



Astrodienst Ephemeris Tables

from the year 1200 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 EPHEMERIS for the year 1200 BCE
geocentric

JANUARY 1200 BCE (-1199) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	5 58 6	0354°07	7851	5713	22M49	21K23	21°R 6	12°R23	9731	22°R 5	0739	19II48	19II23	178 8	n.a.	T 1	
F 2	6 2 3	1°54'50	19°40	6°16	24° 1	21°57	20559	12M23	9°34	225 3	0°41	19°50	19°19	17°14	n.a.	F 2	
S 3	6 5 59	2°55'31	1II30	7°22	25°14	22°32	20°51	12°23	9°38	22° 2	0°43	19°51	19°16	17°21	n.a.	S 3	
S 4	6 9 56	3°56'10	13°27	8°29	26°26	23° 7	20°44	12°23	9°41	22° 0	0°45	19°51	19°13	17°28	n.a.	S 4	
M 5	6 13 53	4°56'48	25°32	9°39	27°39	23°42	20°37	12°22	9°44	21°59	0°47	19°R51	19°10	17°34	n.a.	M 5	
T 6	6 17 49	5°57'24	7548	10°50	28°52	24°16	20°30	12°22	9°48	21°57	0°49	19°51	19° 7	17°41	n.a.	T 6	
W 7	6 21 46	6°57'59	20°15	12° 4	07 4	24°51	20°22	12°21	9°51	21°56	0°50	19°49	19° 3	17°48	n.a.	W 7	
T 8	6 25 42	7°58'32	2654	13°19	1°17	25°26	20°15	12°21	9°54	21°54	0°52	19°46	19° 0	17°54	n.a.	T 8	
F 9	6 29 39	8°59'03	15°47	14°36	2°30	26° 1	20° 7	12°20	9°57	21°52	0°54	19°44	18°57	18° 1	n.a.	F 9	
S 10	6 33 35	9°59'32	28°53	15°54	3°42	26°37	19°59	12°19	10° 1	21°51	0°56	19°41	18°54	18° 8	n.a.	S 10	
S 11	6 37 32	11° 0'00	12M13	17°13	4°55	27°12	19°52	12°18	10° 4	21°49	0°57	19°38	18°51	18°14	n.a.	S 11	
M12	6 41 28	12° 0'27	25°47	18°34	6° 8	27°47	19°44	12°17	10° 7	21°48	0°59	19°36	18°48	18°21	n.a.	M12	
T 13	6 45 25	13° 0'51	9535	19°56	7°21	28°22	19°36	12°16	10°10	21°46	1° 1	19°D35	18°44	18°28	n.a.	T 13	
W14	6 49 22	14° 1'15	23°37	21°20	8°33	28°58	19°28	12°15	10°13	21°44	1° 2	19°35	18°41	18°34	n.a.	W14	
T 15	6 53 18	15° 1'36	7M51	22°45	9°46	29°33	19°21	12°13	10°16	21°43	1° 4	19°36	18°38	18°41	n.a.	T 15	
F 16	6 57 15	16° 1'57	22°16	24°11	10°59	07 8	19°13	12°12	10°19	21°41	1° 6	19°38	18°35	18°48	n.a.	F 16	
S 17	7 1 11	17° 2'15	6748	25°38	12°12	0°44	19° 5	12°10	10°22	21°39	1° 7	19°39	18°32	18°54	n.a.	S 17	
S 18	7 5 8	18° 2'32	21°24	27° 6	13°25	1°19	18°57	12° 9	10°25	21°38	1° 9	19°R40	18°29	19° 1	n.a.	S 18	
M19	7 9 4	19° 2'48	5357	28°35	14°38	1°55	18°49	12° 7	10°28	21°36	1°10	19°39	18°25	19° 8	n.a.	M19	
T 20	7 13 1	20° 3'01	20°22	03 6	15°51	2°31	18°41	12° 5	10°31	21°34	1°12	19°36	18°22	19°14	n.a.	T 20	
W21	7 16 57	21° 3'12	4832	1°37	17° 4	3° 6	18°33	12° 3	10°34	21°33	1°13	19°32	18°19	19°21	n.a.	W21	
T 22	7 20 54	22° 3'22	18°23	3°10	18°17	3°42	18°25	12° 1	10°37	21°31	1°15	19°27	18°16	19°28	n.a.	T 22	
F 23	7 24 51	23° 3'29	1K52	4°43	19°30	4°18	18°18	11°59	10°40	21°29	1°16	19°22	18°13	19°34	n.a.	F 23	
S 24	7 28 47	24° 3'33	14°57	6°18	20°43	4°53	18°10	11°57	10°43	21°28	1°18	19°16	18° 9	19°41	n.a.	S 24	
S 25	7 32 44	25° 3'36	27°40	7°54	21°56	5°29	18° 2	11°54	10°46	21°26	1°19	19°12	18° 6	19°48	n.a.	S 25	
M26	7 36 40	26° 3'36	107 3	9°31	23° 9	6° 5	17°54	11°52	10°48	21°24	1°20	19° 9	18° 3	19°54	n.a.	M26	
T 27	7 40 37	27° 3'34	22°10	11° 9	24°22	6°41	17°47	11°49	10°51	21°23	1°22	19°D 7	18° 0	20° 1	n.a.	T 27	
W28	7 44 33	28° 3'29	48 6	12°48	25°35	7°17	17°39	11°47	10°54	21°21	1°23	19° 7	17°57	20° 7	n.a.	W28	
T 29	7 48 30	29° 3'22	15°56	14°28	26°48	7°53	17°31	11°44	10°56	21°19	1°24	19° 9	17°54	20°14	n.a.	T 29	
F 30	7 52 26	03 3'13	27°45	16°10	28° 1	8°29	17°24	11°41	10°59	21°18	1°26	19°10	17°50	20°21	n.a.	F 30	
S 31	7 56 23	18 3'02	9II37	17352	29714	97 5	17316	11M39	117 2	21316	1727	19II12	17II47	20827	n.a.	S 31	

Delta T = 08h06m15s

Julian Calendar 1 Jan. 1200 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1201 BCE

FEBRUARY 1200 BCE (-1199) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 0 20	28 2'48	21II38	19336	0327	9741	17°R 9	11°R36	117 4	21°R14	1728	19°R12	17II44	20834	n.a.	S 1	
M 2	8 4 16	3° 2'32	3551	21°20	1°40	10°17	175 1	11M33	11° 7	21513	1°29	19II11	17°41	20°41	n.a.	M 2	
T 3	8 8 13	4° 2'13	16°19	23° 6	2°53	10°53	16°54	11°30	11° 9	21°11	1°31	19° 8	17°38	20°47	n.a.	T 3	
W 4	8 12 9	5° 1'53	29° 3	24°54	4° 6	11°29	16°47	11°27	11°12	21° 9	1°32	19° 2	17°35	20°54	n.a.	W 4	
T 5	8 16 6	6° 1'30	126 4	26°42	5°19	12° 5	16°40	11°23	11°14	21° 8	1°33	18°55	17°31	21° 1	n.a.	T 5	
F 6	8 20 2	7° 1'05	25°21	28°32	6°32	12°42	16°33	11°20	11°16	21° 6	1°34	18°47	17°28	21° 7	n.a.	F 6	
S 7	8 23 59	8° 0'38	8M53	0822	7°45	13°18	16°26	11°17	11°19	21° 5	1°35	18°39	17°25	21°14	n.a.	S 7	
S 8	8 27 55	9° 0'09	22°35	2°14	8°58	13°54	16°19	11°13	11°21	21° 3	1°36	18°31	17°22	21°21	n.a.	S 8	
M 9	8 31 52	9°59'37	6528	4° 8	10°12	14°30	16°12	11°10	11°23	21° 2	1°37	18°25	17°19	21°27	n.a.	M 9	
T 10	8 35 48	10°59'04	20°26	6° 2	11°25	15° 6	16° 6	11° 6	11°26	21° 0	1°38	18°20	17°15	21°34	n.a.	T 10	
W11	8 39 45	11°58'29	4M30	7°58	12°38	15°43	15°59	11° 3	11°28	20°58	1°39	18°19	17°12	21°41	n.a.	W11	
T 12	8 43 42	12°57'52	18°37	9°54	13°51	16°19	15°53	10°59	11°30	20°57	1°40	18°D18	17° 9	21°47	n.a.	T 12	
F 13	8 47 38	13°57'14	2746	11°52	15° 4	16°55	15°47	10°55	11°32	20°55	1°41	18°19	17° 6	21°54	n.a.	F 13	
S 14	8 51 35	14°56'33	16°56	13°51	16°17	17°32	15°41	10°51	11°34	20°54	1°42	18°R20	17° 3	22° 1	n.a.	S 14	
S 15	8 55 31	15°55'51	13 5	15°51	17°30	18° 8	15°35	10°48	11°36	20°52	1°43	18°19	17° 0	22° 7	n.a.	S 15	
M16	8 59 28	16°55'07	15°11	17°52	18°44	18°45	15°29	10°44	11°38	20°51	1°44	18°16	16°56	22°14	n.a.	M16	
T 17	9 3 24	17°54'20	29°10	19°54	19°57	19°21	15°23	10°40	11°40	20°49	1°44	18°11	16°53	22°21	n.a.	T 17	
W18	9 7 21	18°53'32	12859	21°56	21°10	19°57	15°17	10°36	11°42	20°48	1°45	18° 3	16°50	22°27	n.a.	W18	
T 19	9 11 17	19°52'41	26°34	23°59	22°23	20°34	15°12	10°32	11°44	20°47	1°46	17°53	16°47	22°34	n.a.	T 19	
F 20	9 15 14	20°51'48	9K52	26° 2	23°36	21°10	15° 7	10°28	11°45	20°45	1°47	17°42	16°44	22°41	n.a.	F 20	
S 21	9 19 11	21°50'52	22°51	28° 5	24°50	21°47	15° 2	10°23	11°47	20°44	1°47	17°31	16°40	22°47	n.a.	S 21	
S 22	9 23 7	22°49'55	5731	07 8	26° 3	22°23	14°57	10°19	11°49	20°42	1°48	17°21	16°37	22°54	n.a.	S 22	
M23	9 27 4	23°48'55	17°53	2°10	27°16	23° 0	14°52	10°15	11°51	20°41	1°49	17°13	16°34	23° 1	n.a.	M23	
T 24	9 31 0	24°47'52	08 1	4°12	28°29	23°37	14°47	10°11	11°52	20°40	1°49	17° 8	16°31	23° 7	n.a.	T 24	
W25	9 34 57	25°46'47	11°57	6°12	29°42	24°13	14°43	10° 6	11°54	20°38	1°50	17° 5	16°28	23°14	n.a.	W25	
T 26	9 38 53	26°45'40	23°47	8°11	0856	24°50	14°38	10° 2	11°55	20°37	1°50	17°D 4	16°25	23°21	n.a.	T 26	
F 27	9 42 50	27°44'31	5II35	10° 9	2° 9	25°26	14°34	9°58	11°57	20°36	1°51	17° 4	16°21	23°27	n.a.	F 27	
S 28	9 46 46	2843'19	17II29	127 4	322	267 3	1430	9M53	11758	2035	1751	17°R 4	16II18	23834	n.a.	S 28	

Delta T = 08h06m13s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1200 BCE
geocentric

MARCH 1200 BCE (-1199) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
S 1	9 50 43	29♌42'04	29♋32	13♊56	4♈35	26♉40	14♈26	9♈49	11♈59	20♈33	1♈52	17♈ 4	16♋15	23♌41	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 1
M 2	9 54 39	0♈40'48	11♌49	15°45	5°48	27°16	14♌23	9♌44	12° 1	20♌32	1°52	17♋ 1	16°12	23°47	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M 2
T 3	9 58 36	1°39'29	24°25	17°32	7° 2	27°53	14°19	9°40	12° 2	20°31	1°52	16°56	16° 9	23°54	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 3
W 4	10 2 33	2°38'07	7♌22	19°14	8°15	28°30	14°16	9°36	12° 3	20°30	1°53	16°49	16° 6	24° 1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W 4
T 5	10 6 29	3°36'44	20°41	20°53	9°28	29° 6	14°13	9°31	12° 4	20°29	1°53	16°39	16° 2	24° 7	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 5
F 6	10 10 26	4°35'18	4♌21	22°28	10°41	29°43	14°10	9°27	12° 6	20°28	1°53	16°27	15°59	24°14	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 6
S 7	10 14 22	5°33'50	18°18	23°58	11°54	0♉20	14° 7	9°22	12° 7	20°27	1°54	16°15	15°56	24°21	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 7
S 8	10 18 19	6°32'20	2♌28	25°23	13° 8	0°56	14° 4	9°18	12° 8	20°26	1°54	16° 4	15°53	24°27	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 8
M 9	10 22 15	7°30'48	16°45	26°44	14°21	1°33	14° 2	9°13	12° 9	20°24	1°54	15°55	15°50	24°34	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M 9
T 10	10 26 12	8°29'14	1♌ 6	27°59	15°34	2°10	14° 0	9° 8	12°10	20°23	1°54	15°49	15°46	24°41	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 10
W11	10 30 8	9°27'39	15°24	29°10	16°47	2°46	13°58	9° 4	12°11	20°22	1°54	15°45	15°43	24°47	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W11
T 12	10 34 5	10°26'02	29°37	0♉15	18° 0	3°23	13°56	8°59	12°11	20°22	1°54	15°44	15°40	24°54	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 12
F 13	10 38 1	11°24'23	13♌44	1°15	19°14	4° 0	13°54	8°55	12°12	20°21	1°55	15°43	15°37	25° 0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 13
S 14	10 41 58	12°22'43	27°43	2°10	20°27	4°37	13°53	8°50	12°13	20°20	1°55	15°43	15°34	25° 7	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 14
S 15	10 45 55	13°21'01	11♌34	2°59	21°40	5°13	13°51	8°46	12°14	20°19	1°55	15°42	15°31	25°14	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 15
M16	10 49 51	14°19'17	25°17	3°42	22°53	5°50	13°50	8°41	12°14	20°18	1°55	15°38	15°27	25°20	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M16
T 17	10 53 48	15°17'32	8♌51	4°20	24° 7	6°27	13°49	8°37	12°15	20°17	1°55	15°31	15°24	25°27	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 17
W18	10 57 44	16°15'45	22°15	4°52	25°20	7° 4	13°48	8°32	12°15	20°16	1°54	15°22	15°21	25°34	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W18
T 19	11 1 41	17°13'56	5♌27	5°18	26°33	7°41	13°48	8°28	12°16	20°16	1°54	15°10	15°18	25°40	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 19
F 20	11 5 37	18°12'05	18°26	5°39	27°46	8°18	13°47	8°23	12°16	20°15	1°54	14°57	15°15	25°47	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 20
S 21	11 9 34	19°10'12	1♉11	5°53	29° 0	8°54	13°47	8°19	12°17	20°14	1°54	14°44	15°12	25°54	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 21
S 22	11 13 30	20° 8'18	13°40	6° 3	0♈13	9°31	13°D47	8°15	12°17	20°14	1°54	14°32	15° 8	26° 0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 22
M23	11 17 27	21° 6'21	25°56	6°R 6	1°26	10° 8	13°47	8°10	12°17	20°13	1°54	14°22	15° 5	26° 7	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M23
T 24	11 21 24	22° 4'23	7♌59	6° 5	2°40	10°45	13°48	8° 6	12°18	20°12	1°53	14°15	15° 2	26°14	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 24
W25	11 25 20	23° 2'22	19°53	5°58	3°53	11°22	13°48	8° 2	12°18	20°12	1°53	14°10	14°59	26°20	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W25
T 26	11 29 17	24° 0'20	1♋42	5°46	5° 6	11°59	13°49	7°57	12°18	20°11	1°53	14° 8	14°56	26°27	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 26
F 27	11 33 13	24°58'16	13°30	5°30	6°19	12°36	13°50	7°53	12°18	20°11	1°52	14°D 8	14°52	26°34	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 27
S 28	11 37 10	25°56'09	25°23	5° 9	7°33	13°13	13°51	7°49	12°R18	20°10	1°52	14°R 8	14°49	26°40	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 28
S 29	11 41 6	26°54'01	7♌25	4°45	8°46	13°50	13°52	7°45	12°18	20°10	1°52	14° 7	14°46	26°47	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 29
M30	11 45 3	27°51'51	19°43	4°17	9°59	14°26	13°54	7°41	12°18	20° 9	1°51	14° 5	14°43	26°54	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M30
T 31	11 48 59	28♈49'39	2♌22	3♉46	11♋12	15♌ 3	13♌55	7♌37	12♌18	20♌ 9	1♌51	14♋ 1	14♋40	27♌ 0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 31

Delta T = 08h06m12s

Julian Calendar 1 March 1200 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1200 BCE

APRIL 1200 BCE (-1199) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
W 1	11 52 56	29♌47'25	15♌24	3°R13	12♋26	15♌40	13♌57	7°R32	12°R18	20°R 8	1°R50	13°R55	14♋37	27♌ 7	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W 1
T 2	11 56 52	0♉45'10	28°52	2♉38	13°39	16°17	13°59	7♌28	12♌17	20♌ 8	1♌50	13♋46	14°33	27°14	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 2
F 3	12 0 49	1°42'52	12♌46	2° 2	14°52	16°54	14° 1	7°25	12°17	20° 8	1°49	13°36	14°30	27°20	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 3
S 4	12 4 46	2°40'33	27° 2	1°26	16° 5	17°31	14° 4	7°21	12°17	20° 8	1°49	13°25	14°27	27°27	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 4
S 5	12 8 42	3°38'12	11♌35	0°49	17°19	18° 8	14° 6	7°17	12°17	20° 7	1°48	13°15	14°24	27°33	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 5
M 6	12 12 39	4°35'50	26°17	0°14	18°32	18°45	14° 9	7°13	12°16	20° 7	1°47	13° 7	14°21	27°40	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M 6
T 7	12 16 35	5°33'27	11♌ 2	29♌40	19°45	19°22	14°12	7° 9	12°16	20° 7	1°47	13° 1	14°17	27°47	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 7
W 8	12 20 32	6°31'02	25°42	29° 8	20°59	19°59	14°15	7° 6	12°15	20° 7	1°46	12°58	14°14	27°53	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W 8
T 9	12 24 28	7°28'37	10♌12	28°39	22°12	20°36	14°18	7° 2	12°15	20° 7	1°45	12°D57	14°11	28° 0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 9
F 10	12 28 25	8°26'10	24°28	28°12	23°25	21°13	14°21	6°59	12°14	20° 7	1°45	12°57	14° 8	28° 7	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 10
S 11	12 32 21	9°23'42	8♌28	27°49	24°38	21°50	14°25	6°55	12°13	20° 7	1°44	12°R57	14° 5	28°13	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 11
S 12	12 36 18	10°21'13	22°13	27°30	25°52	22°27	14°29	6°52	12°13	20°D 7	1°43	12°57	14° 2	28°20	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 12
M13	12 40 15	11°18'44	5♌44	27°14	27° 5	23° 4	14°32	6°48	12°12	20° 7	1°42	12°54	13°58	28°27	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M13
T 14	12 44 11	12°16'13	19° 1	27° 3	28°18	23°41	14°36	6°45	12°11	20° 7	1°42	12°49	13°55	28°33	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 14
W15	12 48 8	13°13'41	2♌ 4	26°56	29°32	24°18	14°41	6°42	12°10	20° 7	1°41	12°42	13°52	28°40	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W15
T 16	12 52 4	14°11'08	14°55	26°D53	0♉45	24°55	14°45	6°39	12° 9	20° 7	1°40	12°33	13°49	28°47	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 16
F 17	12 56 1	15° 8'34	27°34	26°55	1°59	25°32	14°49	6°36	12° 9	20° 7	1°39	12°23	13°46	28°53	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 17
S 18	12 59 57	16° 5'59	10♉ 1	27° 1	3°12	26° 9	14°54	6°33	12° 8	20° 7	1°38	12°13	13°43	29° 0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 18
S 19	13 3 54	17° 3'22	22°17	27°12	4°25	26°46	14°59	6°30	12° 7	20° 7	1°37	12° 3	13°39	29° 7	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 19
M20	13 7 50	18° 0'45	4♌23	27°28	5°39	27°24	15° 4	6°27	12° 6	20° 8	1°36	11°56	13°36	29°13	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M20
T 21	13 11 47	18°58'07	16°20	27°48	6°52	28° 1	15° 9	6°24	12° 4	20° 8	1°35	11°50	13°33	29°20	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 21
W22	13 15 44	19°55'27	28°10	28°12	8° 5	28°38	15°14	6°21	12° 3	20° 8	1°34	11°47	13°30	29°27	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W22
T 23	13 19 40	20°52'47	9♋57	28°40	9°19	29°15	15°20	6°19	12° 2	20° 9	1°33	11°D46	13°27	29°33	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 23
F 24	13 23 37	21°50'05	21°44	29°13	10°32	29°52	15°25	6°16	12° 1	20° 9	1°32	11°46	13°23	29°40	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 24
S 25	13 27 33	22°47'22	3♌36	29°50	11°45	0♋29	15°31	6°14	12° 0	20° 9	1°31	11°48	13°20	29°47	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 25
S 26	13 31 30	23°44'38	15°38	0♉30	12°59	1° 6	15°37	6°12	11°58	20°10	1°30	11°49	13°17	29°53	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 26
M27	13 35 26	24°41'53	27°55	1°15	14°12	1°44	15°43	6° 9	11°57	20°10	1°29	11°R49	13°14	29°59	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M27
T 28	13 39 23	25°39'06	10♌32	2° 3	15°26	2°21	15°49	6° 7	11°56	20°11	1°28	11°48	13°11	0♋ 6	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 28
W29	13 43 19	26°36'19	23°33	2°55	16°39	2°58	15°55	6° 5	11°54	20°11	1°27	11°45	13° 8	0°13	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W29
T 30	13 47 16	27♉33'30	7♌ 2	3♉51	17♉52	3♋35	16♌ 2	6♌ 3	11♌53	20♌12	1♌25	11♋40	13♋ 4	0♋20	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 30

Delta T = 08h06m10s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1200 BCE
geocentric

MAY 1200 BCE (-1199) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	13 51 13	28°30'41	20°58	4°50	19°06	4°12	16°08	6°R 1	11°R51	20°013	1°R24	11°R34	13°II 1	0°II26	n.a.	F 1		
S 2	13 55 9	29°27'50	5°20	5°53	20°19	4°49	16°15	5°59	11°27'50	20°13	1°23	11°II28	12°58	0°33	n.a.	S 2		
S 3	13 59 6	08°24'59	20° 5	6°59	21°33	5°27	16°22	5°58	11°48	20°14	1°22	11°22	12°55	0°40	n.a.	S 3		
M 4	14 3 2	1°22'07	5°11	8° 8	22°46	6° 4	16°29	5°56	11°46	20°15	1°21	11°17	12°52	0°46	n.a.	M 4		
T 5	14 6 59	2°19'15	20° 7	9°21	24° 0	6°41	16°36	5°54	11°45	20°15	1°19	11°14	12°48	0°53	n.a.	T 5		
W 6	14 10 55	3°16'22	5°27	10°37	25°13	7°18	16°43	5°53	11°43	20°16	1°18	11°D12	12°45	1° 0	n.a.	W 6		
T 7	14 14 52	4°13'29	19°57	11°56	26°27	7°56	16°51	5°52	11°41	20°17	1°17	11°12	12°42	1° 6	n.a.	T 7		
F 8	14 18 48	5°10'35	4°32	13°18	27°40	8°33	16°58	5°50	11°40	20°18	1°15	11°13	12°39	1°13	n.a.	F 8		
S 9	14 22 45	6° 7'42	18°40	14°44	28°54	9°10	17° 6	5°49	11°38	20°18	1°14	11°15	12°36	1°20	n.a.	S 9		
S 10	14 26 42	7° 4'48	2°30	16°12	08° 7	9°47	17°14	5°48	11°36	20°19	1°13	11°R16	12°33	1°26	n.a.	S 10		
M 11	14 30 38	8° 1'54	15°59	17°43	1°21	10°25	17°21	5°47	11°34	20°20	1°11	11°15	12°29	1°33	n.a.	M 11		
T 12	14 34 35	8°59'00	29° 8	19°18	2°34	11° 2	17°29	5°46	11°32	20°21	1°10	11°14	12°26	1°40	n.a.	T 12		
W 13	14 38 31	9°56'06	11°59	20°55	3°48	11°39	17°38	5°45	11°30	20°22	1° 9	11°11	12°23	1°46	n.a.	W 13		
T 14	14 42 28	10°53'11	24°35	22°36	5° 1	12°17	17°46	5°45	11°28	20°23	1° 7	11° 7	12°20	1°53	n.a.	T 14		
F 15	14 46 24	11°50'17	6°59	24°19	6°15	12°54	17°54	5°44	11°26	20°24	1° 6	11° 2	12°17	1°59	n.a.	F 15		
S 16	14 50 21	12°47'22	19°11	26° 5	7°28	13°31	18° 3	5°44	11°24	20°25	1° 5	10°57	12°14	2° 6	n.a.	S 16		
S 17	14 54 18	13°44'28	18°14	27°54	8°42	14° 9	18°11	5°43	11°22	20°26	1° 3	10°53	12°10	2°13	n.a.	S 17		
M 18	14 58 14	14°41'33	13°10	29°46	9°55	14°46	18°20	5°43	11°20	20°27	1° 2	10°50	12° 7	2°19	n.a.	M 18		
T 19	15 2 11	15°38'38	25° 1	18°41	11° 9	15°23	18°29	5°43	11°18	20°29	1° 0	10°47	12° 4	2°26	n.a.	T 19		
W 20	15 6 7	16°35'44	6°14	3°37	12°23	16° 1	18°37	5°43	11°16	20°30	0°59	10°D46	12° 1	2°33	n.a.	W 20		
T 21	15 10 4	17°32'49	18°35	5°37	13°36	16°38	18°46	5°D42	11°14	20°31	0°58	10°46	11°58	2°39	n.a.	T 21		
F 22	15 14 0	18°29'54	0°23	7°38	14°50	17°16	18°56	5°43	11°12	20°32	0°56	10°48	11°54	2°46	n.a.	F 22		
S 23	15 17 57	19°26'58	12°18	9°41	16° 4	17°53	19° 5	5°43	11°10	20°33	0°55	10°49	11°51	2°53	n.a.	S 23		
S 24	15 21 53	20°24'03	24°22	11°46	17°17	18°31	19°14	5°43	11° 8	20°35	0°53	10°51	11°48	2°59	n.a.	S 24		
M 25	15 25 50	21°21'07	6°19	13°53	18°31	19° 8	19°23	5°43	11° 5	20°36	0°52	10°52	11°45	3° 6	n.a.	M 25		
T 26	15 29 47	22°18'12	19°15	16° 0	19°45	19°45	19°33	5°44	11° 3	20°37	0°50	10°R52	11°42	3°13	n.a.	T 26		
W 27	15 33 43	23°15'16	2°12	18° 9	20°58	20°23	19°43	5°44	11° 1	20°39	0°49	10°52	11°39	3°19	n.a.	W 27		
T 28	15 37 40	24°12'20	15°35	20°18	22°12	21° 0	19°52	5°45	10°59	20°40	0°47	10°51	11°35	3°26	n.a.	T 28		
F 29	15 41 36	25° 9'23	29°26	22°28	23°26	21°38	20° 2	5°46	10°56	20°41	0°46	10°50	11°32	3°33	n.a.	F 29		
S 30	15 45 33	26° 6'27	13°43	24°38	24°39	22°16	20°12	5°47	10°54	20°43	0°44	10°48	11°29	3°39	n.a.	S 30		
S 31	15 49 29	27° 3'31	28°24	26°47	25°53	22°53	20°22	5°48	10°52	20°44	0°43	10°II46	11°II26	3°II46	n.a.	S 31		

Delta T = 08h06m09s

Julian Calendar 1 May 1200 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1200 BCE

JUNE 1200 BCE (-1199) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	15 53 26	28° 0'35	13°14	28°57	27° 7	23°II31	20°032	5°59	10°R49	20°046	0°R41	10°R45	11°II23	3°II52	n.a.	M 1		
T 2	15 57 23	28°57'33	28°34	1°II 5	28°21	24° 8	20°42	5°50	10°47	20°47	0°40	10°II44	11°20	3°59	n.a.	T 2		
W 3	16 1 19	29°54'44	13°46	3°13	29°34	24°46	20°52	5°51	10°45	20°49	0°38	10°D44	11°16	4° 6	n.a.	W 3		
T 4	16 5 16	0°II51'50	28°49	5°19	0°II48	25°23	21° 3	5°52	10°42	20°50	0°37	10°44	11°13	4°12	n.a.	T 4		
F 5	16 9 12	1°48'56	13°37	7°24	2° 2	26° 1	21°13	5°54	10°40	20°52	0°35	10°45	11°10	4°19	n.a.	F 5		
S 6	16 13 9	2°46'02	28° 2	9°28	3°16	26°39	21°23	5°55	10°38	20°54	0°34	10°46	11° 7	4°26	n.a.	S 6		
S 7	16 17 5	3°43'10	12°22	11°31	4°30	27°16	21°34	5°57	10°35	20°55	0°32	10°46	11° 4	4°32	n.a.	S 7		
M 8	16 21 2	4°40'18	25°36	13°32	5°43	27°54	21°45	5°59	10°33	20°57	0°31	10°47	11° 0	4°39	n.a.	M 8		
T 9	16 24 58	5°37'27	8°46	15°31	6°57	28°32	21°55	6° 1	10°31	20°59	0°29	10°R47	10°57	4°46	n.a.	T 9		
W 10	16 28 55	6°34'37	21°34	17°29	8°11	29° 9	22° 6	6° 2	10°28	21° 0	0°28	10°46	10°54	4°52	n.a.	W 10		
T 11	16 32 52	7°31'48	4°9	19°25	9°25	29°47	22°17	6° 4	10°26	21° 2	0°26	10°46	10°51	4°59	n.a.	T 11		
F 12	16 36 48	8°28'59	16°17	21°19	10°39	0°025	22°28	6° 6	10°23	21° 4	0°25	10°46	10°48	5° 6	n.a.	F 12		
S 13	16 40 45	9°26'12	28°20	23°12	11°53	1° 3	22°39	6° 9	10°21	21° 5	0°23	10°46	10°45	5°12	n.a.	S 13		
S 14	16 44 41	10°23'26	10°14	25° 3	13° 7	1°40	22°50	6°11	10°18	21° 7	0°22	10°D46	10°41	5°19	n.a.	S 14		
M 15	16 48 38	11°20'40	22° 4	26°52	14°21	2°18	23° 1	6°13	10°16	21° 9	0°21	10°46	10°38	5°26	n.a.	M 15		
T 16	16 52 34	12°17'56	3°II51	28°39	15°35	2°56	23°12	6°16	10°14	21°11	0°19	10°46	10°35	5°32	n.a.	T 16		
W 17	16 56 31	13°15'12	15°38	0°025	16°49	3°34	23°24	6°18	10°11	21°13	0°18	10°R46	10°32	5°39	n.a.	W 17		
T 18	17 0 28	14°12'29	27°28	2° 9	18° 3	4°12	23°35	6°21	10° 9	21°14	0°16	10°46	10°29	5°45	n.a.	T 18		
F 19	17 4 24	15° 9'48	9°022	3°51	19°17	4°49	23°47	6°24	10° 6	21°16	0°15	10°45	10°26	5°52	n.a.	F 19		
S 20	17 8 21	16° 7'07	21°24	5°32	20°31	5°27	23°58	6°26	10° 4	21°18	0°13	10°45	10°22	5°59	n.a.	S 20		
S 21	17 12 17	17° 4'26	3°II35	7°10	21°45	6° 5	24°10	6°29	10° 2	21°20	0°12	10°44	10°19	6° 5	n.a.	S 21		
M 22	17 16 14	18° 1'47	15°58	8°47	22°59	6°43	24°21	6°32	9°59	21°22	0°11	10°43	10°16	6°12	n.a.	M 22		
T 23	17 20 10	18°59'08	28°37	10°23	24°13	7°21	24°33	6°35	9°57	21°24	0° 9	10°42	10°13	6°19	n.a.	T 23		
W 24	17 24 7	19°56'30	11°34	11°56	25°27	7°59	24°45	6°39	9°55	21°26	0° 8	10°42	10°10	6°25	n.a.	W 24		
T 25	17 28 3	20°53'53	24°52	13°28	26°41	8°37	24°56	6°42	9°52	21°28	0° 6	10°D42	10° 6	6°32	n.a.	T 25		
F 26	17 32 0	21°51'17	8°34	14°58	27°55	9°15	25° 8	6°45	9°50	21°30	0° 5	10°42	10° 3	6°39	n.a.	F 26		
S 27	17 35 57	22°48'42	22°39	16°26	29° 9	9°53	25°20	6°49	9°47	21°32	0° 4	10°43	10° 0	6°45	n.a.	S 27		
S 28	17 39 53	23°46'07	7°II 7	17°53	0°023	10°31	25°32	6°52	9°45	21°34	0° 2	10°44	9°57	6°52	n.a.	S 28		
M 29	17 43 50	24°43'34	21°55	19°18	1°37	11° 9	25°44	6°56	9°43	21°36	0° 1	10°45	9°54	6°59	n.a.	M 29		
T 30	17 47 46	25°II41'01	6°56	20°41	2°51	11°047	25°056	6°59	9°41	21°38	29°II59	10°R45	9°II51	7°II 5	n.a.	T 30		

Delta T = 08h06m07s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1200 BCE
geocentric

JULY 1200 BCE (-1199) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	17 51 43	26II38'30	22♂ 4	22♁ 2	4♁ 6	12♁25	26♁ 8	7♁ 3	9°R38	21♁40	29°R58	10°R45	9II47	7II12	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	17 55 39	27°36'01	7♁ 9	23°21	5°20	13° 4	26°20	7° 7	9♁36	21°42	29III57	10II44	9°44	7°19	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	17 59 36	28°33'32	22° 2	24°38	6°34	13°42	26°33	7°11	9°34	21°44	29°56	10°42	9°41	7°25	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	18 3 33	29°31'05	6♁36	25°54	7°48	14°20	26°45	7°15	9°32	21°46	29°55	10°40	9°38	7°32	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	18 7 29	0♁28'40	20°46	27° 7	9° 2	14°58	26°57	7°19	9°29	21°48	29°53	10°37	9°35	7°38	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	18 11 26	1°26'16	4♁28	28°18	10°16	15°36	27° 9	7°23	9°27	21°50	29°52	10°35	9°32	7°45	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	18 15 22	2°23'54	17°43	29°27	11°31	16°14	27°22	7°27	9°25	21°53	29°51	10°33	9°28	7°52	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	18 19 19	3°21'33	0°V33	0♁33	12°45	16°53	27°34	7°31	9°23	21°55	29°50	10°D33	9°25	7°58	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	18 23 15	4°19'15	13° 1	1°37	13°59	17°31	27°47	7°36	9°21	21°57	29°49	10°33	9°22	8° 5	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	18 27 12	5°16'58	25°12	2°39	15°13	18° 9	27°59	7°40	9°19	21°59	29°47	10°34	9°19	8°12	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	18 31 8	6°14'42	7♁10	3°38	16°27	18°48	28°12	7°44	9°17	22° 1	29°46	10°36	9°16	8°18	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	18 35 5	7°12'29	19° 1	4°34	17°42	19°26	28°24	7°49	9°15	22° 3	29°45	10°37	9°12	8°25	n.a.	n.a.	S 12	
M13	18 39 1	8°10'18	0II48	5°28	18°56	20° 4	28°37	7°54	9°13	22° 5	29°44	10°39	9° 9	8°32	n.a.	n.a.	M13	
T 14	18 42 58	9° 8'08	12°35	6°18	20°10	20°43	28°49	7°58	9°11	22° 8	29°43	10°R39	9° 6	8°38	n.a.	n.a.	T 14	
W15	18 46 55	10° 6'00	24°25	7° 5	21°25	21°21	29° 2	8° 3	9° 9	22°10	29°42	10°38	9° 3	8°45	n.a.	n.a.	W15	
T 16	18 50 51	11° 3'54	6♁22	7°49	22°39	22° 0	29°15	8° 8	9° 7	22°12	29°41	10°36	9° 0	8°52	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	18 54 48	12° 1'50	18°26	8°28	23°53	22°38	29°27	8°13	9° 5	22°14	29°40	10°32	8°57	8°58	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	18 58 44	12°59'47	0♁39	9° 4	25° 7	23°17	29°40	8°18	9° 3	22°16	29°39	10°27	8°53	9° 5	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	19 2 41	13°57'46	13° 4	9°36	26°22	23°55	29°53	8°23	9° 1	22°19	29°38	10°21	8°50	9°12	n.a.	n.a.	S 19	
M20	19 6 37	14°55'46	25°41	10° 4	27°36	24°34	0♁ 6	8°28	8°59	22°21	29°37	10°15	8°47	9°18	n.a.	n.a.	M20	
T 21	19 10 34	15°53'49	8♁31	10°27	28°50	25°12	0°18	8°33	8°58	22°23	29°36	10°10	8°44	9°25	n.a.	n.a.	T 21	
W22	19 14 31	16°51'52	21°35	10°45	0♁ 5	25°51	0°31	8°38	8°56	22°25	29°35	10° 6	8°41	9°31	n.a.	n.a.	W22	
T 23	19 18 27	17°49'57	4♁55	10°58	1°19	26°30	0°44	8°44	8°54	22°27	29°34	10° 4	8°38	9°38	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	19 22 24	18°48'04	18°32	11° 5	2°33	27° 8	0°57	8°49	8°52	22°30	29°33	10°D 3	8°34	9°45	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	19 26 20	19°46'12	2II26	11°R 7	3°48	27°47	1°10	8°54	8°51	22°32	29°33	10° 4	8°31	9°51	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	19 30 17	20°44'22	16°38	11° 3	5° 2	28°26	1°23	9° 0	8°49	22°34	29°32	10° 5	8°28	9°58	n.a.	n.a.	S 26	
M27	19 34 13	21°42'33	1♁ 7	10°52	6°16	29° 4	1°36	9° 5	8°48	22°36	29°31	10° 6	8°25	10° 5	n.a.	n.a.	M27	
T 28	19 38 10	22°40'47	15°48	10°35	7°31	29°43	1°49	9°11	8°46	22°39	29°30	10°R 6	8°22	10°11	n.a.	n.a.	T 28	
W29	19 42 6	23°39'02	0♁39	10°12	8°45	0♁22	2° 2	9°17	8°45	22°41	29°30	10° 5	8°18	10°18	n.a.	n.a.	W29	
T 30	19 46 3	24°37'19	15°30	9°43	9°59	1° 1	2°15	9°22	8°43	22°43	29°29	10° 1	8°15	10°25	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	19 49 59	25°35'37	0♁15	9♁ 7	11♁14	1♁40	2♁28	9♁28	8♁42	22°45	29III28	9II56	8II12	10II31	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 08h06m05s

Julian Calendar 1 July 1200 BCE == Greg. Calendar 20 June 1200 BCE

AUGUST 1200 BCE (-1199) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	19 53 56	26♁33'58	14♁46	8°R25	12♁28	2♁18	2♁41	9♁34	8°R40	22♁47	29°R27	9°R49	8II 9	10II38	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	19 57 53	27°32'20	28°56	7♁38	13°43	2°57	2°54	9°40	8♁39	22°50	29III27	9II41	8° 6	10°45	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	20 1 49	28°30'45	12♁42	6°45	14°57	3°36	3° 7	9°46	8°38	22°52	29°26	9°34	8° 3	10°51	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	20 5 46	29°29'12	26° 0	5°49	16°11	4°15	3°20	9°52	8°37	22°54	29°26	9°28	7°59	10°58	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	20 9 42	0♁27'42	8°V53	4°49	17°26	4°54	3°33	9°58	8°35	22°56	29°25	9°23	7°56	11° 5	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	20 13 39	1°26'13	21°23	3°48	18°40	5°33	3°46	10° 4	8°34	22°59	29°25	9°21	7°53	11°11	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	20 17 35	2°24'47	3♁35	2°46	19°54	6°12	3°59	10°10	8°33	23° 1	29°24	9°D20	7°50	11°18	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	20 21 32	3°23'23	15°33	1°44	21° 9	6°51	4°12	10°16	8°32	23° 3	29°24	9°21	7°47	11°24	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	20 25 28	4°22'02	27°23	0°45	22°23	7°30	4°25	10°22	8°31	23° 5	29°23	9°22	7°44	11°31	n.a.	n.a.	S 9	
M10	20 29 25	5°20'43	9II10	29♁50	23°37	8°10	4°38	10°28	8°30	23° 7	29°23	9°R22	7°40	11°38	n.a.	n.a.	M10	
T 11	20 33 22	6°19'26	20°59	29° 0	24°52	8°49	4°51	10°34	8°29	23°10	29°22	9°22	7°37	11°44	n.a.	n.a.	T 11	
W12	20 37 18	7°18'12	2♁54	28°16	26° 6	9°28	5° 4	10°41	8°28	23°12	29°22	9°19	7°34	11°51	n.a.	n.a.	W12	
T 13	20 41 15	8°17'00	14°58	27°40	27°20	10° 7	5°17	10°47	8°27	23°14	29°22	9°13	7°31	11°58	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	20 45 11	9°15'51	27°14	27°12	28°35	10°46	5°30	10°54	8°27	23°16	29°22	9° 6	7°28	12° 4	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	20 49 8	10°14'43	9♁44	26°53	29°49	11°26	5°44	11° 0	8°26	23°18	29°21	8°56	7°24	12°11	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	20 53 4	11°13'37	22°27	26°D44	1♁ 4	12° 5	5°57	11° 6	8°25	23°20	29°21	8°45	7°21	12°18	n.a.	n.a.	S 16	
M17	20 57 1	12°12'34	5♁24	26°45	2°18	12°44	6°10	11°13	8°24	23°23	29°21	8°33	7°18	12°24	n.a.	n.a.	M17	
T 18	21 0 57	13°11'33	18°33	26°57	3°32	13°24	6°23	11°19	8°24	23°25	29°21	8°23	7°15	12°31	n.a.	n.a.	T 18	
W19	21 4 54	14°10'33	1♁54	27°17	4°47	14° 3	6°36	11°26	8°23	23°27	29°21	8°15	7°12	12°38	n.a.	n.a.	W19	
T 20	21 8 50	15° 9'36	15°26	27°48	6° 1	14°43	6°49	11°33	8°23	23°29	29°20	8° 9	7° 9	12°44	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	21 12 47	16° 8'40	29° 8	28°28	7°15	15°22	7° 2	11°39	8°22	23°31	29°20	8° 5	7° 5	12°51	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	21 16 44	17° 7'47	13III 0	29°16	8°30	16° 2	7°15	11°46	8°22	23°33	29°20	8°D 4	7° 2	12°57	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	21 20 40	18° 6'55	27° 2	0♁12	9°44	16°41	7°28	11°53	8°22	23°35	29°D20	8° 4	6°59	13° 4	n.a.	n.a.	S 23	
M24	21 24 37	19° 6'05	11♁14	1°16	10°58	17°21	7°41	11°59	8°21	23°37	29°20	8°R 4	6°56	13°11	n.a.	n.a.	M24	
T 25	21 28 33	20° 5'18	25°34	2°26	12°13	18° 0	7°54	12° 6	8°21	23°39	29°20	8° 3	6°53	13°17	n.a.	n.a.	T 25	
W26	21 32 30	21° 4'32	10♁ 0	3°42	13°27	18°40	8° 6	12°13	8°21	23°41	29°20	8° 0	6°49	13°24	n.a.	n.a.	W26	
T 27	21 36 26	22° 3'48	24°27	5° 3	14°41	19°20	8°19	12°20	8°21	23°43	29°21	7°54	6°46	13°31	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	21 40 23	23° 3'06	8♁51	6°29	15°55	19°59	8°32	12°27	8°21	23°45	29°21	7°45	6°43	13°37	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	21 44 19	24° 2'26	23° 5	7°59	17°10	20°39	8°45	12°34	8°21	23°47	29°21	7°34	6°40	13°44	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	21 48 16	25° 1'49	7♁ 3	9°32	18°24	21°19	8°58	12°40	8°D21	23°49	29°21	7°22	6°37	13°51	n.a.	n.a.	S 30	
M31	21 52 13	26♁ 1'13	20♁41	11♁ 8	19III38	21♁59	9♁11	12III47	8♁21	23♁51	29III21	7II10	6II34	13III57	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 08h06m04s

Julian Calendar

The year -1199 astronomical counting style corresponds to year 1200 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1200 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1200 BCE (-1199) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	21 56 9	27Ω 0'40	3Υ57	12Ω46	20♁52	22Ω39	9Δ23	12♁54	8♁21	23Ω53	29♁21	7°R 0	6Π30	14Π 4	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	22 0 6	28° 0'09	16°49	14°25	22° 7	23°18	9°36	13° 1	8°21	23°55	29°22	6Π52	6°27	14°11	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	22 4 2	28°59'40	29°19	16° 7	23°21	23°58	9°49	13° 8	8°21	23°57	29°22	6°46	6°24	14°17	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	22 7 59	29°59'14	11Ω32	17°49	24°35	24°38	10° 2	13°15	8°21	23°59	29°22	6°43	6°21	14°24	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	22 11 55	0♁58'51	23°31	19°32	25°49	25°18	10°14	13°22	8°22	24° 1	29°23	6°42	6°18	14°31	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	22 15 52	1°58'30	5Π21	21°16	27° 3	25°58	10°27	13°29	8°22	24° 3	29°23	6°42	6°15	14°37	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	22 19 48	2°58'11	17° 9	23° 0	28°17	26°38	10°39	13°36	8°22	24° 4	29°24	6°42	6°11	14°44	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	22 23 45	3°57'55	28°59	24°44	29°32	27°18	10°52	13°43	8°23	24° 6	29°24	6°40	6° 8	14°50	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	22 27 41	4°57'41	10Ω57	26°28	0Δ46	27°58	11° 4	13°50	8°23	24° 8	29°25	6°37	6° 5	14°57	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	22 31 38	5°57'30	23° 7	28°12	2° 0	28°39	11°17	13°57	8°24	24°10	29°25	6°30	6° 2	15° 4	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	22 35 35	6°57'21	5Ω33	29°56	3°14	29°19	11°29	14° 4	8°24	24°12	29°26	6°21	5°59	15°10	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	22 39 31	7°57'14	18°17	1♁39	4°28	29°59	11°42	14°12	8°25	24°13	29°26	6°10	5°55	15°17	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	22 43 28	8°57'09	1♁19	3°22	5°42	0♁39	11°54	14°19	8°26	24°15	29°27	5°57	5°52	15°24	n.a.	n.a.	S 13	
M14	22 47 24	9°57'06	14°38	5° 5	6°56	1°20	12° 6	14°26	8°27	24°17	29°28	5°43	5°49	15°30	n.a.	n.a.	M14	
T 15	22 51 21	10°57'05	28°12	6°47	8°11	2° 0	12°19	14°33	8°27	24°18	29°28	5°31	5°46	15°37	n.a.	n.a.	T 15	
W16	22 55 17	11°57'07	11Δ57	8°29	9°25	2°40	12°31	14°40	8°28	24°20	29°29	5°20	5°43	15°44	n.a.	n.a.	W16	
T 17	22 59 14	12°57'10	25°52	10°10	10°39	3°21	12°43	14°47	8°29	24°22	29°30	5°13	5°40	15°50	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	23 3 10	13°57'15	9♁51	11°51	11°53	4° 1	12°55	14°54	8°30	24°23	29°31	5° 9	5°36	15°57	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	23 7 7	14°57'22	23°54	13°31	13° 7	4°42	13° 7	15° 1	8°31	24°25	29°31	5° 7	5°33	16° 4	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	23 11 3	15°57'30	7♁59	15°11	14°21	5°22	13°19	15° 9	8°32	24°26	29°32	5° 6	5°30	16°10	n.a.	n.a.	S 20	
M21	23 15 0	16°57'41	22° 4	16°50	15°35	6° 3	13°31	15°16	8°33	24°28	29°33	5° 6	5°27	16°17	n.a.	n.a.	M21	
T 22	23 18 57	17°57'53	6Ω10	18°28	16°49	6°43	13°43	15°23	8°35	24°29	29°34	5° 5	5°24	16°24	n.a.	n.a.	T 22	
W23	23 22 53	18°58'06	20°14	20° 7	18° 3	7°24	13°55	15°30	8°36	24°31	29°35	5° 2	5°21	16°30	n.a.	n.a.	W23	
T 24	23 26 50	19°58'22	4Δ16	21°44	19°17	8° 4	14° 7	15°37	8°37	24°32	29°36	4°56	5°17	16°37	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	23 30 46	20°58'39	18°13	23°21	20°31	8°45	14°18	15°44	8°38	24°34	29°37	4°47	5°14	16°44	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	23 34 43	21°58'57	2♁ 1	24°58	21°44	9°26	14°30	15°51	8°40	24°35	29°38	4°36	5°11	16°50	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	23 38 39	22°59'18	15°36	26°34	22°58	10° 7	14°41	15°58	8°41	24°37	29°39	4°24	5° 8	16°57	n.a.	n.a.	S 27	
M28	23 42 36	23°59'40	28°57	28°10	24°12	10°47	14°53	16° 5	8°43	24°38	29°40	4°12	5° 5	17° 3	n.a.	n.a.	M28	
T 29	23 46 32	25° 0'04	11Υ59	29°46	25°26	11°28	15° 4	16°12	8°44	24°39	29°41	4° 1	5° 1	17°10	n.a.	n.a.	T 29	
W30	23 50 29	26♁ 0'30	24Υ43	1Δ21	26Δ40	12♁ 9	15Ω16	16♁19	8♁46	24Ω40	29♁42	3Π53	4Π58	17Π17	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 08h06m02s

Julian Calendar 1 Sept. 1200 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1200 BCE

OCTOBER 1200 BCE (-1199) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	23 54 26	27♁ 0'57	7Ω 9	2Δ56	27Δ54	12♁50	15Ω27	16♁27	8♁47	24Ω42	29♁43	3°R47	4Π55	17Π23	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	23 58 22	28° 1'27	19°20	4°30	29° 7	13°31	15°38	16°34	8°49	24°43	29°44	3Π44	4°52	17°30	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	0 2 19	29° 1'59	1Π18	6° 4	0♁21	14°12	15°49	16°41	8°51	24°44	29°46	3°D42	4°49	17°37	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	0 6 15	0Δ 2'33	13° 8	7°38	1°35	14°53	16° 1	16°48	8°52	24°45	29°47	3°43	4°46	17°43	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	0 10 12	1° 3'09	24°56	9°11	2°49	15°34	16°12	16°55	8°54	24°46	29°48	3°43	4°42	17°50	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	0 14 8	2° 3'46	6Ω46	10°44	4° 2	16°15	16°22	17° 2	8°56	24°48	29°49	3°R43	4°39	17°57	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	0 18 5	3° 4'26	18°45	12°17	5°16	16°56	16°33	17° 9	8°58	24°49	29°51	3°42	4°36	18° 3	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	0 22 1	4° 5'07	0Δ56	13°49	6°30	17°37	16°44	17°15	9° 0	24°50	29°52	3°38	4°33	18°10	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	0 25 58	5° 5'51	13°26	15°21	7°43	18°18	16°55	17°22	9° 2	24°51	29°53	3°32	4°30	18°17	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	0 29 55	6° 6'36	26°16	16°53	8°57	19° 0	17° 5	17°29	9° 4	24°52	29°55	3°24	4°26	18°23	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	0 33 51	7° 7'22	9♁30	18°25	10°10	19°41	17°16	17°36	9° 6	24°53	29°56	3°15	4°23	18°30	n.a.	n.a.	S 11	
M12	0 37 48	8° 8'11	23° 5	19°57	11°24	20°22	17°26	17°43	9° 8	24°54	29°57	3° 5	4°20	18°37	n.a.	n.a.	M12	
T 13	0 41 44	9° 9'01	7Δ 1	21°28	12°38	21° 4	17°37	17°50	9°10	24°54	29°59	2°55	4°17	18°43	n.a.	n.a.	T 13	
W14	0 45 41	10° 9'52	21°12	22°59	13°51	21°45	17°47	17°57	9°12	24°55	0♁ 0	2°47	4°14	18°50	n.a.	n.a.	W14	
T 15	0 49 37	11°10'45	5♁34	24°29	15° 5	22°27	17°57	18° 3	9°15	24°56	0° 2	2°42	4°11	18°56	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	0 53 34	12°11'39	20° 0	25°59	16°18	23° 8	18° 7	18°10	9°17	24°57	0° 3	2°39	4° 7	19° 3	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	0 57 30	13°12'34	4♁26	27°29	17°31	23°49	18°17	18°17	9°19	24°58	0° 5	2°D38	4° 4	19°10	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	1 1 27	14°13'30	18°47	28°59	18°45	24°31	18°27	18°23	9°21	24°58	0° 6	2°39	4° 1	19°16	n.a.	n.a.	S 18	
M19	1 5 24	15°14'27	3Ω 1	0♁28	19°58	25°13	18°37	18°30	9°24	24°59	0° 8	2°40	3°58	19°23	n.a.	n.a.	M19	
T 20	1 9 20	16°15'26	17° 5	1°57	21°12	25°54	18°46	18°37	9°26	25° 0	0°10	2°R41	3°55	19°30	n.a.	n.a.	T 20	
W21	1 13 17	17°16'25	1Δ 0	3°26	22°25	26°36	18°56	18°43	9°29	25° 0	0°11	2°40	3°52	19°36	n.a.	n.a.	W21	
T 22	1 17 13	18°17'25	14°45	4°53	23°38	27°18	19° 5	18°50	9°31	25° 1	0°13	2°37	3°48	19°43	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	1 21 10	19°18'26	28°18	6°21	24°51	27°59	19°14	18°56	9°34	25° 2	0°14	2°32	3°45	19°50	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	1 25 6	20°19'27	11♁40	7°47	26° 5	28°41	19°24	19° 3	9°36	25° 2	0°16	2°26	3°42	19°56	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	1 29 3	21°20'30	24°50	9°13	27°18	29°23	19°33	19° 9	9°39	25° 3	0°18	2°18	3°39	20° 3	n.a.	n.a.	S 25	
M26	1 32 59	22°21'33	7Υ47	10°38	28°31	0Δ 5	19°42	19°15	9°42	25° 3	0°20	2°11	3°36	20°10	n.a.	n.a.	M26	
T 27	1 36 56	23°22'37	20°30	12° 1	29°44	0°46	19°51	19°22	9°44	25° 4	0°21	2° 4	3°32	20°16	n.a.	n.a.	T 27	
W28	1 40 53	24°23'43	2Ω59	13°24	0♁57	1°28	19°59	19°28	9°47	25° 4	0°23	1°59	3°29	20°23	n.a.	n.a.	W28	
T 29	1 44 49	25°24'49	15°15	14°45	2°10	2°10	20° 8	19°34	9°50	25° 4	0°25	1°55	3°26	20°30	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	1 48 46	26°25'56	27°20	16° 4	3°23	2°52	20°16	19°40	9°53	25° 5	0°27	1°D54	3°23	20°36	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	1 52 42	27Δ27'05	9Π15	17♁22	4♁36	3Δ34	20Ω25	19♁47	9♁55	25Ω 5	0♁28	1Π54	3Π20	20Π43	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 08h06m00s

Julian Calendar

The year -1199 astronomical counting style corresponds to year 1200 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1200 BCE
geocentric

NOVEMBER 1200 BCE (-1199) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	1 56 39	28♌28'14	21♐ 5	18♍37	5♊48	4♉16	20♈33	19♗53	9♖58	25♅ 5	0♄30	1♃55	3♂17	20♁50	n.a.	S 1								
M 2	2 0 35	29°29'25	2♄52	19°49	7° 1	4°58	20°41	19°59	10° 1	25° 5	0°32	1°57	3°13	20°56	n.a.	M 2								
T 3	2 4 32	0♍30'36	14°42	20°58	8°14	5°41	20°49	20° 5	10° 4	25° 6	0°34	1°59	3°10	21° 3	n.a.	T 3								
W 4	2 8 28	1°31'48	26°39	22° 4	9°27	6°23	20°57	20°11	10° 7	25° 6	0°36	2°R 0	3° 7	21°10	n.a.	W 4								
T 5	2 12 25	2°33'02	8♌48	23° 6	10°39	7° 5	21° 5	20°17	10°10	25° 6	0°38	2° 0	3° 4	21°16	n.a.	T 5								
F 6	2 16 22	3°34'16	21°15	24° 3	11°52	7°47	21°12	20°22	10°13	25° 6	0°39	1°59	3° 1	21°23	n.a.	F 6								
S 7	2 20 18	4°35'31	4♎ 3	24°55	13° 4	8°30	21°20	20°28	10°16	25° 6	0°41	1°56	2°58	21°29	n.a.	S 7								
S 8	2 24 15	5°36'47	17°16	25°40	14°17	9°12	21°27	20°34	10°19	25°R 6	0°43	1°52	2°54	21°36	n.a.	S 8								
M 9	2 28 11	6°38'03	0♎56	26°19	15°29	9°54	21°34	20°40	10°22	25° 6	0°45	1°48	2°51	21°43	n.a.	M 9								
T 10	2 32 8	7°39'20	15° 1	26°49	16°42	10°37	21°42	20°45	10°25	25° 6	0°47	1°45	2°48	21°49	n.a.	T 10								
W 11	2 36 4	8°40'38	29°27	27°11	17°54	11°19	21°48	20°51	10°28	25° 6	0°49	1°41	2°45	21°56	n.a.	W 11								
T 12	2 40 1	9°41'56	14♍11	27°24	19° 6	12° 2	21°55	20°56	10°31	25° 6	0°51	1°39	2°42	22° 3	n.a.	T 12								
F 13	2 43 57	10°43'14	29° 3	27°R25	20°18	12°44	22° 2	21° 2	10°35	25° 5	0°53	1°D39	2°38	22° 9	n.a.	F 13								
S 14	2 47 54	11°44'33	13♊56	27°16	21°31	13°27	22° 8	21° 7	10°38	25° 5	0°55	1°39	2°35	22°16	n.a.	S 14								
S 15	2 51 51	12°45'52	28°43	26°55	22°43	14° 9	22°15	21°12	10°41	25° 5	0°57	1°40	2°32	22°23	n.a.	S 15								
M 16	2 55 47	13°47'11	13♎17	26°23	23°55	14°52	22°21	21°18	10°44	25° 5	0°59	1°41	2°29	22°29	n.a.	M 16								
T 17	2 59 44	14°48'30	27°36	25°39	25° 7	15°35	22°27	21°23	10°47	25° 4	1° 1	1°43	2°26	22°36	n.a.	T 17								
W 18	3 3 40	15°49'49	11♋35	24°43	26°18	16°17	22°33	21°28	10°51	25° 4	1° 3	1°R43	2°23	22°43	n.a.	W 18								
T 19	3 7 37	16°51'07	25°16	23°39	27°30	17° 0	22°38	21°33	10°54	25° 4	1° 5	1°43	2°19	22°49	n.a.	T 19								
F 20	3 11 33	17°52'25	8♈37	22°26	28°42	17°43	22°44	21°38	10°57	25° 3	1° 7	1°42	2°16	22°56	n.a.	F 20								
S 21	3 15 30	18°53'43	21°42	21° 8	29°53	18°26	22°49	21°43	11° 1	25° 3	1° 9	1°41	2°13	23° 3	n.a.	S 21								
S 22	3 19 27	19°55'00	4♎32	19°47	1♎ 5	19° 8	22°54	21°48	11° 4	25° 2	1°11	1°39	2°10	23° 9	n.a.	S 22								
M 23	3 23 23	20°56'17	17° 7	18°26	2°16	19°51	22°59	21°52	11° 7	25° 2	1°13	1°37	2° 7	23°16	n.a.	M 23								
T 24	3 27 20	21°57'34	29°31	17° 7	3°28	20°34	23° 4	21°57	11°11	25° 1	1°15	1°36	2° 3	23°23	n.a.	T 24								
W 25	3 31 16	22°58'51	11♎44	15°52	4°39	21°17	23° 9	22° 2	11°14	25° 1	1°17	1°35	2° 0	23°29	n.a.	W 25								
T 26	3 35 13	24° 0'08	23°48	14°45	5°50	22° 0	23°14	22° 6	11°18	25° 0	1°19	1°34	1°57	23°36	n.a.	T 26								
F 27	3 39 9	25° 1'24	5♐44	13°45	7° 1	22°43	23°18	22°11	11°21	25° 0	1°21	1°D34	1°54	23°43	n.a.	F 27								
S 28	3 43 6	26° 2'40	17°36	12°55	8°12	23°26	23°22	22°15	11°25	24°59	1°24	1°35	1°51	23°49	n.a.	S 28								
S 29	3 47 2	27° 3'56	29°24	12°15	9°22	24° 9	23°26	22°19	11°28	24°58	1°26	1°35	1°48	23°56	n.a.	S 29								
M 30	3 50 59	28♍ 5'12	11♎12	11♍45	10♎33	24°52	23♈30	22♗24	11♖31	24°58	1°28	1♃36	1♂44	24♁ 3	n.a.	M 30								

Delta T = 08h05m59s

Julian Calendar 1 Nov. 1200 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1200 BCE

DECEMBER 1200 BCE (-1199) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	3 54 56	29♍ 6'28	23♄ 3	11°R25	11♎44	25♄35	23♈34	22♗28	11♖35	24°R57	1♄30	1♃36	1♂41	24♁ 9	n.a.	T 1								
W 2	3 58 52	0♊ 7'43	5♌ 1	11♍15	12°54	26°19	23°37	22°32	11°38	24°56	1°32	1°36	1°38	24°16	n.a.	W 2								
T 3	4 2 49	1° 8'58	11°D14	14° 4	27° 2	23°41	22°36	11°42	24°55	1°34	1°36	1°36	1°35	24°23	n.a.	T 3								
F 4	4 6 45	2°10'13	29°32	11°21	15°15	27°45	23°44	22°40	11°45	24°54	1°36	1°36	1°32	24°29	n.a.	F 4								
S 5	4 10 42	3°11'27	12♎14	11°36	16°25	28°28	23°47	22°43	11°49	24°54	1°38	1°36	1°29	24°36	n.a.	S 5								
S 6	4 14 38	4°12'42	25°19	11°59	17°34	29°12	23°50	22°47	11°52	24°53	1°40	1°36	1°25	24°42	n.a.	S 6								
M 7	4 18 35	5°13'55	8♎51	12°28	18°44	29°55	23°52	22°51	11°56	24°52	1°42	1°37	1°22	24°49	n.a.	M 7								
T 8	4 22 32	6°15'09	22°50	13° 2	19°54	0♍39	23°55	22°54	11°59	24°51	1°44	1°37	1°19	24°56	n.a.	T 8								
W 9	4 26 28	7°16'22	7♍15	13°42	21° 3	1°22	23°57	22°58	12° 3	24°50	1°46	1°38	1°16	25° 2	n.a.	W 9								
T 10	4 30 25	8°17'34	22° 3	14°27	22°13	2° 5	23°59	23° 1	12° 7	24°49	1°48	1°38	1°13	25° 9	n.a.	T 10								
F 11	4 34 21	9°18'46	7♊ 7	15°16	23°22	2°49	24° 1	23° 4	12°10	24°48	1°50	1°R38	1° 9	25°16	n.a.	F 11								
S 12	4 38 18	10°19'57	22°18	16° 9	24°31	3°33	24° 2	23° 8	12°14	24°47	1°53	1°38	1° 6	25°22	n.a.	S 12								
S 13	4 42 14	11°21'07	7♎28	17° 6	25°40	4°16	24° 4	23°11	12°17	24°46	1°55	1°37	1° 3	25°29	n.a.	S 13								
M 14	4 46 11	12°22'16	22°26	18° 6	26°49	5° 0	24° 5	23°14	12°21	24°45	1°57	1°36	1° 0	25°36	n.a.	M 14								
T 15	4 50 8	13°23'24	7♋ 5	19° 8	27°57	5°43	24° 6	23°17	12°24	24°43	1°59	1°34	0°57	25°42	n.a.	T 15								
W 16	4 54 4	14°24'31	21°19	20°13	29° 6	6°27	24° 7	23°19	12°28	24°42	2° 1	1°33	0°54	25°49	n.a.	W 16								
T 17	4 58 1	15°25'36	5♈ 8	21°21	0♎14	7°11	24° 8	23°22	12°31	24°41	2° 3	1°32	0°50	25°56	n.a.	T 17								
F 18	5 1 57	16°26'40	18°32	22°30	1°22	7°54	24° 9	23°25	12°35	24°40	2° 5	1°D32	0°47	26° 2	n.a.	F 18								
S 19	5 5 54	17°27'43	1°V31	23°42	2°29	8°38	24° 9	23°27	12°38	24°39	2° 7	1°32	0°44	26° 9	n.a.	S 19								
S 20	5 9 50	18°28'44	14°11	24°55	3°37	9°22	24°R 9	23°30	12°42	24°37	2° 9	1°33	0°41	26°16	n.a.	S 20								
M 21	5 13 47	19°29'43	26°34	26°10	4°44	10° 6	24° 9	23°32	12°45	24°36	2°11	1°35	0°38	26°22	n.a.	M 21								
T 22	5 17 43	20°30'42	8♎44	27°26	5°52	10°50	24° 9	23°34	12°49	24°35	2°13	1°36	0°35	26°29	n.a.	T 22								
W 23	5 21 40	21°31'39	20°44	28°44	6°58	11°33	24° 8	23°36	12°53	24°33	2°15	1°38	0°31	26°36	n.a.	W 23								
T 24	5 25 37	22°32'34	2♐38	0♊ 3	8° 5	12°17	24° 8	23°39	12°56	24°32	2°17	1°R38	0°28	26°42	n.a.	T 24								
F 25	5 29 33	23°33'29	14°28	1°24	9°12	13° 1	24° 7	23°41	13° 0	24°31	2°19	1°37	0°25	26°49	n.a.	F 25								
S 26	5 33 30	24°34'22	26°17	2°46	10°18	13°45	24° 6	23°42	13° 3	24°29	2°21	1°35	0°22	26°56	n.a.	S 26								
S 27	5 37 26	25°35'13	8♄ 6	4° 8	11°24	14°29	24° 5	23°44	13° 7	24°28	2°23	1°32	0°19	27° 2	n.a.	S 27								
M 28	5 41 23	26°36'03	19°57	5°32	12°29	15°13	24° 3	23°46	13°10	24°27	2°25	1°28	0°15	27° 9	n.a.	M 28								
T 29	5 45 19	27°36'52	1♌54	6°57	13°35	15°57	24° 2	23°47	13°13	24°25	2°27	1°24	0°12	27°16	n.a.	T 29								
W 30	5 49 16	28°37'40	13°56	8°23	14°40	16°42	24° 0	23°49	13°17	24°24	2°29	1°19	0° 9	27°22	n.a.	W 30								
T 31	5 53 12	29♊38'26	26♌ 8	9♊49	15♋45	17♍26	23♈58	23♗50	13♖20	24°22	2♄30	1♃15	0♂ 6	27♁29	n.a.	T 31								

Delta T = 08h05m57s

Julian Calendar

The year -1199 astronomical counting style corresponds to year 1200 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1199 BCE
geocentric

JANUARY 1199 BCE (-1198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	5 57 9	0339'11	8♎32	11♏17	16♌49	18♍10	23°R56	23♎51	13♏24	24°R21	2♌32	1°R11	0♈ 3	27♈36	n.a.	F 1		
S 2	6 1 6	1°39'55	21°12	12°46	17°53	18°54	23♎54	23°53	13°27	24♌19	2°34	1♈ 9	29♌59	27°42	n.a.	S 2		
S 3	6 5 2	2°40'37	4♌11	14°15	18°57	19°38	23°51	23°54	13°31	24°18	2°36	1°D 9	29°56	27°49	n.a.	S 3		
M 4	6 8 59	3°41'18	17°32	15°46	20° 1	20°22	23°48	23°55	13°34	24°16	2°38	1° 9	29°53	27°56	n.a.	M 4		
T 5	6 12 55	4°41'58	1♈17	17°17	21° 4	21° 7	23°46	23°55	13°37	24°15	2°40	1°11	29°50	28° 2	n.a.	T 5		
W 6	6 16 52	5°42'37	15°29	18°49	22° 7	21°51	23°42	23°56	13°41	24°13	2°42	1°12	29°47	28° 9	n.a.	W 6		
T 7	6 20 48	6°43'14	0♌ 5	20°22	23°10	22°35	23°39	23°57	13°44	24°11	2°43	1°R13	29°44	28°16	n.a.	T 7		
F 8	6 24 45	7°43'50	15° 2	21°56	24°12	23°20	23°36	23°57	13°47	24°10	2°45	1°12	29°41	28°22	n.a.	F 8		
S 9	6 28 42	8°44'24	0♈13	23°31	25°14	24° 4	23°32	23°58	13°51	24° 8	2°47	1°10	29°37	28°29	n.a.	S 9		
S 10	6 32 38	9°44'56	15°28	25° 7	26°15	24°49	23°28	23°58	13°54	24° 7	2°49	1° 6	29°34	28°36	n.a.	S 10		
M11	6 36 35	10°45'27	0♌38	26°43	27°16	25°33	23°25	23°58	13°57	24° 5	2°50	1° 0	29°31	28°42	n.a.	M11		
T 12	6 40 31	11°45'56	15°32	28°21	28°17	26°17	23°20	23°58	14° 0	24° 4	2°52	0°53	29°28	28°49	n.a.	T 12		
W13	6 44 28	12°46'22	0♈ 1	29°59	29°17	27° 2	23°16	23°R58	14° 4	24° 2	2°54	0°47	29°25	28°56	n.a.	W13		
T 14	6 48 24	13°46'47	14° 3	1♈39	0♈17	27°46	23°12	23°58	14° 7	24° 0	2°55	0°42	29°21	29° 2	n.a.	T 14		
F 15	6 52 21	14°47'09	27°35	3°19	1°16	28°31	23° 7	23°58	14°10	23°59	2°57	0°39	29°18	29° 9	n.a.	F 15		
S 16	6 56 17	15°47'29	10♈39	5° 0	2°15	29°15	23° 2	23°58	14°13	23°57	2°59	0°D37	29°15	29°16	n.a.	S 16		
S 17	7 0 14	16°47'47	23°19	6°43	3°13	29°59	22°57	23°58	14°16	23°55	3° 0	0°37	29°12	29°22	n.a.	S 17		
M18	7 4 11	17°48'03	5♌39	8°26	4°11	0♌45	22°52	23°57	14°19	23°54	3° 2	0°38	29° 9	29°29	n.a.	M18		
T 19	7 8 7	18°48'17	17°43	10°10	5° 8	1°29	22°47	23°56	14°23	23°52	3° 4	0°40	29° 6	29°36	n.a.	T 19		
W20	7 12 4	19°48'28	29°38	11°55	6° 5	2°14	22°42	23°56	14°26	23°50	3° 5	0°R40	29° 2	29°42	n.a.	W20		
T 21	7 16 0	20°48'37	11♈26	13°42	7° 1	2°58	22°36	23°55	14°29	23°49	3° 7	0°40	28°59	29°49	n.a.	T 21		
F 22	7 19 57	21°48'45	23°14	15°29	7°56	3°43	22°31	23°54	14°32	23°47	3° 8	0°37	28°56	29°56	n.a.	F 22		
S 23	7 23 53	22°48'50	5♌ 2	17°17	8°51	4°28	22°25	23°53	14°35	23°45	3°10	0°32	28°53	0♌ 2	n.a.	S 23		
S 24	7 27 50	23°48'53	16°54	19° 7	9°45	5°13	22°19	23°52	14°38	23°44	3°11	0°24	28°50	0° 9	n.a.	S 24		
M25	7 31 46	24°48'54	28°53	20°57	10°39	5°57	22°13	23°51	14°40	23°42	3°13	0°15	28°47	0°16	n.a.	M25		
T 26	7 35 43	25°48'53	10♌58	22°49	11°32	6°42	22° 7	23°50	14°43	23°40	3°14	0° 4	28°43	0°22	n.a.	T 26		
W27	7 39 40	26°48'49	23°12	24°41	12°24	7°27	22° 0	23°48	14°46	23°39	3°15	29♌53	28°40	0°29	n.a.	W27		
T 28	7 43 36	27°48'44	5♎35	26°35	13°15	8°12	21°54	23°47	14°49	23°37	3°17	29°43	28°37	0°36	n.a.	T 28		
F 29	7 47 33	28°48'37	18° 9	28°29	14° 6	8°56	21°47	23°45	14°52	23°35	3°18	29°34	28°34	0°42	n.a.	F 29		
S 30	7 51 29	29°48'28	0♌55	14°56	9°41	21°41	23°44	14°55	23°34	3°19	29°28	28°31	0°49	n.a.	S 30			
S 31	7 55 26	0♌48'17	13♌55	2♌21	15♈45	10♌26	21♌34	23♎42	14♏57	23♌32	3♌21	29♌24	28♌27	0♌56	n.a.	S 31		

Delta T = 08h05m55s

Julian Calendar 1 Jan. 1199 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1200 BCE

FEBRUARY 1199 BCE (-1198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	7 59 22	1♌48'04	27♌13	4♌18	16♈33	11♏11	21°R27	23°R40	15♏ 0	23°R30	3♌22	29°D23	28♌24	1♌ 2	n.a.	M 1		
T 2	8 3 19	2°47'50	10♍49	6°16	17°21	11°56	21♌20	23♎38	15° 3	23♌29	3°23	29♌23	28°21	1° 9	n.a.	T 2		
W 3	8 7 15	3°47'33	24°47	8°14	18° 7	12°41	21°13	23°36	15° 5	23°27	3°25	29°R23	28°18	1°16	n.a.	W 3		
T 4	8 11 12	4°47'15	9♌ 5	10°13	18°53	13°26	21° 6	23°34	15° 8	23°25	3°26	29°23	28°15	1°22	n.a.	T 4		
F 5	8 15 8	5°46'55	23°44	12°12	19°37	14°11	20°59	23°32	15°10	23°24	3°27	29°21	28°12	1°29	n.a.	F 5		
S 6	8 19 5	6°46'34	8♌37	14°11	20°21	14°56	20°52	23°29	15°13	23°22	3°28	29°16	28° 8	1°36	n.a.	S 6		
S 7	8 23 2	7°46'10	23°40	16°10	21° 3	15°41	20°44	23°27	15°16	23°21	3°29	29° 9	28° 5	1°42	n.a.	S 7		
M 8	8 26 58	8°45'44	8♌42	18° 8	21°44	16°26	20°37	23°24	15°18	23°19	3°30	28°59	28° 2	1°49	n.a.	M 8		
T 9	8 30 55	9°45'15	23°33	20° 6	22°25	17°11	20°29	23°22	15°20	23°17	3°31	28°48	27°59	1°56	n.a.	T 9		
W10	8 34 51	10°44'45	8♈ 6	22° 2	23° 4	17°56	20°22	23°19	15°23	23°16	3°32	28°38	27°56	2° 2	n.a.	W10		
T 11	8 38 48	11°44'12	22°13	23°57	23°41	18°41	20°14	23°17	15°25	23°14	3°33	28°28	27°53	2° 9	n.a.	T 11		
F 12	8 42 44	12°43'37	5♈51	25°50	24°18	19°26	20° 7	23°14	15°27	23°13	3°34	28°21	27°49	2°16	n.a.	F 12		
S 13	8 46 41	13°42'59	19° 2	27°41	24°53	20°11	19°59	23°11	15°30	23°11	3°35	28°16	27°46	2°22	n.a.	S 13		
S 14	8 50 37	14°42'18	1♌46	29°29	25°27	20°56	19°51	23° 8	15°32	23°10	3°36	28°14	27°43	2°29	n.a.	S 14		
M15	8 54 34	15°41'36	14° 8	1♈14	25°59	21°41	19°44	23° 5	15°34	23° 8	3°37	28°D13	27°40	2°36	n.a.	M15		
T 16	8 58 31	16°40'51	26°13	2°55	26°30	22°26	19°36	23° 2	15°36	23° 7	3°38	28°R13	27°37	2°42	n.a.	T 16		
W17	9 2 27	17°40'03	8♈ 8	4°32	26°59	23°11	19°28	22°59	15°38	23° 5	3°39	28°13	27°33	2°49	n.a.	W17		
T 18	9 6 24	18°39'13	19°56	6° 4	27°27	23°56	19°21	22°55	15°40	23° 4	3°40	28°11	27°30	2°56	n.a.	T 18		
F 19	9 10 20	19°38'21	1♌44	7°32	27°53	24°41	19°13	22°52	15°42	23° 2	3°41	28° 7	27°27	3° 2	n.a.	F 19		
S 20	9 14 17	20°37'26	13°34	8°55	28°17	25°26	19° 5	22°49	15°44	23° 1	3°41	28° 0	27°24	3° 9	n.a.	S 20		
S 21	9 18 13	21°36'29	25°32	10°12	28°40	26°11	18°57	22°45	15°46	22°59	3°42	27°51	27°21	3°16	n.a.	S 21		
M22	9 22 10	22°35'30	7♌38	11°24	29° 0	26°56	18°50	22°42	15°48	22°58	3°43	27°39	27°18	3°22	n.a.	M22		
T 23	9 26 6	23°34'28	19°55	12°29	29°19	27°41	18°42	22°38	15°50	22°56	3°43	27°25	27°14	3°29	n.a.	T 23		
W24	9 30 3	24°33'24	2♎23	13°28	29°36	28°26	18°34	22°34	15°52	22°55	3°44	27°11	27°11	3°36	n.a.	W24		
T 25	9 33 59	25°32'18	15° 3	14°21	29°50	29°11	18°27	22°31	15°54	22°54	3°45	26°58	27° 8	3°42	n.a.	T 25		
F 26	9 37 56	26°31'10	27°54	15° 7	0♈ 3	29°56	18°19	22°27	15°55	22°52	3°45	26°47	27° 5	3°49	n.a.	F 26		
S 27	9 41 53	27°29'59	10♌56	15°47	0°13	0♌42	18°11	22°23	15°57	22°51	3°46	26°39	27° 2	3°56	n.a.	S 27		
S 28	9 45 49	28♌28'47	24♌10	16♈19	0♈21	1♌27	18♌ 4	22♎19	15♏59	22♌50	3♌46	26♌34	26♌59	4♌ 2	n.a.	S 28		

Delta T = 08h05m54s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1199 BCE
geocentric

MARCH 1199 BCE (-1198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	9 49 46	29♂27'33	7♏35	16♋45	0♏27	2♁12	17°R56	22°R15	16♁0	22°R49	3♁47	26°R31	26♁55	4♁9	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	9 53 42	0♋26'17	21°14	17° 5	0°31	2°57	17♁49	22♏12	16° 2	22♁47	3°47	26♁30	26°52	4°16	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	9 57 39	1°25'00	5♁6	17°17	0°R32	3°42	17°42	22° 7	16° 3	22°46	3°48	26°30	26°49	4°22	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	10 1 35	2°23'40	19°13	17°R23	0°31	4°27	17°34	22° 3	16° 5	22°45	3°48	26°30	26°46	4°29	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	10 5 32	3°22'19	3♁33	17°22	0°27	5°12	17°27	21°59	16° 6	22°44	3°49	26°27	26°43	4°36	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	10 9 28	4°20'57	18° 5	17°15	0°21	5°57	17°20	21°55	16° 7	22°42	3°49	26°22	26°39	4°43	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	10 13 25	5°19'32	2♁44	17° 3	0°12	6°42	17°13	21°51	16° 9	22°41	3°49	26°15	26°36	4°49	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	10 17 22	6°18'05	17°23	16°44	0° 1	7°27	17° 6	21°47	16°10	22°40	3°50	26° 4	26°33	4°56	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	10 21 18	7°16'36	1♋56	16°21	29♋48	8°12	16°59	21°43	16°11	22°39	3°50	25°53	26°30	5° 3	n.a.	n.a.	T 9	
W10	10 25 15	8°15'06	16°15	15°53	29°32	8°58	16°52	21°38	16°12	22°38	3°50	25°42	26°27	5° 9	n.a.	n.a.	W10	
T 11	10 29 11	9°13'33	0♏14	15°20	29°14	9°43	16°45	21°34	16°13	22°37	3°50	25°31	26°24	5°16	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	10 33 8	10°11'58	13°48	14°45	28°53	10°28	16°39	21°30	16°14	22°36	3°50	25°23	26°20	5°23	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	10 37 4	11°10'21	26°58	14° 7	28°30	11°13	16°32	21°25	16°15	22°35	3°51	25°18	26°17	5°29	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	10 41 1	12° 8'41	9♁43	13°26	28° 5	11°58	16°26	21°21	16°16	22°34	3°51	25°15	26°14	5°36	n.a.	n.a.	S 14	
M15	10 44 57	13° 7'00	22° 8	12°45	27°38	12°43	16°19	21°17	16°17	22°33	3°51	25°D14	26°11	5°43	n.a.	n.a.	M15	
T 16	10 48 54	14° 5'16	4♏16	12° 3	27° 9	13°28	16°13	21°12	16°18	22°32	3°51	25°14	26° 8	5°49	n.a.	n.a.	T 16	
W17	10 52 50	15° 3'30	16°12	11°22	26°38	14°13	16° 7	21° 8	16°19	22°31	3°R51	25°R14	26° 4	5°56	n.a.	n.a.	W17	
T 18	10 56 47	16° 1'42	28° 3	10°41	26° 6	14°57	16° 1	21° 3	16°20	22°30	3°51	25°13	26° 1	6° 3	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	11 0 44	16°59'52	9♁53	10° 3	25°31	15°42	15°55	20°59	16°20	22°30	3°51	25°11	25°58	6° 9	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	11 4 40	17°58'00	21°46	9°26	24°56	16°27	15°50	20°54	16°21	22°29	3°51	25° 6	25°55	6°16	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	11 8 37	18°56'06	3♁48	8°53	24°20	17°12	15°44	20°50	16°22	22°28	3°51	24°59	25°52	6°23	n.a.	n.a.	S 21	
M22	11 12 33	19°54'09	16° 2	8°23	23°43	17°57	15°39	20°45	16°22	22°27	3°50	24°49	25°49	6°29	n.a.	n.a.	M22	
T 23	11 16 30	20°52'11	28°30	7°57	23° 5	18°42	15°34	20°41	16°23	22°27	3°50	24°39	25°45	6°36	n.a.	n.a.	T 23	
W24	11 20 26	21°50'11	11♏12	7°35	22°27	19°27	15°29	20°36	16°23	22°26	3°50	24°27	25°42	6°43	n.a.	n.a.	W24	
T 25	11 24 23	22°48'09	24°10	7°18	21°48	20°11	15°24	20°32	16°24	22°25	3°50	24°17	25°39	6°49	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	11 28 19	23°46'05	7♁22	7° 5	21°10	20°56	15°19	20°27	16°24	22°25	3°50	24° 8	25°36	6°56	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	11 32 16	24°43'59	20°46	6°57	20°33	21°41	15°14	20°23	16°24	22°24	3°49	24° 1	25°33	7° 3	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	11 36 12	25°41'52	4♏22	6°D53	19°56	22°26	15°10	20°18	16°25	22°23	3°49	23°57	25°30	7° 9	n.a.	n.a.	S 28	
M29	11 40 9	26°39'43	18° 6	6°55	19°20	23°10	15° 5	20°14	16°25	22°23	3°49	23°D56	25°26	7°16	n.a.	n.a.	M29	
T 30	11 44 6	27°37'33	1♁59	7° 1	18°45	23°55	15° 1	20°10	16°25	22°22	3°48	23°56	25°23	7°23	n.a.	n.a.	T 30	
W31	11 48 2	28°35'22	15♁59	7♋12	18♋11	24♁40	14♁57	20♏5	16♁25	22♁22	3♁48	23♁57	25♁20	7♁29	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 08h05m52s

Julian Calendar 1 March 1199 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1199 BCE

APRIL 1199 BCE (-1198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	11 51 59	29♂33'09	0♁5	7♋27	17°R39	25♁24	14°R53	20°R 1	16♁25	22°R21	3°R48	23°R57	25♁17	7♁36	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	11 55 55	0♏30'56	14°16	7°47	17°R 9	26° 9	14♁50	19♏56	16°R25	22♁21	3♁47	23♁56	25°14	7°43	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	11 59 52	1°28'40	28°31	8°11	16°40	26°54	14°46	19°52	16°25	22°21	3°47	23°53	25°10	7°50	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	12 3 48	2°26'24	12♁47	8°40	16°14	27°38	14°43	19°48	16°25	22°20	3°46	23°49	25° 7	7°56	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	12 7 45	3°24'06	27° 0	9°12	15°49	28°23	14°40	19°43	16°25	22°20	3°46	23°42	25° 4	8° 3	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	12 11 41	4°21'47	11♋6	9°49	15°27	29° 7	14°37	19°39	16°25	22°20	3°45	23°34	25° 1	8°10	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	12 15 38	5°19'27	25° 0	10°30	15° 7	29°52	14°34	19°35	16°24	22°19	3°44	23°26	24°58	8°16	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	12 19 35	6°17'05	8♏38	11°14	14°50	0♁36	14°31	19°31	16°24	22°19	3°44	23°19	24°55	8°23	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	12 23 31	7°14'42	21°58	12° 2	14°34	1°20	14°29	19°27	16°24	22°19	3°43	23°14	24°51	8°30	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	12 27 28	8°12'17	4♁58	12°53	14°21	2° 5	14°26	19°22	16°23	22°19	3°43	23°10	24°48	8°36	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	12 31 24	9° 9'51	17°38	13°48	14°11	2°49	14°24	19°18	16°23	22°19	3°42	23°D 8	24°45	8°43	n.a.	n.a.	S 11	
M12	12 35 21	10° 7'23	29°59	14°46	14° 3	3°33	14°22	19°14	16°22	22°19	3°41	23° 8	24°42	8°50	n.a.	n.a.	M12	
T 13	12 39 17	11° 4'54	12♏8	15°47	13°57	4°17	14°21	19°10	16°22	22°19	3°40	23°10	24°39	8°56	n.a.	n.a.	T 13	
W14	12 43 14	12° 2'23	24° 5	16°51	13°54	5° 1	14°19	19° 6	16°21	22°D19	3°40	23°11	24°36	9° 3	n.a.	n.a.	W14	
T 15	12 47 10	12°59'51	5♁57	17°58	13°D53	5°45	14°18	19° 2	16°21	22°19	3°39	23°12	24°32	9°10	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	12 51 7	13°57'18	17°48	19° 8	13°55	6°29	14°17	18°59	16°20	22°19	3°38	23°R12	24°29	9°16	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	12 55 4	14°54'43	29°44	20°21	13°58	7°13	14°15	18°55	16°19	22°19	3°37	23°11	24°26	9°23	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	12 59 0	15°52'06	11♁48	21°36	14° 4	7°57	14°15	18°51	16°19	22°19	3°36	23° 8	24°23	9°30	n.a.	n.a.	S 18	
M19	13 2 57	16°49'28	24° 6	22°55	14°13	8°41	14°14	18°47	16°18	22°19	3°35	23° 4	24°20	9°36	n.a.	n.a.	M19	
T 20	13 6 53	17°46'49	6♏40	24°16	14°23	9°25	14°13	18°44	16°17	22°19	3°35	22°59	24°16	9°43	n.a.	n.a.	T 20	
W21	13 10 50	18°44'09	19°33	25°39	14°35	10° 9	14°13	18°40	16°16	22°19	3°34	22°53	24°13	9°50	n.a.	n.a.	W21	
T 22	13 14 46	19°41'27	2♁45	27° 6	14°50	10°53	14°D13	18°37	16°15	22°20	3°33	22°48	24°10	9°56	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	13 18 43	20°38'44	16°15	28°35	15° 6	11°36	14°13	18°33	16°14	22°20	3°32	22°43	24° 7	10° 3	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	13 22 39	21°36'01	0♏2	0♏6	15°24	12°20	14°13	18°30	16°13	22°20	3°31	22°40	24° 4	10°10	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	13 26 36	22°33'16	14° 3	1°40	15°44	13° 3	14°14	18°26	16°12	22°20	3°30	22°39	24° 1	10°17	n.a.	n.a.	S 25	
M26	13 30 33	23°30'31	28°13	3°16	16° 6	13°47	14°14	18°23	16°11	22°21	3°29	22°D39	23°57	10°23	n.a.	n.a.	M26	
T 27	13 34 29	24°27'45	12♁29	4°55	16°30	14°30	14°15	18°20	16°10	22°21	3°28	22°40	23°54	10°30	n.a.	n.a.	T 27	
W28	13 38 26	25°24'58	26°48	6°37	16°55	15°14	14°16	18°17	16° 9	22°22	3°27	22°41	23°51	10°37	n.a.	n.a.	W28	
T 29	13 42 22	26°22'11	11♁5	8°21	17°22	15°57	14°17	18°14	16° 7	22°22	3°25	22°42	23°48	10°43	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	13 46 19	27°19'24	25♁19	10♏8	17♋50	16♁40	14♁19	18♏11	16♁6	22♁23	3♁24	22°R43	23♁45	10♁50	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 08h05m51s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1199 BCE
geocentric

MAY 1199 BCE (-1198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	13 50 15	28°16'36	9°27	11°57	18°20	17°23	14°20	18°R 8	16°R 5	22°23	3°R23	22°R42	23°41	10°57	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	13 54 12	29°13'47	23°28	13°48	18°52	18° 6	14°22	18° 5	16° 3	22°24	3°22	22°41	23°38	11° 3	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	13 58 8	08°10'58	7°19	15°42	19°24	18°49	14°24	18° 2	16° 2	22°24	3°21	22°39	23°35	11°10	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	14 2 5	1° 8'09	20°59	17°38	19°58	19°32	14°26	18° 0	16° 1	22°25	3°20	22°36	23°32	11°17	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	14 6 2	2° 5'19	4°26	19°36	20°34	20°15	14°28	17°57	15°59	22°25	3°18	22°33	23°29	11°23	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	14 9 58	3° 2'29	17°40	21°37	21°10	20°58	14°30	17°54	15°58	22°26	3°17	22°30	23°26	11°30	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	14 13 55	3°59'38	08°38	23°39	21°48	21°41	14°33	17°52	15°56	22°27	3°16	22°28	23°22	11°37	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	14 17 51	4°56'47	13°21	25°43	22°27	22°23	14°35	17°50	15°54	22°28	3°15	22°27	23°19	11°43	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	14 21 48	5°53'55	25°49	27°49	23° 6	23° 6	14°38	17°47	15°53	22°28	3°13	22°D27	23°16	11°50	n.a.	n.a.	S 9	
M10	14 25 44	6°51'03	8°II 4	29°57	23°47	23°48	14°41	17°45	15°51	22°29	3°12	22°27	23°13	11°57	n.a.	n.a.	M10	
T 11	14 29 41	7°48'11	20° 8	28° 5	24°29	24°31	14°45	17°43	15°49	22°30	3°11	22°29	23°10	12° 4	n.a.	n.a.	T 11	
W12	14 33 38	8°45'17	28° 4	4°15	25°12	25°13	14°48	17°41	15°48	22°31	3°10	22°30	23° 7	12°10	n.a.	n.a.	W12	
T 13	14 37 34	9°42'24	13°56	6°26	25°56	25°55	14°52	17°39	15°46	22°32	3° 8	22°31	23° 3	12°17	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	14 41 31	10°39'29	25°47	8°37	26°41	26°37	14°55	17°37	15°44	22°33	3° 7	22°32	23° 0	12°24	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	14 45 27	11°36'35	7°42	10°48	27°26	27°19	14°59	17°36	15°42	22°34	3° 6	22°R32	22°57	12°30	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	14 49 24	12°33'39	19°47	12°59	28°12	28° 1	15° 3	17°34	15°40	22°35	3° 4	22°32	22°54	12°37	n.a.	n.a.	S 16	
M17	14 53 20	13°30'43	2°19 4	15°10	29° 0	28°43	15° 7	17°32	15°38	22°36	3° 3	22°32	22°51	12°44	n.a.	n.a.	M17	
T 18	14 57 17	14°27'47	14°39	17°20	29°47	29°25	15°12	17°31	15°37	22°37	3° 1	22°31	22°47	12°50	n.a.	n.a.	T 18	
W19	15 1 13	15°24'50	27°35	19°29	0°V36	0°X 6	15°16	17°29	15°35	22°38	3° 0	22°30	22°44	12°57	n.a.	n.a.	W19	
T 20	15 5 10	16°21'53	10°254	21°37	1°25	0°48	15°21	17°28	15°33	22°39	2°59	22°29	22°41	13° 4	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	15 9 7	17°18'56	24°35	23°44	2°15	1°29	15°26	17°27	15°31	22°40	2°57	22°29	22°38	13°10	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	15 13 3	18°15'58	8°III39	25°50	3° 6	2°10	15°31	17°26	15°29	22°41	2°56	22°28	22°35	13°17	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	15 17 0	19°13'01	23° 1	27°54	3°58	2°52	15°36	17°25	15°27	22°42	2°54	22°D28	22°32	13°24	n.a.	n.a.	S 23	
M24	15 20 56	20°10'03	7°216	29°57	4°50	3°33	15°41	17°24	15°24	22°44	2°53	22°28	22°28	13°31	n.a.	n.a.	M24	
T 25	15 24 53	21° 7'06	22°19	1°II58	5°42	4°14	15°47	17°23	15°22	22°45	2°52	22°28	22°25	13°37	n.a.	n.a.	T 25	
W26	15 28 49	22° 4'09	7°X 2	3°57	6°35	4°55	15°52	17°22	15°20	22°46	2°50	22°R29	22°22	13°44	n.a.	n.a.	W26	
T 27	15 32 46	23° 1'13	21°39	5°54	7°29	5°35	15°58	17°22	15°18	22°47	2°49	22°29	22°19	13°51	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	15 36 43	23°58'17	6°X 6	7°49	8°23	6°16	16° 4	17°21	15°16	22°49	2°47	22°28	22°16	13°57	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	15 40 39	24°55'21	20°18	9°42	9°18	6°57	16°10	17°21	15°14	22°50	2°46	22°D28	22°13	14° 4	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	15 44 36	25°52'26	4°X13	11°34	10°13	7°37	16°16	17°20	15°12	22°51	2°44	22°28	22° 9	14°11	n.a.	n.a.	S 30	
M31	15 48 32	26°49'31	17°X52	13°II23	11°V 9	8°X17	16°22	17°19	15° 9	22°53	2°43	22°R29	22° 6	14°17	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 08h05m49s

Julian Calendar 1 May 1199 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1199 BCE

JUNE 1199 BCE (-1198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	15 52 29	27°46'37	1°V13	15°II11	12°V 5	8°X57	16°29	17°R20	15°R 7	22°54	2°R41	22°R29	22° 3	14°24	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	15 56 25	28°43'44	14°19	16°56	13° 2	9°37	16°35	17°D20	15° 5	22°56	2°40	22°30	22° 0	14°31	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	16 0 22	29°40'51	27°10	18°40	13°59	10°17	16°42	17°19	15° 2	22°57	2°38	22°30	21°57	14°38	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	16 4 18	0°II37'59	9°X47	20°21	14°57	10°57	16°49	17°20	15° 0	22°59	2°37	22°31	21°53	14°44	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	16 8 15	1°35'07	22°12	22° 1	15°55	11°37	16°56	17°20	14°58	23° 0	2°35	22°R31	21°50	14°51	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	16 12 12	2°32'16	4°II26	23°39	16°53	12°16	17° 3	17°21	14°56	23° 2	2°34	22°31	21°47	14°58	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	16 16 8	3°29'25	16°32	25°15	17°52	12°55	17°10	17°21	14°53	23° 3	2°32	22°30	21°44	15° 4	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	16 20 5	4°26'35	28°30	26°48	18°51	13°35	17°17	17°21	14°51	23° 5	2°31	22°29	21°41	15°11	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	16 24 1	5°23'46	10°23	28°20	19°50	14°14	17°25	17°22	14°49	23° 6	2°29	22°27	21°38	15°18	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	16 27 58	6°20'56	22°13	29°50	20°50	14°53	17°33	17°23	14°46	23° 8	2°28	22°25	21°34	15°24	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	16 31 54	7°18'08	4°II 4	19°18	21°50	15°31	17°40	17°24	14°44	23°10	2°26	22°23	21°31	15°31	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	16 35 51	8°15'19	15°59	2°43	22°51	16°10	17°48	17°24	14°41	23°11	2°25	22°21	21°28	15°38	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	16 39 48	9°12'32	28° 2	4° 7	23°51	16°48	17°56	17°25	14°39	23°13	2°24	22°20	21°25	15°44	n.a.	n.a.	S 13	
M14	16 43 44	10° 9'44	10°17	5°28	24°53	17°26	18° 4	17°27	14°37	23°15	2°22	22°D20	21°22	15°51	n.a.	n.a.	M14	
T 15	16 47 41	11° 6'57	22°49	6°48	25°54	18° 4	18°12	17°28	14°34	23°17	2°21	22°20	21°19	15°58	n.a.	n.a.	T 15	
W16	16 51 37	12° 4'11	5°II42	8° 5	26°56	18°42	18°21	17°29	14°32	23°18	2°19	22°21	21°15	16° 5	n.a.	n.a.	W16	
T 17	16 55 34	13° 1'25	18°58	9°20	27°58	19°20	18°29	17°30	14°29	23°20	2°18	22°22	21°12	16°11	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	16 59 30	13°58'40	2°III41	10°32	29° 0	19°58	18°38	17°32	14°27	23°22	2°16	22°24	21° 9	16°18	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	17 3 27	14°55'55	16°50	11°43	0°X 2	20°35	18°46	17°33	14°25	23°24	2°15	22°R25	21° 6	16°25	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	17 7 23	15°53'12	1°X23	12°50	1° 5	21°12	18°55	17°35	14°22	23°26	2°13	22°24	21° 3	16°31	n.a.	n.a.	S 20	
M21	17 11 20	16°50'29	16°16	13°56	2° 8	21°49	19° 4	17°37	14°20	23°27	2°12	22°23	20°59	16°38	n.a.	n.a.	M21	
T 22	17 15 17	17°47'48	1°III19	14°58	3°12	22°26	19°13	17°39	14°17	23°29	2°11	22°21	20°56	16°45	n.a.	n.a.	T 22	
W23	17 19 13	18°45'07	16°25	15°58	4°15	23° 3	19°22	17°41	14°15	23°31	2° 9	22°18	20°53	16°51	n.a.	n.a.	W23	
T 24	17 23 10	19°42'28	1°X25	16°55	5°19	23°39	19°31	17°43	14°13	23°33	2° 8	22°14	20°50	16°58	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	17 27 6	20°39'50	16° 9	17°49	6°23	24°15	19°41	17°45	14°10	23°35	2° 6	22°11	20°47	17° 5	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	17 31 3	21°37'13	0°X33	18°40	7°27	24°52	19°50	17°47	14° 8	23°37	2° 5	22° 8	20°44	17°12	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	17 34 59	22°34'38	14°33	19°27	8°32	25°27	20° 0	17°49	14° 5	23°39	2° 4	22° 6	20°40	17°18	n.a.	n.a.	S 27	
M28	17 38 56	23°32'04	28° 8	20°11	9°37	26° 3	20° 9	17°52	14° 3	23°41	2° 2	22°D 6	20°37	17°25	n.a.	n.a.	M28	
T 29	17 42 52	24°29'31	11°V21	20°52	10°42	26°39	20°19	17°54	14° 1	23°43	2° 1	22° 7	20°34	17°32	n.a.	n.a.	T 29	
W30	17 46 49	25°II27'00	24°V14	21°28	11°X47	27°X14	20°29	17°57	13°X58	23°45	2° 0	22° 9	20°31	17°38	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 08h05m47s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1199 BCE
geocentric

JULY 1199 BCE (-1198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	17 50 46	26II24'31	6♂49	22♁1	12♂52	27♁49	20♁39	17♁59	13°R56	23♁47	1°R58	22♁10	20♁28	17♁45	n.a.	T 1								
F 2	17 54 42	27°22'03	19°10	22°30	13°58	28°24	20°49	18° 2	13°A54	23°49	1°A57	22°R11	20°25	17°52	n.a.	F 2								
S 3	17 58 39	28°19'37	1II21	22°54	15° 3	28°58	20°59	18° 5	13°51	23°51	1°56	22°11	20°21	17°59	n.a.	S 3								
S 4	18 2 35	29°17'12	13°23	23°13	16° 9	29°32	21° 9	18° 8	13°49	23°53	1°54	22° 9	20°18	18° 5	n.a.	S 4								
M 5	18 6 32	0♁14'49	25°20	23°28	17°15	0♁ 6	21°19	18°11	13°47	23°55	1°53	22° 5	20°15	18°12	n.a.	M 5								
T 6	18 10 28	1°12'27	7♁13	23°38	18°22	0°40	21°30	18°14	13°45	23°57	1°52	21°59	20°12	18°19	n.a.	T 6								
W 7	18 14 25	2°10'07	19° 4	23°R42	19°28	1°14	21°40	18°17	13°42	23°59	1°51	21°52	20° 9	18°25	n.a.	W 7								
T 8	18 18 22	3° 7'48	0♁54	23°41	20°35	1°47	21°50	18°20	13°40	24° 1	1°49	21°45	20° 5	18°32	n.a.	T 8								
F 9	18 22 18	4° 5'30	12°47	23°35	21°42	2°20	22° 1	18°24	13°38	24° 3	1°48	21°37	20° 2	18°39	n.a.	F 9								
S 10	18 26 15	5° 3'13	24°43	23°23	22°49	2°53	22°12	18°27	13°36	24° 6	1°47	21°30	19°59	18°45	n.a.	S 10								
S 11	18 30 11	6° 0'58	6♁47	23° 5	23°56	3°25	22°23	18°31	13°34	24° 8	1°46	21°25	19°56	18°52	n.a.	S 11								
M12	18 34 8	6°58'44	19° 1	22°41	25° 3	3°58	22°33	18°34	13°31	24°10	1°45	21°21	19°53	18°59	n.a.	M12								
T 13	18 38 4	7°56'32	1♁30	22°12	26°11	4°29	22°44	18°38	13°29	24°12	1°43	21°19	19°50	19° 6	n.a.	T 13								
W14	18 42 1	8°54'21	14°17	21°38	27°18	5° 1	22°55	18°42	13°27	24°14	1°42	21°D19	19°46	19°12	n.a.	W14								
T 15	18 45 57	9°52'11	27°27	20°59	28°26	5°32	23° 6	18°46	13°25	24°16	1°41	21°20	19°43	19°19	n.a.	T 15								
F 16	18 49 54	10°50'03	11♁ 3	20°15	29°34	6° 3	23°17	18°49	13°23	24°18	1°40	21°21	19°40	19°26	n.a.	F 16								
S 17	18 53 50	11°47'56	25° 6	19°27	0II42	6°34	23°29	18°53	13°21	24°21	1°39	21°R21	19°37	19°32	n.a.	S 17								
S 18	18 57 47	12°45'50	9♁37	18°36	1°51	7° 5	23°40	18°57	13°19	24°23	1°38	21°20	19°34	19°39	n.a.	S 18								
M19	19 1 44	13°43'46	24°31	17°42	2°59	7°35	23°51	19° 2	13°17	24°25	1°37	21°17	19°31	19°46	n.a.	M19								
T 20	19 5 40	14°41'44	9♁43	16°47	4° 8	8° 5	24° 3	19° 6	13°15	24°27	1°36	21°11	19°27	19°52	n.a.	T 20								
W21	19 9 37	15°39'44	25° 2	15°52	5°16	8°34	24°14	19°10	13°13	24°29	1°35	21° 4	19°24	19°59	n.a.	W21								
T 22	19 13 33	16°37'45	10♁16	14°57	6°25	9° 3	24°26	19°14	13°11	24°32	1°34	20°55	19°21	20° 6	n.a.	T 22								
F 23	19 17 30	17°35'49	25°17	14° 5	7°34	9°32	24°37	19°19	13° 9	24°34	1°33	20°47	19°18	20°13	n.a.	F 23								
S 24	19 21 26	18°33'54	9♁54	13°16	8°43	10° 0	24°49	19°23	13° 8	24°36	1°32	20°40	19°15	20°19	n.a.	S 24								
S 25	19 25 23	19°32'01	24° 4	12°31	9°52	10°29	25° 1	19°28	13° 6	24°38	1°32	20°36	19°11	20°26	n.a.	S 25								
M26	19 29 20	20°30'11	7♁45	11°51	11° 2	10°56	25°12	19°33	13° 4	24°41	1°31	20°33	19° 8	20°33	n.a.	M26								
T 27	19 33 16	21°28'22	20°57	11°18	12°11	11°24	25°24	19°37	13° 2	24°43	1°30	20°D32	19° 5	20°39	n.a.	T 27								
W28	19 37 13	22°26'36	3♁46	10°51	13°21	11°51	25°36	19°42	13° 1	24°45	1°29	20°33	19° 2	20°46	n.a.	W28								
T 29	19 41 9	23°24'52	16°15	10°33	14°31	12°17	25°48	19°47	12°59	24°47	1°28	20°R33	18°59	20°53	n.a.	T 29								
F 30	19 45 6	24°23'10	28°28	10°23	15°41	12°43	26° 0	19°52	12°57	24°49	1°27	20°33	18°56	21° 0	n.a.	F 30								
S 31	19 49 2	25°21'31	10II30	10°D21	16II51	13♁ 9	26♁12	19♁57	12♁56	24♁52	1♁27	20♁31	18♁52	21♁ 6	n.a.	S 31								

Delta T = 08h05m46s

Julian Calendar 1 July 1199 BCE == Greg. Calendar 20 June 1199 BCE

AUGUST 1199 BCE (-1198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	19 52 59	26♁19'54	22II25	10♁28	18II 1	13♁34	26♁24	20♁ 2	12°R54	24♁54	1°R26	20°R26	18♁49	21♁13	n.a.	S 1								
M 2	19 56 55	27°18'18	4♁16	10°45	19°11	13°59	26°36	20° 7	12°A53	24°56	1°A25	20♁19	18°46	21°20	n.a.	M 2								
T 3	20 0 52	28°16'45	1♁ 6	11°10	20°21	14°24	26°49	20°12	12°51	24°58	1°25	20° 9	18°43	21°26	n.a.	T 3								
W 4	20 4 48	29°15'14	27°57	11°44	21°32	14°48	27° 1	20°17	12°50	25° 1	1°24	19°58	18°40	21°33	n.a.	W 4								
T 5	20 8 45	0♁13'45	9♁51	12°26	22°42	15°11	27°13	20°23	12°49	25° 3	1°23	19°44	18°37	21°40	n.a.	T 5								
F 6	20 12 42	1°12'18	21°48	13°16	23°53	15°34	27°26	20°28	12°47	25° 5	1°23	19°31	18°33	21°47	n.a.	F 6								
S 7	20 16 38	2°10'53	3♁50	14°15	25° 4	15°57	27°38	20°33	12°46	25° 7	1°22	19°19	18°30	21°53	n.a.	S 7								
S 8	20 20 35	3° 9'30	16° 0	15°20	26°15	16°19	27°50	20°39	12°45	25° 9	1°22	19° 9	18°27	22° 0	n.a.	S 8								
M 9	20 24 31	4° 8'09	28°19	16°32	27°26	16°41	28° 3	20°44	12°43	25°12	1°21	19° 2	18°24	22° 7	n.a.	M 9								
T 10	20 28 28	5° 6'49	10♁49	17°50	28°37	17° 2	28°15	20°50	12°42	25°14	1°21	18°57	18°21	22°13	n.a.	T 10								
W11	20 32 24	6° 5'32	23°35	19°13	29°48	17°22	28°28	20°56	12°41	25°16	1°20	18°55	18°17	22°20	n.a.	W11								
T 12	20 36 21	7° 4'16	6♁40	20°42	0♁59	17°42	28°41	21° 1	12°40	25°18	1°20	18°D54	18°14	22°27	n.a.	T 12								
F 13	20 40 17	8° 3'02	20° 7	22°14	2°11	18° 2	28°53	21° 7	12°39	25°20	1°20	18°R54	18°11	22°33	n.a.	F 13								
S 14	20 44 14	9° 1'50	3♁59	23°51	3°22	18°21	29° 6	21°13	12°38	25°23	1°19	18°54	18° 8	22°40	n.a.	S 14								
S 15	20 48 11	10° 0'40	18°18	25°30	4°34	18°39	29°19	21°19	12°37	25°25	1°19	18°51	18° 5	22°47	n.a.	S 15								
M16	20 52 7	10°59'32	3♁ 1	27°12	5°46	18°57	29°31	21°25	12°36	25°27	1°19	18°46	18° 2	22°54	n.a.	M16								
T 17	20 56 4	11°58'26	18° 4	28°56	6°58	19°14	29°44	21°31	12°35	25°29	1°18	18°39	17°58	23° 0	n.a.	T 17								
W18	21 0 0	12°57'22	3♁18	0♁42	8° 9	19°31	29°57	21°37	12°34	25°31	1°18	18°29	17°55	23° 7	n.a.	W18								
T 19	21 3 57	13°56'20	18°33	2°29	9°21	19°47	0♁10	21°43	12°34	25°33	1°18	18°17	17°52	23°14	n.a.	T 19								
F 20	21 7 53	14°55'20	3♁38	4°17	10°34	20° 2	0°23	21°49	12°33	25°36	1°18	18° 6	17°49	23°20	n.a.	F 20								
S 21	21 11 50	15°54'22	18°23	6° 5	11°46	20°17	0°36	21°55	12°32	25°38	1°18	17°57	17°46	23°27	n.a.	S 21								
S 22	21 15 46	16°53'27	2♁41	7°54	12°58	20°31	0°48	22° 1	12°32	25°40	1°18	17°49	17°42	23°34	n.a.	S 22								
M23	21 19 43	17°52'34	16°29	9°43	14°10	20°45	1° 1	22° 7	12°31	25°42	1°17	17°44	17°39	23°41	n.a.	M23								
T 24	21 23 39	18°51'43	29°47	11°32	15°23	20°58	1°14	22°13	12°31	25°44	1°17	17°42	17°36	23°47	n.a.	T 24								
W25	21 27 36	19°50'55	12♁39	13°21	16°35	21°10	1°27	22°20	12°30	25°46	1°D17	17°41	17°33	23°54	n.a.	W25								
T 26	21 31 33	20°50'10	25° 8	15°10	17°48	21°21	1°40	22°26	12°30	25°48	1°17	17°41	17°30	24° 1	n.a.	T 26								
F 27	21 35 29	21°49'27	7II20	16°58	19° 1	21°32	1°53	22°32	12°29	25°50	1°17	17°41	17°27	24° 7	n.a.	F 27								
S 28	21 39 26	22°48'46	19°20	18°45	20°14	21°42	2° 6	22°39	12°29	25°52	1°17	17°38	17°23	24°14	n.a.	S 28								
S 29	21 43 22	23°48'08	1♁12	20°32	21°26	21°51	2°19	22°45	12°29	25°54	1°18	17°34	17°20	24°21	n.a.	S 29								
M30	21 47 19	24°47'32	13° 2	22°19	22°39	21°59	2°32	22°52	12°28	25°56	1°18	17°26	17°17	24°28	n.a.	M30								
T 31	21 51 15	25♁46'59	24♁52	24♁ 5	23♁53	22♁ 7	2♁46	22♁58	12♁28	25♁58	1♁18	17♁16	17♁14	24♁34	n.a.	T 31								

Delta T = 08h05m44s

Julian Calendar

The year -1198 astronomical counting style corresponds to year 1199 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1199 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1199 BCE (-1198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	21 55 12	26°46'28	6♉46	25♌50	25♍6	22♎14	2♏59	23♐5	12°R28	26♑0	1♒18	17°R3	17♃11	24♄41	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	21 59 8	27°45'59	18°45	27°34	26°19	22°20	3°12	23°11	12°A28	26°2	1°18	16♄49	17°8	24°48	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	22 3 5	28°45'32	0♎51	29°18	27°32	22°25	3°25	23°18	12°D28	26°4	1°18	16°35	17°4	24°54	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	22 7 2	29°45'08	13°4	1♏1	28°45	22°30	3°38	23°25	12°28	26°6	1°19	16°22	17°1	25°1	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	22 10 58	0♎44'45	25°25	2°43	29°59	22°33	3°51	23°31	12°28	26°8	1°19	16°10	16°58	25°8	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	22 14 55	1°44'25	7♌56	4°24	1♎12	22°36	4°4	23°38	12°28	26°10	1°19	16°2	16°55	25°15	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	22 18 51	2°44'06	20°37	6°5	2°26	22°38	4°17	23°45	12°28	26°12	1°20	15°57	16°52	25°21	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	22 22 48	3°43'50	3♎31	7°45	3°40	22°39	4°31	23°52	12°29	26°14	1°20	15°54	16°48	25°28	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	22 26 44	4°43'36	16°39	9°25	4°53	22°R40	4°44	23°58	12°29	26°16	1°21	15°D54	16°45	25°35	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	22 30 41	5°43'23	0♒4	11°3	6°7	22°39	4°57	24°5	12°29	26°17	1°21	15°R54	16°42	25°41	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	22 34 37	6°43'12	13°49	12°41	7°21	22°37	5°10	24°12	12°30	26°19	1°22	15°54	16°39	25°48	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	22 38 34	7°43'03	27°54	14°19	8°35	22°35	5°23	24°19	12°30	26°21	1°22	15°52	16°36	25°55	n.a.	n.a.	S 12	
M13	22 42 30	8°42'56	12♌19	15°56	9°49	22°32	5°36	24°26	12°31	26°23	1°23	15°48	16°33	26°2	n.a.	n.a.	M13	
T 14	22 46 27	9°42'51	27°2	17°32	11°3	22°28	5°49	24°33	12°31	26°25	1°23	15°42	16°29	26°8	n.a.	n.a.	T 14	
W15	22 50 24	10°42'47	11♌56	19°8	12°17	22°23	6°3	24°40	12°32	26°26	1°24	15°33	16°26	26°15	n.a.	n.a.	W15	
T 16	22 54 20	11°42'46	26°54	20°43	13°31	22°17	6°16	24°47	12°32	26°28	1°24	15°24	16°23	26°22	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	22 58 17	12°42'46	11♒46	22°17	14°45	22°10	6°29	24°53	12°33	26°30	1°25	15°14	16°20	26°28	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	23 2 13	13°42'48	26°24	23°51	15°59	22°2	6°42	25°0	12°34	26°31	1°26	15°5	16°17	26°35	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	23 6 10	14°42'53	10♎40	25°24	17°13	21°54	6°55	25°7	12°35	26°33	1°27	14°58	16°14	26°42	n.a.	n.a.	S 19	
M20	23 10 6	15°42'59	24°30	26°57	18°28	21°45	7°8	25°14	12°35	26°35	1°27	14°54	16°10	26°49	n.a.	n.a.	M20	
T 21	23 14 3	16°43'08	7♌52	28°30	19°42	21°34	7°21	25°21	12°36	26°36	1°28	14°52	16°7	26°55	n.a.	n.a.	T 21	
W22	23 17 59	17°43'19	20°49	0♌2	20°56	21°23	7°34	25°28	12°37	26°38	1°29	14°D52	16°4	27°2	n.a.	n.a.	W22	
T 23	23 21 56	18°43'32	3♎22	1°33	22°11	21°11	7°47	25°35	12°38	26°39	1°30	14°53	16°1	27°9	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	23 25 53	19°43'47	15°37	3°4	23°25	20°59	8°0	25°43	12°39	26°41	1°31	14°R53	15°58	27°15	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	23 29 49	20°44'05	27°39	4°35	24°40	20°45	8°13	25°50	12°40	26°42	1°32	14°53	15°54	27°22	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	23 33 46	21°44'25	9♌33	6°5	25°55	20°30	8°26	25°57	12°42	26°44	1°32	14°51	15°51	27°29	n.a.	n.a.	S 26	
M27	23 37 42	22°44'47	21°23	7°34	27°9	20°15	8°39	26°4	12°43	26°45	1°33	14°47	15°48	27°36	n.a.	n.a.	M27	
T 28	23 41 39	23°44'51	3♎15	9°3	28°24	19°59	8°52	26°11	12°44	26°46	1°34	14°41	15°45	27°42	n.a.	n.a.	T 28	
W29	23 45 35	24°45'37	15°12	10°32	29°39	19°43	9°5	26°18	12°45	26°48	1°35	14°32	15°42	27°49	n.a.	n.a.	W29	
T 30	23 49 32	25°46'05	27♎17	12♌0	0♎54	19°Y25	9♎18	26°25	12°47	26♄49	1°36	14°B23	15°B39	27°56	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 08h05m42s

Julian Calendar 1 Sept. 1199 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1199 BCE

OCTOBER 1199 BCE (-1198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	23 53 28	26°46'35	9♎32	13♌27	2♎9	19°R7	9♎31	26°32	12°A48	26♑51	1♒38	14°R14	15♃35	28♄2	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	23 57 25	27°47'06	21°58	14°54	3°23	18°Y48	9°44	26°39	12°50	26°52	1°39	14♄5	15°32	28°9	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	0 1 21	28°47'40	4♌36	16°20	4°38	18°29	9°57	26°46	12°51	26°53	1°40	13°57	15°29	28°16	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	0 5 18	29°48'15	17°25	17°46	5°53	18°9	10°10	26°53	12°53	26°54	1°41	13°52	15°26	28°23	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	0 9 15	0♌48'52	0♎27	19°11	7°8	17°49	10°22	27°0	12°54	26°56	1°42	13°49	15°23	28°29	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	0 13 11	1°49'30	13°39	20°35	8°23	17°28	10°35	27°7	12°56	26°57	1°43	13°D48	15°19	28°36	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	0 17 8	2°50'10	27°3	21°59	9°38	17°7	10°48	27°14	12°57	26°58	1°45	13°49	15°16	28°43	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	0 21 4	3°50'51	10♒39	23°21	10°53	16°45	11°0	27°21	12°59	26°59	1°46	13°50	15°13	28°50	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	0 25 1	4°51'34	24°26	24°42	12°9	16°23	11°13	27°28	13°1	27°0	1°47	13°52	15°10	28°56	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	0 28 57	5°52'18	8♌27	26°3	13°24	16°1	11°26	27°35	13°3	27°1	1°48	13°R52	15°7	29°3	n.a.	n.a.	S 10	
M11	0 32 54	6°53'03	22°39	27°22	14°39	15°38	11°38	27°42	13°5	27°2	1°50	13°51	15°4	29°10	n.a.	n.a.	M11	
T 12	0 36 50	7°53'49	7♌0	28°39	15°54	15°15	11°51	27°49	13°7	27°3	1°51	13°48	15°0	29°16	n.a.	n.a.	T 12	
W13	0 40 47	8°54'36	21°28	29°55	17°9	14°52	12°3	27°56	13°8	27°4	1°52	13°44	14°57	29°23	n.a.	n.a.	W13	
T 14	0 44 44	9°55'25	5♒58	1♎10	18°24	14°29	12°16	28°3	13°10	27°5	1°54	13°39	14°54	29°30	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	0 48 40	10°56'15	20°24	2°22	19°40	14°6	12°28	28°10	13°12	27°6	1°55	13°33	14°51	29°37	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	0 52 37	11°57'06	4♎39	3°31	20°55	13°43	12°40	28°17	13°15	27°7	1°57	13°29	14°48	29°43	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	0 56 33	12°57'58	18°39	4°39	22°10	13°20	12°52	28°24	13°17	27°8	1°58	13°25	14°45	29°50	n.a.	n.a.	S 17	
M18	1 0 30	13°58'51	2♌19	5°43	23°25	12°58	13°5	28°31	13°19	27°9	2°0	13°23	14°41	29°57	n.a.	n.a.	M18	
T 19	1 4 26	14°59'47	15°37	6°43	24°41	12°35	13°17	28°38	13°21	27°9	2°1	13°D23	14°38	0♎3	n.a.	n.a.	T 19	
W20	1 8 23	16°0'43	28°33	7°40	25°56	12°12	13°29	28°45	13°23	27°10	2°3	13°23	14°35	0°10	n.a.	n.a.	W20	
T 21	1 12 19	17°1'41	11♎8	8°32	27°12	11°50	13°41	28°52	13°26	27°11	2°4	13°25	14°32	0°17	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	1 16 16	18°2'41	23°27	9°18	28°27	11°28	13°53	28°58	13°28	27°11	2°6	13°27	14°29	0°24	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	1 20 13	19°3'41	5♌31	10°0	29°42	11°7	14°5	29°5	13°30	27°12	2°7	13°28	14°25	0°30	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	1 24 9	20°4'44	17°27	10°34	0♌58	10°45	14°17	29°12	13°33	27°13	2°9	13°R29	14°22	0°37	n.a.	n.a.	S 24	
M25	1 28 6	21°5'47	29°20	11°1	2°13	10°25	14°29	29°19	13°35	27°13	2°11	13°29	14°19	0°44	n.a.	n.a.	M25	
T 26	1 32 2	22°6'52	11♎13	11°20	3°29	10°4	14°40	29°26	13°38	27°14	2°12	13°27	14°16	0°50	n.a.	n.a.	T 26	
W27	1 35 59	23°7'58	23°11	11°30	4°44	9°45	14°52	29°32	13°40	27°14	2°14	13°25	14°13	0°57	n.a.	n.a.	W27	
T 28	1 39 55	24°9'05	5♎19	11°R30	6°0	9°25	15°4	29°39	13°43	27°15	2°16	13°22	14°10	1°4	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	1 43 52	25°10'14	17°40	11°20	7°15	9°7	15°15	29°46	13°45	27°15	2°17	13°19	14°6	1°11	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	1 47 48	26°11'23	0♌16	10°59	8°31	8°49	15°27	29°52	13°48	27°16	2°19	13°16	14°3	1°17	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	1 51 45	27°12'33	13♌8	10♎26	9♌46	8°Y31	15♎38	29°59	13°51	27°16	2°21	13°B14	14°B0	1°24	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 08h05m41s

Julian Calendar

The year -1198 astronomical counting style corresponds to year 1199 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1199 BCE
geocentric

NOVEMBER 1199 BCE (-1198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	1 55 42	28♁13'45	26♁18	9°R42	11♁ 2	8°R14	15♁50	0♁ 5	13♁53	27♁16	2♁23	13°R13	13♁57	1♁31	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	1 59 38	29°14'57	9♁43	8♁47	12°17	7°Y58	16° 1	0°12	13°56	27°17	2°24	13°D12	13°54	1°38	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	2 3 35	0♁16'10	23°21	7°43	13°33	7°43	16°12	0°18	13°59	27°17	2°26	13♁12	13°51	1°44	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	2 7 31	1°17'23	7♁12	6°30	14°48	7°29	16°23	0°25	14° 2	27°17	2°28	13°13	13°47	1°51	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	2 11 28	2°18'37	21°11	5°12	16° 4	7°15	16°34	0°31	14° 4	27°17	2°30	13°14	13°44	1°58	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	2 15 24	3°19'52	5♁17	3°50	17°19	7° 2	16°45	0°37	14° 7	27°17	2°32	13°15	13°41	2° 4	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	2 19 21	4°21'07	19°27	2°27	18°35	6°50	16°56	0°44	14°10	27°18	2°34	13°16	13°38	2°11	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	2 23 18	5°22'22	3♁39	1° 6	19°50	6°38	17° 7	0°50	14°13	27°18	2°35	13°R16	13°35	2°18	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	2 27 14	6°23'37	17°49	29♁50	21° 6	6°28	17°17	0°56	14°16	27°18	2°37	13°16	13°31	2°25	n.a.	n.a.	T 9	
W10	2 31 11	7°24'52	1♁57	28°41	22°21	6°18	17°28	1° 2	14°19	27°R18	2°39	13°15	13°28	2°31	n.a.	n.a.	W10	
T 11	2 35 7	8°26'08	16° 0	27°41	23°37	6° 9	17°39	1° 8	14°22	27°18	2°41	13°15	13°25	2°38	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	2 39 4	9°27'23	29°55	26°51	24°52	6° 1	17°49	1°14	14°25	27°18	2°43	13°14	13°22	2°45	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	2 43 0	10°28'39	13°Y41	26°11	26° 8	5°53	17°59	1°20	14°28	27°18	2°45	13°14	13°19	2°51	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	2 46 57	11°29'54	27°14	25°42	27°23	5°47	18°10	1°26	14°31	27°18	2°47	13°14	13°16	2°58	n.a.	n.a.	S 14	
M15	2 50 53	12°31'10	10♁32	25°24	28°39	5°41	18°20	1°32	14°34	27°17	2°49	13°D14	13°12	3° 5	n.a.	n.a.	M15	
T 16	2 54 50	13°32'27	23°35	25°D17	29°54	5°37	18°30	1°38	14°37	27°17	2°51	13°R14	13° 9	3°12	n.a.	n.a.	T 16	
W17	2 58 47	14°33'43	6♁22	25°19	1♁10	5°33	18°40	1°44	14°40	27°17	2°53	13°13	13° 6	3°18	n.a.	n.a.	W17	
T 18	3 2 43	15°35'00	18°54	25°30	2°25	5°29	18°50	1°50	14°44	27°17	2°55	13°13	13° 3	3°25	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	3 6 40	16°36'18	1♁11	25°50	3°41	5°27	18°59	1°55	14°47	27°16	2°57	13°13	13° 0	3°32	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	3 10 36	17°37'35	13°16	26°17	4°57	5°25	19° 9	2° 1	14°50	27°16	2°59	13°12	12°57	3°39	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	3 14 33	18°38'53	25°14	26°51	6°12	5°25	19°19	2° 7	14°53	27°16	3° 1	13°12	12°53	3°45	n.a.	n.a.	S 21	
M22	3 18 29	19°40'11	7♁ 6	27°31	7°28	5°D25	19°28	2°12	14°57	27°15	3° 3	13°11	12°50	3°52	n.a.	n.a.	M22	
T 23	3 22 26	20°41'29	18°59	28°16	8°43	5°25	19°37	2°18	15° 0	27°15	3° 5	13°D11	12°47	3°59	n.a.	n.a.	T 23	
W24	3 26 23	21°42'47	0♁56	29° 6	9°59	5°27	19°46	2°23	15° 3	27°15	3° 7	13°11	12°44	4° 5	n.a.	n.a.	W24	
T 25	3 30 19	22°44'05	13° 3	0♁ 1	11°14	5°29	19°56	2°28	15° 6	27°14	3° 9	13°12	12°41	4°12	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	3 34 16	23°45'23	25°24	0°59	12°30	5°32	20° 5	2°34	15°10	27°14	3°11	13°13	12°37	4°19	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	3 38 12	24°46'42	8♁ 3	2° 1	13°45	5°36	20°13	2°39	15°13	27°13	3°13	13°14	12°34	4°26	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	3 42 9	25°48'00	21° 2	3° 5	15° 0	5°40	20°22	2°44	15°17	27°12	3°15	13°15	12°31	4°32	n.a.	n.a.	S 28	
M29	3 46 5	26°49'18	4♁24	4°12	16°16	5°45	20°31	2°49	15°20	27°12	3°17	13°16	12°28	4°39	n.a.	n.a.	M29	
T 30	3 50 2	27♁50'36	18♁ 7	5♁22	17♁31	5°Y51	20♁39	2♁54	15♁23	27♁11	3♁19	13°R16	12♁25	4♁46	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 08h05m39s

Julian Calendar 1 Nov. 1199 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1199 BCE

DECEMBER 1199 BCE (-1198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	3 53 58	28♁51'54	2♁11	6♁34	18♁47	5°Y58	20♁48	2♁59	15♁27	27°R11	3♁21	13°R15	12♁22	4♁52	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	3 57 55	29°53'11	16°31	7°48	20° 2	6° 5	20°56	3° 4	15°30	27♁10	3°23	13♁13	12°18	4°59	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	4 1 52	0♁54'28	1♁ 1	9° 3	21°18	6°13	21° 4	3° 9	15°34	27° 9	3°25	13°11	12°15	5° 6	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	4 5 48	1°55'44	15°35	10°20	22°33	6°22	21°12	3°14	15°37	27° 8	3°27	13° 9	12°12	5°13	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	4 9 45	2°57'00	0♁ 8	11°38	23°49	6°31	21°20	3°18	15°41	27° 8	3°29	13° 6	12° 9	5°19	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	4 13 41	3°58'14	14°34	12°58	25° 4	6°41	21°27	3°23	15°44	27° 7	3°32	13° 4	12° 6	5°26	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	4 17 38	4°59'28	28°48	14°19	26°19	6°51	21°35	3°27	15°47	27° 6	3°34	13°D 3	12° 3	5°33	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	4 21 34	6° 0'40	12♁50	15°41	27°35	7° 2	21°42	3°32	15°51	27° 5	3°36	13° 3	11°59	5°40	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	4 25 31	7° 1'52	26°37	17° 4	28°50	7°14	21°50	3°36	15°54	27° 4	3°38	13° 4	11°56	5°46	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	4 29 28	8° 3'02	10°Y10	18°28	0♁ 6	7°26	21°57	3°40	15°58	27° 3	3°40	13° 6	11°53	5°53	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	4 33 24	9° 4'12	23°29	19°52	1°21	7°39	22° 4	3°45	16° 1	27° 2	3°42	13° 7	11°50	6° 0	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	4 37 21	10° 5'20	6♁36	21°18	2°36	7°52	22°11	3°49	16° 5	27° 1	3°44	13°R 8	11°47	6° 6	n.a.	n.a.	S 12	
M13	4 41 17	11° 6'27	19°30	22°44	3°52	8° 6	22°18	3°53	16° 8	27° 0	3°46	13° 8	11°43	6°13	n.a.	n.a.	M13	
T 14	4 45 14	12° 7'34	2♁12	24°11	5° 7	8°20	22°24	3°57	16°12	26°59	3°48	13° 7	11°40	6°20	n.a.	n.a.	T 14	
W15	4 49 10	13° 8'39	14°44	25°39	6°22	8°35	22°31	4° 1	16°16	26°58	3°50	13° 4	11°37	6°27	n.a.	n.a.	W15	
T 16	4 53 7	14° 9'44	27° 4	27° 8	7°37	8°50	22°37	4° 4	16°19	26°57	3°52	12°59	11°34	6°33	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	4 57 3	15°10'48	9♁15	28°37	8°53	9° 6	22°43	4° 8	16°23	26°56	3°54	12°54	11°31	6°40	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	5 1 0	16°11'50	21°18	0♁ 7	10° 8	9°23	22°49	4°12	16°26	26°55	3°56	12°47	11°28	6°47	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	5 4 57	17°12'52	3♁14	1°38	11°23	9°39	22°55	4°15	16°30	26°53	3°58	12°41	11°24	6°54	n.a.	n.a.	S 19	
M20	5 8 53	18°13'53	15° 6	3° 9	12°38	9°57	23° 0	4°19	16°33	26°52	4° 0	12°35	11°21	7° 0	n.a.	n.a.	M20	
T 21	5 12 50	19°14'53	26°58	4°41	13°54	10°14	23° 6	4°22	16°37	26°51	4° 2	12°31	11°18	7° 7	n.a.	n.a.	T 21	
W22	5 16 46	20°15'52	8♁54	6°14	15° 9	10°32	23°11	4°26	16°40	26°50	4° 4	12°29	11°15	7°14	n.a.	n.a.	W22	
T 23	5 20 43	21°16'50	20°57	7°47	16°24	10°51	23°16	4°29	16°44	26°48	4° 6	12°D28	11°12	7°20	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	5 24 39	22°17'46	3♁14	9°21	17°39	11°10	23°21	4°32	16°47	26°47	4° 8	12°29	11° 8	7°27	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	5 28 36	23°18'42	15°48	10°56	18°55	11°29	23°26	4°35	16°51	26°46	4°10	12°30	11° 5	7°34	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	5 32 32	24°19'37	28°45	12°31	20°10	11°49	23°31	4°38	16°54	26°45	4°12	12°31	11° 2	7°41	n.a.	n.a.	S 26	
M27	5 36 29	25°20'31	12♁ 7	14° 7	21°25	12° 9	23°36	4°41	16°58	26°43	4°14	12°R32	10°59	7°47	n.a.	n.a.	M27	
T 28	5 40 26	26°21'24	25°57	15°44	22°40	12°29	23°40	4°43	17° 1	26°42	4°16	12°31	10°56	7°54	n.a.	n.a.	T 28	
W29	5 44 22	27°22'15	10♁14	17°22	23°55	12°50	23°44	4°46	17° 5	26°40	4°18	12°28	10°53	8° 1	n.a.	n.a.	W29	
T 30	5 48 19	28°23'06	24°53	19° 0	25°10	13°11	23°48	4°49	17° 8	26°39	4°20	12°23	10°49	8° 8	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	5 52 15	29♁23'55	9♁48	20♁39	26♁26	13°Y33	23♁52	4♁51	17♁12	26♁38	4♁22	12♁17	10♁46	8♁14	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 08h05m37s

Julian Calendar

The year -1198 astronomical counting style corresponds to year 1199 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1198 BCE
geocentric

JANUARY 1198 BCE (-1197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	5 56 12	0°24'42	24°35'	22°19'	27°41'	13°55'	23°56'	4°53'	17°15'	26°R36	4°24'	12°R 9	10°43'	8°21'	n.a.	S 1								
S 2	6 0 8	1°25'27	9°51'	24° 0'	28°56'	14°17'	23°59'	4°56'	17°19'	26°35'	4°26'	12°R 1	10°40'	8°28'	n.a.	S 2								
M 3	6 4 5	2°26'11	24°39'	25°41'	0°11'	14°39'	24° 2'	4°58'	17°22'	26°33'	4°27'	11°55'	10°37'	8°34'	n.a.	M 3								
T 4	6 8 2	3°26'53	9°10'	27°23'	1°26'	15° 2'	24° 5'	5° 0'	17°26'	26°32'	4°29'	11°50'	10°34'	8°41'	n.a.	T 4								
W 5	6 11 58	4°27'33	23°19'	29° 7'	2°41'	15°25'	24° 8'	5° 2'	17°29'	26°30'	4°31'	11°47'	10°30'	8°48'	n.a.	W 5								
T 6	6 15 55	5°28'11	7°9'	0°35'	3°56'	15°49'	24°11'	5° 4'	17°32'	26°29'	4°33'	11°D47	10°27'	8°55'	n.a.	T 6								
F 7	6 19 51	6°28'47	20°30'	2°35'	5°11'	16°13'	24°14'	5° 6'	17°36'	26°27'	4°35'	11°48'	10°24'	9° 1'	n.a.	F 7								
S 8	6 23 48	7°29'21	3°35'	4°21'	6°26'	16°37'	24°16'	5° 7'	17°39'	26°26'	4°37'	11°48'	10°21'	9° 8'	n.a.	S 8								
S 9	6 27 44	8°29'53	16°24'	6° 8'	7°41'	17° 1'	24°18'	5° 9'	17°43'	26°24'	4°38'	11°R49	10°18'	9°15'	n.a.	S 9								
M10	6 31 41	9°30'23	28°59'	7°55'	8°56'	17°26'	24°20'	5°10'	17°46'	26°22'	4°40'	11°47'	10°14'	9°21'	n.a.	M10								
T 11	6 35 37	10°30'51	11°12'24	9°44'	10°11'	17°50'	24°22'	5°12'	17°49'	26°21'	4°42'	11°43'	10°11'	9°28'	n.a.	T 11								
W12	6 39 34	11°31'18	23°39'	11°33'	11°26'	18°15'	24°24'	5°13'	17°53'	26°19'	4°44'	11°36'	10° 8'	9°35'	n.a.	W12								
T 13	6 43 31	12°31'42	5°34'48	13°23'	12°41'	18°41'	24°25'	5°14'	17°56'	26°18'	4°45'	11°27'	10° 5'	9°42'	n.a.	T 13								
F 14	6 47 27	13°32'05	17°50'	15°14'	13°56'	19° 6'	24°27'	5°15'	17°59'	26°16'	4°47'	11°15'	10° 2'	9°48'	n.a.	F 14								
S 15	6 51 24	14°32'26	29°48'	17° 5'	15°11'	19°32'	24°28'	5°16'	18° 2'	26°15'	4°49'	11° 3'	9°59'	9°55'	n.a.	S 15								
S 16	6 55 20	15°32'45	11°12'42	18°58'	16°25'	19°58'	24°29'	5°17'	18° 6'	26°13'	4°50'	10°50'	9°55'	10° 2'	n.a.	S 16								
M17	6 59 17	16°33'02	23°33'	20°51'	17°40'	20°25'	24°29'	5°18'	18° 9'	26°11'	4°52'	10°39'	9°52'	10° 9'	n.a.	M17								
T 18	7 3 13	17°33'17	5°11'26	22°44'	18°55'	20°51'	24°30'	5°19'	18°12'	26°10'	4°54'	10°29'	9°49'	10°15'	n.a.	T 18								
W19	7 7 10	18°33'31	17°21'	24°38'	20°10'	21°18'	24°30'	5°19'	18°15'	26° 8'	4°55'	10°22'	9°46'	10°22'	n.a.	W19								
T 20	7 11 6	19°33'42	29°23'	26°32'	21°25'	21°45'	24°R30	5°20'	18°18'	26° 6'	4°57'	10°18'	9°43'	10°29'	n.a.	T 20								
F 21	7 15 3	20°33'52	11°12'36	28°27'	22°40'	22°12'	24°30'	5°20'	18°21'	26° 5'	4°58'	10°16'	9°40'	10°35'	n.a.	F 21								
S 22	7 19 0	21°34'01	24° 6'	0°21'	23°54'	22°39'	24°30'	5°21'	18°25'	26° 3'	5° 0'	10°D15	9°36'	10°42'	n.a.	S 22								
S 23	7 22 56	22°34'08	6°11'56	2°15'	25° 9'	23° 7'	24°30'	5°21'	18°28'	26° 1'	5° 2'	10°R15	9°33'	10°49'	n.a.	S 23								
M24	7 26 53	23°34'13	20°12'	4° 9'	26°24'	23°34'	24°29'	5°R21	18°31'	26° 0'	5° 3'	10°15'	9°30'	10°56'	n.a.	M24								
T 25	7 30 49	24°34'16	3°17'56	6° 1'	27°39'	24° 2'	24°28'	5°21'	18°34'	25°58'	5° 5'	10°13'	9°27'	11° 2'	n.a.	T 25								
W26	7 34 46	25°34'18	18°10'	7°53'	28°54'	24°30'	24°27'	5°21'	18°37'	25°56'	5° 6'	10° 9'	9°24'	11° 9'	n.a.	W26								
T 27	7 38 42	26°34'17	2°35'52	9°43'	0°28' 8	24°58'	24°26'	5°20'	18°40'	25°55'	5° 7'	10° 1'	9°20'	11°16'	n.a.	T 27								
F 28	7 42 39	27°34'15	17°56'	11°31'	1°23'	25°27'	24°25'	5°20'	18°43'	25°53'	5° 9'	9°52'	9°17'	11°23'	n.a.	F 28								
S 29	7 46 35	28°34'11	3°11'13	13°16'	2°38'	25°56'	24°23'	5°20'	18°46'	25°51'	5°10'	9°41'	9°14'	11°29'	n.a.	S 29								
S 30	7 50 32	29°34'05	18°32'	14°59'	3°52'	26°24'	24°21'	5°19'	18°48'	25°50'	5°12'	9°30'	9°11'	11°36'	n.a.	S 30								
M31	7 54 29	0°33'56	3°11'40	16°38'	5°27' 7	26°53'	24°19'	5°19'	18°51'	25°48'	5°13'	9°20'	9° 8'	11°43'	n.a.	M31								

Delta T = 08h05m36s

Julian Calendar 1 Jan. 1198 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1199 BCE

FEBRUARY 1198 BCE (-1197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	7 58 25	1°33'45	18°12'29	18°13'	6°22'	27°12'	24°R17	5°R18	18°54'	25°R46	5°14'	9°R12	9°R 5	11°12'49	n.a.	T 1								
W 2	8 2 22	2°33'31	2°15'43	19°44'	7°36'	27°52'	24°15'	5°17'	18°57'	25°345	5°16'	9°R 7	9° 1'	11°56'	n.a.	W 2								
T 3	8 6 18	3°33'16	3°33'16	21° 9'	8°51'	28°21'	24°13'	5°16'	19° 0'	25°43'	5°17'	9° 4'	8°58'	12° 3'	n.a.	T 3								
F 4	8 10 15	4°32'57	0°17'17	22°30'	10° 6'	28°51'	24°10'	5°15'	19° 2'	25°41'	5°18'	9° 4'	8°55'	12°10'	n.a.	F 4								
S 5	8 14 11	5°32'37	13°21'	23°44'	11°20'	29°20'	24° 7'	5°14'	19° 5'	25°40'	5°19'	9° 4'	8°52'	12°16'	n.a.	S 5								
S 6	8 18 8	6°32'14	26° 4'	24°52'	12°35'	29°50'	24° 4'	5°13'	19° 8'	25°38'	5°21'	9° 3'	8°49'	12°23'	n.a.	S 6								
M 7	8 22 4	7°31'48	8°11'30	25°53'	13°49'	0°12'0	24° 1'	5°11'	19°10'	25°36'	5°22'	9° 1'	8°46'	12°30'	n.a.	M 7								
T 8	8 26 1	8°31'20	20°44'	26°47'	15° 4'	0°50'	23°58'	5°10'	19°13'	25°35'	5°23'	8°56'	8°42'	12°37'	n.a.	T 8								
W 9	8 29 58	9°30'50	2°34'49	27°33'	16°18'	1°21'	23°54'	5° 9'	19°16'	25°33'	5°24'	8°48'	8°39'	12°43'	n.a.	W 9								
T 10	8 33 54	10°30'17	14°49'	28°12'	17°33'	1°51'	23°50'	5° 7'	19°18'	25°32'	5°25'	8°37'	8°36'	12°50'	n.a.	T 10								
F 11	8 37 51	11°29'43	26°44'	28°43'	18°47'	2°22'	23°46'	5° 5'	19°21'	25°30'	5°26'	8°24'	8°33'	12°57'	n.a.	F 11								
S 12	8 41 47	12°29'05	8°12'37	29° 6'	20° 1'	2°52'	23°42'	5° 4'	19°23'	25°28'	5°27'	8° 9'	8°30'	13° 3'	n.a.	S 12								
S 13	8 45 44	13°28'26	20°30'	29°21'	21°16'	3°23'	23°38'	5° 2'	19°25'	25°27'	5°28'	7°55'	8°26'	13°10'	n.a.	S 13								
M14	8 49 40	14°27'45	2°11'23	29°R27	22°30'	3°54'	23°34'	5° 0'	19°28'	25°25'	5°29'	7°41'	8°23'	13°17'	n.a.	M14								
T 15	8 53 37	15°27'01	14°19'	29°27'	23°45'	4°25'	23°29'	4°58'	19°30'	25°24'	5°30'	7°30'	8°20'	13°24'	n.a.	T 15								
W16	8 57 33	16°26'15	26°18'	29°18'	24°59'	4°56'	23°25'	4°56'	19°33'	25°22'	5°31'	7°21'	8°17'	13°30'	n.a.	W16								
T 17	9 1 30	17°25'27	8°24'24	29° 2'	26°13'	5°27'	23°20'	4°53'	19°35'	25°21'	5°32'	7°15'	8°14'	13°37'	n.a.	T 17								
F 18	9 5 26	18°24'37	20°40'	28°40'	27°27'	5°58'	23°15'	4°51'	19°37'	25°19'	5°33'	7°12'	8°11'	13°44'	n.a.	F 18								
S 19	9 9 23	19°23'46	3°11' 9	28°11'	28°42'	6°30'	23°10'	4°49'	19°39'	25°18'	5°34'	7°D11	8° 7'	13°51'	n.a.	S 19								
S 20	9 13 20	20°22'52	15°57'	27°37'	29°56'	7° 1'	23° 4'	4°46'	19°41'	25°16'	5°34'	7°R11	8° 4'	13°57'	n.a.	S 20								
M21	9 17 16	21°21'57	29° 6'	26°58'	1°11'10	7°33'	22°59'	4°44'	19°43'	25°15'	5°35'	7°11'	8° 1'	14° 4'	n.a.	M21								
T 22	9 21 13	22°20'59	12°17'42	26°16'	2°25'	8° 5'	22°53'	4°41'	19°46'	25°13'	5°36'	7°10'	7°58'	14°11'	n.a.	T 22								
W23	9 25 9	23°20'00	26°46'	25°30'	3°39'	8°36'	22°48'	4°38'	19°48'	25°12'	5°37'	7° 6'	7°55'	14°17'	n.a.	W23								
T 24	9 29 6	24°18'59	11°18'18	24°42'	4°53'	9° 8'	22°42'	4°36'	19°50'	25°10'	5°37'	7° 0'	7°52'	14°24'	n.a.	T 24								
F 25	9 33 2	25°17'56	26°13'	23°53'	6° 7'	9°40'	22°36'	4°33'	19°51'	25° 9'	5°38'	6°52'	7°48'	14°31'	n.a.	F 25								
S 26	9 36 59	26°16'51	11°11'25	23° 5'	7°21'	10°13'	22°30'	4°30'	19°53'	25° 8'	5°39'	6°42'	7°45'	14°38'	n.a.	S 26								
S 27	9 40 55	27°15'44	26°44'	22°17'	8°35'	10°45'	22°24'	4°27'	19°55'	25° 6'	5°39'	6°31'	7°42'	14°44'	n.a.	S 27								
M28	9 44 52	28°14'35	11°11'58	21°31'	9°49'	11°17'	22°17'	4°24'	19°57'	25° 5'	5°40'	6°22'	7°39'	14°51'	n.a.	M28								

Delta T = 08h05m34s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1198 BCE
geocentric

MARCH 1198 BCE (-1197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	9 48 49	29♌13'23	26♋56	20♍47	11♋4	11♋49	22♍11	4♍21	19♌59	25♍4	5♌41	6♍15	7♋36	14♌58	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	9 52 45	0♋12'10	11♍30	20♌6	12°18	12°22	22♍4	4♌17	20°1	25♌2	5♌41	6♌10	7°32	15°4	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	9 56 42	1°10'53	25°36	19°30	13°32	12°54	21°58	4°14	20°2	25°1	5°42	6°8	7°29	15°11	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	10 0 38	2°9'35	9♌13	18°57	14°46	13°27	21°51	4°11	20°4	25°0	5°42	6°D7	7°26	15°18	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	10 4 35	3°8'14	22°23	18°29	16°0	14°0	21°44	4°7	20°5	24°59	5°43	6°8	7°23	15°25	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	10 8 31	4°6'51	5♌9	18°6	17°14	14°33	21°37	4°4	20°7	24°57	5°43	6°R8	7°20	15°31	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	10 12 28	5°5'26	17°36	17°49	18°27	15°6	21°30	4°0	20°8	24°56	5°43	6°7	7°17	15°38	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	10 16 24	6°3'58	29°47	17°36	19°41	15°38	21°23	3°57	20°10	24°55	5°44	6°4	7°13	15°45	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	10 20 21	7°2'28	11♌49	17°29	20°55	16°12	21°16	3°53	20°11	24°54	5°44	5°59	7°10	15°52	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	10 24 17	8°0'55	23°44	17°D27	22°9	16°45	21°9	3°49	20°13	24°53	5°44	5°52	7°7	15°58	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	10 28 14	8°59'21	5♌36	17°30	23°23	17°18	21°1	3°45	20°14	24°52	5°45	5°42	7°4	16°5	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	10 32 11	9°57'44	17°28	17°38	24°37	17°51	20°54	3°42	20°15	24°50	5°45	5°32	7°1	16°12	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	10 36 7	10°56'05	29°22	17°51	25°50	18°24	20°47	3°38	20°16	24°49	5°45	5°21	6°58	16°18	n.a.	n.a.	S 13	
M14	10 40 4	11°54'24	11♍19	18°9	27°4	18°58	20°39	3°34	20°18	24°48	5°45	5°11	6°54	16°25	n.a.	n.a.	M14	
T 15	10 44 0	12°52'41	23°21	18°31	28°18	19°31	20°32	3°30	20°19	24°47	5°45	5°3	6°51	16°32	n.a.	n.a.	T 15	
W16	10 47 57	13°50'56	5♌29	18°58	29°32	20°5	20°24	3°26	20°20	24°46	5°45	4°57	6°48	16°39	n.a.	n.a.	W16	
T 17	10 51 53	14°49'10	17°45	19°29	0♍45	20°38	20°17	3°22	20°21	24°45	5°45	4°53	6°45	16°45	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	10 55 50	15°47'21	0♌11	20°4	1°59	21°12	20°9	3°18	20°22	24°45	5°46	4°D51	6°42	16°52	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	10 59 46	16°45'31	12°49	20°43	3°12	21°46	20°1	3°13	20°23	24°44	5°R46	4°52	6°38	16°59	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	11 3 43	17°43'39	25°43	21°26	4°26	22°19	19°54	3°9	20°24	24°43	5°46	4°53	6°35	17°5	n.a.	n.a.	S 20	
M21	11 7 39	18°41'46	8♌55	22°13	5°40	22°53	19°46	3°5	20°24	24°42	5°45	4°54	6°32	17°12	n.a.	n.a.	M21	
T 22	11 11 36	19°39'51	22°27	23°3	6°53	23°27	19°38	3°1	20°25	24°41	5°45	4°R54	6°29	17°19	n.a.	n.a.	T 22	
W23	11 15 33	20°37'55	6♌33	23°56	8°7	24°1	19°31	2°57	20°26	24°40	5°45	4°53	6°26	17°26	n.a.	n.a.	W23	
T 24	11 19 29	21°35'58	20°41	24°52	9°20	24°35	19°23	2°52	20°27	24°40	5°45	4°50	6°23	17°32	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	11 23 26	22°33'58	5♌19	25°51	10°34	25°9	19°15	2°48	20°27	24°39	5°45	4°46	6°19	17°39	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	11 27 22	23°31'57	20°13	26°54	11°47	25°43	19°8	2°44	20°28	24°38	5°45	4°40	6°16	17°46	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	11 31 19	24°29'55	5♋15	27°59	13°0	26°17	19°0	2°39	20°28	24°37	5°45	4°34	6°13	17°53	n.a.	n.a.	S 27	
M28	11 35 15	25°27'51	20°16	29°6	14°14	26°51	18°53	2°35	20°29	24°37	5°44	4°28	6°10	17°59	n.a.	n.a.	M28	
T 29	11 39 12	26°25'45	5♍6	0♋17	15°27	27°26	18°45	2°30	20°29	24°36	5°44	4°24	6°7	18°6	n.a.	n.a.	T 29	
W30	11 43 8	27°23'38	19°38	1°30	16°41	28°0	18°38	2°26	20°30	24°36	5°44	4°22	6°3	18°13	n.a.	n.a.	W30	
T 31	11 47 5	28♋21'29	3♋46	2♋45	17°54	28♋34	18♍30	2♌22	20♌30	24♌35	5♌44	4°D21	6♋0	18♌19	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 08h05m33s

Julian Calendar 1 March 1198 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1198 BCE

APRIL 1198 BCE (-1197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	11 51 2	29♌19'17	17♋28	4♋3	19♍7	29♋9	18°R23	2°R17	20♌30	24°R35	5°R43	4♋21	5♋57	18♌26	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	11 54 58	0♍17'05	0♌44	5°23	20°20	29°43	18♍15	2♌13	20°30	24♌34	5♌43	4°23	5°54	18°33	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	11 58 55	1°14'50	13°35	6°46	21°34	0♌18	18°8	2°8	20°31	24°34	5°42	4°24	5°51	18°40	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	12 2 51	2°12'34	26°6	8°10	22°47	0°53	18°1	2°4	20°31	24°33	5°42	4°25	5°48	18°46	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	12 6 48	3°10'16	8♌20	9°37	24°0	1°27	17°53	1°59	20°31	24°33	5°41	4°R25	5°44	18°53	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	12 10 44	4°7'56	20°23	11°6	25°13	2°2	17°46	1°55	20°R31	24°32	5°41	4°24	5°41	19°0	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	12 14 41	5°5'34	2♌18	12°38	26°26	2°37	17°39	1°51	20°31	24°32	5°40	4°21	5°38	19°6	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	12 18 37	6°3'11	14°10	14°11	27°39	3°11	17°32	1°46	20°31	24°32	5°40	4°18	5°35	19°13	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	12 22 34	7°0'46	26°3	15°47	28°52	3°46	17°25	1°42	20°31	24°32	5°39	4°13	5°32	19°20	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	12 26 31	7°58'19	7♍59	17°25	0♋5	4°21	17°19	1°37	20°31	24°31	5°39	4°9	5°29	19°27	n.a.	n.a.	S 10	
M11	12 30 27	8°55'51	20°2	19°5	1°18	4°56	17°12	1°33	20°30	24°31	5°38	4°5	5°25	19°33	n.a.	n.a.	M11	
T 12	12 34 24	9°53'22	2♌12	20°47	2°31	5°31	17°5	1°29	20°30	24°31	5°37	4°1	5°22	19°40	n.a.	n.a.	T 12	
W13	12 38 20	10°50'51	14°33	22°31	3°44	6°6	16°59	1°24	20°30	24°31	5°37	3°59	5°19	19°47	n.a.	n.a.	W13	
T 14	12 42 17	11°48'19	27°4	24°18	4°57	6°41	16°52	1°20	20°29	24°31	5°36	3°58	5°16	19°54	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	12 46 13	12°45'45	9♌48	26°6	6°10	7°16	16°46	1°16	20°29	24°31	5°35	3°D58	5°13	20°0	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	12 50 10	13°43'11	22°44	27°57	7°23	7°51	16°40	1°11	20°29	24°31	5°35	3°59	5°9	20°7	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	12 54 6	14°40'36	5♌53	29°50	8°35	8°27	16°34	1°7	20°28	24°D31	5°34	4°0	5°6	20°14	n.a.	n.a.	S 17	
M18	12 58 3	15°38'00	19°17	1°45	9°48	9°2	16°28	1°3	20°27	24°31	5°33	4°1	5°3	20°20	n.a.	n.a.	M18	
T 19	13 1 59	16°35'23	2♋57	3°42	11°1	9°37	16°22	0°59	20°27	24°31	5°32	4°2	5°0	20°27	n.a.	n.a.	T 19	
W20	13 5 56	17°32'45	16°52	5°41	12°13	10°12	16°17	0°54	20°26	24°31	5°31	4°R3	4°57	20°34	n.a.	n.a.	W20	
T 21	13 9 53	18°30'06	1♌1	7°42	13°26	10°48	16°11	0°50	20°26	24°31	5°30	4°2	4°54	20°41	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	13 13 49	19°27'27	15°24	9°44	14°39	11°23	16°6	0°46	20°25	24°31	5°30	4°1	4°50	20°47	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	13 17 46	20°24'47	29°56	11°49	15°51	11°59	16°0	0°42	20°24	24°31	5°29	4°0	4°47	20°54	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	13 21 42	21°22'06	14♋33	13°55	17°4	12°34	15°55	0°38	20°23	24°31	5°28	3°58	4°44	21°1	n.a.	n.a.	S 24	
M25	13 25 39	22°19'24	29°9	16°2	18°16	13°10	15°50	0°34	20°22	24°32	5°27	3°57	4°41	21°7	n.a.	n.a.	M25	
T 26	13 29 35	23°16'42	13♍38	18°11	19°29	13°45	15°45	0°30	20°21	24°32	5°26	3°56	4°38	21°14	n.a.	n.a.	T 26	
W27	13 33 32	24°13'58	27°54	20°21	20°41	14°21	15°41	0°26	20°20	24°32	5°25	3°D56	4°35	21°21	n.a.	n.a.	W27	
T 28	13 37 29	25°11'14	11♋52	22°32	21°54	14°56	15°36	0°22	20°19	24°33	5°24	3°56	4°31	21°28	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	13 41 25	26°8'29	25°29	24°43	23°6	15°32	15°32	0°19	20°18	24°33	5°23	3°56	4°28	21°34	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	13 45 22	27°5'43	8♌43	26°55	24♋19	16♌8	15♍28	0♌15	20♌17	24♌33	5♌22	3♋57	4♋25	21♌41	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 08h05m31s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1198 BCE
geocentric

MAY 1198 BCE (-1197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	13 49 18	28°V 2'57	21°II36	29°V 6	25°R31	16°II44	15°R23	0°R11	20°R16	24°E34	5°R20	3°E57	4°E22	21°O48	n.a.	S 1
M 2	13 53 15	29° 0'09	4°E10	1°R18	26°43	17°19	15°M20	0°E 8	20°R15	24°34	5°R19	3°E58	4°19	21°54	n.a.	M 2
T 3	13 57 11	29°57'20	16°27	3°29	27°55	17°55	15°16	0° 4	20°14	24°35	5°18	3°E58	4°15	22° 1	n.a.	T 3
W 4	14 1 8	08°54'30	28°31	5°39	29° 8	18°31	15°12	0° 1	20°13	24°35	5°17	3°R58	4°12	22° 8	n.a.	W 4
T 5	14 5 4	1°51'40	10°O28	7°48	0°II20	19° 7	15° 9	29°M57	20°11	24°36	5°16	3°E58	4° 9	22°15	n.a.	T 5
F 6	14 9 1	2°48'48	22°21	9°56	1°32	19°43	15° 6	29°54	20°10	24°36	5°15	3°E58	4° 6	22°21	n.a.	F 6
S 7	14 12 58	3°45'56	4°M15	12° 3	2°44	20°19	15° 3	29°50	20° 8	24°37	5°14	3°D58	4° 3	22°28	n.a.	S 7
S 8	14 16 54	4°43'03	16°14	14° 8	3°56	20°55	15° 0	29°47	20° 7	24°38	5°12	3°E58	4° 0	22°35	n.a.	S 8
M 9	14 20 51	5°40'09	28°21	16°12	5° 8	21°31	14°57	29°44	20° 6	24°38	5°11	3°E58	3°56	22°41	n.a.	M 9
T 10	14 24 47	6°37'15	10°E41	18°13	6°20	22° 7	14°54	29°41	20° 4	24°39	5°10	3°E58	3°53	22°48	n.a.	T 10
W11	14 28 44	7°34'20	23°14	20°13	7°32	22°43	14°52	29°38	20° 3	24°40	5° 9	3°E59	3°50	22°55	n.a.	W11
T 12	14 32 40	8°31'25	6°M 2	22°10	8°44	23°20	14°50	29°35	20° 1	24°41	5° 7	3°R59	3°47	23° 2	n.a.	T 12
F 13	14 36 37	9°28'29	19° 6	24° 6	9°56	23°56	14°48	29°32	19°59	24°41	5° 6	3°E58	3°44	23° 8	n.a.	F 13
S 14	14 40 33	10°25'33	2°R26	25°59	11° 7	24°32	14°46	29°29	19°58	24°42	5° 5	3°E58	3°40	23°15	n.a.	S 14
S 15	14 44 30	11°22'37	16° 0	27°50	12°19	25° 8	14°44	29°26	19°56	24°43	5° 4	3°E57	3°37	23°22	n.a.	S 15
M16	14 48 27	12°19'41	29°46	29°39	13°31	25°45	14°43	29°24	19°54	24°44	5° 2	3°E56	3°34	23°28	n.a.	M16
T 17	14 52 23	13°16'45	13°E42	1°II26	14°43	26°21	14°42	29°21	19°53	24°45	5° 1	3°E55	3°31	23°35	n.a.	T 17
W18	14 56 20	14°13'49	27°48	3°10	15°54	26°58	14°41	29°19	19°51	24°46	5° 0	3°E55	3°28	23°42	n.a.	W18
T 19	15 0 16	15°10'53	11°E59	4°52	17° 6	27°34	14°40	29°16	19°49	24°47	4°58	3°D54	3°25	23°49	n.a.	T 19
F 20	15 4 13	16° 7'57	26°13	6°32	18°17	28°10	14°39	29°14	19°47	24°48	4°57	3°E54	3°21	23°55	n.a.	F 20
S 21	15 8 9	17° 5'02	10°R29	8°10	19°29	28°47	14°38	29°12	19°45	24°49	4°55	3°E55	3°18	24° 2	n.a.	S 21
S 22	15 12 6	18° 2'06	24°42	9°46	20°40	29°24	14°38	29° 9	19°43	24°50	4°54	3°E56	3°15	24° 9	n.a.	S 22
M23	15 16 3	18°59'11	8°R52	11°19	21°52	0°E 0	14°38	29° 7	19°41	24°51	4°53	3°E57	3°12	24°15	n.a.	M23
T 24	15 19 59	19°56'16	22°53	12°50	23° 3	0°37	14°D38	29° 5	19°40	24°52	4°51	3°E58	3° 9	24°22	n.a.	T 24
W25	15 23 56	20°53'21	6°E44	14°18	24°14	1°13	14°38	29° 3	19°38	24°54	4°50	3°R58	3° 6	24°29	n.a.	W25
T 26	15 27 52	21°50'27	20°22	15°45	25°26	1°50	14°38	29° 2	19°36	24°55	4°48	3°E57	3° 2	24°36	n.a.	T 26
F 27	15 31 49	22°47'33	3°II44	17° 8	26°37	2°27	14°39	29° 0	19°33	24°56	4°47	3°E56	2°59	24°42	n.a.	F 27
S 28	15 35 45	23°44'38	16°49	18°30	27°48	3° 4	14°39	28°58	19°31	24°57	4°45	3°E54	2°56	24°49	n.a.	S 28
S 29	15 39 42	24°41'44	29°36	19°49	28°59	3°41	14°40	28°57	19°29	24°59	4°44	3°E51	2°53	24°56	n.a.	S 29
M30	15 43 38	25°38'50	12°E 7	21° 6	0°E10	4°17	14°41	28°55	19°27	25° 0	4°43	3°E47	2°50	25° 2	n.a.	M30
T 31	15 47 35	26°35'57	24°E24	22°II20	1°E21	4°E54	14°M43	28°M54	19°R25	25°E 1	4°R41	3°E44	2°E46	25°O 9	n.a.	T 31

Delta T = 08h05m29s

Julian Calendar 1 May 1198 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1198 BCE

JUNE 1198 BCE (-1197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	15 51 32	27°R33'03	6°O28	23°II31	2°E32	5°E31	14°M44	28°R52	19°R23	25°E 3	4°R40	3°R42	2°E43	25°O16	n.a.	W 1
T 2	15 55 28	28°30'09	18°25	24°40	3°43	6° 8	14°46	28°M51	19°R21	25° 4	4°R38	3°E40	2°40	25°23	n.a.	T 2
F 3	15 59 25	29°27'15	0°M18	25°46	4°54	6°45	14°47	28°50	19°19	25° 5	4°R37	3°D40	2°37	25°29	n.a.	F 3
S 4	16 3 21	0°II24'21	12°11	26°49	6° 5	7°22	14°49	28°49	19°16	25° 7	4°R35	3°41	2°34	25°36	n.a.	S 4
S 5	16 7 18	1°21'28	24°11	27°49	7°16	7°59	14°51	28°48	19°14	25° 8	4°R34	3°42	2°31	25°43	n.a.	S 5
M 6	16 11 14	2°18'34	6°E21	28°47	8°26	8°37	14°54	28°47	19°12	25°10	4°R32	3°44	2°27	25°49	n.a.	M 6
T 7	16 15 11	3°15'41	18°45	29°41	9°37	9°14	14°56	28°46	19°10	25°11	4°R31	3°45	2°24	25°56	n.a.	T 7
W 8	16 19 8	4°12'49	1°M28	0°E32	10°48	9°51	14°59	28°46	19° 7	25°13	4°R29	3°R46	2°21	26° 3	n.a.	W 8
T 9	16 23 4	5° 9'56	14°30	1°19	11°58	10°28	15° 2	28°45	19° 5	25°14	4°R28	3°45	2°18	26°10	n.a.	T 9
F 10	16 27 1	6° 7'05	27°54	2° 3	13° 8	11° 5	15° 5	28°45	19° 3	25°16	4°R26	3°43	2°15	26°16	n.a.	F 10
S 11	16 30 57	7° 4'14	11°R37	2°43	14°19	11°43	15° 8	28°44	19° 0	25°17	4°R25	3°40	2°12	26°23	n.a.	S 11
S 12	16 34 54	8° 1'23	25°37	3°20	15°29	12°20	15°11	28°44	18°58	25°19	4°R23	3°36	2° 8	26°30	n.a.	S 12
M13	16 38 50	8°58'34	9°E31	3°52	16°39	12°57	15°15	28°44	18°56	25°21	4°R22	3°30	2° 5	26°36	n.a.	M13
T 14	16 42 47	9°55'45	24°13	4°20	17°49	13°35	15°18	28°D44	18°53	25°22	4°R21	3°25	2° 2	26°43	n.a.	T 14
W15	16 46 44	10°52'58	8°E38	4°44	18°59	14°12	15°22	28°44	18°51	25°24	4°R19	3°21	1°59	26°50	n.a.	W15
T 16	16 50 40	11°50'11	23° 0	5° 4	20° 9	14°50	15°26	28°44	18°49	25°26	4°R18	3°18	1°56	26°57	n.a.	T 16
F 17	16 54 37	12°47'25	7°R17	5°18	21°19	15°27	15°30	28°44	18°46	25°28	4°R16	3°D16	1°52	27° 3	n.a.	F 17
S 18	16 58 33	13°44'41	21°25	5°28	22°29	16° 5	15°34	28°44	18°44	25°29	4°R15	3°17	1°49	27°10	n.a.	S 18
S 19	17 2 30	14°41'58	5°R23	5°34	23°39	16°42	15°39	28°45	18°41	25°31	4°R13	3°18	1°46	27°17	n.a.	S 19
M20	17 6 26	15°39'16	19°11	5°R34	24°49	17°20	15°44	28°45	18°39	25°33	4°R12	3°19	1°43	27°23	n.a.	M20
T 21	17 10 23	16°36'35	2°E48	5°29	25°58	17°58	15°48	28°46	18°37	25°35	4°R10	3°R20	1°40	27°30	n.a.	T 21
W22	17 14 19	17°33'55	16°14	5°19	27° 8	18°36	15°53	28°47	18°34	25°36	4° 9	3°R19	1°37	27°37	n.a.	W22
T 23	17 18 16	18°31'17	29°28	5° 4	28°17	19°13	15°58	28°47	18°32	25°38	4° 8	3°R16	1°33	27°44	n.a.	T 23
F 24	17 22 13	19°28'40	12°II30	4°44	29°27	19°51	16° 4	28°48	18°29	25°40	4° 6	3°R11	1°30	27°50	n.a.	F 24
S 25	17 26 9	20°26'04	25°19	4°19	0°O36	20°29	16° 9	28°49	18°27	25°42	4° 5	3° 4	1°27	27°57	n.a.	S 25
S 26	17 30 6	21°23'29	7°E55	3°49	1°45	21° 7	16°15	28°50	18°25	25°44	4° 3	2°56	1°24	28° 4	n.a.	S 26
M27	17 34 2	22°20'55	20°18	3°15	2°54	21°45	16°20	28°51	18°22	25°46	4° 2	2°47	1°21	28°10	n.a.	M27
T 28	17 37 59	23°18'22	2°O30	2°37	4° 3	22°23	16°26	28°53	18°20	25°48	4° 1	2°38	1°18	28°17	n.a.	T 28
W29	17 41 55	24°15'50	14°31	1°55	5°12	23° 1	16°32	28°54	18°17	25°50	3°59	2°31	1°14	28°24	n.a.	W29
T 30	17 45 52	25°II13'19	26°O26	1°E11	6°O21	23°E39	16°M38	28°M56	18°R15	25°E52	3°R58	2°E25	1°E11	28°O31	n.a.	T 30

Delta T = 08h05m28s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1198 BCE
geocentric

JULY 1198 BCE (-1197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	17 49 48	26II10'49	8♎17	0°R25	7♎30	24♁17	16♎45	28♎57	18°R13	25♁54	3°R56	2°R21	18 8	28♎37	n.a.	F 1								
S 2	17 53 45	27° 8'20	20° 9	29II37	8°39	24°55	16°51	28°59	18♁10	25°56	3♁55	2♁19	1° 5	28°44	n.a.	S 2								
S 3	17 57 42	28° 5'53	2♁ 6	28°49	9°47	25°33	16°58	29° 0	18° 8	25°58	3°54	2°D19	1° 2	28°51	n.a.	S 3								
M 4	18 1 38	29° 3'26	14°15	28° 1	10°56	26°11	17° 4	29° 2	18° 6	26° 0	3°53	2°20	0°58	28°57	n.a.	M 4								
T 5	18 5 35	0♁ 1'00	26°39	27°14	12° 4	26°50	17°11	29° 4	18° 3	26° 2	3°51	2°R20	0°55	29° 4	n.a.	T 5								
W 6	18 9 31	0°58'36	9♎25	26°30	13°12	27°28	17°18	29° 6	18° 1	26° 4	3°50	2°20	0°52	29°11	n.a.	W 6								
T 7	18 13 28	1°56'12	22°34	25°49	14°20	28° 6	17°25	29° 8	17°59	26° 6	3°49	2°19	0°49	29°18	n.a.	T 7								
F 8	18 17 24	2°53'51	6♁ 9	25°12	15°28	28°45	17°33	29°10	17°56	26° 8	3°47	2°14	0°46	29°24	n.a.	F 8								
S 9	18 21 21	3°51'30	20°10	24°40	16°36	29°23	17°40	29°13	17°54	26°10	3°46	2° 8	0°43	29°31	n.a.	S 9								
S 10	18 25 17	4°49'11	4♁33	24°13	17°44	0♁ 2	17°47	29°15	17°52	26°12	3°45	2° 0	0°39	29°38	n.a.	S 10								
M 11	18 29 14	5°46'54	19°13	23°52	18°51	0°40	17°55	29°18	17°50	26°14	3°44	1°50	0°36	29°44	n.a.	M 11								
T 12	18 33 11	6°44'38	4♁ 1	23°38	19°59	1°19	18° 3	29°20	17°47	26°16	3°43	1°41	0°33	29°51	n.a.	T 12								
W 13	18 37 7	7°42'23	18°50	23°D31	21° 6	1°57	18°11	29°23	17°45	26°18	3°41	1°32	0°30	29°58	n.a.	W 13								
T 14	18 41 4	8°40'11	3♁32	23°31	22°13	2°36	18°19	29°25	17°43	26°21	3°40	1°26	0°27	0♎ 4	n.a.	T 14								
F 15	18 45 0	9°38'00	18° 1	23°39	23°20	3°14	18°27	29°28	17°41	26°23	3°39	1°22	0°24	0°11	n.a.	F 15								
S 16	18 48 57	10°35'51	2°V13	23°55	24°27	3°53	18°35	29°31	17°39	26°25	3°38	1°20	0°20	0°18	n.a.	S 16								
S 17	18 52 53	11°33'45	16° 7	24°19	25°34	4°32	18°44	29°34	17°36	26°27	3°37	1°D20	0°17	0°25	n.a.	S 17								
M 18	18 56 50	12°31'40	29°43	24°50	26°41	5°11	18°52	29°37	17°34	26°29	3°36	1°R20	0°14	0°31	n.a.	M 18								
T 19	19 0 46	13°29'37	13♁ 4	25°29	27°47	5°49	19° 1	29°40	17°32	26°31	3°35	1°20	0°11	0°38	n.a.	T 19								
W 20	19 4 43	14°27'36	26°10	26°15	28°53	6°28	19° 9	29°44	17°30	26°34	3°34	1°17	0° 8	0°45	n.a.	W 20								
T 21	19 8 40	15°25'38	9II 4	27° 9	29°59	7° 7	19°18	29°47	17°28	26°36	3°33	1°13	0° 4	0°51	n.a.	T 21								
F 22	19 12 36	16°23'41	21°46	28°10	1♎ 6	7°46	19°27	29°50	17°26	26°38	3°32	1° 5	0° 1	0°58	n.a.	F 22								
S 23	19 16 33	17°21'46	4♁18	29°18	2°11	8°25	19°36	29°54	17°24	26°40	3°31	0°54	29°V58	1° 5	n.a.	S 23								
S 24	19 20 29	18°19'54	16°40	0♁31	3°17	9° 4	19°46	29°57	17°22	26°42	3°30	0°42	29°55	1°12	n.a.	S 24								
M 25	19 24 26	19°18'03	28°52	1°51	4°23	9°43	19°55	0♁ 1	17°20	26°45	3°29	0°28	29°52	1°18	n.a.	M 25								
T 26	19 28 22	20°16'13	10♁56	3°16	5°28	10°22	20° 4	0° 5	17°18	26°47	3°28	0°15	29°49	1°25	n.a.	T 26								
W 27	19 32 19	21°14'26	22°53	4°46	6°33	11° 2	20°14	0° 8	17°17	26°49	3°27	0° 3	29°45	1°32	n.a.	W 27								
T 28	19 36 16	22°12'40	4♎45	6°21	7°38	11°41	20°23	0°12	17°15	26°51	3°26	29°V53	29°42	1°38	n.a.	T 28								
F 29	19 40 12	23°10'56	16°33	8° 0	8°43	12°20	20°33	0°16	17°13	26°54	3°26	29°45	29°39	1°45	n.a.	F 29								
S 30	19 44 9	24° 9'14	28°23	9°42	9°47	12°59	20°43	0°20	17°11	26°56	3°25	29°41	29°36	1°52	n.a.	S 30								
S 31	19 48 5	25° 7'33	10♁18	11♁27	10♎52	13♁39	20♎53	0♁24	17♁ 9	26°58	3♁24	29°V39	29°V33	1♎58	n.a.	S 31								

Delta T = 08h05m26s

Julian Calendar 1 July 1198 BCE == Greg. Calendar 20 June 1198 BCE

AUGUST 1198 BCE (-1197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	19 52 2	26♁ 5'54	22♁24	13♁14	11♎56	14♁18	21♎ 3	0♁29	17°R 8	27♁ 0	3°R23	29°R38	29°V30	2♎ 5	n.a.	M 1								
T 2	19 55 58	27° 4'17	4♎45	15° 4	13° 0	14°58	21°13	0°33	17♁ 6	27° 2	3♁22	29°V38	29°26	2°12	n.a.	T 2								
W 3	19 59 55	28° 2'42	17°27	16°55	14° 3	15°37	21°23	0°37	17° 4	27° 5	3°22	29°37	29°23	2°19	n.a.	W 3								
T 4	20 3 51	29° 1'08	0♁35	18°47	15° 7	16°17	21°33	0°42	17° 3	27° 7	3°21	29°35	29°20	2°25	n.a.	T 4								
F 5	20 7 48	29°59'36	14°12	20°40	16°10	16°56	21°44	0°46	17° 1	27° 9	3°20	29°30	29°17	2°32	n.a.	F 5								
S 6	20 11 44	0♁58'06	28°18	22°34	17°13	17°36	21°54	0°51	17° 0	27°11	3°20	29°23	29°14	2°39	n.a.	S 6								
S 7	20 15 41	1°56'38	12♁51	24°28	18°15	18°15	22° 5	0°55	16°58	27°14	3°19	29°13	29°10	2°45	n.a.	S 7								
M 8	20 19 38	2°55'12	27°47	26°22	19°18	18°55	22°15	1° 0	16°57	27°16	3°19	29° 2	29° 7	2°52	n.a.	M 8								
T 9	20 23 34	3°53'48	12♁55	28°16	20°20	19°35	22°26	1° 5	16°55	27°18	3°18	28°51	29° 4	2°59	n.a.	T 9								
W 10	20 27 31	4°52'26	28° 6	0♁ 9	21°21	20°15	22°37	1° 9	16°54	27°20	3°17	28°41	29° 1	3° 5	n.a.	W 10								
T 11	20 31 27	5°51'06	13♁ 9	2° 2	22°23	20°54	22°48	1°14	16°53	27°22	3°17	28°33	28°58	3°12	n.a.	T 11								
F 12	20 35 24	6°49'49	27°55	3°54	23°24	21°34	22°59	1°19	16°51	27°25	3°17	28°28	28°55	3°19	n.a.	F 12								
S 13	20 39 20	7°48'34	12°V20	5°46	24°25	22°14	23°10	1°24	16°50	27°27	3°16	28°26	28°51	3°26	n.a.	S 13								
S 14	20 43 17	8°47'21	26°20	7°37	25°25	22°54	23°21	1°29	16°49	27°29	3°16	28°D25	28°48	3°32	n.a.	S 14								
M 15	20 47 13	9°46'11	9♁57	9°27	26°25	23°34	23°32	1°35	16°48	27°31	3°15	28°R25	28°45	3°39	n.a.	M 15								
T 16	20 51 10	10°45'03	23°12	11°17	27°25	24°14	23°44	1°40	16°47	27°33	3°15	28°25	28°42	3°46	n.a.	T 16								
W 17	20 55 7	11°43'58	6II 8	13° 5	28°25	24°54	23°55	1°45	16°46	27°36	3°15	28°22	28°39	3°52	n.a.	W 17								
T 18	20 59 3	12°42'55	18°49	14°53	29°24	25°35	24° 6	1°50	16°45	27°38	3°14	28°18	28°36	3°59	n.a.	T 18								
F 19	21 3 0	13°41'54	1♁17	16°39	0♁23	26°15	24°18	1°56	16°44	27°40	3°14	28°10	28°32	4° 6	n.a.	F 19								
S 20	21 6 56	14°40'56	13°34	18°25	1°21	26°55	24°29	2° 1	16°43	27°42	3°14	28° 0	28°29	4°12	n.a.	S 20								
S 21	21 10 53	15°40'01	25°44	20°10	2°19	27°35	24°41	2° 7	16°42	27°44	3°14	27°48	28°26	4°19	n.a.	S 21								
M 22	21 14 49	16°39'07	7♁46	21°54	3°16	28°16	24°53	2°12	16°41	27°46	3°13	27°34	28°23	4°26	n.a.	M 22								
T 23	21 18 46	17°38'16	19°43	23°36	4°13	28°56	25° 5	2°18	16°40	27°49	3°13	27°21	28°20	4°33	n.a.	T 23								
W 24	21 22 42	18°37'26	1♎35	25°19	5°10	29°37	25°16	2°23	16°40	27°51	3°13	27° 9	28°16	4°39	n.a.	W 24								
T 25	21 26 39	19°36'39	13°25	27° 0	6° 6	0♎17	25°28	2°29	16°39	27°53	3°13	26°59	28°13	4°46	n.a.	T 25								
F 26	21 30 35	20°35'54	25°13	28°40	7° 2	0°58	25°40	2°35	16°38	27°55	3°13	26°52	28°10	4°53	n.a.	F 26								
S 27	21 34 32	21°35'11	7♁ 4	0♎20	7°57	1°38	25°52	2°41	16°38	27°57	3°13	26°47	28° 7	4°59	n.a.	S 27								
S 28	21 38 29	22°34'30	19° 0	1°58	8°51	2°19	26° 4	2°47	16°37	27°59	3°D13	26°45	28° 4	5° 6	n.a.	S 28								
M 29	21 42 25	23°33'51	1♎ 5	3°36	9°46	3° 0	26°17	2°53	16°37	28° 1	3°13	26°D45	28° 1	5°13	n.a.	M 29								
T 30	21 46 22	24°33'14	13°24	5°13	10°39	3°40	26°29	2°59	16°36	28° 3	3°13	26°46	27°57	5°19	n.a.	T 30								
W 31	21 50 18	25																						

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1198 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1198 BCE (-1197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	21 54 15	26♌32°06	9♌4	8♍25	12♎24	5♏2	26♐53	3♑11	16°R35	28♒7	3♓13	26°R45	27♑51	5♒33	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	21 58 11	27°31'35	22°33	10° 0	13°16	5°43	27° 6	3°17	16°R35	28° 9	3°13	26°R43	27°48	5°40	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	22 2 8	28°31'05	6♌33	11°34	14° 7	6°24	27°18	3°23	16°35	28°11	3°13	26°38	27°45	5°46	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	22 6 4	29°30'38	21° 2	13° 7	14°57	7° 5	27°31	3°29	16°35	28°13	3°14	26°31	27°42	5°53	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	22 10 1	0♍30'13	5♍56	14°39	15°46	7°46	27°43	3°35	16°34	28°15	3°14	26°22	27°38	6° 0	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	22 13 58	1°29'49	21° 7	16°11	16°35	8°27	27°56	3°42	16°34	28°17	3°14	26°14	27°35	6° 6	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	22 17 54	2°29'28	6♌27	17°42	17°23	9° 8	28° 8	3°48	16°D34	28°19	3°15	26° 6	27°32	6°13	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	22 21 51	3°29'08	21°43	19°13	18°10	9°49	28°21	3°54	16°34	28°21	3°15	26° 0	27°29	6°20	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	22 25 47	4°28'51	6♌44	20°43	18°56	10°30	28°34	4° 1	16°34	28°23	3°15	25°56	27°26	6°26	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	22 29 44	5°28'37	21°24	22°12	19°41	11°12	28°47	4° 7	16°35	28°25	3°16	25°D54	27°22	6°33	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	22 33 40	6°28'24	5♌38	23°40	20°26	11°53	28°59	4°13	16°35	28°27	3°16	25°55	27°19	6°40	n.a.	n.a.	S 11	
M12	22 37 37	7°28'14	19°24	25° 8	21° 9	12°34	29°12	4°20	16°35	28°28	3°16	25°56	27°16	6°46	n.a.	n.a.	M12	
T 13	22 41 33	8°28'07	2♌44	26°35	21°51	13°16	29°25	4°26	16°35	28°30	3°17	25°R57	27°13	6°53	n.a.	n.a.	T 13	
W14	22 45 30	9°28'02	15°40	28° 1	22°33	13°57	29°38	4°33	16°35	28°32	3°17	25°57	27°10	7° 0	n.a.	n.a.	W14	
T 15	22 49 26	10°27'59	28°17	29°26	23°13	14°39	29°51	4°40	16°36	28°34	3°18	25°55	27° 7	7° 7	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	22 53 23	11°27'59	10♌39	0♎51	23°52	15°20	0♎4	4°46	16°36	28°35	3°19	25°51	27° 3	7°13	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	22 57 20	12°28'01	22°48	2°15	24°30	16° 2	0°17	4°53	16°37	28°37	3°19	25°45	27° 0	7°20	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	23 1 16	13°28'05	4♌49	3°37	25° 7	16°43	0°30	5° 0	16°37	28°39	3°20	25°38	26°57	7°27	n.a.	n.a.	S 18	
M19	23 5 13	14°28'11	16°44	4°59	25°43	17°25	0°43	5° 6	16°38	28°41	3°20	25°30	26°54	7°33	n.a.	n.a.	M19	
T 20	23 9 9	15°28'20	28°36	6°20	26°17	18° 7	0°56	5°13	16°38	28°42	3°21	25°22	26°51	7°40	n.a.	n.a.	T 20	
W21	23 13 6	16°28'30	10♌26	7°40	26°50	18°49	1° 9	5°20	16°39	28°44	3°22	25°15	26°47	7°47	n.a.	n.a.	W21	
T 22	23 17 2	17°28'42	22°16	8°59	27°21	19°31	1°22	5°27	16°40	28°46	3°23	25° 9	26°44	7°53	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	23 20 59	18°28'57	4♌9	10°17	27°51	20°12	1°36	5°33	16°41	28°47	3°23	25° 5	26°41	8° 0	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	23 24 55	19°29'13	16° 5	11°33	28°20	20°54	1°49	5°40	16°41	28°49	3°24	25° 3	26°38	8° 7	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	23 28 52	20°29'31	28° 7	12°48	28°46	21°36	2° 2	5°47	16°42	28°50	3°25	25°D 2	26°35	8°13	n.a.	n.a.	S 25	
M26	23 32 48	21°29'51	10♌18	14° 1	29°12	22°18	2°15	5°54	16°43	28°52	3°26	25° 3	26°32	8°20	n.a.	n.a.	M26	
T 27	23 36 45	22°30'12	22°42	15°12	29°35	23° 1	2°28	6° 1	16°44	28°53	3°27	25° 5	26°28	8°27	n.a.	n.a.	T 27	
W28	23 40 42	23°30'36	5♌22	16°21	29°56	23°43	2°42	6° 8	16°45	28°55	3°28	25° 7	26°25	8°34	n.a.	n.a.	W28	
T 29	23 44 38	24°31'00	18°21	17°28	0♌16	24°25	2°55	6°15	16°46	28°56	3°29	25°R 8	26°22	8°40	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	23 48 35	25♌31'27	1♌44	18♎33	0♌34	25♏7	3♎8	6♎22	16°47	28°58	3°30	25°Y 8	26°Y19	8♏47	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 08h05m23s

Julian Calendar 1 Sept. 1198 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1198 BCE

OCTOBER 1198 BCE (-1197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	23 52 31	26♌31'55	15♌32	19♎35	0♏50	25♏49	3♑22	6♑29	16°R49	28♒59	3♓31	25°R 6	26°Y16	8♒54	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	23 56 28	27°32'24	29°45	20°33	1° 3	26°32	3°35	6°35	16°50	29° 0	3°32	25°Y 4	26°13	9° 0	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	0 0 24	28°32'55	14♎23	21°28	1°15	27°14	3°48	6°42	16°51	29° 2	3°33	25° 0	26° 9	9° 7	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	0 4 21	29°33'27	29°21	22°19	1°24	27°57	4° 2	6°49	16°52	29° 3	3°34	24°57	26° 6	9°14	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	0 8 17	0♎34'01	14♌30	23° 6	1°31	28°39	4°15	6°56	16°54	29° 4	3°35	24°53	26° 3	9°20	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	0 12 14	1°34'36	29°41	23°48	1°36	29°22	4°28	7° 3	16°55	29° 6	3°36	24°51	26° 0	9°27	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	0 16 11	2°35'13	14♌44	24°24	1°39	0♎4	4°42	7°10	16°57	29° 7	3°37	24°49	25°57	9°34	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	0 20 7	3°35'51	29°31	24°53	1°R39	0°47	4°55	7°17	16°58	29° 8	3°38	24°D49	25°53	9°40	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	0 24 4	4°36'32	13♌55	25°16	1°36	1°30	5° 9	7°24	17° 0	29° 9	3°40	24°50	25°50	9°47	n.a.	n.a.	S 9	
M10	0 28 0	5°37'14	27°53	25°32	1°31	2°12	5°22	7°31	17° 1	29°10	3°41	24°51	25°47	9°54	n.a.	n.a.	M10	
T 11	0 31 57	6°37'58	11♌23	25°R38	1°24	2°55	5°35	7°38	17° 3	29°11	3°42	24°53	25°44	10° 0	n.a.	n.a.	T 11	
W12	0 35 53	7°38'44	24°27	25°36	1°14	3°38	5°49	7°45	17° 5	29°12	3°43	24°54	25°41	10° 7	n.a.	n.a.	W12	
T 13	0 39 50	8°39'32	7♌8	25°24	1° 2	4°21	6° 2	7°53	17° 6	29°13	3°45	24°R54	25°38	10°14	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	0 43 46	9°40'21	19°30	25° 2	0°48	5° 4	6°16	8° 0	17° 8	29°15	3°46	24°54	25°34	10°20	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	0 47 43	10°41'12	1♌38	24°29	0°31	5°47	6°29	8° 7	17°10	29°15	3°47	24°53	25°31	10°27	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	0 51 40	11°42'05	13°35	23°45	0°12	6°30	6°42	8°14	17°12	29°16	3°49	24°51	25°28	10°34	n.a.	n.a.	S 16	
M17	0 55 36	12°42'59	25°27	22°51	29♎50	7°13	6°56	8°21	17°14	29°17	3°50	24°49	25°25	10°41	n.a.	n.a.	M17	
T 18	0 59 33	13°43'55	7♌16	21°48	29°26	7°56	7° 9	8°28	17°16	29°18	3°52	24°48	25°22	10°47	n.a.	n.a.	T 18	
W19	1 3 29	14°44'52	19° 7	20°37	29° 1	8°39	7°23	8°35	17°18	29°19	3°53	24°46	25°19	10°54	n.a.	n.a.	W19	
T 20	1 7 26	15°45'50	1♎0	19°19	28°33	9°22	7°36	8°42	17°20	29°20	3°55	24°45	25°15	11° 1	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	1 11 22	16°46'50	12°59	17°58	28° 4	10° 6	7°49	8°49	17°22	29°21	3°56	24°44	25°12	11° 7	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	1 15 19	17°47'51	25° 6	16°36	27°33	10°49	8° 3	8°56	17°24	29°21	3°58	24°D44	25° 9	11°14	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	1 19 15	18°48'53	7♌21	15°15	27° 0	11°32	8°16	9° 3	17°26	29°22	3°59	24°44	25° 6	11°21	n.a.	n.a.	S 23	
M24	1 23 12	19°49'57	19°48	13°59	26°26	12°16	8°29	9° 9	17°29	29°23	4° 1	24°44	25° 3	11°27	n.a.	n.a.	M24	
T 25	1 27 9	20°51'01	2♌26	12°49	25°52	12°59	8°43	9°16	17°31	29°24	4° 2	24°45	24°59	11°34	n.a.	n.a.	T 25	
W26	1 31 5	21°52'06	15°18	11°48	25°16	13°43	8°56	9°23	17°33	29°24	4° 4	24°45	24°56	11°41	n.a.	n.a.	W26	
T 27	1 35 2	22°53'12	28°25	10°57	24°40	14°26	9° 9	9°30	17°35	29°25	4° 5	24°46	24°53	11°47	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	1 38 58	23°54'19	11♌49	10°18	24° 4	15°10	9°22	9°37	17°38	29°25	4° 7	24°46	24°50	11°54	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	1 42 55	24°55'26	25°31	9°49	23°27	15°53	9°35	9°44	17°40	29°26	4° 9	24°46	24°47	12° 1	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	1 46 51	25°56'34	9♎31	9°33	22°51	16°37	9°49	9°51	17°43	29°26	4°10	24°46	24°44	12° 7	n.a.	n.a.	S 30	
M31	1 50 48	26°57'43	23♎49	9°D27	22♎15	17♎21	10♎2	9♎58	17°45	29°27	4♎12	24°Y46	24°Y40	12♏14	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 08h05m21s

Julian Calendar

The year -1197 astronomical counting style corresponds to year 1198 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1198 BCE
geocentric

NOVEMBER 1198 BCE (-1197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	1 54 44	27 [♌] 58'52	8 [♋] 22	9 [♊] 31	21 [♑] R40	18 [♐] 5	10 [♏] 15	10 [♏] 5	17 [♎] 48	29 [♎] 27	4 [♎] 14	24 [♎] 46	24 [♎] 37	12 [♎] 21	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	1 58 41	29° 0'01	23° 6	9°46	21 [♑] 6	18°49	10°28	10°11	17°50	29°28	4°16	24°46	24°34	12°27	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	2 2 38	0 [♌] 1'11	7 [♋] 55	10° 9	20°33	19°32	10°41	10°18	17°53	29°28	4°17	24°47	24°31	12°34	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	2 6 34	1° 2'22	22°42	10°40	20° 2	20°16	10°54	10°25	17°56	29°28	4°19	24°R47	24°28	12°41	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	2 10 31	2° 3'33	7 [♋] 19	11°18	19°32	21° 0	11° 7	10°32	17°58	29°29	4°21	24°47	24°24	12°48	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	2 14 27	3° 4'45	21°41	12° 2	19° 4	21°44	11°20	10°38	18° 1	29°29	4°23	24°46	24°21	12°54	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	2 18 24	4° 5'58	5 [♋] 41	12°53	18°38	22°28	11°33	10°45	18° 4	29°29	4°25	24°45	24°18	13° 1	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	2 22 20	5° 7'12	19°17	13°48	18°14	23°12	11°46	10°51	18° 6	29°29	4°26	24°44	24°15	13° 8	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	2 26 17	6° 8'26	2 [♌] 28	14°47	17°52	23°57	11°59	10°58	18° 9	29°29	4°28	24°43	24°12	13°14	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	2 30 14	7° 9'41	15°15	15°50	17°32	24°41	12°11	11° 5	18°12	29°29	4°30	24°41	24° 9	13°21	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	2 34 10	8°10'57	27°42	16°57	17°15	25°25	12°24	11°11	18°15	29°29	4°32	24°40	24° 5	13°28	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	2 38 7	9°12'14	9 [♌] 53	18° 7	17° 0	26° 9	12°37	11°18	18°18	29°30	4°34	24°D40	24° 2	13°34	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	2 42 3	10°13'31	21°51	19°19	16°48	26°54	12°50	11°24	18°21	29°R30	4°36	24°40	23°59	13°41	n.a.	n.a.	S 13	
M14	2 46 0	11°14'48	3 [♌] 42	20°33	16°38	27°38	13° 2	11°31	18°24	29°30	4°38	24°41	23°56	13°48	n.a.	n.a.	M14	
T 15	2 49 56	12°16'06	15°31	21°49	16°31	28°22	13°15	11°37	18°27	29°29	4°39	24°43	23°53	13°54	n.a.	n.a.	T 15	
W16	2 53 53	13°17'25	27°22	23° 8	16°26	29° 7	13°27	11°43	18°30	29°29	4°41	24°45	23°50	14° 1	n.a.	n.a.	W16	
T 17	2 57 49	14°18'44	9 [♌] 20	24°27	16°D24	29°51	13°40	11°50	18°33	29°29	4°43	24°46	23°46	14° 8	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	3 1 46	15°20'03	21°26	25°48	16°24	0 [♌] 36	13°52	11°56	18°36	29°29	4°45	24°R47	23°43	14°14	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	3 5 43	16°21'22	3 [♌] 45	27°10	16°27	1°20	14° 5	12° 2	18°39	29°29	4°47	24°46	23°40	14°21	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	3 9 39	17°22'42	16°17	28°33	16°32	2° 5	14°17	12° 8	18°42	29°29	4°49	24°45	23°37	14°28	n.a.	n.a.	S 20	
M21	3 13 36	18°24'02	29° 3	29°57	16°39	2°50	14°29	12°14	18°45	29°28	4°51	24°42	23°34	14°34	n.a.	n.a.	M21	
T 22	3 17 32	19°25'22	12 [♌] 4	1 [♌] 22	16°49	3°35	14°42	12°21	18°48	29°28	4°53	24°39	23°30	14°41	n.a.	n.a.	T 22	
W23	3 21 29	20°26'41	25°18	2°48	17° 1	4°19	14°54	12°27	18°52	29°28	4°55	24°34	23°27	14°48	n.a.	n.a.	W23	
T 24	3 25 25	21°28'01	8 [♌] 46	4°14	17°15	5° 4	15° 6	12°33	18°55	29°27	4°57	24°30	23°24	14°54	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	3 29 22	22°29'20	22°25	5°42	17°31	5°49	15°18	12°39	18°58	29°27	4°59	24°27	23°21	15° 1	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	3 33 19	23°30'39	6 [♌] 14	7° 9	17°49	6°34	15°30	12°44	19° 1	29°26	5° 1	24°24	23°18	15° 8	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	3 37 15	24°31'57	20°12	8°38	18°10	7°19	15°42	12°50	19° 5	29°26	5° 3	24°D23	23°15	15°14	n.a.	n.a.	S 27	
M28	3 41 12	25°33'14	4 [♌] 19	10° 6	18°32	8° 4	15°54	12°56	19° 8	29°26	5° 5	24°23	23°11	15°21	n.a.	n.a.	M28	
T 29	3 45 8	26°34'31	18°32	11°36	18°56	8°49	16° 5	13° 2	19°11	29°25	5° 7	24°24	23° 8	15°28	n.a.	n.a.	T 29	
W30	3 49 5	27 [♌] 35'47	2 [♌] 49	13 [♌] 5	19 [♌] 21	9 [♌] 34	16 [♌] 17	13 [♌] 7	19 [♌] 14	29 [♌] 24	5 [♌] 9	24 [♌] 26	23 [♌] 5	15 [♌] 34	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 08h05m19s

Julian Calendar 1 Nov. 1198 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1198 BCE

DECEMBER 1198 BCE (-1197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	3 53 1	28 [♌] 37'03	17 [♋] 9	14 [♌] 36	19 [♌] 49	10 [♌] 19	16 [♌] 29	13 [♌] 13	19 [♌] 18	29°R24	5 [♌] 11	24°R27	23 [♌] 2	15 [♌] 41	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	3 56 58	29°38'18	1 [♌] 28	16° 6	20°18	11° 4	16°40	13°19	19°21	29 [♌] 23	5°13	24 [♌] 27	22°59	15°48	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	4 0 54	0 [♌] 39'32	15°40	17°38	20°48	11°49	16°52	13°24	19°24	29°23	5°15	24°25	22°56	15°54	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	4 4 51	1°40'46	29°43	19° 9	21°21	12°34	17° 3	13°30	19°28	29°22	5°17	24°22	22°52	16° 1	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	4 8 48	2°41'59	13 [♌] 31	20°41	21°54	13°19	17°14	13°35	19°31	29°21	5°19	24°16	22°49	16° 8	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	4 12 44	3°43'12	27° 1	22°14	22°30	14° 5	17°25	13°40	19°35	29°20	5°22	24° 9	22°46	16°15	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	4 16 41	4°44'25	10 [♌] 11	23°47	23° 6	14°50	17°37	13°46	19°38	29°20	5°24	24° 2	22°43	16°21	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	4 20 37	5°45'37	23° 0	25°21	23°44	15°35	17°48	13°51	19°42	29°19	5°26	23°55	22°40	16°28	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	4 24 34	6°46'48	5 [♌] 30	26°55	24°23	16°20	17°59	13°56	19°45	29°18	5°28	23°49	22°36	16°35	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	4 28 30	7°47'59	17°42	28°29	25° 4	17° 6	18°10	14° 1	19°48	29°17	5°30	23°45	22°33	16°41	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	4 32 27	8°49'09	29°42	0 [♌] 4	25°45	17°51	18°20	14° 6	19°52	29°16	5°32	23°43	22°30	16°48	n.a.	n.a.	S 11	
M12	4 36 24	9°50'19	11 [♌] 34	1°40	26°28	18°37	18°31	14°11	19°55	29°15	5°34	23°D42	22°27	16°55	n.a.	n.a.	M12	
T 13	4 40 20	10°51'28	23°23	3°16	27°12	19°22	18°42	14°16	19°59	29°14	5°36	23°43	22°24	17° 1	n.a.	n.a.	T 13	
W14	4 44 17	11°52'37	5 [♌] 14	4°53	27°57	20° 8	18°52	14°21	20° 2	29°13	5°38	23°44	22°21	17° 8	n.a.	n.a.	W14	
T 15	4 48 13	12°53'45	17°13	6°30	28°42	20°53	19° 3	14°25	20° 6	29°12	5°40	23°45	22°17	17°15	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	4 52 10	13°54'52	29°24	8° 8	29°29	21°39	19°13	14°30	20° 9	29°11	5°42	23°R45	22°14	17°21	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	4 56 6	14°55'58	11 [♌] 51	9°46	0 [♌] 17	22°25	19°23	14°35	20°13	29°10	5°44	23°44	22°11	17°28	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	5 0 3	15°57'04	24°37	11°25	1° 5	23°10	19°33	14°39	20°16	29° 9	5°46	23°39	22° 8	17°35	n.a.	n.a.	S 18	
M19	5 3 59	16°58'09	7 [♌] 42	13° 5	1°55	23°56	19°43	14°44	20°20	29° 8	5°48	23°33	22° 5	17°41	n.a.	n.a.	M19	
T 20	5 7 56	17°59'12	21° 7	14°45	2°45	24°42	19°53	14°48	20°23	29° 7	5°50	23°24	22° 2	17°48	n.a.	n.a.	T 20	
W21	5 11 53	19° 0'15	4 [♌] 48	16°26	3°36	25°27	20° 3	14°52	20°27	29° 6	5°52	23°14	21°58	17°55	n.a.	n.a.	W21	
T 22	5 15 49	20° 1'16	18°44	18° 8	4°28	26°13	20°13	14°56	20°30	29° 4	5°54	23° 4	21°55	18° 1	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	5 19 46	21° 2'16	2 [♌] 49	19°50	5°20	26°59	20°22	15° 1	20°34	29° 3	5°56	22°56	21°52	18° 8	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	5 23 42	22° 3'15	16°58	21°33	6°13	27°45	20°32	15° 5	20°37	29° 2	5°58	22°49	21°49	18°15	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	5 27 39	23° 4'11	1 [♌] 10	23°17	7° 7	28°31	20°41	15° 9	20°41	29° 1	6° 0	22°44	21°46	18°21	n.a.	n.a.	S 25	
M26	5 31 35	24° 5'07	15°19	25° 1	8° 1	29°17	20°51	15°12	20°44	28°59	6° 2	22°42	21°42	18°28	n.a.	n.a.	M26	
T 27	5 35 32	25° 6'00	29°26	26°46	8°56	0 [♌] 3	21° 0	15°16	20°48	28°58	6° 4	22°D42	21°39	18°35	n.a.	n.a.	T 27	
W28	5 39 29	26° 6'52	13 [♌] 28	28°32	9°51	0°49	21° 9	15°20	20°51	28°57	6° 6	22°42	21°36	18°41	n.a.	n.a.	W28	
T 29	5 43 25	27° 7'42	27°25	0 [♌] 18	10°48	1°35	21°18	15°24	20°55	28°56	6° 8	22°R42	21°33	18°48	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	5 47 22	28° 8'31	11 [♌] 16	2° 5	11°44	2°20	21°26	15°27	20°59	28°54	6°10	22°41	21°30	18°55	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	5 51 18	29 [♌] 9'18	25 [♌] 1	3 [♌] 53	12 [♌] 41	3 [♌] 7	21 [♌] 35	15 [♌] 31	21 [♌] 2	28 [♌] 53	6 [♌] 12	22 [♌] 37	21 [♌] 27	19 [♌] 1	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 08h05m18s

Julian Calendar

The year -1197 astronomical counting style corresponds to year 1198 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1197 BCE
geocentric

JANUARY 1197 BCE (-1196) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	5 55 15	0310'03	8II37	5341	13III39	3753	2144	1534	217 5	28R51	6714	22R30	21V23	19W 8	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	5 59 11	1°10'46	22° 3	7°29	14°37	4°39	21°52	15°37	21° 9	28550	6°15	22V20	21°20	19°15	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	6 3 8	2°11'29	5515	9°18	15°36	5°25	22° 0	15°41	21°12	28°49	6°17	22° 9	21°17	19°21	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	6 7 4	3°12'09	18°12	11° 8	16°35	6°11	22° 9	15°44	21°16	28°47	6°19	21°56	21°14	19°28	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	6 11 1	4°12'48	0954	12°57	17°34	6°57	22°17	15°47	21°19	28°46	6°21	21°43	21°11	19°35	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	6 14 58	5°13'26	13°19	14°46	18°34	7°43	22°25	15°50	21°23	28°44	6°23	21°32	21° 8	19°41	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	6 18 54	6°14'01	25°30	16°35	19°34	8°29	22°32	15°53	21°26	28°43	6°25	21°23	21° 4	19°48	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	6 22 51	7°14'36	7W30	18°24	20°35	9°16	22°40	15°55	21°30	28°41	6°27	21°16	21° 1	19°55	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	6 26 47	8°15'09	19°21	20°12	21°36	10° 2	22°47	15°58	21°33	28°40	6°28	21°13	20°58	20° 1	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	6 30 44	9°15'40	1110	21°59	22°37	10°48	22°55	16° 1	21°36	28°38	6°30	21°11	20°55	20° 8	n.a.	n.a.	T 10	
W11	6 34 40	10°16'10	13° 0	23°45	23°39	11°34	23° 2	16° 3	21°40	28°36	6°32	21°D11	20°52	20°15	n.a.	n.a.	W11	
T 12	6 38 37	11°16'38	24°58	25°29	24°41	12°21	23° 9	16° 5	21°43	28°35	6°34	21°R11	20°48	20°21	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	6 42 33	12°17'05	7W 9	27°11	25°44	13° 7	23°16	16° 8	21°47	28°33	6°35	21°10	20°45	20°28	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	6 46 30	13°17'31	19°39	28°51	26°46	13°53	23°23	16°10	21°50	28°32	6°37	21° 7	20°42	20°35	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	6 50 27	14°17'54	2730	0227	27°49	14°40	23°29	16°12	21°53	28°30	6°39	21° 2	20°39	20°41	n.a.	n.a.	S 15	
M16	6 54 23	15°18'17	15°46	2° 0	28°53	15°26	23°36	16°14	21°57	28°29	6°41	20°54	20°36	20°48	n.a.	n.a.	M16	
T 17	6 58 20	16°18'37	29°27	3°28	29°56	16°12	23°42	16°16	22° 0	28°27	6°42	20°43	20°33	20°55	n.a.	n.a.	T 17	
W18	7 2 16	17°18'56	1330	4°52	17 0	16°59	23°48	16°18	22° 3	28°25	6°44	20°31	20°29	21° 1	n.a.	n.a.	W18	
T 19	7 6 13	18°19'12	27°52	6°10	2° 4	17°45	23°54	16°19	22° 6	28°24	6°46	20°18	20°26	21° 8	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	7 10 9	19°19'27	1225	7°22	3° 8	18°32	24° 0	16°21	22°10	28°22	6°47	20° 7	20°23	21°15	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	7 14 6	20°19'40	27° 2	8°27	4°13	19°18	24° 6	16°23	22°13	28°20	6°49	19°58	20°20	21°21	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	7 18 2	21°19'50	1136	9°24	5°18	20° 4	24°11	16°24	22°16	28°19	6°50	19°51	20°17	21°28	n.a.	n.a.	S 22	
M23	7 21 59	22°19'58	26° 3	10°14	6°23	20°51	24°17	16°25	22°19	28°17	6°52	19°48	20°14	21°35	n.a.	n.a.	M23	
T 24	7 25 56	23°20'04	10V17	10°56	7°28	21°37	24°22	16°27	22°22	28°15	6°53	19°47	20°10	21°41	n.a.	n.a.	T 24	
W25	7 29 52	24°20'07	24°19	11°29	8°33	22°24	24°27	16°28	22°25	28°14	6°55	19°46	20° 7	21°48	n.a.	n.a.	W25	
T 26	7 33 49	25°20'08	83 7	11°52	9°39	23°10	24°32	16°29	22°29	28°12	6°56	19°46	20° 4	21°55	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	7 37 45	26°20'07	21°43	12° 7	10°45	23°57	24°37	16°30	22°32	28°10	6°58	19°44	20° 1	22° 1	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	7 41 42	27°20'03	5II 7	12°R12	11°50	24°43	24°41	16°31	22°35	28° 9	6°59	19°40	19°58	22° 8	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	7 45 38	28°19'57	18°20	12° 9	12°57	25°30	24°46	16°31	22°38	28° 7	7° 1	19°33	19°54	22°15	n.a.	n.a.	S 29	
M30	7 49 35	29°19'49	1222	11°56	14° 3	26°16	24°50	16°32	22°41	28° 5	7° 2	19°23	19°51	22°21	n.a.	n.a.	M30	
T 31	7 53 31	0219'39	14313	11235	157 9	277 3	2454	1632	22744	284 4	77 4	19V10	19V48	22W28	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 08h05m16s Julian Calendar 1 Jan. 1197 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1198 BCE

FEBRUARY 1197 BCE (-1196) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	7 57 28	1219'26	26352	11R 6	16716	27749	2458	1633	22747	28R 2	77 5	18R57	19V45	22W35	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	8 1 25	2°19'12	9219	10330	17°23	28°36	25° 2	16°33	22°50	285 0	7° 6	18V43	19°42	22°41	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	8 5 21	3°18'55	21°34	9°47	18°30	29°22	25° 5	16°33	22°52	27°59	7° 8	18°31	19°39	22°48	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	8 9 18	4°18'36	3W39	9° 0	19°37	03 9	25° 8	16°34	22°55	27°57	7° 9	18°21	19°35	22°55	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	8 13 14	5°18'15	15°35	8° 8	20°44	0°55	25°12	16°R34	22°58	27°56	7°10	18°14	19°32	23° 1	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	8 17 11	6°17'52	27°24	7°13	21°51	1°42	25°15	16°34	23° 1	27°54	7°11	18°10	19°29	23° 8	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	8 21 7	7°17'27	912	6°17	22°59	2°28	25°17	16°33	23° 4	27°52	7°13	18° 8	19°26	23°15	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	8 25 4	8°17'00	21° 1	5°20	24° 7	3°15	25°20	16°33	23° 6	27°51	7°14	18°D 7	19°23	23°21	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	8 29 0	9°16'31	2W58	4°25	25°14	4° 2	25°23	16°33	23° 9	27°49	7°15	18° 8	19°20	23°28	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	8 32 57	10°16'00	15° 7	3°31	26°22	4°48	25°25	16°32	23°12	27°47	7°16	18°R 8	19°16	23°35	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	8 36 54	11°15'28	27°35	2°40	27°30	5°35	25°27	16°32	23°14	27°46	7°17	18° 6	19°13	23°41	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	8 40 50	12°14'53	10725	1°53	28°39	6°21	25°29	16°31	23°17	27°44	7°18	18° 3	19°10	23°48	n.a.	n.a.	S 12	
M13	8 44 47	13°14'17	23°42	1°10	29°47	7° 8	25°31	16°30	23°20	27°43	7°19	17°57	19° 7	23°55	n.a.	n.a.	M13	
T 14	8 48 43	14°13'39	7327	0°32	0355	7°54	25°32	16°29	23°22	27°41	7°20	17°49	19° 4	24° 1	n.a.	n.a.	T 14	
W15	8 52 40	15°12'58	21°39	0° 0	2° 4	8°41	25°33	16°29	23°25	27°39	7°21	17°40	19° 0	24° 8	n.a.	n.a.	W15	
T 16	8 56 36	16°12'16	615	2934	3°12	9°27	25°35	16°28	23°27	27°38	7°22	17°30	18°57	24°15	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	9 0 33	17°11'31	21° 7	29°13	4°21	10°14	25°36	16°26	23°29	27°36	7°23	17°20	18°54	24°21	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	9 4 29	18°10'45	63 7	28°58	5°30	11° 0	25°36	16°25	23°32	27°35	7°24	17°13	18°51	24°28	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	9 8 26	19° 9'55	21° 5	28°49	6°39	11°47	25°37	16°24	23°34	27°33	7°25	17° 8	18°48	24°35	n.a.	n.a.	S 19	
M20	9 12 22	20° 9'04	5V53	28D46	7°47	12°33	25°37	16°22	23°37	27°32	7°26	17° 6	18°45	24°41	n.a.	n.a.	M20	
T 21	9 16 19	21° 8'10	20°26	28°49	8°56	13°20	25°38	16°21	23°39	27°30	7°27	17°D 5	18°41	24°48	n.a.	n.a.	T 21	
W22	9 20 16	22° 7'13	4340	28°57	10° 6	14° 6	25°R38	16°19	23°41	27°29	7°28	17° 6	18°38	24°54	n.a.	n.a.	W22	
T 23	9 24 12	23° 6'15	18°33	29°10	11°15	14°53	25°37	16°18	23°43	27°27	7°29	17°R 7	18°35	25° 1	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	9 28 9	24° 5'13	2II 6	29°28	12°24	15°39	25°37	16°16	23°45	27°26	7°29	17° 6	18°32	25° 8	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	9 32 5	25° 4'10	15°22	29°51	13°33	16°26	25°36	16°14	23°48	27°24	7°30	17° 4	18°29	25°14	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	9 36 2	26° 3'03	28°21	0219	14°43	17°12	25°36	16°12	23°50	27°23	7°31	17° 0	18°26	25°21	n.a.	n.a.	S 26	
M27	9 39 58	27° 1'55	1136	0°51	15°52	17°59	25°35	16°10	23°52	27°21	7°31	16°54	18°22	25°28	n.a.	n.a.	M27	
T 28	9 43 55	28° 0'44	23°39	1°27	17° 2	18°45	25°34	16° 8	23°54	27°20	7°32	16°46	18°19	25°34	n.a.	n.a.	T 28	
W29	9 47 51	2859'31	66 0	22 7	18311	19331	2532	163 5	23756	27219	7333	16V37	18V16	25W41	n.a.	n.a.	W29	

Delta T = 08h05m14s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1197 BCE
geocentric

MARCH 1197 BCE (-1196) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	9 51 48	29 [≈] 58'15	18 ^Ω 13	2 [≈] 51	19 [♁] 21	20 [♁] 18	25 [♁] R31	16 [♁] R 3	23 [♁] 57	27 [♁] R17	7 [♁] 33	16 [♁] R28	18 [♁] Y13	25 [♁] 48	n.a.	T 1
F 2	9 55 45	0 [♁] 56'58	0 [♁] 16	3 [♁] 38	20 [♁] 31	21 [♁] 4	25 [♁] 29	16 [♁] 1	23 [♁] 59	27 [♁] 16	7 [♁] 34	16 [♁] Y20	18 [♁] 10	25 [♁] 54	n.a.	F 2
S 3	9 59 41	1 [♁] 55'38	12 [♁] 13	4 [♁] 29	21 [♁] 41	21 [♁] 50	25 [♁] 28	15 [♁] 58	24 [♁] 1	27 [♁] 15	7 [♁] 34	16 [♁] 14	18 [♁] 6	26 [♁] 1	n.a.	S 3
S 4	10 3 38	2 [♁] 54'16	24 [♁] 4	5 [♁] 23	22 [♁] 50	22 [♁] 37	25 [♁] 26	15 [♁] 56	24 [♁] 3	27 [♁] 13	7 [♁] 35	16 [♁] 9	18 [♁] 3	26 [♁] 8	n.a.	S 4
M 5	10 7 34	3 [♁] 52'52	5 [♁] 52	6 [♁] 20	24 [♁] 0	23 [♁] 23	25 [♁] 23	15 [♁] 53	24 [♁] 5	27 [♁] 12	7 [♁] 35	16 [♁] 7	18 [♁] 0	26 [♁] 14	n.a.	M 5
T 6	10 11 31	4 [♁] 51'26	17 [♁] 40	7 [♁] 19	25 [♁] 10	24 [♁] 9	25 [♁] 21	15 [♁] 50	24 [♁] 6	27 [♁] 11	7 [♁] 36	16 [♁] D 6	17 [♁] 57	26 [♁] 21	n.a.	T 6
W 7	10 15 27	5 [♁] 49'58	29 [♁] 30	8 [♁] 22	26 [♁] 20	24 [♁] 56	25 [♁] 18	15 [♁] 48	24 [♁] 8	27 [♁] 10	7 [♁] 36	16 [♁] 7	17 [♁] 54	26 [♁] 28	n.a.	W 7
T 8	10 19 24	6 [♁] 48'29	11 [♁] 28	9 [♁] 27	27 [♁] 31	25 [♁] 42	25 [♁] 16	15 [♁] 45	24 [♁] 10	27 [♁] 8	7 [♁] 37	16 [♁] 8	17 [♁] 51	26 [♁] 34	n.a.	T 8
F 9	10 23 20	7 [♁] 46'58	23 [♁] 37	10 [♁] 35	28 [♁] 41	26 [♁] 28	25 [♁] 13	15 [♁] 42	24 [♁] 11	27 [♁] 7	7 [♁] 37	16 [♁] 10	17 [♁] 47	26 [♁] 41	n.a.	F 9
S 10	10 27 17	8 [♁] 45'24	6 [♁] 3	11 [♁] 45	29 [♁] 51	27 [♁] 14	25 [♁] 10	15 [♁] 39	24 [♁] 13	27 [♁] 6	7 [♁] 37	16 [♁] R11	17 [♁] 44	26 [♁] 48	n.a.	S 10
S 11	10 31 13	9 [♁] 43'50	18 [♁] 50	12 [♁] 57	1 [≈] 1	28 [♁] 0	25 [♁] 6	15 [♁] 36	24 [♁] 14	27 [♁] 5	7 [♁] 37	16 [♁] 10	17 [♁] 41	26 [♁] 54	n.a.	S 11
M12	10 35 10	10 [♁] 42'13	2 [♁] 2	14 [♁] 12	2 [♁] 12	28 [♁] 47	25 [♁] 3	15 [♁] 33	24 [♁] 16	27 [♁] 4	7 [♁] 38	16 [♁] 8	17 [♁] 38	27 [♁] 1	n.a.	M12
T 13	10 39 7	11 [♁] 40'35	15 [♁] 42	15 [♁] 29	3 [♁] 22	29 [♁] 33	24 [♁] 59	15 [♁] 29	24 [♁] 17	27 [♁] 3	7 [♁] 38	16 [♁] 5	17 [♁] 35	27 [♁] 8	n.a.	T 13
W14	10 43 3	12 [♁] 38'55	29 [♁] 51	16 [♁] 48	4 [♁] 33	0 [≈] 19	24 [♁] 56	15 [♁] 26	24 [♁] 18	27 [♁] 2	7 [♁] 38	16 [♁] 1	17 [♁] 31	27 [♁] 14	n.a.	W14
T 15	10 47 0	13 [♁] 37'14	14 [≈] 25	18 [♁] 9	5 [♁] 43	1 [♁] 5	24 [♁] 52	15 [♁] 23	24 [♁] 19	27 [♁] 1	7 [♁] 38	15 [♁] 56	17 [♁] 28	27 [♁] 21	n.a.	T 15
F 16	10 50 56	14 [♁] 35'30	29 [♁] 21	19 [♁] 32	6 [♁] 54	1 [♁] 51	24 [♁] 47	15 [♁] 19	24 [♁] 21	27 [♁] 0	7 [♁] 39	15 [♁] 52	17 [♁] 25	27 [♁] 28	n.a.	F 16
S 17	10 54 53	15 [♁] 33'45	14 [♁] 29	20 [♁] 58	8 [♁] 4	2 [♁] 37	24 [♁] 43	15 [♁] 16	24 [♁] 22	26 [♁] 59	7 [♁] 39	15 [♁] 48	17 [♁] 22	27 [♁] 34	n.a.	S 17
S 18	10 58 49	16 [♁] 31'58	29 [♁] 41	22 [♁] 25	9 [♁] 15	3 [♁] 23	24 [♁] 39	15 [♁] 12	24 [♁] 23	26 [♁] 58	7 [♁] 39	15 [♁] 46	17 [♁] 19	27 [♁] 41	n.a.	S 18
M19	11 2 46	17 [♁] 30'09	14 [♁] Y46	23 [♁] 54	10 [♁] 26	4 [♁] 9	24 [♁] 34	15 [♁] 9	24 [♁] 24	26 [♁] 57	7 [♁] 39	15 [♁] D45	17 [♁] 16	27 [♁] 48	n.a.	M19
T 20	11 6 42	18 [♁] 28'17	29 [♁] 37	25 [♁] 25	11 [♁] 36	4 [♁] 55	24 [♁] 29	15 [♁] 5	24 [♁] 25	26 [♁] 56	7 [♁] R39	15 [♁] 45	17 [♁] 12	27 [♁] 54	n.a.	T 20
W21	11 10 39	19 [♁] 26'24	14 [♁] 6	26 [♁] 58	12 [♁] 47	5 [♁] 41	24 [♁] 24	15 [♁] 1	24 [♁] 26	26 [♁] 55	7 [♁] 39	15 [♁] 47	17 [♁] 9	28 [♁] 1	n.a.	W21
T 22	11 14 35	20 [♁] 24'29	28 [♁] 12	28 [♁] 32	13 [♁] 58	6 [♁] 27	24 [♁] 19	14 [♁] 57	24 [♁] 27	26 [♁] 54	7 [♁] 39	15 [♁] 48	17 [♁] 6	28 [♁] 8	n.a.	T 22
F 23	11 18 32	21 [♁] 22'31	11 [♁] 53	0 [♁] 9	15 [♁] 9	7 [♁] 12	24 [♁] 14	14 [♁] 54	24 [♁] 28	26 [♁] 53	7 [♁] 39	15 [♁] 49	17 [♁] 3	28 [♁] 14	n.a.	F 23
S 24	11 22 29	22 [♁] 20'32	25 [♁] 10	1 [♁] 47	16 [♁] 20	7 [♁] 58	24 [♁] 9	14 [♁] 50	24 [♁] 29	26 [♁] 52	7 [♁] 39	15 [♁] R49	17 [♁] 0	28 [♁] 21	n.a.	S 24
S 25	11 26 25	23 [♁] 18'31	8 [♁] 6	3 [♁] 28	17 [♁] 30	8 [♁] 44	24 [♁] 3	14 [♁] 46	24 [♁] 30	26 [♁] 52	7 [♁] 38	15 [♁] 49	16 [♁] 57	28 [♁] 27	n.a.	S 25
M26	11 30 22	24 [♁] 16'27	20 [♁] 43	5 [♁] 10	18 [♁] 41	9 [♁] 30	23 [♁] 58	14 [♁] 42	24 [♁] 30	26 [♁] 51	7 [♁] 38	15 [♁] 47	16 [♁] 53	28 [♁] 34	n.a.	M26
T 27	11 34 18	25 [♁] 14'22	3 [♁] 5	6 [♁] 54	19 [♁] 52	10 [♁] 15	23 [♁] 52	14 [♁] 38	24 [♁] 31	26 [♁] 50	7 [♁] 38	15 [♁] 44	16 [♁] 50	28 [♁] 41	n.a.	T 27
W28	11 38 15	26 [♁] 12'14	15 [♁] 16	8 [♁] 40	21 [♁] 3	11 [♁] 1	23 [♁] 46	14 [♁] 34	24 [♁] 32	26 [♁] 50	7 [♁] 38	15 [♁] 41	16 [♁] 47	28 [♁] 47	n.a.	W28
T 29	11 42 11	27 [♁] 10'05	27 [♁] 17	10 [♁] 27	22 [♁] 15	11 [♁] 47	23 [♁] 40	14 [♁] 30	24 [♁] 32	26 [♁] 49	7 [♁] 38	15 [♁] 38	16 [♁] 44	28 [♁] 54	n.a.	T 29
F 30	11 46 8	28 [♁] 7'54	9 [♁] 12	12 [♁] 17	23 [♁] 26	12 [♁] 32	23 [♁] 34	14 [♁] 26	24 [♁] 33	26 [♁] 48	7 [♁] 37	15 [♁] 36	16 [♁] 41	29 [♁] 1	n.a.	F 30
S 31	11 50 4	29 [♁] 5'41	21 [♁] 2	14 [♁] 8	24 [≈] 37	13 [≈] 18	23 [♁] 28	14 [♁] 22	24 [♁] 33	26 [♁] 48	7 [♁] 37	15 [♁] Y34	16 [♁] Y37	29 [♁] 7	n.a.	S 31

Delta T = 08h05m13s

Julian Calendar 1 March 1197 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1197 BCE

APRIL 1197 BCE (-1196) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	11 54 1	0 [♁] Y 3'27	2 [♁] 50	16 [♁] 2	25 [≈] 48	14 [≈] 3	23 [♁] R21	14 [♁] R17	24 [♁] 34	26 [♁] R47	7 [♁] R37	15 [♁] R32	16 [♁] Y34	29 [♁] 14	n.a.	S 1
M 2	11 57 58	1 [♁] 1'11	14 [♁] 39	17 [♁] 57	26 [♁] 59	14 [♁] 49	23 [♁] 15	14 [♁] 13	24 [♁] 34	26 [♁] 47	7 [♁] 36	15 [♁] D32	16 [♁] 31	29 [♁] 21	n.a.	M 2
T 3	12 1 54	1 [♁] 58'53	26 [♁] 29	19 [♁] 54	28 [♁] 10	15 [♁] 34	23 [♁] 8	14 [♁] 9	24 [♁] 35	26 [♁] 46	7 [♁] 36	15 [♁] Y32	16 [♁] 28	29 [♁] 27	n.a.	T 3
W 4	12 5 51	2 [♁] 56'34	8 [♁] 25	21 [♁] 53	29 [♁] 22	16 [♁] 19	23 [♁] 2	14 [♁] 5	24 [♁] 35	26 [♁] 46	7 [♁] 36	15 [♁] 33	16 [♁] 25	29 [♁] 34	n.a.	W 4
T 5	12 9 47	3 [♁] 54'14	20 [♁] 29	23 [♁] 53	0 [♁] 33	17 [♁] 5	22 [♁] 55	14 [♁] 0	24 [♁] 35	26 [♁] 45	7 [♁] 35	15 [♁] 34	16 [♁] 22	29 [♁] 41	n.a.	T 5
F 6	12 13 44	4 [♁] 51'32	2 [♁] 43	25 [♁] 55	1 [♁] 44	17 [♁] 50	22 [♁] 48	13 [♁] 56	24 [♁] 35	26 [♁] 45	7 [♁] 35	15 [♁] 35	16 [♁] 18	29 [♁] 47	n.a.	F 6
S 7	12 17 40	5 [♁] 49'30	15 [♁] 13	27 [♁] 59	2 [♁] 56	18 [♁] 35	22 [♁] 41	13 [♁] 52	24 [♁] 35	26 [♁] 44	7 [♁] 34	15 [♁] 36	16 [♁] 15	29 [♁] 54	n.a.	S 7
S 8	12 21 37	6 [♁] 47'06	28 [♁] 0	0 [♁] Y 5	4 [♁] 7	19 [♁] 21	22 [♁] 34	13 [♁] 47	24 [♁] 36	26 [♁] 44	7 [♁] 34	15 [♁] 37	16 [♁] 12	0 [♁] 1	n.a.	S 8
M 9	12 25 33	7 [♁] 44'41	11 [♁] 9	2 [♁] 11	5 [♁] 18	20 [♁] 6	22 [♁] 27	13 [♁] 43	24 [♁] 36	26 [♁] 44	7 [♁] 33	15 [♁] R37	16 [♁] 9	0 [♁] 7	n.a.	M 9
T 10	12 29 30	8 [♁] 42'15	24 [♁] 42	4 [♁] 20	6 [♁] 30	20 [♁] 51	22 [♁] 20	13 [♁] 39	24 [♁] R36	26 [♁] 43	7 [♁] 33	15 [♁] 36	16 [♁] 6	0 [♁] 14	n.a.	T 10
W11	12 33 27	9 [♁] 39'48	8 [♁] 40	6 [♁] 29	7 [♁] 41	21 [♁] 36	22 [♁] 13	13 [♁] 34	24 [♁] 36	26 [♁] 43	7 [♁] 32	15 [♁] 36	16 [♁] 3	0 [♁] 21	n.a.	W11
T 12	12 37 23	10 [♁] 37'20	23 [♁] 3	8 [♁] 39	8 [♁] 53	22 [♁] 21	22 [♁] 6	13 [♁] 30	24 [♁] 35	26 [♁] 43	7 [♁] 31	15 [♁] 35	15 [♁] 59	0 [♁] 27	n.a.	T 12
F 13	12 41 20	11 [♁] 34'50	7 [♁] 48	10 [♁] 49	10 [♁] 5	23 [♁] 6	21 [♁] 58	13 [♁] 25	24 [♁] 35	26 [♁] 43	7 [♁] 31	15 [♁] 35	15 [♁] 56	0 [♁] 34	n.a.	F 13
S 14	12 45 16	12 [♁] 32'20	22 [♁] 49	13 [♁] 1	11 [♁] 16	23 [♁] 51	21 [♁] 51	13 [♁] 21	24 [♁] 35	26 [♁] 43	7 [♁] 30	15 [♁] 35				

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1197 BCE
geocentric

MAY 1197 BCE (-1196) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	13 52 18	28°46'40	5♏27	17♌24	1°17'37	6♋26	19°R42	12°R 8	24°R25	26♉45	7°R15	15°R37	14°V59	2♊34	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	13 56 14	29°43'49	17°33	19° 6	2°50	7°10	19♌35	12♋ 4	24°R24	26°45	7°R14	15°V35	14°56	2°40	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	14 0 11	0♌40'59	29°48	20°46	4° 2	7°54	19°27	11°59	24°23	26°46	7°13	15°33	14°53	2°47	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	14 4 7	1°38'07	12♌15	22°23	5°14	8°37	19°20	11°55	24°21	26°46	7°12	15°31	14°49	2°54	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	14 8 4	2°35'15	24°55	23°57	6°26	9°21	19°13	11°51	24°20	26°47	7°11	15°29	14°46	3° 0	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	14 12 0	3°32'23	7♌50	25°29	7°38	10° 5	19° 5	11°47	24°19	26°47	7°10	15°27	14°43	3° 7	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	14 15 57	4°29'31	21° 2	26°58	8°50	10°48	18°58	11°44	24°18	26°48	7° 8	15°26	14°40	3°13	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	14 19 54	5°26'38	4♌32	28°24	10° 3	11°32	18°51	11°40	24°17	26°48	7° 7	15°D25	14°37	3°20	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	14 23 50	6°23'45	18°22	29°48	11°15	12°15	18°44	11°36	24°15	26°49	7° 6	15°25	14°34	3°27	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	14 27 47	7°20'52	2♌32	1♏ 9	12°27	12°59	18°37	11°32	24°14	26°50	7° 5	15°26	14°30	3°33	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	14 31 43	8°17'59	16°59	2°27	13°40	13°42	18°30	11°28	24°12	26°50	7° 4	15°28	14°27	3°40	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	14 35 40	9°15'06	1°V42	3°42	14°52	14°25	18°24	11°25	24°11	26°51	7° 2	15°29	14°24	3°47	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	14 39 36	10°12'12	16°35	4°55	16° 4	15° 8	18°17	11°21	24°10	26°52	7° 1	15°R29	14°21	3°53	n.a.	n.a.	S 13	
M14	14 43 33	11° 9'19	1♌30	6° 4	17°17	15°51	18°10	11°18	24° 8	26°53	7° 0	15°29	14°18	4° 0	n.a.	n.a.	M14	
T 15	14 47 30	12° 6'25	16°21	7°10	18°29	16°34	18° 4	11°14	24° 6	26°54	6°59	15°27	14°14	4° 7	n.a.	n.a.	T 15	
W16	14 51 26	13° 3'31	0♏59	8°14	19°42	17°17	17°58	11°11	24° 5	26°54	6°57	15°24	14°11	4°13	n.a.	n.a.	W16	
T 17	14 55 23	14° 0'37	15°18	9°14	20°54	18° 0	17°51	11° 7	24° 3	26°55	6°56	15°20	14° 8	4°20	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	14 59 19	14°57'42	29°13	10°11	22° 7	18°43	17°45	11° 4	24° 2	26°56	6°55	15°15	14° 5	4°27	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	15 3 16	15°54'48	12♌42	11° 4	23°19	19°26	17°39	11° 1	24° 0	26°57	6°53	15°11	14° 2	4°33	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	15 7 12	16°51'52	25°45	11°54	24°32	20° 8	17°33	10°58	23°58	26°58	6°52	15° 9	13°59	4°40	n.a.	n.a.	S 20	
M21	15 11 9	17°48'57	8♌25	12°40	25°45	20°51	17°28	10°55	23°56	26°59	6°51	15° 7	13°55	4°47	n.a.	n.a.	M21	
T 22	15 15 5	18°46'01	20°44	13°23	26°57	21°33	17°22	10°52	23°55	27° 0	6°49	15°D 6	13°52	4°53	n.a.	n.a.	T 22	
W23	15 19 2	19°43'05	2♏49	14° 2	28°10	22°16	17°17	10°49	23°53	27° 1	6°48	15° 7	13°49	5° 0	n.a.	n.a.	W23	
T 24	15 22 59	20°40'08	14°43	14°37	29°23	22°58	17°11	10°46	23°51	27° 2	6°46	15° 9	13°46	5° 6	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	15 26 55	21°37'11	26°32	15° 7	0♌35	23°40	17° 6	10°43	23°49	27° 4	6°45	15°10	13°43	5°13	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	15 30 52	22°34'15	8♌20	15°34	1°48	24°22	17° 1	10°40	23°47	27° 5	6°44	15°11	13°40	5°20	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	15 34 48	23°31'18	20°11	15°56	3° 1	25° 4	16°56	10°38	23°45	27° 6	6°42	15°R12	13°36	5°26	n.a.	n.a.	S 27	
M28	15 38 45	24°28'21	2♏ 9	16°14	4°13	25°46	16°51	10°35	23°43	27° 7	6°41	15°10	13°33	5°33	n.a.	n.a.	M28	
T 29	15 42 41	25°25'24	14°16	16°27	5°26	26°28	16°47	10°33	23°41	27° 8	6°39	15° 7	13°30	5°40	n.a.	n.a.	T 29	
W30	15 46 38	26°22'28	26°35	16°36	6°39	27°10	16°42	10°30	23°39	27°10	6°38	15° 2	13°27	5°46	n.a.	n.a.	W30	
T 31	15 50 35	27°19'32	9♌ 6	16°R40	7♌52	27°H52	16♌38	10♌28	23°H37	27°H11	6°H36	14°V55	13°V24	5♌53	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 08h05m10s Julian Calendar 1 May 1197 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1197 BCE

JUNE 1197 BCE (-1196) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	15 54 31	28°16'36	21♌51	16°R39	9♌ 5	28°H33	16°R34	10°R26	23°R35	27°H12	6°R35	14°R48	13°V20	6♌ 0	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	15 58 28	29°13'41	4♌49	16°H33	10°18	29°15	16♌30	10♌23	23°H33	27°14	6°H34	14°V41	13°17	6° 6	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	16 2 24	0♏10'47	18° 0	16°23	11°31	29°56	16°26	10°21	23°31	27°15	6°32	14°34	13°14	6°13	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	16 6 21	1° 7'53	1♌24	16° 8	12°44	0°V37	16°23	10°19	23°29	27°16	6°31	14°29	13°11	6°20	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	16 10 17	2° 4'59	15° 1	15°49	13°57	1°19	16°19	10°17	23°27	27°18	6°29	14°26	13° 8	6°26	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	16 14 14	3° 2'07	28°50	15°25	15°10	2° 0	16°16	10°15	23°24	27°19	6°28	14°D24	13° 5	6°33	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	16 18 10	3°59'15	12♌52	14°58	16°23	2°41	16°13	10°14	23°22	27°21	6°26	14°25	13° 1	6°40	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	16 22 7	4°56'24	27° 5	14°27	17°36	3°22	16°10	10°12	23°20	27°22	6°25	14°25	12°58	6°46	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	16 26 4	5°53'34	11°V27	13°52	18°49	4° 3	16° 7	10°11	23°18	27°24	6°23	14°R26	12°55	6°53	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	16 30 0	6°50'45	25°58	13°15	20° 3	4°44	16° 5	10° 9	23°15	27°25	6°22	14°26	12°52	6°59	n.a.	n.a.	S 10	
M11	16 33 57	7°47'57	10♌31	12°36	21°16	5°24	16° 2	10° 8	23°13	27°27	6°20	14°23	12°49	7° 6	n.a.	n.a.	M11	
T 12	16 37 53	8°45'09	25° 2	11°56	22°29	6° 5	16° 0	10° 6	23°11	27°28	6°19	14°18	12°45	7°13	n.a.	n.a.	T 12	
W13	16 41 50	9°42'23	9♏25	11°14	23°42	6°45	15°58	10° 5	23° 9	27°30	6°17	14°11	12°42	7°19	n.a.	n.a.	W13	
T 14	16 45 46	10°39'37	23°34	10°32	24°56	7°26	15°56	10° 4	23° 6	27°32	6°16	14° 3	12°39	7°26	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	16 49 43	11°36'52	7♌23	9°51	26° 9	8° 6	15°54	10° 3	23° 4	27°33	6°15	13°54	12°36	7°33	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	16 53 40	12°34'07	20°49	9°12	27°22	8°46	15°53	10° 2	23° 2	27°35	6°13	13°45	12°33	7°39	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	16 57 36	13°31'24	3♏32	8°34	28°36	9°26	15°51	10° 1	22°59	27°37	6°12	13°37	12°30	7°46	n.a.	n.a.	S 17	
M18	17 1 33	14°28'41	16°32	8° 0	29°49	10° 6	15°50	10° 0	22°57	27°38	6°10	13°31	12°26	7°53	n.a.	n.a.	M18	
T 19	17 5 29	15°25'58	28°52	7°28	1♏ 3	10°46	15°49	10° 0	22°55	27°40	6° 9	13°28	12°23	7°59	n.a.	n.a.	T 19	
W20	17 9 26	16°23'16	10♏57	7° 1	2°16	11°26	15°49	9°59	22°52	27°42	6° 7	13°26	12°20	8° 6	n.a.	n.a.	W20	
T 21	17 13 22	17°20'35	22°51	6°38	3°30	12° 6	15°48	9°59	22°50	27°44	6° 6	13°D26	12°17	8°13	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	17 17 19	18°17'55	4♌40	6°21	4°43	12°45	15°48	9°58	22°47	27°45	6° 4	13°27	12°14	8°19	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	17 21 15	19°15'15	16°29	6° 9	5°57	13°25	15°47	9°58	22°45	27°47	6° 3	13°R27	12°11	8°26	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	17 25 12	20°12'36	28°23	6° 2	7°10	14° 4	15°D47	9°58	22°43	27°49	6° 2	13°26	12° 7	8°33	n.a.	n.a.	S 24	
M25	17 29 9	21° 9'58	10♏27	6°D 2	8°24	14°43	15°47	9°D58	22°40	27°51	6° 0	13°23	12° 4	8°39	n.a.	n.a.	M25	
T 26	17 33 5	22° 7'22	22°43	6° 9	9°38	15°22	15°48	9°58	22°38	27°53	5°59	13°17	12° 1	8°46	n.a.	n.a.	T 26	
W27	17 37 2	23° 4'46	5♌15	6°21	10°51	16° 1	15°48	9°58	22°35	27°55	5°57	13° 9	11°58	8°52	n.a.	n.a.	W27	
T 28	17 40 58	24° 2'11	18° 4	6°41	12° 5	16°40	15°49	9°58	22°33	27°57	5°56	12°59	11°55	8°59	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	17 44 55	24°59'38	1♏10	7° 6	13°19	17°19	15°50	9°59	22°31	27°59	5°55	12°47	11°51	9° 6	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	17 48 51	25°11'05	14♌31	7♏39	14°H33	17°V57	15♌51	9♌59	22°H28	28°H 0	5°H53	12°V36	11°V48	9♌12	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 08h05m08s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1197 BCE
geocentric

JULY 1197 BCE (-1196) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	17 52 48	26II54'35	28☾ 5	8II18	15II47	18V36	15Ω52	9Ω59	22°R26	28☾ 2	5°R52	12°R25	11V45	9Ω19	n.a.	S 1
M 2	17 56 45	27°52'05	11☾50	9° 4	17° 0	19°14	15°54	10° 0	22°R23	28° 4	5°R51	12°V17	11°42	9°26	n.a.	M 2
T 3	18 0 41	28°49'37	25°43	9°56	18°14	19°52	15°55	10° 1	22°21	28° 6	5°49	12°11	11°39	9°32	n.a.	T 3
W 4	18 4 38	29°47'11	9☾42	10°54	19°28	20°30	15°57	10° 2	22°19	28° 8	5°48	12° 7	11°36	9°39	n.a.	W 4
T 5	18 8 34	0☾44'46	23°45	11°59	20°42	21° 8	15°59	10° 2	22°16	28°10	5°47	12° 6	11°32	9°46	n.a.	T 5
F 6	18 12 31	1°42'23	7V51	13° 9	21°56	21°46	16° 1	10° 3	22°14	28°12	5°45	12° 6	11°29	9°52	n.a.	F 6
S 7	18 16 27	2°40'02	22° 0	14°26	23°10	22°24	16° 3	10° 4	22°12	28°14	5°44	12° 6	11°26	9°59	n.a.	S 7
S 8	18 20 24	3°37'42	6☾11	15°47	24°24	23° 2	16° 6	10° 6	22° 9	28°17	5°43	12° 4	11°23	10° 6	n.a.	S 8
M 9	18 24 20	4°35'25	20°20	17°14	25°38	23°39	16° 9	10° 7	22° 7	28°19	5°42	12° 0	11°20	10°12	n.a.	M 9
T 10	18 28 17	5°33'09	4II27	18°46	26°52	24°16	16°11	10° 8	22° 5	28°21	5°40	11°54	11°17	10°19	n.a.	T 10
W11	18 32 14	6°30'55	18°26	20°22	28° 7	24°54	16°15	10°10	22° 2	28°23	5°39	11°44	11°13	10°26	n.a.	W11
T 12	18 36 10	7°28'43	2☾13	22° 2	29°21	25°31	16°18	10°11	22° 0	28°25	5°38	11°33	11°10	10°32	n.a.	T 12
F 13	18 40 7	8°26'32	15°46	23°46	0☾35	26° 8	16°21	10°13	21°58	28°27	5°37	11°20	11° 7	10°39	n.a.	F 13
S 14	18 44 3	9°24'23	29° 0	25°33	1°49	26°44	16°25	10°15	21°56	28°29	5°36	11° 8	11° 4	10°45	n.a.	S 14
S 15	18 48 0	10°22'15	11Ω55	27°23	3° 3	27°21	16°28	10°16	21°53	28°31	5°34	10°57	11° 1	10°52	n.a.	S 15
M16	18 51 56	11°20'09	24°30	29°15	4°18	27°57	16°32	10°18	21°51	28°33	5°33	10°49	10°58	10°59	n.a.	M16
T 17	18 55 53	12°18'04	6☾48	1☾ 9	5°32	28°34	16°36	10°20	21°49	28°36	5°32	10°43	10°54	11° 5	n.a.	T 17
W18	18 59 49	13°16'00	18°52	3° 5	6°46	29°10	16°41	10°22	21°47	28°38	5°31	10°40	10°51	11°12	n.a.	W18
T 19	19 3 46	14°13'59	0☾45	5° 2	8° 1	29°46	16°45	10°25	21°45	28°40	5°30	10°39	10°48	11°19	n.a.	T 19
F 20	19 7 43	15°11'58	12°34	7° 0	9°15	0☾22	16°50	10°27	21°42	28°42	5°29	10°38	10°45	11°25	n.a.	F 20
S 21	19 11 39	16° 9'59	24°23	8°58	10°30	0°57	16°54	10°29	21°40	28°44	5°28	10°38	10°42	11°32	n.a.	S 21
S 22	19 15 36	17° 8'02	6III18	10°56	11°44	1°33	16°59	10°32	21°38	28°46	5°27	10°37	10°38	11°39	n.a.	S 22
M23	19 19 32	18° 6'06	18°25	12°55	12°58	2° 8	17° 4	10°34	21°36	28°49	5°26	10°34	10°35	11°45	n.a.	M23
T 24	19 23 29	19° 4'12	0☾47	14°53	14°13	2°43	17°10	10°37	21°34	28°51	5°25	10°28	10°32	11°52	n.a.	T 24
W25	19 27 25	20° 2'20	13°28	16°51	15°27	3°18	17°15	10°40	21°32	28°53	5°24	10°20	10°29	11°59	n.a.	W25
T 26	19 31 22	21° 0'29	26°30	18°48	16°42	3°53	17°21	10°42	21°30	28°55	5°23	10°10	10°26	12° 5	n.a.	T 26
F 27	19 35 18	21°58'41	9☾54	20°45	17°57	4°28	17°26	10°45	21°28	28°57	5°22	9°58	10°23	12°12	n.a.	F 27
S 28	19 39 15	22°56'54	23°37	22°40	19°11	5° 2	17°32	10°48	21°26	29° 0	5°21	9°46	10°19	12°19	n.a.	S 28
S 29	19 43 12	23°55'09	7☾37	24°35	20°26	5°37	17°38	10°51	21°24	29° 2	5°21	9°35	10°16	12°25	n.a.	S 29
M30	19 47 8	24°53'26	21°47	26°29	21°40	6°11	17°44	10°54	21°22	29° 4	5°20	9°27	10°13	12°32	n.a.	M30
T 31	19 51 5	25°51'44	6☾ 4	28☾22	22☾55	6☾45	17Ω51	10Ω58	21°R21	29☾ 6	5°R19	9V20	10V10	12Ω38	n.a.	T 31

Delta T = 08h05m06s Julian Calendar 1 July 1197 BCE == Greg. Calendar 20 June 1197 BCE

AUGUST 1197 BCE (-1196) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	19 55 1	26☾50'05	20☾23	0Ω13	24☾10	7☾18	17Ω57	11Ω 1	21°R19	29☾ 9	5°R18	9°R17	10V7	12Ω45	n.a.	W 1
T 2	19 58 58	27°48'29	4V39	2° 4	25°24	7°52	18° 4	11° 4	21°R17	29°11	5°R17	9°D16	10° 3	12°52	n.a.	T 2
F 3	20 2 54	28°46'54	18°51	3°54	26°39	8°25	18°10	11° 8	21°15	29°13	5°17	9°V16	10° 0	12°58	n.a.	F 3
S 4	20 6 51	29°45'22	2☾57	5°42	27°54	8°59	18°17	11°11	21°13	29°15	5°16	9°R16	9°57	13° 5	n.a.	S 4
S 5	20 10 47	0Ω43'53	16°56	7°29	29° 9	9°32	18°24	11°15	21°12	29°17	5°15	9°15	9°54	13°12	n.a.	S 5
M 6	20 14 44	1°42'26	0II48	9°16	0Ω23	10° 4	18°31	11°19	21°10	29°20	5°15	9°12	9°51	13°18	n.a.	M 6
T 7	20 18 40	2°41'01	14°32	11° 1	1°38	10°37	18°39	11°23	21° 9	29°22	5°14	9° 6	9°48	13°25	n.a.	T 7
W 8	20 22 37	3°39'38	28° 6	12°45	2°53	11° 9	18°46	11°26	21° 7	29°24	5°13	8°58	9°44	13°32	n.a.	W 8
T 9	20 26 34	4°38'18	11☾29	14°28	4° 8	11°41	18°54	11°30	21° 5	29°26	5°13	8°48	9°41	13°38	n.a.	T 9
F 10	20 30 30	5°37'00	24°39	16°10	5°23	12°13	19° 1	11°34	21° 4	29°29	5°12	8°37	9°38	13°45	n.a.	F 10
S 11	20 34 27	6°35'44	7Ω34	17°51	6°38	12°45	19° 9	11°39	21° 3	29°31	5°12	8°26	9°35	13°52	n.a.	S 11
S 12	20 38 23	7°34'30	20°15	19°31	7°53	13°16	19°17	11°43	21° 1	29°33	5°11	8°16	9°32	13°58	n.a.	S 12
M13	20 42 20	8°33'18	2☾40	21°10	9° 8	13°48	19°25	11°47	21° 0	29°35	5°11	8° 8	9°29	14° 5	n.a.	M13
T 14	20 46 16	9°32'09	14°51	22°47	10°23	14°19	19°34	11°51	20°58	29°37	5°10	8° 3	9°25	14°11	n.a.	T 14
W15	20 50 13	10°31'01	26°51	24°24	11°38	14°49	19°42	11°56	20°57	29°40	5°10	8° 0	9°22	14°18	n.a.	W15
T 16	20 54 9	11°29'55	8☾42	26° 0	12°52	15°20	19°51	12° 0	20°56	29°42	5° 9	8°D 0	9°19	14°25	n.a.	T 16
F 17	20 58 6	12°28'51	20°29	27°35	14° 7	15°50	19°59	12° 5	20°55	29°44	5° 9	8° 0	9°16	14°31	n.a.	F 17
S 18	21 2 3	13°27'49	2III17	29° 9	15°22	16°20	20° 8	12° 9	20°53	29°46	5° 9	8° 1	9°13	14°38	n.a.	S 18
S 19	21 5 59	14°26'49	14°12	0III43	16°38	16°50	20°17	12°14	20°52	29°48	5° 8	8°R 2	9° 9	14°45	n.a.	S 19
M20	21 9 56	15°25'51	26°17	2°15	17°53	17°19	20°26	12°19	20°51	29°51	5° 8	8° 1	9° 6	14°51	n.a.	M20
T 21	21 13 52	16°24'55	8☾39	3°46	19° 8	17°49	20°35	12°24	20°50	29°53	5° 8	7°58	9° 3	14°58	n.a.	T 21
W22	21 17 49	17°24'00	21°23	5°16	20°23	18°17	20°44	12°29	20°49	29°55	5° 8	7°54	9° 0	15° 5	n.a.	W22
T 23	21 21 45	18°23'08	4☾30	6°46	21°38	18°46	20°54	12°33	20°48	29°57	5° 7	7°47	8°57	15°11	n.a.	T 23
F 24	21 25 42	19°22'18	18° 2	8°14	22°53	19°14	21° 3	12°38	20°47	29°59	5° 7	7°40	8°54	15°18	n.a.	F 24
S 25	21 29 38	20°21'30	1☾59	9°42	24° 8	19°43	21°13	12°44	20°47	0Ω 1	5° 7	7°32	8°50	15°25	n.a.	S 25
S 26	21 33 35	21°20'44	16°18	11° 9	25°23	20°10	21°22	12°49	20°46	0° 3	5° 7	7°25	8°47	15°31	n.a.	S 26
M27	21 37 32	22°20'00	0☾51	12°34	26°38	20°38	21°32	12°54	20°45	0° 5	5° 7	7°19	8°44	15°38	n.a.	M27
T 28	21 41 28	23°19'18	15°34	13°59	27°53	21° 5	21°42	12°59	20°44	0° 8	5° 7	7°15	8°41	15°45	n.a.	T 28
W29	21 45 25	24°18'38	0V18	15°23	29° 8	21°32	21°52	13° 5	20°44	0°10	5°D 7	7°D13	8°38	15°51	n.a.	W29
T 30	21 49 21	25°18'01	14°57	16°46	0III23	21°59	22° 2	13°10	20°43	0°12	5° 7	7°13	8°35	15°58	n.a.	T 30
F 31	21 53 18	26Ω17'26	29V26	18III 7	1III39	22☾25	22Ω12	13Ω15	20°R42	0Ω14	5°R 7	7V14	8V31	16Ω 4	n.a.	F 31

Delta T = 08h05m05s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1197 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1197 BCE (-1196) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	21 57 14	27♈16'54	13♋42	19♌28	2♍54	22♎51	22♏22	13♐21	20°R42	0♑16	5♒ 7	7°V15	8°V28	16♌11	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	22 1 11	28°16'24	27°42	20°47	4° 9	23°16	22°33	13°26	20♑41	0°18	5° 7	7°R16	8°25	16°18	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	22 5 7	29°15'57	11♈27	22° 5	5°24	23°41	22°43	13°32	20°41	0°20	5° 7	7°15	8°22	16°24	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	22 9 4	0♌15'33	24°57	23°22	6°39	24° 6	22°54	13°38	20°41	0°22	5° 7	7°13	8°19	16°31	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	22 13 0	1°15'10	8♌12	24°37	7°54	24°31	23° 5	13°43	20°40	0°24	5° 8	7° 9	8°15	16°38	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	22 16 57	2°14'51	21°13	25°51	9°10	24°55	23°15	13°49	20°40	0°26	5° 8	7° 4	8°12	16°44	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	22 20 54	3°14'33	4♌ 1	27° 4	10°25	25°19	23°26	13°55	20°40	0°28	5° 8	6°58	8° 9	16°51	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	22 24 50	4°14'18	16°36	28°14	11°40	25°42	23°37	14° 1	20°40	0°30	5° 8	6°52	8° 6	16°58	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	22 28 47	5°14'05	28°59	29°23	12°55	26° 5	23°48	14° 7	20°40	0°32	5° 9	6°47	8° 3	17° 4	n.a.	n.a.	S 9	
M10	22 32 43	6°13'54	11♌11	0♍30	14°10	26°28	23°59	14°13	20°39	0°34	5° 9	6°43	8° 0	17°11	n.a.	n.a.	M10	
T 11	22 36 40	7°13'45	23°13	1°34	15°26	26°50	24°11	14°19	20°D39	0°35	5°10	6°40	7°56	17°18	n.a.	n.a.	T 11	
W12	22 40 36	8°13'38	5♌ 7	2°36	16°41	27°12	24°22	14°25	20°39	0°37	5°10	6°D39	7°53	17°24	n.a.	n.a.	W12	
T 13	22 44 33	9°13'33	16°56	3°36	17°56	27°33	24°33	14°31	20°40	0°39	5°10	6°40	7°50	17°31	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	22 48 29	10°13'30	28°42	4°32	19°11	27°54	24°45	14°37	20°40	0°41	5°11	6°41	7°47	17°38	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	22 52 26	11°13'29	10♌30	5°25	20°27	28°14	24°56	14°43	20°40	0°43	5°11	6°43	7°44	17°44	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	22 56 22	12°13'30	22°23	6°15	21°42	28°34	25° 8	14°49	20°40	0°45	5°12	6°45	7°41	17°51	n.a.	n.a.	S 16	
M17	23 0 19	13°13'33	4♌27	7° 0	22°57	28°54	25°20	14°56	20°40	0°46	5°12	6°46	7°37	17°57	n.a.	n.a.	M17	
T 18	23 4 16	14°13'38	16°46	7°41	24°12	29°13	25°32	15° 2	20°41	0°48	5°13	6°R46	7°34	18° 4	n.a.	n.a.	T 18	
W19	23 8 12	15°13'44	29°25	8°17	25°28	29°31	25°43	15° 8	20°41	0°50	5°14	6°45	7°31	18°11	n.a.	n.a.	W19	
T 20	23 12 9	16°13'52	12♌28	8°48	26°43	29°49	25°55	15°15	20°42	0°51	5°14	6°44	7°28	18°17	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	23 16 5	17°14'02	25°57	9°13	27°58	0♍ 7	26° 7	15°21	20°42	0°53	5°15	6°41	7°25	18°24	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	23 20 2	18°14'13	9♌54	9°31	29°13	0°24	26°19	15°28	20°43	0°55	5°16	6°39	7°21	18°31	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	23 23 58	19°14'26	24°17	9°41	0♎28	0°40	26°32	15°34	20°43	0°56	5°16	6°36	7°18	18°37	n.a.	n.a.	S 23	
M24	23 27 55	20°14'41	9♌ 2	9°R44	1°44	0°56	26°44	15°41	20°44	0°58	5°17	6°34	7°15	18°44	n.a.	n.a.	M24	
T 25	23 31 51	21°14'58	24° 2	9°38	2°59	1°12	26°56	15°47	20°45	1° 0	5°18	6°33	7°12	18°51	n.a.	n.a.	T 25	
W26	23 35 48	22°15'17	9°V 7	9°24	4°14	1°26	27° 8	15°54	20°45	1° 1	5°19	6°D33	7° 9	18°57	n.a.	n.a.	W26	
T 27	23 39 45	23°15'37	24°10	9° 0	5°29	1°41	27°21	16° 0	20°46	1° 3	5°20	6°33	7° 6	19° 4	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	23 43 41	24°16'00	9♌ 2	8°26	6°44	1°54	27°33	16° 7	20°47	1° 4	5°21	6°34	7° 2	19°11	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	23 47 38	25°16'25	23°37	7°42	8° 0	2° 8	27°46	16°14	20°48	1° 6	5°21	6°35	6°59	19°17	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	23 51 34	26♌16'52	7♈50	6♌49	9♌15	2♈20	27♌58	16♌20	20♑49	1♑ 7	5♑22	6°V36	6°V56	19♌24	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 08h05m03s

Julian Calendar 1 Sept. 1197 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1197 BCE

OCTOBER 1197 BCE (-1196) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	23 55 31	27♌17'21	21♈41	5°R47	10♏30	2♐32	28♑11	16♒27	20♓50	1♑ 9	5♑23	6°R36	6°V53	19♌31	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	23 59 27	28°17'52	5♌ 9	4♌38	11°45	2°43	28°24	16°34	20°51	1°10	5°24	6°V36	6°50	19°37	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	0 3 24	29°18'25	18°15	3°23	13° 0	2°54	28°36	16°41	20°52	1°11	5°25	6°36	6°46	19°44	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	0 7 20	0♌19'00	1♌ 3	2° 4	14°16	3° 4	28°49	16°47	20°53	1°13	5°26	6°35	6°43	19°51	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	0 11 17	1°19'37	13°35	0°43	15°31	3°13	29° 2	16°54	20°54	1°14	5°27	6°35	6°40	19°57	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	0 15 14	2°20'16	25°54	29♌24	16°46	3°22	29°15	17° 1	20°56	1°15	5°29	6°34	6°37	20° 4	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	0 19 10	3°20'57	8♌ 2	28° 9	18° 1	3°30	29°28	17° 8	20°57	1°17	5°30	6°34	6°34	20°10	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	0 23 7	4°21'39	20° 1	27° 0	19°16	3°37	29°41	17°15	20°58	1°18	5°31	6°33	6°31	20°17	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	0 27 3	5°22'23	1♌55	26° 0	20°31	3°43	29°54	17°22	21° 0	1°19	5°32	6°33	6°27	20°24	n.a.	n.a.	T 9	
W10	0 31 0	6°23'09	13°44	25° 9	21°47	3°49	0♍ 7	17°29	21° 1	1°20	5°33	6°33	6°24	20°30	n.a.	n.a.	W10	
T 11	0 34 56	7°23'56	25°32	24°29	23° 2	3°54	0°20	17°36	21° 3	1°21	5°34	6°33	6°21	20°37	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	0 38 53	8°24'45	7♌19	24° 1	24°17	3°58	0°33	17°43	21° 4	1°22	5°36	6°33	6°18	20°44	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	0 42 49	9°25'34	19° 9	23°45	25°32	4° 2	0°46	17°49	21° 6	1°24	5°37	6°33	6°15	20°50	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	0 46 46	10°26'26	1♌ 5	23°D40	26°47	4° 4	1° 0	17°56	21° 7	1°25	5°38	6°32	6°12	20°57	n.a.	n.a.	S 14	
M15	0 50 42	11°27'18	13°10	23°46	28° 2	4° 6	1°13	18° 3	21° 9	1°26	5°40	6°32	6° 8	21° 4	n.a.	n.a.	M15	
T 16	0 54 39	12°28'12	25°28	24° 3	29°17	4° 7	1°26	18°10	21°11	1°27	5°41	6°31	6° 5	21°10	n.a.	n.a.	T 16	
W17	0 58 36	13°29'07	8♌ 3	24°28	0♍32	4°R 8	1°40	18°17	21°13	1°28	5°42	6°D31	6° 2	21°17	n.a.	n.a.	W17	
T 18	1 2 32	14°30'02	20°58	25° 2	1°48	4° 7	1°53	18°24	21°14	1°29	5°44	6°31	5°59	21°24	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	1 6 29	15°30'59	4♌18	25°44	3° 3	4° 6	2° 6	18°31	21°16	1°29	5°45	6°31	5°56	21°30	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	1 10 25	16°31'57	18° 3	26°33	4°18	4° 4	2°20	18°38	21°18	1°30	5°47	6°32	5°52	21°37	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	1 14 22	17°32'55	2♌16	27°27	5°33	4° 1	2°33	18°45	21°20	1°31	5°48	6°33	5°49	21°44	n.a.	n.a.	S 21	
M22	1 18 18	18°33'55	16°54	28°27	6°48	3°57	2°47	18°52	21°22	1°32	5°49	6°34	5°46	21°50	n.a.	n.a.	M22	
T 23	1 22 15	19°34'55	1°V53	29°31	8° 3	3°52	3° 0	18°59	21°24	1°33	5°51	6°R34	5°43	21°57	n.a.	n.a.	T 23	
W24	1 26 11	20°35'57	17° 5	0♌39	9°18	3°47	3°14	19° 6	21°26	1°33	5°53	6°34	5°40	22° 4	n.a.	n.a.	W24	
T 25	1 30 8	21°36'59	2♌21	1°51	10°33	3°40	3°27	19°13	21°28	1°34	5°54	6°33	5°37	22°10	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	1 34 5	22°38'03	17°30	3° 6	11°48	3°33	3°41	19°20	21°31	1°35	5°56	6°32	5°33	22°17	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	1 38 1	23°39'08	2♈24	4°23	13° 3	3°25	3°55	19°27	21°33	1°35	5°57	6°29	5°30	22°23	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	1 41 58	24°40'14	16°55	5°42	14°18	3°17	4° 8	19°34	21°35	1°36	5°59	6°27	5°27	22°30	n.a.	n.a.	S 28	
M29	1 45 54	25°41'21	0♌59	7° 3	15°33	3° 7	4°22	19°41	21°37	1°37	6° 0	6°25	5°24	22°37	n.a.	n.a.	M29	
T 30	1 49 51	26°42'30	14°35	8°25	16°48	2°56	4°36	19°48	21°40	1°37	6° 2	6°23	5°21	22°43	n.a.	n.a.	T 30	
W31	1 53 47	27♌43'39	27♌45	9♌49	18♌ 3	2♈45	4♌49	19♌55	21♑42	1♑38	6♑ 4	6°D23	5°V18	22♌50	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 08h05m01s

Julian Calendar

The year -1196 astronomical counting style corresponds to year 1197 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1197 BCE
geocentric

NOVEMBER 1197 BCE (-1196) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	1 57 44	28♂44'50	10♂30	11♂14	19♂18	2°R33	5♂ 3	20♂ 2	21♂44	1♂38	6♂ 5	6♂23	5♂14	22♂57	n.a.	n.a.	n.a.	T 1
F 2	2 1 41	29°46'01	22°55	12°41	20°33	2♂20	5°17	20° 9	21°47	1°39	6° 7	6°25	5°11	23° 3	n.a.	n.a.	n.a.	F 2
S 3	2 5 37	0♂47'14	5♂ 5	14° 8	21°47	2° 6	5°30	20°16	21°49	1°39	6° 9	6°26	5° 8	23°10	n.a.	n.a.	n.a.	S 3
S 4	2 9 34	1°48'28	17° 4	15°35	23° 2	1°51	5°44	20°23	21°52	1°39	6°11	6°28	5° 5	23°17	n.a.	n.a.	n.a.	S 4
M 5	2 13 30	2°49'42	28°55	17° 4	24°17	1°36	5°58	20°30	21°54	1°40	6°12	6°29	5° 2	23°23	n.a.	n.a.	n.a.	M 5
T 6	2 17 27	3°50'57	10♂43	18°33	25°32	1°20	6°12	20°37	21°57	1°40	6°14	6°R30	4°58	23°30	n.a.	n.a.	n.a.	T 6
W 7	2 21 23	4°52'13	22°30	20° 2	26°47	1° 3	6°25	20°44	22° 0	1°40	6°16	6°28	4°55	23°37	n.a.	n.a.	n.a.	W 7
T 8	2 25 20	5°53'29	4♂19	21°32	28° 2	0°45	6°39	20°50	22° 2	1°40	6°18	6°26	4°52	23°43	n.a.	n.a.	n.a.	T 8
F 9	2 29 16	6°54'46	16°11	23° 2	29°17	0°27	6°53	20°57	22° 5	1°41	6°19	6°21	4°49	23°50	n.a.	n.a.	n.a.	F 9
S 10	2 33 13	7°56'04	28° 8	24°33	0♂32	0° 8	7° 7	21° 4	22° 8	1°41	6°21	6°16	4°46	23°57	n.a.	n.a.	n.a.	S 10
S 11	2 37 10	8°57'22	10♂13	26° 4	1°46	29♂49	7°20	21°11	22°10	1°41	6°23	6° 9	4°43	24° 3	n.a.	n.a.	n.a.	S 11
M12	2 41 6	9°58'40	22°26	27°35	3° 1	29°29	7°34	21°18	22°13	1°41	6°25	6° 3	4°39	24°10	n.a.	n.a.	n.a.	M12
T 13	2 45 3	10°59'58	4♂50	29° 6	4°16	29° 8	7°48	21°24	22°16	1°41	6°27	5°58	4°36	24°17	n.a.	n.a.	n.a.	T 13
W14	2 48 59	12° 1'17	17°28	0♂38	5°31	28°47	8° 2	21°31	22°19	1°R41	6°29	5°53	4°33	24°23	n.a.	n.a.	n.a.	W14
T 15	2 52 56	13° 2'35	0♂21	2°10	6°46	28°25	8°16	21°38	22°22	1°41	6°31	5°51	4°30	24°30	n.a.	n.a.	n.a.	T 15
F 16	2 56 52	14° 3'53	13°33	3°42	8° 0	28° 3	8°29	21°45	22°25	1°41	6°33	5°D50	4°27	24°37	n.a.	n.a.	n.a.	F 16
S 17	3 0 49	15° 5'11	27° 7	5°15	9°15	27°40	8°43	21°51	22°28	1°41	6°34	5°51	4°24	24°43	n.a.	n.a.	n.a.	S 17
S 18	3 4 46	16° 6'29	11♂ 3	6°48	10°30	27°17	8°57	21°58	22°31	1°41	6°36	5°52	4°20	24°50	n.a.	n.a.	n.a.	S 18
M19	3 8 42	17° 7'47	25°23	8°21	11°44	26°54	9°10	22° 4	22°34	1°41	6°38	5°53	4°17	24°57	n.a.	n.a.	n.a.	M19
T 20	3 12 39	18° 9'04	10♂ 4	9°54	12°59	26°31	9°24	22°11	22°37	1°40	6°40	5°R53	4°14	25° 3	n.a.	n.a.	n.a.	T 20
W21	3 16 35	19°10'21	25° 3	11°27	14°14	26° 7	9°38	22°17	22°40	1°40	6°42	5°52	4°11	25°10	n.a.	n.a.	n.a.	W21
T 22	3 20 32	20°11'39	10♂12	13° 1	15°28	25°43	9°52	22°24	22°43	1°40	6°44	5°48	4° 8	25°16	n.a.	n.a.	n.a.	T 22
F 23	3 24 28	21°12'56	25°21	14°35	16°43	25°19	10° 5	22°30	22°46	1°40	6°46	5°43	4° 4	25°23	n.a.	n.a.	n.a.	F 23
S 24	3 28 25	22°14'13	10♂21	16°10	17°57	24°55	10°19	22°37	22°49	1°39	6°48	5°35	4° 1	25°30	n.a.	n.a.	n.a.	S 24
S 25	3 32 21	23°15'30	25° 2	17°44	19°12	24°31	10°32	22°43	22°52	1°39	6°50	5°28	3°58	25°36	n.a.	n.a.	n.a.	S 25
M26	3 36 18	24°16'47	9♂18	19°19	20°26	24° 7	10°46	22°49	22°55	1°39	6°52	5°20	3°55	25°43	n.a.	n.a.	n.a.	M26
T 27	3 40 15	25°18'04	23° 5	20°55	21°41	23°43	11° 0	22°56	22°58	1°38	6°54	5°14	3°52	25°50	n.a.	n.a.	n.a.	T 27
W28	3 44 11	26°19'21	6♂22	22°31	22°55	23°20	11°13	23° 2	23° 2	1°38	6°56	5°10	3°49	25°56	n.a.	n.a.	n.a.	W28
T 29	3 48 8	27°20'38	19°13	24° 7	24°10	22°56	11°27	23° 8	23° 5	1°37	6°58	5° 7	3°45	26° 3	n.a.	n.a.	n.a.	T 29
F 30	3 52 4	28♂21'54	1♂40	25♂43	25♂24	22♂32	11♂40	23♂14	23♂ 8	1♂37	7♂ 0	5°D 7	3♂42	26♂10	n.a.	n.a.	n.a.	F 30

Delta T = 08h05m00s

Julian Calendar 1 Nov. 1197 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1197 BCE

DECEMBER 1197 BCE (-1196) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	3 56 1	29♂23'11	13♂49	27♂20	26♂38	22°R 9	11♂54	23♂20	23♂11	1°R36	7♂ 2	5♂ 8	3♂39	26♂16	n.a.	n.a.	n.a.	S 1
S 2	3 59 57	0♂24'27	25°45	28°58	27°53	21♂46	12° 7	23°27	23°15	1♂36	7° 4	5° 9	3°36	26°23	n.a.	n.a.	n.a.	S 2
M 3	4 3 54	1°25'43	7♂34	0♂36	29° 7	21°23	12°21	23°33	23°18	1°35	7° 6	5°R 9	3°33	26°30	n.a.	n.a.	n.a.	M 3
T 4	4 7 51	2°26'59	19°19	2°14	0♂21	21° 1	12°34	23°39	23°21	1°34	7° 8	5° 8	3°29	26°36	n.a.	n.a.	n.a.	T 4
W 5	4 11 47	3°28'15	1♂ 7	3°53	1°36	20°39	12°47	23°45	23°25	1°34	7°10	5° 4	3°26	26°43	n.a.	n.a.	n.a.	W 5
T 6	4 15 44	4°29'30	12°59	5°32	2°50	20°18	13° 1	23°50	23°28	1°33	7°12	4°58	3°23	26°50	n.a.	n.a.	n.a.	T 6
F 7	4 19 40	5°30'44	24°58	7°12	4° 4	19°57	13°14	23°56	23°31	1°32	7°14	4°49	3°20	26°56	n.a.	n.a.	n.a.	F 7
S 8	4 23 37	6°31'58	7♂ 6	8°52	5°18	19°37	13°27	24° 2	23°35	1°31	7°16	4°38	3°17	27° 3	n.a.	n.a.	n.a.	S 8
S 9	4 27 33	7°33'12	19°24	10°33	6°33	19°17	13°40	24° 8	23°38	1°31	7°18	4°26	3°14	27°10	n.a.	n.a.	n.a.	S 9
M10	4 31 30	8°34'24	1♂53	12°14	7°47	18°58	13°54	24°13	23°42	1°30	7°20	4°13	3°10	27°16	n.a.	n.a.	n.a.	M10
T 11	4 35 26	9°35'36	14°32	13°55	9° 1	18°40	14° 7	24°19	23°45	1°29	7°22	4° 2	3° 7	27°23	n.a.	n.a.	n.a.	T 11
W12	4 39 23	10°36'47	27°23	15°38	10°15	18°22	14°20	24°25	23°48	1°28	7°24	3°52	3° 4	27°30	n.a.	n.a.	n.a.	W12
T 13	4 43 20	11°37'56	10♂26	17°20	11°29	18° 5	14°33	24°30	23°52	1°27	7°26	3°46	3° 1	27°36	n.a.	n.a.	n.a.	T 13
F 14	4 47 16	12°39'04	23°41	19° 3	12°43	17°48	14°46	24°36	23°55	1°26	7°28	3°42	2°58	27°43	n.a.	n.a.	n.a.	F 14
S 15	4 51 13	13°40'11	7♂12	20°47	13°57	17°32	14°59	24°41	23°59	1°25	7°30	3°40	2°55	27°50	n.a.	n.a.	n.a.	S 15
S 16	4 55 9	14°41'17	20°58	22°30	15°11	17°17	15°12	24°46	24° 2	1°24	7°32	3°D40	2°51	27°56	n.a.	n.a.	n.a.	S 16
M17	4 59 6	15°42'21	5♂ 1	24°14	16°25	17° 3	15°25	24°52	24° 6	1°23	7°34	3°R40	2°48	28° 3	n.a.	n.a.	n.a.	M17
T 18	5 3 2	16°43'24	19°22	25°58	17°38	16°50	15°37	24°57	24° 9	1°22	7°36	3°39	2°45	28°10	n.a.	n.a.	n.a.	T 18
W19	5 6 59	17°44'26	3♂57	27°43	18°52	16°37	15°50	25° 2	24°13	1°21	7°38	3°36	2°42	28°16	n.a.	n.a.	n.a.	W19
T 20	5 10 56	18°45'26	18°43	29°27	20° 6	16°25	16° 3	25° 7	24°16	1°20	7°40	3°30	2°39	28°23	n.a.	n.a.	n.a.	T 20
F 21	5 14 52	19°46'26	3♂33	1♂11	21°20	16°14	16°15	25°12	24°20	1°19	7°42	3°22	2°35	28°30	n.a.	n.a.	n.a.	F 21
S 22	5 18 49	20°47'23	18°19	2°54	22°33	16° 4	16°28	25°17	24°23	1°18	7°44	3°11	2°32	28°36	n.a.	n.a.	n.a.	S 22
S 23	5 22 45	21°48'20	2♂53	4°37	23°47	15°55	16°40	25°22	24°27	1°17	7°46	2°59	2°29	28°43	n.a.	n.a.	n.a.	S 23
M24	5 26 42	22°49'16	17° 7	6°19	25° 0	15°46	16°53	25°27	24°30	1°15	7°48	2°47	2°26	28°50	n.a.	n.a.	n.a.	M24
T 25	5 30 38	23°50'10	0♂56	8° 0	26°14	15°38	17° 5	25°31	24°34	1°14	7°50	2°37	2°23	28°56	n.a.	n.a.	n.a.	T 25
W26	5 34 35	24°51'03	14°18	9°40	27°27	15°31	17°18	25°36	24°37	1°13	7°52	2°29	2°20	29° 3	n.a.	n.a.	n.a.	W26
T 27	5 38 31	25°51'55	27°13	11°18	28°41	15°25	17°30	25°40	24°41	1°12	7°54	2°23	2°16	29°10	n.a.	n.a.	n.a.	T 27
F 28	5 42 28	26°52'46	9♂45	12°53	29°54	15°19	17°42	25°45	24°44	1°10	7°56	2°21	2°13	29°16	n.a.	n.a.	n.a.	F 28
S 29	5 46 25	27°53'35	21°57	14°26	1♂ 7	15°15	17°54	25°49	24°48	1° 9	7°58	2°20	2°10	29°23	n.a.	n.a.	n.a.	S 29
S 30	5 50 21	28°54'23	3♂55	15°55	2°20	15°11	18° 6	25°54	24°51	1° 8	8° 0	2°20	2° 7	29°30	n.a.	n.a.	n.a.	S 30
M31	5 54 18	29♂55'10	15♂45	17♂21	3♂33	15♂ 8	18♂18	25♂58	24♂55	1♂ 6	8♂ 2	2♂19	2♂ 4	29♂36	n.a.	n.a.	n.a.	M31

Delta T = 08h04m58s

Julian Calendar

The year -1196 astronomical counting style corresponds to year 1197 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1196 BCE
geocentric

JANUARY 1196 BCE (-1195) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	5 58 14	0355'56	27♁32	18♁41	4♁46	15°R 5	18♁30	26♁ 2	24♁58	1°R 5	8♁ 4	2°R17	2°V 1	29♁43	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	6 2 11	1°56'41	9♁22	19°57	6° 0	15♁ 4	18°42	26° 6	25° 2	1♁ 4	8° 6	2°V13	1°57	29°50	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	6 6 7	2°57'24	21°17	21° 6	7°12	15° 3	18°54	26°11	25° 5	1° 2	8° 8	2° 6	1°54	29°56	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	6 10 4	3°58'06	3♁24	22° 9	8°25	15°D 3	19° 6	26°14	25° 9	1° 1	8°10	1°56	1°51	0♁ 3	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	6 14 1	4°58'47	15°42	23° 4	9°38	15° 4	19°17	26°18	25°12	0°59	8°11	1°44	1°48	0°10	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	6 17 57	5°59'25	28°15	23°51	10°51	15° 5	19°29	26°22	25°16	0°58	8°13	1°30	1°45	0°16	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	6 21 54	7° 0'03	11♁ 2	24°29	12° 4	15° 7	19°40	26°26	25°19	0°56	8°15	1°16	1°41	0°23	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	6 25 50	8° 0'38	24° 2	24°58	13°16	15°10	19°52	26°30	25°22	0°55	8°17	1° 3	1°38	0°30	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	6 29 47	9° 1'12	7♁14	25°16	14°29	15°14	20° 3	26°33	25°26	0°53	8°19	0°52	1°35	0°36	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	6 33 43	10° 1'44	20°37	25°R25	15°41	15°18	20°14	26°37	25°29	0°52	8°21	0°43	1°32	0°43	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	6 37 40	11° 2'14	4♁ 9	25°23	16°54	15°23	20°25	26°40	25°33	0°50	8°22	0°39	1°29	0°50	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	6 41 36	12° 2'41	17°51	25°11	18° 6	15°29	20°36	26°43	25°36	0°49	8°24	0°36	1°26	0°56	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	6 45 33	13° 3'07	1°V41	24°49	19°18	15°35	20°47	26°47	25°40	0°47	8°26	0°D36	1°22	1° 3	n.a.	n.a.	S 13	
M14	6 49 30	14° 3'30	15°40	24°18	20°31	15°42	20°58	26°50	25°43	0°46	8°28	0°R36	1°19	1°10	n.a.	n.a.	M14	
T 15	6 53 26	15° 3'51	29°48	23°38	21°43	15°50	21° 9	26°53	25°46	0°44	8°29	0°35	1°16	1°16	n.a.	n.a.	T 15	
W16	6 57 23	16° 4'11	14♁ 3	22°51	22°55	15°58	21°19	26°56	25°50	0°42	8°31	0°33	1°13	1°23	n.a.	n.a.	W16	
T 17	7 1 19	17° 4'28	28°24	21°57	24° 7	16° 7	21°30	26°59	25°53	0°41	8°33	0°27	1°10	1°30	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	7 5 16	18° 4'42	12♁47	20°58	25°18	16°16	21°40	27° 1	25°56	0°39	8°34	0°19	1° 7	1°36	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	7 9 12	19° 4'55	27° 6	19°56	26°30	16°26	21°51	27° 4	26° 0	0°38	8°36	0° 9	1° 3	1°43	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	7 13 9	20° 5'06	11♁17	18°52	27°42	16°37	22° 1	27° 7	26° 3	0°36	8°38	29♁58	1° 0	1°50	n.a.	n.a.	S 20	
M21	7 17 5	21° 5'14	25°13	17°48	28°53	16°48	22°11	27° 9	26° 6	0°34	8°39	29°46	0°57	1°56	n.a.	n.a.	M21	
T 22	7 21 2	22° 5'21	8♁50	16°46	0♁ 5	17° 0	22°21	27°12	26° 9	0°33	8°41	29°36	0°54	2° 3	n.a.	n.a.	T 22	
W23	7 24 59	23° 5'26	22° 5	15°46	1°16	17°12	22°31	27°14	26°13	0°31	8°42	29°28	0°51	2°10	n.a.	n.a.	W23	
T 24	7 28 55	24° 5'28	4♁58	14°49	2°27	17°25	22°41	27°16	26°16	0°29	8°44	29°23	0°47	2°16	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	7 32 52	25° 5'29	17°30	13°58	3°38	17°38	22°50	27°18	26°19	0°28	8°45	29°20	0°44	2°23	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	7 36 48	26° 5'28	29°44	13°12	4°49	17°52	23° 0	27°20	26°22	0°26	8°47	29°D20	0°41	2°30	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	7 40 45	27° 5'25	11♁44	12°32	6° 0	18° 6	23°10	27°22	26°25	0°24	8°48	29°20	0°38	2°36	n.a.	n.a.	S 27	
M28	7 44 41	28° 5'20	23°37	11°59	7°11	18°21	23°19	27°24	26°28	0°23	8°50	29°R21	0°35	2°43	n.a.	n.a.	M28	
T 29	7 48 38	29° 5'14	5♁26	11°32	8°21	18°36	23°28	27°26	26°32	0°21	8°51	29°21	0°32	2°50	n.a.	n.a.	T 29	
W30	7 52 34	0♁ 5'06	17°17	11°12	9°32	18°52	23°37	27°27	26°35	0°19	8°53	29°19	0°28	2°56	n.a.	n.a.	W30	
T 31	7 56 31	1♁ 4'55	29♁15	10♁59	10♁42	19°R 8	23♁46	27♁29	26♁38	0♁18	8♁54	29♁15	0°V25	3♁ 3	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 08h04m56s Julian Calendar 1 Jan. 1196 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1197 BCE

FEBRUARY 1196 BCE (-1195) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	8 0 27	2♁ 4'43	11♁26	10°R52	11♁53	19°R24	23♁55	27♁31	26♁41	0°R16	8♁56	29°R 9	0°V22	3♁10	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	8 4 24	3° 4'30	23°51	10°D52	13° 3	19°41	24° 4	27°32	26°44	0♁14	8°57	29♁ 0	0°19	3°16	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	8 8 21	4° 4'14	6♁34	10♁58	14°13	19°59	24°13	27°33	26°47	0°13	8°58	28°51	0°16	3°23	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	8 12 17	5° 3'56	19°36	11° 9	15°23	20°17	24°21	27°34	26°50	0°11	9° 0	28°41	0°13	3°30	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	8 16 14	6° 3'36	2♁55	11°26	16°33	20°35	24°29	27°35	26°52	0° 9	9° 1	28°32	0° 9	3°36	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	8 20 10	7° 3'14	16°31	11°48	17°42	20°53	24°38	27°36	26°55	0° 8	9° 2	28°24	0° 6	3°43	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	8 24 7	8° 2'49	0♁19	12°15	18°52	21°12	24°46	27°37	26°58	0° 6	9° 3	28°18	0° 3	3°50	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	8 28 3	9° 2'22	14°17	12°46	20° 1	21°32	24°54	27°38	27° 1	0° 4	9° 5	28°15	29♁59	3°56	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	8 32 0	10° 1'53	28°21	13°22	21°11	21°52	25° 2	27°39	27° 4	0° 3	9° 6	28°D14	29°57	4° 3	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	8 35 56	11° 1'22	12°V29	14° 2	22°20	22°12	25° 9	27°39	27° 7	0° 1	9° 7	28°15	29°53	4°10	n.a.	n.a.	S 10	
M11	8 39 53	12° 0'48	26°38	14°46	23°29	22°32	25°17	27°40	27° 9	29♁59	9° 8	28°16	29°50	4°16	n.a.	n.a.	M11	
T 12	8 43 50	13° 0'11	10♁48	15°33	24°37	22°53	25°24	27°40	27°12	29°58	9° 9	28°R17	29°47	4°23	n.a.	n.a.	T 12	
W13	8 47 46	13°59'32	24°55	16°23	25°46	23°14	25°32	27°40	27°15	29°56	9°10	28°16	29°44	4°30	n.a.	n.a.	W13	
T 14	8 51 43	14°58'51	9♁ 0	17°17	26°55	23°36	25°39	27°41	27°17	29°55	9°11	28°14	29°41	4°36	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	8 55 39	15°58'07	22°59	18°14	28° 3	23°57	25°46	27°R41	27°20	29°53	9°12	28°10	29°38	4°43	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	8 59 36	16°57'21	6♁51	19°13	29°11	24°19	25°53	27°41	27°23	29°52	9°13	28° 4	29°34	4°50	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	9 3 32	17°56'32	20°34	20°15	0°V19	24°42	25°59	27°41	27°25	29°50	9°14	27°58	29°31	4°56	n.a.	n.a.	S 17	
M18	9 7 29	18°55'41	4♁ 3	21°20	1°27	25° 5	26° 6	27°40	27°28	29°48	9°15	27°51	29°28	5° 3	n.a.	n.a.	M18	
T 19	9 11 25	19°54'47	17°18	22°27	2°34	25°28	26°12	27°40	27°30	29°47	9°16	27°45	29°25	5°10	n.a.	n.a.	T 19	
W20	9 15 22	20°53'52	0♁16	23°37	3°42	25°51	26°18	27°40	27°32	29°45	9°17	27°41	29°22	5°16	n.a.	n.a.	W20	
T 21	9 19 19	21°52'54	12°57	24°48	4°49	26°14	26°24	27°39	27°35	29°44	9°18	27°38	29°19	5°23	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	9 23 15	22°51'54	25°22	26° 2	5°56	26°38	26°30	27°39	27°37	29°42	9°19	27°D37	29°15	5°30	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	9 27 12	23°50'52	7♁33	27°18	7° 2	27° 2	26°36	27°38	27°40	29°41	9°20	27°37	29°12	5°36	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	9 31 8	24°49'48	19°33	28°35	8° 9	27°27	26°42	27°37	27°42	29°39	9°20	27°38	29° 9	5°43	n.a.	n.a.	S 24	
M25	9 35 5	25°48'42	1♁26	29°55	9°15	27°51	26°47	27°36	27°44	29°38	9°21	27°40	29° 6	5°50	n.a.	n.a.	M25	
T 26	9 39 1	26°47'34	13°16	1♁16	10°22	28°16	26°53	27°35	27°46	29°36	9°22	27°42	29° 3	5°56	n.a.	n.a.	T 26	
W27	9 42 58	27°46'25	25° 8	2°40	11°27	28°41	26°58	27°34	27°48	29°35	9°22	27°R43	28°59	6° 3	n.a.	n.a.	W27	
T 28	9 46 54	28♁45'13	7♁ 8	4♁ 5	12°V33	29°R 6	27♁ 3	27♁33	27♁51	29♁34	9♁23	27♁42	28♁56	6♁10	n.a.	n.a.	T 28	

Delta T = 08h04m55s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1196 BCE
geocentric

MARCH 1196 BCE (-1195) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	9 50 51	29 [♈] 44'00	19 [♌] 19	5 [♋] 32	13 [♉] 39	29 [♄] 32	27 [♈] 7	27 [♈] R32	27 [♈] 53	29 [♈] R32	9 [♌] 24	27 [♈] R41	28 [♈] 53	6 [♈] 16	n.a.	F 1		
S 2	9 54 47	0 [♈] 42'45	1 [♌] 46	7° 0	14°44	29°58	27°12	27 [♈] 30	27°55	29 [♈] 31	9°24	27 [♈] 38	28°50	6°23	n.a.	S 2		
S 3	9 58 44	1°41'28	14°33	8°30	15°49	0 [♈] 24	27°17	27°29	27°57	29°29	9°25	27°34	28°47	6°30	n.a.	S 3		
M 4	10 2 41	2°40'09	27°41	10° 2	16°54	0°50	27°21	27°27	27°59	29°28	9°26	27°31	28°44	6°36	n.a.	M 4		
T 5	10 6 37	3°38'48	11 [♈] 12	11°35	17°58	1°16	27°25	27°26	28° 1	29°27	9°26	27°27	28°40	6°43	n.a.	T 5		
W 6	10 10 34	4°37'25	25° 4	13°10	19° 2	1°43	27°29	27°24	28° 2	29°25	9°27	27°24	28°37	6°50	n.a.	W 6		
T 7	10 14 30	5°36'00	9 [♈] 14	14°47	20° 6	2°10	27°33	27°22	28° 4	29°24	9°27	27°22	28°34	6°56	n.a.	T 7		
F 8	10 18 27	6°34'33	23°38	16°25	21°10	2°37	27°36	27°20	28° 6	29°23	9°27	27°D21	28°31	7° 3	n.a.	F 8		
S 9	10 22 23	7°33'04	8 [♈] 9	18° 5	22°13	3° 4	27°40	27°18	28° 8	29°22	9°28	27°21	28°28	7°10	n.a.	S 9		
S 10	10 26 20	8°31'32	22°43	19°47	23°17	3°32	27°43	27°16	28° 9	29°20	9°28	27°22	28°25	7°16	n.a.	S 10		
M 11	10 30 16	9°29'59	7 [♈] 14	21°30	24°19	3°59	27°46	27°14	28°11	29°19	9°29	27°24	28°21	7°23	n.a.	M 11		
T 12	10 34 13	10°28'23	21°37	23°15	25°22	4°27	27°49	27°12	28°13	29°18	9°29	27°25	28°18	7°30	n.a.	T 12		
W 13	10 38 9	11°26'45	5 [♈] 50	25° 1	26°24	4°55	27°52	27° 9	28°14	29°17	9°29	27°R25	28°15	7°36	n.a.	W 13		
T 14	10 42 6	12°25'04	19°51	26°49	27°26	5°23	27°54	27° 7	28°16	29°16	9°30	27°25	28°12	7°43	n.a.	T 14		
F 15	10 46 3	13°23'22	3 [♈] 38	28°39	28°28	5°52	27°56	27° 5	28°17	29°15	9°30	27°25	28° 9	7°50	n.a.	F 15		
S 16	10 49 59	14°21'37	17°11	0 [♈] 30	29°29	6°20	27°59	27° 2	28°19	29°14	9°30	27°23	28° 5	7°57	n.a.	S 16		
S 17	10 53 56	15°19'50	0 [♈] 29	2°23	0 [♈] 30	6°49	28° 1	26°59	28°20	29°13	9°30	27°22	28° 2	8° 3	n.a.	S 17		
M 18	10 57 52	16°18'00	13°34	4°18	1°30	7°18	28° 2	26°57	28°21	29°12	9°30	27°20	27°59	8°10	n.a.	M 18		
T 19	11 1 49	17°16'09	26°25	6°14	2°30	7°47	28° 4	26°54	28°23	29°11	9°30	27°19	27°56	8°17	n.a.	T 19		
W 20	11 5 45	18°14'16	9 [♈] 2	8°12	3°30	8°16	28° 5	26°51	28°24	29°10	9°30	27°18	27°53	8°23	n.a.	W 20		
T 21	11 9 42	19°12'21	21°27	10°11	4°29	8°45	28° 7	26°48	28°25	29° 9	9°31	27°D18	27°50	8°30	n.a.	T 21		
F 22	11 13 38	20°10'23	3 [♈] 41	12°12	5°28	9°15	28° 8	26°45	28°26	29° 8	9°R31	27°18	27°46	8°37	n.a.	F 22		
S 23	11 17 35	21° 8'25	15°45	14°15	6°26	9°44	28° 8	26°42	28°27	29° 7	9°31	27°18	27°43	8°43	n.a.	S 23		
S 24	11 21 32	22° 6'24	27°41	16°19	7°24	10°14	28° 9	26°39	28°28	29° 6	9°31	27°18	27°40	8°50	n.a.	S 24		
M 25	11 25 28	23° 4'22	9 [♈] 33	18°24	8°21	10°44	28°10	26°35	28°29	29° 5	9°30	27°19	27°37	8°57	n.a.	M 25		
T 26	11 29 25	24° 2'18	21°23	20°31	9°18	11°14	28°10	26°32	28°30	29° 4	9°30	27°19	27°34	9° 3	n.a.	T 26		
W 27	11 33 21	25° 0'13	3 [♈] 16	22°38	10°15	11°44	28°R10	26°29	28°31	29° 4	9°30	27°20	27°30	9°10	n.a.	W 27		
T 28	11 37 18	25°58'07	15°15	24°47	11°11	12°14	28°10	26°25	28°32	29° 3	9°30	27°20	27°27	9°17	n.a.	T 28		
F 29	11 41 14	26°55'59	27°25	26°56	12° 7	12°45	28°10	26°22	28°33	29° 2	9°30	27°20	27°24	9°23	n.a.	F 29		
S 30	11 45 11	27°53'50	9 [♈] 50	29° 6	13° 2	13°15	28° 9	26°18	28°34	29° 1	9°30	27°20	27°21	9°30	n.a.	S 30		
S 31	11 49 7	28 [♈] 51'39	22 [♈] 35	1 [♈] 16	13 [♈] 56	13 [♈] 46	28 [♈] 9	26 [♈] 15	28 [♈] 34	29 [♈] 1	9 [♈] 29	27 [♈] 20	27 [♈] 18	9 [♈] 37	n.a.	S 31		

Delta T = 08h04m53s

Julian Calendar 1 March 1196 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1196 BCE

APRIL 1196 BCE (-1195) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	11 53 4	29 [♈] 49'27	5 [♈] 42	3 [♈] 26	14 [♈] 50	14 [♈] 17	28°R 8	26°R11	28 [♈] 35	29°R 0	9°R29	27 [♈] 20	27 [♈] 15	9 [♈] 43	n.a.	M 1		
T 2	11 57 1	0 [♈] 47'13	19°15	5°36	15°43	14°48	28 [♈] 7	26 [♈] 4	28°36	28°59	9°29	27°20	27°11	9°50	n.a.	T 2		
W 3	12 0 57	1°44'59	3 [♈] 13	7°45	16°36	15°19	28° 5	26° 4	28°36	28°59	9°29	27°21	27° 8	9°57	n.a.	W 3		
T 4	12 4 54	2°42'42	17°34	9°54	17°28	15°50	28° 4	26° 0	28°37	28°58	9°28	27°21	27° 5	10° 3	n.a.	T 4		
F 5	12 8 50	3°40'25	2 [♈] 14	12° 1	18°19	16°22	28° 2	25°56	28°37	28°58	9°28	27°R21	27° 2	10°10	n.a.	F 5		
S 6	12 12 47	4°38'05	17° 8	14° 7	19°10	16°53	28° 1	25°52	28°38	28°57	9°27	27°21	26°59	10°17	n.a.	S 6		
S 7	12 16 43	5°35'45	2 [♈] 6	16°11	20° 0	17°25	27°59	25°48	28°38	28°57	9°27	27°20	26°56	10°23	n.a.	S 7		
M 8	12 20 40	6°33'23	17° 0	18°14	20°49	17°56	27°57	25°44	28°38	28°56	9°27	27°19	26°52	10°30	n.a.	M 8		
T 9	12 24 36	7°30'59	1 [♈] 44	20°14	21°38	18°28	27°54	25°40	28°39	28°56	9°26	27°18	26°49	10°37	n.a.	T 9		
W 10	12 28 33	8°28'34	16°12	22°12	22°25	19° 0	27°52	25°36	28°39	28°56	9°26	27°17	26°46	10°44	n.a.	W 10		
T 11	12 32 29	9°26'07	0 [♈] 19	24° 8	23°12	19°32	27°49	25°32	28°39	28°55	9°25	27°16	26°43	10°50	n.a.	T 11		
F 12	12 36 26	10°23'38	14° 5	26° 1	23°58	20° 4	27°46	25°28	28°39	28°55	9°25	27°D16	26°40	10°57	n.a.	F 12		
S 13	12 40 23	11°21'08	27°29	27°51	24°44	20°37	27°43	25°24	28°39	28°55	9°24	27°17	26°36	11° 4	n.a.	S 13		
S 14	12 44 19	12°18'36	10 [♈] 34	29°39	25°28	21° 9	27°40	25°19	28°R39	28°55	9°23	27°18	26°33	11°10	n.a.	S 14		
M 15	12 48 16	13°16'03	23°21	1 [♈] 23	26°11	21°41	27°36	25°15	28°39	28°54	9°23	27°19	26°30	11°17	n.a.	M 15		
T 16	12 52 12	14°13'28	5 [♈] 53	3° 5	26°54	22°14	27°33	25°11	28°39	28°54	9°22	27°20	26°27	11°24	n.a.	T 16		
W 17	12 56 9	15°10'52	18°13	4°43	27°35	22°47	27°29	25° 7	28°39	28°54	9°21	27°21	26°24	11°30	n.a.	W 17		
T 18	13 0 5	16° 8'14	0 [♈] 23	6°19	28°15	23°19	27°25	25° 2	28°39	28°54	9°21	27°R21	26°21	11°37	n.a.	T 18		
F 19	13 4 2	17° 5'35	12°26	7°51	28°54	23°52	27°21	24°58	28°39	28°54	9°20	27°21	26°17	11°44	n.a.	F 19		
S 20	13 7 58	18° 2'56	24°22	9°21	29°32	24°25	27°17	24°54	28°38	28°54	9°19	27°19	26°14	11°50	n.a.	S 20		
S 21	13 11 55	19° 0'15	6 [♈] 14	10°47	0 [♈] 9	24°58	27°13	24°49	28°38	28°D54	9°18	27°16	26°11	11°57	n.a.	S 21		
M 22	13 15 52	19°57'33	18° 5	12°10	0°44	25°31	27° 8	24°45	28°38	28°54	9°18	27°13	26° 8	12° 4	n.a.	M 22		
T 23	13 19 48	20°54'51	29°56	13°30	1°19	26° 4	27° 3	24°41	28°37	28°54	9°17	27° 9	26° 5	12°10	n.a.	T 23		
W 24	13 23 45	21°52'07	11 [♈] 50	14°46	1°52	26°38	26°58	24°36	28°37	28°54	9°16	27° 5	26° 2	12°17	n.a.	W 24		
T 25	13 27 41	22°49'23	23°50	15°59	2°23	27°11	26°53	24°32	28°36	28°54	9°15	27° 2	25°58	12°24	n.a.	T 25		
F 26	13 31 38	23°46'39	6 [♈] 0	17° 9	2°53	27°45	26°48	24°28	28°36	28°54	9°14	26°59	25°55	12°30	n.a.	F 26		
S 27	13 35 34	24°43'53	18°23	18°15	3°22	28°18	26°43	24°23	28°35	28°54	9°13	26°58	25°52	12°37	n.a.	S 27		
S 28	13 39 31	25°41'08	1 [♈] 4	19°18	3°49	28°52	26°38	24°19	28°35	28°55	9°12	26°D58	25°49	12°44	n.a.	S 28		
M 29	13 43 28	26°38'21	14° 7	20°17	4°15	29°25	26°32	24°14	28°34	28°55	9°11	26°59	25°46	12°51	n.a.	M 29		
T 30	13 47 24	27 [♈] 35'34	27 [♈] 34	21 [♈] 13	4 [♈] 38	29 [♈] 59	26 [♈] 26	24 [♈] 10	28 [♈] 33	28 [♈] 55	9 [♈] 10	27 [♈] 0	25 [♈] 42	12 [♈] 57	n.a.	T 30		

Delta T = 08h04m52s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1196 BCE
geocentric

MAY 1196 BCE (-1195) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	13 51 21	28°32'47"	11°27'	22°34'	5°11'	0°33'	26°R20	24°R 6	28°R32	28°55'	9°R 9	27°R 2	25°R39	13°M 4	n.a.	W 1	
T 2	13 55 17	29°29'59"	25°47'	22°53'	5°21'	1° 7'	26°M14	24°R 1	28°R31	28°56'	9°R 8	27°R 2	25°R36	13°11'	n.a.	T 2	
F 3	13 59 14	0°27'10"	10°31'	23°37'	5°40'	1°41'	26° 8	23°57'	28°31'	28°56'	9° 7	27° 2	25°R33	13°17'	n.a.	F 3	
S 4	14 3 10	1°24'21"	25°34'	24°17'	5°56'	2°15'	26° 2	23°52'	28°30'	28°57'	9° 6	27° 0	25°R30	13°24'	n.a.	S 4	
S 5	14 7 7	2°21'32"	10°34'	24°53'	6°11'	2°50'	25°56'	23°48'	28°29'	28°57'	9° 5	26°56'	25°27'	13°31'	n.a.	S 5	
M 6	14 11 3	3°18'41"	25°58'	25°25'	6°24'	3°24'	25°49'	23°44'	28°28'	28°57'	9° 4	26°51'	25°23'	13°37'	n.a.	M 6	
T 7	14 15 0	4°15'51"	11°11'	25°52'	6°35'	3°58'	25°43'	23°40'	28°27'	28°58'	9° 3	26°46'	25°20'	13°44'	n.a.	T 7	
W 8	14 18 57	5°12'59"	25°43'	26°15'	6°43'	4°33'	25°36'	23°35'	28°26'	28°58'	9° 2	26°41'	25°17'	13°51'	n.a.	W 8	
T 9	14 22 53	6°10'07"	10°25'	26°34'	6°50'	5° 8'	25°29'	23°31'	28°24'	28°59'	9° 0	26°37'	25°14'	13°57'	n.a.	T 9	
F 10	14 26 50	7° 7'15"	23°54'	26°48'	6°54'	5°42'	25°22'	23°27'	28°23'	29° 0	8°59'	26°35'	25°11'	14° 4'	n.a.	F 10	
S 11	14 30 46	8° 4'21"	7°19'	26°58'	6°R56	6°17'	25°15'	23°23'	28°22'	29° 0	8°58'	26°D34	25° 8	14°11'	n.a.	S 11	
S 12	14 34 43	9° 1'27"	20°19'	27° 3	6°56'	6°52'	25° 8	23°19'	28°21'	29° 1	8°57'	26°34'	25° 4	14°18'	n.a.	S 12	
M13	14 38 39	9°58'32"	2°18'	27°R 4	6°53'	7°27'	25° 1	23°14'	28°19'	29° 2	8°56'	26°36'	25° 1	14°24'	n.a.	M13	
T 14	14 42 36	10°55'36"	15°20'	27° 0	6°48'	8° 1'	24°54'	23°10'	28°18'	29° 2	8°54'	26°37'	24°58'	14°31'	n.a.	T 14	
W15	14 46 32	11°52'40"	27°29'	26°52'	6°40'	8°36'	24°47'	23° 6	28°17'	29° 3	8°53'	26°R37	24°55'	14°38'	n.a.	W15	
T 16	14 50 29	12°49'43"	9°29'	26°39'	6°30'	9°12'	24°39'	23° 2	28°15'	29° 4	8°52'	26°36'	24°52'	14°44'	n.a.	T 16	
F 17	14 54 26	13°46'47"	21°23'	26°22'	6°18'	9°47'	24°32'	22°58'	28°14'	29° 5	8°51'	26°34'	24°48'	14°51'	n.a.	F 17	
S 18	14 58 22	14°43'49"	3°14'	26° 1	6° 3	10°22'	24°25'	22°54'	28°12'	29° 6	8°49'	26°28'	24°45'	14°58'	n.a.	S 18	
S 19	15 2 19	15°40'52"	15° 4	25°37'	5°46'	10°57'	24°17'	22°50'	28°11'	29° 6	8°48'	26°21'	24°42'	15° 4	n.a.	S 19	
M20	15 6 15	16°37'55"	26°56'	25°10'	5°27'	11°33'	24°10'	22°47'	28° 9	29° 7	8°47'	26°13'	24°39'	15°11'	n.a.	M20	
T 21	15 10 12	17°34'58"	8°50'	24°39'	5° 5	12° 8	24° 2	22°43'	28° 8	29° 8	8°45'	26° 3	24°36'	15°18'	n.a.	T 21	
W22	15 14 8	18°32'00"	20°49'	24° 7	4°42'	12°44'	23°54'	22°39'	28° 6	29° 9	8°44'	25°54'	24°33'	15°24'	n.a.	W22	
T 23	15 18 5	19°29'03"	2°34'	23°32'	4°16'	13°19'	23°47'	22°35'	28° 4	29°10'	8°43'	25°45'	24°29'	15°31'	n.a.	T 23	
F 24	15 22 2	20°26'07"	15° 8	22°56'	3°48'	13°55'	23°39'	22°32'	28° 3	29°11'	8°41'	25°38'	24°26'	15°38'	n.a.	F 24	
S 25	15 25 58	21°23'10"	27°34'	22°20'	3°19'	14°30'	23°32'	22°28'	28° 1	29°12'	8°40'	25°33'	24°23'	15°45'	n.a.	S 25	
S 26	15 29 55	22°20'14"	10°14'	21°43'	2°47'	15° 6	23°24'	22°25'	27°59'	29°13'	8°39'	25°31'	24°20'	15°51'	n.a.	S 26	
M27	15 33 51	23°17'18"	23°13'	21° 8	2°15'	15°42'	23°16'	22°21'	27°57'	29°14'	8°37'	25°D30	24°17'	15°58'	n.a.	M27	
T 28	15 37 48	24°14'22"	6°33'	20°33'	1°41'	16°18'	23° 8	22°18'	27°55'	29°16'	8°36'	25°30'	24°13'	16° 5	n.a.	T 28	
W29	15 41 44	25°11'27"	20°18'	20° 0	1° 6	16°54'	23° 1	22°15'	27°54'	29°17'	8°34'	25°R31	24°10'	16°11'	n.a.	W29	
T 30	15 45 41	26° 8'33"	4°28'	19°29'	0°30'	17°30'	22°53'	22°11'	27°52'	29°18'	8°33'	25°31'	24° 7	16°18'	n.a.	T 30	
F 31	15 49 37	27° 5'39"	19° 4	19° 2	29°R53	18° 6	22°M45	22°R 8	27°R50	29°R19	8°R32	25°R29	24°R 4	16°M25	n.a.	F 31	

Delta T = 08h04m50s Julian Calendar 1 May 1196 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1196 BCE

JUNE 1196 BCE (-1195) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	15 53 34	28°R 2'46"	4°R 1	18°R38	29°R16	18°R42	22°R38	22°R 5	27°R48	29°R20	8°R30	25°R24	24°R 1	16°M31	n.a.	S 1
S 2	15 57 31	28°59'53"	19°12'	18°R18	28°R39	19°19'	22°M30	22°R 2	27°R46	29°R22	8°R29	25°R18	23°58'	16°38'	n.a.	S 2
M 3	16 1 27	29°57'00"	4°11'	18° 2	28° 2	19°55'	22°23'	21°59'	27°44'	29°R23	8°R27	25° 9	23°54'	16°45'	n.a.	M 3
T 4	16 5 24	0°11'54'09"	19°36'	17°50'	27°25'	20°31'	22°15'	21°56'	27°42'	29°R24	8°R26	25° 0	23°51'	16°51'	n.a.	T 4
W 5	16 9 20	1°51'17"	4°28'	17°44'	26°48'	21° 8	22° 7	21°53'	27°40'	29°R26	8°R24	24°50'	23°48'	16°58'	n.a.	W 5
T 6	16 13 17	2°48'26"	18°56'	17°D42	26°12'	21°44'	22° 0	21°50'	27°38'	29°R27	8°R23	24°43'	23°45'	17° 5	n.a.	T 6
F 7	16 17 13	3°45'35"	2°15'	17°46'	25°38'	22°21'	21°53'	21°48'	27°36'	29°R29	8°R22	24°37'	23°42'	17°12'	n.a.	F 7
S 8	16 21 10	4°42'44"	16°25'	17°55'	25° 4	22°58'	21°45'	21°45'	27°33'	29°R30	8°R20	24°33'	23°39'	17°18'	n.a.	S 8
S 9	16 25 7	5°39'54"	29°27'	18°10'	24°32'	23°34'	21°38'	21°42'	27°31'	29°R31	8°R19	24°32'	23°35'	17°25'	n.a.	S 9
M10	16 29 3	6°37'03"	12°18'	18°30'	24° 1	24°11'	21°31'	21°40'	27°29'	29°R33	8°R17	24°D32	23°32'	17°32'	n.a.	M10
T 11	16 33 0	7°34'14"	24°24'	18°56'	23°32'	24°48'	21°24'	21°37'	27°27'	29°R34	8°R16	24°R32	23°29'	17°38'	n.a.	T 11
W12	16 36 56	8°31'24"	6°29'	19°28'	23° 4	25°25'	21°17'	21°35'	27°25'	29°R36	8°R14	24°32'	23°26'	17°45'	n.a.	W12
T 13	16 40 53	9°28'35"	18°24'	20° 5	22°39'	26° 2	21°10'	21°33'	27°22'	29°R37	8°R13	24°29'	23°23'	17°52'	n.a.	T 13
F 14	16 44 49	10°25'47"	0°M15	20°47'	22°15'	26°39'	21° 3	21°31'	27°20'	29°R39	8°R11	24°25'	23°19'	17°58'	n.a.	F 14
S 15	16 48 46	11°22'59"	12° 4	21°35'	21°54'	27°16'	20°56'	21°29'	27°18'	29°R41	8°R10	24°17'	23°16'	18° 5	n.a.	S 15
S 16	16 52 42	12°20'12"	23°56'	22°29'	21°35'	27°53'	20°49'	21°27'	27°16'	29°R42	8° 8	24° 7	23°13'	18°12'	n.a.	S 16
M17	16 56 39	13°17'26"	5°R51	23°28'	21°19'	28°31'	20°43'	21°25'	27°13'	29°R44	8° 7	23°55'	23°10'	18°19'	n.a.	M17
T 18	17 0 36	14°14'40"	17°52'	24°32'	21° 5	29° 8	20°36'	21°23'	27°11'	29°R46	8° 6	23°42'	23° 7	18°25'	n.a.	T 18
W19	17 4 32	15°11'56"	29°59'	25°41'	20°53'	29°45'	20°30'	21°21'	27° 9	29°R47	8° 4	23°29'	23° 4	18°32'	n.a.	W19
T 20	17 8 29	16° 9'12"	12°R15	26°55'	20°43'	0°R23	20°24'	21°20'	27° 6	29°R49	8° 3	23°16'	23° 0	18°39'	n.a.	T 20
F 21	17 12 25	17° 6'30"	24°39'	28°15'	20°36'	1° 0	20°17'	21°18'	27° 4	29°R51	8° 1	23° 6	22°57'	18°45'	n.a.	F 21
S 22	17 16 22	18° 3'49"	7°R13	29°39'	20°31'	1°38'	20°11'	21°17'	27° 2	29°R52	8° 0	22°59'	22°54'	18°52'	n.a.	S 22
S 23	17 20 18	19° 1'09"	20° 0	1°R 7	20°D29	2°15'	20° 5	21°15'	26°59'	29°R54	7°58'	22°54'	22°51'	18°59'	n.a.	S 23
M24	17 24 15	19°58'30"	3°R 2	2°41'	20°29'	2°53'	20° 0	21°14'	26°57'	29°R56	7°57'	22°52'	22°48'	19° 5	n.a.	M24
T 25	17 28 12	20°55'53"	16°20'	4°18'	20°32'	3°31'	19°54'	21°13'	26°55'	29°R58	7°56'	22°51'	22°45'	19°12'	n.a.	T 25
W26	17 32 8	21°53'17"	29°59'	5°59'	20°36'	4° 8	19°49'	21°12'	26°52'	29°R59	7°54'	22°51'	22°41'	19°19'	n.a.	W26
T 27	17 36 5	22°50'42"	13°R59	7°44'	20°43'	4°46'	19°43'	21°11'	26°50'	0°R 1	7°53'	22°50'	22°38'	19°26'	n.a.	T 27
F 28	17 40 1	23°48'09"	28°21'	9°32'	20°52'	5°24'	19°38'	21°10'	26°48'	0° 3	7°51'	22°48'	22°35'	19°32'	n.a.	F 28
S 29	17 43 58	24°45'38"	13°R 2	11°24'	21° 3	6° 2	19°33'	21° 9	26°45'	0° 5	7°50'	22°42'	22°32'	19°39'	n.a.	S 29
S 30	17 47 54	25°43'08"	27°R58	13°R17	21°R16	6°R40	19°M28	21°R 8	26°R43	0°R 7	7°R49	22°R35	22°R29	19°M46	n.a.	S 30

Delta T = 08h04m48s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1196 BCE
geocentric

JULY 1196 BCE (-1195) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
M 1	17 51 51	26II40'39	13II 1	15II14	21R31	7Ω18	19°R23	21°R 8	26°R40	0Ω 9	7°R47	22°R25	22R25	19M52	n.a.	M 1	
T 2	17 55 47	27°38'12	28° 1	17°12	21°49	7°56	19M19	21Δ 7	26R38	0°11	7R46	22R14	22°22	19°59	n.a.	T 2	
W 3	17 59 44	28°35'46	12Ω48	19°12	22° 8	8°35	19°14	21° 7	26°36	0°13	7°44	22° 3	22°19	20° 6	n.a.	W 3	
T 4	18 3 41	29°33'22	27°16	21°13	22°28	9°13	19°10	21° 6	26°33	0°15	7°43	21°53	22°16	20°12	n.a.	T 4	
F 5	18 7 37	0Ω30'58	11Ω17	23°14	22°51	9°51	19° 6	21° 6	26°31	0°17	7°42	21°46	22°13	20°19	n.a.	F 5	
S 6	18 11 34	1°28'36	24°49	25°17	23°15	10°30	19° 2	21° 6	26°28	0°19	7°41	21°41	22°10	20°26	n.a.	S 6	
S 7	18 15 30	2°26'15	7M55	27°19	23°41	11° 8	18°58	21°D 6	26°26	0°21	7°39	21°39	22° 6	20°33	n.a.	S 7	
M 8	18 19 27	3°23'55	20°35	29°22	24° 8	11°47	18°54	21° 6	26°24	0°23	7°38	21°D38	22° 3	20°39	n.a.	M 8	
T 9	18 23 23	4°21'37	2Ω55	1Ω24	24°37	12°25	18°51	21° 6	26°21	0°25	7°37	21°R39	22° 0	20°46	n.a.	T 9	
W10	18 27 20	5°19'19	15° 1	3°26	25° 8	13° 4	18°48	21° 6	26°19	0°27	7°35	21°38	21°57	20°53	n.a.	W10	
T 11	18 31 16	6°17'03	26°56	5°27	25°40	13°43	18°45	21° 6	26°17	0°29	7°34	21°36	21°54	20°59	n.a.	T 11	
F 12	18 35 13	7°14'48	8M47	7°27	26°13	14°22	18°42	21° 7	26°14	0°31	7°33	21°32	21°51	21° 6	n.a.	F 12	
S 13	18 39 10	8°12'35	20°38	9°27	26°47	15° 0	18°39	21° 7	26°12	0°33	7°32	21°26	21°47	21°13	n.a.	S 13	
S 14	18 43 6	9°10'23	2R32	11°25	27°23	15°39	18°37	21° 8	26°10	0°35	7°31	21°17	21°44	21°20	n.a.	S 14	
M15	18 47 3	10° 8'13	14°32	13°22	28° 0	16°18	18°34	21° 9	26° 7	0°37	7°29	21° 6	21°41	21°26	n.a.	M15	
T 16	18 50 59	11° 6'04	26°42	15°19	28°38	16°57	18°32	21°10	26° 5	0°40	7°28	20°53	21°38	21°33	n.a.	T 16	
W17	18 54 56	12° 3'57	9R 1	17°13	29°18	17°36	18°30	21°10	26° 3	0°42	7°27	20°41	21°35	21°40	n.a.	W17	
T 18	18 58 52	13° 1'51	2Ω30	19° 7	29°58	18°16	18°28	21°11	26° 0	0°44	7°26	20°30	21°31	21°46	n.a.	T 18	
F 19	19 2 49	13°59'47	4Ω10	20°59	0II40	18°55	18°27	21°13	25°58	0°46	7°25	20°20	21°28	21°53	n.a.	F 19	
S 20	19 6 45	14°57'45	17° 1	22°51	1°22	19°34	18°25	21°14	25°56	0°48	7°24	20°14	21°25	22° 0	n.a.	S 20	
S 21	19 10 42	15°55'45	0R 4	24°40	2° 6	20°13	18°24	21°15	25°54	0°50	7°23	20° 9	21°22	22° 6	n.a.	S 21	
M22	19 14 39	16°53'47	13°18	26°29	2°50	20°53	18°23	21°16	25°52	0°52	7°22	20° 8	21°19	22°13	n.a.	M22	
T 23	19 18 35	17°51'51	26°44	28°16	3°36	21°32	18°22	21°18	25°49	0°55	7°21	20°D 8	21°16	22°20	n.a.	T 23	
W24	19 22 32	18°49'57	10V25	0Ω 2	4°22	22°12	18°21	21°19	25°47	0°57	7°20	20° 8	21°12	22°27	n.a.	W24	
T 25	19 26 28	19°48'05	24°21	1°47	5° 9	22°51	18°21	21°21	25°45	0°59	7°19	20°R 8	21° 9	22°33	n.a.	T 25	
F 26	19 30 25	20°46'15	8R31	3°30	5°57	23°31	18°21	21°23	25°43	1° 1	7°18	20° 7	21° 6	22°40	n.a.	F 26	
S 27	19 34 21	21°44'28	22°55	5°13	6°46	24°11	18°D21	21°25	25°41	1° 3	7°17	20° 4	21° 3	22°47	n.a.	S 27	
S 28	19 38 18	22°42'43	7II30	6°54	7°35	24°50	18°21	21°27	25°39	1° 6	7°16	19°58	21° 0	22°53	n.a.	S 28	
M29	19 42 14	23°41'00	22° 9	8°34	8°26	25°30	18°21	21°29	25°37	1° 8	7°15	19°50	20°57	23° 0	n.a.	M29	
T 30	19 46 11	24°39'19	6Ω47	10°12	9°17	26°10	18°21	21°31	25°35	1°10	7°14	19°42	20°53	23° 7	n.a.	T 30	
W31	19 50 8	25Ω37'41	21Ω16	11Ω50	10II 8	26Ω50	18M22	21Δ33	25R33	1Ω12	7R13	19R33	20R50	23M14	n.a.	W31	

Delta T = 08h04m47s

Julian Calendar 1 July 1196 BCE == Greg. Calendar 20 June 1196 BCE

AUGUST 1196 BCE (-1195) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
T 1	19 54 4	26Ω36'04	5Ω29	13Ω26	11II 1	27Ω30	18M23	21Δ35	25°R31	1Ω14	7°R12	19°R25	20R47	23M20	n.a.	T 1	
F 2	19 58 1	27°34'29	19°22	15° 1	11°54	28°10	18°24	21°38	25R29	1°17	7R11	19R20	20°44	23°27	n.a.	F 2	
S 3	20 1 57	28°32'56	2M50	16°35	12°47	28°50	18°25	21°40	25°27	1°19	7°11	19°16	20°41	23°34	n.a.	S 3	
S 4	20 5 54	29°31'25	15°54	18° 8	13°42	29°30	18°27	21°43	25°25	1°21	7°10	19°D15	20°37	23°40	n.a.	S 4	
M 5	20 9 50	0Ω29'55	28°36	19°40	14°36	0M11	18°28	21°45	25°23	1°23	7° 9	19°15	20°34	23°47	n.a.	M 5	
T 6	20 13 47	1°28'28	10Δ58	21°11	15°32	0°51	18°30	21°48	25°22	1°26	7° 8	19°16	20°31	23°54	n.a.	T 6	
W 7	20 17 43	2°27'02	23° 6	22°40	16°27	1°31	18°32	21°51	25°20	1°28	7° 8	19°18	20°28	24° 1	n.a.	W 7	
T 8	20 21 40	3°25'38	5M 3	24° 9	17°24	2°12	18°34	21°54	25°18	1°30	7° 7	19°R18	20°25	24° 7	n.a.	T 8	
F 9	20 25 37	4°24'16	16°55	25°36	18°21	2°52	18°37	21°57	25°16	1°32	7° 6	19°17	20°22	24°14	n.a.	F 9	
S 10	20 29 33	5°22'55	28°47	27° 2	19°18	3°33	18°39	22° 0	25°15	1°35	7° 6	19°14	20°18	24°21	n.a.	S 10	
S 11	20 33 30	6°21'37	10R44	28°27	20°16	4°13	18°42	22° 3	25°13	1°37	7° 5	19°10	20°15	24°27	n.a.	S 11	
M12	20 37 26	7°20'21	22°49	29°50	21°14	4°54	18°45	22° 6	25°12	1°39	7° 5	19° 3	20°12	24°34	n.a.	M12	
T 13	20 41 23	8°19'06	5R 5	1M13	22°13	5°35	18°48	22°10	25°10	1°41	7° 4	18°56	20° 9	24°41	n.a.	T 13	
W14	20 45 19	9°17'54	17°35	2°34	23°12	6°16	18°51	22°13	25° 9	1°43	7° 4	18°49	20° 6	24°47	n.a.	W14	
T 15	20 49 16	10°16'43	0Ω19	3°54	24°12	6°56	18°55	22°17	25° 7	1°46	7° 3	18°42	20° 3	24°54	n.a.	T 15	
F 16	20 53 12	11°15'35	13°17	5°12	25°12	7°37	18°59	22°20	25° 6	1°48	7° 3	18°37	19°59	25° 1	n.a.	F 16	
S 17	20 57 9	12°14'29	26°30	6°29	26°12	8°18	19° 2	22°24	25° 4	1°50	7° 2	18°33	19°56	25° 8	n.a.	S 17	
S 18	21 1 5	13°13'25	9R55	7°45	27°13	8°59	19° 6	22°28	25° 3	1°52	7° 2	18°31	19°53	25°14	n.a.	S 18	
M19	21 5 2	14°12'23	23°31	8°59	28°14	9°40	19°11	22°31	25° 2	1°54	7° 2	18°D31	19°50	25°21	n.a.	M19	
T 20	21 8 59	15°11'23	7V18	10°11	29°16	10°22	19°15	22°35	25° 0	1°57	7° 1	18°32	19°47	25°28	n.a.	T 20	
W21	21 12 55	16°10'26	21°13	11°21	0Ω18	11° 3	19°20	22°39	24°59	1°59	7° 1	18°34	19°43	25°34	n.a.	W21	
T 22	21 16 52	17° 9'32	5R15	12°30	1°20	11°44	19°24	22°43	24°58	2° 1	7° 1	18°35	19°40	25°41	n.a.	T 22	
F 23	21 20 48	18° 8'40	19°24	13°37	2°23	12°25	19°29	22°47	24°57	2° 3	7° 0	18°R35	19°37	25°48	n.a.	F 23	
S 24	21 24 45	19° 7'50	3II37	14°41	3°26	13° 7	19°34	22°52	24°56	2° 5	7° 0	18°35	19°34	25°55	n.a.	S 24	
S 25	21 28 41	20° 7'04	17°52	15°44	4°29	13°48	19°39	22°56	24°55	2° 7	7° 0	18°33	19°31	26° 1	n.a.	S 25	
M26	21 32 38	21° 6'19	2Ω 6	16°44	5°33	14°30	19°45	23° 0	24°54	2°10	7° 0	18°29	19°28	26° 8	n.a.	M26	
T 27	21 36 34	22° 5'37	16°16	17°41	6°37	15°11	19°50	23° 5	24°53	2°12	7° 0	18°26	19°24	26°15	n.a.	T 27	
W28	21 40 31	23° 4'58	0Ω18	18°35	7°41	15°53	19°56	23° 9	24°52	2°14	7° 0	18°22	19°21	26°21	n.a.	W28	
T 29	21 44 28	24° 4'21	14° 6	19°26	8°46	16°35	20° 2	23°14	24°51	2°16	7° 0	18°18	19°18	26°28	n.a.	T 29	
F 30	21 48 24	25° 3'45	27°39	20°14	9°51	17°17	20° 8	23°18	24°50	2°18	6°59	18°16	19°15	26°35	n.a.	F 30	
S 31	21 52 21	26Ω 3'12	10M54	20M57	10Ω56	17M58	20M14	23Δ23	24R49	2Ω20	6°D59	18R15	19R12	26M42	n.a.	S 31	

Delta T = 08h04m45s

Julian Calendar

The year -1195 astronomical counting style corresponds to year 1196 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1196 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1196 BCE (-1195) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	21 56 17	27♌ 2'41	23♎ 50	21♎ 37	12♋ 1	18♎ 40	20♌ 21	23♌ 28	24°R49	2♌ 22	6♌ 59	18°D15	19♋ 9	26♌ 48	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	22 0 14	28° 2'13	6♌ 27	22°12	13° 7	19°22	20°27	23°33	24°48	2°24	6°59	18°15	19° 5	26°55	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	22 4 10	29° 1'46	18°48	22°42	14°13	20° 4	20°34	23°38	24°47	2°26	7° 0	18°17	19° 2	27° 2	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	22 8 7	0♎ 1'21	0♌ 56	23° 7	15°19	20°46	20°41	23°43	24°47	2°28	7° 0	18°18	18°59	27° 8	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	22 12 3	1° 0'58	12°54	23°26	16°25	21°29	20°48	23°48	24°46	2°30	7° 0	18°20	18°56	27°15	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	22 16 0	2° 0'37	24°47	23°38	17°32	22°11	20°55	23°53	24°46	2°32	7° 0	18°21	18°53	27°22	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	22 19 56	3° 0'18	6♌ 39	23°R44	18°39	22°53	21° 2	23°58	24°45	2°34	7° 0	18°R21	18°49	27°29	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	22 23 53	4° 0'01	18°36	23°42	19°46	23°35	21° 9	24° 3	24°45	2°36	7° 0	18°20	18°46	27°35	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	22 27 50	4°59'46	0♌ 42	23°32	20°53	24°18	21°17	24° 9	24°44	2°38	7° 1	18°19	18°43	27°42	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	22 31 46	5°59'32	13° 0	23°13	22° 1	25° 0	21°25	24°14	24°44	2°40	7° 1	18°17	18°40	27°49	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	22 35 43	6°59'21	25°35	22°47	23° 8	25°43	21°32	24°19	24°44	2°42	7° 1	18°16	18°37	27°55	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	22 39 39	7°59'12	8♌ 29	22°11	24°16	26°25	21°40	24°25	24°44	2°44	7° 2	18°14	18°34	28° 2	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	22 43 36	8°59'04	21°42	21°26	25°24	27° 8	21°49	24°30	24°44	2°46	7° 2	18°13	18°30	28° 9	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	22 47 32	9°58'58	5♋ 15	20°34	26°33	27°50	21°57	24°36	24°44	2°48	7° 2	18°12	18°27	28°16	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	22 51 29	10°58'55	19° 5	19°33	27°41	28°33	22° 5	24°42	24°D43	2°50	7° 3	18°D12	18°24	28°22	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	22 55 25	11°58'53	3♎ 9	18°26	28°50	29°16	22°14	24°47	24°43	2°51	7° 3	18°12	18°21	28°29	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	22 59 22	12°58'54	17°23	17°14	29°59	29°59	22°22	24°53	24°44	2°53	7° 4	18°13	18°18	28°36	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	23 3 18	13°58'57	1♌ 44	15°59	1♌ 8	0♌ 42	22°31	24°59	24°44	2°55	7° 4	18°13	18°14	28°42	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	23 7 15	14°59'02	16° 6	14°42	2°17	1°25	22°40	25° 5	24°44	2°57	7° 5	18°14	18°11	28°49	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	23 11 12	15°59'09	0♌ 25	13°26	3°26	2° 8	22°49	25°11	24°44	2°59	7° 5	18°14	18° 8	28°56	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	23 15 8	16°59'19	14°39	12°14	4°36	2°51	22°58	25°16	24°44	3° 0	7° 6	18°R14	18° 5	29° 3	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	23 19 5	17°59'32	28°45	11° 8	5°46	3°34	23° 8	25°22	24°45	3° 2	7° 7	18°D14	18° 2	29° 9	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	23 23 1	18°59'46	12♋ 42	10° 9	6°56	4°17	23°17	25°29	24°45	3° 4	7° 7	18°14	17°59	29°16	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	23 26 58	20° 0'03	26°27	9°20	8° 6	5° 0	23°27	25°35	24°45	3° 5	7° 8	18°14	17°55	29°23	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	23 30 54	21° 0'22	10♌ 1	8°41	9°16	5°44	23°36	25°41	24°46	3° 7	7° 9	18°14	17°52	29°29	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	23 34 51	22° 0'42	23°22	8°14	10°27	6°27	23°46	25°47	24°46	3° 9	7° 9	18°15	17°49	29°36	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	23 38 47	23° 1'05	6♎ 30	7°58	11°37	7°10	23°56	25°53	24°47	3°10	7°10	18°15	17°46	29°43	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	23 42 44	24° 1'30	19°24	7°D54	12°48	7°54	24° 6	25°59	24°48	3°12	7°11	18°R15	17°43	29°50	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	23 46 41	25° 1'57	2♌ 5	8° 1	13°59	8°37	24°16	26° 6	24°48	3°13	7°12	18°15	17°40	29°56	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	23 50 37	26♎ 2'25	14♌ 32	8♎ 19	15♌ 10	9♌ 21	24♌ 26	26♌ 12	24°49	3♌ 15	7°13	18°14	17°36	0♌ 3	n.a.	n.a.	M 30	

Delta T = 08h04m43s

Julian Calendar 1 Sept. 1196 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1196 BCE

OCTOBER 1196 BCE (-1195) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	23 54 34	27♎ 2'55	26♌ 47	8♎ 46	16♌ 21	10♌ 5	24♌ 37	26♌ 18	24°45	3♌ 16	7°14	18°R13	17°33	0♌ 10	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	23 58 30	28° 3'27	8♌ 52	9°23	17°32	10°48	24°47	26°25	24°51	3°18	7°15	18°12	17°30	0°16	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	0 2 27	29° 4'00	20°49	10° 7	18°43	11°32	24°58	26°31	24°52	3°19	7°16	18°10	17°27	0°23	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	0 6 23	0♌ 4'35	2♌ 42	10°59	19°55	12°16	25° 8	26°38	24°52	3°21	7°17	18° 9	17°24	0°30	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	0 10 20	1° 5'12	14°33	11°57	21° 6	13° 0	25°19	26°44	24°53	3°22	7°18	18° 7	17°20	0°37	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	0 14 16	2° 5'50	26°28	13° 1	22°18	13°44	25°30	26°51	24°55	3°23	7°19	18° 7	17°17	0°43	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	0 18 13	3° 6'29	8♌ 31	14°10	23°30	14°28	25°41	26°57	24°56	3°25	7°20	18°D 7	17°14	0°50	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	0 22 10	4° 7'10	20°46	15°22	24°42	15°12	25°52	27° 4	24°57	3°26	7°21	18° 7	17°11	0°57	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	0 26 6	5° 7'51	3♌ 19	16°39	25°54	15°56	26° 3	27°11	24°58	3°27	7°22	18° 9	17° 8	1° 4	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	0 30 3	6° 8'35	16°13	17°58	27° 6	16°40	26°15	27°17	24°59	3°29	7°23	18°10	17° 5	1°10	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	0 33 59	7° 9'19	29°31	19°20	28°18	17°24	26°26	27°24	25° 0	3°30	7°24	18°11	17° 1	1°17	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	0 37 56	8°10'05	13♋ 14	20°44	29°30	18° 9	26°37	27°31	25° 2	3°31	7°25	18°R12	16°58	1°24	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	0 41 52	9°10'52	27°21	22°10	0♎ 43	18°53	26°49	27°37	25° 3	3°32	7°27	18°12	16°55	1°30	n.a.	n.a.	S 13	
M 14	0 45 49	10°11'40	11°V49	23°37	1°55	19°37	27° 0	27°44	25° 5	3°33	7°28	18°11	16°52	1°37	n.a.	n.a.	M 14	
T 15	0 49 45	11°12'30	26°31	25° 6	3° 8	20°22	27°12	27°51	25° 6	3°34	7°29	18° 8	16°49	1°44	n.a.	n.a.	T 15	
W 16	0 53 42	12°13'22	11♌ 21	26°36	4°20	21° 6	27°24	27°58	25° 8	3°35	7°30	18° 5	16°46	1°51	n.a.	n.a.	W 16	
T 17	0 57 39	13°14'15	26°11	28° 6	5°33	21°51	27°36	28° 5	25° 9	3°37	7°32	18° 1	16°42	1°57	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	1 1 35	14°15'09	10♌ 53	29°37	6°46	22°35	27°48	28°11	25°11	3°38	7°33	17°58	16°39	2° 4	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	1 5 32	15°16'06	25°21	1♌ 9	7°59	23°20	28° 0	28°18	25°12	3°39	7°34	17°56	16°36	2°11	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	1 9 28	16°17'03	9♌ 32	2°42	9°12	24° 5	28°12	28°25	25°14	3°39	7°36	17°54	16°33	2°17	n.a.	n.a.	S 20	
M 21	1 13 25	17°18'03	23°23	4°14	10°25	24°49	28°24	28°32	25°16	3°40	7°37	17°D54	16°30	2°24	n.a.	n.a.	M 21	
T 22	1 17 21	18°19'03	6♌ 56	5°47	11°38	25°34	28°36	28°39	25°18	3°41	7°39	17°55	16°26	2°31	n.a.	n.a.	T 22	
W 23	1 21 18	19°20'06	20°51	7°20	12°52	26°19	28°49	28°46	25°20	3°42	7°40	17°57	16°23	2°38	n.a.	n.a.	W 23	
T 24	1 25 14	20°21'09	3♎ 10	8°53	14° 5	27° 4	29° 1	28°53	25°21	3°43	7°41	17°58	16°20	2°44	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	1 29 11	21°22'14	15°55	10°27	15°18	27°49	29°14	29° 0	25°23	3°44	7°43	17°R59	16°17	2°51	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	1 33 8	22°23'20	28°28	12° 0	16°32	28°34	29°26	29° 7	25°25	3°44	7°44	17°59	16°14	2°58	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	1 37 4	23°24'27	10♌ 51	13°34	17°45	29°19	29°39	29°14	25°27	3°45	7°46	17°56	16°11	3° 4	n.a.	n.a.	S 27	
M 28	1 41 1	24°25'35	23° 5	15° 8	18°59	0♌ 4	29°51	29°21	25°29	3°46	7°48	17°52	16° 7	3°11	n.a.	n.a.	M 28	
T 29	1 44 57	25°26'44	5♌ 12	16°41	20°13	0°49	0♌ 4	29°28	25°32	3°47	7°49	17°46	16° 4	3°18	n.a.	n.a.	T 29	
W 30	1 48 54	26°27'54	17°11	18°15	21°27	1°34	0°17	29°35	25°34	3°47	7°51	17°39	16° 1	3°25	n.a.	n.a.	W 30	
T 31	1 52 50	27°29'05	29♌ 6	19°49	22°40	2♌ 19	0♌ 30	29°42	25°36	3♌ 48	7°52	17°31	15°58	3°31	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 08h04m42s

Julian Calendar

The year -1195 astronomical counting style corresponds to year 1196 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1196 BCE
geocentric

NOVEMBER 1196 BCE (-1195) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
F 1	1 56 47	28♂30'16	10♂57	21♂23	23♂54	3♂ 5	0♂43	29♂49	25♂38	3♂48	7♂54	17°R23	15♂55	3♂38	n.a.	F 1			
S 2	2 0 43	29°31'28	22°48	22°56	25° 8	3°50	0°56	29°56	25°40	3°49	7°56	17♂16	15°51	3°45	n.a.	S 2			
S 3	2 4 40	0♂32'41	4♂41	24°30	26°22	4°35	1° 9	0♂ 3	25°43	3°49	7°57	17°11	15°48	3°52	n.a.	S 3			
M 4	2 8 37	1°33'54	16°41	26° 4	27°36	5°21	1°22	0°10	25°45	3°50	7°59	17° 7	15°45	3°58	n.a.	M 4			
T 5	2 12 33	2°35'08	28°52	27°38	28°50	6° 6	1°35	0°17	25°47	3°50	8° 1	17°D 6	15°42	4° 5	n.a.	T 5			
W 6	2 16 30	3°36'22	11♂19	29°12	0♂ 4	6°52	1°48	0°24	25°50	3°51	8° 2	17° 6	15°39	4°12	n.a.	W 6			
T 7	2 20 26	4°37'36	24° 6	0♂46	1°18	7°37	2° 1	0°31	25°52	3°51	8° 4	17° 7	15°36	4°18	n.a.	T 7			
F 8	2 24 23	5°38'50	7♂18	2°21	2°32	8°23	2°15	0°38	25°55	3°51	8° 6	17° 8	15°32	4°25	n.a.	F 8			
S 9	2 28 19	6°40'05	20°58	3°55	3°46	9° 9	2°28	0°45	25°57	3°51	8° 8	17°R 9	15°29	4°32	n.a.	S 9			
S 10	2 32 16	7°41'19	5♂ 6	5°30	5° 1	9°54	2°41	0°51	26° 0	3°52	8° 9	17° 7	15°26	4°39	n.a.	S 10			
M11	2 36 13	8°42'35	19°42	7° 4	6°15	10°40	2°55	0°58	26° 3	3°52	8°11	17° 3	15°23	4°45	n.a.	M11			
T 12	2 40 9	9°43'50	4♂41	8°39	7°29	11°26	3° 8	1° 5	26° 5	3°52	8°13	16°57	15°20	4°52	n.a.	T 12			
W13	2 44 6	10°45'06	19°52	10°14	8°43	12°11	3°22	1°12	26° 8	3°52	8°15	16°49	15°17	4°59	n.a.	W13			
T 14	2 48 2	11°46'22	5♂ 7	11°49	9°58	12°57	3°35	1°19	26°11	3°52	8°17	16°41	15°13	5° 5	n.a.	T 14			
F 15	2 51 59	12°47'39	20°14	13°24	11°12	13°43	3°49	1°26	26°13	3°52	8°18	16°32	15°10	5°12	n.a.	F 15			
S 16	2 55 55	13°48'56	5♂ 4	15° 0	12°27	14°29	4° 3	1°33	26°16	3°52	8°20	16°25	15° 7	5°19	n.a.	S 16			
S 17	2 59 52	14°50'14	19°30	16°36	13°41	15°15	4°16	1°40	26°19	3°R52	8°22	16°20	15° 4	5°26	n.a.	S 17			
M18	3 3 48	15°51'32	3♂29	18°12	14°56	16° 1	4°30	1°47	26°22	3°52	8°24	16°17	15° 1	5°32	n.a.	M18			
T 19	3 7 45	16°52'50	17° 3	19°48	16°10	16°47	4°44	1°54	26°25	3°52	8°26	16°D16	14°57	5°39	n.a.	T 19			
W20	3 11 42	17°54'09	0♂12	21°25	17°25	17°33	4°58	2° 0	26°27	3°52	8°28	16°17	14°54	5°46	n.a.	W20			
T 21	3 15 38	18°55'27	13° 0	23° 2	18°39	18°19	5°11	2° 7	26°30	3°52	8°30	16°R17	14°51	5°53	n.a.	T 21			
F 22	3 19 35	19°56'47	25°32	24°39	19°54	19° 5	5°25	2°14	26°33	3°52	8°32	16°17	14°48	5°59	n.a.	F 22			
S 23	3 23 31	20°58'06	7♂51	26°16	21° 8	19°52	5°39	2°21	26°36	3°52	8°34	16°14	14°45	6° 6	n.a.	S 23			
S 24	3 27 28	21°59'25	20° 0	27°54	22°23	20°38	5°53	2°28	26°39	3°51	8°36	16° 9	14°42	6°13	n.a.	S 24			
M25	3 31 24	23° 0'45	2♂ 2	29°32	23°38	21°24	6° 7	2°34	26°42	3°51	8°38	16° 1	14°38	6°19	n.a.	M25			
T 26	3 35 21	24° 2'04	14° 0	1♂11	24°52	22°10	6°21	2°41	26°45	3°51	8°39	15°50	14°35	6°26	n.a.	T 26			
W27	3 39 18	25° 3'23	25°54	2°49	26° 7	22°57	6°35	2°48	26°48	3°50	8°41	15°37	14°32	6°33	n.a.	W27			
T 28	3 43 14	26° 4'42	7♂47	4°28	27°22	23°43	6°49	2°54	26°52	3°50	8°43	15°23	14°29	6°40	n.a.	T 28			
F 29	3 47 11	27° 6'01	19°39	6° 7	28°36	24°30	7° 3	3° 1	26°55	3°50	8°45	15° 9	14°26	6°46	n.a.	F 29			
S 30	3 51 7	28♂ 7'19	1♂31	7♂46	29♂51	25♂16	7♂17	3♂ 8	26♂58	3♂49	8♂47	14♂56	14♂23	6♂53	n.a.	S 30			

Delta T = 08h04m40s

Julian Calendar 1 Nov. 1196 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1196 BCE

DECEMBER 1196 BCE (-1195) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
S 1	3 55 4	29♂ 8'37	13♂27	9♂25	1♂ 6	26♂ 2	7♂31	3♂14	27♂ 1	3°R49	8♂49	14°R45	14♂19	7♂ 0	n.a.	S 1			
M 2	3 59 0	0♂ 9'54	25°28	11° 4	2°20	26°49	7°45	3°21	27° 4	3♂48	8°51	14♂38	14°16	7° 6	n.a.	M 2			
T 3	4 2 57	1°11'11	7♂38	12°44	3°35	27°35	7°59	3°27	27° 7	3°48	8°53	14°33	14°13	7°13	n.a.	T 3			
W 4	4 6 53	2°12'26	20° 1	14°23	4°50	28°22	8°13	3°33	27°11	3°47	8°55	14°30	14°10	7°20	n.a.	W 4			
T 5	4 10 50	3°13'41	2♂41	16° 1	6° 5	29° 9	8°27	3°40	27°14	3°47	8°57	14°D30	14° 7	7°27	n.a.	T 5			
F 6	4 14 47	4°14'55	15°44	17°40	7°19	29°55	8°41	3°46	27°17	3°46	8°59	14°R30	14° 3	7°33	n.a.	F 6			
S 7	4 18 43	5°16'07	29°13	19°17	8°34	0♂42	8°55	3°53	27°21	3°45	9° 1	14°29	14° 0	7°40	n.a.	S 7			
S 8	4 22 40	6°17'19	13♂12	20°54	9°49	1°29	9° 9	3°59	27°24	3°45	9° 3	14°27	13°57	7°47	n.a.	S 8			
M 9	4 26 36	7°18'30	27°39	22°30	11° 4	2°15	9°24	4° 5	27°27	3°44	9° 5	14°22	13°54	7°54	n.a.	M 9			
T 10	4 30 33	8°19'40	12♂34	24° 5	12°18	3° 2	9°38	4°11	27°30	3°43	9° 7	14°14	13°51	8° 0	n.a.	T 10			
W11	4 34 29	9°20'50	27°47	25°37	13°33	3°49	9°52	4°18	27°34	3°42	9° 9	14° 3	13°48	8° 7	n.a.	W11			
T 12	4 38 26	10°21'58	13♂10	27° 8	14°48	4°35	10° 6	4°24	27°37	3°41	9°11	13°52	13°44	8°14	n.a.	T 12			
F 13	4 42 23	11°23'06	28°31	28°36	16° 3	5°22	10°20	4°30	27°41	3°41	9°13	13°40	13°41	8°20	n.a.	F 13			
S 14	4 46 19	12°24'12	13♂37	0♂ 1	17°17	6° 9	10°34	4°36	27°44	3°40	9°15	13°30	13°38	8°27	n.a.	S 14			
S 15	4 50 16	13°25'18	28°19	1°23	18°32	6°56	10°48	4°42	27°47	3°39	9°18	13°22	13°35	8°34	n.a.	S 15			
M16	4 54 12	14°26'24	12♂33	2°40	19°47	7°43	11° 3	4°48	27°51	3°38	9°20	13°17	13°32	8°41	n.a.	M16			
T 17	4 58 9	15°27'28	26°16	3°53	21° 2	8°30	11°17	4°54	27°54	3°37	9°22	13°15	13°29	8°47	n.a.	T 17			
W18	5 2 5	16°28'31	9♂31	4°59	22°16	9°16	11°31	4°59	27°58	3°36	9°24	13°14	13°25	8°54	n.a.	W18			
T 19	5 6 2	17°29'34	22°21	5°59	23°31	10° 3	11°45	5° 5	28° 1	3°35	9°26	13°14	13°22	9° 1	n.a.	T 19			
F 20	5 9 58	18°30'36	4♂50	6°52	24°46	10°50	11°59	5°11	28° 5	3°34	9°28	13°14	13°19	9° 8	n.a.	F 20			
S 21	5 13 55	19°31'37	17° 4	7°37	26° 1	11°37	12°13	5°17	28° 8	3°33	9°30	13°11	13°16	9°14	n.a.	S 21			
S 22	5 17 52	20°32'37	29° 7	8°12	27°16	12°24	12°27	5°22	28°11	3°32	9°31	13° 6	13°13	9°21	n.a.	S 22			
M23	5 21 48	21°33'36	11♂ 3	8°38	28°30	13°11	12°41	5°28	28°15	3°31	9°33	12°57	13° 9	9°28	n.a.	M23			
T 24	5 25 45	22°34'35	22°55	8°54	29°45	13°58	12°55	5°33	28°18	3°29	9°35	12°46	13° 6	9°34	n.a.	T 24			
W25	5 29 41	23°35'32	4♂46	8°R59	1♂ 0	14°45	13° 9	5°39	28°22	3°28	9°37	12°33	13° 3	9°41	n.a.	W25			
T 26	5 33 38	24°36'27	16°38	8°52	2°15	15°32	13°23	5°44	28°25	3°27	9°39	12°18	13° 0	9°48	n.a.	T 26			
F 27	5 37 34	25°37'22	28°33	8°35	3°29	16°19	13°37	5°49	28°29	3°26	9°41	12° 3	12°57	9°55	n.a.	F 27			
S 28	5 41 31	26°38'15	10♂30	8° 7	4°44	17° 6	13°51	5°55	28°32	3°25	9°43	11°50	12°54	10° 1	n.a.	S 28			
S 29	5 45 28	27°39'07	22°33	7°28	5°59	17°54	14° 5	6° 0	28°36	3°23	9°45	11°38	12°50	10° 8	n.a.	S 29			
M30	5 49 24	28°39'57	4♂41	6°40	7°14	18°41	14°19	6° 5	28°39	3°22	9°47	11°30	12°47	10°15	n.a.	M30			
T 31	5 53 21	29♂40'45	16♂58	5♂44	8♂28	19♂28	14♂33	6♂10	28♂43	3♂21	9♂49	11♂24	12♂44	10♂22	n.a.	T 31			

Delta T = 08h04m39s

Julian Calendar

The year -1195 astronomical counting style corresponds to year 1196 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1195 BCE
geocentric

JANUARY 1195 BCE (-1194) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	5 57 17	0341'31	2922'26	4°R41	927'43	2021'15	1427'47	611'15	2827'46	3°R20	927'51	11°R22	1227'41	1027'28	n.a.	n.a.	n.a.	W 1
T 2	6 1 14	1°42'16	1227'9	323'34	10°58	21° 2	15° 1	6°20	28°50	311'18	9°53	11°D21	12°38	10°35	n.a.	n.a.	n.a.	T 2
F 3	6 5 10	2°42'59	25° 9	2°24	12°12	21°49	15°15	6°25	28°53	3°17	9°55	1127'22	12°35	10°42	n.a.	n.a.	n.a.	F 3
S 4	6 9 7	3°43'40	827'31	1°14	13°27	22°36	15°29	6°30	28°57	3°15	9°57	11°R22	12°31	10°48	n.a.	n.a.	n.a.	S 4
S 5	6 13 3	4°44'19	22°17	0° 4	14°42	23°23	15°42	6°34	29° 0	3°14	9°59	11°20	12°28	10°55	n.a.	n.a.	n.a.	S 5
M 6	6 17 0	5°44'56	627'30	2827'57	15°56	24°11	15°56	6°39	29° 4	3°13	10° 0	11°17	12°25	11° 2	n.a.	n.a.	n.a.	M 6
T 7	6 20 57	6°45'32	21° 7	27°55	17°11	24°58	16°10	6°44	29° 7	3°11	10° 2	11°11	12°22	11° 9	n.a.	n.a.	n.a.	T 7
W 8	6 24 53	7°46'05	611'5	26°57	18°26	25°45	16°23	6°48	29°11	3°10	10° 4	11° 2	12°19	11°15	n.a.	n.a.	n.a.	W 8
T 9	6 28 50	8°46'37	21°15	26° 7	19°40	26°32	16°37	6°53	29°14	3° 8	10° 6	10°53	12°15	11°22	n.a.	n.a.	n.a.	T 9
F 10	6 32 46	9°47'07	622'28	25°23	20°55	27°19	16°51	6°57	29°18	3° 7	10° 8	10°43	12°12	11°29	n.a.	n.a.	n.a.	F 10
S 11	6 36 43	10°47'34	21°32	24°47	22°10	28° 6	17° 4	7° 1	29°21	3° 5	10°10	10°35	12° 9	11°36	n.a.	n.a.	n.a.	S 11
S 12	6 40 39	11°48'01	611'19	24°18	23°24	28°53	17°18	7° 6	29°25	3° 4	10°11	10°28	12° 6	11°42	n.a.	n.a.	n.a.	S 12
M13	6 44 36	12°48'25	20°40	23°57	24°39	29°41	17°31	7°10	29°28	3° 2	10°13	10°24	12° 3	11°49	n.a.	n.a.	n.a.	M13
T 14	6 48 32	13°48'48	411'33	23°44	25°53	022'28	17°45	7°14	29°31	3° 1	10°15	10°D22	12° 0	11°56	n.a.	n.a.	n.a.	T 14
W15	6 52 29	14°49'09	17°57	23°D38	27° 8	1°15	17°58	7°18	29°35	2°59	10°17	10°22	11°56	12° 2	n.a.	n.a.	n.a.	W15
T 16	6 56 26	15°49'28	022'55	23°38	28°23	2° 2	18°11	7°22	29°38	2°58	10°18	10°23	11°53	12° 9	n.a.	n.a.	n.a.	T 16
F 17	7 0 22	16°49'46	13°29	23°46	29°37	2°49	18°25	7°26	29°42	2°56	10°20	10°R24	11°50	12°16	n.a.	n.a.	n.a.	F 17
S 18	7 4 19	17°50'02	25°46	23°59	022'52	3°37	18°38	7°29	29°45	2°54	10°22	10°24	11°47	12°23	n.a.	n.a.	n.a.	S 18
S 19	7 8 15	18°50'17	711'49	24°18	2° 6	4°24	18°51	7°33	29°48	2°53	10°23	10°22	11°44	12°29	n.a.	n.a.	n.a.	S 19
M20	7 12 12	19°50'30	19°44	24°43	3°21	5°11	19° 4	7°37	29°52	2°51	10°25	10°17	11°41	12°36	n.a.	n.a.	n.a.	M20
T 21	7 16 8	20°50'41	127'35	25°12	4°35	5°58	19°17	7°40	29°55	2°50	10°27	10°11	11°37	12°43	n.a.	n.a.	n.a.	T 21
W22	7 20 5	21°50'50	13°26	25°46	5°50	6°45	19°31	7°44	29°58	2°48	10°28	10° 3	11°34	12°50	n.a.	n.a.	n.a.	W22
T 23	7 24 1	22°50'58	25°20	26°25	7° 4	7°32	19°44	7°47	022'2	2°46	10°30	9°53	11°31	12°56	n.a.	n.a.	n.a.	T 23
F 24	7 27 58	23°51'03	727'18	27° 8	8°19	8°20	19°56	7°50	0° 5	2°45	10°31	9°44	11°28	13° 3	n.a.	n.a.	n.a.	F 24
S 25	7 31 55	24°51'07	19°23	27°54	9°33	9° 7	20° 9	7°53	0° 8	2°43	10°33	9°35	11°25	13°10	n.a.	n.a.	n.a.	S 25
S 26	7 35 51	25°51'09	122'37	28°44	10°48	9°54	20°22	7°56	0°11	2°41	10°34	9°28	11°21	13°16	n.a.	n.a.	n.a.	S 26
M27	7 39 48	26°51'08	13°58	29°37	12° 2	10°41	20°35	7°59	0°15	2°40	10°36	9°23	11°18	13°23	n.a.	n.a.	n.a.	M27
T 28	7 43 44	27°51'05	26°30	022'33	13°17	11°28	20°48	8° 2	0°18	2°38	10°37	9°20	11°15	13°30	n.a.	n.a.	n.a.	T 28
W29	7 47 41	28°51'00	927'13	1°32	14°31	12°15	21° 0	8° 5	0°21	2°36	10°39	9°D19	11°12	13°37	n.a.	n.a.	n.a.	W29
T 30	7 51 37	29°50'53	22° 8	2°33	15°46	13° 2	21°13	8° 8	0°24	2°35	10°40	9°20	11° 9	13°43	n.a.	n.a.	n.a.	T 30
F 31	7 55 34	022'50'43	527'18	322'37	1727'0	1327'49	2127'25	811'10	022'27	2127'33	1027'42	927'21	1127'6	1327'50	n.a.	n.a.	n.a.	F 31

Delta T = 08h04m37s

Julian Calendar 1 Jan. 1195 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1196 BCE

FEBRUARY 1195 BCE (-1194) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	7 59 30	122'50'31	1827'44	422'44	1827'15	1427'36	2127'38	811'13	022'30	2°R31	1027'43	927'23	1127'2	1327'57	n.a.	n.a.	n.a.	S 1
S 2	8 3 27	2°50'17	222'28	5°52	19°29	15°23	21°50	8°15	0°33	2127'30	10°45	9°R24	10°59	14° 3	n.a.	n.a.	n.a.	S 2
M 3	8 7 24	3°50'00	16°30	7° 3	20°43	16°10	22° 2	8°18	0°37	2°28	10°46	9°23	10°56	14°10	n.a.	n.a.	n.a.	M 3
T 4	8 11 20	4°49'41	011'50	8°16	21°58	16°57	22°15	8°20	0°40	2°26	10°47	9°21	10°53	14°17	n.a.	n.a.	n.a.	T 4
W 5	8 15 17	5°49'19	15°26	9°30	23°12	17°44	22°27	8°22	0°43	2°25	10°49	9°17	10°50	14°24	n.a.	n.a.	n.a.	W 5
T 6	8 19 13	6°48'55	022'11	10°47	24°27	18°31	22°39	8°24	0°46	2°23	10°50	9°12	10°47	14°30	n.a.	n.a.	n.a.	T 6
F 7	8 23 10	7°48'29	15° 0	12° 5	25°41	19°18	22°51	8°26	0°49	2°21	10°51	9° 8	10°43	14°37	n.a.	n.a.	n.a.	F 7
S 8	8 27 6	8°48'00	29°45	13°25	26°55	20° 5	23° 3	8°28	0°52	2°20	10°52	9° 3	10°40	14°44	n.a.	n.a.	n.a.	S 8
S 9	8 31 3	9°47'29	1411'17	14°46	28°10	20°52	23°15	8°30	0°54	2°18	10°54	9° 0	10°37	14°51	n.a.	n.a.	n.a.	S 9
M10	8 34 59	10°46'56	28°31	16° 9	29°24	21°39	23°26	8°32	0°57	2°17	10°55	8°58	10°34	14°57	n.a.	n.a.	n.a.	M10
T 11	8 38 56	11°46'20	1211'22	17°34	022'38	22°26	23°38	8°33	1° 0	2°15	10°56	8°D58	10°31	15° 4	n.a.	n.a.	n.a.	T 11
W12	8 42 53	12°45'43	25°49	19° 0	1°53	23°13	23°50	8°35	1° 3	2°13	10°57	8°59	10°27	15°11	n.a.	n.a.	n.a.	W12
T 13	8 46 49	13°45'03	822'51	20°27	3° 7	24° 0	24° 1	8°36	1° 6	2°12	10°58	9° 0	10°24	15°17	n.a.	n.a.	n.a.	T 13
F 14	8 50 46	14°44'22	21°31	21°56	4°21	24°47	24°13	8°37	1° 9	2°10	10°59	9° 2	10°21	15°24	n.a.	n.a.	n.a.	F 14
S 15	8 54 42	15°43'38	311'53	23°27	5°35	25°33	24°24	8°39	1°11	2° 8	11° 1	9° 3	10°18	15°31	n.a.	n.a.	n.a.	S 15
S 16	8 58 39	16°42'53	16° 0	24°59	6°50	26°20	24°35	8°40	1°14	2° 7	11° 2	9°R 4	10°15	15°38	n.a.	n.a.	n.a.	S 16
M17	9 2 35	17°42'06	27°58	26°32	8° 4	27° 7	24°46	8°41	1°17	2° 5	11° 3	9° 3	10°12	15°44	n.a.	n.a.	n.a.	M17
T 18	9 6 32	18°41'17	927'50	28° 7	9°18	27°54	24°57	8°42	1°19	2° 4	11° 4	9° 2	10° 8	15°51	n.a.	n.a.	n.a.	T 18
W19	9 10 28	19°40'26	21°43	29°43	10°32	28°40	25° 8	8°43	1°22	2° 2	11° 5	9° 0	10° 5	15°58	n.a.	n.a.	n.a.	W19
T 20	9 14 25	20°39'33	322'38	122'21	11°47	29°27	25°19	8°43	1°24	2° 0	11° 6	8°57	10° 2	16° 5	n.a.	n.a.	n.a.	T 20
F 21	9 18 21	21°38'38	15°41	3° 0	13° 1	022'14	25°30	8°44	1°27	1°59	11° 6	8°54	9°59	16°11	n.a.	n.a.	n.a.	F 21
S 22	9 22 18	22°37'41	27°54	4°40	14°15	1° 0	25°41	8°44	1°30	1°57	11° 7	8°52	9°56	16°18	n.a.	n.a.	n.a.	S 22
S 23	9 26 15	23°36'42	1022'18	6°22	15°29	1°47	25°51	8°45	1°32	1°56	11° 8	8°50	9°53	16°25	n.a.	n.a.	n.a.	S 23
M24	9 30 11	24°35'41	22°55	8° 5	16°44	2°34	26° 2	8°45	1°34	1°54	11° 9	8°48	9°49	16°31	n.a.	n.a.	n.a.	M24
T 25	9 34 8	25°34'37	527'46	9°50	17°58	3°20	26°12	8°45	1°37	1°53	11°10	8°D48	9°46	16°38	n.a.	n.a.	n.a.	T 25
W26	9 38 4	26°33'32	18°50	11°36	19°12	4° 7	26°22	8°46	1°39	1°51	11°11	8°48	9°43	16°45	n.a.	n.a.	n.a.	W26
T 27	9 42 1	27°32'24	227'8	13°24	20°26	4°53	26°33	8°R46	1°42	1°50	11°11	8°49	9°40	16°52	n.a.	n.a.	n.a.	T 27
F 28	9 45 57	2827'31'13	1527'39	1527'13	2127'40	527'40	2627'43	811'46	127'44	1127'48	1127'12	827'50	927'37	1627'58	n.a.	n.a.	n.a.	F 28

Delta T = 08h04m35s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1195 BCE
geocentric

MARCH 1195 BCE (-1194) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	9 49 54	29♂30'01	29♀22	17♂ 3	22♂54	6♂26	26♂52	8°R45	1♂46	1°R47	11♂13	8♂50	9♂33	17♂ 5	n.a.	S 1	
S 2	9 53 50	0♂28'46	13♂16	18°55	24° 9	7°12	27° 2	8♂45	1°48	1♂46	11°13	8°51	9°30	17°12	n.a.	S 2	
M 3	9 57 47	1°27'28	27°19	20°48	25°23	7°59	27°12	8°45	1°50	1°44	11°14	8°R51	9°27	17°18	n.a.	M 3	
T 4	10 1 43	2°26'09	11♂32	22°43	26°37	8°45	27°22	8°44	1°53	1°43	11°15	8°51	9°24	17°25	n.a.	T 4	
W 5	10 5 40	3°24'47	25°50	24°40	27°51	9°31	27°31	8°44	1°55	1°41	11°15	8°51	9°21	17°32	n.a.	W 5	
T 6	10 9 37	4°23'22	10♂12	26°37	29° 5	10°18	27°40	8°43	1°57	1°40	11°16	8°51	9°18	17°39	n.a.	T 6	
F 7	10 13 33	5°21'56	24°32	28°37	0♂19	11° 4	27°50	8°42	1°59	1°39	11°16	8°50	9°14	17°45	n.a.	F 7	
S 8	10 17 30	6°20'26	8♂48	0♂37	1°33	11°50	27°59	8°42	2° 1	1°37	11°17	8°50	9°11	17°52	n.a.	S 8	
S 9	10 21 26	7°18'55	22°55	2°39	2°47	12°36	28° 8	8°41	2° 3	1°36	11°17	8°50	9° 8	17°59	n.a.	S 9	
M10	10 25 23	8°17'21	6♂48	4°42	4° 1	13°22	28°17	8°40	2° 4	1°35	11°18	8°50	9° 5	18° 6	n.a.	M10	
T 11	10 29 19	9°15'46	20°24	6°47	5°15	14° 8	28°25	8°39	2° 6	1°34	11°18	8°50	9° 2	18°12	n.a.	T 11	
W12	10 33 16	10°14'08	3♂42	8°52	6°29	14°54	28°34	8°37	2° 8	1°32	11°19	8°50	8°58	18°19	n.a.	W12	
T 13	10 37 12	11°12'29	16°40	10°58	7°43	15°40	28°42	8°36	2°10	1°31	11°19	8°49	8°55	18°26	n.a.	T 13	
F 14	10 41 9	12°10'47	29°20	13° 5	8°57	16°26	28°51	8°35	2°12	1°30	11°19	8°49	8°52	18°32	n.a.	F 14	
S 15	10 45 6	13° 9'04	11♂44	15°13	10°11	17°12	28°59	8°33	2°13	1°29	11°20	8°48	8°49	18°39	n.a.	S 15	
S 16	10 49 2	14° 7'20	23°53	17°21	11°25	17°58	29° 7	8°32	2°15	1°28	11°20	8°48	8°46	18°46	n.a.	S 16	
M17	10 52 59	15° 5'33	5♂53	19°29	12°39	18°44	29°15	8°30	2°16	1°27	11°20	8°48	8°43	18°53	n.a.	M17	
T 18	10 56 55	16° 3'46	17°47	21°36	13°53	19°29	29°23	8°28	2°18	1°25	11°20	8°D48	8°39	18°59	n.a.	T 18	
W19	11 0 52	17° 1'56	29°40	23°44	15° 7	20°15	29°31	8°26	2°19	1°24	11°20	8°48	8°36	19° 6	n.a.	W19	
T 20	11 4 48	18° 0'05	11♂37	25°50	16°21	21° 1	29°38	8°24	2°21	1°23	11°21	8°48	8°33	19°13	n.a.	T 20	
F 21	11 8 45	18°58'12	23°42	27°56	17°35	21°46	29°46	8°22	2°22	1°22	11°21	8°49	8°30	19°20	n.a.	F 21	
S 22	11 12 41	19°56'18	5♂59	0♀ 0	18°49	22°32	29°53	8°20	2°24	1°21	11°21	8°50	8°27	19°26	n.a.	S 22	
S 23	11 16 38	20°54'21	18°32	2° 3	20° 3	23°18	29°59	8°18	2°25	1°20	11°21	8°51	8°24	19°33	n.a.	S 23	
M24	11 20 34	21°52'24	1♂21	4° 3	21°16	24° 3	0♂ 7	8°16	2°26	1°19	11°R21	8°52	8°20	19°40	n.a.	M24	
T 25	11 24 31	22°50'24	14°30	6° 2	22°30	24°49	0°14	8°14	2°27	1°19	11°21	8°R52	8°17	19°46	n.a.	T 25	
W26	11 28 28	23°48'23	27°57	7°58	23°44	25°34	0°20	8°11	2°29	1°18	11°21	8°51	8°14	19°53	n.a.	W26	
T 27	11 32 24	24°46'20	11♀41	9°51	24°58	26°19	0°27	8° 9	2°30	1°17	11°21	8°50	8°11	20° 0	n.a.	T 27	
F 28	11 36 21	25°44'15	25°39	11°41	26°12	27° 5	0°33	8° 6	2°31	1°16	11°21	8°48	8° 8	20° 7	n.a.	F 28	
S 29	11 40 17	26°42'08	9♂47	13°28	27°26	27°50	0°39	8° 3	2°32	1°15	11°21	8°45	8° 4	20°13	n.a.	S 29	
S 30	11 44 14	27°40'00	24° 2	15°12	28°40	28°35	0°45	8° 1	2°33	1°14	11°20	8°43	8° 1	20°20	n.a.	S 30	
M31	11 48 10	28♂37'50	8♂20	16♀53	29♂53	29♂20	0♂51	7♂58	2♂34	1♂14	11♂20	8♂41	7♂58	20♂27	n.a.	M31	

Delta T = 08h04m34s

Julian Calendar 1 March 1195 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1195 BCE

APRIL 1195 BCE (-1194) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	11 52 7	29♂35'38	22♂36	18♀30	1♀ 7	0♂ 6	0♂57	7°R55	2♂34	1°R13	11°R20	8°R41	7♂55	20♂33	n.a.	T 1
W 2	11 56 3	0♀33'24	6♂49	20° 3	2°21	0°51	1° 3	7♂52	2°35	1♂12	11♂20	8°D40	7°52	20°40	n.a.	W 2
T 3	12 0 0	1°31'08	20°55	21°33	3°35	1°36	1° 8	7°49	2°36	1°12	11°20	8°41	7°49	20°47	n.a.	T 3
F 4	12 3 57	2°28'50	4♂54	22°59	4°49	2°21	1°13	7°46	2°37	1°11	11°19	8°43	7°45	20°54	n.a.	F 4
S 5	12 7 53	3°26'30	18°43	24°21	6° 2	3° 6	1°18	7°43	2°37	1°10	11°19	8°44	7°42	21° 0	n.a.	S 5
S 6	12 11 50	4°24'09	2♂22	25°40	7°16	3°50	1°23	7°39	2°38	1°10	11°19	8°R45	7°39	21° 7	n.a.	S 6
M 7	12 15 46	5°21'46	15°49	26°54	8°30	4°35	1°28	7°36	2°39	1° 9	11°18	8°45	7°36	21°14	n.a.	M 7
T 8	12 19 43	6°19'21	29° 3	28° 5	9°44	5°20	1°32	7°33	2°39	1° 9	11°18	8°44	7°33	21°20	n.a.	T 8
W 9	12 23 39	7°16'55	12♂ 4	29°11	10°57	6° 5	1°37	7°29	2°40	1° 8	11°17	8°41	7°30	21°27	n.a.	W 9
T 10	12 27 36	8°14'28	24°50	0♂14	12°11	6°49	1°41	7°26	2°40	1° 8	11°17	8°37	7°26	21°34	n.a.	T 10
F 11	12 31 32	9°11'59	7♂23	1°12	13°25	7°34	1°45	7°22	2°41	1° 8	11°16	8°32	7°23	21°41	n.a.	F 11
S 12	12 35 29	10° 9'29	19°42	2° 6	14°39	8°19	1°49	7°19	2°41	1° 7	11°16	8°27	7°20	21°47	n.a.	S 12
S 13	12 39 26	11° 6'59	1♂50	2°56	15°52	9° 3	1°53	7°15	2°41	1° 7	11°15	8°22	7°17	21°54	n.a.	S 13
M14	12 43 22	12° 4'27	13°49	3°41	17° 6	9°48	1°56	7°11	2°41	1° 6	11°15	8°17	7°14	22° 1	n.a.	M14
T 15	12 47 19	13° 1'54	25°43	4°23	18°20	10°32	2° 0	7° 8	2°42	1° 6	11°14	8°14	7°10	22° 8	n.a.	T 15
W16	12 51 15	13°59'20	7♂35	4°59	19°33	11°16	2° 3	7° 4	2°42	1° 6	11°14	8°13	7° 7	22°14	n.a.	W16
T 17	12 55 12	14°56'45	19°32	5°31	20°47	12° 1	2° 6	7° 0	2°42	1° 6	11°13	8°D13	7° 4	22°21	n.a.	T 17
F 18	12 59 8	15°54'09	1♂36	5°59	22° 1	12°45	2° 8	6°56	2°R42	1° 6	11°12	8°14	7° 1	22°28	n.a.	F 18
S 19	13 3 5	16°51'33	13°54	6°22	23°14	13°29	2°11	6°52	2°42	1° 5	11°12	8°15	6°58	22°34	n.a.	S 19
S 20	13 7 1	17°48'55	26°29	6°40	24°28	14°13	2°14	6°48	2°42	1° 5	11°11	8°17	6°55	22°41	n.a.	S 20
M21	13 10 58	18°46'17	9♂26	6°53	25°42	14°57	2°16	6°44	2°42	1° 5	11°10	8°R17	6°51	22°48	n.a.	M21
T 22	13 14 55	19°43'37	22°45	7° 2	26°55	15°41	2°18	6°40	2°42	1° 5	11°10	8°16	6°48	22°55	n.a.	T 22
W23	13 18 51	20°40'57	6♀29	7°R 6	28° 9	16°25	2°20	6°36	2°41	1°D 5	11° 9	8°13	6°45	23° 1	n.a.	W23
T 24	13 22 48	21°38'16	20°35	7° 6	29°23	17° 9	2°21	6°32	2°41	1° 5	11° 8	8° 9	6°42	23° 8	n.a.	T 24
F 25	13 26 44	22°35'34	5♂ 0	7° 1	0♂36	17°53	2°23	6°28	2°41	1° 5	11° 7	8° 3	6°39	23°15	n.a.	F 25
S 26	13 30 41	23°32'52	19°36	6°52	1°50	18°37	2°24	6°23	2°40	1° 5	11° 6	7°56	6°35	23°21	n.a.	S 26
S 27	13 34 37	24°30'08	4♂17	6°39	3° 3	19°20	2°25	6°19	2°40	1° 5	11° 5	7°49	6°32	23°28	n.a.	S 27
M28	13 38 34	25°27'23	18°56	6°21	4°17	20° 4	2°26	6°15	2°40	1° 5	11° 4	7°43	6°29	23°35	n.a.	M28
T 29	13 42 30	26°24'37	3♂26	6° 1	5°31	20°48	2°27	6°11	2°39	1° 6	11° 4	7°39	6°26	23°42	n.a.	T 29
W30	13 46 27	27♀21'50	17♂44	5♂37	6♂44	21♂31	2♂28	6♂ 6	2♂39	1♂ 6	11♂ 3	7♂37	6♂23	23♂48	n.a.	W30

Delta T = 08h04m32s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1195 BCE
geocentric

MAY 1195 BCE (-1194) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	13 50 24	28°19'02	18°46	5°R10	7°S8	22°15	2°28	6°R 2	2°R38	1°L 6	11°R 2	7°D37	6°X20	23°55	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	13 54 20	29°16'13	15°33	4°B40	9°11	22°58	2°R28	5°L58	2°B37	1° 6	11°X 1	7°X38	6°16	24° 2	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	13 58 17	0°B13'23	29° 5	4° 9	10°25	23°41	2°28	5°53	2°37	1° 7	11° 0	7°39	6°13	24° 8	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	14 2 13	1°10'32	12°12	3°36	11°39	24°25	2°28	5°49	2°36	1° 7	10°59	7°R39	6°10	24°15	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	14 6 10	2° 7'40	25°27	3° 3	12°52	25° 8	2°27	5°45	2°35	1° 7	10°58	7°37	6° 7	24°22	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	14 10 6	3° 4'47	8°A20	2°29	14° 6	25°51	2°27	5°40	2°34	1° 8	10°57	7°34	6° 4	24°29	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	14 14 3	4° 1'54	21° 1	1°55	15°19	26°34	2°26	5°36	2°34	1° 8	10°56	7°27	6° 1	24°35	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	14 17 59	4°59'00	3°M32	1°22	16°33	27°17	2°25	5°31	2°33	1° 8	10°54	7°19	5°57	24°42	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	14 21 56	5°56'06	15°53	0°51	17°46	28° 0	2°24	5°27	2°32	1° 9	10°53	7° 9	5°54	24°49	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	14 25 53	6°53'11	28° 4	0°22	19° 0	28°43	2°23	5°23	2°31	1°10	10°52	6°58	5°51	24°55	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	14 29 49	7°50'16	10°X 6	29°Y55	20°13	29°26	2°21	5°18	2°30	1°10	10°51	6°48	5°48	25° 2	n.a.	n.a.	S 11	
M12	14 33 46	8°47'21	22° 3	29°31	21°27	0°Y 9	2°19	5°14	2°29	1°11	10°50	6°38	5°45	25° 9	n.a.	n.a.	M12	
T 13	14 37 42	9°44'26	3°B55	29°11	22°40	0°51	2°17	5°10	2°28	1°11	10°49	6°30	5°41	25°16	n.a.	n.a.	T 13	
W14	14 41 39	10°41'30	15°46	28°54	23°54	1°34	2°15	5° 5	2°26	1°12	10°48	6°25	5°38	25°22	n.a.	n.a.	W14	
T 15	14 45 35	11°38'35	27°40	28°41	25° 7	2°17	2°13	5° 1	2°25	1°13	10°46	6°22	5°35	25°29	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	14 49 32	12°35'39	9°A43	28°33	26°21	2°59	2°11	4°57	2°24	1°13	10°45	6°D21	5°32	25°36	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	14 53 29	13°32'44	21°58	28°D29	27°34	3°42	2° 8	4°52	2°23	1°14	10°44	6°21	5°29	25°42	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	14 57 25	14°29'48	4°X32	28°29	28°48	4°24	2° 5	4°48	2°21	1°15	10°43	6°R22	5°26	25°49	n.a.	n.a.	S 18	
M19	15 1 22	15°26'53	17°28	28°34	0°I 1	5° 6	2° 2	4°44	2°20	1°16	10°41	6°21	5°22	25°56	n.a.	n.a.	M19	
T 20	15 5 18	16°23'58	0°Y51	28°44	1°15	5°49	1°59	4°39	2°19	1°16	10°40	6°19	5°19	26° 3	n.a.	n.a.	T 20	
W21	15 9 15	17°21'02	14°42	28°59	2°28	6°31	1°55	4°35	2°17	1°17	10°39	6°14	5°16	26° 9	n.a.	n.a.	W21	
T 22	15 13 11	18°18'08	29° 0	29°19	3°41	7°13	1°52	4°31	2°16	1°18	10°37	6° 7	5°13	26°16	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	15 17 8	19°15'13	13°B42	29°43	4°55	7°55	1°48	4°27	2°14	1°19	10°36	5°58	5°10	26°23	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	15 21 4	20°12'18	28°39	0°B12	6° 8	8°37	1°44	4°23	2°13	1°20	10°35	5°48	5° 7	26°29	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	15 25 1	21° 9'24	13°I43	0°46	7°22	9°19	1°40	4°19	2°11	1°21	10°33	5°38	5° 3	26°36	n.a.	n.a.	S 25	
M26	15 28 58	22° 6'29	28°44	1°25	8°35	10° 1	1°36	4°14	2° 9	1°22	10°32	5°29	5° 0	26°43	n.a.	n.a.	M26	
T 27	15 32 54	23° 3'35	13°B33	2° 9	9°49	10°43	1°31	4°10	2° 8	1°23	10°31	5°22	4°57	26°50	n.a.	n.a.	T 27	
W28	15 36 51	24° 0'40	28° 4	2°57	11° 2	11°24	1°27	4° 6	2° 6	1°24	10°29	5°18	4°54	26°56	n.a.	n.a.	W28	
T 29	15 40 47	24°57'45	12°L12	3°49	12°15	12° 6	1°22	4° 2	2° 4	1°25	10°28	5°16	4°51	27° 3	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	15 44 44	25°54'50	25°58	4°46	13°29	12°48	1°17	3°59	2° 3	1°26	10°27	5°D15	4°47	27°10	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	15 48 40	26°51'55	9°M23	5°B48	14°I42	13°Y29	1°B12	3°M55	2°B 1	1°L27	10°X25	5°R15	4°X44	27°X16	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 08h04m30s

Julian Calendar 1 May 1195 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1195 BCE

JUNE 1195 BCE (-1194) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	15 52 37	27°B49'00	22°M29	6°B54	15°I56	14°Y11	1°R 7	3°R51	1°R59	1°L29	10°R24	5°R15	4°X41	27°X23	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	15 56 34	28°46'05	5°A19	8° 4	17° 9	14°52	1°B 2	3°M47	1°B57	1°30	10°X22	5°X12	4°38	27°30	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	16 0 30	29°43'10	17°56	9°19	18°22	15°33	0°56	3°43	1°55	1°31	10°21	5° 7	4°35	27°37	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	16 4 27	0°I40'15	0°M21	10°38	19°36	16°14	0°51	3°40	1°53	1°32	10°20	4°59	4°32	27°43	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	16 8 23	1°37'21	12°38	12° 1	20°49	16°56	0°45	3°36	1°51	1°34	10°18	4°48	4°28	27°50	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	16 12 20	2°34'27	24°47	13°28	22° 2	17°37	0°39	3°33	1°49	1°35	10°17	4°35	4°25	27°57	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	16 16 16	3°31'34	6°X49	14°59	23°16	18°18	0°33	3°29	1°47	1°36	10°15	4°22	4°22	28° 3	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	16 20 13	4°28'41	18°46	16°34	24°29	18°59	0°27	3°26	1°45	1°38	10°14	4° 8	4°19	28°10	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	16 24 9	5°25'49	0°B39	18°12	25°42	19°39	0°20	3°22	1°43	1°39	10°12	3°56	4°16	28°17	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	16 28 6	6°22'58	12°29	19°54	26°56	20°20	0°14	3°19	1°41	1°40	10°11	3°46	4°13	28°24	n.a.	n.a.	T 10	
W11	16 32 3	7°20'07	24°20	21°40	28° 9	21° 1	0° 7	3°16	1°39	1°42	10° 9	3°38	4° 9	28°30	n.a.	n.a.	W11	
T 12	16 35 59	8°17'18	6°A15	23°29	29°22	21°42	0° 1	3°12	1°37	1°43	10° 8	3°34	4° 6	28°37	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	16 39 56	9°14'29	18°17	25°21	0°B35	22°22	29°X54	3° 9	1°35	1°45	10° 7	3°31	4° 3	28°44	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	16 43 52	10°11'41	0°X31	27°16	1°49	23° 3	29°47	3° 6	1°33	1°46	10° 5	3°D31	4° 0	28°50	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	16 47 49	11° 8'54	13° 2	29°13	3° 2	23°43	29°40	3° 3	1°31	1°48	10° 4	3°R31	3°57	28°57	n.a.	n.a.	S 15	
M16	16 51 45	12° 6'08	25°55	1°I12	4°15	24°24	29°33	3° 0	1°28	1°50	10° 2	3°30	3°53	29° 4	n.a.	n.a.	M16	
T 17	16 55 42	13° 3'24	9°Y14	3°13	5°28	25° 4	29°26	2°57	1°26	1°51	10° 1	3°28	3°50	29°11	n.a.	n.a.	T 17	
W18	16 59 39	14° 0'40	23° 2	5°16	6°42	25°44	29°19	2°55	1°24	1°53	9°59	3°24	3°47	29°17	n.a.	n.a.	W18	
T 19	17 3 35	14°57'58	7°B20	7°20	7°55	26°24	29°11	2°52	1°22	1°54	9°58	3°17	3°44	29°24	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	17 7 32	15°55'17	22° 5	9°25	9° 8	27° 4	29° 4	2°49	1°19	1°56	9°56	3° 8	3°41	29°31	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	17 11 28	16°52'37	7°I10	11°31	10°21	27°44	28°57	2°47	1°17	1°58	9°55	2°58	3°38	29°37	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	17 15 25	17°49'58	22°26	13°37	11°35	28°24	28°49	2°44	1°15	1°59	9°54	2°47	3°34	29°44	n.a.	n.a.	S 22	
M23	17 19 21	18°47'20	7°B41	15°43	12°48	29° 4	28°42	2°42	1°13	2° 1	9°52	2°38	3°31	29°51	n.a.	n.a.	M23	
T 24	17 23 18	19°44'43	22°46	17°49	14° 1	29°44	28°34	2°40	1°10	2° 3	9°51	2°31	3°28	29°58	n.a.	n.a.	T 24	
W25	17 27 14	20°42'07	7°L30	19°54	15°14	0°B23	28°26	2°37	1° 8	2° 5	9°49	2°27	3°25	0°B 4	n.a.	n.a.	W25	
T 26	17 31 11	21°39'32	21°50	21°59	16°27	1° 3	28°19	2°35	1° 6	2° 6	9°48	2°25	3°22	0°11	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	17 35 8	22°36'57	5°M43	24° 2	17°40	1°43	28°11	2°33	1° 3	2° 8	9°46	2°D25	3°19	0°18	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	17 39 4	23°34'24	19°11	26° 5	18°53	2°22	28° 3	2°31	1° 1	2°10	9°45	2°R25	3°15	0°24	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	17 43 1	24°31'51	2°A15	28° 7	20° 7	3° 1	27°55	2°29	0°58	2°12	9°44	2°25	3°12	0°31	n.a.	n.a.	S 29	
M30	17 46 57	25°I29'19	14°A59	0°B 7	21°B20	3°B41	27°X48	2°M28	0°B56	2°L14	9°X42	2°X23	3°X 9	0°B38	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 08h04m29s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1195 BCE
geocentric

JULY 1195 BCE (-1194) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	17 50 54	26II26'48	27Ω27	25♁ 6	22♁33	4♃20	27°R40	2°R26	0°R54	2♁16	9°R41	2°R19	3♁ 6	0♁45	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	17 54 50	27°24'19	9♁43	4° 4	23°46	4°59	27♁32	2♁24	0♁51	2°17	9♁40	2♁12	3° 3	0°51	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	17 58 47	28°21'50	21°50	6° 0	24°59	5°38	27°24	2°23	0°49	2°19	9°38	2° 4	2°59	0°58	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	18 2 43	29°19'23	3♁51	7°55	26°12	6°17	27°16	2°21	0°47	2°21	9°37	1°53	2°56	1° 5	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	18 6 40	0♁16'57	15°46	9°49	27°25	6°56	27° 9	2°20	0°44	2°23	9°35	1°42	2°53	1°11	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	18 10 37	1°14'32	27°39	11°41	28°38	7°34	27° 1	2°19	0°42	2°25	9°34	1°30	2°50	1°18	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	18 14 33	2°12'09	9♁31	13°32	29°51	8°13	26°53	2°18	0°39	2°27	9°33	1°20	2°47	1°25	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	18 18 30	3° 9'48	21°22	15°21	1♁ 4	8°52	26°45	2°17	0°37	2°29	9°32	1°12	2°44	1°32	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	18 22 26	4° 7'27	3♁16	17° 9	2°17	9°30	26°38	2°16	0°35	2°31	9°30	1° 5	2°40	1°38	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	18 26 23	5° 5'09	15°14	18°55	3°29	10° 9	26°30	2°15	0°32	2°33	9°29	1° 2	2°37	1°45	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	18 30 19	6° 2'52	27°20	20°40	4°42	10°47	26°22	2°14	0°30	2°35	9°28	1°D 0	2°34	1°52	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	18 34 16	7° 0'37	9♁37	22°23	5°55	11°25	26°15	2°13	0°27	2°37	9°26	1° 1	2°31	1°58	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	18 38 13	7°58'23	22°10	24° 5	7° 8	12° 3	26° 7	2°13	0°25	2°39	9°25	1° 2	2°28	2° 5	n.a.	n.a.	S 13	
M14	18 42 9	8°56'12	5♁ 1	25°46	8°21	12°41	26° 0	2°12	0°23	2°41	9°24	1°R 3	2°25	2°12	n.a.	n.a.	M14	
T 15	18 46 6	9°54'02	18°16	27°25	9°34	13°19	25°52	2°12	0°20	2°43	9°23	1° 2	2°21	2°18	n.a.	n.a.	T 15	
W16	18 50 2	10°51'55	1♁57	29° 3	10°46	13°57	25°45	2°11	0°18	2°45	9°22	1° 0	2°18	2°25	n.a.	n.a.	W16	
T 17	18 53 59	11°49'49	16° 6	0♁39	11°59	14°35	25°38	2°11	0°16	2°48	9°20	0°56	2°15	2°32	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	18 57 55	12°47'46	0II41	2°15	13°12	15°13	25°31	2°11	0°13	2°50	9°19	0°51	2°12	2°39	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	19 1 52	13°45'44	15°38	3°48	14°25	15°50	25°24	2°D11	0°11	2°52	9°18	0°44	2° 9	2°45	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	19 5 48	14°43'44	0♁50	5°21	15°37	16°28	25°17	2°11	0° 9	2°54	9°17	0°37	2° 5	2°52	n.a.	n.a.	S 20	
M21	19 9 45	15°41'47	16° 5	6°52	16°50	17° 5	25°10	2°11	0° 6	2°56	9°16	0°31	2° 2	2°59	n.a.	n.a.	M21	
T 22	19 13 42	16°39'51	1♁13	8°22	18° 3	17°43	25° 3	2°11	0° 4	2°58	9°15	0°26	1°59	3° 5	n.a.	n.a.	T 22	
W23	19 17 38	17°37'56	16° 5	9°50	19°15	18°20	24°56	2°12	0° 2	3° 0	9°14	0°23	1°56	3°12	n.a.	n.a.	W23	
T 24	19 21 35	18°36'04	0III34	11°17	20°28	18°57	24°50	2°12	29♁59	3° 3	9°13	0°D23	1°53	3°19	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	19 25 31	19°34'12	14°37	12°43	21°40	19°34	24°43	2°13	29°57	3° 5	9°12	0°23	1°50	3°26	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	19 29 28	20°32'23	28°11	14° 7	22°53	20°11	24°37	2°13	29°55	3° 7	9°11	0°25	1°46	3°32	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	19 33 24	21°30'35	11Ω20	15°29	24° 5	20°48	24°31	2°14	29°53	3° 9	9°10	0°26	1°43	3°39	n.a.	n.a.	S 27	
M28	19 37 21	22°28'49	24° 7	16°51	25°18	21°25	24°25	2°15	29°51	3°11	9° 9	0°R26	1°40	3°46	n.a.	n.a.	M28	
T 29	19 41 17	23°27'04	6III34	18°10	26°30	22° 1	24°19	2°16	29°49	3°14	9° 8	0°25	1°37	3°52	n.a.	n.a.	T 29	
W30	19 45 14	24°25'21	18°47	19°28	27°43	22°38	24°13	2°17	29°47	3°16	9° 7	0°23	1°34	3°59	n.a.	n.a.	W30	
T 31	19 49 10	25♁23'40	0♁49	20♁45	28♁55	23♁14	24♁ 7	2♁18	29♁45	3♁18	9♁ 6	0♁19	1♁31	4♁ 6	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 08h04m27s

Julian Calendar 1 July 1195 BCE == Greg. Calendar 20 June 1195 BCE

AUGUST 1195 BCE (-1194) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	19 53 7	26♁22'00	12♁45	22♁ 0	0III 8	23♁50	24°R 2	2♁19	29°R43	3♁20	9°R 5	0°R13	1♁27	4♁12	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	19 57 4	27°20'23	24°37	23°13	1°20	24°27	23♁56	2°21	29♁41	3°22	9♁ 4	0♁ 8	1°24	4°19	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	20 1 0	28°18'47	6♁29	24°24	2°32	25° 3	23°51	2°22	29°39	3°25	9° 3	0° 2	1°21	4°26	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	20 4 57	29°17'13	18°21	25°33	3°44	25°39	23°46	2°23	29°37	3°27	9° 3	29♁56	1°18	4°33	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	20 8 53	0♁15'41	0♁17	26°40	4°57	26°15	23°41	2°25	29°35	3°29	9° 2	29°52	1°15	4°39	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	20 12 50	1°14'11	12°19	27°45	6° 9	26°50	23°37	2°27	29°33	3°31	9° 1	29°50	1°11	4°46	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	20 16 46	2°12'44	24°27	28°48	7°21	27°26	23°32	2°29	29°31	3°34	9° 0	29°D48	1° 8	4°53	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	20 20 43	3°11'18	6♁43	29°48	8°33	28° 2	23°28	2°30	29°29	3°36	9° 0	29°48	1° 5	4°59	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	20 24 39	4° 9'55	19°11	0III46	9°45	28°37	23°23	2°32	29°27	3°38	8°59	29°49	1° 2	5° 6	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	20 28 36	5° 8'33	1♁52	1°41	10°57	29°12	23°19	2°34	29°25	3°40	8°58	29°51	0°59	5°13	n.a.	n.a.	S 10	
M11	20 32 33	6° 7'14	14°50	2°33	12° 9	29°47	23°15	2°37	29°23	3°42	8°58	29°53	0°56	5°19	n.a.	n.a.	M11	
T 12	20 36 29	7° 5'58	28° 6	3°22	13°21	0III23	23°12	2°39	29°22	3°45	8°57	29°54	0°52	5°26	n.a.	n.a.	T 12	
W13	20 40 26	8° 4'44	11♁42	4° 8	14°33	0°57	23° 8	2°41	29°20	3°47	8°56	29°R54	0°49	5°33	n.a.	n.a.	W13	
T 14	20 44 22	9° 3'33	25°41	4°49	15°45	1°32	23° 5	2°44	29°18	3°49	8°56	29°53	0°46	5°40	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	20 48 19	10° 2'24	10II 1	5°27	16°57	2° 7	23° 2	2°46	29°17	3°51	8°55	29°51	0°43	5°46	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	20 52 15	11° 1'17	24°39	6° 1	18° 8	2°42	22°59	2°49	29°15	3°54	8°55	29°49	0°40	5°53	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	20 56 12	12° 0'13	9♁31	6°29	19°20	3°16	22°56	2°51	29°14	3°56	8°54	29°47	0°36	6° 0	n.a.	n.a.	S 17	
M18	21 0 8	12°59'11	24°30	6°53	20°32	3°50	22°53	2°54	29°12	3°58	8°54	29°45	0°33	6° 6	n.a.	n.a.	M18	
T 19	21 4 5	13°58'12	9♁26	7°11	21°44	4°24	22°51	2°57	29°11	4° 0	8°53	29°43	0°30	6°13	n.a.	n.a.	T 19	
W20	21 8 2	14°57'14	24°12	7°24	22°55	4°59	22°49	3° 0	29° 9	4° 2	8°53	29°D42	0°27	6°20	n.a.	n.a.	W20	
T 21	21 11 58	15°56'19	8III41	7°R30	24° 7	5°32	22°47	3° 3	29° 8	4° 5	8°53	29°43	0°24	6°26	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	21 15 55	16°55'26	22°47	7°29	25°18	6° 6	22°45	3° 6	29° 6	4° 7	8°52	29°43	0°21	6°33	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	21 19 51	17°54'34	6♁27	7°22	26°30	6°40	22°43	3° 9	29° 5	4° 9	8°52	29°44	0°17	6°40	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	21 23 48	18°53'45	19°42	7° 7	27°41	7°13	22°42	3°13	29° 4	4°11	8°52	29°45	0°14	6°47	n.a.	n.a.	S 24	
M25	21 27 44	19°52'57	2♁34	6°44	28°53	7°47	22°41	3°16	29° 2	4°13	8°51	29°46	0°11	6°53	n.a.	n.a.	M25	
T 26	21 31 41	20°52'12	15° 4	6°14	0♁ 4	8°20	22°40	3°20	29° 1	4°15	8°51	29°46	0° 8	7° 0	n.a.	n.a.	T 26	
W27	21 35 37	21°51'28	27°18	5°36	1°15	8°53	22°39	3°23	29° 0	4°18	8°51	29°R46	0° 5	7° 7	n.a.	n.a.	W27	
T 28	21 39 34	22°50'47	9♁21	4°50	2°26	9°26	22°38	3°27	28°59	4°20	8°51	29°46	0° 2	7°13	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	21 43 30	23°50'07	21°15	3°58	3°38	9°58	22°38	3°31	28°58	4°22	8°51	29°46	29♁58	7°20	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	21 47 27	24°49'30	3♁ 6	2°58	4°49	10°31	22°37	3°34	28°57	4°24	8°51	29°45	29°55	7°27	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	21 51 24	25♁48'54	14♁58	1III54	6♁ 0	11II 3	22°D37	3III38	28♁56	4♁26	8♁51	29♁44	29♁52	7♁33	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 08h04m26s

Julian Calendar

The year -1194 astronomical counting style corresponds to year 1195 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1195 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1195 BCE (-1194) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	21 55 20	26Ω48'20	26☾54	0°R45	7♁11	11♂36	22♂38	3♂42	28°R55	4♂28	8°R50	29°R44	29♁49	7☾40	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	21 59 17	27°47'48	8♁56	29Ω34	8°22	12° 8	22°38	3°46	28°54	4°30	8°D50	29♁44	29°46	7°47	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	22 3 13	28°47'19	21° 7	28°22	9°32	12°39	22°39	3°50	28°53	4°32	8°50	29°43	29°42	7°53	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	22 7 10	29°46'51	3♂29	27°12	10°43	13°11	22°39	3°55	28°52	4°34	8°50	29°43	29°39	8° 0	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	22 11 6	0♂46'26	16° 3	26° 5	11°54	13°43	22°40	3°59	28°52	4°37	8°51	29°43	29°36	8° 7	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	22 15 3	1°46'03	28°50	25° 3	13° 5	14°14	22°41	4° 3	28°51	4°39	8°51	29°43	29°33	8°14	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	22 18 59	2°45'42	11♂50	24° 8	14°15	14°45	22°43	4° 8	28°50	4°41	8°51	29°43	29°30	8°20	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	22 22 56	3°45'23	25° 3	23°23	15°26	15°16	22°44	4°12	28°50	4°43	8°51	29°43	29°27	8°27	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	22 26 52	4°45'07	8♂31	22°47	16°36	15°47	22°46	4°17	28°49	4°45	8°51	29°42	29°23	8°34	n.a.	n.a.	T 9	
W10	22 30 49	5°44'54	22°13	22°21	17°46	16°18	22°48	4°21	28°49	4°47	8°51	29°42	29°20	8°40	n.a.	n.a.	W10	
T 11	22 34 46	6°44'42	6♂ 8	22° 7	18°57	16°48	22°50	4°26	28°48	4°49	8°52	29°D42	29°17	8°47	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	22 38 42	7°44'34	20°16	22°D 4	20° 7	17°19	22°52	4°31	28°48	4°51	8°52	29°42	29°14	8°54	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	22 42 39	8°44'27	4♁35	22°12	21°17	17°49	22°55	4°35	28°47	4°52	8°52	29°42	29°11	9° 0	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	22 46 35	9°44'24	19° 2	22°31	22°27	18°19	22°58	4°40	28°47	4°54	8°52	29°43	29° 8	9° 7	n.a.	n.a.	S 14	
M15	22 50 32	10°44'22	3♂34	23° 0	23°37	18°48	23° 1	4°45	28°47	4°56	8°53	29°44	29° 4	9°14	n.a.	n.a.	M15	
T 16	22 54 28	11°44'23	18° 6	23°38	24°47	19°18	23° 4	4°50	28°47	4°58	8°53	29°45	29° 1	9°20	n.a.	n.a.	T 16	
W17	22 58 25	12°44'25	2♂31	24°25	25°57	19°47	23° 7	4°55	28°47	5° 0	8°54	29°R45	28°58	9°27	n.a.	n.a.	W17	
T 18	23 2 21	13°44'30	16°45	25°19	27° 6	20°16	23°11	5° 1	28°46	5° 2	8°54	29°44	28°55	9°34	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	23 6 18	14°44'37	0♁42	26°20	28°16	20°45	23°14	5° 6	28°46	5° 4	8°55	29°43	28°52	9°41	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	23 10 15	15°44'45	14°20	27°27	29°25	21°14	23°18	5°11	28°D46	5° 5	8°55	29°41	28°48	9°47	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	23 14 11	16°44'56	27°36	28°40	0♂35	21°42	23°22	5°16	28°46	5° 7	8°56	29°38	28°45	9°54	n.a.	n.a.	S 21	
M22	23 18 8	17°45'08	10♂30	29°56	1°44	22°10	23°26	5°22	28°47	5° 9	8°56	29°36	28°42	10° 1	n.a.	n.a.	M22	
T 23	23 22 4	18°45'23	23° 3	1♂17	2°53	22°38	23°31	5°27	28°47	5°11	8°57	29°34	28°39	10° 7	n.a.	n.a.	T 23	
W24	23 26 4	19°45'38	5♂20	2°41	4° 2	23° 6	23°35	5°33	28°47	5°12	8°57	29°32	28°36	10°14	n.a.	n.a.	W24	
T 25	23 29 57	20°45'56	17°23	4° 8	5°11	23°33	23°40	5°38	28°47	5°14	8°58	29°D31	28°33	10°21	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	23 33 54	21°46'15	29°18	5°37	6°20	24° 0	23°45	5°44	28°47	5°16	8°59	29°31	28°29	10°27	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	23 37 50	22°46'36	11☾ 9	7° 8	7°29	24°27	23°50	5°50	28°48	5°18	8°59	29°32	28°26	10°34	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	23 41 47	23°46'59	23° 0	8°40	8°38	24°53	23°56	5°55	28°48	5°19	9° 0	29°34	28°23	10°41	n.a.	n.a.	S 28	
M29	23 45 44	24°47'23	4♁58	10°14	9°46	25°20	24° 1	6° 1	28°49	5°21	9° 1	29°36	28°20	10°47	n.a.	n.a.	M29	
T 30	23 49 40	25♂47'48	17♁ 5	11♂48	10♂54	25♂46	24♂ 7	6♂ 7	28♂49	5♂22	9♂ 2	29♁37	28♁17	10♂54	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 08h04m24s

Julian Calendar 1 Sept. 1195 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1195 BCE

OCTOBER 1195 BCE (-1194) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	23 53 37	26♂48'15	29♁26	13♂24	12♂ 3	26♂12	24♂13	6♂13	28°50	5♂24	9♂ 3	29°R38	28♁14	11☾ 1	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	23 57 33	27°48'44	12♂ 2	14°59	13°11	26°37	24°19	6°19	28°50	5°25	9° 3	29♁37	28°10	11° 8	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	0 1 30	28°49'15	24°54	16°36	14°19	27° 2	24°25	6°25	28°51	5°27	9° 4	29°35	28° 7	11°14	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	0 5 26	29°49'47	8♂ 4	18°12	15°26	27°27	24°31	6°31	28°52	5°28	9° 5	29°31	28° 4	11°21	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	0 9 23	0♁50'21	21°30	19°49	16°34	27°52	24°38	6°37	28°52	5°30	9° 6	29°27	28° 1	11°28	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	0 13 19	1°50'56	5♂10	21°26	17°41	28°16	24°44	6°43	28°53	5°31	9° 7	29°21	27°58	11°34	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	0 17 16	2°51'34	19° 0	23° 3	18°49	28°40	24°51	6°49	28°54	5°33	9° 8	29°16	27°54	11°41	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	0 21 12	3°52'13	2♂59	24°39	19°56	29° 4	24°58	6°56	28°55	5°34	9° 9	29°12	27°51	11°48	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	0 25 9	4°52'55	17° 4	26°16	21° 3	29°27	25° 5	7° 2	28°56	5°35	9°10	29° 9	27°48	11°54	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	0 29 6	5°53'38	1♁11	27°53	22° 9	29°50	25°12	7° 8	28°57	5°37	9°11	29°D 7	27°45	12° 1	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	0 33 2	6°54'23	15°20	29°29	23°16	0♁13	25°20	7°14	28°58	5°38	9°12	29° 8	27°42	12° 8	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	0 36 59	7°55'10	29°29	1♁ 6	24°22	0°35	25°27	7°21	28°59	5°39	9°14	29° 9	27°39	12°14	n.a.	n.a.	S 12	
M13	0 40 55	8°55'59	13♂35	2°42	25°29	0°57	25°35	7°27	29° 0	5°40	9°15	29°10	27°35	12°21	n.a.	n.a.	M13	
T 14	0 44 52	9°56'49	27°38	4°18	26°35	1°18	25°43	7°34	29° 2	5°42	9°16	29°R11	27°32	12°28	n.a.	n.a.	T 14	
W15	0 48 48	10°57'41	11♂35	5°54	27°40	1°40	25°51	7°40	29° 3	5°43	9°17	29°10	27°29	12°34	n.a.	n.a.	W15	
T 16	0 52 45	11°58'35	25°24	7°29	28°46	2° 0	25°59	7°47	29° 4	5°44	9°18	29° 8	27°26	12°41	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	0 56 41	12°59'30	9♁ 1	9° 5	29°51	2°21	26° 8	7°53	29° 6	5°45	9°20	29° 3	27°23	12°48	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	1 0 38	14° 0'26	22°24	10°40	0♂56	2°41	26°16	8° 0	29° 7	5°46	9°21	28°56	27°19	12°54	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	1 4 35	15° 1'23	5♂31	12°15	2° 1	3° 0	26°25	8° 6	29° 8	5°47	9°22	28°47	27°16	13° 1	n.a.	n.a.	S 19	
M20	1 8 31	16° 2'22	18°20	13°50	3° 6	3°19	26°33	8°13	29°10	5°48	9°23	28°38	27°13	13° 8	n.a.	n.a.	M20	
T 21	1 12 28	17° 3'22	0♂52	15°25	4°10	3°38	26°42	8°20	29°11	5°49	9°25	28°30	27°10	13°15	n.a.	n.a.	T 21	
W22	1 16 24	18° 4'23	13° 8	17° 0	5°14	3°56	26°51	8°26	29°13	5°50	9°26	28°23	27° 7	13°21	n.a.	n.a.	W22	
T 23	1 20 21	19° 5'25	25°12	18°34	6°18	4°14	27° 1	8°33	29°15	5°51	9°28	28°17	27° 4	13°28	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	1 24 17	20° 6'28	7☾ 6	20° 9	7°22	4°32	27°10	8°40	29°16	5°52	9°29	28°14	27° 0	13°35	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	1 28 14	21° 7'31	18°55	21°43	8°25	4°49	27°19	8°47	29°18	5°53	9°30	28°D13	26°57	13°41	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	1 32 10	22° 8'36	0♁46	23°18	9°28	5° 5	27°29	8°53	29°20	5°54	9°32	28°13	26°54	13°48	n.a.	n.a.	S 26	
M27	1 36 7	23° 9'41	12°42	24°52	10°30	5°21	27°39	9° 0	29°22	5°55	9°33	28°14	26°51	13°55	n.a.	n.a.	M27	
T 28	1 40 4	24°10'46	24°50	26°26	11°32	5°36	27°48	9° 7	29°24	5°55	9°35	28°R15	26°48	14° 1	n.a.	n.a.	T 28	
W29	1 44 0	25°11'53	7♂14	28° 0	12°34	5°51	27°58	9°14	29°26	5°56	9°36	28°15	26°45	14° 8	n.a.	n.a.	W29	
T 30	1 47 57	26°13'00	19°58	29°35	13°36	6° 6	28° 8	9°21	29°28	5°57	9°38	28°12	26°41	14°15	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	1 51 53	27♂14'08	3♂ 5	1♂ 9	14♂37	6♁20	28♂18	9♂28	29♂30	5♂57	9♂39	28♁ 8	26♁38	14☾21	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 08h04m22s

Julian Calendar

The year -1194 astronomical counting style corresponds to year 1195 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1195 BCE
geocentric

NOVEMBER 1195 BCE (-1194) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	1 55 50	28♁15'16	16♃34	2♂43	15♁38	6♁33	28♁29	9♂35	29♁32	5♂58	9♁41	28°R 0	26♁35	14♁28	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	1 59 46	29°16'25	0♁24	4°18	16°38	6°46	28°39	9°42	29°34	5°59	9°43	27♁51	26°32	14°35	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	2 3 43	0♂17'36	14°33	5°52	17°38	6°58	28°50	9°48	29°36	5°59	9°44	27°40	26°29	14°41	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	2 7 39	1°18'47	28°53	7°27	18°37	7°10	29° 0	9°55	29°38	6° 0	9°46	27°30	26°25	14°48	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	2 11 36	2°19'58	13♂19	9° 1	19°36	7°21	29°11	10° 2	29°40	6° 0	9°48	27°20	26°22	14°55	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	2 15 33	3°21'11	27°46	10°36	20°35	7°31	29°22	10° 9	29°42	6° 1	9°49	27°13	26°19	15° 1	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	2 19 29	4°22'25	12♁ 7	12°10	21°33	7°41	29°33	10°16	29°45	6° 1	9°51	27° 9	26°16	15° 8	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	2 23 26	5°23'39	26°20	13°45	22°30	7°50	29°44	10°23	29°47	6° 1	9°53	27° 7	26°13	15°15	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	2 27 22	6°24'54	10♂23	15°20	23°27	7°59	29°55	10°30	29°49	6° 2	9°54	27°D 6	26°10	15°21	n.a.	n.a.	S 9	
M10	2 31 19	7°26'10	24°16	16°55	24°23	8° 7	0♁ 6	10°37	29°52	6° 2	9°56	27°R 7	26° 6	15°28	n.a.	n.a.	M10	
T11	2 35 15	8°27'27	7♂58	18°30	25°19	8°15	0°17	10°44	29°54	6° 2	9°58	27° 6	26° 3	15°35	n.a.	n.a.	T11	
W12	2 39 12	9°28'44	21°30	20° 5	26°15	8°21	0°29	10°51	29°57	6° 3	10° 0	27° 4	26° 0	15°42	n.a.	n.a.	W12	
T13	2 43 9	10°30'02	4♁53	21°40	27° 9	8°27	0°40	10°58	29°59	6° 3	10° 1	26°59	25°57	15°48	n.a.	n.a.	T13	
F14	2 47 5	11°31'21	18° 5	23°15	28° 3	8°32	0°52	11° 5	0♁ 2	6° 3	10° 3	26°51	25°54	15°55	n.a.	n.a.	F14	
S15	2 51 2	12°32'39	1♂ 7	24°49	28°57	8°37	1° 4	11°12	0° 4	6° 3	10° 5	26°39	25°51	16° 2	n.a.	n.a.	S15	
S16	2 54 58	13°33'59	13°56	26°24	29°49	8°41	1°16	11°19	0° 7	6° 3	10° 7	26°26	25°47	16° 8	n.a.	n.a.	S16	
M17	2 58 55	14°35'18	26°33	27°59	0♁41	8°44	1°27	11°26	0°10	6° 3	10° 9	26°12	25°44	16°15	n.a.	n.a.	M17	
T18	3 2 51	15°36'38	8♁56	29°33	1°32	8°46	1°39	11°33	0°12	6° 4	10°10	25°58	25°41	16°22	n.a.	n.a.	T18	
W19	3 6 48	16°37'57	21° 7	1♁ 6	2°23	8°48	1°52	11°40	0°15	6°R 4	10°12	25°46	25°38	16°28	n.a.	n.a.	W19	
T20	3 10 44	17°39'17	3♁ 8	2°40	3°12	8°49	2° 4	11°47	0°18	6° 4	10°14	25°36	25°35	16°35	n.a.	n.a.	T20	
F21	3 14 41	18°40'36	15° 0	4°12	4° 1	8°R49	2°16	11°54	0°21	6° 3	10°16	25°29	25°31	16°42	n.a.	n.a.	F21	
S22	3 18 38	19°41'55	26°48	5°44	4°49	8°49	2°28	12° 1	0°23	6° 3	10°18	25°25	25°28	16°48	n.a.	n.a.	S22	
S23	3 22 34	20°43'14	8♁36	7°14	5°36	8°47	2°41	12° 8	0°26	6° 3	10°20	25°23	25°25	16°55	n.a.	n.a.	S23	
M24	3 26 31	21°44'32	20°30	8°43	6°22	8°45	2°53	12°15	0°29	6° 3	10°22	25°22	25°22	17° 2	n.a.	n.a.	M24	
T25	3 30 27	22°45'50	2♁35	10°11	7° 7	8°42	3° 6	12°22	0°32	6° 3	10°24	25°22	25°19	17° 8	n.a.	n.a.	T25	
W26	3 34 24	23°47'08	14°57	11°36	7°51	8°38	3°18	12°29	0°35	6° 3	10°26	25°21	25°16	17°15	n.a.	n.a.	W26	
T27	3 38 20	24°48'25	27°40	13° 0	8°34	8°34	3°31	12°36	0°38	6° 2	10°27	25°18	25°12	17°22	n.a.	n.a.	T27	
F28	3 42 17	25°49'41	10♂49	14°20	9°15	8°28	3°44	12°43	0°41	6° 2	10°29	25°13	25° 9	17°28	n.a.	n.a.	F28	
S29	3 46 14	26°50'57	24°26	15°37	9°56	8°22	3°57	12°50	0°44	6° 2	10°31	25° 5	25° 6	17°35	n.a.	n.a.	S29	
S30	3 50 10	27♂52'13	8♁31	16♁50	10♁35	8♁15	4♁ 9	12♂57	0♁47	6♂ 1	10♁33	24♁54	25♁ 3	17♁42	n.a.	n.a.	S30	

Delta T = 08h04m21s

Julian Calendar 1 Nov. 1195 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1195 BCE

DECEMBER 1195 BCE (-1194) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	3 54 7	28♂53'28	22♁59	17♁59	11♁13	8°R 8	4♁22	13♂ 3	0♁50	6°R 1	10♁35	24°R42	25♁ 0	17♁48	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	3 58 3	29°54'43	7♂44	19° 2	11°50	7♁59	4°35	13°10	0°53	6♂ 1	10°37	24♁29	24°56	17°55	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	4 2 0	0♁55'57	22°38	19°59	12°25	7°50	4°48	13°17	0°56	6° 0	10°39	24°18	24°53	18° 2	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	4 5 56	1°57'11	7♁31	20°49	12°59	7°39	5° 2	13°24	0°59	6° 0	10°41	24°10	24°50	18° 8	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	4 9 53	2°58'25	22°17	21°31	13°31	7°28	5°15	13°31	1° 3	5°59	10°43	24° 4	24°47	18°15	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	4 13 50	3°59'38	6♂47	22° 5	14° 2	7°17	5°28	13°37	1° 6	5°59	10°45	24° 1	24°44	18°22	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	4 17 46	5° 0'51	21° 0	22°29	14°31	7° 4	5°41	13°44	1° 9	5°58	10°47	24°D 0	24°41	18°28	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	4 21 43	6° 2'03	4♂54	22°43	14°58	6°51	5°55	13°51	1°12	5°57	10°49	24°R 0	24°37	18°35	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	4 25 39	7° 3'16	18°30	22°R45	15°24	6°37	6° 8	13°57	1°15	5°57	10°51	24° 0	24°34	18°42	n.a.	n.a.	T 9	
W10	4 29 36	8° 4'27	1♁49	22°36	15°48	6°22	6°22	14° 4	1°19	5°56	10°53	23°58	24°31	18°48	n.a.	n.a.	W10	
T11	4 33 32	9° 5'38	14°54	22°16	16°10	6° 6	6°35	14°11	1°22	5°55	10°55	23°53	24°28	18°55	n.a.	n.a.	T11	
F12	4 37 29	10° 6'49	27°46	21°44	16°30	5°50	6°49	14°17	1°25	5°55	10°57	23°45	24°25	19° 2	n.a.	n.a.	F12	
S13	4 41 25	11° 7'59	10♂27	21° 0	16°48	5°33	7° 2	14°24	1°29	5°54	10°59	23°35	24°22	19° 8	n.a.	n.a.	S13	
S14	4 45 22	12° 9'08	22°58	20° 7	17° 4	5°15	7°16	14°30	1°32	5°53	11° 1	23°22	24°18	19°15	n.a.	n.a.	S14	
M15	4 49 19	13°10'17	5♁18	19° 6	17°18	4°57	7°30	14°37	1°35	5°52	11° 3	23° 9	24°15	19°22	n.a.	n.a.	M15	
T16	4 53 15	14°11'24	17°30	17°57	17°30	4°38	7°44	14°43	1°39	5°51	11° 5	22°55	24°12	19°28	n.a.	n.a.	T16	
W17	4 57 12	15°12'31	29°32	16°44	17°39	4°18	7°57	14°49	1°42	5°50	11° 7	22°43	24° 9	19°35	n.a.	n.a.	W17	
T18	5 1 8	16°13'36	11♁27	15°28	17°46	3°58	8°11	14°56	1°45	5°49	11° 9	22°33	24° 6	19°42	n.a.	n.a.	T18	
F19	5 5 5	17°14'41	23°17	14°12	17°51	3°37	8°25	15° 2	1°49	5°48	11°11	22°26	24° 2	19°49	n.a.	n.a.	F19	
S20	5 9 1	18°15'44	5♁ 4	12°58	17°R53	3°16	8°39	15° 8	1°52	5°48	11°13	22°22	23°59	19°55	n.a.	n.a.	S20	
S21	5 12 58	19°16'45	16°51	11°48	17°53	2°54	8°53	15°15	1°56	5°47	11°15	22°D20	23°56	20° 2	n.a.	n.a.	S21	
M22	5 16 55	20°17'46	28°44	10°44	17°51	2°32	9° 7	15°21	1°59	5°45	11°17	22°20	23°53	20° 9	n.a.	n.a.	M22	
T23	5 20 51	21°18'44	10♁46	9°46	17°45	2°10	9°21	15°27	2° 2	5°44	11°19	22°21	23°50	20°15	n.a.	n.a.	T23	
W24	5 24 48	22°19'42	23° 4	8°57	17°38	1°47	9°35	15°33	2° 6	5°43	11°21	22°R22	23°47	20°22	n.a.	n.a.	W24	
T25	5 28 44	23°20'37	5♂43	8°15	17°27	1°24	9°49	15°39	2° 9	5°42	11°23	22°21	23°43	20°29	n.a.	n.a.	T25	
F26	5 32 41	24°21'31	18°46	7°43	17°15	1° 1	10° 3	15°45	2°13	5°41	11°25	22°18	23°40	20°35	n.a.	n.a.	F26	
S27	5 36 37	25°22'24	2♁19	7°19	16°59	0°37	10°17	15°51	2°16	5°40	11°27	22°13	23°37	20°42	n.a.	n.a.	S27	
S28	5 40 34	26°23'15	16°22	7° 3	16°41	0°13	10°32	15°57	2°20	5°39	11°29	22° 6	23°34	20°49	n.a.	n.a.	S28	
M29	5 44 30	27°24'04	0♂53	6°D55	16°21	29♂49	10°46	16° 3	2°23	5°38	11°31	21°57	23°31	20°55	n.a.	n.a.	M29	
T30	5 48 27	28°24'52	15°47	6°55	15°58	29°26	11° 0	16° 9	2°27	5°36	11°33	21°48	23°28	21° 2	n.a.	n.a.	T30	
W31	5 52 24	29♁25'38	0♁55	7♁ 2	15♁34	29♂ 2	11♁14	16♂14	2♁30	5♂35	11♁35	21♁40	23♁24	21♁ 9	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 08h04m19s

Julian Calendar

The year -1194 astronomical counting style corresponds to year 1195 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1194 BCE
geocentric

JANUARY 1194 BCE (-1193) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	5 56 20	0°26'23	16°08	7°16	15°R 7	28°R38	11°28	16°M20	2°33	5°R34	11°37	21°R34	23°21	21°15	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	6 0 17	1°27'07	16°15	7°37	14°38	28°II14	11°43	16°26	2°37	5°R33	11°38	21°30	23°18	21°22	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	6 4 13	2°27'48	16° 8	8° 3	14° 7	27°50	11°57	16°31	2°41	5°31	11°40	21°D28	23°15	21°29	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	6 8 10	3°28'29	0°39	8°34	13°34	27°26	12°11	16°37	2°44	5°30	11°42	21°28	23°12	21°35	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	6 12 6	4°29'08	14°47	9°10	13° 0	27° 3	12°26	16°42	2°48	5°29	11°44	21°29	23° 9	21°42	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	6 16 3	5°29'46	28°30	9°51	12°25	26°40	12°40	16°48	2°51	5°27	11°46	21°31	23° 5	21°49	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	6 19 59	6°30'22	11°51	10°35	11°49	26°17	12°54	16°53	2°55	5°26	11°48	21°R31	23° 2	21°55	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	6 23 56	7°30'57	24°50	11°24	11°12	25°54	13° 9	16°58	2°58	5°24	11°50	21°29	22°59	22° 2	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	6 27 53	8°31'31	7°M33	12°16	10°35	25°32	13°23	17° 3	3° 2	5°23	11°52	21°25	22°56	22° 9	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	6 31 49	9°32'03	20° 1	13°11	9°57	25°10	13°37	17° 9	3° 5	5°21	11°53	21°20	22°53	22°15	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	6 35 46	10°32'34	2°18	14° 9	9°20	24°48	13°52	17°14	3° 8	5°20	11°55	21°13	22°49	22°22	n.a.	n.a.	S 11	
M12	6 39 42	11°33'03	14°25	15°10	8°42	24°27	14° 6	17°19	3°12	5°19	11°57	21° 5	22°46	22°29	n.a.	n.a.	M12	
T 13	6 43 39	12°33'31	26°24	16°13	8° 6	24° 7	14°20	17°24	3°15	5°17	11°59	20°57	22°43	22°35	n.a.	n.a.	T 13	
W14	6 47 35	13°33'56	8°31	17°19	7°30	23°47	14°35	17°29	3°19	5°16	12° 0	20°51	22°40	22°42	n.a.	n.a.	W14	
T 15	6 51 32	14°34'20	20° 9	18°27	6°55	23°28	14°49	17°33	3°22	5°14	12° 2	20°45	22°37	22°49	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	6 55 29	15°34'42	1°57	19°37	6°21	23° 9	15° 4	17°38	3°26	5°12	12° 4	20°42	22°34	22°55	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	6 59 25	16°35'02	13°44	20°49	5°48	22°51	15°18	17°43	3°29	5°11	12° 6	20°40	22°30	23° 2	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	7 3 22	17°35'20	25°35	22° 3	5°18	22°33	15°32	17°48	3°33	5° 9	12° 7	20°D40	22°27	23° 9	n.a.	n.a.	S 18	
M19	7 7 18	18°35'35	7°31	23°18	4°49	22°17	15°47	17°52	3°36	5° 8	12° 9	20°41	22°24	23°15	n.a.	n.a.	M19	
T 20	7 11 15	19°35'49	19°36	24°35	4°22	22° 0	16° 1	17°57	3°39	5° 6	12°11	20°42	22°21	23°22	n.a.	n.a.	T 20	
W21	7 15 11	20°36'00	1°54	25°53	3°57	21°45	16°16	18° 1	3°43	5° 5	12°12	20°44	22°18	23°29	n.a.	n.a.	W21	
T 22	7 19 8	21°36'09	14°31	27°14	3°34	21°30	16°30	18° 5	3°46	5° 3	12°14	20°45	22°14	23°35	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	7 23 4	22°36'16	27°29	28°35	3°13	21°17	16°44	18°10	3°49	5° 1	12°16	20°R45	22°11	23°42	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	7 27 1	23°36'21	10°53	29°58	2°55	21° 4	16°59	18°14	3°53	5° 0	12°17	20°44	22° 8	23°49	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	7 30 57	24°36'23	24°45	1°22	2°39	20°51	17°13	18°18	3°56	4°58	12°19	20°42	22° 5	23°55	n.a.	n.a.	S 25	
M26	7 34 54	25°36'23	9°II 5	2°48	2°26	20°40	17°27	18°22	3°59	4°57	12°20	20°39	22° 2	24° 2	n.a.	n.a.	M26	
T 27	7 38 51	26°36'21	23°50	4°15	2°15	20°29	17°42	18°26	4° 3	4°55	12°22	20°35	21°59	24° 9	n.a.	n.a.	T 27	
W28	7 42 47	27°36'17	8°54	5°43	2° 7	20°19	17°56	18°30	4° 6	4°53	12°23	20°32	21°55	24°15	n.a.	n.a.	W28	
T 29	7 46 44	28°36'10	24° 8	7°12	2° 1	20°10	18°10	18°34	4° 9	4°52	12°25	20°30	21°52	24°22	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	7 50 40	29°36'01	9°II22	8°42	1°58	20° 1	18°24	18°37	4°12	4°50	12°26	20°28	21°49	24°29	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	7 54 37	0°35'50	24°II27	10°14	1°D57	19°II54	18°39	18°M41	4°16	4°L48	12°28	20°D28	21°46	24°35	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 08h04m17s

Julian Calendar 1 Jan. 1194 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1195 BCE

FEBRUARY 1194 BCE (-1193) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	7 58 33	1°35'37	9°M15	11°347	1°358	19°R47	18°53	18°M44	4°19	4°R47	12°29	20°29	21°43	24°342	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	8 2 30	2°35'22	23°38	13°21	2° 2	19°II41	19° 7	18°48	4°22	4°L45	12°31	20°30	21°40	24°49	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	8 6 26	3°35'05	7°35	14°57	2° 8	19°36	19°21	18°51	4°25	4°43	12°32	20°31	21°36	24°55	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	8 10 23	4°34'46	21° 5	16°33	2°17	19°31	19°35	18°55	4°28	4°42	12°34	20°32	21°33	25° 2	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	8 14 20	5°34'26	4°M10	18°11	2°27	19°27	19°49	18°58	4°31	4°40	12°35	20°R33	21°30	25° 9	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	8 18 16	6°34'04	16°53	19°50	2°40	19°24	20° 4	19° 1	4°34	4°38	12°36	20°32	21°27	25°15	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	8 22 13	7°33'39	29°17	21°30	2°55	19°22	20°18	19° 4	4°38	4°37	12°38	20°32	21°24	25°22	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	8 26 9	8°33'13	11°28	23°12	3°12	19°21	20°32	19° 7	4°41	4°35	12°39	20°30	21°20	25°28	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	8 30 6	9°32'45	23°27	24°54	3°31	19°D20	20°46	19°10	4°44	4°33	12°40	20°29	21°17	25°35	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	8 34 2	10°32'15	5°30	26°38	3°52	19°20	21° 0	19°12	4°47	4°32	12°41	20°27	21°14	25°42	n.a.	n.a.	T 10	
W11	8 37 59	11°31'43	17° 9	28°23	4°14	19°21	21°14	19°15	4°50	4°30	12°43	20°26	21°11	25°48	n.a.	n.a.	W11	
T 12	8 41 55	12°31'09	28°56	0°10	4°39	19°23	21°28	19°18	4°52	4°28	12°44	20°25	21° 8	25°55	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	8 45 52	13°30'33	10°45	1°58	5° 5	19°25	21°41	19°20	4°55	4°27	12°45	20°24	21° 5	26° 2	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	8 49 49	14°29'54	22°37	3°47	5°32	19°28	21°55	19°23	4°58	4°25	12°46	20°D24	21° 1	26° 8	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	8 53 45	15°29'13	4°35	5°37	6° 2	19°31	22° 9	19°25	5° 1	4°24	12°47	20°24	20°58	26°15	n.a.	n.a.	S 15	
M16	8 57 42	16°28'30	16°40	7°29	6°32	19°36	22°23	19°27	5° 4	4°22	12°48	20°25	20°55	26°22	n.a.	n.a.	M16	
T 17	9 1 38	17°27'45	28°55	9°22	7° 4	19°41	22°37	19°29	5° 7	4°20	12°49	20°25	20°52	26°28	n.a.	n.a.	T 17	
W18	9 5 35	18°26'57	11°22	11°16	7°38	19°46	22°50	19°31	5°10	4°19	12°50	20°25	20°49	26°35	n.a.	n.a.	W18	
T 19	9 9 31	19°26'06	24° 5	13°12	8°13	19°53	23° 4	19°33	5°12	4°17	12°51	20°25	20°46	26°42	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	9 13 28	20°25'14	7°5	15° 8	8°49	20° 0	23°18	19°35	5°15	4°15	12°52	20°R25	20°42	26°48	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	9 17 24	21°24'19	20°26	17° 6	9°26	20° 7	23°31	19°37	5°18	4°14	12°53	20°D25	20°39	26°55	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	9 21 21	22°23'21	4°II 8	19° 6	10° 5	20°16	23°45	19°38	5°20	4°12	12°54	20°26	20°36	27° 2	n.a.	n.a.	S 22	
M23	9 25 17	23°22'21	18°14	21° 6	10°44	20°25	23°58	19°40	5°23	4°11	12°55	20°26	20°33	27° 8	n.a.	n.a.	M23	
T 24	9 29 14	24°21'19	2°41	23° 8	11°25	20°34	24°11	19°42	5°25	4° 9	12°56	20°26	20°30	27°15	n.a.	n.a.	T 24	
W25	9 33 11	25°20'14	17°26	25°10	12° 7	20°44	24°25	19°43	5°28	4° 8	12°57	20°26	20°26	27°22	n.a.	n.a.	W25	
T 26	9 37 7	26°19'07	2°II24	27°13	12°50	20°55	24°38	19°44	5°31	4° 6	12°58	20°27	20°23	27°28	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	9 41 4	27°17'57	17°27	29°17	13°33	21° 6	24°51	19°45	5°33	4° 5	12°59	20°R27	20°20	27°35	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	9 45 0	28°16'46	2°M28	1°II22	14°18	21°II18	25°34	19°M46	5°35	4°L3	12°59	20°27	20°17	27°42	n.a.	n.a.	S 28	

Delta T = 08h04m16s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1194 BCE
geocentric

MARCH 1194 BCE (-1193) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	9 48 57	29♌15'32	17♎16	3♋27	15♉4	21♈30	25♉18	19♈47	5♉38	4♈2	13♌0	20♈R26	20♌14	27♉48	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	9 52 53	0♈14'16	1♌46	5°32	15°50	21°43	25°31	19°48	5°40	4♈0	13°1	20♌25	20°11	27°55	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	9 56 50	1°12'58	15°52	7°37	16°37	21°56	25°44	19°49	5°43	3°59	13°2	20°24	20°7	28°2	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	10 0 46	2°11'38	29°31	9°42	17°25	22°10	25°57	19°50	5°45	3°57	13°2	20°23	20°4	28°8	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	10 4 43	3°10'16	12♈44	11°46	18°14	22°24	26°10	19°50	5°47	3°56	13°3	20°22	20°1	28°15	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	10 8 39	4° 8'53	25°32	13°48	19°4	22°39	26°22	19°51	5°49	3°55	13°3	20°21	19°58	28°22	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	10 12 36	5° 7'27	7♌59	15°50	19°54	22°54	26°35	19°51	5°51	3°53	13°4	20°D21	19°55	28°28	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	10 16 33	6° 6'00	20°9	17°50	20°45	23°10	26°48	19°52	5°54	3°52	13°5	20°21	19°52	28°35	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	10 20 29	7° 4'32	2♉7	19°48	21°37	23°26	27°1	19°52	5°56	3°50	13°5	20°22	19°48	28°42	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	10 24 26	8° 3'01	13°58	21°43	22°29	23°42	27°13	19°52	5°58	3°49	13°6	20°24	19°45	28°48	n.a.	n.a.	T 10	
W11	10 28 22	9° 1'29	25°45	23°36	23°22	23°59	27°26	19°R52	6°0	3°48	13°6	20°25	19°42	28°55	n.a.	n.a.	W11	
T 12	10 32 19	9°59'54	7♌33	25°25	24°15	24°17	27°38	19°52	6°2	3°47	13°6	20°26	19°39	29°2	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	10 36 15	10°58'18	19°25	27°12	25°9	24°35	27°50	19°52	6°4	3°45	13°7	20°R27	19°36	29°8	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	10 40 12	11°56'40	1♋24	28°55	26°4	24°53	28°3	19°51	6°6	3°44	13°7	20°26	19°32	29°15	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	10 44 8	12°55'00	13°33	0♈34	26°59	25°12	28°15	19°51	6°7	3°43	13°8	20°25	19°29	29°22	n.a.	n.a.	S 15	
M16	10 48 5	13°53'18	25°52	2°9	27°54	25°31	28°27	19°50	6°9	3°42	13°8	20°22	19°26	29°28	n.a.	n.a.	M16	
T 17	10 52 2	14°51'34	8♈23	3°40	28°50	25°50	28°39	19°50	6°11	3°40	13°8	20°19	19°23	29°35	n.a.	n.a.	T 17	
W18	10 55 58	15°49'48	21°7	5°7	29°47	26°10	28°51	19°49	6°13	3°39	13°8	20°15	19°20	29°41	n.a.	n.a.	W18	
T 19	10 59 55	16°48'00	4♁5	6°29	0♌44	26°30	29°3	19°48	6°14	3°38	13°9	20°11	19°17	29°48	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	11 3 51	17°46'10	17°17	7°47	1°41	26°51	29°15	19°48	6°16	3°37	13°9	20°7	19°13	29°55	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	11 7 48	18°44'18	0♈44	9°0	2°39	27°12	29°27	19°47	6°18	3°36	13°9	20°5	19°10	0♌1	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	11 11 44	19°42'24	14°26	10°9	3°37	27°33	29°38	19°46	6°19	3°35	13°9	20°D4	19°7	0°8	n.a.	n.a.	S 22	
M23	11 15 41	20°40'27	28°23	11°12	4°35	27°55	29°50	19°44	6°21	3°34	13°9	20°4	19°4	0°15	n.a.	n.a.	M23	
T 24	11 19 37	21°38'29	12♉35	12°11	5°34	28°17	0♌1	19°43	6°22	3°33	13°9	20°5	19°1	0°21	n.a.	n.a.	T 24	
W25	11 23 34	22°36'28	27°0	13°5	6°34	28°39	0°13	19°42	6°23	3°32	13°9	20°6	18°58	0°28	n.a.	n.a.	W25	
T 26	11 27 30	23°34'26	11♈35	13°53	7°33	29°2	0°24	19°40	6°25	3°31	13°R10	20°7	18°54	0°35	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	11 31 27	24°32'21	26°15	14°37	8°33	29°25	0°35	19°39	6°26	3°30	13°10	20°R7	18°51	0°41	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	11 35 24	25°30'14	10♎56	15°15	9°33	29°48	0°46	19°37	6°27	3°29	13°9	20°6	18°48	0°48	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	11 39 20	26°28'06	25°30	15°49	10°34	0♌11	0°57	19°36	6°29	3°28	13°9	20°3	18°45	0°55	n.a.	n.a.	S 29	
M30	11 43 17	27°25'56	9♌51	16°17	11°35	0°35	1°8	19°34	6°30	3°28	13°9	19°58	18°42	1°1	n.a.	n.a.	M30	
T 31	11 47 13	28♋23'44	23♌53	16♈40	12♌36	0♌59	1♌19	19♈32	6♉31	3♈27	13♌9	19♌52	18♌38	1♌8	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 08h04m14s Julian Calendar 1 March 1194 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1194 BCE

APRIL 1194 BCE (-1193) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	11 51 10	29♌21'31	7♈32	16♈57	13♌38	1♌24	1♌30	19°R30	6♉32	3°R26	13°R9	19°R46	18♌35	1♌15	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	11 55 6	0♈19'17	20°48	17°10	14°39	1°48	1°40	19♈28	6°33	3♈25	13♌9	19♌40	18°32	1°21	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	11 59 3	1°17'01	3♌39	17°17	15°41	2°13	1°51	19°26	6°34	3°24	13°9	19°36	18°29	1°28	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	12 2 59	2°14'44	16°9	17°R19	16°44	2°38	2°1	19°24	6°35	3°24	13°9	19°32	18°26	1°35	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	12 6 56	3°12'26	28°21	17°17	17°46	3°4	2°11	19°21	6°36	3°23	13°8	19°D31	18°23	1°41	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	12 10 53	4°10'06	10♉20	17°9	18°49	3°29	2°22	19°19	6°37	3°22	13°8	19°31	18°19	1°48	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	12 14 49	5° 7'46	22°11	16°58	19°52	3°55	2°32	19°17	6°37	3°22	13°8	19°32	18°16	1°55	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	12 18 46	6° 5'24	3♌59	16°41	20°55	4°21	2°42	19°14	6°38	3°21	13°7	19°33	18°13	2°1	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	12 22 42	7° 3'00	15°49	16°21	21°59	4°48	2°52	19°12	6°39	3°21	13°7	19°R34	18°10	2°8	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	12 26 39	8° 0'36	27°46	15°58	23°3	5°14	3°1	19°9	6°40	3°20	13°7	19°34	18°7	2°14	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	12 30 35	8°58'10	9♋52	15°31	24°7	5°41	3°11	19°6	6°40	3°20	13°6	19°32	18°3	2°21	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	12 34 32	9°55'43	22°12	15°2	25°11	6°8	3°20	19°3	6°41	3°19	13°6	19°28	18°0	2°28	n.a.	n.a.	S 12	
M13	12 38 28	10°53'15	4♈47	14°30	26°15	6°36	3°30	19°0	6°41	3°19	13°5	19°21	17°57	2°34	n.a.	n.a.	M13	
T 14	12 42 25	11°50'46	17°38	13°57	27°20	7°3	3°39	18°57	6°42	3°18	13°5	19°13	17°54	2°41	n.a.	n.a.	T 14	
W15	12 46 22	12°48'15	0♉44	13°23	28°24	7°31	3°48	18°54	6°42	3°18	13°4	19°4	17°51	2°48	n.a.	n.a.	W15	
T 16	12 50 18	13°45'43	14°4	12°49	29°29	7°59	3°57	18°51	6°42	3°18	13°4	18°55	17°48	2°54	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	12 54 15	14°43'10	27°37	12°15	0♋34	8°27	4°6	18°48	6°43	3°17	13°3	18°47	17°44	3°1	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	12 58 11	15°40'36	11♈20	11°41	1°39	8°56	4°15	18°45	6°43	3°17	13°2	18°40	17°41	3°8	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	13 2 8	16°38'00	25°13	11°9	2°45	9°24	4°24	18°41	6°43	3°17	13°2	18°36	17°38	3°14	n.a.	n.a.	S 19	
M20	13 6 4	17°35'23	9♌12	10°39	3°50	9°53	4°32	18°38	6°43	3°17	13°1	18°34	17°35	3°21	n.a.	n.a.	M20	
T 21	13 10 1	18°32'44	23°18	10°11	4°56	10°22	4°41	18°35	6°43	3°17	13°1	18°D34	17°32	3°28	n.a.	n.a.	T 21	
W22	13 13 57	19°30'04	7♈29	9°46	6°2	10°51	4°49	18°31	6°44	3°16	13°0	18°35	17°29	3°34	n.a.	n.a.	W22	
T 23	13 17 54	20°27'23	21°44	9°24	7°8	11°21	4°57	18°28	6°R44	3°16	12°59	18°R35	17°25	3°41	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	13 21 51	21°24'40	6♎0	9°6	8°14	11°50	5°5	18°24	6°43	3°16	12°58	18°34	17°22	3°48	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	13 25 47	22°21'56	20°15	8°52	9°21	12°20	5°13	18°20	6°43	3°16	12°58	18°30	17°19	3°54	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	13 29 44	23°19'11	4♌25	8°42	10°27	12°50	5°20	18°17	6°43	3°D16	12°57	18°24	17°16	4°1	n.a.	n.a.	S 26	
M27	13 33 40	24°16'25	18°26	8°35	11°34	13°20	5°28	18°13	6°43	3°16	12°56	18°16	17°13	4°8	n.a.	n.a.	M27	
T 28	13 37 37	25°13'39	2♈12	8°D34	12°40	13°50	5°35	18°9	6°43	3°16	12°55	18°6	17°9	4°14	n.a.	n.a.	T 28	
W29	13 41 33	26°10'51	15°41	8°37	13°47	14°21	5°43	18°5	6°43	3°16	12°54	17°55	17°6	4°21	n.a.	n.a.	W29	
T 30	13 45 30	27°Y8'03	28♈49	8♈44	14♋54	14♌51	5♌50	18♈1	6♉42	3♈26	12♌53	17♌44	17♌3	4♌27	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 08h04m13s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1194 BCE
geocentric

MAY 1194 BCE (-1193) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	13 49 26	28°51'4	11°37'	8°56'	16°1	15°22'	5°55'	17°R57	6°R42	3°L17	12°R52	17°R35	17°0	4°34'	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	13 53 23	29° 2'25	24° 6'	9°12'	17° 8'	15°53'	6° 4'	17°L53	6°Z41	3°17'	12°L52	17°L28	16°57'	4°41'	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	13 57 20	29°59'35	6°318	9°33'	18°16'	16°24'	6°10'	17°49'	6°41'	3°17'	12°51'	17°24'	16°54'	4°47'	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	14 1 16	0°56'45	18°17'	9°58'	19°23'	16°55'	6°17'	17°45'	6°40'	3°17'	12°50'	17°21'	16°50'	4°54'	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	14 5 13	1°53'54	0°8	10°28'	20°31'	17°26'	6°23'	17°41'	6°40'	3°18'	12°49'	17°D21	16°47'	5° 1'	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	14 9 9	2°51'03	11°57'	11° 2'	21°39'	17°58'	6°29'	17°37'	6°39'	3°18'	12°48'	17°R21	16°44'	5° 7'	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	14 13 6	3°48'12	23°48'	11°40'	22°47'	18°30'	6°35'	17°33'	6°39'	3°18'	12°47'	17°21'	16°41'	5°14'	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	14 17 2	4°45'20	5°48	12°22'	23°54'	19° 1'	6°41'	17°29'	6°38'	3°19'	12°46'	17°19'	16°38'	5°21'	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	14 20 59	5°42'28	18° 0'	13° 9'	25° 3'	19°33'	6°47'	17°24'	6°37'	3°19'	12°44'	17°16'	16°34'	5°27'	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	14 24 55	6°39'36	0°Y29	13°59'	26°11'	20° 5'	6°53'	17°20'	6°36'	3°19'	12°43'	17°10'	16°31'	5°34'	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	14 28 52	7°36'44	13°17'	14°53'	27°19'	20°38'	6°58'	17°16'	6°36'	3°20'	12°42'	17° 2'	16°28'	5°41'	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	14 32 49	8°33'51	26°25'	15°51'	28°27'	21°10'	7° 3'	17°11'	6°35'	3°20'	12°41'	16°51'	16°25'	5°47'	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	14 36 45	9°30'58	9°53	16°53'	29°36'	21°43'	7° 8'	17° 7'	6°34'	3°21'	12°40'	16°39'	16°22'	5°54'	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	14 40 42	10°28'05	23°37'	17°59'	0°Y44	22°15'	7°13'	17° 3'	6°33'	3°21'	12°39'	16°27'	16°19'	6° 1'	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	14 44 38	11°25'11	7°II36	19° 8'	1°53'	22°48'	7°18'	16°58'	6°32'	3°22'	12°38'	16°17'	16°15'	6° 7'	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	14 48 35	12°22'17	21°43'	20°21'	3° 2'	23°21'	7°23'	16°54'	6°31'	3°23'	12°36'	16° 8'	16°12'	6°14'	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	14 52 31	13°19'23	5°54	21°37'	4°11'	23°54'	7°27'	16°50'	6°30'	3°23'	12°35'	16° 2'	16° 9'	6°21'	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	14 56 28	14°16'28	20° 7'	22°57'	5°19'	24°27'	7°31'	16°45'	6°29'	3°24'	12°34'	15°59'	16° 6'	6°27'	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	15 0 25	15°13'33	4°L19	24°20'	6°28'	25° 1'	7°35'	16°41'	6°27'	3°25'	12°33'	15°58'	16° 3'	6°34'	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	15 4 21	16°10'38	18°27'	25°47'	7°38'	25°34'	7°39'	16°37'	6°26'	3°26'	12°32'	15°57'	16° 0'	6°40'	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	15 8 18	17° 7'41	2°II30	27°17'	8°47'	26° 8'	7°43'	16°32'	6°25'	3°26'	12°30'	15°57'	15°56'	6°47'	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	15 12 14	18° 4'45	16°29'	28°51'	9°56'	26°42'	7°46'	16°28'	6°24'	3°27'	12°29'	15°55'	15°53'	6°54'	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	15 16 11	19° 1'48	0°A22	0°B27	11° 5'	27°15'	7°50'	16°23'	6°22'	3°28'	12°28'	15°51'	15°50'	7° 0'	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	15 20 7	19°58'51	14° 7'	2° 7'	12°15'	27°49'	7°53'	16°19'	6°21'	3°29'	12°26'	15°44'	15°47'	7° 7'	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	15 24 4	20°55'54	27°43'	3°50'	13°24'	28°23'	7°56'	16°15'	6°19'	3°30'	12°25'	15°35'	15°44'	7°14'	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	15 28 0	21°52'57	11°II 7	5°37'	14°34'	28°58'	7°59'	16°10'	6°18'	3°31'	12°24'	15°23'	15°40'	7°20'	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	15 31 57	22°50'00	24°16'	7°26'	15°43'	29°32'	8° 1'	16° 6'	6°16'	3°32'	12°22'	15°11'	15°37'	7°27'	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	15 35 54	23°47'03	7°L10	9°18'	16°53'	0°L 6	8° 4'	16° 2'	6°15'	3°33'	12°21'	14°59'	15°34'	7°34'	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	15 39 50	24°44'06	19°48'	11°13'	18° 3'	0°41	8° 6'	15°57'	6°13'	3°34'	12°20'	14°48'	15°31'	7°40'	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	15 43 47	25°41'10	2°Z 9	13°10'	19°13'	1°16	8° 8'	15°53'	6°12'	3°35'	12°18'	14°40'	15°28'	7°47'	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	15 47 43	26°38'15	14°Z17	15°L10	20°Y23	1°50	8°10	15°L49	6°Z10	3°L36	12°L17	14°L34	15°L25	7°L54	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 08h04m11s

Julian Calendar 1 May 1194 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1194 BCE

JUNE 1194 BCE (-1193) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	15 51 40	27°35'19	26°314	17°B11	21°Y33	2°L25	8°11	15°R44	6°R 8	3°L37	12°R16	14°R30	15°L21	8° 0'	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	15 55 36	28°32'24	8° 4	19°15'	22°43'	3° 0'	8°13	15°L40	6°Z 7	3°38	12°L14	14°L29	15°18'	8° 7'	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	15 59 33	29°29'30	19°52	21°20'	23°53'	3°35	8°14	15°36'	6° 5'	3°39	12°13	14°D29	15°15'	8°14'	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	16 3 30	0°II26'37	1°K43	23°26'	25° 3'	4°11	8°15	15°32'	6° 3'	3°40	12°12	14°R29	15°12'	8°20'	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	16 7 26	1°23'44	13°44	25°34'	26°14'	4°46	8°16	15°28'	6° 1'	3°42	12°10	14°29	15° 9'	8°27'	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	16 11 23	2°20'52	25°58	27°42'	27°24'	5°21	8°17	15°24'	6° 0'	3°43	12° 9'	14°26	15° 6'	8°33'	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	16 15 19	3°18'00	8°Y30	29°51'	28°35'	5°57	8°17	15°20'	5°58	3°44	12° 7'	14°22	15° 2'	8°40'	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	16 19 16	4°15'09	21°25	1°II59	29°45'	6°32	8°18	15°15'	5°56	3°45	12° 6'	14°15	14°59	8°47'	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	16 23 12	5°12'20	4°B44	4° 8	0°B56	7° 8	8°R18	15°11'	5°54	3°47	12° 4'	14° 6	14°56	8°53'	n.a.	n.a.	T 9	
W 10	16 27 9	6° 9'30	18°27	6°16'	2° 6	7°44	8°18	15° 8	5°52	3°48	12° 3'	13°55	14°53	9° 0'	n.a.	n.a.	W 10	
T 11	16 31 5	7° 6'42	2°II32	8°23'	3°17	8°20	8°17	15° 4	5°50	3°49	12° 2'	13°45	14°50	9° 7'	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	16 35 2	8° 3'55	16°53	10°30'	4°28	8°56	8°17	15° 0	5°48	3°51	12° 0'	13°35	14°46	9°13'	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	16 38 59	9° 1'08	1°525	12°35'	5°39	9°32	8°16	14°56'	5°46	3°52	11°59	13°28	14°43	9°20'	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	16 42 55	9°58'22	16° 1	14°40'	6°50	10° 9	8°15	14°52'	5°44	3°54	11°57	13°23	14°40	9°27'	n.a.	n.a.	S 14	
M 15	16 46 52	10°55'36	0°L35	16°43'	8° 1	10°45	8°14	14°48'	5°42	3°55	11°56	13°20	14°37	9°33'	n.a.	n.a.	M 15	
T 16	16 50 48	11°52'51	15° 2	18°45'	9°12	11°21	8°13	14°45'	5°40	3°57	11°54	13°D20	14°34	9°40'	n.a.	n.a.	T 16	
W 17	16 54 45	12°50'06	29°18	20°45'	10°23	11°58	8°11	14°41'	5°37	3°58	11°53	13°20	14°31	9°47'	n.a.	n.a.	W 17	
T 18	16 58 41	13°47'22	13°II22	22°44'	11°34	12°35	8°10	14°38'	5°35	4° 0	11°51	13°R21	14°27	9°53'	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	17 2 38	14°44'38	27°14	24°41'	12°46	13°11	8° 8	14°34'	5°33	4° 1	11°50	13°20	14°24	10° 0'	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	17 6 35	15°41'55	10°A52	26°37'	13°57	13°48	8° 6	14°31'	5°31	4° 3	11°49	13°17	14°21	10° 7'	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	17 10 31	16°39'12	24°19	28°31'	15° 8	14°25	8° 4	14°27'	5°29	4° 5	11°47	13°12	14°18	10°13'	n.a.	n.a.	S 21	
M 22	17 14 28	17°36'31	7°L32	0°523	16°20	15° 2	8° 1	14°24'	5°27	4° 6	11°46	13° 5	14°15	10°20'	n.a.	n.a.	M 22	
T 23	17 18 24	18°33'50	20°34	2°14	17°31	15°39	7°59	14°21'	5°24	4° 8	11°44	12°57	14°12	10°26'	n.a.	n.a.	T 23	
W 24	17 22 21	19°31'10	3°L22	4° 3	18°43	16°17	7°56	14°18'	5°22	4°10	11°43	12°47	14° 8	10°33'	n.a.	n.a.	W 24	
T 25	17 26 17	20°28'32	15°58	5°50	19°54	16°54	7°53	14°14'	5°20	4°11	11°41	12°38	14° 5	10°40'	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	17 30 14	21°25'54	28°21	7°36	21° 6	17°31	7°50	14°11'	5°17	4°13	11°40	12°30	14° 2	10°46'	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	17 34 10	22°23'18	10°Z32	9°20	22°18	18° 9	7°46	14° 8	5°15	4°15	11°39	12°24	13°59	10°53'	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	17 38 7	23°20'42	22°33	11° 3	23°30	18°47	7°43	14° 5	5°13	4°17	11°37	12°20	13°56	11° 0'	n.a.	n.a.	S 28	
M 29	17 42 4	24°18'08	4°A25	12°44	24°42	19°24	7°39	14° 3	5°11	4°18	11°36	12°17	13°52	11° 6'	n.a.	n.a.	M 29	
T 30	17 46 0	25°II15'36	16°L13	14°523	25°B54	20°L 2	7°35	14°L 0	5°Z 8	4°L20	11°L34	12°D17	13°L49	11°L13	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 08h04m09s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1194 BCE
geocentric

JULY 1194 BCE (-1193) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	17 49 57	26II13'05	28♋ 0	16♄ 1	27♄ 6	20♌40	7°R31	13°R57	5°R 6	4♌22	11°R33	12♋18	13♋46	11♋20	n.a.	W 1
T 2	17 53 53	27°10'35	9♌51	17°37	28°18	21°18	7♋27	13♌55	5♄ 3	4°24	11♋32	12°20	13°43	11°26	n.a.	T 2
F 3	17 57 50	28° 8'07	21°51	19°12	29°30	21°56	7°23	13°52	5° 1	4°26	11°30	12°21	13°40	11°33	n.a.	F 3
S 4	18 1 46	29° 5'40	4♌ 4	20°45	0II42	22°34	7°18	13°50	4°59	4°28	11°29	12°R21	13°37	11°40	n.a.	S 4
S 5	18 5 43	0♄ 3'15	16°36	22°17	1°54	23°12	7°13	13°47	4°56	4°29	11°28	12°19	13°33	11°46	n.a.	S 5
M 6	18 9 39	1° 0'52	29°31	23°46	3° 7	23°51	7° 8	13°45	4°54	4°31	11°26	12°16	13°30	11°53	n.a.	M 6
T 7	18 13 36	1°58'31	12♄51	25°15	4°19	24°29	7° 3	13°43	4°52	4°33	11°25	12°12	13°27	11°59	n.a.	T 7
W 8	18 17 33	2°56'11	26°39	26°41	5°31	25° 7	6°58	13°41	4°49	4°35	11°24	12° 6	13°24	12° 6	n.a.	W 8
T 9	18 21 29	3°53'53	10II53	28° 6	6°44	25°46	6°53	13°39	4°47	4°37	11°22	12° 0	13°21	12°13	n.a.	T 9
F 10	18 25 26	4°51'37	25°28	29°30	7°57	26°25	6°47	13°37	4°44	4°39	11°21	11°54	13°18	12°19	n.a.	F 10
S 11	18 29 22	5°49'22	10♄18	0♌51	9° 9	27° 3	6°41	13°35	4°42	4°41	11°20	11°50	13°14	12°26	n.a.	S 11
S 12	18 33 19	6°47'09	25°16	2°11	10°22	27°42	6°35	13°33	4°40	4°43	11°18	11°48	13°11	12°33	n.a.	S 12
M13	18 37 15	7°44'57	10♌12	3°30	11°35	28°21	6°29	13°31	4°37	4°45	11°17	11°D47	13° 8	12°39	n.a.	M13
T 14	18 41 12	8°42'46	24°59	4°46	12°47	29° 0	6°23	13°30	4°35	4°47	11°16	11°47	13° 5	12°46	n.a.	T 14
W15	18 45 9	9°40'37	9♌32	6° 0	14° 0	29°39	6°17	13°28	4°32	4°49	11°15	11°48	13° 2	12°53	n.a.	W15
T 16	18 49 5	10°38'29	23°46	7°13	15°13	0♌19	6°11	13°27	4°30	4°51	11°13	11°50	12°58	12°59	n.a.	T 16
F 17	18 53 2	11°36'23	7♄41	8°23	16°26	0°58	6° 4	13°25	4°28	4°53	11°12	11°R51	12°55	13° 6	n.a.	F 17
S 18	18 56 58	12°34'18	21°16	9°31	17°39	1°37	5°58	13°24	4°25	4°56	11°11	11°50	12°52	13°13	n.a.	S 18
S 19	19 0 55	13°32'14	4♌32	10°37	18°52	2°17	5°51	13°23	4°23	4°58	11°10	11°49	12°49	13°19	n.a.	S 19
M20	19 4 51	14°30'12	17°32	11°41	20° 5	2°56	5°44	13°22	4°21	5° 0	11° 9	11°46	12°46	13°26	n.a.	M20
T 21	19 8 48	15°28'11	0♌16	12°42	21°18	3°36	5°37	13°21	4°18	5° 2	11° 8	11°42	12°43	13°33	n.a.	T 21
W22	19 12 44	16°26'12	12°46	13°41	22°31	4°16	5°30	13°20	4°16	5° 4	11° 6	11°38	12°39	13°39	n.a.	W22
T 23	19 16 41	17°24'15	25° 5	14°37	23°45	4°55	5°23	13°19	4°14	5° 6	11° 5	11°34	12°36	13°46	n.a.	T 23
F 24	19 20 38	18°22'20	7♄14	15°30	24°58	5°35	5°15	13°19	4°11	5° 8	11° 4	11°31	12°33	13°52	n.a.	F 24
S 25	19 24 34	19°20'26	19°14	16°19	26°11	6°15	5° 8	13°18	4° 9	5°10	11° 3	11°28	12°30	13°59	n.a.	S 25
S 26	19 28 31	20°18'34	1♋ 8	17° 6	27°25	6°55	5° 1	13°18	4° 7	5°13	11° 2	11°27	12°27	14° 6	n.a.	S 26
M27	19 32 27	21°16'44	12°57	17°49	28°38	7°35	4°53	13°17	4° 5	5°15	11° 1	11°D26	12°24	14°12	n.a.	M27
T 28	19 36 24	22°14'56	24°44	18°29	29°52	8°15	4°46	13°17	4° 2	5°17	11° 0	11°27	12°20	14°19	n.a.	T 28
W29	19 40 20	23°13'10	6♌32	19° 4	1♄ 5	8°56	4°38	13°17	4° 0	5°19	10°59	11°28	12°17	14°26	n.a.	W29
T 30	19 44 17	24°11'26	18°24	19°35	2°19	9°36	4°30	13°17	3°58	5°21	10°58	11°30	12°14	14°32	n.a.	T 30
F 31	19 48 13	25° 9'44	0♌24	20♌ 2	3♄33	10♌16	4♋23	13°D17	3♄56	5♌24	10♌57	11♋31	12♋11	14♋39	n.a.	F 31

Delta T = 08h04m08s

Julian Calendar 1 July 1194 BCE == Greg. Calendar 20 June 1194 BCE

AUGUST 1194 BCE (-1193) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	19 52 10	26♄ 8'04	12♌37	20♌23	4♄46	10♌57	4°R15	13♌17	3°R54	5♌26	10°R56	11♋32	12♋ 8	14♋46	n.a.	S 1
S 2	19 56 6	27° 6'27	25° 7	20°40	6° 0	11°37	4♋ 7	13°17	3♄51	5°28	10♌55	11°R33	12° 4	14°52	n.a.	S 2
M 3	20 0 3	28° 4'52	7♄57	20°51	7°14	12°18	3°59	13°17	3°49	5°30	10°54	11°32	12° 1	14°59	n.a.	M 3
T 4	20 4 0	29° 3'19	21°13	20°R57	8°28	12°59	3°51	13°18	3°47	5°32	10°54	11°32	11°58	15° 6	n.a.	T 4
W 5	20 7 56	0♌ 1'49	4II55	20°56	9°42	13°40	3°43	13°18	3°45	5°35	10°53	11°30	11°55	15°12	n.a.	W 5
T 6	20 11 53	1° 0'21	19° 4	20°49	10°56	14°20	3°35	13°19	3°43	5°37	10°52	11°29	11°52	15°19	n.a.	T 6
F 7	20 15 49	1°58'55	3♄39	20°35	12°10	15° 1	3°27	13°19	3°41	5°39	10°51	11°28	11°49	15°26	n.a.	F 7
S 8	20 19 46	2°57'32	18°33	20°15	13°24	15°42	3°19	13°20	3°39	5°41	10°50	11°27	11°45	15°32	n.a.	S 8
S 9	20 23 42	3°56'10	3♌41	19°47	14°38	16°24	3°11	13°21	3°37	5°44	10°50	11°27	11°42	15°39	n.a.	S 9
M10	20 27 39	4°54'51	18°52	19°13	15°52	17° 5	3° 3	13°22	3°35	5°46	10°49	11°D27	11°39	15°45	n.a.	M10
T 11	20 31 35	5°53'33	3♌57	18°32	17° 7	17°46	2°55	13°23	3°33	5°48	10°48	11°27	11°36	15°52	n.a.	T 11
W12	20 35 32	6°52'18	18°48	17°45	18°21	18°27	2°47	13°24	3°31	5°50	10°48	11°27	11°33	15°59	n.a.	W12
T 13	20 39 29	7°51'04	3♄18	16°52	19°35	19° 9	2°39	13°26	3°30	5°52	10°47	11°28	11°30	16° 5	n.a.	T 13
F 14	20 43 25	8°49'53	17°24	15°54	20°49	19°50	2°31	13°27	3°28	5°55	10°46	11°28	11°26	16°12	n.a.	F 14
S 15	20 47 22	9°48'43	1♌ 5	14°53	22° 4	20°32	2°24	13°28	3°26	5°57	10°46	11°28	11°23	16°19	n.a.	S 15
S 16	20 51 18	10°47'35	14°21	13°48	23°18	21°14	2°16	13°30	3°24	5°59	10°45	11°R28	11°20	16°25	n.a.	S 16
M17	20 55 15	11°46'29	27°15	12°42	24°33	21°55	2° 8	13°32	3°22	6° 1	10°45	11°D28	11°17	16°32	n.a.	M17
T 18	20 59 11	12°45'24	9♌50	11°37	25°47	22°37	2° 0	13°33	3°21	6° 4	10°44	11°28	11°14	16°39	n.a.	T 18
W19	21 3 8	13°44'22	22° 9	10°33	27° 2	23°19	1°53	13°35	3°19	6° 6	10°44	11°28	11°10	16°45	n.a.	W19
T 20	21 7 4	14°43'22	4♄16	9°33	28°16	24° 1	1°45	13°37	3°17	6° 8	10°43	11°29	11° 7	16°52	n.a.	T 20
F 21	21 11 1	15°42'24	16°14	8°39	29°31	24°43	1°37	13°39	3°16	6°10	10°43	11°29	11° 4	16°59	n.a.	F 21
S 22	21 14 58	16°41'27	28° 6	7°51	0♌46	25°25	1°30	13°41	3°14	6°12	10°42	11°30	11° 1	17° 5	n.a.	S 22
S 23	21 18 54	17°40'33	9♋55	7°11	2° 0	26° 7	1°23	13°43	3°13	6°15	10°42	11°R30	10°58	17°12	n.a.	S 23
M24	21 22 51	18°39'41	21°42	6°40	3°15	26°50	1°15	13°46	3°11	6°17	10°42	11°30	10°55	17°19	n.a.	M24
T 25	21 26 47	19°38'51	3♌31	6°19	4°30	27°32	1° 8	13°48	3°10	6°19	10°41	11°29	10°51	17°25	n.a.	T 25
W26	21 30 44	20°38'03	15°24	6° 8	5°44	28°14	1° 1	13°51	3° 9	6°21	10°41	11°28	10°48	17°32	n.a.	W26
T 27	21 34 40	21°37'18	27°22	6°D 7	6°59	28°57	0°54	13°53	3° 7	6°23	10°41	11°27	10°45	17°38	n.a.	T 27
F 28	21 38 37	22°36'35	9♌28	6°18	8°14	29°39	0°47	13°56	3° 6	6°26	10°41	11°25	10°42	17°45	n.a.	F 28
S 29	21 42 33	23°35'54	21°45	6°38	9°29	0♄22	0°40	13°59	3° 5	6°28	10°40	11°24	10°39	17°52	n.a.	S 29
S 30	21 46 30	24°35'16	4♄16	7° 8	10°44	1° 4	0°34	14° 2	3° 4	6°30	10°40	11°22	10°35	17°58	n.a.	S 30
M31	21 50 26	25♌34'40	17♄ 5	7♌48	11♌59	1♄47	0♋27	14♌ 4	3♄ 2	6♌32	10♌40	11♋21	10♋32	18♋ 5	n.a.	M31

Delta T = 08h04m06s

Julian Calendar

The year -1193 astronomical counting style corresponds to year 1194 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1194 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1194 BCE (-1193) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	21 54 23	26♌34'07	0♐14	8♌36	13♌14	2♌30	0°R21	14♌ 7	3°R 1	6♌34	10°R40	11°D21	10♌29	18♌12	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	21 58 20	27°33'36	13°46	9°32	14°29	3°13	0♌14	14°11	3°R 0	6°36	10°R40	11°D22	10°26	18°18	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	22 2 16	28°33'08	27°43	10°36	15°44	3°56	0° 8	14°14	2°59	6°38	10°40	11°23	10°23	18°25	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	22 6 13	29°32'42	12♌ 4	11°45	16°59	4°39	0° 2	14°17	2°58	6°40	10°D40	11°24	10°20	18°32	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	22 10 9	0♐32'19	26°48	13° 1	18°14	5°22	29♌56	14°20	2°57	6°43	10°40	11°25	10°16	18°38	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	22 14 6	1°31'58	11♌48	14°21	19°29	6° 5	29°51	14°24	2°56	6°45	10°40	11°R26	10°13	18°45	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	22 18 2	2°31'39	26°58	15°46	20°45	6°48	29°45	14°27	2°55	6°47	10°40	11°25	10°10	18°52	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	22 21 59	3°31'22	12♌ 8	17°14	22° 0	7°32	29°40	14°31	2°55	6°49	10°40	11°23	10° 7	18°58	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	22 25 55	4°31'07	27° 9	18°45	23°15	8°15	29°35	14°35	2°54	6°51	10°40	11°21	10° 4	19° 5	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	22 29 52	5°30'54	11♌52	20°18	24°30	8°59	29°29	14°38	2°53	6°53	10°40	11°17	10° 1	19°12	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	22 33 48	6°30'44	26°10	21°54	25°45	9°42	29°25	14°42	2°52	6°55	10°40	11°14	9°57	19°18	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	22 37 45	7°30'35	10♌ 1	23°31	27° 1	10°26	29°20	14°46	2°52	6°57	10°41	11°11	9°54	19°25	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	22 41 42	8°30'28	23°24	25°10	28°16	11° 9	29°15	14°50	2°51	6°59	10°41	11° 9	9°51	19°31	n.a.	n.a.	S 13	
M14	22 45 38	9°30'23	6♌20	26°50	29°31	11°53	29°11	14°54	2°51	7° 1	10°41	11°D 8	9°48	19°38	n.a.	n.a.	M14	
T 15	22 49 35	10°30'19	18°54	28°30	0♐47	12°37	29° 7	14°59	2°50	7° 3	10°41	11° 8	9°45	19°45	n.a.	n.a.	T 15	
W16	22 53 31	11°30'18	1♌ 9	0♐11	2° 2	13°21	29° 3	15° 3	2°50	7° 5	10°42	11° 9	9°41	19°51	n.a.	n.a.	W16	
T 17	22 57 28	12°30'18	13°10	1°52	3°17	14° 5	28°59	15° 7	2°49	7° 6	10°42	11°11	9°38	19°58	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	23 1 24	13°30'20	25° 3	3°33	4°33	14°49	28°55	15°12	2°49	7° 8	10°43	11°13	9°35	20° 5	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	23 5 21	14°30'24	6♌51	5°14	5°48	15°33	28°52	15°16	2°49	7°10	10°43	11°R14	9°32	20°11	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	23 9 17	15°30'30	18°38	6°56	7° 4	16°17	28°48	15°21	2°49	7°12	10°43	11°14	9°29	20°18	n.a.	n.a.	S 20	
M21	23 13 14	16°30'37	0♐27	8°37	8°19	17° 1	28°45	15°25	2°48	7°14	10°44	11°12	9°26	20°25	n.a.	n.a.	M21	
T 22	23 17 11	17°30'47	12°21	10°17	9°35	17°45	28°43	15°30	2°48	7°16	10°44	11° 8	9°22	20°31	n.a.	n.a.	T 22	
W23	23 21 7	18°30'58	24°22	11°58	10°50	18°29	28°40	15°35	2°48	7°17	10°45	11° 3	9°19	20°38	n.a.	n.a.	W23	
T 24	23 25 4	19°31'11	6♌31	13°38	12° 6	19°14	28°37	15°40	2°D48	7°19	10°45	10°56	9°16	20°45	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	23 29 0	20°31'26	18°50	15°18	13°21	19°58	28°35	15°44	2°48	7°21	10°46	10°48	9°13	20°51	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	23 32 57	21°31'44	1♌19	16°58	14°37	20°43	28°33	15°49	2°48	7°23	10°47	10°41	9°10	20°58	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	23 36 53	22°32'03	14° 0	18°37	15°52	21°27	28°31	15°54	2°48	7°24	10°47	10°35	9° 7	21° 5	n.a.	n.a.	S 27	
M28	23 40 50	23°32'25	26°55	20°16	17° 8	22°12	28°29	15°59	2°49	7°26	10°48	10°30	9° 3	21°11	n.a.	n.a.	M28	
T 29	23 44 46	24°32'48	10♌ 5	21°54	18°23	22°56	28°28	16° 5	2°49	7°28	10°49	10°26	9° 0	21°18	n.a.	n.a.	T 29	
W30	23 48 43	25♌33'14	23♌32	23♌32	19♌39	23♌41	28♌27	16♌10	2♌49	7♌29	10♌49	10°D25	8♌57	21♌24	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 08h04m04s

Julian Calendar 1 Sept. 1194 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1194 BCE

OCTOBER 1194 BCE (-1193) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	23 52 39	26♌33'42	7♌17	25♌10	20♌54	24♌26	28°R26	16♌15	2°R49	7♌31	10°R50	10♌26	8♌54	21♌31	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	23 56 36	27°34'12	21°22	26°47	22°10	25°11	28♌25	16°21	2°50	7°33	10°51	10°27	8°51	21°38	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	0 0 33	28°34'44	5♌15	28°24	23°25	25°56	28°24	16°26	2°50	7°34	10°52	10°R28	8°47	21°44	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	0 4 29	29°35'18	20°25	0♌ 0	24°41	26°40	28°23	16°31	2°51	7°36	10°53	10°28	8°44	21°51	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	0 8 26	0♌35'54	5♌18	1°36	25°57	27°26	28°23	16°37	2°51	7°37	10°54	10°25	8°41	21°58	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	0 12 22	1°36'32	20°15	3°12	27°12	28°11	28°D23	16°42	2°52	7°39	10°54	10°20	8°38	22° 4	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	0 16 19	2°37'11	5♌ 9	4°48	28°28	28°56	28°23	16°48	2°53	7°40	10°55	10°13	8°35	22°11	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	0 20 15	3°37'52	19°51	6°23	29°43	29°41	28°24	16°54	2°53	7°42	10°56	10° 5	8°32	22°18	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	0 24 12	4°38'35	4♌13	7°58	0♌59	0♌26	28°24	17° 0	2°54	7°43	10°57	9°56	8°28	22°24	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	0 28 8	5°39'19	18°10	9°33	2°15	1°11	28°25	17° 5	2°55	7°44	10°58	9°47	8°25	22°31	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	0 32 5	6°40'04	1♌39	11° 7	3°30	1°57	28°26	17°11	2°56	7°46	10°59	9°40	8°22	22°38	n.a.	n.a.	S 11	
M12	0 36 2	7°40'51	14°40	12°41	4°46	2°42	28°27	17°17	2°57	7°47	11° 0	9°35	8°19	22°44	n.a.	n.a.	M12	
T 13	0 39 58	8°41'39	27°17	14°15	6° 2	3°28	28°29	17°23	2°58	7°48	11° 2	9°32	8°16	22°51	n.a.	n.a.	T 13	
W14	0 43 55	9°42'28	9♌34	15°49	7°17	4°13	28°30	17°29	2°59	7°50	11° 3	9°D31	8°13	22°58	n.a.	n.a.	W14	
T 15	0 47 51	10°43'18	21°35	17°22	8°33	4°59	28°32	17°35	3° 0	7°51	11° 4	9°32	8° 9	23° 4	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	0 51 48	11°44'09	3♌26	18°56	9°48	5°44	28°34	17°41	3° 1	7°52	11° 5	9°R32	8° 6	23°11	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	0 55 44	12°45'02	15°13	20°29	11° 4	6°30	28°36	17°47	3° 2	7°53	11° 6	9°32	8° 3	23°18	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	0 59 41	13°45'55	27° 1	22° 2	12°20	7°16	28°39	17°54	3° 3	7°54	11° 7	9°31	8° 0	23°24	n.a.	n.a.	S 18	
M19	1 3 37	14°46'50	8♌53	23°35	13°35	8° 1	28°41	18° 0	3° 4	7°56	11° 9	9°27	7°57	23°31	n.a.	n.a.	M19	
T 20	1 7 34	15°47'45	20°53	25° 7	14°51	8°47	28°44	18° 6	3° 6	7°57	11°10	9°20	7°53	23°37	n.a.	n.a.	T 20	
W21	1 11 31	16°48'42	3♌ 5	26°40	16° 7	9°33	28°47	18°12	3° 7	7°58	11°11	9°10	7°50	23°44	n.a.	n.a.	W21	
T 22	1 15 27	17°49'40	15°28	28°12	17°22	10°19	28°50	18°19	3° 8	7°59	11°12	8°58	7°47	23°51	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	1 19 24	18°50'39	28° 4	29°45	18°38	11° 5	28°54	18°25	3°10	8° 0	11°14	8°45	7°44	23°57	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	1 23 20	19°51'39	10♌53	1♌17	19°53	11°51	28°57	18°32	3°11	8° 1	11°15	8°33	7°41	24° 4	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	1 27 17	20°52'41	23°53	2°49	21° 9	12°37	29° 1	18°38	3°13	8° 2	11°16	8°21	7°38	24°11	n.a.	n.a.	S 25	
M26	1 31 13	21°53'44	7♌ 5	4°21	22°25	13°23	29° 5	18°45	3°14	8° 3	11°18	8°11	7°34	24°17	n.a.	n.a.	M26	
T 27	1 35 10	22°54'48	20°28	5°52	23°40	14° 9	29° 9	18°51	3°16	8° 4	11°19	8° 5	7°31	24°24	n.a.	n.a.	T 27	
W28	1 39 6	23°55'53	4♌ 1	7°24	24°56	14°55	29°14	18°58	3°18	8° 4	11°21	8° 1	7°28	24°31	n.a.	n.a.	W28	
T 29	1 43 3	24°57'00	17°45	8°55	26°11	15°41	29°18	19° 4	3°19	8° 5	11°22	7°59	7°25	24°37	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	1 47 0	25°58'08	1♌40	10°25	27°27	16°27	29°23	19°11	3°21	8° 6	11°24	7°59	7°22	24°44	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	1 50 56	26°59'17	15♌48	11♌56	28°43	17♌14	29°28	19♌18	3°R23	8♌ 7	11°R25	7♌59	7♌18	24♌51	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 08h04m03s

Julian Calendar

The year -1193 astronomical counting style corresponds to year 1194 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1194 BCE
geocentric

NOVEMBER 1194 BCE (-1193) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	1 54 53	28♌ 0'27	0♍ 6	13♍26	29♌58	18♍ 0	29♌33	19♍24	3♄25	8♌ 7	11♌27	7°R58	7♌15	24♌57	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	1 58 49	29° 1'38	14°33	14°56	1♍14	18°46	29°38	19°31	3°27	8° 8	11°28	7♌54	7°12	25° 4	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	2 2 46	0♍ 2'50	29° 5	16°25	2°29	19°33	29°44	19°38	3°29	8° 9	11°30	7°47	7° 9	25°11	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	2 6 42	1° 4'03	13♌37	17°53	3°45	20°19	29°49	19°44	3°31	8° 9	11°31	7°37	7° 6	25°17	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	2 10 39	2° 5'17	28° 1	19°20	5° 0	21° 6	29°55	19°51	3°33	8°10	11°33	7°25	7° 3	25°24	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	2 14 35	3° 6'31	12♍10	20°47	6°16	21°52	0♌ 1	19°58	3°35	8°10	11°35	7°12	6°59	25°31	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	2 18 32	4° 7'46	26° 0	22°12	7°32	22°39	0° 7	20° 5	3°37	8°11	11°36	7° 0	6°56	25°37	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	2 22 29	5° 9'02	9♌27	23°36	8°47	23°25	0°13	20°12	3°39	8°11	11°38	6°49	6°53	25°44	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	2 26 25	6°10'18	22°29	24°58	10° 3	24°12	0°20	20°19	3°41	8°12	11°40	6°40	6°50	25°51	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	2 30 22	7°11'34	5♄ 8	26°18	11°18	24°59	0°27	20°26	3°43	8°12	11°41	6°35	6°47	25°57	n.a.	n.a.	T 10	
W11	2 34 18	8°12'51	17°27	27°36	12°34	25°45	0°33	20°32	3°46	8°13	11°43	6°32	6°44	26° 4	n.a.	n.a.	W11	
T 12	2 38 15	9°14'07	29°30	28°51	13°49	26°32	0°40	20°39	3°48	8°13	11°45	6°31	6°40	26°10	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	2 42 11	10°15'24	11♌23	0♌ 3	15° 5	27°19	0°48	20°46	3°50	8°13	11°46	6°31	6°37	26°17	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	2 46 8	11°16'41	23°11	1°12	16°20	28° 6	0°55	20°53	3°53	8°14	11°48	6°31	6°34	26°24	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	2 50 5	12°17'58	4♄59	2°16	17°36	28°53	1° 2	21° 0	3°55	8°14	11°50	6°29	6°31	26°30	n.a.	n.a.	S 15	
M16	2 54 1	13°19'14	16°54	3°15	18°51	29°39	1°10	21° 7	3°58	8°14	11°52	6°25	6°28	26°37	n.a.	n.a.	M16	
T 17	2 57 58	14°20'31	28°59	4° 8	20° 7	0♌26	1°18	21°14	4° 0	8°14	11°54	6°18	6°24	26°44	n.a.	n.a.	T 17	
W18	3 1 54	15°21'48	11♌18	4°55	21°22	1°13	1°26	21°21	4° 3	8°14	11°55	6° 8	6°21	26°50	n.a.	n.a.	W18	
T 19	3 5 51	16°23'04	23°54	5°35	22°37	2° 0	1°34	21°28	4° 5	8°14	11°57	5°56	6°18	26°57	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	3 9 47	17°24'21	6♄46	6° 6	23°53	2°47	1°42	21°35	4° 8	8°14	11°59	5°43	6°15	27° 4	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	3 13 44	18°25'38	19°56	6°28	25° 8	3°34	1°50	21°42	4°11	8°R14	12° 1	5°29	6°12	27°10	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	3 17 40	19°26'54	3♄20	6°40	26°24	4°21	1°59	21°49	4°13	8°14	12° 3	5°17	6° 9	27°17	n.a.	n.a.	S 22	
M23	3 21 37	20°28'11	16°57	6°R42	27°39	5° 8	2° 7	21°56	4°16	8°14	12° 5	5° 7	6° 5	27°24	n.a.	n.a.	M23	
T 24	3 25 34	21°29'28	0♌43	6°32	28°54	5°55	2°16	22° 3	4°19	8°14	12° 6	5° 0	6° 2	27°30	n.a.	n.a.	T 24	
W25	3 29 30	22°30'45	14°36	6°10	0♌10	6°42	2°25	22°10	4°21	8°14	12° 8	4°56	5°59	27°37	n.a.	n.a.	W25	
T 26	3 33 27	23°32'02	28°34	5°36	1°25	7°29	2°34	22°17	4°24	8°14	12°10	4°54	5°56	27°44	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	3 37 23	24°33'20	12♌35	4°51	2°40	8°16	2°43	22°25	4°27	8°14	12°12	4°D54	5°53	27°50	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	3 41 20	25°34'37	26°39	3°55	3°56	9° 3	2°53	22°32	4°30	8°14	12°14	4°R55	5°50	27°57	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	3 45 16	26°35'54	10♍45	2°50	5°11	9°51	3° 2	22°39	4°33	8°13	12°16	4°54	5°46	28° 4	n.a.	n.a.	S 29	
M30	3 49 13	27♍37'11	24♍53	1♌38	6♌26	10♌38	3♌12	22♍46	4♄36	8♌13	12♌18	4♌51	5♌43	28♌10	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 08h04m01s

Julian Calendar 1 Nov. 1194 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1194 BCE

DECEMBER 1194 BCE (-1193) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	3 53 10	28♍38'28	8♌59	0°R20	7♌42	11♌25	3♌22	22♍53	4♄39	8°R13	12♌20	4°R45	5♌40	28♌17	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	3 57 6	29°39'45	23° 2	29♍ 1	8°57	12°12	3°31	23° 0	4°42	8♌13	12°22	4♌37	5°37	28°24	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	4 1 3	0♌41'02	6♍58	27°41	10°12	13° 0	3°41	23° 7	4°45	8°12	12°24	4°27	5°34	28°30	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	4 4 59	1°42'18	20°43	26°24	11°28	13°47	3°51	23°14	4°48	8°12	12°26	4°16	5°30	28°37	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	4 8 56	2°43'34	4♌13	25°11	12°43	14°34	4° 2	23°21	4°51	8°11	12°28	4° 5	5°27	28°44	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	4 12 52	3°44'49	17°26	24° 6	13°58	15°21	4°12	23°28	4°54	8°11	12°30	3°55	5°24	28°50	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	4 16 49	4°46'04	0♄19	23° 8	15°13	16° 9	4°22	23°35	4°57	8°10	12°31	3°47	5°21	28°57	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	4 20 45	5°47'18	12°53	22°19	16°29	16°56	4°33	23°41	5° 0	8°10	12°33	3°43	5°18	29° 4	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	4 24 42	6°48'31	25°11	21°39	17°44	17°43	4°44	23°48	5° 3	8° 9	12°35	3°40	5°15	29°10	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	4 28 39	7°49'44	7♌14	21° 9	18°59	18°31	4°55	23°55	5° 6	8° 9	12°37	3°D40	5°11	29°17	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	4 32 35	8°50'55	19° 7	20°49	20°14	19°18	5° 5	24° 2	5°10	8° 8	12°39	3°41	5° 8	29°24	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	4 36 32	9°52'05	0♌56	20°38	21°29	20° 5	5°16	24° 9	5°13	8° 7	12°41	3°42	5° 5	29°30	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	4 40 28	10°53'14	12°45	20°D35	22°45	20°53	5°28	24°16	5°16	8° 7	12°43	3°R42	5° 2	29°37	n.a.	n.a.	S 13	
M14	4 44 25	11°54'21	24°40	20°40	24° 0	21°40	5°39	24°23	5°19	8° 6	12°45	3°41	4°59	29°44	n.a.	n.a.	M14	
T 15	4 48 21	12°55'28	6♌46	20°53	25°15	22°27	5°50	24°30	5°23	8° 5	12°47	3°38	4°56	29°50	n.a.	n.a.	T 15	
W16	4 52 18	13°56'33	19° 7	21°13	26°30	23°15	6° 1	24°36	5°26	8° 4	12°49	3°33	4°52	29°57	n.a.	n.a.	W16	
T 17	4 56 15	14°57'38	1♌48	21°40	27°45	24° 2	6°13	24°43	5°29	8° 3	12°51	3°26	4°49	0♌ 3	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	5 0 11	15°58'41	14°50	22°12	29° 0	24°50	6°24	24°50	5°32	8° 3	12°53	3°17	4°46	0°10	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	5 4 8	16°59'43	28°14	22°49	0♄15	25°37	6°36	24°57	5°36	8° 2	12°55	3° 9	4°43	0°17	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	5 8 4	18° 0'44	11♍58	23°31	1°30	26°24	6°48	25° 3	5°39	8° 1	12°57	3° 1	4°40	0°23	n.a.	n.a.	S 20	
M21	5 12 1	19° 1'43	25°59	24°18	2°45	27°12	7° 0	25°10	5°42	8° 0	12°59	2°55	4°36	0°30	n.a.	n.a.	M21	
T 22	5 15 57	20° 2'42	10♄12	25° 8	4° 0	27°59	7°12	25°17	5°46	7°59	13° 1	2°51	4°33	0°37	n.a.	n.a.	T 22	
W23	5 19 54	21° 3'39	24°33	26° 2	5°15	28°46	7°24	25°23	5°49	7°58	13° 3	2°48	4°30	0°43	n.a.	n.a.	W23	
T 24	5 23 50	22° 4'36	8♌57	26°59	6°30	29°34	7°36	25°30	5°53	7°57	13° 5	2°D48	4°27	0°50	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	5 27 47	23° 5'31	23°18	27°59	7°45	0♄21	7°48	25°36	5°56	7°56	13° 7	2°49	4°24	0°57	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	5 31 44	24° 6'25	7♍35	29° 2	9° 0	1° 9	8° 0	25°43	5°59	7°55	13° 9	2°51	4°21	1° 3	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	5 35 40	25° 7'18	21°44	0♌ 7	10°15	1°56	8°13	25°49	6° 3	7°54	13°11	2°R52	4°17	1°10	n.a.	n.a.	S 27	
M28	5 39 37	26° 8'10	5♌45	1°15	11°30	2°43	8°25	25°56	6° 6	7°53	13°13	2°51	4°14	1°17	n.a.	n.a.	M28	
T 29	5 43 33	27° 9'02	19°47	2°24	12°45	3°31	8°38	26° 2	6°10	7°51	13°15	2°49	4°11	1°23	n.a.	n.a.	T 29	
W30	5 47 30	28° 9'52	3♍18	3°36	13°59	4°18	8°50	26° 8	6°13	7°50	13°17	2°46	4° 8	1°30	n.a.	n.a.	W30	
T 31	5 51 26	29♌10'40	16♍47	4♌49	15♄14	5♄ 5	9♌ 3	26♍15	6♄17	7♌49	13♌19	2♌41	4♌ 5	1♌37	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 08h03m59s

Julian Calendar

The year -1193 astronomical counting style corresponds to year 1194 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1193 BCE
geocentric

JANUARY 1193 BCE (-1192) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	5 55 23	0☉11'28	0♁ 5	6♁ 4	16☉29	5☉53	9♁16	26♁21	6☉20	7°R48	13♁21	2°R35	4♁ 2	1♁43	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	5 59 20	1°12'14	13° 9	7°20	17°44	6°40	9°29	26°27	6°24	7♁47	13°23	2♁30	3°58	1°50	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	6 3 16	2°12'59	26° 0	8°38	18°59	7°27	9°41	26°33	6°27	7°45	13°24	2°25	3°55	1°57	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	6 7 13	3°13'42	8☉36	9°57	20°13	8°15	9°54	26°39	6°30	7°44	13°26	2°21	3°52	2° 3	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	6 11 9	4°14'24	20°59	11°18	21°28	9° 2	10° 7	26°45	6°34	7°43	13°28	2°19	3°49	2°10	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	6 15 6	5°15'04	3♁ 9	12°40	22°43	9°49	10°20	26°52	6°37	7°41	13°30	2°D19	3°46	2°17	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	6 19 2	6°15'42	15° 9	14° 3	23°58	10°37	10°34	26°58	6°41	7°40	13°32	2°19	3°42	2°23	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	6 22 59	7°16'18	27° 2	15°27	25°12	11°24	10°47	27° 3	6°44	7°39	13°34	2°21	3°39	2°30	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	6 26 55	8°16'52	8♁50	16°52	26°27	12°11	11° 0	27° 9	6°48	7°37	13°36	2°23	3°36	2°37	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	6 30 52	9°17'25	20°39	18°19	27°41	12°59	11°13	27°15	6°51	7°36	13°37	2°24	3°33	2°43	n.a.	n.a.	S 10	
M11	6 34 49	10°17'55	2°Y33	19°46	28°56	13°46	11°27	27°21	6°55	7°34	13°39	2°25	3°30	2°50	n.a.	n.a.	M11	
T 12	6 38 45	11°18'23	14°38	21°15	0♁11	14°33	11°40	27°27	6°58	7°33	13°41	2°R25	3°27	2°57	n.a.	n.a.	T 12	
W13	6 42 42	12°18'50	26°57	22°44	1°25	15°20	11°54	27°32	7° 2	7°32	13°43	2°25	3°23	3° 3	n.a.	n.a.	W13	
T 14	6 46 38	13°19'14	9♁36	24°15	2°40	16° 7	12° 7	27°38	7° 5	7°30	13°45	2°23	3°20	3°10	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	6 50 35	14°19'36	22°37	25°46	3°54	16°55	12°21	27°44	7° 9	7°29	13°46	2°21	3°17	3°17	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	6 54 31	15°19'56	6♁ 4	27°18	5° 8	17°42	12°34	27°49	7°12	7°27	13°48	2°18	3°14	3°23	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	6 58 28	16°20'14	19°55	28°52	6°23	18°29	12°48	27°55	7°16	7°26	13°50	2°16	3°11	3°30	n.a.	n.a.	S 17	
M18	7 2 24	17°20'30	4♁10	0☉26	7°37	19°16	13° 2	28° 0	7°19	7°24	13°52	2°14	3° 8	3°37	n.a.	n.a.	M18	
T 19	7 6 21	18°20'44	18°43	2° 2	8°52	20° 3	13°15	28° 5	7°22	7°23	13°53	2°13	3° 4	3°43	n.a.	n.a.	T 19	
W20	7 10 18	19°20'56	3♁29	3°38	10° 6	20°50	13°29	28°11	7°26	7°21	13°55	2°D13	3° 1	3°50	n.a.	n.a.	W20	
T 21	7 14 14	20°21'06	18°20	5°16	11°20	21°37	13°43	28°16	7°29	7°19	13°57	2°13	2°58	3°57	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	7 18 11	21°21'15	3♁ 9	6°54	12°34	22°24	13°57	28°21	7°33	7°18	13°58	2°14	2°55	4° 3	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	7 22 7	22°21'21	17°49	8°34	13°49	23°11	14°11	28°26	7°36	7°16	14° 0	2°15	2°52	4°10	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	7 26 4	23°21'26	2♁15	10°15	15° 3	23°58	14°25	28°31	7°39	7°15	14° 2	2°16	2°48	4°17	n.a.	n.a.	S 24	
M25	7 30 0	24°21'29	16°24	11°56	16°17	24°45	14°39	28°36	7°43	7°13	14° 3	2°16	2°45	4°23	n.a.	n.a.	M25	
T 26	7 33 57	25°21'30	0♁14	13°39	17°31	25°32	14°53	28°41	7°46	7°11	14° 5	2°R16	2°42	4°30	n.a.	n.a.	T 26	
W27	7 37 53	26°21'29	13°46	15°23	18°45	26°19	15° 7	28°46	7°49	7°10	14° 6	2°16	2°39	4°37	n.a.	n.a.	W27	
T 28	7 41 50	27°21'27	26°59	17° 8	19°59	27° 6	15°21	28°50	7°53	7° 8	14° 8	2°15	2°36	4°43	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	7 45 47	28°21'23	9♁57	18°54	21°13	27°53	15°35	28°55	7°56	7° 7	14° 9	2°15	2°33	4°50	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	7 49 43	29°21'18	22°40	20°41	22°27	28°39	15°49	29° 0	7°59	7° 5	14°11	2°14	2°29	4°57	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	7 53 40	0♁21'10	5☉ 9	22☉29	23♁41	29☉26	16♁ 3	29♁ 4	8☉ 3	7♁ 3	14♁12	2♁14	2♁26	5♁ 3	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 08h03m58s

Julian Calendar 1 Jan. 1193 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1194 BCE

FEBRUARY 1193 BCE (-1192) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	7 57 36	1♁21'00	17☉28	24☉19	24♁55	0♁13	16♁17	29♁ 9	8☉ 6	7°R 2	14♁14	2°R14	2♁23	5♁10	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	8 1 33	2°20'48	29°36	26° 9	26° 9	1° 0	16°31	29°13	8° 9	7♁ 0	14°15	2♁14	2°20	5°17	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	8 5 29	3°20'34	11♁37	28° 1	27°23	1°46	16°46	29°17	8°12	6°58	14°17	2°14	2°17	5°23	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	8 9 26	4°20'18	23°31	29°54	28°36	2°33	17° 0	29°22	8°16	6°57	14°18	2°14	2°14	5°30	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	8 13 22	5°19'59	5♁21	1♁48	29°50	3°20	17°14	29°26	8°19	6°55	14°20	2°14	2°10	5°37	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	8 17 19	6°19'39	17° 9	3°43	1♁ 4	4° 6	17°28	29°30	8°22	6°53	14°21	2°13	2° 7	5°43	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	8 21 15	7°19'16	28°59	5°39	2°18	4°53	17°43	29°34	8°25	6°52	14°22	2°12	2° 4	5°50	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	8 25 12	8°18'50	10°Y54	7°37	3°31	5°39	17°57	29°38	8°28	6°50	14°24	2°12	2° 1	5°57	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	8 29 9	9°18'22	22°58	9°35	4°45	6°26	18°11	29°42	8°31	6°48	14°25	2°11	1°58	6° 3	n.a.	n.a.	T 9	
W10	8 33 5	10°17'52	5♁15	11°34	5°58	7°12	18°26	29°45	8°34	6°47	14°26	2°D11	1°54	6°10	n.a.	n.a.	W10	
T 11	8 37 2	11°17'19	17°49	13°34	7°12	7°59	18°40	29°49	8°38	6°45	14°27	2°11	1°51	6°17	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	8 40 58	12°16'44	0♁44	15°34	8°25	8°45	18°54	29°53	8°41	6°43	14°29	2°11	1°48	6°23	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	8 44 55	13°16'06	14° 4	17°35	9°39	9°31	19° 9	29°56	8°44	6°42	14°30	2°12	1°45	6°30	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	8 48 51	14°15'26	27°51	19°36	10°52	10°18	19°23	29°59	8°47	6°40	14°31	2°13	1°42	6°37	n.a.	n.a.	S 14	
M15	8 52 48	15°14'44	12♁ 5	21°38	12° 5	11° 4	19°38	0♁ 3	8°50	6°38	14°32	2°14	1°39	6°43	n.a.	n.a.	M15	
T 16	8 56 44	16°13'59	26°43	23°39	13°18	11°50	19°52	0° 6	8°53	6°37	14°33	2°R15	1°35	6°50	n.a.	n.a.	T 16	
W17	9 0 41	17°13'12	11♁40	25°40	14°32	12°36	20° 6	0° 9	8°55	6°35	14°35	2°14	1°32	6°57	n.a.	n.a.	W17	
T 18	9 4 38	18°12'23	26°48	27°40	15°45	13°23	20°21	0°13	8°58	6°34	14°36	2°14	1°29	7° 3	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	9 8 34	19°11'31	11♁59	29°40	16°58	14° 9	20°35	0°16	9° 1	6°32	14°37	2°12	1°26	7°10	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	9 12 31	20°10'38	27° 1	1♁37	18°11	14°55	20°50	0°18	9° 4	6°30	14°38	2°10	1°23	7°17	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	9 16 27	21° 9'42	11♁48	3°34	19°24	15°41	21° 4	0°21	9° 7	6°29	14°39	2° 7	1°19	7°24	n.a.	n.a.	S 21	
M22	9 20 24	22° 8'44	26°13	5°28	20°37	16°27	21°18	0°24	9°10	6°27	14°40	2° 5	1°16	7°30	n.a.	n.a.	M22	
T 23	9 24 20	23° 7'45	10♁13	7°19	21°49	17°13	21°33	0°27	9°12	6°26	14°41	2° 4	1°13	7°37	n.a.	n.a.	T 23	
W24	9 28 17	24° 6'44	23°47	9° 8	23° 2	17°59	21°47	0°29	9°15	6°24	14°42	2°D 3	1°10	7°44	n.a.	n.a.	W24	
T 25	9 32 13	25° 5'41	6♁57	10°53	24°15	18°44	22° 2	0°32	9°18	6°22	14°42	2° 4	1° 7	7°50	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	9 36 10	26° 4'36	19°45	12°35	25°28	19°30	22°16	0°34	9°20	6°21	14°43	2° 5	1° 4	7°57	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	9 40 6	27° 3'29	2☉15	14°12	26°40	20°16	22°30	0°36	9°23	6°19	14°44	2° 7	1° 0	8° 4	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	9 44 3	28° 2'20	14°31	15°45	27°53	21° 2	22°45	0°39	9°25	6°18	14°45	2° 8	0°57	8°10	n.a.	n.a.	S 28	
M29	9 48 0	29♁1'09	26☉36	17♁14	29♁ 6	21♁47	22♁59	0♁41	9☉28	6♁16	14♁46	2°R 9	0♁54	8♁17	n.a.	n.a.	M29	

Delta T = 08h03m56s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1193 BCE
geocentric

MARCH 1193 BCE (-1192) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	9 51 56	29♌59'57	8♌33	18♌38	0♏18	22♌33	23♌13	0♌43	9♌31	6♌15	14♌47	2♌9	0♌51	8♌24	n.a.	T 1
W 2	9 55 53	0♌58'42	20°25	19°56	1°30	23°19	23°28	0°45	9°33	6♌13	14°47	2♌8	0°48	8°30	n.a.	W 2
T 3	9 59 49	1°57'25	2♌15	21°10	2°43	24° 4	23°42	0°46	9°35	6°12	14°48	2° 5	0°45	8°37	n.a.	T 3
F 4	10 3 46	2°56'06	14° 4	22°17	3°55	24°50	23°56	0°48	9°38	6°10	14°49	2° 0	0°41	8°44	n.a.	F 4
S 5	10 7 42	3°54'44	25°54	23°19	5° 7	25°35	24°11	0°50	9°40	6° 9	14°49	1°55	0°38	8°50	n.a.	S 5
S 6	10 11 39	4°53'21	7♏47	24°16	6°19	26°21	24°25	0°51	9°43	6° 8	14°50	1°49	0°35	8°57	n.a.	S 6
M 7	10 15 35	5°51'55	19°46	25° 6	7°32	27° 6	24°39	0°53	9°45	6° 6	14°51	1°43	0°32	9° 4	n.a.	M 7
T 8	10 19 32	6°50'28	1♌54	25°50	8°44	27°51	24°54	0°54	9°47	6° 5	14°51	1°38	0°29	9°10	n.a.	T 8
W 9	10 23 28	7°48'58	14°12	26°28	9°56	28°37	25° 8	0°55	9°49	6° 3	14°52	1°34	0°25	9°17	n.a.	W 9
T 10	10 27 25	8°47'25	26°44	27° 0	11° 7	29°22	25°22	0°57	9°51	6° 2	14°52	1°31	0°22	9°24	n.a.	T 10
F 11	10 31 22	9°45'51	9♏35	27°26	12°19	0♌7	25°36	0°58	9°54	6° 1	14°53	1°D31	0°19	9°30	n.a.	F 11
S 12	10 35 18	10°44'14	22°48	27°46	13°31	0°52	25°50	0°59	9°56	5°59	14°53	1°31	0°16	9°37	n.a.	S 12
S 13	10 39 15	11°42'35	6♌25	28° 0	14°43	1°37	26° 4	0°59	9°58	5°58	14°54	1°33	0°13	9°44	n.a.	S 13
M14	10 43 11	12°40'54	20°28	28° 7	15°54	2°22	26°19	1° 0	10° 0	5°57	14°54	1°34	0°10	9°50	n.a.	M14
T 15	10 47 8	13°39'10	4♌57	28°R 9	17° 6	3° 7	26°33	1° 1	10° 2	5°56	14°54	1°R34	0° 6	9°57	n.a.	T 15
W16	10 51 4	14°37'25	19°49	28° 5	18°17	3°52	26°47	1° 1	10° 4	5°54	14°55	1°33	0° 3	10° 4	n.a.	W16
T 17	10 55 1	15°35'37	4♏58	27°55	19°29	4°37	27° 1	1° 2	10° 6	5°53	14°55	1°30	0° 0	10°10	n.a.	T 17
F 18	10 58 57	16°33'47	20°15	27°41	20°40	5°22	27°15	1° 2	10° 7	5°52	14°55	1°25	29♌57	10°17	n.a.	F 18
S 19	11 2 54	17°31'55	5♌29	27°21	21°51	6° 7	27°29	1° 3	10° 9	5°51	14°56	1°18	29°54	10°24	n.a.	S 19
S 20	11 6 51	18°30'02	20°29	26°58	23° 2	6°51	27°42	1° 3	10°11	5°50	14°56	1°11	29°51	10°30	n.a.	S 20
M21	11 10 47	19°28'06	5♏8	26°30	24°13	7°36	27°56	1°R 3	10°13	5°49	14°56	1° 4	29°47	10°37	n.a.	M21
T 22	11 14 44	20°26'10	19°19	25°59	25°24	8°21	28°10	1° 3	10°14	5°48	14°56	0°59	29°44	10°44	n.a.	T 22
W23	11 18 40	21°24'12	3♌1	25°25	26°35	9° 5	28°24	1° 3	10°16	5°46	14°56	0°55	29°41	10°50	n.a.	W23
T 24	11 22 37	22°22'12	16°15	24°49	27°46	9°50	28°38	1° 3	10°18	5°45	14°56	0°54	29°38	10°57	n.a.	T 24
F 25	11 26 33	23°20'11	29° 3	24°11	28°57	10°34	28°51	1° 2	10°19	5°44	14°57	0°D54	29°35	11° 4	n.a.	F 25
S 26	11 30 30	24°18'08	11♌29	23°33	0♌7	11°19	29° 5	1° 2	10°21	5°43	14°57	0°55	29°31	11°11	n.a.	S 26
S 27	11 34 26	25°16'04	23°40	22°55	1°18	12° 3	29°19	1° 1	10°22	5°43	14°57	0°56	29°28	11°17	n.a.	S 27
M28	11 38 23	26°13'59	5♌38	22°17	2°29	12°47	29°32	1° 1	10°24	5°42	14°R57	0°R56	29°25	11°24	n.a.	M28
T 29	11 42 20	27°11'52	17°30	21°40	3°39	13°32	29°46	1° 0	10°25	5°41	14°57	0°54	29°22	11°31	n.a.	T 29
W30	11 46 16	28° 9'43	29°18	21° 6	4°49	14°16	29°59	0°59	10°26	5°40	14°57	0°50	29°19	11°37	n.a.	W30
T 31	11 50 13	29♌7'33	11♌6	20♌33	5♌59	15♌0	0♌13	0♌58	10♌28	5♌39	14♌56	0♌44	29♌16	11♌44	n.a.	T 31

Delta T = 08h03m55s

Julian Calendar 1 March 1193 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1193 BCE

APRIL 1193 BCE (-1192) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	11 54 9	0♏5'21	22♌56	20°R 4	7♌10	15♌44	0♌26	0°R57	10♌29	5°R38	14°R56	0°R35	29♌12	11♌51	n.a.	F 1
S 2	11 58 6	1° 3'08	4♏51	19♌38	8°20	16°28	0°40	0♌56	10°30	5♌37	14°56	0♌25	29° 9	11°57	n.a.	S 2
S 3	12 2 2	2° 0'53	16°51	19°15	9°30	17°12	0°53	0°55	10°31	5°37	14°56	0°13	29° 6	12° 4	n.a.	S 3
M 4	12 5 59	2°58'37	28°59	18°57	10°39	17°56	1° 6	0°54	10°32	5°36	14°56	0° 2	29° 3	12°11	n.a.	M 4
T 5	12 9 55	3°56'19	11♌15	18°43	11°49	18°40	1°20	0°53	10°33	5°35	14°56	29♌51	29° 0	12°17	n.a.	T 5
W 6	12 13 52	4°53'59	23°42	18°33	12°59	19°24	1°33	0°51	10°34	5°34	14°55	29°43	28°56	12°24	n.a.	W 6
T 7	12 17 48	5°51'38	6♏20	18°28	14° 8	20° 8	1°46	0°50	10°35	5°34	14°55	29°37	28°53	12°31	n.a.	T 7
F 8	12 21 45	6°49'15	19°13	18°D27	15°18	20°51	1°59	0°48	10°36	5°33	14°55	29°33	28°50	12°37	n.a.	F 8
S 9	12 25 42	7°46'51	2♌23	18°30	16°27	21°35	2°12	0°46	10°37	5°33	14°54	29°D32	28°47	12°44	n.a.	S 9
S 10	12 29 38	8°44'25	15°53	18°39	17°36	22°19	2°25	0°45	10°38	5°32	14°54	29°32	28°44	12°51	n.a.	S 10
M11	12 33 35	9°41'57	29°46	18°52	18°45	23° 2	2°38	0°43	10°39	5°31	14°54	29°R32	28°41	12°57	n.a.	M11
T 12	12 37 31	10°39'27	14♌1	19° 9	19°54	23°46	2°50	0°41	10°39	5°31	14°53	29°32	28°37	13° 4	n.a.	T 12
W13	12 41 28	11°36'56	28°39	19°31	21° 3	24°29	3° 3	0°39	10°40	5°30	14°53	29°29	28°34	13°11	n.a.	W13
T 14	12 45 24	12°34'24	13♏34	19°57	22°12	25°12	3°16	0°37	10°41	5°30	14°52	29°24	28°31	13°17	n.a.	T 14
F 15	12 49 21	13°31'49	28°40	20°27	23°21	25°56	3°28	0°34	10°41	5°30	14°52	29°16	28°28	13°24	n.a.	F 15
S 16	12 53 17	14°29'14	13♌48	21° 1	24°29	26°39	3°41	0°32	10°42	5°29	14°51	29° 7	28°25	13°31	n.a.	S 16
S 17	12 57 14	15°26'38	28°47	21°40	25°37	27°22	3°53	0°30	10°42	5°29	14°51	28°56	28°22	13°38	n.a.	S 17
M18	13 1 11	16°24'00	13♏28	22°22	26°46	28° 5	4° 6	0°27	10°43	5°29	14°50	28°46	28°18	13°44	n.a.	M18
T 19	13 5 7	17°21'22	27°44	23° 8	27°54	28°49	4°18	0°25	10°43	5°28	14°50	28°37	28°15	13°51	n.a.	T 19
W20	13 9 4	18°18'42	11♌31	23°58	29° 2	29°32	4°30	0°22	10°43	5°28	14°49	28°30	28°12	13°58	n.a.	W20
T 21	13 13 0	19°16'02	24°49	24°51	0♏10	0♏15	4°43	0°19	10°44	5°28	14°48	28°26	28° 9	14° 4	n.a.	T 21
F 22	13 16 57	20°13'22	7♌41	25°47	1°17	0°58	4°55	0°17	10°44	5°28	14°48	28°24	28° 6	14°11	n.a.	F 22
S 23	13 20 53	21°10'40	20° 9	26°47	2°25	1°40	5° 7	0°14	10°44	5°27	14°47	28°24	28° 2	14°18	n.a.	S 23
S 24	13 24 50	22° 7'58	2♌20	27°50	3°32	2°23	5°19	0°11	10°44	5°27	14°46	28°24	27°59	14°24	n.a.	S 24
M25	13 28 46	23° 5'15	14°18	28°57	4°39	3° 6	5°31	0° 8	10°44	5°27	14°46	28°23	27°56	14°31	n.a.	M25
T 26	13 32 43	24° 2'31	26° 9	0♏6	5°47	3°49	5°42	0° 5	10°R44	5°27	14°45	28°21	27°53	14°38	n.a.	T 26
W27	13 36 40	24°59'47	7♌57	1°19	6°54	4°32	5°54	0° 2	10°44	5°D27	14°44	28°16	27°50	14°44	n.a.	W27
T 28	13 40 36	25°57'02	19°46	2°35	8° 0	5°14	6° 6	29♏58	10°44	5°27	14°43	28° 9	27°47	14°51	n.a.	T 28
F 29	13 44 33	26°54'16	1♏41	3°53	9° 7	5°57	6°17	29°55	10°44	5°27	14°42	27°58	27°43	14°58	n.a.	F 29
S 30	13 48 29	27°51'30	13♏42	5°15	10♏14	6°39	6♌29	29♏52	10♌44	5♏27	14♌41	27♌36	27♌40	15♌4	n.a.	S 30

Delta T = 08h03m53s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1193 BCE
geocentric

MAY 1193 BCE (-1192) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	13 52 26	28°48'43	25°53	6°39	11°20	7°22	6°40	29°R48	10°R44	5°L27	14°R41	27°R33	27°37	15°11	n.a.	S 1	
M 2	13 56 22	29°45'55	8°13	8° 7	12°26	8° 4	6°51	29°M45	10°343	5°27	14°40	27°319	27°34	15°18	n.a.	M 2	
T 3	14 0 19	0°34'07	20°43	9°37	13°32	8°46	7° 2	29°42	10°43	5°28	14°39	27° 7	27°31	15°25	n.a.	T 3	
W 4	14 4 15	1°40'18	3°II24	11°10	14°38	9°29	7°14	29°38	10°43	5°28	14°38	26°57	27°27	15°31	n.a.	W 4	
T 5	14 8 12	2°37'28	16°16	12°46	15°43	10°11	7°25	29°34	10°42	5°28	14°37	26°49	27°24	15°38	n.a.	T 5	
F 6	14 12 9	3°34'37	29°21	14°24	16°49	10°53	7°35	29°31	10°42	5°28	14°36	26°45	27°21	15°45	n.a.	F 6	
S 7	14 16 5	4°31'46	12°38	16° 5	17°54	11°35	7°46	29°27	10°41	5°29	14°35	26°43	27°18	15°51	n.a.	S 7	
S 8	14 20 2	5°28'54	26°10	17°49	18°59	12°17	7°57	29°23	10°41	5°29	14°34	26°D42	27°15	15°58	n.a.	S 8	
M 9	14 23 58	6°26'01	9°L59	19°36	20° 4	12°59	8° 8	29°19	10°40	5°29	14°33	26°R42	27°12	16° 5	n.a.	M 9	
T 10	14 27 55	7°23'08	24° 4	21°25	21° 9	13°41	8°18	29°15	10°40	5°30	14°32	26°R41	27° 8	16°11	n.a.	T 10	
W11	14 31 51	8°20'13	8°M26	23°17	22°13	14°23	8°28	29°11	10°39	5°30	14°31	26°39	27° 5	16°18	n.a.	W11	
T 12	14 35 48	9°17'18	23° 2	25°12	23°17	15° 5	8°39	29° 7	10°38	5°31	14°30	26°34	27° 2	16°25	n.a.	T 12	
F 13	14 39 45	10°14'22	7°L47	27° 8	24°21	15°47	8°49	29° 3	10°37	5°31	14°28	26°26	26°59	16°31	n.a.	F 13	
S 14	14 43 41	11°11'26	22°35	29° 8	25°25	16°28	8°59	28°59	10°37	5°32	14°27	26°17	26°56	16°38	n.a.	S 14	
S 15	14 47 38	12° 8'30	7°M17	1°8 9	26°28	17°10	9° 9	28°55	10°36	5°32	14°26	26° 6	26°53	16°45	n.a.	S 15	
M16	14 51 34	13° 5'33	21°46	3°12	27°32	17°52	9°19	28°51	10°35	5°33	14°25	25°56	26°49	16°51	n.a.	M16	
T 17	14 55 31	14° 2'36	5°L54	5°17	28°35	18°33	9°28	28°47	10°34	5°33	14°24	25°47	26°46	16°58	n.a.	T 17	
W18	14 59 27	14°59'40	19°38	7°24	29°37	19°15	9°38	28°43	10°33	5°34	14°23	25°40	26°43	17° 5	n.a.	W18	
T 19	15 3 24	15°56'43	2°356	9°31	0°340	19°56	9°48	28°39	10°32	5°35	14°21	25°36	26°40	17°12	n.a.	T 19	
F 20	15 7 20	16°53'46	15°49	11°40	1°42	20°38	9°57	28°34	10°31	5°35	14°20	25°34	26°37	17°18	n.a.	F 20	
S 21	15 11 17	17°50'50	28°19	13°50	2°44	21°19	10° 6	28°30	10°30	5°36	14°19	25°D33	26°33	17°25	n.a.	S 21	
S 22	15 15 14	18°47'54	10°32	16° 0	3°46	22° 0	10°15	28°26	10°28	5°37	14°18	25°34	26°30	17°32	n.a.	S 22	
M23	15 19 10	19°44'57	22°32	18°11	4°47	22°41	10°24	28°22	10°27	5°38	14°16	25°R34	26°27	17°38	n.a.	M23	
T 24	15 23 7	20°42'02	4°M24	20°21	5°48	23°23	10°33	28°17	10°26	5°39	14°15	25°33	26°24	17°45	n.a.	T 24	
W25	15 27 3	21°39'06	16°14	22°31	6°48	24° 4	10°42	28°13	10°25	5°39	14°14	25°30	26°21	17°52	n.a.	W25	
T 26	15 31 0	22°36'11	28° 7	24°41	7°49	24°45	10°51	28° 8	10°23	5°40	14°13	25°25	26°18	17°58	n.a.	T 26	
F 27	15 34 56	23°33'16	10°Y 6	26°50	8°49	25°26	10°59	28° 4	10°22	5°41	14°11	25°17	26°14	18° 5	n.a.	F 27	
S 28	15 38 53	24°30'22	22°14	28°57	9°49	26° 7	11° 8	28° 0	10°21	5°42	14°10	25° 8	26°11	18°12	n.a.	S 28	
S 29	15 42 50	25°27'28	4°34	1°II 4	10°48	26°48	11°16	27°55	10°19	5°43	14° 9	24°58	26° 8	18°19	n.a.	S 29	
M30	15 46 46	26°24'34	17° 8	3° 9	11°47	27°29	11°24	27°51	10°18	5°44	14° 7	24°47	26° 5	18°25	n.a.	M30	
T 31	15 50 43	27°21'41	29°355	5°II13	12°345	28°Y 9	11°32	27°M46	10°16	5°L45	14° 6	24°38	26° 2	18°32	n.a.	T 31	

Delta T = 08h03m51s Julian Calendar 1 May 1193 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1193 BCE

JUNE 1193 BCE (-1192) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	15 54 39	28°18'48	12°II55	7°II15	13°344	28°Y50	11°40	27°R42	10°R15	5°L46	14°R 5	24°R30	25°359	18°39	n.a.	W 1	
T 2	15 58 36	29°15'55	26° 8	9°16	14°42	29°31	11°48	27°M38	10°13	5°47	14° 3	24°24	25°55	18°45	n.a.	T 2	
F 3	16 2 32	0°II13'03	9°32	11°15	15°39	0°811	11°55	27°33	10°11	5°48	14° 2	24°21	25°52	18°52	n.a.	F 3	
S 4	16 6 29	1°10'11	23° 7	13°12	16°36	0°52	12° 3	27°29	10°10	5°50	14° 0	24°D20	25°49	18°59	n.a.	S 4	
S 5	16 10 25	2° 7'19	6°L51	15° 7	17°32	1°32	12°10	27°24	10° 8	5°51	13°59	24°20	25°46	19° 5	n.a.	S 5	
M 6	16 14 22	3° 4'27	20°46	17° 1	18°28	2°13	12°17	27°20	10° 6	5°52	13°58	24°21	25°43	19°12	n.a.	M 6	
T 7	16 18 19	4° 1'35	4°M51	18°53	19°24	2°53	12°24	27°16	10° 5	5°53	13°56	24°R22	25°39	19°19	n.a.	T 7	
W 8	16 22 15	4°58'44	19° 3	20°43	20°19	3°34	12°31	27°11	10° 3	5°54	13°55	24°21	25°36	19°25	n.a.	W 8	
T 9	16 26 12	5°55'52	3°L23	22°31	21°14	4°14	12°37	27° 7	10° 1	5°56	13°53	24°18	25°33	19°32	n.a.	T 9	
F 10	16 30 8	6°53'02	17°46	24°17	22° 8	4°54	12°44	27° 3	9°59	5°57	13°52	24°14	25°30	19°39	n.a.	F 10	
S 11	16 34 5	7°50'11	2°M 8	26° 1	23° 1	5°34	12°50	26°58	9°57	5°58	13°51	24° 7	25°27	19°46	n.a.	S 11	
S 12	16 38 1	8°47'21	16°24	27°44	23°54	6°14	12°56	26°54	9°55	6° 0	13°49	24° 0	25°24	19°52	n.a.	S 12	
M13	16 41 58	9°44'32	0°L29	29°25	24°46	6°54	13° 3	26°50	9°53	6° 1	13°48	23°54	25°20	19°59	n.a.	M13	
T 14	16 45 55	10°41'44	14°18	1°34	25°38	7°34	13° 8	26°46	9°51	6° 3	13°46	23°48	25°17	20° 6	n.a.	T 14	
W15	16 49 51	11°38'56	27°48	2°41	26°29	8°14	13°14	26°42	9°49	6° 4	13°45	23°43	25°14	20°12	n.a.	W15	
T 16	16 53 48	12°36'09	10°357	4°16	27°19	8°54	13°20	26°37	9°47	6° 6	13°43	23°41	25°11	20°19	n.a.	T 16	
F 17	16 57 44	13°33'24	23°45	5°50	28° 9	9°34	13°25	26°33	9°45	6° 7	13°42	23°D40	25° 8	20°26	n.a.	F 17	
S 18	17 1 41	14°30'39	6°314	7°21	28°58	10°14	13°30	26°29	9°43	6° 9	13°41	23°41	25° 5	20°32	n.a.	S 18	
S 19	17 5 37	15°27'55	18°27	8°51	29°46	10°53	13°35	26°25	9°41	6°10	13°39	23°42	25° 1	20°39	n.a.	S 19	
M20	17 9 34	16°25'13	0°H28	10°19	0°L34	11°33	13°40	26°21	9°39	6°12	13°38	23°44	24°58	20°46	n.a.	M20	
T 21	17 13 30	17°22'31	12°22	11°45	1°20	12°13	13°45	26°17	9°37	6°13	13°36	23°R45	24°55	20°53	n.a.	T 21	
W22	17 17 27	18°19'51	24°14	13° 9	2° 6	12°52	13°50	26°13	9°35	6°15	13°35	23°45	24°52	20°59	n.a.	W22	
T 23	17 21 24	19°17'12	6°Y 8	14°31	2°51	13°32	13°54	26° 9	9°32	6°16	13°33	23°43	24°49	21° 6	n.a.	T 23	
F 24	17 25 20	20°14'35	18°10	15°52	3°35	14°11	13°58	26° 6	9°30	6°18	13°32	23°40	24°45	21°13	n.a.	F 24	
S 25	17 29 17	21°11'59	0°323	17°10	4°18	14°51	14° 2	26° 2	9°28	6°20	13°30	23°36	24°42	21°19	n.a.	S 25	
S 26	17 33 13	22° 9'24	12°50	18°26	5° 1	15°30	14° 6	25°58	9°26	6°21	13°29	23°31	24°39	21°26	n.a.	S 26	
M27	17 37 10	23° 6'51	25°34	19°40	5°42	16° 9	14°10	25°54	9°24	6°23	13°28	23°26	24°36	21°33	n.a.	M27	
T 28	17 41 6	24° 4'19	8°II36	20°52	6°22	16°48	14°13	25°51	9°21	6°25	13°26	23°22	24°33	21°39	n.a.	T 28	
W29	17 45 3	25° 1'48	21°55	22° 1	7° 1	17°28	14°16	25°47	9°19	6°27	13°25	23°18	24°30	21°46	n.a.	W29	
T 30	17 49 0	25°II59'19	5°30	23°38	7°L39	18°3 7	14°H20	25°M44	9°17	6°L28	13°23	23°15	24°26	21°53	n.a.	T 30	

Delta T = 08h03m50s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1193 BCE
geocentric

JULY 1193 BCE (-1192) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	17 52 56	26II56'51	19☾19	24☽13	8♂16	18♂46	14♂22	25°R40	9°R14	6♂30	13°R22	23°D14	24☾23	22♂0	n.a.	F 1								
S 2	17 56 53	27°54'24	3♂18	25°15	8°52	19°25	14°25	25♂37	9☾12	6°32	13♂21	23☾15	24°20	22°6	n.a.	S 2								
S 3	18 0 49	28°51'58	17°26	26°15	9°27	20°4	14°28	25°33	9°10	6°34	13°19	23°16	24°17	22°13	n.a.	S 3								
M 4	18 4 46	29°49'33	1♂38	27°12	10°0	20°43	14°30	25°30	9°7	6°36	13°18	23°17	24°14	22°20	n.a.	M 4								
T 5	18 8 42	0☽47'09	15°52	28°5	10°32	21°21	14°32	25°27	9°5	6°38	13°17	23°18	24°11	22°26	n.a.	T 5								
W 6	18 12 39	1°44'46	0♂6	28°56	11°2	22°0	14°34	25°24	9°3	6°40	13°15	23°R19	24°7	22°33	n.a.	W 6								
T 7	18 16 35	2°42'25	14°17	29°43	11°31	22°39	14°36	25°21	9°0	6°41	13°14	23°19	24°4	22°40	n.a.	T 7								
F 8	18 20 32	3°40'04	28°23	0♂27	11°58	23°17	14°38	25°18	8°58	6°43	13°13	23°17	24°1	22°47	n.a.	F 8								
S 9	18 24 29	4°37'45	12♂22	1°8	12°24	23°56	14°39	25°15	8°56	6°45	13°11	23°15	23°58	22°53	n.a.	S 9								
S 10	18 28 25	5°35'27	26°12	1°44	12°48	24°35	14°40	25°12	8°53	6°47	13°10	23°13	23°55	23°0	n.a.	S 10								
M 11	18 32 22	6°33'11	9♂50	2°17	13°11	25°13	14°41	25°9	8°51	6°49	13°9	23°11	23°51	23°7	n.a.	M 11								
T 12	18 36 18	7°30'56	23°13	2°45	13°32	25°51	14°42	25°7	8°48	6°51	13°7	23°9	23°48	23°13	n.a.	T 12								
W 13	18 40 15	8°28'43	6☾22	3°9	13°51	26°30	14°42	25°4	8°46	6°53	13°6	23°7	23°45	23°20	n.a.	W 13								
T 14	18 44 11	9°26'31	19°15	3°28	14°8	27°8	14°43	25°2	8°44	6°55	13°5	23°D7	23°42	23°27	n.a.	T 14								
F 15	18 48 8	10°24'21	1♂52	3°42	14°23	27°46	14°43	24°59	8°41	6°57	13°4	23°7	23°39	23°33	n.a.	F 15								
S 16	18 52 4	11°22'12	14°14	3°51	14°36	28°24	14°R43	24°57	8°39	6°59	13°2	23°8	23°36	23°40	n.a.	S 16								
S 17	18 56 1	12°20'05	26°24	3°R54	14°47	29°3	14°43	24°54	8°36	7°1	13°1	23°9	23°32	23°47	n.a.	S 17								
M 18	18 59 58	13°18'01	8♂24	3°51	14°56	29°41	14°43	24°52	8°34	7°3	13°0	23°10	23°29	23°54	n.a.	M 18								
T 19	19 3 54	14°15'58	20°18	3°43	15°3	0♂19	14°42	24°50	8°32	7°6	12°59	23°11	23°26	24°0	n.a.	T 19								
W 20	19 7 51	15°13'57	2°Y10	3°29	15°8	0°57	14°41	24°48	8°29	7°8	12°58	23°11	23°23	24°7	n.a.	W 20								
T 21	19 11 47	16°11'58	14°4	3°9	15°10	1°34	14°40	24°46	8°27	7°10	12°56	23°R11	23°20	24°14	n.a.	T 21								
F 22	19 15 44	17°10'01	26°5	2°42	15°R10	2°12	14°39	24°44	8°25	7°12	12°55	23°11	23°17	24°20	n.a.	F 22								
S 23	19 19 40	18°8'06	8♂18	2°10	15°8	2°50	14°38	24°43	8°22	7°14	12°54	23°11	23°13	24°27	n.a.	S 23								
S 24	19 23 37	19°6'14	20°46	1°32	15°4	3°28	14°36	24°41	8°20	7°16	12°53	23°11	23°10	24°34	n.a.	S 24								
M 25	19 27 33	20°4'24	3♂34	0°48	14°57	4°5	14°34	24°39	8°18	7°18	12°52	23°10	23°7	24°41	n.a.	M 25								
T 26	19 31 30	21°2'35	16°44	0°0	14°48	4°43	14°32	24°38	8°15	7°20	12°51	23°10	23°4	24°47	n.a.	T 26								
W 27	19 35 27	22°0'49	0☽15	29☽8	14°36	5°20	14°30	24°36	8°13	7°23	12°50	23°10	23°1	24°54	n.a.	W 27								
T 28	19 39 23	22°59'05	14°8	28°12	14°22	5°58	14°28	24°35	8°11	7°25	12°49	23°D10	22°57	25°1	n.a.	T 28								
F 29	19 43 20	23°57'23	28°20	27°14	14°6	6°35	14°25	24°34	8°8	7°27	12°48	23°R10	22°54	25°7	n.a.	F 29								
S 30	19 47 16	24°55'42	12♂47	26°15	13°48	7°13	14°22	24°33	8°6	7°29	12°47	23°10	22°51	25°14	n.a.	S 30								
S 31	19 51 13	25°54'04	27♂22	25☽16	13♂27	7♂50	14♂19	24♂32	8☾4	7♂31	12♂46	23☾9	22☾48	25♂21	n.a.	S 31								

Delta T = 08h03m48s

Julian Calendar 1 July 1193 BCE == Greg. Calendar 20 June 1193 BCE

AUGUST 1193 BCE (-1192) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	19 55 9	26☽52'27	11♂59	24°R19	13°R4	8♂27	14°R16	24°R31	8°R2	7♂33	12°R45	23°R9	22☾45	25♂27	n.a.	M 1								
T 2	19 59 6	27°50'52	26°34	23☽24	12♂39	9°4	14♂13	24♂30	7☾59	7°36	12♂44	23☾9	22°42	25°34	n.a.	T 2								
W 3	20 3 2	28°49'19	10♂59	22°33	12°12	9°41	14°9	24°29	7°57	7°38	12°43	23°8	22°38	25°41	n.a.	W 3								
T 4	20 6 59	29°47'47	25°13	21°48	11°43	10°18	14°6	24°29	7°55	7°40	12°42	23°D8	22°35	25°48	n.a.	T 4								
F 5	20 10 55	0♂46'17	9♂13	21°9	11°13	10°55	14°2	24°28	7°53	7°42	12°41	23°8	22°32	25°54	n.a.	F 5								
S 6	20 14 52	1°44'49	22°57	20°37	10°41	11°32	13°58	24°28	7°51	7°45	12°41	23°8	22°29	26°1	n.a.	S 6								
S 7	20 18 49	2°43'23	6♂26	20°14	10°8	12°9	13°53	24°27	7°49	7°47	12°40	23°9	22°26	26°8	n.a.	S 7								
M 8	20 22 45	3°41'59	19°40	20°0	9°33	12°45	13°49	24°27	7°47	7°49	12°39	23°10	22°23	26°14	n.a.	M 8								
T 9	20 26 42	4°40'36	2☾39	19°D55	8°58	13°22	13°44	24°27	7°45	7°51	12°38	23°11	22°19	26°21	n.a.	T 9								
W 10	20 30 38	5°39'16	15°26	19°59	8°22	13°59	13°40	24°D27	7°43	7°53	12°38	23°12	22°16	26°28	n.a.	W 10								
T 11	20 34 35	6°37'58	28°0	20°13	7°45	14°35	13°35	24°27	7°41	7°56	12°37	23°R12	22°13	26°35	n.a.	T 11								
F 12	20 38 31	7°36'41	10♂22	20°37	7°8	15°12	13°30	24°27	7°39	7°58	12°36	23°11	22°10	26°41	n.a.	F 12								
S 13	20 42 28	8°35'27	22°34	21°9	6°32	15°48	13°24	24°27	7°37	8°0	12°35	23°10	22°7	26°48	n.a.	S 13								
S 14	20 46 24	9°34'14	4♂38	21°51	5°55	16°24	13°19	24°28	7°35	8°2	12°35	23°7	22°3	26°55	n.a.	S 14								
M 15	20 50 21	10°33'04	16°35	22°41	5°19	17°1	13°13	24°28	7°33	8°5	12°34	23°5	22°0	27°1	n.a.	M 15								
T 16	20 54 18	11°31'57	28°28	23°39	4°44	17°37	13°7	24°28	7°31	8°7	12°34	23°2	21°57	27°8	n.a.	T 16								
W 17	20 58 14	12°30'51	10♂19	24°44	4°10	18°13	13°2	24°29	7°29	8°9	12°33	22°59	21°54	27°15	n.a.	W 17								
T 18	21 2 11	13°29'49	22°12	25°55	3°37	18°49	12°56	24°30	7°27	8°11	12°33	22°57	21°51	27°22	n.a.	T 18								
F 19	21 6 7	14°28'48	4♂11	27°13	3°5	19°25	12°49	24°31	7°26	8°13	12°32	22°55	21°48	27°28	n.a.	F 19								
S 20	21 10 4	15°27'50	16°21	28°36	2°35	20°1	12°43	24°32	7°24	8°16	12°32	22°D55	21°44	27°35	n.a.	S 20								
S 21	21 14 0	16°26'55	28°46	0♂4	2°7	20°36	12°37	24°33	7°22	8°18	12°31	22°56	21°41	27°42	n.a.	S 21								
M 22	21 17 57	17°26'02	11♂30	1°35	1°40	21°12	12°30	24°34	7°20	8°20	12°31	22°57	21°38	27°48	n.a.	M 22								
T 23	21 21 53	18°25'11	24°38	3°10	1°16	21°48	12°23	24°35	7°19	8°22	12°30	22°58	21°35	27°55	n.a.	T 23								
W 24	21 25 50	19°24'23	8☽11	4°48	0°53	22°23	12°16	24°36	7°17	8°25	12°30	23°0	21°32	28°2	n.a.	W 24								
T 25	21 29 46	20°23'37	22°11	6°28	0°33	22°59	12°9	24°38	7°16	8°27	12°30	23°R0	21°29	28°9	n.a.	T 25								
F 26	21 33 43	21°22'54	6♂36	8°10	0°16	23°34	12°2	24°39	7°14	8°29	12°29	23°0	21°25	28°15	n.a.	F 26								
S 27	21 37 40	22°22'13	21°22	9°53	0°0	24°10	11°55	24°41	7°13	8°31	12°29	22°58	21°22	28°22	n.a.	S 27								
S 28	21 41 36	23°21'34	6♂21	11°37	29☽47	24°45	11°48	24°42	7°11	8°33	12°29	22°54	21°19	28°29	n.a.	S 28								
M 29	21 45 33	24°20'57	21°25	13°23	29°37	25°20	11°40	24°44	7°10	8°35	12°28	22°50	21°16	28°35	n.a.	M 29								
T 30	21 49 29	25°20'22	6♂23	15°9	29°28	25°55	11°33	24°46	7°8	8°38	12°28	22°45	21°13	28°42	n.a.	T 30								
W 31	21 53 26	26♂19'49	21♂9	16♂55	29☽23	26♂30	11♂25	24♂48	7☾7	8♂40	12♂28	22☾41	21☾9	28♂49	n.a.	W 31								

Delta T = 08h03m46s

Julian Calendar

The year -1192 astronomical counting style corresponds to year 1193 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1193 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1193 BCE (-1192) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	21 57 22	27♈19'18	5♏36	18♌41	29♍19	27♎5	11♏R18	24♏50	7♏R 6	8♏L42	12♏R28	22♏R38	21♏36	28♏56	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	22 1 19	28♏18'49	19♏40	20♏27	29♏D18	27♏40	11♏H10	24♏52	7♏35	8♏44	12♏28	22♏36	21♏3	29♏2	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	22 5 15	29♏18'22	3♏21	22♏13	29♏519	28♏14	11♏2	24♏55	7♏3	8♏46	12♏28	22♏D36	21♏0	29♏9	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	22 9 12	0♏17'57	16♏40	23♏59	29♏23	28♏49	10♏54	24♏57	7♏2	8♏48	12♏28	22♏37	20♏57	29♏16	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	22 13 9	1♏17'33	29♏39	25♏44	29♏29	29♏23	10♏46	25♏0	7♏1	8♏50	12♏28	22♏38	20♏54	29♏22	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	22 17 5	2♏17'12	12♏21	27♏29	29♏37	29♏58	10♏39	25♏2	7♏0	8♏53	12♏D28	22♏40	20♏50	29♏29	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	22 21 2	3♏16'52	24♏50	29♏13	29♏48	0♏32	10♏31	25♏5	6♏59	8♏55	12♏28	22♏R40	20♏47	29♏36	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	22 24 58	4♏16'35	7♏22	0♏57	0♏0	1♏6	10♏23	25♏7	6♏58	8♏57	12♏28	22♏39	20♏44	29♏43	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	22 28 55	5♏16'19	19♏16	2♏41	0♏15	1♏41	10♏14	25♏10	6♏57	8♏59	12♏28	22♏36	20♏41	29♏49	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	22 32 51	6♏16'06	1♏18	4♏23	0♏32	2♏15	10♏6	25♏13	6♏56	9♏1	12♏28	22♏30	20♏38	29♏56	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	22 36 48	7♏15'54	13♏15	6♏5	0♏51	2♏49	9♏58	25♏16	6♏56	9♏3	12♏28	22♏23	20♏34	0♏3	n.a.	n.a.	S 11	
M12	22 40 44	8♏15'45	25♏9	7♏47	1♏11	3♏22	9♏50	25♏19	6♏55	9♏5	12♏28	22♏14	20♏31	0♏9	n.a.	n.a.	M12	
T 13	22 44 41	9♏15'38	7♏0	9♏28	1♏34	3♏56	9♏42	25♏22	6♏54	9♏7	12♏28	22♏5	20♏28	0♏16	n.a.	n.a.	T 13	
W14	22 48 37	10♏15'33	18♏52	11♏8	1♏58	4♏30	9♏34	25♏26	6♏53	9♏9	12♏29	21♏56	20♏25	0♏23	n.a.	n.a.	W14	
T 15	22 52 34	11♏15'30	0♏46	12♏48	2♏24	5♏3	9♏26	25♏29	6♏53	9♏11	12♏29	21♏48	20♏22	0♏30	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	22 56 31	12♏15'29	12♏45	14♏27	2♏52	5♏37	9♏18	25♏32	6♏52	9♏13	12♏29	21♏42	20♏19	0♏36	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	23 0 27	13♏15'31	24♏53	16♏6	3♏21	6♏10	9♏10	25♏36	6♏52	9♏15	12♏29	21♏37	20♏15	0♏43	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	23 4 24	14♏15'36	7♏14	17♏44	3♏52	6♏43	9♏1	25♏40	6♏51	9♏17	12♏30	21♏35	20♏12	0♏50	n.a.	n.a.	S 18	
M19	23 8 20	15♏15'42	19♏52	19♏21	4♏25	7♏17	8♏53	25♏43	6♏51	9♏18	12♏30	21♏D35	20♏9	0♏56	n.a.	n.a.	M19	
T 20	23 12 17	16♏15'51	2♏52	20♏58	4♏59	7♏50	8♏45	25♏47	6♏50	9♏20	12♏31	21♏36	20♏6	1♏3	n.a.	n.a.	T 20	
W21	23 16 13	17♏16'02	16♏18	22♏34	5♏34	8♏22	8♏37	25♏51	6♏50	9♏22	12♏31	21♏R37	20♏3	1♏10	n.a.	n.a.	W21	
T 22	23 20 10	18♏16'15	0♏12	24♏10	6♏11	8♏55	8♏30	25♏55	6♏50	9♏24	12♏32	21♏37	20♏0	1♏17	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	23 24 6	19♏16'31	14♏35	25♏46	6♏49	9♏28	8♏22	25♏59	6♏49	9♏26	12♏32	21♏35	19♏56	1♏23	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	23 28 3	20♏16'49	29♏24	27♏21	7♏28	10♏0	8♏14	26♏3	6♏49	9♏28	12♏33	21♏30	19♏53	1♏30	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	23 31 59	21♏17'08	14♏32	28♏55	8♏9	10♏33	8♏6	26♏7	6♏49	9♏29	12♏33	21♏23	19♏50	1♏37	n.a.	n.a.	S 25	
M26	23 35 56	22♏17'30	29♏51	0♏29	8♏50	11♏5	7♏58	26♏11	6♏49	9♏31	12♏34	21♏14	19♏47	1♏43	n.a.	n.a.	M26	
T 27	23 39 53	23♏17'53	15♏9	2♏3	9♏33	11♏37	7♏51	26♏16	6♏D49	9♏33	12♏34	21♏4	19♏44	1♏50	n.a.	n.a.	T 27	
W28	23 43 49	24♏18'18	0♏14	3♏36	10♏17	12♏9	7♏43	26♏20	6♏49	9♏35	12♏35	20♏55	19♏40	1♏57	n.a.	n.a.	W28	
T 29	23 47 46	25♏18'45	14♏58	5♏9	11♏2	12♏41	7♏36	26♏25	6♏49	9♏36	12♏36	20♏47	19♏37	2♏4	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	23 51 42	26♏19'13	29♏15	6♏42	11♏48	13♏13	7♏29	26♏29	6♏39	9♏L38	12♏36	20♏34	19♏34	2♏10	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 08h03m45s

Julian Calendar 1 Sept. 1193 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1193 BCE

OCTOBER 1193 BCE (-1192) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	23 55 39	27♏19'43	13♏3	8♏14	12♏34	13♏44	7♏R21	26♏L34	6♏349	9♏L40	12♏37	20♏R39	19♏31	2♏17	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	23 59 35	28♏20'14	26♏23	9♏46	13♏22	14♏16	7♏H14	26♏39	6♏50	9♏41	12♏38	20♏D38	19♏28	2♏24	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	0 3 32	29♏20'47	9♏18	11♏17	14♏11	14♏47	7♏7	26♏43	6♏50	9♏43	12♏39	20♏38	19♏25	2♏30	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	0 7 28	0♏21'22	21♏53	12♏48	15♏0	15♏18	7♏1	26♏48	6♏50	9♏44	12♏39	20♏R38	19♏21	2♏37	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	0 11 25	1♏21'57	4♏12	14♏19	15♏50	15♏49	6♏54	26♏53	6♏51	9♏46	12♏40	20♏37	19♏18	2♏44	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	0 15 22	2♏22'34	16♏19	15♏49	16♏41	16♏20	6♏47	26♏58	6♏51	9♏47	12♏41	20♏34	19♏15	2♏51	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	0 19 18	3♏23'13	28♏18	17♏19	17♏33	16♏51	6♏41	27♏3	6♏51	9♏49	12♏42	20♏29	19♏12	2♏57	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	0 23 15	4♏23'52	10♏13	18♏49	18♏26	17♏22	6♏34	27♏8	6♏52	9♏50	12♏43	20♏20	19♏9	3♏4	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	0 27 11	5♏24'34	22♏6	20♏18	19♏19	17♏52	6♏28	27♏13	6♏53	9♏52	12♏44	20♏8	19♏5	3♏11	n.a.	n.a.	S 9	
M10	0 31 8	6♏25'17	3♏58	21♏47	20♏13	18♏22	6♏22	27♏19	6♏53	9♏53	12♏45	19♏55	19♏2	3♏17	n.a.	n.a.	M10	
T 11	0 35 4	7♏26'01	15♏51	23♏15	21♏8	18♏52	6♏16	27♏24	6♏54	9♏55	12♏46	19♏40	18♏59	3♏24	n.a.	n.a.	T 11	
W12	0 39 1	8♏26'47	27♏46	24♏43	22♏3	19♏22	6♏10	27♏29	6♏55	9♏56	12♏47	19♏26	18♏56	3♏31	n.a.	n.a.	W12	
T 13	0 42 57	9♏27'34	9♏45	26♏10	22♏59	19♏52	6♏5	27♏35	6♏55	9♏57	12♏48	19♏13	18♏53	3♏38	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	0 46 54	10♏28'23	21♏49	27♏37	23♏56	20♏22	5♏59	27♏40	6♏56	9♏59	12♏49	19♏2	18♏50	3♏44	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	0 50 51	11♏29'14	4♏1	29♏3	24♏53	20♏51	5♏54	27♏46	6♏57	10♏0	12♏50	18♏54	18♏46	3♏51	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	0 54 47	12♏30'06	16♏23	0♏L29	25♏50	21♏21	5♏49	27♏51	6♏58	10♏1	12♏51	18♏49	18♏43	3♏58	n.a.	n.a.	S 16	
M17	0 58 44	13♏31'00	28♏59	1♏53	26♏49	21♏50	5♏44	27♏57	6♏59	10♏3	12♏52	18♏47	18♏40	4♏4	n.a.	n.a.	M17	
T 18	1 2 40	14♏31'56	11♏54	3♏17	27♏47	22♏19	5♏39	28♏3	7♏0	10♏4	12♏54	18♏47	18♏37	4♏11	n.a.	n.a.	T 18	
W19	1 6 37	15♏32'53	25♏10	4♏40	28♏47	22♏47	5♏35	28♏8	7♏1	10♏5	12♏55	18♏47	18♏34	4♏18	n.a.	n.a.	W19	
T 20	1 10 33	16♏33'52	8♏L52	6♏1	29♏46	23♏16	5♏30	28♏14	7♏2	10♏6	12♏56	18♏46	18♏31	4♏25	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	1 14 30	17♏34'52	23♏2	7♏22	0♏47	23♏44	5♏26	28♏20	7♏3	10♏7	12♏57	18♏43	18♏27	4♏31	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	1 18 26	18♏35'53	7♏39	8♏40	1♏47	24♏12	5♏22	28♏26	7♏5	10♏8	12♏59	18♏37	18♏24	4♏38	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	1 22 23	19♏36'56	22♏38	9♏57	2♏49	24♏40	5♏18	28♏32	7♏6	10♏9	13♏0	18♏29	18♏21	4♏45	n.a.	n.a.	S 23	
M24	1 26 20	20♏38'00	7♏52	11♏12	3♏50	25♏8	5♏15	28♏38	7♏7	10♏10	13♏1	18♏18	18♏18	4♏52	n.a.	n.a.	M24	
T 25	1 30 16	21♏39'05	23♏11	12♏25	4♏52	25♏35	5♏11	28♏44	7♏9	10♏11	13♏2	18♏6	18♏15	4♏58	n.a.	n.a.	T 25	
W26	1 34 13	22♏40'12	8♏L23	13♏35	5♏54	26♏2	5♏8	28♏50	7♏10	10♏12	13♏4	17♏54	18♏11	5♏5	n.a.	n.a.	W26	
T 27	1 38 9	23♏41'19	23♏17	14♏41	6♏57	26♏30	5♏5	28♏56	7♏12	10♏13	13♏5	17♏44	18♏8	5♏12	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	1 42 6	24♏42'27	7♏46	15♏44	8♏0	26♏56	5♏2	29♏3	7♏13	10♏14	13♏7	17♏37	18♏5	5♏18	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	1 46 2	25♏43'36	21♏44	16♏44	9♏4	27♏23	4♏59	29♏9	7♏15	10♏15	13♏8	17♏32	18♏2	5♏25	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	1 49 59	26♏44'46	5♏L13	17♏38	10♏7	27♏49	4♏57	29♏15	7♏16	10♏16	13♏10	17♏30	17♏59	5♏32	n.a.	n.a.	S 30	
M31	1 53 55	27♏45'56	18♏L13	18♏L27	11♏11	28♏515	4♏55	29♏L22	7♏L18	10♏L16	13♏L11	17♏D30	17♏56	5♏39	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 08h03m43s

Julian Calendar

The year -1192 astronomical counting style corresponds to year 1193 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1193 BCE
geocentric

NOVEMBER 1193 BCE (-1192) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	Day
T 1	1 57 52	28♄47'06	0♋50	19♌10	12♍16	28♄41	4°R53	29♌28	7♄20	10♌17	13♄12	17°R30	17♄52	5♃45	n.a.	T 1					
W 2	2 1 49	29°48'17	13° 8	19°46	13°21	29° 7	4♃51	29°34	7°21	10°18	13°14	17♄29	17°49	5°52	n.a.	W 2					
T 3	2 5 45	0♌49'28	25°13	20°15	14°26	29°32	4°49	29°41	7°23	10°19	13°16	17°27	17°46	5°59	n.a.	T 3					
F 4	2 9 42	1°50'40	7♃ 9	20°34	15°31	29°57	4°48	29°47	7°25	10°19	13°17	17°22	17°43	6° 5	n.a.	F 4					
S 5	2 13 38	2°51'53	19° 0	20°45	16°37	0♌22	4°47	29°54	7°27	10°20	13°19	17°14	17°40	6°12	n.a.	S 5					
S 6	2 17 35	3°53'05	0♃51	20°R45	17°42	0°46	4°46	0♄ 1	7°29	10°21	13°20	17° 3	17°37	6°19	n.a.	S 6					
M 7	2 21 31	4°54'18	12°44	20°34	18°49	1°11	4°45	0° 7	7°31	10°21	13°22	16°50	17°33	6°26	n.a.	M 7					
T 8	2 25 28	5°55'32	24°40	20°11	19°55	1°34	4°44	0°14	7°33	10°22	13°23	16°36	17°30	6°32	n.a.	T 8					
W 9	2 29 24	6°56'46	6♃42	19°37	21° 2	1°58	4°44	0°20	7°35	10°22	13°25	16°22	17°27	6°39	n.a.	W 9					
T 10	2 33 21	7°58'01	18°50	18°52	22° 9	2°22	4°D44	0°27	7°37	10°23	13°27	16°10	17°24	6°46	n.a.	T 10					
F 11	2 37 18	8°59'16	1♂ 5	17°55	23°16	2°45	4°44	0°34	7°39	10°23	13°28	15°59	17°21	6°53	n.a.	F 11					
S 12	2 41 14	10° 0'31	13°29	16°50	24°23	3° 7	4°44	0°41	7°41	10°23	13°30	15°52	17°17	6°59	n.a.	S 12					
S 13	2 45 11	11° 1'48	26° 2	15°36	25°31	3°30	4°44	0°47	7°44	10°24	13°32	15°47	17°14	7° 6	n.a.	S 13					
M14	2 49 7	12° 3'04	8♄47	14°17	26°38	3°52	4°45	0°54	7°46	10°24	13°34	15°45	17°11	7°13	n.a.	M14					
T 15	2 53 4	13° 4'21	21°45	12°55	27°46	4°14	4°46	1° 1	7°48	10°24	13°35	15°D45	17° 8	7°19	n.a.	T 15					
W16	2 57 0	14° 5'39	5♌ 1	11°33	28°55	4°35	4°47	1° 8	7°50	10°25	13°37	15°46	17° 5	7°26	n.a.	W16					
T 17	3 0 57	15° 6'57	18°37	10°13	0♄ 3	4°56	4°48	1°15	7°53	10°25	13°39	15°R46	17° 2	7°33	n.a.	T 17					
F 18	3 4 54	16° 8'15	2♍34	8°59	1°12	5°17	4°50	1°22	7°55	10°25	13°41	15°45	16°58	7°40	n.a.	F 18					
S 19	3 8 50	17° 9'34	16°52	7°52	2°20	5°37	4°51	1°29	7°58	10°25	13°42	15°41	16°55	7°46	n.a.	S 19					
S 20	3 12 47	18°10'53	1♄30	6°53	3°29	5°57	4°53	1°36	8° 0	10°25	13°44	15°36	16°52	7°53	n.a.	S 20					
M21	3 16 43	19°12'13	16°24	6° 4	4°39	6°17	4°55	1°42	8° 3	10°25	13°46	15°28	16°49	8° 0	n.a.	M21					
T 22	3 20 40	20°13'32	1♌24	5°26	5°48	6°36	4°58	1°49	8° 5	10°25	13°48	15°19	16°46	8° 6	n.a.	T 22					
W23	3 24 36	21°14'52	16°22	4°58	6°57	6°55	5° 0	1°56	8° 8	10°R25	13°50	15°10	16°42	8°13	n.a.	W23					
T 24	3 28 33	22°16'12	1♄ 9	4°40	8° 7	7°13	5° 3	2° 3	8°10	10°25	13°51	15° 2	16°39	8°20	n.a.	T 24					
F 25	3 32 29	23°17'31	15°36	4°D32	9°17	7°31	5° 6	2°10	8°13	10°25	13°53	14°56	16°36	8°27	n.a.	F 25					
S 26	3 36 26	24°18'51	29°38	4°33	10°26	7°49	5° 9	2°17	8°16	10°25	13°55	14°53	16°33	8°33	n.a.	S 26					
S 27	3 40 23	25°20'09	13♄12	4°43	11°36	8° 6	5°12	2°25	8°19	10°25	13°57	14°D51	16°30	8°40	n.a.	S 27					
M28	3 44 19	26°21'28	26°20	5° 1	12°46	8°23	5°16	2°32	8°21	10°25	13°59	14°52	16°27	8°47	n.a.	M28					
T 29	3 48 16	27°22'45	9♋ 3	5°27	13°57	8°39	5°19	2°39	8°24	10°25	14° 1	14°53	16°23	8°54	n.a.	T 29					
W30	3 52 12	28♌24'02	21♋26	5♌58	15♄ 7	8♌55	5♃23	2♄46	8♄27	10♌24	14♄ 3	14♄54	16♄20	9♃ 0	n.a.	W30					

Delta T = 08h03m41s

Julian Calendar 1 Nov. 1193 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1193 BCE

DECEMBER 1193 BCE (-1192) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	Day
T 1	3 56 9	29♌25'18	3♃34	6♌36	16♄17	9♌10	5♃27	2♄53	8♄30	10°R24	14♄ 5	14°R55	16♄17	9♃ 7	n.a.	T 1					
F 2	4 0 5	0♄26'34	15°31	7°19	17°28	9°25	5°32	3° 0	8°33	10♌24	14° 7	14♄53	16°14	9°14	n.a.	F 2					
S 3	4 4 2	1°27'49	27°23	8° 7	18°39	9°39	5°36	3° 7	8°36	10°24	14° 9	14°50	16°11	9°20	n.a.	S 3					
S 4	4 7 59	2°29'03	9♃14	8°58	19°49	9°53	5°41	3°14	8°38	10°23	14°10	14°44	16° 8	9°27	n.a.	S 4					
M 5	4 11 55	3°30'16	21° 8	9°54	21° 0	10° 6	5°46	3°21	8°41	10°23	14°12	14°37	16° 4	9°34	n.a.	M 5					
T 6	4 15 52	4°31'29	3♄ 9	10°53	22°11	10°19	5°51	3°28	8°44	10°22	14°14	14°30	16° 1	9°41	n.a.	T 6					
W 7	4 19 48	5°32'40	15°18	11°55	23°22	10°31	5°56	3°35	8°47	10°22	14°16	14°22	15°58	9°47	n.a.	W 7					
T 8	4 23 45	6°33'51	27°37	13° 0	24°34	10°43	6° 1	3°42	8°50	10°21	14°18	14°15	15°55	9°54	n.a.	T 8					
F 9	4 27 41	7°35'02	10♂ 6	14° 7	25°45	10°54	6° 7	3°49	8°54	10°21	14°20	14° 9	15°52	10° 1	n.a.	F 9					
S 10	4 31 38	8°36'11	22°47	15°17	26°56	11° 5	6°12	3°56	8°57	10°20	14°22	14° 5	15°48	10° 8	n.a.	S 10					
S 11	4 35 34	9°37'20	5♄40	16°28	28° 8	11°15	6°18	4° 4	9° 0	10°20	14°24	14° 3	15°45	10°14	n.a.	S 11					
M12	4 39 31	10°38'29	18°44	17°42	29°19	11°24	6°24	4°11	9° 3	10°19	14°26	14°D 3	15°42	10°21	n.a.	M12					
T 13	4 43 28	11°39'36	2♌ 0	18°57	0♌31	11°33	6°31	4°18	9° 6	10°18	14°28	14° 4	15°39	10°28	n.a.	T 13					
W14	4 47 24	12°40'43	15°29	20°13	1°42	11°41	6°37	4°25	9° 9	10°18	14°30	14° 6	15°36	10°34	n.a.	W14					
T 15	4 51 21	13°41'49	29°11	21°31	2°54	11°49	6°44	4°32	9°12	10°17	14°32	14° 7	15°33	10°41	n.a.	T 15					
F 16	4 55 17	14°42'54	13♍ 6	22°50	4° 6	11°56	6°50	4°39	9°16	10°16	14°34	14°R 8	15°29	10°48	n.a.	F 16					
S 17	4 59 14	15°43'59	27°14	24°11	5°18	12° 2	6°57	4°46	9°19	10°15	14°36	14° 7	15°26	10°55	n.a.	S 17					
S 18	5 3 10	16°45'03	11♄33	25°32	6°30	12° 7	7° 4	4°53	9°22	10°15	14°38	14° 6	15°23	11° 1	n.a.	S 18					
M19	5 7 7	17°46'06	26° 1	26°55	7°42	12°12	7°11	5° 0	9°25	10°14	14°40	14° 3	15°20	11° 8	n.a.	M19					
T 20	5 11 4	18°47'09	10♌33	28°19	8°54	12°17	7°19	5° 7	9°29	10°13	14°42	13°59	15°17	11°15	n.a.	T 20					
W21	5 15 0	19°48'10	25° 3	29°43	10° 6	12°20	7°26	5°14	9°32	10°12	14°44	13°55	15°14	11°21	n.a.	W21					
T 22	5 18 57	20°49'11	9♄26	1♄ 9	11°18	12°23	7°34	5°20	9°35	10°11	14°46	13°52	15°10	11°28	n.a.	T 22					
F 23	5 22 53	21°50'10	23°34	2°35	12°30	12°25	7°42	5°27	9°39	10°10	14°48	13°50	15° 7	11°35	n.a.	F 23					
S 24	5 26 50	22°51'08	7♄25	4° 3	13°43	12°27	7°50	5°34	9°42	10° 9	14°50	13°D49	15° 4	11°42	n.a.	S 24					
S 25	5 30 46	23°52'05	20°54	5°31	14°55	12°R27	7°58	5°41	9°45	10° 8	14°52	13°49	15° 1	11°48	n.a.	S 25					
M26	5 34 43	24°53'00	4♋ 2	7° 0	16° 7	12°27	8° 6	5°48	9°49	10° 7	14°54	13°50	14°58	11°55	n.a.	M26					
T 27	5 38 40	25°53'53	16°47	8°30	17°20	12°26	8°15	5°55	9°52	10° 6	14°55	13°51	14°54	12° 2	n.a.	T 27					
W28	5 42 36	26°54'45	29°14	10° 0	18°32	12°25	8°23	6° 2	9°55	10° 5	14°57	13°53	14°51	12° 9	n.a.	W28					
T 29	5 46 33	27°55'36	11♃26	11°32	19°45	12°23	8°32	6° 8	9°59	10° 4	14°59	13°54	14°48	12°15	n.a.	T 29					
F 30	5 50 29	28°56'24	23°26	13° 4	20°57	12°19	8°41	6°15	10° 2	10° 3	15° 1	13°54	14°45	12°22	n.a.	F 30					
S 31	5 54 26	29♄57'11	5♃20	14♄37	22♌10	12♌16	8♃50	6♄22	10♄ 6	10♌ 2	15♄ 3	13°R54	14♄42	12♃29	n.a.	S 31					

Delta T = 08h03m40s

Julian Calendar

The year -1192 astronomical counting style corresponds to year 1193 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1192 BCE
geocentric

JANUARY 1192 BCE (-1191) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	5 58 22	035756	17713	16710	231122	12R11	8759	6728	103 9	10R 0	157 5	13R54	14339	12735	n.a.	S 1								
M 2	6 2 19	1°58'39	29° 8	17°45	24°35	12Ω 5	9° 8	6°35	10°13	9Ω59	15° 7	13353	14°35	12°42	n.a.	M 2								
T 3	6 6 15	2°59'20	11810	19°20	25°47	11°59	9°17	6°42	10°16	9°58	15° 9	13°51	14°32	12°49	n.a.	T 3								
W 4	6 10 12	4° 0'00	23°24	20°56	27° 0	11°52	9°27	6°48	10°19	9°57	15°11	13°50	14°29	12°56	n.a.	W 4								
T 5	6 14 9	5° 0'38	51150	22°33	28°13	11°45	9°36	6°55	10°23	9°55	15°13	13°48	14°26	13° 2	n.a.	T 5								
F 6	6 18 5	6° 1'14	18°33	24°11	29°25	11°36	9°46	7° 1	10°26	9°54	15°15	13°47	14°23	13° 9	n.a.	F 6								
S 7	6 22 2	7° 1'49	1331	25°50	0738	11°27	9°56	7° 8	10°30	9°53	15°16	13°47	14°20	13°16	n.a.	S 7								
S 8	6 25 58	8° 2'22	14°46	27°29	1°51	11°17	10° 6	7°14	10°33	9°52	15°18	13D47	14°16	13°23	n.a.	S 8								
M 9	6 29 55	9° 2'53	28°16	29°10	3° 4	11° 6	10°16	7°21	10°37	9°50	15°20	13°47	14°13	13°29	n.a.	M 9								
T 10	6 33 51	10° 3'22	11059	0351	4°17	10°54	10°26	7°27	10°40	9°49	15°22	13°47	14°10	13°36	n.a.	T 10								
W11	6 37 48	11° 3'50	25°53	2°33	5°30	10°42	10°36	7°33	10°44	9°47	15°24	13°47	14° 7	13°43	n.a.	W11								
T 12	6 41 44	12° 4'16	91156	4°16	6°42	10°28	10°47	7°40	10°47	9°46	15°25	13°48	14° 4	13°49	n.a.	T 12								
F 13	6 45 41	13° 4'40	24° 4	6° 1	7°55	10°15	10°57	7°46	10°51	9°45	15°27	13°48	14° 0	13°56	n.a.	F 13								
S 14	6 49 38	14° 5'03	8115	7°46	9° 8	10° 0	11° 8	7°52	10°54	9°43	15°29	13°48	13°57	14° 3	n.a.	S 14								
S 15	6 53 34	15° 5'24	22°27	9°32	10°21	9°45	11°19	7°58	10°58	9°42	15°31	13°48	13°54	14°10	n.a.	S 15								
M16	6 57 31	16° 5'44	61138	11°19	11°34	9°29	11°29	8° 4	11° 1	9°40	15°33	13°48	13°51	14°16	n.a.	M16								
T 17	7 1 27	17° 6'03	20°45	13° 6	12°47	9°12	11°40	8°10	11° 4	9°39	15°34	13°48	13°48	14°23	n.a.	T 17								
W18	7 5 24	18° 6'19	4746	14°55	14° 0	8°54	11°51	8°16	11° 8	9°37	15°36	13°48	13°45	14°30	n.a.	W18								
T 19	7 9 20	19° 6'34	18°38	16°45	15°13	8°36	12° 2	8°22	11°11	9°36	15°38	13°49	13°41	14°37	n.a.	T 19								
F 20	7 13 17	20° 6'48	2319	18°36	16°26	8°18	12°14	8°28	11°15	9°34	15°39	13°49	13°38	14°43	n.a.	F 20								
S 21	7 17 13	21° 6'59	15°47	20°28	17°39	7°58	12°25	8°34	11°18	9°33	15°41	13R49	13°35	14°50	n.a.	S 21								
S 22	7 21 10	22° 7'09	28°59	22°21	18°52	7°39	12°36	8°40	11°22	9°31	15°43	13°49	13°32	14°57	n.a.	S 22								
M23	7 25 7	23° 7'16	11155	24°14	20° 5	7°18	12°48	8°46	11°25	9°29	15°44	13°48	13°29	15° 3	n.a.	M23								
T 24	7 29 3	24° 7'21	24°36	26° 9	21°18	6°58	12°59	8°51	11°28	9°28	15°46	13°47	13°26	15°10	n.a.	T 24								
W25	7 33 0	25° 7'24	711	28° 4	22°32	6°36	13°11	8°57	11°32	9°26	15°48	13°46	13°22	15°17	n.a.	W25								
T 26	7 36 56	26° 7'24	19°13	29°59	23°45	6°15	13°23	9° 3	11°35	9°25	15°49	13°44	13°19	15°24	n.a.	T 26								
F 27	7 40 53	27° 7'23	1714	1856	24°58	5°53	13°35	9° 8	11°39	9°23	15°51	13°42	13°16	15°30	n.a.	F 27								
S 28	7 44 49	28° 7'19	13° 9	3°53	26°11	5°30	13°47	9°13	11°42	9°21	15°52	13°41	13°13	15°37	n.a.	S 28								
S 29	7 48 46	29° 7'12	25° 1	5°50	27°24	5° 8	13°59	9°19	11°45	9°20	15°54	13D40	13°10	15°44	n.a.	S 29								
M30	7 52 42	00° 7'04	656	7°47	28°37	4°45	14°11	9°24	11°49	9°18	15°55	13°40	13° 6	15°51	n.a.	M30								
T 31	7 56 39	18° 6'53	18358	944	29750	4Ω22	14723	9729	11352	9Ω17	15757	13341	133 3	15757	n.a.	T 31								

Delta T = 08h03m38s Julian Calendar 1 Jan. 1192 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1193 BCE

FEBRUARY 1192 BCE (-1191) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	8 0 35	26640	1111	11441	13 3	3R58	14735	9735	11355	9R15	15758	13343	133 0	167 4	n.a.	W 1								
T 2	8 4 32	3° 6'24	13°40	13°36	2°17	3Ω35	14°48	9°40	11°59	9Ω13	16° 0	13°44	12°57	16°11	n.a.	T 2								
F 3	8 8 29	4° 6'06	26°29	15°31	3°30	3°12	15° 0	9°45	12° 2	9°12	16° 1	13°45	12°54	16°17	n.a.	F 3								
S 4	8 12 25	5° 5'46	9339	17°25	4°43	2°48	15°12	9°50	12° 5	9°10	16° 3	13R46	12°51	16°24	n.a.	S 4								
S 5	8 16 22	6° 5'23	23°10	19°16	5°56	2°25	15°25	9°55	12° 8	9° 8	16° 4	13°46	12°47	16°31	n.a.	S 5								
M 6	8 20 18	7° 4'58	7Ω 3	21° 6	7° 9	2° 1	15°38	10° 0	12°12	9° 7	16° 6	13°45	12°44	16°38	n.a.	M 6								
T 7	8 24 15	8° 4'31	21°14	22°52	8°22	1°38	15°50	10° 5	12°15	9° 5	16° 7	13°42	12°41	16°44	n.a.	T 7								
W 8	8 28 11	9° 4'02	51138	24°36	9°36	1°15	16° 3	10° 9	12°18	9° 3	16° 8	13°39	12°38	16°51	n.a.	W 8								
T 9	8 32 8	10° 3'31	20° 9	26°16	10°49	0°52	16°16	10°14	12°21	9° 2	16°10	13°35	12°35	16°58	n.a.	T 9								
F 10	8 36 4	11° 2'57	41141	27°52	12° 2	0°29	16°28	10°19	12°24	9° 0	16°11	13°31	12°32	17° 4	n.a.	F 10								
S 11	8 40 1	12° 2'22	19° 9	29°23	13°15	0° 7	16°41	10°23	12°27	8°58	16°12	13°29	12°28	17°11	n.a.	S 11								
S 12	8 43 58	13° 1'45	31128	0749	14°28	29545	16°54	10°28	12°30	8°57	16°13	13°27	12°25	17°18	n.a.	S 12								
M13	8 47 54	14° 1'06	17°35	2°10	15°42	29°23	17° 7	10°32	12°34	8°55	16°15	13D27	12°22	17°25	n.a.	M13								
T 14	8 51 51	15° 0'25	1730	3°26	16°55	29° 1	17°20	10°36	12°37	8°53	16°16	13°27	12°19	17°31	n.a.	T 14								
W15	8 55 47	15°59'43	15°11	4°35	18° 8	28°40	17°34	10°41	12°40	8°52	16°17	13°29	12°16	17°38	n.a.	W15								
T 16	8 59 44	16°58'58	28°38	5°37	19°21	28°20	17°47	10°45	12°43	8°50	16°18	13°30	12°12	17°45	n.a.	T 16								
F 17	9 3 40	17°58'12	11353	6°33	20°35	28° 0	18° 0	10°49	12°46	8°49	16°19	13R31	12° 9	17°52	n.a.	F 17								
S 18	9 7 37	18°57'23	24°56	7°23	21°48	27°41	18°13	10°53	12°49	8°47	16°20	13°31	12° 6	17°58	n.a.	S 18								
S 19	9 11 33	19°56'33	7446	8° 5	23° 1	27°22	18°27	10°57	12°52	8°45	16°21	13°28	12° 3	18° 5	n.a.	S 19								
M20	9 15 30	20°55'40	20°26	8°40	24°14	27° 3	18°40	11° 1	12°54	8°44	16°22	13°24	12° 0	18°12	n.a.	M20								
T 21	9 19 26	21°54'45	2753	9° 7	25°28	26°46	18°53	11° 4	12°57	8°42	16°23	13°18	11°57	18°18	n.a.	T 21								
W22	9 23 23	22°53'48	15°10	9°28	26°41	26°29	19° 7	11° 8	13° 0	8°40	16°24	13°11	11°53	18°25	n.a.	W22								
T 23	9 27 20	23°52'48	2717	9°41	27°54	26°12	19°20	11°12	13° 3	8°39	16°25	13° 3	11°50	18°32	n.a.	T 23								
F 24	9 31 16	24°51'46	9717	9R47	29° 7	25°57	19°34	11°15	13° 6	8°37	16°26	12°56	11°47	18°39	n.a.	F 24								
S 25	9 35 13	25°50'42	21°10	9°45	0821	25°42	19°47	11°19	13° 9	8°36	16°27	12°50	11°44	18°45	n.a.	S 25								
S 26	9 39 9	26°49'36	33 2	9°38	1°34	25°28	20° 1	11°22	13°11	8°34	16°28	12°45	11°41	18°52	n.a.	S 26								
M27	9 43 6	27°48'27	14°55	9°23	2°47	25°14	20°15	11°25	13°14	8°33	16°29	12°42	11°38	18°59	n.a.	M27								
T 28	9 47 2	284715	26355	97 3	48 0	252 2	20728	11729	13317	8Ω31	16730	12D41	11334	197 6	n.a.	T 28								

Delta T = 08h03m36s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1192 BCE
geocentric

MARCH 1192 BCE (-1191) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	9 50 59	29 [♋] 46'02	9 [♈] 5	8 [♌] R37	5 [♍] 14	24 [♎] R50	20 [♏] H42	11 [♐] ♄32	13 [♑] ♁19	8 [♒] R29	16 [♓] ♄31	12 [♈] ♁41	11 [♉] ♁31	19 [♊] ♄12	n.a.	W 1
T 2	9 54 55	0 [♈] 44'46	21°32	8 [♌] 6	6°27	24 [♎] ♁39	20°56	11°35	13°22	8 [♒] ♁28	16°31	12°43	11°28	19°19	n.a.	T 2
F 3	9 58 52	1°43'27	4 [♈] 19	7°31	7°40	24°28	21°10	11°38	13°25	8°26	16°32	12°44	11°25	19°26	n.a.	F 3
S 4	10 2 49	2°42'07	17°31	6°52	8°53	24°19	21°24	11°40	13°27	8°25	16°33	12°R44	11°22	19°32	n.a.	S 4
S 5	10 6 45	3°40'43	1 [♈] 10	6°11	10° 7	24°10	21°37	11°43	13°30	8°23	16°34	12°42	11°18	19°39	n.a.	S 5
M 6	10 10 42	4°39'18	15°15	5°27	11°20	24° 2	21°51	11°46	13°32	8°22	16°34	12°39	11°15	19°46	n.a.	M 6
T 7	10 14 38	5°37'51	29°45	4°43	12°33	23°55	22° 5	11°48	13°35	8°21	16°35	12°33	11°12	19°53	n.a.	T 7
W 8	10 18 35	6°36'21	14 [♈] 32	3°58	13°46	23°49	22°19	11°51	13°37	8°19	16°36	12°25	11° 9	19°59	n.a.	W 8
T 9	10 22 31	7°34'49	29°30	3°14	15° 0	23°43	22°33	11°53	13°39	8°18	16°36	12°17	11° 6	20° 6	n.a.	T 9
F 10	10 26 28	8°33'15	14 [♈] 29	2°31	16°13	23°38	22°47	11°55	13°42	8°16	16°37	12° 9	11° 3	20°13	n.a.	F 10
S 11	10 30 24	9°31'40	29°19	1°51	17°26	23°34	23° 1	11°58	13°44	8°15	16°37	12° 2	10°59	20°19	n.a.	S 11
S 12	10 34 21	10°30'03	13 [♈] 54	1°13	18°39	23°31	23°15	12° 0	13°46	8°14	16°38	11°57	10°56	20°26	n.a.	S 12
M13	10 38 17	11°28'24	28°10	0°38	19°53	23°29	23°29	12° 2	13°48	8°12	16°38	11°54	10°53	20°33	n.a.	M13
T 14	10 42 14	12°26'44	12 [♈] 5	0° 7	21° 6	23°27	23°43	12° 4	13°51	8°11	16°39	11°D53	10°50	20°40	n.a.	T 14
W15	10 46 11	13°25'01	25°38	29 [♋] 41	22°19	23°26	23°57	12° 6	13°53	8°10	16°39	11°54	10°47	20°46	n.a.	W15
T 16	10 50 7	14°23'18	8 [♈] 53	29°19	23°33	23°D26	24°11	12° 7	13°55	8° 8	16°40	11°R54	10°43	20°53	n.a.	T 16
F 17	10 54 4	15°21'32	21°51	29° 1	24°46	23°26	24°25	12° 9	13°57	8° 7	16°40	11°54	10°40	21° 0	n.a.	F 17
S 18	10 58 0	16°19'45	4 [♈] 35	28°49	25°59	23°28	24°39	12°11	13°59	8° 6	16°40	11°51	10°37	21° 7	n.a.	S 18
S 19	11 1 57	17°17'56	17° 7	28°41	27°12	23°30	24°54	12°12	14° 1	8° 5	16°41	11°47	10°34	21°13	n.a.	S 19
M20	11 5 53	18°16'06	29° 29	28°D38	28°26	23°33	25° 8	12°13	14° 3	8° 4	16°41	11°39	10°31	21°20	n.a.	M20
T 21	11 9 50	19°14'13	11 [♈] 43	28°41	29°39	23°36	25°22	12°15	14° 5	8° 2	16°41	11°29	10°28	21°27	n.a.	T 21
W22	11 13 46	20°12'19	23°50	28°48	0 [♈] 52	23°40	25°36	12°16	14° 7	8° 1	16°41	11°17	10°24	21°33	n.a.	W22
T 23	11 17 43	21°10'23	5 [♈] 05	29° 0	2° 6	23°45	25°50	12°17	14° 8	8° 0	16°42	11° 4	10°21	21°40	n.a.	T 23
F 24	11 21 39	22° 8'25	17°45	29°16	3°19	23°51	26° 4	12°18	14°10	7°59	16°42	10°51	10°18	21°47	n.a.	F 24
S 25	11 25 36	23° 6'25	29°37	29°37	4°32	23°57	26°18	12°19	14°12	7°58	16°42	10°40	10°15	21°54	n.a.	S 25
S 26	11 29 33	24° 4'23	11 [♈] 28	0 [♈] 3	5°46	24° 4	26°33	12°19	14°14	7°57	16°42	10°31	10°12	22° 0	n.a.	S 26
M27	11 33 29	25° 2'20	23°20	0°32	6°59	24°12	26°47	12°20	14°15	7°56	16°42	10°24	10° 9	22° 7	n.a.	M27
T 28	11 37 26	26° 0'14	5 [♈] 19	1° 6	8°12	24°20	27° 1	12°21	14°17	7°55	16°42	10°20	10° 5	22°14	n.a.	T 28
W29	11 41 22	26°58'07	17°27	1°44	9°26	24°29	27°15	12°21	14°19	7°54	16°42	10°18	10° 2	22°20	n.a.	W29
T 30	11 45 19	27°55'58	29°50	2°25	10°39	24°39	27°29	12°21	14°20	7°53	16°R42	10°D18	9°59	22°27	n.a.	T 30
F 31	11 49 15	28 [♈] 53'47	12 [♈] 33	3 [♈] 11	11 [♈] 52	24 [♈] 49	27 [♈] 43	12 [♈] 22	14 [♈] 21	7 [♈] 52	16 [♈] 42	10°R18	9 [♈] 56	22 [♈] 34	n.a.	F 31

Delta T = 08h03m35s Julian Calendar 1 March 1192 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1192 BCE

APRIL 1192 BCE (-1191) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	11 53 12	29 [♋] 51'33	25 [♈] 41	3 [♈] 59	13 [♈] 5	25 [♈] 0	27 [♈] H58	12 [♈] ♄22	14 [♈] ♁23	7 [♈] R51	16°R42	10°R17	9 [♈] ♁53	22 [♈] ♄41	n.a.	S 1
S 2	11 57 8	0 [♈] Y49'18	9 [♈] 18	4°51	14°19	25°11	28°12	12°R22	14°24	7 [♈] ♁50	16 [♈] ♄42	10 [♈] ♁15	9°49	22°47	n.a.	S 2
M 3	12 1 5	1°47'02	23°24	5°47	15°32	25°23	28°26	12°22	14°26	7°49	16°42	10°10	9°46	22°54	n.a.	M 3
T 4	12 5 2	2°44'43	7 [♈] 58	6°45	16°45	25°36	28°40	12°22	14°27	7°49	16°42	10° 2	9°43	23° 1	n.a.	T 4
W 5	12 8 58	3°42'23	22°55	7°47	17°59	25°49	28°54	12°22	14°28	7°48	16°42	9°53	9°40	23° 8	n.a.	W 5
T 6	12 12 55	4°40'01	8 [♈] 8	8°51	19°12	26° 2	29° 8	12°21	14°29	7°47	16°41	9°42	9°37	23°14	n.a.	T 6
F 7	12 16 51	5°37'38	23°24	9°59	20°25	26°17	29°22	12°21	14°31	7°46	16°41	9°32	9°34	23°21	n.a.	F 7
S 8	12 20 48	6°35'13	8 [♈] 34	11° 9	21°39	26°31	29°37	12°21	14°32	7°46	16°41	9°22	9°30	23°28	n.a.	S 8
S 9	12 24 44	7°32'47	23°26	12°21	22°52	26°46	29°51	12°20	14°33	7°45	16°41	9°15	9°27	23°34	n.a.	S 9
M10	12 28 41	8°30'20	7 [♈] 56	13°37	24° 5	27° 2	0 [♈] Y 5	12°19	14°34	7°44	16°40	9°11	9°24	23°41	n.a.	M10
T 11	12 32 37	9°27'53	21°59	14°55	25°19	27°18	0°19	12°19	14°35	7°44	16°40	9° 9	9°21	23°48	n.a.	T 11
W12	12 36 34	10°25'24	5 [♈] 36	16°16	26°32	27°35	0°33	12°18	14°36	7°43	16°40	9° 8	9°18	23°55	n.a.	W12
T 13	12 40 31	11°22'54	18°49	17°39	27°45	27°52	0°47	12°17	14°36	7°43	16°39	9° 8	9°15	24° 1	n.a.	T 13
F 14	12 44 27	12°20'23	1 [♈] 40	19° 4	28°59	28°10	1° 1	12°16	14°37	7°42	16°39	9° 7	9°11	24° 8	n.a.	F 14
S 15	12 48 24	13°17'51	14°15	20°32	0 [♈] Y12	28°28	1°15	12°15	14°38	7°42	16°38	9° 5	9° 8	24°15	n.a.	S 15
S 16	12 52 20	14°15'18	26°36	22° 2	1°25	28°46	1°29	12°13	14°39	7°41	16°38	8°59	9° 5	24°21	n.a.	S 16
M17	12 56 17	15°12'44	8 [♈] 47	23°35	2°39	29° 5	1°43	12°12	14°39	7°41	16°37	8°51	9° 2	24°28	n.a.	M17
T 18	13 0 13	16°10'09	20°51	25°10	3°52	29°24	1°57	12°11	14°40	7°40	16°37	8°40	8°59	24°35	n.a.	T 18
W19	13 4 10	17° 7'33	2 [♈] Y49	26°48	5° 6	29°44	2°11	12° 9	14°41	7°40	16°36	8°28	8°55	24°42	n.a.	W19
T 20	13 8 6	18° 4'56	14°43	28°28	6°19	0 [♈] 4	2°24	12° 7	14°41	7°40	16°36	8°14	8°52	24°48	n.a.	T 20
F 21	13 12 3	19° 2'18	26°35	0 [♈] Y10	7°32	0°25	2°38	12° 6	14°42	7°39	16°35	8° 0	8°49	24°55	n.a.	F 21
S 22	13 16 0	19°59'39	8 [♈] 26	1°54	8°46	0°46	2°52	12° 4	14°42	7°39	16°35	7°48	8°46	25° 2	n.a.	S 22
S 23	13 19 56	20°56'58	20°18	3°41	9°59	1° 8	3° 6	12° 2	14°43	7°39	16°34	7°38	8°43	25° 8	n.a.	S 23
M24	13 23 53	21°54'17	2 [♈] 13	5°30	11°13	1°29	3°20	12° 0	14°43	7°39	16°33	7°31	8°40	25°15	n.a.	M24
T 25	13 27 49	22°51'35	14°14	7°22	12°26	1°52	3°33	11°58	14°43	7°38	16°33	7°26	8°36	25°22	n.a.	T 25
W26	13 31 46	23°48'51	26°24	9°15	13°39	2°14	3°47	11°56	14°43	7°38	16°32	7°24	8°33	25°29	n.a.	W26
T 27	13 35 42	24°46'07	8 [♈] 27	11°11	14°53	2°37	4° 1	11°54	14°44	7°38	16°31	7°D23	8°30	25°35	n.a.	T 27
F 28	13 39 39	25°43'21	21°29	13° 9	16° 6	3° 0	4°14	11°51	14°44	7°38	16°30	7°R24	8°27	25°42	n.a.	F 28
S 29	13 43 35	26°40'35	4 [♈] 33	15° 9	17°20	3°24	4°28	11°49	14°44	7°38	16°30	7°23	8°24	25°49	n.a.	S 29
S 30	13 47 32	27 [♈] Y37'47	18 [♈] 3	17 [♈] Y11	18 [♈] Y33	3 [♈] 048	4 [♈] Y42	11 [♈] ♄46	14 [♈] R44	7 [♈] D38	16 [♈] ♄29	7 [♈] ♁22	8 [♈] ♁20	25 [♈] Y55	n.a.	S 30

Delta T = 08h03m33s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1192 BCE
geocentric

MAY 1192 BCE (-1191) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	13 51 29	28°34'58	2♉ 2	19°15	19°47	4♊12	4°55	11°R44	14°R44	7♋38	16°R28	7°R18	8♌17	26°V 2	n.a.	M 1	
T 2	13 55 25	29°32'08	16°29	21°21	21° 0	4°37	5° 9	11°A41	14°B44	7°38	16°A27	7♌12	8°14	26° 9	n.a.	T 2	
W 3	13 59 22	0♉29'17	1♊22	23°28	22°14	5° 2	5°22	11°39	14°44	7°38	16°26	7° 4	8°11	26°16	n.a.	W 3	
T 4	14 3 18	1°26'25	16°32	25°37	23°27	5°27	5°35	11°36	14°44	7°38	16°25	6°55	8° 8	26°22	n.a.	T 4	
F 5	14 7 15	2°23'33	1♋51	27°46	24°40	5°53	5°49	11°33	14°43	7°39	16°24	6°46	8° 5	26°29	n.a.	F 5	
S 6	14 11 11	3°20'40	17° 7	29°57	25°54	6°18	6° 2	11°30	14°43	7°39	16°23	6°38	8° 1	26°36	n.a.	S 6	
S 7	14 15 8	4°17'47	2♌ 9	2♉ 8	27° 7	6°45	6°15	11°27	14°43	7°39	16°23	6°32	7°58	26°43	n.a.	S 7	
M 8	14 19 4	5°14'53	16°49	4°19	28°21	7°11	6°28	11°24	14°42	7°39	16°22	6°28	7°55	26°49	n.a.	M 8	
T 9	14 23 1	6°12'00	1♌ 2	6°30	29°34	7°38	6°42	11°21	14°42	7°39	16°21	6°D26	7°52	26°56	n.a.	T 9	
W10	14 26 58	7° 9'06	14°47	8°42	0♉48	8° 5	6°55	11°18	14°42	7°40	16°20	6°26	7°49	27° 3	n.a.	W10	
T 11	14 30 54	8° 6'11	28° 5	10°53	2° 1	8°32	7° 8	11°14	14°41	7°40	16°18	6°27	7°46	27° 9	n.a.	T 11	
F 12	14 34 51	9° 3'17	10♌58	13° 3	3°15	9° 0	7°21	11°11	14°41	7°40	16°17	6°R28	7°42	27°16	n.a.	F 12	
S 13	14 38 47	10° 0'23	23°32	15°12	4°29	9°27	7°34	11° 8	14°40	7°41	16°16	6°27	7°39	27°23	n.a.	S 13	
S 14	14 42 44	10°57'28	5♌49	17°20	5°42	9°55	7°47	11° 4	14°39	7°41	16°15	6°24	7°36	27°30	n.a.	S 14	
M15	14 46 40	11°54'33	17°55	19°26	6°56	10°24	8° 0	11° 1	14°39	7°42	16°14	6°18	7°33	27°36	n.a.	M15	
T 16	14 50 37	12°51'39	29°54	21°32	8° 9	10°52	8°12	10°57	14°38	7°42	16°13	6°11	7°30	27°43	n.a.	T 16	
W17	14 54 33	13°48'44	11°V47	23°35	9°23	11°21	8°25	10°53	14°37	7°43	16°12	6° 2	7°26	27°50	n.a.	W17	
T 18	14 58 30	14°45'49	23°39	25°37	10°36	11°50	8°38	10°50	14°37	7°43	16°11	5°53	7°23	27°56	n.a.	T 18	
F 19	15 2 27	15°42'55	5♉30	27°37	11°50	12°20	8°50	10°46	14°36	7°44	16°10	5°43	7°20	28° 3	n.a.	F 19	
S 20	15 6 23	16°40'00	17°23	29°35	13° 4	12°49	9° 3	10°42	14°35	7°45	16° 8	5°35	7°17	28°10	n.a.	S 20	
S 21	15 10 20	17°37'05	29°20	1♋31	14°17	13°19	9°16	10°38	14°34	7°45	16° 7	5°28	7°14	28°17	n.a.	S 21	
M22	15 14 16	18°34'11	11♋22	3°25	15°31	13°49	9°28	10°34	14°33	7°46	16° 6	5°23	7°11	28°23	n.a.	M22	
T 23	15 18 13	19°31'16	23°31	5°17	16°45	14°19	9°40	10°30	14°32	7°47	16° 5	5°20	7° 7	28°30	n.a.	T 23	
W24	15 22 9	20°28'21	5♉49	7° 7	17°58	14°50	9°53	10°26	14°31	7°47	16° 3	5°D19	7° 4	28°37	n.a.	W24	
T 25	15 26 6	21°25'26	18°20	8°55	19°12	15°21	10° 5	10°22	14°30	7°48	16° 2	5°20	7° 1	28°43	n.a.	T 25	
F 26	15 30 3	22°22'30	1♊ 6	10°41	20°26	15°52	10°17	10°18	14°29	7°49	16° 1	5°21	6°58	28°50	n.a.	F 26	
S 27	15 33 59	23°19'35	14°11	12°25	21°39	16°23	10°29	10°14	14°27	7°50	16° 0	5°23	6°55	28°57	n.a.	S 27	
S 28	15 37 56	24°16'39	27°39	14° 7	22°53	16°54	10°41	10°10	14°26	7°51	15°58	5°R23	6°52	29° 4	n.a.	S 28	
M29	15 41 52	25°13'43	11♉30	15°46	24° 7	17°26	10°53	10° 6	14°25	7°52	15°57	5°22	6°48	29°10	n.a.	M29	
T 30	15 45 49	26°10'48	25°46	17°24	25°21	17°57	11° 5	10° 2	14°24	7°53	15°56	5°19	6°45	29°17	n.a.	T 30	
W31	15 49 45	27° 7'52	10♌24	18°59	26°34	18°29	11°V17	9°A57	14°B22	7♋54	15°A54	5♌15	6°B42	29°V24	n.a.	W31	

Delta T = 08h03m32s Julian Calendar 1 May 1192 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1192 BCE

JUNE 1192 BCE (-1191) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	15 53 42	28° 4'56	25♌19	20°33	27°48	19°Ω 2	11°V28	9°R53	14°R21	7♋55	15°R53	5°R10	6♌39	29°V30	n.a.	T 1	
F 2	15 57 38	29° 2'00	10♌24	22° 4	29° 2	19°34	11°40	9°A49	14°B19	7°56	15°A52	5♌ 5	6°36	29°37	n.a.	F 2	
S 3	16 1 35	29°59'05	25°31	23°33	0♉16	20° 6	11°52	9°45	14°18	7°57	15°50	5° 0	6°32	29°44	n.a.	S 3	
S 4	16 5 32	0♐56'11	10♌28	25° 0	1°29	20°39	12° 3	9°40	14°16	7°58	15°49	4°57	6°29	29°51	n.a.	S 4	
M 5	16 9 28	1°53'16	25° 8	26°25	2°43	21°12	12°15	9°36	14°15	7°59	15°48	4°55	6°26	29°57	n.a.	M 5	
T 6	16 13 25	2°50'23	9♌24	27°47	3°57	21°45	12°26	9°31	14°13	8° 0	15°46	4°D55	6°23	0♉ 4	n.a.	T 6	
W 7	16 17 21	3°47'30	23°15	29° 7	5°11	22°18	12°37	9°27	14°12	8° 1	15°45	4°56	6°20	0°11	n.a.	W 7	
T 8	16 21 18	4°44'38	6♌38	0♉26	6°25	22°52	12°48	9°23	14°10	8° 2	15°43	4°57	6°17	0°17	n.a.	T 8	
F 9	16 25 14	5°41'46	19°37	1°41	7°39	23°26	12°59	9°18	14° 8	8° 4	15°42	4°59	6°13	0°24	n.a.	F 9	
S 10	16 29 11	6°38'56	2♌14	2°55	8°52	23°59	13°10	9°14	14° 7	8° 5	15°41	4°R59	6°10	0°31	n.a.	S 10	
S 11	16 33 8	7°36'06	14°33	4° 5	10° 6	24°33	13°21	9° 9	14° 5	8° 6	15°39	4°59	6° 7	0°38	n.a.	S 11	
M12	16 37 4	8°33'17	26°39	5°14	11°20	25° 7	13°32	9° 5	14° 3	8° 7	15°38	4°58	6° 4	0°44	n.a.	M12	
T 13	16 41 1	9°30'29	8°V36	6°19	12°34	25°42	13°42	9° 1	14° 1	8° 9	15°36	4°56	6° 1	0°51	n.a.	T 13	
W14	16 44 57	10°27'42	20°28	7°22	13°48	26°16	13°53	8°56	13°59	8°10	15°35	4°52	5°58	0°58	n.a.	W14	
T 15	16 48 54	11°24'56	2♉20	8°23	15° 2	26°51	14° 4	8°52	13°58	8°11	15°34	4°48	5°54	1° 4	n.a.	T 15	
F 16	16 52 50	12°22'12	14°13	9°20	16°16	27°26	14°14	8°47	13°56	8°13	15°32	4°45	5°51	1°11	n.a.	F 16	
S 17	16 56 47	13°19'28	26°10	10°14	17°30	28° 1	14°24	8°43	13°54	8°14	15°31	4°41	5°48	1°18	n.a.	S 17	
S 18	17 0 43	14°16'45	8♐15	11° 5	18°44	28°36	14°34	8°38	13°52	8°16	15°29	4°39	5°45	1°24	n.a.	S 18	
M19	17 4 40	15°14'03	20°27	11°53	19°58	29°11	14°44	8°34	13°50	8°17	15°28	4°37	5°42	1°31	n.a.	M19	
T 20	17 8 37	16°11'22	2♉50	12°37	21°12	29°47	14°54	8°30	13°48	8°19	15°26	4°D37	5°38	1°38	n.a.	T 20	
W21	17 12 33	17° 8'42	15°24	13°18	22°26	0♐22	15° 4	8°25	13°46	8°20	15°25	4°37	5°35	1°45	n.a.	W21	
T 22	17 16 30	18° 6'03	28°10	13°55	23°40	0°58	15°14	8°21	13°44	8°22	15°24	4°38	5°32	1°51	n.a.	T 22	
F 23	17 20 26	19° 3'24	11♌10	14°28	24°54	1°34	15°23	8°17	13°42	8°23	15°22	4°39	5°29	1°58	n.a.	F 23	
S 24	17 24 23	20° 0'47	24°26	14°56	26° 8	2°10	15°33	8°12	13°39	8°25	15°21	4°40	5°26	2° 5	n.a.	S 24	
S 25	17 28 19	20°58'10	7♐58	15°21	27°22	2°46	15°42	8° 8	13°37	8°27	15°19	4°41	5°23	2°11	n.a.	S 25	
M26	17 32 16	21°55'34	21°48	15°41	28°36	3°22	15°52	8° 4	13°35	8°28	15°18	4°R41	5°19	2°18	n.a.	M26	
T 27	17 36 13	22°52'59	5♌55	15°56	29°50	3°59	16° 1	8° 0	13°33	8°30	15°16	4°41	5°16	2°25	n.a.	T 27	
W28	17 40 9	23°50'24	20°17	16° 6	1♉ 4	4°35	16°10	7°55	13°31	8°32	15°15	4°40	5°13	2°32	n.a.	W28	
T 29	17 44 6	24°47'51	4♐51	16°R11	2°18	5°12	16°19	7°51	13°29	8°33	15°14	4°39	5°10	2°38	n.a.	T 29	
F 30	17 48 2	25°45'19	19♌34	16°B11	3°B33	5°V49	16°V27	7°A47	13°B26	8♋35	15°A12	4°B38	5♌ 7	2°B45	n.a.	F 30	

Delta T = 08h03m30s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1192 BCE
geocentric

JULY 1192 BCE (-1191) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	17 51 59	26II42'47	4♂17	16°R 6	4♁47	6♂26	16♀36	7°R43	13°R24	8♂37	15°R11	4°R37	5♁3	2♁52	n.a.	S 1								
S 2	17 55 55	27°40'17	18°56	15♁55	6° 1	7° 3	16°45	7♂39	13♁22	8°39	15♂ 9	4♁37	5° 0	2°58	n.a.	S 2								
M 3	17 59 52	28°37'49	3♁22	15°39	7°15	7°41	16°53	7°35	13°20	8°40	15° 8	4°D37	4°57	3° 5	n.a.	M 3								
T 4	18 3 48	29°35'21	17°31	15°17	8°29	8°18	17° 1	7°31	13°17	8°42	15° 7	4°37	4°54	3°12	n.a.	T 4								
W 5	18 7 45	0♁32'56	1♁18	14°50	9°43	8°56	17° 9	7°27	13°15	8°44	15° 5	4°37	4°51	3°19	n.a.	W 5								
T 6	18 11 42	1°30'31	14°42	14°18	10°57	9°33	17°17	7°23	13°13	8°46	15° 4	4°37	4°48	3°25	n.a.	T 6								
F 7	18 15 38	2°28'08	27°44	13°42	12°12	10°11	17°25	7°20	13°10	8°48	15° 3	4°38	4°44	3°32	n.a.	F 7								
S 8	18 19 35	3°25'47	10♁24	13° 1	13°26	10°49	17°33	7°16	13° 8	8°50	15° 1	4°38	4°41	3°39	n.a.	S 8								
S 9	18 23 31	4°23'28	22°46	12°16	14°40	11°27	17°41	7°12	13° 6	8°51	15° 0	4°R38	4°38	3°45	n.a.	S 9								
M10	18 27 28	5°21'10	4♀54	11°28	15°54	12° 5	17°48	7° 8	13° 3	8°53	14°59	4°D38	4°35	3°52	n.a.	M10								
T 11	18 31 24	6°18'54	16°52	10°38	17° 8	12°44	17°55	7° 5	13° 1	8°55	14°57	4°38	4°32	3°59	n.a.	T 11								
W12	18 35 21	7°16'40	28°44	9°46	18°23	13°22	18° 2	7° 1	12°58	8°57	14°56	4°38	4°29	4° 5	n.a.	W12								
T 13	18 39 17	8°14'28	10♁36	8°54	19°37	14° 0	18° 9	6°58	12°56	8°59	14°55	4°38	4°25	4°12	n.a.	T 13								
F 14	18 43 14	9°12'18	22°32	8° 2	20°51	14°39	18°16	6°54	12°54	9° 1	14°53	4°39	4°22	4°19	n.a.	F 14								
S 15	18 47 11	10°10'09	4II34	7°12	22° 5	15°18	18°23	6°51	12°51	9° 3	14°52	4°39	4°19	4°26	n.a.	S 15								
S 16	18 51 7	11° 8'03	16°47	6°24	23°20	15°57	18°30	6°48	12°49	9° 5	14°51	4°40	4°16	4°32	n.a.	S 16								
M17	18 55 4	12° 5'58	29°12	5°40	24°34	16°36	18°36	6°45	12°47	9° 7	14°50	4°R40	4°13	4°39	n.a.	M17								
T 18	18 59 0	13° 3'55	11♁51	5° 1	25°48	17°15	18°42	6°41	12°44	9° 9	14°49	4°40	4° 9	4°46	n.a.	T 18								
W19	19 2 57	14° 1'54	24°45	4°27	27° 3	17°54	18°48	6°38	12°42	9°11	14°47	4°40	4° 6	4°52	n.a.	W19								
T 20	19 6 53	14°59'54	7♂54	4° 0	28°17	18°34	18°54	6°35	12°39	9°13	14°46	4°39	4° 3	4°59	n.a.	T 20								
F 21	19 10 50	15°57'56	21°16	3°39	29°31	19°13	19° 0	6°32	12°37	9°15	14°45	4°37	4° 0	5° 6	n.a.	F 21								
S 22	19 14 46	16°56'00	4♂53	3°27	0♂45	19°53	19° 6	6°30	12°35	9°18	14°44	4°36	3°57	5°13	n.a.	S 22								
S 23	19 18 43	17°54'05	18°40	3°D21	2° 0	20°33	19°11	6°27	12°32	9°20	14°43	4°34	3°54	5°19	n.a.	S 23								
M24	19 22 40	18°52'12	2♁38	3°25	3°14	21°13	19°16	6°24	12°30	9°22	14°41	4°33	3°50	5°26	n.a.	M24								
T 25	19 26 36	19°50'20	16°45	3°36	4°28	21°52	19°21	6°22	12°27	9°24	14°40	4°D33	3°47	5°33	n.a.	T 25								
W26	19 30 33	20°48'30	0♂57	3°56	5°43	22°33	19°26	6°19	12°25	9°26	14°39	4°33	3°44	5°39	n.a.	W26								
T 27	19 34 29	21°46'41	15°14	4°25	6°57	23°13	19°31	6°17	12°23	9°28	14°38	4°34	3°41	5°46	n.a.	T 27								
F 28	19 38 26	22°44'55	29°32	5° 1	8°11	23°53	19°36	6°14	12°20	9°30	14°37	4°35	3°38	5°53	n.a.	F 28								
S 29	19 42 22	23°43'10	13♂48	5°46	9°26	24°33	19°40	6°12	12°18	9°32	14°36	4°36	3°35	5°59	n.a.	S 29								
S 30	19 46 19	24°41'26	28° 0	6°39	10°40	25°14	19°44	6°10	12°16	9°35	14°35	4°R37	3°31	6° 6	n.a.	S 30								
M31	19 50 15	25♁39'45	12♁2	7♁39	11♂54	25♂54	19♀48	6♂ 8	12♁13	9♂37	14♂34	4♁37	3♁28	6♂13	n.a.	M31								

Delta T = 08h03m28s

Julian Calendar 1 July 1192 BCE == Greg. Calendar 20 June 1192 BCE

AUGUST 1192 BCE (-1191) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	19 54 12	26♁38'05	25♁52	8♁45	13♂ 9	26♂35	19♀52	6°R 6	12°R11	9♂39	14°R33	4°R36	3♁25	6♁20	n.a.	T 1								
W 2	19 58 9	27°36'27	9♁26	9°59	14°23	27°16	19°56	6♂ 4	12♁ 9	9°41	14♂32	4♁34	3°22	6°26	n.a.	W 2								
T 3	20 2 5	28°34'51	22°43	11°18	15°37	27°57	19°59	6° 2	12° 7	9°43	14°31	4°30	3°19	6°33	n.a.	T 3								
F 4	20 6 2	29°33'18	5♁40	12°43	16°51	28°38	20° 3	6° 0	12° 4	9°46	14°30	4°26	3°15	6°40	n.a.	F 4								
S 5	20 9 58	0♂31'46	18°19	14°13	18° 6	29°19	20° 6	5°58	12° 2	9°48	14°29	4°22	3°12	6°46	n.a.	S 5								
S 6	20 13 55	1°30'17	0♀42	15°47	19°20	0♁ 0	20° 9	5°57	12° 0	9°50	14°29	4°19	3° 9	6°53	n.a.	S 6								
M 7	20 17 51	2°28'50	12°50	17°24	20°34	0°41	20°11	5°55	11°58	9°52	14°28	4°16	3° 6	7° 0	n.a.	M 7								
T 8	20 21 48	3°27'26	24°48	19° 5	21°49	1°23	20°14	5°54	11°55	9°54	14°27	4°14	3° 3	7° 6	n.a.	T 8								
W 9	20 25 44	4°26'04	6♁41	20°49	23° 3	2° 4	20°16	5°53	11°53	9°57	14°26	4°D14	3° 0	7°13	n.a.	W 9								
T 10	20 29 41	5°24'44	18°32	22°35	24°17	2°46	20°18	5°51	11°51	9°59	14°25	4°15	2°56	7°20	n.a.	T 10								
F 11	20 33 37	6°23'26	0II28	24°22	25°32	3°27	20°20	5°50	11°49	10° 1	14°24	4°16	2°53	7°27	n.a.	F 11								
S 12	20 37 34	7°22'11	12°33	26°11	26°46	4° 9	20°22	5°49	11°47	10° 3	14°24	4°18	2°50	7°33	n.a.	S 12								
S 13	20 41 31	8°20'59	24°51	28° 1	28° 0	4°51	20°24	5°48	11°45	10° 6	14°23	4°19	2°47	7°40	n.a.	S 13								
M14	20 45 27	9°19'48	7♁25	29°52	29°15	5°33	20°25	5°48	11°43	10° 8	14°22	4°R20	2°44	7°47	n.a.	M14								
T 15	20 49 24	10°18'40	20°19	1♂43	0♂29	6°15	20°26	5°47	11°41	10°10	14°22	4°19	2°41	7°53	n.a.	T 15								
W16	20 53 20	11°17'35	3♂32	3°34	1°43	6°57	20°27	5°46	11°39	10°12	14°21	4°16	2°37	8° 0	n.a.	W16								
T 17	20 57 17	12°16'31	17° 5	5°26	2°58	7°40	20°28	5°46	11°37	10°14	14°20	4°11	2°34	8° 7	n.a.	T 17								
F 18	21 1 13	13°15'30	0♂55	7°17	4°12	8°22	20°29	5°45	11°35	10°17	14°20	4° 5	2°31	8°13	n.a.	F 18								
S 19	21 5 10	14°14'30	14°59	9° 7	5°26	9° 4	20°29	5°45	11°33	10°19	14°19	3°59	2°28	8°20	n.a.	S 19								
S 20	21 9 6	15°13'33	29°12	10°57	6°40	9°47	20°R30	5°45	11°31	10°21	14°19	3°52	2°25	8°27	n.a.	S 20								
M21	21 13 3	16°12'37	13♁29	12°47	7°55	10°29	20°29	5°45	11°29	10°23	14°18	3°47	2°21	8°34	n.a.	M21								
T 22	21 17 0	17°11'44	27°46	14°36	9° 9	11°12	20°29	5°D45	11°28	10°26	14°18	3°44	2°18	8°40	n.a.	T 22								
W23	21 20 56	18°10'52	12♂ 0	16°24	10°23	11°55	20°29	5°45	11°26	10°28	14°17	3°D42	2°15	8°47	n.a.	W23								
T 24	21 24 53	19°10'02	26° 8	18°12	11°38	12°38	20°28	5°45	11°24	10°30	14°17	3°42	2°12	8°54	n.a.	T 24								
F 25	21 28 49	20° 9'14	10♂10	19°58	12°52	13°21	20°27	5°45	11°22	10°32	14°16	3°43	2° 9	9° 0	n.a.	F 25								
S 26	21 32 46	21° 8'29	24° 3	21°44	14° 6	14° 4	20°26	5°45	11°21	10°34	14°16	3°44	2° 6	9° 7	n.a.	S 26								
S 27	21 36 42	22° 7'45	7♁48	23°29	15°20	14°47	20°25	5°46	11°19	10°37	14°16	3°R45	2° 2	9°14	n.a.	S 27								
M28	21 40 39	23° 7'03	21°24	25°14	16°35	15°30	20°24	5°46	11°17	10°39	14°15	3°43	1°59	9°20	n.a.	M28								
T 29	21 44 35	24° 6'23	4♁49	26°57	17°49	16°13	20°22	5°47	11°16	10°41	14°15	3°39	1°56	9°27	n.a.	T 29								
W30	21 48 32	25° 5'45	18° 3	28°40	19° 3	16°57	20°20	5°48	11°14	10°43	14°15	3°33	1°53	9°34	n.a.	W30								
T 31	21 52 28	26♂ 5'09	1♁ 3	0♂22	20♂17	17♁40	20♀18	5♂49	11♁13	10♂45	14♂15	3♁25	1♁50	9♂41	n.a.	T 31								

Delta T = 08h03m27s

Julian Calendar

The year -1191 astronomical counting style corresponds to year 1192 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1192 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1192 BCE (-1191) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	21 56 25	27♌ 4'35	13♋ 50	2♊ 3	21♊ 31	18♌ 24	20♌ R16	5♌ 50	11♌ R11	10♌ 48	14♌ R14	3♌ R15	1♌ 47	9♌ 47	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	22 0 22	28° 4'04	26° 22	3° 43	22° 45	19° 7	20♌ R14	5° 51	11♌ 10	10° 50	14♌ R14	3♌ 5	1° 43	9° 54	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	22 4 18	29° 3'35	8♌ 40	5° 23	24° 0	19° 51	20° 11	5° 52	11° 9	10° 52	14° 14	2° 55	1° 40	10° 1	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	22 8 15	0♊ 3'08	20° 46	7° 2	25° 14	20° 35	20° 8	5° 53	11° 7	10° 54	14° 14	2° 47	1° 37	10° 7	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	22 12 11	1° 2'44	2♌ 42	8° 40	26° 28	21° 18	20° 5	5° 55	11° 6	10° 56	14° 14	2° 41	1° 34	10° 14	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	22 16 8	2° 2'22	14° 33	10° 17	27° 42	22° 2	20° 2	5° 56	11° 5	10° 58	14° 14	2° 37	1° 31	10° 21	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	22 20 4	3° 2'03	26° 23	11° 54	28° 56	22° 46	19° 59	5° 58	11° 4	11° 0	14° 14	2° 35	1° 27	10° 27	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	22 24 1	4° 1'46	8♌ 17	13° 30	0♌ 10	23° 30	19° 55	5° 59	11° 2	11° 2	14° D14	2° D35	1° 24	10° 34	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	22 27 57	5° 1'31	20° 20	15° 6	1° 24	24° 14	19° 52	6° 1	11° 1	11° 5	14° 14	2° 35	1° 21	10° 41	n.a.	n.a.	S 9	
S10	22 31 54	6° 1'19	2♌ 38	16° 41	2° 38	24° 59	19° 48	6° 3	11° 0	11° 7	14° 14	2° R36	1° 18	10° 47	n.a.	n.a.	S10	
M11	22 35 50	7° 1'09	15° 15	18° 15	3° 52	25° 43	19° 44	6° 5	10° 59	11° 9	14° 14	2° 35	1° 15	10° 54	n.a.	n.a.	M11	
T12	22 39 47	8° 1'02	28° 15	19° 48	5° 6	26° 27	19° 39	6° 7	10° 58	11° 11	14° 14	2° 32	1° 12	11° 1	n.a.	n.a.	T12	
W13	22 43 44	9° 0'57	11♌ 41	21° 21	6° 21	27° 12	19° 35	6° 9	10° 57	11° 13	14° 14	2° 27	1° 8	11° 8	n.a.	n.a.	W13	
T14	22 47 40	10° 0'54	25° 32	22° 54	7° 35	27° 56	19° 30	6° 11	10° 56	11° 15	14° 14	2° 19	1° 5	11° 14	n.a.	n.a.	T14	
F15	22 51 37	11° 0'53	9♌ 45	24° 25	8° 49	28° 41	19° 25	6° 14	10° 56	11° 17	14° 14	2° 9	1° 2	11° 21	n.a.	n.a.	F15	
S16	22 55 33	12° 0'54	24° 16	25° 57	10° 3	29° 25	19° 20	6° 16	10° 55	11° 19	14° 15	1° 58	0° 59	11° 28	n.a.	n.a.	S16	
S17	22 59 30	13° 0'57	8♌ 58	27° 27	11° 17	0♌ 10	19° 15	6° 19	10° 54	11° 21	14° 15	1° 47	0° 56	11° 34	n.a.	n.a.	S17	
M18	23 3 26	14° 1'02	23° 41	28° 57	12° 31	0° 55	19° 10	6° 21	10° 53	11° 23	14° 15	1° 37	0° 52	11° 41	n.a.	n.a.	M18	
T19	23 7 23	15° 1'09	8♌ 19	0♌ 27	13° 45	1° 39	19° 4	6° 24	10° 53	11° 25	14° 16	1° 30	0° 49	11° 48	n.a.	n.a.	T19	
W20	23 11 19	16° 1'18	22° 47	1° 56	14° 59	2° 24	18° 58	6° 27	10° 52	11° 27	14° 16	1° 26	0° 46	11° 54	n.a.	n.a.	W20	
T21	23 15 16	17° 1'28	7♌ 0	3° 24	16° 12	3° 9	18° 53	6° 30	10° 51	11° 28	14° 16	1° 24	0° 43	12° 1	n.a.	n.a.	T21	
F22	23 19 13	18° 1'41	20° 57	4° 52	17° 26	3° 54	18° 47	6° 33	10° 51	11° 30	14° 17	1° D24	0° 40	12° 8	n.a.	n.a.	F22	
S23	23 23 9	19° 1'55	4♌ 39	6° 19	18° 40	4° 39	18° 41	6° 36	10° 51	11° 32	14° 17	1° R24	0° 37	12° 14	n.a.	n.a.	S23	
S24	23 27 6	20° 2'10	18° 7	7° 45	19° 54	5° 24	18° 34	6° 39	10° 50	11° 34	14° 18	1° 23	0° 33	12° 21	n.a.	n.a.	S24	
M25	23 31 2	21° 2'27	1♌ 21	9° 11	21° 8	6° 10	18° 28	6° 42	10° 50	11° 36	14° 18	1° 20	0° 30	12° 28	n.a.	n.a.	M25	
T26	23 34 59	22° 2'46	14° 24	10° 36	22° 22	6° 55	18° 21	6° 45	10° 49	11° 38	14° 19	1° 14	0° 27	12° 35	n.a.	n.a.	T26	
W27	23 38 55	23° 3'06	27° 16	12° 0	23° 36	7° 40	18° 15	6° 49	10° 49	11° 39	14° 19	1° 5	0° 24	12° 41	n.a.	n.a.	W27	
T28	23 42 52	24° 3'28	9♌ 57	13° 24	24° 49	8° 26	18° 8	6° 52	10° 49	11° 41	14° 20	0° 54	0° 21	12° 48	n.a.	n.a.	T28	
F29	23 46 48	25° 3'52	22° 27	14° 47	26° 3	9° 11	18° 1	6° 56	10° 49	11° 43	14° 20	0° 40	0° 18	12° 55	n.a.	n.a.	F29	
S30	23 50 45	26° 4'18	4♌ 47	16° 8	27° 17	9♌ 56	17° 54	7° 0	10° 49	11° 45	14° 21	0° 25	0° 14	13° 8	n.a.	n.a.	S30	

Delta T = 08h03m25s

Julian Calendar 1 Sept. 1192 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1192 BCE

OCTOBER 1192 BCE (-1191) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	23 54 41	27♌ 4'45	16♌ 57	17♌ 29	28♌ 31	10♌ 42	17° R47	7♌ 3	10° R49	11° 46	14° 22	0° R11	0° 11	13° 8	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	23 58 38	28° 5'15	28° 58	18° 49	29° 44	11° 27	17° 39	7° 7	10° D49	11° 48	14° 22	29° 59	0° 8	13° 15	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	0 2 35	29° 5'46	10♌ 52	20° 7	0♌ 58	12° 13	17° 32	7° 11	10° D49	11° 50	14° 23	29° 49	0° 5	13° 21	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	0 6 31	0♌ 6'19	22° 41	21° 24	2° 12	12° 59	17° 25	7° 15	10° 49	11° 51	14° 24	29° 42	0° 2	13° 28	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	0 10 28	1° 6'54	4♌ 29	22° 39	3° 25	13° 45	17° 17	7° 19	10° 49	11° 53	14° 25	29° 38	29° 58	13° 35	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	0 14 24	2° 7'31	16° 20	23° 53	4° 39	14° 30	17° 9	7° 23	10° 49	11° 55	14° 25	29° 36	29° 55	13° 41	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	0 18 21	3° 8'11	28° 20	25° 5	5° 52	15° 16	17° 2	7° 28	10° 49	11° 56	14° 26	29° 35	29° 52	13° 48	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	0 22 17	4° 8'51	10♌ 34	26° 15	7° 6	16° 2	16° 54	7° 32	10° 50	11° 58	14° 27	29° 35	29° 49	13° 55	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	0 26 14	5° 9'34	23° 7	27° 22	8° 20	16° 48	16° 46	7° 36	10° 50	11° 59	14° 28	29° 34	29° 46	14° 1	n.a.	n.a.	M 9	
T10	0 30 10	6° 10'19	6♌ 5	28° 26	9° 33	17° 34	16° 38	7° 41	10° 51	12° 1	14° 29	29° 32	29° 43	14° 8	n.a.	n.a.	T10	
W11	0 34 7	7° 11'05	19° 31	29° 28	10° 47	18° 20	16° 30	7° 46	10° 51	12° 2	14° 30	29° 26	29° 39	14° 15	n.a.	n.a.	W11	
T12	0 38 4	8° 11'53	3♌ 27	0♌ 25	12° 0	19° 6	16° 22	7° 50	10° 51	12° 4	14° 31	29° 18	29° 36	14° 22	n.a.	n.a.	T12	
F13	0 42 0	9° 12'43	17° 50	1° 19	13° 13	19° 52	16° 14	7° 55	10° 52	12° 5	14° 32	29° 8	29° 33	14° 28	n.a.	n.a.	F13	
S14	0 45 57	10° 13'34	2♌ 37	2° 9	14° 27	20° 38	16° 6	8° 0	10° 53	12° 6	14° 33	28° 56	29° 30	14° 35	n.a.	n.a.	S14	
S15	0 49 53	11° 14'27	17° 40	2° 53	15° 40	21° 25	15° 58	8° 5	10° 53	12° 8	14° 34	28° 44	29° 27	14° 42	n.a.	n.a.	S15	
M16	0 53 50	12° 15'21	2♌ 47	3° 31	16° 54	22° 11	15° 50	8° 9	10° 54	12° 9	14° 35	28° 34	29° 24	14° 48	n.a.	n.a.	M16	
T17	0 57 46	13° 16'16	17° 50	4° 3	18° 7	22° 57	15° 42	8° 14	10° 55	12° 10	14° 36	28° 26	29° 20	14° 55	n.a.	n.a.	T17	
W18	1 1 43	14° 17'13	2♌ 39	4° 28	19° 20	23° 43	15° 33	8° 19	10° 56	12° 12	14° 37	28° 21	29° 17	15° 2	n.a.	n.a.	W18	
T19	1 5 39	15° 18'11	17° 8	4° 44	20° 34	24° 30	15° 25	8° 25	10° 56	12° 13	14° 38	28° 19	29° 14	15° 8	n.a.	n.a.	T19	
F20	1 9 36	16° 19'09	1♌ 15	4° R52	21° 47	25° 16	15° 17	8° 30	10° 57	12° 14	14° 39	28° D19	29° 11	15° 15	n.a.	n.a.	F20	
S21	1 13 33	17° 20'09	14° 59	4° 50	23° 0	26° 3	15° 9	8° 35	10° 58	12° 15	14° 41	28° R19	29° 8	15° 22	n.a.	n.a.	S21	
S22	1 17 29	18° 21'09	28° 22	4° 38	24° 13	26° 49	15° 1	8° 40	10° 59	12° 16	14° 42	28° 19	29° 4	15° 28	n.a.	n.a.	S22	
M23	1 21 26	19° 22'11	11♌ 26	4° 15	25° 26	27° 36	14° 52	8° 46	11° 0	12° 18	14° 43	28° 16	29° 1	15° 35	n.a.	n.a.	M23	
T24	1 25 22	20° 23'12	24° 15	3° 41	26° 39	28° 22	14° 44	8° 51	11° 2	12° 19	14° 44	28° 12	28° 58	15° 42	n.a.	n.a.	T24	
W25	1 29 19	21° 24'15	6♌ 50	2° 56	27° 52	29° 9	14° 36	8° 57	11° 3	12° 20	14° 46	28° 4	28° 55	15° 48	n.a.	n.a.	W25	
T26	1 33 15	22° 25'19	19° 15	2° 0	29° 5	29° 55	14° 28	9° 2	11° 4	12° 21	14° 47	27° 54	28° 52	15° 55	n.a.	n.a.	T26	
F27	1 37 12	23° 26'23	1♌ 30	0° 55	0♌ 18	0♌ 42	14° 20	9° 8	11° 5	12° 22	14° 48	27° 42	28° 49	16° 2	n.a.	n.a.	F27	
S28	1 41 8	24° 27'29	13° 38	29° 42	1° 31	1° 29	14° 12	9° 14	11° 7	12° 23	14° 50	27° 29	28° 45	16° 8	n.a.	n.a.	S28	
S29	1 45 5	25° 28'35	25° 38	28° 23	2° 44	2° 16	14° 4	9° 19	11° 8	12° 24	14° 51	27° 17	28° 42	16° 15	n.a.	n.a.	S29	
M30	1 49 2	26° 29'42	7♌ 33	27° 1	3° 57	3° 2	13° 56	9° 25	11° 9	12° 24	14° 52	27° 6	28° 39	16° 22	n.a.	n.a.	M30	
T31	1 52 58	27° 30'50	19♌ 24	25° 38	5♌ 10	3♌ 49	13° 49	9° 31	11° 11	12° 25	14° 54	26° 57	28° 36	16° 28	n.a.	n.a.	T31	

Delta T = 08h03m24s

Julian Calendar

The year -1191 astronomical counting style corresponds to year 1192 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1192 BCE
geocentric

NOVEMBER 1192 BCE (-1191) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	1 56 55	28♁32'00	1♀12	24°R18	6♁22	4♁36	13°R41	9♁37	11♁12	12♁26	14♁55	26°R51	28♁33	16♁35	n.a.	W 1	
T 2	2 0 51	29°33'10	13° 0	23♁ 2	7°35	5°23	13°Y33	9°43	11°14	12°27	14°57	26♁47	28°29	16°42	n.a.	T 2	
F 3	2 4 48	0♀34'21	24°52	21°54	8°48	6° 9	13°26	9°49	11°15	12°28	14°58	26°D46	28°26	16°49	n.a.	F 3	
S 4	2 8 44	1°35'33	6♁52	20°54	10° 0	6°56	13°19	9°55	11°17	12°29	15° 0	26°47	28°23	16°55	n.a.	S 4	
S 5	2 12 41	2°36'45	19° 4	20° 5	11°13	7°43	13°11	10° 1	11°19	12°29	15° 1	26°48	28°20	17° 2	n.a.	S 5	
M 6	2 16 37	3°37'59	1♁33	19°26	12°25	8°30	13° 4	10° 7	11°21	12°30	15° 3	26°R48	28°17	17° 9	n.a.	M 6	
T 7	2 20 34	4°39'14	14°25	18°59	13°37	9°17	12°57	10°14	11°22	12°31	15° 4	26°48	28°14	17°15	n.a.	T 7	
W 8	2 24 31	5°40'29	27°43	18°43	14°50	10° 4	12°50	10°20	11°24	12°31	15° 6	26°46	28°10	17°22	n.a.	W 8	
T 9	2 28 27	6°41'45	11♁31	18°D38	16° 2	10°51	12°43	10°26	11°26	12°32	15° 7	26°41	28° 7	17°29	n.a.	T 9	
F 10	2 32 24	7°43'02	25°48	18°42	17°14	11°38	12°36	10°32	11°28	12°32	15° 9	26°35	28° 4	17°35	n.a.	F 10	
S 11	2 36 20	8°44'20	10♁33	18°56	18°26	12°25	12°30	10°39	11°30	12°33	15°11	26°27	28° 1	17°42	n.a.	S 11	
S 12	2 40 17	9°45'38	25°38	19°18	19°38	13°12	12°23	10°45	11°32	12°33	15°12	26°19	27°58	17°49	n.a.	S 12	
M13	2 44 13	10°46'56	10♀54	19°48	20°50	13°59	12°17	10°52	11°34	12°34	15°14	26°12	27°55	17°55	n.a.	M13	
T 14	2 48 10	11°48'15	26°11	20°24	22° 2	14°46	12°11	10°58	11°36	12°34	15°16	26° 7	27°51	18° 2	n.a.	T 14	
W15	2 52 7	12°49'35	11♁18	21° 7	23°14	15°33	12° 4	11° 5	11°38	12°34	15°17	26° 4	27°48	18° 9	n.a.	W15	
T 16	2 56 3	13°50'54	26° 6	21°55	24°26	16°20	11°59	11°11	11°40	12°35	15°19	26°D 3	27°45	18°15	n.a.	T 16	
F 17	3 0 0	14°52'13	10♁29	22°48	25°38	17° 8	11°53	11°18	11°43	12°35	15°21	26° 4	27°42	18°22	n.a.	F 17	
S 18	3 3 56	15°53'32	24°26	23°45	26°49	17°55	11°47	11°25	11°45	12°35	15°23	26° 5	27°39	18°29	n.a.	S 18	
S 19	3 7 53	16°54'51	7♁57	24°46	28° 1	18°42	11°42	11°31	11°47	12°36	15°24	26° 7	27°35	18°35	n.a.	S 19	
M20	3 11 49	17°56'10	21° 3	25°50	29°12	19°29	11°36	11°38	11°49	12°36	15°26	26°R 7	27°32	18°42	n.a.	M20	
T 21	3 15 46	18°57'28	3♁49	26°57	0♁24	20°16	11°31	11°45	11°52	12°36	15°28	26° 6	27°29	18°49	n.a.	T 21	
W22	3 19 42	19°58'46	16°18	28° 6	1°35	21° 3	11°26	11°52	11°54	12°36	15°30	26° 3	27°26	18°55	n.a.	W22	
T 23	3 23 39	21° 0'04	28°33	29°18	2°46	21°50	11°22	11°58	11°57	12°36	15°31	25°58	27°23	19° 2	n.a.	T 23	
F 24	3 27 36	22° 1'21	10♁39	0♀32	3°57	22°38	11°17	12° 5	11°59	12°36	15°33	25°52	27°20	19° 9	n.a.	F 24	
S 25	3 31 32	23° 2'38	22°37	1°48	5° 8	23°25	11°13	12°12	12° 2	12°R36	15°35	25°46	27°16	19°15	n.a.	S 25	
S 26	3 35 29	24° 3'55	4♁30	3° 5	6°19	24°12	11° 9	12°19	12° 4	12°36	15°37	25°40	27°13	19°22	n.a.	S 26	
M27	3 39 25	25° 5'11	16°20	4°24	7°30	24°59	11° 5	12°26	12° 7	12°36	15°39	25°34	27°10	19°29	n.a.	M27	
T 28	3 43 22	26° 6'27	28°10	5°44	8°41	25°46	11° 1	12°33	12° 9	12°36	15°41	25°30	27° 7	19°35	n.a.	T 28	
W29	3 47 18	27° 7'43	10♀0	7° 5	9°51	26°33	10°57	12°40	12°12	12°36	15°42	25°27	27° 4	19°42	n.a.	W29	
T 30	3 51 15	28♀8'59	21♀53	8♀27	11♁ 1	27♁21	10♁54	12♁47	12♁15	12♁36	15♁44	25°D26	27♁ 1	19♁49	n.a.	T 30	

Delta T = 08h03m22s

Julian Calendar 1 Nov. 1192 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1192 BCE

DECEMBER 1192 BCE (-1191) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	3 55 12	29♀10'14	3♁52	9♀51	12♁12	28♁ 8	10°R50	12♁54	12♁17	12°R36	15♁46	25♁27	26♁57	19♁55	n.a.	F 1
S 2	3 59 8	0♁11'29	15°58	11°15	13°22	28°55	10°Y47	13° 1	12°20	12♁35	15°48	25°28	26°54	20° 2	n.a.	S 2
S 3	4 3 5	1°12'44	28°15	12°40	14°32	29°42	10°45	13° 8	12°23	12°35	15°50	25°30	26°51	20° 9	n.a.	S 3
M 4	4 7 1	2°13'59	10♁47	14° 6	15°42	0♁29	10°42	13°15	12°26	12°35	15°52	25°31	26°48	20°16	n.a.	M 4
T 5	4 10 58	3°15'13	23°37	15°32	16°51	1°16	10°39	13°22	12°29	12°35	15°54	25°32	26°45	20°22	n.a.	T 5
W 6	4 14 54	4°16'27	6♁50	16°59	18° 1	2° 4	10°37	13°29	12°31	12°34	15°56	25°R33	26°41	20°29	n.a.	W 6
T 7	4 18 51	5°17'40	20°26	18°27	19°11	2°51	10°35	13°36	12°34	12°34	15°58	25°32	26°38	20°36	n.a.	T 7
F 8	4 22 47	6°18'53	4♁29	19°56	20°20	3°38	10°33	13°43	12°37	12°33	16° 0	25°30	26°35	20°42	n.a.	F 8
S 9	4 26 44	7°20'06	18°57	21°25	21°29	4°25	10°32	13°50	12°40	12°33	16° 1	25°28	26°32	20°49	n.a.	S 9
S 10	4 30 41	8°21'18	3♀46	22°55	22°38	5°12	10°30	13°57	12°43	12°32	16° 3	25°26	26°29	20°56	n.a.	S 10
M11	4 34 37	9°22'30	18°51	24°25	23°47	5°59	10°29	14° 4	12°46	12°32	16° 5	25°24	26°26	21° 2	n.a.	M11
T 12	4 38 34	10°23'41	4♁ 2	25°56	24°56	6°47	10°28	14°12	12°49	12°31	16° 7	25°22	26°22	21° 9	n.a.	T 12
W13	4 42 30	11°24'51	19°10	27°27	26° 4	7°34	10°27	14°19	12°52	12°31	16° 9	25°D21	26°19	21°16	n.a.	W13
T 14	4 46 27	12°26'01	4♁ 6	28°59	27°12	8°21	10°27	14°26	12°55	12°30	16°11	25°21	26°16	21°22	n.a.	T 14
F 15	4 50 23	13°27'09	18°41	0♁32	28°21	9° 8	10°26	14°33	12°58	12°30	16°13	25°22	26°13	21°29	n.a.	F 15
S 16	4 54 20	14°28'16	2♁51	2° 5	29°28	9°55	10°D26	14°40	13° 2	12°29	16°15	25°23	26°10	21°36	n.a.	S 16
S 17	4 58 17	15°29'22	16°34	3°39	0♁36	10°42	10°26	14°47	13° 5	12°28	16°17	25°24	26° 7	21°42	n.a.	S 17
M18	5 2 13	16°30'26	29°50	5°14	1°44	11°29	10°26	14°54	13° 8	12°27	16°19	25°25	26° 3	21°49	n.a.	M18
T 19	5 6 10	17°31'29	12♁42	6°49	2°51	12°16	10°27	15° 2	13°11	12°27	16°21	25°R25	26° 0	21°56	n.a.	T 19
W20	5 10 6	18°32'31	25°13	8°24	3°58	13° 3	10°27	15° 9	13°14	12°26	16°23	25°25	25°57	22° 2	n.a.	W20
T 21	5 14 3	19°33'31	7♁27	10° 1	5° 5	13°50	10°28	15°16	13°17	12°25	16°25	25°25	25°54	22° 9	n.a.	T 21
F 22	5 17 59	20°34'30	19°29	11°38	6°12	14°37	10°29	15°23	13°21	12°24	16°27	25°24	25°51	22°16	n.a.	F 22
S 23	5 21 56	21°35'27	1♁22	13°15	7°18	15°24	10°30	15°30	13°24	12°23	16°29	25°24	25°47	22°22	n.a.	S 23
S 24	5 25 52	22°36'23	13°11	14°54	8°24	16°11	10°32	15°37	13°27	12°22	16°31	25°23	25°44	22°29	n.a.	S 24
M25	5 29 49	23°37'17	25° 0	16°33	9°30	16°58	10°33	15°44	13°31	12°21	16°33	25°23	25°41	22°36	n.a.	M25
T 26	5 33 46	24°38'10	6♀51	18°12	10°36	17°45	10°35	15°51	13°34	12°20	16°35	25°23	25°38	22°42	n.a.	T 26
W27	5 37 42	25°39'02	18°46	19°53	11°41	18°32	10°37	15°58	13°37	12°19	16°37	25°D23	25°35	22°49	n.a.	W27
T 28	5 41 39	26°39'52	0♁48	21°34	12°46	19°18	10°40	16° 6	13°40	12°18	16°38	25°R23	25°32	22°56	n.a.	T 28
F 29	5 45 35	27°40'41	12°58	23°16	13°51	20° 5	10°42	16°13	13°44	12°17	16°40	25°23	25°28	23° 2	n.a.	F 29
S 30	5 49 32	28°41'29	25°18	24°59	14°56	20°52	10°45	16°20	13°47	12°16	16°42	25°22	25°25	23° 9	n.a.	S 30
S 31	5 53 28	29♁42'15	7♁50	26♁42	16♁ 0	21♁39	10♁47	16♁27	13♁51	12♁15	16♁44	25♁22	25♁22	23♁16	n.a.	S 31

Delta T = 08h03m20s

Julian Calendar

The year -1191 astronomical counting style corresponds to year 1192 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1191 BCE
geocentric

JANUARY 1191 BCE (-1190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	5 57 25	0342'59	2002'35	2827'27	1728' 4	2226'26	1007'50	1627'34	1325'54	12R14	1627'46	25R21	2527'19	2328'22	n.a.	M 1	
T 2	6 1 21	1°43'43	3003'35	0212' 0	18° 7	23°12	10°54	16°41	13°57	1202'13	16°48	2527'21	25°16	23°29	n.a.	T 2	
W 3	6 5 18	2°44'25	16°51	1°58	19°10	23°59	10°57	16°48	14° 1	12°12	16°50	25°20	25°13	23°36	n.a.	W 3	
T 4	6 9 15	3°45'05	0225' 0	3°44	20°13	24°46	11° 1	16°55	14° 4	12°11	16°52	25°D20	25° 9	23°42	n.a.	T 4	
F 5	6 13 11	4°45'45	14°17	5°32	21°16	25°32	11° 4	17° 1	14° 8	12° 9	16°54	25°20	25° 6	23°49	n.a.	F 5	
S 6	6 17 8	5°46'23	28°27	7°20	22°18	26°19	11° 8	17° 8	14°11	12° 8	16°56	25°20	25° 3	23°56	n.a.	S 6	
S 7	6 21 4	6°47'00	1203'55	9° 9	23°19	27° 5	11°13	17°15	14°14	12° 7	16°57	25°21	25° 0	24° 2	n.a.	S 7	
M 8	6 25 1	7°47'35	27°35	10°59	24°21	27°52	11°17	17°22	14°18	12° 6	16°59	25°22	24°57	24° 9	n.a.	M 8	
T 9	6 28 57	8°48'09	1227'24	12°49	25°22	28°39	11°21	17°29	14°21	12° 4	17° 1	25°23	24°53	24°16	n.a.	T 9	
W10	6 32 54	9°48'42	27°14	14°40	26°22	29°25	11°26	17°36	14°25	12° 3	17° 3	25°R23	24°50	24°22	n.a.	W10	
T 11	6 36 51	10°49'12	1123'58	16°32	27°22	0212' 0	11°31	17°43	14°28	12° 2	17° 5	25°23	24°47	24°29	n.a.	T 11	
F 12	6 40 47	11°49'41	26°30	18°24	28°22	0°58	11°36	17°49	14°32	12° 0	17° 7	25°21	24°44	24°36	n.a.	F 12	
S 13	6 44 44	12°50'08	1022'41	20°16	29°21	1°44	11°41	17°56	14°35	11°59	17° 8	25°19	24°41	24°42	n.a.	S 13	
S 14	6 48 40	13°50'33	24°30	22° 8	0220' 0	2°31	11°47	18° 3	14°39	11°57	17°10	25°17	24°38	24°49	n.a.	S 14	
M15	6 52 37	14°50'56	703'53	24° 0	1°18	3°17	11°52	18° 9	14°42	11°56	17°12	25°14	24°34	24°56	n.a.	M15	
T 16	6 56 33	15°51'16	20°52	25°52	2°16	4° 3	11°58	18°16	14°45	11°55	17°14	25°11	24°31	25° 2	n.a.	T 16	
W17	7 0 30	16°51'35	3027'28	27°44	3°13	4°50	12° 4	18°23	14°49	11°53	17°15	25°10	24°28	25° 9	n.a.	W17	
T 18	7 4 26	17°51'51	15°45	29°35	4° 9	5°36	12°10	18°29	14°52	11°52	17°17	25°D 9	24°25	25°16	n.a.	T 18	
F 19	7 8 23	18°52'05	27°48	12°48	5° 5	6°22	12°16	18°36	14°56	11°50	17°19	25° 9	24°22	25°22	n.a.	F 19	
S 20	7 12 19	19°52'17	903'41	3°12	6° 1	7° 8	12°22	18°42	14°59	11°49	17°21	25°11	24°18	25°29	n.a.	S 20	
S 21	7 16 16	20°52'27	21°30	4°59	6°56	7°54	12°29	18°49	15° 3	11°47	17°22	25°12	24°15	25°36	n.a.	S 21	
M22	7 20 13	21°52'34	3011'18	6°42	7°50	8°40	12°36	18°55	15° 6	11°46	17°24	25°14	24°12	25°42	n.a.	M22	
T 23	7 24 9	22°52'40	15°11	8°23	8°43	9°26	12°42	19° 1	15°10	11°44	17°26	25°16	24° 9	25°49	n.a.	T 23	
W24	7 28 6	23°52'43	27°12	10° 1	9°36	10°12	12°49	19° 8	15°13	11°43	17°27	25°R16	24° 6	25°56	n.a.	W24	
T 25	7 32 2	24°52'44	9022'24	11°35	10°28	10°58	12°57	19°14	15°16	11°41	17°29	25°15	24° 3	26° 2	n.a.	T 25	
F 26	7 35 59	25°52'43	21°49	13° 4	11°19	11°44	13° 4	19°20	15°20	11°39	17°31	25°13	23°59	26° 9	n.a.	F 26	
S 27	7 39 55	26°52'40	4027' 0	14°28	12°10	12°30	13°11	19°26	15°23	11°38	17°32	25° 9	23°56	26°16	n.a.	S 27	
S 28	7 43 52	27°52'34	17°20	15°47	13° 0	13°16	13°19	19°32	15°27	11°36	17°34	25° 3	23°53	26°22	n.a.	S 28	
M29	7 47 48	28°52'27	0027' 0	16°59	13°48	14° 2	13°27	19°39	15°30	11°35	17°35	24°58	23°50	26°29	n.a.	M29	
T 30	7 51 45	29°52'18	13°47	18° 5	14°36	14°48	13°35	19°45	15°33	11°33	17°37	24°52	23°47	26°36	n.a.	T 30	
W31	7 55 42	0252'06	2703'19	1922' 4	1503'24	1522'33	1307'43	1927'51	1503'37	1102'31	1727'38	2427'47	2327'44	2603'42	n.a.	W31	

Delta T = 08h03m19s

Julian Calendar 1 Jan. 1191 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1192 BCE

FEBRUARY 1191 BCE (-1190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	7 59 38	1251'53	1103' 3	1922'55	1603'10	1622'19	1307'51	1927'57	1503'40	11R30	1727'40	24R44	2327'40	2603'49	n.a.	T 1
F 2	8 3 35	2°51'38	24°56	20°38	16°55	17° 5	13°59	20° 2	15°43	1102'28	17°41	2427'42	23°37	26°56	n.a.	F 2
S 3	8 7 31	3°51'22	8003'59	21°13	17°39	17°50	14° 7	20° 8	15°47	11°27	17°43	24°D42	23°34	27° 2	n.a.	S 3
S 4	8 11 28	4°51'03	23°11	21°40	18°23	18°36	14°16	20°14	15°50	11°25	17°44	24°43	23°31	27° 9	n.a.	S 4
M 5	8 15 24	5°50'43	727'29	21°58	19° 5	19°21	14°25	20°20	15°53	11°23	17°46	24°44	23°28	27°16	n.a.	M 5
T 6	8 19 21	6°50'21	21°51	22° 8	19°46	20° 7	14°33	20°25	15°57	11°22	17°47	24°R45	23°24	27°22	n.a.	T 6
W 7	8 23 17	7°49'57	603'14	22R 9	20°26	20°52	14°42	20°31	16° 0	11°20	17°48	24°45	23°21	27°29	n.a.	W 7
T 8	8 27 14	8°49'31	20°34	22° 2	21° 4	21°37	14°51	20°37	16° 3	11°18	17°50	24°42	23°18	27°36	n.a.	T 8
F 9	8 31 11	9°49'02	4245' 0	21°47	21°42	22°23	15° 1	20°42	16° 6	11°17	17°51	24°37	23°15	27°42	n.a.	F 9
S 10	8 35 7	10°48'32	18°43	21°24	22°18	23° 8	15°10	20°48	16°10	11°15	17°53	24°31	23°12	27°49	n.a.	S 10
S 11	8 39 4	11°47'59	2027'24	20°55	22°53	23°53	15°19	20°53	16°13	11°13	17°54	24°23	23° 9	27°56	n.a.	S 11
M12	8 43 0	12°47'24	15°44	20°20	23°26	24°38	15°29	20°58	16°16	11°12	17°55	24°14	23° 5	28° 2	n.a.	M12
T 13	8 46 57	13°46'47	28°42	19°39	23°58	25°24	15°39	21° 4	16°19	11°10	17°56	24° 6	23° 2	28° 9	n.a.	T 13
W14	8 50 53	14°46'07	1102'20	18°54	24°28	26° 9	15°48	21° 9	16°22	11° 8	17°58	24° 0	22°59	28°16	n.a.	W14
T 15	8 54 50	15°45'25	23°39	18° 6	24°57	26°54	15°58	21°14	16°26	11° 7	17°59	23°55	22°56	28°22	n.a.	T 15
F 16	8 58 46	16°44'40	503'43	17°15	25°25	27°39	16° 8	21°19	16°29	11° 5	18° 0	23°52	22°53	28°29	n.a.	F 16
S 17	9 2 43	17°43'53	17°38	16°23	25°50	28°24	16°18	21°24	16°32	11° 3	18° 1	23°D52	22°50	28°36	n.a.	S 17
S 18	9 6 39	18°43'04	2927' 0	15°31	26°14	29° 9	16°28	21°29	16°35	11° 2	18° 2	23°52	22°46	28°42	n.a.	S 18
M19	9 10 36	19°42'12	1103'16	14°40	26°36	29°53	16°39	21°34	16°38	11° 0	18° 3	23°53	22°43	28°49	n.a.	M19
T 20	9 14 33	20°41'17	23°11	13°50	26°56	0238' 0	16°49	21°38	16°41	10°59	18° 4	23°R54	22°40	28°55	n.a.	T 20
W21	9 18 29	21°40'21	503'16	13° 3	27°14	1°23	17° 0	21°43	16°44	10°57	18° 6	23°53	22°37	29° 2	n.a.	W21
T 22	9 22 26	22°39'22	17°36	12°20	27°30	2° 8	17°10	21°48	16°47	10°55	18° 7	23°50	22°34	29° 9	n.a.	T 22
F 23	9 26 22	23°38'20	0012' 0	11°41	27°44	2°52	17°21	21°52	16°50	10°54	18° 8	23°45	22°30	29°15	n.a.	F 23
S 24	9 30 19	24°37'16	13° 8	11° 7	27°56	3°37	17°32	21°57	16°53	10°52	18° 9	23°38	22°27	29°22	n.a.	S 24
S 25	9 34 15	25°36'10	26°22	10°37	28° 6	4°21	17°43	22° 1	16°55	10°50	18°10	23°28	22°24	29°29	n.a.	S 25
M26	9 38 12	26°35'02	9003'54	10°13	28°13	5° 6	17°54	22° 6	16°58	10°49	18°10	23°18	22°21	29°35	n.a.	M26
T 27	9 42 8	27°33'52	23°41	9°54	28°18	5°50	18° 5	22°10	17° 1	10°47	18°11	23° 7	22°18	29°42	n.a.	T 27
W28	9 46 5	2823'240	703'38	922'40	2803'21	603'35	1807'16	2227'14	1703' 4	1002'46	1827'12	2227'58	2227'15	2903'49	n.a.	W28

Delta T = 08h03m17s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1191 BCE
geocentric

MARCH 1191 BCE (-1190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	9 50 1	29♁31'25	21♄42	9°R32	28°R22	7♃19	18♃27	22♁18	17♁7	10°R44	18♁13	22°R50	22♁11	29♁55	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	9 53 58	0♃30'09	5♄50	9°D30	28♃20	8° 3	18°38	22°22	17° 9	10♄43	18°14	22♁46	22° 8	0♃2	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	9 57 55	1°28'51	19°59	9♁33	28°15	8°48	18°50	22°26	17°12	10°41	18°15	22°43	22° 5	0° 9	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	10 1 51	2°27'32	4♁7	9°41	28° 8	9°32	19° 1	22°30	17°15	10°40	18°16	22°D43	22° 2	0°15	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	10 5 48	3°26'10	7° 12	9°54	27°59	10°16	19°13	22°34	17°18	10°38	18°16	22°R43	21°59	0°22	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	10 9 44	4°24'47	2♁15	10°12	27°47	11° 0	19°24	22°38	17°20	10°37	18°17	22°43	21°56	0°29	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	10 13 41	5°23'22	16°14	10°35	27°33	11°44	19°36	22°41	17°23	10°35	18°18	22°41	21°52	0°35	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	10 17 37	6°21'55	0♁7	11° 3	27°16	12°28	19°48	22°45	17°25	10°34	18°18	22°37	21°49	0°42	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	10 21 34	7°20'27	13°53	11°34	26°57	13°12	20° 0	22°48	17°28	10°32	18°19	22°29	21°46	0°49	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	10 25 30	8°18'56	27°28	12°10	26°36	13°56	20°12	22°52	17°30	10°31	18°20	22°19	21°43	0°55	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	10 29 27	9°17'23	10♃50	12°49	26°12	14°40	20°24	22°55	17°33	10°29	18°20	22° 7	21°40	1° 2	n.a.	n.a.	S 11	
M12	10 33 24	10°15'48	23°56	13°33	25°47	15°24	20°36	22°58	17°35	10°28	18°21	21°55	21°36	1° 9	n.a.	n.a.	M12	
T 13	10 37 20	11°14'12	6♃44	14°20	25°19	16° 8	20°48	23° 1	17°37	10°27	18°21	21°43	21°33	1°15	n.a.	n.a.	T 13	
W14	10 41 17	12°12'33	19°16	15°10	24°49	16°51	21° 0	23° 4	17°40	10°25	18°22	21°32	21°30	1°22	n.a.	n.a.	W14	
T 15	10 45 13	13°10'52	1♁32	16° 3	24°18	17°35	21°12	23° 7	17°42	10°24	18°22	21°23	21°27	1°29	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	10 49 10	14° 9'09	13°35	17° 0	23°45	18°19	21°25	23°10	17°44	10°23	18°23	21°18	21°24	1°35	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	10 53 6	15° 7'23	25°29	17°59	23°10	19° 2	21°37	23°13	17°47	10°21	18°23	21°14	21°21	1°42	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	10 57 3	16° 5'36	7♁17	19° 2	22°35	19°46	21°50	23°16	17°49	10°20	18°24	21°13	21°17	1°49	n.a.	n.a.	S 18	
M19	11 0 59	17° 3'47	19° 7	20° 7	21°58	20°29	22° 2	23°18	17°51	10°19	18°24	21°13	21°14	1°55	n.a.	n.a.	M19	
T 20	11 4 56	18° 1'55	1♁2	21°14	21°21	21°12	22°15	23°21	17°53	10°17	18°24	21°13	21°11	2° 2	n.a.	n.a.	T 20	
W21	11 8 52	19° 0'01	13° 8	22°25	20°43	21°56	22°27	23°23	17°55	10°16	18°25	21°12	21° 8	2° 9	n.a.	n.a.	W21	
T 22	11 12 49	19°58'05	25°31	23°37	20° 5	22°39	22°40	23°26	17°57	10°15	18°25	21° 8	21° 5	2°15	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	11 16 46	20°56'08	8♁15	24°52	19°26	23°22	22°53	23°28	17°59	10°14	18°25	21° 3	21° 1	2°22	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	11 20 42	21°54'08	21°21	26°10	18°48	24° 6	23° 5	23°30	18° 1	10°13	18°25	20°54	20°58	2°28	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	11 24 39	22°52'06	4♁51	27°29	18°11	24°49	23°18	23°32	18° 3	10°12	18°26	20°44	20°55	2°35	n.a.	n.a.	S 25	
M26	11 28 35	23°50'02	18°44	28°51	17°34	25°32	23°31	23°34	18° 5	10°10	18°26	20°32	20°52	2°42	n.a.	n.a.	M26	
T 27	11 32 32	24°47'56	2♁55	0♃15	16°58	26°15	23°44	23°36	18° 7	10° 9	18°26	20°20	20°49	2°48	n.a.	n.a.	T 27	
W28	11 36 28	25°45'49	17°18	1°41	16°24	26°58	23°57	23°38	18° 9	10° 8	18°26	20°10	20°46	2°55	n.a.	n.a.	W28	
T 29	11 40 25	26°43'41	1♄48	3° 9	15°51	27°41	24°10	23°39	18°10	10° 7	18°26	20° 1	20°42	3° 2	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	11 44 21	27°41'30	16°19	4°40	15°19	28°24	24°23	23°41	18°12	10° 6	18°26	19°56	20°39	3° 8	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	11 48 18	28♃39'19	0♁44	6♃12	14♃49	29♃6	24♃36	23♁42	18♁14	10♄5	18♁26	19♁53	20♁36	3♁15	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 08h03m15s

Julian Calendar 1 March 1191 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1191 BCE

APRIL 1191 BCE (-1190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	11 52 15	29♁37'06	15♁1	7♃46	14°R21	29♃49	24♃49	23♁44	18♁15	10°R 4	18°R26	19°D52	20♁33	3♁22	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	11 56 11	0♃34'52	29° 8	9°23	13♃55	0♃32	25° 2	23°45	18°17	10♄3	18♁26	19°R52	20°30	3°28	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	12 0 8	1°32'37	13♁4	11° 1	13°32	1°15	25°16	23°46	18°18	10° 3	18°26	19♁52	20°27	3°35	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	12 4 4	2°30'20	26°48	12°42	13°10	1°57	25°29	23°47	18°20	10° 2	18°26	19°50	20°23	3°42	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	12 8 1	3°28'03	10♁22	14°24	12°51	2°40	25°42	23°48	18°21	10° 1	18°26	19°45	20°20	3°48	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	12 11 57	4°25'43	23°45	16° 9	12°34	3°22	25°55	23°49	18°23	10° 0	18°26	19°38	20°17	3°55	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	12 15 54	5°23'23	6♃56	17°55	12°20	4° 5	26° 9	23°50	18°24	9°59	18°26	19°29	20°14	4° 2	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	12 19 50	6°21'01	19°55	19°44	12° 8	4°47	26°22	23°51	18°25	9°58	18°25	19°17	20°11	4° 8	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	12 23 47	7°18'38	2♃42	21°34	11°58	5°30	26°36	23°51	18°27	9°58	18°25	19° 5	20° 7	4°15	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	12 27 43	8°16'14	15°15	23°27	11°51	6°12	26°49	23°52	18°28	9°57	18°25	18°53	20° 4	4°22	n.a.	n.a.	T 10	
W11	12 31 40	9°13'48	27°36	25°21	11°46	6°54	27° 2	23°52	18°29	9°56	18°25	18°43	20° 1	4°28	n.a.	n.a.	W11	
T 12	12 35 37	10°11'21	9♁44	27°18	11°44	7°36	27°16	23°53	18°30	9°56	18°24	18°34	19°58	4°35	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	12 39 33	11° 8'52	21°42	29°16	11°D44	8°19	27°29	23°53	18°31	9°55	18°24	18°29	19°55	4°41	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	12 43 30	12° 6'22	3♁33	1°17	11°46	9° 1	27°43	23°53	18°32	9°54	18°24	18°25	19°52	4°48	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	12 47 26	13° 3'51	15°20	3°19	11°50	9°43	27°57	23°R53	18°33	9°54	18°23	18°D24	19°48	4°55	n.a.	n.a.	S 15	
M16	12 51 23	14° 1'18	27° 8	5°22	11°57	10°25	28°10	23°53	18°34	9°53	18°23	18°24	19°45	5° 1	n.a.	n.a.	M16	
T 17	12 55 19	14°58'44	9♁3	7°28	12° 6	11° 7	28°24	23°53	18°35	9°53	18°22	18°R25	19°42	5° 8	n.a.	n.a.	T 17	
W18	12 59 16	15°56'08	21° 9	9°35	12°17	11°49	28°37	23°52	18°36	9°52	18°22	18°25	19°39	5°15	n.a.	n.a.	W18	
T 19	13 3 12	16°53'31	3♁31	11°43	12°30	12°31	28°51	23°52	18°37	9°52	18°21	18°24	19°36	5°21	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	13 7 9	17°50'52	16°16	13°52	12°45	13°12	29° 5	23°52	18°37	9°52	18°21	18°20	19°33	5°28	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	13 11 6	18°48'12	29°25	16° 3	13° 2	13°54	29°18	23°51	18°38	9°51	18°20	18°15	19°29	5°35	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	13 15 2	19°45'31	13♁1	18°14	13°21	14°36	29°32	23°50	18°39	9°51	18°20	18° 7	19°26	5°41	n.a.	n.a.	S 22	
M23	13 18 59	20°42'49	27° 4	20°25	13°42	15°18	29°46	23°50	18°39	9°50	18°19	17°59	19°23	5°48	n.a.	n.a.	M23	
T 24	13 22 55	21°40'05	11♁30	22°37	14° 4	15°59	29°59	23°49	18°40	9°50	18°19	17°50	19°20	5°55	n.a.	n.a.	T 24	
W25	13 26 52	22°37'21	26°13	24°48	14°28	16°41	0♃13	23°48	18°40	9°50	18°18	17°42	19°17	6° 1	n.a.	n.a.	W25	
T 26	13 30 48	23°34'36	11♄5	26°59	14°54	17°22	0°27	23°47	18°41	9°50	18°17	17°36	19°13	6° 8	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	13 34 45	24°31'50	25°59	29°10	15°22	18° 4	0°41	23°46	18°41	9°50	18°17	17°32	19°10	6°15	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	13 38 41	25°29'03	10♁46	1♁20	15°50	18°45	0°54	23°45	18°41	9°49	18°16	17°D30	19° 7	6°21	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	13 42 38	26°26'16	25°20	3°28	16°21	19°27	1° 8	23°43	18°42	9°49	18°15	17°30	19° 4	6°28	n.a.	n.a.	S 29	
M30	13 46 35	27♃23'28	9♁38	5♃35	16♃53	20♃8	1♁22	23♁42	18♁42	9♄49	18♁14	17♁31	19♁1	6♁35	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 08h03m14s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1191 BCE
geocentric

MAY 1191 BCE (-1190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	13 50 31	28°V20'40	23°Z38	7°B41	17°K26	20°V49	18°S36	23°R40	18°Z42	9°R49	18°R14	17°R32	18°Z58	6°II41	n.a.	T 1	
W 2	13 54 28	29°17'51	7°Z20	9°45	18° 0	21°31	1°50	23°Z39	18°42	9°D49	18°Z13	17°Z32	18°54	6°48	n.a.	W 2	
T 3	13 58 24	0°B15'02	20°45	11°47	18°36	22°12	2° 3	23°37	18°43	9°L49	18°12	17°30	18°51	6°54	n.a.	T 3	
F 4	14 2 21	1°12'13	3°K53	13°48	19°13	22°53	2°17	23°35	18°43	9°49	18°11	17°26	18°48	7° 1	n.a.	F 4	
S 5	14 6 17	2° 9'23	16°47	15°46	19°51	23°34	2°31	23°33	18°R43	9°49	18°10	17°20	18°45	7° 8	n.a.	S 5	
S 6	14 10 14	3° 6'33	29°27	17°42	20°30	24°15	2°45	23°31	18°43	9°49	18° 9	17°13	18°42	7°14	n.a.	S 6	
M 7	14 14 10	4° 3'42	11°V55	19°35	21°10	24°56	2°58	23°29	18°42	9°49	18° 8	17° 5	18°38	7°21	n.a.	M 7	
T 8	14 18 7	5° 0'51	24°13	21°27	21°52	25°37	3°12	23°27	18°42	9°50	18° 8	16°58	18°35	7°28	n.a.	T 8	
W 9	14 22 4	5°58'00	6°B20	23°16	22°34	26°18	3°26	23°25	18°42	9°50	18° 7	16°51	18°32	7°34	n.a.	W 9	
T 10	14 26 0	6°55'08	18°19	25° 3	23°17	26°59	3°40	23°23	18°42	9°50	18° 6	16°46	18°29	7°41	n.a.	T 10	
F 11	14 29 57	7°52'16	0°II11	26°47	24° 1	27°40	3°53	23°20	18°42	9°50	18° 5	16°43	18°26	7°48	n.a.	F 11	
S 12	14 33 53	8°49'23	11°59	28°29	24°46	28°21	4° 7	23°18	18°41	9°51	18° 4	16°D41	18°23	7°54	n.a.	S 12	
S 13	14 37 50	9°46'30	23°45	0°II 9	25°32	29° 2	4°21	23°15	18°41	9°51	18° 3	16°42	18°19	8° 1	n.a.	S 13	
M14	14 41 46	10°43'36	5°Z34	1°46	26°19	29°42	4°35	23°13	18°41	9°51	18° 2	16°43	18°16	8° 8	n.a.	M14	
T 15	14 45 43	11°40'42	17°28	3°21	27° 6	0°B23	4°48	23°10	18°40	9°52	18° 0	16°44	18°13	8°14	n.a.	T 15	
W16	14 49 40	12°37'47	29°34	4°54	27°54	1° 4	5° 2	23° 7	18°40	9°52	17°59	16°46	18°10	8°21	n.a.	W16	
T 17	14 53 36	13°34'52	11°L56	6°24	28°43	1°44	5°16	23° 5	18°39	9°53	17°58	16°R47	18° 7	8°28	n.a.	T 17	
F 18	14 57 33	14°31'56	24°38	7°51	29°33	2°25	5°30	23° 2	18°38	9°53	17°57	16°46	18° 4	8°34	n.a.	F 18	
S 19	15 1 29	15°29'00	7°II44	9°16	0°V23	3° 5	5°43	22°59	18°38	9°54	17°56	16°44	18° 0	8°41	n.a.	S 19	
S 20	15 5 26	16°26'04	21°18	10°39	1°14	3°46	5°57	22°56	18°37	9°54	17°55	16°41	17°57	8°47	n.a.	S 20	
M21	15 9 22	17°23'07	5°L19	11°59	2° 6	4°26	6°10	22°52	18°36	9°55	17°54	16°38	17°54	8°54	n.a.	M21	
T 22	15 13 19	18°20'10	19°47	13°16	2°58	5° 6	6°24	22°49	18°36	9°55	17°52	16°34	17°51	9° 1	n.a.	T 22	
W23	15 17 15	19°17'12	4°II36	14°31	3°51	5°47	6°38	22°46	18°35	9°56	17°51	16°30	17°48	9° 7	n.a.	W23	
T 24	15 21 12	20°14'15	19°40	15°43	4°44	6°27	6°51	22°43	18°34	9°57	17°50	16°27	17°44	9°14	n.a.	T 24	
F 25	15 25 9	21°11'18	4°Z49	16°52	5°38	7° 7	7° 5	22°39	18°33	9°57	17°49	16°26	17°41	9°21	n.a.	F 25	
S 26	15 29 5	22° 8'21	19°54	17°58	6°32	7°47	7°18	22°36	18°32	9°58	17°48	16°D25	17°38	9°27	n.a.	S 26	
S 27	15 33 2	23° 5'24	4°Z47	19° 1	7°27	8°27	7°32	22°32	18°31	9°59	17°46	16°26	17°35	9°34	n.a.	S 27	
M28	15 36 58	24° 2'28	19°21	20° 2	8°23	9° 7	7°45	22°29	18°30	10° 0	17°45	16°27	17°32	9°41	n.a.	M28	
T 29	15 40 55	24°59'32	3°Z32	20°59	9°18	9°48	7°59	22°25	18°29	10° 0	17°44	16°29	17°29	9°47	n.a.	T 29	
W30	15 44 51	25°56'37	17°20	21°53	10°15	10°28	8°12	22°21	18°28	10° 1	17°43	16°30	17°25	9°54	n.a.	W30	
T 31	15 48 48	26°B53'42	0°K45	22°II44	11°V12	11°B 8	8°B25	22°Z17	18°Z27	10°L 2	17°Z41	16°R30	17°Z22	10°II 1	n.a.	T 31	

Delta T = 08h03m12s Julian Calendar 1 May 1191 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1191 BCE

JUNE 1191 BCE (-1190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	15 52 45	27°B50'48	13°K48	23°II31	12°V 9	11°B47	8°B39	22°R14	18°R25	10°L 3	17°R40	16°R29	17°Z19	10°II 7	n.a.	F 1	
S 2	15 56 41	28°47'54	26°33	24°15	13° 7	12°27	8°52	22°Z10	18°Z24	10° 4	17°Z39	16°Z28	17°16	10°14	n.a.	S 2	
S 3	16 0 38	29°45'01	9°V 1	24°55	14° 5	13° 7	9° 5	22° 6	18°23	10° 5	17°37	16°25	17°13	10°21	n.a.	S 3	
M 4	16 4 34	0°II42'09	21°16	25°31	15° 3	13°47	9°19	22° 2	18°21	10° 6	17°36	16°23	17°10	10°27	n.a.	M 4	
T 5	16 8 31	1°39'17	3°B21	26° 3	16° 2	14°27	9°32	21°58	18°20	10° 7	17°35	16°21	17° 6	10°34	n.a.	T 5	
W 6	16 12 27	2°36'26	15°18	26°31	17° 1	15° 7	9°45	21°54	18°19	10° 8	17°33	16°19	17° 3	10°40	n.a.	W 6	
T 7	16 16 24	3°33'35	27° 9	26°54	18° 1	15°46	9°58	21°50	18°17	10° 9	17°32	16°18	17° 0	10°47	n.a.	T 7	
F 8	16 20 20	4°30'45	8°II57	27°13	19° 1	16°26	10°11	21°46	18°16	10°10	17°30	16°17	16°57	10°54	n.a.	F 8	
S 9	16 24 17	5°27'56	20°44	27°28	20° 1	17° 6	10°24	21°41	18°14	10°11	17°29	16°D17	16°54	11° 0	n.a.	S 9	
S 10	16 28 14	6°25'07	2°Z32	27°38	21° 2	17°45	10°38	21°37	18°13	10°13	17°28	16°17	16°50	11° 7	n.a.	S 10	
M11	16 32 10	7°22'19	14°24	27°43	22° 3	18°25	10°50	21°33	18°11	10°14	17°26	16°18	16°47	11°14	n.a.	M11	
T 12	16 36 7	8°19'31	26°23	27°R43	23° 4	19° 4	11° 3	21°29	18° 9	10°15	17°25	16°19	16°44	11°20	n.a.	T 12	
W13	16 40 3	9°16'43	8°L32	27°39	24° 5	19°44	11°16	21°24	18° 8	10°16	17°24	16°20	16°41	11°27	n.a.	W13	
T 14	16 44 0	10°13'57	20°56	27°29	25° 7	20°23	11°29	21°20	18° 6	10°18	17°22	16°20	16°38	11°34	n.a.	T 14	
F 15	16 47 56	11°11'10	3°II37	27°14	26° 9	21° 2	11°42	21°16	18° 4	10°19	17°21	16°21	16°35	11°40	n.a.	F 15	
S 16	16 51 53	12° 8'24	16°40	26°55	27°11	21°42	11°55	21°11	18° 2	10°20	17°19	16°R21	16°31	11°47	n.a.	S 16	
S 17	16 55 50	13° 5'39	0°L 6	26°31	28°14	22°21	12° 7	21° 7	18° 1	10°22	17°18	16°20	16°28	11°54	n.a.	S 17	
M18	16 59 46	14° 2'54	13°59	26° 3	29°17	23° 0	12°20	21° 2	17°59	10°23	17°16	16°20	16°25	12° 0	n.a.	M18	
T 19	17 3 43	15° 0'10	28°18	25°30	0°B20	23°39	12°33	20°58	17°57	10°25	17°15	16°20	16°22	12° 7	n.a.	T 19	
W20	17 7 39	15°57'27	13°II 0	24°54	1°23	24°19	12°45	20°54	17°55	10°26	17°14	16°D20	16°19	12°14	n.a.	W20	
T 21	17 11 36	16°54'44	28° 0	24°15	2°27	24°58	12°58	20°49	17°53	10°27	17°12	16°20	16°15	12°20	n.a.	T 21	
F 22	17 15 32	17°52'02	13°Z10	23°33	3°31	25°37	13°10	20°45	17°51	10°29	17°11	16°R20	16°12	12°27	n.a.	F 22	
S 23	17 19 29	18°49'22	28°21	22°49	4°35	26°16	13°23	20°40	17°49	10°30	17° 9	16°20	16° 9	12°33	n.a.	S 23	
S 24	17 23 25	19°46'42	13°Z24	22° 4	5°39	26°55	13°35	20°36	17°47	10°32	17° 8	16°20	16° 6	12°40	n.a.	S 24	
M25	17 27 22	20°44'04	28°11	21°19	6°44	27°34	13°47	20°31	17°45	10°34	17° 7	16°19	16° 3	12°47	n.a.	M25	
T 26	17 31 19	21°41'27	12°Z35	20°34	7°48	28°13	13°59	20°27	17°43	10°35	17° 5	16°19	16° 0	12°53	n.a.	T 26	
W27	17 35 15	22°38'51	26°Z33	19°50	8°53	28°52	14°11	20°22	17°41	10°37	17° 4	16°18	15°56	13° 0	n.a.	W27	
T 28	17 39 12	23°36'17	10°K 4	19° 9	9°59	29°31	14°24	20°18	17°39	10°38	17° 2	16°18	15°53	13° 7	n.a.	T 28	
F 29	17 43 8	24°33'44	23° 9	18°30	10° 9	0°II10	14°36	20°13	17°37	10°40	17° 1	16°D18	15°50	13°13	n.a.	F 29	
S 30	17 47 5	25°II31'13	5°V52	17°II55	12°B10	0°II48	14°B47	20°Z 9	17°Z35	10°L42	16°Z59	16°Z18	15°Z47	13°II20	n.a.	S 30	

Delta T = 08h03m10s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1191 BCE
geocentric

JULY 1191 BCE (-1190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	17 51 1	26II28'43	18V15	17°R24	13R15	1II27	14R59	20°R 5	17°R32	10II43	16°R58	16R18	15R44	13II27	n.a.	S 1
M 2	17 54 58	27°26'15	0R24	16II59	14°21	2° 6	15°11	20R 0	17R30	10°45	16R57	16°19	15°41	13°33	n.a.	M 2
T 3	17 58 54	28°23'48	12°22	16°39	15°28	2°45	15°23	19°56	17°28	10°47	16°55	16°20	15°37	13°40	n.a.	T 3
W 4	18 2 51	29°21'23	24°12	16°25	16°34	3°23	15°34	19°51	17°26	10°49	16°54	16°21	15°34	13°47	n.a.	W 4
T 5	18 6 48	0R18'59	6II 0	16°17	17°40	4° 2	15°46	19°47	17°24	10°50	16°53	16°22	15°31	13°53	n.a.	T 5
F 6	18 10 44	1°16'37	17°47	16°D16	18°47	4°40	15°58	19°43	17°21	10°52	16°51	16°R23	15°28	14° 0	n.a.	F 6
S 7	18 14 41	2°14'17	29°36	16°23	19°54	5°19	16° 9	19°38	17°19	10°54	16°50	16°22	15°25	14° 7	n.a.	S 7
S 8	18 18 37	3°11'58	11R29	16°36	21° 1	5°58	16°20	19°34	17°17	10°56	16°48	16°21	15°21	14°13	n.a.	S 8
M 9	18 22 34	4° 9'40	23°29	16°57	22° 8	6°36	16°32	19°30	17°14	10°58	16°47	16°19	15°18	14°20	n.a.	M 9
T 10	18 26 30	5° 7'24	5R38	17°25	23°16	7°14	16°43	19°26	17°12	11° 0	16°46	16°16	15°15	14°26	n.a.	T 10
W11	18 30 27	6° 5'09	17°57	18° 0	24°23	7°53	16°54	19°21	17°10	11° 1	16°44	16°13	15°12	14°33	n.a.	W11
T 12	18 34 23	7° 2'55	0II29	18°43	25°31	8°31	17° 5	19°17	17° 7	11° 3	16°43	16°10	15° 9	14°40	n.a.	T 12
F 13	18 38 20	8° 0'43	13°16	19°32	26°39	9°10	17°16	19°13	17° 5	11° 5	16°42	16° 8	15° 6	14°46	n.a.	F 13
S 14	18 42 17	8°58'32	26°19	20°29	27°47	9°48	17°27	19° 9	17° 3	11° 7	16°41	16° 6	15° 2	14°53	n.a.	S 14
S 15	18 46 13	9°56'22	9R42	21°32	28°55	10°26	17°37	19° 5	17° 0	11° 9	16°39	16°D 5	14°59	15° 0	n.a.	S 15
M16	18 50 10	10°54'14	23°26	22°41	0II 3	11° 4	17°48	19° 1	16°58	11°11	16°38	16° 6	14°56	15° 6	n.a.	M16
T 17	18 54 6	11°52'07	7II31	23°56	1°11	11°43	17°59	18°57	16°56	11°13	16°37	16° 7	14°53	15°13	n.a.	T 17
W18	18 58 3	12°50'02	21°56	25°17	2°20	12°21	18° 9	18°53	16°53	11°15	16°35	16° 9	14°50	15°20	n.a.	W18
T 19	19 1 59	13°47'58	6R40	26°44	3°28	12°59	18°19	18°49	16°51	11°17	16°34	16°10	14°47	15°26	n.a.	T 19
F 20	19 5 56	14°45'56	21°37	28°15	4°37	13°37	18°30	18°45	16°48	11°19	16°33	16°R10	14°43	15°33	n.a.	F 20
S 21	19 9 52	15°43'56	6R39	29°51	5°46	14°15	18°40	18°42	16°46	11°21	16°32	16° 9	14°40	15°40	n.a.	S 21
S 22	19 13 49	16°41'57	21°39	1R30	6°55	14°53	18°50	18°38	16°44	11°23	16°31	16° 6	14°37	15°46	n.a.	S 22
M23	19 17 46	17°40'00	6R27	3°14	8° 4	15°31	19° 0	18°34	16°41	11°25	16°29	16° 2	14°34	15°53	n.a.	M23
T 24	19 21 42	18°38'04	20°56	5° 0	9°14	16° 9	19°10	18°31	16°39	11°27	16°28	15°57	14°31	16° 0	n.a.	T 24
W25	19 25 39	19°36'11	5R 1	6°49	10°23	16°47	19°19	18°27	16°37	11°30	16°27	15°52	14°27	16° 6	n.a.	W25
T 26	19 29 35	20°34'20	18°38	8°40	11°33	17°25	19°29	18°24	16°34	11°32	16°26	15°48	14°24	16°13	n.a.	T 26
F 27	19 33 32	21°32'31	1R48	10°33	12°43	18° 2	19°39	18°21	16°32	11°34	16°25	15°45	14°21	16°19	n.a.	F 27
S 28	19 37 28	22°30'44	14°34	12°27	13°52	18°40	19°48	18°17	16°29	11°36	16°24	15°43	14°18	16°26	n.a.	S 28
S 29	19 41 25	23°28'59	26°57	14°22	15° 2	19°18	19°57	18°14	16°27	11°38	16°23	15°D43	14°15	16°33	n.a.	S 29
M30	19 45 21	24°27'17	9R 4	16°17	16°13	19°56	20° 7	18°11	16°25	11°40	16°22	15°44	14°12	16°39	n.a.	M30
T 31	19 49 18	25R25'37	21R 0	18R13	17II23	20II33	20R16	18R 8	16R22	11R42	16R21	15R45	14R 8	16II46	n.a.	T 31

Delta T = 08h03m09s

Julian Calendar 1 July 1191 BCE == Greg. Calendar 20 June 1191 BCE

AUGUST 1191 BCE (-1190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	19 53 15	26R23'59	2II48	20R 9	18II33	21II11	20R25	18°R 5	16°R20	11II45	16°R20	15R47	14R 5	16II53	n.a.	W 1
T 2	19 57 11	27°22'23	14°35	22° 5	19°44	21°49	20°33	18R 2	16R18	11°47	16R19	15°R48	14° 2	16°59	n.a.	T 2
F 3	20 1 8	28°20'49	26°23	24° 0	20°54	22°26	20°42	17°59	16°15	11°49	16°18	15°47	13°59	17° 6	n.a.	F 3
S 4	20 5 4	29°19'18	8R17	25°56	22° 5	23° 4	20°51	17°56	16°13	11°51	16°17	15°44	13°56	17°13	n.a.	S 4
S 5	20 9 1	0R17'48	20°20	27°50	23°16	23°41	20°59	17°53	16°11	11°53	16°16	15°40	13°53	17°19	n.a.	S 5
M 6	20 12 57	1°16'21	2R32	29°44	24°27	24°19	21° 8	17°51	16° 8	11°55	16°15	15°33	13°49	17°26	n.a.	M 6
T 7	20 16 54	2°14'56	14°56	1R37	25°37	24°56	21°16	17°48	16° 6	11°58	16°14	15°25	13°46	17°33	n.a.	T 7
W 8	20 20 50	3°13'33	27°31	3°29	26°49	25°34	21°24	17°46	16° 4	12° 0	16°13	15°17	13°43	17°39	n.a.	W 8
T 9	20 24 47	4°12'11	10II19	5°20	28° 0	26°11	21°32	17°43	16° 2	12° 2	16°12	15° 8	13°40	17°46	n.a.	T 9
F 10	20 28 44	5°10'52	23°20	7°10	29°11	26°48	21°40	17°41	15°59	12° 4	16°11	15° 1	13°37	17°52	n.a.	F 10
S 11	20 32 40	6° 9'34	6R33	8°59	0R22	27°26	21°47	17°39	15°57	12° 7	16°11	14°55	13°33	17°59	n.a.	S 11
S 12	20 36 37	7° 8'19	20° 0	10°47	1°34	28° 3	21°55	17°37	15°55	12° 9	16°10	14°51	13°30	18° 6	n.a.	S 12
M13	20 40 33	8° 7'05	3II41	12°34	2°46	28°40	22° 2	17°35	15°53	12°11	16° 9	14°D50	13°27	18°12	n.a.	M13
T 14	20 44 30	9° 5'53	17°17	14°21	3°57	29°17	22° 9	17°33	15°51	12°13	16° 8	14°50	13°24	18°19	n.a.	T 14
W15	20 48 26	10° 4'43	1R46	16° 6	5° 9	29°54	22°16	17°31	15°48	12°15	16° 8	14°51	13°21	18°26	n.a.	W15
T 16	20 52 23	11° 3'35	16°10	17°50	6°21	0R31	22°23	17°29	15°46	12°18	16° 7	14°R51	13°18	18°32	n.a.	T 16
F 17	20 56 19	12° 2'29	0R44	19°33	7°33	1° 8	22°30	17°27	15°44	12°20	16° 6	14°50	13°14	18°39	n.a.	F 17
S 18	21 0 16	13° 1'24	15°25	21°15	8°45	1°46	22°37	17°26	15°42	12°22	16° 6	14°47	13°11	18°46	n.a.	S 18
S 19	21 4 12	14° 0'22	0R 6	22°57	9°57	2°22	22°43	17°24	15°40	12°24	16° 5	14°41	13° 8	18°52	n.a.	S 19
M20	21 8 9	14°59'22	14°41	24°37	11° 9	2°59	22°50	17°23	15°38	12°27	16° 4	14°33	13° 5	18°59	n.a.	M20
T 21	21 12 6	15°58'23	29° 3	26°17	12°22	3°36	22°56	17°22	15°36	12°29	16° 4	14°24	13° 2	19° 6	n.a.	T 21
W22	21 16 2	16°57'27	13R 4	27°55	13°34	4°13	23° 2	17°20	15°34	12°31	16° 3	14°13	12°59	19°12	n.a.	W22
T 23	21 19 59	17°56'34	26°41	27°56'34	26°41	4°50	23° 8	17°19	15°32	12°33	16° 3	14° 4	12°55	19°19	n.a.	T 23
F 24	21 23 55	18°55'42	9R53	1II10	15°59	5°27	23°14	17°18	15°31	12°35	16° 2	13°56	12°52	19°26	n.a.	F 24
S 25	21 27 52	19°54'53	22°40	2°46	17°12	6° 4	23°19	17°17	15°29	12°38	16° 2	13°50	12°49	19°32	n.a.	S 25
S 26	21 31 48	20°54'07	5R 6	4°21	18°24	6°40	23°24	17°17	15°27	12°40	16° 1	13°47	12°46	19°39	n.a.	S 26
M27	21 35 45	21°53'23	17°14	5°55	19°37	7°17	23°30	17°16	15°25	12°42	16° 1	13°D45	12°43	19°45	n.a.	M27
T 28	21 39 41	22°52'42	29°10	7°28	20°50	7°54	23°35	17°15	15°23	12°44	16° 1	13°46	12°39	19°52	n.a.	T 28
W29	21 43 38	23°52'03	10II59	9° 1	22° 3	8°30	23°40	17°15	15°22	12°47	16° 0	13°R46	12°36	19°59	n.a.	W29
T 30	21 47 34	24°51'26	22°46	10°33	23°16	9° 7	23°44	17°14	15°20	12°49	16° 0	13°46	12°33	20° 5	n.a.	T 30
F 31	21 51 31	25R50'52	4R37	12II 4	24R29	9R43	23R49	17R14	15R18	12R51	16R 0	13R44	12R30	20II12	n.a.	F 31

Delta T = 08h03m07s

Julian Calendar

The year -1190 astronomical counting style corresponds to year 1191 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1191 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1191 BCE (-1190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	21 55 28	26 ¹⁰ 50'20	16 ³⁶ 36	13 ³⁴ 34	25 ⁴³ 43	10 ²⁰ 20	23 ⁵³ 53	17 ¹⁴ R14	15 ¹⁷ R17	12 ⁵³ 53	15 ⁵⁹ R59	13 ³⁹ R39	12 ²⁷ 27	20 ¹⁹ 19	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	21 59 24	27 ⁴⁹ 51	28 ⁴⁷ 47	15 ⁴ 4	26 ⁵⁶ 56	10 ⁵⁶ 56	23 ⁵⁷ 57	17 ¹⁴ R14	15 ¹⁵ 15	12 ⁵⁵ 55	15 ⁵⁹ R59	13 ³² 32	12 ²⁴ 24	20 ²⁵ 25	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	22 3 21	28 ⁴⁹ 24	11 ¹² 12	16 ³³ 33	28 ⁹ 9	11 ³² 32	24 ¹ 1	17 ¹⁴ D14	15 ¹⁴ 14	12 ⁵⁷ 57	15 ⁵⁹ 59	13 ²² 22	12 ²⁰ 20	20 ³² 32	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	22 7 17	29 ⁴⁸ 59	23 ⁵² 52	18 ⁰ 0	29 ²³ 23	12 ⁹ 9	24 ⁵ 5	17 ¹⁴ 14	15 ¹² 12	13 ⁰ 0	15 ⁵⁹ 59	13 ¹⁰ 10	12 ¹⁷ 17	20 ³⁹ 39	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	22 11 14	0 ⁴⁸ 36	6 ⁴⁸ 36	19 ²⁸ 28	0 ³⁶ 36	12 ⁴⁵ 45	24 ⁹ 9	17 ¹⁴ 14	15 ¹¹ 11	13 ² 2	15 ⁵⁹ 59	12 ⁵⁷ 57	12 ¹⁴ 14	20 ⁴⁵ 45	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	22 15 10	1 ⁴⁸ 15	19 ⁵⁸ 58	20 ⁵⁴ 54	1 ⁵⁰ 50	13 ²¹ 21	24 ¹² 12	17 ¹⁴ 14	15 ⁹ 9	13 ⁴ 4	15 ⁵⁹ 59	12 ⁴⁴ 44	12 ¹¹ 11	20 ⁵² 52	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	22 19 7	2 ⁴⁷ 57	3 ⁴⁷ 57	22 ¹⁹ 19	3 ⁴ 4	13 ⁵⁷ 57	24 ¹⁶ 16	17 ¹⁵ 15	15 ⁸ 8	13 ⁶ 6	15 ⁵⁸ 58	12 ³³ 33	12 ⁸ 8	20 ⁵⁹ 59	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	22 23 3	3 ⁴⁷ 40	16 ⁵⁵ 55	23 ⁴⁴ 44	4 ¹⁷ 17	14 ³⁴ 34	24 ¹⁹ 19	17 ¹⁵ 15	15 ⁶ 6	13 ⁸ 8	15 ⁵⁸ 58	12 ²³ 23	12 ⁴ 4	21 ⁵ 5	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	22 27 0	4 ⁴⁷ 26	0 ³⁷ 37	25 ⁷ 7	5 ³¹ 31	15 ¹⁰ 10	24 ²² 22	17 ¹⁶ 16	15 ⁵ 5	13 ¹⁰ 10	15 ⁵⁸ 58	12 ¹⁷ 17	12 ¹ 1	21 ¹² 12	n.a.	n.a.	S 9	
M10	22 30 56	5 ⁴⁷ 13	14 ²⁷ 27	26 ³⁰ 30	6 ⁴⁵ 45	15 ⁴⁶ 46	24 ²⁴ 24	17 ¹⁶ 16	15 ⁴ 4	13 ¹² 12	15 ⁵⁸ D58	12 ¹⁴ 14	11 ⁵⁸ 58	21 ¹⁹ 19	n.a.	n.a.	M10	
T 11	22 34 53	6 ⁴⁷ 02	28 ²³ 23	27 ⁵² 52	7 ⁵⁹ 59	16 ²² 22	24 ²⁷ 27	17 ¹⁷ 17	15 ³ 3	13 ¹⁵ 15	15 ⁵⁸ 58	12 ¹³ 13	11 ⁵⁵ 55	21 ²⁵ 25	n.a.	n.a.	T 11	
W12	22 38 50	7 ⁴⁶ 53	12 ²⁶ 26	29 ¹³ 13	9 ¹³ 13	16 ⁵⁸ 58	24 ²⁹ 29	17 ¹⁸ 18	15 ¹ 1	13 ¹⁷ 17	15 ⁵⁸ 58	12 ¹² 12	11 ⁵² 52	21 ³² 32	n.a.	n.a.	W12	
T 13	22 42 46	8 ⁴⁶ 46	26 ³⁵ 35	0 ³² 32	10 ²⁷ 27	17 ³⁴ 34	24 ³¹ 31	17 ¹⁹ 19	15 ⁰ 0	13 ¹⁹ 19	15 ⁵⁸ 58	12 ¹² 12	11 ⁴⁹ 49	21 ³⁸ 38	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	22 46 43	9 ⁴⁶ 41	10 ³⁴ 34	1 ⁵¹ 51	11 ⁴¹ 41	18 ⁹ 9	24 ³³ 33	17 ²⁰ 20	14 ⁵⁹ 59	13 ²¹ 21	15 ⁵⁹ 59	12 ¹⁰ 10	11 ⁴⁵ 45	21 ⁴⁵ 45	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	22 50 39	10 ⁴⁶ 37	25 ⁴ 4	3 ⁸ 8	12 ⁵⁵ 55	18 ⁴⁵ 45	24 ³⁵ 35	17 ²¹ 21	14 ⁵⁸ 58	13 ²³ 23	15 ⁵⁹ 59	12 ⁶ 6	11 ⁴² 42	21 ⁵² 52	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	22 54 36	11 ⁴⁶ 36	9 ²² 22	4 ²⁴ 24	14 ⁹ 9	19 ²¹ 21	24 ³⁷ 37	17 ²³ 23	14 ⁵⁷ 57	13 ²⁵ 25	15 ⁵⁹ 59	11 ⁵⁸ 58	11 ³⁹ 39	21 ⁵⁸ 58	n.a.	n.a.	S 16	
M17	22 58 32	12 ⁴⁶ 36	23 ²⁹ 29	5 ³⁸ 38	15 ²³ 23	19 ⁵⁷ 57	24 ³⁸ 38	17 ²⁴ 24	14 ⁵⁶ 56	13 ²⁷ 27	15 ⁵⁹ 59	11 ⁴⁸ 48	11 ³⁶ 36	22 ⁵ 5	n.a.	n.a.	M17	
T 18	23 2 29	13 ⁴⁶ 38	7 ²⁹ 29	6 ⁵¹ 51	16 ³⁸ 38	20 ³² 32	24 ³⁹ 39	17 ²⁶ 26	14 ⁵⁵ 55	13 ²⁹ 29	15 ⁵⁹ 59	11 ³⁶ 36	11 ³³ 33	22 ¹² 12	n.a.	n.a.	T 18	
W19	23 6 25	14 ⁴⁶ 41	21 ¹⁴ 14	8 ² 2	17 ⁵² 52	21 ⁸ 8	24 ⁴⁰ 40	17 ²⁷ 27	14 ⁵⁵ 55	13 ³¹ 31	16 ⁰ 0	11 ²³ 23	11 ³⁰ 30	22 ¹⁸ 18	n.a.	n.a.	W19	
T 20	23 10 22	15 ⁴⁶ 47	4 ⁴¹ 41	9 ¹¹ 11	19 ⁶ 6	21 ⁴³ 43	24 ⁴¹ 41	17 ²⁹ 29	14 ⁵⁴ 54	13 ³³ 33	16 ⁰ 0	11 ¹¹ 11	11 ²⁶ 26	22 ²⁵ 25	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	23 14 19	16 ⁴⁶ 55	17 ⁴⁶ 46	10 ¹⁸ 18	20 ²¹ 21	22 ¹⁹ 19	24 ⁴² 42	17 ³¹ 31	14 ⁵³ 53	13 ³⁵ 35	16 ⁰ 0	11 ⁰ 0	11 ²³ 23	22 ³² 32	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	23 18 15	17 ⁴⁷ 06	0 ³¹ 31	11 ²² 22	21 ³⁵ 35	22 ⁵⁴ 54	24 ⁴² 42	17 ³³ 33	14 ⁵² 52	13 ³⁷ 37	16 ⁰ 0	10 ⁵² 52	11 ²⁰ 20	22 ³⁸ 38	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	23 22 12	18 ⁴⁷ 18	12 ⁵⁵ 55	12 ²⁴ 24	22 ⁵⁰ 50	23 ³⁰ 30	24 ⁴² 42	17 ³⁵ 35	14 ⁵² 52	13 ³⁹ 39	16 ¹ 1	10 ⁴⁷ 47	11 ¹⁷ 17	22 ⁴⁵ 45	n.a.	n.a.	S 23	
M24	23 26 8	19 ⁴⁷ 33	25 ⁴ 4	13 ²³ 23	24 ⁴ 4	24 ⁵ 5	24 ⁴² 42	17 ³⁷ 37	14 ⁵¹ 51	13 ⁴⁰ 40	16 ¹ 1	10 ⁴⁴ 44	11 ¹⁴ 14	22 ⁵² 52	n.a.	n.a.	M24	
T 25	23 30 5	20 ⁴⁷ 49	7 ¹¹ 11	14 ¹⁹ 19	25 ¹⁹ 19	24 ⁴⁰ 40	24 ⁴² 42	17 ³⁹ 39	14 ⁵⁰ 50	13 ⁴² 42	16 ² 2	10 ⁴³ 43	11 ¹⁰ 10	22 ⁵⁸ 58	n.a.	n.a.	T 25	
W26	23 34 1	21 ⁴⁸ 08	18 ⁴⁹ 49	15 ¹² 12	26 ³⁴ 34	25 ¹⁶ 16	24 ⁴¹ 41	17 ⁴¹ 41	14 ⁵⁰ 50	13 ⁴⁴ 44	16 ² 2	10 ⁴³ 43	11 ⁷ 7	23 ⁵ 5	n.a.	n.a.	W26	
T 27	23 37 58	22 ⁴⁸ 29	0 ³⁷ 37	16 ⁰ 0	27 ⁴⁸ 48	25 ⁵¹ 51	24 ⁴¹ 41	17 ⁴⁴ 44	14 ⁴⁹ 49	13 ⁴⁶ 46	16 ³ 3	10 ⁴³ 43	11 ⁴ 4	23 ¹² 12	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	23 41 54	23 ⁴⁸ 53	12 ²⁹ 29	16 ⁴⁴ 44	29 ³ 3	26 ²⁶ 26	24 ⁴⁰ 40	17 ⁴⁶ 46	14 ⁴⁹ 49	13 ⁴⁸ 48	16 ³ 3	10 ⁴¹ 41	11 ¹ 1	23 ¹⁸ 18	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	23 45 51	24 ⁴⁹ 18	24 ³⁰ 30	17 ²² 22	0 ¹⁸ 18	27 ¹ 1	24 ³⁹ 39	17 ⁴⁹ 49	14 ⁴⁹ 49	13 ⁵⁰ 50	16 ⁴ 4	10 ³⁸ 38	10 ⁵⁸ 58	23 ²⁵ 25	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	23 49 48	25 ⁴⁹ 45	6 ⁴⁶ 46	17 ⁴⁵ 45	1 ³³ 33	27 ³⁶ 36	24 ³⁸ 38	17 ⁴⁵ 45	14 ⁴⁸ 48	13 ⁵¹ 51	16 ⁴ 4	10 ³¹ 31	10 ⁴⁵ 45	23 ³¹ 31	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 08h03m06s

Julian Calendar 1 Sept. 1191 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1191 BCE

OCTOBER 1191 BCE (-1190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	23 53 44	26 ⁵⁰ 15	19 ¹⁹ 19	18 ⁴² 42	2 ⁴⁸ 48	28 ¹¹ 11	24 ³⁶ 36	17 ⁴⁵ 45	14 ⁴⁸ 48	13 ⁵³ 53	16 ⁴ 4	10 ²² 22	10 ⁴⁵ 45	23 ³⁸ 38	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	23 57 41	27 ⁵⁰ 46	2 ¹² 12	18 ⁴³ 43	4 ³ 3	28 ⁴⁶ 46	24 ³³ 33	17 ⁵⁷ 57	14 ⁴⁸ 48	13 ⁵⁵ 55	16 ⁵ 5	10 ¹¹ 11	10 ⁴⁸ 48	23 ⁴⁵ 45	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	0 1 37	28 ⁵¹ 19	15 ²⁵ 25	18 ⁵⁵ 55	5 ¹⁸ 18	29 ²¹ 21	24 ³⁵ 35	18 ⁰ 0	14 ⁴⁸ 48	13 ⁵⁷ 57	16 ⁶ 6	9 ⁵⁹ 59	10 ⁴⁵ 45	23 ⁵¹ 51	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	0 5 34	29 ⁵¹ 54	28 ⁵⁷ 57	18 ⁵⁹ 59	6 ³³ 33	29 ⁵⁵ 55	24 ³¹ 31	18 ³ 3	14 ⁴⁷ 47	13 ⁵⁸ 58	16 ⁷ 7	9 ⁴⁷ 47	10 ⁴² 42	23 ⁵⁸ 58	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	0 9 30	0 ⁵² 30	12 ⁴⁵ 45	18 ⁵⁵ 55	7 ⁴⁸ 48	0 ³⁰ 30	24 ²⁹ 29	18 ⁶ 6	14 ⁴⁷ 47	14 ⁰ 0	16 ⁸ 8	9 ³⁶ 36	10 ³⁹ 39	24 ⁵ 5	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	0 13 27	1 ⁵³ 09	26 ⁴⁵ 45	18 ⁴¹ 41	9 ³ 3	1 ⁵ 5	24 ²⁶ 26	18 ⁹ 9	14 ⁴⁷ 47	14 ² 2	16 ⁸ 8	9 ²⁷ 27	10 ³⁶ 36	24 ¹¹ 11	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	0 17 23	2 ⁵³ 48	10 ³⁵ 35	18 ¹⁷ 17	10 ¹⁸ 18	1 ³⁹ 39	24 ²⁴ 24	18 ¹³ 13	14 ⁴⁷ 47	14 ³ 3	16 ⁹ 9	9 ²¹ 21	10 ³² 32	24 ¹⁸ 18	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	0 21 20	3 ⁵⁴ 30	25 ⁴ 4	17 ⁴² 42	11 ³³ 33	2 ¹⁴ 14	24 ²¹ 21	18 ¹⁶ 16	14 ⁴⁸ 48	14 ⁵ 5	16 ¹⁰ 10	9 ¹⁸ 18	10 ²⁹ 29	24 ²⁵ 25	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	0 25 16	4 ⁵⁵ 12	9 ¹⁶ 16	16 ⁵⁷ 57	12 ⁴⁸ 48	2 ⁴⁸ 48	24 ¹⁸ 18	18 ²⁰ 20	14 ⁴⁸ 48	14 ⁶ 6	16 ¹¹ 11	9 ¹⁷ 17	10 ²⁶ 26	24 ³¹ 31	n.a.	n.a.	T 9	
W10	0 29 13	5 ⁵⁵ 56	23 ²⁶ 26	16 ³ 3	14 ³ 3	3 ²² 22	24 ¹⁵ 15	18 ²³ 23	14 ⁴⁸ 48	14 ⁸ 8	16 ¹¹ 11	9 ¹⁸ 18	10 ²³ 23	24 ³⁸ 38	n.a.	n.a.	W10	
T 11	0 33 10	6 ⁵⁶ 41	7 ³² 32	14 ⁵⁹ 59	15 ¹⁸ 18	3 ⁵⁶ 56	24 ¹¹ 11	18 ²⁷ 27	14 ⁴⁸ 48	14 ⁹ 9	16 ¹² 12	9 ¹⁸ 18	10 ²⁰ 20	24 ⁴⁵ 45	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	0 37 6	7 ⁵⁷ 28	21 ³⁴ 34	13 ⁴⁸ 48	16 ³⁴ 34	4 ³¹ 31	24 ⁸ 8	18 ³¹ 31	14 ⁴⁸ 48	14 ¹¹ 11	16 ¹³ 13	9 ¹⁷ 17	10 ¹⁶ 16	24 ⁵¹ 51	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	0 41 3	8 ⁵⁸ 15	5 ³¹ 31	12 ³¹ 31	17 ⁴⁹ 49	5 ⁵ 5	24 ⁴ 4	18 ³⁵ 35	14 ⁴⁹ 49	14 ¹² 12	16 ¹⁴ 14	9 ¹⁴ 14	10 ¹³ 13	24 ⁵⁸ 58	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	0 44 59	9 ⁵⁹ 04	19 ²² 22	11 ¹⁰ 10	19 ⁴ 4	5 ³⁹ 39	24 ⁰ 0	18 ³⁹ 39	14 ⁴⁹ 49	14 ¹⁴ 14	16 ¹⁵ 15	9 ⁹ 9	10 ¹⁰ 10	25 ⁵ 5	n.a.	n.a.	S 14	
M15	0 48 56	10 ⁵⁹ 54	3 ⁵ 5	9 ⁴⁹ 49	20 ¹⁹ 19	6 ¹³ 13	23 ⁵⁶ 56	18 ⁴³ 43	14 ⁵⁰ 50	14<								

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1191 BCE
geocentric

NOVEMBER 1191 BCE (-1190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	1 55 57	28♁17'17"	7♁ 7	7♁30	11♁42	15♁37	22°R20	20♁ 3	15♁ 5	14♁35	16♁37	7°R47	9♁13	27♁ 4	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	1 59 54	29°18'29"	21°14	8°32	12°57	16° 9	22♁13	20° 8	15° 6	14°36	16°38	7♁41	9°10	27°11	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	2 3 50	0♁19'41"	5♁37	9°37	14°13	16°42	22° 6	20°13	15° 8	14°37	16°39	7°36	9° 7	27°18	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	2 7 47	1°20'55"	20°12	10°47	15°28	17°14	21°59	20°19	15° 9	14°38	16°41	7°33	9° 3	27°24	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	2 11 43	2°22'09"	4♁51	11°59	16°44	17°46	21°52	20°24	15°11	14°38	16°42	7°D31	9° 0	27°31	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	2 15 40	3°23'24"	19°29	13°13	17°59	18°18	21°44	20°30	15°12	14°39	16°44	7°32	8°57	27°38	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	2 19 37	4°24'39"	3♁59	14°30	19°15	18°49	21°37	20°36	15°14	14°40	16°45	7°33	8°54	27°44	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	2 23 33	5°25'55"	18°18	15°48	20°31	19°21	21°29	20°41	15°15	14°41	16°47	7°35	8°51	27°51	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	2 27 30	6°27'10"	2♁24	17° 8	21°46	19°52	21°22	20°47	15°17	14°41	16°48	7°R36	8°47	27°58	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	2 31 26	7°28'26"	16°16	18°30	23° 2	20°24	21°14	20°53	15°19	14°42	16°50	7°35	8°44	28° 4	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	2 35 23	8°29'41"	29°53	19°52	24°17	20°55	21° 6	20°59	15°21	14°42	16°52	7°34	8°41	28°11	n.a.	n.a.	S 11	
M12	2 39 19	9°30'57"	13♁17	21°16	25°33	21°26	20°59	21° 5	15°22	14°43	16°53	7°31	8°38	28°17	n.a.	n.a.	M12	
T 13	2 43 16	10°32'13"	26°26	22°41	26°48	21°57	20°51	21°11	15°24	14°43	16°55	7°27	8°35	28°24	n.a.	n.a.	T 13	
W14	2 47 13	11°33'29"	9♁22	24° 7	28° 4	22°28	20°43	21°17	15°26	14°44	16°56	7°22	8°32	28°31	n.a.	n.a.	W14	
T 15	2 51 9	12°34'45"	22° 5	25°33	29°19	22°59	20°35	21°23	15°28	14°44	16°58	7°18	8°28	28°37	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	2 55 6	13°36'02"	4♁36	27° 0	0♁35	23°30	20°27	21°29	15°30	14°45	17° 0	7°14	8°25	28°44	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	2 59 2	14°37'18"	16°55	28°28	1°50	24° 0	20°19	21°35	15°32	14°45	17° 1	7°12	8°22	28°51	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	3 2 59	15°38'35"	29° 3	29°56	3° 6	24°30	20°11	21°42	15°34	14°46	17° 3	7°10	8°19	28°57	n.a.	n.a.	S 18	
M19	3 6 55	16°39'52"	11♁ 3	1♁25	4°21	25° 1	20° 3	21°48	15°36	14°46	17° 5	7°D10	8°16	29° 4	n.a.	n.a.	M19	
T 20	3 10 52	17°41'09"	22°55	2°54	5°37	25°31	19°54	21°54	15°38	14°46	17° 7	7°11	8°13	29°11	n.a.	n.a.	T 20	
W21	3 14 48	18°42'27"	4♁43	4°24	6°52	26° 1	19°46	22° 1	15°41	14°46	17° 8	7°12	8° 9	29°17	n.a.	n.a.	W21	
T 22	3 18 45	19°43'44"	16°31	5°54	8° 8	26°30	19°38	22° 7	15°43	14°47	17°10	7°14	8° 6	29°24	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	3 22 42	20°45'02"	28°22	7°24	9°24	27° 0	19°30	22°14	15°45	14°47	17°12	7°15	8° 3	29°31	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	3 26 38	21°46'20"	10♁21	8°55	10°39	27°29	19°22	22°20	15°48	14°47	17°14	7°16	8° 0	29°37	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	3 30 35	22°47'38"	22°33	10°27	11°55	27°59	19°14	22°27	15°50	14°47	17°15	7°R17	7°57	29°44	n.a.	n.a.	S 25	
M26	3 34 31	23°48'56"	5♁ 3	11°58	13°10	28°28	19° 6	22°33	15°52	14°47	17°17	7°16	7°53	29°51	n.a.	n.a.	M26	
T 27	3 38 28	24°50'14"	17°54	13°30	14°25	28°57	18°58	22°40	15°55	14°47	17°19	7°16	7°50	29°57	n.a.	n.a.	T 27	
W28	3 42 24	25°51'32"	1♁10	15° 3	15°41	29°26	18°50	22°47	15°57	14°R47	17°21	7°14	7°47	0♁ 4	n.a.	n.a.	W28	
T 29	3 46 21	26°52'50"	14°54	16°35	16°56	29°54	18°42	22°53	16° 0	14°47	17°23	7°13	7°44	0°11	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	3 50 17	27♁54'08"	29♁ 3	18♁ 9	18♁12	0♁23	18♁34	23♁ 0	16♁ 2	14♁47	17♁24	7♁11	7♁41	0♁17	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 08h03m02s

Julian Calendar 1 Nov. 1191 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1191 BCE

DECEMBER 1191 BCE (-1190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	3 54 14	28♁55'25"	13♁37	19♁42	19♁27	0♁51	18°R26	23♁ 7	16♁ 5	14°R47	17♁26	7°R11	7♁38	0♁24	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	3 58 11	29°56'43"	28°28	21°16	20°43	1°19	18♁18	23°14	16° 7	14♁47	17°28	7♁10	7°34	0°31	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	4 2 7	0♁58'00"	13♁29	22°50	21°58	1°47	18°10	23°20	16°10	14°47	17°30	7°D10	7°31	0°37	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	4 6 4	1°59'16"	28°32	24°25	23°14	2°14	18° 2	23°27	16°13	14°46	17°32	7°10	7°28	0°44	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	4 10 0	3° 0'32"	13♁28	26° 0	24°29	2°42	17°55	23°34	16°15	14°46	17°34	7°11	7°25	0°51	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	4 13 57	4° 1'47"	28°10	27°36	25°45	3° 9	17°47	23°41	16°18	14°46	17°36	7°11	7°22	0°57	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	4 17 53	5° 3'01"	12♁33	29°12	27° 0	3°36	17°40	23°48	16°21	14°46	17°38	7°11	7°19	1° 4	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	4 21 50	6° 4'14"	26°33	0♁49	28°15	4° 3	17°32	23°55	16°24	14°45	17°39	7°11	7°15	1°11	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	4 25 47	7° 5'26"	10♁11	2°26	29°31	4°29	17°25	24° 2	16°26	14°45	17°41	7°11	7°12	1°17	n.a.	n.a.	S 9	
M10	4 29 43	8° 6'37"	23°27	4° 4	0♁46	4°55	17°18	24° 9	16°29	14°44	17°43	7°12	7° 9	1°24	n.a.	n.a.	M10	
T 11	4 33 40	9° 7'47"	6♁23	5°42	2° 2	5°22	17°11	24°16	16°32	14°44	17°45	7°12	7° 6	1°31	n.a.	n.a.	T 11	
W12	4 37 36	10° 8'56"	19° 3	7°21	3°17	5°47	17° 4	24°23	16°35	14°44	17°47	7°12	7° 3	1°37	n.a.	n.a.	W12	
T 13	4 41 33	11°10'04"	1♁28	9° 0	4°32	6°13	16°57	24°30	16°38	14°43	17°49	7°12	6°59	1°44	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	4 45 29	12°11'11"	13°42	10°40	5°47	6°38	16°50	24°37	16°41	14°42	17°51	7°13	6°56	1°51	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	4 49 26	13°12'16"	25°46	12°20	7° 3	7° 3	16°44	24°44	16°44	14°42	17°53	7°13	6°53	1°57	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	4 53 22	14°13'21"	7♁44	14° 1	8°18	7°28	16°37	24°52	16°47	14°41	17°55	7°R13	6°50	2° 4	n.a.	n.a.	S 16	
M17	4 57 19	15°14'25"	19°36	15°43	9°33	7°53	16°31	24°59	16°50	14°41	17°57	7°13	6°47	2°10	n.a.	n.a.	M17	
T 18	5 1 16	16°15'28"	1♁26	17°25	10°49	8°17	16°25	25° 6	16°53	14°40	17°59	7°12	6°44	2°17	n.a.	n.a.	T 18	
W19	5 5 12	17°16'29"	13°14	19° 8	12° 4	8°41	16°19	25°13	16°56	14°39	18° 1	7°11	6°40	2°24	n.a.	n.a.	W19	
T 20	5 9 9	18°17'30"	25° 4	20°51	13°19	9° 5	16°13	25°20	16°59	14°39	18° 3	7°10	6°37	2°30	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	5 13 5	19°18'30"	6♁58	22°35	14°34	9°29	16° 7	25°27	17° 2	14°38	18° 5	7° 8	6°34	2°37	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	5 17 2	20°19'29"	18°59	24°20	15°50	9°52	16° 1	25°35	17° 6	14°37	18° 6	7° 6	6°31	2°44	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	5 20 58	21°20'26"	1♁11	26° 5	17° 5	10°15	15°56	25°42	17° 9	14°36	18° 8	7° 4	6°28	2°50	n.a.	n.a.	S 23	
M24	5 24 55	22°21'23"	13°38	27°50	18°20	10°37	15°51	25°49	17°12	14°35	18°10	7° 4	6°24	2°57	n.a.	n.a.	M24	
T 25	5 28 52	23°22'19"	26°23	29°36	19°35	11° 0	15°46	25°56	17°15	14°35	18°12	7°D 3	6°21	3° 4	n.a.	n.a.	T 25	
W26	5 32 48	24°23'13"	9♁31	1♁23	20°50	11°22	15°41	26° 3	17°18	14°34	18°14	7° 4	6°18	3°10	n.a.	n.a.	W26	
T 27	5 36 45	25°24'07"	23° 3	3°10	22° 6	11°43	15°36	26°11	17°22	14°33	18°16	7° 5	6°15	3°17	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	5 40 41	26°24'59"	7♁ 3	4°57	23°21	12° 5	15°31	26°18	17°25	14°32	18°18	7° 6	6°12	3°24	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	5 44 38	27°25'51"	21°29	6°44	24°36	12°26	15°27	26°25	17°28	14°31	18°20	7° 8	6° 9	3°30	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	5 48 34	28°26'41"	6♁18	8°31	25°51	12°46	15°23	26°32	17°32	14°30	18°22	7°R 8	6° 5	3°37	n.a.	n.a.	S 30	
M31	5 52 31	29♁27'30"	21♁24	10♁18	27♁ 6	13♁ 7	15♁19	26♁39	17♁35	14♁29	18♁24	7♁ 8	6♁ 2	3♁44	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 08h03m01s

Julian Calendar

The year -1190 astronomical counting style corresponds to year 1191 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1190 BCE
geocentric

JANUARY 1190 BCE (-1189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	5 56 27	0°28'18"	6°39'	12°35'	28°21'	13°26'	15°R15	26°47'	17°38'	14°R28	18°26'	7°R 6	5°59'	3°50'	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	6 0 24	1°29'04"	21°53'	13°51'	29°36'	13°46'	15°B11	26°54'	17°42'	14°R27	18°28'	7°R 3	5°56'	3°57'	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	6 4 21	2°29'48"	6°54'	15°36'	0°52'	14° 5'	15° 7'	27° 1'	17°45'	14°26'	18°29'	7° 0'	5°53'	4° 4'	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	6 8 17	3°30'30"	21°36'	17°19'	2° 7'	14°24'	15° 4'	27° 8'	17°48'	14°24'	18°31'	6°56'	5°50'	4°10'	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	6 12 14	4°31'11"	5°52'	19° 1'	3°22'	14°42'	15° 1'	27°15'	17°52'	14°23'	18°33'	6°53'	5°46'	4°17'	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	6 16 10	5°31'49"	19°40'	20°41'	4°37'	15° 0'	14°58'	27°23'	17°55'	14°22'	18°35'	6°50'	5°43'	4°24'	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	6 20 7	6°32'26"	3°V 0'	22°19'	5°52'	15°17'	14°55'	27°30'	17°58'	14°21'	18°37'	6°D49	5°40'	4°30'	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	6 24 3	7°33'01"	15°55'	23°54'	7° 7'	15°34'	14°53'	27°37'	18° 2'	14°20'	18°39'	6°49'	5°37'	4°37'	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	6 28 0	8°33'33"	28°29'	25°24'	8°22'	15°51'	14°50'	27°44'	18° 5'	14°18'	18°41'	6°51'	5°34'	4°44'	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	6 31 56	9°34'04"	10°B46	26°51'	9°37'	16° 7'	14°48'	27°51'	18° 9'	14°17'	18°43'	6°52'	5°30'	4°50'	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	6 35 53	10°34'33"	22°49'	28°13'	10°52'	16°23'	14°46'	27°58'	18°12'	14°16'	18°44'	6°54'	5°27'	4°57'	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	6 39 50	11°34'59"	4°II44	29°29'	12° 7'	16°38'	14°45'	28° 5'	18°15'	14°14'	18°46'	6°R55	5°24'	5° 4'	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	6 43 46	12°35'24"	16°34'	0°39'	13°22'	16°53'	14°43'	28°12'	18°19'	14°13'	18°48'	6°54'	5°21'	5°10'	n.a.	n.a.	S 13	
M14	6 47 43	13°35'47"	28°23'	1°42'	14°36'	17° 7'	14°42'	28°20'	18°22'	14°12'	18°50'	6°52'	5°18'	5°17'	n.a.	n.a.	M14	
T 15	6 51 39	14°36'08"	10°E11	2°38'	15°51'	17°21'	14°41'	28°27'	18°26'	14°10'	18°52'	6°48'	5°15'	5°24'	n.a.	n.a.	T 15	
W16	6 55 36	15°36'27"	22° 2'	3°26'	17° 6'	17°34'	14°40'	28°34'	18°29'	14° 9'	18°53'	6°42'	5°11'	5°30'	n.a.	n.a.	W16	
T 17	6 59 32	16°36'44"	3°Q58	4° 4'	18°21'	17°47'	14°39'	28°41'	18°33'	14° 8'	18°55'	6°35'	5° 8'	5°37'	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	7 3 29	17°37'00"	16° 0'	4°34'	19°36'	17°59'	14°38'	28°48'	18°36'	14° 6'	18°57'	6°27'	5° 5'	5°44'	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	7 7 25	18°37'13"	28° 9'	4°54'	20°51'	18°11'	14°38'	28°55'	18°40'	14° 5'	18°59'	6°19'	5° 2'	5°50'	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	7 11 22	19°37'25"	10°M27	5° 5'	22° 6'	18°22'	14°D38	29° 1'	18°43'	14° 3'	19° 0'	6°12'	4°59'	5°57'	n.a.	n.a.	S 20	
M21	7 15 19	20°37'35"	22°58'	5°R 6'	23°20'	18°33'	14°38'	29° 8'	18°46'	14° 2'	19° 2'	6° 7'	4°56'	6° 4'	n.a.	n.a.	M21	
T 22	7 19 15	21°37'43"	5°L43	4°57'	24°35'	18°43'	14°38'	29°15'	18°50'	14° 0'	19° 4'	6° 3'	4°52'	6°10'	n.a.	n.a.	T 22	
W23	7 23 12	22°37'49"	18°46'	4°39'	25°50'	18°52'	14°38'	29°22'	18°53'	13°59'	19° 5'	6°D 2'	4°49'	6°17'	n.a.	n.a.	W23	
T 24	7 27 8	23°37'54"	2°M 9'	4°13'	27° 5'	19° 1'	14°39'	29°29'	18°57'	13°57'	19° 7'	6° 2'	4°46'	6°24'	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	7 31 5	24°37'57"	15°56'	3°38'	28°20'	19° 9'	14°40'	29°36'	19° 0'	13°56'	19° 9'	6° 3'	4°43'	6°30'	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	7 35 1	25°37'58"	0°J 6'	2°56'	29°34'	19°17'	14°41'	29°42'	19° 4'	13°54'	19°10'	6°R 4'	4°40'	6°37'	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	7 38 58	26°37'58"	14°40'	2° 8'	0°49'	19°24'	14°42'	29°49'	19° 7'	13°53'	19°12'	6° 4'	4°36'	6°44'	n.a.	n.a.	S 27	
M28	7 42 54	27°37'56"	29°34'	1°14'	2° 4'	19°30'	14°43'	29°56'	19°10'	13°51'	19°14'	6° 2'	4°33'	6°50'	n.a.	n.a.	M28	
T 29	7 46 51	28°37'52"	14°B41	0°18'	3°18'	19°36'	14°45'	0°B 3'	19°14'	13°50'	19°15'	5°57'	4°30'	6°57'	n.a.	n.a.	T 29	
W30	7 50 48	29°37'45"	29°53'	29°31'	4°33'	19°40'	14°47'	0° 9'	19°17'	13°48'	19°17'	5°51'	4°27'	7° 4'	n.a.	n.a.	W30	
T 31	7 54 44	0°37'37"	14°35'9"	28°31'9"	5°48'	19°45'	14°B49	0°B16	19°B21	13°Q46	19°J18	5°J42	4°J24	7°E10	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 08h02m59s Julian Calendar 1 Jan. 1190 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1191 BCE

FEBRUARY 1190 BCE (-1189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	7 58 41	1°37'26"	29°49'	27°R20	7°32'	19°M48	14°B51	0°B22	19°B24	13°R45	19°J20	5°R33	4°J21	7°E17	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	8 2 37	2°37'13"	14°K16	26°B22	8°17'	19°51'	14°53'	0°29'	19°27'	13°Q43	19°21'	5°J25	4°17'	7°24'	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	8 6 34	3°36'58"	28°14'	25°27'	9°32'	19°53'	14°56'	0°35'	19°31'	13°41'	19°23'	5°18'	4°14'	7°30'	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	8 10 30	4°36'40"	11°Y43	24°36'	10°46'	19°55'	14°59'	0°42'	19°34'	13°40'	19°24'	5°13'	4°11'	7°37'	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	8 14 27	5°36'20"	24°43'	23°50'	12° 1'	19°56'	15° 2'	0°48'	19°38'	13°38'	19°26'	5°11'	4° 8'	7°44'	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	8 18 23	6°35'58"	7°B19	23° 9'	13°15'	19°R56	15° 5'	0°54'	19°41'	13°37'	19°27'	5°D10	4° 5'	7°50'	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	8 22 20	7°35'33"	19°35'	22°34'	14°30'	19°55'	15° 8'	1° 1'	19°44'	13°35'	19°29'	5°11'	4° 2'	7°57'	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	8 26 17	8°35'05"	1°II36	22° 5'	15°44'	19°53'	15°11'	1° 7'	19°48'	13°33'	19°30'	5°R11	3°58'	8° 4'	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	8 30 13	9°34'36"	13°28'	21°42'	16°59'	19°51'	15°15'	1°13'	19°51'	13°32'	19°31'	5°11'	3°55'	8°10'	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	8 34 10	10°34'03"	25°16'	21°25'	18°13'	19°48'	15°19'	1°19'	19°54'	13°30'	19°33'	5° 9'	3°52'	8°17'	n.a.	n.a.	S 10	
M11	8 38 6	11°33'29"	7°E 3'	21°14'	19°28'	19°44'	15°23'	1°25'	19°57'	13°28'	19°34'	5° 4'	3°49'	8°24'	n.a.	n.a.	M11	
T 12	8 42 3	12°32'52"	18°54'	21°D10	20°42'	19°40'	15°27'	1°31'	20° 1'	13°27'	19°35'	4°57'	3°46'	8°30'	n.a.	n.a.	T 12	
W13	8 45 59	13°32'13"	0°Q50	21°11'	21°56'	19°35'	15°31'	1°37'	20° 4'	13°25'	19°37'	4°47'	3°42'	8°37'	n.a.	n.a.	W13	
T 14	8 49 56	14°31'32"	12°54'	21°18'	23°11'	19°29'	15°36'	1°43'	20° 7'	13°23'	19°38'	4°35'	3°39'	8°44'	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	8 53 52	15°30'48"	25° 7'	21°30'	24°25'	19°22'	15°41'	1°49'	20°10'	13°22'	19°39'	4°22'	3°36'	8°50'	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	8 57 49	16°30'02"	7°M29	21°48'	25°39'	19°14'	15°45'	1°55'	20°13'	13°20'	19°40'	4° 9'	3°33'	8°57'	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	9 1 45	17°29'14"	20° 2'	22°11'	26°54'	19° 6'	15°51'	2° 1'	20°17'	13°18'	19°42'	3°58'	3°30'	9° 4'	n.a.	n.a.	S 17	
M18	9 5 42	18°28'24"	2°L45	22°38'	28° 8'	18°57'	15°56'	2° 7'	20°20'	13°17'	19°43'	3°48'	3°27'	9°10'	n.a.	n.a.	M18	
T 19	9 9 39	19°27'32"	15°40'	23°10'	29°22'	18°47'	16° 1'	2°12'	20°23'	13°15'	19°44'	3°41'	3°23'	9°17'	n.a.	n.a.	T 19	
W20	9 13 35	20°26'38"	28°49'	23°46'	0°K37	18°36'	16° 7'	2°18'	20°26'	13°13'	19°45'	3°37'	3°20'	9°24'	n.a.	n.a.	W20	
T 21	9 17 32	21°25'42"	12°M12	24°26'	1°51'	18°25'	16°12'	2°24'	20°29'	13°12'	19°46'	3°36'	3°17'	9°31'	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	9 21 28	22°24'45"	25°52'	25° 9'	3° 5'	18°13'	16°18'	2°29'	20°32'	13°10'	19°47'	3°36'	3°14'	9°37'	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	9 25 25	23°23'45"	9°J51	25°57'	4°19'	18° 0'	16°24'	2°35'	20°35'	13° 9'	19°48'	3°36'	3°11'	9°44'	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	9 29 21	24°22'44"	24° 8'	26°47'	5°33'	17°47'	16°30'	2°40'	20°38'	13° 7'	19°49'	3°34'	3° 8'	9°51'	n.a.	n.a.	S 24	
M25	9 33 18	25°21'41"	8°B42	27°41'	6°47'	17°32'	16°36'	2°45'	20°41'	13° 5'	19°50'	3°31'	3° 4'	9°57'	n.a.	n.a.	M25	
T 26	9 37 14	26°20'36"	23°29'	28°38'	8° 2'	17°17'	16°43'	2°51'	20°44'	13° 4'	19°51'	3°25'	3° 1'	10° 4'	n.a.	n.a.	T 26	
W27	9 41 11	27°19'29"	8°32'12	29°38'	9°16'	17° 2'	16°50'	2°56'	20°47'	13° 2'	19°52'	3°16'	2°58'	10°11'	n.a.	n.a.	W27	
T 28	9 45 7	28°18'19"	23°31'4	0°40'	10°K30	16°M45	16°B56	3°B 1'	20°B50	13°Q 1'	19°J53	3°J 5'	2°J55	10°E17	n.a.	n.a.	T 28	

Delta T = 08h02m57s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1190 BCE
geocentric

MARCH 1190 BCE (-1189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	9 49 4	29 [♁] 17°08	7 [♃] 56	1 [♁] 45	11 [♃] 44	16 [♁] R28	17 [♃] 3	3 [♁] 6	20 [♁] 53	12 [♁] R59	19 [♁] 54	2 [♁] R54	2 [♁] 52	10 [♁] 24	n.a.	F 1	
S 2	9 53 1	0 [♁] 15°54	22°18	2°52	12°58	16 [♁] 11	17°10	3°11	20°56	12 [♁] 57	19°55	2 [♁] 42	2°48	10°31	n.a.	S 2	
S 3	9 56 57	1°14'39	6 [♁] 17	4° 2	14°12	15°53	17°17	3°16	20°59	12°56	19°56	2°33	2°45	10°37	n.a.	S 3	
M 4	10 0 54	2°13'21	19°48	5°14	15°26	15°34	17°25	3°21	21° 1	12°54	19°57	2°25	2°42	10°44	n.a.	M 4	
T 5	10 4 50	3°12'00	2 [♁] 52	6°28	16°40	15°15	17°32	3°25	21° 4	12°53	19°57	2°21	2°39	10°51	n.a.	T 5	
W 6	10 8 47	4°10'38	15°32	7°45	17°54	14°55	17°40	3°30	21° 7	12°51	19°58	2°19	2°36	10°57	n.a.	W 6	
T 7	10 12 43	5° 9'13	27°50	9° 3	19° 8	14°35	17°47	3°35	21°10	12°50	19°59	2°18	2°33	11° 4	n.a.	T 7	
F 8	10 16 40	6° 7'45	9 [♁] 54	10°24	20°22	14°15	17°55	3°39	21°12	12°48	20° 0	2°18	2°29	11°11	n.a.	F 8	
S 9	10 20 36	7° 6'16	21°47	11°46	21°35	13°54	18° 3	3°44	21°15	12°47	20° 0	2°17	2°26	11°17	n.a.	S 9	
S 10	10 24 33	8° 4'44	3 [♁] 36	13°10	22°49	13°33	18°11	3°48	21°17	12°45	20° 1	2°15	2°23	11°24	n.a.	S 10	
M 11	10 28 29	9° 3'10	15°25	14°37	24° 3	13°11	18°20	3°53	21°20	12°44	20° 2	2°11	2°20	11°31	n.a.	M 11	
T 12	10 32 26	10° 1'33	27°19	16° 4	25°17	12°50	18°28	3°57	21°23	12°42	20° 2	2° 3	2°17	11°37	n.a.	T 12	
W 13	10 36 23	10°59'55	9 [♁] 21	17°34	26°31	12°28	18°36	4° 1	21°25	12°41	20° 3	1°54	2°13	11°44	n.a.	W 13	
T 14	10 40 19	11°58'14	21°34	19° 6	27°44	12° 6	18°45	4° 5	21°28	12°40	20° 3	1°42	2°10	11°51	n.a.	T 14	
F 15	10 44 16	12°56'31	3 [♁] 59	20°39	28°58	11°44	18°54	4° 9	21°30	12°38	20° 4	1°29	2° 7	11°57	n.a.	F 15	
S 16	10 48 12	13°54'46	16°37	22°14	0 [♁] 12	11°21	19° 3	4°13	21°32	12°37	20° 4	1°16	2° 4	12° 4	n.a.	S 16	
S 17	10 52 9	14°53'00	29°28	23°51	1°25	10°59	19°12	4°17	21°35	12°35	20° 5	1° 4	2° 1	12°11	n.a.	S 17	
M 18	10 56 5	15°51'11	12 [♁] 31	25°30	2°39	10°37	19°21	4°21	21°37	12°34	20° 5	0°54	1°58	12°17	n.a.	M 18	
T 19	11 0 2	16°49'21	25°45	27°10	3°52	10°15	19°30	4°25	21°39	12°33	20° 6	0°48	1°54	12°24	n.a.	T 19	
W 20	11 3 58	17°47'29	9 [♁] 10	28°52	5° 6	9°53	19°39	4°28	21°42	12°32	20° 6	0°43	1°51	12°31	n.a.	W 20	
T 21	11 7 55	18°45'35	22°45	0 [♁] 36	6°19	9°31	19°48	4°32	21°44	12°30	20° 7	0°42	1°48	12°37	n.a.	T 21	
F 22	11 11 52	19°43'40	6 [♁] 32	2°22	7°33	9° 9	19°58	4°35	21°46	12°29	20° 7	0°D42	1°45	12°44	n.a.	F 22	
S 23	11 15 48	20°41'43	20°29	4° 9	8°46	8°48	20° 8	4°39	21°48	12°28	20° 7	0°R42	1°42	12°51	n.a.	S 23	
S 24	11 19 45	21°39'45	4 [♁] 37	5°58	10° 0	8°27	20°17	4°42	21°50	12°27	20° 7	0°41	1°39	12°57	n.a.	S 24	
M 25	11 23 41	22°37'46	18°54	7°49	11°13	8° 6	20°27	4°45	21°53	12°25	20° 8	0°39	1°35	13° 4	n.a.	M 25	
T 26	11 27 38	23°35'45	3 [♁] 20	9°42	12°27	7°45	20°37	4°48	21°55	12°24	20° 8	0°34	1°32	13°11	n.a.	T 26	
W 27	11 31 34	24°33'42	17°48	11°37	13°40	7°25	20°47	4°51	21°57	12°23	20° 8	0°27	1°29	13°18	n.a.	W 27	
T 28	11 35 31	25°31'38	2 [♁] 15	13°33	14°53	7° 6	20°57	4°54	21°59	12°22	20° 8	0°18	1°26	13°24	n.a.	T 28	
F 29	11 39 27	26°29'33	16°34	15°31	16° 7	6°47	21° 7	4°57	22° 0	12°21	20° 8	0° 7	1°23	13°31	n.a.	F 29	
S 30	11 43 24	27°27'25	0 [♁] 38	17°31	17°20	6°28	21°18	5° 0	22° 2	12°20	20° 8	29 [♁] 58	1°19	13°38	n.a.	S 30	
S 31	11 47 20	28 [♁] 25'16	14 [♁] 23	19 [♁] 32	18 [♁] 33	6 [♁] 10	21 [♁] 28	5 [♁] 3	22 [♁] 4	12 [♁] 19	20 [♁] 9	29 [♁] 49	1 [♁] 16	13 [♁] 44	n.a.	S 31	

Delta T = 08h02m56s

Julian Calendar 1 March 1190 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1190 BCE

APRIL 1190 BCE (-1189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	11 51 17	29 [♁] 23°05	27 [♁] 47	21 [♁] 35	19 [♁] 46	5°R52	21 [♁] 39	5 [♁] 5	22 [♁] 6	12°R18	20 [♁] 9	29°R43	1 [♁] 13	13 [♁] 51	n.a.	M 1	
T 2	11 55 14	0 [♁] 20°53	10 [♁] 47	23°39	21° 0	5 [♁] 36	21°49	5° 8	22° 8	12 [♁] 17	20°R 9	29 [♁] 39	1°10	13°58	n.a.	T 2	
W 3	11 59 10	1°18'39	23°25	25°45	22°13	5°19	22° 0	5°10	22° 9	12°16	20° 9	29°37	1° 7	14° 4	n.a.	W 3	
T 4	12 3 7	2°16'23	5 [♁] 45	27°52	23°26	5° 4	22°11	5°12	22°11	12°15	20° 9	29°D37	1° 4	14°11	n.a.	T 4	
F 5	12 7 3	3°14'06	17°50	0 [♁] 1	24°39	4°49	22°21	5°15	22°13	12°14	20° 9	29°38	1° 0	14°18	n.a.	F 5	
S 6	12 11 0	4°11'46	29°45	2°10	25°52	4°35	22°32	5°17	22°14	12°13	20° 8	29°R39	0°57	14°24	n.a.	S 6	
S 7	12 14 56	5° 9'25	11 [♁] 36	4°20	27° 5	4°22	22°43	5°19	22°16	12°12	20° 8	29°38	0°54	14°31	n.a.	S 7	
M 8	12 18 53	6° 7'02	23°27	6°30	28°18	4° 9	22°54	5°21	22°17	12°11	20° 8	29°37	0°51	14°38	n.a.	M 8	
T 9	12 22 49	7° 4'38	5 [♁] 24	8°41	29°31	3°57	23° 5	5°22	22°19	12°11	20° 8	29°33	0°48	14°44	n.a.	T 9	
W 10	12 26 46	8° 2'12	17°31	10°52	0 [♁] 44	3°46	23°17	5°24	22°20	12°10	20° 8	29°27	0°44	14°51	n.a.	W 10	
T 11	12 30 43	8°59'44	29°50	13° 3	1°57	3°36	23°28	5°26	22°22	12° 9	20° 8	29°20	0°41	14°58	n.a.	T 11	
F 12	12 34 39	9°57'15	12 [♁] 26	15°13	3°10	3°26	23°39	5°27	22°23	12° 8	20° 7	29°11	0°38	15° 4	n.a.	F 12	
S 13	12 38 36	10°54'44	25°18	17°22	4°23	3°18	23°51	5°29	22°24	12° 8	20° 7	29° 3	0°35	15°11	n.a.	S 13	
S 14	12 42 32	11°52'12	8 [♁] 27	19°30	5°36	3°10	24° 2	5°30	22°25	12° 7	20° 7	28°55	0°32	15°18	n.a.	S 14	
M 15	12 46 29	12°49'39	21°51	21°37	6°48	3° 3	24°14	5°31	22°27	12° 6	20° 6	28°49	0°29	15°24	n.a.	M 15	
T 16	12 50 25	13°47'04	5 [♁] 29	23°43	8° 1	2°57	24°26	5°33	22°28	12° 6	20° 6	28°45	0°25	15°31	n.a.	T 16	
W 17	12 54 22	14°44'29	19°17	25°47	9°14	2°51	24°37	5°34	22°29	12° 5	20° 6	28°43	0°22	15°38	n.a.	W 17	
T 18	12 58 18	15°41'53	3 [♁] 15	27°48	10°26	2°46	24°49	5°35	22°30	12° 5	20° 5	28°D42	0°19	15°45	n.a.	T 18	
F 19	13 2 15	16°39'15	17°18	29°48	11°39	2°43	25° 1	5°36	22°31	12° 4	20° 5	28°43	0°16	15°51	n.a.	F 19	
S 20	13 6 12	17°36'37	1 [♁] 26	1 [♁] 45	12°52	2°40	25°13	5°36	22°32	12° 4	20° 4	28°45	0°13	15°58	n.a.	S 20	
S 21	13 10 8	18°33'58	15°37	3°40	14° 4	2°37	25°25	5°37	22°33	12° 3	20° 4	28°R45	0°10	16° 5	n.a.	S 21	
M 22	13 14 5	19°31'19	29°48	5°32	15°17	2°36	25°37	5°38	22°34	12° 3	20° 3	28°45	0° 6	16°11	n.a.	M 22	
T 23	13 18 1	20°28'39	13 [♁] 59	7°22	16°29	2°D36	25°49	5°38	22°34	12° 2	20° 3	28°43	0° 3	16°18	n.a.	T 23	
W 24	13 21 58	21°25'57	28° 6	9° 9	17°42	2°36	26° 1	5°38	22°35	12° 2	20° 2	28°39	0° 0	16°25	n.a.	W 24	
T 25	13 25 54	22°23'16	12 [♁] 7	10°54	18°54	2°37	26°13	5°39	22°36	12° 2	20° 2	28°35	29 [♁] 57	16°31	n.a.	T 25	
F 26	13 29 51	23°20'33	25°58	12°36	20° 7	2°39	26°25	5°39	22°36	12° 1	20° 1	28°29	29°54	16°38	n.a.	F 26	
S 27	13 33 47	24°17'50	9 [♁] 36	14°15	21°19	2°41	26°38	5°R39	22°37	12° 1	20° 0	28°24	29°50	16°45	n.a.	S 27	
S 28	13 37 44	25°15'06	22°59	15°51	22°31	2°45	26°50	5°39	22°38	12° 1	20° 0	28°19	29°47	16°51	n.a.	S 28	
M 29	13 41 41	26°12'21	6 [♁] 5	17°24													

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1190 BCE
geocentric

MAY 1190 BCE (-1189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	13 49 34	28°V 6'49	1II24	20°8'22	26°8'8	2°m59	27°8'27	5°R38	22°3'39	12°R 0	19°R58	28°D14	29°m38	17°5'11	n.a.	W 1	
T 2	13 53 30	29° 4'01	13°40	21°47	27°21	3° 6	27°40	5°38	22°39	12°0 0	19°57	28°m15	29°35	17°18	n.a.	T 2	
F 3	13 57 27	0°8'1'13	25°44	23° 9	28°33	3°13	27°53	5°38	22°40	12° 0	19°56	28°16	29°31	17°25	n.a.	F 3	
S 4	14 1 23	0°58'24	7°39	24°28	29°45	3°21	28° 5	5°37	22°40	12° 0	19°55	28°18	29°28	17°32	n.a.	S 4	
S 5	14 5 20	1°55'34	19°31	25°44	0°II57	3°29	28°18	5°36	22°40	12°D 0	19°54	28°19	29°25	17°38	n.a.	S 5	
M 6	14 9 16	2°52'43	1°II23	26°57	2° 9	3°38	28°31	5°35	22°40	12° 0	19°54	28°R20	29°22	17°45	n.a.	M 6	
T 7	14 13 13	3°49'52	13°20	28° 6	3°21	3°48	28°43	5°35	22°40	12° 0	19°53	28°20	29°19	17°52	n.a.	T 7	
W 8	14 17 10	4°46'59	25°28	29°13	4°33	3°59	28°56	5°34	22°41	12° 0	19°52	28°18	29°16	17°58	n.a.	W 8	
T 9	14 21 6	5°44'06	7°m51	0°II16	5°45	4°10	29° 9	5°32	22°R41	12° 0	19°51	28°16	29°12	18° 5	n.a.	T 9	
F 10	14 25 3	6°41'12	20°31	1°16	6°57	4°22	29°22	5°31	22°41	12° 0	19°50	28°13	29° 9	18°12	n.a.	F 10	
S 11	14 28 59	7°38'18	3°II31	2°12	8° 9	4°35	29°35	5°30	22°40	12° 1	19°49	28°10	29° 6	18°18	n.a.	S 11	
S 12	14 32 56	8°35'23	16°52	3° 5	9°20	4°48	29°48	5°29	22°40	12° 1	19°48	28° 7	29° 3	18°25	n.a.	S 12	
M13	14 36 52	9°32'27	0°m34	3°55	10°32	5° 2	0°II 1	5°27	22°40	12° 1	19°47	28° 5	29° 0	18°32	n.a.	M13	
T 14	14 40 49	10°29'31	14°33	4°40	11°44	5°16	0°14	5°26	22°40	12° 1	19°46	28° 4	28°56	18°38	n.a.	T 14	
W15	14 44 45	11°26'35	28°47	5°22	12°55	5°31	0°27	5°24	22°40	12° 2	19°45	28°D 3	28°53	18°45	n.a.	W15	
T 16	14 48 42	12°23'39	13°7'11	6° 0	14° 7	5°47	0°40	5°22	22°39	12° 2	19°44	28° 4	28°50	18°52	n.a.	T 16	
F 17	14 52 39	13°20'43	27°40	6°34	15°19	6° 3	0°53	5°20	22°39	12° 2	19°43	28° 5	28°47	18°58	n.a.	F 17	
S 18	14 56 35	14°17'46	12°3'8	7° 3	16°30	6°20	1° 6	5°19	22°39	12° 3	19°42	28° 6	28°44	19° 5	n.a.	S 18	
S 19	15 0 32	15°14'50	26°32	7°29	17°42	6°37	1°19	5°17	22°38	12° 3	19°41	28° 7	28°41	19°12	n.a.	S 19	
M20	15 4 28	16°11'54	10°34'9	7°50	18°53	6°55	1°32	5°15	22°38	12° 4	19°40	28°R 7	28°37	19°19	n.a.	M20	
T 21	15 8 25	17° 8'59	24°55	8° 7	20° 4	7°13	1°45	5°12	22°37	12° 4	19°39	28° 7	28°34	19°25	n.a.	T 21	
W22	15 12 21	18° 6'03	8°H49	8°19	21°16	7°32	1°59	5°10	22°37	12° 5	19°37	28° 6	28°31	19°32	n.a.	W22	
T 23	15 16 18	19° 3'08	22°29	8°26	22°27	7°51	2°12	5° 8	22°36	12° 5	19°36	28° 6	28°28	19°39	n.a.	T 23	
F 24	15 20 15	20° 0'13	5°V57	8°R29	23°38	8°11	2°25	5° 5	22°35	12° 6	19°35	28° 5	28°25	19°45	n.a.	F 24	
S 25	15 24 11	20°57'18	19°10	8°28	24°49	8°31	2°38	5° 3	22°35	12° 7	19°34	28° 4	28°21	19°52	n.a.	S 25	
S 26	15 28 8	21°54'23	2°8'9	8°21	26° 1	8°52	2°52	5° 0	22°34	12° 7	19°33	28° 3	28°18	19°59	n.a.	S 26	
M27	15 32 4	22°51'29	14°53	8°11	27°12	9°13	3° 5	4°58	22°33	12° 8	19°31	28° 3	28°15	20° 5	n.a.	M27	
T 28	15 36 1	23°48'35	27°25	7°55	28°23	9°35	3°18	4°55	22°32	12° 9	19°30	28°D 2	28°12	20°12	n.a.	T 28	
W29	15 39 57	24°45'41	9°II44	7°36	29°34	9°57	3°32	4°52	22°31	12° 9	19°29	28° 2	28° 9	20°19	n.a.	W29	
T 30	15 43 54	25°42'48	21°53	7°13	0°345	10°20	3°45	4°49	22°30	12°10	19°28	28° 3	28° 6	20°26	n.a.	T 30	
F 31	15 47 50	26°39'54	3°352	6°II46	1°356	10°m43	3°II58	4°346	22°29	12°11	19°26	28°m 3	28°m 2	20°32	n.a.	F 31	

Delta T = 08h02m53s

Julian Calendar 1 May 1190 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1190 BCE

JUNE 1190 BCE (-1189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	15 51 47	27°37'01	15°346	6°R15	3°36 6	11°m 7	4°II12	4°R43	22°R28	12°12	19°R25	28°m 3	27°m59	20°39	n.a.	S 1
S 2	15 55 44	28°34'07	27°36	5°II42	4°17	11°31	4°25	4°340	22°27	12°13	19°24	28°R 3	27°56	20°46	n.a.	S 2
M 3	15 59 40	29°31'14	9°II28	5° 6	5°28	11°55	4°38	4°37	22°26	12°14	19°23	28° 3	27°53	20°52	n.a.	M 3
T 4	16 3 37	0°II28'21	21°25	4°29	6°38	12°20	4°52	4°33	22°25	12°15	19°21	28° 3	27°50	20°59	n.a.	T 4
W 5	16 7 33	1°25'28	3°m32	3°50	7°49	12°45	5° 5	4°30	22°24	12°16	19°20	28°D 3	27°47	21° 6	n.a.	W 5
T 6	16 11 30	2°22'36	15°52	3°11	9° 0	13°10	5°19	4°27	22°22	12°17	19°19	28° 3	27°43	21°12	n.a.	T 6
F 7	16 15 26	3°19'43	28°31	2°32	10°10	13°36	5°32	4°23	22°21	12°18	19°17	28° 3	27°40	21°19	n.a.	F 7
S 8	16 19 23	4°16'51	11°32	1°53	11°20	14° 3	5°45	4°20	22°20	12°19	19°16	28° 4	27°37	21°26	n.a.	S 8
S 9	16 23 19	5°13'59	24°57	1°17	12°31	14°29	5°59	4°16	22°18	12°20	19°15	28° 4	27°34	21°32	n.a.	S 9
M10	16 27 16	6°11'08	8°m47	0°42	13°41	14°57	6°12	4°12	22°17	12°21	19°13	28° 5	27°31	21°39	n.a.	M10
T 11	16 31 13	7° 8'17	23° 0	0°10	14°51	15°24	6°26	4° 9	22°16	12°22	19°12	28°R 5	27°27	21°46	n.a.	T 11
W12	16 35 9	8° 5'27	7°7'33	29°8'41	16° 1	15°52	6°39	4° 5	22°14	12°23	19°10	28° 5	27°24	21°53	n.a.	W12
T 13	16 39 6	9° 2'37	22°21	29°17	17°11	16°20	6°52	4° 1	22°13	12°24	19° 9	28° 5	27°21	21°59	n.a.	T 13
F 14	16 43 2	9°59'48	7°3'15	28°57	18°21	16°48	7° 6	3°57	22°11	12°26	19° 8	28° 4	27°18	22° 6	n.a.	F 14
S 15	16 46 59	10°57'01	22° 8	28°41	19°31	17°17	7°19	3°53	22° 9	12°27	19° 6	28° 2	27°15	22°13	n.a.	S 15
S 16	16 50 55	11°54'14	6°352	28°31	20°41	17°46	7°32	3°49	22° 8	12°28	19° 5	28° 1	27°12	22°19	n.a.	S 16
M17	16 54 52	12°51'28	21°22	28°D26	21°50	18°15	7°46	3°45	22° 6	12°29	19° 3	27°59	27° 8	22°26	n.a.	M17
T 18	16 58 49	13°48'43	5°H33	28°27	23° 0	18°45	7°59	3°41	22° 4	12°31	19° 2	27°59	27° 5	22°33	n.a.	T 18
W19	17 2 45	14°46'00	19°25	28°34	24°10	19°15	8°13	3°37	22° 3	12°32	19° 1	27°D58	27° 2	22°39	n.a.	W19
T 20	17 6 42	15°43'17	2°V55	28°47	25°19	19°45	8°26	3°33	22° 1	12°33	18°59	27°59	26°59	22°46	n.a.	T 20
F 21	17 10 38	16°40'36	16° 7	29° 6	26°29	20°16	8°39	3°29	21°59	12°35	18°58	28° 0	26°56	22°53	n.a.	F 21
S 22	17 14 35	17°37'57	29° 1	29°31	27°38	20°47	8°53	3°24	21°57	12°36	18°56	28° 2	26°53	23° 0	n.a.	S 22
S 23	17 18 31	18°35'18	11°340	0°II 3	28°47	21°18	9° 6	3°20	21°56	12°38	18°55	28° 3	26°49	23° 6	n.a.	S 23
M24	17 22 28	19°32'41	24° 6	0°40	29°56	21°49	9°19	3°16	21°54	12°39	18°54	28°R 4	26°46	23°13	n.a.	M24
T 25	17 26 24	20°30'05	6°II22	1°24	1°II 5	22°21	9°32	3°12	21°52	12°41	18°52	28° 3	26°43	23°20	n.a.	T 25
W26	17 30 21	21°27'30	18°29	2°13	2°14	22°53	9°46	3° 7	21°50	12°42	18°51	28° 2	26°40	23°26	n.a.	W26
T 27	17 34 18	22°24'56	0°328	3° 9	3°23	23°25	9°59	3° 3	21°48	12°44	18°49	28° 0	26°37	23°33	n.a.	T 27
F 28	17 38 14	23°22'23	12°23	4°10	4°32	23°58	10°12	2°58	21°46	12°45	18°48	27°56	26°33	23°40	n.a.	F 28
S 29	17 42 11	24°19'52	24°14	5°17	5°41	24°31	10°25	2°54	21°44	12°47	18°47	27°52	26°30	23°46	n.a.	S 29
S 30	17 46 7	25°II17'21	6°II 4	6°II30	6°II49	25°m 4	10°II38	2°350	21°342	12°II49	18°245	27°m47	26°m27	23°353	n.a.	S 30

Delta T = 08h02m51s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1190 BCE
geocentric

JULY 1190 BCE (-1189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	17 50 4	26II14'52	17II56	7II48	7II58	25III37	10II52	2°R45	21°R40	12II50	18°R44	27°R43	26III24	24☾ 0	n.a.	M 1								
T 2	17 54 0	27°12'23	29°53	9°11	9° 6	26°10	11° 5	2☾41	21☾38	12°52	18°42	27III39	26°21	24° 7	n.a.	T 2								
W 3	17 57 57	28° 9'56	11III58	10°39	10°14	26°44	11°18	2°36	21°35	12°54	18°41	27°36	26°18	24°13	n.a.	W 3								
T 4	18 1 53	29° 7'30	24°16	12°12	11°22	27°18	11°31	2°32	21°33	12°55	18°40	27°D35	26°14	24°20	n.a.	T 4								
F 5	18 5 50	0☾ 5'05	6☾51	13°49	12°30	27°52	11°44	2°27	21°31	12°57	18°38	27°35	26°11	24°27	n.a.	F 5								
S 6	18 9 47	1° 2'41	19°47	15°30	13°38	28°27	11°57	2°23	21°29	12°59	18°37	27°36	26° 8	24°33	n.a.	S 6								
S 7	18 13 43	2° 0'18	3III 7	17°15	14°46	29° 2	12°10	2°18	21°27	13° 1	18°35	27°38	26° 5	24°40	n.a.	S 7								
M 8	18 17 40	2°57'56	16°54	19° 3	15°54	29°37	12°23	2°13	21°24	13° 2	18°34	27°39	26° 2	24°47	n.a.	M 8								
T 9	18 21 36	3°55'36	1☾ 9	20°54	17° 1	0☾12	12°36	2° 9	21°22	13° 4	18°33	27°R39	25°59	24°54	n.a.	T 9								
W10	18 25 33	4°53'17	15°49	22°47	18° 8	0°47	12°49	2° 4	21°20	13° 6	18°31	27°38	25°55	25° 0	n.a.	W10								
T 11	18 29 29	5°50'59	0☾49	24°43	19°16	1°23	13° 1	2° 0	21°18	13° 8	18°30	27°35	25°52	25° 7	n.a.	T 11								
F 12	18 33 26	6°48'43	16° 0	26°40	20°23	1°58	13°14	1°55	21°15	13°10	18°29	27°31	25°49	25°14	n.a.	F 12								
S 13	18 37 23	7°46'29	1☾14	28°38	21°30	2°34	13°27	1°51	21°13	13°12	18°27	27°25	25°46	25°20	n.a.	S 13								
S 14	18 41 19	8°44'16	16°18	0☾37	22°37	3°10	13°40	1°46	21°11	13°13	18°26	27°19	25°43	25°27	n.a.	S 14								
M15	18 45 16	9°42'05	1☾ 5	2°37	23°43	3°47	13°52	1°42	21° 9	13°15	18°25	27°14	25°39	25°34	n.a.	M15								
T 16	18 49 12	10°39'56	15°29	4°38	24°50	4°23	14° 5	1°38	21° 6	13°17	18°23	27°10	25°36	25°40	n.a.	T 16								
W17	18 53 9	11°37'49	29°25	6°38	25°56	5° 0	14°18	1°33	21° 4	13°19	18°22	27° 7	25°33	25°47	n.a.	W17								
T 18	18 57 5	12°35'44	12☾56	8°38	27° 2	5°37	14°30	1°29	21° 1	13°21	18°21	27°D 7	25°30	25°54	n.a.	T 18								
F 19	19 1 2	13°33'40	26° 1	10°38	28° 8	6°14	14°43	1°24	20°59	13°23	18°20	27° 7	25°27	26° 1	n.a.	F 19								
S 20	19 4 58	14°31'39	8☾45	12°37	29°14	6°51	14°55	1°20	20°57	13°25	18°18	27° 9	25°24	26° 7	n.a.	S 20								
S 21	19 8 55	15°29'40	21°13	14°35	0III20	7°29	15° 8	1°16	20°54	13°27	18°17	27°R10	25°20	26°14	n.a.	S 21								
M22	19 12 52	16°27'43	3III26	16°33	1°25	8° 6	15°20	1°11	20°52	13°29	18°16	27° 9	25°17	26°21	n.a.	M22								
T 23	19 16 48	17°25'48	15°30	18°30	2°31	8°44	15°32	1° 7	20°50	13°31	18°15	27° 8	25°14	26°27	n.a.	T 23								
W24	19 20 45	18°23'55	27°27	20°25	3°36	9°22	15°45	1° 3	20°47	13°33	18°14	27° 4	25°11	26°34	n.a.	W24								
T 25	19 24 41	19°22'04	9☾21	22°20	4°41	10° 0	15°57	0°59	20°45	13°35	18°12	26°57	25° 8	26°41	n.a.	T 25								
F 26	19 28 38	20°20'15	21°12	24°14	5°46	10°39	16° 9	0°55	20°42	13°37	18°11	26°48	25° 5	26°48	n.a.	F 26								
S 27	19 32 34	21°18'27	3☾ 2	26° 6	6°50	11°17	16°21	0°50	20°40	13°40	18°10	26°38	25° 1	26°54	n.a.	S 27								
S 28	19 36 31	22°16'41	14°54	27°57	7°55	11°56	16°33	0°46	20°38	13°42	18° 9	26°28	24°58	27° 1	n.a.	S 28								
M29	19 40 27	23°14'58	26°49	29°47	8°59	12°35	16°45	0°42	20°35	13°44	18° 8	26°17	24°55	27° 8	n.a.	M29								
T 30	19 44 24	24°13'16	8III49	1☾36	10° 3	13°14	16°57	0°38	20°33	13°46	18° 7	26° 8	24°52	27°14	n.a.	T 30								
W31	19 48 20	25☾11'35	20III57	3☾23	11III 6	13☾53	17III 9	0☾35	20☾30	13☾48	18☾ 6	26III 1	24III49	27☾21	n.a.	W31								

Delta T = 08h02m49s

Julian Calendar 1 July 1190 BCE == Greg. Calendar 20 June 1190 BCE

AUGUST 1190 BCE (-1189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	19 52 17	26☾ 9'57	3☾15	5☾10	12III10	14☾32	17III20	0°R31	20°R28	13II50	18°R 5	25°R56	24III45	27☾28	n.a.	T 1								
F 2	19 56 14	27° 8'20	15°47	6°55	13°13	15°12	17°32	0☾27	20☾26	13°52	18°4 3	25III53	24°42	27°34	n.a.	F 2								
S 3	20 0 10	28° 6'45	28°38	8°39	14°16	15°51	17°44	0°23	20°23	13°54	18° 3	25°D52	24°39	27°41	n.a.	S 3								
S 4	20 4 7	29° 5'11	11III50	10°22	15°19	16°31	17°55	0°19	20°21	13°57	18° 2	25°53	24°36	27°48	n.a.	S 4								
M 5	20 8 3	0☾ 3'40	25°29	12° 4	16°21	17°11	18° 7	0°16	20°19	13°59	18° 1	25°R53	24°33	27°55	n.a.	M 5								
T 6	20 12 0	1° 2'10	9☾34	13°45	17°23	17°51	18°18	0°12	20°16	14° 1	18° 0	25°53	24°30	28° 1	n.a.	T 6								
W 7	20 15 56	2° 0'42	24° 7	15°25	18°25	18°31	18°30	0° 9	20°14	14° 3	17°59	25°50	24°26	28° 8	n.a.	W 7								
T 8	20 19 53	2°59'16	9☾ 4	17° 3	19°27	19°11	18°41	0° 5	20°12	14° 5	17°58	25°44	24°23	28°15	n.a.	T 8								
F 9	20 23 49	3°57'52	24°17	18°41	20°28	19°52	18°52	0° 2	20° 9	14° 8	17°57	25°37	24°20	28°21	n.a.	F 9								
S 10	20 27 46	4°56'29	9☾37	20°17	21°29	20°32	19° 3	29☾59	20° 7	14°10	17°56	25°27	24°17	28°28	n.a.	S 10								
S 11	20 31 43	5°55'09	24°52	21°53	22°30	21°13	19°14	29°56	20° 5	14°12	17°55	25°17	24°14	28°35	n.a.	S 11								
M12	20 35 39	6°53'51	9☾52	23°27	23°30	21°54	19°25	29°52	20° 2	14°14	17°54	25° 7	24°11	28°42	n.a.	M12								
T 13	20 39 36	7°52'35	24°27	25° 0	24°30	22°35	19°36	29°49	20° 0	14°16	17°54	24°59	24° 7	28°48	n.a.	T 13								
W14	20 43 32	8°51'22	8☾34	26°33	25°29	23°16	19°47	29°46	19°58	14°19	17°53	24°54	24° 4	28°55	n.a.	W14								
T 15	20 47 29	9°50'11	22°10	28° 4	26°29	23°57	19°58	29°43	19°56	14°21	17°52	24°51	24° 1	29° 2	n.a.	T 15								
F 16	20 51 25	10°49'03	5☾18	29°34	27°27	24°38	20° 8	29°41	19°54	14°23	17°51	24°49	23°58	29° 8	n.a.	F 16								
S 17	20 55 22	11°47'57	18° 1	1III 4	28°26	25°20	20°19	29°38	19°51	14°25	17°51	24°49	23°55	29°15	n.a.	S 17								
S 18	20 59 18	12°46'53	0III25	2°32	29°24	26° 1	20°29	29°35	19°49	14°28	17°50	24°49	23°51	29°22	n.a.	S 18								
M19	21 3 15	13°45'52	12°33	3°59	0☾22	26°43	20°40	29°32	19°47	14°30	17°49	24°48	23°48	29°29	n.a.	M19								
T 20	21 7 11	14°44'53	24°31	5°25	1°19	27°25	20°50	29°30	19°45	14°32	17°49	24°45	23°45	29°35	n.a.	T 20								
W21	21 11 8	15°43'57	6☾23	6°51	2°15	28° 7	21° 0	29°28	19°43	14°34	17°48	24°39	23°42	29°42	n.a.	W21								
T 22	21 15 5	16°43'03	18°13	8°15	3°12	28°49	21°10	29°25	19°41	14°37	17°48	24°30	23°39	29°49	n.a.	T 22								
F 23	21 19 1	17°42'11	0☾ 4	9°38	4° 7	29°31	21°20	29°23	19°39	14°39	17°47	24°18	23°36	29°55	n.a.	F 23								
S 24	21 22 58	18°41'22	11°57	11° 0	5° 3	0III13	21°30	29°21	19°37	14°41	17°46	24° 5	23°32	0☾ 2	n.a.	S 24								
S 25	21 26 54	19°40'34	23°54	12°20	5°58	0°55	21°40	29°19	19°35	14°43	17°46	23°50	23°29	0° 9	n.a.	S 25								
M26	21 30 51	20°39'49	5III56	13°40	6°52	1°38	21°49	29°17	19°33	14°45	17°45	23°36	23°26	0°16	n.a.	M26								
T 27	21 34 47	21°39'06	18° 4	14°58	7°45	2°20	21°59	29°15	19°31	14°48	17°45	23°23	23°23	0°22	n.a.	T 27								
W28	21 38 44	22°38'25	0☾20	16°15	8°39	3° 3	22° 8	29°13	19°29	14°50	17°45	23°13	23°20	0°29	n.a.	W28								
T 29	21 42 40	23°37'46	12°45	17°30	9°31	3°46	22°18	29°11	19°27	14°52	17°44	23° 5	23°16	0°36	n.a.	T 29								
F 30	21 46 37	24°37'09	25°22	18°44	10°23	4°29	22°27	29°10	19°25	14°54	17°44	23° 1	23°13	0°42	n.a.	F 30								
S 31	21 50 33	25☾36'34	8III14	19III57	11☾14	5III12	22III36	29☾ 8	19☾23	14☾57	17☾43	22III59	23III10	0☾49	n.a.	S 31								

Delta T = 08h02m48s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1190 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1190 BCE (-1189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	21 54 30	26Ω36'01	21♈23	21♈ 7	12♌ 4	5♈55	22II45	29°R 7	19°R22	14Ω59	17°R43	22°R58	23♈ 7	0Ω56	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	21 58 27	27°35'30	4♌54	22°16	12°54	6°38	22°54	29♌ 5	19♌20	15° 1	17♌43	22♈58	23° 4	1° 3	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	22 2 23	28°35'00	18°47	23°23	13°43	7°21	23° 3	29° 4	19°18	15° 3	17°43	22°57	23° 1	1° 9	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	22 6 20	29°34'33	3♌ 6	24°27	14°32	8° 5	23°11	29° 3	19°17	15° 5	17°42	22°54	22°57	1°16	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	22 10 16	0♈34'08	17°46	25°30	15°19	8°48	23°20	29° 2	19°15	15° 7	17°42	22°48	22°54	1°23	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	22 14 13	1°33'44	2♌45	26°29	16° 6	9°31	23°28	29° 1	19°13	15°10	17°42	22°40	22°51	1°29	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	22 18 9	2°33'22	17°54	27°26	16°51	10°15	23°36	29° 0	19°12	15°12	17°42	22°30	22°48	1°36	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	22 22 6	3°33'03	3♌ 3	28°20	17°36	10°59	23°45	29° 0	19°10	15°14	17°42	22°18	22°45	1°43	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	22 26 2	4°32'45	18° 0	29°10	18°20	11°42	23°53	28°59	19° 9	15°16	17°42	22° 7	22°42	1°50	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	22 29 59	5°32'30	2♈39	29°57	19° 3	12°26	24° 0	28°58	19° 7	15°18	17°41	21°58	22°38	1°56	n.a.	n.a.	T 10	
W11	22 33 56	6°32'17	16°50	0♌39	19°45	13°10	24° 8	28°58	19° 6	15°20	17°41	21°52	22°35	2° 3	n.a.	n.a.	W11	
T 12	22 37 52	7°32'06	0♌33	1°17	20°25	13°54	24°16	28°58	19° 5	15°22	17°D41	21°47	22°32	2°10	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	22 41 49	8°31'57	13°47	1°50	21° 5	14°38	24°23	28°58	19° 3	15°25	17°41	21°46	22°29	2°16	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	22 45 45	9°31'52	26°35	2°18	21°43	15°22	24°31	28°57	19° 2	15°27	17°41	21°D46	22°26	2°23	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	22 49 42	10°31'48	9II 1	2°39	22°21	16° 6	24°38	28°D57	19° 1	15°29	17°42	21°R46	22°22	2°30	n.a.	n.a.	S 15	
M16	22 53 38	11°31'47	21°10	2°54	22°57	16°51	24°45	28°58	19° 0	15°31	17°42	21°45	22°19	2°37	n.a.	n.a.	M16	
T 17	22 57 35	12°31'48	3♌ 8	3°R 2	23°32	17°35	24°52	28°58	18°59	15°33	17°42	21°43	22°16	2°43	n.a.	n.a.	T 17	
W18	23 1 31	13°31'51	14°59	3° 2	24° 5	18°19	24°58	28°58	18°57	15°35	17°42	21°39	22°13	2°50	n.a.	n.a.	W18	
T 19	23 5 28	14°31'57	26°49	2°54	24°37	19° 4	25° 5	28°58	18°56	15°37	17°42	21°32	22°10	2°57	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	23 9 24	15°32'05	8Ω41	2°36	25° 8	19°48	25°11	28°59	18°55	15°39	17°42	21°22	22° 7	3° 3	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	23 13 21	16°32'14	20°38	2°10	25°37	20°33	25°18	29° 0	18°54	15°41	17°43	21°10	22° 3	3°10	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	23 17 18	17°32'26	2♈42	1°35	26° 4	21°18	25°24	29° 0	18°54	15°43	17°43	20°58	22° 0	3°17	n.a.	n.a.	S 22	
M23	23 21 14	18°32'40	14°54	0°50	26°30	22° 2	25°30	29° 1	18°53	15°45	17°43	20°45	21°57	3°24	n.a.	n.a.	M23	
T 24	23 25 11	19°32'56	27°15	29♈56	26°54	22°47	25°36	29° 2	18°52	15°47	17°44	20°34	21°54	3°30	n.a.	n.a.	T 24	
W25	23 29 7	20°33'14	9♌46	28°54	27°17	23°32	25°41	29° 3	18°51	15°49	17°44	20°25	21°51	3°37	n.a.	n.a.	W25	
T 26	23 33 4	21°33'34	22°27	27°45	27°37	24°17	25°47	29° 4	18°50	15°51	17°44	20°19	21°47	3°44	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	23 37 0	22°33'55	5♈18	26°31	27°56	25° 2	25°52	29° 5	18°50	15°52	17°45	20°16	21°44	3°50	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	23 40 57	23°34'18	18°22	25°13	28°13	25°47	25°57	29° 7	18°49	15°54	17°45	20°D15	21°41	3°57	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	23 44 53	24°34'43	1♌39	23°54	28°27	26°32	26° 2	29° 8	18°48	15°56	17°46	20°15	21°38	4° 4	n.a.	n.a.	S 29	
M30	23 48 50	25°35'09	15♌11	22♈36	28♌40	27♈17	26II 7	29♌10	18♌48	15°58	17♌46	20♈16	21♈35	4°11	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 08h02m46s

Julian Calendar 1 Sept. 1190 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1190 BCE

OCTOBER 1190 BCE (-1189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	23 52 46	26♈35'37	28♌59	21°R23	28♌50	28♈ 2	26II12	29♌11	18°R47	16Ω 0	17♌47	20°R16	21♈32	4Ω17	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	23 56 43	27°36'07	13♌ 5	20♈16	28°59	28°48	26°16	29°13	18♌47	16° 2	17°47	20♈15	21°28	4°24	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	0 0 40	28°36'37	27°27	19°16	29° 5	29°33	26°21	29°15	18°47	16° 3	17°48	20°12	21°25	4°31	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	0 4 36	29°37'09	12♌ 2	18°27	29° 8	0♌18	26°25	29°17	18°46	16° 5	17°48	20° 6	21°22	4°37	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	0 8 33	0♌37'43	26°46	17°49	29°R10	1° 4	26°29	29°19	18°46	16° 7	17°49	19°59	21°19	4°44	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	0 12 29	1°38'18	11♌32	17°22	29° 8	1°49	26°32	29°21	18°46	16° 8	17°50	19°51	21°16	4°51	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	0 16 26	2°38'55	26°11	17° 8	29° 5	2°35	26°36	29°23	18°46	16°10	17°51	19°44	21°13	4°58	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	0 20 22	3°39'33	10♈36	17°D 4	28°59	3°20	26°39	29°26	18°45	16°12	17°51	19°37	21° 9	5° 4	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	0 24 19	4°40'13	24°41	17°12	28°50	4° 6	26°43	29°28	18°45	16°13	17°52	19°33	21° 6	5°11	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	0 28 15	5°40'54	8♌22	17°30	28°39	4°51	26°46	29°31	18°D45	16°15	17°53	19°30	21° 3	5°18	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	0 32 12	6°41'37	21°38	17°57	28°26	5°37	26°49	29°33	18°45	16°17	17°54	19°D29	21° 0	5°24	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	0 36 9	7°42'22	4II30	18°34	28°10	6°22	26°51	29°36	18°45	16°18	17°54	19°30	20°57	5°31	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	0 40 5	8°43'09	17° 0	19°18	27°52	7° 8	26°54	29°39	18°46	16°20	17°55	19°32	20°53	5°38	n.a.	n.a.	S 13	
M14	0 44 2	9°43'58	29°13	20° 8	27°32	7°54	26°56	29°42	18°46	16°21	17°56	19°33	20°50	5°45	n.a.	n.a.	M14	
T 15	0 47 58	10°44'48	11♌14	21° 5	27° 9	8°40	26°58	29°45	18°46	16°23	17°57	19°R34	20°47	5°51	n.a.	n.a.	T 15	
W16	0 51 55	11°45'40	23° 7	22° 7	26°44	9°25	27° 0	29°48	18°46	16°24	17°58	19°33	20°44	5°58	n.a.	n.a.	W16	
T 17	0 55 51	12°46'33	4Ω59	23°14	26°17	10°11	27° 2	29°51	18°47	16°26	17°59	19°31	20°41	6° 5	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	0 59 48	13°47'28	16°52	24°25	25°49	10°57	27° 4	29°54	18°47	16°27	18° 0	19°26	20°38	6°11	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	1 3 44	14°48'25	28°52	25°39	25°18	11°43	27° 5	29°58	18°47	16°28	18° 1	19°21	20°34	6°18	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	1 7 41	15°49'23	11♈ 1	26°55	24°47	12°29	27° 6	0♌ 1	18°48	16°30	18° 2	19°15	20°31	6°25	n.a.	n.a.	S 20	
M21	1 11 38	16°50'22	23°22	28°15	24°14	13°15	27° 7	0° 5	18°48	16°31	18° 3	19° 9	20°28	6°32	n.a.	n.a.	M21	
T 22	1 15 34	17°51'23	5♌57	29°36	23°39	14° 1	27° 8	0° 9	18°49	16°32	18° 4	19° 3	20°25	6°38	n.a.	n.a.	T 22	
W23	1 19 31	18°52'24	18°45	19♌ 0	23° 4	14°47	27° 8	0°12	18°50	16°34	18° 5	18°59	20°22	6°45	n.a.	n.a.	W23	
T 24	1 23 27	19°53'28	1♈47	2°24	22°28	15°33	27° 9	0°16	18°50	16°35	18° 7	18°56	20°18	6°52	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	1 27 24	20°54'32	15° 2	3°50	21°52	16°19	27°R 9	0°20	18°51	16°36	18° 8	18°D55	20°15	6°59	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	1 31 20	21°55'37	28°28	5°18	21°16	17° 5	27° 9	0°24	18°52	16°37	18° 9	18°55	20°12	7° 5	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	1 35 17	22°56'43	12♌ 6	6°46	20°40	17°51	27° 9	0°28	18°53	16°38	18°10	18°56	20° 9	7°12	n.a.	n.a.	S 27	
M28	1 39 13	23°57'50	25°53	8°14	20° 4	18°37	27° 8	0°32	18°54	16°39	18°11	18°58	20° 6	7°19	n.a.	n.a.	M28	
T 29	1 43 10	24°58'57	9♌50	9°44	19°28	19°23	27° 8	0°37	18°55	16°41	18°13	18°59	20° 3	7°25	n.a.	n.a.	T 29	
W30	1 47 7	26° 0'05	23°54	11°14	18°54	20° 9	27° 7	0°41	18°56	16°42	18°14	19°R 0	19°59	7°32	n.a.	n.a.	W30	
T 31	1 51 3	27° 1'14	8♌ 5	12♌44	18♌21	20♌55	27II 6	0♌45	18♌57	16Ω43	18♌15	19♈ 0	19♈56	7Ω39	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 08h02m44s

Julian Calendar

The year -1189 astronomical counting style corresponds to year 1190 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1190 BCE
geocentric

NOVEMBER 1190 BCE (-1189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	1 55 0	28♌ 2'23	22♋21	14♌15	17°R48	21♌42	27°R 4	0♌50	18♌58	16♌44	18♌17	18°R58	19♌53	7♌46	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	1 58 56	29° 3'32	6♌39	15°47	17♌18	22°28	27♌ 3	0°54	18°59	16°45	18°18	18♌56	19°50	7°52	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	2 2 53	0♌ 4'43	20°55	17°18	16°49	23°14	27° 1	0°59	19° 0	16°46	18°19	18°53	19°47	7°59	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	2 6 49	1° 5'53	5♌ 4	18°50	16°21	24° 0	27° 0	1° 4	19° 1	16°46	18°21	18°51	19°44	8° 6	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	2 10 46	2° 7'04	19° 3	20°22	15°56	24°46	26°58	1° 9	19° 3	16°47	18°22	18°48	19°40	8°12	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	2 14 42	3° 8'16	2♌48	21°54	15°33	25°32	26°55	1°13	19° 4	16°48	18°24	18°47	19°37	8°19	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	2 18 39	4° 9'29	16°15	23°26	15°12	26°19	26°53	1°18	19° 5	16°49	18°25	18°D46	19°34	8°26	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	2 22 36	5°10'42	29°22	24°59	14°54	27° 5	26°50	1°23	19° 7	16°50	18°27	18°47	19°31	8°33	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	2 26 32	6°11'55	12♌11	26°31	14°38	27°51	26°48	1°29	19° 8	16°50	18°28	18°47	19°28	8°39	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	2 30 29	7°13'10	24°42	28° 4	14°24	28°37	26°45	1°34	19°10	16°51	18°30	18°49	19°24	8°46	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	2 34 25	8°14'25	6♌57	29°37	14°13	29°23	26°41	1°39	19°11	16°52	18°31	18°50	19°21	8°53	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	2 38 22	9°15'41	19° 0	1♌10	14° 5	0♌10	26°38	1°44	19°13	16°52	18°33	18°51	19°18	9° 0	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	2 42 18	10°16'57	0♌56	2°44	13°58	0°56	26°35	1°50	19°15	16°53	18°34	18°51	19°15	9° 6	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	2 46 15	11°18'14	12°48	4°17	13°55	1°42	26°31	1°55	19°16	16°54	18°36	18°R51	19°12	9°13	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	2 50 12	12°19'32	24°42	5°51	13°D54	2°28	26°27	2° 1	19°18	16°54	18°37	18°51	19° 9	9°20	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	2 54 8	13°20'50	6♌42	7°25	13°55	3°15	26°23	2° 6	19°20	16°55	18°39	18°51	19° 5	9°26	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	2 58 5	14°22'08	18°53	8°59	13°59	4° 1	26°19	2°12	19°22	16°55	18°41	18°50	19° 2	9°33	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	3 2 1	15°23'27	1♌18	10°33	14° 5	4°47	26°14	2°17	19°24	16°56	18°42	18°50	18°59	9°40	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	3 5 58	16°24'46	14° 0	12° 8	14°14	5°33	26°10	2°23	19°26	16°56	18°44	18°49	18°56	9°47	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	3 9 54	17°26'06	27° 1	13°42	14°25	6°19	26° 5	2°29	19°28	16°56	18°46	18°49	18°53	9°53	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	3 13 51	18°27'25	10♌22	15°17	14°37	7° 6	26° 0	2°35	19°30	16°57	18°47	18°49	18°50	10° 0	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	3 17 47	19°28'45	24° 1	16°53	14°53	7°52	25°55	2°41	19°32	16°57	18°49	18°49	18°46	10° 7	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	3 21 44	20°30'05	7♌55	18°28	15°10	8°38	25°49	2°47	19°34	16°57	18°51	18°49	18°43	10°13	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	3 25 41	21°31'25	22° 2	20° 4	15°29	9°24	25°44	2°53	19°36	16°57	18°53	18°49	18°40	10°20	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	3 29 37	22°32'44	6♌37	21°41	15°50	10°10	25°38	2°59	19°38	16°58	18°54	18°48	18°37	10°27	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	3 33 34	23°34'03	20°36	23°17	16°13	10°56	25°33	3° 5	19°40	16°58	18°56	18°48	18°34	10°34	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	3 37 30	24°35'21	4♌54	24°54	16°38	11°43	25°27	3°11	19°43	16°58	18°58	18°47	18°30	10°40	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	3 41 27	25°36'39	19° 9	26°32	17° 5	12°29	25°21	3°18	19°45	16°58	19° 0	18°D47	18°27	10°47	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	3 45 23	26°37'56	3♌18	28° 9	17°33	13°15	25°15	3°24	19°47	16°58	19° 1	18°47	18°24	10°54	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	3 49 20	27°39'13	17♌19	29♌47	18♌ 3	14♌ 1	25♌ 8	3°30	19°50	16°R58	19♌ 3	18♌47	18♌21	11° 1	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 08h02m43s

Julian Calendar 1 Nov. 1190 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1190 BCE

DECEMBER 1190 BCE (-1189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	3 53 16	28♌40'29	1°R11	1♌26	18♌34	14♌47	25°R 2	3♌37	19♌52	16°R58	19♌ 5	18♌48	18♌18	11°R 7	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	3 57 13	29°41'44	14°52	3° 5	19° 7	15°33	24♌55	3°43	19°54	16°L58	19° 7	18°49	18°15	11°14	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	4 1 10	0♌42'59	28°21	4°44	19°42	16°19	24°49	3°49	19°57	16°58	19° 9	18°50	18°11	11°21	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	4 5 6	1°44'13	11♌38	6°24	20°18	17° 5	24°42	3°56	19°59	16°58	19°11	18°51	18° 8	11°27	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	4 9 3	2°45'26	24°43	8° 4	20°55	17°51	24°35	4° 3	20° 2	16°58	19°12	18°R51	18° 5	11°34	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	4 12 59	3°46'39	7♌33	9°44	21°33	18°37	24°28	4° 9	20° 5	16°57	19°14	18°50	18° 2	11°41	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	4 16 56	4°47'51	20°11	11°25	22°13	19°23	24°21	4°16	20° 7	16°57	19°16	18°48	17°59	11°48	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	4 20 52	5°49'03	2♌35	13° 6	22°54	20° 9	24°14	4°23	20°10	16°57	19°18	18°46	17°56	11°54	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	4 24 49	6°50'14	14°47	14°48	23°36	20°55	24° 6	4°29	20°13	16°57	19°20	18°43	17°52	12° 1	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	4 28 46	7°51'25	26°50	16°30	24°19	21°41	23°59	4°36	20°15	16°56	19°22	18°40	17°49	12° 8	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	4 32 42	8°52'35	8♌46	18°11	25° 4	22°27	23°52	4°43	20°18	16°56	19°24	18°37	17°46	12°14	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	4 36 39	9°53'44	20°38	19°53	25°49	23°13	23°44	4°50	20°21	16°56	19°26	18°35	17°43	12°21	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	4 40 35	10°54'53	2♌31	21°36	26°35	23°58	23°36	4°56	20°24	16°55	19°28	18°34	17°40	12°28	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	4 44 32	11°56'01	14°29	23°17	27°23	24°44	23°29	5° 3	20°27	16°55	19°29	18°D33	17°36	12°35	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	4 48 28	12°57'09	26°37	24°59	28°11	25°30	23°21	5°10	20°29	16°54	19°31	18°34	17°33	12°41	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	4 52 25	13°58'16	9♌ 0	26°40	29° 0	26°16	23°13	5°17	20°32	16°54	19°33	18°35	17°30	12°48	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	4 56 21	14°59'22	21°42	28°21	29°49	27° 1	23° 5	5°24	20°35	16°53	19°35	18°37	17°27	12°55	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	5 0 18	16° 0'27	4♌47	0♌ 1	0♌40	27°47	22°57	5°31	20°38	16°53	19°37	18°39	17°24	13° 2	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	5 4 15	17° 1'32	18°16	1°40	1°31	28°33	22°49	5°38	20°41	16°52	19°39	18°R39	17°21	13° 8	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	5 8 11	18° 2'35	2♌10	3°17	2°24	29°19	22°41	5°45	20°44	16°51	19°41	18°39	17°17	13°15	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	5 12 8	19° 3'38	16°27	4°53	3°16	0♌ 4	22°33	5°52	20°47	16°51	19°43	18°36	17°14	13°22	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	5 16 4	20° 4'40	1♌ 1	6°26	4°10	0°50	22°25	6° 0	20°50	16°50	19°45	18°33	17°11	13°28	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	5 20 1	21° 5'40	15°46	7°56	5° 4	1°35	22°17	6° 7	20°53	16°49	19°47	18°28	17° 8	13°35	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	5 23 57	22° 6'39	0♌34	9°24	5°59	2°21	22° 9	6°14	20°56	16°48	19°49	18°23	17° 5	13°42	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	5 27 54	23° 7'36	15°17	10°47	6°54	3° 6	22° 1	6°21	21° 0	16°48	19°51	18°18	17° 2	13°49	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	5 31 51	24° 8'32	29°50	12° 6	7°50	3°52	21°53	6°28	21° 3	16°47	19°52	18°14	16°58	13°55	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	5 35 47	25° 9'26	14♌ 7	13°19	8°46	4°37	21°45	6°35	21° 6	16°46	19°54	18°12	16°55	14° 2	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	5 39 44	26°10'19	28° 5	14°27	9°43	5°23	21°37	6°43	21° 9	16°45	19°56	18°D11	16°52	14° 9	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	5 43 40	27°11'10	11°R46	15°28	10°41	6° 8	21°30	6°50	21°12	16°44	19°58	18°12	16°49	14°16	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	5 47 37	28°11'59	25° 9	16°21	11°39	6°53	21°22	6°57	21°15	16°43	20° 0	18°14	16°46	14°22	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	5 51 33	29°12'46	8♌17	17♌ 6	12♌37	7♌39	21♌14	7° 3	21°19	16°L42	20° 2	18♌15	16♌42	14°R29	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 08h02m41s

Julian Calendar

The year -1189 astronomical counting style corresponds to year 1190 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1189 BCE
geocentric

JANUARY 1189 BCE (-1188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	5 55 30	0313'32	21811	17342	13M36	824	21°R 6	7312	21222	16°R41	2027 4	18°R15	16M39	14Ω36	n.a.	n.a.	n.a.	W 1
T 2	5 59 26	1°14'16	3II53	18° 8	14°35	9° 9	20II58	7°19	21°25	16Ω40	20° 6	18M14	16°36	14°42	n.a.	n.a.	n.a.	T 2
F 3	6 3 23	2°14'58	16°24	18°24	15°35	9°54	20°50	7°26	21°29	16°39	20° 8	18°11	16°33	14°49	n.a.	n.a.	n.a.	F 3
S 4	6 7 20	3°15'39	28°46	18°R30	16°35	10°39	20°43	7°33	21°32	16°38	20°10	18° 5	16°30	14°56	n.a.	n.a.	n.a.	S 4
S 5	6 11 16	4°16'18	10559	18°24	17°35	11°25	20°35	7°41	21°35	16°37	20°11	17°57	16°27	15° 3	n.a.	n.a.	n.a.	S 5
M 6	6 15 13	5°16'56	23° 5	18° 8	18°36	12°10	20°27	7°48	21°38	16°36	20°13	17°48	16°23	15° 9	n.a.	n.a.	n.a.	M 6
T 7	6 19 9	6°17'31	5Ω 4	17°42	19°38	12°55	20°20	7°55	21°42	16°35	20°15	17°38	16°20	15°16	n.a.	n.a.	n.a.	T 7
W 8	6 23 6	7°18'06	16°58	17° 6	20°39	13°40	20°13	8° 3	21°45	16°33	20°17	17°29	16°17	15°23	n.a.	n.a.	n.a.	W 8
T 9	6 27 2	8°18'39	28°50	18°22	21°41	14°25	20° 5	8°10	21°49	16°32	20°19	17°21	16°14	15°30	n.a.	n.a.	n.a.	T 9
F 10	6 30 59	9°19'10	10M42	15°29	22°44	15° 9	19°58	8°17	21°52	16°31	20°21	17°14	16°11	15°36	n.a.	n.a.	n.a.	F 10
S 11	6 34 55	10°19'39	22°38	14°31	23°46	15°54	19°51	8°24	21°55	16°30	20°23	17°10	16° 7	15°43	n.a.	n.a.	n.a.	S 11
S 12	6 38 52	11°20'08	4Ω43	13°28	24°49	16°39	19°44	8°32	21°59	16°29	20°24	17° 8	16° 4	15°50	n.a.	n.a.	n.a.	S 12
M13	6 42 49	12°20'34	17° 1	12°22	25°52	17°24	19°37	8°39	22° 2	16°27	20°26	17°D 8	16° 1	15°56	n.a.	n.a.	n.a.	M13
T 14	6 46 45	13°20'59	29°38	11°15	26°56	18° 9	19°30	8°46	22° 5	16°26	20°28	17° 9	15°58	16° 3	n.a.	n.a.	n.a.	T 14
W15	6 50 42	14°21'23	12M38	10° 9	28° 0	18°53	19°24	8°54	22° 9	16°25	20°30	17°R10	15°55	16°10	n.a.	n.a.	n.a.	W15
T 16	6 54 38	15°21'45	26° 5	9° 4	29° 4	19°38	19°17	9° 1	22°12	16°23	20°32	17°10	15°52	16°17	n.a.	n.a.	n.a.	T 16
F 17	6 58 35	16°22'05	1027 0	8° 4	027 8	20°23	19°10	9° 8	22°16	16°22	20°33	17° 7	15°48	16°23	n.a.	n.a.	n.a.	F 17
S 18	7 2 31	17°22'24	24°24	7° 7	1°12	21° 7	19° 4	9°16	22°19	16°21	20°35	17° 3	15°45	16°30	n.a.	n.a.	n.a.	S 18
S 19	7 6 28	18°22'41	9312	6°17	2°17	21°52	18°58	9°23	22°23	16°19	20°37	16°55	15°42	16°37	n.a.	n.a.	n.a.	S 19
M20	7 10 24	19°22'56	24°17	5°33	3°22	22°36	18°52	9°30	22°26	16°18	20°39	16°46	15°39	16°44	n.a.	n.a.	n.a.	M20
T 21	7 14 21	20°23'09	9229	4°55	4°27	23°21	18°46	9°37	22°29	16°16	20°40	16°36	15°36	16°50	n.a.	n.a.	n.a.	T 21
W22	7 18 18	21°23'20	24°37	4°25	5°33	24° 5	18°40	9°44	22°33	16°15	20°42	16°27	15°33	16°57	n.a.	n.a.	n.a.	W22
T 23	7 22 14	22°23'29	9232	4° 2	6°38	24°50	18°35	9°52	22°36	16°13	20°44	16°19	15°29	17° 4	n.a.	n.a.	n.a.	T 23
F 24	7 26 11	23°23'35	24° 5	3°45	7°44	25°34	18°29	9°59	22°40	16°12	20°45	16°13	15°26	17°10	n.a.	n.a.	n.a.	F 24
S 25	7 30 7	24°23'39	8°14	3°36	8°50	26°18	18°24	10° 6	22°43	16°10	20°47	16°10	15°23	17°17	n.a.	n.a.	n.a.	S 25
S 26	7 34 4	25°23'41	21°58	3°D33	9°56	27° 2	18°19	10°13	22°47	16° 9	20°49	16°D 9	15°20	17°24	n.a.	n.a.	n.a.	S 26
M27	7 38 0	26°23'40	5317	3°37	11° 2	27°47	18°14	10°20	22°50	16° 7	20°50	16° 9	15°17	17°31	n.a.	n.a.	n.a.	M27
T 28	7 41 57	27°23'37	18°15	3°46	12° 9	28°31	18° 9	10°27	22°54	16° 6	20°52	16°R 9	15°13	17°37	n.a.	n.a.	n.a.	T 28
W29	7 45 53	28°23'32	0II56	4° 2	13°15	29°15	18° 4	10°35	22°57	16° 4	20°54	16° 8	15°10	17°44	n.a.	n.a.	n.a.	W29
T 30	7 49 50	29°23'24	13°24	4°23	14°22	29°59	18° 0	10°42	23° 0	16° 3	20°55	16° 5	15° 7	17°51	n.a.	n.a.	n.a.	T 30
F 31	7 53 47	0223'15	25II40	4348	15279	0243	17II55	10349	233 4	16Ω 1	202757	15M59	15M 4	17Ω57	n.a.	n.a.	n.a.	F 31

Delta T = 08h02m39s

Julian Calendar 1 Jan. 1189 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1190 BCE

FEBRUARY 1189 BCE (-1188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	7 57 43	1223'02	7549	5319	162736	127	17°R51	10356	233 7	16°R 0	202758	15°R51	15M 1	18Ω 4	n.a.	n.a.	n.a.	S 1
S 2	8 1 40	2°22'48	19°51	5°54	17°43	2°11	17II47	11° 3	23°11	15Ω58	21° 0	15M39	14°58	18°11	n.a.	n.a.	n.a.	S 2
M 3	8 5 36	3°22'31	1Ω49	6°33	18°51	2°55	17°43	11°10	23°14	15°56	21° 1	15°26	14°54	18°18	n.a.	n.a.	n.a.	M 3
T 4	8 9 33	4°22'13	13°44	7°16	19°58	3°39	17°40	11°17	23°17	15°55	21° 3	15°11	14°51	18°24	n.a.	n.a.	n.a.	T 4
W 5	8 13 29	5°21'52	25°37	8° 3	21° 6	4°22	17°36	11°23	23°21	15°53	21° 4	14°57	14°48	18°31	n.a.	n.a.	n.a.	W 5
T 6	8 17 26	6°21'29	7M29	8°53	22°14	5° 6	17°33	11°30	23°24	15°52	21° 6	14°45	14°45	18°38	n.a.	n.a.	n.a.	T 6
F 7	8 21 22	7°21'04	19°22	9°47	23°22	5°50	17°30	11°37	23°28	15°50	21° 7	14°34	14°42	18°45	n.a.	n.a.	n.a.	F 7
S 8	8 25 19	8°20'36	1220	10°43	24°30	6°33	17°27	11°44	23°31	15°48	21° 9	14°27	14°39	18°51	n.a.	n.a.	n.a.	S 8
S 9	8 29 15	9°20'07	13°25	11°42	25°38	7°17	17°24	11°51	23°34	15°47	21°10	14°22	14°35	18°58	n.a.	n.a.	n.a.	S 9
M10	8 33 12	10°19'36	25°42	12°44	26°46	8° 1	17°22	11°57	23°38	15°45	21°11	14°20	14°32	19° 5	n.a.	n.a.	n.a.	M10
T 11	8 37 9	11°19'04	8M15	13°48	27°55	8°44	17°19	12° 4	23°41	15°43	21°13	14°20	14°29	19°11	n.a.	n.a.	n.a.	T 11
W12	8 41 5	12°18'29	21° 9	14°55	29° 3	9°28	17°17	12°11	23°44	15°42	21°14	14°20	14°26	19°18	n.a.	n.a.	n.a.	W12
T 13	8 45 2	13°17'52	4278	16° 4	0312	10°11	17°15	12°18	23°47	15°40	21°15	14°19	14°23	19°25	n.a.	n.a.	n.a.	T 13
F 14	8 48 58	14°17'14	18°16	17°15	1°20	10°54	17°14	12°24	23°51	15°38	21°17	14°16	14°19	19°32	n.a.	n.a.	n.a.	F 14
S 15	8 52 55	15°16'33	2334	18°29	2°29	11°38	17°12	12°31	23°54	15°37	21°18	14°11	14°16	19°38	n.a.	n.a.	n.a.	S 15
S 16	8 56 51	16°15'51	17°19	19°44	3°38	12°21	17°11	12°37	23°57	15°35	21°19	14° 3	14°13	19°45	n.a.	n.a.	n.a.	S 16
M17	9 0 48	17°15'07	2226	21° 1	4°47	13° 4	17° 9	12°44	24° 1	15°33	21°21	13°53	14°10	19°52	n.a.	n.a.	n.a.	M17
T 18	9 4 44	18°14'20	17°45	22°20	5°56	13°47	17° 8	12°50	24° 4	15°32	21°22	13°41	14° 7	19°59	n.a.	n.a.	n.a.	T 18
W19	9 8 41	19°13'31	32 4	23°41	7° 5	14°31	17° 8	12°57	24° 7	15°30	21°23	13°30	14° 4	20° 5	n.a.	n.a.	n.a.	W19
T 20	9 12 38	20°12'40	18°13	25° 3	8°14	15°14	17° 7	13° 3	24°10	15°28	21°24	13°21	14° 0	20°12	n.a.	n.a.	n.a.	T 20
F 21	9 16 34	21°11'47	327 2	26°27	9°24	15°57	17° 6	13° 9	24°13	15°27	21°25	13°14	13°57	20°19	n.a.	n.a.	n.a.	F 21
S 22	9 20 31	22°10'51	17°25	27°53	10°33	16°40	17° 6	13°15	24°16	15°25	21°26	13° 9	13°54	20°25	n.a.	n.a.	n.a.	S 22
S 23	9 24 27	23° 9'53	1818	29°20	11°43	17°23	17°D 6	13°22	24°20	15°24	21°27	13° 8	13°51	20°32	n.a.	n.a.	n.a.	S 23
M24	9 28 24	24° 8'52	14°43	0249	12°52	18° 6	17° 6	13°28	24°23	15°22	21°28	13°D 7	13°48	20°39	n.a.	n.a.	n.a.	M24
T 25	9 32 20	25° 7'49	27°44	2°20	14° 2	18°48	17° 7	13°34	24°26	15°20	21°30	13°R 7	13°45	20°46	n.a.	n.a.	n.a.	T 25
W26	9 36 17	26° 6'43	10II22	3°52	15°11	19°31	17° 7	13°40	24°29	15°19	21°31	13° 6	13°41	20°52	n.a.	n.a.	n.a.	W26
T 27	9 40 13	27° 5'35	22°44	5°25	16°21	20°14	17° 8	13°46	24°32	15°17	21°32	13° 4	13°38	20°59	n.a.	n.a.	n.a.	T 27
F 28	9 44 10	28° 4'25	4554	7° 1	17°31	20°57	17° 9	13°52	24°35	15°15	21°33	12°59	13°35	21° 6	n.a.	n.a.	n.a.	F 28
S 29	9 48 6	2923'15	16555	8237	18341	21239	17II10	13358	24338	15Ω14	21233	12M51	13M32	21Ω12	n.a.	n.a.	n.a.	S 29

Delta T = 08h02m38s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1189 BCE
geocentric

MARCH 1189 BCE (-1188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	9 52 3	0°15'57	28°51	10°15	19°51	22°22	17°11	14°3	24°41	15°R12	21°34	12°R40	13°M29	21°O19	n.a.	S 1	
M 2	9 56 0	1° 0'40	10°O44	11°55	21° 1	23° 5	17°13	14° 9	24°44	15°O11	21°35	12°M28	13°25	21°26	n.a.	M 2	
T 3	9 59 56	1°59'20	22°37	13°36	22°11	23°47	17°14	14°15	24°47	15° 9	21°36	12°15	13°22	21°33	n.a.	T 3	
W 4	10 3 53	2°57'58	4°M30	15°19	23°21	24°30	17°16	14°21	24°49	15° 8	21°37	12° 2	13°19	21°39	n.a.	W 4	
T 5	10 7 49	3°56'34	16°25	17° 3	24°31	25°12	17°18	14°26	24°52	15° 6	21°38	11°50	13°16	21°46	n.a.	T 5	
F 6	10 11 46	4°55'08	28°24	18°49	25°41	25°54	17°20	14°32	24°55	15° 4	21°39	11°41	13°13	21°53	n.a.	F 6	
S 7	10 15 42	5°53'40	10°O28	20°37	26°51	26°37	17°23	14°37	24°58	15° 3	21°39	11°34	13°10	22° 0	n.a.	S 7	
S 8	10 19 39	6°52'11	22°39	22°26	28° 2	27°19	17°25	14°43	25° 1	15° 1	21°40	11°30	13° 6	22° 6	n.a.	S 8	
M 9	10 23 35	7°50'39	5°M 2	24°16	29°12	28° 1	17°28	14°48	25° 3	15° 0	21°41	11°28	13° 3	22°13	n.a.	M 9	
T 10	10 27 32	8°49'06	17°38	26° 8	0°M22	28°44	17°31	14°53	25° 6	14°58	21°42	11°D28	13° 0	22°20	n.a.	T 10	
W 11	10 31 28	9°47'31	0°M32	28° 2	1°33	29°26	17°34	14°59	25° 9	14°57	21°42	11°29	12°57	22°26	n.a.	W 11	
T 12	10 35 25	10°45'54	13°48	29°57	2°43	0°Y 8	17°37	15° 4	25°12	14°55	21°43	11°R29	12°54	22°33	n.a.	T 12	
F 13	10 39 22	11°44'15	27°28	1°M54	3°54	0°50	17°40	15° 9	25°14	14°54	21°43	11°28	12°50	22°40	n.a.	F 13	
S 14	10 43 18	12°42'35	11°Z34	3°52	5° 5	1°32	17°44	15°14	25°17	14°53	21°44	11°25	12°47	22°47	n.a.	S 14	
S 15	10 47 15	13°40'54	26° 6	5°52	6°15	2°14	17°48	15°19	25°19	14°51	21°45	11°19	12°44	22°53	n.a.	S 15	
M 16	10 51 11	14°39'10	10°M59	7°54	7°26	2°56	17°52	15°24	25°22	14°50	21°45	11°12	12°41	23° 0	n.a.	M 16	
T 17	10 55 8	15°37'25	26° 7	9°56	8°37	3°38	17°56	15°29	25°24	14°48	21°46	11° 4	12°38	23° 7	n.a.	T 17	
W 18	10 59 4	16°35'38	11°M20	12° 1	9°48	4°20	18° 0	15°33	25°27	14°47	21°46	10°56	12°35	23°13	n.a.	W 18	
T 19	11 3 1	17°33'48	26°27	14° 6	10°58	5° 1	18° 5	15°38	25°29	14°46	21°46	10°48	12°31	23°20	n.a.	T 19	
F 20	11 6 57	18°31'57	11°Y19	16°12	12° 9	5°43	18° 9	15°43	25°32	14°44	21°47	10°43	12°28	23°27	n.a.	F 20	
S 21	11 10 54	19°30'05	25°47	18°20	13°20	6°25	18°14	15°47	25°34	14°43	21°47	10°40	12°25	23°34	n.a.	S 21	
S 22	11 14 50	20°28'10	9°Z49	20°28	14°31	7° 7	18°19	15°52	25°36	14°42	21°48	10°D39	12°22	23°40	n.a.	S 22	
M 23	11 18 47	21°26'13	23°22	22°37	15°42	7°48	18°24	15°56	25°39	14°41	21°48	10°40	12°19	23°47	n.a.	M 23	
T 24	11 22 44	22°24'14	6°M28	24°46	16°53	8°30	18°29	16° 0	25°41	14°39	21°48	10°41	12°16	23°54	n.a.	T 24	
W 25	11 26 40	23°22'13	19°11	26°55	18° 4	9°11	18°35	16° 5	25°43	14°38	21°49	10°R42	12°12	24° 1	n.a.	W 25	
T 26	11 30 37	24°20'10	1°Z35	29° 4	19°15	9°53	18°40	16° 9	25°45	14°37	21°49	10°41	12° 9	24° 7	n.a.	T 26	
F 27	11 34 33	25°18'05	13°45	1°Y13	20°26	10°34	18°46	16°13	25°47	14°36	21°49	10°40	12° 6	24°14	n.a.	F 27	
S 28	11 38 30	26°15'58	25°44	3°21	21°38	11°16	18°52	16°17	25°49	14°35	21°49	10°36	12° 3	24°21	n.a.	S 28	
S 29	11 42 26	27°13'49	7°O38	5°28	22°49	11°57	18°58	16°21	25°51	14°33	21°49	10°30	12° 0	24°27	n.a.	S 29	
M 30	11 46 23	28°11'38	19°30	7°34	24° 0	12°38	19° 4	16°25	25°53	14°32	21°49	10°23	11°56	24°34	n.a.	M 30	
T 31	11 50 19	29°M 9'26	1°M22	9°Y38	25°M11	13°Y20	19°M10	16°Z28	25°Z55	14°O31	21°M50	10°M16	11°M53	24°O41	n.a.	T 31	

Delta T = 08h02m36s Julian Calendar 1 March 1189 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1189 BCE

APRIL 1189 BCE (-1188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	11 54 16	0°Y 7'11	13°M18	11°Y41	26°M23	14°Y 1	19°M16	16°Z32	25°Z57	14°R39	21°M50	10°R 8	11°M50	24°O48	n.a.	W 1
T 2	11 58 13	1° 4'55	25°19	13°41	27°34	14°42	19°23	16°36	25°59	14°O29	21°50	10°M 2	11°47	24°54	n.a.	T 2
F 3	12 2 9	2° 2'38	7°Z26	15°39	28°45	15°23	19°30	16°39	26° 1	14°28	21°R50	9°56	11°44	25° 1	n.a.	F 3
S 4	12 6 6	3° 0'19	19°41	17°35	29°57	16° 4	19°37	16°42	26° 3	14°27	21°50	9°53	11°41	25° 8	n.a.	S 4
S 5	12 10 2	3°57'58	2°M 6	19°27	1°M 8	16°45	19°44	16°46	26° 5	14°26	21°50	9°51	11°37	25°14	n.a.	S 5
M 6	12 13 59	4°55'36	14°42	21°17	2°19	17°26	19°51	16°49	26° 6	14°25	21°50	9°D51	11°34	25°21	n.a.	M 6
T 7	12 17 55	5°53'13	27°31	23° 4	3°31	18° 7	19°58	16°52	26° 8	14°24	21°50	9°52	11°31	25°28	n.a.	T 7
W 8	12 21 52	6°50'49	10°M34	24°48	4°42	18°48	20° 5	16°55	26°10	14°24	21°49	9°53	11°28	25°35	n.a.	W 8
T 9	12 25 48	7°48'24	23°55	26°29	5°54	19°29	20°13	16°58	26°11	14°23	21°49	9°55	11°25	25°41	n.a.	T 9
F 10	12 29 45	8°45'58	7°Z35	28° 7	7° 6	20°10	20°20	17° 1	26°13	14°22	21°49	9°R55	11°21	25°48	n.a.	F 10
S 11	12 33 41	9°43'30	21°34	29°41	8°17	20°51	20°28	17° 4	26°14	14°21	21°49	9°55	11°18	25°55	n.a.	S 11
S 12	12 37 38	10°41'02	5°M52	1°Z12	9°29	21°32	20°36	17° 7	26°16	14°20	21°49	9°53	11°15	26° 2	n.a.	S 12
M 13	12 41 35	11°38'32	20°27	2°40	10°41	22°12	20°44	17° 9	26°17	14°20	21°48	9°50	11°12	26° 8	n.a.	M 13
T 14	12 45 31	12°36'02	5°M14	4° 4	11°52	22°53	20°52	17°12	26°19	14°19	21°48	9°46	11° 9	26°15	n.a.	T 14
W 15	12 49 28	13°33'30	20° 5	5°25	13° 4	23°34	21° 0	17°14	26°20	14°18	21°48	9°43	11° 6	26°22	n.a.	W 15
T 16	12 53 24	14°30'57	4°Y55	6°42	14°16	24°14	21° 9	17°16	26°21	14°18	21°47	9°40	11° 2	26°28	n.a.	T 16
F 17	12 57 21	15°28'23	19°33	7°56	15°28	24°55	21°17	17°19	26°22	14°17	21°47	9°37	10°59	26°35	n.a.	F 17
S 18	13 1 17	16°25'48	3°Z54	9° 6	16°39	25°36	21°26	17°21	26°24	14°16	21°47	9°D36	10°56	26°42	n.a.	S 18
S 19	13 5 14	17°23'12	17°53	10°13	17°51	26°16	21°35	17°23	26°25	14°16	21°46	9°37	10°53	26°49	n.a.	S 19
M 20	13 9 10	18°20'35	1°M28	11°15	19° 3	26°57	21°43	17°25	26°26	14°15	21°46	9°37	10°50	26°55	n.a.	M 20
T 21	13 13 7	19°17'56	14°38	12°14	20°15	27°37	21°52	17°27	26°27	14°15	21°45	9°39	10°47	27° 2	n.a.	T 21
W 22	13 17 4	20°15'17	27°25	13° 9	21°27	28°17	22° 1	17°28	26°28	14°14	21°45	9°40	10°43	27° 9	n.a.	W 22
T 23	13 21 0	21°12'35	9°Z53	14° 1	22°39	28°58	22°10	17°30	26°29	14°14	21°44	9°41	10°40	27°15	n.a.	T 23
F 24	13 24 57	22° 9'53	22° 5	14°48	23°51	29°38	22°20	17°32	26°30	14°13	21°44	9°R42	10°37	27°22	n.a.	F 24
S 25	13 28 53	23° 7'10	4°O 6	15°31	25° 3	0°Z18	22°29	17°33	26°31	14°13	21°43	9°41	10°34	27°29	n.a.	S 25
S 26	13 32 50	24° 4'25	16° 1	16°10	26°15	0°59	22°39	17°34	26°31	14°13	21°43	9°40	10°31	27°36	n.a.	S 26
M 27	13 36 46	25° 1'39	27°53	16°44	27°27	1°39	22°48	17°36	26°32	14°12	21°42	9°39	10°27	27°42	n.a.	M 27
T 28	13 40 43	25°58'52	9°M48	17°14	28°39	2°19	22°58	17°37	26°33	14°12	21°41	9°37	10°24	27°49	n.a.	T 28
W 29	13 44 39	26°56'04	21°47	17°40	29°51	2°59	23° 7	17°38	26°34	14°12	21°41	9°35	10°21	27°56	n.a.	W 29
T 30	13 48 36	27°Y53'15	3°Z54	18°Z 2	1°Y 3	3°Z39	23°M17	17°Z39	26°Z34	14°O12	21°M40	9°M33	10°M18	28°O 2	n.a.	T 30

Delta T = 08h02m35s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1189 BCE
geocentric

MAY 1189 BCE (-1188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	13 52 33	28°50'26	16°12	18°18	2°15	4°19	23°27	17°40	26°35	14°R12	21°R39	9°R32	10°M15	28°Ω 9	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	13 56 29	29°47'35	28°41	18°31	3°27	4°59	23°37	17°41	26°35	14°Q11	21°R39	9°M31	10°12	28°16	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	14 0 26	0°44'44	11°M23	18°38	4°39	5°39	23°47	17°41	26°36	14°11	21°38	9°D31	10° 8	28°23	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	14 4 22	1°41'53	24°19	18°R42	5°52	6°19	23°58	17°42	26°36	14°11	21°37	9°31	10° 5	28°29	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	14 8 19	2°39'01	7°R28	18°40	7° 4	6°59	24° 8	17°42	26°37	14°11	21°36	9°32	10° 2	28°36	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	14 12 15	3°36'08	20°51	18°34	8°16	7°39	24°18	17°43	26°37	14°D11	21°36	9°32	9°59	28°43	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	14 16 12	4°33'15	4°R28	18°24	9°28	8°19	24°29	17°43	26°37	14°11	21°35	9°33	9°56	28°49	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	14 20 9	5°30'22	18°17	18°10	10°41	8°59	24°39	17°43	26°37	14°11	21°34	9°33	9°53	28°56	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	14 24 5	6°27'29	2°R18	17°52	11°53	9°39	24°50	17°R43	26°38	14°11	21°33	9°R33	9°49	29° 3	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	14 28 2	7°24'36	16°30	17°30	13° 5	10°19	25° 1	17°43	26°38	14°11	21°32	9°33	9°46	29°10	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	14 31 58	8°21'42	0°R49	17° 5	14°18	10°58	25°11	17°43	26°38	14°11	21°31	9°33	9°43	29°16	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	14 35 55	9°18'49	15°14	16°37	15°30	11°38	25°22	17°43	26°R38	14°12	21°30	9°D33	9°40	29°23	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	14 39 51	10°15'55	29°40	16° 7	16°43	12°18	25°33	17°43	26°38	14°12	21°29	9°33	9°37	29°30	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	14 43 48	11°13'01	14°R 3	15°34	17°55	12°57	25°44	17°42	26°38	14°12	21°28	9°33	9°33	29°36	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	14 47 44	12°10'07	28°17	15° 1	19° 8	13°37	25°55	17°42	26°38	14°12	21°27	9°33	9°30	29°43	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	14 51 41	13° 7'13	12°R19	14°26	20°20	14°17	26° 6	17°41	26°38	14°13	21°26	9°R33	9°27	29°50	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	14 55 38	14° 4'19	26° 4	13°51	21°33	14°56	26°18	17°40	26°37	14°13	21°25	9°33	9°24	29°57	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	14 59 34	15° 1'25	9°R31	13°16	22°45	15°36	26°29	17°40	26°37	14°13	21°24	9°33	9°21	0°M 3	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	15 3 31	15°58'30	22°37	12°43	23°58	16°15	26°40	17°39	26°37	14°14	21°23	9°32	9°18	0°10	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	15 7 27	16°55'35	5°R24	12°10	25°11	16°55	26°52	17°38	26°37	14°14	21°22	9°31	9°14	0°17	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	15 11 24	17°52'40	17°52	11°40	26°23	17°34	27° 3	17°37	26°36	14°15	21°21	9°30	9°11	0°23	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	15 15 20	18°49'45	0°R 6	11°12	27°36	18°13	27°15	17°36	26°36	14°15	21°20	9°30	9° 8	0°30	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	15 19 17	19°46'49	12° 8	10°48	28°49	18°53	27°26	17°34	26°35	14°16	21°19	9°29	9° 5	0°37	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	15 23 13	20°43'53	24° 4	10°27	0°R 1	19°32	27°38	17°33	26°35	14°16	21°17	9°D29	9° 2	0°44	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	15 27 10	21°40'57	5°R57	10°10	1°14	20°12	27°50	17°31	26°34	14°17	21°16	9°29	8°58	0°50	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	15 31 7	22°38'01	17°52	9°56	2°27	20°51	28° 2	17°30	26°33	14°17	21°15	9°30	8°55	0°57	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	15 35 3	23°35'04	29°53	9°48	3°40	21°30	28°13	17°28	26°33	14°18	21°14	9°31	8°52	1° 4	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	15 39 0	24°32'08	12°R 5	9°D44	4°53	22° 9	28°25	17°26	26°32	14°19	21°13	9°33	8°49	1°10	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	15 42 56	25°29'12	24°31	9°45	6° 6	22°48	28°37	17°25	26°31	14°19	21°11	9°34	8°46	1°17	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	15 46 53	26°26'15	7°M14	9°51	7°18	23°28	28°49	17°23	26°31	14°20	21°10	9°R34	8°43	1°24	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	15 50 49	27°R23'19	20°M14	10°R 2	8°R31	24°R 7	29°R 1	17°R21	26°R30	14°R21	21°R 9	9°M34	8°M39	1°M31	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 08h02m33s

Julian Calendar 1 May 1189 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1189 BCE

JUNE 1189 BCE (-1188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	15 54 46	28°R20'24	3°R31	10°R19	9°R44	24°R46	29°R14	17°R18	26°R29	14°R22	21°R 8	9°R33	8°M36	1°M37	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	15 58 43	29°17'28	17° 6	10°40	10°57	25°25	29°26	17°R16	26°R28	14°22	21°R 6	9°M31	8°33	1°44	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	16 2 39	0°R14'34	0°R55	11° 7	12°10	26° 4	29°38	17°14	26°27	14°23	21° 5	9°R28	8°30	1°51	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	16 6 36	1°11'40	14°56	11°39	13°23	26°43	29°50	17°12	26°26	14°24	21° 4	9°25	8°27	1°57	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	16 10 32	2° 8'46	29° 4	12°16	14°36	27°22	0°R 2	17° 9	26°25	14°25	21° 3	9°23	8°24	2° 4	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	16 14 29	3° 5'53	13°R18	12°58	15°50	28° 1	0°15	17° 7	26°24	14°26	21° 1	9°21	8°20	2°11	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	16 18 25	4° 3'01	27°33	13°46	17° 3	28°40	0°27	17° 4	26°23	14°27	21° 0	9°20	8°17	2°18	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	16 22 22	5° 0'10	11°R46	14°39	18°16	29°19	0°40	17° 1	26°21	14°28	20°59	9°D20	8°14	2°24	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	16 26 18	5°57'19	25°56	15°36	19°29	29°58	0°52	16°58	26°20	14°29	20°57	9°20	8°11	2°31	n.a.	n.a.	T 9	
W 10	16 30 15	6°54'30	10°R 0	16°38	20°42	0°R37	1° 5	16°56	26°19	14°30	20°56	9°22	8° 8	2°38	n.a.	n.a.	W 10	
T 11	16 34 12	7°51'41	23°56	17°46	21°56	1°16	1°17	16°53	26°18	14°31	20°54	9°23	8° 4	2°44	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	16 38 8	8°48'54	7°R44	18°58	23° 9	1°55	1°30	16°50	26°16	14°32	20°53	9°R24	8° 1	2°51	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	16 42 5	9°46'07	21°21	20°15	24°22	2°34	1°42	16°47	26°15	14°34	20°52	9°23	7°58	2°58	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	16 46 1	10°43'21	4°R45	21°36	25°36	3°12	1°55	16°43	26°13	14°35	20°50	9°21	7°55	3° 5	n.a.	n.a.	S 14	
M 15	16 49 58	11°40'36	17°54	23° 2	26°49	3°51	2° 8	16°40	26°12	14°36	20°49	9°18	7°52	3°11	n.a.	n.a.	M 15	
T 16	16 53 54	12°37'52	0°R49	24°32	28° 2	4°30	2°20	16°37	26°10	14°37	20°48	9°13	7°49	3°18	n.a.	n.a.	T 16	
W 17	16 57 51	13°35'09	13°28	26° 6	29°16	5° 9	2°33	16°33	26° 9	14°38	20°46	9° 7	7°45	3°25	n.a.	n.a.	W 17	
T 18	17 1 48	14°32'26	25°53	27°45	0°R29	5°47	2°46	16°30	26° 7	14°40	20°45	9° 1	7°42	3°31	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	17 5 44	15°29'44	8°R 4	29°27	1°43	6°26	2°59	16°26	26° 6	14°41	20°43	8°56	7°39	3°38	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	17 9 41	16°27'03	20° 6	1°R12	2°56	7° 5	3°12	16°23	26° 4	14°42	20°42	8°52	7°36	3°45	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	17 13 37	17°24'22	2°R 0	3° 1	4°10	7°43	3°25	16°19	26° 2	14°44	20°41	8°49	7°33	3°52	n.a.	n.a.	S 21	
M 22	17 17 34	18°21'42	13°52	4°53	5°23	8°22	3°37	16°15	26° 1	14°45	20°39	8°D47	7°30	3°58	n.a.	n.a.	M 22	
T 23	17 21 30	19°19'03	25°46	6°48	6°37	9° 1	3°50	16°12	25°59	14°47	20°38	8°47	7°26	4° 5	n.a.	n.a.	T 23	
W 24	17 25 27	20°16'25	7°R47	8°45	7°51	9°39	4° 3	16° 8	25°57	14°48	20°36	8°49	7°23	4°12	n.a.	n.a.	W 24	
T 25	17 29 23	21°13'48	20° 0	10°44	9° 4	10°18	4°16	16° 4	25°55	14°49	20°35	8°50	7°20	4°18	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	17 33 20	22°11'11	2°R30	12°44	10°18	10°56	4°29	16° 0	25°53	14°51	20°34	8°R51	7°17	4°25	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	17 37 17	23° 8'36	15°20	14°47	11°32	11°35	4°42	15°56	25°52	14°52	20°32	8°51	7°14	4°32	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	17 41 13	24° 6'01	28°33	16°50	12°46	12°13	4°55	15°52	25°50	14°54	20°31	8°49	7°10	4°38	n.a.	n.a.	S 28	
M 29	17 45 10	25° 3'28	12°R 9	18°53	13°59	12°52	5° 8	15°48	25°48	14°56	20°29	8°46	7° 7	4°45	n.a.	n.a.	M 29	
T 30	17 49 6	26°R 0'56	26°R 6	20°R57	15°R13	13°R30	5°R21	15°R44	25°R46	14°R57	20°R28	8°M40	7°M 4	4°M52	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 08h02m31s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1189 BCE
geocentric

JULY 1189 BCE (-1188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	17 53 3	26II58'25	10☾22	23II 1	16II27	14II 9	5☾34	15°R40	25°R44	14Ω59	20°R27	8°R33	7♁ 1	4♃59	n.a.	W 1
T 2	17 56 59	27°55'55	24°51	25° 5	17°41	14°47	5°47	15☾35	25☾42	15° 0	20°R25	8♁26	6°58	5° 5	n.a.	T 2
F 3	18 0 56	28°53'27	9☾26	27° 9	18°55	15°26	6° 0	15°31	25°40	15° 2	20°24	8°18	6°55	5°12	n.a.	F 3
S 4	18 4 52	29°51'01	24° 0	29°12	20° 9	16° 4	6°14	15°27	25°38	15° 4	20°22	8°12	6°51	5°19	n.a.	S 4
S 5	18 8 49	0☾48'36	8☾28	1☾14	21°23	16°42	6°27	15°23	25°36	15° 5	20°21	8° 8	6°48	5°25	n.a.	S 5
M 6	18 12 46	1°46'12	22°45	3°15	22°37	17°21	6°40	15°18	25°33	15° 7	20°20	8° 6	6°45	5°32	n.a.	M 6
T 7	18 16 42	2°43'51	6☾50	5°15	23°51	17°59	6°53	15°14	25°31	15° 9	20°18	8°D 6	6°42	5°39	n.a.	T 7
W 8	18 20 39	3°41'31	20°42	7°14	25° 5	18°37	7° 6	15° 9	25°29	15°11	20°17	8° 7	6°39	5°46	n.a.	W 8
T 9	18 24 35	4°39'13	4☾20	9°12	26°19	19°16	7°19	15° 5	25°27	15°12	20°16	8°R 7	6°36	5°52	n.a.	T 9
F 10	18 28 32	5°36'57	17°45	11° 9	27°33	19°54	7°32	15° 1	25°25	15°14	20°14	8° 7	6°32	5°59	n.a.	F 10
S 11	18 32 28	6°34'43	0II58	13° 4	28°47	20°32	7°45	14°56	25°23	15°16	20°13	8° 5	6°29	6° 6	n.a.	S 11
S 12	18 36 25	7°32'30	13°59	14°58	0☾ 2	21°11	7°59	14°51	25°20	15°18	20°12	8° 0	6°26	6°12	n.a.	S 12
M13	18 40 21	8°30'19	26°50	16°50	1°16	21°49	8°12	14°47	25°18	15°20	20°10	7°53	6°23	6°19	n.a.	M13
T 14	18 44 18	9°28'10	9☾28	18°42	2°30	22°27	8°25	14°42	25°16	15°22	20° 9	7°43	6°20	6°26	n.a.	T 14
W15	18 48 15	10°26'03	21°55	20°32	3°44	23° 5	8°38	14°38	25°13	15°24	20° 8	7°32	6°16	6°33	n.a.	W15
T 16	18 52 11	11°23'57	4Ω11	22°20	4°59	23°43	8°51	14°33	25°11	15°25	20° 6	7°20	6°13	6°39	n.a.	T 16
F 17	18 56 8	12°21'52	16°17	24° 7	6°13	24°22	9° 4	14°29	25° 9	15°27	20° 5	7° 9	6°10	6°46	n.a.	F 17
S 18	19 0 4	13°19'49	28°15	25°53	7°27	25° 0	9°18	14°24	25° 7	15°29	20° 4	6°59	6° 7	6°53	n.a.	S 18
S 19	19 4 1	14°17'48	10♃ 7	27°38	8°42	25°38	9°31	14°20	25° 4	15°31	20° 2	6°52	6° 4	6°59	n.a.	S 19
M20	19 7 57	15°15'48	21°56	29°21	9°56	26°16	9°44	14°15	25° 2	15°33	20° 1	6°47	6° 1	7° 6	n.a.	M20
T 21	19 11 54	16°13'50	3☾48	1Ω 3	11°10	26°54	9°57	14°10	24°59	15°35	20° 0	6°44	5°57	7°13	n.a.	T 21
W22	19 15 50	17°11'53	15°46	2°44	12°25	27°32	10°10	14° 6	24°57	15°37	19°59	6°D44	5°54	7°19	n.a.	W22
T 23	19 19 47	18° 9'58	27°57	4°23	13°39	28°10	10°23	14° 1	24°55	15°39	19°58	6°44	5°51	7°26	n.a.	T 23
F 24	19 23 44	19° 8'04	10♁25	6° 1	14°54	28°48	10°36	13°57	24°52	15°41	19°56	6°R44	5°48	7°33	n.a.	F 24
S 25	19 27 40	20° 6'12	23°16	7°38	16° 8	29°26	10°49	13°52	24°50	15°43	19°55	6°43	5°45	7°40	n.a.	S 25
S 26	19 31 37	21° 4'22	6☾32	9°13	17°23	0☾ 4	11° 2	13°48	24°48	15°45	19°54	6°40	5°42	7°46	n.a.	S 26
M27	19 35 33	22° 2'34	20°17	10°48	18°38	0°42	11°15	13°43	24°45	15°47	19°53	6°34	5°38	7°53	n.a.	M27
T 28	19 39 30	23° 0'47	4☾29	12°21	19°52	1°20	11°28	13°39	24°43	15°50	19°52	6°26	5°35	8° 0	n.a.	T 28
W29	19 43 26	23°59'02	19° 4	13°53	21° 7	1°58	11°41	13°34	24°40	15°52	19°51	6°16	5°32	8° 6	n.a.	W29
T 30	19 47 23	24°57'19	3☾56	15°23	22°21	2°36	11°54	13°30	24°38	15°54	19°50	6° 5	5°29	8°13	n.a.	T 30
F 31	19 51 19	25°55'37	18☾56	16Ω53	23☾36	3☾14	12☾ 7	13☾25	24☾36	15Ω56	19☾48	5♁54	5♁26	8♃20	n.a.	F 31

Delta T = 08h02m30s

Julian Calendar 1 July 1189 BCE == Greg. Calendar 20 June 1189 BCE

AUGUST 1189 BCE (-1188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	19 55 16	26☾53'58	3☾54	18Ω21	24☾51	3☾52	12☾20	13°R21	24°R33	15Ω58	19°R47	5°R45	5♁22	8♃26	n.a.	S 1
S 2	19 59 13	27°52'21	18°42	19°48	26° 5	4°30	12°33	13☾17	24☾31	16° 0	19°R46	5♁39	5°19	8°33	n.a.	S 2
M 3	20 3 9	28°50'46	3☾13	21°14	27°20	5° 8	12°46	13°12	24°28	16° 2	19°45	5°35	5°16	8°40	n.a.	M 3
T 4	20 7 6	29°49'14	17°25	22°38	28°35	5°46	12°59	13° 8	24°26	16° 4	19°44	5°33	5°13	8°47	n.a.	T 4
W 5	20 11 2	0Ω47'44	1☾15	24° 1	29°50	6°24	13°12	13° 4	24°24	16° 7	19°43	5°33	5°10	8°53	n.a.	W 5
T 6	20 14 59	1°46'16	14°45	25°23	1Ω 5	7° 2	13°24	12°59	24°21	16° 9	19°42	5°32	5° 7	9° 0	n.a.	T 6
F 7	20 18 55	2°44'51	27°57	26°43	2°19	7°40	13°37	12°55	24°19	16°11	19°41	5°31	5° 3	9° 7	n.a.	F 7
S 8	20 22 52	3°43'28	10II54	28° 2	3°34	8°18	13°50	12°51	24°17	16°13	19°40	5°28	5° 0	9°13	n.a.	S 8
S 9	20 26 48	4°42'08	23°38	29°19	4°49	8°55	14° 3	12°47	24°14	16°15	19°40	5°22	4°57	9°20	n.a.	S 9
M10	20 30 45	5°40'49	6☾10	0♃35	6° 4	9°33	14°15	12°43	24°12	16°18	19°39	5°12	4°54	9°27	n.a.	M10
T 11	20 34 41	6°39'33	18°33	1°50	7°19	10°11	14°28	12°39	24°10	16°20	19°38	5° 1	4°51	9°33	n.a.	T 11
W12	20 38 38	7°38'19	0Ω47	3° 2	8°34	10°49	14°41	12°35	24° 7	16°22	19°37	4°47	4°47	9°40	n.a.	W12
T 13	20 42 35	8°37'08	12°53	4°13	9°49	11°27	14°53	12°31	24° 5	16°24	19°36	4°33	4°44	9°47	n.a.	T 13
F 14	20 46 31	9°35'58	24°52	5°22	11° 4	12° 4	15° 6	12°27	24° 3	16°26	19°35	4°19	4°41	9°54	n.a.	F 14
S 15	20 50 28	10°34'50	6♃45	6°29	12°19	12°42	15°18	12°24	24° 0	16°29	19°35	4° 7	4°38	10° 0	n.a.	S 15
S 16	20 54 24	11°33'45	18°34	7°34	13°34	13°20	15°31	12°20	23°58	16°31	19°34	3°57	4°35	10° 7	n.a.	S 16
M17	20 58 21	12°32'41	0☾23	8°36	14°49	13°58	15°43	12°16	23°56	16°33	19°33	3°50	4°32	10°14	n.a.	M17
T 18	21 2 17	13°31'39	12°13	9°37	16° 4	14°35	15°56	12°13	23°54	16°35	19°32	3°46	4°28	10°20	n.a.	T 18
W19	21 6 14	14°30'40	24°10	10°34	17°19	15°13	16° 8	12° 9	23°51	16°38	19°32	3°44	4°25	10°27	n.a.	W19
T 20	21 10 10	15°29'42	6♁18	11°29	18°34	15°51	16°20	12° 6	23°49	16°40	19°31	3°D44	4°22	10°34	n.a.	T 20
F 21	21 14 7	16°28'46	18°42	12°20	19°49	16°29	16°32	12° 2	23°47	16°42	19°30	3°R44	4°19	10°40	n.a.	F 21
S 22	21 18 3	17°27'52	1☾28	13° 9	21° 4	17° 6	16°45	11°59	23°45	16°44	19°30	3°44	4°16	10°47	n.a.	S 22
S 23	21 22 0	18°27'00	14°40	13°54	22°19	17°44	16°57	11°56	23°43	16°46	19°29	3°41	4°13	10°54	n.a.	S 23
M24	21 25 57	19°26'10	28°22	14°34	23°34	18°21	17° 9	11°53	23°41	16°49	19°29	3°36	4° 9	11° 1	n.a.	M24
T 25	21 29 53	20°25'22	12☾34	15°11	24°49	18°59	17°21	11°50	23°39	16°51	19°28	3°29	4° 6	11° 7	n.a.	T 25
W26	21 33 50	21°24'36	27°14	15°43	26° 4	19°37	17°33	11°47	23°37	16°53	19°28	3°19	4° 3	11°14	n.a.	W26
T 27	21 37 46	22°23'52	12☾16	16°10	27°19	20°14	17°45	11°44	23°35	16°55	19°27	3° 9	4° 0	11°21	n.a.	T 27
F 28	21 41 43	23°23'10	27°30	16°31	28°34	20°52	17°56	11°41	23°33	16°58	19°27	2°59	3°57	11°27	n.a.	F 28
S 29	21 45 39	24°22'30	12☾47	16°46	29°49	21°29	18° 8	11°38	23°31	17° 0	19°26	2°50	3°53	11°34	n.a.	S 29
S 30	21 49 36	25°21'53	27°53	16°55	1♃ 4	22° 7	18°20	11°35	23°29	17° 2	19°26	2°43	3°50	11°41	n.a.	S 30
M31	21 53 32	26Ω21'17	12☾42	16°R58	2♃20	22☾45	18☾32	11☾33	23☾27	17Ω 4	19☾25	2♁39	3♁47	11♃47	n.a.	M31

Delta T = 08h02m28s

Julian Calendar

The year -1188 astronomical counting style corresponds to year 1189 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1189 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1189 BCE (-1188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	21 57 29	27 ^h 20'45"	27 ^h 7'	16°R52	3 ^h 35'	23 ^h 22'	18 ^h 43'	11°R30	23°R25	17 ^h 06'	19°R25	2°D38	3 ^h 44'	11 ^h 54'	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	22 1 25	28°20'14"	11 ^h 8'	16 ^h 40'	4°50'	24° 0'	18°55'	11 ^h 28'	23 ^h 23'	17° 9'	19 ^h 25'	2 ^h 38'	3°41'	12° 1'	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	22 5 22	29°19'47"	24°41'	16°19'	6° 5'	24°37'	19° 6'	11°26'	23°21'	17°11'	19°25'	2°R39	3°38'	12° 8'	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	22 9 19	0 ^h 19'21"	7 ^h 11'	15°49'	7°20'	25°15'	19°18'	11°23'	23°19'	17°13'	19°24'	2°38'	3°34'	12°14'	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	22 13 15	1°18'58"	20°42'	15°12'	8°35'	25°52'	19°29'	11°21'	23°18'	17°15'	19°24'	2°36'	3°31'	12°21'	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	22 17 12	2°18'38"	3 ^h 16'	14°26'	9°50'	26°30'	19°40'	11°19'	23°16'	17°17'	19°24'	2°32'	3°28'	12°28'	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	22 21 8	3°18'20"	15°37'	13°33'	11° 6'	27° 7'	19°51'	11°17'	23°14'	17°20'	19°24'	2°25'	3°25'	12°34'	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	22 25 5	4°18'04"	27°48'	12°32'	12°21'	27°45'	20° 2'	11°15'	23°13'	17°22'	19°23'	2°16'	3°22'	12°41'	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	22 29 1	5°17'51"	9 ^h 05'	11°25'	13°36'	28°22'	20°13'	11°14'	23°11'	17°24'	19°23'	2° 6'	3°19'	12°48'	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	22 32 58	6°17'40"	21°49'	10°14'	14°51'	28°59'	20°24'	11°12'	23°10'	17°26'	19°23'	1°54'	3°15'	12°54'	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	22 36 54	7°17'31"	3 ^h 42'	9° 0'	16° 6'	29°37'	20°35'	11°10'	23° 8'	17°28'	19°23'	1°43'	3°12'	13° 1'	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	22 40 51	8°17'24"	15°32'	7°46'	17°22'	0 ^h 14'	20°46'	11° 9'	23° 7'	17°30'	19°23'	1°34'	3° 9'	13° 8'	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	22 44 48	9°17'19"	27°21'	6°32'	18°37'	0°52'	20°57'	11° 8'	23° 5'	17°32'	19°D23	1°26'	3° 6'	13°14'	n.a.	n.a.	S 13	
M14	22 48 44	10°17'16"	9 ^h 11'	5°23'	19°52'	1°29'	21° 7'	11° 6'	23° 4'	17°35'	19°23'	1°21'	3° 3'	13°21'	n.a.	n.a.	M14	
T 15	22 52 41	11°17'15"	21° 5'	4°19'	21° 7'	2° 6'	21°18'	11° 5'	23° 2'	17°37'	19°23'	1°18'	2°59'	13°28'	n.a.	n.a.	T 15	
W16	22 56 37	12°17'16"	3 ^h 4'	3°23'	22°23'	2°44'	21°28'	11° 4'	23° 1'	17°39'	19°23'	1°D18	2°56'	13°34'	n.a.	n.a.	W16	
T 17	23 0 34	13°17'19"	15°14'	2°36'	23°38'	3°21'	21°39'	11° 3'	23° 0'	17°41'	19°23'	1°19'	2°53'	13°41'	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	23 4 30	14°17'24"	27°38'	1°59'	24°53'	3°58'	21°49'	11° 2'	22°58'	17°43'	19°23'	1°20'	2°50'	13°48'	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	23 8 27	15°17'30"	10 ^h 21'	1°34'	26° 8'	4°36'	21°59'	11° 2'	22°57'	17°45'	19°24'	1°R21	2°47'	13°55'	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	23 12 23	16°17'38"	23°27'	1°19'	27°23'	5°13'	22° 9'	11° 1'	22°56'	17°47'	19°24'	1°21'	2°44'	14° 1'	n.a.	n.a.	S 20	
M21	23 16 20	17°17'48"	6 ^h 59'	1°D17	28°39'	5°50'	22°19'	11° 0'	22°55'	17°49'	19°24'	1°19'	2°40'	14° 8'	n.a.	n.a.	M21	
T 22	23 20 16	18°18'00"	21° 1'	1°26'	29°54'	6°27'	22°29'	11° 0'	22°54'	17°51'	19°24'	1°15'	2°37'	14°15'	n.a.	n.a.	T 22	
W23	23 24 13	19°18'13"	5 ^h 30'	1°45'	1 ^h 9'	7° 5'	22°39'	11° 0'	22°53'	17°53'	19°25'	1°10'	2°34'	14°21'	n.a.	n.a.	W23	
T 24	23 28 10	20°18'28"	20°24'	2°14'	2°24'	7°42'	22°48'	10°59'	22°52'	17°55'	19°25'	1° 4'	2°31'	14°28'	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	23 32 6	21°18'45"	5 ^h 35'	2°52'	3°39'	8°19'	22°58'	10°59'	22°51'	17°57'	19°25'	0°58'	2°28'	14°35'	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	23 36 3	22°19'03"	20°52'	3°38'	4°54'	8°56'	23° 7'	10°D59	22°50'	17°59'	19°26'	0°52'	2°24'	14°41'	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	23 39 59	23°19'23"	6 ^h 7'	4°32'	6°10'	9°33'	23°17'	10°59'	22°49'	18° 1'	19°26'	0°48'	2°21'	14°48'	n.a.	n.a.	S 27	
M28	23 43 56	24°19'45"	21° 7'	5°32'	7°25'	10°10'	23°26'	11° 0'	22°49'	18° 3'	19°26'	0°46'	2°18'	14°55'	n.a.	n.a.	M28	
T 29	23 47 52	25°20'09"	5 ^h 46'	6°38'	8°40'	10°47'	23°35'	11° 0'	22°48'	18° 4'	19°27'	0°D46	2°15'	15° 1'	n.a.	n.a.	T 29	
W30	23 51 49	26 ^h 20'36"	19 ^h 59'	7 ^h 49'	9 ^h 55'	11 ^h 02'	23 ^h 44'	11 ^h 0'	22 ^h 47'	18 ^h 06'	19 ^h 27'	0 ^h 47'	2 ^h 12'	15 ^h 8'	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 08h02m26s

Julian Calendar 1 Sept. 1189 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1189 BCE

OCTOBER 1189 BCE (-1188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	23 55 45	27 ^h 21'04"	3 ^h 43'	9 ^h 4'	11 ^h 10'	12 ^h 02'	23 ^h 53'	11 ^h 1'	22°R46	18 ^h 08'	19 ^h 28'	0 ^h 49'	2 ^h 9'	15 ^h 15'	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	23 59 42	28°21'34"	17° 1'	10°23'	12°25'	12°39'	24° 2'	11° 1'	22°46'	18°10'	19°28'	0°50'	2° 5'	15°22'	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	0 3 39	29°22'07"	29°55'	11°44'	13°41'	13°16'	24°10'	11° 2'	22°45'	18°12'	19°29'	0°R51	2° 2'	15°28'	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	0 7 35	0 ^h 22'41"	12 ^h 29'	13° 9'	14°56'	13°53'	24°19'	11° 3'	22°45'	18°13'	19°30'	0°50'	1°59'	15°35'	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	0 11 32	1°23'17"	24°46'	14°35'	16°11'	14°30'	24°27'	11° 4'	22°44'	18°15'	19°30'	0°48'	1°56'	15°42'	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	0 15 28	2°23'56"	6 ^h 52'	16° 3'	17°26'	15° 7'	24°36'	11° 5'	22°44'	18°17'	19°31'	0°44'	1°53'	15°48'	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	0 19 25	3°24'36"	18°49'	17°33'	18°41'	15°44'	24°44'	11° 6'	22°44'	18°19'	19°31'	0°40'	1°50'	15°55'	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	0 23 21	4°25'18"	0 ^h 41'	19° 4'	19°56'	16°21'	24°52'	11° 7'	22°43'	18°20'	19°32'	0°35'	1°46'	16° 2'	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	0 27 18	5°26'01"	12°30'	20°36'	21°11'	16°58'	25° 0'	11° 9'	22°43'	18°22'	19°33'	0°30'	1°43'	16° 8'	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	0 31 14	6°26'46"	24°20'	22° 8'	22°27'	17°35'	25° 7'	11°10'	22°43'	18°24'	19°34'	0°26'	1°40'	16°15'	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	0 35 11	7°27'33"	6 ^h 12'	23°42'	23°42'	18°11'	25°15'	11°12'	22°43'	18°25'	19°34'	0°23'	1°37'	16°22'	n.a.	n.a.	S 11	
M12	0 39 7	8°28'21"	18° 9'	25°15'	24°57'	18°48'	25°23'	11°13'	22°43'	18°27'	19°35'	0°21'	1°34'	16°28'	n.a.	n.a.	M12	
T 13	0 43 4	9°29'11"	0 ^h 11'	26°49'	26°12'	19°25'	25°30'	11°15'	22°D43	18°28'	19°36'	0°D21	1°30'	16°35'	n.a.	n.a.	T 13	
W14	0 47 1	10°30'02"	12°20'	28°24'	27°27'	20° 2'	25°37'	11°17'	22°43'	18°30'	19°37'	0°21'	1°27'	16°42'	n.a.	n.a.	W14	
T 15	0 50 57	11°30'55"	24°40'	29°58'	28°42'	20°39'	25°44'	11°19'	22°43'	18°32'	19°38'	0°22'	1°24'	16°48'	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	0 54 54	12°31'48"	7 ^h 12'	1 ^h 33'	29°57'	21°16'	25°51'	11°21'	22°43'	18°33'	19°39'	0°24'	1°21'	16°55'	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	0 58 50	13°32'43"	20° 0'	3° 8'	1 ^h 12'	21°52'	25°58'	11°23'	22°43'	18°35'	19°40'	0°25'	1°18'	17° 2'	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	1 2 47	14°33'39"	3 ^h 6'	4°42'	2°27'	22°29'	26° 5'	11°25'	22°43'	18°36'	19°41'	0°26'	1°15'	17° 8'	n.a.	n.a.	S 18	
M19	1 6 43	15°34'36"	16°33'	6°17'	3°42'	23° 6'	26°11'	11°28'	22°43'	18°37'	19°42'	0°R27	1°11'	17°15'	n.a.	n.a.	M19	
T 20	1 10 40	16°35'33"	0 ^h 23'	7°52'	4°57'	23°42'	26°17'	11°30'	22°44'	18°39'	19°43'	0°26'	1° 8'	17°22'	n.a.	n.a.	T 20	
W21	1 14 36	17°36'32"	14°35'	9°27'	6°12'	24°19'	26°24'	11°33'	22°44'	18°40'	19°44'	0°25'	1° 5'	17°29'	n.a.	n.a.	W21	
T 22	1 18 33	18°37'31"	29° 8'	11° 1'	7°27'	24°56'	26°30'	11°35'	22°45'	18°41'	19°45'	0°24'	1° 2'	17°35'	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	1 22 30	19°38'32"	13 ^h 59'	12°36'	8°42'	25°32'	26°35'	11°38'	22°45'	18°43'	19°46'	0°22'	0°59'	17°42'	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	1 26 26	20°39'33"	28°59'	14°10'	9°57'	26° 9'	26°41'	11°41'	22°46'	18°44'	19°47'	0°21'	0°55'	17°49'	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	1 30 23	21°40'35"	14 ^h 9'	15°45'	11°12'	26°45'	26°47'	11°44'	22°46'	18°45'	19°48'	0°21'	0°52'	17°55'	n.a.	n.a.	S 25	
M26	1 34 19	22°41'38"	28°57'	17°19'	12°27'	27°22'	26°52'	11°47'	22°47'	18°46'	19°49'	0°D20	0°49'	18° 2'	n.a.	n.a.	M26	
T 27	1 38 16	23°42'42"	13 ^h 38'	18°54'	13°42'	27°58'	26°57'	11°50'	22°47'	18°48'	19°51'	0°20'	0°46'	18° 9'	n.a.	n.a.	T 27	
W28	1 42 12	24°43'48"	27°57'	20°28'	14°57'	28°35'	27° 2'	11°54'	22°48'	18°49'	19°52'	0°21'	0°43'	18°15'	n.a.	n.a.	W28	
T 29	1 46 9	25°44'54"	11 ^h 51'	22° 2'	16°12'	29°11'	27° 7'	11°57'	22°49'	18°50'	19°53'	0°21'	0°40'	18°22'	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	1 50 5	26°46'02"	25°19'	23°37'	17°27'	29°48'	27°12'	12° 0'	22°50'	18°51'	19°54'	0°22'	0°36'	18°29'	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	1 54 2	27 ^h 47'11"	8 ^h 21'	25 ^h 11'	18 ^h 42'	0 ^h 24'	27 ^h 17'	12 ^h 3'	22 ^h 51'	18 ^h 52'	19 ^h 56'	0 ^h 22'	0 ^h 33'	18 ^h 35'	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 08h02m25s

Julian Calendar

The year -1188 astronomical counting style corresponds to year 1189 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1189 BCE
geocentric

NOVEMBER 1189 BCE (-1188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	1 57 59	28♁48'21	21♁0	26♁45	19♁57	1♁0	27♁21	12♁7	22♁52	18♁53	19♁57	0♁22	0♁30	18♁42	n.a.	S 1	
M 2	2 1 55	29°49'32	3♁20	28°20	21°12	1°37	27°25	12°11	22°53	18°54	19°58	0°22	0°27	18°49	n.a.	M 2	
T 3	2 5 52	0♁50'43	15°25	29°54	22°27	2°13	27°29	12°15	22°54	18°55	20°0	0°22	0°24	18°55	n.a.	T 3	
W 4	2 9 48	1°51'56	27°21	1♁29	23°41	2°49	27°33	12°19	22°55	18°56	20°1	0°22	0°21	19°2	n.a.	W 4	
T 5	2 13 45	2°53'10	9♁11	3°3	24°56	3°25	27°37	12°23	22°56	18°57	20°2	0°23	0°17	19°9	n.a.	T 5	
F 6	2 17 41	3°54'24	21°0	4°38	26°11	4°2	27°40	12°27	22°57	18°58	20°4	0°23	0°14	19°15	n.a.	F 6	
S 7	2 21 38	4°55'40	2♁51	6°12	27°26	4°38	27°44	12°31	22°58	18°59	20°5	0°23	0°11	19°22	n.a.	S 7	
S 8	2 25 34	5°56'56	14°48	7°47	28°41	5°14	27°47	12°35	23°0	19°0	20°7	0°24	0°8	19°29	n.a.	S 8	
M 9	2 29 31	6°58'12	26°53	9°22	29°56	5°50	27°50	12°40	23°1	19°0	20°8	0°R24	0°5	19°35	n.a.	M 9	
T 10	2 33 28	7°59'29	9♁7	10°58	1♁10	6°26	27°53	12°44	23°2	19°1	20°10	0°24	0°1	19°42	n.a.	T 10	
W 11	2 37 24	9°0'47	21°33	12°33	2°25	7°2	27°55	12°48	23°4	19°2	20°11	0°23	29♁58	19°49	n.a.	W 11	
T 12	2 41 21	10°2'05	4♁11	14°8	3°40	7°38	27°58	12°53	23°5	19°2	20°13	0°22	29°55	19°55	n.a.	T 12	
F 13	2 45 17	11°3'23	17°2	15°44	4°55	8°14	28°0	12°58	23°7	19°3	20°14	0°21	29°52	20°2	n.a.	F 13	
S 14	2 49 14	12°4'42	0♁6	17°20	6°9	8°50	28°2	13°2	23°8	19°4	20°16	0°19	29°49	20°9	n.a.	S 14	
S 15	2 53 10	13°6'00	13°25	18°56	7°24	9°26	28°4	13°7	23°10	19°4	20°17	0°18	29°46	20°16	n.a.	S 15	
M 16	2 57 7	14°7'18	26°57	20°32	8°39	10°1	28°6	13°12	23°12	19°5	20°19	0°17	29°42	20°22	n.a.	M 16	
T 17	3 1 4	15°8'37	10♁44	22°9	9°53	10°37	28°7	13°17	23°13	19°5	20°20	0°D16	29°39	20°29	n.a.	T 17	
W 18	3 5 0	16°9'55	24°45	23°45	11°8	11°13	28°8	13°22	23°15	19°6	20°22	0°16	29°36	20°36	n.a.	W 18	
T 19	3 8 57	17°11'13	8♁59	25°22	12°23	11°48	28°9	13°27	23°17	19°6	20°24	0°17	29°33	20°42	n.a.	T 19	
F 20	3 12 53	18°12'30	23°24	26°59	13°37	12°24	28°10	13°32	23°19	19°7	20°25	0°18	29°30	20°49	n.a.	F 20	
S 21	3 16 50	19°13'47	7♁57	28°36	14°52	13°0	28°11	13°37	23°21	19°7	20°27	0°20	29°27	20°56	n.a.	S 21	
S 22	3 20 46	20°15'04	22°33	0♁13	16°6	13°35	28°12	13°43	23°22	19°7	20°29	0°20	29°23	21°2	n.a.	S 22	
M 23	3 24 43	21°16'21	7♁7	1°51	17°21	14°11	28°12	13°48	23°24	19°8	20°30	0°R20	29°20	21°9	n.a.	M 23	
T 24	3 28 39	22°17'38	21°32	3°28	18°35	14°46	28°R12	13°54	23°26	19°8	20°32	0°19	29°17	21°16	n.a.	T 24	
W 25	3 32 36	23°18'55	5♁42	5°5	19°50	15°21	28°12	13°59	23°28	19°8	20°34	0°17	29°14	21°22	n.a.	W 25	
T 26	3 36 33	24°20'11	19°34	6°42	21°4	15°57	28°12	14°5	23°31	19°8	20°36	0°14	29°11	21°29	n.a.	T 26	
F 27	3 40 29	25°21'28	3♁4	8°19	22°19	16°32	28°11	14°10	23°33	19°9	20°37	0°10	29°7	21°36	n.a.	F 27	
S 28	3 44 26	26°22'44	16°10	9°55	23°33	17°7	28°11	14°16	23°35	19°9	20°39	0°6	29°4	21°42	n.a.	S 28	
S 29	3 48 22	27°24'00	28°54	11°31	24°48	17°42	28°10	14°22	23°37	19°9	20°41	0°2	29°1	21°49	n.a.	S 29	
M 30	3 52 19	28♁25'16	11♁19	13♁7	26♁2	18♁18	28♁9	14♁28	23♁39	19♁9	20♁43	29♁59	28♁58	21♁56	n.a.	M 30	

Delta T = 08h02m23s

Julian Calendar 1 Nov. 1189 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1189 BCE

DECEMBER 1189 BCE (-1188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	3 56 15	29♁26'32	23♁27	14♁41	27♁16	18♁53	28°R 7	14♁34	23♁42	19°R 9	20♁44	29°R58	28♁55	22♁2	n.a.	T 1
W 2	4 0 12	0♁27'48	5♁24	16°15	28°31	19°28	28♁6	14°39	23°44	19°R 9	20°46	29°D58	28°52	22°9	n.a.	W 2
T 3	4 4 9	1°29'03	17°14	17°47	29°45	20°3	28°4	14°45	23°46	19°9	20°48	29♁59	28°48	22°16	n.a.	T 3
F 4	4 8 5	2°30'19	29°3	19°17	0♁59	20°38	28°3	14°52	23°49	19°9	20°50	0♁1	28°45	22°22	n.a.	F 4
S 5	4 12 2	3°31'34	10♁56	20°45	2°13	21°12	28°0	14°58	23°51	19°9	20°52	0°2	28°42	22°29	n.a.	S 5
S 6	4 15 58	4°32'48	22°56	22°11	3°28	21°47	27°58	15°4	23°54	19°9	20°54	0°4	28°39	22°36	n.a.	S 6
M 7	4 19 55	5°34'02	5♁8	23°34	4°42	22°22	27°56	15°10	23°56	19°8	20°55	0°R 4	28°36	22°42	n.a.	M 7
T 8	4 23 51	6°35'16	17°35	24°53	5°56	22°57	27°53	15°16	23°59	19°8	20°57	0°2	28°32	22°49	n.a.	T 8
W 9	4 27 48	7°36'29	0♁18	26°9	7°10	23°31	27°51	15°23	24°1	19°8	20°59	29♁59	28°29	22°56	n.a.	W 9
T 10	4 31 44	8°37'41	13°17	27°19	8°24	24°6	27°48	15°29	24°4	19°8	21°1	29°54	28°26	23°2	n.a.	T 10
F 11	4 35 41	9°38'53	26°33	28°23	9°38	24°40	27°44	15°36	24°7	19°7	21°3	29°47	28°23	23°9	n.a.	F 11
S 12	4 39 38	10°40'04	10♁3	29°22	10°52	25°14	27°41	15°42	24°9	19°7	21°5	29°40	28°20	23°16	n.a.	S 12
S 13	4 43 34	11°41'14	23°46	0♁13	12°6	25°49	27°38	15°49	24°12	19°7	21°7	29°33	28°17	23°22	n.a.	S 13
M 14	4 47 31	12°42'22	7♁37	0°55	13°20	26°23	27°34	15°55	24°15	19°6	21°9	29°27	28°13	23°29	n.a.	M 14
T 15	4 51 27	13°43'30	21°36	1°29	14°34	26°57	27°30	16°2	24°18	19°6	21°10	29°23	28°10	23°36	n.a.	T 15
W 16	4 55 24	14°44'36	5♁39	1°53	15°48	27°31	27°26	16°8	24°20	19°5	21°12	29°20	28°7	23°42	n.a.	W 16
T 17	4 59 20	15°45'40	19°46	2°7	17°1	28°5	27°22	16°15	24°23	19°5	21°14	29°D20	28°4	23°49	n.a.	T 17
F 18	5 3 17	16°46'44	3♁54	2°R 9	18°15	28°39	27°17	16°22	24°26	19°4	21°16	29°21	28°1	23°56	n.a.	F 18
S 19	5 7 13	17°47'46	18°3	2°0	19°29	29°13	27°13	16°29	24°29	19°4	21°18	29°22	27°58	24°2	n.a.	S 19
S 20	5 11 10	18°48'46	2♁10	1°40	20°42	29°47	27°8	16°35	24°32	19°3	21°20	29°R23	27°54	24°9	n.a.	S 20
M 21	5 15 7	19°49'45	16°15	1°8	21°56	0♁20	27°3	16°42	24°35	19°2	21°22	29°21	27°51	24°16	n.a.	M 21
T 22	5 19 3	20°50'43	0♁13	0°26	23°10	0°54	26°58	16°49	24°38	19°2	21°24	29°18	27°48	24°22	n.a.	T 22
W 23	5 23 0	21°51'40	14°2	29♁34	24°23	1°27	26°53	16°56	24°41	19°1	21°26	29°11	27°45	24°29	n.a.	W 23
T 24	5 26 56	22°52'35	27°37	28°35	25°36	2°1	26°48	17°3	24°44	19°0	21°28	29°3	27°42	24°36	n.a.	T 24
F 25	5 30 53	23°53'29	10♁56	27°28	26°50	2°34	26°42	17°10	24°47	19°0	21°29	28°53	27°38	24°42	n.a.	F 25
S 26	5 34 49	24°54'22	23°57	26°18	28°3	3°7	26°37	17°17	24°50	18°59	21°31	28°43	27°35	24°49	n.a.	S 26
S 27	5 38 46	25°55'14	6♁39	25°5	29°16	3°41	26°31	17°24	24°53	18°58	21°33	28°33	27°32	24°56	n.a.	S 27
M 28	5 42 43	26°56'04	19°4	23°52	0♁30	4°14	26°25	17°31	24°56	18°57	21°35	28°25	27°29	25°2	n.a.	M 28
T 29	5 46 39	27°56'53	1♁13	22°41	1°43	4°47	26°19	17°38	24°59	18°56	21°37	28°19	27°26	25°9	n.a.	T 29
W 30	5 50 36	28°57'41	13°11	21°33	2°56	5°19	26°13	17°45	25°2	18°55	21°39	28°15	27°23	25°16	n.a.	W 30
T 31	5 54 32	29♁58'28	25♁1	20♁30	4♁9	5♁52	26♁6	17♁52	25♁6	18♁54	21♁41	28°D13	27♁19	25♁22	n.a.	T 31

Delta T = 08h02m22s

Julian Calendar

The year -1188 astronomical counting style corresponds to year 1189 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1188 BCE
geocentric

JANUARY 1188 BCE (-1187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	5 58 29	0359°13	6♁50	19°R34	5♁22	6♁25	26°R 0	18♁ 0	25♁ 9	18°R54	21♁43	28♁13	27♁16	25♁29	n.a.	F 1		
S 2	6 2 25	1°59'58	18°42	18♁44	6°35	6°57	25♁53	18° 7	25°12	18♁53	21°45	28°14	27°13	25°36	n.a.	S 2		
S 3	6 6 22	3° 0'40	0♁44	18° 3	7°48	7°30	25°47	18°14	25°15	18°52	21°47	28°R14	27°10	25°42	n.a.	S 3		
M 4	6 10 18	4° 1'22	12°59	17°29	9° 0	8° 2	25°40	18°21	25°18	18°50	21°48	28°13	27° 7	25°49	n.a.	M 4		
T 5	6 14 15	5° 2'02	25°32	17° 3	10°13	8°34	25°33	18°29	25°22	18°49	21°50	28°10	27° 4	25°56	n.a.	T 5		
W 6	6 18 12	6° 2'41	8♁27	16°46	11°26	9° 7	25°26	18°36	25°25	18°48	21°52	28° 4	27° 0	26° 2	n.a.	W 6		
T 7	6 22 8	7° 3'18	21°44	16°36	12°38	9°38	25°19	18°43	25°28	18°47	21°54	27°55	26°57	26° 9	n.a.	T 7		
F 8	6 26 5	8° 3'54	5♁22	16°D33	13°51	10°10	25°12	18°50	25°32	18°46	21°56	27°44	26°54	26°16	n.a.	F 8		
S 9	6 30 1	9° 4'28	19°19	16°37	15° 3	10°42	25° 4	18°58	25°35	18°45	21°58	27°33	26°51	26°22	n.a.	S 9		
S 10	6 33 58	10° 5'00	3♁30	16°48	16°16	11°14	24°57	19° 5	25°38	18°44	22° 0	27°21	26°48	26°29	n.a.	S 10		
M11	6 37 54	11° 5'30	17°49	17° 5	17°28	11°45	24°50	19°12	25°42	18°43	22° 1	27°11	26°44	26°36	n.a.	M11		
T 12	6 41 51	12° 5'59	2♁11	17°28	18°40	12°16	24°42	19°20	25°45	18°41	22° 3	27° 3	26°41	26°42	n.a.	T 12		
W13	6 45 47	13° 6'25	16°31	17°56	19°52	12°48	24°35	19°27	25°48	18°40	22° 5	26°58	26°38	26°49	n.a.	W13		
T 14	6 49 44	14° 6'49	0♁45	18°29	21° 4	13°19	24°27	19°35	25°52	18°39	22° 7	26°56	26°35	26°56	n.a.	T 14		
F 15	6 53 41	15° 7'10	14°52	19° 7	22°16	13°50	24°19	19°42	25°55	18°37	22° 9	26°D55	26°32	27° 2	n.a.	F 15		
S 16	6 57 37	16° 7'30	28°50	19°48	23°28	14°20	24°12	19°49	25°58	18°36	22°10	26°R55	26°29	27° 9	n.a.	S 16		
S 17	7 1 34	17° 7'47	12♁39	20°34	24°40	14°51	24° 4	19°57	26° 2	18°35	22°12	26°54	26°25	27°16	n.a.	S 17		
M18	7 5 30	18° 8'03	26°20	21°23	25°51	15°21	23°56	20° 4	26° 5	18°33	22°14	26°52	26°22	27°22	n.a.	M18		
T 19	7 9 27	19° 8'16	9♁12	22°16	27° 3	15°52	23°48	20°12	26° 9	18°32	22°16	26°46	26°19	27°29	n.a.	T 19		
W20	7 13 23	20° 8'27	23°15	23°11	28°14	16°22	23°41	20°19	26°12	18°31	22°17	26°38	26°16	27°36	n.a.	W20		
T 21	7 17 20	21° 8'36	6♁27	24°10	29°26	16°52	23°33	20°26	26°15	18°29	22°19	26°27	26°13	27°42	n.a.	T 21		
F 22	7 21 16	22° 8'42	19°26	25°11	0♁37	17°22	23°25	20°34	26°19	18°28	22°21	26°14	26°10	27°49	n.a.	F 22		
S 23	7 25 13	23° 8'47	2♁12	26°14	1°48	17°51	23°17	20°41	26°22	18°26	22°22	26° 0	26° 6	27°56	n.a.	S 23		
S 24	7 29 10	24° 8'50	14°44	27°20	2°59	18°21	23° 9	20°49	26°26	18°25	22°24	25°46	26° 3	28° 2	n.a.	S 24		
M25	7 33 6	25° 8'51	27° 2	28°29	4°10	18°50	23° 1	20°56	26°29	18°24	22°26	25°35	26° 0	28° 9	n.a.	M25		
T 26	7 37 3	26° 8'50	9♁ 8	29°39	5°21	19°19	22°54	21° 3	26°33	18°22	22°27	25°25	25°57	28°16	n.a.	T 26		
W27	7 40 59	27° 8'46	21° 4	0♁51	6°31	19°48	22°46	21°11	26°36	18°21	22°29	25°19	25°54	28°22	n.a.	W27		
T 28	7 44 56	28° 8'42	2♁53	2° 5	7°42	20°17	22°38	21°18	26°39	18°19	22°31	25°15	25°50	28°29	n.a.	T 28		
F 29	7 48 52	29° 8'35	14°41	3°21	8°52	20°46	22°30	21°25	26°43	18°17	22°32	25°14	25°47	28°36	n.a.	F 29		
S 30	7 52 49	0♁ 8'26	26°33	4°39	10° 3	21°14	22°22	21°33	26°46	18°16	22°34	25°14	25°44	28°42	n.a.	S 30		
S 31	7 56 45	1♁ 8'16	8♁33	5♁58	11♁13	21♁42	22♁15	21♁40	26♁50	18♁14	22♁35	25♁14	25♁41	28♁49	n.a.	S 31		

Delta T = 08h02m20s

Julian Calendar 1 Jan. 1188 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1189 BCE

FEBRUARY 1188 BCE (-1187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	8 0 42	2♁ 8'03	20♁47	7♁19	12♁23	22♁10	22°R 7	21♁47	26♁53	18°R13	22♁37	25°R12	25♁38	28♁56	n.a.	M 1		
T 2	8 4 38	3° 7'49	3♁21	8°41	13°33	22°38	21♁59	21°55	26°57	18♁11	22°39	25♁ 9	25°35	29° 2	n.a.	T 2		
W 3	8 8 35	4° 7'33	16°19	10° 5	14°43	23° 6	21°52	22° 2	27° 0	18°10	22°40	25° 4	25°31	29° 9	n.a.	W 3		
T 4	8 12 32	5° 7'15	29°44	11°30	15°52	23°33	21°44	22° 9	27° 3	18° 8	22°42	24°55	25°28	29°16	n.a.	T 4		
F 5	8 16 28	6° 6'56	13♁34	12°57	17° 2	24° 0	21°37	22°17	27° 7	18° 6	22°43	24°45	25°25	29°22	n.a.	F 5		
S 6	8 20 25	7° 6'34	27°49	14°25	18°11	24°27	21°29	22°24	27°10	18° 5	22°45	24°33	25°22	29°29	n.a.	S 6		
S 7	8 24 21	8° 6'10	12♁22	15°54	19°21	24°54	21°22	22°31	27°14	18° 3	22°46	24°22	25°19	29°36	n.a.	S 7		
M 8	8 28 18	9° 5'43	27° 7	17°25	20°30	25°20	21°15	22°38	27°17	18° 2	22°47	24°12	25°16	29°42	n.a.	M 8		
T 9	8 32 14	10° 5'15	11♁56	18°57	21°39	25°46	21° 8	22°46	27°20	18° 0	22°49	24° 4	25°12	29°49	n.a.	T 9		
W10	8 36 11	11° 4'44	26°39	20°30	22°47	26°12	21° 1	22°53	27°24	17°58	22°50	23°58	25° 9	29°56	n.a.	W10		
T 11	8 40 7	12° 4'10	11♁12	22° 5	23°56	26°38	20°54	23° 0	27°27	17°57	22°52	23°56	25° 6	0♁ 2	n.a.	T 11		
F 12	8 44 4	13° 3'34	25°30	23°41	25° 5	27° 3	20°47	23° 7	27°30	17°55	22°53	23°D55	25° 3	0° 9	n.a.	F 12		
S 13	8 48 1	14° 2'56	9♁32	25°18	26°13	27°28	20°40	23°14	27°34	17°53	22°54	23°R56	25° 0	0°16	n.a.	S 13		
S 14	8 51 57	15° 2'15	23°17	26°57	27°21	27°53	20°34	23°21	27°37	17°52	22°56	23°56	24°56	0°22	n.a.	S 14		
M15	8 55 54	16° 1'32	6♁47	28°37	28°29	28°18	20°27	23°28	27°40	17°50	22°57	23°54	24°53	0°29	n.a.	M15		
T 16	8 59 50	17° 0'46	20° 3	0♁18	29°37	28°42	20°21	23°35	27°44	17°48	22°58	23°50	24°50	0°36	n.a.	T 16		
W17	9 3 47	17°59'58	3♁ 5	2° 1	0♁44	29° 6	20°14	23°42	27°47	17°47	22°59	23°43	24°47	0°42	n.a.	W17		
T 18	9 7 43	18°59'07	15°56	3°45	1°52	29°30	20° 8	23°49	27°50	17°45	23° 1	23°33	24°44	0°49	n.a.	T 18		
F 19	9 11 40	19°58'14	28°35	5°30	2°59	29°53	20° 2	23°56	27°53	17°44	23° 2	23°22	24°41	0°56	n.a.	F 19		
S 20	9 15 36	20°57'19	11♁ 3	7°17	4° 6	0♁16	19°56	24° 3	27°57	17°42	23° 3	23°11	24°37	1° 2	n.a.	S 20		
S 21	9 19 33	21°56'21	23°21	9° 5	5°13	0°39	19°51	24°10	28° 0	17°40	23° 4	23° 0	24°34	1° 9	n.a.	S 21		
M22	9 23 29	22°55'22	5♁28	10°54	6°19	1° 1	19°45	24°17	28° 3	17°39	23° 5	22°50	24°31	1°16	n.a.	M22		
T 23	9 27 26	23°54'20	17°27	12°45	7°26	1°23	19°40	24°24	28° 6	17°37	23° 6	22°42	24°28	1°22	n.a.	T 23		
W24	9 31 23	24°53'16	29°19	14°37	8°32	1°45	19°34	24°30	28° 9	17°35	23° 7	22°37	24°25	1°29	n.a.	W24		
T 25	9 35 19	25°52'10	11♁ 7	16°31	9°38	2° 6	19°29	24°37	28°13	17°34	23° 9	22°34	24°21	1°36	n.a.	T 25		
F 26	9 39 16	26°51'02	22°55	18°26	10°43	2°27	19°24	24°44	28°16	17°32	23°10	22°D33	24°18	1°42	n.a.	F 26		
S 27	9 43 12	27°49'52	4♁46	20°22	11°49	2°48	19°19	24°50	28°19	17°30	23°11	22°34	24°15	1°49	n.a.	S 27		
S 28	9 47 9	28°48'40	16♁45	22°20	12♁54	3♁ 8	19°14	24♁57	28♁22	17♁29	23♁12	22♁35	24♁12	1♁56	n.a.	S 28		

Delta T = 08h02m18s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1188 BCE
geocentric

MARCH 1188 BCE (-1187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	9 51 5	29♌47'27	28♍58	24♎19	13♏59	3♐28	19°R10	25♁4	28♂25	17°R27	23♉12	22°R35	24♊9	2♋2	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	9 55 2	0♌46'11	11♌30	26°20	15°4	3°47	19♁5	25°10	28°28	17♏26	23°13	22♁35	24°6	2°9	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	9 58 58	1°44'54	24°25	28°22	16°8	4°6	19°1	25°16	28°31	17°24	23°14	22°32	24°2	2°16	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	10 2 55	2°43'35	7♌48	0♌24	17°12	4°25	18°57	25°23	28°34	17°22	23°15	22°28	23°59	2°22	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	10 6 51	3°42'14	21°38	2°28	18°16	4°43	18°53	25°29	28°37	17°21	23°16	22°21	23°56	2°29	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	10 10 48	4°40'51	5♌57	4°33	19°20	5°0	18°50	25°36	28°40	17°19	23°17	22°14	23°53	2°35	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	10 14 45	5°39'26	20°39	6°39	20°23	5°18	18°46	25°42	28°43	17°18	23°18	22°7	23°50	2°42	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	10 18 41	6°38'00	5♌38	8°45	21°26	5°34	18°43	25°48	28°46	17°16	23°19	22°0	23°47	2°49	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	10 22 38	7°36'31	20°44	10°52	22°29	5°51	18°39	25°54	28°49	17°15	23°19	21°55	23°43	2°55	n.a.	n.a.	T 9	
W10	10 26 34	8°35'00	5♏48	12°59	23°32	6°6	18°36	26°0	28°51	17°13	23°20	21°52	23°40	3°2	n.a.	n.a.	W10	
T 11	10 30 31	9°33'26	20°42	15°5	24°34	6°22	18°34	26°7	28°54	17°12	23°21	21°D51	23°37	3°9	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	10 34 27	10°31'51	5♌18	17°12	25°36	6°36	18°31	26°13	28°57	17°10	23°21	21°52	23°34	3°15	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	10 38 24	11°30'14	19°33	19°18	26°37	6°51	18°28	26°19	29°0	17°9	23°22	21°53	23°31	3°22	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	10 42 20	12°28'34	3♐26	21°23	27°38	7°4	18°26	26°24	29°2	17°7	23°23	21°54	23°27	3°29	n.a.	n.a.	S 14	
M15	10 46 17	13°26'52	16°57	23°26	28°39	7°17	18°24	26°30	29°5	17°6	23°23	21°R55	23°24	3°35	n.a.	n.a.	M15	
T 16	10 50 14	14°25'07	0♁7	25°28	29°39	7°30	18°22	26°36	29°8	17°4	23°24	21°53	23°21	3°42	n.a.	n.a.	T 16	
W17	10 54 10	15°23'21	13°0	27°29	0♌39	7°42	18°20	26°42	29°10	17°3	23°24	21°50	23°18	3°49	n.a.	n.a.	W17	
T 18	10 58 7	16°21'32	25°37	29°27	1°39	7°54	18°19	26°48	29°13	17°1	23°25	21°46	23°15	3°55	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	11 2 3	17°19'41	8♏1	1°Y22	2°38	8°5	18°17	26°53	29°16	17°0	23°25	21°41	23°12	4°2	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	11 6 0	18°17'48	20°15	3°15	3°37	8°15	18°16	26°59	29°18	16°59	23°26	21°35	23°8	4°9	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	11 9 56	19°15'53	2♐19	5°4	4°35	8°25	18°15	27°4	29°21	16°57	23°26	21°29	23°5	4°15	n.a.	n.a.	S 21	
M22	11 13 53	20°13'57	14°17	6°51	5°33	8°34	18°14	27°10	29°23	16°56	23°27	21°24	23°2	4°22	n.a.	n.a.	M22	
T 23	11 17 49	21°11'58	26°9	8°34	6°30	8°42	18°14	27°15	29°25	16°55	23°27	21°20	22°59	4°29	n.a.	n.a.	T 23	
W24	11 21 46	22°9'57	7♌58	10°14	7°27	8°50	18°13	27°20	29°28	16°53	23°27	21°18	22°56	4°35	n.a.	n.a.	W24	
T 25	11 25 42	23°7'55	19°45	11°49	8°24	8°58	18°13	27°26	29°30	16°52	23°28	21°D17	22°53	4°42	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	11 29 39	24°5'51	1♌34	13°21	9°20	9°4	18°D13	27°31	29°32	16°51	23°28	21°18	22°49	4°49	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	11 33 36	25°3'46	13°28	14°49	10°15	9°10	18°13	27°36	29°35	16°50	23°28	21°19	22°46	4°55	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	11 37 32	26°1'39	25°31	16°13	11°10	9°15	18°13	27°41	29°37	16°49	23°29	21°21	22°43	5°2	n.a.	n.a.	S 28	
M29	11 41 29	26°59'31	7♌45	17°33	12°4	9°20	18°14	27°46	29°39	16°47	23°29	21°22	22°40	5°9	n.a.	n.a.	M29	
T 30	11 45 25	27°57'21	20°17	18°49	12°58	9°24	18°14	27°51	29°41	16°46	23°29	21°23	22°37	5°15	n.a.	n.a.	T 30	
W31	11 49 22	28°55'10	3♌9	20°Y1	13♌51	9♍27	18♁15	27♁56	29♁44	16♏45	23♉29	21°R23	22♁33	5♁22	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 08h02m17s Julian Calendar 1 March 1188 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1188 BCE

APRIL 1188 BCE (-1187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	11 53 18	29♌52'58	16♌26	21♏8	14♏43	9♍29	18♁16	28♁0	29♁46	16°R44	23♉29	21°R23	22♁30	5♁28	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	11 57 15	0♏50'44	0♎10	22°11	15°35	9°31	18°17	28°5	29°48	16♏43	23°29	21♁21	22°27	5°35	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	12 1 11	1°48'29	14°21	23°9	16°26	9°32	18°19	28°10	29°50	16°42	23°29	21°19	22°24	5°42	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	12 5 8	2°46'13	28°57	24°3	17°17	9°R32	18°20	28°14	29°52	16°41	23°29	21°16	22°21	5°48	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	12 9 4	3°43'55	13♌54	24°52	18°7	9°32	18°22	28°19	29°54	16°40	23°R29	21°14	22°18	5°55	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	12 13 1	4°41'36	29°3	25°37	18°56	9°30	18°24	28°23	29°56	16°39	23°29	21°12	22°14	6°2	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	12 16 58	5°39'16	14♏15	26°17	19°44	9°28	18°26	28°27	29°57	16°38	23°29	21°D12	22°11	6°8	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	12 20 54	6°36'54	29°20	26°53	20°32	9°25	18°28	28°31	29°59	16°37	23°29	21°12	22°8	6°15	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	12 24 51	7°34'30	14♌11	27°23	21°18	9°22	18°30	28°36	0♎1	16°36	23°29	21°12	22°5	6°22	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	12 28 47	8°32'05	28°41	27°49	22°4	9°17	18°33	28°40	0°3	16°35	23°29	21°13	22°2	6°28	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	12 32 44	9°29'39	12♐45	28°10	22°49	9°12	18°36	28°44	0°4	16°34	23°29	21°14	21°58	6°35	n.a.	n.a.	S 11	
M12	12 36 40	10°27'11	26°24	28°26	23°33	9°6	18°39	28°48	0°6	16°33	23°29	21°15	21°55	6°42	n.a.	n.a.	M12	
T 13	12 40 37	11°24'41	9♁38	28°37	24°16	9°0	18°42	28°51	0°8	16°33	23°29	21°R15	21°52	6°48	n.a.	n.a.	T 13	
W14	12 44 33	12°22'10	22°30	28°43	24°58	8°52	18°45	28°55	0°9	16°32	23°28	21°15	21°49	6°55	n.a.	n.a.	W14	
T 15	12 48 30	13°19'37	5♏2	28°R45	25°39	8°44	18°49	28°59	0°11	16°31	23°28	21°14	21°46	7°2	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	12 52 27	14°17'02	17°19	28°42	26°19	8°36	18°52	29°2	0°12	16°30	23°28	21°14	21°43	7°8	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	12 56 23	15°14'26	29°23	28°34	26°58	8°26	18°56	29°6	0°14	16°30	23°28	21°13	21°39	7°15	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	13 0 20	16°11'49	11♐20	28°22	27°35	8°16	19°0	29°9	0°15	16°29	23°27	21°12	21°36	7°22	n.a.	n.a.	S 18	
M19	13 4 16	17°9'11	23°10	28°6	28°12	8°5	19°4	29°12	0°16	16°28	23°27	21°12	21°33	7°28	n.a.	n.a.	M19	
T 20	13 8 13	18°6'31	4♁59	27°47	28°47	7°54	19°8	29°16	0°18	16°28	23°26	21°11	21°30	7°35	n.a.	n.a.	T 20	
W21	13 12 9	19°3'50	16°47	27°23	29°21	7°41	19°13	29°19	0°19	16°27	23°26	21°D11	21°27	7°41	n.a.	n.a.	W21	
T 22	13 16 6	20°1'09	28°37	26°57	29°53	7°29	19°17	29°22	0°20	16°27	23°26	21°11	21°24	7°48	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	13 20 2	20°58'26	10♍32	26°29	0♐25	7°15	19°22	29°25	0°21	16°26	23°25	21°R11	21°20	7°55	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	13 23 59	21°55'42	22°33	25°58	0°54	7°1	19°27	29°28	0°22	16°26	23°25	21°11	21°17	8°1	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	13 27 56	22°52'58	4♌44	25°26	1°22	6°47	19°32	29°30	0°23	16°25	23°24	21°11	21°14	8°8	n.a.	n.a.	S 25	
M26	13 31 52	23°50'13	17°7	24°52	1°49	6°32	19°37	29°33	0°24	16°25	23°24	21°11	21°11	8°15	n.a.	n.a.	M26	
T 27	13 35 49	24°47'27	29°44	24°19	2°14	6°16	19°43	29°36	0°25	16°24	23°23	21°11	21°8	8°21	n.a.	n.a.	T 27	
W28	13 39 45	25°44'41	12♌38	23°45	2°37	6°0	19°48	29°38	0°26	16°24	23°22	21°10	21°4	8°28	n.a.	n.a.	W28	
T 29	13 43 42	26°41'54	25°53	23°13	2°59	5°43	19°54	29°41	0°27	16°24	23°22	21°D10	21°1	8°35	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	13 47 38	27°39'07	9♎30	22°Y41	3♐19	5♍26	19♁59	29♁43	0♎28	16♏23	23♉21	21♁10	20♁58	8♁41	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 08h02m15s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1188 BCE
geocentric

MAY 1188 BCE (-1187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	13 51 35	28°36'19	23°30	22°R12	3°II37	5°R 9	20°5 5	29°345	0°29	16°R23	23°R21	21°11	20°55	8°48	n.a.	S 1								
S 2	13 55 31	29°33'31	7°H52	21°Y44	3°53	4°M51	20°12	29°47	0°30	16°R23	23°R20	21°11	20°52	8°55	n.a.	S 2								
M 3	13 59 28	0°B30'42	22°34	21°20	4° 7	4°33	20°18	29°49	0°30	16°23	23°19	21°12	20°49	9° 1	n.a.	M 3								
T 4	14 3 25	1°27'53	7°Y31	20°58	4°19	4°15	20°24	29°51	0°31	16°22	23°18	21°13	20°45	9° 8	n.a.	T 4								
W 5	14 7 21	2°25'03	22°35	20°41	4°29	3°57	20°31	29°53	0°31	16°22	23°18	21°R13	20°42	9°15	n.a.	W 5								
T 6	14 11 18	3°22'13	7°B38	20°27	4°37	3°38	20°37	29°55	0°32	16°22	23°17	21°12	20°39	9°21	n.a.	T 6								
F 7	14 15 14	4°19'22	22°32	20°17	4°43	3°19	20°44	29°56	0°32	16°22	23°16	21°11	20°36	9°28	n.a.	F 7								
S 8	14 19 11	5°16'31	7°II 8	20°11	4°46	3° 0	20°51	29°58	0°33	16°22	23°15	21°10	20°33	9°34	n.a.	S 8								
S 9	14 23 7	6°13'39	21°21	20°D10	4°R47	2°42	20°58	29°59	0°33	16°D22	23°14	21° 8	20°29	9°41	n.a.	S 9								
M10	14 27 4	7°10'47	5°5 7	20°13	4°46	2°23	21° 5	0° 2	0°34	16°22	23°14	21° 6	20°26	9°48	n.a.	M10								
T 11	14 31 1	8° 7'54	18°27	20°21	4°43	2° 4	21°12	0° 2	0°34	16°22	23°13	21° 5	20°23	9°54	n.a.	T 11								
W12	14 34 57	9° 5'00	1°Q22	20°34	4°37	1°46	21°20	0° 3	0°34	16°22	23°12	21° 4	20°20	10° 1	n.a.	W12								
T 13	14 38 54	10° 2'05	13°55	20°51	4°29	1°27	21°27	0° 4	0°34	16°22	23°11	21°D 4	20°17	10° 8	n.a.	T 13								
F 14	14 42 50	10°59'10	26°10	21°13	4°18	1° 9	21°35	0° 5	0°35	16°23	23°10	21° 4	20°14	10°14	n.a.	F 14								
S 15	14 46 47	11°56'14	8°II11	21°39	4° 5	0°51	21°43	0° 6	0°35	16°23	23° 9	21° 6	20°10	10°21	n.a.	S 15								
S 16	14 50 43	12°53'18	20° 4	22°10	3°50	0°34	21°51	0° 6	0°35	16°23	23° 8	21° 7	20° 7	10°28	n.a.	S 16								
M17	14 54 40	13°50'22	1°52	22°46	3°32	0°16	21°59	0° 7	0°R35	16°23	23° 7	21° 9	20° 4	10°34	n.a.	M17								
T 18	14 58 36	14°47'25	13°40	23°26	3°12	29°59	22° 7	0° 8	0°35	16°23	23° 6	21°10	20° 1	10°41	n.a.	T 18								
W19	15 2 33	15°44'27	25°30	24°10	2°50	29°43	22°15	0° 8	0°35	16°24	23° 5	21°R10	19°58	10°48	n.a.	W19								
T 20	15 6 30	16°41'30	7°M27	24°59	2°25	29°27	22°24	0° 8	0°34	16°24	23° 4	21° 9	19°55	10°54	n.a.	T 20								
F 21	15 10 26	17°38'33	19°31	25°51	1°59	29°12	22°32	0° 9	0°34	16°24	23° 3	21° 7	19°51	11° 1	n.a.	F 21								
S 22	15 14 23	18°35'35	1°X44	26°49	1°30	28°57	22°41	0° 9	0°34	16°25	23° 2	21° 3	19°48	11° 8	n.a.	S 22								
S 23	15 18 19	19°32'38	14° 9	27°50	1° 0	28°42	22°49	0°R 9	0°34	16°25	23° 1	20°59	19°45	11°14	n.a.	S 23								
M24	15 22 16	20°29'41	26°47	28°55	0°28	28°28	22°58	0° 9	0°33	16°26	23° 0	20°54	19°42	11°21	n.a.	M24								
T 25	15 26 12	21°26'44	9°B37	0°B 5	29°B55	28°15	23° 7	0° 8	0°33	16°26	22°58	20°50	19°39	11°28	n.a.	T 25								
W26	15 30 9	22°23'47	1°18	29°21	28° 3	28°16	23°16	0° 8	0°33	16°27	22°57	20°46	19°35	11°34	n.a.	W26								
T 27	15 34 5	23°20'51	6°2 2	2°35	28°45	27°51	23°25	0° 8	0°32	16°27	22°56	20°43	19°32	11°41	n.a.	T 27								
F 28	15 38 2	24°17'55	19°38	3°57	28° 9	27°40	23°35	0° 7	0°32	16°28	22°55	20°D42	19°29	11°47	n.a.	F 28								
S 29	15 41 59	25°14'59	3°H31	5°22	27°32	27°29	23°44	0° 7	0°31	16°29	22°54	20°42	19°26	11°54	n.a.	S 29								
S 30	15 45 55	26°12'05	17°40	6°50	26°55	27°19	23°53	0° 6	0°31	16°29	22°53	20°43	19°23	12° 1	n.a.	S 30								
M31	15 49 52	27°9'10	2°Y 4	8°B23	26°B18	27°10	24°5 3	0° 5	0°30	16°R30	22°51	20°45	19°20	12° 7	n.a.	M31								

Delta T = 08h02m13s Julian Calendar 1 May 1188 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1188 BCE

JUNE 1188 BCE (-1187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	15 53 48	28°B 6'17	16°Y41	9°B59	25°R40	27°R 2	24°513	0°R 4	0°R29	16°R31	22°R50	20°R46	19°16	12°14	n.a.	T 1								
W 2	15 57 45	29° 3'23	1°B25	11°39	25°B 4	26°55	24°22	0° 4	0°28	16°31	22°R49	20°45	19°13	12°21	n.a.	W 2								
T 3	16 1 41	0°II 0'31	16°12	13°22	24°27	26°48	24°32	0° 2	0°28	16°32	22°48	20°43	19°10	12°27	n.a.	T 3								
F 4	16 5 38	0°57'39	0°II54	15° 8	23°52	26°42	24°42	0° 1	0°27	16°33	22°46	20°39	19° 7	12°34	n.a.	F 4								
S 5	16 9 35	1°54'47	15°23	16°57	23°17	26°37	24°52	0° 0	0°26	16°34	22°45	20°34	19° 4	12°41	n.a.	S 5								
S 6	16 13 31	2°51'56	29°34	18°50	22°44	26°33	25° 2	29°359	0°25	16°35	22°44	20°27	19° 1	12°47	n.a.	S 6								
M 7	16 17 28	3°49'06	13°521	20°45	22°12	26°30	25°12	29°57	0°24	16°36	22°42	20°21	18°57	12°54	n.a.	M 7								
T 8	16 21 24	4°46'15	26°43	22°42	21°42	26°28	25°23	29°56	0°23	16°37	22°41	20°15	18°54	13° 1	n.a.	T 8								
W 9	16 25 21	5°43'25	9°Q41	24°42	21°13	26°26	25°33	29°54	0°22	16°38	22°40	20°10	18°51	13° 7	n.a.	W 9								
T 10	16 29 17	6°40'35	22°15	26°44	20°47	26°D25	25°43	29°52	0°21	16°39	22°38	20° 7	18°48	13°14	n.a.	T 10								
F 11	16 33 14	7°37'46	4°II31	28°48	20°22	26°25	25°54	29°50	0°20	16°40	22°37	20°D 6	18°45	13°20	n.a.	F 11								
S 12	16 37 10	8°34'57	16°32	0°II52	19°59	26°26	26° 5	29°48	0°19	16°41	22°36	20° 6	18°41	13°27	n.a.	S 12								
S 13	16 41 7	9°32'08	28°25	2°58	19°39	26°28	26°15	29°46	0°17	16°42	22°34	20° 7	18°38	13°34	n.a.	S 13								
M14	16 45 4	10°29'20	10°13	5° 5	19°21	26°31	26°26	29°44	0°16	16°43	22°33	20° 8	18°35	13°40	n.a.	M14								
T 15	16 49 0	11°26'33	22° 2	7°12	19° 5	26°34	26°37	29°42	0°15	16°44	22°32	20°R 9	18°32	13°47	n.a.	T 15								
W16	16 52 57	12°23'46	3°M56	9°19	18°51	26°39	26°48	29°40	0°13	16°45	22°30	20° 8	18°29	13°54	n.a.	W16								
T 17	16 56 53	13°21'00	15°59	11°26	18°40	26°44	26°59	29°37	0°12	16°46	22°29	20° 5	18°26	14° 0	n.a.	T 17								
F 18	17 0 50	14°18'14	28°14	13°33	18°31	26°50	27°10	29°35	0°11	16°48	22°28	19°59	18°22	14° 7	n.a.	F 18								
S 19	17 4 46	15°15'30	10°X43	15°39	18°25	26°56	27°21	29°32	0° 9	16°49	22°26	19°52	18°19	14°14	n.a.	S 19								
S 20	17 8 43	16°12'46	23°26	17°44	18°21	27° 4	27°32	29°30	0° 8	16°50	22°25	19°43	18°16	14°20	n.a.	S 20								
M21	17 12 39	17°10'04	6°B24	19°48	18°D20	27°12	27°43	29°27	0° 6	16°51	22°23	19°33	18°13	14°27	n.a.	M21								
T 22	17 16 36	18° 7'22	19°35	21°52	18°20	27°21	27°55	29°24	0° 5	16°53	22°22	19°23	18°10	14°34	n.a.	T 22								
W23	17 20 33	19° 4'42	2°59	23°54	18°23	27°31	28° 6	29°21	0° 3	16°54	22°21	19°15	18° 7	14°40	n.a.	W23								
T 24	17 24 29	20° 2'03	16°33	25°54	18°29	27°41	28°18	29°18	0° 1	16°55	22°19	19° 9	18° 3	14°47	n.a.	T 24								
F 25	17 28 26	20°59'25	0°H18	27°54	18°36	27°53	28°29	29°15	29°359	16°57	22°18	19° 5	18° 0	14°54	n.a.	F 25								
S 26	17 32 22	21°56'49	14°12	29°52	18°46	28° 5	28°41	29°12	29°58	16°58	22°16	19° 3	17°57	15° 0	n.a.	S 26								
S 27	17 36 19	22°54'14	28°15	1°548	18°57	28°17	28°52	29° 9	29°56	17° 0	22°15	19°D 3	17°54	15° 7	n.a.	S 27								
M28	17 40 15	23°51'40	12°Y26	3°43	19°11	28°31	29° 4	29° 6	29°55	17° 1	22°14	19°R 3	17°51	15°13	n.a.	M28								
T 29	17 44 12	24°49'09	26°43	5°37	19°27	28°45	29°16	29° 2	29°53	17° 3	22°12	19° 3	17°47	15°20	n.a.	T 29								
W30	17 48 8	25°II46'38	11°B 5	7°529	19°B45	28°59	29°527	28°359	29°351	17°R 4	22°11	19°1 1	17°44	15°27	n.a.	W30								

Delta T = 08h02m12s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1188 BCE
geocentric

JULY 1188 BCE (-1187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	17 52 5	26II44'09	25♁27	9♁19	20♁ 4	29♁15	29♁39	28°R56	29°R49	17♁ 6	22°R 9	18°R57	17♁41	15♁33	n.a.	T 1
F 2	17 56 2	27°41'42	9II47	11° 8	20°26	29°31	29°51	28♁52	29♁47	17° 7	22♁ 8	18♁50	17°38	15°40	n.a.	F 2
S 3	17 59 58	28°39'16	23°57	12°55	20°49	29°47	0♁ 3	28°48	29°45	17° 9	22° 7	18°41	17°35	15°47	n.a.	S 3
S 4	18 3 55	29°36'52	7♁54	14°41	21°14	0♁ 5	0°15	28°45	29°43	17°11	22° 5	18°30	17°32	15°53	n.a.	S 4
M 5	18 7 51	0♁34'29	21°31	16°25	21°40	0°23	0°27	28°41	29°41	17°12	22° 4	18°19	17°28	16° 0	n.a.	M 5
T 6	18 11 48	1°32'07	4♁48	18° 8	22° 8	0°41	0°39	28°37	29°39	17°14	22° 3	18° 8	17°25	16° 7	n.a.	T 6
W 7	18 15 44	2°29'46	17°42	19°49	22°37	1° 1	0°52	28°33	29°37	17°16	22° 1	17°59	17°22	16°13	n.a.	W 7
T 8	18 19 41	3°27'27	0♁16	21°29	23° 8	1°20	1° 4	28°29	29°35	17°17	22° 0	17°53	17°19	16°20	n.a.	T 8
F 9	18 23 38	4°25'09	12°31	23° 8	23°40	1°41	1°16	28°25	29°33	17°19	21°58	17°49	17°16	16°27	n.a.	F 9
S 10	18 27 34	5°22'52	24°32	24°45	24°14	2° 2	1°28	28°21	29°31	17°21	21°57	17°47	17°12	16°33	n.a.	S 10
S 11	18 31 31	6°20'36	6♁24	26°20	24°49	2°23	1°41	28°17	29°29	17°23	21°56	17°D46	17° 9	16°40	n.a.	S 11
M12	18 35 27	7°18'22	18°13	27°54	25°25	2°45	1°53	28°13	29°27	17°24	21°54	17°R47	17° 6	16°47	n.a.	M12
T 13	18 39 24	8°16'09	0♁ 3	29°27	26° 3	3° 8	2° 6	28° 9	29°24	17°26	21°53	17°46	17° 3	16°53	n.a.	T 13
W14	18 43 20	9°13'57	12° 0	0♁58	26°41	3°31	2°18	28° 5	29°22	17°28	21°52	17°44	17° 0	17° 0	n.a.	W14
T 15	18 47 17	10°11'47	24° 9	2°27	27°21	3°54	2°31	28° 0	29°20	17°30	21°50	17°40	16°57	17° 6	n.a.	T 15
F 16	18 51 13	11° 9'38	6♁33	3°56	28° 1	4°18	2°43	27°56	29°18	17°32	21°49	17°33	16°53	17°13	n.a.	F 16
S 17	18 55 10	12° 7'31	19°15	5°22	28°43	4°43	2°56	27°52	29°16	17°34	21°48	17°23	16°50	17°20	n.a.	S 17
S 18	18 59 7	13° 5'26	2♁16	6°47	29°26	5° 8	3° 8	27°47	29°13	17°35	21°46	17°12	16°47	17°26	n.a.	S 18
M19	19 3 3	14° 3'22	15°35	8°11	0II10	5°33	3°21	27°43	29°11	17°37	21°45	16°59	16°44	17°33	n.a.	M19
T 20	19 7 0	15° 1'20	29°10	9°33	0°55	5°59	3°34	27°38	29° 9	17°39	21°44	16°47	16°41	17°40	n.a.	T 20
W21	19 10 56	15°59'20	12♁58	10°54	1°40	6°26	3°46	27°34	29° 6	17°41	21°43	16°36	16°38	17°46	n.a.	W21
T 22	19 14 53	16°57'22	26°56	12°12	2°27	6°52	3°59	27°30	29° 4	17°43	21°41	16°28	16°34	17°53	n.a.	T 22
F 23	19 18 49	17°55'25	10♁59	13°30	3°14	7°20	4°12	27°25	29° 2	17°45	21°40	16°22	16°31	18° 0	n.a.	F 23
S 24	19 22 46	18°53'31	25° 6	14°45	4° 2	7°47	4°25	27°20	28°59	17°47	21°39	16°19	16°28	18° 6	n.a.	S 24
S 25	19 26 42	19°51'39	9♁13	15°58	4°51	8°15	4°37	27°16	28°57	17°49	21°38	16°18	16°25	18°13	n.a.	S 25
M26	19 30 39	20°49'49	23°20	17°10	5°41	8°44	4°50	27°11	28°55	17°51	21°37	16°18	16°22	18°20	n.a.	M26
T 27	19 34 35	21°48'01	7♁26	18°20	6°31	9°12	5° 3	27° 7	28°52	17°53	21°35	16°18	16°18	18°26	n.a.	T 27
W28	19 38 32	22°46'16	21°29	19°28	7°23	9°42	5°16	27° 2	28°50	17°55	21°34	16°16	16°15	18°33	n.a.	W28
T 29	19 42 29	23°44'32	5II29	20°33	8°15	10°11	5°29	26°57	28°48	17°57	21°33	16°11	16°12	18°40	n.a.	T 29
F 30	19 46 25	24°42'51	19°23	21°36	9° 7	10°41	5°42	26°53	28°45	18° 0	21°32	16° 3	16° 9	18°46	n.a.	F 30
S 31	19 50 22	25♁41'12	3♁ 9	22♁37	10II 0	11♁11	5♁55	26♁48	28♁43	18♁ 2	21♁31	15♁53	16♁ 6	18♁53	n.a.	S 31

Delta T = 08h02m10s

Julian Calendar 1 July 1188 BCE == Greg. Calendar 20 June 1188 BCE

AUGUST 1188 BCE (-1187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	19 54 18	26♁39'36	16♁42	23♁35	10II54	11♁42	6♁ 8	26°R43	28°R40	18♁ 4	21°R30	15°R41	16♁ 3	18♁59	n.a.	S 1
M 2	19 58 15	27°38'01	0♁ 1	24°31	11°48	12°13	6°21	26♁39	28♁38	18° 6	21♁29	15♁29	15°59	19° 6	n.a.	M 2
T 3	20 2 11	28°36'28	13° 4	25°24	12°43	12°44	6°34	26°34	28°36	18° 8	21°28	15°17	15°56	19°13	n.a.	T 3
W 4	20 6 8	29°34'57	25°48	26°13	13°39	13°16	6°47	26°30	28°33	18°10	21°27	15° 7	15°53	19°19	n.a.	W 4
T 5	20 10 4	0♁33'28	8♁15	26°59	14°35	13°48	7° 0	26°25	28°31	18°12	21°26	14°59	15°50	19°26	n.a.	T 5
F 6	20 14 1	1°32'01	20°27	27°42	15°31	14°20	7°13	26°20	28°28	18°14	21°25	14°54	15°47	19°33	n.a.	F 6
S 7	20 17 58	2°30'36	2♁26	28°20	16°28	14°53	7°26	26°16	28°26	18°17	21°24	14°52	15°44	19°39	n.a.	S 7
S 8	20 21 54	3°29'12	14°17	28°55	17°26	15°26	7°39	26°11	28°24	18°19	21°23	14°D51	15°40	19°46	n.a.	S 8
M 9	20 25 51	4°27'51	26° 4	29°25	18°23	15°59	7°52	26° 7	28°21	18°21	21°22	14°51	15°37	19°53	n.a.	M 9
T 10	20 29 47	5°26'31	7♁54	29°50	19°22	16°32	8° 5	26° 2	28°19	18°23	21°21	14°R51	15°34	19°59	n.a.	T 10
W11	20 33 44	6°25'13	19°52	0♁11	20°21	17° 6	8°18	25°57	28°16	18°25	21°20	14°50	15°31	20° 6	n.a.	W11
T 12	20 37 40	7°23'57	2♁ 2	0°25	21°20	17°40	8°31	25°53	28°14	18°27	21°19	14°48	15°28	20°13	n.a.	T 12
F 13	20 41 37	8°22'43	14°30	0°34	22°20	18°14	8°44	25°48	28°12	18°30	21°18	14°42	15°24	20°19	n.a.	F 13
S 14	20 45 33	9°21'31	27°18	0°R37	23°20	18°49	8°57	25°44	28° 9	18°32	21°17	14°35	15°21	20°26	n.a.	S 14
S 15	20 49 30	10°20'20	10♁30	0°33	24°20	19°24	9°10	25°40	28° 7	18°34	21°17	14°25	15°18	20°32	n.a.	S 15
M16	20 53 26	11°19'12	24° 5	0°22	25°21	19°59	9°23	25°35	28° 5	18°36	21°16	14°15	15°15	20°39	n.a.	M16
T 17	20 57 23	12°18'06	8♁ 1	0° 4	26°23	20°34	9°36	25°31	28° 2	18°39	21°15	14° 5	15°12	20°46	n.a.	T 17
W18	21 1 20	13°17'02	22°14	29♁38	27°24	21° 9	9°49	25°27	28° 0	18°41	21°14	13°56	15° 9	20°52	n.a.	W18
T 19	21 5 16	14°16'00	6♁38	29° 6	28°26	21°45	10° 3	25°22	27°58	18°43	21°13	13°49	15° 5	20°59	n.a.	T 19
F 20	21 9 13	15°15'00	21° 7	28°25	29°29	22°21	10°16	25°18	27°56	18°45	21°13	13°44	15° 2	21° 6	n.a.	F 20
S 21	21 13 9	16°14'03	5♁36	27°38	0♁31	22°57	10°29	25°14	27°53	18°47	21°12	13°42	14°59	21°12	n.a.	S 21
S 22	21 17 6	17°13'08	14♁59	26°45	1°34	23°33	10°42	25°10	27°51	18°50	21°11	13°D42	14°56	21°19	n.a.	S 22
M23	21 21 2	18°12'16	4♁15	25°45	2°38	24°10	10°55	25° 6	27°49	18°52	21°11	13°43	14°53	21°26	n.a.	M23
T 24	21 24 59	19°11'26	18°21	24°41	3°41	24°47	11° 8	25° 2	27°47	18°54	21°10	13°R43	14°50	21°32	n.a.	T 24
W25	21 28 55	20°10'39	2II17	23°34	4°45	25°24	11°21	24°58	27°45	18°56	21°10	13°43	14°46	21°39	n.a.	W25
T 26	21 32 52	21° 9'54	16° 1	22°25	5°50	26° 1	11°34	24°54	27°42	18°59	21° 9	13°40	14°43	21°46	n.a.	T 26
F 27	21 36 49	22° 9'12	29°35	21°16	6°54	26°38	11°47	24°50	27°40	19° 1	21° 9	13°35	14°40	21°52	n.a.	F 27
S 28	21 40 45	23° 8'32	12♁56	20° 8	7°59	27°16	12° 0	24°46	27°38	19° 3	21° 8	13°28	14°37	21°59	n.a.	S 28
S 29	21 44 42	24° 7'55	26° 6	19° 5	9° 4	27°53	12°13	24°42	27°36	19° 5	21° 8	13°20	14°34	22° 6	n.a.	S 29
M30	21 48 38	25° 7'20	9♁ 2	18° 7	10°10	28°31	12°26	24°39	27°34	19° 8	21° 7	13°11	14°30	22°12	n.a.	M30
T 31	21 52 35	26♁ 6'47	21♁45	17♁15	11♁15	29♁ 9	12♁38	24♁35	27♁32	19♁10	21♁ 7	13♁ 2	14♁27	22♁19	n.a.	T 31

Delta T = 08h02m09s

Julian Calendar

The year -1187 astronomical counting style corresponds to year 1188 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1188 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1188 BCE (-1187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	21 56 31	27♌ 6'16	4♍ 14	16°R33	12♎21	29♏47	12♏51	24°R31	27°R30	19♐12	21°R 6	12°R55	14♑24	22♒25	n.a.	W 1	
T 2	22 0 28	28° 5'47	16°30	16♌ 0	13°27	0♍26	13° 4	24♎28	27♎28	19°14	21♌ 6	12♏50	14°21	22°32	n.a.	T 2	
F 3	22 4 24	29° 5'21	28°35	15°37	14°34	1° 4	13°17	24°25	27°26	19°16	21° 6	12°47	14°18	22°39	n.a.	F 3	
S 4	22 8 21	0♍ 4'56	10♎30	15°25	15°40	1°43	13°30	24°21	27°24	19°19	21° 5	12°D45	14°15	22°45	n.a.	S 4	
S 5	22 12 17	1° 4'33	22°19	15°D25	16°47	2°22	13°43	24°18	27°22	19°21	21° 5	12°46	14°11	22°52	n.a.	S 5	
M 6	22 16 14	2° 4'13	4♍ 5	15°35	17°54	3° 1	13°55	24°15	27°20	19°23	21° 5	12°47	14° 8	22°59	n.a.	M 6	
T 7	22 20 11	3° 3'54	15°54	15°55	19° 1	3°40	14° 8	24°12	27°19	19°25	21° 4	12°49	14° 5	23° 5	n.a.	T 7	
W 8	22 24 7	4° 3'38	27°50	16°26	20° 9	4°20	14°21	24° 9	27°17	19°27	21° 4	12°50	14° 2	23°12	n.a.	W 8	
T 9	22 28 4	5° 3'23	9♍58	17° 5	21°17	4°59	14°34	24° 6	27°15	19°30	21° 4	12°R50	13°59	23°19	n.a.	T 9	
F 10	22 32 0	6° 3'10	22°24	17°54	22°25	5°39	14°46	24° 3	27°13	19°32	21° 4	12°49	13°55	23°25	n.a.	F 10	
S 11	22 35 57	7° 2'59	5♎11	18°50	23°33	6°19	14°59	24° 0	27°12	19°34	21° 4	12°46	13°52	23°32	n.a.	S 11	
S 12	22 39 53	8° 2'50	18°24	19°52	24°41	6°58	15°11	23°57	27°10	19°36	21° 4	12°41	13°49	23°39	n.a.	S 12	
M13	22 43 50	9° 2'43	2♎ 3	21° 1	25°49	7°38	15°24	23°55	27° 8	19°38	21° 4	12°36	13°46	23°45	n.a.	M13	
T 14	22 47 46	10° 2'37	16° 8	22°16	26°58	8°18	15°36	23°52	27° 7	19°40	21° 4	12°31	13°43	23°52	n.a.	T 14	
W15	22 51 43	11° 2'34	0♍36	23°35	28° 7	8°59	15°49	23°50	27° 5	19°42	21°D 4	12°26	13°40	23°59	n.a.	W15	
T 16	22 55 39	12° 2'32	15°20	24°57	29°16	9°39	16° 1	23°48	27° 4	19°45	21° 4	12°23	13°36	24° 5	n.a.	T 16	
F 17	22 59 36	13° 2'32	0♍13	26°23	0♌25	10°19	16°14	23°45	27° 2	19°47	21° 4	12°21	13°33	24°12	n.a.	F 17	
S 18	23 3 33	14° 2'35	15° 8	27°52	1°35	11° 0	16°26	23°43	27° 1	19°49	21° 4	12°D20	13°30	24°18	n.a.	S 18	
S 19	23 7 29	15° 2'40	29°56	29°24	2°44	11°41	16°38	23°41	27° 0	19°51	21° 4	12°21	13°27	24°25	n.a.	S 19	
M20	23 11 26	16° 2'47	14♎31	0♍57	3°54	12°21	16°50	23°39	26°58	19°53	21° 4	12°23	13°24	24°32	n.a.	M20	
T 21	23 15 22	17° 2'56	28°50	2°31	5° 4	13° 2	17° 3	23°38	26°57	19°55	21° 4	12°24	13°21	24°38	n.a.	T 21	
W22	23 19 19	18° 3'08	12♏51	4° 7	6°14	13°43	17°15	23°36	26°56	19°57	21° 4	12°R25	13°17	24°45	n.a.	W22	
T 23	23 23 15	19° 3'22	26°32	5°44	7°24	14°24	17°27	23°34	26°54	19°59	21° 4	12°25	13°14	24°52	n.a.	T 23	
F 24	23 27 12	20° 3'38	9♎55	7°22	8°35	15° 5	17°39	23°33	26°53	20° 1	21° 5	12°24	13°11	24°58	n.a.	F 24	
S 25	23 31 8	21° 3'57	23° 1	9° 0	9°45	15°46	17°51	23°31	26°52	20° 3	21° 5	12°21	13° 8	25° 5	n.a.	S 25	
S 26	23 35 5	22° 4'17	5♌51	10°38	10°56	16°28	18° 3	23°30	26°51	20° 5	21° 5	12°18	13° 5	25°12	n.a.	S 26	
M27	23 39 2	23° 4'40	18°27	12°16	12° 7	17° 9	18°14	23°29	26°50	20° 7	21° 6	12°15	13° 1	25°18	n.a.	M27	
T 28	23 42 58	24° 5'04	0♍51	13°55	13°18	17°51	18°26	23°27	26°49	20° 9	21° 6	12°12	12°58	25°25	n.a.	T 28	
W29	23 46 55	25° 5'31	13° 4	15°34	14°29	18°32	18°38	23°26	26°48	20°11	21° 6	12°10	12°55	25°32	n.a.	W29	
T 30	23 50 51	26♍ 5'59	25♍ 8	17♍12	15♌40	19♌14	18♌50	23♎26	26♎47	20♏13	21♌ 7	12♏ 8	12♏52	25♎38	n.a.	T 30	

Delta T = 08h02m07s

Julian Calendar 1 Sept. 1188 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1188 BCE

OCTOBER 1188 BCE (-1187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	23 54 48	27♍ 6'29	7♎ 4	18♍51	16♌51	19♌55	19♌ 1	23°R25	26°R46	20♌15	21♌ 7	12°D 7	12♎49	25♏45	n.a.	F 1
S 2	23 58 44	28° 7'01	18°55	20°29	18° 3	20°37	19°13	23♎24	26♎46	20°16	21° 8	12♎ 7	12°46	25°52	n.a.	S 2
S 3	0 2 41	29° 7'34	0♍42	22° 7	19°14	21°19	19°24	23°23	26°45	20°18	21° 8	12° 8	12°42	25°58	n.a.	S 3
M 4	0 6 37	0♎ 8'10	12°29	23°45	20°26	22° 1	19°36	23°23	26°44	20°20	21° 9	12° 9	12°39	26° 5	n.a.	M 4
T 5	0 10 34	1° 8'46	24°18	25°23	21°38	22°43	19°47	23°23	26°43	20°22	21° 9	12°10	12°36	26°11	n.a.	T 5
W 6	0 14 30	2° 9'24	6♌14	27° 0	22°49	23°25	19°58	23°22	26°43	20°24	21°10	12°11	12°33	26°18	n.a.	W 6
T 7	0 18 27	3°10'04	18°21	28°37	24° 1	24° 7	20° 9	23°22	26°42	20°25	21°11	12°12	12°30	26°25	n.a.	T 7
F 8	0 22 24	4°10'45	0♎43	0♎14	25°14	24°49	20°21	23°D22	26°42	20°27	21°11	12°R13	12°26	26°31	n.a.	F 8
S 9	0 26 20	5°11'27	13°24	1°51	26°26	25°32	20°32	23°22	26°41	20°29	21°12	12°13	12°23	26°38	n.a.	S 9
S 10	0 30 17	6°12'11	26°30	3°27	27°38	26°14	20°43	23°22	26°41	20°31	21°13	12°12	12°20	26°45	n.a.	S 10
M11	0 34 13	7°12'55	10♎ 2	5° 3	28°50	26°56	20°53	23°22	26°41	20°32	21°13	12°12	12°17	26°51	n.a.	M11
T 12	0 38 10	8°13'41	24° 1	6°39	0♍ 3	27°39	21° 4	23°23	26°40	20°34	21°14	12°11	12°14	26°58	n.a.	T 12
W13	0 42 6	9°14'29	8♌27	8°14	1°16	28°21	21°15	23°23	26°40	20°36	21°15	12°11	12°11	27° 5	n.a.	W13
T 14	0 46 3	10°15'17	23°16	9°49	2°28	28°29	21°26	23°24	26°40	20°37	21°16	12°10	12° 7	27°11	n.a.	T 14
F 15	0 49 59	11°16'07	8♍21	11°24	3°41	29°46	21°36	23°25	26°40	20°39	21°16	12°D10	12° 4	27°18	n.a.	F 15
S 16	0 53 56	12°16'58	23°33	12°59	4°54	0♎29	21°47	23°25	26°40	20°40	21°17	12°R10	12° 1	27°25	n.a.	S 16
S 17	0 57 53	13°17'50	8♎42	14°34	6° 7	1°11	21°57	23°26	26°40	20°42	21°18	12°10	11°58	27°31	n.a.	S 17
M18	1 1 49	14°18'44	23°40	16° 9	7°20	1°54	22° 7	23°27	26°D40	20°43	21°19	12°10	11°55	27°38	n.a.	M18
T 19	1 5 46	15°19'40	8♏19	17°43	8°33	2°37	22°17	23°28	26°40	20°45	21°20	12°10	11°52	27°45	n.a.	T 19
W20	1 9 42	16°20'37	22°35	19°17	9°46	3°19	22°27	23°30	26°40	20°46	21°21	12°10	11°48	27°51	n.a.	W20
T 21	1 13 39	17°21'36	6♎25	20°51	10°59	4° 2	22°37	23°31	26°40	20°48	21°22	12° 9	11°45	27°58	n.a.	T 21
F 22	1 17 35	18°22'36	19°49	22°25	12°13	4°45	22°47	23°32	26°40	20°49	21°23	12°D 9	11°42	28° 5	n.a.	F 22
S 23	1 21 32	19°23'37	2♌50	23°59	13°26	5°28	22°57	23°34	26°40	20°50	21°24	12° 9	11°39	28°11	n.a.	S 23
S 24	1 25 28	20°24'40	15°31	25°33	14°40	6°11	23° 7	23°36	26°41	20°52	21°25	12°10	11°36	28°18	n.a.	S 24
M25	1 29 25	21°25'45	27°55	27° 7	15°53	6°54	23°16	23°37	26°41	20°53	21°26	12°11	11°32	28°24	n.a.	M25
T 26	1 33 22	22°26'50	10♍ 5	28°41	17° 7	7°36	23°26	23°39	26°41	20°54	21°27	12°12	11°29	28°31	n.a.	T 26
W27	1 37 18	23°27'57	22° 6	0♍15	18°20	8°19	23°35	23°41	26°42	20°56	21°28	12°13	11°26	28°38	n.a.	W27
T 28	1 41 15	24°29'04	4♎ 0	1°48	19°34	9° 2	23°44	23°43	26°42	20°57	21°30	12°14	11°23	28°44	n.a.	T 28
F 29	1 45 11	25°30'13	15°50	3°22	20°48	9°45	23°53	23°45	26°43	20°58	21°31	12°R14	11°20	28°51	n.a.	F 29
S 30	1 49 8	26°31'23	27°37	4°56	22° 2	10°28	24° 2	23°48	26°44	20°59	21°32	12°13	11°17	28°58	n.a.	S 30
S 31	1 53 4	27♎32'33	9♍25	6♍30	23♍16	11♎11	24♏11	23♎50	26♎44	21♏ 0	21♌33	12♏12	11♎13	29♎ 4	n.a.	S 31

Delta T = 08h02m05s

Julian Calendar

The year -1187 astronomical counting style corresponds to year 1188 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1188 BCE
geocentric

NOVEMBER 1188 BCE (-1187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	1 57 1	28♄33'45	21♋15	8♋ 3	24♎30	11♏54	24♄20	23♏52	26♏45	21♏ 2	21♏35	12°R 9	11♄10	29♄11	n.a.	M 1								
T 2	2 0 57	29°34'57	3♌ 9	9°37	25°44	12°38	24°29	23°55	26°46	21° 3	21°36	12♄ 7	11° 7	29°18	n.a.	T 2								
W 3	2 4 54	0♋36'10	15°10	11°11	26°58	13°21	24°37	23°58	26°47	21° 4	21°37	12° 4	11° 4	29°24	n.a.	W 3								
T 4	2 8 51	1°37'23	27°21	12°44	28°12	14° 4	24°46	24° 0	26°47	21° 5	21°38	12° 1	11° 1	29°31	n.a.	T 4								
F 5	2 12 47	2°38'37	9♌44	14°18	29°26	14°47	24°54	24° 3	26°48	21° 6	21°40	11°58	10°58	29°38	n.a.	F 5								
S 6	2 16 44	3°39'51	22°23	15°51	0♄40	15°30	25° 2	24° 6	26°49	21° 7	21°41	11°57	10°54	29°44	n.a.	S 6								
S 7	2 20 40	4°41'05	5♌21	17°24	1°54	16°13	25°10	24° 9	26°50	21° 8	21°42	11°D56	10°51	29°51	n.a.	S 7								
M 8	2 24 37	5°42'20	18°41	18°57	3° 8	16°56	25°18	24°13	26°51	21° 8	21°44	11°57	10°48	29°58	n.a.	M 8								
T 9	2 28 33	6°43'35	2♌27	20°30	4°23	17°40	25°26	24°16	26°53	21° 9	21°45	11°58	10°45	0♋ 4	n.a.	T 9								
W10	2 32 30	7°44'49	16°38	22° 2	5°37	18°23	25°34	24°19	26°54	21°10	21°47	12° 0	10°42	0°11	n.a.	W10								
T 11	2 36 26	8°46'05	1♌15	23°35	6°51	19° 6	25°41	24°23	26°55	21°11	21°48	12° 1	10°38	0°18	n.a.	T 11								
F 12	2 40 23	9°47'20	16°11	25° 6	8° 6	19°49	25°48	24°26	26°56	21°12	21°50	12°R 1	10°35	0°24	n.a.	F 12								
S 13	2 44 20	10°48'35	1♌22	26°37	9°20	20°32	25°56	24°30	26°58	21°12	21°51	12° 0	10°32	0°31	n.a.	S 13								
S 14	2 48 16	11°49'51	16°38	28° 7	10°35	21°15	26° 3	24°34	26°59	21°13	21°53	11°57	10°29	0°38	n.a.	S 14								
M15	2 52 13	12°51'07	1♋48	29°36	11°49	21°59	26°10	24°37	27° 0	21°14	21°54	11°53	10°26	0°44	n.a.	M15								
T 16	2 56 9	13°52'24	16°42	1♌ 5	13° 3	22°42	26°17	24°41	27° 2	21°14	21°56	11°48	10°23	0°51	n.a.	T 16								
W17	3 0 6	14°53'41	1♌14	2°31	14°18	23°25	26°23	24°45	27° 3	21°15	21°57	11°43	10°19	0°58	n.a.	W17								
T 18	3 4 2	15°54'58	15°17	3°56	15°33	24° 8	26°30	24°49	27° 5	21°16	21°59	11°39	10°16	1° 4	n.a.	T 18								
F 19	3 7 59	16°56'16	28°52	5°19	16°47	24°51	26°36	24°54	27° 6	21°16	22° 1	11°36	10°13	1°11	n.a.	F 19								
S 20	3 11 56	17°57'34	11♋58	6°40	18° 2	25°35	26°42	24°58	27° 8	21°17	22° 2	11°34	10°10	1°17	n.a.	S 20								
S 21	3 15 52	18°58'52	24°39	7°58	19°16	26°18	26°48	25° 2	27°10	21°17	22° 4	11°D34	10° 7	1°24	n.a.	S 21								
M22	3 19 49	20° 0'11	7♎ 0	9°12	20°31	27° 1	26°54	25° 7	27°12	21°17	22° 5	11°36	10° 3	1°31	n.a.	M22								
T 23	3 23 45	21° 1'29	19° 5	10°23	21°46	27°44	27° 0	25°11	27°13	21°18	22° 7	11°37	10° 0	1°37	n.a.	T 23								
W24	3 27 42	22° 2'48	0♄59	11°29	23° 0	28°27	27° 6	25°16	27°15	21°18	22° 9	11°39	9°57	1°44	n.a.	W24								
T 25	3 31 38	23° 4'07	12°30	24°15	29°10	27°11	25°20	27°17	27°19	21°19	22°10	11°R39	9°54	1°51	n.a.	T 25								
F 26	3 35 35	24° 5'26	24°34	13°25	25°30	29°54	27°16	25°25	27°19	21°19	22°12	11°38	9°51	1°57	n.a.	F 26								
S 27	3 39 31	25° 6'45	6♋21	14°13	26°44	0♃37	27°21	25°30	27°21	21°19	22°14	11°35	9°48	2° 4	n.a.	S 27								
S 28	3 43 28	26° 8'03	18°12	14°54	27°59	1°20	27°26	25°35	27°23	21°19	22°16	11°30	9°44	2°11	n.a.	S 28								
M29	3 47 25	27° 9'22	0♌ 9	15°25	29°14	2° 3	27°31	25°40	27°25	21°19	22°17	11°22	9°41	2°17	n.a.	M29								
T 30	3 51 21	28♋10'40	12♌13	15♌48	0♋29	2♃46	27♄36	25♏45	27♏27	21♏20	22♏19	11♄13	9♄38	2♋24	n.a.	T 30								

Delta T = 08h02m04s

Julian Calendar 1 Nov. 1188 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1188 BCE

DECEMBER 1188 BCE (-1187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	3 55 18	29♋11'57	24♌26	15♌59	1♋43	3♃29	27♄40	25♏50	27♏29	21♏20	22♏21	11°R 4	9♄35	2♋31	n.a.	W 1								
T 2	3 59 14	0♌13'15	6♌48	16°R 0	2°58	4°12	27°44	25°55	27°31	21°20	22°23	10♄54	9°32	2°37	n.a.	T 2								
F 3	4 3 11	1°14'31	19°21	15°49	4°13	4°56	27°49	26° 1	27°34	21°20	22°24	10°46	9°29	2°44	n.a.	F 3								
S 4	4 7 7	2°15'47	2♌ 6	15°27	5°28	5°39	27°52	26° 6	27°36	21°R20	22°26	10°39	9°25	2°51	n.a.	S 4								
S 5	4 11 4	3°17'02	15° 5	14°52	6°43	6°22	27°56	26°11	27°38	21°20	22°28	10°35	9°22	2°57	n.a.	S 5								
M 6	4 15 0	4°18'16	28°22	14° 7	7°57	7° 5	28° 0	26°17	27°40	21°20	22°30	10°D34	9°19	3° 4	n.a.	M 6								
T 7	4 18 57	5°19'29	11♌57	13°11	9°12	7°48	28° 3	26°23	27°43	21°20	22°32	10°34	9°16	3°11	n.a.	T 7								
W 8	4 22 54	6°20'41	25°52	12° 7	10°27	8°31	28° 6	26°28	27°45	21°20	22°33	10°35	9°13	3°17	n.a.	W 8								
T 9	4 26 50	7°21'52	10♌ 8	10°56	11°42	9°14	28° 9	26°34	27°48	21°19	22°35	10°R35	9° 9	3°24	n.a.	T 9								
F 10	4 30 47	8°23'02	24°44	9°40	12°57	9°57	28°12	26°40	27°50	21°19	22°37	10°34	9° 6	3°31	n.a.	F 10								
S 11	4 34 43	9°24'11	9♌37	8°22	14°11	10°40	28°15	26°46	27°53	21°19	22°39	10°31	9° 3	3°37	n.a.	S 11								
S 12	4 38 40	10°25'19	24°38	7° 5	15°26	11°23	28°17	26°51	27°55	21°19	22°41	10°25	9° 0	3°44	n.a.	S 12								
M13	4 42 36	11°26'27	9♋40	5°49	16°41	12° 6	28°20	26°57	27°58	21°18	22°43	10°17	8°57	3°51	n.a.	M13								
T 14	4 46 33	12°27'33	24°33	4°39	17°56	12°49	28°22	27° 3	28° 0	21°18	22°45	10° 7	8°54	3°57	n.a.	T 14								
W15	4 50 30	13°28'39	9♌ 9	3°35	19°11	13°31	28°24	27° 9	28° 3	21°18	22°46	9°57	8°50	4° 4	n.a.	W15								
T 16	4 54 26	14°29'43	23°19	2°38	20°25	14°14	28°25	27°16	28° 6	21°17	22°48	9°47	8°47	4°11	n.a.	T 16								
F 17	4 58 23	15°30'47	7♋ 1	1°50	21°40	14°57	28°27	27°22	28° 8	21°17	22°50	9°39	8°44	4°17	n.a.	F 17								
S 18	5 2 19	16°31'50	20°15	1°10	22°55	15°40	28°28	27°28	28°11	21°16	22°52	9°34	8°41	4°24	n.a.	S 18								
S 19	5 6 16	17°32'52	3♎ 2	0°40	24°10	16°23	28°29	27°34	28°14	21°16	22°54	9°31	8°38	4°31	n.a.	S 19								
M20	5 10 12	18°33'53	15°26	0°18	25°25	17° 5	28°30	27°41	28°17	21°15	22°56	9°D29	8°35	4°37	n.a.	M20								
T 21	5 14 9	19°34'54	27°32	0° 6	26°39	17°48	28°31	27°47	28°19	21°15	22°58	9°30	8°31	4°44	n.a.	T 21								
W22	5 18 5	20°35'53	9♄27	0°D 1	27°54	18°31	28°32	27°53	28°22	21°14	23° 0	9°R30	8°28	4°51	n.a.	W22								
T 23	5 22 2	21°36'52	21°15	0° 4	29° 9	19°14	28°32	28° 0	28°25	21°14	23° 2	9°29	8°25	4°57	n.a.	T 23								
F 24	5 25 59	22°37'49	3♋ 1	0°15	0♌24	19°56	28°32	28° 7	28°28	21°13	23° 3	9°27	8°22	5° 4	n.a.	F 24								
S 25	5 29 55	23°38'46	14°50	0°32	1°38	20°39	28°R32	28°13	28°31	21°12	23° 5	9°21	8°19	5°11	n.a.	S 25								
S 26	5 33 52	24°39'41	26°46	0°56	2°53	21°21	28°32	28°20	28°34	21°12	23° 7	9°13	8°15	5°17	n.a.	S 26								
M27	5 37 48	25°40'35	8♌51	1°25	4° 8	22° 4	28°32	28°26	28°37	21°11	23° 9	9° 2	8°12	5°24	n.a.	M27								
T 28	5 41 45	26°41'28	21° 7	2° 0	5°23	22°47	28°31	28°33	28°40	21°10	23°11	8°49	8° 9	5°31	n.a.	T 28								
W29	5 45 41	27°42'20	3♏35	2°39	6°38	23°29	28°31	28°40	28°43	21° 9	23°13	8°35	8° 6	5°37	n.a.	W29								
T 30	5 49 38	28°43'10	16°14	3°23	7°52	24°12	28°30	28°47	28°46	21° 8	23°15	8°21	8° 3	5°44	n.a.	T 30								
F 31	5 53 35	29♌43'58	29♏ 5	4♌10	9♌ 7	24♃54	28♄29	28♏54	28♏49	21♏ 8	23♏17	8♄ 9	8♄ 0	5♋51	n.a.	F 31								

Delta T = 08h02m02s

Julian Calendar

The year -1187 astronomical counting style corresponds to year 1188 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1187 BCE
geocentric

JANUARY 1187 BCE (-1186) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	5 57 31	0344'45	1228 7	527 2	1027'22	252337	28R27	2923 1	282352	21R 7	232719	7R59	7256	5257	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	6 1 28	145'30	2521	556	1137	2619	2826	29 7	2855	2121 6	2320	7252	753	6 4	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	6 5 24	246'14	8245	654	1251	27 2	2824	2914	2859	21 5	2322	748	750	611	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	6 9 21	346'55	2222	754	14 6	2744	2822	2921	29 2	21 4	2324	746	747	617	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	6 13 17	447'34	6211	857	1521	2826	2820	2928	29 5	21 3	2326	746	744	624	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	6 17 14	548'12	2014	10 3	1635	29 9	2818	2936	29 8	21 2	2328	746	741	630	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	6 21 10	648'47	4231	1110	1750	2951	2815	2943	2911	21 1	2330	744	737	637	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	6 25 7	749'21	1859	1220	19 5	0233	2813	2950	2915	21 0	2332	740	734	644	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	6 29 4	849'53	3235	1331	2019	115	2810	2957	2918	2059	2333	733	731	650	n.a.	n.a.	S 9	
M10	6 33 0	950'22	1813	1445	2134	158	28 7	024	2921	2058	2335	724	728	657	n.a.	n.a.	M10	
T 11	6 36 57	1050'50	2246	16 0	2249	240	28 4	011	2924	2056	2337	712	725	7 4	n.a.	n.a.	T 11	
W12	6 40 53	1151'16	17 7	1716	24 3	322	28 0	019	2928	2055	2339	7 0	721	710	n.a.	n.a.	W12	
T 13	6 44 50	1251'41	1210	1834	2518	4 4	2757	026	2931	2054	2341	648	718	717	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	6 48 46	1352'03	1449	1954	2633	446	2753	033	2934	2053	2343	638	715	724	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	6 52 43	1452'24	28 3	2115	2747	528	2749	040	2938	2052	2344	630	712	730	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	6 56 39	1552'43	10252	2237	29 2	610	2745	048	2941	2050	2346	625	7 9	737	n.a.	n.a.	S 16	
M17	7 0 36	1653'00	2320	24 1	0216	652	2741	055	2944	2049	2348	623	7 6	744	n.a.	n.a.	M17	
T 18	7 4 33	1753'16	529	2526	131	734	2737	1 2	2948	2048	2350	6D22	7 2	750	n.a.	n.a.	T 18	
W19	7 8 29	1853'30	1726	2652	246	816	2732	110	2951	2046	2351	6R22	659	757	n.a.	n.a.	W19	
T 20	7 12 26	1953'42	2916	2819	4 0	858	2727	117	2954	2045	2353	622	656	8 4	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	7 16 22	2053'53	1114	2947	515	940	2723	125	2958	2044	2355	620	653	810	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	7 20 19	2154'02	2256	1217	629	1021	2718	132	021	2042	2357	616	650	817	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	7 24 15	2254'09	4256	248	744	11 3	2712	140	0 5	2041	2358	6 9	647	824	n.a.	n.a.	S 23	
M24	7 28 12	2354'14	17 8	419	858	1145	27 7	147	0 8	2039	24 0	6 0	643	830	n.a.	n.a.	M24	
T 25	7 32 8	2454'18	2934	552	1013	1227	27 2	154	011	2038	24 2	549	640	837	n.a.	n.a.	T 25	
W26	7 36 5	2554'20	122316	726	1127	13 8	2656	2 2	015	2037	24 3	536	637	844	n.a.	n.a.	W26	
T 27	7 40 1	2654'19	2514	9 1	1242	1350	2650	2 9	018	2035	24 5	524	634	850	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	7 43 58	2754'17	826	1038	1356	1432	2644	217	022	2034	24 7	512	631	857	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	7 47 55	2854'12	2152	1215	1511	1513	2638	224	025	2032	24 8	5 3	627	9 4	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	7 51 51	2954'05	528	1353	1625	1555	2632	232	029	2031	2410	457	624	911	n.a.	n.a.	S 30	
M31	7 55 48	0253'56	19213	15233	17240	16236	2626	239	0232	2029	2427	454	621	917	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 08h02m00s

Julian Calendar 1 Jan. 1187 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1188 BCE

FEBRUARY 1187 BCE (-1186) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	7 59 44	1253'44	329 5	17214	18254	17218	26R20	2247	0235	20R28	24213	4D53	6218	9224	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	8 3 41	253'30	17 3	1856	20 9	1759	26213	254	039	20226	2415	4253	615	931	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	8 7 37	353'14	127 7	2039	2123	1841	26 7	3 2	042	20224	2416	4R54	612	937	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	8 11 34	452'55	1515	2223	2238	1922	26 0	3 9	046	2023	2418	453	6 8	944	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	8 15 30	552'34	2926	24 9	2352	20 4	2553	317	049	2021	2419	451	6 5	951	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	8 19 27	652'10	13239	2555	25 6	2045	2546	324	053	2020	2421	446	6 2	957	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	8 23 24	751'44	2750	2743	2621	2126	2539	332	056	2018	2422	439	559	10 4	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	8 27 20	851'16	11255	2932	2735	22 7	2532	339	059	2017	2424	431	556	1011	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	8 31 17	950'45	2549	1223	2849	2249	2525	347	1 3	2015	2425	421	552	1017	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	8 35 13	1050'12	9230	314	024	2330	2518	354	1 6	2013	2426	412	549	1024	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	8 39 10	1149'36	2253	5 7	118	2411	2511	4 2	110	2012	2428	4 5	546	1031	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	8 43 6	1248'59	5256	7 1	232	2452	25 3	4 9	113	2010	2429	359	543	1037	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	8 47 3	1348'19	1840	856	347	2533	2456	417	116	20 8	2431	356	540	1044	n.a.	n.a.	S 13	
M14	8 50 59	1447'38	12 5	1053	5 1	2614	2448	424	120	20 7	2432	3D54	537	1051	n.a.	n.a.	M14	
T 15	8 54 56	1546'54	1315	1250	615	2655	2441	432	123	20 5	2433	355	533	1057	n.a.	n.a.	T 15	
W16	8 58 52	1646'08	2513	1449	730	2736	2433	439	126	20 3	2434	356	530	11 4	n.a.	n.a.	W16	
T 17	9 2 49	1745'21	725	1649	844	2817	2426	446	130	20 2	2436	357	527	1111	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	9 6 46	1844'31	1855	1850	958	2858	2418	454	133	20 0	2437	3R58	524	1117	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	9 10 42	1943'40	0248	2051	1112	2939	2410	5 1	136	1959	2438	357	521	1124	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	9 14 39	2042'47	1250	2254	1227	0220	24 3	5 9	140	1957	2439	355	518	1131	n.a.	n.a.	S 20	
M21	9 18 35	2141'52	25 5	2457	1341	1 0	2355	516	143	1955	2441	350	514	1137	n.a.	n.a.	M21	
T 22	9 22 32	2240'55	7236	27 0	1455	141	2347	523	146	1954	2442	344	511	1144	n.a.	n.a.	T 22	
W23	9 26 28	2339'56	2027	29 4	16 9	222	2339	530	149	1952	2443	338	5 8	1151	n.a.	n.a.	W23	
T 24	9 30 25	2438'55	3237	127	1724	3 3	2332	538	153	1950	2444	331	5 5	1157	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	9 34 21	2537'51	17 8	311	1838	343	2324	545	156	1949	2445	325	5 2	12 4	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	9 38 18	2636'46	0255	513	1952	424	2316	552	159	1947	2446	320	458	1211	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	9 42 14	2735'39	1457	715	21 6	5 5	23 9	559	2 2	1945	2447	317	455	1217	n.a.	n.a.	S 27	
M28	9 46 11	2834'29	2929	9216	22220	5245	2321	626	22 5	19244	24248	3D15	4252	12224	n.a.	n.a.	M28	

Delta T = 08h01m59s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1187 BCE
geocentric

MARCH 1187 BCE (-1186) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	9 50 8	29 ³³ 17	13 ²⁶ 26	11 ¹⁵ 15	23 ³⁴ 34	6 ²⁶ 26	22 ⁵³ 53	6 ¹⁴ 14	2 ⁸ 8	19 ⁴² 42	24 ⁴⁹ 49	3 ¹⁶ 16	4 ⁴⁹ 49	12 ³¹ 31	n.a.	T 1
W 2	9 54 4	0 ³² 02	27 ⁴⁵ 45	13 ¹² 12	24 ⁴⁹ 49	7 ⁶ 6	22 ⁴⁶ 46	6 ²¹ 21	2 ¹² 12	19 ⁴¹ 41	24 ⁵⁰ 50	3 ¹⁷ 17	4 ⁴⁶ 46	12 ³⁷ 37	n.a.	W 2
T 3	9 58 1	1 ³⁰ 45	12 ⁸ 8	15 ⁷ 7	26 ³ 3	7 ⁴⁷ 47	22 ³⁸ 38	6 ²⁸ 28	2 ¹⁵ 15	19 ³⁹ 39	24 ⁵¹ 51	3 ¹⁸ 18	4 ⁴³ 43	12 ⁴⁴ 44	n.a.	T 3
F 4	10 1 57	2 ²⁹ 26	26 ¹⁶ 16	16 ⁵⁸ 58	27 ¹⁷ 17	8 ²⁷ 27	22 ³⁰ 30	6 ³⁵ 35	2 ¹⁸ 18	19 ³⁷ 37	24 ⁵² 52	3 ¹⁹ 19	4 ³⁹ 39	12 ⁵¹ 51	n.a.	F 4
S 5	10 5 54	3 ²⁸ 05	10 ²³ 23	18 ⁴⁷ 47	28 ³¹ 31	9 ⁸ 8	22 ²³ 23	6 ⁴² 42	2 ²¹ 21	19 ³⁶ 36	24 ⁵³ 53	3 ¹⁹ 19	4 ³⁶ 36	12 ⁵⁷ 57	n.a.	S 5
S 6	10 9 50	4 ²⁶ 41	24 ²³ 23	20 ³³ 33	29 ⁴⁵ 45	9 ⁴⁸ 48	22 ¹⁵ 15	6 ⁴⁹ 49	2 ²⁴ 24	19 ³⁴ 34	24 ⁵⁴ 54	3 ¹⁸ 18	4 ³³ 33	13 ⁴ 4	n.a.	S 6
M 7	10 13 47	5 ²⁵ 14	8 ¹³ 13	22 ¹⁵ 15	0 ⁵⁹ 59	10 ²⁸ 28	22 ⁸ 8	6 ⁵⁶ 56	2 ²⁷ 27	19 ³³ 33	24 ⁵⁵ 55	3 ¹⁵ 15	4 ³⁰ 30	13 ¹¹ 11	n.a.	M 7
T 8	10 17 43	6 ²³ 46	21 ⁵³ 53	23 ⁵³ 53	2 ¹³ 13	11 ⁹ 9	22 ¹ 1	7 ³ 3	2 ³⁰ 30	19 ³¹ 31	24 ⁵⁶ 56	3 ¹² 12	4 ²⁷ 27	13 ¹⁷ 17	n.a.	T 8
W 9	10 21 40	7 ²² 15	5 ²⁰ 20	25 ²⁷ 27	3 ²⁷ 27	11 ⁴⁹ 49	21 ⁵⁴ 54	7 ⁹ 9	2 ³³ 33	19 ²⁹ 29	24 ⁵⁶ 56	3 ⁸ 8	4 ²⁴ 24	13 ²⁴ 24	n.a.	W 9
T 10	10 25 37	8 ²⁰ 42	18 ³⁵ 35	26 ⁵⁶ 56	4 ⁴¹ 41	12 ²⁹ 29	21 ⁴⁶ 46	7 ¹⁶ 16	2 ³⁶ 36	19 ²⁸ 28	24 ⁵⁷ 57	3 ⁴ 4	4 ²⁰ 20	13 ³¹ 31	n.a.	T 10
F 11	10 29 33	9 ¹⁹ 06	1 ³⁴ 34	28 ²¹ 21	5 ⁵⁵ 55	13 ⁹ 9	21 ³⁹ 39	7 ²³ 23	2 ³⁹ 39	19 ²⁶ 26	24 ⁵⁸ 58	3 ¹ 1	4 ¹⁷ 17	13 ³⁷ 37	n.a.	F 11
S 12	10 33 30	10 ¹⁷ 29	14 ¹⁹ 19	29 ⁴¹ 41	7 ⁹ 9	13 ⁵⁰ 50	21 ³² 32	7 ³⁰ 30	2 ⁴² 42	19 ²⁵ 25	24 ⁵⁹ 59	2 ⁵⁹ 59	4 ¹⁴ 14	13 ⁴⁴ 44	n.a.	S 12
S 13	10 37 26	11 ¹⁵ 50	26 ⁵⁰ 50	0 ⁵⁷ 57	8 ²³ 23	14 ³⁰ 30	21 ²⁵ 25	7 ³⁶ 36	2 ⁴⁴ 44	19 ²³ 23	24 ⁵⁹ 59	2 ⁵⁸ 58	4 ¹¹ 11	13 ⁵¹ 51	n.a.	S 13
M14	10 41 23	12 ¹⁴ 08	9 ⁷ 7	2 ⁷ 7	9 ³⁷ 37	15 ¹⁰ 10	21 ¹⁸ 18	7 ⁴³ 43	2 ⁴⁷ 47	19 ²² 22	25 ⁰ 0	2 ^{D58} D58	4 ⁸ 8	13 ⁵⁷ 57	n.a.	M14
T 15	10 45 19	13 ¹² 25	21 ¹³ 13	3 ¹² 12	10 ⁵¹ 51	15 ⁵⁰ 50	21 ¹² 12	7 ⁵⁰ 50	2 ⁵⁰ 50	19 ²⁰ 20	25 ¹ 1	2 ⁵⁸ 58	4 ⁴ 4	14 ⁴ 4	n.a.	T 15
W16	10 49 16	14 ¹⁰ 40	3 ¹⁰ 10	4 ¹² 12	12 ⁵ 5	16 ³⁰ 30	21 ⁵ 5	7 ⁵⁶ 56	2 ⁵³ 53	19 ¹⁹ 19	25 ¹ 1	3 ⁰ 0	4 ¹ 1	14 ¹¹ 11	n.a.	W16
T 17	10 53 12	15 ⁸ 54	15 ¹ 1	5 ⁶ 6	13 ¹⁹ 19	17 ¹⁰ 10	20 ⁵⁹ 59	8 ³ 3	2 ⁵⁶ 56	19 ¹⁷ 17	25 ² 2	3 ¹ 1	3 ⁵⁸ 58	14 ¹⁷ 17	n.a.	T 17
F 18	10 57 9	16 ⁷ 06	26 ⁵² 52	5 ⁵⁵ 55	14 ³³ 33	17 ⁵⁰ 50	20 ⁵² 52	8 ⁹ 9	2 ⁵⁸ 58	19 ¹⁶ 16	25 ² 2	3 ³ 3	3 ⁵⁵ 55	14 ²⁴ 24	n.a.	F 18
S 19	11 1 5	17 ⁵ 16	8 ⁴⁵ 45	6 ³⁹ 39	15 ⁴⁷ 47	18 ³⁰ 30	20 ⁴⁶ 46	8 ¹⁶ 16	3 ¹ 1	19 ¹⁵ 15	25 ³ 3	3 ³ 3	3 ⁵² 52	14 ³¹ 31	n.a.	S 19
S 20	11 5 2	18 ³ 24	20 ⁴⁷ 47	7 ¹⁷ 17	17 ¹ 1	19 ¹⁰ 10	20 ⁴⁰ 40	8 ²² 22	3 ⁴ 4	19 ¹³ 13	25 ⁴ 4	3 ^{R 4} R 4	3 ⁴⁹ 49	14 ³⁸ 38	n.a.	S 20
M21	11 8 59	19 ¹ 31	3 ² 2	7 ⁵⁰ 50	18 ¹⁵ 15	19 ⁵⁰ 50	20 ³³ 33	8 ²⁹ 29	3 ⁶ 6	19 ¹² 12	25 ⁴ 4	3 ³ 3	3 ⁴⁵ 45	14 ⁴⁴ 44	n.a.	M21
T 22	11 12 55	19 ⁵⁹ 37	15 ³³ 33	8 ¹⁷ 17	19 ²⁹ 29	20 ³⁰ 30	20 ²⁷ 27	8 ³⁵ 35	3 ⁹ 9	19 ¹⁰ 10	25 ⁴ 4	3 ² 2	3 ⁴² 42	14 ⁵¹ 51	n.a.	T 22
W23	11 16 52	20 ⁵⁷ 40	28 ²⁵ 25	8 ³⁸ 38	20 ⁴³ 43	21 ¹⁰ 10	20 ²² 22	8 ⁴¹ 41	3 ¹¹ 11	19 ⁹ 9	25 ⁵ 5	3 ¹ 1	3 ³⁹ 39	14 ⁵⁸ 58	n.a.	W23
T 24	11 20 48	21 ⁵⁵ 43	11 ⁴⁰ 40	8 ⁵⁴ 54	21 ⁵⁷ 57	21 ⁴⁹ 49	20 ¹⁶ 16	8 ⁴⁷ 47	3 ¹⁴ 14	19 ⁸ 8	25 ⁵ 5	2 ⁵⁹ 59	3 ³⁶ 36	15 ⁴ 4	n.a.	T 24
F 25	11 24 45	22 ⁵³ 43	25 ¹⁸ 18	9 ⁴ 4	23 ¹¹ 11	22 ²⁹ 29	20 ¹⁰ 10	8 ⁵³ 53	3 ¹⁶ 16	19 ⁶ 6	25 ⁶ 6	2 ⁵⁸ 58	3 ³³ 33	15 ¹¹ 11	n.a.	F 25
S 26	11 28 41	23 ⁵¹ 42	9 ²⁰ 20	9 ^{R 9} R 9	24 ²⁵ 25	23 ⁹ 9	20 ⁵ 5	8 ⁵⁹ 59	3 ¹⁹ 19	19 ⁵ 5	25 ⁶ 6	2 ⁵⁷ 57	3 ²⁹ 29	15 ¹⁸ 18	n.a.	S 26
S 27	11 32 38	24 ⁴⁹ 39	23 ⁴⁰ 40	9 ⁹ 9	25 ³⁸ 38	23 ⁴⁹ 49	20 ⁰ 0	9 ⁵ 5	3 ²¹ 21	19 ⁴ 4	25 ⁶ 6	2 ⁵⁶ 56	3 ²⁶ 26	15 ²⁴ 24	n.a.	S 27
M28	11 36 34	25 ⁴⁷ 35	8 ¹⁶ 16	9 ⁴ 4	26 ⁵² 52	24 ²⁸ 28	19 ⁵⁴ 54	9 ¹¹ 11	3 ²⁴ 24	19 ² 2	25 ⁷ 7	2 ^{D56} D56	3 ²³ 23	15 ³¹ 31	n.a.	M28
T 29	11 40 31	26 ⁴⁵ 29	22 ⁵⁹ 59	8 ⁵³ 53	28 ⁶ 6	25 ⁸ 8	19 ⁴⁹ 49	9 ¹⁷ 17	3 ²⁶ 26	19 ¹ 1	25 ⁷ 7	2 ⁵⁷ 57	3 ²⁰ 20	15 ³⁸ 38	n.a.	T 29
W30	11 44 27	27 ⁴³ 21	7 ⁴⁴ 44	8 ³⁹ 39	29 ²⁰ 20	25 ⁴⁸ 48	19 ⁴⁵ 45	9 ²³ 23	3 ²⁸ 28	19 ⁰ 0	25 ⁷ 7	2 ⁵⁷ 57	3 ¹⁷ 17	15 ⁴⁴ 44	n.a.	W30
T 31	11 48 24	28 ⁴¹ 11	22 ²⁴ 24	8 ¹⁹ 19	0 ³⁴ 34	26 ²⁷ 27	19 ⁴⁰ 40	9 ²⁹ 29	3 ³¹ 31	18 ⁵⁹ 59	25 ⁷ 7	2 ⁵⁸ 58	3 ¹⁴ 14	15 ⁵¹ 51	n.a.	T 31

Delta T = 08h01m57s

Julian Calendar 1 March 1187 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1187 BCE

APRIL 1187 BCE (-1186) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	11 52 21	29 ³⁸ 59	6 ⁵³ 53	7 ^{R 56} R 56	1 ⁴⁸ 48	27 ⁷ 7	19 ^{R 35} R 35	9 ³⁵ 35	3 ³³ 33	18 ^{R 58} R 58	25 ⁷ 7	2 ⁵⁸ 58	3 ¹⁰ 10	15 ⁵⁸ 58	n.a.	F 1
S 2	11 56 17	0 ³⁶ 46	21 ⁸ 8	7 ³⁰ 30	3 ¹ 1	27 ⁴⁷ 47	19 ³¹ 31	9 ⁴⁰ 40	3 ³⁵ 35	18 ⁵⁷ 57	25 ⁸ 8	2 ⁵⁸ 58	3 ⁷ 7	16 ⁴ 4	n.a.	S 2
S 3	12 0 14	1 ³⁴ 31	5 ⁸ 8	7 ⁰ 0	4 ¹⁵ 15	28 ²⁶ 26	19 ²⁷ 27	9 ⁴⁶ 46	3 ³⁷ 37	18 ⁵⁵ 55	25 ⁸ 8	2 ^{R 58} R 58	3 ⁴ 4	16 ¹¹ 11	n.a.	S 3
M 4	12 4 10	2 ³² 13	18 ⁴⁸ 48	6 ²⁸ 28	5 ²⁹ 29	29 ⁶ 6	19 ²³ 23	9 ⁵² 52	3 ⁴⁰ 40	18 ⁵⁴ 54	25 ⁸ 8	2 ^{D58} D58	3 ¹ 1	16 ¹⁸ 18	n.a.	M 4
T 5	12 8 7	3 ²⁹ 54	2 ¹¹ 11	5 ⁵⁴ 54	6 ⁴³ 43	29 ⁴⁵ 45	19 ¹⁹ 19	9 ⁵⁷ 57	3 ⁴² 42	18 ⁵³ 53	25 ⁸ 8	2 ⁵⁸ 58	2 ⁵⁸ 58	16 ²⁴ 24	n.a.	T 5
W 6	12 12 3	4 ²⁷ 33	15 ¹⁸ 18	5 ¹⁹ 19	7 ⁵⁷ 57	0 ²⁵ 25	19 ¹⁵ 15	10 ² 2	3 ⁴⁴ 44	18 ⁵² 52	25 ⁸ 8	2 ⁵⁸ 58	2 ⁵⁵ 55	16 ³¹ 31	n.a.	W 6
T 7	12 16 0	5 ²⁵ 11	28 ¹⁰ 10	4 ⁴³ 43	9 ¹⁰ 10	1 ⁴ 4	19 ¹¹ 11	10 ⁸ 8	3 ⁴⁶ 46	18 ⁵¹ 51	25 ^{R 8} R 8	2 ⁵⁸ 58	2 ⁵¹ 51	16 ³⁸ 38	n.a.	T 7
F 8	12 19 56	6 ²² 47	10 ¹⁴ 14	4 ⁸ 8	10 ²⁴ 24	1 ⁴⁴ 44	19 ⁸ 8	10 ¹³ 13	3 ⁴⁸ 48	18 ⁵⁰ 50	25 ⁸ 8	2 ⁵⁹ 59	2 ⁴⁸ 48	16 ⁴⁴ 44	n.a.	F 8
S 9	12 23 53	7 ²⁰ 21	23 ¹⁵ 15	3 ³³ 33	11 ³⁸ 38	2 ²³ 23	19 ⁵ 5	10 ¹⁸ 18	3 ⁵⁰ 50	18 ⁴⁹ 49	25 ⁸ 8	2 ⁵⁹ 59	2 ⁴⁵ 45	16 ⁵¹ 51	n.a.	S 9
S 10	12 27 50	8 ¹⁷ 54	5 ³⁰ 30	2 ⁵⁹ 59	12 ⁵² 52	3 ² 2	19 ² 2	10 ²³ 23	3 ⁵² 52	18 ⁴⁸ 48	25 ⁸ 8	2 ^{R 59} R 59	2 ⁴² 42	16 ⁵⁸ 58	n.a.	S 10
M11	12 31 46	9 ¹⁵ 25	17 ³⁶ 36	2 ²⁷ 27	14 ⁵ 5	3 ⁴² 42	18 ⁵⁹ 59	10 ²⁹ 29	3 ⁵³ 53	18 ⁴⁷ 47	25 ⁸ 8	2 ⁵⁹ 59	2 ³⁹ 39	17 ⁴ 4	n.a.	M11
T 12	12 35 43	10 ¹² 55	29 ³⁵ 35	1 ⁵⁷ 57	15 ¹⁹ 19	4 ²¹ 21	18 ⁵⁶ 56	10 ³⁴ 34	3 ⁵⁵ 55	18 ⁴⁶ 46	25 ⁸ 8	2 ⁵⁸ 58	2 ³⁵ 35	17 ¹¹ 11	n.a.	T 12
W13	12 39 39	11 ¹⁰ 24	11 ²⁹ 29	1 ³⁰ 30	16 ³³ 33	5 ⁰ 0	18 ⁵⁴ 54	10 ³⁸ 38	3 ⁵⁷ 57	18 ⁴⁶ 46	25 ⁷ 7	2 ⁵⁷ 57	2 ³² 32	17 ¹⁸ 18	n.a.	W13
T 14	12 43 36	12 ⁷ 52	23 ¹⁹ 19	1 ⁶ 6	17 ⁴⁶ 46	5 ³⁹ 39	18 ⁵¹ 51	10 ⁴³ 43	3 ⁵⁹ 59	18 ⁴⁵ 45	25 ⁷ 7	2 ⁵⁶ 56	2 ²⁹ 29	17 ²⁵ 25	n.a.	T 14
F 15	12 47 32	13 ⁵ 19	5 ¹⁰ 10	0 ⁴⁶ 46	19 ⁰ 0	6 ¹⁹ 19	18 ⁴⁹ 49	10 ⁴⁸ 48	4 ⁰ 0	18 ⁴⁴ 44	25 ⁷ 7	2 ⁵⁵ 55	2 ²⁶ 26	17 ³¹ 31	n.a.	F 15
S 16	12 51 29	14 ² 45	17 ⁴ 4	0 ²⁹ 29	20 ¹⁴ 14	6 ⁵⁸ 58	18 ⁴⁷ 47	10 ⁵³ 53	4 ² 2	18 ⁴³ 43	25 ⁷ 7	2 ⁵³ 53				

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1187 BCE
geocentric

MAY 1187 BCE (-1186) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	13 50 37	28°22'27"	15°19'	5°3'	8°38'	16°44'	18°03'39"	11°55'4"	4°22'	18°R35	25°R 0	2°R42	1°23'35"	19°18'18"	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	13 54 34	29°19'39"	29° 0'	5°55'	9°52'	17°23'	18°40'	11°58'	4°23'	18°L34	25°R 0	2°D42	1°32'	19°25'	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	13 58 30	0°16'49"	12°18'	6°50'	11° 5'	18° 1'	18°41'	12° 1'	4°24'	18°34	24°59	2°42	1°29'	19°32'	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	14 2 27	1°13'59"	25°14'	7°48'	12°19'	18°40'	18°42'	12° 4'	4°24'	18°34	24°58	2°44	1°26'	19°38'	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	14 6 23	2°11'07"	7°52'	8°51'	13°32'	19°19'	18°43'	12° 7'	4°25'	18°34	24°58	2°45	1°22'	19°45'	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	14 10 20	3° 8'15"	20°15'	9°56'	14°46'	19°58'	18°45'	12°10'	4°26'	18°34	24°57	2°47	1°19'	19°52'	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	14 14 17	4° 5'22"	2°27'	11° 5'	15°59'	20°37'	18°47'	12°13'	4°27'	18°33	24°56	2°R47	1°16'	19°58'	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	14 18 13	5° 2'28"	14°30'	12°18'	17°13'	21°15'	18°49'	12°16'	4°27'	18°33	24°55	2°46	1°13'	20° 5'	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	14 22 10	5°59'34"	26°27'	13°34'	18°26'	21°54'	18°51'	12°19'	4°28'	18°33	24°55	2°44	1°10'	20°12'	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	14 26 6	6°56'39"	8°20'	14°53'	19°40'	22°33'	18°53'	12°22'	4°28'	18°33	24°54	2°40	1° 6'	20°18'	n.a.	n.a.	T 10	
W11	14 30 3	7°53'44"	20°10'	16°15'	20°53'	23°12'	18°56'	12°24'	4°29'	18°D33	24°53	2°35	1° 3'	20°25'	n.a.	n.a.	W11	
T 12	14 33 59	8°50'48"	2°1'	17°40'	22° 7'	23°50'	18°58'	12°27'	4°29'	18°33	24°52	2°29	1° 0'	20°32'	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	14 37 56	9°47'53"	13°54'	19° 9'	23°20'	24°29'	19° 1'	12°29'	4°30'	18°33	24°51	2°22	0°57'	20°38'	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	14 41 52	10°44'57"	25°51'	20°41'	24°34'	25° 8'	19° 4'	12°31'	4°30'	18°33	24°50	2°16	0°54'	20°45'	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	14 45 49	11°42'01"	7°35'	22°15'	25°47'	25°46'	19° 7'	12°34'	4°30'	18°33	24°49	2°11	0°51'	20°52'	n.a.	n.a.	S 15	
M16	14 49 46	12°39'05"	20° 9'	23°53'	27° 0'	26°25'	19°10'	12°36'	4°31'	18°33	24°49	2° 7'	0°47'	20°59'	n.a.	n.a.	M16	
T 17	14 53 42	13°36'09"	2°36'	25°34'	28°14'	27° 3'	19°14'	12°38'	4°31'	18°34	24°48	2° 4'	0°44'	21° 5'	n.a.	n.a.	T 17	
W18	14 57 39	14°33'13"	15°21'	27°18'	29°27'	27°42'	19°17'	12°40'	4°31'	18°34	24°47	2°D 4	0°41'	21°12'	n.a.	n.a.	W18	
T 19	15 1 35	15°30'17"	28°27'	29° 5'	0°11'41"	28°21'	19°21'	12°42'	4°31'	18°34	24°46	2° 4'	0°38'	21°19'	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	15 5 32	16°27'22"	11°57'	0°54'	1°54'	28°59'	19°25'	12°43'	4°31'	18°34	24°45	2° 5'	0°35'	21°25'	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	15 9 28	17°24'26"	25°54'	2°47'	3° 8'	29°38'	19°29'	12°45'	4°R31	18°35	24°44	2°R 6	0°31'	21°32'	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	15 13 25	18°21'31"	10°18'	4°42'	4°21'	0°11'16"	19°34'	12°46'	4°31'	18°35	24°42	2° 6'	0°28'	21°39'	n.a.	n.a.	S 22	
M23	15 17 21	19°18'36"	25° 5'	6°39'	5°34'	0°55'	19°38'	12°48'	4°31'	18°35	24°41	2° 4'	0°25'	21°45'	n.a.	n.a.	M23	
T 24	15 21 18	20°15'41"	10°31'	8°39'	6°48'	1°33'	19°43'	12°49'	4°31'	18°36	24°40	2° 0'	0°22'	21°52'	n.a.	n.a.	T 24	
W25	15 25 15	21°12'47"	25°26'	10°41'	8° 1'	2°12'	19°47'	12°50'	4°31'	18°36	24°39	1°55	0°19'	21°59'	n.a.	n.a.	W25	
T 26	15 29 11	22° 9'52"	10°40'	12°45'	9°15'	2°50'	19°52'	12°52'	4°31'	18°37	24°38	1°48	0°16'	22° 5'	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	15 33 8	23° 6'58"	25°43'	14°50'	10°28'	3°29'	19°57'	12°53'	4°31'	18°37	24°37	1°40	0°12'	22°12'	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	15 37 4	24° 4'03"	10°26'	16°57'	11°41'	4° 7'	20° 3'	12°53'	4°30'	18°38	24°36	1°33	0° 9'	22°19'	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	15 41 1	25° 1'09"	24°42'	19° 5'	12°55'	4°46'	20° 8'	12°54'	4°30'	18°38	24°35	1°28	0° 6'	22°26'	n.a.	n.a.	S 29	
M30	15 44 57	25°58'14"	8°20'	21°13'	14° 8'	5°24'	20°14'	12°55'	4°29'	18°39	24°34	1°24	0° 3'	22°32'	n.a.	n.a.	M30	
T 31	15 48 54	26°55'20"	21°49'	23°23'	15°22'	6°11' 3"	20°19'	12°56'	4°29'	18°L39	24°32'32"	1°D23	29°11'59"	22°11'39"	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 08h01m54s Julian Calendar 1 May 1187 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1187 BCE

JUNE 1187 BCE (-1186) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	15 52 51	27°52'25"	4°43'	25°32'	16°35'	6°11'41"	20°02'25"	12°56'	4°R29	18°L40	24°R31	1°23	29°11'57"	22°11'46"	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	15 56 47	28°49'30"	17°16'	27°42'	17°48'	7°20'	20°31'	12°57'	4°28	18°41	24°R30	1°24	29°53'	22°52'	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	16 0 44	29°46'36"	29°32'	29°51'	19° 2'	7°58'	20°37'	12°57'	4°27	18°41	24°29	1°R25	29°50'	22°59'	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	16 4 40	0°11'43'41"	11°23'36"	1°11'59"	20°15'	8°37'	20°43'	12°57'	4°27	18°42	24°27	1°24	29°47'	23° 6'	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	16 8 37	1°40'47"	23°31'	4° 7'	21°28'	9°15'	20°50'	12°57'	4°26	18°43	24°26	1°22	29°44'	23°12'	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	16 12 33	2°37'53"	5°11'23"	6°14'	22°41'	9°53'	20°56'	12°R57	4°25	18°44	24°25	1°17	29°41'	23°19'	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	16 16 30	3°35'00"	17°13'	8°20'	23°55'	10°32'	21° 3'	12°57'	4°25	18°44	24°24	1° 9'	29°37'	23°26'	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	16 20 26	4°32'07"	29° 4'	10°24'	25° 8'	11°10'	21°10'	12°57'	4°24	18°45	24°22	1° 0'	29°34'	23°33'	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	16 24 23	5°29'15"	10°17'57"	12°28'	26°21'	11°48'	21°17'	12°57'	4°23	18°46	24°21	0°49	29°31'	23°39'	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	16 28 20	6°26'23"	22°56'	14°29'	27°34'	12°27'	21°24'	12°56'	4°22	18°47	24°20	0°37	29°28'	23°46'	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	16 32 16	7°23'32"	4°35'59"	16°29'	28°48'	13° 5'	21°31'	12°56'	4°21	18°48	24°18	0°25	29°25'	23°53'	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	16 36 13	8°20'42"	17°10'	18°28'	0°58' 1"	13°43'	21°38'	12°55'	4°20	18°49	24°17	0°15	29°22'	23°59'	n.a.	n.a.	S 12	
M13	16 40 9	9°17'53"	29°30'	20°25'	1°14'	14°22'	21°46'	12°54'	4°19	18°50	24°16	0° 7'	29°18'	24° 6'	n.a.	n.a.	M13	
T 14	16 44 6	10°15'05"	12°28' 2"	22°20'	2°27'	15° 0'	21°53'	12°54'	4°18	18°51	24°14	0° 1'	29°15'	24°13'	n.a.	n.a.	T 14	
W15	16 48 2	11°12'17"	24°48'	24°13'	3°41'	15°38'	22° 1'	12°53'	4°17	18°52	24°13	29°11'58"	29°12'	24°19'	n.a.	n.a.	W15	
T 16	16 51 59	12° 9'31"	7°35'11"	26° 5'	4°54'	16°17'	22° 9'	12°52'	4°16	18°53	24°12	29°D57	29° 9'	24°26'	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	16 55 56	13° 6'46"	21°16'	27°55'	6° 7'	16°55'	22°17'	12°51'	4°14	18°54	24°10	29°57	29° 6'	24°33'	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	16 59 52	14° 4'02"	5°9' 3"	29°44'	7°20'	17°33'	22°25'	12°49'	4°13	18°56	24° 9'	29°R57	29° 3'	24°40'	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	17 3 49	15° 1'19"	19°15'	1°30'	8°33'	18°11'	22°33'	12°48'	4°12	18°57	24° 8'	29°56	28°59'	24°46'	n.a.	n.a.	S 19	
M20	17 7 45	15°58'37"	3°35'11"	3°15'	9°46'	18°50'	22°41'	12°47'	4°11	18°58	24° 6'	29°52	28°56'	24°53'	n.a.	n.a.	M20	
T 21	17 11 42	16°55'57"	18°47'	4°58'	11° 0'	19°28'	22°50'	12°45'	4° 9'	18°59	24° 5'	29°46	28°53'	25° 0'	n.a.	n.a.	T 21	
W22	17 15 38	17°53'18"	3°11'55"	6°40'	12°13'	20° 6'	22°58'	12°43'	4° 8'	19° 0'	24° 4'	29°38	28°50'	25° 6'	n.a.	n.a.	W22	
T 23	17 19 35	18°50'40"	19° 7'	8°20'	13°26'	20°45'	23° 7'	12°42'	4° 6'	19° 2'	24° 2'	29°28	28°47'	25°13'	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	17 23 31	19°48'03"	4°11'	9°58'	14°39'	21°23'	23°15'	12°40'	4° 5'	19° 3'	24° 1'	29°17	28°43'	25°20'	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	17 27 28	20°45'27"	18°58'	11°34'	15°52'	22° 1'	23°24'	12°38'	4° 3'	19° 4'	23°59	29° 7'	28°40'	25°26'	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	17 31 25	21°42'52"	3°02'20"	13° 9'	17° 5'	22°39'	23°33'	12°36'	4° 2'	19° 6'	23°58	28°59	28°37'	25°33'	n.a.	n.a.	S 26	
M27	17 35 21	22°40'18"	17°13'	14°42'	18°18'	23°18'	23°42'	12°34'	4° 0'	19° 7'	23°57	28°53	28°34'	25°40'	n.a.	n.a.	M27	
T 28	17 39 18	23°37'45"	0°11'37"	16°14'	19°31'	23°56'	23°52'	12°32'	3°59	19° 9'	23°55	28°49	28°31'	25°47'	n.a.	n.a.	T 28	
W29	17 43 14	24°35'12"	13°34'	17°44'	20°44'	24°34'	24° 1'	12°30'	3°57	19°10	23°54	28°48	28°28'	25°53'	n.a.	n.a.	W29	
T 30	17 47 11	25°32'41"	26°11' 7"	19°12'	21°57'	25°11'12"	24°01'10"	12°27'	3°55	19°L11	23°52'52"	28°11'47"	28°11'24"	26°11' 0"	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 08h01m52s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1187 BCE
geocentric

JULY 1187 BCE (-1186) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	17 51 7	26II30'10	8♁22	20♁38	23♁10	25II51	24♁20	12°R25	3°R53	19♁13	23°R51	28°R47	28♁21	26♁7	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	17 55 4	27°27'41	20°24	22° 2	24°23	26°29	24°29	12♁22	3♁52	19°14	23♁50	28♁46	28°18	26°13	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	17 59 0	28°25'13	2♁17	23°25	25°36	27° 7	24°39	12°20	3°50	19°16	23°48	28°43	28°15	26°20	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	18 2 57	29°22'46	14° 7	24°46	26°49	27°45	24°49	12°17	3°48	19°18	23°47	28°37	28°12	26°27	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	18 6 54	0♁20'20	25°57	26° 5	28° 2	28°23	24°59	12°14	3°46	19°19	23°46	28°29	28° 9	26°33	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	18 10 50	1°17'55	7♁51	27°22	29°15	29° 2	25° 9	12°11	3°44	19°21	23°44	28°18	28° 5	26°40	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	18 14 47	2°15'32	19°50	28°37	0♁28	29°40	25°19	12° 8	3°42	19°22	23°43	28° 5	28° 2	26°47	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	18 18 43	3°13'10	1♁57	29°50	1°41	0♁18	25°29	12° 5	3°40	19°24	23°41	27°51	27°59	26°54	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	18 22 40	4°10'50	14°11	1♁1	2°54	0°56	25°39	12° 2	3°38	19°26	23°40	27°38	27°56	27° 0	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	18 26 36	5° 8'31	26°35	2°10	4° 6	1°35	25°49	11°59	3°36	19°27	23°39	27°26	27°53	27° 7	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	18 30 33	6° 6'13	9♁8	3°17	5°19	2°13	26° 0	11°56	3°34	19°29	23°37	27°17	27°49	27°14	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	18 34 29	7° 3'58	21°51	4°21	6°32	2°51	26°10	11°52	3°32	19°31	23°36	27°10	27°46	27°20	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	18 38 26	8° 1'44	4♁47	5°23	7°45	3°29	26°21	11°49	3°30	19°33	23°35	27° 6	27°43	27°27	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	18 42 23	8°59'32	17°56	6°22	8°57	4° 7	26°31	11°45	3°28	19°34	23°33	27° 4	27°40	27°34	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	18 46 19	9°57'22	1°Y21	7°18	10°10	4°46	26°42	11°42	3°26	19°36	23°32	27°D 4	27°37	27°41	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	18 50 16	10°55'14	15° 4	8°11	11°23	5°24	26°53	11°38	3°24	19°38	23°31	27°R 4	27°34	27°47	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	18 54 12	11°53'08	29° 6	9° 2	12°35	6° 2	27° 4	11°34	3°22	19°40	23°29	27° 3	27°30	27°54	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	18 58 9	12°51'04	13♁26	9°49	13°48	6°40	27°15	11°31	3°20	19°42	23°28	27° 0	27°27	28° 1	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	19 2 5	13°49'02	28° 4	10°33	15° 1	7°19	27°26	11°27	3°17	19°44	23°27	26°55	27°24	28° 7	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	19 6 2	14°47'02	12II53	11°13	16°13	7°57	27°37	11°23	3°15	19°46	23°25	26°47	27°21	28°14	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	19 9 58	15°45'04	27°47	11°49	17°26	8°35	27°48	11°19	3°13	19°47	23°24	26°37	27°18	28°21	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	19 13 55	16°43'08	12♁37	12°21	18°38	9°13	27°59	11°15	3°11	19°49	23°23	26°27	27°15	28°27	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	19 17 52	17°41'13	27°14	12°48	19°51	9°52	28°11	11°11	3° 8	19°51	23°22	26°17	27°11	28°34	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	19 21 48	18°39'21	11♁31	13°11	21° 3	10°30	28°22	11° 7	3° 6	19°53	23°20	26° 9	27° 8	28°41	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	19 25 45	19°37'30	25°23	13°30	22°16	11° 8	28°34	11° 3	3° 4	19°55	23°19	26° 3	27° 5	28°48	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	19 29 41	20°35'41	8♁48	13°42	23°28	11°46	28°45	10°58	3° 1	19°57	23°18	25°59	27° 2	28°54	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	19 33 38	21°33'53	21°47	13°50	24°41	12°25	28°57	10°54	2°59	19°59	23°17	25°D58	26°59	29° 1	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	19 37 34	22°32'07	4♁23	13°R51	25°53	13° 3	29° 8	10°50	2°57	20° 1	23°16	25°58	26°55	29° 8	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	19 41 31	23°30'23	16°40	13°47	27° 5	13°41	29°20	10°46	2°54	20° 3	23°14	25°58	26°52	29°14	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	19 45 27	24°28'40	28°43	13°36	28°18	14°19	29°32	10°41	2°52	20° 5	23°13	25°R59	26°49	29°21	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	19 49 24	25♁26'59	10♁38	13♁19	29♁30	14♁58	29♁44	10♁37	2♁50	20♁7	23♁12	25♁57	26♁46	29♁28	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 08h01m51s

Julian Calendar 1 July 1187 BCE == Greg. Calendar 20 June 1187 BCE

AUGUST 1187 BCE (-1186) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	19 53 21	26♁25'20	22♁29	12°R55	0♁42	15♁36	29♁56	10°R32	2°R47	20♁9	23°R11	25°R54	26♁43	29♁35	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	19 57 17	27°23'43	4♁21	12♁25	1°54	16°14	0♁8	10°28	2♁45	20°12	23♁10	25♁48	26°40	29°41	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	20 1 14	28°22'07	16°18	11°48	3° 7	16°53	0°20	10°23	2°42	20°14	23° 9	25°40	26°36	29°48	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	20 5 10	29°20'34	28°23	11° 5	4°19	17°31	0°32	10°19	2°40	20°16	23° 8	25°31	26°33	29°55	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	20 9 7	0♁19'02	10♁38	10°17	5°31	18° 9	0°44	10°14	2°38	20°18	23° 7	25°20	26°30	0♁1	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	20 13 3	1°17'32	23° 5	9°24	6°43	18°47	0°56	10° 9	2°35	20°20	23° 6	25°10	26°27	0° 8	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	20 17 0	2°16'04	5♁45	8°26	7°55	19°26	1° 8	10° 5	2°33	20°22	23° 5	25° 1	26°24	0°15	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	20 20 56	3°14'39	18°36	7°25	9° 7	20° 4	1°20	10° 0	2°30	20°24	23° 4	24°54	26°21	0°22	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	20 24 53	4°13'15	1♁39	6°23	10°19	20°42	1°33	9°55	2°28	20°26	23° 3	24°50	26°17	0°28	n.a.	n.a.	T 9	
W 10	20 28 49	5°11'53	14°53	5°20	11°31	21°21	1°45	9°51	2°26	20°29	23° 2	24°47	26°14	0°35	n.a.	n.a.	W 10	
T 11	20 32 46	6°10'34	28°19	4°17	12°43	21°59	1°57	9°46	2°23	20°31	23° 1	24°D47	26°11	0°42	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	20 36 43	7° 9'17	11°Y55	3°18	13°54	22°37	2°10	9°41	2°21	20°33	23° 0	24°48	26° 8	0°48	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	20 40 39	8° 8'03	25°44	2°22	15° 6	23°16	2°22	9°37	2°18	20°35	22°59	24°49	26° 5	0°55	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	20 44 36	9° 6'51	9♁44	1°32	16°18	23°54	2°35	9°32	2°16	20°37	22°58	24°R49	26° 1	1° 2	n.a.	n.a.	S 14	
M 15	20 48 32	10° 5'42	23°55	0°48	17°30	24°32	2°48	9°27	2°14	20°40	22°57	24°49	25°58	1° 8	n.a.	n.a.	M 15	
T 16	20 52 29	11° 4'35	8II15	0°12	18°41	25°11	3° 0	9°23	2°11	20°42	22°56	24°46	25°55	1°15	n.a.	n.a.	T 16	
W 17	20 56 25	12° 3'30	22°41	29♁45	19°53	25°49	3°13	9°18	2° 9	20°44	22°56	24°41	25°52	1°22	n.a.	n.a.	W 17	
T 18	21 0 22	13° 2'28	7♁9	29°28	21° 4	26°28	3°25	9°13	2° 7	20°46	22°55	24°36	25°49	1°29	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	21 4 18	14° 1'29	21°33	29°D21	22°16	27° 6	3°38	9° 8	2° 4	20°48	22°54	24°29	25°46	1°35	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	21 8 15	15° 0'31	5♁47	29°23	23°27	27°44	3°51	9° 4	2° 2	20°51	22°53	24°23	25°42	1°42	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	21 12 12	15°59'36	19°46	29°36	24°39	28°23	4° 4	8°59	2° 0	20°53	22°53	24°18	25°39	1°49	n.a.	n.a.	S 21	
M 22	21 16 8	16°58'43	3♁26	29°59	25°50	29° 1	4°17	8°54	1°57	20°55	22°52	24°14	25°36	1°55	n.a.	n.a.	M 22	
T 23	21 20 5	17°57'52	16°44	0♁31	27° 1	29°40	4°29	8°50	1°55	20°57	22°51	24°12	25°33	2° 2	n.a.	n.a.	T 23	
W 24	21 24 1	18°57'03	29°40	1°12	28°13	0♁18	4°42	8°45	1°53	21° 0	22°51	24°D12	25°30	2° 9	n.a.	n.a.	W 24	
T 25	21 27 58	19°56'16	12♁16	2° 2	29°24	0°57	4°55	8°41	1°51	21° 2	22°50	24°13	25°26	2°16	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	21 31 54	20°55'31	24°34	3° 0	0♁35	1°35	5° 8	8°36	1°48	21° 4	22°49	24°15	25°23	2°22	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	21 35 51	21°54'48	6♁39	4° 5	1°46	2°13	5°21	8°32	1°46	21° 6	22°49	24°17	25°20	2°29	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	21 39 47	22°54'07	18°35	5°16	2°57	2°52	5°34	8°27	1°44	21° 9	22°48	24°R18	25°17	2°36	n.a.	n.a.	S 28	
M 29	21 43 44	23°53'27	0♁27	6°33	4° 8	3°30	5°47	8°23	1°42	21°11	22°48	24°17	25°14	2°42	n.a.	n.a.	M 29	
T 30	21 47 40	24°52'50	12°20	7°55	5°19	4° 9	6° 0	8°18	1°40	21°13	22°47	24°16	25°11	2°49	n.a.	n.a.	T 30	
W 31	21 51 37	25♁52'15	24♁19	9♁21	6♁30	4♁47	6♁13	8♁14	1♁37	21♁15	22♁47	24♁13	25♁7	2♁56	n.a.	n.a.	W 31	

Delta T = 08h01m49s

Julian Calendar

The year -1186 astronomical counting style corresponds to year 1187 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1187 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1187 BCE (-1186) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	21 55 34	26♌51'42	6♌28	10♌51	7♌41	5♌26	6♌26	8°R 9	1°R35	21♌17	22°R46	24°R 9	25♌4	3♌3	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	21 59 30	27°51'10	18°49	12°25	8°51	6° 4	6°39	8♌5	1♌33	21°20	22♌46	24♌5	25° 1	3° 9	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	22 3 27	28°50'41	1♌26	14° 0	10° 2	6°43	6°52	8° 1	1°31	21°22	22°45	24° 1	24°58	3°16	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	22 7 23	29°50'14	14°20	15°38	11°13	7°21	7° 5	7°57	1°29	21°24	22°45	23°57	24°55	3°23	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	22 11 20	0♌49'49	27°30	17°17	12°23	8° 0	7°18	7°53	1°27	21°26	22°45	23°54	24°52	3°29	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	22 15 16	1°49'25	10♌55	18°58	13°33	8°38	7°32	7°48	1°25	21°29	22°44	23°52	24°48	3°36	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	22 19 13	2°49'04	24°35	20°40	14°44	9°17	7°45	7°44	1°23	21°31	22°44	23°D52	24°45	3°43	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	22 23 9	3°48'46	8♌26	22°23	15°54	9°56	7°58	7°40	1°21	21°33	22°44	23°52	24°42	3°50	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	22 27 6	4°48'29	22°27	24° 5	17° 4	10°34	8°11	7°36	1°19	21°35	22°44	23°54	24°39	3°56	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	22 31 2	5°48'15	6♌33	25°49	18°14	11°13	8°24	7°33	1°17	21°37	22°43	23°55	24°36	4° 3	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	22 34 59	6°48'04	20°43	27°32	19°24	11°51	8°37	7°29	1°16	21°40	22°43	23°56	24°32	4°10	n.a.	n.a.	S 11	
M12	22 38 56	7°47'55	4♌55	29°15	20°34	12°30	8°51	7°25	1°14	21°42	22°43	23°R57	24°29	4°16	n.a.	n.a.	M12	
T 13	22 42 52	8°47'48	19° 7	0♌59	21°44	13° 9	9° 4	7°21	1°12	21°44	22°43	23°56	24°26	4°23	n.a.	n.a.	T 13	
W14	22 46 49	9°47'44	3♌5	2°42	22°54	13°47	9°17	7°18	1°10	21°46	22°43	23°56	24°23	4°30	n.a.	n.a.	W14	
T 15	22 50 45	10°47'42	17°19	4°24	24° 4	14°26	9°30	7°14	1° 9	21°48	22°43	23°54	24°20	4°37	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	22 54 42	11°47'43	1♌14	6° 7	25°13	15° 5	9°43	7°11	1° 7	21°50	22°43	23°52	24°17	4°43	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	22 58 38	12°47'45	15° 0	7°49	26°23	15°43	9°56	7° 7	1° 5	21°52	22°D43	23°51	24°13	4°50	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	23 2 35	13°47'50	28°33	9°30	27°32	16°22	10°10	7° 4	1° 4	21°55	22°43	23°50	24°10	4°57	n.a.	n.a.	S 18	
M19	23 6 31	14°47'57	11♌51	11°11	28°41	17° 1	10°23	7° 1	1° 2	21°57	22°43	23°49	24° 7	5° 3	n.a.	n.a.	M19	
T 20	23 10 28	15°48'06	24°53	12°52	29°51	17°39	10°36	6°58	1° 1	21°59	22°43	23°D49	24° 4	5°10	n.a.	n.a.	T 20	
W21	23 14 24	16°48'17	7♌38	14°32	1♌0	18°18	10°49	6°55	0°59	22° 1	22°43	23°49	24° 1	5°17	n.a.	n.a.	W21	
T 22	23 18 21	17°48'30	20° 8	16°12	2° 9	18°57	11° 2	6°52	0°58	22° 3	22°43	23°50	23°57	5°24	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	23 22 18	18°48'44	2♌24	17°51	3°18	19°35	11°15	6°49	0°56	22° 5	22°43	23°50	23°54	5°30	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	23 26 14	19°49'00	14°29	19°29	4°26	20°14	11°29	6°46	0°55	22° 7	22°43	23°51	23°51	5°37	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	23 30 11	20°49'19	26°25	21° 8	5°35	20°53	11°42	6°43	0°54	22° 9	22°44	23°51	23°48	5°44	n.a.	n.a.	S 25	
M26	23 34 7	21°49'38	8♌17	22°45	6°43	21°32	11°55	6°41	0°53	22°11	22°44	23°51	23°45	5°50	n.a.	n.a.	M26	
T 27	23 38 4	22°50'00	20°10	24°23	7°52	22°10	12° 8	6°38	0°51	22°13	22°44	23°51	23°42	5°57	n.a.	n.a.	T 27	
W28	23 42 0	23°50'23	2♌7	25°59	9° 0	22°49	12°21	6°36	0°50	22°15	22°45	23°51	23°38	6° 4	n.a.	n.a.	W28	
T 29	23 45 57	24°50'47	14°15	27°36	10° 8	23°28	12°34	6°33	0°49	22°17	22°45	23°51	23°35	6°11	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	23 49 53	25♌51'13	26♌36	29♌12	11♌16	24♌7	12♌47	6♌31	0♌48	22♌19	22♌45	23♌52	23♌32	6♌17	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 08h01m47s

Julian Calendar 1 Sept. 1187 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1187 BCE

OCTOBER 1187 BCE (-1186) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	23 53 50	26♌51'41	9♌16	0♌47	12♌24	24♌46	13♌0	6°R29	0°R47	22♌21	22♌46	23♌52	23♌29	6♌24	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	23 57 47	27°52'10	22°16	2°23	13°32	25°24	13°13	6♌27	0♌46	22°23	22°46	23°52	23°26	6°31	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	0 1 43	28°52'41	5♌38	3°57	14°39	26° 3	13°26	6°25	0°45	22°25	22°46	23°53	23°23	6°37	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	0 5 40	29°53'13	19°22	5°32	15°46	26°42	13°39	6°23	0°44	22°26	22°47	23°R53	23°19	6°44	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	0 9 36	0♌53'47	3♌26	7° 6	16°54	27°21	13°52	6°21	0°43	22°28	22°47	23°53	23°16	6°51	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	0 13 33	1°54'23	17°45	8°40	18° 1	28° 0	14° 5	6°20	0°42	22°30	22°48	23°52	23°13	6°58	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	0 17 29	2°55'00	2♌15	10°14	19° 7	28°39	14°18	6°18	0°42	22°32	22°49	23°51	23°10	7° 4	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	0 21 26	3°55'40	16°50	11°47	20°14	29°17	14°30	6°17	0°41	22°34	22°49	23°50	23° 7	7°11	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	0 25 22	4°56'21	1♌23	13°20	21°20	29°56	14°43	6°15	0°40	22°36	22°50	23°49	23° 3	7°18	n.a.	n.a.	S 9	
M10	0 29 19	5°57'04	15°50	14°53	22°27	0♌35	14°56	6°14	0°40	22°37	22°50	23°48	23° 0	7°24	n.a.	n.a.	M10	
T 11	0 33 15	6°57'48	0♌6	16°25	23°33	1°14	15° 9	6°13	0°39	22°39	22°51	23°47	22°57	7°31	n.a.	n.a.	T 11	
W12	0 37 12	7°58'35	14° 9	17°58	24°38	1°53	15°21	6°12	0°39	22°41	22°52	23°D47	22°54	7°38	n.a.	n.a.	W12	
T 13	0 41 9	8°59'24	27°57	19°30	25°44	2°32	15°34	6°11	0°38	22°42	22°52	23°48	22°51	7°45	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	0 45 5	10° 0'14	11♌32	21° 2	26°49	3°11	15°47	6°10	0°38	22°44	22°53	23°49	22°48	7°51	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	0 49 2	11° 1'05	24°52	22°33	27°55	3°50	15°59	6°10	0°37	22°46	22°54	23°50	22°44	7°58	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	0 52 58	12° 1'59	7♌58	24° 5	29° 0	4°29	16°12	6° 9	0°37	22°47	22°55	23°52	22°41	8° 5	n.a.	n.a.	S 16	
M17	0 56 55	13° 2'54	20°52	25°36	0♌4	5° 8	16°24	6° 9	0°37	22°49	22°56	23°R52	22°38	8°12	n.a.	n.a.	M17	
T 18	1 0 51	14° 3'50	3♌33	27° 7	1° 9	5°47	16°37	6° 8	0°37	22°51	22°56	23°52	22°35	8°18	n.a.	n.a.	T 18	
W19	1 4 48	15° 4'47	16° 3	28°37	2°13	6°26	16°49	6° 8	0°36	22°52	22°57	23°51	22°32	8°25	n.a.	n.a.	W19	
T 20	1 8 44	16° 5'46	28°22	0♌8	3°17	7° 5	17° 2	6° 8	0°36	22°54	22°58	23°48	22°28	8°32	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	1 12 41	17° 6'46	10♌32	1°38	4°20	7°44	17°14	6°D 8	0°36	22°55	22°59	23°44	22°25	8°38	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	1 16 38	18° 7'48	22°33	3° 7	5°24	8°23	17°26	6° 8	0°D36	22°57	23° 0	23°40	22°22	8°45	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	1 20 34	19° 8'50	4♌28	4°37	6°27	9° 2	17°38	6° 8	0°36	22°58	23° 1	23°36	22°19	8°52	n.a.	n.a.	S 23	
M24	1 24 31	20° 9'53	16°19	6° 6	7°30	9°41	17°50	6° 8	0°36	22°59	23° 2	23°31	22°16	8°59	n.a.	n.a.	M24	
T 25	1 28 27	21°10'57	28°10	7°34	8°32	10°20	18° 3	6° 9	0°36	23° 1	23° 3	23°28	22°13	9° 5	n.a.	n.a.	T 25	
W26	1 32 24	22°12'02	10♌6	9° 2	9°34	10°59	18°15	6° 9	0°37	23° 2	23° 4	23°26	22° 9	9°12	n.a.	n.a.	W26	
T 27	1 36 20	23°13'08	22° 9	10°29	10°36	11°38	18°27	6°10	0°37	23° 3	23° 5	23°D25	22° 6	9°19	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	1 40 17	24°14'14	4♌26	11°55	11°37	12°17	18°38	6°11	0°37	23° 5	23° 6	23°26	22° 3	9°25	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	1 44 13	25°15'21	17° 1	13°20	12°38	12°56	18°50	6°11	0°38	23° 6	23° 8	23°27	22° 0	9°32	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	1 48 10	26°16'29	29°58	14°44	13°38	13°35	19° 2	6°12	0°38	23° 7	23° 9	23°29	21°57	9°39	n.a.	n.a.	S 30	
M31	1 52 7	27°17'37	13♌20	16♌7	14♌39	14♌15	19♌14	6♌13	0♌38	23♌8	23♌10	23♌30	21♌54	9♌46	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 08h01m46s

Julian Calendar

The year -1186 astronomical counting style corresponds to year 1187 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1187 BCE
geocentric

NOVEMBER 1187 BCE (-1186) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	1 56 3	28♁18'45	27♄10	17♌29	15♁38	14♏54	19♏26	6♁15	0♁39	23♏10	23♁11	23°R30	21♏50	9♁52	n.a.	T 1								
W 2	2 0 0	29°19'55	11♏26	18°48	16°37	15°33	19°37	6°16	0°39	23°11	23°12	23♏29	21°47	9°59	n.a.	W 2								
T 3	2 3 56	0♌21'05	26° 5	20° 6	17°36	16°12	19°49	6°17	0°40	23°12	23°14	23°26	21°44	10° 6	n.a.	T 3								
F 4	2 7 53	1°22'16	11♁ 0	21°21	18°34	16°51	20° 0	6°19	0°41	23°13	23°15	23°21	21°41	10°12	n.a.	F 4								
S 5	2 11 49	2°23'27	26° 3	22°34	19°32	17°30	20°11	6°20	0°41	23°14	23°16	23°15	21°38	10°19	n.a.	S 5								
S 6	2 15 46	3°24'40	11♌ 4	23°43	20°29	18° 9	20°23	6°22	0°42	23°15	23°17	23° 9	21°34	10°26	n.a.	S 6								
M 7	2 19 42	4°25'53	25°55	24°49	21°26	18°48	20°34	6°24	0°43	23°16	23°19	23° 3	21°31	10°33	n.a.	M 7								
T 8	2 23 39	5°27'07	10♁28	25°50	22°22	19°28	20°45	6°26	0°44	23°17	23°20	22°59	21°28	10°39	n.a.	T 8								
W 9	2 27 36	6°28'22	24°39	26°47	23°18	20° 7	20°56	6°28	0°45	23°18	23°22	22°56	21°25	10°46	n.a.	W 9								
T 10	2 31 32	7°29'37	8♁27	27°38	24°13	20°46	21° 7	6°30	0°46	23°19	23°23	22°D56	21°22	10°53	n.a.	T 10								
F 11	2 35 29	8°30'54	21°52	28°22	25° 7	21°25	21°18	6°32	0°47	23°20	23°24	22°56	21°19	11° 0	n.a.	F 11								
S 12	2 39 25	9°32'10	4♏58	29° 0	26° 1	22° 4	21°29	6°34	0°48	23°21	23°26	22°58	21°15	11° 6	n.a.	S 12								
S 13	2 43 22	10°33'28	17°47	29°29	26°54	22°44	21°40	6°37	0°49	23°21	23°27	22°R59	21°12	11°13	n.a.	S 13								
M14	2 47 18	11°34'46	0♁21	29°49	27°46	23°23	21°50	6°39	0°50	23°22	23°29	22°59	21° 9	11°20	n.a.	M14								
T 15	2 51 15	12°36'05	12°45	29°R59	28°38	24° 2	22° 1	6°42	0°51	23°23	23°30	22°56	21° 6	11°26	n.a.	T 15								
W16	2 55 12	13°37'24	24°59	29°59	29°29	24°41	22°12	6°45	0°53	23°24	23°32	22°52	21° 3	11°33	n.a.	W16								
T 17	2 59 8	14°38'43	7♌ 6	29°47	0♁19	25°21	22°22	6°48	0°54	23°24	23°33	22°45	21° 0	11°40	n.a.	T 17								
F 18	3 3 5	15°40'02	19° 7	29°24	1° 8	26° 0	22°32	6°51	0°55	23°25	23°35	22°35	20°56	11°47	n.a.	F 18								
S 19	3 7 1	16°41'22	1♁ 3	28°49	1°56	26°39	22°42	6°54	0°57	23°26	23°36	22°24	20°53	11°53	n.a.	S 19								
S 20	3 10 58	17°42'41	12°56	28° 2	2°44	27°18	22°52	6°57	0°58	23°26	23°38	22°13	20°50	12° 0	n.a.	S 20								
M21	3 14 54	18°44'01	24°47	27° 5	3°30	27°58	23° 2	7° 0	1° 0	23°27	23°39	22° 2	20°47	12° 7	n.a.	M21								
T 22	3 18 51	19°45'20	6♁38	25°58	4°16	28°37	23°12	7° 3	1° 1	23°27	23°41	21°52	20°44	12°14	n.a.	T 22								
W23	3 22 47	20°46'40	18°33	24°45	5° 1	29°16	23°22	7° 7	1° 3	23°28	23°43	21°44	20°40	12°20	n.a.	W23								
T 24	3 26 44	21°47'58	0♁35	23°26	5°44	29°56	23°32	7°10	1° 4	23°28	23°44	21°39	20°37	12°27	n.a.	T 24								
F 25	3 30 41	22°49'17	12°47	22° 5	6°26	0♁35	23°41	7°14	1° 6	23°29	23°46	21°37	20°34	12°34	n.a.	F 25								
S 26	3 34 37	23°50'35	25°16	20°44	7° 8	1°14	23°51	7°18	1° 8	23°29	23°48	21°D36	20°31	12°40	n.a.	S 26								
S 27	3 38 34	24°51'52	8♁ 4	19°26	7°48	1°53	24° 0	7°22	1°10	23°29	23°49	21°37	20°28	12°47	n.a.	S 27								
M28	3 42 30	25°53'09	21°18	18°13	8°27	2°33	24°10	7°25	1°11	23°30	23°51	21°R37	20°25	12°54	n.a.	M28								
T 29	3 46 27	26°54'25	5♏ 1	17° 8	9° 4	3°12	24°19	7°29	1°13	23°30	23°53	21°36	20°21	13° 1	n.a.	T 29								
W30	3 50 23	27♌55'41	19°Y13	16♌11	9♁40	3♁51	24♏28	7♁34	1♁15	23♏30	23♁54	21♏34	20♏18	13♁ 7	n.a.	W30								

Delta T = 08h01m44s

Julian Calendar 1 Nov. 1187 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1187 BCE

DECEMBER 1187 BCE (-1186) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	3 54 20	28♌56'56	3♁54	15°R23	10♁15	4♁31	24♏37	7♁38	1♁17	23♏30	23♁56	21°R28	20♏15	13♁14	n.a.	T 1								
F 2	3 58 16	29°58'11	18°58	14♌45	10°48	5°10	24°45	7°42	1°19	23°30	23°58	21♏20	20°12	13°21	n.a.	F 2								
S 3	4 2 13	0♁59'25	4♏16	14°17	11°20	5°49	24°54	7°46	1°21	23°31	24° 0	21°10	20° 9	13°27	n.a.	S 3								
S 4	4 6 10	2° 0'38	19°36	13°59	11°50	6°29	25° 3	7°51	1°23	23°31	24° 1	20°59	20° 5	13°34	n.a.	S 4								
M 5	4 10 6	3° 1'52	4♁48	13°D50	12°18	7° 8	25°11	7°55	1°25	23°31	24° 3	20°48	20° 2	13°41	n.a.	M 5								
T 6	4 14 3	4° 3'05	19°42	13°50	12°45	7°47	25°19	8° 0	1°28	23°R31	24° 5	20°40	19°59	13°48	n.a.	T 6								
W 7	4 17 59	5° 4'17	4♁ 9	13°59	13°10	8°27	25°27	8° 5	1°30	23°31	24° 7	20°34	19°56	13°54	n.a.	W 7								
T 8	4 21 56	6° 5'29	18° 8	14°15	13°33	9° 6	25°36	8° 9	1°32	23°31	24° 9	20°31	19°53	14° 1	n.a.	T 8								
F 9	4 25 52	7° 6'41	1♏38	14°38	13°54	9°45	25°43	8°14	1°34	23°31	24°10	20°29	19°50	14° 8	n.a.	F 9								
S 10	4 29 49	8° 7'52	14°43	15° 7	14°13	10°25	25°51	8°19	1°37	23°30	24°12	20°29	19°46	14°15	n.a.	S 10								
S 11	4 33 46	9° 9'02	27°26	15°42	14°31	11° 4	25°59	8°24	1°39	23°30	24°14	20°29	19°43	14°21	n.a.	S 11								
M12	4 37 42	10°10'12	9♁52	16°23	14°46	11°44	26° 6	8°29	1°41	23°30	24°16	20°28	19°40	14°28	n.a.	M12								
T 13	4 41 39	11°11'22	22° 4	17° 8	14°59	12°23	26°14	8°34	1°44	23°30	24°18	20°24	19°37	14°35	n.a.	T 13								
W14	4 45 35	12°12'31	4♌ 8	17°57	15°10	13° 2	26°21	8°40	1°46	23°30	24°20	20°18	19°34	14°41	n.a.	W14								
T 15	4 49 32	13°13'39	16° 5	18°50	15°18	13°42	26°28	8°45	1°49	23°29	24°21	20° 8	19°31	14°48	n.a.	T 15								
F 16	4 53 28	14°14'46	28° 0	19°47	15°24	14°21	26°35	8°50	1°51	23°29	24°23	19°55	19°27	14°55	n.a.	F 16								
S 17	4 57 25	15°15'52	9♁52	20°46	15°28	15° 0	26°42	8°56	1°54	23°29	24°25	19°40	19°24	15° 2	n.a.	S 17								
S 18	5 1 21	16°16'58	21°44	21°49	15°R29	15°40	26°48	9° 1	1°56	23°28	24°27	19°25	19°21	15° 8	n.a.	S 18								
M19	5 5 18	17°18'02	3♁37	22°54	15°28	16°19	26°55	9° 7	1°59	23°28	24°29	19°10	19°18	15°15	n.a.	M19								
T 20	5 9 15	18°19'05	15°32	24° 1	15°25	16°58	27° 1	9°13	2° 2	23°28	24°31	18°57	19°15	15°22	n.a.	T 20								
W21	5 13 11	19°20'07	27°31	25°10	15°19	17°38	27° 7	9°18	2° 4	23°27	24°33	18°46	19°11	15°29	n.a.	W21								
T 22	5 17 8	20°21'07	9♁36	26°22	15°10	18°17	27°14	9°24	2° 7	23°27	24°34	18°38	19° 8	15°35	n.a.	T 22								
F 23	5 21 4	21°22'07	21°51	27°35	14°59	18°57	27°19	9°30	2°10	23°26	24°36	18°33	19° 5	15°42	n.a.	F 23								
S 24	5 25 1	22°23'04	4♁18	28°50	14°45	19°36	27°25	9°36	2°13	23°25	24°38	18°31	19° 2	15°49	n.a.	S 24								
S 25	5 28 57	23°24'00	17° 3	0♁ 6	14°29	20°15	27°31	9°42	2°15	23°25	24°40	18°31	18°59	15°55	n.a.	S 25								
M26	5 32 54	24°24'54	0♏ 9	1°24	14°10	20°55	27°36	9°48	2°18	23°24	24°42	18°31	18°56	16° 2	n.a.	M26								
T 27	5 36 51	25°25'47	13°41	2°43	13°49	21°34	27°41	9°54	2°21	23°23	24°44	18°30	18°52	16° 9	n.a.	T 27								
W28	5 40 47	26°26'38	27°40	4° 3	13°25	22°13	27°46	10° 0	2°24	23°23	24°46	18°27	18°49	16°16	n.a.	W28								
T 29	5 44 44	27°27'28	12♁ 8	5°25	13° 0	22°53	27°51	10° 7	2°27	23°22	24°48	18°21	18°46	16°22	n.a.	T 29								
F 30	5 48 40	28°28'15	27° 2	6°47	12°32	23°32	27°56	10°13	2°30	23°21	24°49	18°13	18°43	16°29	n.a.	F 30								
S 31	5 52 37	29♁29'02	12♏13	8♁11	12♁ 2	24♁11	28♏ 1	10♁19	2♁33	23♏21	24♁51	18♏ 3	18♏40	16♁36	n.a.	S 31								

Delta T = 08h01m42s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1186 BCE
geocentric

JANUARY 1186 BCE (-1185) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	5 56 33	0329°46	27II34	9♂36	11°R31	24♁51	28♂ 5	10♁26	2♁36	23°R20	24♂53	17°R51	18♂37	16♂42	n.a.	S 1	
M 2	6 0 30	1°30'29	12♁52	11° 2	10♁58	25°30	28° 9	10°32	2°39	23♁19	24°55	17♂41	18°33	16°49	n.a.	M 2	
T 3	6 4 26	2°31'11	27°55	12°29	10°23	26° 9	28°13	10°39	2°42	23°18	24°57	17°31	18°30	16°56	n.a.	T 3	
W 4	6 8 23	3°31'51	12♁35	13°56	9°48	26°48	28°17	10°45	2°45	23°17	24°59	17°25	18°27	17° 3	n.a.	W 4	
T 5	6 12 20	4°32'30	26°46	15°25	9°11	27°28	28°21	10°52	2°48	23°16	25° 1	17°21	18°24	17° 9	n.a.	T 5	
F 6	6 16 16	5°33'07	10♂27	16°55	8°34	28° 7	28°25	10°58	2°51	23°15	25° 3	17°19	18°21	17°16	n.a.	F 6	
S 7	6 20 13	6°33'43	23°40	18°26	7°57	28°46	28°28	11° 5	2°55	23°14	25° 4	17°D19	18°17	17°23	n.a.	S 7	
S 8	6 24 9	7°34'17	6♁27	19°57	7°19	29°26	28°31	11°12	2°58	23°13	25° 6	17°R19	18°14	17°30	n.a.	S 8	
M 9	6 28 6	8°34'50	18°54	21°29	6°41	0♂ 5	28°34	11°19	3° 1	23°12	25° 8	17°19	18°11	17°36	n.a.	M 9	
T 10	6 32 2	9°35'22	1♂ 5	23° 3	6° 4	0°44	28°37	11°25	3° 4	23°11	25°10	17°16	18° 8	17°43	n.a.	T 10	
W11	6 35 59	10°35'52	13° 5	24°37	5°28	1°24	28°40	11°32	3° 7	23°10	25°12	17°12	18° 5	17°50	n.a.	W11	
T 12	6 39 55	11°36'20	24°59	26°12	4°52	2° 3	28°42	11°39	3°10	23° 9	25°14	17° 4	18° 2	17°56	n.a.	T 12	
F 13	6 43 52	12°36'47	6♂50	27°48	4°18	2°42	28°45	11°46	3°14	23° 8	25°15	16°54	17°58	18° 3	n.a.	F 13	
S 14	6 47 49	13°37'13	18°41	29°25	3°44	3°21	28°47	11°53	3°17	23° 7	25°17	16°42	17°55	18°10	n.a.	S 14	
S 15	6 51 45	14°37'36	0334	13 3	3°13	4° 1	28°49	12° 0	3°20	23° 5	25°19	16°30	17°52	18°17	n.a.	S 15	
M16	6 55 42	15°37'58	12°31	2°42	2°43	4°40	28°50	12° 7	3°24	23° 4	25°21	16°17	17°49	18°23	n.a.	M16	
T 17	6 59 38	16°38'18	24°33	4°22	2°15	5°19	28°52	12°14	3°27	23° 3	25°23	16° 7	17°46	18°30	n.a.	T 17	
W18	7 3 35	17°38'36	6♁42	6° 3	1°49	5°58	28°53	12°22	3°30	23° 2	25°24	15°58	17°43	18°37	n.a.	W18	
T 19	7 7 31	18°38'52	18°58	7°45	1°25	6°37	28°54	12°29	3°34	23° 0	25°26	15°52	17°39	18°44	n.a.	T 19	
F 20	7 11 28	19°39'06	1♂23	9°28	1° 3	7°17	28°55	12°36	3°37	22°59	25°28	15°48	17°36	18°50	n.a.	F 20	
S 21	7 15 24	20°39'17	13°59	11°12	0°44	7°56	28°56	12°43	3°40	22°58	25°30	15°D47	17°33	18°57	n.a.	S 21	
S 22	7 19 21	21°39'27	26°50	12°56	0°26	8°35	28°57	12°50	3°44	22°56	25°31	15°47	17°30	19° 4	n.a.	S 22	
M23	7 23 18	22°39'34	9♂58	14°42	0°12	9°14	28°57	12°58	3°47	22°55	25°33	15°48	17°27	19°10	n.a.	M23	
T 24	7 27 14	23°39'39	23°25	16°29	29♂59	9°53	28°57	13° 5	3°50	22°54	25°35	15°R49	17°23	19°17	n.a.	T 24	
W25	7 31 11	24°39'41	7♂15	18°18	29°50	10°32	28°R57	13°12	3°54	22°52	25°36	15°48	17°20	19°24	n.a.	W25	
T 26	7 35 7	25°39'41	21°28	20° 7	29°43	11°11	28°57	13°20	3°57	22°51	25°38	15°45	17°17	19°31	n.a.	T 26	
F 27	7 39 4	26°39'39	6II 2	21°57	29°38	11°50	28°57	13°27	4° 0	22°50	25°40	15°41	17°14	19°37	n.a.	F 27	
S 28	7 43 0	27°39'35	20°53	23°48	29°D36	12°29	28°56	13°34	4° 4	22°48	25°41	15°34	17°11	19°44	n.a.	S 28	
S 29	7 46 57	28°39'28	5♁54	25°41	29°36	13° 8	28°56	13°42	4° 7	22°47	25°43	15°27	17° 8	19°51	n.a.	S 29	
M30	7 50 53	29°39'19	20°57	27°34	29°38	13°47	28°55	13°49	4°11	22°45	25°45	15°20	17° 4	19°58	n.a.	M30	
T 31	7 54 50	0♁39°08	5♁51	29♁28	29♂43	14♂26	28♂54	13♁57	4♁14	22♁44	25♂46	15♂14	17♂ 1	20♂ 4	n.a.	T 31	

Delta T = 08h01m41s

Julian Calendar 1 Jan. 1186 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1187 BCE

FEBRUARY 1186 BCE (-1185) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	7 58 47	1♁38°55	20♁28	1♁24	29♂50	15♂ 5	28°R53	14♁ 4	4♁18	22°R42	25♂48	15°R 9	16♂58	20♂11	n.a.	W 1	
T 2	8 2 43	2°38'40	4♂42	3°20	29°59	15°44	28♂51	14°12	4°21	22♁41	25°49	15♂ 7	16°55	20°18	n.a.	T 2	
F 3	8 6 40	3°38'23	18°29	5°17	0♁11	16°23	28°49	14°19	4°24	22°39	25°51	15°D 7	16°52	20°24	n.a.	F 3	
S 4	8 10 36	4°38'04	1♁49	7°15	0°25	17° 2	28°48	14°27	4°28	22°38	25°53	15° 7	16°49	20°31	n.a.	S 4	
S 5	8 14 33	5°37'42	14°43	9°14	0°41	17°41	28°46	14°34	4°31	22°36	25°54	15° 9	16°45	20°38	n.a.	S 5	
M 6	8 18 29	6°37'19	27°16	11°13	0°58	18°20	28°43	14°42	4°35	22°34	25°56	15°10	16°42	20°45	n.a.	M 6	
T 7	8 22 26	7°36'55	9♂31	13°12	1°18	18°58	28°41	14°50	4°38	22°33	25°57	15°R11	16°39	20°51	n.a.	T 7	
W 8	8 26 22	8°36'28	21°33	15°12	1°40	19°37	28°38	14°57	4°41	22°31	25°59	15°10	16°36	20°58	n.a.	W 8	
T 9	8 30 19	9°35'59	3♂28	17°12	2° 3	20°16	28°36	15° 5	4°45	22°30	26° 0	15° 7	16°33	21° 5	n.a.	T 9	
F 10	8 34 15	10°35'29	15°19	19°11	2°28	20°55	28°33	15°12	4°48	22°28	26° 1	15° 3	16°29	21°12	n.a.	F 10	
S 11	8 38 12	11°34'56	27°11	21°10	2°55	21°33	28°30	15°20	4°52	22°27	26° 3	14°58	16°26	21°18	n.a.	S 11	
S 12	8 42 9	12°34'22	9♁ 7	23° 8	3°23	22°12	28°26	15°28	4°55	22°25	26° 4	14°52	16°23	21°25	n.a.	S 12	
M13	8 46 5	13°33'46	21° 9	25° 4	3°53	22°51	28°23	15°35	4°59	22°23	26° 6	14°46	16°20	21°32	n.a.	M13	
T 14	8 50 2	14°33'07	3♁20	26°59	4°25	23°29	28°19	15°43	5° 2	22°22	26° 7	14°41	16°17	21°38	n.a.	T 14	
W15	8 53 58	15°32'26	15°41	28°52	4°58	24° 8	28°16	15°50	5° 5	22°20	26° 8	14°37	16°14	21°45	n.a.	W15	
T 16	8 57 55	16°31'43	28°12	0♂42	5°32	24°47	28°12	15°58	5° 9	22°18	26°10	14°34	16°10	21°52	n.a.	T 16	
F 17	9 1 51	17°30'58	10♂55	2°30	6° 7	25°25	28° 7	16° 6	5°12	22°17	26°11	14°D33	16° 7	21°59	n.a.	F 17	
S 18	9 5 48	18°30'10	23°50	4°14	6°44	26° 3	28° 3	16°13	5°15	22°15	26°12	14°33	16° 4	22° 5	n.a.	S 18	
S 19	9 9 44	19°29'21	6♂58	5°55	7°22	26°42	27°59	16°21	5°19	22°13	26°14	14°34	16° 1	22°12	n.a.	S 19	
M20	9 13 41	20°28'28	20°19	7°31	8° 1	27°20	27°54	16°28	5°22	22°12	26°15	14°36	15°58	22°19	n.a.	M20	
T 21	9 17 37	21°27'33	3♁55	9° 3	8°41	27°59	27°49	16°36	5°25	22°10	26°16	14°37	15°55	22°25	n.a.	T 21	
W22	9 21 34	22°26'36	17°46	10°30	9°22	28°37	27°44	16°44	5°29	22° 9	26°17	14°R38	15°51	22°32	n.a.	W22	
T 23	9 25 31	23°25'37	1II52	11°52	10° 5	29°15	27°39	16°51	5°32	22° 7	26°18	14°38	15°48	22°39	n.a.	T 23	
F 24	9 29 27	24°24'35	16°10	13° 9	10°48	29°53	27°34	16°59	5°35	22° 5	26°20	14°37	15°45	22°46	n.a.	F 24	
S 25	9 33 24	25°23'30	0♁39	14°19	11°32	0♂31	27°29	17° 6	5°39	22° 4	26°21	14°35	15°42	22°52	n.a.	S 25	
S 26	9 37 20	26°22'23	15°14	15°24	12°17	1°10	27°23	17°14	5°42	22° 2	26°22	14°33	15°39	22°59	n.a.	S 26	
M27	9 41 17	27°21'14	29°50	16°23	13° 3	1°48	27°18	17°21	5°45	22° 0	26°23	14°30	15°35	23° 6	n.a.	M27	
T 28	9 45 13	28♁20'02	14♁20	17♂15	13♁50	2♂26	27♂12	17♁29	5♁48	21♁59	26♂24	14♂29	15♂32	23♂13	n.a.	T 28	

Delta T = 08h01m39s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1186 BCE
geocentric

MARCH 1186 BCE (-1185) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	9 49 10	29♌18'49	28♊38	18♋ 1	14♌38	3♉ 4	27♍ 6	17♎36	5♏52	21♍57	26♌25	14♍27	15♎29	23♌19	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	9 53 6	0♋17'32	12♎39	18°40	15°26	3°42	27♎ 0	17°44	5°55	21♎55	26°26	14°D27	15°26	23°26	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	9 57 3	1°16'14	26°19	19°13	16°15	4°19	26°54	17°51	5°58	21°54	26°27	14♎27	15°23	23°33	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	10 0 59	2°14'54	9♌38	19°39	17° 5	4°57	26°48	17°59	6° 1	21°52	26°28	14°28	15°20	23°39	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	10 4 56	3°13'32	22°34	19°59	17°56	5°35	26°41	18° 6	6° 4	21°51	26°29	14°29	15°16	23°46	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	10 8 53	4°12'08	5♎10	20°12	18°47	6°13	26°35	18°14	6° 7	21°49	26°30	14°30	15°13	23°53	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	10 12 49	5°10'43	17°30	20°19	19°39	6°50	26°28	18°21	6°10	21°47	26°31	14°31	15°10	24° 0	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	10 16 46	6° 9'15	29°35	20°R19	20°32	7°28	26°22	18°29	6°14	21°46	26°32	14°31	15° 7	24° 6	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	10 20 42	7° 7'46	11♌33	20°13	21°25	8° 5	26°15	18°36	6°17	21°44	26°32	14°R31	15° 4	24°13	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	10 24 39	8° 6'15	23°25	20° 1	22°19	8°43	26° 8	18°43	6°20	21°43	26°33	14°31	15° 0	24°20	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	10 28 35	9° 4'42	5♌19	19°44	23°13	9°20	26° 1	18°51	6°23	21°41	26°34	14°30	14°57	24°26	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	10 32 32	10° 3'08	17°17	19°22	24° 8	9°58	25°54	18°58	6°26	21°39	26°35	14°30	14°54	24°33	n.a.	n.a.	S 12	
M13	10 36 28	11° 1'32	29°23	18°55	25° 3	10°35	25°47	19° 5	6°29	21°38	26°35	14°29	14°51	24°40	n.a.	n.a.	M13	
T 14	10 40 25	11°59'53	11♌41	18°24	25°59	11°12	25°40	19°13	6°32	21°36	26°36	14°29	14°48	24°47	n.a.	n.a.	T 14	
W15	10 44 22	12°58'13	24°13	17°50	26°55	11°49	25°32	19°20	6°34	21°35	26°37	14°29	14°45	24°53	n.a.	n.a.	W15	
T 16	10 48 18	13°56'32	7♋ 0	17°13	27°52	12°26	25°25	19°27	6°37	21°33	26°38	14°29	14°41	25° 0	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	10 52 15	14°54'48	20° 4	16°34	28°49	13° 3	25°18	19°34	6°40	21°32	26°38	14°29	14°38	25° 7	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	10 56 11	15°53'02	3♍22	15°54	29°47	13°40	25°10	19°41	6°43	21°30	26°39	14°29	14°35	25°14	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	11 0 8	16°51'14	16°55	15°13	0♌45	14°16	25° 3	19°48	6°46	21°29	26°39	14°28	14°32	25°20	n.a.	n.a.	S 19	
M20	11 4 4	17°49'24	0♌40	14°33	1°43	14°53	24°55	19°55	6°49	21°28	26°40	14°28	14°29	25°27	n.a.	n.a.	M20	
T 21	11 8 1	18°47'33	14°36	13°53	2°42	15°30	24°48	20° 2	6°51	21°26	26°40	14°28	14°26	25°34	n.a.	n.a.	T 21	
W22	11 11 57	19°45'39	28°41	13°15	3°41	16° 6	24°40	20° 9	6°54	21°25	26°41	14°27	14°22	25°40	n.a.	n.a.	W22	
T 23	11 15 54	20°43'43	12♎11	12°39	4°40	16°42	24°32	20°16	6°57	21°23	26°41	14°27	14°19	25°47	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	11 19 50	21°41'45	27° 4	12° 6	5°40	17°19	24°25	20°23	6°59	21°22	26°42	14°D27	14°16	25°54	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	11 23 47	22°39'45	11♌19	11°36	6°40	17°55	24°17	20°30	7° 2	21°21	26°42	14°27	14°13	26° 1	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	11 27 44	23°37'43	25°32	11° 9	7°41	18°31	24°10	20°37	7° 5	21°19	26°43	14°28	14°10	26° 7	n.a.	n.a.	S 26	
M27	11 31 40	24°35'39	9♊40	10°47	8°41	19° 7	24° 2	20°44	7° 7	21°18	26°43	14°29	14° 6	26°14	n.a.	n.a.	M27	
T 28	11 35 37	25°33'33	23°41	10°29	9°43	19°43	23°54	20°50	7°10	21°17	26°43	14°30	14° 3	26°21	n.a.	n.a.	T 28	
W29	11 39 33	26°31'24	7♎32	10°16	10°44	20°18	23°47	20°57	7°12	21°15	26°44	14°R30	14° 0	26°27	n.a.	n.a.	W29	
T 30	11 43 30	27°29'15	21°10	10° 7	11°46	20°54	23°39	21° 4	7°15	21°14	26°44	14°30	13°57	26°34	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	11 47 26	28♋27'03	4♌33	10°D 3	12♌47	21♌29	23♎31	21♌10	7♌17	21♌13	26♌44	14♎29	13♎54	26♌41	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 08h01m38s

Julian Calendar 1 March 1186 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1186 BCE

APRIL 1186 BCE (-1185) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	11 51 23	29♌24'50	17♌40	10♋ 3	13♌50	22♌ 5	23°R24	21♌17	7♌20	21°R12	26♌44	14°R28	13♎51	26♌48	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	11 55 19	0♍22'35	0♎30	10° 8	14°52	22°40	23♎16	21°23	7°22	21♎10	26°45	14♎26	13°47	26°54	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	11 59 16	1°20'19	13° 3	10°18	15°55	23°15	23° 9	21°30	7°24	21° 9	26°45	14°24	13°44	27° 1	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	12 3 12	2°18'02	25°22	10°33	16°58	23°50	23° 1	21°36	7°27	21° 8	26°45	14°21	13°41	27° 8	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	12 7 9	3°15'43	7♌28	10°52	18° 1	24°25	22°54	21°43	7°29	21° 7	26°45	14°19	13°38	27°15	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	12 11 6	4°13'23	19°26	11°15	19° 4	24°59	22°46	21°49	7°31	21° 6	26°45	14°17	13°35	27°21	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	12 15 2	5°11'02	1♌20	11°43	20° 8	25°34	22°39	21°55	7°33	21° 5	26°45	14°D16	13°31	27°28	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	12 18 59	6° 8'40	13°14	12°15	21°12	26° 8	22°32	22° 2	7°35	21° 4	26°45	14°17	13°28	27°35	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	12 22 55	7° 6'17	25°12	12°51	22°16	26°43	22°24	22° 8	7°38	21° 3	26°R45	14°17	13°25	27°41	n.a.	n.a.	S 9	
M10	12 26 52	8° 3'52	7♌20	13°31	23°20	27°17	22°17	22°14	7°40	21° 2	26°45	14°19	13°22	27°48	n.a.	n.a.	M10	
T 11	12 30 48	9° 1'26	19°42	14°14	24°25	27°51	22°10	22°20	7°42	21° 1	26°45	14°21	13°19	27°55	n.a.	n.a.	T 11	
W12	12 34 45	9°58'59	2♋20	15° 1	25°29	28°24	22° 3	22°26	7°44	21° 0	26°45	14°22	13°16	28° 2	n.a.	n.a.	W12	
T 13	12 38 41	10°56'31	15°19	15°52	26°34	28°58	21°56	22°32	7°46	20°59	26°45	14°R22	13°12	28° 8	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	12 42 38	11°54'02	28°39	16°46	27°39	29°31	21°49	22°38	7°48	20°58	26°45	14°22	13° 9	28°15	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	12 46 35	12°51'31	12♍20	17°44	28°44	0♌ 5	21°43	22°44	7°49	20°57	26°45	14°20	13° 6	28°22	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	12 50 31	13°49'00	26°19	18°44	29°50	0°38	21°36	22°49	7°51	20°56	26°45	14°16	13° 3	28°28	n.a.	n.a.	S 16	
M17	12 54 28	14°46'27	10♌32	19°48	0♋55	1°10	21°29	22°55	7°53	20°55	26°44	14°12	13° 0	28°35	n.a.	n.a.	M17	
T 18	12 58 24	15°43'53	24°55	20°55	2° 1	1°43	21°23	23° 1	7°55	20°54	26°44	14° 7	12°57	28°42	n.a.	n.a.	T 18	
W19	13 2 21	16°41'17	9♎22	22° 4	3° 7	2°15	21°17	23° 6	7°57	20°54	26°44	14° 3	12°53	28°49	n.a.	n.a.	W19	
T 20	13 6 17	17°38'41	23°48	23°17	4°13	2°47	21°10	23°12	7°58	20°53	26°44	14° 0	12°50	28°55	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	13 10 14	18°36'02	8♌ 7	24°33	5°19	3°19	21° 4	23°17	8° 0	20°52	26°43	13°58	12°47	29° 2	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	13 14 10	19°33'23	22°18	25°51	6°25	3°51	20°58	23°22	8° 1	20°51	26°43	13°D58	12°44	29° 9	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	13 18 7	20°30'42	6♊19	27°12	7°31	4°23	20°52	23°28	8° 3	20°51	26°43	13°59	12°41	29°15	n.a.	n.a.	S 23	
M24	13 22 4	21°28'00	20° 8	28°35	8°38	4°54	20°47	23°33	8° 4	20°50	26°42	14° 0	12°37	29°22	n.a.	n.a.	M24	
T 25	13 26 0	22°25'17	3♎45	0♍ 2	9°45	5°25	20°41	23°38	8° 6	20°50	26°42	14° 1	12°34	29°29	n.a.	n.a.	T 25	
W26	13 29 57	23°22'32	17°11	1°31	10°51	5°56	20°36	23°43	8° 7	20°49	26°41	14°R 2	12°31	29°36	n.a.	n.a.	W26	
T 27	13 33 53	24°19'46	0♌24	3° 2	11°58	6°26	20°30	23°48	8° 9	20°48	26°41	14° 0	12°28	29°42	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	13 37 50	25°17'00	13°25	4°37	13° 5	6°57	20°25	23°53	8°10	20°48	26°40	13°57	12°25	29°49	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	13 41 46	26°14'12	26°14	6°13	14°13	7°27	20°20	23°58	8°11	20°47	26°40	13°52	12°22	29°56	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	13 45 43	27°11'24	8♎51	7♍53	15♋20	7♌56	20♎15	24♌ 3	8♌13	20♌47	26♌39	13♎46	12♎18	0♌ 2	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 08h01m36s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1186 BCE
geocentric

MAY 1186 BCE (-1185) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	13 49 39	28° 8'35"	21° 16'16"	9° 35'35"	16° 27'27"	8° 26'26"	20° R10	24° 8'8"	8° 14'14"	20° R47	26° R39	13° R38	12° 15'15"	0° 9'9"	n.a.	M 1								
T 2	13 53 36	29° 5'45"	3° 27'29"	11° 19'19"	17° 35'35"	8° 55'55"	20° 6'6"	24° 12'12"	8° 15'15"	20° L46	26° 38'38"	13° 30'30"	12° 12'12"	0° 16'16"	n.a.	T 2								
W 3	13 57 33	0° 2'55"	15° 32'15"	13° 6'6"	18° 42'42"	9° 24'24"	20° 1'1'	24° 17'17"	8° 16'16"	20° 46'46"	26° 38'38"	13° 22'22"	12° 9'9"	0° 23'23"	n.a.	W 3								
T 4	14 1 29	1° 0'05"	27° 29'27"	14° 56'56"	19° 50'50"	9° 53'53"	19° 57'57"	24° 21'21"	8° 17'17"	20° 45'45"	26° 37'37"	13° 16'16"	12° 6'6"	0° 29'29"	n.a.	T 4								
F 5	14 5 26	1° 57'14"	9° 21'9"	16° 48'48"	20° 58'58"	10° 21'21"	19° 53'53"	24° 26'26"	8° 18'18"	20° 45'45"	26° 36'36"	13° 11'11"	12° 2'2'	0° 36'36"	n.a.	F 5								
S 6	14 9 22	2° 54'22"	21° 13'13"	18° 42'42"	22° 6'6"	10° 49'49"	19° 49'49"	24° 30'30"	8° 19'19"	20° 45'45"	26° 36'36"	13° 9'9"	11° 59'59"	0° 43'43"	n.a.	S 6								
S 7	14 13 19	3° 51'31"	3° 10'10"	20° 39'39"	23° 14'14"	11° 16'16"	19° 45'45"	24° 34'34"	8° 20'20"	20° 45'45"	26° 35'35"	13° D 8	11° 56'56"	0° 49'49"	n.a.	S 7								
M 8	14 17 15	4° 48'39"	15° 17'17"	22° 38'38"	24° 22'22"	11° 44'44"	19° 42'42"	24° 38'38"	8° 21'21"	20° 45'45"	26° 34'34"	13° 8'8"	11° 53'53"	0° 56'56"	n.a.	M 8								
T 9	14 21 12	5° 45'47"	27° 38'27"	24° 39'39"	25° 31'31"	12° 11'11"	19° 38'38"	24° 42'42"	8° 21'21"	20° 44'44"	26° 34'34"	13° 9'9"	11° 50'50"	1° 3'3'	n.a.	T 9								
W10	14 25 8	6° 42'54"	10° 18'18"	26° 42'42"	26° 39'39"	12° 37'37"	19° 35'35"	24° 46'46"	8° 22'22"	20° 44'44"	26° 33'33"	13° R10	11° 47'47"	1° 10'10"	n.a.	W10								
T 11	14 29 5	7° 40'01"	23° 22'22"	28° 47'47"	27° 48'48"	13° 4'4'	19° 32'32"	24° 50'50"	8° 23'23"	20° 44'44"	26° 32'32"	13° 10'10"	11° 43'43"	1° 16'16"	n.a.	T 11								
F 12	14 33 2	8° 37'09"	6° 51'51"	0° 53'53"	28° 56'56"	13° 29'29"	19° 29'29"	24° 54'54"	8° 24'24"	20° 44'44"	26° 31'31"	13° 7'7"	11° 40'40"	1° 23'23"	n.a.	F 12								
S 13	14 36 58	9° 34'16"	20° 46'46"	3° 1'1'	0° 5'5'	13° 55'55"	19° 26'26"	24° 58'58"	8° 24'24"	20° 44'44"	26° 30'30"	13° 3'3'	11° 37'37"	1° 30'30"	n.a.	S 13								
S 14	14 40 55	10° 31'22"	5° 5'5'	5° 10'10"	1° 14'14"	14° 20'20"	19° 23'23"	25° 2'2'	8° 25'25"	20° D44	26° 29'29"	12° 56'56"	11° 34'34"	1° 36'36"	n.a.	S 14								
M15	14 44 51	11° 28'29"	19° 42'42"	7° 20'20"	2° 23'23"	14° 44'44"	19° 21'21"	25° 5'5'	8° 25'25"	20° 44'44"	26° 29'29"	12° 48'48"	11° 31'31"	1° 43'43"	n.a.	M15								
T 16	14 48 48	12° 25'35"	4° 31'31"	9° 31'31"	3° 32'32"	15° 9'9'	19° 18'18"	25° 9'9'	8° 26'26"	20° 44'44"	26° 28'28"	12° 39'39"	11° 28'28"	1° 50'50"	n.a.	T 16								
W17	14 52 44	13° 22'41"	19° 23'23"	11° 42'42"	4° 41'41"	15° 32'32"	19° 16'16"	25° 12'12"	8° 26'26"	20° 44'44"	26° 27'27"	12° 30'30"	11° 24'24"	1° 57'57"	n.a.	W17								
T 18	14 56 41	14° 19'47"	4° 10'10"	13° 53'53"	5° 50'50"	15° 56'56"	19° 14'14"	25° 15'15"	8° 27'27"	20° 44'44"	26° 26'26"	12° 23'23"	11° 21'21"	2° 3'3'	n.a.	T 18								
F 19	15 0 38	15° 16'52"	18° 45'45"	16° 4'4'	6° 59'59"	16° 19'19"	19° 13'13"	25° 19'19"	8° 27'27"	20° 44'44"	26° 25'25"	12° 19'19"	11° 18'18"	2° 10'10"	n.a.	F 19								
S 20	15 4 34	16° 13'57"	3° 10'10"	18° 14'14"	8° 8'8'	16° 41'41"	19° 11'11"	25° 22'22"	8° 27'27"	20° 45'45"	26° 24'24"	12° 16'16"	11° 15'15"	2° 17'17"	n.a.	S 20								
S 21	15 8 31	17° 11'01"	17° 2'2'	20° 24'24"	9° 18'18"	17° 3'3'	19° 10'10"	25° 25'25"	8° 27'27"	20° 45'45"	26° 23'23"	12° D15	11° 12'12"	2° 23'23"	n.a.	S 21								
M22	15 12 27	18° 8'05"	0° 42'42"	22° 33'33"	10° 27'27"	17° 24'24"	19° 9'9'	25° 28'28"	8° 28'28"	20° 45'45"	26° 22'22"	12° 16'16"	11° 8'8'	2° 30'30"	n.a.	M22								
T 23	15 16 24	19° 5'09"	14° 5'5'	24° 40'40"	11° 37'37"	17° 45'45"	19° 8'8'	25° 30'30"	8° 28'28"	20° 45'45"	26° 21'21"	12° R16	11° 5'5'	2° 37'37"	n.a.	T 23								
W24	15 20 20	20° 2'12"	27° 12'12"	26° 47'47"	12° 46'46"	18° 6'6"	19° 7'7'	25° 33'33"	8° 28'28"	20° 46'46"	26° 20'20"	12° 15'15"	11° 2'2'	2° 44'44"	n.a.	W24								
T 25	15 24 17	20° 59'15"	10° 6'6"	28° 51'51"	13° 56'56"	18° 26'26"	19° 6'6'	25° 36'36"	8° R28	20° 46'46"	26° 19'19"	12° 12'12"	10° 59'59"	2° 50'50"	n.a.	T 25								
F 26	15 28 13	21° 56'18"	22° 48'48"	0° 55'55"	15° 6'6"	18° 45'45"	19° 6'6'	25° 38'38"	8° 28'28"	20° 46'46"	26° 18'18"	12° 6'6"	10° 56'56"	2° 57'57"	n.a.	F 26								
S 27	15 32 10	22° 53'21"	5° 10'10"	2° 57'57"	16° 15'15"	19° 4'4'	19° 5'5'	25° 41'41"	8° 28'28"	20° 47'47"	26° 17'17"	11° 58'58"	10° 53'53"	3° 4'4'	n.a.	S 27								
S 28	15 36 7	23° 50'24"	17° 42'42"	4° 57'57"	17° 25'25"	19° 22'22"	19° D 5	25° 43'43"	8° 28'28"	20° 47'47"	26° 16'16"	11° 47'47"	10° 49'49"	3° 10'10"	n.a.	S 28								
M29	15 40 3	24° 47'28"	29° 55'55"	6° 55'55"	18° 35'35"	19° 40'40"	19° 5'5'	25° 45'45"	8° 28'28"	20° 48'48"	26° 14'14"	11° 35'35"	10° 46'46"	3° 17'17"	n.a.	M29								
T 30	15 44 0	25° 44'31"	12° 0'0'	8° 51'51"	19° 45'45"	19° 58'58"	19° 5'5'	25° 48'48"	8° 27'27"	20° 48'48"	26° 13'13"	11° 22'22"	10° 43'43"	3° 24'24"	n.a.	T 30								
W31	15 47 56	26° 41'35"	23° 58'58"	10° 46'46"	20° 55'55"	20° 14'14"	19° 6'6'	25° 50'50"	8° 27'27"	20° L49	26° 12'12"	11° 10'10"	10° 40'40"	3° 31'31"	n.a.	W31								

Delta T = 08h01m34s Julian Calendar 1 May 1186 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1186 BCE

JUNE 1186 BCE (-1185) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	15 51 53	27° 38'40"	5° 52'52"	12° 38'38"	22° 6'6"	20° 30'30"	19° 7'7'	25° 52'52"	8° R27	20° L49	26° R11	11° R 0	10° 37'37"	3° 37'37"	n.a.	T 1								
F 2	15 55 49	28° 35'44"	17° 42'42"	14° 29'29"	23° 16'16"	20° 46'46"	19° 7'7'	25° 54'54"	8° 27'27"	20° 50'50"	26° 10'10"	10° 51'51"	10° 34'34"	3° 44'44"	n.a.	F 2								
S 3	15 59 46	29° 32'50"	29° 33'33"	16° 17'17"	24° 26'26"	21° 0'0'	19° 8'8'	25° 55'55"	8° 26'26"	20° 50'50"	26° 9'9'	10° 45'45"	10° 30'30"	3° 51'51"	n.a.	S 3								
S 4	16 3 42	0° 29'56"	11° 29'29"	18° 4'4'	25° 37'37"	21° 15'15"	19° 9'9'	25° 57'57"	8° 26'26"	20° 51'51"	26° 7'7'	10° 42'42"	10° 27'27"	3° 57'57"	n.a.	S 4								
M 5	16 7 39	1° 27'02"	23° 33'33"	19° 49'49"	26° 47'47"	21° 28'28"	19° 11'11"	25° 59'59"	8° 25'25"	20° 52'52"	26° 6'6"	10° 41'41"	10° 24'24"	4° 4'4'	n.a.	M 5								
T 6	16 11 36	2° 24'10"	5° 52'52"	21° 32'32"	27° 58'58"	21° 41'41"	19° 12'12"	26° 0'0'	8° 25'25"	20° 53'53"	26° 5'5'	10° 41'41"	10° 21'21"	4° 11'11"	n.a.	T 6								
W 7	16 15 32	3° 21'18"	18° 30'30"	23° 13'13"	29° 8'8'	21° 53'53"	19° 14'14"	26° 1'1'	8° 24'24"	20° 53'53"	26° 4'4'	10° 40'40"	10° 18'18"	4° 18'18"	n.a.	W 7								
T 8	16 19 29	4° 18'27"	1° 32'32"	24° 52'52"	0° 19'19"	22° 5'5'	19° 16'16"	26° 3'3'	8° 24'24"	20° 54'54"	26° 2'2'	10° 39'39"	10° 14'14"	4° 24'24"	n.a.	T 8								
F 9	16 23 25	5° 15'36"	15° 1'1'	26° 29'29"	1° 30'30"	22° 15'15"	19° 18'18"	26° 4'4'	8° 23'23"	20° 55'55"	26° 1'1'	10° 36'36"	10° 11'11"	4° 31'31"	n.a.	F 9								
S 10	16 27 22	6° 12'47"	29° 0'0'	28° 5'5'	2° 41'41"	22° 25'25"	19° 20'20"	26° 5'5'	8° 22'22"	20° 56'56"	26° 0'0'	10° 30'30"	10° 8'8'	4° 38'38"	n.a.	S 10								
S 11	16 31 18	7° 9'58"	13° 27'27"	29° 38'38"	3° 52'52"	22° 34'34"	19° 22'22"	26° 6'6"	8° 21'21"	20° 57'57"	25° 59'59"	10° 22'22"	10° 5'5'	4° 44'44"	n.a.	S 11								
M12	16 35 15	8° 7'11"	28° 17'17"	1° 9'9'	5° 3'3'	22° 43'43"	19° 25'25"	26° 7'7'	8° 21'21"	20° 58'58"	25° 57'57"	10° 12'12"	10° 2'2'	4° 51'51"	n.a.	M12								
T 13	16 39 12	9° 4'24"	13° 23'23"	2° 39'39"	6° 14'14"	22° 51'51"	19° 28'28"	26° 7'7'	8° 20'20"	20° 58'58"	25° 56'56"	10° 1'1'	9° 59'59"	4° 58'58"	n.a.	T 13								
W14	16 43 8	10° 1'37"	28° 34'34"	4° 6'6"	7° 25'25"	22° 58'58"	19° 31'31"	26° 8'8'	8° 19'19"	20° 59'59"	25° 55'55"	9° 51'51"	9° 55'55"	5° 5'5'	n.a.	W14								
T 15	16 47 5	10° 58'52"	13° 41'41"	5° 32'32"	8° 36'36"	23° 4'4'	19° 34'34"	26° 9'9'	8° 18'18"	21° 0'0'	25° 53'53"	9° 42'42"	9° 52'52"	5° 11'11"	n.a.	T 15								
F 16	16 51 1	11° 56'07"	28° 32'32"	6° 55'55"	9° 47'47"	23° 9'9'	19° 37'37"	26° 9'9'	8° 17'17"	21° 1'1'	25° 52'52"	9° 35'35"	9° 49'49"	5° 18'18"	n.a.	F 16								
S 17	16 54 58	12° 53'22"	13° 3'3'	8° 16'16"	10° 58'58"	23° 14'14"	19° 40'40"	26° 9'9'	8° 16'16"	21° 3'3'	25° 51'51"	9° 32'32"	9° 46'46"	5° 25'25"	n.a.	S 17								
S 18	16 58 54	13° 50'39"	27° 10'10"	9° 35'35"	12° 10'10"	23° 18'18"	19° 44'44"	26° 10'10"	8° 15'15"	21° 4'4'	25° 49'49"	9° 30'30"	9° 43'43"	5° 31'31"	n.a.	S 18								
M19	17 2 51	14° 47'55"	10° 52'52"	10° 52'52"	13° 21'21"	23° 21'21"	19° 48'48"	26° 10'10"	8° 14'14"	21° 5'5'	25° 48'48"	9° 30'30"	9° 40'40"	5° 38'38"	n.a.	M19								
T 20	17 6 47	15° 45'12"	24° 11'11"	12° 7'7'	14° 32'32"	23° 23'23"	19° 52'52"	26° R10	8° 13'13"	21° 6'6"	25° 47'47"	9° 30'30"	9° 36'36"	5° 45'45"	n.a.	T 20								
W21	17 10 44	16° 42'30"	7° 10'10"	13° 20'20"	15° 44'44"	23° 25'25"	19° 56'56"	26° 10'10"	8° 11'11"	21° 7'7'	25° 45'45"	9° 28'28"	9° 33'33"	5° 52'52"	n.a.	W21								
T 22	17 14 41	17° 39'49"	19° 53'53"	14° 30'30"	16° 56'56"	23° R25	20° 0'0'	26° 9'9'	8° 10'10"	21° 8'8'	25° 44'44"	9° 25'25"	9° 30'30"	5° 58'58"	n.a.	T 22								
F 23	17 18 37	18° 37'08"	2° 10'10"	15° 38'38"	18° 7'7'	23° 25'25"	20° 4'4'	26° 9'9'	8° 9'9'	21° 9'9'	25° 42'42"	9° 19'19"	9° 27'27"	6° 5'5'	n.a.	F 23								
S 24	17 22 34	19° 34'29"	14° 40'40"	16° 43'43"	19° 19'19"	23° 24'24"	20° 9'9'	26° 9'9'	8°															

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1186 BCE
geocentric

JULY 1186 BCE (-1185) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	17 50 10	26II16'21	8♋19	23♉0	27♉42	22°R56	20♊45	26°R 3	7°R57	21♊20	25°R31	7°R54	9♊1	6♉59	n.a.	S 1								
S 2	17 54 6	27°13'51	20°15	23°41	28°54	22♉48	20°51	26♋ 2	7♋56	21°22	25♊30	7♊51	8°58	7° 5	n.a.	S 2								
M 3	17 58 3	28°11'22	2♋21	24°17	0II 7	22°40	20°57	26° 1	7°54	21°23	25°29	7°D49	8°55	7°12	n.a.	M 3								
T 4	18 1 59	29° 8'55	14°39	24°50	1°19	22°32	21° 3	25°59	7°52	21°25	25°27	7°49	8°52	7°19	n.a.	T 4								
W 5	18 5 56	0♉ 6'30	27°15	25°19	2°31	22°22	21° 9	25°58	7°51	21°26	25°26	7°R50	8°49	7°25	n.a.	W 5								
T 6	18 9 52	1° 4'06	10♊13	25°43	3°44	22°12	21°16	25°56	7°49	21°28	25°25	7°49	8°45	7°32	n.a.	T 6								
F 7	18 13 49	2° 1'44	23°37	26° 3	4°56	22° 2	21°22	25°54	7°47	21°29	25°23	7°47	8°42	7°39	n.a.	F 7								
S 8	18 17 45	2°59'23	7♉30	26°18	6° 9	21°50	21°29	25°52	7°45	21°31	25°22	7°43	8°39	7°46	n.a.	S 8								
S 9	18 21 42	3°57'05	21°52	26°28	7°21	21°38	21°36	25°51	7°43	21°32	25°20	7°37	8°36	7°52	n.a.	S 9								
M10	18 25 39	4°54'48	6II41	26°R32	8°34	21°26	21°43	25°49	7°41	21°34	25°19	7°29	8°33	7°59	n.a.	M10								
T 11	18 29 35	5°52'33	21°48	26°32	9°47	21°12	21°50	25°46	7°40	21°36	25°18	7°20	8°30	8° 6	n.a.	T 11								
W12	18 33 32	6°50'19	7♉ 5	26°25	10°59	20°59	21°57	25°44	7°38	21°37	25°16	7°11	8°26	8°12	n.a.	W12								
T 13	18 37 28	7°48'07	22°21	26°13	12°12	20°44	22° 4	25°42	7°36	21°39	25°15	7° 3	8°23	8°19	n.a.	T 13								
F 14	18 41 25	8°45'57	7♊25	25°55	13°25	20°30	22°12	25°40	7°34	21°41	25°14	6°58	8°20	8°26	n.a.	F 14								
S 15	18 45 21	9°43'48	22° 8	25°31	14°38	20°15	22°19	25°37	7°32	21°43	25°12	6°55	8°17	8°33	n.a.	S 15								
S 16	18 49 18	10°41'41	6♊26	25° 2	15°51	20° 0	22°27	25°34	7°30	21°44	25°11	6°D54	8°14	8°39	n.a.	S 16								
M17	18 53 15	11°39'34	20°16	24°27	17° 4	19°44	22°35	25°32	7°27	21°46	25°10	6°55	8°11	8°46	n.a.	M17								
T 18	18 57 11	12°37'29	3♉40	23°47	18°17	19°28	22°43	25°29	7°25	21°48	25° 8	6°55	8° 7	8°53	n.a.	T 18								
W19	19 1 8	13°35'26	16°40	23° 2	19°30	19°12	22°51	25°26	7°23	21°50	25° 7	6°R56	8° 4	8°59	n.a.	W19								
T 20	19 5 4	14°33'24	29°20	22°13	20°43	18°56	22°59	25°23	7°21	21°52	25° 6	6°54	8° 1	9° 6	n.a.	T 20								
F 21	19 9 1	15°31'24	11♊43	21°21	21°57	18°39	23° 8	25°20	7°19	21°54	25° 4	6°51	7°58	9°13	n.a.	F 21								
S 22	19 12 57	16°29'25	23°54	20°27	23°10	18°23	23°16	25°17	7°17	21°55	25° 3	6°46	7°55	9°19	n.a.	S 22								
S 23	19 16 54	17°27'28	5♊57	19°31	24°23	18° 7	23°25	25°14	7°15	21°57	25° 2	6°39	7°51	9°26	n.a.	S 23								
M24	19 20 50	18°25'32	17°53	18°35	25°37	17°50	23°33	25°11	7°12	21°59	25° 1	6°30	7°48	9°33	n.a.	M24								
T 25	19 24 47	19°23'38	29°46	17°39	26°50	17°34	23°42	25° 7	7°10	22° 1	24°59	6°21	7°45	9°40	n.a.	T 25								
W26	19 28 43	20°21'46	11♋38	16°46	28° 3	17°18	23°51	25° 4	7° 8	22° 3	24°58	6°12	7°42	9°46	n.a.	W26								
T 27	19 32 40	21°19'56	23°30	15°56	29°17	17° 2	24° 0	25° 1	7° 6	22° 5	24°57	6° 5	7°39	9°53	n.a.	T 27								
F 28	19 36 37	22°18'07	5♋23	15°10	0♉31	16°46	24° 9	24°57	7° 3	22° 7	24°56	5°59	7°36	10° 0	n.a.	F 28								
S 29	19 40 33	23°16'21	17°21	14°30	1°44	16°30	24°19	24°53	7° 1	22° 9	24°55	5°55	7°32	10° 6	n.a.	S 29								
S 30	19 44 30	24°14'37	29°24	13°56	2°58	16°15	24°28	24°50	6°59	22°11	24°53	5°53	7°29	10°13	n.a.	S 30								
M31	19 48 26	25°12'54	11♋37	13°♉30	4♉12	16°♉ 0	24♊38	24°46	6°56	22°♊13	24°52	5°D53	7♊26	10°♉20	n.a.	M31								

Delta T = 08h01m31s

Julian Calendar 1 July 1186 BCE == Greg. Calendar 20 June 1186 BCE

AUGUST 1186 BCE (-1185) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	19 52 23	26♉11'14	24♋ 1	13°R12	5♉25	15°R45	24♊47	24°R42	6°R54	22♊15	24°R51	5♊54	7♊23	10♉27	n.a.	T 1								
W 2	19 56 19	27° 9'36	6♊40	13°D 2	6°39	15°♉31	24°57	24°38	6°52	22°17	24°50	5°56	7°20	10°33	n.a.	W 2								
T 3	20 0 16	28° 8'00	19°38	13°D 1	7°53	15°17	25° 7	24°34	6°49	22°19	24°49	5°57	7°17	10°40	n.a.	T 3								
F 4	20 4 12	29° 6'27	2♉58	13°10	9° 7	15° 4	25°16	24°30	6°47	22°21	24°48	5°R57	7°13	10°47	n.a.	F 4								
S 5	20 8 9	0♊ 4'56	16°43	13°27	10°21	14°51	25°26	24°26	6°44	22°24	24°47	5°56	7°10	10°53	n.a.	S 5								
S 6	20 12 6	1° 3'27	0II53	13°53	11°35	14°39	25°37	24°22	6°42	22°26	24°46	5°53	7° 7	11° 0	n.a.	S 6								
M 7	20 16 2	2° 2'01	15°28	14°29	12°49	14°27	25°47	24°18	6°40	22°28	24°45	5°49	7° 4	11° 7	n.a.	M 7								
T 8	20 19 59	3° 0'37	0♉22	15°12	14° 3	14°16	25°57	24°14	6°37	22°30	24°44	5°45	7° 1	11°13	n.a.	T 8								
W 9	20 23 55	3°59'15	15°28	16° 4	15°17	14° 6	26° 7	24° 9	6°35	22°32	24°43	5°40	6°57	11°20	n.a.	W 9								
T 10	20 27 52	4°57'56	0♊38	17° 4	16°32	13°56	26°18	24° 5	6°32	22°34	24°42	5°36	6°54	11°27	n.a.	T 10								
F 11	20 31 48	5°56'38	15°40	18°10	17°46	13°47	26°28	24° 1	6°30	22°36	24°41	5°34	6°51	11°34	n.a.	F 11								
S 12	20 35 45	6°55'23	0♊27	19°24	19° 0	13°39	26°39	23°56	6°28	22°38	24°40	5°D32	6°48	11°40	n.a.	S 12								
S 13	20 39 41	7°54'09	14°51	20°43	20°15	13°31	26°50	23°52	6°25	22°41	24°39	5°33	6°45	11°47	n.a.	S 13								
M14	20 43 38	8°52'58	28°50	22° 7	21°29	13°24	27° 1	23°47	6°23	22°43	24°38	5°34	6°42	11°54	n.a.	M14								
T 15	20 47 34	9°51'48	12♉21	23°36	22°43	13°18	27°12	23°43	6°20	22°45	24°37	5°35	6°38	12° 0	n.a.	T 15								
W16	20 51 31	10°50'40	25°27	25° 9	23°58	13°13	27°22	23°38	6°18	22°47	24°36	5°37	6°35	12° 7	n.a.	W16								
T 17	20 55 28	11°49'35	8♊10	26°46	25°12	13° 8	27°34	23°33	6°16	22°49	24°35	5°R37	6°32	12°14	n.a.	T 17								
F 18	20 59 24	12°48'31	20°34	28°25	26°27	13° 5	27°45	23°29	6°13	22°52	24°34	5°37	6°29	12°20	n.a.	F 18								
S 19	21 3 21	13°47'29	2♊44	0♊ 7	27°41	13° 2	27°56	23°24	6°11	22°54	24°34	5°36	6°26	12°27	n.a.	S 19								
S 20	21 7 17	14°46'28	14°43	1°51	28°56	13° 0	28° 7	23°19	6° 9	22°56	24°33	5°34	6°23	12°34	n.a.	S 20								
M21	21 11 14	15°45'30	26°37	3°36	0♊11	12°59	28°19	23°15	6° 6	22°58	24°32	5°31	6°19	12°41	n.a.	M21								
T 22	21 15 10	16°44'34	8♉28	5°23	1°25	12°D58	28°30	23°10	6° 4	23° 1	24°31	5°28	6°16	12°47	n.a.	T 22								
W23	21 19 7	17°43'40	20°20	7°10	2°40	12°58	28°42	23° 5	6° 1	23° 3	24°31	5°25	6°13	12°54	n.a.	W23								
T 24	21 23 3	18°42'48	2♋15	8°58	3°55	12°59	28°53	23° 0	5°59	23° 5	24°30	5°22	6°10	13° 1	n.a.	T 24								
F 25	21 27 0	19°41'58	14°15	10°46	5°10	13° 1	29° 5	22°56	5°57	23° 7	24°29	5°21	6° 7	13° 7	n.a.	F 25								
S 26	21 30 57	20°41'10	26°22	12°35	6°24	13° 4	29°17	22°51	5°54	23° 9	24°29	5°20	6° 3	13°14	n.a.	S 26								
S 27	21 34 53	21°40'24	8♋39	14°23	7°39	13° 7	29°28	22°46	5°52	23°12	24°28	5°D19	6° 0	13°21	n.a.	S 27								
M28	21 38 50	22°39'41	21° 5	16°11	8°54	13°12	29°40	22°41	5°50	23°14	24°27	5°20	5°57	13°27	n.a.	M28								
T 29	21 42 46	23°39'00	3♊43	17°59	10° 9	13°17	29°52	22°37	5°48	23°16	24°27	5°21	5°54	13°34	n.a.	T 29								
W30	21 46 43	24°38'21	16°35	19°46	11°24	13°22	0♉ 4	22°32	5°45	23°18	24°26	5°22	5°51	13°41	n.a.	W30								
T 31	21 50 39	25°♊37'45	29♊42	21♊33	12♊39	13°♉29	0♉16	22°27	5°43	23♊21	24°26	5♊23	5♊48	13°♉47	n.a.	T 31								

Delta T = 08h01m29s

Julian Calendar

The year -1185 astronomical counting style corresponds to year 1186 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1186 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1186 BCE (-1185) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	21 54 36	26♌37'11	13♋6	23♊19	13♊54	13♋36	0♌28	22°R22	5°R41	23♊23	24°R25	5♎23	5♎44	13♋54	n.a.	F 1								
S 2	21 58 32	27°36'40	26°48	25° 5	15° 9	13°44	0°40	22♌18	5♎39	23°25	24♌25	5°R24	5°41	14° 1	n.a.	S 2								
S 3	22 2 29	28°36'11	10♈48	26°50	16°24	13°52	0°53	22°13	5°37	23°27	24°24	5°24	5°38	14° 8	n.a.	S 3								
M 4	22 6 25	29°35'45	25° 6	28°34	17°39	14° 2	1° 5	22° 8	5°34	23°30	24°24	5°23	5°35	14°14	n.a.	M 4								
T 5	22 10 22	0♎35'21	9♌39	0♎18	18°54	14°12	1°17	22° 3	5°32	23°32	24°23	5°23	5°32	14°21	n.a.	T 5								
W 6	22 14 19	1°34'59	24°22	2° 1	20°10	14°22	1°30	21°59	5°30	23°34	24°23	5°22	5°28	14°28	n.a.	W 6								
T 7	22 18 15	2°34'40	9♊9	3°43	21°25	14°34	1°42	21°54	5°28	23°36	24°23	5°22	5°25	14°34	n.a.	T 7								
F 8	22 22 12	3°34'24	23°55	5°24	22°40	14°46	1°55	21°49	5°26	23°38	24°22	5°22	5°22	14°41	n.a.	F 8								
S 9	22 26 8	4°34'09	8♎30	7° 5	23°55	14°59	2° 7	21°45	5°24	23°41	24°22	5°D22	5°19	14°48	n.a.	S 9								
S 10	22 30 5	5°33'56	22°49	8°45	25°10	15°12	2°20	21°40	5°22	23°43	24°22	5°R22	5°16	14°54	n.a.	S 10								
M11	22 34 1	6°33'46	6♌48	10°25	26°26	15°26	2°32	21°36	5°20	23°45	24°22	5°22	5°13	15° 1	n.a.	M11								
T 12	22 37 58	7°33'37	20°23	12° 4	27°41	15°41	2°45	21°31	5°18	23°47	24°21	5°21	5° 9	15° 8	n.a.	T 12								
W13	22 41 54	8°33'30	3♌33	13°42	28°56	15°56	2°58	21°27	5°16	23°49	24°21	5°21	5° 6	15°14	n.a.	W13								
T 14	22 45 51	9°33'26	16°21	15°20	0♎12	16°12	3°11	21°22	5°14	23°52	24°21	5°21	5° 3	15°21	n.a.	T 14								
F 15	22 49 47	10°33'23	28°49	16°57	1°27	16°28	3°23	21°18	5°13	23°54	24°21	5°20	5° 0	15°28	n.a.	F 15								
S 16	22 53 44	11°33'22	11♌1	18°33	2°42	16°45	3°36	21°13	5°11	23°56	24°21	5°D20	4°57	15°35	n.a.	S 16								
S 17	22 57 41	12°33'22	23° 1	20° 9	3°58	17° 3	3°49	21° 9	5° 9	23°58	24°21	5°20	4°54	15°41	n.a.	S 17								
M18	23 1 37	13°33'25	4♌54	21°45	5°13	17°21	4° 2	21° 5	5° 7	24° 0	24°21	5°21	4°50	15°48	n.a.	M18								
T 19	23 5 34	14°33'29	16°44	23°19	6°29	17°40	4°15	21° 1	5° 6	24° 2	24°D21	5°22	4°47	15°55	n.a.	T 19								
W20	23 9 30	15°33'35	28°37	24°54	7°44	17°59	4°28	20°57	5° 4	24° 4	24°21	5°23	4°44	16° 1	n.a.	W20								
T 21	23 13 27	16°33'43	10♌35	26°27	9° 0	18°19	4°41	20°53	5° 2	24° 7	24°21	5°24	4°41	16° 8	n.a.	T 21								
F 22	23 17 23	17°33'53	22°43	28° 1	10°15	18°39	4°54	20°49	5° 1	24° 9	24°21	5°25	4°38	16°15	n.a.	F 22								
S 23	23 21 20	18°34'04	5♌1	29°33	11°30	19° 0	5° 7	20°45	4°59	24°11	24°21	5°R25	4°34	16°21	n.a.	S 23								
S 24	23 25 16	19°34'17	17°33	1♌6	12°46	19°21	5°20	20°41	4°58	24°13	24°21	5°25	4°31	16°28	n.a.	S 24								
M25	23 29 13	20°34'33	0♎20	2°38	14° 1	19°42	5°33	20°37	4°56	24°15	24°21	5°23	4°28	16°35	n.a.	M25								
T 26	23 33 9	21°34'50	13°20	4° 9	15°17	20° 5	5°47	20°33	4°55	24°17	24°22	5°22	4°25	16°41	n.a.	T 26								
W27	23 37 6	22°35'09	26°35	5°40	16°32	20°27	6° 0	20°29	4°53	24°19	24°22	5°19	4°22	16°48	n.a.	W27								
T 28	23 41 3	23°35'30	10♌2	7°10	17°48	20°50	6°13	20°26	4°52	24°21	24°22	5°17	4°19	16°55	n.a.	T 28								
F 29	23 44 59	24°35'53	23°42	8°41	19° 4	21°13	6°26	20°22	4°51	24°23	24°22	5°14	4°15	17° 1	n.a.	F 29								
S 30	23 48 56	25°36'19	7♌32	10♌10	20°19	21°37	6♌40	20♌19	4♌49	24♌25	24♌23	5♎12	4♎12	17♌8	n.a.	S 30								

Delta T = 08h01m28s

Julian Calendar 1 Sept. 1186 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1186 BCE

OCTOBER 1186 BCE (-1185) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	23 52 52	26♎36'47	21♈32	11♌39	21♎35	22♌1	6♌53	20°R16	4°R48	24♌27	24♌23	5°D11	4♎9	17♌15	n.a.	S 1								
M 2	23 56 49	27°37'16	5♌39	13° 8	22°50	22°26	7° 6	20♌12	4♌47	24°29	24°23	5♎12	4° 6	17°22	n.a.	M 2								
T 3	0 0 45	28°37'48	19°53	14°36	24° 6	22°50	7°20	20° 9	4°46	24°31	24°24	5°13	4° 3	17°28	n.a.	T 3								
W 4	0 4 42	29°38'22	4♊11	16° 4	25°21	23°16	7°33	20° 6	4°45	24°33	24°24	5°14	4° 0	17°35	n.a.	W 4								
T 5	0 8 38	0♌38'58	18°31	17°31	26°37	23°41	7°46	20° 3	4°44	24°35	24°25	5°15	3°56	17°42	n.a.	T 5								
F 6	0 12 35	1°39'35	2♎48	18°58	27°53	24° 7	8° 0	20° 0	4°43	24°36	24°25	5°R16	3°53	17°48	n.a.	F 6								
S 7	0 16 32	2°40'15	16°59	20°24	29° 8	24°33	8°13	19°57	4°42	24°38	24°26	5°16	3°50	17°55	n.a.	S 7								
S 8	0 20 28	3°40'56	1♌0	21°49	0♌24	25° 0	8°26	19°54	4°41	24°40	24°26	5°14	3°47	18° 2	n.a.	S 8								
M 9	0 24 25	4°41'38	14°46	23°13	1°39	25°27	8°40	19°52	4°40	24°42	24°27	5°10	3°44	18° 8	n.a.	M 9								
T 10	0 28 21	5°42'23	28°14	24°37	2°55	25°54	8°53	19°49	4°39	24°44	24°27	5° 6	3°40	18°15	n.a.	T 10								
W11	0 32 18	6°43'08	11♌22	26° 0	4°11	26°22	9° 7	19°46	4°38	24°46	24°28	5° 0	3°37	18°22	n.a.	W11								
T 12	0 36 14	7°43'55	24°10	27°22	5°26	26°50	9°20	19°44	4°38	24°47	24°28	4°55	3°34	18°28	n.a.	T 12								
F 13	0 40 11	8°44'44	6♌40	28°42	6°42	27°18	9°34	19°42	4°37	24°49	24°29	4°50	3°31	18°35	n.a.	F 13								
S 14	0 44 7	9°45'33	18°53	0♌2	7°58	27°47	9°47	19°40	4°36	24°51	24°30	4°46	3°28	18°42	n.a.	S 14								
S 15	0 48 4	10°46'24	0♌54	1°20	9°13	28°15	10° 0	19°37	4°36	24°53	24°31	4°44	3°25	18°48	n.a.	S 15								
M16	0 52 1	11°47'16	12°47	2°36	10°29	28°44	10°14	19°35	4°35	24°54	24°31	4°D43	3°21	18°55	n.a.	M16								
T 17	0 55 57	12°48'09	24°37	3°51	11°45	29°14	10°27	19°34	4°35	24°56	24°32	4°44	3°18	19° 2	n.a.	T 17								
W18	0 59 54	13°49'04	6♌29	5° 3	13° 0	29°43	10°41	19°32	4°34	24°57	24°33	4°46	3°15	19° 9	n.a.	W18								
T 19	1 3 50	14°49'59	18°29	6°13	14°16	0♌13	10°54	19°30	4°34	24°59	24°34	4°47	3°12	19°15	n.a.	T 19								
F 20	1 7 47	15°50'55	0♌40	7°20	15°31	0°43	11° 8	19°29	4°34	25° 1	24°35	4°R48	3° 9	19°22	n.a.	F 20								
S 21	1 11 43	16°51'52	13° 7	8°24	16°47	1°14	11°21	19°27	4°33	25° 2	24°35	4°48	3° 5	19°29	n.a.	S 21								
S 22	1 15 40	17°52'50	25°52	9°25	18° 3	1°44	11°34	19°26	4°33	25° 4	24°36	4°46	3° 2	19°35	n.a.	S 22								
M23	1 19 36	18°53'50	8♎57	10°21	19°18	2°15	11°48	19°24	4°33	25° 5	24°37	4°42	2°59	19°42	n.a.	M23								
T 24	1 23 33	19°54'50	22°21	11°13	20°34	2°46	12° 1	19°23	4°33	25° 7	24°38	4°35	2°56	19°49	n.a.	T 24								
W25	1 27 29	20°55'51	6♌3	11°59	21°49	3°17	12°15	19°22	4°33	25° 8	24°39	4°28	2°53	19°55	n.a.	W25								
T 26	1 31 26	21°56'54	19°59	12°40	23° 5	3°48	12°28	19°21	4°D33	25°10	24°40	4°19	2°50	20° 2	n.a.	T 26								
F 27	1 35 23	22°57'58	4♌5	13°13	24°21	4°20	12°41	19°20	4°33	25°11	24°41	4°12	2°46	20° 9	n.a.	F 27								
S 28	1 39 19	23°59'03	18°17	13°39	25°36	4°52	12°55	19°20	4°33	25°12	24°42	4° 5	2°43	20°15	n.a.	S 28								
S 29	1 43 16	25° 0'10	2♌29	13°57	26°52	5°24	13° 8	19°19	4°33	25°14	24°43	4° 1	2°40	20°22	n.a.	S 29								
M30	1 47 12	26° 1'17	16°41	14°R 5	28° 7	5°56	13°21	19°19	4°33	25°15	24°44	3°58	2°37	20°29	n.a.	M30								
T 31	1 51 9	27°2'26	0♌48	14♌3	29♌23	6♌28	13♌35	19♌18	4♌33	25♌16	24♌46	3°D58	2♎34	20♌35	n.a.	T 31								

Delta T = 08h01m26s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1186 BCE
geocentric

NOVEMBER 1186 BCE (-1185) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	1 55 5	28♌ 3'36	14♌51	13°R50	0♏38	7♋1	13♌48	19°R18	4♋34	25♏18	24♌47	3♏59	2♏31	20♌42	n.a.	W 1	
T 2	1 59 2	29° 4'47	28°47	13♏26	1°54	7°33	14° 1	19°R18	4°34	25°19	24°48	4°R 0	2°27	20°49	n.a.	T 2	
F 3	2 2 59	0♏ 5'59	12♏38	12°51	3°10	8° 6	14°14	19°D18	4°34	25°20	24°49	3°59	2°24	20°55	n.a.	F 3	
S 4	2 6 55	1° 7'12	26°21	12° 5	4°25	8°39	14°28	19°18	4°35	25°21	24°50	3°57	2°21	21° 2	n.a.	S 4	
S 5	2 10 52	2° 8'26	9♌55	11° 7	5°41	9°12	14°41	19°18	4°35	25°22	24°52	3°52	2°18	21° 9	n.a.	S 5	
M 6	2 14 48	3° 9'40	23°18	10° 1	6°56	9°45	14°54	19°18	4°36	25°23	24°53	3°44	2°15	21°15	n.a.	M 6	
T 7	2 18 45	4°10'55	6♏29	8°47	8°12	10°19	15° 7	19°19	4°37	25°24	24°54	3°34	2°11	21°22	n.a.	T 7	
W 8	2 22 41	5°12'11	19°25	7°27	9°27	10°53	15°20	19°19	4°37	25°25	24°55	3°23	2° 8	21°29	n.a.	W 8	
T 9	2 26 38	6°13'28	2♌ 6	6° 5	10°43	11°26	15°33	19°20	4°38	25°27	24°57	3°11	2° 5	21°35	n.a.	T 9	
F 10	2 30 34	7°14'44	14°31	4°42	11°58	12° 0	15°46	19°20	4°39	25°27	24°58	2°59	2° 2	21°42	n.a.	F 10	
S 11	2 34 31	8°16'01	26°43	3°23	13°14	12°34	15°59	19°21	4°39	25°28	24°59	2°50	1°59	21°49	n.a.	S 11	
S 12	2 38 28	9°17'19	8♌42	2° 8	14°29	13° 8	16°12	19°22	4°40	25°29	25° 1	2°43	1°56	21°56	n.a.	S 12	
M13	2 42 24	10°18'36	20°34	1° 1	15°45	13°43	16°25	19°23	4°41	25°30	25° 2	2°38	1°52	22° 2	n.a.	M13	
T14	2 46 21	11°19'54	2♋23	0° 3	17° 0	14°17	16°38	19°24	4°42	25°31	25° 4	2°36	1°49	22° 9	n.a.	T14	
W15	2 50 17	12°21'11	14°13	29♌15	18°16	14°52	16°51	19°26	4°43	25°32	25° 5	2°D36	1°46	22°16	n.a.	W15	
T16	2 54 14	13°22'29	26°11	28°38	19°31	15°26	17° 4	19°27	4°44	25°33	25° 7	2°R36	1°43	22°22	n.a.	T16	
F17	2 58 10	14°23'46	8♌21	28°12	20°47	16° 1	17°16	19°29	4°45	25°33	25° 8	2°36	1°40	22°29	n.a.	F17	
S18	3 2 7	15°25'03	20°49	27°56	22° 2	16°36	17°29	19°30	4°47	25°34	25°10	2°34	1°36	22°36	n.a.	S18	
S19	3 6 3	16°26'20	3♏40	27°D50	23°18	17°11	17°42	19°32	4°48	25°35	25°11	2°31	1°33	22°42	n.a.	S19	
M20	3 10 0	17°27'37	16°55	27°54	24°33	17°46	17°54	19°34	4°49	25°36	25°13	2°24	1°30	22°49	n.a.	M20	
T21	3 13 57	18°28'54	0♌36	28° 7	25°48	18°21	18° 7	19°36	4°50	25°36	25°14	2°15	1°27	22°56	n.a.	T21	
W22	3 17 53	19°30'11	14°40	28°27	27° 4	18°57	18°19	19°38	4°52	25°37	25°16	2° 4	1°24	23° 2	n.a.	W22	
T23	3 21 50	20°31'28	29° 3	28°55	28°19	19°32	18°32	19°40	4°53	25°37	25°17	1°51	1°21	23° 9	n.a.	T23	
F24	3 25 46	21°32'45	13♏38	29°30	29°34	20° 7	18°44	19°42	4°54	25°38	25°19	1°40	1°17	23°16	n.a.	F24	
S25	3 29 43	22°34'02	28°18	0♏10	0♌50	20°43	18°56	19°45	4°56	25°38	25°21	1°29	1°14	23°22	n.a.	S25	
S26	3 33 39	23°35'19	12♌55	0°56	2° 5	21°19	19° 9	19°47	4°57	25°39	25°22	1°22	1°11	23°29	n.a.	S26	
M27	3 37 36	24°36'36	27°24	1°47	3°21	21°54	19°21	19°50	4°59	25°39	25°24	1°17	1° 8	23°36	n.a.	M27	
T28	3 41 33	25°37'53	11♏40	2°41	4°36	22°30	19°33	19°52	5° 1	25°40	25°25	1°15	1° 5	23°42	n.a.	T28	
W29	3 45 29	26°39'10	25°42	3°39	5°51	23° 6	19°45	19°55	5° 2	25°40	25°27	1°15	1° 2	23°49	n.a.	W29	
T30	3 49 26	27°40'27	9♏30	4♏41	7♌ 6	23°42	19°57	19°58	5° 4	25°40	25°29	1°15	0°58	23°56	n.a.	T30	

Delta T = 08h01m25s

Julian Calendar 1 Nov. 1186 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1186 BCE

DECEMBER 1186 BCE (-1185) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	3 53 22	28♏41'43	23♏ 4	5♏45	8♌22	24♋18	20♌ 9	20♋ 1	5♋ 6	25♏41	25♌30	1°R13	0♏55	24♌ 2	n.a.	F 1
S 2	3 57 19	29°43'00	6♌26	6°53	9°37	24°54	20°21	20° 4	5° 8	25°41	25°32	1°10	0°52	24° 9	n.a.	S 2
S 3	4 1 15	0♌44'17	19°37	8° 2	10°52	25°30	20°33	20° 7	5°10	25°41	25°34	1° 4	0°49	24°16	n.a.	S 3
M 4	4 5 12	1°45'33	2♏37	9°14	12° 8	26° 6	20°45	20°10	5°11	25°41	25°36	0°54	0°46	24°22	n.a.	M 4
T 5	4 9 8	2°46'49	15°26	10°27	13°23	26°43	20°56	20°14	5°13	25°41	25°37	0°42	0°42	24°29	n.a.	T 5
W 6	4 13 5	3°48'04	28° 4	11°42	14°38	27°19	21° 8	20°17	5°15	25°41	25°39	0°28	0°39	24°36	n.a.	W 6
T 7	4 17 2	4°49'19	10♌31	12°59	15°53	27°55	21°19	20°21	5°17	25°41	25°41	0°13	0°36	24°42	n.a.	T 7
F 8	4 20 58	5°50'33	22°46	14°17	17° 9	28°32	21°31	20°25	5°19	25°42	25°43	29♏59	0°33	24°49	n.a.	F 8
S 9	4 24 55	6°51'47	4♌51	15°37	18°24	29° 9	21°42	20°28	5°22	25°R42	25°44	29°47	0°30	24°56	n.a.	S 9
S10	4 28 51	7°53'00	16°47	16°57	19°39	29°45	21°53	20°32	5°24	25°41	25°46	29°37	0°27	25° 2	n.a.	S10
M11	4 32 48	8°54'11	28°37	18°19	20°54	0♌22	22° 5	20°36	5°26	25°41	25°48	29°30	0°23	25° 9	n.a.	M11
T12	4 36 44	9°55'22	10♋24	19°42	22° 9	0°59	22°16	20°40	5°28	25°41	25°50	29°27	0°20	25°16	n.a.	T12
W13	4 40 41	10°56'32	22°12	21° 6	23°24	1°35	22°27	20°44	5°30	25°41	25°52	29°25	0°17	25°22	n.a.	W13
T14	4 44 38	11°57'40	4♌ 7	22°30	24°40	2°12	22°38	20°49	5°33	25°41	25°53	29°D25	0°14	25°29	n.a.	T14
F15	4 48 34	12°58'47	16°14	23°56	25°55	2°49	22°49	20°53	5°35	25°41	25°55	29°R25	0°11	25°36	n.a.	F15
S16	4 52 31	13°59'53	28°39	25°22	27°10	3°26	22°59	20°57	5°37	25°41	25°57	29°24	0° 8	25°42	n.a.	S16
S17	4 56 27	15° 0'58	11♏26	26°49	28°25	4° 3	23°10	21° 2	5°40	25°40	25°59	29°21	0° 4	25°49	n.a.	S17
M18	5 0 24	16° 2'01	24°41	28°17	29°40	4°40	23°21	21° 6	5°42	25°40	26° 1	29°16	0° 1	25°56	n.a.	M18
T19	5 4 20	17° 3'04	8♌24	29°46	0♌55	5°17	23°31	21°11	5°45	25°40	26° 3	29° 8	29♏58	26° 2	n.a.	T19
W20	5 8 17	18° 4'05	22°36	1♌15	2°10	5°54	23°42	21°16	5°47	25°39	26° 4	28°58	29°55	26° 9	n.a.	W20
T21	5 12 13	19° 5'04	7♏13	2°45	3°25	6°31	23°52	21°21	5°50	25°39	26° 6	28°47	29°52	26°16	n.a.	T21
F22	5 16 10	20° 6'03	22° 8	4°16	4°40	7° 9	24° 2	21°26	5°53	25°38	26° 8	28°36	29°48	26°22	n.a.	F22
S23	5 20 7	21° 7'00	7♌12	5°47	5°55	7°46	24°12	21°31	5°55	25°38	26°10	28°27	29°45	26°29	n.a.	S23
S24	5 24 3	22° 7'56	22°15	7°19	7°10	8°23	24°22	21°36	5°58	25°38	26°12	28°20	29°42	26°36	n.a.	S24
M25	5 28 0	23° 8'52	7♏ 7	8°52	8°25	9° 0	24°32	21°41	6° 0	25°37	26°14	28°15	29°39	26°43	n.a.	M25
T26	5 31 56	24° 9'46	21°43	10°26	9°40	9°38	24°42	21°46	6° 3	25°36	26°16	28°D14	29°36	26°49	n.a.	T26
W27	5 35 53	25°10'38	5♏59	12° 0	10°54	10°15	24°52	21°51	6° 6	25°36	26°17	28°14	29°33	26°56	n.a.	W27
T28	5 39 49	26°11'30	19°53	13°35	12° 9	10°52	25° 1	21°57	6° 9	25°35	26°19	28°R14	29°29	27° 3	n.a.	T28
F29	5 43 46	27°12'21	3♌26	15°11	13°24	11°30	25°11	22° 2	6°12	25°35	26°21	28°14	29°26	27° 9	n.a.	F29
S30	5 47 42	28°13'11	16°40	16°47	14°39	12° 7	25°20	22° 8	6°14	25°34	26°23	28°13	29°23	27°16	n.a.	S30
S31	5 51 39	29♌13'59	29♌38	18♌24	15♌54	12♌45	25♌29	22♌13	6♌17	25♏33	26♌25	28♏ 8	29♏20	27♌23	n.a.	S31

Delta T = 08h01m23s

Julian Calendar

The year -1185 astronomical counting style corresponds to year 1186 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1185 BCE
geocentric

JANUARY 1185 BCE (-1184) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	Day
M 1	5 55 36	0314'46	12M21	20♂ 2	17♂ 9	13♂22	25♂38	22♂19	6♂20	25°R32	26♂27	28°R 2	29♂17	27♂29	n.a.	M 1									
T 2	5 59 32	1°15'32	24°52	21°41	18°23	14° 0	25°47	22°25	6°23	25♂32	26°29	27♂53	29°14	27°36	n.a.	T 2									
W 3	6 3 29	2°16'17	7♂13	23°21	19°38	14°37	25°56	22°30	6°26	25°31	26°31	27°42	29°10	27°43	n.a.	W 3									
T 4	6 7 25	3°17'00	19°25	25° 1	20°53	15°15	26° 5	22°36	6°29	25°30	26°32	27°31	29° 7	27°49	n.a.	T 4									
F 5	6 11 22	4°17'41	13♂29	26°42	22° 7	15°52	26°14	22°42	6°32	25°29	26°34	27°21	29° 4	27°56	n.a.	F 5									
S 6	6 15 18	5°18'21	13°26	28°25	23°22	16°30	26°22	22°48	6°35	25°28	26°36	27°11	29° 1	28° 3	n.a.	S 6									
S 7	6 19 15	6°19'00	25°17	0♂ 7	24°37	17° 8	26°31	22°54	6°38	25°27	26°38	27° 4	28°58	28° 9	n.a.	S 7									
M 8	6 23 12	7°19'36	7♂ 5	1°51	25°51	17°45	26°39	23° 0	6°41	25°26	26°40	27° 0	28°54	28°16	n.a.	M 8									
T 9	6 27 8	8°20'11	18°52	3°36	27° 6	18°23	26°47	23° 7	6°44	25°25	26°42	26°57	28°51	28°23	n.a.	T 9									
W10	6 31 5	9°20'44	0♂41	5°22	28°21	19° 1	26°55	23°13	6°47	25°24	26°43	26°D57	28°48	28°29	n.a.	W10									
T 11	6 35 1	10°21'15	12°36	7° 8	29°35	19°38	27° 3	23°19	6°50	25°23	26°45	26°58	28°45	28°36	n.a.	T 11									
F 12	6 38 58	11°21'43	24°42	8°55	0♂50	20°16	27°11	23°26	6°54	25°22	26°47	26°59	28°42	28°43	n.a.	F 12									
S 13	6 42 54	12°22'10	7♂ 4	10°44	2° 4	20°54	27°18	23°32	6°57	25°21	26°49	27°R 0	28°39	28°49	n.a.	S 13									
S 14	6 46 51	13°22'34	19°47	12°33	3°19	21°32	27°26	23°38	7° 0	25°20	26°51	27° 0	28°35	28°56	n.a.	S 14									
M15	6 50 47	14°22'57	2♂55	14°23	4°33	22° 9	27°33	23°45	7° 3	25°19	26°53	26°59	28°32	29° 3	n.a.	M15									
T 16	6 54 44	15°23'17	16°31	16°14	5°47	22°47	27°40	23°51	7° 6	25°18	26°54	26°55	28°29	29° 9	n.a.	T 16									
W17	6 58 40	16°23'35	0II36	18° 6	7° 2	23°25	27°47	23°58	7°10	25°17	26°56	26°50	28°26	29°16	n.a.	W17									
T 18	7 2 37	17°23'52	15°10	19°58	8°16	24° 3	27°54	24° 5	7°13	25°15	26°58	26°44	28°23	29°23	n.a.	T 18									
F 19	7 6 34	18°24'06	0♂ 6	21°51	9°30	24°41	28° 1	24°12	7°16	25°14	27° 0	26°38	28°20	29°29	n.a.	F 19									
S 20	7 10 30	19°24'18	15°17	23°45	10°45	25°19	28° 7	24°18	7°19	25°13	27° 1	26°33	28°16	29°36	n.a.	S 20									
S 21	7 14 27	20°24'28	0♂33	25°39	11°59	25°56	28°14	24°25	7°23	25°12	27° 3	26°29	28°13	29°43	n.a.	S 21									
M22	7 18 23	21°24'36	15°43	27°34	13°13	26°34	28°20	24°32	7°26	25°10	27° 5	26°27	28°10	29°49	n.a.	M22									
T 23	7 22 20	22°24'42	0III39	29°29	14°27	27°12	28°26	24°39	7°29	25° 9	27° 7	26°D26	28° 7	29°56	n.a.	T 23									
W24	7 26 16	23°24'46	15°13	1♂24	15°41	27°50	28°32	24°46	7°33	25° 8	27° 8	26°27	28° 4	0♂ 3	n.a.	W24									
T 25	7 30 13	24°24'49	29°22	3°19	16°56	28°28	28°38	24°53	7°36	25° 7	27°10	26°29	28° 0	0° 9	n.a.	T 25									
F 26	7 34 9	25°24'50	13♂ 5	5°14	18°10	29° 6	28°44	25° 0	7°39	25° 5	27°12	26°30	27°57	0°16	n.a.	F 26									
S 27	7 38 6	26°24'49	26°23	7° 8	19°24	29°43	28°49	25° 7	7°43	25° 4	27°13	26°R31	27°54	0°22	n.a.	S 27									
S 28	7 42 3	27°24'46	9M20	9° 1	20°38	0♂21	28°54	25°14	7°46	25° 2	27°15	26°30	27°51	0°29	n.a.	S 28									
M29	7 45 59	28°24'41	21°57	10°53	21°52	0°59	29° 0	25°21	7°50	25° 1	27°17	26°28	27°48	0°36	n.a.	M29									
T 30	7 49 56	29°24'35	4♂19	12°43	23° 5	1°37	29° 5	25°28	7°53	25° 0	27°18	26°25	27°45	0°42	n.a.	T 30									
W31	7 53 52	0♂24'27	16♂29	14♂31	24♂19	2♂15	29♂ 9	25♂36	7♂56	24♂58	27♂20	26♂21	27♂41	0♂49	n.a.	W31									

Delta T = 08h01m21s

Julian Calendar 1 Jan. 1185 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1186 BCE

FEBRUARY 1185 BCE (-1184) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	Day
T 1	7 57 49	1♂24'17	28♂30	16♂16	25♂33	2♂53	29♂14	25♂43	8♂ 0	24°R57	27♂22	26°R16	27♂38	0♂56	n.a.	T 1									
F 2	8 1 45	2°24'05	10♂25	17°58	26°47	3°31	29°19	25°50	8° 3	24♂55	27°23	26♂12	27°35	1° 2	n.a.	F 2									
S 3	8 5 42	3°23'51	22°15	19°37	28° 1	4° 9	29°23	25°57	8° 7	24°54	27°25	26° 9	27°32	1° 9	n.a.	S 3									
S 4	8 9 38	4°23'34	4♂ 3	21°11	29°15	4°47	29°27	26° 5	8°10	24°52	27°26	26° 6	27°29	1°16	n.a.	S 4									
M 5	8 13 35	5°23'16	15°51	22°41	0♂28	5°25	29°31	26°12	8°13	24°51	27°28	26° 4	27°26	1°22	n.a.	M 5									
T 6	8 17 32	6°22'55	27°41	24° 6	1°42	6° 3	29°35	26°20	8°17	24°49	27°29	26°D 4	27°22	1°29	n.a.	T 6									
W 7	8 21 28	7°22'33	9♂36	25°25	2°55	6°41	29°39	26°27	8°20	24°48	27°31	26° 5	27°19	1°36	n.a.	W 7									
T 8	8 25 25	8°22'07	21°37	26°39	4° 9	7°18	29°42	26°34	8°24	24°46	27°32	26° 6	27°16	1°42	n.a.	T 8									
F 9	8 29 21	9°21'40	3♂49	27°46	5°23	7°56	29°45	26°42	8°27	24°44	27°34	26° 7	27°13	1°49	n.a.	F 9									
S 10	8 33 18	10°21'10	16°14	28°46	6°36	8°34	29°48	26°49	8°30	24°43	27°35	26° 9	27°10	1°56	n.a.	S 10									
S 11	8 37 14	11°20'37	28°57	29°39	7°49	9°12	29°51	26°57	8°34	24°41	27°37	26°10	27° 6	2° 2	n.a.	S 11									
M12	8 41 11	12°20'02	12♂ 1	0♂24	9° 3	9°50	29°54	27° 4	8°37	24°40	27°38	26°R10	27° 3	2° 9	n.a.	M12									
T 13	8 45 7	13°19'25	25°29	1° 3	10°16	10°28	29°57	27°12	8°41	24°38	27°40	26°10	27° 0	2°16	n.a.	T 13									
W14	8 49 4	14°18'45	9II23	1°33	11°29	11° 6	29°59	27°20	8°44	24°36	27°41	26° 9	26°57	2°22	n.a.	W14									
T 15	8 53 0	15°18'03	23°42	1°55	12°43	11°44	0III 1	27°27	8°48	24°35	27°42	26° 8	26°54	2°29	n.a.	T 15									
F 16	8 56 57	16°17'19	8♂24	2°10	13°56	12°22	0° 3	27°35	8°51	24°33	27°44	26° 6	26°51	2°36	n.a.	F 16									
S 17	9 0 54	17°16'32	23°24	2°R17	15° 9	13° 0	0° 5	27°42	8°54	24°32	27°45	26° 5	26°47	2°42	n.a.	S 17									
S 18	9 4 50	18°15'42	8♂35	2°16	16°22	13°38	0° 7	27°50	8°58	24°30	27°46	26° 5	26°44	2°49	n.a.	S 18									
M19	9 8 47	19°14'51	23°45	2° 8	17°35	14°16	0° 8	27°58	9° 1	24°28	27°48	26°D 4	26°41	2°56	n.a.	M19									
T 20	9 12 43	20°13'57	8III47	1°53	18°48	14°54	0°10	28° 5	9° 4	24°27	27°49	26° 5	26°38	3° 2	n.a.	T 20									
W21	9 16 40	21°13'01	23°32	1°31	20° 1	15°32	0°11	28°13	9° 8	24°25	27°50	26° 5	26°35	3° 9	n.a.	W21									
T 22	9 20 36	22°12'03	7♂54	1° 4	21°13	16° 9	0°12	28°21	9°11	24°23	27°51	26° 5	26°31	3°16	n.a.	T 22									
F 23	9 24 33	23°11'03	21°49	0°31	22°26	16°47	0°12	28°28	9°15	24°22	27°53	26° 6	26°28	3°22	n.a.	F 23									
S 24	9 28 29	24°10'01	5M17	29♂53	23°39	17°25	0°13	28°36	9°18	24°20	27°54	26° 6	26°25	3°29	n.a.	S 24									
S 25	9 32 26	25° 8'57	18°20	29°11	24°52	18° 3	0°13	28°44	9°21	24°18	27°55	26° 6	26°22	3°36	n.a.	S 25									
M26	9 36 22	26° 7'52	1♂ 0	28°27	26° 4	18°41	0°R13	28°51	9°25	24°17	27°56	26° 6	26°19	3°42	n.a.	M26									
T 27	9 40 19	27° 6'44	13°21	27°40	27°17	19°19	0°13	28°59	9°28	24°15	27°57	26° 6	26°16	3°49	n.a.	T 27									
W28	9 44 16	28° 5'35	25°27	26°53	28°29	19°57	0°13	29° 7	9°31	24°13	27°58	26° 6	26°12	3°56	n.a.	W28									
T 29	9 48 12	29♂ 4'24	7♂23	26♂ 5	29♂42	20♂35	0III13	29♂15	9♂34	24♂12	27♂59	26♂ 6	26♂ 9	4♂ 2	n.a.	T 29									

Delta T = 08h01m20s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1185 BCE
geocentric

MARCH 1185 BCE (-1184) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	9 52 9	0♋ 3'11	19♌13	25°R18	0♃54	21♃13	0°R12	29♌22	9♌38	24°R10	28♌0	26♌7	26♌6	4♌9	n.a.	F 1		
S 2	9 56 5	1° 1'56	1♌1	24♌33	2° 6	21°51	0♌11	29°30	9°41	24♌9	28° 2	26° 7	26° 3	4°16	n.a.	S 2		
S 3	10 0 2	2° 0'39	12°48	23°50	3°19	22°28	0°10	29°38	9°44	24° 7	28° 3	26° 8	26° 0	4°22	n.a.	S 3		
M 4	10 3 58	2°59'20	24°39	23°10	4°31	23° 6	0° 9	29°45	9°47	24° 5	28° 4	26°R 8	25°57	4°29	n.a.	M 4		
T 5	10 7 55	3°57'59	6♋36	22°33	5°43	23°44	0° 8	29°53	9°51	24° 4	28° 4	26° 8	25°53	4°36	n.a.	T 5		
W 6	10 11 51	4°56'35	18°40	22° 1	6°55	24°22	0° 6	0♋ 1	9°54	24° 2	28° 5	26° 7	25°50	4°42	n.a.	W 6		
T 7	10 15 48	5°55'10	0♃54	21°34	8° 7	25° 0	0° 5	0° 9	9°57	24° 0	28° 6	26° 6	25°47	4°49	n.a.	T 7		
F 8	10 19 45	6°53'42	13°18	21°11	9°19	25°38	0° 3	0°16	10° 0	23°59	28° 7	26° 5	25°44	4°55	n.a.	F 8		
S 9	10 23 41	7°52'12	25°56	20°53	10°31	26°16	0° 1	0°24	10° 3	23°57	28° 8	26° 3	25°41	5° 2	n.a.	S 9		
S 10	10 27 38	8°50'40	8♌48	20°40	11°43	26°54	29♌58	0°32	10° 6	23°56	28° 9	26° 2	25°37	5° 9	n.a.	S 10		
M 11	10 31 34	9°49'06	21°57	20°32	12°54	27°31	29°56	0°39	10° 9	23°54	28°10	26° 0	25°34	5°15	n.a.	M 11		
T 12	10 35 31	10°47'30	5♌24	20°D30	14° 6	28° 9	29°53	0°47	10°12	23°53	28°10	26°D 0	25°31	5°22	n.a.	T 12		
W 13	10 39 27	11°45'51	19°10	20°32	15°17	28°47	29°51	0°55	10°15	23°51	28°11	26° 0	25°28	5°29	n.a.	W 13		
T 14	10 43 24	12°44'10	3♌15	20°40	16°29	29°25	29°48	1° 2	10°18	23°49	28°12	26° 1	25°25	5°35	n.a.	T 14		
F 15	10 47 20	13°42'27	17°39	20°53	17°40	0♌ 3	29°44	1°10	10°21	23°48	28°13	26° 2	25°22	5°42	n.a.	F 15		
S 16	10 51 17	14°40'41	2♌19	21°10	18°52	0°41	29°41	1°17	10°24	23°46	28°13	26° 3	25°18	5°49	n.a.	S 16		
S 17	10 55 13	15°38'54	17° 9	21°32	20° 3	1°18	29°38	1°25	10°27	23°45	28°14	26° 4	25°15	5°55	n.a.	S 17		
M 18	10 59 10	16°37'04	2♎ 3	21°58	21°14	1°56	29°34	1°32	10°30	23°43	28°15	26°R 4	25°12	6° 2	n.a.	M 18		
T 19	11 3 7	17°35'12	16°55	22°28	22°25	2°34	29°30	1°40	10°33	23°42	28°15	26° 3	25° 9	6° 9	n.a.	T 19		
W 20	11 7 3	18°33'19	1♌35	23° 3	23°36	3°12	29°26	1°47	10°36	23°40	28°16	26° 1	25° 6	6°15	n.a.	W 20		
T 21	11 11 0	19°31'23	15°57	23°42	24°47	3°50	29°22	1°55	10°39	23°39	28°16	25°58	25° 2	6°22	n.a.	T 21		
F 22	11 14 56	20°29'26	29°57	24°24	25°58	4°27	29°18	2° 2	10°42	23°38	28°17	25°54	24°59	6°29	n.a.	F 22		
S 23	11 18 53	21°27'27	13♌31	25°10	27° 9	5° 5	29°13	2°10	10°44	23°36	28°17	25°51	24°56	6°35	n.a.	S 23		
S 24	11 22 49	22°25'27	26°40	25°59	28°19	5°43	29° 9	2°17	10°47	23°35	28°18	25°48	24°53	6°42	n.a.	S 24		
M 25	11 26 46	23°23'26	9♌24	26°52	29°30	6°21	29° 4	2°25	10°50	23°33	28°18	25°46	24°50	6°49	n.a.	M 25		
T 26	11 30 42	24°21'23	21°48	27°48	0♌40	6°58	28°59	2°32	10°53	23°32	28°19	25°D45	24°47	6°55	n.a.	T 26		
W 27	11 34 39	25°19'18	3♌55	28°47	1°51	7°36	28°54	2°39	10°55	23°31	28°19	25°45	24°43	7° 2	n.a.	W 27		
T 28	11 38 35	26°17'12	15°51	29°49	3° 1	8°14	28°48	2°47	10°58	23°29	28°19	25°47	24°40	7° 9	n.a.	T 28		
F 29	11 42 32	27°15'05	27°40	0♋53	4°11	8°52	28°43	2°54	11° 1	23°28	28°20	25°48	24°37	7°15	n.a.	F 29		
S 30	11 46 29	28°12'56	9♌28	2° 1	5°21	9°30	28°38	3° 1	11° 3	23°27	28°20	25°50	24°34	7°22	n.a.	S 30		
S 31	11 50 25	29♋10'45	21♌17	3♋11	6♌31	10♌ 7	28♌32	3♋ 9	11♌ 6	23♌25	28♌20	25°R51	24♌31	7♌29	n.a.	S 31		

Delta T = 08h01m18s

Julian Calendar 1 March 1185 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1185 BCE

APRIL 1185 BCE (-1184) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	11 54 22	0♃ 8'34	3♋13	4♋24	7♌41	10♌45	28°R26	3♋16	11♌ 8	23°R24	28♌21	25°R51	24♌28	7♌35	n.a.	M 1		
T 2	11 58 18	1° 6'20	15°19	5°39	8°51	11°23	28♌20	3°23	11°11	23♌23	28°21	25♌49	24°24	7°42	n.a.	T 2		
W 3	12 2 15	2° 4'05	27°35	6°57	10° 1	12° 1	28°14	3°30	11°13	23°22	28°21	25°46	24°21	7°48	n.a.	W 3		
T 4	12 6 11	3° 1'49	10♃ 5	8°17	11°10	12°38	28° 8	3°37	11°16	23°20	28°21	25°41	24°18	7°55	n.a.	T 4		
F 5	12 10 8	3°59'31	22°48	9°40	12°20	13°16	28° 2	3°44	11°18	23°19	28°21	25°34	24°15	8° 2	n.a.	F 5		
S 6	12 14 4	4°57'12	5♌45	11° 4	13°29	13°54	27°55	3°51	11°20	23°18	28°21	25°28	24°12	8° 8	n.a.	S 6		
S 7	12 18 1	5°54'51	18°56	12°31	14°39	14°32	27°49	3°58	11°23	23°17	28°21	25°21	24° 8	8°15	n.a.	S 7		
M 8	12 21 58	6°52'28	2♌20	14° 1	15°48	15° 9	27°42	4° 5	11°25	23°16	28°22	25°16	24° 5	8°22	n.a.	M 8		
T 9	12 25 54	7°50'04	15°56	15°32	16°57	15°47	27°36	4°12	11°27	23°15	28°22	25°12	24° 2	8°28	n.a.	T 9		
W 10	12 29 51	8°47'39	29°44	17° 6	18° 6	16°25	27°29	4°19	11°29	23°14	28°R22	25°10	23°59	8°35	n.a.	W 10		
T 11	12 33 47	9°45'11	13♌44	18°42	19°15	17° 2	27°22	4°26	11°32	23°13	28°22	25°D10	23°56	8°42	n.a.	T 11		
F 12	12 37 44	10°42'42	27°54	20°20	20°23	17°40	27°15	4°32	11°34	23°12	28°22	25°11	23°53	8°48	n.a.	F 12		
S 13	12 41 40	11°40'11	12♌14	22° 1	21°32	18°18	27° 8	4°39	11°36	23°11	28°21	25°12	23°49	8°55	n.a.	S 13		
S 14	12 45 37	12°37'39	26°41	23°43	22°41	18°56	27° 1	4°46	11°38	23°10	28°21	25°R12	23°46	9° 2	n.a.	S 14		
M 15	12 49 33	13°35'05	11♎11	25°28	23°49	19°33	26°54	4°52	11°40	23° 9	28°21	25°11	23°43	9° 8	n.a.	M 15		
T 16	12 53 30	14°32'30	25°40	27°15	24°57	20°11	26°46	4°59	11°42	23° 8	28°21	25° 8	23°40	9°15	n.a.	T 16		
W 17	12 57 27	15°29'54	10♌ 2	29° 4	26° 5	20°49	26°39	5° 5	11°44	23° 7	28°21	25° 3	23°37	9°22	n.a.	W 17		
T 18	13 1 23	16°27'16	24°11	0♃56	27°13	21°26	26°32	5°12	11°46	23° 6	28°21	24°56	23°33	9°28	n.a.	T 18		
F 19	13 5 20	17°24'38	8♌ 2	2°49	28°21	22° 4	26°24	5°18	11°47	23° 6	28°20	24°48	23°30	9°35	n.a.	F 19		
S 20	13 9 16	18°21'58	21°33	4°45	29°29	22°42	26°17	5°25	11°49	23° 5	28°20	24°39	23°27	9°42	n.a.	S 20		
S 21	13 13 13	19°19'18	4♌40	6°42	0♌36	23°19	26° 9	5°31	11°51	23° 4	28°20	24°31	23°24	9°48	n.a.	S 21		
M 22	13 17 9	20°16'36	17°26	8°42	1°43	23°57	26° 2	5°37	11°53	23° 3	28°20	24°25	23°21	9°55	n.a.	M 22		
T 23	13 21 6	21°13'54	29°51	10°43	2°51	24°35	25°54	5°44	11°54	23° 3	28°19	24°20	23°18	10° 1	n.a.	T 23		
W 24	13 25 2	22°11'12	11♌59	12°47	3°58	25°13	25°47	5°50	11°56	23° 2	28°19	24°18	23°14	10° 8	n.a.	W 24		
T 25	13 28 59	23° 8'28	23°56	14°52	5° 5	25°50	25°39	5°56	11°58	23° 1	28°19	24°D17	23°11	10°15	n.a.	T 25		
F 26	13 32 56	24° 5'44	5♌46	16°59	6°11	26°28	25°31	6° 2	11°59	23° 1	28°18	24°18	23° 8	10°21	n.a.	F 26		
S 27	13 36 52	25° 3'00	17°34	19° 7	7°18	27° 6	25°24	6° 8	12° 1	23° 0	28°18	24°18	23° 5	10°28	n.a.	S 27		
S 28	13 40 49	26° 0'14	29°26	21°16	8°24	27°43	25°16	6°14	12° 2	22°59	28°17	24°R18	23° 2	10°35	n.a.	S 28		
M 29	13 44 45	26°57'28	11♋27	23°26	9°31	28°21	25° 8	6°20	12° 4	22°59	28°17	24°17	22°59	10°41	n.a.	M 29		
T 30	13 48 42	27♋54'42	23♋40	25♋37	10♌37	28♌59	25♌ 1	6♋25	12♌ 5	22♌58	28♌16	24♌13	22♌55	10♌48	n.a.	T 30		

Delta T = 08h01m16s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1185 BCE
geocentric

MAY 1185 BCE (-1184) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	13 52 38	28°51'55	6°9	27°49	11°43	29°36	24°R53	6°31	12°6	22°R58	28°R16	24°R 7	22°Ω52	10°55	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	13 56 35	29°49'07	18°55	0°8	12°48	0°14	24°46	6°37	12°8	22°Ω58	28°15	23°Ω59	22°49	11°1	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	14 0 31	0°34'19	1°58	2°12	13°54	0°52	24°38	6°42	12°9	22°57	28°15	23°48	22°46	11°8	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	14 4 28	1°43'30	15°18	4°23	14°59	1°29	24°30	6°48	12°10	22°57	28°14	23°37	22°43	11°15	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	14 8 25	2°40'40	28°53	6°34	16°5	2°7	24°23	6°53	12°11	22°56	28°13	23°27	22°39	11°21	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	14 12 21	3°37'50	12°39	8°44	17°10	2°45	24°15	6°59	12°12	22°56	28°13	23°17	22°36	11°28	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	14 16 18	4°34'59	26°34	10°52	18°14	3°23	24°8	7°4	12°13	22°56	28°12	23°10	22°33	11°35	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	14 20 14	5°32'08	10°35	13°0	19°19	4°0	24°1	7°9	12°14	22°56	28°11	23°6	22°30	11°41	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	14 24 11	6°29'15	24°40	15°6	20°23	4°38	23°53	7°15	12°15	22°55	28°11	23°4	22°27	11°48	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	14 28 7	7°26'22	8°47	17°10	21°27	5°16	23°46	7°20	12°16	22°55	28°10	23°D 3	22°24	11°54	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	14 32 4	8°23'28	22°56	19°13	22°31	5°53	23°39	7°25	12°17	22°55	28°9	23°R 3	22°20	12°1	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	14 36 0	9°20'33	7°5	21°14	23°35	6°31	23°32	7°30	12°18	22°55	28°8	23°3	22°17	12°8	n.a.	n.a.	S 12	
M13	14 39 57	10°17'38	21°12	23°13	24°38	7°9	23°25	7°35	12°19	22°55	28°7	23°0	22°14	12°14	n.a.	n.a.	M13	
T 14	14 43 54	11°14'42	5°16	25°9	25°42	7°46	23°18	7°39	12°19	22°55	28°7	22°56	22°11	12°21	n.a.	n.a.	T 14	
W15	14 47 50	12°11'46	19°13	27°4	26°44	8°24	23°11	7°44	12°20	22°D55	28°6	22°48	22°8	12°28	n.a.	n.a.	W15	
T 16	14 51 47	13°8'49	2°59	28°57	27°47	9°2	23°4	7°49	12°21	22°55	28°5	22°38	22°5	12°34	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	14 55 43	14°5'53	16°32	0°47	28°49	9°40	22°57	7°53	12°21	22°55	28°4	22°26	22°1	12°41	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	14 59 40	15°2'56	29°49	2°35	29°51	10°17	22°51	7°58	12°22	22°55	28°3	22°14	21°58	12°48	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	15 3 36	15°59'59	12°47	4°21	0°53	10°55	22°44	8°2	12°22	22°55	28°2	22°3	21°55	12°54	n.a.	n.a.	S 19	
M20	15 7 33	16°57'02	25°26	6°5	1°55	11°33	22°38	8°7	12°23	22°55	28°1	21°53	21°52	13°1	n.a.	n.a.	M20	
T 21	15 11 29	17°54'05	7°48	7°47	2°56	12°10	22°31	8°11	12°23	22°55	28°0	21°46	21°49	13°8	n.a.	n.a.	T 21	
W22	15 15 26	18°51'08	19°54	9°26	3°57	12°48	22°25	8°15	12°24	22°55	27°59	21°41	21°45	13°14	n.a.	n.a.	W22	
T 23	15 19 23	19°48'12	1°50	11°4	4°57	13°26	22°19	8°19	12°24	22°56	27°58	21°38	21°42	13°21	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	15 23 19	20°45'15	13°40	12°39	5°57	14°4	22°13	8°23	12°24	22°56	27°57	21°38	21°39	13°28	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	15 27 16	21°42'20	25°29	14°12	6°57	14°41	22°7	8°27	12°24	22°56	27°56	21°38	21°36	13°34	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	15 31 12	22°39'24	7°22	15°42	7°57	15°19	22°2	8°31	12°24	22°57	27°55	21°37	21°33	13°41	n.a.	n.a.	S 26	
M27	15 35 9	23°36'29	19°25	17°10	8°56	15°57	21°56	8°35	12°25	22°57	27°54	21°35	21°30	13°47	n.a.	n.a.	M27	
T 28	15 39 5	24°33'34	1°43	18°36	9°55	16°35	21°51	8°39	12°25	22°57	27°53	21°31	21°26	13°54	n.a.	n.a.	T 28	
W29	15 43 2	25°30'40	14°20	20°0	10°53	17°13	21°45	8°42	12°R25	22°58	27°52	21°25	21°23	14°1	n.a.	n.a.	W29	
T 30	15 46 59	26°27'46	27°17	21°21	11°51	17°50	21°40	8°46	12°25	22°58	27°51	21°16	21°20	14°7	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	15 50 55	27°24'52	10°37	22°40	12°49	18°28	21°35	8°49	12°25	22°59	27°50	21°15	21°17	14°14	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 08h01m15s Julian Calendar 1 May 1185 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1185 BCE

JUNE 1185 BCE (-1184) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	15 54 52	28°21'59	24°18	23°57	13°46	19°11	21°R30	8°52	12°R24	22°Ω59	27°R48	20°R53	21°Ω14	14°21	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	15 58 48	29°19'07	8°17	25°11	14°43	19°44	21°26	8°56	12°24	23°0	27°47	20°Ω42	21°10	14°27	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	16 2 45	0°16'15	22°29	26°23	15°39	20°22	21°21	8°59	12°24	23°0	27°46	20°32	21°7	14°34	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	16 6 41	1°13'23	6°48	27°31	16°35	20°59	21°17	9°2	12°24	23°1	27°45	20°24	21°4	14°41	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	16 10 38	2°10'31	21°10	28°38	17°30	21°37	21°13	9°5	12°23	23°2	27°44	20°19	21°1	14°47	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	16 14 34	3°7'40	5°31	29°41	18°25	22°15	21°8	9°7	12°23	23°2	27°42	20°17	20°58	14°54	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	16 18 31	4°4'48	19°46	0°41	19°20	22°53	21°5	9°10	12°23	23°3	27°41	20°D16	20°55	15°1	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	16 22 28	5°1'57	3°54	1°39	20°13	23°31	21°1	9°13	12°22	23°4	27°40	20°R16	20°51	15°7	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	16 26 24	5°59'07	17°55	2°33	21°7	24°9	20°57	9°15	12°22	23°4	27°39	20°16	20°48	15°14	n.a.	n.a.	S 9	
M10	16 30 21	6°56'16	1°47	3°24	21°59	24°47	20°54	9°18	12°21	23°5	27°37	20°14	20°45	15°21	n.a.	n.a.	M10	
T 11	16 34 17	7°53'26	15°30	4°12	22°51	25°24	20°51	9°20	12°20	23°6	27°36	20°9	20°42	15°27	n.a.	n.a.	T 11	
W12	16 38 14	8°50'36	29°4	4°56	23°43	26°2	20°48	9°22	12°20	23°7	27°35	20°2	20°39	15°34	n.a.	n.a.	W12	
T 13	16 42 10	9°47'47	12°26	5°37	24°33	26°40	20°45	9°25	12°19	23°8	27°34	19°53	20°36	15°40	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	16 46 7	10°44'59	25°37	6°14	25°23	27°18	20°42	9°27	12°18	23°9	27°32	19°42	20°32	15°47	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	16 50 4	11°42'11	8°33	6°47	26°13	27°56	20°40	9°29	12°18	23°10	27°31	19°30	20°29	15°54	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	16 54 0	12°39'24	21°15	7°15	27°1	28°34	20°37	9°30	12°17	23°11	27°30	19°19	20°26	16°0	n.a.	n.a.	S 16	
M17	16 57 57	13°36'38	3°43	7°40	27°49	29°12	20°35	9°32	12°16	23°12	27°28	19°10	20°23	16°7	n.a.	n.a.	M17	
T 18	17 1 53	14°33'53	15°56	8°0	28°36	29°50	20°33	9°34	12°15	23°13	27°27	19°3	20°20	16°14	n.a.	n.a.	T 18	
W19	17 5 50	15°31'09	27°58	8°15	29°23	0°28	20°31	9°35	12°14	23°14	27°26	18°59	20°16	16°20	n.a.	n.a.	W19	
T 20	17 9 46	16°28'26	9°51	8°25	0°8	1°6	20°30	9°37	12°13	23°15	27°24	18°56	20°13	16°27	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	17 13 43	17°25'44	21°40	8°31	0°53	1°44	20°28	9°38	12°12	23°16	27°23	18°D56	20°10	16°34	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	17 17 39	18°23'04	3°28	8°R31	1°37	2°22	20°27	9°39	12°11	23°17	27°22	18°57	20°7	16°40	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	17 21 36	19°20'24	15°21	8°27	2°19	3°0	20°26	9°41	12°10	23°18	27°20	18°R57	20°4	16°47	n.a.	n.a.	S 23	
M24	17 25 33	20°17'46	27°24	8°17	3°1	3°38	20°25	9°42	12°8	23°20	27°19	18°57	20°1	16°54	n.a.	n.a.	M24	
T 25	17 29 29	21°15'09	9°42	8°2	3°42	4°16	20°24	9°42	12°7	23°21	27°18	18°55	19°57	17°0	n.a.	n.a.	T 25	
W26	17 33 26	22°12'34	22°21	7°42	4°22	4°54	20°24	9°43	12°6	23°22	27°16	18°52	19°54	17°7	n.a.	n.a.	W26	
T 27	17 37 22	23°10'00	5°33	7°17	5°0	5°32	20°23	9°44	12°5	23°23	27°15	18°46	19°51	17°14	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	17 41 19	24°7'28	18°51	6°47	5°38	6°10	20°D23	9°45	12°3	23°25	27°13	18°38	19°48	17°20	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	17 45 15	25°4'57	2°44	6°12	6°14	6°48	20°23	9°45	12°2	23°26	27°12	18°30	19°45	17°27	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	17 49 12	26°11'27	16°59	5°34	6°49	7°26	20°23	9°45	12°1	23°27	27°11	18°Ω21	19°Ω42	17°33	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 08h01m13s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1185 BCE
geocentric

JULY 1185 BCE (-1184) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	17 53 8	26II59'59	1☾32	4°R52	7♂23	8☾ 4	20♂24	9♃46	11°R59	23♂29	27°R 9	18°R14	19♂38	17♂40	n.a.	M 1								
T 2	17 57 5	27°57'32	16°15	4☾ 7	7°56	8°43	20°24	9°46	11♂58	23°30	27♂ 8	18♂ 8	19°35	17°47	n.a.	T 2								
W 3	18 1 2	28°55'06	1♂ 1	3°20	8°27	9°21	20°25	9°R46	11°56	23°32	27° 7	18° 5	19°32	17°53	n.a.	W 3								
T 4	18 4 58	29°52'42	15°43	2°31	8°57	9°59	20°26	9°46	11°54	23°33	27° 5	18°D 4	19°29	18° 0	n.a.	T 4								
F 5	18 8 55	0☾50'18	0♃16	1°42	9°25	10°37	20°27	9°46	11°53	23°35	27° 4	18° 4	19°26	18° 7	n.a.	F 5								
S 6	18 12 51	1°47'56	14°35	0°53	9°52	11°15	20°29	9°46	11°51	23°36	27° 2	18° 6	19°22	18°13	n.a.	S 6								
S 7	18 16 48	2°45'35	28°38	0° 5	10°17	11°53	20°30	9°45	11°50	23°38	27° 1	18°R 6	19°19	18°20	n.a.	S 7								
M 8	18 20 44	3°43'14	12♂26	29II20	10°41	12°32	20°32	9°45	11°48	23°39	27° 0	18° 6	19°16	18°27	n.a.	M 8								
T 9	18 24 41	4°40'55	25°58	28°38	11° 3	13°10	20°34	9°44	11°46	23°41	26°58	18° 4	19°13	18°33	n.a.	T 9								
W10	18 28 37	5°38'38	9♃15	28° 0	11°23	13°48	20°36	9°44	11°44	23°42	26°57	18° 0	19°10	18°40	n.a.	W10								
T 11	18 32 34	6°36'21	22°18	27°26	11°41	14°26	20°38	9°43	11°42	23°44	26°56	17°55	19° 7	18°47	n.a.	T 11								
F 12	18 36 31	7°34'06	5♂ 7	26°59	11°57	15° 5	20°40	9°42	11°41	23°46	26°54	17°48	19° 3	18°53	n.a.	F 12								
S 13	18 40 27	8°31'53	17°44	26°38	12°11	15°43	20°43	9°41	11°39	23°47	26°53	17°41	19° 0	19° 0	n.a.	S 13								
S 14	18 44 24	9°29'41	0☾ 8	26°23	12°24	16°21	20°46	9°40	11°37	23°49	26°52	17°35	18°57	19° 7	n.a.	S 14								
M15	18 48 20	10°27'31	12°22	26°D16	12°34	17° 0	20°49	9°39	11°35	23°51	26°50	17°29	18°54	19°13	n.a.	M15								
T 16	18 52 17	11°25'22	24°26	26°16	12°42	17°38	20°52	9°37	11°33	23°53	26°49	17°25	18°51	19°20	n.a.	T 16								
W17	18 56 13	12°23'15	6♂21	26°25	12°48	18°17	20°55	9°36	11°31	23°54	26°48	17°23	18°48	19°26	n.a.	W17								
T 18	19 0 10	13°21'10	18°11	26°41	12°52	18°55	20°59	9°34	11°29	23°56	26°46	17°D22	18°44	19°33	n.a.	T 18								
F 19	19 4 6	14°19'06	29°58	27° 5	12°R53	19°33	21° 2	9°33	11°27	23°58	26°45	17°23	18°41	19°40	n.a.	F 19								
S 20	19 8 3	15°17'05	11♂45	27°37	12°52	20°12	21° 6	9°31	11°25	24° 0	26°44	17°25	18°38	19°46	n.a.	S 20								
S 21	19 12 0	16°15'05	23°38	28°17	12°49	20°50	21°10	9°29	11°23	24° 2	26°42	17°26	18°35	19°53	n.a.	S 21								
M22	19 15 56	17°13'08	5♂40	29° 4	12°44	21°29	21°14	9°27	11°21	24° 3	26°41	17°28	18°32	20° 0	n.a.	M22								
T 23	19 19 53	18°11'12	17°57	29°59	12°36	22° 7	21°19	9°25	11°18	24° 5	26°40	17°R28	18°28	20° 6	n.a.	T 23								
W24	19 23 49	19° 9'19	0♂34	1☾ 1	12°25	22°46	21°23	9°23	11°16	24° 7	26°39	17°28	18°25	20°13	n.a.	W24								
T 25	19 27 46	20° 7'28	13°33	2° 9	12°13	23°24	21°28	9°21	11°14	24° 9	26°37	17°26	18°22	20°20	n.a.	T 25								
F 26	19 31 42	21° 5'39	26°59	3°24	11°58	24° 3	21°33	9°19	11°12	24°11	26°36	17°23	18°19	20°26	n.a.	F 26								
S 27	19 35 39	22° 3'52	10II52	4°45	11°41	24°41	21°37	9°16	11°10	24°13	26°35	17°20	18°16	20°33	n.a.	S 27								
S 28	19 39 35	23° 2'08	25°12	6°11	11°21	25°20	21°43	9°14	11° 7	24°15	26°34	17°16	18°13	20°40	n.a.	S 28								
M29	19 43 32	24° 0'25	9☾54	7°42	11° 0	25°59	21°48	9°11	11° 5	24°17	26°33	17°13	18° 9	20°46	n.a.	M29								
T 30	19 47 29	24°58'45	24°51	9°17	10°36	26°37	21°53	9° 9	11° 3	24°19	26°31	17°11	18° 6	20°53	n.a.	T 30								
W31	19 51 25	25☾57'06	9♂56	10☾56	10♂10	27☾16	21♂59	9♃ 6	11♂ 1	24♂21	26♂30	17°D10	18♂ 3	20♂59	n.a.	W31								

Delta T = 08h01m12s

Julian Calendar 1 July 1185 BCE == Greg. Calendar 20 June 1185 BCE

AUGUST 1185 BCE (-1184) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	19 55 22	26☾55'30	24♂59	12☾39	9°R42	27☾55	22♂ 5	9°R 3	10°R58	24♂23	26°R29	17♂10	18♂ 0	21♂ 6	n.a.	T 1								
F 2	19 59 18	27°53'55	9♃52	14°24	9♂13	28°33	22°11	9♃ 0	10♂56	24°25	26♂28	17°11	17°57	21°13	n.a.	F 2								
S 3	20 3 15	28°52'22	24°28	16°11	8°42	29°12	22°17	8°57	10°54	24°27	26°27	17°12	17°54	21°19	n.a.	S 3								
S 4	20 7 11	29°50'50	8♂44	18° 1	8° 9	29°51	22°23	8°54	10°51	24°29	26°26	17°13	17°50	21°26	n.a.	S 4								
M 5	20 11 8	0♂49'20	22°37	19°52	7°36	0♂30	22°30	8°51	10°49	24°31	26°25	17°14	17°47	21°33	n.a.	M 5								
T 6	20 15 4	1°47'53	6♃ 8	21°44	7° 1	1° 9	22°36	8°47	10°47	24°33	26°23	17°R14	17°44	21°39	n.a.	T 6								
W 7	20 19 1	2°46'26	19°18	23°36	6°25	1°47	22°43	8°44	10°44	24°35	26°22	17°13	17°41	21°46	n.a.	W 7								
T 8	20 22 58	3°45'02	2♂10	25°29	5°49	2°26	22°50	8°41	10°42	24°38	26°21	17°12	17°38	21°53	n.a.	T 8								
F 9	20 26 54	4°43'40	14°44	27°22	5°12	3° 5	22°57	8°37	10°39	24°40	26°20	17°11	17°34	21°59	n.a.	F 9								
S 10	20 30 51	5°42'19	27° 6	29°16	4°35	3°44	23° 4	8°34	10°37	24°42	26°19	17° 9	17°31	22° 6	n.a.	S 10								
S 11	20 34 47	6°41'01	9♂16	1♂ 9	3°59	4°23	23°11	8°30	10°35	24°44	26°18	17° 7	17°28	22°13	n.a.	S 11								
M12	20 38 44	7°39'44	21°17	3° 1	3°22	5° 2	23°18	8°26	10°32	24°46	26°17	17° 6	17°25	22°19	n.a.	M12								
T 13	20 42 40	8°38'30	3♂12	4°53	2°47	5°41	23°26	8°22	10°30	24°48	26°16	17° 5	17°22	22°26	n.a.	T 13								
W14	20 46 37	9°37'17	15° 2	6°45	2°12	6°20	23°34	8°19	10°27	24°50	26°16	17°D 5	17°19	22°33	n.a.	W14								
T 15	20 50 33	10°36'07	26°49	8°36	1°38	6°59	23°41	8°15	10°25	24°53	26°15	17° 5	17°15	22°39	n.a.	T 15								
F 16	20 54 30	11°34'59	8♃37	10°26	1° 5	7°38	23°49	8°11	10°23	24°55	26°14	17° 6	17°12	22°46	n.a.	F 16								
S 17	20 58 26	12°33'53	20°27	12°15	0°34	8°17	23°57	8° 6	10°20	24°57	26°13	17° 6	17° 9	22°52	n.a.	S 17								
S 18	21 2 23	13°32'49	2♂23	14° 4	0° 5	8°56	24° 6	8° 2	10°18	24°59	26°12	17° 7	17° 6	22°59	n.a.	S 18								
M19	21 6 20	14°31'48	14°28	15°51	29☾37	9°35	24°14	7°58	10°15	25° 1	26°11	17° 7	17° 3	23° 6	n.a.	M19								
T 20	21 10 16	15°30'49	26°45	17°38	29°11	10°14	24°22	7°54	10°13	25° 4	26°10	17° 7	16°59	23°12	n.a.	T 20								
W21	21 14 13	16°29'53	9♂19	19°24	28°48	10°53	24°31	7°50	10°11	25° 6	26°10	17° 7	16°56	23°19	n.a.	W21								
T 22	21 18 9	17°28'59	22°14	21° 9	28°26	11°32	24°40	7°45	10° 8	25° 8	26° 9	17° 7	16°53	23°26	n.a.	T 22								
F 23	21 22 6	18°28'08	5II32	22°53	28° 7	12°12	24°49	7°41	10° 6	25°10	26° 8	17° 7	16°50	23°32	n.a.	F 23								
S 24	21 26 2	19°27'19	19°16	24°36	27°50	12°51	24°58	7°36	10° 3	25°12	26° 7	17° 7	16°47	23°39	n.a.	S 24								
S 25	21 29 59	20°26'33	3☾27	26°18	27°35	13°30	25° 7	7°32	10° 1	25°15	26° 7	17° 8	16°44	23°46	n.a.	S 25								
M26	21 33 55	21°25'49	18° 3	28° 0	27°23	14°10	25°16	7°27	9°59	25°17	26° 6	17° 8	16°40	23°52	n.a.	M26								
T 27	21 37 52	22°25'08	2♂59	29°40	27°14	14°49	25°25	7°23	9°56	25°19	26° 5	17° 8	16°37	23°59	n.a.	T 27								
W28	21 41 48	23°24'29	18° 8	1♃20	27° 6	15°28	25°35	7°18	9°54	25°21	26° 5	17°R 9	16°34	24° 6	n.a.	W28								
T 29	21 45 45	24°23'52	3♃21	2°59	27° 2	16° 8	25°44	7°14	9°52	25°24	26° 4	17° 8	16°31	24°12	n.a.	T 29								
F 30	21 49 42	25°23'17	18°28	4°37	26°59	16°47	25°54	7° 9	9°49	25°26	26° 4	17° 8	16°28	24°19	n.a.	F 30								
S 31	21 53 38	26♂22'44	3♂21	6♃15	26°D59	17♂26	26♂ 4	7♃ 4	9♂47	25♂28	26♂ 3	17♂ 7	16♂25	24♂26	n.a.	S 31								

Delta T = 08h01m10s

Julian Calendar

The year -1184 astronomical counting style corresponds to year 1185 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1185 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1185 BCE (-1184) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	21 57 35	27♏22'13	17♌52	7♍51	27♄1	18♌6	26♌13	7°R 0	9°R45	25♏30	26°R 3	17°R 6	16♏21	24♌32	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	22 1 31	28°21'44	1♍58	9°27	27° 6	18°45	26°23	6♌55	9♌43	25°33	26♌2	17♏4	16°18	24°39	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	22 5 28	29°21'17	15°36	11° 2	27°13	19°25	26°33	6°50	9°40	25°35	26° 2	17° 4	16°15	24°45	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	22 9 24	0♍20'52	28°48	12°37	27°22	20° 4	26°44	6°45	9°38	25°37	26° 1	17°D 3	16°12	24°52	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	22 13 21	1°20'29	11♌37	14°11	27°33	20°44	26°54	6°40	9°36	25°39	26° 1	17° 3	16° 9	24°59	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	22 17 17	2°20'08	24° 5	15°44	27°47	21°24	27° 4	6°36	9°34	25°41	26° 0	17° 4	16° 5	25° 5	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	22 21 14	3°19'48	6♌18	17°16	28° 2	22° 3	27°15	6°31	9°32	25°44	26° 0	17° 6	16° 2	25°12	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	22 25 11	4°19'31	18°19	18°48	28°20	22°43	27°25	6°26	9°30	25°46	26° 0	17° 7	15°59	25°19	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	22 29 7	5°19'15	0♌12	20°19	28°39	23°23	27°36	6°21	9°27	25°48	25°59	17° 8	15°56	25°25	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	22 33 4	6°19'02	12° 1	21°49	29° 0	24° 2	27°47	6°16	9°25	25°50	25°59	17°R 9	15°53	25°32	n.a.	n.a.	T 10	
W11	22 37 0	7°18'50	23°48	23°19	29°24	24°42	27°58	6°11	9°23	25°53	25°59	17° 9	15°50	25°39	n.a.	n.a.	W11	
T 12	22 40 57	8°18'41	5♌37	24°48	29°48	25°22	28° 9	6° 6	9°21	25°55	25°59	17° 8	15°46	25°45	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	22 44 53	9°18'33	17°29	26°16	0♌15	26° 2	28°20	6° 2	9°19	25°57	25°58	17° 6	15°43	25°52	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	22 48 50	10°18'28	29°26	27°44	0°43	26°41	28°31	5°57	9°17	25°59	25°58	17° 2	15°40	25°59	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	22 52 46	11°18'25	11♌30	29°11	1°13	27°21	28°42	5°52	9°15	26° 1	25°58	16°58	15°37	26° 5	n.a.	n.a.	S 15	
M16	22 56 43	12°18'24	23°44	0♌37	1°45	28° 1	28°53	5°47	9°13	26° 3	25°58	16°54	15°34	26°12	n.a.	n.a.	M16	
T 17	23 0 39	13°18'25	6♌ 9	2° 2	2°18	28°41	29° 5	5°42	9°12	26° 6	25°58	16°50	15°31	26°19	n.a.	n.a.	T 17	
W18	23 4 36	14°18'29	18°47	3°27	2°52	29°21	29°16	5°38	9°10	26° 8	25°58	16°47	15°27	26°25	n.a.	n.a.	W18	
T 19	23 8 33	15°18'35	1♌41	4°51	3°28	0♍1	29°28	5°33	9° 8	26°10	25°58	16°44	15°24	26°32	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	23 12 29	16°18'43	14°54	6°14	4° 5	0°41	29°39	5°28	9° 6	26°12	25°D58	16°D44	15°21	26°38	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	23 16 26	17°18'54	28°27	7°36	4°44	1°21	29°51	5°23	9° 4	26°14	25°58	16°44	15°18	26°45	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	23 20 22	18°19'06	12♄24	8°57	5°23	2° 1	0♍3	5°19	9° 3	26°16	25°58	16°45	15°15	26°52	n.a.	n.a.	S 22	
M23	23 24 19	19°19'22	26°42	10°18	6° 4	2°41	0°15	5°14	9° 1	26°18	25°58	16°47	15°11	26°58	n.a.	n.a.	M23	
T 24	23 28 15	20°19'39	11♏22	11°37	6°46	3°21	0°27	5°10	8°59	26°21	25°58	16°R48	15° 8	27° 5	n.a.	n.a.	T 24	
W25	23 32 12	21°19'58	26°18	12°55	7°29	4° 1	0°39	5° 5	8°58	26°23	25°58	16°48	15° 5	27°12	n.a.	n.a.	W25	
T 26	23 36 8	22°20'20	11♍24	14°11	8°13	4°42	0°51	5° 0	8°56	26°25	25°58	16°46	15° 2	27°18	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	23 40 5	23°20'43	26°30	15°26	8°59	5°22	1° 3	4°56	8°55	26°27	25°59	16°42	14°59	27°25	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	23 44 1	24°21'08	11♌27	16°39	9°45	6° 2	1°15	4°51	8°53	26°29	25°59	16°37	14°56	27°32	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	23 47 58	25°21'35	26° 7	17°51	10°32	6°42	1°28	4°47	8°52	26°31	25°59	16°31	14°52	27°38	n.a.	n.a.	S 29	
M30	23 51 55	26♍22'03	10♌23	19♌ 0	11♏20	7♍23	1♍40	4♌43	8♌50	26♏33	25♌59	16♏24	14♏49	27♌45	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 08h01m08s

Julian Calendar 1 Sept. 1185 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1185 BCE

OCTOBER 1185 BCE (-1184) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	23 55 51	27♏22'33	24♍10	20♌ 8	12♌ 9	8♍ 3	1♍52	4°R38	8°R49	26♏35	26♌ 0	16°R19	14♏46	27♌52	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	23 59 48	28°23'05	7♌29	21°12	12°59	8°43	2° 5	4♌34	8♌48	26°37	26° 0	16♏15	14°43	27°58	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	0 3 44	29°23'38	20°21	22°14	13°49	9°24	2°17	4°30	8°46	26°39	26° 0	16°13	14°40	28° 5	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	0 7 41	0♌24'13	2♌51	23°13	14°40	10° 4	2°30	4°26	8°45	26°41	26° 1	16°D12	14°36	28°12	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	0 11 37	1°24'49	15° 2	24° 8	15°32	10°45	2°43	4°22	8°44	26°43	26° 1	16°13	14°33	28°18	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	0 15 34	2°25'27	27° 0	24°59	16°25	11°25	2°55	4°18	8°43	26°44	26° 2	16°15	14°30	28°25	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	0 19 30	3°26'05	8♌50	25°45	17°19	12° 6	3° 8	4°14	8°42	26°46	26° 2	16°16	14°27	28°31	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	0 23 27	4°26'46	20°36	26°27	18°13	12°46	3°21	4°10	8°41	26°48	26° 2	16°R16	14°24	28°38	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	0 27 24	5°27'27	2♌24	27° 2	19° 8	13°27	3°34	4° 6	8°40	26°50	26° 3	16°15	14°21	28°45	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	0 31 20	6°28'10	14°16	27°31	20° 3	14° 7	3°47	4° 3	8°39	26°52	26° 4	16°11	14°17	28°51	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	0 35 17	7°28'55	26°15	27°53	20°59	14°48	4° 0	3°59	8°38	26°54	26° 4	16° 4	14°14	28°58	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	0 39 13	8°29'41	8♌23	28° 7	21°56	15°29	4°13	3°56	8°37	26°56	26° 5	15°56	14°11	29° 5	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	0 43 10	9°30'28	20°41	28°R12	22°53	16° 9	4°26	3°52	8°36	26°57	26° 5	15°46	14° 8	29°11	n.a.	n.a.	S 13	
M14	0 47 6	10°31'17	3♌10	28° 8	23°51	16°50	4°39	3°49	8°35	26°59	26° 6	15°35	14° 5	29°18	n.a.	n.a.	M14	
T 15	0 51 3	11°32'07	15°50	27°54	24°49	17°31	4°52	3°45	8°35	27° 1	26° 7	15°25	14° 2	29°25	n.a.	n.a.	T 15	
W16	0 54 59	12°32'59	28°42	27°30	25°48	18°12	5° 5	3°42	8°34	27° 2	26° 7	15°16	13°58	29°31	n.a.	n.a.	W16	
T 17	0 58 56	13°33'53	11♌46	26°54	26°48	18°53	5°18	3°39	8°33	27° 4	26° 8	15° 9	13°55	29°38	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	1 2 53	14°34'48	25° 3	26° 8	27°48	19°33	5°32	3°36	8°33	27° 6	26° 9	15° 5	13°52	29°45	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	1 6 49	15°35'45	8♌34	25°12	28°48	20°14	5°45	3°33	8°32	27° 7	26°10	15° 3	13°49	29°51	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	1 10 46	16°36'43	22°20	24° 7	29°49	20°55	5°58	3°30	8°32	27° 9	26°11	15°D 3	13°46	29°58	n.a.	n.a.	S 20	
M21	1 14 42	17°37'43	6♏23	22°54	0♍50	21°36	6°12	3°27	8°31	27°11	26°11	15° 4	13°42	0♌ 5	n.a.	n.a.	M21	
T 22	1 18 39	18°38'44	20°42	21°35	1°52	22°17	6°25	3°25	8°31	27°12	26°12	15°R 4	13°39	0°11	n.a.	n.a.	T 22	
W23	1 22 35	19°39'47	5♍15	20°13	2°54	22°58	6°39	3°22	8°30	27°14	26°13	15° 2	13°36	0°18	n.a.	n.a.	W23	
T 24	1 26 32	20°40'51	19°59	18°50	3°56	23°39	6°52	3°20	8°30	27°15	26°14	14°58	13°33	0°25	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	1 30 28	21°41'56	4♌46	17°30	4°59	24°20	7° 5	3°17	8°30	27°17	26°15	14°51	13°30	0°31	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	1 34 25	22°43'02	19°30	16°15	6° 2	25° 2	7°19	3°15	8°30	27°18	26°16	14°41	13°27	0°38	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	1 38 22	23°44'10	4♍ 3	15° 8	7° 6	25°43	7°33	3°13	8°30	27°20	26°17	14°30	13°23	0°44	n.a.	n.a.	S 27	
M28	1 42 18	24°45'18	18°16	14° 9	8°10	26°24	7°46	3°11	8°30	27°21	26°18	14°19	13°20	0°51	n.a.	n.a.	M28	
T 29	1 46 15	25°46'27	2♌ 5	13°21	9°14	27° 5	8° 0	3° 9	8°D29	27°22	26°19	14° 8	13°17	0°58	n.a.	n.a.	T 29	
W30	1 50 11	26°47'37	15°28	12°44	10°19	27°46	8°13	3° 7	8°30	27°24	26°20	13°59	13°14	1° 4	n.a.	n.a.	W30	
T 31	1 54 8	27°48'48	28♌25	12♌18	11♍23	28♍28	8♍27	3♌ 5	8♌30	27♏25	26♌21	13♏53	13♏11	1♌11	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 08h01m07s

Julian Calendar

The year -1184 astronomical counting style corresponds to year 1185 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1185 BCE
geocentric

NOVEMBER 1185 BCE (-1184) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	1 58 4	28♌49'59	10♌58	12♌R 3	12♌29	29♌9	8♌41	3°R 3	8♌30	27♌26	26♌22	13°R49	13♌7	1♌18	n.a.	F 1	
S 2	2 2 1	29°51'11	23°11	12°D 0	13°34	29°50	8°54	3♌2	8°30	27°28	26°24	13♌48	13°4	1°24	n.a.	S 2	
S 3	2 5 57	0♌52'23	5♌10	12♌6	14°40	0♌32	9°8	3°0	8°30	27°29	26°25	13°D48	13°1	1°31	n.a.	S 3	
M 4	2 9 54	1°53'36	17°0	12°22	15°46	1°13	9°22	2°59	8°30	27°30	26°26	13°R48	12°58	1°38	n.a.	M 4	
T 5	2 13 51	2°54'49	28°47	12°47	16°52	1°54	9°36	2°58	8°31	27°31	26°27	13°47	12°55	1°44	n.a.	T 5	
W 6	2 17 47	3°56'02	10♌36	13°19	17°58	2°36	9°49	2°57	8°31	27°32	26°28	13°44	12°52	1°51	n.a.	W 6	
T 7	2 21 44	4°57'16	22°31	13°58	19°5	3°17	10°3	2°56	8°32	27°34	26°30	13°39	12°48	1°58	n.a.	T 7	
F 8	2 25 40	5°58'30	4♌37	14°43	20°12	3°59	10°17	2°55	8°32	27°35	26°31	13°30	12°45	2°4	n.a.	F 8	
S 9	2 29 37	6°59'44	16°56	15°34	21°19	4°41	10°31	2°54	8°33	27°36	26°32	13°19	12°42	2°11	n.a.	S 9	
S 10	2 33 33	8° 0'59	29°29	16°29	22°27	5°22	10°45	2°53	8°33	27°37	26°34	13°6	12°39	2°18	n.a.	S 10	
M11	2 37 30	9° 2'14	12♌17	17°29	23°34	6°4	10°58	2°53	8°34	27°38	26°35	12°52	12°36	2°24	n.a.	M11	
T 12	2 41 26	10° 3'30	25°18	18°32	24°42	6°45	11°12	2°52	8°35	27°39	26°36	12°38	12°33	2°31	n.a.	T 12	
W13	2 45 23	11° 4'46	8♌32	19°39	25°50	7°27	11°26	2°52	8°35	27°40	26°38	12°26	12°29	2°38	n.a.	W13	
T 14	2 49 20	12° 6'02	21°57	20°48	26°59	8°9	11°40	2°52	8°36	27°41	26°39	12°16	12°26	2°44	n.a.	T 14	
F 15	2 53 16	13° 7'20	5♌31	22°0	28°7	8°51	11°54	2°52	8°37	27°41	26°40	12°10	12°23	2°51	n.a.	F 15	
S 16	2 57 13	14° 8'37	19°13	23°14	29°16	9°32	12°7	2°D52	8°38	27°42	26°42	12°6	12°20	2°58	n.a.	S 16	
S 17	3 1 9	15° 9'55	3♌4	24°30	0♌24	10°14	12°21	2°52	8°39	27°43	26°43	12°5	12°17	3°4	n.a.	S 17	
M18	3 5 6	16°11'13	17°2	25°48	1°33	10°56	12°35	2°52	8°40	27°44	26°45	12°5	12°13	3°11	n.a.	M18	
T 19	3 9 2	17°12'32	1♌7	27°7	2°43	11°38	12°49	2°52	8°41	27°45	26°46	12°4	12°10	3°18	n.a.	T 19	
W20	3 12 59	18°13'51	15°20	28°28	3°52	12°20	13°3	2°53	8°42	27°45	26°48	12°2	12°7	3°24	n.a.	W20	
T 21	3 16 56	19°15'11	29°38	29°50	5°2	13°2	13°16	2°53	8°43	27°46	26°49	11°58	12°4	3°31	n.a.	T 21	
F 22	3 20 52	20°16'30	13♌58	1♌12	6°11	13°44	13°30	2°54	8°44	27°47	26°51	11°50	12°1	3°37	n.a.	F 22	
S 23	3 24 49	21°17'50	28°16	2°36	7°21	14°26	13°44	2°55	8°45	27°47	26°52	11°40	11°58	3°44	n.a.	S 23	
S 24	3 28 45	22°19'10	12♌25	4°1	8°31	15°8	13°58	2°56	8°47	27°48	26°54	11°28	11°54	3°51	n.a.	S 24	
M25	3 32 42	23°20'30	26°21	5°26	9°41	15°50	14°11	2°57	8°48	27°48	26°56	11°15	11°51	3°57	n.a.	M25	
T 26	3 36 38	24°21'49	9♌59	6°53	10°51	16°32	14°25	2°58	8°50	27°49	26°57	11°3	11°48	4°4	n.a.	T 26	
W27	3 40 35	25°23'09	23°15	8°19	12°1	17°14	14°39	2°59	8°51	27°49	26°59	10°52	11°45	4°11	n.a.	W27	
T 28	3 44 31	26°24'27	6♌9	9°47	13°12	17°56	14°53	3°0	8°52	27°50	27°0	10°45	11°42	4°17	n.a.	T 28	
F 29	3 48 28	27°25'46	18°42	11°15	14°22	18°38	15°6	3°2	8°54	27°50	27°2	10°40	11°39	4°24	n.a.	F 29	
S 30	3 52 25	28♌27'04	0♌57	12♌44	15♌33	19♌21	15♌20	3♌3	8♌56	27♌50	27♌4	10♌38	11♌35	4♌31	n.a.	S 30	

Delta T = 08h01m05s

Julian Calendar 1 Nov. 1185 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1185 BCE

DECEMBER 1185 BCE (-1184) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	3 56 21	29♌28'21	12♌57	14♌13	16♌44	20♌3	15♌34	3♌5	8♌57	27♌51	27♌5	10°D38	11♌32	4♌37	n.a.	S 1	
M 2	4 0 18	0♌29'37	24°49	15°43	17°55	20°45	15°47	3°7	8°59	27°51	27°7	10°R38	11°29	4°44	n.a.	M 2	
T 3	4 4 14	1°30'53	6♌37	17°13	19°6	21°27	16°1	3°9	9°1	27°51	27°9	10°R38	11°26	4°51	n.a.	T 3	
W 4	4 8 11	2°32'08	18°27	18°44	20°17	22°10	16°14	3°11	9°2	27°52	27°11	10°37	11°23	4°57	n.a.	W 4	
T 5	4 12 7	3°33'22	0♌24	20°15	21°28	22°52	16°28	3°13	9°4	27°52	27°12	10°33	11°19	5°4	n.a.	T 5	
F 6	4 16 4	4°34'35	12°33	21°46	22°39	23°35	16°41	3°15	9°6	27°52	27°14	10°27	11°16	5°11	n.a.	F 6	
S 7	4 20 0	5°35'47	24°58	23°19	23°50	24°17	16°55	3°18	9°8	27°52	27°16	10°18	11°13	5°17	n.a.	S 7	
S 8	4 23 57	6°36'59	7♌42	24°51	25°2	24°59	17°8	3°20	9°10	27°52	27°17	10°8	11°10	5°24	n.a.	S 8	
M 9	4 27 54	7°38'09	20°45	26°25	26°13	25°42	17°22	3°23	9°12	27°52	27°19	9°56	11°7	5°31	n.a.	M 9	
T 10	4 31 50	8°39'19	4♌6	27°58	27°25	26°24	17°35	3°25	9°14	27°R52	27°21	9°45	11°4	5°37	n.a.	T 10	
W11	4 35 47	9°40'28	17°44	29°32	28°37	27°7	17°48	3°28	9°16	27°52	27°23	9°35	11°0	5°44	n.a.	W11	
T 12	4 39 43	10°41'37	1♌35	1♌7	29°48	27°50	18°2	3°31	9°18	27°52	27°25	9°27	10°57	5°51	n.a.	T 12	
F 13	4 43 40	11°42'44	15°35	2°42	1♌0	28°32	18°15	3°34	9°20	27°52	27°26	9°22	10°54	5°57	n.a.	F 13	
S 14	4 47 36	12°43'51	29°41	4°18	2°12	29°15	18°28	3°37	9°22	27°52	27°28	9°20	10°51	6°4	n.a.	S 14	
S 15	4 51 33	13°44'58	13♌50	5°55	3°24	29°57	18°41	3°40	9°25	27°52	27°30	9°D20	10°48	6°11	n.a.	S 15	
M16	4 55 30	14°46'03	27°59	7°32	4°36	0♌40	18°55	3°43	9°27	27°52	27°32	9°20	10°45	6°17	n.a.	M16	
T 17	4 59 26	15°47'08	12♌7	9°9	5°48	1°23	19°8	3°47	9°29	27°51	27°34	9°R21	10°41	6°24	n.a.	T 17	
W18	5 3 23	16°48'11	26°12	10°48	7°0	2°6	19°21	3°50	9°31	27°51	27°35	9°21	10°38	6°31	n.a.	W18	
T 19	5 7 19	17°49'15	10♌14	12°27	8°12	2°48	19°34	3°54	9°34	27°51	27°37	9°18	10°35	6°37	n.a.	T 19	
F 20	5 11 16	18°50'17	24°11	14°6	9°25	3°31	19°47	3°57	9°36	27°50	27°39	9°14	10°32	6°44	n.a.	F 20	
S 21	5 15 12	19°51'18	8♌1	15°46	10°37	4°14	20°0	4°1	9°39	27°50	27°41	9°7	10°29	6°51	n.a.	S 21	
S 22	5 19 9	20°52'19	21°42	17°27	11°49	4°57	20°13	4°5	9°41	27°50	27°43	8°59	10°25	6°57	n.a.	S 22	
M23	5 23 5	21°53'18	5♌11	19°9	13°2	5°40	20°25	4°9	9°44	27°49	27°45	8°50	10°22	7°4	n.a.	M23	
T 24	5 27 2	22°54'16	18°26	20°51	14°14	6°23	20°38	4°13	9°46	27°49	27°46	8°42	10°19	7°11	n.a.	T 24	
W25	5 30 59	23°55'14	1♌24	22°34	15°27	7°6	20°51	4°17	9°49	27°48	27°48	8°35	10°16	7°17	n.a.	W25	
T 26	5 34 55	24°56'09	14°7	24°18	16°39	7°49	21°4	4°22	9°51	27°48	27°50	8°30	10°13	7°24	n.a.	T 26	
F 27	5 38 52	25°57'03	26°32	26°2	17°52	8°32	21°16	4°26	9°54	27°47	27°52	8°27	10°10	7°31	n.a.	F 27	
S 28	5 42 48	26°57'56	8♌44	27°47	19°4	9°15	21°29	4°30	9°57	27°47	27°54	8°D27	10°6	7°37	n.a.	S 28	
S 29	5 46 45	27°58'47	20°43	29°33	20°17	9°58	21°41	4°35	9°59	27°46	27°56	8°27	10°3	7°44	n.a.	S 29	
M30	5 50 41	28°59'36	2♌35	1♌20	21°30	10°41	21°54	4°39	10°2	27°45	27°58	8°29	10°0	7°51	n.a.	M30	
T 31	5 54 38	0♌24	14♌24	3♌7	22♌42	11♌24	22♌6	4♌44	10♌5	27♌45	27♌59	8♌31	9♌57	7♌57	n.a.	T 31	

Delta T = 08h01m03s

Julian Calendar

The year -1184 astronomical counting style corresponds to year 1185 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1184 BCE
geocentric

MARCH 1184 BCE (-1183) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	9 51 11	29 [♈] 49'24	19 [♌] 19	3 [♊] 45	5 [♈] 51	25 [♁] 5	1 [♃] 30	11 [♄] 18	13 [♅] 21	26 [♆] R25	29 [♇] 34	7 [♈] R40	6 [♉] 46	14 [♊] 37	n.a.	S 1								
S 2	9 55 8	0 [♈] 48'08	1 [♌] 56	4 [♊] 21	7 [♈] 5	25 [♁] 49	1 [♃] 36	11 [♄] 25	13 [♅] 24	26 [♆] Ω23	29 [♇] 35	7 [♈] D39	6 [♉] 43	14 [♊] 44	n.a.	S 2								
M 3	9 59 4	1 [♈] 46'50	14 [♌] 55	5 [♊] 1	8 [♈] 18	26 [♁] 33	1 [♃] 41	11 [♄] 33	13 [♅] 27	26 [♆] 22	29 [♇] 36	7 [♈] Ω40	6 [♉] 40	14 [♊] 51	n.a.	M 3								
T 4	10 3 1	2 [♈] 45'30	28 [♌] 18	5 [♊] 44	9 [♈] 31	27 [♁] 17	1 [♃] 46	11 [♄] 41	13 [♅] 30	26 [♆] 20	29 [♇] 37	7 [♈] 41	6 [♉] 37	14 [♊] 57	n.a.	T 4								
W 5	10 6 57	3 [♈] 44'07	12 [♌] 28	6 [♊] 31	10 [♈] 45	28 [♁] 1	1 [♃] 51	11 [♄] 49	13 [♅] 34	26 [♆] 18	29 [♇] 38	7 [♈] 43	6 [♉] 34	15 [♊] 4	n.a.	W 5								
T 6	10 10 54	4 [♈] 42'42	26 [♌] 23	7 [♊] 21	11 [♈] 58	28 [♁] 45	1 [♃] 56	11 [♄] 56	13 [♅] 37	26 [♆] 17	29 [♇] 39	7 [♈] 44	6 [♉] 30	15 [♊] 11	n.a.	T 6								
F 7	10 14 50	5 [♈] 41'15	11 [♌] 4	8 [♊] 15	13 [♈] 11	29 [♁] 29	2 [♃] 0	12 [♄] 4	13 [♅] 40	26 [♆] 15	29 [♇] 40	7 [♈] R44	6 [♉] 27	15 [♊] 17	n.a.	F 7								
S 8	10 18 47	6 [♈] 39'45	26 [♌] 5	9 [♊] 11	14 [♈] 25	0 [♁] 13	2 [♃] 5	12 [♄] 12	13 [♅] 43	26 [♆] 13	29 [♇] 41	7 [♈] 43	6 [♉] 24	15 [♊] 24	n.a.	S 8								
S 9	10 22 43	7 [♈] 38'13	11 [♌] 18	10 [♊] 11	15 [♈] 38	0 [♁] 57	2 [♃] 9	12 [♄] 20	13 [♅] 47	26 [♆] 12	29 [♇] 42	7 [♈] 41	6 [♉] 21	15 [♊] 31	n.a.	S 9								
M10	10 26 40	8 [♈] 36'39	26 [♌] 33	11 [♊] 13	16 [♈] 51	1 [♁] 41	2 [♃] 13	12 [♄] 27	13 [♅] 50	26 [♆] 10	29 [♇] 43	7 [♈] 37	6 [♉] 18	15 [♊] 37	n.a.	M10								
T 11	10 30 37	9 [♈] 35'03	11 [♌] 40	12 [♊] 18	18 [♈] 4	2 [♁] 25	2 [♃] 17	12 [♄] 35	13 [♅] 53	26 [♆] 9	29 [♇] 43	7 [♈] 32	6 [♉] 14	15 [♊] 44	n.a.	T 11								
W12	10 34 33	10 [♈] 33'26	26 [♌] 29	13 [♊] 26	19 [♈] 18	3 [♁] 9	2 [♃] 21	12 [♄] 43	13 [♅] 56	26 [♆] 7	29 [♇] 44	7 [♈] 28	6 [♉] 11	15 [♊] 51	n.a.	W12								
T 13	10 38 30	11 [♈] 31'47	10 [♌] 54	14 [♊] 36	20 [♈] 31	3 [♁] 53	2 [♃] 25	12 [♄] 51	13 [♅] 59	26 [♆] 5	29 [♇] 45	7 [♈] 24	6 [♉] 8	15 [♊] 57	n.a.	T 13								
F 14	10 42 26	12 [♈] 30'05	24 [♌] 53	15 [♊] 48	21 [♈] 44	4 [♁] 37	2 [♃] 28	12 [♄] 59	14 [♅] 2	26 [♆] 4	29 [♇] 46	7 [♈] 21	6 [♉] 5	16 [♊] 4	n.a.	F 14								
S 15	10 46 23	13 [♈] 28'23	8 [♌] 23	17 [♊] 3	22 [♈] 58	5 [♁] 21	2 [♃] 31	13 [♄] 6	14 [♅] 5	26 [♆] 2	29 [♇] 47	7 [♈] D20	6 [♉] 2	16 [♊] 11	n.a.	S 15								
S 16	10 50 19	14 [♈] 26'39	21 [♌] 27	18 [♊] 20	24 [♈] 11	6 [♁] 5	2 [♃] 34	13 [♄] 14	14 [♅] 8	26 [♆] 1	29 [♇] 47	7 [♈] 20	5 [♉] 59	16 [♊] 18	n.a.	S 16								
M17	10 54 16	15 [♈] 24'53	4 [♌] 9	19 [♊] 39	25 [♈] 24	6 [♁] 49	2 [♃] 37	13 [♄] 22	14 [♅] 12	25 [♆] 59	29 [♇] 48	7 [♈] 21	5 [♉] 55	16 [♊] 24	n.a.	M17								
T 18	10 58 12	16 [♈] 23'05	16 [♌] 33	21 [♊] 0	26 [♈] 38	7 [♁] 33	2 [♃] 40	13 [♄] 30	14 [♅] 15	25 [♆] 58	29 [♇] 49	7 [♈] 23	5 [♉] 52	16 [♊] 31	n.a.	T 18								
W19	11 2 9	17 [♈] 21'16	28 [♌] 42	22 [♊] 23	27 [♈] 51	8 [♁] 17	2 [♃] 42	13 [♄] 38	14 [♅] 18	25 [♆] 56	29 [♇] 49	7 [♈] 24	5 [♉] 49	16 [♊] 38	n.a.	W19								
T 20	11 6 5	18 [♈] 19'25	10 [♌] 41	23 [♊] 49	29 [♈] 4	9 [♁] 0	2 [♃] 45	13 [♄] 45	14 [♅] 21	25 [♆] 55	29 [♇] 50	7 [♈] R24	5 [♉] 46	16 [♊] 44	n.a.	T 20								
F 21	11 10 2	19 [♈] 17'32	22 [♌] 34	25 [♊] 16	0 [♈] 18	9 [♁] 44	2 [♃] 47	13 [♄] 53	14 [♅] 23	25 [♆] 53	29 [♇] 51	7 [♈] 23	5 [♉] 43	16 [♊] 51	n.a.	F 21								
S 22	11 13 59	20 [♈] 15'38	4 [♌] 23	26 [♊] 45	1 [♁] 31	10 [♈] 28	2 [♃] 49	14 [♄] 1	14 [♅] 26	25 [♆] 52	29 [♇] 51	7 [♈] 20	5 [♉] 39	16 [♊] 58	n.a.	S 22								
S 23	11 17 55	21 [♈] 13'42	16 [♌] 12	28 [♊] 16	2 [♁] 44	11 [♈] 12	2 [♃] 51	14 [♄] 9	14 [♅] 29	25 [♆] 50	29 [♇] 52	7 [♈] 14	5 [♉] 36	17 [♊] 4	n.a.	S 23								
M24	11 21 52	22 [♈] 11'44	28 [♌] 1	29 [♊] 50	3 [♁] 58	11 [♈] 56	2 [♃] 52	14 [♄] 17	14 [♅] 32	25 [♆] 49	29 [♇] 52	7 [♈] 7	5 [♉] 33	17 [♊] 11	n.a.	M24								
T 25	11 25 48	23 [♈] 9'44	9 [♌] 54	1 [♊] 25	5 [♁] 11	12 [♈] 39	2 [♃] 54	14 [♄] 24	14 [♅] 35	25 [♆] 47	29 [♇] 53	6 [♈] 59	5 [♉] 30	17 [♊] 18	n.a.	T 25								
W26	11 29 45	24 [♈] 7'42	21 [♌] 52	3 [♊] 2	6 [♁] 24	13 [♈] 23	2 [♃] 55	14 [♄] 32	14 [♅] 38	25 [♆] 46	29 [♇] 53	6 [♈] 50	5 [♉] 27	17 [♊] 24	n.a.	W26								
T 27	11 33 41	25 [♈] 5'39	3 [♌] 56	4 [♊] 40	7 [♁] 38	14 [♈] 7	2 [♃] 56	14 [♄] 40	14 [♅] 41	25 [♆] 45	29 [♇] 54	6 [♈] 41	5 [♉] 24	17 [♊] 31	n.a.	T 27								
F 28	11 37 38	26 [♈] 3'34	16 [♌] 9	6 [♊] 21	8 [♁] 51	14 [♈] 50	2 [♃] 57	14 [♄] 47	14 [♅] 43	25 [♆] 43	29 [♇] 54	6 [♈] 34	5 [♉] 20	17 [♊] 38	n.a.	F 28								
S 29	11 41 34	27 [♈] 1'27	28 [♌] 33	8 [♊] 4	10 [♁] 4	15 [♈] 34	2 [♃] 57	14 [♄] 55	14 [♅] 46	25 [♆] 42	29 [♇] 54	6 [♈] 28	5 [♉] 17	17 [♊] 44	n.a.	S 29								
S 30	11 45 31	27 [♈] 59'18	11 [♌] 11	9 [♊] 48	11 [♁] 18	16 [♈] 17	2 [♃] 58	15 [♄] 3	14 [♅] 49	25 [♆] 41	29 [♇] 55	6 [♈] 25	5 [♉] 14	17 [♊] 51	n.a.	S 30								
M31	11 49 27	28 [♈] 57'07	24 [♌] 7	11 [♊] 35	12 [♁] 31	17 [♈] 1	2 [♃] 58	15 [♄] 10	14 [♅] 52	25 [♆] Ω39	29 [♇] 55	6 [♈] D23	5 [♉] Ω11	17 [♊] 58	n.a.	M31								

Delta T = 08h00m59s

Julian Calendar 1 March 1184 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1184 BCE

APRIL 1184 BCE (-1183) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	11 53 24	29 [♈] 54'54	7 [♌] 23	13 [♊] 23	13 [♈] 45	17 [♁] 45	2 [♃] R58	15 [♄] 18	14 [♅] 54	25 [♆] R38	29 [♇] 55	6 [♈] Ω23	5 [♉] 8	18 [♊] 4	n.a.	T 1								
W 2	11 57 21	0 [♈] 52'39	21 [♌] 2	15 [♊] 13	14 [♈] 58	18 [♁] 28	2 [♃] 58	15 [♄] 26	14 [♅] 57	25 [♆] Ω37	29 [♇] 56	6 [♈] 24	5 [♉] 5	18 [♊] 11	n.a.	W 2								
T 3	12 1 17	1 [♈] 50'23	5 [♌] 7	17 [♊] 5	16 [♈] 11	19 [♁] 11	2 [♃] 58	15 [♄] 33	14 [♅] 59	25 [♆] 35	29 [♇] 56	6 [♈] R25	5 [♉] 1	18 [♊] 18	n.a.	T 3								
F 4	12 5 14	2 [♈] 48'04	19 [♌] 36	18 [♊] 59	17 [♈] 25	19 [♁] 55	2 [♃] 57	15 [♄] 41	15 [♅] 2	25 [♆] 34	29 [♇] 56	6 [♈] 24	4 [♉] 58	18 [♊] 24	n.a.	F 4								
S 5	12 9 10	3 [♈] 45'44	4 [♌] 28	20 [♊] 55	18 [♈] 38	20 [♁] 38	2 [♃] 57	15 [♄] 49	15 [♅] 4	25 [♆] 33	29 [♇] 56	6 [♈] 21	4 [♉] 55	18 [♊] 31	n.a.	S 5								
S 6	12 13 7	4 [♈] 43'22	19 [♌] 36	22 [♊] 53	19 [♈] 51	21 [♁] 22	2 [♃] 56	15 [♄] 56	15 [♅] 7	25 [♆] 32	29 [♇] 56	6 [♈] 16	4 [♉] 52	18 [♊] 38	n.a.	S 6								
M 7	12 17 3	5 [♈] 40'59	4 [♌] 50	24 [♊] 52	21 [♈] 5	22 [♁] 5	2 [♃] 55	16 [♄] 4	15 [♅] 9	25 [♆] 31	29 [♇] 57	6 [♈] 9	4 [♉] 49	18 [♊] 45	n.a.	M 7								
T 8	12 21 0	6 [♈] 38'34	20 [♌] 2	26 [♊] 54	22 [♈] 18	22 [♁] 48	2 [♃] 54	16 [♄] 11	15 [♅] 12	25 [♆] 29	29 [♇] 57	6 [♈] 1	4 [♉] 45	18 [♊] 51	n.a.	T 8								
W 9	12 24 56	7 [♈] 36'08	4 [♌] 59	28 [♊] 57	23 [♈] 31	23 [♁] 31	2 [♃] 52	16 [♄] 19	15 [♅] 14	25 [♆] 28	29 [♇] 57	5 [♈] 51	4 [♉] 42	18 [♊] 58	n.a.	W 9								
T 10	12 28 53	8 [♈] 33'41	19 [♌] 34	1 [♊] 1	24 [♈] 45	24 [♁] 15	2 [♃] 51	16 [♄] 26	15 [♅] 17	25 [♆] 27	29 [♇] 57	5 [♈] 43	4 [♉] 39	19 [♊] 5	n.a.	T 10								
F 11	12 32 50	9 [♈] 31'12	3 [♌] 41	3 [♊] 7	25 [♈] 58	24 [♁] 58	2 [♃] 49	16 [♄] 33	15 [♅] 19	25 [♆] 26	29 [♇] 57	5 [♈] 37	4 [♉] 36	19 [♊] 11	n.a.	F 11								
S 12	12 36 46	10 [♈] 28'46	17 [♌] 18	5 [♊] 15	27 [♈] 11	25 [♁] 41	2 [♃] 47	16 [♄] 41	15 [♅] 21	25 [♆] 25	29 [♇] R57	5 [♈] 32	4 [♉] 33	19 [♊] 18	n.a.	S 12								
S 13	12 40 43	11 [♈] 26'12	0 [♌] 27	7 [♊] 23	28 [♈] 25	26 [♁] 24	2 [♃] 45	16 [♄] 48	15 [♅] 23	25 [♆] 24	29 [♇] 57	5 [♈] 30	4 [♉] 30	19 [♊] 25	n.a.	S 13								
M14	12 44 39	12 [♈] 23'41	13 [♌] 10	9 [♊] 33	29 [♈] 38	27 [♁] 7	2 [♃] 42	16 [♄]																

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1184 BCE
geocentric

MAY 1184 BCE (-1183) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	13 51 41	28°V38'15	14♃47	15♄ 1	20°V26	9♁ 8	1°R36	18♃54	15♁57	25°R10	29°R52	3°R51	3♃32	21♃25	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	13 55 37	29°35'26	29° 3	16°50	21°40	9°50	1♃31	19° 1	15°59	25♃ 9	29°♃51	3♃50	3°29	21°32	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	13 59 34	0♃32'35	13♄38	18°37	22°53	10°32	1°25	19° 8	16° 0	25° 9	29°51	3°46	3°26	21°38	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	14 3 30	1°29'43	28°29	20°21	24° 7	11°13	1°20	19°14	16° 2	25° 8	29°50	3°40	3°23	21°45	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	14 7 27	2°26'51	13♁28	22° 3	25°20	11°55	1°14	19°20	16° 3	25° 8	29°50	3°31	3°20	21°52	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	14 11 23	3°23'58	28°28	23°42	26°34	12°36	1° 8	19°27	16° 4	25° 8	29°49	3°21	3°16	21°58	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	14 15 20	4°21'05	13♄18	25°18	27°47	13°17	1° 2	19°33	16° 5	25° 7	29°48	3°10	3°13	22° 5	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	14 19 17	5°18'11	27°49	26°52	29° 1	13°59	0°56	19°39	16° 7	25° 7	29°48	2°59	3°10	22°12	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	14 23 13	6°15'16	11♃57	28°24	0♃14	14°40	0°50	19°46	16° 8	25° 7	29°47	2°51	3° 7	22°18	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	14 27 10	7°12'22	25°36	29°53	1°28	15°21	0°43	19°52	16° 9	25° 6	29°46	2°45	3° 4	22°25	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	14 31 6	8° 9'27	8♄48	1♄19	2°41	16° 2	0°37	19°58	16°10	25° 6	29°46	2°41	3° 1	22°32	n.a.	n.a.	S 11	
M12	14 35 3	9° 6'32	21°34	2°42	3°55	16°43	0°30	20° 4	16°11	25° 6	29°45	2°39	2°57	22°39	n.a.	n.a.	M12	
T 13	14 38 59	10° 3'38	3♁58	4° 3	5° 9	17°23	0°24	20°10	16°12	25° 6	29°44	2°39	2°54	22°45	n.a.	n.a.	T 13	
W14	14 42 56	11° 0'43	16° 6	5°21	6°22	18° 4	0°17	20°16	16°13	25° 6	29°43	2°39	2°51	22°52	n.a.	n.a.	W14	
T 15	14 46 53	11°57'48	28° 3	6°36	7°36	18°44	0°10	20°22	16°14	25° 5	29°43	2°38	2°48	22°59	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	14 50 49	12°54'53	9♃53	7°49	8°49	19°25	0° 3	20°28	16°15	25° 5	29°42	2°35	2°45	23° 5	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	14 54 46	13°51'57	21°42	8°58	10° 3	20° 5	29♄56	20°33	16°15	25° 5	29°41	2°30	2°42	23°12	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	14 58 42	14°49'02	3°V34	10° 5	11°17	20°45	29°49	20°39	16°16	25°D 5	29°40	2°23	2°38	23°19	n.a.	n.a.	S 18	
M19	15 2 39	15°46'07	15°33	11° 9	12°30	21°25	29°42	20°45	16°17	25° 5	29°39	2°13	2°35	23°25	n.a.	n.a.	M19	
T 20	15 6 35	16°43'12	27°40	12° 9	13°44	22° 5	29°34	20°50	16°18	25° 5	29°38	2° 1	2°32	23°32	n.a.	n.a.	T 20	
W21	15 10 32	17°40'18	9♄58	13° 6	14°57	22°45	29°27	20°56	16°18	25° 6	29°37	1°48	2°29	23°39	n.a.	n.a.	W21	
T 22	15 14 28	18°37'23	22°27	14° 0	16°11	23°24	29°20	21° 1	16°19	25° 6	29°36	1°36	2°26	23°45	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	15 18 25	19°34'28	5♄ 7	14°50	17°25	24° 4	29°12	21° 6	16°19	25° 6	29°35	1°25	2°22	23°52	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	15 22 22	20°31'33	17°59	15°37	18°39	24°43	29° 5	21°11	16°20	25° 6	29°34	1°16	2°19	23°59	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	15 26 18	21°28'38	1♄ 2	16°20	19°52	25°22	28°57	21°17	16°20	25° 6	29°33	1°10	2°16	24° 6	n.a.	n.a.	S 25	
M26	15 30 15	22°25'43	14°17	17° 0	21° 6	26° 1	28°50	21°22	16°20	25° 6	29°32	1° 7	2°13	24°12	n.a.	n.a.	M26	
T 27	15 34 11	23°22'48	27°44	17°35	22°20	26°40	28°42	21°27	16°21	25° 7	29°31	1°D 6	2°10	24°19	n.a.	n.a.	T 27	
W28	15 38 8	24°19'53	11♃24	18° 7	23°33	27°19	28°34	21°32	16°21	25° 7	29°30	1° 6	2° 7	24°26	n.a.	n.a.	W28	
T 29	15 42 4	25°16'58	25°17	18°34	24°47	27°58	28°27	21°37	16°21	25° 7	29°29	1°R 6	2° 3	24°32	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	15 46 1	26°14'02	9♄25	18°57	26° 1	28°36	28°19	21°41	16°21	25° 8	29°28	1° 6	2° 0	24°39	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	15 49 57	27°11'07	23♄45	19♄16	27♄15	29°14	28♄11	21°46	16°22	25° 8	29°27	1♃ 3	1♃57	24°46	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 08h00m55s Julian Calendar 1 May 1184 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1184 BCE

JUNE 1184 BCE (-1183) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	15 53 54	28♄ 8'11	8♁15	19♄29	28♄28	29°52	28°R 3	21°H51	16°22	25° 9	29°R26	0°R58	1♃54	24°H52	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	15 57 51	29° 5'10	22°52	19°39	29°42	0°H30	27♄56	21°55	16°R22	25° 9	29°♃25	0♃51	1°51	24°59	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	16 1 47	0♄ 2'16	7♄28	19°R43	0♄56	1° 8	27°48	22° 0	16°22	25°10	29°24	0°43	1°47	25° 6	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	16 5 44	0°59'26	21°57	19°43	2°10	1°45	27°40	22° 4	16°22	25°10	29°22	0°33	1°44	25°13	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	16 9 40	1°56'31	6♃12	19°38	3°23	2°23	27°33	22° 8	16°21	25°11	29°21	0°25	1°41	25°19	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	16 13 37	2°53'37	20° 8	19°28	4°37	3° 0	27°25	22°13	16°21	25°11	29°20	0°18	1°38	25°26	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	16 17 33	3°50'44	3♄40	19°14	5°51	3°37	27°17	22°17	16°21	25°12	29°19	0°12	1°35	25°33	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	16 21 30	4°47'51	16°49	18°55	7° 5	4°14	27°10	22°21	16°21	25°13	29°18	0°10	1°32	25°39	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	16 25 27	5°45'00	29°34	18°32	8°19	4°50	27° 2	22°25	16°21	25°13	29°16	0°D 9	1°28	25°46	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	16 29 23	6°42'09	12♁ 0	18° 4	9°33	5°27	26°55	22°29	16°20	25°14	29°15	0° 9	1°25	25°53	n.a.	n.a.	T 10	
W11	16 33 20	7°39'18	24° 9	17°33	10°47	6° 3	26°47	22°33	16°20	25°15	29°14	0°10	1°22	25°59	n.a.	n.a.	W11	
T 12	16 37 16	8°36'29	6♃ 8	16°58	12° 0	6°39	26°40	22°36	16°19	25°16	29°13	0°R11	1°19	26° 6	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	16 41 13	9°33'41	18° 0	16°21	13°14	7°15	26°33	22°40	16°19	25°16	29°11	0°11	1°16	26°13	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	16 45 9	10°30'54	29°51	15°41	14°28	7°50	26°25	22°43	16°18	25°17	29°10	0° 8	1°13	26°20	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	16 49 6	11°28'07	11°V46	15° 0	15°42	8°26	26°18	22°47	16°18	25°18	29° 9	0° 4	1° 9	26°26	n.a.	n.a.	S 15	
M16	16 53 2	12°25'22	23°49	14°18	16°56	9° 1	26°11	22°50	16°17	25°19	29° 8	29°59	1° 6	26°33	n.a.	n.a.	M16	
T 17	16 56 59	13°22'38	6♄ 3	13°35	18°10	9°36	26° 4	22°53	16°16	25°20	29° 6	29°51	1° 3	26°40	n.a.	n.a.	T 17	
W18	17 0 56	14°19'54	18°31	12°53	19°24	10°10	25°57	22°57	16°16	25°21	29° 5	29°43	1° 0	26°46	n.a.	n.a.	W18	
T 19	17 4 52	15°17'12	1♄13	12°12	20°38	10°45	25°50	23° 0	16°15	25°22	29° 4	29°35	0°57	26°53	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	17 8 49	16°14'31	14°11	11°34	21°52	11°19	25°43	23° 3	16°14	25°23	29° 2	29°29	0°53	27° 0	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	17 12 45	17°11'51	27°24	10°58	23° 6	11°53	25°36	23° 5	16°13	25°24	29° 1	29°23	0°50	27° 6	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	17 16 42	18° 9'12	10♄49	10°25	24°20	12°26	25°30	23° 8	16°12	25°25	29° 0	29°20	0°47	27°13	n.a.	n.a.	S 22	
M23	17 20 38	19° 6'34	24°27	9°56	25°34	12°59	25°23	23°11	16°11	25°26	28°58	29°D18	0°44	27°20	n.a.	n.a.	M23	
T 24	17 24 35	20° 3'57	8♃14	9°33	26°48	13°32	25°17	23°13	16°10	25°27	28°57	29°19	0°41	27°27	n.a.	n.a.	T 24	
W25	17 28 32	21° 1'20	22°10	9°14	28° 2	14° 5	25°11	23°16	16° 9	25°28	28°56	29°20	0°38	27°33	n.a.	n.a.	W25	
T 26	17 32 28	21°58'45	6♄13	9° 1	29°16	14°38	25° 5	23°18	16° 8	25°30	28°54	29°21	0°34	27°40	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	17 36 25	22°56'10	20°21	8°54	0♄30	15°10	24°59	23°21	16° 7	25°31	28°53	29°R22	0°31	27°47	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	17 40 21	23°53'36	4♄34	8°D53	1°45	15°42	24°53	23°23	16° 6	25°32	28°52	29°21	0°28	27°53	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	17 44 18	24°51'02	18°49	8°59	2°59	16°13	24°47	23°25	16° 5	25°33	28°50	29°19	0°25	28° 0	n.a.	n.a.	S 29	
M30	17 48 14	25°48'30	3♄ 3	9♄11	4♄13	16°H44	24♄41	23°H27	16° 3	25° 8	28°♃49	29°516	0♃22	28°H 7	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 08h00m54s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1184 BCE
geocentric

JULY 1184 BCE (-1183) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	17 52 11	26II45'59	17III13	9II30	5☽27	17II15	24°R36	23II29	16°R 2	25II36	28°R47	29°R12	0Ω19	28II13	n.a.	T 1	
W 2	17 56 7	27°43'29	1♂15	9°56	6°41	17°46	24III30	23°30	16≈ 1	25°37	28♂46	29☽ 7	0°15	28°20	n.a.	W 2	
T 3	18 0 4	28°41'00	15° 4	10°29	7°55	18°16	24°25	23°32	15°59	25°39	28°45	29° 3	0°12	28°27	n.a.	T 3	
F 4	18 4 1	29°38'33	28°38	11° 8	9° 9	18°46	24°20	23°34	15°58	25°40	28°43	28°59	0° 9	28°34	n.a.	F 4	
S 5	18 7 57	0☽36'07	11☽55	11°54	10°23	19°16	24°15	23°35	15°57	25°42	28°42	28°56	0° 6	28°40	n.a.	S 5	
S 6	18 11 54	1°33'42	24°52	12°47	11°38	19°45	24°11	23°36	15°55	25°43	28°41	28°D55	0° 3	28°47	n.a.	S 6	
M 7	18 15 50	2°31'19	7≈31	13°46	12°52	20°14	24° 6	23°38	15°54	25°45	28°39	28°56	29☽59	28°54	n.a.	M 7	
T 8	18 19 47	3°28'58	19°54	14°51	14° 6	20°42	24° 2	23°39	15°52	25°46	28°38	28°57	29°56	29° 0	n.a.	T 8	
W 9	18 23 43	4°26'38	2II 3	16° 2	15°20	21°10	23°57	23°40	15°50	25°48	28°37	28°58	29°53	29° 7	n.a.	W 9	
T 10	18 27 40	5°24'19	14° 2	17°19	16°34	21°38	23°53	23°41	15°49	25°49	28°35	29° 0	29°50	29°14	n.a.	T 10	
F 11	18 31 36	6°22'03	25°55	18°42	17°48	22° 5	23°49	23°41	15°47	25°51	28°34	29° 1	29°47	29°20	n.a.	F 11	
S 12	18 35 33	7°19'48	7II47	20° 9	19° 3	22°32	23°46	23°42	15°45	25°52	28°32	29°R 2	29°44	29°27	n.a.	S 12	
S 13	18 39 30	8°17'36	19°43	21°42	20°17	22°59	23°42	23°43	15°44	25°54	28°31	29° 1	29°40	29°34	n.a.	S 13	
M14	18 43 26	9°15'25	1♂47	23°19	21°31	23°25	23°39	23°43	15°42	25°56	28°30	29° 0	29°37	29°41	n.a.	M14	
T 15	18 47 23	10°13'16	14° 4	24°59	22°45	23°50	23°35	23°44	15°40	25°57	28°28	28°58	29°34	29°47	n.a.	T 15	
W16	18 51 19	11°11'09	26°37	26°44	24° 0	24°15	23°32	23°44	15°38	25°59	28°27	28°55	29°31	29°54	n.a.	W16	
T 17	18 55 16	12° 9'04	9II29	28°31	25°14	24°40	23°29	23°44	15°36	26° 1	28°26	28°53	29°28	0II 1	n.a.	T 17	
F 18	18 59 12	13° 7'00	22°40	0☽21	26°28	25° 4	23°27	23°R44	15°34	26° 2	28°24	28°50	29°25	0° 7	n.a.	F 18	
S 19	19 3 9	14° 4'59	6☽10	2°14	27°42	25°28	23°24	23°44	15°32	26° 4	28°23	28°49	29°21	0°14	n.a.	S 19	
S 20	19 7 5	15° 2'59	19°59	4° 8	28°57	25°51	23°22	23°44	15°31	26° 6	28°22	28°48	29°18	0°21	n.a.	S 20	
M21	19 11 2	16° 1'01	4Ω 2	6° 4	0Ω11	26°14	23°20	23°43	15°29	26° 8	28°21	28°D48	29°15	0°28	n.a.	M21	
T 22	19 14 59	16°59'05	18°16	8° 0	1°25	26°36	23°18	23°43	15°27	26° 9	28°19	28°48	29°12	0°34	n.a.	T 22	
W23	19 18 55	17°57'11	2II37	9°58	2°39	26°58	23°16	23°43	15°25	26°11	28°18	28°49	29° 9	0°41	n.a.	W23	
T 24	19 22 52	18°55'18	17° 0	11°55	3°54	27°19	23°14	23°42	15°22	26°13	28°17	28°50	29° 5	0°48	n.a.	T 24	
F 25	19 26 48	19°53'26	1♂21	13°53	5° 8	27°40	23°13	23°41	15°20	26°15	28°15	28°51	29° 2	0°54	n.a.	F 25	
S 26	19 30 45	20°51'36	15°37	15°51	6°22	28° 0	23°12	23°40	15°18	26°17	28°14	28°R51	28°59	1° 1	n.a.	S 26	
S 27	19 34 41	21°49'48	29°46	17°49	7°37	28°19	23°11	23°40	15°16	26°19	28°13	28°51	28°56	1° 8	n.a.	S 27	
M28	19 38 38	22°48'01	13III45	19°46	8°51	28°38	23°10	23°38	15°14	26°21	28°12	28°51	28°53	1°14	n.a.	M28	
T 29	19 42 34	23°46'16	27°33	21°42	10° 5	28°56	23° 9	23°37	15°12	26°23	28°10	28°50	28°50	1°21	n.a.	T 29	
W30	19 46 31	24°44'33	11♂ 9	23°38	11°19	29°14	23° 9	23°36	15°10	26°25	28° 9	28°50	28°46	1°28	n.a.	W30	
T 31	19 50 28	25☽42'51	24♂32	25☽32	12Ω34	29II31	23III 9	23II35	15≈ 7	26Ω27	28♂ 8	28☽49	28☽43	1II35	n.a.	T 31	

Delta T = 08h00m52s Julian Calendar 1 July 1184 BCE == Greg. Calendar 20 June 1184 BCE

AUGUST 1184 BCE (-1183) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	19 54 24	26☽41'11	7☽41	27☽26	13Ω48	29II48	23°D 9	23°R33	15°R 5	26Ω29	28°R 7	28°R49	28☽40	1II41	n.a.	F 1	
S 2	19 58 21	27°39'33	20°36	29°19	15° 2	0II 3	23III 9	23II32	15≈ 3	26°31	28♂ 6	28☽49	28°37	1°48	n.a.	S 2	
S 3	20 2 17	28°37'58	3≈17	1Ω11	16°17	0°18	23° 9	23°30	15° 1	26°33	28° 5	28°49	28°34	1°55	n.a.	S 3	
M 4	20 6 14	29°36'24	15°44	3° 2	17°31	0°33	23°10	23°28	14°58	26°35	28° 4	28°49	28°31	2° 1	n.a.	M 4	
T 5	20 10 10	0Ω34'52	28° 0	4°52	18°45	0°47	23°10	23°26	14°56	26°37	28° 2	28°49	28°27	2° 8	n.a.	T 5	
W 6	20 14 7	1°33'22	10II 5	6°40	19°59	1° 0	23°11	23°24	14°54	26°39	28° 1	28°49	28°24	2°15	n.a.	W 6	
T 7	20 18 3	2°31'55	22° 2	8°28	21°14	1°12	23°12	23°22	14°51	26°41	28° 0	28°48	28°21	2°22	n.a.	T 7	
F 8	20 22 0	3°30'30	3II54	10°15	22°28	1°24	23°14	23°20	14°49	26°43	27°59	28°48	28°18	2°28	n.a.	F 8	
S 9	20 25 56	4°29'07	15°46	12° 0	23°42	1°35	23°15	23°18	14°47	26°45	27°58	28°47	28°15	2°35	n.a.	S 9	
S 10	20 29 53	5°27'46	27°41	13°44	24°56	1°45	23°17	23°16	14°44	26°47	27°57	28°47	28°11	2°42	n.a.	S 10	
M11	20 33 50	6°26'28	9♂44	15°28	26°11	1°55	23°19	23°13	14°42	26°49	27°56	28°D47	28° 8	2°48	n.a.	M11	
T 12	20 37 46	7°25'12	21°59	17°10	27°25	2° 3	23°21	23°11	14°39	26°51	27°55	28°47	28° 5	2°55	n.a.	T 12	
W13	20 41 43	8°23'59	4II31	18°52	28°39	2°11	23°23	23° 8	14°37	26°53	27°54	28°48	28° 2	3° 2	n.a.	W13	
T 14	20 45 39	9°22'48	17°23	20°32	29°53	2°18	23°26	23° 5	14°35	26°56	27°53	28°49	27°59	3° 9	n.a.	T 14	
F 15	20 49 36	10°21'40	0☽39	22°11	1II 8	2°24	23°28	23° 2	14°32	26°58	27°52	28°50	27°56	3°15	n.a.	F 15	
S 16	20 53 32	11°20'33	14°19	23°50	2°22	2°30	23°31	22°59	14°30	27° 0	27°51	28°50	27°52	3°22	n.a.	S 16	
S 17	20 57 29	12°19'30	28°22	25°27	3°36	2°34	23°34	22°56	14°27	27° 2	27°50	28°R51	27°49	3°29	n.a.	S 17	
M18	21 1 25	13°18'28	12Ω47	27° 3	4°51	2°38	23°37	22°53	14°25	27° 4	27°49	28°50	27°46	3°35	n.a.	M18	
T 19	21 5 22	14°17'29	27°27	28°39	6° 5	2°41	23°40	22°50	14°23	27° 7	27°49	28°49	27°43	3°42	n.a.	T 19	
W20	21 9 19	15°16'31	12II15	0II14	7°19	2°43	23°44	22°47	14°20	27° 9	27°48	28°47	27°40	3°49	n.a.	W20	
T 21	21 13 15	16°15'36	27° 5	1°47	8°33	2°44	23°48	22°43	14°18	27°11	27°47	28°45	27°37	3°56	n.a.	T 21	
F 22	21 17 12	17°14'42	11♂48	3°20	9°47	2°R44	23°52	22°40	14°15	27°13	27°46	28°43	27°33	4° 2	n.a.	F 22	
S 23	21 21 8	18°13'51	26°18	4°52	11° 2	2°44	23°56	22°36	14°13	27°15	27°45	28°41	27°30	4° 9	n.a.	S 23	
S 24	21 25 5	19°13'01	10III32	6°23	12°16	2°42	24° 0	22°33	14°11	27°18	27°45	28°40	27°27	4°16	n.a.	S 24	
M25	21 29 1	20°12'13	24°28	7°53	13°30	2°40	24° 4	22°29	14° 8	27°20	27°44	28°D40	27°24	4°22	n.a.	M25	
T 26	21 32 58	21°11'27	8♂ 4	9°23	14°44	2°36	24° 9	22°25	14° 6	27°22	27°43	28°41	27°21	4°29	n.a.	T 26	
W27	21 36 54	22°10'44	21°22	10°51	15°58	2°32	24°14	22°22	14° 3	27°24	27°43	28°42	27°17	4°36	n.a.	W27	
T 28	21 40 51	23°10'02	4☽24	12°19	17°13	2°27	24°19	22°18	14° 1	27°26	27°42	28°44	27°14	4°43	n.a.	T 28	
F 29	21 44 47	24° 9'22	17°11	13°45	18°27	2°21	24°24	22°14	13°59	27°29	27°41	28°45	27°11	4°49	n.a.	F 29	
S 30	21 48 44	25° 8'44	29°45	15°11	19°41	2°14	24°29	22°10	13°56	27°31	27°41	28°R45	27° 8	4°56	n.a.	S 30	
S 31	21 52 41	26Ω 8'08	12≈ 8	16II36	20II55	2°II 7	24III35	22II 6	13≈54	27Ω23	27♂40	28☽45	27☽ 5	5II 3	n.a.	S 31	

Delta T = 08h00m50s Julian Calendar

The year -1183 astronomical counting style corresponds to year 1184 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1184 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1184 BCE (-1183) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	21 56 37	27♏ 7'34	24♌22	17♍59	22♍9	1°R58	24♌40	22°R 2	13°R52	27♏135	27°R39	28°R42	27♏ 2	5♍ 9	n.a.	M 1								
T 2	22 0 34	28° 7'02	6♌28	19°22	23°23	1°Y49	24°46	21♌57	13♌49	27°38	27♌39	28♌39	26°58	5°16	n.a.	T 2								
W 3	22 4 30	29° 6'33	18°27	20°44	24°37	1°38	24°52	21°53	13°47	27°40	27°38	28°34	26°55	5°23	n.a.	W 3								
T 4	22 8 27	0♍ 6'06	0°Y22	22° 4	25°51	1°27	24°58	21°49	13°45	27°42	27°38	28°28	26°52	5°30	n.a.	T 4								
F 5	22 12 23	1° 5'41	12°13	23°24	27° 6	1°15	25° 4	21°44	13°42	27°44	27°37	28°22	26°49	5°36	n.a.	F 5								
S 6	22 16 20	2° 5'18	24° 5	24°42	28°20	1° 2	25°11	21°40	13°40	27°47	27°37	28°17	26°46	5°43	n.a.	S 6								
S 7	22 20 16	3° 4'58	5♌59	25°59	29°34	0°49	25°17	21°35	13°38	27°49	27°37	28°12	26°42	5°50	n.a.	S 7								
M 8	22 24 13	4° 4'40	17°59	27°15	0♌48	0°34	25°24	21°31	13°36	27°51	27°36	28° 9	26°39	5°56	n.a.	M 8								
T 9	22 28 9	5° 4'25	0♍11	28°29	2° 2	0°19	25°31	21°26	13°34	27°53	27°36	28°D 8	26°36	6° 3	n.a.	T 9								
W10	22 32 6	6° 4'12	12°38	29°41	3°16	0° 3	25°38	21°22	13°31	27°55	27°36	28° 8	26°33	6°10	n.a.	W10								
T 11	22 36 3	7° 4'02	25°24	0♌52	4°30	29♌47	25°45	21°17	13°29	27°58	27°35	28° 9	26°30	6°17	n.a.	T 11								
F 12	22 39 59	8° 3'54	8♌35	2° 1	5°44	29°30	25°53	21°12	13°27	28° 0	27°35	28°10	26°27	6°23	n.a.	F 12								
S 13	22 43 56	9° 3'48	22°13	3° 8	6°58	29°12	26° 0	21° 8	13°25	28° 2	27°35	28°R12	26°23	6°30	n.a.	S 13								
S 14	22 47 52	10° 3'44	6♏19	4°13	8°12	28°54	26° 8	21° 3	13°23	28° 4	27°34	28°11	26°20	6°37	n.a.	S 14								
M15	22 51 49	11° 3'43	20°51	5°15	9°26	28°35	26°15	20°58	13°21	28° 7	27°34	28° 9	26°17	6°43	n.a.	M15								
T 16	22 55 45	12° 3'44	5♍46	6°14	10°40	28°15	26°23	20°53	13°19	28° 9	27°34	28° 5	26°14	6°50	n.a.	T 16								
W17	22 59 42	13° 3'47	20°54	7°11	11°53	27°55	26°31	20°48	13°17	28°11	27°34	28° 0	26°11	6°57	n.a.	W17								
T 18	23 3 38	14° 3'52	6♌ 7	8° 4	13° 7	27°35	26°40	20°44	13°15	28°13	27°34	27°52	26° 8	7° 4	n.a.	T 18								
F 19	23 7 35	15° 3'59	21°13	8°53	14°21	27°14	26°48	20°39	13°13	28°15	27°34	27°45	26° 4	7°10	n.a.	F 19								
S 20	23 11 31	16° 4'08	6♍ 4	9°39	15°35	26°53	26°57	20°34	13°11	28°17	27°34	27°39	26° 1	7°17	n.a.	S 20								
S 21	23 15 28	17° 4'19	20°33	10°20	16°49	26°32	27° 5	20°29	13° 9	28°20	27°34	27°34	25°58	7°24	n.a.	S 21								
M22	23 19 25	18° 4'31	4♌35	10°55	18° 3	26°10	27°14	20°24	13° 7	28°22	27°D34	27°31	25°55	7°30	n.a.	M22								
T 23	23 23 21	19° 4'45	18°12	11°26	19°17	25°48	27°23	20°19	13° 5	28°24	27°34	27°D30	25°52	7°37	n.a.	T 23								
W24	23 27 18	20° 5'01	1♌24	11°50	20°30	25°27	27°32	20°14	13° 4	28°26	27°34	27°30	25°48	7°44	n.a.	W24								
T 25	23 31 14	21° 5'18	14°14	12° 7	21°44	25° 5	27°41	20° 9	13° 2	28°28	27°34	27°32	25°45	7°51	n.a.	T 25								
F 26	23 35 11	22° 5'37	26°48	12°17	22°58	24°43	27°50	20° 4	13° 0	28°30	27°34	27°R32	25°42	7°57	n.a.	F 26								
S 27	23 39 7	23° 5'57	9♌ 7	12°R18	24°12	24°21	28° 0	19°59	12°58	28°32	27°34	27°31	25°39	8° 4	n.a.	S 27								
S 28	23 43 4	24° 6'19	21°17	12°11	25°25	23°59	28° 9	19°55	12°57	28°34	27°34	27°28	25°36	8°11	n.a.	S 28								
M29	23 47 0	25° 6'43	3♌20	11°55	26°39	23°38	28°19	19°50	12°55	28°36	27°34	27°23	25°33	8°17	n.a.	M29								
T 30	23 50 57	26♍ 7'09	15♌17	11♌29	27♌53	23♌16	28♌28	19♌45	12♌54	28♌38	27♌35	27♌15	25♌29	8°Y24	n.a.	T 30								

Delta T = 08h00m49s

Julian Calendar 1 Sept. 1184 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1184 BCE

OCTOBER 1184 BCE (-1183) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	23 54 54	27♍ 7'36	27♌11	10°R53	29♌ 6	22°R55	28♌38	19°R40	12°R52	28♌40	27♌35	27°R 4	25♌26	8°Y31	n.a.	W 1								
T 2	23 58 50	28° 8'05	9°Y 4	10♌ 7	0♌20	22♌34	28°48	19♌35	12♌51	28°42	27°35	26♌52	25°23	8°38	n.a.	T 2								
F 3	0 2 47	29° 8'36	20°56	9°12	1°34	22°14	28°58	19°30	12°49	28°44	27°35	26°40	25°20	8°44	n.a.	F 3								
S 4	0 6 43	0♌ 9'09	2♌49	8° 8	2°47	21°53	29° 9	19°26	12°48	28°46	27°36	26°28	25°17	8°51	n.a.	S 4								
S 5	0 10 40	1° 9'43	14°45	6°57	4° 1	21°34	29°19	19°21	12°46	28°48	27°36	26°17	25°13	8°58	n.a.	S 5								
M 6	0 14 36	2°10'20	26°48	5°40	5°14	21°14	29°29	19°16	12°45	28°50	27°37	26° 9	25°10	9° 4	n.a.	M 6								
T 7	0 18 33	3°10'58	8♌59	4°20	6°28	20°55	29°40	19°11	12°44	28°52	27°37	26° 4	25° 7	9°11	n.a.	T 7								
W 8	0 22 29	4°11'38	21°22	2°59	7°41	20°37	29°50	19° 7	12°42	28°54	27°37	26° 1	25° 4	9°18	n.a.	W 8								
T 9	0 26 26	5°12'20	4♌ 3	1°41	8°55	20°19	0♌ 1	19° 2	12°41	28°56	27°38	26°D 0	25° 1	9°25	n.a.	T 9								
F 10	0 30 23	6°13'04	17° 5	0°26	10° 8	20° 2	0°12	18°57	12°40	28°58	27°38	26° 0	24°58	9°31	n.a.	F 10								
S 11	0 34 19	7°13'50	0♏13	29♍19	11°21	19°46	0°23	18°53	12°39	29° 0	27°39	26°R 0	24°54	9°38	n.a.	S 11								
S 12	0 38 16	8°14'38	14°29	28°20	12°35	19°30	0°34	18°48	12°38	29° 2	27°39	25°59	24°51	9°45	n.a.	S 12								
M13	0 42 12	9°15'27	28°54	27°32	13°48	19°15	0°45	18°44	12°37	29° 4	27°40	25°55	24°48	9°51	n.a.	M13								
T 14	0 46 9	10°16'18	13♍45	26°55	15° 1	19° 0	0°56	18°40	12°36	29° 5	27°41	25°49	24°45	9°58	n.a.	T 14								
W15	0 50 5	11°17'11	28°56	26°29	16°15	18°46	1° 8	18°35	12°35	29° 7	27°41	25°40	24°42	10° 5	n.a.	W15								
T 16	0 54 2	12°18'05	14♌17	26°16	17°28	18°33	1°19	18°31	12°34	29° 9	27°42	25°29	24°39	10°12	n.a.	T 16								
F 17	0 57 58	13°19'00	29°37	26°D13	18°41	18°21	1°31	18°27	12°33	29°11	27°43	25°18	24°35	10°18	n.a.	F 17								
S 18	1 1 55	14°19'56	14♍43	26°21	19°54	18°10	1°42	18°23	12°32	29°12	27°43	25° 7	24°32	10°25	n.a.	S 18								
S 19	1 5 51	15°20'54	29°27	26°40	21° 8	17°59	1°54	18°19	12°32	29°14	27°44	24°58	24°29	10°32	n.a.	S 19								
M20	1 9 48	16°21'53	13♌43	27° 7	22°21	17°49	2° 6	18°14	12°31	29°16	27°45	24°52	24°26	10°38	n.a.	M20								
T 21	1 13 45	17°22'53	27°28	27°43	23°34	17°40	2°18	18°11	12°30	29°17	27°46	24°49	24°23	10°45	n.a.	T 21								
W22	1 17 41	18°23'54	10♌34	28°25	24°47	17°32	2°29	18° 7	12°30	29°19	27°47	24°48	24°19	10°52	n.a.	W22								
T 23	1 21 38	19°24'55	23°35	29°15	26° 0	17°25	2°41	18° 3	12°29	29°21	27°47	24°48	24°16	10°59	n.a.	T 23								
F 24	1 25 34	20°25'58	6♌ 5	0♌10	27°13	17°18	2°54	17°59	12°29	29°22	27°48	24°48	24°13	11° 5	n.a.	F 24								
S 25	1 29 31	21°27'01	18°19	1°10	28°26	17°13	3° 6	17°55	12°28	29°24	27°49	24°46	24°10	11°12	n.a.	S 25								
S 26	1 33 27	22°28'05	0♌22	2°15	29°39	17° 8	3°18	17°52	12°28	29°25	27°50	24°42	24° 7	11°19	n.a.	S 26								
M27	1 37 24	23°29'10	12°18	3°23	0♌51	17° 4	3°30	17°48	12°27	29°27	27°51	24°35	24° 4	11°26	n.a.	M27								
T 28	1 41 21	24°30'15	24°10	4°34	2° 4	17° 1	3°43	17°45	12°27	29°28	27°52	24°25	24° 0	11°32	n.a.	T 28								
W29	1 45 17	25°31'22	6°Y 2	5°49	3°17	16°59	3°55	17°42	12°27	29°30	27°53	24°12	23°57	11°39	n.a.	W29								
T 30	1 49 14	26°32'29	17°54	7° 5	4°30	16°57	4° 8	17°38	12°27	29°31	27°54	23°57	23°54	11°46	n.a.	T 30								
F 31	1 53 10	27♌33'37	29°Y49	8♌24	5♌42	16°D56	4♌20	17♌35	12♌27	29♌32	27♌55	23♌42	23♌51	11°Y52	n.a.	F 31								

Delta T = 08h00m47s

Julian Calendar

The year -1183 astronomical counting style corresponds to year 1184 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1184 BCE
geocentric

NOVEMBER 1184 BCE (-1183) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	1 57 7	28♁34'46	11♃48	9♁45	6♁55	16♃56	4♁33	17°R32	12°R27	29♁34	27♁56	23°R28	23♁48	11°V59	n.a.	S 1								
S 2	2 1 3	29°35'55	23°52	11° 7	8° 7	16°57	4°46	17°R29	12°D26	29°35	27°57	23♁15	23°45	12° 6	n.a.	S 2								
M 3	2 5 0	0♁37'06	6♁ 2	12°31	9°20	16°59	4°59	17°26	12♁27	29°36	27°58	23° 4	23°41	12°13	n.a.	M 3								
T 4	2 8 56	1°38'18	18°20	13°56	10°32	17° 1	5°11	17°23	12°27	29°38	27°59	22°57	23°38	12°19	n.a.	T 4								
W 5	2 12 53	2°39'30	0♁48	15°21	11°44	17° 4	5°24	17°21	12°27	29°39	28° 1	22°53	23°35	12°26	n.a.	W 5								
T 6	2 16 50	3°40'43	13°31	16°48	12°57	17° 8	5°37	17°18	12°27	29°40	28° 2	22°51	23°32	12°33	n.a.	T 6								
F 7	2 20 46	4°41'58	26°30	18°15	14° 9	17°13	5°50	17°16	12°27	29°41	28° 3	22°D51	23°29	12°39	n.a.	F 7								
S 8	2 24 43	5°43'13	9♁50	19°43	15°21	17°18	6° 3	17°13	12°27	29°42	28° 4	22°R51	23°25	12°46	n.a.	S 8								
S 9	2 28 39	6°44'29	23°34	21°12	16°33	17°24	6°17	17°11	12°28	29°44	28° 6	22°50	23°22	12°53	n.a.	S 9								
M10	2 32 36	7°45'45	7♁44	22°41	17°45	17°31	6°30	17° 9	12°28	29°45	28° 7	22°47	23°19	13° 0	n.a.	M10								
T11	2 36 32	8°47'03	22°18	24°10	18°57	17°38	6°43	17° 7	12°28	29°46	28° 8	22°41	23°16	13° 6	n.a.	T11								
W12	2 40 29	9°48'21	7♁13	25°40	20° 9	17°46	6°56	17° 5	12°29	29°47	28° 9	22°32	23°13	13°13	n.a.	W12								
T13	2 44 25	10°49'39	22°22	27°11	21°21	17°55	7°10	17° 3	12°29	29°48	28°11	22°22	23°10	13°20	n.a.	T13								
F14	2 48 22	11°50'58	7♁35	28°41	22°33	18° 4	7°23	17° 1	12°30	29°49	28°12	22°11	23° 6	13°27	n.a.	F14								
S15	2 52 19	12°52'17	22°40	0♁12	23°44	18°14	7°37	16°59	12°31	29°50	28°13	22° 0	23° 3	13°33	n.a.	S15								
S16	2 56 15	13°53'37	7♁28	1°43	24°56	18°25	7°50	16°58	12°31	29°51	28°15	21°52	23° 0	13°40	n.a.	S16								
M17	3 0 12	14°54'56	21°51	3°15	26° 7	18°36	8° 4	16°56	12°32	29°52	28°16	21°46	22°57	13°47	n.a.	M17								
T18	3 4 8	15°56'16	5♁46	4°47	27°19	18°48	8°17	16°55	12°33	29°52	28°18	21°42	22°54	13°53	n.a.	T18								
W19	3 8 5	16°57'35	19°11	6°19	28°30	19° 1	8°31	16°54	12°34	29°53	28°19	21°D41	22°50	14° 0	n.a.	W19								
T20	3 12 1	17°58'55	2♁ 8	7°51	29°42	19°14	8°45	16°52	12°35	29°54	28°21	21°41	22°47	14° 7	n.a.	T20								
F21	3 15 58	19° 0'14	14°43	9°24	0♁53	19°27	8°58	16°51	12°36	29°55	28°22	21°R42	22°44	14°14	n.a.	F21								
S22	3 19 55	20° 1'32	26°59	10°57	2° 4	19°42	9°12	16°51	12°37	29°55	28°24	21°42	22°41	14°20	n.a.	S22								
S23	3 23 51	21° 2'51	9♁ 2	12°30	3°15	19°56	9°26	16°50	12°38	29°56	28°25	21°40	22°38	14°27	n.a.	S23								
M24	3 27 48	22° 4'09	20°56	14° 4	4°26	20°12	9°40	16°49	12°39	29°57	28°27	21°35	22°35	14°34	n.a.	M24								
T25	3 31 44	23° 5'26	2°V47	15°38	5°36	20°27	9°53	16°49	12°40	29°57	28°28	21°29	22°31	14°40	n.a.	T25								
W26	3 35 41	24° 6'43	14°48	17°12	6°47	20°44	10° 7	16°48	12°41	29°58	28°30	21°20	22°28	14°47	n.a.	W26								
T27	3 39 37	25° 8'00	26°33	18°46	7°57	21° 0	10°21	16°48	12°42	29°59	28°31	21° 9	22°25	14°54	n.a.	T27								
F28	3 43 34	26° 9'16	8♁33	20°21	9° 8	21°18	10°35	16°48	12°44	29°59	28°33	20°58	22°22	15° 1	n.a.	F28								
S29	3 47 30	27°10'32	20°39	21°57	10°18	21°35	10°49	16°D47	12°45	29°59	28°35	20°47	22°19	15° 7	n.a.	S29								
S30	3 51 27	28♁11'48	2♁54	23♁32	11♁28	21♁53	11♁ 3	16♁47	12♁46	29♁59	28♁36	20♁37	22♁16	15°V14	n.a.	S30								

Delta T = 08h00m45s

Julian Calendar 1 Nov. 1184 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1184 BCE

DECEMBER 1184 BCE (-1183) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	3 55 24	29♁13'03	15♁18	25♁ 8	12♁38	22♁12	11♁17	16♁48	12♁48	0♁ 0	28♁38	20°R29	22♁12	15°V21	n.a.	M 1								
T 2	3 59 20	0♁14'19	27°51	26°45	13°48	22°31	11°31	16°48	12°49	0° 1	28°39	20♁24	22° 9	15°28	n.a.	T 2								
W 3	4 3 17	1°15'33	10♁35	28°22	14°58	22°50	11°45	16°48	12°51	0° 1	28°41	20°22	22° 6	15°34	n.a.	W 3								
T 4	4 7 13	2°16'48	23°30	29°59	16° 7	23°10	11°59	16°49	12°52	0° 1	28°43	20°D21	22° 3	15°41	n.a.	T 4								
F 5	4 11 10	3°18'02	6♁39	1♁37	17°17	23°30	12°13	16°49	12°54	0° 2	28°44	20°22	22° 0	15°48	n.a.	F 5								
S 6	4 15 6	4°19'16	20° 3	3°15	18°26	23°51	12°27	16°50	12°56	0° 2	28°46	20°24	21°56	15°54	n.a.	S 6								
S 7	4 19 3	5°20'29	3♁44	4°54	19°35	24°12	12°41	16°51	12°57	0° 2	28°48	20°R24	21°53	16° 1	n.a.	S 7								
M 8	4 23 0	6°21'42	17°42	6°33	20°44	24°33	12°55	16°52	12°59	0° 2	28°50	20°24	21°50	16° 8	n.a.	M 8								
T 9	4 26 56	7°22'55	1♁59	8°13	21°53	24°55	13°10	16°53	13° 1	0° 2	28°51	20°21	21°47	16°15	n.a.	T 9								
W10	4 30 53	8°24'07	16°32	9°53	23° 1	25°17	13°24	16°54	13° 3	0° 3	28°53	20°17	21°44	16°21	n.a.	W10								
T11	4 34 49	9°25'19	1♁15	11°34	24°10	25°39	13°38	16°55	13° 5	0° 3	28°55	20°11	21°41	16°28	n.a.	T11								
F12	4 38 46	10°26'30	16° 3	13°15	25°18	26° 2	13°52	16°57	13° 6	0°R 3	28°57	20° 5	21°37	16°35	n.a.	F12								
S13	4 42 42	11°27'40	0♁48	14°57	26°26	26°25	14° 6	16°58	13° 8	0° 3	28°58	19°58	21°34	16°42	n.a.	S13								
S14	4 46 39	12°28'50	15°22	16°40	27°34	26°48	14°20	17° 0	13°10	0° 3	29° 0	19°53	21°31	16°48	n.a.	S14								
M15	4 50 35	13°29'58	29°37	18°23	28°42	27°12	14°34	17° 1	13°13	0° 3	29° 2	19°50	21°28	16°55	n.a.	M15								
T16	4 54 32	14°31'06	13♁30	20° 6	29°49	27°36	14°49	17° 3	13°15	0° 2	29° 4	19°D48	21°25	17° 2	n.a.	T16								
W17	4 58 29	15°32'13	26°58	21°50	0♁57	28° 0	15° 3	17° 5	13°17	0° 2	29° 5	19°48	21°22	17° 8	n.a.	W17								
T18	5 2 25	16°33'18	10♁ 1	23°34	2° 4	28°25	15°17	17° 7	13°19	0° 2	29° 7	19°49	21°18	17°15	n.a.	T18								
F19	5 6 22	17°34'22	22°41	25°18	3°11	28°50	15°31	17° 9	13°21	0° 2	29° 9	19°51	21°15	17°22	n.a.	F19								
S20	5 10 18	18°35'24	5♁ 2	27° 3	4°17	29°15	15°45	17°12	13°23	0° 2	29°11	19°53	21°12	17°29	n.a.	S20								
S21	5 14 15	19°36'25	17° 9	28°48	5°24	29°41	16° 0	17°14	13°26	0° 1	29°13	19°R54	21° 9	17°35	n.a.	S21								
M22	5 18 11	20°37'25	29° 6	0♁33	6°30	0°V 6	16°14	17°17	13°28	0° 1	29°15	19°53	21° 6	17°42	n.a.	M22								
T23	5 22 8	21°38'23	10°V58	2°18	7°36	0°32	16°28	17°19	13°30	0° 1	29°16	19°51	21° 2	17°49	n.a.	T23								
W24	5 26 4	22°39'20	22°50	4° 3	8°41	0°58	16°42	17°22	13°33	0° 0	29°18	19°48	20°59	17°56	n.a.	W24								
T25	5 30 1	23°40'15	4♁46	5°47	9°47	1°25	16°56	17°25	13°35	29♁59	29°20	19°45	20°56	18° 2	n.a.	T25								
F26	5 33 58	24°41'08	16°50	7°30	10°52	1°52	17°10	17°28	13°38	29°59	29°22	19°40	20°53	18° 9	n.a.	F26								
S27	5 37 54	25°42'00	29° 4	9°13	11°57	2°18	17°24	17°31	13°40	29°59	29°24	19°36	20°50	18°16	n.a.	S27								
S28	5 41 51	26°42'51	11♁30	10°55	13° 1	2°46	17°38	17°34	13°43	29°59	29°26	19°32	20°47	18°22	n.a.	S28								
M29	5 45 47	27°43'40	24° 9	12°35	14° 5	3°13	17°53	17°37	13°45	29°58	29°27	19°29	20°43	18°29	n.a.	M29								
T30	5 49 44	28°44'28	7♁ 1	14°13	15° 9	3°40	18° 7	17°40	13°48	29°57	29°29	19°28	20°40	18°36	n.a.	T30								
W31	5 53 40	29♁45'15	20♁ 7	15♁48	16♁12	4°V 8	18♁21	17♁44	13♁51	29♁57	29♁31	19°D27	20♁37	18°V43	n.a.	W31								

Delta T = 08h00m44s

Julian Calendar

The year -1183 astronomical counting style corresponds to year 1184 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1183 BCE
geocentric

JANUARY 1183 BCE (-1182) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	5 57 37	0345'59	3♁26	17♁21	17♁16	4♃36	18♁35	17♁47	13♁53	29♁56	29♁33	19♁28	20♁34	18♃49	n.a.	T 1		
F 2	6 1 34	1°46'43	16°56	18°50	18°18	5° 4	18°49	17°51	13°56	29♁56	29°35	19°29	20°31	18°56	n.a.	F 2		
S 3	6 5 30	2°47'25	0♃38	20°14	19°21	5°33	19° 3	17°55	13°59	29°55	29°37	19°30	20°28	19° 3	n.a.	S 3		
S 4	6 9 27	3°48'06	14°30	21°34	20°23	6° 1	19°17	17°58	14° 2	29°54	29°38	19°31	20°24	19° 9	n.a.	S 4		
M 5	6 13 23	4°48'45	28°32	22°49	21°24	6°30	19°31	18° 2	14° 4	29°53	29°40	19°R32	20°21	19°16	n.a.	M 5		
T 6	6 17 20	5°49'23	12♁42	23°57	22°26	6°59	19°45	18° 6	14° 7	29°53	29°42	19°32	20°18	19°23	n.a.	T 6		
W 7	6 21 16	6°50'00	26°58	24°59	23°27	7°28	19°58	18°10	14°10	29°52	29°44	19°31	20°15	19°30	n.a.	W 7		
T 8	6 25 13	7°50'36	11♁17	25°52	24°27	7°57	20°12	18°15	14°13	29°51	29°46	19°30	20°12	19°36	n.a.	T 8		
F 9	6 29 9	8°51'10	25°36	26°38	25°27	8°26	20°26	18°19	14°16	29°50	29°48	19°29	20° 8	19°43	n.a.	F 9		
S 10	6 33 6	9°51'42	9♁51	27°14	26°27	8°56	20°40	18°23	14°19	29°49	29°49	19°27	20° 5	19°50	n.a.	S 10		
S 11	6 37 3	10°52'13	23°57	27°41	27°26	9°26	20°54	18°28	14°22	29°48	29°51	19°26	20° 2	19°57	n.a.	S 11		
M12	6 40 59	11°52'42	7♁50	27°58	28°24	9°55	21° 8	18°32	14°25	29°47	29°53	19°26	19°59	20° 3	n.a.	M12		
T 13	6 44 56	12°53'10	21°26	28°R 6	29°22	10°25	21°21	18°37	14°28	29°46	29°55	19°D26	19°56	20°10	n.a.	T 13		
W14	6 48 52	13°53'35	4♁45	28° 2	0♁20	10°56	21°35	18°42	14°31	29°45	29°57	19°26	19°53	20°17	n.a.	W14		
T 15	6 52 49	14°53'59	17°43	27°49	1°17	11°26	21°49	18°46	14°34	29°44	29°58	19°26	19°49	20°23	n.a.	T 15		
F 16	6 56 45	15°54'20	0♁24	27°27	2°13	11°56	22° 2	18°51	14°37	29°43	0♁ 0	19°27	19°46	20°30	n.a.	F 16		
S 17	7 0 42	16°54'40	12°47	26°55	3° 9	12°27	22°16	18°56	14°40	29°42	0° 2	19°27	19°43	20°37	n.a.	S 17		
S 18	7 4 38	17°54'57	24°56	26°14	4° 5	12°58	22°29	19° 1	14°43	29°41	0° 4	19°27	19°40	20°44	n.a.	S 18		
M19	7 8 35	18°55'12	6♃56	25°27	4°59	13°29	22°43	19° 6	14°46	29°40	0° 6	19°27	19°37	20°50	n.a.	M19		
T 20	7 12 32	19°55'24	18°49	24°34	5°53	14° 0	22°56	19°12	14°49	29°39	0° 7	19°27	19°34	20°57	n.a.	T 20		
W21	7 16 28	20°55'35	0♁42	23°35	6°47	14°31	23° 9	19°17	14°53	29°38	0° 9	19°28	19°30	21° 4	n.a.	W21		
T 22	7 20 25	21°55'43	12°39	22°34	7°39	15° 2	23°23	19°22	14°56	29°36	0°11	19°28	19°27	21°11	n.a.	T 22		
F 23	7 24 21	22°55'49	24°43	21°31	8°31	15°33	23°36	19°28	14°59	29°35	0°12	19°28	19°24	21°17	n.a.	F 23		
S 24	7 28 18	23°55'53	7♁ 0	20°29	9°22	16° 5	23°49	19°33	15° 2	29°34	0°14	19°28	19°21	21°24	n.a.	S 24		
S 25	7 32 14	24°55'55	19°33	19°27	10°13	16°36	24° 3	19°39	15° 5	29°33	0°16	19°29	19°18	21°31	n.a.	S 25		
M26	7 36 11	25°55'54	2♁23	18°28	11° 2	17° 8	24°16	19°44	15° 9	29°31	0°18	19°29	19°14	21°37	n.a.	M26		
T 27	7 40 7	26°55'51	15°33	17°33	11°51	17°40	24°29	19°50	15°12	29°30	0°19	19°R30	19°11	21°44	n.a.	T 27		
W28	7 44 4	27°55'47	29° 1	16°43	12°39	18°12	24°42	19°56	15°15	29°29	0°21	19°30	19° 8	21°51	n.a.	W28		
T 29	7 48 1	28°55'40	12♁46	15°58	13°26	18°44	24°55	20° 2	15°19	29°27	0°23	19°29	19° 5	21°58	n.a.	T 29		
F 30	7 51 57	29°55'30	26°45	15°19	14°12	19°16	25° 8	20° 8	15°22	29°26	0°24	19°28	19° 2	22° 4	n.a.	F 30		
S 31	7 55 54	0♁55'19	10♁55	14♁46	14♁57	19♃48	25♁20	20♁14	15♁25	29♁25	0♁26	19♁27	18♁59	22♃11	n.a.	S 31		

Delta T = 08h00m42s

Julian Calendar 1 Jan. 1183 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1184 BCE

FEBRUARY 1183 BCE (-1182) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	7 59 50	1♁55'06	25♁11	14°R20	15♁41	20♃20	25♁33	20♁20	15♁29	29°R23	0♁28	19°R25	18♁55	22♃18	n.a.	S 1		
M 2	8 3 47	2°54'51	9♁29	14♁ 1	16°24	20°53	25°46	20°26	15°32	29♁22	0°29	19♁24	18°52	22°25	n.a.	M 2		
T 3	8 7 43	3°54'34	23°46	13°48	17° 6	21°25	25°59	20°32	15°35	29°20	0°31	19°23	18°49	22°31	n.a.	T 3		
W 4	8 11 40	4°54'16	7♁58	13°41	17°46	21°58	26°11	20°38	15°39	29°19	0°32	19°D23	18°46	22°38	n.a.	W 4		
T 5	8 15 36	5°53'55	22° 4	13°D41	18°26	22°30	26°24	20°45	15°42	29°18	0°34	19°23	18°43	22°45	n.a.	T 5		
F 6	8 19 33	6°53'33	6♁ 2	13°47	19° 4	23° 3	26°36	20°51	15°45	29°16	0°35	19°24	18°40	22°51	n.a.	F 6		
S 7	8 23 29	7°53'09	19°50	13°58	19°41	23°36	26°49	20°58	15°49	29°15	0°37	19°26	18°36	22°58	n.a.	S 7		
S 8	8 27 26	8°52'43	3♁27	14°15	20°17	24° 9	27° 1	21° 4	15°52	29°13	0°39	19°27	18°33	23° 5	n.a.	S 8		
M 9	8 31 23	9°52'15	16°52	14°37	20°52	24°42	27°13	21°11	15°56	29°12	0°40	19°R28	18°30	23°12	n.a.	M 9		
T 10	8 35 19	10°51'45	0♁ 5	15° 4	21°25	25°15	27°25	21°17	15°59	29°10	0°41	19°27	18°27	23°18	n.a.	T 10		
W11	8 39 16	11°51'13	13° 5	15°35	21°56	25°48	27°38	21°24	16° 2	29° 8	0°43	19°26	18°24	23°25	n.a.	W11		
T 12	8 43 12	12°50'38	25°50	16°11	22°26	26°21	27°50	21°31	16° 6	29° 7	0°44	19°23	18°20	23°32	n.a.	T 12		
F 13	8 47 9	13°50'01	8♁22	16°50	22°55	26°54	28° 2	21°37	16° 9	29° 5	0°46	19°19	18°17	23°39	n.a.	F 13		
S 14	8 51 5	14°49'22	20°41	17°34	23°21	27°28	28°13	21°44	16°13	29° 4	0°47	19°15	18°14	23°45	n.a.	S 14		
S 15	8 55 2	15°48'40	2♃49	18°21	23°46	28° 1	28°25	21°51	16°16	29° 2	0°49	19°11	18°11	23°52	n.a.	S 15		
M16	8 58 58	16°47'56	14°48	19°11	24°10	28°35	28°37	21°58	16°19	29° 1	0°50	19° 7	18° 8	23°59	n.a.	M16		
T 17	9 2 55	17°47'10	26°42	20° 5	24°31	29° 8	28°48	22° 5	16°23	28°59	0°51	19° 4	18° 5	24° 5	n.a.	T 17		
W18	9 6 51	18°46'21	8♁34	21° 1	24°51	29°42	29° 0	22°12	16°26	28°57	0°53	19° 2	18° 1	24°12	n.a.	W18		
T 19	9 10 48	19°45'30	20°29	22° 1	25° 8	0♁16	29°11	22°19	16°30	28°56	0°54	19°D 1	17°58	24°19	n.a.	T 19		
F 20	9 14 45	20°44'36	2♁32	23° 3	25°24	0°49	29°23	22°26	16°33	28°54	0°55	19° 2	17°55	24°26	n.a.	F 20		
S 21	9 18 41	21°43'40	14°48	24° 7	25°37	1°23	29°34	22°33	16°37	28°53	0°57	19° 3	17°52	24°32	n.a.	S 21		
S 22	9 22 38	22°42'42	27°21	25°14	25°49	1°57	29°45	22°40	16°40	28°51	0°58	19° 5	17°49	24°39	n.a.	S 22		
M23	9 26 34	23°41'41	10♁16	26°24	25°58	2°31	29°56	22°47	16°43	28°49	0°59	19° 6	17°45	24°46	n.a.	M23		
T 24	9 30 31	24°40'38	23°33	27°35	26° 5	3° 5	0♁ 7	22°55	16°47	28°48	1° 0	19°R 6	17°42	24°52	n.a.	T 24		
W25	9 34 27	25°39'32	7♁16	28°49	26° 9	3°39	0°18	23° 2	16°50	28°46	1° 2	19° 5	17°39	24°59	n.a.	W25		
T 26	9 38 24	26°38'24	21°21	0♁ 5	26°R11	4°13	0°29	23° 9	16°53	28°44	1° 3	19° 2	17°36	25° 6	n.a.	T 26		
F 27	9 42 20	27°37'14	5♁46	1°23	26°11	4°47	0°40	23°17	16°57	28°43	1° 4	18°57	17°33	25°13	n.a.	F 27		
S 28	9 46 17	28°36'02	20♁25	2♁42	26♁ 8	5♁21	0♁50	23♁24	17♁ 0	28♁41	1♁ 5	18♁52	17♁30	25♃19	n.a.	S 28		

Delta T = 08h00m41s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1183 BCE
geocentric

MARCH 1183 BCE (-1182) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	9 50 14	29♂34'47	5♁ 9	4♁ 4	26°R 3	5♁56	1♁ 1	23♂31	17♁ 4	28°R39	1♁ 6	18°R45	17♁26	25♂26	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	9 54 10	0♂33'31	19°53	5°27	25♂55	6°30	1°11	23°39	17° 7	28♁38	1° 7	18♁40	17°23	25°33	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	9 58 7	1°32'13	4♁28	6°52	25°45	7° 4	1°22	23°46	17°10	28°36	1° 8	18°35	17°20	25°40	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	10 2 3	2°30'53	18°49	8°19	25°33	7°39	1°32	23°54	17°14	28°34	1° 9	18°33	17°17	25°46	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	10 6 0	3°29'31	2♂55	9°48	25°18	8°13	1°42	24° 1	17°17	28°33	1°10	18°D32	17°14	25°53	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	10 9 56	4°28'08	16°44	11°19	25° 0	8°48	1°52	24° 9	17°20	28°31	1°11	18°32	17°11	26° 0	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	10 13 53	5°26'42	0♁16	12°51	24°40	9°22	2° 2	24°17	17°24	28°30	1°12	18°34	17° 7	26° 6	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	10 17 49	6°25'15	13°33	14°24	24°18	9°57	2°11	24°24	17°27	28°28	1°13	18°R35	17° 4	26°13	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	10 21 46	7°23'47	26°35	16° 0	23°54	10°32	2°21	24°32	17°30	28°26	1°14	18°34	17° 1	26°20	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	10 25 42	8°22'16	9♁26	17°37	23°28	11° 6	2°30	24°39	17°33	28°25	1°15	18°32	16°58	26°27	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	10 29 39	9°20'43	22° 5	19°16	22°59	11°41	2°40	24°47	17°37	28°23	1°16	18°28	16°55	26°33	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	10 33 36	10°19'09	4♂34	20°56	22°29	12°16	2°49	24°55	17°40	28°21	1°17	18°21	16°51	26°40	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	10 37 32	11°17'32	16°53	22°38	21°57	12°51	2°58	25° 3	17°43	28°20	1°18	18°12	16°48	26°47	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	10 41 29	12°15'53	29° 3	24°22	21°23	13°25	3° 7	25°10	17°46	28°18	1°19	18° 2	16°45	26°53	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	10 45 25	13°14'13	11♂ 6	26° 7	20°49	14° 0	3°16	25°18	17°49	28°17	1°19	17°52	16°42	27° 0	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	10 49 22	14°12'30	23° 2	27°54	20°13	14°35	3°25	25°26	17°52	28°15	1°20	17°42	16°39	27° 7	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	10 53 18	15°10'45	4♁54	29°43	19°36	15°10	3°34	25°34	17°56	28°14	1°21	17°33	16°36	27°14	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	10 57 15	16° 8'58	16°45	1♂33	18°58	15°45	3°42	25°41	17°59	28°12	1°22	17°27	16°32	27°20	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	11 1 11	17° 7'09	28°39	3°25	18°20	16°20	3°51	25°49	18° 2	28°10	1°22	17°23	16°29	27°27	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	11 5 8	18° 5'18	10♁39	5°19	17°42	16°56	3°59	25°57	18° 5	28° 9	1°23	17°21	16°26	27°34	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	11 9 4	19° 3'25	22°52	7°14	17° 4	17°31	4° 7	26° 5	18° 8	28° 7	1°24	17°D21	16°23	27°41	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	11 13 1	20° 1'29	5♁22	9°11	16°26	18° 6	4°15	26°13	18°11	28° 6	1°24	17°21	16°20	27°47	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	11 16 58	20°59'32	18°14	11°10	15°49	18°41	4°23	26°21	18°14	28° 4	1°25	17°R22	16°17	27°54	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	11 20 54	21°57'33	1♁31	13°10	15°13	19°16	4°30	26°28	18°17	28° 3	1°25	17°21	16°13	28° 1	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	11 24 51	22°55'31	15°17	15°12	14°37	19°52	4°38	26°36	18°20	28° 1	1°26	17°18	16°10	28° 7	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	11 28 47	23°53'28	29°32	17°15	14° 3	20°27	4°45	26°44	18°23	28° 0	1°26	17°13	16° 7	28°14	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	11 32 44	24°51'22	14♁11	19°20	13°30	21° 2	4°53	26°52	18°26	27°59	1°27	17° 5	16° 4	28°21	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	11 36 40	25°49'15	29° 9	21°26	12°59	21°38	5° 0	27° 0	18°29	27°57	1°27	16°55	16° 1	28°28	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	11 40 37	26°47'06	14♁16	23°33	12°30	22°13	5° 7	27° 8	18°31	27°56	1°28	16°45	15°57	28°34	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	11 44 33	27°44'55	29°23	25°41	12° 2	22°48	5°14	27°16	18°34	27°54	1°28	16°36	15°54	28°41	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	11 48 30	28♂42'44	14♁19	27♂51	11♂37	23♁24	5♁20	27♂23	18♁37	27♁53	1♁29	16♁28	15♁51	28♂48	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 08h00m39s

Julian Calendar 1 March 1183 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1183 BCE

APRIL 1183 BCE (-1182) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	11 52 27	29♂40'30	28♁57	0♂ 0	11°R14	23♁59	5♁27	27♂31	18♁40	27°R52	1♁29	16°R23	15♁48	28♂54	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	11 56 23	0♂38'16	13♂13	2°10	10♂53	24°35	5°33	27°39	18°43	27♁50	1°29	16♁20	15°45	29° 1	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	12 0 20	1°36'00	27° 4	4°21	10°35	25°11	5°40	27°47	18°45	27°49	1°30	16°D19	15°42	29° 8	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	12 4 16	2°33'43	10♁32	6°31	10°19	25°46	5°46	27°55	18°48	27°48	1°30	16°R19	15°38	29°15	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	12 8 13	3°31'25	23°40	8°41	10° 5	26°22	5°52	28° 3	18°51	27°46	1°30	16°19	15°35	29°21	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	12 12 9	4°29'06	6♁30	10°50	9°54	26°57	5°57	28°11	18°53	27°45	1°30	16°17	15°32	29°28	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	12 16 6	5°26'45	19° 5	12°58	9°45	27°33	6° 3	28°18	18°56	27°44	1°30	16°14	15°29	29°35	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	12 20 2	6°24'23	1♂29	15° 5	9°39	28° 9	6° 8	28°26	18°58	27°43	1°31	16° 7	15°26	29°42	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	12 23 59	7°21'59	13°44	17°11	9°35	28°45	6°14	28°34	19° 1	27°42	1°31	15°58	15°22	29°48	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	12 27 55	8°19'35	25°51	19°15	9°D33	29°20	6°19	28°42	19° 4	27°40	1°31	15°46	15°19	29°55	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	12 31 52	9°17'09	7♂52	21°17	9°34	29°56	6°24	28°50	19° 6	27°39	1°31	15°33	15°16	0♁ 2	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	12 35 49	10°14'42	19°48	23°16	9°37	0♁32	6°28	28°57	19° 8	27°38	1°31	15°19	15°13	0° 8	n.a.	n.a.	S 12	
M 13	12 39 45	11°12'13	1♁41	25°14	9°42	1° 8	6°33	29° 5	19°11	27°37	1°R31	15° 5	15°10	0°15	n.a.	n.a.	M 13	
T 14	12 43 42	12° 9'43	13°32	27° 9	9°50	1°44	6°37	29°13	19°13	27°36	1°31	14°54	15° 7	0°22	n.a.	n.a.	T 14	
W 15	12 47 38	13° 7'12	25°23	29° 1	9°59	2°20	6°42	29°21	19°16	27°35	1°31	14°44	15° 3	0°29	n.a.	n.a.	W 15	
T 16	12 51 35	14° 4'39	7♁17	0♁51	10°11	2°56	6°46	29°28	19°18	27°34	1°31	14°38	15° 0	0°35	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	12 55 31	15° 2'05	19°18	2°38	10°25	3°32	6°50	29°36	19°20	27°33	1°31	14°34	14°57	0°42	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	12 59 28	15°59'30	1♁29	4°22	10°41	4° 8	6°53	29°44	19°22	27°32	1°31	14°32	14°54	0°49	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	13 3 24	16°56'53	13°56	6° 3	10°58	4°44	6°57	29°51	19°24	27°31	1°31	14°32	14°51	0°55	n.a.	n.a.	S 19	
M 20	13 7 21	17°54'15	26°44	7°41	11°18	5°20	7° 0	29°59	19°27	27°30	1°30	14°32	14°48	1° 2	n.a.	n.a.	M 20	
T 21	13 11 18	18°51'36	9♁57	9°16	11°39	5°56	7° 4	0♂ 7	19°29	27°29	1°30	14°31	14°44	1° 9	n.a.	n.a.	T 21	
W 22	13 15 14	19°48'55	23°39	10°48	12° 2	6°32	7° 7	0°14	19°31	27°28	1°30	14°28	14°41	1°16	n.a.	n.a.	W 22	
T 23	13 19 11	20°46'13	7♁50	12°17	12°27	7° 8	7° 9	0°22	19°33	27°27	1°30	14°22	14°38	1°22	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	13 23 7	21°43'29	22°29	13°43	12°53	7°44	7°12	0°29	19°35	27°27	1°29	14°14	14°35	1°29	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	13 27 4	22°40'45	7♁32	15° 6	13°21	8°21	7°15	0°37	19°37	27°26	1°29	14° 5	14°32	1°36	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	13 31 0	23°37'59	22°48	16°26	13°50	8°57	7°17	0°44	19°39	27°25	1°29	13°54	14°28	1°42	n.a.	n.a.	S 26	
M 27	13 34 57	24°35'13	8♁ 7	17°42	14°21	9°33	7°19	0°52	19°41	27°24	1°29	13°44	14°25	1°49	n.a.	n.a.	M 27	
T 28	13 38 53	25°32'26	23°18	18°55	14°53	10° 9	7°21	0°59	19°42	27°24	1°28	13°36	14°22	1°56	n.a.	n.a.	T 28	
W 29	13 42 50	26°29'38	8♂10	20° 5	15°27	10°46	7°23	1° 7	19°44	27°23	1°28	13°30	14°19	2° 3	n.a.	n.a.	W 29	
T 30	13 46 47	27°26'50	22♂38	21♁12	16♂ 2	11♁22	7♁24	1°14	19°46	27♁22	1♁27	13♁26	14♁16	2♁ 9	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 08h00m37s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1183 BCE
geocentric

MAY 1183 BCE (-1182) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	13 50 43	28°24'02	6°39	22°15	16°38	11°58	7°26	1°21	19°48	27°R22	1°R27	13°R25	14°13	2°16	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	13 54 40	29°21'12	20°12	23°15	17°15	12°35	7°27	1°29	19°49	27°L21	1°L26	13°D25	14° 9	2°23	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	13 58 36	0°18'23	3°20	24°11	17°54	13°11	7°28	1°36	19°51	27°21	1°26	13°R25	14° 6	2°29	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	14 2 33	1°15'33	16° 7	25° 3	18°33	13°48	7°28	1°43	19°53	27°20	1°25	13°D24	14° 3	2°36	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	14 6 29	2°12'43	28°36	25°52	19°14	14°24	7°29	1°50	19°54	27°20	1°25	13°21	14° 0	2°43	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	14 10 26	3° 9'52	10°52	26°37	19°55	15° 1	7°29	1°58	19°56	27°19	1°24	13°16	13°57	2°50	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	14 14 23	4° 7'01	22°58	27°17	20°38	15°37	7°30	2° 5	19°57	27°19	1°24	13° 8	13°53	2°56	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	14 18 19	5° 4'10	4°57	27°54	21°22	16°14	7°R30	2°12	19°58	27°18	1°23	12°58	13°50	3° 3	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	14 22 16	6° 1'18	16°52	28°27	22° 6	16°50	7°29	2°19	20° 0	27°18	1°23	12°46	13°47	3°10	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	14 26 12	6°58'26	28°44	28°55	22°51	17°27	7°29	2°26	20° 1	27°18	1°22	12°34	13°44	3°16	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	14 30 9	7°55'33	10°35	29°19	23°38	18° 3	7°29	2°33	20° 2	27°17	1°21	12°22	13°41	3°23	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	14 34 5	8°52'40	22°27	29°39	24°24	18°40	7°28	2°40	20° 4	27°17	1°20	12°12	13°38	3°30	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	14 38 2	9°49'47	4°11	29°54	25°12	19°17	7°27	2°46	20° 5	27°17	1°20	12° 4	13°34	3°37	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	14 41 58	10°46'53	16°20	0°11	26° 1	19°54	7°26	2°53	20° 6	27°16	1°19	11°58	13°31	3°43	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	14 45 55	11°43'59	28°25	0°11	26°50	20°30	7°24	3° 0	20° 7	27°16	1°18	11°55	13°28	3°50	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	14 49 52	12°41'05	10°41	0°R13	27°40	21° 7	7°23	3° 7	20° 8	27°16	1°17	11°D54	13°25	3°57	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	14 53 48	13°38'10	23°11	0°10	28°30	21°44	7°21	3°13	20° 9	27°16	1°17	11°54	13°22	4° 3	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	14 57 45	14°35'15	5°59	0° 2	29°21	22°21	7°19	3°20	20°10	27°16	1°16	11°55	13°19	4°10	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	15 1 41	15°32'19	19° 8	29°51	0°13	22°58	7°17	3°27	20°11	27°16	1°15	11°R55	13°15	4°17	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	15 5 38	16°29'23	2°14	29°35	1° 5	23°34	7°15	3°33	20°12	27°D16	1°14	11°54	13°12	4°24	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	15 9 34	17°26'26	16°46	29°15	1°58	24°11	7°12	3°40	20°13	27°16	1°13	11°51	13° 9	4°30	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	15 13 31	18°23'29	1°16	28°51	2°52	24°48	7°10	3°46	20°13	27°16	1°12	11°46	13° 6	4°37	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	15 17 27	19°20'32	16° 8	28°24	3°46	25°25	7° 7	3°52	20°14	27°16	1°11	11°39	13° 3	4°44	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	15 21 24	20°17'35	1°17	27°54	4°40	26° 2	7° 4	3°59	20°15	27°16	1°10	11°32	12°59	4°50	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	15 25 21	21°14'37	16°32	27°21	5°36	26°39	7° 1	4° 5	20°15	27°16	1° 9	11°24	12°56	4°57	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	15 29 17	22°11'40	1°43	26°46	6°31	27°16	6°57	4°11	20°16	27°16	1° 8	11°18	12°53	5° 4	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	15 33 14	23° 8'43	16°40	26°10	7°27	27°53	6°54	4°17	20°16	27°17	1° 7	11°14	12°50	5°11	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	15 37 10	24° 5'46	1°15	25°33	8°24	28°30	6°50	4°23	20°17	27°17	1° 6	11°12	12°47	5°17	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	15 41 7	25° 2'50	15°24	24°56	9°21	29° 7	6°46	4°29	20°17	27°17	1° 5	11°D12	12°44	5°24	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	15 45 3	25°59'54	29° 4	24°19	10°18	29°44	6°42	4°35	20°18	27°17	1° 4	11°13	12°40	5°31	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	15 49 0	26°56'59	12°18	23°44	11°16	0°22	6°38	4°41	20°18	27°L18	1°L3	11°D14	12°37	5°37	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 08h00m36s

Julian Calendar 1 May 1183 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1183 BCE

JUNE 1183 BCE (-1182) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	15 52 57	27°54'04	25° 8	23°R 9	12°14	0°59	6°R34	4°47	20°18	27°L18	1°R 2	11°R15	12°34	5°44	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	15 56 53	28°51'10	7°38	22°38	13°13	1°36	6°32	4°52	20°19	27°18	1°L 1	11°D14	12°31	5°51	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	16 0 50	29°48'16	19°53	22° 9	14°12	2°13	6°24	4°58	20°19	27°19	1° 0	11°12	12°28	5°58	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	16 4 46	0°14'52	1°56	21°43	15°11	2°50	6°20	5° 4	20°19	27°19	0°59	11° 9	12°25	6° 4	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	16 8 43	1°42'31	13°52	21°22	16°11	3°28	6°15	5° 9	20°19	27°20	0°58	11° 3	12°21	6°11	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	16 12 39	2°39'39	25°44	21° 4	17°11	4° 5	6° 9	5°15	20°R19	27°20	0°57	10°57	12°18	6°18	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	16 16 36	3°36'48	7°35	20°52	18°11	4°42	6° 4	5°20	20°19	27°21	0°55	10°50	12°15	6°24	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	16 20 32	4°33'58	19°27	20°44	19°12	5°20	5°58	5°25	20°19	27°21	0°54	10°43	12°12	6°31	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	16 24 29	5°31'08	1°11	20°D41	20°13	5°57	5°53	5°31	20°19	27°22	0°53	10°38	12° 9	6°38	n.a.	n.a.	T 9	
W 10	16 28 26	6°28'19	13°24	20°44	21°14	6°35	5°47	5°36	20°19	27°23	0°52	10°33	12° 5	6°45	n.a.	n.a.	W 10	
T 11	16 32 22	7°25'31	25°32	20°52	22°16	7°12	5°41	5°41	20°19	27°23	0°51	10°31	12° 2	6°51	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	16 36 19	8°22'43	7°49	21° 6	23°17	7°50	5°35	5°46	20°18	27°24	0°49	10°D30	11°59	6°58	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	16 40 15	9°19'56	20°16	21°25	24°20	8°27	5°29	5°51	20°18	27°25	0°48	10°30	11°56	7° 5	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	16 44 12	10°17'10	2°56	21°50	25°22	9° 5	5°23	5°56	20°18	27°26	0°47	10°31	11°53	7°11	n.a.	n.a.	S 14	
M 15	16 48 8	11°14'23	15°52	22°21	26°25	9°42	5°16	6° 0	20°17	27°26	0°46	10°33	11°50	7°18	n.a.	n.a.	M 15	
T 16	16 52 5	12°11'38	29° 5	22°58	27°28	10°20	5°10	6° 5	20°17	27°27	0°44	10°34	11°46	7°25	n.a.	n.a.	T 16	
W 17	16 56 2	13° 8'53	12°13	23°40	28°31	10°58	5° 3	6°10	20°16	27°28	0°43	10°R35	11°43	7°32	n.a.	n.a.	W 17	
T 18	16 59 58	14° 6'08	26°34	24°28	29°34	11°35	4°56	6°14	20°16	27°29	0°42	10°34	11°40	7°38	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	17 3 55	15° 3'24	10°51	25°22	0°38	12°13	4°49	6°19	20°15	27°30	0°40	10°33	11°37	7°45	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	17 7 51	16° 0'41	25°26	26°21	1°42	12°51	4°42	6°23	20°15	27°31	0°39	10°30	11°34	7°52	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	17 11 48	16°57'58	10°16	27°25	2°46	13°29	4°35	6°27	20°14	27°32	0°38	10°27	11°31	7°58	n.a.	n.a.	S 21	
M 22	17 15 44	17°55'17	25°13	28°35	3°50	14° 6	4°28	6°32	20°13	27°33	0°37	10°24	11°27	8° 5	n.a.	n.a.	M 22	
T 23	17 19 41	18°52'36	10° 9	29°50	4°55	14°44	4°21	6°36	20°13	27°34	0°35	10°22	11°24	8°12	n.a.	n.a.	T 23	
W 24	17 23 37	19°49'56	24°56	1°11	6° 0	15°22	4°14	6°40	20°12	27°35	0°34	10°20	11°21	8°19	n.a.	n.a.	W 24	
T 25	17 27 34	20°47'18	9°27	2°34	7° 5	16° 0	4° 6	6°44	20°11	27°36	0°33	10°D20	11°18	8°25	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	17 31 31	21°44'40	23°35	4° 4	8°10	16°38	3°59	6°47	20°10	27°37	0°31	10°20	11°15	8°32	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	17 35 27	22°42'04	7°19	5°38	9°15	17°16	3°51	6°51	20° 9	27°38	0°30	10°21	11°11	8°39	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	17 39 24	23°39'29	20°38	7°16	10°21	17°54	3°44	6°55	20° 8	27°39	0°29	10°22	11° 8	8°45	n.a.	n.a.	S 28	
M 29	17 43 20	24°36'56	3°32	8°58	11°27	18°32	3°36	6°58	20° 7	27°41	0°27	10°23	11° 5	8°52	n.a.	n.a.		

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1183 BCE
geocentric

JULY 1183 BCE (-1182) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	17 51 13	26II31'54	28K22	12II32	13R39	19E48	3°R21	7°V 5	20°R 5	27°L43	0°R24	10°R24	10E59	9R 6	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	17 55 10	27°29'25	10°V26	14°24	14°45	20°26	3E13	7° 9	20R 4	27°44	0E23	10E24	10°56	9°12	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	17 59 6	28°26'57	22°22	16°18	15°52	21° 4	3° 5	7°12	20° 2	27°46	0°22	10°23	10°52	9°19	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	18 3 3	29°24'32	4R14	18°14	16°58	21°42	2°58	7°15	20° 1	27°47	0°20	10°22	10°49	9°26	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	18 7 0	0E22'08	16° 6	20°13	18° 5	22°21	2°50	7°18	20° 0	27°49	0°19	10°20	10°46	9°32	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	18 10 56	1°19'45	28° 1	22°12	19°12	22°59	2°42	7°21	19°59	27°50	0°18	10°19	10°43	9°39	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	18 14 53	2°17'24	10II 3	24°13	20°19	23°37	2°34	7°24	19°57	27°51	0°16	10°18	10°40	9°46	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	18 18 49	3°15'05	22°13	26°15	21°27	24°16	2°26	7°26	19°56	27°53	0°15	10°17	10°37	9°52	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	18 22 46	4°12'47	4E34	28°17	22°34	24°54	2°18	7°29	19°54	27°54	0°14	10°D17	10°33	9°59	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	18 26 42	5°10'31	17° 7	0E19	23°42	25°32	2°11	7°31	19°53	27°56	0°12	10°17	10°30	10° 6	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	18 30 39	6° 8'16	29°53	2°21	24°50	26°11	2° 3	7°34	19°51	27°57	0°11	10°17	10°27	10°13	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	18 34 36	7° 6'03	12R52	4°22	25°58	26°49	1°55	7°36	19°50	27°59	0° 9	10°17	10°24	10°19	n.a.	n.a.	S 12	
M13	18 38 32	8° 3'51	26° 5	6°23	27° 6	27°28	1°47	7°38	19°48	28° 0	0° 8	10°18	10°21	10°26	n.a.	n.a.	M13	
T 14	18 42 29	9° 1'40	9II32	8°23	28°14	28° 6	1°39	7°40	19°47	28° 2	0° 7	10°18	10°17	10°33	n.a.	n.a.	T 14	
W15	18 46 25	9°59'31	23°13	10°23	29°23	28°45	1°32	7°42	19°45	28° 4	0° 5	10°R18	10°14	10°39	n.a.	n.a.	W15	
T 16	18 50 22	10°57'23	7R 9	12°21	0II31	29°23	1°24	7°44	19°43	28° 5	0° 4	10°D18	10°11	10°46	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	18 54 18	11°55'16	21°17	14°19	1°40	0R 2	1°16	7°46	19°42	28° 7	0° 3	10°18	10° 8	10°53	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	18 58 15	12°53'11	5III36	16°15	2°49	0°41	1° 9	7°48	19°40	28° 9	0° 1	10°18	10° 5	11° 0	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	19 2 11	13°51'08	20° 4	18°10	3°58	1°19	1° 1	7°49	19°38	28°10	0° 0	10°18	10° 2	11° 6	n.a.	n.a.	S 19	
M20	19 6 8	14°49'05	4R35	20° 4	5° 7	1°58	0°54	7°51	19°36	28°12	29R59	10°19	9°58	11°13	n.a.	n.a.	M20	
T 21	19 10 4	15°47'05	19° 6	21°57	6°16	2°37	0°47	7°52	19°34	28°14	29°57	10°19	9°55	11°20	n.a.	n.a.	T 21	
W22	19 14 1	16°45'06	3E31	23°49	7°25	3°16	0°39	7°53	19°32	28°15	29°56	10°R19	9°52	11°26	n.a.	n.a.	W22	
T 23	19 17 58	17°43'09	17°44	25°39	8°35	3°55	0°32	7°54	19°31	28°17	29°55	10°19	9°49	11°33	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	19 21 54	18°41'13	1R41	27°28	9°44	4°33	0°25	7°55	19°29	28°19	29°54	10°19	9°46	11°40	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	19 25 51	19°39'20	1S19	29°16	10°54	5°12	0°18	7°56	19°27	28°21	29°52	10°18	9°43	11°46	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	19 29 47	20°37'28	28°36	1R 2	12° 4	5°51	0°11	7°57	19°25	28°23	29°51	10°17	9°39	11°53	n.a.	n.a.	S 26	
M27	19 33 44	21°35'39	11K32	2°47	13°14	6°30	0° 4	7°58	19°23	28°25	29°50	10°15	9°36	12° 0	n.a.	n.a.	M27	
T 28	19 37 40	22°33'51	24° 7	4°31	14°24	7° 9	29R58	7°58	19°20	28°26	29°49	10°14	9°33	12° 7	n.a.	n.a.	T 28	
W29	19 41 37	23°32'06	6V26	6°14	15°34	7°48	29°51	7°59	19°18	28°28	29°47	10°13	9°30	12°13	n.a.	n.a.	W29	
T 30	19 45 33	24°30'23	18°31	7°56	16°44	8°27	29°45	7°59	19°16	28°30	29°46	10°12	9°27	12°20	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	19 49 30	25E28'42	0R27	9R36	17II55	9R 7	29R38	8°V 0	19R14	28R32	29R45	10°D12	9E23	12R27	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 08h00m33s

Julian Calendar 1 July 1183 BCE == Greg. Calendar 20 June 1183 BCE

AUGUST 1183 BCE (-1182) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	19 53 27	26E27'03	12R19	11R16	19II 5	9R46	29°R32	8°V 0	19°R12	28R34	29°R44	10E13	9E20	12R33	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	19 57 23	27°25'27	24°12	12°54	20°16	10°25	29R26	8°R 0	19R10	28°36	29R43	10°14	9°17	12°40	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	20 1 20	28°23'53	6II 9	14°31	21°26	11° 4	29°20	8° 0	19° 8	28°38	29°41	10°15	9°14	12°47	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	20 5 16	29°22'21	18°16	16° 7	22°37	11°43	29°14	7°59	19° 5	28°40	29°40	10°17	9°11	12°53	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	20 9 13	0R20'51	0E34	17°41	23°48	12°23	29° 9	7°59	19° 3	28°42	29°39	10°18	9° 8	13° 0	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	20 13 9	1°19'24	13° 8	19°15	24°59	13° 2	29° 3	7°59	19° 1	28°44	29°38	10°R18	9° 4	13° 7	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	20 17 6	2°17'58	25°59	20°48	26°10	13°42	28°58	7°58	18°59	28°46	29°37	10°17	9° 1	13°14	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	20 21 2	3°16'35	9R 6	22°19	27°22	14°21	28°52	7°58	18°56	28°48	29°36	10°16	8°58	13°20	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	20 24 59	4°15'14	22°30	23°49	28°33	15° 1	28°47	7°57	18°54	28°50	29°35	10°13	8°55	13°27	n.a.	n.a.	S 9	
M10	20 28 56	5°13'55	6II 9	25°19	29°45	15°40	28°42	7°56	18°52	28°52	29°34	10° 9	8°52	13°34	n.a.	n.a.	M10	
T 11	20 32 52	6°12'37	19°59	26°47	0E56	16°20	28°38	7°55	18°49	28°54	29°33	10° 5	8°48	13°40	n.a.	n.a.	T 11	
W12	20 36 49	7°11'22	3R59	28°14	2° 8	16°59	28°33	7°54	18°47	28°57	29°32	10° 2	8°45	13°47	n.a.	n.a.	W12	
T 13	20 40 45	8°10'08	18° 6	29°40	3°20	17°39	28°29	7°53	18°45	28°59	29°31	9°59	8°42	13°54	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	20 44 42	9° 8'56	2II16	1II 4	4°31	18°19	28°24	7°52	18°42	29° 1	29°30	9°58	8°39	14° 0	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	20 48 38	10° 7'46	16°27	2°28	5°43	18°58	28°20	7°50	18°40	29° 3	29°29	9°D58	8°36	14° 7	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	20 52 35	11° 6'38	0R38	3°50	6°55	19°38	28°17	7°49	18°38	29° 5	29°28	9°59	8°33	14°14	n.a.	n.a.	S 16	
M17	20 56 31	12° 5'32	14°46	5°11	8° 7	20°18	28°13	7°47	18°35	29° 7	29°27	10° 0	8°29	14°21	n.a.	n.a.	M17	
T 18	21 0 28	13° 4'28	28°50	6°31	9°20	20°58	28° 9	7°45	18°33	29° 9	29°26	10° 2	8°26	14°27	n.a.	n.a.	T 18	
W19	21 4 24	14° 3'26	12E47	7°50	10°32	21°38	28° 6	7°44	18°30	29°12	29°25	10°R 2	8°23	14°34	n.a.	n.a.	W19	
T 20	21 8 21	15° 2'25	26°35	9° 7	11°44	22°18	28° 3	7°42	18°28	29°14	29°24	10° 1	8°20	14°41	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	21 12 18	16° 1'27	10R11	10°22	12°57	22°58	28° 0	7°40	18°26	29°16	29°23	9°58	8°17	14°47	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	21 16 14	17° 0'31	23°33	11°36	14° 9	23°38	27°57	7°38	18°23	29°18	29°22	9°53	8°14	14°54	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	21 20 11	17°59'37	6K40	12°49	15°22	24°18	27°54	7°35	18°21	29°20	29°22	9°47	8°10	15° 1	n.a.	n.a.	S 23	
M24	21 24 7	18°58'45	19°29	13°59	16°35	24°58	27°52	7°33	18°18	29°23	29°21	9°40	8° 7	15° 7	n.a.	n.a.	M24	
T 25	21 28 4	19°57'56	2V 2	15° 8	17°47	25°38	27°50	7°31	18°16	29°25	29°20	9°34	8° 4	15°14	n.a.	n.a.	T 25	
W26	21 32 0	20°57'08	14°19	16°15	19° 0	26°18	27°48	7°28	18°13	29°27	29°19	9°27	8° 1	15°21	n.a.	n.a.	W26	
T 27	21 35 57	21°56'24	26°24	17°20	20°13	26°58	27°46	7°26	18°11	29°29	29°19	9°22	7°58	15°28	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	21 39 53	22°55'42	8R20	18°22	21°26	27°38	27°44	7°23	18° 9	29°31	29°18	9°19	7°54	15°34	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	21 43 50	23°55'02	20°11	19°22	22°39	28°19	27°43	7°20	18° 6	29°34	29°17	9°D18	7°51	15°41	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	21 47 46	24°54'25	2II 2	20°19	23°52	28°59	27°42	7°17	18° 4	29°36	29°16	9°18	7°48	15°48	n.a.	n.a.	S 30	
M31	21 51 43	25R53'50	13II59	21II13	25E 6	29R39	27R41	7°V14	18R 1	29R38	29R16	9E19	7E45	15R54	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 08h00m31s

Julian Calendar

The year -1182 astronomical counting style corresponds to year 1183 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1183 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1183 BCE (-1182) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	21 55 40	26 ^Ω 53'17	26 ^{II} 6	22 [♏] 5	26 [♁] 19	0 [♏] 20	27°R40	7°R11	17°R59	29 ^Ω 140	29°R15	9 [♁] 21	7 [♁] 42	16 [♁] 1	n.a.	T 1								
W 2	21 59 36	27°52'47	8 [♁] 29	22°52	27°32	1° 0	27 [♁] 39	7°Y 8	17 [♁] 57	29°43	29 [♁] 15	9°R21	7°39	16° 8	n.a.	W 2								
T 3	22 3 33	28°52'20	21°10	23°36	28°46	1°41	27°39	7° 5	17°54	29°45	29°14	9°21	7°35	16°14	n.a.	T 3								
F 4	22 7 29	29°51'55	4 ^Ω 14	24°15	29°59	2°21	27°39	7° 1	17°52	29°47	29°14	9°18	7°32	16°21	n.a.	F 4								
S 5	22 11 26	0 [♏] 51'32	17°40	24°50	1 ^Ω 13	3° 2	27°D39	6°58	17°50	29°49	29°13	9°13	7°29	16°28	n.a.	S 5								
S 6	22 15 22	1°51'11	1 [♏] 28	25°20	2°27	3°43	27°39	6°54	17°47	29°52	29°13	9° 5	7°26	16°34	n.a.	S 6								
M 7	22 19 19	2°50'53	15°34	25°45	3°40	4°23	27°39	6°51	17°45	29°54	29°12	8°57	7°23	16°41	n.a.	M 7								
T 8	22 23 15	3°50'36	29°54	26° 3	4°54	5° 4	27°40	6°47	17°43	29°56	29°12	8°48	7°20	16°48	n.a.	T 8								
W 9	22 27 12	4°50'21	14 [♁] 20	26°15	6° 8	5°45	27°40	6°43	17°40	29°58	29°11	8°39	7°16	16°55	n.a.	W 9								
T 10	22 31 9	5°50'09	28°48	26°R19	7°22	6°26	27°41	6°40	17°38	0 [♏] 0	29°11	8°32	7°13	17° 1	n.a.	T 10								
F 11	22 35 5	6°49'58	13 [♏] 12	26°16	8°36	7° 7	27°43	6°36	17°36	0° 3	29°11	8°28	7°10	17° 8	n.a.	F 11								
S 12	22 39 2	7°49'49	27°28	26° 5	9°50	7°48	27°44	6°32	17°34	0° 5	29°10	8°25	7° 7	17°15	n.a.	S 12								
S 13	22 42 58	8°49'42	11 [♁] 34	25°46	11° 4	8°28	27°46	6°28	17°31	0° 7	29°10	8°D25	7° 4	17°21	n.a.	S 13								
M14	22 46 55	9°49'37	25°29	25°17	12°18	9° 9	27°47	6°24	17°29	0° 9	29°10	8°25	7° 0	17°28	n.a.	M14								
T 15	22 50 51	10°49'34	9 [♁] 12	24°40	13°33	9°51	27°49	6°19	17°27	0°12	29° 9	8°R26	6°57	17°35	n.a.	T 15								
W16	22 54 48	11°49'32	22°46	23°54	14°47	10°32	27°51	6°15	17°25	0°14	29° 9	8°25	6°54	17°41	n.a.	W16								
T 17	22 58 44	12°49'32	6 [♁] 8	22°59	16° 1	11°13	27°54	6°11	17°23	0°16	29° 9	8°22	6°51	17°48	n.a.	T 17								
F 18	23 2 41	13°49'34	19°20	21°57	17°15	11°54	27°56	6° 7	17°21	0°18	29° 9	8°16	6°48	17°55	n.a.	F 18								
S 19	23 6 37	14°49'38	2 [♁] 21	20°48	18°30	12°35	27°59	6° 2	17°19	0°20	29° 9	8° 7	6°45	18° 1	n.a.	S 19								
S 20	23 10 34	15°49'44	15°10	19°35	19°44	13°16	28° 2	5°58	17°17	0°23	29° 9	7°56	6°41	18° 8	n.a.	S 20								
M21	23 14 31	16°49'51	27°47	18°18	20°59	13°58	28° 5	5°53	17°15	0°25	29° 9	7°43	6°38	18°15	n.a.	M21								
T 22	23 18 27	17°50'01	10 [♏] 11	17° 1	22°13	14°39	28° 8	5°49	17°13	0°27	29° 8	7°31	6°35	18°22	n.a.	T 22								
W23	23 22 24	18°50'13	22°23	15°45	23°28	15°20	28°12	5°44	17°11	0°29	29° 8	7°18	6°32	18°28	n.a.	W23								
T 24	23 26 20	19°50'27	4 [♁] 24	14°34	24°43	16° 2	28°16	5°39	17° 9	0°31	29°D 8	7° 8	6°29	18°35	n.a.	T 24								
F 25	23 30 17	20°50'43	16°18	13°28	25°57	16°43	28°20	5°35	17° 7	0°33	29° 8	7° 0	6°25	18°42	n.a.	F 25								
S 26	23 34 13	21°51'01	28° 7	12°31	27°12	17°25	28°24	5°30	17° 5	0°35	29° 9	6°55	6°22	18°48	n.a.	S 26								
S 27	23 38 10	22°51'21	9 ^{II} 56	11°44	28°27	18° 6	28°28	5°25	17° 3	0°38	29° 9	6°53	6°19	18°55	n.a.	S 27								
M28	23 42 6	23°51'44	21°50	11° 7	29°42	18°48	28°32	5°21	17° 1	0°40	29° 9	6°D52	6°16	19° 2	n.a.	M28								
T 29	23 46 3	24°52'08	3 [♁] 55	10°42	0 [♏] 56	19°30	28°37	5°16	17° 0	0°42	29° 9	6°R52	6°13	19° 8	n.a.	T 29								
W30	23 50 0	25 [♏] 52'35	16 [♁] 15	10 [♏] 29	2 [♏] 11	20 [♏] 11	28 [♁] 42	5°Y11	16 [♁] 58	0 [♏] 44	29 [♁] 9	6 [♁] 52	6 [♁] 10	19 [♁] 15	n.a.	W30								

Delta T = 08h00m29s

Julian Calendar 1 Sept. 1183 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1183 BCE

OCTOBER 1183 BCE (-1182) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	23 53 56	26 [♏] 53'04	28 [♁] 57	10°D27	3 [♏] 26	20 [♏] 53	28 [♁] 47	5°R 6	16°R56	0 [♏] 46	29 [♁] 9	6°R50	6 [♁] 6	19 [♁] 22	n.a.	T 1								
F 2	23 57 53	27°53'35	12 ^Ω 4	10 [♏] 37	4°41	21°35	28°52	5°Y 1	16 [♁] 54	0°48	29° 9	6 [♁] 46	6° 3	19°28	n.a.	F 2								
S 3	0 1 49	28°54'07	10°56	10°56	5°56	22°17	28°57	4°56	16°53	0°50	29°10	6°39	6° 0	19°35	n.a.	S 3								
S 4	0 5 46	29°54'42	9 [♏] 40	11°26	7°11	22°59	29° 3	4°51	16°51	0°52	29°10	6°30	5°57	19°42	n.a.	S 4								
M 5	0 9 42	0 [♁] 55'18	24° 5	12° 4	8°26	23°41	29° 8	4°46	16°50	0°54	29°10	6°18	5°54	19°48	n.a.	M 5								
T 6	0 13 39	1°55'56	8 [♁] 50	12°50	9°42	24°23	29°14	4°41	16°48	0°56	29°11	6° 6	5°51	19°55	n.a.	T 6								
W 7	0 17 35	2°56'36	23°44	13°43	10°57	25° 5	29°20	4°36	16°47	0°58	29°11	5°55	5°47	20° 2	n.a.	W 7								
T 8	0 21 32	3°57'17	8 ^{II} 38	14°42	12°12	25°47	29°27	4°31	16°45	1° 0	29°11	5°45	5°44	20° 9	n.a.	T 8								
F 9	0 25 28	4°58'00	23°25	15°46	13°27	26°29	29°33	4°26	16°44	1° 2	29°12	5°38	5°41	20°15	n.a.	F 9								
S 10	0 29 25	5°58'44	7 [♁] 58	16°55	14°42	27°11	29°39	4°22	16°43	1° 4	29°12	5°34	5°38	20°22	n.a.	S 10								
S 11	0 33 22	6°59'29	22°12	18° 8	15°57	27°53	29°46	4°17	16°41	1° 6	29°13	5°32	5°35	20°29	n.a.	S 11								
M12	0 37 18	8° 0'16	6 [♁] 7	19°24	17°13	28°35	29°53	4°12	16°40	1° 8	29°13	5°32	5°31	20°35	n.a.	M12								
T 13	0 41 15	9° 1'03	19°44	20°44	18°28	29°18	0 [♁] 0	4° 7	16°39	1° 9	29°14	5°32	5°28	20°42	n.a.	T 13								
W14	0 45 11	10° 1'52	3 [♁] 3	22° 5	19°43	29°59	0° 7	4° 2	16°38	1°11	29°14	5°30	5°25	20°49	n.a.	W14								
T 15	0 49 8	11° 2'42	16° 8	23°29	20°59	0 [♁] 42	0°15	3°57	16°37	1°13	29°15	5°26	5°22	20°55	n.a.	T 15								
F 16	0 53 4	12° 3'33	29° 1	24°55	22°14	1°25	0°22	3°52	16°35	1°15	29°15	5°20	5°19	21° 2	n.a.	F 16								
S 17	0 57 1	13° 4'25	11 [♁] 41	26°22	23°29	2° 7	0°30	3°47	16°34	1°17	29°16	5°10	5°16	21° 9	n.a.	S 17								
S 18	1 0 57	14° 5'19	24°12	27°50	24°45	2°50	0°38	3°42	16°33	1°19	29°17	4°57	5°12	21°15	n.a.	S 18								
M19	1 4 54	15° 6'13	6 ^Y 33	29°19	26° 0	3°32	0°45	3°37	16°32	1°20	29°17	4°43	5° 9	21°22	n.a.	M19								
T 20	1 8 51	16° 7'09	18°45	0 [♁] 49	27°15	4°15	0°54	3°33	16°32	1°22	29°18	4°29	5° 6	21°29	n.a.	T 20								
W21	1 12 47	17° 8'06	0 [♁] 49	2°20	28°31	4°58	1° 2	3°28	16°31	1°24	29°19	4°15	5° 3	21°35	n.a.	W21								
T 22	1 16 44	18° 9'05	12°46	3°51	29°46	5°40	1°10	3°23	16°30	1°25	29°20	4° 4	5° 0	21°42	n.a.	T 22								
F 23	1 20 40	19°10'04	24°36	5°23	1 [♁] 2	6°23	1°19	3°19	16°29	1°27	29°20	3°54	4°57	21°49	n.a.	F 23								
S 24	1 24 37	20°11'05	6 ^{II} 24	6°55	2°17	7° 6	1°27	3°14	16°28	1°29	29°21	3°48	4°53	21°55	n.a.	S 24								
S 25	1 28 33	21°12'07	18°12	8°27	3°33	7°49	1°36	3° 9	16°28	1°30	29°22	3°45	4°50	22° 2	n.a.	S 25								
M26	1 32 30	22°13'11	0 [♁] 5	10° 0	4°48	8°31	1°45	3° 5	16°27	1°32	29°23	3°D44	4°47	22° 9	n.a.	M26								
T 27	1 36 26	23°14'16	12° 7	11°33	6° 4	9°14	1°54	3° 0	16°27	1°33	29°24	3°44	4°44	22°15	n.a.	T 27								
W28	1 40 23	24°15'22	24°23	13° 6	7°19	9°57	2° 3	2°56	16°26	1°35	29°25	3°R44	4°41	22°22	n.a.	W28								
T 29	1 44 20	25°16'29	7 ^Ω 0	14°39	8°35	10°40	2°13	2°51	16°26	1°36	29°26	3°43	4°37	22°29	n.a.	T 29								
F 30	1 48 16	26°17'38	20° 1	16°12	9°50	11°23	2°22	2°47	16°25	1°38	29°27	3°41	4°34	22°36	n.a.	F 30								
S 31	1 52 13	27 [♁] 18'47	3 [♏] 32	17 [♁] 45	11 [♁] 6	12 [♁] 6	2 [♁] 32	2°Y43	16 [♁] 25	1 [♏] 39	29 [♁] 28	3 [♁] 36	4 [♁] 31	22 [♁] 42	n.a.	S 31								

Delta T = 08h00m28s

Julian Calendar

The year -1182 astronomical counting style corresponds to year 1183 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1183 BCE
geocentric

NOVEMBER 1183 BCE (-1182) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	1 56 9	28♁19'58	17♏32	19♁19	12♁21	12♁50	2♃41	2°R39	16°R25	1♏41	29♁29	3°R28	4♁28	22♁49	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	2 0 6	29°21'10	2♁ 2	20°52	13°37	13°33	2°51	2°Y34	16♁24	1°42	29°30	3♁19	4°25	22°56	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	2 4 2	0♏22'22	16°55	22°26	14°52	14°16	3° 1	2°30	16°24	1°44	29°31	3° 9	4°22	23° 2	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	2 7 59	1°23'36	2♏ 4	23°59	16° 8	14°59	3°11	2°26	16°24	1°45	29°32	2°59	4°18	23° 9	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	2 11 55	2°24'50	17°18	25°33	17°23	15°43	3°21	2°22	16°24	1°46	29°33	2°50	4°15	23°16	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	2 15 52	3°26'05	2♁27	27° 7	18°39	16°26	3°32	2°18	16°D24	1°48	29°34	2°44	4°12	23°22	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	2 19 49	4°27'20	17°20	28°40	19°55	17° 9	3°42	2°15	16°24	1°49	29°35	2°41	4° 9	23°29	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	2 23 45	5°28'35	1♃53	0♏14	21°10	17°53	3°53	2°11	16°24	1°50	29°37	2°D40	4° 6	23°36	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	2 27 42	6°29'51	16° 1	1°48	22°26	18°36	4° 3	2° 7	16°24	1°51	29°38	2°41	4° 2	23°42	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	2 31 38	7°31'07	29°44	3°22	23°41	19°20	4°14	2° 4	16°24	1°52	29°39	2°41	3°59	23°49	n.a.	n.a.	T 10	
W11	2 35 35	8°32'24	13♁ 4	4°57	24°57	20° 3	4°25	2° 0	16°24	1°54	29°40	2°R42	3°56	23°56	n.a.	n.a.	W11	
T 12	2 39 31	9°33'40	26° 3	6°31	26°12	20°47	4°36	1°57	16°25	1°55	29°42	2°40	3°53	24° 2	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	2 43 28	10°34'56	8♁46	8° 6	27°28	21°31	4°47	1°54	16°25	1°56	29°43	2°36	3°50	24° 9	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	2 47 25	11°36'12	21°14	9°40	28°43	22°14	4°58	1°50	16°25	1°57	29°44	2°30	3°47	24°16	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	2 51 21	12°37'29	3°Y31	11°15	29°59	22°58	5°10	1°47	16°26	1°58	29°45	2°22	3°43	24°22	n.a.	n.a.	S 15	
M16	2 55 18	13°38'45	15°39	12°51	1♏15	23°42	5°21	1°44	16°26	1°59	29°47	2°13	3°40	24°29	n.a.	n.a.	M16	
T 17	2 59 14	14°40'02	27°40	14°26	2°30	24°26	5°32	1°41	16°27	2° 0	29°48	2° 3	3°37	24°36	n.a.	n.a.	T 17	
W18	3 3 11	15°41'18	9♁35	16° 2	3°46	25° 9	5°44	1°38	16°27	2° 1	29°50	1°53	3°34	24°42	n.a.	n.a.	W18	
T 19	3 7 7	16°42'35	21°27	17°37	5° 1	25°53	5°56	1°36	16°28	2° 2	29°51	1°45	3°31	24°49	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	3 11 4	17°43'52	3♏16	19°14	6°17	26°37	6° 7	1°33	16°29	2° 2	29°52	1°39	3°28	24°56	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	3 15 0	18°45'09	15° 5	20°50	7°32	27°21	6°19	1°30	16°29	2° 3	29°54	1°36	3°24	25° 2	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	3 18 57	19°46'26	26°56	22°27	8°48	28° 5	6°31	1°28	16°30	2° 4	29°55	1°D34	3°21	25° 9	n.a.	n.a.	S 22	
M23	3 22 54	20°47'44	8♁51	24° 4	10° 3	28°49	6°43	1°26	16°31	2° 5	29°57	1°34	3°18	25°16	n.a.	n.a.	M23	
T 24	3 26 50	21°49'01	20°55	25°41	11°19	29°33	6°55	1°23	16°32	2° 6	29°58	1°35	3°15	25°22	n.a.	n.a.	T 24	
W25	3 30 47	22°50'19	3♁12	27°19	12°34	0♏18	7° 8	1°21	16°33	2° 6	29°59	1°37	3°12	25°29	n.a.	n.a.	W25	
T 26	3 34 43	23°51'36	15°46	28°57	13°50	1° 2	7°20	1°19	16°34	2° 7	0♁ 1	1°38	3° 8	25°36	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	3 38 40	24°52'54	28°42	0♁35	15° 5	1°46	7°32	1°17	16°35	2° 8	0° 3	1°R39	3° 5	25°43	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	3 42 36	25°54'12	12♏ 3	2°14	16°21	2°30	7°45	1°16	16°36	2° 8	0° 4	1°37	3° 2	25°49	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	3 46 33	26°55'29	25°53	3°52	17°36	3°15	7°57	1°14	16°37	2° 9	0° 6	1°35	2°59	25°56	n.a.	n.a.	S 29	
M30	3 50 30	27♏56'47	10♁11	5♁32	18♏52	3♏59	8♁10	1°Y12	16♁38	2°Y 9	0♁ 8	1°30	2°56	26♁ 3	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 08h00m26s

Julian Calendar 1 Nov. 1183 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1183 BCE

DECEMBER 1183 BCE (-1182) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	3 54 26	28♏58'04	24♁54	7♁11	20♏ 7	4♏43	8♁22	1°R11	16♁39	2♏10	0♁ 9	1°R25	2♁53	26♁ 9	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	3 58 23	29°59'21	9♏58	8°51	21°23	5°28	8°35	1°Y 9	16°41	2°10	0°11	1°21	2°49	26°16	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	4 2 19	1♁ 0'39	25°13	10°31	22°38	6°12	8°48	1° 8	16°42	2°11	0°12	1°16	2°46	26°23	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	4 6 16	2° 1'55	10♁29	12°10	23°53	6°57	9° 1	1° 7	16°43	2°11	0°14	1°14	2°43	26°29	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	4 10 12	3° 3'11	25°36	13°50	25° 9	7°41	9°14	1° 6	16°45	2°11	0°16	1°D12	2°40	26°36	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	4 14 9	4° 4'27	10♁24	15°30	26°24	8°26	9°27	1° 5	16°46	2°12	0°17	1°12	2°37	26°43	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	4 18 5	5° 5'41	24°48	17°10	27°40	9°10	9°40	1° 4	16°48	2°12	0°19	1°14	2°34	26°49	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	4 22 2	6° 6'55	8♁45	18°50	28°55	9°55	9°53	1° 3	16°49	2°12	0°21	1°15	2°30	26°56	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	4 25 59	7° 8'08	22°15	20°29	0♁11	10°40	10° 6	1° 3	16°51	2°12	0°22	1°17	2°27	27° 3	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	4 29 55	8° 9'19	5♁20	22° 7	1°26	11°24	10°19	1° 2	16°53	2°13	0°24	1°R17	2°24	27° 9	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	4 33 52	9°10'30	18° 3	23°44	2°41	12° 9	10°33	1° 2	16°54	2°13	0°26	1°17	2°21	27°16	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	4 37 48	10°11'39	0°Y28	25°21	3°57	12°54	10°46	1° 2	16°56	2°13	0°28	1°16	2°18	27°23	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	4 41 45	11°12'47	12°39	26°56	5°12	13°39	10°59	1° 2	16°58	2°13	0°29	1°13	2°14	27°29	n.a.	n.a.	S 13	
M14	4 45 41	12°13'55	24°39	28°29	6°27	14°24	11°13	1°D 2	17° 0	2°13	0°31	1°10	2°11	27°36	n.a.	n.a.	M14	
T 15	4 49 38	13°15'01	6♁33	29°59	7°43	15° 9	11°26	1° 2	17° 2	2°R13	0°33	1° 7	2° 8	27°43	n.a.	n.a.	T 15	
W16	4 53 35	14°16'06	18°24	1♁28	8°58	15°53	11°40	1° 2	17° 4	2°13	0°35	1° 4	2° 5	27°49	n.a.	n.a.	W16	
T 17	4 57 31	15°17'10	0♏13	2°53	10°13	16°38	11°53	1° 2	17° 6	2°13	0°36	1° 2	2° 2	27°56	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	5 1 28	16°18'13	12° 3	4°14	11°28	17°23	12° 7	1° 3	17° 8	2°13	0°38	1° 0	1°59	28° 3	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	5 5 24	17°19'15	23°56	5°31	12°44	18° 8	12°21	1° 3	17°10	2°13	0°40	0°59	1°55	28° 9	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	5 9 21	18°20'15	5♁54	6°43	13°59	18°53	12°35	1° 4	17°12	2°13	0°42	0°D59	1°52	28°16	n.a.	n.a.	S 20	
M21	5 13 17	19°21'15	17°59	7°48	15°14	19°39	12°48	1° 5	17°14	2°12	0°43	1° 0	1°49	28°23	n.a.	n.a.	M21	
T 22	5 17 14	20°22'14	0♏13	8°47	16°29	20°24	13° 2	1° 6	17°16	2°12	0°45	1° 1	1°46	28°29	n.a.	n.a.	T 22	
W23	5 21 10	21°23'11	12°39	9°39	17°45	21° 9	13°16	1° 7	17°18	2°12	0°47	1° 2	1°43	28°36	n.a.	n.a.	W23	
T 24	5 25 7	22°24'08	25°20	10°22	19° 0	21°54	13°30	1° 8	17°20	2°12	0°49	1° 3	1°40	28°43	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	5 29 4	23°25'04	8♏18	10°55	20°15	22°39	13°44	1° 9	17°23	2°11	0°51	1° 3	1°36	28°49	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	5 33 0	24°25'58	21°35	11°19	21°30	23°24	13°58	1°11	17°25	2°11	0°53	1°R 4	1°33	28°56	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	5 36 57	25°26'52	5♁15	11°33	22°45	24°10	14°12	1°12	17°27	2°11	0°54	1° 4	1°30	29° 3	n.a.	n.a.	S 27	
M28	5 40 53	26°27'44	19°17	11°R36	24° 1	24°55	14°26	1°14	17°30	2°10	0°56	1° 3	1°27	29° 9	n.a.	n.a.	M28	
T 29	5 44 50	27°28'35	3♏42	11°27	25°16	25°40	14°40	1°15	17°32	2°10	0°58	1° 3	1°24	29°16	n.a.	n.a.	T 29	
W30	5 48 46	28°29'25	18°25	11° 8	26°31	26°26	14°54	1°17	17°35	2° 9	1° 0	1° 3	1°20	29°23	n.a.	n.a.	W30	
T 31	5 52 43	29♁30'15	3♁22	10♁38	27♁46	27♏11	15♁ 8	1°Y19	17♁37	2°Y 9	1♁ 2	1°2	1°17	29♁29	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 08h00m24s

Julian Calendar

The year -1182 astronomical counting style corresponds to year 1183 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1182 BCE
geocentric

JANUARY 1182 BCE (-1181) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	5 56 40	0°31'02	18°25	9°R58	29°21	27°M57	15°22	1°Y21	17°40	2°R 8	1°3 3	1°D 2	1°14	29°36	n.a.	F 1								
S 2	6 0 36	1°31'49	3°26	9°3 9	0°316	28°42	15°37	1°23	17°42	2°M 7	1° 5	1°R 2	1°11	29°43	n.a.	S 2								
S 3	6 4 33	2°32'33	18°15	8°13	1°31	29°28	15°51	1°26	17°45	2° 7	1° 7	1°2 2	1° 8	29°49	n.a.	S 3								
M 4	6 8 29	3°33'16	2°46	7°10	2°46	0°213	16° 5	1°28	17°48	2° 6	1° 9	1° 2	1° 5	29°56	n.a.	M 4								
T 5	6 12 26	4°33'58	16°52	6° 3	4° 2	0°59	16°19	1°30	17°50	2° 6	1°11	1° 2	1° 1	0°II 3	n.a.	T 5								
W 6	6 16 22	5°34'37	0°H33	4°54	5°17	1°44	16°34	1°33	17°53	2° 5	1°13	1° 1	0°58	0° 9	n.a.	W 6								
T 7	6 20 19	6°35'15	13°47	3°45	6°32	2°30	16°48	1°36	17°56	2° 4	1°14	1° 1	0°55	0°16	n.a.	T 7								
F 8	6 24 15	7°35'50	26°36	2°36	7°47	3°15	17° 2	1°38	17°58	2° 3	1°16	1° 0	0°52	0°23	n.a.	F 8								
S 9	6 28 12	8°36'23	9°Y 5	1°31	9° 2	4° 1	17°17	1°41	18° 1	2° 3	1°18	1°D 0	0°49	0°29	n.a.	S 9								
S 10	6 32 9	9°36'55	21°16	0°29	10°17	4°47	17°31	1°44	18° 4	2° 2	1°20	1° 0	0°46	0°36	n.a.	S 10								
M11	6 36 5	10°37'24	3°B16	29°234	11°32	5°32	17°45	1°47	18° 7	2° 1	1°22	1° 1	0°42	0°43	n.a.	M11								
T 12	6 40 2	11°37'52	15° 7	28°44	12°47	6°18	18° 0	1°51	18°10	2° 0	1°24	1° 2	0°39	0°49	n.a.	T 12								
W13	6 43 58	12°38'17	26°55	28° 2	14° 1	7° 4	18°14	1°54	18°13	1°59	1°25	1° 3	0°36	0°56	n.a.	W13								
T 14	6 47 55	13°38'41	8°II44	27°27	15°16	7°49	18°28	1°57	18°16	1°58	1°27	1° 4	0°33	1° 3	n.a.	T 14								
F 15	6 51 51	14°39'02	20°37	26°59	16°31	8°35	18°43	2° 1	18°19	1°57	1°29	1° 5	0°30	1° 9	n.a.	F 15								
S 16	6 55 48	15°39'22	2°237	26°39	17°46	9°21	18°57	2° 5	18°22	1°56	1°31	1°R 5	0°26	1°16	n.a.	S 16								
S 17	6 59 44	16°39'39	14°45	26°26	19° 1	10° 7	19°11	2° 8	18°25	1°55	1°32	1° 5	0°23	1°23	n.a.	S 17								
M18	7 3 41	17°39'55	27° 5	26°D21	20°16	10°52	19°26	2°12	18°28	1°54	1°34	1° 4	0°20	1°29	n.a.	M18								
T 19	7 7 38	18°40'09	9°236	26°22	21°31	11°38	19°40	2°16	18°31	1°53	1°36	1° 1	0°17	1°36	n.a.	T 19								
W20	7 11 34	19°40'21	22°20	26°29	22°46	12°24	19°55	2°20	18°34	1°52	1°38	0°59	0°14	1°43	n.a.	W20								
T 21	7 15 31	20°40'31	5°M 18	26°43	24° 0	13°10	20° 9	2°24	18°37	1°51	1°40	0°56	0°11	1°49	n.a.	T 21								
F 22	7 19 27	21°40'39	18°29	27° 2	25°15	13°56	20°23	2°28	18°40	1°50	1°41	0°53	0° 7	1°56	n.a.	F 22								
S 23	7 23 24	22°40'46	1°255	27°27	26°30	14°42	20°38	2°32	18°43	1°49	1°43	0°51	0° 4	2° 3	n.a.	S 23								
S 24	7 27 20	23°40'50	15°35	27°56	27°45	15°28	20°52	2°37	18°46	1°47	1°45	0°49	0° 1	2° 9	n.a.	S 24								
M25	7 31 17	24°40'53	29°30	28°31	28°59	16°14	21° 7	2°41	18°49	1°46	1°46	0°D49	29°II58	2°16	n.a.	M25								
T 26	7 35 13	25°40'55	13°M39	29° 9	0°214	17° 0	21°21	2°46	18°53	1°45	1°48	0°50	29°55	2°23	n.a.	T 26								
W27	7 39 10	26°40'54	28° 0	29°52	1°29	17°46	21°35	2°50	18°56	1°44	1°50	0°52	29°52	2°29	n.a.	W27								
T 28	7 43 7	27°40'52	12°232	0°338	2°44	18°32	21°50	2°55	18°59	1°42	1°52	0°53	29°48	2°36	n.a.	T 28								
F 29	7 47 3	28°40'48	27°10	1°28	3°58	19°18	22° 4	3° 0	19° 2	1°41	1°53	0°R54	29°45	2°43	n.a.	F 29								
S 30	7 51 0	29°40'43	11°348	2°21	5°13	20° 4	22°19	3° 5	19° 6	1°40	1°55	0°53	29°42	2°49	n.a.	S 30								
S 31	7 54 56	0°40'35	26°320	3°317	6°228	20°250	22°333	3°Y10	19°29	1°M38	1°356	0°252	29°II39	2°II56	n.a.	S 31								

Delta T = 08h00m23s

Julian Calendar 1 Jan. 1182 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1183 BCE

FEBRUARY 1182 BCE (-1181) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	7 58 53	1°40'25	10°40	4°315	7°442	21°236	22°247	3°Y15	19°12	1°R37	1°358	0°R48	29°II36	3°II 3	n.a.	M 1								
T 2	8 2 49	2°40'12	24°43	5°17	8°57	22°22	23° 2	3°20	19°15	1°M36	2° 0	0°244	29°32	3° 9	n.a.	T 2								
W 3	8 6 46	3°39'58	8°H24	6°21	10°11	23° 8	23°16	3°25	19°19	1°34	2° 1	0°38	29°29	3°16	n.a.	W 3								
T 4	8 10 42	4°39'41	21°41	7°27	11°26	23°54	23°30	3°30	19°22	1°33	2° 3	0°33	29°26	3°23	n.a.	T 4								
F 5	8 14 39	5°39'22	4°Y 35	8°36	12°41	24°40	23°44	3°36	19°25	1°31	2° 5	0°28	29°23	3°29	n.a.	F 5								
S 6	8 18 35	6°39'00	17° 8	9°46	13°55	25°26	23°59	3°41	19°29	1°30	2° 6	0°25	29°20	3°36	n.a.	S 6								
S 7	8 22 32	7°38'36	29°22	10°59	15°10	26°12	24°13	3°47	19°32	1°29	2° 8	0°23	29°17	3°43	n.a.	S 7								
M 8	8 26 29	8°38'10	11°B23	12°14	16°24	26°58	24°27	3°52	19°35	1°27	2° 9	0°D22	29°13	3°49	n.a.	M 8								
T 9	8 30 25	9°37'41	23°15	13°30	17°39	27°44	24°41	3°58	19°39	1°26	2°11	0°23	29°10	3°56	n.a.	T 9								
W10	8 34 22	10°37'09	5°II 3	14°48	18°53	28°31	24°55	4° 4	19°42	1°24	2°12	0°25	29° 7	4° 3	n.a.	W10								
T 11	8 38 18	11°36'36	16°53	16° 8	20° 8	29°17	25° 9	4° 9	19°46	1°23	2°14	0°27	29° 4	4° 9	n.a.	T 11								
F 12	8 42 15	12°36'00	28°49	17°30	21°22	0°3 3	25°24	4°15	19°49	1°21	2°15	0°R27	29° 1	4°16	n.a.	F 12								
S 13	8 46 11	13°35'21	10°255	18°53	22°36	0°49	25°38	4°21	19°52	1°20	2°17	0°27	28°57	4°23	n.a.	S 13								
S 14	8 50 8	14°34'40	23°14	20°18	23°51	1°35	25°52	4°27	19°56	1°18	2°18	0°24	28°54	4°29	n.a.	S 14								
M15	8 54 4	15°33'57	5°249	21°44	25° 5	2°21	26° 6	4°33	19°59	1°16	2°20	0°20	28°51	4°36	n.a.	M15								
T 16	8 58 1	16°33'12	18°40	23°12	26°19	3° 7	26°20	4°39	20° 3	1°15	2°21	0°13	28°48	4°43	n.a.	T 16								
W17	9 1 58	17°32'24	1°M46	24°41	27°34	3°53	26°33	4°46	20° 6	1°13	2°22	0° 5	28°45	4°49	n.a.	W17								
T 18	9 5 54	18°31'35	15° 8	26°12	28°48	4°39	26°47	4°52	20° 9	1°12	2°24	29°II57	28°42	4°56	n.a.	T 18								
F 19	9 9 51	19°30'43	28°43	27°44	0°H 2	5°26	27° 1	4°58	20°13	1°10	2°25	29°49	28°38	5° 3	n.a.	F 19								
S 20	9 13 47	20°29'49	12°228	29°18	1°16	6°12	27°15	5° 5	20°16	1° 8	2°26	29°42	28°35	5° 9	n.a.	S 20								
S 21	9 17 44	21°28'53	26°21	0°253	2°31	6°58	27°29	5°11	20°20	1° 7	2°28	29°37	28°32	5°16	n.a.	S 21								
M22	9 21 40	22°27'56	10°M21	2°30	3°45	7°44	27°43	5°18	20°23	1° 5	2°29	29°35	28°29	5°22	n.a.	M22								
T 23	9 25 37	23°26'56	24°26	4° 8	4°59	8°30	27°56	5°24	20°26	1° 4	2°30	29°D34	28°26	5°29	n.a.	T 23								
W24	9 29 33	24°25'55	8°235	5°47	6°13	9°16	28°10	5°31	20°30	1° 2	2°31	29°35	28°23	5°36	n.a.	W24								
T 25	9 33 30	25°24'52	22°47	7°28	7°27	10° 2	28°24	5°37	20°33	1° 0	2°33	29°R35	28°19	5°42	n.a.	T 25								
F 26	9 37 26	26°23'47	6°359	9°11	8°41	10°48	28°37	5°44	20°37	0°59	2°34	29°35	28°16	5°49	n.a.	F 26								
S 27	9 41 23	27°22'40	21°10	10°54	9°55	11°35	28°51	5°51	20°40	0°57	2°35	29°33	28°13	5°56	n.a.	S 27								
S 28	9 45 20	28°21'31	5°217	12°440	11°H 9	12°221	29°3 4	5°Y58	20°443	0°M55	2°336	29°II29	28°II10	6°II 2	n.a.	S 28								

Delta T = 08h00m21s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1182 BCE
geocentric

MARCH 1182 BCE (-1181) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	9 49 16	29 ²⁰ 20'20	19 ¹⁴ 14	14 ²⁶ 26	12 ²³ 23	13 ⁷ 7	29 ¹⁸ 18	6 ⁴ 4	20 ⁴⁷ 47	0 ^{R54} 54	2 ³⁷ 37	29 ^{R22} 22	28 ^{II} 7	6 ^{II} 9	n.a.	M 1	
T 2	9 53 13	0 ^X 19'07	2 ^X 59	16°15	13°37	13°53	29°31	6°11	20°50	0 ^m 52	2°39	29 ^{II} 13	28° 3	6°16	n.a.	T 2	
W 3	9 57 9	1°17'52	16°28	18° 4	14°51	14°39	29°44	6°18	20°54	0°51	2°40	29° 2	28° 0	6°22	n.a.	W 3	
T 4	10 1 6	2°16'34	29°38	19°56	16° 5	15°25	29°58	6°25	20°57	0°49	2°41	28°51	27°57	6°29	n.a.	T 4	
F 5	10 5 2	3°15'15	12 ^V 28	21°48	17°19	16°11	0 ¹¹ 11	6°32	21° 0	0°47	2°42	28°41	27°54	6°36	n.a.	F 5	
S 6	10 8 59	4°13'53	24°59	23°43	18°33	16°57	0°24	6°39	21° 4	0°46	2°43	28°33	27°51	6°42	n.a.	S 6	
S 7	10 12 55	5°12'28	7 ^B 14	25°38	19°47	17°43	0°37	6°47	21° 7	0°44	2°44	28°27	27°48	6°49	n.a.	S 7	
M 8	10 16 52	6°11'02	19°15	27°35	21° 1	18°29	0°50	6°54	21°10	0°42	2°45	28°24	27°44	6°56	n.a.	M 8	
T 9	10 20 48	7° 9'33	1 ^{II} 7	29°34	22°15	19°15	1° 3	7° 1	21°14	0°41	2°46	28°22	27°41	7° 2	n.a.	T 9	
W10	10 24 45	8° 8'02	12°56	1 ^X 34	23°29	20° 1	1°16	7° 8	21°17	0°39	2°47	28°D22	27°38	7° 9	n.a.	W10	
T 11	10 28 42	9° 6'29	24°46	3°35	24°42	20°47	1°29	7°16	21°20	0°37	2°48	28°R22	27°35	7°16	n.a.	T 11	
F 12	10 32 38	10° 4'53	6 ² 44	5°38	25°56	21°33	1°42	7°23	21°24	0°36	2°49	28°22	27°32	7°22	n.a.	F 12	
S 13	10 36 35	11° 3'15	18°54	7°42	27°10	22°19	1°54	7°30	21°27	0°34	2°49	28°20	27°29	7°29	n.a.	S 13	
S 14	10 40 31	12° 1'35	1 ^Q 20	9°47	28°24	23° 5	2° 7	7°38	21°30	0°33	2°50	28°16	27°25	7°36	n.a.	S 14	
M15	10 44 28	12°59'53	14° 6	11°53	29°37	23°51	2°20	7°45	21°33	0°31	2°51	28°10	27°22	7°42	n.a.	M15	
T 16	10 48 24	13°58'09	27°12	14° 0	0 ^V 51	24°36	2°32	7°53	21°37	0°29	2°52	28° 0	27°19	7°49	n.a.	T 16	
W17	10 52 21	14°56'22	10 ^m 40	16° 8	2° 4	25°22	2°45	8° 0	21°40	0°28	2°53	27°49	27°16	7°56	n.a.	W17	
T 18	10 56 17	15°54'34	24°26	18°16	3°18	26° 8	2°57	8° 8	21°43	0°26	2°54	27°38	27°13	8° 2	n.a.	T 18	
F 19	11 0 14	16°52'44	8 ² 27	20°24	4°32	26°54	3° 9	8°15	21°46	0°25	2°54	27°26	27° 9	8° 9	n.a.	F 19	
S 20	11 4 10	17°50'52	22°39	22°33	5°45	27°40	3°22	8°23	21°49	0°23	2°55	27°16	27° 6	8°16	n.a.	S 20	
S 21	11 8 7	18°48'58	6 ^m 55	24°41	6°59	28°25	3°34	8°30	21°52	0°22	2°56	27° 9	27° 3	8°22	n.a.	S 21	
M22	11 12 4	19°47'03	21°12	26°48	8°12	29°11	3°46	8°38	21°56	0°20	2°56	27° 4	27° 0	8°29	n.a.	M22	
T 23	11 16 0	20°45'06	5 ^X 26	28°55	9°25	29°57	3°58	8°46	21°59	0°18	2°57	27° 2	26°57	8°35	n.a.	T 23	
W24	11 19 57	21°43'08	19°35	1°V 0	10°39	0 ⁴² 42	4°10	8°53	22° 2	0°17	2°57	27° 2	26°54	8°42	n.a.	W24	
T 25	11 23 53	22°41'08	3 ² 38	3° 4	11°52	1°28	4°22	9° 1	22° 5	0°15	2°58	27° 1	26°50	8°49	n.a.	T 25	
F 26	11 27 50	23°39'07	17°35	5° 6	13° 6	2°14	4°33	9° 9	22° 8	0°14	2°59	27° 1	26°47	8°55	n.a.	F 26	
S 27	11 31 46	24°37'05	1 ² 24	7° 6	14°19	2°59	4°45	9°16	22°11	0°13	2°59	26°58	26°44	9° 2	n.a.	S 27	
S 28	11 35 43	25°35'01	15° 6	9° 4	15°32	3°45	4°57	9°24	22°14	0°11	3° 0	26°52	26°41	9° 9	n.a.	S 28	
M29	11 39 39	26°32'55	28°38	11° 0	16°46	4°30	5° 8	9°32	22°17	0°10	3° 0	26°44	26°38	9°15	n.a.	M29	
T 30	11 43 36	27°30'48	12 ^X 0	12°52	17°59	5°16	5°20	9°40	22°20	0° 8	3° 1	26°33	26°34	9°22	n.a.	T 30	
W31	11 47 33	28 ^X 28'39	25 ^X 8	14°V42	19°V12	6 ² 1	5 ² 31	9°V48	22 ² 23	0 ^m 7	3 ² 1	26 ^{II} 20	26 ^{II} 31	9 ^{II} 29	n.a.	W31	

Delta T = 08h00m20s

Julian Calendar 1 March 1182 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1182 BCE

APRIL 1182 BCE (-1181) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	11 51 29	29 ^X 26'29	8°V 2	16°V28	20°V25	6 ⁴ 47	5 ⁴ 42	9°V55	22 ² 26	0°R 5	3 ² 1	26°R 7	26 ^{II} 28	9 ^{II} 35	n.a.	T 1	
F 2	11 55 26	0°V24'16	20°40	18°12	21°38	7°32	5°53	10° 3	22°28	0 ^m 4	3° 2	25 ^{II} 55	26°25	9°42	n.a.	F 2	
S 3	11 59 22	1°22'03	3 ^B 4	19°52	22°51	8°17	6° 4	10°11	22°31	0° 3	3° 2	25°44	26°22	9°49	n.a.	S 3	
S 4	12 3 19	2°19'47	15°13	21°28	24° 5	9° 3	6°15	10°19	22°34	0° 1	3° 2	25°36	26°19	9°55	n.a.	S 4	
M 5	12 7 15	3°17'30	27°11	23° 1	25°18	9°48	6°26	10°27	22°37	29 ^Q 59	3° 3	25°31	26°15	10° 2	n.a.	M 5	
T 6	12 11 12	4°15'12	9 ^{II} 2	24°31	26°31	10°33	6°37	10°35	22°40	29°59	3° 3	25°28	26°12	10° 9	n.a.	T 6	
W 7	12 15 8	5°12'51	20°50	25°56	27°44	11°18	6°47	10°43	22°42	29°57	3° 3	25°D27	26° 9	10°15	n.a.	W 7	
T 8	12 19 5	6°10'29	2 ² 40	27°18	28°57	12° 3	6°58	10°50	22°45	29°56	3° 3	25°R27	26° 6	10°22	n.a.	T 8	
F 9	12 23 2	7° 8'05	14°37	28°37	0 ^B 10	12°49	7° 8	10°58	22°48	29°55	3° 4	25°27	26° 3	10°29	n.a.	F 9	
S 10	12 26 58	8° 5'40	26°48	29°51	1°22	13°34	7°19	11° 6	22°50	29°54	3° 4	25°26	26° 0	10°35	n.a.	S 10	
S 11	12 30 55	9° 3'13	9 ^Q 16	1 ^B 2	2°35	14°19	7°29	11°14	22°53	29°52	3° 4	25°23	25°56	10°42	n.a.	S 11	
M12	12 34 51	10° 0'44	22° 7	2° 9	3°48	15° 4	7°39	11°22	22°56	29°51	3° 4	25°17	25°53	10°49	n.a.	M12	
T 13	12 38 48	10°58'14	5 ^m 22	3°12	5° 1	15°48	7°49	11°30	22°58	29°50	3° 4	25° 9	25°50	10°55	n.a.	T 13	
W14	12 42 44	11°55'42	19° 3	4°10	6°14	16°33	7°59	11°38	23° 1	29°49	3° 4	24°59	25°47	11° 2	n.a.	W14	
T 15	12 46 41	12°53'09	3 ² 7	5° 5	7°26	17°18	8° 9	11°46	23° 3	29°48	3°R 4	24°48	25°44	11° 8	n.a.	T 15	
F 16	12 50 37	13°50'34	17°30	5°55	8°39	18° 3	8°18	11°54	23° 5	29°47	3° 4	24°38	25°40	11°15	n.a.	F 16	
S 17	12 54 34	14°47'58	2 ^m 6	6°41	9°52	18°48	8°28	12° 2	23° 8	29°46	3° 4	24°28	25°37	11°22	n.a.	S 17	
S 18	12 58 30	15°45'22	16°47	7°23	11° 4	19°32	8°37	12°10	23°10	29°45	3° 4	24°22	25°34	11°28	n.a.	S 18	
M19	13 2 27	16°42'44	1 ^X 27	8° 1	12°17	20°17	8°47	12°17	23°13	29°44	3° 4	24°17	25°31	11°35	n.a.	M19	
T 20	13 6 24	17°40'06	15°59	8°34	13°29	21° 2	8°56	12°25	23°15	29°43	3° 4	24°16	25°28	11°42	n.a.	T 20	
W21	13 10 20	18°37'27	0 ² 20	9° 2	14°42	21°46	9° 5	12°33	23°17	29°42	3° 4	24°D15	25°25	11°48	n.a.	W21	
T 22	13 14 17	19°34'47	14°27	9°26	15°54	22°31	9°14	12°41	23°19	29°41	3° 3	24°R16	25°21	11°55	n.a.	T 22	
F 23	13 18 13	20°32'06	28°20	9°46	17° 7	23°15	9°23	12°49	23°22	29°40	3° 3	24°16	25°18	12° 2	n.a.	F 23	
S 24	13 22 10	21°29'25	11 ² 59	10° 0	18°19	23°59	9°32	12°57	23°24	29°39	3° 3	24°14	25°15	12° 8	n.a.	S 24	
S 25	13 26 6	22°26'43	25°24	10°10	19°32	24°44	9°40	13° 5	23°26	29°38	3° 3	24°10	25°12	12°15	n.a.	S 25	
M26	13 30 3	23°24'00	8 ^X 36	10°16	20°44	25°28	9°49	13°13	23°28	29°37	3° 2	24° 4	25° 9	12°22	n.a.	M26	
T 27	13 34 0	24°21'16	21°35	10°R17	21°56	26°12	9°57	13°20	23°30	29°37	3° 2	23°55	25° 6	12°28	n.a.	T 27	
W28	13 37 56	25°18'32	4°V23	10°13	23° 8	26°56	10° 5	13°28	23°32	29°36	3° 2	23°45	25° 2	12°35	n.a.	W28	
T 29	13 41 53	26°15'47	16°58	10° 5	24°21	27°40	10°13	13°36	23°34	29°35	3° 2	23°35	24°59	12°42	n.a.	T 29	
F 30	13 45 49	27°V13'01	29°V21	9 ^B 53	25°B33	28 ² 24	10 ² 21	13°V44	23 ² 36	29 ^Q 34	3 ² 1	23 ^{II} 25	24 ^{II} 56	12 ^{II} 48	n.a.	F 30	

Delta T = 08h00m18s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1182 BCE
geocentric

MAY 1182 BCE (-1181) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	13 49 46	28°10'15	11°32	9°R37	26°45	29°8	10°29	13°52	23°38	29°R34	3°R 1	23°R17	24°II53	12°II55	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	13 53 42	29° 7'28	23°34	9°B17	27°57	29°52	10°36	13°59	23°40	29°R33	3°B 0	23°II10	24°50	13° 1	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	13 57 39	0°B 4'40	5°II27	8°54	29° 9	0°K36	10°44	14° 7	23°42	29°32	3° 0	23° 6	24°46	13° 8	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	14 1 35	1° 1'51	17°15	8°28	0°II21	1°20	10°51	14°15	23°43	29°32	2°59	23° 5	24°43	13°15	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	14 5 32	1°59'01	29° 2	7°59	1°33	2° 3	10°58	14°22	23°45	29°31	2°59	23°D 5	24°40	13°21	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	14 9 29	2°56'11	10°E51	7°28	2°45	2°47	11° 5	14°30	23°47	29°31	2°58	23° 6	24°37	13°28	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	14 13 25	3°53'20	22°48	6°56	3°57	3°31	11°12	14°38	23°48	29°30	2°58	23° 7	24°34	13°35	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	14 17 22	4°50'28	4°L58	6°22	5° 9	4°14	11°19	14°45	23°50	29°30	2°57	23°R 7	24°31	13°41	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	14 21 18	5°47'35	17°25	5°48	6°21	4°57	11°25	14°53	23°51	29°29	2°57	23° 7	24°27	13°48	n.a.	n.a.	S 9	
M10	14 25 15	6°44'14	0°II15	5°14	7°33	5°41	11°32	15° 1	23°53	29°29	2°56	23° 4	24°24	13°55	n.a.	n.a.	M10	
T 11	14 29 11	7°41'47	13°30	4°41	8°44	6°24	11°38	15° 8	23°54	29°28	2°55	23° 0	24°21	14° 1	n.a.	n.a.	T 11	
W12	14 33 8	8°38'52	27°14	4° 9	9°56	7° 7	11°44	15°16	23°56	29°28	2°55	22°54	24°18	14° 8	n.a.	n.a.	W12	
T 13	14 37 4	9°35'57	11°A24	3°39	11° 8	7°50	11°50	15°23	23°57	29°28	2°54	22°48	24°15	14°15	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	14 41 1	10°33'01	25°58	3°11	12°19	8°33	11°56	15°31	23°59	29°27	2°53	22°41	24°11	14°21	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	14 44 58	11°30'04	10°M49	2°46	13°31	9°16	12° 2	15°38	24° 0	29°27	2°53	22°36	24° 8	14°28	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	14 48 54	12°27'08	25°49	2°24	14°42	9°59	12° 7	15°45	24° 1	29°27	2°52	22°32	24° 5	14°35	n.a.	n.a.	S 16	
M17	14 52 51	13°24'11	10°X50	2° 6	15°54	10°42	12°12	15°53	24° 2	29°27	2°51	22°30	24° 2	14°41	n.a.	n.a.	M17	
T 18	14 56 47	14°21'14	25°43	1°52	17° 5	11°25	12°18	16° 0	24° 4	29°27	2°50	22°D29	23°59	14°48	n.a.	n.a.	T 18	
W19	15 0 44	15°18'18	10°Z22	1°42	18°16	12° 7	12°23	16° 7	24° 5	29°26	2°50	22°30	23°56	14°55	n.a.	n.a.	W19	
T 20	15 4 40	16°15'22	24°41	1°36	19°28	12°50	12°27	16°15	24° 6	29°26	2°49	22°31	23°52	15° 1	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	15 8 37	17°12'25	8°A41	1°D35	20°39	13°32	12°32	16°22	24° 7	29°26	2°48	22°33	23°49	15° 8	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	15 12 34	18° 9'29	22°19	1°39	21°50	14°15	12°36	16°29	24° 8	29°26	2°47	22°R33	23°46	15°14	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	15 16 30	19° 6'33	5°K38	1°48	23° 1	14°57	12°41	16°36	24° 9	29°D26	2°46	22°32	23°43	15°21	n.a.	n.a.	S 23	
M24	15 20 27	20° 3'38	18°38	2° 1	24°12	15°39	12°45	16°43	24° 9	29°26	2°45	22°29	23°40	15°28	n.a.	n.a.	M24	
T 25	15 24 23	21° 0'42	1°Y23	2°20	25°23	16°21	12°49	16°50	24°10	29°26	2°44	22°25	23°37	15°34	n.a.	n.a.	T 25	
W26	15 28 20	21°57'47	13°54	2°43	26°34	17° 3	12°52	16°57	24°11	29°26	2°43	22°20	23°33	15°41	n.a.	n.a.	W26	
T 27	15 32 16	22°54'53	26°13	3°11	27°45	17°45	12°56	17° 4	24°12	29°26	2°42	22°15	23°30	15°48	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	15 36 13	23°51'58	8°B21	3°44	28°56	18°27	12°59	17°11	24°13	29°27	2°41	22°11	23°27	15°54	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	15 40 9	24°49'04	20°22	4°22	0°E 7	19° 9	13° 3	17°18	24°13	29°27	2°40	22° 7	23°24	16° 1	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	15 44 6	25°46'10	2°II15	5° 5	1°18	19°51	13° 6	17°25	24°14	29°27	2°39	22° 4	23°21	16° 8	n.a.	n.a.	S 30	
M31	15 48 3	26°43'17	14°II 4	5°B53	2°E29	20°K32	13°8	17°Y31	24°14	29°L27	2°B38	22°II 3	23°II17	16°II14	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 08h00m16s Julian Calendar 1 May 1182 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1182 BCE

JUNE 1182 BCE (-1181) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	15 51 59	27°B40'23	25°II50	6°B45	3°E39	21°K14	13°A11	17°Y38	24°A15	29°L28	2°R37	22°D 2	23°II14	16°II21	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	15 55 56	28°37'30	7°E38	7°42	4°50	21°55	13°14	17°45	24°15	29°28	2°B36	22°II 3	23°11	16°28	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	15 59 52	29°34'37	19°28	8°43	6° 0	22°36	13°16	17°52	24°16	29°28	2°35	22° 5	23° 8	16°34	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	16 3 49	0°II31'45	1°L27	9°49	7°11	23°17	13°18	17°58	24°16	29°29	2°34	22° 6	23° 5	16°41	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	16 7 45	1°28'52	13°37	11° 0	8°21	23°58	13°20	18° 5	24°16	29°29	2°33	22° 8	23° 2	16°48	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	16 11 42	2°26'00	26° 4	12°14	9°32	24°39	13°22	18°11	24°17	29°29	2°32	22° 8	22°58	16°54	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	16 15 39	3°23'07	8°II51	13°33	10°42	25°20	13°23	18°17	24°17	29°30	2°31	22°R 9	22°55	17° 1	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	16 19 35	4°20'15	22° 2	14°57	11°52	26° 1	13°24	18°24	24°17	29°30	2°30	22° 8	22°52	17° 7	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	16 23 32	5°17'24	5°A40	16°24	13° 2	26°42	13°26	18°30	24°17	29°31	2°28	22° 6	22°49	17°14	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	16 27 28	6°14'32	19°45	17°56	14°12	27°22	13°26	18°36	24°17	29°32	2°27	22° 4	22°46	17°21	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	16 31 25	7°11'41	4°M16	19°31	15°22	28° 2	13°27	18°42	24°R17	29°32	2°26	22° 3	22°43	17°27	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	16 35 21	8° 8'51	19° 9	21°10	16°32	28°43	13°28	18°49	24°17	29°33	2°25	22° 1	22°39	17°34	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	16 39 18	9° 6'01	4°X15	22°53	17°42	29°23	13°28	18°55	24°17	29°33	2°24	22° 0	22°36	17°41	n.a.	n.a.	S 13	
M14	16 43 14	10° 3'12	19°27	24°40	18°52	0°Y 3	13°R28	19° 1	24°17	29°34	2°22	21°D59	22°33	17°47	n.a.	n.a.	M14	
T 15	16 47 11	11° 0'24	4°Z35	26°29	20° 1	0°43	13°28	19° 7	24°17	29°35	2°21	22° 0	22°30	17°54	n.a.	n.a.	T 15	
W16	16 51 8	11°57'36	19°29	28°22	21°11	1°23	13°28	19°12	24°16	29°36	2°20	22° 0	22°27	18° 1	n.a.	n.a.	W16	
T 17	16 55 4	12°54'50	4°A 4	0°II17	22°20	2° 2	13°28	19°18	24°16	29°36	2°19	22° 1	22°23	18° 7	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	16 59 1	13°52'05	18°15	2°14	23°30	2°42	13°27	19°24	24°16	29°37	2°17	22° 2	22°20	18°14	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	17 2 57	14°49'21	2°K 1	4°14	24°39	3°21	13°26	19°30	24°15	29°38	2°16	22° 2	22°17	18°21	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	17 6 54	15°46'38	15°22	6°16	25°48	4° 1	13°25	19°35	24°15	29°39	2°15	22°R 2	22°14	18°27	n.a.	n.a.	S 20	
M21	17 10 50	16°43'56	28°20	8°19	26°57	4°40	13°24	19°41	24°15	29°40	2°14	22° 2	22°11	18°34	n.a.	n.a.	M21	
T 22	17 14 47	17°41'15	10°Y57	10°23	28° 7	5°19	13°23	19°46	24°14	29°41	2°12	22° 2	22° 8	18°41	n.a.	n.a.	T 22	
W23	17 18 43	18°38'36	23°19	12°28	29°15	5°58	13°21	19°51	24°13	29°42	2°11	22° 2	22° 4	18°47	n.a.	n.a.	W23	
T 24	17 22 40	19°35'58	5°B27	14°33	0°L24	6°37	13°19	19°57	24°13	29°43	2°10	22° 1	22° 1	18°54	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	17 26 37	20°33'21	17°26	16°38	1°33	7°16	13°17	20° 2	24°12	29°44	2° 8	22° 1	21°58	19° 0	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	17 30 33	21°30'46	29°18	18°44	2°42	7°54	13°15	20° 7	24°11	29°45	2° 7	22° 1	21°55	19° 7	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	17 34 30	22°28'12	11°II 6	20°49	3°50	8°33	13°13	20°12	24°11	29°46	2° 6	22°D 1	21°52	19°14	n.a.	n.a.	S 27	
M28	17 38 26	23°25'39	22°53	22°54	4°59	9°11	13°10	20°17	24°10	29°47	2° 4	22°R 1	21°49	19°20	n.a.	n.a.	M28	
T 29	17 42 23	24°23'07	4°E41	24°57	6° 7	9°49	13° 7	20°22	24° 9	29°48	2° 3	22° 1	21°45	19°27	n.a.	n.a.	T 29	
W30	17 46 19	25°II20'37	16°E32	27°II 0	7°L16	10°Y27	13°8	20°Y27	24°8	29°L49	2°B 2	22°II 1	21°II42	19°II34	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 08h00m15s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1182 BCE
geocentric

JULY 1182 BCE (-1181) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	17 50 16	26II18'08	28☾29	29II 2	8♂24	11♃ 5	13°R 1	20♃32	24°R 7	29♂50	2°R 0	22°R 0	21II39	19II40	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	17 54 13	27°15'39	10♂34	1☾ 3	9°32	11°42	12♁58	20°36	24♁ 6	29°52	1☾59	22II 0	21°36	19°47	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	17 58 9	28°13'12	22°50	3° 2	10°40	12°20	12°54	20°41	24° 5	29°53	1°58	21°59	21°33	19°54	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	18 2 6	29°10'46	5♃20	5° 1	11°47	12°57	12°51	20°45	24° 4	29°54	1°56	21°58	21°29	20° 0	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	18 6 2	0☾ 8'21	18° 7	6°58	12°55	13°34	12°47	20°50	24° 3	29°56	1°55	21°58	21°26	20° 7	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	18 9 59	1° 5'57	1♂15	8°53	14° 3	14°11	12°43	20°54	24° 2	29°57	1°54	21°D57	21°23	20°14	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	18 13 55	2° 3'35	14°45	10°47	15°10	14°48	12°39	20°58	24° 1	29°58	1°52	21°58	21°20	20°20	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	18 17 52	3° 1'13	28°40	12°40	16°17	15°25	12°34	21° 3	24° 0	29°59	1°51	21°58	21°17	20°27	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	18 21 48	3°58'53	12♂58	14°31	17°25	16° 2	12°30	21° 7	23°58	0♃ 1	1°49	21°59	21°14	20°33	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	18 25 45	4°56'34	27°39	16°21	18°32	16°38	12°25	21°11	23°57	0° 2	1°48	22° 0	21°10	20°40	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	18 29 42	5°54'16	12♂36	18° 9	19°38	17°14	12°20	21°15	23°56	0° 4	1°47	22° 1	21° 7	20°47	n.a.	n.a.	S 11	
M12	18 33 38	6°52'00	27°44	19°56	20°45	17°50	12°15	21°18	23°54	0° 5	1°45	22°R 1	21° 4	20°53	n.a.	n.a.	M12	
T 13	18 37 35	7°49'45	12☾53	21°42	21°52	18°26	12°10	21°22	23°53	0° 7	1°44	22° 0	21° 1	21° 0	n.a.	n.a.	T 13	
W14	18 41 31	8°47'32	27°54	23°26	22°58	19° 2	12° 4	21°26	23°51	0° 8	1°43	21°59	20°58	21° 7	n.a.	n.a.	W14	
T 15	18 45 28	9°45'21	12♁38	25° 9	24° 4	19°37	11°59	21°29	23°50	0°10	1°41	21°57	20°55	21°13	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	18 49 24	10°43'11	27° 0	26°50	25°10	20°13	11°53	21°33	23°48	0°12	1°40	21°54	20°51	21°20	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	18 53 21	11°41'03	10♂55	28°30	26°16	20°48	11°47	21°36	23°47	0°13	1°39	21°52	20°48	21°27	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	18 57 17	12°38'57	24°22	0♂ 9	27°22	21°23	11°41	21°39	23°45	0°15	1°37	21°50	20°45	21°33	n.a.	n.a.	S 18	
M19	19 1 14	13°36'53	7♃23	1°46	28°27	21°57	11°35	21°42	23°43	0°16	1°36	21°49	20°42	21°40	n.a.	n.a.	M19	
T 20	19 5 11	14°34'51	20° 0	3°22	29°33	22°32	11°29	21°45	23°42	0°18	1°35	21°D49	20°39	21°47	n.a.	n.a.	T 20	
W21	19 9 7	15°32'52	2♂19	4°57	0♃38	23° 6	11°23	21°48	23°40	0°20	1°33	21°50	20°35	21°53	n.a.	n.a.	W21	
T 22	19 13 4	16°30'54	14°23	6°30	1°43	23°41	11°16	21°51	23°38	0°22	1°32	21°51	20°32	22° 0	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	19 17 0	17°28'58	26°17	8° 2	2°48	24°14	11°10	21°54	23°37	0°23	1°31	21°53	20°29	22° 7	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	19 20 57	18°27'04	8II 5	9°33	3°52	24°48	11° 3	21°56	23°35	0°25	1°29	21°55	20°26	22°13	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	19 24 53	19°25'13	19°51	11° 2	4°57	25°22	10°56	21°59	23°33	0°27	1°28	21°R55	20°23	22°20	n.a.	n.a.	S 25	
M26	19 28 50	20°23'23	1☾39	12°30	6° 1	25°55	10°49	22° 1	23°31	0°29	1°27	21°55	20°20	22°26	n.a.	n.a.	M26	
T 27	19 32 46	21°21'36	13°32	13°57	7° 5	26°28	10°42	22° 4	23°29	0°30	1°26	21°53	20°16	22°33	n.a.	n.a.	T 27	
W28	19 36 43	22°19'50	25°31	15°22	8° 9	27° 1	10°35	22° 6	23°27	0°32	1°24	21°50	20°13	22°40	n.a.	n.a.	W28	
T 29	19 40 40	23°18'06	7♂39	16°46	9°12	27°34	10°27	22° 8	23°25	0°34	1°23	21°45	20°10	22°46	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	19 44 36	24°16'24	19°56	18° 9	10°16	28° 6	10°20	22°10	23°23	0°36	1°22	21°40	20° 7	22°53	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	19 48 33	25°14'44	2♃25	19♂30	11♃19	28°♃38	10♁13	22°♃12	23♁21	0♃38	1☾21	21II34	20II 4	23II 0	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 08h00m13s

Julian Calendar 1 July 1182 BCE == Greg. Calendar 20 June 1182 BCE

AUGUST 1182 BCE (-1181) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	19 52 29	26☾13'05	15♃ 6	20♂49	12♃22	29♃10	10°R 5	22°♃14	23°R19	0♃40	1°R19	21°R29	20II 1	23II 6	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	19 56 26	27°11'29	28° 1	22° 7	13°24	29°42	9♁58	22°16	23♁17	0°42	1☾18	21II24	19°57	23°13	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	20 0 22	28° 9'54	11♂12	23°24	14°26	0♂13	9°50	22°17	23°15	0°44	1°17	21°21	19°54	23°20	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	20 4 19	29° 8'20	24°39	24°38	15°28	0°44	9°42	22°19	23°13	0°46	1°16	21°D20	19°51	23°26	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	20 8 15	0♂ 6'49	8♂25	25°52	16°30	1°15	9°34	22°20	23°11	0°48	1°15	21°20	19°48	23°33	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	20 12 12	1° 5'19	22°29	27° 3	17°31	1°45	9°27	22°21	23° 8	0°50	1°14	21°21	19°45	23°40	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	20 16 8	2° 3'51	6♂52	28°12	18°32	2°16	9°19	22°22	23° 6	0°52	1°12	21°23	19°41	23°46	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	20 20 5	3° 2'25	21°30	29°19	19°33	2°46	9°11	22°23	23° 4	0°54	1°11	21°R23	19°38	23°53	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	20 24 2	4° 1'01	6☾20	0♃24	20°34	3°15	9° 3	22°24	23° 2	0°56	1°10	21°22	19°35	24° 0	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	20 27 58	4°59'39	21°14	1°27	21°34	3°45	8°55	22°25	22°59	0°58	1° 9	21°19	19°32	24° 6	n.a.	n.a.	T 10	
W11	20 31 55	5°58'19	6♁ 6	2°28	22°33	4°14	8°47	22°26	22°57	1° 0	1° 8	21°15	19°29	24°13	n.a.	n.a.	W11	
T 12	20 35 51	6°57'01	20°47	3°26	23°33	4°43	8°39	22°26	22°55	1° 2	1° 7	21° 8	19°26	24°19	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	20 39 48	7°55'44	5♂10	4°21	24°32	5°12	8°31	22°27	22°53	1° 4	1° 6	21° 1	19°22	24°26	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	20 43 44	8°54'31	19° 8	5°13	25°30	5°40	8°23	22°27	22°50	1° 6	1° 5	20°53	19°19	24°33	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	20 47 41	9°53'19	2°♃40	6° 2	26°28	6° 8	8°15	22°28	22°48	1° 8	1° 4	20°47	19°16	24°39	n.a.	n.a.	S 15	
M16	20 51 37	10°52'10	15°45	6°47	27°26	6°35	8° 7	22°28	22°46	1°10	1° 3	20°42	19°13	24°46	n.a.	n.a.	M16	
T 17	20 55 34	11°51'03	28°25	7°29	28°23	7° 3	7°59	22°R28	22°43	1°12	1° 2	20°39	19°10	24°53	n.a.	n.a.	T 17	
W18	20 59 31	12°49'59	10♂45	8° 7	29°20	7°30	7°51	22°28	22°41	1°14	1° 1	20°D38	19° 6	24°59	n.a.	n.a.	W18	
T 19	21 3 27	13°48'57	22°49	8°40	0♂17	7°56	7°43	22°27	22°38	1°17	1° 0	20°38	19° 3	25° 6	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	21 7 24	14°47'58	4II41	9° 9	1°13	8°23	7°35	22°27	22°36	1°19	0°59	20°39	19° 0	25°13	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	21 11 20	15°47'01	16°29	9°32	2° 8	8°48	7°27	22°27	22°34	1°21	0°58	20°R40	18°57	25°19	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	21 15 17	16°46'06	28°16	9°50	3° 3	9°14	7°19	22°26	22°31	1°23	0°58	20°40	18°54	25°26	n.a.	n.a.	S 22	
M23	21 19 13	17°45'14	10☾ 7	10° 2	3°57	9°39	7°12	22°26	22°29	1°25	0°57	20°38	18°51	25°33	n.a.	n.a.	M23	
T 24	21 23 10	18°44'24	22° 6	10°R 8	4°51	10° 4	7° 4	22°25	22°26	1°27	0°56	20°33	18°47	25°39	n.a.	n.a.	T 24	
W25	21 27 6	19°43'37	4♂15	10° 7	5°45	10°28	6°56	22°24	22°24	1°30	0°55	20°26	18°44	25°46	n.a.	n.a.	W25	
T 26	21 31 3	20°42'51	16°37	9°59	6°37	10°52	6°49	22°23	22°22	1°32	0°54	20°17	18°41	25°53	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	21 34 59	21°42'08	29°11	9°43	7°29	11°16	6°41	22°22	22°19	1°34	0°53	20° 6	18°38	25°59	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	21 38 56	22°41'27	11♃59	9°19	8°21	11°39	6°34	22°21	22°17	1°36	0°53	19°54	18°35	26° 6	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	21 42 53	23°40'48	25° 0	8°48	9°12	12° 1	6°27	22°20	22°14	1°39	0°52	19°44	18°32	26°12	n.a.	n.a.	S 29	
M30	21 46 49	24°40'12	8♂12	8° 8	10° 2	12°24	6°19	22°18	22°12	1°41	0°51	19°34	18°28	26°19	n.a.	n.a.	M30	
T 31	21 50 46	25♂39'37	21♂36	7♃21	10♂51	12♂46	6♁12	22°♃17	22♁10	1♃43	0☾51	19II27	18II25	26II26	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 08h00m11s

Julian Calendar

The year -1181 astronomical counting style corresponds to year 1182 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1182 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1182 BCE (-1181) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	21 54 42	26Ω39'04	5♏11	6°R27	11♌40	13♄7	6°R5	22°R15	22°R7	1♏45	0°R50	19°R23	18♏22	26♏32	n.a.	n.a.	n.a.	W 1
T 2	21 58 39	27°38'33	18°57	5♏26	12°27	13°28	5♏58	22°Y13	22°≈5	1°47	0°Z49	19°II21	18°19	26°39	n.a.	n.a.	n.a.	T 2
F 3	22 2 35	28°38'04	2♊53	4°20	13°14	13°48	5°51	22°11	22°2	1°50	0°49	19°D21	18°16	26°46	n.a.	n.a.	n.a.	F 3
S 4	22 6 32	29°37'36	17°5	3°10	14°0	14°8	5°45	22°9	22°0	1°52	0°48	19°R21	18°12	26°52	n.a.	n.a.	n.a.	S 4
S 5	22 10 28	0♏37'11	1♊19	1°58	14°46	14°27	5°38	22°7	21°58	1°54	0°48	19°21	18°9	26°59	n.a.	n.a.	n.a.	S 5
M 6	22 14 25	1°36'48	15°45	0°45	15°30	14°46	5°32	22°5	21°55	1°56	0°47	19°18	18°6	27°6	n.a.	n.a.	n.a.	M 6
T 7	22 18 22	2°36'26	0♏15	29Ω35	16°13	15°5	5°25	22°3	21°53	1°59	0°47	19°13	18°3	27°12	n.a.	n.a.	n.a.	T 7
W 8	22 22 18	3°36'07	14°45	28°28	16°56	15°23	5°19	22°1	21°50	2°1	0°46	19°5	18°0	27°19	n.a.	n.a.	n.a.	W 8
T 9	22 26 15	4°35'49	29°8	27°27	17°37	15°40	5°13	21°58	21°48	2°3	0°46	18°55	17°57	27°26	n.a.	n.a.	n.a.	T 9
F 10	22 30 11	5°35'33	13♄17	26°33	18°17	15°57	5°7	21°56	21°46	2°5	0°45	18°43	17°53	27°32	n.a.	n.a.	n.a.	F 10
S 11	22 34 8	6°35'20	27°8	25°49	18°56	16°13	5°2	21°53	21°43	2°8	0°45	18°31	17°50	27°39	n.a.	n.a.	n.a.	S 11
S 12	22 38 4	7°35'09	10♏36	25°15	19°34	16°29	4°56	21°50	21°41	2°10	0°45	18°20	17°47	27°46	n.a.	n.a.	n.a.	S 12
M13	22 42 1	8°35'00	23°40	24°51	20°10	16°44	4°51	21°47	21°39	2°12	0°44	18°11	17°44	27°52	n.a.	n.a.	n.a.	M13
T 14	22 45 57	9°34'53	6♄21	24°39	20°46	16°59	4°45	21°45	21°37	2°14	0°44	18°5	17°41	27°59	n.a.	n.a.	n.a.	T 14
W15	22 49 54	10°34'49	18°42	24°D39	21°20	17°13	4°40	21°41	21°34	2°16	0°44	18°1	17°38	28°5	n.a.	n.a.	n.a.	W15
T 16	22 53 50	11°34'47	0♏47	24°49	21°52	17°26	4°35	21°38	21°32	2°19	0°43	17°59	17°34	28°12	n.a.	n.a.	n.a.	T 16
F 17	22 57 47	12°34'47	12°41	25°10	22°24	17°38	4°30	21°35	21°30	2°21	0°43	17°59	17°31	28°19	n.a.	n.a.	n.a.	F 17
S 18	23 1 44	13°34'50	24°29	25°40	22°53	17°51	4°26	21°32	21°28	2°23	0°43	17°59	17°28	28°25	n.a.	n.a.	n.a.	S 18
S 19	23 5 40	14°34'55	6♄17	26°20	23°21	18°2	4°21	21°28	21°25	2°25	0°43	17°58	17°25	28°32	n.a.	n.a.	n.a.	S 19
M20	23 9 37	15°35'02	18°10	27°9	23°48	18°13	4°17	21°25	21°23	2°28	0°42	17°55	17°22	28°39	n.a.	n.a.	n.a.	M20
T 21	23 13 33	16°35'12	0♏14	28°4	24°13	18°23	4°13	21°21	21°21	2°30	0°42	17°49	17°18	28°45	n.a.	n.a.	n.a.	T 21
W22	23 17 30	17°35'23	12°31	29°6	24°36	18°32	4°9	21°18	21°19	2°32	0°42	17°41	17°15	28°52	n.a.	n.a.	n.a.	W22
T 23	23 21 26	18°35'37	25°5	0♏14	24°58	18°41	4°6	21°14	21°17	2°34	0°42	17°30	17°12	28°59	n.a.	n.a.	n.a.	T 23
F 24	23 25 23	19°35'53	7♏56	1°27	25°17	18°48	4°2	21°10	21°15	2°36	0°42	17°17	17°9	29°5	n.a.	n.a.	n.a.	F 24
S 25	23 29 19	20°36'11	21°5	2°44	25°35	18°56	3°59	21°6	21°13	2°38	0°D42	17°4	17°6	29°12	n.a.	n.a.	n.a.	S 25
S 26	23 33 16	21°36'30	4♌29	4°5	25°51	19°2	3°56	21°3	21°11	2°41	0°42	16°51	17°3	29°19	n.a.	n.a.	n.a.	S 26
M27	23 37 12	22°36'52	18°6	5°29	26°4	19°8	3°53	20°58	21°9	2°43	0°42	16°39	16°59	29°25	n.a.	n.a.	n.a.	M27
T 28	23 41 9	23°37'15	1♏54	6°56	26°16	19°12	3°50	20°54	21°7	2°45	0°42	16°31	16°56	29°32	n.a.	n.a.	n.a.	T 28
W29	23 45 6	24°37'40	15°48	8°25	26°25	19°16	3°47	20°50	21°5	2°47	0°42	16°25	16°53	29°39	n.a.	n.a.	n.a.	W29
T 30	23 49 2	25°38'06	29♏47	9♏55	26♌32	19♄20	3°≈45	20°Y46	21°≈3	2°49	0°Z42	16°II22	16°II50	29°II45	n.a.	n.a.	n.a.	T 30

Delta T = 08h00m10s

Julian Calendar 1 Sept. 1182 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1182 BCE

OCTOBER 1182 BCE (-1181) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	23 52 59	26♏38'34	13♄49	11♏27	26♌37	19♄22	3°R43	20°R42	21°R1	2♏51	0°Z42	16°D22	16°II47	29°II52	n.a.	n.a.	n.a.	F 1
S 2	23 56 55	27°39'04	27°53	13°0	26°40	19°24	3°≈41	20°Y37	21°≈0	2°53	0°43	16°R22	16°43	29°58	n.a.	n.a.	n.a.	S 2
S 3	0 0 52	28°39'35	11♊59	14°34	26°R40	19°25	3°39	20°33	20°58	2°55	0°43	16°II21	16°40	0°≈5	n.a.	n.a.	n.a.	S 3
M 4	0 4 48	29°40'07	26°5	16°9	26°37	19°R25	3°38	20°29	20°56	2°57	0°43	16°19	16°37	0°12	n.a.	n.a.	n.a.	M 4
T 5	0 8 45	0♌40'41	10♏11	17°44	26°33	19°24	3°37	20°24	20°54	2°59	0°43	16°14	16°34	0°18	n.a.	n.a.	n.a.	T 5
W 6	0 12 41	1°41'16	24°14	19°20	26°25	19°22	3°36	20°20	20°53	3°1	0°44	16°6	16°31	0°25	n.a.	n.a.	n.a.	W 6
T 7	0 16 38	2°41'53	8♄10	20°56	26°16	19°20	3°35	20°15	20°51	3°3	0°44	15°56	16°28	0°32	n.a.	n.a.	n.a.	T 7
F 8	0 20 35	3°42'31	21°55	22°32	26°3	19°17	3°34	20°10	20°49	3°5	0°44	15°44	16°24	0°38	n.a.	n.a.	n.a.	F 8
S 9	0 24 31	4°43'10	5♏26	24°8	25°49	19°13	3°34	20°6	20°48	3°7	0°45	15°32	16°21	0°45	n.a.	n.a.	n.a.	S 9
S 10	0 28 28	5°43'51	18°40	25°44	25°32	19°8	3°33	20°1	20°46	3°9	0°45	15°20	16°18	0°52	n.a.	n.a.	n.a.	S 10
M11	0 32 24	6°44'34	1♄35	27°20	25°13	19°2	3°D33	19°56	20°45	3°11	0°45	15°11	16°15	0°58	n.a.	n.a.	n.a.	M11
T 12	0 36 21	7°45'19	14°10	28°57	24°51	18°55	3°33	19°51	20°43	3°13	0°46	15°4	16°12	1°5	n.a.	n.a.	n.a.	T 12
W13	0 40 17	8°46'05	26°29	0♌33	24°27	18°47	3°34	19°46	20°42	3°15	0°46	15°0	16°9	1°12	n.a.	n.a.	n.a.	W13
T 14	0 44 14	9°46'53	8♏33	2°9	24°1	18°39	3°34	19°42	20°41	3°17	0°47	14°58	16°5	1°18	n.a.	n.a.	n.a.	T 14
F 15	0 48 10	10°47'42	20°27	3°45	23°34	18°30	3°35	19°37	20°39	3°19	0°47	14°D58	16°2	1°25	n.a.	n.a.	n.a.	F 15
S 16	0 52 7	11°48'33	2♄15	5°20	23°4	18°19	3°36	19°32	20°38	3°21	0°48	14°58	15°59	1°32	n.a.	n.a.	n.a.	S 16
S 17	0 56 4	12°49'26	14°4	6°56	22°33	18°8	3°37	19°27	20°37	3°23	0°49	14°R59	15°56	1°38	n.a.	n.a.	n.a.	S 17
M18	1 0 0	13°50'21	25°57	8°31	22°0	17°57	3°39	19°22	20°36	3°24	0°49	14°58	15°53	1°45	n.a.	n.a.	n.a.	M18
T 19	1 3 57	14°51'17	8♏2	10°7	21°27	17°44	3°40	19°17	20°35	3°26	0°50	14°55	15°49	1°52	n.a.	n.a.	n.a.	T 19
W20	1 7 53	15°52'14	20°22	11°42	20°52	17°30	3°42	19°12	20°33	3°28	0°50	14°50	15°46	1°58	n.a.	n.a.	n.a.	W20
T 21	1 11 50	16°53'13	3♏1	13°17	20°16	17°16	3°44	19°7	20°32	3°30	0°51	14°42	15°43	2°5	n.a.	n.a.	n.a.	T 21
F 22	1 15 46	17°54'13	16°3	14°52	19°40	17°1	3°46	19°2	20°31	3°32	0°52	14°33	15°40	2°11	n.a.	n.a.	n.a.	F 22
S 23	1 19 43	18°55'15	29°26	16°26	19°4	16°45	3°48	18°57	20°30	3°33	0°53	14°23	15°37	2°18	n.a.	n.a.	n.a.	S 23
S 24	1 23 39	19°56'18	13♌10	18°1	18°28	16°28	3°51	18°52	20°30	3°35	0°53	14°13	15°34	2°25	n.a.	n.a.	n.a.	S 24
M25	1 27 36	20°57'22	27°12	19°36	17°52	16°11	3°54	18°47	20°29	3°37	0°54	14°4	15°30	2°31	n.a.	n.a.	n.a.	M25
T 26	1 31 33	21°58'27	11♏26	21°10	17°16	15°53	3°57	18°42	20°28	3°38	0°55	13°58	15°27	2°38	n.a.	n.a.	n.a.	T 26
W27	1 35 29	22°59'33	25°47	22°45	16°41	15°34	4°0	18°37	20°27	3°40	0°56	13°54	15°24	2°45	n.a.	n.a.	n.a.	W27
T 28	1 39 26	24°0'40	10♄11	24°19	16°7	15°15	4°3	18°32	20°26	3°41	0°57	13°D52	15°21	2°51	n.a.	n.a.	n.a.	T 28
F 29	1 43 22	25°1'47	24°32	25°53	15°35	14°55	4°7	18°27	20°26	3°43	0°58	13°53	15°18	2°58	n.a.	n.a.	n.a.	F 29
S 30	1 47 19	26°2'56	8♄48	27°28	15°3	14°34	4°11	18°22	20°25	3°45	0°59	13°54	15°15	3°5	n.a.	n.a.	n.a.	S 30
S 31	1 51 15	27°≈4'05	22♊57	29♌2	14♌33	14♄13	4°≈15	18°Y17	20°≈25	3°46	0°Z59	13°R55	15°II11	3°≈11	n.a.	n.a.	n.a.	S 31

Delta T = 08h00m08s

Julian Calendar

The year -1181 astronomical counting style corresponds to year 1182 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1182 BCE
geocentric

NOVEMBER 1182 BCE (-1181) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	1 55 12	28♌ 5'14	6♋57	0♍36	14°R 5	13°R52	4♋19	18°R12	20°R24	3♉48	1♃0	13°R55	15♊8	3♉18	n.a.	M 1								
T 2	1 59 8	29° 6'24	20°48	2°11	13♌39	13♃30	4°23	18°Y 8	20♋24	3°49	1° 1	13♊52	15° 5	3°25	n.a.	T 2								
W 3	2 3 5	0♍ 7'34	4♋28	3°45	13°15	13° 8	4°28	18° 3	20°23	3°50	1° 2	13°48	15° 2	3°31	n.a.	W 3								
T 4	2 7 2	1° 8'45	17°58	5°20	12°53	12°45	4°33	17°58	20°23	3°52	1° 3	13°42	14°59	3°38	n.a.	T 4								
F 5	2 10 58	2° 9'56	1°Y17	6°54	12°33	12°22	4°37	17°53	20°23	3°53	1° 5	13°35	14°55	3°45	n.a.	F 5								
S 6	2 14 55	3°11'08	14°23	8°29	12°16	11°59	4°43	17°48	20°22	3°55	1° 6	13°27	14°52	3°51	n.a.	S 6								
S 7	2 18 51	4°12'20	27°15	10° 4	12° 1	11°35	4°48	17°44	20°22	3°56	1° 7	13°20	14°49	3°58	n.a.	S 7								
M 8	2 22 48	5°13'33	9♌53	11°39	11°49	11°11	4°53	17°39	20°22	3°57	1° 8	13°15	14°46	4° 5	n.a.	M 8								
T 9	2 26 44	6°14'46	22°17	13°14	11°39	10°48	4°59	17°35	20°22	3°59	1° 9	13°11	14°43	4°11	n.a.	T 9								
W10	2 30 41	7°16'00	4♊28	14°49	11°31	10°24	5° 5	17°30	20°22	4° 0	1°10	13° 8	14°40	4°18	n.a.	W10								
T 11	2 34 38	8°17'15	16°29	16°24	11°26	10° 0	5°11	17°26	20°D22	4° 1	1°11	13°D 8	14°36	4°25	n.a.	T 11								
F 12	2 38 34	9°18'30	28°21	17°59	11°D24	9°36	5°17	17°21	20°22	4° 2	1°13	13° 9	14°33	4°31	n.a.	F 12								
S 13	2 42 31	10°19'46	10♉9	19°35	11°24	9°12	5°23	17°17	20°22	4° 3	1°14	13°11	14°30	4°38	n.a.	S 13								
S 14	2 46 27	11°21'03	21°57	21°10	11°26	8°49	5°30	17°12	20°22	4° 4	1°15	13°13	14°27	4°45	n.a.	S 14								
M15	2 50 24	12°22'20	3♌50	22°46	11°31	8°25	5°36	17° 8	20°22	4° 6	1°16	13°14	14°24	4°51	n.a.	M15								
T 16	2 54 20	13°23'37	15°53	24°21	11°39	8° 2	5°43	17° 4	20°22	4° 7	1°18	13°R14	14°20	4°58	n.a.	T 16								
W17	2 58 17	14°24'55	28°11	25°57	11°48	7°39	5°50	17° 0	20°23	4° 8	1°19	13°13	14°17	5° 4	n.a.	W17								
T 18	3 2 13	15°26'13	10♈48	27°32	12° 0	7°16	5°57	16°56	20°23	4° 9	1°20	13°11	14°14	5°11	n.a.	T 18								
F 19	3 6 10	16°27'32	23°49	29° 7	12°14	6°54	6° 5	16°52	20°24	4°10	1°22	13° 8	14°11	5°18	n.a.	F 19								
S 20	3 10 7	17°28'51	7♌15	0♈42	12°30	6°32	6°12	16°48	20°24	4°11	1°23	13° 4	14° 8	5°24	n.a.	S 20								
S 21	3 14 3	18°30'10	21° 6	2°17	12°48	6°10	6°20	16°44	20°24	4°11	1°25	13° 0	14° 5	5°31	n.a.	S 21								
M22	3 18 0	19°31'30	5♍21	3°51	13° 9	5°49	6°27	16°40	20°25	4°12	1°26	12°56	14° 1	5°38	n.a.	M22								
T 23	3 21 56	20°32'49	19°55	5°25	13°31	5°29	6°35	16°36	20°26	4°13	1°27	12°54	13°58	5°44	n.a.	T 23								
W24	3 25 53	21°34'09	4♌42	6°58	13°55	5° 9	6°43	16°33	20°26	4°14	1°29	12°53	13°55	5°51	n.a.	W24								
T 25	3 29 49	22°35'29	19°33	8°30	14°20	4°50	6°52	16°29	20°27	4°15	1°30	12°D53	13°52	5°58	n.a.	T 25								
F 26	3 33 46	23°36'48	4♃21	10° 1	14°48	4°31	7° 0	16°26	20°28	4°16	1°32	12°54	13°49	6° 4	n.a.	F 26								
S 27	3 37 43	24°38'07	19° 1	11°31	15°17	4°13	7° 9	16°22	20°29	4°16	1°33	12°55	13°46	6°11	n.a.	S 27								
S 28	3 41 39	25°39'25	3♋26	12°59	15°48	3°55	7°17	16°19	20°30	4°17	1°35	12°56	13°42	6°18	n.a.	S 28								
M29	3 45 36	26°40'42	17°34	14°25	16°20	3°39	7°26	16°16	20°30	4°18	1°36	12°57	13°39	6°24	n.a.	M29								
T 30	3 49 32	27♌41'59	1♋24	15♌48	16♌54	3♃23	7♋35	16°Y13	20♋31	4♉18	1♃38	12°R57	13♊36	6♉31	n.a.	T 30								

Delta T = 08h00m06s

Julian Calendar 1 Nov. 1182 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1182 BCE

DECEMBER 1182 BCE (-1181) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	3 53 29	28♌43'16	14♋56	17♌9	17♌29	3°R 7	7♋44	16°R10	20♋32	4♉19	1♃39	12°R57	13♊33	6♉38	n.a.	W 1								
T 2	3 57 25	29°44'31	28°10	18°26	18° 5	2♃53	7°53	16°Y 7	20°34	4°19	1°41	12♊55	13°30	6°44	n.a.	T 2								
F 3	4 1 22	0♈45'46	11°Y 8	19°38	18°43	2°39	8° 3	16° 4	20°35	4°20	1°43	12°54	13°26	6°51	n.a.	F 3								
S 4	4 5 18	1°47'00	23°52	20°46	19°22	2°26	8°12	16° 2	20°36	4°20	1°44	12°52	13°23	6°58	n.a.	S 4								
S 5	4 9 15	2°48'13	6♃23	21°49	20° 3	2°14	8°22	15°59	20°37	4°21	1°46	12°50	13°20	7° 4	n.a.	S 5								
M 6	4 13 12	3°49'26	18°43	22°45	20°44	2° 3	8°31	15°56	20°38	4°21	1°48	12°49	13°17	7°11	n.a.	M 6								
T 7	4 17 8	4°50'38	0♊52	23°34	21°27	1°52	8°41	15°54	20°40	4°21	1°49	12°49	13°14	7°18	n.a.	T 7								
W 8	4 21 5	5°51'50	12°53	24°15	22°11	1°43	8°51	15°52	20°41	4°22	1°51	12°D48	13°11	7°24	n.a.	W 8								
T 9	4 25 1	6°53'01	24°48	24°46	22°55	1°34	9° 1	15°50	20°42	4°22	1°52	12°49	13° 7	7°31	n.a.	T 9								
F 10	4 28 58	7°54'11	6♉38	25° 8	23°41	1°26	9°11	15°47	20°44	4°22	1°54	12°49	13° 4	7°38	n.a.	F 10								
S 11	4 32 54	8°55'21	18°26	25°20	24°28	1°18	9°22	15°45	20°45	4°23	1°56	12°49	13° 1	7°44	n.a.	S 11								
S 12	4 36 51	9°56'30	0♌15	25°R20	25°16	1°12	9°32	15°44	20°47	4°23	1°58	12°50	12°58	7°51	n.a.	S 12								
M13	4 40 48	10°57'39	12° 9	25° 9	26° 4	1° 6	9°43	15°42	20°49	4°23	1°59	12°50	12°55	7°58	n.a.	M13								
T 14	4 44 44	11°58'47	24°11	24°46	26°54	1° 1	9°53	15°40	20°50	4°23	2° 1	12°50	12°52	8° 4	n.a.	T 14								
W15	4 48 41	12°59'54	6♈26	24°12	27°44	0°57	10° 4	15°39	20°52	4°23	2° 3	12°50	12°48	8°11	n.a.	W15								
T 16	4 52 37	14° 1'00	18°58	23°27	28°35	0°54	10°15	15°37	20°54	4°23	2° 4	12°50	12°45	8°18	n.a.	T 16								
F 17	4 56 34	15° 2'06	1♌52	22°32	29°27	0°51	10°26	15°36	20°55	4°R23	2° 6	12°50	12°42	8°24	n.a.	F 17								
S 18	5 0 30	16° 3'11	15°11	21°29	0♍19	0°50	10°37	15°35	20°57	4°23	2° 8	12°51	12°39	8°31	n.a.	S 18								
S 19	5 4 27	17° 4'15	28°56	20°20	1°12	0°49	10°48	15°34	20°59	4°23	2°10	12°51	12°36	8°38	n.a.	S 19								
M20	5 8 23	18° 5'18	13♌9	19° 7	2° 6	0°D49	11° 0	15°33	21° 1	4°23	2°11	12°52	12°32	8°44	n.a.	M20								
T 21	5 12 20	19° 6'21	27°46	17°51	3° 1	0°49	11°11	15°32	21° 3	4°23	2°13	12°52	12°29	8°51	n.a.	T 21								
W22	5 16 17	20° 7'23	12♌42	16°36	3°56	0°51	11°23	15°31	21° 5	4°23	2°15	12°R52	12°26	8°58	n.a.	W22								
T 23	5 20 13	21° 8'23	27°51	15°24	4°51	0°53	11°34	15°30	21° 7	4°23	2°17	12°52	12°23	9° 4	n.a.	T 23								
F 24	5 24 10	22° 9'22	13♃1	14°16	5°48	0°56	11°46	15°30	21° 9	4°23	2°19	12°51	12°20	9°11	n.a.	F 24								
S 25	5 28 6	23°10'20	28° 4	13°13	6°44	0°59	11°58	15°29	21°11	4°22	2°20	12°50	12°17	9°18	n.a.	S 25								
S 26	5 32 3	24°11'16	12♋52	12°17	7°42	1° 3	12° 9	15°29	21°13	4°22	2°22	12°49	12°13	9°24	n.a.	S 26								
M27	5 35 59	25°12'11	27°18	11°29	8°39	1° 8	12°21	15°29	21°16	4°22	2°24	12°47	12°10	9°31	n.a.	M27								
T 28	5 39 56	26°13'04	11♋19	10°49	9°38	1°14	12°33	15°D29	21°18	4°21	2°26	12°46	12° 7	9°38	n.a.	T 28								
W29	5 43 53	27°13'55	24°55	10°18	10°36	1°20	12°46	15°29	21°20	4°21	2°28	12°D46	12° 4	9°44	n.a.	W29								
T 30	5 47 49	28°14'45	8°Y 6	9°55	11°35	1°27	12°58	15°29	21°22	4°21	2°29	12°46	12° 1	9°51	n.a.	T 30								
F 31	5 51 46	29♌15'33	20°Y55	9♌41	12♌35	1♃35	13♋10	15°Y29	21♋25	4♉20	2♃31	12♊47	11♊58	9♉57	n.a.	F 31								

Delta T = 08h00m05s

Julian Calendar

The year -1181 astronomical counting style corresponds to year 1182 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1181 BCE
geocentric

JANUARY 1181 BCE (-1180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	5 55 42	0316'19	3827	9°D34	13M35	1843	1322	15V30	21227	4°R20	2333	12II48	11II54	1024	4	n.a.	S 1	
S 2	5 59 39	1°17'03	15°43	9°A35	14°35	1°52	13°35	15°30	21°30	4M19	2°35	12°50	11°51	10°11	n.a.	S 2		
M 3	6 3 35	2°17'46	27°49	9°43	15°36	2° 1	13°47	15°31	21°32	4°19	2°37	12°51	11°48	10°17	n.a.	M 3		
T 4	6 7 32	3°18'27	9II47	9°57	16°37	2°12	14° 0	15°32	21°35	4°18	2°38	12°R52	11°45	10°24	n.a.	T 4		
W 5	6 11 28	4°19'06	2139	10°18	17°39	2°22	14°13	15°32	21°37	4°17	2°40	12°52	11°42	10°31	n.a.	W 5		
T 6	6 15 25	5°19'44	3229	10°44	18°41	2°33	14°25	15°33	21°40	4°17	2°42	12°50	11°38	10°37	n.a.	T 6		
F 7	6 19 22	6°20'20	15°18	11°15	19°43	2°45	14°38	15°34	21°42	4°16	2°44	12°48	11°35	10°44	n.a.	F 7		
S 8	6 23 18	7°20'54	27° 8	11°52	20°45	2°57	14°51	15°36	21°45	4°15	2°46	12°44	11°32	10°51	n.a.	S 8		
S 9	6 27 15	8°21'27	9Ω 1	12°32	21°48	3°10	15° 4	15°37	21°48	4°15	2°48	12°39	11°29	10°57	n.a.	S 9		
M10	6 31 11	9°21'58	21° 0	13°17	22°51	3°24	15°17	15°38	21°50	4°14	2°49	12°35	11°26	11° 4	n.a.	M10		
T 11	6 35 8	10°22'28	3M 6	14° 5	23°55	3°37	15°30	15°40	21°53	4°13	2°51	12°30	11°23	11°11	n.a.	T 11		
W12	6 39 4	11°22'56	15°23	14°57	24°58	3°52	15°43	15°42	21°56	4°12	2°53	12°27	11°19	11°17	n.a.	W12		
T 13	6 43 1	12°23'22	27°54	15°52	26° 2	4° 7	15°56	15°43	21°59	4°11	2°55	12°24	11°16	11°24	n.a.	T 13		
F 14	6 46 57	13°23'47	10243	16°50	27° 6	4°22	16° 9	15°45	22° 1	4°11	2°57	12°D23	11°13	11°31	n.a.	F 14		
S 15	6 50 54	14°24'10	23°53	17°51	28°11	4°38	16°23	15°47	22° 4	4°10	2°58	12°23	11°10	11°37	n.a.	S 15		
S 16	6 54 51	15°24'32	7M27	18°55	29°16	4°54	16°36	15°49	22° 7	4° 9	3° 0	12°25	11° 7	11°44	n.a.	S 16		
M17	6 58 47	16°24'52	21°26	20° 0	0A20	5°11	16°49	15°51	22°10	4° 8	3° 2	12°26	11° 4	11°51	n.a.	M17		
T 18	7 2 44	17°25'11	5A52	21° 8	1°26	5°28	17° 3	15°54	22°13	4° 7	3° 4	12°R27	11° 0	11°57	n.a.	T 18		
W19	7 6 40	18°25'28	20°40	22°18	2°31	5°45	17°16	15°56	22°16	4° 6	3° 5	12°27	10°57	12° 4	n.a.	W19		
T 20	7 10 37	19°25'44	5346	23°30	3°37	6° 3	17°30	15°59	22°19	4° 5	3° 7	12°25	10°54	12°11	n.a.	T 20		
F 21	7 14 33	20°25'57	21° 2	24°43	4°42	6°21	17°44	16° 1	22°22	4° 4	3° 9	12°22	10°51	12°17	n.a.	F 21		
S 22	7 18 30	21°26'08	6216	25°59	5°48	6°40	17°57	16° 4	22°25	4° 3	3°11	12°16	10°48	12°24	n.a.	S 22		
S 23	7 22 26	22°26'18	21°18	27°16	6°54	6°59	18°11	16° 7	22°28	4° 2	3°12	12°10	10°44	12°31	n.a.	S 23		
M24	7 26 23	23°26'25	5H59	28°34	8° 1	7°19	18°25	16°10	22°31	4° 0	3°14	12° 4	10°41	12°37	n.a.	M24		
T 25	7 30 20	24°26'29	20°15	29°55	9° 7	7°39	18°38	16°13	22°34	3°59	3°16	11°59	10°38	12°44	n.a.	T 25		
W26	7 34 16	25°26'32	4Y 0	1316	10°14	7°59	18°52	16°16	22°37	3°58	3°18	11°55	10°35	12°51	n.a.	W26		
T 27	7 38 13	26°26'32	17°18	2°39	11°21	8°20	19° 6	16°19	22°40	3°57	3°19	11°52	10°32	12°57	n.a.	T 27		
F 28	7 42 9	27°26'30	08 8	4° 4	12°28	8°41	19°20	16°23	22°44	3°56	3°21	11°D52	10°29	13° 4	n.a.	F 28		
S 29	7 46 6	28°26'25	12°37	5°29	13°35	9° 2	19°34	16°26	22°47	3°54	3°23	11°53	10°25	13°11	n.a.	S 29		
S 30	7 50 2	29°26'18	24°49	6°56	14°42	9°23	19°48	16°30	22°50	3°53	3°24	11°54	10°22	13°17	n.a.	S 30		
M31	7 53 59	0226'09	6II48	8325	15A49	9845	2022	16V33	22253	3M52	3326	11R55	10II19	13224	n.a.	M31		

Delta T = 08h00m03s

Julian Calendar 1 Jan. 1181 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1182 BCE

FEBRUARY 1181 BCE (-1180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	7 57 55	1225'57	18II40	9354	16A57	108 8	20216	16V37	22256	3R51	3328	11R55	10II16	13231	n.a.	T 1		
W 2	8 1 52	2°25'44	0228	11°25	18° 5	10°30	20°30	16°41	23° 0	3M49	3°29	11II53	10°13	13°38	n.a.	W 2		
T 3	8 5 49	3°25'27	12°15	12°57	19°12	10°53	20°44	16°45	23° 3	3°48	3°31	11°49	10°10	13°44	n.a.	T 3		
F 4	8 9 45	4°25'09	24° 6	14°30	20°20	11°16	20°58	16°49	23° 6	3°47	3°32	11°42	10° 6	13°51	n.a.	F 4		
S 5	8 13 42	5°24'49	6Ω 0	16° 5	21°28	11°39	21°12	16°53	23° 9	3°45	3°34	11°33	10° 3	13°58	n.a.	S 5		
S 6	8 17 38	6°24'26	18° 1	17°41	22°36	12° 3	21°26	16°57	23°13	3°44	3°36	11°23	10° 0	14° 4	n.a.	S 6		
M 7	8 21 35	7°24'01	0M 9	19°18	23°45	12°27	21°41	17° 2	23°16	3°42	3°37	11°12	9°57	14°11	n.a.	M 7		
T 8	8 25 31	8°23'34	12°26	20°56	24°53	12°51	21°55	17° 6	23°19	3°41	3°39	11° 2	9°54	14°18	n.a.	T 8		
W 9	8 29 28	9°23'05	24°53	22°35	26° 2	13°16	22° 9	17°10	23°23	3°39	3°40	10°53	9°50	14°24	n.a.	W 9		
T 10	8 33 24	10°22'34	7231	24°16	27°10	13°40	22°23	17°15	23°26	3°38	3°42	10°46	9°47	14°31	n.a.	T 10		
F 11	8 37 21	11°22'01	20°23	25°58	28°19	14° 5	22°38	17°20	23°29	3°37	3°43	10°41	9°44	14°38	n.a.	F 11		
S 12	8 41 17	12°21'26	3M31	27°41	29°28	14°31	22°52	17°24	23°33	3°35	3°45	10°39	9°41	14°44	n.a.	S 12		
S 13	8 45 14	13°20'50	16°58	29°26	0337	14°56	23° 6	17°29	23°36	3°34	3°46	10°D39	9°38	14°51	n.a.	S 13		
M14	8 49 11	14°20'11	0A46	1212	1°46	15°22	23°20	17°34	23°39	3°32	3°48	10°39	9°35	14°58	n.a.	M14		
T 15	8 53 7	15°19'31	14°56	2°59	2°55	15°48	23°35	17°39	23°43	3°30	3°49	10°R39	9°31	15° 4	n.a.	T 15		
W16	8 57 4	16°18'49	29°27	4°47	4° 4	16°14	23°49	17°44	23°46	3°29	3°51	10°38	9°28	15°11	n.a.	W16		
T 17	9 1 0	17°18'05	14316	6°37	5°13	16°40	24° 3	17°49	23°50	3°27	3°52	10°34	9°25	15°18	n.a.	T 17		
F 18	9 4 57	18°17'19	29°18	8°28	6°23	17° 6	24°18	17°55	23°53	3°26	3°53	10°28	9°22	15°24	n.a.	F 18		
S 19	9 8 53	19°16'30	14223	10°21	7°32	17°33	24°32	18° 0	23°56	3°24	3°55	10°19	9°19	15°31	n.a.	S 19		
S 20	9 12 50	20°15'40	29°23	12°15	8°41	18° 0	24°47	18° 5	24° 0	3°23	3°56	10° 9	9°16	15°38	n.a.	S 20		
M21	9 16 46	21°14'47	14H 6	14°10	9°51	18°27	25° 1	18°11	24° 3	3°21	3°58	9°58	9°12	15°44	n.a.	M21		
T 22	9 20 43	22°13'52	28°27	16° 6	11° 1	18°55	25°15	18°16	24° 7	3°19	3°59	9°48	9° 9	15°51	n.a.	T 22		
W23	9 24 39	23°12'54	12V19	18° 4	12°10	19°22	25°30	18°22	24°10	3°18	4° 0	9°40	9° 6	15°58	n.a.	W23		
T 24	9 28 36	24°11'54	25°42	20° 3	13°20	19°50	25°44	18°28	24°13	3°16	4° 1	9°35	9° 3	16° 4	n.a.	T 24		
F 25	9 32 33	25°10'52	8338	22° 3	14°30	20°18	25°59	18°33	24°17	3°15	4° 3	9°32	9° 0	16°11	n.a.	F 25		
S 26	9 36 29	26° 9'47	21°10	24° 4	15°40	20°46	26°13	18°39	24°20	3°13	4° 4	9°31	8°56	16°18	n.a.	S 26		
S 27	9 40 26	27° 8'40	3II23	26° 7	16°50	21°14	26°27	18°45	24°24	3°11	4° 5	9°31	8°53	16°24	n.a.	S 27		
M28	9 44 22	28° 7'31	15°22	28°10	18° 0	21°43	26°42	18°51	24°27	3°10	4° 6	9°31	8°50	16°31	n.a.	M28		
T 29	9 48 19	2926'19	27II13	0H14	19310	22811	26256	18V57	24231	3M 8	43 8	9II29	8II47	16238	n.a.	T 29		

Delta T = 08h00m02s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1181 BCE
geocentric

MARCH 1181 BCE (-1180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	9 52 15	0° 5'05"	9° 1'	2° 19'	20° 20'	22° 40'	27° 10'	19° 3'	24° 34'	3° 6'	4° 9'	9° 26'	8° 44'	16° 44'	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	9 56 12	1° 3'48"	20° 50'	4° 24'	21° 30'	23° 9'	27° 25'	19° 9'	24° 37'	3° 5'	4° 10'	9° 20'	8° 41'	16° 51'	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	10 0 8	2° 2'29"	2° 43'	6° 30'	22° 40'	23° 38'	27° 39'	19° 15'	24° 41'	3° 3'	4° 11'	9° 12'	8° 37'	16° 58'	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	10 4 5	3° 1'08"	14° 44'	8° 35'	23° 51'	24° 7'	27° 54'	19° 22'	24° 44'	3° 2'	4° 12'	9° 0'	8° 34'	17° 4'	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	10 8 2	3° 59'45"	26° 55'	10° 40'	25° 1'	24° 36'	28° 8'	19° 28'	24° 47'	3° 0'	4° 13'	8° 47'	8° 31'	17° 11'	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	10 11 58	4° 58'19"	9° 16'	12° 45'	26° 11'	25° 6'	28° 22'	19° 34'	24° 51'	2° 58'	4° 14'	8° 34'	8° 28'	17° 18'	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	10 15 55	5° 56'51"	21° 48'	14° 49'	27° 22'	25° 35'	28° 37'	19° 41'	24° 54'	2° 57'	4° 15'	8° 20'	8° 25'	17° 24'	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	10 19 51	6° 55'22"	4° 31'	16° 52'	28° 32'	26° 5'	28° 51'	19° 47'	24° 58'	2° 55'	4° 16'	8° 9'	8° 21'	17° 31'	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	10 23 48	7° 53'50"	17° 25'	18° 54'	29° 43'	26° 35'	29° 5'	19° 54'	25° 1'	2° 53'	4° 17'	7° 59'	8° 18'	17° 38'	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	10 27 44	8° 52'17"	0° 31'	20° 53'	0° 54'	27° 5'	29° 19'	20° 0'	25° 4'	2° 52'	4° 18'	7° 53'	8° 15'	17° 44'	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	10 31 41	9° 50'42"	13° 48'	22° 50'	2° 4'	27° 35'	29° 34'	20° 7'	25° 8'	2° 50'	4° 19'	7° 49'	8° 12'	17° 51'	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	10 35 37	10° 49'05"	27° 19'	24° 45'	3° 15'	28° 6'	29° 48'	20° 14'	25° 11'	2° 48'	4° 20'	7° 48'	8° 9'	17° 58'	n.a.	n.a.	S 12	
M13	10 39 34	11° 47'27"	11° 4'	26° 38'	4° 26'	28° 36'	0° 2'	20° 21'	25° 14'	2° 47'	4° 21'	7° 48'	8° 6'	18° 4'	n.a.	n.a.	M13	
T 14	10 43 30	12° 45'47"	25° 5'	28° 27'	5° 36'	29° 7'	0° 16'	20° 27'	25° 18'	2° 45'	4° 22'	7° 48'	8° 2'	18° 11'	n.a.	n.a.	T 14	
W15	10 47 27	13° 44'05"	9° 21'	0° 13'	6° 47'	29° 37'	0° 31'	20° 34'	25° 21'	2° 44'	4° 23'	7° 46'	7° 59'	18° 18'	n.a.	n.a.	W15	
T 16	10 51 24	14° 42'22"	23° 50'	1° 55'	7° 58'	0° 11'	0° 45'	20° 41'	25° 24'	2° 42'	4° 23'	7° 42'	7° 56'	18° 24'	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	10 55 20	15° 40'37"	8° 29'	3° 33'	9° 9'	0° 39'	0° 59'	20° 48'	25° 27'	2° 40'	4° 24'	7° 35'	7° 53'	18° 31'	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	10 59 17	16° 38'50"	23° 12'	5° 8'	10° 20'	1° 10'	1° 13'	20° 55'	25° 31'	2° 39'	4° 25'	7° 26'	7° 50'	18° 38'	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	11 3 13	17° 37'01"	7° 52'	6° 38'	11° 31'	1° 41'	1° 27'	21° 2'	25° 34'	2° 37'	4° 26'	7° 15'	7° 47'	18° 45'	n.a.	n.a.	S 19	
M20	11 7 10	18° 35'11"	22° 21'	8° 5'	12° 42'	2° 12'	1° 41'	21° 9'	25° 37'	2° 36'	4° 26'	7° 4'	7° 43'	18° 51'	n.a.	n.a.	M20	
T 21	11 11 6	19° 33'18"	6° 32'	9° 27'	13° 53'	2° 44'	1° 55'	21° 17'	25° 40'	2° 34'	4° 27'	6° 53'	7° 40'	18° 58'	n.a.	n.a.	T 21	
W22	11 15 3	20° 31'24"	20° 20'	10° 44'	15° 4'	3° 15'	2° 9'	21° 24'	25° 43'	2° 33'	4° 28'	6° 44'	7° 37'	19° 5'	n.a.	n.a.	W22	
T 23	11 18 59	21° 29'28"	3° 42'	11° 57'	16° 15'	3° 47'	2° 23'	21° 31'	25° 47'	2° 31'	4° 28'	6° 38'	7° 34'	19° 11'	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	11 22 56	22° 27'30"	16° 39'	13° 5'	17° 27'	4° 19'	2° 37'	21° 38'	25° 50'	2° 29'	4° 29'	6° 34'	7° 31'	19° 18'	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	11 26 52	23° 25'30"	29° 13'	14° 9'	18° 38'	4° 50'	2° 51'	21° 45'	25° 53'	2° 28'	4° 30'	6° 33'	7° 27'	19° 25'	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	11 30 49	24° 23'28"	11° 28'	15° 8'	19° 49'	5° 22'	3° 5'	21° 53'	25° 56'	2° 26'	4° 30'	6° 33'	7° 24'	19° 31'	n.a.	n.a.	S 26	
M27	11 34 46	25° 21'23"	23° 30'	16° 2'	21° 0'	5° 54'	3° 19'	22° 0'	25° 59'	2° 25'	4° 31'	6° 33'	7° 21'	19° 38'	n.a.	n.a.	M27	
T 28	11 38 42	26° 19'17"	5° 22'	16° 51'	22° 12'	6° 27'	3° 33'	22° 8'	26° 2'	2° 23'	4° 31'	6° 32'	7° 18'	19° 45'	n.a.	n.a.	T 28	
W29	11 42 39	27° 17'09"	17° 12'	17° 35'	23° 23'	6° 59'	3° 46'	22° 15'	26° 5'	2° 22'	4° 32'	6° 31'	7° 15'	19° 51'	n.a.	n.a.	W29	
T 30	11 46 35	28° 15'00"	29° 3'	18° 15'	24° 34'	7° 31'	4° 0'	22° 22'	26° 8'	2° 21'	4° 32'	6° 26'	7° 12'	19° 58'	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	11 50 32	29° 12'48"	11° 1'	18° 49'	25° 46'	8° 11'	4° 14'	22° 30'	26° 11'	2° 19'	4° 33'	6° 20'	7° 11'	20° 5'	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 08h00m00s

Julian Calendar 1 March 1181 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1181 BCE

APRIL 1181 BCE (-1180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	11 54 28	0° 10'34"	23° 8'	19° 18'	26° 57'	8° 36'	4° 27'	22° 38'	26° 14'	2° 18'	4° 33'	6° 11'	7° 11'	20° 11'	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	11 58 25	1° 8'19"	5° 28'	19° 42'	28° 8'	9° 8'	4° 41'	22° 45'	26° 17'	2° 16'	4° 33'	6° 11'	7° 2'	20° 18'	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	12 2 21	2° 6'01"	18° 2'	20° 0'	29° 20'	9° 41'	4° 54'	22° 53'	26° 20'	2° 15'	4° 34'	6° 9'	6° 59'	20° 25'	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	12 6 18	3° 3'43"	0° 50'	20° 14'	0° 31'	10° 14'	5° 8'	23° 0'	26° 23'	2° 14'	4° 34'	6° 58'	6° 56'	20° 31'	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	12 10 15	4° 1'22"	13° 52'	20° 23'	1° 43'	10° 47'	5° 21'	23° 8'	26° 26'	2° 12'	4° 34'	6° 59'	6° 53'	20° 38'	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	12 14 11	4° 59'01"	27° 8'	20° 26'	2° 54'	11° 20'	5° 35'	23° 16'	26° 29'	2° 11'	4° 35'	6° 52'	6° 49'	20° 45'	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	12 18 8	5° 56'38"	10° 35'	20° 25'	4° 6'	11° 53'	5° 48'	23° 23'	26° 31'	2° 10'	4° 35'	6° 46'	6° 46'	20° 51'	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	12 22 4	6° 54'13"	24° 12'	20° 19'	5° 18'	12° 26'	6° 2'	23° 31'	26° 34'	2° 8'	4° 35'	6° 43'	6° 43'	20° 58'	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	12 26 1	7° 51'48"	7° 58'	20° 9'	6° 29'	12° 59'	6° 15'	23° 39'	26° 37'	2° 7'	4° 35'	6° 40'	6° 40'	21° 5'	n.a.	n.a.	S 9	
M10	12 29 57	8° 49'22"	21° 53'	19° 54'	7° 41'	13° 32'	6° 28'	23° 46'	26° 40'	2° 6'	4° 35'	6° 37'	6° 37'	21° 12'	n.a.	n.a.	M10	
T 11	12 33 54	9° 46'54"	5° 56'	19° 35'	8° 53'	14° 5'	6° 41'	23° 54'	26° 42'	2° 5'	4° 36'	6° 33'	6° 33'	21° 18'	n.a.	n.a.	T 11	
W12	12 37 50	10° 44'26"	20° 5'	19° 13'	10° 4'	14° 39'	6° 54'	24° 2'	26° 45'	2° 3'	4° 36'	6° 30'	6° 30'	21° 25'	n.a.	n.a.	W12	
T 13	12 41 47	11° 41'56"	4° 21'	18° 47'	11° 16'	15° 12'	7° 7'	24° 10'	26° 48'	2° 2'	4° 36'	6° 27'	6° 27'	21° 32'	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	12 45 44	12° 39'26"	18° 39'	18° 19'	12° 28'	15° 46'	7° 20'	24° 18'	26° 50'	2° 1'	4° 36'	6° 24'	6° 24'	21° 38'	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	12 49 40	13° 36'54"	2° 57'	17° 48'	13° 40'	16° 19'	7° 33'	24° 25'	26° 53'	2° 0'	4° 36'	6° 21'	6° 21'	21° 45'	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	12 53 37	14° 34'21"	17° 10'	17° 16'	14° 52'	16° 53'	7° 46'	24° 33'	26° 56'	1° 59'	4° 36'	6° 18'	6° 18'	21° 52'	n.a.	n.a.	S 16	
M17	12 57 33	15° 31'48"	1° 14'	16° 43'	16° 4'	17° 27'	7° 59'	24° 41'	26° 58'	1° 58'	4° 36'	6° 14'	6° 14'	21° 58'	n.a.	n.a.	M17	
T 18	13 1 30	16° 29'13"	15° 3'	16° 9'	17° 15'	18° 1'	8° 12'	24° 49'	27° 1'	1° 57'	4° 36'	6° 11'	6° 11'	22° 5'	n.a.	n.a.	T 18	
W19	13 5 26	17° 26'37"	28° 34'	15° 35'	18° 27'	18° 35'	8° 24'	24° 57'	27° 3'	1° 56'	4° 36'	6° 8'	6° 8'	22° 12'	n.a.	n.a.	W19	
T 20	13 9 23	18° 24'00"	11° 45'	15° 1'	19° 39'	19° 9'	8° 37'	25° 5'	27° 5'	1° 54'	4° 36'	6° 5'	6° 5'	22° 18'	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	13 13 19	19° 21'22"	24° 35'	14° 29'	20° 51'	19° 43'	8° 49'	25° 13'	27° 8'	1° 53'	4° 36'	6° 2'	6° 2'	22° 25'	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	13 17 16	20° 18'43"	7° 11'	13° 58'	22° 3'	20° 17'	9° 2'	25° 21'	27° 10'	1° 53'	4° 35'	6° 58'	6° 58'	22° 32'	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	13 21 13	21° 16'02"	19° 21'	13° 30'	23° 15'	20° 51'	9° 14'	25° 29'	27° 13'	1° 52'	4° 35'	6° 55'	6° 55'	22° 38'	n.a.	n.a.	S 23	
M24	13 25 9	22° 13'21"	1° 23'	13° 4'	24° 27'	21° 25'	9° 27'	25° 36'	27° 15'	1° 51'	4° 35'	6° 52'	6° 52'	22° 45'	n.a.	n.a.	M24	
T 25	13 29 6	23° 10'38"	13° 17'	12° 42'	25° 39'	22° 0'	9° 39'	25° 44'	27° 17'	1° 50'	4° 35'	6° 49'	6° 49'	22° 52'	n.a.	n.a.	T 25	
W26	13 33 2	24° 7'54"	25° 8'	12° 23'	26° 52'	22° 34'	9° 51'	25° 52'	27° 19'	1° 49'	4° 35'	6° 46'	6° 46'	22° 59'	n.a.	n.a.	W26	
T 27	13 36 59	25° 5'09"	7° 11'	12° 7'	28° 4'	23° 9'	10° 3'	26° 0'	27° 21'	1° 48'	4° 34'	6° 43'	6° 43'	23° 5'	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	13 40 55	26° 2'23"	19° 1'	11° 56'	29° 16'	23° 43'	10° 15'	26° 8'	27° 24'	1° 47'	4° 34'	6° 40'	6° 40'	23° 12'	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	13 44 52	26° 59'33"	11° 12'	11° 48'	0° 28'	24° 18'	10° 27'	26° 16'	27° 26'	1° 46'	4° 34'	6° 37'	6° 37'	23° 19'	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	13 48 48	27° 56'47"	13° 38'	11° 46'	1° 40'	24° 53'	10° 39'	26° 24'	27° 28'	1° 46'	4° 33'	6° 34'	6° 34'	23° 25'	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 07h59m58s

Julian Calendar

The year -1180 astronomical counting style corresponds to year 1181 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1181 BCE
geocentric

MAY 1181 BCE (-1180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	13 52 45	28°53'58	26♎20	11°47	2°52	25♂27	10♁51	26°32	27°30	1°R45	4°R33	4°R12	5♂30	23°32	n.a.	M 1	
T 2	13 56 42	29°51'07	9♌22	11°53	4° 4	26° 2	11° 3	26°40	27°32	1♎44	4♌33	4♂ 6	5°27	23°39	n.a.	T 2	
W 3	14 0 38	0♌8'16	22°41	12° 4	5°17	26°37	11°14	26°48	27°34	1°44	4°32	4° 1	5°24	23°45	n.a.	W 3	
T 4	14 4 35	1°45'25	6♎18	12°19	6°29	27°12	11°26	26°56	27°36	1°43	4°32	3°57	5°20	23°52	n.a.	T 4	
F 5	14 8 31	2°42'32	20° 9	12°38	7°41	27°47	11°37	27° 4	27°38	1°42	4°31	3°55	5°17	23°59	n.a.	F 5	
S 6	14 12 28	3°39'40	4♌12	13° 2	8°54	28°22	11°49	27°11	27°39	1°42	4°31	3°D55	5°14	24° 5	n.a.	S 6	
S 7	14 16 24	4°36'47	18°22	13°31	10° 6	28°57	12° 0	27°19	27°41	1°41	4°30	3°55	5°11	24°12	n.a.	S 7	
M 8	14 20 21	5°33'54	2♌37	14° 4	11°18	29°32	12°11	27°27	27°43	1°41	4°30	3°56	5° 8	24°19	n.a.	M 8	
T 9	14 24 17	6°31'00	16°53	14°41	12°31	0♌ 7	12°22	27°35	27°45	1°40	4°29	3°58	5° 4	24°25	n.a.	T 9	
W10	14 28 14	7°28'07	1♌ 8	15°22	13°43	0°43	12°33	27°43	27°46	1°40	4°29	3°R59	5° 1	24°32	n.a.	W10	
T 11	14 32 11	8°25'13	15°20	16° 8	14°56	1°18	12°44	27°51	27°48	1°39	4°28	3°59	4°58	24°39	n.a.	T 11	
F 12	14 36 7	9°22'19	29°26	16°57	16° 8	1°53	12°55	27°59	27°49	1°39	4°27	3°58	4°55	24°46	n.a.	F 12	
S 13	14 40 4	10°19'25	13♁24	17°51	17°21	2°29	13° 6	28° 7	27°51	1°39	4°27	3°55	4°52	24°52	n.a.	S 13	
S 14	14 44 0	11°16'31	27°12	18°49	18°33	3° 4	13°16	28°14	27°52	1°38	4°26	3°53	4°49	24°59	n.a.	S 14	
M15	14 47 57	12°13'37	10♎48	19°50	19°46	3°40	13°27	28°22	27°54	1°38	4°25	3°49	4°45	25° 6	n.a.	M15	
T 16	14 51 53	13°10'43	24°11	20°55	20°58	4°16	13°37	28°30	27°55	1°38	4°25	3°46	4°42	25°12	n.a.	T 16	
W17	14 55 50	14° 7'49	7♂19	22° 4	22°11	4°51	13°48	28°38	27°57	1°37	4°24	3°44	4°39	25°19	n.a.	W17	
T 18	14 59 47	15° 4'54	20°12	23°17	23°24	5°27	13°58	28°45	27°58	1°37	4°23	3°43	4°36	25°26	n.a.	T 18	
F 19	15 3 43	16° 2'00	2♂49	24°33	24°36	6° 3	14° 8	28°53	27°59	1°37	4°22	3°D42	4°33	25°32	n.a.	F 19	
S 20	15 7 40	16°59'05	15°12	25°53	25°49	6°39	14°18	29° 1	28° 0	1°37	4°21	3°43	4°30	25°39	n.a.	S 20	
S 21	15 11 36	17°56'10	27°22	27°17	27° 2	7°15	14°28	29° 8	28° 2	1°37	4°21	3°44	4°26	25°46	n.a.	S 21	
M22	15 15 33	18°53'15	9♌22	28°44	28°15	7°51	14°38	29°16	28° 3	1°37	4°20	3°45	4°23	25°52	n.a.	M22	
T 23	15 19 29	19°50'20	21°15	0♌14	29°27	8°27	14°47	29°24	28° 4	1°37	4°19	3°46	4°20	25°59	n.a.	T 23	
W24	15 23 26	20°47'24	3♌ 6	1°48	0♌40	9° 3	14°57	29°31	28° 5	1°D36	4°18	3°47	4°17	26° 6	n.a.	W24	
T 25	15 27 22	21°44'29	14°59	3°25	1°53	9°39	15° 6	29°39	28° 6	1°36	4°17	3°48	4°14	26°13	n.a.	T 25	
F 26	15 31 19	22°41'33	26°59	5° 6	3° 6	10°15	15°15	29°46	28° 7	1°37	4°16	3°R48	4°10	26°19	n.a.	F 26	
S 27	15 35 16	23°38'37	9♎10	6°49	4°19	10°52	15°25	29°54	28° 8	1°37	4°15	3°47	4° 7	26°26	n.a.	S 27	
S 28	15 39 12	24°35'41	21°36	8°36	5°32	11°28	15°34	0♌ 1	28° 9	1°37	4°14	3°47	4° 4	26°33	n.a.	S 28	
M29	15 43 9	25°32'45	4♌22	10°26	6°44	12° 4	15°43	0° 9	28° 9	1°37	4°13	3°46	4° 1	26°39	n.a.	M29	
T 30	15 47 5	26°29'48	17°29	12°19	7°57	12°41	15°51	0°16	28°10	1°37	4°12	3°45	3°58	26°46	n.a.	T 30	
W31	15 51 2	27°26'52	0♎59	14♌14	9♂10	13♌17	16♁ 0	0♌24	28°11	1♎37	4♌11	3♂44	3♂55	26°53	n.a.	W31	

Delta T = 07h59m57s

Julian Calendar 1 May 1181 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1181 BCE

JUNE 1181 BCE (-1180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	15 54 58	28°23'57	14♎51	16♌12	10♂23	13♌54	16♁ 9	0♌31	28°11	1♎37	4°R10	3°R43	3♂51	26°59	n.a.	T 1	
F 2	15 58 55	29°21'01	29° 2	18°12	11°36	14°30	16°17	0°38	28°12	1°38	4♌ 9	3°D43	3°48	27° 6	n.a.	F 2	
S 3	16 2 52	0♂18'06	13♁29	20°14	12°49	15° 7	16°25	0°46	28°13	1°38	4° 8	3♂43	3°45	27°13	n.a.	S 3	
S 4	16 6 48	1°15'11	28° 6	22°18	14° 3	15°44	16°33	0°53	28°13	1°38	4° 7	3°43	3°42	27°20	n.a.	S 4	
M 5	16 10 45	2°12'18	12♌47	24°23	15°16	16°20	16°41	1° 0	28°14	1°39	4° 6	3°44	3°39	27°26	n.a.	M 5	
T 6	16 14 41	3° 9'24	27°25	26°30	16°29	16°57	16°49	1° 7	28°14	1°39	4° 5	3°44	3°36	27°33	n.a.	T 6	
W 7	16 18 38	4° 6'32	11♌55	28°37	17°42	17°34	16°57	1°14	28°14	1°40	4° 4	3°R44	3°32	27°40	n.a.	W 7	
T 8	16 22 34	5° 3'40	26°13	0♂45	18°55	18°11	17° 5	1°21	28°15	1°40	4° 3	3°44	3°29	27°46	n.a.	T 8	
F 9	16 26 31	6° 0'49	10♁16	2°54	20° 8	18°48	17°12	1°28	28°15	1°40	4° 1	3°D44	3°26	27°53	n.a.	F 9	
S 10	16 30 27	6°57'59	24° 4	5° 2	21°22	19°25	17°19	1°35	28°15	1°41	4° 0	3°44	3°23	28° 0	n.a.	S 10	
S 11	16 34 24	7°55'10	7♎34	7°10	22°35	20° 2	17°27	1°42	28°15	1°42	3°59	3°44	3°20	28° 6	n.a.	S 11	
M12	16 38 21	8°52'22	20°49	9°17	23°48	20°39	17°34	1°49	28°15	1°42	3°58	3°44	3°16	28°13	n.a.	M12	
T 13	16 42 17	9°49'35	3♌49	11°24	25° 2	21°16	17°40	1°56	28°16	1°43	3°57	3°45	3°13	28°20	n.a.	T 13	
W14	16 46 14	10°46'48	16°35	13°30	26°15	21°53	17°47	2° 3	28°R16	1°43	3°56	3°45	3°10	28°27	n.a.	W14	
T 15	16 50 10	11°44'03	29° 8	15°35	27°29	22°31	17°54	2°10	28°16	1°44	3°54	3°R46	3° 7	28°33	n.a.	T 15	
F 16	16 54 7	12°41'18	11♂29	17°38	28°42	23° 8	18° 0	2°16	28°15	1°45	3°53	3°46	3° 4	28°40	n.a.	F 16	
S 17	16 58 3	13°38'35	23°40	19°40	29°56	23°46	18° 6	2°23	28°15	1°45	3°52	3°45	3° 1	28°47	n.a.	S 17	
S 18	17 2 0	14°35'52	5♌43	21°41	1♂ 9	24°23	18°12	2°30	28°15	1°46	3°51	3°44	2°57	28°53	n.a.	S 18	
M19	17 5 57	15°33'10	17°39	23°41	2°23	25° 0	18°18	2°36	28°15	1°47	3°49	3°43	2°54	29° 0	n.a.	M19	
T 20	17 9 53	16°30'29	29°30	25°39	3°36	25°38	18°24	2°43	28°15	1°48	3°48	3°41	2°51	29° 7	n.a.	T 20	
W21	17 13 50	17°27'49	11♂21	27°35	4°50	26°16	18°30	2°49	28°14	1°49	3°47	3°39	2°48	29°13	n.a.	W21	
T 22	17 17 46	18°25'09	23°13	29°30	6° 3	26°53	18°35	2°56	28°14	1°50	3°45	3°37	2°45	29°20	n.a.	T 22	
F 23	17 21 43	19°22'30	5♎12	1♌23	7°17	27°31	18°40	3° 2	28°14	1°51	3°44	3°36	2°41	29°27	n.a.	F 23	
S 24	17 25 39	20°19'52	17°21	3°14	8°31	28° 9	18°45	3° 8	28°13	1°52	3°43	3°D35	2°38	29°34	n.a.	S 24	
S 25	17 29 36	21°17'15	29°44	5° 4	9°44	28°47	18°50	3°14	28°13	1°52	3°42	3°36	2°35	29°40	n.a.	S 25	
M26	17 33 32	22°14'39	12♌26	6°53	10°58	29°24	18°55	3°21	28°12	1°53	3°40	3°36	2°32	29°47	n.a.	M26	
T 27	17 37 29	23°12'03	25°32	8°39	12°12	0♌ 2	19° 0	3°27	28°12	1°55	3°39	3°38	2°29	29°54	n.a.	T 27	
W28	17 41 26	24° 9'28	9♎ 2	10°25	13°26	0°40	19° 4	3°33	28°11	1°56	3°38	3°39	2°26	0♌ 0	n.a.	W28	
T 29	17 45 22	25° 6'55	22°59	12° 8	14°39	1°18	19° 8	3°39	28°10	1°57	3°36	3°40	2°22	0° 7	n.a.	T 29	
F 30	17 49 19	26°II 4'23	7♌20	13♌50	15♂53	1♌56	19♁12	3♌44	28° 9	1♎58	3♌35	3°R40	2♂19	0♌14	n.a.	F 30	

Delta T = 07h59m55s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1181 BCE
geocentric

JULY 1181 BCE (-1180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	17 53 15	27II 1'51	22♁ 4	15♁30	17II 7	2♁34	19♁16	3♁50	28°R 9	1♁59	3°R34	3°R40	2II16	0♁20	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	17 57 12	27°59'21	7♁ 1	17° 9	18°21	3°13	19°20	3°56	28≈ 8	2° 0	3♁32	3II38	2°13	0°27	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	18 1 8	28°56'53	22° 6	18°47	19°35	3°51	19°23	4° 2	28° 7	2° 1	3°31	3°35	2°10	0°34	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	18 5 5	29°54'26	7≈ 7	20°22	20°49	4°29	19°27	4° 7	28° 6	2° 3	3°30	3°31	2° 7	0°41	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	18 9 2	0♁52'00	21°58	21°56	22° 3	5° 7	19°30	4°13	28° 5	2° 4	3°28	3°28	2° 3	0°47	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	18 12 58	1°49'36	6♁30	23°29	23°17	5°46	19°33	4°18	28° 4	2° 5	3°27	3°25	2° 0	0°54	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	18 16 55	2°47'14	20°40	25° 0	24°31	6°24	19°36	4°24	28° 3	2° 6	3°25	3°23	1°57	1° 1	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	18 20 51	3°44'54	4°V26	26°30	25°45	7° 3	19°38	4°29	28° 2	2° 8	3°24	3°D23	1°54	1° 7	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	18 24 48	4°42'35	17°50	27°58	26°59	7°41	19°41	4°34	28° 1	2° 9	3°23	3°23	1°51	1°14	n.a.	n.a.	S 9	
M10	18 28 44	5°40'18	0♁52	29°24	28°13	8°20	19°43	4°40	28° 0	2°11	3°21	3°25	1°47	1°21	n.a.	n.a.	M10	
T 11	18 32 41	6°38'03	13°36	0♁49	29°28	8°58	19°45	4°45	27°59	2°12	3°20	3°26	1°44	1°27	n.a.	n.a.	T 11	
W12	18 36 37	7°35'50	26° 5	2°12	0♁42	9°37	19°47	4°50	27°57	2°13	3°19	3°27	1°41	1°34	n.a.	n.a.	W12	
T 13	18 40 34	8°33'38	8II22	3°33	1°56	10°16	19°48	4°55	27°56	2°15	3°17	3°R27	1°38	1°41	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	18 44 31	9°31'29	20°29	4°53	3°10	10°55	19°50	5° 0	27°55	2°16	3°16	3°26	1°35	1°48	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	18 48 27	10°29'21	2♁30	6°11	4°25	11°34	19°51	5° 4	27°53	2°18	3°15	3°23	1°32	1°54	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	18 52 24	11°27'14	14°26	7°27	5°39	12°13	19°52	5° 9	27°52	2°20	3°13	3°18	1°28	2° 1	n.a.	n.a.	S 16	
M17	18 56 20	12°25'10	26°18	8°41	6°53	12°52	19°53	5°14	27°50	2°21	3°12	3°11	1°25	2° 8	n.a.	n.a.	M17	
T 18	19 0 17	13°23'07	8♁ 8	9°54	8° 8	13°31	19°53	5°18	27°49	2°23	3°11	3° 4	1°22	2°14	n.a.	n.a.	T 18	
W19	19 4 13	14°21'06	19°59	11° 4	9°22	14°10	19°54	5°23	27°47	2°24	3° 9	2°56	1°19	2°21	n.a.	n.a.	W19	
T 20	19 8 10	15°19'06	1♁53	12°12	10°36	14°49	19°54	5°27	27°46	2°26	3° 8	2°49	1°16	2°28	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	19 12 6	16°17'08	13°52	13°18	11°51	15°28	19°R54	5°31	27°44	2°28	3° 7	2°43	1°13	2°35	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	19 16 3	17°15'11	26° 0	14°22	13° 5	16° 7	19°54	5°35	27°42	2°29	3° 5	2°39	1° 9	2°41	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	19 19 59	18°13'16	8♁21	15°23	14°20	16°47	19°54	5°40	27°41	2°31	3° 4	2°37	1° 6	2°48	n.a.	n.a.	S 23	
M24	19 23 56	19°11'22	20°59	16°22	15°34	17°26	19°53	5°44	27°39	2°33	3° 3	2°D36	1° 3	2°55	n.a.	n.a.	M24	
T 25	19 27 53	20° 9'30	3III57	17°18	16°49	18° 5	19°52	5°48	27°37	2°34	3° 2	2°37	1° 0	3° 1	n.a.	n.a.	T 25	
W26	19 31 49	21° 7'40	17°21	18°11	18° 3	18°45	19°51	5°51	27°36	2°36	3° 0	2°38	0°57	3° 8	n.a.	n.a.	W26	
T 27	19 35 46	22° 5'51	1♁12	19° 1	19°18	19°24	19°50	5°55	27°34	2°38	2°59	2°R39	0°53	3°15	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	19 39 42	23° 4'04	15°31	19°48	20°33	20° 4	19°49	5°59	27°32	2°40	2°58	2°38	0°50	3°22	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	19 43 39	24° 2'19	0♁15	20°31	21°47	20°43	19°47	6° 2	27°30	2°42	2°57	2°35	0°47	3°28	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	19 47 35	25° 0'36	15°21	21°10	23° 2	21°23	19°45	6° 6	27°28	2°43	2°55	2°31	0°44	3°35	n.a.	n.a.	S 30	
M31	19 51 32	25°58'54	0≈38	21♁46	24♁17	22♁ 3	19♁43	6♁ 9	27≈26	2♁45	2♁54	2II24	0II41	3♁42	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 07h59m54s

Julian Calendar 1 July 1181 BCE == Greg. Calendar 20 June 1181 BCE

AUGUST 1181 BCE (-1180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	19 55 28	26♁57'15	15≈55	22♁17	25♁31	22♁43	19°R41	6♁12	27°R24	2♁47	2°R53	2°R16	0II38	3♁48	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	19 59 25	27°55'37	1♁ 3	22°44	26°46	23°22	19♁39	6°15	27≈22	2°49	2♁52	2II 7	0°34	3°55	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	20 3 22	28°54'02	15°51	23° 5	28° 1	24° 2	19°36	6°19	27°20	2°51	2°50	2° 0	0°31	4° 2	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	20 7 18	29°52'29	0°V13	23°22	29°15	24°42	19°34	6°22	27°18	2°53	2°49	1°55	0°28	4° 8	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	20 11 15	0♁50'58	14° 6	23°33	0♁30	25°22	19°31	6°24	27°16	2°55	2°48	1°51	0°25	4°15	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	20 15 11	1°49'29	27°31	23°R38	1°45	26° 2	19°28	6°27	27°14	2°57	2°47	1°D50	0°22	4°22	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	20 19 8	2°48'03	10♁31	23°37	3° 0	26°42	19°24	6°30	27°12	2°59	2°46	1°50	0°19	4°29	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	20 23 4	3°46'39	23° 8	23°29	4°15	27°22	19°21	6°32	27°10	3° 1	2°45	1°51	0°15	4°35	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	20 27 1	4°45'18	5II28	23°15	5°30	28° 3	19°17	6°35	27° 7	3° 3	2°44	1°R51	0°12	4°42	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	20 30 57	5°43'59	17°36	22°54	6°44	28°43	19°13	6°37	27° 5	3° 5	2°42	1°50	0° 9	4°49	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	20 34 54	6°42'43	29°35	22°25	7°59	29°23	19° 9	6°39	27° 3	3° 7	2°41	1°46	0° 6	4°55	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	20 38 51	7°41'28	11♁28	21°50	9°14	0♁ 4	19° 5	6°42	27° 1	3° 9	2°40	1°40	0° 3	5° 2	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	20 42 47	8°40'16	23°19	21° 8	10°29	0°44	19° 1	6°44	26°59	3°11	2°39	1°31	29♁59	5° 9	n.a.	n.a.	S 13	
M14	20 46 44	9°39'06	5♁10	20°20	11°44	1°25	18°56	6°45	26°56	3°13	2°38	1°19	29°56	5°16	n.a.	n.a.	M14	
T 15	20 50 40	10°37'58	17° 2	19°26	12°59	2° 5	18°51	6°47	26°54	3°15	2°37	1° 6	29°53	5°22	n.a.	n.a.	T 15	
W16	20 54 37	11°36'53	28°57	18°27	14°14	2°46	18°46	6°49	26°52	3°17	2°36	0°53	29°50	5°29	n.a.	n.a.	W16	
T 17	20 58 33	12°35'49	10♁55	17°24	15°29	3°26	18°41	6°51	26°49	3°19	2°35	0°40	29°47	5°36	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	21 2 30	13°34'47	23° 0	16°18	16°44	4° 7	18°36	6°52	26°47	3°22	2°34	0°30	29°44	5°42	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	21 6 26	14°33'48	5♁12	15°11	17°59	4°48	18°30	6°53	26°45	3°24	2°33	0°21	29°40	5°49	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	21 10 23	15°32'50	17°35	14° 5	19°14	5°29	18°25	6°55	26°42	3°26	2°32	0°15	29°37	5°56	n.a.	n.a.	S 20	
M21	21 14 19	16°31'54	0II12	13° 1	20°29	6°10	18°19	6°56	26°40	3°28	2°32	0°12	29°34	6° 3	n.a.	n.a.	M21	
T 22	21 18 16	17°31'00	13° 6	12° 1	21°44	6°51	18°13	6°57	26°38	3°30	2°31	0°D11	29°31	6° 9	n.a.	n.a.	T 22	
W23	21 22 13	18°30'08	26°22	11° 7	22°59	7°32	18° 7	6°58	26°35	3°32	2°30	0°R11	29°28	6°16	n.a.	n.a.	W23	
T 24	21 26 9	19°29'19	10♁ 3	10°19	24°14	8°13	18° 1	6°59	26°33	3°35	2°29	0°11	29°25	6°23	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	21 30 6	20°28'31	24°10	9°40	25°29	8°54	17°55	6°59	26°30	3°37	2°28	0° 9	29°21	6°29	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	21 34 2	21°27'45	8♁43	9°11	26°44	9°35	17°48	7° 0	26°28	3°39	2°27	0° 5	29°18	6°36	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	21 37 59	22°27'01	23°39	8°51	28° 0	10°16	17°42	7° 0	26°26	3°41	2°27	29♁59	29°15	6°43	n.a.	n.a.	S 27	
M28	21 41 55	23°26'18	8≈51	8°D42	29°15	10°57	17°35	7° 1	26°23	3°43	2°26	29°49	29°12	6°50	n.a.	n.a.	M28	
T 29	21 45 52	24°25'38	24° 9	8°43	0♁30	11°39	17°28	7° 1	26°21	3°46	2°25	29°38	29° 9	6°56	n.a.	n.a.	T 29	
W30	21 49 48	25°25'01	9♁22	8°55	1°45	12°20	17°21	7° 1	26°18	3°48	2°24	29°27	29° 5	7° 3	n.a.	n.a.	W30	
T 31	21 53 45	26♁24'25	24♁17	9♁18	3♁ 0	13♁ 1	17♁14	7°R 1	26≈16	3♁50	2♁24	29♁17	29♁ 2	7♁10	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h59m52s

Julian Calendar

The year -1180 astronomical counting style corresponds to year 1181 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1181 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1181 BCE (-1180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	21 57 42	27♏23'51	8♍49	9♌50	4♍15	13♍43	17°R 7	7°R 1	26°R13	3♍52	2°R23	29°R 8	28♌59	7♌16	n.a.	F 1		
S 2	22 1 38	28°23'20	22°51	10°31	5°30	14°24	16♋59	7♌ 1	26♋11	3°54	2♌22	29♌ 3	28°56	7°23	n.a.	S 2		
S 3	22 5 35	29°22'52	6♌23	11°21	6°45	15° 6	16°52	7° 1	26° 9	3°57	2°22	28°59	28°53	7°30	n.a.	S 3		
M 4	22 9 31	0♍22'26	19°27	12°19	8° 0	15°48	16°45	7° 0	26° 6	3°59	2°21	28°58	28°50	7°37	n.a.	M 4		
T 5	22 13 28	1°22'02	2♌ 6	13°23	9°16	16°29	16°37	7° 0	26° 4	4° 1	2°21	28°58	28°46	7°43	n.a.	T 5		
W 6	22 17 24	2°21'41	14°25	14°34	10°31	17°11	16°29	6°59	26° 1	4° 3	2°20	28°58	28°43	7°50	n.a.	W 6		
T 7	22 21 21	3°21'23	26°30	15°50	11°46	17°53	16°22	6°58	25°59	4° 6	2°20	28°56	28°40	7°57	n.a.	T 7		
F 8	22 25 17	4°21'07	8♌26	17°11	13° 1	18°35	16°14	6°57	25°57	4° 8	2°19	28°52	28°37	8° 3	n.a.	F 8		
S 9	22 29 14	5°20'53	20°17	18°36	14°16	19°17	16° 6	6°56	25°54	4°10	2°19	28°46	28°34	8°10	n.a.	S 9		
S 10	22 33 10	6°20'41	2♌ 6	20° 4	15°31	19°59	15°58	6°55	25°52	4°12	2°18	28°36	28°31	8°17	n.a.	S 10		
M11	22 37 7	7°20'32	13°58	21°35	16°47	20°41	15°50	6°54	25°49	4°15	2°18	28°24	28°27	8°24	n.a.	M11		
T 12	22 41 4	8°20'25	25°54	23° 9	18° 2	21°23	15°42	6°53	25°47	4°17	2°17	28°10	28°24	8°30	n.a.	T 12		
W13	22 45 0	9°20'20	7♍55	24°44	19°17	22° 5	15°34	6°51	25°45	4°19	2°17	27°55	28°21	8°37	n.a.	W13		
T 14	22 48 57	10°20'17	20° 3	26°21	20°32	22°47	15°26	6°50	25°42	4°21	2°17	27°41	28°18	8°44	n.a.	T 14		
F 15	22 52 53	11°20'16	2♌19	27°59	21°47	23°30	15°18	6°48	25°40	4°24	2°16	27°29	28°15	8°50	n.a.	F 15		
S 16	22 56 50	12°20'17	14°43	29°38	23° 3	24°12	15°10	6°46	25°38	4°26	2°16	27°20	28°11	8°57	n.a.	S 16		
S 17	23 0 46	13°20'20	27°16	1♍18	24°18	24°54	15° 2	6°45	25°35	4°28	2°16	27°14	28° 8	9° 4	n.a.	S 17		
M18	23 4 43	14°20'25	10♌ 1	2°58	25°33	25°37	14°53	6°43	25°33	4°30	2°15	27°10	28° 5	9°11	n.a.	M18		
T 19	23 8 39	15°20'31	23° 0	4°38	26°48	26°19	14°45	6°40	25°31	4°32	2°15	27°D 9	28° 2	9°17	n.a.	T 19		
W20	23 12 36	16°20'40	6♌16	6°19	28° 3	27° 2	14°37	6°38	25°29	4°35	2°15	27° 9	27°59	9°24	n.a.	W20		
T 21	23 16 32	17°20'50	19°50	7°59	29°18	27°44	14°29	6°36	25°26	4°37	2°15	27°R 9	27°56	9°31	n.a.	T 21		
F 22	23 20 29	18°21'02	3♌45	9°40	0♌34	28°27	14°21	6°34	25°24	4°39	2°15	27° 8	27°52	9°37	n.a.	F 22		
S 23	23 24 26	19°21'15	18° 2	11°20	1°49	29°10	14°13	6°31	25°22	4°41	2°15	27° 5	27°49	9°44	n.a.	S 23		
S 24	23 28 22	20°21'30	2♌39	13° 1	3° 4	29°53	14° 5	6°29	25°20	4°43	2°15	27° 0	27°46	9°51	n.a.	S 24		
M25	23 32 19	21°21'47	17°31	14°40	4°19	0♌35	13°57	6°26	25°18	4°46	2°15	26°52	27°43	9°58	n.a.	M25		
T 26	23 36 15	22°22'06	2♌31	16°20	5°34	1°18	13°49	6°23	25°16	4°48	2°D15	26°42	27°40	10° 4	n.a.	T 26		
W27	23 40 12	23°22'26	17°30	17°59	6°49	2° 1	13°41	6°20	25°14	4°50	2°15	26°32	27°36	10°11	n.a.	W27		
T 28	23 44 8	24°22'48	2♍18	19°38	8° 5	2°44	13°33	6°17	25°12	4°52	2°15	26°22	27°33	10°18	n.a.	T 28		
F 29	23 48 5	25°23'11	16°47	21°17	9°20	3°27	13°25	6°14	25°10	4°54	2°15	26°15	27°30	10°24	n.a.	F 29		
S 30	23 52 1	26♍23'37	0♌51	22♍55	10♌35	4♌10	13♋17	6♌11	25♋ 8	4♍56	2♌15	26♌10	27♌27	10♌31	n.a.	S 30		

Delta T = 07h59m50s

Julian Calendar 1 Sept. 1181 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1181 BCE

OCTOBER 1181 BCE (-1180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	23 55 58	27♍24'05	14♌27	24♍33	11♌50	4♌53	13°R10	6°R 8	25°R 6	4♍58	2♌15	26°R 7	27♌24	10♌38	n.a.	S 1		
M 2	23 59 55	28°24'34	27°26	26°11	13° 5	5°37	13♋ 2	6♌ 4	25♋ 4	5° 0	2°15	26°D 6	27°21	10°45	n.a.	M 2		
T 3	0 3 51	29°25'06	10♌21	27°48	14°20	6°20	12°55	6° 1	25° 2	5° 3	2°15	26♌ 7	27°17	10°51	n.a.	T 3		
W 4	0 7 48	0♌25'40	22°44	29°25	15°35	7° 3	12°47	5°58	25° 0	5° 5	2°15	26° 8	27°14	10°58	n.a.	W 4		
T 5	0 11 44	1°26'16	4♌52	1♌ 1	16°50	7°47	12°40	5°54	24°58	5° 7	2°16	26°R 8	27°11	11° 5	n.a.	T 5		
F 6	0 15 41	2°26'54	16°49	2°37	18° 5	8°30	12°33	5°50	24°56	5° 9	2°16	26° 7	27° 8	11°11	n.a.	F 6		
S 7	0 19 37	3°27'33	28°40	4°13	19°21	9°13	12°26	5°47	24°55	5°11	2°16	26° 3	27° 5	11°18	n.a.	S 7		
S 8	0 23 34	4°28'15	10♌31	5°49	20°36	9°57	12°18	5°43	24°53	5°13	2°16	25°57	27° 2	11°25	n.a.	S 8		
M 9	0 27 30	5°28'58	22°24	7°24	21°51	10°41	12°12	5°39	24°51	5°15	2°17	25°50	26°58	11°32	n.a.	M 9		
T 10	0 31 27	6°29'43	4♍25	8°59	23° 6	11°24	12° 5	5°35	24°50	5°17	2°17	25°41	26°55	11°38	n.a.	T 10		
W11	0 35 24	7°30'29	16°33	10°34	24°21	12° 8	11°58	5°31	24°48	5°19	2°18	25°31	26°52	11°45	n.a.	W11		
T 12	0 39 20	8°31'17	28°53	12° 8	25°36	12°52	11°52	5°27	24°46	5°21	2°18	25°21	26°49	11°52	n.a.	T 12		
F 13	0 43 17	9°32'07	11♌23	13°42	26°51	13°35	11°45	5°22	24°45	5°23	2°18	25°13	26°46	11°59	n.a.	F 13		
S 14	0 47 13	10°32'58	24° 4	15°17	28° 6	14°19	11°39	5°18	24°43	5°25	2°19	25° 7	26°42	12° 5	n.a.	S 14		
S 15	0 51 10	11°33'51	6♌57	16°50	29°21	15° 3	11°33	5°14	24°42	5°27	2°19	25° 3	26°39	12°12	n.a.	S 15		
M16	0 55 6	12°34'44	20° 1	18°24	0♌36	15°47	11°27	5°10	24°41	5°28	2°20	25°D 2	26°36	12°19	n.a.	M16		
T 17	0 59 3	13°35'39	3♌16	19°58	1°51	16°31	11°21	5° 5	24°39	5°30	2°20	25° 2	26°33	12°25	n.a.	T 17		
W18	1 2 59	14°36'36	16°44	21°31	3° 6	17°15	11°16	5° 1	24°38	5°32	2°21	25° 3	26°30	12°32	n.a.	W18		
T 19	1 6 56	15°37'33	0♌24	23° 5	4°21	17°59	11°10	4°56	24°37	5°34	2°22	25° 5	26°27	12°39	n.a.	T 19		
F 20	1 10 53	16°38'31	14°18	24°38	5°36	18°43	11° 5	4°52	24°35	5°36	2°22	25°R 5	26°23	12°46	n.a.	F 20		
S 21	1 14 49	17°39'30	28°24	26°11	6°51	19°28	11° 0	4°47	24°34	5°38	2°23	25° 5	26°20	12°52	n.a.	S 21		
S 22	1 18 46	18°40'30	12♌42	27°44	8° 6	20°12	10°55	4°42	24°33	5°39	2°24	25° 3	26°17	12°59	n.a.	S 22		
M23	1 22 42	19°41'30	27°10	29°16	9°21	20°56	10°50	4°37	24°32	5°41	2°24	24°59	26°14	13° 6	n.a.	M23		
T 24	1 26 39	20°42'32	11♋42	0♌49	10°36	21°41	10°45	4°33	24°31	5°43	2°25	24°54	26°11	13°12	n.a.	T 24		
W25	1 30 35	21°43'34	26°14	2°22	11°51	22°25	10°41	4°28	24°30	5°44	2°26	24°49	26° 8	13°19	n.a.	W25		
T 26	1 34 32	22°44'37	10♍38	3°54	13° 6	23° 9	10°37	4°23	24°29	5°46	2°27	24°44	26° 4	13°26	n.a.	T 26		
F 27	1 38 28	23°45'41	24°48	5°27	14°21	23°54	10°33	4°18	24°28	5°48	2°28	24°40	26° 1	13°33	n.a.	F 27		
S 28	1 42 25	24°46'46	8♌41	6°59	15°36	24°38	10°29	4°13	24°27	5°49	2°28	24°37	25°58	13°39	n.a.	S 28		
S 29	1 46 22	25°47'53	22°11	8°31	16°51	25°23	10°25	4° 8	24°26	5°51	2°29	24°D36	25°55	13°46	n.a.	S 29		
M30	1 50 18	26°49'00	5♌19	10° 3	18° 6	26° 8	10°22	4° 4	24°26	5°53	2°30	24°37	25°52	13°53	n.a.	M30		
T 31	1 54 15	27♌50'08	18♌ 6	11♌34	19♌21	26♌52	10♋19	3♌59	24♋25	5♍54	2♌31	24♌38	25♌48	13♌59	n.a.	T 31		

Delta T = 07h59m49s

Julian Calendar

The year -1180 astronomical counting style corresponds to year 1181 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1181 BCE
geocentric

NOVEMBER 1181 BCE (-1180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	1 58 11	28♄51'18	0♉33	13♋6	20♋35	27♄37	10°R15	3°R54	24°R24	5♉56	2♉32	24♄40	25♄45	14♋6	n.a.	W 1							
T 2	2 2 8	29°52'28	12°44	14°37	21°50	28°22	10°H13	3♄49	24°≈24	5°57	2°33	24°41	25°42	14°13	n.a.	T 2							
F 3	2 6 4	0♋53'39	24°44	16° 7	23° 5	29° 7	10°10	3°44	24°23	5°59	2°34	24°42	25°39	14°20	n.a.	F 3							
S 4	2 10 1	1°54'52	6♋37	17°37	24°20	29°52	10° 7	3°39	24°22	6° 0	2°35	24°R42	25°36	14°26	n.a.	S 4							
S 5	2 13 57	2°56'05	18°29	19° 7	25°35	0♋36	10° 5	3°34	24°22	6° 2	2°36	24°41	25°33	14°33	n.a.	S 5							
M 6	2 17 54	3°57'19	0♉24	20°36	26°50	1°21	10° 3	3°29	24°22	6° 3	2°37	24°39	25°29	14°40	n.a.	M 6							
T 7	2 21 51	4°58'34	12°27	22° 4	28° 4	2° 6	10° 1	3°24	24°21	6° 4	2°38	24°37	25°26	14°47	n.a.	T 7							
W 8	2 25 47	5°59'50	24°40	23°30	29°19	2°52	10° 0	3°19	24°21	6° 6	2°39	24°34	25°23	14°53	n.a.	W 8							
T 9	2 29 44	7° 1'06	7♄ 7	24°56	0♄34	3°37	9°58	3°14	24°21	6° 7	2°40	24°31	25°20	15° 0	n.a.	T 9							
F 10	2 33 40	8° 2'23	19°50	26°20	1°49	4°22	9°57	3° 9	24°20	6° 8	2°42	24°28	25°17	15° 7	n.a.	F 10							
S 11	2 37 37	9° 3'40	2♋49	27°43	3° 3	5° 7	9°56	3° 4	24°20	6° 9	2°43	24°26	25°13	15°13	n.a.	S 11							
S 12	2 41 33	10° 4'58	16° 3	29° 4	4°18	5°52	9°55	2°59	24°20	6°11	2°44	24°25	25°10	15°20	n.a.	S 12							
M13	2 45 30	11° 6'16	29°33	0♄22	5°33	6°38	9°54	2°54	24°20	6°12	2°45	24°D25	25° 7	15°27	n.a.	M13							
T 14	2 49 27	12° 7'35	13♄15	1°37	6°47	7°23	9°54	2°49	24°D20	6°13	2°46	24°26	25° 4	15°34	n.a.	T 14							
W15	2 53 23	13° 8'54	27° 7	2°49	8° 2	8° 8	9°D54	2°44	24°20	6°14	2°48	24°27	25° 1	15°40	n.a.	W15							
T 16	2 57 20	14°10'13	11♄ 8	3°57	9°17	8°54	9°54	2°39	24°20	6°15	2°49	24°28	24°58	15°47	n.a.	T 16							
F 17	3 1 16	15°11'31	25°14	5° 1	10°31	9°39	9°54	2°34	24°20	6°16	2°50	24°29	24°54	15°54	n.a.	F 17							
S 18	3 5 13	16°12'50	9≈24	5°59	11°46	10°25	9°55	2°29	24°20	6°17	2°52	24°29	24°51	16° 0	n.a.	S 18							
S 19	3 9 9	17°14'08	23°36	6°52	13° 1	11°10	9°55	2°25	24°21	6°18	2°53	24°R29	24°48	16° 7	n.a.	S 19							
M20	3 13 6	18°15'26	7♄46	7°38	14°15	11°56	9°56	2°20	24°21	6°19	2°54	24°29	24°45	16°14	n.a.	M20							
T 21	3 17 2	19°16'43	21°53	8°16	15°30	12°41	9°57	2°15	24°21	6°20	2°56	24°28	24°42	16°21	n.a.	T 21							
W22	3 20 59	20°18'01	5♄55	8°46	16°44	13°27	9°58	2°11	24°22	6°21	2°57	24°28	24°39	16°27	n.a.	W22							
T 23	3 24 56	21°19'17	19°48	9° 6	17°59	14°13	10° 0	2° 6	24°22	6°22	2°58	24°27	24°35	16°34	n.a.	T 23							
F 24	3 28 52	22°20'34	3♄31	9°R16	19°13	14°58	10° 2	2° 2	24°23	6°23	3° 0	24°27	24°32	16°41	n.a.	F 24							
S 25	3 32 49	23°21'51	16°59	9°15	20°28	15°44	10° 3	1°57	24°23	6°24	3° 1	24°27	24°29	16°48	n.a.	S 25							
S 26	3 36 45	24°23'07	0♋13	9° 2	21°42	16°30	10° 6	1°53	24°24	6°25	3° 3	24°27	24°26	16°54	n.a.	S 26							
M27	3 40 42	25°24'23	13°10	8°38	22°56	17°16	10° 8	1°48	24°25	6°25	3° 4	24°27	24°23	17° 1	n.a.	M27							
T 28	3 44 38	26°25'39	25°50	8° 2	24°11	18° 2	10°10	1°44	24°25	6°26	3° 6	24°27	24°19	17° 8	n.a.	T 28							
W29	3 48 35	27°26'55	8♄16	7°14	25°25	18°48	10°13	1°40	24°26	6°27	3° 7	24°26	24°16	17°14	n.a.	W29							
T 30	3 52 32	28♋28'11	20♄27	6♄16	26♄39	19♋33	10°H16	1♄36	24≈27	6♉27	3♄ 9	24♄26	24♄13	17♄21	n.a.	T 30							

Delta T = 07h59m47s

Julian Calendar 1 Nov. 1181 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1181 BCE

DECEMBER 1181 BCE (-1180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	3 56 28	29♋29'27	2♄29	5°R10	27♄54	20♋19	10°H19	1°R31	24≈28	6♉28	3♄10	24°R25	24♄10	17♋28	n.a.	F 1							
S 2	4 0 25	0♄30'42	14°23	3♄57	29° 8	21° 5	10°22	1♄27	24°29	6°29	3°12	24♄25	24° 7	17°35	n.a.	S 2							
S 3	4 4 21	1°31'57	26°16	2°39	0♄22	21°52	10°26	1°23	24°30	6°29	3°13	24°D24	24° 4	17°41	n.a.	S 3							
M 4	4 8 18	2°33'12	8♉10	1°20	1°36	22°38	10°29	1°20	24°31	6°30	3°15	24°24	24° 0	17°48	n.a.	M 4							
T 5	4 12 14	3°34'26	20°12	0° 1	2°50	23°24	10°33	1°16	24°32	6°30	3°17	24°25	23°57	17°55	n.a.	T 5							
W 6	4 16 11	4°35'40	2♄25	28♋45	4° 4	24°10	10°37	1°12	24°33	6°31	3°18	24°26	23°54	18° 2	n.a.	W 6							
T 7	4 20 7	5°36'54	14°54	27°34	5°18	24°56	10°42	1° 8	24°34	6°31	3°20	24°27	23°51	18° 8	n.a.	T 7							
F 8	4 24 4	6°38'07	27°41	26°30	6°33	25°42	10°46	1° 5	24°35	6°32	3°21	24°28	23°48	18°15	n.a.	F 8							
S 9	4 28 1	7°39'20	10♋51	25°34	7°47	26°29	10°51	1° 1	24°36	6°32	3°23	24°29	23°45	18°22	n.a.	S 9							
S 10	4 31 57	8°40'32	24°22	24°47	9° 1	27°15	10°55	0°58	24°38	6°32	3°25	24°R29	23°41	18°28	n.a.	S 10							
M11	4 35 54	9°41'44	8♄14	24°10	10°15	28° 1	11° 0	0°54	24°39	6°32	3°26	24°29	23°38	18°35	n.a.	M11							
T 12	4 39 50	10°42'55	22°24	23°42	11°28	28°48	11° 5	0°51	24°40	6°33	3°28	24°27	23°35	18°42	n.a.	T 12							
W13	4 43 47	11°44'05	6♄47	23°23	12°42	29°34	11°11	0°48	24°42	6°33	3°30	24°25	23°32	18°49	n.a.	W13							
T 14	4 47 43	12°45'14	21°17	23°13	13°56	0♄20	11°16	0°45	24°43	6°33	3°32	24°23	23°29	18°55	n.a.	T 14							
F 15	4 51 40	13°46'22	5≈49	23°D11	15°10	1° 7	11°22	0°42	24°45	6°33	3°33	24°20	23°25	19° 2	n.a.	F 15							
S 16	4 55 37	14°47'28	20°17	23°18	16°24	1°53	11°28	0°39	24°47	6°33	3°35	24°18	23°22	19° 9	n.a.	S 16							
S 17	4 59 33	15°48'33	4♄36	23°32	17°37	2°40	11°34	0°36	24°48	6°33	3°37	24°17	23°19	19°16	n.a.	S 17							
M18	5 3 30	16°49'37	18°44	23°52	18°51	3°26	11°40	0°34	24°50	6°33	3°38	24°D16	23°16	19°22	n.a.	M18							
T 19	5 7 26	17°50'39	2°Y38	24°19	20° 5	4°13	11°47	0°31	24°52	6°R33	3°40	24°17	23°13	19°29	n.a.	T 19							
W20	5 11 23	18°51'40	16°20	24°52	21°18	4°59	11°53	0°29	24°53	6°33	3°42	24°18	23°10	19°36	n.a.	W20							
T 21	5 15 19	19°52'40	29°48	25°29	22°32	5°46	12° 0	0°26	24°55	6°33	3°44	24°20	23° 6	19°42	n.a.	T 21							
F 22	5 19 16	20°53'38	13♄ 3	26°11	23°45	6°32	12° 7	0°24	24°57	6°33	3°45	24°21	23° 3	19°49	n.a.	F 22							
S 23	5 23 12	21°54'35	26° 5	26°58	24°59	7°19	12°14	0°22	24°59	6°33	3°47	24°R22	23° 0	19°56	n.a.	S 23							
S 24	5 27 9	22°55'30	8♋56	27°48	26°12	8° 6	12°21	0°20	25° 1	6°33	3°49	24°21	22°57	20° 3	n.a.	S 24							
M25	5 31 6	23°56'24	21°35	28°42	27°25	8°52	12°28	0°18	25° 3	6°33	3°51	24°18	22°54	20° 9	n.a.	M25							
T 26	5 35 2	24°57'17	4♄ 3	29°39	28°38	9°39	12°36	0°16	25° 5	6°33	3°53	24°14	22°51	20°16	n.a.	T 26							
W27	5 38 59	25°58'08	16°20	0♄39	29°52	10°26	12°43	0°14	25° 7	6°32	3°54	24° 9	22°47	20°23	n.a.	W27							
T 28	5 42 55	26°58'59	28°28	1°42	1≈ 5	11°12	12°51	0°13	25° 9	6°32	3°56	24° 3	22°44	20°29	n.a.	T 28							
F 29	5 46 52	27°59'47	10♄28	2°47	2°18	11°59	12°59	0°11	25°11	6°32	3°58	23°57	22°41	20°36	n.a.	F 29							
S 30	5 50 48	29° 0'35	22°22	3°54	3°31	12°46	13° 7	0°10	25°14	6°31	4° 0	23°51	22°38	20°43	n.a.	S 30							
S 31	5 54 45	0♄ 1'21	4♉14	5♄ 4	4≈44	13♄33	13°H15	0♄ 9	25≈16	6♉31	4♄ 2	23♄46	22♄35	20♄50	n.a.	S 31							

Delta T = 07h59m45s

Julian Calendar

The year -1180 astronomical counting style corresponds to year 1181 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1180 BCE
geocentric

JANUARY 1180 BCE (-1179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	5 58 42	18° 2'06	16° 7	6° 15	5° 56	14° 19	13° 24	0° 7	25° 18	6° 31	4° 3	23° 43	22° 31	20° 56	n.a.	M 1	
T 2	6 2 38	2° 2'50	28° 6	7° 28	7° 9	15° 6	13° 32	0° 6	25° 20	6° 30	4° 5	23° 42	22° 28	21° 3	n.a.	T 2	
W 3	6 6 35	3° 3'32	10° 15	8° 43	8° 22	15° 53	13° 41	0° 5	25° 23	6° 30	4° 7	23° 42	22° 25	21° 10	n.a.	W 3	
T 4	6 10 31	4° 4'14	22° 40	9° 59	9° 35	16° 40	13° 50	0° 5	25° 25	6° 29	4° 9	23° 43	22° 22	21° 17	n.a.	T 4	
F 5	6 14 28	5° 4'53	5° 25	11° 17	10° 47	17° 27	13° 58	0° 4	25° 28	6° 28	4° 11	23° 45	22° 19	21° 23	n.a.	F 5	
S 6	6 18 24	6° 5'32	18° 35	12° 37	12° 0	18° 14	14° 8	0° 3	25° 30	6° 28	4° 12	23° 46	22° 16	21° 30	n.a.	S 6	
S 7	6 22 21	7° 6'09	2° 11	13° 57	13° 12	19° 1	14° 17	0° 3	25° 32	6° 27	4° 14	23° 46	22° 12	21° 37	n.a.	S 7	
M 8	6 26 17	8° 6'45	16° 13	15° 19	14° 24	19° 47	14° 26	0° 2	25° 35	6° 27	4° 16	23° 44	22° 9	21° 43	n.a.	M 8	
T 9	6 30 14	9° 7'19	0° 41	16° 42	15° 37	20° 34	14° 35	0° 2	25° 38	6° 26	4° 18	23° 39	22° 6	21° 50	n.a.	T 9	
W10	6 34 11	10° 7'51	15° 27	18° 6	16° 49	21° 21	14° 45	0° 2	25° 40	6° 25	4° 20	23° 33	22° 3	21° 57	n.a.	W10	
T 11	6 38 7	11° 8'22	0° 25	19° 32	18° 1	22° 8	14° 55	0° 2	25° 43	6° 24	4° 21	23° 26	22° 0	22° 4	n.a.	T 11	
F 12	6 42 4	12° 8'50	15° 25	20° 58	19° 13	22° 55	15° 5	0° 2	25° 45	6° 24	4° 23	23° 18	21° 57	22° 10	n.a.	F 12	
S 13	6 46 0	13° 9'17	0° 18	22° 26	20° 25	23° 42	15° 14	0° 2	25° 48	6° 23	4° 25	23° 11	21° 53	22° 17	n.a.	S 13	
S 14	6 49 57	14° 9'41	14° 56	23° 55	21° 37	24° 29	15° 24	0° 2	25° 51	6° 22	4° 27	23° 6	21° 50	22° 24	n.a.	S 14	
M15	6 53 53	15° 10'03	29° 15	25° 24	22° 49	25° 16	15° 35	0° 3	25° 54	6° 21	4° 28	23° 2	21° 47	22° 31	n.a.	M15	
T 16	6 57 50	16° 10'23	13° 12	26° 55	24° 0	26° 3	15° 45	0° 3	25° 56	6° 20	4° 30	23° 0	21° 44	22° 37	n.a.	T 16	
W17	7 1 46	17° 10'41	26° 47	28° 27	25° 12	26° 50	15° 55	0° 4	25° 59	6° 19	4° 32	23° 1	21° 41	22° 44	n.a.	W17	
T 18	7 5 43	18° 10'57	10° 2	29° 59	26° 23	27° 37	16° 6	0° 5	26° 2	6° 18	4° 34	23° 2	21° 37	22° 51	n.a.	T 18	
F 19	7 9 40	19° 11'11	23° 0	1° 33	27° 35	28° 24	16° 16	0° 6	26° 5	6° 18	4° 36	23° 3	21° 34	22° 57	n.a.	F 19	
S 20	7 13 36	20° 11'22	5° 44	3° 8	28° 46	29° 11	16° 27	0° 7	26° 8	6° 17	4° 37	23° 2	21° 31	23° 4	n.a.	S 20	
S 21	7 17 33	21° 11'31	18° 15	4° 44	29° 57	29° 58	16° 38	0° 8	26° 11	6° 15	4° 39	22° 59	21° 28	23° 11	n.a.	S 21	
M22	7 21 29	22° 11'38	0° 37	6° 21	1° 8	0° 45	16° 49	0° 9	26° 14	6° 14	4° 41	22° 53	21° 25	23° 18	n.a.	M22	
T 23	7 25 26	23° 11'43	12° 51	7° 59	2° 19	1° 32	17° 0	0° 10	26° 17	6° 13	4° 43	22° 45	21° 22	23° 24	n.a.	T 23	
W24	7 29 22	24° 11'46	24° 57	9° 38	3° 30	2° 19	17° 11	0° 12	26° 20	6° 12	4° 44	22° 34	21° 18	23° 31	n.a.	W24	
T 25	7 33 19	25° 11'47	6° 58	11° 18	4° 41	3° 6	17° 22	0° 13	26° 23	6° 11	4° 46	22° 22	21° 15	23° 38	n.a.	T 25	
F 26	7 37 15	26° 11'46	18° 54	12° 59	5° 51	3° 53	17° 33	0° 15	26° 26	6° 10	4° 48	22° 10	21° 12	23° 45	n.a.	F 26	
S 27	7 41 12	27° 11'43	0° 47	14° 41	7° 2	4° 40	17° 45	0° 17	26° 29	6° 9	4° 49	21° 58	21° 9	23° 51	n.a.	S 27	
S 28	7 45 9	28° 11'38	12° 38	16° 25	8° 12	5° 27	17° 56	0° 19	26° 32	6° 8	4° 51	21° 47	21° 6	23° 58	n.a.	S 28	
M29	7 49 5	29° 11'31	24° 31	18° 9	9° 22	6° 14	18° 8	0° 21	26° 35	6° 6	4° 53	21° 40	21° 3	24° 5	n.a.	M29	
T 30	7 53 2	0° 11'22	6° 29	19° 55	10° 32	7° 1	18° 19	0° 23	26° 38	6° 5	4° 54	21° 34	20° 59	24° 11	n.a.	T 30	
W31	7 56 58	1° 11'11	18° 36	21° 34	11° 42	7° 48	18° 31	0° 25	26° 41	6° 4	4° 56	21° 32	20° 56	24° 18	n.a.	W31	

Delta T = 07h59m44s

Julian Calendar 1 Jan. 1180 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1181 BCE

FEBRUARY 1180 BCE (-1179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 0 55	2° 10'58	0° 57	23° 29	12° 52	8° 34	18° 43	0° 27	26° 44	6° 3	4° 58	21° 0	20° 53	24° 25	n.a.	T 1	
F 2	8 4 51	3° 10'44	13° 37	25° 18	14° 2	9° 21	18° 55	0° 30	26° 48	6° 1	4° 59	21° 31	20° 50	24° 32	n.a.	F 2	
S 3	8 8 48	4° 10'28	26° 40	27° 9	15° 11	10° 8	19° 7	0° 32	26° 51	6° 0	5° 1	21° 31	20° 47	24° 38	n.a.	S 3	
S 4	8 12 44	5° 10'10	10° 11	29° 0	16° 21	10° 55	19° 19	0° 35	26° 54	5° 59	5° 3	21° 30	20° 43	24° 45	n.a.	S 4	
M 5	8 16 41	6° 9'50	24° 11	0° 53	17° 30	11° 42	19° 31	0° 38	26° 57	5° 57	5° 4	21° 26	20° 40	24° 52	n.a.	M 5	
T 6	8 20 37	7° 9'28	8° 41	2° 46	18° 39	12° 29	19° 43	0° 41	27° 1	5° 56	5° 6	21° 20	20° 37	24° 59	n.a.	T 6	
W 7	8 24 34	8° 9'04	23° 35	4° 41	19° 48	13° 16	19° 55	0° 44	27° 4	5° 55	5° 7	21° 11	20° 34	25° 5	n.a.	W 7	
T 8	8 28 31	9° 8'38	8° 46	6° 37	20° 57	14° 3	20° 8	0° 47	27° 7	5° 53	5° 9	21° 1	20° 31	25° 12	n.a.	T 8	
F 9	8 32 27	10° 8'10	24° 4	8° 34	22° 5	14° 50	20° 20	0° 50	27° 10	5° 52	5° 10	20° 50	20° 28	25° 19	n.a.	F 9	
S 10	8 36 24	11° 7'40	9° 17	10° 32	23° 14	15° 37	20° 32	0° 53	27° 14	5° 50	5° 12	20° 39	20° 24	25° 25	n.a.	S 10	
S 11	8 40 20	12° 7'07	24° 15	12° 31	24° 22	16° 24	20° 45	0° 56	27° 17	5° 49	5° 13	20° 31	20° 21	25° 32	n.a.	S 11	
M12	8 44 17	13° 6'31	8° 50	14° 31	25° 30	17° 11	20° 58	1° 0	27° 20	5° 47	5° 15	20° 25	20° 18	25° 39	n.a.	M12	
T 13	8 48 13	14° 5'54	22° 58	16° 32	26° 38	17° 57	21° 10	1° 3	27° 24	5° 46	5° 16	20° 21	20° 15	25° 46	n.a.	T 13	
W14	8 52 10	15° 5'13	6° 39	18° 33	27° 46	18° 44	21° 23	1° 7	27° 27	5° 44	5° 18	20° 20	20° 12	25° 52	n.a.	W14	
T 15	8 56 6	16° 4'31	19° 54	20° 35	28° 54	19° 31	21° 36	1° 11	27° 30	5° 43	5° 19	20° 20	20° 9	25° 59	n.a.	T 15	
F 16	9 0 3	17° 3'46	2° 47	22° 37	0° 1	20° 18	21° 49	1° 15	27° 34	5° 41	5° 21	20° 20	20° 5	26° 6	n.a.	F 16	
S 17	9 4 0	18° 2'58	15° 22	24° 39	1° 8	21° 5	22° 2	1° 19	27° 37	5° 40	5° 22	20° 18	20° 2	26° 12	n.a.	S 17	
S 18	9 7 56	19° 2'08	27° 43	26° 41	2° 15	21° 51	22° 15	1° 23	27° 40	5° 38	5° 24	20° 14	19° 59	26° 19	n.a.	S 18	
M19	9 11 53	20° 1'16	9° 53	28° 42	3° 22	22° 38	22° 28	1° 27	27° 44	5° 37	5° 25	20° 7	19° 56	26° 26	n.a.	M19	
T 20	9 15 49	21° 0'21	21° 56	0° 43	4° 29	23° 25	22° 41	1° 31	27° 47	5° 35	5° 26	19° 57	19° 53	26° 33	n.a.	T 20	
W21	9 19 46	21° 59'24	3° 54	2° 42	5° 35	24° 11	22° 54	1° 35	27° 51	5° 34	5° 28	19° 45	19° 49	26° 39	n.a.	W21	
T 22	9 23 42	22° 58'25	15° 49	4° 40	6° 41	24° 58	23° 7	1° 40	27° 54	5° 32	5° 29	19° 31	19° 46	26° 46	n.a.	T 22	
F 23	9 27 39	23° 57'23	27° 42	6° 36	7° 47	25° 45	23° 20	1° 44	27° 57	5° 30	5° 30	19° 17	19° 43	26° 53	n.a.	F 23	
S 24	9 31 35	24° 56'19	9° 34	8° 30	8° 53	26° 31	23° 34	1° 49	28° 1	5° 29	5° 32	19° 3	19° 40	27° 0	n.a.	S 24	
S 25	9 35 32	25° 55'14	21° 28	10° 21	9° 58	27° 18	23° 47	1° 53	28° 4	5° 27	5° 33	18° 51	19° 37	27° 6	n.a.	S 25	
M26	9 39 28	26° 54'06	3° 24	12° 9	11° 4	28° 5	24° 0	1° 58	28° 8	5° 26	5° 34	18° 41	19° 34	27° 13	n.a.	M26	
T 27	9 43 25	27° 52'56	15° 26	13° 54	12° 8	28° 51	24° 14	2° 3	28° 11	5° 24	5° 35	18° 34	19° 30	27° 20	n.a.	T 27	
W28	9 47 22	28° 51'44	27° 35	15° 35	13° 13	29° 38	24° 27	2° 8	28° 15	5° 22	5° 36	18° 30	19° 27	27° 26	n.a.	W28	

Delta T = 07h59m42s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1180 BCE
geocentric

MARCH 1180 BCE (-1179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	9 51 18	29 ⁵⁰ 30'30	9 ¹¹ 57	17 ¹¹ 11	14 ¹⁷ 18	0 ²² 24	24 ¹¹ 41	2 ¹³ 13	28 ¹⁸ 18	5 ²¹ 21	5 ³⁸ 38	18 ²⁹ R29	19 ²⁴ 24	27 ¹³ 33	n.a.	T 1
F 2	9 55 15	0 ⁴⁹ 49'14	22 ³⁵ 35	18 ⁴⁴ 44	15 ²² 22	1 ¹¹ 11	24 ⁵⁴ 54	2 ¹⁸ 18	28 ²¹ 21	5 ¹⁹ 19	5 ³⁹ 39	18 ²⁹ D29	19 ²¹ 21	27 ⁴⁰ 40	n.a.	F 2
S 3	9 59 11	1 ⁴⁷ 57	5 ³⁴ 34	20 ¹² 12	16 ²⁶ 26	1 ⁵⁷ 57	25 ⁸ 8	2 ²³ 23	28 ²⁵ 25	5 ¹⁷ 17	5 ⁴⁰ 40	18 ²⁹ R29	19 ¹⁸ 18	27 ⁴⁷ 47	n.a.	S 3
S 4	10 3 8	2 ⁴⁶ 38	18 ⁵⁷ 57	21 ³⁵ 35	17 ²⁹ 29	2 ⁴⁴ 44	25 ²¹ 21	2 ²⁸ 28	28 ²⁸ 28	5 ¹⁶ 16	5 ⁴¹ 41	18 ²⁸ 28	19 ¹⁴ 14	27 ⁵³ 53	n.a.	S 4
M 5	10 7 4	3 ⁴⁵ 17	2 ³⁴ 49	22 ⁵³ 53	18 ³³ 33	3 ³⁰ 30	25 ³⁵ 35	2 ³³ 33	28 ³² 32	5 ¹⁴ 14	5 ⁴² 42	18 ²⁵ 25	19 ¹¹ 11	28 ⁰ 0	n.a.	M 5
T 6	10 11 1	4 ⁴³ 54	17 ⁹ 9	24 ⁶ 6	19 ³⁶ 36	4 ¹⁶ 16	25 ⁴⁹ 49	2 ³⁹ 39	28 ³⁵ 35	5 ¹³ 13	5 ⁴³ 43	18 ²⁰ 20	19 ⁸ 8	28 ⁷ 7	n.a.	T 6
W 7	10 14 57	5 ⁴² 30	1 ⁵⁵ 55	25 ¹³ 13	20 ³⁸ 38	5 ³ 3	26 ² 2	2 ⁴⁴ 44	28 ³⁸ 38	5 ¹¹ 11	5 ⁴⁴ 44	18 ¹² 12	19 ⁵ 5	28 ¹⁴ 14	n.a.	W 7
T 8	10 18 54	6 ⁴¹ 04	1 ⁷ 1	26 ¹⁴ 14	21 ⁴¹ 41	5 ⁴⁹ 49	26 ¹⁶ 16	2 ⁵⁰ 50	28 ⁴² 42	5 ⁹ 9	5 ⁴⁵ 45	18 ³ 3	19 ² 2	28 ²⁰ 20	n.a.	T 8
F 9	10 22 51	7 ³⁹ 35	2 ¹⁹ 19	27 ¹¹ 11	22 ⁴³ 43	6 ³⁵ 35	26 ³⁰ 30	2 ⁵⁵ 55	28 ⁴⁵ 45	5 ⁸ 8	5 ⁴⁶ 46	17 ⁵² 52	18 ⁵⁹ 59	28 ²⁷ 27	n.a.	F 9
S 10	10 26 47	8 ³⁸ 05	17 ³⁷ 37	28 ¹ 1	23 ⁴⁵ 45	7 ²² 22	26 ⁴⁴ 44	3 ¹ 1	28 ⁴⁹ 49	5 ⁶ 6	5 ⁴⁷ 47	17 ⁴² 42	18 ⁵⁵ 55	28 ³⁴ 34	n.a.	S 10
S 11	10 30 44	9 ³⁶ 32	2 ⁴³ 43	28 ⁴⁵ 45	24 ⁴⁶ 46	8 ⁸ 8	26 ⁵⁸ 58	3 ⁷ 7	28 ⁵² 52	5 ⁴ 4	5 ⁴⁸ 48	17 ³⁴ 34	18 ⁵² 52	28 ⁴⁰ 40	n.a.	S 11
M12	10 34 40	10 ³⁴ 57	17 ²⁹ 29	29 ²⁴ 24	25 ⁴⁷ 47	8 ⁵⁴ 54	27 ¹¹ 11	3 ¹² 12	28 ⁵⁵ 55	5 ³ 3	5 ⁴⁹ 49	17 ²⁹ 29	18 ⁴⁹ 49	28 ⁴⁷ 47	n.a.	M12
T 13	10 38 37	11 ³³ 20	1 ⁴⁸ 48	29 ⁵⁶ 56	26 ⁴⁸ 48	9 ⁴⁰ 40	27 ²⁵ 25	3 ¹⁸ 18	28 ⁵⁹ 59	5 ¹ 1	5 ⁵⁰ 50	17 ²⁶ 26	18 ⁴⁶ 46	28 ⁵⁴ 54	n.a.	T 13
W14	10 42 33	12 ³¹ 41	15 ³⁸ 38	0 ⁴² 22	27 ⁴⁸ 48	10 ²⁶ 26	27 ³⁹ 39	3 ²⁴ 24	29 ² 2	4 ⁵⁹ 59	5 ⁵¹ 51	17 ²⁵ D25	18 ⁴³ 43	29 ¹ 1	n.a.	W14
T 15	10 46 30	13 ³⁰ 00	29 ⁰ 0	0 ⁴³ 43	28 ⁴⁸ 48	11 ¹² 12	27 ⁵³ 53	3 ³⁰ 30	29 ⁵ 5	4 ⁵⁸ 58	5 ⁵² 52	17 ²⁵ 25	18 ⁴⁰ 40	29 ⁷ 7	n.a.	T 15
F 16	10 50 26	14 ²⁸ 16	11 ⁵⁷ 57	0 ⁵⁷ 57	29 ⁴⁸ 48	11 ⁵⁸ 58	28 ⁷ 7	3 ³⁶ 36	29 ⁹ 9	4 ⁵⁶ 56	5 ⁵³ 53	17 ²⁵ R25	18 ³⁶ 36	29 ¹⁴ 14	n.a.	F 16
S 17	10 54 23	15 ²⁶ 31	24 ³² 32	1 ⁶ 6	0 ⁴⁷ 47	12 ⁴⁴ 44	28 ²¹ 21	3 ⁴² 42	29 ¹² 12	4 ⁵⁵ 55	5 ⁵⁴ 54	17 ²⁵ 25	18 ³³ 33	29 ²¹ 21	n.a.	S 17
S 18	10 58 19	16 ²⁴ 43	6 ⁵¹ 51	1 ⁹ 9	1 ⁴⁵ 45	13 ³⁰ 30	28 ³⁵ 35	3 ⁴⁹ 49	29 ¹⁵ 15	4 ⁵³ 53	5 ⁵⁴ 54	17 ²³ 23	18 ³⁰ 30	29 ²⁷ 27	n.a.	S 18
M19	11 2 16	17 ²² 53	18 ⁵⁸ 58	1 ⁶ 6	2 ⁴⁴ 44	14 ¹⁶ 16	28 ⁴⁹ 49	3 ⁵⁵ 55	29 ¹⁹ 19	4 ⁵¹ 51	5 ⁵⁵ 55	17 ¹⁸ 18	18 ²⁷ 27	29 ³⁴ 34	n.a.	M19
T 20	11 6 13	18 ²¹ 01	0 ⁵⁶ 56	0 ⁵⁸ 58	3 ⁴² 42	15 ² 2	29 ³ 3	4 ¹ 1	29 ²² 22	4 ⁵⁰ 50	5 ⁵⁶ 56	17 ¹² 12	18 ²⁴ 24	29 ⁴¹ 41	n.a.	T 20
W21	11 10 9	19 ¹⁹ 07	12 ⁵⁰ 50	0 ⁴⁵ 45	4 ³⁹ 39	15 ⁴⁸ 48	29 ¹⁷ 17	4 ⁸ 8	29 ²⁵ 25	4 ⁴⁸ 48	5 ⁵⁷ 57	17 ³ 3	18 ²⁰ 20	29 ⁴⁸ 48	n.a.	W21
T 22	11 14 6	20 ¹⁷ 10	24 ⁴² 42	0 ²⁷ 27	5 ³⁶ 36	16 ³⁴ 34	29 ³¹ 31	4 ¹⁴ 14	29 ²⁸ 28	4 ⁴⁷ 47	5 ⁵⁷ 57	16 ⁵³ 53	18 ¹⁷ 17	29 ⁵⁴ 54	n.a.	T 22
F 23	11 18 2	21 ¹⁵ 12	6 ³⁴ 34	0 ⁵ 5	6 ³² 32	17 ¹⁹ 19	29 ⁴⁵ 45	4 ²⁰ 20	29 ³² 32	4 ⁴⁵ 45	5 ⁵⁸ 58	16 ⁴² 42	18 ¹⁴ 14	0 ¹¹ 11	n.a.	F 23
S 24	11 21 59	22 ¹³ 12	18 ²⁹ 29	29 ³⁸ 38	7 ²⁸ 28	18 ⁵ 5	29 ⁵⁹ 59	4 ²⁷ 27	29 ³⁵ 35	4 ⁴⁴ 44	5 ⁵⁹ 59	16 ³² 32	18 ¹¹ 11	0 ⁸ 8	n.a.	S 24
S 25	11 25 55	23 ¹¹ 10	0 ⁴² 27	29 ⁹ 9	8 ²³ 23	18 ⁵¹ 51	0 ¹³ 13	4 ³⁴ 34	29 ³⁸ 38	4 ⁴² 42	5 ⁵⁹ 59	16 ²³ 23	18 ⁸ 8	0 ¹⁵ 15	n.a.	S 25
M26	11 29 52	24 ⁹ 07	12 ³¹ 31	28 ³⁶ 36	9 ¹⁸ 18	19 ³⁶ 36	0 ²⁷ 27	4 ⁴⁰ 40	29 ⁴¹ 41	4 ⁴⁰ 40	6 ⁰ 0	16 ¹⁶ 16	18 ⁵ 5	0 ²¹ 21	n.a.	M26
T 27	11 33 48	25 ⁷ 02	24 ⁴¹ 41	28 ¹ 1	10 ¹² 12	20 ²² 22	0 ⁴² 42	4 ⁴⁷ 47	29 ⁴⁴ 44	4 ³⁹ 39	6 ¹ 1	16 ¹¹ 11	18 ¹ 1	0 ²⁸ 28	n.a.	T 27
W28	11 37 45	26 ⁴ 55	7 ¹¹ 11	0 ²⁷ 27	11 ⁵ 5	21 ⁸ 8	0 ⁵⁶ 56	4 ⁵⁴ 54	29 ⁴⁸ 48	4 ³⁷ 37	6 ¹ 1	16 ⁹ 9	17 ⁵⁸ 58	0 ³⁵ 35	n.a.	W28
T 29	11 41 41	27 ² 47	19 ³¹ 31	26 ⁴⁷ 47	11 ⁵⁸ 58	21 ⁵³ 53	1 ¹⁰ 10	5 ⁰ 0	29 ⁵¹ 51	4 ³⁶ 36	6 ² 2	16 ^D 8	17 ⁵⁵ 55	0 ⁴¹ 41	n.a.	T 29
F 30	11 45 38	28 ⁰ 37	2 ¹⁵ 15	26 ¹⁰ 10	12 ⁵¹ 51	22 ³⁹ 39	1 ²⁴ 24	5 ⁷ 7	29 ⁵⁴ 54	4 ³⁴ 34	6 ² 2	16 ⁹ 9	17 ⁵² 52	0 ⁴⁸ 48	n.a.	F 30
S 31	11 49 35	28 ⁵⁸ 26	15 ¹⁷ 17	25 ³² 32	13 ⁴² 42	23 ²⁴ 24	1 ³⁸ 38	5 ¹⁴ 14	29 ⁵⁷ 57	4 ³³ 33	6 ³ 3	16 ¹⁰ 10	17 ⁴⁹ 49	0 ⁵⁵ 55	n.a.	S 31

Delta T = 07h59m41s

Julian Calendar 1 March 1180 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1180 BCE

APRIL 1180 BCE (-1179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	11 53 31	29 ⁵⁶ 14	28 ⁴⁰ 40	24 ^R 56	14 ³³ 33	24 ⁹ 9	1 ⁵² 52	5 ²¹ 21	29 ⁵⁹ 59	4 ^R 32	6 ³ 3	16 ^R 11	17 ⁴⁶ 46	1 ¹¹ 2	n.a.	S 1
M 2	11 57 28	0 ⁵⁴ 00	12 ³² 24	24 ³² 24	15 ²⁴ 24	24 ⁵⁵ 55	2 ⁶ 6	5 ²⁸ 28	0 ³ 3	4 ³⁰ 30	6 ⁴ 4	16 ¹¹ 11	17 ⁴² 42	1 ⁸ 8	n.a.	M 2
T 3	12 1 24	1 ⁵¹ 45	26 ³³ 33	23 ⁴⁹ 49	16 ¹³ 13	25 ⁴⁰ 40	2 ²⁰ 20	5 ³⁵ 35	0 ⁶ 6	4 ²⁹ 29	6 ⁴ 4	16 ⁸ 8	17 ³⁹ 39	1 ¹⁵ 15	n.a.	T 3
W 4	12 5 21	2 ⁴⁹ 29	11 ⁴ 4	23 ²⁰ 20	17 ² 2	26 ²⁵ 25	2 ³⁴ 34	5 ⁴² 42	0 ⁹ 9	4 ²⁷ 27	6 ⁴ 4	16 ⁴ 4	17 ³⁶ 36	1 ²² 22	n.a.	W 4
T 5	12 9 17	3 ⁴⁷ 12	25 ⁵⁴ 54	22 ⁵³ 53	17 ⁵⁰ 50	27 ¹⁰ 10	2 ⁴⁹ 49	5 ⁴⁹ 49	0 ¹² 12	4 ²⁶ 26	6 ⁵ 5	15 ⁵⁹ 59	17 ³³ 33	1 ²⁸ 28	n.a.	T 5
F 6	12 13 14	4 ⁴⁴ 53	10 ⁵⁵ 55	22 ³⁰ 30	18 ³⁷ 37	27 ⁵⁶ 56	3 ³ 3	5 ⁵⁶ 56	0 ¹⁵ 15	4 ²⁴ 24	6 ⁵ 5	15 ⁵³ 53	17 ³⁰ 30	1 ³⁵ 35	n.a.	F 6
S 7	12 17 10	5 ⁴² 33	26 ⁰ 0	22 ¹¹ 11	19 ²⁴ 24	28 ⁴¹ 41	3 ¹⁷ 17	6 ⁴ 4	0 ¹⁸ 18	4 ²³ 23	6 ⁵ 5	15 ⁴⁷ 47	17 ²⁶ 26	1 ⁴² 42	n.a.	S 7
S 8	12 21 7	6 ⁴⁰ 11	10 ⁵⁸ 58	21 ⁵⁶ 56	20 ⁹ 9	29 ²⁶ 26	3 ³¹ 31	6 ¹¹ 11	0 ²¹ 21	4 ²² 22	6 ⁶ 6	15 ⁴² 42	17 ²³ 23	1 ⁴⁹ 49	n.a.	S 8
M 9	12 25 4	7 ³⁷ 48	25 ⁴⁰ 40	21 ⁴⁵ 45	20 ⁵⁴ 54	0 ¹¹ 11	3 ⁴⁵ 45	6 ¹⁸ 18	0 ²⁴ 24	4 ²⁰ 20	6 ⁶ 6	15 ³⁹ 39	17 ²⁰ 20	1 ⁵⁵ 55	n.a.	M 9
T 10	12 29 0	8 ³⁵ 24	10 ¹ 1	21 ³⁹ 39	21 ³⁸ 38	0 ⁵⁶ 56	3 ⁵⁹ 59	6 ²⁵ 25	0 ²⁷ 27	4 ¹⁹ 19	6 ⁶ 6	15 ^D 37	17 ¹⁷ 17	2 ² 2	n.a.	T 10
W11	12 32 57	9 ³² 58	23 ⁵⁶ 56	21 ^D 37	22 ²¹ 21	1 ⁴¹ 41	4 ¹³ 13	6 ³³ 33	0 ²⁹ 29	4 ¹⁸ 18	6 ⁶ 6	15 ³⁷ 37	17 ¹⁴ 14	2 ⁹ 9	n.a.	W11
T 12	12 36 53	10 ³⁰ 31	7 ¹¹ 24	21 ⁴⁰ 40	23 ³ 3	2 ²⁵ 25	4 ²⁷ 27	6 ⁴⁰ 40	0 ³² 32	4 ¹⁷ 17	6 ⁶ 6	15 ³⁹ 39	17 ¹¹ 11	2 ¹⁵ 15	n.a.	T 12
F 13	12 40 50	11 ²⁸ 02	20 ²⁶ 26	21 ⁴⁷ 47	23 ⁴³ 43	3 ¹⁰ 10	4 ⁴¹ 41	6 ⁴⁸ 48	0 ³⁵ 35	4 ¹⁵ 15	6 ⁶ 6	15 ⁴⁰ 40	17 ⁷ 7	2 ²² 22	n.a.	F 13
S 14	12 44 46	12 ²⁵ 31	3 ⁶ 6	21 ⁵⁹ 59	24 ²³ 23	3 ⁵⁵ 55	4 ⁵⁵ 55	6 ⁵⁵ 55	0 ³⁸ 38	4 ¹⁴ 14	6 ⁷ 7	15 ⁴¹ 41	17 ⁴ 4	2 ²⁹ 29	n.a.	S 14
S 15	12 48 43	13 ²² 59	15 ²⁸ 28	22 ¹⁶ 16	25 ¹ 1	4 ⁴⁰ 40	5 ¹⁰ 10	7 ² 2	0 ⁴⁰ 40	4 ¹³ 13	6 ⁷ 7	15 ^R 42	17 ¹ 1	2 ³⁶ 36	n.a.	S 15
M16	12 52 39	14 ²⁰ 26	27 ³⁵ 35	22 ³⁶ 36	25 ³⁹ 39	5 ²⁴ 24	5 ²⁴ 24	7 ¹⁰ 10	0 ⁴³ 43	4 ¹² 12	6 ⁷					

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1180 BCE
geocentric

MAY 1180 BCE (-1179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	13 51 48	28°39'47	6°53	5°31	2°11	16°27	8°51	9°5	1°20	3°R57	6°R 4	15°R18	16°R10	4°23	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	13 55 44	29°36'59	21°11	6°49	2°14	17°10	9°5	9°13	1°22	3°56	6° 4	15°R17	16° 7	4°30	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	13 59 41	0°34'10	5°41	8°11	2°24	17°54	9°19	9°21	1°24	3°56	6° 4	15°R16	16° 4	4°37	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	14 3 38	1°31'21	20°20	9°35	2°31	18°38	9°32	9°29	1°26	3°55	6° 3	15°R14	16° 1	4°43	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	14 7 34	2°28'32	5°0	11° 3	2°36	19°21	9°46	9°37	1°28	3°54	6° 3	15°R12	15°57	4°50	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	14 11 31	3°25'42	19°36	12°33	2°39	20° 5	9°59	9°45	1°30	3°54	6° 2	15°R11	15°54	4°57	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	14 15 27	4°22'51	4° 1	14° 6	2°R39	20°48	10°13	9°53	1°32	3°53	6° 2	15°R11	15°51	5° 3	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	14 19 24	5°20'00	18°10	15°42	2°37	21°31	10°26	10° 0	1°34	3°52	6° 1	15°D10	15°48	5°10	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	14 23 20	6°17'09	1°59	17°21	2°33	22°15	10°39	10° 8	1°36	3°52	6° 1	15°R11	15°45	5°17	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	14 27 17	7°14'17	15°25	19° 3	2°26	22°58	10°53	10°16	1°38	3°51	6° 0	15°R11	15°42	5°24	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	14 31 13	8°11'24	28°29	20°47	2°18	23°41	11° 6	10°24	1°39	3°51	6° 0	15°R12	15°38	5°30	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	14 35 10	9° 8'31	11°12	22°35	2° 6	24°24	11°19	10°32	1°41	3°50	5°59	15°R13	15°35	5°37	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	14 39 7	10° 5'38	23°36	24°25	1°52	25° 7	11°32	10°40	1°43	3°50	5°59	15°R13	15°32	5°44	n.a.	n.a.	S 13	
M14	14 43 3	11° 2'43	5°46	26°17	1°36	25°50	11°46	10°48	1°45	3°49	5°58	15°R13	15°29	5°50	n.a.	n.a.	M14	
T 15	14 47 0	11°59'48	17°46	28°12	1°18	26°33	11°59	10°56	1°46	3°49	5°57	15°R13	15°26	5°57	n.a.	n.a.	T 15	
W16	14 50 56	12°56'53	29°40	0°10	0°57	27°15	12°12	11° 4	1°48	3°49	5°57	15°R13	15°23	6° 4	n.a.	n.a.	W16	
T 17	14 54 53	13°53'57	11°33	2° 9	0°34	27°58	12°25	11°12	1°49	3°48	5°56	15°R13	15°19	6°11	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	14 58 49	14°51'00	23°29	4°11	0° 9	28°41	12°38	11°20	1°51	3°48	5°55	15°D13	15°16	6°17	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	15 2 46	15°48'04	5°43	6°15	29°42	29°23	12°51	11°27	1°52	3°48	5°54	15°R13	15°13	6°24	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	15 6 42	16°45'07	17°44	8°20	29°13	0°6	13° 3	11°35	1°54	3°48	5°54	15°R13	15°10	6°31	n.a.	n.a.	S 20	
M21	15 10 39	17°42'09	0°11	10°27	28°42	0°48	13°16	11°43	1°55	3°47	5°53	15°R13	15° 7	6°37	n.a.	n.a.	M21	
T 22	15 14 36	18°39'12	12°48	12°35	28°10	1°31	13°29	11°51	1°56	3°47	5°52	15°R13	15° 3	6°44	n.a.	n.a.	T 22	
W23	15 18 32	19°36'15	25°42	14°44	27°37	2°13	13°42	11°59	1°58	3°47	5°51	15°R13	15° 0	6°51	n.a.	n.a.	W23	
T 24	15 22 29	20°33'18	8°51	16°54	27° 2	2°55	13°54	12° 7	1°59	3°47	5°50	15°R13	14°57	6°58	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	15 26 25	21°30'21	22°15	19° 4	26°26	3°37	14° 7	12°15	2° 0	3°47	5°50	15°R12	14°54	7° 4	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	15 30 22	22°27'24	5°53	21°15	25°49	4°19	14°19	12°23	2° 1	3°47	5°49	15°R12	14°51	7°11	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	15 34 18	23°24'27	19°42	23°25	25°12	5° 1	14°32	12°30	2° 2	3°D47	5°48	15°R11	14°48	7°18	n.a.	n.a.	S 27	
M28	15 38 15	24°21'31	3°41	25°34	24°35	5°43	14°44	12°38	2° 4	3°47	5°47	15°R10	14°44	7°24	n.a.	n.a.	M28	
T 29	15 42 12	25°18'36	17°48	27°43	23°57	6°25	14°56	12°46	2° 5	3°47	5°46	15°R 9	14°41	7°31	n.a.	n.a.	T 29	
W30	15 46 8	26°15'41	2°11	29°51	23°20	7° 7	15° 8	12°54	2° 5	3°47	5°45	15°D 9	14°38	7°38	n.a.	n.a.	W30	
T 31	15 50 5	27°12'46	16°17	1°58	22°43	7°49	15°21	13° 2	2° 6	3°47	5°44	15°R10	14°35	7°45	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h59m37s

Julian Calendar 1 May 1180 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1180 BCE

JUNE 1180 BCE (-1179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	15 54 1	28°5'52	0°34	4°11	22°R 7	8°30	15°33	13° 9	2° 7	3°47	5°R43	15°R11	14°R32	7°51	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	15 57 58	29° 6'59	14°49	6° 9	21°R32	9°12	15°45	13°17	2° 8	3°47	5°R42	15°R12	14°29	7°58	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	16 1 54	0°11'4	28°58	8°12	20°58	9°53	15°57	13°25	2° 9	3°48	5°41	15°R13	14°25	8° 5	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	16 5 51	1° 1'14	12°57	10°13	20°25	10°35	16° 8	13°32	2°10	3°48	5°40	15°R13	14°22	8°11	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	16 9 47	1°58'22	26°45	12°13	19°54	11°16	16°20	13°40	2°10	3°48	5°39	15°R13	14°19	8°18	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	16 13 44	2°55'31	10°17	14°11	19°24	11°57	16°32	13°48	2°11	3°48	5°38	15°R12	14°16	8°25	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	16 17 41	3°52'41	23°33	16° 7	18°56	12°38	16°44	13°55	2°11	3°49	5°37	15°R10	14°13	8°32	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	16 21 37	4°49'51	6°30	18° 2	18°30	13°19	16°55	14° 3	2°12	3°49	5°36	15°R 7	14° 9	8°38	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	16 25 34	5°47'01	19°10	19°55	18° 6	14° 0	17° 7	14°11	2°12	3°50	5°34	15°R 4	14° 6	8°45	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	16 29 30	6°44'12	1°34	21°46	17°44	14°41	17°18	14°18	2°13	3°50	5°33	15°R 1	14° 3	8°52	n.a.	n.a.	S 10	
M11	16 33 27	7°41'23	13°44	23°35	17°24	15°22	17°29	14°26	2°13	3°50	5°32	14°58	14° 0	8°58	n.a.	n.a.	M11	
T 12	16 37 23	8°38'34	25°44	25°22	17° 7	16° 3	17°40	14°33	2°14	3°51	5°31	14°57	13°57	9° 5	n.a.	n.a.	T 12	
W13	16 41 20	9°35'46	7°38	27° 8	16°52	16°44	17°52	14°40	2°14	3°52	5°30	14°D56	13°54	9°12	n.a.	n.a.	W13	
T 14	16 45 17	10°32'59	19°30	28°52	16°39	17°24	18° 3	14°48	2°14	3°52	5°29	14°56	13°50	9°19	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	16 49 13	11°30'12	1°26	0°34	16°29	18° 5	18°13	14°55	2°14	3°53	5°27	14°57	13°47	9°25	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	16 53 10	12°27'25	13°31	2°14	16°21	18°45	18°24	15° 3	2°14	3°53	5°26	14°59	13°44	9°32	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	16 57 6	13°24'39	25°47	3°52	16°15	19°25	18°35	15°10	2°15	3°54	5°25	15°R 1	13°41	9°39	n.a.	n.a.	S 17	
M18	17 1 3	14°21'54	8°12	5°29	16°12	20° 6	18°46	15°17	2°R15	3°55	5°24	15°R 2	13°38	9°45	n.a.	n.a.	M18	
T 19	17 4 59	15°19'09	21°12	7° 4	16°D11	20°46	18°56	15°24	2°15	3°55	5°23	15°R 2	13°34	9°52	n.a.	n.a.	T 19	
W20	17 8 56	16°16'26	4°24	8°37	16°12	21°26	19° 7	15°32	2°15	3°56	5°21	15°R 0	13°31	9°59	n.a.	n.a.	W20	
T 21	17 12 52	17°13'43	17°55	10° 8	16°16	22° 6	19°17	15°39	2°14	3°57	5°20	14°58	13°28	10° 6	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	17 16 49	18°11'01	1°45	11°37	16°22	22°46	19°27	15°46	2°14	3°58	5°19	14°54	13°25	10°12	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	17 20 46	19° 8'21	15°50	13° 5	16°30	23°25	19°37	15°53	2°14	3°59	5°17	14°49	13°22	10°19	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	17 24 42	20° 5'41	0° 6	14°31	16°40	24° 5	19°48	16° 0	2°14	3°59	5°16	14°43	13°19	10°26	n.a.	n.a.	S 24	
M25	17 28 39	21° 3'03	14°26	15°54	16°53	24°45	19°57	16° 7	2°14	4° 0	5°15	14°39	13°15	10°32	n.a.	n.a.	M25	
T 26	17 32 35	22° 0'27	28°48	17°16	17° 7	25°24	20° 7	16°14	2°13	4° 1	5°14	14°35	13°12	10°39	n.a.	n.a.	T 26	
W27	17 36 32	22°57'51	13° 6	18°36	17°23	26° 4	20°17	16°21	2°13	4° 2	5°12	14°33	13° 9	10°46	n.a.	n.a.	W27	
T 28	17 40 28	23°55'17	27°17	19°54	17°42	26°43	20°27	16°28	2°12	4° 3	5°11	14°D33	13° 6	10°52	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	17 44 25	24°52'45	11°21	21°10	18° 2	27°22	20°36	16°35	2°12	4° 4	5°10	14°34	13° 3	10°59	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	17 48 22	25°50'14	25°15	22°24	18°R24	28°R 2	20°45	16°R41	2°R11	4° 5	5°R 8	14°R35	13°R 0	11° 6	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 07h59m36s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1180 BCE
geocentric

JULY 1180 BCE (-1179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	17 52 18	26II47'44	9♁ 0	23♁36	18♁47	28♁41	20♁55	16♁48	2°R11	4♁ 6	5°R 7	14°R36	12♁56	11♁13	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	17 56 15	27°45'16	22°34	24°46	19°13	29°20	21° 4	16°55	2♁10	4° 8	5♁ 6	14♁36	12°53	11°19	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	18 0 11	28°42'50	5II57	25°53	19°39	29°59	21°13	17° 1	2°10	4° 9	5° 4	14°34	12°50	11°26	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	18 4 8	29°40'25	19° 8	26°58	20° 8	0♁37	21°22	17° 8	2° 9	4°10	5° 3	14°30	12°47	11°33	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	18 8 4	0♁38'02	2♁ 6	28° 0	20°38	1°16	21°31	17°14	2° 8	4°11	5° 2	14°24	12°44	11°39	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	18 12 1	1°35'40	14°50	28°59	21° 9	1°55	21°39	17°21	2° 7	4°12	5° 0	14°16	12°40	11°46	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	18 15 57	2°33'20	27°21	29°56	21°42	2°33	21°48	17°27	2° 6	4°14	4°59	14° 8	12°37	11°53	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	18 19 54	3°31'00	9♁39	0♁50	22°16	3°12	21°56	17°34	2° 5	4°15	4°58	13°59	12°34	12° 0	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	18 23 51	4°28'42	21°46	1°41	22°51	3°50	22° 4	17°40	2° 5	4°16	4°56	13°51	12°31	12° 6	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	18 27 47	5°26'26	3♁44	2°28	23°28	4°28	22°12	17°46	2° 4	4°17	4°55	13°44	12°28	12°13	n.a.	n.a.	T 10	
W11	18 31 44	6°24'10	15°36	3°13	24° 6	5° 6	22°20	17°52	2° 3	4°19	4°54	13°40	12°25	12°20	n.a.	n.a.	W11	
T 12	18 35 40	7°21'56	27°27	3°53	24°44	5°44	22°28	17°58	2° 1	4°20	4°52	13°38	12°21	12°26	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	18 39 37	8°19'43	9♁21	4°30	25°24	6°22	22°36	18° 4	2° 0	4°22	4°51	13°D37	12°18	12°33	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	18 43 33	9°17'32	21°24	5° 3	26° 5	7° 0	22°44	18°10	1°59	4°23	4°50	13°38	12°15	12°40	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	18 47 30	10°15'22	3♁40	5°31	26°48	7°37	22°51	18°16	1°58	4°25	4°48	13°38	12°12	12°46	n.a.	n.a.	S 15	
M16	18 51 26	11°13'13	16°15	5°55	27°31	8°15	22°58	18°22	1°57	4°26	4°47	13°R39	12° 9	12°53	n.a.	n.a.	M16	
T 17	18 55 23	12°11'06	29°12	6°14	28°15	8°52	23° 5	18°28	1°55	4°28	4°46	13°38	12° 6	13° 0	n.a.	n.a.	T 17	
W18	18 59 20	13° 9'00	12♁34	6°28	29° 0	9°30	23°12	18°34	1°54	4°29	4°44	13°34	12° 2	13° 7	n.a.	n.a.	W18	
T 19	19 3 16	14° 6'57	26°22	6°37	29°45	10° 7	23°19	18°39	1°53	4°31	4°43	13°29	11°59	13°13	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	19 7 13	15° 4'54	10♁34	6°R40	0II32	10°44	23°26	18°45	1°51	4°32	4°42	13°21	11°56	13°20	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	19 11 9	16° 2'54	25° 4	6°38	1°20	11°21	23°32	18°50	1°50	4°34	4°40	13°12	11°53	13°27	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	19 15 6	17° 0'55	9♁47	6°29	2° 8	11°58	23°39	18°56	1°48	4°35	4°39	13° 2	11°50	13°33	n.a.	n.a.	S 22	
M23	19 19 2	17°58'58	24°34	6°15	2°57	12°35	23°45	19° 1	1°47	4°37	4°38	12°53	11°46	13°40	n.a.	n.a.	M23	
T 24	19 22 59	18°57'03	9♁17	5°54	3°47	13°11	23°51	19° 6	1°45	4°39	4°36	12°46	11°43	13°47	n.a.	n.a.	T 24	
W25	19 26 55	19°55'10	23°49	5°27	4°38	13°48	23°57	19°11	1°44	4°40	4°35	12°41	11°40	13°54	n.a.	n.a.	W25	
T 26	19 30 52	20°53'19	8♁ 8	4°54	5°29	14°24	24° 3	19°17	1°42	4°42	4°34	12°39	11°37	14° 0	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	19 34 49	21°51'31	22° 9	4°15	6°21	15° 0	24° 8	19°22	1°40	4°44	4°32	12°D38	11°34	14° 7	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	19 38 45	22°49'45	5♁54	3°31	7°14	15°37	24°14	19°27	1°39	4°46	4°31	12°R38	11°31	14°14	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	19 42 42	23°48'01	19°23	2°42	8° 7	16°13	24°19	19°31	1°37	4°47	4°30	12°38	11°27	14°20	n.a.	n.a.	S 29	
M30	19 46 38	24°46'19	2II38	1°48	9° 1	16°49	24°24	19°36	1°35	4°49	4°29	12°37	11°24	14°27	n.a.	n.a.	M30	
T 31	19 50 35	25°44'39	15II39	0♁52	9II55	17♁24	24°29	19♁41	1♁33	4♁51	4♁27	12♁33	11♁21	14♁34	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h59m34s Julian Calendar 1 July 1180 BCE == Greg. Calendar 20 June 1180 BCE

AUGUST 1180 BCE (-1179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	19 54 31	26♁43'02	28II29	29°R52	10II50	18♁ 0	24°V34	19♁46	1°R31	4♁53	4°R26	12°R26	11♁18	14♁40	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	19 58 28	27°41'27	11♁ 9	28♁52	11°46	18°36	24°38	19°50	1°R30	4°55	4♁25	12♁16	11°15	14°47	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	20 2 24	28°39'53	23°38	27°52	12°42	19°11	24°43	19°55	1°28	4°57	4°24	12° 4	11°12	14°54	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	20 6 21	29°38'22	5♁56	26°54	13°38	19°46	24°47	19°59	1°26	4°59	4°23	11°51	11° 8	15° 1	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	20 10 18	0♁36'53	18° 6	25°59	14°36	20°21	24°51	20° 3	1°24	5° 0	4°21	11°37	11° 5	15° 7	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	20 14 14	1°35'26	0♁ 7	25° 7	15°33	20°56	24°55	20° 7	1°22	5° 2	4°20	11°25	11° 2	15°14	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	20 18 11	2°34'00	12° 1	24°22	16°31	21°31	24°58	20°12	1°20	5° 4	4°19	11°14	10°59	15°21	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	20 22 7	3°32'37	23°50	23°43	17°30	22° 6	25° 2	20°16	1°18	5° 6	4°18	11° 6	10°56	15°27	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	20 26 4	4°31'15	5♁39	23°12	18°29	22°40	25° 5	20°19	1°16	5° 8	4°17	11° 0	10°52	15°34	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	20 30 0	5°29'56	17°31	22°50	19°28	23°15	25° 8	20°23	1°14	5°10	4°16	10°57	10°49	15°41	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	20 33 57	6°28'38	29°30	22°36	20°28	23°49	25°11	20°27	1°11	5°12	4°15	10°57	10°46	15°47	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	20 37 53	7°27'22	11III43	22°D32	21°28	24°23	25°14	20°31	1° 9	5°14	4°13	10°56	10°43	15°54	n.a.	n.a.	S 12	
M13	20 41 50	8°26'08	24°15	22°38	22°29	24°57	25°17	20°34	1° 7	5°16	4°12	10°56	10°40	16° 1	n.a.	n.a.	M13	
T 14	20 45 46	9°24'55	7♁10	22°54	23°29	25°30	25°19	20°38	1° 5	5°18	4°11	10°54	10°37	16° 8	n.a.	n.a.	T 14	
W15	20 49 43	10°23'45	20°33	23°19	24°31	26° 4	25°21	20°41	1° 3	5°20	4°10	10°50	10°33	16°14	n.a.	n.a.	W15	
T 16	20 53 40	11°22'37	4♁25	23°53	25°32	26°38	25°23	20°44	1° 0	5°23	4° 9	10°44	10°30	16°21	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	20 57 36	12°21'30	18°46	24°36	26°34	27°11	25°25	20°47	0°58	5°25	4° 8	10°35	10°27	16°28	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	21 1 33	13°20'26	3♁32	25°27	27°37	27°44	25°26	20°50	0°56	5°27	4° 7	10°24	10°24	16°34	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	21 5 29	14°19'24	18°34	26°27	28°40	28°17	25°28	20°53	0°54	5°29	4° 6	10°13	10°21	16°41	n.a.	n.a.	S 19	
M20	21 9 26	15°18'24	3♁43	27°33	29°43	28°50	25°29	20°56	0°51	5°31	4° 5	10° 2	10°18	16°48	n.a.	n.a.	M20	
T 21	21 13 22	16°17'26	18°48	28°46	0♁46	29°22	25°30	20°59	0°49	5°33	4° 4	9°53	10°14	16°54	n.a.	n.a.	T 21	
W22	21 17 19	17°16'30	3♁41	0♁ 4	1°50	29°55	25°31	21° 2	0°47	5°35	4° 4	9°47	10°11	17° 1	n.a.	n.a.	W22	
T 23	21 21 15	18°15'37	18°15	1°28	2°54	0II27	25°31	21° 4	0°44	5°37	4° 3	9°43	10° 8	17° 8	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	21 25 12	19°14'46	2♁26	2°56	3°58	0°59	25°32	21° 7	0°42	5°40	4° 2	9°42	10° 5	17°15	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	21 29 9	20°13'58	16°13	4°28	5° 2	1°31	25°R32	21° 9	0°40	5°42	4° 1	9°42	10° 2	17°21	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	21 33 5	21°13'13	29°38	6° 3	6° 7	2° 3	25°32	21°11	0°37	5°44	4° 0	9°42	9°58	17°28	n.a.	n.a.	S 26	
M27	21 37 2	22°12'30	12II43	7°41	7°12	2°34	25°32	21°13	0°35	5°46	3°59	9°40	9°55	17°35	n.a.	n.a.	M27	
T 28	21 40 58	23°11'49	25°32	9°21	8°18	3° 5	25°31	21°15	0°32	5°48	3°58	9°37	9°52	17°41	n.a.	n.a.	T 28	
W29	21 44 55	24°11'11	8♁ 7	11° 2	9°23	3°36	25°31	21°17	0°30	5°50	3°58	9°30	9°49	17°48	n.a.	n.a.	W29	
T 30	21 48 51	25°10'35	20°31	12°45	10°29	4° 7	25°30	21°19	0°28	5°53	3°57	9°21	9°46	17°55	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	21 52 48	26°10'02	2♁46	14♁29	11♁36	4II38	25°V29	21♁21	0♁25	5♁55	3♁56	9♁ 9	9♁43	18♁ 1	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 07h59m32s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1180 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1180 BCE (-1179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
S 1	21 56 44	27♌ 9'30	14♌ 53	16♌ 14	12♌ 42	5♌ 9	25°R28	21♌ 22	0°R23	5♌ 57	3°R56	8°R56	9♌ 39	18♌ 8	n.a.	S 1			
S 2	22 0 41	28° 9'01	26°53	17°59	13°49	5°39	25°V26	21°24	0°X20	5°59	3°Z55	8°Z42	9°36	18°15	n.a.	S 2			
M 3	22 4 37	29° 8'35	8♌ 48	19°44	14°55	6° 9	25°25	21°25	0°18	6° 2	3°54	8°29	9°33	18°21	n.a.	M 3			
T 4	22 8 34	0♌ 8'10	20°38	21°30	16° 2	6°39	25°23	21°26	0°15	6° 4	3°54	8°18	9°30	18°28	n.a.	T 4			
W 5	22 12 31	1° 7'47	2♌ 28	23°15	17°10	7° 8	25°21	21°28	0°13	6° 6	3°53	8°10	9°27	18°35	n.a.	W 5			
T 6	22 16 27	2° 7'27	14°16	25° 0	18°17	7°38	25°19	21°29	0°11	6° 8	3°52	8° 5	9°24	18°42	n.a.	T 6			
F 7	22 20 24	3° 7'08	26° 8	26°45	19°25	8° 7	25°16	21°29	0° 8	6°10	3°52	8° 2	9°20	18°48	n.a.	F 7			
S 8	22 24 20	4° 6'51	8♌ 7	28°30	20°33	8°36	25°13	21°30	0° 6	6°13	3°51	8°D 1	9°17	18°55	n.a.	S 8			
S 9	22 28 17	5° 6'36	20°18	0♌ 14	21°41	9° 4	25°11	21°31	0° 3	6°15	3°51	8° 1	9°14	19° 2	n.a.	S 9			
M10	22 32 13	6° 6'24	2♌ 46	1°58	22°49	9°33	25° 8	21°31	0° 1	6°17	3°50	8°R 2	9°11	19° 8	n.a.	M10			
T 11	22 36 10	7° 6'13	15°36	3°41	23°58	10° 1	25° 4	21°32	29°58	6°19	3°50	8° 2	9° 8	19°15	n.a.	T 11			
W12	22 40 6	8° 6'04	28°52	5°24	25° 6	10°29	25° 1	21°32	29°56	6°22	3°49	8° 0	9° 4	19°22	n.a.	W12			
T 13	22 44 3	9° 5'56	12♌ 38	7° 6	26°15	10°56	24°57	21°32	29°54	6°24	3°49	7°55	9° 1	19°28	n.a.	T 13			
F 14	22 48 0	10° 5'51	26°54	8°47	27°24	11°23	24°54	21°R33	29°51	6°26	3°49	7°49	8°58	19°35	n.a.	F 14			
S 15	22 51 56	11° 5'47	11♌ 37	10°28	28°33	11°51	24°50	21°33	29°49	6°28	3°48	7°41	8°55	19°42	n.a.	S 15			
S 16	22 55 53	12° 5'46	26°42	12° 8	29°43	12°17	24°46	21°32	29°46	6°31	3°48	7°32	8°52	19°48	n.a.	S 16			
M17	22 59 49	13° 5'46	11♌ 59	13°48	0♌ 52	12°44	24°41	21°32	29°44	6°33	3°48	7°24	8°49	19°55	n.a.	M17			
T 18	23 3 46	14° 5'48	27°18	15°27	2° 2	13°10	24°37	21°32	29°42	6°35	3°47	7°17	8°45	20° 2	n.a.	T 18			
W19	23 7 42	15° 5'52	12♌ 27	17° 6	3°12	13°36	24°32	21°31	29°39	6°37	3°47	7°12	8°42	20° 9	n.a.	W19			
T 20	23 11 39	16° 5'58	27°17	18°44	4°22	14° 2	24°27	21°31	29°37	6°40	3°47	7°10	8°39	20°15	n.a.	T 20			
F 21	23 15 35	17° 6'07	11♌ 42	20°21	5°32	14°27	24°22	21°30	29°35	6°42	3°47	7°D 9	8°36	20°22	n.a.	F 21			
S 22	23 19 32	18° 6'18	25°41	21°58	6°42	14°52	24°17	21°29	29°33	6°44	3°46	7°10	8°33	20°29	n.a.	S 22			
S 23	23 23 28	19° 6'31	9♌ 13	23°35	7°53	15°17	24°12	21°29	29°30	6°46	3°46	7°11	8°29	20°35	n.a.	S 23			
M24	23 27 25	20° 6'47	22°20	25°11	9° 4	15°41	24° 6	21°27	29°28	6°48	3°46	7°R12	8°26	20°42	n.a.	M24			
T 25	23 31 22	21° 7'05	5♌ 6	26°47	10°14	16° 5	24° 0	21°26	29°26	6°51	3°46	7°11	8°23	20°49	n.a.	T 25			
W26	23 35 18	22° 7'25	17°35	28°22	11°25	16°29	23°55	21°25	29°24	6°53	3°46	7° 8	8°20	20°55	n.a.	W26			
T 27	23 39 15	23° 7'47	29°51	29°57	12°36	16°52	23°49	21°24	29°21	6°55	3°46	7° 2	8°17	21° 2	n.a.	T 27			
F 28	23 43 11	24° 8'11	11♌ 56	1♌ 31	13°48	17°15	23°42	21°22	29°19	6°57	3°D46	6°56	8°14	21° 9	n.a.	F 28			
S 29	23 47 8	25° 8'37	23°54	3° 5	14°59	17°38	23°36	21°21	29°17	6°59	3°46	6°48	8°10	21°15	n.a.	S 29			
S 30	23 51 4	26♌ 9'05	5♌ 48	4♌ 39	16♌ 10	18♌ 0	23°V30	21♌ 19	29°515	7♌ 1	3°Z46	6♌ 39	8♌ 7	21♌ 22	n.a.	S 30			

Delta T = 07h59m31s

Julian Calendar 1 Sept. 1180 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1180 BCE

OCTOBER 1180 BCE (-1179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
M 1	23 55 1	27♌ 9'34	17♌ 38	6♌ 12	17♌ 22	18♌ 22	23°R23	21°R17	29°R13	7♌ 4	3°Z46	6°R32	8♌ 4	21♌ 29	n.a.	M 1			
T 2	23 58 57	28°10'06	29°28	7°45	18°33	18°43	23°V16	21°R15	29°511	7° 6	3°46	6°Z25	8° 1	21°35	n.a.	T 2			
W 3	0 2 54	29°10'39	11♌ 18	9°17	19°45	19° 4	23°10	21°13	29° 9	7° 8	3°46	6°20	7°58	21°42	n.a.	W 3			
T 4	0 6 50	0♌ 11'14	23°11	10°49	20°57	19°25	23° 3	21°11	29° 7	7°10	3°46	6°17	7°55	21°49	n.a.	T 4			
F 5	0 10 47	1°11'51	5♌ 9	12°21	22° 9	19°45	22°56	21° 9	29° 5	7°12	3°47	6°D16	7°51	21°56	n.a.	F 5			
S 6	0 14 44	2°12'29	17°15	13°53	23°21	20° 5	22°48	21° 7	29° 3	7°14	3°47	6°17	7°48	22° 2	n.a.	S 6			
S 7	0 18 40	3°13'09	29°31	15°24	24°33	20°24	22°41	21° 4	29° 1	7°16	3°47	6°18	7°45	22° 9	n.a.	S 7			
M 8	0 22 37	4°13'50	12♌ 1	16°55	25°46	20°43	22°34	21° 2	28°59	7°18	3°47	6°20	7°42	22°16	n.a.	M 8			
T 9	0 26 33	5°14'33	24°50	18°25	26°58	21° 2	22°26	20°59	28°57	7°20	3°47	6°22	7°39	22°22	n.a.	T 9			
W10	0 30 30	6°15'17	8♌ 0	19°56	28°11	21°20	22°19	20°56	28°56	7°22	3°48	6°R22	7°35	22°29	n.a.	W10			
T 11	0 34 26	7°16'02	21°36	21°25	29°23	21°37	22°11	20°54	28°54	7°24	3°48	6°21	7°32	22°36	n.a.	T 11			
F 12	0 38 23	8°16'48	5♌ 38	22°55	0♌ 36	21°54	22° 3	20°51	28°52	7°26	3°49	6°19	7°29	22°42	n.a.	F 12			
S 13	0 42 20	9°17'35	20° 5	24°24	1°49	22°11	21°56	20°48	28°50	7°28	3°49	6°16	7°26	22°49	n.a.	S 13			
S 14	0 46 16	10°18'24	4♌ 56	25°53	3° 1	22°27	21°48	20°45	28°49	7°30	3°49	6°12	7°23	22°56	n.a.	S 14			
M15	0 50 13	11°19'13	20° 1	27°21	4°14	22°42	21°40	20°41	28°47	7°32	3°50	6° 8	7°20	23° 2	n.a.	M15			
T 16	0 54 9	12°20'04	5♌ 14	28°49	5°27	22°57	21°32	20°38	28°46	7°34	3°50	6° 5	7°16	23° 9	n.a.	T 16			
W17	0 58 6	13°20'57	20°24	0♌ 16	6°40	23°12	21°24	20°35	28°44	7°36	3°51	6° 4	7°13	23°16	n.a.	W17			
T 18	1 2 2	14°21'50	5♌ 21	1°42	7°54	23°26	21°16	20°31	28°43	7°38	3°51	6°D 3	7°10	23°22	n.a.	T 18			
F 19	1 5 59	15°22'45	19°57	3° 8	9° 7	23°39	21° 8	20°28	28°41	7°40	3°52	6° 3	7° 7	23°29	n.a.	F 19			
S 20	1 9 55	16°23'42	4♌ 8	4°33	10°20	23°52	21° 0	20°24	28°40	7°42	3°52	6° 5	7° 4	23°36	n.a.	S 20			
S 21	1 13 52	17°24'40	17°51	5°57	11°34	24° 5	20°51	20°20	28°38	7°43	3°53	6° 6	7° 1	23°43	n.a.	S 21			
M22	1 17 49	18°25'40	1♌ 7	7°21	12°47	24°16	20°43	20°17	28°37	7°45	3°54	6° 7	6°57	23°49	n.a.	M22			
T 23	1 21 45	19°26'41	13°59	8°43	14° 1	24°27	20°35	20°13	28°36	7°47	3°54	6°R 8	6°54	23°56	n.a.	T 23			
W24	1 25 42	20°27'43	26°30	10° 3	15°14	24°38	20°27	20° 9	28°34	7°49	3°55	6° 8	6°51	24° 3	n.a.	W24			
T 25	1 29 38	21°28'47	8♌ 45	11°22	16°28	24°48	20°19	20° 5	28°33	7°51	3°56	6° 7	6°48	24° 9	n.a.	T 25			
F 26	1 33 35	22°29'52	20°47	12°39	17°42	24°57	20°10	20° 1	28°32	7°52	3°57	6° 6	6°45	24°16	n.a.	F 26			
S 27	1 37 31	23°30'58	2♌ 41	13°55	18°55	25° 5	20° 2	19°57	28°31	7°54	3°57	6° 4	6°41	24°23	n.a.	S 27			
S 28	1 41 28	24°32'06	14°31	15° 7	20° 9	25°13	19°54	19°52	28°30	7°56	3°58	6° 2	6°38	24°29	n.a.	S 28			
M29	1 45 24	25°33'14	26°20	16°17	21°23	25°21	19°46	19°48	28°29	7°57	3°59	6° 0	6°35	24°36	n.a.	M29			
T 30	1 49 21	26°34'24	8♌ 11	17°24	22°37	25°27	19°38	19°44	28°28	7°59	4° 0	5°59	6°32	24°43	n.a.	T 30			
W31	1 53 18	27°35'34	20♌ 6	18♌ 27	23♌ 51	25♌ 33	19°V30	19♌ 39	28°27	8♌ 1	4°Z 1	5♌ 58	6♌ 29	24♌ 49	n.a.	W31			

Delta T = 07h59m29s

Julian Calendar

The year -1179 astronomical counting style corresponds to year 1180 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1180 BCE
geocentric

NOVEMBER 1180 BCE (-1179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	1 57 14	28♌36'45	2♍ 7	19♎26	25♏ 5	25♐38	19°R22	19°R35	28°R26	8♑ 2	4♒ 1	5°D58	6♓26	24♑56	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	2 1 11	29°37'58	14°17	20°20	26°19	25°42	19°Y14	19♌30	28°≈25	8° 4	4° 2	5♌58	6°22	25° 3	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	2 5 7	0♍39'10	26°36	21° 9	27°33	25°46	19° 6	19°26	28°24	8° 5	4° 3	5°58	6°19	25° 9	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	2 9 4	1°40'24	9♌ 6	21°51	28°48	25°49	18°58	19°21	28°24	8° 7	4° 4	5°59	6°16	25°16	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	2 13 0	2°41'38	21°49	22°26	0♌ 2	25°51	18°50	19°17	28°23	8° 8	4° 5	5°59	6°13	25°23	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	2 16 57	3°42'53	4♌47	22°53	1°16	25°53	18°43	19°12	28°22	8°10	4° 6	5°59	6°10	25°29	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	2 20 53	4°44'07	18° 1	23°11	2°30	25°R53	18°35	19° 7	28°22	8°11	4° 7	6° 0	6° 6	25°36	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	2 24 50	5°45'22	1≈33	23°R19	3°45	25°53	18°28	19° 2	28°21	8°13	4° 8	6° 0	6° 3	25°43	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	2 28 47	6°46'38	15°24	23°17	4°59	25°52	18°20	18°58	28°21	8°14	4°10	6° 0	6° 0	25°49	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	2 32 43	7°47'53	29°35	23° 4	6°13	25°50	18°13	18°53	28°20	8°15	4°11	6° 0	5°57	25°56	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	2 36 40	8°49'09	14♌ 2	22°39	7°28	25°48	18° 6	18°48	28°20	8°17	4°12	6° 0	5°54	26° 3	n.a.	n.a.	S 11	
M12	2 40 36	9°50'24	28°43	22° 2	8°42	25°45	17°59	18°43	28°20	8°18	4°13	6° 0	5°51	26° 9	n.a.	n.a.	M12	
T 13	2 44 33	10°51'40	13°Y33	21°14	9°57	25°40	17°52	18°38	28°19	8°19	4°14	6° 1	5°47	26°16	n.a.	n.a.	T 13	
W14	2 48 29	11°52'56	28°24	20°15	11°11	25°36	17°45	18°33	28°19	8°20	4°15	6° 1	5°44	26°23	n.a.	n.a.	W14	
T 15	2 52 26	12°54'12	13♌10	19° 8	12°26	25°30	17°38	18°28	28°19	8°22	4°16	6°R 1	5°41	26°30	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	2 56 22	13°55'28	27°42	17°53	13°40	25°23	17°31	18°23	28°19	8°23	4°18	6° 0	5°38	26°36	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	3 0 19	14°56'45	11♐54	16°33	14°55	25°16	17°25	18°18	28°19	8°24	4°19	6° 0	5°35	26°43	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	3 4 16	15°58'02	25°43	15°11	16° 9	25° 8	17°19	18°13	28°D19	8°25	4°20	5°58	5°32	26°50	n.a.	n.a.	S 18	
M19	3 8 12	16°59'19	9♄ 7	13°49	17°24	24°59	17°12	18° 8	28°19	8°26	4°22	5°57	5°28	26°56	n.a.	n.a.	M19	
T 20	3 12 9	18° 0'37	22° 7	12°31	18°39	24°49	17° 6	18° 3	28°19	8°27	4°23	5°56	5°25	27° 3	n.a.	n.a.	T 20	
W21	3 16 5	19° 1'55	4♌43	11°18	19°53	24°38	17° 0	17°58	28°19	8°28	4°24	5°54	5°22	27°10	n.a.	n.a.	W21	
T 22	3 20 2	20° 3'13	17° 1	10°13	21° 8	24°27	16°55	17°53	28°19	8°29	4°26	5°D54	5°19	27°16	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	3 23 58	21° 4'31	29° 5	9°17	22°23	24°14	16°49	17°48	28°19	8°30	4°27	5°54	5°16	27°23	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	3 27 55	22° 5'50	10♏59	8°30	23°38	24° 1	16°44	17°43	28°20	8°31	4°28	5°55	5°12	27°30	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	3 31 52	23° 7'08	22°48	7°54	24°52	23°47	16°38	17°38	28°20	8°32	4°30	5°56	5° 9	27°36	n.a.	n.a.	S 25	
M26	3 35 48	24° 8'27	4♌37	7°28	26° 7	23°33	16°33	17°33	28°20	8°33	4°31	5°58	5° 6	27°43	n.a.	n.a.	M26	
T 27	3 39 45	25° 9'45	16°30	7°12	27°22	23°17	16°28	17°28	28°21	8°34	4°33	5°59	5° 3	27°50	n.a.	n.a.	T 27	
W28	3 43 41	26°11'03	28°31	7°D 6	28°37	23° 1	16°24	17°23	28°21	8°35	4°34	6° 0	5° 0	27°56	n.a.	n.a.	W28	
T 29	3 47 38	27°12'22	10♍42	7° 9	29°52	22°44	16°19	17°19	28°22	8°35	4°36	6°R 1	4°57	28° 3	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	3 51 34	28♍13'40	23♍ 6	7♎20	1♎ 6	22♐27	16°Y15	17♌14	28°≈22	8♑36	4♒37	6♓ 0	4♌53	28♑10	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 07h59m27s

Julian Calendar 1 Nov. 1180 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1180 BCE

DECEMBER 1180 BCE (-1179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	3 55 31	29♍14'58	5♌43	7♎39	2♎21	22°R 9	16°R11	17°R 9	28°≈23	8♑37	4♒39	5°R57	4♓50	28♑16	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	3 59 27	0♌16'15	18°34	8° 5	3°36	21♐50	16°Y 7	17♌ 4	28°24	8°37	4°40	5♌54	4°47	28°23	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	4 3 24	1°17'32	1♌40	8°37	4°51	21°30	16° 3	16°59	28°25	8°38	4°42	5°50	4°44	28°30	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	4 7 21	2°18'48	14°58	9°15	6° 6	21°10	15°59	16°55	28°25	8°39	4°43	5°46	4°41	28°36	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	4 11 17	3°20'03	28°29	9°59	7°20	20°50	15°56	16°50	28°26	8°39	4°45	5°42	4°38	28°43	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	4 15 14	4°21'18	12≈12	10°46	8°35	20°28	15°52	16°45	28°27	8°40	4°46	5°39	4°34	28°50	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	4 19 10	5°22'32	26° 4	11°38	9°50	20° 7	15°49	16°41	28°28	8°40	4°48	5°37	4°31	28°56	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	4 23 7	6°23'44	10♌ 7	12°34	11° 5	19°45	15°47	16°36	28°29	8°41	4°49	5°D37	4°28	29° 3	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	4 27 3	7°24'56	24°17	13°33	12°20	19°22	15°44	16°32	28°30	8°41	4°51	5°37	4°25	29°10	n.a.	n.a.	S 9	
M10	4 31 0	8°26'06	8°Y34	14°35	13°35	19° 0	15°42	16°27	28°31	8°42	4°53	5°39	4°22	29°16	n.a.	n.a.	M10	
T 11	4 34 57	9°27'15	22°56	15°40	14°49	18°36	15°39	16°23	28°32	8°42	4°54	5°40	4°18	29°23	n.a.	n.a.	T 11	
W12	4 38 53	10°28'24	7♌18	16°47	16° 4	18°13	15°37	16°18	28°34	8°42	4°56	5°R41	4°15	29°30	n.a.	n.a.	W12	
T 13	4 42 50	11°29'31	21°38	17°56	17°19	17°49	15°35	16°14	28°35	8°43	4°58	5°40	4°12	29°36	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	4 46 46	12°30'38	5♐49	19° 8	18°34	17°26	15°34	16°10	28°36	8°43	4°59	5°37	4° 9	29°43	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	4 50 43	13°31'43	19°47	20°21	19°49	17° 2	15°32	16° 6	28°38	8°43	5° 1	5°32	4° 6	29°50	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	4 54 39	14°32'48	3♄29	21°36	21° 4	16°38	15°31	16° 2	28°39	8°43	5° 3	5°26	4° 3	29°56	n.a.	n.a.	S 16	
M17	4 58 36	15°33'51	16°51	22°52	22°18	16°14	15°30	15°58	28°40	8°43	5° 4	5°19	3°59	0♌ 3	n.a.	n.a.	M17	
T 18	5 2 33	16°34'54	29°51	24°10	23°33	15°50	15°29	15°54	28°42	8°44	5° 6	5°12	3°56	0°10	n.a.	n.a.	T 18	
W19	5 6 29	17°35'56	12♌30	25°29	24°48	15°26	15°29	15°50	28°43	8°44	5° 8	5° 5	3°53	0°16	n.a.	n.a.	W19	
T 20	5 10 26	18°36'57	24°51	26°49	26° 3	15° 2	15°28	15°46	28°45	8°44	5°10	5° 1	3°50	0°23	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	5 14 22	19°37'57	6♏57	28°11	27°18	14°38	15°D28	15°42	28°47	8°R44	5°11	4°58	3°47	0°30	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	5 18 19	20°38'56	18°52	29°33	28°33	14°14	15°28	15°39	28°48	8°44	5°13	4°D56	3°44	0°36	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	5 22 15	21°39'54	0♌42	0♌57	29°47	13°51	15°28	15°35	28°50	8°44	5°15	4°57	3°40	0°43	n.a.	n.a.	S 23	
M24	5 26 12	22°40'51	12°31	2°21	1♌ 2	13°28	15°29	15°32	28°52	8°44	5°17	4°58	3°37	0°50	n.a.	n.a.	M24	
T 25	5 30 8	23°41'47	24°25	3°47	2°17	13° 5	15°29	15°28	28°54	8°43	5°18	5° 0	3°34	0°56	n.a.	n.a.	T 25	
W26	5 34 5	24°42'42	6♍29	5°14	3°32	12°42	15°30	15°25	28°55	8°43	5°20	5°R 0	3°31	1° 3	n.a.	n.a.	W26	
T 27	5 38 2	25°43'36	18°47	6°41	4°47	12°20	15°31	15°22	28°57	8°43	5°22	4°59	3°28	1°10	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	5 41 58	26°44'29	1♌22	8° 9	6° 2	11°59	15°33	15°19	28°59	8°43	5°24	4°56	3°24	1°16	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	5 45 55	27°45'21	14°16	9°38	7°16	11°38	15°34	15°16	29° 1	8°43	5°25	4°50	3°21	1°23	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	5 49 51	28°46'11	27°29	11° 8	8°31	11°17	15°36	15°13	29° 3	8°42	5°27	4°42	3°18	1°30	n.a.	n.a.	S 30	
M31	5 53 48	29♌47'00	11♌ 0	12♌39	9♌46	10♐57	15°Y37	15♌10	29°≈ 5	8♑42	5♒29	4♓32	3♓15	1♌36	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 07h59m26s

Julian Calendar

The year -1179 astronomical counting style corresponds to year 1180 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1179 BCE
geocentric

JANUARY 1179 BCE (-1178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	5 57 44	034747	24346	14710	1171	10°R37	15°V39	15°R 7	2988 8	8°R42	5331	4°R22	3812	1443	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	6 1 41	1°48'32	8344	15°43	12°15	10°II19	15°42	158 5	29°10	8°M41	5°33	4813	3° 9	1°50	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	6 5 38	2°49'16	22°49	17°16	13°30	10° 0	15°44	15° 2	29°12	8°41	5°34	4° 5	3° 5	1°56	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	6 9 34	3°49'58	6357	18°50	14°45	9°43	15°47	15° 0	29°14	8°41	5°36	4° 0	3° 2	2° 3	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	6 13 31	4°50'38	21° 6	20°25	16° 0	9°26	15°50	14°57	29°16	8°40	5°38	3°57	2°59	2°10	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	6 17 27	5°51'15	5°V14	22° 0	17°14	9°10	15°53	14°55	29°19	8°40	5°40	3°D56	2°56	2°16	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	6 21 24	6°51'51	19°19	23°37	18°29	8°54	15°56	14°53	29°21	8°39	5°41	3°56	2°53	2°23	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	6 25 20	7°52'25	3820	25°14	19°44	8°39	15°59	14°51	29°23	8°38	5°43	3°R57	2°50	2°30	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	6 29 17	8°52'57	17°17	26°53	20°58	8°25	16° 3	14°49	29°26	8°38	5°45	3°56	2°46	2°36	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	6 33 13	9°53'27	1°II 8	28°32	22°13	8°12	16° 7	14°47	29°28	8°37	5°47	3°53	2°43	2°43	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	6 37 10	10°53'56	14°52	0312	23°28	8° 0	16°10	14°46	29°31	8°36	5°49	3°47	2°40	2°50	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	6 41 7	11°54'22	28°26	1°53	24°42	7°48	16°15	14°44	29°33	8°36	5°50	3°39	2°37	2°56	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	6 45 3	12°54'46	11348	3°35	25°57	7°37	16°19	14°43	29°36	8°35	5°52	3°28	2°34	3° 3	n.a.	n.a.	S 13	
M14	6 49 0	13°55'09	24°55	5°17	27°12	7°27	16°23	14°41	29°38	8°34	5°54	3°16	2°30	3°10	n.a.	n.a.	M14	
T 15	6 52 56	14°55'29	7047	7° 1	28°26	7°18	16°28	14°40	29°41	8°34	5°56	3° 3	2°27	3°16	n.a.	n.a.	T 15	
W16	6 56 53	15°55'48	20°21	8°46	29°41	7° 9	16°33	14°39	29°44	8°33	5°57	2°51	2°24	3°23	n.a.	n.a.	W16	
T 17	7 0 49	16°56'05	2°M40	10°32	0356	7° 1	16°38	14°38	29°46	8°32	5°59	2°42	2°21	3°30	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	7 4 46	17°56'21	14°45	12°18	2°10	6°54	16°43	14°37	29°49	8°31	6° 1	2°34	2°18	3°36	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	7 8 42	18°56'34	26°40	14° 6	3°25	6°48	16°48	14°36	29°52	8°30	6° 3	2°30	2°15	3°43	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	7 12 39	19°56'46	8229	15°55	4°39	6°43	16°54	14°35	29°55	8°29	6° 5	2°28	2°11	3°50	n.a.	n.a.	S 20	
M21	7 16 36	20°56'56	20°18	17°45	5°54	6°38	17° 0	14°35	29°57	8°28	6° 6	2°D27	2° 8	3°56	n.a.	n.a.	M21	
T 22	7 20 32	21°57'05	2°M11	19°35	7° 9	6°34	17° 6	14°34	03 0	8°27	6° 8	2°R27	2° 5	4° 3	n.a.	n.a.	T 22	
W23	7 24 29	22°57'12	14°15	21°27	8°23	6°31	17°12	14°34	0° 3	8°26	6°10	2°27	2° 2	4°10	n.a.	n.a.	W23	
T 24	7 28 25	23°57'17	26°35	23°20	9°38	6°29	17°18	14°34	0° 6	8°25	6°11	2°25	1°59	4°16	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	7 32 22	24°57'20	9215	25°13	10°52	6°28	17°24	14°34	0° 9	8°24	6°13	2°20	1°56	4°23	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	7 36 18	25°57'22	22°18	27° 8	12° 7	6°27	17°31	14°D34	0°12	8°23	6°15	2°13	1°52	4°30	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	7 40 15	26°57'21	5346	29° 3	13°21	6°D27	17°37	14°34	0°15	8°22	6°17	2° 3	1°49	4°36	n.a.	n.a.	S 27	
M28	7 44 11	27°57'19	19°37	0359	14°36	6°27	17°44	14°34	0°18	8°21	6°18	1°51	1°46	4°43	n.a.	n.a.	M28	
T 29	7 48 8	28°57'15	3348	2°56	15°50	6°29	17°51	14°34	0°21	8°20	6°20	1°39	1°43	4°50	n.a.	n.a.	T 29	
W30	7 52 5	29°57'08	18°13	4°53	17° 5	6°31	17°58	14°35	0°24	8°18	6°22	1°27	1°40	4°56	n.a.	n.a.	W30	
T 31	7 56 1	035659	2345	6350	18319	6°II34	18°V 5	14335	0327	8°M17	6323	1817	1836	53 3	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h59m24s

Julian Calendar 1 Jan. 1179 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1180 BCE

FEBRUARY 1179 BCE (-1178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	7 59 58	135648	17319	8348	19334	6°II38	18°V13	14336	0330	8°R16	6325	1°R 9	1833	5310	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	8 3 54	2°56'34	1°V47	10°46	20°48	6°42	18°20	14°37	0°33	8°M15	6°27	18 5	1°30	5°16	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	8 7 51	3°56'18	16° 6	12°44	22° 3	6°47	18°28	14°38	0°36	8°14	6°28	1° 3	1°27	5°23	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	8 11 47	4°56'00	0813	14°41	23°17	6°53	18°36	14°39	0°39	8°12	6°30	1° 3	1°24	5°30	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	8 15 44	5°55'39	14° 8	16°37	24°32	6°59	18°44	14°40	0°43	8°11	6°31	1° 2	1°21	5°36	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	8 19 40	6°55'16	27°52	18°32	25°46	7° 6	18°52	14°41	0°46	8°10	6°33	1° 1	1°17	5°43	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	8 23 37	7°54'50	11II23	20°25	27° 0	7°13	19° 0	14°42	0°49	8° 8	6°35	0°58	1°14	5°50	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	8 27 33	8°54'22	24°44	22°17	28°15	7°21	19° 9	14°44	0°52	8° 7	6°36	0°52	1°11	5°56	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	8 31 30	9°53'52	7355	24° 6	29°29	7°30	19°17	14°45	0°55	8° 6	6°38	0°43	1° 8	6° 3	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	8 35 27	10°53'19	20°53	25°52	0344	7°40	19°26	14°47	0°59	8° 4	6°39	0°31	1° 5	6°10	n.a.	n.a.	S 10	
M11	8 39 23	11°52'44	3041	27°36	1°58	7°50	19°35	14°49	1° 2	8° 3	6°41	0°18	1° 2	6°16	n.a.	n.a.	M11	
T 12	8 43 20	12°52'07	16°16	29°15	3°12	8° 0	19°44	14°51	1° 5	8° 1	6°42	0° 5	0°58	6°23	n.a.	n.a.	T 12	
W13	8 47 16	13°51'27	28°38	0350	4°27	8°11	19°53	14°53	1° 9	8° 0	6°44	29°V53	0°55	6°30	n.a.	n.a.	W13	
T 14	8 51 13	14°50'45	10°M49	2°21	5°41	8°23	20° 2	14°55	1°12	7°58	6°45	29°42	0°52	6°36	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	8 55 9	15°50'02	22°49	3°46	6°55	8°35	20°11	14°57	1°15	7°57	6°47	29°34	0°49	6°43	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	8 59 6	16°49'16	4242	5° 6	8° 9	8°48	20°20	14°59	1°18	7°55	6°48	29°28	0°46	6°50	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	9 3 2	17°48'28	16°30	6°20	9°24	9° 1	20°30	15° 2	1°22	7°54	6°50	29°26	0°42	6°56	n.a.	n.a.	S 17	
M18	9 6 59	18°47'38	28°18	7°29	10°38	9°14	20°39	15° 4	1°25	7°52	6°51	29°D25	0°39	7° 3	n.a.	n.a.	M18	
T 19	9 10 55	19°46'46	10°M10	8°31	11°52	9°29	20°49	15° 7	1°28	7°51	6°52	29°25	0°36	7°10	n.a.	n.a.	T 19	
W20	9 14 52	20°45'53	22°13	9°26	13° 7	9°43	20°59	15°10	1°32	7°49	6°54	29°R25	0°33	7°16	n.a.	n.a.	W20	
T 21	9 18 49	21°44'57	4232	10°15	14°21	9°58	21° 9	15°12	1°35	7°48	6°55	29°25	0°30	7°23	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	9 22 45	22°44'00	17°11	10°56	15°35	10°14	21°19	15°15	1°39	7°46	6°57	29°22	0°27	7°30	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	9 26 42	23°43'01	0314	11°31	16°49	10°30	21°29	15°18	1°42	7°45	6°58	29°17	0°23	7°36	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	9 30 38	24°42'00	13°46	11°59	18° 3	10°46	21°39	15°22	1°45	7°43	6°59	29°10	0°20	7°43	n.a.	n.a.	S 24	
M25	9 34 35	25°40'57	27°45	12°19	19°18	11° 3	21°50	15°25	1°49	7°41	7° 0	29° 0	0°17	7°50	n.a.	n.a.	M25	
T 26	9 38 31	26°39'52	1238	12°32	20°32	11°21	22° 0	15°28	1°52	7°40	7° 2	28°51	0°14	7°56	n.a.	n.a.	T 26	
W27	9 42 28	27°38'44	26°52	12°R39	21°46	11°38	22°11	15°32	1°56	7°38	7° 3	28°41	0°11	8° 3	n.a.	n.a.	W27	
T 28	9 46 24	283735	11346	12338	2333 0	11°II57	22°V21	15335	1359	7°M37	73 4	28°V33	03 8	8310	n.a.	n.a.	T 28	

Delta T = 07h59m23s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1179 BCE
geocentric

MARCH 1179 BCE (-1178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	9 50 21	29♁36'23	26♃44	12°R31	24♁14	12♂15	22♃32	15♃39	2♃ 2	7°R35	7♁ 5	28°R27	0♃ 4	8♁16	n.a.	F 1		
S 2	9 54 18	0♃35'09	11♃35	12♃18	25°29	12°34	22°43	15°42	2° 6	7♁33	7° 7	28°V23	0° 1	8°23	n.a.	S 2		
S 3	9 58 14	1°33'53	26°13	11°59	26°43	12°53	22°54	15°46	2° 9	7°32	7° 8	28°D22	29°V58	8°30	n.a.	S 3		
M 4	10 2 11	2°32'34	10♃35	11°34	27°57	13°13	23° 5	15°50	2°13	7°30	7° 9	28°23	29°55	8°36	n.a.	M 4		
T 5	10 6 7	3°31'13	24°37	11° 4	29°11	13°33	23°16	15°54	2°16	7°28	7°10	28°23	29°52	8°43	n.a.	T 5		
W 6	10 10 4	4°29'50	8♂20	10°30	0♃25	13°54	23°27	15°58	2°20	7°27	7°11	28°R24	29°48	8°49	n.a.	W 6		
T 7	10 14 0	5°28'24	21°45	9°53	1°39	14°14	23°38	16° 2	2°23	7°25	7°12	28°22	29°45	8°56	n.a.	T 7		
F 8	10 17 57	6°26'56	4♁53	9°13	2°53	14°35	23°50	16° 7	2°26	7°24	7°13	28°19	29°42	9° 3	n.a.	F 8		
S 9	10 21 53	7°25'26	17°47	8°31	4° 7	14°57	24° 1	16°11	2°30	7°22	7°14	28°13	29°39	9° 9	n.a.	S 9		
S 10	10 25 50	8°23'53	0♂27	7°47	5°21	15°19	24°13	16°15	2°33	7°20	7°15	28° 6	29°36	9°16	n.a.	S 10		
M 11	10 29 46	9°22'19	12°56	7° 4	6°35	15°41	24°24	16°20	2°37	7°19	7°16	27°57	29°33	9°23	n.a.	M 11		
T 12	10 33 43	10°20'42	25°15	6°21	7°49	16° 3	24°36	16°25	2°40	7°17	7°17	27°48	29°29	9°29	n.a.	T 12		
W 13	10 37 40	11°19'03	7♁24	5°38	9° 3	16°26	24°48	16°29	2°43	7°15	7°18	27°40	29°26	9°36	n.a.	W 13		
T 14	10 41 36	12°17'21	19°24	4°58	10°17	16°49	24°59	16°34	2°47	7°14	7°19	27°33	29°23	9°43	n.a.	T 14		
F 15	10 45 33	13°15'38	1♁18	4°21	11°31	17°12	25°11	16°39	2°50	7°12	7°20	27°28	29°20	9°49	n.a.	F 15		
S 16	10 49 29	14°13'53	13° 8	3°46	12°45	17°36	25°23	16°44	2°53	7°10	7°21	27°24	29°17	9°56	n.a.	S 16		
S 17	10 53 26	15°12'07	24°55	3°16	13°59	17°59	25°35	16°49	2°57	7° 9	7°22	27°D23	29°13	10° 3	n.a.	S 17		
M 18	10 57 22	16°10'18	6♁43	2°49	15°13	18°24	25°47	16°54	3° 0	7° 7	7°23	27°24	29°10	10° 9	n.a.	M 18		
T 19	11 1 19	17° 8'28	18°37	2°26	16°27	18°48	25°59	16°59	3° 4	7° 6	7°24	27°25	29° 7	10°16	n.a.	T 19		
W 20	11 5 15	18° 6'37	0♃40	2° 9	17°41	19°13	26°12	17° 4	3° 7	7° 4	7°24	27°27	29° 4	10°23	n.a.	W 20		
T 21	11 9 12	19° 4'43	12°58	1°56	18°55	19°37	26°24	17°10	3°10	7° 2	7°25	27°28	29° 1	10°29	n.a.	T 21		
F 22	11 13 9	20° 2'49	25°35	1°47	20° 9	20° 3	26°36	17°15	3°13	7° 1	7°26	27°R28	28°58	10°36	n.a.	F 22		
S 23	11 17 5	21° 0'52	8♁35	1°D44	21°23	20°28	26°49	17°21	3°17	6°59	7°27	27°26	28°54	10°43	n.a.	S 23		
S 24	11 21 2	21°58'55	22° 2	1°46	22°37	20°54	27° 1	17°26	3°20	6°58	7°27	27°23	28°51	10°49	n.a.	S 24		
M 25	11 24 58	22°56'55	5♁58	1°52	23°51	21°19	27°14	17°32	3°23	6°56	7°28	27°19	28°48	10°56	n.a.	M 25		
T 26	11 28 55	23°54'54	20°20	2° 3	25° 5	21°46	27°26	17°37	3°27	6°55	7°29	27°14	28°45	11° 3	n.a.	T 26		
W 27	11 32 51	24°52'52	5♃ 7	2°19	26°19	22°12	27°39	17°43	3°30	6°53	7°29	27°10	28°42	11° 9	n.a.	W 27		
T 28	11 36 48	25°50'48	20° 9	2°40	27°32	22°38	27°51	17°49	3°33	6°51	7°30	27° 6	28°39	11°16	n.a.	T 28		
F 29	11 40 44	26°48'42	5°V19	3° 4	28°46	23° 5	28° 4	17°55	3°36	6°50	7°30	27° 3	28°35	11°23	n.a.	F 29		
S 30	11 44 41	27°46'34	20°27	3°33	0°V 0	23°32	28°17	18° 1	3°39	6°48	7°31	27°D 1	28°32	11°29	n.a.	S 30		
S 31	11 48 37	28♃44'25	5♁24	4♃ 6	1°V14	23♂59	28°V30	18♃ 7	3♃43	6♁47	7♁31	27°V 2	28°V29	11♁36	n.a.	S 31		

Delta T = 07h59m21s

Julian Calendar 1 March 1179 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1179 BCE

APRIL 1179 BCE (-1178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	11 52 34	29♃42'14	20♃ 2	4♃43	2°V28	24♂27	28°V43	18♃13	3♃46	6°R45	7♁32	27°V 3	28°V26	11♁42	n.a.	M 1		
T 2	11 56 31	0°V40'01	4♂18	5°24	3°42	24°55	28°56	18°19	3°49	6♁44	7°32	27° 4	28°23	11°49	n.a.	T 2		
W 3	12 0 27	1°37'47	18°10	6° 9	4°55	25°22	29° 9	18°25	3°52	6°43	7°33	27° 5	28°19	11°56	n.a.	W 3		
T 4	12 4 24	2°35'30	1♁38	6°57	6° 9	25°50	29°22	18°31	3°55	6°41	7°33	27°R 6	28°16	12° 2	n.a.	T 4		
F 5	12 8 20	3°33'12	14°44	7°49	7°23	26°19	29°35	18°38	3°58	6°40	7°34	27° 5	28°13	12° 9	n.a.	F 5		
S 6	12 12 17	4°30'52	27°31	8°44	8°37	26°47	29°48	18°44	4° 1	6°38	7°34	27° 4	28°10	12°16	n.a.	S 6		
S 7	12 16 13	5°28'30	10♂ 1	9°42	9°51	27°16	0♃ 1	18°50	4° 4	6°37	7°34	27° 1	28° 7	12°22	n.a.	S 7		
M 8	12 20 10	6°26'07	22°18	10°43	11° 4	27°44	0°14	18°57	4° 7	6°35	7°35	26°58	28° 4	12°29	n.a.	M 8		
T 9	12 24 6	7°23'41	4♁25	11°47	12°18	28°13	0°27	19° 3	4°10	6°34	7°35	26°55	28° 0	12°36	n.a.	T 9		
W 10	12 28 3	8°21'15	16°23	12°54	13°32	28°42	0°40	19°10	4°13	6°33	7°35	26°52	27°57	12°42	n.a.	W 10		
T 11	12 32 0	9°18'47	28°16	14° 4	14°45	29°12	0°54	19°17	4°16	6°31	7°35	26°50	27°54	12°49	n.a.	T 11		
F 12	12 35 56	10°16'17	10♁ 5	15°16	15°59	29°41	1° 7	19°23	4°19	6°30	7°36	26°48	27°51	12°56	n.a.	F 12		
S 13	12 39 53	11°13'46	21°53	16°31	17°13	0♁11	1°20	19°30	4°22	6°29	7°36	26°D48	27°48	13° 2	n.a.	S 13		
S 14	12 43 49	12°11'14	3♁42	17°49	18°27	0°41	1°34	19°37	4°25	6°28	7°36	26°48	27°45	13° 9	n.a.	S 14		
M 15	12 47 46	13° 8'41	15°34	19°10	19°40	1°10	1°47	19°44	4°28	6°26	7°36	26°48	27°41	13°16	n.a.	M 15		
T 16	12 51 42	14° 6'07	27°33	20°33	20°54	1°41	2° 0	19°51	4°31	6°25	7°36	26°49	27°38	13°22	n.a.	T 16		
W 17	12 55 39	15° 3'32	9♃41	21°58	22° 8	2°11	2°14	19°57	4°33	6°24	7°36	26°51	27°35	13°29	n.a.	W 17		
T 18	12 59 35	16° 0'56	22° 2	23°27	23°21	2°41	2°27	20° 4	4°36	6°23	7°36	26°52	27°32	13°36	n.a.	T 18		
F 19	13 3 32	16°58'19	4♁40	24°57	24°35	3°12	2°41	20°11	4°39	6°22	7°36	26°52	27°29	13°42	n.a.	F 19		
S 20	13 7 29	17°55'41	17°38	26°30	25°48	3°42	2°54	20°19	4°42	6°20	7°R36	26°R52	27°25	13°49	n.a.	S 20		
S 21	13 11 25	18°53'02	1♁ 0	28° 5	27° 2	4°13	3° 8	20°26	4°44	6°19	7°36	26°52	27°22	13°55	n.a.	S 21		
M 22	13 15 22	19°50'23	14°47	29°43	28°16	4°44	3°21	20°33	4°47	6°18	7°36	26°52	27°19	14° 2	n.a.	M 22		
T 23	13 19 18	20°47'43	29° 0	1°V23	29°29	5°15	3°35	20°40	4°50	6°17	7°36	26°51	27°16	14° 9	n.a.	T 23		
W 24	13 23 15	21°45'02	13♃36	3° 6	0♃43	5°47	3°49	20°47	4°52	6°16	7°36	26°51	27°13	14°15	n.a.	W 24		
T 25	13 27 11	22°42'20	28°31	4°51	1°57	6°18	4° 2	20°54	4°55	6°15	7°36	26°50	27°10	14°22	n.a.	T 25		
F 26	13 31 8	23°39'38	13°V38	6°38	3°10	6°50	4°16	21° 2	4°57	6°14	7°36	26°50	27° 6	14°29	n.a.	F 26		
S 27	13 35 4	24°36'55	28°48	8°28	4°24	7°21	4°29	21° 9	5° 0	6°13	7°36	26°D50	27° 3	14°35	n.a.	S 27		
S 28	13 39 1	25°34'11	13♁52	10°20	5°37	7°53	4°43	21°16	5° 2	6°12	7°35	26°50	27° 0	14°42	n.a.	S 28		
M 29	13 42 58	26°31'26	28°42	12°15	6°51	8°25	4°57	21°24	5° 5	6°11	7°35	26°R50	26°57	14°49	n.a.	M 29		
T 30	13 46 54	27°V28'40	13♂ 9	14°V11	8♃ 4	8♁57	5♁10	21♃31	5♃ 7	6♁10	7♁35	26°V50	26°V54	14♁55	n.a.	T 30		

Delta T = 07h59m19s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1179 BCE
geocentric

MAY 1179 BCE (-1178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	13 50 51	28°25'53	27°11'12	16°10'10	9°18'18	9°30'30	5°24'24	21°39'39	5°9'9	6°R 9	7°R35	26°R50	26°V50	15°2'2	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	13 54 47	29°23'05	10°28'48	18°11'11	10°32'10	10°2'2	5°38'38	21°46'46	5°12'12	6°M 9	7°R34	26°V50	26°47'47	15°9'9	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	13 58 44	0°20'17	23°58'58	20°13'13	11°45'45	10°34'34	5°51'51	21°54'54	5°14'14	6°8'8	7°34'34	26°50'50	26°44'44	15°15'15	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	14 2 40	1°17'27	6°24'45	22°18'18	12°59'59	11°7'7	6°5'5	22°1'1	5°16'16	6°7'7	7°34'34	26°D50	26°41'41	15°22'22	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	14 6 37	2°14'36	19°13'13	24°24'24	14°12'12	11°40'40	6°19'19	22°9'9	5°18'18	6°6'6	7°33'33	26°50'50	26°38'38	15°29'29	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	14 10 34	3°11'45	1°17'24	26°32'32	15°26'26	12°12'12	6°33'33	22°16'16	5°21'21	6°6'6	7°33'33	26°50'50	26°35'35	15°35'35	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	14 14 30	4°8'53	13°24'24	28°40'40	16°39'39	12°45'45	6°46'46	22°24'24	5°23'23	6°5'5	7°32'32	26°51'51	26°31'31	15°42'42	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	14 18 27	5°5'59	25°17'17	0°50'50	17°53'53	13°18'18	7°0'0	22°31'31	5°25'25	6°4'4	7°32'32	26°52'52	26°28'28	15°49'49	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	14 22 23	6°3'06	7°5'5	3°1'1	19°6'6	13°52'52	7°14'14	22°39'39	5°27'27	6°4'4	7°32'32	26°52'52	26°25'25	15°55'55	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	14 26 20	7°0'11	18°53'53	5°12'12	20°20'20	14°25'25	7°28'28	22°47'47	5°29'29	6°3'3	7°31'31	26°53'53	26°22'22	16°2'2	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	14 30 16	7°57'16	0°14'42	7°23'23	21°33'33	14°58'58	7°41'41	22°54'54	5°31'31	6°2'2	7°30'30	26°R53	26°19'19	16°8'8	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	14 34 13	8°54'21	12°36'36	9°35'35	22°46'46	15°32'32	7°55'55	23°2'2	5°33'33	6°2'2	7°30'30	26°53'53	26°16'16	16°15'15	n.a.	n.a.	S 12	
M13	14 38 9	9°51'26	24°37'37	11°46'46	24°0'0	16°5'5	8°9'9	23°10'10	5°35'35	6°1'1	7°29'29	26°51'51	26°12'12	16°22'22	n.a.	n.a.	M13	
T 14	14 42 6	10°48'30	6°24'46	13°56'56	25°13'13	16°39'39	8°22'22	23°18'18	5°37'37	6°1'1	7°29'29	26°50'50	26°9'9	16°28'28	n.a.	n.a.	T 14	
W15	14 46 3	11°45'34	19°5'5	16°6'6	26°27'27	17°13'13	8°36'36	23°25'25	5°38'38	6°0'0	7°28'28	26°48'48	26°6'6	16°35'35	n.a.	n.a.	W15	
T 16	14 49 59	12°42'38	1°33'37	18°14'14	27°40'40	17°47'47	8°50'50	23°33'33	5°40'40	6°0'0	7°28'28	26°46'46	26°3'3	16°42'42	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	14 53 56	13°39'42	14°23'23	20°22'22	28°54'54	18°21'21	9°4'4	23°41'41	5°42'42	6°0'0	7°27'27	26°44'44	26°0'0	16°48'48	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	14 57 52	14°36'47	27°25'25	22°28'28	0°11'7	18°55'55	9°17'17	23°49'49	5°44'44	5°59'59	7°26'26	26°42'42	25°56'56	16°55'55	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	15 1 49	15°33'51	10°24'46	24°32'32	1°20'20	19°29'29	9°31'31	23°57'57	5°45'45	5°59'59	7°25'25	26°D41	25°53'53	17°2'2	n.a.	n.a.	S 19	
M20	15 5 45	16°30'55	24°27'27	26°35'35	2°34'34	20°4'4	9°45'45	24°4'4	5°47'47	5°59'59	7°25'25	26°41'41	25°50'50	17°8'8	n.a.	n.a.	M20	
T 21	15 9 42	17°28'00	8°28'28	28°36'36	3°47'47	20°38'38	9°58'58	24°12'12	5°48'48	5°58'58	7°24'24	26°42'42	25°47'47	17°15'15	n.a.	n.a.	T 21	
W22	15 13 38	18°25'05	22°49'49	0°11'35	5°1'1	21°13'13	10°12'12	24°20'20	5°50'50	5°58'58	7°23'23	26°44'44	25°44'44	17°22'22	n.a.	n.a.	W22	
T 23	15 17 35	19°22'10	7°17'17	2°32'32	6°14'14	21°47'47	10°26'26	24°28'28	5°51'51	5°58'58	7°22'22	26°45'45	25°41'41	17°28'28	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	15 21 32	20°19'15	22°28'28	4°28'28	7°27'27	22°22'22	10°39'39	24°36'36	5°53'53	5°58'58	7°22'22	26°R46	25°37'37	17°35'35	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	15 25 28	21°16'20	7°16'16	6°21'21	8°41'41	22°57'57	10°53'53	24°44'44	5°54'54	5°57'57	7°21'21	26°45'45	25°34'34	17°42'42	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	15 29 25	22°13'26	22°12'12	8°12'12	9°54'54	23°32'32	11°6'6	24°51'51	5°56'56	5°57'57	7°20'20	26°44'44	25°31'31	17°48'48	n.a.	n.a.	S 26	
M27	15 33 21	23°10'32	6°11'59	10°2'2	11°8'8	24°7'7	11°20'20	24°59'59	5°57'57	5°57'57	7°19'19	26°41'41	25°28'28	17°55'55	n.a.	n.a.	M27	
T 28	15 37 18	24°7'38	21°29'29	11°49'49	12°21'21	24°42'42	11°33'33	25°7'7	5°58'58	5°57'57	7°18'18	26°38'38	25°25'25	18°1'1	n.a.	n.a.	T 28	
W29	15 41 14	25°4'44	5°26'36	13°34'34	13°34'34	25°17'17	11°47'47	25°15'15	5°59'59	5°D57	7°17'17	26°34'34	25°22'22	18°8'8	n.a.	n.a.	W29	
T 30	15 45 11	26°1'50	19°17'17	15°17'17	14°48'48	25°52'52	12°0'0	25°23'23	6°1'1	5°57'57	7°16'16	26°30'30	25°18'18	18°15'15	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	15 49 8	26°58'57	2°24'32	16°11'58	16°11'58	26°28'28	12°14'14	25°31'31	6°2'2	5°M57	7°15'15	26°V27	25°V15	18°21'21	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 07h59m18s

Julian Calendar 1 May 1179 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1179 BCE

JUNE 1179 BCE (-1178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	15 53 4	27°56'03	15°22'22	18°11'38	17°11'14	27°3'3	12°27'27	25°39'39	6°3'3	5°M57	7°R14	26°R24	25°V12	18°28'28	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	15 57 1	28°53'09	27°51'51	20°15'15	18°27'27	27°39'39	12°41'41	25°47'47	6°4'4	5°57'57	7°R13	26°D24	25°9'9	18°35'35	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	16 0 57	29°50'15	10°17'2	21°50'50	19°41'41	28°15'15	12°54'54	25°54'54	6°5'5	5°58'58	7°12'12	26°V24	25°6'6	18°41'41	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	16 4 54	0°14'21	22°0'0	23°23'23	20°54'54	28°50'50	13°8'8	26°2'2	6°6'6	5°58'58	7°11'11	26°26'26	25°2'2	18°48'48	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	16 8 50	1°44'28	3°25'51	24°54'54	22°7'7	29°26'26	13°21'21	26°10'10	6°7'7	5°58'58	7°10'10	26°27'27	24°59'59	18°55'55	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	16 12 47	2°41'34	15°38'38	26°22'22	23°21'21	0°2'2	13°34'34	26°18'18	6°7'7	5°58'58	7°9'9	26°29'29	24°56'56	19°1'1	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	16 16 43	3°38'42	27°27'27	27°49'49	24°34'34	0°38'38	13°48'48	26°26'26	6°8'8	5°58'58	7°8'8	26°R29	24°53'53	19°8'8	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	16 20 40	4°35'49	9°11'21	29°14'14	25°47'47	1°14'14	14°1'1	26°34'34	6°9'9	5°59'59	7°7'7	26°28'28	24°50'50	19°15'15	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	16 24 37	5°32'57	21°23'23	0°36'36	27°0'0	1°51'51	14°14'14	26°41'41	6°10'10	5°59'59	7°6'6	26°26'26	24°47'47	19°21'21	n.a.	n.a.	S 9	
M10	16 28 33	6°30'06	3°21'34	1°56'56	28°13'13	2°27'27	14°27'27	26°49'49	6°10'10	5°59'59	7°5'5	26°21'21	24°43'43	19°28'28	n.a.	n.a.	M10	
T 11	16 32 30	7°27'15	15°58'58	3°14'14	29°27'27	3°3'3	14°40'40	26°57'57	6°11'11	6°0'0	7°4'4	26°15'15	24°40'40	19°35'35	n.a.	n.a.	T 11	
W12	16 36 26	8°24'25	28°34'34	4°30'30	0°40'40	3°40'40	14°53'53	27°5'5	6°11'11	6°0'0	7°3'3	26°8'8	24°37'37	19°41'41	n.a.	n.a.	W12	
T 13	16 40 23	9°21'35	11°33'23	5°43'43	1°53'53	4°16'16	15°6'6	27°13'13	6°12'12	6°1'1	7°2'2	26°1'1	24°34'34	19°48'48	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	16 44 19	10°18'47	24°26'26	6°54'54	3°6'6	4°53'53	15°20'20	27°20'20	6°12'12	6°1'1	7°1'1	25°54'54	24°31'31	19°54'54	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	16 48 16	11°16'00	7°24'41	8°2'2	4°19'19	5°30'30	15°33'33	27°28'28	6°13'13	6°2'2	6°59'59	25°49'49	24°28'28	20°1'1	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	16 52 13	12°13'13	21°10'10	9°8'8	5°32'32	6°6'6	15°45'45	27°36'36	6°13'13	6°2'2	6°58'58	25°45'45	24°24'24	20°8'8	n.a.	n.a.	S 16	
M17	16 56 9	13°10'28	4°21'51	10°11'11	6°46'46	6°43'43	15°58'58	27°43'43	6°13'13	6°3'3	6°57'57	25°43'43	24°21'21	20°14'14	n.a.	n.a.	M17	
T 18	17 0 6	14°7'43	18°46'46	11°11'11	7°59'59	7°20'20	16°11'11	27°51'51	6°14'14	6°3'3	6°56'56	25°D43	24°18'18	20°21'21	n.a.	n.a.	T 18	
W19	17 4 2	15°5'00	2°17'55	12°9'9	9°12'12	7°57'57	16°24'24	27°59'59	6°14'14	6°4'4	6°55'55	25°43'43	24°15'15	20°28'28	n.a.	n.a.	W19	
T 20	17 7 59	16°2'18	17°15'15	13°3'3	10°25'25	8°34'34	16°37'37	28°6'6	6°14'14	6°5'5	6°53'53	25°44'44	24°12'12	20°34'34	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	17 11 55	16°59'38	1°24'44	13°54'54	11°38'38	9°12'12	16°50'50	28°14'14	6°14'14	6°5'5	6°52'52	25°R44	24°8'8	20°41'41	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	17 15 52	17°56'58	16°20'20	14°42'42	12°51'51	9°49'49	17°2'2	28°22'22	6°14'14	6°6'6	6°51'51	25°43'43	24°5'5	20°48'48	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	17 19 48	18°54'20	0°11'57	15°27'27	14°4'4	10°26'26	17°15'15	28°29'29	6°R14	6°7'7	6°50'50	25°39'39	24°2'2	20°54'54	n.a.	n.a.	S 23	
M24	17 23 45	19°51'44	15°28'28	16°8'8	15°17'17	11°4'4	17°27'27	28°37'37	6°14'14	6°8'8	6°48'48	25°33'33	23°59'59	21°1'1	n.a.	n.a.	M24	
T 25	17 27 42	20°49'08	29°46'46	16°45'45	16°30'30	11°41'41	17°40'40	28°44'44	6°14'14	6°9'9	6°47'47	25°25'25	23°56'56	21°8'8	n.a.	n.a.	T 25	
W26	17 31 38	21°46'33	13°24'47	17°18'18	17°43'43	12°19'19	17°52'52	28°52'52	6°14'14	6°9'9	6°46'46	25°16'16	23°53'53	21°14'14	n.a.	n.a.	W26	
T 27	17 35 35																	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1179 BCE
geocentric

JULY 1179 BCE (-1178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
M 1	17 51 21	26II33'54	18II12	18II58	23II48	15II28	18II54	29II29	6°R13	6II14	6°R39	24°R46	23II37	21II47	n.a.	M 1	
T 2	17 55 18	27°31'25	0II10	19° 4	25° 1	16° 6	19° 6	29°36	6II12	6°15	6II38	24°D46	23°34	21°54	n.a.	T 2	
W 3	17 59 14	28°28'57	12° 1	19°R 4	26°14	16°45	19°18	29°43	6°12	6°16	6°37	24°Y46	23°30	22° 1	n.a.	W 3	
T 4	18 3 11	29°26'30	23°49	18°59	27°27	17°23	19°30	29°50	6°11	6°17	6°35	24°R47	23°27	22° 7	n.a.	T 4	
F 5	18 7 7	0II24'05	5II40	18°48	28°39	18° 1	19°42	29°58	6°11	6°19	6°34	24°46	23°24	22°14	n.a.	F 5	
S 6	18 11 4	1°21'40	17°38	18°32	29°52	18°39	19°53	0II 5	6°10	6°20	6°33	24°44	23°21	22°21	n.a.	S 6	
S 7	18 15 0	2°19'17	29°48	18°10	1II 5	19°18	20° 5	0°12	6° 9	6°21	6°31	24°39	23°18	22°27	n.a.	S 7	
M 8	18 18 57	3°16'56	12II11	17°43	2°18	19°56	20°17	0°19	6° 9	6°22	6°30	24°32	23°14	22°34	n.a.	M 8	
T 9	18 22 53	4°14'35	24°50	17°10	3°31	20°35	20°29	0°26	6° 8	6°23	6°29	24°22	23°11	22°41	n.a.	T 9	
W10	18 26 50	5°12'16	7II46	16°33	4°43	21°14	20°40	0°33	6° 7	6°25	6°27	24°11	23° 8	22°47	n.a.	W10	
T 11	18 30 47	6° 9'59	20°57	15°52	5°56	21°53	20°52	0°40	6° 6	6°26	6°26	23°59	23° 5	22°54	n.a.	T 11	
F 12	18 34 43	7° 7'43	4II22	15° 6	7° 9	22°31	21° 3	0°47	6° 5	6°27	6°25	23°48	23° 2	23° 1	n.a.	F 12	
S 13	18 38 40	8° 5'29	17°59	14°17	8°21	23°10	21°14	0°53	6° 4	6°29	6°23	23°39	22°59	23° 7	n.a.	S 13	
S 14	18 42 36	9° 3'17	1II45	13°26	9°34	23°49	21°25	1° 0	6° 4	6°30	6°22	23°32	22°55	23°14	n.a.	S 14	
M15	18 46 33	10° 1'06	15°38	12°33	10°47	24°28	21°37	1° 7	6° 2	6°31	6°21	23°27	22°52	23°20	n.a.	M15	
T 16	18 50 29	10°58'58	29°37	11°40	11°59	25° 7	21°48	1°14	6° 1	6°33	6°19	23°25	22°49	23°27	n.a.	T 16	
W17	18 54 26	11°56'51	13II42	10°47	13°12	25°47	21°59	1°20	6° 0	6°34	6°18	23°D25	22°46	23°34	n.a.	W17	
T 18	18 58 22	12°54'46	27°50	9°56	14°24	26°26	22° 9	1°27	5°59	6°36	6°17	23°R25	22°43	23°40	n.a.	T 18	
F 19	19 2 19	13°52'44	12II 1	9° 8	15°37	27° 5	22°20	1°33	5°58	6°37	6°15	23°24	22°40	23°47	n.a.	F 19	
S 20	19 6 16	14°50'43	26°14	8°23	16°49	27°45	22°31	1°40	5°57	6°39	6°14	23°21	22°36	23°54	n.a.	S 20	
S 21	19 10 12	15°48'45	10II26	7°43	18° 2	28°24	22°42	1°46	5°55	6°40	6°13	23°16	22°33	24° 0	n.a.	S 21	
M22	19 14 9	16°46'48	24°33	7° 9	19°14	29° 4	22°52	1°53	5°54	6°42	6°11	23° 7	22°30	24° 7	n.a.	M22	
T 23	19 18 5	17°44'54	8II30	6°41	20°27	29°44	23° 3	1°59	5°53	6°43	6°10	22°56	22°27	24°14	n.a.	T 23	
W24	19 22 2	18°43'01	22°13	6°20	21°39	0II23	23°13	2° 5	5°51	6°45	6° 9	22°44	22°24	24°20	n.a.	W24	
T 25	19 25 58	19°41'10	5II39	6° 7	22°51	1° 3	23°23	2°11	5°50	6°47	6° 7	22°32	22°20	24°27	n.a.	T 25	
F 26	19 29 55	20°39'21	18°45	6°D 3	24° 4	1°43	23°33	2°18	5°48	6°48	6° 6	22°20	22°17	24°34	n.a.	F 26	
S 27	19 33 51	21°37'34	1II30	6° 6	25°16	2°23	23°43	2°24	5°47	6°50	6° 5	22°11	22°14	24°40	n.a.	S 27	
S 28	19 37 48	22°35'48	13°57	6°19	26°28	3° 3	23°53	2°30	5°45	6°52	6° 3	22° 4	22°11	24°47	n.a.	S 28	
M29	19 41 45	23°34'04	26° 7	6°40	27°40	3°43	24° 3	2°36	5°44	6°53	6° 2	22° 0	22° 8	24°54	n.a.	M29	
T 30	19 45 41	24°32'22	8II 5	7° 9	28°53	4°23	24°13	2°41	5°42	6°55	6° 1	21°58	22° 5	25° 0	n.a.	T 30	
W31	19 49 38	25II30'41	19II55	7II47	0II 5	5II 4	24II22	2II47	5II40	6II57	6II 0	21II58	22II 1	25II 7	n.a.	W31	

Delta T = 07h59m15s

Julian Calendar 1 July 1179 BCE == Greg. Calendar 20 June 1179 BCE

AUGUST 1179 BCE (-1178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
T 1	19 53 34	26II29'02	1II43	8II33	1II17	5II44	24II32	2II53	5°R39	6II59	5°R58	21°R58	21II58	25II13	n.a.	T 1	
F 2	19 57 31	27°27'25	13°35	9°27	2°29	6°24	24°41	2°59	5II37	7° 1	5II57	21II57	21°55	25°20	n.a.	F 2	
S 3	20 1 27	28°25'49	25°35	10°28	3°41	7° 5	24°50	3° 4	5°35	7° 2	5°56	21°54	21°52	25°27	n.a.	S 3	
S 4	20 5 24	29°24'16	7II49	11°36	4°53	7°45	24°59	3°10	5°33	7° 4	5°55	21°50	21°49	25°33	n.a.	S 4	
M 5	20 9 20	0II22'44	20°21	12°51	6° 5	8°26	25° 9	3°15	5°32	7° 6	5°54	21°42	21°46	25°40	n.a.	M 5	
T 6	20 13 17	1°21'14	3II12	14°11	7°17	9° 7	25°17	3°21	5°30	7° 8	5°52	21°32	21°42	25°47	n.a.	T 6	
W 7	20 17 14	2°19'46	16°24	15°37	8°29	9°47	25°26	3°26	5°28	7°10	5°51	21°21	21°39	25°53	n.a.	W 7	
T 8	20 21 10	3°18'20	29°56	17° 7	9°41	10°28	25°35	3°31	5°26	7°12	5°50	21° 9	21°36	26° 0	n.a.	T 8	
F 9	20 25 7	4°16'56	13II45	18°42	10°52	11° 9	25°43	3°36	5°24	7°14	5°49	20°57	21°33	26° 7	n.a.	F 9	
S 10	20 29 3	5°15'34	27°48	20°20	12° 4	11°50	25°52	3°41	5°22	7°16	5°48	20°47	21°30	26°13	n.a.	S 10	
S 11	20 33 0	6°14'14	11II59	22° 1	13°16	12°31	26° 0	3°46	5°20	7°18	5°47	20°40	21°26	26°20	n.a.	S 11	
M12	20 36 56	7°12'57	26°13	23°45	14°27	13°12	26° 8	3°51	5°18	7°20	5°46	20°35	21°23	26°27	n.a.	M12	
T 13	20 40 53	8°11'42	10II28	25°30	15°39	13°53	26°16	3°56	5°16	7°22	5°44	20°33	21°20	26°33	n.a.	T 13	
W14	20 44 49	9°10'29	24°41	27°18	16°51	14°35	26°24	4° 1	5°14	7°24	5°43	20°D33	21°17	26°40	n.a.	W14	
T 15	20 48 46	10° 9'19	8II49	29° 6	18° 2	15°16	26°32	4° 6	5°12	7°26	5°42	20°R33	21°14	26°47	n.a.	T 15	
F 16	20 52 42	11° 8'11	22°51	0II56	19°14	15°57	26°40	4°10	5° 9	7°28	5°41	20°33	21°11	26°53	n.a.	F 16	
S 17	20 56 39	12° 7'06	6II48	2°46	20°25	16°39	26°47	4°15	5° 7	7°30	5°40	20°30	21° 7	27° 0	n.a.	S 17	
S 18	21 0 36	13° 6'03	20°38	4°36	21°36	17°20	26°54	4°19	5° 5	7°32	5°39	20°26	21° 4	27° 6	n.a.	S 18	
M19	21 4 32	14° 5'03	4II20	6°27	22°48	18° 2	27° 2	4°23	5° 3	7°34	5°38	20°18	21° 1	27°13	n.a.	M19	
T 20	21 8 29	15° 4'05	17°51	8°17	23°59	18°43	27° 9	4°28	5° 1	7°36	5°37	20° 9	20°58	27°20	n.a.	T 20	
W21	21 12 25	16° 3'09	1II11	10° 7	25°10	19°25	27°15	4°32	4°58	7°38	5°36	19°58	20°55	27°26	n.a.	W21	
T 22	21 16 22	17° 2'16	14°16	11°57	26°21	20° 7	27°22	4°36	4°56	7°40	5°35	19°46	20°52	27°33	n.a.	T 22	
F 23	21 20 18	18° 1'24	27° 6	13°46	27°33	20°49	27°29	4°40	4°54	7°42	5°34	19°36	20°48	27°40	n.a.	F 23	
S 24	21 24 15	19° 0'35	9II40	15°35	28°44	21°31	27°35	4°44	4°51	7°45	5°33	19°27	20°45	27°46	n.a.	S 24	
S 25	21 28 11	19°59'48	21°59	17°23	29°55	22°13	27°42	4°48	4°49	7°47	5°33	19°21	20°42	27°53	n.a.	S 25	
M26	21 32 8	20°59'03	4II 5	19°11	1II 6	22°55	27°48	4°51	4°47	7°49	5°32	19°18	20°39	28° 0	n.a.	M26	
T 27	21 36 5	21°58'19	16° 0	20°57	2°17	23°37	27°54	4°55	4°44	7°51	5°31	19°D16	20°36	28° 6	n.a.	T 27	
W28	21 40 1	22°57'38	27°49	22°43	3°27	24°19	27°59	4°58	4°42	7°53	5°30	19°17	20°32	28°13	n.a.	W28	
T 29	21 43 58	23°56'59	9II36	24°28	4°38	25° 2	28° 5	5° 2	4°40	7°55	5°29	19°18	20°29	28°20	n.a.	T 29	
F 30	21 47 54	24°56'22	21°27	26°13	5°49	25°44	28°11	5° 5	4°37	7°58	5°28	19°R18	20°26	28°26	n.a.	F 30	
S 31	21 51 51	25II55'47	3II26	27II56	6II59	26II26	28II16	5II 8	4II35	8II 0	5II28	19II18	20II23	28II33	n.a.	S 31	

Delta T = 07h59m13s

Julian Calendar

The year -1178 astronomical counting style corresponds to year 1179 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1179 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1179 BCE (-1178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	21 55 47	26°55'13	15♌40	29♋39	8♌10	27♎9	28♌21	5♈11	4°R32	8♎2	5°R27	19°R16	20°Y20	28♌40	n.a.	S 1	
M 2	21 59 44	27°54'42	28°13	1♎21	9°21	27°51	28°26	5°14	4♋30	8°4	5♌26	19°Y12	20°17	28°46	n.a.	M 2	
T 3	22 3 40	28°54'13	11♌8	3°3	10°31	28°34	28°31	5°17	4°28	8°6	5°26	19°6	20°13	28°53	n.a.	T 3	
W 4	22 7 37	29°53'45	24°27	4°43	11°41	29°17	28°36	5°20	4°25	8°9	5°25	18°59	20°10	28°59	n.a.	W 4	
T 5	22 11 33	0♎53'20	8♌12	6°23	12°52	29°59	28°40	5°23	4°23	8°11	5°24	18°50	20°7	29°6	n.a.	T 5	
F 6	22 15 30	1°52'56	22°19	8°2	14°2	0♌42	28°44	5°25	4°20	8°13	5°24	18°43	20°4	29°13	n.a.	F 6	
S 7	22 19 27	2°52'35	6♋44	9°41	15°12	1°25	28°48	5°28	4°18	8°15	5°23	18°36	20°1	29°19	n.a.	S 7	
S 8	22 23 23	3°52'15	21°20	11°18	16°22	2°8	28°52	5°30	4°15	8°18	5°22	18°31	19°57	29°26	n.a.	S 8	
M 9	22 27 20	4°51'58	6♎2	12°55	17°32	2°51	28°56	5°32	4°13	8°20	5°22	18°29	19°54	29°33	n.a.	M 9	
T 10	22 31 16	5°51'44	20°41	14°32	18°42	3°34	29°0	5°35	4°11	8°22	5°21	18°D28	19°51	29°39	n.a.	T 10	
W11	22 35 13	6°51'31	5♌13	16°7	19°51	4°17	29°3	5°37	4°8	8°24	5°21	18°29	19°48	29°46	n.a.	W11	
T 12	22 39 9	7°51'21	19°33	17°43	21°1	5°0	29°6	5°39	4°6	8°27	5°20	18°30	19°45	29°53	n.a.	T 12	
F 13	22 43 6	8°51'14	3♈40	19°17	22°11	5°44	29°9	5°41	4°3	8°29	5°20	18°R31	19°42	29°59	n.a.	F 13	
S 14	22 47 2	9°51'09	17°33	20°51	23°20	6°27	29°12	5°42	4°1	8°31	5°19	18°31	19°38	0♎6	n.a.	S 14	
S 15	22 50 59	10°51'06	1♌11	22°24	24°29	7°10	29°15	5°44	3°58	8°33	5°19	18°29	19°35	0°13	n.a.	S 15	
M16	22 54 56	11°51'06	14°34	23°57	25°39	7°54	29°17	5°45	3°56	8°36	5°19	18°26	19°32	0°19	n.a.	M16	
T 17	22 58 52	12°51'08	27°44	25°29	26°48	8°37	29°20	5°47	3°54	8°38	5°18	18°21	19°29	0°26	n.a.	T 17	
W18	23 2 49	13°51'12	10♌40	27°1	27°57	9°21	29°22	5°48	3°51	8°40	5°18	18°15	19°26	0°33	n.a.	W18	
T 19	23 6 45	14°51'18	23°24	28°32	29°6	10°5	29°24	5°49	3°49	8°42	5°18	18°9	19°23	0°39	n.a.	T 19	
F 20	23 10 42	15°51'27	5♎54	0♌3	0♎15	10°48	29°25	5°50	3°46	8°44	5°17	18°3	19°19	0°46	n.a.	F 20	
S 21	23 14 38	16°51'37	18°13	1°33	1°24	11°32	29°27	5°51	3°44	8°47	5°17	17°59	19°16	0°52	n.a.	S 21	
S 22	23 18 35	17°51'49	0♌21	3°2	2°32	12°16	29°28	5°52	3°42	8°49	5°17	17°56	19°13	0°59	n.a.	S 22	
M23	23 22 31	18°52'04	12°20	4°31	3°41	13°0	29°29	5°53	3°39	8°51	5°17	17°D54	19°10	1°6	n.a.	M23	
T 24	23 26 28	19°52'20	24°12	6°0	4°49	13°44	29°30	5°54	3°37	8°53	5°16	17°54	19°7	1°12	n.a.	T 24	
W25	23 30 24	20°52'38	5♎59	7°28	5°57	14°28	29°31	5°54	3°35	8°56	5°16	17°55	19°3	1°19	n.a.	W25	
T 26	23 34 21	21°52'57	17°45	8°55	7°5	15°12	29°31	5°54	3°32	8°58	5°16	17°57	19°0	1°26	n.a.	T 26	
F 27	23 38 18	22°53'19	29°35	10°22	8°13	15°56	29°32	5°55	3°30	9°0	5°16	17°59	18°57	1°32	n.a.	F 27	
S 28	23 42 14	23°53'42	11♌33	11°48	9°21	16°40	29°R32	5°55	3°28	9°2	5°16	18°0	18°54	1°39	n.a.	S 28	
S 29	23 46 11	24°54'06	23°44	13°13	10°29	17°24	29°32	5°R55	3°26	9°4	5°16	18°R1	18°51	1°46	n.a.	S 29	
M30	23 50 7	25°54'33	6♌13	14♌37	11♎37	18♌9	29♌31	5♈55	3♋24	9♎7	5°D16	18°Y0	18°Y48	1♎52	n.a.	M30	

Delta T = 07h59m11s

Julian Calendar 1 Sept. 1179 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1179 BCE

OCTOBER 1179 BCE (-1178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	23 54 4	26°55'00	19♌4	16♌1	12♎44	18♌53	29°R31	5°R55	3°R21	9♎9	5♌16	17°R59	18°Y44	1♎59	n.a.	T 1	
W 2	23 58 0	27°55'29	2♌20	17°24	13°51	19°38	29♌30	5♈54	3♋19	9°11	5°16	17°Y57	18°41	2°6	n.a.	W 2	
T 3	0 1 57	28°56'00	16°4	18°46	14°58	20°22	29°29	5°54	3°17	9°13	5°16	17°54	18°38	2°12	n.a.	T 3	
F 4	0 5 53	29°56'32	0♋14	20°7	16°5	21°7	29°28	5°53	3°15	9°15	5°16	17°52	18°35	2°19	n.a.	F 4	
S 5	0 9 50	0♌57'06	14°48	21°27	17°12	21°51	29°27	5°53	3°13	9°17	5°16	17°49	18°32	2°26	n.a.	S 5	
S 6	0 13 47	1°57'41	29°41	22°46	18°18	22°36	29°25	5°52	3°11	9°19	5°17	17°48	18°29	2°32	n.a.	S 6	
M 7	0 17 43	2°58'18	14°Y43	24°3	19°24	23°21	29°24	5°51	3°9	9°21	5°17	17°D47	18°25	2°39	n.a.	M 7	
T 8	0 21 40	3°58'56	29°47	25°19	20°31	24°5	29°22	5°50	3°7	9°24	5°17	17°47	18°22	2°46	n.a.	T 8	
W 9	0 25 36	4°59'37	14♌43	26°33	21°36	24°50	29°20	5°49	3°5	9°26	5°17	17°48	18°19	2°52	n.a.	W 9	
T 10	0 29 33	6°0'19	29°25	27°45	22°42	25°35	29°17	5°48	3°3	9°28	5°17	17°49	18°16	2°59	n.a.	T 10	
F 11	0 33 29	7°1'03	13♈48	28°55	23°48	26°20	29°15	5°47	3°1	9°30	5°18	17°50	18°13	3°5	n.a.	F 11	
S 12	0 37 26	8°1'49	27°49	0♎2	24°53	27°5	29°12	5°45	2°59	9°32	5°18	17°51	18°9	3°12	n.a.	S 12	
S 13	0 41 22	9°2'37	11♌28	1°7	25°58	27°50	29°9	5°44	2°57	9°34	5°18	17°R51	18°6	3°19	n.a.	S 13	
M14	0 45 19	10°3'26	24°45	2°8	27°3	28°35	29°6	5°42	2°55	9°36	5°19	17°51	18°3	3°25	n.a.	M14	
T 15	0 49 16	11°4'17	7♌42	3°6	28°7	29°20	29°3	5°40	2°54	9°38	5°19	17°50	18°0	3°32	n.a.	T 15	
W16	0 53 12	12°5'10	20°23	4°0	29°11	0♎5	29°0	5°39	2°52	9°40	5°20	17°49	17°57	3°39	n.a.	W16	
T 17	0 57 9	13°6'04	2♎49	4°49	0♌15	0°51	28°56	5°37	2°50	9°42	5°20	17°49	17°54	3°45	n.a.	T 17	
F 18	1 1 5	14°7'00	15°3	5°32	1°19	1°36	28°52	5°35	2°48	9°44	5°21	17°48	17°50	3°52	n.a.	F 18	
S 19	1 5 2	15°7'57	27°7	6°10	2°22	2°21	28°48	5°32	2°47	9°46	5°21	17°48	17°47	3°59	n.a.	S 19	
S 20	1 8 58	16°8'56	9♌5	6°41	3°26	3°7	28°44	5°30	2°45	9°47	5°22	17°48	17°44	4°5	n.a.	S 20	
M21	1 12 55	17°9'55	20°56	7°4	4°28	3°52	28°40	5°28	2°44	9°49	5°22	17°D47	17°41	4°12	n.a.	M21	
T 22	1 16 51	18°10'56	2♎45	7°20	5°31	4°38	28°35	5°25	2°42	9°51	5°23	17°R47	17°38	4°19	n.a.	T 22	
W23	1 20 48	19°11'58	14°32	7°R26	6°33	5°23	28°30	5°23	2°41	9°53	5°23	17°47	17°34	4°25	n.a.	W23	
T 24	1 24 45	20°13'02	26°20	7°22	7°35	6°9	28°25	5°20	2°39	9°55	5°24	17°47	17°31	4°32	n.a.	T 24	
F 25	1 28 41	21°14'06	8♌13	7°8	8°36	6°55	28°20	5°17	2°38	9°57	5°25	17°47	17°28	4°39	n.a.	F 25	
S 26	1 32 38	22°15'11	20°12	6°42	9°38	7°40	28°15	5°14	2°37	9°58	5°25	17°46	17°25	4°45	n.a.	S 26	
S 27	1 36 34	23°16'17	2♌23	6°6	10°38	8°26	28°10	5°11	2°35	10°0	5°26	17°46	17°22	4°52	n.a.	S 27	
M28	1 40 31	24°17'23	14°49	5°18	11°39	9°12	28°4	5°8	2°34	10°2	5°27	17°45	17°19	4°59	n.a.	M28	
T 29	1 44 27	25°18'30	27°33	4°20	12°39	9°58	27°58	5°5	2°33	10°4	5°28	17°D45	17°15	5°5	n.a.	T 29	
W30	1 48 24	26°19'38	10♌40	3°13	13°38	10°44	27°53	5°2	2°32	10°5	5°28	17°45	17°12	5°12	n.a.	W30	
T 31	1 52 20	27°20'47	24♌13	1♎59	14♌37	11♎29	27♌47	4♈59	2♋30	10♎7	5♌29	17°Y46	17°Y9	5♎18	n.a.	T 31	

Delta T = 07h59m10s

Julian Calendar

The year -1178 astronomical counting style corresponds to year 1179 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1179 BCE
geocentric

NOVEMBER 1179 BCE (-1178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
F 1	1 56 17	28♂21'55	8♃13	0°R39	15♂36	12♍15	27°R40	4°R55	2°R29	10♎9	5♁30	17°Y47	17°Y6	5♍25	n.a.	F 1					
S 2	2 0 14	29°23'05	22°40	29♂16	16°34	13°1	27♂34	4♂52	2♃28	10°10	5°31	17°48	17°3	5°32	n.a.	S 2					
S 3	2 4 10	0♍24'15	7°Y29	27°53	17°31	13°47	27°28	4°48	2°27	10°12	5°32	17°49	17°0	5°38	n.a.	S 3					
M 4	2 8 7	1°25'25	22°36	26°34	18°28	14°34	27°21	4°44	2°26	10°13	5°33	17°R49	16°56	5°45	n.a.	M 4					
T 5	2 12 3	2°26'37	7♁52	25°20	19°25	15°20	27°14	4°41	2°26	10°15	5°34	17°48	16°53	5°52	n.a.	T 5					
W 6	2 16 0	3°27'49	23°5	24°13	20°21	16°6	27°8	4°37	2°25	10°17	5°35	17°47	16°50	5°58	n.a.	W 6					
T 7	2 19 56	4°29'01	8♂8	23°16	21°16	16°52	27°1	4°33	2°24	10°18	5°36	17°45	16°47	6°5	n.a.	T 7					
F 8	2 23 53	5°30'15	22°50	22°29	22°11	17°38	26°54	4°29	2°23	10°20	5°37	17°42	16°44	6°12	n.a.	F 8					
S 9	2 27 49	6°31'29	7♁7	21°53	23°5	18°25	26°46	4°25	2°22	10°21	5°38	17°40	16°40	6°18	n.a.	S 9					
S 10	2 31 46	7°32'44	20°56	21°28	23°58	19°11	26°39	4°21	2°22	10°22	5°39	17°38	16°37	6°25	n.a.	S 10					
M11	2 35 43	8°34'00	4♂18	21°14	24°51	19°57	26°32	4°17	2°21	10°24	5°40	17°D37	16°34	6°32	n.a.	M11					
T 12	2 39 39	9°35'17	17°15	21°D11	25°43	20°44	26°24	4°13	2°21	10°25	5°41	17°38	16°31	6°38	n.a.	T 12					
W13	2 43 36	10°36'34	29°49	21°17	26°34	21°30	26°17	4°8	2°20	10°26	5°42	17°39	16°28	6°45	n.a.	W13					
T 14	2 47 32	11°37'51	12♎7	21°32	27°24	22°17	26°9	4°4	2°20	10°28	5°43	17°40	16°25	6°52	n.a.	T 14					
F 15	2 51 29	12°39'09	24°11	21°56	28°14	23°3	26°2	3°59	2°19	10°29	5°44	17°42	16°21	6°58	n.a.	F 15					
S 16	2 55 25	13°40'28	6♂6	22°26	29°3	23°50	25°54	3°55	2°19	10°30	5°46	17°44	16°18	7°5	n.a.	S 16					
S 17	2 59 22	14°41'47	17°56	23°4	29°51	24°36	25°46	3°50	2°19	10°32	5°47	17°R44	16°15	7°12	n.a.	S 17					
M18	3 3 19	15°43'06	29°43	23°47	0♁38	25°23	25°38	3°46	2°18	10°33	5°48	17°43	16°12	7°18	n.a.	M18					
T 19	3 7 15	16°44'25	11♍30	24°35	1°24	26°10	25°30	3°41	2°18	10°34	5°49	17°41	16°9	7°25	n.a.	T 19					
W20	3 11 12	17°45'45	23°20	25°28	2°9	26°56	25°22	3°37	2°18	10°35	5°50	17°37	16°6	7°32	n.a.	W20					
T 21	3 15 8	18°47'05	5♂14	26°26	2°53	27°43	25°14	3°32	2°18	10°36	5°52	17°32	16°2	7°38	n.a.	T 21					
F 22	3 19 5	19°48'24	17°14	27°26	3°36	28°30	25°6	3°27	2°D18	10°37	5°53	17°26	15°59	7°45	n.a.	F 22					
S 23	3 23 1	20°49'44	29°22	28°30	4°18	29°17	24°58	3°22	2°18	10°38	5°54	17°20	15°56	7°52	n.a.	S 23					
S 24	3 26 58	21°51'03	11♁39	29°37	4°59	0♂4	24°50	3°18	2°18	10°39	5°56	17°14	15°53	7°58	n.a.	S 24					
M25	3 30 54	22°52'22	24°9	0♍47	5°38	0°50	24°42	3°13	2°18	10°40	5°57	17°9	15°50	8°5	n.a.	M25					
T 26	3 34 51	23°53'40	6♁53	1°58	6°17	1°37	24°34	3°8	2°18	10°41	5°59	17°6	15°46	8°12	n.a.	T 26					
W27	3 38 48	24°54'58	19°55	3°12	6°54	2°24	24°26	3°3	2°19	10°42	6°0	17°D4	15°43	8°18	n.a.	W27					
T 28	3 42 44	25°56'15	3♃17	4°28	7°29	3°11	24°17	2°58	2°19	10°43	6°1	17°4	15°40	8°25	n.a.	T 28					
F 29	3 46 41	26°57'32	17°2	5°45	8°3	3°58	24°9	2°53	2°19	10°44	6°3	17°6	15°37	8°32	n.a.	F 29					
S 30	3 50 37	27♍58'48	1°Y11	7♍3	8♁36	4♂45	24♁1	2♂48	2♃20	10♎45	6♁4	17°Y7	15°Y34	8♍38	n.a.	S 30					

Delta T = 07h59m08s

Julian Calendar 1 Nov. 1179 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1179 BCE

DECEMBER 1179 BCE (-1178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
S 1	3 54 34	29♍0'03	15°Y44	8♍23	9♁7	5♂32	23°R53	2°R43	2♃20	10♎45	6♁6	17°R8	15°Y31	8♍45	n.a.	S 1					
M 2	3 58 30	0♂1'18	0♁37	9°44	9°37	6°19	23♂45	2♂38	2°20	10°46	6°7	17°Y7	15°27	8°51	n.a.	M 2					
T 3	4 2 27	1°2'32	15°43	11°6	10°4	7°6	23°37	2°33	2°21	10°47	6°9	17°4	15°24	8°58	n.a.	T 3					
W 4	4 6 24	2°3'46	0♂55	12°29	10°30	7°53	23°29	2°28	2°22	10°48	6°10	16°59	15°21	9°5	n.a.	W 4					
T 5	4 10 20	3°4'59	16°3	13°53	10°55	8°40	23°21	2°23	2°22	10°48	6°12	16°53	15°18	9°11	n.a.	T 5					
F 6	4 14 17	4°6'12	0♁55	15°18	11°17	9°27	23°13	2°18	2°23	10°49	6°13	16°45	15°15	9°18	n.a.	F 6					
S 7	4 18 13	5°7'24	15°24	16°43	11°37	10°14	23°6	2°13	2°24	10°49	6°15	16°37	15°12	9°25	n.a.	S 7					
S 8	4 22 10	6°8'36	29°25	18°10	11°56	11°2	22°58	2°8	2°24	10°50	6°16	16°30	15°8	9°31	n.a.	S 8					
M 9	4 26 6	7°9'47	12♂57	19°37	12°12	11°49	22°50	2°4	2°25	10°50	6°18	16°26	15°5	9°38	n.a.	M 9					
T 10	4 30 3	8°10'58	26°0	21°4	12°26	12°36	22°42	1°59	2°26	10°51	6°20	16°23	15°2	9°45	n.a.	T 10					
W11	4 34 0	9°12'08	8♎37	22°33	12°38	13°23	22°35	1°54	2°27	10°51	6°21	16°D22	14°59	9°51	n.a.	W11					
T 12	4 37 56	10°13'18	20°55	24°2	12°48	14°10	22°28	1°49	2°28	10°52	6°23	16°22	14°56	9°58	n.a.	T 12					
F 13	4 41 53	11°14'27	2♂56	25°32	12°56	14°57	22°20	1°44	2°29	10°52	6°24	16°23	14°52	10°5	n.a.	F 13					
S 14	4 45 49	12°15'35	14°48	27°2	13°1	15°45	22°13	1°39	2°30	10°53	6°26	16°R24	14°49	10°11	n.a.	S 14					
S 15	4 49 46	13°16'43	26°35	28°33	13°4	16°32	22°6	1°34	2°31	10°53	6°28	16°23	14°46	10°18	n.a.	S 15					
M16	4 53 42	14°17'50	8♍21	0♂5	13°R4	17°19	21°59	1°29	2°33	10°53	6°29	16°21	14°43	10°25	n.a.	M16					
T 17	4 57 39	15°18'56	20°10	1°37	13°2	18°7	21°52	1°25	2°34	10°53	6°31	16°15	14°40	10°31	n.a.	T 17					
W18	5 1 35	16°20'02	2♂5	3°10	12°57	18°54	21°45	1°20	2°35	10°54	6°33	16°7	14°37	10°38	n.a.	W18					
T 19	5 5 32	17°21'06	14°8	4°43	12°50	19°41	21°38	1°15	2°37	10°54	6°34	15°57	14°33	10°45	n.a.	T 19					
F 20	5 9 29	18°22'09	26°20	6°17	12°40	20°28	21°32	1°11	2°38	10°54	6°36	15°45	14°30	10°51	n.a.	F 20					
S 21	5 13 25	19°23'12	8♁41	7°52	12°28	21°16	21°25	1°6	2°39	10°54	6°38	15°32	14°27	10°58	n.a.	S 21					
S 22	5 17 22	20°24'13	21°13	9°27	12°13	22°3	21°19	1°1	2°41	10°54	6°40	15°20	14°24	11°5	n.a.	S 22					
M23	5 21 18	21°25'12	3♁56	11°3	11°56	22°50	21°13	0°57	2°42	10°54	6°41	15°10	14°21	11°11	n.a.	M23					
T 24	5 25 15	22°26'10	16°51	12°40	11°36	23°38	21°7	0°52	2°44	10°R54	6°43	15°2	14°18	11°18	n.a.	T 24					
W25	5 29 11	23°27'07	29°58	14°17	11°14	24°25	21°1	0°48	2°46	10°54	6°45	14°57	14°14	11°25	n.a.	W25					
T 26	5 33 8	24°28'02	13♃20	15°55	10°50	25°12	20°55	0°44	2°47	10°54	6°47	14°55	14°11	11°31	n.a.	T 26					
F 27	5 37 4	25°28'55	26°58	17°34	10°23	26°0	20°50	0°39	2°49	10°54	6°48	14°D54	14°8	11°38	n.a.	F 27					
S 28	5 41 1	26°29'46	10°Y53	19°14	9°55	26°47	20°44	0°35	2°51	10°54	6°50	14°R55	14°5	11°45	n.a.	S 28					
S 29	5 44 58	27°30'36	25°7	20°54	9°25	27°35	20°39	0°31	2°53	10°54	6°52	14°54	14°2	11°51	n.a.	S 29					
M30	5 48 54	28°31'25	9♁37	22°35	8°53	28°22	20°34	0°27	2°54	10°53	6°54	14°52	13°58	11°58	n.a.	M30					
T 31	5 52 51	29♂32'11	24♁21	24♂17	8♁19	29♂9	20♁29	0♂23	2♃56	10♎53	6♁55	14°Y48	13°Y55	12♍5	n.a.	T 31					

Delta T = 07h59m06s

Julian Calendar

The year -1178 astronomical counting style corresponds to year 1179 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1178 BCE
geocentric

JANUARY 1178 BCE (-1177) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	5 56 47	0°32'56	9°11'13	25°57'59	7°R44	29°57'57	20°R25	0°R19	2°58	10°R53	6°57	14°R40	13°52	12°11	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	6 0 44	1°33'39	24° 5	27°43	7° 8	0°44	20°20	0°115	3° 0	10°53	6°59	14°30	13°49	12°18	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	6 4 40	2°34'21	8°48	29°27	6°31	1°31	20°16	0°11	3° 2	10°52	7° 1	14°18	13°46	12°25	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	6 8 37	3°35'01	23°14	1°12	5°54	2°19	20°12	0° 8	3° 4	10°52	7° 2	14° 6	13°43	12°31	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	6 12 34	4°35'40	7°17	2°58	5°17	3° 6	20° 8	0° 4	3° 6	10°51	7° 4	13°55	13°39	12°38	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	6 16 30	5°36'17	20°53	4°45	4°39	3°53	20° 4	0° 0	3° 9	10°51	7° 6	13°47	13°36	12°45	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	6 20 27	6°36'53	4°1	6°32	4° 1	4°41	20° 0	29°57	3°11	10°51	7° 8	13°40	13°33	12°51	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	6 24 23	7°37'27	16°44	8°20	3°25	5°28	19°57	29°53	3°13	10°50	7° 9	13°37	13°30	12°58	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	6 28 20	8°37'59	29° 5	10° 9	2°48	6°15	19°53	29°50	3°15	10°50	7°11	13°36	13°27	13° 5	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	6 32 16	9°38'31	11° 9	11°59	2°13	7° 3	19°50	29°47	3°17	10°49	7°13	13°35	13°24	13°11	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	6 36 13	10°39'00	23° 3	13°50	1°39	7°50	19°47	29°44	3°20	10°48	7°15	13°35	13°20	13°18	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	6 40 9	11°39'29	4°15	15°41	1° 7	8°37	19°45	29°41	3°22	10°48	7°17	13°34	13°17	13°25	n.a.	n.a.	S 12	
M13	6 44 6	12°39'55	16°38	17°33	0°36	9°24	19°42	29°38	3°25	10°47	7°18	13°31	13°14	13°31	n.a.	n.a.	M13	
T 14	6 48 3	13°40'20	28°30	19°25	0° 7	10°12	19°40	29°35	3°27	10°46	7°20	13°24	13°11	13°38	n.a.	n.a.	T 14	
W15	6 51 59	14°40'44	10°30	21°18	29°39	10°59	19°38	29°32	3°30	10°46	7°22	13°15	13° 8	13°45	n.a.	n.a.	W15	
T 16	6 55 56	15°41'06	22°42	23°11	29°14	11°46	19°36	29°29	3°32	10°45	7°24	13° 4	13° 4	13°51	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	6 59 52	16°41'26	5° 6	25° 4	28°51	12°34	19°34	29°27	3°35	10°44	7°25	12°50	13° 1	13°58	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	7 3 49	17°41'44	17°44	26°57	28°31	13°21	19°33	29°24	3°37	10°43	7°27	12°36	12°58	14° 5	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	7 7 45	18°42'00	0°35	28°49	28°12	14° 8	19°31	29°22	3°40	10°43	7°29	12°23	12°55	14°11	n.a.	n.a.	S 19	
M20	7 11 42	19°42'15	13°39	0°41	27°57	14°55	19°30	29°20	3°42	10°42	7°31	12°11	12°52	14°18	n.a.	n.a.	M20	
T 21	7 15 38	20°42'27	26°53	2°33	27°43	15°42	19°29	29°18	3°45	10°41	7°32	12° 2	12°49	14°25	n.a.	n.a.	T 21	
W22	7 19 35	21°42'37	10°18	4°23	27°32	16°30	19°28	29°16	3°48	10°40	7°34	11°56	12°45	14°31	n.a.	n.a.	W22	
T 23	7 23 32	22°42'44	23°53	6°11	27°24	17°17	19°28	29°14	3°51	10°39	7°36	11°52	12°42	14°38	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	7 27 28	23°42'50	7°57	7°57	27°18	18° 4	19°28	29°12	3°53	10°38	7°38	11°D51	12°39	14°45	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	7 31 25	24°42'53	21°32	9°41	27°14	18°51	19°D28	29°10	3°56	10°37	7°39	11°R51	12°36	14°51	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	7 35 21	25°42'54	5°36	11°22	27°D13	19°38	19°28	29° 8	3°59	10°36	7°41	11°51	12°33	14°58	n.a.	n.a.	S 26	
M27	7 39 18	26°42'52	19°49	12°59	27°14	20°25	19°28	29° 7	4° 2	10°35	7°43	11°49	12°30	15° 5	n.a.	n.a.	M27	
T 28	7 43 14	27°42'48	4°10	14°32	27°18	21°12	19°28	29° 5	4° 5	10°34	7°44	11°45	12°26	15°11	n.a.	n.a.	T 28	
W29	7 47 11	28°42'42	18°36	16° 0	27°23	21°59	19°29	29° 4	4° 8	10°33	7°46	11°38	12°23	15°18	n.a.	n.a.	W29	
T 30	7 51 7	29°42'33	3° 1	17°24	27°32	22°46	19°30	29° 3	4°11	10°32	7°48	11°29	12°20	15°25	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	7 55 4	0°42'23	17°20	18°41	27°42	23°33	19°31	29° 2	4°14	10°31	7°50	11°18	12°17	15°31	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 07h59m05s

Julian Calendar 1 Jan. 1178 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1179 BCE

FEBRUARY 1178 BCE (-1177) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	7 59 1	1°42'10	1°12	19°53	27°55	24°20	19°32	29°R 1	4°17	10°R29	7°51	11°R 6	12°14	15°11	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	8 2 57	2°41'55	15°15	20°57	28° 9	25° 7	19°34	29° 0	4°20	10°28	7°53	10°56	12°10	15°45	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	8 6 54	3°41'37	28°43	21°55	28°26	25°54	19°35	28°59	4°23	10°27	7°54	10°47	12° 7	15°51	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	8 10 50	4°41'18	11°47	22°45	28°44	26°41	19°37	28°58	4°26	10°26	7°56	10°41	12° 4	15°58	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	8 14 47	5°40'57	24°30	23°27	29° 5	27°28	19°39	28°58	4°29	10°24	7°58	10°38	12° 1	16° 5	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	8 18 43	6°40'34	6°53	24° 1	29°27	28°15	19°41	28°57	4°32	10°23	7°59	10°D36	11°58	16°11	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	8 22 40	7°40'08	18°59	24°27	29°52	29° 1	19°44	28°57	4°35	10°22	8° 1	10°37	11°55	16°18	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	8 26 36	8°39'41	0°15	24°45	0°18	29°48	19°46	28°57	4°38	10°21	8° 2	10°37	11°51	16°25	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	8 30 33	9°39'12	12°45	24°54	0°45	0°35	19°49	28°D57	4°41	10°19	8° 4	10°R37	11°48	16°31	n.a.	n.a.	S 9	
M10	8 34 29	10°38'42	24°35	24°R55	1°14	1°22	19°52	28°57	4°44	10°18	8° 6	10°36	11°45	16°38	n.a.	n.a.	M10	
T 11	8 38 26	11°38'09	6°29	24°48	1°45	2° 8	19°55	28°57	4°48	10°17	8° 7	10°33	11°42	16°45	n.a.	n.a.	T 11	
W12	8 42 23	12°37'34	18°33	24°33	2°17	2°55	19°58	28°57	4°51	10°15	8° 9	10°27	11°39	16°51	n.a.	n.a.	W12	
T 13	8 46 19	13°36'58	0°51	24°11	2°50	3°42	20° 2	28°58	4°54	10°14	8°10	10°20	11°35	16°58	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	8 50 16	14°36'19	13°24	23°43	3°25	4°28	20° 5	28°58	4°57	10°12	8°12	10°11	11°32	17° 5	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	8 54 12	15°35'39	26°15	23° 8	4° 1	5°15	20° 9	28°59	5° 1	10°11	8°13	10° 1	11°29	17°11	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	8 58 9	16°34'56	9°24	22°29	4°39	6° 1	20°13	28°59	5° 4	10° 9	8°15	9°51	11°26	17°18	n.a.	n.a.	S 16	
M17	9 2 5	17°34'11	22°49	21°45	5°17	6°48	20°17	29° 0	5° 7	10° 8	8°16	9°42	11°23	17°25	n.a.	n.a.	M17	
T 18	9 6 2	18°33'24	6°28	20°57	5°57	7°34	20°22	29° 1	5°10	10° 6	8°17	9°36	11°20	17°31	n.a.	n.a.	T 18	
W19	9 9 58	19°32'34	20°18	20° 8	6°38	8°21	20°26	29° 2	5°14	10° 5	8°19	9°32	11°16	17°38	n.a.	n.a.	W19	
T 20	9 13 55	20°31'42	4°16	19°17	7°20	9° 7	20°31	29° 3	5°17	10° 3	8°20	9°D31	11°13	17°45	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	9 17 52	21°30'48	18°20	18°26	8° 2	9°54	20°36	29° 4	5°20	10° 2	8°22	9°31	11°10	17°51	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	9 21 48	22°29'51	2°27	17°36	8°46	10°40	20°41	29° 6	5°24	10° 0	8°23	9°32	11° 7	17°58	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	9 25 45	23°28'52	16°36	16°48	9°31	11°26	20°46	29° 7	5°27	9°59	8°24	9°R33	11° 4	18° 5	n.a.	n.a.	S 23	
M24	9 29 41	24°27'51	0°15	16° 2	10°16	12°12	20°51	29° 9	5°30	9°57	8°26	9°33	11° 1	18°11	n.a.	n.a.	M24	
T 25	9 33 38	25°26'47	14°53	15°19	11° 3	12°59	20°57	29°10	5°34	9°56	8°27	9°31	10°57	18°18	n.a.	n.a.	T 25	
W26	9 37 34	26°25'41	28°57	14°41	11°50	13°45	21° 3	29°12	5°37	9°54	8°28	9°28	10°54	18°25	n.a.	n.a.	W26	
T 27	9 41 31	27°24'32	12°56	14° 6	12°38	14°31	21° 8	29°14	5°41	9°53	8°30	9°22	10°51	18°32	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	9 45 27	28°23'21	26°47	13°37	13°27	15°17	21°14	29°16	5°44	9°51	8°31	9°16	10°48	18°38	n.a.	n.a.	F 28	

Delta T = 07h59m03s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1178 BCE
geocentric

MARCH 1178 BCE (-1177) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	9 49 24	29 ²² 27'07	10 ⁰² 26	13 ^R 13	14 ³ 17	16 ³ 3	21 ⁸ 21	29 ⁸ 18	5 ³ 47	9 ^R 49	8 ³ 32	9 ^R 9	10 ⁴ 45	18 ³ 45	n.a.	S 1								
S 2	9 53 20	0 ³ 20'51	23°51	12 ³ 54	15° 7	16°49	21°27	29°20	5°51	9 ³ 48	8°33	9 ³ 3	10°41	18°52	n.a.	S 2								
M 3	9 57 17	1°19'33	6 ³ 59	12°40	15°58	17°35	21°33	29°23	5°54	9°46	8°35	8°58	10°38	18°58	n.a.	M 3								
T 4	10 1 14	2°18'13	19°50	12°32	16°49	18°21	21°40	29°25	5°58	9°45	8°36	8°55	10°35	19° 5	n.a.	T 4								
W 5	10 5 10	3°16'51	2 ² 24	12°D29	17°42	19° 7	21°47	29°28	6° 1	9°43	8°37	8°53	10°32	19°12	n.a.	W 5								
T 6	10 9 7	4°15'27	14°43	12°32	18°35	19°53	21°53	29°30	6° 4	9°41	8°38	8°D53	10°29	19°18	n.a.	T 6								
F 7	10 13 3	5°14'01	26°48	12°40	19°28	20°38	22° 0	29°33	6° 8	9°40	8°39	8°54	10°26	19°25	n.a.	F 7								
S 8	10 17 0	6°12'33	8 ³ 45	12°53	20°22	21°24	22° 8	29°36	6°11	9°38	8°40	8°56	10°22	19°32	n.a.	S 8								
S 9	10 20 56	7°11'04	20°36	13°10	21°17	22°10	22°15	29°39	6°15	9°36	8°41	8°57	10°19	19°38	n.a.	S 9								
M10	10 24 53	8° 9'32	2 ² 27	13°33	22°12	22°56	22°22	29°42	6°18	9°35	8°42	8°58	10°16	19°45	n.a.	M10								
T 11	10 28 49	9° 7'59	14°22	13°59	23° 7	23°41	22°30	29°45	6°22	9°33	8°43	8°R59	10°13	19°52	n.a.	T 11								
W12	10 32 46	10° 6'25	26°27	14°30	24° 3	24°27	22°38	29°48	6°25	9°31	8°44	8°57	10°10	19°58	n.a.	W12								
T 13	10 36 43	11° 4'48	8 ³ 46	15° 6	25° 0	25°12	22°45	29°51	6°28	9°30	8°45	8°55	10° 7	20° 5	n.a.	T 13								
F 14	10 40 39	12° 3'10	21°23	15°45	25°57	25°58	22°53	29°55	6°32	9°28	8°46	8°51	10° 3	20°12	n.a.	F 14								
S 15	10 44 36	13° 1'30	4 ³ 20	16°28	26°54	26°43	23° 1	29°58	6°35	9°27	8°47	8°48	10° 0	20°18	n.a.	S 15								
S 16	10 48 32	13°59'48	17°39	17°14	27°52	27°29	23°10	0 ³ 2	6°39	9°25	8°48	8°44	9°57	20°25	n.a.	S 16								
M17	10 52 29	14°58'05	1 ³ 19	18° 4	28°50	28°14	23°18	0° 5	6°42	9°23	8°49	8°40	9°54	20°32	n.a.	M17								
T 18	10 56 25	15°56'19	15°19	18°57	29°49	28°59	23°26	0° 9	6°45	9°22	8°50	8°38	9°51	20°38	n.a.	T 18								
W19	11 0 22	16°54'32	29°33	19°53	0 ³ 48	29°45	23°35	0°13	6°49	9°20	8°51	8°37	9°47	20°45	n.a.	W19								
T 20	11 4 18	17°52'42	13 ³ 58	20°53	1°47	0 ³ 30	23°44	0°17	6°52	9°18	8°52	8°D36	9°44	20°52	n.a.	T 20								
F 21	11 8 15	18°50'51	28°28	21°55	2°47	1°15	23°53	0°21	6°56	9°17	8°52	8°37	9°41	20°58	n.a.	F 21								
S 22	11 12 11	19°48'58	12 ³ 58	23° 0	3°47	2° 0	24° 1	0°25	6°59	9°15	8°53	8°38	9°38	21° 5	n.a.	S 22								
S 23	11 16 8	20°47'02	27°24	24° 7	4°47	2°45	24°11	0°29	7° 2	9°14	8°54	8°40	9°35	21°12	n.a.	S 23								
M24	11 20 5	21°45'05	11 ³ 41	25°17	5°48	3°30	24°20	0°34	7° 6	9°12	8°55	8°40	9°32	21°18	n.a.	M24								
T 25	11 24 1	22°43'06	25°48	26°30	6°49	4°15	24°29	0°38	7° 9	9°10	8°55	8°R41	9°28	21°25	n.a.	T 25								
W26	11 27 58	23°41'04	9 ³ 43	27°45	7°50	5° 0	24°38	0°42	7°12	9° 9	8°56	8°40	9°25	21°32	n.a.	W26								
T 27	11 31 54	24°39'00	23°24	29° 2	8°52	5°45	24°48	0°47	7°16	9° 7	8°57	8°39	9°22	21°38	n.a.	T 27								
F 28	11 35 51	25°36'55	6 ³ 52	0 ³ 22	9°54	6°30	24°57	0°52	7°19	9° 6	8°57	8°37	9°19	21°45	n.a.	F 28								
S 29	11 39 47	26°34'47	20° 6	1°43	10°56	7°14	25° 7	0°56	7°22	9° 4	8°58	8°36	9°16	21°52	n.a.	S 29								
S 30	11 43 44	27°32'38	3 ³ 6	3° 7	11°58	7°59	25°17	1° 1	7°25	9° 3	8°59	8°34	9°13	21°59	n.a.	S 30								
M31	11 47 40	28 ³ 30'27	15 ³ 52	4 ³ 34	13 ³ 1	8 ³ 44	25 ³ 27	1 ³ 6	7 ³ 29	9 ³ 1	8 ³ 59	8 ³ 33	9 ³ 9	22 ³ 5	n.a.	M31								

Delta T = 07h59m02s

Julian Calendar 1 March 1178 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1178 BCE

APRIL 1178 BCE (-1177) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	11 51 37	29 ³ 28'14	28 ³ 25	6 ³ 2	14 ³ 3	9 ³ 28	25 ³ 37	1 ³ 11	7 ³ 32	9 ^R 0	9 ³ 0	8°R32	9 ³ 6	22 ³ 12	n.a.	T 1								
W 2	11 55 34	0 ³ 25'59	10 ² 46	7°33	15° 6	10°13	25°47	1°16	7°35	8 ³ 58	9° 0	8°D32	9° 3	22°19	n.a.	W 2								
T 3	11 59 30	1°23'43	22°55	9° 5	16°10	10°57	25°57	1°21	7°38	8°57	9° 1	8°33	9° 0	22°25	n.a.	T 3								
F 4	12 3 27	2°21'26	4 ³ 56	10°40	17°13	11°42	26° 7	1°26	7°41	8°55	9° 1	8°33	8°57	22°32	n.a.	F 4								
S 5	12 7 23	3°19'07	16°50	12°17	18°17	12°26	26°18	1°32	7°45	8°54	9° 2	8°34	8°53	22°39	n.a.	S 5								
S 6	12 11 20	4°16'47	28°41	13°55	19°21	13°10	26°28	1°37	7°48	8°52	9° 2	8°34	8°50	22°45	n.a.	S 6								
M 7	12 15 16	5°14'25	10 ² 32	15°36	20°25	13°55	26°39	1°42	7°51	8°51	9° 2	8°35	8°47	22°52	n.a.	M 7								
T 8	12 19 13	6°12'03	22°28	17°19	21°30	14°39	26°49	1°48	7°54	8°49	9° 3	8°35	8°44	22°59	n.a.	T 8								
W 9	12 23 9	7° 9'39	4 ³ 32	19° 4	22°34	15°23	27° 0	1°53	7°57	8°48	9° 3	8°R35	8°41	23° 5	n.a.	W 9								
T 10	12 27 6	8° 7'15	16°50	20°51	23°39	16° 7	27°11	1°59	8° 0	8°47	9° 3	8°D35	8°38	23°12	n.a.	T 10								
F 11	12 31 2	9° 4'49	29°25	22°40	24°44	16°51	27°22	2° 5	8° 3	8°45	9° 4	8°35	8°34	23°19	n.a.	F 11								
S 12	12 34 59	10° 2'22	12 ² 21	24°31	25°49	17°35	27°33	2°10	8° 6	8°44	9° 4	8°35	8°31	23°25	n.a.	S 12								
S 13	12 38 56	10°59'54	25°42	26°25	26°54	18°19	27°44	2°16	8° 9	8°43	9° 4	8°35	8°28	23°32	n.a.	S 13								
M14	12 42 52	11°57'25	9 ³ 27	28°20	28° 0	19° 3	27°55	2°22	8°12	8°41	9° 4	8°35	8°25	23°39	n.a.	M14								
T 15	12 46 49	12°54'54	23°36	0 ³ 17	29° 5	19°47	28° 6	2°28	8°15	8°40	9° 4	8°36	8°22	23°45	n.a.	T 15								
W16	12 50 45	13°52'23	8 ³ 7	2°16	0 ³ 11	20°31	28°17	2°34	8°18	8°39	9° 5	8°R36	8°18	23°52	n.a.	W16								
T 17	12 54 42	14°49'50	22°53	4°17	1°17	21°14	28°28	2°40	8°21	8°37	9° 5	8°36	8°15	23°59	n.a.	T 17								
F 18	12 58 38	15°47'16	7 ³ 47	6°20	2°23	21°58	28°40	2°46	8°24	8°36	9° 5	8°35	8°12	24° 6	n.a.	F 18								
S 19	13 2 35	16°44'41	22°42	8°24	3°29	22°42	28°51	2°52	8°27	8°35	9° 5	8°34	8° 9	24°12	n.a.	S 19								
S 20	13 6 31	17°42'05	7 ³ 30	10°30	4°36	23°25	29° 3	2°59	8°30	8°34	9° 5	8°33	8° 6	24°19	n.a.	S 20								
M21	13 10 28	18°39'28	22° 4	12°38	5°42	24° 9	29°15	3° 5	8°32	8°33	9°R 5	8°33	8° 3	24°26	n.a.	M21								
T 22	13 14 25	19°36'49	6 ³ 20	14°47	6°49	24°52	29°26	3°11	8°35	8°31	9° 5	8°32	7°59	24°32	n.a.	T 22								
W23	13 18 21	20°34'09	20°15	16°56	7°56	25°35	29°38	3°18	8°38	8°30	9° 5	8°D32	7°56	24°39	n.a.	W23								
T 24	13 22 18	21°31'28	3 ³ 50	19° 7	9° 3	26°19	29°50	3°24	8°41	8°29	9° 5	8°32	7°53	24°46	n.a.	T 24								
F 25	13 26 14	22°28'45	17° 5	21°18	10°10	27° 2	0 ³ 2	3°31	8°43	8°28	9° 5	8°33	7°50	24°52	n.a.	F 25								
S 26	13 30 11	23°26'01	0 ³ 2	23°30	11°17	27°45	0°14	3°37	8°46	8°27	9° 5	8°34	7°47	24°59	n.a.	S 26								
S 27	13 34 7	24°23'16	12°43	25°42	12°24	28°28	0°26	3°44	8°49	8°26	9° 5	8°35	7°44	25° 6	n.a.	S 27								
M28	13 38 4	25°20'30	25°10	27°53	13°31	29°11	0°38	3°50	8°51	8°25	9° 4	8°36	7°40	25°12	n.a.	M28								
T 29	13 42 1	26°17'43	7 ³ 26	0 ³ 4	14°39	29°54	0°50	3°57	8°54	8°24	9° 4	8°R36	7°37	25°19	n.a.	T 29								
W30	13 45 57	27°14'55	19 ² 33	2 ³ 14	15 ³ 46	0 ³ 37	1 ³ 2	4 ³ 4	8 ³ 56	8 ³ 23	9 ³ 4	8 ³ 36	7 ³ 34	25 ³ 26	n.a.	W30								

Delta T = 07h59m00s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1178 BCE
geocentric

MAY 1178 BCE (-1177) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
T 1	13 49 54	28°12'06"	1♈34	4♌24	16♋54	1°20	1♈14	4♈11	8♋59	8°R22	9°R 4	8°R35	7°V31	25♈32	n.a.	T 1	
F 2	13 53 50	29° 9'16"	13°28	6°32	18° 2	2° 3	1°26	4°18	9° 1	8♈21	9° 3	8°V32	7°28	25°39	n.a.	F 2	
S 3	13 57 47	0♈ 6'26"	25°20	8°38	19°10	2°46	1°39	4°24	9° 4	8°20	9° 3	8°29	7°24	25°46	n.a.	S 3	
S 4	14 1 43	1° 3'36"	7♌11	10°43	20°18	3°29	1°51	4°31	9° 6	8°20	9° 3	8°26	7°21	25°53	n.a.	S 4	
M 5	14 5 40	2° 0'45"	19° 3	12°47	21°26	4°11	2° 3	4°38	9° 9	8°19	9° 2	8°22	7°18	25°59	n.a.	M 5	
T 6	14 9 36	2°57'53"	0♉59	14°48	22°34	4°54	2°16	4°45	9°11	8°18	9° 2	8°19	7°15	26° 6	n.a.	T 6	
W 7	14 13 33	3°55'02"	13° 4	16°48	23°43	5°37	2°28	4°52	9°13	8°17	9° 2	8°16	7°12	26°13	n.a.	W 7	
T 8	14 17 30	4°52'10"	25°20	18°45	24°51	6°19	2°41	5° 0	9°15	8°16	9° 1	8°15	7° 9	26°19	n.a.	T 8	
F 9	14 21 26	5°49'17"	7♌52	20°40	26° 0	7° 2	2°53	5° 7	9°18	8°16	9° 1	8°D14	7° 5	26°26	n.a.	F 9	
S 10	14 25 23	6°46'25"	20°44	22°33	27° 8	7°44	3° 6	5°14	9°20	8°15	9° 0	8°15	7° 2	26°33	n.a.	S 10	
S 11	14 29 19	7°43'32"	4♌ 0	24°24	28°17	8°26	3°19	5°21	9°22	8°14	9° 0	8°16	6°59	26°39	n.a.	S 11	
M12	14 33 16	8°40'39"	17°41	26°13	29°26	9° 9	3°31	5°28	9°24	8°14	8°59	8°18	6°56	26°46	n.a.	M12	
T 13	14 37 12	9°37'46"	1°V49	27°59	0°V35	9°51	3°44	5°36	9°26	8°13	8°59	8°R19	6°53	26°53	n.a.	T 13	
W14	14 41 9	10°34'53"	16°23	29°43	1°44	10°33	3°57	5°43	9°28	8°13	8°58	8°19	6°50	26°59	n.a.	W14	
T 15	14 45 5	11°32'00"	1♉17	1♈24	2°53	11°15	4°10	5°50	9°30	8°12	8°58	8°17	6°46	27° 6	n.a.	T 15	
F 16	14 49 2	12°29'07"	16°26	3° 4	4° 2	11°57	4°23	5°58	9°32	8°12	8°57	8°14	6°43	27°13	n.a.	F 16	
S 17	14 52 59	13°26'13"	1♈38	4°40	5°12	12°39	4°36	6° 5	9°34	8°11	8°57	8°10	6°40	27°20	n.a.	S 17	
S 18	14 56 55	14°23'19"	16°45	6°15	6°21	13°21	4°49	6°12	9°36	8°11	8°56	8° 5	6°37	27°26	n.a.	S 18	
M19	15 0 52	15°20'25"	1♉36	7°47	7°30	14° 3	5° 1	6°20	9°38	8°10	8°55	8° 0	6°34	27°33	n.a.	M19	
T 20	15 4 48	16°17'31"	16° 5	9°17	8°40	14°45	5°14	6°27	9°40	8°10	8°55	7°55	6°30	27°40	n.a.	T 20	
W21	15 8 45	17°14'36"	0♈ 9	10°44	9°49	15°27	5°27	6°35	9°41	8° 9	8°54	7°52	6°27	27°46	n.a.	W21	
T 22	15 12 41	18°11'41"	13°46	12° 9	10°59	16° 8	5°41	6°42	9°43	8° 9	8°53	7°D51	6°24	27°53	n.a.	T 22	
F 23	15 16 38	19° 8'45"	26°57	13°31	12° 9	16°50	5°54	6°50	9°45	8° 9	8°52	7°51	6°21	28° 0	n.a.	F 23	
S 24	15 20 35	20° 5'49"	9♈46	14°51	13°18	17°31	6° 7	6°58	9°46	8° 9	8°52	7°53	6°18	28° 6	n.a.	S 24	
S 25	15 24 31	21° 2'53"	22°16	16° 8	14°28	18°13	6°20	7° 5	9°48	8° 8	8°51	7°54	6°15	28°13	n.a.	S 25	
M26	15 28 28	21°59'57"	4♌32	17°23	15°38	18°54	6°33	7°13	9°50	8° 8	8°50	7°R55	6°11	28°20	n.a.	M26	
T 27	15 32 24	22°57'00"	16°37	18°35	16°48	19°36	6°46	7°20	9°51	8° 8	8°49	7°54	6° 8	28°26	n.a.	T 27	
W28	15 36 21	23°54'04"	28°34	19°44	17°58	20°17	6°59	7°28	9°53	8° 8	8°48	7°52	6° 5	28°33	n.a.	W28	
T 29	15 40 17	24°51'07"	10♈27	20°51	19° 8	20°58	7°12	7°36	9°54	8° 8	8°47	7°48	6° 2	28°40	n.a.	T 29	
F 30	15 44 14	25°48'11"	22°18	21°55	20°19	21°39	7°26	7°43	9°55	8° 8	8°47	7°42	5°59	28°47	n.a.	F 30	
S 31	15 48 10	26°45'15"	4♌ 9	22♈55	21°V29	22°V21	7♈39	7♈51	9♈57	8♈ 8	8°Z46	7°V34	5°V55	28♈53	n.a.	S 31	

Delta T = 07h58m58s

Julian Calendar 1 May 1178 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1178 BCE

JUNE 1178 BCE (-1177) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
S 1	15 52 7	27°42'20"	16♌ 2	23♈53	22°V39	23°V 2	7♈52	7♈59	9♈58	8°D 8	8°R45	7°R25	5°V52	29♈ 0	n.a.	S 1	
M 2	15 56 4	28°39'25"	27°57	24°47	23°50	23°43	8° 5	8° 7	9°59	8♈ 8	8°Z44	7°V15	5°49	29° 7	n.a.	M 2	
T 3	16 0 0	29°36'30"	9♉58	25°38	25° 0	24°24	8°19	8°14	10° 0	8° 8	8°43	7° 6	5°46	29°13	n.a.	T 3	
W 4	16 3 57	0♈33'36"	22° 7	26°26	26°11	25° 4	8°32	8°22	10° 1	8° 8	8°42	6°59	5°43	29°20	n.a.	W 4	
T 5	16 7 53	1°30'43"	4♌55	27°10	27°21	25°45	8°45	8°30	10° 3	8° 8	8°41	6°53	5°40	29°27	n.a.	T 5	
F 6	16 11 50	2°27'50"	16°57	27°50	28°32	26°26	8°59	8°38	10° 4	8° 8	8°40	6°50	5°36	29°33	n.a.	F 6	
S 7	16 15 46	3°24'58"	29°46	28°27	29°43	27° 7	9°12	8°45	10° 5	8° 8	8°39	6°D49	5°33	29°40	n.a.	S 7	
S 8	16 19 43	4°22'07"	12♌56	28°59	0♉54	27°47	9°25	8°53	10° 6	8° 8	8°38	6°49	5°30	29°47	n.a.	S 8	
M 9	16 23 40	5°19'17"	26°30	29°28	2° 5	28°28	9°39	9° 1	10° 6	8° 9	8°37	6°50	5°27	29°54	n.a.	M 9	
T 10	16 27 36	6°16'27"	10°V29	29°52	3°16	29° 9	9°52	9° 9	10° 7	8° 9	8°36	6°R50	5°24	0♌ 0	n.a.	T 10	
W11	16 31 33	7°13'38"	24°55	0♉12	4°27	29°49	10° 5	9°16	10° 8	8° 9	8°35	6°49	5°21	0° 7	n.a.	W11	
T 12	16 35 29	8°10'51"	9♌44	0°27	5°38	0♉29	10°19	9°24	10° 9	8°10	8°33	6°45	5°17	0°14	n.a.	T 12	
F 13	16 39 26	9° 8'04"	24°51	0°37	6°49	1°10	10°32	9°32	10°10	8°10	8°32	6°39	5°14	0°20	n.a.	F 13	
S 14	16 43 22	10° 5'18"	10♈ 6	0°43	8° 0	1°50	10°45	9°40	10°10	8°10	8°31	6°31	5°11	0°27	n.a.	S 14	
S 15	16 47 19	11° 2'33"	25°20	0°R43	9°11	2°30	10°59	9°48	10°11	8°11	8°30	6°22	5° 8	0°34	n.a.	S 15	
M16	16 51 15	11°59'48"	10♉21	0°39	10°23	3°10	11°12	9°55	10°11	8°11	8°29	6°13	5° 5	0°40	n.a.	M16	
T 17	16 55 12	12°57'05"	25° 1	0°30	11°34	3°50	11°26	10° 3	10°12	8°12	8°28	6° 4	5° 1	0°47	n.a.	T 17	
W18	16 59 9	13°54'21"	9♈13	0°16	12°46	4°30	11°39	10°11	10°12	8°12	8°27	5°58	4°58	0°54	n.a.	W18	
T 19	17 3 5	14°51'39"	22°56	29♈57	13°57	5°10	11°52	10°19	10°13	8°13	8°25	5°54	4°55	1° 1	n.a.	T 19	
F 20	17 7 2	15°48'57"	6♈10	29°33	15° 9	5°50	12° 6	10°27	10°13	8°14	8°24	5°52	4°52	1° 7	n.a.	F 20	
S 21	17 10 58	16°46'15"	18°58	29° 4	16°20	6°30	12°19	10°34	10°14	8°14	8°23	5°D52	4°49	1°14	n.a.	S 21	
S 22	17 14 55	17°43'35"	1♉26	28°32	17°32	7°10	12°32	10°42	10°14	8°15	8°22	5°R52	4°46	1°21	n.a.	S 22	
M23	17 18 51	18°40'55"	13°37	27°55	18°44	7°50	12°46	10°50	10°14	8°16	8°20	5°52	4°42	1°27	n.a.	M23	
T 24	17 22 48	19°38'15"	25°37	27°16	19°55	8°29	12°59	10°58	10°14	8°16	8°19	5°50	4°39	1°34	n.a.	T 24	
W25	17 26 45	20°35'37"	7♈30	26°33	21° 7	9° 9	13°12	11° 5	10°14	8°17	8°18	5°46	4°36	1°41	n.a.	W25	
T 26	17 30 41	21°33'00"	19°20	25°49	22°19	9°48	13°25	11°13	10°14	8°18	8°17	5°40	4°33	1°47	n.a.	T 26	
F 27	17 34 38	22°30'24"	1♌10	25° 3	23°31	10°28	13°39	11°21	10°R14	8°19	8°15	5°30	4°30	1°54	n.a.	F 27	
S 28	17 38 34	23°27'48"	13° 3	24°16	24°43	11° 7	13°52	11°29	10°14	8°20	8°14	5°19	4°27	2° 1	n.a.	S 28	
S 29	17 42 31	24°25'14"	25° 0	23°30	25°55	11°46	14° 5	11°36	10°14	8°20	8°13	5° 6	4°23	2° 8	n.a.	S 29	
M30	17 46 27	25°22'41"	7♉ 3	22♈45	27♈ 7	12♈26	14♈18	11♈44	10♈14	8♈21	8°Z12	4°V52	4°V20	2♌14	n.a.	M30	

Delta T = 07h58m57s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1178 BCE
geocentric

JULY 1178 BCE (-1177) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	17 50 24	26II20'10	19☾13	22°R 3	28♂20	13♂ 5	14II32	11II52	10°R14	8♂22	8°R10	4°R40	4♀17	2♂21	n.a.	T 1	
W 2	17 54 20	27°17'40	1♂31	21II23	29°32	13°44	14°45	11°59	10♂14	8°23	8♂ 9	4♀28	4°14	2°28	n.a.	W 2	
T 3	17 58 17	28°15'11	13°58	20°46	0II44	14°23	14°58	12° 7	10°14	8°24	8° 8	4°20	4°11	2°34	n.a.	T 3	
F 4	18 2 14	29°12'44	26°37	20°15	1°56	15° 2	15°11	12° 14	10°13	8°25	8° 6	4°14	4° 7	2°41	n.a.	F 4	
S 5	18 6 10	0☾10'18	9♂30	19°48	3° 9	15°41	15°24	12°22	10°13	8°26	8° 5	4°11	4° 4	2°48	n.a.	S 5	
S 6	18 10 7	1° 7'54	22°39	19°27	4°21	16°20	15°37	12°29	10°13	8°27	8° 4	4°10	4° 1	2°54	n.a.	S 6	
M 7	18 14 3	2° 5'31	6♀ 7	19°13	5°34	16°59	15°50	12°37	10°12	8°28	8° 2	4°10	3°58	3° 1	n.a.	M 7	
T 8	18 18 0	3° 3'11	19°57	19° 5	6°47	17°37	16° 3	12°45	10°12	8°30	8° 1	4°10	3°55	3° 8	n.a.	T 8	
W 9	18 21 56	4° 0'52	4♂10	19°D 3	7°59	18°16	16°17	12°52	10°11	8°31	8° 0	4° 8	3°52	3°15	n.a.	W 9	
T 10	18 25 53	4°58'35	18°45	19°10	9°12	18°55	16°30	12°59	10°10	8°32	7°58	4° 4	3°48	3°21	n.a.	T 10	
F 11	18 29 49	5°56'20	3II37	19°23	10°25	19°33	16°42	13° 7	10°10	8°33	7°57	3°57	3°45	3°28	n.a.	F 11	
S 12	18 33 46	6°54'06	18°41	19°44	11°38	20°12	16°55	13°14	10° 9	8°34	7°56	3°47	3°42	3°35	n.a.	S 12	
S 13	18 37 43	7°51'55	3☾46	20°12	12°50	20°50	17° 8	13°22	10° 8	8°36	7°54	3°36	3°39	3°41	n.a.	S 13	
M14	18 41 39	8°49'45	18°43	20°48	14° 3	21°28	17°21	13°29	10° 8	8°37	7°53	3°25	3°36	3°48	n.a.	M14	
T 15	18 45 36	9°47'36	3♂22	21°31	15°16	22° 7	17°34	13°36	10° 7	8°38	7°52	3°15	3°33	3°55	n.a.	T 15	
W16	18 49 32	10°45'29	17°36	22°22	16°29	22°45	17°47	13°43	10° 6	8°40	7°50	3° 7	3°29	4° 2	n.a.	W16	
T 17	18 53 29	11°43'23	1♂22	23°19	17°43	23°23	18° 0	13°51	10° 5	8°41	7°49	3° 2	3°26	4° 8	n.a.	T 17	
F 18	18 57 25	12°41'19	14°40	24°23	18°56	24° 1	18°12	13°58	10° 4	8°43	7°48	2°59	3°23	4°15	n.a.	F 18	
S 19	19 1 22	13°39'16	27°32	25°33	20° 9	24°39	18°25	14° 5	10° 3	8°44	7°46	2°57	3°20	4°22	n.a.	S 19	
S 20	19 5 18	14°37'14	10♂ 1	26°50	21°22	25°17	18°38	14°12	10° 2	8°45	7°45	2°57	3°17	4°28	n.a.	S 20	
M21	19 9 15	15°35'14	22°13	28°12	22°35	25°54	18°50	14°19	10° 1	8°47	7°44	2°57	3°13	4°35	n.a.	M21	
T 22	19 13 12	16°33'16	4♂12	29°39	23°49	26°32	19° 3	14°26	10° 0	8°48	7°42	2°56	3°10	4°42	n.a.	T 22	
W23	19 17 8	17°31'19	16° 5	1☾11	25° 2	27°10	19°15	14°33	9°59	8°50	7°41	2°53	3° 7	4°48	n.a.	W23	
T 24	19 21 5	18°29'24	27°55	2°47	26°16	27°47	19°28	14°40	9°57	8°52	7°40	2°47	3° 4	4°55	n.a.	T 24	
F 25	19 25 1	19°27'30	9♂47	4°28	27°29	28°25	19°40	14°47	9°56	8°53	7°38	2°38	3° 1	5° 2	n.a.	F 25	
S 26	19 28 58	20°25'38	21°44	6°11	28°43	29° 2	19°52	14°54	9°55	8°55	7°37	2°28	2°58	5° 9	n.a.	S 26	
S 27	19 32 54	21°23'48	3☾48	7°58	29°56	29°40	20° 5	15° 1	9°53	8°56	7°36	2°16	2°54	5°15	n.a.	S 27	
M28	19 36 51	22°22'00	16° 0	9°47	1☾10	0II17	20°17	15° 8	9°52	8°58	7°35	2° 3	2°51	5°22	n.a.	M28	
T 29	19 40 47	23°20'14	28°23	11°38	2°24	0°54	20°29	15°14	9°51	9° 0	7°33	1°51	2°48	5°29	n.a.	T 29	
W30	19 44 44	24°18'29	10♂56	13°30	3°37	1°31	20°41	15°21	9°49	9° 1	7°32	1°41	2°45	5°35	n.a.	W30	
T 31	19 48 41	25°16'47	23♂39	15☾24	4☾51	2II 8	20II53	15II28	9♂48	9♂ 3	7☾31	1♀33	2♀42	5♂42	n.a.	T 31	

Delta T = 07h58m55s

Julian Calendar 1 July 1178 BCE == Greg. Calendar 20 June 1178 BCE

AUGUST 1178 BCE (-1177) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	19 52 37	26☾15'06	6♂33	17☾19	6☾ 5	2II45	21II 6	15II34	9°R46	9♂ 5	7°R30	1°R27	2♀39	5♂49	n.a.	F 1	
S 2	19 56 34	27°13'28	19°38	19°14	7°19	3°22	21°17	15°41	9♂44	9° 7	7☾28	1♀25	2°35	5°56	n.a.	S 2	
S 3	20 0 30	28°11'51	2♀56	21° 9	8°33	3°59	21°29	15°47	9°43	9° 8	7°27	1°D24	2°32	6° 2	n.a.	S 3	
M 4	20 4 27	29°10'18	16°29	23° 4	9°47	4°36	21°41	15°54	9°41	9°10	7°26	1°25	2°29	6° 9	n.a.	M 4	
T 5	20 8 23	0♂ 8'46	0♂16	24°59	11° 1	5°13	21°53	16° 0	9°39	9°12	7°25	1°R25	2°26	6°16	n.a.	T 5	
W 6	20 12 20	1° 7'17	14°20	26°54	12°15	5°49	22° 5	16° 6	9°38	9°14	7°23	1°24	2°23	6°22	n.a.	W 6	
T 7	20 16 16	2° 5'50	28°39	28°48	13°29	6°26	22°16	16°12	9°36	9°16	7°22	1°22	2°19	6°29	n.a.	T 7	
F 8	20 20 13	3° 4'26	13II12	0♂42	14°43	7° 2	22°28	16°19	9°34	9°18	7°21	1°17	2°16	6°36	n.a.	F 8	
S 9	20 24 10	4° 3'04	27°52	2°34	15°57	7°38	22°40	16°25	9°32	9°20	7°20	1°10	2°13	6°43	n.a.	S 9	
S 10	20 28 6	5° 1'44	12☾35	4°26	17°12	8°15	22°51	16°31	9°30	9°21	7°19	1° 1	2°10	6°49	n.a.	S 10	
M11	20 32 3	6° 0'27	27°13	6°18	18°26	8°51	23° 2	16°37	9°29	9°23	7°18	0°52	2° 7	6°56	n.a.	M11	
T 12	20 35 59	6°59'11	11♂27	8° 8	19°40	9°27	23°14	16°43	9°27	9°25	7°16	0°44	2° 4	7° 3	n.a.	T 12	
W13	20 39 56	7°57'58	25°42	9°57	20°55	10° 3	23°25	16°49	9°25	9°27	7°15	0°38	2° 0	7° 9	n.a.	W13	
T 14	20 43 52	8°56'46	9♂24	11°46	22° 9	10°39	23°36	16°54	9°23	9°29	7°14	0°33	1°57	7°16	n.a.	T 14	
F 15	20 47 49	9°55'37	22°40	13°33	23°24	11°15	23°47	17° 0	9°21	9°31	7°13	0°31	1°54	7°23	n.a.	F 15	
S 16	20 51 45	10°54'29	5♂33	15°19	24°38	11°50	23°58	17° 6	9°19	9°33	7°12	0°D31	1°51	7°30	n.a.	S 16	
S 17	20 55 42	11°53'23	18° 4	17° 5	25°53	12°26	24° 9	17°11	9°17	9°35	7°11	0°32	1°48	7°36	n.a.	S 17	
M18	20 59 39	12°52'20	0♂18	18°49	27° 7	13° 2	24°20	17°17	9°14	9°37	7°10	0°33	1°45	7°43	n.a.	M18	
T 19	21 3 35	13°51'18	12°20	20°33	28°22	13°37	24°31	17°22	9°12	9°39	7° 9	0°R34	1°41	7°50	n.a.	T 19	
W20	21 7 32	14°50'18	24°14	22°15	29°36	14°12	24°41	17°28	9°10	9°41	7° 8	0°33	1°38	7°56	n.a.	W20	
T 21	21 11 28	15°49'20	6♂ 5	23°57	0♂51	14°48	24°52	17°33	9° 8	9°44	7° 7	0°31	1°35	8° 3	n.a.	T 21	
F 22	21 15 25	16°48'24	17°59	25°38	2° 6	15°23	25° 2	17°38	9° 6	9°46	7° 6	0°27	1°32	8°10	n.a.	F 22	
S 23	21 19 21	17°47'30	29°59	27°18	3°21	15°58	25°13	17°43	9° 4	9°48	7° 5	0°21	1°29	8°17	n.a.	S 23	
S 24	21 23 18	18°46'38	12☾ 9	28°56	4°35	16°33	25°23	17°49	9° 1	9°50	7° 4	0°14	1°25	8°23	n.a.	S 24	
M25	21 27 14	19°45'48	24°31	0♂35	5°50	17° 8	25°33	17°54	8°59	9°52	7° 3	0° 7	1°22	8°30	n.a.	M25	
T 26	21 31 11	20°45'00	7♂ 6	2°12	7° 5	17°42	25°43	17°58	8°57	9°54	7° 2	29♂59	1°19	8°37	n.a.	T 26	
W27	21 35 7	21°44'14	19°56	3°48	8°20	18°17	25°53	18° 3	8°55	9°56	7° 1	29°53	1°16	8°43	n.a.	W27	
T 28	21 39 4	22°43'30	2♂59	5°24	9°35	18°52	26° 3	18° 8	8°52	9°58	7° 1	29°49	1°13	8°50	n.a.	T 28	
F 29	21 43 1	23°42'49	16°15	6°58	10°50	19°26	26°13	18°13	8°50	10° 1	7° 0	29°46	1°10	8°57	n.a.	F 29	
S 30	21 46 57	24°42'09	29°43	8°32	12° 5	20° 0	26°23	18°17	8°48	10° 3	6°59	29°D45	1° 6	9° 4	n.a.	S 30	
S 31	21 50 54	25°41'32	13♀22	10♂ 6	13♂20	20II35	26II32	18II22	8♂45	10♂ 5	6☾58	29♂46	1♀ 3	9♂10	n.a.	S 31	

Delta T = 07h58m53s

Julian Calendar

The year -1177 astronomical counting style corresponds to year 1178 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1178 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1178 BCE (-1177) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	21 54 50	26°40'58	27°41'10	11♎38	14♌35	21♊9	26♈42	18♊26	8°R43	10♎7	6°R57	29♋47	1°V0	9°A17	n.a.	M 1
T 2	21 58 47	27°40'26	11♎7	13°10	15°50	21°43	26°51	18°31	8°H40	10°9	6°S57	29°49	0°57	9°24	n.a.	T 2
W 3	22 2 43	28°39'56	25°12	14°40	17°5	22°17	27°0	18°35	8°38	10°12	6°56	29°R50	0°54	9°30	n.a.	W 3
T 4	22 6 40	29°39'29	9♊23	16°11	18°20	22°51	27°9	18°39	8°36	10°14	6°55	29°49	0°51	9°37	n.a.	T 4
F 5	22 10 36	0♎39'05	23°38	17°40	19°35	23°24	27°18	18°43	8°33	10°16	6°54	29°48	0°47	9°44	n.a.	F 5
S 6	22 14 33	1°38'43	7♄56	19°9	20°50	23°58	27°27	18°47	8°31	10°18	6°54	29°45	0°44	9°51	n.a.	S 6
S 7	22 18 30	2°38'23	22°11	20°36	22°6	24°31	27°36	18°51	8°28	10°20	6°53	29°41	0°41	9°57	n.a.	S 7
M 8	22 22 26	3°38'06	6♌20	22°4	23°21	25°5	27°45	18°55	8°26	10°23	6°52	29°37	0°38	10°4	n.a.	M 8
T 9	22 26 23	4°37'51	20°18	23°30	24°36	25°38	27°53	18°58	8°24	10°25	6°52	29°33	0°35	10°11	n.a.	T 9
W10	22 30 19	5°37'38	4♎2	24°55	25°51	26°11	28°2	19°2	8°21	10°27	6°51	29°31	0°31	10°17	n.a.	W10
T 11	22 34 16	6°37'27	17°28	26°20	27°7	26°44	28°10	19°6	8°19	10°29	6°51	29°29	0°28	10°24	n.a.	T 11
F 12	22 38 12	7°37'18	0♃36	27°44	28°22	27°17	28°18	19°9	8°16	10°32	6°50	29°D28	0°25	10°31	n.a.	F 12
S 13	22 42 9	8°37'12	13°23	29°7	29°37	27°49	28°26	19°12	8°14	10°34	6°50	29°29	0°22	10°38	n.a.	S 13
S 14	22 46 5	9°37'07	25°53	0♃28	0♎53	28°22	28°34	19°16	8°11	10°36	6°49	29°30	0°19	10°44	n.a.	S 14
M15	22 50 2	10°37'04	8♎7	1°49	2°8	28°54	28°42	19°19	8°9	10°38	6°49	29°32	0°16	10°51	n.a.	M15
T 16	22 53 58	11°37'03	20°10	3°9	3°23	29°27	28°50	19°22	8°6	10°41	6°48	29°33	0°12	10°58	n.a.	T 16
W17	22 57 55	12°37'03	2♃5	4°28	4°39	29°59	28°57	19°25	8°4	10°43	6°48	29°34	0°9	11°4	n.a.	W17
T 18	23 1 52	13°37'06	13°57	5°45	5°54	0♄31	29°5	19°27	8°1	10°45	6°48	29°R35	0°6	11°11	n.a.	T 18
F 19	23 5 48	14°37'10	25°51	7°1	7°10	1°3	29°12	19°30	7°59	10°47	6°47	29°34	0°3	11°18	n.a.	F 19
S 20	23 9 45	15°37'17	7♄52	8°16	8°25	1°34	29°19	19°33	7°57	10°50	6°47	29°33	29°H59	11°25	n.a.	S 20
S 21	23 13 41	16°37'24	20°3	9°29	9°40	2°6	29°26	19°35	7°54	10°52	6°47	29°32	29°57	11°31	n.a.	S 21
M22	23 17 38	17°37'34	2♃30	10°40	10°56	2°37	29°33	19°38	7°52	10°54	6°46	29°30	29°53	11°38	n.a.	M22
T 23	23 21 34	18°37'45	15°13	11°49	12°11	3°9	29°39	19°40	7°49	10°56	6°46	29°28	29°50	11°45	n.a.	T 23
W24	23 25 31	19°37'58	28°15	12°57	13°27	3°40	29°46	19°42	7°47	10°58	6°46	29°27	29°47	11°51	n.a.	W24
T 25	23 29 27	20°38'13	11♋37	14°1	14°42	4°11	29°52	19°44	7°45	11°1	6°46	29°26	29°44	11°58	n.a.	T 25
F 26	23 33 24	21°38'30	25°16	15°3	15°58	4°41	29°58	19°46	7°42	11°3	6°46	29°D26	29°41	12°5	n.a.	F 26
S 27	23 37 20	22°38'48	9°V11	16°3	17°13	5°12	0♄4	19°48	7°40	11°5	6°45	29°26	29°37	12°12	n.a.	S 27
S 28	23 41 17	23°39'09	23°18	16°59	18°29	5°42	0°10	19°50	7°38	11°7	6°45	29°26	29°34	12°18	n.a.	S 28
M29	23 45 14	24°39'31	7♄33	17°51	19°44	6°13	0°16	19°51	7°35	11°10	6°45	29°27	29°31	12°25	n.a.	M29
T 30	23 49 10	25°39'56	21♄52	18♃39	21♎0	6♄43	0♄21	19°53	7°H33	11°12	6°S45	29°H27	29°H28	12°A32	n.a.	T 30

Delta T = 07h58m52s

Julian Calendar 1 Sept. 1178 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1178 BCE

OCTOBER 1178 BCE (-1177) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	23 53 7	26°40'23	6♊11	19♂22	22♎16	7♄13	0♄27	19°54	7°R31	11°14	6°R45	29°H27	29°H25	12°A38	n.a.	W 1
T 2	23 57 3	27°40'52	20°26	20°1	23°31	7°42	0°32	19°56	7°H28	11°16	6°D45	29°28	29°22	12°45	n.a.	T 2
F 3	0 1 0	28°41'23	4♄36	20°33	24°47	8°12	0°37	19°57	7°26	11°18	6°S45	29°R28	29°18	12°52	n.a.	F 3
S 4	0 4 56	29°41'56	18°38	21°0	26°2	8°41	0°42	19°58	7°24	11°20	6°45	29°D28	29°15	12°59	n.a.	S 4
S 5	0 8 53	0♃42'31	2♌31	21°19	27°18	9°11	0°47	19°59	7°22	11°23	6°45	29°28	29°12	13°5	n.a.	S 5
M 6	0 12 49	1°43'08	16°13	21°30	28°34	9°40	0°51	20°0	7°20	11°25	6°45	29°28	29°9	13°12	n.a.	M 6
T 7	0 16 46	2°43'46	29°42	21°R33	29°49	10°8	0°56	20°0	7°17	11°27	6°45	29°28	29°6	13°19	n.a.	T 7
W 8	0 20 43	3°44'27	12♎59	21°27	1♃5	10°37	1°0	20°1	7°15	11°29	6°46	29°28	29°2	13°25	n.a.	W 8
T 9	0 24 39	4°45'09	26°3	21°11	2°20	11°5	1°4	20°2	7°13	11°31	6°46	29°R29	28°59	13°32	n.a.	T 9
F 10	0 28 36	5°45'53	8♃53	20°45	3°36	11°33	1°8	20°2	7°11	11°33	6°46	29°28	28°56	13°39	n.a.	F 10
S 11	0 32 32	6°46'38	21°29	20°8	4°52	12°1	1°12	20°2	7°9	11°35	6°46	29°28	28°53	13°46	n.a.	S 11
S 12	0 36 29	7°47'25	3♎51	19°21	6°7	12°29	1°15	20°2	7°7	11°37	6°47	29°27	28°50	13°52	n.a.	S 12
M13	0 40 25	8°48'13	16°2	18°24	7°23	12°57	1°18	20°R3	7°5	11°39	6°47	29°26	28°47	13°59	n.a.	M13
T 14	0 44 22	9°49'03	28°3	17°19	8°38	13°24	1°21	20°2	7°3	11°41	6°47	29°24	28°43	14°6	n.a.	T 14
W15	0 48 18	10°49'54	9♃58	16°5	9°54	13°51	1°24	20°2	7°1	11°43	6°48	29°23	28°40	14°12	n.a.	W15
T 16	0 52 15	11°50'46	21°49	14°47	11°10	14°18	1°27	20°2	6°59	11°45	6°48	29°21	28°37	14°19	n.a.	T 16
F 17	0 56 12	12°51'39	3♄42	13°26	12°25	14°44	1°30	20°2	6°57	11°47	6°48	29°21	28°34	14°26	n.a.	F 17
S 18	1 0 8	13°52'33	15°40	12°4	13°41	15°11	1°32	20°1	6°56	11°49	6°49	29°D20	28°31	14°33	n.a.	S 18
S 19	1 4 5	14°53'28	27°49	10°44	14°57	15°37	1°34	20°1	6°54	11°51	6°49	29°21	28°28	14°39	n.a.	S 19
M20	1 8 1	15°54'25	10♋13	9°30	16°12	16°2	1°36	20°0	6°52	11°53	6°50	29°22	28°24	14°46	n.a.	M20
T 21	1 11 58	16°55'22	22°56	8°23	17°28	16°28	1°38	19°59	6°50	11°55	6°50	29°23	28°21	14°53	n.a.	T 21
W22	1 15 54	17°56'20	6♋1	7°26	18°43	16°53	1°40	19°58	6°49	11°57	6°51	29°25	28°18	15°0	n.a.	W22
T 23	1 19 51	18°57'19	19°31	6°38	19°59	17°18	1°41	19°57	6°47	11°59	6°51	29°26	28°15	15°6	n.a.	T 23
F 24	1 23 47	19°58'19	3°V25	6°2	21°14	17°43	1°42	19°56	6°45	12°1	6°52	29°R26	28°12	15°13	n.a.	F 24
S 25	1 27 44	20°59'20	17°41	5°38	22°30	18°7	1°44	19°54	6°44	12°3	6°52	29°25	28°8	15°20	n.a.	S 25
S 26	1 31 41	22°0'22	2♃15	5°25	23°46	18°31	1°44	19°53	6°42	12°5	6°53	29°23	28°5	15°26	n.a.	S 26
M27	1 35 37	23°1'25	17°0	5°D23	25°1	18°55	1°45	19°52	6°41	12°6	6°54	29°20	28°2	15°33	n.a.	M27
T 28	1 39 34	24°2'30	1♊49	5°32	26°17	19°19	1°45	19°50	6°39	12°8	6°54	29°17	27°59	15°40	n.a.	T 28
W29	1 43 30	25°3'35	16°33	5°50	27°32	19°42	1°46	19°48	6°38	12°10	6°55	29°13	27°56	15°47	n.a.	W29
T 30	1 47 27	26°4'42	1♄7	6°16	28°48	20°5	1°R46	19°46	6°37	12°12	6°56	29°10	27°53	15°53	n.a.	T 30
F 31	1 51 23	27°5'51	15♄25	6♃51	0♎3	20♄27	1♄46	19°45	6°H35	12°13	6°S57	29°H8	27°H49	16°A0	n.a.	F 31

Delta T = 07h58m50s

Julian Calendar

The year -1177 astronomical counting style corresponds to year 1178 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1178 BCE
geocentric

NOVEMBER 1178 BCE (-1177) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
S 1	1 55 20	28♌ 7'00	29♌25	7♌33	1♍19	20♌50	1°R45	19°R42	6°R34	12♍15	6♌58	29°D 8	27♋46	16♌7	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 1
S 2	1 59 17	29° 8'10	13♌ 7	8°20	2°35	21°12	1♌45	19♍40	6♋33	12°17	6°58	29♋ 8	27°43	16°13	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 2
M 3	2 3 13	0♍ 9'21	26°31	9°13	3°50	21°33	1°44	19°38	6°32	12°18	6°59	29°10	27°40	16°20	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M 3
T 4	2 7 10	1°10'33	9♍39	10°11	5° 6	21°54	1°43	19°36	6°31	12°20	7° 0	29°12	27°37	16°27	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 4
W 5	2 11 6	2°11'47	22°33	11°14	6°21	22°15	1°42	19°33	6°29	12°22	7° 1	29°13	27°34	16°34	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W 5
T 6	2 15 3	3°13'01	5♌14	12°20	7°37	22°36	1°41	19°31	6°28	12°23	7° 2	29°R13	27°30	16°40	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 6
F 7	2 18 59	4°14'15	17°44	13°29	8°52	22°56	1°39	19°28	6°27	12°25	7° 3	29°11	27°27	16°47	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 7
S 8	2 22 56	5°15'31	0♍ 5	14°40	10° 8	23°15	1°37	19°25	6°26	12°26	7° 4	29° 8	27°24	16°54	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 8
S 9	2 26 52	6°16'47	12°16	15°55	11°23	23°35	1°36	19°22	6°25	12°28	7° 5	29° 2	27°21	17° 1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 9
M10	2 30 49	7°18'03	24°20	17°11	12°39	23°53	1°33	19°20	6°25	12°29	7° 6	28°55	27°18	17° 7	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M10
T 11	2 34 46	8°19'20	6♌18	18°29	13°54	24°12	1°31	19°17	6°24	12°31	7° 7	28°47	27°14	17°14	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 11
W12	2 38 42	9°20'38	18°11	19°49	15°10	24°30	1°29	19°13	6°23	12°32	7° 8	28°39	27°11	17°21	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W12
T 13	2 42 39	10°21'55	0♌ 2	21°10	16°25	24°48	1°26	19°10	6°22	12°34	7° 9	28°32	27° 8	17°27	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 13
F 14	2 46 35	11°23'13	11°53	22°33	17°41	25° 5	1°23	19° 7	6°22	12°35	7°10	28°26	27° 5	17°34	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 14
S 15	2 50 32	12°24'31	23°49	23°56	18°56	25°21	1°20	19° 4	6°21	12°36	7°11	28°22	27° 2	17°41	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 15
S 16	2 54 28	13°25'48	5♌54	25°21	20°12	25°38	1°17	19° 0	6°21	12°38	7°12	28°20	26°59	17°48	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 16
M17	2 58 25	14°27'06	18°12	26°46	21°27	25°53	1°13	18°56	6°20	12°39	7°13	28°D20	26°55	17°54	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M17
T 18	3 2 21	15°28'23	0♋48	28°12	22°43	26° 9	1°10	18°53	6°20	12°40	7°15	28°21	26°52	18° 1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 18
W19	3 6 18	16°29'41	13°48	29°39	23°58	26°24	1° 6	18°49	6°19	12°42	7°16	28°22	26°49	18° 8	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W19
T 20	3 10 15	17°30'58	27°13	1♍ 6	25°13	26°38	1° 2	18°45	6°19	12°43	7°17	28°R23	26°46	18°14	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 20
F 21	3 14 11	18°32'15	11°V 8	2°34	26°29	26°52	0°58	18°42	6°18	12°44	7°18	28°22	26°43	18°21	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 21
S 22	3 18 8	19°33'31	25°31	4° 3	27°44	27° 5	0°53	18°38	6°18	12°45	7°20	28°19	26°39	18°28	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 22
S 23	3 22 4	20°34'48	10♌19	5°32	28°59	27°18	0°49	18°34	6°18	12°46	7°21	28°14	26°36	18°35	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 23
M24	3 26 1	21°36'05	25°24	7° 1	0♌15	27°30	0°44	18°30	6°18	12°47	7°22	28° 6	26°33	18°41	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M24
T 25	3 29 57	22°37'21	10♍37	8°31	1°30	27°41	0°39	18°25	6°18	12°48	7°24	27°58	26°30	18°48	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 25
W26	3 33 54	23°38'38	25°48	10° 1	2°45	27°53	0°34	18°21	6°D18	12°49	7°25	27°49	26°27	18°55	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W26
T 27	3 37 51	24°39'54	10♌45	11°32	4° 1	28° 3	0°29	18°17	6°18	12°50	7°26	27°41	26°24	19° 2	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 27
F 28	3 41 47	25°41'11	25°22	13° 3	5°16	28°13	0°24	18°13	6°18	12°51	7°28	27°35	26°20	19° 8	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 28
S 29	3 45 44	26°42'27	9♌33	14°35	6°31	28°22	0°18	18° 8	6°18	12°52	7°29	27°31	26°17	19°15	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 29
S 30	3 49 40	27°43'44	23♌19	16♍ 7	7♌47	28♌31	0♌13	18♍ 4	6♋18	12♍53	7♌30	27°D30	26♋14	19♌22	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 30

Delta T = 07h58m49s Julian Calendar 1 Nov. 1178 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1178 BCE

DECEMBER 1178 BCE (-1177) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
M 1	3 53 37	28♍45'00	6♍39	17♍39	9♌ 2	28♌39	0°R 7	17°R59	6♋18	12♍54	7♌32	27♋30	26♋11	19♌28	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M 1
T 2	3 57 33	29°46'16	19°38	19°12	10°17	28°47	0♌ 1	17♍55	6°19	12°55	7°33	27°31	26° 8	19°35	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 2
W 3	4 1 30	0♌47'32	2♌18	20°45	11°33	28°53	29♍55	17°50	6°19	12°56	7°35	27°R31	26° 5	19°42	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W 3
T 4	4 5 26	1°48'48	14°44	22°19	12°48	29° 0	29°48	17°46	6°19	12°56	7°36	27°29	26° 1	19°49	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 4
F 5	4 9 23	2°50'03	26°59	23°53	14° 3	29° 5	29°42	17°41	6°20	12°57	7°38	27°25	25°58	19°55	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 5
S 6	4 13 20	3°51'19	9♍ 6	25°28	15°18	29°10	29°36	17°36	6°20	12°58	7°39	27°18	25°55	20° 2	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 6
S 7	4 17 16	4°52'33	21° 7	27° 3	16°33	29°14	29°29	17°32	6°21	12°58	7°41	27° 8	25°52	20° 9	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 7
M 8	4 21 13	5°53'47	3♌ 4	28°38	17°49	29°17	29°22	17°27	6°21	12°59	7°42	26°56	25°49	20°16	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M 8
T 9	4 25 9	6°55'01	14°58	0♌14	19° 4	29°20	29°15	17°22	6°22	13° 0	7°44	26°42	25°45	20°22	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 9
W10	4 29 6	7°56'14	26°50	1°50	20°19	29°22	29° 9	17°17	6°23	13° 0	7°45	26°28	25°42	20°29	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W10
T 11	4 33 2	8°57'26	8♌42	3°27	21°34	29°23	29° 1	17°12	6°23	13° 1	7°47	26°14	25°39	20°36	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 11
F 12	4 36 59	9°58'37	20°35	5° 5	22°49	29°R24	28°54	17° 7	6°24	13° 1	7°49	26° 3	25°36	20°42	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 12
S 13	4 40 56	10°59'47	2♌32	6°43	24° 4	29°23	28°47	17° 3	6°25	13° 2	7°50	25°54	25°33	20°49	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 13
S 14	4 44 52	12° 0'56	14°36	8°22	25°20	29°22	28°40	16°58	6°26	13° 2	7°52	25°48	25°30	20°56	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 14
M15	4 48 49	13° 2'03	26°52	10° 1	26°35	29°20	28°32	16°53	6°27	13° 3	7°53	25°45	25°26	21° 3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M15
T 16	4 52 45	14° 3'10	9♋23	11°41	27°50	29°18	28°25	16°48	6°28	13° 3	7°55	25°D44	25°23	21° 9	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 16
W17	4 56 42	15° 4'15	22°14	13°21	29° 5	29°15	28°17	16°43	6°29	13° 3	7°57	25°R44	25°20	21°16	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W17
T 18	5 0 38	16° 5'19	5♍30	15° 2	0♌20	29°10	28°10	16°38	6°30	13° 4	7°58	25°44	25°17	21°23	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 18
F 19	5 4 35	17° 6'21	19°15	16°44	1°35	29° 6	28° 2	16°33	6°31	13° 4	8° 0	25°42	25°14	21°29	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 19
S 20	5 8 31	18° 7'23	3♌29	18°26	2°50	29° 0	27°54	16°28	6°32	13° 4	8° 2	25°38	25°11	21°36	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 20
S 21	5 12 28	19° 8'22	18°12	20° 9	4° 5	28°53	27°46	16°23	6°33	13° 4	8° 3	25°31	25° 7	21°43	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 21
M22	5 16 25	20° 9'21	3♍18	21°52	5°20	28°46	27°39	16°18	6°35	13° 4	8° 5	25°22	25° 4	21°50	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M22
T 23	5 20 21	21°10'19	18°38	23°36	6°35	28°38	27°31	16°13	6°36	13° 4	8° 7	25°10	25° 1	21°56	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 23
W24	5 24 18	22°11'15	4♌ 1	25°21	7°50	28°29	27°23	16° 8	6°37	13° 5	8° 9	24°59	24°58	22° 3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W24
T 25	5 28 14	23°12'10	19°15	27° 6	9° 4	28°20	27°15	16° 4	6°39	13° 5	8°10	24°48	24°55	22°10	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 25
F 26	5 32 11	24°13'04	4♌ 9	28°52	10°19	28° 9	27° 7	15°59	6°40	13°R 5	8°12	24°39	24°51	22°17	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 26
S 27	5 36 7	25°13'56	18°36	0♌39	11°34	27°58	26°59	15°54	6°42	13° 5	8°14	24°33	24°48	22°23	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 27
S 28	5 40 4	26°14'48	2♍34	2°26	12°49	27°46	26°51	15°49	6°43	13° 5	8°15	24°30	24°45	22°30	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 28
M29	5 44 1	27°15'38	16° 2	4°13	14° 4	27°33	26°43	15°44	6°45	13° 4	8°17	24°29	24°42	22°37	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M29
T 30	5 47 57	28°16'27	29° 3	6° 1	15°19	27°20	26°35	15°39	6°47	13° 4	8°19	24°29	24°39	22°43	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 30
W31	5 51 54	29°17'15	11♌42	7♌48	16♌33	27♌ 5	26♍27	15♍35	6♋48	13♍ 4	8♌21	24°K29	24♋36	22°50	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W31

Delta T = 07h58m47s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1177 BCE
geocentric

JANUARY 1177 BCE (-1176) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	5 55 50	0°31'8"02	24°4' 4	9°36	17°48	26°R50	26°R19	15°R30	6°50	13°R 4	8°22	24°R27	24°32	22°57	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	5 59 47	1°18'48	6°11'12	11°24	19° 3	26°35	26°11	15°25	6°52	13°4	8°24	24°22	24°29	23° 4	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	6 3 43	2°19'32	18°12	13°12	20°18	26°18	26° 3	15°21	6°54	13° 4	8°26	24°15	24°26	23°10	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	6 7 40	3°20'15	0°7' 6	14°59	21°32	26° 1	25°55	15°16	6°56	13° 3	8°28	24° 5	24°23	23°17	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	6 11 36	4°20'57	11°58	16°46	22°47	25°43	25°47	15°12	6°58	13° 3	8°29	23°52	24°20	23°24	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	6 15 33	5°21'37	23°49	18°31	24° 2	25°25	25°40	15° 7	7° 0	13° 3	8°31	23°38	24°17	23°31	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	6 19 30	6°22'16	5°34'2	20°15	25°16	25° 6	25°32	15° 3	7° 2	13° 2	8°33	23°23	24°13	23°37	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	6 23 26	7°22'52	17°37	21°57	26°31	24°46	25°24	14°58	7° 4	13° 2	8°35	23° 9	24°10	23°44	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	6 27 23	8°23'27	29°36	23°38	27°45	24°26	25°16	14°54	7° 6	13° 1	8°37	22°57	24° 7	23°51	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	6 31 19	9°24'01	11°34'0	25°15	29° 0	24° 6	25° 9	14°50	7° 8	13° 1	8°38	22°47	24° 4	23°57	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	6 35 16	10°24'32	23°51	26°49	0°15	23°44	25° 1	14°46	7°10	13° 0	8°40	22°41	24° 1	24° 4	n.a.	n.a.	S 11	
M12	6 39 12	11°25'01	6°12	28°20	1°29	23°23	24°54	14°41	7°12	13° 0	8°42	22°37	23°57	24°11	n.a.	n.a.	M12	
T 13	6 43 9	12°25'29	18°46	29°46	2°43	23° 1	24°47	14°37	7°15	12°59	8°44	22°D36	23°54	24°18	n.a.	n.a.	T 13	
W14	6 47 5	13°25'54	1°36	1°7	3°58	22°39	24°39	14°33	7°17	12°59	8°45	22°36	23°51	24°24	n.a.	n.a.	W14	
T 15	6 51 2	14°26'17	14°47	2°22	5°12	22°16	24°32	14°29	7°19	12°58	8°47	22°R37	23°48	24°31	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	6 54 59	15°26'38	28°22	3°31	6°27	21°53	24°25	14°25	7°22	12°57	8°49	22°36	23°45	24°38	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	6 58 55	16°26'56	12°23	4°33	7°41	21°30	24°18	14°22	7°24	12°57	8°51	22°33	23°42	24°45	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	7 2 52	17°27'13	26°50	5°27	8°55	21° 6	24°11	14°18	7°26	12°56	8°52	22°28	23°38	24°51	n.a.	n.a.	S 18	
M19	7 6 48	18°27'27	11°11'4	6°14	10°10	20°43	24° 5	14°14	7°29	12°55	8°54	22°21	23°35	24°58	n.a.	n.a.	M19	
T 20	7 10 45	19°27'40	26°48	6°51	11°24	20°19	23°58	14°11	7°31	12°54	8°56	22°12	23°32	25° 5	n.a.	n.a.	T 20	
W21	7 14 41	20°27'50	12°2	7°19	12°38	19°56	23°52	14° 7	7°34	12°53	8°58	22° 2	23°29	25°11	n.a.	n.a.	W21	
T 22	7 18 38	21°27'59	27°13	7°38	13°52	19°32	23°45	14° 4	7°37	12°53	8°59	21°53	23°26	25°18	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	7 22 35	22°28'05	12°10	7°R48	15° 6	19° 8	23°39	14° 1	7°39	12°52	9° 1	21°45	23°23	25°25	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	7 26 31	23°28'09	26°45	7°48	16°20	18°45	23°33	13°57	7°42	12°51	9° 3	21°40	23°19	25°32	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	7 30 28	24°28'12	10°11'5	7°38	17°34	18°21	23°27	13°54	7°44	12°50	9° 5	21°38	23°16	25°38	n.a.	n.a.	S 25	
M26	7 34 24	25°28'12	24°29	7°20	18°48	17°58	23°21	13°51	7°47	12°49	9° 6	21°D37	23°13	25°45	n.a.	n.a.	M26	
T 27	7 38 21	26°28'11	7°39	6°53	20° 2	17°35	23°15	13°48	7°50	12°48	9° 8	21°38	23°10	25°52	n.a.	n.a.	T 27	
W28	7 42 17	27°28'08	20°24	6°18	21°16	17°12	23°10	13°45	7°53	12°47	9°10	21°39	23° 7	25°59	n.a.	n.a.	W28	
T 29	7 46 14	28°28'03	2°49	5°36	22°30	16°49	23° 4	13°42	7°55	12°46	9°11	21°R39	23° 3	26° 5	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	7 50 10	29°27'56	14°58	4°48	23°44	16°27	22°59	13°40	7°58	12°45	9°13	21°38	23° 0	26°12	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	7 54 7	0°27'48	26°11'57	3°56	24°58	16°25	22°54	13°37	8°1	12°44	9°15	21°34	22°57	26°19	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h58m45s

Julian Calendar 1 Jan. 1177 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1178 BCE

FEBRUARY 1177 BCE (-1176) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	7 58 3	1°27'38	8°7'50	3°R 0	26°12	15°R43	22°R49	13°R35	8°4	12°R43	9°16	21°R28	22°54	26°25	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	8 2 0	2°27'26	20°40	2° 2	27°25	15°22	22°44	13°32	8° 7	12°42	9°18	21°21	22°51	26°32	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	8 5 57	3°27'12	2°32	1° 4	28°39	15° 1	22°40	13°30	8°10	12°40	9°20	21°12	22°48	26°39	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	8 9 53	4°26'56	14°28	0° 5	29°53	14°41	22°35	13°28	8°13	12°39	9°21	21° 2	22°44	26°46	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	8 13 50	5°26'37	26°28	29°3	9° 6	14°22	22°31	13°26	8°16	12°38	9°23	20°53	22°41	26°52	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	8 17 46	6°26'17	8°36	28°15	2°20	14° 3	22°27	13°24	8°19	12°37	9°25	20°46	22°38	26°59	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	8 21 43	7°25'55	20°51	27°25	3°34	13°44	22°23	13°22	8°22	12°36	9°26	20°40	22°35	27° 6	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	8 25 39	8°25'30	3°16	26°40	4°47	13°27	22°19	13°20	8°25	12°34	9°28	20°36	22°32	27°13	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	8 29 36	9°25'03	15°51	26° 0	6° 1	13°10	22°16	13°18	8°28	12°33	9°29	20°D35	22°29	27°19	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	8 33 32	10°24'33	28°38	25°25	7°14	12°53	22°12	13°17	8°31	12°32	9°31	20°35	22°25	27°26	n.a.	n.a.	T 10	
W11	8 37 29	11°24'01	11°39	24°57	8°27	12°38	22° 9	13°15	8°34	12°30	9°32	20°36	22°22	27°33	n.a.	n.a.	W11	
T 12	8 41 26	12°23'27	24°56	24°34	9°41	12°23	22° 6	13°14	8°37	12°29	9°34	20°38	22°19	27°39	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	8 45 22	13°22'50	8°31	24°17	10°54	12° 8	22° 3	13°13	8°40	12°28	9°35	20°R38	22°16	27°46	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	8 49 19	14°22'11	22°24	24° 7	12° 7	11°55	22° 1	13°11	8°44	12°26	9°37	20°38	22°13	27°53	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	8 53 15	15°21'30	6°11'37	24°D 2	13°20	11°42	21°58	13°10	8°47	12°25	9°38	20°37	22° 9	28° 0	n.a.	n.a.	S 15	
M16	8 57 12	16°20'46	21° 8	24° 4	14°33	11°30	21°56	13°10	8°50	12°23	9°40	20°33	22° 6	28° 6	n.a.	n.a.	M16	
T 17	9 1 8	17°19'59	5°52	24°11	15°46	11°19	21°54	13° 9	8°53	12°22	9°41	20°29	22° 3	28°13	n.a.	n.a.	T 17	
W18	9 5 5	18°19'10	20°43	24°23	16°59	11° 9	21°52	13° 8	8°57	12°21	9°43	20°24	22° 0	28°20	n.a.	n.a.	W18	
T 19	9 9 1	19°18'19	5°33	24°40	18°12	10°59	21°50	13° 7	9° 0	12°19	9°44	20°20	21°57	28°26	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	9 12 58	20°17'25	20°14	25° 3	19°25	10°50	21°49	13° 7	9° 3	12°18	9°46	20°16	21°54	28°33	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	9 16 54	21°16'30	4°11'40	25°30	20°38	10°42	21°48	13° 6	9° 6	12°16	9°47	20°14	21°50	28°40	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	9 20 51	22°15'32	18°43	26° 1	21°51	10°35	21°47	13° 6	9°10	12°15	9°49	20°D13	21°47	28°47	n.a.	n.a.	S 22	
M23	9 24 48	23°14'31	2°23	26°37	23° 3	10°29	21°46	13° 6	9°13	12°13	9°50	20°14	21°44	28°53	n.a.	n.a.	M23	
T 24	9 28 44	24°13'29	15°37	27°17	24°16	10°23	21°45	13°D 6	9°16	12°12	9°51	20°15	21°41	29° 0	n.a.	n.a.	T 24	
W25	9 32 41	25°12'25	28°28	28° 0	25°28	10°18	21°44	13° 6	9°20	12°10	9°53	20°17	21°38	29° 7	n.a.	n.a.	W25	
T 26	9 36 37	26°11'20	10°11'58	28°47	26°41	10°14	21°44	13° 6	9°23	12° 9	9°54	20°18	21°35	29°14	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	9 40 34	27°10'12	23°12	29°38	27°53	10°10	21°D44	13° 6	9°26	12° 7	9°55	20°R19	21°31	29°20	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	9 44 30	28° 9'02	5°13	0°31	29° 6	10° 8	21°44	13° 7	9°30	12° 5	9°57	20°19	21°28	29°27	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	9 48 27	29° 7'51	17°7' 8	1°28	0°18	10°25	21°44	13° 7	9°33	12° 4	9°58	20°17	21°25	29°34	n.a.	n.a.	S 29	

Delta T = 07h58m44s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1177 BCE
geocentric

MARCH 1177 BCE (-1176) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	9 52 23	0♋ 6'38	29♌ 0	2♊27	1♃30	10°R 5	21♈44	13♉ 8	9♋36	12°R 2	9♌59	20°R15	21♋22	29♌40	n.a.	M 1
T 2	9 56 20	1° 5'23	10♌53	3°29	2°43	10°D 5	21°45	13° 9	9°40	12♌ 1	10° 0	20♋13	21°19	29°47	n.a.	T 2
W 3	10 0 17	2° 4'06	22°52	4°34	3°55	10°E 5	21°46	13° 9	9°43	11°59	10° 1	20°10	21°15	29°54	n.a.	W 3
T 4	10 4 13	3° 2'47	4♌58	5°42	5° 7	10° 6	21°47	13°10	9°47	11°57	10° 3	20° 7	21°12	0♌ 1	n.a.	T 4
F 5	10 8 10	4° 1'25	17°15	6°51	6°19	10° 8	21°48	13°11	9°50	11°56	10° 4	20° 5	21° 9	0° 7	n.a.	F 5
S 6	10 12 6	5° 0'02	29°44	8° 3	7°31	10°11	21°49	13°12	9°53	11°54	10° 5	20° 3	21° 6	0°14	n.a.	S 6
S 7	10 16 3	5°58'37	12♋26	9°18	8°43	10°14	21°51	13°14	9°57	11°53	10° 6	20° 2	21° 3	0°21	n.a.	S 7
M 8	10 19 59	6°57'10	25°21	10°34	9°54	10°18	21°52	13°15	10° 0	11°51	10° 7	20°D 2	21° 0	0°28	n.a.	M 8
T 9	10 23 56	7°55'41	8♃29	11°52	11° 6	10°23	21°54	13°17	10° 4	11°49	10° 8	20° 3	20°56	0°34	n.a.	T 9
W10	10 27 52	8°54'09	21°51	13°13	12°18	10°29	21°56	13°18	10° 7	11°48	10° 9	20° 4	20°53	0°41	n.a.	W10
T 11	10 31 49	9°52'35	5♌26	14°35	13°29	10°35	21°58	13°20	10°11	11°46	10°10	20° 5	20°50	0°48	n.a.	T 11
F 12	10 35 45	10°50'59	19°13	16° 0	14°41	10°41	22° 1	13°22	10°14	11°44	10°11	20° 5	20°47	0°54	n.a.	F 12
S 13	10 39 42	11°49'21	3♈11	17°26	15°52	10°49	22° 3	13°23	10°17	11°43	10°12	20° 6	20°44	1° 1	n.a.	S 13
S 14	10 43 39	12°47'41	17°20	18°54	17° 4	10°57	22° 6	13°25	10°21	11°41	10°13	20°R 6	20°41	1° 8	n.a.	S 14
M15	10 47 35	13°45'58	1♌37	20°24	18°15	11° 6	22° 9	13°27	10°24	11°40	10°14	20° 6	20°37	1°15	n.a.	M15
T 16	10 51 32	14°44'13	15°59	21°56	19°26	11°15	22°12	13°30	10°28	11°38	10°15	20° 5	20°34	1°21	n.a.	T 16
W17	10 55 28	15°42'26	0♌24	23°30	20°37	11°25	22°16	13°32	10°31	11°36	10°16	20° 5	20°31	1°28	n.a.	W17
T 18	10 59 25	16°40'37	14°45	25° 5	21°48	11°35	22°19	13°34	10°35	11°35	10°17	20° 4	20°28	1°35	n.a.	T 18
F 19	11 3 21	17°38'45	29° 0	26°43	22°59	11°46	22°23	13°37	10°38	11°33	10°18	20° 4	20°25	1°41	n.a.	F 19
S 20	11 7 18	18°36'52	13♌ 3	28°22	24°10	11°58	22°26	13°39	10°41	11°31	10°19	20° 4	20°21	1°48	n.a.	S 20
S 21	11 11 14	19°34'57	26°50	0♋ 3	25°21	12°10	22°30	13°42	10°45	11°30	10°20	20° 4	20°18	1°55	n.a.	S 21
M22	11 15 11	20°33'00	10♌19	1°45	26°31	12°23	22°35	13°45	10°48	11°28	10°20	20° 4	20°15	2° 2	n.a.	M22
T 23	11 19 7	21°31'01	23°29	3°30	27°42	12°36	22°39	13°48	10°51	11°27	10°21	20° 4	20°12	2° 8	n.a.	T 23
W24	11 23 4	22°29'00	6♌18	5°16	28°52	12°50	22°43	13°51	10°55	11°25	10°22	20° 3	20° 9	2°15	n.a.	W24
T 25	11 27 1	23°26'58	18°50	7° 4	0♌ 3	13° 4	22°48	13°54	10°58	11°23	10°23	20° 3	20° 6	2°22	n.a.	T 25
F 26	11 30 57	24°24'55	1♌ 6	8°54	1°13	13°19	22°53	13°57	11° 2	11°22	10°23	20° 3	20° 2	2°28	n.a.	F 26
S 27	11 34 54	25°22'50	13°10	10°45	2°23	13°34	22°58	14° 0	11° 5	11°20	10°24	20° 2	19°59	2°35	n.a.	S 27
S 28	11 38 50	26°20'44	25° 6	12°39	3°33	13°50	23° 3	14° 4	11° 8	11°19	10°25	20°D 2	19°56	2°42	n.a.	S 28
M29	11 42 47	27°18'36	6♌59	14°34	4°43	14° 6	23° 8	14° 7	11°12	11°17	10°25	20° 2	19°53	2°49	n.a.	M29
T 30	11 46 43	28°16'27	18°54	16°31	5°53	14°23	23°13	14°11	11°15	11°15	10°26	20° 3	19°50	2°55	n.a.	T 30
W31	11 50 40	29♋14'17	0♌54	18♋30	7♌ 3	14°E40	23♈19	14♉14	11♋18	11♌14	10♌26	20♋ 4	19♋46	3♌ 2	n.a.	W31

Delta T = 07h58m42s

Julian Calendar 1 March 1177 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1177 BCE

APRIL 1177 BCE (-1176) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	11 54 36	0♃12'05	13♌ 4	20♋30	8♌13	14°E58	23♈25	14♉18	11♋21	11°R12	10♌27	20♋ 4	19♋43	3♌ 9	n.a.	T 1
F 2	11 58 33	1° 9'51	25°28	22°32	9°22	15°16	23°31	14°22	11°25	11♌11	10°27	20° 5	19°40	3°16	n.a.	F 2
S 3	12 2 30	2° 7'36	8♋ 8	24°36	10°32	15°34	23°37	14°26	11°28	11° 9	10°28	20° 6	19°37	3°22	n.a.	S 3
S 4	12 6 26	3° 5'20	21° 6	26°41	11°41	15°53	23°43	14°30	11°31	11° 8	10°28	20°R 6	19°34	3°29	n.a.	S 4
M 5	12 10 23	4° 3'03	4♃22	28°48	12°51	16°12	23°49	14°34	11°34	11° 6	10°29	20° 6	19°31	3°36	n.a.	M 5
T 6	12 14 19	5° 0'43	17°55	0♃55	14° 0	16°32	23°55	14°38	11°38	11° 5	10°29	20° 5	19°27	3°42	n.a.	T 6
W 7	12 18 16	5°58'23	1♌43	3° 4	15° 9	16°52	24° 2	14°42	11°41	11° 3	10°30	20° 3	19°24	3°49	n.a.	W 7
T 8	12 22 12	6°56'01	15°44	5°14	16°18	17°12	24° 9	14°47	11°44	11° 2	10°30	20° 1	19°21	3°56	n.a.	T 8
F 9	12 26 9	7°53'37	29°53	7°24	17°27	17°33	24°16	14°51	11°47	11° 1	10°30	19°59	19°18	4° 3	n.a.	F 9
S 10	12 30 5	8°51'12	14♈ 8	9°35	18°35	17°55	24°23	14°56	11°50	10°59	10°31	19°57	19°15	4° 9	n.a.	S 10
S 11	12 34 2	9°48'45	28°24	11°46	19°44	18°16	24°30	15° 0	11°54	10°58	10°31	19°56	19°12	4°16	n.a.	S 11
M12	12 37 59	10°46'16	12♌38	13°57	20°52	18°38	24°37	15° 5	11°57	10°56	10°31	19°D55	19° 8	4°23	n.a.	M12
T 13	12 41 55	11°43'46	26°48	16° 8	22° 1	19° 1	24°44	15°10	12° 0	10°55	10°31	19°56	19° 5	4°29	n.a.	T 13
W14	12 45 52	12°41'15	10♌53	18°18	23° 9	19°23	24°52	15°14	12° 3	10°54	10°32	19°57	19° 2	4°36	n.a.	W14
T 15	12 49 48	13°38'41	24°49	20°27	24°17	19°46	25° 0	15°19	12° 6	10°52	10°32	19°59	18°59	4°43	n.a.	T 15
F 16	12 53 45	14°36'07	8♌36	22°35	25°25	20°10	25° 7	15°24	12° 9	10°51	10°32	20° 0	18°56	4°50	n.a.	F 16
S 17	12 57 41	15°33'30	22°12	24°42	26°33	20°33	25°15	15°29	12°12	10°50	10°32	20°R 0	18°52	4°56	n.a.	S 17
S 18	13 1 38	16°30'53	5♌36	26°47	27°40	20°57	25°23	15°34	12°15	10°49	10°32	19°59	18°49	5° 3	n.a.	S 18
M19	13 5 34	17°28'14	18°46	28°50	28°48	21°21	25°31	15°40	12°18	10°47	10°32	19°57	18°46	5°10	n.a.	M19
T 20	13 9 31	18°25'35	1♌42	0♌51	29°55	21°46	25°40	15°45	12°21	10°46	10°32	19°54	18°43	5°16	n.a.	T 20
W21	13 13 28	19°22'54	14°22	2°50	1♈ 2	22°11	25°48	15°50	12°24	10°45	10°32	19°49	18°40	5°23	n.a.	W21
T 22	13 17 24	20°20'13	26°49	4°46	2° 9	22°36	25°56	15°56	12°26	10°44	10°R32	19°44	18°37	5°30	n.a.	T 22
F 23	13 21 21	21°17'31	9♌ 3	6°40	3°16	23° 1	26° 5	16° 1	12°29	10°43	10°32	19°39	18°33	5°37	n.a.	F 23
S 24	13 25 17	22°14'48	21° 6	8°32	4°23	23°27	26°14	16° 7	12°32	10°41	10°32	19°35	18°30	5°43	n.a.	S 24
S 25	13 29 14	23°12'04	3♌ 2	10°21	5°29	23°53	26°23	16°12	12°35	10°40	10°32	19°32	18°27	5°50	n.a.	S 25
M26	13 33 10	24° 9'20	14°55	12° 8	6°36	24°19	26°32	16°18	12°38	10°39	10°32	19°30	18°24	5°57	n.a.	M26
T 27	13 37 7	25° 6'35	26°49	13°52	7°42	24°46	26°41	16°24	12°40	10°38	10°32	19°D29	18°21	6° 4	n.a.	T 27
W28	13 41 3	26° 3'49	8♌49	15°33	8°48	25°13	26°50	16°30	12°43	10°37	10°32	19°30	18°18	6°10	n.a.	W28
T 29	13 45 0	27° 1'03	20°59	17°11	9°54	25°40	26°59	16°35	12°46	10°36	10°32	19°31	18°14	6°17	n.a.	T 29
F 30	13 48 57	27♃58'16	3♋25	18♋47	11♈ 0	26°E 7	27♈ 8	16♉41	12♋48	10♌35	10♌32	19♋33	18♋11	6♌24	n.a.	F 30

Delta T = 07h58m40s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1177 BCE
geocentric

MAY 1177 BCE (-1176) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	13 52 53	28°55'29	16°11	20°20	12°11	5	26°35	27°18	16°47	12°51	10°R34	10°R31	19°R34	18°11	8	6°30	n.a.	S 1						
S 2	13 56 50	29°52'41	29°19	21°51	13°10	27° 2	27°27	16°53	12°54	10°33	10°31	19°33	18° 5	6°37	n.a.	S 2								
M 3	14 0 46	08°49'53	12°50	23°18	14°15	27°30	27°37	16°59	12°56	10°32	10°31	19°31	18° 2	6°44	n.a.	M 3								
T 4	14 4 43	1°47'04	26°44	24°43	15°20	27°59	27°47	17° 6	12°59	10°31	10°31	19°27	17°58	6°51	n.a.	T 4								
W 5	14 8 39	2°44'15	10°58	26° 4	16°25	28°27	27°56	17°12	13° 1	10°31	10°30	19°22	17°55	6°57	n.a.	W 5								
T 6	14 12 36	3°41'25	25°26	27°23	17°30	28°56	28° 6	17°18	13° 4	10°30	10°30	19°15	17°52	7° 4	n.a.	T 6								
F 7	14 16 32	4°38'35	10°11	28°39	18°34	29°25	28°16	17°24	13° 6	10°29	10°30	19° 8	17°49	7°11	n.a.	F 7								
S 8	14 20 29	5°35'44	24°40	29°52	19°38	29°54	28°27	17°31	13° 8	10°28	10°29	19° 2	17°46	7°17	n.a.	S 8								
S 9	14 24 26	6°32'52	9°13	1°11	20°42	0°12	28°37	17°37	13°11	10°27	10°29	18°58	17°43	7°24	n.a.	S 9								
M10	14 28 22	7°29'59	23°35	2° 9	21°45	0°53	28°47	17°44	13°13	10°27	10°28	18°55	17°39	7°31	n.a.	M10								
T 11	14 32 19	8°27'06	7°14	3°12	22°49	1°23	28°57	17°50	13°15	10°26	10°28	18°54	17°36	7°38	n.a.	T 11								
W12	14 36 15	9°24'12	21°39	4°13	23°52	1°53	29° 8	17°57	13°18	10°25	10°27	18°55	17°33	7°44	n.a.	W12								
T 13	14 40 12	10°21'17	5°19	5° 9	24°55	2°23	29°18	18° 4	13°20	10°25	10°27	18°56	17°30	7°51	n.a.	T 13								
F 14	14 44 8	11°18'22	18°45	6° 3	25°57	2°54	29°29	18°10	13°22	10°24	10°26	18°56	17°27	7°58	n.a.	F 14								
S 15	14 48 5	12°15'26	1°58	6°53	26°59	3°24	29°40	18°17	13°24	10°23	10°26	18°56	17°23	8° 4	n.a.	S 15								
S 16	14 52 2	13°12'30	14°59	7°39	28° 1	3°55	29°50	18°24	13°26	10°23	10°25	18°53	17°20	8°11	n.a.	S 16								
M17	14 55 58	14° 9'33	27°49	8°22	29° 3	4°26	0°12	18°30	13°28	10°22	10°25	18°47	17°17	8°18	n.a.	M17								
T 18	14 59 55	15° 6'36	10°27	9° 0	0°12	4°57	0°12	18°37	13°30	10°22	10°24	18°40	17°14	8°25	n.a.	T 18								
W19	15 3 51	16° 3'39	22°54	9°35	1° 5	5°29	0°23	18°44	13°32	10°21	10°23	18°31	17°11	8°31	n.a.	W19								
T 20	15 7 48	17° 0'42	5°11	10° 5	2° 6	6° 0	0°34	18°51	13°34	10°21	10°23	18°20	17° 8	8°38	n.a.	T 20								
F 21	15 11 44	17°57'45	17°19	10°31	3° 7	6°32	0°45	18°58	13°36	10°21	10°22	18° 9	17° 4	8°45	n.a.	F 21								
S 22	15 15 41	18°54'49	29°18	10°53	4° 7	7° 4	0°57	19° 5	13°38	10°20	10°21	18° 0	17° 1	8°51	n.a.	S 22								
S 23	15 19 37	19°51'52	11°12	11°11	5° 6	7°36	1° 8	19°12	13°40	10°20	10°21	17°52	16°58	8°58	n.a.	S 23								
M24	15 23 34	20°48'56	23° 3	11°24	6° 6	8° 8	1°19	19°19	13°42	10°20	10°20	17°46	16°55	9° 5	n.a.	M24								
T 25	15 27 31	21°46'00	4°56	11°32	7° 5	8°41	1°31	19°26	13°43	10°19	10°19	17°42	16°52	9°12	n.a.	T 25								
W26	15 31 27	22°43'04	16°53	11°R36	8° 3	9°13	1°42	19°34	13°45	10°19	10°18	17°41	16°49	9°18	n.a.	W26								
T 27	15 35 24	23°40'08	29° 2	11°35	9° 2	9°46	1°54	19°41	13°47	10°19	10°17	17°D41	16°45	9°25	n.a.	T 27								
F 28	15 39 20	24°37'13	11°27	11°29	9°59	10°19	2° 5	19°48	13°48	10°19	10°17	17°R41	16°42	9°32	n.a.	F 28								
S 29	15 43 17	25°34'19	24°12	11°19	10°57	10°52	2°17	19°55	13°50	10°19	10°16	17°41	16°39	9°38	n.a.	S 29								
S 30	15 47 13	26°31'25	7°22	11° 5	11°54	11°25	2°29	20° 3	13°51	10°18	10°15	17°39	16°36	9°45	n.a.	S 30								
M31	15 51 10	27°28'31	21°19	10°11	12°50	11°15	2°40	20°10	13°53	10°18	10°14	17°36	16°33	9°52	n.a.	M31								

Delta T = 07h58m39s

Julian Calendar 1 May 1177 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1177 BCE

JUNE 1177 BCE (-1176) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	15 55 7	28°25'38	5° 5	10°R23	13°36	12°12	2°52	20°17	13°54	10°R18	10°R13	17°R29	16°29	9°59	n.a.	T 1								
W 2	15 59 3	29°22'46	19°35	9°11	14°42	13° 6	3° 4	20°25	13°56	10°D18	10°12	17°21	16°26	10° 5	n.a.	W 2								
T 3	16 3 0	0°19'54	4°11	9°25	15°37	13°40	3°16	20°32	13°57	10°18	10°11	17°11	16°23	10°12	n.a.	T 3								
F 4	16 6 56	1°17'02	19°25	8°52	16°32	14°14	3°28	20°39	13°58	10°18	10°10	17° 1	16°20	10°19	n.a.	F 4								
S 5	16 10 53	2°14'11	4°26	8°16	17°26	14°48	3°40	20°47	14° 0	10°18	10° 9	16°51	16°17	10°25	n.a.	S 5								
S 6	16 14 49	3°11'21	19°19	7°38	18°20	15°22	3°52	20°54	14° 1	10°18	10° 8	16°43	16°14	10°32	n.a.	S 6								
M 7	16 18 46	4° 8'30	3°15	6°59	19°13	15°57	4° 4	21° 2	14° 2	10°19	10° 7	16°38	16°10	10°39	n.a.	M 7								
T 8	16 22 43	5° 5'40	18°13	6°19	20° 5	16°31	4°17	21° 9	14° 3	10°19	10° 6	16°36	16° 7	10°46	n.a.	T 8								
W 9	16 26 39	6° 2'50	2°19	5°39	20°57	17° 6	4°29	21°17	14° 4	10°19	10° 5	16°D35	16° 4	10°52	n.a.	W 9								
T 10	16 30 36	7° 0'00	15°44	5° 0	21°48	17°41	4°41	21°24	14° 5	10°19	10° 4	16°R35	16° 1	10°59	n.a.	T 10								
F 11	16 34 32	7°57'10	28°59	4°22	22°38	18°16	4°54	21°32	14° 6	10°19	10° 3	16°35	15°58	11° 6	n.a.	F 11								
S 12	16 38 29	8°54'21	11°58	3°46	23°28	18°51	5° 6	21°40	14° 7	10°20	10° 2	16°33	15°55	11°12	n.a.	S 12								
S 13	16 42 25	9°51'32	24°42	3°13	24°17	19°27	5°18	21°47	14° 8	10°20	10° 1	16°28	15°51	11°19	n.a.	S 13								
M14	16 46 22	10°48'44	7°15	2°43	25° 6	20° 2	5°31	21°55	14° 9	10°20	10° 0	16°21	15°48	11°26	n.a.	M14								
T 15	16 50 18	11°45'57	19°37	2°17	25°53	20°38	5°43	22° 2	14° 9	10°21	9°59	16°11	15°45	11°33	n.a.	T 15								
W16	16 54 15	12°43'10	1°52	1°55	26°40	21°13	5°56	22°10	14°10	10°21	9°57	15°59	15°42	11°39	n.a.	W16								
T 17	16 58 12	13°40'24	13°58	1°39	27°26	21°49	6° 8	22°18	14°11	10°22	9°56	15°46	15°39	11°46	n.a.	T 17								
F 18	17 2 8	14°37'40	25°58	1°27	28°11	22°25	6°21	22°25	14°12	10°22	9°55	15°32	15°35	11°53	n.a.	F 18								
S 19	17 6 5	15°34'56	7°53	1°22	28°55	23° 1	6°34	22°33	14°12	10°23	9°54	15°19	15°32	11°59	n.a.	S 19								
S 20	17 10 1	16°32'13	19°45	1°D21	29°39	23°37	6°46	22°41	14°13	10°23	9°53	15° 8	15°29	12° 6	n.a.	S 20								
M21	17 13 58	17°29'31	1°35	1°28	0°12	24°14	6°59	22°48	14°13	10°24	9°52	15° 0	15°26	12°13	n.a.	M21								
T 22	17 17 54	18°26'50	13°26	1°40	1° 2	24°50	7°12	22°56	14°14	10°25	9°50	14°55	15°23	12°19	n.a.	T 22								
W23	17 21 51	19°24'11	25°24	1°58	1°43	25°27	7°24	23° 4	14°14	10°25	9°49	14°52	15°20	12°26	n.a.	W23								
T 24	17 25 47	20°21'32	7°31	2°23	2°22	26° 3	7°37	23°12	14°14	10°26	9°48	14°51	15°16	12°33	n.a.	T 24								
F 25	17 29 44	21°18'56	19°53	2°54	3° 0	26°40	7°50	23°19	14°15	10°27	9°47	14°51	15°13	12°40	n.a.	F 25								
S 26	17 33 41	22°16'20	2°35	3°31	3°37	27°17	8° 3	23°27	14°15	10°27	9°45	14°50	15°10	12°46	n.a.	S 26								
S 27	17 37 37	23°13'46	15°42	4°15	4°13	27°54	8°16	23°35	14°15	10°28	9°44	14°49	15° 7	12°53	n.a.	S 27								
M28	17 41 34	24°11'14	29°17	5° 5	4°48	28°31	8°29	23°42	14°15	10°29	9°43	14°45	15° 4	13° 0	n.a.	M28								
T 29	17 45 30	25° 8'42	13°22	6° 1	5°21	29° 9	8°42	23°50	14°15	10°30	9°42	14°39	15° 1	13° 6	n.a.	T 29								
W30	17 49 27	26°11'13	27°56	7°11	5°13	29°46	8°55	23°58	14°15	10°31	9°40	14°31	14°57	13°13	n.a.	W30								

Delta T = 07h58m37s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1177 BCE
geocentric

JULY 1177 BCE (-1176) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	17 53 23	27II 3'45	12II52	8II10	6♄23	0♃24	9♁7	24II 6	14°R15	10♂31	9°R39	14°R21	14♂54	13♁20	n.a.	T 1								
F 2	17 57 20	28° 1'18	28° 4	9°24	6°53	1° 1	9°20	24°13	14♂15	10°32	9♁38	14♂10	14°51	13°27	n.a.	F 2								
S 3	18 1 17	28°58'53	13♁20	10°43	7°20	1°39	9°33	24°21	14°15	10°33	9°36	14° 0	14°48	13°33	n.a.	S 3								
S 4	18 5 13	29°56'29	28°30	12° 7	7°46	2°17	9°46	24°29	14°15	10°34	9°35	13°52	14°45	13°40	n.a.	S 4								
M 5	18 9 10	0♁54'06	13♄23	13°36	8°11	2°55	9°59	24°36	14°15	10°35	9°34	13°47	14°41	13°47	n.a.	M 5								
T 6	18 13 6	1°51'44	27°53	15° 9	8°34	3°33	10°13	24°44	14°15	10°36	9°32	13°44	14°38	13°53	n.a.	T 6								
W 7	18 17 3	2°49'24	11♂58	16°47	8°55	4°11	10°26	24°52	14°14	10°37	9°31	13°D43	14°35	14° 0	n.a.	W 7								
T 8	18 20 59	3°47'04	2♁56	18°29	9°14	4°50	10°39	24°59	14°14	10°39	9°30	13°43	14°32	14° 7	n.a.	T 8								
F 9	18 24 56	4°44'46	8♁51	20°14	9°32	5°28	10°52	25° 7	14°14	10°40	9°28	13°R43	14°29	14°14	n.a.	F 9								
S 10	18 28 52	5°42'29	21°44	22° 2	9°47	6° 7	11° 5	25°15	14°13	10°41	9°27	13°42	14°26	14°20	n.a.	S 10								
S 11	18 32 49	6°40'13	4♄20	23°54	10° 1	6°45	11°18	25°22	14°13	10°42	9°26	13°39	14°22	14°27	n.a.	S 11								
M12	18 36 46	7°37'58	16°43	25°47	10°12	7°24	11°31	25°30	14°12	10°43	9°25	13°33	14°19	14°34	n.a.	M12								
T 13	18 40 42	8°35'45	28°55	27°43	10°22	8° 3	11°44	25°38	14°12	10°45	9°23	13°25	14°16	14°40	n.a.	T 13								
W14	18 44 39	9°33'34	10♂59	29°40	10°29	8°42	11°57	25°45	14°11	10°46	9°22	13°15	14°13	14°47	n.a.	W14								
T 15	18 48 35	10°31'24	22°57	1♁38	10°34	9°21	12°10	25°53	14°10	10°47	9°21	13° 3	14°10	14°54	n.a.	T 15								
F 16	18 52 32	11°29'15	4♁52	3°37	10°37	10° 0	12°23	26° 0	14°10	10°48	9°19	12°52	14° 7	15° 0	n.a.	F 16								
S 17	18 56 28	12°27'09	16°44	5°36	10°R37	10°39	12°37	26° 8	14° 9	10°50	9°18	12°41	14° 3	15° 7	n.a.	S 17								
S 18	19 0 25	13°25'04	28°35	7°36	10°35	11°19	12°50	26°15	14° 8	10°51	9°17	12°31	14° 0	15°14	n.a.	S 18								
M19	19 4 21	14°23'00	10♁26	9°36	10°31	11°58	13° 3	26°23	14° 7	10°53	9°15	12°24	13°57	15°21	n.a.	M19								
T 20	19 8 18	15°20'59	22°21	11°35	10°25	12°38	13°16	26°30	14° 6	10°54	9°14	12°20	13°54	15°27	n.a.	T 20								
W21	19 12 15	16°18'59	4♂22	13°34	10°16	13°17	13°29	26°38	14° 5	10°55	9°13	12°18	13°51	15°34	n.a.	W21								
T 22	19 16 11	17°17'01	16°32	15°32	10° 4	13°57	13°42	26°45	14° 4	10°57	9°11	12°D18	13°47	15°41	n.a.	T 22								
F 23	19 20 8	18°15'06	28°56	17°30	9°51	14°37	13°55	26°52	14° 3	10°58	9°10	12°18	13°44	15°47	n.a.	F 23								
S 24	19 24 4	19°13'12	11♂37	19°27	9°35	15°17	14° 8	27° 0	14° 2	11° 0	9° 9	12°19	13°41	15°54	n.a.	S 24								
S 25	19 28 1	20°11'21	24°40	21°22	9°16	15°57	14°21	27° 7	14° 1	11° 1	9° 7	12°R19	13°38	16° 1	n.a.	S 25								
M26	19 31 57	21° 9'32	8♂ 9	23°17	8°56	16°37	14°35	27°14	14° 0	11° 3	9° 6	12°18	13°35	16° 8	n.a.	M26								
T 27	19 35 54	22° 7'45	22° 6	25°11	8°33	17°17	14°48	27°22	13°59	11° 5	9° 5	12°15	13°32	16°14	n.a.	T 27								
W28	19 39 50	23° 6'00	6II30	27° 3	8° 9	17°58	15° 1	27°29	13°57	11° 6	9° 3	12°10	13°28	16°21	n.a.	W28								
T 29	19 43 47	24° 4'18	21°19	28°55	7°42	18°38	15°14	27°36	13°56	11° 8	9° 2	12° 3	13°25	16°28	n.a.	T 29								
F 30	19 47 44	25° 2'37	6♁26	0♄45	7°14	19°18	15°27	27°43	13°55	11°10	9° 1	11°56	13°22	16°34	n.a.	F 30								
S 31	19 51 40	26♁ 0'59	21♁42	2♄34	6♄44	19♂59	15♁40	27II50	13♂53	11♂11	9♁ 0	11♂49	13♂19	16♁41	n.a.	S 31								

Delta T = 07h58m36s Julian Calendar 1 July 1177 BCE == Greg. Calendar 20 June 1177 BCE

AUGUST 1177 BCE (-1176) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	19 55 37	26♁59'23	6♄55	4♄22	6°R12	20♂40	15♁53	27II58	13°R52	11♂13	8°R58	11°R44	13♂16	16♁48	n.a.	S 1								
M 2	19 59 33	27°57'48	21°56	6° 9	5♄39	21°21	16° 6	28° 5	13♂51	11°15	8♁57	11♂40	13°13	16°54	n.a.	M 2								
T 3	20 3 30	28°56'15	6♂37	7°55	5° 5	22° 2	16°19	28°12	13°49	11°16	8°56	11°D39	13° 9	17° 1	n.a.	T 3								
W 4	20 7 26	29°54'45	20°52	9°39	4°30	22°43	16°32	28°19	13°47	11°18	8°55	11°39	13° 6	17° 8	n.a.	W 4								
T 5	20 11 23	0♄53'15	4♁39	11°23	3°54	23°24	16°45	28°26	13°46	11°20	8°53	11°40	13° 3	17°15	n.a.	T 5								
F 6	20 15 19	1°51'48	18° 0	13° 5	3°17	24° 5	16°57	28°32	13°44	11°22	8°52	11°41	13° 0	17°21	n.a.	F 6								
S 7	20 19 16	2°50'22	0♄56	14°46	2°41	24°46	17°10	28°39	13°43	11°24	8°51	11°R42	12°57	17°28	n.a.	S 7								
S 8	20 23 12	3°48'59	13°32	16°27	2° 4	25°27	17°23	28°46	13°41	11°26	8°50	11°42	12°53	17°35	n.a.	S 8								
M 9	20 27 9	4°47'37	25°51	18° 6	1°27	26° 9	17°36	28°53	13°39	11°27	8°49	11°40	12°50	17°41	n.a.	M 9								
T 10	20 31 6	5°46'17	7♂59	19°44	0°51	26°50	17°49	29° 0	13°37	11°29	8°48	11°36	12°47	17°48	n.a.	T 10								
W11	20 35 2	6°44'59	19°57	21°21	0°16	27°32	18° 2	29° 6	13°36	11°31	8°46	11°31	12°44	17°55	n.a.	W11								
T 12	20 38 59	7°43'43	1♁51	22°57	29♁41	28°14	18°14	29°13	13°34	11°33	8°45	11°25	12°41	18° 1	n.a.	T 12								
F 13	20 42 55	8°42'28	13°42	24°32	29° 8	28°56	18°27	29°20	13°32	11°35	8°44	11°19	12°38	18° 8	n.a.	F 13								
S 14	20 46 52	9°41'16	25°34	26° 6	28°36	29°37	18°40	29°26	13°30	11°37	8°43	11°13	12°34	18°15	n.a.	S 14								
S 15	20 50 48	10°40'06	7♁27	27°39	28° 5	0♁19	18°52	29°32	13°28	11°39	8°42	11° 8	12°31	18°22	n.a.	S 15								
M16	20 54 45	11°38'58	19°25	29°11	27°36	1° 1	19° 5	29°39	13°26	11°41	8°41	11° 5	12°28	18°28	n.a.	M16								
T 17	20 58 41	12°37'52	1♂28	0♃42	27° 9	1°44	19°18	29°45	13°24	11°43	8°40	11° 3	12°25	18°35	n.a.	T 17								
W18	21 2 38	13°36'48	13°38	2°12	26°44	2°26	19°30	29°52	13°22	11°45	8°39	11°D 3	12°22	18°42	n.a.	W18								
T 19	21 6 35	14°35'47	25°59	3°41	26°22	3° 8	19°43	29°58	13°20	11°47	8°38	11° 4	12°19	18°48	n.a.	T 19								
F 20	21 10 31	15°34'48	8♂31	5° 9	26° 1	3°50	19°55	0♁ 4	13°18	11°49	8°37	11° 5	12°15	18°55	n.a.	F 20								
S 21	21 14 28	16°33'51	21°19	6°36	25°42	4°33	20° 7	0°10	13°16	11°51	8°36	11° 7	12°12	19° 2	n.a.	S 21								
S 22	21 18 24	17°32'57	4♁24	8° 2	25°26	5°15	20°20	0°16	13°14	11°53	8°35	11° 8	12° 9	19° 8	n.a.	S 22								
M23	21 22 21	18°32'05	17°50	9°28	25°13	5°58	20°32	0°22	13°12	11°55	8°34	11°R 8	12° 6	19°15	n.a.	M23								
T 24	21 26 17	19°31'16	1II38	10°52	25° 2	6°41	20°44	0°28	13°10	11°57	8°33	11° 8	12° 3	19°22	n.a.	T 24								
W25	21 30 14	20°30'29	15°49	12°15	24°53	7°23	20°57	0°34	13° 7	12° 0	8°32	11° 7	11°59	19°28	n.a.	W25								
T 26	21 34 10	21°29'45	0♁21	13°36	24°46	8° 6	21° 9	0°40	13° 5	12° 2	8°31	11° 4	11°56	19°35	n.a.	T 26								
F 27	21 38 7	22°29'04	15° 9	14°57	24°43	8°49	21°21	0°46	13° 3	12° 4	8°30	11° 2	11°53	19°42	n.a.	F 27								
S 28	21 42 4	23°28'25	0♄ 8	16°17	24°D41	9°32	21°33	0°51	13° 1	12° 6	8°29	11° 0	11°50	19°49	n.a.	S 28								
S 29	21 46 0	24°27'48	15° 9	17°35	24°42	10°15	21°45	0°57	12°58	12° 8	8°28	10°58	11°47	19°55	n.a.	S 29								
M30	21 49 57	25°27'13	0♃ 3	18°52	24°45	10°59	21°57	1° 3	12°56	12°10	8°28	10°57	11°44	20° 2	n.a.	M30								
T 31	21 53 53	26♄26'40	14♂42	20♂ 8	24♁51	11♁42	22♁ 9	1♁ 8	12♂54	12♂12	8♁27	10°D57	11♂40	20♁ 9	n.a.	T 31								

Delta T = 07h58m34s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1177 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1177 BCE (-1176) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
W 1	21 57 50	27♏26'09	29♐ 0	21♐22	24♍58	12♌25	22♍21	1♄13	12°R51	12♐15	8°R26	10♋57	11♋37	20♌15	n.a.	W 1
T 2	22 1 46	28°25'41	12♌54	22°34	25° 8	13° 9	22°33	1°19	12♋49	12°17	8♌25	10°58	11°34	20°22	n.a.	T 2
F 3	22 5 43	29°25'14	26°22	23°45	25°21	13°52	22°44	1°24	12°47	12°19	8°24	10°59	11°31	20°29	n.a.	F 3
S 4	22 9 39	0♐24'49	9♐24	24°54	25°35	14°36	22°56	1°29	12°44	12°21	8°24	11° 0	11°28	20°35	n.a.	S 4
S 5	22 13 36	1°24'26	22° 4	26° 1	25°51	15°19	23° 8	1°34	12°42	12°23	8°23	11° 1	11°24	20°42	n.a.	S 5
M 6	22 17 32	2°24'05	4♌26	27° 5	26° 9	16° 3	23°19	1°39	12°39	12°26	8°22	11°R 1	11°21	20°49	n.a.	M 6
T 7	22 21 29	3°23'47	16°33	28° 8	26°29	16°47	23°31	1°44	12°37	12°28	8°22	11° 1	11°18	20°56	n.a.	T 7
W 8	22 25 26	4°23'29	28°31	29° 8	26°51	17°31	23°42	1°49	12°35	12°30	8°21	11° 0	11°15	21° 2	n.a.	W 8
T 9	22 29 22	5°23'14	10♌23	0♌ 5	27°15	18°15	23°53	1°54	12°32	12°32	8°20	10°59	11°12	21° 9	n.a.	T 9
F 10	22 33 19	6°23'01	22°13	0°59	27°41	18°59	24° 4	1°59	12°30	12°35	8°20	10°59	11° 9	21°16	n.a.	F 10
S 11	22 37 15	7°22'50	4♌ 6	1°49	28° 8	19°43	24°16	2° 3	12°27	12°37	8°19	10°58	11° 5	21°22	n.a.	S 11
S 12	22 41 12	8°22'40	16° 4	2°36	28°37	20°27	24°27	2° 8	12°25	12°39	8°19	10°58	11° 2	21°29	n.a.	S 12
M13	22 45 8	9°22'33	28°10	3°18	29° 7	21°11	24°38	2°12	12°22	12°41	8°18	10°57	10°59	21°36	n.a.	M13
T 14	22 49 5	10°22'27	10♋25	3°56	29°39	21°55	24°49	2°17	12°20	12°43	8°18	10°57	10°56	21°42	n.a.	T 14
W15	22 53 1	11°22'24	22°51	4°28	0♌13	22°39	25° 0	2°21	12°18	12°46	8°17	10°57	10°53	21°49	n.a.	W15
T 16	22 56 58	12°22'22	5♏29	4°55	0°47	23°24	25°10	2°25	12°15	12°48	8°17	10°57	10°50	21°56	n.a.	T 16
F 17	23 0 54	13°22'23	18°20	5°16	1°24	24° 8	25°21	2°29	12°13	12°50	8°16	10°57	10°46	22° 2	n.a.	F 17
S 18	23 4 51	14°22'26	1♌24	5°30	2° 1	24°53	25°32	2°33	12°10	12°52	8°16	10°57	10°43	22° 9	n.a.	S 18
S 19	23 8 48	15°22'32	14°43	5°R37	2°40	25°37	25°42	2°37	12° 8	12°55	8°16	10°56	10°40	22°16	n.a.	S 19
M20	23 12 44	16°22'39	28°15	5°36	3°20	26°22	25°53	2°41	12° 5	12°57	8°15	10°56	10°37	22°22	n.a.	M20
T 21	23 16 41	17°22'49	12♐ 3	5°26	4° 1	27° 7	26° 3	2°45	12° 3	12°59	8°15	10°D56	10°34	22°29	n.a.	T 21
W22	23 20 37	18°23'02	26° 4	5° 8	4°44	27°52	26°13	2°49	12° 0	13° 1	8°15	10°56	10°30	22°36	n.a.	W22
T 23	23 24 34	19°23'16	10♌19	4°40	5°27	28°36	26°24	2°52	11°58	13° 4	8°14	10°56	10°27	22°43	n.a.	T 23
F 24	23 28 30	20°23'33	24°44	4° 2	6°12	29°21	26°34	2°56	11°56	13° 6	8°14	10°57	10°24	22°49	n.a.	F 24
S 25	23 32 27	21°23'52	9♏17	3°15	6°57	0♐ 6	26°44	2°59	11°53	13° 8	8°14	10°58	10°21	22°56	n.a.	S 25
S 26	23 36 23	22°24'13	23°52	2°20	7°44	0°51	26°53	3° 2	11°51	13°10	8°14	10°58	10°18	23° 3	n.a.	S 26
M27	23 40 20	23°24'36	8♐24	1°16	8°31	1°36	27° 3	3° 5	11°48	13°13	8°14	10°R59	10°15	23° 9	n.a.	M27
T 28	23 44 17	24°25'01	22°47	0° 5	9°19	2°22	27°13	3° 9	11°46	13°15	8°13	10°59	10°11	23°16	n.a.	T 28
W29	23 48 13	25°25'27	6♌56	28♐49	10° 8	3° 7	27°23	3°12	11°44	13°17	8°13	10°58	10° 8	23°23	n.a.	W29
T 30	23 52 10	26♐25'56	20♌46	27♐30	10♌58	3♐52	27°32	3°14	11°41	13♐19	8♌13	10♋56	10♋ 5	23♌29	n.a.	T 30

Delta T = 07h58m32s

Julian Calendar 1 Sept. 1177 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1177 BCE

OCTOBER 1177 BCE (-1176) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
F 1	23 56 6	27♐26'26	4♐14	26°R11	11♏49	4♐37	27♍41	3♄17	11°R39	13♐21	8°R13	10°R54	10♋ 2	23♌36	n.a.	F 1
S 2	0 0 3	28°26'58	17°19	24♐54	12°41	5°23	27°51	3°20	11♋36	13°24	8°D13	10♋51	9°59	23°43	n.a.	S 2
S 3	0 3 59	29°27'31	0♌ 3	23°41	13°33	6° 8	28° 0	3°22	11°34	13°26	8♌13	10°49	9°56	23°49	n.a.	S 3
M 4	0 7 56	0♌28'06	12°28	22°35	14°26	6°54	28° 9	3°25	11°32	13°28	8°13	10°47	9°52	23°56	n.a.	M 4
T 5	0 11 52	1°28'42	24°37	21°38	15°20	7°39	28°18	3°27	11°30	13°30	8°13	10°46	9°49	24° 3	n.a.	T 5
W 6	0 15 49	2°29'20	6♌35	20°51	16°14	8°25	28°26	3°29	11°27	13°32	8°13	10°D45	9°46	24° 9	n.a.	W 6
T 7	0 19 46	3°29'59	18°27	20°15	17° 9	9°11	28°35	3°32	11°25	13°34	8°13	10°46	9°43	24°16	n.a.	T 7
F 8	0 23 42	4°30'39	0♌17	19°51	18° 5	9°56	28°44	3°34	11°23	13°37	8°14	10°48	9°40	24°23	n.a.	F 8
S 9	0 27 39	5°31'21	12°11	19°39	19° 1	10°42	28°52	3°36	11°21	13°39	8°14	10°50	9°36	24°30	n.a.	S 9
S 10	0 31 35	6°32'04	24°12	19°D38	19°58	11°28	29° 0	3°37	11°19	13°41	8°14	10°51	9°33	24°36	n.a.	S 10
M11	0 35 32	7°32'48	6♋25	19°48	20°55	12°14	29° 9	3°39	11°16	13°43	8°14	10°R52	9°30	24°43	n.a.	M11
T 12	0 39 28	8°33'34	18°52	20° 8	21°53	13° 0	29°17	3°41	11°14	13°45	8°14	10°52	9°27	24°50	n.a.	T 12
W13	0 43 25	9°34'21	1♏35	20°37	22°52	13°46	29°25	3°42	11°12	13°47	8°15	10°50	9°24	24°56	n.a.	W13
T 14	0 47 21	10°35'09	14°34	21°15	23°51	14°32	29°32	3°44	11°10	13°49	8°15	10°47	9°21	25° 3	n.a.	T 14
F 15	0 51 18	11°35'59	27°50	22° 0	24°50	15°18	29°40	3°45	11° 8	13°51	8°15	10°43	9°17	25°10	n.a.	F 15
S 16	0 55 14	12°36'50	11♌20	22°51	25°50	16° 4	29°48	3°46	11° 6	13°53	8°16	10°38	9°14	25°16	n.a.	S 16
S 17	0 59 11	13°37'43	25° 2	23°49	26°51	16°50	29°55	3°47	11° 4	13°55	8°16	10°32	9°11	25°23	n.a.	S 17
M18	1 3 8	14°38'38	8♐55	24°51	27°52	17°36	0♌ 2	3°48	11° 2	13°57	8°16	10°27	9° 8	25°30	n.a.	M18
T 19	1 7 4	15°39'34	22°55	25°58	28°53	18°22	0° 9	3°49	11° 0	13°59	8°17	10°24	9° 5	25°36	n.a.	T 19
W20	1 11 1	16°40'31	6♌59	27° 9	29°55	19° 9	0°16	3°50	10°58	14° 1	8°17	10°22	9° 1	25°43	n.a.	W20
T 21	1 14 57	17°41'31	21° 7	28°23	0♐57	19°55	0°23	3°50	10°57	14° 3	8°18	10°D21	8°58	25°50	n.a.	T 21
F 22	1 18 54	18°42'31	5♏16	29°40	1°59	20°41	0°30	3°51	10°55	14° 5	8°18	10°22	8°55	25°56	n.a.	F 22
S 23	1 22 50	19°43'33	19°25	0♌59	3° 2	21°28	0°36	3°51	10°53	14° 7	8°19	10°24	8°52	26° 3	n.a.	S 23
S 24	1 26 47	20°44'37	3♐32	2°20	4° 6	22°14	0°43	3°51	10°51	14° 9	8°19	10°R25	8°49	26°10	n.a.	S 24
M25	1 30 44	21°45'41	17°35	3°43	5° 9	23° 1	0°49	3°51	10°50	14°11	8°20	10°25	8°46	26°16	n.a.	M25
T 26	1 34 40	22°46'47	1♌32	5° 7	6°13	23°47	0°55	3°R51	10°48	14°13	8°21	10°23	8°42	26°23	n.a.	T 26
W27	1 38 37	23°47'54	15°18	6°33	7°18	24°34	1° 1	3°51	10°46	14°14	8°21	10°19	8°39	26°30	n.a.	W27
T 28	1 42 33	24°49'02	28°52	8° 0	8°22	25°20	1° 7	3°51	10°45	14°16	8°22	10°13	8°36	26°37	n.a.	T 28
F 29	1 46 30	25°50'11	12♐ 9	9°27	9°27	26° 7	1°12	3°51	10°43	14°18	8°23	10° 5	8°33	26°43	n.a.	F 29
S 30	1 50 26	26°51'21	25° 9	10°56	10°33	26°54	1°18	3°50	10°42	14°20	8°23	9°56	8°30	26°50	n.a.	S 30
S 31	1 54 23	27♌52'31	7♌51	12♌25	11♐38	27♐40	1♌23	3°50	10°40	14♐22	8♌24	9♋47	8♋27	26♌57	n.a.	S 31

Delta T = 07h58m31s

Julian Calendar

The year -1176 astronomical counting style corresponds to year 1177 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1177 BCE
geocentric

NOVEMBER 1177 BCE (-1176) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	1 58 19	28♂53'42	20♂15	13♂54	12♂44	28♂27	1♂28	3°R49	10°R39	14♂23	8♂25	9°R39	8♂23	27♂3	n.a.	M 1								
T 2	2 2 16	29°54'54	2♂25	15°24	13°50	29°14	1°33	3♂49	10♂37	14°25	8°26	9♂33	8°20	27°10	n.a.	T 2								
W 3	2 6 13	0♂56'06	14°23	16°55	14°56	0♂1	1°38	3°48	10°36	14°27	8°27	9°29	8°17	27°17	n.a.	W 3								
T 4	2 10 9	1°57'19	26°14	18°26	16° 3	0°47	1°42	3°47	10°35	14°28	8°27	9°28	8°14	27°23	n.a.	T 4								
F 5	2 14 6	2°58'32	8♂3	19°57	17°10	1°34	1°47	3°46	10°34	14°30	8°28	9°D27	8°11	27°30	n.a.	F 5								
S 6	2 18 2	3°59'46	19°56	21°28	18°17	2°21	1°51	3°44	10°32	14°32	8°29	9°28	8° 7	27°37	n.a.	S 6								
S 7	2 21 59	5° 0'59	1♂57	23° 0	19°24	3° 8	1°55	3°43	10°31	14°33	8°30	9°29	8° 4	27°43	n.a.	S 7								
M 8	2 25 55	6° 2'13	14°13	24°32	20°31	3°55	1°59	3°42	10°30	14°35	8°31	9°R30	8° 1	27°50	n.a.	M 8								
T 9	2 29 52	7° 3'28	26°46	26° 4	21°39	4°42	2° 3	3°40	10°29	14°36	8°32	9°28	7°58	27°57	n.a.	T 9								
W10	2 33 48	8° 4'42	9°40	27°36	22°47	5°29	2° 6	3°39	10°28	14°38	8°33	9°24	7°55	28° 3	n.a.	W10								
T 11	2 37 45	9° 5'57	22°56	29° 8	23°55	6°16	2°10	3°37	10°27	14°39	8°34	9°17	7°52	28°10	n.a.	T 11								
F 12	2 41 42	10° 7'12	6♂35	0♂41	25° 3	7° 3	2°13	3°35	10°26	14°41	8°35	9° 8	7°48	28°17	n.a.	F 12								
S 13	2 45 38	11° 8'28	20°32	2°14	26°12	7°50	2°16	3°33	10°25	14°42	8°36	8°58	7°45	28°23	n.a.	S 13								
S 14	2 49 35	12° 9'44	4♂45	3°47	27°21	8°37	2°19	3°31	10°25	14°44	8°37	8°47	7°42	28°30	n.a.	S 14								
M15	2 53 31	13°11'00	19° 6	5°20	28°29	9°24	2°22	3°29	10°24	14°45	8°38	8°37	7°39	28°37	n.a.	M15								
T 16	2 57 28	14°12'17	3♂30	6°54	29°39	10°11	2°24	3°27	10°23	14°46	8°39	8°29	7°36	28°43	n.a.	T 16								
W17	3 1 24	15°13'34	17°51	8°27	0♂48	10°58	2°26	3°24	10°22	14°48	8°41	8°24	7°33	28°50	n.a.	W17								
T 18	3 5 21	16°14'52	2♂7	10° 1	1°57	11°46	2°28	3°22	10°22	14°49	8°42	8°21	7°29	28°57	n.a.	T 18								
F 19	3 9 18	17°16'10	16°14	11°35	3° 7	12°33	2°30	3°19	10°21	14°50	8°43	8°D20	7°26	29° 3	n.a.	F 19								
S 20	3 13 14	18°17'28	0♂12	13°10	4°16	13°20	2°32	3°17	10°21	14°52	8°44	8°20	7°23	29°10	n.a.	S 20								
S 21	3 17 11	19°18'47	14° 1	14°44	5°26	14° 7	2°34	3°14	10°20	14°53	8°45	8°R20	7°20	29°17	n.a.	S 21								
M22	3 21 7	20°20'06	27°40	16°19	6°36	14°54	2°35	3°11	10°20	14°54	8°47	8°19	7°17	29°23	n.a.	M22								
T 23	3 25 4	21°21'25	11♂10	17°55	7°46	15°42	2°36	3° 8	10°19	14°55	8°48	8°15	7°13	29°30	n.a.	T 23								
W24	3 29 0	22°22'44	24°30	19°30	8°57	16°29	2°37	3° 5	10°19	14°56	8°49	8° 8	7°10	29°37	n.a.	W24								
T 25	3 32 57	23°24'03	7♂40	21° 6	10° 7	17°16	2°38	3° 2	10°19	14°57	8°50	7°58	7° 7	29°44	n.a.	T 25								
F 26	3 36 53	24°25'23	20°39	22°42	11°18	18° 3	2°38	2°59	10°19	14°58	8°52	7°45	7° 4	29°50	n.a.	F 26								
S 27	3 40 50	25°26'42	3♂24	24°19	12°28	18°51	2°39	2°56	10°18	14°59	8°53	7°31	7° 1	29°57	n.a.	S 27								
S 28	3 44 47	26°28'00	15°56	25°56	13°39	19°38	2°R39	2°52	10°18	15° 0	8°54	7°17	6°58	0♂4	n.a.	S 28								
M29	3 48 43	27°29'19	28°14	27°33	14°50	20°25	2°39	2°49	10°18	15° 1	8°56	7° 4	6°54	0°10	n.a.	M29								
T 30	3 52 40	28♂30'36	10♂20	29♂11	16♂1	21♂13	2♂39	2♂45	10°D18	15♂2	8♂57	6♂53	6♂51	0♂17	n.a.	T 30								

Delta T = 07h58m29s

Julian Calendar 1 Nov. 1177 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1177 BCE

DECEMBER 1177 BCE (-1176) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	3 56 36	29♂31'54	22♂16	0♂49	17♂12	22♂0	2°R38	2°R42	10♂18	15♂3	8♂59	6°R45	6♂48	0♂24	n.a.	W 1								
T 2	4 0 33	0♂33'10	4♂6	2°28	18°23	22°47	2♂38	2♂38	10°18	15° 4	9° 0	6♂40	6°45	0°30	n.a.	T 2								
F 3	4 4 29	1°34'26	1°53	4° 7	19°34	23°35	2°37	2°34	10°19	15° 5	9° 2	6°38	6°42	0°37	n.a.	F 3								
S 4	4 8 26	2°35'41	27°43	5°46	20°45	24°22	2°36	2°30	10°19	15° 6	9° 3	6°37	6°39	0°44	n.a.	S 4								
S 5	4 12 23	3°36'55	9♂42	7°26	21°57	25° 9	2°35	2°26	10°19	15° 7	9° 4	6°37	6°35	0°50	n.a.	S 5								
M 6	4 16 19	4°38'09	21°55	9° 7	23° 8	25°57	2°33	2°22	10°19	15° 7	9° 6	6°36	6°32	0°57	n.a.	M 6								
T 7	4 20 16	5°39'21	4♂27	10°47	24°20	26°44	2°32	2°18	10°20	15° 8	9° 7	6°34	6°29	1° 4	n.a.	T 7								
W 8	4 24 12	6°40'33	17°23	12°29	25°31	27°31	2°30	2°14	10°20	15° 9	9° 9	6°30	6°26	1°10	n.a.	W 8								
T 9	4 28 9	7°41'43	0♂46	14°10	26°43	28°19	2°28	2°10	10°21	15° 9	9°10	6°22	6°23	1°17	n.a.	T 9								
F 10	4 32 5	8°42'53	14°36	15°52	27°55	29° 6	2°26	2° 6	10°21	15°10	9°12	6°12	6°19	1°24	n.a.	F 10								
S 11	4 36 2	9°44'02	28°52	17°34	29° 7	29°53	2°24	2° 2	10°22	15°11	9°14	6° 1	6°16	1°30	n.a.	S 11								
S 12	4 39 58	10°45'10	13♂18	19°17	0♂19	0♂41	2°21	1°57	10°22	15°11	9°15	5°48	6°13	1°37	n.a.	S 12								
M13	4 43 55	11°46'17	28°16	20°59	1°31	1°28	2°18	1°53	10°23	15°12	9°17	5°37	6°10	1°44	n.a.	M13								
T 14	4 47 52	12°47'24	13♂8	22°42	2°43	2°15	2°15	1°48	10°24	15°12	9°18	5°27	6° 7	1°50	n.a.	T 14								
W15	4 51 48	13°48'29	27°55	24°25	3°55	3° 3	2°12	1°44	10°24	15°13	9°20	5°20	6° 4	1°57	n.a.	W15								
T 16	4 55 45	14°49'34	12♂31	26° 8	5° 7	3°50	2° 9	1°39	10°25	15°13	9°22	5°16	6° 0	2° 4	n.a.	T 16								
F 17	4 59 41	15°50'38	26°51	27°50	6°19	4°37	2° 6	1°35	10°26	15°13	9°23	5°15	5°57	2°10	n.a.	F 17								
S 18	5 3 38	16°51'42	10♂54	29°32	7°32	5°24	2° 2	1°30	10°27	15°14	9°25	5°14	5°54	2°17	n.a.	S 18								
S 19	5 7 34	17°52'44	24°39	1♂13	8°44	6°12	1°58	1°26	10°28	15°14	9°26	5°14	5°51	2°24	n.a.	S 19								
M20	5 11 31	18°53'46	8♂7	2°54	9°56	6°59	1°54	1°21	10°29	15°14	9°28	5°13	5°48	2°30	n.a.	M20								
T 21	5 15 28	19°54'47	21°20	4°33	11° 9	7°46	1°50	1°16	10°30	15°14	9°30	5° 9	5°45	2°37	n.a.	T 21								
W22	5 19 24	20°55'46	4♂21	6°10	12°21	8°33	1°46	1°11	10°31	15°15	9°31	5° 3	5°41	2°44	n.a.	W22								
T 23	5 23 21	21°56'45	17°10	7°46	13°34	9°21	1°41	1° 7	10°32	15°15	9°33	4°53	5°38	2°50	n.a.	T 23								
F 24	5 27 17	22°57'43	29°47	9°20	14°47	10° 8	1°37	1° 2	10°34	15°15	9°35	4°41	5°35	2°57	n.a.	F 24								
S 25	5 31 14	23°58'40	12♂15	10°50	15°59	10°55	1°32	0°57	10°35	15°15	9°37	4°28	5°32	3° 4	n.a.	S 25								
S 26	5 35 10	24°59'36	24°32	12°17	17°12	11°42	1°27	0°52	10°36	15°15	9°38	4°15	5°29	3°10	n.a.	S 26								
M27	5 39 7	26° 0'30	6♂40	13°40	18°25	12°30	1°22	0°47	10°38	15°R15	9°40	4° 2	5°25	3°17	n.a.	M27								
T 28	5 43 3	27° 1'23	18°39	14°58	19°37	13°17	1°17	0°42	10°39	15°15	9°42	3°52	5°22	3°24	n.a.	T 28								
W29	5 47 0	28° 2'14	0♂31	16°11	20°50	14° 4	1°11	0°38	10°41	15°15	9°43	3°44	5°19	3°30	n.a.	W29								
T 30	5 50 57	29° 3'03	12°19	17°17	22° 3	14°51	1° 6	0°33	10°42	15°15	9°45	3°39	5°16	3°37	n.a.	T 30								
F 31	5 54 53	0♂35'51	24♂6	18♂17	23♂16	15♂38	1♂0	0♂28	10♂44	15♂15	9♂47	3♂36	5♂13	3♂44	n.a.	F 31								

Delta T = 07h58m27s

Julian Calendar

The year -1176 astronomical counting style corresponds to year 1177 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1176 BCE
geocentric

JANUARY 1176 BCE (-1175) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	5 58 50	1☾437	5☾55	19☾9	24♁29	16☾25	0°R54	0°R23	10☾45	15°R15	9☾49	3°D36	5☾10	3☾50	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	6 2 46	2° 5'22	17°52	19°52	25°41	17°12	0☾48	0☾18	10°47	15°15	9°50	3☾36	5° 6	3°57	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	6 6 43	3° 6'04	0°V 2	20°26	26°54	17°59	0°42	0°13	10°49	15°14	9°52	3°R37	5° 3	4° 4	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	6 10 39	4° 6'45	12°30	20°51	28° 7	18°47	0°36	0° 8	10°50	15°14	9°54	3°36	5° 0	4°10	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	6 14 36	5° 7'24	25°21	21° 5	29°20	19°34	0°29	0° 3	10°52	15°14	9°56	3°34	4°57	4°17	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	6 18 32	6° 8'01	8☾40	21°R 9	0☾33	20°21	0°23	29☾59	10°54	15°14	9°57	3°30	4°54	4°24	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	6 22 29	7° 8'36	22°28	21° 2	1°46	21° 7	0°16	29°54	10°56	15°13	9°59	3°23	4°51	4°30	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	6 26 26	8° 9'09	6☾46	20°45	2°59	21°54	0° 9	29°49	10°58	15°13	10° 1	3°15	4°47	4°37	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	6 30 22	9° 9'40	21°29	20°17	4°12	22°41	0° 2	29°44	11° 0	15°13	10° 3	3° 6	4°44	4°44	n.a.	n.a.	S 9	
M10	6 34 19	10°10'10	6☾30	19°41	5°25	23°28	29☾56	29°39	11° 2	15°12	10° 4	2°58	4°41	4°50	n.a.	n.a.	M10	
T 11	6 38 15	11°10'37	21°40	18°55	6°38	24°15	29°49	29°35	11° 4	15°12	10° 6	2°51	4°38	4°57	n.a.	n.a.	T 11	
W12	6 42 12	12°11'03	6☾50	18° 3	7°51	25° 2	29°41	29°30	11° 6	15°11	10° 8	2°46	4°35	5° 4	n.a.	n.a.	W12	
T 13	6 46 8	13°11'27	21°48	17° 5	9° 5	25°49	29°34	29°25	11° 8	15°11	10°10	2°44	4°31	5°10	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	6 50 5	14°11'50	6☾29	16° 2	10°18	26°36	29°27	29°21	11°10	15°10	10°11	2°D43	4°28	5°17	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	6 54 2	15°12'11	20°47	14°57	11°31	27°22	29°20	29°16	11°12	15° 9	10°13	2°44	4°25	5°24	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	6 57 58	16°12'30	4☾42	13°51	12°44	28° 9	29°12	29°11	11°15	15° 9	10°15	2°45	4°22	5°30	n.a.	n.a.	S 16	
M17	7 1 55	17°12'48	18°13	12°46	13°57	28°56	29° 5	29° 7	11°17	15° 8	10°17	2°R46	4°19	5°37	n.a.	n.a.	M17	
T 18	7 5 51	18°13'04	1☾23	11°43	15°10	29°42	28°57	29° 2	11°19	15° 7	10°18	2°45	4°16	5°44	n.a.	n.a.	T 18	
W19	7 9 48	19°13'18	14°15	10°43	16°24	0☾29	28°50	28°58	11°22	15° 7	10°20	2°42	4°12	5°50	n.a.	n.a.	W19	
T 20	7 13 44	20°13'31	26°51	9°48	17°37	1°16	28°42	28°54	11°24	15° 6	10°22	2°37	4° 9	5°57	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	7 17 41	21°13'42	9☾14	8°59	18°50	2° 2	28°34	28°49	11°26	15° 5	10°24	2°31	4° 6	6° 4	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	7 21 37	22°13'51	21°27	8°16	20° 3	2°49	28°26	28°45	11°29	15° 4	10°25	2°23	4° 3	6°10	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	7 25 34	23°13'59	3☾31	7°39	21°17	3°35	28°19	28°41	11°31	15° 4	10°27	2°15	4° 0	6°17	n.a.	n.a.	S 23	
M24	7 29 31	24°14'04	15°29	7°10	22°30	4°22	28°11	28°37	11°34	15° 3	10°29	2° 8	3°57	6°24	n.a.	n.a.	M24	
T 25	7 33 27	25°14'08	27°21	6°47	23°43	5° 8	28° 3	28°33	11°37	15° 2	10°30	2° 2	3°53	6°30	n.a.	n.a.	T 25	
W26	7 37 24	26°14'09	9☾10	6°31	24°56	5°55	27°55	28°28	11°39	15° 1	10°32	1°58	3°50	6°37	n.a.	n.a.	W26	
T 27	7 41 20	27°14'08	20°57	6°22	26°10	6°41	27°47	28°24	11°42	15° 0	10°34	1°55	3°47	6°44	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	7 45 17	28°14'05	2☾46	6°D20	27°23	7°27	27°40	28°21	11°44	14°59	10°36	1°D55	3°44	6°50	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	7 49 13	29°14'00	14°38	6°24	28°36	8°14	27°32	28°17	11°47	14°58	10°37	1°56	3°41	6°57	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	7 53 10	0☾33'53	26°37	6°34	29°49	9° 0	27°24	28°13	11°50	14°57	10°39	1°57	3°37	7° 4	n.a.	n.a.	S 30	
M31	7 57 6	1☾13'43	8°V 49	6☾49	1☾ 3	9☾46	27☾16	28☾ 9	11☾53	14☾56	10☾41	1☾59	3☾34	7☾10	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 07h58m26s

Julian Calendar 1 Jan. 1176 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1177 BCE

FEBRUARY 1176 BCE (-1175) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	8 1 3	2☾13'30	21°V 16	7☾10	2☾16	10☾32	27°R 8	28°R 6	11☾55	14°R55	10☾42	2☾ 0	3☾31	7☾17	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	8 4 59	3°13'16	4☾ 3	7°36	3°29	11°18	27° 0	28☾ 2	11°58	14°53	10°44	2°R 1	3°28	7°24	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	8 8 56	4°12'59	17°15	8° 6	4°43	12° 4	26°53	27°59	12° 1	14°53	10°46	2° 0	3°25	7°30	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	8 12 53	5°12'39	0☾54	8°41	5°56	12°51	26°45	27°55	12° 4	14°51	10°47	1°58	3°22	7°37	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	8 16 49	6°12'17	15° 1	9°20	7° 9	13°37	26°37	27°52	12° 7	14°50	10°49	1°55	3°18	7°44	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	8 20 46	7°11'53	29°35	10° 3	8°23	14°23	26°30	27°49	12°10	14°49	10°50	1°52	3°15	7°50	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	8 24 42	8°11'27	14☾31	10°50	9°36	15° 8	26°22	27°46	12°13	14°48	10°52	1°48	3°12	7°57	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	8 28 39	9°10'58	29°42	11°40	10°49	15°54	26°15	27°43	12°16	14°47	10°54	1°46	3° 9	8° 4	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	8 32 35	10°10'27	14☾57	12°33	12° 3	16°40	26° 7	27°40	12°19	14°45	10°55	1°44	3° 6	8°10	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	8 36 32	11° 9'53	0☾ 8	13°29	13°16	17°26	26° 0	27°37	12°22	14°44	10°57	1°D43	3° 3	8°17	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	8 40 28	12° 9'17	15° 4	14°28	14°29	18°12	25°53	27°34	12°25	14°43	10°58	1°44	2°59	8°24	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	8 44 25	13° 8'40	29°38	15°30	15°43	18°57	25°45	27°31	12°28	14°42	11° 0	1°45	2°56	8°30	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	8 48 22	14° 8'00	13☾47	16°34	16°56	19°43	25°38	27°29	12°31	14°40	11° 1	1°46	2°53	8°37	n.a.	n.a.	S 13	
M14	8 52 18	15° 7'19	27°30	17°41	18° 9	20°29	25°31	27°26	12°34	14°39	11° 3	1°47	2°50	8°44	n.a.	n.a.	M14	
T 15	8 56 15	16° 6'36	10☾47	18°50	19°23	21°14	25°24	27°24	12°37	14°37	11° 4	1°R48	2°47	8°50	n.a.	n.a.	T 15	
W16	9 0 11	17° 5'50	23°40	20° 1	20°36	22° 0	25°17	27°22	12°40	14°36	11° 6	1°48	2°43	8°57	n.a.	n.a.	W16	
T 17	9 4 8	18° 5'03	6☾13	21°14	21°49	22°45	25°11	27°19	12°44	14°35	11° 7	1°47	2°40	9° 4	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	9 8 4	19° 4'14	18°31	22°30	23° 3	23°31	25° 4	27°17	12°47	14°33	11° 9	1°46	2°37	9°10	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	9 12 1	20° 3'23	0☾36	23°47	24°16	24°16	24°57	27°15	12°50	14°32	11°10	1°44	2°34	9°17	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	9 15 57	21° 2'30	12°32	25° 6	25°29	25° 2	24°51	27°13	12°53	14°30	11°12	1°42	2°31	9°24	n.a.	n.a.	S 20	
M21	9 19 54	22° 1'36	24°23	26°27	26°43	25°47	24°45	27°12	12°56	14°29	11°13	1°41	2°28	9°30	n.a.	n.a.	M21	
T 22	9 23 51	23° 0'38	6☾11	27°49	27°56	26°32	24°38	27°10	13° 0	14°27	11°14	1°40	2°24	9°37	n.a.	n.a.	T 22	
W23	9 27 47	23°59'39	17°58	29°14	29°10	27°17	24°32	27° 8	13° 3	14°26	11°16	1°39	2°21	9°43	n.a.	n.a.	W23	
T 24	9 31 44	24°58'38	29°48	0☾40	0☾23	28° 3	24°26	27° 7	13° 6	14°24	11°17	1°D39	2°18	9°50	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	9 35 40	25°57'34	11☾42	2° 7	1°36	28°48	24°21	27° 5	13°10	14°23	11°19	1°39	2°15	9°57	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	9 39 37	26°56'28	23°42	3°36	2°50	29°33	24°15	27° 4	13°13	14°21	11°20	1°39	2°12	10° 3	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	9 43 33	27°55'20	5°V 50	5° 7	4° 3	0☾18	24° 9	27° 3	13°16	14°20	11°21	1°40	2° 8	10°10	n.a.	n.a.	S 27	
M28	9 47 30	28☾54'10	18°V 10	6☾40	5☾16	1☾ 3	24☾ 4	27☾ 2	13☾20	14☾18	11☾22	1☾40	2☾ 5	10☾17	n.a.	n.a.	M28	

Delta T = 07h58m24s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1176 BCE
geocentric

MARCH 1176 BCE (-1175) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	9 51 26	29♌52'57	0♉44	8♋14	6♋30	1♉48	23°R59	27°R 1	13♉23	14°R17	11♌24	1♉40	2♉ 2	10♌23	n.a.	T 1	
W 2	9 55 23	0♉51'42	13°35	9°49	7°43	2°33	23♌54	27♌ 0	13°26	14♌15	11°25	1°40	1°59	10°30	n.a.	W 2	
T 3	9 59 19	1°50'24	26°45	11°26	8°56	3°17	23°49	26°59	13°30	14°14	11°26	1°40	1°56	10°37	n.a.	T 3	
F 4	10 3 16	2°49'05	10♌17	13° 5	10°10	4° 2	23°44	26°59	13°33	14°12	11°27	1°40	1°53	10°43	n.a.	F 4	
S 5	10 7 13	3°47'43	24°12	14°45	11°23	4°47	23°39	26°58	13°36	14°10	11°29	1°41	1°49	10°50	n.a.	S 5	
S 6	10 11 9	4°46'18	8♌30	16°27	12°37	5°32	23°35	26°58	13°40	14° 9	11°30	1°41	1°46	10°57	n.a.	S 6	
M 7	10 15 6	5°44'51	23° 9	18°10	13°50	6°16	23°31	26°57	13°43	14° 7	11°31	1°41	1°43	11° 3	n.a.	M 7	
T 8	10 19 2	6°43'22	8♌ 4	19°55	15° 3	7° 1	23°27	26°57	13°47	14° 6	11°32	1°41	1°40	11°10	n.a.	T 8	
W 9	10 22 59	7°41'51	23° 8	21°41	16°17	7°45	23°23	26°57	13°50	14° 4	11°33	1°42	1°37	11°17	n.a.	W 9	
T 10	10 26 55	8°40'17	8♌12	23°29	17°30	8°30	23°19	26°D57	13°53	14° 2	11°34	1°R42	1°34	11°23	n.a.	T 10	
F 11	10 30 52	9°38'41	23° 8	25°19	18°43	9°14	23°15	26°57	13°57	14° 1	11°35	1°41	1°30	11°30	n.a.	F 11	
S 12	10 34 48	10°37'03	7♌48	27°10	19°57	9°59	23°12	26°57	14° 0	13°59	11°36	1°41	1°27	11°37	n.a.	S 12	
S 13	10 38 45	11°35'24	22° 6	29° 3	21°10	10°43	23° 8	26°58	14° 4	13°57	11°37	1°40	1°24	11°43	n.a.	S 13	
M14	10 42 41	12°33'43	5♌58	0♉58	22°23	11°27	23° 5	26°58	14° 7	13°56	11°38	1°38	1°21	11°50	n.a.	M14	
T 15	10 46 38	13°32'00	19°23	2°54	23°37	12°11	23° 2	26°58	14°11	13°54	11°39	1°37	1°18	11°57	n.a.	T 15	
W16	10 50 35	14°30'15	2♌23	4°51	24°50	12°56	23° 0	26°59	14°14	13°53	11°40	1°36	1°14	12° 3	n.a.	W16	
T 17	10 54 31	15°28'29	14°59	6°50	26° 3	13°40	22°57	27° 0	14°17	13°51	11°41	1°D36	1°11	12°10	n.a.	T 17	
F 18	10 58 28	16°26'41	27°17	8°51	27°17	14°24	22°55	27° 1	14°21	13°49	11°42	1°36	1° 8	12°17	n.a.	F 18	
S 19	11 2 24	17°24'52	9♌20	10°53	28°30	15° 8	22°53	27° 2	14°24	13°48	11°43	1°37	1° 5	12°23	n.a.	S 19	
S 20	11 6 21	18°23'01	21°14	12°57	29°44	15°52	22°51	27° 3	14°28	13°46	11°44	1°38	1° 2	12°30	n.a.	S 20	
M21	11 10 17	19°21'08	3♌ 2	15° 2	0♉57	16°36	22°49	27° 4	14°31	13°44	11°45	1°40	0°59	12°37	n.a.	M21	
T 22	11 14 14	20°19'13	14°49	17° 8	2°10	17°20	22°47	27° 5	14°34	13°43	11°46	1°41	0°55	12°43	n.a.	T 22	
W23	11 18 10	21°17'17	26°39	19°15	3°24	18° 3	22°46	27° 7	14°38	13°41	11°46	1°R42	0°52	12°50	n.a.	W23	
T 24	11 22 7	22°15'19	8♉33	21°23	4°37	18°47	22°44	27° 8	14°41	13°40	11°47	1°42	0°49	12°56	n.a.	T 24	
F 25	11 26 4	23°13'20	20°36	23°32	5°51	19°31	22°43	27°10	14°45	13°38	11°48	1°41	0°46	13° 3	n.a.	F 25	
S 26	11 30 0	24°11'18	2♌48	25°41	7° 4	20°15	22°42	27°11	14°48	13°36	11°49	1°39	0°43	13°10	n.a.	S 26	
S 27	11 33 57	25° 9'15	15°11	27°51	8°17	20°58	22°41	27°13	14°51	13°35	11°49	1°35	0°40	13°16	n.a.	S 27	
M28	11 37 53	26° 7'10	27°47	0♌ 0	9°31	21°42	22°41	27°15	14°55	13°33	11°50	1°32	0°36	13°23	n.a.	M28	
T 29	11 41 50	27° 5'04	10♌36	2°10	10°44	22°25	22°40	27°17	14°58	13°32	11°51	1°28	0°33	13°30	n.a.	T 29	
W30	11 45 46	28° 2'55	23°40	4°18	11°57	23° 9	22°40	27°19	15° 2	13°30	11°51	1°24	0°30	13°36	n.a.	W30	
T 31	11 49 43	29♉ 0'45	6♌58	6♌26	13♉11	23♉52	22°D40	27♌21	15♉ 5	13♌28	11♌52	1♉21	0♉27	13♌43	n.a.	T 31	

Delta T = 07h58m23s Julian Calendar 1 March 1176 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1176 BCE

APRIL 1176 BCE (-1175) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	11 53 39	29♉58'33	20♌32	8♌33	14♉24	24♉35	22♌40	27♌24	15♉ 8	13°R27	11♌53	1°R20	0♉24	13♌50	n.a.	F 1
S 2	11 57 36	0♌56'19	4♌21	10°39	15°38	25°19	22°41	27°26	15°12	13♌25	11°53	1°D20	0°20	13°56	n.a.	S 2
S 3	12 1 32	1°54'03	18°27	12°43	16°51	26° 2	22°41	27°28	15°15	13°24	11°54	1♉20	0°17	14° 3	n.a.	S 3
M 4	12 5 29	2°51'45	2♌47	14°44	18° 4	26°45	22°42	27°31	15°18	13°22	11°54	1°22	0°14	14°10	n.a.	M 4
T 5	12 9 26	3°49'25	17°20	16°44	19°18	27°28	22°43	27°34	15°22	13°21	11°55	1°23	0°11	14°16	n.a.	T 5
W 6	12 13 22	4°47'04	2♌ 2	18°42	20°31	28°11	22°44	27°37	15°25	13°19	11°55	1°R23	0° 8	14°23	n.a.	W 6
T 7	12 17 19	5°44'41	16°46	20°36	21°44	28°54	22°45	27°39	15°28	13°18	11°56	1°23	0° 5	14°30	n.a.	T 7
F 8	12 21 15	6°42'16	1♌27	22°29	22°58	29°37	22°47	27°42	15°31	13°16	11°56	1°20	0° 1	14°36	n.a.	F 8
S 9	12 25 12	7°39'50	15°57	24°18	24°11	0♌20	22°48	27°45	15°35	13°15	11°56	1°16	29♌58	14°43	n.a.	S 9
S 10	12 29 8	8°37'22	0♌11	26° 4	25°25	1° 3	22°50	27°49	15°38	13°13	11°57	1°11	29°55	14°50	n.a.	S 10
M11	12 33 5	9°34'54	14° 2	27°48	26°38	1°46	22°52	27°52	15°41	13°12	11°57	1° 5	29°52	14°56	n.a.	M11
T 12	12 37 1	10°32'24	27°30	29°28	27°51	2°28	22°54	27°55	15°44	13°11	11°57	0°59	29°49	15° 3	n.a.	T 12
W13	12 40 58	11°29'53	10♌33	1♌ 5	29° 5	3°11	22°57	27°59	15°47	13° 9	11°58	0°54	29°45	15° 9	n.a.	W13
T 14	12 44 55	12°27'22	23°13	2°39	0♌18	3°54	22°59	28° 2	15°51	13° 8	11°58	0°51	29°42	15°16	n.a.	T 14
F 15	12 48 51	13°24'49	5♌32	4°10	1°32	4°36	23° 2	28° 6	15°54	13° 6	11°58	0°49	29°39	15°23	n.a.	F 15
S 16	12 52 48	14°22'15	17°37	5°37	2°45	5°19	23° 5	28°10	15°57	13° 5	11°58	0°D48	29°36	15°29	n.a.	S 16
S 17	12 56 44	15°19'40	29°31	7° 1	3°58	6° 1	23° 8	28°13	16° 0	13° 4	11°59	0°49	29°33	15°36	n.a.	S 17
M18	13 0 41	16°17'05	11♌19	8°22	5°12	6°44	23°11	28°17	16° 3	13° 2	11°59	0°51	29°30	15°43	n.a.	M18
T 19	13 4 37	17°14'28	23° 7	9°39	6°25	7°26	23°14	28°21	16° 6	13° 1	11°59	0°52	29°26	15°49	n.a.	T 19
W20	13 8 34	18°11'51	5♉ 0	10°53	7°39	8° 9	23°18	28°25	16° 9	13° 0	11°59	0°R52	29°23	15°56	n.a.	W20
T 21	13 12 30	19° 9'12	17° 1	12° 3	8°52	8°51	23°21	28°29	16°12	12°59	11°59	0°51	29°20	16° 3	n.a.	T 21
F 22	13 16 27	20° 6'33	29°13	13°10	10° 6	9°33	23°25	28°34	16°15	12°57	11°59	0°47	29°17	16° 9	n.a.	F 22
S 23	13 20 24	21° 3'53	11♌39	14°13	11°19	10°15	23°29	28°38	16°18	12°56	11°R59	0°41	29°14	16°16	n.a.	S 23
S 24	13 24 20	22° 1'12	24°20	15°12	12°33	10°58	23°33	28°42	16°21	12°55	11°59	0°34	29°11	16°23	n.a.	S 24
M25	13 28 17	22°58'30	7♌16	16° 8	13°46	11°40	23°38	28°47	16°24	12°54	11°59	0°25	29° 7	16°29	n.a.	M25
T 26	13 32 13	23°55'47	20°27	17° 0	15° 0	12°22	23°42	28°51	16°27	12°53	11°59	0°16	29° 4	16°36	n.a.	T 26
W27	13 36 10	24°53'03	3♌51	17°47	16°13	13° 4	23°47	28°56	16°30	12°52	11°59	0° 8	29° 1	16°43	n.a.	W27
T 28	13 40 6	25°50'18	17°27	18°31	17°26	13°46	23°52	29° 1	16°32	12°50	11°59	0° 1	28°58	16°49	n.a.	T 28
F 29	13 44 3	26°47'32	1♌13	19°11	18°40	14°27	23°57	29° 5	16°35	12°49	11°59	29♌56	28°55	16°56	n.a.	F 29
S 30	13 47 59	27°44'45	15♌ 7	19♌46	19♌53	15♌ 9	24♌ 2	29♌10	16♌38	12♌48	11♌58	29♌53	28♌51	17♌ 3	n.a.	S 30

Delta T = 07h58m21s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1176 BCE
geocentric

MAY 1176 BCE (-1175) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	13 51 56	28°41'57	29°10	20°18	21°7	15°51	24°7	29°15	16°41	12°R47	11°R58	29°D53	28°48	17°9	n.a.	S 1	
M 2	13 55 53	29°39'08	13°19	20°45	22°20	16°33	24°12	29°20	16°44	12°M46	11°S58	29°53	28°45	17°16	n.a.	M 2	
T 3	13 59 49	0°36'18	27°34	21°7	23°34	17°14	24°18	29°25	16°46	12°45	11°58	29°R53	28°42	17°22	n.a.	T 3	
W 4	14 3 46	1°33'27	11°53	21°25	24°47	17°56	24°24	29°30	16°49	12°44	11°58	29°53	28°39	17°29	n.a.	W 4	
T 5	14 7 42	2°30'35	26°12	21°38	26°1	18°38	24°30	29°36	16°52	12°43	11°57	29°51	28°36	17°36	n.a.	T 5	
F 6	14 11 39	3°27'42	10°29	21°47	27°14	19°19	24°36	29°41	16°54	12°43	11°57	29°46	28°32	17°42	n.a.	F 6	
S 7	14 15 35	4°24'49	24°38	21°R51	28°28	20°1	24°42	29°46	16°57	12°42	11°57	29°38	28°29	17°49	n.a.	S 7	
S 8	14 19 32	5°21'55	8°34	21°51	29°41	20°42	24°48	29°52	16°59	12°41	11°56	29°29	28°26	17°56	n.a.	S 8	
M 9	14 23 29	6°19'01	22°14	21°46	0°55	21°23	24°54	29°57	17°2	12°40	11°56	29°18	28°23	18°2	n.a.	M 9	
T 10	14 27 25	7°16'06	5°34	21°37	2°9	22°5	25°1	0°3	17°4	12°39	11°56	29°7	28°20	18°9	n.a.	T 10	
W 11	14 31 22	8°13'11	18°33	21°24	3°22	22°46	25°8	0°8	17°7	12°38	11°55	28°58	28°17	18°16	n.a.	W 11	
T 12	14 35 18	9°10'16	1°31	21°7	4°36	23°27	25°14	0°14	17°9	12°38	11°55	28°50	28°13	18°22	n.a.	T 12	
F 13	14 39 15	10°7'21	13°30	20°46	5°49	24°8	25°21	0°20	17°11	12°37	11°54	28°45	28°10	18°29	n.a.	F 13	
S 14	14 43 11	11°4'26	25°35	20°21	7°3	24°49	25°28	0°26	17°14	12°36	11°54	28°42	28°7	18°36	n.a.	S 14	
S 15	14 47 8	12°1'30	7°29	19°54	8°16	25°30	25°36	0°31	17°16	12°36	11°53	28°D41	28°4	18°42	n.a.	S 15	
M 16	14 51 4	12°58'35	19°18	19°23	9°30	26°11	25°43	0°37	17°18	12°35	11°53	28°41	28°1	18°49	n.a.	M 16	
T 17	14 55 1	13°55'39	1°8	18°51	10°44	26°52	25°50	0°43	17°21	12°34	11°52	28°R41	27°57	18°56	n.a.	T 17	
W 18	14 58 58	14°52'44	13°3	18°17	11°57	27°33	25°58	0°49	17°23	12°34	11°52	28°40	27°54	19°2	n.a.	W 18	
T 19	15 2 54	15°49'49	25°8	17°42	13°11	28°14	26°6	0°55	17°25	12°33	11°51	28°38	27°51	19°9	n.a.	T 19	
F 20	15 6 51	16°46'54	7°28	17°7	14°25	28°55	26°14	1°2	17°27	12°33	11°50	28°33	27°48	19°15	n.a.	F 20	
S 21	15 10 47	17°43'59	20°6	16°32	15°38	29°36	26°22	1°8	17°29	12°32	11°50	28°25	27°45	19°22	n.a.	S 21	
S 22	15 14 44	18°41'04	3°3	15°57	16°52	0°17	26°30	1°14	17°31	12°32	11°49	28°15	27°42	19°29	n.a.	S 22	
M 23	15 18 40	19°38'09	16°19	15°24	18°6	0°57	26°38	1°20	17°33	12°31	11°48	28°4	27°38	19°35	n.a.	M 23	
T 24	15 22 37	20°35'14	29°54	14°53	19°19	1°38	26°46	1°27	17°35	12°31	11°48	27°51	27°35	19°42	n.a.	T 24	
W 25	15 26 34	21°32'20	13°43	14°24	20°33	2°19	26°55	1°33	17°37	12°31	11°47	27°40	27°32	19°49	n.a.	W 25	
T 26	15 30 30	22°29'25	27°42	13°58	21°47	2°59	27°3	1°40	17°39	12°30	11°46	27°31	27°29	19°55	n.a.	T 26	
F 27	15 34 27	23°26'31	11°49	13°35	23°0	3°40	27°12	1°46	17°41	12°30	11°45	27°24	27°26	20°2	n.a.	F 27	
S 28	15 38 23	24°23'36	25°59	13°17	24°14	4°20	27°20	1°53	17°43	12°30	11°45	27°19	27°23	20°9	n.a.	S 28	
S 29	15 42 20	25°20'41	10°9	13°2	25°28	5°0	27°29	1°59	17°44	12°30	11°44	27°18	27°19	20°15	n.a.	S 29	
M 30	15 46 16	26°17'46	24°18	12°52	26°42	5°41	27°38	2°6	17°46	12°29	11°43	27°17	27°16	20°22	n.a.	M 30	
T 31	15 50 13	27°14'51	8°24	12°47	27°55	6°21	27°47	2°13	17°48	12°29	11°42	27°17	27°13	20°29	n.a.	T 31	

Delta T = 07h58m19s

Julian Calendar 1 May 1176 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1176 BCE

JUNE 1176 BCE (-1175) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	15 54 9	28°11'56	22°27	12°D47	29°8	7°8	1	27°57	2°19	17°49	12°R29	11°R41	27°R16	27°10	20°35	n.a.	W 1
T 2	15 58 6	29°9'01	6°25	12°S52	0°II2	7°41	28°6	2°26	17°51	12°M29	11°S40	27°R13	27°7	20°42	n.a.	T 2	
F 3	16 2 3	0°II	6°06	13°2	1°37	8°22	28°15	2°33	17°52	12°29	11°39	27°7	27°3	20°49	n.a.	F 3	
S 4	16 5 59	1°3'11	4°M	13°17	2°51	9°2	28°25	2°40	17°54	12°29	11°38	26°58	27°0	20°55	n.a.	S 4	
S 5	16 9 56	2°0'17	17°35	13°37	4°4	9°42	28°34	2°47	17°55	12°D29	11°38	26°47	26°57	21°2	n.a.	S 5	
M 6	16 13 52	2°57'23	0°A54	14°3	5°18	10°22	28°44	2°54	17°57	12°29	11°37	26°35	26°54	21°8	n.a.	M 6	
T 7	16 17 49	3°54'30	13°58	14°35	6°32	11°2	28°54	3°1	17°58	12°29	11°36	26°23	26°51	21°15	n.a.	T 7	
W 8	16 21 45	4°51'38	26°45	15°11	7°46	11°42	29°3	3°8	17°59	12°29	11°35	26°12	26°48	21°22	n.a.	W 8	
T 9	16 25 42	5°48'46	9°S15	15°53	9°0	12°22	29°13	3°15	18°1	12°29	11°34	26°2	26°44	21°28	n.a.	T 9	
F 10	16 29 39	6°45'54	21°30	16°40	10°14	13°1	29°23	3°22	18°2	12°29	11°33	25°56	26°41	21°35	n.a.	F 10	
S 11	16 33 35	7°43'04	3°32	17°33	11°27	13°41	29°34	3°29	18°3	12°30	11°32	25°52	26°38	21°42	n.a.	S 11	
S 12	16 37 32	8°40'14	15°25	18°30	12°41	14°21	29°44	3°36	18°4	12°30	11°30	25°50	26°35	21°48	n.a.	S 12	
M 13	16 41 28	9°37'26	27°13	19°33	13°55	15°1	29°54	3°43	18°5	12°30	11°29	25°D49	26°32	21°55	n.a.	M 13	
T 14	16 45 25	10°34'38	9°H	20°40	15°9	15°40	0°L4	3°51	18°6	12°30	11°28	25°R50	26°29	22°2	n.a.	T 14	
W 15	16 49 21	11°31'51	20°58	21°52	16°23	16°20	0°15	3°58	18°7	12°31	11°27	25°49	26°25	22°8	n.a.	W 15	
T 16	16 53 18	12°29'06	3°Y5	23°10	17°37	16°59	0°25	4°5	18°8	12°31	11°26	25°47	26°22	22°15	n.a.	T 16	
F 17	16 57 14	13°26'21	15°28	24°31	18°51	17°39	0°36	4°12	18°9	12°31	11°25	25°43	26°19	22°22	n.a.	F 17	
S 18	17 1 11	14°23'38	28°12	25°58	20°5	18°18	0°47	4°20	18°10	12°32	11°24	25°37	26°16	22°28	n.a.	S 18	
S 19	17 5 8	15°20'56	11°S19	27°29	21°19	18°58	0°58	4°27	18°11	12°32	11°23	25°29	26°13	22°35	n.a.	S 19	
M 20	17 9 4	16°18'15	24°50	29°4	22°33	19°37	1°8	4°34	18°12	12°33	11°21	25°18	26°9	22°42	n.a.	M 20	
T 21	17 13 1	17°15'35	8°II43	0°II43	23°47	20°17	1°19	4°42	18°12	12°33	11°20	25°8	26°6	22°48	n.a.	T 21	
W 22	17 16 57	18°12'56	22°54	2°25	25°1	20°56	1°30	4°49	18°13	12°34	11°19	24°58	26°3	22°55	n.a.	W 22	
T 23	17 20 54	19°10'18	7°E19	4°12	26°15	21°35	1°41	4°57	18°14	12°34	11°18	24°49	26°0	23°1	n.a.	T 23	
F 24	17 24 50	20°7'41	21°51	6°1	27°29	22°14	1°53	5°4	18°14	12°35	11°17	24°43	25°57	23°8	n.a.	F 24	
S 25	17 28 47	21°5'05	6°L23	7°54	28°43	22°54	2°4	5°11	18°15	12°36	11°15	24°39	25°54	23°15	n.a.	S 25	
S 26	17 32 44	22°2'30	20°50	9°49	29°57	23°33	2°15	5°19	18°15	12°36	11°14	24°D38	25°50	23°21	n.a.	S 26	
M 27	17 36 40	22°59'56	5°M10	11°46	1°S11	24°12	2°26	5°26	18°16	12°37	11°13	24°38	25°47	23°28	n.a.	M 27	
T 28	17 40 37	23°57'22	19°19	13°45	2°25	24°51	2°38	5°34	18°16	12°38	11°12	24°R39	25°44	23°35	n.a.	T 28	
W 29	17 44 33	24°54'50	3°A16	15°46	3°39	25°30	2°49	5°42	18°16	12°38	11°11	24°39	25°41	23°41	n.a.	W 29	
T 30	17 48 30	25°II52'18	17°A2	17°II48	4°S54	26°8	9	5°49	18°17	12°39	11°9	24°37	25°38	23°48	n.a.	T 30	

Delta T = 07h58m18s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1176 BCE
geocentric

JULY 1176 BCE (-1175) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	17 52 26	26II49'47	0III36	19II51	6♄8	26♂47	3♁12	5♄57	18♂17	12♎40	11°R 8	24°R33	25♁34	23♁55	n.a.	F 1								
S 2	17 56 23	27°47'18	13°59	21°54	7°22	27°26	3°24	6° 4	18°17	12°41	11♁ 7	24♁26	25°31	24° 1	n.a.	S 2								
S 3	18 0 19	28°44'49	27° 8	23°58	8°36	28° 5	3°36	6°12	18°17	12°42	11° 5	24°18	25°28	24° 8	n.a.	S 3								
M 4	18 4 16	29°42'22	10♂ 6	26° 1	9°50	28°44	3°47	6°19	18°17	12°43	11° 4	24° 9	25°25	24°15	n.a.	M 4								
T 5	18 8 13	0♄39'56	22°50	28° 5	11° 4	29°23	3°59	6°27	18°R17	12°44	11° 3	23°59	25°22	24°21	n.a.	T 5								
W 6	18 12 9	1°37'32	5♁21	0♄ 7	12°18	0II 1	4°11	6°35	18°17	12°45	11° 2	23°50	25°19	24°28	n.a.	W 6								
T 7	18 16 6	2°35'09	17°39	2° 9	13°32	0°40	4°23	6°42	18°17	12°46	11° 0	23°43	25°15	24°35	n.a.	T 7								
F 8	18 20 2	3°32'47	29°45	4°11	14°47	1°18	4°35	6°50	18°17	12°47	10°59	23°38	25°12	24°41	n.a.	F 8								
S 9	18 23 59	4°30'27	11♁42	6°11	16° 1	1°57	4°47	6°57	18°17	12°48	10°58	23°36	25° 9	24°48	n.a.	S 9								
S 10	18 27 55	5°28'09	23°32	8°10	17°15	2°35	4°59	7° 5	18°17	12°49	10°56	23°D35	25° 6	24°54	n.a.	S 10								
M11	18 31 52	6°25'52	5♂19	10° 8	18°29	3°14	5°11	7°13	18°16	12°50	10°55	23°35	25° 3	25° 1	n.a.	M11								
T 12	18 35 48	7°23'38	17° 7	12° 5	19°43	3°52	5°24	7°20	18°16	12°51	10°54	23°37	25° 0	25° 8	n.a.	T 12								
W13	18 39 45	8°21'25	29° 2	14° 1	20°57	4°31	5°36	7°28	18°16	12°52	10°52	23°38	24°56	25°14	n.a.	W13								
T 14	18 43 42	9°19'13	11♂ 8	15°55	22°12	5° 9	5°48	7°35	18°15	12°53	10°51	23°R38	24°53	25°21	n.a.	T 14								
F 15	18 47 38	10°17'04	23°31	17°48	23°26	5°47	6° 0	7°43	18°15	12°55	10°50	23°37	24°50	25°28	n.a.	F 15								
S 16	18 51 35	11°14'57	6♂15	19°40	24°40	6°25	6°13	7°51	18°14	12°56	10°48	23°35	24°47	25°34	n.a.	S 16								
S 17	18 55 31	12°12'51	19°23	21°30	25°54	7° 4	6°25	7°58	18°14	12°57	10°47	23°30	24°44	25°41	n.a.	S 17								
M18	18 59 28	13°10'48	2II58	23°20	27° 8	7°42	6°37	8° 6	18°13	12°58	10°46	23°25	24°40	25°48	n.a.	M18								
T 19	19 3 24	14° 8'47	16°59	25° 7	28°23	8°20	6°50	8°14	18°12	13° 0	10°44	23°19	24°37	25°54	n.a.	T 19								
W20	19 7 21	15° 6'48	1♄24	26°54	29°37	8°58	7° 2	8°21	18°12	13° 1	10°43	23°13	24°34	26° 1	n.a.	W20								
T 21	19 11 17	16° 4'50	16° 6	28°39	0II51	9°36	7°15	8°29	18°11	13° 3	10°42	23° 8	24°31	26° 8	n.a.	T 21								
F 22	19 15 14	17° 2'54	0♁59	0♁23	2° 5	10°14	7°28	8°36	18°10	13° 4	10°40	23° 4	24°28	26°14	n.a.	F 22								
S 23	19 19 11	18° 1'00	15°55	2° 5	3°20	10°52	7°40	8°44	18° 9	13° 5	10°39	23°D 3	24°25	26°21	n.a.	S 23								
S 24	19 23 7	18°59'08	0♎44	3°47	4°34	11°30	7°53	8°51	18° 8	13° 7	10°38	23° 3	24°21	26°28	n.a.	S 24								
M25	19 27 4	19°57'17	15°22	5°27	5°48	12° 8	8° 6	8°59	18° 7	13° 8	10°36	23° 4	24°18	26°34	n.a.	M25								
T 26	19 31 0	20°55'27	29°44	7° 5	7° 3	12°45	8°18	9° 7	18° 6	13°10	10°35	23° 5	24°15	26°41	n.a.	T 26								
W27	19 34 57	21°53'40	13♁48	8°43	8°17	13°23	8°31	9°14	18° 5	13°11	10°34	23° 6	24°12	26°47	n.a.	W27								
T 28	19 38 53	22°51'53	27°32	10°19	9°31	14° 1	8°44	9°22	18° 4	13°13	10°33	23°R 7	24° 9	26°54	n.a.	T 28								
F 29	19 42 50	23°50'09	10♎57	11°55	10°45	14°38	8°57	9°29	18° 3	13°15	10°31	23° 5	24° 6	27° 1	n.a.	F 29								
S 30	19 46 46	24°48'26	24° 6	13°28	12° 0	15°16	9° 9	9°36	18° 2	13°16	10°30	23° 3	24° 2	27° 7	n.a.	S 30								
S 31	19 50 43	25♄46'45	6♂58	15♁ 1	13♁14	15II54	9♁22	9♄44	18♂ 1	13♎18	10♁29	23♁ 0	23♁59	27♁14	n.a.	S 31								

Delta T = 07h58m16s

Julian Calendar 1 July 1176 BCE == Greg. Calendar 20 June 1176 BCE

AUGUST 1176 BCE (-1175) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	19 54 40	26♄45'06	19♂37	16♁33	14♁28	16II31	9♁35	9♄51	18°R 0	13♎19	10°R27	22°R55	23♁56	27♁21	n.a.	M 1								
T 2	19 58 36	27°43'29	2♁ 3	18° 3	15°42	17° 8	9°48	9°59	17°58	13°21	10♁26	22♁51	23°53	27°27	n.a.	T 2								
W 3	20 2 33	28°41'53	14°18	19°32	16°57	17°46	10° 1	10° 6	17°57	13°23	10°25	22°47	23°50	27°34	n.a.	W 3								
T 4	20 6 29	29°40'20	26°23	21° 0	18°11	18°23	10°14	10°13	17°56	13°25	10°24	22°44	23°46	27°41	n.a.	T 4								
F 5	20 10 26	0♁38'48	8♁20	22°27	19°25	19° 1	10°27	10°21	17°54	13°26	10°23	22°42	23°43	27°47	n.a.	F 5								
S 6	20 14 22	1°37'18	20°12	23°52	20°39	19°38	10°40	10°28	17°53	13°28	10°21	22°D42	23°40	27°54	n.a.	S 6								
S 7	20 18 19	2°35'51	1♂59	25°16	21°54	20°15	10°53	10°35	17°51	13°30	10°20	22°42	23°37	28° 1	n.a.	S 7								
M 8	20 22 15	3°34'26	13°46	26°39	23° 8	20°52	11° 6	10°43	17°50	13°32	10°19	22°43	23°34	28° 7	n.a.	M 8								
T 9	20 26 12	4°33'03	25°36	28° 1	24°22	21°29	11°19	10°50	17°48	13°34	10°18	22°44	23°31	28°14	n.a.	T 9								
W10	20 30 9	5°31'42	7♂31	29°21	25°36	22° 6	11°32	10°57	17°47	13°35	10°17	22°46	23°27	28°21	n.a.	W10								
T 11	20 34 5	6°30'23	19°37	0♎40	26°50	22°43	11°45	11° 4	17°45	13°37	10°15	22°47	23°24	28°27	n.a.	T 11								
F 12	20 38 2	7°29'07	1♂58	1°57	28° 5	23°20	11°58	11°11	17°43	13°39	10°14	22°R48	23°21	28°34	n.a.	F 12								
S 13	20 41 58	8°27'54	14°38	3°13	29°19	23°57	12°11	11°18	17°42	13°41	10°13	22°48	23°18	28°40	n.a.	S 13								
S 14	20 45 55	9°26'43	27°41	4°28	0♎33	24°34	12°24	11°25	17°40	13°43	10°12	22°47	23°15	28°47	n.a.	S 14								
M15	20 49 51	10°25'34	11II11	5°40	1°47	25°11	12°37	11°32	17°38	13°45	10°11	22°46	23°12	28°54	n.a.	M15								
T 16	20 53 48	11°24'28	25° 8	6°51	3° 2	25°48	12°50	11°39	17°36	13°47	10°10	22°45	23° 8	29° 0	n.a.	T 16								
W17	20 57 44	12°23'24	9♄31	8° 0	4°16	26°25	13° 3	11°46	17°34	13°49	10° 9	22°43	23° 5	29° 7	n.a.	W17								
T 18	21 1 41	13°22'23	24°17	9° 7	5°30	27° 1	13°16	11°53	17°32	13°51	10° 8	22°42	23° 2	29°14	n.a.	T 18								
F 19	21 5 37	14°21'24	9♁19	10°12	6°44	27°38	13°29	12° 0	17°30	13°53	10° 7	22°42	22°59	29°20	n.a.	F 19								
S 20	21 9 34	15°20'27	24°29	11°15	7°58	28°15	13°42	12° 7	17°29	13°55	10° 5	22°D41	22°56	29°27	n.a.	S 20								
S 21	21 13 31	16°19'32	9♎38	12°15	9°13	28°51	13°55	12°14	17°27	13°57	10° 4	22°42	22°52	29°34	n.a.	S 21								
M22	21 17 27	17°18'39	9♁35	13°13	10°27	29°28	14° 8	12°20	17°25	13°59	10° 3	22°42	22°49	29°40	n.a.	M22								
T 23	21 21 24	18°17'48	9♁15	14° 8	11°41	0♄ 4	14°21	12°27	17°22	14° 1	10° 2	22°43	22°46	29°47	n.a.	T 23								
W24	21 25 20	19°16'59	23°32	14°59	12°55	0°40	14°34	12°34	17°20	14° 3	10° 1	22°43	22°43	29°54	n.a.	W24								
T 25	21 29 17	20°16'11	7♎24	15°48	14° 9	1°17	14°47	12°40	17°18	14° 5	10° 1	22°43	22°40	0♂ 0	n.a.	T 25								
F 26	21 33 13	21°15'26	20°51	16°32	15°23	1°53	15° 0	12°47	17°16	14° 7	10° 0	22°R43	22°37	0° 7	n.a.	F 26								
S 27	21 37 10	22°14'43	3♂55	17°13	16°37	2°29	15°13	12°53	17°14	14° 9	9°59	22°D43	22°33	0°14	n.a.	S 27								
S 28	21 41 6	23°14'02	16°39	17°50	17°52	3° 5	15°27	13° 0	17°12	14°11	9°58	22°43	22°30	0°20	n.a.	S 28								
M29	21 45 3	24°13'22	29° 6	18°21	19° 6	3°41	15°40	13° 6	17°10	14°14	9°57	22°43	22°27	0°27	n.a.	M29								
T 30	21 49 0	25°12'45	11♁19	18°48	20°20	4°17	15°52	13°13	17° 7	14°16	9°56	22°43	22°24	0°33	n.a.	T 30								
W31	21 52 56	26♁12'10	23♁22	19♎ 9	21♎34	4♄53	16♁ 5	13♄19	17♂ 5	14♎18	9♁55	22♁44	22♁21	0♂40	n.a.	W31								

Delta T = 07h58m14s

Julian Calendar

The year -1175 astronomical counting style corresponds to year 1176 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1176 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1176 BCE (-1175) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	21 56 53	27♏11'36	5♋17	19♏24	22♏48	5♄29	16♁18	13♄25	17°R 3	14♏20	9°R54	22♋44	22♋18	0♏47	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	22 0 49	28°11'05	17° 8	19°33	24° 2	6° 5	16°31	13°31	17♏1	14°22	9♄54	22°R44	22°14	0°53	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	22 4 46	29°10'36	28°56	19°R34	25°16	6°41	16°44	13°37	16°58	14°24	9°53	22°44	22°11	1° 0	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	22 8 42	0♏10'08	10♏44	19°28	26°30	7°17	16°57	13°43	16°56	14°26	9°52	22°44	22° 8	1° 7	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	22 12 39	1° 9'43	22°34	19°14	27°44	7°52	17°10	13°49	16°54	14°29	9°51	22°43	22° 5	1°13	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	22 16 35	2° 9'21	4♏28	18°52	28°58	8°28	17°23	13°55	16°51	14°31	9°51	22°42	22° 2	1°20	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	22 20 32	3° 9'00	16°29	18°21	0♏12	9° 4	17°36	14° 1	16°49	14°33	9°50	22°41	21°58	1°27	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	22 24 28	4° 8'42	28°39	17°42	1°26	9°39	17°49	14° 7	16°47	14°35	9°49	22°39	21°55	1°33	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	22 28 25	5° 8'27	11♏2	16°55	2°40	10°15	18° 1	14°13	16°44	14°38	9°49	22°38	21°52	1°40	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	22 32 22	6° 8'14	23°41	15°59	3°54	10°50	18°14	14°18	16°42	14°40	9°48	22°37	21°49	1°47	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	22 36 18	7° 8'03	6♏40	14°57	5° 8	11°25	18°27	14°24	16°39	14°42	9°47	22°D36	21°46	1°53	n.a.	n.a.	S 11	
M12	22 40 15	8° 7'54	20° 0	13°49	6°22	12° 1	18°40	14°30	16°37	14°44	9°47	22°37	21°43	2° 0	n.a.	n.a.	M12	
T 13	22 44 11	9° 7'49	3♄45	12°36	7°36	12°36	18°52	14°35	16°35	14°46	9°46	22°37	21°39	2° 7	n.a.	n.a.	T 13	
W14	22 48 8	10° 7'45	17°56	11°21	8°50	13°11	19° 5	14°40	16°32	14°49	9°46	22°39	21°36	2°13	n.a.	n.a.	W14	
T 15	22 52 4	11° 7'44	2♁30	10° 6	10° 3	13°46	19°18	14°46	16°30	14°51	9°45	22°40	21°33	2°20	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	22 56 1	12° 7'45	17°25	8°53	11°17	14°21	19°30	14°51	16°27	14°53	9°45	22°R41	21°30	2°26	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	22 59 57	13° 7'48	2♏33	7°44	12°31	14°56	19°43	14°56	16°25	14°55	9°44	22°40	21°27	2°33	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	23 3 54	14° 7'53	17°45	6°41	13°45	15°31	19°55	15° 1	16°22	14°58	9°44	22°39	21°24	2°40	n.a.	n.a.	S 18	
M19	23 7 50	15° 8'00	2♁53	5°46	14°59	16° 6	20° 8	15° 6	16°20	15° 0	9°43	22°37	21°20	2°46	n.a.	n.a.	M19	
T 20	23 11 47	16° 8'09	17°45	5° 1	16°13	16°40	20°20	15°11	16°17	15° 2	9°43	22°34	21°17	2°53	n.a.	n.a.	T 20	
W21	23 15 44	17° 8'20	2♏16	4°26	17°26	17°15	20°32	15°16	16°15	15° 4	9°43	22°30	21°14	3° 0	n.a.	n.a.	W21	
T 22	23 19 40	18° 8'33	16°20	4° 3	18°40	17°49	20°45	15°21	16°12	15° 7	9°42	22°27	21°11	3° 6	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	23 23 37	19° 8'48	29°56	3°51	19°54	18°24	20°57	15°26	16°10	15° 9	9°42	22°24	21° 8	3°13	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	23 27 33	20° 9'04	13♏4	3°D51	21° 8	18°58	21° 9	15°30	16° 7	15°11	9°42	22°23	21° 4	3°20	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	23 31 30	21° 9'22	25°48	4° 2	22°21	19°33	21°21	15°35	16° 5	15°13	9°41	22°D23	21° 1	3°26	n.a.	n.a.	S 25	
M26	23 35 26	22° 9'41	8♏11	4°23	23°35	20° 7	21°33	15°39	16° 3	15°16	9°41	22°24	20°58	3°33	n.a.	n.a.	M26	
T 27	23 39 23	23°10'02	20°19	4°54	24°49	20°41	21°46	15°44	16° 0	15°18	9°41	22°26	20°55	3°40	n.a.	n.a.	T 27	
W28	23 43 19	24°10'25	2♋15	5°34	26° 2	21°15	21°58	15°48	15°58	15°20	9°41	22°27	20°52	3°46	n.a.	n.a.	W28	
T 29	23 47 16	25°10'49	14° 5	6°22	27°16	21°49	22°10	15°52	15°55	15°22	9°41	22°29	20°49	3°53	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	23 51 13	26♏11'15	25♋52	7♏17	28♁30	22♄23	22♁21	15♄56	15♏53	15♏24	9♄41	22°R29	20♋45	4♏0	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 07h58m13s

Julian Calendar 1 Sept. 1176 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1176 BCE

OCTOBER 1176 BCE (-1175) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	23 55 9	27♏11'42	7♏40	8♏18	29♁43	22♄57	22♁33	16♄0	15°R50	15♏27	9°R40	22°R28	20♋42	4♏6	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	23 59 6	28°12'11	19°31	9°25	0♏57	23°30	22°45	16° 4	15♏48	15°29	9♄40	22♋25	20°39	4°13	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	0 3 2	29°12'42	1♏27	10°36	2°10	24° 4	22°57	16° 8	15°46	15°31	9°40	22°20	20°36	4°19	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	0 6 59	0♏13'14	13°31	11°51	3°24	24°38	23° 9	16°12	15°43	15°33	9°D40	22°14	20°33	4°26	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	0 10 55	1°13'49	25°44	13°10	4°37	25°11	23°20	16°15	15°41	15°35	9°40	22° 6	20°29	4°33	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	0 14 52	2°14'25	8♏6	14°31	5°50	25°44	23°32	16°19	15°39	15°38	9°40	21°59	20°26	4°39	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	0 18 48	3°15'03	20°39	15°55	7° 4	26°18	23°43	16°23	15°36	15°40	9°40	21°52	20°23	4°46	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	0 22 45	4°15'43	3♏25	17°21	8°17	26°51	23°55	16°26	15°34	15°42	9°40	21°46	20°20	4°53	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	0 26 42	5°16'24	16°26	18°49	9°31	27°24	24° 6	16°29	15°32	15°44	9°41	21°42	20°17	4°59	n.a.	n.a.	S 9	
M10	0 30 38	6°17'08	29°43	20°19	10°44	27°57	24°17	16°32	15°29	15°46	9°41	21°40	20°14	5° 6	n.a.	n.a.	M10	
T 11	0 34 35	7°17'53	13♄19	21°49	11°57	28°30	24°28	16°35	15°27	15°48	9°41	21°D40	20°10	5°13	n.a.	n.a.	T 11	
W12	0 38 31	8°18'41	27°14	23°20	13°10	29° 3	24°40	16°38	15°25	15°51	9°41	21°41	20° 7	5°19	n.a.	n.a.	W12	
T 13	0 42 28	9°19'30	11♁30	24°52	14°24	29°36	24°51	16°41	15°23	15°53	9°41	21°43	20° 4	5°26	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	0 46 24	10°20'20	26° 4	26°25	15°37	0♁8	25° 2	16°44	15°21	15°55	9°42	21°R43	20° 1	5°33	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	0 50 21	11°21'12	10♏54	27°58	16°50	0°41	25°12	16°47	15°18	15°57	9°42	21°41	19°58	5°39	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	0 54 17	12°22'06	25°52	29°32	18° 3	1°13	25°23	16°49	15°16	15°59	9°42	21°37	19°55	5°46	n.a.	n.a.	S 16	
M17	0 58 14	13°23'01	10♁52	1♁6	19°16	1°45	25°34	16°52	15°14	16° 1	9°42	21°31	19°51	5°53	n.a.	n.a.	M17	
T 18	1 2 11	14°23'58	25°43	2°40	20°29	2°17	25°45	16°54	15°12	16° 3	9°43	21°23	19°48	5°59	n.a.	n.a.	T 18	
W19	1 6 7	15°24'56	10♏17	4°14	21°42	2°49	25°55	16°57	15°10	16° 5	9°43	21°14	19°45	6° 6	n.a.	n.a.	W19	
T 20	1 10 4	16°25'55	24°27	5°48	22°55	3°21	26° 6	16°59	15° 8	16° 7	9°44	21° 5	19°42	6°13	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	1 14 0	17°26'55	8♏10	7°22	24° 8	3°53	26°16	17° 1	15° 6	16° 9	9°44	20°57	19°39	6°19	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	1 17 57	18°27'56	21°25	8°57	25°21	4°25	26°26	17° 3	15° 4	16°11	9°45	20°51	19°35	6°26	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	1 21 53	19°28'58	4♏13	10°31	26°34	4°56	26°36	17° 5	15° 2	16°13	9°45	20°48	19°32	6°32	n.a.	n.a.	S 23	
M24	1 25 50	20°30'01	16°39	12° 5	27°47	5°28	26°47	17° 6	15° 0	16°15	9°46	20°D46	19°29	6°39	n.a.	n.a.	M24	
T 25	1 29 46	21°31'04	28°47	13°39	29° 0	5°59	26°57	17° 8	14°58	16°17	9°46	20°47	19°26	6°46	n.a.	n.a.	T 25	
W26	1 33 43	22°32'09	10♋42	15°14	0♏13	6°30	27° 6	17° 9	14°57	16°19	9°47	20°47	19°23	6°52	n.a.	n.a.	W26	
T 27	1 37 40	23°33'14	22°30	16°48	1°25	7° 1	27°16	17°11	14°55	16°21	9°47	20°R48	19°20	6°59	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	1 41 36	24°34'19	4♏17	18°22	2°38	7°32	27°26	17°12	14°53	16°22	9°48	20°47	19°16	7° 6	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	1 45 33	25°35'26	16° 6	19°56	3°50	8° 3	27°35	17°13	14°51	16°24	9°49	20°43	19°13	7°12	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	1 49 29	26°36'33	28° 2	21°31	5° 3	8°33	27°45	17°14	14°50	16°26	9°49	20°37	19°10	7°19	n.a.	n.a.	S 30	
M31	1 53 26	27♁37'41	10♏7	23♁5	6♏15	9♁4	27♁54	17♄15	14♏48	16♏28	9♄50	20♋29	19♋7	7♏26	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 07h58m11s

Julian Calendar

The year -1175 astronomical counting style corresponds to year 1176 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1176 BCE
geocentric

NOVEMBER 1176 BCE (-1175) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	1 57 22	28♁38'49	22♃23	24♁39	7♁28	9♁34	28♁4	17♁16	14♁R46	16♁30	9♁51	20♁R17	19♁4	7♁32	n.a.	T 1								
W 2	2 1 19	29°39'59	4♁51	26°13	8°40	10° 4	28°13	17°17	14♁45	16°32	9°51	20°5	19° 1	7°39	n.a.	W 2								
T 3	2 5 15	0♁41'09	17°31	27°47	9°53	10°34	28°22	17°18	14°43	16°33	9°52	19°52	18°57	7°46	n.a.	T 3								
F 4	2 9 12	1°42'20	0♁23	29°22	11° 5	11° 4	28°31	17°18	14°42	16°35	9°53	19°39	18°54	7°52	n.a.	F 4								
S 5	2 13 9	2°43'32	13°27	0♁56	12°17	11°34	28°39	17°19	14°41	16°37	9°54	19°29	18°51	7°59	n.a.	S 5								
S 6	2 17 5	3°44'45	26°42	2°31	13°29	12° 3	28°48	17°19	14°39	16°38	9°55	19°21	18°48	8° 6	n.a.	S 6								
M 7	2 21 2	4°45'59	10♁7	4° 5	14°41	12°33	28°57	17°19	14°38	16°40	9°56	19°16	18°45	8°12	n.a.	M 7								
T 8	2 24 58	5°47'13	23°44	5°40	15°53	13° 2	29° 5	17°R19	14°36	16°42	9°56	19°14	18°41	8°19	n.a.	T 8								
W 9	2 28 55	6°48'28	7♁33	7°14	17° 5	13°31	29°13	17°19	14°35	16°43	9°57	19°D13	18°38	8°26	n.a.	W 9								
T 10	2 32 51	7°49'44	21°35	8°49	18°17	14° 0	29°22	17°19	14°34	16°45	9°58	19°R13	18°35	8°32	n.a.	T 10								
F 11	2 36 48	8°51'01	5♁49	10°24	19°29	14°29	29°30	17°19	14°33	16°46	9°59	19°13	18°32	8°39	n.a.	F 11								
S 12	2 40 44	9°52'18	20°15	12° 0	20°40	14°57	29°38	17°18	14°32	16°48	10° 0	19°10	18°29	8°46	n.a.	S 12								
S 13	2 44 41	10°53'36	4♁48	13°35	21°52	15°26	29°45	17°18	14°31	16°49	10° 1	19° 4	18°26	8°52	n.a.	S 13								
M14	2 48 38	11°54'55	19°24	15°11	23° 4	15°54	29°53	17°17	14°30	16°51	10° 2	18°55	18°22	8°59	n.a.	M14								
T 15	2 52 34	12°56'14	3♁56	16°47	24°15	16°22	0♁1	17°17	14°29	16°52	10° 3	18°44	18°19	9° 6	n.a.	T 15								
W16	2 56 31	13°57'33	18°16	18°23	25°26	16°49	0° 8	17°16	14°28	16°54	10° 4	18°31	18°16	9°12	n.a.	W16								
T 17	3 0 27	14°58'53	2♁18	19°59	26°38	17°17	0°15	17°15	14°27	16°55	10° 6	18°18	18°13	9°19	n.a.	T 17								
F 18	3 4 24	16° 0'12	15°58	21°36	27°49	17°44	0°22	17°14	14°26	16°57	10° 7	18° 7	18°10	9°25	n.a.	F 18								
S 19	3 8 20	17° 1'32	29°14	23°12	29° 0	18°11	0°29	17°13	14°25	16°58	10° 8	17°58	18° 6	9°32	n.a.	S 19								
S 20	3 12 17	18° 2'51	12♁4	24°49	0♁11	18°38	0°36	17°11	14°24	16°59	10° 9	17°51	18° 3	9°39	n.a.	S 20								
M21	3 16 14	19° 4'10	24°33	26°26	1°22	19° 5	0°43	17°10	14°24	17° 1	10°10	17°48	18° 0	9°45	n.a.	M21								
T 22	3 20 10	20° 5'29	6♁43	28° 4	2°33	19°31	0°50	17° 9	14°23	17° 2	10°11	17°46	17°57	9°52	n.a.	T 22								
W23	3 24 7	21° 6'48	18°40	29°41	3°44	19°57	0°56	17° 7	14°23	17° 3	10°13	17°46	17°54	9°59	n.a.	W23								
T 24	3 28 3	22° 8'06	0♁29	1♁19	4°54	20°23	1° 2	17° 5	14°22	17° 4	10°14	17°46	17°51	10° 5	n.a.	T 24								
F 25	3 32 0	23° 9'23	12°17	2°57	6° 5	20°49	1° 8	17° 4	14°22	17° 5	10°15	17°44	17°47	10°12	n.a.	F 25								
S 26	3 35 56	24°10'41	24° 8	4°35	7°15	21°15	1°14	17° 2	14°21	17° 6	10°16	17°41	17°44	10°19	n.a.	S 26								
S 27	3 39 53	25°11'57	6♁7	6°13	8°25	21°40	1°20	17° 0	14°21	17° 8	10°18	17°35	17°41	10°25	n.a.	S 27								
M28	3 43 49	26°13'14	18°18	7°51	9°35	22° 5	1°26	16°58	14°20	17° 9	10°19	17°26	17°38	10°32	n.a.	M28								
T 29	3 47 46	27°14'30	0♁45	9°28	10°45	22°29	1°31	16°55	14°20	17°10	10°20	17°15	17°35	10°39	n.a.	T 29								
W30	3 51 43	28♁15'45	13♁27	11♁6	11♁55	22♁54	1♁36	16♁53	14♁20	17♁11	10♁22	17♁2	17♁32	10♁45	n.a.	W30								

Delta T = 07h58m10s

Julian Calendar 1 Nov. 1176 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1176 BCE

DECEMBER 1176 BCE (-1175) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	3 55 39	29♁17'00	26♁27	12♁43	13♁5	23♁18	1♁41	16°R51	14°R20	17♁12	10♁23	16°R48	17♁28	10♁52	n.a.	T 1								
F 2	3 59 36	0♁18'15	9♁41	14°20	14°14	23°42	1°46	16°48	14°20	17°13	10°24	16♁36	17°25	10°59	n.a.	F 2								
S 3	4 3 32	1°19'29	23° 9	15°56	15°24	24° 6	1°51	16°46	14°20	17°14	10°26	16°25	17°22	11° 5	n.a.	S 3								
S 4	4 7 29	2°20'43	6♁48	17°31	16°33	24°29	1°56	16°43	14°D20	17°14	10°27	16°16	17°19	11°12	n.a.	S 4								
M 5	4 11 25	3°21'56	20°34	19° 5	17°42	24°52	2° 0	16°40	14°20	17°15	10°29	16°11	17°16	11°19	n.a.	M 5								
T 6	4 15 22	4°23'09	4♁28	20°37	18°51	25°15	2° 5	16°38	14°20	17°16	10°30	16° 9	17°12	11°25	n.a.	T 6								
W 7	4 19 19	5°24'22	18°25	22° 8	20° 0	25°37	2° 9	16°35	14°20	17°17	10°32	16°D 8	17° 9	11°32	n.a.	W 7								
T 8	4 23 15	6°25'34	2♁27	23°36	21° 8	25°59	2°13	16°32	14°20	17°18	10°33	16°R 9	17° 6	11°39	n.a.	T 8								
F 9	4 27 12	7°26'46	16°33	25° 2	22°17	26°21	2°16	16°28	14°20	17°18	10°35	16° 8	17° 3	11°45	n.a.	F 9								
S 10	4 31 8	8°27'58	0♁41	26°25	23°25	26°42	2°20	16°25	14°21	17°19	10°36	16° 6	17° 0	11°52	n.a.	S 10								
S 11	4 35 5	9°29'09	14°51	27°44	24°33	27° 4	2°24	16°22	14°21	17°20	10°38	16° 2	16°57	11°59	n.a.	S 11								
M12	4 39 1	10°30'19	28°59	28°59	25°41	27°24	2°27	16°19	14°21	17°20	10°39	15°54	16°53	12° 5	n.a.	M12								
T 13	4 42 58	11°31'29	13♁2	0♁8	26°48	27°45	2°30	16°15	14°22	17°21	10°41	15°45	16°50	12°12	n.a.	T 13								
W14	4 46 54	12°32'38	26°56	1°12	27°56	28° 5	2°33	16°12	14°22	17°22	10°42	15°34	16°47	12°19	n.a.	W14								
T 15	4 50 51	13°33'47	10♁37	2° 9	29° 3	28°24	2°35	16° 8	14°23	17°22	10°44	15°23	16°44	12°25	n.a.	T 15								
F 16	4 54 48	14°34'54	24° 0	2°59	0♁10	28°44	2°38	16° 4	14°23	17°23	10°46	15°13	16°41	12°32	n.a.	F 16								
S 17	4 58 44	15°36'01	7♁5	3°40	1°17	29° 2	2°40	16° 0	14°24	17°23	10°47	15° 4	16°38	12°39	n.a.	S 17								
S 18	5 2 41	16°37'06	19°50	4°12	2°24	29°21	2°42	15°57	14°25	17°23	10°49	14°59	16°34	12°45	n.a.	S 18								
M19	5 6 37	17°38'10	2♁16	4°34	3°30	29°39	2°44	15°53	14°26	17°24	10°50	14°55	16°31	12°52	n.a.	M19								
T 20	5 10 34	18°39'13	14°26	4°45	4°36	29°57	2°46	15°49	14°26	17°24	10°52	14°D55	16°28	12°59	n.a.	T 20								
W21	5 14 30	19°40'14	26°24	4°R45	5°42	0♁14	2°48	15°45	14°27	17°25	10°54	14°55	16°25	13° 5	n.a.	W21								
T 22	5 18 27	20°41'14	8♁15	4°34	6°47	0°31	2°49	15°41	14°28	17°25	10°55	14°56	16°22	13°12	n.a.	T 22								
F 23	5 22 24	21°42'12	20° 3	4°12	7°53	0°47	2°50	15°37	14°29	17°25	10°57	14°R57	16°18	13°19	n.a.	F 23								
S 24	5 26 20	22°43'09	1♁55	3°38	8°58	1° 3	2°51	15°32	14°30	17°25	10°59	14°56	16°15	13°25	n.a.	S 24								
S 25	5 30 17	23°44'04	13°55	2°55	10° 2	1°18	2°52	15°28	14°31	17°25	11° 0	14°54	16°12	13°32	n.a.	S 25								
M26	5 34 13	24°44'57	26° 8	2° 2	11° 7	1°33	2°53	15°24	14°32	17°26	11° 2	14°49	16° 9	13°39	n.a.	M26								
T 27	5 38 10	25°45'50	8♁38	1° 2	12°11	1°48	2°53	15°19	14°33	17°26	11° 4	14°43	16° 6	13°45	n.a.	T 27								
W28	5 42 6	26°46'40	21°29	29♁56	13°15	2° 2	2°54	15°15	14°35	17°26	11° 5	14°35	16° 3	13°52	n.a.	W28								
T 29	5 46 3	27°47'29	4♁41	28°45	14°18	2°15	2°R54	15°11	14°36	17°26	11° 7	14°26	15°59	13°59	n.a.	T 29								
F 30	5 49 59	28°48'17	18°13	27°33	15°21	2°28	2°54	15° 6	14°37	17°R26	11° 9	14°18	15°56	14° 5	n.a.	F 30								
S 31	5 53 56	29♁49'03	2♁3	26♁21	16♁24	2♁40	2♁53	15♁1	14♁39	17♁26	11♁10	14♁11	15♁53	14♁12	n.a.	S 31								

Delta T = 07h58m08s

Julian Calendar

The year -1175 astronomical counting style corresponds to year 1176 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1175 BCE
geocentric

JANUARY 1175 BCE (-1174) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	5 57 53	0349'47	16☾ 8	25°R11	17☾26	2♁52	2°R53	14°R57	14☾40	17°R26	11☾12	14°R 6	15☾50	14☾19	n.a.	S 1	
M 2	6 1 49	1°50'30	0☾23	24☾ 5	18°28	3° 4	2♁52	14☾52	14°42	17♁26	11°14	14☾ 3	15°47	14°25	n.a.	M 2	
T 3	6 5 46	2°51'12	14°42	23° 3	19°30	3°14	2°51	14°48	14°43	17°26	11°16	14°D 3	15°44	14°32	n.a.	T 3	
W 4	6 9 42	3°51'52	29° 3	22° 8	20°31	3°25	2°50	14°43	14°45	17°25	11°17	14° 3	15°40	14°39	n.a.	W 4	
T 5	6 13 39	4°52'31	13♁20	21°20	21°32	3°34	2°49	14°38	14°46	17°25	11°19	14° 5	15°37	14°45	n.a.	T 5	
F 6	6 17 35	5°53'09	27°33	20°40	22°32	3°43	2°47	14°34	14°48	17°25	11°21	14° 6	15°34	14°52	n.a.	F 6	
S 7	6 21 32	6°53'45	11☾38	20° 8	23°32	3°52	2°46	14°29	14°50	17°25	11°23	14°R 6	15°31	14°59	n.a.	S 7	
S 8	6 25 29	7°54'19	25°36	19°43	24°32	4° 0	2°44	14°24	14°51	17°24	11°24	14° 5	15°28	15° 5	n.a.	S 8	
M 9	6 29 25	8°54'53	9♁24	19°26	25°31	4° 7	2°42	14°19	14°53	17°24	11°26	14° 2	15°24	15°12	n.a.	M 9	
T 10	6 33 22	9°55'25	23° 2	19°17	26°29	4°13	2°40	14°14	14°55	17°24	11°28	13°57	15°21	15°19	n.a.	T 10	
W11	6 37 18	10°55'55	6☾28	19°D15	27°27	4°19	2°37	14°10	14°57	17°23	11°30	13°52	15°18	15°25	n.a.	W11	
T 12	6 41 15	11°56'24	19°42	19°20	28°24	4°25	2°35	14° 5	14°59	17°23	11°31	13°46	15°15	15°32	n.a.	T 12	
F 13	6 45 11	12°56'51	2☾42	19°31	29°21	4°29	2°32	14° 0	15° 1	17°22	11°33	13°41	15°12	15°39	n.a.	F 13	
S 14	6 49 8	13°57'17	15°27	19°49	0☾18	4°33	2°29	13°55	15° 3	17°22	11°35	13°37	15° 9	15°45	n.a.	S 14	
S 15	6 53 4	14°57'40	27°58	20°12	1°13	4°36	2°26	13°50	15° 5	17°21	11°37	13°34	15° 5	15°52	n.a.	S 15	
M16	6 57 1	15°58'02	10☾16	20°40	2° 9	4°39	2°23	13°46	15° 7	17°21	11°38	13°D33	15° 2	15°59	n.a.	M16	
T 17	7 0 58	16°58'21	22°21	21°13	3° 3	4°40	2°19	13°41	15° 9	17°20	11°40	13°34	14°59	16° 5	n.a.	T 17	
W18	7 4 54	17°58'39	4☾17	21°50	3°57	4°41	2°16	13°36	15°11	17°20	11°42	13°35	14°56	16°12	n.a.	W18	
T 19	7 8 51	18°58'54	16° 8	22°32	4°50	4°R42	2°12	13°31	15°13	17°19	11°44	13°37	14°53	16°19	n.a.	T 19	
F 20	7 12 47	19°59'07	27°56	23°18	5°43	4°41	2° 8	13°26	15°15	17°18	11°45	13°38	14°50	16°25	n.a.	F 20	
S 21	7 16 44	20°59'18	9☾48	24° 7	6°34	4°40	2° 4	13°22	15°18	17°18	11°47	13°40	14°46	16°32	n.a.	S 21	
S 22	7 20 40	21°59'26	21°47	24°59	7°25	4°38	1°59	13°17	15°20	17°17	11°49	13°R40	14°43	16°39	n.a.	S 22	
M23	7 24 37	22°59'33	3☾59	25°55	8°16	4°36	1°55	13°12	15°22	17°16	11°50	13°40	14°40	16°45	n.a.	M23	
T 24	7 28 33	23°59'37	16°28	26°53	9° 5	4°32	1°50	13° 7	15°25	17°15	11°52	13°38	14°37	16°52	n.a.	T 24	
W25	7 32 30	24°59'39	29°17	27°54	9°54	4°28	1°45	13° 3	15°27	17°15	11°54	13°36	14°34	16°59	n.a.	W25	
T 26	7 36 27	25°59'38	12☾31	28°58	10°41	4°23	1°40	12°58	15°30	17°14	11°56	13°34	14°30	17° 5	n.a.	T 26	
F 27	7 40 23	26°59'36	26°10	0☾ 4	11°28	4°17	1°35	12°54	15°32	17°13	11°57	13°31	14°27	17°12	n.a.	F 27	
S 28	7 44 20	27°59'31	10☾12	1°12	12°14	4°11	1°30	12°49	15°35	17°12	11°59	13°29	14°24	17°19	n.a.	S 28	
S 29	7 48 16	28°59'24	24°35	2°22	12°59	4° 3	1°25	12°44	15°37	17°11	12° 1	13°28	14°21	17°25	n.a.	S 29	
M30	7 52 13	29°59'14	9☾13	3°34	13°42	3°55	1°19	12°40	15°40	17°10	12° 2	13°D27	14°18	17°32	n.a.	M30	
T 31	7 56 9	0☾59'03	23☾59	4☾48	14☾25	3♁47	1♁13	12☾35	15☾43	17♁ 9	12☾ 4	13☾27	14☾15	17☾39	n.a.	T 31	

Delta T = 07h58m06s

Julian Calendar 1 Jan. 1175 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1176 BCE

FEBRUARY 1175 BCE (-1174) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	8 0 6	1☾58'50	8♁48	6☾ 4	15☾ 7	3°R37	1°R 8	12°R31	15☾45	17°R 8	12☾ 6	13☾28	14☾11	17☾45	n.a.	W 1	
T 2	8 4 2	2°58'34	23°30	7°22	15°47	3♁27	1♁ 2	12☾27	15°48	17♁ 7	12° 7	13°29	14° 8	17°52	n.a.	T 2	
F 3	8 7 59	3°58'17	8☾ 2	8°41	16°26	3°15	0°56	12°22	15°51	17° 6	12° 9	13°30	14° 5	17°59	n.a.	F 3	
S 4	8 11 55	4°57'58	22°18	10° 2	17° 4	3° 4	0°49	12°18	15°53	17° 5	12°11	13°30	14° 2	18° 5	n.a.	S 4	
S 5	8 15 52	5°57'37	6♁18	11°24	17°41	2°51	0°43	12°14	15°56	17° 4	12°12	13°R30	13°59	18°12	n.a.	S 5	
M 6	8 19 49	6°57'14	19°59	12°48	18°16	2°38	0°37	12°10	15°59	17° 3	12°14	13°30	13°56	18°19	n.a.	M 6	
T 7	8 23 45	7°56'50	3☾23	14°14	18°50	2°23	0°30	12° 6	16° 2	17° 2	12°15	13°30	13°52	18°25	n.a.	T 7	
W 8	8 27 42	8°56'23	16°30	15°40	19°23	2° 9	0°23	12° 2	16° 5	17° 0	12°17	13°29	13°49	18°32	n.a.	W 8	
T 9	8 31 38	9°55'55	29°21	17° 9	19°54	1°53	0°17	11°58	16° 8	16°59	12°19	13°29	13°46	18°39	n.a.	T 9	
F 10	8 35 35	10°55'25	11☾59	18°38	20°23	1°37	0°10	11°54	16°11	16°58	12°20	13°28	13°43	18°45	n.a.	F 10	
S 11	8 39 31	11°54'52	24°25	20° 9	20°51	1°20	0° 3	11°50	16°13	16°57	12°22	13°28	13°40	18°52	n.a.	S 11	
S 12	8 43 28	12°54'18	6☾40	21°42	21°18	1° 3	29☾56	11°46	16°16	16°55	12°23	13°28	13°36	18°59	n.a.	S 12	
M13	8 47 24	13°53'41	18°45	23°15	21°42	0°44	29°49	11°42	16°19	16°54	12°25	13°28	13°33	19° 5	n.a.	M13	
T 14	8 51 21	14°53'02	0☾43	24°51	22° 5	0°26	29°42	11°39	16°22	16°53	12°26	13°28	13°30	19°12	n.a.	T 14	
W15	8 55 18	15°52'20	12°35	26°27	22°26	0° 7	29°34	11°35	16°26	16°52	12°28	13°28	13°27	19°19	n.a.	W15	
T 16	8 59 14	16°51'37	24°25	28° 5	22°45	29☾47	29°27	11°32	16°29	16°50	12°29	13°28	13°24	19°25	n.a.	T 16	
F 17	9 3 11	17°50'51	6☾14	29°44	23° 2	29°27	29°20	11°28	16°32	16°49	12°31	13°27	13°21	19°32	n.a.	F 17	
S 18	9 7 7	18°50'02	18° 6	1☾24	23°17	29° 6	29°12	11°25	16°35	16°47	12°32	13°26	13°17	19°39	n.a.	S 18	
S 19	9 11 4	19°49'11	0☾ 5	3° 6	23°30	28°45	29° 5	11°22	16°38	16°46	12°34	13°26	13°14	19°45	n.a.	S 19	
M20	9 15 0	20°48'18	12°15	4°49	23°40	28°23	28°57	11°18	16°41	16°45	12°35	13°25	13°11	19°52	n.a.	M20	
T 21	9 18 57	21°47'23	24°40	6°34	23°49	28° 2	28°50	11°15	16°44	16°43	12°37	13°D25	13° 8	19°59	n.a.	T 21	
W22	9 22 53	22°46'25	7☾25	8°20	23°55	27°40	28°42	11°12	16°47	16°42	12°38	13°26	13° 5	20° 5	n.a.	W22	
T 23	9 26 50	23°45'24	20°33	10° 7	23°59	27°17	28°34	11° 9	16°51	16°40	12°39	13°26	13° 2	20°12	n.a.	T 23	
F 24	9 30 46	24°44'21	4☾ 7	11°56	24°R 0	26°55	28°27	11° 7	16°54	16°39	12°41	13°27	12°58	20°19	n.a.	F 24	
S 25	9 34 43	25°43'16	18° 8	13°46	23°59	26°32	28°19	11° 4	16°57	16°37	12°42	13°28	12°55	20°25	n.a.	S 25	
S 26	9 38 40	26°42'08	2☾35	15°38	23°56	26°10	28°11	11° 1	17° 0	16°36	12°44	13°29	12°52	20°32	n.a.	S 26	
M27	9 42 36	27°40'58	17°23	17°31	23°50	25°47	28° 4	10°59	17° 4	16°34	12°45	13°R29	12°49	20°39	n.a.	M27	
T 28	9 46 33	28☾39'46	2♁26	19☾25	23☾42	25☾24	27☾56	10☾56	17☾ 7	16♁33	12☾46	13☾28	12☾46	20☾45	n.a.	T 28	

Delta T = 07h58m05s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1175 BCE
geocentric

MARCH 1175 BCE (-1174) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	9 50 29	29 ³⁸ 38'32	17 ¹⁷ 35	21 ²¹ 21	23 ²³ R31	25 ²⁵ R 1	27 ²⁷ R48	10 ¹⁰ R54	17 ¹⁷ 10	16 ¹⁶ R31	12 ¹² 47	13 ¹³ R27	12 ¹² 42	20 ²⁰ 52	n.a.	W 1	
T 2	9 54 26	0 ⁰ 37'15	2 ² 41	23 ²³ 19	23 ²³ 17	24 ²⁴ 38	27 ²⁷ 40	10 ¹⁰ 52	17 ¹⁷ 14	16 ¹⁶ 30	12 ¹² 49	13 ¹³ 25	12 ¹² 39	20 ²⁰ 59	n.a.	T 2	
F 3	9 58 22	1 ¹ 35'57	17 ¹⁷ 34	25 ²⁵ 17	23 ²³ 1	24 ²⁴ 16	27 ²⁷ 33	10 ¹⁰ 49	17 ¹⁷ 17	16 ¹⁶ 28	12 ¹² 50	13 ¹³ 23	12 ¹² 36	21 ²¹ 5	n.a.	F 3	
S 4	10 2 19	2 ² 34'36	2 ² 11 9	27 ²⁷ 17	22 ²² 43	23 ²³ 53	27 ²⁷ 25	10 ¹⁰ 47	17 ¹⁷ 20	16 ¹⁶ 27	12 ¹² 51	13 ¹³ 21	12 ¹² 33	21 ²¹ 12	n.a.	S 4	
S 5	10 6 15	3 ³ 33'14	16 ¹⁶ 20	29 ²⁹ 19	22 ²² 23	23 ²³ 31	27 ²⁷ 17	10 ¹⁰ 45	17 ¹⁷ 24	16 ¹⁶ 25	12 ¹² 52	13 ¹³ 19	12 ¹² 30	21 ²¹ 19	n.a.	S 5	
M 6	10 10 12	4 ⁴ 31'51	0 ⁰ 7 6	1 ¹ 121	22 ²² 0	23 ²³ 9	27 ²⁷ 10	10 ¹⁰ 43	17 ¹⁷ 27	16 ¹⁶ 23	12 ¹² 54	13 ¹³ D18	12 ¹² 27	21 ²¹ 25	n.a.	M 6	
T 7	10 14 9	5 ⁵ 30'25	13 ¹³ 27	3 ³ 25	21 ²¹ 35	22 ²² 47	27 ²⁷ 2	10 ¹⁰ 42	17 ¹⁷ 30	16 ¹⁶ 22	12 ¹² 55	13 ¹³ 18	12 ¹² 23	21 ²¹ 32	n.a.	T 7	
W 8	10 18 5	6 ⁶ 28'58	26 ²⁶ 26	5 ⁵ 29	21 ²¹ 7	22 ²² 25	26 ²⁶ 55	10 ¹⁰ 40	17 ¹⁷ 34	16 ¹⁶ 20	12 ¹² 56	13 ¹³ 19	12 ¹² 20	21 ²¹ 39	n.a.	W 8	
T 9	10 22 2	7 ⁷ 27'29	9 ⁹ 3 5	7 ⁷ 35	20 ²⁰ 38	22 ²² 4	26 ²⁶ 47	10 ¹⁰ 38	17 ¹⁷ 37	16 ¹⁶ 19	12 ¹² 57	13 ¹³ 21	12 ¹² 17	21 ²¹ 45	n.a.	T 9	
F 10	10 25 58	8 ⁸ 25'58	21 ²¹ 28	9 ⁹ 41	20 ²⁰ 8	21 ²¹ 43	26 ²⁶ 40	10 ¹⁰ 37	17 ¹⁷ 40	16 ¹⁶ 17	12 ¹² 58	13 ¹³ 23	12 ¹² 14	21 ²¹ 52	n.a.	F 10	
S 11	10 29 55	9 ⁹ 24'25	3 ³ 40	11 ¹¹ 48	19 ¹⁹ 35	21 ²¹ 23	26 ²⁶ 32	10 ¹⁰ 35	17 ¹⁷ 44	16 ¹⁶ 15	12 ¹² 59	13 ¹³ 24	12 ¹² 11	21 ²¹ 59	n.a.	S 11	
S 12	10 33 51	10 ¹⁰ 22'51	15 ¹⁵ 41	13 ¹³ 55	19 ¹⁹ 1	21 ²¹ 3	26 ²⁶ 25	10 ¹⁰ 34	17 ¹⁷ 47	16 ¹⁶ 14	13 ¹³ 0	13 ¹³ R24	12 ¹² 8	22 ²² 6	n.a.	S 12	
M13	10 37 48	11 ¹¹ 21'14	27 ²⁷ 37	16 ¹⁶ 3	18 ¹⁸ 26	20 ²⁰ 44	26 ²⁶ 18	10 ¹⁰ 33	17 ¹⁷ 51	16 ¹⁶ 12	13 ¹³ 1	13 ¹³ 23	12 ¹² 4	22 ²² 12	n.a.	M13	
T 14	10 41 44	12 ¹² 19'35	9 ⁹ 128	18 ¹⁸ 10	17 ¹⁷ 50	20 ²⁰ 25	26 ²⁶ 11	10 ¹⁰ 32	17 ¹⁷ 54	16 ¹⁶ 11	13 ¹³ 2	13 ¹³ 21	12 ¹² 1	22 ²² 19	n.a.	T 14	
W15	10 45 41	13 ¹³ 17'55	21 ²¹ 17	20 ²⁰ 16	17 ¹⁷ 12	20 ²⁰ 7	26 ²⁶ 3	10 ¹⁰ 31	17 ¹⁷ 58	16 ¹⁶ 9	13 ¹³ 4	13 ¹³ 17	11 ¹¹ 58	22 ²² 26	n.a.	W15	
T 16	10 49 37	14 ¹⁴ 16'12	3 ³ 17 7	22 ²² 22	16 ¹⁶ 35	19 ¹⁹ 49	25 ²⁵ 56	10 ¹⁰ 30	18 ¹⁸ 1	16 ¹⁶ 7	13 ¹³ 4	13 ¹³ 12	11 ¹¹ 55	22 ²² 32	n.a.	T 16	
F 17	10 53 34	15 ¹⁵ 14'28	14 ¹⁴ 58	24 ²⁴ 27	15 ¹⁵ 57	19 ¹⁹ 32	25 ²⁵ 49	10 ¹⁰ 29	18 ¹⁸ 4	16 ¹⁶ 6	13 ¹³ 5	13 ¹³ 6	11 ¹¹ 52	22 ²² 39	n.a.	F 17	
S 18	10 57 31	16 ¹⁶ 12'41	26 ²⁶ 54	26 ²⁶ 31	15 ¹⁵ 19	19 ¹⁹ 16	25 ²⁵ 43	10 ¹⁰ 29	18 ¹⁸ 8	16 ¹⁶ 4	13 ¹³ 6	13 ¹³ 1	11 ¹¹ 48	22 ²² 46	n.a.	S 18	
S 19	11 1 27	17 ¹⁷ 10'53	8 ⁸ 56	28 ²⁸ 33	14 ¹⁴ 41	19 ¹⁹ 0	25 ²⁵ 36	10 ¹⁰ 28	18 ¹⁸ 11	16 ¹⁶ 2	13 ¹³ 7	12 ¹² 55	11 ¹¹ 45	22 ²² 52	n.a.	S 19	
M20	11 5 24	18 ¹⁸ 9'02	21 ²¹ 8	0 ⁰ 132	14 ¹⁴ 3	18 ¹⁸ 45	25 ²⁵ 29	10 ¹⁰ 28	18 ¹⁸ 15	16 ¹⁶ 1	13 ¹³ 8	12 ¹² 51	11 ¹¹ 42	22 ²² 59	n.a.	M20	
T 21	11 9 20	19 ¹⁹ 7'10	3 ³ 1133	2 ² 30	13 ¹³ 26	18 ¹⁸ 31	25 ²⁵ 23	10 ¹⁰ 27	18 ¹⁸ 18	15 ¹⁵ 59	13 ¹³ 9	12 ¹² 48	11 ¹¹ 39	23 ²³ 6	n.a.	T 21	
W22	11 13 17	20 ²⁰ 5'15	16 ¹⁶ 14	4 ⁴ 25	12 ¹² 50	18 ¹⁸ 18	25 ²⁵ 16	10 ¹⁰ 27	18 ¹⁸ 22	15 ¹⁵ 57	13 ¹³ 10	12 ¹² D47	11 ¹¹ 36	23 ²³ 12	n.a.	W22	
T 23	11 17 13	21 ²¹ 3'18	29 ²⁹ 16	6 ⁶ 17	12 ¹² 15	18 ¹⁸ 5	25 ²⁵ 10	10 ¹⁰ 27	18 ¹⁸ 25	15 ¹⁵ 56	13 ¹³ 11	12 ¹² 47	11 ¹¹ 33	23 ²³ 19	n.a.	T 23	
F 24	11 21 10	22 ²² 1'19	12 ¹² 42	8 ⁸ 6	11 ¹¹ 41	17 ¹⁷ 53	25 ²⁵ 3	10 ¹⁰ D27	18 ¹⁸ 28	15 ¹⁵ 54	13 ¹³ 12	12 ¹² 48	11 ¹¹ 29	23 ²³ 26	n.a.	F 24	
S 25	11 25 6	22 ²² 59'18	26 ²⁶ 33	9 ⁹ 52	11 ¹¹ 9	17 ¹⁷ 42	24 ²⁴ 57	10 ¹⁰ 27	18 ¹⁸ 32	15 ¹⁵ 53	13 ¹³ 12	12 ¹² 50	11 ¹¹ 26	23 ²³ 32	n.a.	S 25	
S 26	11 29 3	23 ²³ 57'15	10 ¹⁰ 51	11 ¹¹ 34	10 ¹⁰ 39	17 ¹⁷ 32	24 ²⁴ 51	10 ¹⁰ 27	18 ¹⁸ 35	15 ¹⁵ 51	13 ¹³ 13	12 ¹² R50	11 ¹¹ 23	23 ²³ 39	n.a.	S 26	
M27	11 33 0	24 ²⁴ 55'10	25 ²⁵ 34	13 ¹³ 13	10 ¹⁰ 10	17 ¹⁷ 22	24 ²⁴ 46	10 ¹⁰ 27	18 ¹⁸ 39	15 ¹⁵ 49	13 ¹³ 14	12 ¹² 50	11 ¹¹ 20	23 ²³ 46	n.a.	M27	
T 28	11 36 56	25 ²⁵ 53'03	10 ¹⁰ 1737	14 ¹⁴ 48	9 ⁹ 43	17 ¹⁷ 13	24 ²⁴ 40	10 ¹⁰ 28	18 ¹⁸ 42	15 ¹⁵ 48	13 ¹³ 15	12 ¹² 47	11 ¹¹ 17	23 ²³ 52	n.a.	T 28	
W29	11 40 53	26 ²⁶ 50'54	25 ²⁵ 52	16 ¹⁶ 20	9 ⁹ 19	17 ¹⁷ 5	24 ²⁴ 34	10 ¹⁰ 28	18 ¹⁸ 46	15 ¹⁵ 46	13 ¹³ 15	12 ¹² 43	11 ¹¹ 13	23 ²³ 59	n.a.	W29	
T 30	11 44 49	27 ²⁷ 48'44	11 ¹¹ 5 8	17 ¹⁷ 48	8 ⁸ 56	16 ¹⁶ 58	24 ²⁴ 29	10 ¹⁰ 29	18 ¹⁸ 49	15 ¹⁵ 45	13 ¹³ 16	12 ¹² 37	11 ¹¹ 10	24 ²⁴ 6	n.a.	T 30	
F 31	11 48 46	28 ²⁸ 46'32	26 ²⁶ 16	19 ¹⁹ 11	8 ⁸ 36	16 ¹⁶ 52	24 ²⁴ 23	10 ¹⁰ 30	18 ¹⁸ 52	15 ¹⁵ 43	13 ¹³ 17	12 ¹² 30	11 ¹¹ 7	24 ²⁴ 12	n.a.	F 31	

Delta T = 07h58m03s

Julian Calendar 1 March 1175 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1175 BCE

APRIL 1175 BCE (-1174) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	11 52 42	29 ³⁸ 44'18	11 ¹¹ 11 5	20 ²⁰ 131	8 ⁸ R18	16 ¹⁶ R46	24 ²⁴ R18	10 ¹⁰ 30	18 ¹⁸ 56	15 ¹⁵ R41	13 ¹³ 17	12 ¹² R24	11 ¹¹ 4	24 ²⁴ 19	n.a.	S 1	
S 2	11 56 39	0 ⁰ 142'04	25 ²⁵ 29	21 ²¹ 47	8 ⁸ 3	16 ¹⁶ 41	24 ²⁴ 13	10 ¹⁰ 31	18 ¹⁸ 59	15 ¹⁵ 40	13 ¹³ 18	12 ¹² 18	11 ¹¹ 1	24 ²⁴ 26	n.a.	S 2	
M 3	12 0 35	1 ¹ 39'48	9 ⁹ 128	22 ²² 58	7 ⁷ 50	16 ¹⁶ 37	24 ²⁴ 8	10 ¹⁰ 32	19 ¹⁹ 2	15 ¹⁵ 38	13 ¹³ 18	12 ¹² 14	10 ¹⁰ 58	24 ²⁴ 32	n.a.	M 3	
T 4	12 4 32	2 ² 37'30	22 ²² 50	24 ²⁴ 5	7 ⁷ 40	16 ¹⁶ 34	24 ²⁴ 3	10 ¹⁰ 34	19 ¹⁹ 6	15 ¹⁵ 37	13 ¹³ 19	12 ¹² 11	10 ¹⁰ 54	24 ²⁴ 39	n.a.	T 4	
W 5	12 8 28	3 ³ 35'12	5 ⁵ 349	25 ²⁵ 8	7 ⁷ 32	16 ¹⁶ 32	23 ²³ 59	10 ¹⁰ 35	19 ¹⁹ 9	15 ¹⁵ 35	13 ¹³ 20	12 ¹² D11	10 ¹⁰ 51	24 ²⁴ 46	n.a.	W 5	
T 6	12 12 25	4 ⁴ 32'52	18 ¹⁸ 25	26 ²⁶ 7	7 ⁷ 26	16 ¹⁶ 30	23 ²³ 54	10 ¹⁰ 36	19 ¹⁹ 13	15 ¹⁵ 34	13 ¹³ 20	12 ¹² 12	10 ¹⁰ 48	24 ²⁴ 53	n.a.	T 6	
F 7	12 16 22	5 ⁵ 30'31	0 ⁰ 43	27 ²⁷ 1	7 ⁷ 23	16 ¹⁶ 30	23 ²³ 50	10 ¹⁰ 37	19 ¹⁹ 16	15 ¹⁵ 32	13 ¹³ 21	12 ¹² 13	10 ¹⁰ 45	24 ²⁴ 59	n.a.	F 7	
S 8	12 20 18	6 ⁶ 28'09	12 ¹² 47	27 ²⁷ 51	7 ⁷ D22	16 ¹⁶ D30	23 ²³ 46	10 ¹⁰ 39	19 ¹⁹ 19	15 ¹⁵ 31	13 ¹³ 21	12 ¹² R13	10 ¹⁰ 42	25 ²⁵ 6	n.a.	S 8	
S 9	12 24 15	7 ⁷ 25'46	24 ²⁴ 42	28 ²⁸ 37	7 ⁷ 24	16 ¹⁶ 30	23 ²³ 42	10 ¹⁰ 41	19 ¹⁹ 22	15 ¹⁵ 29	13 ¹³ 21	12 ¹² 12	10 ¹⁰ 39	25 ²⁵ 13	n.a.	S 9	
M10	12 28 11	8 ⁸ 23'21	6 ⁶ 132	29 ²⁹ 17	7 ⁷ 28	16 ¹⁶ 32	23 ²³ 38	10 ¹⁰ 42	19 ¹⁹ 26	15 ¹⁵ 28	13 ¹³ 22	12 ¹² 9	10 ¹⁰ 35	25 ²⁵ 19	n.a.	M10	
T 11	12 32 8	9 ⁹ 20'55	18 ¹⁸ 21	29 ²⁹ 54	7 ⁷ 34	16 ¹⁶ 34	23 ²³ 35	10 ¹⁰ 44	19 ¹⁹ 29	15 ¹⁵ 26	13 ¹³ 22	12 ¹² 4	10 ¹⁰ 32	25 ²⁵ 26	n.a.	T 11	
W12	12 36 4	10 ¹⁰ 18'28	0 ⁰ 110	0 ⁰ 825	7 ⁷ 42	16 ¹⁶ 37	23 ²³ 31	10 ¹⁰ 46	19 ¹⁹ 32	15 ¹⁵ 25	13 ¹³ 22	11 ¹¹ 56	10 ¹⁰ 29	25 ²⁵ 33	n.a.	W12	
T 13	12 40 1	11 ¹¹ 15'59	12 ¹² 2	0 ⁰ 52	7 ⁷ 52	16 ¹⁶ 41	23 ²³ 28	10 ¹⁰ 48	19 ¹⁹ 36	15 ¹⁵ 23	13 ¹³ 23	11 ¹¹ 46	10 ¹⁰ 26	25 ²⁵ 39	n.a.	T 13	
F 14	12 43 57	12 ¹² 13'30	23 ²³ 59	1 ¹ 14	8 ⁸ 5	16 ¹⁶ 46	23 ²³ 25	10 ¹⁰ 50	19 ¹⁹ 3								

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1175 BCE
geocentric

MAY 1175 BCE (-1174) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	13 50 59	28°27'53	17°57	27°R 5	15°K57	19°Ω45	22°D59	11°☾41	20°♃31	15°R 1	13°R24	9°R52	9°29	27°K40	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	13 54 55	29°25'03	1°☾29	26°Y32	16°37	20° 1	22°Ω59	11°45	20°34	15°mp 0	13°☾24	9°27	9°25	27°46	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	13 58 52	0°☾22'13	14°32	26° 0	17°18	20°18	22°59	11°49	20°37	14°58	13°24	9°45	9°22	27°53	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	14 2 49	1°19'23	27°10	25°30	18° 0	20°35	22°59	11°53	20°39	14°57	13°24	9°44	9°19	28° 0	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	14 6 45	2°16'33	9°28	25° 2	18°42	20°52	23° 0	11°57	20°42	14°56	13°23	9°44	9°16	28° 6	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	14 10 42	3°13'42	21°32	24°36	19°26	21°10	23° 1	12° 1	20°45	14°56	13°23	9°44	9°13	28°13	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	14 14 38	4°10'50	3°K25	24°14	20°11	21°29	23° 2	12° 5	20°48	14°55	13°23	9°42	9°10	28°20	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	14 18 35	5° 7'58	15°14	23°55	20°57	21°48	23° 3	12° 9	20°50	14°54	13°23	9°38	9° 6	28°27	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	14 22 31	6° 5'07	27° 3	23°40	21°43	22° 7	23° 4	12°14	20°53	14°53	13°22	9°31	9° 3	28°33	n.a.	n.a.	T 9	
W10	14 26 28	7° 2'14	8°Y55	23°29	22°30	22°27	23° 6	12°18	20°56	14°52	13°22	9°22	9° 0	28°40	n.a.	n.a.	W10	
T 11	14 30 25	7°59'22	20°52	23°22	23°18	22°48	23° 8	12°23	20°58	14°51	13°22	9°10	8°57	28°47	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	14 34 21	8°56'29	2°☾57	23°D19	24° 7	23° 8	23° 9	12°27	21° 1	14°50	13°21	8°57	8°54	28°53	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	14 38 18	9°53'36	15°11	23°21	24°57	23°30	23°11	12°32	21° 3	14°49	13°21	8°43	8°50	29° 0	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	14 42 14	10°50'42	27°34	23°28	25°47	23°51	23°14	12°37	21° 6	14°49	13°20	8°31	8°47	29° 7	n.a.	n.a.	S 14	
M15	14 46 11	11°47'49	10°II 8	23°39	26°37	24°14	23°16	12°42	21° 8	14°48	13°20	8°20	8°44	29°13	n.a.	n.a.	M15	
T 16	14 50 7	12°44'55	22°52	23°55	27°29	24°36	23°19	12°46	21°11	14°47	13°19	8°11	8°41	29°20	n.a.	n.a.	T 16	
W17	14 54 4	13°42'00	5°☾48	24°15	28°21	24°59	23°21	12°51	21°13	14°47	13°19	8° 6	8°38	29°27	n.a.	n.a.	W17	
T 18	14 58 0	14°39'05	18°57	24°41	29°14	25°22	23°24	12°56	21°15	14°46	13°18	8° 3	8°35	29°33	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	15 1 57	15°36'10	2°Ω20	25°11	0°Y 7	25°46	23°27	13° 2	21°18	14°45	13°18	8° 2	8°31	29°40	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	15 5 54	16°33'14	16° 0	25°45	1° 0	26°10	23°31	13° 7	21°20	14°45	13°17	8° 2	8°28	29°47	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	15 9 50	17°30'18	29°58	26°24	1°55	26°35	23°34	13°12	21°22	14°44	13°16	8° 1	8°25	29°54	n.a.	n.a.	S 21	
M22	15 13 47	18°27'21	14°mp14	27° 8	2°49	27° 0	23°38	13°17	21°24	14°44	13°16	8° 0	8°22	0°Y 0	n.a.	n.a.	M22	
T 23	15 17 43	19°24'24	28°46	27°56	3°45	27°25	23°41	13°23	21°27	14°43	13°15	7°55	8°19	0° 7	n.a.	n.a.	T 23	
W24	15 21 40	20°21'27	13°23	28°48	4°40	27°51	23°45	13°28	21°29	14°43	13°15	7°49	8°16	0°14	n.a.	n.a.	W24	
T 25	15 25 36	21°18'30	28°22	29°45	5°36	28°16	23°49	13°34	21°31	14°42	13°14	7°40	8°12	0°20	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	15 29 33	22°15'33	13°III.11	0°K46	6°33	28°43	23°54	13°39	21°33	14°42	13°13	7°29	8° 9	0°27	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	15 33 29	23°12'36	27°49	1°51	7°30	29° 9	23°58	13°45	21°35	14°42	13°12	7°19	8° 6	0°34	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	15 37 26	24° 9'39	12°27	3° 1	8°28	29°36	24° 2	13°51	21°37	14°41	13°12	7° 9	8° 3	0°40	n.a.	n.a.	S 28	
M29	15 41 23	25° 6'43	26° 7	4°14	9°26	0°mp 4	24° 7	13°56	21°39	14°41	13°11	7° 2	8° 0	0°47	n.a.	n.a.	M29	
T 30	15 45 19	26° 3'46	9°☾37	5°31	10°24	0°31	24°12	14° 2	21°41	14°41	13°10	6°57	7°56	0°54	n.a.	n.a.	T 30	
W31	15 49 16	27° 0'51	22°☾42	6°K53	11°Y23	0°mp59	24°Ω17	14°☾ 8	21°K43	14°mp40	13°☾ 9	6°55	7°53	1°Y 1	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 07h58m00s

Julian Calendar 1 May 1175 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1175 BCE

JUNE 1175 BCE (-1174) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	15 53 12	27°K57'55	5°22	8°K18	12°Y22	1°mp27	24°Ω22	14°☾14	21°K44	14°R40	13°R 8	6°D53	7°25	1°Y 7	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	15 57 9	28°55'01	17°43	9°47	13°21	1°56	24°27	14°20	21°46	14°mp40	13°☾ 8	6°53	7°47	1°14	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	16 1 5	29°52'07	29°48	11°20	14°21	2°24	24°33	14°26	21°48	14°40	13° 7	6°R54	7°44	1°21	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	16 5 2	0°II49'13	11°K43	12°57	15°21	2°53	24°38	14°32	21°50	14°40	13° 6	6°53	7°41	1°27	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	16 8 59	1°46'21	23°34	14°37	16°21	3°23	24°44	14°38	21°51	14°40	13° 5	6°51	7°37	1°34	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	16 12 55	2°43'29	5°Y25	16°21	17°22	3°52	24°50	14°44	21°53	14°40	13° 4	6°46	7°34	1°41	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	16 16 52	3°40'37	17°20	18° 8	18°23	4°22	24°56	14°51	21°54	14°D40	13° 3	6°39	7°31	1°47	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	16 20 48	4°37'47	29°23	19°58	19°25	4°52	25° 2	14°57	21°56	14°40	13° 2	6°30	7°28	1°54	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	16 24 45	5°34'57	11°K37	21°51	20°26	5°23	25° 9	15° 3	21°57	14°40	13° 1	6°20	7°25	2° 1	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	16 28 41	6°32'08	24° 2	23°46	21°28	5°54	25°15	15°10	21°59	14°40	13° 0	6° 9	7°22	2° 7	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	16 32 38	7°29'20	6°II41	25°45	22°31	6°24	25°22	15°16	22° 0	14°40	12°59	5°59	7°18	2°14	n.a.	n.a.	S 11	
M12	16 36 35	8°26'32	19°32	27°45	23°33	6°56	25°28	15°23	22° 2	14°40	12°58	5°50	7°15	2°21	n.a.	n.a.	M12	
T 13	16 40 31	9°23'45	2°☾36	29°47	24°36	7°27	25°35	15°29	22° 3	14°40	12°57	5°43	7°12	2°28	n.a.	n.a.	T 13	
W14	16 44 28	10°20'59	15°51	1°II51	25°39	7°59	25°42	15°36	22° 4	14°40	12°56	5°39	7° 9	2°34	n.a.	n.a.	W14	
T 15	16 48 24	11°18'13	29°18	3°56	26°42	8°31	25°49	15°43	22° 5	14°41	12°55	5°D38	7° 6	2°41	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	16 52 21	12°15'28	12°Ω55	6° 1	27°46	9° 3	25°57	15°49	22° 7	14°41	12°54	5°38	7° 2	2°48	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	16 56 17	13°12'43	26°44	8° 8	28°49	9°36	26° 4	15°56	22° 8	14°41	12°53	5°39	6°59	2°54	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	17 0 14	14° 9'59	10°mp43	10°15	29°53	10° 8	26°12	16° 3	22° 9	14°42	12°52	5°R39	6°56	3° 1	n.a.	n.a.	S 18	
M19	17 4 10	15° 7'16	24°52	12°21	0°K58	10°41	26°19	16° 9	22°10	14°42	12°50	5°39	6°53	3° 8	n.a.	n.a.	M19	
T 20	17 8 7	16° 4'33	9°210	14°28	2° 2	11°14	26°27	16°16	22°11	14°42	12°49	5°37	6°50	3°14	n.a.	n.a.	T 20	
W21	17 12 4	17° 1'50	23°34	16°34	3° 7	11°48	26°35	16°23	22°12	14°43	12°48	5°33	6°47	3°21	n.a.	n.a.	W21	
T 22	17 16 0	17°59'09	8°III. 0	18°39	4°11	12°21	26°43	16°30	22°12	14°43	12°47	5°27	6°43	3°28	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	17 19 57	18°56'28	22°24	20°44	5°16	12°55	26°51	16°37	22°13	14°44	12°46	5°20	6°40	3°35	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	17 23 53	19°53'49	6°K38	22°47	6°22	13°29	26°59	16°44	22°14	14°44	12°45	5°13	6°37	3°41	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	17 27 50	20°51'10	20°38	24°50	7°27	14° 3	27° 8	16°51	22°15	14°45	12°43	5° 6	6°34	3°48	n.a.	n.a.	S 25	
M26	17 31 46	21°48'32	4°☾20	26°51	8°33	14°37	27°16	16°58	22°16	14°45	12°42	5° 1	6°31	3°55	n.a.	n.a.	M26	
T 27	17 35 43	22°45'56	17°41	28°51	9°39	15°12	27°25	17° 5	22°16	14°46	12°41	4°58	6°28	4° 1	n.a.	n.a.	T 27	
W28	17 39 40	23°43'21	0°240	0°☾49	10°45	15°47	27°33	17°12	22°17	14°47	12°40	4°D57	6°24	4° 8	n.a.	n.a.	W28	
T 29	17 43 36	24°40'47	13°18	2°46	11°51	16°22	27°42	17°19	22°17	14°47	12°39	4°57	6°21	4°15	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	17 47 33	25°II38'15	25°239	4°☾42	12°K57	16°mp57	27°Ω51	17°☾27	22°K18	14°mp48	12°☾37	4°58	6°28	4°Y22	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 07h57m58s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1175 BCE
geocentric

JULY 1175 BCE (-1174) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	17 51 29	26II35'44	7K45	6E36	14R 4	17M32	28R 0	17E34	22K18	14M49	12R36	5R 0	6R15	4V28	n.a.	S 1								
S 2	17 55 26	27°33'15	19°42	8°28	15°10	18° 8	28° 9	17°41	22°19	14°50	12R35	5° 1	6°12	4°35	n.a.	S 2								
M 3	17 59 22	28°30'47	1V34	10°19	16°17	18°43	28°18	17°48	22°19	14°50	12°33	5R 1	6° 8	4°42	n.a.	M 3								
T 4	18 3 19	29°28'21	13°27	12° 9	17°24	19°19	28°28	17°55	22°19	14°51	12°32	5° 0	6° 5	4°48	n.a.	T 4								
W 5	18 7 15	0E25'56	25°24	13°57	18°32	19°55	28°37	18° 3	22°19	14°52	12°31	4°57	6° 2	4°55	n.a.	W 5								
T 6	18 11 12	1°23'34	7R31	15°44	19°39	20°32	28°47	18°10	22°20	14°53	12°30	4°54	5°59	5° 2	n.a.	T 6								
F 7	18 15 9	2°21'12	19°50	17°29	20°46	21° 8	28°56	18°17	22°20	14°54	12°28	4°49	5°56	5° 8	n.a.	F 7								
S 8	18 19 5	3°18'53	2II25	19°12	21°54	21°45	29° 6	18°25	22°20	14°55	12°27	4°43	5°53	5°15	n.a.	S 8								
S 9	18 23 2	4°16'35	15°17	20°54	23° 2	22°21	29°16	18°32	22R20	14°56	12°26	4°38	5°49	5°22	n.a.	S 9								
M10	18 26 58	5°14'19	28°26	22°35	24°10	22°58	29°26	18°39	22°20	14°57	12°24	4°34	5°46	5°29	n.a.	M10								
T 11	18 30 55	6°12'04	11E51	24°14	25°18	23°36	29°36	18°47	22°20	14°58	12°23	4°31	5°43	5°35	n.a.	T 11								
W12	18 34 51	7° 9'51	25°30	25°52	26°26	24°13	29°46	18°54	22°20	14°59	12°22	4°30	5°40	5°42	n.a.	W12								
T 13	18 38 48	8° 7'40	9R22	27°29	27°35	24°50	29°56	19° 2	22°20	15° 0	12°21	4D29	5°37	5°49	n.a.	T 13								
F 14	18 42 44	9° 5'29	23°23	29° 4	28°43	25°28	0M7 7	19° 9	22°19	15° 1	12°19	4°30	5°34	5°55	n.a.	F 14								
S 15	18 46 41	10° 3'20	7M30	0R37	29°52	26° 6	0°17	19°17	22°19	15° 2	12°18	4°32	5°30	6° 2	n.a.	S 15								
S 16	18 50 38	11° 1'13	21°41	2° 9	1II 1	26°44	0°27	19°24	22°19	15° 4	12°17	4°33	5°27	6° 9	n.a.	S 16								
M17	18 54 34	11°59'07	5R54	3°40	2°10	27°22	0°38	19°32	22°18	15° 5	12°15	4R34	5°24	6°15	n.a.	M17								
T 18	18 58 31	12°57'02	20° 7	5° 9	3°19	28° 0	0°49	19°39	22°18	15° 6	12°14	4°34	5°21	6°22	n.a.	T 18								
W19	19 2 27	13°54'59	4M17	6°37	4°28	28°38	0°59	19°47	22°18	15° 7	12°13	4°33	5°18	6°29	n.a.	W19								
T 20	19 6 24	14°52'57	18°22	8° 4	5°37	29°17	1°10	19°54	22°17	15° 9	12°11	4°31	5°14	6°36	n.a.	T 20								
F 21	19 10 20	15°50'57	2R18	9°29	6°47	29°55	1°21	20° 2	22°17	15°10	12°10	4°29	5°11	6°42	n.a.	F 21								
S 22	19 14 17	16°48'58	16° 5	10°52	7°56	0R34	1°32	20° 9	22°16	15°11	12° 9	4°26	5° 8	6°49	n.a.	S 22								
S 23	19 18 13	17°47'01	29°39	12°14	9° 6	1°13	1°43	20°17	22°15	15°13	12° 7	4°24	5° 5	6°56	n.a.	S 23								
M24	19 22 10	18°45'06	12R58	13°34	10°16	1°52	1°54	20°24	22°15	15°14	12° 6	4°22	5° 2	7° 2	n.a.	M24								
T 25	19 26 7	19°43'12	26° 1	14°53	11°26	2°32	2° 5	20°32	22°14	15°15	12° 5	4°21	4°59	7° 9	n.a.	T 25								
W26	19 30 3	20°41'21	8R47	16°10	12°36	3°11	2°16	20°39	22°13	15°17	12° 3	4D21	4°55	7°16	n.a.	W26								
T 27	19 34 0	21°39'31	21°18	17°25	13°46	3°50	2°28	20°47	22°12	15°18	12° 2	4°22	4°52	7°23	n.a.	T 27								
F 28	19 37 56	22°37'43	3K34	18°39	14°56	4°30	2°39	20°54	22°11	15°20	12° 1	4°23	4°49	7°29	n.a.	F 28								
S 29	19 41 53	23°35'58	15°39	19°50	16° 6	5°10	2°50	21° 2	22°11	15°21	12° 0	4°24	4°46	7°36	n.a.	S 29								
S 30	19 45 49	24°34'14	27°36	21° 0	17°17	5°50	3° 2	21° 9	22°10	15°23	11°58	4°25	4°43	7°43	n.a.	S 30								
M31	19 49 46	25E32'33	9V29	22R 8	18II27	6R30	3M14	21E17	22K 9	15M25	11R57	4R26	4R40	7V49	n.a.	M31								

Delta T = 07h57m57s

Julian Calendar 1 July 1175 BCE == Greg. Calendar 20 June 1175 BCE

AUGUST 1175 BCE (-1174) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	19 53 42	26E30'54	21V21	23R13	19II38	7R10	3M25	21E24	22R 7	15M26	11R56	4R26	4R36	7V56	n.a.	T 1								
W 2	19 57 39	27°29'17	3R18	24°17	20°49	7°50	3°37	21°32	22K 6	15°28	11R54	4R26	4°33	8° 3	n.a.	W 2								
T 3	20 1 35	28°27'42	15°25	25°18	22° 0	8°30	3°49	21°39	22° 5	15°29	11°53	4°26	4°30	8°10	n.a.	T 3								
F 4	20 5 32	29°26'10	27°45	26°16	23°11	9°11	4° 0	21°47	22° 4	15°31	11°52	4°25	4°27	8°16	n.a.	F 4								
S 5	20 9 29	0R24'40	10II23	27°11	24°22	9°52	4°12	21°54	22° 3	15°33	11°51	4°25	4°24	8°23	n.a.	S 5								
S 6	20 13 25	1°23'13	23°21	28° 4	25°33	10°32	4°24	22° 2	22° 2	15°35	11°49	4°24	4°20	8°30	n.a.	S 6								
M 7	20 17 22	2°21'48	6E41	28°54	26°45	11°13	4°36	22° 9	22° 0	15°36	11°48	4°24	4°17	8°36	n.a.	M 7								
T 8	20 21 18	3°20'24	20°23	29°40	27°56	11°54	4°48	22°17	21°59	15°38	11°47	4°24	4°14	8°43	n.a.	T 8								
W 9	20 25 15	4°19'03	4R24	0M23	29° 8	12°35	5° 0	22°24	21°57	15°40	11°46	4°24	4°11	8°50	n.a.	W 9								
T 10	20 29 11	5°17'45	18°42	1° 1	0E19	13°17	5°13	22°31	21°56	15°42	11°45	4°24	4° 8	8°57	n.a.	T 10								
F 11	20 33 8	6°16'28	3M11	1°36	1°31	13°58	5°25	22°39	21°55	15°43	11°43	4°24	4° 5	9° 3	n.a.	F 11								
S 12	20 37 4	7°15'12	17°45	2° 6	2°43	14°39	5°37	22°46	21°53	15°45	11°42	4°23	4° 1	9°10	n.a.	S 12								
S 13	20 41 1	8°13'59	2R19	2°31	3°55	15°21	5°49	22°54	21°51	15°47	11°41	4°23	3°58	9°17	n.a.	S 13								
M14	20 44 58	9°12'48	16°47	2°51	5° 7	16° 3	6° 2	23° 1	21°50	15°49	11°40	4°23	3°55	9°23	n.a.	M14								
T 15	20 48 54	10°11'39	1M 6	3° 6	6°19	16°44	6°14	23° 8	21°48	15°51	11°39	4°22	3°52	9°30	n.a.	T 15								
W16	20 52 51	11°10'31	15°12	3°14	7°31	17°26	6°27	23°15	21°46	15°53	11°38	4D22	3°49	9°37	n.a.	W16								
T 17	20 56 47	12° 9'25	29° 4	3R16	8°43	18° 8	6°39	23°23	21°45	15°55	11°37	4°23	3°45	9°43	n.a.	T 17								
F 18	21 0 44	13° 8'22	12R41	3°12	9°55	18°51	6°52	23°30	21°43	15°57	11°36	4°23	3°42	9°50	n.a.	F 18								
S 19	21 4 40	14° 7'20	26° 4	3° 0	11° 8	19°33	7° 4	23°37	21°41	15°59	11°34	4°24	3°39	9°57	n.a.	S 19								
S 20	21 8 37	15° 6'20	9R12	2°41	12°20	20°15	7°17	23°44	21°39	16° 1	11°33	4°25	3°36	10° 4	n.a.	S 20								
M21	21 12 33	16° 5'22	22° 7	2°15	13°33	20°57	7°29	23°52	21°38	16° 3	11°32	4°26	3°33	10°10	n.a.	M21								
T 22	21 16 30	17° 4'26	4R49	1°41	14°46	21°40	7°42	23°59	21°36	16° 5	11°31	4R26	3°30	10°17	n.a.	T 22								
W23	21 20 27	18° 3'33	17°19	1° 0	15°58	22°23	7°55	24° 6	21°34	16° 7	11°30	4°26	3°26	10°24	n.a.	W23								
T 24	21 24 23	19° 2'41	29°38	0°11	17°11	23° 5	8° 8	24°13	21°32	16° 9	11°29	4°24	3°23	10°30	n.a.	T 24								
F 25	21 28 20	20° 1'52	11K47	29R16	18°24	23°48	8°20	24°20	21°30	16°11	11°28	4°23	3°20	10°37	n.a.	F 25								
S 26	21 32 16	21° 1'04	23°48	28°15	19°37	24°31	8°33	24°27	21°28	16°13	11°27	4°20	3°17	10°44	n.a.	S 26								
S 27	21 36 13	22° 0'20	5V43	27°10	20°50	25°14	8°46	24°34	21°26	16°15	11°26	4°17	3°14	10°51	n.a.	S 27								
M28	21 40 9	22°59'37	17°35	26° 2	22° 3	25°57	8°59	24°41	21°24	16°17	11°25	4°15	3°11	10°57	n.a.	M28								
T 29	21 44 6	23°58'57	29°26	24°51	23°16	26°40	9°12	24°48	21°22	16°19	11°25	4°12	3° 7	11° 4	n.a.	T 29								
W30	21 48 2	24°58'20	11R22	23°42	24°30	27°23	9°25	24°55	21°19	16°21	11°24	4°11	3° 4	11°11	n.a.	W30								
T 31	21 51 59	25R57'45	23R26	22R34	25E43	28R 7	9M38	25E 2	21K17	16M23	11R23	4D10	3R 1	11V17	n.a.	T 31								

Delta T = 07h57m55s

Julian Calendar

The year -1174 astronomical counting style corresponds to year 1175 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1175 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1175 BCE (-1174) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	21 55 55	26Ω57'12	5Π43	21°R30	26☾56	28♁50	9♃51	25☾ 8	21°R15	16♃25	11°R22	4♁10	2♁58	11Υ24	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	21 59 52	27°56'42	18°17	20Ω32	28°10	29°34	10° 4	25°15	21✠13	16°28	11☾21	4°11	2°55	11°31	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	22 3 49	28°56'14	1☾13	19°42	29°24	0♃17	10°17	25°22	21°11	16°30	11°20	4°13	2°51	11°38	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	22 7 45	29°55'49	14°34	19° 1	0Ω37	1° 1	10°30	25°28	21° 9	16°32	11°20	4°14	2°48	11°44	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	22 11 42	0♃55'26	28°21	18°29	1°51	1°45	10°43	25°35	21° 6	16°34	11°19	4°R15	2°45	11°51	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	22 15 38	1°55'06	12Ω34	18° 9	3° 5	2°29	10°56	25°42	21° 4	16°36	11°18	4°15	2°42	11°58	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	22 19 35	2°54'47	27° 9	17°D59	4°19	3°12	11° 9	25°48	21° 2	16°38	11°17	4°14	2°39	12° 4	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	22 23 31	3°54'31	12♃1	18° 0	5°32	3°56	11°22	25°55	20°59	16°41	11°17	4°11	2°36	12°11	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	22 27 28	4°54'17	27° 2	18°13	6°46	4°41	11°35	26° 1	20°57	16°43	11°16	4° 7	2°32	12°18	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	22 31 24	5°54'05	12♁ 2	18°35	8° 0	5°25	11°48	26° 8	20°55	16°45	11°15	4° 2	2°29	12°25	n.a.	n.a.	S 10	
M11	22 35 21	6°53'55	26°53	19° 7	9°14	6° 9	12° 1	26°14	20°52	16°47	11°15	3°57	2°26	12°31	n.a.	n.a.	M11	
T 12	22 39 17	7°53'47	11♃28	19°49	10°29	6°53	12°15	26°20	20°50	16°49	11°14	3°54	2°23	12°38	n.a.	n.a.	T 12	
W13	22 43 14	8°53'40	25°42	20°39	11°43	7°38	12°28	26°26	20°47	16°52	11°13	3°51	2°20	12°45	n.a.	n.a.	W13	
T 14	22 47 11	9°53'36	9♁34	21°36	12°57	8°22	12°41	26°33	20°45	16°54	11°13	3°D51	2°17	12°51	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	22 51 7	10°53'33	23° 3	22°40	14°11	9° 7	12°54	26°39	20°43	16°56	11°12	3°51	2°13	12°58	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	22 55 4	11°53'32	6☾11	23°50	15°26	9°51	13° 7	26°45	20°40	16°58	11°12	3°53	2°10	13° 5	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	22 59 0	12°53'33	19° 2	25° 5	16°40	10°36	13°20	26°51	20°38	17° 1	11°11	3°54	2° 7	13°12	n.a.	n.a.	S 17	
M18	23 2 57	13°53'35	1♁38	26°24	17°54	11°21	13°34	26°57	20°35	17° 3	11°11	3°R55	2° 4	13°18	n.a.	n.a.	M18	
T 19	23 6 53	14°53'40	14° 3	27°47	19° 9	12° 6	13°47	27° 2	20°33	17° 5	11°10	3°54	2° 1	13°25	n.a.	n.a.	T 19	
W20	23 10 50	15°53'46	26°17	29°13	20°23	12°50	14° 0	27° 8	20°30	17° 7	11°10	3°52	1°57	13°32	n.a.	n.a.	W20	
T 21	23 14 46	16°53'54	8✠24	21°38	13°35	14°13	15°19	27°14	20°28	17°10	11° 9	3°47	1°54	13°39	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	23 18 43	17°54'04	20°24	2°13	22°53	14°20	14°26	27°20	20°26	17°12	11° 9	3°41	1°51	13°45	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	23 22 40	18°54'16	2°V20	3°46	24° 7	15° 5	14°40	27°25	20°23	17°14	11° 9	3°32	1°48	13°52	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	23 26 36	19°54'30	14°13	5°20	25°22	15°50	14°53	27°31	20°21	17°16	11° 8	3°23	1°45	13°59	n.a.	n.a.	S 24	
M25	23 30 33	20°54'46	26° 4	6°55	26°37	16°36	15° 6	27°36	20°18	17°19	11° 8	3°14	1°42	14° 5	n.a.	n.a.	M25	
T 26	23 34 29	21°55'04	7☾57	8°32	27°51	17°21	15°19	27°42	20°16	17°21	11° 8	3° 5	1°38	14°12	n.a.	n.a.	T 26	
W27	23 38 26	22°55'24	19°52	10° 8	29° 6	18° 6	15°32	27°47	20°13	17°23	11° 8	2°58	1°35	14°19	n.a.	n.a.	W27	
T 28	23 42 22	23°55'46	1Π55	11°46	0♃21	18°51	15°45	27°52	20°11	17°25	11° 7	2°53	1°32	14°26	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	23 46 19	24°56'11	14° 8	13°23	1°36	19°37	15°58	27°58	20° 8	17°28	11° 7	2°51	1°29	14°32	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	23 50 15	25♃56'37	26Π37	15♃1	2♃51	20♃22	16♃12	28☾ 3	20✠ 6	17♃30	11☾ 7	2°D50	1♁26	14Υ39	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 07h57m53s

Julian Calendar 1 Sept. 1175 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1175 BCE

OCTOBER 1175 BCE (-1174) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	23 54 12	26♃57'06	9☾26	16♃39	4♃6	21♃ 8	16♃25	28☾ 8	20°R 3	17♃32	11°R 7	2♁51	1♁22	14Υ46	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	23 58 8	27°57'36	22°39	18°17	5°21	21°53	16°38	28°13	20✠ 1	17°34	11☾ 7	2°52	1°19	14°52	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	0 2 5	28°58'09	6Ω19	19°55	6°36	22°39	16°51	28°18	19°58	17°36	11° 7	2°R52	1°16	14°59	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	0 6 2	29°58'44	20°29	21°33	7°51	23°24	17° 4	28°23	19°56	17°39	11° 7	2°51	1°13	15° 6	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	0 9 58	0♁59'20	5♃6	23°11	9° 6	24°10	17°17	28°27	19°54	17°41	11° 7	2°47	1°10	15°13	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	0 13 55	1°59'58	20° 7	24°48	10°21	24°56	17°30	28°32	19°51	17°43	11°D 6	2°41	1° 7	15°19	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	0 17 51	3° 0'38	5♁22	26°26	11°37	25°42	17°43	28°37	19°49	17°45	11° 7	2°32	1° 3	15°26	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	0 21 48	4° 1'20	20°41	28° 3	12°52	26°28	17°56	28°41	19°46	17°47	11° 7	2°22	1° 0	15°33	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	0 25 44	5° 2'03	5♃53	29°40	14° 7	27°13	18° 9	28°45	19°44	17°50	11° 7	2°13	0°57	15°39	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	0 29 41	6° 2'47	20°47	1♁16	15°22	27°59	18°22	28°50	19°42	17°52	11° 7	2° 4	0°54	15°46	n.a.	n.a.	T 10	
W11	0 33 37	7° 3'33	5♁16	2°53	16°38	28°45	18°35	28°54	19°39	17°54	11° 7	1°58	0°51	15°53	n.a.	n.a.	W11	
T 12	0 37 34	8° 4'21	19°17	4°29	17°53	29°31	18°47	28°58	19°37	17°56	11° 7	1°54	0°48	16° 0	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	0 41 31	9° 5'09	2☾50	6° 5	19° 8	0♁17	19° 0	29° 2	19°35	17°58	11° 7	1°53	0°44	16° 6	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	0 45 27	10° 5'59	15°57	7°41	20°23	1° 4	19°13	29° 6	19°32	18° 0	11° 7	1°D53	0°41	16°13	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	0 49 24	11° 6'49	28°41	9°16	21°39	1°50	19°26	29°10	19°30	18° 2	11° 8	1°R53	0°38	16°20	n.a.	n.a.	S 15	
M16	0 53 20	12° 7'41	11♁ 8	10°51	22°54	2°36	19°39	29°14	19°28	18° 5	11° 8	1°53	0°35	16°26	n.a.	n.a.	M16	
T 17	0 57 17	13° 8'34	23°21	12°26	24°10	3°22	19°51	29°18	19°26	18° 7	11° 8	1°50	0°32	16°33	n.a.	n.a.	T 17	
W18	1 1 13	14° 9'28	5✠24	14° 1	25°25	4° 8	20° 4	29°21	19°24	18° 9	11° 8	1°46	0°28	16°40	n.a.	n.a.	W18	
T 19	1 5 10	15°10'23	17°22	15°36	26°40	4°54	20°16	29°25	19°21	18°11	11° 9	1°38	0°25	16°47	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	1 9 6	16°11'19	29°16	17°11	27°56	5°41	20°29	29°28	19°19	18°13	11° 9	1°27	0°22	16°53	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	1 13 3	17°12'16	11Υ 9	18°45	29°11	6°27	20°42	29°32	19°17	18°15	11°10	1°14	0°19	17° 0	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	1 17 0	18°13'14	23° 1	20°19	0♁27	7°13	20°54	29°35	19°15	18°17	11°10	1° 0	0°16	17° 7	n.a.	n.a.	S 22	
M23	1 20 56	19°14'14	4♁55	21°54	1°42	8° 0	21° 6	29°38	19°13	18°19	11°10	0°45	0°13	17°14	n.a.	n.a.	M23	
T 24	1 24 53	20°15'15	16°51	23°28	2°58	8°46	21°19	29°41	19°11	18°21	11°11	0°31	0° 9	17°20	n.a.	n.a.	T 24	
W25	1 28 49	21°16'17	28°51	25° 2	4°13	9°33	21°31	29°44	19° 9	18°23	11°11	0°20	0° 6	17°27	n.a.	n.a.	W25	
T 26	1 32 46	22°17'20	10Π57	26°36	5°29	10°19	21°43	29°47	19° 7	18°25	11°12	0°11	0° 3	17°34	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	1 36 42	23°18'25	23°13	28°10	6°44	11° 5	21°56	29°50	19° 5	18°27	11°12	0° 5	29☾59	17°40	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	1 40 39	24°19'31	5☾41	29°44	8° 0	11°52	22° 8	29°52	19° 3	18°29	11°13	0° 2	29°57	17°47	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	1 44 35	25°20'38	18°25	1♃18	9°15	12°38	22°20	29°55	19° 1	18°31	11°14	0° 1	29°54	17°54	n.a.	n.a.	S 29	
M30	1 48 32	26°21'46	1Ω30	2°52	10°31	13°25	22°32	29°57	18°59	18°32	11°14	0° 0	29°50	18° 1	n.a.	n.a.	M30	
T 31	1 52 29	27♁22'56	15Ω 0	4♃26	11♁46	14♁12	22♃44	29☾59	18✠58	18♃34	11☾15	0♁ 0	29☾47	18Υ 7	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h57m52s

Julian Calendar

The year -1174 astronomical counting style corresponds to year 1175 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1175 BCE
geocentric

NOVEMBER 1175 BCE (-1174) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	1 56 25	28♌24'06	28♌57	6♍ 0	13♌ 2	14♌58	22♍56	0♎ 2	18°R56	18♎36	11♏16	29°R58	29♏44	18♐14	n.a.	W 1								
T 2	2 0 22	29°25'17	13♍21	7°34	14°17	15°45	23° 8	0° 4	18♏54	18°38	11°16	29♏53	29°41	18°21	n.a.	T 2								
F 3	2 4 18	0♎26'30	28°12	9° 8	15°33	16°31	23°20	0° 6	18°52	18°40	11°17	29°46	29°38	18°27	n.a.	F 3								
S 4	2 8 15	1°27'43	13♌22	10°42	16°49	17°18	23°31	0° 8	18°51	18°41	11°18	29°36	29°34	18°34	n.a.	S 4								
S 5	2 12 11	2°28'57	28°41	12°16	18° 4	18° 5	23°43	0°10	18°49	18°43	11°19	29°24	29°31	18°41	n.a.	S 5								
M 6	2 16 8	3°30'12	13♍59	13°50	19°20	18°51	23°55	0°12	18°48	18°45	11°19	29°12	29°28	18°48	n.a.	M 6								
T 7	2 20 5	4°31'28	29° 3	15°24	20°35	19°38	24° 6	0°13	18°46	18°47	11°20	29° 2	29°25	18°54	n.a.	T 7								
W 8	2 24 1	5°32'44	13♌45	16°58	21°51	20°25	24°18	0°15	18°45	18°48	11°21	28°53	29°22	19° 1	n.a.	W 8								
T 9	2 27 58	6°34'00	27°58	18°32	23° 7	21°11	24°29	0°16	18°43	18°50	11°22	28°48	29°19	19° 8	n.a.	T 9								
F 10	2 31 54	7°35'17	11♏40	20° 6	24°22	21°58	24°41	0°17	18°42	18°52	11°23	28°45	29°15	19°14	n.a.	F 10								
S 11	2 35 51	8°36'34	24°54	21°39	25°38	22°45	24°52	0°18	18°40	18°53	11°24	28°D44	29°12	19°21	n.a.	S 11								
S 12	2 39 47	9°37'50	7♌42	23°13	26°53	23°31	25° 3	0°20	18°39	18°55	11°25	28°R44	29° 9	19°28	n.a.	S 12								
M13	2 43 44	10°39'07	20° 8	24°46	28° 9	24°18	25°14	0°20	18°38	18°56	11°26	28°44	29° 6	19°35	n.a.	M13								
T 14	2 47 40	11°40'24	2♌19	26°19	29°24	25° 5	25°25	0°21	18°37	18°58	11°27	28°42	29° 3	19°41	n.a.	T 14								
W15	2 51 37	12°41'41	14°19	27°51	0♎40	25°52	25°36	0°22	18°35	19° 0	11°28	28°37	29° 0	19°48	n.a.	W15								
T 16	2 55 34	13°42'58	26°13	29°22	1°55	26°38	25°47	0°23	18°34	19° 1	11°29	28°30	28°56	19°55	n.a.	T 16								
F 17	2 59 30	14°44'14	8♐ 4	0♌53	3°11	27°25	25°58	0°23	18°33	19° 2	11°30	28°20	28°53	20° 2	n.a.	F 17								
S 18	3 3 27	15°45'31	19°55	2°23	4°27	28°12	26° 8	0°24	18°32	19° 4	11°31	28° 8	28°50	20° 8	n.a.	S 18								
S 19	3 7 23	16°46'48	1♌49	3°51	5°42	28°59	26°19	0°24	18°31	19° 5	11°32	27°55	28°47	20°15	n.a.	S 19								
M20	3 11 20	17°48'05	13°47	5°18	6°58	29°45	26°29	0°24	18°30	19° 7	11°33	27°41	28°44	20°22	n.a.	M20								
T 21	3 15 16	18°49'22	25°51	6°44	8°13	0♏32	26°40	0°R24	18°29	19° 8	11°34	27°27	28°40	20°28	n.a.	T 21								
W22	3 19 13	19°50'39	8♐ 1	8° 7	9°29	1°19	26°50	0°24	18°28	19° 9	11°35	27°16	28°37	20°35	n.a.	W22								
T 23	3 23 9	20°51'56	20°18	9°28	10°44	2° 6	27° 0	0°24	18°28	19°11	11°37	27° 8	28°34	20°42	n.a.	T 23								
F 24	3 27 6	21°53'13	2♌45	10°46	12° 0	2°52	27°10	0°24	18°27	19°12	11°38	27° 2	28°31	20°49	n.a.	F 24								
S 25	3 31 3	22°54'30	15°21	12° 0	13°15	3°39	27°21	0°23	18°26	19°13	11°39	26°59	28°28	20°55	n.a.	S 25								
S 26	3 34 59	23°55'48	28°11	13°11	14°31	4°26	27°30	0°23	18°26	19°14	11°40	26°D59	28°25	21° 2	n.a.	S 26								
M27	3 38 56	24°57'05	11♌18	14°16	15°46	5°12	27°40	0°22	18°25	19°16	11°41	26°59	28°21	21° 9	n.a.	M27								
T 28	3 42 52	25°58'22	24°43	15°17	17° 2	5°59	27°50	0°22	18°24	19°17	11°43	27°R 0	28°18	21°16	n.a.	T 28								
W29	3 46 49	26°59'39	8♎29	16°11	18°17	6°46	28° 0	0°21	18°24	19°18	11°44	26°59	28°15	21°22	n.a.	W29								
T 30	3 50 45	28♍ 0'56	22♎38	16♌58	19♍33	7♏32	28♎ 9	0♎20	18♏23	19♎19	11♏45	26♏56	28♏12	21♐29	n.a.	T 30								

Delta T = 07h57m50s

Julian Calendar 1 Nov. 1175 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1175 BCE

DECEMBER 1175 BCE (-1174) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	3 54 42	29♍ 2'13	7♌ 9	17♌36	20♍48	8♏19	28♎19	0°R19	18°R23	19♎20	11♏47	26°R51	28♏ 9	21♐36	n.a.	F 1								
S 2	3 58 39	0♌ 3'30	21°58	18° 6	22° 4	9° 6	28°28	0♎18	18♏23	19°21	11°48	26♏44	28° 5	21°42	n.a.	S 2								
S 3	4 2 35	1° 4'47	6♍58	18°27	23°19	9°52	28°37	0°17	18°22	19°22	11°49	26°35	28° 2	21°49	n.a.	S 3								
M 4	4 6 32	2° 6'04	22° 1	18°R36	24°34	10°39	28°46	0°15	18°22	19°23	11°51	26°26	27°59	21°56	n.a.	M 4								
T 5	4 10 28	3° 7'20	6♌56	18°35	25°50	11°26	28°55	0°14	18°22	19°24	11°52	26°18	27°56	22° 3	n.a.	T 5								
W 6	4 14 25	4° 8'35	21°35	18°21	27° 5	12°12	29° 4	0°12	18°22	19°25	11°54	26°11	27°53	22° 9	n.a.	W 6								
T 7	4 18 21	5° 9'50	5♏51	17°56	28°21	12°59	29°12	0°11	18°22	19°26	11°55	26° 7	27°50	22°16	n.a.	T 7								
F 8	4 22 18	6°11'04	19°39	17°20	29°36	13°45	29°21	0° 9	18°D22	19°27	11°57	26°D 5	27°46	22°23	n.a.	F 8								
S 9	4 26 15	7°12'17	3♌ 0	16°32	0♌52	14°32	29°30	0° 7	18°22	19°27	11°58	26° 5	27°43	22°29	n.a.	S 9								
S 10	4 30 11	8°13'29	15°55	15°35	2° 7	15°19	29°38	0° 5	18°22	19°28	12° 0	26° 6	27°40	22°36	n.a.	S 10								
M11	4 34 8	9°14'40	28°28	14°29	3°22	16° 5	29°46	0° 3	18°22	19°29	12° 1	26° 8	27°37	22°43	n.a.	M11								
T 12	4 38 4	10°15'49	10♌42	13°18	4°38	16°52	29°54	0° 1	18°22	19°30	12° 3	26°R 8	27°34	22°50	n.a.	T 12								
W13	4 42 1	11°16'58	22°44	12° 2	5°53	17°38	0♌ 2	29°59	18°22	19°30	12° 4	26° 7	27°31	22°56	n.a.	W13								
T 14	4 45 57	12°18'05	4♐38	10°45	7° 8	18°25	0°10	29°56	18°23	19°31	12° 6	26° 5	27°27	23° 3	n.a.	T 14								
F 15	4 49 54	13°19'12	16°30	9°28	8°24	19°11	0°18	29°54	18°23	19°31	12° 7	26° 0	27°24	23°10	n.a.	F 15								
S 16	4 53 50	14°20'17	28°22	8°14	9°39	19°57	0°25	29°51	18°23	19°32	12° 9	25°53	27°21	23°17	n.a.	S 16								
S 17	4 57 47	15°21'21	10♌18	7° 5	10°54	20°44	0°32	29°49	18°24	19°33	12°10	25°46	27°18	23°23	n.a.	S 17								
M18	5 1 44	16°22'24	22°22	6° 3	12° 9	21°30	0°40	29°46	18°24	19°33	12°12	25°38	27°15	23°30	n.a.	M18								
T 19	5 5 40	17°23'25	4♐34	5° 8	13°25	22°17	0°47	29°43	18°25	19°34	12°13	25°31	27°11	23°37	n.a.	T 19								
W20	5 9 37	18°24'26	16°57	4°21	14°40	23° 3	0°54	29°40	18°26	19°34	12°15	25°24	27° 8	23°43	n.a.	W20								
T 21	5 13 33	19°25'26	29°30	3°44	15°55	23°49	1° 1	29°37	18°26	19°34	12°17	25°20	27° 5	23°50	n.a.	T 21								
F 22	5 17 30	20°26'24	12♌14	3°15	17°10	24°35	1° 7	29°34	18°27	19°35	12°18	25°17	27° 2	23°57	n.a.	F 22								
S 23	5 21 26	21°27'21	25°10	2°55	18°26	25°22	1°14	29°31	18°28	19°35	12°20	25°D16	26°59	24° 4	n.a.	S 23								
S 24	5 25 23	22°28'17	8♎18	2°43	19°41	26° 8	1°20	29°28	18°28	19°35	12°22	25°17	26°56	24°10	n.a.	S 24								
M25	5 29 20	23°29'12	21°38	2°D39	20°56	26°54	1°27	29°24	18°29	19°36	12°23	25°18	26°52	24°17	n.a.	M25								
T 26	5 33 16	24°30'06	5♎12	2°44	22°11	27°40	1°33	29°21	18°30	19°36	12°25	25°20	26°49	24°24	n.a.	T 26								
W27	5 37 13	25°30'59	19° 0	2°55	23°26	28°26	1°39	29°18	18°31	19°36	12°27	25°21	26°46	24°31	n.a.	W27								
T 28	5 41 9	26°31'51	3♌ 2	3°13	24°42	29°12	1°44	29°14	18°32	19°36	12°28	25°R21	26°43	24°37	n.a.	T 28								
F 29	5 45 6	27°32'42	17°17	3°37	25°57	29°58	1°50	29°10	18°33	19°36	12°30	25°20	26°40	24°44	n.a.	F 29								
S 30	5 49 2	28°33'31	1♍43	4° 6	27°12	0♌45	1°55	29° 7	18°34	19°36	12°32	25°17	26°37	24°51	n.a.	S 30								
S 31	5 52 59	29♌34'20	16♍16	4♌41	28♌27	1♌31	2♌ 1	29°5 3	18♏35	19♎37	12♏33	25♏14	26♏33	24♐57	n.a.	S 31								

Delta T = 07h57m49s

Julian Calendar

The year -1174 astronomical counting style corresponds to year 1175 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1174 BCE
geocentric

JANUARY 1174 BCE (-1173) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	5 56 55	0°35'07	0°51	5°21	29°42	2°17	2°6	28°R59	18°37	19°R37	12°35	25°R10	26°30	25°4	n.a.	M 1								
T 2	6 0 52	1°35'53	15°21	6° 4	0°57	3° 2	2°11	28°55	18°38	19°37	12°37	25°7	26°27	25°11	n.a.	T 2								
W 3	6 4 49	2°36'37	29°39	6°52	2°12	3°48	2°16	28°51	18°39	19°37	12°38	25°4	26°24	25°18	n.a.	W 3								
T 4	6 8 45	3°37'20	13°34	7°43	3°27	4°34	2°20	28°47	18°41	19°36	12°40	25°3	26°21	25°24	n.a.	T 4								
F 5	6 12 42	4°38'02	27°23	8°38	4°43	5°20	2°25	28°43	18°42	19°36	12°42	25°D 2	26°17	25°31	n.a.	F 5								
S 6	6 16 38	5°38'41	10°43	9°35	5°58	6° 6	2°29	28°39	18°43	19°36	12°44	25°3	26°14	25°38	n.a.	S 6								
S 7	6 20 35	6°39'19	23°40	10°36	7°13	6°52	2°33	28°35	18°45	19°36	12°45	25°4	26°11	25°45	n.a.	S 7								
M 8	6 24 31	7°39'54	6°16	11°39	8°28	7°37	2°37	28°31	18°47	19°36	12°47	25°6	26°8	25°51	n.a.	M 8								
T 9	6 28 28	8°40'28	18°35	12°44	9°43	8°23	2°41	28°26	18°48	19°36	12°49	25°7	26°5	25°58	n.a.	T 9								
W10	6 32 24	9°41'00	0°41	13°51	10°58	9° 9	2°44	28°22	18°50	19°35	12°50	25°8	26°2	26°5	n.a.	W10								
T 11	6 36 21	10°41'29	12°38	15° 1	12°13	9°54	2°48	28°18	18°51	19°35	12°52	25°R 8	25°58	26°11	n.a.	T 11								
F 12	6 40 18	11°41'57	24°30	16°12	13°28	10°40	2°51	28°13	18°53	19°35	12°54	25°8	25°55	26°18	n.a.	F 12								
S 13	6 44 14	12°42'23	6°23	17°26	14°42	11°26	2°54	28° 9	18°55	19°34	12°56	25°7	25°52	26°25	n.a.	S 13								
S 14	6 48 11	13°42'46	18°21	18°41	15°57	12°11	2°57	28° 4	18°57	19°34	12°57	25°5	25°49	26°32	n.a.	S 14								
M15	6 52 7	14°43'08	0°28	19°57	17°12	12°56	3° 0	28° 0	18°59	19°33	12°59	25°4	25°46	26°38	n.a.	M15								
T 16	6 56 4	15°43'27	12°47	21°15	18°27	13°42	3° 2	27°55	19° 1	19°33	13° 1	25°2	25°43	26°45	n.a.	T 16								
W17	7 0 0	16°43'45	25°20	22°35	19°42	14°27	3° 5	27°50	19° 2	19°32	13° 3	25°1	25°39	26°52	n.a.	W17								
T 18	7 3 57	17°44'00	8° 9	23°56	20°57	15°13	3° 7	27°46	19° 4	19°32	13° 4	25°0	25°36	26°59	n.a.	T 18								
F 19	7 7 53	18°44'14	21°13	25°18	22°12	15°58	3° 9	27°41	19° 7	19°31	13° 6	25°D 0	25°33	27° 5	n.a.	F 19								
S 20	7 11 50	19°44'25	4°23	26°42	23°27	16°43	3°11	27°36	19° 9	19°31	13° 8	25°0	25°30	27°12	n.a.	S 20								
S 21	7 15 47	20°44'35	18° 7	28° 7	24°41	17°28	3°12	27°32	19°11	19°30	13°10	25°0	25°27	27°19	n.a.	S 21								
M22	7 19 43	21°44'43	1°53	29°33	25°56	18°13	3°14	27°27	19°13	19°29	13°11	25°1	25°23	27°25	n.a.	M22								
T 23	7 23 40	22°44'49	15°49	1° 0	27°11	18°59	3°15	27°22	19°15	19°29	13°13	25°1	25°20	27°32	n.a.	T 23								
W24	7 27 36	23°44'53	29°53	2°29	28°26	19°44	3°16	27°18	19°17	19°28	13°15	25°1	25°17	27°39	n.a.	W24								
T 25	7 31 33	24°44'55	14° 2	3°59	29°40	20°29	3°17	27°13	19°20	19°27	13°16	25°R 1	25°14	27°46	n.a.	T 25								
F 26	7 35 29	25°44'56	28°14	5°30	0°55	21°14	3°18	27° 8	19°22	19°26	13°18	25°D 1	25°11	27°52	n.a.	F 26								
S 27	7 39 26	26°44'55	12°27	7° 2	2°10	21°59	3°18	27° 3	19°24	19°26	13°20	25°1	25° 8	27°59	n.a.	S 27								
S 28	7 43 22	27°44'52	26°37	8°35	3°24	22°44	3°18	26°59	19°27	19°25	13°21	25°1	25° 4	28° 6	n.a.	S 28								
M29	7 47 19	28°44'48	10°44	10° 9	4°39	23°28	3°R19	26°54	19°29	19°24	13°23	25°2	25° 1	28°13	n.a.	M29								
T 30	7 51 16	29°44'41	24°44	11°45	5°54	24°13	3°18	26°49	19°31	19°23	13°25	25°2	24°58	28°19	n.a.	T 30								
W31	7 55 12	0°44'33	8°33	13°22	7° 8	24°58	3°18	26°44	19°34	19°22	13°27	25°3	24°55	28°26	n.a.	W31								

Delta T = 07h57m47s

Julian Calendar 1 Jan. 1174 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1175 BCE

FEBRUARY 1174 BCE (-1173) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	7 59 9	1°44'23	22°31	14°59	8°23	25°43	3°R18	26°R40	19°36	19°R21	13°28	25°R 3	24°52	28°33	n.a.	T 1								
F 2	8 3 5	2°44'10	5°33	16°38	9°38	26°27	3°17	26°35	19°39	19°20	13°30	25°3	24°49	28°39	n.a.	F 2								
S 3	8 7 2	3°43'56	18°30	18°19	10°52	27°12	3°16	26°30	19°42	19°19	13°31	25°2	24°45	28°46	n.a.	S 3								
S 4	8 10 58	4°43'39	1°30	20° 0	12° 7	27°57	3°15	26°25	19°44	19°18	13°33	25°1	24°42	28°53	n.a.	S 4								
M 5	8 14 55	5°43'20	14° 3	21°42	13°21	28°41	3°14	26°21	19°47	19°17	13°35	25°0	24°39	29° 0	n.a.	M 5								
T 6	8 18 51	6°42'58	26°22	23°26	14°36	29°26	3°13	26°16	19°50	19°16	13°36	24°58	24°36	29° 6	n.a.	T 6								
W 7	8 22 48	7°42'34	8°29	25°11	15°50	0°10	3°11	26°12	19°52	19°15	13°38	24°56	24°33	29°13	n.a.	W 7								
T 8	8 26 44	8°42'08	20°26	26°57	17° 5	0°55	3° 9	26° 7	19°55	19°14	13°40	24°55	24°29	29°20	n.a.	T 8								
F 9	8 30 41	9°41'40	2°20	28°44	18°19	1°39	3° 7	26° 2	19°58	19°13	13°41	24°54	24°26	29°26	n.a.	F 9								
S 10	8 34 38	10°41'08	14°13	0°33	19°34	2°23	3° 5	25°58	20° 1	19°12	13°43	24°D54	24°23	29°33	n.a.	S 10								
S 11	8 38 34	11°40'35	26°11	2°23	20°48	3° 8	3° 3	25°53	20° 4	19°10	13°44	24°55	24°20	29°40	n.a.	S 11								
M12	8 42 31	12°39'59	8°11	4°14	22° 3	3°52	3° 0	25°49	20° 6	19° 9	13°46	24°56	24°17	29°47	n.a.	M12								
T 13	8 46 27	13°39'21	20°38	6° 6	23°17	4°36	2°58	25°44	20° 9	19° 8	13°47	24°57	24°14	29°53	n.a.	T 13								
W14	8 50 24	14°38'40	3°16	8° 0	24°31	5°20	2°55	25°40	20°12	19° 7	13°49	24°59	24°10	0° 0	n.a.	W14								
T 15	8 54 20	15°37'57	16°14	9°55	25°46	6° 4	2°52	25°36	20°15	19° 5	13°51	25°0	24° 7	0° 7	n.a.	T 15								
F 16	8 58 17	16°37'12	29°34	11°51	27° 0	6°48	2°49	25°31	20°18	19° 4	13°52	25°R 0	24° 4	0°14	n.a.	F 16								
S 17	9 2 13	17°36'24	13°15	13°49	28°14	7°32	2°45	25°27	20°21	19° 3	13°54	24°59	24° 1	0°20	n.a.	S 17								
S 18	9 6 10	18°35'34	27°14	15°47	29°29	8°16	2°42	25°23	20°24	19° 1	13°55	24°57	23°58	0°27	n.a.	S 18								
M19	9 10 7	19°34'42	11°29	17°47	0°43	9° 0	2°38	25°19	20°27	19° 0	13°56	24°54	23°55	0°34	n.a.	M19								
T 20	9 14 3	20°33'48	25°55	19°47	1°57	9°44	2°34	25°15	20°30	18°59	13°58	24°50	23°51	0°40	n.a.	T 20								
W21	9 18 0	21°32'51	10°24	21°49	3°11	10°28	2°30	25°11	20°33	18°57	13°59	24°47	23°48	0°47	n.a.	W21								
T 22	9 21 56	22°31'53	24°52	23°51	4°25	11°11	2°26	25° 7	20°36	18°56	14° 1	24°44	23°45	0°54	n.a.	T 22								
F 23	9 25 53	23°30'53	9°15	25°54	5°39	11°55	2°21	25° 3	20°40	18°55	14° 2	24°41	23°42	1° 1	n.a.	F 23								
S 24	9 29 49	24°29'51	23°27	27°58	6°54	12°39	2°17	24°59	20°43	18°53	14° 4	24°D41	23°39	1° 7	n.a.	S 24								
S 25	9 33 46	25°28'48	7°29	0° 2	8° 8	13°22	2°12	24°55	20°46	18°52	14° 5	24°41	23°35	1°14	n.a.	S 25								
M26	9 37 42	26°27'42	21°17	2° 6	9°22	14° 6	2° 7	24°52	20°49	18°50	14° 6	24°43	23°32	1°21	n.a.	M26								
T 27	9 41 39	27°26'35	4°34	4°10	10°36	14°49	2° 2	24°48	20°52	18°49	14° 8	24°44	23°29	1°28	n.a.	T 27								
W28	9 45 35	28°25'26	18°17	6°14	11°50	15°33	1°57	24°44	20°56	18°47	14° 9	24°R45	23°26	1°34	n.a.	W28								

Delta T = 07h57m45s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1174 BCE
geocentric

MARCH 1174 BCE (-1173) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	9 49 32	29 ²² 41'4	1 ²² 29	8 ¹⁷ 17	13 ¹³ 4	16 ¹⁶ 16	1°R52	24°R41	20 ²⁰ 59	18°R46	14 ¹⁴ 10	24°R45	23 ²³ 23	1 ¹ 41	n.a.	T 1								
F 2	9 53 29	0 ⁰ 23'01	14°28	10°19	14°18	16°59	1 ¹ 46	24 ²⁴ 38	21° 2	18 ¹⁸ 44	14°12	24 ²⁴ 43	23°20	1°48	n.a.	F 2								
S 3	9 57 25	1°21'46	27°15	12°19	15°32	17°43	1°41	24°34	21° 5	18°43	14°13	24°40	23°16	1°54	n.a.	S 3								
S 4	10 1 22	2°20'28	9 ⁹ 51	14°18	16°46	18°26	1°35	24°31	21° 9	18°41	14°14	24°35	23°13	2° 1	n.a.	S 4								
M 5	10 5 18	3°19'08	22°14	16°15	18° 0	19° 9	1°29	24°28	21°12	18°40	14°15	24°28	23°10	2° 8	n.a.	M 5								
T 6	10 9 15	4°17'47	4 ⁴ 27	18° 9	19°14	19°52	1°23	24°25	21°15	18°38	14°17	24°21	23° 7	2°15	n.a.	T 6								
W 7	10 13 11	5°16'23	16°31	20° 1	20°27	20°35	1°17	24°22	21°19	18°36	14°18	24°14	23° 4	2°21	n.a.	W 7								
T 8	10 17 8	6°14'56	28°27	21°49	21°41	21°19	1°11	24°19	21°22	18°35	14°19	24° 7	23° 0	2°28	n.a.	T 8								
F 9	10 21 4	7°13'28	10 ¹⁰ 20	23°34	22°55	22° 2	1° 5	24°16	21°25	18°33	14°20	24° 2	22°57	2°35	n.a.	F 9								
S 10	10 25 1	8°11'57	22°12	25°15	24° 9	22°44	0°58	24°13	21°29	18°32	14°21	23°58	22°54	2°41	n.a.	S 10								
S 11	10 28 57	9°10'24	4 ⁴ 11 7	26°53	25°23	23°27	0°52	24°10	21°32	18°30	14°22	23°D57	22°51	2°48	n.a.	S 11								
M12	10 32 54	10° 8'49	16°12	28°26	26°36	24°10	0°45	24° 8	21°35	18°28	14°24	23°57	22°48	2°55	n.a.	M12								
T 13	10 36 51	11° 7'12	28°31	29°55	27°50	24°53	0°38	24° 5	21°39	18°27	14°25	23°58	22°45	3° 2	n.a.	T 13								
W14	10 40 47	12° 5'32	11 ¹¹ 8 8	1°Y19	29° 4	25°36	0°32	24° 3	21°42	18°25	14°26	23°59	22°41	3° 8	n.a.	W14								
T 15	10 44 44	13° 3'50	24° 7	2°39	0°Y17	26°19	0°25	24° 1	21°46	18°24	14°27	24°R 0	22°38	3°15	n.a.	T 15								
F 16	10 48 40	14° 2'06	7 ⁷ Ω33	3°54	1°31	27° 1	0°18	23°58	21°49	18°22	14°28	23°59	22°35	3°22	n.a.	F 16								
S 17	10 52 37	15° 0'20	21°25	5° 4	2°44	27°44	0°11	23°56	21°52	18°20	14°29	23°56	22°32	3°29	n.a.	S 17								
S 18	10 56 33	15°58'31	5 ⁵ 11 42	6° 9	3°58	28°26	0° 3	23°54	21°56	18°19	14°30	23°51	22°29	3°35	n.a.	S 18								
M19	11 0 30	16°56'41	20°19	7° 8	5°12	29° 9	29 ²⁹ 11 56	23°52	21°59	18°17	14°31	23°44	22°26	3°42	n.a.	M19								
T 20	11 4 26	17°54'49	5 ⁵ 11 8	8° 3	6°25	29°51	29°49	23°51	22° 3	18°15	14°32	23°36	22°22	3°49	n.a.	T 20								
W21	11 8 23	18°52'55	20° 7	8°52	7°38	0°Y34	29°42	23°49	22° 6	18°14	14°33	23°28	22°19	3°55	n.a.	W21								
T 22	11 12 20	19°50'59	5 ⁵ 11 0	9°36	8°52	1°16	29°34	23°47	22°10	18°12	14°33	23°20	22°16	4° 2	n.a.	T 22								
F 23	11 16 16	20°49'02	19°41	10°15	10° 5	1°58	29°27	23°46	22°13	18°11	14°34	23°15	22°13	4° 9	n.a.	F 23								
S 24	11 20 13	21°47'03	4 ⁴ 11 4	10°48	11°19	2°41	29°19	23°44	22°16	18° 9	14°35	23°11	22°10	4°16	n.a.	S 24								
S 25	11 24 9	22°45'03	18° 8	11°16	12°32	3°23	29°12	23°43	22°20	18° 7	14°36	23°D10	22° 6	4°22	n.a.	S 25								
M26	11 28 6	23°43'02	1 ¹ 35 2	11°38	13°45	4° 5	29° 4	23°42	22°23	18° 6	14°37	23°10	22° 3	4°29	n.a.	M26								
T 27	11 32 2	24°40'59	15°16	11°55	14°59	4°47	28°57	23°40	22°27	18° 4	14°38	23°11	22° 0	4°36	n.a.	T 27								
W28	11 35 59	25°38'54	28°23	12° 7	16°12	5°29	28°49	23°39	22°30	18° 2	14°38	23°R11	21°57	4°42	n.a.	W28								
T 29	11 39 55	26°36'48	11 ¹¹ 16 6	12°13	17°25	6°11	28°41	23°38	22°34	18° 1	14°39	23° 9	21°54	4°49	n.a.	T 29								
F 30	11 43 52	27°34'41	23°56	12°R14	18°38	6°53	28°34	23°38	22°37	17°59	14°40	23° 5	21°51	4°56	n.a.	F 30								
S 31	11 47 49	28 ²⁸ 32'32	6 ⁶ 11 25	12°Y10	19°Y51	7°Y35	28 ²⁸ 11 26	23 ²³ 37	22 ²² 34	17 ¹⁷ 58	14 ¹⁴ 40	22 ²² 59	21 ²¹ 47	5 ⁵ 3	n.a.	S 31								

Delta T = 07h57m44s

Julian Calendar 1 March 1174 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1174 BCE

APRIL 1174 BCE (-1173) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	11 51 45	29 ²⁹ 30'21	18 ¹⁸ 45	12°R 1	21°Y 4	8°Y17	28°R18	23°R36	22 ²² 44	17°R56	14 ¹⁴ 41	22°R50	21 ²¹ 44	5 ⁵ 9	n.a.	S 1								
M 2	11 55 42	0°Y28'09	0°Y57	11°Y48	22°18	8°59	28 ²⁸ 11 11	23 ²³ 36	22°47	17 ¹⁷ 54	14°42	22 ²² 38	21°41	5°16	n.a.	M 2								
T 3	11 59 38	1°25'56	13° 1	11°30	23°31	9°41	28° 3	23°35	22°51	17°53	14°42	22°26	21°38	5°23	n.a.	T 3								
W 4	12 3 35	2°23'40	24°59	11° 8	24°44	10°23	27°56	23°35	22°54	17°51	14°43	22°13	21°35	5°29	n.a.	W 4								
T 5	12 7 31	3°21'24	6 ⁶ 15 3	10°43	25°57	11° 4	27°48	23°35	22°58	17°50	14°43	22° 2	21°32	5°36	n.a.	T 5								
F 6	12 11 28	4°19'05	18°43	10°15	27°10	11°46	27°40	23°34	23° 1	17°48	14°44	21°52	21°28	5°43	n.a.	F 6								
S 7	12 15 24	5°16'45	0 ⁰ 11 34	9°44	28°23	12°28	27°33	23°D34	23° 4	17°47	14°45	21°44	21°25	5°50	n.a.	S 7								
S 8	12 19 21	6°14'23	12°29	9°11	29°36	13° 9	27°25	23°34	23° 8	17°45	14°45	21°40	21°22	5°56	n.a.	S 8								
M 9	12 23 17	7°12'00	24°32	8°37	0 ⁰ 8 48	13°51	27°18	23°35	23°11	17°44	14°45	21°37	21°19	6° 3	n.a.	M 9								
T 10	12 27 14	8° 9'35	6 ⁶ 15 47	8° 2	2° 1	14°32	27°10	23°35	23°14	17°42	14°46	21°D37	21°16	6°10	n.a.	T 10								
W11	12 31 11	9° 7'08	19°21	7°27	3°14	15°14	27° 3	23°35	23°18	17°41	14°46	21°R37	21°12	6°17	n.a.	W11								
T 12	12 35 7	10° 4'40	2 ² Ω17	6°52	4°27	15°55	26°56	23°36	23°21	17°39	14°47	21°36	21° 9	6°23	n.a.	T 12								
F 13	12 39 4	11° 2'10	15°40	6°18	5°40	16°36	26°49	23°36	23°24	17°38	14°47	21°35	21° 6	6°30	n.a.	F 13								
S 14	12 43 0	11°59'39	29°33	5°46	6°52	17°18	26°41	23°37	23°28	17°36	14°47	21°31	21° 3	6°37	n.a.	S 14								
S 15	12 46 57	12°57'06	13 ¹³ 11 54	5°16	8° 5	17°59	26°34	23°38	23°31	17°35	14°48	21°24	21° 0	6°43	n.a.	S 15								
M16	12 50 53	13°54'31	28°41	4°48	9°18	18°40	26°27	23°39	23°34	17°33	14°48	21°15	20°57	6°50	n.a.	M16								
T 17	12 54 50	14°51'56	13 ¹³ 11 47	4°24	10°30	19°21	26°20	23°40	23°38	17°32	14°48	21° 5	20°53	6°57	n.a.	T 17								
W18	12 58 46	15°49'19	29° 2	4° 3	11°43	20° 3	26°13	23°41	23°41	17°31	14°49	20°54	20°50	7° 4	n.a.	W18								
T 19	13 2 43	16°46'41	14 ¹⁴ 11 14	3°45	12°55	20°44	26° 7	23°42	23°44	17°29	14°49	20°44	20°47	7°10	n.a.	T 19								
F 20	13 6 40	17°44'03	29°13	3°32	14° 8	21°25	26° 0	23°43	23°47	17°28	14°49	20°36	20°44	7°17	n.a.	F 20								
S 21	13 10 36	18°41'23	13 ¹³ 11 52	3°23	15°20	22° 6	25°53	23°45	23°50	17°26	14°49	20°31	20°41	7°24	n.a.	S 21								
S 22	13 14 33	19°38'43	28° 7	3°18	16°32	22°47	25°47	23°46	23°54	17°25	14°49	20°28	20°37	7°30	n.a.	S 22								
M23	13 18 29	20°36'02	11 ¹¹ 35 55	3°D17	17°45	23°28	25°41	23°48	23°57	17°24	14°49	20°28	20°34	7°37	n.a.	M23								
T 24	13 22 26	21°33'20	25°18	3°21	18°57	24° 8	25°34	23°50	24° 0	17°23	14°49	20°27	20°31	7°44	n.a.	T 24								
W25	13 26 22	22°30'38	8 ⁸ 20 3	3°30	20° 9	24°49	25°28	23°52	24° 3	17°21	14°49	20°27	20°28	7°51	n.a.	W25								
T 26	13 30 19	23°27'54	21° 3	3°43	21°22	25°30	25°22	23°53	24° 6	17°20	14°50	20°25	20°25	7°57	n.a.	T 26								
F 27	13 34 15	24°25'11	3 ³ 11 32	4° 1	22°34	26°11	25°16	23°55	24° 9	17°19	14°R50	20°21	20°22	8° 4	n.a.	F 27								
S 28	13 38 12	25°22'26	15°49	4°23	23°46	26°52	25°10	23°57	24°12	17°18	14°49	20°13	20°18	8°11	n.a.	S 28								
S 29	13 42 9	26°19'41	27°57	4°49	24°58	27°32	25° 5	24° 0	24°15	17°16	14°49	20° 3	20°15	8°17	n.a.	S 29								
M30	13 46 5	27°Y16'55	9°Y58	5°Y20	26 ²⁶ 10	28°Y13	24 ²⁴ 11 59	24 ²⁴ 2	24 ²⁴ 18	17 ¹⁷ 15	14 ¹⁴ 49	19 ¹⁹ 51	20 ²⁰ 12	8 ⁸ 24	n.a.	M30								

Delta T = 07h57m42s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1174 BCE
geocentric

MAY 1174 BCE (-1173) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	13 50 2	28°14'09"	21°15'55"	5°15'54"	27°18'22"	28°15'53"	24°18'54"	24°06'42"	24°18'21"	17°18'14"	14°18'49"	19°18'38"	20°08'09"	8°18'31"	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	13 53 58	29°11'21"	3°18'49"	6°33'33"	28°34'29"	29°34'24"	24°17'49"	24°07'24"	24°24'17"	17°17'13"	14°18'49"	19°18'24"	20°06'06"	8°38'38"	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	13 57 55	0°18'34"	15°40'00"	7°16'29"	29°46'08"	15'55"	24°43'24"	24°09'24"	24°27'17"	17°12'14"	14°49'19"	19°11'20"	20°03'08"	8°44'44"	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	14 1 51	1°54'27"	31'27"	8°03'00"	30'58"	0°55'	24°38'24"	24°12'24"	24°30'17"	17°11'14"	14°49'19°0'	19°59'08°51'	20°05'8°51'	8°51'51'	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	14 5 48	2°25'6"	9°11'23"	8°54'2°10'	1°35'	1°35'	24°34'24°15'	24°15'24°33'	17°10'14°49'	18°52'19°56'	18°52'19°56'	19°56'8°58'	19°56'8°58'	8°58'8°58'	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	14 9 44	3°0'06"	21°20'00"	9°48'3°22'	2°16'	2°16'	24°29'24°18'	24°18'24°36'	17°09'14°48'	18°47'19°53'	19°53'9°04'	9°04'n.a.	9°04'n.a.	9°04'n.a.	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	14 13 41	3°57'15"	3°52'24"	10°47'4°34'	2°56'	2°56'	24°24'24°21'	24°39'17°08'	14°48'18°44'	19°50'9°11'	n.a.	n.a.	9°11'n.a.	9°11'n.a.	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	14 17 38	4°54'23"	15°40'11°48'	5°46'3°37'	24°20'24°20'	24°24'24°42'	17°07'14°48'	18°D43'19°47'	9°18'n.a.	9°18'n.a.	n.a.	n.a.	9°18'n.a.	9°18'n.a.	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	14 21 34	5°51'31"	28°12'12°54'	6°57'4°17'	24°16'24°16'	24°27'24°44'	17°06'14°48'	18°43'19°43'	9°25'n.a.	9°25'n.a.	n.a.	n.a.	9°25'n.a.	9°25'n.a.	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	14 25 31	6°48'38"	11°18'05"	14°02'8°09'	4°57'4°57'	24°12'24°12'	24°30'24°30'	24°47'17°05'	14°47'18°R43'	19°40'9°31'	n.a.	n.a.	9°31'n.a.	9°31'n.a.	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	14 29 27	7°45'44"	24°24'15°15'	9°21'5°37'	24°08'24°33'	24°50'17°04'	14°47'18°42'	19°37'9°38'	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	9°38'n.a.	9°38'n.a.	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	14 33 24	8°42'50"	8°17'10"	16°30'10°32'	6°17'	6°17'	24°04'24°37'	24°53'17°03'	14°47'18°39'	19°34'9°45'	n.a.	n.a.	9°45'n.a.	9°45'n.a.	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	14 37 20	9°39'54"	22°25'17°49'	11°44'11°44'	6°58'24°01'	6°58'24°01'	24°40'24°55'	17°02'14°46'	18°33'19°31'	9°51'n.a.	n.a.	n.a.	9°51'n.a.	9°51'n.a.	n.a.	n.a.	S 13	
M14	14 41 17	10°36'59"	7°12'08"	19°12'12°55'	7°38'23°57'	7°38'23°57'	24°44'24°58'	17°01'14°46'	18°26'19°28'	9°58'n.a.	n.a.	n.a.	9°58'n.a.	9°58'n.a.	n.a.	n.a.	M14	
T 15	14 45 14	11°34'02"	22°12'20°37'	14°07'8°18'	8°18'23°54'	8°18'23°54'	24°47'25°01'	17°01'14°45'	18°17'19°24'	10°05'n.a.	n.a.	n.a.	10°05'n.a.	10°05'n.a.	n.a.	n.a.	T 15	
W16	14 49 10	12°31'06"	7°11'29"	22°06'15°18'	8°58'23°51'	8°58'23°51'	24°51'25°03'	17°00'14°45'	18°08'19°21'	10°12'n.a.	n.a.	n.a.	10°12'n.a.	10°12'n.a.	n.a.	n.a.	W16	
T 17	14 53 07	13°28'09"	22°48'23°38'	16°29'9°38'	9°38'23°48'	9°38'23°48'	24°55'25°06'	16°59'14°44'	17°59'19°18'	10°18'n.a.	n.a.	n.a.	10°18'n.a.	10°18'n.a.	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	14 57 03	14°25'12"	7°17'57"	25°13'17°41'	10°18'23°46'	10°18'23°46'	24°59'25°08'	16°58'14°44'	17°52'19°15'	10°25'n.a.	n.a.	n.a.	10°25'n.a.	10°25'n.a.	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	15 1 0	15°22'15"	22°47'26°51'	18°52'10°57'	10°57'23°43'	10°57'23°43'	25°03'25°11'	16°58'14°43'	17°47'19°12'	10°32'n.a.	n.a.	n.a.	10°32'n.a.	10°32'n.a.	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	15 4 56	16°19'19"	7°12'12'	28°33'20°03'	11°37'23°41'	11°37'23°41'	25°07'25°13'	16°57'14°43'	17°45'19°09'	10°38'n.a.	n.a.	n.a.	10°38'n.a.	10°38'n.a.	n.a.	n.a.	S 20	
M21	15 8 53	17°16'22"	21°10'08'17"	20°14'12°17'	12°17'23°39'	12°17'23°39'	25°11'25°16'	16°56'14°42'	17°D45'19°05'	10°45'n.a.	n.a.	n.a.	10°45'n.a.	10°45'n.a.	n.a.	n.a.	M21	
T 22	15 12 49	18°13'26"	4°39'2°05'	22°25'12°57'	23°37'25°15'	23°37'25°15'	25°18'16°56'	14°42'17°45'	19°02'10°52'	n.a.	n.a.	n.a.	10°52'n.a.	10°52'n.a.	n.a.	n.a.	T 22	
W23	15 16 46	19°10'29"	17°43'3°55'	23°36'13°37'	23°35'25°20'	23°35'25°20'	25°20'16°55'	14°41'17°R46'	18°59'10°59'	n.a.	n.a.	n.a.	10°59'n.a.	10°59'n.a.	n.a.	n.a.	W23	
T 24	15 20 43	20°07'33"	0°12'26"	5°48'24°47'	14°16'23°33'	14°16'23°33'	25°24'25°23'	16°55'14°41'	17°45'18°56'	11°05'n.a.	n.a.	n.a.	11°05'n.a.	11°05'n.a.	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	15 24 39	21°04'38"	12°51'7°43'	25°58'14°56'	23°32'25°28'	23°32'25°28'	25°25'16°54'	14°40'17°43'	18°53'11°12'	n.a.	n.a.	n.a.	11°12'n.a.	11°12'n.a.	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	15 28 36	22°01'42"	25°02'9°42'	27°09'15°36'	23°30'25°33'	23°30'25°33'	25°27'16°54'	14°39'17°39'	18°49'11°19'	n.a.	n.a.	n.a.	11°19'n.a.	11°19'n.a.	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	15 32 32	22°58'47"	7°14'04"	11°42'28°20'	16°15'23°29'	16°15'23°29'	25°38'25°29'	16°53'14°38'	17°32'18°46'	11°25'n.a.	n.a.	n.a.	11°25'n.a.	11°25'n.a.	n.a.	n.a.	S 27	
M28	15 36 29	23°55'53"	19°00'13°44'	29°30'16°55'	23°28'25°42'	23°28'25°42'	25°31'16°53'	14°38'17°23'	18°43'11°32'	n.a.	n.a.	n.a.	11°32'n.a.	11°32'n.a.	n.a.	n.a.	M28	
T 29	15 40 25	24°52'58"	0°15'53"	15°48'0°41'	17°35'23°28'	17°35'23°28'	25°47'25°34'	16°53'14°37'	17°14'18°40'	11°39'n.a.	n.a.	n.a.	11°39'n.a.	11°39'n.a.	n.a.	n.a.	T 29	
W30	15 44 22	25°50'04"	12°44'17°54'	1°52'18°14'	23°27'25°52'	23°27'25°52'	25°36'16°52'	14°36'17°04'	18°37'11°46'	n.a.	n.a.	n.a.	11°46'n.a.	11°46'n.a.	n.a.	n.a.	W30	
T 31	15 48 19	26°47'11"	24°36'20°08'01"	3°52'18°54'	23°17'25°57'	23°17'25°57'	25°19'16°52'	14°35'18°35'	16°55'18°34'	11°52'n.a.	n.a.	n.a.	11°52'n.a.	11°52'n.a.	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h57m40s

Julian Calendar 1 May 1174 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1174 BCE

JUNE 1174 BCE (-1173) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	15 52 15	27°18'44'17"	6°11'30"	22°18'09"	4°58'13"	19°18'33"	23°18'26"	26°02'25°11'	25°11'16°R51'	14°18'35'	16°R47'	18°30'	11°59'	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 1
S 2	15 56 12	28°41'24"	18°27'24°18'	5°23'20°13'	23°D26'	26°07'25°42'	16°17'14°34'	16°17'14°34'	16°17'14°34'	16°17'14°34'	16°17'14°34'	18°27'12°06'	12°06'n.a.	12°06'n.a.	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	16 0 8	29°38'32"	0°53'26°27'	6°33'20°52'	23°17'26°12'	26°12'25°44'	16°51'14°33'	16°38'18°24'	12°12'n.a.	12°12'n.a.	n.a.	n.a.	12°12'n.a.	12°12'n.a.	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	16 4 5	0°11'35'39"	12°43'28°36'	7°44'21°31'	23°27'26°17'	25°46'16°51'	14°32'16°D36'	18°21'12°19'	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	12°19'n.a.	12°19'n.a.	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	16 8 1	1°32'47"	25°06'0°11'45"	8°54'22°11'	23°28'26°22'	25°47'16°51'	14°31'16°37'	18°18'12°26'	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	12°26'n.a.	12°26'n.a.	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	16 11 58	2°29'55"	7°18'43'	2°54'10°04'	22°50'23°28'	26°28'25°49'	16°51'14°30'	16°38'18°15'	12°33'n.a.	12°33'n.a.	n.a.	n.a.	12°33'n.a.	12°33'n.a.	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	16 15 54	3°27'03"	20°38'5°02'	11°14'23°29'	23°29'26°33'	25°51'16°50'	14°29'16°39'	18°11'12°39'	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	12°39'n.a.	12°39'n.a.	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	16 19 51	4°24'12"	3°17'55"	7°09'12°24'	24°09'23°30'	26°38'25°53'	16°50'14°29'	16°R40'18°08'	12°46'n.a.	12°46'n.a.	n.a.	n.a.	12°46'n.a.	12°46'n.a.	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	16 23 48	5°21'20"	17°35'9°15'	13°34'24°48'	23°32'26°44'	25°54'16°50'	14°28'16°39'	18°05'12°53'	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	12°53'n.a.	12°53'n.a.	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	16 27 44	6°18'29"	1°12'41"	11°20'14°44'	25°27'23°33'	26°49'25°56'	16°D50'14°27'	16°37'18°02'	12°59'n.a.	12°59'n.a.	n.a.	n.a.	12°59'n.a.	12°59'n.a.	n.a.	n.a.	S 10	
M11	16 31 41	7°15'38"	16°10'13°24'	15°54'26°06'	23°35'26°55'	25°58'16°50'	14°26'16°33'	17°59'13°06'	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	13°06'n.a.	13°06'n.a.	n.a.	n.a.	M11	
T 12	16 35 37	8°12'48"	1°11'00"	15°26'17°03'	26°45'23°36'	27°01'25°59'	16°50'14°25'	16°28'17°55'	13°13'n.a.	13°13'n.a.	n.a.	n.a.	13°13'n.a.	13°13'n.a.	n.a.	n.a.	T 12	
W13	16 39 34	9°09'58"	16°04'17°27'	18°13'27°24'	23°38'27°06'	26°01'16°51'	14°24'16°23'	17°52'13°20'	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	13°20'n.a.	13°20'n.a.	n.a.	n.a.	W13	
T 14	16 43 30	10°07'09"	1°17'13"	19°26'19°22'	28°03'23°40'	27°12'26°02'	16°51'14°23'	16°18'17°49'	13°26'n.a.	13°26'n.a.	n.a.	n.a.	13°26'n.a.	13°26'n.a.	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	16 47 27	11°04'21"	16°17'21°24'	20°32'28°42'	23°43'27°18'	26°03'16°51'	14°22'16°14'	17°46'13°33'	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	13°33'n.a.	13°33'n.a.	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	16 51 24	12°01'33"	1°13'07"	23°20'21°41'	29°21'23°45'	27°24'26°05'	16°51'14°21'	16°11'17°43'	13°40'n.a.	13°40'n.a.	n.a.	n.a.	13°40'n.a.	13°40'n.a.	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	16 55 20	12°58'47"	15°36'25°14'	22°50'0°11'00"	23°48'27°30'	26°06'16°51'	14°19'16°D11'	17°40'13°46'	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	13°46'n.a.	13°46'n.a.	n.a.	n.a.	S 17	
M18	16 59 17	13°56'01"	29°39'27°07'	24°00'0°39'	23°51'27°36'	26°07'16°51'	14°18'16°11'	17°36'13°53'	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	13°53'n.a.	13°53'n.a.	n.a.	n.a.	M18	
T 19	17 3 13	14°53'17"	13°15'28°58'	25°09'1°18'	23°54'27°42'	26°09'16°52'	14°17'16°13'	17°33'14°00'	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	14°00'n.a.	14°00'n.a.	n.a.	n.a.	T 19	
W20	17 7 10	15°50'33"	26°25'0°54'	26°18'1°57'	23°57'27°48'	26°10'16°52'	14°16'16°14'	17°30'14°07'	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	14°07'n.a.	14°07'n.a.	n.a.	n.a.	W20	
T 21	17 11 6	16°47'51"	9°11'2°35'	27°27'2°36'	24°00'27°54'	26°11'16°52'	14°15'16°15'	17°27'14°13'	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	14°13'n.a.	14°13'n.a.	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	17 15 03	17°45'10"	21°38'4°21'	28°35'3°15'	24°04'28°01'	26°12'16°53'	14°14'16°R15'	17°24'14°20'	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	14°20'n.a.	14°20'n.a.	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	17 18 59	18°42'30"	3°17'50"	6°05'29°44'	3°54'24°08'	28°07'26°13'	16°53'14°13'	16°14'17°20'	14°27'n.a.	14°27'n.a.	n.a.	n.a.	14°27'n.a.	14°27'n.a.	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	17 22 56	19°39'52"	15°51'7°47'	9°52'0°15'53"	4°32'24°11'	28°13'26°14'	16°54'14°12'	16°12'17°17'	14°33'n.a.	14°33'n.a.	n.a.	n.a.	14°33'n.a.	14°33'n.a.	n.a.	n.a.	S 24	
M25	17 26 53	20°37'15"	27°45'9°28'	2°01'5°11'	24°15'28°19'	26°1												

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1174 BCE
geocentric

JULY 1174 BCE (-1173) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
S 1	17 50 32	26II22'00	9☾45	18☽59	8♂50	9♂ 3	24♂43	28☽59	26♂20	16♂58	14♂R 3	15°D51	16☽55	15♂20	n.a.	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	17 54 29	27°19'32	22°11	20°29	9°58	9°42	24°48	29° 5	26°20	16°58	14☽ 2	15☽51	16°52	15°27	n.a.	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	17 58 25	28°17'05	4♂49	21°56	11° 5	10°20	24°53	29°12	26°21	16°59	14° 1	15°52	16°49	15°34	n.a.	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	18 2 22	29°14'39	17°40	23°22	12°13	10°59	24°59	29°19	26°21	17° 0	13°59	15°53	16°46	15°40	n.a.	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	18 6 18	0☽12'14	0♂46	24°47	13°20	11°37	25° 4	29°26	26°22	17° 1	13°58	15°55	16°42	15°47	n.a.	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	18 10 15	1° 9'51	14° 9	26° 9	14°27	12°16	25°10	29°32	26°22	17° 1	13°57	15°56	16°39	15°54	n.a.	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	18 14 11	2° 7'28	27°49	27°30	15°34	12°54	25°16	29°39	26°23	17° 2	13°56	15°R56	16°36	16° 1	n.a.	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	18 18 8	3° 5'07	11♂48	28°49	16°41	13°32	25°22	29°46	26°23	17° 3	13°54	15°56	16°33	16° 7	n.a.	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	18 22 4	4° 2'47	26° 4	0♂ 6	17°48	14°11	25°28	29°53	26°23	17° 4	13°53	15°55	16°30	16°14	n.a.	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	18 26 1	5° 0'28	10♂35	1°21	18°54	14°49	25°35	29°59	26°23	17° 5	13°52	15°54	16°26	16°21	n.a.	n.a.	n.a.	T 10	
W11	18 29 58	5°58'10	25°17	2°34	20° 1	15°28	25°41	0♂ 7	26°24	17° 6	13°50	15°53	16°23	16°27	n.a.	n.a.	n.a.	W11	
T 12	18 33 54	6°55'54	10♂ 3	3°45	21° 7	16° 6	25°48	0°14	26°24	17° 7	13°49	15°52	16°20	16°34	n.a.	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	18 37 51	7°53'40	24°48	4°54	22°13	16°44	25°55	0°21	26°24	17° 8	13°48	15°51	16°17	16°41	n.a.	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	18 41 47	8°51'27	9☽23	6° 0	23°19	17°22	26° 1	0°28	26°R24	17° 9	13°47	15°D51	16°14	16°48	n.a.	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	18 45 44	9°49'15	23°43	7° 4	24°25	18° 1	26° 9	0°35	26°24	17°10	13°45	15°51	16°11	16°54	n.a.	n.a.	n.a.	S 15	
M16	18 49 40	10°47'05	7♂43	8° 6	25°31	18°39	26°16	0°42	26°24	17°11	13°44	15°51	16° 7	17° 1	n.a.	n.a.	n.a.	M16	
T 17	18 53 37	11°44'57	21°20	9° 5	26°36	19°17	26°23	0°49	26°24	17°12	13°43	15°52	16° 4	17° 8	n.a.	n.a.	n.a.	T 17	
W18	18 57 33	12°42'51	4♂33	10° 1	27°41	19°55	26°30	0°57	26°23	17°14	13°41	15°52	16° 1	17°14	n.a.	n.a.	n.a.	W18	
T 19	19 1 30	13°40'46	17°44	11°23	10°55	28°46	20°33	1° 4	26°23	17°15	13°40	15°52	15°58	17°21	n.a.	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	19 5 27	14°38'44	29°53	11°45	29°51	21°11	26°46	1°11	26°23	17°16	13°39	15°52	15°55	17°28	n.a.	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	19 9 23	15°36'43	12♀ 7	12°33	0♂56	21°50	26°54	1°18	26°22	17°17	13°37	15°52	15°52	17°34	n.a.	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	19 13 20	16°34'45	24° 9	13°16	2° 0	22°28	27° 1	1°26	26°22	17°19	13°36	15°52	15°48	17°41	n.a.	n.a.	n.a.	S 22	
M23	19 17 16	17°32'49	6♂ 3	13°57	3° 4	23° 6	27°10	1°33	26°22	17°20	13°35	15°53	15°45	17°48	n.a.	n.a.	n.a.	M23	
T 24	19 21 13	18°30'55	17°55	14°33	4° 9	23°44	27°18	1°40	26°21	17°21	13°33	15°53	15°42	17°55	n.a.	n.a.	n.a.	T 24	
W25	19 25 9	19°29'03	29°48	15° 5	5°12	24°22	27°26	1°47	26°21	17°23	13°32	15°53	15°39	18° 1	n.a.	n.a.	n.a.	W25	
T 26	19 29 6	20°27'13	11♂45	15°33	6°16	25° 0	27°35	1°55	26°20	17°24	13°31	15°54	15°36	18° 8	n.a.	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	19 33 2	21°25'25	23°52	15°56	7°19	25°38	27°43	2° 2	26°19	17°25	13°29	15°54	15°32	18°15	n.a.	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	19 36 59	22°23'39	6☽ 9	16°14	8°22	26°16	27°52	2° 9	26°19	17°27	13°28	15°54	15°29	18°21	n.a.	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	19 40 56	23°21'55	18°40	16°27	9°25	26°54	28° 1	2°17	26°18	17°28	13°27	15°R55	15°26	18°28	n.a.	n.a.	n.a.	S 29	
M30	19 44 52	24°20'13	1♂24	16°34	10°28	27°32	28°10	2°24	26°17	17°30	13°26	15°54	15°23	18°35	n.a.	n.a.	n.a.	M30	
T 31	19 48 49	25°18'33	14♂24	16°R35	11♂30	28♂ 9	28♂19	2♂32	26♂17	17♂31	13☽24	15☽53	15☽20	18♂42	n.a.	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h57m37s

Julian Calendar 1 July 1174 BCE == Greg. Calendar 20 June 1174 BCE

AUGUST 1174 BCE (-1173) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
W 1	19 52 45	26☽16'55	27♂37	16°R30	12♂32	28♂47	28♂28	2♂39	26°R16	17♂33	13°R23	15°R52	15☽17	18♂48	n.a.	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	19 56 42	27°15'18	11♂ 4	16♂19	13°34	29°25	28°37	2°46	26°15	17°35	13☽22	15☽51	15°13	18°55	n.a.	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	20 0 38	28°13'43	24°44	16° 1	14°36	0☽ 3	28°46	2°54	26°14	17°36	13°21	15°49	15°10	19° 2	n.a.	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	20 4 35	29°12'11	8♂35	15°37	15°37	0°41	28°56	3° 1	26°13	17°38	13°19	15°48	15° 7	19° 8	n.a.	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	20 8 31	0♂10'39	22°36	15° 6	16°38	1°18	29° 5	3° 9	26°12	17°39	13°18	15°48	15° 4	19°15	n.a.	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	20 12 28	1° 9'10	6♂45	14°29	17°38	1°56	29°15	3°16	26°11	17°41	13°17	15°D47	15° 1	19°22	n.a.	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	20 16 24	2° 7'42	21° 0	13°45	18°38	2°34	29°25	3°23	26°10	17°43	13°16	15°48	14°58	19°28	n.a.	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	20 20 21	3° 6'17	5♂20	12°55	19°38	3°12	29°35	3°31	26° 8	17°44	13°14	15°49	14°54	19°35	n.a.	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	20 24 18	4° 4'53	19°40	12° 1	20°38	3°49	29°45	3°38	26° 7	17°46	13°13	15°50	14°51	19°42	n.a.	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	20 28 14	5° 3'31	3☽57	11° 2	21°37	4°27	29°55	3°46	26° 6	17°48	13°12	15°51	14°48	19°49	n.a.	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	20 32 11	6° 2'10	18° 8	10° 0	22°36	5° 5	0♂ 5	3°53	26° 5	17°50	13°11	15°R52	14°45	19°55	n.a.	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	20 36 7	7° 0'52	2♂ 7	8°57	23°34	5°42	0°15	4° 1	26° 3	17°51	13°10	15°51	14°42	20° 2	n.a.	n.a.	n.a.	S 12	
M13	20 40 4	7°59'36	15°52	7°53	24°32	6°20	0°26	4° 8	26° 2	17°53	13° 8	15°49	14°38	20° 9	n.a.	n.a.	n.a.	M13	
T 14	20 44 0	8°58'22	29°20	6°50	25°29	6°57	0°36	4°15	26° 0	17°55	13° 7	15°46	14°35	20°15	n.a.	n.a.	n.a.	T 14	
W15	20 47 57	9°57'10	12♂28	5°49	26°26	7°35	0°47	4°23	25°59	17°57	13° 6	15°43	14°32	20°22	n.a.	n.a.	n.a.	W15	
T 16	20 51 53	10°56'01	25°17	4°53	27°23	8°12	0°57	4°30	25°57	17°59	13° 5	15°39	14°29	20°29	n.a.	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	20 55 50	11°54'54	7♀48	4° 3	28°19	8°50	1° 8	4°38	25°56	18° 1	13° 4	15°35	14°26	20°35	n.a.	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	20 59 47	12°53'49	20° 3	3°20	29°15	9°27	1°19	4°45	25°54	18° 3	13° 3	15°32	14°23	20°42	n.a.	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	21 3 43	13°52'46	2♂ 6	2°45	0♂10	10° 5	1°30	4°52	25°53	18° 4	13° 2	15°30	14°19	20°49	n.a.	n.a.	n.a.	S 19	
M20	21 7 40	14°51'47	14° 0	2°19	1° 4	10°42	1°41	5° 0	25°51	18° 6	13° 0	15°D29	14°16	20°55	n.a.	n.a.	n.a.	M20	
T 21	21 11 36	15°50'49	25°51	2° 3	1°58	11°20	1°52	5° 7	25°49	18° 8	12°59	15°30	14°13	21° 2	n.a.	n.a.	n.a.	T 21	
W22	21 15 33	16°49'54	7♂44	1°D57	2°52	11°57	2° 3	5°14	25°47	18°10	12°58	15°31	14°10	21° 9	n.a.	n.a.	n.a.	W22	
T 23	21 19 29	17°49'02	19°44	2° 1	3°45	12°34	2°14	5°22	25°46	18°12	12°57	15°33	14° 7	21°16	n.a.	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	21 23 26	18°48'12	1☽54	2°16	4°37	13°12	2°25	5°29	25°44	18°14	12°56	15°35	14° 4	21°22	n.a.	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	21 27 22	19°47'24	14°19	2°40	5°29	13°49	2°37	5°36	25°42	18°16	12°55	15°R35	14° 0	21°29	n.a.	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	21 31 19	20°46'39	27° 2	3°14	6°20	14°26	2°48	5°43	25°40	18°18	12°54	15°35	13°57	21°36	n.a.	n.a.	n.a.	S 26	
M27	21 35 15	21°45'56	10♂ 5	3°57	7°10	15° 4	3° 0	5°51	25°38	18°20	12°53	15°32	13°54	21°42	n.a.	n.a.	n.a.	M27	
T 28	21 39 12	22°45'15	23°26	4°49	8° 0	15°41	3°11	5°58	25°36	18°23	12°52	15°28	13°51	21°49	n.a.	n.a.	n.a.	T 28	
W29	21 43 9	23°44'36	7♂ 6	5°48	8°48	16°18	3°23	6° 5	25°34	18°25	12°51	15°23	13°48	21°56	n.a.	n.a.	n.a.	W29	
T 30	21 47 5	24°43'59	21° 1	6°54	9°37	16°55	3°35	6°12	25°32	18°27	12°51	15°16	13°44	22° 2	n.a.	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	21 51 2	25°43'25	5♂ 6	8♂ 6	10♂24	17☽33	3♂46	6♂20	25♂30	18♂29	12☽50	15☽10	13☽41	22♂ 9	n.a.	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 07h57m36s

Julian Calendar

The year -1173 astronomical counting style corresponds to year 1174 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1174 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1174 BCE (-1173) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	21 54 58	26♌42'52	19♋19	9♊24	11♑10	18♏10	3♉58	6♄27	25°R28	18♎31	12°R49	15°R 4	13♌38	22♋16	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	21 58 55	27°42'21	3♌34	10°47	11°56	18°47	4°10	6°34	25♋26	18°33	12♌48	15♌ 0	13°35	22°23	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	22 2 51	28°41'53	17°48	12°14	12°41	19°24	4°22	6°41	25°24	18°35	12°47	14°58	13°32	22°29	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	22 6 48	29°41'26	1♌58	13°44	13°24	20° 1	4°34	6°48	25°22	18°37	12°46	14°D57	13°29	22°36	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	22 10 44	0♍41'01	16° 3	15°17	14° 7	20°38	4°46	6°55	25°20	18°39	12°45	14°58	13°25	22°43	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	22 14 41	1°40'38	0♎ 2	16°53	14°49	21°15	4°59	7° 2	25°17	18°42	12°45	14°59	13°22	22°49	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	22 18 38	2°40'17	13°53	18°30	15°30	21°52	5°11	7° 9	25°15	18°44	12°44	15°R 0	13°19	22°56	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	22 22 34	3°39'58	27°36	20° 9	16° 9	22°29	5°23	7°16	25°13	18°46	12°43	14°59	13°16	23° 3	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	22 26 31	4°39'41	11♎10	21°49	16°48	23° 6	5°35	7°23	25°11	18°48	12°42	14°56	13°13	23° 9	n.a.	n.a.	S 9	
M10	22 30 27	5°39'25	24°33	23°31	17°25	23°43	5°48	7°30	25° 8	18°50	12°42	14°51	13°10	23°16	n.a.	n.a.	M10	
T 11	22 34 24	6°39'12	7♎43	25°13	18° 1	24°20	6° 0	7°36	25° 6	18°53	12°41	14°44	13° 6	23°23	n.a.	n.a.	T 11	
W12	22 38 20	7°39'01	20°38	26°55	18°35	24°57	6°13	7°43	25° 4	18°55	12°40	14°34	13° 3	23°29	n.a.	n.a.	W12	
T 13	22 42 17	8°38'52	3♏19	28°37	19° 9	25°34	6°25	7°50	25° 1	18°57	12°40	14°24	13° 0	23°36	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	22 46 13	9°38'45	15°45	0♐20	19°41	26°10	6°38	7°57	24°59	18°59	12°39	14°14	12°57	23°43	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	22 50 10	10°38'40	27°57	2° 3	20°11	26°47	6°51	8° 3	24°57	19° 1	12°39	14° 5	12°54	23°50	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	22 54 6	11°38'38	9♐58	3°45	20°40	27°24	7° 3	8°10	24°54	19° 4	12°38	13°58	12°50	23°56	n.a.	n.a.	S 16	
M17	22 58 3	12°38'38	21°52	5°27	21° 7	28° 1	7°16	8°16	24°52	19° 6	12°37	13°53	12°47	24° 3	n.a.	n.a.	M17	
T 18	23 2 0	13°38'41	3♐41	7° 9	21°33	28°37	7°29	8°23	24°50	19° 8	12°37	13°51	12°44	24°10	n.a.	n.a.	T 18	
W19	23 5 56	14°38'45	15°32	8°51	21°57	29°14	7°42	8°29	24°47	19°10	12°36	13°D50	12°41	24°16	n.a.	n.a.	W19	
T 20	23 9 53	15°38'52	27°30	10°32	22°19	29°51	7°55	8°36	24°45	19°13	12°36	13°51	12°38	24°23	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	23 13 49	16°39'02	9♑40	12°13	22°39	0♊27	8° 7	8°42	24°42	19°15	12°36	13°R52	12°35	24°30	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	23 17 46	17°39'13	22° 7	13°53	22°58	1° 4	8°20	8°49	24°40	19°17	12°35	13°51	12°31	24°36	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	23 21 42	18°39'27	4♊55	15°33	23°14	1°41	8°33	8°55	24°37	19°19	12°35	13°49	12°28	24°43	n.a.	n.a.	S 23	
M24	23 25 39	19°39'43	18° 8	17°13	23°29	2°17	8°46	9° 1	24°35	19°22	12°34	13°45	12°25	24°50	n.a.	n.a.	M24	
T 25	23 29 35	20°40'01	1♋45	18°52	23°42	2°54	8°59	9° 7	24°32	19°24	12°34	13°37	12°22	24°56	n.a.	n.a.	T 25	
W26	23 33 32	21°40'20	15°47	20°31	23°52	3°30	9°13	9°14	24°30	19°26	12°34	13°28	12°19	25° 3	n.a.	n.a.	W26	
T 27	23 37 28	22°40'42	0♌ 8	22° 9	24° 0	4° 7	9°26	9°20	24°27	19°28	12°33	13°17	12°15	25°10	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	23 41 25	23°41'06	14°43	23°47	24° 6	4°43	9°39	9°26	24°25	19°31	12°33	13° 6	12°12	25°16	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	23 45 22	24°41'31	29°23	25°24	24°10	5°20	9°52	9°32	24°22	19°33	12°33	12°56	12° 9	25°23	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	23 49 18	25♋41'58	14♌ 2	27♌ 1	24°R11	5♌56	10♌ 5	9♌38	24♋20	19♋35	12♌33	12♌47	12♌ 6	25♋30	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 07h57m34s Julian Calendar 1 Sept. 1174 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1174 BCE

OCTOBER 1174 BCE (-1173) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	23 53 15	26♌42'27	28♌33	28♎37	24°R10	6♄32	10♌18	9♌43	24°R18	19♎37	12°R32	12°R42	12♌ 3	25♋37	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	23 57 11	27°42'57	12♌51	0♍13	24♌ 7	7° 9	10°32	9°49	24♋15	19°40	12♌32	12♌39	12° 0	25°43	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	0 1 8	28°43'28	26°55	1°49	24° 1	7°45	10°45	9°55	24°13	19°42	12°32	12°D39	11°56	25°50	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	0 5 4	29°44'02	10♎44	3°24	23°52	8°21	10°58	10° 1	24°10	19°44	12°32	12°R39	11°53	25°57	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	0 9 1	0♏44'36	24°20	4°59	23°41	8°57	11°12	10° 6	24° 8	19°46	12°32	12°38	11°50	26° 3	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	0 12 57	1°45'12	7♎42	6°34	23°28	9°33	11°25	10°12	24° 5	19°48	12°32	12°36	11°47	26°10	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	0 16 54	2°45'49	20°53	8° 9	23°12	10°10	11°38	10°17	24° 3	19°51	12°32	12°31	11°44	26°17	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	0 20 51	3°46'28	3♏52	9°43	22°54	10°46	11°52	10°23	24° 0	19°53	12°D32	12°24	11°41	26°23	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	0 24 47	4°47'08	16°41	11°16	22°34	11°22	12° 5	10°28	23°58	19°55	12°32	12°13	11°37	26°30	n.a.	n.a.	T 9	
W10	0 28 44	5°47'49	29°19	12°50	22°11	11°58	12°18	10°33	23°55	19°57	12°32	12° 0	11°34	26°37	n.a.	n.a.	W10	
T 11	0 32 40	6°48'32	11♏46	14°23	21°46	12°34	12°32	10°38	23°53	19°59	12°32	11°45	11°31	26°43	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	0 36 37	7°49'17	24° 3	15°56	21°19	13°10	12°45	10°43	23°51	20° 2	12°32	11°31	11°28	26°50	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	0 40 33	8°50'03	6♐ 9	17°29	20°51	13°45	12°59	10°49	23°48	20° 4	12°32	11°18	11°25	26°57	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	0 44 30	9°50'51	18° 6	19° 2	20°20	14°21	13°12	10°53	23°46	20° 6	12°32	11° 7	11°21	27° 3	n.a.	n.a.	S 14	
M15	0 48 26	10°51'40	29°57	20°34	19°49	14°57	13°26	10°58	23°44	20° 8	12°33	10°59	11°18	27°10	n.a.	n.a.	M15	
T 16	0 52 23	11°52'31	11♐45	22° 7	19°15	15°33	13°39	11° 3	23°41	20°10	12°33	10°54	11°15	27°17	n.a.	n.a.	T 16	
W17	0 56 20	12°53'24	23°33	23°39	18°41	16° 9	13°53	11° 8	23°39	20°12	12°33	10°51	11°12	27°24	n.a.	n.a.	W17	
T 18	1 0 16	13°54'18	5♑28	25°10	18° 6	16°44	14° 6	11°13	23°37	20°14	12°33	10°50	11° 9	27°30	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	1 4 13	14°55'14	17°35	26°42	17°30	17°20	14°20	11°17	23°34	20°16	12°34	10°50	11° 6	27°37	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	1 8 9	15°56'11	29°58	28°13	16°54	17°56	14°33	11°22	23°32	20°18	12°34	10°50	11° 2	27°44	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	1 12 6	16°57'10	12♊43	29°45	16°17	18°31	14°46	11°26	23°30	20°21	12°34	10°48	10°59	27°50	n.a.	n.a.	S 21	
M22	1 16 2	17°58'11	25°55	1♌16	15°41	19° 7	15° 0	11°30	23°28	20°23	12°35	10°43	10°56	27°57	n.a.	n.a.	M22	
T 23	1 19 59	18°59'12	9♎36	2°46	15° 5	19°42	15°13	11°35	23°25	20°25	12°35	10°36	10°53	28° 4	n.a.	n.a.	T 23	
W24	1 23 55	20° 0'15	23°46	4°17	14°30	20°18	15°27	11°39	23°23	20°27	12°35	10°26	10°50	28°10	n.a.	n.a.	W24	
T 25	1 27 52	21° 1'20	8♏22	5°47	13°56	20°53	15°40	11°43	23°21	20°29	12°36	10°15	10°46	28°17	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	1 31 49	22° 2'25	23°17	7°17	13°22	21°29	15°54	11°47	23°19	20°31	12°36	10° 3	10°43	28°24	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	1 35 45	23° 3'32	8♌21	8°46	12°50	22° 4	16° 7	11°51	23°17	20°33	12°37	9°52	10°40	28°30	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	1 39 42	24° 4'39	23°25	10°15	12°20	22°39	16°21	11°55	23°15	20°35	12°37	9°43	10°37	28°37	n.a.	n.a.	S 28	
M29	1 43 38	25° 5'47	8♎19	11°43	11°51	23°14	16°34	11°58	23°13	20°37	12°38	9°37	10°34	28°44	n.a.	n.a.	M29	
T 30	1 47 35	26° 6'56	22°57	13°10	11°24	23°49	16°48	12° 2	23°11	20°38	12°39	9°34	10°31	28°50	n.a.	n.a.	T 30	
W31	1 51 31	27♌ 8'06	7♎13	14♌37	10♌58	24♊25	17♌ 1	12♌ 6	23♋ 9	20♋40	12♌39	9°D33	10♌27	28♋57	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 07h57m32s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1174 BCE
geocentric

NOVEMBER 1174 BCE (-1173) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	1 55 28	28♌ 9'16	21♌ 8	16♌ 3	10°R35	25♌ 0	17♌ 14	12♌ 9	23°R 7	20♌ 42	12♌ 40	9°R33	10♌ 24	29♌ 4	n.a.	T 1		
F 2	1 59 24	29°10'27	4♌ 41	17°28	10♌ 15	25°34	17°28	12°12	23°R 5	20°44	12°40	9°R33	10°21	29°10	n.a.	F 2		
S 3	2 3 21	0♌ 11'38	17°54	18°51	9°56	26° 9	17°41	12°16	23° 3	20°46	12°41	9°31	10°18	29°17	n.a.	S 3		
S 4	2 7 18	1°12'50	0♌ 52	20°13	9°40	26°44	17°54	12°19	23° 2	20°48	12°42	9°28	10°15	29°24	n.a.	S 4		
M 5	2 11 14	2°14'01	13°35	21°33	9°26	27°19	18° 8	12°22	23° 0	20°50	12°43	9°21	10°12	29°30	n.a.	M 5		
T 6	2 15 11	3°15'14	26° 6	22°51	9°15	27°54	18°21	12°25	22°58	20°51	12°43	9°12	10° 8	29°37	n.a.	T 6		
W 7	2 19 7	4°16'27	8♌ 28	24° 6	9° 6	28°28	18°34	12°28	22°56	20°53	12°44	9° 0	10° 5	29°44	n.a.	W 7		
T 8	2 23 4	5°17'40	20°40	25°19	9° 0	29° 3	18°47	12°31	22°55	20°55	12°45	8°48	10° 2	29°50	n.a.	T 8		
F 9	2 27 0	6°18'54	2♌ 45	26°28	8°56	29°38	19° 1	12°33	22°53	20°57	12°46	8°35	9°59	29°57	n.a.	F 9		
S 10	2 30 57	7°20'08	14°43	27°34	8°D55	0♌ 12	19°14	12°36	22°52	20°58	12°47	8°23	9°56	0♌ 4	n.a.	S 10		
S 11	2 34 53	8°21'23	26°36	28°35	8°56	0°47	19°27	12°38	22°50	21° 0	12°47	8°14	9°52	0°11	n.a.	S 11		
M 12	2 38 50	9°22'38	8♌ 25	29°31	9° 0	1°21	19°40	12°41	22°48	21° 2	12°48	8° 7	9°49	0°17	n.a.	M 12		
T 13	2 42 47	10°23'54	20°13	0♌ 21	9° 6	1°55	19°53	12°43	22°47	21° 3	12°49	8° 2	9°46	0°24	n.a.	T 13		
W 14	2 46 43	11°25'10	2♌ 2	1° 5	9°14	2°30	20° 6	12°45	22°46	21° 5	12°50	8° 0	9°43	0°31	n.a.	W 14		
T 15	2 50 40	12°26'27	13°57	1°41	9°25	3° 4	20°19	12°47	22°44	21° 6	12°51	8°D 0	9°40	0°37	n.a.	T 15		
F 16	2 54 36	13°27'45	26° 2	2° 9	9°37	3°38	20°32	12°49	22°43	21° 8	12°52	8° 1	9°37	0°44	n.a.	F 16		
S 17	2 58 33	14°29'02	8♌ 22	2°27	9°52	4°12	20°45	12°51	22°42	21°10	12°53	8° 2	9°33	0°51	n.a.	S 17		
S 18	3 2 29	15°30'21	21° 2	2°R35	10°10	4°46	20°58	12°53	22°40	21°11	12°54	8°R 2	9°30	0°57	n.a.	S 18		
M 19	3 6 26	16°31'39	4♌ 7	2°32	10°29	5°20	21°11	12°54	22°39	21°13	12°55	8° 1	9°27	1° 4	n.a.	M 19		
T 20	3 10 23	17°32'58	17°41	2°18	10°50	5°54	21°24	12°56	22°38	21°14	12°56	7°57	9°24	1°11	n.a.	T 20		
W 21	3 14 19	18°34'18	1♌ 44	1°52	11°13	6°27	21°36	12°57	22°37	21°15	12°58	7°51	9°21	1°17	n.a.	W 21		
T 22	3 18 16	19°35'37	16°16	1°14	11°38	7° 1	21°49	12°59	22°36	21°17	12°59	7°44	9°18	1°24	n.a.	T 22		
F 23	3 22 12	20°36'57	1♌ 12	0°25	12° 4	7°35	22° 2	13° 0	22°35	21°18	13° 0	7°36	9°14	1°31	n.a.	F 23		
S 24	3 26 9	21°38'17	16°24	29♌ 26	12°33	8° 8	22°15	13° 1	22°34	21°19	13° 1	7°29	9°11	1°37	n.a.	S 24		
S 25	3 30 5	22°39'37	1♌ 42	28°18	13° 3	8°41	22°27	13° 2	22°33	21°21	13° 2	7°23	9° 8	1°44	n.a.	S 25		
M 26	3 34 2	23°40'56	16°54	27° 3	13°34	9°15	22°40	13° 3	22°32	21°22	13° 3	7°19	9° 5	1°51	n.a.	M 26		
T 27	3 37 58	24°42'16	1♌ 50	25°44	14° 7	9°48	22°52	13° 4	22°31	21°23	13° 5	7°D 17	9° 2	1°57	n.a.	T 27		
W 28	3 41 55	25°43'35	16°25	24°23	14°42	10°21	23° 5	13° 5	22°31	21°25	13° 6	7°17	8°58	2° 4	n.a.	W 28		
T 29	3 45 52	26°44'53	0♌ 35	23° 3	15°18	10°54	23°17	13° 5	22°30	21°26	13° 7	7°19	8°55	2°11	n.a.	T 29		
F 30	3 49 48	27♌ 46'11	14♌ 18	21♌ 47	15°55	11°D 27	23°529	13° 6	22°R 29	21°D 27	13° 8	7°R 20	8°R 52	2°D 17	n.a.	F 30		

Delta T = 07h57m31s

Julian Calendar 1 Nov. 1174 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1174 BCE

DECEMBER 1174 BCE (-1173) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	3 53 45	28♌ 47'28	27♌ 36	20°R36	16♌ 33	12♌ 0	23♌ 42	13° 6	22°R29	21♌ 28	13♌ 10	7°R21	8♌ 49	2♌ 24	n.a.	S 1		
S 2	3 57 41	29°48'44	10♌ 32	19♌ 32	17°13	12°33	23°54	13° 6	22°R 28	21°29	13°11	7°R 20	8°46	2°31	n.a.	S 2		
M 3	4 1 38	0♌ 49'59	23° 9	18°37	17°54	13° 5	24° 6	13° 6	22°27	21°30	13°12	7°18	8°43	2°37	n.a.	M 3		
T 4	4 5 34	1°51'14	5♌ 31	17°51	18°36	13°38	24°18	13°R 6	22°27	21°31	13°14	7°14	8°39	2°44	n.a.	T 4		
W 5	4 9 31	2°52'28	17°42	17°15	19°19	14°10	24°30	13° 6	22°27	21°32	13°15	7° 8	8°36	2°51	n.a.	W 5		
T 6	4 13 28	3°53'41	29°44	16°49	20° 3	14°43	24°42	13° 6	22°26	21°33	13°16	7° 2	8°33	2°57	n.a.	T 6		
F 7	4 17 24	4°54'54	11♌ 40	16°33	20°49	15°15	24°54	13° 6	22°26	21°34	13°18	6°56	8°30	3° 4	n.a.	F 7		
S 8	4 21 21	5°56'06	23°32	16°D26	21°35	15°47	25° 5	13° 5	22°26	21°35	13°19	6°50	8°27	3°11	n.a.	S 8		
S 9	4 25 17	6°57'17	5♌ 21	16°27	22°22	16°19	25°17	13° 5	22°26	21°36	13°21	6°45	8°24	3°17	n.a.	S 9		
M 10	4 29 14	7°58'27	17°11	16°36	23°10	16°51	25°29	13° 4	22°25	21°37	13°22	6°42	8°20	3°24	n.a.	M 10		
T 11	4 33 10	8°59'37	29° 1	16°53	23°59	17°23	25°40	13° 4	22°25	21°38	13°24	6°40	8°17	3°31	n.a.	T 11		
W 12	4 37 7	10° 0'46	10♌ 56	17°17	24°49	17°55	25°52	13° 3	22°D25	21°38	13°25	6°D40	8°14	3°37	n.a.	W 12		
T 13	4 41 3	11° 1'55	22°57	17°47	25°40	18°26	26° 3	13° 2	22°25	21°39	13°27	6°41	8°11	3°44	n.a.	T 13		
F 14	4 45 0	12° 3'02	5♌ 8	18°22	26°31	18°58	26°15	13° 1	22°25	21°40	13°28	6°43	8° 8	3°51	n.a.	F 14		
S 15	4 48 57	13° 4'09	17°31	19° 3	27°23	19°29	26°26	13° 0	22°25	21°41	13°30	6°45	8° 4	3°57	n.a.	S 15		
S 16	4 52 53	14° 5'15	0♌ 11	19°48	28°16	20° 0	26°37	12°58	22°26	21°41	13°31	6°46	8° 1	4° 4	n.a.	S 16		
M 17	4 56 50	15° 6'21	13°12	20°38	29°10	20°32	26°48	12°57	22°26	21°42	13°33	6°R47	7°58	4°11	n.a.	M 17		
T 18	5 0 46	16° 7'26	26°37	21°31	0♌ 4	21° 2	26°59	12°56	22°26	21°42	13°34	6°46	7°55	4°17	n.a.	T 18		
W 19	5 4 43	17° 8'29	10♌ 28	22°27	0°59	21°33	27°10	12°54	22°26	21°43	13°36	6°45	7°52	4°24	n.a.	W 19		
T 20	5 8 39	18° 9'33	24°44	23°27	1°54	22° 4	27°21	12°52	22°27	21°44	13°37	6°43	7°49	4°31	n.a.	T 20		
F 21	5 12 36	19°10'35	9♌ 25	24°29	2°50	22°35	27°32	12°51	22°27	21°44	13°39	6°41	7°45	4°37	n.a.	F 21		
S 22	5 16 33	20°11'37	24°24	25°34	3°47	23° 5	27°42	12°49	22°28	21°44	13°41	6°38	7°42	4°44	n.a.	S 22		
S 23	5 20 29	21°12'37	9♌ 35	26°41	4°44	23°35	27°53	12°47	22°28	21°45	13°42	6°36	7°39	4°51	n.a.	S 23		
M 24	5 24 26	22°13'37	24°46	27°50	5°41	24° 5	28° 3	12°45	22°29	21°45	13°44	6°35	7°36	4°57	n.a.	M 24		
T 25	5 28 22	23°14'35	9♌ 50	29° 2	6°39	24°35	28°14	12°43	22°29	21°46	13°45	6°D35	7°33	5° 4	n.a.	T 25		
W 26	5 32 19	24°15'31	24°36	0♌ 15	7°38	25° 5	28°24	12°40	22°30	21°46	13°47	6°36	7°30	5°11	n.a.	W 26		
T 27	5 36 15	25°16'27	8♌ 59	1°29	8°37	25°35	28°34	12°38	22°31	21°46	13°49	6°37	7°26	5°17	n.a.	T 27		
F 28	5 40 12	26°17'20	22°55	2°46	9°36	26° 4	28°44	12°36	22°32	21°46	13°50	6°38	7°23	5°24	n.a.	F 28		
S 29	5 44 8	27°18'12	6♌ 24	4° 3	10°36	26°33	28°54	12°33	22°33	21°47	13°52	6°38	7°20	5°31	n.a.	S 29		
S 30	5 48 5	28°19'02	19°27	5°22	11°36	27° 3	29° 4	12°30	22°33	21°47	13°54	6°39	7°17	5°37	n.a.	S 30		
M 31	5 52 2	29♌ 19'50	2°R 8	6♌ 43	12♌ 37	27°D 31	29°514	12° 28	22°R 34	21°D 47	13°R 55	6°R 39	7°R 14	5°D 44	n.a.	M 31		

Delta T = 07h57m29s

Julian Calendar

The year -1173 astronomical counting style corresponds to year 1174 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1173 BCE
geocentric

JANUARY 1173 BCE (-1172) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	5 55 58	0°20'37	14°43'30	8°47'4	13°13'38	28°17'0	29°23'23	12°20'25	22°35'35	21°17'47	13°57'57	6°R39	7°31'10	5°11'51	n.a.	T 1
W 2	5 59 55	1°21'22	26°37	9°27	14°39	28°29	29°33	12°22	22°36	21°47	13°59	6°38	7°7	5°57	n.a.	W 2
T 3	6 3 51	2°22'05	8°34	10°51	15°41	28°57	29°42	12°19	22°38	21°47	14°0	6°38	7°4	6°4	n.a.	T 3
F 4	6 7 48	3°22'46	20°25	12°16	16°43	29°25	29°52	12°16	22°39	21°R47	14°2	6°37	7°1	6°11	n.a.	F 4
S 5	6 11 44	4°23'26	2°11	13°41	17°46	29°53	0°11	12°13	22°40	21°47	14°4	6°37	6°58	6°17	n.a.	S 5
S 6	6 15 41	5°24'03	14°3	15°8	18°48	0°21	0°10	12°10	22°41	21°47	14°5	6°37	6°55	6°24	n.a.	S 6
M 7	6 19 37	6°24'40	25°55	16°36	19°51	0°49	0°19	12°6	22°42	21°47	14°7	6°D37	6°51	6°31	n.a.	M 7
T 8	6 23 34	7°25'14	7°32	18°5	20°55	1°16	0°28	12°3	22°44	21°47	14°9	6°R37	6°48	6°38	n.a.	T 8
W 9	6 27 31	8°25'47	19°57	19°35	21°58	1°43	0°36	12°0	22°45	21°47	14°11	6°37	6°45	6°44	n.a.	W 9
T 10	6 31 27	9°26'18	2°10	21°6	23°2	2°10	0°45	11°56	22°47	21°47	14°12	6°36	6°42	6°51	n.a.	T 10
F 11	6 35 24	10°26'47	14°35	22°38	24°6	2°37	0°53	11°53	22°48	21°46	14°14	6°36	6°39	6°58	n.a.	F 11
S 12	6 39 20	11°27'15	27°11	24°10	25°11	3°4	1°2	11°49	22°50	21°46	14°16	6°35	6°36	7°4	n.a.	S 12
S 13	6 43 17	12°27'41	10°17	25°44	26°15	3°30	1°10	11°45	22°51	21°46	14°18	6°35	6°32	7°11	n.a.	S 13
M14	6 47 13	13°28'05	23°9	27°19	27°20	3°56	1°18	11°41	22°53	21°45	14°19	6°34	6°29	7°17	n.a.	M14
T 15	6 51 10	14°28'28	6°33	28°54	28°25	4°22	1°26	11°37	22°54	21°45	14°21	6°34	6°26	7°24	n.a.	T 15
W16	6 55 6	15°28'49	20°16	0°31	29°31	4°48	1°34	11°34	22°56	21°45	14°23	6°D34	6°23	7°31	n.a.	W16
T 17	6 59 3	16°29'09	4°19	2°8	0°36	5°13	1°41	11°30	22°58	21°44	14°24	6°34	6°20	7°37	n.a.	T 17
F 18	7 3 0	17°29'27	18°39	3°46	1°42	5°38	1°49	11°26	23°0	21°44	14°26	6°35	6°16	7°44	n.a.	F 18
S 19	7 6 56	18°29'44	3°16	5°26	2°48	6°3	1°56	11°21	23°2	21°43	14°28	6°36	6°13	7°51	n.a.	S 19
S 20	7 10 53	19°29'59	18°3	7°6	3°54	6°27	2°3	11°17	23°4	21°43	14°30	6°37	6°10	7°57	n.a.	S 20
M21	7 14 49	20°30'12	2°56	8°48	5°0	6°52	2°11	11°13	23°5	21°42	14°31	6°R37	6°7	8°4	n.a.	M21
T 22	7 18 46	21°30'23	17°46	10°30	6°7	7°16	2°18	11°9	23°7	21°42	14°33	6°37	6°4	8°11	n.a.	T 22
W23	7 22 42	22°30'32	2°27	12°14	7°13	7°39	2°24	11°5	23°9	21°41	14°35	6°36	6°1	8°17	n.a.	W23
T 24	7 26 39	23°30'40	16°50	13°58	8°20	8°3	2°31	11°0	23°12	21°40	14°36	6°34	5°57	8°24	n.a.	T 24
F 25	7 30 36	24°30'45	0°51	15°44	9°27	8°26	2°37	10°56	23°14	21°40	14°38	6°32	5°54	8°31	n.a.	F 25
S 26	7 34 32	25°30'47	14°28	17°30	10°34	8°49	2°44	10°51	23°16	21°39	14°40	6°29	5°51	8°37	n.a.	S 26
S 27	7 38 29	26°30'48	27°38	19°18	11°42	9°11	2°50	10°47	23°18	21°38	14°42	6°26	5°48	8°44	n.a.	S 27
M28	7 42 25	27°30'46	10°25	21°7	12°49	9°33	2°56	10°43	23°20	21°37	14°43	6°25	5°45	8°51	n.a.	M28
T 29	7 46 22	28°30'41	22°51	22°57	13°57	9°55	3°2	10°38	23°22	21°37	14°45	6°24	5°42	8°57	n.a.	T 29
W30	7 50 18	29°30'35	5°0	24°48	15°4	10°16	3°8	10°33	23°25	21°36	14°47	6°D24	5°38	9°4	n.a.	W30
T 31	7 54 15	0°30'26	16°57	26°40	16°12	10°37	3°13	10°29	23°27	21°35	14°48	6°24	5°35	9°11	n.a.	T 31

Delta T = 07h57m27s

Julian Calendar 1 Jan. 1173 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1174 BCE

FEBRUARY 1173 BCE (-1172) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	7 58 11	1°30'14	28°47	28°33	17°20	10°58	3°19	10°R24	23°29	21°R34	14°50	6°26	5°32	9°17	n.a.	F 1
S 2	8 2 8	2°30'01	10°35	0°28	18°28	11°18	3°24	10°20	23°32	21°33	14°52	6°28	5°29	9°24	n.a.	S 2
S 3	8 6 4	3°29'45	22°25	2°23	19°36	11°38	3°29	10°15	23°34	21°32	14°53	6°29	5°26	9°31	n.a.	S 3
M 4	8 10 1	4°29'27	4°21	4°19	20°44	11°58	3°34	10°10	23°37	21°31	14°55	6°R30	5°22	9°37	n.a.	M 4
T 5	8 13 58	5°29'06	16°27	6°16	21°53	12°17	3°39	10°6	23°39	21°30	14°57	6°30	5°19	9°44	n.a.	T 5
W 6	8 17 54	6°28'43	28°43	8°14	23°1	12°36	3°43	10°1	23°42	21°29	14°58	6°28	5°16	9°51	n.a.	W 6
T 7	8 21 51	7°28'18	11°13	10°13	24°10	12°54	3°48	9°56	23°44	21°28	15°0	6°24	5°13	9°57	n.a.	T 7
F 8	8 25 47	8°27'51	23°57	12°13	25°19	13°13	3°52	9°52	23°47	21°27	15°1	6°20	5°10	10°4	n.a.	F 8
S 9	8 29 44	9°27'22	6°54	14°13	26°27	13°30	3°56	9°47	23°50	21°26	15°3	6°14	5°7	10°11	n.a.	S 9
S 10	8 33 40	10°26'50	20°5	16°13	27°36	13°47	4°0	9°42	23°52	21°25	15°5	6°9	5°3	10°17	n.a.	S 10
M11	8 37 37	11°26'17	3°29	18°13	28°45	14°4	4°4	9°38	23°55	21°24	15°6	6°3	5°0	10°24	n.a.	M11
T 12	8 41 33	12°25'41	17°6	20°13	29°54	14°20	4°7	9°33	23°58	21°23	15°8	6°0	4°57	10°31	n.a.	T 12
W13	8 45 30	13°25'04	0°53	22°13	1°4	14°36	4°11	9°28	24°1	21°22	15°9	5°57	4°54	10°37	n.a.	W13
T 14	8 49 26	14°24'25	14°51	24°12	2°13	14°51	4°14	9°24	24°3	21°20	15°11	5°D56	4°51	10°44	n.a.	T 14
F 15	8 53 23	15°23'44	28°59	26°10	3°22	15°6	4°17	9°19	24°6	21°19	15°12	5°57	4°47	10°51	n.a.	F 15
S 16	8 57 20	16°23'01	13°16	28°7	4°32	15°20	4°20	9°14	24°9	21°18	15°14	5°58	4°44	10°57	n.a.	S 16
S 17	9 1 16	17°22'17	27°38	0°2	5°41	15°34	4°22	9°10	24°12	21°17	15°15	6°0	4°41	11°4	n.a.	S 17
M18	9 5 13	18°21'30	12°5	1°54	6°51	15°48	4°25	9°5	24°15	21°15	15°17	6°R0	4°38	11°11	n.a.	M18
T 19	9 9 9	19°20'41	26°30	3°44	8°1	16°0	4°27	9°1	24°18	21°14	15°18	5°58	4°35	11°17	n.a.	T 19
W20	9 13 6	20°19'51	10°49	5°32	9°10	16°12	4°29	8°56	24°21	21°13	15°20	5°54	4°32	11°24	n.a.	W20
T 21	9 17 2	21°18'58	24°57	7°15	10°20	16°24	4°31	8°51	24°24	21°11	15°21	5°48	4°28	11°31	n.a.	T 21
F 22	9 20 59	22°18'02	8°49	8°55	11°30	16°35	4°33	8°47	24°27	21°10	15°23	5°41	4°25	11°37	n.a.	F 22
S 23	9 24 55	23°17'05	22°21	10°31	12°40	16°46	4°35	8°42	24°30	21°9	15°24	5°33	4°22	11°44	n.a.	S 23
S 24	9 28 52	24°16'05	5°31	12°2	13°50	16°55	4°36	8°38	24°33	21°7	15°26	5°25	4°19	11°51	n.a.	S 24
M25	9 32 49	25°15'03	18°19	13°28	15°0	17°5	4°37	8°34	24°36	21°6	15°27	5°18	4°16	11°57	n.a.	M25
T 26	9 36 45	26°13'58	0°47	14°50	16°10	17°13	4°38	8°29	24°39	21°4	15°28	5°12	4°13	12°4	n.a.	T 26
W27	9 40 42	27°12'51	12°57	16°5	17°20	17°21	4°39	8°25	24°42	21°3	15°30	5°9	4°9	12°11	n.a.	W27
T 28	9 44 38	28°11'42	24°56	17°15	18°31	17°29	4°40	8°21	24°46	21°1	15°31	5°D8	4°6	12°17	n.a.	T 28
F 29	9 48 35	29°10'30	6°47	18°20	19°41	17°36	4°40	8°16	24°49	21°0	15°32	5°8	4°3	12°24	n.a.	F 29

Delta T = 07h57m26s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1173 BCE
geocentric

MARCH 1173 BCE (-1172) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	9 52 31	0☿ 9°16	18♁35	19♁18	20♁51	17♁42	4♁40	8°R12	24♁52	20°R59	15♁34	5♁ 9	4♁ 0	12♁31	n.a.	S 1
S 2	9 56 28	1° 8'00	0♁27	20°10	22° 1	17°47	4°R40	8♁ 8	24°55	20♁57	15°35	5°R10	3°57	12°37	n.a.	S 2
M 3	10 0 24	2° 6'41	12°26	20°56	23°12	17°52	4°40	8° 4	24°58	20°56	15°36	5°10	3°53	12°44	n.a.	M 3
T 4	10 4 21	3° 5'20	24°38	21°35	24°22	17°56	4°40	8° 0	25° 2	20°54	15°38	5° 8	3°50	12°51	n.a.	T 4
W 5	10 8 17	4° 3'57	7♁ 5	22° 8	25°33	18° 0	4°40	7°56	25° 5	20°52	15°39	5° 4	3°47	12°57	n.a.	W 5
T 6	10 12 14	5° 2'31	19°50	22°35	26°43	18° 2	4°39	7°52	25° 8	20°51	15°40	4°57	3°44	13° 4	n.a.	T 6
F 7	10 16 11	6° 1'03	2♁53	22°55	27°54	18° 4	4°38	7°48	25°11	20°49	15°41	4°48	3°41	13°10	n.a.	F 7
S 8	10 20 7	6°59'33	16°14	23° 9	29° 5	18° 6	4°37	7°44	25°15	20°48	15°42	4°38	3°38	13°17	n.a.	S 8
S 9	10 24 4	7°58'02	29°51	23°16	0♁15	18°R 6	4°36	7°41	25°18	20°46	15°44	4°27	3°34	13°24	n.a.	S 9
M10	10 28 0	8°56'28	13♁40	23°R17	1°26	18° 6	4°34	7°37	25°21	20°45	15°45	4°18	3°31	13°30	n.a.	M10
T 11	10 31 57	9°54'52	27°38	23°12	2°37	18° 5	4°33	7°33	25°25	20°43	15°46	4°10	3°28	13°37	n.a.	T 11
W12	10 35 53	10°53'15	11♁42	23° 2	3°48	18° 4	4°31	7°30	25°28	20°41	15°47	4° 4	3°25	13°44	n.a.	W12
T 13	10 39 50	11°51'36	25°48	22°46	4°59	18° 1	4°29	7°26	25°31	20°40	15°48	4° 1	3°22	13°50	n.a.	T 13
F 14	10 43 46	12°49'55	9♁56	22°25	6°10	17°58	4°27	7°23	25°35	20°38	15°49	4°D 0	3°19	13°57	n.a.	F 14
S 15	10 47 43	13°48'13	24° 4	22° 0	7°21	17°54	4°24	7°20	25°38	20°37	15°50	4° 0	3°15	14° 4	n.a.	S 15
S 16	10 51 40	14°46'29	8♁ 9	21°30	8°32	17°49	4°22	7°16	25°42	20°35	15°51	4°R 0	3°12	14°10	n.a.	S 16
M17	10 55 36	15°44'43	22°13	20°58	9°43	17°44	4°19	7°13	25°45	20°33	15°52	3°59	3° 9	14°17	n.a.	M17
T 18	10 59 33	16°42'56	6♁12	20°22	10°54	17°38	4°16	7°10	25°48	20°32	15°53	3°56	3° 6	14°24	n.a.	T 18
W19	11 3 29	17°41'07	20° 5	19°44	12° 5	17°31	4°13	7° 7	25°52	20°30	15°54	3°49	3° 3	14°30	n.a.	W19
T 20	11 7 26	18°39'16	3♁49	19° 5	13°16	17°23	4°10	7° 4	25°55	20°29	15°55	3°41	2°59	14°37	n.a.	T 20
F 21	11 11 22	19°37'24	17°21	18°25	14°27	17°14	4° 7	7° 1	25°59	20°27	15°56	3°29	2°56	14°44	n.a.	F 21
S 22	11 15 19	20°35'29	0♁37	17°45	15°39	17° 5	4° 3	6°59	26° 2	20°25	15°57	3°17	2°53	14°50	n.a.	S 22
S 23	11 19 15	21°33'33	13°36	17° 6	16°50	16°55	3°59	6°56	26° 6	20°24	15°58	3° 5	2°50	14°57	n.a.	S 23
M24	11 23 12	22°31'35	26°17	16°29	18° 1	16°44	3°55	6°53	26° 9	20°22	15°59	2°54	2°47	15° 4	n.a.	M24
T 25	11 27 8	23°29'35	8♁41	15°53	19°13	16°33	3°51	6°51	26°12	20°20	16° 0	2°45	2°44	15°10	n.a.	T 25
W26	11 31 5	24°27'33	20°50	15°20	20°24	16°21	3°47	6°48	26°16	20°19	16° 0	2°38	2°40	15°17	n.a.	W26
T 27	11 35 2	25°25'29	2♁48	14°50	21°35	16° 8	3°43	6°46	26°19	20°17	16° 1	2°34	2°37	15°24	n.a.	T 27
F 28	11 38 58	26°23'23	14°38	14°23	22°47	15°54	3°38	6°44	26°23	20°16	16° 2	2°33	2°34	15°30	n.a.	F 28
S 29	11 42 55	27°21'15	26°27	14° 1	23°58	15°40	3°33	6°42	26°26	20°14	16° 3	2°32	2°31	15°37	n.a.	S 29
S 30	11 46 51	28°19'06	8♁18	13°42	25°10	15°25	3°29	6°40	26°30	20°12	16° 3	2°32	2°28	15°43	n.a.	S 30
M31	11 50 48	29♁16'54	20♁19	13♁28	26♁21	15♁10	3♁23	6♁38	26♁33	20♁11	16♁ 4	2♁31	2♁24	15♁50	n.a.	M31

Delta T = 07h57m24s

Julian Calendar 1 March 1173 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1173 BCE

APRIL 1173 BCE (-1172) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	11 54 44	0♁14'41	2♁34	13°R19	27♁33	14°R54	3°R18	6°R36	26♁37	20°R 9	16♁ 5	2°R29	2♁21	15♁57	n.a.	T 1
W 2	11 58 41	1°12'25	15° 7	13♁14	28°44	14°♁37	3♁13	6°♁34	26°40	20♁ 7	16° 5	2♁24	2°18	16° 3	n.a.	W 2
T 3	12 2 37	2°10'08	28° 1	13°D13	29°56	14°20	3° 8	6°33	26°43	20° 6	16° 6	2°16	2°15	16°10	n.a.	T 3
F 4	12 6 34	3° 7'50	11♁19	13°18	1♁ 7	14° 3	3° 2	6°31	26°47	20° 4	16° 7	2° 7	2°12	16°17	n.a.	F 4
S 5	12 10 30	4° 5'29	24°59	13°27	2°19	13°45	2°56	6°29	26°50	20° 3	16° 7	1°55	2° 9	16°23	n.a.	S 5
S 6	12 14 27	5° 3'07	8♁59	13°40	3°31	13°26	2°50	6°28	26°54	20° 1	16° 8	1°43	2° 5	16°30	n.a.	S 6
M 7	12 18 24	6° 0'44	23°14	13°58	4°42	13° 7	2°45	6°27	26°57	20° 0	16° 8	1°32	2° 2	16°37	n.a.	M 7
T 8	12 22 20	6°58'19	7♁38	14°21	5°54	12°48	2°38	6°26	27° 0	19°58	16° 9	1°23	1°59	16°43	n.a.	T 8
W 9	12 26 17	7°55'53	22° 6	14°48	7° 6	12°29	2°32	6°25	27° 4	19°57	16° 9	1°16	1°56	16°50	n.a.	W 9
T 10	12 30 13	8°53'26	6♁31	15°19	8°17	12° 9	2°26	6°24	27° 7	19°55	16°10	1°12	1°53	16°57	n.a.	T 10
F 11	12 34 10	9°50'58	20°50	15°54	9°29	11°49	2°19	6°23	27°11	19°53	16°10	1°11	1°50	17° 3	n.a.	F 11
S 12	12 38 6	10°48'29	5♁ 1	16°33	10°41	11°29	2°13	6°22	27°14	19°52	16°11	1°11	1°46	17°10	n.a.	S 12
S 13	12 42 3	11°45'59	19° 2	17°15	11°53	11° 8	2° 6	6°21	27°17	19°50	16°11	1°11	1°43	17°17	n.a.	S 13
M14	12 45 59	12°43'28	2♁54	18° 2	13° 5	10°48	2° 0	6°21	27°21	19°49	16°11	1° 9	1°40	17°23	n.a.	M14
T 15	12 49 56	13°40'56	16°35	18°52	14°17	10°27	1°53	6°20	27°24	19°48	16°12	1° 6	1°37	17°30	n.a.	T 15
W16	12 53 53	14°38'23	0♁ 5	19°45	15°29	10° 7	1°46	6°20	27°27	19°46	16°12	1° 0	1°34	17°37	n.a.	W16
T 17	12 57 49	15°35'49	13°25	20°42	16°41	9°46	1°39	6°19	27°31	19°45	16°12	0°51	1°30	17°43	n.a.	T 17
F 18	13 1 46	16°33'14	26°34	21°42	17°53	9°26	1°32	6°19	27°34	19°43	16°12	0°40	1°27	17°50	n.a.	F 18
S 19	13 5 42	17°30'38	9♁29	22°46	19° 5	9° 6	1°25	6°D19	27°37	19°42	16°13	0°28	1°24	17°56	n.a.	S 19
S 20	13 9 39	18°28'01	22°11	23°52	20°17	8°45	1°17	6°19	27°41	19°40	16°13	0°16	1°21	18° 3	n.a.	S 20
M21	13 13 35	19°25'22	4♁39	25° 1	21°29	8°25	1°10	6°19	27°44	19°39	16°13	0° 5	1°18	18°10	n.a.	M21
T 22	13 17 32	20°22'43	16°54	26°14	22°41	8° 6	1° 3	6°19	27°47	19°38	16°13	29♁56	1°15	18°16	n.a.	T 22
W23	13 21 28	21°20'03	28°57	27°29	23°53	7°47	0°55	6°20	27°50	19°36	16°13	29°50	1°11	18°23	n.a.	W23
T 24	13 25 25	22°17'22	10♁51	28°47	25° 5	7°28	0°48	6°20	27°54	19°35	16°13	29°46	1° 8	18°30	n.a.	T 24
F 25	13 29 22	23°14'39	22°40	0♁ 8	26°17	7° 9	0°40	6°21	27°57	19°34	16°13	29°44	1° 5	18°36	n.a.	F 25
S 26	13 33 18	24°11'55	4♁27	1°32	27°29	6°51	0°33	6°21	28° 0	19°32	16°14	29°D44	1° 2	18°43	n.a.	S 26
S 27	13 37 15	25° 9'11	16°18	2°58	28°41	6°33	0°25	6°22	28° 3	19°31	16°R14	29°44	0°59	18°50	n.a.	S 27
M28	13 41 11	26° 6'25	28°18	4°27	29°54	6°16	0°18	6°23	28° 6	19°30	16°14	29°R44	0°56	18°56	n.a.	M28
T 29	13 45 8	27° 3'38	10♁33	5°59	1°Y 6	6° 0	0°10	6°24	28° 9	19°29	16°14	29°43	0°52	19° 3	n.a.	T 29
W30	13 49 4	28°Y 0'50	23♁ 7	7°Y34	2°Y18	5♁44	0♁ 2	6°D25	28♁13	19♁28	16♁13	29♁41	0♁49	19♁10	n.a.	W30

Delta T = 07h57m23s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1173 BCE
geocentric

MAY 1173 BCE (-1172) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	Day	
T 1	13 53 1	28°58'01"	6♎ 4	9°11'	3°30'	5°R28	29°R55	6♌26	28♋16	19°R26	16°R13	29°R36	0♈46	19♏16	n.a.	T 1
F 2	13 56 57	29°55'10"	19°27'	10°51'	4°43'	5♌13	29♌47	6°27'	28°19'	19♎25	16♌13	29♎29	0°43'	19°23'	n.a.	F 2
S 3	14 0 54	0♈52'20"	3♌17	12°33'	5°55'	4°59'	29°40'	6°29'	28°22'	19°24'	16°13'	29°20'	0°40'	19°30'	n.a.	S 3
S 4	14 4 51	1°49'28"	17°31'	14°18'	7° 7'	4°46'	29°32'	6°30'	28°25'	19°23'	16°13'	29°11'	0°36'	19°36'	n.a.	S 4
M 5	14 8 47	2°46'35"	2♌ 5	16° 6'	8°20'	4°33'	29°24'	6°31'	28°28'	19°22'	16°13'	29° 3'	0°33'	19°43'	n.a.	M 5
T 6	14 12 44	3°43'43"	16°52'	17°56'	9°32'	4°21'	29°17'	6°33'	28°31'	19°21'	16°13'	28°56'	0°30'	19°50'	n.a.	T 6
W 7	14 16 40	4°40'49"	1♌43	19°48'	10°45'	4°10'	29° 9'	6°35'	28°34'	19°20'	16°12'	28°51'	0°27'	19°56'	n.a.	W 7
T 8	14 20 37	5°37'56"	16°31'	21°43'	11°57'	4° 0'	29° 2'	6°37'	28°37'	19°19'	16°12'	28°48'	0°24'	20° 3'	n.a.	T 8
F 9	14 24 33	6°35'02"	1♈ 9	23°41'	13° 9'	3°50'	28°54'	6°39'	28°39'	19°18'	16°12'	28°D48	0°21'	20° 9'	n.a.	F 9
S 10	14 28 30	7°32'08"	15°33'	25°40'	14°22'	3°41'	28°47'	6°41'	28°42'	19°17'	16°12'	28°49'	0°17'	20°16'	n.a.	S 10
S 11	14 32 27	8°29'13"	29°41'	27°42'	15°34'	3°33'	28°39'	6°43'	28°45'	19°16'	16°11'	28°49'	0°14'	20°23'	n.a.	S 11
M12	14 36 23	9°26'19"	13♌31	29°46'	16°47'	3°26'	28°32'	6°45'	28°48'	19°15'	16°11'	28°R50	0°11'	20°29'	n.a.	M12
T 13	14 40 20	10°23'25"	27° 4'	1♈51	18° 0'	3°19'	28°24'	6°47'	28°51'	19°14'	16°11'	28°48'	0° 8'	20°36'	n.a.	T 13
W14	14 44 16	11°20'30"	10♋21	3°58'	19°12'	3°14'	28°17'	6°49'	28°53'	19°13'	16°10'	28°45'	0° 5'	20°43'	n.a.	W14
T 15	14 48 13	12°17'36"	23°24'	6° 6'	20°25'	3° 9'	28°10'	6°52'	28°56'	19°12'	16°10'	28°40'	0° 1'	20°49'	n.a.	T 15
F 16	14 52 9	13°14'41"	6°13'	8°15'	21°37'	3° 5'	28° 3'	6°55'	28°59'	19°12'	16° 9'	28°33'	29♎58	20°56'	n.a.	F 16
S 17	14 56 6	14°11'46"	18°49'	10°25'	22°50'	3° 2'	27°55'	6°57'	29° 2'	19°11'	16° 9'	28°25'	29°55'	21° 3'	n.a.	S 17
S 18	15 0 2	15° 8'52"	1♈13	12°36'	24° 3'	3° 0'	27°48'	7° 0'	29° 4'	19°10'	16° 8'	28°18'	29°52'	21° 9'	n.a.	S 18
M19	15 3 59	16° 5'57"	13°27'	14°47'	25°16'	2°58'	27°41'	7° 3'	29° 7'	19° 9'	16° 8'	28°11'	29°49'	21°16'	n.a.	M19
T 20	15 7 56	17° 3'02"	25°30'	16°58'	26°28'	2°D57	27°35'	7° 6'	29° 9'	19° 9'	16° 7'	28° 5'	29°46'	21°23'	n.a.	T 20
W21	15 11 52	18° 0'08"	7♏26	19° 8'	27°41'	2°58'	27°28'	7° 9'	29°12'	19° 8'	16° 7'	28° 1'	29°42'	21°29'	n.a.	W21
T 22	15 15 49	18°57'13"	19°16'	21°18'	28°54'	2°59'	27°21'	7°12'	29°14'	19° 7'	16° 6'	27°59'	29°39'	21°36'	n.a.	T 22
F 23	15 19 45	19°54'18"	1♈ 3	23°27'	0♈ 7	3° 1'	27°15'	7°15'	29°17'	19° 7'	16° 6'	27°D59	29°36'	21°43'	n.a.	F 23
S 24	15 23 42	20°51'23"	12°49'	25°35'	1°20'	3° 3'	27° 8'	7°18'	29°19'	19° 6'	16° 5'	27°59'	29°33'	21°49'	n.a.	S 24
S 25	15 27 38	21°48'27"	24°41'	27°42'	2°32'	3° 7'	27° 2'	7°22'	29°22'	19° 6'	16° 4'	28° 1'	29°30'	21°56'	n.a.	S 25
M26	15 31 35	22°45'32"	6♌41	29°48'	3°45'	3°11'	26°56'	7°25'	29°24'	19° 5'	16° 4'	28° 3'	29°27'	22° 2'	n.a.	M26
T 27	15 35 32	23°42'36"	18°54'	1♏52	4°58'	3°16'	26°49'	7°29'	29°26'	19° 5'	16° 3'	28°R 4	29°23'	22° 9'	n.a.	T 27
W28	15 39 28	24°39'41"	1♎26	3°55'	6°11'	3°22'	26°43'	7°32'	29°29'	19° 4'	16° 2'	28° 3'	29°20'	22°16'	n.a.	W28
T 29	15 43 25	25°36'45"	14°21'	5°56'	7°24'	3°29'	26°37'	7°36'	29°31'	19° 4'	16° 2'	28° 2'	29°17'	22°22'	n.a.	T 29
F 30	15 47 21	26°33'49"	27°42'	7°55'	8°37'	3°37'	26°32'	7°40'	29°33'	19° 3'	16° 1'	27°59'	29°14'	22°29'	n.a.	F 30
S 31	15 51 18	27°30'53"	11♌31	9°11'	9♈50	3♌45	26♌26	7♌44	29♋35	19♎ 3	16♌ 0	27♎56	29♎11	22♏36	n.a.	S 31

Delta T = 07h57m21s

Julian Calendar 1 May 1173 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1173 BCE

JUNE 1173 BCE (-1172) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	Day	
S 1	15 55 14	28♈27'57"	25♌47	11♏48	11♈ 3	3♌54	26°R21	7♌48	29♋38	19°R 3	15°R59	27°R51	29♎ 7	22♏42	n.a.	S 1
M 2	15 59 11	29°25'02"	10♌27	13°41'	12°16'	4° 4'	26♌15	7°52'	29°40'	19♎ 2	15♌58	27♎47	29° 4	22°49'	n.a.	M 2
T 3	16 3 7	0♏22'06"	15°33'	15°33'	13°29'	4°14'	26°10'	7°56'	29°42'	19° 2'	15°58'	27°44'	29° 1	22°56'	n.a.	T 3
W 4	16 7 4	1°19'12"	10♎30	17°23'	14°43'	4°25'	26° 5'	8° 0'	29°44'	19° 2'	15°57'	27°42'	28°58'	23° 2'	n.a.	W 4
T 5	16 11 1	2°16'17"	25°37'	19°11'	15°56'	4°37'	26° 0'	8° 4'	29°46'	19° 2'	15°56'	27°D41	28°55'	23° 9'	n.a.	T 5
F 6	16 14 57	3°13'24"	10♌34	20°57'	17° 9'	4°50'	25°55'	8° 9'	29°48'	19° 1'	15°55'	27°42'	28°52'	23°16'	n.a.	F 6
S 7	16 18 54	4°10'31"	25°16'	22°41'	18°22'	5° 3'	25°51'	8°13'	29°50'	19° 1'	15°54'	27°43'	28°48'	23°22'	n.a.	S 7
S 8	16 22 50	5° 7'39"	9♌37	24°24'	19°35'	5°17'	25°46'	8°18'	29°51'	19° 1'	15°53'	27°44'	28°45'	23°29'	n.a.	S 8
M 9	16 26 47	6° 4'47"	23°35'	26° 4'	20°49'	5°31'	25°42'	8°22'	29°53'	19° 1'	15°52'	27°45'	28°42'	23°36'	n.a.	M 9
T 10	16 30 43	7° 1'57"	7♋10	27°43'	22° 2'	5°46'	25°38'	8°27'	29°55'	19° 1'	15°51'	27°R46	28°39'	23°42'	n.a.	T 10
W11	16 34 40	7°59'07"	20°24'	29°19'	23°15'	6° 2'	25°34'	8°31'	29°57'	19°D 1	15°50'	27°45'	28°36'	23°49'	n.a.	W11
T 12	16 38 37	8°56'18"	3°17'	0♈54	24°29'	6°18'	25°30'	8°36'	29°59'	19° 1'	15°49'	27°44'	28°33'	23°55'	n.a.	T 12
F 13	16 42 33	9°53'31"	15°54'	2°27'	25°42'	6°36'	25°26'	8°41'	0°19'	19° 1'	15°48'	27°42'	28°29'	24° 2'	n.a.	F 13
S 14	16 46 30	10°50'44"	28°16'	3°58'	26°56'	6°53'	25°23'	8°46'	0° 2'	19° 1'	15°47'	27°40'	28°26'	24° 9'	n.a.	S 14
S 15	16 50 26	11°47'58"	10♈27	5°27'	28° 9'	7°11'	25°19'	8°51'	0° 3'	19° 1'	15°46'	27°37'	28°23'	24°15'	n.a.	S 15
M16	16 54 23	12°45'13"	22°28'	6°54'	29°22'	7°30'	25°16'	8°56'	0° 5'	19° 1'	15°45'	27°35'	28°20'	24°22'	n.a.	M16
T 17	16 58 19	13°42'30"	4♏22	8°19'	0♏36	7°50'	25°13'	9° 1'	0° 6'	19° 2'	15°44'	27°33'	28°17'	24°29'	n.a.	T 17
W18	17 2 16	14°39'47"	16°12'	9°42'	1°50'	8° 9'	25°11'	9° 6'	0° 8'	19° 2'	15°43'	27°32'	28°13'	24°35'	n.a.	W18
T 19	17 6 12	15°37'05"	27°59'	11° 4'	3° 3'	8°30'	25° 8'	9°12'	0° 9'	19° 2'	15°42'	27°D32	28°10'	24°42'	n.a.	T 19
F 20	17 10 9	16°34'24"	9♈46	12°23'	4°17'	8°51'	25° 5'	9°17'	0°11'	19° 2'	15°41'	27°32'	28° 7'	24°49'	n.a.	F 20
S 21	17 14 6	17°31'44"	21°35'	13°39'	5°30'	9°13'	25° 3'	9°22'	0°12'	19° 3'	15°40'	27°33'	28° 4	24°55'	n.a.	S 21
S 22	17 18 2	18°29'04"	3♌30	14°54'	6°44'	9°35'	25° 1'	9°28'	0°13'	19° 3'	15°39'	27°34'	28° 1	25° 2'	n.a.	S 22
M23	17 21 59	19°26'26"	15°33'	16° 7'	7°58'	9°57'	24°59'	9°33'	0°14'	19° 3'	15°38'	27°35'	27°58'	25° 9'	n.a.	M23
T 24	17 25 55	20°23'48"	27°49'	17°17'	9°11'	10°20'	24°57'	9°39'	0°16'	19° 4'	15°37'	27°35'	27°54'	25°15'	n.a.	T 24
W25	17 29 52	21°21'11"	10♎21	18°25'	10°25'	10°44'	24°56'	9°44'	0°17'	19° 4'	15°35'	27°36'	27°51'	25°22'	n.a.	W25
T 26	17 33 48	22°18'35"	23°13'	19°30'	11°39'	11° 8'	24°55'	9°50'	0°18'	19° 5'	15°34'	27°R36	27°48'	25°28'	n.a.	T 26
F 27	17 37 45	23°16'00"	6♌28	20°33'	12°53'	11°32'	24°53'	9°56'	0°19'	19° 5'	15°33'	27°36'	27°45'	25°35'	n.a.	F 27
S 28	17 41 41	24°13'25"	20° 9'	21°33'	14° 7'	11°57'	24°52'	10° 2'	0°20'	19° 6'	15°32'	27°36'	27°42'	25°42'	n.a.	S 28
S 29	17 45 38	25°10'52"	4♌17	22°30'	15°20'	12°23'	24°52'	10° 8'	0°21'	19° 6'	15°31'	27°35'	27°39'	25°48'	n.a.	S 29
M30	17 49 35	26°11' 8'20"	18♌49	23♈24	16♏34	12♌49	24♌51	10♌13	0°19'	19♎ 7	15♌29	27♎35	27♎35	25♏55	n.a.	M30

Delta T = 07h57m19s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1173 BCE
geocentric

JULY 1173 BCE (-1172) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	17 53 31	27II 5'48	3♌42	24♄15	17II48	13♂15	24°R51	10♂19	0°Y22	19♍7	15°R28	27°D35	27♌32	26II 2	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	17 57 28	28° 3'18	18°50	25° 3	19° 2	13°42	24♄50	10°25	0°23	19° 8	15°R27	27♌35	27°29	26° 8	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	18 1 24	29° 0'50	4♌ 2	25°48	20°16	14° 9	24°D50	10°32	0°24	19° 9	15°26	27°R35	27°26	26°15	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	18 5 21	29°58'22	19°10	26°29	21°30	14°36	24°51	10°38	0°25	19° 9	15°24	27°35	27°23	26°22	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	18 9 17	0♄55'57	4♌ 6	27° 6	22°44	15° 4	24°51	10°44	0°25	19°10	15°23	27°35	27°19	26°28	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	18 13 14	1°53'32	18°40	27°39	23°58	15°32	24°51	10°50	0°26	19°11	15°22	27°34	27°16	26°35	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	18 17 11	2°51'09	2♌50	28° 8	25°12	16° 1	24°52	10°56	0°26	19°12	15°21	27°34	27°13	26°42	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	18 21 7	3°48'48	16°33	28°32	26°26	16°30	24°53	11° 3	0°27	19°13	15°19	27°33	27°10	26°48	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	18 25 4	4°46'29	29°50	28°52	27°40	16°59	24°54	11° 9	0°27	19°13	15°18	27°D33	27° 7	26°55	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	18 29 0	5°44'11	12°Y42	29° 7	28°55	17°29	24°55	11°15	0°28	19°14	15°17	27°33	27° 4	27° 2	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	18 32 57	6°41'56	25°14	29°17	0♄ 9	17°59	24°57	11°22	0°28	19°15	15°16	27°34	27° 0	27° 8	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	18 36 53	7°39'42	7♌30	29°R22	1°23	18°30	24°58	11°28	0°28	19°16	15°14	27°34	26°57	27°15	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	18 40 50	8°37'30	19°32	29°21	2°37	19° 0	25° 0	11°35	0°28	19°17	15°13	27°35	26°54	27°21	n.a.	n.a.	S 13	
M14	18 44 46	9°35'20	1II26	29°14	3°51	19°31	25° 2	11°41	0°29	19°18	15°12	27°36	26°51	27°28	n.a.	n.a.	M14	
T 15	18 48 43	10°33'12	13°15	29° 2	5° 6	20° 3	25° 4	11°48	0°29	19°19	15°10	27°37	26°48	27°35	n.a.	n.a.	T 15	
W16	18 52 40	11°31'05	25° 2	28°44	6°20	20°34	25° 7	11°55	0°29	19°20	15° 9	27°R38	26°45	27°41	n.a.	n.a.	W16	
T 17	18 56 36	12°29'00	6♄49	28°20	7°34	21° 7	25° 9	12° 1	0°R29	19°21	15° 8	27°38	26°41	27°48	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	19 0 33	13°26'57	18°40	27°50	8°49	21°39	25°12	12° 8	0°29	19°23	15° 6	27°37	26°38	27°55	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	19 4 29	14°24'56	0♄36	27°14	10° 3	22°11	25°15	12°15	0°29	19°24	15° 5	27°35	26°35	28° 1	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	19 8 26	15°22'56	12°39	26°34	11°18	22°44	25°18	12°21	0°29	19°25	15° 4	27°32	26°32	28° 8	n.a.	n.a.	S 20	
M21	19 12 22	16°20'58	24°52	25°48	12°32	23°18	25°21	12°28	0°29	19°26	15° 3	27°30	26°29	28°15	n.a.	n.a.	M21	
T 22	19 16 19	17°19'02	7♍15	24°59	13°47	23°51	25°24	12°35	0°28	19°27	15° 1	27°27	26°25	28°21	n.a.	n.a.	T 22	
W23	19 20 15	18°17'07	19°53	24° 6	15° 1	24°25	25°28	12°42	0°28	19°29	15° 0	27°24	26°22	28°28	n.a.	n.a.	W23	
T 24	19 24 12	19°15'13	2♄47	23°10	16°16	24°59	25°32	12°49	0°28	19°30	14°59	27°22	26°19	28°35	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	19 28 8	20°13'22	16° 0	22°13	17°30	25°33	25°36	12°56	0°27	19°31	14°57	27°D21	26°16	28°41	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	19 32 5	21°11'32	29°33	21°16	18°45	26° 8	25°40	13° 3	0°27	19°33	14°56	27°22	26°13	28°48	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	19 36 2	22° 9'43	13♍28	20°19	19°59	26°43	25°44	13°10	0°27	19°34	14°55	27°23	26°10	28°55	n.a.	n.a.	S 27	
M28	19 39 58	23° 7'56	27°45	19°25	21°14	27°18	25°48	13°17	0°26	19°35	14°53	27°24	26° 6	29° 1	n.a.	n.a.	M28	
T 29	19 43 55	24° 6'11	12♌23	18°34	22°29	27°53	25°53	13°24	0°25	19°37	14°52	27°25	26° 3	29° 8	n.a.	n.a.	T 29	
W30	19 47 51	25° 4'28	27°16	17°48	23°43	28°29	25°58	13°31	0°25	19°38	14°51	27°R26	26° 0	29°14	n.a.	n.a.	W30	
T 31	19 51 48	26♄ 2'46	12♌19	17♄ 8	24♄58	29♄ 5	26♄ 3	13♂38	0°Y24	19♍40	14♄50	27♌25	25♌57	29II21	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h57m18s

Julian Calendar 1 July 1173 BCE == Greg. Calendar 20 June 1173 BCE

AUGUST 1173 BCE (-1172) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	19 55 44	27♄ 1'07	27♌24	16°R34	26♄13	29♄41	26♄ 8	13♂45	0°R24	19♍41	14°R48	27°R23	25♌54	29II28	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	19 59 41	27°59'29	12♌20	16♄ 8	27°27	0♍17	26°13	13°52	0°Y23	19°43	14°R47	27♌20	25°51	29°34	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	20 3 37	28°57'53	27° 0	15°50	28°42	0°53	26°19	13°59	0°22	19°44	14°46	27°15	25°47	29°41	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	20 7 34	29°56'19	11♌18	15°D41	29°57	1°30	26°24	14° 7	0°21	19°46	14°44	27°10	25°44	29°48	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	20 11 31	0♄54'48	25° 8	15°41	1♍12	2° 7	26°30	14°14	0°20	19°48	14°43	27° 6	25°41	29°54	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	20 15 27	1°53'19	8°Y31	15°51	2°26	2°44	26°36	14°21	0°19	19°49	14°42	27° 2	25°38	0♄ 1	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	20 19 24	2°51'52	21°27	16° 9	3°41	3°21	26°42	14°28	0°18	19°51	14°41	27° 0	25°35	0° 8	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	20 23 20	3°50'28	4♌ 0	16°37	4°56	3°58	26°48	14°35	0°17	19°53	14°40	27°D59	25°31	0°14	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	20 27 17	4°49'06	16°14	17°14	6°11	4°36	26°54	14°43	0°16	19°54	14°38	27° 0	25°28	0°21	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	20 31 13	5°47'46	28°14	17°59	7°26	5°14	27° 1	14°50	0°15	19°56	14°37	27° 2	25°25	0°28	n.a.	n.a.	S 10	
M11	20 35 10	6°46'29	10II 6	18°52	8°41	5°52	27° 7	14°57	0°14	19°58	14°36	27° 3	25°22	0°34	n.a.	n.a.	M11	
T 12	20 39 6	7°45'14	21°52	19°53	9°56	6°30	27°14	15° 5	0°13	19°59	14°35	27°R 4	25°19	0°41	n.a.	n.a.	T 12	
W13	20 43 3	8°44'02	3♄39	21° 1	11°10	7° 9	27°21	15°12	0°11	20° 1	14°34	27° 4	25°16	0°48	n.a.	n.a.	W13	
T 14	20 47 0	9°42'51	15°30	22°15	12°25	7°47	27°28	15°19	0°10	20° 3	14°32	27° 2	25°12	0°54	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	20 50 56	10°41'43	27°27	23°35	13°40	8°26	27°36	15°26	0° 9	20° 5	14°31	26°58	25° 9	1° 1	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	20 54 53	11°40'38	9♄33	25° 0	14°55	9° 5	27°43	15°34	0° 7	20° 7	14°30	26°52	25° 6	1° 7	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	20 58 49	12°39'34	21°50	26°30	16°10	9°44	27°50	15°41	0° 6	20° 9	14°29	26°45	25° 3	1°14	n.a.	n.a.	S 17	
M18	21 2 46	13°38'32	4♍18	28° 3	17°25	10°23	27°58	15°48	0° 5	20°10	14°28	26°36	25° 0	1°21	n.a.	n.a.	M18	
T 19	21 6 42	14°37'33	16°57	29°40	18°40	11° 3	28° 6	15°56	0° 3	20°12	14°27	26°28	24°56	1°27	n.a.	n.a.	T 19	
W20	21 10 39	15°36'35	29°50	1♍20	19°55	11°42	28°14	16° 3	0° 2	20°14	14°26	26°20	24°53	1°34	n.a.	n.a.	W20	
T 21	21 14 35	16°35'40	12♄54	3° 2	21°10	12°22	28°22	16°10	29♌59	20°16	14°25	26°13	24°50	1°41	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	21 18 32	17°34'46	26°13	4°45	22°25	13° 2	28°30	16°18	29°58	20°18	14°24	26° 9	24°47	1°47	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	21 22 28	18°33'54	9♍45	6°30	23°40	13°42	28°38	16°25	29°57	20°20	14°22	26° 7	24°44	1°54	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	21 26 25	19°33'05	23°33	8°16	24°55	14°22	28°47	16°32	29°55	20°22	14°21	26°D 6	24°41	2° 1	n.a.	n.a.	S 24	
M25	21 30 22	20°32'17	7♌36	10° 3	26°11	15° 2	28°55	16°40	29°53	20°24	14°20	26° 7	24°37	2° 7	n.a.	n.a.	M25	
T 26	21 34 18	21°31'31	21°54	11°51	27°26	15°43	29° 4	16°47	29°51	20°26	14°19	26°R 8	24°34	2°14	n.a.	n.a.	T 26	
W27	21 38 15	22°30'47	6♌26	13°38	28°41	16°24	29°13	16°54	29°50	20°28	14°18	26° 8	24°31	2°21	n.a.	n.a.	W27	
T 28	21 42 11	23°30'05	21° 7	15°26	29°56	17° 4	29°22	17° 2	29°48	20°30	14°18	26° 5	24°28	2°27	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	21 46 8	24°29'25	5♌53	17°13	1♍11	17°45	29°31	17° 9	29°46	20°32	14°17	26° 0	24°25	2°34	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	21 50 4	25°28'47	20°35	19° 0	2°26	18°26	29°40	17°16	29°44	20°34	14°16	25°53	24°22	2°41	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	21 54 1	26♄28'12	5♌ 6	20♄47	3♍41	19♍ 7	29♄49	17♂24	29♌42	20♍36	14♄15	25♌44	24♌18	2♄47	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h57m16s

Julian Calendar

The year -1172 astronomical counting style corresponds to year 1173 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1173 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1173 BCE (-1172) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	21 57 57	27♌27'38	19♋20	22♌34	4♍56	19♍48	29♎59	17♏31	29°R40	20♐38	14°R14	25°R34	24♑15	25♒54	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	22 1 54	28°27'06	3♌11	24°20	6°11	20°30	0♍ 8	17°38	29♋38	20°41	14♌13	25♌24	24°12	3° 0	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	22 5 50	29°26'37	16°36	26° 5	7°26	21°11	0°18	17°45	29°36	20°43	14°12	25°15	24° 9	3° 7	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	22 9 47	0♍26'11	29°35	27°50	8°41	21°53	0°28	17°52	29°34	20°45	14°11	25° 9	24° 6	3°14	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	22 13 44	1°25'47	12♌10	29°34	9°57	22°34	0°38	18° 0	29°32	20°47	14°10	25° 5	24° 2	3°20	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	22 17 40	2°25'25	24°26	1♍18	11°12	23°16	0°48	18° 7	29°30	20°49	14°10	25° 3	23°59	3°27	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	22 21 37	3°25'06	6♌27	3° 1	12°27	23°58	0°58	18°14	29°28	20°51	14° 9	25°D 2	23°56	3°34	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	22 25 33	4°24'49	18°18	4°43	13°42	24°40	1° 8	18°21	29°26	20°53	14° 8	25° 3	23°53	3°40	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	22 29 30	5°24'35	0♍ 5	6°25	14°57	25°22	1°18	18°28	29°23	20°56	14° 7	25°R 3	23°50	3°47	n.a.	n.a.	T 9	
W10	22 33 26	6°24'23	11°53	8° 6	16°12	26° 4	1°29	18°35	29°21	20°58	14° 7	25° 2	23°47	3°54	n.a.	n.a.	W10	
T 11	22 37 23	7°24'13	23°48	9°46	17°27	26°46	1°39	18°43	29°19	21° 0	14° 6	24°58	23°43	4° 0	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	22 41 19	8°24'06	5♌52	11°25	18°43	27°29	1°50	18°50	29°17	21° 2	14° 5	24°52	23°40	4° 7	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	22 45 16	9°24'01	18° 9	13° 5	19°58	28°11	2° 0	18°57	29°14	21° 4	14° 5	24°42	23°37	4°14	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	22 49 13	10°23'58	0♍40	14°43	21°13	28°54	2°11	19° 4	29°12	21° 7	14° 4	24°31	23°34	4°20	n.a.	n.a.	S 14	
M15	22 53 9	11°23'57	13°27	16°21	22°28	29°36	2°22	19°11	29°10	21° 9	14° 3	24°18	23°31	4°27	n.a.	n.a.	M15	
T 16	22 57 6	12°23'58	26°27	17°58	23°43	0♌19	2°33	19°18	29° 7	21°11	14° 3	24° 5	23°28	4°34	n.a.	n.a.	T 16	
W17	23 1 2	13°24'01	9♌41	19°35	24°58	1° 2	2°44	19°24	29° 5	21°13	14° 2	23°52	23°24	4°40	n.a.	n.a.	W17	
T 18	23 4 59	14°24'06	23° 7	21°11	26°14	1°45	2°55	19°31	29° 3	21°15	14° 2	23°42	23°21	4°47	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	23 8 55	15°24'13	6♌42	22°46	27°29	2°28	3° 6	19°38	29° 0	21°18	14° 1	23°35	23°18	4°53	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	23 12 52	16°24'22	20°26	24°21	28°44	3°11	3°18	19°45	28°58	21°20	14° 1	23°30	23°15	5° 0	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	23 16 48	17°24'32	4♌17	25°56	29°59	3°54	3°29	19°52	28°55	21°22	14° 0	23°28	23°12	5° 7	n.a.	n.a.	S 21	
M22	23 20 45	18°24'44	18°16	27°30	1♌14	4°37	3°41	19°59	28°53	21°24	14° 0	23°28	23° 8	5°13	n.a.	n.a.	M22	
T 23	23 24 41	19°24'58	2♌22	29° 4	2°29	5°21	3°52	20° 5	28°51	21°27	14° 0	23°28	23° 5	5°20	n.a.	n.a.	T 23	
W24	23 28 38	20°25'14	16°34	0♌37	3°44	6° 4	4° 4	20°12	28°48	21°29	13°59	23°27	23° 2	5°27	n.a.	n.a.	W24	
T 25	23 32 35	21°25'31	0♌51	2°10	5° 0	6°47	4°16	20°19	28°46	21°31	13°59	23°23	22°59	5°33	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	23 36 31	22°25'50	15°11	3°42	6°15	7°31	4°27	20°25	28°43	21°33	13°58	23°17	22°56	5°40	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	23 40 28	23°26'10	29°27	5°14	7°30	8°14	4°39	20°32	28°41	21°36	13°58	23° 7	22°53	5°47	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	23 44 24	24°26'32	13♌36	6°45	8°45	8°58	4°51	20°38	28°38	21°38	13°58	22°56	22°49	5°53	n.a.	n.a.	S 28	
M29	23 48 21	25°26'56	27°32	8°16	10° 0	9°42	5° 3	20°45	28°36	21°40	13°58	22°43	22°46	6° 0	n.a.	n.a.	M29	
T 30	23 52 17	26♌27'22	11♌11	9♌47	11♌15	10♌25	5♍15	20♌51	28♌33	21♌42	13♌57	22♌30	22♌43	6♎ 7	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 07h57m14s

Julian Calendar 1 Sept. 1173 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1173 BCE

OCTOBER 1173 BCE (-1172) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	23 56 14	27♌27'49	24♌29	11♌17	12♌30	11♌ 9	5♍28	20♌58	28°R31	21♐45	13°R57	22°R19	22♑40	6♒13	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	0 0 10	28°28'18	7♌24	12°47	13°45	11°53	5°40	21° 4	28♋28	21°47	13♌57	22♌10	22°37	6°20	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	0 4 7	29°28'50	19°59	14°16	15° 0	12°37	5°52	21°10	28°26	21°49	13°57	22° 4	22°33	6°27	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	0 8 4	0♌29'23	2♌15	15°45	16°16	13°21	6° 4	21°16	28°23	21°51	13°57	22° 0	22°30	6°33	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	0 12 0	1°29'59	14°17	17°13	17°31	14° 5	6°17	21°23	28°21	21°54	13°57	21°59	22°27	6°40	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	0 15 57	2°30'36	26° 9	18°41	18°46	14°49	6°29	21°29	28°18	21°56	13°57	21°D59	22°24	6°46	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	0 19 53	3°31'15	7♌56	20° 9	20° 1	15°33	6°42	21°35	28°16	21°58	13°56	21°R59	22°21	6°53	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	0 23 50	4°31'57	19°46	21°35	21°16	16°17	6°55	21°41	28°13	22° 0	13°D56	21°58	22°18	7° 0	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	0 27 46	5°32'39	1♌42	23° 2	22°31	17° 1	7° 7	21°47	28°11	22° 2	13°56	21°55	22°14	7° 6	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	0 31 43	6°33'24	13°50	24°27	23°46	17°45	7°20	21°53	28° 8	22° 5	13°56	21°49	22°11	7°13	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	0 35 39	7°34'11	26°13	25°52	25° 1	18°29	7°33	21°59	28° 6	22° 7	13°57	21°41	22° 8	7°20	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	0 39 36	8°34'59	8♌55	27°16	26°16	19°13	7°46	22° 5	28° 4	22° 9	13°57	21°30	22° 5	7°26	n.a.	n.a.	S 12	
M13	0 43 32	9°35'49	21°57	28°40	27°31	19°58	7°58	22°10	28° 1	22°11	13°57	21°18	22° 2	7°33	n.a.	n.a.	M13	
T 14	0 47 29	10°36'40	5♌18	0♍ 2	28°46	20°42	8°11	22°16	27°59	22°13	13°57	21° 6	21°59	7°40	n.a.	n.a.	T 14	
W15	0 51 26	11°37'33	18°56	1°23	0♍ 1	21°27	8°24	22°22	27°56	22°16	13°57	20°54	21°55	7°46	n.a.	n.a.	W15	
T 16	0 55 22	12°38'27	2♌48	2°43	1°16	22°11	8°37	22°27	27°54	22°18	13°57	20°44	21°52	7°53	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	0 59 19	13°39'22	16°49	4° 1	2°31	22°55	8°51	22°33	27°51	22°20	13°57	20°37	21°49	8° 0	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	1 3 15	14°40'19	0♌56	5°18	3°46	23°40	9° 4	22°38	27°49	22°22	13°58	20°33	21°46	8° 6	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	1 7 12	15°41'16	15° 5	6°33	5° 1	24°24	9°17	22°43	27°47	22°24	13°58	20°D31	21°43	8°13	n.a.	n.a.	S 19	
M20	1 11 8	16°42'15	29°14	7°45	6°16	25° 9	9°30	22°49	27°44	22°26	13°58	20°32	21°39	8°20	n.a.	n.a.	M20	
T 21	1 15 5	17°43'15	13♌21	8°55	7°31	25°53	9°43	22°54	27°42	22°28	13°59	20°R32	21°36	8°26	n.a.	n.a.	T 21	
W22	1 19 2	18°44'15	27°25	10° 3	8°46	26°38	9°57	22°59	27°40	22°30	13°59	20°32	21°33	8°33	n.a.	n.a.	W22	
T 23	1 22 58	19°45'17	11♌26	11° 7	10° 1	27°23	10°10	23° 4	27°38	22°32	13°59	20°30	21°30	8°40	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	1 26 55	20°46'19	25°22	12° 7	11°16	28° 7	10°23	23° 9	27°35	22°34	14° 0	20°25	21°27	8°46	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	1 30 51	21°47'21	9♌12	13° 4	12°31	28°52	10°37	23°14	27°33	22°36	14° 0	20°18	21°24	8°53	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	1 34 48	22°48'25	22°53	13°55	13°46	29°36	10°50	23°19	27°31	22°38	14° 1	20° 9	21°20	9° 0	n.a.	n.a.	S 26	
M27	1 38 44	23°49'30	6♌23	14°41	15° 1	0♌21	11° 4	23°24	27°29	22°40	14° 1	19°59	21°17	9° 6	n.a.	n.a.	M27	
T 28	1 42 41	24°50'35	19°40	15°20	16°16	1° 6	11°17	23°28	27°27	22°42	14° 2	19°49	21°14	9°13	n.a.	n.a.	T 28	
W29	1 46 37	25°51'41	2♌40	15°53	17°30	1°50	11°31	23°33	27°25	22°44	14° 2	19°39	21°11	9°19	n.a.	n.a.	W29	
T 30	1 50 34	26°52'49	15°24	16°17	18°45	2°35	11°44	23°38	27°22	22°46	14° 3	19°32	21° 8	9°26	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	1 54 31	27♌53'57	27♌51	16♌33	20♌ 0	3♌20	11♌58	23♌42	27♌20	22♌48	14♌ 3	19♌27	21♌ 4	9♎33	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 07h57m13s

Julian Calendar

The year -1172 astronomical counting style corresponds to year 1173 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1173 BCE
geocentric

NOVEMBER 1173 BCE (-1172) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	1 58 27	28♂55'06	10♏ 4	16°R40	21♏15	4♃ 5	12♏12	23♏46	27°R18	22♏50	14♃ 4	19°R25	21♏ 1	9♃39	n.a.	S 1								
S 2	2 2 24	29°56'17	22° 4	16♏36	22°30	4°49	12°25	23°51	27♏16	22°52	14° 5	19°D24	20°58	9°46	n.a.	S 2								
M 3	2 6 20	0♏57'28	3♃55	16°21	23°45	5°34	12°39	23°55	27°14	22°54	14° 5	19♏25	20°55	9°53	n.a.	M 3								
T 4	2 10 17	1°58'40	15°43	15°54	24°59	6°19	12°53	23°59	27°12	22°56	14° 6	19°27	20°52	9°59	n.a.	T 4								
W 5	2 14 13	2°59'53	27°32	15°16	26°14	7° 4	13° 6	24° 3	27°11	22°58	14° 7	19°R28	20°49	10° 6	n.a.	W 5								
T 6	2 18 10	4° 1'07	9♏28	14°27	27°29	7°48	13°20	24° 7	27° 9	22°59	14° 7	19°28	20°45	10°13	n.a.	T 6								
F 7	2 22 6	5° 2'22	21°35	13°28	28°44	8°33	13°34	24°11	27° 7	23° 1	14° 8	19°26	20°42	10°19	n.a.	F 7								
S 8	2 26 3	6° 3'38	3♏59	12°19	29°58	9°18	13°48	24°15	27° 5	23° 3	14° 9	19°22	20°39	10°26	n.a.	S 8								
S 9	2 30 0	7° 4'54	16°44	11° 3	1♏13	10° 3	14° 1	24°19	27° 3	23° 5	14°10	19°17	20°36	10°33	n.a.	S 9								
M10	2 33 56	8° 6'11	29°52	9°43	2°28	10°47	14°15	24°22	27° 2	23° 6	14°11	19°10	20°33	10°39	n.a.	M10								
T 11	2 37 53	9° 7'29	13♂23	8°20	3°42	11°32	14°29	24°26	27° 0	23° 8	14°11	19° 3	20°30	10°46	n.a.	T 11								
W12	2 41 49	10° 8'47	27°18	6°59	4°57	12°17	14°43	24°29	26°58	23°10	14°12	18°56	20°26	10°53	n.a.	W12								
T 13	2 45 46	11°10'06	11♏31	5°40	6°12	13° 2	14°57	24°32	26°57	23°12	14°13	18°51	20°23	10°59	n.a.	T 13								
F 14	2 49 42	12°11'25	25°59	4°27	7°26	13°46	15°10	24°36	26°55	23°13	14°14	18°47	20°20	11° 6	n.a.	F 14								
S 15	2 53 39	13°12'45	10♏34	3°23	8°41	14°31	15°24	24°39	26°54	23°15	14°15	18°45	20°17	11°13	n.a.	S 15								
S 16	2 57 35	14°14'04	25°10	2°27	9°56	15°16	15°38	24°42	26°52	23°16	14°16	18°D45	20°14	11°19	n.a.	S 16								
M17	3 1 32	15°15'23	9♃42	1°42	11°10	16° 1	15°52	24°45	26°51	23°18	14°17	18°46	20°10	11°26	n.a.	M17								
T 18	3 5 29	16°16'43	24° 5	1° 7	12°25	16°45	16° 6	24°48	26°49	23°19	14°18	18°48	20° 7	11°33	n.a.	T 18								
W19	3 9 25	17°18'02	8♏17	0°42	13°39	17°30	16°20	24°51	26°48	23°21	14°19	18°49	20° 4	11°39	n.a.	W19								
T 20	3 13 22	18°19'20	22°16	0°29	14°54	18°15	16°34	24°53	26°47	23°22	14°20	18°R49	20° 1	11°46	n.a.	T 20								
F 21	3 17 18	19°20'39	6♏ 1	0°D25	16° 8	19° 0	16°47	24°56	26°45	23°24	14°21	18°48	19°58	11°53	n.a.	F 21								
S 22	3 21 15	20°21'57	19°33	0°30	17°23	19°44	17° 1	24°58	26°44	23°25	14°22	18°45	19°55	11°59	n.a.	S 22								
S 23	3 25 11	21°23'15	2♏51	0°44	18°37	20°29	17°15	25° 1	26°43	23°27	14°23	18°42	19°51	12° 6	n.a.	S 23								
M24	3 29 8	22°24'32	15°56	1° 6	19°52	21°14	17°29	25° 3	26°42	23°28	14°25	18°37	19°48	12°12	n.a.	M24								
T 25	3 33 5	23°25'49	28°48	1°35	21° 6	21°58	17°43	25° 5	26°41	23°29	14°26	18°33	19°45	12°19	n.a.	T 25								
W26	3 37 1	24°27'06	11♏26	2°10	22°20	22°43	17°57	25° 7	26°40	23°31	14°27	18°29	19°42	12°26	n.a.	W26								
T 27	3 40 58	25°28'23	23°53	2°51	23°35	23°28	18°10	25° 9	26°39	23°32	14°28	18°26	19°39	12°32	n.a.	T 27								
F 28	3 44 54	26°29'39	6♏ 8	3°37	24°49	24°12	18°24	25°11	26°38	23°33	14°29	18°24	19°36	12°39	n.a.	F 28								
S 29	3 48 51	27°30'55	18°12	4°27	26° 3	24°57	18°38	25°13	26°37	23°35	14°31	18°D24	19°32	12°46	n.a.	S 29								
S 30	3 52 47	28♏32'11	0♃ 8	5♏22	27♏17	25♃41	18♏52	25♏14	26♏36	23♏36	14♃32	18♏24	19♏29	12♃52	n.a.	S 30								

Delta T = 07h57m11s Julian Calendar 1 Nov. 1173 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1173 BCE

DECEMBER 1173 BCE (-1172) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	3 56 44	29♏33'27	11♃59	6♏20	28♏32	26♃26	19♏ 6	25♏16	26°R36	23♏37	14♃33	18♏25	19♏26	12♃59	n.a.	M 1								
T 2	4 0 40	0♏34'42	23°46	7°22	29°46	27°11	19°19	25°17	26♏35	23°38	14°34	18°27	19°23	13° 6	n.a.	T 2								
W 3	4 4 37	1°35'57	5♏35	8°26	1♃ 0	27°55	19°33	25°19	26°34	23°39	14°36	18°29	19°20	13°12	n.a.	W 3								
T 4	4 8 34	2°37'12	17°30	9°33	2°14	28°40	19°47	25°20	26°33	23°40	14°37	18°30	19°16	13°19	n.a.	T 4								
F 5	4 12 30	3°38'27	29°36	10°42	3°28	29°24	20° 0	25°21	26°33	23°41	14°38	18°R31	19°13	13°26	n.a.	F 5								
S 6	4 16 27	4°39'41	11♏56	11°54	4°42	0♏ 8	20°14	25°22	26°32	23°42	14°40	18°30	19°10	13°32	n.a.	S 6								
S 7	4 20 23	5°40'55	24°36	13° 7	5°56	0°53	20°28	25°23	26°32	23°43	14°41	18°30	19° 7	13°39	n.a.	S 7								
M 8	4 24 20	6°42'08	7♏40	14°22	7°10	1°37	20°41	25°24	26°31	23°44	14°43	18°28	19° 4	13°46	n.a.	M 8								
T 9	4 28 16	7°43'21	21°10	15°39	8°24	2°22	20°55	25°25	26°31	23°45	14°44	18°27	19° 1	13°52	n.a.	T 9								
W10	4 32 13	8°44'33	5♏ 6	16°57	9°38	3° 6	21° 9	25°25	26°31	23°46	14°45	18°26	18°57	13°59	n.a.	W10								
T 11	4 36 10	9°45'45	19°27	18°16	10°52	3°50	21°22	25°26	26°30	23°47	14°47	18°25	18°54	14° 6	n.a.	T 11								
F 12	4 40 6	10°46'57	4♏ 9	19°36	12° 6	4°35	21°36	25°26	26°30	23°48	14°48	18°24	18°51	14°12	n.a.	F 12								
S 13	4 44 3	11°48'07	19° 5	20°58	13°20	5°19	21°49	25°26	26°30	23°49	14°50	18°D24	18°48	14°19	n.a.	S 13								
S 14	4 47 59	12°49'17	4♃ 6	22°21	14°33	6° 3	22° 2	25°27	26°30	23°49	14°51	18°24	18°45	14°26	n.a.	S 14								
M15	4 51 56	13°50'25	19° 5	23°44	15°47	6°48	22°16	25°R27	26°30	23°50	14°53	18°24	18°42	14°32	n.a.	M15								
T 16	4 55 52	14°51'33	3♏53	25° 9	17° 1	7°32	22°29	25°27	26°D30	23°51	14°54	18°25	18°38	14°39	n.a.	T 16								
W17	4 59 49	15°52'39	18°24	26°34	18°14	8°16	22°43	25°27	26°30	23°52	14°56	18°25	18°35	14°46	n.a.	W17								
T 18	5 3 45	16°53'43	2♏35	28° 1	19°28	9° 0	22°56	25°26	26°30	23°52	14°57	18°25	18°32	14°52	n.a.	T 18								
F 19	5 7 42	17°54'46	16°23	29°28	20°41	9°44	23° 9	25°26	26°30	23°53	14°59	18°25	18°29	14°59	n.a.	F 19								
S 20	5 11 39	18°55'48	29°50	0♏55	21°55	10°29	23°22	25°25	26°30	23°53	15° 0	18°25	18°26	15° 6	n.a.	S 20								
S 21	5 15 35	19°56'49	12♏57	2°24	23° 8	11°13	23°36	25°25	26°31	23°54	15° 2	18°25	18°22	15°12	n.a.	S 21								
M22	5 19 32	20°57'47	25°45	3°53	24°22	11°57	23°49	25°24	26°31	23°54	15° 4	18°26	18°19	15°19	n.a.	M22								
T 23	5 23 28	21°58'45	8♏19	5°24	25°35	12°41	24° 2	25°23	26°31	23°55	15° 5	18°26	18°16	15°26	n.a.	T 23								
W24	5 27 25	22°59'41	20°39	6°54	26°48	13°25	24°15	25°23	26°32	23°55	15° 7	18°26	18°13	15°32	n.a.	W24								
T 25	5 31 21	24° 0'36	2♏49	8°26	28° 1	14° 9	24°28	25°22	26°32	23°56	15° 8	18°27	18°10	15°39	n.a.	T 25								
F 26	5 35 18	25° 1'29	14°51	9°58	29°15	14°53	24°41	25°20	26°33	23°56	15°10	18°R27	18° 7	15°46	n.a.	F 26								
S 27	5 39 15	26° 2'21	26°47	11°31	0♏28	15°37	24°54	25°19	26°33	23°56	15°12	18°27	18° 3	15°52	n.a.	S 27								
S 28	5 43 11	27° 3'11	8♃38	13° 5	1°41	16°20	25° 6	25°18	26°34	23°57	15°13	18°26	18° 0	15°59	n.a.	S 28								
M29	5 47 8	28° 4'00	20°27	14°40	2°54	17° 4	25°19	25°17	26°35	23°57	15°15	18°25	17°57	16° 6	n.a.	M29								
T 30	5 51 4	29° 4'48	2♏16	16°15	4° 6	17°48	25°32	25°15	26°35	23°57	15°17	18°24	17°54	16°12	n.a.	T 30								
W31	5 55 1	0♃ 5'35	14♏ 8	17♏51	5♏19	18♏32	25♏45	25♏14	26♏36	23♏57	15♃18	18♏22	17♏51	16♃19	n.a.	W31								

Delta T = 07h57m10s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1172 BCE
geocentric

JANUARY 1172 BCE (-1171) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	5 58 57	13° 6'20	26° 5	19° 28	6° 32	19° 15	25° 57	25° R12	26° 37	23° 57	15° 20	18° R20	17° 48	16° 26	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	6 2 54	2° 7'03	8° 11	21° 6	7° 45	19° 59	26° 10	25° 10	26° 38	23° 58	15° 22	18° 19	17° 44	16° 32	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	6 6 50	3° 7'46	20° 29	22° 44	8° 57	20° 43	26° 22	25° 8	26° 39	23° 58	15° 23	18° 18	17° 41	16° 39	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	6 10 47	4° 8'27	3° 5	24° 23	10° 10	21° 26	26° 35	25° 6	26° 40	23° 58	15° 25	18° D17	17° 38	16° 46	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	6 14 44	5° 9'06	16° 1	26° 3	11° 22	22° 10	26° 47	25° 4	26° 41	23° R58	15° 27	18° 17	17° 35	16° 52	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	6 18 40	6° 9'45	29° 21	27° 44	12° 34	22° 54	26° 59	25° 2	26° 42	23° 58	15° 28	18° 18	17° 32	16° 59	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	6 22 37	7° 10'22	13° 8	29° 26	13° 47	23° 37	27° 11	25° 0	26° 43	23° 58	15° 30	18° 20	17° 28	17° 6	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	6 26 33	8° 10'57	27° 22	13° 9	14° 59	24° 21	27° 24	24° 57	26° 44	23° 58	15° 32	18° 21	17° 25	17° 12	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	6 30 30	9° 11'32	12° 0	25° 3	16° 11	25° 4	27° 36	24° 55	26° 46	23° 57	15° 33	18° R22	17° 22	17° 19	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	6 34 26	10° 12'04	26° 59	4° 37	17° 23	25° 47	27° 48	24° 52	26° 47	23° 57	15° 35	18° 22	17° 19	17° 26	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	6 38 23	11° 12'35	12° 11	6° 22	18° 35	26° 31	28° 0	24° 50	26° 48	23° 57	15° 37	18° 21	17° 16	17° 32	n.a.	n.a.	S 11	
M 12	6 42 19	12° 13'04	27° 26	8° 9	19° 47	27° 14	28° 12	24° 47	26° 50	23° 57	15° 39	18° 18	17° 13	17° 39	n.a.	n.a.	M 12	
T 13	6 46 16	13° 13'31	12° 34	9° 56	20° 59	27° 57	28° 23	24° 44	26° 51	23° 57	15° 40	18° 15	17° 9	17° 46	n.a.	n.a.	T 13	
W 14	6 50 13	14° 13'57	27° 25	11° 44	22° 10	28° 41	28° 35	24° 41	26° 52	23° 56	15° 42	18° 11	17° 6	17° 52	n.a.	n.a.	W 14	
T 15	6 54 9	15° 14'19	11° 53	13° 33	23° 22	29° 24	28° 47	24° 38	26° 54	23° 56	15° 44	18° 8	17° 3	17° 59	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	6 58 6	16° 14'40	25° 54	15° 23	24° 34	0° 7	28° 58	24° 35	26° 56	23° 56	15° 45	18° 5	17° 0	18° 6	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	7 2 2	17° 14'59	9° 28	17° 14	25° 45	0° 50	29° 10	24° 32	26° 57	23° 55	15° 47	18° 4	16° 57	18° 12	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	7 5 59	18° 15'15	22° 35	19° 6	26° 56	1° 33	29° 21	24° 29	26° 59	23° 55	15° 49	18° D 3	16° 54	18° 19	n.a.	n.a.	S 18	
M 19	7 9 55	19° 15'29	5° 18	20° 59	28° 7	2° 16	29° 32	24° 25	27° 1	23° 55	15° 51	18° 4	16° 50	18° 26	n.a.	n.a.	M 19	
T 20	7 13 52	20° 15'41	17° 43	22° 52	29° 19	2° 59	29° 43	24° 22	27° 2	23° 54	15° 52	18° 6	16° 47	18° 32	n.a.	n.a.	T 20	
W 21	7 17 48	21° 15'51	29° 54	24° 46	0° 30	3° 42	29° 55	24° 19	27° 4	23° 54	15° 54	18° 8	16° 44	18° 39	n.a.	n.a.	W 21	
T 22	7 21 45	22° 15'59	11° 53	26° 41	1° 40	4° 25	0° 6	24° 15	27° 6	23° 53	15° 56	18° 9	16° 41	18° 46	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	7 25 42	23° 16'04	23° 46	28° 36	2° 51	5° 8	0° 17	24° 12	27° 8	23° 52	15° 57	18° R 9	16° 38	18° 52	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	7 29 38	24° 16'07	5° 35	0° 31	4° 2	5° 51	0° 27	24° 8	27° 10	23° 52	15° 59	18° 7	16° 34	18° 59	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	7 33 35	25° 16'09	17° 24	2° 27	5° 12	6° 34	0° 38	24° 4	27° 12	23° 51	16° 1	18° 4	16° 31	19° 6	n.a.	n.a.	S 25	
M 26	7 37 31	26° 16'08	29° 14	4° 23	6° 23	7° 17	0° 49	24° 1	27° 14	23° 51	16° 3	17° 59	16° 28	19° 12	n.a.	n.a.	M 26	
T 27	7 41 28	27° 16'05	11° 6	6° 19	7° 33	8° 0	0° 59	23° 57	27° 16	23° 50	16° 4	17° 52	16° 25	19° 19	n.a.	n.a.	T 27	
W 28	7 45 24	28° 16'00	23° 4	8° 14	8° 43	8° 42	1° 10	23° 53	27° 18	23° 49	16° 6	17° 44	16° 22	19° 26	n.a.	n.a.	W 28	
T 29	7 49 21	29° 15'52	5° 17	10° 8	9° 53	9° 25	1° 20	23° 49	27° 20	23° 48	16° 8	17° 36	16° 19	19° 32	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	7 53 17	0° 15'43	17° 21	12° 2	11° 3	10° 7	1° 30	23° 45	27° 22	23° 48	16° 9	17° 29	16° 15	19° 39	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	7 57 14	1° 15'32	29° 44	13° 53	12° 12	10° 50	1° 40	23° 41	27° 24	23° 47	16° 11	17° 23	16° 12	19° 46	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h57m08s

Julian Calendar 1 Jan. 1172 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1173 BCE

FEBRUARY 1172 BCE (-1171) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	8 1 10	2° 15'19	12° 21	15° 43	13° 22	11° 33	1° 50	23° R37	27° 27	23° R46	16° 13	17° R19	16° 9	19° 52	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	8 5 7	3° 15'05	25° 15	17° 31	14° 31	12° 15	2° 0	23° 33	27° 29	23° 46	16° 14	17° 17	16° 6	19° 59	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	8 9 4	4° 14'48	8° 28	19° 16	15° 40	12° 58	2° 10	23° 28	27° 31	23° 44	16° 16	17° D17	16° 3	20° 6	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	8 13 0	5° 14'30	22° 3	20° 58	16° 50	13° 40	2° 20	23° 24	27° 34	23° 43	16° 18	17° 18	15° 59	20° 12	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	8 16 57	6° 14'09	6° 3	22° 36	17° 59	14° 22	2° 29	23° 20	27° 36	23° 42	16° 19	17° 19	15° 56	20° 19	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	8 20 53	7° 13'47	20° 27	24° 10	19° 7	15° 5	2° 39	23° 15	27° 38	23° 41	16° 21	17° R19	15° 53	20° 26	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	8 24 50	8° 13'23	5° 13	25° 39	20° 16	15° 47	2° 48	23° 11	27° 41	23° 40	16° 22	17° 18	15° 50	20° 32	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	8 28 46	9° 12'58	20° 17	27° 3	21° 25	16° 29	2° 57	23° 7	27° 43	23° 39	16° 24	17° 14	15° 47	20° 39	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	8 32 43	10° 12'29	5° 29	28° 22	22° 33	17° 12	3° 7	23° 2	27° 46	23° 38	16° 26	17° 8	15° 44	20° 46	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	8 36 39	11° 11'59	20° 40	29° 34	23° 41	17° 54	3° 16	22° 58	27° 49	23° 37	16° 27	17° 1	15° 40	20° 52	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	8 40 36	12° 11'27	5° 40	0° 40	24° 49	18° 36	3° 24	22° 53	27° 51	23° 36	16° 29	16° 52	15° 37	20° 59	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	8 44 33	13° 10'52	20° 18	1° 39	25° 57	19° 18	3° 33	22° 49	27° 54	23° 35	16° 30	16° 43	15° 34	21° 6	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	8 48 29	14° 10'14	4° 30	2° 32	27° 4	20° 0	3° 42	22° 44	27° 57	23° 34	16° 32	16° 36	15° 31	21° 12	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	8 52 26	15° 9'34	18° 13	3° 17	28° 12	20° 42	3° 50	22° 40	27° 59	23° 33	16° 33	16° 31	15° 28	21° 19	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	8 56 22	16° 8'52	1° 26	3° 54	29° 19	21° 24	3° 59	22° 35	28° 2	23° 31	16° 35	16° 27	15° 25	21° 26	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	9 0 19	17° 8'08	14° 13	4° 24	0° 26	22° 6	4° 7	22° 31	28° 5	23° 30	16° 37	16° D26	15° 21	21° 32	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	9 4 15	18° 7'20	26° 38	4° 46	1° 33	22° 48	4° 15	22° 26	28° 8	23° 29	16° 38	16° 26	15° 18	21° 39	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	9 8 12	19° 6'31	8° 46	5° 1	2° 39	23° 30	4° 23	22° 21	28° 10	23° 28	16° 40	16° 27	15° 15	21° 46	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	9 12 8	20° 5'39	20° 42	5° R 8	3° 46	24° 12	4° 31	22° 17	28° 13	23° 26	16° 41	16° R27	15° 12	21° 52	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	9 16 5	21° 4'44	2° 31	5° 8	4° 52	24° 53	4° 38	22° 12	28° 16	23° 25	16° 42	16° 26	15° 9	21° 59	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	9 20 1	22° 3'48	14° 19	5° 0	5° 58	25° 35	4° 46	22° 7	28° 19	23° 24	16° 44	16° 22	15° 5	22° 6	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	9 23 58	23° 2'49	26° 7	4° 46	7° 4	26° 17	4° 53	22° 3	28° 22	23° 23	16° 45	16° 16	15° 2	22° 12	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	9 27 55	24° 1'47	8° 0	4° 25	8° 9	26° 58	5° 1	21° 58	28° 25	23° 21	16° 47	16° 7	14° 59	22° 19	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	9 31 51	25° 0'43	20° 0	3° 58	9° 14	27° 40	5° 8	21° 54	28° 28	23° 20	16° 48	15° 56	14° 56	22° 26	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	9 35 48	25° 59'37	2° 7	3° 27	10° 19	28° 22	5° 15	21° 49	28° 31	23° 18	16° 50	15° 43	14° 53	22° 32	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	9 39 44	26° 58'29	14° 23	2° 50	11° 24	29° 3	5° 21	21° 44	28° 34	23° 17	16° 51	15° 30	14° 50	22° 39	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	9 43 41	27° 57'19	26° 48	2° 10	12° 28	29° 45	5° 28	21° 40	28° 37	23° 16	16° 52	15° 18	14° 46	22° 46	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	9 47 37	28° 56'07	9° 24	1° 26	13° 32	0° 26	5° 35	21° 35	28° 40	23° 14	16° 54	15° 8	14° 43	22° 52	n.a.	n.a.	S 28	

Delta T = 07h57m06s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1172 BCE
geocentric

MARCH 1172 BCE (-1171) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	9 51 34	29♌54'52	22♌12	0°R41	14♃36	1♃ 8	5♌41	21°R31	28♃43	23°R13	16♌55	15°R 0	14♌40	22♌59	n.a.	S 1	
M 2	9 55 30	0♌53'36	5♌12	29♌55	15°40	1°49	5°47	21♌26	28°46	23♃11	16°56	14♌55	14°37	23° 6	n.a.	M 2	
T 3	9 59 27	1°52'18	18°27	29° 8	16°43	2°30	5°53	21°22	28°50	23°10	16°58	14°53	14°34	23°12	n.a.	T 3	
W 4	10 3 23	2°50'59	1♌58	28°22	17°46	3°11	5°59	21°17	28°53	23° 8	16°59	14°D52	14°31	23°19	n.a.	W 4	
T 5	10 7 20	3°49'37	15°48	27°37	18°49	3°53	6° 5	21°13	28°56	23° 7	17° 0	14°R52	14°27	23°26	n.a.	T 5	
F 6	10 11 17	4°48'14	29°58	26°55	19°51	4°34	6°11	21° 8	28°59	23° 5	17° 1	14°52	14°24	23°33	n.a.	F 6	
S 7	10 15 13	5°46'49	14♌26	26°16	20°53	5°15	6°16	21° 4	29° 2	23° 4	17° 3	14°50	14°21	23°39	n.a.	S 7	
S 8	10 19 10	6°45'22	29°10	25°40	21°55	5°56	6°21	20°59	29° 6	23° 2	17° 4	14°45	14°18	23°46	n.a.	S 8	
M 9	10 23 6	7°43'54	14♌ 4	25° 8	22°56	6°37	6°26	20°55	29° 9	23° 1	17° 5	14°37	14°15	23°53	n.a.	M 9	
T 10	10 27 3	8°42'23	29° 1	24°40	23°57	7°18	6°31	20°51	29°12	22°59	17° 6	14°27	14°11	23°59	n.a.	T 10	
W11	10 30 59	9°40'50	13♃51	24°17	24°58	8° 0	6°36	20°47	29°15	22°58	17° 7	14°15	14° 8	24° 6	n.a.	W11	
T 12	10 34 56	10°39'15	28°25	23°59	25°58	8°41	6°41	20°42	29°19	22°56	17° 9	14° 4	14° 5	24°13	n.a.	T 12	
F 13	10 38 52	11°37'38	12♃36	23°46	26°58	9°21	6°45	20°38	29°22	22°54	17°10	13°54	14° 2	24°19	n.a.	F 13	
S 14	10 42 49	12°36'00	26°21	23°38	27°57	10° 2	6°49	20°34	29°25	22°53	17°11	13°46	13°59	24°26	n.a.	S 14	
S 15	10 46 46	13°34'18	9♌38	23°D35	28°56	10°43	6°53	20°30	29°29	22°51	17°12	13°40	13°56	24°33	n.a.	S 15	
M16	10 50 42	14°32'35	22°28	23°37	29°55	11°24	6°57	20°26	29°32	22°50	17°13	13°37	13°52	24°39	n.a.	M16	
T 17	10 54 39	15°30'50	4♌56	23°44	0♌53	12° 5	7° 1	20°22	29°35	22°48	17°14	13°36	13°49	24°46	n.a.	T 17	
W18	10 58 35	16°29'02	17° 6	23°56	1°51	12°46	7° 5	20°18	29°39	22°46	17°15	13°36	13°46	24°53	n.a.	W18	
T 19	11 2 32	17°27'12	29° 4	24°12	2°48	13°26	7° 8	20°14	29°42	22°45	17°16	13°36	13°43	24°59	n.a.	T 19	
F 20	11 6 28	18°25'21	10♌54	24°34	3°45	14° 7	7°11	20°10	29°46	22°43	17°17	13°34	13°40	25° 6	n.a.	F 20	
S 21	11 10 25	19°23'27	22°43	24°59	4°41	14°48	7°14	20° 7	29°49	22°41	17°18	13°31	13°37	25°13	n.a.	S 21	
S 22	11 14 21	20°21'30	4♌34	25°29	5°37	15°28	7°17	20° 3	29°52	22°40	17°19	13°24	13°33	25°19	n.a.	S 22	
M23	11 18 18	21°19'32	16°31	26° 3	6°32	16° 9	7°20	19°59	29°56	22°38	17°20	13°15	13°30	25°26	n.a.	M23	
T 24	11 22 14	22°17'32	28°38	26°41	7°27	16°50	7°22	19°56	29°59	22°37	17°21	13° 4	13°27	25°33	n.a.	T 24	
W25	11 26 11	23°15'30	10♃56	27°23	8°21	17°30	7°24	19°52	0♃ 3	22°35	17°22	12°51	13°24	25°39	n.a.	W25	
T 26	11 30 8	24°13'26	23°26	28° 8	9°14	18°11	7°27	19°49	0° 6	22°33	17°22	12°38	13°21	25°46	n.a.	T 26	
F 27	11 34 4	25°11'21	6♌ 8	28°57	10° 7	18°51	7°28	19°45	0°10	22°32	17°23	12°26	13°17	25°53	n.a.	F 27	
S 28	11 38 1	26° 9'13	19° 3	29°49	10°59	19°31	7°30	19°42	0°13	22°30	17°24	12°15	13°14	25°59	n.a.	S 28	
S 29	11 41 57	27° 7'05	2♌ 9	0♃45	11°50	20°12	7°32	19°39	0°16	22°28	17°25	12° 8	13°11	26° 6	n.a.	S 29	
M30	11 45 54	28° 4'54	15°26	1°43	12°41	20°52	7°33	19°36	0°20	22°27	17°25	12° 2	13° 8	26°13	n.a.	M30	
T 31	11 49 50	29♃ 2'43	28♌54	2♃45	13♌31	21♃32	7♌34	19♌33	0♃23	22♃25	17♌26	12♌ 0	13♌ 5	26♌19	n.a.	T 31	

Delta T = 07h57m05s

Julian Calendar 1 March 1172 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1172 BCE

APRIL 1172 BCE (-1171) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	11 53 47	0♃ 0'30	12♌33	3♃49	14♌21	22♃13	7♌35	19°R30	0♃27	22°R24	17♌27	11°D59	13♌ 2	26♌26	n.a.	W 1	
T 2	11 57 43	0°58'16	26°24	4°56	15° 9	22°53	7°36	19♌27	0°30	22♃22	17°28	12°R 0	12°58	26°33	n.a.	T 2	
F 3	12 1 40	1°56'00	10♌27	6° 6	15°57	23°33	7°37	19°24	0°34	22°20	17°28	11♌59	12°55	26°40	n.a.	F 3	
S 4	12 5 37	2°53'43	24°42	7°19	16°44	24°13	7°37	19°21	0°37	22°19	17°29	11°58	12°52	26°46	n.a.	S 4	
S 5	12 9 33	3°51'25	9♌ 7	8°34	17°30	24°53	7°37	19°19	0°41	22°17	17°30	11°54	12°49	26°53	n.a.	S 5	
M 6	12 13 30	4°49'06	23°38	9°52	18°16	25°33	7°R38	19°16	0°44	22°16	17°30	11°47	12°46	27° 0	n.a.	M 6	
T 7	12 17 26	5°46'46	8♃ 9	11°12	19° 0	26°14	7°37	19°14	0°48	22°14	17°31	11°39	12°42	27° 6	n.a.	T 7	
W 8	12 21 23	6°44'24	22°36	12°34	19°43	26°54	7°37	19°11	0°51	22°12	17°31	11°29	12°39	27°13	n.a.	W 8	
T 9	12 25 19	7°42'00	6♃51	13°59	20°26	27°34	7°37	19° 9	0°54	22°11	17°32	11°19	12°36	27°20	n.a.	T 9	
F 10	12 29 16	8°39'36	20°48	15°26	21° 7	28°14	7°36	19° 7	0°58	22° 9	17°32	11°10	12°33	27°26	n.a.	F 10	
S 11	12 33 12	9°37'10	4♌23	16°56	21°48	28°54	7°35	19° 5	1° 1	22° 8	17°33	11° 3	12°30	27°33	n.a.	S 11	
S 12	12 37 9	10°34'42	17°35	18°27	22°27	29°33	7°34	19° 3	1° 5	22° 6	17°33	10°58	12°27	27°40	n.a.	S 12	
M13	12 41 5	11°32'14	0♌24	20° 2	23° 5	0♌13	7°33	19° 1	1° 8	22° 5	17°34	10°56	12°23	27°46	n.a.	M13	
T 14	12 45 2	12°29'43	12°53	21°38	23°42	0°53	7°31	18°59	1°12	22° 3	17°34	10°D55	12°20	27°53	n.a.	T 14	
W15	12 48 59	13°27'11	25° 5	23°16	24°18	1°33	7°29	18°57	1°15	22° 2	17°34	10°56	12°17	28° 0	n.a.	W15	
T 16	12 52 55	14°24'38	7♌ 4	24°57	24°53	2°13	7°28	18°55	1°18	22° 0	17°35	10°57	12°14	28° 6	n.a.	T 16	
F 17	12 56 52	15°22'04	18°57	26°40	25°26	2°53	7°26	18°54	1°22	21°59	17°35	10°R57	12°11	28°13	n.a.	F 17	
S 18	13 0 48	16°19'27	0♌47	28°26	25°57	3°32	7°23	18°52	1°25	21°57	17°35	10°55	12° 8	28°20	n.a.	S 18	
S 19	13 4 45	17°16'50	12°41	0♃13	26°28	4°12	7°21	18°51	1°28	21°56	17°35	10°52	12° 4	28°26	n.a.	S 19	
M20	13 8 41	18°14'11	24°42	2° 3	26°57	4°52	7°19	18°50	1°32	21°54	17°36	10°47	12° 1	28°33	n.a.	M20	
T 21	13 12 38	19°11'31	6♃55	3°55	27°24	5°31	7°16	18°49	1°35	21°53	17°36	10°40	11°58	28°40	n.a.	T 21	
W22	13 16 34	20° 8'49	19°21	5°49	27°49	6°11	7°13	18°47	1°38	21°52	17°36	10°32	11°55	28°47	n.a.	W22	
T 23	13 20 31	21° 6'06	2♌ 4	7°45	28°13	6°50	7°10	18°46	1°42	21°50	17°36	10°23	11°52	28°53	n.a.	T 23	
F 24	13 24 28	22° 3'23	15° 3	9°43	28°36	7°30	7° 6	18°46	1°45	21°49	17°36	10°15	11°48	29° 0	n.a.	F 24	
S 25	13 28 24	23° 0'38	28°17	11°44	28°56	8°10	7° 3	18°45	1°48	21°48	17°37	10° 8	11°45	29° 7	n.a.	S 25	
S 26	13 32 21	23°57'53	11♌45	13°46	29°15	8°49	6°59	18°44	1°52	21°46	17°37	10° 3	11°42	29°13	n.a.	S 26	
M27	13 36 17	24°55'06	25°26	15°50	29°32	9°29	6°56	18°43	1°55	21°45	17°37	10° 0	11°39	29°20	n.a.	M27	
T 28	13 40 14	25°52'20	9♌16	17°56	29°46	10° 8	6°52	18°43	1°58	21°44	17°37	9°D59	11°36	29°27	n.a.	T 28	
W29	13 44 10	26°49'32	23°14	20° 3	29°59	10°47	6°48	18°42	2° 1	21°42	17°R37	9°59	11°33	29°33	n.a.	W29	
T 30	13 48 7	27°46'44	7♌18	22♃11	0♌10	11♌27	6♌43	18♌42	2♃ 5	21♃41	17♌37	10♌ 1	11♌29	29♌40	n.a.	T 30	

Delta T = 07h57m03s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1172 BCE
geocentric

MAY 1172 BCE (-1171) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	13 52 4	28°43'56	21°26	24°21	0°19	12°6	6°R39	18°R42	2°8	21°R40	17°R37	10°♂ 2	11°♂26	29°♂47	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	13 56 0	29°41'07	5°♂38	26°32	0°25	12°45	6°♂34	18°♂42	2°11	21°♂39	17°♂37	10°R 2	11°23	29°53	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	13 59 57	0°♂38'18	19°50	28°43	0°29	13°25	6°29	18°D42	2°14	21°38	17°37	10° 0	11°20	0°♂ 0	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	14 3 53	1°35'28	4°♂ 2	0°♂54	0°R31	14° 4	6°25	18°42	2°17	21°36	17°36	9°57	11°17	0° 7	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	14 7 50	2°32'38	18° 9	3° 6	0°31	14°43	6°19	18°42	2°20	21°35	17°36	9°53	11°13	0°14	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	14 11 46	3°29'47	2°♂ 8	5°17	0°28	15°23	6°14	18°42	2°23	21°34	17°36	9°47	11°10	0°20	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	14 15 43	4°26'56	15°56	7°28	0°23	16° 2	6° 9	18°43	2°26	21°33	17°36	9°42	11° 7	0°27	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	14 19 39	5°24'05	29°30	9°39	0°16	16°41	6° 3	18°43	2°29	21°32	17°36	9°37	11° 4	0°34	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	14 23 36	6°21'13	12°♂46	11°48	0° 6	17°20	5°58	18°44	2°32	21°31	17°36	9°33	11° 1	0°40	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	14 27 33	7°18'21	25°45	13°56	29°♂54	17°59	5°52	18°45	2°35	21°30	17°35	9°31	10°58	0°47	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	14 31 29	8°15'29	8°♂25	16° 3	29°40	18°38	5°46	18°45	2°38	21°29	17°35	9°D30	10°54	0°54	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	14 35 26	9°12'36	20°49	18° 8	29°23	19°18	5°40	18°46	2°41	21°28	17°35	9°30	10°51	1° 0	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	14 39 22	10° 9'42	2°♂59	20°12	29° 4	19°57	5°34	18°47	2°44	21°27	17°34	9°32	10°48	1° 7	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	14 43 19	11° 6'48	14°58	22°14	28°42	20°36	5°28	18°48	2°47	21°26	17°34	9°33	10°45	1°14	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	14 47 15	12° 3'53	26°51	24°14	28°19	21°15	5°21	18°49	2°50	21°25	17°34	9°35	10°42	1°20	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	14 51 12	13° 0'58	8°♂43	26°12	27°53	21°54	5°15	18°51	2°53	21°24	17°33	9°R36	10°39	1°27	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	14 55 8	13°58'02	20°37	28° 8	27°25	22°33	5° 8	18°52	2°56	21°23	17°33	9°36	10°35	1°34	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	14 59 5	14°55'06	2°♂40	0°♂ 2	26°56	23°12	5° 1	18°54	2°58	21°23	17°32	9°34	10°32	1°41	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	15 3 2	15°52'09	14°55	1°54	26°25	23°51	4°54	18°55	3° 1	21°22	17°32	9°32	10°29	1°47	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	15 6 58	16°49'12	27°26	3°43	25°52	24°30	4°48	18°57	3° 4	21°21	17°31	9°29	10°26	1°54	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	15 10 55	17°46'15	10°♂15	5°31	25°18	25° 8	4°41	18°59	3° 7	21°20	17°31	9°26	10°23	2° 1	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	15 14 51	18°43'18	23°25	7°16	24°43	25°47	4°34	19° 0	3° 9	21°20	17°30	9°23	10°19	2° 7	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	15 18 48	19°40'20	6°♂56	9° 0	24° 7	26°26	4°26	19° 2	3°12	21°19	17°30	9°21	10°16	2°14	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	15 22 44	20°37'23	20°45	10°41	23°30	27° 5	4°19	19° 4	3°14	21°18	17°29	9°19	10°13	2°21	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	15 26 41	21°34'25	4°♂49	12°20	22°52	27°44	4°12	19° 7	3°17	21°18	17°29	9°D18	10°10	2°27	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	15 30 38	22°31'28	19° 6	13°57	22°15	28°23	4° 4	19° 9	3°19	21°17	17°28	9°18	10° 7	2°34	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	15 34 34	23°28'31	3°♂30	15°31	21°37	29° 1	3°57	19°11	3°22	21°16	17°27	9°19	10° 4	2°41	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	15 38 31	24°25'35	17°56	17° 4	21° 0	29°40	3°50	19°14	3°24	21°16	17°27	9°20	10° 0	2°47	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	15 42 27	25°22'39	2°♂20	18°34	20°24	0°♂19	3°42	19°16	3°27	21°15	17°26	9°21	9°57	2°54	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	15 46 24	26°19'43	16°39	20° 2	19°48	0°58	3°34	19°19	3°29	21°15	17°25	9°22	9°54	3° 1	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	15 50 20	27°♂16'48	0°♂50	21°♂28	19°♂13	1°♂36	3°♂27	19°♂21	3°♂32	21°♂14	17°♂25	9°R22	9°♂51	3°♂ 8	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h57m02s

Julian Calendar 1 May 1172 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1172 BCE

JUNE 1172 BCE (-1171) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	15 54 17	28°13'53	14°♂50	22°♂51	18°R39	2°♂15	3°R19	19°♂24	3°♂34	21°R14	17°R24	9°R22	9°♂48	3°♂14	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	15 58 13	29°10'59	28°39	24°12	18°♂ 6	2°54	3°♂12	19°27	3°36	21°♂14	17°♂23	9°♂21	9°45	3°21	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	16 2 10	0°♂ 8'06	12°♂15	25°31	17°35	3°32	3° 4	19°30	3°38	21°13	17°22	9°20	9°41	3°28	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	16 6 7	1° 5'13	25°38	26°48	17° 6	4°11	2°56	19°33	3°41	21°13	17°22	9°19	9°38	3°34	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	16 10 3	2° 2'21	8°♂46	28° 2	16°39	4°50	2°48	19°36	3°43	21°13	17°21	9°18	9°35	3°41	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	16 14 0	2°59'30	21°40	29°13	16°13	5°28	2°41	19°39	3°45	21°12	17°20	9°17	9°32	3°48	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	16 17 56	3°56'39	4°♂20	0°♂22	15°50	6° 7	2°33	19°43	3°47	21°12	17°19	9°D17	9°29	3°54	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	16 21 53	4°53'49	16°47	1°28	15°29	6°46	2°25	19°46	3°49	21°12	17°18	9°17	9°25	4° 1	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	16 25 49	5°50'59	29° 2	2°32	15°10	7°24	2°18	19°49	3°51	21°12	17°17	9°17	9°22	4° 8	n.a.	n.a.	T 9	
W 10	16 29 46	6°48'10	11°♂ 6	3°33	14°53	8° 3	2°10	19°53	3°53	21°12	17°16	9°17	9°19	4°15	n.a.	n.a.	W 10	
T 11	16 33 43	7°45'21	23° 3	4°30	14°39	8°41	2° 2	19°57	3°55	21°12	17°15	9°18	9°16	4°21	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	16 37 39	8°42'33	4°♂55	5°25	14°27	9°20	1°55	20° 0	3°57	21°12	17°14	9°18	9°13	4°28	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	16 41 36	9°39'45	16°46	6°16	14°18	9°58	1°47	20° 4	3°59	21°12	17°13	9°R18	9°10	4°35	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	16 45 32	10°36'58	28°40	7° 4	14°10	10°37	1°39	20° 8	4° 1	21°D12	17°12	9°18	9° 6	4°41	n.a.	n.a.	S 14	
M 15	16 49 29	11°34'11	10°♂42	7°49	14° 6	11°15	1°32	20°12	4° 2	21°12	17°11	9°D18	9° 3	4°48	n.a.	n.a.	M 15	
T 16	16 53 25	12°31'25	22°55	8°30	14° 3	11°54	1°24	20°16	4° 4	21°12	17°10	9°18	9° 0	4°55	n.a.	n.a.	T 16	
W 17	16 57 22	13°28'39	5°♂25	9° 7	14°D 3	12°32	1°17	20°20	4° 6	21°12	17° 9	9°18	8°57	5° 1	n.a.	n.a.	W 17	
T 18	17 1 18	14°25'54	18°15	9°40	14° 5	13°11	1°10	20°24	4° 8	21°12	17° 8	9°18	8°54	5° 8	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	17 5 15	15°23'09	1°♂28	10° 9	14° 9	13°49	1° 2	20°29	4° 9	21°12	17° 7	9°19	8°51	5°15	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	17 9 12	16°20'26	15° 6	10°34	14°16	14°28	0°55	20°33	4°11	21°12	17° 6	9°19	8°47	5°22	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	17 13 8	17°17'43	29° 7	10°55	14°25	15° 6	0°48	20°37	4°12	21°12	17° 5	9°20	8°44	5°28	n.a.	n.a.	S 21	
M 22	17 17 5	18°15'01	13°♂30	11°10	14°36	15°44	0°41	20°42	4°14	21°13	17° 4	9°R20	8°41	5°35	n.a.	n.a.	M 22	
T 23	17 21 1	19°12'20	28°10	11°21	14°49	16°23	0°34	20°46	4°15	21°13	17° 3	9°20	8°38	5°42	n.a.	n.a.	T 23	
W 24	17 24 58	20° 9'41	12°♂59	11°27	15° 4	17° 1	0°27	20°51	4°16	21°13	17° 2	9°19	8°35	5°48	n.a.	n.a.	W 24	
T 25	17 28 54	21° 7'02	27°51	11°R28	15°20	17°40	0°20	20°56	4°18	21°14	17° 1	9°17	8°31	5°55	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	17 32 51	22° 4'25	12°♂38	11°23	15°39	18°18	0°14	21° 1	4°19	21°14	17° 0	9°16	8°28	6° 2	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	17 36 47	23° 1'49	27°13	11°14	16° 0	18°56	0° 7	21° 5	4°20	21°14	16°58	9°15	8°25	6° 8	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	17 40 44	23°59'14	11°♂32	10°59	16°22	19°35	0° 1	21°10	4°21	21°15	16°57	9°14	8°22	6°15	n.a.	n.a.	S 28	
M 29	17 44 41	24°56'41	25°32	10°38	16°46	20°13	29°♂54	21°15	4°23	21°15	16°56	9°D13	8°19	6°22	n.a.	n.a.	M 29	
T 30	17 48 37	25°♂54'10	9°♂12	10°♂13	17°♂12	20°♂51	29°♂48	21°♂20	4°♂24	21°♂16	16°♂55	9°♂14	8°♂16	6°♂29	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 07h57m00s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1172 BCE
geocentric

JULY 1172 BCE (-1171) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	17 52 34	26II51'40	22V33	9°R43	17°R39	21II30	29°R42	21Ω25	4V25	21η16	16°R54	9♂15	8♂12	6Ω35	n.a.	W 1	
T 2	17 56 30	27°49'11	5R37	9°R8	18° 8	22° 8	29M36	21°31	4°26	21°17	16°R52	9°16	8° 9	6°42	n.a.	T 2	
F 3	18 0 27	28°46'45	18°25	8°29	18°39	22°46	29°30	21°36	4°27	21°18	16°51	9°17	8° 6	6°49	n.a.	F 3	
S 4	18 4 23	29°44'19	0II59	7°47	19°10	23°25	29°24	21°41	4°28	21°18	16°50	9°18	8° 3	6°55	n.a.	S 4	
S 5	18 8 20	0Ω41'56	13°21	7° 1	19°44	24° 3	29°19	21°47	4°28	21°19	16°49	9°R19	8° 0	7° 2	n.a.	S 5	
M 6	18 12 16	1°39'33	25°34	6°13	20°18	24°41	29°13	21°52	4°29	21°20	16°47	9°18	7°57	7° 9	n.a.	M 6	
T 7	18 16 13	2°37'13	7°R38	5°23	20°54	25°19	29° 8	21°58	4°30	21°20	16°46	9°16	7°53	7°15	n.a.	T 7	
W 8	18 20 10	3°34'53	19°36	4°33	21°31	25°58	29° 3	22° 3	4°31	21°21	16°45	9°12	7°50	7°22	n.a.	W 8	
T 9	18 24 6	4°32'36	1Ω29	3°43	22° 9	26°36	28°58	22° 9	4°31	21°22	16°44	9° 8	7°47	7°29	n.a.	T 9	
F 10	18 28 3	5°30'19	13°20	2°55	22°48	27°14	28°53	22°14	4°32	21°23	16°42	9° 4	7°44	7°36	n.a.	F 10	
S 11	18 31 59	6°28'04	25°11	2° 8	23°28	27°52	28°48	22°20	4°33	21°23	16°41	9° 0	7°41	7°42	n.a.	S 11	
S 12	18 35 56	7°25'50	7η 4	1°25	24°10	28°31	28°44	22°26	4°33	21°24	16°40	8°56	7°37	7°49	n.a.	S 12	
M13	18 39 52	8°23'37	19° 5	0°46	24°52	29° 9	28°39	22°32	4°34	21°25	16°39	8°53	7°34	7°56	n.a.	M13	
T 14	18 43 49	9°21'26	1Ω16	0°12	25°35	29°47	28°35	22°38	4°34	21°26	16°37	8°51	7°31	8° 2	n.a.	T 14	
W15	18 47 45	10°19'16	13°42	29II44	26°20	0Ω25	28°31	22°43	4°34	21°27	16°36	8°D51	7°28	8° 9	n.a.	W15	
T 16	18 51 42	11°17'08	26°27	29°22	27° 5	1° 3	28°27	22°49	4°35	21°28	16°35	8°52	7°25	8°16	n.a.	T 16	
F 17	18 55 39	12°15'01	9M36	29° 7	27°51	1°42	28°23	22°55	4°35	21°29	16°33	8°53	7°22	8°23	n.a.	F 17	
S 18	18 59 35	13°12'55	23°10	29°D 0	28°38	2°20	28°20	23° 2	4°35	21°30	16°32	8°55	7°18	8°29	n.a.	S 18	
S 19	19 3 32	14°10'51	7♂13	29° 1	29°26	2°58	28°17	23° 8	4°35	21°31	16°31	8°R56	7°15	8°36	n.a.	S 19	
M20	19 7 28	15° 8'49	21°42	29° 9	0II14	3°36	28°13	23°14	4°35	21°33	16°30	8°55	7°12	8°43	n.a.	M20	
T 21	19 11 25	16° 6'48	6R33	29°26	1° 4	4°14	28°10	23°20	4°35	21°34	16°28	8°53	7° 9	8°49	n.a.	T 21	
W22	19 15 21	17° 4'49	21°39	29°51	1°54	4°53	28° 8	23°26	4°R35	21°35	16°27	8°49	7° 6	8°56	n.a.	W22	
T 23	19 19 18	18° 2'52	6Ω52	0Ω23	2°44	5°31	28° 5	23°33	4°35	21°36	16°26	8°44	7° 2	9° 3	n.a.	T 23	
F 24	19 23 15	19° 0'57	22° 0	1° 4	3°36	6° 9	28° 2	23°39	4°35	21°37	16°24	8°38	6°59	9°10	n.a.	F 24	
S 25	19 27 11	19°59'03	6♂55	1°53	4°28	6°47	28° 0	23°45	4°35	21°39	16°23	8°32	6°56	9°16	n.a.	S 25	
S 26	19 31 8	20°57'12	21°29	2°49	5°21	7°25	27°58	23°52	4°35	21°40	16°22	8°28	6°53	9°23	n.a.	S 26	
M27	19 35 4	21°55'23	5V37	3°52	6°14	8° 3	27°56	23°58	4°35	21°41	16°20	8°25	6°50	9°30	n.a.	M27	
T 28	19 39 1	22°53'36	19°19	5° 1	7° 8	8°42	27°55	24° 5	4°35	21°42	16°19	8°D23	6°47	9°36	n.a.	T 28	
W29	19 42 57	23°51'51	2R35	6°17	8° 3	9°20	27°53	24°11	4°34	21°44	16°18	8°24	6°43	9°43	n.a.	W29	
T 30	19 46 54	24°50'09	15°29	7°39	8°58	9°58	27°52	24°18	4°34	21°45	16°17	8°25	6°40	9°50	n.a.	T 30	
F 31	19 50 50	25°48'29	28R 5	9°R6	9II53	10Ω36	27M51	24Ω25	4V33	21η47	16R15	8♂26	6♂37	9Ω56	n.a.	F 31	

Delta T = 07h56m58s Julian Calendar 1 July 1172 BCE == Greg. Calendar 20 June 1172 BCE

AUGUST 1172 BCE (-1171) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	19 54 47	26Ω46'51	10II25	10Ω38	10II50	11Ω14	27°R50	24Ω31	4°R33	21η48	16°R14	8°R26	6♂34	10Ω 3	n.a.	S 1	
S 2	19 58 43	27°45'15	22°35	12°14	11°46	11°52	27M49	24°38	4V32	21°50	16R13	8♂25	6°31	10°10	n.a.	S 2	
M 3	20 2 40	28°43'42	4Ω36	13°53	12°44	12°31	27°48	24°45	4°32	21°51	16°11	8°22	6°28	10°17	n.a.	M 3	
T 4	20 6 37	29°42'10	16°32	15°36	13°41	13° 9	27°48	24°52	4°31	21°53	16°10	8°16	6°24	10°23	n.a.	T 4	
W 5	20 10 33	0Ω40'41	28°24	17°21	14°39	13°47	27°D48	24°58	4°30	21°54	16° 9	8° 8	6°21	10°30	n.a.	W 5	
T 6	20 14 30	1°39'13	10Ω15	19° 9	15°38	14°25	27°48	25° 5	4°30	21°56	16° 8	7°59	6°18	10°37	n.a.	T 6	
F 7	20 18 26	2°37'48	22° 7	20°58	16°37	15° 3	27°48	25°12	4°29	21°57	16° 6	7°48	6°15	10°43	n.a.	F 7	
S 8	20 22 23	3°36'25	3η59	22°48	17°36	15°41	27°49	25°19	4°28	21°59	16° 5	7°37	6°12	10°50	n.a.	S 8	
S 9	20 26 19	4°35'03	15°56	24°40	18°36	16°19	27°49	25°26	4°27	22° 1	16° 4	7°28	6° 8	10°57	n.a.	S 9	
M10	20 30 16	5°33'44	27°58	26°32	19°37	16°58	27°50	25°33	4°26	22° 2	16° 3	7°20	6° 5	11° 4	n.a.	M10	
T 11	20 34 12	6°32'26	10Ω10	28°24	20°37	17°36	27°51	25°40	4°25	22° 4	16° 2	7°14	6° 2	11°10	n.a.	T 11	
W12	20 38 9	7°31'10	22°34	0Ω17	21°38	18°14	27°52	25°47	4°24	22° 6	16° 0	7°10	5°59	11°17	n.a.	W12	
T 13	20 42 5	8°29'56	5M15	2° 9	22°40	18°52	27°54	25°54	4°23	22° 7	15°59	7°D 9	5°56	11°24	n.a.	T 13	
F 14	20 46 2	9°28'44	18°16	4° 2	23°41	19°30	27°55	26° 1	4°22	22° 9	15°58	7° 9	5°53	11°30	n.a.	F 14	
S 15	20 49 59	10°27'34	1♂42	5°53	24°43	20° 8	27°57	26° 8	4°21	22°11	15°57	7°R10	5°49	11°37	n.a.	S 15	
S 16	20 53 55	11°26'26	15°36	7°45	25°46	20°46	27°59	26°15	4°20	22°13	15°56	7°10	5°46	11°44	n.a.	S 16	
M17	20 57 52	12°25'20	29°57	9°35	26°48	21°24	28° 1	26°22	4°19	22°14	15°55	7° 8	5°43	11°51	n.a.	M17	
T 18	21 1 48	13°24'15	14R45	11°25	27°52	22° 3	28° 3	26°29	4°17	22°16	15°53	7° 4	5°40	11°57	n.a.	T 18	
W19	21 5 45	14°23'13	29°52	13°15	28°55	22°41	28° 6	26°36	4°16	22°18	15°52	6°57	5°37	12° 4	n.a.	W19	
T 20	21 9 41	15°22'13	15Ω12	15° 3	29°59	23°19	28° 9	26°43	4°15	22°20	15°51	6°48	5°34	12°11	n.a.	T 20	
F 21	21 13 38	16°21'14	0R31	16°51	1Ω 3	23°57	28°11	26°51	4°13	22°22	15°50	6°37	5°30	12°17	n.a.	F 21	
S 22	21 17 34	17°20'18	15°39	18°37	2° 7	24°35	28°15	26°58	4°12	22°24	15°49	6°27	5°27	12°24	n.a.	S 22	
S 23	21 21 31	18°19'25	0V26	20°23	3°11	25°13	28°18	27° 5	4°10	22°26	15°48	6°19	5°24	12°31	n.a.	S 23	
M24	21 25 28	19°18'33	14°46	22° 8	4°16	25°51	28°21	27°12	4° 9	22°28	15°47	6°12	5°21	12°38	n.a.	M24	
T 25	21 29 24	20°17'44	28°36	23°53	5°21	26°29	28°25	27°19	4° 7	22°30	15°46	6° 8	5°18	12°44	n.a.	T 25	
W26	21 33 21	21°16'58	11R56	25°36	6°27	27° 7	28°29	27°26	4° 6	22°32	15°45	6° 6	5°14	12°51	n.a.	W26	
T 27	21 37 17	22°16'14	24°50	27°18	7°32	27°46	28°33	27°34	4° 4	22°34	15°44	6°D 6	5°11	12°58	n.a.	T 27	
F 28	21 41 14	23°15'33	7II22	29° 0	8°38	28°24	28°37	27°41	4° 2	22°36	15°43	6°R 6	5° 8	13° 4	n.a.	F 28	
S 29	21 45 10	24°14'54	19°37	0η41	9°44	29° 2	28°41	27°48	4° 1	22°38	15°42	6° 6	5° 5	13°11	n.a.	S 29	
S 30	21 49 7	25°14'18	1Ω40	2°21	10°51	29°40	28°46	27°55	3°59	22°40	15°41	6° 3	5° 2	13°18	n.a.	S 30	
M31	21 53 3	26Ω13'44	13Ω36	4η 0	11Ω57	0Ω18	28M50	28Ω 3	3V57	22η42	15R40	5♂58	4♂59	13Ω25	n.a.	M31	

Delta T = 07h56m57s Julian Calendar

The year -1171 astronomical counting style corresponds to year 1172 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1172 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1172 BCE (-1171) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	21 57 0	27♏13'12	25♍27	5♊39	13♉4	0♈56	28♌55	28♌10	3°R55	22♎44	15°R39	5°R50	4♌55	13♏231	n.a.	T 1	
W 2	22 0 56	28°12'43	7♎17	7°16	14°11	1°34	29° 0	28°17	3°Y53	22°46	15♌38	5♌39	4°52	13°38	n.a.	W 2	
T 3	22 4 53	29°12'16	19° 8	8°53	15°19	2°13	29° 6	28°24	3°51	22°48	15°37	5°26	4°49	13°45	n.a.	T 3	
F 4	22 8 50	0♎11'51	1♎ 3	10°30	16°26	2°51	29°11	28°32	3°49	22°50	15°36	5°11	4°46	13°51	n.a.	F 4	
S 5	22 12 46	1°11'29	13° 1	12° 5	17°34	3°29	29°16	28°39	3°47	22°52	15°36	4°57	4°43	13°58	n.a.	S 5	
S 6	22 16 43	2°11'08	25° 5	13°40	18°42	4° 7	29°22	28°46	3°45	22°54	15°35	4°43	4°40	14° 5	n.a.	S 6	
M 7	22 20 39	3°10'49	7♌15	15°14	19°50	4°45	29°28	28°53	3°43	22°56	15°34	4°32	4°36	14°12	n.a.	M 7	
T 8	22 24 36	4°10'33	19°34	16°48	20°58	5°23	29°34	29° 1	3°41	22°59	15°33	4°23	4°33	14°18	n.a.	T 8	
W 9	22 28 32	5°10'18	2♌ 3	18°21	22° 7	6° 1	29°40	29° 8	3°39	23° 1	15°32	4°17	4°30	14°25	n.a.	W 9	
T 10	22 32 29	6°10'06	14°46	19°53	23°15	6°40	29°47	29°15	3°37	23° 3	15°32	4°14	4°27	14°32	n.a.	T 10	
F 11	22 36 25	7° 9'55	27°45	21°24	24°24	7°18	29°53	29°22	3°35	23° 5	15°31	4°14	4°24	14°38	n.a.	F 11	
S 12	22 40 22	8° 9'46	11♌ 4	22°55	25°33	7°56	29°59	29°29	3°33	23° 7	15°30	4°14	4°20	14°45	n.a.	S 12	
S 13	22 44 18	9° 9'39	24°47	24°26	26°42	8°34	0♌ 7	29°37	3°31	23° 9	15°30	4°13	4°17	14°52	n.a.	S 13	
M14	22 48 15	10° 9'34	8♌55	25°55	27°52	9°12	0°14	29°44	3°28	23°12	15°29	4°11	4°14	14°59	n.a.	M14	
T 15	22 52 12	11° 9'30	23°27	27°24	29° 1	9°50	0°21	29°51	3°26	23°14	15°28	4° 6	4°11	15° 5	n.a.	T 15	
W16	22 56 8	12° 9'29	8♌20	28°53	0♈11	10°28	0°28	29°58	3°24	23°16	15°28	3°59	4° 8	15°12	n.a.	W16	
T 17	23 0 5	13° 9'29	23°27	0♌20	1°21	11° 7	0°36	0♎ 5	3°22	23°18	15°27	3°49	4° 5	15°19	n.a.	T 17	
F 18	23 4 1	14° 9'31	8♌39	1°47	2°31	11°45	0°43	0°12	3°19	23°21	15°26	3°38	4° 1	15°25	n.a.	F 18	
S 19	23 7 58	15° 9'35	23°46	3°14	3°41	12°23	0°51	0°19	3°17	23°23	15°26	3°26	3°58	15°32	n.a.	S 19	
S 20	23 11 54	16° 9'41	8♌35	4°39	4°51	13° 1	0°59	0°26	3°15	23°25	15°25	3°16	3°55	15°39	n.a.	S 20	
M21	23 15 51	17° 9'49	23° 1	6° 4	6° 2	13°39	1° 7	0°33	3°12	23°27	15°25	3° 9	3°52	15°46	n.a.	M21	
T 22	23 19 47	18° 9'59	6♌58	7°28	7°12	14°17	1°15	0°40	3°10	23°29	15°24	3° 4	3°49	15°52	n.a.	T 22	
W23	23 23 44	19°10'12	20°26	8°51	8°23	14°56	1°23	0°47	3° 8	23°32	15°24	3° 1	3°45	15°59	n.a.	W23	
T 24	23 27 41	20°10'27	3♌25	10°14	9°34	15°34	1°32	0°54	3° 5	23°34	15°24	3°D 1	3°42	16° 6	n.a.	T 24	
F 25	23 31 37	21°10'44	16° 1	11°35	10°45	16°12	1°40	1° 1	3° 3	23°36	15°23	3°R 1	3°39	16°12	n.a.	F 25	
S 26	23 35 34	22°11'03	28°18	12°56	11°56	16°50	1°49	1° 8	3° 0	23°38	15°23	3° 1	3°36	16°19	n.a.	S 26	
S 27	23 39 30	23°11'25	10♌20	14°15	13° 7	17°28	1°58	1°15	2°58	23°41	15°22	2°59	3°33	16°26	n.a.	S 27	
M28	23 43 27	24°11'48	22°15	15°33	14°19	18° 6	2° 7	1°22	2°55	23°43	15°22	2°56	3°30	16°33	n.a.	M28	
T 29	23 47 23	25°12'14	4♈ 5	16°50	15°30	18°45	2°16	1°29	2°53	23°45	15°22	2°49	3°26	16°39	n.a.	T 29	
W30	23 51 20	26♎12'41	15♌55	18♌ 5	16♈42	19♈23	2♌25	1♎36	2°Y50	23♎47	15♌22	2♌40	3♌23	16♈46	n.a.	W30	

Delta T = 07h56m55s

Julian Calendar 1 Sept. 1172 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1172 BCE

OCTOBER 1172 BCE (-1171) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	23 55 16	27♎13'11	27♏49	19♌19	17♌54	20♈ 1	2♌35	1♎43	2°R48	23♎50	15°R21	2°R29	3♌20	16♏53	n.a.	T 1	
F 2	23 59 13	28°13'42	9♎48	20°31	19° 5	20°39	2°44	1°49	2°Y45	23°52	15♌21	2♌16	3°17	16°59	n.a.	F 2	
S 3	0 3 9	29°14'15	21°55	21°40	20°17	21°17	2°54	1°56	2°43	23°54	15°21	2° 4	3°14	17° 6	n.a.	S 3	
S 4	0 7 6	0♌14'50	4♌10	22°48	21°30	21°55	3° 3	2° 3	2°40	23°56	15°21	1°52	3°11	17°13	n.a.	S 4	
M 5	0 11 3	1°15'27	16°34	23°53	22°42	22°34	3°13	2° 9	2°38	23°59	15°21	1°42	3° 7	17°20	n.a.	M 5	
T 6	0 14 59	2°16'05	29° 8	24°55	23°54	23°12	3°23	2°16	2°35	24° 1	15°20	1°35	3° 4	17°26	n.a.	T 6	
W 7	0 18 56	3°16'45	11♌51	25°53	25° 6	23°50	3°33	2°23	2°33	24° 3	15°20	1°30	3° 1	17°33	n.a.	W 7	
T 8	0 22 52	4°17'27	24°46	26°48	26°19	24°28	3°44	2°29	2°30	24° 5	15°20	1°28	2°58	17°40	n.a.	T 8	
F 9	0 26 49	5°18'10	7♌54	27°39	27°31	25° 6	3°54	2°36	2°28	24° 8	15°20	1°D28	2°55	17°46	n.a.	F 9	
S 10	0 30 45	6°18'54	21°17	28°25	28°44	25°45	4° 4	2°42	2°26	24°10	15°D20	1°29	2°51	17°53	n.a.	S 10	
S 11	0 34 42	7°19'39	4♌57	29° 6	29°57	26°23	4°15	2°48	2°23	24°12	15°20	1°R30	2°48	18° 0	n.a.	S 11	
M12	0 38 38	8°20'26	18°54	29°41	1♎10	27° 1	4°25	2°55	2°21	24°14	15°20	1°29	2°45	18° 7	n.a.	M12	
T 13	0 42 35	9°21'13	3♌ 9	0♌ 9	2°23	27°39	4°36	3° 1	2°18	24°16	15°20	1°27	2°42	18°13	n.a.	T 13	
W14	0 46 32	10°22'02	17°41	0°30	3°36	28°17	4°47	3° 7	2°16	24°19	15°20	1°22	2°39	18°20	n.a.	W14	
T 15	0 50 28	11°22'52	2♌24	0°43	4°49	28°55	4°58	3°14	2°13	24°21	15°21	1°16	2°36	18°27	n.a.	T 15	
F 16	0 54 25	12°23'43	17°13	0°R47	6° 2	29°33	5° 9	3°20	2°11	24°23	15°21	1° 8	2°32	18°34	n.a.	F 16	
S 17	0 58 21	13°24'36	1°Y59	0°41	7°15	0♎12	5°20	3°26	2° 8	24°25	15°21	1° 0	2°29	18°40	n.a.	S 17	
S 18	1 2 18	14°25'29	16°35	0°25	8°28	0°50	5°31	3°32	2° 6	24°27	15°21	0°53	2°26	18°47	n.a.	S 18	
M19	1 6 14	15°26'24	0♌52	29♌58	9°42	1°28	5°43	3°38	2° 3	24°29	15°21	0°47	2°23	18°54	n.a.	M19	
T 20	1 10 11	16°27'20	14°47	29°20	10°55	2° 6	5°54	3°44	2° 1	24°31	15°22	0°44	2°20	19° 0	n.a.	T 20	
W21	1 14 7	17°28'18	28°16	28°32	12° 9	2°44	6° 6	3°50	1°59	24°34	15°22	0°D43	2°16	19° 7	n.a.	W21	
T 22	1 18 4	18°29'17	11♌19	27°33	13°22	3°22	6°17	3°56	1°56	24°36	15°22	0°43	2°13	19°14	n.a.	T 22	
F 23	1 22 1	19°30'18	24° 0	26°25	14°36	4° 1	6°29	4° 2	1°54	24°38	15°22	0°45	2°10	19°21	n.a.	F 23	
S 24	1 25 57	20°31'20	6♌21	25°11	15°50	4°39	6°41	4° 7	1°52	24°40	15°23	0°46	2° 7	19°27	n.a.	S 24	
S 25	1 29 54	21°32'23	18°28	23°51	17° 3	5°17	6°52	4°13	1°49	24°42	15°23	0°R47	2° 4	19°34	n.a.	S 25	
M26	1 33 50	22°33'28	0♈24	22°28	18°17	5°55	7° 4	4°19	1°47	24°44	15°24	0°47	2° 1	19°41	n.a.	M26	
T 27	1 37 47	23°34'34	12°16	21° 6	19°31	6°33	7°16	4°24	1°45	24°46	15°24	0°45	1°57	19°47	n.a.	T 27	
W28	1 41 43	24°35'41	24° 7	19°47	20°45	7°11	7°28	4°30	1°42	24°48	15°25	0°41	1°54	19°54	n.a.	W28	
T 29	1 45 40	25°36'49	6♎ 3	18°33	21°59	7°49	7°41	4°35	1°40	24°50	15°25	0°36	1°51	20° 1	n.a.	T 29	
F 30	1 49 36	26°37'58	18° 7	17°27	23°13	8°28	7°53	4°40	1°38	24°52	15°26	0°30	1°48	20° 8	n.a.	F 30	
S 31	1 53 33	27♌39'09	0♌21	16♌31	24♎27	9♎ 6	8♌ 5	4♎46	1°Y36	24♎54	15♌26	0♌24	1♌45	20♏14	n.a.	S 31	

Delta T = 07h56m53s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1172 BCE
geocentric

NOVEMBER 1172 BCE (-1171) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	1 57 30	28♌40'20	12♋47	15°R45	25♎41	9♎44	8♌18	4♎51	1°R34	24♎56	15♌27	0°R18	1♌42	20♌21	n.a.	S 1
M 2	2 1 26	29°41'32	25°27	15♌11	26°56	10°22	8°30	4°56	1°Y31	24°58	15°27	0♌13	1°38	20°28	n.a.	M 2
T 3	2 5 23	0♌42'45	8♌20	14°48	28°10	11° 0	8°43	5° 1	1°29	25° 0	15°28	0° 9	1°35	20°34	n.a.	T 3
W 4	2 9 19	1°43'59	21°25	14°35	29°24	11°38	8°55	5° 6	1°27	25° 2	15°28	0° 8	1°32	20°41	n.a.	W 4
T 5	2 13 16	2°45'14	4♌43	14°D34	0♌38	12°16	9° 8	5°11	1°25	25° 4	15°29	0°D 8	1°29	20°48	n.a.	T 5
F 6	2 17 12	3°46'28	18°12	14°42	1°53	12°54	9°21	5°16	1°23	25° 5	15°30	0° 8	1°26	20°55	n.a.	F 6
S 7	2 21 9	4°47'44	1♌53	15° 0	3° 7	13°33	9°34	5°21	1°21	25° 7	15°31	0°10	1°22	21° 1	n.a.	S 7
S 8	2 25 5	5°48'59	15°43	15°25	4°22	14°11	9°47	5°26	1°19	25° 9	15°31	0°12	1°19	21° 8	n.a.	S 8
M 9	2 29 2	6°50'15	29°43	15°59	5°36	14°49	9°59	5°30	1°17	25°11	15°32	0°13	1°16	21°15	n.a.	M 9
T 10	2 32 59	7°51'31	13♌51	16°39	6°51	15°27	10°12	5°35	1°16	25°13	15°33	0°R13	1°13	21°22	n.a.	T 10
W 11	2 36 55	8°52'47	28° 6	17°24	8° 5	16° 5	10°26	5°39	1°14	25°14	15°34	0°12	1°10	21°28	n.a.	W 11
T 12	2 40 52	9°54'03	12♌25	18°15	9°20	16°43	10°39	5°44	1°12	25°16	15°34	0°10	1° 7	21°35	n.a.	T 12
F 13	2 44 48	10°55'20	26°44	19°11	10°34	17°21	10°52	5°48	1°10	25°18	15°35	0° 7	1° 3	21°42	n.a.	F 13
S 14	2 48 45	11°56'36	11°Y 0	20°11	11°49	17°59	11° 5	5°52	1° 8	25°20	15°36	0° 4	1° 0	21°48	n.a.	S 14
S 15	2 52 41	12°57'52	25° 8	21°14	13° 3	18°37	11°18	5°56	1° 7	25°21	15°37	0° 2	0°57	21°55	n.a.	S 15
M 16	2 56 38	13°59'09	9♌ 3	22°21	14°18	19°15	11°32	6° 1	1° 5	25°23	15°38	0° 0	0°54	22° 2	n.a.	M 16
T 17	3 0 35	15° 0'26	22°41	23°30	15°33	19°53	11°45	6° 5	1° 3	25°25	15°39	29♌59	0°51	22° 9	n.a.	T 17
W 18	3 4 31	16° 1'43	6♌ 0	24°42	16°47	20°31	11°58	6° 8	1° 2	25°26	15°40	29°D59	0°48	22°15	n.a.	W 18
T 19	3 8 28	17° 3'00	19° 0	25°55	18° 2	21° 9	12°12	6°12	1° 0	25°28	15°41	29°S59	0°44	22°22	n.a.	T 19
F 20	3 12 24	18° 4'18	1♌41	27°11	19°17	21°47	12°25	6°16	0°59	25°29	15°42	0♌ 1	0°41	22°29	n.a.	F 20
S 21	3 16 21	19° 5'35	14° 4	28°29	20°31	22°25	12°39	6°20	0°57	25°31	15°43	0° 2	0°38	22°35	n.a.	S 21
S 22	3 20 17	20° 6'53	26°13	29°48	21°46	23° 3	12°53	6°23	0°56	25°32	15°44	0° 3	0°35	22°42	n.a.	S 22
M 23	3 24 14	21° 8'11	8♌12	1♌ 8	23° 1	23°41	13° 6	6°27	0°55	25°34	15°45	0° 4	0°32	22°49	n.a.	M 23
T 24	3 28 10	22° 9'30	20° 5	2°29	24°16	24°19	13°20	6°30	0°53	25°35	15°46	0°R 4	0°28	22°56	n.a.	T 24
W 25	3 32 7	23°10'48	1♌58	3°52	25°31	24°57	13°34	6°33	0°52	25°37	15°47	0° 4	0°25	23° 2	n.a.	W 25
T 26	3 36 4	24°12'06	13°54	5°15	26°45	25°35	13°47	6°37	0°51	25°38	15°49	0° 4	0°22	23° 9	n.a.	T 26
F 27	3 40 0	25°13'25	25°59	6°40	28° 0	26°13	14° 1	6°40	0°50	25°39	15°50	0° 3	0°19	23°16	n.a.	F 27
S 28	3 43 57	26°14'43	8♌16	8° 5	29°15	26°51	14°15	6°43	0°49	25°41	15°51	0° 3	0°16	23°23	n.a.	S 28
S 29	3 47 53	27°16'02	20°48	9°31	0♌30	27°29	14°29	6°46	0°47	25°42	15°52	0° 2	0°13	23°29	n.a.	S 29
M 30	3 51 50	28♌17'20	3♌39	10♌58	1♌45	28♎ 7	14♌43	6♎49	0°Y46	25♎43	15♌53	0♌ 2	0♌ 9	23♌36	n.a.	M 30

Delta T = 07h56m52s

Julian Calendar 1 Nov. 1172 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1172 BCE

DECEMBER 1172 BCE (-1171) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	3 55 46	29♌18'38	16♌48	12♌25	3♌ 0	28♎44	14♌57	6♎51	0°R45	25♎45	15♌55	0°R 2	0♌ 6	23♌43	n.a.	T 1
W 2	3 59 43	0♌19'56	0♌16	13°53	4°14	29°22	15°11	6°54	0°Y44	25°46	15°56	0♌ 2	0° 3	23°49	n.a.	W 2
T 3	4 3 40	1°21'13	14° 1	15°21	5°29	0♌ 0	15°25	6°57	0°44	25°47	15°57	0° 2	29♌59	23°56	n.a.	T 3
F 4	4 7 36	2°22'30	27°58	16°51	6°44	0°38	15°39	6°59	0°43	25°48	15°58	0° 2	29°57	24° 3	n.a.	F 4
S 5	4 11 33	3°23'46	12♌ 7	18°20	7°59	1°16	15°53	7° 1	0°42	25°49	16° 0	0° 1	29°54	24°10	n.a.	S 5
S 6	4 15 29	4°25'01	26°22	19°50	9°14	1°54	16° 7	7° 4	0°41	25°50	16° 1	0° 1	29°50	24°16	n.a.	S 6
M 7	4 19 26	5°26'15	10♌39	21°21	10°29	2°31	16°21	7° 6	0°40	25°51	16° 2	0° 0	29°47	24°23	n.a.	M 7
T 8	4 23 22	6°27'29	24°55	22°52	11°44	3° 9	16°35	7° 8	0°40	25°52	16° 4	29♌59	29°44	24°30	n.a.	T 8
W 9	4 27 19	7°28'41	9♌ 7	24°24	12°59	3°47	16°49	7°10	0°39	25°53	16° 5	29°D59	29°41	24°37	n.a.	W 9
T 10	4 31 15	8°29'52	23°12	25°56	14°14	4°25	17° 3	7°12	0°39	25°54	16° 7	0♌ 0	29°38	24°43	n.a.	T 10
F 11	4 35 12	9°31'03	7°Y10	27°29	15°28	5° 2	17°17	7°13	0°38	25°55	16° 8	0° 1	29°34	24°50	n.a.	F 11
S 12	4 39 9	10°32'12	20°58	29° 3	16°43	5°40	17°32	7°15	0°38	25°56	16° 9	0° 2	29°31	24°57	n.a.	S 12
S 13	4 43 5	11°33'20	4♌36	0♌36	17°58	6°18	17°46	7°16	0°37	25°57	16°11	0° 3	29°28	25° 3	n.a.	S 13
M 14	4 47 2	12°34'27	18° 2	2°11	19°13	6°55	18° 0	7°18	0°37	25°58	16°12	0° 3	29°25	25°10	n.a.	M 14
T 15	4 50 58	13°35'33	1♌16	3°46	20°28	7°33	18°14	7°19	0°37	25°59	16°14	0°R 4	29°22	25°17	n.a.	T 15
W 16	4 54 55	14°36'38	14°16	5°22	21°43	8°10	18°28	7°20	0°37	26° 0	16°15	0° 3	29°19	25°24	n.a.	W 16
T 17	4 58 51	15°37'42	27° 2	6°58	22°58	8°48	18°43	7°22	0°36	26° 0	16°17	0° 2	29°15	25°30	n.a.	T 17
F 18	5 2 48	16°38'45	9♌34	8°34	24°13	9°26	18°57	7°23	0°36	26° 1	16°18	29♌59	29°12	25°37	n.a.	F 18
S 19	5 6 45	17°39'47	21°54	10°12	25°27	10° 3	19°11	7°23	0°36	26° 2	16°20	29°57	29° 9	25°44	n.a.	S 19
S 20	5 10 41	18°40'48	4♌ 2	11°50	26°42	10°41	19°25	7°24	0°D36	26° 2	16°21	29°54	29° 6	25°50	n.a.	S 20
M 21	5 14 38	19°41'48	16° 1	13°29	27°57	11°18	19°39	7°25	0°36	26° 3	16°23	29°51	29° 3	25°57	n.a.	M 21
T 22	5 18 34	20°42'47	27°55	15° 8	29°12	11°56	19°54	7°26	0°36	26° 4	16°24	29°48	28°59	26° 4	n.a.	T 22
W 23	5 22 31	21°43'45	9♌47	16°48	0♌27	12°33	20° 8	7°26	0°36	26° 4	16°26	29°47	28°56	26°11	n.a.	W 23
T 24	5 26 27	22°44'42	21°42	18°29	1°42	13°11	20°22	7°26	0°37	26° 5	16°28	29°D46	28°53	26°17	n.a.	T 24
F 25	5 30 24	23°45'39	3♌44	20°10	2°57	13°48	20°36	7°27	0°37	26° 5	16°29	29°47	28°50	26°24	n.a.	F 25
S 26	5 34 20	24°46'34	15°59	21°52	4°11	14°25	20°50	7°27	0°37	26° 5	16°31	29°48	28°47	26°31	n.a.	S 26
S 27	5 38 17	25°47'28	28°31	23°35	5°26	15° 3	21° 5	7°R27	0°37	26° 6	16°32	29°50	28°44	26°38	n.a.	S 27
M 28	5 42 14	26°48'21	11♌24	25°19	6°41	15°40	21°19	7°27	0°38	26° 6	16°34	29°51	28°40	26°44	n.a.	M 28
T 29	5 46 10	27°49'12	24°40	27° 3	7°56	16°17	21°33	7°27	0°38	26° 7	16°36	29°R52	28°37	26°51	n.a.	T 29
W 30	5 50 7	28°50'03	8♌21	28°48	9°11	16°55	21°47	7°27	0°39	26° 7	16°37	29°52	28°34	26°58	n.a.	W 30
T 31	5 54 3	29♌50'52	22♌25	0♌34	10♌26	17♌32	22♌ 1	7♎26	0°Y39	26♎ 7	16♌39	29♌50	28♌31	27♌ 4	n.a.	T 31

Delta T = 07h56m50s

Julian Calendar

The year -1171 astronomical counting style corresponds to year 1172 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1171 BCE
geocentric

JANUARY 1171 BCE (-1170) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	5 58 0	0351'40	6349	2321	1127'40	1829 9	2227'16	7°R26	0°Y40	26m 7	16341	29°R47	28m.28	27°11	n.a.	F 1								
S 2	6 1 56	1°52'26	21°27	4° 8	12°55	18°46	22°30	7m25	0°41	26° 8	16°42	29m.43	28°25	27°18	n.a.	S 2								
S 3	6 5 53	2°53'11	6312	5°56	14°10	19°23	22°44	7°25	0°41	26° 8	16°44	29°38	28°21	27°25	n.a.	S 3								
M 4	6 9 49	3°53'53	20°56	7°45	15°25	20° 0	22°58	7°24	0°42	26° 8	16°46	29°33	28°18	27°31	n.a.	M 4								
T 5	6 13 46	4°54'34	5332	9°34	16°39	20°38	23°12	7°23	0°43	26° 8	16°47	29°28	28°15	27°38	n.a.	T 5								
W 6	6 17 43	5°55'13	19°56	11°24	17°54	21°15	23°26	7°22	0°44	26° 8	16°49	29°26	28°12	27°45	n.a.	W 6								
T 7	6 21 39	6°55'50	4°Y 3	13°14	19° 9	21°51	23°40	7°21	0°45	26°R 8	16°51	29°D25	28° 9	27°52	n.a.	T 7								
F 8	6 25 36	7°56'25	17°52	15° 5	20°24	22°28	23°54	7°20	0°46	26° 8	16°52	29°25	28° 5	27°58	n.a.	F 8								
S 9	6 29 32	8°56'57	1325	16°55	21°38	23° 5	24° 8	7°18	0°47	26° 8	16°54	29°26	28° 2	28° 5	n.a.	S 9								
S 10	6 33 29	9°57'28	14°42	18°46	22°53	23°42	24°22	7°17	0°48	26° 8	16°56	29°28	27°59	28°12	n.a.	S 10								
M 11	6 37 25	10°57'57	27°45	20°37	24° 8	24°19	24°36	7°16	0°49	26° 8	16°57	29°R29	27°56	28°18	n.a.	M 11								
T 12	6 41 22	11°58'24	10II35	22°28	25°22	24°56	24°50	7°14	0°50	26° 8	16°59	29°28	27°53	28°25	n.a.	T 12								
W 13	6 45 18	12°58'49	23°13	24°18	26°37	25°33	25° 4	7°12	0°51	26° 8	17° 1	29°25	27°50	28°32	n.a.	W 13								
T 14	6 49 15	13°59'12	5342	26° 7	27°52	26° 9	25°18	7°11	0°53	26° 7	17° 2	29°20	27°46	28°39	n.a.	T 14								
F 15	6 53 12	14°59'33	18° 1	27°55	29° 6	26°46	25°32	7° 9	0°54	26° 7	17° 4	29°13	27°43	28°45	n.a.	F 15								
S 16	6 57 8	15°59'53	0312	29°41	0321	27°23	25°46	7° 7	0°55	26° 7	17° 6	29° 5	27°40	28°52	n.a.	S 16								
S 17	7 1 5	17° 0'10	12°15	1326	1°36	27°59	25°59	7° 5	0°57	26° 7	17° 8	28°55	27°37	28°59	n.a.	S 17								
M 18	7 5 1	18° 0'26	24°12	3° 8	2°50	28°36	26°13	7° 3	0°58	26° 6	17° 9	28°46	27°34	29° 6	n.a.	M 18								
T 19	7 8 58	19° 0'39	6m 4	4°47	4° 5	29°12	26°27	7° 0	1° 0	26° 6	17°11	28°37	27°31	29°12	n.a.	T 19								
W 20	7 12 54	20° 0'51	17°56	6°22	5°20	29°49	26°40	6°58	1° 1	26° 6	17°13	28°30	27°27	29°19	n.a.	W 20								
T 21	7 16 51	21° 1'02	29°50	7°54	6°34	0m.25	26°54	6°56	1° 3	26° 5	17°14	28°26	27°24	29°26	n.a.	T 21								
F 22	7 20 47	22° 1'10	11250	9°21	7°49	1° 1	27° 8	6°53	1° 5	26° 5	17°16	28°23	27°21	29°32	n.a.	F 22								
S 23	7 24 44	23° 1'17	24° 1	10°43	9° 3	1°38	27°21	6°51	1° 6	26° 4	17°18	28°D22	27°18	29°39	n.a.	S 23								
S 24	7 28 41	24° 1'22	6m.28	11°59	10°18	2°14	27°35	6°48	1° 8	26° 4	17°19	28°23	27°15	29°46	n.a.	S 24								
M 25	7 32 37	25° 1'25	19°16	13° 8	11°33	2°50	27°48	6°45	1°10	26° 3	17°21	28°24	27°11	29°53	n.a.	M 25								
T 26	7 36 34	26° 1'27	2230	14°11	12°47	3°26	28° 2	6°42	1°12	26° 2	17°23	28°R24	27° 8	29°59	n.a.	T 26								
W 27	7 40 30	27° 1'27	16°11	15° 6	14° 2	4° 2	28°15	6°39	1°13	26° 2	17°25	28°23	27° 5	0m 6	n.a.	W 27								
T 28	7 44 27	28° 1'25	0321	15°53	15°16	4°38	28°28	6°36	1°15	26° 1	17°26	28°19	27° 2	0°13	n.a.	T 28								
F 29	7 48 23	29° 1'21	14°57	16°33	16°31	5°14	28°42	6°33	1°17	26° 1	17°28	28°13	26°59	0°20	n.a.	F 29								
S 30	7 52 20	0311'5	29°54	17° 3	17°45	5°50	28°55	6°30	1°19	26° 0	17°30	28° 4	26°56	0°26	n.a.	S 30								
S 31	7 56 16	131'06	1522	1725	1930	6m.26	2927 8	6m27	1°Y21	25m59	1731	27m.54	26m.52	0m33	n.a.	S 31								

Delta T = 07h56m48s

Julian Calendar 1 Jan. 1171 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1172 BCE

FEBRUARY 1171 BCE (-1170) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	8 0 13	2305'6	0311	1738	20314	7m. 2	2927'21	6°R24	1°Y24	25°R58	17333	27°R45	26m.49	0m40	n.a.	M 1								
T 2	8 4 10	3° 0'43	15°11	17°R42	21°29	7°37	29°34	6m20	1°26	25m58	17°35	27m.36	26°46	0°46	n.a.	T 2								
W 3	8 8 6	4° 0'28	29°54	17°37	22°43	8°13	29°47	6°17	1°28	25°57	17°36	27°30	26°43	0°53	n.a.	W 3								
T 4	8 12 3	5° 0'10	14°Y13	17°24	23°58	8°48	030	6°13	1°30	25°56	17°38	27°26	26°40	1° 0	n.a.	T 4								
F 5	8 15 59	5°59'50	28° 8	17° 3	25°12	9°24	0°13	6°10	1°32	25°55	17°39	27°24	26°37	1° 7	n.a.	F 5								
S 6	8 19 56	6°59'28	11339	16°35	26°27	9°59	0°26	6° 6	1°35	25°54	17°41	27°D24	26°33	1°13	n.a.	S 6								
S 7	8 23 52	7°59'03	24°48	16° 0	27°41	10°35	0°38	6° 2	1°37	25°53	17°43	27°R24	26°30	1°20	n.a.	S 7								
M 8	8 27 49	8°58'35	7II38	15°19	28°55	11°10	0°51	5°59	1°39	25°52	17°44	27°24	26°27	1°27	n.a.	M 8								
T 9	8 31 45	9°58'06	20°13	14°33	0310	11°45	1° 4	5°55	1°42	25°51	17°46	27°21	26°24	1°33	n.a.	T 9								
W 10	8 35 42	10°57'34	2336	13°43	1°24	12°20	1°16	5°51	1°44	25°50	17°48	27°17	26°21	1°40	n.a.	W 10								
T 11	8 39 38	11°56'59	14°50	12°50	2°39	12°55	1°29	5°47	1°47	25°49	17°49	27° 9	26°17	1°47	n.a.	T 11								
F 12	8 43 35	12°56'22	26°57	11°56	3°53	13°30	1°41	5°43	1°49	25°48	17°51	26°58	26°14	1°54	n.a.	F 12								
S 13	8 47 32	13°55'43	8358	11° 2	5° 7	14° 5	1°54	5°39	1°52	25°47	17°52	26°46	26°11	2° 0	n.a.	S 13								
S 14	8 51 28	14°55'02	20°55	10° 9	6°22	14°40	2° 6	5°35	1°54	25°46	17°54	26°32	26° 8	2° 7	n.a.	S 14								
M 15	8 55 25	15°54'18	2m49	9°17	7°36	15°14	2°18	5°31	1°57	25°45	17°55	26°18	26° 5	2°14	n.a.	M 15								
T 16	8 59 21	16°53'32	14°41	8°28	8°50	15°49	2°30	5°27	1°59	25°44	17°57	26° 5	26° 2	2°21	n.a.	T 16								
W 17	9 3 18	17°52'44	26°33	7°42	10° 4	16°23	2°42	5°22	2° 2	25°42	17°58	25°54	25°58	2°27	n.a.	W 17								
T 18	9 7 14	18°51'55	8228	7° 1	11°19	16°58	2°54	5°18	2° 5	25°41	18° 0	25°45	25°55	2°34	n.a.	T 18								
F 19	9 11 11	19°51'03	20°29	6°24	12°33	17°32	3° 6	5°14	2° 8	25°40	18° 1	25°40	25°52	2°41	n.a.	F 19								
S 20	9 15 7	20°50'09	2m.39	5°53	13°47	18° 6	3°18	5° 9	2°10	25°39	18° 3	25°37	25°49	2°47	n.a.	S 20								
S 21	9 19 4	21°49'13	15° 4	5°27	15° 2	18°40	3°30	5° 5	2°13	25°37	18° 4	25°36	25°46	2°54	n.a.	S 21								
M 22	9 23 0	22°48'16	27°47	5° 6	16°16	19°14	3°41	5° 1	2°16	25°36	18° 6	25°36	25°43	3° 1	n.a.	M 22								
T 23	9 26 57	23°47'16	102754	4°52	17°30	19°48	3°53	4°56	2°19	25°35	18° 7	25°36	25°39	3° 8	n.a.	T 23								
W 24	9 30 54	24°46'15	24°29	4°43	18°44	20°22	4° 4	4°52	2°22	25°34	18° 9	25°34	25°36	3°14	n.a.	W 24								
T 25	9 34 50	25°45'12	8333	4°D39	19°59	20°55	4°16	4°47	2°25	25°32	18°10	25°29	25°33	3°21	n.a.	T 25								
F 26	9 38 47	26°44'07	23° 6	4°42	21°13	21°29	4°27	4°43	2°28	25°31	18°11	25°22	25°30	3°28	n.a.	F 26								
S 27	9 42 43	27°43'00	822 4	4°49	22°27	22° 2	4°38	4°38	2°30	25°29	18°13	25°13	25°27	3°35	n.a.	S 27								
S 28	9 46 40	28241'51	23218	522	23241	22m.36	4349	4m34	2°Y33	25m28	18314	25m. 2	25m.23	3m41	n.a.	S 28								

Delta T = 07h56m47s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1171 BCE
geocentric

MARCH 1171 BCE (-1170) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	9 50 36	29 ⁴⁰ 40'39	8 ³ 39	5 ²² 19	24 ²² 55	23 ¹¹ 9	5 ³ 0	4 ² R29	2 ¹ Y36	25 ² R27	18 ³ 16	24 ² R51	25 ¹¹ 20	3 ¹ Y48	n.a.	M 1	
T 2	9 54 33	0 ¹ X39'25	23 ⁵ 53	5 ⁴ 2	26 ² 9	23 ² 42	5 ¹¹	4 ¹ Y25	2 ⁴ 0	25 ¹ Y25	18 ¹ 17	24 ¹ M41	25 ¹ 17	3 ⁵ 55	n.a.	T 2	
W 3	9 58 29	1 ³ 38'10	8 ¹ Y51	6 ⁹ 9	27 ² 24	24 ¹ 15	5 ² 22	4 ² 0	2 ⁴ 3	25 ² 24	18 ¹ 18	24 ² 33	25 ¹ 14	4 ¹ 1	n.a.	W 3	
T 4	10 2 26	2 ³ 36'51	23 ² 25	6 ⁴ 0	28 ³ 38	24 ² 47	5 ³ 33	4 ¹ 16	2 ⁴ 6	25 ² 22	18 ² 20	24 ² 28	25 ¹ 11	4 ¹ 8	n.a.	T 4	
F 5	10 6 23	3 ³ 35'31	7 ³ 32	7 ¹ 16	29 ² 52	25 ² 20	5 ⁴ 3	4 ¹ 11	2 ⁴ 9	25 ² 21	18 ² 21	24 ² 25	25 ¹ 8	4 ¹ 15	n.a.	F 5	
S 6	10 10 19	4 ³ 34'08	21 ¹ 10	7 ⁵ 55	1 ¹ X 6	25 ² 52	5 ⁵ 4	4 ¹ 7	2 ⁵ 2	25 ¹ 19	18 ² 22	24 ² D24	25 ¹ 4	4 ² 22	n.a.	S 6	
S 7	10 14 16	5 ³ 32'43	4 ¹ II21	8 ³ 38	2 ² 20	26 ² 25	6 ⁴ 4	4 ¹ 2	2 ⁵ 55	25 ¹ 18	18 ² 23	24 ² R24	25 ¹ 1	4 ² 28	n.a.	S 7	
M 8	10 18 12	6 ³ 31'16	17 ¹ 10	9 ² 25	3 ³ 34	26 ² 57	6 ¹ 5	3 ⁵ 7	2 ⁵ 58	25 ¹ 16	18 ² 25	24 ² 24	24 ² 58	4 ³ 55	n.a.	M 8	
T 9	10 22 9	7 ² 29'46	29 ² 40	10 ¹ 5	4 ⁴ 48	27 ² 29	6 ² 5	3 ⁵ 3	3 ¹ 1	25 ¹ 15	18 ² 26	24 ² 22	24 ² 55	4 ⁴ 2	n.a.	T 9	
W10	10 26 5	8 ² 28'14	11 ¹ Q56	11 ¹ 8	6 ² 2	28 ² 0	6 ³ 35	3 ⁴ 8	3 ¹ 5	25 ¹ 13	18 ² 27	24 ² 18	24 ² 52	4 ⁴ 8	n.a.	W10	
T 11	10 30 2	9 ² 26'39	24 ² 2	12 ¹ 4	7 ¹ 16	28 ² 32	6 ⁴ 5	3 ⁴ 4	3 ¹ 8	25 ¹ 12	18 ² 28	24 ² 11	24 ² 48	4 ⁵ 55	n.a.	T 11	
F 12	10 33 58	10 ² 25'03	6 ¹ Q 1	13 ¹ 3	8 ³ 30	29 ² 4	6 ⁵ 55	3 ³ 9	3 ¹ 11	25 ¹ 10	18 ² 29	24 ² 1	24 ² 45	5 ¹ 2	n.a.	F 12	
S 13	10 37 55	11 ² 23'24	17 ¹ 56	14 ¹ 6	9 ⁴ 4	29 ² 35	7 ¹ 5	3 ³ 5	3 ¹ 14	25 ¹ 9	18 ³ 1	23 ² 49	24 ² 42	5 ¹ 9	n.a.	S 13	
S 14	10 41 51	12 ² 21'43	29 ² 49	15 ¹ 10	10 ⁵ 8	0 ¹ X 6	7 ¹ 14	3 ³ 0	3 ¹ 18	25 ¹ 7	18 ³ 2	23 ² 36	24 ² 39	5 ¹ 15	n.a.	S 14	
M15	10 45 48	13 ² 20'00	11 ¹ Y42	16 ¹ 18	12 ¹ 12	0 ¹ 37	7 ² 24	3 ² 6	3 ² 1	25 ¹ 5	18 ³ 33	23 ² 23	24 ² 36	5 ² 22	n.a.	M15	
T 16	10 49 45	14 ² 18'15	23 ² 35	17 ² 28	13 ² 26	1 ¹ 8	7 ³ 33	3 ² 1	3 ² 24	25 ¹ 4	18 ³ 34	23 ² 11	24 ² 33	5 ² 29	n.a.	T 16	
W17	10 53 41	15 ² 16'28	5 ¹ Q31	18 ² 40	14 ² 40	1 ³ 38	7 ⁴ 3	3 ¹ 7	3 ² 28	25 ¹ 2	18 ³ 35	23 ² 1	24 ² 29	5 ³ 36	n.a.	W17	
T 18	10 57 38	16 ² 14'39	17 ² 31	19 ² 54	15 ² 54	2 ¹ 9	7 ⁵ 2	3 ¹ 2	3 ³ 1	25 ¹ 1	18 ³ 36	22 ² 53	24 ² 26	5 ⁴ 2	n.a.	T 18	
F 19	11 1 34	17 ² 12'49	29 ² 37	21 ² 11	17 ² 8	2 ² 39	8 ¹ 1	3 ¹ 8	3 ³ 4	24 ² 59	18 ³ 37	22 ² 48	24 ² 23	5 ⁴ 9	n.a.	F 19	
S 20	11 5 31	18 ² 10'57	11 ¹ M53	22 ² 30	18 ² 22	3 ¹ 9	8 ¹ 10	3 ¹ 4	3 ³ 8	24 ² 57	18 ³ 38	22 ² 46	24 ² 20	5 ⁵ 6	n.a.	S 20	
S 21	11 9 27	19 ² 9'03	24 ² 21	23 ² 52	19 ² 36	3 ² 39	8 ¹ 18	2 ⁵ 9	3 ⁴ 1	24 ² 56	18 ³ 39	22 ² D45	24 ² 17	6 ¹ 2	n.a.	S 21	
M22	11 13 24	20 ² 7'08	7 ¹ X 6	25 ² 15	20 ² 50	4 ¹ 9	8 ² 27	2 ⁵ 55	3 ⁴ 4	24 ² 54	18 ⁴ 0	22 ² 46	24 ² 14	6 ¹ 9	n.a.	M22	
T 23	11 17 20	21 ² 5'11	20 ² 10	26 ² 40	22 ² 4	4 ³ 38	8 ³ 6	2 ⁵ 1	3 ⁴ 8	24 ² 53	18 ⁴ 1	22 ² R46	24 ² 10	6 ¹ 16	n.a.	T 23	
W24	11 21 17	22 ² 3'13	3 ¹ Q39	28 ² 8	23 ² 18	5 ¹ 7	8 ⁴ 4	2 ⁴ 7	3 ⁵ 1	24 ² 51	18 ⁴ 2	22 ² 45	24 ² 7	6 ² 3	n.a.	W24	
T 25	11 25 13	23 ² 1'13	17 ² 34	29 ² 37	24 ² 32	5 ³ 36	8 ⁵ 2	2 ⁴ 3	3 ⁵ 5	24 ² 49	18 ⁴ 3	22 ² 43	24 ² 4	6 ² 29	n.a.	T 25	
F 26	11 29 10	23 ² 59'12	1 ¹ Q56	1 ¹ X 9	25 ² 46	6 ¹ 5	9 ¹ 1	2 ³ 9	3 ⁵ 8	24 ² 48	18 ⁴ 4	22 ² 38	24 ² 1	6 ³ 6	n.a.	F 26	
S 27	11 33 7	24 ² 57'09	16 ² 41	2 ⁴ 2	27 ² 0	6 ³ 33	9 ¹ 9	2 ³ 4	4 ¹ 1	24 ² 46	18 ⁴ 4	22 ² 32	23 ² 58	6 ⁴ 3	n.a.	S 27	
S 28	11 37 3	25 ² 55'05	1 ¹ X45	4 ¹ 18	28 ² 13	7 ¹ 1	9 ¹ 16	2 ³ 0	4 ¹ 5	24 ² 44	18 ⁴ 5	22 ² 24	23 ² 54	6 ⁴ 9	n.a.	S 28	
M29	11 41 0	26 ² 52'58	16 ² 58	5 ⁵ 55	29 ² 27	7 ² 9	9 ² 4	2 ² 6	4 ¹ 8	24 ² 43	18 ⁴ 6	22 ² 15	23 ² 51	6 ⁵ 6	n.a.	M29	
T 30	11 44 56	27 ² 50'52	2 ¹ Y11	7 ³ 4	0 ¹ Y41	7 ⁵ 7	9 ³ 2	2 ² 3	4 ¹ 2	24 ² 41	18 ⁴ 7	22 ² 8	23 ² 48	7 ¹ 3	n.a.	T 30	
W31	11 48 53	28 ² X48'42	17 ² Y11	9 ¹ X15	1 ¹ Y55	8 ¹ X24	9 ³ 39	2 ¹ Y19	4 ¹ Y15	24 ² Y40	18 ⁴ 8	22 ² M 2	23 ² M45	7 ¹ Y10	n.a.	W31	

Delta T = 07h56m45s

Julian Calendar 1 March 1171 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1171 BCE

APRIL 1171 BCE (-1170) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	11 52 49	29 ³ X46'31	1 ¹ Y51	10 ³ X58	3 ¹ Y 9	8 ¹ X51	9 ³ 47	2 ¹ R15	4 ¹ Y19	24 ² R38	18 ⁴ 48	21 ² R58	23 ² M42	7 ¹ Y16	n.a.	T 1
F 2	11 56 46	0 ¹ Y44'19	16 ¹ 5	12 ³ 43	4 ² 3	9 ¹ 18	9 ⁵ 4	2 ¹ Y11	4 ² 2	24 ² Y36	18 ⁴ 49	21 ² D56	23 ² 39	7 ² 3	n.a.	F 2
S 3	12 0 42	1 ⁴ 2'04	29 ² 51	14 ³ 30	5 ³ 36	9 ⁴ 5	10 ¹ 1	2 ¹ 7	4 ² 5	24 ² 35	18 ⁵ 0	21 ² M56	23 ² 35	7 ³ 0	n.a.	S 3
S 4	12 4 39	2 ³ 39'48	13 ¹ II 9	16 ³ 19	6 ⁵ 0	10 ³ 11	10 ¹ 8	2 ¹ 4	4 ² 29	24 ² 33	18 ⁵ 0	21 ² 57	23 ² 32	7 ³ 6	n.a.	S 4
M 5	12 8 36	3 ³ 37'30	26 ¹ 3	18 ³ 10	8 ⁴ 4	10 ³ 37	10 ¹ 14	2 ¹ 0	4 ³ 2	24 ² 32	18 ⁵ 1	21 ² 58	23 ² 29	7 ⁴ 3	n.a.	M 5
T 6	12 12 32	4 ³ 35'11	8 ¹ Q35	20 ³ 3	9 ¹ 18	11 ¹ 2	10 ² 21	1 ⁵ 7	4 ³ 6	24 ² 30	18 ⁵ 2	21 ² R58	23 ² 26	7 ⁵ 0	n.a.	T 6
W 7	12 16 29	5 ³ 32'49	20 ³ 52	21 ³ 58	10 ³ 32	11 ² 28	10 ² 27	1 ⁵ 3	4 ³ 9	24 ² 28	18 ⁵ 2	21 ² 57	23 ² 23	7 ⁵ 7	n.a.	W 7
T 8	12 20 25	6 ³ 30'26	2 ¹ Q56	23 ³ 54	11 ⁴ 45	11 ³ 53	10 ³ 34	1 ⁵ 0	4 ⁴ 3	24 ² 27	18 ⁵ 3	21 ² 54	23 ² 19	8 ¹ 3	n.a.	T 8
F 9	12 24 22	7 ³ 28'01	14 ³ 52	25 ³ 53	12 ⁴ 59	12 ⁴ 17	10 ⁴ 40	1 ⁴ 7	4 ⁴ 6	24 ² 25	18 ⁵ 3	21 ² 49	23 ² 16	8 ¹ 10	n.a.	F 9
S 10	12 28 18	8 ³ 25'34	26 ³ 45	27 ³ 53	14 ⁴ 13	12 ⁴ 41	10 ⁴ 46	1 ⁴ 4	4 ⁵ 0	24 ² 24	18 ⁵ 4	21 ² 42	23 ² 13	8 ¹ 17	n.a.	S 10
S 11	12 32 15	9 ³ 23'06	8 ¹ Y37	29 ³ 55	15 ⁴ 26	13 ¹ 5	10 ⁵ 1	1 ⁴ 0	4 ⁵ 3	24 ² 22	18 ⁵ 4	21 ² 35	23 ² 10	8 ² 4	n.a.	S 11
M12	12 36 11	10 ³ 20'37	20 ³ 30	1 ¹ Y58	16 ⁴ 40	13 ² 29	10 ⁵ 7	1 ³ 7	4 ⁵ 7	24 ² 20	18 ⁵ 5	21 ² 27	23 ² 7	8 ³ 0	n.a.	M12
T 13	12 40 8	11 ³ 18'06	2 ¹ Q27	4 ⁴ 4	17 ⁴ 54	13 ³ 52	11 ¹ 2	1 ³ 4	5 ¹ 0	24 ² 19	18 ⁵ 5	21 ² 20	23 ² 4	8 ³ 7	n.a.	T 13
W14	12 44 5	12 ³ 15'33	14 ³ 30	6 ¹ 10	19 ⁴ 7	14 ⁴ 15	11 ¹ 8	1 ³ 1	5 ¹ 4	24 ² 17	18 ⁵ 6	21 ² 14	23 ² 0	8 ⁴ 4	n.a.	W14
T 15	12 48 1	13 ³ 13'00	26 ³ 40	8 ¹ 19	20 ⁴ 21	14 ⁴ 37	11 ¹ 13	1 ² 9	5 ¹ 7	24 ² 16	18 ⁵ 6	21 ² 9	22 ² 57	8 ⁵ 0	n.a.	T 15
F 16	12 51 58	14 ³ 10'25	8 ¹ M58	10 ⁴ 28	21 ⁴ 35	14 ⁴ 59	11 ¹ 18	1 ² 6	5 ¹ 10	24 ² 14	18 ⁵ 7	21 ² 7	22 ² 54	8 ⁵ 7	n.a.	F 16
S 17	12 55 54	15 ³ 7'49	21 ³ 26	12 ⁴ 38	22 ⁴ 48	15 ⁴ 21	11 ² 3	1 ² 3	5 ¹ 14	24 ² 13	18 ⁵ 7	21 ² D 6	22 ² 51	9 ¹ 4	n.a.	S 17
S 18	12 59 51	16 ³ 5'13	4 ¹ X 6	14 ⁴ 49	24 ¹ 2	15 ⁴ 42	11									

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1171 BCE
geocentric

MAY 1171 BCE (-1170) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	13 51 6	28°30'05	8°II 0	12°R19	9°R59	19°R34	12°R11	0°R55	6°V 1	23°R53	18°R59	20°M.52	22°M. 6	10°M.38	n.a.	S 1								
S 2	13 55 3	29°27'17	21°22	14°15	11°12	19°48	12°13	0°M.53	6° 4	23°M.52	18°R59	20°53	22° 3	10°45	n.a.	S 2								
M 3	13 58 59	08°24'28	4°E20	16° 8	12°26	20° 1	12°15	0°52	6° 7	23°51	18°59	20°55	22° 0	10°51	n.a.	M 3								
T 4	14 2 56	1°21'39	16°57	17°59	13°39	20°14	12°17	0°51	6°10	23°50	18°59	20°56	21°57	10°58	n.a.	T 4								
W 5	14 6 52	2°18'48	29°16	19°48	14°53	20°26	12°19	0°50	6°14	23°48	18°59	20°R57	21°54	11° 5	n.a.	W 5								
T 6	14 10 49	3°15'57	11°R22	21°34	16° 6	20°38	12°20	0°49	6°17	23°47	18°59	20°56	21°51	11°11	n.a.	T 6								
F 7	14 14 45	4°13'05	23°19	23°18	17°20	20°49	12°21	0°48	6°20	23°46	18°59	20°56	21°47	11°18	n.a.	F 7								
S 8	14 18 42	5°10'12	5°M.12	24°59	18°33	20°59	12°22	0°47	6°23	23°45	18°59	20°54	21°44	11°25	n.a.	S 8								
S 9	14 22 38	6° 7'18	17° 4	26°38	19°47	21° 9	12°23	0°46	6°26	23°44	18°58	20°52	21°41	11°32	n.a.	S 9								
M10	14 26 35	7° 4'24	29° 0	28°14	21° 0	21°18	12°24	0°46	6°29	23°43	18°58	20°50	21°38	11°38	n.a.	M10								
T 11	14 30 32	8° 1'29	11°E 2	29°48	22°13	21°26	12°24	0°45	6°32	23°42	18°58	20°48	21°35	11°45	n.a.	T 11								
W12	14 34 28	8°58'33	23°14	1°II.19	23°27	21°34	12°24	0°45	6°36	23°41	18°58	20°47	21°31	11°52	n.a.	W12								
T 13	14 38 25	9°55'37	5°M.35	2°47	24°40	21°41	12°R24	0°45	6°39	23°40	18°57	20°46	21°28	11°58	n.a.	T 13								
F 14	14 42 21	10°52'41	18° 9	4°13	25°54	21°47	12°24	0°45	6°42	23°39	18°57	20°D45	21°25	12° 5	n.a.	F 14								
S 15	14 46 18	11°49'45	0°R56	5°37	27° 7	21°53	12°24	0°44	6°45	23°38	18°57	20°45	21°22	12°12	n.a.	S 15								
S 16	14 50 14	12°46'48	13°56	6°57	28°21	21°57	12°23	0°D44	6°47	23°37	18°56	20°46	21°19	12°19	n.a.	S 16								
M17	14 54 11	13°43'52	27°10	8°15	29°34	22° 2	12°23	0°45	6°50	23°36	18°56	20°46	21°16	12°25	n.a.	M17								
T 18	14 58 7	14°40'55	10°R37	9°31	0°II.47	22° 5	12°22	0°45	6°53	23°35	18°56	20°47	21°12	12°32	n.a.	T 18								
W19	15 2 4	15°37'59	24°19	10°43	2° 1	22° 7	12°20	0°45	6°56	23°34	18°55	20°48	21° 9	12°39	n.a.	W19								
T 20	15 6 1	16°35'02	8°R.13	11°53	3°14	22° 9	12°19	0°45	6°59	23°33	18°55	20°48	21° 6	12°45	n.a.	T 20								
F 21	15 9 57	17°32'06	22°20	13° 0	4°27	22°10	12°18	0°46	7° 2	23°32	18°54	20°R48	21° 3	12°52	n.a.	F 21								
S 22	15 13 54	18°29'10	6°R.37	14° 3	5°41	22°R11	12°16	0°46	7° 5	23°32	18°54	20°48	21° 0	12°59	n.a.	S 22								
S 23	15 17 50	19°26'15	21° 1	15° 4	6°54	22°10	12°14	0°47	7° 7	23°31	18°53	20°48	20°56	13° 6	n.a.	S 23								
M24	15 21 47	20°23'19	5°V.30	16° 1	8° 7	22° 9	12°12	0°48	7°10	23°30	18°53	20°D47	20°53	13°12	n.a.	M24								
T 25	15 25 43	21°20'24	19°58	16°56	9°21	22° 7	12°10	0°49	7°13	23°30	18°52	20°47	20°50	13°19	n.a.	T 25								
W26	15 29 40	22°17'30	4°R.20	17°47	10°34	22° 4	12° 7	0°50	7°16	23°29	18°52	20°48	20°47	13°26	n.a.	W26								
T 27	15 33 37	23°14'35	18°32	18°34	11°47	22° 0	12° 5	0°51	7°18	23°28	18°51	20°R48	20°44	13°32	n.a.	T 27								
F 28	15 37 33	24°11'41	2°II.28	19°18	13° 1	21°56	12° 2	0°52	7°21	23°28	18°50	20°48	20°41	13°39	n.a.	F 28								
S 29	15 41 30	25° 8'47	16° 5	19°58	14°14	21°51	11°59	0°53	7°24	23°27	18°50	20°47	20°37	13°46	n.a.	S 29								
S 30	15 45 26	26° 5'53	29°23	20°34	15°27	21°45	11°56	0°55	7°26	23°27	18°49	20°47	20°34	13°53	n.a.	S 30								
M31	15 49 23	27°R.59	12°E20	21°II. 6	16°II.41	21°R39	11°R52	0°M.56	7°V.29	23°M.26	18°R48	20°M.46	20°M.31	13°M.59	n.a.	M31								

Delta T = 07h56m42s

Julian Calendar 1 May 1171 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1171 BCE

JUNE 1171 BCE (-1170) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	15 53 19	28°R 0'05	24°E57	21°II.34	17°II.54	21°R31	11°R49	0°M.58	7°V.31	23°R25	18°R48	20°R45	20°M.28	14°M. 6	n.a.	T 1								
W 2	15 57 16	28°57'11	7°R.18	21°57	19° 7	21°R23	11°R45	0°59	7°34	23°M.25	18°R47	20°M.45	20°25	14°13	n.a.	W 2								
T 3	16 1 12	29°54'18	19°25	22°16	20°20	21°15	11°41	1° 1	7°36	23°25	18°46	20°44	20°22	14°19	n.a.	T 3								
F 4	16 5 9	0°II.51'24	1°M.23	22°31	21°34	21° 5	11°37	1° 3	7°38	23°24	18°45	20°D44	20°18	14°26	n.a.	F 4								
S 5	16 9 6	1°48'31	13°17	22°41	22°47	20°55	11°33	1° 5	7°41	23°24	18°45	20°44	20°15	14°33	n.a.	S 5								
S 6	16 13 2	2°45'38	25°10	22°46	24° 0	20°45	11°28	1° 7	7°43	23°24	18°44	20°45	20°12	14°40	n.a.	S 6								
M 7	16 16 59	3°42'45	7°R. 8	22°R47	25°13	20°34	11°24	1° 9	7°45	23°23	18°43	20°46	20° 9	14°46	n.a.	M 7								
T 8	16 20 55	4°39'52	19°14	22°42	26°26	20°22	11°19	1°11	7°48	23°23	18°42	20°47	20° 6	14°53	n.a.	T 8								
W 9	16 24 52	5°37'00	1°M.32	22°33	27°40	20°10	11°14	1°13	7°50	23°23	18°41	20°48	20° 2	15° 0	n.a.	W 9								
T 10	16 28 48	6°34'08	14° 5	22°19	28°53	19°57	11° 9	1°16	7°52	23°22	18°40	20°49	19°59	15° 6	n.a.	T 10								
F 11	16 32 45	7°31'17	26°55	22° 0	0°E. 6	19°44	11° 4	1°18	7°54	23°22	18°39	20°R49	19°56	15°13	n.a.	F 11								
S 12	16 36 41	8°28'27	10°R. 2	21°37	1°19	19°30	10°59	1°21	7°56	23°22	18°38	20°48	19°53	15°20	n.a.	S 12								
S 13	16 40 38	9°25'37	23°26	21°10	2°32	19°16	10°53	1°24	7°58	23°22	18°38	20°46	19°50	15°27	n.a.	S 13								
M14	16 44 35	10°22'48	7°R. 5	20°38	3°45	19° 2	10°48	1°26	8° 0	23°22	18°37	20°44	19°47	15°33	n.a.	M14								
T 15	16 48 31	11°20'00	20°57	20° 4	4°58	18°47	10°42	1°29	8° 2	23°22	18°36	20°41	19°43	15°40	n.a.	T 15								
W16	16 52 28	12°17'13	5°R. 0	19°26	6°11	18°32	10°36	1°32	8° 4	23°D22	18°35	20°39	19°40	15°47	n.a.	W16								
T 17	16 56 24	13°14'27	19° 9	18°46	7°24	18°16	10°30	1°35	8° 6	23°22	18°34	20°36	19°37	15°53	n.a.	T 17								
F 18	17 0 21	14°11'42	3°R.21	18° 4	8°37	18° 1	10°24	1°38	8° 8	23°22	18°33	20°35	19°34	16° 0	n.a.	F 18								
S 19	17 4 17	15° 8'58	17°35	17°20	9°50	17°45	10°17	1°41	8°10	23°22	18°32	20°D35	19°31	16° 7	n.a.	S 19								
S 20	17 8 14	16° 6'16	1°V.47	16°37	11° 3	17°29	10°11	1°45	8°11	23°22	18°31	20°35	19°28	16°14	n.a.	S 20								
M21	17 12 11	17° 3'34	15°56	15°54	12°16	17°13	10° 4	1°48	8°13	23°22	18°30	20°37	19°24	16°20	n.a.	M21								
T 22	17 16 7	18° 0'54	29°58	15°12	13°29	16°57	9°58	1°51	8°15	23°22	18°28	20°38	19°21	16°27	n.a.	T 22								
W23	17 20 4	18°58'16	13°R.53	14°32	14°42	16°41	9°51	1°55	8°16	23°23	18°27	20°R39	19°18	16°34	n.a.	W23								
T 24	17 24 0	19°55'38	27°39	13°55	15°55	16°25	9°44	1°59	8°18	23°23	18°26	20°39	19°15	16°40	n.a.	T 24								
F 25	17 27 57	20°53'02	11°II.12	13°21	17° 8	16° 9	9°37	2° 2	8°19	23°23	18°25	20°38	19°12	16°47	n.a.	F 25								
S 26	17 31 53	21°50'27	24°32	12°51	18°21	15°53	9°30	2° 6	8°21	23°23	18°24	20°35	19° 8	16°54	n.a.	S 26								
S 27	17 35 50	22°47'53	7°E.37	12°26	19°34	15°38	9°23	2°10	8°22	23°24	18°23	20°30	19° 5	17° 0	n.a.	S 27								
M28	17 39 46	23°45'20	20°25	12° 7	20°47	15°22	9°16	2°14	8°24	23°24	18°22	20°25	19° 2	17° 7	n.a.	M28								
T 29	17 43 43	24°42'48	2°R.58	11°53	22° 0	15° 7	9° 8	2°18	8°25	23°25	18°21	20°19	18°59	17°14	n.a.	T 29								
W30	17 47 40	25°II.40'18	15°R.16	11°II.45	23°E.13	14°R.53	9°R. 1	2°M.22	8°V.27	23°M.25	18°R.19	20°M.14	18°M.56	17°M.21	n.a.	W30								

Delta T = 07h56m40s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1171 BCE
geocentric

JULY 1171 BCE (-1170) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	17 51 36	26II3748	27Ω22	11°D43	24Ω26	14°R38	8°R53	2♄26	8°V28	23♃25	18°R18	20°R 9	18♌53	17♄27	n.a.	T 1
F 2	17 55 33	27°35'19	9♄19	11II48	25°39	14°X24	8Ω46	2°30	8°29	23°26	18Ω17	20♌ 6	18°49	17°34	n.a.	F 2
S 3	17 59 29	28°32'52	21°12	12° 0	26°51	14°11	8°38	2°35	8°30	23°26	18°16	20° 4	18°46	17°41	n.a.	S 3
S 4	18 3 26	29°30'25	3♄ 4	12°19	28° 4	13°58	8°31	2°39	8°31	23°27	18°15	20°D 4	18°43	17°47	n.a.	S 4
M 5	18 7 22	0Ω2759	15° 1	12°45	29°17	13°46	8°23	2°43	8°32	23°28	18°13	20° 5	18°40	17°54	n.a.	M 5
T 6	18 11 19	1°25'35	27° 8	13°18	0Ω30	13°34	8°15	2°48	8°33	23°28	18°12	20° 6	18°37	18° 1	n.a.	T 6
W 7	18 15 15	2°23'12	9♌29	13°58	1°42	13°23	8° 7	2°53	8°34	23°29	18°11	20° 8	18°34	18° 8	n.a.	W 7
T 8	18 19 12	3°20'50	22° 9	14°44	2°55	13°12	8° 0	2°57	8°35	23°30	18°10	20°R 8	18°30	18°14	n.a.	T 8
F 9	18 23 9	4°18'30	5♄ 9	15°38	4° 8	13° 2	7°52	3° 2	8°36	23°30	18° 8	20° 7	18°27	18°21	n.a.	F 9
S 10	18 27 5	5°16'11	18°33	16°37	5°20	12°53	7°44	3° 7	8°37	23°31	18° 7	20° 4	18°24	18°28	n.a.	S 10
S 11	18 31 2	6°13'53	2Ω19	17°43	6°33	12°44	7°36	3°12	8°38	23°32	18° 6	19°59	18°21	18°34	n.a.	S 11
M12	18 34 58	7°11'37	16°24	18°56	7°46	12°36	7°28	3°17	8°39	23°33	18° 5	19°52	18°18	18°41	n.a.	M12
T 13	18 38 55	8° 9'22	0Ω45	20°14	8°58	12°29	7°20	3°22	8°39	23°33	18° 3	19°45	18°14	18°48	n.a.	T 13
W14	18 42 51	9° 7'09	15°14	21°37	10°11	12°23	7°13	3°27	8°40	23°34	18° 2	19°38	18°11	18°55	n.a.	W14
T 15	18 46 48	10° 4'58	29°46	23° 5	11°23	12°17	7° 5	3°32	8°41	23°35	18° 1	19°31	18° 8	19° 1	n.a.	T 15
F 16	18 50 44	11° 2'49	14♄15	24°39	12°36	12°12	6°57	3°37	8°41	23°36	18° 0	19°26	18° 5	19° 8	n.a.	F 16
S 17	18 54 41	12° 0'42	28°36	26°16	13°48	12° 8	6°49	3°42	8°42	23°37	17°58	19°24	18° 2	19°15	n.a.	S 17
S 18	18 58 38	12°58'37	12°V46	27°58	15° 1	12° 4	6°41	3°48	8°42	23°38	17°57	19°D23	17°59	19°21	n.a.	S 18
M19	19 2 34	13°56'33	26°43	29°42	16°13	12° 2	6°33	3°53	8°42	23°39	17°56	19°23	17°55	19°28	n.a.	M19
T 20	19 6 31	14°54'32	10♄29	1Ω30	17°25	12° 0	6°26	3°58	8°43	23°40	17°54	19°24	17°52	19°35	n.a.	T 20
W21	19 10 27	15°52'33	24° 2	3°21	18°38	11°59	6°18	4° 4	8°43	23°41	17°53	19°R24	17°49	19°41	n.a.	W21
T 22	19 14 24	16°50'36	7II23	5°13	19°50	11°D59	6°10	4° 9	8°43	23°42	17°52	19°23	17°46	19°48	n.a.	T 22
F 23	19 18 20	17°48'41	20°33	7° 7	21° 2	11°59	6° 3	4°15	8°43	23°43	17°51	19°19	17°43	19°55	n.a.	F 23
S 24	19 22 17	18°46'48	3Ω32	9° 3	22°15	12° 0	5°55	4°21	8°44	23°45	17°49	19°12	17°40	20° 2	n.a.	S 24
S 25	19 26 13	19°44'57	16°18	10°59	23°27	12° 3	5°48	4°26	8°44	23°46	17°48	19° 4	17°36	20° 8	n.a.	S 25
M26	19 30 10	20°43'08	28°53	12°56	24°39	12° 6	5°41	4°32	8°R44	23°47	17°47	18°53	17°33	20°15	n.a.	M26
T 27	19 34 7	21°41'20	11Ω16	14°53	25°51	12° 9	5°33	4°38	8°44	23°48	17°45	18°41	17°30	20°22	n.a.	T 27
W28	19 38 3	22°39'34	23°28	16°50	27° 3	12°14	5°26	4°44	8°44	23°50	17°44	18°30	17°27	20°28	n.a.	W28
T 29	19 42 0	23°37'50	5♄30	18°47	28°15	12°19	5°19	4°50	8°44	23°51	17°43	18°20	17°24	20°35	n.a.	T 29
F 30	19 45 56	24°36'08	17°24	20°44	29°28	12°26	5°12	4°56	8°43	23°52	17°41	18°12	17°20	20°42	n.a.	F 30
S 31	19 49 53	25Ω34'28	29♄14	22Ω40	0♄40	12°X33	5Ω 5	5♄ 2	8°V43	23♃54	17Ω40	18♌ 6	17♌17	20♄48	n.a.	S 31

Delta T = 07h56m39s Julian Calendar 1 July 1171 BCE == Greg. Calendar 20 June 1171 BCE

AUGUST 1171 BCE (-1170) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	19 53 49	26Ω32'49	11Ω 4	24Ω36	1♄52	12°X40	4°R58	5♄ 8	8°R43	23♃55	17°R39	18°R 3	17♌14	20♄55	n.a.	S 1
M 2	19 57 46	27°31'12	22°59	26°30	3° 3	12°49	4Ω52	5°14	8°V43	23°56	17Ω38	18°D 2	17°11	21° 2	n.a.	M 2
T 3	20 1 42	28°29'36	5♌ 3	28°24	4°15	12°58	4°45	5°20	8°42	23°58	17°36	18♌ 2	17° 8	21° 9	n.a.	T 3
W 4	20 5 39	29°28'03	17°22	0Ω17	5°27	13° 8	4°38	5°27	8°42	23°59	17°35	18°R 2	17° 5	21°15	n.a.	W 4
T 5	20 9 36	0Ω26'31	0♄ 2	2° 9	6°39	13°19	4°32	5°33	8°41	24° 1	17°34	18° 1	17° 1	21°22	n.a.	T 5
F 6	20 13 32	1°25'01	13° 6	4° 0	7°51	13°31	4°26	5°39	8°41	24° 2	17°33	17°59	16°58	21°29	n.a.	F 6
S 7	20 17 29	2°23'33	26°37	5°50	9° 3	13°43	4°20	5°45	8°40	24° 4	17°31	17°54	16°55	21°35	n.a.	S 7
S 8	20 21 25	3°22'07	10Ω35	7°39	10°14	13°56	4°14	5°52	8°40	24° 5	17°30	17°47	16°52	21°42	n.a.	S 8
M 9	20 25 22	4°20'43	24°59	9°27	11°26	14° 9	4° 8	5°58	8°39	24° 7	17°29	17°37	16°49	21°49	n.a.	M 9
T 10	20 29 18	5°19'21	9Ω42	11°14	12°37	14°23	4° 2	6° 5	8°38	24° 9	17°28	17°26	16°45	21°55	n.a.	T 10
W11	20 33 15	6°18'01	24°37	13° 0	13°49	14°38	3°57	6°11	8°37	24°10	17°26	17°15	16°42	22° 2	n.a.	W11
T 12	20 37 11	7°16'43	9♄35	14°45	15° 1	14°54	3°51	6°18	8°37	24°12	17°25	17° 5	16°39	22° 9	n.a.	T 12
F 13	20 41 8	8°15'27	24°26	16°28	16°12	15°10	3°46	6°24	8°36	24°13	17°24	16°58	16°36	22°16	n.a.	F 13
S 14	20 45 4	9°14'14	9°V 3	18°11	17°23	15°27	3°41	6°31	8°35	24°15	17°23	16°53	16°33	22°22	n.a.	S 14
S 15	20 49 1	10°13'03	23°22	19°53	18°35	15°44	3°36	6°38	8°34	24°17	17°22	16°50	16°30	22°29	n.a.	S 15
M16	20 52 58	11°11'54	7Ω21	21°33	19°46	16° 2	3°31	6°44	8°33	24°19	17°20	16°50	16°26	22°36	n.a.	M16
T 17	20 56 54	12°10'48	21° 1	23°13	20°57	16°20	3°27	6°51	8°32	24°20	17°19	16°50	16°23	22°42	n.a.	T 17
W18	21 0 51	13° 9'45	4II22	24°52	22° 8	16°39	3°23	6°58	8°31	24°22	17°18	16°49	16°20	22°49	n.a.	W18
T 19	21 4 47	14° 8'44	17°27	26°30	23°20	16°59	3°18	7° 5	8°30	24°24	17°17	16°46	16°17	22°56	n.a.	T 19
F 20	21 8 44	15° 7'45	0Ω18	28° 7	24°31	17°19	3°14	7°11	8°29	24°26	17°16	16°41	16°14	23° 2	n.a.	F 20
S 21	21 12 40	16° 6'49	12°58	29°43	25°42	17°40	3°10	7°18	8°27	24°28	17°15	16°33	16°11	23° 9	n.a.	S 21
S 22	21 16 37	17° 5'55	25°28	1♄18	26°53	18° 1	3° 7	7°25	8°26	24°30	17°14	16°22	16° 7	23°16	n.a.	S 22
M23	21 20 33	18° 5'04	7Ω48	2°52	28° 4	18°23	3° 3	7°32	8°25	24°31	17°13	16° 9	16° 4	23°23	n.a.	M23
T 24	21 24 30	19° 4'14	19°59	4°26	29°15	18°45	3° 0	7°39	8°23	24°33	17°12	15°54	16° 1	23°29	n.a.	T 24
W25	21 28 27	20° 3'27	2♄ 2	5°58	0Ω25	19° 8	2°57	7°46	8°22	24°35	17°10	15°40	15°58	23°36	n.a.	W25
T 26	21 32 23	21° 2'42	13°58	7°30	1°36	19°31	2°54	7°53	8°21	24°37	17° 9	15°27	15°55	23°43	n.a.	T 26
F 27	21 36 20	22° 1'59	25°50	9° 1	2°47	19°55	2°51	8° 0	8°19	24°39	17° 8	15°17	15°51	23°49	n.a.	F 27
S 28	21 40 16	23° 1'18	7Ω38	10°31	3°57	20°19	2°48	8° 7	8°18	24°41	17° 7	15° 9	15°48	23°56	n.a.	S 28
S 29	21 44 13	24° 0'39	19°26	12° 0	5° 8	20°43	2°46	8°14	8°16	24°43	17° 6	15° 4	15°45	24° 3	n.a.	S 29
M30	21 48 9	25° 0'02	1♌19	13°28	6°18	21° 8	2°44	8°21	8°14	24°45	17° 5	15° 1	15°42	24° 9	n.a.	M30
T 31	21 52 6	25Ω59'27	13♌20	14♄56	7Ω29	21°X34	2Ω42	8♄28	8°V13	24♃47	17Ω 4	15°D 1	15♌39	24♄16	n.a.	T 31

Delta T = 07h56m37s Julian Calendar

The year -1170 astronomical counting style corresponds to year 1171 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1171 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1171 BCE (-1170) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	21 56 2	26°58'53	25♐36	16♍22	8♌39	22♌0	2°R40	8♍35	8°R11	24♍49	17°R 3	15°R 1	15♐36	24♍23	n.a.	W 1	
T 2	21 59 59	27°58'22	8♌11	17°48	9°49	22°26	2♌38	8°42	8°Y 9	24°51	17♌3	15♐0	15°32	24°29	n.a.	T 2	
F 3	22 3 55	28°57'53	21°11	19°13	11°0	22°53	2°37	8°49	8°8	24°53	17°2	14°59	15°29	24°36	n.a.	F 3	
S 4	22 7 52	29°57'26	4♌38	20°36	12°10	23°20	2°36	8°56	8°6	24°55	17°1	14°54	15°26	24°43	n.a.	S 4	
S 5	22 11 49	0♍57'00	18°37	21°59	13°20	23°47	2°35	9°3	8°4	24°57	17°0	14°48	15°23	24°50	n.a.	S 5	
M 6	22 15 45	1°56'37	3♌4	23°21	14°30	24°15	2°34	9°10	8°2	24°59	16°59	14°39	15°20	24°56	n.a.	M 6	
T 7	22 19 42	2°56'15	17°56	24°42	15°39	24°43	2°33	9°17	8°0	25°2	16°58	14°28	15°17	25°3	n.a.	T 7	
W 8	22 23 38	3°55'55	3♌5	26°1	16°49	25°12	2°33	9°25	7°58	25°4	16°57	14°18	15°13	25°10	n.a.	W 8	
T 9	22 27 35	4°55'38	18°21	27°20	17°59	25°41	2°D33	9°32	7°56	25°6	16°57	14°8	15°10	25°16	n.a.	T 9	
F 10	22 31 31	5°55'23	3°Y32	28°37	19°8	26°10	2°33	9°39	7°54	25°8	16°56	14°1	15°7	25°23	n.a.	F 10	
S 11	22 35 28	6°55'10	18°29	29°52	20°18	26°39	2°33	9°46	7°52	25°10	16°55	13°56	15°4	25°30	n.a.	S 11	
S 12	22 39 24	7°54'59	3♌4	1♌7	21°27	27°9	2°33	9°53	7°50	25°12	16°54	13°53	15°1	25°36	n.a.	S 12	
M13	22 43 21	8°54'51	17°15	2°19	22°37	27°39	2°34	10°0	7°48	25°14	16°54	13°D53	14°57	25°43	n.a.	M13	
T 14	22 47 17	9°54'45	1♌0	3°30	23°46	28°9	2°35	10°7	7°46	25°17	16°53	13°53	14°54	25°50	n.a.	T 14	
W15	22 51 14	10°54'42	14°21	4°40	24°55	28°40	2°36	10°15	7°44	25°19	16°52	13°R54	14°51	25°56	n.a.	W15	
T 16	22 55 11	11°54'41	27°22	5°47	26°4	29°11	2°37	10°22	7°42	25°21	16°52	13°52	14°48	26°3	n.a.	T 16	
F 17	22 59 7	12°54'42	10♌4	6°52	27°13	29°42	2°39	10°29	7°40	25°23	16°51	13°49	14°45	26°10	n.a.	F 17	
S 18	23 3 4	13°54'46	22°32	7°54	28°21	0♌14	2°40	10°36	7°37	25°25	16°50	13°43	14°42	26°17	n.a.	S 18	
S 19	23 7 0	14°54'52	4♌48	8°54	29°30	0°45	2°42	10°43	7°35	25°28	16°50	13°35	14°38	26°23	n.a.	S 19	
M20	23 10 57	15°55'00	16°56	9°50	0♌38	1°17	2°44	10°50	7°33	25°30	16°49	13°24	14°35	26°30	n.a.	M20	
T 21	23 14 53	16°55'10	28°57	10°43	1°47	1°50	2°46	10°58	7°31	25°32	16°49	13°13	14°32	26°37	n.a.	T 21	
W22	23 18 50	17°55'22	10♍53	11°33	2°55	2°22	2°49	11°5	7°28	25°34	16°48	13°2	14°29	26°43	n.a.	W22	
T 23	23 22 46	18°55'36	22°45	12°18	4°3	2°55	2°51	11°12	7°26	25°37	16°48	12°51	14°26	26°50	n.a.	T 23	
F 24	23 26 43	19°55'52	4♌34	12°59	5°11	3°28	2°54	11°19	7°24	25°39	16°47	12°43	14°22	26°57	n.a.	F 24	
S 25	23 30 39	20°56'10	16°23	13°34	6°19	4°1	2°57	11°26	7°21	25°41	16°47	12°37	14°19	27°3	n.a.	S 25	
S 26	23 34 36	21°56'29	28°13	14°4	7°27	4°34	3°0	11°33	7°19	25°43	16°46	12°33	14°16	27°10	n.a.	S 26	
M27	23 38 33	22°56'51	10♌8	14°27	8°34	5°8	3°4	11°40	7°17	25°45	16°46	12°D32	14°13	27°17	n.a.	M27	
T 28	23 42 29	23°57'14	22°12	14°43	9°42	5°42	3°7	11°47	7°14	25°48	16°46	12°32	14°10	27°23	n.a.	T 28	
W29	23 46 26	24°57'39	4♌28	14°52	10°49	6°16	3°11	11°54	7°12	25°50	16°45	12°34	14°7	27°30	n.a.	W29	
T 30	23 50 22	25°58'05	17♌0	14°R52	11♌56	6♌50	3♌15	12°0	7°Y 9	25°52	16♌45	12♌35	14♌3	27°37	n.a.	T 30	

Delta T = 07h56m36s

Julian Calendar 1 Sept. 1171 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1171 BCE

OCTOBER 1171 BCE (-1170) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	23 54 19	26°58'33	29♌54	14°R44	13♌3	7♌24	3♌19	12°0	7°R 7	25°54	16°R45	12°R35	14♌0	27°43	n.a.	F 1	
S 2	23 58 15	27°59'02	13♌14	14°26	14°10	7°59	3°23	12°15	7°Y 4	25°57	16♌44	12♌34	13°57	27°50	n.a.	S 2	
S 3	0 2 12	28°59'33	27°2	13°57	15°16	8°34	3°28	12°22	7°2	25°59	16°44	12°31	13°54	27°57	n.a.	S 3	
M 4	0 6 8	0♌0'05	11♌19	13°19	16°23	9°9	3°33	12°29	6°59	26°1	16°44	12°26	13°51	28°4	n.a.	M 4	
T 5	0 10 5	1°0'39	26°3	12°31	17°29	9°44	3°37	12°36	6°57	26°3	16°44	12°20	13°48	28°10	n.a.	T 5	
W 6	0 14 2	2°1'14	11♌7	11°34	18°35	10°19	3°42	12°43	6°54	26°6	16°44	12°14	13°44	28°17	n.a.	W 6	
T 7	0 17 58	3°1'51	26°23	10°28	19°41	10°54	3°48	12°50	6°52	26°8	16°44	12°8	13°41	28°24	n.a.	T 7	
F 8	0 21 55	4°2'29	11°Y41	9°15	20°46	11°30	3°53	12°57	6°49	26°10	16°43	12°3	13°38	28°30	n.a.	F 8	
S 9	0 25 51	5°3'09	26°50	7°57	21°51	12°6	3°59	13°4	6°47	26°12	16°43	12°1	13°35	28°37	n.a.	S 9	
S 10	0 29 48	6°3'51	11♌39	6°37	22°56	12°42	4°4	13°11	6°44	26°15	16°43	12°D 0	13°32	28°44	n.a.	S 10	
M11	0 33 44	7°4'34	26°5	5°16	24°1	13°18	4°10	13°17	6°42	26°17	16°43	12°0	13°28	28°50	n.a.	M11	
T 12	0 37 41	8°5'19	10♌3	3°57	25°6	13°54	4°16	13°24	6°39	26°19	16°D43	12°2	13°25	28°57	n.a.	T 12	
W13	0 41 37	9°6'06	23°33	2°44	26°10	14°30	4°23	13°31	6°37	26°21	16°43	12°3	13°22	29°4	n.a.	W13	
T 14	0 45 34	10°6'55	6♌38	1°38	27°14	15°6	4°29	13°37	6°34	26°24	16°43	12°R 4	13°19	29°10	n.a.	T 14	
F 15	0 49 31	11°7'46	19°21	0°42	28°18	15°43	4°36	13°44	6°32	26°26	16°43	12°4	13°16	29°17	n.a.	F 15	
S 16	0 53 27	12°8'38	1♌46	29°56	29°22	16°19	4°43	13°51	6°29	26°28	16°43	12°2	13°13	29°24	n.a.	S 16	
S 17	0 57 24	13°9'32	13°57	29°21	0♌25	16°56	4°49	13°57	6°27	26°30	16°44	11°59	13°9	29°30	n.a.	S 17	
M18	1 1 20	14°10'27	25°58	28°59	1°28	17°33	4°57	14°4	6°24	26°32	16°44	11°55	13°6	29°37	n.a.	M18	
T 19	1 5 17	15°11'23	7♌53	28°47	2°30	18°10	5°4	14°10	6°22	26°34	16°44	11°50	13°3	29°44	n.a.	T 19	
W20	1 9 13	16°12'22	19°43	28°D47	3°33	18°47	5°11	14°17	6°20	26°37	16°44	11°45	13°0	29°50	n.a.	W20	
T 21	1 13 10	17°13'21	1♌33	28°58	4°35	19°24	5°19	14°23	6°17	26°39	16°44	11°41	12°57	29°57	n.a.	T 21	
F 22	1 17 6	18°14'22	13°23	29°18	5°36	20°2	5°26	14°30	6°15	26°41	16°45	11°37	12°53	0♌4	n.a.	F 22	
S 23	1 21 3	19°15'24	25°16	29°46	6°37	20°39	5°34	14°36	6°12	26°43	16°45	11°35	12°50	0°10	n.a.	S 23	
S 24	1 25 0	20°16'27	7♌14	0♌23	7°38	21°17	5°42	14°42	6°10	26°45	16°45	11°D34	12°47	0°17	n.a.	S 24	
M25	1 28 56	21°17'31	19°18	1°7	8°39	21°54	5°50	14°48	6°7	26°47	16°46	11°34	12°44	0°24	n.a.	M25	
T 26	1 32 53	22°18'36	1♌31	1°57	9°39	22°32	5°59	14°55	6°5	26°49	16°46	11°35	12°41	0°31	n.a.	T 26	
W27	1 36 49	23°19'42	13°55	2°53	10°39	23°10	6°7	15°1	6°3	26°51	16°46	11°37	12°38	0°37	n.a.	W27	
T 28	1 40 46	24°20'49	26°34	3°54	11°38	23°48	6°16	15°7	6°0	26°53	16°47	11°38	12°34	0°44	n.a.	T 28	
F 29	1 44 42	25°21'57	9♌29	4°58	12°37	24°26	6°25	15°13	5°58	26°55	16°47	11°39	12°31	0°51	n.a.	F 29	
S 30	1 48 39	26°23'05	22°45	6°7	13°35	25°4	6°33	15°19	5°56	26°57	16°48	11°R40	12°28	0°57	n.a.	S 30	
S 31	1 52 35	27°24'14	6♌24	7♌18	14♌33	25♌42	6♌42	15°25	5°Y53	26°59	16♌48	11♌40	12°25	1♌4	n.a.	S 31	

Delta T = 07h56m34s

Julian Calendar

The year -1170 astronomical counting style corresponds to year 1171 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1171 BCE
geocentric

NOVEMBER 1171 BCE (-1170) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	1 56 32	28♂25'23	20♏25	8♂32	15♌30	26♌20	6♂52	15♎31	5°R51	27♎1	16♌49	11°R39	12♎22	1♂11	n.a.	M 1								
T 2	2 0 29	29°26'32	4♌50	9°49	16°27	26°58	7° 1	15°37	5°Y49	27° 3	16°49	11♎38	12°19	1°17	n.a.	T 2								
W 3	2 4 25	0♎27'42	19°34	11° 7	17°23	27°37	7°10	15°42	5°47	27° 5	16°50	11°36	12°15	1°24	n.a.	W 3								
T 4	2 8 22	1°28'53	4°Y32	12°28	18°19	28°15	7°20	15°48	5°44	27° 7	16°50	11°35	12°12	1°31	n.a.	T 4								
F 5	2 12 18	2°30'04	19°37	13°49	19°14	28°54	7°29	15°54	5°42	27° 9	16°51	11°34	12° 9	1°37	n.a.	F 5								
S 6	2 16 15	3°31'16	4♌39	15°13	20° 8	29°32	7°39	15°59	5°40	27°11	16°52	11°D34	12° 6	1°44	n.a.	S 6								
S 7	2 20 11	4°32'29	19°29	16°37	21° 2	0♏11	7°49	16° 5	5°38	27°13	16°52	11°34	12° 3	1°51	n.a.	S 7								
M 8	2 24 8	5°33'42	4♎1	18° 2	21°55	0°49	7°59	16°10	5°36	27°15	16°53	11°34	11°59	1°57	n.a.	M 8								
T 9	2 28 4	6°34'56	18° 8	19°28	22°47	1°28	8° 9	16°16	5°34	27°17	16°54	11°34	11°56	2° 4	n.a.	T 9								
W10	2 32 1	7°36'10	1♌49	20°55	23°39	2° 7	8°20	16°21	5°32	27°19	16°54	11°35	11°53	2°11	n.a.	W10								
T 11	2 35 58	8°37'26	15° 4	22°23	24°30	2°46	8°30	16°26	5°30	27°20	16°55	11°35	11°50	2°17	n.a.	T 11								
F 12	2 39 54	9°38'42	27°54	23°51	25°20	3°25	8°40	16°32	5°28	27°22	16°56	11°36	11°47	2°24	n.a.	F 12								
S 13	2 43 51	10°39'58	10♎23	25°20	26° 9	4° 4	8°51	16°37	5°26	27°24	16°57	11°R36	11°44	2°31	n.a.	S 13								
S 14	2 47 47	11°41'15	22°35	26°49	26°58	4°43	9° 2	16°42	5°24	27°26	16°58	11°D36	11°40	2°37	n.a.	S 14								
M15	2 51 44	12°42'33	4♎34	28°19	27°45	5°22	9°13	16°47	5°22	27°27	16°59	11°36	11°37	2°44	n.a.	M15								
T 16	2 55 40	13°43'51	16°27	29°49	28°32	6° 1	9°23	16°52	5°20	27°29	16°59	11°36	11°34	2°51	n.a.	T 16								
W17	2 59 37	14°45'10	28°15	1♎19	29°18	6°40	9°34	16°57	5°19	27°31	17° 0	11°36	11°31	2°57	n.a.	W17								
T 18	3 3 33	15°46'29	10♌4	2°50	0♌2	7°19	9°46	17° 1	5°17	27°32	17° 1	11°37	11°28	3° 4	n.a.	T 18								
F 19	3 7 30	16°47'48	21°57	4°21	0°46	7°58	9°57	17° 6	5°15	27°34	17° 2	11°37	11°25	3°11	n.a.	F 19								
S 20	3 11 27	17°49'07	3♎57	5°52	1°28	8°37	10° 8	17°11	5°13	27°36	17° 3	11°37	11°21	3°17	n.a.	S 20								
S 21	3 15 23	18°50'27	16° 5	7°24	2°10	9°17	10°20	17°15	5°12	27°37	17° 4	11°R37	11°18	3°24	n.a.	S 21								
M22	3 19 20	19°51'47	28°23	8°56	2°50	9°56	10°31	17°20	5°10	27°39	17° 5	11°37	11°15	3°31	n.a.	M22								
T 23	3 23 16	20°53'06	10♌53	10°28	3°29	10°35	10°43	17°24	5° 9	27°40	17° 6	11°36	11°12	3°38	n.a.	T 23								
W24	3 27 13	21°54'26	23°36	12° 1	4° 7	11°15	10°55	17°29	5° 7	27°42	17° 7	11°35	11° 9	3°44	n.a.	W24								
T 25	3 31 9	22°55'45	6♌31	13°34	4°43	11°54	11° 6	17°33	5° 6	27°43	17° 8	11°33	11° 5	3°51	n.a.	T 25								
F 26	3 35 6	23°57'04	19°41	15° 7	5°18	12°34	11°18	17°37	5° 4	27°45	17°10	11°32	11° 2	3°58	n.a.	F 26								
S 27	3 39 3	24°58'22	3♏5	16°41	5°52	13°13	11°30	17°41	5° 3	27°46	17°11	11°30	10°59	4° 4	n.a.	S 27								
S 28	3 42 59	25°59'40	16°43	18°15	6°24	13°53	11°42	17°45	5° 2	27°48	17°12	11°29	10°56	4°11	n.a.	S 28								
M29	3 46 56	27° 0'57	0♌37	19°49	6°54	14°32	11°55	17°49	5° 0	27°49	17°13	11°D29	10°53	4°18	n.a.	M29								
T 30	3 50 52	28♎2'14	14♌45	21♎24	7♌23	15♏12	12♌7	17°53	4°Y59	27°50	17♌14	11♎30	10♎50	4♏24	n.a.	T 30								

Delta T = 07h56m32s

Julian Calendar 1 Nov. 1171 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1171 BCE

DECEMBER 1171 BCE (-1170) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	3 54 49	29♎3'40	29♌6	22♎59	7♌50	15♏51	12♌19	17°57	4°R58	27°52	17♌15	11♎31	10♎46	4♏31	n.a.	W 1								
T 2	3 58 45	0♌4'45	13°Y38	24°35	8°15	16°31	12°32	18° 1	4°Y57	27°53	17°17	11°32	10°43	4°38	n.a.	T 2								
F 3	4 2 42	1° 5'59	28°15	26°11	8°39	17°10	12°44	18° 4	4°56	27°54	17°18	11°33	10°40	4°44	n.a.	F 3								
S 4	4 6 38	2° 7'13	12♌54	27°47	9° 1	17°50	12°57	18° 8	4°55	27°55	17°19	11°R34	10°37	4°51	n.a.	S 4								
S 5	4 10 35	3° 8'27	27°27	29°24	9°20	18°30	13° 9	18°11	4°54	27°57	17°20	11°33	10°34	4°58	n.a.	S 5								
M 6	4 14 32	4° 9'39	11♎47	1♌1	9°38	19° 9	13°22	18°14	4°53	27°58	17°22	11°31	10°31	5° 4	n.a.	M 6								
T 7	4 18 28	5°10'51	25°51	2°39	9°53	19°49	13°35	18°18	4°52	27°59	17°23	11°28	10°27	5°11	n.a.	T 7								
W 8	4 22 25	6°12'03	9♌33	4°17	10° 7	20°29	13°48	18°21	4°51	28° 0	17°24	11°24	10°24	5°18	n.a.	W 8								
T 9	4 26 21	7°13'14	22°52	5°56	10°18	21° 8	14° 0	18°24	4°50	28° 1	17°26	11°20	10°21	5°24	n.a.	T 9								
F 10	4 30 18	8°14'25	5♎48	7°35	10°27	21°48	14°13	18°27	4°49	28° 2	17°27	11°17	10°18	5°31	n.a.	F 10								
S 11	4 34 14	9°15'35	18°22	9°15	10°33	22°28	14°26	18°30	4°49	28° 3	17°28	11°14	10°15	5°38	n.a.	S 11								
S 12	4 38 11	10°16'44	0♎38	10°55	10°37	23° 8	14°40	18°32	4°48	28° 4	17°30	11°12	10°11	5°44	n.a.	S 12								
M13	4 42 8	11°17'53	12°39	12°36	10°R39	23°47	14°53	18°35	4°47	28° 5	17°31	11°D11	10° 8	5°51	n.a.	M13								
T 14	4 46 4	12°19'02	24°32	14°18	10°38	24°27	15° 6	18°38	4°47	28° 6	17°33	11°12	10° 5	5°58	n.a.	T 14								
W15	4 50 1	13°20'09	6♏21	16° 0	10°35	25° 7	15°19	18°40	4°46	28° 7	17°34	11°14	10° 2	6° 4	n.a.	W15								
T 16	4 53 57	14°21'16	18°11	17°42	10°29	25°47	15°33	18°43	4°46	28° 8	17°36	11°15	9°59	6°11	n.a.	T 16								
F 17	4 57 54	15°22'22	0♎6	19°25	10°21	26°26	15°46	18°45	4°45	28° 9	17°37	11°17	9°56	6°18	n.a.	F 17								
S 18	5 1 50	16°23'28	12°11	21° 9	10°10	27° 6	15°59	18°47	4°45	28° 9	17°38	11°R18	9°52	6°24	n.a.	S 18								
S 19	5 5 47	17°24'32	24°29	22°53	9°57	27°46	16°13	18°49	4°45	28°10	17°40	11°17	9°49	6°31	n.a.	S 19								
M20	5 9 43	18°25'36	7♌2	24°37	9°41	28°26	16°27	18°51	4°44	28°11	17°41	11°14	9°46	6°38	n.a.	M20								
T 21	5 13 40	19°26'38	19°52	26°22	9°23	29° 6	16°40	18°53	4°44	28°12	17°43	11° 9	9°43	6°44	n.a.	T 21								
W22	5 17 37	20°27'40	2♌57	28° 8	9° 2	29°46	16°54	18°55	4°44	28°12	17°45	11° 3	9°40	6°51	n.a.	W22								
T 23	5 21 33	21°28'40	16°18	29°53	8°39	0♌25	17° 8	18°57	4°44	28°13	17°46	10°56	9°36	6°58	n.a.	T 23								
F 24	5 25 30	22°29'38	29°52	1♌39	8°14	1° 5	17°21	18°58	4°D44	28°14	17°48	10°49	9°33	7° 4	n.a.	F 24								
S 25	5 29 26	23°30'36	13♏36	3°25	7°47	1°45	17°35	19° 0	4°44	28°14	17°49	10°42	9°30	7°11	n.a.	S 25								
S 26	5 33 23	24°31'31	27°30	5°10	7°18	2°25	17°49	19° 1	4°44	28°15	17°51	10°37	9°27	7°18	n.a.	S 26								
M27	5 37 19	25°32'25	11♌29	6°56	6°47	3° 5	18° 3	19° 2	4°44	28°15	17°52	10°34	9°24	7°24	n.a.	M27								
T 28	5 41 16	26°33'18	25°33	8°41	6°14	3°45	18°17	19° 3	4°44	28°16	17°54	10°D33	9°21	7°31	n.a.	T 28								
W29	5 45 12	27°34'08	9°Y41	10°25	5°40	4°24	18°31	19° 5	4°45	28°16	17°56	10°34	9°17	7°38	n.a.	W29								
T 30	5 49 9	28°34'57	23°51	12° 8	5° 5	5° 4	18°45	19° 6	4°45	28°16	17°57	10°35	9°14	7°44	n.a.	T 30								
F 31	5 53 6	29♌35'44	8♌2	13♌50	4♌29	5♌44	18♌59	19° 6	4°Y45	28°17	17♌59	10°R36	9♎11	7♏51	n.a.	F 31								

Delta T = 07h56m31s

Julian Calendar

The year -1170 astronomical counting style corresponds to year 1171 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1170 BCE
geocentric

JANUARY 1170 BCE (-1169) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	5 57 2	036°36'30	228°12	153°30	3°R52	6°H24	19°E13	19°M 7	4°Y46	28°M17	18°E 0	10°R35	9°M 8	7°E58	n.a.	S 1	
S 2	6 0 59	1°37'14	6°II17	17° 8	3°E14	7° 4	19°27	19° 8	4°46	28°17	18° 2	10°M33	9° 5	8° 4	n.a.	S 2	
M 3	6 4 55	2°37'56	20°14	18°44	2°37	7°43	19°41	19° 8	4°47	28°18	18° 4	10°27	9° 2	8°11	n.a.	M 3	
T 4	6 8 52	3°38'37	3°E59	20°16	1°59	8°23	19°55	19° 9	4°47	28°18	18° 5	10°20	8°58	8°18	n.a.	T 4	
W 5	6 12 48	4°39'16	17°29	21°45	1°22	9° 3	20° 9	19° 9	4°48	28°18	18° 7	10°11	8°55	8°24	n.a.	W 5	
T 6	6 16 45	5°39'53	0°E41	23° 9	0°45	9°43	20°23	19°10	4°48	28°18	18° 9	10° 0	8°52	8°31	n.a.	T 6	
F 7	6 20 42	6°40'29	13°33	24°28	0°10	10°23	20°38	19°10	4°49	28°18	18°10	9°50	8°49	8°38	n.a.	F 7	
S 8	6 24 38	7°41'03	26° 7	25°42	29°A35	11° 2	20°52	19°R10	4°50	28°18	18°12	9°42	8°46	8°44	n.a.	S 8	
S 9	6 28 35	8°41'36	8°M24	26°49	29° 1	11°42	21° 6	19°10	4°51	28°18	18°14	9°35	8°42	8°51	n.a.	S 9	
M10	6 32 31	9°42'07	20°27	27°49	28°30	12°22	21°20	19°10	4°51	28°R18	18°15	9°30	8°39	8°58	n.a.	M10	
T 11	6 36 28	10°42'37	2°E20	28°41	27°59	13° 2	21°35	19° 9	4°52	28°18	18°17	9°28	8°36	9° 4	n.a.	T 11	
W12	6 40 24	11°43'05	14° 9	29°25	27°31	13°41	21°49	19° 9	4°53	28°18	18°19	9°D28	8°33	9°11	n.a.	W12	
T 13	6 44 21	12°43'32	25°59	29°59	27° 5	14°21	22° 3	19° 8	4°54	28°18	18°20	9°28	8°30	9°18	n.a.	T 13	
F 14	6 48 17	13°43'57	7°M55	0°E25	26°41	15° 1	22°18	19° 8	4°55	28°18	18°22	9°R29	8°27	9°24	n.a.	F 14	
S 15	6 52 14	14°44'21	20° 3	0°41	26°19	15°40	22°32	19° 7	4°56	28°18	18°24	9°28	8°23	9°31	n.a.	S 15	
S 16	6 56 11	15°44'43	2°A26	0°R47	25°59	16°20	22°47	19° 6	4°58	28°18	18°25	9°26	8°20	9°38	n.a.	S 16	
M17	7 0 7	16°45'03	15°10	0°42	25°42	17° 0	23° 1	19° 6	4°59	28°18	18°27	9°21	8°17	9°44	n.a.	M17	
T 18	7 4 4	17°45'22	28°14	0°28	25°27	17°39	23°15	19° 5	5° 0	28°17	18°29	9°13	8°14	9°51	n.a.	T 18	
W19	7 8 0	18°45'38	11°E40	0° 4	25°15	18°19	23°30	19° 4	5° 1	28°17	18°30	9° 3	8°11	9°58	n.a.	W19	
T 20	7 11 57	19°45'53	25°26	29°E32	25° 5	18°59	23°44	19° 2	5° 3	28°17	18°32	8°51	8° 8	10° 4	n.a.	T 20	
F 21	7 15 53	20°46'06	9°E28	28°52	24°58	19°38	23°59	19° 1	5° 4	28°16	18°34	8°40	8° 4	10°11	n.a.	F 21	
S 22	7 19 50	21°46'17	23°40	28° 4	24°53	20°18	24°13	19° 0	5° 6	28°16	18°36	8°29	8° 1	10°18	n.a.	S 22	
S 23	7 23 46	22°46'25	7°H58	27°11	24°50	20°58	24°27	18°58	5° 7	28°16	18°37	8°20	7°58	10°24	n.a.	S 23	
M24	7 27 43	23°46'32	22°17	26°14	24°D50	21°37	24°42	18°57	5° 9	28°15	18°39	8°14	7°55	10°31	n.a.	M24	
T 25	7 31 40	24°46'36	6°Y32	25°14	24°53	22°17	24°56	18°55	5°10	28°15	18°41	8°11	7°52	10°38	n.a.	T 25	
W26	7 35 36	25°46'37	20°41	24°12	24°57	22°56	25°11	18°53	5°12	28°14	18°42	8°D10	7°48	10°44	n.a.	W26	
T 27	7 39 33	26°46'37	4°E44	23°10	25° 4	23°36	25°25	18°51	5°14	28°14	18°44	8°R10	7°45	10°51	n.a.	T 27	
F 28	7 43 29	27°46'34	18°39	22°10	25°14	24°16	25°40	18°50	5°15	28°13	18°46	8°10	7°42	10°58	n.a.	F 28	
S 29	7 47 26	28°46'28	2°II26	21°12	25°25	24°55	25°54	18°47	5°17	28°12	18°47	8° 8	7°39	11° 4	n.a.	S 29	
S 30	7 51 22	29°46'21	16° 6	20°18	25°39	25°35	26° 9	18°45	5°19	28°12	18°49	8° 4	7°36	11°11	n.a.	S 30	
M31	7 55 19	0°E46'11	29°II36	19°E29	25°A54	26°H14	26°E23	18°M43	5°Y21	28°M11	18°E51	7°M56	7°M33	11°E18	n.a.	M31	

Delta T = 07h56m29s

Julian Calendar 1 Jan. 1170 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1171 BCE

FEBRUARY 1170 BCE (-1169) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	7 59 15	1°E45'58	12°E57	18°R45	26°A12	26°H54	26°E37	18°R41	5°Y23	28°R10	18°E52	7°R46	7°M29	11°E24	n.a.	T 1
W 2	8 3 12	2°45'44	26° 5	18°E 7	26°31	27°33	26°52	18°M38	5°25	28°M10	18°54	7°M34	7°26	11°31	n.a.	W 2
T 3	8 7 8	3°45'27	9°E 0	17°35	26°53	28°13	27° 6	18°36	5°27	28° 9	18°56	7°20	7°23	11°38	n.a.	T 3
F 4	8 11 5	4°45'08	21°41	17° 9	27°16	28°52	27°21	18°33	5°29	28° 8	18°57	7° 7	7°20	11°44	n.a.	F 4
S 5	8 15 2	5°44'47	4°M 7	16°50	27°41	29°31	27°35	18°31	5°31	28° 7	18°59	6°55	7°17	11°51	n.a.	S 5
S 6	8 18 58	6°44'25	16°19	16°38	28° 7	0°Y11	27°49	18°28	5°33	28° 6	19° 1	6°45	7°14	11°58	n.a.	S 6
M 7	8 22 55	7°44'00	28°20	16°32	28°36	0°50	28° 4	18°25	5°35	28° 6	19° 2	6°37	7°10	12° 4	n.a.	M 7
T 8	8 26 51	8°43'33	10°E12	16°D31	29° 5	1°30	28°18	18°22	5°37	28° 5	19° 4	6°33	7° 7	12°11	n.a.	T 8
W 9	8 30 48	9°43'04	22° 0	16°37	29°37	2° 9	28°32	18°19	5°39	28° 4	19° 5	6°31	7° 4	12°18	n.a.	W 9
T 10	8 34 44	10°42'33	3°M49	16°48	0°E10	2°48	28°46	18°16	5°42	28° 3	19° 7	6°30	7° 1	12°24	n.a.	T 10
F 11	8 38 41	11°42'00	15°45	17° 5	0°44	3°28	29° 1	18°13	5°44	28° 2	19° 9	6°30	6°58	12°31	n.a.	F 11
S 12	8 42 37	12°41'26	27°52	17°27	1°19	4° 7	29°15	18°10	5°46	28° 1	19°10	6°30	6°54	12°38	n.a.	S 12
S 13	8 46 34	13°40'49	10°A16	17°54	1°56	4°46	29°29	18° 7	5°49	28° 0	19°12	6°27	6°51	12°44	n.a.	S 13
M14	8 50 31	14°40'11	23° 2	18°25	2°34	5°25	29°43	18° 4	5°51	27°59	19°13	6°23	6°48	12°51	n.a.	M14
T 15	8 54 27	15°39'31	6°E13	19° 0	3°13	6° 5	29°58	18° 0	5°54	27°58	19°15	6°15	6°45	12°58	n.a.	T 15
W16	8 58 24	16°38'48	19°50	19°40	3°53	6°44	0°E12	17°57	5°56	27°57	19°16	6° 5	6°42	13° 4	n.a.	W16
T 17	9 2 20	17°38'04	3°E52	20°23	4°35	7°23	0°26	17°53	5°59	27°55	19°18	5°54	6°39	13°11	n.a.	T 17
F 18	9 6 17	18°37'17	18°15	21°10	5°17	8° 2	0°40	17°50	6° 1	27°54	19°19	5°42	6°35	13°18	n.a.	F 18
S 19	9 10 13	19°36'29	2°H52	22° 0	6° 0	8°42	0°54	17°46	6° 4	27°53	19°21	5°31	6°32	13°24	n.a.	S 19
S 20	9 14 10	20°35'37	17°37	22°53	6°45	9°21	1° 8	17°42	6° 6	27°52	19°22	5°23	6°29	13°31	n.a.	S 20
M21	9 18 6	21°34'44	2°Y20	23°50	7°30	10° 0	1°22	17°38	6° 9	27°51	19°24	5°16	6°26	13°37	n.a.	M21
T 22	9 22 3	22°33'48	16°56	24°49	8°16	10°39	1°36	17°35	6°12	27°49	19°25	5°13	6°23	13°44	n.a.	T 22
W23	9 25 59	23°32'50	1°E20	25°51	9° 3	11°18	1°50	17°31	6°15	27°48	19°27	5°D12	6°20	13°51	n.a.	W23
T 24	9 29 56	24°31'49	15°29	26°55	9°51	11°57	2° 4	17°27	6°17	27°47	19°28	5°12	6°16	13°57	n.a.	T 24
F 25	9 33 53	25°30'46	29°22	28° 2	10°39	12°36	2°18	17°23	6°20	27°46	19°30	5°R12	6°13	14° 4	n.a.	F 25
S 26	9 37 49	26°29'41	13°II 0	29°12	11°28	13°15	2°31	17°19	6°23	27°44	19°31	5°11	6°10	14°11	n.a.	S 26
S 27	9 41 46	27°28'33	26°25	0°E23	12°18	13°54	2°45	17°15	6°26	27°43	19°33	5° 8	6° 7	14°17	n.a.	S 27
M28	9 45 42	28°27'22	9°E36	1°E37	13°E 9	14°Y34	2°E59	17°M10	6°Y29	27°M42	19°E34	5°M 2	6°M 4	14°E24	n.a.	M28

Delta T = 07h56m27s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1170 BCE
geocentric

MARCH 1170 BCE (-1169) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	9 49 39	29 ²⁶ 6'10	22 ⁵³ 35	2 ⁵³ 53	14 ³⁸ 0	15 ¹³ 13	3 ¹³ 13	17 ⁰ R 6	6 ¹³ 32	27 ⁰ R40	19 ³⁵ 35	4 ⁰ R53	6 ¹¹ 0	14 ⁵³ 31	n.a.	T 1
W 2	9 53 35	0 ²⁴ 55	5 ²² 22	4 ¹¹ 11	14 ⁵² 14	15 ⁵² 15	3 ²⁶ 26	17 ² 17	6 ³⁵ 6	27 ³⁹ 27	19 ³⁷ 19	4 ⁴³ 4	5 ⁵⁷ 5	14 ³⁷ 14	n.a.	W 2
T 3	9 57 32	1 ²³ 37	17 ⁵⁷ 17	5 ³⁰ 5	15 ⁴⁵ 15	16 ³¹ 16	3 ⁴⁰ 3	16 ⁵⁸ 16	6 ³⁸ 6	27 ³⁷ 27	19 ³⁸ 19	4 ³² 4	5 ⁵⁴ 5	14 ⁴⁴ 14	n.a.	T 3
F 4	10 1 28	2 ²² 18	0 ¹⁷ 22	6 ⁵² 6	16 ³⁸ 16	17 ⁹ 17	3 ⁵³ 3	16 ⁵⁴ 16	6 ⁴⁰ 6	27 ³⁶ 27	19 ³⁹ 19	4 ²⁰ 4	5 ⁵¹ 5	14 ⁵¹ 14	n.a.	F 4
S 5	10 5 25	3 ²⁰ 56	12 ³⁵ 12	8 ¹⁶ 8	17 ³² 17	17 ⁴⁸ 17	4 ⁷ 4	16 ⁴⁹ 16	6 ⁴³ 6	27 ³⁵ 27	19 ⁴¹ 19	4 ¹⁰ 4	5 ⁴⁸ 5	14 ⁵⁷ 14	n.a.	S 5
S 6	10 9 21	4 ¹⁹ 32	24 ³⁹ 24	9 ⁴¹ 9	18 ²⁶ 18	18 ²⁷ 18	4 ²⁰ 4	16 ⁴⁵ 16	6 ⁴⁷ 6	27 ³³ 27	19 ⁴² 19	4 ¹ 4	5 ⁴⁵ 5	15 ⁴ 15	n.a.	S 6
M 7	10 13 18	5 ¹⁸ 06	6 ²⁵ 35	11 ⁸ 11	19 ²¹ 19	19 ⁶ 19	4 ³⁴ 4	16 ⁴¹ 16	6 ⁵⁰ 6	27 ³² 27	19 ⁴³ 19	3 ⁵⁵ 3	5 ⁴¹ 5	15 ¹¹ 15	n.a.	M 7
T 8	10 17 15	6 ¹⁶ 39	18 ²⁴ 18	12 ³⁷ 12	20 ¹⁶ 20	19 ⁴⁵ 19	4 ⁴⁷ 4	16 ³⁶ 16	6 ⁵³ 6	27 ³⁰ 27	19 ⁴⁴ 19	3 ⁵² 3	5 ³⁸ 5	15 ¹⁷ 15	n.a.	T 8
W 9	10 21 11	7 ¹⁵ 09	0 ¹¹ 12	14 ⁸ 14	21 ¹² 21	20 ²⁴ 20	5 ⁰ 5	16 ³² 16	6 ⁵⁶ 6	27 ²⁹ 27	19 ⁴⁶ 19	3 ^{D50} 3	5 ³⁵ 5	15 ²⁴ 15	n.a.	W 9
T 10	10 25 8	8 ¹³ 38	12 ⁰ 12	15 ⁴⁰ 15	22 ⁸ 22	21 ³ 21	5 ¹⁴ 5	16 ²⁷ 16	6 ⁵⁹ 6	27 ²⁷ 27	19 ⁴⁷ 19	3 ⁵⁰ 3	5 ³² 5	15 ³¹ 15	n.a.	T 10
F 11	10 29 4	9 ¹² 05	23 ⁵⁵ 23	17 ¹⁴ 17	23 ⁵ 23	21 ⁴² 21	5 ²⁷ 5	16 ²³ 16	7 ² 7	27 ²⁶ 27	19 ⁴⁸ 19	3 ⁵¹ 3	5 ²⁹ 5	15 ³⁷ 15	n.a.	F 11
S 12	10 33 1	10 ¹⁰ 30	6 ¹ 6	18 ⁵⁰ 18	24 ² 24	22 ²¹ 22	5 ⁴⁰ 5	16 ¹⁸ 16	7 ⁵ 7	27 ²⁴ 27	19 ⁴⁹ 19	3 ^{R52} 3	5 ²⁵ 5	15 ⁴⁴ 15	n.a.	S 12
S 13	10 36 57	11 ⁸ 53	18 ²⁴ 18	20 ²⁸ 20	25 ⁰ 25	22 ⁵⁹ 22	5 ⁵³ 5	16 ¹⁴ 16	7 ⁸ 7	27 ²³ 27	19 ⁵⁰ 19	3 ⁵² 3	5 ²² 5	15 ⁵¹ 15	n.a.	S 13
M14	10 40 54	12 ⁷ 15	1 ³ 8	22 ⁷ 22	25 ⁵⁸ 25	23 ³⁸ 23	6 ⁶ 6	16 ⁹ 16	7 ¹² 7	27 ²¹ 27	19 ⁵² 19	3 ⁵⁰ 3	5 ¹⁹ 5	15 ⁵⁷ 15	n.a.	M14
T 15	10 44 50	13 ⁵ 35	14 ¹⁷ 14	23 ⁴⁸ 23	26 ⁵⁷ 26	24 ¹⁷ 24	6 ¹⁹ 6	16 ⁵ 16	7 ¹⁵ 7	27 ²⁰ 27	19 ⁵³ 19	3 ⁴⁶ 3	5 ¹⁶ 5	16 ⁴ 16	n.a.	T 15
W16	10 48 47	14 ³ 53	27 ⁵⁵ 27	25 ³⁰ 25	27 ⁵⁵ 27	24 ⁵⁶ 24	6 ³² 6	16 ⁰ 16	7 ¹⁸ 7	27 ¹⁸ 27	19 ⁵⁴ 19	3 ⁴¹ 3	5 ¹³ 5	16 ¹¹ 16	n.a.	W16
T 17	10 52 43	15 ² 10	12 ² 0	27 ¹⁴ 27	28 ⁵⁵ 28	25 ³⁴ 25	6 ⁴⁵ 6	15 ⁵⁶ 15	7 ²¹ 7	27 ¹⁶ 27	19 ⁵⁵ 19	3 ³⁴ 3	5 ¹⁰ 5	16 ¹⁷ 16	n.a.	T 17
F 18	10 56 40	16 ⁰ 25	26 ³¹ 26	29 ⁰ 29	29 ⁵⁴ 29	26 ¹³ 26	6 ⁵⁸ 6	15 ⁵¹ 15	7 ²⁵ 7	27 ¹⁵ 27	19 ⁵⁶ 19	3 ²⁶ 3	5 ⁶ 5	16 ²⁴ 16	n.a.	F 18
S 19	11 0 37	16 ⁵⁸ 38	11 ¹ 21	0 ¹ 48	0 ⁵⁴ 0	26 ⁵² 26	7 ¹⁰ 7	15 ⁴⁷ 15	7 ²⁸ 7	27 ¹³ 27	19 ⁵⁷ 19	3 ¹⁹ 3	5 ³ 5	16 ³¹ 16	n.a.	S 19
S 20	11 4 33	17 ⁵⁶ 49	26 ²³ 26	2 ³⁷ 2	1 ⁵⁴ 1	27 ³¹ 27	7 ²³ 7	15 ⁴² 15	7 ³¹ 7	27 ¹² 27	19 ⁵⁸ 19	3 ¹³ 3	5 ⁰ 5	16 ³⁷ 16	n.a.	S 20
M21	11 8 30	18 ⁵⁴ 58	11 ¹ 27	4 ²⁸ 4	2 ⁵⁵ 2	28 ⁹ 28	7 ³⁵ 7	15 ³⁸ 15	7 ³⁵ 7	27 ¹⁰ 27	19 ⁵⁹ 19	3 ¹⁰ 3	4 ⁵⁷ 4	16 ⁴⁴ 16	n.a.	M21
T 22	11 12 26	19 ⁵³ 05	26 ²⁴ 26	6 ²¹ 6	3 ⁵⁶ 3	28 ⁴⁸ 28	7 ⁴⁸ 7	15 ³³ 15	7 ³⁸ 7	27 ⁸ 27	20 ⁰ 20	3 ^{D 8} 3	4 ⁵⁴ 4	16 ⁵⁰ 16	n.a.	T 22
W23	11 16 23	20 ⁵¹ 10	11 ¹ 8	8 ¹⁵ 8	4 ⁵⁷ 4	29 ²⁷ 29	8 ⁰ 8	15 ²⁹ 15	7 ⁴¹ 7	27 ⁷ 27	20 ¹ 20	3 ⁸ 3	4 ⁵¹ 4	16 ⁵⁷ 16	n.a.	W23
T 24	11 20 19	21 ⁴⁹ 14	25 ³² 25	10 ¹² 10	5 ⁵⁸ 5	0 ⁸ 5	8 ¹³ 8	15 ²⁴ 15	7 ⁴⁵ 7	27 ⁵ 27	20 ² 20	3 ⁹ 3	4 ⁴⁷ 4	17 ⁴ 17	n.a.	T 24
F 25	11 24 16	22 ⁴⁷ 15	9 ¹¹ 34	12 ⁹ 12	7 ⁰ 7	0 ⁴⁴ 0	8 ²⁵ 8	15 ²⁰ 15	7 ⁴⁸ 7	27 ⁴ 27	20 ³ 20	3 ¹⁰ 3	4 ⁴⁴ 4	17 ¹⁰ 17	n.a.	F 25
S 26	11 28 12	23 ⁴⁵ 14	23 ¹⁵ 23	14 ⁹ 14	8 ² 8	1 ²² 1	8 ³⁷ 8	15 ¹⁶ 15	7 ⁵¹ 7	27 ² 27	20 ⁴ 20	3 ^{R11} 3	4 ⁴¹ 4	17 ¹⁷ 17	n.a.	S 26
S 27	11 32 9	24 ⁴³ 11	6 ³⁶ 6	16 ¹⁰ 16	9 ⁴ 9	2 ¹ 2	8 ⁴⁹ 8	15 ¹¹ 15	7 ⁵⁵ 7	27 ⁰ 27	20 ⁵ 20	3 ¹⁰ 3	4 ³⁸ 4	17 ²⁴ 17	n.a.	S 27
M28	11 36 6	25 ⁴¹ 06	19 ³⁸ 19	18 ¹³ 18	10 ⁷ 10	2 ⁴⁰ 2	9 ¹ 9	15 ⁷ 15	7 ⁵⁸ 7	26 ⁵⁹ 26	20 ⁶ 20	3 ⁸ 3	4 ³⁵ 4	17 ³⁰ 17	n.a.	M28
T 29	11 40 2	26 ³⁸ 59	2 ²³ 2	20 ¹⁷ 20	11 ¹⁰ 11	3 ¹⁸ 3	9 ¹³ 9	15 ² 15	8 ² 8	26 ⁵⁷ 26	20 ⁶ 20	3 ⁴ 3	4 ³¹ 4	17 ³⁷ 17	n.a.	T 29
W30	11 43 59	27 ³⁶ 50	14 ⁵⁵ 14	22 ²² 22	12 ¹³ 12	3 ⁵⁷ 3	9 ²⁵ 9	14 ⁵⁸ 14	8 ⁵ 8	26 ⁵⁵ 26	20 ⁷ 20	2 ⁵⁹ 2	4 ²⁸ 4	17 ⁴⁴ 17	n.a.	W30
T 31	11 47 55	28 ¹ 34'39	27 ¹⁵ 27	24 ¹ 24	13 ¹⁶ 13	4 ³⁵ 4	9 ³⁷ 9	14 ⁵⁴ 14	8 ¹ 8	26 ⁵⁴ 26	20 ⁸ 20	2 ⁵³ 2	4 ²⁵ 4	17 ⁵⁰ 17	n.a.	T 31

Delta T = 07h56m26s

Julian Calendar 1 March 1170 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1170 BCE

APRIL 1170 BCE (-1169) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	11 51 52	29 ³² 27	9 ¹⁷ 25	26 ¹ 37	14 ¹⁹ 14	5 ¹⁴ 5	9 ⁴⁹ 9	14 ⁰ R49	8 ¹ 12	26 ⁰ R51	20 ⁹ 20	2 ⁰ R47	4 ¹¹ 22	17 ⁵⁷ 17	n.a.	F 1
S 2	11 55 48	0 ¹ 30'13	21 ²⁷ 21	28 ⁴⁶ 28	15 ²³ 15	5 ⁵² 5	10 ⁰ 10	14 ¹⁷ 14	8 ¹⁵ 8	26 ¹ 51	20 ¹⁰ 20	2 ¹¹ 2	4 ¹⁹ 4	18 ⁴ 18	n.a.	S 2
S 3	11 59 45	1 ²⁷ 57	3 ²² 3	0 ¹ 55	16 ²⁷ 16	6 ³¹ 6	10 ¹² 10	14 ⁴¹ 14	8 ¹⁹ 8	26 ⁴⁹ 26	20 ¹⁰ 20	2 ³⁷ 2	4 ¹⁶ 4	18 ¹⁰ 18	n.a.	S 3
M 4	12 3 41	2 ²⁵ 39	15 ¹² 15	3 ⁵ 3	17 ³¹ 17	7 ⁹ 7	10 ²³ 10	14 ³⁷ 14	8 ²² 8	26 ⁴⁷ 26	20 ¹¹ 20	2 ³⁵ 2	4 ¹² 4	18 ¹⁷ 18	n.a.	M 4
T 5	12 7 38	3 ²³ 20	27 ⁰ 27	5 ¹⁶ 5	18 ³⁵ 18	7 ⁴⁸ 7	10 ³⁵ 10	14 ³² 14	8 ²⁶ 8	26 ⁴⁶ 26	20 ¹² 20	2 ^{D33} 2	4 ⁹ 4	18 ²⁴ 18	n.a.	T 5
W 6	12 11 34	4 ²¹ 00	8 ¹¹ 48	7 ²⁶ 7	19 ⁴⁰ 19	8 ²⁶ 8	10 ⁴⁶ 10	14 ²⁸ 14	8 ²⁹ 8	26 ⁴⁴ 26	20 ¹² 20	2 ³³ 2	4 ⁶ 4	18 ³⁰ 18	n.a.	W 6
T 7	12 15 31	5 ¹⁸ 39	20 ³⁹ 20	9 ³⁷ 9	20 ⁴⁴ 20	9 ⁵ 9	10 ⁵⁷ 10	14 ²⁴ 14	8 ³³ 8	26 ⁴² 26	20 ¹³ 20	2 ³⁴ 2	4 ³ 4	18 ³⁷ 18	n.a.	T 7
F 8	12 19 28	6 ¹⁶ 16	2 ¹ 36	11 ⁴⁷ 11	21 ⁴⁹ 21	9 ⁴³ 9	11 ⁸ 11	14 ²⁰ 14	8 ³⁶ 8	26 ⁴¹ 26	20 ¹⁴ 20	2 ³⁶ 2	4 ⁰ 4	18 ⁴⁴ 18	n.a.	F 8
S 9	12 23 24	7 ¹³ 52	14 ⁴⁴ 14	13 ⁵⁶ 13	22 ⁵⁴ 22	10 ²¹ 10	11 ¹⁹ 11	14 ¹⁶ 14	8 ⁴⁰ 8	26 ³⁹ 26	20 ¹⁴ 20	2 ³⁸ 2	3 ⁵⁶ 3	18 ⁵⁰ 18	n.a.	S 9
S 10	12 27 21	8 ¹¹ 27	27 ⁷ 27	16 ⁴ 16	24 ⁰ 24	11 ⁰ 11	11 ³⁰ 11	14 ¹² 14	8 ⁴³ 8	26 ³⁸ 26	20 ¹⁵ 20	2 ³⁹ 2	3 ⁵³ 3	18 ⁵⁷ 18	n.a.	S 10
M11	12 31 17	9 ⁹ 01	9 ³ 49	18 ¹⁰ 18	25 ⁵ 25	11 ³⁸ 11	11 ⁴¹ 11	14 ⁸ 14	8 ⁴⁶ 8	26 ³⁶ 26	20 ¹⁵ 20	2 ^{R39} 2	3 ⁵⁰ 3	19 ³ 19	n.a.	M11
T 12	12 35 14	10 ⁶ 33	22 ⁵⁵ 22	20 ¹⁶ 20	26 ¹¹ 26	12 ¹⁶ 12	11 ⁵² 11	14 ⁵ 14	8 ⁵⁰ 8	26 ³⁵ 26	20 ¹⁶ 20	2 ³⁹ 2	3 ⁴⁷ 3	19 ¹⁰ 19	n.a.	T 12
W13	12 39 10	11 ⁴ 05	6 ²⁶ 6	22 ¹⁹ 22	27 ¹⁶ 27	12 ⁵⁵ 12	12 ² 12	14 ¹ 14	8 ⁵³ 8	26 ³³ 26	20 ¹⁶ 20	2 ³⁷ 2	3 ⁴⁴ 3	19 ¹⁷ 19	n.a.	W13
T 14	12 43 7	12 ¹ 35	20 ²⁵ 20	24 ²⁰ 24	28 ²² 28	13 ³³ 13	12 ¹³ 12	13 ⁵⁷ 13	8 ⁵⁷ 8	26 ³¹ 26	20 ¹⁷ 20	2 ³⁵ 2	3 ⁴¹ 3	19 ²³ 19	n.a.	T 14
F 15	12 47 3	12 ⁵⁹ 05	4 ¹ 51	26 ¹⁹ 26	29 ²⁸ 29	14 ¹¹ 14	12 ²³ 12	13 ⁵³ 13	9 ⁰ 9	26 ³⁰ 26	20 ¹⁷ 20	2 ³² 2	3 ³⁷ 3	19 ³⁰ 19	n.a.	F 15
S 16	12 51 0	13 ⁵⁶ 34	19 ³⁹ 19	28 ¹⁶ 28	0 ¹ 34	14 ⁵⁰ 14	12 ³³ 12	13 ⁵⁰ 13	9 ⁴ 9	26 ²⁸ 26	20 ¹⁸ 20	2 ³⁰ 2	3 ³⁴ 3	19 ³⁷ 19	n.a.	S 16
S 17	1															

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1170 BCE
geocentric

MAY 1170 BCE (-1169) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	13 50 8	28°16'20	12°14	21°53	17°22	24°23	14°53	13°R 4	9°V55	26°R 7	20°Z21	2°R26	2°M47	21°16	n.a.	S 1							
M 2	13 54 5	29°13'30	24° 1	23° 3	18°31	25° 2	15° 2	13°M 1	9°58	26°M 5	20°R21	2°M26	2°43	21°23	n.a.	M 2							
T 3	13 58 1	0°10'40	5°M50	24°10	19°39	25°40	15°10	12°59	10° 2	26° 4	20°21	2°D26	2°40	21°30	n.a.	T 3							
W 4	14 1 58	1° 7'49	17°42	25°13	20°47	26°18	15°18	12°57	10° 5	26° 3	20°21	2°26	2°37	21°36	n.a.	W 4							
T 5	14 5 55	2° 4'58	29°39	26°13	21°55	26°56	15°26	12°55	10° 8	26° 2	20°21	2°R26	2°34	21°43	n.a.	T 5							
F 6	14 9 51	3° 2'06	11°A44	27°10	23° 4	27°34	15°34	12°52	10°12	26° 0	20°21	2°26	2°31	21°50	n.a.	F 6							
S 7	14 13 48	3°59'14	23°59	28° 2	24°13	28°12	15°42	12°50	10°15	25°59	20°21	2°26	2°27	21°56	n.a.	S 7							
S 8	14 17 44	4°56'21	6°Z28	28°52	25°21	28°50	15°49	12°48	10°18	25°58	20°21	2°26	2°24	22° 3	n.a.	S 8							
M 9	14 21 41	5°53'28	19°13	29°37	26°30	29°28	15°56	12°47	10°21	25°57	20°20	2°25	2°21	22°10	n.a.	M 9							
T 10	14 25 37	6°50'35	2°A17	0°II19	27°39	0°II 7	16° 4	12°45	10°24	25°56	20°20	2°D25	2°18	22°16	n.a.	T 10							
W11	14 29 34	7°47'42	15°44	0°56	28°48	0°45	16°11	12°43	10°28	25°55	20°20	2°25	2°15	22°23	n.a.	W11							
T 12	14 33 30	8°44'48	29°33	1°30	29°57	1°23	16°18	12°42	10°31	25°53	20°20	2°26	2°12	22°30	n.a.	T 12							
F 13	14 37 27	9°41'55	13°K47	1°59	1°V 6	2° 1	16°24	12°40	10°34	25°52	20°20	2°26	2° 8	22°36	n.a.	F 13							
S 14	14 41 24	10°39'01	28°21	2°24	2°15	2°39	16°31	12°39	10°37	25°51	20°19	2°27	2° 5	22°43	n.a.	S 14							
S 15	14 45 20	11°36'08	13°V14	2°45	3°25	3°17	16°38	12°37	10°40	25°50	20°19	2°27	2° 2	22°50	n.a.	S 15							
M16	14 49 17	12°33'14	28°17	3° 1	4°34	3°55	16°44	12°36	10°43	25°49	20°19	2°R28	1°59	22°56	n.a.	M16							
T 17	14 53 13	13°30'20	13°Z23	3°13	5°43	4°33	16°50	12°35	10°46	25°48	20°18	2°28	1°56	23° 3	n.a.	T 17							
W18	14 57 10	14°27'26	28°23	3°20	6°53	5°11	16°56	12°34	10°49	25°47	20°18	2°27	1°53	23° 9	n.a.	W18							
T 19	15 1 6	15°24'32	13°II 9	3°R22	8° 3	5°49	17° 2	12°33	10°52	25°46	20°18	2°26	1°49	23°16	n.a.	T 19							
F 20	15 5 3	16°21'37	27°33	3°20	9°12	6°27	17° 8	12°32	10°55	25°46	20°17	2°24	1°46	23°23	n.a.	F 20							
S 21	15 9 0	17°18'43	11°Z32	3°14	10°22	7° 5	17°13	12°32	10°58	25°45	20°17	2°22	1°43	23°29	n.a.	S 21							
S 22	15 12 56	18°15'47	25° 5	3° 3	11°32	7°44	17°18	12°31	11° 1	25°44	20°16	2°21	1°40	23°36	n.a.	S 22							
M23	15 16 53	19°12'52	8°Z11	2°47	12°42	8°22	17°24	12°30	11° 4	25°43	20°16	2°20	1°37	23°43	n.a.	M23							
T 24	15 20 49	20° 9'56	20°53	2°28	13°52	9° 0	17°29	12°30	11° 7	25°42	20°15	2°D19	1°33	23°49	n.a.	T 24							
W25	15 24 46	21° 7'00	3°M16	2° 5	15° 2	9°38	17°34	12°30	11°10	25°42	20°15	2°20	1°30	23°56	n.a.	W25							
T 26	15 28 42	22° 4'04	15°23	1°38	16°12	10°16	17°38	12°29	11°13	25°41	20°14	2°21	1°27	24° 3	n.a.	T 26							
F 27	15 32 39	23° 1'08	27°20	1° 8	17°22	10°54	17°43	12°29	11°16	25°40	20°14	2°22	1°24	24° 9	n.a.	F 27							
S 28	15 36 35	23°58'11	9°Z10	0°35	18°32	11°32	17°47	12°D29	11°18	25°39	20°13	2°24	1°21	24°16	n.a.	S 28							
S 29	15 40 32	24°55'15	20°57	0° 0	19°42	12°10	17°51	12°29	11°21	25°39	20°12	2°25	1°18	24°23	n.a.	S 29							
M30	15 44 29	25°52'18	2°M45	29°Z24	20°53	12°48	17°55	12°29	11°24	25°38	20°12	2°R26	1°14	24°29	n.a.	M30							
T 31	15 48 25	26°49'22	14°M38	28°Z47	22°V 3	13°II26	17°59	12°M30	11°V26	25°M38	20°Z11	2°M25	1°M11	24°Z36	n.a.	T 31							

Delta T = 07h56m23s

Julian Calendar 1 May 1170 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1170 BCE

JUNE 1170 BCE (-1169) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	15 52 22	27°46'26	26°M37	28°R 9	23°V14	14°II 4	18°A 3	12°M30	11°V29	25°R37	20°R10	2°R23	1°M 8	24°Z43	n.a.	W 1							
T 2	15 56 18	28°43'31	8°A45	27°Z31	24°24	14°42	18° 6	12°30	11°32	25°M36	20°Z10	2°M20	1° 5	24°49	n.a.	T 2							
F 3	16 0 15	29°40'36	21° 3	26°54	25°35	15°20	18° 9	12°31	11°34	25°36	20° 9	2°16	1° 2	24°56	n.a.	F 3							
S 4	16 4 11	0°II37'41	3°Z32	26°19	26°45	15°58	18°12	12°31	11°37	25°35	20° 8	2°12	0°59	25° 2	n.a.	S 4							
S 5	16 8 8	1°34'47	16°14	25°46	27°56	16°36	18°15	12°32	11°39	25°35	20° 8	2° 7	0°55	25° 9	n.a.	S 5							
M 6	16 12 4	2°31'53	29°10	25°16	29° 7	17°14	18°18	12°33	11°42	25°35	20° 7	2° 3	0°52	25°16	n.a.	M 6							
T 7	16 16 1	3°29'01	12°A21	24°49	0°I18	17°52	18°20	12°34	11°44	25°34	20° 6	2° 0	0°49	25°22	n.a.	T 7							
W 8	16 19 58	4°26'09	25°48	24°26	1°29	18°30	18°23	12°35	11°47	25°34	20° 5	1°59	0°46	25°29	n.a.	W 8							
T 9	16 23 54	5°23'18	9°K32	24° 7	2°40	19° 8	18°25	12°36	11°49	25°34	20° 4	1°D59	0°43	25°36	n.a.	T 9							
F 10	16 27 51	6°20'27	23°34	23°53	3°51	19°46	18°27	12°37	11°51	25°33	20° 3	1°59	0°39	25°42	n.a.	F 10							
S 11	16 31 47	7°17'38	7°V53	23°44	5° 2	20°24	18°29	12°38	11°54	25°33	20° 3	2° 1	0°36	25°49	n.a.	S 11							
S 12	16 35 44	8°14'49	22°26	23°D40	6°13	21° 2	18°30	12°40	11°56	25°33	20° 2	2° 2	0°33	25°56	n.a.	S 12							
M13	16 39 40	9°12'02	7°Z10	23°41	7°25	21°40	18°32	12°41	11°58	25°33	20° 1	2°R 2	0°30	26° 2	n.a.	M13							
T 14	16 43 37	10° 9'15	22° 0	23°49	8°36	22°18	18°33	12°43	12° 0	25°32	20° 0	2° 1	0°27	26° 9	n.a.	T 14							
W15	16 47 34	11° 6'30	6°II48	24° 1	9°47	22°57	18°34	12°45	12° 3	25°32	19°59	1°58	0°24	26°16	n.a.	W15							
T 16	16 51 30	12° 3'45	21°26	24°20	10°59	23°35	18°35	12°46	12° 5	25°32	19°58	1°53	0°20	26°22	n.a.	T 16							
F 17	16 55 27	13° 1'01	5°Z48	24°45	12°10	24°13	18°35	12°48	12° 7	25°32	19°57	1°47	0°17	26°29	n.a.	F 17							
S 18	16 59 23	13°58'18	19°48	25°15	13°22	24°51	18°35	12°50	12° 9	25°32	19°56	1°40	0°14	26°36	n.a.	S 18							
S 19	17 3 20	14°55'35	3°Z23	25°52	14°34	25°29	18°R36	12°52	12°11	25°D32	19°55	1°34	0°11	26°42	n.a.	S 19							
M20	17 7 16	15°52'53	16°32	26°34	15°45	26° 7	18°36	12°54	12°13	25°32	19°54	1°29	0° 8	26°49	n.a.	M20							
T 21	17 11 13	16°50'12	29°17	27°22	16°57	26°45	18°35	12°57	12°15	25°32	19°53	1°26	0° 5	26°55	n.a.	T 21							
W22	17 15 9	17°47'31	11°M41	28°15	18° 9	27°23	18°35	12°59	12°17	25°32	19°52	1°24	0° 1	27° 2	n.a.	W22							
T 23	17 19 6	18°44'51	23°48	29°15	19°21	28° 1	18°35	13° 1	12°18	25°32	19°51	1°D24	29°Z58	27° 9	n.a.	T 23							
F 24	17 23 3	19°42'12	5°Z43	0°II19	20°32	28°39	18°34	13° 4	12°20	25°32	19°50	1°25	29°55	27°15	n.a.	F 24							
S 25	17 26 59	20°39'34	17°33	1°30	21°44	29°17	18°33	13° 6	12°22	25°33	19°49	1°26	29°52	27°22	n.a.	S 25							
S 26	17 30 56	21°36'56	29°20	2°45	22°56	29°56	18°32	13° 9	12°24	25°33	19°48	1°R27	29°49	27°29	n.a.	S 26							
M27	17 34 52	22°34'20	11°M11	4° 6	24° 8	0°Z34	18°30	13°12	12°25	25°33	19°47	1°26	29°45	27°35	n.a.	M27							
T 28	17 38 49	23°31'44	23°10	5°31	25°21	1°12	18°29	13°15	12°27	25°33	19°45	1°24	29°42	27°42	n.a.	T 28							
W29	17 42 45	24°29'10	5°A18	7° 1	26°33	1°50	18°27	13°18	12°28	25°34	19°44	1°19	29°39	27°49	n.a.	W29							
T 30	17 46 42	25°II26'37	17°A39	8°II36	27°Z45	2°Z28	18°A25	13°M21	12°V30	25°M34	19°Z43	1°M13	29°Z36	27°Z55	n.a.	T 30							

Delta T = 07h56m21s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1170 BCE
geocentric

JULY 1170 BCE (-1169) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	17 50 38	26II24'04	0☾13	10II14	28♃57	3♁6	18°R23	13♃24	12♃31	25♃34	19°R42	1°R 4	29♁33	28♁ 2	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	17 54 35	27°21'34	13° 1	11°57	0II10	3°44	18♁20	13°27	12°33	25°35	19☾41	0♃54	29°30	28° 9	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	17 58 32	28°19'04	26° 3	13°43	1°22	4°23	18°18	13°30	12°34	25°35	19°40	0°45	29°26	28°15	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	18 2 28	29°16'36	9♁18	15°32	2°34	5° 1	18°15	13°34	12°36	25°36	19°38	0°36	29°23	28°22	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	18 6 25	0☽14'10	22°45	17°25	3°47	5°39	18°12	13°37	12°37	25°36	19°37	0°29	29°20	28°28	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	18 10 21	1°11'45	6♃22	19°19	4°59	6°17	18° 9	13°41	12°38	25°37	19°36	0°24	29°17	28°35	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	18 14 18	2° 9'22	20°10	21°16	6°12	6°55	18° 6	13°44	12°39	25°37	19°35	0°21	29°14	28°42	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	18 18 14	3° 7'00	4♃ 8	23°14	7°25	7°33	18° 2	13°48	12°41	25°38	19°34	0°D21	29°11	28°48	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	18 22 11	4° 4'41	18°15	25°14	8°37	8°12	17°59	13°52	12°42	25°39	19°32	0°21	29° 7	28°55	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	18 26 7	5° 2'23	2♃31	27°14	9°50	8°50	17°55	13°55	12°43	25°39	19°31	0°R21	29° 4	29° 2	n.a.	n.a.	S 10	
M11	18 30 4	6° 0'07	16°53	29°15	11° 3	9°28	17°51	13°59	12°44	25°40	19°30	0°20	29° 1	29° 8	n.a.	n.a.	M11	
T 12	18 34 1	6°57'53	1II19	1♁17	12°16	10° 6	17°47	14° 3	12°45	25°41	19°29	0°17	28°58	29°15	n.a.	n.a.	T 12	
W13	18 37 57	7°55'40	15°44	3°18	13°29	10°45	17°42	14° 7	12°46	25°42	19°27	0°11	28°55	29°22	n.a.	n.a.	W13	
T 14	18 41 54	8°53'30	0♁ 3	5°19	14°42	11°23	17°38	14°12	12°47	25°42	19°26	0° 3	28°51	29°28	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	18 45 50	9°51'21	14°10	7°20	15°55	12° 1	17°33	14°16	12°47	25°43	19°25	29♁53	28°48	29°35	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	18 49 47	10°49'13	28° 0	9°20	17° 8	12°40	17°28	14°20	12°48	25°44	19°24	29°41	28°45	29°42	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	18 53 43	11°47'08	11♁28	11°20	18°21	13°18	17°23	14°25	12°49	25°45	19°22	29°30	28°42	29°48	n.a.	n.a.	S 17	
M18	18 57 40	12°45'03	24°34	13°18	19°35	13°56	17°18	14°29	12°49	25°46	19°21	29°21	28°39	29°55	n.a.	n.a.	M18	
T 19	19 1 37	13°43'00	7♃18	15°16	20°48	14°35	17°13	14°34	12°50	25°47	19°20	29°14	28°36	0♃ 2	n.a.	n.a.	T 19	
W20	19 5 33	14°40'59	19°42	17°13	22° 1	15°13	17° 7	14°38	12°51	25°48	19°18	29° 9	28°32	0° 8	n.a.	n.a.	W20	
T 21	19 9 30	15°38'59	1♁49	19° 8	23°14	15°51	17° 1	14°43	12°51	25°49	19°17	29° 6	28°29	0°15	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	19 13 26	16°37'01	13°45	21° 2	24°28	16°30	16°56	14°47	12°52	25°50	19°16	29°D 5	28°26	0°21	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	19 17 23	17°35'04	25°34	22°55	25°41	17° 8	16°50	14°52	12°52	25°51	19°15	29°R 6	28°23	0°28	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	19 21 19	18°33'09	7♃23	24°47	26°55	17°46	16°43	14°57	12°52	25°52	19°13	29° 5	28°20	0°35	n.a.	n.a.	S 24	
M25	19 25 16	19°31'15	19°16	26°38	28° 8	18°25	16°37	15° 2	12°53	25°53	19°12	29° 4	28°16	0°41	n.a.	n.a.	M25	
T 26	19 29 12	20°29'23	1♁18	28°27	29°22	19° 3	16°31	15° 7	12°53	25°54	19°11	29° 0	28°13	0°48	n.a.	n.a.	T 26	
W27	19 33 9	21°27'33	13°34	0♁16	0♁36	19°42	16°24	15°12	12°53	25°55	19° 9	28°54	28°10	0°55	n.a.	n.a.	W27	
T 28	19 37 5	22°25'44	26° 6	2° 3	1°49	20°20	16°18	15°17	12°53	25°57	19° 8	28°45	28° 7	1° 1	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	19 41 2	23°23'58	8♁56	3°48	3° 3	20°59	16°11	15°22	12°54	25°58	19° 7	28°34	28° 4	1° 8	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	19 44 59	24°22'13	22° 5	5°33	4°17	21°37	16° 4	15°28	12°54	25°59	19° 6	28°22	28° 1	1°15	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	19 48 55	25°20'30	5♁30	7♁16	5♁31	22°15	15♁57	15♃33	12°R54	26♃ 0	19☾ 4	28♁ 9	27♁57	1♃21	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h56m19s

Julian Calendar 1 July 1170 BCE == Greg. Calendar 20 June 1170 BCE

AUGUST 1170 BCE (-1169) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	19 52 52	26♁18'49	19♁ 9	8♁58	6♁45	22♁54	15°R50	15♃38	12°R54	26♃ 2	19°R 3	27°R58	27♁54	1♃28	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	19 56 48	27°17'10	2♃59	10°39	7°58	23°33	15♁43	15°44	12°53	26° 3	19☾ 2	27♁48	27°51	1°35	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	20 0 45	28°15'33	16°57	12°19	9°12	24°11	15°36	15°49	12°53	26° 4	19° 0	27°42	27°48	1°41	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	20 4 41	29°13'58	0♃59	13°58	10°27	24°50	15°28	15°55	12°53	26° 6	18°59	27°38	27°45	1°48	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	20 8 38	0♁12'26	15° 4	15°35	11°41	25°28	15°21	16° 0	12°53	26° 7	18°58	27°36	27°42	1°55	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	20 12 34	1°10'56	29°10	17°12	12°55	26° 7	15°13	16° 6	12°53	26° 9	18°57	27°36	27°38	2° 1	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	20 16 31	2° 9'28	13♁17	18°47	14° 9	26°45	15° 6	16°12	12°52	26°10	18°55	27°36	27°35	2° 8	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	20 20 28	3° 8'03	27°23	20°22	15°23	27°24	14°58	16°18	12°52	26°12	18°54	27°34	27°32	2°14	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	20 24 24	4° 6'41	11II27	21°55	16°37	28° 3	14°50	16°23	12°51	26°13	18°53	27°30	27°29	2°21	n.a.	n.a.	T 9	
W10	20 28 21	5° 5'20	25°27	23°27	17°52	28°41	14°43	16°29	12°51	26°15	18°52	27°24	27°26	2°28	n.a.	n.a.	W10	
T 11	20 32 17	6° 4'02	9♁20	24°58	19° 6	29°20	14°35	16°35	12°50	26°16	18°50	27°15	27°22	2°34	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	20 36 14	7° 2'46	23° 3	26°28	20°20	29°59	14°27	16°41	12°50	26°18	18°49	27° 3	27°19	2°41	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	20 40 10	8° 1'33	6♁33	27°57	21°35	0♁37	14°19	16°47	12°49	26°20	18°48	26°51	27°16	2°48	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	20 44 7	9° 0'21	19°46	29°25	22°49	1°16	14°11	16°53	12°49	26°21	18°47	26°38	27°13	2°54	n.a.	n.a.	S 14	
M15	20 48 3	9°59'11	2♃41	0♃52	24° 4	1°55	14° 3	16°59	12°48	26°23	18°46	26°27	27°10	3° 1	n.a.	n.a.	M15	
T 16	20 52 0	10°58'04	15°17	2°18	25°18	2°34	13°55	17° 6	12°47	26°25	18°44	26°19	27° 7	3° 8	n.a.	n.a.	T 16	
W17	20 55 56	11°56'58	27°37	3°42	26°33	3°12	13°47	17°12	12°46	26°26	18°43	26°13	27° 3	3°14	n.a.	n.a.	W17	
T 18	20 59 53	12°55'55	9♁42	5° 6	27°47	3°51	13°39	17°18	12°45	26°28	18°42	26° 9	27° 0	3°21	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	21 3 50	13°54'53	21°36	6°28	29° 2	4°30	13°31	17°24	12°44	26°30	18°41	26°D 8	26°57	3°28	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	21 7 46	14°53'53	3♃25	7°49	0♁17	5° 9	13°23	17°31	12°43	26°32	18°40	26° 8	26°54	3°34	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	21 11 43	15°52'55	15°13	9° 9	1°32	5°48	13°15	17°37	12°42	26°33	18°39	26°R 9	26°51	3°41	n.a.	n.a.	S 21	
M22	21 15 39	16°51'59	27° 6	10°27	2°46	6°27	13° 7	17°43	12°41	26°35	18°38	26° 8	26°48	3°47	n.a.	n.a.	M22	
T 23	21 19 36	17°51'06	9♁10	11°44	4° 1	7° 5	12°59	17°50	12°40	26°37	18°36	26° 6	26°44	3°54	n.a.	n.a.	T 23	
W24	21 23 32	18°50'14	21°29	13° 0	5°16	7°44	12°51	17°56	12°39	26°39	18°35	26° 1	26°41	4° 1	n.a.	n.a.	W24	
T 25	21 27 29	19°49'24	4☾ 7	14°14	6°31	8°23	12°43	18° 3	12°38	26°41	18°34	25°54	26°38	4° 7	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	21 31 25	20°48'36	17° 7	15°27	7°46	9° 2	12°35	18° 9	12°37	26°43	18°33	25°45	26°35	4°14	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	21 35 22	21°47'49	0♁29	16°37	9° 0	9°41	12°27	18°16	12°35	26°44	18°32	25°35	26°32	4°21	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	21 39 19	22°47'06	14°14	17°46	10°15	10°20	12°19	18°22	12°34	26°46	18°31	25°24	26°28	4°27	n.a.	n.a.	S 28	
M29	21 43 15	23°46'24	28°16	18°53	11°30	10°59	12°12	18°29	12°33	26°48	18°30	25°14	26°25	4°34	n.a.	n.a.	M29	
T 30	21 47 12	24°45'44	12♁32	19°58	12°45	11°38	12° 4	18°36	12°31	26°50	18°29	25° 6	26°22	4°41	n.a.	n.a.	T 30	
W31	21 51 8	25°45'06	26♁56	21♃ 1	14♁ 0	12♁17	11♁56	18♃43	12°R30	26♃52	18☾28	25♁ 1	26♁19	4♃47	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 07h56m18s

Julian Calendar

The year -1169 astronomical counting style corresponds to year 1170 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1170 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1170 BCE (-1169) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	21 55 5	26♌44'31	11♍23	22♎1 1	15♏15	12♐56	11°R49	18♑49	12°R28	26♒54	18°R27	24°R58	26♓16	4♎54	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	21 59 1	27°43'59	25°47	22°58	16°30	13°35	11°41	18°56	12°Y27	26°56	18°Z26	24°D57	26°13	5° 1	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	22 2 58	28°43'28	10♌ 5	23°52	17°46	14°14	11°34	19° 3	12°25	26°58	18°25	24♑58	26° 9	5° 7	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	22 6 54	29°43'01	24°14	24°44	19° 1	14°53	11°27	19°10	12°23	27° 0	18°24	24°R59	26° 6	5°14	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	22 10 51	0♎42'35	8♏15	25°31	20°16	15°33	11°20	19°16	12°22	27° 2	18°23	24°58	26° 3	5°21	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	22 14 47	1°42'13	22° 6	26°15	21°31	16°12	11°13	19°23	12°20	27° 4	18°23	24°56	26° 0	5°27	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	22 18 44	2°41'53	5♌46	26°54	22°46	16°51	11° 6	19°30	12°18	27° 7	18°22	24°52	25°57	5°34	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	22 22 41	3°41'35	19°16	27°29	24° 2	17°30	10°59	19°37	12°17	27° 9	18°21	24°46	25°54	5°40	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	22 26 37	4°41'19	2♌34	27°59	25°17	18° 9	10°52	19°44	12°15	27°11	18°20	24°38	25°50	5°47	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	22 30 34	5°41'06	15°39	28°22	26°32	18°49	10°45	19°51	12°13	27°13	18°19	24°29	25°47	5°54	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	22 34 30	6°40'55	28°31	28°40	27°47	19°28	10°39	19°58	12°11	27°15	18°18	24°20	25°44	6° 0	n.a.	n.a.	S 11	
M12	22 38 27	7°40'46	11♎ 9	28°51	29° 3	20° 7	10°33	20° 5	12° 9	27°17	18°18	24°12	25°41	6° 7	n.a.	n.a.	M12	
T 13	22 42 23	8°40'39	23°33	28°R55	0♎18	20°47	10°26	20°12	12° 7	27°19	18°17	24° 6	25°38	6°14	n.a.	n.a.	T 13	
W14	22 46 20	9°40'34	5♌44	28°51	1°33	21°26	10°20	20°19	12° 5	27°21	18°16	24° 2	25°34	6°20	n.a.	n.a.	W14	
T 15	22 50 16	10°40'31	17°44	28°39	2°49	22° 5	10°14	20°26	12° 3	27°24	18°15	24° 0	25°31	6°27	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	22 54 13	11°40'30	29°36	28°18	4° 4	22°45	10° 9	20°33	12° 1	27°26	18°15	24°D 0	25°28	6°34	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	22 58 9	12°40'31	11♏23	27°48	5°20	23°24	10° 3	20°40	11°59	27°28	18°14	24° 1	25°25	6°40	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	23 2 6	13°40'34	23°11	27° 9	6°35	24° 4	9°58	20°47	11°57	27°30	18°14	24° 3	25°22	6°47	n.a.	n.a.	S 18	
M19	23 6 3	14°40'38	5♌ 2	26°21	7°50	24°43	9°52	20°54	11°55	27°32	18°13	24° 4	25°19	6°54	n.a.	n.a.	M19	
T 20	23 9 59	15°40'45	17° 4	25°24	9° 6	25°23	9°47	21° 1	11°53	27°35	18°12	24°R 5	25°15	7° 0	n.a.	n.a.	T 20	
W21	23 13 56	16°40'53	29°21	24°20	10°21	26° 2	9°42	21° 8	11°50	27°37	18°12	24° 4	25°12	7° 7	n.a.	n.a.	W21	
T 22	23 17 52	17°41'03	11♌57	23°10	11°37	26°42	9°37	21°15	11°48	27°39	18°11	24° 1	25° 9	7°14	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	23 21 49	18°41'14	24°57	21°55	12°52	27°21	9°33	21°23	11°46	27°41	18°11	23°57	25° 6	7°20	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	23 25 45	19°41'27	8♌23	20°37	14° 8	28° 1	9°28	21°30	11°44	27°43	18°10	23°52	25° 3	7°27	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	23 29 42	20°41'42	22°15	19°20	15°23	28°40	9°24	21°37	11°41	27°46	18°10	23°47	24°59	7°33	n.a.	n.a.	S 25	
M26	23 33 38	21°41'59	6♌31	18° 4	16°39	29°20	9°20	21°44	11°39	27°48	18° 9	23°42	24°56	7°40	n.a.	n.a.	M26	
T 27	23 37 35	22°42'17	21° 7	16°53	17°54	29°59	9°16	21°51	11°37	27°50	18° 9	23°38	24°53	7°47	n.a.	n.a.	T 27	
W28	23 41 31	23°42'37	5♍54	15°49	19°10	0♎39	9°12	21°58	11°34	27°52	18° 8	23°35	24°50	7°53	n.a.	n.a.	W28	
T 29	23 45 28	24°42'59	20°47	14°54	20°25	1°19	9° 9	22° 5	11°32	27°55	18° 8	23°D34	24°47	8° 0	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	23 49 25	25♎43'23	5♌37	14♎ 8	21♎41	1♎58	9♌ 6	22♎12	11°Y30	27♎57	18°Z 8	23♑35	24♑44	8♎ 7	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 07h56m16s

Julian Calendar 1 Sept. 1170 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1170 BCE

OCTOBER 1170 BCE (-1169) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	23 53 21	26♎43'49	20♏17	13°R34	22♐56	2♑38	9°R 3	22♒19	11°R27	27♓59	18°R 7	23♑36	24♒40	8♎13	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	23 57 18	27°44'18	4♏43	13♎12	24°12	3°18	9♌ 0	22°26	11°Y25	28° 1	18°Z 7	23°37	24°37	8°20	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	0 1 14	28°44'48	18°51	13°D 1	25°28	3°58	8°57	22°33	11°22	28° 4	18° 7	23°38	24°34	8°27	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	0 5 11	29°45'20	2♌42	13° 2	26°43	4°38	8°54	22°41	11°20	28° 6	18° 7	23°R39	24°31	8°33	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	0 9 7	0♌45'55	16°14	13°13	27°59	5°17	8°52	22°48	11°18	28° 8	18° 6	23°38	24°28	8°40	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	0 13 4	1°46'31	29°29	13°35	29°14	5°57	8°50	22°55	11°15	28°10	18° 6	23°36	24°25	8°47	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	0 17 0	2°47'09	12♌28	14° 6	0♌30	6°37	8°48	23° 2	11°13	28°13	18° 6	23°33	24°21	8°53	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	0 20 57	3°47'50	25°12	14°46	1°46	7°17	8°46	23° 9	11°10	28°15	18° 6	23°30	24°18	9° 0	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	0 24 54	4°48'31	7♎44	15°33	3° 1	7°57	8°45	23°16	11° 8	28°17	18° 6	23°27	24°15	9° 7	n.a.	n.a.	S 9	
M10	0 28 50	5°49'15	20° 3	16°27	4°17	8°37	8°43	23°23	11° 5	28°19	18° 6	23°24	24°12	9°13	n.a.	n.a.	M10	
T 11	0 32 47	6°50'00	2♌13	17°27	5°32	9°17	8°42	23°30	11° 3	28°22	18° 5	23°22	24° 9	9°20	n.a.	n.a.	T 11	
W12	0 36 43	7°50'47	14°14	18°31	6°48	9°57	8°41	23°37	11° 0	28°24	18° 5	23°21	24° 5	9°27	n.a.	n.a.	W12	
T 13	0 40 40	8°51'35	26° 8	19°41	8° 4	10°37	8°41	23°44	10°58	28°26	18°D 5	23°D21	24° 2	9°33	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	0 44 36	9°52'24	7♎57	20°54	9°19	11°17	8°40	23°51	10°55	28°28	18° 5	23°22	23°59	9°40	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	0 48 33	10°53'15	19°43	22°10	10°35	11°57	8°40	23°57	10°53	28°31	18° 5	23°23	23°56	9°46	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	0 52 29	11°54'07	1♌31	23°29	11°50	12°37	8°D40	24° 4	10°50	28°33	18° 5	23°24	23°53	9°53	n.a.	n.a.	S 16	
M17	0 56 26	12°55'01	13°23	24°51	13° 6	13°17	8°40	24°11	10°48	28°35	18° 6	23°25	23°50	10° 0	n.a.	n.a.	M17	
T 18	1 0 23	13°55'55	25°24	26°14	14°22	13°57	8°40	24°18	10°45	28°37	18° 6	23°26	23°46	10° 6	n.a.	n.a.	T 18	
W19	1 4 19	14°56'51	7♌38	27°39	15°37	14°38	8°41	24°25	10°43	28°39	18° 6	23°26	23°43	10°13	n.a.	n.a.	W19	
T 20	1 8 16	15°57'47	20° 9	29° 6	16°53	15°18	8°42	24°32	10°40	28°41	18° 6	23°R26	23°40	10°20	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	1 12 12	16°58'45	3♌ 2	0♌34	18° 9	15°58	8°43	24°38	10°38	28°44	18° 6	23°26	23°37	10°26	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	1 16 9	17°59'43	16°21	2° 2	19°24	16°38	8°44	24°45	10°35	28°46	18° 6	23°26	23°34	10°33	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	1 20 5	19° 0'42	0♌ 7	3°32	20°40	17°18	8°45	24°52	10°33	28°48	18° 7	23°25	23°30	10°40	n.a.	n.a.	S 23	
M24	1 24 2	20° 1'43	14°21	5° 2	21°55	17°59	8°47	24°58	10°30	28°50	18° 7	23°25	23°27	10°46	n.a.	n.a.	M24	
T 25	1 27 58	21° 2'44	28°59	6°33	23°11	18°39	8°49	25° 5	10°28	28°52	18° 7	23°24	23°24	10°53	n.a.	n.a.	T 25	
W26	1 31 55	22° 3'46	13♍56	8° 4	24°26	19°19	8°51	25°12	10°25	28°54	18° 7	23°24	23°21	11° 0	n.a.	n.a.	W26	
T 27	1 35 52	23° 4'49	29° 5	9°36	25°42	20° 0	8°53	25°18	10°23	28°56	18° 8	23°24	23°18	11° 6	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	1 39 48	24° 5'53	14♌16	11° 8	26°57	20°40	8°55	25°25	10°20	28°58	18° 8	23°24	23°15	11°13	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	1 43 45	25° 6'58	29°20	12°40	28°13	21°20	8°58	25°31	10°18	29° 1	18° 9	23°24	23°11	11°20	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	1 47 41	26° 8'04	14♏ 8	14°12	29°29	22° 1	9° 1	25°38	10°16	29° 3	18° 9	23°24	23° 8	11°26	n.a.	n.a.	S 30	
M31	1 51 38	27♑ 9'12	28♏34	15♑45	0♎44	22♎41	9♌ 4	25♎44	10°Y13	29♎ 5	18°Z 9	23♑23	23♑ 5	11♎33	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 07h56m15s

Julian Calendar

The year -1169 astronomical counting style corresponds to year 1170 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1170 BCE
geocentric

NOVEMBER 1170 BCE (-1169) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	1 55 34	28♁10'20	12♁36	17♁17	2♁ 0	23♁22	9♁ 7	25♁51	10°R11	29♁ 7	18♁10	23°R23	23♁ 2	11♁40	n.a.	T 1								
W 2	1 59 31	29°11'30	26°13	18°50	3°15	24° 2	9°10	25°57	10°Y 8	29° 9	18°10	23°D23	22°59	11°46	n.a.	W 2								
T 3	2 3 27	0♁12'41	9♁25	20°23	4°31	24°43	9°14	26° 3	10° 6	29°11	18°11	23♁23	22°56	11°53	n.a.	T 3								
F 4	2 7 24	1°13'53	22°15	21°56	5°46	25°23	9°18	26° 9	10° 4	29°13	18°12	23°23	22°52	12° 0	n.a.	F 4								
S 5	2 11 21	2°15'05	4♁48	23°30	7° 2	26° 4	9°22	26°16	10° 2	29°15	18°12	23°24	22°49	12° 6	n.a.	S 5								
S 6	2 15 17	3°16'19	17° 5	25° 3	8°17	26°45	9°26	26°22	9°59	29°17	18°13	23°25	22°46	12°13	n.a.	S 6								
M 7	2 19 14	4°17'33	29°11	26°36	9°33	27°25	9°30	26°28	9°57	29°19	18°13	23°26	22°43	12°19	n.a.	M 7								
T 8	2 23 10	5°18'48	11♁ 9	28°10	10°48	28° 6	9°35	26°34	9°55	29°20	18°14	23°27	22°40	12°26	n.a.	T 8								
W 9	2 27 7	6°20'04	23° 1	29°43	12° 4	28°47	9°40	26°40	9°53	29°22	18°15	23°R27	22°36	12°33	n.a.	W 9								
T 10	2 31 3	7°21'20	4♁50	1♁17	13°19	29°27	9°44	26°46	9°51	29°24	18°15	23°27	22°33	12°39	n.a.	T 10								
F 11	2 35 0	8°22'37	16°37	2°51	14°35	0♁ 8	9°50	26°52	9°48	29°26	18°16	23°26	22°30	12°46	n.a.	F 11								
S 12	2 38 56	9°23'55	28°26	4°25	15°50	0°49	9°55	26°58	9°46	29°28	18°17	23°24	22°27	12°53	n.a.	S 12								
S 13	2 42 53	10°25'12	10♁17	5°59	17° 6	1°30	10° 0	27° 4	9°44	29°30	18°18	23°21	22°24	12°59	n.a.	S 13								
M14	2 46 50	11°26'30	22°14	7°33	18°21	2°10	10° 6	27° 9	9°42	29°32	18°18	23°18	22°21	13° 6	n.a.	M14								
T 15	2 50 46	12°27'48	4♁19	9° 8	19°37	2°51	10°12	27°15	9°40	29°33	18°19	23°15	22°17	13°13	n.a.	T 15								
W16	2 54 43	13°29'06	16°35	10°43	20°52	3°32	10°18	27°21	9°38	29°35	18°20	23°13	22°14	13°19	n.a.	W16								
T 17	2 58 39	14°30'24	29° 4	12°18	22° 8	4°13	10°24	27°26	9°36	29°37	18°21	23°11	22°11	13°26	n.a.	T 17								
F 18	3 2 36	15°31'42	11♁52	13°53	23°23	4°54	10°30	27°32	9°34	29°39	18°22	23°D10	22° 8	13°33	n.a.	F 18								
S 19	3 6 32	16°33'00	25° 1	15°28	24°38	5°35	10°37	27°37	9°32	29°40	18°23	23°10	22° 5	13°39	n.a.	S 19								
S 20	3 10 29	17°34'17	8♁34	17° 4	25°54	6°16	10°44	27°43	9°31	29°42	18°24	23°11	22° 1	13°46	n.a.	S 20								
M21	3 14 25	18°35'34	22°34	18°40	27° 9	6°57	10°50	27°48	9°29	29°44	18°25	23°13	21°58	13°53	n.a.	M21								
T 22	3 18 22	19°36'51	6♁59	20°16	28°24	7°37	10°57	27°53	9°27	29°45	18°26	23°14	21°55	13°59	n.a.	T 22								
W23	3 22 19	20°38'08	21°47	21°52	29°40	8°18	11° 5	27°58	9°25	29°47	18°27	23°R15	21°52	14° 6	n.a.	W23								
T 24	3 26 15	21°39'25	6♁53	23°29	0♁55	9° 0	11°12	28° 4	9°24	29°48	18°28	23°14	21°49	14°13	n.a.	T 24								
F 25	3 30 12	22°40'41	22° 9	25° 6	2°10	9°41	11°19	28° 9	9°22	29°50	18°29	23°12	21°46	14°19	n.a.	F 25								
S 26	3 34 8	23°41'57	7♁23	26°44	3°26	10°22	11°27	28°14	9°20	29°51	18°30	23° 9	21°42	14°26	n.a.	S 26								
S 27	3 38 5	24°43'14	22°27	28°22	4°41	11° 3	11°35	28°19	9°19	29°53	18°31	23° 4	21°39	14°33	n.a.	S 27								
M28	3 42 1	25°44'30	7♁10	29°59	5°56	11°44	11°43	28°23	9°17	29°54	18°32	22°59	21°36	14°39	n.a.	M28								
T 29	3 45 58	26°45'46	21°28	1♁38	7°12	12°25	11°51	28°28	9°16	29°56	18°33	22°54	21°33	14°46	n.a.	T 29								
W30	3 49 55	27♁47'02	5♁16	3♁17	8♁27	13♁ 6	11♁59	28♁33	9♁14	29♁57	18♁34	22♁51	21♁30	14♁53	n.a.	W30								

Delta T = 07h56m13s

Julian Calendar 1 Nov. 1170 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1170 BCE

DECEMBER 1170 BCE (-1169) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	3 53 51	28♁48'18	18♁25	4♁56	9♁42	13♁47	12♁ 7	28♁38	9°R13	29♁59	18♁35	22°R49	21♁27	14♁59	n.a.	T 1								
F 2	3 57 48	29°49'33	1♁28	6°36	10°57	14°29	12°16	28°42	9°Y12	29°59	18°37	22°D48	21°23	15° 6	n.a.	F 2								
S 3	4 1 44	0♁50'49	13°58	8°16	12°13	15°10	12°25	28°47	9°10	29°59	18°38	22°D49	21°20	15°13	n.a.	S 3								
S 4	4 5 41	1°52'04	26°10	9°56	13°28	15°51	12°33	28°51	9° 9	0° 3	18°39	22°50	21°17	15°19	n.a.	S 4								
M 5	4 9 37	2°53'19	8♁10	11°36	14°43	16°32	12°42	28°56	9° 8	0° 4	18°40	22°52	21°14	15°26	n.a.	M 5								
T 6	4 13 34	3°54'34	20° 1	13°17	15°58	17°14	12°51	29° 0	9° 7	0° 5	18°41	22°R53	21°11	15°33	n.a.	T 6								
W 7	4 17 30	4°55'49	1♁48	14°57	17°13	17°55	13° 1	29° 4	9° 6	0° 6	18°43	22°53	21° 7	15°39	n.a.	W 7								
T 8	4 21 27	5°57'03	13°35	16°38	18°29	18°36	13°10	29° 8	9° 4	0° 7	18°44	22°50	21° 4	15°46	n.a.	T 8								
F 9	4 25 24	6°58'16	25°23	18°18	19°44	19°18	13°20	29°12	9° 3	0° 9	18°45	22°46	21° 1	15°52	n.a.	F 9								
S 10	4 29 20	7°59'29	7♁17	19°59	20°59	19°59	13°29	29°16	9° 2	0°10	18°47	22°39	20°58	15°59	n.a.	S 10								
S 11	4 33 17	9° 0'41	19°16	21°39	22°14	20°41	13°39	29°20	9° 2	0°11	18°48	22°30	20°55	16° 6	n.a.	S 11								
M12	4 37 13	10° 1'52	1♁23	23°19	23°29	21°22	13°49	29°24	9° 1	0°12	18°49	22°21	20°52	16°12	n.a.	M12								
T 13	4 41 10	11° 3'02	13°39	24°58	24°44	22° 3	13°59	29°27	9° 0	0°13	18°51	22°11	20°48	16°19	n.a.	T 13								
W14	4 45 6	12° 4'12	26° 4	26°36	25°59	22°45	14° 9	29°31	8°59	0°14	18°52	22° 2	20°45	16°26	n.a.	W14								
T 15	4 49 3	13° 5'20	8♁42	28°13	27°15	23°26	14°19	29°34	8°58	0°15	18°54	21°55	20°42	16°32	n.a.	T 15								
F 16	4 53 0	14° 6'27	21°33	29°48	28°30	24° 8	14°29	29°38	8°58	0°16	18°55	21°50	20°39	16°39	n.a.	F 16								
S 17	4 56 56	15° 7'33	4♁39	1♁21	29°45	24°50	14°40	29°41	8°57	0°17	18°56	21°48	20°36	16°46	n.a.	S 17								
S 18	5 0 53	16° 8'37	18° 4	2°52	1♁ 0	25°31	14°50	29°44	8°56	0°18	18°58	21°D47	20°33	16°52	n.a.	S 18								
M19	5 4 49	17° 9'40	1°Y50	4°21	2°15	26°13	15° 1	29°48	8°56	0°18	18°59	21°48	20°29	16°59	n.a.	M19								
T 20	5 8 46	18°10'42	15°57	5°46	3°30	26°54	15°12	29°51	8°55	0°19	19° 1	21°R49	20°26	17° 6	n.a.	T 20								
W21	5 12 42	19°11'42	0♁25	7° 6	4°45	27°36	15°23	29°54	8°55	0°20	19° 2	21°48	20°23	17°12	n.a.	W21								
T 22	5 16 39	20°12'41	15°13	8°23	6° 0	28°17	15°34	29°57	8°55	0°21	19° 4	21°46	20°20	17°19	n.a.	T 22								
F 23	5 20 35	21°13'39	0♁13	9°33	7°14	28°59	15°45	29°59	8°54	0°21	19° 5	21°42	20°17	17°26	n.a.	F 23								
S 24	5 24 32	22°14'35	15°18	10°38	8°29	29°41	15°56	0♁ 2	8°54	0°22	19° 7	21°34	20°13	17°32	n.a.	S 24								
S 25	5 28 29	23°15'30	0♁19	11°36	9°44	0♁23	16° 7	0° 5	8°54	0°23	19° 8	21°25	20°10	17°39	n.a.	S 25								
M26	5 32 25	24°16'24	15° 5	12°26	10°59	1° 4	16°19	0° 7	8°54	0°23	19°10	21°15	20° 7	17°46	n.a.	M26								
T 27	5 36 22	25°17'16	29°29	13° 7	12°14	1°46	16°30	0°10	8°54	0°24	19°12	21° 5	20° 4	17°52	n.a.	T 27								
W28	5 40 18	26°18'08	13♁26	13°39	13°29	2°28	16°42	0°12	8°54	0°24	19°13	20°56	20° 1	17°59	n.a.	W28								
T 29	5 44 15	27°18'58	26°53	14° 1	14°43	3°10	16°54	0°14	8°D54	0°25	19°15	20°50	19°58	18° 6	n.a.	T 29								
F 30	5 48 11	28°19'47	9♁52	14°12	15°58	3°51	17° 5	0°16	8°54	0°25	19°16	20°46	19°54	18°12	n.a.	F 30								
S 31	5 52 8	29♁20'35	22♁27	14°R13	17♁13	4♁33	17♁17	0♁18	8°Y54	0♁26	19♁18	20♁44	19♁51	18♁19	n.a.	S 31								

Delta T = 07h56m11s

Julian Calendar

The year -1169 astronomical counting style corresponds to year 1170 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1169 BCE
geocentric

JANUARY 1169 BCE (-1168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	5 56 4	0°21'21	4°41	14°R 3	18°28	5°M15	17°29	0°20	8°54	0°26	19°19	20°D44	19°48	18°M26	n.a.	S 1		
M 2	6 0 1	1°22'07	16°41	13°34	19°42	5°57	17°41	0°22	8°54	0°27	19°21	20°R44	19°45	18°32	n.a.	M 2		
T 3	6 3 58	2°22'51	28°31	13°11	20°57	6°39	17°53	0°24	8°54	0°27	19°23	20°44	19°42	18°39	n.a.	T 3		
W 4	6 7 54	3°23'33	10°M18	12°30	22°12	7°21	18° 6	0°25	8°55	0°27	19°24	20°42	19°39	18°46	n.a.	W 4		
T 5	6 11 51	4°24'15	22° 5	11°40	23°26	8° 3	18°18	0°27	8°55	0°28	19°26	20°38	19°35	18°52	n.a.	T 5		
F 6	6 15 47	5°24'55	3°A7	10°43	24°41	8°45	18°30	0°28	8°55	0°28	19°28	20°31	19°32	18°59	n.a.	F 6		
S 7	6 19 44	6°25'34	15°56	9°41	25°56	9°27	18°43	0°30	8°56	0°28	19°29	20°21	19°29	19° 6	n.a.	S 7		
S 8	6 23 40	7°26'11	28° 6	8°34	27°10	10° 9	18°55	0°31	8°56	0°28	19°31	20° 8	19°26	19°12	n.a.	S 8		
M 9	6 27 37	8°26'46	10°36	7°26	28°25	10°50	19° 8	0°32	8°57	0°28	19°33	19°55	19°23	19°19	n.a.	M 9		
T 10	6 31 34	9°27'20	22°58	6°17	29°39	11°33	19°20	0°33	8°58	0°28	19°34	19°41	19°19	19°26	n.a.	T 10		
W11	6 35 30	10°27'52	5°41	5°10	0°45	12°15	19°33	0°34	8°58	0°28	19°36	19°27	19°16	19°32	n.a.	W11		
T 12	6 39 27	11°28'21	18°35	4° 6	2° 8	12°57	19°46	0°35	8°59	0°R28	19°38	19°17	19°13	19°39	n.a.	T 12		
F 13	6 43 23	12°28'49	1°40	3° 6	3°23	13°39	19°59	0°36	9° 0	0°28	19°39	19° 8	19°10	19°46	n.a.	F 13		
S 14	6 47 20	13°29'15	14°57	2°12	4°37	14°21	20°12	0°36	9° 1	0°28	19°41	19° 3	19° 7	19°52	n.a.	S 14		
S 15	6 51 16	14°29'39	28°26	1°24	5°51	15° 3	20°25	0°37	9° 2	0°28	19°43	19° 1	19° 4	19°59	n.a.	S 15		
M16	6 55 13	15°30'01	12°9	0°42	7° 6	15°45	20°38	0°37	9° 3	0°28	19°44	19° 0	19° 0	20° 6	n.a.	M16		
T 17	6 59 9	16°30'20	26° 5	0° 8	8°20	16°27	20°51	0°38	9° 3	0°28	19°46	19° 0	18°57	20°12	n.a.	T 17		
W18	7 3 6	17°30'37	10°B17	29°42	9°34	17° 9	21° 4	0°38	9° 5	0°28	19°48	18°59	18°54	20°19	n.a.	W18		
T 19	7 7 2	18°30'52	24°42	29°22	10°49	17°51	21°17	0°38	9° 6	0°28	19°49	18°56	18°51	20°26	n.a.	T 19		
F 20	7 10 59	19°31'05	9°II17	29°10	12° 3	18°33	21°31	0°R38	9° 7	0°27	19°51	18°51	18°48	20°32	n.a.	F 20		
S 21	7 14 56	20°31'16	23°59	29°D 5	13°17	19°15	21°44	0°38	9° 8	0°27	19°53	18°42	18°45	20°39	n.a.	S 21		
S 22	7 18 52	21°31'25	8°38	29° 7	14°31	19°58	21°57	0°38	9° 9	0°27	19°54	18°31	18°41	20°46	n.a.	S 22		
M23	7 22 49	22°31'32	23° 9	29°14	15°45	20°40	22°11	0°37	9°11	0°27	19°56	18°19	18°38	20°52	n.a.	M23		
T 24	7 26 45	23°31'36	7°Q23	29°28	16°59	21°22	22°24	0°37	9°12	0°26	19°58	18° 7	18°35	20°59	n.a.	T 24		
W25	7 30 42	24°31'39	21°15	29°48	18°13	22° 4	22°38	0°36	9°13	0°26	19°59	17°56	18°32	21° 6	n.a.	W25		
T 26	7 34 38	25°31'39	4°M42	0°31	19°27	22°46	22°52	0°36	9°15	0°25	20° 1	17°48	18°29	21°12	n.a.	T 26		
F 27	7 38 35	26°31'38	17°44	0°42	20°41	23°29	23° 5	0°35	9°16	0°25	20° 3	17°42	18°25	21°19	n.a.	F 27		
S 28	7 42 31	27°31'35	0°22	1°16	21°55	24°11	23°19	0°34	9°18	0°24	20° 4	17°39	18°22	21°26	n.a.	S 28		
S 29	7 46 28	28°31'30	12°40	1°54	23° 9	24°53	23°33	0°34	9°19	0°24	20° 6	17°D38	18°19	21°32	n.a.	S 29		
M30	7 50 25	29°31'24	24°42	2°37	24°23	25°36	23°46	0°33	9°21	0°23	20° 8	17°R38	18°16	21°39	n.a.	M30		
T 31	7 54 21	0°31'15	6°M35	3°23	25°36	26°M18	24°30	0°31	9°23	0°23	20° 9	17°38	18°13	21°M46	n.a.	T 31		

Delta T = 07h56m10s

Julian Calendar 1 Jan. 1169 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1170 BCE

FEBRUARY 1169 BCE (-1168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	7 58 18	1°31'05	18°M23	4°31	26°50	27°M 0	24°34	0°R30	9°24	0°R22	20°31	17°R37	18°10	21°M52	n.a.	W 1		
T 2	8 2 14	2°30'53	0°A13	5° 5	28° 4	27°42	24°28	0°29	9°26	0°21	20°13	17°34	18° 6	21°59	n.a.	T 2		
F 3	8 6 11	3°30'39	12° 8	6° 1	29°17	28°25	24°42	0°28	9°28	0°21	20°14	17°28	18° 3	22° 6	n.a.	F 3		
S 4	8 10 7	4°30'23	24°13	7° 0	0°X31	29° 7	24°56	0°26	9°30	0°20	20°16	17°19	18° 0	22°12	n.a.	S 4		
S 5	8 14 4	5°30'05	6°31	8° 1	1°45	29°50	25°10	0°25	9°32	0°19	20°18	17° 8	17°57	22°19	n.a.	S 5		
M 6	8 18 0	6°29'45	19° 4	9° 5	2°58	0°A32	25°24	0°23	9°34	0°19	20°19	16°56	17°54	22°26	n.a.	M 6		
T 7	8 21 57	7°29'23	1°35	10°12	4°12	1°14	25°38	0°21	9°36	0°18	20°21	16°44	17°51	22°32	n.a.	T 7		
W 8	8 25 54	8°28'59	14°55	11°20	5°25	1°57	25°52	0°19	9°38	0°17	20°23	16°32	17°47	22°39	n.a.	W 8		
T 9	8 29 50	9°28'32	28°11	12°31	6°38	2°39	26° 6	0°17	9°40	0°16	20°24	16°22	17°44	22°46	n.a.	T 9		
F 10	8 33 47	10°28'04	11°X39	13°44	7°52	3°21	26°20	0°15	9°42	0°15	20°26	16°15	17°41	22°52	n.a.	F 10		
S 11	8 37 43	11°27'33	25°17	14°58	9° 5	4° 4	26°34	0°13	9°44	0°14	20°27	16°10	17°38	22°59	n.a.	S 11		
S 12	8 41 40	12°26'59	9°9	16°15	10°18	4°46	26°49	0°11	9°46	0°13	20°29	16° 9	17°35	23° 6	n.a.	S 12		
M13	8 45 36	13°26'23	22°57	17°33	11°31	5°28	27° 3	0° 9	9°48	0°12	20°31	16°D 9	17°31	23°12	n.a.	M13		
T 14	8 49 33	14°25'45	6°B57	18°53	12°45	6°11	27°17	0° 6	9°51	0°11	20°32	16° 9	17°28	23°19	n.a.	T 14		
W15	8 53 29	15°25'04	21° 3	20°15	13°58	6°53	27°31	0° 4	9°53	0°10	20°34	16°R 9	17°25	23°26	n.a.	W15		
T 16	8 57 26	16°24'21	5°II15	21°38	15°11	7°36	27°45	0° 1	9°55	0° 9	20°35	16° 8	17°22	23°32	n.a.	T 16		
F 17	9 1 22	17°23'35	19°29	23° 3	16°24	8°18	28° 0	29°M59	9°58	0° 8	20°37	16° 4	17°19	23°39	n.a.	F 17		
S 18	9 5 19	18°22'47	3°34	24°30	17°37	9° 0	28°14	29°56	10° 0	0° 7	20°38	15°58	17°16	23°46	n.a.	S 18		
S 19	9 9 16	19°21'56	17°56	25°58	18°49	9°43	28°28	29°53	10° 2	0° 6	20°40	15°50	17°12	23°53	n.a.	S 19		
M20	9 13 12	20°21'03	2°Q 0	27°28	20° 2	10°25	28°43	29°50	10° 5	0° 5	20°41	15°41	17° 9	23°59	n.a.	M20		
T 21	9 17 9	21°20'08	15°51	28°59	21°15	11° 7	28°57	29°47	10° 7	0° 4	20°43	15°31	17° 6	24° 6	n.a.	T 21		
W22	9 21 5	22°19'11	29°25	0°31	22°27	11°50	29°11	29°44	10°10	0° 3	20°44	15°23	17° 3	24°13	n.a.	W22		
T 23	9 25 2	23°18'11	12°M39	2° 5	23°40	12°32	29°26	29°41	10°13	0° 1	20°46	15°17	17° 0	24°19	n.a.	T 23		
F 24	9 28 58	24°17'09	25°34	3°41	24°53	13°15	29°40	29°38	10°15	0° 0	20°47	15°13	16°56	24°26	n.a.	F 24		
S 25	9 32 55	25°16'05	8°3	5°18	26° 5	13°57	29°54	29°35	10°18	29°M59	20°49	15°11	16°53	24°33	n.a.	S 25		
S 26	9 36 51	26°15'00	20°26	6°56	27°17	14°39	0°X 9	29°32	10°21	29°58	20°50	15°D11	16°50	24°39	n.a.	S 26		
M27	9 40 48	27°13'52	2°M30	8°36	28°30	15°22	0°23	29°28	10°23	29°56	20°51	15°12	16°47	24°46	n.a.	M27		
T 28	9 44 44	28°12'42	14°25	10°18	29°42	16° 4	0°38	29°25	10°26	29°55	20°53	15°13	16°44	24°53	n.a.	T 28		
W29	9 48 41	29°11'31	26°M15	12°31	0°Y54	16°A46	0°X52	29°M21	10°Y29	29°M54	20°35	15°R14	16°41	24°M59	n.a.	W29		

Delta T = 07h56m08s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1169 BCE
geocentric

MARCH 1169 BCE (-1168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	9 52 38	0°18'18	8°7'6	13°45	2°7'6	17°29	1°6	29°R18	10°7'32	29°R52	20°56	15°R13	16°23'37	25°11'6	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	9 56 34	1°9'03	20°3	15°31	3°19	18°11	1°21	29°14	10°34	29°51	20°57	15°11	16°34	25°13	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	10 0 31	2°7'46	2°31	17°18	4°31	18°54	1°35	29°10	10°37	29°50	20°58	15°8	16°31	25°19	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	10 4 27	3°6'27	14°34	19°7	5°43	19°36	1°50	29°7	10°40	29°48	21°0	15°2	16°28	25°26	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	10 8 24	4°5'06	27°14	20°58	6°54	20°18	2°4	29°3	10°43	29°47	21°1	14°56	16°25	25°33	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	10 12 20	5°3'44	10°14	22°50	8°6	21°1	2°18	28°59	10°46	29°45	21°2	14°49	16°22	25°39	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	10 16 17	6°2'19	23°33	24°43	9°18	21°43	2°33	28°55	10°49	29°44	21°4	14°42	16°18	25°46	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	10 20 13	7°0'52	7°9	26°38	10°30	22°25	2°47	28°51	10°52	29°42	21°5	14°37	16°15	25°53	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	10 24 10	7°59'24	21°2	28°35	11°41	23°7	3°1	28°47	10°55	29°41	21°6	14°33	16°12	25°59	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	10 28 6	8°57'53	5°9	0°33	12°53	23°50	3°16	28°43	10°58	29°39	21°7	14°31	16°9	26°6	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	10 32 3	9°56'20	19°17	2°32	14°4	24°32	3°30	28°39	11°1	29°38	21°8	14°D31	16°6	26°13	n.a.	n.a.	S 11	
M12	10 36 0	10°54'45	3°33	4°33	15°16	25°14	3°44	28°35	11°4	29°36	21°10	14°32	16°2	26°19	n.a.	n.a.	M12	
T 13	10 39 56	11°53'07	17°50	6°35	16°27	25°56	3°59	28°31	11°8	29°35	21°11	14°33	15°59	26°26	n.a.	n.a.	T 13	
W14	10 43 53	12°51'28	2°11	8°39	17°38	26°38	4°13	28°26	11°11	29°33	21°12	14°34	15°56	26°33	n.a.	n.a.	W14	
T 15	10 47 49	13°49'46	16°15	10°44	18°49	27°20	4°27	28°22	11°14	29°32	21°13	14°R35	15°53	26°39	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	10 51 46	14°48'02	0°19	12°49	20°0	28°3	4°42	28°18	11°17	29°30	21°14	14°34	15°50	26°46	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	10 55 42	15°46'16	14°16	14°56	21°11	28°45	4°56	28°14	11°20	29°29	21°15	14°32	15°47	26°53	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	10 59 39	16°44'27	28°4	17°4	22°22	29°27	5°10	28°9	11°23	29°27	21°16	14°28	15°43	26°59	n.a.	n.a.	S 18	
M19	11 3 35	17°42'36	11°20	19°12	23°33	0°9	5°24	28°5	11°27	29°26	21°17	14°24	15°40	27°6	n.a.	n.a.	M19	
T 20	11 7 32	18°40'44	25°4	21°21	24°43	0°51	5°39	28°1	11°30	29°24	21°18	14°20	15°37	27°13	n.a.	n.a.	T 20	
W21	11 11 29	19°38'49	8°14	23°29	25°54	1°33	5°53	27°56	11°33	29°22	21°20	14°17	15°34	27°19	n.a.	n.a.	W21	
T 22	11 15 25	20°36'52	21°8	25°38	27°5	2°15	6°7	27°52	11°37	29°21	21°21	14°14	15°31	27°26	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	11 19 22	21°34'54	3°48	27°46	28°15	2°57	6°21	27°47	11°40	29°19	21°21	14°13	15°27	27°33	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	11 23 18	22°32'54	16°12	29°54	29°25	3°39	6°35	27°43	11°43	29°18	21°22	14°D12	15°24	27°40	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	11 27 15	23°30'52	28°24	2°0	0°35	4°20	6°49	27°39	11°47	29°16	21°23	14°13	15°21	27°46	n.a.	n.a.	S 25	
M26	11 31 11	24°28'48	10°26	4°5	1°46	5°2	7°3	27°34	11°50	29°14	21°24	14°14	15°18	27°53	n.a.	n.a.	M26	
T 27	11 35 8	25°26'44	22°20	6°9	2°56	5°44	7°17	27°30	11°53	29°13	21°25	14°16	15°15	28°0	n.a.	n.a.	T 27	
W28	11 39 4	26°24'37	4°11	8°11	4°5	6°26	7°31	27°25	11°57	29°11	21°26	14°17	15°12	28°6	n.a.	n.a.	W28	
T 29	11 43 1	27°22'29	16°3	10°10	5°15	7°8	7°45	27°21	12°0	29°10	21°27	14°18	15°8	28°13	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	11 46 57	28°20'20	28°0	12°8	6°25	7°49	7°59	27°16	12°3	29°8	21°28	14°R19	15°5	28°20	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	11 50 54	29°18'10	10°8	14°2	7°35	8°31	8°13	27°12	12°7	29°6	21°29	14°18	15°2	28°26	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h56m06s Julian Calendar 1 March 1169 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1169 BCE

APRIL 1169 BCE (-1168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	11 54 51	0°15'58	22°31	15°54	8°44	9°13	8°27	27°R 7	12°7'10	29°R 5	21°29	14°R17	14°59	28°11'33	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	11 58 47	1°13'45	5°13	17°43	9°53	9°54	8°40	27°11	12°14	29°3	21°30	14°16	14°56	28°40	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	12 2 44	2°11'30	18°16	19°29	11°3	10°36	8°54	26°58	12°17	29°1	21°31	14°14	14°53	28°46	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	12 6 40	3°9'14	1°42	21°12	12°12	11°17	9°8	26°54	12°21	29°0	21°32	14°13	14°49	28°53	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	12 10 37	4°6'57	15°31	22°51	13°21	11°58	9°22	26°50	12°24	28°58	21°32	14°12	14°46	29°0	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	12 14 33	5°4'38	29°41	24°27	14°30	12°40	9°35	26°45	12°27	28°57	21°33	14°11	14°43	29°6	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	12 18 30	6°2'18	14°9	26°0	15°39	13°21	9°49	26°41	12°31	28°55	21°33	14°D11	14°40	29°13	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	12 22 26	6°59'56	28°46	27°29	16°47	14°2	10°2	26°36	12°34	28°53	21°34	14°11	14°37	29°20	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	12 26 23	7°57'33	13°28	28°55	17°56	14°43	10°16	26°32	12°38	28°52	21°35	14°11	14°33	29°26	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	12 30 20	8°55'08	28°8	0°16	19°4	15°25	10°29	26°28	12°41	28°50	21°35	14°12	14°30	29°33	n.a.	n.a.	T 10	
W11	12 34 16	9°52'42	12°11	1°35	20°13	16°6	10°43	26°23	12°45	28°48	21°36	14°12	14°27	29°40	n.a.	n.a.	W11	
T 12	12 38 13	10°50'14	2°7	2°49	21°21	16°47	10°56	26°19	12°48	28°47	21°36	14°12	14°24	29°46	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	12 42 9	11°47'45	11°8	4°0	22°29	17°27	11°10	26°15	12°52	28°45	21°37	14°R13	14°21	29°53	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	12 46 6	12°45'14	24°58	5°7	23°37	18°8	11°23	26°11	12°55	28°44	21°37	14°13	14°18	29°59	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	12 50 2	13°42'41	8°31	6°10	24°45	18°49	11°36	26°7	12°59	28°42	21°38	14°D12	14°14	0°7	n.a.	n.a.	S 15	
M16	12 53 59	14°40'07	21°47	7°9	25°52	19°30	11°49	26°2	13°2	28°41	21°38	14°12	14°11	0°13	n.a.	n.a.	M16	
T 17	12 57 55	15°37'32	4°49	8°4	27°0	20°10	12°2	25°58	13°6	28°39	21°39	14°13	14°8	0°20	n.a.	n.a.	T 17	
W18	13 1 52	16°34'55	17°36	8°55	28°7	20°51	12°15	25°54	13°9	28°38	21°39	14°13	14°5	0°27	n.a.	n.a.	W18	
T 19	13 5 48	17°32'17	0°10	9°42	29°14	21°31	12°28	25°50	13°13	28°36	21°39	14°13	14°2	0°33	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	13 9 45	18°29'37	12°32	10°25	0°11	22°12	12°41	25°46	13°16	28°35	21°40	14°R13	13°59	0°40	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	13 13 42	19°26'57	24°44	11°3	1°28	22°52	12°54	25°42	13°20	28°33	21°40	14°13	13°55	0°47	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	13 17 38	20°24'15	6°47	11°37	2°35	23°32	13°7	25°39	13°23	28°32	21°40	14°13	13°52	0°53	n.a.	n.a.	S 22	
M23	13 21 35	21°21'33	18°44	12°7	3°41	24°12	13°20	25°35	13°27	28°30	21°41	14°12	13°49	1°0	n.a.	n.a.	M23	
T 24	13 25 31	22°18'50	0°36	12°32	4°48	24°52	13°32	25°31	13°30	28°29	21°41	14°11	13°46	1°7	n.a.	n.a.	T 24	
W25	13 29 28	23°16'06	12°26	12°52	5°54	25°32	13°45	25°27	13°33	28°27	21°41	14°10	13°43	1°13	n.a.	n.a.	W25	
T 26	13 33 24	24°13'22	24°19	13°8	7°0	26°12	13°58	25°24	13°37	28°26	21°41	14°8	13°39	1°20	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	13 37 21	25°10'36	6°16	13°19	8°5	26°52	14°10	25°20	13°40	28°24	21°41	14°7	13°36	1°27	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	13 41 18	26°7'51	18°23	13°26	9°11	27°31	14°23	25°17	13°44	28°23	21°41	14°7	13°33	1°33	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	13 45 14	27°5'04	0°44	13°R28	10°16	28°11	14°35	25°13	13°47	28°21	21°42	14°D 7	13°30	1°40	n.a.	n.a.	S 29	
M30	13 49 11	28°2'17	13°23	13°26	11°II22	28°50	14°47	25°10	13°51	28°20	21°42	14°D 7	13°27	1°47	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 07h56m05s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1169 BCE
geocentric

MAY 1169 BCE (-1168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	13 53 7	28°59'30	26°23	13°R19	12°II27	29°30	14°H59	25°R 6	13°V54	28°R19	21°342	14°Ω 8	13°Ω24	1°54	n.a.	T 1
W 2	13 57 4	29°56'42	9°H48	13°B 8	13°32	0°9	15°12	25°M 3	13°57	28°M17	21°42	14° 9	13°20	2° 0	n.a.	W 2
T 3	14 1 0	0°B53'53	23°39	12°53	14°36	0°48	15°24	25° 0	14° 1	28°16	21°R42	14°10	13°17	2° 7	n.a.	T 3
F 4	14 4 57	1°51'05	7°V56	12°34	15°41	1°27	15°36	24°57	14° 4	28°15	21°42	14°R11	13°14	2°14	n.a.	F 4
S 5	14 8 53	2°48'15	22°35	12°12	16°45	2° 6	15°48	24°54	14° 7	28°14	21°42	14°11	13°11	2°20	n.a.	S 5
S 6	14 12 50	3°45'26	7°B30	11°46	17°49	2°44	15°59	24°51	14°11	28°12	21°42	14°10	13° 8	2°27	n.a.	S 6
M 7	14 16 47	4°42'35	22°33	11°18	18°52	3°23	16°11	24°48	14°14	28°11	21°42	14° 8	13° 4	2°34	n.a.	M 7
T 8	14 20 43	5°39'44	7°II37	10°48	19°56	4° 1	16°23	24°45	14°17	28°10	21°41	14° 6	13° 1	2°40	n.a.	T 8
W 9	14 24 40	6°36'53	22°30	10°15	20°59	4°40	16°34	24°42	14°21	28° 9	21°41	14° 3	12°58	2°47	n.a.	W 9
T 10	14 28 36	7°34'01	7°B 8	9°42	22° 2	5°18	16°46	24°39	14°24	28° 7	21°41	14° 0	12°55	2°54	n.a.	T 10
F 11	14 32 33	8°31'08	21°24	9° 8	23° 5	5°56	16°57	24°37	14°27	28° 6	21°41	13°58	12°52	3° 0	n.a.	F 11
S 12	14 36 29	9°28'14	5°Ω16	8°33	24° 7	6°33	17° 9	24°34	14°30	28° 5	21°41	13°D57	12°49	3° 7	n.a.	S 12
S 13	14 40 26	10°25'20	18°44	8° 0	25° 9	7°11	17°20	24°32	14°34	28° 4	21°41	13°58	12°45	3°14	n.a.	S 13
M14	14 44 22	11°22'25	1°M51	7°27	26°11	7°48	17°31	24°29	14°37	28° 3	21°40	13°59	12°42	3°21	n.a.	M14
T 15	14 48 19	12°19'30	14°38	6°56	27°13	8°26	17°42	24°27	14°40	28° 2	21°40	14° 0	12°39	3°27	n.a.	T 15
W16	14 52 16	13°16'34	27°10	6°27	28°14	9° 3	17°53	24°25	14°43	28° 1	21°40	14° 2	12°36	3°34	n.a.	W16
T 17	14 56 12	14°13'37	9°Ω28	6° 1	29°15	9°40	18° 4	24°23	14°46	28° 0	21°39	14°R 3	12°33	3°41	n.a.	T 17
F 18	15 0 9	15°10'40	21°36	5°38	0°B16	10°17	18°14	24°21	14°50	27°59	21°39	14° 2	12°30	3°47	n.a.	F 18
S 19	15 4 5	16° 7'43	3°M37	5°18	1°16	10°53	18°25	24°19	14°53	27°58	21°39	14° 1	12°26	3°54	n.a.	S 19
S 20	15 8 2	17° 4'46	15°32	5° 3	2°16	11°30	18°36	24°17	14°56	27°57	21°38	13°58	12°23	4° 1	n.a.	S 20
M21	15 11 58	18° 1'49	27°25	4°51	3°16	12° 6	18°46	24°15	14°59	27°56	21°38	13°53	12°20	4° 7	n.a.	M21
T 22	15 15 55	18°58'52	9°M16	4°44	4°15	12°42	18°56	24°14	15° 2	27°55	21°37	13°47	12°17	4°14	n.a.	T 22
W23	15 19 51	19°55'55	21° 7	4°D42	5°14	13°18	19° 7	24°12	15° 5	27°54	21°37	13°41	12°14	4°21	n.a.	W23
T 24	15 23 48	20°52'58	3°B 1	4°44	6°12	13°54	19°17	24°10	15° 8	27°53	21°36	13°34	12°10	4°27	n.a.	T 24
F 25	15 27 45	21°50'02	15° 1	4°51	7°10	14°29	19°27	24° 9	15°11	27°53	21°36	13°29	12° 7	4°34	n.a.	F 25
S 26	15 31 41	22°47'06	27° 9	5° 4	8° 8	15° 4	19°37	24° 8	15°14	27°52	21°35	13°24	12° 4	4°41	n.a.	S 26
S 27	15 35 38	23°44'10	9°M29	5°21	9° 5	15°39	19°46	24° 6	15°17	27°51	21°35	13°22	12° 1	4°48	n.a.	S 27
M28	15 39 34	24°41'14	22° 5	5°43	10° 2	16°14	19°56	24° 5	15°19	27°50	21°34	13°D20	11°58	4°54	n.a.	M28
T 29	15 43 31	25°38'19	5°H 0	6°10	10°58	16°49	20° 6	24° 4	15°22	27°50	21°34	13°21	11°55	5° 1	n.a.	T 29
W30	15 47 27	26°35'24	18°19	6°43	11°54	17°23	20°15	24° 3	15°25	27°49	21°33	13°22	11°51	5° 8	n.a.	W30
T 31	15 51 24	27°32'30	2°V 4	7°B20	12°Ω49	17°M57	20°H25	24°M 2	15°V28	27°M48	21°B32	13°Ω23	11°Ω48	5°M14	n.a.	T 31

Delta T = 07h56m03s Julian Calendar 1 May 1169 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1169 BCE

JUNE 1169 BCE (-1168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	15 55 21	28°B29'37	16°V16	8°B 2	13°Ω44	18°M31	20°H34	24°R 2	15°V31	27°R48	21°R32	13°R24	11°Ω45	5°M21	n.a.	F 1
S 2	15 59 17	29°26'44	0°B54	8°49	14°39	19° 5	20°43	24°M 1	15°33	27°M47	21°B31	13°Ω22	11°42	5°28	n.a.	S 2
S 3	16 3 14	0°II23'52	15°52	9°41	15°33	19°38	20°52	24° 0	15°36	27°47	21°30	13°19	11°39	5°34	n.a.	S 3
M 4	16 7 10	1°21'00	1°II 5	10°38	16°26	20°11	21° 1	24° 0	15°39	27°46	21°30	13°14	11°35	5°41	n.a.	M 4
T 5	16 11 7	2°18'09	16°21	11°39	17°19	20°44	21° 9	24° 0	15°42	27°46	21°29	13° 7	11°32	5°48	n.a.	T 5
W 6	16 15 3	3°15'18	1°B30	12°45	18°11	21°16	21°18	23°59	15°44	27°45	21°28	13° 0	11°29	5°55	n.a.	W 6
T 7	16 19 0	4°12'27	16°22	13°55	19° 2	21°48	21°26	23°59	15°47	27°45	21°27	12°53	11°26	6° 1	n.a.	T 7
F 8	16 22 56	5° 9'37	0°Ω50	15°10	19°53	22°20	21°35	23°D59	15°49	27°44	21°27	12°47	11°23	6° 8	n.a.	F 8
S 9	16 26 53	6° 6'47	14°50	16°30	20°43	22°52	21°43	23°59	15°52	27°44	21°26	12°43	11°20	6°15	n.a.	S 9
S 10	16 30 50	7° 3'57	28°22	17°54	21°33	23°23	21°51	23°59	15°54	27°44	21°25	12°41	11°16	6°21	n.a.	S 10
M11	16 34 46	8° 1'08	11°M27	19°22	22°22	23°54	21°59	23°59	15°57	27°43	21°24	12°D41	11°13	6°28	n.a.	M11
T 12	16 38 43	8°58'19	24° 9	20°54	23°10	24°24	22° 7	24° 0	15°59	27°43	21°23	12°42	11°10	6°35	n.a.	T 12
W13	16 42 39	9°55'30	6°Ω33	22°30	23°57	24°55	22°14	24° 0	16° 1	27°43	21°22	12°R42	11° 7	6°41	n.a.	W13
T 14	16 46 36	10°52'42	18°42	24°10	24°44	25°24	22°22	24° 1	16° 4	27°43	21°21	12°42	11° 4	6°48	n.a.	T 14
F 15	16 50 32	11°49'55	0°M42	25°53	25°29	25°54	22°29	24° 1	16° 6	27°42	21°20	12°41	11° 1	6°55	n.a.	F 15
S 16	16 54 29	12°47'08	12°36	27°40	26°14	26°23	22°36	24° 2	16° 8	27°42	21°20	12°37	10°57	7° 2	n.a.	S 16
S 17	16 58 25	13°44'22	24°27	29°30	26°58	26°52	22°43	24° 3	16°11	27°42	21°19	12°30	10°54	7° 8	n.a.	S 17
M18	17 2 22	14°41'37	6°M17	1°II23	27°41	27°20	22°50	24° 3	16°13	27°42	21°18	12°21	10°51	7°15	n.a.	M18
T 19	17 6 19	15°38'52	18°10	3°19	28°23	27°48	22°57	24° 4	16°15	27°42	21°17	12°11	10°48	7°22	n.a.	T 19
W20	17 10 15	16°36'09	0°B 5	5°17	29° 4	28°16	23° 3	24° 6	16°17	27°D42	21°16	11°59	10°45	7°28	n.a.	W20
T 21	17 14 12	17°33'27	12° 5	7°17	29°44	28°43	23°10	24° 7	16°19	27°42	21°15	11°47	10°41	7°35	n.a.	T 21
F 22	17 18 8	18°30'45	24°11	9°19	0°Ω22	29°10	23°16	24° 8	16°21	27°42	21°14	11°36	10°38	7°42	n.a.	F 22
S 23	17 22 5	19°28'05	6°M25	11°22	1° 0	29°37	23°22	24° 9	16°23	27°42	21°12	11°27	10°35	7°48	n.a.	S 23
S 24	17 26 1	20°25'26	18°49	13°25	1°37	0°H 3	23°28	24°11	16°25	27°42	21°11	11°21	10°32	7°55	n.a.	S 24
M25	17 29 58	21°22'48	1°H26	15°30	2°12	0°28	23°34	24°12	16°27	27°42	21°10	11°17	10°29	8° 2	n.a.	M25
T 26	17 33 55	22°20'12	14°20	17°35	2°46	0°53	23°40	24°14	16°29	27°43	21° 9	11°15	10°26	8° 9	n.a.	T 26
W27	17 37 51	23°17'37	27°34	19°40	3°19	1°18	23°45	24°16	16°31	27°43	21° 8	11°D15	10°22	8°15	n.a.	W27
T 28	17 41 48	24°15'04	11°V10	21°45	3°50	1°42	23°50	24°17	16°32	27°43	21° 7	11°R15	10°19	8°22	n.a.	T 28
F 29	17 45 44	25°12'32	25°12	23°49	4°20	2° 6	23°56	24°19	16°34	27°43	21° 6	11°15	10°16	8°29	n.a.	F 29
S 30	17 49 41	26°II10'02	9°B39	25°II53	4°Ω48	2°H29	24°H 1	24°M21	16°V36	27°M44	21°B 5	11°Ω12	10°Ω13	8°M35	n.a.	S 30

Delta T = 07h56m02s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1169 BCE
geocentric

JULY 1169 BCE (-1168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	17 53 37	27II 7'33	24B28	27II56	5L15	2H52	24H 5	24np23	16V38	27np44	21°R 4	11°R 7	10A10	8A42	n.a.	S 1	
M 2	17 57 34	28° 5'06	9II33	29°58	5°41	3°14	24°10	24°26	16°39	27°44	21C 2	11A 0	10° 7	8°49	n.a.	M 2	
T 3	18 1 30	29° 2'40	24°47	19B59	6° 4	3°35	24°14	24°28	16°41	27°45	21° 1	10°50	10° 3	8°55	n.a.	T 3	
W 4	18 5 27	0B 0'15	9B57	3°59	6°27	3°56	24°19	24°30	16°42	27°45	21° 0	10°39	10° 0	9° 2	n.a.	W 4	
T 5	18 9 24	0°57'52	24°54	5°58	6°47	4°16	24°23	24°33	16°44	27°46	20°59	10°29	9°57	9° 9	n.a.	T 5	
F 6	18 13 20	1°55'30	9L29	7°55	7° 5	4°36	24°27	24°35	16°45	27°46	20°58	10°20	9°54	9°16	n.a.	F 6	
S 7	18 17 17	2°53'10	23°35	9°51	7°22	4°55	24°30	24°38	16°47	27°47	20°57	10°13	9°51	9°22	n.a.	S 7	
S 8	18 21 13	3°50'50	7np13	11°46	7°37	5°14	24°34	24°41	16°48	27°47	20°55	10° 9	9°47	9°29	n.a.	S 8	
M 9	18 25 10	4°48'32	20°21	13°39	7°50	5°32	24°37	24°43	16°49	27°48	20°54	10° 7	9°44	9°36	n.a.	M 9	
T 10	18 29 6	5°46'15	3A 5	15°31	8° 0	5°49	24°41	24°46	16°50	27°48	20°53	10° 6	9°41	9°42	n.a.	T 10	
W11	18 33 3	6°43'59	15°27	17°21	8° 9	6° 6	24°44	24°49	16°52	27°49	20°52	10° 6	9°38	9°49	n.a.	W11	
T 12	18 36 59	7°41'44	27°35	19°10	8°15	6°22	24°46	24°52	16°53	27°50	20°50	10° 6	9°35	9°56	n.a.	T 12	
F 13	18 40 56	8°39'31	9M32	20°58	8°19	6°38	24°49	24°56	16°54	27°50	20°49	10° 3	9°32	10° 3	n.a.	F 13	
S 14	18 44 53	9°37'19	21°23	22°44	8°R21	6°52	24°51	24°59	16°55	27°51	20°48	9°58	9°28	10° 9	n.a.	S 14	
S 15	18 48 49	10°35'09	3A13	24°29	8°21	7° 7	24°54	25° 2	16°56	27°52	20°47	9°50	9°25	10°16	n.a.	S 15	
M16	18 52 46	11°33'00	15° 5	26°12	8°18	7°20	24°56	25° 5	16°57	27°53	20°45	9°40	9°22	10°23	n.a.	M16	
T 17	18 56 42	12°30'53	27° 1	27°54	8°13	7°33	24°57	25° 9	16°58	27°54	20°44	9°28	9°19	10°29	n.a.	T 17	
W18	19 0 39	13°28'48	9C 3	29°35	8° 5	7°44	24°59	25°13	16°59	27°55	20°43	9°14	9°16	10°36	n.a.	W18	
T 19	19 4 35	14°26'44	21°12	1L14	7°55	7°56	25° 1	25°16	16°59	27°55	20°42	9° 0	9°13	10°43	n.a.	T 19	
F 20	19 8 32	15°24'42	3A29	2°52	7°43	8° 6	25° 2	25°20	17° 0	27°56	20°40	8°48	9° 9	10°49	n.a.	F 20	
S 21	19 12 28	16°22'41	15°55	4°29	7°28	8°16	25° 3	25°24	17° 1	27°57	20°39	8°37	9° 6	10°56	n.a.	S 21	
S 22	19 16 25	17°20'43	28°31	6° 5	7°11	8°25	25° 4	25°28	17° 1	27°58	20°38	8°29	9° 3	11° 3	n.a.	S 22	
M23	19 20 22	18°18'46	11H18	7°39	6°52	8°33	25° 4	25°32	17° 2	27°59	20°36	8°24	9° 0	11°10	n.a.	M23	
T 24	19 24 18	19°16'52	24°18	9°12	6°31	8°40	25° 5	25°36	17° 3	28° 0	20°35	8°22	8°57	11°16	n.a.	T 24	
W25	19 28 15	20°15'00	7V34	10°44	6° 7	8°47	25° 5	25°40	17° 3	28° 1	20°34	8°D21	8°53	11°23	n.a.	W25	
T 26	19 32 11	21°13'10	21° 7	12°14	5°42	8°52	25°R 5	25°44	17° 4	28° 3	20°33	8°R21	8°50	11°30	n.a.	T 26	
F 27	19 36 8	22°11'22	5B 0	13°43	5°14	8°57	25° 5	25°48	17° 4	28° 4	20°31	8°21	8°47	11°36	n.a.	F 27	
S 28	19 40 4	23° 9'36	19°14	15°11	4°45	9° 1	25° 5	25°52	17° 4	28° 5	20°30	8°19	8°44	11°43	n.a.	S 28	
S 29	19 44 1	24° 7'53	3II46	16°37	4°14	9° 4	25° 4	25°57	17° 5	28° 6	20°29	8°14	8°41	11°50	n.a.	S 29	
M30	19 47 57	25° 6'12	18°33	18° 2	3°42	9° 6	25° 4	26° 1	17° 5	28° 7	20°27	8° 7	8°38	11°57	n.a.	M30	
T 31	19 51 54	26B 4'33	3B29	19L26	3L 8	9H 7	25H 3	26np 6	17V 5	28np 9	20C26	7A58	8A34	12A 3	n.a.	T 31	

Delta T = 07h56m00s Julian Calendar 1 July 1169 BCE == Greg. Calendar 20 June 1169 BCE

AUGUST 1169 BCE (-1168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	19 55 51	27B 2'56	18B25	20L48	2°R34	9°R 8	25°R 2	26np11	17V 5	28np10	20°R25	7°R47	8A31	12A10	n.a.	W 1	
T 2	19 59 47	28° 1'21	3L11	22° 9	1L58	9H 7	25H 0	26°15	17° 5	28°11	20C24	7A37	8°28	12°17	n.a.	T 2	
F 3	20 3 44	28°59'48	17°41	23°29	1°22	9° 6	24°59	26°20	17°R 5	28°12	20°22	7°28	8°25	12°23	n.a.	F 3	
S 4	20 7 40	29°58'17	1np46	24°46	0°46	9° 4	24°57	26°25	17° 5	28°14	20°21	7°21	8°22	12°30	n.a.	S 4	
S 5	20 11 37	0L56'48	15°24	26° 3	0° 9	9° 1	24°55	26°30	17° 5	28°15	20°20	7°17	8°19	12°37	n.a.	S 5	
M 6	20 15 33	1°55'20	28°36	27°18	29B32	8°57	24°53	26°35	17° 5	28°17	20°19	7°15	8°15	12°44	n.a.	M 6	
T 7	20 19 30	2°53'55	11A22	28°31	28°56	8°52	24°50	26°40	17° 5	28°18	20°17	7°D14	8°12	12°50	n.a.	T 7	
W 8	20 23 26	3°52'31	23°48	29°42	28°20	8°46	24°48	26°45	17° 5	28°20	20°16	7°15	8° 9	12°57	n.a.	W 8	
T 9	20 27 23	4°51'09	5M57	0np51	27°45	8°40	24°45	26°50	17° 5	28°21	20°15	7°R15	8° 6	13° 4	n.a.	T 9	
F 10	20 31 19	5°49'49	17°55	1°58	27°11	8°32	24°42	26°55	17° 4	28°23	20°14	7°14	8° 3	13°10	n.a.	F 10	
S 11	20 35 16	6°48'31	29°47	3° 4	26°38	8°24	24°39	27° 0	17° 4	28°24	20°12	7°12	7°59	13°17	n.a.	S 11	
S 12	20 39 13	7°47'14	11A38	4° 7	26° 7	8°15	24°36	27° 6	17° 3	28°26	20°11	7° 6	7°56	13°24	n.a.	S 12	
M13	20 43 9	8°46'00	23°32	5° 7	25°37	8° 5	24°32	27°11	17° 3	28°27	20°10	6°59	7°53	13°30	n.a.	M13	
T 14	20 47 6	9°44'47	5C32	6° 5	25° 9	7°54	24°29	27°17	17° 2	28°29	20° 9	6°50	7°50	13°37	n.a.	T 14	
W15	20 51 2	10°43'37	17°42	7° 0	24°42	7°42	24°25	27°22	17° 2	28°30	20° 7	6°39	7°47	13°44	n.a.	W15	
T 16	20 54 59	11°42'29	0A 2	7°53	24°18	7°30	24°21	27°28	17° 1	28°32	20° 6	6°29	7°44	13°51	n.a.	T 16	
F 17	20 58 55	12°41'22	12°33	8°42	23°56	7°17	24°17	27°33	17° 1	28°34	20° 5	6°19	7°40	13°57	n.a.	F 17	
S 18	21 2 52	13°40'18	25°16	9°27	23°36	7° 3	24°12	27°39	17° 0	28°36	20° 4	6°11	7°37	14° 4	n.a.	S 18	
S 19	21 6 48	14°39'16	8H10	10° 9	23°19	6°49	24° 8	27°45	16°59	28°37	20° 3	6° 6	7°34	14°11	n.a.	S 19	
M20	21 10 45	15°38'16	21°16	10°47	23° 3	6°34	24° 3	27°50	16°58	28°39	20° 2	6° 2	7°31	14°17	n.a.	M20	
T 21	21 14 41	16°37'19	4V33	11°20	22°51	6°18	23°58	27°56	16°57	28°41	20° 1	6°D 1	7°28	14°24	n.a.	T 21	
W22	21 18 38	17°36'24	18° 2	11°48	22°40	6° 2	23°53	28° 2	16°57	28°43	19°59	6° 2	7°24	14°31	n.a.	W22	
T 23	21 22 35	18°35'31	1B43	12°12	22°32	5°45	23°48	28° 8	16°56	28°44	19°58	6° 3	7°21	14°38	n.a.	T 23	
F 24	21 26 31	19°34'41	15°36	12°29	22°27	5°28	23°42	28°14	16°55	28°46	19°57	6°R 4	7°18	14°44	n.a.	F 24	
S 25	21 30 28	20°33'54	29°42	12°41	22°24	5°10	23°37	28°20	16°54	28°48	19°56	6° 4	7°15	14°51	n.a.	S 25	
S 26	21 34 24	21°33'09	13II59	12°R46	22°D23	4°52	23°31	28°26	16°53	28°50	19°55	6° 2	7°12	14°58	n.a.	S 26	
M27	21 38 21	22°32'26	28°25	12°44	22°25	4°33	23°25	28°32	16°51	28°52	19°54	5°58	7° 9	15° 4	n.a.	M27	
T 28	21 42 17	23°31'47	12B55	12°35	22°29	4°14	23°19	28°38	16°50	28°54	19°53	5°52	7° 5	15°11	n.a.	T 28	
W29	21 46 14	24°31'09	27°25	12°18	22°35	3°55	23°13	28°45	16°49	28°56	19°52	5°46	7° 2	15°18	n.a.	W29	
T 30	21 50 10	25°30'34	11L48	11°53	22°44	3°35	23° 6	28°51	16°48	28°58	19°51	5°39	6°59	15°25	n.a.	T 30	
F 31	21 54 7	26L30'01	25L58	11np21	22B55	3H15	23H 0	28np57	16V46	28np59	19C50	5A33	6A56	15A31	n.a.	F 31	

Delta T = 07h55m58s Julian Calendar

The year -1168 astronomical counting style corresponds to year 1169 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1169 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1169 BCE (-1168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	21 58 4	27 ^Ω 29'30	9 [♍] 50	10 [♍] R40	23 [♁] 8	2 [♂] R55	22 [♂] R53	29 [♍] 3	16 [♂] R45	29 [♍] 1	19 [♂] R49	5 [♂] R29	6 [♁] 53	15 [♂] 38	n.a.	S 1							
S 2	22 2 0	28°29'01	23°20	9 [♍] 51	23°23	2 [♂] 35	22 [♂] 47	29°10	16 [♂] 44	29° 3	19 [♂] 48	5 [♁] 27	6°50	15°45	n.a.	S 2							
M 3	22 5 57	29°28'34	6 [♁] 28	8°55	23°40	2°15	22°40	29°16	16°42	29° 5	19°47	5°D26	6°46	15°51	n.a.	M 3							
T 4	22 9 53	0 [♍] 28'09	19°15	7°53	23°59	1°55	22°33	29°23	16°41	29° 7	19°46	5°27	6°43	15°58	n.a.	T 4							
W 5	22 13 50	1°27'47	1 [♍] 41	6°45	24°19	1°35	22°26	29°29	16°39	29° 9	19°45	5°28	6°40	16° 5	n.a.	W 5							
T 6	22 17 46	2°27'26	1 [♍] 53	5°34	24°42	1°15	22°18	29°36	16°38	29°12	19°44	5°30	6°37	16°12	n.a.	T 6							
F 7	22 21 43	3°27'07	2°52	4°21	25° 7	0°56	22°11	29°42	16°36	29°14	19°43	5°31	6°34	16°18	n.a.	F 7							
S 8	22 25 39	4°26'50	7 [♂] 46	3° 8	25°33	0°36	22° 4	29°49	16°34	29°16	19°43	5°R31	6°30	16°25	n.a.	S 8							
S 9	22 29 36	5°26'35	19°38	1°57	26° 0	0°17	21°56	29°55	16°33	29°18	19°42	5°30	6°27	16°32	n.a.	S 9							
M10	22 33 32	6°26'22	1 [♁] 34	0°51	26°30	29 [♁] 58	21°49	0 [♁] 2	16°31	29°20	19°41	5°28	6°24	16°38	n.a.	M10							
T 11	22 37 29	7°26'10	13°37	29 [♁] 50	27° 1	29°40	21°41	0° 9	16°29	29°22	19°40	5°24	6°21	16°45	n.a.	T 11							
W12	22 41 26	8°26'01	25°51	28°58	27°33	29°22	21°33	0°15	16°27	29°24	19°39	5°20	6°18	16°52	n.a.	W12							
T 13	22 45 22	9°25'53	8 [♁] 19	28°15	28° 7	29° 4	21°26	0°22	16°25	29°26	19°39	5°16	6°15	16°59	n.a.	T 13							
F 14	22 49 19	10°25'48	21° 3	27°43	28°42	28°47	21°18	0°29	16°24	29°28	19°38	5°11	6°11	17° 5	n.a.	F 14							
S 15	22 53 15	11°25'44	4 [♂] 3	27°22	29°19	28°30	21°10	0°36	16°22	29°31	19°37	5° 8	6° 8	17°12	n.a.	S 15							
S 16	22 57 12	12°25'42	17°18	27°D12	29°57	28°14	21° 2	0°42	16°20	29°33	19°37	5° 6	6° 5	17°19	n.a.	S 16							
M17	23 1 8	13°25'43	0 [♂] 49	27°14	0 [♁] 36	27°59	20°54	0°49	16°18	29°35	19°36	5°D 5	6° 2	17°25	n.a.	M17							
T 18	23 5 5	14°25'45	14°31	27°26	1°17	27°44	20°46	0°56	16°16	29°37	19°35	5° 5	5°59	17°32	n.a.	T 18							
W19	23 9 1	15°25'50	28°24	27°49	1°58	27°30	20°38	1° 3	16°14	29°39	19°35	5° 6	5°56	17°39	n.a.	W19							
T 20	23 12 58	16°25'57	12 [♁] 25	28°22	2°41	27°16	20°29	1°10	16°12	29°41	19°34	5° 8	5°52	17°46	n.a.	T 20							
F 21	23 16 54	17°26'06	26°32	29° 3	3°25	27° 3	20°21	1°17	16°10	29°44	19°33	5° 9	5°49	17°52	n.a.	F 21							
S 22	23 20 51	18°26'18	10 [♁] 42	29°53	4° 9	26°51	20°13	1°24	16° 7	29°46	19°33	5°10	5°46	17°59	n.a.	S 22							
S 23	23 24 48	19°26'32	24°54	0 [♍] 50	4°55	26°40	20° 5	1°31	16° 5	29°48	19°32	5°R10	5°43	18° 6	n.a.	S 23							
M24	23 28 44	20°26'48	9 [♁] 5	1°53	5°42	26°29	19°57	1°38	16° 3	29°50	19°32	5° 9	5°40	18°12	n.a.	M24							
T 25	23 32 41	21°27'06	23°12	3° 2	6°30	26°19	19°49	1°44	16° 1	29°53	19°31	5° 8	5°36	18°19	n.a.	T 25							
W26	23 36 37	22°27'27	7 [♁] 15	4°15	7°18	26°10	19°41	1°51	15°59	29°55	19°31	5° 6	5°33	18°26	n.a.	W26							
T 27	23 40 34	23°27'49	21° 8	5°32	8° 8	26° 1	19°32	1°58	15°56	29°57	19°30	5° 4	5°30	18°33	n.a.	T 27							
F 28	23 44 30	24°28'14	4 [♍] 50	6°53	8°58	25°54	19°24	2° 5	15°54	29°59	19°30	5° 3	5°27	18°39	n.a.	F 28							
S 29	23 48 27	25°28'40	18°19	8°17	9°49	25°47	19°16	2°12	15°52	0 [♁] 1	19°30	5° 2	5°24	18°46	n.a.	S 29							
S 30	23 52 23	26 [♍] 29'08	1 [♁] 31	9 [♍] 44	10 [♁] 41	25 [♁] 41	19 [♂] 8	2 [♁] 19	15 [♂] 49	0 [♁] 4	19 [♁] 29	5°D 2	5 [♁] 21	18 [♂] 53	n.a.	S 30							

Delta T = 07h55m57s

Julian Calendar 1 Sept. 1169 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1169 BCE

OCTOBER 1169 BCE (-1168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	23 56 20	27 [♍] 29'38	14 [♁] 27	11 [♁] 12	11 [♁] 33	25 [♂] R36	19 [♂] R 0	2 [♁] 27	15 [♂] R47	0 [♁] 6	19 [♂] R29	5 [♁] 2	5 [♁] 17	19 [♂] 0	n.a.	M 1							
T 2	0 0 16	28°30'10	27° 6	12°42	12°26	25 [♁] 31	18 [♂] 52	2°34	15°45	0° 8	19 [♂] 29	5° 2	5°14	19° 6	n.a.	T 2							
W 3	0 4 13	29°30'43	9 [♁] 30	14°14	13°20	25°28	18°44	2°41	15°42	0°10	19°28	5° 3	5°11	19°13	n.a.	W 3							
T 4	0 8 10	0 [♁] 31'18	21°41	15°46	14°15	25°25	18°36	2°48	15°40	0°13	19°28	5° 4	5° 8	19°20	n.a.	T 4							
F 5	0 12 6	1°31'55	3 [♂] 41	17°20	15°10	25°23	18°29	2°55	15°38	0°15	19°28	5° 4	5° 5	19°26	n.a.	F 5							
S 6	0 16 3	2°32'33	15°35	18°54	16° 6	25°22	18°21	3° 2	15°35	0°17	19°27	5° 4	5° 1	19°33	n.a.	S 6							
S 7	0 19 59	3°33'12	27°27	20°29	17° 2	25°D22	18°13	3° 9	15°33	0°19	19°27	5° 4	4°58	19°40	n.a.	S 7							
M 8	0 23 56	4°33'53	9 [♁] 21	22° 4	18° 0	25°23	18° 6	3°16	15°30	0°22	19°27	5° 4	4°55	19°47	n.a.	M 8							
T 9	0 27 52	5°34'35	21°23	23°39	18°57	25°24	17°58	3°23	15°28	0°24	19°27	5° 4	4°52	19°53	n.a.	T 9							
W10	0 31 49	6°35'18	3 [♁] 37	25°15	19°55	25°26	17°51	3°30	15°25	0°26	19°27	5° 4	4°49	20° 0	n.a.	W10							
T 11	0 35 45	7°36'03	16° 7	26°50	20°54	25°29	17°44	3°37	15°23	0°28	19°27	5° 5	4°46	20° 7	n.a.	T 11							
F 12	0 39 42	8°36'48	28°56	28°26	21°53	25°33	17°37	3°44	15°20	0°31	19°27	5° 5	4°42	20°13	n.a.	F 12							
S 13	0 43 39	9°37'35	12 [♂] 6	0 [♁] 2	22°52	25°37	17°30	3°51	15°18	0°33	19°27	5° 5	4°39	20°20	n.a.	S 13							
S 14	0 47 35	10°38'24	25°38	1°37	23°53	25°43	17°23	3°58	15°15	0°35	19°D27	5° 6	4°36	20°27	n.a.	S 14							
M15	0 51 32	11°39'13	9 [♂] 30	3°13	24°53	25°49	17°16	4° 5	15°13	0°37	19°27	5°R 6	4°33	20°34	n.a.	M15							
T 16	0 55 28	12°40'04	23°40	4°48	25°54	25°55	17° 9	4°12	15°10	0°40	19°27	5° 6	4°30	20°40	n.a.	T 16							
W17	0 59 25	13°40'57	8 [♁] 3	6°24	26°56	26° 2	17° 3	4°19	15° 8	0°42	19°27	5° 5	4°27	20°47	n.a.	W17							
T 18	1 3 21	14°41'51	22°33	7°59	27°57	26°11	16°56	4°26	15° 5	0°44	19°27	5° 4	4°23	20°54	n.a.	T 18							
F 19	1 7 18	15°42'46	7 [♁] 5	9°34	29° 0	26°19	16°50	4°33	15° 3	0°46	19°27	5° 2	4°20	21° 0	n.a.	F 19							
S 20	1 11 14	16°43'44	21°34	11° 9	0 [♍] 2	26°29	16°44	4°40	15° 0	0°48	19°27	5° 1	4°17	21° 7	n.a.	S 20							
S 21	1 15 11	17°44'42	5 [♁] 54	12°44	1° 5	26°39	16°38	4°47	14°58	0°51	19°27	5° 0	4°14	21°14	n.a.	S 21							
M22	1 19 8	18°45'42	20° 3	14°19	2° 9	26°49	16°32	4°54	14°55	0°53	19°27	5°D 0	4°11	21°21	n.a.	M22							
T 23	1 23 4	19°46'44	3 [♁] 59	15°54	3°12	27° 1	16°27	5° 1	14°53	0°55	19°28	5° 1	4° 7	21°27	n.a.	T 23							
W24	1 27 1	20°47'47	17°41	17°29	4°16	27°13	16°21	5° 8	14°50	0°57	19°28	5° 2	4° 4	21°34	n.a.	W24							
T 25	1 30 57	21°48'51	1 [♍] 10	19° 3	5°21	27°25	16°16	5°15	14°48	0°59	19°28	5° 3	4° 1	21°41	n.a.	T 25							
F 26	1 34 54	22°49'56	14°25	20°38	6°26	27°38	16°11	5°21	14°45	1° 1	19°29	5° 4	3°58	21°47	n.a.	F 26							
S 27	1 38 50	23°51'03	27°27	22°12	7°31	27°52	16° 6	5°28	14°43	1° 3	19°29	5° 5	3°55	21°54	n.a.	S 27							
S 28	1 42 47	24°52'11	10 [♁] 17	23°47	8°36	28° 6	16° 1	5°35	14°40	1° 6	19°29	5°R 5	3°52	22° 1	n.a.	S 28							
M29	1 46 43	25°53'19	22°55	25°21	9°42	28°21	15°56	5°42	14°38	1° 8	19°30	5° 4	3°48	22° 8	n.a.	M29							
T 30	1 50 40	26°54'29	5 [♁] 21	26°55	10°47	28°37	15°52	5°49	14°35	1°10	19°30	5° 2	3°45	22°14	n.a.	T 30							
W31	1 54 37	27 [♁] 55'39	17 [♁] 37	28 [♁] 30	11 [♍] 54	28 [♁] 52	15 [♂] 48	5 [♁] 55	14 [♂] 33	1 [♁] 12	19 [♁] 30	4 [♁] 59	3 [♁] 42	22 [♂] 21	n.a.	W31							

Delta T = 07h55m55s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1169 BCE
geocentric

NOVEMBER 1169 BCE (-1168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	1 58 33	28♌56'51	29♍43	0♎4	13♏0	29♐9	15°R44	6♑2	14°R30	1♒14	19♓31	4°R55	3♈39	22♉28	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	2 2 30	29°58'03	11♌42	1°39	14° 7	29°26	15°K40	6° 9	14°Y28	1°16	19°31	4♌50	3°36	22°35	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	2 6 26	0♎59'15	23°35	3°13	15°14	29°43	15°36	6°15	14°26	1°18	19°32	4°46	3°32	22°41	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	2 10 23	2° 0'28	5♌26	4°48	16°21	0♎1	15°33	6°22	14°23	1°20	19°32	4°42	3°29	22°48	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	2 14 19	3° 1'42	17°18	6°22	17°28	0°20	15°29	6°28	14°21	1°22	19°33	4°39	3°26	22°55	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	2 18 16	4° 2'56	29°17	7°57	18°36	0°39	15°26	6°35	14°18	1°24	19°34	4°D38	3°23	23° 1	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	2 22 12	5° 4'10	11♌27	9°32	19°43	0°58	15°23	6°41	14°16	1°26	19°34	4°38	3°20	23° 8	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	2 26 9	6° 5'24	23°52	11° 7	20°51	1°18	15°21	6°48	14°14	1°28	19°35	4°39	3°17	23°15	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	2 30 6	7° 6'39	6♎37	12°42	21°59	1°38	15°18	6°54	14°12	1°30	19°35	4°41	3°13	23°22	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	2 34 2	8° 7'54	19°47	14°17	23° 8	1°59	15°16	7° 1	14° 9	1°32	19°36	4°43	3°10	23°28	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	2 37 59	9° 9'09	3♏22	15°53	24°16	2°20	15°14	7° 7	14° 7	1°34	19°37	4°R44	3° 7	23°35	n.a.	n.a.	S 11	
M12	2 41 55	10°10'24	17°25	17°28	25°25	2°41	15°12	7°13	14° 5	1°35	19°38	4°43	3° 4	23°42	n.a.	n.a.	M12	
T 13	2 45 52	11°11'39	1♌52	19° 4	26°34	3° 3	15°10	7°20	14° 3	1°37	19°38	4°40	3° 1	23°48	n.a.	n.a.	T 13	
W14	2 49 48	12°12'55	16°39	20°40	27°43	3°26	15° 9	7°26	14° 1	1°39	19°39	4°36	2°58	23°55	n.a.	n.a.	W14	
T 15	2 53 45	13°14'11	1♎37	22°16	28°52	3°48	15° 8	7°32	13°58	1°41	19°40	4°31	2°54	24° 2	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	2 57 42	14°15'27	16°38	23°52	0♎2	4°11	15° 6	7°38	13°56	1°43	19°41	4°24	2°51	24° 9	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	3 1 38	15°16'44	1♌33	25°28	1°12	4°34	15° 6	7°44	13°54	1°44	19°42	4°18	2°48	24°15	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	3 5 35	16°18'02	16°13	27° 4	2°21	4°58	15° 5	7°50	13°52	1°46	19°42	4°13	2°45	24°22	n.a.	n.a.	S 18	
M19	3 9 31	17°19'19	0♎24	28°40	3°31	5°22	15° 5	7°56	13°50	1°48	19°43	4°10	2°42	24°29	n.a.	n.a.	M19	
T 20	3 13 28	18°20'37	14°33	0♎16	4°41	5°46	15° 4	8° 2	13°48	1°50	19°44	4°D 9	2°38	24°36	n.a.	n.a.	T 20	
W21	3 17 24	19°21'55	28° 9	1°52	5°51	6°11	15°D 4	8° 8	13°46	1°51	19°45	4° 9	2°35	24°42	n.a.	n.a.	W21	
T 22	3 21 21	20°23'14	11♏25	3°27	7° 2	6°36	15° 5	8°14	13°45	1°53	19°46	4°10	2°32	24°49	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	3 25 17	21°24'33	24°23	5° 3	8°12	7° 1	15° 5	8°20	13°43	1°55	19°47	4°11	2°29	24°56	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	3 29 14	22°25'51	7♌5	6°38	9°23	7°26	15° 6	8°26	13°41	1°56	19°48	4°R12	2°26	25° 2	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	3 33 11	23°27'10	19°36	8°12	10°33	7°52	15° 6	8°31	13°39	1°58	19°49	4°10	2°23	25° 9	n.a.	n.a.	S 25	
M26	3 37 7	24°28'29	1♎56	9°46	11°44	8°18	15° 8	8°37	13°37	1°59	19°50	4° 7	2°19	25°16	n.a.	n.a.	M26	
T 27	3 41 4	25°29'48	14° 8	11°19	12°55	8°45	15° 9	8°42	13°36	2° 1	19°51	4° 0	2°16	25°23	n.a.	n.a.	T 27	
W28	3 45 0	26°31'06	26°13	12°50	14° 6	9°11	15°10	8°48	13°34	2° 2	19°52	3°52	2°13	25°29	n.a.	n.a.	W28	
T 29	3 48 57	27°32'25	8♎13	14°20	15°17	9°38	15°12	8°53	13°32	2° 4	19°53	3°41	2°10	25°36	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	3 52 53	28♎33'43	20♎8	15♎48	16♏29	10♎5	15°K14	8♏59	13°Y31	2♏5	19♓55	3♈30	2♏7	25♎43	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 07h55m53s

Julian Calendar 1 Nov. 1169 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1169 BCE

DECEMBER 1169 BCE (-1168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	3 56 50	29♎35'00	2♌0	17♎15	17♏40	10♎33	15°K16	9♏4	13°R29	2♑7	19♓56	3°R18	2♎4	25♎50	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	4 0 47	0♎36'17	13°51	18°38	18°51	11° 0	15°18	9° 9	13°Y28	2° 8	19°57	3♌8	2° 0	25°56	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	4 4 43	1°37'33	25°43	19°59	20° 3	11°28	15°21	9°14	13°26	2° 9	19°58	3° 0	1°57	26° 3	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	4 8 40	2°38'49	7♎40	21°15	21°14	11°56	15°23	9°20	13°25	2°11	19°59	2°54	1°54	26°10	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	4 12 36	3°40'04	19°46	22°28	22°26	12°25	15°26	9°25	13°23	2°12	20° 1	2°51	1°51	26°16	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	4 16 33	4°41'17	2♎6	23°35	23°38	12°53	15°29	9°30	13°22	2°13	20° 2	2°D49	1°48	26°23	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	4 20 29	5°42'30	14°44	24°37	24°49	13°22	15°32	9°35	13°21	2°15	20° 3	2°50	1°44	26°30	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	4 24 26	6°43'42	27°46	25°32	26° 1	13°51	15°36	9°39	13°20	2°16	20° 4	2°R50	1°41	26°37	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	4 28 22	7°44'53	11♏14	26°19	27°13	14°20	15°40	9°44	13°18	2°17	20° 6	2°50	1°38	26°43	n.a.	n.a.	S 9	
M10	4 32 19	8°46'03	25°12	26°58	28°25	14°49	15°43	9°49	13°17	2°18	20° 7	2°48	1°35	26°50	n.a.	n.a.	M10	
T 11	4 36 16	9°47'12	9♎40	27°28	29°37	15°19	15°47	9°54	13°16	2°19	20° 8	2°44	1°32	26°57	n.a.	n.a.	T 11	
W12	4 40 12	10°48'20	24°33	27°48	0♎49	15°48	15°52	9°58	13°15	2°20	20°10	2°36	1°29	27° 3	n.a.	n.a.	W12	
T 13	4 44 9	11°49'27	9♎45	27°R58	2° 1	16°18	15°56	10° 3	13°14	2°21	20°11	2°27	1°25	27°10	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	4 48 5	12°50'33	25° 5	27°56	3°14	16°48	16° 1	10° 7	13°13	2°22	20°12	2°16	1°22	27°17	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	4 52 2	13°51'39	10♌22	27°42	4°26	17°18	16° 6	10°11	13°12	2°23	20°14	2° 5	1°19	27°24	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	4 55 58	14°52'43	25°24	27°17	5°38	17°49	16°10	10°16	13°11	2°24	20°15	1°56	1°16	27°30	n.a.	n.a.	S 16	
M17	4 59 55	15°53'47	10♎3	26°41	6°51	18°19	16°16	10°20	13°11	2°25	20°17	1°49	1°13	27°37	n.a.	n.a.	M17	
T 18	5 3 51	16°54'50	24°15	25°54	8° 3	18°50	16°21	10°24	13°10	2°26	20°18	1°45	1°10	27°44	n.a.	n.a.	T 18	
W19	5 7 48	17°55'52	7♎58	24°58	9°16	19°21	16°26	10°28	13° 9	2°27	20°19	1°43	1° 6	27°51	n.a.	n.a.	W19	
T 20	5 11 45	18°56'53	21°15	23°54	10°28	19°52	16°32	10°32	13° 9	2°28	20°21	1°D43	1° 3	27°57	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	5 15 41	19°57'54	4♌8	22°45	11°41	20°23	16°38	10°36	13° 8	2°29	20°22	1°R43	1° 0	28° 4	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	5 19 38	20°58'53	16°43	21°32	12°54	20°54	16°44	10°40	13° 7	2°30	20°24	1°42	0°57	28°11	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	5 23 34	21°59'52	29° 2	20°17	14° 6	21°26	16°50	10°43	13° 7	2°30	20°25	1°39	0°54	28°17	n.a.	n.a.	S 23	
M24	5 27 31	23° 0'50	11♎11	19° 3	15°19	21°57	16°56	10°47	13° 6	2°31	20°27	1°34	0°50	28°24	n.a.	n.a.	M24	
T 25	5 31 27	24° 1'46	23°13	17°52	16°32	22°29	17° 3	10°50	13° 6	2°32	20°28	1°25	0°47	28°31	n.a.	n.a.	T 25	
W26	5 35 24	25° 2'41	5♎9	16°45	17°45	23° 1	17°10	10°54	13° 6	2°32	20°30	1°13	0°44	28°38	n.a.	n.a.	W26	
T 27	5 39 21	26° 3'36	17° 3	15°44	18°58	23°33	17°16	10°57	13° 5	2°33	20°31	0°59	0°41	28°44	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	5 43 17	27° 4'28	28°55	14°50	20°10	24° 5	17°23	11° 0	13° 5	2°34	20°33	0°44	0°38	28°51	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	5 47 14	28° 5'20	10♌47	14° 3	21°23	24°37	17°31	11° 4	13° 5	2°34	20°35	0°29	0°35	28°58	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	5 51 10	29° 6'10	22°40	13°25	22°36	25° 9	17°38	11° 7	13° 5	2°35	20°36	0°15	0°31	29° 5	n.a.	n.a.	S 30	
M31	5 55 7	0♌6'58	4♎36	12♎55	23♎49	25♎42	17°K45	11♏10	13°Y 5	2♏35	20♓38	0♎3	0♎28	29♎11	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 07h55m52s

Julian Calendar

The year -1168 astronomical counting style corresponds to year 1169 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1168 BCE
geocentric

JANUARY 1168 BCE (-1167) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	5 59 3	1♁7 44	16♁37	12°R34	25♁ 2	26♁14	17♁53	11♁13	13°D 5	2♁36	20♁39	29°R54	0♁25	29♁18	n.a.	T 1	
W 2	6 3 0	2° 8'29	28°46	12♁20	26°15	26°47	18° 1	11°15	13°Y 5	2°36	20°41	29°M49	0°22	29°25	n.a.	W 2	
T 3	6 6 56	3° 9'12	11♁ 6	12°D14	27°28	27°19	18° 9	11°18	13° 5	2°36	20°43	29°46	0°19	29°31	n.a.	T 3	
F 4	6 10 53	4° 9'53	23°41	12°16	28°41	27°52	18°17	11°21	13° 5	2°37	20°44	29°45	0°15	29°38	n.a.	F 4	
S 5	6 14 50	5°10'33	6°Y36	12°24	29°54	28°25	18°25	11°23	13° 5	2°37	20°46	29°45	0°12	29°45	n.a.	S 5	
S 6	6 18 46	6°11'10	19°55	12°39	1♁ 7	28°58	18°33	11°26	13° 5	2°37	20°47	29°44	0° 9	29°52	n.a.	S 6	
M 7	6 22 43	7°11'45	3♁42	13° 0	2°21	29°31	18°42	11°28	13° 6	2°38	20°49	29°42	0° 6	29°58	n.a.	M 7	
T 8	6 26 39	8°12'19	17°57	13°26	3°34	0°Y 5	18°50	11°30	13° 6	2°38	20°51	29°38	0° 3	0♁ 5	n.a.	T 8	
W 9	6 30 36	9°12'51	2♁40	13°58	4°47	0°38	18°59	11°32	13° 7	2°38	20°52	29°30	29°M59	0°12	n.a.	W 9	
T 10	6 34 32	10°13'20	17°45	14°34	6° 0	1°11	19° 8	11°34	13° 7	2°38	20°54	29°21	29°56	0°19	n.a.	T 10	
F 11	6 38 29	11°13'48	3♁ 4	15°15	7°13	1°45	19°17	11°36	13° 8	2°38	20°56	29°10	29°53	0°25	n.a.	F 11	
S 12	6 42 25	12°14'14	18°25	16° 0	8°26	2°18	19°26	11°38	13° 8	2°38	20°57	28°59	29°50	0°32	n.a.	S 12	
S 13	6 46 22	13°14'38	3♁37	16°48	9°39	2°52	19°36	11°40	13° 9	2°38	20°59	28°49	29°47	0°39	n.a.	S 13	
M14	6 50 19	14°15'01	18°28	17°40	10°53	3°26	19°45	11°42	13° 9	2°R38	21° 1	28°41	29°44	0°45	n.a.	M14	
T 15	6 54 15	15°15'21	2♁53	18°35	12° 6	4° 0	19°54	11°43	13°10	2°38	21° 2	28°36	29°41	0°52	n.a.	T 15	
W16	6 58 12	16°15'40	16°48	19°33	13°19	4°33	20° 4	11°45	13°11	2°38	21° 4	28°34	29°37	0°59	n.a.	W16	
T 17	7 2 8	17°15'58	0♁14	20°34	14°32	5° 7	20°14	11°46	13°12	2°38	21° 6	28°D33	29°34	1° 6	n.a.	T 17	
F 18	7 6 5	18°16'13	13°13	21°37	15°46	5°41	20°24	11°47	13°13	2°38	21° 7	28°R34	29°31	1°12	n.a.	F 18	
S 19	7 10 1	19°16'27	25°49	22°42	16°59	6°15	20°34	11°49	13°13	2°38	21° 9	28°34	29°28	1°19	n.a.	S 19	
S 20	7 13 58	20°16'40	8♁ 8	23°50	18°12	6°49	20°44	11°50	13°14	2°38	21°11	28°32	29°25	1°26	n.a.	S 20	
M21	7 17 54	21°16'51	20°13	25° 0	19°26	7°24	20°54	11°51	13°15	2°38	21°12	28°28	29°21	1°33	n.a.	M21	
T 22	7 21 51	22°17'00	2♁10	26°12	20°39	7°58	21° 4	11°52	13°17	2°37	21°14	28°22	29°18	1°39	n.a.	T 22	
W23	7 25 48	23°17'07	14° 3	27°25	21°52	8°32	21°15	11°52	13°18	2°37	21°16	28°12	29°15	1°46	n.a.	W23	
T 24	7 29 44	24°17'12	25°54	28°41	23° 6	9° 7	21°25	11°53	13°19	2°37	21°17	28° 1	29°12	1°53	n.a.	T 24	
F 25	7 33 41	25°17'16	7♁45	29°58	24°19	9°41	21°36	11°54	13°20	2°36	21°19	27°49	29° 9	1°59	n.a.	F 25	
S 26	7 37 37	26°17'17	19°40	1♁17	25°32	10°16	21°47	11°54	13°21	2°36	21°21	27°36	29° 6	2° 6	n.a.	S 26	
S 27	7 41 34	27°17'17	1♁38	2°37	26°46	10°50	21°58	11°54	13°23	2°36	21°22	27°25	29° 2	2°13	n.a.	S 27	
M28	7 45 30	28°17'14	13°42	3°59	27°59	11°25	22° 9	11°55	13°24	2°35	21°24	27°15	28°59	2°20	n.a.	M28	
T 29	7 49 27	29°17'09	25°52	5°22	29°12	12° 0	22°20	11°55	13°25	2°35	21°26	27° 8	28°56	2°26	n.a.	T 29	
W30	7 53 23	0♁17'02	8♁11	6°46	0♁26	12°34	22°31	11°R55	13°27	2°34	21°27	27° 4	28°53	2°33	n.a.	W30	
T 31	7 57 20	1♁16'53	20♁40	8♁12	1♁39	13°Y 9	22♁42	11♁55	13°Y28	2♁34	21♁29	27°M 2	28°M50	2♁40	n.a.	T 31	

Delta T = 07h55m50s Julian Calendar 1 Jan. 1168 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1169 BCE

FEBRUARY 1168 BCE (-1167) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	8 1 16	2♁16'41	3°Y22	9♁39	2♁53	13°Y44	22♁53	11°R55	13°Y30	2°R33	21♁31	27°D 2	28°M47	2♁46	n.a.	F 1
S 2	8 5 13	3°16'27	16°20	11° 8	4° 6	14°19	23° 5	11♁54	13°32	2♁32	21°32	27°M 3	28°43	2°53	n.a.	S 2
S 3	8 9 10	4°16'11	29°37	12°38	5°19	14°54	23°16	11°54	13°33	2°32	21°34	27°R 4	28°40	3° 0	n.a.	S 3
M 4	8 13 6	5°15'52	13♁17	14° 9	6°33	15°29	23°28	11°54	13°35	2°31	21°36	27° 3	28°37	3° 7	n.a.	M 4
T 5	8 17 3	6°15'31	27°20	15°41	7°46	16° 4	23°40	11°53	13°37	2°30	21°37	27° 1	28°34	3°13	n.a.	T 5
W 6	8 20 59	7°15'07	11♁45	17°15	8°59	16°39	23°51	11°53	13°38	2°30	21°39	26°57	28°31	3°20	n.a.	W 6
T 7	8 24 56	8°14'41	26°31	18°50	10°13	17°14	24° 3	11°52	13°40	2°29	21°40	26°51	28°27	3°27	n.a.	T 7
F 8	8 28 52	9°14'12	11♁31	20°26	11°26	17°49	24°15	11°51	13°42	2°28	21°42	26°44	28°24	3°34	n.a.	F 8
S 9	8 32 49	10°13'42	26°37	22° 4	12°40	18°24	24°27	11°50	13°44	2°27	21°44	26°37	28°21	3°40	n.a.	S 9
S 10	8 36 45	11°13'08	11♁38	23°42	13°53	19° 0	24°39	11°49	13°46	2°26	21°45	26°30	28°18	3°47	n.a.	S 10
M11	8 40 42	12°12'33	26°25	25°22	15° 6	19°35	24°51	11°48	13°48	2°26	21°47	26°25	28°15	3°54	n.a.	M11
T 12	8 44 39	13°11'56	10♁52	27° 4	16°20	20°10	25° 4	11°47	13°50	2°25	21°48	26°22	28°12	4° 0	n.a.	T 12
W13	8 48 35	14°11'16	24°52	28°46	17°33	20°46	25°16	11°45	13°52	2°24	21°50	26°D21	28° 8	4° 7	n.a.	W13
T 14	8 52 32	15°10'34	8♁25	0♁30	18°47	21°21	25°28	11°44	13°54	2°23	21°52	26°22	28° 5	4°14	n.a.	T 14
F 15	8 56 28	16° 9'51	21°31	2°15	20° 0	21°56	25°41	11°43	13°57	2°22	21°53	26°23	28° 2	4°21	n.a.	F 15
S 16	9 0 25	17° 9'05	4♁14	4° 2	21°13	22°32	25°53	11°41	13°59	2°21	21°55	26°25	27°59	4°27	n.a.	S 16
S 17	9 4 21	18° 8'18	16°37	5°49	22°27	23° 7	26° 6	11°39	14° 1	2°20	21°56	26°R26	27°56	4°34	n.a.	S 17
M18	9 8 18	19° 7'29	28°45	7°39	23°40	23°43	26°19	11°37	14° 3	2°19	21°58	26°25	27°53	4°41	n.a.	M18
T 19	9 12 14	20° 6'38	10♁43	9°29	24°54	24°18	26°31	11°36	14° 6	2°18	21°59	26°23	27°49	4°48	n.a.	T 19
W20	9 16 11	21° 5'45	22°36	11°21	26° 7	24°54	26°44	11°34	14° 8	2°17	22° 1	26°19	27°46	4°54	n.a.	W20
T 21	9 20 7	22° 4'50	4♁27	13°14	27°20	25°30	26°57	11°32	14°10	2°15	22° 2	26°14	27°43	5° 1	n.a.	T 21
F 22	9 24 4	23° 3'53	16°20	15° 9	28°34	26° 5	27°10	11°29	14°13	2°14	22° 4	26° 8	27°40	5° 8	n.a.	F 22
S 23	9 28 1	24° 2'54	28°18	17° 5	29°47	26°41	27°23	11°27	14°15	2°13	22° 5	26° 2	27°37	5°14	n.a.	S 23
S 24	9 31 57	25° 1'53	10♁23	19° 2	1♁ 1	27°17	27°36	11°25	14°18	2°12	22° 7	25°57	27°33	5°21	n.a.	S 24
M25	9 35 54	26° 0'50	22°37	21° 1	2°14	27°52	27°49	11°23	14°20	2°11	22° 8	25°52	27°30	5°28	n.a.	M25
T 26	9 39 50	26°59'44	5♁ 1	23° 0	3°28	28°28	28° 2	11°20	14°23	2° 9	22°10	25°49	27°27	5°35	n.a.	T 26
W27	9 43 47	27°58'37	17°36	25° 1	4°41	29° 4	28°15	11°18	14°26	2° 8	22°11	25°48	27°24	5°41	n.a.	W27
T 28	9 47 43	28°57'27	0°Y23	27° 4	5♁54	29°Y40	28°M28	11♁15	14°Y28	2♁ 7	22♁12	25°D47	27°M21	5♁48	n.a.	T 28

Delta T = 07h55m49s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1168 BCE
geocentric

MARCH 1168 BCE (-1167) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	9 51 40	29 [≈] 56'15	13 [∇] 22	29 [≈] 7	7 [≈] 8	0 ⁸ 16	28 [∏] 41	11°R12	14 [∇] 31	2°R 6	22 [∩] 14	25 [∩] 48	27 [∩] 18	5 [∩] 55	n.a.	F 1								
S 2	9 55 36	0 [∏] 55'00	26°34	1 [∏] 11	8°21	0°52	28°55	11 [∩] 9	14°34	2 [∩] 4	22°15	25°50	27°14	6°1	n.a.	S 2								
S 3	9 59 33	1°53'44	10 ⁸ 2	3°16	9°35	1°27	29°8	11°7	14°36	2°3	22°16	25°51	27°11	6°8	n.a.	S 3								
M 4	10 3 29	2°52'25	23°45	5°21	10°48	2°3	29°21	11°4	14°39	2°2	22°18	25°52	27°8	6°15	n.a.	M 4								
T 5	10 7 26	3°51'03	7 [∏] 44	7°27	12°2	2°39	29°35	11°1	14°42	2°0	22°19	25°R52	27°5	6°22	n.a.	T 5								
W 6	10 11 23	4°49'39	21°57	9°33	13°15	3°15	29°48	10°58	14°45	1°59	22°20	25°52	27°2	6°28	n.a.	W 6								
T 7	10 15 19	5°48'13	6 [∩] 24	11°39	14°28	3°51	0 [∇] 2	10°54	14°48	1°57	22°22	25°50	26°58	6°35	n.a.	T 7								
F 8	10 19 16	6°46'45	20°59	13°45	15°42	4°27	0°15	10°51	14°51	1°56	22°23	25°48	26°55	6°42	n.a.	F 8								
S 9	10 23 12	7°45'14	5 [∩] 38	15°50	16°55	5°3	0°29	10°48	14°54	1°55	22°24	25°45	26°52	6°49	n.a.	S 9								
S 10	10 27 9	8°43'41	20°14	17°54	18°9	5°39	0°42	10°44	14°56	1°53	22°26	25°43	26°49	6°55	n.a.	S 10								
M 11	10 31 5	9°42'06	4 [∩] 42	19°57	19°22	6°15	0°56	10°41	14°59	1°52	22°27	25°42	26°46	7°2	n.a.	M 11								
T 12	10 35 2	10°40'28	18°54	21°58	20°35	6°52	1°10	10°38	15°2	1°50	22°28	25°D41	26°43	7°9	n.a.	T 12								
W 13	10 38 58	11°38'49	2 [∩] 46	23°57	21°49	7°28	1°23	10°34	15°5	1°49	22°29	25°41	26°39	7°15	n.a.	W 13								
T 14	10 42 55	12°37'08	16°16	25°54	23°2	8°4	1°37	10°30	15°9	1°47	22°30	25°42	26°36	7°22	n.a.	T 14								
F 15	10 46 51	13°35'25	29°24	27°48	24°16	8°40	1°51	10°27	15°12	1°46	22°31	25°42	26°33	7°29	n.a.	F 15								
S 16	10 50 48	14°33'40	12 [∩] 10	29°40	25°29	9°16	2°5	10°23	15°15	1°44	22°33	25°44	26°30	7°36	n.a.	S 16								
S 17	10 54 45	15°31'54	24°37	1 [∇] 28	26°42	9°52	2°19	10°19	15°18	1°43	22°34	25°44	26°27	7°42	n.a.	S 17								
M 18	10 58 41	16°30'06	6 [∇] 49	3°14	27°56	10°29	2°32	10°15	15°21	1°41	22°35	25°45	26°24	7°49	n.a.	M 18								
T 19	11 2 38	17°28'17	18°50	4°55	29°9	11°5	2°46	10°12	15°24	1°39	22°36	25°R45	26°20	7°56	n.a.	T 19								
W 20	11 6 34	18°26'25	0 [∩] 44	6°33	0 [∏] 23	11°41	3°0	10°8	15°27	1°38	22°37	25°45	26°17	8°2	n.a.	W 20								
T 21	11 10 31	19°24'33	12°37	8°7	1°36	12°17	3°14	10°4	15°31	1°36	22°38	25°44	26°14	8°9	n.a.	T 21								
F 22	11 14 27	20°22'38	24°32	9°37	2°49	12°54	3°28	10°0	15°34	1°35	22°39	25°44	26°11	8°16	n.a.	F 22								
S 23	11 18 24	21°20'42	6 [≈] 33	11°3	4°3	13°30	3°42	9°56	15°37	1°33	22°40	25°43	26°8	8°23	n.a.	S 23								
S 24	11 22 20	22°18'45	18°44	12°24	5°16	14°6	3°56	9°52	15°40	1°32	22°41	25°43	26°4	8°29	n.a.	S 24								
M 25	11 26 17	23°16'46	1 [∏] 8	13°42	6°30	14°43	4°10	9°47	15°44	1°30	22°42	25°42	26°1	8°36	n.a.	M 25								
T 26	11 30 14	24°14'45	13°46	14°54	7°43	15°19	4°24	9°43	15°47	1°28	22°43	25°42	25°58	8°43	n.a.	T 26								
W 27	11 34 10	25°12'42	26°39	16°3	8°57	15°55	4°38	9°39	15°50	1°27	22°44	25°42	25°55	8°50	n.a.	W 27								
T 28	11 38 7	26°10'38	9 [∇] 47	17°6	10°10	16°32	4°52	9°35	15°53	1°25	22°45	25°42	25°52	8°56	n.a.	T 28								
F 29	11 42 3	27°8'32	23°11	18°5	11°23	17°8	5°6	9°31	15°57	1°23	22°46	25°42	25°49	9°3	n.a.	F 29								
S 30	11 46 0	28°6'24	6 ⁸ 47	19°0	12°37	17°44	5°20	9°26	16°0	1°22	22°46	25°42	25°45	9°10	n.a.	S 30								
S 31	11 49 56	29 [∏] 4'14	20 ⁸ 36	19 [∇] 49	13 [∏] 50	18 ⁸ 21	5 [∇] 34	9 [∩] 22	16 [∇] 4	1 [∩] 20	22 [∩] 47	25 [∩] 42	25 [∩] 42	9 [∩] 16	n.a.	S 31								

Delta T = 07h55m47s

Julian Calendar 1 March 1168 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1168 BCE

APRIL 1168 BCE (-1167) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	11 53 53	0 [∇] 2'03	4 [∏] 34	20 [∇] 34	15 [∏] 4	18 ⁸ 57	5 [∇] 48	9°R18	16 [∇] 7	1°R19	22 [∩] 48	25°R41	25 [∩] 39	9 [∩] 23	n.a.	M 1								
T 2	11 57 49	0°59'49	18°40	21°14	16°17	19°34	6°2	9 [∩] 13	16°10	1 [∩] 17	22°49	25 [∩] 41	25°36	9°30	n.a.	T 2								
W 3	12 1 46	1°57'34	2 [∩] 52	21°49	17°30	20°10	6°16	9°9	16°14	1°15	22°50	25°D41	25°33	9°37	n.a.	W 3								
T 4	12 5 42	2°55'17	17°7	22°19	18°44	20°47	6°30	9°4	16°17	1°14	22°50	25°41	25°30	9°43	n.a.	T 4								
F 5	12 9 39	3°52'59	1 [∩] 23	22°44	19°57	21°23	6°44	9°0	16°21	1°12	22°51	25°42	25°26	9°50	n.a.	F 5								
S 6	12 13 36	4°50'38	15°37	23°4	21°11	22°0	6°59	8°56	16°24	1°10	22°52	25°42	25°23	9°57	n.a.	S 6								
S 7	12 17 32	5°48'16	29°45	23°19	22°24	22°37	7°13	8°51	16°27	1°9	22°53	25°43	25°20	10°3	n.a.	S 7								
M 8	12 21 29	6°45'51	13 [∩] 44	23°29	23°38	23°13	7°27	8°47	16°31	1°7	22°53	25°44	25°17	10°10	n.a.	M 8								
T 9	12 25 25	7°43'26	27°32	23°34	24°51	23°50	7°41	8°42	16°34	1°6	22°54	25°R44	25°14	10°17	n.a.	T 9								
W 10	12 29 22	8°40'59	11 [∩] 5	23°R34	26°4	24°26	7°55	8°38	16°38	1°4	22°54	25°43	25°10	10°24	n.a.	W 10								
T 11	12 33 18	9°38'30	24°22	23°29	27°18	25°3	8°9	8°33	16°41	1°2	22°55	25°42	25°7	10°30	n.a.	T 11								
F 12	12 37 15	10°36'01	7 [∩] 22	23°20	28°31	25°39	8°23	8°29	16°45	1°1	22°56	25°41	25°4	10°37	n.a.	F 12								
S 13	12 41 11	11°33'30	20°4	23°7	29°45	26°16	8°37	8°25	16°48	0°59	22°56	25°38	25°1	10°44	n.a.	S 13								
S 14	12 45 8	12°30'58	2 [∇] 30	22°49	0 [∇] 58	26°53	8°51	8°20	16°52	0°58	22°57	25°36	24°58	10°50	n.a.	S 14								
M 15	12 49 5	13°28'25	14°43	22°28	2°11	27°29	9°5	8°16	16°55	0°56	22°57	25°34	24°55	10°57	n.a.	M 15								
T 16	12 53 1	14°25'52	26°45	22°4	3°25	28°6	9°19	8°11	16°59	0°54	22°58	25°32	24°51	11°4	n.a.	T 16								
W 17	12 56 58	15°23'17	8 [∩] 40	21°37	4°38	28°43	9°33	8°7	17°2	0°53	22°58	25°31	24°48	11°11	n.a.	W 17								
T 18	13 0 54	16°20'41	20°33	21°7	5°52	29°19	9°47	8°3	17°6	0°51	22°58	25°D31	24°45	11°17	n.a.	T 18								
F 19	13 4 51	17°18'05	2 [≈] 28	20°35	7°5	29°56	10°1	7°58	17°9	0°50	22°59	25°32	24°42	11°24	n.a.	F 19								
S 20	13 8 47	18°15'27	14°31	20°2	8°19	0 [∏] 33	10°15	7°54	17°13	0°48	22°59	25°33	24°39	11°31	n.a.	S 20								
S 21	13 12 44	19°12'49	26°45	19°29	9°32	1°10	10°29	7°50	17°16	0°47	23°0	25°35	24°35	11°37	n.a.	S 21								
M 22	13 16 40	20°10'10	9 [∏] 15	18°55	10°46	1°46	10°43	7°45	17°20	0°45	23°0	25°36	24°32	11°44	n.a.	M 22								
T 23	13 20 37	21°7'30	22°3	18°21	11°59	2°23	10°57	7°41	17°23	0°44	23°0	25°R37	24°29	11°51	n.a.	T 23								
W 24	13 24 34	22°4'49	5 [∇] 11	17°49	13°13	3°0	11°11	7°37	17°27	0°42	23°0	25°37	24°26	11°58	n.a.	W 24								
T 25	13 28 30	23°2'08	18°40	17°18	14°26	3°37	11°25	7°33	17°30	0°41	23°1	25°35	24°23	12°4	n.a.	T 25								
F 26	13 32 27	23°59'25	2 ⁸ 28	16°49	15°40	4°14	11°39	7°28	17°34	0°39	23°1	25°32	24°20	12°11	n.a.	F 26								
S 27	13 36 23	24°56'42	16°32	16°23	16°53	4°51	11°53	7°24	17°37	0°38	23°1	25°29	24°16	12°18	n.a.	S 27								
S 28	13 40 20	25°53'57	0 [∏] 48	15°59	18°7	5°27	12°7	7°20	17°41	0°36	23°1	25°24	24°13	12°24	n.a.	S 28								
M 29	13 44 16	26°51'12	15°10	15°39	19°20	6°4	12°21	7°16	17°44	0°35	23°1	25°20	24°10	12°31	n.a.	M 29								
T 30	13 48 13	27°48'26	29 [∏] 34	15 [∇] 22	20 [∇] 34	6 [∏] 41	12 [∇] 35	7 [∩] 12	17 [∇] 47	0 [∩] 34	23 [∩] 1	25 [∩] 16	24 [∩] 7	12 [∩] 38	n.a.	T 30								

Delta T = 07h55m45s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1168 BCE
geocentric

MAY 1168 BCE (-1167) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	13 52 9	28°45'39	13°55	15°R10	21°47	7°II18	12°48	7°R 8	17°45	0°R32	23°2	25°R14	24°4	12°45	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	13 56 6	29°42'50	28°10	15°Y 1	23° 1	7°55	13° 2	7°4 4	17°54	0°431	23° 2	25°D13	24° 1	12°51	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	14 0 3	0°34'00	12°16	14°D57	24°14	8°32	13°16	7° 0	17°58	0°29	23° 2	25°14	23°57	12°58	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	14 3 59	1°37'11	26°12	14°57	25°28	9° 9	13°30	6°57	18° 1	0°28	23°R 2	25°15	23°54	13° 5	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	14 7 56	2°34'19	9°57	15° 2	26°41	9°46	13°43	6°53	18° 5	0°27	23° 2	25°16	23°51	13°12	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	14 11 52	3°31'27	23°31	15°11	27°55	10°23	13°57	6°49	18° 8	0°25	23° 2	25°R17	23°48	13°18	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	14 15 49	4°28'34	6°53	15°25	29° 8	11° 0	14°10	6°45	18°11	0°24	23° 2	25°17	23°45	13°25	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	14 19 45	5°25'41	20° 3	15°43	0°22	11°37	14°24	6°42	18°15	0°23	23° 2	25°14	23°41	13°32	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	14 23 42	6°22'46	3°11	16° 6	1°35	12°14	14°38	6°38	18°18	0°22	23° 1	25°10	23°38	13°38	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	14 27 38	7°19'52	15°46	16°34	2°49	12°51	14°51	6°35	18°22	0°20	23° 1	25° 4	23°35	13°45	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	14 31 35	8°16'57	28°18	17° 5	4° 3	13°28	15° 4	6°31	18°25	0°19	23° 1	24°57	23°32	13°52	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	14 35 32	9°14'02	10°38	17°42	5°16	14° 5	15°18	6°28	18°28	0°18	23° 1	24°49	23°29	13°59	n.a.	n.a.	S 12	
M13	14 39 28	10°11'07	22°46	18°22	6°30	14°42	15°31	6°24	18°32	0°17	23° 1	24°41	23°26	14° 5	n.a.	n.a.	M13	
T 14	14 43 25	11° 8'11	4°36	19° 7	7°43	15°19	15°45	6°21	18°35	0°16	23° 1	24°35	23°22	14°12	n.a.	n.a.	T 14	
W15	14 47 21	12° 5'16	16°40	19°56	8°57	15°56	15°58	6°18	18°38	0°15	23° 0	24°30	23°19	14°19	n.a.	n.a.	W15	
T 16	14 51 18	13° 2'20	28°32	20°49	10°11	16°33	16°11	6°15	18°41	0°13	23° 0	24°27	23°16	14°25	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	14 55 14	13°59'24	10°26	21°46	11°24	17°11	16°24	6°12	18°45	0°12	23° 0	24°D25	23°13	14°32	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	14 59 11	14°56'29	22°27	22°47	12°38	17°48	16°38	6° 9	18°48	0°11	23° 0	24°26	23°10	14°39	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	15 3 8	15°53'33	4°41	23°52	13°51	18°25	16°51	6° 6	18°51	0°10	22°59	24°27	23° 6	14°46	n.a.	n.a.	S 19	
M20	15 7 4	16°50'38	17°12	25° 0	15° 5	19° 2	17° 4	6° 3	18°54	0° 9	22°59	24°28	23° 3	14°52	n.a.	n.a.	M20	
T 21	15 11 1	17°47'43	0°Y 4	26°13	16°19	19°39	17°17	6° 0	18°57	0° 8	22°58	24°R28	23° 0	14°59	n.a.	n.a.	T 21	
W22	15 14 57	18°44'48	13°20	27°29	17°32	20°17	17°30	5°58	19° 1	0° 7	22°58	24°26	22°57	15° 6	n.a.	n.a.	W22	
T 23	15 18 54	19°41'53	27° 2	28°49	18°46	20°54	17°43	5°55	19° 4	0° 6	22°58	24°22	22°54	15°12	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	15 22 50	20°38'59	11°8 9	0°Y13	20° 0	21°31	17°56	5°53	19° 7	0° 6	22°57	24°16	22°51	15°19	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	15 26 47	21°36'04	25°36	1°40	21°14	22° 8	18° 8	5°50	19°10	0° 5	22°57	24° 8	22°47	15°26	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	15 30 43	22°33'10	10°II18	3°11	22°27	22°46	18°21	5°48	19°13	0° 4	22°56	24° 0	22°44	15°33	n.a.	n.a.	S 26	
M27	15 34 40	23°30'15	25° 7	4°45	23°41	23°23	18°34	5°46	19°16	0° 3	22°56	23°51	22°41	15°39	n.a.	n.a.	M27	
T 28	15 38 37	24°27'21	9°54	6°23	24°55	24° 1	18°47	5°43	19°19	0° 2	22°55	23°44	22°38	15°46	n.a.	n.a.	T 28	
W29	15 42 33	25°24'27	24°32	8° 4	26° 9	24°38	18°59	5°41	19°22	0° 2	22°55	23°38	22°35	15°53	n.a.	n.a.	W29	
T 30	15 46 30	26°21'32	8°L56	9°49	27°22	25°15	19°12	5°39	19°25	0° 1	22°54	23°35	22°32	15°59	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	15 50 26	27°18'38	23°L 3	11°B36	28°B36	25°II53	19°Y24	5°37	19°Y28	0°0 0	22°53	23°D34	22°28	16° 6	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 07h55m44s Julian Calendar 1 May 1168 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1168 BCE

JUNE 1168 BCE (-1167) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	15 54 23	28°15'43	6°11	13°B27	29°B50	26°II30	19°Y37	5°R35	19°Y31	29°R59	22°R53	23°11	22°25	16°13	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	15 58 19	29°12'49	20°24	15°20	1°II 4	27° 8	19°49	5°43	19°34	29°11	22°52	23°R34	22°22	16°19	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	16 2 16	0°II 9	3°41	17°16	2°17	27°45	20° 1	5°32	19°37	29°58	22°51	23°34	22°19	16°26	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	16 6 12	1° 7'00	16°43	19°14	3°31	28°23	20°13	5°30	19°39	29°58	22°51	23°32	22°16	16°33	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	16 10 9	2° 4'06	29°33	21°15	4°45	29° 0	20°25	5°29	19°42	29°57	22°50	23°27	22°12	16°40	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	16 14 6	3° 1'12	12°11	23°17	5°59	29°38	20°38	5°27	19°45	29°56	22°49	23°20	22° 9	16°46	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	16 18 2	3°58'19	24°40	25°21	7°13	0°51	20°50	5°26	19°48	29°56	22°49	23°10	22° 6	16°53	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	16 21 59	4°55'26	6°11	27°27	8°27	0°53	21° 1	5°25	19°50	29°55	22°48	22°58	22° 3	17° 0	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	16 25 55	5°52'34	19°10	29°34	9°40	1°30	21°13	5°24	19°53	29°55	22°47	22°45	22° 0	17° 6	n.a.	n.a.	S 9	
M10	16 29 52	6°49'43	1°11	1°II41	10°54	2° 8	21°25	5°23	19°56	29°55	22°46	22°33	21°57	17°13	n.a.	n.a.	M10	
T 11	16 33 48	7°46'52	13° 8	3°49	12° 8	2°45	21°37	5°22	19°58	29°54	22°45	22°22	21°53	17°20	n.a.	n.a.	T 11	
W12	16 37 45	8°44'02	24°59	5°57	13°22	3°23	21°48	5°21	20° 1	29°54	22°45	22°13	21°50	17°27	n.a.	n.a.	W12	
T 13	16 41 42	9°41'13	6°42	8° 4	14°36	4° 1	22° 0	5°20	20° 3	29°54	22°44	22° 6	21°47	17°33	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	16 45 38	10°38'25	18°42	10°12	15°50	4°38	22°11	5°19	20° 6	29°53	22°43	22° 2	21°44	17°40	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	16 49 35	11°35'38	0°II41	12°19	17° 4	5°16	22°23	5°19	20° 8	29°53	22°42	22° 0	21°41	17°47	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	16 53 31	12°32'52	12°52	14°25	18°18	5°54	22°34	5°18	20°11	29°53	22°41	22°D 0	21°38	17°53	n.a.	n.a.	S 16	
M17	16 57 28	13°30'07	25°21	16°30	19°32	6°32	22°45	5°18	20°13	29°53	22°40	22°R 0	21°34	18° 0	n.a.	n.a.	M17	
T 18	17 1 24	14°27'23	8°Y11	18°34	20°46	7° 9	22°56	5°18	20°16	29°52	22°39	21°59	21°31	18° 7	n.a.	n.a.	T 18	
W19	17 5 21	15°24'40	21°27	20°36	22° 0	7°47	23° 7	5°18	20°18	29°52	22°38	21°57	21°28	18°14	n.a.	n.a.	W19	
T 20	17 9 17	16°21'58	5°B13	22°38	23°14	8°25	23°18	5°17	20°20	29°52	22°37	21°52	21°25	18°20	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	17 13 14	17°19'18	19°27	24°38	24°28	9° 3	23°29	5°D17	20°23	29°52	22°36	21°44	21°22	18°27	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	17 17 11	18°16'39	4°II 6	26°36	25°42	9°41	23°40	5°18	20°25	29°52	22°35	21°35	21°18	18°34	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	17 21 7	19°14'01	19° 5	28°33	26°56	10°19	23°50	5°18	20°27	29°D52	22°34	21°24	21°15	18°40	n.a.	n.a.	S 23	
M24	17 25 4	20°11'24	4°11	0°52	28°10	10°57	24° 1	5°18	20°29	29°52	22°33	21°13	21°12	18°47	n.a.	n.a.	M24	
T 25	17 29 0	21° 8'48	19°22	2°23	29°24	11°35	24°11	5°18	20°31	29°52	22°32	21° 4	21° 9	18°54	n.a.	n.a.	T 25	
W26	17 32 57	22° 6'13	4°L19	4°15	0°53	12°13	24°22	5°19	20°33	29°52	22°31	20°56	21° 6	19° 1	n.a.	n.a.	W26	
T 27	17 36 53	23° 3'39	18°58	6° 6	1°52	12°51	24°32	5°19	20°35	29°52	22°30	20°51	21° 3	19° 7	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	17 40 50	24° 1'06	3°11	7°55	3° 6	13°29	24°42	5°20	20°37	29°53	22°29	20°49	20°59	19°14	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	17 44 46	24°58'34	17° 8	9°42	4°20	14° 7	24°52	5°21	20°39	29°53	22°28	20°49	20°56	19°21	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	17 48 43	25°II56'02	0°43	11°52	5°53	14°54	25°Y 2	5°22	20°Y41	29°11	22°27	20°11	20°11	19°27	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 07h55m42s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1168 BCE
geocentric

JULY 1168 BCE (-1167) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	17 52 40	26II53'31	13Ω46	13Ω13	6Ω48	15Ω23	25Υ12	5Ω23	20Υ43	29Π53	22°R26	20°R48	20Π50	19Ω34	n.a.	M 1	
T 2	17 56 36	27°51'02	26°37	14°56	8° 2	16° 1	25°22	5°24	20°45	29°53	22°Ω24	20Π45	20°47	19°41	n.a.	T 2	
W 3	18 0 33	28°48'34	9Π13	16°37	9°16	16°39	25°31	5°25	20°47	29°54	22°23	20°40	20°44	19°47	n.a.	W 3	
T 4	18 4 29	29°46'06	21°38	18°17	18°17	17°17	25°41	5°26	20°48	29°54	22°22	20°32	20°40	19°54	n.a.	T 4	
F 5	18 8 26	0Ω43'40	3♂53	19°55	11°44	17°55	25°50	5°28	20°50	29°55	22°21	20°22	20°37	20° 1	n.a.	F 5	
S 6	18 12 22	1°41'16	16° 0	21°32	12°59	18°34	25°59	5°29	20°52	29°55	22°20	20°10	20°34	20° 8	n.a.	S 6	
S 7	18 16 19	2°38'52	28° 1	23° 7	14°13	19°12	26° 8	5°30	20°53	29°55	22°19	19°56	20°31	20°14	n.a.	S 7	
M 8	18 20 15	3°36'30	9Ω58	24°41	15°27	19°50	26°17	5°32	20°55	29°56	22°17	19°43	20°28	20°21	n.a.	M 8	
T 9	18 24 12	4°34'10	21°50	26°13	16°41	20°28	26°26	5°34	20°56	29°56	22°16	19°31	20°24	20°28	n.a.	T 9	
W10	18 28 9	5°31'51	3Ω40	27°44	17°55	21° 7	26°35	5°36	20°58	29°57	22°15	19°21	20°21	20°34	n.a.	W10	
T 11	18 32 5	6°29'34	15°31	29°13	19° 9	21°45	26°44	5°37	20°59	29°58	22°14	19°14	20°18	20°41	n.a.	T 11	
F 12	18 36 2	7°27'18	27°24	0Ω40	20°23	22°23	26°52	5°39	21° 1	29°58	22°13	19° 9	20°15	20°48	n.a.	F 12	
S 13	18 39 58	8°25'05	9♂24	2° 6	21°38	23° 2	27° 1	5°42	21° 2	29°59	22°11	19° 7	20°12	20°55	n.a.	S 13	
S 14	18 43 55	9°22'53	21°35	3°31	22°52	23°40	27° 9	5°44	21° 3	29°59	22°10	19°D 7	20° 9	21° 1	n.a.	S 14	
M15	18 47 51	10°20'43	4Υ 1	4°54	24° 6	24°19	27°17	5°46	21° 4	0Ω 0	22° 9	19° 7	20° 5	21° 8	n.a.	M15	
T 16	18 51 48	11°18'35	16°48	6°15	25°20	24°57	27°25	5°48	21° 6	0° 1	22° 8	19°R 7	20° 2	21°15	n.a.	T 16	
W17	18 55 44	12°16'28	29°59	7°35	26°34	25°36	27°33	5°51	21° 7	0° 2	22° 6	19° 6	19°59	21°21	n.a.	W17	
T 18	18 59 41	13°14'24	13Ω40	8°52	27°48	26°14	27°41	5°53	21° 8	0° 2	22° 5	19° 3	19°56	21°28	n.a.	T 18	
F 19	19 3 38	14°12'22	27°50	10° 8	29° 3	26°53	27°48	5°56	21° 9	0° 3	22° 4	18°57	19°53	21°35	n.a.	F 19	
S 20	19 7 34	15°10'22	12II27	11°23	0Ω17	27°31	27°56	5°59	21°10	0° 4	22° 3	18°49	19°49	21°41	n.a.	S 20	
S 21	19 11 31	16° 8'24	27°28	12°35	1°31	28°10	28° 3	6° 1	21°11	0° 5	22° 1	18°40	19°46	21°48	n.a.	S 21	
M22	19 15 27	17° 6'28	12Ω42	13°45	2°45	28°49	28°10	6° 4	21°12	0° 6	22° 0	18°31	19°43	21°55	n.a.	M22	
T 23	19 19 24	18° 4'33	28° 0	14°53	4° 0	29°27	28°17	6° 7	21°12	0° 7	21°59	18°23	19°40	22° 2	n.a.	T 23	
W24	19 23 20	19° 2'41	13Ω10	15°59	5°14	0Ω 6	28°24	6°10	21°13	0° 8	21°57	18°16	19°37	22° 8	n.a.	W24	
T 25	19 27 17	20° 0'50	28° 3	17° 3	6°28	0°45	28°30	6°13	21°14	0° 9	21°56	18°12	19°34	22°15	n.a.	T 25	
F 26	19 31 13	20°59'00	12Π32	18° 4	7°42	1°24	28°37	6°17	21°15	0°10	21°55	18°D11	19°30	22°22	n.a.	F 26	
S 27	19 35 10	21°57'13	26°35	19° 3	8°56	2° 3	28°43	6°20	21°15	0°11	21°54	18°11	19°27	22°28	n.a.	S 27	
S 28	19 39 7	22°55'26	10Ω10	19°59	10°11	2°41	28°50	6°23	21°16	0°12	21°52	18°12	19°24	22°35	n.a.	S 28	
M29	19 43 3	23°53'42	23°20	20°52	11°25	3°20	28°56	6°27	21°16	0°13	21°51	18°R12	19°21	22°42	n.a.	M29	
T 30	19 47 0	24°51'59	6Π 9	21°43	12°39	3°59	29° 2	6°30	21°17	0°14	21°50	18°12	19°18	22°48	n.a.	T 30	
W31	19 50 56	25°50'18	18Π40	22Ω29	13Ω53	4Ω38	29Υ 7	6Ω34	21Υ17	0Ω15	21Ω48	18Π 9	19Π15	22Ω55	n.a.	W31	

Delta T = 07h55m41s

Julian Calendar 1 July 1168 BCE == Greg. Calendar 20 June 1168 BCE

AUGUST 1168 BCE (-1167) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	19 54 53	26Ω48'38	0♂57	23Ω13	15Ω 8	5Ω17	29Υ13	6Ω38	21Υ18	0Ω17	21°R47	18°R 4	19Π11	23Ω 2	n.a.	T 1	
F 2	19 58 49	27°47'01	13° 4	23°52	16°22	5°56	29°18	6°42	21°18	0°18	21°Ω46	17Π57	19° 8	23° 9	n.a.	F 2	
S 3	20 2 46	28°45'25	25° 4	24°28	17°36	6°35	29°23	6°45	21°18	0°19	21°45	17°49	19° 5	23°15	n.a.	S 3	
S 4	20 6 42	29°43'51	6Ω59	24°59	18°50	7°14	29°29	6°49	21°18	0°21	21°43	17°40	19° 2	23°22	n.a.	S 4	
M 5	20 10 39	0Ω42'19	18°51	25°26	20° 4	7°53	29°33	6°53	21°19	0°22	21°42	17°31	18°59	23°29	n.a.	M 5	
T 6	20 14 36	1°40'49	0Ω42	25°47	21°19	8°32	29°38	6°58	21°19	0°23	21°41	17°22	18°55	23°35	n.a.	T 6	
W 7	20 18 32	2°39'21	12°34	26° 4	22°33	9°12	29°43	7° 2	21°19	0°25	21°40	17°16	18°52	23°42	n.a.	W 7	
T 8	20 22 29	3°37'55	24°28	26°14	23°47	9°51	29°47	7° 6	21°R19	0°26	21°38	17°11	18°49	23°49	n.a.	T 8	
F 9	20 26 25	4°36'31	6♂28	26°R19	25° 1	10°30	29°51	7°10	21°19	0°27	21°37	17° 9	18°46	23°55	n.a.	F 9	
S 10	20 30 22	5°35'10	18°34	26°18	26°15	11° 9	29°55	7°15	21°19	0°29	21°36	17°D 8	18°43	24° 2	n.a.	S 10	
S 11	20 34 18	6°33'51	0Υ50	26°10	27°29	11°49	29°59	7°19	21°19	0°30	21°35	17° 9	18°40	24° 9	n.a.	S 11	
M12	20 38 15	7°32'34	13°20	25°55	28°44	12°28	0Ω 3	7°24	21°18	0°32	21°33	17°10	18°36	24°16	n.a.	M12	
T 13	20 42 11	8°31'19	26° 8	25°33	29°58	13° 7	0° 6	7°28	21°18	0°33	21°32	17°12	18°33	24°22	n.a.	T 13	
W14	20 46 8	9°30'07	9Ω17	25° 3	1Π12	13°47	0°10	7°33	21°18	0°35	21°31	17°R12	18°30	24°29	n.a.	W14	
T 15	20 50 4	10°28'57	22°50	24°27	2°26	14°26	0°13	7°38	21°18	0°36	21°30	17°12	18°27	24°36	n.a.	T 15	
F 16	20 54 1	11°27'50	6II49	23°44	3°40	15° 6	0°16	7°42	21°17	0°38	21°28	17° 9	18°24	24°42	n.a.	F 16	
S 17	20 57 58	12°26'46	21°14	22°55	4°54	15°45	0°18	7°47	21°17	0°40	21°27	17° 6	18°21	24°49	n.a.	S 17	
S 18	21 1 54	13°25'43	6Ω 1	21°59	6° 9	16°25	0°21	7°52	21°16	0°41	21°26	17° 1	18°17	24°56	n.a.	S 18	
M19	21 5 51	14°24'44	21° 4	20°59	7°23	17° 4	0°23	7°57	21°16	0°43	21°25	16°56	18°14	25° 2	n.a.	M19	
T 20	21 9 47	15°23'46	6Ω15	19°55	8°37	17°44	0°25	8° 2	21°15	0°45	21°24	16°52	18°11	25° 9	n.a.	T 20	
W21	21 13 44	16°22'51	21°23	18°48	9°51	18°24	0°27	8° 8	21°15	0°46	21°23	16°49	18° 8	25°16	n.a.	W21	
T 22	21 17 40	17°21'57	6Π20	17°40	11° 5	19° 3	0°29	8°13	21°14	0°48	21°22	16°47	18° 5	25°23	n.a.	T 22	
F 23	21 21 37	18°21'06	20°56	16°33	12°19	19°43	0°31	8°18	21°13	0°50	21°20	16°D47	18° 1	25°29	n.a.	F 23	
S 24	21 25 33	19°20'17	5Ω 7	15°29	13°33	20°23	0°32	8°23	21°12	0°52	21°19	16°47	17°58	25°36	n.a.	S 24	
S 25	21 29 30	20°19'30	18°51	14°29	14°47	21° 2	0°33	8°29	21°12	0°53	21°18	16°49	17°55	25°43	n.a.	S 25	
M26	21 33 26	21°18'44	2Π 9	13°35	16° 2	21°42	0°34	8°34	21°11	0°55	21°17	16°50	17°52	25°49	n.a.	M26	
T 27	21 37 23	22°18'01	15° 2	12°48	17°16	22°22	0°35	8°40	21°10	0°57	21°16	16°51	17°49	25°56	n.a.	T 27	
W28	21 41 20	23°17'19	27°35	12°10	18°30	23° 2	0°36	8°45	21° 9	0°59	21°15	16°R52	17°46	26° 3	n.a.	W28	
T 29	21 45 16	24°16'40	9♂51	11°42	19°44	23°42	0°36	8°51	21° 8	1° 1	21°14	16°51	17°42	26° 9	n.a.	T 29	
F 30	21 49 13	25°16'02	21°55	11°24	20°58	24°22	0°R36	8°56	21° 7	1° 3	21°13	16°49	17°39	26°16	n.a.	F 30	
S 31	21 53 9	26°15'27	3Ω51	11°D17	22Π12	25Ω 2	0Ω36	9Ω 2	21Υ 5	1Ω 5	21Ω12	16Π46	17Π36	26Ω23	n.a.	S 31	

Delta T = 07h55m39s

Julian Calendar

The year -1167 astronomical counting style corresponds to year 1168 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1168 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1168 BCE (-1167) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	21 57 6	27Ω14'53	15☾43	11Ω20	23♃26	25Ω42	0°R36	9♁ 8	21°R 4	1♁ 7	21°R11	16°R43	17♃33	26☾30	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	22 1 2	28°14'22	27°34	11°34	24°40	26°22	0♃35	9°14	21°Y 3	1° 9	21☾10	16♃40	17°30	26°36	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	22 4 59	29°13'52	9♁26	11°59	25°54	27° 2	0°35	9°20	21° 2	1°11	21° 9	16°37	17°27	26°43	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	22 8 55	0♃13'24	21°23	12°33	27° 8	27°42	0°34	9°26	21° 1	1°13	21° 8	16°35	17°23	26°50	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	22 12 52	1°12'59	3♃25	13°16	28°22	28°23	0°33	9°31	20°59	1°15	21° 7	16°33	17°20	26°56	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	22 16 49	2°12'36	15°35	14° 7	29°36	29° 3	0°32	9°38	20°58	1°17	21° 6	16°D33	17°17	27° 3	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	22 20 45	3°12'15	27°55	15° 6	0♁49	29°43	0°30	9°44	20°56	1°19	21° 5	16°33	17°14	27°10	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	22 24 42	4°11'56	10°Y25	16°12	2° 3	0♃23	0°29	9°50	20°55	1°21	21° 4	16°34	17°11	27°16	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	22 28 38	5°11'39	23° 8	17°23	3°17	1° 4	0°27	9°56	20°53	1°23	21° 3	16°35	17° 7	27°23	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	22 32 35	6°11'25	6♃ 6	18°40	4°31	1°44	0°25	10° 2	20°52	1°25	21° 3	16°36	17° 4	27°30	n.a.	n.a.	T 10	
W11	22 36 31	7°11'14	19°20	20° 1	5°45	2°24	0°22	10° 8	20°50	1°27	21° 2	16°37	17° 1	27°36	n.a.	n.a.	W11	
T 12	22 40 28	8°11'04	2II52	21°26	6°59	3° 5	0°20	10°14	20°49	1°29	21° 1	16°R37	16°58	27°43	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	22 44 24	9°10'57	16°43	22°55	8°13	3°45	0°17	10°21	20°47	1°31	21° 0	16°37	16°55	27°50	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	22 48 21	10°10'53	0♁53	24°26	9°26	4°26	0°15	10°27	20°45	1°33	20°59	16°37	16°52	27°56	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	22 52 17	11°10'51	15°20	25°59	10°40	5° 6	0°12	10°34	20°43	1°35	20°59	16°36	16°48	28° 3	n.a.	n.a.	S 15	
M16	22 56 14	12°10'51	0Ω 1	27°34	11°54	5°47	0° 8	10°40	20°42	1°37	20°58	16°36	16°45	28°10	n.a.	n.a.	M16	
T 17	23 0 11	13°10'54	14°49	29°10	13° 8	6°28	0° 5	10°46	20°40	1°40	20°57	16°35	16°42	28°17	n.a.	n.a.	T 17	
W18	23 4 7	14°10'59	29°39	0♃48	14°22	7° 8	0° 1	10°53	20°38	1°42	20°57	16°35	16°39	28°23	n.a.	n.a.	W18	
T 19	23 8 4	15°11'05	14♃23	2°26	15°35	7°49	29°Y58	10°59	20°36	1°44	20°56	16°D35	16°36	28°30	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	23 12 0	16°11'14	28°53	4° 6	16°49	8°30	29°54	11° 6	20°34	1°46	20°55	16°R35	16°32	28°37	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	23 15 57	17°11'25	13♁ 4	5°45	18° 3	9°11	29°49	11°13	20°32	1°48	20°55	16°35	16°29	28°43	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	23 19 53	18°11'37	26°52	7°25	19°16	9°52	29°45	11°19	20°30	1°50	20°54	16°35	16°26	28°50	n.a.	n.a.	S 22	
M23	23 23 50	19°11'52	10♃15	9° 5	20°30	10°33	29°40	11°26	20°28	1°53	20°54	16°35	16°23	28°57	n.a.	n.a.	M23	
T 24	23 27 46	20°12'08	23°14	10°45	21°44	11°13	29°36	11°33	20°26	1°55	20°53	16°34	16°20	29° 3	n.a.	n.a.	T 24	
W25	23 31 43	21°12'26	5♁51	12°24	22°57	11°54	29°31	11°39	20°24	1°57	20°52	16°34	16°17	29°10	n.a.	n.a.	W25	
T 26	23 35 39	22°12'45	18°10	14° 4	24°11	12°35	29°26	11°46	20°22	1°59	20°52	16°D34	16°13	29°17	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	23 39 36	23°13'06	0☾15	15°44	25°25	13°16	29°21	11°53	20°20	2° 2	20°51	16°34	16°10	29°23	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	23 43 33	24°13'29	12°11	17°23	26°38	13°58	29°15	12° 0	20°18	2° 4	20°51	16°34	16° 7	29°30	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	23 47 29	25°13'53	24° 1	19° 2	27°52	14°39	29°10	12° 6	20°15	2° 6	20°51	16°35	16° 4	29°37	n.a.	n.a.	S 29	
M30	23 51 26	26♃14'19	5♁52	20♃41	29♁ 5	15♃20	29°Y 4	12♁13	20°Y13	2° 8	20☾50	16♃36	16♃ 1	29☾44	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 07h55m37s

Julian Calendar 1 Sept. 1168 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1168 BCE

OCTOBER 1168 BCE (-1167) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	23 55 22	27♃14'46	17♁47	22♃19	0♃19	16♃ 1	28°R58	12♁20	20°R11	2♁10	20°R50	16♃37	15♃58	29☾50	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	23 59 19	28°15'15	29° 8	23°57	1°32	16°42	28°Y52	12°27	20°Y 9	2°13	20☾49	16°38	15°54	29°57	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	0 3 15	29°15'46	12♃48	25°35	2°45	17°24	28°46	12°34	20° 6	2°15	20°49	16°R39	15°51	0♁ 4	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	0 7 12	0♁16'18	24°24	27°12	3°59	18° 5	28°40	12°41	20° 4	2°17	20°49	16°38	15°48	0°10	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	0 11 8	1°16'52	7°Y 1	28°49	5°12	18°46	28°33	12°48	20° 2	2°19	20°49	16°38	15°45	0°17	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	0 15 5	2°17'28	19°52	0♁26	6°26	19°28	28°27	12°54	19°59	2°22	20°48	16°36	15°42	0°24	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	0 19 2	3°18'05	2♃58	2° 2	7°39	20° 9	28°20	13° 1	19°57	2°24	20°48	16°34	15°38	0°30	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	0 22 58	4°18'44	16°16	3°39	8°52	20°51	28°13	13° 8	19°54	2°26	20°48	16°31	15°35	0°37	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	0 26 55	5°19'25	29°47	5°14	10° 5	21°32	28° 6	13°15	19°52	2°28	20°48	16°29	15°32	0°44	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	0 30 51	6°20'08	13II30	6°50	11°19	22°14	27°59	13°22	19°50	2°31	20°47	16°26	15°29	0°50	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	0 34 48	7°20'53	27°24	8°25	12°32	22°55	27°52	13°29	19°47	2°33	20°47	16°25	15°26	0°57	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	0 38 44	8°21'39	11☾27	10° 0	13°45	23°37	27°45	13°36	19°45	2°35	20°47	16°D25	15°23	1° 4	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	0 42 41	9°22'28	25°38	11°35	14°58	24°19	27°37	13°43	19°42	2°37	20°47	16°26	15°19	1°10	n.a.	n.a.	S 13	
M14	0 46 37	10°23'18	9♁56	13°10	16°11	25° 0	27°30	13°50	19°40	2°40	20°47	16°27	15°16	1°17	n.a.	n.a.	M14	
T 15	0 50 34	11°24'09	24°17	14°44	17°24	25°42	27°22	13°57	19°37	2°42	20°47	16°28	15°13	1°24	n.a.	n.a.	T 15	
W16	0 54 31	12°25'03	8♃39	16°19	18°37	26°24	27°15	14° 4	19°35	2°44	20°D47	16°29	15°10	1°30	n.a.	n.a.	W16	
T 17	0 58 27	13°25'58	22°57	17°53	19°50	27° 6	27° 7	14°11	19°32	2°46	20°47	16°R30	15° 7	1°37	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	1 2 24	14°26'54	7♁ 6	19°27	21° 3	27°48	26°59	14°18	19°30	2°49	20°47	16°28	15° 3	1°44	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	1 6 20	15°27'51	21° 3	21° 0	22°16	28°30	26°51	14°25	19°27	2°51	20°47	16°25	15° 0	1°50	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	1 10 17	16°28'50	4♃42	22°34	23°29	29°12	26°43	14°32	19°25	2°53	20°47	16°21	14°57	1°57	n.a.	n.a.	S 20	
M21	1 14 13	17°29'50	18° 2	24° 7	24°42	29°54	26°35	14°39	19°22	2°55	20°47	16°16	14°54	2° 4	n.a.	n.a.	M21	
T 22	1 18 10	18°30'52	1♁ 2	25°41	25°55	0♁36	26°27	14°46	19°20	2°57	20°48	16°10	14°51	2°11	n.a.	n.a.	T 22	
W23	1 22 6	19°31'54	13°41	27°14	27° 7	1°18	26°19	14°53	19°17	3° 0	20°48	16° 5	14°48	2°17	n.a.	n.a.	W23	
T 24	1 26 3	20°32'57	26° 2	28°48	28°20	2° 0	26°11	15° 0	19°15	3° 2	20°48	16° 1	14°44	2°24	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	1 29 59	21°34'01	8☾ 9	0♃21	29°33	2°42	26° 3	15° 7	19°12	3° 4	20°48	15°58	14°41	2°31	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	1 33 56	22°35'05	20° 5	1°54	0♁45	3°24	25°55	15°14	19°10	3° 6	20°48	15°D57	14°38	2°37	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	1 37 53	23°36'11	1♁55	3°27	1°58	4° 7	25°46	15°21	19° 7	3° 8	20°49	15°57	14°35	2°44	n.a.	n.a.	S 27	
M28	1 41 49	24°37'17	13°45	5° 0	3°10	4°49	25°38	15°28	19° 4	3°10	20°49	15°59	14°32	2°51	n.a.	n.a.	M28	
T 29	1 45 46	25°38'23	25°40	6°33	4°23	5°31	25°30	15°35	19° 2	3°13	20°49	16° 1	14°29	2°57	n.a.	n.a.	T 29	
W30	1 49 42	26°39'31	7♃45	8° 5	5°35	6°14	25°22	15°42	18°59	3°15	20°50	16° 2	14°25	3° 4	n.a.	n.a.	W30	
T 31	1 53 39	27♁40'39	20♃ 3	9♃38	6♁48	6♁56	25°Y14	15♁49	18°Y57	3♁17	20☾50	16°R 2	14♃22	3♁11	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h55m36s

Julian Calendar

The year -1167 astronomical counting style corresponds to year 1168 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1168 BCE
geocentric

NOVEMBER 1168 BCE (-1167) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	1 57 35	28♁41'48	2♃38	11♍11	8♂0	7♁38	25°R 6	15♁56	18°R54	3♁19	20♁51	16°R 1	14♎19	3♁17	n.a.	F 1
S 2	2 1 32	29°42'57	15°32	12°43	9°12	8°21	24♃57	16° 3	18♃52	3°21	20°51	15♎57	14°16	3°24	n.a.	S 2
S 3	2 5 28	0♍44'07	28°45	14°15	10°24	9° 3	24°49	16°10	18°50	3°23	20°51	15°52	14°13	3°31	n.a.	S 3
M 4	2 9 25	1°45'18	12♁16	15°47	11°36	9°46	24°41	16°17	18°47	3°25	20°52	15°44	14° 9	3°37	n.a.	M 4
T 5	2 13 22	2°46'29	26° 2	17°18	12°48	10°29	24°33	16°24	18°45	3°27	20°52	15°36	14° 6	3°44	n.a.	T 5
W 6	2 17 18	3°47'42	10♁1	18°49	14° 0	11°11	24°25	16°30	18°42	3°29	20°53	15°28	14° 3	3°51	n.a.	W 6
T 7	2 21 15	4°48'55	24° 7	20°20	15°12	11°54	24°17	16°37	18°40	3°31	20°54	15°21	14° 0	3°57	n.a.	T 7
F 8	2 25 11	5°50'09	8♁17	21°50	16°24	12°37	24° 9	16°44	18°37	3°33	20°54	15°15	13°57	4° 4	n.a.	F 8
S 9	2 29 8	6°51'24	22°27	23°19	17°36	13°19	24° 2	16°51	18°35	3°35	20°55	15°12	13°54	4°11	n.a.	S 9
S 10	2 33 4	7°52'39	6♁36	24°48	18°47	14° 2	23°54	16°57	18°33	3°37	20°55	15°D11	13°50	4°17	n.a.	S 10
M11	2 37 1	8°53'56	20°41	26°15	19°59	14°45	23°46	17° 4	18°30	3°39	20°56	15°12	13°47	4°24	n.a.	M11
T 12	2 40 58	9°55'13	4♎42	27°42	21°10	15°28	23°39	17°11	18°28	3°41	20°57	15°13	13°44	4°31	n.a.	T 12
W13	2 44 54	10°56'30	18°38	29° 6	22°22	16°11	23°31	17°17	18°26	3°43	20°57	15°R13	13°41	4°37	n.a.	W13
T 14	2 48 51	11°57'49	2♁27	0♂29	23°33	16°54	23°24	17°24	18°23	3°45	20°58	15°11	13°38	4°44	n.a.	T 14
F 15	2 52 47	12°59'07	16° 9	1°50	24°44	17°37	23°16	17°31	18°21	3°46	20°59	15° 7	13°34	4°51	n.a.	F 15
S 16	2 56 44	14° 0'26	29°41	3° 8	25°55	18°20	23° 9	17°37	18°19	3°48	21° 0	15° 1	13°31	4°58	n.a.	S 16
S 17	3 0 40	15° 1'45	13♍1	4°24	27° 6	19° 3	23° 2	17°44	18°17	3°50	21° 1	14°52	13°28	5° 4	n.a.	S 17
M18	3 4 37	16° 3'05	26° 8	5°36	28°17	19°46	22°55	17°50	18°15	3°52	21° 1	14°40	13°25	5°11	n.a.	M18
T 19	3 8 33	17° 4'25	8♂58	6°44	29°28	20°29	22°48	17°57	18°13	3°54	21° 2	14°29	13°22	5°18	n.a.	T 19
W20	3 12 30	18° 5'44	21°32	7°47	0♁39	21°13	22°41	18° 3	18°10	3°55	21° 3	14°17	13°19	5°24	n.a.	W20
T 21	3 16 27	19° 7'04	3♁51	8°45	1°50	21°56	22°35	18° 9	18° 8	3°57	21° 4	14° 7	13°15	5°31	n.a.	T 21
F 22	3 20 23	20° 8'23	15°56	9°37	3° 0	22°39	22°28	18°16	18° 6	3°59	21° 5	13°59	13°12	5°38	n.a.	F 22
S 23	3 24 20	21° 9'42	27°52	10°21	4°11	23°23	22°22	18°22	18° 4	4° 1	21° 6	13°53	13° 9	5°44	n.a.	S 23
S 24	3 28 16	22°11'01	9♁41	10°58	5°21	24° 6	22°16	18°28	18° 2	4° 2	21° 7	13°50	13° 6	5°51	n.a.	S 24
M25	3 32 13	23°12'19	21°30	11°26	6°31	24°49	22°10	18°34	18° 0	4° 4	21° 8	13°D50	13° 3	5°58	n.a.	M25
T 26	3 36 9	24°13'37	3♁23	11°45	7°41	25°33	22° 4	18°41	17°58	4° 5	21° 9	13°50	13° 0	6° 4	n.a.	T 26
W27	3 40 6	25°14'54	15°26	11°R52	8°51	26°16	21°58	18°47	17°57	4° 7	21°10	13°R50	12°56	6°11	n.a.	W27
T 28	3 44 3	26°16'11	27°45	11°49	10° 1	27° 0	21°53	18°53	17°55	4° 9	21°11	13°49	12°53	6°18	n.a.	T 28
F 29	3 47 59	27°17'27	10♃24	11°34	11°11	27°43	21°47	18°59	17°53	4°10	21°12	13°46	12°50	6°24	n.a.	F 29
S 30	3 51 56	28♍18'43	23♃26	11♂7	12♁20	28♁27	21♃42	19♁5	17♃51	4♁12	21♁13	13♎41	12♎47	6♁31	n.a.	S 30

Delta T = 07h55m34s

Julian Calendar 1 Nov. 1168 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1168 BCE

DECEMBER 1168 BCE (-1167) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	3 55 52	29♍19'58	6♁53	10°R28	13♁30	29♁10	21°R37	19♁11	17°R49	4♁13	21♁14	13°R32	12♎44	6♁38	n.a.	S 1
M 2	3 59 49	0♂21'12	20°44	9♂38	14°39	29°54	21♃37	19°17	17♃48	4°15	21°15	13♎22	12°40	6°44	n.a.	M 2
T 3	4 3 45	1°22'26	4♁56	8°39	15°48	0♍38	21°32	19°22	17°46	4°16	21°16	13° 9	12°37	6°51	n.a.	T 3
W 4	4 7 42	2°23'40	19°24	7°31	16°57	1°21	21°23	19°28	17°44	4°17	21°18	12°57	12°34	6°58	n.a.	W 4
T 5	4 11 38	3°24'53	3♁59	6°17	18° 6	2° 5	21°18	19°34	17°43	4°19	21°19	12°46	12°31	7° 4	n.a.	T 5
F 6	4 15 35	4°26'06	18°36	4°59	19°14	2°49	21°14	19°40	17°41	4°20	21°20	12°38	12°28	7°11	n.a.	F 6
S 7	4 19 32	5°27'19	3♁7	3°40	20°22	3°33	21°10	19°45	17°40	4°21	21°21	12°32	12°25	7°18	n.a.	S 7
S 8	4 23 28	6°28'31	17°27	2°22	21°31	4°17	21° 6	19°51	17°38	4°23	21°22	12°29	12°21	7°24	n.a.	S 8
M 9	4 27 25	7°29'42	1♎36	1° 8	22°39	5° 1	21° 3	19°56	17°37	4°24	21°24	12°28	12°18	7°31	n.a.	M 9
T 10	4 31 21	8°30'54	15°30	29♍59	23°46	5°45	20°59	20° 2	17°36	4°25	21°25	12°28	12°15	7°38	n.a.	T 10
W11	4 35 18	9°32'04	29°12	28°57	24°54	6°29	20°56	20° 7	17°34	4°26	21°26	12°27	12°12	7°44	n.a.	W11
T 12	4 39 14	10°33'14	12♁42	28° 3	26° 1	7°13	20°53	20°12	17°33	4°28	21°28	12°25	12° 9	7°51	n.a.	T 12
F 13	4 43 11	11°34'24	26° 1	27°18	27° 9	7°57	20°50	20°18	17°32	4°29	21°29	12°20	12° 6	7°58	n.a.	F 13
S 14	4 47 7	12°35'33	9♍9	26°42	28°16	8°41	20°48	20°23	17°31	4°30	21°30	12°11	12° 2	8° 4	n.a.	S 14
S 15	4 51 4	13°36'41	22° 6	26°15	29°22	9°25	20°45	20°28	17°30	4°31	21°32	12° 0	11°59	8°11	n.a.	S 15
M16	4 55 1	14°37'48	4♂52	25°58	0♁29	10° 9	20°43	20°33	17°29	4°32	21°33	11°47	11°56	8°18	n.a.	M16
T 17	4 58 57	15°38'55	17°26	25°49	1°35	10°53	20°41	20°38	17°28	4°33	21°34	11°32	11°53	8°24	n.a.	T 17
W18	5 2 54	16°40'00	29°48	25°D49	2°41	11°37	20°39	20°43	17°27	4°34	21°36	11°18	11°50	8°31	n.a.	W18
T 19	5 6 50	17°41'05	12♁0	25°56	3°47	12°22	20°38	20°48	17°26	4°35	21°37	11° 5	11°46	8°38	n.a.	T 19
F 20	5 10 47	18°42'08	24° 0	26°11	4°53	13° 6	20°36	20°52	17°25	4°36	21°39	10°54	11°43	8°44	n.a.	F 20
S 21	5 14 43	19°43'09	5♁53	26°32	5°58	13°50	20°35	20°57	17°24	4°37	21°40	10°47	11°40	8°51	n.a.	S 21
S 22	5 18 40	20°44'10	17°41	27° 0	7° 3	14°35	20°34	21° 2	17°23	4°38	21°42	10°42	11°37	8°58	n.a.	S 22
M23	5 22 37	21°45'09	29°28	27°32	8° 7	15°19	20°33	21° 6	17°23	4°39	21°43	10°40	11°34	9° 4	n.a.	M23
T 24	5 26 33	22°46'06	11♁19	28°10	9°12	16° 3	20°32	21°11	17°22	4°39	21°45	10°D40	11°31	9°11	n.a.	T 24
W25	5 30 30	23°47'02	23°19	28°53	10°16	16°48	20°32	21°15	17°21	4°40	21°46	10°R40	11°27	9°18	n.a.	W25
T 26	5 34 26	24°47'56	5♃35	29°39	11°20	17°32	20°D32	21°20	17°21	4°41	21°48	10°39	11°24	9°24	n.a.	T 26
F 27	5 38 23	25°48'49	18°11	0♂29	12°23	18°17	20°32	21°24	17°20	4°42	21°49	10°37	11°21	9°31	n.a.	F 27
S 28	5 42 19	26°49'39	1♁12	1°23	13°26	19° 1	20°32	21°28	17°20	4°42	21°51	10°33	11°18	9°38	n.a.	S 28
S 29	5 46 16	27°50'29	14°41	2°20	14°29	19°46	20°33	21°32	17°19	4°43	21°52	10°26	11°15	9°44	n.a.	S 29
M30	5 50 12	28°51'17	28°39	3°20	15°31	20°30	20°33	21°36	17°19	4°43	21°54	10°16	11°12	9°51	n.a.	M30
T 31	5 54 9	29♁52'03	13♁3	4♂23	16♁33	21♍15	20♃34	21♁40	17♃19	4♁44	21♁55	10♎6	11♎8	9♁58	n.a.	T 31

Delta T = 07h55m32s

Julian Calendar

The year -1167 astronomical counting style corresponds to year 1168 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1167 BCE
geocentric

JANUARY 1167 BCE (-1166) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	5 58 6	0352'47	27II49	52728	172835	22II 0	20V35	21244	17R18	4445	21357	9R54	11II 5	1028 4	n.a.	W 1
T 2	6 2 2	1°53'30	123647	6°35	18°36	22°44	20°36	21°48	17V18	4°45	21°58	9II44	11° 2	10°11	n.a.	T 2
F 3	6 5 59	2°54'12	27°49	7°44	19°36	23°29	20°38	21°51	17°18	4°45	22° 0	9°36	10°59	10°18	n.a.	F 3
S 4	6 9 55	3°54'52	12II45	8°55	20°37	24°14	20°39	21°55	17°18	4°46	22° 2	9°31	10°56	10°24	n.a.	S 4
S 5	6 13 52	4°55'31	27°28	10° 8	21°36	24°59	20°41	21°59	17D18	4°46	22° 3	9°28	10°52	10°31	n.a.	S 5
M 6	6 17 48	5°56'08	11II52	11°23	22°36	25°43	20°43	22° 2	17°18	4°47	22° 5	9D28	10°49	10°38	n.a.	M 6
T 7	6 21 45	6°56'44	25°56	12°40	23°35	26°28	20°45	22° 5	17°18	4°47	22° 6	9°28	10°46	10°44	n.a.	T 7
W 8	6 25 41	7°57'18	9II39	13°57	24°33	27°13	20°48	22° 9	17°18	4°47	22° 8	9R29	10°43	10°51	n.a.	W 8
T 9	6 29 38	8°57'51	23° 3	15°17	25°31	27°58	20°50	22°12	17°18	4°48	22°10	9°28	10°40	10°58	n.a.	T 9
F 10	6 33 35	9°58'23	6II10	16°37	26°28	28°43	20°53	22°15	17°18	4°48	22°11	9°25	10°37	11° 4	n.a.	F 10
S 11	6 37 31	10°58'53	19° 1	17°59	27°25	29°28	20°56	22°18	17°19	4°48	22°13	9°19	10°33	11°11	n.a.	S 11
S 12	6 41 28	11°59'22	12740	19°22	28°21	02713	20°59	22°21	17°19	4°48	22°15	9°11	10°30	11°18	n.a.	S 12
M13	6 45 24	12°59'49	14° 8	20°47	29°17	0°58	21° 3	22°24	17°19	4°48	22°16	9° 1	10°27	11°24	n.a.	M13
T 14	6 49 21	14° 0'14	26°26	22°12	012	1°43	21° 6	22°26	17°20	4°48	22°18	8°50	10°24	11°31	n.a.	T 14
W15	6 53 17	15° 0'38	835	23°39	1° 6	2°28	21°10	22°29	17°20	4°48	22°19	8°39	10°21	11°38	n.a.	W15
T 16	6 57 14	16° 0'59	20°36	25° 6	2° 0	3°13	21°14	22°32	17°21	4°48	22°21	8°29	10°18	11°44	n.a.	T 16
F 17	7 1 10	17° 1'19	2230	26°35	2°53	3°58	21°18	22°34	17°21	4°48	22°23	8°22	10°14	11°51	n.a.	F 17
S 18	7 5 7	18° 1'37	14°19	28° 5	3°45	4°43	21°22	22°36	17°22	4°48	22°24	8°16	10°11	11°58	n.a.	S 18
S 19	7 9 4	19° 1'52	26° 6	29°36	4°37	5°28	21°27	22°39	17°23	4°48	22°26	8°13	10° 8	12° 4	n.a.	S 19
M20	7 13 0	20° 2'06	735	128 8	5°28	6°13	21°31	22°41	17°24	4°48	22°28	8D12	10° 5	12°11	n.a.	M20
T 21	7 16 57	21° 2'17	19°45	2°41	6°18	6°58	21°36	22°43	17°24	4°48	22°29	8°13	10° 2	12°18	n.a.	T 21
W22	7 20 53	22° 2'26	1V45	4°16	7° 7	7°44	21°41	22°45	17°25	4°48	22°31	8°14	9°58	12°24	n.a.	W22
T 23	7 24 50	23° 2'33	13°59	5°51	7°55	8°29	21°46	22°47	17°26	4°48	22°33	8°15	9°55	12°31	n.a.	T 23
F 24	7 28 46	24° 2'38	26°31	7°27	8°43	9°14	21°52	22°49	17°27	4°47	22°34	8R16	9°52	12°38	n.a.	F 24
S 25	7 32 43	25° 2'40	927	9° 4	9°29	9°59	21°57	22°50	17°28	4°47	22°36	8°15	9°49	12°44	n.a.	S 25
S 26	7 36 39	26° 2'40	22°49	10°43	10°15	10°44	22° 3	22°52	17°29	4°47	22°38	8°12	9°46	12°51	n.a.	S 26
M27	7 40 36	27° 2'38	6II41	12°22	10°59	11°30	22° 9	22°53	17°30	4°46	22°39	8° 7	9°43	12°58	n.a.	M27
T 28	7 44 33	28° 2'33	21° 2	14° 3	11°43	12°15	22°15	22°55	17°31	4°46	22°41	8° 1	9°39	13° 4	n.a.	T 28
W29	7 48 29	29° 2'27	5248	15°45	12°25	13° 0	22°21	22°56	17°33	4°46	22°43	7°55	9°36	13°11	n.a.	W29
T 30	7 52 26	022'18	20°52	17°27	13° 7	13°46	22°27	22°57	17°34	4°45	22°44	7°49	9°33	13°18	n.a.	T 30
F 31	7 56 22	12'06	6II 6	19311	13347	142731	22V34	22258	17V35	4445	22346	7II45	9II30	1324	n.a.	F 31

Delta T = 07h55m31s

Julian Calendar 1 Jan. 1167 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1168 BCE

FEBRUARY 1167 BCE (-1166) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 0 19	221'53	21II19	20357	14326	15216	22V40	22259	17V37	4R44	22348	7R42	9II27	13231	n.a.	S 1
S 2	8 4 15	3° 1'38	6II21	22°43	15° 3	16° 2	22°47	23° 0	17°38	4444	22°49	7D41	9°24	13°38	n.a.	S 2
M 3	8 8 12	4° 1'20	21° 5	24°30	15°40	16°47	22°54	23° 1	17°39	4°43	22°51	7II42	9°20	13°44	n.a.	M 3
T 4	8 12 8	5° 1'01	525	26°19	16°15	17°32	23° 1	23° 2	17°41	4°43	22°53	7°43	9°17	13°51	n.a.	T 4
W 5	8 16 5	6° 0'40	19°20	28° 9	16°48	18°18	23° 8	23° 2	17°42	4°42	22°54	7°45	9°14	13°58	n.a.	W 5
T 6	8 20 2	7° 0'16	2II50	29°59	17°20	19° 3	23°16	23° 3	17°44	4°41	22°56	7R46	9°11	14° 4	n.a.	T 6
F 7	8 23 58	7°59'52	15°57	1252	17°51	19°49	23°23	23° 3	17°46	4°41	22°57	7°45	9° 8	14°11	n.a.	F 7
S 8	8 27 55	8°59'25	28°44	3°45	18°20	20°34	23°31	23° 4	17°47	4°40	22°59	7°44	9° 4	14°18	n.a.	S 8
S 9	8 31 51	9°58'56	11214	5°40	18°47	21°20	23°39	23° 4	17°49	4°39	23° 1	7°41	9° 1	14°24	n.a.	S 9
M10	8 35 48	10°58'26	23°31	7°36	19°13	22° 5	23°47	23° 4	17°51	4°38	23° 2	7°37	8°58	14°31	n.a.	M10
T 11	8 39 44	11°57'53	537	9°33	19°37	22°51	23°55	23R 4	17°53	4°38	23° 4	7°33	8°55	14°38	n.a.	T 11
W12	8 43 41	12°57'19	17°35	11°30	19°59	23°36	24° 3	23° 4	17°55	4°37	23° 6	7°28	8°52	14°44	n.a.	W12
T 13	8 47 37	13°56'42	29°28	13°29	20°20	24°22	24°11	23° 4	17°56	4°36	23° 7	7°24	8°49	14°51	n.a.	T 13
F 14	8 51 34	14°56'03	11217	15°29	20°38	25° 7	24°20	23° 4	17°58	4°35	23° 9	7°21	8°45	14°58	n.a.	F 14
S 15	8 55 30	15°55'22	23° 4	17°30	20°55	25°53	24°28	23° 3	18° 0	4°34	23°10	7°19	8°42	15° 4	n.a.	S 15
S 16	8 59 27	16°54'39	435	19°32	21° 9	26°38	24°37	23° 3	18° 2	4°33	23°12	7D19	8°39	15°11	n.a.	S 16
M17	9 3 24	17°53'53	16°44	21°34	21°21	27°24	24°46	23° 2	18° 4	4°32	23°13	7°19	8°36	15°18	n.a.	M17
T 18	9 7 20	18°53'05	28°41	23°36	21°31	28° 9	24°55	23° 1	18° 7	4°31	23°15	7°20	8°33	15°24	n.a.	T 18
W19	9 11 17	19°52'15	10V46	25°39	21°39	28°55	25° 4	23° 1	18° 9	4°30	23°16	7°21	8°29	15°31	n.a.	W19
T 20	9 15 13	20°51'22	23° 4	27°41	21°45	29°40	25°13	23° 0	18°11	4°29	23°18	7°23	8°26	15°38	n.a.	T 20
F 21	9 19 10	21°50'27	538	29°43	21°48	026	25°23	22°59	18°13	4°28	23°19	7°24	8°23	15°44	n.a.	F 21
S 22	9 23 6	22°49'30	18°31	1345	21R48	1°11	25°32	22°58	18°15	4°27	23°21	7R25	8°20	15°51	n.a.	S 22
S 23	9 27 3	23°48'30	1II47	3°46	21°47	1°57	25°42	22°57	18°18	4°26	23°22	7°24	8°17	15°57	n.a.	S 23
M24	9 30 59	24°47'28	15°29	5°45	21°43	2°42	25°51	22°55	18°20	4°25	23°24	7°24	8°14	16° 4	n.a.	M24
T 25	9 34 56	25°46'23	29°38	7°43	21°36	3°28	26° 1	22°54	18°23	4°24	23°25	7°23	8°10	16°11	n.a.	T 25
W26	9 38 52	26°45'16	14211	9°39	21°27	4°13	26°11	22°53	18°25	4°22	23°27	7°21	8° 7	16°17	n.a.	W26
T 27	9 42 49	27°44'06	29° 4	11°32	21°15	4°59	26°21	22°51	18°27	4°21	23°28	7°20	8° 4	16°24	n.a.	T 27
F 28	9 46 46	2842'54	14II12	13323	2131	5344	26V31	22249	18V30	420	2330	7II19	8II 1	16231	n.a.	F 28

Delta T = 07h55m29s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1167 BCE
geocentric

MARCH 1167 BCE (-1166) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	9 50 42	29 ⁴¹ 40	29 ⁰² 24	15 ¹¹ 10	20 ⁰ R45	6 ³ 30	26 ⁰ Y41	22 ⁰ R48	18 ⁰ Y33	4 ⁰ R19	23 ⁰ 31	7 ⁰ R19	7 ⁰ 58	16 ⁰ 37	n.a.	S 1								
S 2	9 54 39	0 ⁰ 40'24	14 ⁰ 31	16 ⁰ 54	20 ⁰ X26	7 ⁰ 16	26 ⁰ 52	22 ⁰ 46	18 ⁰ 35	4 ⁰ 17	23 ⁰ 32	7 ⁰ D19	7 ⁰ 55	16 ⁰ 44	n.a.	S 2								
M 3	9 58 35	1 ⁰ 39'05	29 ⁰ 25	18 ⁰ 35	20 ⁰ 4	8 ⁰ 1	27 ⁰ 2	22 ⁰ 44	18 ⁰ 38	4 ⁰ 16	23 ⁰ 34	7 ⁰ 19	7 ⁰ 51	16 ⁰ 51	n.a.	M 3								
T 4	10 2 32	2 ⁰ 37'45	13 ⁰ 58	20 ⁰ 11	19 ⁰ 40	8 ⁰ 47	27 ⁰ 12	22 ⁰ 42	18 ⁰ 40	4 ⁰ 15	23 ⁰ 35	7 ⁰ 20	7 ⁰ 48	16 ⁰ 57	n.a.	T 4								
W 5	10 6 28	3 ⁰ 36'23	28 ⁰ 6	21 ⁰ 43	19 ⁰ 15	9 ⁰ 32	27 ⁰ 23	22 ⁰ 40	18 ⁰ 43	4 ⁰ 14	23 ⁰ 36	7 ⁰ 20	7 ⁰ 45	17 ⁰ 4	n.a.	W 5								
T 6	10 10 25	4 ⁰ 34'58	11 ⁰ 47	23 ⁰ 10	18 ⁰ 47	10 ⁰ 18	27 ⁰ 34	22 ⁰ 38	18 ⁰ 46	4 ⁰ 12	23 ⁰ 38	7 ⁰ 20	7 ⁰ 42	17 ⁰ 11	n.a.	T 6								
F 7	10 14 21	5 ⁰ 33'33	25 ⁰ 1	24 ⁰ 32	18 ⁰ 17	11 ⁰ 3	27 ⁰ 44	22 ⁰ 36	18 ⁰ 48	4 ⁰ 11	23 ⁰ 39	7 ⁰ 20	7 ⁰ 39	17 ⁰ 17	n.a.	F 7								
S 8	10 18 18	6 ⁰ 32'05	7 ⁰ 51	25 ⁰ 50	17 ⁰ 46	11 ⁰ 49	27 ⁰ 55	22 ⁰ 33	18 ⁰ 51	4 ⁰ 9	23 ⁰ 40	7 ⁰ R21	7 ⁰ 35	17 ⁰ 24	n.a.	S 8								
S 9	10 22 14	7 ⁰ 30'36	20 ⁰ 21	27 ⁰ 2	17 ⁰ 12	12 ⁰ 34	28 ⁰ 6	22 ⁰ 31	18 ⁰ 54	4 ⁰ 8	23 ⁰ 42	7 ⁰ D21	7 ⁰ 32	17 ⁰ 31	n.a.	S 9								
M10	10 26 11	8 ⁰ 29'05	2 ⁰ 34	28 ⁰ 9	16 ⁰ 38	13 ⁰ 20	28 ⁰ 17	22 ⁰ 28	18 ⁰ 57	4 ⁰ 7	23 ⁰ 43	7 ⁰ 21	7 ⁰ 29	17 ⁰ 37	n.a.	M10								
T 11	10 30 8	9 ⁰ 27'32	14 ⁰ 35	29 ⁰ 10	16 ⁰ 2	14 ⁰ 5	28 ⁰ 28	22 ⁰ 26	19 ⁰ 0	4 ⁰ 5	23 ⁰ 44	7 ⁰ 21	7 ⁰ 26	17 ⁰ 44	n.a.	T 11								
W12	10 34 4	10 ⁰ 25'57	26 ⁰ 28	0 ⁰ Y 6	15 ⁰ 26	14 ⁰ 51	28 ⁰ 40	22 ⁰ 23	19 ⁰ 3	4 ⁰ 4	23 ⁰ 45	7 ⁰ 21	7 ⁰ 23	17 ⁰ 51	n.a.	W12								
T 13	10 38 1	11 ⁰ 24'21	8 ⁰ 16	0 ⁰ 56	14 ⁰ 48	15 ⁰ 36	28 ⁰ 51	22 ⁰ 21	19 ⁰ 6	4 ⁰ 2	23 ⁰ 47	7 ⁰ 21	7 ⁰ 20	17 ⁰ 57	n.a.	T 13								
F 14	10 41 57	12 ⁰ 22'42	20 ⁰ 3	1 ⁰ 41	14 ⁰ 11	16 ⁰ 21	29 ⁰ 2	22 ⁰ 18	19 ⁰ 8	4 ⁰ 1	23 ⁰ 48	7 ⁰ 22	7 ⁰ 16	18 ⁰ 4	n.a.	F 14								
S 15	10 45 54	13 ⁰ 21'02	1 ⁰ X52	2 ⁰ 20	13 ⁰ 33	17 ⁰ 7	29 ⁰ 14	22 ⁰ 15	19 ⁰ 11	3 ⁰ 59	23 ⁰ 49	7 ⁰ R22	7 ⁰ 13	18 ⁰ 11	n.a.	S 15								
S 16	10 49 50	14 ⁰ 19'20	13 ⁰ 45	2 ⁰ 52	12 ⁰ 54	17 ⁰ 52	29 ⁰ 25	22 ⁰ 12	19 ⁰ 14	3 ⁰ 58	23 ⁰ 50	7 ⁰ 22	7 ⁰ 10	18 ⁰ 17	n.a.	S 16								
M17	10 53 47	15 ⁰ 17'36	25 ⁰ 44	3 ⁰ 20	12 ⁰ 17	18 ⁰ 38	29 ⁰ 37	22 ⁰ 9	19 ⁰ 17	3 ⁰ 56	23 ⁰ 51	7 ⁰ 22	7 ⁰ 7	18 ⁰ 24	n.a.	M17								
T 18	10 57 43	16 ⁰ 15'50	7 ⁰ Y51	3 ⁰ 41	11 ⁰ 39	19 ⁰ 23	29 ⁰ 49	22 ⁰ 6	19 ⁰ 20	3 ⁰ 55	23 ⁰ 52	7 ⁰ 21	7 ⁰ 4	18 ⁰ 31	n.a.	T 18								
W19	11 1 40	17 ⁰ 14'02	20 ⁰ 9	3 ⁰ 56	11 ⁰ 3	20 ⁰ 8	0 ⁰ 0	22 ⁰ 3	19 ⁰ 24	3 ⁰ 53	23 ⁰ 54	7 ⁰ 20	7 ⁰ 1	18 ⁰ 37	n.a.	W19								
T 20	11 5 36	18 ⁰ 12'12	2 ⁰ X38	4 ⁰ 6	10 ⁰ 27	20 ⁰ 54	0 ⁰ 12	21 ⁰ 59	19 ⁰ 27	3 ⁰ 52	23 ⁰ 55	7 ⁰ 18	6 ⁰ 57	18 ⁰ 44	n.a.	T 20								
F 21	11 9 33	19 ⁰ 10'20	15 ⁰ 22	4 ⁰ R10	9 ⁰ 52	21 ⁰ 39	0 ⁰ 24	21 ⁰ 56	19 ⁰ 30	3 ⁰ 50	23 ⁰ 56	7 ⁰ 17	6 ⁰ 54	18 ⁰ 50	n.a.	F 21								
S 22	11 13 30	20 ⁰ 8'26	28 ⁰ 21	4 ⁰ 9	9 ⁰ 19	22 ⁰ 24	0 ⁰ 36	21 ⁰ 53	19 ⁰ 33	3 ⁰ 49	23 ⁰ 57	7 ⁰ 15	6 ⁰ 51	18 ⁰ 57	n.a.	S 22								
S 23	11 17 26	21 ⁰ 6'29	11 ⁰ II39	4 ⁰ 2	8 ⁰ 48	23 ⁰ 9	0 ⁰ 48	21 ⁰ 49	19 ⁰ 36	3 ⁰ 47	23 ⁰ 58	7 ⁰ 15	6 ⁰ 48	19 ⁰ 4	n.a.	S 23								
M24	11 21 23	22 ⁰ 4'31	25 ⁰ 16	3 ⁰ 50	8 ⁰ 18	23 ⁰ 55	1 ⁰ 0	21 ⁰ 46	19 ⁰ 39	3 ⁰ 45	23 ⁰ 59	7 ⁰ D15	6 ⁰ 45	19 ⁰ 10	n.a.	M24								
T 25	11 25 19	23 ⁰ 2'31	9 ⁰ 212	3 ⁰ 34	7 ⁰ 50	24 ⁰ 40	1 ⁰ 12	21 ⁰ 42	19 ⁰ 42	3 ⁰ 44	24 ⁰ 0	7 ⁰ 15	6 ⁰ 41	19 ⁰ 17	n.a.	T 25								
W26	11 29 16	24 ⁰ 0'29	23 ⁰ 29	3 ⁰ 13	7 ⁰ 24	25 ⁰ 25	1 ⁰ 24	21 ⁰ 39	19 ⁰ 46	3 ⁰ 42	24 ⁰ 1	7 ⁰ 16	6 ⁰ 38	19 ⁰ 24	n.a.	W26								
T 27	11 33 12	24 ⁰ 58'24	8 ⁰ 0 3	2 ⁰ 48	7 ⁰ 0	26 ⁰ 10	1 ⁰ 37	21 ⁰ 35	19 ⁰ 49	3 ⁰ 41	24 ⁰ 2	7 ⁰ 17	6 ⁰ 35	19 ⁰ 30	n.a.	T 27								
F 28	11 37 9	25 ⁰ 56'18	22 ⁰ 52	2 ⁰ 19	6 ⁰ 38	26 ⁰ 55	1 ⁰ 49	21 ⁰ 31	19 ⁰ 52	3 ⁰ 39	24 ⁰ 3	7 ⁰ 18	6 ⁰ 32	19 ⁰ 37	n.a.	F 28								
S 29	11 41 5	26 ⁰ 54'10	7 ⁰ 1747	1 ⁰ 48	6 ⁰ 19	27 ⁰ 40	2 ⁰ 1	21 ⁰ 28	19 ⁰ 55	3 ⁰ 38	24 ⁰ 3	7 ⁰ R19	6 ⁰ 29	19 ⁰ 44	n.a.	S 29								
S 30	11 45 2	27 ⁰ 52'00	22 ⁰ 43	1 ⁰ 14	6 ⁰ 2	28 ⁰ 25	2 ⁰ 14	21 ⁰ 24	19 ⁰ 59	3 ⁰ 36	24 ⁰ 4	7 ⁰ 18	6 ⁰ 26	19 ⁰ 50	n.a.	S 30								
M31	11 48 59	28 ⁰ X49'48	7 ⁰ 32	0 ⁰ Y39	5 ⁰ X47	29 ⁰ 10	2 ⁰ X26	21 ⁰ 20	20 ⁰ Y 2	3 ⁰ 34	24 ⁰ 5	7 ⁰ 17	6 ⁰ 22	19 ⁰ 57	n.a.	M31								

Delta T = 07h55m28s

Julian Calendar 1 March 1167 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1167 BCE

APRIL 1167 BCE (-1166) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	11 52 55	29 ⁰ X47'34	22 ⁰ 5 5	0 ⁰ R 3	5 ⁰ R25	29 ⁰ 355	2 ⁰ X39	21 ⁰ R16	20 ⁰ Y 5	3 ⁰ R33	24 ⁰ 3 6	7 ⁰ R14	6 ⁰ 19	20 ⁰ 4	n.a.	T 1								
W 2	11 56 52	0 ⁰ Y45'20	6 ⁰ 17	29 ⁰ X26	5 ⁰ X25	0 ⁰ X40	2 ⁰ 52	21 ⁰ 12	20 ⁰ 9	3 ⁰ 31	24 ⁰ 7	7 ⁰ 11	6 ⁰ 16	20 ⁰ 10	n.a.	W 2								
T 3	12 0 48	1 ⁰ 43'03	20 ⁰ 3	28 ⁰ 49	5 ⁰ 18	1 ⁰ 25	3 ⁰ 4	21 ⁰ 8	20 ⁰ 12	3 ⁰ 29	24 ⁰ 8	7 ⁰ 7	6 ⁰ 13	20 ⁰ 17	n.a.	T 3								
F 4	12 4 45	2 ⁰ 40'46	3 ⁰ X24	28 ⁰ 13	5 ⁰ 13	2 ⁰ 10	3 ⁰ 17	21 ⁰ 4	20 ⁰ 15	3 ⁰ 28	24 ⁰ 8	7 ⁰ 4	6 ⁰ 10	20 ⁰ 24	n.a.	F 4								
S 5	12 8 41	3 ⁰ 38'27	16 ⁰ 19	27 ⁰ 38	5 ⁰ 11	2 ⁰ 55	3 ⁰ 30	21 ⁰ 0	20 ⁰ 19	3 ⁰ 26	24 ⁰ 9	7 ⁰ 2	6 ⁰ 6	20 ⁰ 30	n.a.	S 5								
S 6	12 12 38	4 ⁰ 36'08	28 ⁰ 52	27 ⁰ 6	5 ⁰ D11	3 ⁰ 40	3 ⁰ 43	20 ⁰ 56	20 ⁰ 22	3 ⁰ 25	24 ⁰ 10	7 ⁰ 1	6 ⁰ 3	20 ⁰ 37	n.a.	S 6								
M 7	12 16 34	5 ⁰ 33'46	11 ⁰ 3 7	26 ⁰ 36	5 ⁰ 13	4 ⁰ 25	3 ⁰ 55	20 ⁰ 52	20 ⁰ 26	3 ⁰ 23	24 ⁰ 11	7 ⁰ D 1	6 ⁰ 0	20 ⁰ 44	n.a.	M 7								
T 8	12 20 31	6 ⁰ 31'24	23 ⁰ 7	26 ⁰ 9	5 ⁰ 18	5 ⁰ 10	4 ⁰ 8	20 ⁰ 48	20 ⁰ 29	3 ⁰ 21	24 ⁰ 11	7 ⁰ 2	5 ⁰ 57	20 ⁰ 50	n.a.	T 8								
W 9	12 24 28	7 ⁰ 29'01	4 ⁰ X59	25 ⁰ 46	5 ⁰ 25	5 ⁰ 54	4 ⁰ 21	20 ⁰ 43	20 ⁰ 33	3 ⁰ 20	24 ⁰ 12	7 ⁰ 4	5 ⁰ 54	20 ⁰ 57	n.a.	W 9								
T 10	12 28 24	8 ⁰ 26'36	16 ⁰ 46	25 ⁰ 26	5 ⁰ 34	6 ⁰ 39	4 ⁰ 34	20 ⁰ 39	20 ⁰ 36	3 ⁰ 18	24 ⁰ 13	7 ⁰ 5	5 ⁰ 51	21 ⁰ 4	n.a.	T 10								
F 11	12 32 21	9 ⁰ 24'10	28 ⁰ 34	25 ⁰ 10	5 ⁰ 45	7 ⁰ 24	4 ⁰ 47	20 ⁰ 35	20 ⁰ 39	3 ⁰ 16	24 ⁰ 13	7 ⁰ 7	5 ⁰ 47	21 ⁰ 10	n.a.	F 11								
S 12	12 36 17	10 ⁰ 21'43	10 ⁰ X26	24 ⁰ 59	5 ⁰ 58	8 ⁰ 8	5 ⁰ 0	20 ⁰ 31	20 ⁰ 43	3 ⁰ 15	24 ⁰ 14	7 ⁰ R 7	5 ⁰ 44	21 ⁰ 17	n.a.	S 12								
S 13	12 40 14	11 ⁰ 19'15	22 ⁰ 26	24 ⁰ 51	6 ⁰ 13	8 ⁰ 53	5 ⁰ 13	20 ⁰ 26	20 ⁰ 46	3 ⁰ 13	24 ⁰ 14	7 ⁰ 6	5 ⁰ 41	21 ⁰ 23	n.a.	S 13								
M14	12 44 10	12 ⁰ 16'46	4 ⁰ Y36	24 ⁰ D49	6 ⁰ 31	9 ⁰ 37	5 ⁰ 27	20 ⁰ 22	20 ⁰ 50	3 ⁰ 12	24 ⁰ 15	7 ⁰ 3	5 ⁰ 38	21 ⁰ 30	n.a.	M14								
T 15	12 48 7	13 ⁰ 14'15	16 ⁰ 57	24 ⁰ 50	6 ⁰ 50	10 ⁰ 22	5 ⁰ 40	20 ⁰ 18	20 ⁰ 53	3 ⁰ 10	24 ⁰ 15	6 ⁰ 58	5 ⁰ 35	21 ⁰ 37	n.a.	T 15								
W16	12 52 3	14 ⁰ 11'44	29 ⁰ 32	24 ⁰ 57	7 ⁰ 11	11 ⁰ 6	5 ⁰ 53	20 ⁰ 13	20 ⁰ 57	3 ⁰ 8	24 ⁰ 16	6 ⁰ 53	5 ⁰ 32	21 ⁰ 43	n.a.	W16								
T																								

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1167 BCE
geocentric

MAY 1167 BCE (-1166) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	13 51 12	28°31'18	28♌ 8	4°51	15°21	22°6	9♉14	19°R 7	21°49	2°R46	24°21	6°R 0	4♌44	23°23	n.a.	T 1		
F 2	13 55 8	29°28'29	11♌27	5°59	16° 3	22°49	9°28	19♉ 3	21°53	2°44	24°21	5♌52	4°41	23°30	n.a.	F 2		
S 3	13 59 5	0♉25'39	24°23	7°12	16°46	23°33	9°41	18°59	21°56	2°43	24°21	5°45	4°37	23°36	n.a.	S 3		
S 4	14 3 1	1°22'49	6♌57	8°27	17°31	24°16	9°55	18°55	22° 0	2°41	24°21	5°40	4°34	23°43	n.a.	S 4		
M 5	14 6 58	2°19'58	19°13	9°45	18°16	24°59	10° 9	18°50	22° 3	2°40	24°21	5°37	4°31	23°50	n.a.	M 5		
T 6	14 10 55	3°17'07	1♌14	11° 7	19° 2	25°43	10°22	18°46	22° 7	2°39	24°R21	5°D36	4°28	23°56	n.a.	T 6		
W 7	14 14 51	4°14'15	13° 6	12°31	19°48	26°26	10°36	18°42	22°10	2°37	24°21	5°36	4°25	24° 3	n.a.	W 7		
T 8	14 18 48	5°11'24	24°55	13°59	20°36	27° 9	10°50	18°38	22°14	2°36	24°21	5°37	4°22	24°10	n.a.	T 8		
F 9	14 22 44	6° 8'32	6♌44	15°29	21°24	27°52	11° 3	18°34	22°17	2°35	24°21	5°R37	4°18	24°16	n.a.	F 9		
S 10	14 26 41	7° 5'40	18°40	17° 3	22°13	28°35	11°17	18°30	22°20	2°34	24°21	5°36	4°15	24°23	n.a.	S 10		
S 11	14 30 37	8° 2'47	0♌46	18°39	23° 3	29°18	11°31	18°26	22°24	2°32	24°21	5°34	4°12	24°30	n.a.	S 11		
M12	14 34 34	8°59'55	13° 7	20°19	23°53	0♌ 0	11°44	18°22	22°27	2°31	24°20	5°28	4° 9	24°36	n.a.	M12		
T 13	14 38 30	9°57'02	25°43	22° 1	24°44	0°43	11°58	18°18	22°31	2°30	24°20	5°20	4° 6	24°43	n.a.	T 13		
W14	14 42 27	10°54'09	8♌36	23°46	25°36	1°26	12°12	18°14	22°34	2°29	24°20	5°11	4° 3	24°50	n.a.	W14		
T 15	14 46 24	11°51'15	21°46	25°34	26°28	2° 8	12°25	18°10	22°37	2°27	24°20	5° 0	3°59	24°56	n.a.	T 15		
F 16	14 50 20	12°48'22	5♌11	27°24	27°21	2°51	12°39	18° 6	22°41	2°26	24°20	4°49	3°56	25° 3	n.a.	F 16		
S 17	14 54 17	13°45'28	18°48	29°17	28°14	3°33	12°53	18° 2	22°44	2°25	24°19	4°39	3°53	25° 9	n.a.	S 17		
S 18	14 58 13	14°42'33	2♌36	1♌13	29° 8	4°15	13° 6	17°59	22°47	2°24	24°19	4°31	3°50	25°16	n.a.	S 18		
M19	15 2 10	15°39'39	16°32	3°11	0♌ 3	4°57	13°20	17°55	22°51	2°23	24°19	4°26	3°47	25°23	n.a.	M19		
T 20	15 6 6	16°36'44	0♌33	5°12	0°58	5°39	13°34	17°51	22°54	2°22	24°19	4°23	3°43	25°29	n.a.	T 20		
W21	15 10 3	17°33'48	14°39	7°14	1°53	6°21	13°47	17°48	22°57	2°21	24°18	4°D22	3°40	25°36	n.a.	W21		
T 22	15 13 59	18°30'53	28°47	9°18	2°49	7° 3	14° 1	17°44	23° 0	2°20	24°18	4°R22	3°37	25°43	n.a.	T 22		
F 23	15 17 56	19°27'56	12♌57	11°24	3°45	7°45	14°15	17°41	23° 4	2°19	24°17	4°22	3°34	25°49	n.a.	F 23		
S 24	15 21 53	20°25'00	27° 8	13°31	4°42	8°27	14°28	17°37	23° 7	2°18	24°17	4°21	3°31	25°56	n.a.	S 24		
S 25	15 25 49	21°22'03	11♌17	15°40	5°39	9° 8	14°42	17°34	23°10	2°17	24°17	4°17	3°28	26° 3	n.a.	S 25		
M26	15 29 46	22°19'06	25°21	17°49	6°37	9°49	14°55	17°31	23°13	2°16	24°16	4°10	3°24	26° 9	n.a.	M26		
T 27	15 33 42	23°16'10	9♌16	19°59	7°35	10°31	15° 9	17°28	23°16	2°15	24°16	4° 1	3°21	26°16	n.a.	T 27		
W28	15 37 39	24°13'13	23° 0	22° 8	8°33	11°12	15°23	17°25	23°20	2°14	24°15	3°50	3°18	26°23	n.a.	W28		
T 29	15 41 35	25°10'17	6♌27	24°18	9°32	11°53	15°36	17°22	23°23	2°13	24°15	3°38	3°15	26°29	n.a.	T 29		
F 30	15 45 32	26° 7'20	19°36	26°28	10°31	12°34	15°50	17°19	23°26	2°13	24°14	3°26	3°12	26°36	n.a.	F 30		
S 31	15 49 29	27° 4'25	2♌25	28♌37	11°31	13°15	16° 3	17°16	23°29	2°12	24°14	3°16	3°10	26°43	n.a.	S 31		

Delta T = 07h55m24s

Julian Calendar 1 May 1167 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1167 BCE

JUNE 1167 BCE (-1166) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	15 53 25	28♌ 1'29	14♌55	0♌46	12°31	13°56	16°17	17°R13	23°32	2°R11	24°R13	3°R 8	3♌ 5	26°49	n.a.	S 1		
M 2	15 57 22	28°58'35	27° 9	2°53	13°31	14°37	16°30	17°10	23°35	2°10	24°12	3♌ 2	3° 2	26°56	n.a.	M 2		
T 3	16 1 18	29°55'40	9♌ 9	4°59	14°32	15°17	16°44	17° 8	23°38	2°10	24°12	2°59	2°59	27° 2	n.a.	T 3		
W 4	16 5 15	0♌52'47	21° 1	7° 4	15°32	15°58	16°57	17° 5	23°41	2° 9	24°11	2°58	2°56	27° 9	n.a.	W 4		
T 5	16 9 11	1°49'54	2♌50	9° 8	16°34	16°38	17°11	17° 3	23°44	2° 8	24°10	2°58	2°53	27°16	n.a.	T 5		
F 6	16 13 8	2°47'02	14°40	11°10	17°35	17°18	17°24	17° 0	23°47	2° 8	24°10	2°58	2°49	27°22	n.a.	F 6		
S 7	16 17 4	3°44'10	26°38	13°11	18°37	17°58	17°37	16°58	23°50	2° 7	24° 9	2°56	2°46	27°29	n.a.	S 7		
S 8	16 21 1	4°41'19	8♌49	15°10	19°39	18°38	17°51	16°55	23°52	2° 7	24° 8	2°53	2°43	27°36	n.a.	S 8		
M 9	16 24 58	5°38'30	21°16	17° 7	20°41	19°18	18° 4	16°53	23°55	2° 6	24° 7	2°47	2°40	27°42	n.a.	M 9		
T 10	16 28 54	6°35'40	4♌ 2	19° 2	21°44	19°58	18°17	16°51	23°58	2° 6	24° 7	2°39	2°37	27°49	n.a.	T 10		
W11	16 32 51	7°32'52	17°11	20°56	22°47	20°37	18°31	16°49	24° 1	2° 5	24° 6	2°29	2°34	27°56	n.a.	W11		
T 12	16 36 47	8°30'05	0♌40	22°48	23°50	21°17	18°44	16°47	24° 4	2° 5	24° 5	2°17	2°30	28° 2	n.a.	T 12		
F 13	16 40 44	9°27'18	14°28	24°38	24°53	21°56	18°57	16°45	24° 6	2° 4	24° 4	2° 5	2°27	28° 9	n.a.	F 13		
S 14	16 44 40	10°24'32	28°31	26°27	25°57	22°35	19°10	16°44	24° 9	2° 4	24° 3	1°54	2°24	28°16	n.a.	S 14		
S 15	16 48 37	11°21'47	12♌44	28°13	27° 1	23°14	19°23	16°42	24°12	2° 4	24° 3	1°45	2°21	28°22	n.a.	S 15		
M16	16 52 33	12°19'02	27° 2	29°58	28° 5	23°53	19°37	16°40	24°14	2° 3	24° 2	1°39	2°18	28°29	n.a.	M16		
T 17	16 56 30	13°16'18	11♌20	1♌42	29° 9	24°32	19°50	16°39	24°17	2° 3	24° 1	1°36	2°14	28°36	n.a.	T 17		
W18	17 0 27	14°13'34	25°36	3°23	0♌13	25°10	20° 3	16°38	24°19	2° 3	24° 0	1°35	2°11	28°42	n.a.	W18		
T 19	17 4 23	15°10'51	9♌47	5° 3	1°18	25°49	20°16	16°36	24°22	2° 3	23°59	1°35	2° 8	28°49	n.a.	T 19		
F 20	17 8 20	16° 8'09	23°51	6°40	2°23	26°27	20°29	16°35	24°24	2° 3	23°58	1°35	2° 5	28°55	n.a.	F 20		
S 21	17 12 16	17° 5'27	7♌48	8°17	3°28	27° 5	20°42	16°34	24°27	2° 2	23°57	1°33	2° 2	29° 2	n.a.	S 21		
S 22	17 16 13	18° 2'46	21°38	9°51	4°33	27°43	20°54	16°33	24°29	2° 2	23°56	1°30	1°59	29° 9	n.a.	S 22		
M23	17 20 9	19° 0'06	5♌19	11°24	5°39	28°21	21° 7	16°32	24°32	2° 2	23°55	1°24	1°55	29°15	n.a.	M23		
T 24	17 24 6	19°57'26	18°50	12°54	6°44	28°58	21°20	16°31	24°34	2° 2	23°54	1°15	1°52	29°22	n.a.	T 24		
W25	17 28 3	20°54'48	2♌10	14°24	7°50	29°36	21°33	16°30	24°36	2°D 2	23°53	1° 4	1°49	29°29	n.a.	W25		
T 26	17 31 59	21°52'10	15°16	15°51	8°56	0♌13	21°45	16°30	24°38	2° 2	23°52	0°53	1°46	29°35	n.a.	T 26		
F 27	17 35 56	22°49'34	28° 7	17°16	10° 2	0°50	21°58	16°29	24°41	2° 2	23°51	0°42	1°43	29°42	n.a.	F 27		
S 28	17 39 52	23°46'59	10♌43	18°40	11° 9	1°27	22°10	16°29	24°43	2° 2	23°50	0°32	1°40	29°49	n.a.	S 28		
S 29	17 43 49	24°44'25	23° 4	20° 2	12°15	2° 4	22°23	16°28	24°45	2° 2	23°49	0°24	1°36	29°55	n.a.	S 29		
M30	17 47 45	25°41'52	5♌12	21°21	13°22	2°40	22°35	16°28	24°47	2° 2	23°48	0°18	1°33	0♌ 2	n.a.	M30		

Delta T = 07h55m23s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1167 BCE
geocentric

JULY 1167 BCE (-1166) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	17 51 42	26II39'21	17♋10	22♌39	14♍29	3♎17	22♏48	16°R28	24♐49	2♑ 3	23°R47	0°R16	1♒30	0♓ 9	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	17 55 38	27°36'51	29° 0	23°55	15°36	3°53	23° 0	16°D28	24°51	2° 3	23°46	0°D15	1°27	0°15	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	17 59 35	28°34'23	10♌47	25° 9	16°43	4°29	23°13	16♌28	24°53	2° 3	23°44	0♍15	1°24	0°22	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	18 3 32	29°31'56	22°37	26°21	17°51	5° 4	23°25	16°28	24°55	2° 3	23°43	0°16	1°20	0°29	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	18 7 28	0♎29'31	4♏35	27°30	18°58	5°40	23°37	16°28	24°57	2° 4	23°42	0°R16	1°17	0°35	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	18 11 25	1°27'08	16°46	28°37	20° 6	6°15	23°49	16°28	24°59	2° 4	23°41	0°15	1°14	0°42	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	18 15 21	2°24'46	29°14	29°42	21°14	6°51	24° 1	16°29	25° 1	2° 4	23°40	0°11	1°11	0°48	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	18 19 18	3°22'26	12♌ 5	0♎44	22°22	7°26	24°13	16°29	25° 2	2° 5	23°39	0° 6	1° 8	0°55	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	18 23 14	4°20'08	25°20	1°44	23°30	8° 0	24°25	16°30	25° 4	2° 5	23°37	29♏59	1° 5	1° 2	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	18 27 11	5°17'52	9♍ 1	2°41	24°38	8°35	24°37	16°30	25° 6	2° 6	23°36	29°50	1° 1	1° 8	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	18 31 7	6°15'37	23° 5	3°35	25°47	9° 9	24°49	16°31	25° 7	2° 6	23°35	29°41	0°58	1°15	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	18 35 4	7°13'24	7♌28	4°26	26°55	9°43	25° 0	16°32	25° 9	2° 7	23°34	29°33	0°55	1°22	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	18 39 1	8°11'12	22° 5	5°14	28° 4	10°17	25°12	16°33	25°11	2° 7	23°33	29°27	0°52	1°28	n.a.	n.a.	S 13	
M14	18 42 57	9° 9'02	6♎47	5°58	29°13	10°50	25°24	16°34	25°12	2° 8	23°31	29°23	0°49	1°35	n.a.	n.a.	M14	
T 15	18 46 54	10° 6'54	21°29	6°39	0♏21	11°24	25°35	16°35	25°14	2° 8	23°30	29°21	0°46	1°42	n.a.	n.a.	T 15	
W16	18 50 50	11° 4'46	6♍ 4	7°16	1°31	11°57	25°46	16°37	25°15	2° 9	23°29	29°D21	0°42	1°48	n.a.	n.a.	W16	
T 17	18 54 47	12° 2'40	20°28	7°48	2°40	12°30	25°58	16°38	25°16	2°10	23°28	29°22	0°39	1°55	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	18 58 43	13° 0'36	4♌38	8°17	3°49	13° 2	26° 9	16°39	25°18	2°11	23°26	29°23	0°36	2° 2	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	19 2 40	13°58'33	18°33	8°41	4°58	13°34	26°20	16°41	25°19	2°11	23°25	29°R23	0°33	2° 8	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	19 6 36	14°56'31	2♍13	9° 0	6° 8	14° 7	26°31	16°43	25°20	2°12	23°24	29°22	0°30	2°15	n.a.	n.a.	S 20	
M21	19 10 33	15°54'31	15°38	9°14	7°18	14°38	26°42	16°44	25°21	2°13	23°23	29°18	0°26	2°21	n.a.	n.a.	M21	
T 22	19 14 30	16°52'32	28°49	9°23	8°27	15°10	26°53	16°46	25°22	2°14	23°21	29°13	0°23	2°28	n.a.	n.a.	T 22	
W23	19 18 26	17°50'35	11♌47	9°R26	9°37	15°41	27° 4	16°48	25°23	2°15	23°20	29° 7	0°20	2°35	n.a.	n.a.	W23	
T 24	19 22 23	18°48'40	24°32	9°24	10°47	16°12	27°15	16°50	25°24	2°16	23°19	29° 0	0°17	2°41	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	19 26 19	19°46'46	7♌ 5	9°15	11°57	16°42	27°25	16°52	25°25	2°16	23°18	28°53	0°14	2°48	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	19 30 16	20°44'54	19°25	9° 0	13° 8	17°13	27°36	16°54	25°26	2°17	23°16	28°47	0°11	2°55	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	19 34 12	21°43'04	1♋34	8°39	14°18	17°43	27°46	16°57	25°27	2°18	23°15	28°42	0° 7	3° 1	n.a.	n.a.	S 27	
M28	19 38 9	22°41'16	13°34	8°12	15°28	18°13	27°57	16°59	25°28	2°19	23°14	28°39	0° 4	3° 8	n.a.	n.a.	M28	
T 29	19 42 5	23°39'30	25°27	7°38	16°39	18°42	28° 7	17° 1	25°29	2°20	23°12	28°D38	0° 1	3°15	n.a.	n.a.	T 29	
W30	19 46 2	24°37'46	7♌15	6°58	17°50	19°11	28°17	17° 4	25°30	2°22	23°11	28°38	29♏58	3°21	n.a.	n.a.	W30	
T 31	19 49 59	25°36'04	19♌ 2	6♎13	19♍ 0	19°40	28♌27	17♌ 7	25°30	2°23	23°10	28♎40	29♏55	3♌28	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h55m21s

Julian Calendar 1 July 1167 BCE == Greg. Calendar 20 June 1167 BCE

AUGUST 1167 BCE (-1166) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	19 53 55	26♌34'24	0♏51	5°R23	20♐11	20°48	28♑37	17♒ 9	25°31	2♑24	23°R 9	28♎41	29♏52	3♌35	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	19 57 52	27°32'47	12°48	4♎28	21°22	20°36	28°47	17°12	25°31	2°25	23° 7	28°43	29°48	3°41	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	20 1 48	28°31'11	24°58	3°31	22°33	21° 4	28°57	17°15	25°32	2°26	23° 6	28°R44	29°45	3°48	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	20 5 45	29°29'38	7♌24	2°30	23°45	21°31	29° 7	17°18	25°32	2°27	23° 5	28°44	29°42	3°55	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	20 9 41	0♎28'08	20°12	1°29	24°56	21°58	29°16	17°21	25°33	2°29	23° 3	28°42	29°39	4° 1	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	20 13 38	1°26'39	3♏26	0°28	26° 7	22°25	29°26	17°24	25°33	2°30	23° 2	28°40	29°36	4° 8	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	20 17 34	2°25'13	17° 6	29♌29	27°19	22°51	29°35	17°27	25°33	2°31	23° 1	28°36	29°32	4°14	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	20 21 31	3°23'50	1♌14	28°33	28°30	23°17	29°44	17°31	25°34	2°33	23° 0	28°32	29°29	4°21	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	20 25 27	4°22'28	15°45	27°42	29°42	23°43	29°53	17°34	25°34	2°34	22°58	28°29	29°26	4°28	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	20 29 24	5°21'09	0♎35	26°56	0♏54	24° 8	0♐ 2	17°38	25°34	2°35	22°57	28°26	29°23	4°34	n.a.	n.a.	S 10	
M11	20 33 21	6°19'52	15°36	26°18	2° 6	24°32	0°11	17°41	25°34	2°37	22°56	28°25	29°20	4°41	n.a.	n.a.	M11	
T 12	20 37 17	7°18'37	0♍39	25°47	3°18	24°56	0°20	17°45	25°34	2°38	22°55	28°D25	29°17	4°48	n.a.	n.a.	T 12	
W13	20 41 14	8°17'23	15°36	25°25	4°30	25°20	0°28	17°49	25°R34	2°40	22°53	28°25	29°13	4°54	n.a.	n.a.	W13	
T 14	20 45 10	9°16'12	0♌19	25°13	5°42	25°43	0°37	17°52	25°34	2°41	22°52	28°26	29°10	5° 1	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	20 49 7	10°15'02	14°44	25°D10	6°54	26° 6	0°45	17°56	25°34	2°43	22°51	28°28	29° 7	5° 8	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	20 53 3	11°13'55	28°47	25°17	8° 6	26°28	0°54	18° 0	25°34	2°44	22°50	28°29	29° 4	5°14	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	20 57 0	12°12'49	12♍29	25°35	9°19	26°50	1° 2	18° 4	25°34	2°46	22°49	28°R29	29° 1	5°21	n.a.	n.a.	S 17	
M18	21 0 56	13°11'45	25°49	26° 1	10°31	27°12	1°10	18° 8	25°33	2°47	22°47	28°28	28°58	5°28	n.a.	n.a.	M18	
T 19	21 4 53	14°10'43	8♌49	26°37	11°44	27°33	1°17	18°13	25°33	2°49	22°46	28°27	28°54	5°34	n.a.	n.a.	T 19	
W20	21 8 49	15° 9'43	21°32	27°22	12°56	27°53	1°25	18°17	25°33	2°51	22°45	28°26	28°51	5°41	n.a.	n.a.	W20	
T 21	21 12 46	16° 8'45	4♌ 1	28°15	14° 9	28°13	1°33	18°21	25°32	2°52	22°44	28°24	28°48	5°48	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	21 16 43	17° 7'49	16°17	29°15	15°22	28°32	1°40	18°26	25°32	2°54	22°43	28°22	28°45	5°54	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	21 20 39	18° 6'55	28°24	0♎23	16°34	28°51	1°47	18°30	25°31	2°56	22°42	28°21	28°42	6° 1	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	21 24 36	19° 6'03	10♌22	1°37	17°47	29° 9	1°54	18°35	25°31	2°57	22°41	28°20	28°38	6° 7	n.a.	n.a.	S 24	
M25	21 28 32	20° 5'13	22°15	2°56	19° 0	29°27	2° 1	18°39	25°30	2°59	22°39	28°19	28°35	6°14	n.a.	n.a.	M25	
T 26	21 32 29	21° 4'26	4♌ 3	4°21	20°13	29°44	2° 8	18°44	25°30	3° 1	22°38	28°D19	28°32	6°21	n.a.	n.a.	T 26	
W27	21 36 25	22° 3'40	15°51	5°49	21°27	0♌ 1	2°15	18°49	25°29	3° 3	22°37	28°20	28°29	6°27	n.a.	n.a.	W27	
T 28	21 40 22	23° 2'57	27°39	7°21	22°40	0°17	2°22	18°54	25°28	3° 5	22°36	28°20	28°26	6°34	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	21 44 18	24° 2'16	9♏31	8°56	23°53	0°32	2°28	18°58	25°27	3° 6	22°35	28°21	28°23	6°41	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	21 48 15	25° 1'37	21°31	10°34	25° 7	0°47	2°34	19° 3	25°26	3° 8	22°34	28°21	28°19	6°47	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	21 52 12	26♎ 1'01	3♌41	12♎14	26♏20	1♌ 1	2♐40	19♌ 8	25°26	3♌10	22°33	28♎22	28♎16	6♌54	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h55m20s

Julian Calendar

The year -1166 astronomical counting style corresponds to year 1167 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1167 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1167 BCE (-1166) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	21 56 8	27Ω 0'28	16♁ 6	13Ω55	27♁33	1♁15	2♁46	19♁14	25°R25	3♁12	22°R32	28Ω22	28Ω13	7♁ 1	n.a.	M 1							
T 2	22 0 5	27°59'57	28°50	15°37	28°47	1°28	2°52	19°19	25°Y24	3°14	22°♁31	28°22	28°10	7° 7	n.a.	T 2							
W 3	22 4 1	28°59'28	11♁56	17°21	0♁ 1	1°40	2°57	19°24	25°23	3°16	22°30	28°22	28° 7	7°14	n.a.	W 3							
T 4	22 7 58	29°59'02	25°28	19° 5	1°14	1°51	3° 3	19°29	25°21	3°18	22°29	28°22	28° 3	7°21	n.a.	T 4							
F 5	22 11 54	0♁58'38	9♁27	20°49	2°28	2° 2	3° 8	19°34	25°20	3°20	22°28	28°22	28° 0	7°27	n.a.	F 5							
S 6	22 15 51	1°58'17	23°52	22°34	3°42	2°12	3°13	19°40	25°19	3°22	22°27	28°22	27°57	7°34	n.a.	S 6							
S 7	22 19 47	2°57'58	8Ω39	24°19	4°56	2°22	3°18	19°45	25°18	3°24	22°26	28°23	27°54	7°41	n.a.	S 7							
M 8	22 23 44	3°57'41	23°44	26° 3	6°10	2°30	3°23	19°51	25°17	3°26	22°25	28°R23	27°51	7°47	n.a.	M 8							
T 9	22 27 40	4°57'27	8♁56	27°48	7°24	2°38	3°28	19°56	25°15	3°28	22°24	28°23	27°48	7°54	n.a.	T 9							
W10	22 31 37	5°57'14	24° 8	29°32	8°38	2°45	3°32	20° 2	25°14	3°30	22°24	28°22	27°44	8° 0	n.a.	W10							
T 11	22 35 34	6°57'04	9♁ 8	1♁16	9°52	2°51	3°36	20° 8	25°12	3°32	22°23	28°22	27°41	8° 7	n.a.	T 11							
F 12	22 39 30	7°56'55	23°50	2°59	11° 6	2°57	3°40	20°13	25°11	3°34	22°22	28°20	27°38	8°14	n.a.	F 12							
S 13	22 43 27	8°56'49	8♁ 8	4°42	12°21	3° 2	3°44	20°19	25°10	3°36	22°21	28°19	27°35	8°20	n.a.	S 13							
S 14	22 47 23	9°56'44	21°59	6°25	13°35	3° 5	3°48	20°25	25° 8	3°38	22°20	28°18	27°32	8°27	n.a.	S 14							
M15	22 51 20	10°56'41	5♁23	8° 6	14°49	3° 8	3°51	20°31	25° 6	3°40	22°19	28°D18	27°29	8°34	n.a.	M15							
T 16	22 55 16	11°56'40	18°22	9°48	16° 4	3°11	3°55	20°37	25° 5	3°42	22°19	28°18	27°25	8°40	n.a.	T 16							
W17	22 59 13	12°56'40	0♁59	11°29	17°18	3°12	3°58	20°43	25° 3	3°44	22°18	28°18	27°22	8°47	n.a.	W17							
T 18	23 3 9	13°56'43	13°19	13° 9	18°33	3°R13	4° 1	20°49	25° 1	3°47	22°17	28°20	27°19	8°54	n.a.	T 18							
F 19	23 7 6	14°56'47	25°26	14°49	19°47	3°13	4° 4	20°55	25° 0	3°49	22°17	28°21	27°16	9° 0	n.a.	F 19							
S 20	23 11 2	15°56'53	7♁23	16°28	21° 2	3°11	4° 6	21° 1	24°58	3°51	22°16	28°23	27°13	9° 7	n.a.	S 20							
S 21	23 14 59	16°57'01	19°14	18° 7	22°16	3° 9	4° 8	21° 7	24°56	3°53	22°15	28°24	27° 9	9°14	n.a.	S 21							
M22	23 18 56	17°57'10	1♁ 2	19°45	23°31	3° 7	4°11	21°13	24°54	3°55	22°15	28°R24	27° 6	9°20	n.a.	M22							
T 23	23 22 52	18°57'22	12°50	21°22	24°46	3° 3	4°13	21°20	24°52	3°57	22°14	28°23	27° 3	9°27	n.a.	T 23							
W24	23 26 49	19°57'35	24°39	23° 0	26° 0	2°58	4°15	21°26	24°50	4° 0	22°13	28°21	27° 0	9°34	n.a.	W24							
T 25	23 30 45	20°57'50	6♁33	24°36	27°15	2°53	4°16	21°32	24°48	4° 2	22°13	28°18	26°57	9°40	n.a.	T 25							
F 26	23 34 42	21°58'08	18°33	26°12	28°30	2°47	4°18	21°39	24°46	4° 4	22°12	28°14	26°54	9°47	n.a.	F 26							
S 27	23 38 38	22°58'27	0♁40	27°48	29°45	2°39	4°19	21°45	24°44	4° 6	22°12	28°10	26°50	9°53	n.a.	S 27							
S 28	23 42 35	23°58'48	12°58	29°24	1♁ 0	2°31	4°20	21°51	24°42	4° 8	22°11	28° 6	26°47	10° 0	n.a.	S 28							
M29	23 46 31	24°59'12	25°28	0♁59	2°15	2°22	4°21	21°58	24°40	4°11	22°11	28° 2	26°44	10° 7	n.a.	M29							
T 30	23 50 28	25♁59'37	8♁12	2♁33	3♁30	2♁13	4♁21	22♁ 4	24°Y38	4♁13	22°♁10	28Ω 0	26Ω41	10♁13	n.a.	T 30							

Delta T = 07h55m18s

Julian Calendar 1 Sept. 1167 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1167 BCE

OCTOBER 1167 BCE (-1166) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	23 54 25	27♁ 0'05	21♁15	4♁ 7	4♁45	2°R 2	4♁22	22♁11	24°R36	4♁15	22°R10	27°D58	26Ω38	10♁20	n.a.	W 1							
T 2	23 58 21	28° 0'34	4♁38	5°41	6° 0	1♁50	4°22	22°17	24°Y34	4°17	22°♁10	27Ω58	26°34	10°27	n.a.	T 2							
F 3	0 2 18	29° 1'06	18°23	7°15	7°15	1°38	4°R22	22°24	24°32	4°20	22° 9	27°59	26°31	10°33	n.a.	F 3							
S 4	0 6 14	0♁ 1'40	2Ω32	8°48	8°30	1°25	4°22	22°31	24°29	4°22	22° 9	28° 1	26°28	10°40	n.a.	S 4							
S 5	0 10 11	1° 2'16	17° 3	10°21	9°45	1°11	4°22	22°37	24°27	4°24	22° 9	28° 2	26°25	10°47	n.a.	S 5							
M 6	0 14 7	2° 2'53	1♁54	11°53	11° 0	0°56	4°21	22°44	24°25	4°26	22° 8	28°R 3	26°22	10°53	n.a.	M 6							
T 7	0 18 4	3° 3'33	16°58	13°25	12°16	0°40	4°20	22°51	24°23	4°29	22° 8	28° 1	26°19	11° 0	n.a.	T 7							
W 8	0 22 0	4° 4'14	2♁ 7	14°57	13°31	0°24	4°19	22°57	24°20	4°31	22° 8	27°58	26°15	11° 7	n.a.	W 8							
T 9	0 25 57	5° 4'57	17°11	16°29	14°46	0° 7	4°18	23° 4	24°18	4°33	22° 7	27°53	26°12	11°13	n.a.	T 9							
F 10	0 29 53	6° 5'41	2♁ 2	18° 0	16° 1	29°Y49	4°17	23°11	24°16	4°35	22° 7	27°48	26° 9	11°20	n.a.	F 10							
S 11	0 33 50	7° 6'27	16°30	19°31	17°17	29°31	4°15	23°18	24°13	4°38	22° 7	27°41	26° 6	11°27	n.a.	S 11							
S 12	0 37 47	8° 7'14	0♁32	21° 2	18°32	29°11	4°13	23°25	24°11	4°40	22° 7	27°35	26° 3	11°33	n.a.	S 12							
M13	0 41 43	9° 8'02	14° 4	22°33	19°47	28°52	4°11	23°32	24° 8	4°42	22° 7	27°31	26° 0	11°40	n.a.	M13							
T 14	0 45 40	10° 8'51	27° 9	24° 3	21° 3	28°32	4° 9	23°38	24° 6	4°44	22° 7	27°28	25°56	11°47	n.a.	T 14							
W15	0 49 36	11° 9'42	9♁49	25°32	22°18	28°11	4° 7	23°45	24° 3	4°47	22° 7	27°D27	25°53	11°53	n.a.	W15							
T 16	0 53 33	12°10'34	22° 8	27° 2	23°34	27°50	4° 4	23°52	24° 1	4°49	22° 7	27°28	25°50	12° 0	n.a.	T 16							
F 17	0 57 29	13°11'27	4♁11	28°31	24°49	27°28	4° 2	23°59	23°59	4°51	22°D 7	27°29	25°47	12° 6	n.a.	F 17							
S 18	1 1 26	14°12'21	16° 4	29°59	26° 4	27° 6	3°59	24° 6	23°56	4°53	22° 7	27°30	25°44	12°13	n.a.	S 18							
S 19	1 5 22	15°13'16	27°52	1♁28	27°20	26°44	3°55	24°13	23°54	4°56	22° 7	27°R31	25°40	12°20	n.a.	S 19							
M20	1 9 19	16°14'12	9♁39	2°55	28°35	26°21	3°52	24°20	23°51	4°58	22° 7	27°30	25°37	12°26	n.a.	M20							
T 21	1 13 16	17°15'09	21°28	4°22	29°51	25°58	3°49	24°27	23°49	5° 0	22° 7	27°27	25°34	12°33	n.a.	T 21							
W22	1 17 12	18°16'07	3°Y22	5°49	1♁ 6	25°35	3°45	24°34	23°46	5° 2	22° 7	27°22	25°31	12°40	n.a.	W22							
T 23	1 21 9	19°17'06	15°25	7°14	2°22	25°12	3°41	24°41	23°44	5° 4	22° 7	27°14	25°28	12°46	n.a.	T 23							
F 24	1 25 5	20°18'06	27°37	8°39	3°37	24°48	3°37	24°48	23°41	5° 7	22° 7	27° 4	25°25	12°53	n.a.	F 24							
S 25	1 29 2	21°19'08	9♁59	10° 2	4°53	24°25	3°33	24°55	23°38	5° 9	22° 7	26°53	25°21	13° 0	n.a.	S 25							
S 26	1 32 58	22°20'11	22°31	11°25	6° 8	24° 1	3°28	25° 2	23°36	5°11	22° 8	26°43	25°18	13° 6	n.a.	S 26							
M27	1 36 55	23°21'14	5♁15	12°46	7°24	23°38	3°24	25° 9	23°33	5°13	22° 8	26°33	25°15	13°13	n.a.	M27							
T 28	1 40 51	24°22'20	18°11	14° 5	8°39	23°15	3°19	25°16	23°31	5°15	22° 8	26°26	25°12	13°20	n.a.	T 28							
W29	1 44 48	25°23'26	1♁19	15°23	9°55	22°52	3°14	25°23	23°28	5°17	22° 8	26°20	25° 9	13°26	n.a.	W29							
T 30	1 48 45	26°24'33	14°42	16°38	11°10	22°29	3° 9	25°30	23°26	5°20	22° 9	26°18	25° 6	13°33	n.a.	T 30							
F 31	1 52 41	27♁25'42	28♁20	17♁51	12♁26	22°Y 6	3♁ 4	25♁37	23°Y23	5♁22	22°♁ 9	26°D17	25Ω 2	13♁40	n.a.	F 31							

Delta T = 07h55m16s

Julian Calendar

The year -1166 astronomical counting style corresponds to year 1167 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1167 BCE
geocentric

NOVEMBER 1167 BCE (-1166) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	1 56 38	28♌26'52	12♏14	19♍1	13♉41	21°R43	2°R58	25♌44	23°R21	5♊24	22♎9	26♏17	24♏59	13♋46	n.a.	S 1								
S 2	2 0 34	29°28'03	26°27	20° 8	14°57	21°V21	2II53	25°51	23°V18	5°26	22°10	26°R18	24°56	13°53	n.a.	S 2								
M 3	2 4 31	0♍29'15	10♎55	21°11	16°13	21° 0	2°47	25°58	23°16	5°28	22°10	26°17	24°53	14° 0	n.a.	M 3								
T 4	2 8 27	1°30'28	25°36	22° 9	17°28	20°38	2°41	26° 5	23°13	5°30	22°11	26°14	24°50	14° 6	n.a.	T 4								
W 5	2 12 24	2°31'41	10♌26	23° 3	18°44	20°18	2°35	26°12	23°11	5°32	22°11	26° 8	24°46	14°13	n.a.	W 5								
T 6	2 16 20	3°32'56	25°16	23°51	19°59	19°57	2°29	26°19	23° 8	5°34	22°12	25°59	24°43	14°20	n.a.	T 6								
F 7	2 20 17	4°34'11	9♍57	24°32	21°15	19°37	2°22	26°26	23° 6	5°36	22°12	25°48	24°40	14°26	n.a.	F 7								
S 8	2 24 14	5°35'27	24°23	25° 6	22°31	19°18	2°16	26°33	23° 3	5°38	22°13	25°37	24°37	14°33	n.a.	S 8								
S 9	2 28 10	6°36'43	8♌26	25°31	23°46	19° 0	2° 9	26°39	23° 1	5°40	22°13	25°26	24°34	14°39	n.a.	S 9								
M10	2 32 7	7°38'00	22° 3	25°48	25° 2	18°42	2° 2	26°46	22°58	5°42	22°14	25°16	24°31	14°46	n.a.	M10								
T 11	2 36 3	8°39'17	5♎12	25°R54	26°17	18°25	1°56	26°53	22°56	5°44	22°14	25° 9	24°27	14°53	n.a.	T 11								
W12	2 40 0	9°40'34	17°56	25°50	27°33	18° 8	1°49	27° 0	22°53	5°46	22°15	25° 5	24°24	14°59	n.a.	W12								
T 13	2 43 56	10°41'51	0♌18	25°34	28°48	17°52	1°42	27° 7	22°51	5°48	22°16	25° 3	24°21	15° 6	n.a.	T 13								
F 14	2 47 53	11°43'08	12°23	25° 6	0♍4	17°37	1°34	27°14	22°49	5°50	22°17	25°D 2	24°18	15°13	n.a.	F 14								
S 15	2 51 50	12°44'25	24°17	24°27	1°20	17°23	1°27	27°21	22°46	5°52	22°17	25°R 2	24°15	15°19	n.a.	S 15								
S 16	2 55 46	13°45'42	6♋5	23°37	2°35	17° 9	1°20	27°28	22°44	5°54	22°18	25° 2	24°11	15°26	n.a.	S 16								
M17	2 59 43	14°47'00	17°52	22°36	3°51	16°56	1°12	27°34	22°42	5°56	22°19	25° 0	24° 8	15°33	n.a.	M17								
T 18	3 3 39	15°48'16	29°44	21°27	5° 6	16°45	1° 5	27°41	22°39	5°58	22°20	24°55	24° 5	15°39	n.a.	T 18								
W19	3 7 36	16°49'33	11°V44	20°10	6°22	16°33	0°57	27°48	22°37	5°59	22°20	24°48	24° 2	15°46	n.a.	W19								
T 20	3 11 32	17°50'50	23°55	18°50	7°37	16°23	0°49	27°55	22°35	6° 1	22°21	24°37	23°59	15°53	n.a.	T 20								
F 21	3 15 29	18°52'07	6♎20	17°28	8°53	16°14	0°42	28° 1	22°33	6° 3	22°22	24°25	23°56	15°59	n.a.	F 21								
S 22	3 19 25	19°53'24	18°58	16° 7	10° 8	16° 5	0°34	28° 8	22°31	6° 5	22°23	24°11	23°52	16° 6	n.a.	S 22								
S 23	3 23 22	20°54'41	1II51	14°50	11°24	15°57	0°26	28°15	22°28	6° 6	22°24	23°56	23°49	16°13	n.a.	S 23								
M24	3 27 19	21°55'57	14°56	13°39	12°39	15°50	0°18	28°21	22°26	6° 8	22°25	23°44	23°46	16°19	n.a.	M24								
T 25	3 31 15	22°57'14	28°13	12°36	13°55	15°44	0°10	28°28	22°24	6°10	22°26	23°33	23°43	16°26	n.a.	T 25								
W26	3 35 12	23°58'31	11♎39	11°42	15°10	15°38	0° 2	28°35	22°22	6°12	22°27	23°25	23°40	16°33	n.a.	W26								
T 27	3 39 8	24°59'48	25°15	10°57	16°26	15°34	29♎54	28°41	22°20	6°13	22°28	23°21	23°37	16°39	n.a.	T 27								
F 28	3 43 5	26° 1'05	9♏0	10°23	17°41	15°30	29°46	28°48	22°18	6°15	22°29	23°19	23°33	16°46	n.a.	F 28								
S 29	3 47 1	27° 2'22	22°53	9°59	18°57	15°27	29°38	28°54	22°16	6°16	22°30	23°18	23°30	16°53	n.a.	S 29								
S 30	3 50 58	28♍3'38	6♎55	9♍45	20♍12	15°V24	29♎30	29♌1	22°V14	6♌18	22♎31	23♏18	23♏27	16♋59	n.a.	S 30								

Delta T = 07h55m15s Julian Calendar 1 Nov. 1167 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1167 BCE

DECEMBER 1167 BCE (-1166) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	3 54 55	29♍4'55	21♎6	9°D41	21♍28	15°R23	29°R22	29♌7	22°R12	6♊20	22♎32	23°R17	23♏24	17♋6	n.a.	M 1								
T 2	3 58 51	0♌6'12	5♌24	9♍45	22°43	15°D22	29♎13	29°13	22°V10	6°21	22°33	23♏13	23°21	17°13	n.a.	T 2								
W 3	4 2 48	1° 7'28	19°46	9°57	23°59	15°V22	29° 5	29°20	22° 9	6°23	22°34	23° 7	23°17	17°19	n.a.	W 3								
T 4	4 6 44	2° 8'44	4♍9	10°17	25°14	15°23	28°57	29°26	22° 7	6°24	22°35	22°58	23°14	17°26	n.a.	T 4								
F 5	4 10 41	3°10'00	18°26	10°44	26°30	15°25	28°49	29°32	22° 5	6°25	22°36	22°46	23°11	17°33	n.a.	F 5								
S 6	4 14 37	4°11'15	2♌32	11°17	27°45	15°27	28°41	29°38	22° 3	6°27	22°37	22°33	23° 8	17°39	n.a.	S 6								
S 7	4 18 34	5°12'30	16°22	11°55	29° 1	15°31	28°33	29°44	22° 2	6°28	22°39	22°21	23° 5	17°46	n.a.	S 7								
M 8	4 22 30	6°13'44	29°51	12°39	0♌16	15°34	28°25	29°51	22° 0	6°30	22°40	22°10	23° 2	17°53	n.a.	M 8								
T 9	4 26 27	7°14'58	12♎57	13°27	1°31	15°39	28°17	29°57	21°58	6°31	22°41	22° 2	22°58	17°59	n.a.	T 9								
W10	4 30 24	8°16'10	25°40	14°19	2°47	15°44	28° 9	0♍3	21°57	6°32	22°42	21°56	22°55	18° 6	n.a.	W10								
T 11	4 34 20	9°17'21	8♌4	15°15	4° 2	15°50	28° 1	0° 9	21°55	6°34	22°44	21°53	22°52	18°13	n.a.	T 11								
F 12	4 38 17	10°18'32	20°11	16°13	5°17	15°57	27°54	0°15	21°54	6°35	22°45	21°D52	22°49	18°19	n.a.	F 12								
S 13	4 42 13	11°19'41	2♋7	17°15	6°33	16° 4	27°46	0°20	21°53	6°36	22°46	21°52	22°46	18°26	n.a.	S 13								
S 14	4 46 10	12°20'49	13°56	18°20	7°48	16°12	27°38	0°26	21°51	6°37	22°48	21°R53	22°43	18°32	n.a.	S 14								
M15	4 50 6	13°21'56	25°44	19°27	9° 3	16°21	27°31	0°32	21°50	6°38	22°49	21°52	22°39	18°39	n.a.	M15								
T 16	4 54 3	14°23'01	7°V37	20°36	10°19	16°30	27°23	0°38	21°49	6°40	22°50	21°49	22°36	18°46	n.a.	T 16								
W17	4 57 59	15°24'06	19°40	21°47	11°34	16°40	27°16	0°43	21°47	6°41	22°52	21°44	22°33	18°52	n.a.	W17								
T 18	5 1 56	16°25'09	1♎57	23° 0	12°49	16°50	27° 8	0°49	21°46	6°42	22°53	21°36	22°30	18°59	n.a.	T 18								
F 19	5 5 53	17°26'11	14°30	24°15	14° 5	17° 2	27° 1	0°54	21°45	6°43	22°54	21°26	22°27	19° 6	n.a.	F 19								
S 20	5 9 49	18°27'12	27°22	25°31	15°20	17°13	26°54	1° 0	21°44	6°44	22°56	21°15	22°23	19°12	n.a.	S 20								
S 21	5 13 46	19°28'11	10II32	26°49	16°35	17°25	26°47	1° 5	21°43	6°45	22°57	21° 3	22°20	19°19	n.a.	S 21								
M22	5 17 42	20°29'10	23°59	28° 8	17°50	17°38	26°40	1°11	21°42	6°46	22°59	20°52	22°17	19°26	n.a.	M22								
T 23	5 21 39	21°30'07	7♎41	29°28	19° 6	17°51	26°34	1°16	21°41	6°47	23° 0	20°44	22°14	19°32	n.a.	T 23								
W24	5 25 35	22°31'03	21°34	0♌49	20°21	18° 5	26°27	1°21	21°40	6°47	23° 1	20°38	22°11	19°39	n.a.	W24								
T 25	5 29 32	23°31'58	5♏35	2°12	21°36	18°19	26°20	1°26	21°39	6°48	23° 3	20°34	22° 8	19°46	n.a.	T 25								
F 26	5 33 29	24°32'51	19°40	3°35	22°51	18°34	26°14	1°32	21°38	6°49	23° 4	20°D33	22° 4	19°52	n.a.	F 26								
S 27	5 37 25	25°33'44	3♎47	5° 0	24° 6	18°49	26° 8	1°37	21°38	6°50	23° 6	20°34	22° 1	19°59	n.a.	S 27								
S 28	5 41 22	26°34'36	17°54	6°25	25°21	19° 5	26° 2	1°42	21°37	6°51	23° 7	20°35	21°58	20° 6	n.a.	S 28								
M29	5 45 18	27°35'26	2♌1	7°52	26°37	19°21	25°56	1°46	21°36	6°51	23° 9	20°R35	21°55	20°12	n.a.	M29								
T 30	5 49 15	28°36'15	16° 6	9°19	27°52	19°38	25°50	1°51	21°36	6°52	23°10	20°33	21°52	20°19	n.a.	T 30								
W31	5 53 11	29♌37'04	0♍8	10♌48	29♌7	19°V55	25♎44	1♍56	21°V35	6♌53	23♎12	20♏30	21♏49	20♋26	n.a.	W31								

Delta T = 07h55m13s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1166 BCE
geocentric

JANUARY 1166 BCE (-1165) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	5 57 8	033751	14♏4	12♏17	0322	20♏13	25°R39	2♏1	21°R35	6♏53	23♏13	20°R24	21♏45	20♏32	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	6 1 4	1°38'36	27°53	13°47	1°37	20°31	25♏34	2° 5	21°Y34	6°54	23°15	20♏16	21°42	20°39	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	6 5 1	2°39'21	11♏31	15°18	2°52	20°49	25°28	2°10	21°34	6°54	23°17	20° 8	21°39	20°46	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	6 8 58	3°40'04	24°56	16°50	4° 7	21° 8	25°23	2°15	21°33	6°55	23°18	19°59	21°36	20°52	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	6 12 54	4°40'45	8♏5	18°22	5°22	21°27	25°18	2°19	21°33	6°55	23°20	19°52	21°33	20°59	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	6 16 51	5°41'25	20°57	19°56	6°37	21°47	25°14	2°23	21°33	6°56	23°21	19°46	21°29	21° 6	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	6 20 47	6°42'03	3♏32	21°30	7°52	22° 7	25° 9	2°28	21°33	6°56	23°23	19°43	21°26	21°12	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	6 24 44	7°42'39	15°51	23° 5	9° 7	22°27	25° 5	2°32	21°33	6°57	23°25	19°D41	21°23	21°19	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	6 28 40	8°43'14	27°57	24°41	10°22	22°48	25° 1	2°36	21°33	6°57	23°26	19°42	21°20	21°26	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	6 32 37	9°43'46	9♏52	26°18	11°37	23° 9	24°57	2°40	21°D33	6°57	23°28	19°43	21°17	21°32	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	6 36 33	10°44'16	21°42	27°56	12°52	23°30	24°53	2°44	21°33	6°58	23°29	19°45	21°14	21°39	n.a.	n.a.	S 11	
M12	6 40 30	11°44'44	3♏31	29°35	14° 7	23°52	24°50	2°48	21°33	6°58	23°31	19°46	21°10	21°46	n.a.	n.a.	M12	
T 13	6 44 27	12°45'11	15°25	1♏14	15°22	24°14	24°46	2°51	21°33	6°58	23°33	19°R46	21° 7	21°52	n.a.	n.a.	T 13	
W14	6 48 23	13°45'35	27°27	2°55	16°37	24°36	24°43	2°55	21°33	6°58	23°34	19°45	21° 4	21°59	n.a.	n.a.	W14	
T 15	6 52 20	14°45'57	9♏44	4°37	17°52	24°59	24°40	2°59	21°33	6°58	23°36	19°43	21° 1	22° 6	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	6 56 16	15°46'17	22°19	6°19	19° 7	25°22	24°37	3° 2	21°34	6°58	23°38	19°38	20°58	22°12	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	7 0 13	16°46'35	5♏16	8° 2	20°22	25°45	24°34	3° 6	21°34	6°58	23°39	19°33	20°54	22°19	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	7 4 9	17°46'50	18°35	9°47	21°37	26° 9	24°32	3° 9	21°34	6°58	23°41	19°28	20°51	22°26	n.a.	n.a.	S 18	
M19	7 8 6	18°47'04	2♏17	11°32	22°52	26°32	24°30	3°12	21°35	6°R58	23°42	19°23	20°48	22°32	n.a.	n.a.	M19	
T 20	7 12 2	19°47'16	16°18	13°19	24° 6	26°57	24°28	3°16	21°35	6°58	23°44	19°19	20°45	22°39	n.a.	n.a.	T 20	
W21	7 15 59	20°47'26	0♏26	15° 6	25°21	27°21	24°26	3°19	21°36	6°58	23°46	19°16	20°42	22°46	n.a.	n.a.	W21	
T 22	7 19 56	21°47'33	15° 4	16°55	26°36	27°46	24°24	3°22	21°37	6°58	23°47	19°D15	20°39	22°52	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	7 23 52	22°47'39	29°37	18°44	27°51	28°10	24°23	3°25	21°37	6°58	23°49	19°16	20°35	22°59	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	7 27 49	23°47'43	14♏10	20°35	29° 5	28°36	24°21	3°28	21°38	6°58	23°51	19°17	20°32	23° 6	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	7 31 45	24°47'46	28°36	22°26	0♏20	29° 1	24°20	3°30	21°39	6°58	23°52	19°18	20°29	23°12	n.a.	n.a.	S 25	
M26	7 35 42	25°47'46	12♏54	24°19	1°35	29°27	24°19	3°33	21°40	6°58	23°54	19°19	20°26	23°19	n.a.	n.a.	M26	
T 27	7 39 38	26°47'45	27° 1	26°12	2°50	29°52	24°19	3°36	21°40	6°57	23°56	19°R20	20°23	23°26	n.a.	n.a.	T 27	
W28	7 43 35	27°47'42	10♏54	28° 7	4° 4	0♏18	24°18	3°38	21°41	6°57	23°57	19°19	20°20	23°32	n.a.	n.a.	W28	
T 29	7 47 31	28°47'37	24°35	0♏2	5°19	0°45	24°18	3°40	21°42	6°57	23°59	19°18	20°16	23°39	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	7 51 28	29°47'30	8♏1	1°58	6°34	1°11	24°D18	3°43	21°43	6°56	24° 1	19°15	20°13	23°46	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	7 55 25	0♏47'22	21♏14	3♏55	7♏48	1♏38	24♏18	3♏45	21°Y45	6♏56	24♏2	19♏13	20♏10	23♏52	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h55m11s

Julian Calendar 1 Jan. 1166 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1167 BCE

FEBRUARY 1166 BCE (-1165) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	7 59 21	1♏47'12	4♏14	5♏53	9♏3	2♏5	24♏18	3♏47	21°Y46	6°R56	24♏4	19°R10	20♏7	23♏59	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	8 3 18	2°46'59	17° 0	7°51	10°17	2°32	24°19	3°49	21°47	6♏55	24° 6	19♏8	20° 4	24° 6	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	8 7 14	3°46'45	29°33	9°49	11°32	2°59	24°19	3°51	21°48	6°55	24° 7	19° 6	20° 0	24°12	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	8 11 11	4°46'28	11♏53	11°47	12°47	3°27	24°20	3°53	21°49	6°54	24° 9	19° 5	19°57	24°19	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	8 15 7	5°46'10	24° 3	13°46	14° 1	3°54	24°21	3°55	21°51	6°54	24°11	19°D 5	19°54	24°26	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	8 19 4	6°45'49	6♏3	15°44	15°16	4°22	24°22	3°56	21°52	6°53	24°12	19° 6	19°51	24°32	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	8 23 0	7°45'25	17°56	17°41	16°30	4°50	24°24	3°58	21°54	6°52	24°14	19° 7	19°48	24°39	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	8 26 57	8°45'00	29°45	19°38	17°45	5°19	24°26	3°59	21°55	6°52	24°15	19° 8	19°45	24°46	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	8 30 53	9°44'31	11°Y35	21°33	18°59	5°47	24°27	4° 1	21°57	6°51	24°17	19° 9	19°41	24°52	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	8 34 50	10°44'01	23°28	23°27	20°14	6°16	24°29	4° 2	21°58	6°50	24°19	19° 9	19°38	24°59	n.a.	n.a.	T 10	
W11	8 38 47	11°43'28	5♏29	25°18	21°28	6°44	24°32	4° 3	22° 0	6°50	24°20	19°10	19°35	25° 6	n.a.	n.a.	W11	
T 12	8 42 43	12°42'53	17°44	27° 7	22°42	7°13	24°34	4° 4	22° 1	6°49	24°22	19°R10	19°32	25°12	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	8 46 40	13°42'15	0♏16	28°53	23°57	7°42	24°37	4° 5	22° 3	6°48	24°23	19°10	19°29	25°19	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	8 50 36	14°41'35	13° 9	0♏36	25°11	8°12	24°39	4° 6	22° 5	6°47	24°25	19° 9	19°26	25°26	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	8 54 33	15°40'52	26°27	2°14	26°25	8°41	24°42	4° 7	22° 7	6°46	24°27	19° 9	19°22	25°33	n.a.	n.a.	S 15	
M16	8 58 29	16°40'07	10♏11	3°49	27°40	9°10	24°45	4° 7	22° 8	6°45	24°28	19° 8	19°19	25°39	n.a.	n.a.	M16	
T 17	9 2 26	17°39'20	24°20	5°18	28°54	9°40	24°49	4° 8	22°10	6°45	24°30	19° 8	19°16	25°46	n.a.	n.a.	T 17	
W18	9 6 22	18°38'30	8♏51	6°43	0♏8	10°10	24°52	4° 8	22°12	6°44	24°31	19° 8	19°13	25°53	n.a.	n.a.	W18	
T 19	9 10 19	19°37'38	23°39	8° 2	1°22	10°40	24°56	4° 9	22°14	6°43	24°33	19° 8	19°10	25°59	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	9 14 16	20°36'44	8♏36	9°16	2°37	11°10	25° 0	4° 9	22°16	6°42	24°34	19° 8	19° 6	26° 6	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	9 18 12	21°35'48	23°35	10°23	3°51	11°40	25° 4	4° 9	22°18	6°41	24°36	19° 8	19° 3	26°13	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	9 22 9	22°34'49	8♏26	11°25	5° 5	12°10	25° 8	4°R 9	22°20	6°40	24°37	19° 8	19° 0	26°19	n.a.	n.a.	S 22	
M23	9 26 5	23°33'49	23° 4	12°19	6°19	12°41	25°12	4° 9	22°23	6°39	24°39	19° 7	18°57	26°26	n.a.	n.a.	M23	
T 24	9 30 2	24°32'47	7♏24	13° 8	7°33	13°11	25°17	4° 9	22°25	6°38	24°40	19° 7	18°54	26°33	n.a.	n.a.	T 24	
W25	9 33 58	25°31'43	21°23	13°49	8°47	13°42	25°22	4° 9	22°27	6°36	24°42	19°D 7	18°51	26°39	n.a.	n.a.	W25	
T 26	9 37 55	26°30'37	5♏7	0	14°23	10° 1	14°13	25°26	4° 8	22°29	6°35	24°43	19° 7	18°47	26°46	n.a.	n.a.	T 26
F 27	9 41 51	27°29'30	18°16	14°51	11°15	14°44	25°31	4° 8	22°32	6°34	24°45	19° 7	18°44	26°53	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	9 45 48	28°28'20	1♏13	15♏12	12♏29	15♏15	25♏37	4♏7	22°Y34	6♏33	24♏46	19♏8	18♏41	26♏59	n.a.	n.a.	S 28	

Delta T = 07h55m10s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1166 BCE
geocentric

MARCH 1166 BCE (-1165) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	9 49 44	29 ²⁷ 09	13 ³⁵ 54	15 ³² 25	13 ³² 43	15 ³² 46	25 ⁴² 82	4 ⁰ R 7	22 ³⁶ 36	6 ³² R32	24 ⁴⁷ 47	19 ⁰⁹ 9	18 ³⁸ 38	27 ³³ 36	6	n.a.	S 1	
M 2	9 53 41	0 ³⁵ 25'55	26 ²¹	15 ³²	14 ⁵⁷	16 ¹⁷	25 ⁴⁷	4 ¹¹ L 6	22 ³⁹	6 ³¹ 31	24 ⁴⁹	19 ¹⁰	18 ³⁵	27 ¹³	n.a.	M 2		
T 3	9 57 38	1 ²⁴ 40	8 ³⁷	15 ³² R32	16 ¹¹	16 ⁴⁸	25 ⁵³	4 ⁵	22 ⁴¹	6 ²⁹	24 ⁵⁰	19 ¹¹	18 ³²	27 ¹⁹	n.a.	T 3		
W 4	10 1 34	2 ²³ 23	20 ⁴³	15 ²⁶	17 ²⁵	17 ²⁰	25 ⁵⁹	4 ⁴	22 ⁴⁴	6 ²⁸	24 ⁵²	19 ^{R11}	18 ²⁸	27 ²⁶	n.a.	W 4		
T 5	10 5 31	3 ²² 03	2 ⁴²	15 ¹⁴	18 ³⁹	17 ⁵²	26 ⁵	4 ³	22 ⁴⁶	6 ²⁷	24 ⁵³	19 ¹⁰	18 ²⁵	27 ³³	n.a.	T 5		
F 6	10 9 27	4 ²⁰ 42	14 ³⁵	14 ⁵⁶	19 ⁵³	18 ²³	26 ¹¹	4 ²	22 ⁴⁹	6 ²⁶	24 ⁵⁴	19 ⁹	18 ²²	27 ³⁹	n.a.	F 6		
S 7	10 13 24	5 ¹⁹ 18	26 ²⁶	14 ³²	21 ⁷	18 ⁵⁵	26 ¹⁷	4 ¹	22 ⁵¹	6 ²⁴	24 ⁵⁶	19 ⁷	18 ¹⁹	27 ⁴⁶	n.a.	S 7		
S 8	10 17 20	6 ¹⁷ 52	8 ¹⁵	14 ⁴	22 ²⁰	19 ²⁷	26 ²⁴	4 ⁰	22 ⁵⁴	6 ²³	24 ⁵⁷	19 ⁵	18 ¹⁶	27 ⁵³	n.a.	S 8		
M 9	10 21 17	7 ¹⁶ 24	20 ⁵	13 ³²	23 ³⁴	19 ⁵⁹	26 ³⁰	3 ⁵⁹	22 ⁵⁷	6 ²²	24 ⁵⁸	19 ²	18 ¹²	27 ⁵⁹	n.a.	M 9		
T 10	10 25 13	8 ¹⁴ 54	2 ⁰	12 ⁵⁶	24 ⁴⁸	20 ³¹	26 ³⁷	3 ⁵⁷	22 ⁵⁹	6 ²⁰	24 ⁵⁹	18 ⁵⁹	18 ⁹	28 ⁶	n.a.	T 10		
W 11	10 29 10	9 ¹³ 22	14 ²	12 ¹⁷	26 ²	21 ³	26 ⁴⁴	3 ⁵⁶	23 ²	6 ¹⁹	25 ¹	18 ⁵⁶	18 ⁶	28 ¹³	n.a.	W 11		
T 12	10 33 6	10 ¹¹ 47	26 ¹⁶	11 ³⁶	27 ¹⁵	21 ³⁵	26 ⁵¹	3 ⁵⁴	23 ⁵	6 ¹⁷	25 ²	18 ⁵⁵	18 ³	28 ¹⁹	n.a.	T 12		
F 13	10 37 3	11 ¹⁰ 10	8 ¹⁵	10 ⁵⁴	28 ²⁹	22 ⁸	26 ⁵⁸	3 ⁵²	23 ⁸	6 ¹⁶	25 ³	18 ^{D54}	18 ⁰	28 ²⁶	n.a.	F 13		
S 14	10 41 0	12 ⁸ 31	21 ³³	10 ¹¹	29 ⁴³	22 ⁴⁰	27 ⁵	3 ⁵⁰	23 ¹⁰	6 ¹⁵	25 ⁴	18 ⁵⁴	17 ⁵⁷	28 ³³	n.a.	S 14		
S 15	10 44 56	13 ⁶ 50	4 ⁴⁴	9 ²⁹	0 ⁵⁶	23 ¹³	27 ¹³	3 ⁴⁸	23 ¹³	6 ¹³	25 ⁶	18 ⁵⁵	17 ⁵³	28 ³⁹	n.a.	S 15		
M 16	10 48 53	14 ⁵ 06	18 ²¹	8 ⁴⁸	2 ¹⁰	23 ⁴⁵	27 ²⁰	3 ⁴⁶	23 ¹⁶	6 ¹²	25 ⁷	18 ⁵⁷	17 ⁵⁰	28 ⁴⁶	n.a.	M 16		
T 17	10 52 49	15 ³ 21	2 ²²	8 ⁸	3 ²³	24 ¹⁸	27 ²⁸	3 ⁴⁴	23 ¹⁹	6 ¹⁰	25 ⁸	18 ⁵⁸	17 ⁴⁷	28 ⁵³	n.a.	T 17		
W 18	10 56 46	16 ¹ 33	16 ⁵⁵	7 ³¹	4 ³⁷	24 ⁵¹	27 ³⁶	3 ⁴²	23 ²²	6 ⁹	25 ⁹	18 ^{R59}	17 ⁴⁴	28 ⁵⁹	n.a.	W 18		
T 19	11 0 42	16 ⁵⁹ 43	1 ⁴⁸	6 ⁵⁷	5 ⁵⁰	25 ²³	27 ⁴⁴	3 ⁴⁰	23 ²⁵	6 ⁷	25 ¹⁰	18 ⁵⁸	17 ⁴¹	29 ⁶	n.a.	T 19		
F 20	11 4 39	17 ⁵⁷ 51	16 ⁵⁶	6 ²⁶	7 ⁴	25 ⁵⁶	27 ⁵²	3 ³⁸	23 ²⁸	6 ⁶	25 ¹¹	18 ⁵⁷	17 ³⁷	29 ¹³	n.a.	F 20		
S 21	11 8 35	18 ⁵⁵ 57	2 ¹⁰	5 ⁵⁹	8 ¹⁷	26 ²⁹	28 ⁰	3 ³⁵	23 ³¹	6 ⁴	25 ¹²	18 ⁵³	17 ³⁴	29 ²⁰	n.a.	S 21		
S 22	11 12 32	19 ⁵⁴ 01	17 ²¹	5 ³⁶	9 ³¹	27 ²	28 ⁸	3 ³³	23 ³⁴	6 ³	25 ¹⁴	18 ⁴⁹	17 ³¹	29 ²⁶	n.a.	S 22		
M 23	11 16 28	20 ⁵² 04	2 ¹⁸	5 ¹⁸	10 ⁴⁴	27 ³⁵	28 ¹⁷	3 ³⁰	23 ³⁷	6 ¹	25 ¹⁵	18 ⁴⁵	17 ²⁸	29 ³³	n.a.	M 23		
T 24	11 20 25	21 ⁵⁰ 05	16 ⁵⁴	5 ⁴	11 ⁵⁷	28 ⁹	28 ²⁵	3 ²⁷	23 ⁴⁰	5 ⁵⁹	25 ¹⁶	18 ⁴¹	17 ²⁵	29 ⁴⁰	n.a.	T 24		
W 25	11 24 22	22 ⁴⁸ 04	1 ⁴	4 ⁵⁶	13 ¹¹	28 ⁴²	28 ³⁴	3 ²⁵	23 ⁴³	5 ⁵⁸	25 ¹⁷	18 ³⁸	17 ²²	29 ⁴⁶	n.a.	W 25		
T 26	11 28 18	23 ⁴⁶ 03	14 ⁴⁷	4 ^{D52}	14 ²⁴	29 ¹⁵	28 ⁴³	3 ²²	23 ⁴⁶	5 ⁵⁶	25 ¹⁸	18 ³⁶	17 ¹⁸	29 ⁵³	n.a.	T 26		
F 27	11 32 15	24 ⁴³ 59	28 ³	4 ⁵³	15 ³⁷	29 ⁴⁹	28 ⁵¹	3 ¹⁹	23 ⁵⁰	5 ⁵⁵	25 ¹⁹	18 ^{D36}	17 ¹⁵	29 ⁵⁹	n.a.	F 27		
S 28	11 36 11	25 ⁴¹ 55	10 ³⁵ 6	4 ⁵⁸	16 ⁵⁰	0 ¹² 22	29 ⁰	3 ¹⁶	23 ⁵³	5 ⁵³	25 ²⁰	18 ³⁶	17 ¹²	0 ^Y 6	n.a.	S 28		
S 29	11 40 8	26 ³⁹ 49	23 ²⁸	5 ⁹	18 ³	0 ⁵⁶	29 ¹⁰	3 ¹³	23 ⁵⁶	5 ⁵²	25 ²⁰	18 ³⁸	17 ⁹	0 ¹³	n.a.	S 29		
M 30	11 44 4	27 ³⁷ 41	5 ⁴⁴	5 ²⁴	19 ¹⁷	1 ²⁹	29 ¹⁹	3 ¹⁰	23 ⁵⁹	5 ⁵⁰	25 ²¹	18 ³⁹	17 ⁶	0 ²⁰	n.a.	M 30		
T 31	11 48 1	28 ³⁵ 32	17 ⁴⁹	5 ⁴³	20 ^Y 30	2 ¹¹ 3	29 ⁸ 28	3 ¹¹ 7	24 ^Y 2	5 ⁴⁸	25 ²²	18 ^{R40}	17 ³	0 ^Y 26	n.a.	T 31		

Delta T = 07h55m08s

Julian Calendar 1 March 1166 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1166 BCE

APRIL 1166 BCE (-1165) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	11 51 57	29 ³³ 22	29 ⁴⁵	6 ³⁷	21 ^Y 43	2 ¹¹ 37	29 ³⁸ 38	3 ^R 4	24 ^Y 6	5 ^R 47	25 ²³ 23	18 ^{R39}	16 ⁵⁹ 59	0 ^Y 33	n.a.	W 1		
T 2	11 55 54	0 ^Y 31'10	11 ³⁶	6 ³⁵	22 ⁵⁶	3 ¹¹	29 ⁴⁷	3 ¹¹ 0	24 ⁹	5 ⁴⁵ 45	25 ²⁴	18 ³⁷ 37	16 ⁵⁶	0 ⁴⁰	n.a.	T 2		
F 3	11 59 51	1 ²⁸ 56	23 ²⁶	7 ⁸	24 ⁹	3 ⁴⁴	29 ⁵⁷	2 ⁵⁷	24 ¹²	5 ⁴⁴	25 ²⁵	18 ³²	16 ⁵³	0 ⁴⁶	n.a.	F 3		
S 4	12 3 47	2 ²⁶ 41	5 ^Y 15	7 ⁴⁴	25 ²²	4 ¹⁸	0 ¹¹ 7	2 ⁵³	24 ¹⁶	5 ⁴²	25 ²⁶	18 ²⁶	16 ⁵⁰	0 ⁵³	n.a.	S 4		
S 5	12 7 44	3 ²⁴ 25	17 ⁶	8 ²⁴	26 ³⁵	4 ⁵²	0 ¹⁶	2 ⁵⁰	24 ¹⁹	5 ⁴⁰	25 ²⁶	18 ¹⁸	16 ⁴⁷	1 ⁰	n.a.	S 5		
M 6	12 11 40	4 ²² 07	29 ⁰	9 ⁸	27 ⁴⁸	5 ²⁷	0 ²⁶	2 ⁴⁶	24 ²²	5 ³⁹	25 ²⁷	18 ⁹	16 ⁴³	1 ⁶	n.a.	M 6		
T 7	12 15 37	5 ¹⁹ 47	11 ⁸ 0	9 ⁵⁶	29 ¹	6 ¹	0 ³⁶	2 ⁴³	24 ²⁶	5 ³⁷	25 ²⁸	18 ¹	16 ⁴⁰	1 ¹³	n.a.	T 7		
W 8	12 19 33	6 ¹⁷ 26	23 ⁸	10 ⁴⁷	0 ¹³	6 ³⁵	0 ⁴⁷	2 ³⁹	24 ²⁹	5 ³⁵	25 ²⁹	17 ⁵³	16 ³⁷	1 ²⁰	n.a.	W 8		
T 9	12 23 30	7 ¹⁵ 03	5 ¹¹ 25	11 ⁴¹	1 ²⁶	7 ⁹	0 ⁵⁷	2 ³⁵	24 ³²	5 ³⁴	25 ²⁹	17 ⁴⁷	16 ³⁴	1 ²⁶	n.a.	T 9		
F 10	12 27 26	8 ¹² 39	17 ⁵⁵	12 ³⁹	2 ³⁹	7 ⁴³	1 ⁷	2 ³²	24 ³⁶	5 ³²	25 ³⁰	17 ⁴³	16 ³¹	1 ³³	n.a.	F 10		
S 11	12 31 23	9 ¹⁰ 13	0 ⁴²	13 ³⁹	3 ⁵²	8 ¹⁸	1 ¹⁷	2 ²⁸	24 ³⁹	5 ³¹	25 ³¹	17 ⁴¹	16 ²⁸	1 ⁴⁰	n.a.	S 11		
S 12	12 35 19	10 ⁷ 45	13 ⁴⁷	14 ⁴³	5 ⁴	8 ⁵²	1 ²⁸	2 ²⁴	24 ⁴³	5 ²⁹	25 ³¹	17 ^{D40}	16 ²⁴	1 ⁴⁷	n.a.	S 12		
M 13	12 39 16	11 ⁵ 16	27 ¹⁶	15 ⁵⁰	6 ¹⁷	9 ²⁷	1 ³⁹	2 ²⁰	24 ⁴⁶	5 ²⁷	25 ³²	17 ⁴¹	16 ²¹	1 ⁵³	n.a.	M 13		
T 14	12 43 13	12 ² 45	11 ¹⁰	16 ⁵⁹	7 ³⁰	10 ¹	1 ⁴⁹	2 ¹⁶	24 ⁵⁰	5 ²⁶	25 ³²	17 ^{R42}	16 ¹⁸	2 ⁰	n.a.	T 14		
W 15	12 47 9	13 ⁰ 13	25 ²⁹	18 ¹²	8 ⁴²	10 ³⁶	2 ⁰	2 ¹²	24 ⁵³	5 ²⁴	25 ³³	17 ⁴²	16 ¹⁵	2 ⁷	n.a.	W 15		
T 16	12 51 6	13 ⁵⁷ 39	10 ¹²	19 ²⁷	9 ⁵⁵	11 ¹¹	2 ¹¹	2 ⁸	24 ⁵⁶	5 ²²	25 ³⁴	17 ⁴⁰	16 ¹²	2 ¹³	n.a.	T 16		
F 17	12 55 2	14 ⁵⁵ 04	25 ¹⁵	20 ⁴⁵	11 ⁷	11 ⁴⁵	2 ²²	2 ⁴	25 ⁰	5 ²¹	25 ³⁴	17 ³⁶	16 ⁸	2 ²⁰	n.a.	F 17		
S 18	12 58 59	15 ⁵² 27	10 ²⁹	22 ⁵	12 ²⁰	12 ²⁰	2 ³³	2 ⁰	25 ³	5 ¹⁹	25 ³⁵	17 ³⁰	16 ⁵	2 ²⁷	n.a.	S 18		
S 19	13 2 55	16 ⁴⁹ 49	25 ⁴⁴	23 ²⁸	13 ³²	12 ⁵⁵	2 ⁴⁴	1 ⁵⁶	25 ⁷	5 ¹⁸	25 ³⁵	17 ²¹	16 ²	2 ³³	n.a.	S 19		
M 20	13 6 52	17 ⁴⁷ 10	10 ⁵⁰	24 ⁵⁴	14 ⁴⁵	13 ³⁰	2 ⁵⁵	1 ⁵²	25 ¹⁰	5 ¹⁶	25 ³⁵	17 ¹³	15 ⁵⁹	2 ⁴⁰	n.a.	M 20		
T 21	13 10 48	18 ⁴⁴ 31	25 ³⁶	26 ²²	15 ⁵⁷	14 ⁴	3 ⁶	1 ⁴⁷	25 ¹⁴	5 ¹⁵	25 ³⁶	17 ⁴	15 ⁵⁶	2 ⁴⁷	n.a.	T 21		
W 22	13 14 45	19 ⁴¹ 50	9 ⁴⁷	27 ⁵²	17 ⁹	14 ³⁹	3 ¹⁷	1 ⁴³	25 ¹⁷	5 ¹³	25 ³⁶	16 ⁵⁷	15 ⁵³					

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1166 BCE
geocentric

MAY 1166 BCE (-1165) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	13 50 14	28°17'15"	2°16'	13°20'	27°58'	19°56'	5°11'	1°R 4	25°49'	4°R59	25°39'	16°R34	15°Ω24	3°Υ54	n.a.	F 1								
S 2	13 54 11	29°14'28"	14° 7'	15°14'	29°10'	20°32'	5°14'	1°M 0	25°53'	4°Ω58	25°39'	16°Ω24	15°21'	4° 0'	n.a.	S 2								
S 3	13 58 7	0°8'11.41"	26° 3'	17°12'	0°II22	21° 7'	5°26'	0°56'	25°56'	4°56'	25°39'	16°12'	15°18'	4° 7'	n.a.	S 3								
M 4	14 2 4	1° 8'53"	8° 5'	19°11'	1°34'	21°43'	5°38'	0°51'	26° 0'	4°55'	25°39'	15°59'	15°14'	4°14'	n.a.	M 4								
T 5	14 6 0	2° 6'04"	20°14'	21°12'	2°46'	22°18'	5°50'	0°47'	26° 3'	4°54'	25°39'	15°46'	15°11'	4°20'	n.a.	T 5								
W 6	14 9 57	3° 3'14"	2°II32	23°16'	3°58'	22°54'	6° 2'	0°42'	26° 7'	4°52'	25°39'	15°35'	15° 8'	4°27'	n.a.	W 6								
T 7	14 13 53	4° 0'24"	14°59'	25°21'	5° 9'	23°30'	6°15'	0°38'	26°10'	4°51'	25°39'	15°25'	15° 5'	4°34'	n.a.	T 7								
F 8	14 17 50	4°57'33"	27°38'	27°28'	6°21'	24° 5'	6°27'	0°34'	26°14'	4°50'	25°R39	15°18'	15° 2'	4°40'	n.a.	F 8								
S 9	14 21 47	5°54'41"	10°Ω30	29°36'	7°33'	24°41'	6°39'	0°29'	26°17'	4°48'	25°39'	15°13'	14°59'	4°47'	n.a.	S 9								
S 10	14 25 43	6°51'49"	23°38'	1°Ω45	8°44'	25°17'	6°52'	0°25'	26°21'	4°47'	25°39'	15°11'	14°55'	4°54'	n.a.	S 10								
M 11	14 29 40	7°48'56"	7°Ω 3	3°55'	9°56'	25°53'	7° 4'	0°20'	26°24'	4°46'	25°39'	15°11'	14°52'	5° 0'	n.a.	M 11								
T 12	14 33 36	8°46'02"	20°49'	6° 6'	11° 7'	26°29'	7°16'	0°16'	26°27'	4°44'	25°39'	15°11'	14°49'	5° 7'	n.a.	T 12								
W 13	14 37 33	9°43'08"	4°M 56	8°17'	12°19'	27° 5'	7°29'	0°12'	26°31'	4°43'	25°39'	15°10'	14°46'	5°14'	n.a.	W 13								
T 14	14 41 29	10°40'13"	19°25'	10°28'	13°30'	27°41'	7°41'	0° 8'	26°34'	4°42'	25°39'	15° 7'	14°43'	5°21'	n.a.	T 14								
F 15	14 45 26	11°37'17"	4°Ω11	12°39'	14°41'	28°17'	7°54'	0° 3'	26°38'	4°41'	25°39'	15° 2'	14°40'	5°27'	n.a.	F 15								
S 16	14 49 22	12°34'21"	19°10'	14°50'	15°53'	28°53'	8° 7'	29°Ω59	26°41'	4°39'	25°38'	14°54'	14°36'	5°34'	n.a.	S 16								
S 17	14 53 19	13°31'24"	4°M 14	17° 0'	17° 4'	29°29'	8°19'	29°55'	26°45'	4°38'	25°38'	14°44'	14°33'	5°41'	n.a.	S 17								
M 18	14 57 16	14°28'27"	19°11'	19° 9'	18°15'	0°Ω 5	8°32'	29°51'	26°48'	4°37'	25°38'	14°33'	14°30'	5°47'	n.a.	M 18								
T 19	15 1 12	15°25'31"	3°M 54	21°17'	19°26'	0°41'	8°45'	29°46'	26°51'	4°36'	25°38'	14°22'	14°27'	5°54'	n.a.	T 19								
W 20	15 5 9	16°22'34"	18°14'	23°24'	20°37'	1°17'	8°58'	29°42'	26°55'	4°35'	25°37'	14°13'	14°24'	6° 1'	n.a.	W 20								
T 21	15 9 5	17°19'37"	2°Ω 7	25°29'	21°48'	1°54'	9°10'	29°38'	26°58'	4°34'	25°37'	14° 6'	14°20'	6° 7'	n.a.	T 21								
F 22	15 13 2	18°16'41"	15°32'	27°33'	22°59'	2°30'	9°23'	29°34'	27° 2'	4°33'	25°37'	14° 2'	14°17'	6°14'	n.a.	F 22								
S 23	15 16 58	19°13'44"	28°29'	29°35'	24°10'	3° 6'	9°36'	29°30'	27° 5'	4°32'	25°36'	14° 0'	14°14'	6°21'	n.a.	S 23								
S 24	15 20 55	20°10'48"	11°Ω 3	1°II35	25°21'	3°43'	9°49'	29°26'	27° 8'	4°30'	25°36'	13°D59	14°11'	6°28'	n.a.	S 24								
M 25	15 24 51	21° 7'52"	23°18'	3°33'	26°31'	4°19'	10° 2'	29°22'	27°11'	4°29'	25°36'	13°R59	14° 8'	6°34'	n.a.	M 25								
T 26	15 28 48	22° 4'57"	5°M 19	5°30'	27°42'	4°56'	10°15'	29°18'	27°15'	4°29'	25°35'	13°58'	14° 5'	6°41'	n.a.	T 26								
W 27	15 32 45	23° 2'02"	17°11'	7°24'	28°53'	5°32'	10°28'	29°15'	27°18'	4°28'	25°35'	13°56'	14° 1'	6°48'	n.a.	W 27								
T 28	15 36 41	23°59'07"	29° 1'	9°17'	0°Ω 3	6° 9'	10°41'	29°11'	27°21'	4°27'	25°34'	13°52'	13°58'	6°54'	n.a.	T 28								
F 29	15 40 38	24°56'13"	10°Υ51	11° 7'	1°14'	6°46'	10°54'	29° 7'	27°24'	4°26'	25°34'	13°45'	13°55'	7° 1'	n.a.	F 29								
S 30	15 44 34	25°53'19"	22°46'	12°56'	2°24'	7°22'	11° 7'	29° 3'	27°28'	4°25'	25°33'	13°36'	13°52'	7° 8'	n.a.	S 30								
S 31	15 48 31	26°Ω50'25"	4°Ω48	14°II42	3°Ω34	7°Ω59	11°II20	29°Ω 0	27°Υ31	4°Ω24	25°Ω33	13°Ω24	13°Ω49	7°Υ14	n.a.	S 31								

Delta T = 07h55m05s

Julian Calendar 1 May 1166 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1166 BCE

JUNE 1166 BCE (-1165) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	15 52 27	27°Ω47'32"	16°Ω59	16°II27	4°Ω45	8°Ω36	11°II33	28°R56	27°Υ34	4°R23	25°R32	13°R11	13°Ω45	7°Υ21	n.a.	M 1								
T 2	15 56 24	28°44'39"	29°21'	18°10'	5°55'	9°13'	11°46'	28°Ω53	27°37'	4°Ω22	25°Ω32	12°Ω59	13°42'	7°28'	n.a.	T 2								
W 3	16 0 21	29°41'47"	11°II54	19°50'	7° 5'	9°50'	12° 0'	28°49'	27°40'	4°22'	25°31'	12°47'	13°39'	7°34'	n.a.	W 3								
T 4	16 4 17	0°II38'55"	24°38'	21°29'	8°15'	10°26'	12°13'	28°46'	27°43'	4°21'	25°30'	12°37'	13°36'	7°41'	n.a.	T 4								
F 5	16 8 14	1°36'03"	7°Ω33	23° 6'	9°25'	11° 3'	12°26'	28°42'	27°46'	4°20'	25°30'	12°30'	13°33'	7°48'	n.a.	F 5								
S 6	16 12 10	2°33'12"	20°39'	24°40'	10°35'	11°40'	12°39'	28°39'	27°49'	4°20'	25°29'	12°26'	13°30'	7°55'	n.a.	S 6								
S 7	16 16 7	3°30'21"	3°Ω58	26°13'	11°45'	12°17'	12°52'	28°36'	27°52'	4°19'	25°28'	12°24'	13°26'	8° 1'	n.a.	S 7								
M 8	16 20 3	4°27'30"	17°30'	27°43'	12°55'	12°55'	13° 6'	28°33'	27°55'	4°18'	25°28'	12°D24	13°23'	8° 8'	n.a.	M 8								
T 9	16 24 0	5°24'39"	1°M 16	29°12'	14° 5'	13°32'	13°19'	28°30'	27°58'	4°18'	25°27'	12°R25	13°20'	8°15'	n.a.	T 9								
W 10	16 27 56	6°21'49"	15°17'	0°Ω38	15°14'	14° 9'	13°32'	28°27'	28° 1'	4°17'	25°26'	12°24'	13°17'	8°21'	n.a.	W 10								
T 11	16 31 53	7°18'59"	29°32'	2° 3'	16°24'	14°46'	13°45'	28°24'	28° 4'	4°17'	25°26'	12°22'	13°14'	8°28'	n.a.	T 11								
F 12	16 35 50	8°16'09"	14°Ω 1	3°25'	17°33'	15°23'	13°59'	28°21'	28° 7'	4°16'	25°25'	12°18'	13°11'	8°35'	n.a.	F 12								
S 13	16 39 46	9°13'20"	28°38'	4°45'	18°43'	16° 1'	14°12'	28°18'	28°10'	4°16'	25°24'	12°12'	13° 7'	8°41'	n.a.	S 13								
S 14	16 43 43	10°10'31"	13°M 19	6° 3'	19°52'	16°38'	14°25'	28°15'	28°13'	4°15'	25°23'	12° 4'	13° 4'	8°48'	n.a.	S 14								
M 15	16 47 39	11° 7'43"	27°55'	7°18'	21° 1'	17°15'	14°39'	28°13'	28°16'	4°15'	25°22'	11°55'	13° 1'	8°55'	n.a.	M 15								
T 16	16 51 36	12° 4'55"	12°M 21	8°31'	22°10'	17°53'	14°52'	28°10'	28°18'	4°14'	25°21'	11°45'	12°58'	9° 2'	n.a.	T 16								
W 17	16 55 32	13° 2'09"	26°28'	9°42'	23°19'	18°30'	15° 5'	28° 8'	28°21'	4°14'	25°21'	11°38'	12°55'	9° 8'	n.a.	W 17								
T 18	16 59 29	13°59'23"	10°Ω13	10°51'	24°28'	19° 8'	15°18'	28° 5'	28°24'	4°14'	25°20'	11°32'	12°51'	9°15'	n.a.	T 18								
F 19	17 3 26	14°56'39"	23°34'	11°56'	25°37'	19°45'	15°32'	28° 3'	28°27'	4°13'	25°19'	11°28'	12°48'	9°22'	n.a.	F 19								
S 20	17 7 22	15°53'55"	6°Ω31	12°59'	26°46'	20°23'	15°45'	28° 1'	28°29'	4°13'	25°18'	11°D27	12°45'	9°28'	n.a.	S 20								
S 21	17 11 19	16°51'13"	19° 6'	14° 0'	27°54'	21° 0'	15°58'	27°59'	28°32'	4°13'	25°17'	11°27'	12°42'	9°35'	n.a.	S 21								
M 22	17 15 15	17°48'32"	1°M 22	14°57'	29° 3'	21°38'	16°12'	27°56'	28°34'	4°13'	25°16'	11°28'	12°39'	9°42'	n.a.	M 22								
T 23	17 19 12	18°45'52"	13°25'	15°52'	0°Ω11	22°16'	16°25'	27°54'	28°37'	4°13'	25°15'	11°R28	12°36'	9°48'	n.a.	T 23								
W 24	17 23 8	19°43'13"	25°20'	16°43'	1°20'	22°53'	16°38'	27°53'	28°40'	4°12'	25°14'	11°28'	12°32'	9°55'	n.a.	W 24								
T 25	17 27 5	20°40'36"	7°Υ11	17°32'	2°28'	23°31'	16°52'	27°51'	28°42'	4°12'	25°13'	11°27'	12°29'	10° 2'	n.a.	T 25								
F 26	17 31 1	21°38'00"	19° 4'	18°16'	3°36'	24° 9'	17° 5'	27°49'	28°44'	4°12'	25°12'	11°23'	12°26'	10° 9'	n.a.	F 26								
S 27	17 34 58	22°35'25"	1°Ω 2	18°58'	4°44'	24°47'	17°18'	27°47'	28°47'	4°12'	25°11'	11°18'	12°23'	10°15'	n.a.	S 27								
S 28	17 38 55	23°32'52"	13°10'	19°35'	5°52'	25°25'	17°31'	27°46'	28°49'	4°D12	25°10'	11°11'	12°20'	10°22'	n.a.	S 28								
M 29	17 42 51	24°30'20"	25°30'	20° 9'	6°59'	26° 3'	17°45'	27°44'	28°52'	4°12'	25° 9'	11° 3'	12°17'	10°29'	n.a.	M 29								
T 30	17 46 48	25°II27'50"	8°II 4	20°Ω38	8°Ω 7	26°Ω41	17°II58	27°Ω43	28°Υ54	4°Ω12	25°Ω 8	10°Ω54	12°Ω13	10°Υ35</										

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1166 BCE
geocentric

JULY 1166 BCE (-1165) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	17 50 44	26II25'20	20II53	21☾ 3	9♁15	27☾19	18II11	27°R42	28°V56	4♁12	25°R 7	10°R47	12♁10	10°V42	n.a.	W 1
T 2	17 54 41	27°22'53	3☾56	21°24	10°22	27°57	18°24	27♁40	28°58	4°13	25☾ 6	10♁41	12° 7	10°49	n.a.	T 2
F 3	17 58 37	28°20'26	17°12	21°39	11°29	28°35	18°38	27°39	29° 0	4°13	25° 5	10°36	12° 4	10°56	n.a.	F 3
S 4	18 2 34	29°18'01	0♁41	21°50	12°36	29°14	18°51	27°38	29° 3	4°13	25° 3	10°34	12° 1	11° 2	n.a.	S 4
S 5	18 6 30	0☾15'37	14°20	21°56	13°43	29°52	19° 4	27°37	29° 5	4°13	25° 2	10°D34	11°57	11° 9	n.a.	S 5
M 6	18 10 27	1°13'14	28° 9	21°R56	14°50	0♁30	19°17	27°37	29° 7	4°13	25° 1	10°35	11°54	11°16	n.a.	M 6
T 7	18 14 24	2°10'52	12♁ 7	21°51	15°57	1° 8	19°30	27°36	29° 9	4°14	25° 0	10°36	11°51	11°22	n.a.	T 7
W 8	18 18 20	3° 8'31	26°12	21°40	17° 3	1°47	19°43	27°35	29°11	4°14	24°59	10°37	11°48	11°29	n.a.	W 8
T 9	18 22 17	4° 6'11	10♁23	21°24	18°10	2°25	19°57	27°35	29°13	4°14	24°58	10°R37	11°45	11°36	n.a.	T 9
F 10	18 26 13	5° 3'53	24°38	21° 2	19°16	3° 4	20°10	27°34	29°15	4°15	24°57	10°36	11°42	11°42	n.a.	F 10
S 11	18 30 10	6° 1'36	8♁55	20°35	20°22	3°42	20°23	27°34	29°16	4°15	24°55	10°33	11°38	11°49	n.a.	S 11
S 12	18 34 6	6°59'20	23°10	20° 2	21°28	4°21	20°36	27°34	29°18	4°16	24°54	10°29	11°35	11°56	n.a.	S 12
M13	18 38 3	7°57'06	7♁19	19°24	22°33	4°59	20°49	27°34	29°20	4°16	24°53	10°24	11°32	12° 3	n.a.	M13
T 14	18 41 59	8°54'53	21°18	18°42	23°39	5°38	21° 2	27°D33	29°22	4°17	24°52	10°19	11°29	12° 9	n.a.	T 14
W15	18 45 56	9°52'41	5☾ 3	17°56	24°44	6°17	21°15	27°34	29°23	4°17	24°51	10°15	11°26	12°16	n.a.	W15
T 16	18 49 53	10°50'31	18°30	17° 6	25°49	6°56	21°28	27°34	29°25	4°18	24°49	10°12	11°23	12°23	n.a.	T 16
F 17	18 53 49	11°48'23	1♁39	16°14	26°54	7°34	21°40	27°34	29°27	4°18	24°48	10°11	11°19	12°29	n.a.	F 17
S 18	18 57 46	12°46'17	14°28	15°20	27°59	8°13	21°53	27°34	29°28	4°19	24°47	10°D10	11°16	12°36	n.a.	S 18
S 19	19 1 42	13°44'12	27° 0	14°26	29° 3	8°52	22° 6	27°35	29°30	4°20	24°46	10°11	11°13	12°43	n.a.	S 19
M20	19 5 39	14°42'09	9♁15	13°32	0♁ 8	9°31	22°19	27°35	29°31	4°20	24°44	10°13	11°10	12°50	n.a.	M20
T 21	19 9 35	15°40'08	21°19	12°40	1°12	10°10	22°32	27°36	29°32	4°21	24°43	10°14	11° 7	12°56	n.a.	T 21
W22	19 13 32	16°38'10	3°V14	11°50	2°16	10°49	22°44	27°36	29°34	4°22	24°42	10°16	11° 3	13° 3	n.a.	W22
T 23	19 17 28	17°36'13	15° 6	11° 5	3°19	11°28	22°57	27°37	29°35	4°23	24°41	10°R16	11° 0	13°10	n.a.	T 23
F 24	19 21 25	18°34'18	27° 0	10°24	4°23	12° 7	23°10	27°38	29°36	4°23	24°39	10°16	10°57	13°16	n.a.	F 24
S 25	19 25 22	19°32'26	9♁ 0	9°49	5°26	12°46	23°22	27°39	29°38	4°24	24°38	10°15	10°54	13°23	n.a.	S 25
S 26	19 29 18	20°30'35	21°10	9°21	6°29	13°25	23°35	27°40	29°39	4°25	24°37	10°13	10°51	13°30	n.a.	S 26
M27	19 33 15	21°28'47	3II34	9° 1	7°31	14° 5	23°47	27°41	29°40	4°26	24°36	10°10	10°48	13°36	n.a.	M27
T 28	19 37 11	22°27'01	16°16	8°48	8°34	14°44	24° 0	27°43	29°41	4°27	24°34	10° 8	10°44	13°43	n.a.	T 28
W29	19 41 8	23°25'17	29°16	8°D44	9°36	15°23	24°12	27°44	29°42	4°28	24°33	10° 5	10°41	13°50	n.a.	W29
T 30	19 45 4	24°23'35	12☾36	8°48	10°38	16° 3	24°24	27°46	29°43	4°29	24°32	10° 3	10°38	13°57	n.a.	T 30
F 31	19 49 1	25☾21'55	26☾14	9☾ 1	11♁39	16♁42	24II37	27♁47	29°V44	4♁30	24☾30	10♁ 2	10♁35	14°V 3	n.a.	F 31

Delta T = 07h55m02s

Julian Calendar 1 July 1166 BCE == Greg. Calendar 20 June 1166 BCE

AUGUST 1166 BCE (-1165) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	19 52 57	26☾20'17	10♁ 8	9☾23	12♁41	17♁22	24II49	27♁49	29°V45	4♁31	24°R29	10°D 2	10♁32	14°V10	n.a.	S 1
S 2	19 56 54	27°18'40	24°14	9°54	13°42	18° 1	25° 1	27°51	29°45	4°32	24☾28	10♁ 2	10°29	14°17	n.a.	S 2
M 3	20 0 51	28°17'06	8♁29	10°33	14°42	18°41	25°13	27°52	29°46	4°33	24°27	10° 3	10°25	14°23	n.a.	M 3
T 4	20 4 47	29°15'33	22°48	11°20	15°43	19°21	25°25	27°54	29°47	4°35	24°25	10° 4	10°22	14°30	n.a.	T 4
W 5	20 8 44	0♁14'02	7♁ 9	12°16	16°43	20° 0	25°38	27°56	29°48	4°36	24°24	10° 5	10°19	14°37	n.a.	W 5
T 6	20 12 40	1°12'33	21°26	13°18	17°42	20°40	25°49	27°58	29°48	4°37	24°23	10° 5	10°16	14°44	n.a.	T 6
F 7	20 16 37	2°11'06	5♁38	14°27	18°41	21°20	26° 1	28° 1	29°49	4°38	24°22	10°R 5	10°13	14°50	n.a.	F 7
S 8	20 20 33	3° 9'40	19°43	15°43	19°40	22° 0	26°13	28° 3	29°49	4°40	24°20	10° 5	10° 9	14°57	n.a.	S 8
S 9	20 24 30	4° 8'16	3♁38	17° 4	20°39	22°39	26°25	28° 5	29°50	4°41	24°19	10° 4	10° 6	15° 4	n.a.	S 9
M10	20 28 26	5° 6'54	17°22	18°31	21°37	23°19	26°37	28° 8	29°50	4°42	24°18	10° 4	10° 3	15°10	n.a.	M10
T 11	20 32 23	6° 5'34	0☾53	20° 2	22°35	23°59	26°48	28°10	29°50	4°43	24°16	10° 3	10° 0	15°17	n.a.	T 11
W12	20 36 19	7° 4'16	14°12	21°37	23°32	24°39	27° 0	28°13	29°51	4°45	24°15	10° 3	9°57	15°24	n.a.	W12
T 13	20 40 16	8° 3'00	27°16	23°15	24°29	25°19	27°12	28°16	29°51	4°46	24°14	10° 3	9°54	15°31	n.a.	T 13
F 14	20 44 13	9° 1'46	10♁ 6	24°57	25°25	26° 0	27°23	28°19	29°51	4°48	24°13	10°D 3	9°50	15°37	n.a.	F 14
S 15	20 48 9	10° 0'34	22°42	26°40	26°21	26°40	27°34	28°22	29°51	4°49	24°12	10°R 3	9°47	15°44	n.a.	S 15
S 16	20 52 6	10°59'24	5♁ 5	28°26	27°16	27°20	27°46	28°25	29°51	4°51	24°10	10° 3	9°44	15°51	n.a.	S 16
M17	20 56 2	11°58'16	17°16	0♁13	28°11	28° 0	27°57	28°28	29°R51	4°52	24° 9	10° 3	9°41	15°57	n.a.	M17
T 18	20 59 59	12°57'11	29°17	2° 1	29° 5	28°41	28° 8	28°31	29°51	4°54	24° 8	10° 2	9°38	16° 4	n.a.	T 18
W19	21 3 55	13°56'08	11°V12	3°50	29°59	29°21	28°19	28°34	29°51	4°55	24° 7	10° 2	9°34	16°11	n.a.	W19
T 20	21 7 52	14°55'07	23° 3	5°39	0♁52	0♁ 1	28°30	28°38	29°51	4°57	24° 6	10° 1	9°31	16°18	n.a.	T 20
F 21	21 11 48	15°54'09	4☾56	7°29	1°44	0°42	28°41	28°41	29°51	4°58	24° 4	10° 1	9°28	16°24	n.a.	F 21
S 22	21 15 45	16°53'13	16°55	9°19	2°36	1°22	28°52	28°45	29°51	5° 0	24° 3	10°D 1	9°25	16°31	n.a.	S 22
S 23	21 19 41	17°52'20	29° 3	11° 8	3°27	2° 3	29° 3	28°48	29°50	5° 2	24° 2	10° 1	9°22	16°38	n.a.	S 23
M24	21 23 38	18°51'29	11II26	12°58	4°18	2°43	29°13	28°52	29°50	5° 3	24° 1	10° 2	9°19	16°44	n.a.	M24
T 25	21 27 35	19°50'41	24° 8	14°47	5° 8	3°24	29°24	28°56	29°50	5° 5	24° 0	10° 2	9°15	16°51	n.a.	T 25
W26	21 31 31	20°49'55	7☾12	16°35	5°57	4° 5	29°34	28°59	29°49	5° 7	23°59	10° 3	9°12	16°58	n.a.	W26
T 27	21 35 28	21°49'11	20°39	18°23	6°45	4°46	29°45	29° 3	29°49	5° 9	23°58	10° 4	9° 9	17° 5	n.a.	T 27
F 28	21 39 24	22°48'30	4♁31	20°10	7°33	5°27	29°55	29° 7	29°48	5°10	23°57	10°R 5	9° 6	17°11	n.a.	F 28
S 29	21 43 21	23°47'51	18°45	21°57	8°20	6° 7	0☾ 5	29°11	29°48	5°12	23°55	10° 5	9° 3	17°18	n.a.	S 29
S 30	21 47 17	24°47'15	3♁16	23°43	9° 6	6°48	0°16	29°16	29°47	5°14	23°54	10° 4	9° 0	17°25	n.a.	S 30
M31	21 51 14	25♁46'40	17♁59	25♁28	9♁51	7♁29	0☾26	29♁20	29°V46	5♁16	23☾53	10♁ 2	8♁56	17°V31	n.a.	M31

Delta T = 07h55m00s

Julian Calendar

The year -1165 astronomical counting style corresponds to year 1166 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1166 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1166 BCE (-1165) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	21 55 10	26Ω46'07	2♂46	27Ω12	10♂35	8♂10	0♂35	29♂24	29°R46	5♂18	23°R52	10°R 0	8Ω53	17Υ38	n.a.	T 1
W 2	21 59 7	27°45'37	17°31	28°56	11°18	8°51	0°45	29°29	29Υ45	5°19	23♂51	9Ω58	8°50	17°45	n.a.	W 2
T 3	22 3 4	28°45'08	2♂6	0♂39	12° 0	9°33	0°55	29°33	29°44	5°21	23°50	9°56	8°47	17°52	n.a.	T 3
F 4	22 7 0	29°44'41	16°27	2°21	12°42	10°14	1° 5	29°38	29°43	5°23	23°49	9°55	8°44	17°58	n.a.	F 4
S 5	22 10 57	0♂44'16	0♂30	4° 3	13°22	10°55	1°14	29°42	29°42	5°25	23°48	9°D54	8°40	18° 5	n.a.	S 5
S 6	22 14 53	1°43'53	14°16	5°43	14° 1	11°36	1°24	29°47	29°41	5°27	23°47	9°55	8°37	18°12	n.a.	S 6
M 7	22 18 50	2°43'32	27°43	7°23	14°38	12°18	1°33	29°52	29°40	5°29	23°46	9°56	8°34	18°18	n.a.	M 7
T 8	22 22 46	3°43'13	10♂54	9° 3	15°15	12°59	1°42	29°56	29°39	5°31	23°45	9°57	8°31	18°25	n.a.	T 8
W 9	22 26 43	4°42'55	23°49	10°41	15°50	13°40	1°51	0♂1	29°38	5°33	23°45	9°59	8°28	18°32	n.a.	W 9
T 10	22 30 39	5°42'40	6♂32	12°19	16°24	14°22	2° 0	0° 6	29°37	5°35	23°44	10°R 0	8°25	18°39	n.a.	T 10
F 11	22 34 36	6°42'26	19° 2	13°57	16°57	15° 3	2° 9	0°11	29°36	5°37	23°43	9°59	8°21	18°45	n.a.	F 11
S 12	22 38 32	7°42'15	1♂22	15°33	17°28	15°45	2°18	0°16	29°34	5°39	23°42	9°58	8°18	18°52	n.a.	S 12
S 13	22 42 29	8°42'05	13°34	17° 9	17°57	16°27	2°26	0°21	29°33	5°41	23°41	9°54	8°15	18°59	n.a.	S 13
M14	22 46 26	9°41'58	25°37	18°45	18°25	17° 8	2°35	0°27	29°32	5°43	23°40	9°50	8°12	19° 5	n.a.	M14
T 15	22 50 22	10°41'53	7Υ35	20°20	18°52	17°50	2°43	0°32	29°30	5°45	23°39	9°44	8° 9	19°12	n.a.	T 15
W16	22 54 19	11°41'50	19°28	21°54	19°16	18°32	2°51	0°37	29°29	5°47	23°39	9°39	8° 6	19°19	n.a.	W16
T 17	22 58 15	12°41'49	1♂19	23°28	19°39	19°14	2°59	0°42	29°27	5°49	23°38	9°33	8° 2	19°26	n.a.	T 17
F 18	23 2 12	13°41'50	13°11	25° 1	20° 1	19°56	3° 7	0°48	29°26	5°52	23°37	9°28	7°59	19°32	n.a.	F 18
S 19	23 6 8	14°41'54	25° 8	26°33	20°20	20°38	3°15	0°53	29°24	5°54	23°36	9°24	7°56	19°39	n.a.	S 19
S 20	23 10 5	15°42'00	7♂13	28° 5	20°38	21°20	3°23	0°59	29°23	5°56	23°36	9°22	7°53	19°46	n.a.	S 20
M21	23 14 1	16°42'08	19°31	29°37	20°53	22° 2	3°30	1° 5	29°21	5°58	23°35	9°D22	7°50	19°52	n.a.	M21
T 22	23 17 58	17°42'19	2♂8	1♂8	21° 6	22°44	3°38	1°10	29°19	6° 0	23°34	9°23	7°46	19°59	n.a.	T 22
W23	23 21 54	18°42'32	15° 6	2°39	21°18	23°26	3°45	1°16	29°18	6° 2	23°34	9°24	7°43	20° 6	n.a.	W23
T 24	23 25 51	19°42'47	28°31	4° 9	21°27	24° 8	3°52	1°22	29°16	6° 4	23°33	9°26	7°40	20°13	n.a.	T 24
F 25	23 29 48	20°43'04	12Ω23	5°38	21°34	24°50	3°59	1°27	29°14	6° 7	23°32	9°R26	7°37	20°19	n.a.	F 25
S 26	23 33 44	21°43'23	26°43	7° 7	21°39	25°33	4° 6	1°33	29°12	6° 9	23°32	9°25	7°34	20°26	n.a.	S 26
S 27	23 37 41	22°43'45	11♂27	8°36	21°41	26°15	4°13	1°39	29°10	6°11	23°31	9°22	7°31	20°33	n.a.	S 27
M28	23 41 37	23°44'08	26°30	10° 4	21°R41	26°58	4°19	1°45	29° 8	6°13	23°31	9°16	7°27	20°39	n.a.	M28
T 29	23 45 34	24°44'33	11♂41	11°31	21°39	27°40	4°26	1°51	29° 7	6°15	23°30	9°10	7°24	20°46	n.a.	T 29
W30	23 49 30	25♂45'00	26♂50	12♂58	21♂34	28♂23	4♂32	1♂57	29Υ 5	6♂18	23♂30	9Ω 2	7Ω21	20Υ53	n.a.	W30

Delta T = 07h54m58s

Julian Calendar 1 Sept. 1166 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1166 BCE

OCTOBER 1166 BCE (-1165) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	23 53 27	26♂45'28	11♂48	14♂24	21°R27	29♂ 5	4♂38	2♂3	29°R 3	6♂20	23°R29	8°R55	7Ω18	21Υ 0	n.a.	T 1
F 2	23 57 23	27°45'58	26°26	15°50	21♂18	29°48	4°44	2°10	29Υ 0	6°22	23♂29	8Ω50	7°15	21° 6	n.a.	F 2
S 3	0 1 20	28°46'29	10♂40	17°15	21° 6	0♂30	4°50	2°16	28°58	6°24	23°29	8°46	7°11	21°13	n.a.	S 3
S 4	0 5 17	29°47'02	24°28	18°39	20°51	1°13	4°55	2°22	28°56	6°27	23°28	8°D44	7° 8	21°20	n.a.	S 4
M 5	0 9 13	0♂47'37	7♂51	20° 2	20°34	1°56	5° 1	2°28	28°54	6°29	23°28	8°45	7° 5	21°26	n.a.	M 5
T 6	0 13 10	1°48'12	20°52	21°25	20°15	2°39	5° 6	2°35	28°52	6°31	23°27	8°46	7° 2	21°33	n.a.	T 6
W 7	0 17 6	2°48'50	3♂34	22°46	19°54	3°22	5°11	2°41	28°50	6°33	23°27	8°R46	6°59	21°40	n.a.	W 7
T 8	0 21 3	3°49'28	16° 1	24° 6	19°30	4° 5	5°16	2°47	28°48	6°36	23°27	8°46	6°56	21°47	n.a.	T 8
F 9	0 24 59	4°50'08	28°17	25°25	19° 4	4°47	5°21	2°54	28°45	6°38	23°27	8°44	6°52	21°53	n.a.	F 9
S 10	0 28 56	5°50'49	10♂24	26°43	18°36	5°31	5°25	3° 0	28°43	6°40	23°26	8°40	6°49	22° 0	n.a.	S 10
S 11	0 32 52	6°51'32	22°25	27°59	18° 7	6°14	5°30	3° 7	28°41	6°42	23°26	8°32	6°46	22° 7	n.a.	S 11
M12	0 36 49	7°52'16	4Υ21	29°14	17°36	6°57	5°34	3°13	28°38	6°45	23°26	8°22	6°43	22°13	n.a.	M12
T 13	0 40 45	8°53'01	16°15	0♂26	17° 3	7°40	5°38	3°20	28°36	6°47	23°26	8°11	6°40	22°20	n.a.	T 13
W14	0 44 42	9°53'48	28° 7	1°36	16°29	8°23	5°42	3°26	28°34	6°49	23°26	7°58	6°37	22°27	n.a.	W14
T 15	0 48 39	10°54'37	9♂59	2°44	15°55	9° 6	5°46	3°33	28°31	6°51	23°26	7°46	6°33	22°34	n.a.	T 15
F 16	0 52 35	11°55'27	21°53	3°48	15°19	9°50	5°50	3°40	28°29	6°54	23°25	7°35	6°30	22°40	n.a.	F 16
S 17	0 56 32	12°56'19	3♂52	4°50	14°43	10°33	5°53	3°46	28°27	6°56	23°25	7°26	6°27	22°47	n.a.	S 17
S 18	1 0 28	13°57'12	15°57	5°47	14° 6	11°16	5°56	3°53	28°24	6°58	23°25	7°19	6°24	22°54	n.a.	S 18
M19	1 4 25	14°58'07	28°13	6°41	13°30	12° 0	5°59	4° 0	28°22	7° 0	23°D25	7°16	6°21	23° 1	n.a.	M19
T 20	1 8 21	15°59'04	10♂44	7°29	12°54	12°43	6° 2	4° 6	28°19	7° 3	23°25	7°14	6°17	23° 7	n.a.	T 20
W21	1 12 18	17° 0'02	23°35	8°12	12°18	13°27	6° 5	4°13	28°17	7° 5	23°25	7°D14	6°14	23°14	n.a.	W21
T 22	1 16 14	18° 1'01	6Ω50	8°49	11°43	14°11	6° 7	4°20	28°14	7° 7	23°25	7°R14	6°11	23°21	n.a.	T 22
F 23	1 20 11	19° 2'02	20°33	9°19	11° 9	14°54	6° 9	4°27	28°12	7° 9	23°26	7°14	6° 8	23°27	n.a.	F 23
S 24	1 24 8	20° 3'04	4♂44	9°42	10°37	15°38	6°11	4°34	28° 9	7°11	23°26	7°11	6° 5	23°34	n.a.	S 24
S 25	1 28 4	21° 4'08	19°24	9°55	10° 5	16°22	6°13	4°41	28° 7	7°14	23°26	7° 6	6° 2	23°41	n.a.	S 25
M26	1 32 1	22° 5'13	4♂28	10°R 0	9°35	17° 6	6°15	4°47	28° 4	7°16	23°26	6°57	5°58	23°48	n.a.	M26
T 27	1 35 57	23° 6'19	19°46	9°54	9° 7	17°50	6°17	4°54	28° 2	7°18	23°26	6°47	5°55	23°54	n.a.	T 27
W28	1 39 54	24° 7'26	5♂8	9°37	8°41	18°34	6°18	5° 1	27°59	7°20	23°26	6°36	5°52	24° 1	n.a.	W28
T 29	1 43 50	25° 8'34	20°22	9°10	8°17	19°18	6°19	5° 8	27°57	7°22	23°27	6°25	5°49	24° 8	n.a.	T 29
F 30	1 47 47	26° 9'43	5♂17	8°31	7°55	20° 2	6°20	5°15	27°54	7°25	23°27	6°15	5°46	24°14	n.a.	F 30
S 31	1 51 43	27♂10'52	19♂46	7♂41	7♂36	20♂46	6♂21	5♂22	27Υ51	7♂27	23♂27	6Ω 8	5Ω42	24Υ21	n.a.	S 31

Delta T = 07h54m57s

Julian Calendar

The year -1165 astronomical counting style corresponds to year 1166 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1166 BCE
geocentric

NOVEMBER 1166 BCE (-1165) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	1 55 40	28♁12'03	3♃45	6°R40	7°R18	21♁30	6♁21	5♁29	27°R49	7♁29	23♃28	6°R 4	5♁39	24♃28	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	1 59 37	29°13'13	17°15	5♁31	7♁ 3	22°14	6°21	5°36	27°Y46	7°31	23°28	6♁ 2	5°36	24°35	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	2 3 33	0♁14'24	0♁18	4°15	6°51	22°58	6°R22	5°43	27°44	7°33	23°28	6° 2	5°33	24°41	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	2 7 30	1°15'36	12°57	2°54	6°41	23°42	6°22	5°50	27°41	7°35	23°29	6° 2	5°30	24°48	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	2 11 26	2°16'48	25°19	1°31	6°33	24°27	6°21	5°57	27°39	7°37	23°29	6° 0	5°27	24°55	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	2 15 23	3°18'00	7♃27	0° 9	6°28	25°11	6°21	6° 4	27°36	7°39	23°30	5°57	5°23	25° 1	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	2 19 19	4°19'13	19°27	28♁51	6°25	25°55	6°20	6°11	27°34	7°42	23°30	5°51	5°20	25° 8	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	2 23 16	5°20'26	1°Y21	27°38	6°D25	26°40	6°19	6°18	27°31	7°44	23°31	5°42	5°17	25°15	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	2 27 13	6°21'40	13°13	26°34	6°28	27°24	6°18	6°25	27°29	7°46	23°31	5°30	5°14	25°22	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	2 31 9	7°22'54	25° 5	25°39	6°32	28° 9	6°17	6°32	27°26	7°48	23°32	5°16	5°11	25°28	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	2 35 6	8°24'08	6♃58	24°55	6°39	28°53	6°16	6°39	27°24	7°50	23°32	5° 1	5° 8	25°35	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	2 39 2	9°25'23	18°55	24°21	6°49	29°38	6°14	6°46	27°21	7°52	23°33	4°46	5° 4	25°42	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	2 42 59	10°26'38	0♁55	23°59	7° 0	0♁23	6°12	6°53	27°19	7°54	23°33	4°32	5° 1	25°49	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	2 46 55	11°27'54	13° 0	23°47	7°14	1° 7	6°10	7° 0	27°16	7°56	23°34	4°21	4°58	25°55	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	2 50 52	12°29'10	25°12	23°D45	7°30	1°52	6° 8	7° 7	27°14	7°58	23°35	4°12	4°55	26° 2	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	2 54 48	13°30'27	7♁34	23°53	7°48	2°37	6° 6	7°14	27°11	7°59	23°36	4° 7	4°52	26° 9	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	2 58 45	14°31'44	20° 7	24° 9	8° 8	3°22	6° 3	7°21	27° 9	8° 1	23°36	4° 4	4°48	26°15	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	3 2 42	15°33'01	2♁57	24°34	8°30	4° 6	6° 0	7°28	27° 7	8° 3	23°37	4°D 4	4°45	26°22	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	3 6 38	16°34'19	16° 6	25° 5	8°54	4°51	5°57	7°35	27° 4	8° 5	23°38	4°R 4	4°42	26°29	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	3 10 35	17°35'38	29°38	25°43	9°20	5°36	5°54	7°42	27° 2	8° 7	23°39	4° 3	4°39	26°36	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	3 14 31	18°36'56	13♁36	26°27	9°47	6°21	5°51	7°49	27° 0	8° 9	23°39	4° 1	4°36	26°42	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	3 18 28	19°38'15	28° 0	27°16	10°16	7° 6	5°47	7°56	26°57	8°11	23°40	3°57	4°33	26°49	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	3 22 24	20°39'34	12♁47	28° 9	10°47	7°51	5°43	8° 2	26°55	8°12	23°41	3°49	4°29	26°56	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	3 26 21	21°40'54	27°53	29° 6	11°19	8°37	5°39	8° 9	26°53	8°14	23°42	3°39	4°26	27° 2	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	3 30 17	22°42'13	13♁ 6	0♁ 7	11°53	9°22	5°35	8°16	26°50	8°16	23°43	3°28	4°23	27° 9	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	3 34 14	23°43'33	28°18	1°11	12°28	10° 7	5°31	8°23	26°48	8°18	23°44	3°17	4°20	27°16	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	3 38 11	24°44'52	13♁17	2°18	13° 5	10°52	5°27	8°30	26°46	8°19	23°45	3° 8	4°17	27°23	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	3 42 7	25°46'11	27°53	3°27	13°43	11°38	5°22	8°37	26°44	8°21	23°46	3° 1	4°14	27°29	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	3 46 4	26°47'29	12♁ 2	4°39	14°22	12°23	5°17	8°43	26°42	8°23	23°47	2°56	4°10	27°36	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	3 50 0	27♁48'47	25♁41	5♁52	15♁ 2	13♁ 8	5♁12	8♁50	26°Y40	8♁24	23♁48	2♁55	4♁ 7	27°Y43	n.a.	n.a.	M 30	

Delta T = 07h54m55s

Julian Calendar 1 Nov. 1166 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1166 BCE

DECEMBER 1166 BCE (-1165) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	3 53 57	28♁50'04	8♁52	7♁ 7	15♁44	13♁54	5°R 7	8♁57	26°R38	8♁26	23♃49	2°D54	4♁ 4	27°Y50	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	3 57 53	29°51'21	21°37	8°24	16°27	14°39	5♁ 2	9° 4	26°Y36	8°28	23°50	2♁55	4° 1	27°56	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	4 1 50	0♁52'37	4♃ 2	9°42	17°10	15°25	4°56	9°10	26°34	8°29	23°51	2°R55	3°58	28° 3	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	4 5 47	1°53'52	16°11	11° 2	17°55	16°10	4°51	9°17	26°32	8°31	23°52	2°54	3°54	28°10	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	4 9 43	2°55'06	28° 9	12°23	18°41	16°56	4°45	9°24	26°30	8°32	23°53	2°51	3°51	28°16	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	4 13 40	3°56'20	10°Y 1	13°44	19°28	17°41	4°39	9°30	26°28	8°34	23°54	2°45	3°48	28°23	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	4 17 36	4°57'32	21°52	15° 7	20°15	18°27	4°33	9°37	26°26	8°35	23°55	2°36	3°45	28°30	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	4 21 33	5°58'44	3♁44	16°31	21° 4	19°12	4°27	9°43	26°24	8°37	23°57	2°26	3°42	28°37	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	4 25 29	6°59'55	15°41	17°56	21°53	19°58	4°21	9°50	26°22	8°38	23°58	2°15	3°39	28°43	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	4 29 26	8° 1'06	27°43	19°21	22°43	20°44	4°15	9°56	26°21	8°39	23°59	2° 4	3°35	28°50	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	4 33 22	9° 2'15	9♁52	20°47	23°34	21°30	4° 8	10° 3	26°19	8°41	24° 0	1°53	3°32	28°57	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	4 37 19	10° 3'24	22°10	22°14	24°26	22°15	4° 1	10° 9	26°17	8°42	24° 1	1°45	3°29	29° 4	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	4 41 16	11° 4'32	4♁36	23°42	25°19	23° 1	3°55	10°16	26°16	8°43	24° 3	1°39	3°26	29°10	n.a.	n.a.	S 13	
M 14	4 45 12	12° 5'39	17°12	25°10	26°12	23°47	3°48	10°22	26°14	8°44	24° 4	1°36	3°23	29°17	n.a.	n.a.	M 14	
T 15	4 49 9	13° 6'46	29°59	26°40	27° 6	24°33	3°41	10°28	26°13	8°46	24° 5	1°D35	3°20	29°24	n.a.	n.a.	T 15	
W 16	4 53 5	14° 7'52	12♁59	28° 9	28° 0	25°19	3°34	10°34	26°11	8°47	24° 7	1°35	3°16	29°30	n.a.	n.a.	W 16	
T 17	4 57 2	15° 8'57	26°14	29°40	28°55	26° 5	3°26	10°41	26°10	8°48	24° 8	1°36	3°13	29°37	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	5 0 58	16°10'01	9♁46	1♁11	29°51	26°51	3°19	10°47	26° 8	8°49	24° 9	1°R37	3°10	29°44	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	5 4 55	17°11'05	23°36	2°42	0♁47	27°37	3°12	10°53	26° 7	8°50	24°11	1°37	3° 7	29°51	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	5 8 52	18°12'08	7♁45	4°15	1°44	28°23	3° 4	10°59	26° 6	8°51	24°12	1°36	3° 4	29°57	n.a.	n.a.	S 20	
M 21	5 12 48	19°13'10	22°12	5°48	2°42	29° 9	2°57	11° 5	26° 4	8°52	24°13	1°32	3° 0	0♁ 4	n.a.	n.a.	M 21	
T 22	5 16 45	20°14'11	6♁53	7°21	3°39	29°55	2°49	11°11	26° 3	8°53	24°15	1°27	2°57	0°11	n.a.	n.a.	T 22	
W 23	5 20 41	21°15'11	21°42	8°56	4°38	0♁41	2°42	11°17	26° 2	8°54	24°16	1°20	2°54	0°18	n.a.	n.a.	W 23	
T 24	5 24 38	22°16'10	6♁33	10°31	5°37	1°27	2°34	11°23	26° 1	8°55	24°18	1°14	2°51	0°24	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	5 28 34	23°17'08	21°15	12° 6	6°36	2°13	2°26	11°29	26° 0	8°56	24°19	1° 8	2°48	0°31	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	5 32 31	24°18'05	5♁42	13°43	7°36	3° 0	2°18	11°34	25°59	8°57	24°21	1° 4	2°45	0°38	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	5 36 27	25°19'01	19°48	15°20	8°36	3°46	2°10	11°40	25°58	8°58	24°22	1° 2	2°41	0°44	n.a.	n.a.	S 27	
M 28	5 40 24	26°19'54	3♁29	16°58	9°36	4°32	2° 3	11°46	25°57	8°59	24°23	1°D 2	2°38	0°51	n.a.	n.a.	M 28	
T 29	5 44 21	27°20'47	16°44	18°36	10°37	5°18	1°55	11°51	25°56	9° 0	24°25	1° 2	2°35	0°58	n.a.	n.a.	T 29	
W 30	5 48 17	28°21'37	29°35	20°15	11°39	6° 5	1°47	11°57	25°55	9° 0	24°26	1° 4	2°32	1° 5	n.a.	n.a.	W 30	
T 31	5 52 14	29♁22'26	12♁ 6	21♁56	12♁40	6♁51	1♁39	12♁ 2	25°Y54	9♁ 1	24♁28	1♁ 6	2♁29	1♁11	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h54m54s

Julian Calendar

The year -1165 astronomical counting style corresponds to year 1166 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1165 BCE
geocentric

JANUARY 1165 BCE (-1164) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♁	♂	♆	♅	♁	♁	♄	♁	Day
F 1	5 56 10	0°23'13"	24°19'	23°36'	13°42'	7°37'	1°R31	12°11' 8"	25°R54	9°22'	24°29'	1°R 7	2°22'	1°18'	n.a.	F 1
S 2	6 0 7	1°23'59"	6°V20	25°18'	14°44'	8°24'	1°E23	12°13'	25°V53	9° 3'	24°31'	1°R 7	2°22'	1°25'	n.a.	S 2
S 3	6 4 3	2°24'42"	18°15'	27° 0'	15°47'	9°10'	1°15'	12°18'	25°52'	9° 3'	24°33'	1° 6'	2°19'	1°32'	n.a.	S 3
M 4	6 8 0	3°25'24"	0°B 6	28°44'	16°50'	9°57'	1° 7'	12°24'	25°52'	9° 4'	24°34'	1° 3'	2°16'	1°38'	n.a.	M 4
T 5	6 11 56	4°26'04"	12° 0'	0°Z28	17°53'	10°43'	0°59'	12°29'	25°51'	9° 4'	24°36'	0°59'	2°13'	1°45'	n.a.	T 5
W 6	6 15 53	5°26'42"	23°59'	2°13'	18°57'	11°29'	0°51'	12°34'	25°51'	9° 5'	24°37'	0°55'	2°10'	1°52'	n.a.	W 6
T 7	6 19 50	6°27'19"	6°II 6	3°58'	20° 0'	12°16'	0°43'	12°39'	25°51'	9° 5'	24°39'	0°51'	2° 6'	1°58'	n.a.	T 7
F 8	6 23 46	7°27'53"	18°25'	5°45'	21° 5'	13° 2'	0°35'	12°44'	25°50'	9° 6'	24°40'	0°47'	2° 3'	2° 5'	n.a.	F 8
S 9	6 27 43	8°28'26"	0°E55	7°32'	22° 9'	13°49'	0°27'	12°49'	25°50'	9° 6'	24°42'	0°43'	2° 0'	2°12'	n.a.	S 9
S 10	6 31 39	9°28'57"	13°39'	9°21'	23°13'	14°35'	0°20'	12°54'	25°50'	9° 7'	24°44'	0°41'	1°57'	2°19'	n.a.	S 10
M11	6 35 36	10°29'26"	26°36'	11°10'	24°18'	15°22'	0°12'	12°59'	25°49'	9° 7'	24°45'	0°D40	1°54'	2°25'	n.a.	M11
T 12	6 39 32	11°29'54"	9°D45	13° 0'	25°23'	16° 8'	0° 4'	13° 3'	25°49'	9° 7'	24°47'	0°41'	1°51'	2°32'	n.a.	T 12
W13	6 43 29	12°30'20"	23° 7'	14°50'	26°28'	16°55'	29°II57	13° 8'	25°49'	9° 8'	24°48'	0°42'	1°47'	2°39'	n.a.	W13
T 14	6 47 26	13°30'44"	6°II 41	16°42'	27°34'	17°42'	29°49'	13°13'	25°D49	9° 8'	24°50'	0°43'	1°44'	2°45'	n.a.	T 14
F 15	6 51 22	14°31'07"	20°27'	18°34'	28°40'	18°28'	29°41'	13°17'	25°49'	9° 8'	24°52'	0°44'	1°41'	2°52'	n.a.	F 15
S 16	6 55 19	15°31'28"	4°E23	20°26'	29°46'	19°15'	29°34'	13°22'	25°49'	9° 8'	24°53'	0°45'	1°38'	2°59'	n.a.	S 16
S 17	6 59 15	16°31'47"	18°29'	22°20'	0°A52	20° 1'	29°27'	13°26'	25°49'	9° 8'	24°55'	0°R45	1°35'	3° 6'	n.a.	S 17
M18	7 3 12	17°32'05"	2°III43	24°13'	1°58'	20°48'	29°19'	13°30'	25°49'	9° 9'	24°57'	0°45'	1°31'	3°12'	n.a.	M18
T 19	7 7 8	18°32'22"	17° 3'	26° 7'	3° 4'	21°35'	29°12'	13°34'	25°50'	9° 9'	24°58'	0°44'	1°28'	3°19'	n.a.	T 19
W20	7 11 5	19°32'36"	1°A25	28° 1'	4°11'	22°21'	29° 5'	13°39'	25°50'	9° 9'	25° 0'	0°43'	1°25'	3°26'	n.a.	W20
T 21	7 15 1	20°32'50"	15°45'	29°54'	5°18'	23° 8'	28°58'	13°43'	25°50'	9°R 9	25° 1'	0°41'	1°22'	3°33'	n.a.	T 21
F 22	7 18 58	21°33'01"	29°59'	1°A47	6°25'	23°55'	28°51'	13°47'	25°51'	9° 9'	25° 3'	0°40'	1°19'	3°39'	n.a.	F 22
S 23	7 22 55	22°33'10"	14°Z 2	3°40'	7°32'	24°42'	28°44'	13°50'	25°51'	9° 9'	25° 5'	0°39'	1°16'	3°46'	n.a.	S 23
S 24	7 26 51	23°33'18"	27°49'	5°32'	8°39'	25°28'	28°38'	13°54'	25°52'	9° 9'	25° 6'	0°D39	1°12'	3°53'	n.a.	S 24
M25	7 30 48	24°33'23"	11°A19	7°22'	9°47'	26°15'	28°31'	13°58'	25°52'	9° 8'	25° 8'	0°39'	1° 9'	3°59'	n.a.	M25
T 26	7 34 44	25°33'26"	24°29'	9°10'	10°54'	27° 2'	28°25'	14° 2'	25°53'	9° 8'	25°10'	0°40'	1° 6'	4° 6'	n.a.	T 26
W27	7 38 41	26°33'27"	7°II 19	10°56'	12° 2'	27°48'	28°18'	14° 5'	25°53'	9° 8'	25°11'	0°40'	1° 3'	4°13'	n.a.	W27
T 28	7 42 37	27°33'26"	19°51'	12°40'	13°10'	28°35'	28°12'	14° 9'	25°54'	9° 8'	25°13'	0°40'	1° 0'	4°20'	n.a.	T 28
F 29	7 46 34	28°33'22"	2°V 7	14°20'	14°18'	29°22'	28° 6'	14°12'	25°55'	9° 8'	25°15'	0°41'	0°57'	4°26'	n.a.	F 29
S 30	7 50 30	29°33'16"	14°11'	15°57'	15°26'	0°Z 9	28° 0'	14°15'	25°56'	9° 7'	25°16'	0°41'	0°53'	4°33'	n.a.	S 30
S 31	7 54 27	0°A33'08"	26°V 7	17°A30	16°A34	0°E55	27°II55	14°II19	25°V57	9°22'	25°Z18	0°D41	0°D50	4°B40	n.a.	S 31

Delta T = 07h54m52s

Julian Calendar 1 Jan. 1165 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1166 BCE

FEBRUARY 1165 BCE (-1164) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♁	♂	♆	♅	♁	♁	♄	♁	Day
M 1	7 58 23	1°A32'57"	8°B 0	18°A57	17°A42	1°Z42	27°R49	14°II22	25°V57	9°R 7	25°Z20	0°D41	0°D47	4°B47	n.a.	M 1
T 2	8 2 20	2°32'44"	19°54	20°20'	18°51'	2°29'	27°II44	14°25'	25°58'	9°22'	25°21'	0°41'	0°44'	4°53'	n.a.	T 2
W 3	8 6 17	3°32'29"	1°II54	21°36'	19°59'	3°15'	27°38'	14°28'	25°59'	9° 6'	25°23'	0°41'	0°41'	5° 0'	n.a.	W 3
T 4	8 10 13	4°32'11"	14° 4'	22°47'	21° 8'	4° 2'	27°33'	14°31'	26° 1'	9° 5'	25°24'	0°42'	0°37'	5° 7'	n.a.	T 4
F 5	8 14 10	5°31'51"	26°28'	23°50'	22°17'	4°49'	27°28'	14°34'	26° 2'	9° 5'	25°26'	0°42'	0°34'	5°13'	n.a.	F 5
S 6	8 18 6	6°31'29"	9°E 8	24°47'	23°26'	5°36'	27°23'	14°36'	26° 3'	9° 4'	25°28'	0°43'	0°31'	5°20'	n.a.	S 6
S 7	8 22 3	7°31'04"	22° 6'	25°36'	24°34'	6°22'	27°19'	14°39'	26° 4'	9° 4'	25°29'	0°43'	0°28'	5°27'	n.a.	S 7
M 8	8 25 59	8°30'37"	5°D23	26°17'	25°44'	7° 9'	27°14'	14°41'	26° 5'	9° 3'	25°31'	0°R43	0°25'	5°34'	n.a.	M 8
T 9	8 29 56	9°30'08"	18°57'	26°51'	26°53'	7°56'	27°10'	14°44'	26° 7'	9° 3'	25°33'	0°43'	0°22'	5°40'	n.a.	T 9
W10	8 33 52	10°29'37"	2°II 47	27°16'	28° 2'	8°43'	27° 6'	14°46'	26° 8'	9° 2'	25°34'	0°42'	0°18'	5°47'	n.a.	W10
T 11	8 37 49	11°29'03"	16°49'	27°33'	29°11'	9°29'	27° 2'	14°48'	26° 9'	9° 2'	25°36'	0°41'	0°15'	5°54'	n.a.	T 11
F 12	8 41 46	12°28'28"	1°A 0	27°42'	0°Z21	10°16'	26°58'	14°51'	26°11'	9° 1'	25°37'	0°39'	0°12'	6° 1'	n.a.	F 12
S 13	8 45 42	13°27'50"	15°15'	27°R43	1°30'	11° 3'	26°54'	14°53'	26°12'	9° 0'	25°39'	0°38'	0° 9'	6° 7'	n.a.	S 13
S 14	8 49 39	14°27'11"	29°32'	27°36'	2°40'	11°49'	26°51'	14°55'	26°14'	8°59'	25°40'	0°37'	0° 6'	6°14'	n.a.	S 14
M15	8 53 35	15°26'30"	13°II46	27°22'	3°49'	12°36'	26°47'	14°56'	26°15'	8°59'	25°42'	0°D36	0° 3'	6°21'	n.a.	M15
T 16	8 57 32	16°25'47"	27°56'	27° 1'	4°59'	13°23'	26°44'	14°58'	26°17'	8°58'	25°44'	0°37'	29°E59	6°27'	n.a.	T 16
W17	9 1 28	17°25'02"	11°A59	26°33'	6° 9'	14° 9'	26°41'	15° 0'	26°19'	8°57'	25°45'	0°37'	29°56	6°34'	n.a.	W17
T 18	9 5 25	18°24'15"	25°54'	25°59'	7°19'	14°56'	26°39'	15° 1'	26°21'	8°56'	25°47'	0°39'	29°53	6°41'	n.a.	T 18
F 19	9 9 21	19°23'26"	9°Z39	25°20'	8°28'	15°43'	26°36'	15° 3'	26°22'	8°55'	25°48'	0°40'	29°50	6°48'	n.a.	F 19
S 20	9 13 18	20°22'36"	23°14'	24°38'	9°38'	16°29'	26°34'	15° 4'	26°24'	8°54'	25°50'	0°41'	29°47	6°54'	n.a.	S 20
S 21	9 17 14	21°21'43"	6°A36	23°52'	10°48'	17°16'	26°31'	15° 6'	26°26'	8°53'	25°51'	0°R41	29°43	7° 1'	n.a.	S 21
M22	9 21 11	22°20'48"	19°45'	23° 3'	11°59'	18° 3'	26°29'	15° 7'	26°28'	8°52'	25°53'	0°40'	29°40	7° 8'	n.a.	M22
T 23	9 25 8	23°19'51"	2°II39	22°14'	13° 9'	18°49'	26°28'	15° 8'	26°30'	8°51'	25°54'	0°38'	29°37	7°14'	n.a.	T 23
W24	9 29 4	24°18'51"	15°20'	21°24'	14°19'	19°36'	26°26'	15° 9'	26°32'	8°50'	25°56'	0°34'	29°34	7°21'	n.a.	W24
T 25	9 33 1	25°17'50"	27°46'	20°35'	15°29'	20°22'	26°25'	15°10'	26°34'	8°49'	25°57'	0°30'	29°31	7°28'	n.a.	T 25
F 26	9 36 57	26°16'46"	10°V 0	19°47'	16°40'	21° 9'	26°23'	15°11'	26°36'	8°48'	25°59'	0°26'	29°28	7°35'	n.a.	F 26
S 27	9 40 54	27°15'39"	22° 3'	19° 2'	17°50'	21°56'	26°22'	15°11'	26°38'	8°47'	26° 0'	0°22'	29°24	7°41'	n.a.	S 27
S 28	9 44 50	28°14'31"	4°B 0	18°20'	19° 0'	22°42'	26°21'	15°12'	26°40'	8°46'	26° 2'	0°19'	29°21	7°48'	n.a.	S 28
M29	9 48 47	29°A13'20"	15°B52	17°A42	20°Z11	23°Z29	26°II21	15°II13	26°V43	8°45'	26°Z 3	0°D17	29°E18	7°B55	n.a.	M29

Delta T = 07h54m50s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1165 BCE
geocentric

MARCH 1165 BCE (-1164) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	9 52 43	0☿12'06	27♃45	17°R 8	21♁21	24♁15	26°R20	15♁13	26♃45	8°R44	26♁4	0°D16	29♁15	8♃2	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	9 56 40	1°10'50	9♁44	16♁39	22°32	25°2	26♁20	15°13	26°47	8♁43	26°6	0♁16	29°12	8°8	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	10 0 36	2°9'32	21°53	16°15	23°43	25°48	26°D20	15°13	26°49	8°41	26°7	0°17	29°9	8°15	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	10 4 33	3°8'12	4♁18	15°56	24°53	26°34	26°20	15°14	26°52	8°40	26°9	0°19	29°5	8°22	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	10 8 30	4°6'49	17°1	15°42	26°4	27°21	26°20	15°R14	26°54	8°39	26°10	0°20	29°2	8°28	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	10 12 26	5°5'24	0♁6	15°34	27°15	28°7	26°21	15°14	26°57	8°38	26°11	0°R21	28°59	8°35	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	10 16 23	6°3'56	13°36	15°D31	28°25	28°53	26°21	15°13	26°59	8°36	26°13	0°20	28°56	8°42	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	10 20 19	7°2'27	27°29	15°33	29°36	29°40	26°22	15°13	27°2	8°35	26°14	0°18	28°53	8°49	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	10 24 16	8°0'55	11♁42	15°40	0♁47	0♁26	26°23	15°13	27°4	8°34	26°15	0°14	28°49	8°55	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	10 28 12	8°59'21	26°12	15°53	1°58	1°12	26°24	15°12	27°7	8°32	26°17	0°8	28°46	9°2	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	10 32 9	9°57'46	10♁52	16°10	3°9	1°59	26°26	15°12	27°9	8°31	26°18	0°2	28°43	9°9	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	10 36 5	10°56'08	25°34	16°32	4°20	2°45	26°27	15°11	27°12	8°30	26°19	29♁57	28°40	9°15	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	10 40 2	11°54'29	10♁11	16°58	5°31	3°31	26°29	15°10	27°15	8°28	26°20	29°52	28°37	9°22	n.a.	n.a.	S 13	
M14	10 43 58	12°52'48	24°38	17°28	6°42	4°17	26°31	15°10	27°17	8°27	26°22	29°49	28°34	9°29	n.a.	n.a.	M14	
T 15	10 47 55	13°51'05	8♁51	18°3	7°53	5°3	26°33	15°9	27°20	8°25	26°23	29°D47	28°30	9°36	n.a.	n.a.	T 15	
W16	10 51 52	14°49'21	22°48	18°42	9°4	5°49	26°35	15°8	27°23	8°24	26°24	29°47	28°27	9°42	n.a.	n.a.	W16	
T 17	10 55 48	15°47'35	6♁29	19°24	10°16	6°35	26°38	15°6	27°26	8°23	26°25	29°48	28°24	9°49	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	10 59 45	16°45'48	19°54	20°10	11°27	7°22	26°40	15°5	27°29	8°21	26°26	29°50	28°21	9°56	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	11 3 41	17°43'59	3♁6	21°0	12°38	8°8	26°43	15°4	27°32	8°20	26°27	29°R50	28°18	10°3	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	11 7 38	18°42'08	16°5	21°52	13°49	8°54	26°46	15°3	27°34	8°18	26°29	29°49	28°14	10°9	n.a.	n.a.	S 20	
M21	11 11 34	19°40'16	28°52	22°48	15°1	9°39	26°49	15°1	27°37	8°17	26°30	29°45	28°11	10°16	n.a.	n.a.	M21	
T 22	11 15 31	20°38'21	11♁28	23°47	16°12	10°25	26°53	15°0	27°40	8°15	26°31	29°39	28°8	10°23	n.a.	n.a.	T 22	
W23	11 19 27	21°36'25	23°54	24°49	17°23	11°11	26°56	14°58	27°43	8°14	26°32	29°31	28°5	10°29	n.a.	n.a.	W23	
T 24	11 23 24	22°34'27	6♁10	25°53	18°35	11°57	27°0	14°56	27°46	8°12	26°33	29°22	28°2	10°36	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	11 27 21	23°32'28	18°17	27°1	19°46	12°43	27°4	14°54	27°49	8°10	26°34	29°11	27°59	10°43	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	11 31 17	24°30'26	0♁17	28°11	20°58	13°29	27°8	14°52	27°52	8°9	26°35	29°1	27°55	10°50	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	11 35 14	25°28'23	12°11	29°23	22°9	14°14	27°12	14°50	27°55	8°7	26°36	28°53	27°52	10°56	n.a.	n.a.	S 27	
M28	11 39 10	26°26'17	24°2	0♁38	23°21	15°0	27°16	14°48	27°59	8°6	26°37	28°46	27°49	11°3	n.a.	n.a.	M28	
T 29	11 43 7	27°24'10	5♁54	1°55	24°32	15°46	27°21	14°46	28°2	8°4	26°38	28°41	27°46	11°10	n.a.	n.a.	T 29	
W30	11 47 3	28°22'01	17°50	3°15	25°44	16°31	27°25	14°44	28°5	8°3	26°39	28°39	27°43	11°16	n.a.	n.a.	W30	
T 31	11 51 0	29°19'50	29♁57	4♁37	26♁56	17♁17	27♁30	14♁41	28♁8	8♁1	26♁39	28°D38	27♁40	11♁23	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h54m49s

Julian Calendar 1 March 1165 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1165 BCE

APRIL 1165 BCE (-1164) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	11 54 56	0♃17'37	12♁18	6♁1	28♁7	18♁2	27♁35	14°R39	28♃11	7°R59	26♁40	28♁38	27♁36	11♁30	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	11 58 53	1°15'23	24°59	7°27	29°19	18°48	27°40	14♁36	28°14	7♁58	26°41	28°R39	27°33	11°37	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	12 2 49	2°13'06	8♁4	8°56	0♁31	19°33	27°46	14°34	28°18	7°56	26°42	28°39	27°30	11°43	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	12 6 46	3°10'48	21°37	10°26	1°42	20°19	27°51	14°31	28°21	7°55	26°43	28°37	27°27	11°50	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	12 10 43	4°8'28	5♁38	11°59	2°54	21°4	27°57	14°28	28°24	7°53	26°44	28°32	27°24	11°57	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	12 14 39	5°6'06	20°5	13°34	4°6	21°49	28°2	14°26	28°28	7°51	26°44	28°25	27°20	12°3	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	12 18 36	6°3'43	4♁53	15°11	5°18	22°35	28°8	14°23	28°31	7°50	26°45	28°16	27°17	12°10	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	12 22 32	7°1'18	19°56	16°50	6°29	23°20	28°14	14°20	28°34	7°48	26°46	28°7	27°14	12°17	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	12 26 29	7°58'52	5♁1	18°32	7°41	24°5	28°20	14°17	28°38	7°46	26°47	27°57	27°11	12°24	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	12 30 25	8°56'25	20°1	20°15	8°53	24°50	28°27	14°14	28°41	7°45	26°47	27°49	27°8	12°30	n.a.	n.a.	S 10	
M11	12 34 22	9°53'57	4♁46	22°0	10°5	25°35	28°33	14°10	28°44	7°43	26°48	27°42	27°5	12°37	n.a.	n.a.	M11	
T 12	12 38 18	10°51'27	19°11	23°48	11°17	26°20	28°40	14°7	28°48	7°42	26°49	27°38	27°1	12°44	n.a.	n.a.	T 12	
W13	12 42 15	11°48'57	3♁12	25°38	12°29	27°5	28°46	14°4	28°51	7°40	26°49	27°37	26°58	12°51	n.a.	n.a.	W13	
T 14	12 46 12	12°46'26	16°51	27°29	13°41	27°50	28°53	14°0	28°54	7°38	26°50	27°D37	26°55	12°57	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	12 50 8	13°43'53	0♁9	29°23	14°53	28°35	29°0	13°57	28°58	7°37	26°50	27°R37	26°52	13°4	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	12 54 5	14°41'20	13°8	1°♃19	16°5	29°20	29°8	13°54	29°1	7°35	26°51	27°36	26°49	13°11	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	12 58 1	15°38'46	25°52	3°17	17°17	0♁4	29°15	13°50	29°5	7°33	26°51	27°33	26°46	13°17	n.a.	n.a.	S 17	
M18	13 1 58	16°36'11	8♁23	5°17	18°29	0°49	29°22	13°46	29°8	7°32	26°52	27°28	26°42	13°24	n.a.	n.a.	M18	
T 19	13 5 54	17°33'35	20°43	7°18	19°41	1°34	29°30	13°43	29°12	7°30	26°52	27°20	26°39	13°31	n.a.	n.a.	T 19	
W20	13 9 51	18°30'58	2°♃56	9°22	20°53	2°18	29°37	13°39	29°15	7°29	26°53	27°9	26°36	13°38	n.a.	n.a.	W20	
T 21	13 13 47	19°28'20	15°1	11°27	22°5	3°3	29°45	13°35	29°19	7°27	26°53	26°56	26°33	13°44	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	13 17 44	20°25'41	27°0	13°34	23°17	3°47	29°53	13°31	29°22	7°26	26°54	26°42	26°30	13°51	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	13 21 41	21°23'00	8♁55	15°42	24°30	4°32	0♁1	13°28	29°26	7°24	26°54	26°29	26°26	13°58	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	13 25 37	22°20'19	20°47	17°51	25°42	5°16	0°9	13°24	29°29	7°22	26°54	26°16	26°23	14°4	n.a.	n.a.	S 24	
M25	13 29 34	23°17'37	2♁37	20°1	26°54	6°0	0°17	13°20	29°33	7°21	26°55	26°6	26°20	14°11	n.a.	n.a.	M25	
T 26	13 33 30	24°14'54	14°29	22°12	28°6	6°45	0°26	13°16	29°36	7°19	26°55	25°59	26°17	14°18	n.a.	n.a.	T 26	
W27	13 37 27	25°12'10	26°25	24°24	29°18	7°29	0°34	13°12	29°40	7°18	26°55	25°54	26°14	14°25	n.a.	n.a.	W27	
T 28	13 41 23	26°9'25	8♁31	26°35	0°♃31	8°13	0°43	13°8	29°43	7°16	26°56	25°52	26°11	14°31	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	13 45 20	27°6'38	20°50	28°47	1°43	8°57	0°52	13°4	29°47	7°15	26°56	25°52	26°7	14°38	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	13 49 16	28°♃3'51	3♁27	0♁58	2°♃55	9♁41	1♁0	12♁59	29°♃50	7♁13	26♁56	25♁51	26♁4	14♁45	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 07h54m47s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1165 BCE
geocentric

MAY 1165 BCE (-1164) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	13 53 13	29°1'02	16°29	3°8 9	4°7 8	10°25	1°9 9	12°R55	29°54	7°R12	26°56	25°R51	26°51	14°51	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	13 57 10	29°58'13	29°57	5°19	5°20	11° 9	1°18	12°M51	29°57	7°L10	26°56	25°58	25°58	14°58	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	14 1 6	0°55'22	13°17	7°28	6°32	11°53	1°28	12°47	0°8 1	7° 9	26°56	25°44	25°55	15° 5	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	14 5 3	1°52'31	28°23	9°35	7°45	12°36	1°37	12°43	0° 4	7° 7	26°57	25°37	25°51	15°12	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	14 8 59	2°49'39	13°16	11°41	8°57	13°20	1°46	12°38	0° 8	7° 6	26°57	25°27	25°48	15°18	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	14 12 56	3°46'46	28°26	13°46	10°10	14° 4	1°56	12°34	0°12	7° 5	26°57	25°17	25°45	15°25	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	14 16 52	4°43'53	13°45	15°48	11°22	14°47	2° 5	12°30	0°15	7° 3	26°57	25° 7	25°42	15°32	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	14 20 49	5°40'59	29° 0	17°49	12°35	15°31	2°15	12°25	0°19	7° 2	26°R57	24°57	25°39	15°38	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	14 24 45	6°38'05	14°7 0	19°48	13°47	16°14	2°25	12°21	0°22	7° 0	26°57	24°51	25°36	15°45	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	14 28 42	7°35'11	28°38	21°44	15° 0	16°58	2°34	12°17	0°26	6°59	26°57	24°46	25°32	15°52	n.a.	n.a.	T 10	
W11	14 32 39	8°32'16	12°51	23°39	16°12	17°41	2°44	12°12	0°29	6°58	26°57	24°44	25°29	15°59	n.a.	n.a.	W11	
T 12	14 36 35	9°29'22	26°36	25°31	17°25	18°24	2°54	12° 8	0°33	6°56	26°57	24°D44	25°26	16° 5	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	14 40 32	10°26'27	9°55	27°21	18°38	19° 7	3° 4	12° 3	0°36	6°55	26°57	24°R44	25°23	16°12	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	14 44 28	11°23'32	22°51	29° 9	19°50	19°50	3°15	11°59	0°40	6°54	26°56	24°44	25°20	16°19	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	14 48 25	12°20'38	5°29	0°II55	21° 3	20°33	3°25	11°55	0°43	6°53	26°56	24°41	25°17	16°25	n.a.	n.a.	S 15	
M16	14 52 21	13°17'43	17°52	2°38	22°16	21°16	3°35	11°50	0°47	6°51	26°56	24°37	25°13	16°32	n.a.	n.a.	M16	
T 17	14 56 18	14°14'48	0°7 3	4°19	23°28	21°59	3°46	11°46	0°50	6°50	26°56	24°30	25°10	16°39	n.a.	n.a.	T 17	
W18	15 0 15	15°11'53	12° 6	5°58	24°41	22°42	3°56	11°42	0°53	6°49	26°56	24°20	25° 7	16°46	n.a.	n.a.	W18	
T 19	15 4 11	16° 8'59	24° 4	7°34	25°54	23°25	4° 7	11°37	0°57	6°48	26°55	24° 9	25° 4	16°52	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	15 8 8	17° 6'04	5°57	9° 8	27° 7	24° 7	4°17	11°33	1° 0	6°47	26°55	23°56	25° 1	16°59	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	15 12 4	18° 3'09	17°49	10°40	28°20	24°50	4°28	11°28	1° 4	6°46	26°55	23°44	24°57	17° 6	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	15 16 1	19° 0'15	29°40	12° 9	29°32	25°32	4°39	11°24	1° 7	6°44	26°55	23°33	24°54	17°12	n.a.	n.a.	S 22	
M23	15 19 57	19°57'20	11°II32	13°36	0°45	26°15	4°50	11°20	1°11	6°43	26°54	23°24	24°51	17°19	n.a.	n.a.	M23	
T 24	15 23 54	20°54'25	23°27	15° 1	1°58	26°57	5° 1	11°15	1°14	6°42	26°54	23°18	24°48	17°26	n.a.	n.a.	T 24	
W25	15 27 50	21°51'30	5°28	16°23	3°11	27°39	5°12	11°11	1°17	6°41	26°53	23°14	24°45	17°33	n.a.	n.a.	W25	
T 26	15 31 47	22°48'36	17°37	17°43	4°24	28°21	5°23	11° 7	1°21	6°40	26°53	23°D12	24°42	17°39	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	15 35 44	23°45'41	29°59	19° 0	5°37	29° 4	5°34	11° 3	1°24	6°39	26°53	23°12	24°38	17°46	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	15 39 40	24°42'46	12°37	20°15	6°50	29°46	5°46	10°58	1°27	6°38	26°52	23°13	24°35	17°53	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	15 43 37	25°39'50	25°36	21°27	8° 3	0°Y28	5°57	10°54	1°31	6°37	26°52	23°R14	24°32	17°59	n.a.	n.a.	S 29	
M30	15 47 33	26°36'55	8°59	22°37	9°16	1° 9	6° 8	10°50	1°34	6°36	26°51	23°13	24°29	18° 6	n.a.	n.a.	M30	
T 31	15 51 30	27°34'00	22°50	23°II43	10°29	1°Y51	6°20	10°M46	1°37	6°36	26°51	23°50	24°26	18°13	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h54m46s

Julian Calendar 1 May 1165 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1165 BCE

JUNE 1165 BCE (-1164) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	15 55 26	28°31'05	7°L 8	24°II47	11°842	2°Y33	6°531	10°R42	1°840	6°R35	26°R50	23°R 6	24°22	18°20	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	15 59 23	29°28'09	21°52	25°48	12°55	3°14	6°43	10°M38	1°44	6°34	26°50	22°59	24°19	18°26	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	16 3 19	0°II25'14	6°M56	26°46	14° 8	3°56	6°55	10°34	1°47	6°33	26°49	22°52	24°16	18°33	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	16 7 16	1°22'20	22°11	27°40	15°22	4°37	7° 6	10°30	1°50	6°32	26°48	22°44	24°13	18°40	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	16 11 13	2°19'26	7°J26	28°32	16°35	5°19	7°18	10°26	1°53	6°32	26°48	22°38	24°10	18°46	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	16 15 9	3°16'32	22°31	29°20	17°48	6° 0	7°30	10°22	1°56	6°31	26°47	22°33	24° 7	18°53	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	16 19 6	4°13'39	7°317	0°5 4	19° 1	6°41	7°42	10°18	2° 0	6°30	26°46	22°30	24° 3	19° 0	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	16 23 2	5°10'47	21°38	0°45	20°15	7°22	7°54	10°15	2° 3	6°29	26°46	22°D29	24° 0	19° 7	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	16 26 59	6° 7'55	5°31	1°22	21°28	8° 3	8° 6	10°11	2° 6	6°29	26°45	22°30	23°57	19°13	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	16 30 55	7° 5'04	18°57	1°55	22°41	8°44	8°18	10° 7	2° 9	6°28	26°44	22°31	23°54	19°20	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	16 34 52	8° 2'15	1°K57	2°24	23°55	9°25	8°30	10° 3	2°12	6°28	26°44	22°32	23°51	19°27	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	16 38 49	8°59'26	14°36	2°48	25° 8	10° 6	8°42	10° 0	2°15	6°27	26°43	22°R32	23°48	19°33	n.a.	n.a.	S 12	
M13	16 42 45	9°56'38	26°57	3° 9	26°21	10°46	8°54	9°56	2°18	6°27	26°42	22°30	23°44	19°40	n.a.	n.a.	M13	
T 14	16 46 42	10°53'51	9°Y 6	3°24	27°35	11°27	9° 6	9°53	2°21	6°26	26°41	22°27	23°41	19°47	n.a.	n.a.	T 14	
W15	16 50 38	11°51'05	21° 5	3°35	28°48	12° 7	9°19	9°50	2°24	6°26	26°40	22°22	23°38	19°54	n.a.	n.a.	W15	
T 16	16 54 35	12°48'20	2°59	3°41	0°II 2	12°48	9°31	9°46	2°27	6°25	26°40	22°16	23°35	20° 0	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	16 58 31	13°45'36	14°50	3°R42	1°16	13°28	9°43	9°43	2°29	6°25	26°39	22° 9	23°32	20° 7	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	17 2 28	14°42'53	26°41	3°38	2°29	14° 8	9°56	9°40	2°32	6°24	26°38	22° 2	23°28	20°14	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	17 6 24	15°40'12	8°II34	3°29	3°43	14°48	10° 8	9°37	2°35	6°24	26°37	21°55	23°25	20°20	n.a.	n.a.	S 19	
M20	17 10 21	16°37'31	20°32	3°15	4°56	15°28	10°21	9°34	2°38	6°24	26°36	21°50	23°22	20°27	n.a.	n.a.	M20	
T 21	17 14 18	17°34'51	2°535	2°56	6°10	16° 8	10°33	9°31	2°41	6°24	26°35	21°47	23°19	20°34	n.a.	n.a.	T 21	
W22	17 18 14	18°32'12	14°45	2°33	7°24	16°48	10°46	9°28	2°43	6°23	26°34	21°46	23°16	20°40	n.a.	n.a.	W22	
T 23	17 22 11	19°29'34	2° 5	2° 4	8°37	17°27	10°58	9°25	2°46	6°23	26°33	21°D45	23°13	20°47	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	17 26 7	20°26'57	9°L37	1°31	9°51	18° 7	11°11	9°22	2°49	6°23	26°32	21°46	23° 9	20°54	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	17 30 4	21°24'21	22°23	0°55	11° 5	18°46	11°24	9°19	2°51	6°23	26°31	21°48	23° 6	21° 1	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	17 34 0	22°21'45	5°M27	0°14	12°19	19°26	11°36	9°17	2°54	6°23	26°30	21°49	23° 3	21° 7	n.a.	n.a.	S 26	
M27	17 37 57	23°19'11	18°50	29°II31	13°33	20° 5	11°49	9°14	2°56	6°23	26°29	21°R50	23° 0	21°14	n.a.	n.a.	M27	
T 28	17 41 54	24°16'37	2°L35	28°46	14°46	20°44	12° 2	9°12	2°59	6°23	26°28	21°50	22°57	21°21	n.a.	n.a.	T 28	
W29	17 45 50	25°14'04	16°43	27°59	16° 0	21°23	12°14	9° 9	3° 1	6°D23	26°27	21°49	22°54	21°27	n.a.	n.a.	W29	
T 30	17 49 47	26°II1'32	1°M11	27°II12	17°II14	22°Y 2	12°527	9°M 7	3°8 4	6°L23	26°26	21°56	22°50	21°34	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 07h54m44s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1165 BCE
geocentric

JULY 1165 BCE (-1164) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	17 53 43	27II 9'01	15III57	26°R25	18II28	22V41	12☾40	9°R 5	38 6	6♁23	26°R25	21°R43	22☾47	21841	n.a.	F 1		
S 2	17 57 40	28° 6'32	0♂54	25II39	19°42	23°19	12°53	9III 3	3° 9	6°23	26☾24	21☾40	22°44	21°48	n.a.	S 2		
S 3	18 1 36	29° 4'03	15°54	24°55	20°56	23°58	13° 6	9° 1	3°11	6°23	26°23	21°37	22°41	21°54	n.a.	S 3		
M 4	18 5 33	0☾ 1'36	0☾49	24°14	22°10	24°36	13°19	8°59	3°13	6°23	26°22	21°35	22°38	22° 1	n.a.	M 4		
T 5	18 9 29	0°59'10	15°30	23°36	23°24	25°15	13°32	8°57	3°15	6°23	26°21	21°D34	22°34	22° 8	n.a.	T 5		
W 6	18 13 26	1°56'46	29°50	23° 4	24°38	25°53	13°45	8°55	3°18	6°23	26°20	21°35	22°31	22°14	n.a.	W 6		
T 7	18 17 23	2°54'23	13☾47	22°36	25°52	26°31	13°58	8°53	3°20	6°24	26°18	21°35	22°28	22°21	n.a.	T 7		
F 8	18 21 19	3°52'02	27°18	22°14	27° 6	27° 9	14°10	8°52	3°22	6°24	26°17	21°37	22°25	22°28	n.a.	F 8		
S 9	18 25 16	4°49'43	10♂23	21°59	28°21	27°47	14°23	8°50	3°24	6°24	26°16	21°38	22°22	22°35	n.a.	S 9		
S 10	18 29 12	5°47'25	23° 6	21°51	29°35	28°25	14°36	8°49	3°26	6°24	26°15	21°39	22°19	22°41	n.a.	S 10		
M 11	18 33 9	6°45'09	5V30	21°D49	0☾49	29° 2	14°49	8°47	3°28	6°25	26°14	21°R39	22°15	22°48	n.a.	M 11		
T 12	18 37 5	7°42'55	17°40	21°55	2° 3	29°40	15° 3	8°46	3°30	6°25	26°13	21°39	22°12	22°55	n.a.	T 12		
W 13	18 41 2	8°40'43	29°39	22° 9	3°17	0817	15°16	8°45	3°32	6°26	26°11	21°38	22° 9	23° 1	n.a.	W 13		
T 14	18 44 58	9°38'32	11831	22°30	4°32	0°54	15°29	8°44	3°34	6°26	26°10	21°37	22° 6	23° 8	n.a.	T 14		
F 15	18 48 55	10°36'24	23°23	22°59	5°46	1°31	15°42	8°43	3°36	6°27	26° 9	21°35	22° 3	23°15	n.a.	F 15		
S 16	18 52 52	11°34'17	5II15	23°36	7° 0	2° 8	15°55	8°42	3°38	6°27	26° 8	21°34	22° 0	23°21	n.a.	S 16		
S 17	18 56 48	12°32'12	17°13	24°20	8°15	2°45	16° 8	8°41	3°39	6°28	26° 7	21°33	21°56	23°28	n.a.	S 17		
M 18	19 0 45	13°30'09	29°18	25°11	9°29	3°22	16°21	8°40	3°41	6°28	26° 5	21°32	21°53	23°35	n.a.	M 18		
T 19	19 4 41	14°28'08	11☾32	26° 9	10°44	3°59	16°34	8°40	3°43	6°29	26° 4	21°31	21°50	23°42	n.a.	T 19		
W 20	19 8 38	15°26'09	23°57	27°14	11°58	4°35	16°47	8°39	3°44	6°30	26° 3	21°D31	21°47	23°48	n.a.	W 20		
T 21	19 12 34	16°24'11	6♁34	28°25	13°13	5°11	17° 0	8°39	3°46	6°30	26° 2	21°31	21°44	23°55	n.a.	T 21		
F 22	19 16 31	17°22'15	19°24	29°43	14°27	5°47	17°13	8°39	3°47	6°31	26° 0	21°32	21°40	24° 2	n.a.	F 22		
S 23	19 20 27	18°20'21	2II28	19° 6	15°42	6°23	17°26	8°38	3°49	6°32	25°59	21°32	21°37	24° 8	n.a.	S 23		
S 24	19 24 24	19°18'28	15°46	2°34	16°56	6°59	17°39	8°38	3°50	6°33	25°58	21°32	21°34	24°15	n.a.	S 24		
M 25	19 28 21	20°16'37	29°18	4° 7	18°11	7°35	17°53	8°D38	3°52	6°33	25°57	21°32	21°31	24°22	n.a.	M 25		
T 26	19 32 17	21°14'47	13♁ 6	5°44	19°25	8°11	18° 6	8°38	3°53	6°34	25°55	21°32	21°28	24°28	n.a.	T 26		
W 27	19 36 14	22°12'59	27° 8	7°25	20°40	8°46	18°19	8°38	3°54	6°35	25°54	21°32	21°25	24°35	n.a.	W 27		
T 28	19 40 10	23°11'13	11III23	9° 9	21°54	9°21	18°32	8°39	3°56	6°36	25°53	21°32	21°21	24°42	n.a.	T 28		
F 29	19 44 7	24° 9'28	25°48	10°55	23° 9	9°56	18°45	8°39	3°57	6°37	25°51	21°33	21°18	24°49	n.a.	F 29		
S 30	19 48 3	25° 7'45	10♂20	12°44	24°24	10°31	18°58	8°40	3°58	6°38	25°50	21°33	21°15	24°55	n.a.	S 30		
S 31	19 52 0	26☾ 6'04	24♂55	14☾35	25☾38	118 6	19☾11	8III40	3859	6♁39	25☾49	21☾33	21☾12	258 2	n.a.	S 31		

Delta T = 07h54m42s

Julian Calendar 1 July 1165 BCE == Greg. Calendar 20 June 1165 BCE

AUGUST 1165 BCE (-1164) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	19 55 56	27☾ 4'25	9☾27	16☾28	26☾53	11840	19☾24	8III41	48 0	6♁40	25°R48	21☾34	21☾ 9	258 9	n.a.	M 1		
T 2	19 59 53	28° 2'47	23°49	18°21	28° 8	12°15	19°37	8°41	4° 1	6°41	25☾46	21°R34	21° 6	25°15	n.a.	T 2		
W 3	20 3 50	29° 1'12	7☾58	20°15	29°23	12°49	19°50	8°42	4° 2	6°42	25°45	21°33	21° 2	25°22	n.a.	W 3		
T 4	20 7 46	29°59'38	21°47	22° 9	08137	13°23	20° 3	8°43	4° 3	6°43	25°44	21°33	20°59	25°29	n.a.	T 4		
F 5	20 11 43	0♁58'07	5♂16	24° 4	1°52	13°57	20°16	8°44	4° 4	6°44	25°43	21°32	20°56	25°35	n.a.	F 5		
S 6	20 15 39	1°56'37	18°22	25°58	3° 7	14°31	20°29	8°45	4° 5	6°46	25°41	21°30	20°53	25°42	n.a.	S 6		
S 7	20 19 36	2°55'10	1V 8	27°53	4°22	15° 5	20°42	8°47	4° 5	6°47	25°40	21°29	20°50	25°49	n.a.	S 7		
M 8	20 23 32	3°53'45	13°34	29°47	5°36	15°38	20°55	8°48	4° 6	6°48	25°39	21°28	20°46	25°56	n.a.	M 8		
T 9	20 27 29	4°52'23	25°46	1840	6°51	16°11	21° 8	8°49	4° 7	6°49	25°38	21°27	20°43	26° 2	n.a.	T 9		
W 10	20 31 25	5°51'03	7845	3°33	8° 6	16°44	21°21	8°51	4° 7	6°51	25°36	21°D27	20°40	26° 9	n.a.	W 10		
T 11	20 35 22	6°49'45	19°39	5°24	9°21	17°17	21°34	8°53	4° 8	6°52	25°35	21°27	20°37	26°16	n.a.	T 11		
F 12	20 39 18	7°48'30	1II30	7°16	10°36	17°50	21°46	8°54	4° 8	6°53	25°34	21°28	20°34	26°22	n.a.	F 12		
S 13	20 43 15	8°47'17	13°24	9° 6	11°51	18°22	21°59	8°56	4° 9	6°55	25°33	21°30	20°31	26°29	n.a.	S 13		
S 14	20 47 12	9°46'07	25°25	10°55	13° 6	18°54	22°12	8°58	4° 9	6°56	25°31	21°31	20°27	26°36	n.a.	S 14		
M 15	20 51 8	10°44'58	7☾37	12°44	14°21	19°26	22°25	9° 0	4° 9	6°57	25°30	21°32	20°24	26°42	n.a.	M 15		
T 16	20 55 5	11°43'53	20° 2	14°31	15°36	19°58	22°38	9° 2	4°10	6°59	25°29	21°R33	20°21	26°49	n.a.	T 16		
W 17	20 59 1	12°42'49	2843	16°18	16°51	20°30	22°50	9° 4	4°10	7° 0	25°28	21°33	20°18	26°56	n.a.	W 17		
T 18	21 2 58	13°41'48	15°40	18° 3	18° 6	21° 1	23° 3	9° 6	4°10	7° 2	25°27	21°31	20°15	27° 3	n.a.	T 18		
F 19	21 6 54	14°40'48	28°53	19°48	19°21	21°32	23°16	9° 9	4°10	7° 3	25°25	21°29	20°12	27° 9	n.a.	F 19		
S 20	21 10 51	15°39'51	12II22	21°32	20°36	22° 3	23°28	9°11	4°10	7° 5	25°24	21°25	20° 8	27°16	n.a.	S 20		
S 21	21 14 47	16°38'56	26° 4	23°15	21°51	22°34	23°41	9°14	4°R10	7° 6	25°23	21°21	20° 5	27°23	n.a.	S 21		
M 22	21 18 44	17°38'03	9♁57	24°57	23° 6	23° 5	23°53	9°16	4°10	7° 8	25°22	21°18	20° 2	27°29	n.a.	M 22		
T 23	21 22 40	18°37'11	23°58	26°38	24°21	23°35	24° 6	9°19	4°10	7°10	25°21	21°15	19°59	27°36	n.a.	T 23		
W 24	21 26 37	19°36'22	8III 5	28°18	25°36	24° 5	24°18	9°22	4°10	7°11	25°20	21°13	19°56	27°43	n.a.	W 24		
T 25	21 30 34	20°35'34	22°15	29°57	26°51	24°35	24°31	9°25	4°10	7°13	25°18	21°D13	19°52	27°49	n.a.	T 25		
F 26	21 34 30	21°34'49	6♂26	1II36	28° 6	25° 4	24°43	9°28	4°10	7°15	25°17	21°13	19°49	27°56	n.a.	F 26		
S 27	21 38 27	22°34'05	20°37	3°13	29°21	25°33	24°55	9°31	4° 9	7°16	25°16	21°15	19°46	28° 3	n.a.	S 27		
S 28	21 42 23	23°33'24	4☾46	4°50	0III36	26° 2	25° 8	9°34	4° 9	7°18	25°15	21°16	19°43	28°10	n.a.	S 28		
M 29	21 46 20	24°32'44	18°49	6°26	1°51	26°31	25°20	9°37	4° 8	7°20	25°14	21°R17	19°40	28°16	n.a.	M 29		
T 30	21 50 16	25°32'06	2☾45	8° 1	3° 6	26°59	25°32	9°41	4° 8	7°22	25°13	21°16	19°37	28°23	n.a.	T 30		
W 31	21 54 13	26♁31'30	16☾31	9III36	4II21	27828	25☾44	9III44	48 8	7♁23	25☾12	21☾14	19☾33	28830	n.a.	W 31		

Delta T = 07h54m41s

Julian Calendar

The year -1164 astronomical counting style corresponds to year 1165 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1165 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1165 BCE (-1164) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	21 58 9	27♎30'57	0♋3	11♎9	5♎36	27♎56	25♎56	9♎48	4°R 7	7♎25	25°R11	21°R10	19♎30	28♎36	n.a.		T 1	
F 2	22 2 6	28°30'25	13°20	12°42	6°51	28°23	26° 8	9°51	4♎6	7°27	25♎10	21♎5	19°27	28°43	n.a.		F 2	
S 3	22 6 3	29°29'56	26°19	14°14	8° 7	28°51	26°20	9°55	4° 6	7°29	25° 9	20°58	19°24	28°50	n.a.		S 3	
S 4	22 9 59	0♎29'29	9♎1	15°46	9°22	29°18	26°32	9°59	4° 5	7°31	25° 8	20°51	19°21	28°56	n.a.		S 4	
M 5	22 13 56	1°29'04	21°27	17°17	10°37	29°44	26°44	10° 2	4° 4	7°33	25° 7	20°45	19°17	29° 3	n.a.		M 5	
T 6	22 17 52	2°28'42	3♎38	18°47	11°52	0♎11	26°56	10° 6	4° 3	7°35	25° 6	20°39	19°14	29°10	n.a.		T 6	
W 7	22 21 49	3°28'22	15°37	20°16	13° 7	0°37	27° 7	10°10	4° 3	7°37	25° 5	20°36	19°11	29°16	n.a.		W 7	
T 8	22 25 45	4°28'05	27°30	21°44	14°22	1° 3	27°19	10°14	4° 2	7°38	25° 4	20°34	19° 8	29°23	n.a.		T 8	
F 9	22 29 42	5°27'50	9♎20	23°12	15°37	1°28	27°31	10°18	4° 1	7°40	25° 3	20°D33	19° 5	29°30	n.a.		F 9	
S 10	22 33 38	6°27'37	21°14	24°39	16°52	1°53	27°42	10°23	4° 0	7°42	25° 2	20°34	19° 2	29°37	n.a.		S 10	
S 11	22 37 35	7°27'27	3♎15	26° 6	18° 7	2°18	27°54	10°27	3°59	7°44	25° 1	20°36	18°58	29°43	n.a.		S 11	
M12	22 41 31	8°27'19	15°29	27°31	19°23	2°43	28° 5	10°31	3°58	7°46	25° 0	20°R37	18°55	29°50	n.a.		M12	
T 13	22 45 28	9°27'13	28° 1	28°56	20°38	3° 7	28°17	10°36	3°56	7°48	24°59	20°37	18°52	29°57	n.a.		T 13	
W14	22 49 25	10°27'10	10♎52	0♎20	21°53	3°31	28°28	10°40	3°55	7°50	24°59	20°35	18°49	0♎3	n.a.		W14	
T 15	22 53 21	11°27'09	24° 6	1°43	23° 8	3°54	28°39	10°45	3°54	7°53	24°58	20°30	18°46	0°10	n.a.		T 15	
F 16	22 57 18	12°27'10	7♎42	3° 5	24°23	4°17	28°50	10°49	3°53	7°55	24°57	20°24	18°43	0°17	n.a.		F 16	
S 17	23 1 14	13°27'13	21°38	4°26	25°38	4°39	29° 1	10°54	3°51	7°57	24°56	20°15	18°39	0°23	n.a.		S 17	
S 18	23 5 11	14°27'18	5♎48	5°46	26°53	5° 2	29°12	10°59	3°50	7°59	24°56	20° 6	18°36	0°30	n.a.		S 18	
M19	23 9 7	15°27'25	20° 9	7° 5	28° 9	5°23	29°23	11° 4	3°49	8° 1	24°55	19°57	18°33	0°37	n.a.		M19	
T 20	23 13 4	16°27'34	4♎34	8°22	29°24	5°45	29°34	11° 9	3°47	8° 3	24°54	19°50	18°30	0°43	n.a.		T 20	
W21	23 17 0	17°27'45	18°58	9°39	0♎39	6° 6	29°45	11°14	3°46	8° 5	24°53	19°44	18°27	0°50	n.a.		W21	
T 22	23 20 57	18°27'57	3♎16	10°54	1°54	6°26	29°55	11°19	3°44	8° 7	24°53	19°41	18°23	0°57	n.a.		T 22	
F 23	23 24 53	19°28'11	17°26	12° 7	3° 9	6°46	0♎6	11°24	3°42	8° 9	24°52	19°D40	18°20	1° 3	n.a.		F 23	
S 24	23 28 50	20°28'27	1♎26	13°18	4°24	7° 6	0°16	11°29	3°41	8°12	24°51	19°40	18°17	1°10	n.a.		S 24	
S 25	23 32 47	21°28'44	15°16	14°28	5°39	7°25	0°27	11°34	3°39	8°14	24°51	19°R41	18°14	1°17	n.a.		S 25	
M26	23 36 43	22°29'03	28°56	15°35	6°54	7°44	0°37	11°40	3°37	8°16	24°50	19°40	18°11	1°24	n.a.		M26	
T 27	23 40 40	23°29'23	12♎26	16°40	8° 9	8° 2	0°47	11°45	3°36	8°18	24°50	19°38	18° 8	1°30	n.a.		T 27	
W28	23 44 36	24°29'45	25°46	17°43	9°25	8°20	0°57	11°50	3°34	8°20	24°49	19°33	18° 4	1°37	n.a.		W28	
T 29	23 48 33	25°30'09	8♎55	18°42	10°40	8°37	1° 7	11°56	3°32	8°23	24°49	19°25	18° 1	1°44	n.a.		T 29	
F 30	23 52 29	26♎30'34	21♎53	19♎38	11♎55	8♎54	1♎17	12♎ 2	3♎30	8♎25	24♎48	19♎15	17♎58	1♎50	n.a.		F 30	

Delta T = 07h54m39s

Julian Calendar 1 Sept. 1165 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1165 BCE

OCTOBER 1165 BCE (-1164) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	23 56 26	27♎31'02	4♎38	20♎30	13♎10	9♎10	1♎27	12♎ 7	3°R28	8♎27	24°R48	19°R 3	17♎55	1♎57	n.a.		S 1	
S 2	0 0 22	28°31'31	17°10	21°18	14°25	9°26	1°36	12°13	3♎26	8°29	24♎47	18♎50	17°52	2° 4	n.a.		S 2	
M 3	0 4 19	29°32'01	29°29	22° 1	15°40	9°41	1°46	12°18	3°24	8°31	24°47	18°38	17°49	2°10	n.a.		M 3	
T 4	0 8 16	0♎32'34	11♎36	22°39	16°55	9°55	1°56	12°24	3°22	8°34	24°46	18°27	17°45	2°17	n.a.		T 4	
W 5	0 12 12	1°33'09	23°34	23°11	18°10	10° 9	2° 5	12°30	3°20	8°36	24°46	18°18	17°42	2°24	n.a.		W 5	
T 6	0 16 9	2°33'45	5♎24	23°37	19°25	10°23	2°14	12°36	3°18	8°38	24°46	18°12	17°39	2°30	n.a.		T 6	
F 7	0 20 5	3°34'24	17°13	23°55	20°40	10°36	2°23	12°42	3°16	8°40	24°45	18° 9	17°36	2°37	n.a.		F 7	
S 8	0 24 2	4°35'04	29° 4	24° 5	21°55	10°48	2°32	12°48	3°14	8°43	24°45	18° 7	17°33	2°44	n.a.		S 8	
S 9	0 27 58	5°35'46	11♎2	24°R 6	23°10	11° 0	2°41	12°54	3°12	8°45	24°45	18°D 7	17°29	2°50	n.a.		S 9	
M10	0 31 55	6°36'30	23°14	23°58	24°25	11°11	2°50	13° 0	3°10	8°47	24°45	18°R 7	17°26	2°57	n.a.		M10	
T 11	0 35 51	7°37'16	5♎45	23°40	25°40	11°21	2°59	13° 6	3° 8	8°49	24°44	18° 6	17°23	3° 4	n.a.		T 11	
W12	0 39 48	8°38'04	18°39	23°12	26°55	11°31	3° 7	13°12	3° 5	8°52	24°44	18° 3	17°20	3°11	n.a.		W12	
T 13	0 43 45	9°38'53	2♎0	22°33	28°10	11°40	3°16	13°18	3° 3	8°54	24°44	17°57	17°17	3°17	n.a.		T 13	
F 14	0 47 41	10°39'44	15°47	21°44	29°25	11°49	3°24	13°25	3° 1	8°56	24°44	17°48	17°14	3°24	n.a.		F 14	
S 15	0 51 38	11°40'36	0♎1	20°44	0♎40	11°56	3°32	13°31	2°58	8°58	24°44	17°37	17°10	3°31	n.a.		S 15	
S 16	0 55 34	12°41'30	14°35	19°37	1°55	12° 3	3°41	13°37	2°56	9° 1	24°44	17°25	17° 7	3°37	n.a.		S 16	
M17	0 59 31	13°42'25	29°23	18°22	3°10	12°10	3°49	13°44	2°54	9° 3	24°43	17°13	17° 4	3°44	n.a.		M17	
T 18	1 3 27	14°43'21	14♎16	17° 2	4°25	12°15	3°56	13°50	2°51	9° 5	24°43	17° 2	17° 1	3°51	n.a.		T 18	
W19	1 7 24	15°44'19	29° 5	15°40	5°40	12°20	4° 4	13°56	2°49	9° 7	24°D43	16°54	16°58	3°57	n.a.		W19	
T 20	1 11 20	16°45'17	13♎43	14°19	6°55	12°24	4°12	14° 3	2°47	9°10	24°43	16°49	16°54	4° 4	n.a.		T 20	
F 21	1 15 17	17°46'17	28° 4	13° 0	8°10	12°28	4°19	14° 9	2°44	9°12	24°43	16°47	16°51	4°11	n.a.		F 21	
S 22	1 19 14	18°47'18	12♎8	11°47	9°25	12°30	4°26	14°16	2°42	9°14	24°43	16°46	16°48	4°17	n.a.		S 22	
S 23	1 23 10	19°48'19	25°53	10°42	10°40	12°32	4°33	14°22	2°39	9°16	24°44	16°46	16°45	4°24	n.a.		S 23	
M24	1 27 7	20°49'21	9♎22	9°47	11°55	12°33	4°40	14°29	2°37	9°19	24°44	16°45	16°42	4°31	n.a.		M24	
T 25	1 31 3	21°50'24	22°35	9° 2	13°10	12°R33	4°47	14°36	2°34	9°21	24°44	16°42	16°39	4°37	n.a.		T 25	
W26	1 35 0	22°51'28	5♎35	8°29	14°24	12°33	4°54	14°42	2°32	9°23	24°44	16°37	16°35	4°44	n.a.		W26	
T 27	1 38 56	23°52'32	18°23	8° 7	15°39	12°31	5° 1	14°49	2°29	9°25	24°44	16°28	16°32	4°51	n.a.		T 27	
F 28	1 42 53	24°53'37	1°V 1	7°D57	16°54	12°29	5° 7	14°56	2°27	9°27	24°44	16°16	16°29	4°57	n.a.		F 28	
S 29	1 46 49	25°54'43	13°29	7°57	18° 9	12°26	5°13	15° 3	2°24	9°30	24°45	16° 3	16°26	5° 4	n.a.		S 29	
S 30	1 50 46	26°55'50	25°47	8° 7	19°24	12°23	5°19	15° 9	2°22	9°32	24°45	15°48	16°23	5°11	n.a.		S 30	
M31	1 54 43	27♎56'58	7♎56	8♎27	20♎38	12♎18	5♎25	15♎16	2♎19	9♎34	24♎45	15♎34	16♎20	5♎17	n.a.		M31	

Delta T = 07h54m37s

Julian Calendar

The year -1164 astronomical counting style corresponds to year 1165 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1165 BCE
geocentric

NOVEMBER 1165 BCE (-1164) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	1 58 39	28♄58'06	19♃57	8♂55	21♎53	12♏R13	5♁31	15♎23	2♏R16	9♂36	24♃45	15♏R22	16♄16	5♎24	n.a.	T 1								
W 2	2 2 36	29°59'16	1♎50	9°31	23° 8	12♎ 6	5°37	15°30	2♃14	9°38	24°46	15♄11	16°13	5°31	n.a.	W 2								
T 3	2 6 32	1♎ 0'26	13°39	10°13	24°23	11°59	5°42	15°37	2°11	9°40	24°46	15° 4	16°10	5°37	n.a.	T 3								
F 4	2 10 29	2° 1'38	25°26	11° 1	25°37	11°51	5°47	15°43	2° 9	9°43	24°46	15° 0	16° 7	5°44	n.a.	F 4								
S 5	2 14 25	3° 2'50	7♄16	11°55	26°52	11°43	5°53	15°50	2° 6	9°45	24°47	14°58	16° 4	5°51	n.a.	S 5								
S 6	2 18 22	4° 4'03	19°12	12°53	28° 7	11°33	5°58	15°57	2° 4	9°47	24°47	14°D58	16° 0	5°58	n.a.	S 6								
M 7	2 22 18	5° 5'17	1♁21	13°56	29°22	11°22	6° 2	16° 4	2° 1	9°49	24°48	14°R58	15°57	6° 4	n.a.	M 7								
T 8	2 26 15	6° 6'32	13°47	15° 1	0♂36	11°11	6° 7	16°11	1°59	9°51	24°48	14°58	15°54	6°11	n.a.	T 8								
W 9	2 30 12	7° 7'48	26°36	16°10	1°51	10°59	6°12	16°18	1°56	9°53	24°49	14°56	15°51	6°18	n.a.	W 9								
T 10	2 34 8	8° 9'04	9♎52	17°22	3° 6	10°46	6°16	16°25	1°54	9°55	24°49	14°52	15°48	6°24	n.a.	T 10								
F 11	2 38 5	9°10'21	23°38	18°36	4°20	10°32	6°20	16°32	1°51	9°57	24°50	14°45	15°45	6°31	n.a.	F 11								
S 12	2 42 1	10°11'39	7♄54	19°52	5°35	10°18	6°24	16°39	1°48	9°59	24°50	14°37	15°41	6°38	n.a.	S 12								
S 13	2 45 58	11°12'57	22°36	21°10	6°49	10° 3	6°28	16°46	1°46	10° 1	24°51	14°26	15°38	6°44	n.a.	S 13								
M14	2 49 54	12°14'15	7♎38	22°29	8° 4	9°47	6°31	16°53	1°43	10° 3	24°52	14°16	15°35	6°51	n.a.	M14								
T 15	2 53 51	13°15'34	22°49	23°50	9°19	9°30	6°35	17° 0	1°41	10° 5	24°52	14° 7	15°32	6°58	n.a.	T 15								
W16	2 57 47	14°16'54	8♂ 0	25°12	10°33	9°12	6°38	17° 7	1°38	10° 7	24°53	14° 0	15°29	7° 4	n.a.	W16								
T 17	3 1 44	15°18'13	23° 0	26°36	11°48	8°54	6°41	17°14	1°36	10° 9	24°54	13°56	15°25	7°11	n.a.	T 17								
F 18	3 5 41	16°19'32	7♄42	28° 0	13° 2	8°35	6°44	17°21	1°34	10°11	24°55	13°D54	15°22	7°18	n.a.	F 18								
S 19	3 9 37	17°20'51	22° 1	29°25	14°17	8°16	6°47	17°28	1°31	10°13	24°55	13°54	15°19	7°24	n.a.	S 19								
S 20	3 13 34	18°22'10	5♁56	0♎51	15°31	7°56	6°49	17°35	1°29	10°15	24°56	13°55	15°16	7°31	n.a.	S 20								
M21	3 17 30	19°23'29	19°27	2°17	16°46	7°35	6°52	17°42	1°26	10°17	24°57	13°R55	15°13	7°38	n.a.	M21								
T 22	3 21 27	20°24'47	2♃36	3°44	18° 0	7°14	6°54	17°49	1°24	10°18	24°58	13°55	15°10	7°44	n.a.	T 22								
W23	3 25 23	21°26'04	15°27	5°12	19°14	6°53	6°56	17°56	1°21	10°20	24°59	13°52	15° 6	7°51	n.a.	W23								
T 24	3 29 20	22°27'22	28° 3	6°40	20°29	6°31	6°58	18° 3	1°19	10°22	24°59	13°46	15° 3	7°58	n.a.	T 24								
F 25	3 33 17	23°28'39	10♏27	8° 9	21°43	6° 8	6°59	18°10	1°17	10°24	25° 0	13°39	15° 0	8° 4	n.a.	F 25								
S 26	3 37 13	24°29'56	22°40	9°38	22°57	5°45	7° 0	18°17	1°15	10°26	25° 1	13°30	14°57	8°11	n.a.	S 26								
S 27	3 41 10	25°31'12	4♃45	11° 8	24°12	5°22	7° 2	18°24	1°12	10°27	25° 2	13°20	14°54	8°18	n.a.	S 27								
M28	3 45 6	26°32'28	16°44	12°38	25°26	4°59	7° 3	18°31	1°10	10°29	25° 3	13°10	14°51	8°24	n.a.	M28								
T 29	3 49 3	27°33'44	28°38	14° 9	26°40	4°35	7° 4	18°38	1° 8	10°31	25° 4	13° 2	14°47	8°31	n.a.	T 29								
W30	3 52 59	28♎34'59	10♎28	15♎40	27♂54	4♎12	7♁ 4	18♎45	1♃ 6	10♄32	25♃ 5	12♄55	14♄44	8♎38	n.a.	W30								

Delta T = 07h54m36s

Julian Calendar 1 Nov. 1165 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1165 BCE

DECEMBER 1165 BCE (-1164) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	3 56 56	29♎36'14	22♎17	17♎12	29♂ 8	3♏R48	7♁ 5	18♎52	1♏R 3	10♄34	25♃ 6	12♏R51	14♄41	8♎44	n.a.	T 1								
F 2	4 0 52	0♂37'29	4♄ 6	18°44	0♂22	3♎24	7° 5	18°59	1♃ 1	10°36	25° 7	12♄48	14°38	8°51	n.a.	F 2								
S 3	4 4 49	1°38'43	15°58	20°16	1°37	3° 0	7°R 5	19° 6	0°59	10°37	25° 8	12°D48	14°35	8°58	n.a.	S 3								
S 4	4 8 46	2°39'57	27°57	21°49	2°51	2°35	7° 5	19°13	0°57	10°39	25° 9	12°49	14°31	9° 4	n.a.	S 4								
M 5	4 12 42	3°41'11	10♁ 6	23°22	4° 5	2°11	7° 4	19°20	0°55	10°40	25°10	12°51	14°28	9°11	n.a.	M 5								
T 6	4 16 39	4°42'25	22°31	24°56	5°19	1°47	7° 4	19°26	0°53	10°42	25°11	12°52	14°25	9°18	n.a.	T 6								
W 7	4 20 35	5°43'38	5♎16	26°30	6°32	1°24	7° 3	19°33	0°51	10°43	25°13	12°R53	14°22	9°24	n.a.	W 7								
T 8	4 24 32	6°44'50	18°24	28° 5	7°46	1° 0	7° 2	19°40	0°49	10°45	25°14	12°52	14°19	9°31	n.a.	T 8								
F 9	4 28 28	7°46'03	2♄ 0	29°40	9° 0	0°37	7° 1	19°47	0°47	10°46	25°15	12°50	14°16	9°38	n.a.	F 9								
S 10	4 32 25	8°47'14	16° 5	1♂16	10°14	0°13	7° 0	19°54	0°45	10°48	25°16	12°46	14°12	9°44	n.a.	S 10								
S 11	4 36 22	9°48'26	0♎37	2°52	11°28	29♂51	6°58	20° 1	0°43	10°49	25°17	12°41	14° 9	9°51	n.a.	S 11								
M12	4 40 18	10°49'36	15°33	4°29	12°42	29°28	6°57	20° 7	0°42	10°50	25°19	12°36	14° 6	9°58	n.a.	M12								
T 13	4 44 15	11°50'47	0♂44	6° 6	13°55	29° 6	6°55	20°14	0°40	10°52	25°20	12°32	14° 3	10° 4	n.a.	T 13								
W14	4 48 11	12°51'56	16° 1	7°44	15° 9	28°45	6°53	20°21	0°38	10°53	25°21	12°28	14° 0	10°11	n.a.	W14								
T 15	4 52 8	13°53'04	1♃13	9°23	16°23	28°23	6°50	20°27	0°37	10°54	25°22	12°27	13°57	10°18	n.a.	T 15								
F 16	4 56 4	14°54'12	16°10	11° 2	17°36	28° 3	6°48	20°34	0°35	10°56	25°24	12°D26	13°53	10°24	n.a.	F 16								
S 17	5 0 1	15°55'18	0♁46	12°42	18°50	27°43	6°45	20°41	0°33	10°57	25°25	12°27	13°50	10°31	n.a.	S 17								
S 18	5 3 57	16°56'23	14°56	14°22	20° 3	27°24	6°42	20°47	0°32	10°58	25°26	12°29	13°47	10°38	n.a.	S 18								
M19	5 7 54	17°57'26	28°39	16° 3	21°17	27° 5	6°39	20°54	0°30	10°59	25°28	12°30	13°44	10°45	n.a.	M19								
T 20	5 11 51	18°58'28	11♃56	17°45	22°30	26°47	6°36	21° 0	0°29	11° 0	25°29	12°31	13°41	10°51	n.a.	T 20								
W21	5 15 47	19°59'29	24°49	19°27	23°43	26°29	6°33	21° 7	0°27	11° 1	25°30	12°R31	13°37	10°58	n.a.	W21								
T 22	5 19 44	21° 0'28	7♏23	21°10	24°57	26°12	6°29	21°13	0°26	11° 2	25°32	12°30	13°34	11° 5	n.a.	T 22								
F 23	5 23 40	22° 1'25	19°41	22°53	26°10	25°56	6°26	21°19	0°25	11° 3	25°33	12°28	13°31	11°11	n.a.	F 23								
S 24	5 27 37	23° 2'22	1♃47	24°38	27°23	25°41	6°22	21°26	0°23	11° 4	25°35	12°25	13°28	11°18	n.a.	S 24								
S 25	5 31 33	24° 3'16	13°44	26°22	28°36	25°26	6°18	21°32	0°22	11° 5	25°36	12°22	13°25	11°25	n.a.	S 25								
M26	5 35 30	25° 4'09	25°36	28° 8	29°49	25°13	6°13	21°38	0°21	11° 6	25°37	12°19	13°22	11°31	n.a.	M26								
T 27	5 39 27	26° 5'01	7♎25	29°54	1♁ 2	25° 0	6° 9	21°44	0°20	11° 7	25°39	12°17	13°18	11°38	n.a.	T 27								
W28	5 43 23	27° 5'52	19°14	1♃41	2°15	24°47	6° 4	21°51	0°19	11° 8	25°40	12°15	13°15	11°45	n.a.	W28								
T 29	5 47 20	28° 6'41	1♄ 5	3°28	3°28	24°36	6° 0	21°57	0°18	11° 9	25°42	12°14	13°12	11°51	n.a.	T 29								
F 30	5 51 16	29° 7'28	12°59	5°16	4°40	24°25	5°55	22° 3	0°17	11°10	25°43	12°D13	13° 9	11°58	n.a.	F 30								
S 31	5 55 13	0♃ 8'14	25♄ 0	7♃ 4	5♁53	24♂15	5♁50	22♎ 9	0♃16	11♄11	25♃45	12♄14	13♄ 6	12♎ 5	n.a.	S 31								

Delta T = 07h54m34s

Julian Calendar

The year -1164 astronomical counting style corresponds to year 1165 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1164 BCE
geocentric

JANUARY 1164 BCE (-1163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
S 1	5 59 9	13°8'59	7°8'8	8°52	7°56	24°R 6	5°R44	22°M15	0°R15	11°11	25°346	12°14	13°3	12°II11	n.a.	S 1	
M 2	6 3 6	2°9'42	19°27	10°41	8°18	23°58	5°39	22°21	0°14	11°12	25°48	12°16	12°59	12°18	n.a.	M 2	
T 3	6 7 2	3°10'24	1°59	12°30	9°31	23°50	5°34	22°27	0°13	11°13	25°49	12°16	12°56	12°25	n.a.	T 3	
W 4	6 10 59	4°11'05	14°47	14°18	10°43	23°43	5°28	22°33	0°12	11°13	25°51	12°17	12°53	12°31	n.a.	W 4	
T 5	6 14 56	5°11'44	27°54	16°7	11°55	23°37	5°22	22°38	0°12	11°14	25°52	12°18	12°50	12°38	n.a.	T 5	
F 6	6 18 52	6°12'22	11°23	17°54	13°8	23°32	5°16	22°44	0°11	11°14	25°54	12°R18	12°47	12°45	n.a.	F 6	
S 7	6 22 49	7°12'58	25°15	19°41	14°20	23°28	5°10	22°50	0°10	11°15	25°56	12°17	12°43	12°51	n.a.	S 7	
S 8	6 26 45	8°13'33	9°M30	21°27	15°32	23°24	5°4	22°55	0°10	11°16	25°57	12°17	12°40	12°58	n.a.	S 8	
M 9	6 30 42	9°14'07	24°6	23°12	16°44	23°22	4°58	23°1	0°9	11°16	25°59	12°17	12°37	13°5	n.a.	M 9	
T 10	6 34 38	10°14'39	8°59	24°54	17°56	23°20	4°51	23°7	0°9	11°16	26°0	12°16	12°34	13°11	n.a.	T 10	
W11	6 38 35	11°15'10	24°2	26°34	19°7	23°18	4°45	23°12	0°9	11°17	26°2	12°16	12°31	13°18	n.a.	W11	
T 12	6 42 31	12°15'39	9°3	28°12	20°19	23°D18	4°38	23°17	0°8	11°17	26°3	12°16	12°28	13°25	n.a.	T 12	
F 13	6 46 28	13°16'06	24°3	29°46	21°31	23°18	4°31	23°23	0°8	11°18	26°5	12°16	12°24	13°31	n.a.	F 13	
S 14	6 50 25	14°16'32	8°44	18°16	22°42	23°19	4°24	23°28	0°8	11°18	26°7	12°16	12°21	13°38	n.a.	S 14	
S 15	6 54 21	15°16'55	23°3	2°41	23°54	23°21	4°17	23°33	0°8	11°18	26°8	12°16	12°18	13°45	n.a.	S 15	
M16	6 58 18	16°17'16	6°57	4°1	25°5	23°23	4°10	23°38	0°7	11°18	26°10	12°15	12°15	13°51	n.a.	M16	
T 17	7 2 14	17°17'35	20°24	5°16	26°16	23°27	4°3	23°44	0°7	11°19	26°12	12°15	12°12	13°58	n.a.	T 17	
W18	7 6 11	18°17'52	3°25	6°23	27°27	23°30	3°56	23°49	0°D 7	11°19	26°13	12°15	12°9	14°5	n.a.	W18	
T 19	7 10 7	19°18'07	16°3	7°24	28°38	23°35	3°48	23°54	0°7	11°19	26°15	12°D14	12°5	14°11	n.a.	T 19	
F 20	7 14 4	20°18'19	28°23	8°17	29°49	23°40	3°41	23°58	0°8	11°19	26°16	12°14	12°2	14°18	n.a.	F 20	
S 21	7 18 0	21°18'29	10°27	9°2	1°X 0	23°46	3°34	24°3	0°8	11°19	26°18	12°15	11°59	14°24	n.a.	S 21	
S 22	7 21 57	22°18'37	22°22	9°38	2°10	23°53	3°26	24°8	0°8	11°R19	26°20	12°16	11°56	14°31	n.a.	S 22	
M23	7 25 54	23°18'43	4°II11	10°5	3°21	24°0	3°19	24°13	0°8	11°19	26°21	12°17	11°53	14°38	n.a.	M23	
T 24	7 29 50	24°18'47	15°59	10°23	4°31	24°8	3°11	24°17	0°8	11°19	26°23	12°18	11°49	14°44	n.a.	T 24	
W25	7 33 47	25°18'48	27°49	10°R31	5°42	24°16	3°3	24°22	0°9	11°19	26°25	12°19	11°46	14°51	n.a.	W25	
T 26	7 37 43	26°18'47	9°44	10°30	6°52	24°25	2°56	24°26	0°9	11°19	26°26	12°R19	11°43	14°58	n.a.	T 26	
F 27	7 41 40	27°18'44	21°47	10°20	8°2	24°35	2°48	24°31	0°10	11°19	26°28	12°19	11°40	15°4	n.a.	F 27	
S 28	7 45 36	28°18'39	4°0	10°1	9°12	24°45	2°40	24°35	0°10	11°19	26°30	12°18	11°37	15°11	n.a.	S 28	
S 29	7 49 33	29°18'32	16°23	9°34	10°21	24°56	2°32	24°39	0°11	11°18	26°31	12°16	11°34	15°18	n.a.	S 29	
M30	7 53 29	0°18'23	28°59	9°0	11°31	25°7	2°25	24°44	0°11	11°18	26°33	12°14	11°30	15°24	n.a.	M30	
T 31	7 57 26	1°18'12	11°48	8°18	12°40	25°19	2°17	24°M48	0°12	11°18	26°34	12°11	11°27	15°31	n.a.	T 31	

Delta T = 07h54m33s

Julian Calendar 1 Jan. 1164 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1165 BCE

FEBRUARY 1164 BCE (-1163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
W 1	8 1 23	2°17'59	24°51	7°R31	13°X50	25°31	2°R 9	24°M52	0°13	11°R18	26°36	12°R 8	11°24	15°II38	n.a.	W 1	
T 2	8 5 19	3°17'44	8°8	6°39	14°59	25°44	2°1	24°56	0°14	11°17	26°38	12°6	11°21	15°44	n.a.	T 2	
F 3	8 9 16	4°17'27	21°40	5°44	16°8	25°58	1°53	24°59	0°14	11°17	26°39	12°4	11°18	15°51	n.a.	F 3	
S 4	8 13 12	5°17'08	5°M27	4°48	17°16	26°11	1°45	25°3	0°15	11°16	26°41	12°D 4	11°15	15°58	n.a.	S 4	
S 5	8 17 9	6°16'47	19°30	3°50	18°25	26°26	1°38	25°7	0°16	11°16	26°43	12°4	11°11	16°4	n.a.	S 5	
M 6	8 21 5	7°16'25	3°47	2°53	19°34	26°41	1°30	25°11	0°17	11°16	26°44	12°5	11°8	16°11	n.a.	M 6	
T 7	8 25 2	8°16'01	18°16	1°58	20°42	26°56	1°22	25°14	0°18	11°15	26°46	12°7	11°5	16°18	n.a.	T 7	
W 8	8 28 58	9°15'35	2°54	1°5	21°50	27°12	1°14	25°18	0°19	11°15	26°47	12°8	11°2	16°24	n.a.	W 8	
T 9	8 32 55	10°15'07	17°35	0°16	22°58	27°28	1°7	25°21	0°20	11°14	26°49	12°R 8	10°59	16°31	n.a.	T 9	
F 10	8 36 51	11°14'37	2°14	29°32	24°6	27°45	0°59	25°24	0°22	11°13	26°51	12°7	10°55	16°38	n.a.	F 10	
S 11	8 40 48	12°14'05	16°43	28°52	25°13	28°2	0°52	25°27	0°23	11°13	26°52	12°4	10°52	16°44	n.a.	S 11	
S 12	8 44 45	13°13'30	0°X57	28°18	26°21	28°19	0°44	25°30	0°24	11°12	26°54	12°0	10°49	16°51	n.a.	S 12	
M13	8 48 41	14°12'53	14°50	27°50	27°28	28°37	0°37	25°33	0°26	11°12	26°55	11°55	10°46	16°58	n.a.	M13	
T 14	8 52 38	15°12'14	28°20	27°28	28°35	28°56	0°29	25°36	0°27	11°11	26°57	11°50	10°43	17°4	n.a.	T 14	
W15	8 56 34	16°11'32	11°Y26	27°11	29°42	29°14	0°22	25°39	0°28	11°10	26°59	11°45	10°40	17°11	n.a.	W15	
T 16	9 0 31	17°10'48	24°8	27°1	0°Y48	29°33	0°15	25°42	0°30	11°9	27°0	11°41	10°36	17°18	n.a.	T 16	
F 17	9 4 27	18°10'01	6°31	26°D56	1°55	29°53	0°8	25°45	0°31	11°9	27°2	11°39	10°33	17°24	n.a.	F 17	
S 18	9 8 24	19°9'12	18°38	26°58	3°1	0°II13	0°0	25°47	0°33	11°8	27°3	11°D38	10°30	17°31	n.a.	S 18	
S 19	9 12 20	20°8'21	0°II33	27°4	4°7	0°33	29°53	25°50	0°35	11°7	27°5	11°38	10°27	17°38	n.a.	S 19	
M20	9 16 17	21°7'27	12°22	27°16	5°13	0°53	29°47	25°52	0°36	11°6	27°6	11°40	10°24	17°44	n.a.	M20	
T 21	9 20 13	22°6'31	24°11	27°34	6°18	1°14	29°40	25°54	0°38	11°5	27°8	11°41	10°21	17°51	n.a.	T 21	
W22	9 24 10	23°5'32	6°3	27°56	7°23	1°36	29°33	25°57	0°40	11°4	27°9	11°R43	10°17	17°58	n.a.	W22	
T 23	9 28 7	24°4'31	18°3	28°23	8°28	1°57	29°27	25°59	0°42	11°3	27°11	11°43	10°14	18°4	n.a.	T 23	
F 24	9 32 3	25°3'28	0°14	28°54	9°33	2°19	29°20	26°1	0°43	11°2	27°12	11°41	10°11	18°11	n.a.	F 24	
S 25	9 36 0	26°2'22	12°40	29°29	10°37	2°41	29°14	26°3	0°45	11°1	27°14	11°37	10°8	18°18	n.a.	S 25	
S 26	9 39 56	27°1'14	25°21	0°9	11°41	3°4	29°8	26°5	0°47	11°0	27°15	11°31	10°5	18°24	n.a.	S 26	
M27	9 43 53	28°0'04	8°18	0°52	12°45	3°26	29°1	26°6	0°49	10°59	27°17	11°24	10°1	18°31	n.a.	M27	
T 28	9 47 49	28°58'52	21°30	1°39	13°Y49	3°II49	28°55	26°M 8	0°51	10°58	27°18	11°16	9°58	18°II38	n.a.	T 28	

Delta T = 07h54m31s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1164 BCE
geocentric

MARCH 1164 BCE (-1163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
W 1	9 51 46	29♌57'38	4♋55	2♌29	14♌52	4♌13	28°R50	26♌10	0♌53	10°R57	27♌19	11°R 7	9♌55	18♌44	n.a.				W 1
T 2	9 55 42	0♌56'21	18°33	3°22	15°55	4°36	28♌44	26°11	0°55	10♌56	27°21	11♌ 0	9°52	18°51	n.a.				T 2
F 3	9 59 39	1°55'03	2♌20	4°18	16°57	5° 0	28°38	26°12	0°58	10°55	27°22	10°55	9°49	18°58	n.a.				F 3
S 4	10 3 36	2°53'43	16°15	5°17	18° 0	5°24	28°33	26°14	1° 0	10°54	27°24	10°51	9°46	19° 4	n.a.				S 4
S 5	10 7 32	3°52'22	0♌17	6°20	19° 2	5°49	28°28	26°15	1° 2	10°52	27°25	10°D50	9°42	19°11	n.a.				S 5
M 6	10 11 29	4°50'58	14°25	7°24	20° 3	6°13	28°22	26°16	1° 4	10°51	27°26	10°50	9°39	19°17	n.a.				M 6
T 7	10 15 25	5°49'33	28°37	8°31	21° 5	6°38	28°17	26°17	1° 7	10°50	27°28	10°51	9°36	19°24	n.a.				T 7
W 8	10 19 22	6°48'06	12♌51	9°41	22° 5	7° 3	28°13	26°18	1° 9	10°49	27°29	10°R52	9°33	19°31	n.a.				W 8
T 9	10 23 18	7°46'37	27° 6	10°53	23° 6	7°29	28° 8	26°19	1°11	10°47	27°30	10°50	9°30	19°37	n.a.				T 9
F 10	10 27 15	8°45'07	11♌19	12° 7	24° 6	7°54	28° 3	26°19	1°14	10°46	27°32	10°47	9°26	19°44	n.a.				F 10
S 11	10 31 11	9°43'34	25°24	13°24	25° 6	8°20	27°59	26°20	1°16	10°45	27°33	10°41	9°23	19°51	n.a.				S 11
S 12	10 35 8	10°42'00	9♌19	14°42	26° 5	8°46	27°55	26°20	1°19	10°43	27°34	10°33	9°20	19°57	n.a.				S 12
M13	10 39 4	11°40'23	22°59	16° 3	27° 4	9°13	27°51	26°21	1°21	10°42	27°36	10°23	9°17	20° 4	n.a.				M13
T 14	10 43 1	12°38'45	6♌20	17°25	28° 3	9°39	27°47	26°21	1°24	10°41	27°37	10°12	9°14	20°11	n.a.				T 14
W15	10 46 58	13°37'04	19°21	18°50	29° 1	10° 6	27°43	26°21	1°26	10°39	27°38	10° 2	9°11	20°17	n.a.				W15
T 16	10 50 54	14°35'21	2♌ 2	20°17	29°59	10°33	27°40	26°21	1°29	10°38	27°39	9°53	9° 7	20°24	n.a.				T 16
F 17	10 54 51	15°33'36	14°24	21°45	0♌56	11° 0	27°36	26°R21	1°32	10°36	27°40	9°47	9° 4	20°31	n.a.				F 17
S 18	10 58 47	16°31'49	26°31	23°15	1°52	11°27	27°33	26°21	1°34	10°35	27°42	9°43	9° 1	20°37	n.a.				S 18
S 19	11 2 44	17°30'00	8♌17	24°47	2°49	11°55	27°30	26°21	1°37	10°34	27°43	9°41	8°58	20°44	n.a.				S 19
M20	11 6 40	18°28'09	20°17	26°21	3°44	12°23	27°27	26°21	1°40	10°32	27°44	9°D40	8°55	20°51	n.a.				M20
T 21	11 10 37	19°26'16	2♌ 5	27°57	4°39	12°50	27°25	26°20	1°43	10°31	27°45	9°40	8°52	20°57	n.a.				T 21
W22	11 14 33	20°24'20	13°59	29°35	5°34	13°19	27°22	26°20	1°46	10°29	27°46	9°R41	8°48	21° 4	n.a.				W22
T 23	11 18 30	21°22'23	26° 2	1♌14	6°28	13°47	27°20	26°19	1°48	10°28	27°47	9°39	8°45	21°11	n.a.				T 23
F 24	11 22 26	22°20'23	8♌20	2°56	7°21	14°15	27°18	26°19	1°51	10°26	27°48	9°36	8°42	21°17	n.a.				F 24
S 25	11 26 23	23°18'22	20°55	4°39	8°14	14°44	27°16	26°18	1°54	10°25	27°49	9°30	8°39	21°24	n.a.				S 25
S 26	11 30 20	24°16'18	3♌51	6°24	9° 6	15°13	27°14	26°17	1°57	10°23	27°50	9°22	8°36	21°31	n.a.				S 26
M27	11 34 16	25°14'13	17° 6	8°10	9°57	15°42	27°13	26°16	2° 0	10°22	27°51	9°12	8°32	21°37	n.a.				M27
T 28	11 38 13	26°12'06	0♌42	9°59	10°48	16°11	27°11	26°15	2° 3	10°20	27°52	9° 0	8°29	21°44	n.a.				T 28
W29	11 42 9	27° 9'57	14°33	11°49	11°38	16°40	27°10	26°14	2° 6	10°18	27°53	8°48	8°26	21°50	n.a.				W29
T 30	11 46 6	28° 7'46	28°36	13°42	12°27	17° 9	27° 9	26°13	2° 9	10°17	27°54	8°38	8°23	21°57	n.a.				T 30
F 31	11 50 2	29♌ 5'35	12♌47	15♌36	13♌15	17♌39	27♌ 8	26♌11	2♌12	10♌15	27♌55	8♌30	8♌20	22♌ 4	n.a.				F 31

Delta T = 07h54m29s

Julian Calendar 1 March 1164 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1164 BCE

APRIL 1164 BCE (-1163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
S 1	11 53 59	0♌ 3'21	27♌ 1	17♌32	14♌ 3	18♌ 9	27°R 8	26°R10	2♌15	10°R14	27♌56	8°R24	8♌17	22♌10	n.a.				S 1
S 2	11 57 55	1° 1'07	11♌15	19°29	14°49	18°39	27♌ 7	26♌ 8	2°19	10♌12	27°57	8♌21	8°13	22°17	n.a.				S 2
M 3	12 1 52	1°58'51	25°25	21°29	15°35	19° 9	27° 7	26° 7	2°22	10°11	27°58	8°20	8°10	22°24	n.a.				M 3
T 4	12 5 49	2°56'34	9♌32	23°30	16°20	19°39	27°D 7	26° 5	2°25	10° 9	27°59	8°20	8° 7	22°30	n.a.				T 4
W 5	12 9 45	3°54'16	23°33	25°33	17° 5	20° 9	27° 7	26° 3	2°28	10° 7	27°59	8°20	8° 4	22°37	n.a.				W 5
T 6	12 13 42	4°51'57	7♌28	27°37	17°48	20°40	27° 7	26° 1	2°31	10° 6	28° 0	8°18	8° 1	22°44	n.a.				T 6
F 7	12 17 38	5°49'36	21°17	29°43	18°30	21°10	27° 7	26° 0	2°35	10° 4	28° 1	8°13	7°58	22°50	n.a.				F 7
S 8	12 21 35	6°47'14	4♌57	1♌50	19°11	21°41	27° 8	25°57	2°38	10° 2	28° 2	8° 6	7°54	22°57	n.a.				S 8
S 9	12 25 31	7°44'51	18°27	3°59	19°51	22°12	27° 9	25°55	2°41	10° 1	28° 2	7°55	7°51	23° 4	n.a.				S 9
M10	12 29 28	8°42'27	1♌45	6° 8	20°30	22°43	27°10	25°53	2°44	9°59	28° 3	7°43	7°48	23°10	n.a.				M10
T 11	12 33 24	9°40'01	14°48	8°18	21° 8	23°14	27°11	25°51	2°48	9°58	28° 4	7°31	7°45	23°17	n.a.				T 11
W12	12 37 21	10°37'33	27°36	10°29	21°45	23°45	27°12	25°48	2°51	9°56	28° 5	7°18	7°42	23°24	n.a.				W12
T 13	12 41 18	11°35'05	10♌ 8	12°40	22°20	24°17	27°14	25°46	2°54	9°54	28° 5	7° 7	7°38	23°30	n.a.				T 13
F 14	12 45 14	12°32'35	0♌24	14°52	22°54	24°48	27°16	25°44	2°58	9°53	28° 6	6°58	7°35	23°37	n.a.				F 14
S 15	12 49 11	13°30'04	4♌28	17° 3	23°27	25°20	27°17	25°41	3° 1	9°51	28° 6	6°52	7°32	23°44	n.a.				S 15
S 16	12 53 7	14°27'31	16°22	19°13	23°58	25°51	27°20	25°38	3° 5	9°50	28° 7	6°49	7°29	23°50	n.a.				S 16
M17	12 57 4	15°24'57	28°11	21°23	24°28	26°23	27°22	25°35	3° 8	9°48	28° 8	6°47	7°26	23°57	n.a.				M17
T 18	13 1 0	16°22'21	9♌59	23°32	24°56	26°55	27°24	25°33	3°11	9°46	28° 8	6°47	7°23	24° 3	n.a.				T 18
W19	13 4 57	17°19'45	21°53	25°39	25°23	27°27	27°27	25°30	3°15	9°45	28° 9	6°47	7°19	24°10	n.a.				W19
T 20	13 8 53	18°17'06	3♌56	27°45	25°48	28° 0	27°30	25°27	3°18	9°43	28° 9	6°46	7°16	24°17	n.a.				T 20
F 21	13 12 50	19°14'27	16°16	29°50	26°12	28°32	27°32	25°24	3°22	9°41	28°10	6°44	7°13	24°23	n.a.				F 21
S 22	13 16 47	20°11'46	28°56	1♌52	26°34	29° 4	27°36	25°21	3°25	9°40	28°10	6°39	7°10	24°30	n.a.				S 22
S 23	13 20 43	21° 9'03	11♌59	3°53	26°54	29°37	27°39	25°17	3°29	9°38	28°10	6°31	7° 7	24°37	n.a.				S 23
M24	13 24 40	22° 6'20	25°27	5°51	27°12	0♌10	27°42	25°14	3°32	9°37	28°11	6°22	7° 3	24°43	n.a.				M24
T 25	13 28 36	23° 3'35	9♌18	7°47	27°28	0°42	27°46	25°11	3°36	9°35	28°11	6°11	7° 0	24°50	n.a.				T 25
W26	13 32 33	24° 0'50	23°31	9°40	27°42	1°15	27°50	25° 7	3°39	9°34	28°11	6° 0	6°57	24°57	n.a.				W26
T 27	13 36 29	24°58'04	7♌59	11°31	27°54	1°48	27°53	25° 4	3°43	9°32	28°12	5°51	6°54	25° 3	n.a.				T 27
F 28	13 40 26	25°55'17	22°35	13°20	28° 4	2°21	27°58	25° 0	3°46	9°30	28°12	5°43	6°51	25°10	n.a.				F 28
S 29	13 44 22	26°52'29	7♌13	15° 6	28°12	2°54	28° 2	24°57	3°50	9°29	28°12	5°38	6°48	25°17	n.a.				S 29
S 30	13 48 19	27°49'41	21♌46	16♌49	28♌18	3♌28	28♌ 6	24♌53	3♌53	9♌27	28♌13	5♌35	6♌44	25♌23	n.a.				S 30

Delta T = 07h54m28s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1164 BCE
geocentric

MAY 1164 BCE (-1163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	13 52 16	28°46'52	6°31'10	18°30'30	28°22'22	4°51'1	28°11'11	24°R50	3°57'57	9°R26	28°13'13	5°D34	6°24'41	25°II30	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	13 56 12	29°44'03	20°23'23	20°8'28	28°R23	4°34'28	28°15'15	24°M46	4°0'0	9°24'24	28°13'13	5°23'23	6°38'38	25°37'37	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	14 0 9	0°34'13	4°22'22	21°43'21	28°22'22	5°8'28	28°20'20	24°42'42	4°4'4	9°23'23	28°13'13	5°R35	6°35'35	25°43'43	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	14 4 5	1°38'23	18°9'23	23°16'16	28°18'18	5°42'28	28°25'25	24°38'38	4°7'7	9°21'21	28°13'13	5°34'34	6°32'32	25°50'50	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	14 8 2	2°35'33	1°42'42	24°46'46	28°12'12	6°15'15	28°30'30	24°34'34	4°11'11	9°20'20	28°13'13	5°31'31	6°29'29	25°57'57	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	14 11 58	3°32'43	15°2'2	26°13'13	28°4'28	6°49'49	28°36'36	24°31'31	4°14'14	9°19'19	28°14'14	5°25'25	6°25'25	26°3'3	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	14 15 55	4°29'51	28°11'11	27°38'38	27°54'54	7°23'23	28°41'41	24°27'27	4°18'18	9°17'17	28°14'14	5°17'17	6°22'22	26°10'10	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	14 19 51	5°27'00	11°9'6	28°59'59	27°41'41	7°57'57	28°47'47	24°23'23	4°21'21	9°16'16	28°14'14	5°7'7	6°19'19	26°16'16	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	14 23 48	6°24'08	23°50'0	0°II18	27°25'25	8°31'31	28°53'53	24°19'19	4°25'25	9°14'14	28°14'14	4°57'57	6°16'16	26°23'23	n.a.	n.a.	T 9	
W10	14 27 45	7°21'16	6°20'20	1°34'34	27°8'8	9°5'5	28°59'59	24°14'14	4°29'29	9°13'13	28°R14	4°47'47	6°13'13	26°30'30	n.a.	n.a.	W10	
T 11	14 31 41	8°18'24	18°39'39	2°47'47	26°48'48	9°40'40	29°5'5	24°10'10	4°32'32	9°12'12	28°14'14	4°38'38	6°9'9	26°36'36	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	14 35 38	9°15'31	0°II46	3°57'57	26°26'26	10°14'14	29°11'11	24°6'6	4°36'36	9°10'10	28°14'14	4°31'31	6°6'6	26°43'43	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	14 39 34	10°12'37	12°43'43	5°4'4	26°2'2	10°48'48	29°17'17	24°2'2	4°39'39	9°9'9	28°14'14	4°26'26	6°3'3	26°50'50	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	14 43 31	11°9'44	24°34'34	6°8'8	25°35'35	11°23'23	29°24'24	23°58'58	4°43'43	9°8'8	28°13'13	4°24'24	6°0'0	26°56'56	n.a.	n.a.	S 14	
M15	14 47 27	12°6'50	6°21'21	7°8'8	25°7'7	11°58'58	29°30'30	23°54'54	4°46'46	9°6'6	28°13'13	4°D23	5°57'57	27°3'3	n.a.	n.a.	M15	
T 16	14 51 24	13°3'55	18°8'8	8°6'6	24°37'37	12°32'32	29°37'37	23°49'49	4°50'50	9°5'5	28°13'13	4°24'24	5°54'54	27°10'10	n.a.	n.a.	T 16	
W17	14 55 20	14°1'00	0°Ω1	9°0'0	24°6'6	13°7'7	29°44'44	23°45'45	4°53'53	9°4'4	28°13'13	4°25'25	5°50'50	27°16'16	n.a.	n.a.	W17	
T 18	14 59 17	14°58'04	12°4'4	9°50'50	23°32'32	13°42'42	29°51'51	23°41'41	4°57'57	9°2'2	28°13'13	4°R26	5°47'47	27°23'23	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	15 3 14	15°55'08	24°23'23	10°37'37	22°58'58	14°17'17	29°58'58	23°36'36	5°0'0	9°1'1	28°13'13	4°25'25	5°44'44	27°30'30	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	15 7 10	16°52'12	7°11'2	11°20'20	22°23'23	14°52'52	0°Ω5	23°32'32	5°4'4	9°0'0	28°12'12	4°23'23	5°41'41	27°36'36	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	15 11 7	17°49'15	20°5'5	11°59'59	21°46'46	15°27'27	0°13'13	23°28'28	5°7'7	8°59'59	28°12'12	4°20'20	5°38'38	27°43'43	n.a.	n.a.	S 21	
M22	15 15 3	18°46'18	3°23'23	12°34'34	21°9'9	16°2'2	0°20'20	23°23'23	5°11'11	8°58'58	28°12'12	4°14'14	5°34'34	27°50'50	n.a.	n.a.	M22	
T 23	15 19 0	19°43'21	17°33'33	13°6'6	20°32'32	16°37'37	0°28'28	23°19'19	5°14'14	8°57'57	28°12'12	4°8'8	5°31'31	27°56'56	n.a.	n.a.	T 23	
W24	15 22 56	20°40'23	1°M56	13°33'33	19°54'54	17°13'13	0°36'36	23°15'15	5°18'18	8°55'55	28°11'11	4°1'1	5°28'28	28°3'3	n.a.	n.a.	W24	
T 25	15 26 53	21°37'26	16°39'39	13°55'55	19°17'17	17°48'48	0°43'43	23°10'10	5°21'21	8°54'54	28°11'11	3°55'55	5°25'25	28°9'9	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	15 30 50	22°34'28	1°X34	14°14'14	18°40'40	18°24'24	0°51'51	23°6'6	5°25'25	8°53'53	28°11'11	3°50'50	5°22'22	28°16'16	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	15 34 46	23°31'31	16°33'33	14°27'27	18°3'3	18°59'59	1°0'0	23°1'1	5°28'28	8°52'52	28°10'10	3°47'47	5°19'19	28°23'23	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	15 38 43	24°28'35	1°Z28	14°36'36	17°27'27	19°35'35	1°8'8	22°57'57	5°31'31	8°51'51	28°10'10	3°D46	5°15'15	28°29'29	n.a.	n.a.	S 28	
M29	15 42 39	25°25'38	16°12'12	14°R41	16°53'53	20°11'11	1°16'16	22°53'53	5°35'35	8°50'50	28°9'9	3°47'47	5°12'12	28°36'36	n.a.	n.a.	M29	
T 30	15 46 36	26°22'42	0°39'39	14°41'41	16°19'19	20°47'47	1°25'25	22°48'48	5°38'38	8°49'49	28°9'9	3°48'48	5°9'9	28°43'43	n.a.	n.a.	T 30	
W31	15 50 32	27°19'47	14°47'47	14°II36	15°47'47	21°22'22	1°Ω33	22°M44	5°42'42	8°48'48	28°8'8	3°49'49	5°6'6	28°II49	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 07h54m26s Julian Calendar 1 May 1164 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1164 BCE

JUNE 1164 BCE (-1163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	15 54 29	28°16'52	28°33'34	14°R26	15°R16	21°25'58	1°Ω42	22°R39	5°45'45	8°R47	28°R 8	3°R50	5°23'3	28°II56	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	15 58 25	29°13'58	12°31'31	14°II12	14°48'48	22°34'34	1°51'51	22°M35	5°48'48	8°46'46	28°7'7	3°24'4	5°0'0	29°3'3	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	16 2 22	0°III1'04	25°12'12	13°53'53	14°21'21	23°10'10	1°59'59	22°31'31	5°52'52	8°46'46	28°7'7	3°47'47	4°56'56	29°9'9	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	16 6 19	1°8'11	8°9'6	13°31'31	13°56'56	23°47'47	2°8'8	22°26'26	5°55'55	8°45'45	28°6'6	3°43'43	4°53'53	29°16'16	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	16 10 15	2°5'19	20°45'45	13°4'4	13°34'34	24°23'23	2°18'18	22°22'22	5°58'58	8°44'44	28°6'6	3°39'39	4°50'50	29°23'23	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	16 14 12	3°2'27	3°8'11	12°34'34	13°13'13	24°59'59	2°27'27	22°18'18	6°1'1	8°43'43	28°5'5	3°34'34	4°47'47	29°29'29	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	16 18 8	3°59'37	15°26'26	12°0'0	12°55'55	25°36'36	2°36'36	22°14'14	6°5'5	8°42'42	28°4'4	3°29'29	4°44'44	29°36'36	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	16 22 5	4°56'46	27°31'31	11°24'24	12°39'39	26°12'12	2°46'46	22°9'9	6°8'8	8°42'42	28°4'4	3°24'24	4°40'40	29°43'43	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	16 26 1	5°53'57	9°II28	10°46'46	12°25'25	26°49'49	2°55'55	22°5'5	6°11'11	8°41'41	28°3'3	3°21'21	4°37'37	29°49'49	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	16 29 58	6°51'08	21°19'19	10°6'6	12°14'14	27°25'25	3°5'5	22°1'1	6°14'14	8°40'40	28°2'2	3°19'19	4°34'34	29°56'56	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	16 33 55	7°48'19	3°27'7	9°25'25	12°6'6	28°2'2	3°14'14	21°57'57	6°17'17	8°40'40	28°2'2	3°D18	4°31'31	0°2'2	n.a.	n.a.	S 11	
M12	16 37 51	8°45'31	14°53'53	8°44'44	11°59'59	28°39'39	3°24'24	21°53'53	6°20'20	8°39'39	28°1'1	3°19'19	4°28'28	0°9'9	n.a.	n.a.	M12	
T 13	16 41 48	9°42'44	26°42'42	8°4'4	11°55'55	29°16'16	3°34'34	21°49'49	6°24'24	8°38'38	28°0'0	3°20'20	4°25'25	0°16'16	n.a.	n.a.	T 13	
W14	16 45 44	10°39'57	8°Ω36	7°25'25	11°D53	29°53'53	3°44'44	21°44'44	6°27'27	8°38'38	27°59'59	3°22'22	4°21'21	0°22'22	n.a.	n.a.	W14	
T 15	16 49 41	11°37'11	20°39'39	6°48'48	11°54'54	0°Ω30	3°54'54	21°40'40	6°30'30	8°37'37	27°59'59	3°23'23	4°18'18	0°29'29	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	16 53 37	12°34'25	2°M58	6°13'13	11°57'57	1°7'7	4°4'4	21°37'37	6°33'33	8°37'37	27°58'58	3°24'24	4°15'15	0°36'36	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	16 57 34	13°31'40	15°34'34	5°42'42	12°2'2	1°44'44	4°14'14	21°33'33	6°36'36	8°36'36	27°57'57	3°R25	4°12'12	0°42'42	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	17 1 30	14°28'56	28°34'34	5°15'15	12°9'9	2°21'21	4°25'25	21°29'29	6°39'39	8°36'36	27°56'56	3°24'24	4°9'9	0°49'49	n.a.	n.a.	S 18	
M19	17 5 27	15°26'12	12°21'21	4°52'52	12°19'19	2°58'58	4°35'35	21°25'25	6°42'42	8°35'35	27°55'55	3°23'23	4°6'6	0°56'56	n.a.	n.a.	M19	
T 20	17 9 24	16°23'28	25°53'53	4°34'34	12°30'30	3°35'35	4°46'46	21°21'21	6°45'45	8°35'35	27°54'54	3°21'21	4°2'2	1°2'2	n.a.	n.a.	T 20	
W21	17 13 20	17°20'46	10°M13	4°22'22	12°44'44	4°13'13	4°56'56	21°17'17	6°48'48	8°35'35	27°54'54	3°19'19	3°59'59	1°9'9	n.a.	n.a.	W21	
T 22	17 17 17	18°18'04	24°56'56	4°15'15	12°59'59	4°50'50	5°7'7	21°14'14	6°50'50	8°34'34	27°53'53	3°17'17	3°56'56	1°16'16	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	17 21 13	19°15'23	9°X57	4°D14	13°17'17	5°28'28	5°18'18	21°10'10	6°53'53	8°34'34	27°52'52	3°16'16	3°53'53	1°22'22	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	17 25 10	20°12'43	25°8'8	4°19'19	13°36'36	6°5'5	5°28'28	21°7'7	6°56'56	8°34'34	27°51'51	3°15'15	3°50'50	1°29'29	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	17 29 6	21°10'05	10°Z17	4°31'31	13°57'57	6°43'43	5°39'39	21°3'3	6°59'59	8°34'34	27°50'50	3°D15	3°46'46	1°36'36	n.a.	n.a.	S 25	
M26	17 33 3	22°7'28	25°18'18	4°49'49	14°20'20	7°21'21	5°50'50	21°0'0	7°2'2	8°33'33	27°49'49	3°15'15	3°43'43	1°42'42	n.a.	n.a.	M26	
T 27	17 37 0	23°4'51	10°2'2	5°13'13	14°45'45	7°59'59	6°1'1	20°56'56	7°4'4	8°33'33	27°48							

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1164 BCE
geocentric

JULY 1164 BCE (-1163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	17 52 46	26II54'41	5V 0	7II56	16B39	10Ω30	6Ω46	20°R43	7B15	8°R33	27°R44	3°R18	3Ω27	2Ω15	n.a.	S 1								
S 2	17 56 42	27°52'13	17°47	8°52	17°11	11° 9	6°57	20M40	7°17	8°D33	27B43	3Ω18	3°24	2°22	n.a.	S 2								
M 3	18 0 39	28°49'45	0B16	9°55	17°44	11°47	7° 9	20°37	7°20	8Ω33	27°42	3°17	3°21	2°29	n.a.	M 3								
T 4	18 4 35	29°47'20	12°31	11° 3	18°19	12°25	7°20	20°34	7°22	8°33	27°41	3°17	3°18	2°35	n.a.	T 4								
W 5	18 8 32	0Ω44'56	24°35	12°17	18°55	13° 3	7°32	20°31	7°25	8°33	27°39	3°16	3°15	2°42	n.a.	W 5								
T 6	18 12 29	1°42'34	6II30	13°37	19°33	13°42	7°44	20°29	7°27	8°33	27°38	3°16	3°12	2°49	n.a.	T 6								
F 7	18 16 25	2°40'13	18°21	15° 2	20°11	14°20	7°55	20°26	7°30	8°33	27°37	3°16	3° 8	2°55	n.a.	F 7								
S 8	18 20 22	3°37'54	0Ω 8	16°31	20°51	14°59	8° 7	20°23	7°32	8°34	27°36	3°16	3° 5	3° 2	n.a.	S 8								
S 9	18 24 18	4°35'36	11°55	18° 6	21°31	15°37	8°19	20°21	7°34	8°34	27°35	3°16	3° 2	3° 9	n.a.	S 9								
M10	18 28 15	5°33'20	23°44	19°44	22°13	16°16	8°31	20°18	7°37	8°34	27°34	3°16	2°59	3°15	n.a.	M10								
T 11	18 32 11	6°31'05	5Ω37	21°27	22°56	16°55	8°43	20°16	7°39	8°34	27°33	3°16	2°56	3°22	n.a.	T 11								
W12	18 36 8	7°28'52	17°37	23°13	23°40	17°34	8°54	20°14	7°41	8°35	27°31	3°15	2°52	3°28	n.a.	W12								
T 13	18 40 4	8°26'40	29°46	25° 1	24°24	18°12	9° 7	20°12	7°43	8°35	27°30	3°14	2°49	3°35	n.a.	T 13								
F 14	18 44 1	9°24'29	12M 8	26°53	25°10	18°51	9°19	20° 9	7°45	8°36	27°29	3°14	2°46	3°42	n.a.	F 14								
S 15	18 47 58	10°22'20	24°46	28°47	25°56	19°30	9°31	20° 7	7°47	8°36	27°28	3°13	2°43	3°48	n.a.	S 15								
S 16	18 51 54	11°20'12	7Ω43	0Ω42	26°43	20° 9	9°43	20° 5	7°49	8°36	27°27	3°D13	2°40	3°55	n.a.	S 16								
M17	18 55 51	12°18'06	21° 2	2°39	27°31	20°49	9°55	20° 4	7°51	8°37	27°25	3°13	2°37	4° 2	n.a.	M17								
T 18	18 59 47	13°16'01	4M45	4°37	28°20	21°28	10° 7	20° 2	7°53	8°37	27°24	3°14	2°33	4° 8	n.a.	T 18								
W19	19 3 44	14°13'57	18°54	6°35	29° 9	22° 7	10°20	20° 0	7°55	8°38	27°23	3°14	2°30	4°15	n.a.	W19								
T 20	19 7 40	15°11'55	3M26	8°34	29°59	22°46	10°32	19°58	7°57	8°39	27°22	3°15	2°27	4°22	n.a.	T 20								
F 21	19 11 37	16° 9'55	18°18	10°34	0II50	23°26	10°44	19°57	7°59	8°39	27°21	3°16	2°24	4°28	n.a.	F 21								
S 22	19 15 33	17° 7'56	3B23	12°33	1°42	24° 5	10°57	19°56	8° 0	8°40	27°19	3°R16	2°21	4°35	n.a.	S 22								
S 23	19 19 30	18° 5'59	18°34	14°31	2°34	24°45	11° 9	19°54	8° 2	8°40	27°18	3°16	2°18	4°42	n.a.	S 23								
M24	19 23 27	19° 4'04	3Ω41	16°29	3°27	25°24	11°22	19°53	8° 4	8°41	27°17	3°15	2°14	4°48	n.a.	M24								
T 25	19 27 23	20° 2'10	18°35	18°27	4°21	26° 4	11°34	19°52	8° 5	8°42	27°16	3°13	2°11	4°55	n.a.	T 25								
W26	19 31 20	21° 0'19	3B 8	20°23	5°15	26°44	11°47	19°51	8° 7	8°43	27°14	3°11	2° 8	5° 2	n.a.	W26								
T 27	19 35 16	21°58'30	17°15	22°19	6° 9	27°23	11°59	19°50	8° 8	8°43	27°13	3° 8	2° 5	5° 8	n.a.	T 27								
F 28	19 39 13	22°56'43	0V55	24°14	7° 5	28° 3	12°12	19°49	8°10	8°44	27°12	3° 7	2° 2	5°15	n.a.	F 28								
S 29	19 43 9	23°54'58	14° 7	26° 8	8° 0	28°43	12°25	19°48	8°11	8°45	27°11	3° 5	1°58	5°21	n.a.	S 29								
S 30	19 47 6	24°53'15	26°55	28° 1	8°57	29°23	12°37	19°48	8°13	8°46	27° 9	3°D 5	1°55	5°28	n.a.	S 30								
M31	19 51 2	25°51'34	9B22	29°52	9II53	0M 3	12Ω50	19M47	8B14	8Ω47	27B 8	3B 6	1Ω52	5Ω35	n.a.	M31								

Delta T = 07h54m23s

Julian Calendar 1 July 1164 BCE == Greg. Calendar 20 June 1164 BCE

AUGUST 1164 BCE (-1163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	19 54 59	26Ω49'56	21B32	1Ω43	10II51	0M43	13Ω 3	19°R47	8B15	8Ω48	27°R 7	3Ω 7	1Ω49	5Ω41	n.a.	T 1								
W 2	19 58 55	27°48'20	3II30	3°32	11°49	1°23	13°16	19M46	8°17	8°49	27B 6	3° 9	1°46	5°48	n.a.	W 2								
T 3	20 2 52	28°46'46	15°21	5°21	12°47	2° 4	13°28	19°46	8°18	8°50	27° 4	3°10	1°43	5°55	n.a.	T 3								
F 4	20 6 49	29°45'15	27° 7	7° 8	13°46	2°44	13°41	19°46	8°19	8°51	27° 3	3°11	1°39	6° 1	n.a.	F 4								
S 5	20 10 45	0Ω43'46	8Ω54	8°54	14°45	3°24	13°54	19°D46	8°20	8°52	27° 2	3°R11	1°36	6° 8	n.a.	S 5								
S 6	20 14 42	1°42'18	20°44	10°39	15°44	4° 5	14° 7	19°46	8°21	8°53	27° 0	3°10	1°33	6°15	n.a.	S 6								
M 7	20 18 38	2°40'53	2Ω39	12°23	16°44	4°45	14°20	19°46	8°22	8°54	26°59	3° 7	1°30	6°21	n.a.	M 7								
T 8	20 22 35	3°39'30	14°41	14° 6	17°44	5°26	14°33	19°46	8°23	8°55	26°58	3° 3	1°27	6°28	n.a.	T 8								
W 9	20 26 31	4°38'09	26°52	15°47	18°45	6° 6	14°46	19°46	8°24	8°57	26°57	2°58	1°24	6°35	n.a.	W 9								
T 10	20 30 28	5°36'50	9M14	17°28	19°46	6°47	14°59	19°47	8°25	8°58	26°55	2°52	1°20	6°41	n.a.	T 10								
F 11	20 34 24	6°35'33	21°47	19° 7	20°48	7°28	15°12	19°47	8°25	8°59	26°54	2°47	1°17	6°48	n.a.	F 11								
S 12	20 38 21	7°34'18	4Ω33	20°46	21°49	8° 9	15°25	19°48	8°26	9° 0	26°53	2°42	1°14	6°55	n.a.	S 12								
S 13	20 42 18	8°33'04	17°34	22°24	22°52	8°50	15°38	19°48	8°27	9° 2	26°52	2°38	1°11	7° 1	n.a.	S 13								
M14	20 46 14	9°31'53	0M52	24° 0	23°54	9°31	15°51	19°49	8°27	9° 3	26°50	2°36	1° 8	7° 8	n.a.	M14								
T 15	20 50 11	10°30'43	14°28	25°36	24°57	10°12	16° 4	19°50	8°28	9° 4	26°49	2°D36	1° 4	7°14	n.a.	T 15								
W16	20 54 7	11°29'35	28°24	27°10	26° 0	10°53	16°17	19°51	8°29	9° 6	26°48	2°37	1° 1	7°21	n.a.	W16								
T 17	20 58 4	12°28'30	12M39	28°44	27° 3	11°34	16°30	19°52	8°29	9° 7	26°47	2°38	0°58	7°28	n.a.	T 17								
F 18	21 2 0	13°27'26	27°12	0M17	28° 7	12°15	16°43	19°53	8°29	9° 9	26°46	2°R39	0°55	7°34	n.a.	F 18								
S 19	21 5 57	14°26'24	11B59	1°49	29°11	12°56	16°56	19°55	8°30	9°10	26°44	2°39	0°52	7°41	n.a.	S 19								
S 20	21 9 53	15°25'24	26°55	3°19	0Ω15	13°38	17° 9	19°56	8°30	9°12	26°43	2°37	0°49	7°48	n.a.	S 20								
M21	21 13 50	16°24'26	11Ω53	4°49	1°20	14°19	17°22	19°58	8°30	9°13	26°42	2°33	0°45	7°54	n.a.	M21								
T 22	21 17 47	17°23'30	26°42	6°18	2°25	15° 0	17°35	19°59	8°31	9°15	26°41	2°27	0°42	8° 1	n.a.	T 22								
W23	21 21 43	18°22'36	11B16	7°46	3°30	15°42	17°48	20° 1	8°31	9°16	26°40	2°20	0°39	8° 8	n.a.	W23								
T 24	21 25 40	19°21'45	25°28	9°13	4°35	16°24	18° 1	20° 2	8°31	9°18	26°39	2°12	0°36	8°14	n.a.	T 24								
F 25	21 29 36	20°20'56	9V13	10°39	5°41	17° 5	18°14	20° 4	8°R31	9°19	26°37	2° 6	0°33	8°21	n.a.	F 25								
S 26	21 33 33	21°20'09	22°31	12° 4	6°47	17°47	18°27	20° 6	8°31	9°21	26°36	2° 0	0°29	8°28	n.a.	S 26								
S 27	21 37 29	22°19'25	5B22	13°28	7°53	18°29	18°40	20° 8	8°31	9°23	26°35	1°56	0°26	8°34	n.a.	S 27								
M28	21 41 26	23°18'44	17°51	14°51	8°59	19°10	18°53	20°10	8°31	9°24	26°34	1°55	0°23	8°41	n.a.	M28								
T 29	21 45 22	24°18'04	0II 1	16°13	10° 6	19°52	19° 6	20°13	8°31	9°26	26°33	1°D55	0°20	8°48	n.a.	T 29								
W30	21 49 19	25°17'28	11°58	17°34	11°13	20°34	19°19	20°15	8°30	9°28	26°32	1°56	0°17	8°54	n.a.	W30								
T 31	21 53 15	26Ω16'54	23II47	18M53	12Ω20	21M16	19Ω32	20M17	8B30	9Ω30	26B31	1Ω57	0Ω14	9Ω 1	n.a.	T 31								

Delta T = 07h54m21s

Julian Calendar

The year -1163 astronomical counting style corresponds to year 1164 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1164 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1164 BCE (-1163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	21 57 12	27♌16'22	5♄34	20♍12	13♄27	21♍58	19♌45	20♍20	8°R30	9♄31	26°R30	1°R57	0♄10	9♄7	n.a.	F 1
S 2	22 1 9	28°15'52	17°22	21°29	14°34	22°41	19°58	20°23	8♄29	9°33	26♄29	1♄56	0°7	9°14	n.a.	S 2
S 3	22 5 5	29°15'25	29°17	22°44	15°42	23°23	20°11	20°25	8°29	9°35	26°28	1°52	0°4	9°21	n.a.	S 3
M 4	22 9 2	0♍15'01	11♌20	23°59	16°50	24°5	20°24	20°28	8°29	9°37	26°27	1°46	0°1	9°27	n.a.	M 4
T 5	22 12 8	1°14'38	23°34	25°11	17°58	24°47	20°37	20°31	8°28	9°39	26°26	1°37	29♍58	9°34	n.a.	T 5
W 6	22 16 55	2°14'18	6♍1	26°22	19°6	25°30	20°50	20°34	8°27	9°40	26°25	1°26	29°55	9°41	n.a.	W 6
T 7	22 20 51	3°13'59	18°40	27°31	20°15	26°12	21°3	20°37	8°27	9°42	26°24	1°15	29°51	9°47	n.a.	T 7
F 8	22 24 48	4°13'43	1♄32	28°38	21°24	26°55	21°16	20°40	8°26	9°44	26°23	1°4	29°48	9°54	n.a.	F 8
S 9	22 28 44	5°13'29	14°36	29°43	22°32	27°37	21°29	20°43	8°25	9°46	26°22	0°54	29°45	10°1	n.a.	S 9
S 10	22 32 41	6°13'17	27°51	0♄46	23°41	28°20	21°42	20°47	8°25	9°48	26°21	0°46	29°42	10°7	n.a.	S 10
M 11	22 36 37	7°13'06	11♍18	1°46	24°51	29°3	21°55	20°50	8°24	9°50	26°20	0°40	29°39	10°14	n.a.	M 11
T 12	22 40 34	8°12'58	24°57	2°43	26°0	29°46	22°8	20°53	8°23	9°52	26°19	0°37	29°35	10°21	n.a.	T 12
W 13	22 44 31	9°12'51	8♄47	3°37	27°9	0♄28	22°20	20°57	8°22	9°54	26°18	0°D37	29°32	10°27	n.a.	W 13
T 14	22 48 27	10°12'47	22°49	4°27	28°19	1°11	22°33	21°1	8°21	9°56	26°17	0°R37	29°29	10°34	n.a.	T 14
F 15	22 52 24	11°12'44	7♄4	5°14	29°29	1°54	22°46	21°4	8°20	9°58	26°16	0°37	29°26	10°41	n.a.	F 15
S 16	22 56 20	12°12'42	21°28	5°56	0♌39	2°37	22°59	21°8	8°19	10°0	26°16	0°35	29°23	10°47	n.a.	S 16
S 17	23 0 17	13°12'43	6♄0	6°34	1°49	3°20	23°11	21°12	8°18	10°2	26°15	0°31	29°20	10°54	n.a.	S 17
M 18	23 4 13	14°12'45	20°34	7°6	2°59	4°3	23°24	21°16	8°17	10°4	26°14	0°25	29°16	11°0	n.a.	M 18
T 19	23 8 10	15°12'50	5♄4	7°33	4°10	4°47	23°37	21°20	8°15	10°6	26°13	0°15	29°13	11°7	n.a.	T 19
W 20	23 12 6	16°12'56	19°24	7°53	5°20	5°30	23°49	21°24	8°14	10°8	26°13	0°4	29°10	11°14	n.a.	W 20
T 21	23 16 3	17°13'04	3♄27	8°6	6°31	6°13	24°2	21°28	8°13	10°10	26°12	29♍52	29°7	11°20	n.a.	T 21
F 22	23 20 0	18°13'14	17°8	8°R12	7°42	6°57	24°14	21°33	8°11	10°13	26°11	29°40	29°4	11°27	n.a.	F 22
S 23	23 23 56	19°13'26	0♄25	8°10	8°53	7°40	24°27	21°37	8°10	10°15	26°10	29°30	29°1	11°34	n.a.	S 23
S 24	23 27 53	20°13'41	13°18	7°58	10°4	8°23	24°39	21°42	8°9	10°17	26°10	29°23	28°57	11°40	n.a.	S 24
M 25	23 31 49	21°13'57	25°48	7°38	11°15	9°7	24°52	21°46	8°7	10°19	26°9	29°18	28°54	11°47	n.a.	M 25
T 26	23 35 46	22°14'16	8♍0	7°8	12°26	9°51	25°4	21°51	8°6	10°21	26°9	29°16	28°51	11°54	n.a.	T 26
W 27	23 39 42	23°14'37	19°58	6°29	13°38	10°34	25°16	21°55	8°4	10°23	26°8	29°15	28°48	12°0	n.a.	W 27
T 28	23 43 39	24°15'00	1♄48	5°40	14°50	11°18	25°28	22°0	8°2	10°26	26°7	29°15	28°45	12°7	n.a.	T 28
F 29	23 47 35	25°15'25	13°36	4°42	16°1	12°2	25°41	22°5	8°1	10°28	26°7	29°15	28°41	12°14	n.a.	F 29
S 30	23 51 32	26°15'53	25♄26	3♄36	17°13	12♄46	25°53	22♍10	7♄59	10♄30	26♄6	29♍12	28♍38	12♄20	n.a.	S 30

Delta T = 07h54m20s

Julian Calendar 1 Sept. 1164 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1164 BCE

OCTOBER 1164 BCE (-1163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	23 55 28	27♍16'22	7♌24	2°R23	18♌25	13♄30	26♌5	22♍15	7°R57	10♄32	26°R6	29°R8	28♍35	12♄27	n.a.	S 1
M 2	23 59 25	28°16'53	19°33	1♄6	19°37	14°14	26°17	22°20	7♄56	10°34	26♄5	29♍0	28°32	12°34	n.a.	M 2
T 3	0 3 22	29°17'26	1♍58	29♍47	20°49	14°58	26°29	22°25	7°54	10°37	26°5	28°50	28°29	12°40	n.a.	T 3
W 4	0 7 18	0♄18'01	14°39	28°27	22°2	15°42	26°41	22°30	7°52	10°39	26°4	28°38	28°26	12°47	n.a.	W 4
T 5	0 11 15	1°18'38	27°38	27°10	23°14	16°26	26°53	22°35	7°50	10°41	26°4	28°24	28°22	12°53	n.a.	T 5
F 6	0 15 11	2°19'16	10♄52	25°59	24°27	17°10	27°5	22°40	7°48	10°43	26°4	28°10	28°19	13°0	n.a.	F 6
S 7	0 19 8	3°19'56	24°20	24°54	25°39	17°54	27°16	22°46	7°46	10°45	26°3	27°58	28°16	13°7	n.a.	S 7
S 8	0 23 4	4°20'38	8♍0	23°59	26°52	18°39	27°28	22°51	7°44	10°48	26°3	27°48	28°13	13°13	n.a.	S 8
M 9	0 27 1	5°21'21	21°47	23°15	28°5	19°23	27°40	22°56	7°42	10°50	26°3	27°41	28°10	13°20	n.a.	M 9
T 10	0 30 57	6°22'05	5♄41	22°42	29°17	20°7	27°51	23°2	7°40	10°52	26°2	27°38	28°6	13°27	n.a.	T 10
W 11	0 34 54	7°22'51	19°40	22°20	0♍30	20°52	28°3	23°7	7°38	10°54	26°2	27°36	28°3	13°33	n.a.	W 11
T 12	0 38 51	8°23'38	3♄42	22°D10	1°43	21°36	28°14	23°13	7°36	10°57	26°2	27°36	28°0	13°40	n.a.	T 12
F 13	0 42 47	9°24'26	17°47	22°12	2°56	22°21	28°26	23°19	7°34	10°59	26°2	27°36	27°57	13°47	n.a.	F 13
S 14	0 46 44	10°25'15	1♄54	22°24	4°9	23°5	28°37	23°24	7°32	11°1	26°1	27°34	27°54	13°53	n.a.	S 14
S 15	0 50 40	11°26'05	16°3	22°46	5°23	23°50	28°48	23°30	7°29	11°3	26°1	27°31	27°51	14°0	n.a.	S 15
M 16	0 54 37	12°26'57	0♄10	23°16	6°36	24°35	28°59	23°36	7°27	11°6	26°1	27°24	27°47	14°7	n.a.	M 16
T 17	0 58 33	13°27'49	14°13	23°55	7°49	25°20	29°10	23°42	7°25	11°8	26°1	27°14	27°44	14°13	n.a.	T 17
W 18	1 2 30	14°28'43	28°7	24°42	9°3	26°4	29°21	23°48	7°23	11°10	26°1	27°3	27°41	14°20	n.a.	W 18
T 19	1 6 26	15°29'38	11♄49	25°34	10°16	26°49	29°32	23°54	7°20	11°13	26°1	26°51	27°38	14°27	n.a.	T 19
F 20	1 10 23	16°30'34	25°14	26°32	11°30	27°34	29°43	24°0	7°18	11°15	26°1	26°39	27°35	14°33	n.a.	F 20
S 21	1 14 20	17°31'31	8♄20	27°35	12°43	28°19	29°54	24°6	7°16	11°17	26°D1	26°28	27°32	14°40	n.a.	S 21
S 22	1 18 16	18°32'30	21°6	28°42	13°57	29°4	0♍4	24°12	7°13	11°19	26°1	26°21	27°28	14°47	n.a.	S 22
M 23	1 22 13	19°33'30	3♍34	29°53	15°11	29°49	0°15	24°18	7°11	11°21	26°1	26°15	27°25	14°53	n.a.	M 23
T 24	1 26 9	20°34'31	15°45	1♄7	16°25	0♍34	0°25	24°24	7°8	11°24	26°1	26°13	27°22	15°0	n.a.	T 24
W 25	1 30 6	21°35'34	27°44	2°23	17°39	1°20	0°36	24°31	7°6	11°26	26°1	26°D12	27°19	15°7	n.a.	W 25
T 26	1 34 2	22°36'38	9♄34	3°42	18°53	2°5	0°46	24°37	7°3	11°28	26°1	26°13	27°16	15°13	n.a.	T 26
F 27	1 37 59	23°37'43	21°22	5°3	20°7	2°50	0°56	24°43	7°1	11°30	26°1	26°R13	27°12	15°20	n.a.	F 27
S 28	1 41 55	24°38'50	3♌13	6°26	21°21	3°36	1°7	24°50	6°59	11°33	26°1	26°13	27°9	15°26	n.a.	S 28
S 29	1 45 52	25°39'57	15°11	7°50	22°35	4°21	1°17	24°56	6°56	11°35	26°2	26°11	27°6	15°33	n.a.	S 29
M 30	1 49 49	26°41'06	27°23	9°15	23°49	5°6	1°26	25°3	6°54	11°37	26°2	26°6	27°3	15°40	n.a.	M 30
T 31	1 53 45	27°42'16	9♍52	10♄41	25♍3	5♍52	1♍36	25♍9	6♄51	11♄39	26♄2	25♍59	27♍0	15♄46	n.a.	T 31

Delta T = 07h54m18s

Julian Calendar

The year -1163 astronomical counting style corresponds to year 1164 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1164 BCE
geocentric

NOVEMBER 1164 BCE (-1163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	1 57 42	28♁43'27	22♎42	12♁ 8	26♎17	6♎37	1♎46	25♎16	6°R48	11♁41	26♁ 2	25°R50	26♎57	15♁53	n.a.	W 1	
T 2	2 1 38	29°44'39	5♁53	13°36	27°32	7°23	1°56	25°22	6♁46	11°44	26° 3	25♎40	26°53	16° 0	n.a.	T 2	
F 3	2 5 35	0♎45'51	19°25	15° 5	28°46	8° 9	2° 5	25°29	6°43	11°46	26° 3	25°30	26°50	16° 6	n.a.	F 3	
S 4	2 9 31	1°47'05	3♎16	16°34	0♁ 0	8°54	2°15	25°35	6°41	11°48	26° 3	25°21	26°47	16°13	n.a.	S 4	
S 5	2 13 28	2°48'19	17°22	18° 4	1°15	9°40	2°24	25°42	6°38	11°50	26° 4	25°14	26°44	16°20	n.a.	S 5	
M 6	2 17 24	3°49'34	1♁37	19°34	2°29	10°26	2°33	25°49	6°36	11°52	26° 4	25° 9	26°41	16°26	n.a.	M 6	
T 7	2 21 21	4°50'49	15°58	21° 4	3°44	11°11	2°42	25°56	6°33	11°54	26° 4	25° 7	26°38	16°33	n.a.	T 7	
W 8	2 25 18	5°52'05	0♁18	22°35	4°58	11°57	2°51	26° 2	6°31	11°56	26° 5	25°D 6	26°34	16°40	n.a.	W 8	
T 9	2 29 14	6°53'21	14°35	24° 6	6°13	12°43	3° 0	26° 9	6°28	11°59	26° 5	25° 7	26°31	16°46	n.a.	T 9	
F 10	2 33 11	7°54'38	28°46	25°37	7°27	13°29	3° 9	26°16	6°25	12° 1	26° 6	25° 8	26°28	16°53	n.a.	F 10	
S 11	2 37 7	8°55'54	12♁50	27° 9	8°42	14°15	3°17	26°23	6°23	12° 3	26° 6	25°R 9	26°25	17° 0	n.a.	S 11	
S 12	2 41 4	9°57'10	26°46	28°41	9°56	15° 1	3°26	26°30	6°20	12° 5	26° 7	25° 7	26°22	17° 6	n.a.	S 12	
M13	2 45 0	10°58'26	10♁34	0♎13	11°11	15°47	3°34	26°36	6°18	12° 7	26° 7	25° 4	26°18	17°13	n.a.	M13	
T 14	2 48 57	11°59'43	24°12	1°45	12°26	16°33	3°42	26°43	6°15	12° 9	26° 8	24°58	26°15	17°20	n.a.	T 14	
W15	2 52 54	13° 0'59	7°Y38	3°18	13°40	17°19	3°50	26°50	6°13	12°11	26° 9	24°51	26°12	17°26	n.a.	W15	
T 16	2 56 50	14° 2'15	20°53	4°50	14°55	18° 5	3°58	26°57	6°10	12°13	26° 9	24°44	26° 9	17°33	n.a.	T 16	
F 17	3 0 47	15° 3'32	3♁55	6°23	16°10	18°52	4° 6	27° 4	6° 8	12°15	26°10	24°37	26° 6	17°40	n.a.	F 17	
S 18	3 4 43	16° 4'49	16°42	7°56	17°24	19°38	4°14	27°11	6° 5	12°17	26°11	24°30	26° 3	17°46	n.a.	S 18	
S 19	3 8 40	17° 6'05	29°15	9°30	18°39	20°24	4°21	27°18	6° 3	12°19	26°11	24°26	25°59	17°53	n.a.	S 19	
M20	3 12 36	18° 7'22	11♎33	11° 4	19°54	21°10	4°29	27°25	6° 0	12°21	26°12	24°23	25°56	18° 0	n.a.	M20	
T 21	3 16 33	19° 8'40	23°40	12°38	21° 9	21°57	4°36	27°32	5°58	12°23	26°13	24°D22	25°53	18° 6	n.a.	T 21	
W22	3 20 29	20° 9'57	5♁36	14°12	22°24	22°43	4°43	27°39	5°55	12°24	26°14	24°23	25°50	18°13	n.a.	W22	
T 23	3 24 26	21°11'14	17°26	15°46	23°38	23°30	4°50	27°46	5°53	12°26	26°15	24°24	25°47	18°20	n.a.	T 23	
F 24	3 28 23	22°12'32	29°14	17°21	24°53	24°16	4°57	27°53	5°50	12°28	26°15	24°26	25°43	18°26	n.a.	F 24	
S 25	3 32 19	23°13'50	11♁ 4	18°56	26° 8	25° 2	5° 4	28° 0	5°48	12°30	26°16	24°28	25°40	18°33	n.a.	S 25	
S 26	3 36 16	24°15'07	23° 2	20°32	27°23	25°49	5°11	28° 7	5°45	12°32	26°17	24°R29	25°37	18°39	n.a.	S 26	
M27	3 40 12	25°16'25	5♎11	22° 8	28°38	26°36	5°17	28°14	5°43	12°34	26°18	24°28	25°34	18°46	n.a.	M27	
T 28	3 44 9	26°17'43	17°39	23°44	29°53	27°22	5°23	28°21	5°41	12°35	26°19	24°26	25°31	18°53	n.a.	T 28	
W29	3 48 5	27°19'00	0♁27	25°20	1♎ 8	28° 9	5°29	28°28	5°38	12°37	26°20	24°23	25°28	18°59	n.a.	W29	
T 30	3 52 2	28♎20'18	13♁40	26♎57	2♎22	28♎55	5♎35	28♎35	5♁36	12♁39	26♁21	24♎19	25♎24	19♁ 6	n.a.	T 30	

Delta T = 07h54m16s Julian Calendar 1 Nov. 1164 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1164 BCE

DECEMBER 1164 BCE (-1163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	3 55 58	29♎21'35	27♁19	28♎35	3♎37	29♎42	5♎41	28♎42	5°R34	12♁41	26♁22	24°R15	25♎21	19♁13	n.a.	F 1	
S 2	3 59 55	0♁22'53	11♎21	0♁13	4°52	0♁29	5°47	28°49	5♁31	12°42	26°23	24♎12	25°18	19°19	n.a.	S 2	
S 3	4 3 52	1°24'10	25°45	1°51	6° 7	1°15	5°52	28°56	5°29	12°44	26°24	24° 9	25°15	19°26	n.a.	S 3	
M 4	4 7 48	2°25'26	10♁24	3°29	7°22	2° 2	5°58	29° 4	5°27	12°45	26°25	24° 7	25°12	19°33	n.a.	M 4	
T 5	4 11 45	3°26'42	25°11	5° 9	8°37	2°49	6° 3	29°11	5°25	12°47	26°26	24°D 6	25° 9	19°39	n.a.	T 5	
W 6	4 15 41	4°27'57	9♁59	6°48	9°52	3°36	6° 8	29°18	5°23	12°49	26°27	24° 7	25° 5	19°46	n.a.	W 6	
T 7	4 19 38	5°29'12	24°42	8°28	11° 7	4°23	6°13	29°25	5°20	12°50	26°28	24° 8	25° 2	19°53	n.a.	T 7	
F 8	4 23 34	6°30'25	9♁13	10° 9	12°22	5° 9	6°17	29°32	5°18	12°52	26°29	24°10	24°59	19°59	n.a.	F 8	
S 9	4 27 31	7°31'38	23°28	11°50	13°37	5°56	6°22	29°39	5°16	12°53	26°30	24°11	24°56	20° 6	n.a.	S 9	
S 10	4 31 28	8°32'49	7♁27	13°31	14°52	6°43	6°26	29°46	5°14	12°55	26°32	24°R11	24°53	20°13	n.a.	S 10	
M11	4 35 24	9°34'00	21° 8	15°13	16° 7	7°30	6°30	29°53	5°12	12°56	26°33	24°11	24°49	20°19	n.a.	M11	
T 12	4 39 21	10°35'09	4°Y32	16°55	17°22	8°17	6°34	29°59	5°10	12°58	26°34	24°10	24°46	20°26	n.a.	T 12	
W13	4 43 17	11°36'17	17°40	18°38	18°36	9° 4	6°38	0♁ 7	5° 8	12°59	26°35	24° 8	24°43	20°33	n.a.	W13	
T 14	4 47 14	12°37'24	0♁32	20°21	19°51	9°51	6°42	0°14	5° 6	13° 0	26°36	24° 7	24°40	20°39	n.a.	T 14	
F 15	4 51 10	13°38'29	13°11	22° 4	21° 6	10°38	6°45	0°21	5° 5	13° 2	26°38	24° 5	24°37	20°46	n.a.	F 15	
S 16	4 55 7	14°39'34	25°38	23°48	22°21	11°25	6°49	0°27	5° 3	13° 3	26°39	24° 4	24°34	20°53	n.a.	S 16	
S 17	4 59 3	15°40'38	7♎54	25°31	23°36	12°12	6°52	0°34	5° 1	13° 4	26°40	24° 3	24°30	20°59	n.a.	S 17	
M18	5 3 0	16°41'41	20° 8	27°15	24°51	12°59	6°55	0°41	4°59	13° 6	26°41	24°D 2	24°27	21° 6	n.a.	M18	
T 19	5 6 57	17°42'42	1♁59	28°58	26° 6	13°46	6°58	0°48	4°58	13° 7	26°43	24° 2	24°24	21°13	n.a.	T 19	
W20	5 10 53	18°43'43	13°52	0♁41	27°21	14°33	7° 0	0°55	4°56	13° 8	26°44	24° 3	24°21	21°19	n.a.	W20	
T 21	5 14 50	19°44'42	25°41	2°24	28°36	15°20	7° 3	1° 2	4°54	13° 9	26°45	24° 3	24°18	21°26	n.a.	T 21	
F 22	5 18 46	20°45'41	7♎29	4° 6	29°50	16° 7	7° 5	1° 9	4°53	13°10	26°47	24° 4	24°15	21°33	n.a.	F 22	
S 23	5 22 43	21°46'38	19°20	5°46	1♁ 5	16°55	7° 7	1°15	4°51	13°11	26°48	24° 4	24°11	21°39	n.a.	S 23	
S 24	5 26 39	22°47'35	1♎18	7°26	2°20	17°42	7° 9	1°22	4°50	13°12	26°50	24° 4	24° 8	21°46	n.a.	S 24	
M25	5 30 36	23°48'30	13°26	9° 4	3°35	18°29	7°10	1°29	4°48	13°14	26°51	24°R 4	24° 5	21°53	n.a.	M25	
T 26	5 34 33	24°49'25	25°49	10°40	4°50	19°16	7°12	1°36	4°47	13°15	26°52	24°D 4	24° 2	21°59	n.a.	T 26	
W27	5 38 29	25°50'18	8♁32	12°13	6° 5	20° 3	7°13	1°42	4°45	13°15	26°54	24° 4	23°59	22° 6	n.a.	W27	
T 28	5 42 26	26°51'10	21°38	13°44	7°20	20°50	7°14	1°49	4°44	13°16	26°55	24° 5	23°55	22°13	n.a.	T 28	
F 29	5 46 22	27°52'01	5♎10	15°10	8°34	21°38	7°15	1°55	4°43	13°17	26°57	24° 5	23°52	22°19	n.a.	F 29	
S 30	5 50 19	28°52'51	19° 9	16°33	9°49	22°25	7°16	2° 2	4°42	13°18	26°58	24° 5	23°49	22°26	n.a.	S 30	
S 31	5 54 15	29♁53'40	3♁35	17♁50	11♁ 4	23♁12	7♎16	2♁ 9	4♁40	13♁19	27♁ 0	24♎ 6	23♎46	22♁33	n.a.	S 31	

Delta T = 07h54m15s Julian Calendar

The year -1163 astronomical counting style corresponds to year 1164 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1163 BCE
geocentric

JANUARY 1163 BCE (-1162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	5 58 12	0354'27	1827'22	1928' 2	1227'19	2327'59	717'17	227'15	4°R39	1327'20	2727' 1	24°R 6	2327'43	2227'39	n.a.	M 1	
T 2	6 2 8	1°55'13	3327'24	20° 8	13°34	24°47	7°R17	2°21	4838	13°21	27° 3	2427' 6	23°40	22°46	n.a.	T 2	
W 3	6 6 5	2°55'58	18°34	21° 6	14°49	25°34	7°17	2°28	4°37	13°21	27° 4	24° 6	23°36	22°53	n.a.	W 3	
T 4	6 10 2	3°56'40	327'40	21°56	16° 3	26°21	7°16	2°34	4°36	13°22	27° 6	24° 5	23°33	22°59	n.a.	T 4	
F 5	6 13 58	4°57'21	18°35	22°38	17°18	27° 8	7°16	2°41	4°35	13°23	27° 7	24° 3	23°30	23° 6	n.a.	F 5	
S 6	6 17 55	5°58'00	327'11	23°10	18°33	27°56	7°15	2°47	4°34	13°24	27° 9	24° 2	23°27	23°13	n.a.	S 6	
S 7	6 21 51	6°58'37	17°24	23°33	19°48	28°43	7°15	2°53	4°34	13°24	27°10	24° 1	23°24	23°19	n.a.	S 7	
M 8	6 25 48	7°59'12	17°11	23°46	21° 3	29°30	7°14	2°59	4°33	13°25	27°12	24° 0	23°21	23°26	n.a.	M 8	
T 9	6 29 44	8°59'45	14°34	23°R48	22°17	027'17	7°12	3° 6	4°32	13°25	27°13	24°D 0	23°17	23°33	n.a.	T 9	
W10	6 33 41	10° 0'16	27°34	23°39	23°32	1° 5	7°11	3°12	4°31	13°26	27°15	24° 1	23°14	23°39	n.a.	W10	
T 11	6 37 37	11° 0'45	1027'15	23°21	24°47	1°52	7° 9	3°18	4°31	13°26	27°16	24° 2	23°11	23°46	n.a.	T 11	
F 12	6 41 34	12° 1'12	22°39	22°52	26° 1	2°39	7° 8	3°24	4°30	13°27	27°18	24° 3	23° 8	23°53	n.a.	F 12	
S 13	6 45 31	13° 1'37	427'51	22°15	27°16	3°26	7° 6	3°30	4°30	13°27	27°20	24° 5	23° 5	23°59	n.a.	S 13	
S 14	6 49 27	14° 2'00	16°54	21°29	28°31	4°14	7° 4	3°36	4°29	13°28	27°21	24° 6	23° 1	24° 6	n.a.	S 14	
M15	6 53 24	15° 2'21	28°49	20°37	29°45	5° 1	7° 1	3°42	4°29	13°28	27°23	24°R 6	22°58	24°13	n.a.	M15	
T 16	6 57 20	16° 2'41	1027'41	19°39	127' 0	5°48	6°59	3°48	4°28	13°28	27°24	24° 5	22°55	24°19	n.a.	T 16	
W17	7 1 17	17° 2'58	22°30	18°37	2°15	6°35	6°56	3°53	4°28	13°29	27°26	24° 3	22°52	24°26	n.a.	W17	
T 18	7 5 13	18° 3'13	427'20	17°33	3°29	7°22	6°53	3°59	4°28	13°29	27°28	23°59	22°49	24°33	n.a.	T 18	
F 19	7 9 10	19° 3'27	16°11	16°28	4°44	8°10	6°50	4° 5	4°28	13°29	27°29	23°55	22°46	24°39	n.a.	F 19	
S 20	7 13 7	20° 3'38	28° 6	15°24	5°59	8°57	6°47	4°10	4°28	13°29	27°31	23°51	22°42	24°46	n.a.	S 20	
S 21	7 17 3	21° 3'48	1027' 8	14°22	7°13	9°44	6°43	4°16	4°27	13°29	27°32	23°46	22°39	24°53	n.a.	S 21	
M22	7 21 0	22° 3'56	22°19	13°23	8°28	10°31	6°40	4°21	4°D27	13°29	27°34	23°42	22°36	24°59	n.a.	M22	
T 23	7 24 56	23° 4'02	427'42	12°30	9°43	11°18	6°36	4°27	4°27	13°30	27°36	23°39	22°33	25° 6	n.a.	T 23	
W24	7 28 53	24° 4'06	17°21	11°42	10°57	12° 6	6°32	4°32	4°28	13°30	27°37	23°38	22°30	25°13	n.a.	W24	
T 25	7 32 49	25° 4'09	027'21	10°59	12°12	12°53	6°28	4°38	4°28	13°R30	27°39	23°D38	22°27	25°19	n.a.	T 25	
F 26	7 36 46	26° 4'10	13°43	10°24	13°26	13°40	6°24	4°43	4°28	13°30	27°41	23°39	22°23	25°26	n.a.	F 26	
S 27	7 40 42	27° 4'09	27°30	9°55	14°41	14°27	6°20	4°48	4°28	13°30	27°42	23°40	22°20	25°33	n.a.	S 27	
S 28	7 44 39	28° 4'07	1127'44	9°33	15°55	15°14	6°15	4°53	4°28	13°29	27°44	23°42	22°17	25°39	n.a.	S 28	
M29	7 48 35	29° 4'03	26°23	9°18	17°10	16° 1	6°10	4°58	4°29	13°29	27°45	23°R42	22°14	25°46	n.a.	M29	
T 30	7 52 32	027'356	1127'22	9° 9	18°24	16°48	6° 5	5° 3	4°29	13°29	27°47	23°41	22°11	25°53	n.a.	T 30	
W31	7 56 29	127'348	2627'35	9°D 7	1927'39	1727'36	627' 0	527' 8	427'29	1327'29	2727'49	2327'38	2227' 7	2527'59	n.a.	W31	

Delta T = 07h54m13s Julian Calendar 1 Jan. 1163 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1164 BCE

FEBRUARY 1163 BCE (-1162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 0 25	227'338	1127'51	927'11	2027'54	1827'23	5°R55	527'13	4830	13°R29	2727'50	23°R33	2227' 4	2627' 6	n.a.	T 1
F 2	8 4 22	3° 3'25	27° 0	9°21	22° 8	19°10	527'50	5°18	4°30	1327'29	27°52	2327'27	22° 1	26°13	n.a.	F 2
S 3	8 8 18	4° 3'10	1127'52	9°37	23°23	19°57	5°44	5°23	4°31	13°28	27°54	23°21	21°58	26°19	n.a.	S 3
S 4	8 12 15	5° 2'53	26°20	9°57	24°37	20°44	5°39	5°28	4°32	13°28	27°55	23°15	21°55	26°26	n.a.	S 4
M 5	8 16 11	6° 2'33	1027'19	10°23	25°51	21°31	5°33	5°32	4°32	13°28	27°57	23°11	21°52	26°33	n.a.	M 5
T 6	8 20 8	7° 2'11	23°49	10°54	27° 6	22°18	5°27	5°37	4°33	13°27	27°58	23° 8	21°48	26°39	n.a.	T 6
W 7	8 24 4	8° 1'47	627'52	11°28	28°20	23° 5	5°21	5°41	4°34	13°27	28° 0	23°D 7	21°45	26°46	n.a.	W 7
T 8	8 28 1	9° 1'20	19°31	12° 7	29°35	23°52	5°15	5°46	4°35	13°26	28° 2	23° 8	21°42	26°53	n.a.	T 8
F 9	8 31 58	10° 0'50	127'51	12°50	027'49	24°38	5° 9	5°50	4°36	13°26	28° 3	23° 9	21°39	26°59	n.a.	F 9
S 10	8 35 54	11° 0'18	13°56	13°37	2° 4	25°25	5° 2	5°54	4°37	13°25	28° 5	23°10	21°36	27° 6	n.a.	S 10
S 11	8 39 51	11°59'44	25°52	14°27	3°18	26°12	4°56	5°58	4°38	13°25	28° 6	23°R11	21°33	27°13	n.a.	S 11
M12	8 43 47	12°59'08	727'42	15°20	4°32	26°59	4°49	6° 2	4°39	13°24	28° 8	23° 9	21°29	27°19	n.a.	M12
T 13	8 47 44	13°58'29	19°29	16°16	5°47	27°46	4°42	6° 6	4°40	13°24	28°10	23° 6	21°26	27°26	n.a.	T 13
W14	8 51 40	14°57'48	1427'18	17°15	7° 1	28°33	4°36	6°10	4°41	13°23	28°11	23° 0	21°23	27°33	n.a.	W14
T 15	8 55 37	15°57'04	13°10	18°16	8°15	29°19	4°29	6°14	4°42	13°22	28°13	22°52	21°20	27°39	n.a.	T 15
F 16	8 59 33	16°56'18	25° 7	19°20	9°30	027' 6	4°22	6°18	4°44	13°22	28°14	22°42	21°17	27°46	n.a.	F 16
S 17	9 3 30	17°55'30	727'10	20°27	10°44	0°53	4°15	6°22	4°45	13°21	28°16	22°32	21°13	27°53	n.a.	S 17
S 18	9 7 26	18°54'40	19°22	21°36	11°58	1°39	4° 8	6°25	4°46	13°20	28°17	22°21	21°10	27°59	n.a.	S 18
M19	9 11 23	19°53'48	127'42	22°47	13°13	2°26	4° 0	6°29	4°48	13°19	28°19	22°12	21° 7	28° 6	n.a.	M19
T 20	9 15 20	20°52'54	14°13	24° 0	14°27	3°13	3°53	6°32	4°49	13°19	28°21	22° 4	21° 4	28°13	n.a.	T 20
W21	9 19 16	21°51'58	26°57	25°15	15°41	3°59	3°46	6°35	4°51	13°18	28°22	21°59	21° 1	28°19	n.a.	W21
T 22	9 23 13	22°51'00	927'56	26°33	16°55	4°46	3°38	6°39	4°52	13°17	28°24	21°56	20°58	28°26	n.a.	T 22
F 23	9 27 9	23°50'00	23°13	27°52	18°10	5°32	3°31	6°42	4°54	13°16	28°25	21°D55	20°54	28°33	n.a.	F 23
S 24	9 31 6	24°48'58	627'51	29°13	19°24	6°19	3°23	6°45	4°55	13°15	28°27	21°55	20°51	28°39	n.a.	S 24
S 25	9 35 2	25°47'55	20°51	027'35	20°38	7° 5	3°16	6°48	4°57	13°14	28°28	21°R56	20°48	28°46	n.a.	S 25
M26	9 38 59	26°46'50	527'14	2° 0	21°52	7°52	3° 8	6°51	4°59	13°13	28°29	21°55	20°45	28°53	n.a.	M26
T 27	9 42 55	27°45'42	19°57	3°26	23° 7	8°38	3° 1	6°54	5° 1	13°12	28°31	21°52	20°42	28°59	n.a.	T 27
W28	9 46 52	2844'33	427'56	427'54	2427'21	927'25	227'53	627'57	527' 2	1327'11	2827'32	2127'47	2027'39	2927' 6	n.a.	W28

Delta T = 07h54m12s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1163 BCE
geocentric

MARCH 1163 BCE (-1162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	9 50 49	29 ³³ 43'22	20 ³³ 3	6 ²³ 23	25 ³⁵ 35	10 ¹¹ 11	2°R45	6 ⁵⁹ 59	5 ⁸ 4	13°R10	28 ³⁴ 34	21°R39	20 ³⁵ 35	29 ¹³ 13	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	9 54 45	0 ⁴² 42'09	5 ³⁸ 8	7°55	26°49	10°57	2 ³⁸ 38	7° 2	5° 6	13 ⁹ 9	28°35	21 ²⁹ 29	20°32	29°20	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	9 58 42	1°40'53	20° 2	9°27	28° 3	11°43	2°30	7° 4	5° 8	13° 8	28°37	21°19	20°29	29°26	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	10 2 38	2°39'35	4 ³⁴ 34	11° 2	29°17	12°30	2°22	7° 7	5°10	13° 7	28°38	21° 9	20°26	29°33	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	10 6 35	3°38'15	18°40	12°38	0 ³² 32	13°16	2°15	7° 9	5°12	13° 6	28°39	21° 0	20°23	29°40	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	10 10 31	4°36'53	2 ¹⁷ 17	14°15	1°46	14° 2	2° 7	7°11	5°14	13° 5	28°41	20°54	20°19	29°46	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	10 14 28	5°35'28	15°26	15°54	3° 0	14°48	1°59	7°13	5°16	13° 3	28°42	20°50	20°16	29°53	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	10 18 24	6°34'01	28° 8	17°35	4°14	15°34	1°51	7°15	5°19	13° 2	28°44	20°49	20°13	29°59	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	10 22 21	7°32'32	10 ¹¹ 11	19°17	5°28	16°20	1°44	7°17	5°21	13° 1	28°45	20°D48	20°10	0 ⁶ 6	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	10 26 17	8°31'00	22°35	21° 1	6°42	17° 6	1°36	7°19	5°23	13° 0	28°46	20°R49	20° 7	0°13	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	10 30 14	9°29'27	4 ²⁹ 29	22°47	7°56	17°52	1°29	7°21	5°25	12°59	28°48	20°48	20° 4	0°20	n.a.	n.a.	S 11	
M12	10 34 11	10°27'51	16°18	24°34	9°10	18°38	1°21	7°22	5°28	12°57	28°49	20°45	20° 0	0°26	n.a.	n.a.	M12	
T 13	10 38 7	11°26'12	28° 6	26°22	10°24	19°24	1°14	7°24	5°30	12°56	28°50	20°40	19°57	0°33	n.a.	n.a.	T 13	
W14	10 42 4	12°24'32	9 ⁵⁷ 57	28°13	11°38	20°10	1° 6	7°25	5°33	12°55	28°51	20°33	19°54	0°40	n.a.	n.a.	W14	
T 15	10 46 0	13°22'49	21°53	0 ⁵ 5	12°52	20°55	0°59	7°27	5°35	12°53	28°53	20°22	19°51	0°46	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	10 49 57	14°21'05	3 ⁵⁸ 58	1°58	14° 6	21°41	0°51	7°28	5°37	12°52	28°54	20°10	19°48	0°53	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	10 53 53	15°19'18	16°13	3°53	15°20	22°27	0°44	7°29	5°40	12°51	28°55	19°56	19°44	1° 0	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	10 57 50	16°17'29	28°38	5°50	16°34	23°12	0°37	7°30	5°43	12°49	28°56	19°43	19°41	1° 6	n.a.	n.a.	S 18	
M19	11 1 46	17°15'39	11 ¹³ 13	7°49	17°48	23°58	0°30	7°31	5°45	12°48	28°57	19°31	19°38	1°13	n.a.	n.a.	M19	
T 20	11 5 43	18°13'46	23°59	9°49	19° 2	24°44	0°23	7°32	5°48	12°46	28°59	19°20	19°35	1°20	n.a.	n.a.	T 20	
W21	11 9 39	19°11'52	6 ⁵⁷ 57	11°50	20°16	25°29	0°16	7°33	5°50	12°45	29° 0	19°13	19°32	1°26	n.a.	n.a.	W21	
T 22	11 13 36	20° 9'57	20° 6	13°53	21°30	26°15	0° 9	7°34	5°53	12°43	29° 1	19° 9	19°29	1°33	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	11 17 33	21° 8'00	3 ²⁹ 29	15°57	22°44	27° 0	0° 2	7°34	5°56	12°42	29° 2	19° 7	19°25	1°40	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	11 21 29	22° 6'01	17° 7	18° 3	23°58	27°45	29 ⁵⁵ 55	7°35	5°59	12°40	29° 3	19° 6	19°22	1°46	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	11 25 26	23° 4'02	1 ⁰ 0	20°10	25°12	28°31	29°49	7°35	6° 1	12°39	29° 4	19° 6	19°19	1°53	n.a.	n.a.	S 25	
M26	11 29 22	24° 2'00	15°10	22°18	26°26	29°16	29°42	7°35	6° 4	12°37	29° 5	19° 5	19°16	2° 0	n.a.	n.a.	M26	
T 27	11 33 19	24°59'57	29°36	24°26	27°39	0 ¹ 1	29°36	7°35	6° 7	12°36	29° 6	19° 2	19°13	2° 7	n.a.	n.a.	T 27	
W28	11 37 15	25°57'53	14 ¹⁴ 14	26°35	28°53	0°46	29°30	7°36	6°10	12°34	29° 7	18°56	19°10	2°13	n.a.	n.a.	W28	
T 29	11 41 12	26°55'47	28°59	28°45	0 ⁷ 7	1°32	29°23	7°R36	6°13	12°33	29° 8	18°48	19° 6	2°20	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	11 45 8	27°53'40	13 ⁴⁵ 45	0 ⁵⁵ 55	1°21	2°17	29°17	7°35	6°16	12°31	29° 9	18°38	19° 3	2°27	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	11 49 5	28 ⁵¹ 51'31	28 ²² 22	3 ⁵ 5	2 ³⁵ 35	3 ² 2	29 ¹¹ 11	7 ³⁵ 35	6 ¹⁹ 19	12 ³⁰ 30	29 ¹⁰ 10	18 ²⁷ 27	19 ⁰ 0	2 ³³ 33	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h54m10s

Julian Calendar 1 March 1163 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1163 BCE

APRIL 1163 BCE (-1162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	11 53 2	29 ⁴⁹ 49'20	12 ⁴⁴ 44	5 ¹⁴ 14	3 ⁴⁹ 49	3 ⁴⁷ 47	29°R 6	7°R35	6 ²² 22	12°R28	29 ¹¹ 11	18°R16	18 ⁵⁷ 57	2 ⁴⁰ 40	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	11 56 58	0 ⁴⁷ 47'08	26°45	7°23	5° 2	4°32	29 ⁰ 0	7 ³⁵ 35	6°25	12 ²⁷ 27	29°12	18 ⁶ 6	18°54	2°47	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	12 0 55	1°44'54	10 ²⁰ 20	9°31	6°16	5°16	28°54	7°34	6°28	12°25	29°13	17°59	18°50	2°53	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	12 4 51	2°42'38	23°29	11°38	7°30	6° 1	28°49	7°34	6°31	12°23	29°14	17°54	18°47	3° 0	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	12 8 48	3°40'21	6 ¹¹ 11	13°43	8°44	6°46	28°44	7°33	6°34	12°22	29°14	17°52	18°44	3° 7	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	12 12 44	4°38'02	18°37	15°46	9°58	7°31	28°39	7°32	6°37	12°20	29°15	17°D52	18°41	3°13	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	12 16 41	5°35'41	0 ³⁵ 35	17°47	11°11	8°15	28°34	7°31	6°40	12°19	29°16	17°R52	18°38	3°20	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	12 20 37	6°33'18	12°41	19°47	12°25	9° 0	28°29	7°30	6°43	12°17	29°17	17°52	18°35	3°27	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	12 24 34	7°30'54	24°32	21°43	13°39	9°45	28°24	7°29	6°47	12°15	29°18	17°50	18°31	3°33	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	12 28 31	8°28'28	6 ²² 22	23°38	14°53	10°29	28°20	7°28	6°50	12°14	29°18	17°47	18°28	3°40	n.a.	n.a.	T 10	
W11	12 32 27	9°26'01	18°16	25°29	16° 6	11°14	28°15	7°27	6°53	12°12	29°19	17°41	18°25	3°47	n.a.	n.a.	W11	
T 12	12 36 24	10°23'31	0 ¹⁷ 17	27°18	17°20	11°58	28°11	7°25	6°56	12°11	29°20	17°33	18°22	3°53	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	12 40 20	11°21'01	12°30	29° 4	18°34	12°42	28° 7	7°24	7° 0	12° 9	29°21	17°23	18°19	4° 0	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	12 44 17	12°18'29	24°56	0 ⁴⁶ 46	19°47	13°27	28° 3	7°23	7° 3	12° 7	29°21	17°12	18°15	4° 7	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	12 48 13	13°15'55	7 ³⁵ 35	2°26	21° 1	14°11	28° 0	7°21	7° 6	12° 6	29°22	17° 0	18°12	4°13	n.a.	n.a.	S 15	
M16	12 52 10	14°13'21	20°29	4° 3	22°15	14°55	27°56	7°19	7°10	12° 4	29°22	16°50	18° 9	4°20	n.a.	n.a.	M16	
T 17	12 56 6	15°10'45	3 ³⁵ 35	5°36	23°28	15°39	27°53	7°17	7°13	12° 2	29°23	16°42	18° 6	4°27	n.a.	n.a.	T 17	
W18	13 0 3	16° 8'08	16°53	7° 7	24°42	16°23	27°50	7°16	7°16	12° 1	29°24	16°36	18° 3	4°34	n.a.	n.a.	W18	
T 19	13 3 59	17° 5'30	0 ²³ 23	8°34	25°55	17° 7	27°47	7°14	7°20	11°59	29°24	16°32	18° 0	4°40	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	13 7 56	18° 2'52	14° 2	9°58	27° 9	17°51	27°44	7°12	7°23	11°58	29°25	16°D31	17°56	4°47	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	13 11 53	19° 0'12	27°51	11°18	28°23	18°35	27°41	7°10	7°26	11°56	29°25	16°32	17°53	4°54	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	13 15 49	19°57'32	11 ³⁹ 39	12°36	29°36	19°19	27°38	7° 7	7°30	11°54	29°26	16°32	17°50	5° 0	n.a.	n.a.	S 22	
M23	13 19 46	20°54'51	25°55	13°49	0 ⁵⁰ 50	20° 3	27°36	7° 5	7°33	11°53	29°26	16°R33	17°47	5° 7	n.a.	n.a.	M23	
T 24	13 23 42	21°52'10	10 ³⁹ 39	15° 0	2° 3	20°46	27°34	7° 3	7°37	11°51	29°26	16°31	17°44	5°14	n.a.	n.a.	T 24	
W25	13 27 39	22°49'28	24°29	16° 7	3°17	21°30	27°32	7° 0	7°40	11°50	29°27	16°28	17°41	5°20	n.a.	n.a.	W25	
T 26	13 31 35	23°46'45	8 ⁵¹ 51	17°10	4°30	22°14	27°30	6°58	7°44	11°48	29°27	16°22	17°37	5°27	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	13 35 32	24°44'01	23°10	18°10	5°44	22°57	27°29	6°55	7°47	11°47	29°28	16°15	17°34	5°34	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	13 39 28	25°41'17	7 ²² 22	19° 6	6°58	23°41	27°27	6°52	7°51	11°45	29°28	16° 7	17°31	5°40	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	13 43 25	26°38'32	21°22	19°58	8°11	24°24	27°26	6°50	7°54	11°43	29°28	15°59	17°28	5°47	n.a.	n.a.	S 29	
M30	13 47 22	27°35'46	5 ⁴ 4	20 ⁴⁷ 47	9 ²⁵ 25	25 ⁷ 7	27 ²⁵ 25	6 ⁴⁷ 47	7 ⁵⁸ 58	11 ⁴² 42	29 ²⁸ 28	15 ⁵² 52	17 ²⁵ 25	5 ⁵⁴ 54	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 07h54m08s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1163 BCE
geocentric

MAY 1163 BCE (-1162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	13 51 18	28°32'59	18♁27	21♁31	10♁38	25♁51	27°R24	6°R44	8♁ 1	11°R40	29♁29	15°R47	17♁21	6♁ 0	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	13 55 15	29°30'12	1♁28	22°12	11°52	26°34	27♁23	6♁41	8° 5	11♁39	29°29	15♁44	17°18	6° 7	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	13 59 11	0♁27'24	14° 9	22°48	13° 5	27°17	27°23	6°38	8° 8	11°37	29°29	15°D43	17°15	6°14	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	14 3 8	1°24'35	26°32	23°20	14°19	28° 0	27°22	6°35	8°12	11°36	29°29	15°44	17°12	6°21	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	14 7 4	2°21'45	8♁40	23°48	15°32	28°43	27°D22	6°31	8°15	11°34	29°30	15°45	17° 9	6°27	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	14 11 1	3°18'54	20°37	24°12	16°46	29°26	27°22	6°28	8°19	11°33	29°30	15°46	17° 6	6°34	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	14 14 58	4°16'02	2♁29	24°31	17°59	0♁ 9	27°22	6°25	8°22	11°31	29°30	15°R47	17° 2	6°41	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	14 18 54	5°13'10	14°21	24°45	19°13	0°52	27°23	6°21	8°26	11°30	29°30	15°47	16°59	6°47	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	14 22 51	6°10'17	26°17	24°55	20°26	1°35	27°23	6°18	8°30	11°28	29°30	15°45	16°56	6°54	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	14 26 47	7° 7'23	8♁22	25° 0	21°39	2°18	27°24	6°14	8°33	11°27	29°30	15°41	16°53	7° 1	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	14 30 44	8° 4'29	20°40	25°R 1	22°53	3° 1	27°25	6°11	8°37	11°26	29°R30	15°36	16°50	7° 7	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	14 34 40	9° 1'33	3♁13	24°57	24° 6	3°43	27°26	6° 7	8°40	11°24	29°30	15°30	16°47	7°14	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	14 38 37	9°58'38	16° 5	24°49	25°20	4°26	27°27	6° 4	8°44	11°23	29°30	15°24	16°43	7°21	n.a.	n.a.	S 13	
M14	14 42 33	10°55'42	29°14	24°37	26°33	5° 8	27°29	6° 0	8°47	11°21	29°30	15°19	16°40	7°27	n.a.	n.a.	M14	
T 15	14 46 30	11°52'45	12♁40	24°20	27°46	5°51	27°30	5°56	8°51	11°20	29°30	15°15	16°37	7°34	n.a.	n.a.	T 15	
W16	14 50 27	12°49'49	26°21	24° 0	29° 0	6°33	27°32	5°52	8°54	11°19	29°30	15°12	16°34	7°41	n.a.	n.a.	W16	
T 17	14 54 23	13°46'52	10♁16	23°36	0♁13	7°15	27°34	5°48	8°58	11°17	29°30	15°D11	16°31	7°48	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	14 58 20	14°43'55	24°19	23° 9	1°26	7°58	27°36	5°44	9° 2	11°16	29°29	15°11	16°27	7°54	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	15 2 16	15°40'59	8♁29	22°39	2°40	8°40	27°39	5°40	9° 5	11°15	29°29	15°12	16°24	8° 1	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	15 6 13	16°38'02	22°43	22° 7	3°53	9°22	27°41	5°36	9° 9	11°14	29°29	15°13	16°21	8° 8	n.a.	n.a.	S 20	
M21	15 10 9	17°35'06	6♁58	21°33	5° 6	10° 4	27°44	5°32	9°12	11°12	29°29	15°14	16°18	8°14	n.a.	n.a.	M21	
T 22	15 14 6	18°32'10	21°11	20°58	6°20	10°46	27°46	5°28	9°16	11°11	29°29	15°R15	16°15	8°21	n.a.	n.a.	T 22	
W23	15 18 3	19°29'14	5♁20	20°22	7°33	11°28	27°49	5°24	9°19	11°10	29°28	15°14	16°12	8°28	n.a.	n.a.	W23	
T 24	15 21 59	20°26'18	19°24	19°46	8°46	12°10	27°53	5°20	9°23	11° 9	29°28	15°12	16° 8	8°34	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	15 25 56	21°23'23	3♁19	19°10	10° 0	12°52	27°56	5°16	9°26	11° 8	29°28	15° 9	16° 5	8°41	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	15 29 52	22°20'28	17° 5	18°36	11°13	13°33	27°59	5°12	9°30	11° 7	29°27	15° 6	16° 2	8°48	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	15 33 49	23°17'33	0♁37	18° 4	12°26	14°15	28° 3	5° 7	9°33	11° 5	29°27	15° 3	15°59	8°55	n.a.	n.a.	S 27	
M28	15 37 45	24°14'39	13°56	17°34	13°39	14°57	28° 7	5° 3	9°37	11° 4	29°27	15° 0	15°56	9° 1	n.a.	n.a.	M28	
T 29	15 41 42	25°11'44	26°58	17° 7	14°53	15°38	28°11	4°59	9°40	11° 3	29°26	14°58	15°52	9° 8	n.a.	n.a.	T 29	
W30	15 45 38	26° 8'51	9♁45	16°43	16° 6	16°20	28°15	4°54	9°44	11° 2	29°26	14°D58	15°49	9°15	n.a.	n.a.	W30	
T 31	15 49 35	27° 5'57	22♁16	16♁23	17♁19	17° 1	28♁19	4♁50	9♁47	11♁ 1	29♁25	14♁58	15♁46	9♁21	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h54m07s

Julian Calendar 1 May 1163 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1163 BCE

JUNE 1163 BCE (-1162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	15 53 32	28♁ 3'04	4♁32	16°R 7	18♁32	17°R43	28♁24	4°R46	9♁51	11°R 0	29°R25	14♁58	15♁43	9♁28	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	15 57 28	29° 0'10	16°37	15♁56	19°46	18°24	28°28	4♁41	9°54	10♁59	29♁24	15° 0	15°40	9°35	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	16 1 25	29°57'17	28°34	15°49	20°59	19° 5	28°33	4°37	9°57	10°58	29°24	15° 1	15°37	9°41	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	16 5 21	0♁54'24	10♁26	15°D47	22°12	19°46	28°38	4°33	10° 1	10°57	29°23	15° 2	15°33	9°48	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	16 9 18	1°51'31	22°18	15°51	23°25	20°27	28°43	4°28	10° 4	10°57	29°23	15° 3	15°30	9°55	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	16 13 14	2°48'39	4♁14	16° 0	24°38	21° 8	28°49	4°24	10° 7	10°56	29°22	15°R 3	15°27	10° 2	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	16 17 11	3°45'46	16°19	16°14	25°51	21°49	28°54	4°19	10°11	10°55	29°22	15° 3	15°24	10° 8	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	16 21 7	4°42'54	28°38	16°34	27° 5	22°30	28°59	4°15	10°14	10°54	29°21	15° 2	15°21	10°15	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	16 25 4	5°40'02	11♁14	16°59	28°18	23°11	29° 5	4°11	10°17	10°53	29°20	15° 1	15°18	10°22	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	16 29 1	6°37'11	24°10	17°29	29°31	23°52	29°11	4° 6	10°21	10°53	29°20	15° 0	15°14	10°28	n.a.	n.a.	S 10	
M11	16 32 57	7°34'20	7♁28	18° 5	0♁44	24°32	29°17	4° 2	10°24	10°52	29°19	14°59	15°11	10°35	n.a.	n.a.	M11	
T 12	16 36 54	8°31'29	21° 8	18°47	1°57	25°13	29°23	3°57	10°27	10°51	29°18	14°58	15° 8	10°42	n.a.	n.a.	T 12	
W13	16 40 50	9°28'39	5♁ 9	19°34	3°10	25°53	29°29	3°53	10°30	10°51	29°18	14°58	15° 5	10°48	n.a.	n.a.	W13	
T 14	16 44 47	10°25'50	19°27	20°26	4°23	26°34	29°36	3°49	10°34	10°50	29°17	14°D58	15° 2	10°55	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	16 48 43	11°23'02	3♁57	21°23	5°36	27°14	29°42	3°44	10°37	10°49	29°16	14°58	14°58	11° 2	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	16 52 40	12°20'15	18°34	22°26	6°49	27°55	29°49	3°40	10°40	10°49	29°15	14°58	14°55	11° 9	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	16 56 37	13°17'29	3♁11	23°34	8° 2	28°35	29°56	3°36	10°43	10°48	29°15	14°59	14°52	11°15	n.a.	n.a.	S 17	
M18	17 0 33	14°14'44	17°43	24°47	9°15	29°15	29°15	3°31	10°46	10°48	29°14	14°59	14°49	11°22	n.a.	n.a.	M18	
T 19	17 4 30	15°11'59	2♁ 5	26° 4	10°28	29°55	0°10	3°27	10°49	10°47	29°13	14°R59	14°46	11°29	n.a.	n.a.	T 19	
W20	17 8 26	16° 9'16	16°15	27°27	11°41	0♁35	0°17	3°23	10°52	10°47	29°12	14°D59	14°43	11°35	n.a.	n.a.	W20	
T 21	17 12 23	17° 6'35	0♁10	28°54	12°54	1°15	0°24	3°18	10°55	10°46	29°11	14°59	14°39	11°42	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	17 16 19	18° 3'54	13°50	0♁25	14° 7	1°55	0°32	3°14	10°58	10°46	29°10	14°59	14°36	11°49	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	17 20 16	19° 1'15	27°14	2° 1	15°20	2°35	0°39	3°10	11° 1	10°46	29° 9	14°59	14°33	11°55	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	17 24 12	19°58'37	10♁23	3°41	16°33	3°15	0°47	3° 6	11° 4	10°45	29° 9	15° 0	14°30	12° 2	n.a.	n.a.	S 24	
M25	17 28 9	20°56'01	23°18	5°24	17°46	3°54	0°55	3° 2	11° 7	10°45	29° 8	15° 0	14°27	12° 9	n.a.	n.a.	M25	
T 26	17 32 6	21°53'26	5♁59	7°11	18°58	4°34	1° 3	2°58	11°10	10°45	29° 7	15° 0	14°24	12°16	n.a.	n.a.	T 26	
W27	17 36 2	22°50'52	18°28	9° 1	20°11	5°14	1°11	2°54	11°13	10°44	29° 6	15°R 1	14°20	12°22	n.a.	n.a.	W27	
T 28	17 39 59	23°48'19	0♁45	10°54	21°24	5°53	1°19	2°50	11°16	10°44	29° 5	15° 0	14°17	12°29	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	17 43 55	24°45'47	12°53	12°50	22°37	6°32	1°27	2°46	11°19	10°44	29° 4	14°59	14°14	12°36	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	17 47 52	25°43'17	24♁53	14♁47	23♁50	7♁12	1♁36	2♁42	11♁22	10♁44	29♁ 3	14♁58	14♁11	12♁42	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 07h54m05s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1163 BCE
geocentric

JULY 1163 BCE (-1162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	17 51 48	26II40'47	6♂47	16II46	25♁ 3	7♃51	1♃44	2°R38	11♂24	10°R44	29°R 2	14°R57	14II 8	12♂49	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	17 55 45	27°38'19	18°38	18°47	26°15	8°30	1°53	2♂34	11°27	10♁44	29♁ 1	14II55	14° 4	12°56	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	17 59 42	28°35'52	0♃29	20°49	27°28	9° 9	2° 2	2°31	11°30	10°44	29° 0	14°53	14° 1	13° 2	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	18 3 38	29°33'26	12°24	22°52	28°41	9°48	2°11	2°27	11°32	10°D44	28°59	14°52	13°58	13° 9	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	18 7 35	0♁31'01	24°28	24°55	29°53	10°27	2°20	2°23	11°35	10°44	28°58	14°51	13°55	13°16	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	18 11 31	1°28'37	6♁44	26°58	1♂ 6	11° 6	2°29	2°20	11°38	10°44	28°56	14°D51	13°52	13°23	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	18 15 28	2°26'14	19°16	29° 1	2°19	11°45	2°38	2°16	11°40	10°44	28°55	14°52	13°49	13°29	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	18 19 24	3°23'53	2♃10	1♁ 3	3°31	12°23	2°47	2°13	11°43	10°44	28°54	14°53	13°45	13°36	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	18 23 21	4°21'32	15°29	3° 5	4°44	13° 2	2°57	2° 9	11°45	10°44	28°53	14°54	13°42	13°43	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	18 27 17	5°19'13	29°13	5° 6	5°56	13°40	3° 6	2° 6	11°48	10°44	28°52	14°55	13°39	13°49	n.a.	n.a.	T 10	
W11	18 31 14	6°16'56	13♂23	7° 7	7° 9	14°19	3°16	2° 3	11°50	10°44	28°51	14°R56	13°36	13°56	n.a.	n.a.	W11	
T 12	18 35 11	7°14'40	27°56	9° 6	8°21	14°57	3°26	1°59	11°52	10°45	28°50	14°56	13°33	14° 3	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	18 39 7	8°12'25	12♁46	11° 4	9°34	15°36	3°35	1°56	11°55	10°45	28°49	14°54	13°30	14°10	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	18 43 4	9°10'12	27°47	13° 2	10°46	16°14	3°45	1°53	11°57	10°45	28°47	14°51	13°26	14°16	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	18 47 0	10° 8'01	12♁49	14°58	11°59	16°52	3°55	1°50	11°59	10°46	28°46	14°48	13°23	14°23	n.a.	n.a.	S 15	
M16	18 50 57	11° 5'52	27°43	16°52	13°11	17°30	4° 5	1°47	12° 2	10°46	28°45	14°45	13°20	14°30	n.a.	n.a.	M16	
T 17	18 54 53	12° 3'44	12♂23	18°46	14°23	18° 8	4°16	1°45	12° 4	10°46	28°44	14°42	13°17	14°36	n.a.	n.a.	T 17	
W18	18 58 50	13° 1'38	26°42	20°38	15°36	18°46	4°26	1°42	12° 6	10°47	28°43	14°40	13°14	14°43	n.a.	n.a.	W18	
T 19	19 2 46	13°59'35	10♀39	22°29	16°48	19°24	4°36	1°39	12° 8	10°47	28°41	14°D39	13°10	14°50	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	19 6 43	14°57'33	24°12	24°18	18° 0	20° 1	4°47	1°36	12°10	10°48	28°40	14°39	13° 7	14°56	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	19 10 40	15°55'33	7♂25	26° 7	19°13	20°39	4°57	1°34	12°12	10°48	28°39	14°40	13° 4	15° 3	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	19 14 36	16°53'36	20°18	27°54	20°25	21°16	5° 8	1°31	12°14	10°49	28°38	14°42	13° 1	15°10	n.a.	n.a.	S 22	
M23	19 18 33	17°51'41	2II55	29°39	21°37	21°54	5°18	1°29	12°16	10°49	28°37	14°43	12°58	15°17	n.a.	n.a.	M23	
T 24	19 22 29	18°49'47	15°19	1♂24	22°49	22°31	5°29	1°27	12°18	10°50	28°35	14°R44	12°55	15°23	n.a.	n.a.	T 24	
W25	19 26 26	19°47'56	27°32	3° 7	24° 1	23° 9	5°40	1°25	12°20	10°51	28°34	14°43	12°51	15°30	n.a.	n.a.	W25	
T 26	19 30 22	20°46'07	9♁38	4°49	25°13	23°46	5°51	1°22	12°21	10°51	28°33	14°40	12°48	15°37	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	19 34 19	21°44'19	21°37	6°30	26°25	24°23	6° 2	1°20	12°23	10°52	28°32	14°36	12°45	15°43	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	19 38 15	22°42'34	3♂31	8° 9	27°37	25° 0	6°13	1°18	12°25	10°53	28°30	14°30	12°42	15°50	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	19 42 12	23°40'50	15°22	9°47	28°49	25°37	6°24	1°17	12°27	10°54	28°29	14°23	12°39	15°57	n.a.	n.a.	S 29	
M30	19 46 9	24°39'08	27°13	11°24	0♃ 1	26°14	6°35	1°15	12°28	10°55	28°28	14°15	12°36	16° 4	n.a.	n.a.	M30	
T 31	19 50 5	25♁37'28	9♃ 5	13♂ 0	1♃13	26♂50	6♃47	1♂13	12♂30	10♁55	28♁27	14II 8	12II32	16♂10	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h54m04s

Julian Calendar 1 July 1163 BCE == Greg. Calendar 20 June 1163 BCE

AUGUST 1163 BCE (-1162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	19 54 2	26♁35'50	21♃ 0	14♂35	21♃25	27♂27	6♃58	1°R12	12♂31	10♁56	28°R25	14°R 2	12II29	16♂17	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	19 57 58	27°34'13	3♁ 3	16° 8	3°37	28° 3	7°10	1♂10	12°33	10°57	28♁24	13II57	12°26	16°24	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	20 1 55	28°32'38	15°17	17°41	4°49	28°40	7°21	1° 9	12°34	10°58	28°23	13°54	12°23	16°30	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	20 5 51	29°31'05	27°45	19°12	6° 0	29°16	7°33	1° 7	12°35	10°59	28°21	13°D53	12°20	16°37	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	20 9 48	0♂29'34	10♃33	20°42	7°12	29°52	7°44	1° 6	12°37	11° 0	28°20	13°53	12°16	16°44	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	20 13 44	1°28'04	23°45	22°11	8°24	0II29	7°56	1° 5	12°38	11° 1	28°19	13°55	12°13	16°51	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	20 17 41	2°26'37	7♂23	23°39	9°35	1° 5	8° 8	1° 4	12°39	11° 2	28°18	13°R56	12°10	16°57	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	20 21 37	3°25'11	21°30	25° 5	10°47	1°40	8°20	1° 3	12°40	11° 3	28°16	13°56	12° 7	17° 4	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	20 25 34	4°23'47	6♁ 3	26°30	11°58	2°16	8°31	1° 2	12°42	11° 4	28°15	13°54	12° 4	17°11	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	20 29 31	5°22'25	21° 0	27°54	13°10	2°52	8°43	1° 2	12°43	11° 6	28°14	13°50	12° 1	17°17	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	20 33 27	6°21'05	6♁13	29°17	14°21	3°28	8°55	1° 1	12°44	11° 7	28°13	13°43	11°57	17°24	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	20 37 24	7°19'47	21°32	0♃39	15°32	4° 3	9° 7	1° 0	12°45	11° 8	28°11	13°36	11°54	17°31	n.a.	n.a.	S 12	
M13	20 41 20	8°18'32	6♂45	1°59	16°44	4°38	9°20	1° 0	12°46	11° 9	28°10	13°27	11°51	17°38	n.a.	n.a.	M13	
T 14	20 45 17	9°17'18	21°42	3°18	17°55	5°14	9°32	1° 0	12°46	11°10	28° 9	13°20	11°48	17°44	n.a.	n.a.	T 14	
W15	20 49 13	10°16'07	6♀15	4°35	19° 6	5°49	9°44	0°59	12°47	11°12	28° 8	13°13	11°45	17°51	n.a.	n.a.	W15	
T 16	20 53 10	11°14'58	20°21	5°51	20°17	6°24	9°56	0°59	12°48	11°13	28° 7	13° 9	11°42	17°58	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	20 57 6	12°13'52	3♂59	7° 5	21°28	6°59	10° 9	0°D59	12°49	11°14	28° 5	13° 7	11°38	18° 4	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	21 1 3	13°12'48	17° 9	8°18	22°39	7°34	10°21	0°59	12°49	11°16	28° 4	13°D 7	11°35	18°11	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	21 5 0	14°11'46	29°57	9°29	23°50	8° 9	10°33	0°59	12°50	11°17	28° 3	13° 8	11°32	18°18	n.a.	n.a.	S 19	
M20	21 8 56	15°10'48	12II25	10°38	25° 1	8°43	10°46	1° 0	12°51	11°19	28° 2	13°R 8	11°29	18°24	n.a.	n.a.	M20	
T 21	21 12 53	16° 9'51	24°39	11°45	26°12	9°18	10°58	1° 0	12°51	11°20	28° 0	13° 7	11°26	18°31	n.a.	n.a.	T 21	
W22	21 16 49	17° 8'57	6♁42	12°50	27°23	9°52	11°11	1° 0	12°52	11°22	27°59	13° 5	11°22	18°38	n.a.	n.a.	W22	
T 23	21 20 46	18° 8'06	18°39	13°53	28°34	10°26	11°23	1° 1	12°52	11°23	27°58	12°59	11°19	18°45	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	21 24 42	19° 7'16	0♂32	14°53	29°44	11° 0	11°36	1° 2	12°52	11°25	27°57	12°51	11°16	18°51	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	21 28 39	20° 6'29	12°23	15°51	0♁55	11°34	11°49	1° 2	12°53	11°26	27°56	12°40	11°13	18°58	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	21 32 35	21° 5'44	24°14	16°46	2° 5	12° 8	12° 1	1° 3	12°53	11°28	27°55	12°28	11°10	19° 5	n.a.	n.a.	S 26	
M27	21 36 32	22° 5'01	6♃ 7	17°38	3°16	12°42	12°14	1° 4	12°53	11°29	27°54	12°15	11° 7	19°11	n.a.	n.a.	M27	
T 28	21 40 28	23° 4'21	18° 2	18°26	4°26	13°16	12°27	1° 5	12°53	11°31	27°52	12° 1	11° 3	19°18	n.a.	n.a.	T 28	
W29	21 44 25	24° 3'42	0♁ 3	19°11	5°37	13°49	12°40	1° 6	12°53	11°33	27°51	11°50	11° 0	19°25	n.a.	n.a.	W29	
T 30	21 48 22	25° 3'06	12°10	19°52	6°47	14°22	12°52	1° 7	12°R53	11°34	27°50	11°40	10°57	19°32	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	21 52 18	26♂ 2'31	24♁26	20♃28	7♁57	14II56	13♃ 5	1♂ 9	12♂53	11♁36	27♁49	11II34	10II54	19♂38	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 07h54m02s

Julian Calendar

The year -1162 astronomical counting style corresponds to year 1163 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1163 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1163 BCE (-1162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	21 56 15	27♌1'58	6♍54	21♍0	9♎7	15♏29	13♐18	1♑10	12°R53	11♒38	27°R48	11°R30	10♓51	19♌45	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	22 0 11	28° 1'28	19°39	21°26	10°17	16° 2	13°31	1°12	12♑53	11°39	27♒47	11♓28	10°48	19°52	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	22 4 8	29° 0'59	2♑43	21°47	11°27	16°34	13°44	1°13	12°53	11°41	27°46	11°D28	10°44	19°58	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	22 8 4	0♍0'32	16°12	22° 1	12°37	17° 7	13°57	1°15	12°53	11°43	27°45	11°R28	10°41	20° 5	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	22 12 1	1° 0'07	0♒7	22° 9	13°47	17°39	14°10	1°17	12°53	11°45	27°44	11°27	10°38	20°12	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	22 15 57	1°59'44	14°29	22°R10	14°56	18°12	14°23	1°19	12°52	11°47	27°43	11°24	10°35	20°19	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	22 19 54	2°59'23	29°17	22° 2	16° 6	18°44	14°36	1°21	12°52	11°48	27°42	11°18	10°32	20°25	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	22 23 51	3°59'04	14♋24	21°47	17°15	19°16	14°49	1°23	12°51	11°50	27°41	11° 9	10°28	20°32	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	22 27 47	4°58'47	29°42	21°24	18°25	19°48	15° 2	1°25	12°51	11°52	27°40	10°59	10°25	20°39	n.a.	n.a.	S 9	
M10	22 31 44	5°58'32	15♋0	20°52	19°34	20°19	15°15	1°27	12°50	11°54	27°39	10°47	10°22	20°45	n.a.	n.a.	M10	
T 11	22 35 40	6°58'19	0♑6	20°11	20°43	20°51	15°28	1°30	12°50	11°56	27°38	10°37	10°19	20°52	n.a.	n.a.	T 11	
W12	22 39 37	7°58'08	14°50	19°22	21°52	21°22	15°42	1°32	12°49	11°58	27°37	10°27	10°16	20°59	n.a.	n.a.	W12	
T 13	22 43 33	8°58'00	29° 6	18°25	23° 1	21°53	15°55	1°35	12°48	12° 0	27°36	10°21	10°13	21° 6	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	22 47 30	9°57'54	12♒52	17°21	24°10	22°24	16° 8	1°38	12°48	12° 2	27°35	10°17	10° 9	21°12	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	22 51 26	10°57'50	26° 8	16°11	25°19	22°55	16°21	1°40	12°47	12° 4	27°34	10°15	10° 6	21°19	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	22 55 23	11°57'49	8♓58	14°57	26°27	23°26	16°34	1°43	12°46	12° 6	27°34	10°14	10° 3	21°26	n.a.	n.a.	S 16	
M17	22 59 19	12°57'50	21°26	13°41	27°36	23°56	16°47	1°46	12°45	12° 8	27°33	10°14	10° 0	21°33	n.a.	n.a.	M17	
T 18	23 3 16	13°57'53	3♑38	12°25	28°44	24°27	17° 1	1°49	12°44	12°10	27°32	10°13	9°57	21°39	n.a.	n.a.	T 18	
W19	23 7 13	14°57'59	15°37	11°12	29°53	24°57	17°14	1°52	12°43	12°12	27°31	10°10	9°53	21°46	n.a.	n.a.	W19	
T 20	23 11 9	15°58'07	27°30	10° 3	1♍1	25°27	17°27	1°55	12°42	12°14	27°30	10° 4	9°50	21°53	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	23 15 6	16°58'17	9♏20	9° 2	2° 9	25°57	17°40	1°59	12°41	12°16	27°30	9°55	9°47	21°59	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	23 19 2	17°58'29	21°11	8° 8	3°17	26°26	17°53	2° 2	12°40	12°18	27°29	9°44	9°44	22° 6	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	23 22 59	18°58'43	3♍4	7°25	4°24	26°55	18° 7	2° 6	12°39	12°20	27°28	9°30	9°41	22°13	n.a.	n.a.	S 23	
M24	23 26 55	19°59'00	15° 2	6°53	5°32	27°24	18°20	2° 9	12°37	12°22	27°28	9°16	9°38	22°20	n.a.	n.a.	M24	
T 25	23 30 52	20°59'18	27° 5	6°32	6°39	27°53	18°33	2°13	12°36	12°24	27°27	9° 1	9°34	22°26	n.a.	n.a.	T 25	
W26	23 34 48	21°59'38	9♎16	6°D23	7°47	28°22	18°46	2°16	12°35	12°27	27°26	8°48	9°31	22°33	n.a.	n.a.	W26	
T 27	23 38 45	23° 0'00	21°33	6°25	8°54	28°50	18°59	2°20	12°33	12°29	27°26	8°38	9°28	22°40	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	23 42 41	24° 0'23	4♍0	6°39	10° 1	29°19	19°13	2°24	12°32	12°31	27°25	8°30	9°25	22°46	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	23 46 38	25° 0'49	16°37	7° 2	11° 8	29°47	19°26	2°28	12°31	12°33	27°24	8°26	9°22	22°53	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	23 50 35	26♍1'16	29♍27	7♍35	12♍14	0♎14	19♍39	2♑32	12♒29	12♓35	27♒24	8♓24	9♓19	23♌0	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 07h54m00s

Julian Calendar 1 Sept. 1163 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1163 BCE

OCTOBER 1163 BCE (-1162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	23 54 31	27♍1'44	12♑33	8♍16	13♎21	0♎42	19♏52	2♑36	12°R28	12♒37	27°R23	8°D23	9♓15	23♌7	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	23 58 28	28° 2'14	25°57	9° 5	14°27	1° 9	20° 5	2°41	12♑26	12°40	27♒23	8°R24	9°12	23°13	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	0 2 24	29° 2'46	9♒42	10° 1	15°33	1°36	20°19	2°45	12°24	12°42	27°22	8♓23	9° 9	23°20	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	0 6 21	0♒3'19	23°49	11° 3	16°39	2° 3	20°32	2°49	12°23	12°44	27°22	8°21	9° 6	23°27	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	0 10 17	1° 3'53	8♋18	12°10	17°44	2°30	20°45	2°54	12°21	12°46	27°21	8°16	9° 3	23°33	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	0 14 14	2° 4'29	23° 6	13°22	18°50	2°56	20°58	2°58	12°19	12°48	27°21	8° 9	8°59	23°40	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	0 18 10	3° 5'06	8♋6	14°37	19°55	3°22	21°11	3° 3	12°17	12°51	27°21	8° 0	8°56	23°47	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	0 22 7	4° 5'44	23° 9	15°56	21° 0	3°47	21°24	3° 7	12°15	12°53	27°20	7°50	8°53	23°54	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	0 26 4	5° 6'24	8♑6	17°17	22° 4	4°13	21°37	3°12	12°14	12°55	27°20	7°40	8°50	24° 0	n.a.	n.a.	T 9	
W10	0 30 0	6° 7'06	22°47	18°41	23° 9	4°38	21°50	3°17	12°12	12°57	27°19	7°32	8°47	24° 7	n.a.	n.a.	W10	
T 11	0 33 57	7° 7'49	7♒5	20° 7	24°13	5° 3	22° 3	3°22	12°10	13° 0	27°19	7°25	8°44	24°14	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	0 37 53	8° 8'34	20°55	21°34	25°17	5°28	22°16	3°27	12° 8	13° 2	27°19	7°22	8°40	24°20	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	0 41 50	9° 9'21	4♓18	23° 3	26°21	5°52	22°29	3°32	12° 6	13° 4	27°19	7°D20	8°37	24°27	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	0 45 46	10°10'10	17°13	24°33	27°24	6°16	22°42	3°37	12° 4	13° 6	27°18	7°21	8°34	24°34	n.a.	n.a.	S 14	
M15	0 49 43	11°11'00	29°46	26° 4	28°27	6°39	22°55	3°42	12° 2	13° 9	27°18	7°22	8°31	24°41	n.a.	n.a.	M15	
T 16	0 53 39	12°11'52	12♑1	27°35	29°30	7° 3	23° 8	3°47	12° 0	13°11	27°18	7°R22	8°28	24°47	n.a.	n.a.	T 16	
W17	0 57 36	13°12'45	24° 3	29° 7	0♑32	7°26	23°21	3°52	11°57	13°13	27°18	7°22	8°25	24°54	n.a.	n.a.	W17	
T 18	1 1 33	14°13'40	5♏56	0♒40	1°34	7°49	23°34	3°58	11°55	13°15	27°18	7°19	8°21	25° 1	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	1 5 29	15°14'37	17°47	2°13	2°36	8°11	23°47	4° 3	11°53	13°18	27°18	7°14	8°18	25° 7	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	1 9 26	16°15'35	29°38	3°46	3°37	8°33	23°59	4° 9	11°51	13°20	27°18	7° 7	8°15	25°14	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	1 13 22	17°16'34	11♍35	5°20	4°38	8°54	24°12	4°14	11°49	13°22	27°18	6°58	8°12	25°21	n.a.	n.a.	S 21	
M22	1 17 19	18°17'35	23♒8	6°53	5°39	9°16	24°25	4°20	11°46	13°24	27°18	6°48	8° 9	25°28	n.a.	n.a.	M22	
T 23	1 21 15	19°18'37	5♎51	8°27	6°39	9°37	24°37	4°25	11°44	13°27	27°D18	6°38	8° 5	25°34	n.a.	n.a.	T 23	
W24	1 25 12	20°19'41	18°14	10° 1	7°39	9°57	24°50	4°31	11°42	13°29	27°18	6°29	8° 2	25°41	n.a.	n.a.	W24	
T 25	1 29 8	21°20'45	0♍47	11°35	8°39	10°17	25° 2	4°37	11°39	13°31	27°18	6°22	7°59	25°48	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	1 33 5	22°21'50	13°32	13° 9	9°38	10°37	25°15	4°43	11°37	13°33	27°18	6°18	7°56	25°55	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	1 37 2	23°22'57	26°27	14°43	10°36	10°56	25°27	4°49	11°35	13°36	27°18	6°15	7°53	26° 1	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	1 40 58	24°24'04	9♑34	16°17	11°34	11°15	25°40	4°54	11°32	13°38	27°18	6°D15	7°50	26° 8	n.a.	n.a.	S 28	
M29	1 44 55	25°25'12	22°54	17°51	12°32	11°33	25°52	5° 0	11°30	13°40	27°18	6°16	7°46	26°15	n.a.	n.a.	M29	
T 30	1 48 51	26°26'21	6♒26	19°25	13°29	11°51	26° 5	5° 6	11°27	13°42	27°18	6°17	7°43	26°21	n.a.	n.a.	T 30	
W31	1 52 48	27♒27'30	20♒12	20♒59	14♑25	12♑9	26♍17	5♑13	11♒25	13♓45	27♒18	6♓18	7♓40	26♌28	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 07h53m59s

Julian Calendar

The year -1162 astronomical counting style corresponds to year 1163 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1163 BCE
geocentric

NOVEMBER 1163 BCE (-1162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	1 56 44	28♌28'40	4♋12	22♋33	15♌21	12♌26	26♌19	5♌19	11°R22	13♌47	27♌19	6°R19	7♌37	26♌35	n.a.	T 1	
F 2	2 0 41	29°29'50	18°26	24° 7	16°17	12°42	26°41	5°25	11♌20	13°49	27°19	6♌17	7°34	26°42	n.a.	F 2	
S 3	2 4 37	0♌31'01	2♌51	25°41	17°12	12°59	26°53	5°31	11°17	13°51	27°19	6°14	7°30	26°48	n.a.	S 3	
S 4	2 8 34	1°32'12	17°24	27°15	18° 6	13°14	27° 5	5°37	11°15	13°53	27°19	6° 9	7°27	26°55	n.a.	S 4	
M 5	2 12 31	2°33'23	17°59	28°49	18°59	13°29	27°17	5°44	11°12	13°55	27°20	6° 4	7°24	27° 2	n.a.	M 5	
T 6	2 16 27	3°34'35	16°30	0♌23	19°52	13°44	27°29	5°50	11°10	13°58	27°20	5°59	7°21	27° 8	n.a.	T 6	
W 7	2 20 24	4°35'48	0♌51	1°58	20°44	13°58	27°41	5°56	11° 7	14° 0	27°21	5°54	7°18	27°15	n.a.	W 7	
T 8	2 24 20	5°37'01	14°55	3°32	21°35	14°12	27°53	6° 3	11° 5	14° 2	27°21	5°51	7°15	27°22	n.a.	T 8	
F 9	2 28 17	6°38'15	28°39	5° 7	22°26	14°25	28° 5	6° 9	11° 2	14° 4	27°21	5°50	7°11	27°29	n.a.	F 9	
S 10	2 32 13	7°39'29	11♌59	6°41	23°16	14°38	28°16	6°16	10°59	14° 6	27°22	5°D50	7° 8	27°35	n.a.	S 10	
S 11	2 36 10	8°40'44	24°57	8°16	24° 4	14°50	28°28	6°22	10°57	14° 8	27°22	5°51	7° 5	27°42	n.a.	S 11	
M12	2 40 7	9°42'00	7♌34	9°51	24°52	15° 1	28°39	6°29	10°54	14°10	27°23	5°52	7° 2	27°49	n.a.	M12	
T 13	2 44 3	10°43'16	19°53	11°26	25°40	15°12	28°51	6°35	10°52	14°12	27°23	5°54	6°59	27°56	n.a.	T 13	
W14	2 48 0	11°44'33	1♌58	13° 1	26°26	15°22	29° 2	6°42	10°49	14°15	27°24	5°55	6°56	28° 2	n.a.	W14	
T 15	2 51 56	12°45'50	13°54	14°37	27°11	15°32	29°14	6°49	10°47	14°17	27°24	5°R56	6°52	28° 9	n.a.	T 15	
F 16	2 55 53	13°47'08	25°46	16°13	27°55	15°41	29°25	6°55	10°44	14°19	27°25	5°55	6°49	28°16	n.a.	F 16	
S 17	2 59 49	14°48'26	7♌39	17°49	28°38	15°49	29°36	7° 2	10°41	14°21	27°26	5°54	6°46	28°22	n.a.	S 17	
S 18	3 3 46	15°49'45	19°37	19°25	29°20	15°57	29°47	7° 9	10°39	14°23	27°26	5°51	6°43	28°29	n.a.	S 18	
M19	3 7 42	16°51'04	1♌44	21° 1	0♌ 1	16° 4	29°58	7°16	10°36	14°25	27°27	5°48	6°40	28°36	n.a.	M19	
T 20	3 11 39	17°52'23	14° 3	22°38	0°41	16°10	0♌ 9	7°22	10°34	14°27	27°28	5°45	6°36	28°43	n.a.	T 20	
W21	3 15 36	18°53'43	26°37	24°15	1°19	16°16	0°20	7°29	10°31	14°29	27°28	5°42	6°33	28°49	n.a.	W21	
T 22	3 19 32	19°55'02	9♌26	25°52	1°56	16°21	0°31	7°36	10°29	14°30	27°29	5°40	6°30	28°56	n.a.	T 22	
F 23	3 23 29	20°56'22	22°30	27°30	2°32	16°26	0°41	7°43	10°26	14°32	27°30	5°39	6°27	29° 3	n.a.	F 23	
S 24	3 27 25	21°57'41	5♌50	29° 7	3° 7	16°29	0°52	7°50	10°24	14°34	27°31	5°D38	6°24	29° 9	n.a.	S 24	
S 25	3 31 22	22°59'01	19°23	0♌45	3°40	16°32	1° 2	7°57	10°21	14°36	27°32	5°39	6°21	29°16	n.a.	S 25	
M26	3 35 18	24° 0'20	3♌ 8	2°24	4°11	16°34	1°13	8° 4	10°19	14°38	27°32	5°40	6°17	29°23	n.a.	M26	
T 27	3 39 15	25° 1'39	17° 2	4° 2	4°41	16°36	1°23	8°11	10°16	14°40	27°33	5°41	6°14	29°30	n.a.	T 27	
W28	3 43 12	26° 2'57	1♌ 4	5°40	5° 9	16°R37	1°33	8°18	10°14	14°42	27°34	5°41	6°11	29°36	n.a.	W28	
T 29	3 47 8	27° 4'15	15°11	7°19	5°35	16°36	1°43	8°25	10°11	14°44	27°35	5°42	6° 8	29°43	n.a.	T 29	
F 30	3 51 5	28♌ 5'32	29♌21	8♌58	6♌ 0	16♌36	1♌53	8♌32	10♌ 9	14♌45	27♌36	5°R42	6♌ 5	29♌50	n.a.	F 30	

Delta T = 07h53m57s

Julian Calendar 1 Nov. 1163 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1163 BCE

DECEMBER 1163 BCE (-1162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	3 55 1	29♌ 6'48	13♌33	10♌36	6♌23	16°R34	2♌ 3	8♌39	10°R 6	14♌47	27♌37	5°R42	6♌ 2	29♌57	n.a.	S 1	
S 2	3 58 58	0♌ 8'03	27°44	12°15	6°44	16♌32	2°13	8°46	10♌ 4	14°49	27°38	5♌42	5°58	0♌ 3	n.a.	S 2	
M 3	4 2 54	1° 9'18	11♌51	13°53	7° 2	16°29	2°22	8°53	10° 2	14°50	27°39	5°41	5°55	0°10	n.a.	M 3	
T 4	4 6 51	2°10'32	25°51	15°31	7°19	16°25	2°32	9° 0	9°59	14°52	27°40	5°40	5°52	0°17	n.a.	T 4	
W 5	4 10 47	3°11'45	9♌42	17° 8	7°34	16°20	2°41	9° 7	9°57	14°54	27°41	5°40	5°49	0°23	n.a.	W 5	
T 6	4 14 44	4°12'58	23°21	18°45	7°46	16°14	2°51	9°14	9°55	14°55	27°42	5°40	5°46	0°30	n.a.	T 6	
F 7	4 18 41	5°14'10	6♌44	20°20	7°56	16° 8	3° 0	9°21	9°52	14°57	27°43	5°40	5°42	0°37	n.a.	F 7	
S 8	4 22 37	6°15'22	19°52	21°55	8° 4	16° 1	3° 9	9°28	9°50	14°59	27°44	5°40	5°39	0°44	n.a.	S 8	
S 9	4 26 34	7°16'32	2♌42	23°28	8°10	15°53	3°18	9°35	9°48	15° 0	27°45	5°40	5°36	0°50	n.a.	S 9	
M10	4 30 30	8°17'43	15°16	24°59	8°13	15°44	3°27	9°43	9°46	15° 2	27°46	5°40	5°33	0°57	n.a.	M10	
T 11	4 34 27	9°18'52	27°35	26°27	8°R14	15°35	3°36	9°50	9°44	15° 3	27°48	5°39	5°30	1° 4	n.a.	T 11	
W12	4 38 23	10°20'01	9♌42	27°53	8°12	15°25	3°44	9°57	9°42	15° 5	27°49	5°39	5°27	1°11	n.a.	W12	
T 13	4 42 20	11°21'10	21°40	29°16	8° 8	15°14	3°53	10° 4	9°39	15° 6	27°50	5°38	5°23	1°17	n.a.	T 13	
F 14	4 46 17	12°22'17	3♌33	0♌35	8° 1	15° 2	4° 1	10°11	9°37	15° 8	27°51	5°38	5°20	1°24	n.a.	F 14	
S 15	4 50 13	13°23'24	15°26	1°49	7°51	14°49	4°10	10°18	9°35	15° 9	27°52	5°D38	5°17	1°31	n.a.	S 15	
S 16	4 54 10	14°24'31	27°23	2°58	7°40	14°35	4°18	10°25	9°33	15°10	27°54	5°38	5°14	1°37	n.a.	S 16	
M17	4 58 6	15°25'36	9♌30	4° 0	7°25	14°21	4°26	10°32	9°31	15°12	27°55	5°39	5°11	1°44	n.a.	M17	
T 18	5 2 3	16°26'41	21°50	4°56	7° 8	14° 6	4°34	10°39	9°30	15°13	27°56	5°40	5° 8	1°51	n.a.	T 18	
W19	5 5 59	17°27'45	4♌27	5°44	6°49	13°51	4°41	10°46	9°28	15°14	27°57	5°41	5° 4	1°58	n.a.	W19	
T 20	5 9 56	18°28'48	17°25	6°24	6°27	13°34	4°49	10°53	9°26	15°16	27°59	5°42	5° 1	2° 4	n.a.	T 20	
F 21	5 13 52	19°29'51	0♌44	6°54	6° 4	13°17	4°57	11° 1	9°24	15°17	28° 0	5°R42	4°58	2°11	n.a.	F 21	
S 22	5 17 49	20°30'52	14°24	7°13	5°38	12°59	5° 4	11° 8	9°22	15°18	28° 1	5°42	4°55	2°18	n.a.	S 22	
S 23	5 21 46	21°31'52	28°23	7°R23	5°10	12°41	5°11	11°15	9°20	15°19	28° 3	5°41	4°52	2°25	n.a.	S 23	
M24	5 25 42	22°32'51	12♌37	7°21	4°40	12°22	5°18	11°22	9°19	15°20	28° 4	5°39	4°48	2°31	n.a.	M24	
T 25	5 29 39	23°33'48	27° 1	7° 8	4° 8	12° 2	5°25	11°29	9°17	15°22	28° 5	5°37	4°45	2°38	n.a.	T 25	
W26	5 33 35	24°34'44	11♌31	6°44	3°35	11°42	5°32	11°36	9°16	15°23	28° 7	5°35	4°42	2°45	n.a.	W26	
T 27	5 37 32	25°35'38	25°59	6° 9	3° 1	11°21	5°38	11°43	9°14	15°24	28° 8	5°32	4°39	2°51	n.a.	T 27	
F 28	5 41 28	26°36'31	10♌21	5°24	2°25	11° 0	5°45	11°50	9°12	15°25	28°10	5°30	4°36	2°58	n.a.	F 28	
S 29	5 45 25	27°37'22	24°34	4°30	1°49	10°38	5°51	11°57	9°11	15°26	28°11	5°D30	4°33	3° 5	n.a.	S 29	
S 30	5 49 22	28°38'11	8♌36	3°29	1°12	10°16	5°57	12° 3	9°10	15°27	28°12	5°30	4°29	3°12	n.a.	S 30	
M31	5 53 18	29♌38'58	22♌25	2♌23	0♌34	9♌54	6♌ 3	12♌10	9♌ 8	15♌28	28♌14	5♌31	4♌26	3♌18	n.a.	M31	

Delta T = 07h53m55s

Julian Calendar

The year -1162 astronomical counting style corresponds to year 1163 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1162 BCE
geocentric

JANUARY 1162 BCE (-1161) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	5 57 15	0339'44	68 1	1°R13	29°R57	9°R31	6♁ 9	12♁17	9°R 7	15♁29	28♁15	5II33	4II23	3III25	n.a.	T 1
W 2	6 1 11	1°40'28	19°25	03 2	29♁19	9♁ 8	6°15	12°24	98 6	15°29	28°17	5°34	4°20	3°32	n.a.	W 2
T 3	6 5 8	2°41'10	2II36	28♁51	28°42	8°45	6°20	12°31	9° 4	15°30	28°18	5°R35	4°17	3°39	n.a.	T 3
F 4	6 9 4	3°41'50	15°35	27°42	28° 6	8°21	6°26	12°38	9° 3	15°31	28°20	5°35	4°14	3°45	n.a.	F 4
S 5	6 13 1	4°42'29	28°23	26°37	27°31	7°58	6°31	12°45	9° 2	15°32	28°21	5°33	4°10	3°52	n.a.	S 5
S 6	6 16 57	5°43'06	10♁58	25°37	26°57	7°34	6°36	12°51	9° 1	15°33	28°23	5°29	4° 7	3°59	n.a.	S 6
M 7	6 20 54	6°43'42	23°22	24°44	26°24	7°10	6°41	12°58	9° 0	15°33	28°24	5°24	4° 4	4° 5	n.a.	M 7
T 8	6 24 51	7°44'16	5♁26	23°57	25°53	6°46	6°46	13° 5	8°59	15°34	28°26	5°19	4° 1	4°12	n.a.	T 8
W 9	6 28 47	8°44'48	17°40	23°18	25°23	6°22	6°50	13°11	8°58	15°35	28°27	5°12	3°58	4°19	n.a.	W 9
T 10	6 32 44	9°45'19	29°37	22°47	24°56	5°58	6°55	13°18	8°57	15°35	28°29	5° 6	3°54	4°26	n.a.	T 10
F 11	6 36 40	10°45'48	11III30	22°23	24°30	5°35	6°59	13°25	8°56	15°36	28°30	5° 1	3°51	4°32	n.a.	F 11
S 12	6 40 37	11°46'16	23°22	22° 7	24° 7	5°11	7° 3	13°31	8°55	15°36	28°32	4°58	3°48	4°39	n.a.	S 12
S 13	6 44 33	12°46'42	5♁17	21°59	23°46	4°48	7° 7	13°38	8°54	15°37	28°34	4°56	3°45	4°46	n.a.	S 13
M14	6 48 30	13°47'06	17°21	21°D57	23°28	4°25	7°10	13°44	8°54	15°37	28°35	4°D56	3°42	4°53	n.a.	M14
T 15	6 52 26	14°47'29	29°38	22° 2	23°11	4° 2	7°14	13°51	8°53	15°38	28°37	4°57	3°39	4°59	n.a.	T 15
W16	6 56 23	15°47'50	12III13	22°14	22°58	3°39	7°17	13°57	8°52	15°38	28°38	4°58	3°35	5° 6	n.a.	W16
T 17	7 0 20	16°48'10	25° 9	22°32	22°47	3°17	7°20	14° 3	8°52	15°38	28°40	5° 0	3°32	5°13	n.a.	T 17
F 18	7 4 16	17°48'28	8♁32	22°55	22°38	2°55	7°23	14°10	8°51	15°39	28°41	5°R 0	3°29	5°19	n.a.	F 18
S 19	7 8 13	18°48'45	22°21	23°23	22°32	2°34	7°26	14°16	8°51	15°39	28°43	4°59	3°26	5°26	n.a.	S 19
S 20	7 12 9	19°48'59	6♁35	23°56	22°28	2°13	7°29	14°22	8°51	15°39	28°45	4°55	3°23	5°33	n.a.	S 20
M21	7 16 6	20°49'12	21°12	24°34	22°D27	1°53	7°31	14°29	8°50	15°40	28°46	4°50	3°20	5°40	n.a.	M21
T 22	7 20 2	21°49'23	6♁ 3	25°16	22°28	1°33	7°34	14°35	8°50	15°40	28°48	4°43	3°16	5°46	n.a.	T 22
W23	7 23 59	22°49'32	21° 1	26° 1	22°31	1°14	7°36	14°41	8°50	15°40	28°50	4°35	3°13	5°53	n.a.	W23
T 24	7 27 55	23°49'38	5♁55	26°50	22°37	0°55	7°38	14°47	8°50	15°40	28°51	4°28	3°10	6° 0	n.a.	T 24
F 25	7 31 52	24°49'42	20°39	27°42	22°45	0°37	7°39	14°53	8°49	15°40	28°53	4°22	3° 7	6° 6	n.a.	F 25
S 26	7 35 49	25°49'44	5♁ 6	28°38	22°55	0°20	7°41	14°59	8°49	15°40	28°54	4°18	3° 4	6°13	n.a.	S 26
S 27	7 39 45	26°49'43	19°13	29°36	23° 8	0° 3	7°42	15° 5	8°D49	15°R40	28°56	4°16	3° 0	6°20	n.a.	S 27
M28	7 43 42	27°49'40	2♁58	0337	23°22	29II47	7°43	15°11	8°49	15°40	28°58	4°D15	2°57	6°27	n.a.	M28
T 29	7 47 38	28°49'35	16°24	1°41	23°39	29°32	7°44	15°16	8°49	15°40	28°59	4°16	2°54	6°33	n.a.	T 29
W30	7 51 35	29°49'28	29°31	2°46	23°57	29°17	7°45	15°22	8°50	15°40	29° 1	4°R17	2°51	6°40	n.a.	W30
T 31	7 55 31	0♁49'18	12II23	3♁54	24♁18	29II 4	7♁46	15♁28	8♁50	15♁40	29♁ 2	4II17	2II48	6III47	n.a.	T 31

Delta T = 07h53m54s

Julian Calendar 1 Jan. 1162 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1163 BCE

FEBRUARY 1162 BCE (-1161) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	7 59 28	1♁49'06	25II 3	5♁ 5	24♁40	28°R51	7♁46	15♁34	8♁50	15°R40	29♁ 4	4°R15	2II45	6III54	n.a.	F 1
S 2	8 3 24	2°48'51	7♁31	6°17	25° 4	28II39	7°46	15°39	8°50	15♁40	29° 6	4II10	2°41	7° 0	n.a.	S 2
S 3	8 7 21	3°48'34	19°50	7°31	25°30	28°27	7°R46	15°45	8°51	15°40	29° 7	4° 3	2°38	7° 7	n.a.	S 3
M 4	8 11 18	4°48'15	2♁ 2	8°47	25°57	28°16	7°46	15°50	8°51	15°39	29° 9	3°53	2°35	7°14	n.a.	M 4
T 5	8 15 14	5°47'54	14° 7	10° 4	26°26	28° 7	7°46	15°56	8°52	15°39	29°11	3°41	2°32	7°20	n.a.	T 5
W 6	8 19 11	6°47'31	26° 6	11°24	26°57	27°57	7°45	16° 1	8°52	15°39	29°12	3°29	2°29	7°27	n.a.	W 6
T 7	8 23 7	7°47'06	8III 0	12°45	27°29	27°49	7°44	16° 6	8°53	15°38	29°14	3°17	2°26	7°34	n.a.	T 7
F 8	8 27 4	8°46'38	19°52	14° 7	28° 2	27°42	7°43	16°11	8°53	15°38	29°15	3° 6	2°22	7°41	n.a.	F 8
S 9	8 31 0	9°46'09	1♁44	15°31	28°37	27°35	7°42	16°17	8°54	15°38	29°17	2°58	2°19	7°47	n.a.	S 9
S 10	8 34 57	10°45'37	13°39	16°57	29°13	27°29	7°41	16°22	8°55	15°37	29°19	2°52	2°16	7°54	n.a.	S 10
M11	8 38 53	11°45'04	25°41	18°24	29°50	27°24	7°40	16°27	8°55	15°37	29°20	2°48	2°13	8° 1	n.a.	M11
T 12	8 42 50	12°44'29	7III54	19°53	0329	27°19	7°38	16°32	8°56	15°36	29°22	2°D47	2°10	8° 8	n.a.	T 12
W13	8 46 46	13°43'52	20°24	21°22	1° 8	27°16	7°36	16°37	8°57	15°36	29°23	2°47	2° 6	8°14	n.a.	W13
T 14	8 50 43	14°43'13	3♁16	22°54	1°49	27°13	7°34	16°41	8°58	15°35	29°25	2°R47	2° 3	8°21	n.a.	T 14
F 15	8 54 40	15°42'32	16°33	24°27	2°31	27°11	7°32	16°46	8°59	15°35	29°26	2°46	2° 0	8°28	n.a.	F 15
S 16	8 58 36	16°41'49	0320	26° 1	3°14	27° 9	7°29	16°51	9° 0	15°34	29°28	2°44	1°57	8°34	n.a.	S 16
S 17	9 2 33	17°41'04	14°36	27°36	3°58	27°D 9	7°27	16°56	9° 1	15°33	29°30	2°39	1°54	8°41	n.a.	S 17
M18	9 6 29	18°40'18	29°19	29°13	4°43	27° 9	7°24	17° 0	9° 2	15°33	29°31	2°31	1°51	8°48	n.a.	M18
T 19	9 10 26	19°39'29	14♁22	0♁51	5°28	27°10	7°21	17° 5	9° 3	15°32	29°33	2°21	1°47	8°55	n.a.	T 19
W20	9 14 22	20°38'38	29°37	2°31	6°15	27°12	7°18	17° 9	9° 5	15°31	29°34	2°10	1°44	9° 1	n.a.	W20
T 21	9 18 19	21°37'45	14♁52	4°12	7° 2	27°14	7°15	17°13	9° 6	15°30	29°36	1°59	1°41	9° 8	n.a.	T 21
F 22	9 22 15	22°36'49	29°56	5°54	7°50	27°17	7°11	17°18	9° 7	15°30	29°37	1°50	1°38	9°15	n.a.	F 22
S 23	9 26 12	23°35'51	14°V41	7°38	8°39	27°21	7° 8	17°22	9° 9	15°29	29°39	1°43	1°35	9°22	n.a.	S 23
S 24	9 30 8	24°34'50	29° 1	9°23	9°29	27°25	7° 4	17°26	9°10	15°28	29°40	1°39	1°31	9°28	n.a.	S 24
M25	9 34 5	25°33'47	12♁54	11°10	10°19	27°30	7° 0	17°30	9°12	15°27	29°42	1°37	1°28	9°35	n.a.	M25
T 26	9 38 2	26°32'42	26°21	12°58	11°10	27°36	6°56	17°34	9°13	15°26	29°43	1°37	1°25	9°42	n.a.	T 26
W27	9 41 58	27°31'34	9II24	14°47	12° 2	27°43	6°51	17°38	9°15	15°25	29°45	1°37	1°22	9°48	n.a.	W27
T 28	9 45 55	28♁30'24	22II 9	16♁38	12♁54	27II50	6♁47	17♁41	9♁16	15♁24	29♁46	1II36	1II19	9III55	n.a.	T 28

Delta T = 07h53m52s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1162 BCE
geocentric

MARCH 1162 BCE (-1161) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	9 49 51	29 ²⁹ 29'12	4 ⁴ 37	18 ¹⁸ 31	13 ¹³ 47	27 ²⁷ 58	6 ⁶ R42	17 ¹⁷ 45	9 ⁹ 18	15 ¹⁵ R23	29 ²⁹ 48	1 ¹ R33	1 ¹ II16	10 ¹⁰ 2	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	9 53 48	0 ⁰ 27'57	16 ¹⁶ 54	20 ²⁰ 25	14 ¹⁴ 41	28 ²⁸ 6	6 ⁶ ♁38	17 ¹⁷ 49	9 ⁹ 20	15 ¹⁵ ♁22	29 ²⁹ 49	1 ¹ II27	1 ¹ °12	10 ¹⁰ 9	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	9 57 44	1 ¹ 26'40	29 ²⁹ 1	22 ²² 20	15 ¹⁵ 35	28 ²⁸ 15	6 ⁶ °33	17 ¹⁷ 52	9 ⁹ 22	15 ¹⁵ °21	29 ²⁹ 51	1 ¹ °18	1 ¹ ° 9	10 ¹⁰ 15	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	10 1 41	2 ² 25'20	11 ¹¹ Ω 3	24 ²⁴ 17	16 ¹⁶ 29	28 ²⁸ 24	6 ⁶ °28	17 ¹⁷ 56	9 ⁹ 23	15 ¹⁵ °20	29 ²⁹ 52	1 ¹ ° 7	1 ¹ ° 6	10 ¹⁰ 22	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	10 5 37	3 ³ 23'59	23 ²³ 0	26 ²⁶ 15	17 ¹⁷ 24	28 ²⁸ 35	6 ⁶ °22	17 ¹⁷ 59	9 ⁹ 25	15 ¹⁵ °19	29 ²⁹ 53	0 ⁰ 53	1 ¹ ° 3	10 ¹⁰ 29	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	10 9 34	4 ⁴ 22'35	4 ⁴ 27'54	28 ²⁸ 14	18 ¹⁸ 20	28 ²⁸ 45	6 ⁶ °17	18 ¹⁸ 2	9 ⁹ 27	15 ¹⁵ °18	29 ²⁹ 55	0 ⁰ 39	1 ¹ ° 0	10 ¹⁰ 35	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	10 13 31	5 ⁵ 21'09	16 ¹⁶ 47	0 ⁰ 15	19 ¹⁹ 16	28 ²⁸ 57	6 ⁶ °11	18 ¹⁸ 6	9 ⁹ 29	15 ¹⁵ °17	29 ²⁹ 56	0 ⁰ 25	0 ⁰ 57	10 ¹⁰ 42	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	10 17 27	6 ⁶ 19'41	28 ²⁸ 39	2 ² 17	20 ²⁰ 13	29 ²⁹ 8	6 ⁶ ° 6	18 ¹⁸ 9	9 ⁹ 31	15 ¹⁵ °16	29 ²⁹ 57	0 ⁰ 12	0 ⁰ 53	10 ¹⁰ 49	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	10 21 24	7 ⁷ 18'11	10 ¹⁰ ♁33	4 ⁴ 21	21 ²¹ 10	29 ²⁹ 21	6 ⁶ ° 0	18 ¹⁸ 12	9 ⁹ 33	15 ¹⁵ °15	29 ²⁹ 59	0 ⁰ 2	0 ⁰ 50	10 ¹⁰ 56	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	10 25 20	8 ⁸ 16'39	22 ²² 31	6 ⁶ 25	22 ²² 7	29 ²⁹ 34	5 ⁵ °54	18 ¹⁸ 15	9 ⁹ 35	15 ¹⁵ °13	0 ⁰ 0	29 ²⁹ ♁54	0 ⁰ 47	11 ¹¹ 2	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	10 29 17	9 ⁹ 15'06	4 ⁴ 27'35	8 ⁸ 30	23 ²³ 5	29 ²⁹ 47	5 ⁵ °48	18 ¹⁸ 18	9 ⁹ 37	15 ¹⁵ °12	0 ⁰ 1	29 ²⁹ 49	0 ⁰ 44	11 ¹¹ 9	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	10 33 13	10 ¹⁰ 13'30	16 ¹⁶ 50	10 ¹⁰ 37	24 ²⁴ 3	0 ⁰ ♁ 1	5 ⁵ °42	18 ¹⁸ 20	9 ⁹ 39	15 ¹⁵ °11	0 ⁰ 3	29 ²⁹ 47	0 ⁰ 41	11 ¹¹ 16	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	10 37 10	11 ¹¹ °11'53	29 ²⁹ °19	12 ¹² 44	25 ²⁵ 2	0 ⁰ °15	5 ⁵ °36	18 ¹⁸ 23	9 ⁹ 42	15 ¹⁵ °10	0 ⁰ 4	29 ²⁹ D47	0 ⁰ 37	11 ¹¹ 23	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	10 41 6	12 ¹² °10'14	12 ¹² ♁ 8	14 ¹⁴ 51	26 ²⁶ 1	0 ⁰ °30	5 ⁵ °29	18 ¹⁸ 26	9 ⁹ 44	15 ¹⁵ ° 8	0 ⁰ 5	29 ²⁹ R47	0 ⁰ 34	11 ¹¹ 29	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	10 45 3	13 ¹³ ° 8'34	25 ²⁵ °19	16 ¹⁶ 59	27 ²⁷ 0	0 ⁰ °45	5 ⁵ °23	18 ¹⁸ 28	9 ⁹ 46	15 ¹⁵ ° 7	0 ⁰ 7	29 ²⁹ 46	0 ⁰ 31	11 ¹¹ 36	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	10 48 59	14 ¹⁴ ° 6'52	8 ⁸ ♁58	19 ¹⁹ 6	28 ²⁸ 0	1 ¹ ° 1	5 ⁵ °16	18 ¹⁸ 31	9 ⁹ 48	15 ¹⁵ ° 6	0 ⁰ 8	29 ²⁹ 44	0 ⁰ 28	11 ¹¹ 43	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	10 52 56	15 ¹⁵ ° 5'08	23 ²³ ° 6	21 ²¹ 14	29 ²⁹ 0	1 ¹ °18	5 ⁵ °10	18 ¹⁸ 33	9 ⁹ 51	15 ¹⁵ ° 5	0 ⁰ 9	29 ²⁹ 40	0 ⁰ 25	11 ¹¹ 49	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	10 56 53	16 ¹⁶ ° 3'23	7 ⁷ ♁41	23 ²³ 21	0 ⁰ ♁ 1	1 ¹ °34	5 ⁵ ° 3	18 ¹⁸ 35	9 ⁹ 53	15 ¹⁵ ° 3	0 ⁰ 10	29 ²⁹ 33	0 ⁰ 22	11 ¹¹ 56	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	11 0 49	17 ¹⁷ ° 1'36	22 ²² 40	25 ²⁵ 27	1 ¹ ° 2	1 ¹ °51	4 ⁴ °56	18 ¹⁸ 37	9 ⁹ 56	15 ¹⁵ ° 2	0 ⁰ 11	29 ²⁹ 24	0 ⁰ 18	12 ¹² 3	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	11 4 46	17 ¹⁷ 59'47	7 ⁷ ♁55	27 ²⁷ 31	2 ² 3	2 ² ° 9	4 ⁴ °49	18 ¹⁸ 39	9 ⁹ 58	15 ¹⁵ ° 0	0 ⁰ 13	29 ²⁹ 14	0 ⁰ 15	12 ¹² 10	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	11 8 42	18 ¹⁸ 57'56	23 ²³ °14	29 ²⁹ 35	3 ³ ° 4	2 ² °27	4 ⁴ °42	18 ¹⁸ 41	10 ¹⁰ ° 1	14 ¹⁴ °59	0 ⁰ 14	29 ²⁹ 4	0 ⁰ 12	12 ¹² 16	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	11 12 39	19 ¹⁹ 56'04	8 ⁸ ♁27	1 ¹ °36	4 ⁴ ° 6	2 ² °46	4 ⁴ °35	18 ¹⁸ 43	10 ¹⁰ ° 3	14 ¹⁴ °58	0 ⁰ 15	28 ²⁸ °55	0 ⁰ 9	12 ¹² 23	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	11 16 35	20 ²⁰ 54'09	23 ²³ °22	3 ³ °35	5 ⁵ ° 8	3 ³ ° 4	4 ⁴ °28	18 ¹⁸ 45	10 ¹⁰ ° 6	14 ¹⁴ °56	0 ⁰ 16	28 ²⁸ °48	0 ⁰ 6	12 ¹² 30	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	11 20 32	21 ²¹ 52'12	7 ⁷ ♁53	5 ⁵ °32	6 ⁶ °10	3 ³ °24	4 ⁴ °21	18 ¹⁸ 46	10 ¹⁰ ° 8	14 ¹⁴ °55	0 ⁰ 17	28 ²⁸ °44	0 ⁰ 3	12 ¹² 36	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	11 24 28	22 ²² 50'14	21 ²¹ °57	7 ⁷ °27	7 ⁷ °12	3 ³ °43	4 ⁴ °13	18 ¹⁸ 48	10 ¹⁰ °11	14 ¹⁴ °53	0 ⁰ 18	28 ²⁸ °43	29 ²⁹ ♁59	12 ¹² 43	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	11 28 25	23 ²³ °48'13	5 ⁵ II31	9 ⁹ °18	8 ⁸ °15	4 ⁴ ° 3	4 ⁴ ° 6	18 ¹⁸ 50	10 ¹⁰ °14	14 ¹⁴ °52	0 ⁰ 19	28 ²⁸ D43	29 ²⁹ °56	12 ¹² 50	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	11 32 22	24 ²⁴ °46'11	18 ¹⁸ °39	11 ¹¹ ° 7	9 ⁹ °18	4 ⁴ °24	3 ³ °58	18 ¹⁸ 51	10 ¹⁰ °16	14 ¹⁴ °50	0 ⁰ 20	28 ²⁸ R43	29 ²⁹ °53	12 ¹² 57	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	11 36 18	25 ²⁵ °44'07	1 ¹ ♁24	12 ¹² °52	10 ¹⁰ °21	4 ⁴ °45	3 ³ °51	18 ¹⁸ 52	10 ¹⁰ °19	14 ¹⁴ °49	0 ⁰ 21	28 ²⁸ °43	29 ²⁹ °50	13 ¹³ ° 3	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	11 40 15	26 ²⁶ °42'00	13 ¹³ °51	14 ¹⁴ °34	11 ¹¹ °24	5 ⁵ ° 6	3 ³ °44	18 ¹⁸ 53	10 ¹⁰ °22	14 ¹⁴ °47	0 ⁰ 22	28 ²⁸ °42	29 ²⁹ °47	13 ¹³ °10	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	11 44 11	27 ²⁷ °39'52	26 ²⁶ ° 4	16 ¹⁶ °12	12 ¹² °28	5 ⁵ °27	3 ³ °36	18 ¹⁸ 54	10 ¹⁰ °25	14 ¹⁴ °46	0 ⁰ 23	28 ²⁸ °38	29 ²⁹ °43	13 ¹³ °17	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	11 48 8	28 ²⁸ °37'41	8 ⁸ Ω 6	17 ¹⁷ °47	13 ¹³ °32	5 ⁵ °49	3 ³ °28	18 ¹⁸ °55	10 ¹⁰ °27	14 ¹⁴ °44	0 ⁰ 24	28 ²⁸ °32	29 ²⁹ °40	13 ¹³ °23	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h53m51s

Julian Calendar 1 March 1162 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1162 BCE

APRIL 1162 BCE (-1161) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	11 52 4	29 ²⁹ °35'29	20 ²⁰ Ω 2	19 ¹⁹ °18	14 ¹⁴ °36	6 ⁶ °11	3 ³ °R21	18 ¹⁸ °56	10 ¹⁰ °30	14 ¹⁴ °R43	0 ⁰ °25	28 ²⁸ °R24	29 ²⁹ °37	13 ¹³ °30	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	11 56 1	0 ⁰ °33'15	1 ¹ °25'55	20 ²⁰ 45	15 ¹⁵ °40	6 ⁶ °34	3 ³ °13	18 ¹⁸ °57	10 ¹⁰ °33	14 ¹⁴ °41	0 ⁰ °26	28 ²⁸ °14	29 ²⁹ °34	13 ¹³ °37	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	12 1 59 57	1 ¹ °30'59	1 ¹ °30'59	22 ²² ° 9	16 ¹⁶ °44	6 ⁶ °56	3 ³ ° 6	18 ¹⁸ °58	10 ¹⁰ °36	14 ¹⁴ °40	0 ⁰ °27	28 ²⁸ ° 3	29 ²⁹ °31	13 ¹³ °44	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	12 3 54	2 ² °28'42	25 ²⁵ °40	23 ²³ °28	17 ¹⁷ °49	7 ⁷ °20	2 ² °58	18 ¹⁸ °58	10 ¹⁰ °39	14 ¹⁴ °38	0 ⁰ °28	27 ²⁷ °52	29 ²⁹ °28	13 ¹³ °50	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	12 7 50	3 ³ °26'23	7 ⁷ ♁36	24 ²⁴ °44	18 ¹⁸ °54	7 ⁷ °43	2 ² °50	18 ¹⁸ °59	10 ¹⁰ °42	14 ¹⁴ °36	0 ⁰ °29	27 ²⁷ °43	29 ²⁹ °24	13 ¹³ °57	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	12 11 47	4 ⁴ °24'03	19 ¹⁹ °35	25 ²⁵ °55	19 ¹⁹ °59	8 ⁸ ° 7	2 ² °43	18 ¹⁸ °59	10 ¹⁰ °45	14 ¹⁴ °35	0 ⁰ °30	27 ²⁷ °35	29 ²⁹ °21	14 ¹⁴ ° 4	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	12 15 44	5 ⁵ °21'44	1 ¹ II41	27 ²⁷ ° 3	21 ²¹ ° 4	8 ⁸ °31	2 ² °35	19 ¹⁹ ° 0	10 ¹⁰ °48	14 ¹⁴ °33	0 ⁰ °31	27 ²⁷ °30	29 ²⁹ °18	14 ¹⁴ °11	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	12 19 40	6 ⁶ °19'18	13 ¹³ °54	28 ²⁸ ° 6	22 ²² ° 9	8 ⁸ °55	2 ² °27	19 ¹⁹ ° 0	10 ¹⁰ °51	14 ¹⁴ °32	0 ⁰ °31	27 ²⁷ °27	29 ²⁹ °15	14 ¹⁴ °17	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	12 23 37	7 ⁷ °16'54	26 ²⁶ °17	29 ²⁹ ° 5	23 ²³ °15	9 ⁹ °19	2 ² °20	19 ¹⁹ ° 0	10 ¹⁰ °54	14 ¹⁴ °30	0 ⁰ °32	27 ²⁷ D26	29 ²⁹ °12	14 ¹⁴ °24	n.a.	n.a.	T 9	
W 10	12 27 33	8 ⁸ °14'28	8 ⁸ ♁53	29 ²⁹ °59	24 ²⁴ °20	9 ⁹ °44</												

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1162 BCE
geocentric

MAY 1162 BCE (-1161) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♅	Day
W 1	13 50 21	28°19'25	22°28'28	2°R 6	17°17'50	19°23'23	29°R47	18°R38	12°B 7	13°R55	0°44	26°R44	28°B 2	16°28'52	n.a.	W 1	
T 2	13 54 17	29°16'36	4°23'23	1°B 33	18°59	19°52	29°M41	18°A 36	12°11	13°B 53	0°44	26°B 39	27°59	16°58	n.a.	T 2	
F 3	13 58 14	0°B 13'45	16°24	0°59	20° 7	20°22	29°36	18°34	12°14	13°52	0°45	26°35	27°55	17° 5	n.a.	F 3	
S 4	14 2 11	1°10'54	28°32	0°26	21°16	20°53	29°30	18°32	12°18	13°50	0°45	26°31	27°52	17°12	n.a.	S 4	
S 5	14 6 7	2° 8'03	10°M 49	29°V 52	22°24	21°23	29°25	18°30	12°22	13°49	0°45	26°29	27°49	17°19	n.a.	S 5	
M 6	14 10 4	3° 5'11	23°17	29°20	23°33	21°54	29°19	18°27	12°25	13°47	0°45	26°D 28	27°46	17°25	n.a.	M 6	
T 7	14 14 0	4° 2'18	5°A 56	28°49	24°42	22°24	29°14	18°25	12°29	13°46	0°45	26°29	27°43	17°32	n.a.	T 7	
W 8	14 17 57	4°59'26	18°47	28°20	25°51	22°55	29° 9	18°22	12°32	13°44	0°45	26°30	27°39	17°39	n.a.	W 8	
T 9	14 21 53	5°56'33	1°B 53	27°53	27° 0	23°26	29° 4	18°20	12°36	13°43	0°46	26°31	27°36	17°45	n.a.	T 9	
F 10	14 25 50	6°53'39	15°15	27°30	28° 9	23°58	28°59	18°17	12°39	13°41	0°46	26°32	27°33	17°52	n.a.	F 10	
S 11	14 29 47	7°50'46	28°53	27° 9	29°18	24°29	28°55	18°14	12°43	13°40	0°46	26°33	27°30	17°59	n.a.	S 11	
S 12	14 33 43	8°47'52	12°A 48	26°53	0°V 27	25° 1	28°50	18°11	12°46	13°38	0°46	26°R 33	27°27	18° 6	n.a.	S 12	
M 13	14 37 40	9°44'58	27° 0	26°40	1°37	25°32	28°46	18° 9	12°50	13°37	0°R 46	26°33	27°24	18°12	n.a.	M 13	
T 14	14 41 36	10°42'05	11°A 27	26°32	2°46	26° 4	28°42	18° 6	12°54	13°36	0°46	26°31	27°20	18°19	n.a.	T 14	
W 15	14 45 33	11°39'11	26° 5	26°D 28	3°55	26°36	28°38	18° 3	12°57	13°34	0°46	26°30	27°17	18°26	n.a.	W 15	
T 16	14 49 29	12°36'17	10°V 48	26°28	5° 5	27° 9	28°34	17°59	13° 1	13°33	0°46	26°28	27°14	18°32	n.a.	T 16	
F 17	14 53 26	13°33'23	25°29	26°34	6°15	27°41	28°31	17°56	13° 4	13°31	0°45	26°27	27°11	18°39	n.a.	F 17	
S 18	14 57 22	14°30'29	10°B 3	26°44	7°24	28°13	28°27	17°53	13° 8	13°30	0°45	26°26	27° 8	18°46	n.a.	S 18	
S 19	15 1 19	15°27'34	24°23	26°58	8°34	28°46	28°24	17°50	13°11	13°29	0°45	26°D 25	27° 5	18°53	n.a.	S 19	
M 20	15 5 16	16°24'40	8°II 24	27°18	9°44	29°19	28°21	17°46	13°15	13°27	0°45	26°25	27° 1	18°59	n.a.	M 20	
T 21	15 9 12	17°21'46	22° 2	27°42	10°54	29°52	28°18	17°43	13°19	13°26	0°45	26°26	26°58	19° 6	n.a.	T 21	
W 22	15 13 9	18°18'51	5°B 17	28°11	12° 4	0°Q 25	28°15	17°39	13°22	13°25	0°45	26°27	26°55	19°13	n.a.	W 22	
T 23	15 17 5	19°15'56	18°10	28°44	13°14	0°58	28°12	17°36	13°26	13°24	0°44	26°27	26°52	19°19	n.a.	T 23	
F 24	15 21 2	20°13'01	0°Q 43	29°23	14°24	1°32	28°10	17°32	13°29	13°22	0°44	26°28	26°49	19°26	n.a.	F 24	
S 25	15 24 58	21°10'06	12°59	0°B 6	15°34	2° 5	28° 8	17°28	13°33	13°21	0°44	26°28	26°45	19°33	n.a.	S 25	
S 26	15 28 55	22° 7'10	25° 3	0°53	16°45	2°39	28° 5	17°25	13°36	13°20	0°44	26°R 28	26°42	19°40	n.a.	S 26	
M 27	15 32 52	23° 4'14	6°M 59	1°45	17°55	3°13	28° 4	17°21	13°40	13°19	0°43	26°28	26°39	19°46	n.a.	M 27	
T 28	15 36 48	24° 1'18	18°52	2°41	19° 5	3°47	28° 2	17°17	13°43	13°18	0°43	26°28	26°36	19°53	n.a.	T 28	
W 29	15 40 45	24°58'22	0°A 45	3°42	20°16	4°21	28° 0	17°13	13°47	13°17	0°43	26°28	26°33	20° 0	n.a.	W 29	
T 30	15 44 41	25°55'26	12°44	4°47	21°26	4°55	27°59	17° 9	13°50	13°16	0°42	26°28	26°30	20° 6	n.a.	T 30	
F 31	15 48 38	26°B 52'30	24°A 50	5°B 56	22°V 37	5°Q 29	27°M 58	17°A 5	13°B 54	13°A 15	0°A 42	26°D 28	26°B 26	20°M 13	n.a.	F 31	

Delta T = 07h53m47s

Julian Calendar 1 May 1162 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1162 BCE

JUNE 1162 BCE (-1161) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♅	Day
S 1	15 52 34	27°B 49'34	7°M 8	7°B 10	23°V 47	6°Q 3	27°R 57	17°R 1	13°B 57	13°R 13	0°R 41	26°B 28	26°B 23	20°M 20	n.a.	S 1	
S 2	15 56 31	28°46'39	19°39	8°27	24°58	6°38	27°M 56	16°A 57	14° 1	13°B 12	0°A 41	26°28	26°20	20°27	n.a.	S 2	
M 3	16 0 27	29°43'43	2°A 23	9°49	26° 9	7°13	27°55	16°53	14° 4	13°11	0°40	26°R 28	26°17	20°33	n.a.	M 3	
T 4	16 4 24	0°II 40'49	15°23	11°15	27°20	7°47	27°55	16°49	14° 8	13°10	0°40	26°28	26°14	20°40	n.a.	T 4	
W 5	16 8 21	1°37'54	28°37	12°44	28°31	8°22	27°55	16°44	14°11	13°10	0°39	26°27	26°11	20°47	n.a.	W 5	
T 6	16 12 17	2°35'01	12°B 5	14°18	29°41	8°57	27°D 55	16°40	14°15	13° 9	0°39	26°27	26° 7	20°53	n.a.	T 6	
F 7	16 16 14	3°32'08	25°46	15°55	0°B 53	9°33	27°55	16°36	14°18	13° 8	0°38	26°26	26° 4	21° 0	n.a.	F 7	
S 8	16 20 10	4°29'15	9°A 38	17°36	2° 4	10° 8	27°55	16°32	14°22	13° 7	0°38	26°25	26° 1	21° 7	n.a.	S 8	
S 9	16 24 7	5°26'24	23°40	19°20	3°15	10°43	27°55	16°27	14°25	13° 6	0°37	26°25	25°58	21°14	n.a.	S 9	
M 10	16 28 3	6°23'33	7°B 50	21° 8	4°26	11°19	27°56	16°23	14°28	13° 5	0°37	26°D 24	25°55	21°20	n.a.	M 10	
T 11	16 32 0	7°20'44	22° 6	22°58	5°37	11°54	27°57	16°19	14°32	13° 4	0°36	26°25	25°51	21°27	n.a.	T 11	
W 12	16 35 57	8°17'55	6°V 24	24°52	6°49	12°30	27°58	16°14	14°35	13° 4	0°35	26°25	25°48	21°34	n.a.	W 12	
T 13	16 39 53	9°15'07	20°42	26°48	8° 0	13° 6	27°59	16°10	14°38	13° 3	0°35	26°26	25°45	21°40	n.a.	T 13	
F 14	16 43 50	10°12'20	4°B 57	28°46	9°11	13°42	28° 0	16° 6	14°42	13° 2	0°34	26°27	25°42	21°47	n.a.	F 14	
S 15	16 47 46	11° 9'34	19° 5	0°II 47	10°23	14°18	28° 2	16° 1	14°45	13° 2	0°33	26°28	25°39	21°54	n.a.	S 15	
S 16	16 51 43	12° 6'49	3°II 2	2°49	11°34	14°54	28° 3	15°57	14°48	13° 1	0°32	26°R 28	25°36	22° 1	n.a.	S 16	
M 17	16 55 39	13° 4'05	16°45	4°53	12°46	15°30	28° 5	15°52	14°52	13° 0	0°32	26°27	25°32	22° 7	n.a.	M 17	
T 18	16 59 36	14° 1'22	0°B 11	6°58	13°58	16° 7	28° 7	15°48	14°55	13° 0	0°31	26°26	25°29	22°14	n.a.	T 18	
W 19	17 3 32	14°58'40	13°19	9° 4	15° 9	16°43	28°10	15°43	14°58	12°59	0°30	26°23	25°26	22°21	n.a.	W 19	
T 20	17 7 29	15°55'58	26° 9	11°10	16°21	17°20	28°12	15°39	15° 1	12°59	0°29	26°20	25°23	22°27	n.a.	T 20	
F 21	17 11 26	16°53'17	8°Q 41	13°16	17°33	17°57	28°15	15°35	15° 4	12°58	0°28	26°17	25°20	22°34	n.a.	F 21	
S 22	17 15 22	17°50'37	20°57	15°23	18°45	18°33	28°17	15°30	15° 8	12°58	0°28	26°15	25°17	22°41	n.a.	S 22	
S 23	17 19 19	18°47'57	3°M 2	17°29	19°57	19°10	28°20	15°26	15°11	12°57	0°27	26°13	25°13	22°48	n.a.	S 23	
M 24	17 23 15	19°45'19	14°58	19°34	21° 9	19°47	28°24	15°21	15°14	12°57	0°26	26°D 12	25°10	22°54	n.a.	M 24	
T 25	17 27 12	20°42'41	26°50	21°39	22°21	20°25	28°27	15°17	15°17	12°56	0°25	26°12	25° 7	23° 1	n.a.	T 25	
W 26	17 31 8	21°40'04	8°A 44	23°42	23°33	21° 2	28°30	15°12	15°20	12°56	0°24	26°13	25° 4	23° 8	n.a.	W 26	
T 27	17 35 5	22°37'27	20°44	25°45	24°45	21°39	28°34	15° 8	15°23	12°56	0°23	26°15	25° 1	23°14	n.a.	T 27	
F 28	17 39 1	23°34'52	2°M 53	27°47	25°57	22°17	28°38	15° 4	15°26	12°55	0°22	26°16	24°57	23°21	n.a.	F 28	
S 29	17 42 58	24°32'18	15°17	29°47	27°10	22°54	28°42	14°59	15°29	12°55	0°21	26°18	24°54	23°28	n.a.	S 29	
S 30	17 46 55	25°II 29'45	27°M 59	1°B 46	28°B 22	23°Q 32	28°M 46	14°A 55	15°B 32	12°A 55	0°A 20	26°R 18	24°B 51	23°M 34	n.a.	S 30	

Delta T = 07h53m46s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1162 BCE
geocentric

JULY 1162 BCE (-1161) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	17 50 51	26II27'12	11♁ 0	3♄43	29♁34	24♁10	28♁50	14°R51	15♁35	12°R55	0°R19	26°R17	24♁48	23♁41	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	17 54 48	27°24'42	24°20	5°39	0II47	24°47	28°55	14♁46	15°38	12♁55	0♁18	26♁15	24°45	23°48	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	17 58 44	28°22'12	7♁59	7°34	1°59	25°25	28°59	14°42	15°41	12°54	0°17	26°11	24°42	23°55	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	18 2 41	29°19'44	21°54	9°27	3°12	26° 3	29° 4	14°38	15°43	12°54	0°16	26° 7	24°38	24° 1	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	18 6 37	0♁17'17	6♁ 2	11°19	4°24	26°41	29° 9	14°34	15°46	12°54	0°15	26° 1	24°35	24° 8	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	18 10 34	1°14'52	20°17	13° 9	5°37	27°20	29°14	14°30	15°49	12°D54	0°14	25°57	24°32	24°15	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	18 14 31	2°12'29	4♁36	14°58	6°50	27°58	29°19	14°25	15°52	12°54	0°13	25°53	24°29	24°21	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	18 18 27	3°10'07	18°54	16°45	8° 2	28°36	29°25	14°21	15°54	12°54	0°12	25°50	24°26	24°28	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	18 22 24	4° 7'47	3♁ 8	18°31	9°15	29°15	29°30	14°17	15°57	12°54	0°11	25°D50	24°23	24°35	n.a.	n.a.	T 9	
W10	18 26 20	5° 5'28	17°15	20°15	10°28	29°53	29°36	14°13	16° 0	12°54	0°10	25°50	24°19	24°42	n.a.	n.a.	W10	
T 11	18 30 17	6° 3'12	1♁15	21°58	11°41	0♁32	29°42	14° 9	16° 2	12°55	0° 8	25°51	24°16	24°48	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	18 34 13	7° 0'57	15° 7	23°40	12°54	1°11	29°48	14° 5	16° 5	12°55	0° 7	25°53	24°13	24°55	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	18 38 10	7°58'44	28°48	25°20	14° 7	1°50	29°54	14° 1	16° 7	12°55	0° 6	25°R53	24°10	25° 2	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	18 42 6	8°56'33	12II20	26°59	15°20	2°29	29°59	13°58	16°10	12°55	0° 5	25°52	24° 7	25° 8	n.a.	n.a.	S 14	
M15	18 46 3	9°54'24	25°40	28°36	16°33	3° 8	0♁ 6	13°54	16°12	12°55	0° 4	25°48	24° 3	25°15	n.a.	n.a.	M15	
T 16	18 50 0	10°52'17	8♁47	0♁12	17°46	3°47	0°13	13°50	16°15	12°56	0° 3	25°43	24° 0	25°22	n.a.	n.a.	T 16	
W17	18 53 56	11°50'11	21°41	1°46	19° 0	4°26	0°20	13°46	16°17	12°56	0° 2	25°36	23°57	25°28	n.a.	n.a.	W17	
T 18	18 57 53	12°48'07	4♁20	3°19	20°13	5° 6	0°27	13°43	16°19	12°56	0° 0	25°28	23°54	25°35	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	19 1 49	13°46'04	16°46	4°51	21°26	5°45	0°34	13°39	16°22	12°57	29♁59	25°19	23°51	25°42	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	19 5 46	14°44'03	28°59	6°22	22°40	6°25	0°41	13°36	16°24	12°57	29°58	25°11	23°48	25°49	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	19 9 42	15°42'03	11♁ 1	7°51	23°53	7° 4	0°48	13°32	16°26	12°58	29°57	25° 4	23°44	25°55	n.a.	n.a.	S 21	
M22	19 13 39	16°40'05	22°55	9°18	25° 7	7°44	0°55	13°29	16°28	12°58	29°56	24°59	23°41	26° 2	n.a.	n.a.	M22	
T 23	19 17 35	17°38'09	4♁46	10°44	26°20	8°24	1° 3	13°26	16°31	12°59	29°54	24°56	23°38	26° 9	n.a.	n.a.	T 23	
W24	19 21 32	18°36'14	16°38	12° 9	27°34	9° 4	1°11	13°23	16°33	12°59	29°53	24°D55	23°35	26°15	n.a.	n.a.	W24	
T 25	19 25 29	19°34'20	28°36	13°32	28°47	9°43	1°18	13°19	16°35	13° 0	29°52	24°55	23°32	26°22	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	19 29 25	20°32'29	10III45	14°54	0♁ 1	10°24	1°26	13°16	16°37	13° 0	29°51	24°56	23°29	26°29	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	19 33 22	21°30'39	23°10	16°14	1°15	11° 4	1°34	13°13	16°39	13° 1	29°49	24°R57	23°25	26°36	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	19 37 18	22°28'50	5♁56	17°33	2°28	11°44	1°43	13°10	16°41	13° 2	29°48	24°56	23°22	26°42	n.a.	n.a.	S 28	
M29	19 41 15	23°27'04	19° 6	18°50	3°42	12°24	1°51	13° 7	16°42	13° 3	29°47	24°54	23°19	26°49	n.a.	n.a.	M29	
T 30	19 45 11	24°25'19	2♁41	20° 5	4°56	13° 5	1°59	13° 5	16°44	13° 3	29°46	24°49	23°16	26°56	n.a.	n.a.	T 30	
W31	19 49 8	25°23'36	16♁40	21♁18	6♁10	13♁45	2♁ 8	13♁ 2	16♁46	13♁ 4	29♁44	24♁42	23♁13	27♁ 2	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 07h53m44s

Julian Calendar 1 July 1162 BCE == Greg. Calendar 20 June 1162 BCE

AUGUST 1162 BCE (-1161) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	19 53 4	26♁21'55	1♁ 0	22♁30	7♁24	14♁26	2♁17	12°R59	16♁48	13♁ 5	29°R43	24°R33	23♁ 9	27♁ 9	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	19 57 1	27°20'16	15°35	23°40	8°38	15° 6	2°25	12♁57	16°50	13° 6	29♁42	24♁23	23° 6	27°16	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	20 0 58	28°18'38	0♁18	24°47	9°52	15°47	2°34	12°54	16°51	13° 7	29°41	24°14	23° 3	27°22	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	20 4 54	29°17'03	15° 0	25°53	11° 6	16°28	2°43	12°52	16°53	13° 7	29°39	24° 6	23° 0	27°29	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	20 8 51	0♁15'31	29°36	26°56	12°20	17° 9	2°52	12°50	16°54	13° 8	29°38	24° 0	22°57	27°36	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	20 12 47	1°14'00	13♁59	27°57	13°34	17°49	3° 2	12°48	16°56	13° 9	29°37	23°57	22°54	27°43	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	20 16 44	2°12'32	28° 8	28°55	14°48	18°30	3°11	12°45	16°57	13°10	29°36	23°D56	22°50	27°49	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	20 20 40	3°11'06	12♁ 0	29°51	16° 3	19°12	3°20	12°43	16°59	13°11	29°34	23°56	22°47	27°56	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	20 24 37	4° 9'43	25°37	0♁44	17°17	19°53	3°30	12°41	17° 0	13°12	29°33	23°R56	22°44	28° 3	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	20 28 33	5° 8'22	9II 0	1°33	18°31	20°34	3°40	12°40	17° 1	13°13	29°32	23°55	22°41	28° 9	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	20 32 30	6° 7'04	22°10	2°20	19°46	21°15	3°49	12°38	17° 3	13°15	29°31	23°52	22°38	28°16	n.a.	n.a.	S 11	
M12	20 36 26	7° 5'48	5♁ 8	3° 2	21° 0	21°57	3°59	12°36	17° 4	13°16	29°29	23°46	22°35	28°23	n.a.	n.a.	M12	
T 13	20 40 23	8° 4'34	17°55	3°41	22°14	22°38	4° 9	12°35	17° 5	13°17	29°28	23°38	22°31	28°29	n.a.	n.a.	T 13	
W14	20 44 20	9° 3'22	0♁31	4°16	23°29	23°20	4°19	12°33	17° 6	13°18	29°27	23°26	22°28	28°36	n.a.	n.a.	W14	
T 15	20 48 16	10° 2'12	12°57	4°46	24°44	24° 2	4°29	12°32	17° 7	13°19	29°26	23°13	22°25	28°43	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	20 52 13	11° 1'05	25°12	5°11	25°58	24°44	4°40	12°30	17° 8	13°21	29°24	23° 0	22°22	28°50	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	20 56 9	12° 0'00	7♁18	5°31	27°13	25°25	4°50	12°29	17° 9	13°22	29°23	22°47	22°19	28°56	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	21 0 6	12°58'56	19°15	5°45	28°27	26° 7	5° 0	12°28	17°10	13°23	29°22	22°35	22°15	29° 3	n.a.	n.a.	S 18	
M19	21 4 2	13°57'55	1♁ 7	5°53	29°42	26°49	5°11	12°27	17°11	13°24	29°21	22°26	22°12	29°10	n.a.	n.a.	M19	
T 20	21 7 59	14°56'55	12°55	5°R55	0♁57	27°31	5°22	12°26	17°12	13°26	29°20	22°20	22° 9	29°16	n.a.	n.a.	T 20	
W21	21 11 55	15°55'58	24°45	5°50	2°11	28°14	5°32	12°25	17°13	13°27	29°18	22°16	22° 6	29°23	n.a.	n.a.	W21	
T 22	21 15 52	16°55'02	6III40	5°37	3°26	28°56	5°43	12°25	17°13	13°29	29°17	22°14	22° 3	29°30	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	21 19 48	17°54'09	18°46	5°17	4°41	29°38	5°54	12°24	17°14	13°30	29°16	22°14	22° 0	29°36	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	21 23 45	18°53'17	1♁ 8	4°50	5°56	0♁21	6° 5	12°23	17°15	13°32	29°15	22°14	21°56	29°43	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	21 27 42	19°52'27	13°52	4°15	7°11	1° 3	6°16	12°23	17°15	13°33	29°14	22°13	21°53	29°50	n.a.	n.a.	S 25	
M26	21 31 38	20°51'40	27° 1	3°32	8°26	1°46	6°27	12°23	17°16	13°35	29°12	22°10	21°50	29°56	n.a.	n.a.	M26	
T 27	21 35 35	21°50'54	10♁39	2°42	9°41	2°28	6°39	12°22	17°16	13°36	29°11	22° 4	21°47	0♁ 3	n.a.	n.a.	T 27	
W28	21 39 31	22°50'10	24°47	1°46	10°56	3°11	6°50	12°22	17°16	13°38	29°10	21°56	21°44	0°10	n.a.	n.a.	W28	
T 29	21 43 28	23°49'28	9♁21	0°44	12°11	3°54	7° 1	12°D22	17°17	13°39	29° 9	21°45	21°41	0°17	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	21 47 24	24°48'49	24°15	29♁37	13°26	4°36	7°13	12°22	17°17	13°41	29° 8	21°34	21°37	0°23	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	21 51 21	25♁48'11	9♁20	28♁27	14♁41	5♁19	7♁24	12♁23	17♁17	13♁43	29♁ 7	21♁22	21♁34	0♁30	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h53m43s

Julian Calendar

The year -1161 astronomical counting style corresponds to year 1162 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1162 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1162 BCE (-1161) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	21 55 17	26°47'36	24°26	27°R16	15°Ω56	6°Ω 2	7°Ω36	12°Ω23	17°Ω18	13°Ω44	29°R 6	21°R13	21°Ω31	0°Ω37	n.a.	S 1	
M 2	21 59 14	27°47'03	9°V24	26°Ω 6	17°11	6°45	7°47	12°23	17°18	13°46	29°Ω 5	21°Ω 5	21°28	0°43	n.a.	M 2	
T 3	22 3 11	28°46'32	24° 5	24°58	18°26	7°29	7°59	12°24	17°18	13°48	29° 4	21° 1	21°25	0°50	n.a.	T 3	
W 4	22 7 7	29°46'04	8°Ω25	23°54	19°41	8°12	8°11	12°24	17°R18	13°49	29° 3	20°59	21°21	0°57	n.a.	W 4	
T 5	22 11 4	0°M45'38	22°23	22°57	20°56	8°55	8°23	12°25	17°18	13°51	29° 1	20°D59	21°18	1° 3	n.a.	T 5	
F 6	22 15 0	1°45'15	5°II58	22° 8	22°11	9°38	8°35	12°26	17°18	13°53	29° 0	20°R59	21°15	1°10	n.a.	F 6	
S 7	22 18 57	2°44'54	19°13	21°28	23°27	10°22	8°47	12°27	17°18	13°55	28°59	20°58	21°12	1°17	n.a.	S 7	
S 8	22 22 53	3°44'36	2°Ω10	20°58	24°42	11° 5	8°59	12°28	17°17	13°56	28°58	20°55	21° 9	1°23	n.a.	S 8	
M 9	22 26 50	4°44'21	14°53	20°40	25°57	11°49	9°11	12°29	17°17	13°58	28°57	20°49	21° 6	1°30	n.a.	M 9	
T 10	22 30 46	5°44'07	27°24	20°D32	27°12	12°32	9°23	12°30	17°17	14° 0	28°57	20°40	21° 2	1°37	n.a.	T 10	
W11	22 34 43	6°43'56	9°Ω44	20°36	28°28	13°16	9°36	12°31	17°16	14° 2	28°56	20°29	20°59	1°44	n.a.	W11	
T 12	22 38 39	7°43'47	21°56	20°50	29°43	14° 0	9°48	12°32	17°16	14° 4	28°55	20°16	20°56	1°50	n.a.	T 12	
F 13	22 42 36	8°43'40	4°M 1	21°15	0°M58	14°44	10° 0	12°34	17°16	14° 6	28°54	20° 3	20°53	1°57	n.a.	F 13	
S 14	22 46 33	9°43'35	15°59	21°49	2°14	15°28	10°13	12°36	17°15	14° 8	28°53	19°49	20°50	2° 4	n.a.	S 14	
S 15	22 50 29	10°43'33	27°52	22°32	3°29	16°11	10°25	12°37	17°15	14°10	28°52	19°38	20°46	2°10	n.a.	S 15	
M16	22 54 26	11°43'32	9°Ω41	23°23	4°45	16°56	10°38	12°39	17°14	14°12	28°51	19°28	20°43	2°17	n.a.	M16	
T 17	22 58 22	12°43'33	21°29	24°22	6° 0	17°40	10°50	12°41	17°13	14°14	28°50	19°22	20°40	2°24	n.a.	T 17	
W18	23 2 19	13°43'36	3°M18	25°27	7°15	18°24	11° 3	12°43	17°13	14°16	28°49	19°18	20°37	2°30	n.a.	W18	
T 19	23 6 15	14°43'41	15°13	26°37	8°31	19° 8	11°16	12°45	17°12	14°18	28°49	19°D17	20°34	2°37	n.a.	T 19	
F 20	23 10 12	15°43'48	27°17	27°53	9°46	19°52	11°28	12°47	17°11	14°20	28°48	19°17	20°31	2°44	n.a.	F 20	
S 21	23 14 8	16°43'57	9°Ω36	29°13	11° 2	20°37	11°41	12°49	17°10	14°22	28°47	19°17	20°27	2°50	n.a.	S 21	
S 22	23 18 5	17°44'07	22°14	0°M36	12°17	21°21	11°54	12°52	17° 9	14°24	28°46	19°R18	20°24	2°57	n.a.	S 22	
M23	23 22 2	18°44'19	5°Ω18	2° 2	13°33	22° 6	12° 7	12°54	17° 8	14°26	28°45	19°16	20°21	3° 4	n.a.	M23	
T 24	23 25 58	19°44'33	18°49	3°30	14°48	22°50	12°20	12°57	17° 7	14°28	28°45	19°13	20°18	3°11	n.a.	T 24	
W25	23 29 55	20°44'48	2°Ω51	5° 1	16° 4	23°35	12°33	12°59	17° 6	14°30	28°44	19° 7	20°15	3°17	n.a.	W25	
T 26	23 33 51	21°45'05	17°23	6°34	17°19	24°19	12°46	13° 2	17° 5	14°32	28°43	18°59	20°12	3°24	n.a.	T 26	
F 27	23 37 48	22°45'24	2°M18	8° 7	18°35	25° 4	12°59	13° 5	17° 4	14°34	28°43	18°50	20° 8	3°31	n.a.	F 27	
S 28	23 41 44	23°45'44	17°31	9°42	19°50	25°49	13°12	13° 8	17° 3	14°36	28°42	18°41	20° 5	3°37	n.a.	S 28	
S 29	23 45 41	24°46'06	2°V50	11°18	21° 6	26°34	13°25	13°11	17° 1	14°38	28°41	18°34	20° 2	3°44	n.a.	S 29	
M30	23 49 37	25°46'30	18°V 4	12°M54	22°M21	27°Ω19	13°Ω38	13°Ω14	17°Ω 0	14°Ω41	28°Ω41	18°Ω28	19°Ω59	3°Ω51	n.a.	M30	

Delta T = 07h53m41s

Julian Calendar 1 Sept. 1162 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1162 BCE

OCTOBER 1162 BCE (-1161) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	23 53 34	26°M46'56	3°Ω 3	14°M31	23°M37	28°Ω 4	13°Ω51	13°Ω17	16°R59	14°Ω43	28°R40	18°R25	19°Ω56	3°Ω57	n.a.	T 1	
W 2	23 57 30	27°47'24	17°40	16° 8	24°53	28°49	14° 4	13°20	16°Ω57	14°45	28°Ω40	18°D24	19°52	4° 4	n.a.	W 2	
T 3	0 1 27	28°47'54	1°II51	17°45	26° 8	29°34	14°17	13°24	16°56	14°47	28°Ω39	18°Ω25	19°49	4°11	n.a.	T 3	
F 4	0 5 24	29°48'27	15°35	19°22	27°24	0°M19	14°31	13°27	16°54	14°49	28°Ω39	18°26	19°46	4°17	n.a.	F 4	
S 5	0 9 20	0°Ω49'01	28°54	21° 0	28°39	1° 4	14°44	13°31	16°53	14°52	28°Ω38	18°R26	19°43	4°24	n.a.	S 5	
S 6	0 13 17	1°49'37	11°Ω50	22°37	29°55	1°49	14°57	13°34	16°51	14°54	28°Ω38	18°26	19°40	4°31	n.a.	S 6	
M 7	0 17 13	2°50'15	24°27	24°14	1°Ω10	2°34	15°11	13°38	16°50	14°56	28°Ω37	18°23	19°37	4°37	n.a.	M 7	
T 8	0 21 10	3°50'55	6°Ω49	25°51	2°26	3°20	15°24	13°42	16°48	14°58	28°Ω37	18°19	19°33	4°44	n.a.	T 8	
W 9	0 25 6	4°51'37	19° 0	27°28	3°42	4° 5	15°37	13°46	16°46	15° 0	28°Ω37	18°13	19°30	4°51	n.a.	W 9	
T 10	0 29 3	5°52'20	1°M 2	29° 5	4°57	4°51	15°51	13°50	16°45	15° 3	28°Ω36	18° 5	19°27	4°58	n.a.	T 10	
F 11	0 32 59	6°53'06	12°58	0°Ω42	6°13	5°36	16° 4	13°54	16°43	15° 5	28°Ω36	17°56	19°24	5° 4	n.a.	F 11	
S 12	0 36 56	7°53'52	24°50	2°18	7°28	6°22	16°17	13°58	16°41	15° 7	28°Ω36	17°48	19°21	5°11	n.a.	S 12	
S 13	0 40 53	8°54'41	6°Ω40	3°54	8°44	7° 7	16°31	14° 2	16°39	15° 9	28°Ω35	17°41	19°18	5°18	n.a.	S 13	
M14	0 44 49	9°55'30	18°30	5°30	10° 0	7°53	16°44	14° 6	16°37	15°12	28°Ω35	17°36	19°14	5°24	n.a.	M14	
T 15	0 48 46	10°56'22	0°M20	7° 6	11°15	8°39	16°58	14°11	16°35	15°14	28°Ω35	17°32	19°11	5°31	n.a.	T 15	
W16	0 52 42	11°57'14	12°14	8°42	12°31	9°25	17°11	14°15	16°33	15°16	28°Ω35	17°D31	19° 8	5°38	n.a.	W16	
T 17	0 56 39	12°58'08	24°15	10°17	13°47	10°10	17°25	14°20	16°31	15°18	28°Ω34	17°31	19° 5	5°44	n.a.	T 17	
F 18	1 0 35	13°59'03	6°Ω24	11°52	15° 2	10°56	17°38	14°24	16°29	15°21	28°Ω34	17°32	19° 2	5°51	n.a.	F 18	
S 19	1 4 32	15° 0'00	18°46	13°27	16°18	11°42	17°52	14°29	16°27	15°23	28°Ω34	17°34	18°58	5°58	n.a.	S 19	
S 20	1 8 28	16° 0'57	1°Ω24	15° 2	17°33	12°28	18° 5	14°34	16°25	15°25	28°Ω34	17°35	18°55	6° 4	n.a.	S 20	
M21	1 12 25	17° 1'55	14°23	16°37	18°49	13°14	18°19	14°39	16°23	15°27	28°Ω34	17°R36	18°52	6°11	n.a.	M21	
T 22	1 16 22	18° 2'54	27°46	18°12	20° 4	14° 0	18°32	14°44	16°21	15°30	28°Ω34	17°36	18°49	6°18	n.a.	T 22	
W23	1 20 18	19° 3'54	11°Ω35	19°46	21°20	14°46	18°46	14°48	16°19	15°32	28°Ω34	17°34	18°46	6°24	n.a.	W23	
T 24	1 24 15	20° 4'55	25°52	21°21	22°36	15°33	18°59	14°54	16°16	15°34	28°D34	17°31	18°43	6°31	n.a.	T 24	
F 25	1 28 11	21° 5'57	10°M33	22°55	23°51	16°19	19°13	14°59	16°14	15°36	28°Ω34	17°27	18°39	6°38	n.a.	F 25	
S 26	1 32 8	22° 6'59	25°34	24°29	25° 7	17° 5	19°26	15° 4	16°12	15°39	28°Ω34	17°24	18°36	6°44	n.a.	S 26	
S 27	1 36 4	23° 8'02	10°V46	26° 3	26°22	17°51	19°40	15° 9	16°10	15°41	28°Ω34	17°20	18°33	6°51	n.a.	S 27	
M28	1 40 1	24° 9'07	25°59	27°37	27°38	18°38	19°53	15°14	16° 7	15°43	28°Ω34	17°18	18°30	6°58	n.a.	M28	
T 29	1 43 57	25°10'12	11°Ω 4	29°12	28°53	19°24	20° 7	15°20	16° 5	15°45	28°Ω34	17°D17	18°27	7° 4	n.a.	T 29	
W30	1 47 54	26°11'18	25°52	0°M46	0°M 9	20°10	20°20	15°25	16° 3	15°48	28°Ω34	17°17	18°23	7°11	n.a.	W30	
T 31	1 51 51	27°Ω12'26	10°II15	2°M20	1°M24	20°M57	20°Ω34	15°Ω31	16°Ω 0	15°Ω50	28°Ω34	17°Ω18	18°Ω20	7°Ω18	n.a.	T 31	

Delta T = 07h53m39s

Julian Calendar

The year -1161 astronomical counting style corresponds to year 1162 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1162 BCE
geocentric

NOVEMBER 1162 BCE (-1161) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	1 55 47	28♌13'34	24♐12	3♍54	2♋40	21♌43	20♌47	15♌36	15°R58	15♌52	28♌35	17♌19	18♌17	7♌24	n.a.	F 1	
S 2	1 59 44	29°14'44	7♌41	5°28	3°56	22°30	21° 1	15°42	15♌55	15°54	28°35	17°21	18°14	7°31	n.a.	S 2	
S 3	2 3 40	0♍15'55	20°45	7° 3	5°11	23°16	21°14	15°47	15°53	15°57	28°35	17°22	18°11	7°38	n.a.	S 3	
M 4	2 7 37	1°17'06	3♌26	8°37	6°27	24° 3	21°28	15°53	15°50	15°59	28°35	17°R22	18° 8	7°45	n.a.	M 4	
T 5	2 11 33	2°18'19	15°48	10°11	7°42	24°49	21°41	15°59	15°48	16° 1	28°36	17°21	18° 4	7°51	n.a.	T 5	
W 6	2 15 30	3°19'32	27°55	11°46	8°58	25°36	21°55	16° 5	15°45	16° 3	28°36	17°20	18° 1	7°58	n.a.	W 6	
T 7	2 19 27	4°20'47	9♎53	13°20	10°13	26°23	22° 8	16°11	15°43	16° 5	28°36	17°19	17°58	8° 5	n.a.	T 7	
F 8	2 23 23	5°22'02	21°45	14°55	11°29	27°10	22°21	16°17	15°40	16° 7	28°37	17°17	17°55	8°11	n.a.	F 8	
S 9	2 27 20	6°23'18	3♌34	16°29	12°44	27°56	22°35	16°23	15°38	16°10	28°37	17°15	17°52	8°18	n.a.	S 9	
S 10	2 31 16	7°24'34	15°23	18° 4	14° 0	28°43	22°48	16°29	15°35	16°12	28°37	17°13	17°49	8°25	n.a.	S 10	
M11	2 35 13	8°25'51	27°15	19°38	15°15	29°30	23° 2	16°35	15°33	16°14	28°38	17°12	17°45	8°31	n.a.	M11	
T 12	2 39 9	9°27'09	9♍12	21°13	16°30	0♌17	23°15	16°41	15°30	16°16	28°38	17°12	17°42	8°38	n.a.	T 12	
W13	2 43 6	10°28'27	21°16	22°47	17°46	1° 4	23°28	16°47	15°28	16°18	28°39	17°D12	17°39	8°45	n.a.	W13	
T 14	2 47 2	11°29'45	3♌28	24°21	19° 1	1°51	23°41	16°53	15°25	16°20	28°39	17°12	17°36	8°51	n.a.	T 14	
F 15	2 50 59	12°31'04	15°51	25°55	20°17	2°38	23°55	17° 0	15°23	16°22	28°40	17°12	17°33	8°58	n.a.	F 15	
S 16	2 54 56	13°32'23	28°26	27°29	21°32	3°25	24° 8	17° 6	15°20	16°24	28°40	17°13	17°29	9° 5	n.a.	S 16	
S 17	2 58 52	14°33'41	11♌14	29° 2	22°48	4°12	24°21	17°12	15°17	16°26	28°41	17°13	17°26	9°11	n.a.	S 17	
M18	3 2 49	15°35'00	24°19	0♌35	24° 3	4°59	24°34	17°19	15°15	16°28	28°42	17°13	17°23	9°18	n.a.	M18	
T 19	3 6 45	16°36'18	7♌41	2° 7	25°18	5°46	24°47	17°25	15°12	16°31	28°42	17°13	17°20	9°25	n.a.	T 19	
W20	3 10 42	17°37'37	21°23	3°38	26°34	6°33	25° 0	17°32	15°10	16°33	28°43	17°13	17°17	9°31	n.a.	W20	
T 21	3 14 38	18°38'55	5♌24	5° 9	27°49	7°20	25°13	17°38	15° 7	16°35	28°44	17°13	17°14	9°38	n.a.	T 21	
F 22	3 18 35	19°40'12	19°44	6°38	29° 5	8° 7	25°26	17°45	15° 4	16°37	28°44	17°14	17°10	9°45	n.a.	F 22	
S 23	3 22 32	20°41'30	4♎21	8° 5	0♌20	8°54	25°39	17°52	15° 2	16°38	28°45	17°14	17° 7	9°51	n.a.	S 23	
S 24	3 26 28	21°42'47	19°10	9°31	1°35	9°41	25°52	17°58	14°59	16°40	28°46	17°14	17° 4	9°58	n.a.	S 24	
M25	3 30 25	22°44'03	4♌ 3	10°55	2°51	10°28	26° 5	18° 5	14°57	16°42	28°47	17°15	17° 1	10° 5	n.a.	M25	
T 26	3 34 21	23°45'20	18°55	12°16	4° 6	11°15	26°18	18°12	14°54	16°44	28°47	17°R15	16°58	10°11	n.a.	T 26	
W27	3 38 18	24°46'36	3♐36	13°34	5°21	12° 3	26°30	18°18	14°52	16°46	28°48	17°15	16°55	10°18	n.a.	W27	
T 28	3 42 14	25°47'52	18° 1	14°48	6°36	12°50	26°43	18°25	14°49	16°48	28°49	17°14	16°51	10°25	n.a.	T 28	
F 29	3 46 11	26°49'09	2♌ 3	15°58	7°52	13°37	26°56	18°32	14°47	16°50	28°50	17°13	16°48	10°31	n.a.	F 29	
S 30	3 50 7	27♌50'25	15♌40	17♌ 3	9♌ 7	14♌24	27♌ 8	18♌39	14♌44	16♌52	28♌51	17♌11	16♌45	10♌38	n.a.	S 30	

Delta T = 07h53m38s

Julian Calendar 1 Nov. 1162 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1162 BCE

DECEMBER 1162 BCE (-1161) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	3 54 4	28♌51'40	28♌52	18♌ 3	10♌22	15♌12	27♌21	18♌46	14°R42	16♌53	28♌52	17°R10	16♌8	10♌45	n.a.	S 1	
M 2	3 58 1	29°52'56	11♌24	18°55	11°37	15°59	27°33	18°53	14♌39	16°55	28°53	17♌ 9	16°39	10°51	n.a.	M 2	
T 3	4 1 57	0♌54'11	24° 6	19°41	12°53	16°46	27°46	18°59	14°37	16°57	28°54	17° 8	16°35	10°58	n.a.	T 3	
W 4	4 5 54	1°55'27	6♎16	20°18	14° 8	17°33	27°58	19° 6	14°34	16°59	28°54	17°D 8	16°32	11° 5	n.a.	W 4	
T 5	4 9 50	2°56'42	18°14	20°46	15°23	18°21	28°10	19°13	14°32	17° 0	28°55	17° 9	16°29	11°11	n.a.	T 5	
F 6	4 13 47	3°57'56	0♌ 5	21° 5	16°38	19° 8	28°23	19°20	14°29	17° 2	28°56	17°10	16°26	11°18	n.a.	F 6	
S 7	4 17 43	4°59'10	11°53	21°R12	17°53	19°55	28°35	19°27	14°27	17° 4	28°58	17°11	16°23	11°25	n.a.	S 7	
S 8	4 21 40	6° 0'24	23°44	21° 8	19° 9	20°43	28°47	19°34	14°25	17° 6	28°59	17°13	16°20	11°31	n.a.	S 8	
M 9	4 25 37	7° 1'38	5♍39	20°52	20°24	21°30	28°59	19°41	14°22	17° 7	29° 0	17°14	16°16	11°38	n.a.	M 9	
T 10	4 29 33	8° 2'50	17°44	20°25	21°39	22°18	29°11	19°48	14°20	17° 9	29° 1	17°R15	16°13	11°45	n.a.	T 10	
W11	4 33 30	9° 4'03	29°59	19°46	22°54	23° 5	29°23	19°56	14°18	17°10	29° 2	17°14	16°10	11°52	n.a.	W11	
T 12	4 37 26	10° 5'14	12♌28	18°57	24° 9	23°52	29°35	20° 3	14°16	17°12	29° 3	17°12	16° 7	11°58	n.a.	T 12	
F 13	4 41 23	11° 6'25	25°11	17°58	25°24	24°40	29°47	20°10	14°13	17°13	29° 4	17° 9	16° 4	12° 5	n.a.	F 13	
S 14	4 45 19	12° 7'35	8♌ 7	16°52	26°39	25°27	29°58	20°17	14°11	17°15	29° 5	17° 5	16° 1	12°12	n.a.	S 14	
S 15	4 49 16	13° 8'43	21°17	15°39	27°54	26°14	0♍10	20°24	14° 9	17°16	29° 6	17° 1	15°57	12°18	n.a.	S 15	
M16	4 53 12	14° 9'51	4♌39	14°24	29° 9	27° 2	0°22	20°31	14° 7	17°18	29° 8	16°57	15°54	12°25	n.a.	M16	
T 17	4 57 9	15°10'57	18°14	13° 7	0♌24	27°49	0°33	20°38	14° 5	17°19	29° 9	16°53	15°51	12°32	n.a.	T 17	
W18	5 1 6	16°12'02	2♌ 0	11°52	1°39	28°37	0°45	20°45	14° 3	17°21	29°10	16°51	15°48	12°38	n.a.	W18	
T 19	5 5 2	17°13'06	15°57	10°39	2°54	29°24	0°56	20°53	14° 0	17°22	29°11	16°D50	15°45	12°45	n.a.	T 19	
F 20	5 8 59	18°14'08	0♎ 4	9°32	4° 9	0♌11	1° 7	21° 0	13°58	17°23	29°13	16°51	15°41	12°52	n.a.	F 20	
S 21	5 12 55	19°15'09	14°19	8°31	5°24	0°59	1°18	21° 7	13°56	17°25	29°14	16°52	15°38	12°58	n.a.	S 21	
S 22	5 16 52	20°16'08	28°41	7°38	6°39	1°46	1°30	21°14	13°55	17°26	29°15	16°54	15°35	13° 5	n.a.	S 22	
M23	5 20 48	21°17'06	13♌ 6	6°53	7°54	2°34	1°41	21°21	13°53	17°27	29°17	16°R55	15°32	13°12	n.a.	M23	
T 24	5 24 45	22°18'03	27°31	6°17	9° 9	3°21	1°51	21°28	13°51	17°28	29°18	16°54	15°29	13°18	n.a.	T 24	
W25	5 28 42	23°18'58	11♐50	5°50	10°24	4° 8	2° 2	21°36	13°49	17°30	29°19	16°52	15°26	13°25	n.a.	W25	
T 26	5 32 38	24°19'52	25°58	5°31	11°39	4°56	2°13	21°43	13°47	17°31	29°21	16°48	15°22	13°32	n.a.	T 26	
F 27	5 36 35	25°20'45	9♌51	5°20	12°53	5°43	2°24	21°50	13°45	17°32	29°22	16°42	15°19	13°38	n.a.	F 27	
S 28	5 40 31	26°21'36	23°24	5°D18	14° 8	6°30	2°34	21°57	13°44	17°33	29°23	16°35	15°16	13°45	n.a.	S 28	
S 29	5 44 28	27°22'26	6♌36	5°23	15°23	7°18	2°45	22° 4	13°42	17°34	29°25	16°28	15°13	13°52	n.a.	S 29	
M30	5 48 24	28°23'15	19°27	5°35	16°38	8° 5	2°55	22°11	13°40	17°35	29°26	16°22	15°10	13°58	n.a.	M30	
T 31	5 52 21	29♌24'02	1♎57	5♌53	17♌52	8♌52	3♍ 5	22♌18	13♌39	17♌36	29♌28	16♌16	15♌ 7	14♌ 5	n.a.	T 31	

Delta T = 07h53m36s

Julian Calendar

The year -1161 astronomical counting style corresponds to year 1162 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1161 BCE
geocentric

JANUARY 1161 BCE (-1160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	5 56 17	0°24'49	14°10	6°17	19°37	9°39	3°15	22°26	13°R37	17°37	29°29	16°R13	15°3	14°12	n.a.	W 1
T 2	6 0 14	1°25'33	26° 9	6°47	20°22	10°27	3°25	22°33	13°R36	17°38	29°30	16°R11	15° 0	14°18	n.a.	T 2
F 3	6 4 11	2°26'17	8° 1	7°22	21°36	11°14	3°35	22°40	13°34	17°39	29°32	16°D11	14°57	14°25	n.a.	F 3
S 4	6 8 7	3°27'00	19°49	8° 1	22°51	12° 1	3°45	22°47	13°33	17°40	29°33	16°12	14°54	14°32	n.a.	S 4
S 5	6 12 4	4°27'41	1°M40	8°45	24° 6	12°49	3°55	22°54	13°31	17°41	29°35	16°14	14°51	14°38	n.a.	S 5
M 6	6 16 0	5°28'20	13°39	9°33	25°20	13°36	4° 5	23° 1	13°30	17°41	29°36	16°R15	14°47	14°45	n.a.	M 6
T 7	6 19 57	6°28'59	25°48	10°24	26°35	14°23	4°14	23° 8	13°29	17°42	29°38	16°14	14°44	14°52	n.a.	T 7
W 8	6 23 53	7°29'36	8°14	11°19	27°49	15°10	4°24	23°15	13°28	17°43	29°39	16°12	14°41	14°58	n.a.	W 8
T 9	6 27 50	8°30'11	20°57	12°16	29° 4	15°57	4°33	23°22	13°26	17°44	29°41	16° 7	14°38	15° 5	n.a.	T 9
F 10	6 31 46	9°30'45	3°R59	13°16	0°18	16°45	4°42	23°29	13°25	17°44	29°42	16° 0	14°35	15°12	n.a.	F 10
S 11	6 35 43	10°31'17	17°19	14°19	1°33	17°32	4°51	23°36	13°24	17°45	29°44	15°51	14°32	15°18	n.a.	S 11
S 12	6 39 40	11°31'47	0°55	15°24	2°47	18°19	5° 0	23°43	13°23	17°46	29°45	15°41	14°28	15°25	n.a.	S 12
M13	6 43 36	12°32'15	14°44	16°32	4° 2	19° 6	5° 9	23°50	13°22	17°46	29°47	15°31	14°25	15°32	n.a.	M13
T 14	6 47 33	13°32'41	28°43	17°41	5°16	19°53	5°17	23°57	13°21	17°47	29°49	15°22	14°22	15°38	n.a.	T 14
W15	6 51 29	14°33'06	12°47	18°53	6°30	20°40	5°26	24° 4	13°20	17°47	29°50	15°16	14°19	15°45	n.a.	W15
T 16	6 55 26	15°33'28	26°54	20° 6	7°45	21°27	5°34	24°11	13°19	17°48	29°52	15°12	14°16	15°52	n.a.	T 16
F 17	6 59 22	16°33'47	11°Y 2	21°21	8°59	22°14	5°43	24°18	13°19	17°48	29°53	15°D11	14°13	15°58	n.a.	F 17
S 18	7 3 19	17°34'05	25° 8	22°38	10°13	23° 1	5°51	24°24	13°18	17°49	29°55	15°11	14° 9	16° 5	n.a.	S 18
S 19	7 7 15	18°34'20	9°R13	23°56	11°27	23°48	5°59	24°31	13°17	17°49	29°56	15°R11	14° 6	16°12	n.a.	S 19
M20	7 11 12	19°34'33	23°14	25°15	12°41	24°35	6° 7	24°38	13°17	17°49	29°58	15°11	14° 3	16°18	n.a.	M20
T 21	7 15 9	20°34'44	7°II11	26°36	13°56	25°22	6°15	24°45	13°16	17°50	29°59	15° 9	14° 0	16°25	n.a.	T 21
W22	7 19 5	21°34'53	21° 2	27°59	15°10	26° 9	6°22	24°51	13°16	17°50	0° 1	15° 5	13°57	16°32	n.a.	W22
T 23	7 23 2	22°35'00	4°R45	29°23	16°24	26°56	6°30	24°58	13°15	17°50	0° 3	14°57	13°53	16°38	n.a.	T 23
F 24	7 26 58	23°35'05	18°16	0°R48	17°38	27°43	6°37	25° 5	13°15	17°50	0° 4	14°47	13°50	16°45	n.a.	F 24
S 25	7 30 55	24°35'07	1°R33	2°14	18°52	28°29	6°44	25°11	13°14	17°51	0° 6	14°35	13°47	16°52	n.a.	S 25
S 26	7 34 51	25°35'08	14°35	3°42	20° 5	29°16	6°51	25°18	13°14	17°51	0° 8	14°23	13°44	16°58	n.a.	S 26
M27	7 38 48	26°35'06	27°18	5°10	21°19	0° 3	6°58	25°24	13°14	17°51	0° 9	14°11	13°41	17° 5	n.a.	M27
T 28	7 42 44	27°35'03	9°M45	6°40	22°33	0°50	7° 5	25°31	13°13	17°51	0°11	14° 1	13°38	17°12	n.a.	T 28
W29	7 46 41	28°34'58	21°57	8°12	23°47	1°36	7°12	25°37	13°13	17°51	0°13	13°53	13°34	17°18	n.a.	W29
T 30	7 50 38	29°34'50	3°R57	9°44	25° 1	2°23	7°18	25°43	13°13	17°R51	0°14	13°47	13°31	17°25	n.a.	T 30
F 31	7 54 34	0°34'41	15°R48	11°R18	26°14	3°10	7°M24	25°R50	13°R13	17°R51	0°16	13°R45	13°R28	17°R32	n.a.	F 31

Delta T = 07h53m34s

Julian Calendar 1 Jan. 1161 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1162 BCE

FEBRUARY 1161 BCE (-1160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	7 58 31	1°34'30	27°R37	12°R52	27°28	3°56	7°M31	25°R56	13°D13	17°R51	0°17	13°D44	13°R25	17°R38	n.a.	S 1
S 2	8 2 27	2°34'17	9°M27	14°28	28°42	4°43	7°37	26° 2	13°R13	17°R51	0°19	13°R44	13°22	17°45	n.a.	S 2
M 3	8 6 24	3°34'03	21°26	16° 5	29°55	5°29	7°43	26° 9	13°13	17°51	0°21	13°R44	13°19	17°51	n.a.	M 3
T 4	8 10 20	4°33'46	3°R37	17°44	1°X 9	6°16	7°48	26°15	13°13	17°51	0°22	13°R42	13°15	17°58	n.a.	T 4
W 5	8 14 17	5°33'28	16° 7	19°23	2°22	7° 2	7°54	26°21	13°14	17°50	0°24	13°R39	13°12	18° 5	n.a.	W 5
T 6	8 18 13	6°33'08	28°58	21° 4	3°36	7°49	7°59	26°27	13°14	17°50	0°25	13°R32	13° 9	18°11	n.a.	T 6
F 7	8 22 10	7°32'46	12°R12	22°46	4°49	8°35	8° 4	26°33	13°14	17°50	0°27	13°R23	13° 6	18°18	n.a.	F 7
S 8	8 26 7	8°32'21	25°50	24°29	6° 3	9°21	8° 9	26°39	13°15	17°50	0°29	13°R12	13° 3	18°25	n.a.	S 8
S 9	8 30 3	9°31'55	9°R50	26°13	7°16	10° 8	8°14	26°45	13°15	17°49	0°30	13° 0	12°59	18°31	n.a.	S 9
M10	8 34 0	10°31'26	24° 6	27°59	8°29	10°54	8°19	26°51	13°16	17°49	0°32	12°48	12°56	18°38	n.a.	M10
T 11	8 37 56	11°30'56	8°R32	29°46	9°42	11°40	8°24	26°57	13°16	17°49	0°33	12°37	12°53	18°45	n.a.	T 11
W12	8 41 53	12°30'22	23° 2	1°R34	10°55	12°26	8°28	27° 2	13°17	17°48	0°35	12°28	12°50	18°51	n.a.	W12
T 13	8 45 49	13°29'47	7°Y31	3°23	12° 9	13°13	8°32	27° 8	13°17	17°48	0°37	12°23	12°47	18°58	n.a.	T 13
F 14	8 49 46	14°29'08	21°52	5°14	13°22	13°59	8°36	27°14	13°18	17°47	0°38	12°20	12°44	19° 5	n.a.	F 14
S 15	8 53 42	15°28'28	6°R 4	7° 6	14°35	14°45	8°40	27°19	13°19	17°47	0°40	12°19	12°40	19°11	n.a.	S 15
S 16	8 57 39	16°27'45	20° 6	8°59	15°48	15°31	8°44	27°25	13°20	17°46	0°41	12°19	12°37	19°18	n.a.	S 16
M17	9 1 35	17°26'59	3°II56	10°53	17° 0	16°17	8°47	27°30	13°20	17°46	0°43	12°19	12°34	19°25	n.a.	M17
T 18	9 5 32	18°26'11	17°35	12°49	18°13	17° 3	8°51	27°36	13°21	17°45	0°44	12°16	12°31	19°31	n.a.	T 18
W19	9 9 29	19°25'21	1°R 4	14°46	19°26	17°49	8°54	27°41	13°22	17°44	0°46	12°11	12°28	19°38	n.a.	W19
T 20	9 13 25	20°24'28	14°22	16°44	20°39	18°34	8°57	27°46	13°23	17°44	0°47	12° 3	12°24	19°45	n.a.	T 20
F 21	9 17 22	21°23'33	27°30	18°44	21°51	19°20	9° 0	27°51	13°24	17°43	0°49	11°53	12°21	19°51	n.a.	F 21
S 22	9 21 18	22°22'35	10°R25	20°44	23° 4	20° 6	9° 2	27°57	13°25	17°42	0°51	11°40	12°18	19°58	n.a.	S 22
S 23	9 25 15	23°21'36	23° 8	22°46	24°16	20°52	9° 5	28° 2	13°27	17°42	0°52	11°27	12°15	20° 5	n.a.	S 23
M24	9 29 11	24°20'34	5°M39	24°48	25°29	21°37	9° 7	28° 7	13°28	17°41	0°54	11°14	12°12	20°11	n.a.	M24
T 25	9 33 8	25°19'30	17°56	26°51	26°41	22°23	9° 9	28°12	13°29	17°40	0°55	11° 3	12° 9	20°18	n.a.	T 25
W26	9 37 4	26°18'23	0°R 2	28°55	27°53	23° 9	9°11	28°17	13°30	17°39	0°57	10°54	12° 5	20°25	n.a.	W26
T 27	9 41 1	27°17'15	11°58	1°X 0	29° 6	23°54	9°13	28°21	13°32	17°38	0°58	10°48	12° 2	20°31	n.a.	T 27
F 28	9 44 58	28°16'05	23°48	3° 4	0°Y18	24°40	9°14	28°26	13°33	17°37	0°59	10°44	11°59	20°38	n.a.	F 28
S 29	9 48 54	29°14'53	5°M36	5°X 9	1°Y30	25°25	9°M16	28°R31	13°R35	17°R36	1° 1	10°D43	11°R56	20°R45	n.a.	S 29

Delta T = 07h53m33s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1161 BCE
geocentric

MARCH 1161 BCE (-1160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	9 52 51	0°13'39	17°17'26	7°13'13	2°47'42	26°11'11	9°17'17	28°47'35	13°38'36	17°36'36	1°2'2	10°8'43	11°53'53	20°51'51	n.a.	S 1
M 2	9 56 47	1°12'23	29°23'23	9°17'17	3°54'54	26°56'56	9°18'18	28°40'40	13°38'38	17°35'35	1°4'4	10°R43	11°50'50	20°58'58	n.a.	M 2
T 3	10 0 44	2°11'05	11°17'34	11°20'20	5°6'6	27°41'41	9°19'19	28°44'44	13°39'39	17°34'34	1°5'5	10°43'43	11°46'46	21°5'5	n.a.	T 3
W 4	10 4 40	3°9'46	24°3'3	13°22'22	6°18'18	28°26'26	9°19'19	28°49'49	13°41'41	17°33'33	1°7'7	10°41'41	11°43'43	21°11'11	n.a.	W 4
T 5	10 8 37	4°8'25	6°35'54	15°23'23	7°29'29	29°12'12	9°20'20	28°53'53	13°43'43	17°32'32	1°8'8	10°37'37	11°40'40	21°18'18	n.a.	T 5
F 6	10 12 33	5°7'02	20°12'12	17°21'21	8°41'41	29°57'57	9°20'20	28°57'57	13°44'44	17°30'30	1°9'9	10°30'30	11°37'37	21°25'25	n.a.	F 6
S 7	10 16 30	6°5'37	3°58'58	19°18'18	9°53'53	0°42'42	9°R20	29°1'1	13°46'46	17°29'29	1°11'11	10°22'22	11°34'34	21°31'31	n.a.	S 7
S 8	10 20 26	7°4'10	18°9'9	21°11'11	11°4'4	1°27'27	9°20'20	29°6'6	13°48'48	17°28'28	1°12'12	10°12'12	11°30'30	21°38'38	n.a.	S 8
M 9	10 24 23	8°2'41	2°42'42	23°2'2	12°16'16	2°12'12	9°19'19	29°10'10	13°50'50	17°27'27	1°14'14	10°2'2	11°27'27	21°44'44	n.a.	M 9
T 10	10 28 20	9°1'11	17°29'29	24°50'50	13°27'27	2°57'57	9°19'19	29°13'13	13°52'52	17°26'26	1°15'15	9°53'53	11°24'24	21°51'51	n.a.	T 10
W 11	10 32 16	9°59'38	2°47'24	26°35'35	14°38'38	3°42'42	9°18'18	29°17'17	13°54'54	17°25'25	1°16'16	9°46'46	11°21'21	21°58'58	n.a.	W 11
T 12	10 36 13	10°58'02	17°16'16	28°15'15	15°50'50	4°27'27	9°17'17	29°21'21	13°56'56	17°24'24	1°18'18	9°42'42	11°18'18	22°4'4	n.a.	T 12
F 13	10 40 9	11°56'25	1°58'58	29°52'52	17°1'1	5°12'12	9°16'16	29°25'25	13°58'58	17°22'22	1°19'19	9°40'40	11°15'15	22°11'11	n.a.	F 13
S 14	10 44 6	12°54'46	16°26'26	1°47'25	18°12'12	5°57'57	9°15'15	29°28'28	14°0'0	17°21'21	1°20'20	9°D40	11°11'11	22°18'18	n.a.	S 14
S 15	10 48 2	13°53'04	0°11'37	2°53'53	19°23'23	6°41'41	9°13'13	29°32'32	14°2'2	17°20'20	1°21'21	9°41'41	11°8'8	22°24'24	n.a.	S 15
M 16	10 51 59	14°51'20	14°29'29	4°17'17	20°34'34	7°26'26	9°12'12	29°35'35	14°4'4	17°19'19	1°23'23	9°R41	11°5'5	22°31'31	n.a.	M 16
T 17	10 55 55	15°49'34	28°3'3	5°36'36	21°44'44	8°11'11	9°10'10	29°39'39	14°6'6	17°17'17	1°24'24	9°40'40	11°2'2	22°38'38	n.a.	T 17
W 18	10 59 52	16°47'46	11°52'52	6°51'51	22°55'55	8°55'55	9°8'8	29°42'42	14°9'9	17°16'16	1°25'25	9°38'38	10°59'59	22°44'44	n.a.	W 18
T 19	11 3 49	17°45'56	24°23'23	8°0'0	24°6'6	9°40'40	9°6'6	29°45'45	14°11'11	17°15'15	1°26'26	9°33'33	10°56'56	22°51'51	n.a.	T 19
F 20	11 7 45	18°44'03	7°12'12	9°5'5	25°16'16	10°24'24	9°3'3	29°48'48	14°13'13	17°13'13	1°27'27	9°26'26	10°52'52	22°58'58	n.a.	F 20
S 21	11 11 42	19°42'09	19°48'48	10°5'5	26°27'27	11°9'9	9°1'1	29°51'51	14°16'16	17°12'12	1°29'29	9°18'18	10°49'49	23°4'4	n.a.	S 21
S 22	11 15 38	20°40'12	2°14'14	11°0'0	27°37'37	11°53'53	8°58'58	29°54'54	14°18'18	17°10'10	1°30'30	9°9'9	10°46'46	23°11'11	n.a.	S 22
M 23	11 19 35	21°38'14	14°28'28	11°49'49	28°47'47	12°37'37	8°55'55	29°57'57	14°20'20	17°9'9	1°31'31	9°0'0	10°43'43	23°18'18	n.a.	M 23
T 24	11 23 31	22°36'13	26°34'34	12°34'34	29°57'57	13°22'22	8°52'52	29°59'59	14°23'23	17°8'8	1°32'32	8°52'52	10°40'40	23°24'24	n.a.	T 24
W 25	11 27 28	23°34'11	8°32'32	13°13'13	1°8'7	14°6'6	8°49'49	0°3'2	14°25'25	17°6'6	1°33'33	8°47'47	10°36'36	23°31'31	n.a.	W 25
T 26	11 31 24	24°32'07	20°23'23	13°47'47	2°17'17	14°50'50	8°45'45	0°5'5	14°28'28	17°5'5	1°34'34	8°43'43	10°33'33	23°38'38	n.a.	T 26
F 27	11 35 21	25°30'02	2°11'11	14°16'16	3°27'27	15°34'34	8°42'42	0°7'7	14°31'31	17°3'3	1°35'35	8°41'41	10°30'30	23°44'44	n.a.	F 27
S 28	11 39 17	26°27'55	13°59'59	14°39'39	4°37'37	16°18'18	8°38'38	0°10'10	14°33'33	17°2'2	1°36'36	8°D41	10°27'27	23°51'51	n.a.	S 28
S 29	11 43 14	27°25'47	25°49'49	14°57'57	5°46'46	17°2'2	8°34'34	0°12'12	14°36'36	17°0'0	1°37'37	8°42'42	10°24'24	23°58'58	n.a.	S 29
M 30	11 47 11	28°23'37	7°47'47	15°10'10	6°56'56	17°46'46	8°30'30	0°14'14	14°39'39	16°59'59	1°38'38	8°43'43	10°21'21	24°4'4	n.a.	M 30
T 31	11 51 7	29°21'26	19°17'57	15°17'17	8°5'5	18°30'30	8°18'18	0°16'16	14°41'41	16°57'57	1°39'39	8°45'45	10°17'17	24°11'11	n.a.	T 31

Delta T = 07h53m31s

Julian Calendar 1 March 1161 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1161 BCE

APRIL 1161 BCE (-1160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
W 1	11 55 4	0°19'13	2°35'25	15°R20	9°8'14	19°14'14	8°R21	0°3'18	14°8'44	16°R56	1°40'40	8°R45	10°8'14	24°17'17	n.a.	W 1
T 2	11 59 0	1°17'00	15°14'14	15°17'17	10°23'23	19°58'58	8°17'17	0°20'20	14°47'47	16°54'54	1°41'41	8°44'44	10°11'11	24°24'24	n.a.	T 2
F 3	12 2 57	2°14'45	28°28'28	15°9'9	11°32'32	20°41'41	8°12'12	0°22'22	14°50'50	16°53'53	1°42'42	8°42'42	10°8'8	24°31'31	n.a.	F 3
S 4	12 6 53	3°12'28	12°11'11	14°57'57	12°41'41	21°25'25	8°7'7	0°24'24	14°53'53	16°51'51	1°43'43	8°38'38	10°5'5	24°37'37	n.a.	S 4
S 5	12 10 50	4°10'11	26°21'21	14°41'41	13°50'50	22°9'9	8°2'2	0°25'25	14°55'55	16°50'50	1°44'44	8°33'33	10°1'1	24°44'44	n.a.	S 5
M 6	12 14 46	5°7'52	10°15'57	14°21'21	14°59'59	22°52'52	7°57'57	0°27'27	14°58'58	16°48'48	1°45'45	8°28'28	9°58'58	24°51'51	n.a.	M 6
T 7	12 18 43	6°5'31	25°52'52	13°57'57	16°7'7	23°36'36	7°51'51	0°28'28	15°1'1	16°46'46	1°46'46	8°24'24	9°55'55	24°57'57	n.a.	T 7
W 8	12 22 40	7°3'10	10°47'59	13°30'30	17°16'16	24°19'19	7°46'46	0°29'29	15°4'4	16°45'45	1°46'46	8°20'20	9°52'52	25°4'4	n.a.	W 8
T 9	12 26 36	8°0'47	26°7'7	13°0'0	18°24'24	25°3'3	7°40'40	0°31'31	15°7'7	16°43'43	1°47'47	8°18'18	9°49'49	25°11'11	n.a.	T 9
F 10	12 30 33	8°58'22	11°8'8	12°28'28	19°32'32	25°46'46	7°35'35	0°32'32	15°10'10	16°42'42	1°48'48	8°D18	9°46'46	25°17'17	n.a.	F 10
S 11	12 34 29	9°55'56	25°55'55	11°55'55	20°40'40	26°29'29	7°29'29	0°33'33	15°13'13	16°40'40	1°49'49	8°19'19	9°42'42	25°24'24	n.a.	S 11
S 12	12 38 26	10°53'29	10°11'20	11°21'21	21°48'48	27°13'13	7°23'23	0°34'34	15°16'16	16°38'38	1°49'49	8°20'20	9°39'39	25°31'31	n.a.	S 12
M 13	12 42 22	11°50'59	24°23'23	10°46'46	22°56'56	27°56'56	7°17'17	0°35'35	15°20'20	16°37'37	1°50'50	8°21'21	9°36'36	25°37'37	n.a.	M 13
T 14	12 46 19	12°48'29	8°2'2	10°11'11	24°4'4	28°39'39	7°10'10	0°35'35	15°23'23	16°35'35	1°51'51	8°R22	9°33'33	25°44'44	n.a.	T 14
W 15	12 50 15	13°45'57	21°18'18	9°38'38	25°11'11	29°22'22	7°4'4	0°36'36	15°26'26	16°34'34	1°52'52	8°22'22	9°30'30	25°51'51	n.a.	W 15
T 16	12 54 12	14°43'23	4°12'12	9°5'5	26°18'18	0°47'47	6°57'57	0°37'37	15°29'29	16°32'32	1°52'52	8°21'21	9°27'27	25°57'57	n.a.	T 16
F 17	12 58 9	15°40'48	16°53'53	8°35'35	27°25'25	0°48'48	6°51'51	0°37'37	15°32'32	16°30'30	1°53'53	8°19'19	9°23'23	26°4'4	n.a.	F 17
S 18	13 2 5	16°38'11	29°17'17	8°7'7	28°32'32	1°31'31	6°44'44	0°37'37	15°35'35	16°29'29	1°53'53	8°16'16	9°20'20	26°11'11	n.a.	S 18
S 19	13 6 2	17°35'33	11°13'30	7°42'42	29°39'39	2°14'14	6°37'37	0°38'38	15°39'39	16°27'27	1°54'54	8°12'12	9°17'17	26°17'17	n.a.	S 19
M 20	13 9 58	18°32'54	23°32'32	7°20'20	0°11'46	2°57'57	6°31'31	0°38'38	15°42'42	16°26'26	1°55'55	8°9'9	9°14'14	26°24'24	n.a.	M 20
T 21	13 13 55	19°30'14	5°12'28	7°2'2	1°52'52	3°40'40	6°24'24	0°R38	15°45'45	16°24'24	1°55'55	8°7'7	9°11'11	26°30'30	n.a.	T 21
W 22	13 17 51	20°27'32	17°19'19	6°47'47	2°59'59	4°22'22	6°17'17	0°38'38	15°49'49	16°22'22	1°56'56	8°5'5	9°7'7	26°37'37	n.a.	W 22
T 23	13 21 48	21°24'50	29°8'8	6°37'37	4°5'5	5°5'5	6°10'10	0°38'38	15°52'52	16°21'21	1°56'56	8°4'4	9°4'4	26°44'44	n.a.	T 23
F 24	13 25 44	22°22'06	10°11'56	6°31'31	5°11'11	5°47'47	6°2'2	0°37'37	15°55'55	16°19'19	1°57'57	8°D3	9°1'1	26°50'50	n.a.	F 24
S 25	13 29 41	23°19'22	22°45'45	6°D29	6°16'16	6°30'30	5°55'55	0°37'37	15°59'59	16°17'17	1°57'57	8°4'4	8°58'58	26°57'57	n.a.	S 25
S 26	13 33 38	24°16'37	4°14'40	6°32'32	7°22'22	7°12'12	5°48'48	0°37'37	16°2'2	16°16'16	1°57'57	8°5'5	8°55'55	27°4'4	n.a.	S 26
M 27	13 37 34	25°13'51	16°42'42	6°39'39	8°27'27	7°55'55	5°41'41	0°36'36	16°5'5	16°14'14	1°58'58	8°6'6	8°52'52	27°10'10	n.a.	M 27
T 28	13 41 31	26°11'05	28°56'56	6°51'51	9°32'32	8°37'37	5°33'33	0°36'								

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1161 BCE
geocentric

MAY 1161 BCE (-1160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	13 53 20	29♈2'43	7♋24	7♈53	12♇47	10♈44	5°R11	0°R33	16♉19	16°R 8	1♋59	8°R 8	8♉39	27♋37	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	13 57 17	29°59'55	21° 0	8°23	13°51	11°26	5♌ 3	0♉32	16°23	16♌ 6	1°59	8♉ 8	8°36	27°44	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	14 1 13	0♉57'06	5♋ 1	8°57	14°55	12° 8	4°55	0°31	16°26	16° 5	2° 0	8° 7	8°33	27°50	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	14 5 10	1°54'17	19°28	9°35	15°59	12°51	4°48	0°30	16°30	16° 3	2° 0	8° 6	8°29	27°57	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	14 9 7	2°51'28	4♈16	10°17	17° 2	13°33	4°40	0°29	16°33	16° 2	2° 0	8° 6	8°26	28° 4	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	14 13 3	3°48'38	19°19	11° 3	18° 6	14°15	4°33	0°27	16°37	16° 0	2° 0	8° 5	8°23	28°10	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	14 17 0	4°45'47	4♉30	11°53	19° 9	14°56	4°25	0°26	16°40	15°59	2° 0	8°D 5	8°20	28°17	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	14 20 56	5°42'57	19°38	12°47	20°12	15°38	4°17	0°24	16°44	15°57	2° 1	8° 5	8°17	28°24	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	14 24 53	6°40'05	4♇35	13°44	21°14	16°20	4°10	0°23	16°47	15°56	2° 1	8° 5	8°13	28°30	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	14 28 49	7°37'13	19°13	14°46	22°17	17° 2	4° 2	0°21	16°51	15°54	2° 1	8° 6	8°10	28°37	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	14 32 46	8°34'21	3♉27	15°50	23°19	17°44	3°54	0°19	16°54	15°53	2° 1	8°R 6	8° 7	28°43	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	14 36 42	9°31'28	17°15	16°59	24°21	18°25	3°47	0°17	16°58	15°51	2° 1	8° 5	8° 4	28°50	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	14 40 39	10°28'34	0♉37	18°11	25°22	19° 7	3°39	0°15	17° 1	15°50	2°R 1	8° 5	8° 1	28°57	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	14 44 36	11°25'40	13°34	19°27	26°23	19°48	3°32	0°13	17° 5	15°48	2° 1	8°D 5	7°58	29° 3	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	14 48 32	12°22'45	26°10	20°46	27°24	20°30	3°24	0°11	17° 9	15°47	2° 1	8° 5	7°54	29°10	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	14 52 29	13°19'49	8♈29	22° 8	28°25	21°11	3°17	0° 8	17°12	15°46	2° 1	8° 6	7°51	29°17	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	14 56 25	14°16'53	20°35	23°34	29°25	21°53	3° 9	0° 6	17°16	15°44	2° 1	8° 6	7°48	29°23	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	15 0 22	15°13'57	2♉31	25° 3	0♉25	22°34	3° 2	0° 4	17°19	15°43	2° 1	8° 7	7°45	29°30	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	15 4 18	16°11'00	14°21	26°35	1°24	23°15	2°55	0° 1	17°23	15°42	2° 1	8° 8	7°42	29°37	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	15 8 15	17° 8'03	26° 9	28°11	2°23	23°56	2°47	29♈59	17°26	15°40	2° 0	8° 8	7°38	29°43	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	15 12 12	18° 5'06	7♌57	29°49	3°22	24°37	2°40	29°56	17°30	15°39	2° 0	8°R 9	7°35	29°50	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	15 16 8	19° 2'08	19°48	1♉31	4°20	25°18	2°33	29°53	17°34	15°38	2° 0	8° 8	7°32	29°57	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	15 20 5	19°59'11	1♈44	3°16	5°18	26° 0	2°26	29°50	17°37	15°36	2° 0	8° 8	7°29	0♌ 3	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	15 24 1	20°56'14	13°47	5° 4	6°16	26°41	2°19	29°47	17°41	15°35	2° 0	8° 6	7°26	0°10	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	15 27 58	21°53'17	26° 0	6°55	7°13	27°21	2°12	29°44	17°44	15°34	1°59	8° 4	7°23	0°17	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	15 31 54	22°50'21	8♉24	8°49	8° 9	28° 2	2° 6	29°41	17°48	15°33	1°59	8° 2	7°19	0°23	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	15 35 51	23°47'25	21° 1	10°45	9° 5	28°43	1°59	29°38	17°52	15°31	1°59	8° 0	7°16	0°30	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	15 39 47	24°44'29	3♋55	12°43	10° 1	29°24	1°52	29°35	17°55	15°30	1°58	7°59	7°13	0°36	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	15 43 44	25°41'33	17° 6	14°44	10°56	0♉ 5	1°46	29°32	17°59	15°29	1°58	7°58	7°10	0°43	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	15 47 41	26°38'38	0♈36	16°47	11°51	0°45	1°40	29°29	18° 2	15°28	1°58	7°D58	7° 7	0°50	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	15 51 37	27♉35'44	14♈28	18♉52	12♉45	1♉26	1♌33	29♈25	18♉ 6	15♉27	1♋57	7♉58	7♉ 4	0♌56	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h53m28s

Julian Calendar 1 May 1161 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1161 BCE

JUNE 1161 BCE (-1160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	15 55 34	28♉32'50	28♈41	20♉58	13♉39	2♉ 7	1°R27	29°R22	18♉ 9	15°R26	1°R57	7♉59	7♉ 0	1♌ 3	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	15 59 30	29°29'57	13♈13	23° 5	14°32	2°47	1♌21	29♈18	18°13	15♉25	1♋56	8° 1	6°57	1°10	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	16 3 27	0♇27'04	28° 1	25°13	15°24	3°28	1°15	29°15	18°16	15°24	1°56	8° 2	6°54	1°16	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	16 7 23	1°24'12	12♉59	27°21	16°16	4° 8	1°10	29°11	18°20	15°23	1°55	8°R 2	6°51	1°23	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	16 11 20	2°21'21	27°59	29°30	17° 7	4°48	1° 4	29° 7	18°23	15°22	1°55	8° 1	6°48	1°30	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	16 15 17	3°18'30	12♇54	1♇39	17°58	5°29	0°59	29° 3	18°27	15°21	1°54	7°59	6°44	1°36	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	16 19 13	4°15'40	27°34	3°48	18°48	6° 9	0°53	29° 0	18°30	15°20	1°54	7°55	6°41	1°43	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	16 23 10	5°12'50	11♉53	5°56	19°37	6°49	0°48	28°56	18°34	15°19	1°53	7°52	6°38	1°50	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	16 27 6	6°10'00	25°47	8° 3	20°26	7°29	0°43	28°52	18°37	15°18	1°53	7°48	6°35	1°56	n.a.	n.a.	T 9	
W 10	16 31 3	7° 7'11	9♉14	10°10	21°13	8° 9	0°38	28°48	18°41	15°17	1°52	7°45	6°32	2° 3	n.a.	n.a.	W 10	
T 11	16 34 59	8° 4'22	22°15	12°15	22° 0	8°49	0°33	28°44	18°44	15°16	1°51	7°42	6°29	2°10	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	16 38 56	9° 1'34	4♈53	14°19	22°46	9°29	0°29	28°40	18°48	15°16	1°51	7°D41	6°25	2°16	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	16 42 52	9°58'46	17°11	16°22	23°32	10° 9	0°24	28°36	18°51	15°15	1°50	7°41	6°22	2°23	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	16 46 49	10°55'58	29°15	18°24	24°16	10°49	0°20	28°32	18°55	15°14	1°49	7°42	6°19	2°29	n.a.	n.a.	S 14	
M 15	16 50 46	11°53'11	11♌ 8	20°24	25° 0	11°29	0°16	28°27	18°58	15°13	1°49	7°44	6°16	2°36	n.a.	n.a.	M 15	
T 16	16 54 42	12°50'24	22°57	22°22	25°42	12° 9	0°12	28°23	19° 1	15°13	1°48	7°46	6°13	2°43	n.a.	n.a.	T 16	
W 17	16 58 39	13°47'38	4♌44	24°19	26°24	12°49	0° 8	28°19	19° 5	15°12	1°47	7°R47	6°10	2°49	n.a.	n.a.	W 17	
T 18	17 2 35	14°44'53	16°35	26°14	27° 4	13°28	0° 5	28°15	19° 8	15°11	1°46	7°46	6° 6	2°56	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	17 6 32	15°42'09	28°32	28° 7	27°44	14° 8	0° 1	28°10	19°11	15°11	1°46	7°44	6° 3	3° 3	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	17 10 28	16°39'25	10♈38	29°59	28°22	14°47	29♉58	28° 6	19°15	15°10	1°45	7°40	6° 0	3° 9	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	17 14 25	17°36'43	22°54	1♉49	28°59	15°27	29°55	28° 2	19°18	15°10	1°44	7°35	5°57	3°16	n.a.	n.a.	S 21	
M 22	17 18 22	18°34'02	5♉22	3°38	29°35	16° 6	29°52	27°57	19°21	15° 9	1°43	7°28	5°54	3°23	n.a.	n.a.	M 22	
T 23	17 22 18	19°31'21	18° 3	5°25	0♌10	16°46	29°49	27°53	19°24	15° 9	1°42	7°21	5°50	3°29	n.a.	n.a.	T 23	
W 24	17 26 15	20°28'42	0♋56	7°10	0°44	17°25	29°47	27°49	19°28	15° 8	1°42	7°14	5°47	3°36	n.a.	n.a.	W 24	
T 25	17 30 11	21°26'04	14° 3	8°53	1°16	18° 5	29°44	27°44	19°31	15° 8	1°41	7° 8	5°44	3°43	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	17 34 8	22°23'27	27°23	10°35	1°46	18°44	29°42	27°40	19°34	15° 7	1°40	7° 4	5°41	3°49	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	17 38 4	23°20'52	10♈57	12°16	2°16	19°23	29°40	27°35	19°37	15° 7	1°39	7° 1	5°38	3°56	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	17 42 1	24°18'18	24°45	13°54	2°43	20° 2	29°38	27°31	19°40	15° 7	1°38	7°D 0	5°35	4° 3	n.a.	n.a.	S 28	
M 29	17 45 57	25°15'46	8♈47	15°31	3°10	20°41	29°37	27°26	19°43	15° 6	1°37	7° 1	5°31	4° 9	n.a.	n.a.	M 29	
T 30	17 49 54	26♇13'15	23♈ 3	17♉ 7	3♌34	21♉20	29♉35	27♈22	19♉46	15♉ 6	1♋36	7♉ 2	5♉28	4♌16	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 07h53m26s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1161 BCE
geocentric

JULY 1161 BCE (-1160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	17 53 51	27II10'46	7♃30	18♁41	3♂57	21♂59	29°R34	27°R17	19♂49	15°R 6	1°R35	7°R 3	5♂25	4♂22	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	17 57 47	28° 8'18	22° 7	20°13	4°19	22°38	29♁33	27♂13	19°52	15♁ 6	1♁34	7♂ 2	5°22	4°29	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	18 1 44	29° 5'52	6II47	21°44	4°38	23°17	29°32	27° 8	19°55	15° 5	1°33	6°59	5°19	4°36	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	18 5 40	0♁ 3'28	21°25	23°13	4°56	23°56	29°31	27° 4	19°58	15° 5	1°32	6°53	5°16	4°42	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	18 9 37	1° 1'05	5♁53	24°40	5°12	24°35	29°30	26°59	20° 1	15° 5	1°31	6°46	5°12	4°49	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	18 13 33	1°58'43	20° 5	26° 6	5°26	25°14	29°30	26°55	20° 4	15° 5	1°30	6°37	5° 9	4°56	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	18 17 30	2°56'22	3♂56	27°30	5°38	25°52	29°D30	26°50	20° 7	15° 5	1°29	6°28	5° 6	5° 2	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	18 21 27	3°54'03	17°23	28°52	5°47	26°31	29°30	26°46	20°10	15°D 5	1°28	6°20	5° 3	5° 9	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	18 25 23	4°51'45	0♂26	0♂13	5°55	27°10	29°30	26°42	20°13	15° 5	1°27	6°13	5° 0	5°16	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	18 29 20	5°49'29	13° 5	1°31	6° 1	27°48	29°31	26°37	20°15	15° 5	1°26	6° 9	4°56	5°22	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	18 33 16	6°47'13	25°24	2°48	6° 4	28°27	29°31	26°33	20°18	15° 5	1°24	6° 6	4°53	5°29	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	18 37 13	7°44'59	7♁28	4° 3	6°R 5	29° 5	29°32	26°28	20°21	15° 5	1°23	6°D 5	4°50	5°36	n.a.	n.a.	S 12	
M13	18 41 9	8°42'46	19°21	5°16	6° 4	29°44	29°33	26°24	20°23	15° 5	1°22	6° 6	4°47	5°42	n.a.	n.a.	M13	
T 14	18 45 6	9°40'34	1♂10	6°27	6° 0	0II22	29°34	26°20	20°26	15° 6	1°21	6°R 6	4°44	5°49	n.a.	n.a.	T 14	
W15	18 49 2	10°38'24	12°58	7°36	5°54	1° 0	29°35	26°16	20°29	15° 6	1°20	6° 6	4°41	5°55	n.a.	n.a.	W15	
T 16	18 52 59	11°36'16	24°52	8°42	5°45	1°38	29°37	26°11	20°31	15° 6	1°19	6° 4	4°37	6° 2	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	18 56 55	12°34'09	6♂55	9°46	5°34	2°16	29°39	26° 7	20°34	15° 6	1°18	6° 0	4°34	6° 9	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	19 0 52	13°32'03	19°11	10°48	5°21	2°55	29°40	26° 3	20°36	15° 7	1°16	5°54	4°31	6°15	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	19 4 49	14°29'59	1♂41	11°47	5° 6	3°33	29°42	25°59	20°39	15° 7	1°15	5°45	4°28	6°22	n.a.	n.a.	S 19	
M20	19 8 45	15°27'57	14°27	12°44	4°48	4°11	29°45	25°55	20°41	15° 7	1°14	5°34	4°25	6°29	n.a.	n.a.	M20	
T 21	19 12 42	16°25'57	27°29	13°38	4°28	4°49	29°47	25°51	20°44	15° 8	1°13	5°22	4°22	6°35	n.a.	n.a.	T 21	
W22	19 16 38	17°23'58	10♁44	14°28	4° 5	5°26	29°50	25°47	20°46	15° 8	1°12	5°11	4°18	6°42	n.a.	n.a.	W22	
T 23	19 20 35	18°22'01	24°12	15°15	3°41	6° 4	29°53	25°43	20°48	15° 9	1°10	5° 0	4°15	6°49	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	19 24 31	19°20'06	7♂51	15°59	3°14	6°42	29°55	25°39	20°50	15° 9	1° 9	4°52	4°12	6°55	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	19 28 28	20°18'14	21°38	16°40	2°46	7°20	29°59	25°35	20°53	15°10	1° 8	4°47	4° 9	7° 2	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	19 32 24	21°16'23	5♂32	17°16	2°16	7°57	0♂ 2	25°31	20°55	15°10	1° 7	4°44	4° 6	7° 9	n.a.	n.a.	S 26	
M27	19 36 21	22°14'34	19°33	17°48	1°44	8°35	0° 5	25°27	20°57	15°11	1° 5	4°D44	4° 2	7°15	n.a.	n.a.	M27	
T 28	19 40 18	23°12'48	3♂39	18°16	1°12	9°13	0° 9	25°24	20°59	15°12	1° 4	4°R44	3°59	7°22	n.a.	n.a.	T 28	
W29	19 44 14	24°11'04	17°51	18°39	0°37	9°50	0°13	25°20	21° 1	15°12	1° 3	4°43	3°56	7°29	n.a.	n.a.	W29	
T 30	19 48 11	25° 9'23	2II 5	18°57	0° 2	10°28	0°17	25°16	21° 3	15°13	1° 2	4°41	3°53	7°35	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	19 52 7	26♁ 7'43	16II21	19♂ 9	29♁27	11II 5	0♂21	25♂13	21♂ 5	15♁14	1♁ 1	4♂37	3♂50	7♂42	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 07h53m25s

Julian Calendar 1 July 1161 BCE == Greg. Calendar 20 June 1161 BCE

AUGUST 1161 BCE (-1160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	19 56 4	27♁ 6'06	0♁34	19♂16	28°R50	11II42	0♂25	25°R 9	21♂ 7	15♁14	0°R59	4°R29	3♂47	7♂48	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	20 0 0	28° 4'31	14°40	19°R18	28♁14	12°20	0°30	25♂ 6	21° 9	15°15	0♁58	4♂19	3°43	7°55	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	20 3 57	29° 2'58	28°34	19°12	27°37	12°57	0°35	25° 3	21°11	15°16	0°57	4° 7	3°40	8° 2	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	20 7 53	0♂ 1'27	12♂11	19° 1	27° 0	13°34	0°40	24°59	21°13	15°17	0°56	3°54	3°37	8° 8	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	20 11 50	0°59'58	25°29	18°43	26°24	14°11	0°45	24°56	21°14	15°18	0°54	3°43	3°34	8°15	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	20 15 47	1°58'30	8♂25	18°18	25°49	14°48	0°50	24°53	21°16	15°19	0°53	3°32	3°31	8°22	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	20 19 43	2°57'05	21° 1	17°46	25°14	15°25	0°55	24°50	21°18	15°20	0°52	3°25	3°28	8°28	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	20 23 40	3°55'42	3♁19	17° 7	24°41	16° 2	1° 1	24°47	21°19	15°21	0°50	3°20	3°24	8°35	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	20 27 36	4°54'20	15°22	16°23	24° 8	16°39	1° 6	24°44	21°21	15°22	0°49	3°17	3°21	8°42	n.a.	n.a.	S 9	
M10	20 31 33	5°53'00	27°16	15°32	23°38	17°16	1°12	24°41	21°22	15°23	0°48	3°17	3°18	8°48	n.a.	n.a.	M10	
T 11	20 35 29	6°51'42	9♂ 4	14°37	23° 8	17°52	1°18	24°38	21°24	15°24	0°47	3°17	3°15	8°55	n.a.	n.a.	T 11	
W12	20 39 26	7°50'26	20°53	13°37	22°41	18°29	1°24	24°36	21°25	15°25	0°45	3°16	3°12	9° 2	n.a.	n.a.	W12	
T 13	20 43 22	8°49'12	2♂49	12°34	22°15	19° 6	1°31	24°33	21°27	15°26	0°44	3°14	3° 8	9° 8	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	20 47 19	9°48'00	14°56	11°29	21°52	19°42	1°37	24°31	21°28	15°27	0°43	3°10	3° 5	9°15	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	20 51 16	10°46'49	27°18	10°24	21°31	20°19	1°44	24°28	21°29	15°28	0°42	3° 3	3° 2	9°22	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	20 55 12	11°45'41	9♂59	9°20	21°12	20°55	1°50	24°26	21°30	15°29	0°41	2°54	2°59	9°28	n.a.	n.a.	S 16	
M17	20 59 9	12°44'35	23° 0	8°19	20°55	21°32	1°57	24°24	21°32	15°31	0°39	2°43	2°56	9°35	n.a.	n.a.	M17	
T 18	21 3 5	13°43'30	6♁20	7°23	20°41	22° 8	2° 4	24°22	21°33	15°32	0°38	2°31	2°53	9°41	n.a.	n.a.	T 18	
W19	21 7 2	14°42'28	19°59	6°33	20°29	22°44	2°11	24°20	21°34	15°33	0°37	2°18	2°49	9°48	n.a.	n.a.	W19	
T 20	21 10 58	15°41'28	3♂53	5°51	20°19	23°20	2°19	24°18	21°35	15°35	0°36	2° 8	2°46	9°55	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	21 14 55	16°40'30	17°57	5°17	20°12	23°56	2°26	24°16	21°36	15°36	0°35	1°59	2°43	10° 1	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	21 18 51	17°39'35	2♂ 6	4°52	20° 8	24°32	2°34	24°14	21°37	15°37	0°33	1°54	2°40	10° 8	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	21 22 48	18°38'42	16°19	4°37	20°D 5	25° 8	2°42	24°12	21°37	15°39	0°32	1°51	2°37	10°15	n.a.	n.a.	S 23	
M24	21 26 44	19°37'51	0♂30	4°D33	20° 6	25°44	2°49	24°11	21°38	15°40	0°31	1°D50	2°34	10°21	n.a.	n.a.	M24	
T 25	21 30 41	20°37'03	14°39	4°39	20° 8	26°20	2°57	24° 9	21°39	15°42	0°30	1°R50	2°30	10°28	n.a.	n.a.	T 25	
W26	21 34 38	21°36'17	28°44	4°55	20°13	26°56	3° 6	24° 8	21°40	15°43	0°29	1°50	2°27	10°35	n.a.	n.a.	W26	
T 27	21 38 34	22°35'35	12II45	5°21	20°20	27°31	3°14	24° 6	21°40	15°45	0°27	1°48	2°24	10°41	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	21 42 31	23°34'54	26°40	5°57	20°30	28° 7	3°22	24° 5	21°41	15°46	0°26	1°44	2°21	10°48	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	21 46 27	24°34'16	10♁28	6°42	20°41	28°43	3°31	24° 4	21°42	15°48	0°25	1°38	2°18	10°55	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	21 50 24	25°33'41	24° 8	7°35	20°55	29°18	3°39	24° 3	21°42	15°49	0°24	1°29	2°14	11° 1	n.a.	n.a.	S 30	
M31	21 54 20	26♂33'07	7♂37	8♂35	21♁11	29II54	3♂48	24♂ 2	21♂42	15♁51	0♁23	1♂18	2♂11	11♂ 8	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 07h53m23s

Julian Calendar

The year -1160 astronomical counting style corresponds to year 1161 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1161 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1161 BCE (-1160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	21 58 17	27♌32'36	20♌52	9♌43	21♌28	0♌29	3♌57	24♌R 1	21♌8'43	15♌53	0♌R22	1♌R 7	2♌R 8	11♌15	n.a.	T 1	
W 2	22 2 13	28♌32'07	3♌52	10°56	21°48	1° 4	4° 6	24♌1	21°43	15°54	0♌21	0♌56	2° 5	11°21	n.a.	W 2	
T 3	22 6 10	29♌31'41	16°36	12°14	22°10	1°39	4°15	24° 0	21°43	15°56	0°20	0°47	2° 2	11°28	n.a.	T 3	
F 4	22 10 7	0♌31'16	29° 3	13°38	22°33	2°14	4°25	24° 0	21°44	15°58	0°19	0°40	1°59	11°34	n.a.	F 4	
S 5	22 14 3	1°30'53	11♌16	15° 5	22°58	2°49	4°34	23°59	21°44	15°59	0°18	0°35	1°55	11°41	n.a.	S 5	
S 6	22 18 0	2°30'33	23°16	16°35	23°25	3°24	4°44	23°59	21°44	16° 1	0°17	0°33	1°52	11°48	n.a.	S 6	
M 7	22 21 56	3°30'14	5♌ 8	18° 8	23°53	3°59	4°53	23°59	21°44	16° 3	0°16	0°D33	1°49	11°54	n.a.	M 7	
T 8	22 25 53	4°29'57	16°55	19°44	24°23	4°34	5° 3	23°58	21°R44	16° 5	0°15	0°34	1°46	12° 1	n.a.	T 8	
W 9	22 29 49	5°29'43	28°44	21°21	24°55	5° 9	5°13	23°D58	21°44	16° 6	0°14	0°35	1°43	12° 8	n.a.	W 9	
T 10	22 33 46	6°29'30	10♌38	22°59	25°28	5°43	5°23	23°59	21°44	16° 8	0°13	0°R35	1°40	12°14	n.a.	T 10	
F 11	22 37 42	7°29'19	22°45	24°39	26° 2	6°18	5°33	23°59	21°44	16°10	0°12	0°33	1°36	12°21	n.a.	F 11	
S 12	22 41 39	8°29'10	5♌ 8	26°20	26°38	6°52	5°43	23°59	21°44	16°12	0°11	0°30	1°33	12°28	n.a.	S 12	
S 13	22 45 35	9°29'02	17°51	28° 1	27°15	7°26	5°53	23°59	21°43	16°14	0°10	0°24	1°30	12°34	n.a.	S 13	
M14	22 49 32	10°28'57	0♌59	29°43	27°53	8° 1	6° 4	24° 0	21°43	16°16	0° 9	0°17	1°27	12°41	n.a.	M14	
T 15	22 53 29	11°28'53	14°31	1♌25	28°33	8°35	6°14	24° 1	21°43	16°18	0° 8	0° 9	1°24	12°48	n.a.	T 15	
W16	22 57 25	12°28'52	28°26	3° 6	29°13	9° 9	6°25	24° 1	21°42	16°20	0° 7	0° 1	1°20	12°54	n.a.	W16	
T 17	23 1 22	13°28'52	12♌40	4°48	29°55	9°43	6°35	24° 2	21°42	16°21	0° 6	29°V53	1°17	13° 1	n.a.	T 17	
F 18	23 5 18	14°28'54	27° 9	6°30	0♌38	10°17	6°46	24° 3	21°41	16°23	0° 5	29°48	1°14	13° 8	n.a.	F 18	
S 19	23 9 15	15°28'59	11°V46	8°12	1°22	10°50	6°57	24° 4	21°41	16°25	0° 5	29°44	1°11	13°14	n.a.	S 19	
S 20	23 13 11	16°29'05	26°24	9°53	2° 7	11°24	7° 8	24° 5	21°40	16°27	0° 4	29°D43	1° 8	13°21	n.a.	S 20	
M21	23 17 8	17°29'14	10♌58	11°34	2°53	11°58	7°19	24° 6	21°39	16°29	0° 3	29°43	1° 5	13°27	n.a.	M21	
T 22	23 21 4	18°29'25	25°22	13°14	3°40	12°31	7°30	24° 8	21°39	16°32	0° 2	29°44	1° 1	13°34	n.a.	T 22	
W23	23 25 1	19°29'38	9♌35	14°54	4°28	13° 5	7°41	24° 9	21°38	16°34	0° 1	29°46	0°58	13°41	n.a.	W23	
T 24	23 28 57	20°29'54	23°34	16°34	5°17	13°38	7°53	24°11	21°37	16°36	0° 1	29°R46	0°55	13°47	n.a.	T 24	
F 25	23 32 54	21°30'12	7♌19	18°14	6° 7	14°11	8° 4	24°12	21°36	16°38	0° 0	29°45	0°52	13°54	n.a.	F 25	
S 26	23 36 51	22°30'32	20°51	19°53	6°57	14°44	8°16	24°14	21°35	16°40	29°59	29°42	0°49	14° 1	n.a.	S 26	
S 27	23 40 47	23°30'54	4♌ 9	21°31	7°49	15°17	8°27	24°16	21°34	16°42	29°59	29°37	0°45	14° 7	n.a.	S 27	
M28	23 44 44	24°31'19	17°14	23° 9	8°41	15°50	8°39	24°18	21°33	16°44	29°58	29°32	0°42	14°14	n.a.	M28	
T 29	23 48 40	25°31'45	0♌ 6	24°47	9°33	16°23	8°51	24°20	21°32	16°46	29°57	29°25	0°39	14°21	n.a.	T 29	
W30	23 52 37	26°32'13	12♌45	26°24	10♌27	16°55	9♌ 3	24°22	21°31	16°48	29°57	29°V20	0°36	14°27	n.a.	W30	

Delta T = 07h53m22s

Julian Calendar 1 Sept. 1161 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1161 BCE

OCTOBER 1161 BCE (-1160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	23 56 33	27♌32'43	25♌12	28♌ 1	11♌21	17♌28	9♌14	24♌24	21°R30	16♌50	29°R56	29°R15	0♌33	14♌34	n.a.	T 1	
F 2	0 0 30	28°33'15	7♌26	29°38	12°16	18° 0	9°26	24°26	21°28	16°53	29°56	29°V11	0°30	14°41	n.a.	F 2	
S 3	0 4 26	29°33'48	19°30	1♌14	13°11	18°33	9°38	24°29	21°27	16°55	29°55	29° 9	0°26	14°47	n.a.	S 3	
S 4	0 8 23	0♌34'23	1♌26	2°50	14° 7	19° 5	9°51	24°31	21°26	16°57	29°55	29°D 9	0°23	14°54	n.a.	S 4	
M 5	0 12 20	1°35'00	13°15	4°25	15° 4	19°37	10° 3	24°34	21°25	16°59	29°54	29° 9	0°20	15° 1	n.a.	M 5	
T 6	0 16 16	2°35'38	25° 2	6° 0	16° 1	20° 9	10°15	24°37	21°23	17° 1	29°54	29°11	0°17	15° 7	n.a.	T 6	
W 7	0 20 13	3°36'18	6♌49	7°35	16°59	20°40	10°27	24°39	21°22	17° 4	29°53	29°13	0°14	15°14	n.a.	W 7	
T 8	0 24 9	4°36'59	18°43	9°10	17°57	21°12	10°40	24°42	21°20	17° 6	29°53	29°14	0°11	15°21	n.a.	T 8	
F 9	0 28 6	5°37'42	0♌47	10°44	18°56	21°44	10°52	24°45	21°19	17° 8	29°52	29°R15	0° 7	15°27	n.a.	F 9	
S 10	0 32 2	6°38'26	13° 6	12°18	19°55	22°15	11° 5	24°48	21°17	17°10	29°52	29°15	0° 4	15°34	n.a.	S 10	
S 11	0 35 59	7°39'11	25°46	13°52	20°55	22°46	11°17	24°52	21°15	17°12	29°52	29°14	0° 1	15°40	n.a.	S 11	
M12	0 39 55	8°39'57	8♌50	15°25	21°55	23°17	11°30	24°55	21°14	17°15	29°51	29°12	29°V58	15°47	n.a.	M12	
T 13	0 43 52	9°40'45	22°20	16°59	22°56	23°48	11°43	24°58	21°12	17°17	29°51	29°10	29°55	15°54	n.a.	T 13	
W14	0 47 49	10°41'33	6♌17	18°32	23°57	24°19	11°55	25° 2	21°10	17°19	29°51	29° 7	29°51	16° 0	n.a.	W14	
T 15	0 51 45	11°42'23	20°40	20° 5	24°58	24°50	12° 8	25° 5	21° 8	17°21	29°51	29° 4	29°48	16° 7	n.a.	T 15	
F 16	0 55 42	12°43'14	5°V23	21°38	26° 0	25°20	12°21	25° 9	21° 7	17°24	29°50	29° 3	29°45	16°14	n.a.	F 16	
S 17	0 59 38	13°44'07	20°20	23°10	27° 2	25°51	12°34	25°12	21° 5	17°26	29°50	29° 2	29°42	16°20	n.a.	S 17	
S 18	1 3 35	14°45'00	5♌22	24°43	28° 5	26°21	12°47	25°16	21° 3	17°28	29°50	29°D 2	29°39	16°27	n.a.	S 18	
M19	1 7 31	15°45'56	20°21	26°15	29° 8	26°51	13° 0	25°20	21° 1	17°30	29°50	29° 2	29°36	16°34	n.a.	M19	
T 20	1 11 28	16°46'53	5♌10	27°47	0♌12	27°21	13°13	25°24	20°59	17°33	29°50	29° 3	29°32	16°40	n.a.	T 20	
W21	1 15 24	17°47'51	19°41	29°19	1°15	27°51	13°26	25°28	20°57	17°35	29°50	29° 4	29°29	16°47	n.a.	W21	
T 22	1 19 21	18°48'51	3♌52	0♌51	2°20	28°20	13°39	25°32	20°55	17°37	29°49	29° 5	29°26	16°54	n.a.	T 22	
F 23	1 23 18	19°49'52	17°41	2°22	3°24	28°50	13°53	25°36	20°53	17°39	29°49	29°R 5	29°23	17° 0	n.a.	F 23	
S 24	1 27 14	20°50'55	1♌ 8	3°53	4°29	29°19	14° 6	25°41	20°51	17°42	29°49	29° 5	29°20	17° 7	n.a.	S 24	
S 25	1 31 11	21°51'59	14°16	5°25	5°34	29°48	14°19	25°45	20°48	17°44	29°D49	29° 5	29°17	17°14	n.a.	S 25	
M26	1 35 7	22°53'04	27° 5	6°55	6°39	0♌17	14°32	25°49	20°46	17°46	29°49	29° 4	29°13	17°20	n.a.	M26	
T 27	1 39 4	23°54'11	9♌39	8°26	7°45	0°45	14°46	25°54	20°44	17°49	29°49	29° 3	29°10	17°27	n.a.	T 27	
W28	1 43 0	24°55'18	22° 0	9°56	8°51	1°14	14°59	25°59	20°42	17°51	29°50	29° 2	29° 7	17°34	n.a.	W28	
T 29	1 46 57	25°56'27	4♌10	11°26	9°57	1°42	15°13	26° 3	20°40	17°53	29°50	29° 2	29° 4	17°40	n.a.	T 29	
F 30	1 50 53	26°57'37	16°12	12°55	11° 4	2°10	15°26	26° 8	20°37	17°55	29°50	29° 2	29° 1	17°47	n.a.	F 30	
S 31	1 54 50	27°58'48	28♌ 7	14♌24	12♌10	2♌38	15♌40	26°13	20°35	17°57	29°50	29°D 2	28°V57	17♌54	n.a.	S 31	

Delta T = 07h53m20s

Julian Calendar

The year -1160 astronomical counting style corresponds to year 1161 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1161 BCE
geocentric

NOVEMBER 1161 BCE (-1160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	1 58 47	28♌59'59	9♍58	15♎52	13♏17	3♐6	15♑53	26♒18	20♓R33	18♔0	29♕50	29♖R2	28♗54	18♘0	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	2 2 43	0♎1'11	21°45	17°19	14°25	3°33	16°7	26°23	20♓30	18°2	29°50	29♖2	28°51	18°7	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	2 6 40	1° 2'24	3♌33	18°45	15°32	4°1	16°21	26°28	20°28	18°4	29°51	29°1	28°48	18°13	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	2 10 36	2° 3'38	15°23	20°11	16°40	4°28	16°34	26°33	20°25	18°6	29°51	29°1	28°45	18°20	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	2 14 33	3° 4'52	27°18	21°34	17°48	4°54	16°48	26°38	20°23	18°9	29°51	29°1	28°42	18°27	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	2 18 29	4° 6'07	9♌22	22°57	18°56	5°21	17°2	26°43	20°21	18°11	29°51	29°0	28°38	18°33	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	2 22 26	5° 7'22	21°40	24°17	20°4	5°47	17°15	26°49	20°18	18°13	29°52	29°0	28°35	18°40	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	2 26 23	6° 8'37	4♌14	25°35	21°12	6°13	17°29	26°54	20°16	18°15	29°52	28°D59	28°32	18°47	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	2 30 19	7° 9'52	17°9	26°51	22°21	6°39	17°43	26°59	20°13	18°17	29°52	29°0	28°29	18°53	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	2 34 16	8°11'08	0♌29	28°4	23°30	7°5	17°57	27°5	20°11	18°19	29°53	29°0	28°26	19°0	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	2 38 12	9°12'24	14°16	29°13	24°39	7°30	18°10	27°11	20°8	18°22	29°53	29°1	28°22	19°7	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	2 42 9	10°13'39	28°30	0♌19	25°48	7°55	18°24	27°16	20°6	18°24	29°54	29°2	28°19	19°13	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	2 46 5	11°14'55	13♌10	1°19	26°57	8°20	18°38	27°22	20°3	18°26	29°54	29°3	28°16	19°20	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	2 50 2	12°16'11	28°10	2°15	28°7	8°45	18°52	27°28	20°1	18°28	29°55	29°R3	28°13	19°27	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	2 53 58	13°17'28	13♌22	3°4	29°16	9°9	19°6	27°33	19°58	18°30	29°55	29°3	28°10	19°33	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	2 57 55	14°18'44	28°38	3°47	0♌26	9°33	19°20	27°39	19°55	18°32	29°56	29°2	28°7	19°40	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	3 1 52	15°20'01	13♌46	4°22	1°36	9°57	19°33	27°45	19°53	18°34	29°56	29°0	28°3	19°47	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	3 5 48	16°21'19	28°39	4°48	2°46	10°20	19°47	27°51	19°50	18°36	29°57	28°57	28°0	19°53	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	3 9 45	17°22'36	13♌8	5°4	3°57	10°43	20°1	27°57	19°48	18°38	29°58	28°55	27°57	20°0	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	3 13 41	18°23'54	27°10	5°R10	5°7	11°6	20°15	28°3	19°45	18°40	29°58	28°53	27°54	20°7	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	3 17 38	19°25'12	10♌45	5°5	6°17	11°29	20°29	28°10	19°42	18°42	29°59	28°52	27°51	20°13	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	3 21 34	20°26'31	23°53	4°48	7°28	11°51	20°43	28°16	19°40	18°44	29°59	28°D52	27°48	20°20	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	3 25 31	21°27'50	6♌38	4°19	8°39	12°13	20°57	28°22	19°37	18°46	0♌0	28°52	27°44	20°27	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	3 29 28	22°29'08	19°4	3°39	9°50	12°34	21°11	28°28	19°35	18°48	0°1	28°54	27°41	20°33	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	3 33 24	23°30'27	1♌15	2°48	11°1	12°56	21°25	28°35	19°32	18°50	0°2	28°56	27°38	20°40	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	3 37 21	24°31'46	13°14	1°46	12°12	13°17	21°39	28°41	19°30	18°52	0°3	28°57	27°35	20°47	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	3 41 17	25°33'05	25°7	0°37	13°23	13°37	21°53	28°47	19°27	18°54	0°3	28°R58	27°32	20°53	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	3 45 14	26°34'24	6♌56	29♌21	14°34	13°57	22°6	28°54	19°24	18°56	0°4	28°58	27°28	21°0	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	3 49 10	27°35'42	18°43	28°2	15°46	14°17	22°20	29°0	19°22	18°58	0°5	28°56	27°25	21°7	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	3 53 7	28♌37'01	0♌31	26♌41	16°57	14°36	22♌34	29♌7	19♌19	19°0	0♌6	28°Y53	27°Y22	21♌13	n.a.	n.a.	M 30	

Delta T = 07h53m18s

Julian Calendar 1 Nov. 1161 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1161 BCE

DECEMBER 1161 BCE (-1160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	3 57 3	29♌38'19	12♌23	25°R23	18♌9	14♌55	22♌48	29♌14	19°R17	19♌2	0♌7	28°R48	27°Y19	21♌20	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	4 1 0	0♌39'36	24°19	24♌7	19°20	15°14	23°2	29°20	19♌14	19°3	0°8	28°Y42	27°16	21°27	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	4 4 57	1°40'53	6♌21	22°58	20°32	15°32	23°16	29°27	19°12	19°5	0°9	28°36	27°13	21°33	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	4 8 53	2°42'10	18°33	21°57	21°44	15°50	23°30	29°34	19°9	19°7	0°10	28°30	27°9	21°40	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	4 12 50	3°43'25	0♌55	21°4	22°56	16°7	23°44	29°40	19°7	19°9	0°11	28°25	27°6	21°47	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	4 16 46	4°44'40	13°30	20°20	24°8	16°24	23°57	29°47	19°4	19°11	0°12	28°21	27°3	21°53	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	4 20 43	5°45'54	26°22	19°46	25°20	16°40	24°11	29°54	19°2	19°12	0°13	28°19	27°0	22°0	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	4 24 39	6°47'06	9♌34	19°22	26°32	16°56	24°25	0♌1	18°59	19°14	0°14	28°D18	26°57	22°6	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	4 28 36	7°48'18	23°7	19°7	27°44	17°12	24°39	0°8	18°57	19°16	0°15	28°19	26°54	22°13	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	4 32 33	8°49'29	7°Y5	19°D1	28°56	17°27	24°52	0°14	18°54	19°17	0°16	28°21	26°50	22°20	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	4 36 29	9°50'38	21°28	19°4	0♌8	17°41	25°6	0°21	18°52	19°19	0°17	28°R22	26°47	22°26	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	4 40 26	10°51'47	6♌13	19°14	1°20	17°55	25°20	0°28	18°50	19°20	0°18	28°22	26°44	22°33	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	4 44 22	11°52'55	21°16	19°32	2°33	18°9	25°34	0°35	18°47	19°22	0°19	28°20	26°41	22°40	n.a.	n.a.	S 13	
M 14	4 48 19	12°54'01	6♌28	19°56	3°45	18°22	25°47	0°42	18°45	19°23	0°20	28°16	26°38	22°46	n.a.	n.a.	M 14	
T 15	4 52 15	13°55'07	21°40	20°26	4°58	18°34	26°1	0°49	18°43	19°25	0°21	28°10	26°34	22°53	n.a.	n.a.	T 15	
W 16	4 56 12	14°56'12	6♌41	21°2	6°10	18°46	26°14	0°56	18°41	19°26	0°23	28°2	26°31	23°0	n.a.	n.a.	W 16	
T 17	5 0 8	15°57'16	21°23	21°43	7°23	18°58	26°28	1°3	18°38	19°28	0°24	27°54	26°28	23°6	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	5 4 5	16°58'19	5♌38	22°28	8°35	19°9	26°41	1°11	18°36	19°29	0°25	27°47	26°25	23°13	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	5 8 2	17°59'21	19°24	23°18	9°48	19°19	26°55	1°18	18°34	19°31	0°26	27°42	26°22	23°20	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	5 11 58	19° 0'23	2♌40	24°11	11°1	19°29	27°8	1°25	18°32	19°32	0°28	27°38	26°19	23°26	n.a.	n.a.	S 20	
M 21	5 15 55	20° 1'23	15°30	25°7	12°14	19°38	27°22	1°32	18°30	19°33	0°29	27°D36	26°15	23°33	n.a.	n.a.	M 21	
T 22	5 19 51	21° 2'22	27°56	26°7	13°26	19°46	27°35	1°39	18°28	19°35	0°30	27°37	26°12	23°40	n.a.	n.a.	T 22	
W 23	5 23 48	22° 3'21	10♌5	27°9	14°39	19°54	27°49	1°46	18°26	19°36	0°31	27°38	26°9	23°46	n.a.	n.a.	W 23	
T 24	5 27 44	23° 4'18	22°1	28°14	15°52	20°2	28°2	1°53	18°24	19°37	0°33	27°R39	26°6	23°53	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	5 31 41	24° 5'15	3♌50	29°21	17°5	20°8	28°15	2°1	18°22	19°39	0°34	27°39	26°3	24°0	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	5 35 38	25° 6'10	15°36	0♌30	18°18	20°14	28°28	2°8	18°20	19°40	0°35	27°37	26°0	24°6	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	5 39 34	26° 7'05	27°24	1°41	19°31	20°19	28°41	2°15	18°18	19°41	0°37	27°32	25°56	24°13	n.a.	n.a.	S 27	
M 28	5 43 31	27° 7'58	9♌15	2°54	20°44	20°24	28°55	2°22	18°16	19°42	0°38	27°25	25°53	24°20	n.a.	n.a.	M 28	
T 29	5 47 27	28° 8'49	21°13	4°8	21°57	20°28	29°8	2°30	18°14	19°43	0°39	27°15	25°50	24°26	n.a.	n.a.	T 29	
W 30	5 51 24	29° 9'40	3♌19	5°25	23°10	20°31	29°21	2°37	18°12	19°44	0°41	27°4	25°47	24°33	n.a.	n.a.	W 30	
T 31	5 55 20	0♌10'29	15♌34	6♌42	24♌23	20♌34	29♌34	2♌44	18♌11	19♌45	0♌42	26°Y51	25°Y44	24♌40	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h53m17s

Julian Calendar

The year -1160 astronomical counting style corresponds to year 1161 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1160 BCE
geocentric

JANUARY 1160 BCE (-1159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	5 59 17	13°11'16	27°35'9	8°17	25°36	20°36	29°47	2°51	18°R 9	19°46	0°44	26°R39	25°40	24°46	n.a.	F 1	
S 2	6 3 13	2°12'02	10°34	9°22	26°49	20°37	29°59	2°59	18°R 7	19°47	0°45	26°R28	25°37	24°53	n.a.	S 2	
S 3	6 7 10	3°12'45	23°21	10°43	28° 3	20°R37	0°12	3° 6	18° 6	19°48	0°47	26°19	25°34	25° 0	n.a.	S 3	
M 4	6 11 7	4°13'27	6°20	12° 6	29°16	20°37	0°25	3°13	18° 4	19°49	0°48	26°13	25°31	25° 6	n.a.	M 4	
T 5	6 15 3	5°14'07	19°33	13°30	0°29	20°35	0°38	3°20	18° 2	19°50	0°50	26°10	25°28	25°13	n.a.	T 5	
W 6	6 19 0	6°14'45	3°19	14°55	1°42	20°34	0°50	3°27	18° 1	19°51	0°51	26°D 9	25°25	25°20	n.a.	W 6	
T 7	6 22 56	7°15'22	16°49	16°21	2°55	20°31	1° 3	3°35	17°59	19°52	0°52	26° 9	25°21	25°26	n.a.	T 7	
F 8	6 26 53	8°15'56	0°55	17°48	4° 9	20°28	1°15	3°42	17°58	19°53	0°54	26°R 9	25°18	25°33	n.a.	F 8	
S 9	6 30 49	9°16'28	15°19	19°16	5°22	20°23	1°28	3°49	17°57	19°53	0°55	26° 8	25°15	25°40	n.a.	S 9	
S 10	6 34 46	10°16'58	29°59	20°45	6°35	20°18	1°40	3°56	17°55	19°54	0°57	26° 4	25°12	25°46	n.a.	S 10	
M 11	6 38 42	11°17'26	14°52	22°15	7°48	20°13	1°53	4° 4	17°54	19°55	0°59	25°58	25° 9	25°53	n.a.	M 11	
T 12	6 42 39	12°17'53	29°48	23°46	9° 2	20° 6	2° 5	4°11	17°53	19°55	1° 0	25°49	25° 6	26° 0	n.a.	T 12	
W 13	6 46 36	13°18'17	14°39	25°18	10°15	19°59	2°17	4°18	17°52	19°56	1° 2	25°38	25° 2	26° 6	n.a.	W 13	
T 14	6 50 32	14°18'40	29°16	26°51	11°28	19°51	2°29	4°25	17°51	19°57	1° 3	25°26	24°59	26°13	n.a.	T 14	
F 15	6 54 29	15°19'01	13°32	28°25	12°42	19°42	2°41	4°32	17°50	19°57	1° 5	25°15	24°56	26°20	n.a.	F 15	
S 16	6 58 25	16°19'20	27°21	29°59	13°55	19°32	2°53	4°40	17°49	19°58	1° 6	25° 5	24°53	26°26	n.a.	S 16	
S 17	7 2 22	17°19'37	10°43	13°36	15° 8	19°22	3° 5	4°47	17°48	19°58	1° 8	24°58	24°50	26°33	n.a.	S 17	
M 18	7 6 18	18°19'53	23°38	3°12	16°22	19°11	3°17	4°54	17°47	19°59	1° 9	24°54	24°46	26°40	n.a.	M 18	
T 19	7 10 15	19°20'07	6° 9	4°50	17°35	18°59	3°29	5° 1	17°46	19°59	1°11	24°52	24°43	26°46	n.a.	T 19	
W 20	7 14 11	20°20'19	18°21	6°29	18°48	18°46	3°40	5° 8	17°45	20° 0	1°13	24°51	24°40	26°53	n.a.	W 20	
T 21	7 18 8	21°20'29	0°19	8° 9	20° 2	18°33	3°52	5°15	17°44	20° 0	1°14	24°51	24°37	27° 0	n.a.	T 21	
F 22	7 22 5	22°20'38	12° 9	9°50	21°15	18°19	4° 3	5°22	17°43	20° 0	1°16	24°51	24°34	27° 6	n.a.	F 22	
S 23	7 26 1	23°20'45	23°56	11°32	22°29	18° 4	4°15	5°29	17°43	20° 1	1°17	24°48	24°31	27°13	n.a.	S 23	
S 24	7 29 58	24°20'51	5°45	13°15	23°42	17°48	4°26	5°36	17°42	20° 1	1°19	24°43	24°27	27°20	n.a.	S 24	
M 25	7 33 54	25°20'54	17°41	14°59	24°55	17°32	4°37	5°43	17°42	20° 1	1°21	24°35	24°24	27°26	n.a.	M 25	
T 26	7 37 51	26°20'56	29°45	16°44	26° 9	17°15	4°48	5°50	17°41	20° 1	1°22	24°24	24°21	27°33	n.a.	T 26	
W 27	7 41 47	27°20'55	12° 2	18°31	27°22	16°57	4°59	5°57	17°41	20° 1	1°24	24°11	24°18	27°40	n.a.	W 27	
T 28	7 45 44	28°20'53	24°32	20°18	28°36	16°39	5°10	6° 4	17°40	20° 2	1°25	23°57	24°15	27°46	n.a.	T 28	
F 29	7 49 40	29°20'49	7°14	22° 7	29°49	16°20	5°21	6°11	17°40	20° 2	1°27	23°43	24°12	27°53	n.a.	F 29	
S 30	7 53 37	0°20'42	20° 9	23°56	13° 3	16° 1	5°32	6°18	17°40	20° 2	1°29	23°31	24° 8	28° 0	n.a.	S 30	
S 31	7 57 34	1°20'33	3°15	25°47	23°16	15°41	5°43	6°25	17°39	20°R 2	1°30	23°21	24° 5	28° 6	n.a.	S 31	

Delta T = 07h53m15s

Julian Calendar 1 Jan. 1160 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1161 BCE

FEBRUARY 1160 BCE (-1159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 1 30	2°20'22	16°32	27°39	3°30	15°R21	5°43	6°31	17°R39	20°R 2	1°33	23°R13	24°R 2	28°R13	n.a.	M 1
T 2	8 5 27	3°20'09	29°59	29°32	4°43	15°R 0	6° 4	6°38	17°R39	20°R 2	1°33	23°R 9	23°59	28°20	n.a.	T 2
W 3	8 9 23	4°19'53	13°38	18°26	5°56	14°38	6°14	6°45	17°R39	20°R 2	1°35	23° 8	23°56	28°26	n.a.	W 3
T 4	8 13 20	5°19'34	27°26	3°21	7°10	14°17	6°24	6°52	17°D39	20°R 2	1°37	23°D 7	23°52	28°33	n.a.	T 4
F 5	8 17 16	6°19'13	11°26	5°17	8°23	13°55	6°35	6°58	17°39	20° 1	1°38	23°R 7	23°49	28°40	n.a.	F 5
S 6	8 21 13	7°18'50	25°36	7°15	9°37	13°32	6°45	7° 5	17°39	20° 1	1°40	23° 6	23°46	28°46	n.a.	S 6
S 7	8 25 9	8°18'25	9°56	9°13	10°50	13°10	6°55	7°11	17°39	20° 1	1°41	23° 3	23°43	28°53	n.a.	S 7
M 8	8 29 6	9°17'57	24°23	11°11	12° 4	12°47	7° 4	7°18	17°39	20° 1	1°43	22°57	23°40	29° 0	n.a.	M 8
T 9	8 33 3	10°17'26	8°53	13°11	13°17	12°24	7°14	7°24	17°39	20° 0	1°45	22°49	23°37	29° 7	n.a.	T 9
W 10	8 36 59	11°16'53	23°19	15°11	14°31	12° 1	7°24	7°31	17°40	20° 0	1°46	22°38	23°33	29°13	n.a.	W 10
T 11	8 40 56	12°16'18	7°35	17°12	15°44	11°38	7°33	7°37	17°40	20° 0	1°48	22°27	23°30	29°20	n.a.	T 11
F 12	8 44 52	13°15'41	21°35	19°13	16°57	11°14	7°43	7°44	17°41	19°59	1°49	22°16	23°27	29°27	n.a.	F 12
S 13	8 48 49	14°15'01	5°15	21°14	18°11	10°51	7°52	7°50	17°41	19°59	1°51	22° 7	23°24	29°33	n.a.	S 13
S 14	8 52 45	15°14'19	18°32	23°14	19°24	10°28	8° 1	7°56	17°41	19°59	1°52	22° 0	23°21	29°40	n.a.	S 14
M 15	8 56 42	16°13'36	1°25	25°14	20°38	10° 5	8°10	8° 3	17°42	19°58	1°54	21°56	23°18	29°47	n.a.	M 15
T 16	9 0 38	17°12'50	13°58	27°14	21°51	9°42	8°19	8° 9	17°43	19°58	1°56	21°54	23°14	29°53	n.a.	T 16
W 17	9 4 35	18°12'02	26°12	29°12	23° 5	9°19	8°28	8°15	17°43	19°57	1°57	21°D53	23°11	29°59	n.a.	W 17
T 18	9 8 31	19°11'12	8°13	11° 9	24°18	8°56	8°36	8°21	17°44	19°57	1°59	21°54	23° 8	0°17	n.a.	T 18
F 19	9 12 28	20°10'21	20° 5	3° 3	25°32	8°34	8°45	8°27	17°45	19°56	2° 0	21°R55	23° 5	0°13	n.a.	F 19
S 20	9 16 25	21° 9'27	1°45	4°56	26°45	8°12	8°53	8°33	17°46	19°55	2° 2	21°54	23° 2	0°20	n.a.	S 20
S 21	9 20 21	22° 8'32	13°46	6°46	27°59	7°50	9° 1	8°39	17°46	19°55	2° 3	21°51	22°58	0°27	n.a.	S 21
M 22	9 24 18	23° 7'35	25°45	8°32	29°12	7°28	9° 9	8°45	17°47	19°54	2° 5	21°46	22°55	0°33	n.a.	M 22
T 23	9 28 14	24° 6'36	7°55	10°15	0°26	7° 7	9°17	8°51	17°48	19°53	2° 6	21°39	22°52	0°40	n.a.	T 23
W 24	9 32 11	25° 5'34	20°19	11°55	1°39	6°47	9°25	8°57	17°49	19°53	2° 8	21°31	22°49	0°47	n.a.	W 24
T 25	9 36 7	26° 4'31	3° 0	13°30	2°53	6°27	9°33	9° 2	17°50	19°52	2° 9	21°21	22°46	0°53	n.a.	T 25
F 26	9 40 4	27° 3'26	15°58	15° 0	4° 6	6° 7	9°41	9° 8	17°52	19°51	2°11	21°11	22°43	1° 0	n.a.	F 26
S 27	9 44 0	28° 2'18	29°13	16°26	5°19	5°48	9°48	9°14	17°53	19°50	2°12	21° 2	22°39	1° 7	n.a.	S 27
S 28	9 47 57	29° 1'09	12°42	17°46	6°33	5°30	9°55	9°19	17°54	19°49	2°14	20°55	22°36	1°13	n.a.	S 28

Delta T = 07h53m13s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1160 BCE
geocentric

MARCH 1160 BCE (-1159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	9 51 54	29♌59'57	26♋24	19♋1	7♌46	5°R12	10♌2	9♌25	17♌55	19°R49	2♌15	20°R50	22♌33	1♌20	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	9 55 50	0♋58'42	10♌15	20°11	9° 0	4♌55	10° 9	9°30	17°57	19♌48	2°17	20°R47	22°30	1°27	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	9 59 47	1°57'26	24°14	21°15	10°13	4°39	10°16	9°35	17°58	19°47	2°18	20°D47	22°27	1°33	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	10 3 43	2°56'07	8♌17	22°12	11°27	4°23	10°23	9°41	17°59	19°46	2°20	20°48	22°24	1°40	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	10 7 40	3°54'46	22°24	23° 4	12°40	4° 8	10°30	9°46	18° 1	19°45	2°21	20°49	22°20	1°47	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	10 11 36	4°53'23	6♌33	23°50	13°54	3°54	10°36	9°51	18° 2	19°44	2°22	20°R49	22°17	1°53	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	10 15 33	5°51'57	20°43	24°30	15° 7	3°40	10°42	9°56	18° 4	19°43	2°24	20°48	22°14	2° 0	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	10 19 29	6°50'29	4♌52	25° 3	16°21	3°27	10°48	10° 1	18° 6	19°42	2°25	20°45	22°11	2° 7	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	10 23 26	7°48'58	18°57	25°30	17°34	3°15	10°54	10° 6	18° 7	19°41	2°26	20°41	22° 8	2°13	n.a.	n.a.	T 9	
W10	10 27 22	8°47'25	2♌55	25°51	18°47	3° 4	11° 0	10°11	18° 9	19°40	2°28	20°35	22° 4	2°20	n.a.	n.a.	W10	
T 11	10 31 19	9°45'50	16°43	26° 5	20° 1	2°54	11° 6	10°16	18°11	19°38	2°29	20°28	22° 1	2°27	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	10 35 16	10°44'13	0♌18	26°13	21°14	2°44	11°11	10°21	18°12	19°37	2°30	20°21	21°58	2°33	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	10 39 12	11°42'34	13°37	26°R16	22°28	2°35	11°16	10°25	18°14	19°36	2°32	20°16	21°55	2°40	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	10 43 9	12°40'52	26°39	26°12	23°41	2°27	11°21	10°30	18°16	19°35	2°33	20°12	21°52	2°47	n.a.	n.a.	S 14	
M15	10 47 5	13°39'09	9♌23	26° 3	24°55	2°20	11°26	10°34	18°18	19°34	2°34	20°10	21°49	2°53	n.a.	n.a.	M15	
T 16	10 51 2	14°37'24	21°49	25°48	26° 8	2°13	11°31	10°39	18°20	19°32	2°36	20°D 9	21°45	3° 0	n.a.	n.a.	T 16	
W17	10 54 58	15°35'37	4♌1	25°29	27°22	2° 7	11°36	10°43	18°22	19°31	2°37	20°10	21°42	3° 7	n.a.	n.a.	W17	
T 18	10 58 55	16°33'48	16° 2	25° 5	28°35	2° 2	11°40	10°48	18°24	19°30	2°38	20°11	21°39	3°14	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	11 2 51	17°31'58	27°56	24°37	29°48	1°58	11°45	10°52	18°26	19°29	2°39	20°13	21°36	3°20	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	11 6 48	18°30'07	9♌46	24° 5	1♌2	1°55	11°49	10°56	18°28	19°27	2°40	20°15	21°33	3°27	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	11 10 44	19°28'13	21°39	23°31	2°15	1°52	11°53	11° 0	18°31	19°26	2°42	20°R15	21°29	3°34	n.a.	n.a.	S 21	
M22	11 14 41	20°26'18	3♌39	22°54	3°29	1°50	11°56	11° 4	18°33	19°25	2°43	20°14	21°26	3°40	n.a.	n.a.	M22	
T 23	11 18 38	21°24'22	15°51	22°16	4°42	1°49	12° 0	11° 8	18°35	19°23	2°44	20°12	21°23	3°47	n.a.	n.a.	T 23	
W24	11 22 34	22°22'24	28°19	21°37	5°56	1°D49	12° 3	11°12	18°37	19°22	2°45	20° 9	21°20	3°54	n.a.	n.a.	W24	
T 25	11 26 31	23°20'25	11♌5	20°58	7° 9	1°50	12° 7	11°16	18°40	19°20	2°46	20° 5	21°17	4° 0	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	11 30 27	24°18'23	24°12	20°20	8°23	1°51	12°10	11°19	18°42	19°19	2°47	20° 1	21°14	4° 7	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	11 34 24	25°16'21	7♌41	19°42	9°36	1°53	12°13	11°23	18°45	19°18	2°48	19°57	21°10	4°14	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	11 38 20	26°14'16	21°29	19° 7	10°49	1°56	12°15	11°27	18°47	19°16	2°49	19°54	21° 7	4°20	n.a.	n.a.	S 28	
M29	11 42 17	27°12'10	5♌34	18°34	12° 3	1°59	12°18	11°30	18°50	19°15	2°51	19°52	21° 4	4°27	n.a.	n.a.	M29	
T 30	11 46 13	28°10'02	19°51	18° 4	13°16	2° 3	12°20	11°33	18°52	19°13	2°52	19°D52	21° 1	4°34	n.a.	n.a.	T 30	
W31	11 50 10	29♌7'52	4♌16	17♌37	14♌30	2°R 8	12♌22	11♌37	18♌55	19♌12	2°53	19♌52	20♌58	4♌40	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 07h53m12s

Julian Calendar 1 March 1160 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1160 BCE

APRIL 1160 BCE (-1159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	11 54 7	0♌54'1	18♌44	17°R14	15♌43	2°R14	12♌24	11♌40	18♌57	19°R10	2°54	19°R53	20°R55	4♌47	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	11 58 3	1° 3'28	3♌11	16♌55	16°57	2°20	12°26	11°43	19° 0	19♌ 9	2°55	19°55	20°51	4°54	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	12 2 0	2° 1'13	17°30	16°41	18°10	2°27	12°27	11°46	19° 3	19° 7	2°55	19°56	20°48	5° 0	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	12 5 56	2°58'56	1♌42	16°30	19°24	2°35	12°29	11°49	19° 5	19° 6	2°56	19°R56	20°45	5° 7	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	12 9 53	3°56'38	15°43	16°24	20°37	2°43	12°30	11°52	19° 8	19° 4	2°57	19°56	20°42	5°14	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	12 13 49	4°54'18	29°33	16°D23	21°50	2°52	12°31	11°54	19°11	19° 3	2°58	19°55	20°39	5°20	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	12 17 46	5°51'55	13♌9	16°27	23° 4	3° 2	12°32	11°57	19°14	19° 1	2°59	19°53	20°35	5°27	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	12 21 42	6°49'31	26°33	16°35	24°17	3°12	12°33	11°59	19°17	19° 0	3° 0	19°51	20°32	5°34	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	12 25 39	7°47'06	9♌42	16°47	25°31	3°23	12°33	12° 2	19°19	18°58	3° 1	19°50	20°29	5°41	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	12 29 36	8°44'39	22°37	17° 4	26°44	3°35	12°33	12° 4	19°22	18°56	3° 2	19°49	20°26	5°47	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	12 33 32	9°42'10	5♌19	17°26	27°58	3°47	12°R33	12° 7	19°25	18°55	3° 2	19°48	20°23	5°54	n.a.	n.a.	S 11	
M12	12 37 29	10°39'40	17°47	17°52	29°11	3°59	12°33	12° 9	19°28	18°53	3° 3	19°D47	20°20	6° 1	n.a.	n.a.	M12	
T 13	12 41 25	11°37'09	0♌3	18°22	0♌25	4°12	12°33	12°11	19°31	18°52	3° 4	19°47	20°16	6° 7	n.a.	n.a.	T 13	
W14	12 45 22	12°34'37	12° 9	18°56	1°38	4°26	12°32	12°13	19°34	18°50	3° 5	19°48	20°13	6°14	n.a.	n.a.	W14	
T 15	12 49 18	13°32'04	24° 7	19°34	2°51	4°40	12°32	12°15	19°37	18°48	3° 5	19°49	20°10	6°21	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	12 53 15	14°29'29	5♌59	20°16	4° 5	4°55	12°31	12°17	19°40	18°47	3° 6	19°49	20° 7	6°27	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	12 57 11	15°26'54	17°50	21° 2	5°18	5°10	12°30	12°18	19°43	18°45	3° 7	19°50	20° 4	6°34	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	13 1 8	16°24'18	29°43	21°51	6°32	5°26	12°29	12°20	19°47	18°44	3° 7	19°50	20° 1	6°41	n.a.	n.a.	S 18	
M19	13 5 5	17°21'41	11♌43	22°44	7°45	5°43	12°27	12°21	19°50	18°42	3° 8	19°50	19°57	6°47	n.a.	n.a.	M19	
T 20	13 9 1	18°19'03	23°54	23°40	8°59	5°59	12°26	12°23	19°53	18°40	3° 8	19°R50	19°54	6°54	n.a.	n.a.	T 20	
W21	13 12 58	19°16'24	6♌20	24°40	10°12	6°17	12°24	12°24	19°56	18°39	3° 9	19°50	19°51	7° 1	n.a.	n.a.	W21	
T 22	13 16 54	20°13'44	19° 6	25°43	11°26	6°34	12°22	12°25	19°59	18°37	3°10	19°D50	19°48	7° 7	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	13 20 51	21°11'04	2♌15	26°49	12°39	6°53	12°20	12°26	20° 3	18°35	3°10	19°50	19°45	7°14	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	13 24 47	22° 8'23	15°48	27°58	13°53	7°11	12°17	12°27	20° 6	18°34	3°11	19°50	19°41	7°21	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	13 28 44	23° 5'41	29°45	29°10	15° 6	7°31	12°15	12°28	20° 9	18°32	3°11	19°51	19°38	7°28	n.a.	n.a.	S 25	
M26	13 32 40	24° 2'58	14♌5	0♌25	16°20	7°50	12°12	12°29	20°12	18°31	3°11	19°R51	19°35	7°34	n.a.	n.a.	M26	
T 27	13 36 37	25° 0'14	28°42	1°43	17°33	8°10	12° 9	12°30	20°16	18°29	3°12	19°51	19°32	7°41	n.a.	n.a.	T 27	
W28	13 40 34	25°57'30	13♌31	3° 4	18°47	8°31	12° 6	12°31	20°19	18°27	3°12	19°50	19°29	7°48	n.a.	n.a.	W28	
T 29	13 44 30	26°54'45	28°24	4°27	20° 0	8°52	12° 3	12°31	20°22	18°26	3°13	19°50	19°26	7°54	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	13 48 27	27♌51'59	13♌14	5♌54	21♌14	9°R13	11♌59	12♌32	20♌26	18♌24	3°13	19♌49	19♌22	8♌1	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 07h53m10s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1160 BCE
geocentric

MAY 1160 BCE (-1159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	13 52 23	28°49'12	27°11'53	7°23	22°27	9°35	11°R56	12°32	20°29	18°R23	3°13	19°R48	19°19	8°7	8	n.a.	S 1							
S 2	13 56 20	29°46'24	12°56	8°55	23°41	9°57	11°52	12°32	20°33	18°21	3°14	19°47	19°16	8°14	n.a.	S 2								
M 3	14 0 16	08°43'35	26°21	10°30	24°55	10°19	11°48	12°32	20°36	18°19	3°14	19°D47	19°13	8°21	n.a.	M 3								
T 4	14 4 13	1°40'44	10°06	12°7	26°8	10°42	11°44	12°R32	20°40	18°18	3°14	19°47	19°10	8°28	n.a.	T 4								
W 5	14 8 9	2°37'53	23°31	13°48	27°22	11°5	11°40	12°32	20°43	18°16	3°15	19°48	19°6	8°34	n.a.	W 5								
T 6	14 12 6	3°35'02	6°37	15°31	28°35	11°29	11°35	12°32	20°46	18°15	3°15	19°49	19°3	8°41	n.a.	T 6								
F 7	14 16 3	4°32'09	19°27	17°16	29°49	11°53	11°31	12°32	20°50	18°13	3°15	19°50	19°0	8°48	n.a.	F 7								
S 8	14 19 59	5°29'15	2°2	19°4	1°2	12°17	11°26	12°32	20°53	18°12	3°15	19°51	18°57	8°55	n.a.	S 8								
S 9	14 23 56	6°26'21	14°26	20°55	2°16	12°42	11°21	12°31	20°57	18°10	3°15	19°R52	18°54	9°1	n.a.	S 9								
M10	14 27 52	7°23'26	26°39	22°48	3°29	13°7	11°16	12°31	21°0	18°9	3°15	19°52	18°51	9°8	n.a.	M10								
T 11	14 31 49	8°20'31	8°43	24°44	4°43	13°32	11°11	12°30	21°4	18°7	3°15	19°51	18°47	9°15	n.a.	T 11								
W12	14 35 45	9°17'36	20°42	26°42	5°57	13°58	11°5	12°29	21°8	18°6	3°16	19°49	18°44	9°21	n.a.	W12								
T 13	14 39 42	10°14'40	2°35	28°42	7°10	14°24	11°0	12°28	21°11	18°4	3°16	19°46	18°41	9°28	n.a.	T 13								
F 14	14 43 38	11°11'44	14°26	0°44	8°24	14°50	10°54	12°27	21°15	18°3	3°16	19°43	18°38	9°35	n.a.	F 14								
S 15	14 47 35	12°8'48	26°17	2°48	9°37	15°16	10°48	12°26	21°18	18°1	3°R16	19°39	18°35	9°41	n.a.	S 15								
S 16	14 51 32	13°5'52	8°31	4°54	10°51	15°43	10°42	12°25	21°22	18°0	3°16	19°36	18°32	9°48	n.a.	S 16								
M17	14 55 28	14°2'56	20°11	7°2	12°5	16°10	10°36	12°24	21°25	17°58	3°16	19°33	18°28	9°55	n.a.	M17								
T 18	14 59 25	15°0'00	2°21	9°10	13°18	16°38	10°30	12°23	21°29	17°57	3°16	19°31	18°25	10°1	n.a.	T 18								
W19	15 3 21	15°57'04	14°45	11°19	14°32	17°6	10°24	12°21	21°32	17°56	3°15	19°D31	18°22	10°8	n.a.	W19								
T 20	15 7 18	16°54'08	27°27	13°30	15°46	17°33	10°18	12°20	21°36	17°54	3°15	19°31	18°19	10°15	n.a.	T 20								
F 21	15 11 14	17°51'13	10°31	15°40	16°59	18°2	10°11	12°18	21°40	17°53	3°15	19°32	18°16	10°22	n.a.	F 21								
S 22	15 15 11	18°48'17	24°1	17°51	18°13	18°30	10°4	12°17	21°43	17°52	3°15	19°34	18°12	10°28	n.a.	S 22								
S 23	15 19 8	19°45'22	7°57	20°1	19°27	18°59	9°58	12°15	21°47	17°50	3°15	19°35	18°9	10°35	n.a.	S 23								
M24	15 23 4	20°42'27	22°19	22°11	20°40	19°28	9°51	12°13	21°50	17°49	3°15	19°R35	18°6	10°42	n.a.	M24								
T 25	15 27 1	21°39'32	7°5	24°21	21°54	19°57	9°44	12°11	21°54	17°48	3°14	19°34	18°3	10°48	n.a.	T 25								
W26	15 30 57	22°36'38	22°7	26°29	23°8	20°27	9°37	12°9	21°58	17°46	3°14	19°32	18°0	10°55	n.a.	W26								
T 27	15 34 54	23°33'44	7°18	28°37	24°22	20°57	9°30	12°7	22°1	17°45	3°14	19°28	17°57	11°2	n.a.	T 27								
F 28	15 38 50	24°30'49	22°27	0°43	25°35	21°27	9°23	12°5	22°5	17°44	3°14	19°23	17°53	11°8	n.a.	F 28								
S 29	15 42 47	25°27'55	7°25	2°48	26°49	21°57	9°15	12°2	22°9	17°43	3°13	19°18	17°50	11°15	n.a.	S 29								
S 30	15 46 44	26°25'01	22°4	4°51	28°3	22°28	9°8	12°0	22°12	17°42	3°13	19°14	17°47	11°22	n.a.	S 30								
M31	15 50 40	27°22'07	6°19	6°53	29°17	22°59	9°1	11°57	22°16	17°40	3°13	19°11	17°44	11°28	n.a.	M31								

Delta T = 07h53m09s

Julian Calendar 1 May 1160 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1160 BCE

JUNE 1160 BCE (-1159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	15 54 37	28°19'13	20°07	8°11	20°30	23°03	8°R53	11°R55	22°19	17°R39	3°R12	19°R9	17°41	11°35	n.a.	T 1								
W 2	15 58 33	29°16'19	3°29	10°52	1°44	24°1	8°46	11°52	22°23	17°38	3°12	19°D9	17°38	11°42	n.a.	W 2								
T 3	16 2 30	0°13'25	16°29	12°48	2°58	24°32	8°38	11°49	22°26	17°37	3°11	19°10	17°34	11°49	n.a.	T 3								
F 4	16 6 26	1°10'31	29°8	14°43	4°12	25°4	8°31	11°47	22°30	17°36	3°11	19°11	17°31	11°55	n.a.	F 4								
S 5	16 10 23	2°7'37	11°31	16°36	5°26	25°36	8°23	11°44	22°34	17°35	3°10	19°12	17°28	12°2	n.a.	S 5								
S 6	16 14 19	3°4'43	23°42	18°27	6°39	26°8	8°15	11°41	22°37	17°34	3°10	19°R12	17°25	12°9	n.a.	S 6								
M 7	16 18 16	4°1'50	5°43	20°16	7°53	26°40	8°8	11°38	22°41	17°33	3°9	19°11	17°22	12°15	n.a.	M 7								
T 8	16 22 13	4°58'57	17°39	22°3	9°7	27°13	8°0	11°35	22°44	17°32	3°9	19°7	17°18	12°22	n.a.	T 8								
W 9	16 26 9	5°56'05	29°32	23°49	10°21	27°45	7°52	11°32	22°48	17°31	3°8	19°2	17°15	12°29	n.a.	W 9								
T 10	16 30 6	6°53'13	11°23	25°32	11°35	28°18	7°45	11°28	22°51	17°30	3°8	18°54	17°12	12°35	n.a.	T 10								
F 11	16 34 2	7°50'22	23°14	27°14	12°49	28°51	7°37	11°25	22°55	17°29	3°7	18°46	17°9	12°42	n.a.	F 11								
S 12	16 37 59	8°47'32	5°8	28°54	14°3	29°25	7°29	11°22	22°58	17°28	3°7	18°36	17°6	12°49	n.a.	S 12								
S 13	16 41 55	9°44'43	17°5	0°32	15°16	29°58	7°21	11°18	23°2	17°27	3°6	18°27	17°3	12°56	n.a.	S 13								
M14	16 45 52	10°41'54	29°9	2°8	16°30	0°32	7°14	11°15	23°5	17°27	3°5	18°19	16°59	13°2	n.a.	M14								
T 15	16 49 49	11°39'07	11°21	3°42	17°44	1°6	7°6	11°11	23°9	17°26	3°5	18°13	16°56	13°9	n.a.	T 15								
W16	16 53 45	12°36'20	23°46	5°15	18°58	1°40	6°58	11°7	23°12	17°25	3°4	18°9	16°53	13°16	n.a.	W16								
T 17	16 57 42	13°33'35	6°25	6°45	20°12	2°14	6°51	11°4	23°16	17°24	3°3	18°8	16°50	13°22	n.a.	T 17								
F 18	17 1 38	14°30'50	19°25	8°14	21°26	2°48	6°43	11°0	23°19	17°24	3°2	18°D7	16°47	13°29	n.a.	F 18								
S 19	17 5 35	15°28'07	2°47	9°41	22°40	3°23	6°35	10°56	23°23	17°23	3°2	18°8	16°44	13°36	n.a.	S 19								
S 20	17 9 31	16°25'25	16°35	11°6	23°54	3°58	6°28	10°52	23°26	17°22	3°1	18°R9	16°40	13°42	n.a.	S 20								
M21	17 13 28	17°22'44	0°49	12°29	25°8	4°33	6°20	10°48	23°29	17°22	3°0	18°8	16°37	13°49	n.a.	M21								
T 22	17 17 24	18°20'05	15°30	13°50	26°22	5°8	6°13	10°44	23°33	17°21	2°59	18°5	16°34	13°56	n.a.	T 22								
W23	17 21 21	19°17'27	0°31	15°8	27°36	5°43	6°6	10°40	23°36	17°21	2°58	18°0	16°31	14°3	n.a.	W23								
T 24	17 25 18	20°14'50	15°45	16°25	28°50	6°18	5°58	10°36	23°39	17°20	2°58	17°53	16°28	14°9	n.a.	T 24								
F 25	17 29 14	21°12'14	1°1	17°40	0°4	6°54	5°51	10°32	23°43	17°20	2°57	17°44	16°24	14°16	n.a.	F 25								
S 26	17 33 11	22°9'39	16°10	18°52	1°18	7°30	5°44	10°28	23°46	17°19	2°56	17°35	16°21	14°23	n.a.	S 26								
S 27	17 37 7	23°7'05	1°0	20°2	2°32	8°6	5°37	10°24	23°49	17°19	2°55	17°26	16°18	14°29	n.a.	S 27								
M28	17 41 4	24°4'32	15°25	21°10	3°46	8°42	5°30	10°20	23°52	17°18	2°54	17°19	16°15	14°36	n.a.	M28								
T 29	17 45 0	25°2'00	29°21	22°16	5°0	9°18	5°23	10°15	23°56	17°18	2°53	17°14	16°12	14°43	n.a.	T 29								
W30	17 48 57	25°11'59	12°47	23°18	6°14	9°55	5°16	10°11	23°59	17°18	2°52	17°12	16°9	14°50	n.a.	W30								

Delta T = 07h53m07s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1160 BCE
geocentric

JULY 1160 BCE (-1159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	17 52 53	26II56'59	25III47	24☾18	7☽28	10III31	5°R 9	10°R 7	24♃ 2	17°R17	2°R51	17°D11	16°V 5	14♂56	n.a.	T 1		
F 2	17 56 50	27°54'30	8♁23	25°16	8°43	11° 8	5♂ 3	10♃ 2	24° 5	17♁17	2♁50	17°V11	16° 2	15° 3	n.a.	F 2		
S 3	18 0 47	28°52'02	20°42	26°10	9°57	11°45	4°56	9°58	24° 8	17°17	2°49	17°R11	15°59	15°10	n.a.	S 3		
S 4	18 4 43	29°49'35	2III47	27° 1	11°11	12°22	4°50	9°54	24°11	17°16	2°48	17°10	15°56	15°16	n.a.	S 4		
M 5	18 8 40	0☽47'09	14°43	27°50	12°25	12°59	4°44	9°49	24°15	17°16	2°47	17° 7	15°53	15°23	n.a.	M 5		
T 6	18 12 36	1°44'44	26°34	28°34	13°39	13°36	4°38	9°45	24°18	17°16	2°46	17° 2	15°50	15°30	n.a.	T 6		
W 7	18 16 33	2°42'21	8♂25	29°15	14°53	14°14	4°32	9°40	24°21	17°16	2°45	16°53	15°46	15°36	n.a.	W 7		
T 8	18 20 29	3°39'59	20°16	29°53	16° 7	14°51	4°26	9°36	24°24	17°16	2°44	16°42	15°43	15°43	n.a.	T 8		
F 9	18 24 26	4°37'39	2☽10	0♁26	17°21	15°29	4°20	9°31	24°27	17°16	2°43	16°29	15°40	15°50	n.a.	F 9		
S 10	18 28 23	5°35'20	14°10	0°55	18°35	16° 7	4°14	9°27	24°29	17°D16	2°42	16°16	15°37	15°57	n.a.	S 10		
S 11	18 32 19	6°33'02	26°15	1°20	19°49	16°45	4° 9	9°22	24°32	17°16	2°41	16° 3	15°34	16° 3	n.a.	S 11		
M12	18 36 16	7°30'47	8♁27	1°40	21° 4	17°23	4° 4	9°18	24°35	17°16	2°40	15°51	15°30	16°10	n.a.	M12		
T 13	18 40 12	8°28'32	20°48	1°55	22°18	18° 1	3°58	9°13	24°38	17°16	2°39	15°41	15°27	16°17	n.a.	T 13		
W14	18 44 9	9°26'20	3♁19	2° 5	23°32	18°39	3°53	9° 9	24°41	17°16	2°38	15°35	15°24	16°23	n.a.	W14		
T 15	18 48 5	10°24'10	16° 3	2°R10	24°46	19°18	3°49	9° 4	24°44	17°16	2°36	15°31	15°21	16°30	n.a.	T 15		
F 16	18 52 2	11°22'01	29° 2	2° 9	26° 0	19°56	3°44	9° 0	24°46	17°16	2°35	15°29	15°18	16°37	n.a.	F 16		
S 17	18 55 58	12°19'54	12°V20	2° 2	27°14	20°35	3°39	8°55	24°49	17°16	2°34	15°29	15°15	16°44	n.a.	S 17		
S 18	18 59 55	13°17'49	26° 0	1°50	28°28	21°14	3°35	8°50	24°52	17°17	2°33	15°29	15°11	16°50	n.a.	S 18		
M19	19 3 52	14°15'47	10♃ 3	1°31	29°43	21°53	3°31	8°46	24°54	17°17	2°32	15°28	15° 8	16°57	n.a.	M19		
T 20	19 7 48	15°13'46	24°30	1° 7	0♁57	22°32	3°27	8°41	24°57	17°17	2°31	15°24	15° 5	17° 4	n.a.	T 20		
W21	19 11 45	16°11'48	9III17	0°36	2°11	23°12	3°23	8°37	25° 0	17°18	2°29	15°18	15° 2	17°10	n.a.	W21		
T 22	19 15 41	17° 9'51	24°19	0° 0	3°25	23°51	3°19	8°33	25° 2	17°18	2°28	15°10	14°59	17°17	n.a.	T 22		
F 23	19 19 38	18° 7'57	9☽27	29☾19	4°39	24°30	3°15	8°28	25° 5	17°18	2°27	14°59	14°56	17°24	n.a.	F 23		
S 24	19 23 34	19° 6'04	24°31	28°33	5°54	25°10	3°12	8°24	25° 7	17°19	2°26	14°48	14°52	17°30	n.a.	S 24		
S 25	19 27 31	20° 4'13	9♁21	27°42	7° 8	25°50	3° 9	8°19	25°10	17°19	2°25	14°37	14°49	17°37	n.a.	S 25		
M26	19 31 27	21° 2'24	23°29	26°48	8°22	26°30	3° 6	8°15	25°12	17°20	2°23	14°28	14°46	17°44	n.a.	M26		
T 27	19 35 24	22° 0'37	7III49	25°51	9°36	27°10	3° 3	8°11	25°14	17°20	2°22	14°22	14°43	17°51	n.a.	T 27		
W28	19 39 21	22°58'51	21°20	24°53	10°50	27°50	3° 1	8° 6	25°17	17°21	2°21	14°18	14°40	17°57	n.a.	W28		
T 29	19 43 17	23°57'07	4♁23	23°55	12° 5	28°30	2°58	8° 2	25°19	17°21	2°20	14°16	14°36	18° 4	n.a.	T 29		
F 30	19 47 14	24°55'24	17° 2	22°58	13°19	29°10	2°56	7°58	25°21	17°22	2°19	14°D16	14°33	18°11	n.a.	F 30		
S 31	19 51 10	25☽53'43	29♁21	22☽ 3	14♁33	29III51	2♂54	7♃53	25♃23	17♁23	2♁17	14°R16	14°V30	18♂17	n.a.	S 31		

Delta T = 07h53m05s

Julian Calendar 1 July 1160 BCE == Greg. Calendar 20 June 1160 BCE

AUGUST 1160 BCE (-1159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	19 55 7	26☽52'04	11III26	21°R11	15♁47	0♁31	2°R52	7°R49	25♃25	17♁23	2°R16	14°R15	14°V27	18♂24	n.a.	S 1		
M 2	19 59 3	27°50'27	23°21	20☽25	17° 1	1°12	2♂50	7♃45	25°28	17°24	2♁15	14°V13	14°24	18°31	n.a.	M 2		
T 3	20 3 0	28°48'51	5♂12	19°44	18°15	1°53	2°49	7°41	25°30	17°25	2°14	14° 7	14°21	18°38	n.a.	T 3		
W 4	20 6 56	29°47'17	17° 2	19°11	19°30	2°34	2°47	7°37	25°32	17°26	2°12	14° 0	14°17	18°44	n.a.	W 4		
T 5	20 10 53	0♁45'46	28°56	18°45	20°44	3°15	2°46	7°33	25°34	17°26	2°11	13°49	14°14	18°51	n.a.	T 5		
F 6	20 14 49	1°44'16	10♃56	18°28	21°58	3°56	2°45	7°29	25°35	17°27	2°10	13°37	14°11	18°58	n.a.	F 6		
S 7	20 18 46	2°42'48	23° 3	18°D20	23°12	4°37	2°45	7°25	25°37	17°28	2° 9	13°25	14° 8	19° 4	n.a.	S 7		
S 8	20 22 43	3°41'22	5♁20	18°21	24°26	5°18	2°44	7°21	25°39	17°29	2° 7	13°12	14° 5	19°11	n.a.	S 8		
M 9	20 26 39	4°39'58	17°45	18°31	25°40	6° 0	2°44	7°18	25°41	17°30	2° 6	13° 1	14° 2	19°18	n.a.	M 9		
T 10	20 30 36	5°38'36	0♁21	18°51	26°54	6°41	2°D44	7°14	25°43	17°31	2° 5	12°52	13°58	19°25	n.a.	T 10		
W11	20 34 32	6°37'16	13° 7	19°20	28° 9	7°23	2°44	7°10	25°44	17°32	2° 4	12°45	13°55	19°31	n.a.	W11		
T 12	20 38 29	7°35'59	26° 4	19°58	29°23	8° 5	2°44	7° 7	25°46	17°33	2° 2	12°42	13°52	19°38	n.a.	T 12		
F 13	20 42 25	8°34'43	9°V13	20°45	0III37	8°46	2°44	7° 3	25°48	17°34	2° 1	12°D41	13°49	19°45	n.a.	F 13		
S 14	20 46 22	9°33'31	22°37	21°40	1°51	9°28	2°45	7° 0	25°49	17°35	2° 0	12°41	13°46	19°51	n.a.	S 14		
S 15	20 50 18	10°32'20	6♃16	22°42	3° 5	10°10	2°46	6°56	25°51	17°36	1°59	12°R41	13°42	19°58	n.a.	S 15		
M16	20 54 15	11°31'13	20°12	23°51	4°19	10°52	2°47	6°53	25°52	17°37	1°57	12°41	13°39	20° 5	n.a.	M16		
T 17	20 58 12	12°30'08	4II25	25° 6	5°33	11°35	2°48	6°50	25°54	17°38	1°56	12°39	13°36	20°12	n.a.	T 17		
W18	21 2 8	13°29'05	18°53	26°27	6°47	12°17	2°50	6°47	25°55	17°40	1°55	12°35	13°33	20°18	n.a.	W18		
T 19	21 6 5	14°28'05	3☽33	27°53	8° 1	12°59	2°51	6°43	25°56	17°41	1°54	12°28	13°30	20°25	n.a.	T 19		
F 20	21 10 1	15°27'07	18°19	29°23	9°15	13°42	2°53	6°40	25°58	17°42	1°53	12°20	13°27	20°32	n.a.	F 20		
S 21	21 13 58	16°26'11	3♁ 4	0♁57	10°30	14°24	2°55	6°37	25°59	17°43	1°51	12°11	13°23	20°38	n.a.	S 21		
S 22	21 17 54	17°25'18	17°38	2°34	11°44	15° 7	2°57	6°35	26° 0	17°45	1°50	12° 3	13°20	20°45	n.a.	S 22		
M23	21 21 51	18°24'27	1III55	4°14	12°58	15°50	3° 0	6°32	26° 1	17°46	1°49	11°55	13°17	20°52	n.a.	M23		
T 24	21 25 47	19°23'37	15°50	5°55	14°12	16°33	3° 2	6°29	26° 2	17°47	1°48	11°50	13°14	20°59	n.a.	T 24		
W25	21 29 44	20°22'50	29°20	7°39	15°26	17°16	3° 5	6°26	26° 3	17°49	1°47	11°47	13°11	21° 5	n.a.	W25		
T 26	21 33 40	21°22'05	12♁24	9°23	16°40	17°59	3° 8	6°24	26° 4	17°50	1°45	11°D47	13° 7	21°12	n.a.	T 26		
F 27	21 37 37	22°21'22	25° 6	11° 9	17°54	18°42	3°11	6°21	26° 5	17°52	1°44	11°47	13° 4	21°19	n.a.	F 27		
S 28	21 41 34	23°20'41	7III28	12°55	19° 8	19°25	3°14	6°19	26° 6	17°53	1°43	11°49	13° 1	21°25	n.a.	S 28		
S 29	21 45 30	24°20'02	19°35	14°42	20°22	20° 8	3°18	6°17	26° 7	17°55	1°42	11°R50	12°58	21°32	n.a.	S 29		
M30	21 49 27	25°19'24	1♂32	16°29	21°36	20°52	3°21	6°15	26° 7	17°56	1°41	11°49	12°55	21°39	n.a.	M30		
T 31	21 53 23	26♁18'49	13♂24	18♁15	22III50	21♁35	3♂25	6♃13	26♃ 8	17♁58	1♁40	11°V48	12°V52	21♂46	n.a.	T 31		

Delta T = 07h53m04s

Julian Calendar

The year -1159 astronomical counting style corresponds to year 1160 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1160 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1160 BCE (-1159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
W 1	21 57 20	27♏18'16	25♌16	20♌2	24♎4	22♏19	3♌29	6°R10	26♌9	17♏59	1°R39	11°R44	12♎48	21♌52	n.a.	W 1
T 2	22 1 16	28°17'44	7♌12	21°49	25°18	23°2	3°34	6♌9	26°9	18°1	1°38	11°Y38	12°45	21°59	n.a.	T 2
F 3	22 5 13	29°17'15	19°16	23°35	26°32	23°46	3°38	6°7	26°10	18°2	1°36	11°32	12°42	22°6	n.a.	F 3
S 4	22 9 9	0♎16'47	1♌31	25°20	27°45	24°30	3°43	6°5	26°10	18°4	1°35	11°24	12°39	22°12	n.a.	S 4
S 5	22 13 6	1°16'22	13°59	27°6	28°59	25°14	3°47	6°3	26°11	18°6	1°34	11°16	12°36	22°19	n.a.	S 5
M 6	22 17 3	2°15'58	26°39	28°50	0♏13	25°57	3°52	6°2	26°11	18°7	1°33	11°10	12°33	22°26	n.a.	M 6
T 7	22 20 59	3°15'37	9♌33	0♎34	1°27	26°41	3°57	6°0	26°11	18°9	1°32	11°4	12°29	22°33	n.a.	T 7
W 8	22 24 56	4°15'18	22°41	2°18	2°41	27°25	4°3	5°59	26°12	18°11	1°31	11°1	12°26	22°39	n.a.	W 8
T 9	22 28 52	5°15'01	6♎0	4°1	3°55	28°10	4°8	5°58	26°12	18°13	1°30	11°D 0	12°23	22°46	n.a.	T 9
F 10	22 32 49	6°14'46	19°30	5°43	5°8	28°54	4°14	5°57	26°12	18°14	1°29	11°0	12°20	22°53	n.a.	F 10
S 11	22 36 45	7°14'34	3♌11	7°24	6°22	29°38	4°19	5°56	26°12	18°16	1°28	11°1	12°17	22°59	n.a.	S 11
S 12	22 40 42	8°14'24	17°2	9°5	7°36	0♎22	4°25	5°55	26°R12	18°18	1°27	11°3	12°13	23°6	n.a.	S 12
M13	22 44 38	9°14'17	1♏1	10°46	8°50	1°7	4°31	5°54	26°12	18°20	1°26	11°4	12°10	23°13	n.a.	M13
T 14	22 48 35	10°14'12	15°9	12°25	10°3	1°51	4°38	5°53	26°12	18°22	1°25	11°R 4	12°7	23°20	n.a.	T 14
W15	22 52 31	11°14'09	29°24	14°5	11°17	2°36	4°44	5°53	26°12	18°24	1°24	11°3	12°4	23°26	n.a.	W15
T 16	22 56 28	12°14'09	13♌42	15°43	12°31	3°21	4°51	5°52	26°12	18°26	1°24	11°0	12°1	23°33	n.a.	T 16
F 17	23 0 25	13°14'11	28°1	17°21	13°45	4°5	4°58	5°52	26°12	18°27	1°23	10°57	11°58	23°40	n.a.	F 17
S 18	23 4 21	14°14'16	12♏17	18°59	14°58	4°50	5°4	5°51	26°11	18°29	1°22	10°53	11°54	23°46	n.a.	S 18
S 19	23 8 18	15°14'22	26°24	20°35	16°12	5°35	5°11	5°51	26°11	18°31	1°21	10°49	11°51	23°53	n.a.	S 19
M20	23 12 14	16°14'31	10♎19	22°12	17°26	6°20	5°19	5°51	26°11	18°33	1°20	10°45	11°48	24°0	n.a.	M20
T 21	23 16 11	17°14'41	23°56	23°48	18°39	7°5	5°26	5°D51	26°10	18°35	1°19	10°43	11°45	24°7	n.a.	T 21
W22	23 20 7	18°14'54	7♏15	25°23	19°53	7°50	5°34	5°51	26°10	18°37	1°19	10°D42	11°42	24°13	n.a.	W22
T 23	23 24 4	19°15'08	20°14	26°58	21°6	8°35	5°41	5°51	26°9	18°39	1°18	10°43	11°39	24°20	n.a.	T 23
F 24	23 28 0	20°15'24	2♎53	28°32	22°20	9°20	5°49	5°51	26°9	18°41	1°17	10°44	11°35	24°27	n.a.	F 24
S 25	23 31 57	21°15'42	15°16	0♏6	23°34	10°5	5°57	5°52	26°8	18°43	1°16	10°45	11°32	24°33	n.a.	S 25
S 26	23 35 54	22°16'02	27°24	1°40	24°47	10°51	6°5	5°52	26°7	18°45	1°16	10°47	11°29	24°40	n.a.	S 26
M27	23 39 50	23°16'23	9♌23	3°13	26°1	11°36	6°13	5°53	26°7	18°48	1°15	10°48	11°26	24°47	n.a.	M27
T 28	23 43 47	24°16'46	21°16	4°45	27°14	12°21	6°22	5°54	26°6	18°50	1°14	10°R49	11°23	24°54	n.a.	T 28
W29	23 47 43	25°17'11	3♌8	6°17	28°27	13°7	6°30	5°55	26°5	18°52	1°14	10°48	11°19	25°0	n.a.	W29
T 30	23 51 40	26♎17'37	15♌5	7♏49	29♏41	13♎52	6♌39	5♌55	26♌4	18♏54	1°13	10°Y47	11°Y16	25♌7	n.a.	T 30

Delta T = 07h53m02s

Julian Calendar 1 Sept. 1160 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1160 BCE

OCTOBER 1160 BCE (-1159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
F 1	23 55 36	27♎18'05	27♌10	9♏21	0♎54	14♎38	6♌48	5♌56	26°R 3	18♏56	1°R12	10°R46	11°Y13	25♌14	n.a.	F 1
S 2	23 59 33	28°18'34	9♏28	10°52	2°8	15°24	6°57	5°58	26♌2	18°58	1°12	10°Y44	11°10	25°20	n.a.	S 2
S 3	0 3 29	29°19'05	22°2	12°23	3°21	16°9	7°6	5°59	26°1	19°0	1°11	10°43	11°7	25°27	n.a.	S 3
M 4	0 7 26	0♏19'37	4♌54	13°53	4°34	16°55	7°15	6°0	26°0	19°2	1°11	10°41	11°4	25°34	n.a.	M 4
T 5	0 11 22	1°20'11	18°4	15°23	5°47	17°41	7°24	6°2	25°59	19°5	1°10	10°40	11°0	25°41	n.a.	T 5
W 6	0 15 19	2°20'46	1°Y32	16°52	7°1	18°27	7°34	6°3	25°58	19°7	1°10	10°39	10°57	25°47	n.a.	W 6
T 7	0 19 16	3°21'23	15°17	18°21	8°14	19°12	7°43	6°5	25°56	19°9	1°9	10°D39	10°54	25°54	n.a.	T 7
F 8	0 23 12	4°22'02	29°16	19°50	9°27	19°58	7°53	6°7	25°55	19°11	1°9	10°40	10°51	26°1	n.a.	F 8
S 9	0 27 9	5°22'42	13♌24	21°18	10°40	20°44	8°3	6°8	25°54	19°13	1°8	10°40	10°48	26°8	n.a.	S 9
S 10	0 31 5	6°23'25	27°39	22°46	11°53	21°30	8°12	6°10	25°52	19°16	1°8	10°41	10°44	26°14	n.a.	S 10
M11	0 35 2	7°24'09	11♏56	24°13	13°6	22°16	8°22	6°12	25°51	19°18	1°7	10°41	10°41	26°21	n.a.	M11
T 12	0 38 58	8°24'55	26°12	25°40	14°19	23°2	8°33	6°15	25°49	19°20	1°7	10°41	10°38	26°28	n.a.	T 12
W13	0 42 55	9°25'43	10♏25	27°6	15°32	23°49	8°43	6°17	25°48	19°22	1°7	10°R41	10°35	26°34	n.a.	W13
T 14	0 46 51	10°26'33	24°31	28°31	16°45	24°35	8°53	6°19	25°46	19°24	1°6	10°D41	10°32	26°41	n.a.	T 14
F 15	0 50 48	11°27'24	8♏30	29°55	17°58	25°21	9°4	6°22	25°45	19°27	1°6	10°41	10°29	26°48	n.a.	F 15
S 16	0 54 45	12°28'17	22°19	1♎19	19°11	26°7	9°14	6°24	25°43	19°29	1°6	10°41	10°25	26°55	n.a.	S 16
S 17	0 58 41	13°29'12	5♎57	2°42	20°24	26°54	9°25	6°27	25°41	19°31	1°6	10°42	10°22	27°1	n.a.	S 17
M18	1 2 38	14°30'08	19°23	4°3	21°37	27°40	9°36	6°30	25°40	19°33	1°5	10°42	10°19	27°8	n.a.	M18
T 19	1 6 34	15°31'05	2♏36	5°23	22°50	28°26	9°47	6°32	25°38	19°36	1°5	10°42	10°16	27°15	n.a.	T 19
W20	1 10 31	16°32'04	15°35	6°42	24°2	29°13	9°58	6°35	25°36	19°38	1°5	10°R42	10°13	27°21	n.a.	W20
T 21	1 14 27	17°33'04	28°20	7°59	25°15	29°59	10°9	6°38	25°34	19°40	1°5	10°42	10°10	27°28	n.a.	T 21
F 22	1 18 24	18°34'05	10♎51	9°14	26°28	0♌46	10°20	6°41	25°32	19°42	1°5	10°41	10°6	27°35	n.a.	F 22
S 23	1 22 20	19°35'07	23°9	10°27	27°40	1°32	10°31	6°45	25°30	19°45	1°5	10°40	10°3	27°42	n.a.	S 23
S 24	1 26 17	20°36'10	5♌15	11°38	28°53	2°19	10°43	6°48	25°28	19°47	1°5	10°38	10°0	27°48	n.a.	S 24
M25	1 30 14	21°37'15	17°14	12°45	0♌5	3°5	10°54	6°51	25°26	19°49	1°5	10°37	9°57	27°55	n.a.	M25
T 26	1 34 10	22°38'20	29°6	13°49	1°18	3°52	11°6	6°55	25°24	19°51	1°D 5	10°36	9°54	28°2	n.a.	T 26
W27	1 38 7	23°39'26	10♌53	14°50	2°30	4°39	11°17	6°58	25°22	19°54	1°5	10°34	9°50	28°8	n.a.	W27
T 28	1 42 3	24°40'32	22°53	15°45	3°43	5°25	11°29	7°2	25°20	19°56	1°5	10°D34	9°47	28°15	n.a.	T 28
F 29	1 46 0	25°41'40	4♏56	16°36	4°55	6°12	11°41	7°6	25°18	19°58	1°5	10°34	9°44	28°22	n.a.	F 29
S 30	1 49 56	26°42'47	17°11	17°22	6°7	6°59	11°53	7°10	25°16	20°1	1°5	10°35	9°41	28°29	n.a.	S 30
S 31	1 53 53	27♏43'56	29♏44	18♎0	7♌19	7♌46	12♌5	7♌14	25♌14	20♏3	1°5	10°Y36	9°Y38	28♌35	n.a.	S 31

Delta T = 07h53m01s

Julian Calendar

The year -1159 astronomical counting style corresponds to year 1160 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1160 BCE
geocentric

NOVEMBER 1160 BCE (-1159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	1 57 50	28♌45'05	12♋37	18♍32	8♄32	8♄32	12♃17	7♂18	25°R12	20♌ 5	1♉ 5	10°Y38	9°Y35	28♄42	n.a.	M 1								
T 2	2 1 46	29°46'14	25°54	18°55	9°44	9°19	12°29	7°22	25♌ 9	20° 7	1° 5	10°39	9°31	28°49	n.a.	T 2								
W 3	2 5 43	0♍47'25	9°Y35	19° 9	10°56	10° 6	12°42	7°26	25° 7	20° 9	1° 5	10°R40	9°28	28°56	n.a.	W 3								
T 4	2 9 39	1°48'35	23°40	19°R13	12° 7	10°53	12°54	7°30	25° 5	20°12	1° 6	10°39	9°25	29° 2	n.a.	T 4								
F 5	2 13 36	2°49'47	8♌ 4	19° 7	13°19	11°40	13° 6	7°35	25° 2	20°14	1° 6	10°38	9°22	29° 9	n.a.	F 5								
S 6	2 17 32	3°50'59	22°42	18°50	14°31	12°26	13°19	7°39	25° 0	20°16	1° 6	10°35	9°19	29°16	n.a.	S 6								
S 7	2 21 29	4°52'12	7♄27	18°21	15°43	13°13	13°31	7°44	24°58	20°18	1° 6	10°32	9°16	29°22	n.a.	S 7								
M 8	2 25 25	5°53'26	22°12	17°40	16°54	14° 0	13°44	7°48	24°55	20°21	1° 7	10°28	9°12	29°29	n.a.	M 8								
T 9	2 29 22	6°54'41	6♌49	16°49	18° 6	14°47	13°57	7°53	24°53	20°23	1° 7	10°25	9° 9	29°36	n.a.	T 9								
W10	2 33 19	7°55'56	21°14	15°47	19°17	15°34	14° 9	7°58	24°50	20°25	1° 7	10°22	9° 6	29°43	n.a.	W10								
T 11	2 37 15	8°57'12	5♌22	14°37	20°29	16°21	14°22	8° 2	24°48	20°27	1° 8	10°D21	9° 3	29°49	n.a.	T 11								
F 12	2 41 12	9°58'29	19°13	13°20	21°40	17° 8	14°35	8° 7	24°45	20°29	1° 8	10°22	9° 0	29°56	n.a.	F 12								
S 13	2 45 8	10°59'46	2♄47	11°59	22°51	17°55	14°48	8°12	24°43	20°31	1° 9	10°23	8°56	0♌ 3	n.a.	S 13								
S 14	2 49 5	12° 1'04	16° 4	10°36	24° 2	18°42	15° 1	8°17	24°40	20°34	1° 9	10°25	8°53	0°10	n.a.	S 14								
M15	2 53 1	13° 2'22	29° 6	9°15	25°13	19°29	15°14	8°22	24°38	20°36	1°10	10°26	8°50	0°16	n.a.	M15								
T 16	2 56 58	14° 3'41	11♌55	7°58	26°24	20°16	15°27	8°28	24°35	20°38	1°10	10°R27	8°47	0°23	n.a.	T 16								
W17	3 0 54	15° 5'01	24°33	6°47	27°35	21° 3	15°40	8°33	24°33	20°40	1°11	10°26	8°44	0°30	n.a.	W17								
T 18	3 4 51	16° 6'20	7♍ 0	5°44	28°46	21°50	15°54	8°38	24°30	20°42	1°11	10°23	8°41	0°36	n.a.	T 18								
F 19	3 8 48	17° 7'40	19°18	4°51	29°56	22°37	16° 7	8°44	24°28	20°44	1°12	10°18	8°37	0°43	n.a.	F 19								
S 20	3 12 44	18° 9'00	1♄27	4° 8	1♌ 7	23°24	16°20	8°49	24°25	20°46	1°12	10°11	8°34	0°50	n.a.	S 20								
S 21	3 16 41	19°10'20	13°29	3°35	2°17	24°11	16°34	8°55	24°23	20°48	1°13	10° 4	8°31	0°57	n.a.	S 21								
M22	3 20 37	20°11'39	25°24	3°13	3°28	24°58	16°47	9° 0	24°20	20°50	1°14	9°56	8°28	1° 3	n.a.	M22								
T 23	3 24 34	21°12'59	7♌16	3° 1	4°38	25°46	17° 1	9° 6	24°17	20°52	1°14	9°48	8°25	1°10	n.a.	T 23								
W24	3 28 30	22°14'18	19° 7	2°D59	5°48	26°33	17°14	9°12	24°15	20°54	1°15	9°42	8°22	1°17	n.a.	W24								
T 25	3 32 27	23°15'37	1♉ 0	3° 6	6°58	27°20	17°28	9°17	24°12	20°56	1°16	9°37	8°18	1°23	n.a.	T 25								
F 26	3 36 24	24°16'56	13° 0	3°21	8° 8	28° 7	17°41	9°23	24°10	20°58	1°16	9°34	8°15	1°30	n.a.	F 26								
S 27	3 40 20	25°18'14	25°10	3°44	9°17	28°54	17°55	9°29	24° 7	21° 0	1°17	9°D33	8°12	1°37	n.a.	S 27								
S 28	3 44 17	26°19'31	7♋37	4°13	10°27	29°41	18° 9	9°35	24° 4	21° 2	1°18	9°34	8° 9	1°44	n.a.	S 28								
M29	3 48 13	27°20'48	20°24	4°49	11°36	0♌28	18°23	9°41	24° 2	21° 4	1°19	9°35	8° 6	1°50	n.a.	M29								
T 30	3 52 10	28♌22'04	3°Y37	5♍30	12♌45	1♌15	18♄36	9♌47	23♌59	21♌ 6	1♉20	9°R36	8°Y 2	1♌57	n.a.	T 30								

Delta T = 07h52m59s

Julian Calendar 1 Nov. 1160 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1160 BCE

DECEMBER 1160 BCE (-1159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	3 56 6	29♍23'20	17°Y17	6♍17	13♌54	2♌ 2	18♄50	9♌53	23°R57	21♌ 8	1♉21	9°R36	7°Y59	2♌ 4	n.a.	W 1								
T 2	4 0 3	0♄24'35	1♌26	7° 7	15° 3	2°49	19° 4	9°59	23♌54	21°10	1°21	9°Y34	7°56	2°11	n.a.	T 2								
F 3	4 3 59	1°25'49	16° 2	8° 2	16°12	3°36	19°18	10° 6	23°51	21°12	1°22	9°30	7°53	2°17	n.a.	F 3								
S 4	4 7 56	2°27'03	0♄59	9° 0	17°20	4°23	19°32	10°12	23°49	21°13	1°23	9°23	7°50	2°24	n.a.	S 4								
S 5	4 11 53	3°28'17	16° 8	10° 2	18°29	5°10	19°46	10°18	23°46	21°15	1°24	9°15	7°47	2°31	n.a.	S 5								
M 6	4 15 49	4°29'30	1♌19	11° 6	19°37	5°57	20° 0	10°25	23°44	21°17	1°25	9° 6	7°43	2°37	n.a.	M 6								
T 7	4 19 46	5°30'42	16°22	12°13	20°45	6°44	20°14	10°31	23°41	21°19	1°26	8°57	7°40	2°44	n.a.	T 7								
W 8	4 23 42	6°31'54	1♌ 8	13°22	21°53	7°31	20°28	10°38	23°39	21°21	1°27	8°51	7°37	2°51	n.a.	W 8								
T 9	4 27 39	7°33'06	15°31	14°33	23° 0	8°18	20°42	10°44	23°36	21°22	1°28	8°46	7°34	2°58	n.a.	T 9								
F 10	4 31 35	8°34'17	29°28	15°46	24° 7	9° 5	20°56	10°51	23°34	21°24	1°29	8°44	7°31	3° 4	n.a.	F 10								
S 11	4 35 32	9°35'28	13♄ 1	17° 1	25°15	9°52	21°10	10°57	23°31	21°26	1°30	8°D44	7°28	3°11	n.a.	S 11								
S 12	4 39 29	10°36'38	26°10	18°18	26°22	10°39	21°24	11° 4	23°29	21°27	1°31	8°44	7°24	3°18	n.a.	S 12								
M13	4 43 25	11°37'47	9♌ 0	19°35	27°28	11°26	21°38	11°11	23°26	21°29	1°32	8°R45	7°21	3°25	n.a.	M13								
T 14	4 47 22	12°38'56	21°34	20°54	28°35	12°13	21°52	11°17	23°24	21°30	1°34	8°44	7°18	3°31	n.a.	T 14								
W15	4 51 18	13°40'04	3♍55	22°15	29°41	13° 0	22° 7	11°24	23°22	21°32	1°35	8°41	7°15	3°38	n.a.	W15								
T 16	4 55 15	14°41'12	16° 8	23°36	0♄47	13°47	22°21	11°31	23°19	21°34	1°36	8°35	7°12	3°45	n.a.	T 16								
F 17	4 59 11	15°42'19	28°13	24°59	1°53	14°34	22°35	11°38	23°17	21°35	1°37	8°26	7° 8	3°51	n.a.	F 17								
S 18	5 3 8	16°43'24	10♄13	26°22	2°58	15°21	22°49	11°44	23°15	21°37	1°38	8°14	7° 5	3°58	n.a.	S 18								
S 19	5 7 5	17°44'29	22° 8	27°47	4° 3	16° 7	23° 4	11°51	23°12	21°38	1°39	8° 1	7° 2	4° 5	n.a.	S 19								
M20	5 11 1	18°45'33	4♌ 1	29°12	5° 8	16°54	23°18	11°58	23°10	21°39	1°41	7°47	6°59	4°12	n.a.	M20								
T 21	5 14 58	19°46'35	15°53	0♄38	6°13	17°41	23°32	12° 5	23° 8	21°41	1°42	7°33	6°56	4°18	n.a.	T 21								
W22	5 18 54	20°47'36	27°45	2° 5	7°17	18°28	23°46	12°12	23° 5	21°42	1°43	7°21	6°53	4°25	n.a.	W22								
T 23	5 22 51	21°48'36	9♄39	3°33	8°21	19°15	24° 1	12°19	23° 3	21°44	1°44	7°11	6°49	4°32	n.a.	T 23								
F 24	5 26 47	22°49'34	21°39	5° 2	9°25	20° 1	24°15	12°26	23° 1	21°45	1°46	7° 4	6°46	4°39	n.a.	F 24								
S 25	5 30 44	23°50'31	3♋48	6°31	10°28	20°48	24°29	12°33	22°59	21°46	1°47	7° 0	6°43	4°45	n.a.	S 25								
S 26	5 34 40	24°51'26	16°10	8° 2	11°31	21°35	24°43	12°40	22°57	21°48	1°48	6°58	6°40	4°52	n.a.	S 26								
M27	5 38 37	25°52'19	28°51	9°33	12°34	22°21	24°58	12°48	22°55	21°49	1°50	6°D58	6°37	4°59	n.a.	M27								
T 28	5 42 34	26°53'11	11°Y55	11° 5	13°36	23° 8	25°12	12°55	22°53	21°50	1°51	6°R58	6°34	5° 5	n.a.	T 28								
W29	5 46 30	27°54'01	25°26	12°37	14°38	23°55	25°26	13° 2	22°51	21°51	1°52	6°57	6°30	5°12	n.a.	W29								
T 30	5 50 27	28°54'50	9♌26	14°10	15°40	24°41	25°40	13° 9	22°49	21°52	1°54	6°54	6°27	5°19	n.a.	T 30								
F 31	5 54 23	29♍55'36	23♌57	15♄44	16♄41	25♌28	25♄55	13♌16	22♌47	21♌53	1♉55	6°Y48	6°Y24	5♌26	n.a.	F 31								

Delta T = 07h52m57s

Julian Calendar

The year -1159 astronomical counting style corresponds to year 1160 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1159 BCE
geocentric

JANUARY 1159 BCE (-1158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	5 58 20	0356'21	8II53	17♂19	17♂41	26♂14	26♂9	13♂23	22°R45	21♂55	1♂57	6°R40	6°V21	5♂32	n.a.	S 1	
S 2	6 2 16	1°57'05	24° 8	18°55	18°41	27° 1	26°23	13°31	22♂43	21°56	1°58	6°V29	6°18	5°39	n.a.	S 2	
M 3	6 6 13	2°57'47	9♂31	20°31	19°41	27°47	26°37	13°38	22°41	21°57	1°59	6°17	6°14	5°46	n.a.	M 3	
T 4	6 10 10	3°58'28	24°50	22° 9	20°40	28°34	26°52	13°45	22°40	21°58	2° 1	6° 6	6°11	5°52	n.a.	T 4	
W 5	6 14 6	4°59'06	9♂53	23°47	21°39	29°20	27° 6	13°52	22°38	21°59	2° 2	5°57	6° 8	5°59	n.a.	W 5	
T 6	6 18 3	5°59'44	24°33	25°26	22°37	0♂6	27°20	14° 0	22°36	22° 0	2° 4	5°50	6° 5	6° 6	n.a.	T 6	
F 7	6 21 59	7° 0'20	8♂44	27° 5	23°35	0°53	27°34	14° 7	22°34	22° 0	2° 5	5°46	6° 2	6°13	n.a.	F 7	
S 8	6 25 56	8° 0'54	22°26	28°46	24°32	1°39	27°48	14°14	22°33	22° 1	2° 7	5°44	5°59	6°19	n.a.	S 8	
S 9	6 29 52	9° 1'27	5♂39	0♂27	25°29	2°25	28° 3	14°22	22°31	22° 2	2° 8	5°44	5°55	6°26	n.a.	S 9	
M10	6 33 49	10° 1'59	18°29	2°10	26°25	3°12	28°17	14°29	22°30	22° 3	2°10	5°44	5°52	6°33	n.a.	M10	
T 11	6 37 45	11° 2'29	0♂59	3°53	27°21	3°58	28°31	14°36	22°28	22° 4	2°11	5°42	5°49	6°40	n.a.	T 11	
W12	6 41 42	12° 2'58	13°14	5°37	28°15	4°44	28°45	14°44	22°27	22° 5	2°13	5°39	5°46	6°46	n.a.	W12	
T 13	6 45 39	13° 3'25	25°18	7°23	29°10	5°30	28°59	14°51	22°25	22° 5	2°14	5°33	5°43	6°53	n.a.	T 13	
F 14	6 49 35	14° 3'50	7♂16	9° 9	0♂3	6°16	29°13	14°58	22°24	22° 6	2°16	5°24	5°40	7° 0	n.a.	F 14	
S 15	6 53 32	15° 4'14	19° 9	10°56	0°56	7° 2	29°27	15° 6	22°23	22° 7	2°17	5°12	5°36	7° 6	n.a.	S 15	
S 16	6 57 28	16° 4'36	1♂1	12°44	1°48	7°48	29°41	15°13	22°22	22° 7	2°19	4°58	5°33	7°13	n.a.	S 16	
M17	7 1 25	17° 4'56	12°53	14°33	2°40	8°34	29°55	15°20	22°20	22° 8	2°20	4°43	5°30	7°20	n.a.	M17	
T 18	7 5 21	18° 5'15	24°46	16°23	3°30	9°20	0♂9	15°28	22°19	22° 8	2°22	4°29	5°27	7°27	n.a.	T 18	
W19	7 9 18	19° 5'31	6♂42	18°14	4°20	10° 6	0°23	15°35	22°18	22° 9	2°23	4°16	5°24	7°33	n.a.	W19	
T 20	7 13 14	20° 5'45	18°42	20° 5	5° 9	10°52	0°37	15°42	22°17	22° 9	2°25	4° 6	5°20	7°40	n.a.	T 20	
F 21	7 17 11	21° 5'58	0♂48	21°58	5°57	11°38	0°51	15°50	22°16	22°10	2°27	3°58	5°17	7°47	n.a.	F 21	
S 22	7 21 8	22° 6'07	13° 3	23°51	6°45	12°24	1° 5	15°57	22°15	22°10	2°28	3°54	5°14	7°54	n.a.	S 22	
S 23	7 25 4	23° 6'15	25°29	25°46	7°31	13°10	1°18	16° 4	22°14	22°11	2°30	3°52	5°11	8° 0	n.a.	S 23	
M24	7 29 1	24° 6'21	8°V10	27°41	8°16	13°55	1°32	16°12	22°13	22°11	2°31	3°D52	5° 8	8° 7	n.a.	M24	
T 25	7 32 57	25° 6'24	21°10	29°36	9° 1	14°41	1°46	16°19	22°12	22°11	2°33	3°R52	5° 5	8°14	n.a.	T 25	
W26	7 36 54	26° 6'25	4♂33	1♂32	9°44	15°27	1°59	16°26	22°12	22°11	2°34	3°52	5° 1	8°20	n.a.	W26	
T 27	7 40 50	27° 6'23	18°23	3°28	10°26	16°12	2°13	16°33	22°11	22°12	2°36	3°50	4°58	8°27	n.a.	T 27	
F 28	7 44 47	28° 6'19	2II39	5°25	11° 7	16°58	2°27	16°41	22°10	22°12	2°38	3°46	4°55	8°34	n.a.	F 28	
S 29	7 48 43	29° 6'13	17°20	7°21	11°47	17°43	2°40	16°48	22°10	22°12	2°39	3°39	4°52	8°41	n.a.	S 29	
S 30	7 52 40	0♂6'05	2♂22	9°18	12°26	18°29	2°54	16°55	22° 9	22°12	2°41	3°30	4°49	8°47	n.a.	S 30	
M31	7 56 37	1♂5'54	17♂36	11♂13	13♂3	19♂14	3♂7	17♂2	22♂9	22♂12	2♂42	3°V21	4°V46	8♂54	n.a.	M31	

Delta T = 07h52m56s

Julian Calendar 1 Jan. 1159 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1160 BCE

FEBRUARY 1159 BCE (-1158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 0 33	2♂5'41	2♂51	13♂8	13♂39	19♂59	3♂21	17♂10	22°R 8	22♂12	2♂44	3°R12	4°V42	9♂1	n.a.	T 1	
W 2	8 4 30	3° 5'26	17°56	15° 2	14°14	20°45	3°34	17°17	22♂8	22°12	2°46	3°V 4	4°39	9° 8	n.a.	W 2	
T 3	8 8 26	4° 5'09	2II42	16°54	14°47	21°30	3°47	17°24	22° 8	22°R12	2°47	2°58	4°36	9°14	n.a.	T 3	
F 4	8 12 23	5° 4'50	17° 3	18°44	15°18	22°15	4° 0	17°31	22° 7	22°12	2°49	2°54	4°33	9°21	n.a.	F 4	
S 5	8 16 19	6° 4'28	0♂54	20°31	15°49	23° 0	4°14	17°38	22° 7	22°12	2°50	2°D53	4°30	9°28	n.a.	S 5	
S 6	8 20 16	7° 4'05	14°17	22°16	16°17	23°46	4°27	17°45	22° 7	22°12	2°52	2°54	4°26	9°34	n.a.	S 6	
M 7	8 24 12	8° 3'40	27°14	23°57	16°44	24°31	4°40	17°52	22° 7	22°12	2°54	2°55	4°23	9°41	n.a.	M 7	
T 8	8 28 9	9° 3'13	9II48	25°35	17° 9	25°16	4°53	17°59	22° 7	22°12	2°55	2°R55	4°20	9°48	n.a.	T 8	
W 9	8 32 5	10° 2'45	22° 4	27° 8	17°33	26° 1	5° 6	18° 6	22°D 7	22°12	2°57	2°54	4°17	9°55	n.a.	W 9	
T 10	8 36 2	11° 2'14	4♂8	28°36	17°54	26°46	5°19	18°13	22° 7	22°12	2°58	2°51	4°14	10° 1	n.a.	T 10	
F 11	8 39 59	12° 1'41	16° 4	29°59	18°14	27°31	5°32	18°20	22° 7	22°11	3° 0	2°46	4°11	10° 8	n.a.	F 11	
S 12	8 43 55	13° 1'07	27°55	1♂17	18°32	28°16	5°45	18°27	22° 7	22°11	3° 2	2°39	4° 7	10°15	n.a.	S 12	
S 13	8 47 52	14° 0'30	9♂46	2°28	18°48	29° 0	5°57	18°34	22° 7	22°11	3° 3	2°30	4° 4	10°22	n.a.	S 13	
M14	8 51 48	14°59'52	21°39	3°33	19° 2	29°45	6°10	18°41	22° 7	22°10	3° 5	2°21	4° 1	10°28	n.a.	M14	
T 15	8 55 45	15°59'11	3♂36	4°32	19°13	0♂30	6°23	18°48	22° 8	22°10	3° 6	2°12	3°58	10°35	n.a.	T 15	
W16	8 59 41	16°58'28	15°39	5°23	19°23	1°15	6°35	18°55	22° 8	22°10	3° 8	2° 4	3°55	10°42	n.a.	W16	
T 17	9 3 38	17°57'43	27°49	6° 8	19°30	1°59	6°48	19° 1	22° 8	22° 9	3° 9	1°57	3°51	10°48	n.a.	T 17	
F 18	9 7 34	18°56'56	10♂7	6°45	19°34	2°44	7° 0	19° 8	22° 9	22° 9	3°11	1°53	3°48	10°55	n.a.	F 18	
S 19	9 11 31	19°56'06	22°34	7°14	19°37	3°28	7°12	19°15	22° 9	22° 8	3°12	1°50	3°45	11° 2	n.a.	S 19	
S 20	9 15 28	20°55'14	5°V13	7°37	19°R37	4°13	7°25	19°21	22°10	22° 8	3°14	1°D50	3°42	11° 9	n.a.	S 20	
M21	9 19 24	21°54'20	18° 6	7°51	19°35	4°57	7°37	19°28	22°11	22° 7	3°16	1°51	3°39	11°15	n.a.	M21	
T 22	9 23 21	22°53'23	1♂13	7°59	19°30	5°42	7°49	19°35	22°11	22° 6	3°17	1°52	3°36	11°22	n.a.	T 22	
W23	9 27 17	23°52'23	14°38	7°R59	19°22	6°26	8° 1	19°41	22°12	22° 6	3°19	1°54	3°32	11°29	n.a.	W23	
T 24	9 31 14	24°51'22	28°23	7°52	19°13	7°10	8°13	19°48	22°13	22° 5	3°20	1°R54	3°29	11°35	n.a.	T 24	
F 25	9 35 10	25°50'18	12II28	7°38	19° 0	7°55	8°25	19°54	22°14	22° 4	3°22	1°53	3°26	11°42	n.a.	F 25	
S 26	9 39 7	26°49'11	26°52	7°19	18°45	8°39	8°36	20° 0	22°15	22° 4	3°23	1°50	3°23	11°49	n.a.	S 26	
S 27	9 43 3	27°48'02	11♂33	6°53	18°28	9°23	8°48	20° 7	22°15	22° 3	3°25	1°46	3°20	11°56	n.a.	S 27	
M28	9 47 0	28♂46'51	26♂24	6♂22	18♂8	10♂7	9♂0	20♂13	22♂16	22♂2	3♂26	1°V41	3°V17	12♂2	n.a.	M28	

Delta T = 07h52m54s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1159 BCE
geocentric

MARCH 1159 BCE (-1158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	9 50 56	29 [♋] 45'37	11 [♌] 18	5 [♍] R47	17 [♎] R46	10 [♏] 51	9 [♐] 11	20 [♑] 19	22 [♒] 17	22 [♓] R 1	3 [♈] 28	1 [♉] R37	3 [♊] 13	12 [♋] 9	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	9 54 53	0 [♋] 44'21	26° 7	5 [♍] 8	17 [♎] 22	11°35	9°23	20°25	22°19	22 [♓] 1	3°29	1 [♉] Y33	3°10	12°16	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	9 58 50	1°43'03	10 [♌] 42	4°26	16°55	12°19	9°34	20°32	22°20	22° 0	3°30	1°30	3° 7	12°23	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	10 2 46	2°41'42	24°58	3°42	16°27	13° 3	9°45	20°38	22°21	21°59	3°32	1°D29	3° 4	12°29	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	10 6 43	3°40'20	8 [♌] 51	2°57	15°57	13°47	9°56	20°44	22°22	21°58	3°33	1°29	3° 1	12°36	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	10 10 39	4°38'56	22°17	2°11	15°25	14°30	10° 8	20°50	22°23	21°57	3°35	1°30	2°57	12°43	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	10 14 36	5°37'30	5 [♌] 19	1°26	14°51	15°14	10°18	20°56	22°25	21°56	3°36	1°31	2°54	12°49	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	10 18 32	6°36'02	17°59	0°42	14°16	15°58	10°29	21° 2	22°26	21°55	3°37	1°33	2°51	12°56	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	10 22 29	7°34'32	0 [♌] 20	0° 0	13°40	16°41	10°40	21° 7	22°28	21°54	3°39	1°34	2°48	13° 3	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	10 26 25	8°33'01	12°27	29 [♋] 21	13° 3	17°25	10°51	21°13	22°29	21°53	3°40	1°R34	2°45	13°10	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	10 30 22	9°31'28	24°25	28°46	12°25	18° 9	11° 1	21°19	22°31	21°52	3°42	1°33	2°42	13°16	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	10 34 18	10°29'53	6 [♌] 17	28°14	11°47	18°52	11°12	21°25	22°32	21°51	3°43	1°31	2°38	13°23	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	10 38 15	11°28'16	18° 9	27°46	11° 9	19°35	11°22	21°30	22°34	21°50	3°44	1°29	2°35	13°30	n.a.	n.a.	S 13	
M14	10 42 12	12°26'38	0 [♌] 5	27°23	10°31	20°19	11°33	21°36	22°36	21°48	3°46	1°26	2°32	13°36	n.a.	n.a.	M14	
T 15	10 46 8	13°24'57	12° 6	27° 5	9°53	21° 2	11°43	21°41	22°37	21°47	3°47	1°23	2°29	13°43	n.a.	n.a.	T 15	
W16	10 50 5	14°23'15	24°16	26°51	9°16	21°46	11°53	21°47	22°39	21°46	3°48	1°20	2°26	13°50	n.a.	n.a.	W16	
T 17	10 54 1	15°21'31	6 [♌] 38	26°43	8°40	22°29	12° 3	21°52	22°41	21°45	3°49	1°18	2°23	13°57	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	10 57 58	16°19'45	19°11	26°D39	8° 5	23°12	12°13	21°57	22°43	21°44	3°51	1°17	2°19	14° 3	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	11 1 54	17°17'58	1 [♌] Y57	26°41	7°31	23°55	12°22	22° 3	22°45	21°42	3°52	1°D17	2°16	14°10	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	11 5 51	18°16'08	14°56	26°47	6°58	24°38	12°32	22° 8	22°47	21°41	3°53	1°17	2°13	14°17	n.a.	n.a.	S 20	
M21	11 9 47	19°14'16	28° 9	26°59	6°27	25°21	12°41	22°13	22°49	21°40	3°54	1°18	2°10	14°24	n.a.	n.a.	M21	
T 22	11 13 44	20°12'22	11 [♌] 35	27°15	5°58	26° 4	12°51	22°18	22°51	21°39	3°55	1°19	2° 7	14°30	n.a.	n.a.	T 22	
W23	11 17 41	21°10'26	25°14	27°35	5°30	26°47	13° 0	22°23	22°53	21°37	3°57	1°20	2° 3	14°37	n.a.	n.a.	W23	
T 24	11 21 37	22° 8'29	9 [♌] 6	28° 0	5° 5	27°30	13° 9	22°28	22°55	21°36	3°58	1°20	2° 0	14°44	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	11 25 34	23° 6'29	23°10	28°29	4°42	28°13	13°18	22°32	22°57	21°35	3°59	1°R20	1°57	14°50	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	11 29 30	24° 4'27	7 [♌] 24	29° 3	4°21	28°56	13°27	22°37	22°59	21°33	4° 0	1°20	1°54	14°57	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	11 33 27	25° 2'23	21°46	29°40	4° 3	29°38	13°36	22°42	23° 1	21°32	4° 1	1°20	1°51	15° 4	n.a.	n.a.	S 27	
M28	11 37 23	26° 0'17	6 [♌] 13	0 [♌] 21	3°47	0 [♌] Y21	13°44	22°46	23° 4	21°30	4° 2	1°19	1°48	15°11	n.a.	n.a.	M28	
T 29	11 41 20	26°58'09	20°39	1° 6	3°33	1° 4	13°53	22°51	23° 6	21°29	4° 3	1°19	1°44	15°17	n.a.	n.a.	T 29	
W30	11 45 16	27°55'59	5 [♌] 1	1°54	3°21	1°46	14° 1	22°55	23° 8	21°28	4° 4	1°18	1°41	15°24	n.a.	n.a.	W30	
T 31	11 49 13	28 [♌] 53'48	19 [♌] 13	2 [♌] 46	3 [♌] 12	2 [♌] Y29	14 [♌] 9	23 [♌] 0	23 [♌] 11	21 [♌] 26	4 [♌] 5	1 [♌] Y18	1 [♌] Y38	15 [♌] 31	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h52m53s

Julian Calendar 1 March 1159 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1159 BCE

APRIL 1159 BCE (-1158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	11 53 9	29 [♋] 51'34	3 [♌] 11	3 [♌] 41	3°R 6	3 [♌] Y11	14 [♌] 17	23 [♌] 4	23 [♌] 13	21°R25	4 [♌] 6	1°D18	1 [♌] Y35	15 [♌] 37	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	11 57 6	0 [♌] Y49'19	16°51	4°39	3 [♌] 2	3°54	14°25	23° 8	23°16	21 [♌] 22	4° 7	1°R18	1°32	15°44	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	12 1 3	1°47'03	0 [♌] 12	5°40	3°D 0	4°36	14°33	23°12	23°18	21°22	4° 8	1°Y18	1°28	15°51	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	12 4 59	2°44'45	13°12	6°44	3° 1	5°18	14°41	23°17	23°21	21°20	4° 9	1°18	1°25	15°58	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	12 8 56	3°42'26	25°52	7°51	3° 4	6° 1	14°48	23°20	23°23	21°19	4°10	1°18	1°22	16° 4	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	12 12 52	4°40'05	8 [♌] 16	9° 1	3° 9	6°43	14°56	23°24	23°26	21°17	4°11	1°18	1°19	16°11	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	12 16 49	5°37'44	20°25	10°13	3°17	7°25	15° 3	23°28	23°29	21°16	4°12	1°17	1°16	16°18	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	12 20 45	6°35'21	2 [♌] 25	11°28	3°27	8° 7	15°10	23°32	23°31	21°14	4°13	1°D17	1°13	16°24	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	12 24 42	7°32'57	14°19	12°46	3°39	8°49	15°17	23°36	23°34	21°13	4°14	1°17	1° 9	16°31	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	12 28 38	8°30'32	26°12	14° 6	3°53	9°31	15°24	23°39	23°37	21°11	4°15	1°17	1° 6	16°38	n.a.	n.a.	S 10	
M11	12 32 35	9°28'06	8 [♌] 9	15°28	4° 8	10°13	15°30	23°43	23°40	21° 9	4°15	1°18	1° 3	16°45	n.a.	n.a.	M11	
T 12	12 36 32	10°25'39	20°13	16°53	4°26	10°55	15°37	23°46	23°43	21° 8	4°16	1°19	1° 0	16°51	n.a.	n.a.	T 12	
W13	12 40 28	11°23'10	2 [♌] 29	18°20	4°46	11°37	15°43	23°49	23°45	21° 6	4°17	1°20	0°57	16°58	n.a.	n.a.	W13	
T 14	12 44 25	12°20'41	15° 0	19°50	5° 7	12°19	15°49	23°53	23°48	21° 5	4°18	1°21	0°54	17° 5	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	12 48 21	13°18'10	27°48	21°22	5°31	13° 1	15°55	23°56	23°51	21° 3	4°18	1°R21	0°50	17°12	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	12 52 18	14°15'38	10 [♌] Y52	22°56	5°56	13°43	16° 1	23°59	23°54	21° 1	4°19	1°21	0°47	17°18	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	12 56 14	15°13'05	24°15	24°33	6°22	14°24	16° 7	24° 2	23°57	21° 0	4°20	1°20	0°44	17°25	n.a.	n.a.	S 17	
M18	13 0 11	16°10'31	7 [♌] 53	26°12	6°50	15° 6	16°12	24° 5	24° 0	20°58	4°21	1°19	0°41	17°32	n.a.	n.a.	M18	
T 19	13 4 7	17° 7'55	21°45	27°53	7°20	15°48	16°18	24° 7	24° 3	20°57	4°21	1°17	0°38	17°38	n.a.	n.a.	T 19	
W20	13 8 4	18° 5'19	5 [♌] 48	29°37	7°51	16°29	16°23	24°10	24° 6	20°55	4°22	1°15	0°34	17°45	n.a.	n.a.	W20	
T 21	13 12 1	19° 2'41	19°58	1 [♌] Y22	8°23	17°11	16°28	24°13	24° 9	20°53	4°22	1°13	0°31	17°52	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	13 15 57	20° 0'02	4 [♌] 12	3°10	8°57	17°52	16°33	24°15	24°12	20°52	4°23	1°11	0°28	17°59	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	13 19 54	20°57'21	18°26	5° 1	9°31	18°34	16°38	24°17	24°16	20°50	4°24	1°D11	0°25	18° 5	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	13 23 50	21°54'39	2 [♌] 39	6°53	10° 8	19°15	16°42	24°20	24°19	20°49	4°24	1°11	0°22	18°12	n.a.	n.a.	S 24	
M25	13 27 47	22°51'56	16°48	8°48	10°45	19°56	16°46	24°22	24°22	20°47	4°25	1°12	0°19	18°19	n.a.	n.a.	M25	
T 26	13 31 43	23°49'12	0 [♌] Y51	10°45	11°23	20°38	16°51	24°24	24°25	20°45	4°25	1°13	0°15	18°25	n.a.	n.a.	T 26	
W27	13 35 40	24°46'26	14°45	12°44	12° 3	21°19	16°55	24°26	24°28	20°44	4°25	1°14	0°12	18°32	n.a.	n.a.	W27	
T 28	13 39 36	25°43'39	28°30	14°45	12°43	22° 0	16°58	24°28	24°32	20°42	4°26	1°R15	0° 9	18°39	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	13 43 33	26°40'52	12 [♌] 3	16°48	13°25	22°41	17° 2	24°30	24°35	20°40	4°26	1°15	0° 6	18°46	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	13 47 30	27°Y38'03	25 [♌] 23	18 [♌] Y52	14 [♌] 8	23 [♌] Y22	17 [♌] 6	24 [♌] 32	24 [♌] 38	20 [♌] 39	4 [♌] 27	1 [♌] Y13	0 [♌] 3	18 [♌] 52	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 07h52m51s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1159 BCE
geocentric

MAY 1159 BCE (-1158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	13 51 26	28°35'14	8♈28	20°59	14°51	24°3	17°9	24°33	24°42	20°R37	4°27	1°R10	29°59	18°59	n.a.	S 1	
M 2	13 55 23	29°32'24	21°18	23°6	15°36	24°44	17°12	24°35	24°45	20°236	4°27	1°Y 6	29°56	19°6	n.a.	M 2	
T 3	13 59 19	0♉29'34	3♈53	25°15	16°21	25°25	17°15	24°36	24°48	20°34	4°28	1°2	29°53	19°12	n.a.	T 3	
W 4	14 3 16	1°26'43	16°13	27°25	17°7	26°6	17°18	24°38	24°52	20°32	4°28	0°57	29°50	19°19	n.a.	W 4	
T 5	14 7 12	2°23'52	28°22	29°36	17°54	26°47	17°20	24°39	24°55	20°31	4°28	0°52	29°47	19°26	n.a.	T 5	
F 6	14 11 9	3°21'00	10♈21	18°48	18°42	27°28	17°23	24°40	24°58	20°29	4°29	0°49	29°44	19°33	n.a.	F 6	
S 7	14 15 6	4°18'08	22°15	3°59	19°31	28°9	17°25	24°41	25°2	20°28	4°29	0°47	29°40	19°39	n.a.	S 7	
S 8	14 19 2	5°15'16	4♈7	6°11	20°20	28°49	17°27	24°42	25°5	20°26	4°29	0°D46	29°37	19°46	n.a.	S 8	
M 9	14 22 59	6°12'23	16°4	8°22	21°10	29°30	17°29	24°43	25°9	20°25	4°29	0°46	29°34	19°53	n.a.	M 9	
T 10	14 26 55	7°9'30	28°8	10°32	22°0	0♉11	17°30	24°44	25°12	20°23	4°29	0°48	29°31	19°59	n.a.	T 10	
W11	14 30 52	8°6'37	10♈27	12°42	22°52	0°51	17°32	24°44	25°16	20°22	4°30	0°49	29°28	20°6	n.a.	W11	
T 12	14 34 48	9°3'44	23°2	14°51	23°43	1°32	17°33	24°45	25°19	20°20	4°30	0°50	29°25	20°13	n.a.	T 12	
F 13	14 38 45	10°0'51	5♈58	16°59	24°36	2°12	17°34	24°45	25°23	20°19	4°30	0°R50	29°21	20°20	n.a.	F 13	
S 14	14 42 41	10°57'57	19°17	19°5	25°29	2°53	17°35	24°46	25°26	20°17	4°30	0°49	29°18	20°26	n.a.	S 14	
S 15	14 46 38	11°55'04	2♉59	21°9	26°23	3°33	17°36	24°46	25°30	20°16	4°30	0°46	29°15	20°33	n.a.	S 15	
M16	14 50 35	12°52'10	17°2	23°12	27°17	4°14	17°36	24°46	25°33	20°14	4°R30	0°41	29°12	20°40	n.a.	M16	
T 17	14 54 31	13°49'16	1♈21	25°13	28°11	4°54	17°36	24°R46	25°37	20°13	4°30	0°35	29°9	20°46	n.a.	T 17	
W18	14 58 28	14°46'22	15°51	27°13	29°7	5°35	17°R36	24°46	25°40	20°11	4°30	0°28	29°6	20°53	n.a.	W18	
T 19	15 2 24	15°43'27	0♉26	29°10	0°Y 2	6°15	17°36	24°46	25°44	20°10	4°30	0°22	29°2	21°0	n.a.	T 19	
F 20	15 6 21	16°40'33	14°58	1♈5	0°58	6°55	17°36	24°46	25°48	20°8	4°30	0°17	28°59	21°7	n.a.	F 20	
S 21	15 10 17	17°37'37	29°24	2°58	1°55	7°35	17°36	24°45	25°51	20°7	4°30	0°13	28°56	21°13	n.a.	S 21	
S 22	15 14 14	18°34'42	13♈38	4°50	2°52	8°16	17°35	24°45	25°55	20°6	4°29	0°D12	28°53	21°20	n.a.	S 22	
M23	15 18 11	19°31'46	27°40	6°39	3°49	8°56	17°34	24°45	25°58	20°4	4°29	0°12	28°50	21°27	n.a.	M23	
T 24	15 22 7	20°28'50	11♈28	8°26	4°47	9°36	17°33	24°44	26°2	20°3	4°29	0°13	28°46	21°33	n.a.	T 24	
W25	15 26 4	21°25'53	25°2	10°10	5°45	10°16	17°32	24°43	26°6	20°2	4°29	0°R14	28°43	21°40	n.a.	W25	
T 26	15 30 0	22°22'56	8♈24	11°53	6°43	10°56	17°30	24°42	26°9	20°0	4°29	0°14	28°40	21°47	n.a.	T 26	
F 27	15 33 57	23°19'59	21°34	13°34	7°42	11°36	17°29	24°41	26°13	19°59	4°28	0°12	28°37	21°54	n.a.	F 27	
S 28	15 37 53	24°17'03	4♈31	15°12	8°42	12°16	17°27	24°40	26°16	19°58	4°28	0°7	28°34	22°0	n.a.	S 28	
S 29	15 41 50	25°14'06	17°18	16°49	9°41	12°55	17°25	24°39	26°20	19°56	4°28	0°1	28°31	22°7	n.a.	S 29	
M30	15 45 46	26°11'10	29°53	18°23	10°41	13°35	17°23	24°38	26°24	19°55	4°28	29°52	28°27	22°14	n.a.	M30	
T 31	15 49 43	27°8'14	12♈16	19°55	11°42	14°15	17°20	24°37	26°27	19°54	4°27	29°42	28°24	22°20	n.a.	T 31	

Delta T = 07h52m49s Julian Calendar 1 May 1159 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1159 BCE

JUNE 1159 BCE (-1158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	15 53 40	28°5'18	24♈29	21°25	12°42	14°55	17°R18	24°R35	26°31	19°R53	4°R27	29°R31	28°21	22°27	n.a.	W 1	
T 2	15 57 36	29°2'23	6♈33	22°53	13°43	15°35	17°15	24°34	26°35	19°52	4°27	29°21	28°18	22°34	n.a.	T 2	
F 3	16 1 33	29°59'28	18°30	24°18	14°44	16°14	17°12	24°32	26°38	19°50	4°26	29°13	28°15	22°41	n.a.	F 3	
S 4	16 5 29	0♉56'34	0♈21	25°41	15°46	16°54	17°9	24°30	26°42	19°49	4°26	29°6	28°11	22°47	n.a.	S 4	
S 5	16 9 26	1°53'40	12°12	27°2	16°48	17°34	17°6	24°29	26°45	19°48	4°25	29°2	28°8	22°54	n.a.	S 5	
M 6	16 13 22	2°50'47	24°7	28°21	17°50	18°13	17°2	24°27	26°49	19°47	4°25	29°0	28°5	23°1	n.a.	M 6	
T 7	16 17 19	3°47'55	6♈10	29°38	18°52	18°53	16°59	24°25	26°53	19°46	4°24	29°D 0	28°2	23°7	n.a.	T 7	
W 8	16 21 16	4°45'04	18°26	0♉51	19°55	19°32	16°55	24°23	26°56	19°45	4°24	29°0	27°59	23°14	n.a.	W 8	
T 9	16 25 12	5°42'13	1°Y 2	2°3	20°58	20°12	16°51	24°21	27°0	19°44	4°23	29°R 1	27°56	23°21	n.a.	T 9	
F 10	16 29 9	6°39'24	14°0	3°12	22°1	20°51	16°46	24°18	27°3	19°43	4°23	29°0	27°52	23°28	n.a.	F 10	
S 11	16 33 5	7°36'35	27°24	4°18	23°5	21°31	16°42	24°16	27°7	19°42	4°22	28°57	27°49	23°34	n.a.	S 11	
S 12	16 37 2	8°33'47	11♈16	5°22	24°8	22°10	16°38	24°14	27°10	19°41	4°22	28°51	27°46	23°41	n.a.	S 12	
M13	16 40 58	9°31'00	25°35	6°23	25°12	22°49	16°33	24°11	27°14	19°40	4°21	28°43	27°43	23°48	n.a.	M13	
T 14	16 44 55	10°28'14	10♈14	7°20	26°16	23°29	16°28	24°9	27°18	19°39	4°20	28°34	27°40	23°54	n.a.	T 14	
W15	16 48 51	11°25'29	25°8	8°15	27°20	24°8	16°23	24°6	27°21	19°39	4°20	28°23	27°37	24°1	n.a.	W15	
T 16	16 52 48	12°22'44	10♉7	9°7	28°25	24°47	16°18	24°3	27°25	19°38	4°19	28°14	27°33	24°8	n.a.	T 16	
F 17	16 56 45	13°20'00	25°2	9°55	29°30	25°26	16°13	24°0	27°28	19°37	4°18	28°5	27°30	24°15	n.a.	F 17	
S 18	17 0 41	14°17'17	9♈45	10°40	0♉35	26°5	16°7	23°57	27°32	19°36	4°18	27°59	27°27	24°21	n.a.	S 18	
S 19	17 4 38	15°14'34	24°10	11°22	1°40	26°45	16°1	23°54	27°35	19°35	4°17	27°56	27°24	24°28	n.a.	S 19	
M20	17 8 34	16°11'52	8♈15	11°59	2°45	27°24	15°56	23°51	27°39	19°35	4°16	27°54	27°21	24°35	n.a.	M20	
T 21	17 12 31	17°9'10	21°59	12°33	3°51	28°3	15°50	23°48	27°42	19°34	4°16	27°54	27°17	24°41	n.a.	T 21	
W22	17 16 27	18°6'29	5♈24	13°2	4°56	28°42	15°44	23°45	27°46	19°33	4°15	27°54	27°14	24°48	n.a.	W22	
T 23	17 20 24	19°3'49	18°31	13°27	6°2	29°21	15°38	23°42	27°49	19°33	4°14	27°53	27°11	24°55	n.a.	T 23	
F 24	17 24 20	20°1'10	1♈24	13°48	7°8	29°59	15°31	23°38	27°53	19°32	4°13	27°50	27°8	25°1	n.a.	F 24	
S 25	17 28 17	20°58'31	14°4	14°4	8°14	0♉38	15°25	23°35	27°56	19°31	4°12	27°43	27°5	25°8	n.a.	S 25	
S 26	17 32 14	21°55'54	26°33	14°15	9°21	1°17	15°18	23°32	27°59	19°31	4°11	27°34	27°2	25°15	n.a.	S 26	
M27	17 36 10	22°53'17	8♈53	14°22	10°27	1°56	15°12	23°28	28°3	19°30	4°11	27°23	26°58	25°22	n.a.	M27	
T 28	17 40 7	23°50'42	21°5	14°R23	11°34	2°35	15°5	23°24	28°6	19°30	4°10	27°10	26°55	25°28	n.a.	T 28	
W29	17 44 3	24°48'08	3♈9	14°18	12°41	3°14	14°58	23°21	28°9	19°30	4°9	26°56	26°52	25°35	n.a.	W29	
T 30	17 48 0	25°45'35	15♈7	14°9	13°48	3°52	14°51	23°17	28°13	19°29	4°8	26°43	26°49	25°42	n.a.	T 30	

Delta T = 07h52m48s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1159 BCE
geocentric

JULY 1159 BCE (-1158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
F 1	17 51 56	26II43'04	27☾0	13°R54	14♃55	4II31	14°R44	23°R13	28♃16	19°R29	4°R 7	26°R31	26♃46	25☾48	n.a.	F 1	
S 2	17 55 53	27°40'33	8♃50	13♃34	16° 3	5°10	14☾37	23☾ 9	28°19	19♃28	4♃ 6	26♃22	26°43	25°55	n.a.	S 2	
S 3	17 59 50	28°38'05	20°40	13° 8	17°10	5°49	14°30	23° 5	28°23	19°28	4° 5	26°16	26°39	26° 2	n.a.	S 3	
M 4	18 3 46	29°35'38	2♃33	12°38	18°18	6°27	14°22	23° 1	28°26	19°28	4° 4	26°12	26°36	26° 9	n.a.	M 4	
T 5	18 7 43	0♃33'12	14°35	12° 3	19°26	7° 6	14°15	22°57	28°29	19°27	4° 3	26°10	26°33	26°15	n.a.	T 5	
W 6	18 11 39	1°30'48	26°49	11°23	20°34	7°44	14° 8	22°53	28°32	19°27	4° 2	26°10	26°30	26°22	n.a.	W 6	
T 7	18 15 36	2°28'26	9♃21	10°40	21°42	8°23	14° 0	22°49	28°35	19°27	4° 1	26°10	26°27	26°29	n.a.	T 7	
F 8	18 19 32	3°26'05	22°16	9°54	22°50	9° 1	13°52	22°45	28°38	19°27	4° 0	26° 9	26°23	26°35	n.a.	F 8	
S 9	18 23 29	4°23'46	5♃38	9° 5	23°58	9°40	13°45	22°41	28°42	19°27	3°59	26° 6	26°20	26°42	n.a.	S 9	
S 10	18 27 25	5°21'29	19°30	8°14	25° 7	10°18	13°37	22°37	28°45	19°27	3°58	26° 1	26°17	26°49	n.a.	S 10	
M 11	18 31 22	6°19'14	3II51	7°23	26°16	10°57	13°29	22°32	28°48	19°26	3°57	25°53	26°14	26°56	n.a.	M 11	
T 12	18 35 19	7°17'01	18°38	6°32	27°25	11°35	13°21	22°28	28°51	19°26	3°56	25°43	26°11	27° 2	n.a.	T 12	
W 13	18 39 15	8°14'49	3♃44	5°42	28°33	12°13	13°14	22°24	28°54	19°D26	3°55	25°32	26° 8	27° 9	n.a.	W 13	
T 14	18 43 12	9°12'39	18°58	4°55	29°43	12°52	13° 6	22°19	28°57	19°26	3°54	25°22	26° 4	27°16	n.a.	T 14	
F 15	18 47 8	10°10'31	4♃11	4°11	0II52	13°30	12°58	22°15	29° 0	19°26	3°53	25°13	26° 1	27°22	n.a.	F 15	
S 16	18 51 5	11° 8'24	19°11	3°31	2° 1	14° 8	12°50	22°10	29° 3	19°27	3°51	25° 7	25°58	27°29	n.a.	S 16	
S 17	18 55 1	12° 6'18	3III51	2°56	3°10	14°46	12°42	22° 6	29° 5	19°27	3°50	25° 3	25°55	27°36	n.a.	S 17	
M 18	18 58 58	13° 4'14	18° 6	2°27	4°20	15°24	12°34	22° 1	29° 8	19°27	3°49	25° 2	25°52	27°42	n.a.	M 18	
T 19	19 2 54	14° 2'11	1♃56	2° 5	5°30	16° 3	12°26	21°57	29°11	19°27	3°48	25°D 2	25°49	27°49	n.a.	T 19	
W 20	19 6 51	15° 0'09	15°21	1°50	6°39	16°41	12°19	21°52	29°14	19°27	3°47	25°R 2	25°45	27°56	n.a.	W 20	
T 21	19 10 48	15°58'09	28°24	1°D43	7°49	17°19	12°11	21°48	29°17	19°27	3°46	25° 1	25°42	28° 3	n.a.	T 21	
F 22	19 14 44	16°56'11	11III 9	1°44	8°59	17°57	12° 3	21°43	29°19	19°28	3°44	24°59	25°39	28° 9	n.a.	F 22	
S 23	19 18 41	17°54'14	23°38	1°53	10° 9	18°35	11°55	21°39	29°22	19°28	3°43	24°54	25°36	28°16	n.a.	S 23	
S 24	19 22 37	18°52'19	5♃56	2°10	11°19	19°13	11°47	21°34	29°25	19°28	3°42	24°46	25°33	28°23	n.a.	S 24	
M 25	19 26 34	19°50'25	18° 5	2°36	12°30	19°51	11°39	21°29	29°27	19°29	3°41	24°36	25°29	28°29	n.a.	M 25	
T 26	19 30 30	20°48'34	0♃ 7	3°10	13°40	20°29	11°32	21°25	29°30	19°29	3°40	24°25	25°26	28°36	n.a.	T 26	
W 27	19 34 27	21°46'44	12° 4	3°51	14°51	21° 6	11°24	21°20	29°32	19°30	3°38	24°13	25°23	28°43	n.a.	W 27	
T 28	19 38 23	22°44'56	23°57	4°41	16° 1	21°44	11°17	21°16	29°35	19°30	3°37	24° 1	25°20	28°49	n.a.	T 28	
F 29	19 42 20	23°43'09	5♃48	5°38	17°12	22°22	11° 9	21°11	29°37	19°31	3°36	23°51	25°17	28°56	n.a.	F 29	
S 30	19 46 17	24°41'25	17°38	6°42	18°23	23° 0	11° 2	21° 6	29°40	19°31	3°35	23°44	25°14	29° 3	n.a.	S 30	
S 31	19 50 13	25°39'43	29♃30	7°53	19II34	23II38	10°54	21☾ 2	29♃42	19♃32	3♃34	23♃38	25♃10	29☾10	n.a.	S 31	

Delta T = 07h52m46s

Julian Calendar 1 July 1159 BCE == Greg. Calendar 20 June 1159 BCE

AUGUST 1159 BCE (-1158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
M 1	19 54 10	26♃38'02	11♃27	9♃10	20II45	24II15	10°R47	20°R57	29♃45	19♃32	3°R32	23°R35	25♃ 7	29☾16	n.a.	M 1	
T 2	19 58 6	27°36'24	23°31	10°33	21°56	24°53	10°340	20☾53	29°47	19°33	3♃31	23°D34	25° 4	29°23	n.a.	T 2	
W 3	20 2 3	28°34'48	5♃46	12° 1	23° 7	25°31	10°32	20°48	29°49	19°34	3°30	23°♃35	25° 1	29°30	n.a.	W 3	
T 4	20 5 59	29°33'15	18°18	13°33	24°19	26° 8	10°25	20°44	29°51	19°34	3°29	23°36	24°58	29°36	n.a.	T 4	
F 5	20 9 56	0♃31'43	1♃10	15° 9	25°30	26°46	10°18	20°39	29°54	19°35	3°27	23°R36	24°55	29°43	n.a.	F 5	
S 6	20 13 52	1°30'14	14°26	16°49	26°42	27°24	10°12	20°35	29°56	19°36	3°26	23°36	24°51	29°50	n.a.	S 6	
S 7	20 17 49	2°28'48	28°10	18°32	27°53	28° 1	10° 5	20°30	29°58	19°37	3°25	23°33	24°48	29°56	n.a.	S 7	
M 8	20 21 46	3°27'24	12II23	20°18	29° 5	28°39	9°58	20°26	29°59	19°37	3°24	23°28	24°45	0♃ 3	n.a.	M 8	
T 9	20 25 42	4°26'02	27° 2	22° 5	0♃17	29°16	9°52	20°21	0II 2	19°38	3°22	23°22	24°42	0°10	n.a.	T 9	
W 10	20 29 39	5°24'43	12♃ 3	23°54	1°29	29°54	9°45	20°17	0° 4	19°39	3°21	23°14	24°39	0°17	n.a.	W 10	
T 11	20 33 35	6°23'25	27°17	25°44	2°41	0♃31	9°39	20°13	0° 6	19°40	3°20	23° 7	24°35	0°23	n.a.	T 11	
F 12	20 37 32	7°22'10	12♃34	27°35	3°53	1° 9	9°33	20° 8	0° 8	19°41	3°19	23° 1	24°32	0°30	n.a.	F 12	
S 13	20 41 28	8°20'57	27°42	29°27	5° 5	1°46	9°27	20° 4	0°10	19°42	3°17	22°57	24°29	0°37	n.a.	S 13	
S 14	20 45 25	9°19'46	12III33	1♃18	6°17	2°23	9°21	20° 0	0°11	19°43	3°16	22°55	24°26	0°43	n.a.	S 14	
M 15	20 49 21	10°18'37	27° 0	3°10	7°30	3° 1	9°15	19°56	0°13	19°44	3°15	22°D54	24°23	0°50	n.a.	M 15	
T 16	20 53 18	11°17'29	11♃ 0	5° 2	8°42	3°38	9°10	19°52	0°15	19°45	3°14	22°55	24°20	0°57	n.a.	T 16	
W 17	20 57 14	12°16'24	24°33	6°53	9°55	4°15	9° 4	19°48	0°17	19°46	3°13	22°57	24°16	1° 3	n.a.	W 17	
T 18	21 1 11	13°15'20	7III40	8°44	11° 7	4°52	8°59	19°44	0°18	19°47	3°11	22°R58	24°13	1°10	n.a.	T 18	
F 19	21 5 8	14°14'18	20°25	10°35	12°20	5°29	8°54	19°40	0°20	19°49	3°10	22°58	24°10	1°17	n.a.	F 19	
S 20	21 9 4	15°13'19	2♃52	12°25	13°33	6° 7	8°49	19°36	0°21	19°50	3° 9	22°56	24° 7	1°24	n.a.	S 20	
S 21	21 13 1	16°12'21	15° 5	14°14	14°45	6°44	8°44	19°32	0°23	19°51	3° 8	22°53	24° 4	1°30	n.a.	S 21	
M 22	21 16 57	17°11'25	27° 8	16° 2	15°58	7°21	8°39	19°28	0°24	19°52	3° 6	22°48	24° 1	1°37	n.a.	M 22	
T 23	21 20 54	18°10'31	9♃ 4	17°50	17°11	7°58	8°35	19°24	0°25	19°53	3° 5	22°42	23°57	1°44	n.a.	T 23	
W 24	21 24 50	19° 9'39	20°56	19°37	18°24	8°35	8°31	19°21	0°27	19°55	3° 4	22°36	23°54	1°50	n.a.	W 24	
T 25	21 28 47	20° 8'50	2♃47	21°23	19°37	9°12	8°27	19°17	0°28	19°56	3° 3	22°30	23°51	1°57	n.a.	T 25	
F 26	21 32 43	21° 8'02	14°39	23° 8	20°50	9°49	8°23	19°13	0°29	19°57	3° 2	22°24	23°48	2° 4	n.a.	F 26	
S 27	21 36 40	22° 7'16	26°33	24°52	22° 4	10°25	8°19	19°10	0°30	19°59	3° 1	22°21	23°45	2°10	n.a.	S 27	
S 28	21 40 37	23° 6'33	8♃32	26°36	23°17	11° 2	8°15	19° 7	0°31	20° 0	2°59	22°18	23°41	2°17	n.a.	S 28	
M 29	21 44 33	24° 5'51	20°37	28°18	24°30	11°39	8°12	19° 3	0°33	20° 2	2°58	22°D17	23°38	2°24	n.a.	M 29	
T 30	21 48 30	25° 5'12	2♃51	0III 0	25°44	12°16	8° 9	19° 0	0°34	20° 3	2°57	22°18	23°35	2°30	n.a.	T 30	
W 31	21 52 26	26° 4'36	15°V15	1III41	26♃57	12♃53	8☾ 6	18☾57	0III34	20♃ 5	2♃56	22♃19	23♃32	2♃37	n.a.	W 31	

Delta T = 07h52m44s

Julian Calendar

The year -1158 astronomical counting style corresponds to year 1159 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1159 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1159 BCE (-1158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	21 56 23	27Ω 4'02	27Υ53	3Π21	28Ϟ11	13Ϟ29	8°R 3	18°R54	0Π35	20♁ 6	2°R55	22Υ21	23Υ29	2♁44	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	22 0 19	28° 3'30	10Ϟ49	5° 1	29°25	14° 6	8Ϟ 0	18Ϟ51	0°36	20° 8	2♁54	22°22	23°26	2°51	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	22 4 16	29° 3'01	24° 4	6°40	0Ω38	14°43	7°58	18°48	0°37	20° 9	2°53	22°R23	23°22	2°57	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	22 8 12	0Π 2'34	7Π41	8°18	1°52	15°19	7°56	18°45	0°38	20°11	2°52	22°23	23°19	3° 4	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	22 12 9	1° 2'10	6Ϟ41	9°55	3° 6	15°56	7°54	18°42	0°38	20°12	2°50	22°22	23°16	3°11	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	22 16 5	2° 1'48	6Ϟ 4	11°32	4°20	16°33	7°52	18°39	0°39	20°14	2°49	22°20	23°13	3°17	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	22 20 2	3° 1'29	20°47	13° 7	5°34	17° 9	7°50	18°37	0°40	20°16	2°48	22°17	23°10	3°24	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	22 23 59	4° 1'12	5Ω44	14°43	6°48	17°46	7°49	18°34	0°40	20°17	2°47	22°15	23° 7	3°31	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	22 27 55	5° 0'57	20°47	16°17	8° 2	18°22	7°48	18°32	0°41	20°19	2°46	22°13	23° 3	3°37	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	22 31 52	6° 0'44	5Π48	17°51	9°16	18°58	7°47	18°29	0°41	20°21	2°45	22°11	23° 0	3°44	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	22 35 48	7° 0'34	20°37	19°24	10°31	19°35	7°46	18°27	0°41	20°23	2°44	22°D11	22°57	3°51	n.a.	n.a.	S 11	
M12	22 39 45	8° 0'25	5♁ 7	20°57	11°45	20°11	7°45	18°25	0°42	20°24	2°43	22°11	22°54	3°57	n.a.	n.a.	M12	
T 13	22 43 41	9° 0'19	19°14	22°29	12°59	20°47	7°45	18°23	0°42	20°26	2°42	22°12	22°51	4° 4	n.a.	n.a.	T 13	
W14	22 47 38	10° 0'14	2Π54	24° 1	14°14	21°24	7°45	18°21	0°42	20°28	2°41	22°13	22°47	4°11	n.a.	n.a.	W14	
T 15	22 51 34	11° 0'12	16° 9	25°31	15°28	22° 0	7°D45	18°19	0°42	20°30	2°40	22°14	22°44	4°18	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	22 55 31	12° 0'11	29° 0	27° 2	16°42	22°36	7°45	18°17	0°43	20°32	2°39	22°15	22°41	4°24	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	22 59 28	13° 0'12	11♁29	28°31	17°57	23°12	7°45	18°16	0°R43	20°33	2°39	22°R15	22°38	4°31	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	23 3 24	14° 0'14	23°43	0♁ 0	19°12	23°48	7°46	18°14	0°43	20°35	2°38	22°15	22°35	4°38	n.a.	n.a.	S 18	
M19	23 7 21	15° 0'19	5Ϟ44	1°29	20°26	24°24	7°47	18°12	0°42	20°37	2°37	22°14	22°32	4°44	n.a.	n.a.	M19	
T 20	23 11 17	16° 0'25	17°38	2°56	21°41	25° 0	7°48	18°11	0°42	20°39	2°36	22°14	22°28	4°51	n.a.	n.a.	T 20	
W21	23 15 14	17° 0'33	29°29	4°24	22°55	25°36	7°49	18°10	0°42	20°41	2°35	22°13	22°25	4°58	n.a.	n.a.	W21	
T 22	23 19 10	18° 0'43	11♁20	5°50	24°10	26°12	7°50	18° 9	0°42	20°43	2°34	22°12	22°22	5° 4	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	23 23 7	19° 0'54	23°14	7°16	25°25	26°48	7°52	18° 7	0°42	20°45	2°34	22°12	22°19	5°11	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	23 27 3	20° 1'07	5Υ15	8°41	26°40	27°24	7°54	18° 6	0°41	20°47	2°33	22°12	22°16	5°18	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	23 31 0	21° 1'23	17°24	10° 5	27°55	27°59	7°56	18° 6	0°41	20°49	2°32	22°11	22°12	5°24	n.a.	n.a.	S 25	
M26	23 34 56	22° 1'40	29°42	11°29	29° 9	28°35	7°58	18° 5	0°40	20°51	2°31	22°11	22° 9	5°31	n.a.	n.a.	M26	
T 27	23 38 53	23° 1'58	12Υ12	12°51	0Π24	29°11	8° 0	18° 4	0°40	20°53	2°31	22°11	22° 6	5°38	n.a.	n.a.	T 27	
W28	23 42 50	24° 2'19	24°55	14°13	1°39	29°46	8° 3	18° 4	0°39	20°55	2°30	22°11	22° 3	5°45	n.a.	n.a.	W28	
T 29	23 46 46	25° 2'42	7Ϟ50	15°34	2°54	0Ω22	8° 6	18° 3	0°39	20°57	2°29	22°11	22° 0	5°51	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	23 50 43	26Π 3'07	20Ϟ59	16♁53	4Π 9	0Ω57	8Ϟ 9	18Ϟ 3	0Π38	20♁59	2♁28	22Υ11	21Υ57	5♁58	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 07h52m43s

Julian Calendar 1 Sept. 1159 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1159 BCE

OCTOBER 1159 BCE (-1158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	23 54 39	27Π 3'34	4Π23	18♁12	5Π24	1Ω33	8Ϟ12	18°R 2	0°R37	21♁ 1	2°R28	22°R10	21Υ53	6♁ 5	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	23 58 36	28° 4'03	18° 2	19°29	6°39	2° 8	8°15	18Ϟ 2	0Π37	21° 4	2♁27	22Υ10	21°50	6°11	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	0 2 32	29° 4'35	1Ϟ56	20°44	7°55	2°44	8°19	18°D 2	0°36	21° 6	2°27	22°D10	21°47	6°18	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	0 6 29	0♁ 5'08	16° 5	21°58	9°10	3°19	8°23	18° 2	0°35	21° 8	2°26	22°10	21°44	6°25	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	0 10 25	1° 5'43	0Ω26	23°10	10°25	3°54	8°27	18° 2	0°34	21°10	2°26	22°11	21°41	6°31	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	0 14 22	2° 6'20	14°58	24°20	11°40	4°30	8°31	18° 3	0°33	21°12	2°25	22°11	21°38	6°38	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	0 18 19	3° 6'59	29°35	25°28	12°55	5° 5	8°35	18° 3	0°32	21°14	2°24	22°12	21°34	6°45	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	0 22 15	4° 7'40	14Π12	26°33	14°11	5°40	8°39	18° 4	0°31	21°16	2°24	22°13	21°31	6°51	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	0 26 12	5° 8'23	28°43	27°35	15°26	6°15	8°44	18° 4	0°30	21°19	2°24	22°R13	21°28	6°58	n.a.	n.a.	S 9	
M10	0 30 8	6° 9'07	13♁ 2	28°34	16°41	6°50	8°49	18° 5	0°29	21°21	2°23	22°12	21°25	7° 5	n.a.	n.a.	M10	
T 11	0 34 5	7° 9'52	27° 4	29°29	17°57	7°25	8°54	18° 6	0°28	21°23	2°23	22°11	21°22	7°11	n.a.	n.a.	T 11	
W12	0 38 1	8°10'39	10Π45	0Π19	19°12	8° 0	8°59	18° 7	0°26	21°25	2°22	22° 9	21°18	7°18	n.a.	n.a.	W12	
T 13	0 41 58	9°11'28	24° 3	1° 5	20°27	8°35	9° 5	18° 8	0°25	21°27	2°22	22° 6	21°15	7°25	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	0 45 54	10°12'18	6Υ57	1°46	21°43	9° 9	9°10	18° 9	0°24	21°30	2°22	22° 4	21°12	7°31	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	0 49 51	11°13'09	19°31	2°20	22°58	9°44	9°16	18°10	0°22	21°32	2°21	22° 1	21° 9	7°38	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	0 53 48	12°14'01	1Ϟ48	2°47	24°14	10°19	9°22	18°11	0°21	21°34	2°21	22° 0	21° 6	7°45	n.a.	n.a.	S 16	
M17	0 57 44	13°14'54	13°51	3° 7	25°29	10°53	9°28	18°13	0°19	21°36	2°21	22°D 0	21° 3	7°52	n.a.	n.a.	M17	
T 18	1 1 41	14°15'48	25°45	3°18	26°44	11°28	9°34	18°14	0°18	21°39	2°20	22° 0	20°59	7°58	n.a.	n.a.	T 18	
W19	1 5 37	15°16'43	7♁35	3°R20	28° 0	12° 2	9°41	18°16	0°16	21°41	2°20	22° 1	20°56	8° 5	n.a.	n.a.	W19	
T 20	1 9 34	16°17'40	19°26	3°12	29°15	12°36	9°48	18°18	0°15	21°43	2°20	22° 3	20°53	8°12	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	1 13 30	17°18'37	1Υ22	2°54	0♁31	13°11	9°54	18°20	0°13	21°45	2°20	22° 5	20°50	8°18	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	1 17 27	18°19'35	13°28	2°25	1°46	13°45	10° 1	18°22	0°11	21°48	2°20	22° 6	20°47	8°25	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	1 21 23	19°20'34	25°47	1°45	3° 2	14°19	10° 8	18°24	0° 9	21°50	2°19	22°R 7	20°44	8°32	n.a.	n.a.	S 23	
M24	1 25 20	20°21'34	8Υ20	0°54	4°17	14°53	10°16	18°26	0° 8	21°52	2°19	22° 5	20°40	8°38	n.a.	n.a.	M24	
T 25	1 29 17	21°22'36	21° 9	29♁53	5°33	15°27	10°23	18°28	0° 6	21°54	2°19	22° 3	20°37	8°45	n.a.	n.a.	T 25	
W26	1 33 13	22°23'38	4Ϟ15	28°43	6°48	16° 1	10°31	18°30	0° 4	21°57	2°19	21°59	20°34	8°52	n.a.	n.a.	W26	
T 27	1 37 10	23°24'42	17°35	27°27	8° 4	16°35	10°38	18°33	0° 2	21°59	2°19	21°54	20°31	8°58	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	1 41 6	24°25'46	1Π 9	26° 6	9°20	17° 9	10°46	18°35	0° 0	22° 1	2°D19	21°48	20°28	9° 5	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	1 45 3	25°26'52	14°54	24°43	10°35	17°43	10°54	18°38	29Ϟ58	22° 3	2°19	21°43	20°24	9°12	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	1 48 59	26°27'59	28°48	23°21	11°51	18°16	11° 2	18°41	29°56	22° 6	2°19	21°39	20°21	9°18	n.a.	n.a.	S 30	
M31	1 52 56	27♁29'07	12Ϟ49	22♁ 3	13♁ 6	18Ω50	11Ϟ11	18Ϟ44	29Ϟ54	22♁ 8	2♁19	21Υ36	20Υ18	9♁25	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 07h52m41s

Julian Calendar

The year -1158 astronomical counting style corresponds to year 1159 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1159 BCE
geocentric

NOVEMBER 1159 BCE (-1158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	1 56 52	28♁30'17	26♁54	20°R51	14♁22	19♁23	11♁19	18♁47	29°R52	22♁10	2♁19	21°D35	20♁15	9♁32	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	2 0 49	29°31'27	11♁ 3	19♁47	15°37	19°57	11°28	18°50	29♁50	22°12	2°20	21♁36	20°12	9°38	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	2 4 46	0♁32'39	25°13	18°53	16°53	20°30	11°36	18°53	29°48	22°15	2°20	21°37	20° 9	9°45	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	2 8 42	1°33'51	9♁23	18°10	18° 9	21° 3	11°45	18°56	29°46	22°17	2°20	21°39	20° 5	9°52	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	2 12 39	2°35'04	23°31	17°38	19°24	21°36	11°54	18°59	29°43	22°19	2°20	21°R39	20° 2	9°58	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	2 16 35	3°36'19	7♁35	17°17	20°40	22° 9	12° 4	19° 3	29°41	22°21	2°20	21°38	19°59	10° 5	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	2 20 32	4°37'34	21°30	17°D 7	21°55	22°42	12°13	19° 6	29°39	22°24	2°21	21°35	19°56	10°12	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	2 24 28	5°38'49	5♁13	17° 8	23°11	23°15	12°22	19°10	29°37	22°26	2°21	21°29	19°53	10°18	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	2 28 25	6°40'05	18°41	17°18	24°27	23°48	12°32	19°14	29°34	22°28	2°21	21°22	19°49	10°25	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	2 32 21	7°41'22	1♁52	17°37	25°42	24°21	12°41	19°18	29°32	22°30	2°21	21°13	19°46	10°32	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	2 36 18	8°42'39	14°44	18° 4	26°58	24°53	12°51	19°21	29°30	22°32	2°22	21° 4	19°43	10°39	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	2 40 15	9°43'57	27°18	18°38	28°13	25°26	13° 1	19°25	29°27	22°35	2°22	20°56	19°40	10°45	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	2 44 11	10°45'14	9♁35	19°19	29°29	25°58	13°11	19°30	29°25	22°37	2°23	20°49	19°37	10°52	n.a.	n.a.	S 13	
M14	2 48 8	11°46'32	21°38	20° 5	0♁45	26°30	13°21	19°34	29°22	22°39	2°23	20°45	19°34	10°59	n.a.	n.a.	M14	
T 15	2 52 4	12°47'50	3♁32	20°56	2° 0	27° 2	13°32	19°38	29°20	22°41	2°23	20°42	19°30	11° 5	n.a.	n.a.	T 15	
W16	2 56 1	13°49'07	15°22	21°52	3°16	27°34	13°42	19°42	29°17	22°43	2°24	20°D42	19°27	11°12	n.a.	n.a.	W16	
T 17	2 59 57	14°50'25	27°12	22°52	4°31	28° 6	13°53	19°47	29°15	22°45	2°24	20°42	19°24	11°19	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	3 3 54	15°51'42	9♁ 8	23°55	5°47	28°38	14° 3	19°51	29°12	22°48	2°25	20°44	19°21	11°25	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	3 7 51	16°52'59	21°15	25° 2	7° 2	29°10	14°14	19°56	29°10	22°50	2°25	20°R44	19°18	11°32	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	3 11 47	17°54'16	3♁39	26°11	8°18	29°41	14°25	20° 0	29° 7	22°52	2°26	20°43	19°15	11°39	n.a.	n.a.	S 20	
M21	3 15 44	18°55'33	16°22	27°22	9°33	0♁13	14°36	20° 5	29° 5	22°54	2°27	20°40	19°11	11°45	n.a.	n.a.	M21	
T 22	3 19 40	19°56'50	29°26	28°36	10°49	0°44	14°47	20°10	29° 2	22°56	2°27	20°34	19° 8	11°52	n.a.	n.a.	T 22	
W23	3 23 37	20°58'07	12♁52	29°51	12° 4	1°15	14°58	20°15	29° 0	22°58	2°28	20°26	19° 5	11°59	n.a.	n.a.	W23	
T 24	3 27 33	21°59'23	26°38	1♁ 9	13°20	1°46	15° 9	20°20	28°57	23° 0	2°29	20°16	19° 2	12° 5	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	3 31 30	23° 0'40	10♁41	2°27	14°35	2°17	15°21	20°25	28°55	23° 2	2°29	20° 5	18°59	12°12	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	3 35 27	24° 1'57	24°55	3°47	15°51	2°48	15°32	20°30	28°52	23° 4	2°30	19°55	18°55	12°19	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	3 39 23	25° 3'13	9♁15	5° 8	17° 6	3°19	15°44	20°35	28°49	23° 6	2°31	19°46	18°52	12°25	n.a.	n.a.	S 27	
M28	3 43 20	26° 4'30	23°36	6°31	18°22	3°49	15°55	20°40	28°47	23° 8	2°31	19°39	18°49	12°32	n.a.	n.a.	M28	
T 29	3 47 16	27° 5'46	7♁53	7°54	19°37	4°20	16° 7	20°46	28°44	23°10	2°32	19°35	18°46	12°39	n.a.	n.a.	T 29	
W30	3 51 13	28♁ 7'03	22♁ 3	9♁18	20♁53	4♁50	16♁19	20♁51	28♁42	23♁12	2♁33	19♁34	18♁43	12♁45	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 07h52m40s

Julian Calendar 1 Nov. 1159 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1159 BCE

DECEMBER 1159 BCE (-1158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	3 55 9	29♁ 8'19	6♁ 6	10♁43	22♁ 8	5♁20	16♁31	20♁56	28°R39	23♁14	2♁34	19°D34	18♁40	12♁52	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	3 59 6	0♁ 9'35	20° 0	12° 9	23°24	5°50	16°43	21° 2	28♁36	23°16	2°35	19°R34	18°36	12°59	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	4 3 2	1°10'52	3♁45	13°35	24°39	6°20	16°55	21° 8	28°34	23°18	2°36	19°R33	18°33	13° 5	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	4 6 59	2°12'07	17°23	15° 2	25°55	6°49	17° 7	21°13	28°31	23°20	2°36	19°30	18°30	13°12	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	4 10 56	3°13'23	0♁51	16°30	27°10	7°19	17°19	21°19	28°29	23°21	2°37	19°25	18°27	13°19	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	4 14 52	4°14'38	14° 9	17°59	28°26	7°48	17°32	21°25	28°26	23°23	2°38	19°16	18°24	13°25	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	4 18 49	5°15'53	27°16	19°28	29°41	8°17	17°44	21°31	28°23	23°25	2°39	19° 4	18°21	13°32	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	4 22 45	6°17'07	10♁10	20°57	0♁56	8°46	17°57	21°37	28°21	23°27	2°40	18°51	18°17	13°39	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	4 26 42	7°18'21	22°51	22°28	2°12	9°15	18° 9	21°42	28°18	23°29	2°41	18°37	18°14	13°45	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	4 30 38	8°19'34	5♁17	23°58	3°27	9°44	18°22	21°49	28°16	23°30	2°42	18°23	18°11	13°52	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	4 34 35	9°20'45	17°29	25°30	4°43	10°12	18°35	21°55	28°13	23°32	2°43	18°12	18° 8	13°59	n.a.	n.a.	S 11	
M12	4 38 32	10°21'56	29°30	27° 1	5°58	10°40	18°48	22° 1	28°11	23°34	2°44	18° 3	18° 5	14° 5	n.a.	n.a.	M12	
T 13	4 42 28	11°23'06	11♁23	28°34	7°13	11° 8	19° 0	22° 7	28° 8	23°36	2°45	17°57	18° 1	14°12	n.a.	n.a.	T 13	
W14	4 46 25	12°24'15	23°11	0♁ 7	8°29	11°36	19°13	22°13	28° 6	23°37	2°46	17°53	17°58	14°19	n.a.	n.a.	W14	
T 15	4 50 21	13°25'22	4♁59	1°40	9°44	12° 4	19°26	22°20	28° 3	23°39	2°48	17°52	17°55	14°25	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	4 54 18	14°26'29	16°53	3°14	10°59	12°31	19°39	22°26	28° 1	23°40	2°49	17°52	17°52	14°32	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	4 58 14	15°27'34	28°59	4°49	12°15	12°59	19°53	22°32	27°58	23°42	2°50	17°52	17°49	14°39	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	5 2 11	16°28'37	11♁21	6°24	13°30	13°26	20° 6	22°39	27°56	23°44	2°51	17°50	17°46	14°45	n.a.	n.a.	S 18	
M19	5 6 7	17°29'40	24° 5	8° 0	14°45	13°53	20°19	22°45	27°53	23°45	2°52	17°47	17°42	14°52	n.a.	n.a.	M19	
T 20	5 10 4	18°30'41	7♁14	9°37	16° 0	14°19	20°32	22°52	27°51	23°47	2°53	17°40	17°39	14°59	n.a.	n.a.	T 20	
W21	5 14 1	19°31'41	20°50	11°14	17°16	14°46	20°46	22°58	27°49	23°48	2°55	17°31	17°36	15° 5	n.a.	n.a.	W21	
T 22	5 17 57	20°32'39	4♁52	12°52	18°31	15°12	20°59	23° 5	27°46	23°49	2°56	17°20	17°33	15°12	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	5 21 54	21°33'37	19°17	14°30	19°46	15°38	21°13	23°12	27°44	23°51	2°57	17° 7	17°30	15°19	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	5 25 50	22°34'33	3♁57	16° 9	21° 1	16° 3	21°26	23°18	27°42	23°52	2°58	16°55	17°27	15°25	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	5 29 47	23°35'28	18°45	17°49	22°17	16°29	21°40	23°25	27°39	23°54	3° 0	16°45	17°23	15°32	n.a.	n.a.	S 25	
M26	5 33 43	24°36'22	3♁33	19°30	23°32	16°54	21°53	23°32	27°37	23°55	3° 1	16°37	17°20	15°39	n.a.	n.a.	M26	
T 27	5 37 40	25°37'14	18°13	21°11	24°47	17°19	22° 7	23°39	27°35	23°56	3° 2	16°32	17°17	15°45	n.a.	n.a.	T 27	
W28	5 41 37	26°38'06	2♁39	22°53	26° 2	17°44	22°21	23°46	27°33	23°58	3° 3	16°30	17°14	15°52	n.a.	n.a.	W28	
T 29	5 45 33	27°38'56	16°49	24°36	27°17	18° 8	22°34	23°53	27°30	23°59	3° 5	16°D29	17°11	15°59	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	5 49 30	28°39'45	0♁43	26°19	28°32	18°32	22°48	23°59	27°28	24° 0	3° 6	16°R29	17° 7	16° 5	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	5 53 26	29♁40'33	14♁20	28♁ 4	29♁47	18♁56	23♁ 2	24♁ 6	27♁26	24♁ 1	3♁ 7	16♁X8	17♁ 4	16♁12	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h52m38s

Julian Calendar

The year -1158 astronomical counting style corresponds to year 1159 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1158 BCE
geocentric

JANUARY 1158 BCE (-1157) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	5 57 23	0341'20	2724'42	2927'49	133'3	1917'20	2333'16	2433'13	27R24	2422'2	322'9	16R26	1721'1	1622'19	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	6 1 19	142'06	1011'51	1335	218	1943	2330	2421	2722	244	310	1620	1658	1625	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	6 5 16	242'50	2347	321	333	206	2344	2428	2720	245	312	1612	1655	1632	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	6 9 12	343'34	627'33	59	448	2029	2358	2435	2718	246	313	161	1652	1639	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	6 13 9	444'15	197	657	63	2051	2412	2442	2716	247	314	1548	1648	1645	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	6 17 6	544'55	1331	846	718	2113	2426	2449	2714	248	316	1535	1645	1652	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	6 21 2	645'34	1345	1035	833	2135	2440	2456	2713	249	317	1522	1642	1659	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	6 24 59	746'11	2549	1225	948	2156	2454	253	2711	2410	319	1511	1639	175	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	6 28 55	846'46	745	1416	113	2217	258	2511	279	2411	320	152	1636	1712	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	6 32 52	947'19	1935	167	1218	2238	2523	2518	277	2412	322	1456	1633	1719	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	6 36 48	1047'50	122	1758	1333	2258	2537	2525	276	2412	323	1452	1629	1725	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	6 40 45	1148'19	139	1950	1448	2318	2551	2532	274	2413	325	14D51	1626	1732	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	6 44 41	1248'46	252	2142	163	2338	265	2540	272	2414	326	1452	1623	1739	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	6 48 38	1349'11	795	2333	1718	2357	2620	2547	271	2415	328	1453	1620	1745	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	6 52 35	1449'34	1923	2524	1833	2415	2634	2554	2659	2416	329	14R53	1617	1752	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	6 56 31	1549'54	233	2715	1948	2434	2648	262	2658	2416	331	1451	1613	1759	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	7 0 28	1650'13	159	294	213	2452	273	269	2656	2417	332	1448	1610	185	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	7 4 24	1750'29	2843	053	2217	259	2717	2616	2655	2418	334	1442	167	1812	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	7 8 21	1850'44	1246	239	2332	2526	2731	2624	2654	2418	335	1434	164	1819	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	7 12 17	1950'56	2717	424	2447	2543	2746	2631	2652	2419	337	1425	161	1825	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	7 16 14	2051'06	129	65	262	2559	280	2639	2651	2419	338	1417	1558	1832	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	7 20 10	2151'15	2715	744	2717	2615	2814	2646	2650	2420	340	149	1554	1839	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	7 24 7	2251'21	122	919	2831	2630	2829	2654	2649	2420	342	143	1551	1845	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	7 28 4	2351'25	2726	1050	2946	2645	2843	271	2648	2421	343	140	1548	1852	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	7 32 0	2451'27	1214	1217	11	270	2858	278	2647	2421	345	13D59	1545	1859	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	7 35 57	2551'28	2642	1337	216	2714	2912	2716	2646	2421	346	1359	1542	195	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	7 39 53	2651'27	1048	1452	330	2727	2927	2723	2645	2422	348	140	1539	1912	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	7 43 50	2751'24	2430	161	445	2740	2941	2731	2644	2422	349	14R1	1535	1919	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	7 47 46	2851'19	711	172	60	2752	2955	2738	2643	2422	351	141	1532	1925	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	7 51 43	2951'12	2051	1756	714	284	010	2746	2642	2422	353	1359	1529	1932	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	7 55 39	051'04	327	1842	829	2815	024	2753	2641	2423	354	1355	1526	1939	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h52m36s Julian Calendar 1 Jan. 1158 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1159 BCE

FEBRUARY 1158 BCE (-1157) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	7 59 36	150'54	1627'8	1920	943	2817'25	039	2830	26R41	2423	356	13R49	1523	1945	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	8 3 33	250'42	2827	1950	1058	2836	053	288	2640	2423	357	1341	1519	1952	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	8 7 29	350'28	1036	2011	1213	2845	18	2815	2639	2423	359	1334	1516	1959	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	8 11 26	450'12	2238	2023	1327	2854	122	2823	2639	2423	41	1326	1513	205	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	8 15 22	549'53	433	20R27	1442	292	137	2830	2638	24R23	42	1320	1510	2012	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	8 19 19	649'33	1623	2022	1556	2910	151	2838	2638	2423	44	1315	157	2019	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	8 23 15	749'10	2811	209	1711	2917	25	2845	2638	2423	45	1312	154	2025	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	8 27 12	848'45	958	1948	1825	2923	220	2852	2637	2423	47	13D11	150	2032	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	8 31 8	948'18	2148	1920	1940	2928	234	290	2637	2423	49	1311	1457	2039	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	8 35 5	1047'48	343	1845	2054	2933	249	297	2637	2423	410	1312	1454	2045	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	8 39 1	1147'16	1548	185	228	2938	33	2914	2637	2422	412	1314	1451	2052	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	8 42 58	1246'42	286	1720	2323	2941	317	2922	2637	2422	413	1316	1448	2059	n.a.	n.a.	S 12	
M 13	8 46 55	1346'05	1034	1631	2437	2944	332	2929	2637	2422	415	13R16	1445	215	n.a.	n.a.	M 13	
T 14	8 50 51	1445'26	2344	1540	2552	2946	346	2936	26D37	2422	416	1316	1441	2112	n.a.	n.a.	T 14	
W 15	8 54 48	1544'44	711	1447	276	2948	40	2943	2637	2421	418	1315	1438	2119	n.a.	n.a.	W 15	
T 16	8 58 44	1644'00	215	1354	2820	2949	415	2951	2637	2421	420	1312	1435	2125	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	9 2 41	1743'13	527	132	2934	29R49	429	2958	2637	2421	421	139	1432	2132	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	9 6 37	1842'24	2014	1211	049	2948	443	05	2637	2420	423	135	1429	2139	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	9 10 34	1941'33	518	1123	23	2947	457	012	2637	2420	424	132	1425	2145	n.a.	n.a.	S 19	
M 20	9 14 30	2040'39	2033	1038	317	2944	512	019	2638	2419	426	130	1422	2152	n.a.	n.a.	M 20	
T 21	9 18 27	2139'43	546	957	431	2942	526	027	2638	2419	427	12D59	1419	2159	n.a.	n.a.	T 21	
W 22	9 22 24	2238'45	249	921	545	2938	540	034	2638	2418	429	1259	1416	225	n.a.	n.a.	W 22	
T 23	9 26 20	2337'45	534	850	659	2933	554	041	2639	2418	430	130	1413	2212	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	9 30 17	2436'43	1954	824	813	2928	68	048	2639	2417	432	131	1410	2219	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	9 34 13	2535'39	349	84	927	2922	622	055	2640	2417	433	132	146	2225	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	9 38 10	2634'33	1718	749	1042	2916	636	12	2641	2416	435	133	143	2232	n.a.	n.a.	S 26	
M 27	9 42 6	2733'26	022	740	1156	298	650	19	2641	2415	436	13R3	140	2238	n.a.	n.a.	M 27	
T 28	9 46 3	2832'16	1327	7D37	1310	2917	74	116	2642	2415	438	133	1357	2245	n.a.	n.a.	T 28	

Delta T = 07h52m35s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1158 BCE
geocentric

MARCH 1158 BCE (-1157) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	9 49 59	29♁31'05	25♁7'30	7♁39	14♁23	28°R51	7♁18	1♁23	26♁43	24°R14	4♁39	13°R 1	13♁54	22♁52	n.a.	W 1								
T 2	9 53 56	0♁29'52	7♁41	7°46	15°37	28♁41	7°32	1°29	26°44	24♁13	4°41	13♁ 0	13°51	22°58	n.a.	T 2								
F 3	9 57 53	1°28'37	19°42	7°58	16°51	28°30	7°46	1°36	26°45	24°12	4°42	12°58	13°47	23° 5	n.a.	F 3								
S 4	10 1 49	2°27'19	1♁36	8°15	18° 5	28°19	7°59	1°43	26°46	24°12	4°44	12°57	13°44	23°12	n.a.	S 4								
S 5	10 5 46	3°26'00	13°25	8°37	19°19	28° 7	8°13	1°50	26°47	24°11	4°45	12°55	13°41	23°18	n.a.	S 5								
M 6	10 9 42	4°24'39	25°12	9° 4	20°33	27°54	8°27	1°56	26°48	24°10	4°47	12°54	13°38	23°25	n.a.	M 6								
T 7	10 13 39	5°23'16	7♁ 0	9°35	21°47	27°40	8°41	2° 3	26°49	24° 9	4°48	12°54	13°35	23°32	n.a.	T 7								
W 8	10 17 35	6°21'51	18°51	10°10	23° 1	27°26	8°54	2°10	26°50	24° 8	4°49	12°D54	13°31	23°38	n.a.	W 8								
T 9	10 21 32	7°20'23	0♁47	10°49	24°14	27°11	9° 8	2°16	26°51	24° 7	4°51	12°54	13°28	23°45	n.a.	T 9								
F 10	10 25 28	8°18'54	12°50	11°32	25°28	26°56	9°21	2°23	26°52	24° 6	4°52	12°55	13°25	23°52	n.a.	F 10								
S 11	10 29 25	9°17'22	25° 3	12°18	26°42	26°40	9°35	2°29	26°54	24° 5	4°53	12°55	13°22	23°58	n.a.	S 11								
S 12	10 33 21	10°15'48	7♁29	13° 8	27°55	26°23	9°48	2°36	26°55	24° 4	4°55	12°55	13°19	24° 5	n.a.	S 12								
M13	10 37 18	11°14'12	20°10	14° 1	29° 9	26° 5	10° 2	2°42	26°56	24° 3	4°56	12°56	13°16	24°12	n.a.	M13								
T 14	10 41 15	12°12'34	3♁11	14°57	0♁23	25°48	10°15	2°48	26°58	24° 2	4°57	12°56	13°12	24°18	n.a.	T 14								
W15	10 45 11	13°10'53	16°32	15°56	1°36	25°29	10°28	2°55	26°59	24° 1	4°59	12°56	13° 9	24°25	n.a.	W15								
T 16	10 49 8	14° 9'10	0♁16	16°58	2°50	25°10	10°41	3° 1	27° 1	24° 0	5° 0	12°56	13° 6	24°32	n.a.	T 16								
F 17	10 53 4	15° 7'25	14°25	18° 2	4° 3	24°51	10°55	3° 7	27° 3	23°58	5° 1	12°56	13° 3	24°38	n.a.	F 17								
S 18	10 57 1	16° 5'38	28°56	19°10	5°17	24°31	11° 8	3°13	27° 4	23°57	5° 3	12°56	13° 0	24°45	n.a.	S 18								
S 19	11 0 57	17° 3'49	13♁45	20°19	6°30	24°11	11°21	3°19	27° 6	23°56	5° 4	12°56	12°57	24°52	n.a.	S 19								
M20	11 4 54	18° 1'57	28°47	21°31	7°43	23°51	11°34	3°25	27° 8	23°55	5° 5	12°57	12°53	24°58	n.a.	M20								
T 21	11 8 50	19° 0'04	13♁54	22°46	8°57	23°30	11°47	3°31	27° 9	23°54	5° 6	12°R57	12°50	25° 5	n.a.	T 21								
W22	11 12 47	19°58'08	28°56	24° 3	10°10	23° 9	11°59	3°37	27°11	23°52	5° 8	12°57	12°47	25°12	n.a.	W22								
T 23	11 16 43	20°56'11	13♁46	25°22	11°23	22°47	12°12	3°43	27°13	23°51	5° 9	12°56	12°44	25°18	n.a.	T 23								
F 24	11 20 40	21°54'12	28°15	26°43	12°37	22°26	12°25	3°49	27°15	23°50	5°10	12°55	12°41	25°25	n.a.	F 24								
S 25	11 24 37	22°52'11	12♁20	28° 7	13°50	22° 4	12°38	3°55	27°17	23°49	5°11	12°54	12°37	25°31	n.a.	S 25								
S 26	11 28 33	23°50'09	25°57	29°32	15° 3	21°43	12°50	4° 0	27°19	23°47	5°12	12°53	12°34	25°38	n.a.	S 26								
M27	11 32 30	24°48'06	9♁ 8	1♁ 0	16°16	21°21	13° 3	4° 6	27°21	23°46	5°13	12°52	12°31	25°45	n.a.	M27								
T 28	11 36 26	25°46'01	21°55	2°29	17°30	20°59	13°15	4°12	27°23	23°44	5°14	12°D51	12°28	25°51	n.a.	T 28								
W29	11 40 23	26°43'55	4♁21	4° 1	18°43	20°38	13°28	4°17	27°25	23°43	5°15	12°52	12°25	25°58	n.a.	W29								
T 30	11 44 19	27°41'47	16°31	5°35	19°56	20°16	13°40	4°23	27°28	23°42	5°17	12°52	12°22	26° 5	n.a.	T 30								
F 31	11 48 16	28♁39'38	28♁29	7♁10	21° 9	19°54	13♁52	4♁28	27♁30	23♁40	5♁18	12♁53	12♁18	26♁11	n.a.	F 31								

Delta T = 07h52m33s

Julian Calendar 1 March 1158 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1158 BCE

APRIL 1158 BCE (-1157) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	11 52 12	29♁37'28	10♁19	8♁48	22°Y22	19°R33	14♁ 4	4♁33	27♁32	23°R39	5♁19	12♁55	12♁15	26♁18	n.a.	S 1								
S 2	11 56 9	0°Y35'16	22° 6	10°28	23°35	19°12	14°16	4°39	27°34	23♁37	5°20	12°56	12°12	26°25	n.a.	S 2								
M 3	12 0 6	1°33'02	3♁54	12° 9	24°48	18°51	14°28	4°44	27°37	23°36	5°21	12°57	12° 9	26°31	n.a.	M 3								
T 4	12 4 2	2°30'47	15°45	13°53	26° 1	18°31	14°40	4°49	27°39	23°34	5°22	12°R57	12° 6	26°38	n.a.	T 4								
W 5	12 7 59	3°28'31	27°42	15°38	27°14	18°10	14°52	4°54	27°41	23°33	5°23	12°57	12° 2	26°45	n.a.	W 5								
T 6	12 11 55	4°26'13	9°Y48	17°26	28°26	17°51	15° 4	4°59	27°44	23°31	5°24	12°55	11°59	26°51	n.a.	T 6								
F 7	12 15 52	5°23'54	22° 5	19°15	29°39	17°31	15°16	5° 4	27°46	23°30	5°24	12°52	11°56	26°58	n.a.	F 7								
S 8	12 19 48	6°21'33	4♁32	21° 7	0♁52	17°13	15°27	5° 9	27°49	23°28	5°25	12°49	11°53	27° 5	n.a.	S 8								
S 9	12 23 45	7°19'11	17°13	23° 0	2° 5	16°54	15°39	5°13	27°52	23°27	5°26	12°45	11°50	27°11	n.a.	S 9								
M10	12 27 41	8°16'47	0♁ 7	24°56	3°18	16°36	15°50	5°18	27°54	23°25	5°27	12°41	11°47	27°18	n.a.	M10								
T 11	12 31 38	9°14'21	13°17	26°53	4°30	16°19	16° 1	5°23	27°57	23°24	5°28	12°38	11°43	27°25	n.a.	T 11								
W12	12 35 35	10°11'54	26°42	28°52	5°43	16° 3	16°13	5°27	27°59	23°22	5°29	12°36	11°40	27°31	n.a.	W12								
T 13	12 39 31	11° 9'26	10♁23	0°Y53	6°55	15°47	16°24	5°32	28° 2	23°21	5°30	12°D36	11°37	27°38	n.a.	T 13								
F 14	12 43 28	12° 6'55	24°22	2°56	8° 8	15°31	16°35	5°36	28° 5	23°19	5°30	12°36	11°34	27°45	n.a.	F 14								
S 15	12 47 24	13° 4'24	8♁37	5° 0	9°21	15°17	16°46	5°40	28° 8	23°18	5°31	12°37	11°31	27°51	n.a.	S 15								
S 16	12 51 21	14° 1'50	23° 6	7° 6	10°33	15° 3	16°57	5°45	28°11	23°16	5°32	12°39	11°28	27°58	n.a.	S 16								
M17	12 55 17	14°59'15	7♁47	9°14	11°45	14°50	17° 7	5°49	28°13	23°14	5°33	12°R40	11°24	28° 4	n.a.	M17								
T 18	12 59 14	15°56'39	22°34	11°22	12°58	14°38	17°18	5°53	28°16	23°13	5°33	12°39	11°21	28°11	n.a.	T 18								
W19	13 3 10	16°54'01	7♁20	13°32	14°10	14°26	17°28	5°57	28°19	23°11	5°34	12°38	11°18	28°18	n.a.	W19								
T 20	13 7 7	17°51'22	21°59	15°43	15°23	14°15	17°39	6° 1	28°22	23°10	5°35	12°34	11°15	28°24	n.a.	T 20								
F 21	13 11 4	18°48'43	6♁23	17°54	16°35	14° 5	17°49	6° 5	28°25	23° 8	5°35	12°29	11°12	28°31	n.a.	F 21								
S 22	13 15 0	19°46'02	20°27	20° 5	17°47	13°56	17°59	6° 8	28°28	23° 6	5°36	12°24	11° 8	28°38	n.a.	S 22								
S 23	13 18 57	20°43'20	4♁ 7	22°17	18°59	13°47	18°10	6°12	28°31	23° 5	5°36	12°18	11° 5	28°44	n.a.	S 23								
M24	13 22 53	21°40'38	17°21	24°28	20°11	13°40	18°20	6°16	28°34	23° 3	5°37	12°13	11° 2	28°51	n.a.	M24								
T 25	13 26 50	22°37'55	0♁12	26°39	21°23	13°33	18°29	6°19	28°37	23° 1	5°37	12° 9	10°59	28°58	n.a.	T 25								
W26	13 30 46	23°35'12	12°40	28°49	22°36	13°27	18°39	6°22	28°40	23° 0	5°38	12° 7	10°56	29° 4	n.a.	W26								
T 27	13 34 43	24°32'27	24°51	0♁59	23°48	13°22	18°49	6°26	28°43	22°58	5°38	12°D 6	10°53	29°11	n.a.	T 27								
F 28	13 38 39	25°29'42	6♁49	3° 7	25° 0	13°17	18°58	6°29	28°47	22°57	5°39	12° 7	10°49	29°18	n.a.	F 28								
S 29	13 42 36	26°26'57	18°39	5°13	26°12	13°14	19° 8	6°32	28°50	22°55	5°39	12° 8	10°46	29°24	n.a.	S 29								
S 30	13 46 33	27°Y24'10	0♁27	7♁18	27♁23	13°11	19♁17	6♁35	28♁53	22♁53	5♁40	12♁ 9	10♁43	29♁31	n.a.	S 30								

Delta T = 07h52m32s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1158 BCE
geocentric

MAY 1158 BCE (-1157) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	13 50 29	28°21'24"	12°16'	9°22'	28°35'	13°R 9	19°26'	6°38'	28°56'	22°R52	5°40'	12°R10	10°40'	29°38'	n.a.	M 1
T 2	13 54 26	29°18'36"	24°12'	11°23'	29°47'	13°M 8	19°35'	6°41'	28°59'	22°25'50	5°41'	12°M 9	10°37'	29°44'	n.a.	T 2
W 3	13 58 22	0°15'48"	6°18'	13°22'	0°II59	13°D 7	19°44'	6°44'	29° 3'	22°49'	5°41'	12° 6'	10°33'	29°51'	n.a.	W 3
T 4	14 2 19	1°13'00"	18°36'	15°19'	2°11'	13° 8	19°53'	6°46'	29° 6'	22°47'	5°41'	12° 2'	10°30'	29°57'	n.a.	T 4
F 5	14 6 15	2°10'11"	1°8'	17°14'	3°22'	13° 9	20° 2'	6°49'	29° 9'	22°45'	5°42'	11°55'	10°27'	0°M 4	n.a.	F 5
S 6	14 10 12	3° 7'21"	13°55'	19° 7'	4°34'	13°11	20°10'	6°51'	29°13'	22°44'	5°42'	11°46'	10°24'	0°11'	n.a.	S 6
S 7	14 14 8	4° 4'31"	26°56'	20°57'	5°46'	13°14	20°19'	6°54'	29°16'	22°42'	5°42'	11°37'	10°21'	0°17'	n.a.	S 7
M 8	14 18 5	5° 1'41"	10°II11	22°45'	6°57'	13°18	20°27'	6°56'	29°19'	22°41'	5°42'	11°29'	10°18'	0°24'	n.a.	M 8
T 9	14 22 2	5°58'49"	23°38'	24°31'	8° 9'	13°23	20°35'	6°58'	29°23'	22°39'	5°43'	11°21'	10°14'	0°31'	n.a.	T 9
W10	14 25 58	6°55'57"	7°21'17	26°14'	9°20'	13°28	20°43'	7° 0'	29°26'	22°37'	5°43'	11°16'	10°11'	0°37'	n.a.	W10
T 11	14 29 55	7°53'04"	21° 6'	27°55'	10°31'	13°34	20°51'	7° 2'	29°30'	22°36'	5°43'	11°12'	10° 8'	0°44'	n.a.	T 11
F 12	14 33 51	8°50'11"	5°21'4	29°33'	11°43'	13°41	20°59'	7° 4'	29°33'	22°34'	5°43'	11°D11	10° 5'	0°51'	n.a.	F 12
S 13	14 37 48	9°47'17"	19°10'	1°II 9	12°54'	13°48	21° 6'	7° 6'	29°36'	22°33'	5°43'	11°11'	10° 2'	0°57'	n.a.	S 13
S 14	14 41 44	10°44'22"	3°M 23	2°42'	14° 5'	13°57	21°14'	7° 8'	29°40'	22°31'	5°43'	11°12'	9°59'	1° 4'	n.a.	S 14
M15	14 45 41	11°41'26"	17°43'	4°13'	15°16'	14° 6'	21°21'	7° 9'	29°43'	22°30'	5°43'	11°R12	9°55'	1°11'	n.a.	M15
T 16	14 49 38	12°38'30"	2°21'6	5°41'	16°28'	14°15	21°28'	7°11'	29°47'	22°28'	5°43'	11°10'	9°52'	1°17'	n.a.	T 16
W17	14 53 34	13°35'34"	16°28'	7° 7'	17°39'	14°26	21°35'	7°12'	29°50'	22°27'	5°44'	11° 6'	9°49'	1°24'	n.a.	W17
T 18	14 57 31	14°32'37"	0°M 45	8°30'	18°50'	14°37	21°42'	7°14'	29°54'	22°25'	5°R44	11° 0'	9°46'	1°31'	n.a.	T 18
F 19	15 1 27	15°29'40"	14°51'	9°51'	20° 1'	14°49	21°49'	7°15'	29°58'	22°24'	5°43'	10°51'	9°43'	1°37'	n.a.	F 19
S 20	15 5 24	16°26'43"	28°42'	11° 9'	21°11'	15° 1'	21°55'	7°16'	0°II 1	22°22'	5°43'	10°41'	9°39'	1°44'	n.a.	S 20
S 21	15 9 20	17°23'46"	12°M 13	12°24'	22°22'	15°14	22° 2'	7°17'	0° 5'	22°21'	5°43'	10°31'	9°36'	1°50'	n.a.	S 21
M22	15 13 17	18°20'49"	25°23'	13°37'	23°33'	15°28	22° 8'	7°18'	0° 8'	22°20'	5°43'	10°21'	9°33'	1°57'	n.a.	M22
T 23	15 17 13	19°17'52"	8°21'12	14°47'	24°44'	15°42	22°14'	7°19'	0°12'	22°18'	5°43'	10°13'	9°30'	2° 4'	n.a.	T 23
W24	15 21 10	20°14'55"	20°40'	15°54'	25°54'	15°57	22°20'	7°20'	0°15'	22°17'	5°43'	10° 7'	9°27'	2°10'	n.a.	W24
T 25	15 25 7	21°11'59"	2°21'51	16°58'	27° 5'	16°12	22°26'	7°20'	0°19'	22°15'	5°43'	10° 3'	9°24'	2°17'	n.a.	T 25
F 26	15 29 3	22° 9'03"	14°49'	17°58'	28°15'	16°28	22°31'	7°21'	0°23'	22°14'	5°43'	10° 2'	9°20'	2°24'	n.a.	F 26
S 27	15 33 0	23° 6'07"	26°40'	18°56'	29°26'	16°45	22°37'	7°21'	0°26'	22°13'	5°43'	10°D 1	9°17'	2°30'	n.a.	S 27
S 28	15 36 56	24° 3'11"	8°M 28	19°51'	0°23'6	17° 2'	22°42'	7°22'	0°30'	22°11'	5°42'	10°R 2	9°14'	2°37'	n.a.	S 28
M29	15 40 53	25° 0'16"	20°20'	20°42'	1°47'	17°20	22°47'	7°22'	0°33'	22°10'	5°42'	10° 1'	9°11'	2°44'	n.a.	M29
T 30	15 44 49	25°57'22"	2°M 20	21°30'	2°57'	17°38	22°52'	7°22'	0°37'	22° 9'	5°42'	9°59'	9° 8'	2°50'	n.a.	T 30
W31	15 48 46	26°54'28"	14°M 32	22°II14	4°21'7	17°M 57	22°55'7	7°R22	0°II41	22°21'8	5°41'	9°M 55	9°M 5	2°M 57	n.a.	W31

Delta T = 07h52m30s

Julian Calendar 1 May 1158 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1158 BCE

JUNE 1158 BCE (-1157) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	15 52 42	27°51'34"	27°M 0	22°II54	5°21'17	18°M 17	23°31'1	7°R22	0°II44	22°R 6	5°R41	9°R48	9°M 1	3°M 4	n.a.	T 1
F 2	15 56 39	28°48'41"	9°24'7	23°31'	6°27'	18°37'	23° 6'	7°22'	0°48'	22°25'5	5°41'	9°M 39	8°58'	3°10'	n.a.	F 2
S 3	16 0 36	29°45'48"	22°52'	24° 4'	7°37'	18°57'	23°10'	7°21'	0°52'	22° 4'	5°40'	9°28'	8°55'	3°17'	n.a.	S 3
S 4	16 4 32	0°II42'56"	6°II16	24°32'	8°47'	19°18	23°14'	7°21'	0°55'	22° 3'	5°40'	9°16'	8°52'	3°24'	n.a.	S 4
M 5	16 8 29	1°40'05"	19°55'	24°56'	9°57'	19°39	23°18'	7°20'	0°59'	22° 2'	5°40'	9° 4'	8°49'	3°30'	n.a.	M 5
T 6	16 12 25	2°37'13"	3°21'47	25°16'	11° 7'	20° 1'	23°22'	7°20'	1° 2'	22° 0'	5°39'	8°54'	8°45'	3°37'	n.a.	T 6
W 7	16 16 22	3°34'22"	17°47'	25°31'	12°16'	20°24	23°25'	7°19'	1° 6'	21°59'	5°39'	8°46'	8°42'	3°43'	n.a.	W 7
T 8	16 20 18	4°31'32"	1°21'53	25°42'	13°26'	20°47	23°29'	7°18'	1°10'	21°58'	5°38'	8°41'	8°39'	3°50'	n.a.	T 8
F 9	16 24 15	5°28'41"	16° 0'	25°48'	14°35'	21°10	23°32'	7°17'	1°13'	21°57'	5°38'	8°38'	8°36'	3°57'	n.a.	F 9
S 10	16 28 12	6°25'51"	0°M 9	25°R49	15°45'	21°34	23°35'	7°17'	1°17'	21°56'	5°37'	8°37'	8°33'	4° 3'	n.a.	S 10
S 11	16 32 8	7°23'01"	14°16'	25°45'	16°54'	21°58	23°37'	7°15'	1°21'	21°55'	5°37'	8°37'	8°30'	4°10'	n.a.	S 11
M12	16 36 5	8°20'11"	28°22'	25°36'	18° 3'	22°23	23°40'	7°14'	1°24'	21°54'	5°36'	8°37'	8°26'	4°17'	n.a.	M12
T 13	16 40 1	9°17'22"	12°21'25	25°23'	19°13'	22°48	23°42'	7°13'	1°28'	21°53'	5°36'	8°34'	8°23'	4°23'	n.a.	T 13
W14	16 43 58	10°14'33"	26°23'	25° 4'	20°22'	23°13	23°45'	7°12'	1°31'	21°52'	5°35'	8°29'	8°20'	4°30'	n.a.	W14
T 15	16 47 54	11°11'45"	10°M 15	24°41'	21°31'	23°39	23°47'	7°10'	1°35'	21°51'	5°34'	8°21'	8°17'	4°37'	n.a.	T 15
F 16	16 51 51	12° 8'57"	23°57'	24°14'	22°39'	24° 5'	23°49'	7° 8'	1°39'	21°50'	5°34'	8°11'	8°14'	4°43'	n.a.	F 16
S 17	16 55 48	13° 6'10"	7°M 26	23°42'	23°48'	24°32	23°50'	7° 7'	1°42'	21°49'	5°33'	7°59'	8°11'	4°50'	n.a.	S 17
S 18	16 59 44	14° 3'25"	20°41'	23° 7'	24°57'	24°59	23°52'	7° 5'	1°46'	21°49'	5°33'	7°47'	8° 7'	4°57'	n.a.	S 18
M19	17 3 41	15° 0'40"	3°21'38	22°29'	26° 5'	25°26	23°53'	7° 3'	1°49'	21°48'	5°32'	7°35'	8° 4'	5° 3'	n.a.	M19
T 20	17 7 37	15°57'56"	16°17'	21°48'	27°14'	25°54	23°54'	7° 1'	1°53'	21°47'	5°31'	7°25'	8° 1'	5°10'	n.a.	T 20
W21	17 11 34	16°55'13"	28°40'	21° 6'	28°22'	26°22	23°55'	6°59'	1°57'	21°46'	5°30'	7°18'	7°58'	5°17'	n.a.	W21
T 22	17 15 30	17°52'31"	10°24'47	20°22'	29°30'	26°51	23°56'	6°57'	2° 0'	21°46'	5°30'	7°13'	7°55'	5°23'	n.a.	T 22
F 23	17 19 27	18°49'50"	22°44'	19°37'	0°II38	27°20	23°56'	6°55'	2° 4'	21°45'	5°29'	7°10'	7°51'	5°30'	n.a.	F 23
S 24	17 23 23	19°47'11"	4°M 34	18°53'	1°46'	27°49	23°56'	6°53'	2° 7'	21°44'	5°28'	7°D10	7°48'	5°36'	n.a.	S 24
S 25	17 27 20	20°44'33"	16°22'	18°10'	2°54'	28°18	23°R56	6°50'	2°11'	21°44'	5°27'	7°R10	7°45'	5°43'	n.a.	S 25
M26	17 31 17	21°41'56"	28°14'	17°29'	4° 2'	28°48	23°56'	6°48'	2°14'	21°43'	5°26'	7°10'	7°42'	5°50'	n.a.	M26
T 27	17 35 13	22°39'20"	10°M 15	16°50'	5°10'	29°18	23°56'	6°45'	2°18'	21°42'	5°26'	7° 8'	7°39'	5°56'	n.a.	T 27
W28	17 39 10	23°36'46"	22°30'	16°15'	6°17'	29°49	23°55'	6°42'	2°21'	21°42'	5°25'	7° 5'	7°36'	6° 3'	n.a.	W28
T 29	17 43 6	24°34'14"	5°M 4	15°44'	7°25'	30°19	23°55'	6°40'	2°24'	21°41'	5°24'	6°59'	7°32'	6°10'	n.a.	T 29
F 30	17 47 3	25°II31'43"	18°M 0	15°II18	8°21'32	30°50	23°54'	6°37'	2°II28	21°41'8	5°23'	6°M 51	7°M 29	6°M 16	n.a.	F 30

Delta T = 07h52m28s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1158 BCE
geocentric

JULY 1158 BCE (-1157) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
S 1	17 50 59	26II29'13	1II18	14°R58	9Ω239	1♁22	23°R53	6°R34	2II31	21°R40	5°R22	6°R41	7♃26	6♃23	n.a.			S 1	
S 2	17 54 56	27°26'45	14°59	14II43	10°46	1°53	23♁51	6♁31	2°35	21♁40	5♁21	6♃31	7°23	6°30	n.a.			S 2	
M 3	17 58 52	28°24'18	29° 0	14°34	11°53	2°25	23°50	6°28	2°38	21°39	5°20	6°20	7°20	6°36	n.a.			M 3	
T 4	18 2 49	29°21'53	13♁17	14°D32	12°59	2°57	23°48	6°25	2°41	21°39	5°19	6°11	7°17	6°43	n.a.			T 4	
W 5	18 6 46	0♁19'29	27°42	14°37	14° 6	3°30	23°46	6°21	2°45	21°39	5°18	6° 3	7°13	6°50	n.a.			W 5	
T 6	18 10 42	1°17'06	12♁11	14°49	15°12	4° 3	23°44	6°18	2°48	21°38	5°17	5°59	7°10	6°56	n.a.			T 6	
F 7	18 14 39	2°14'44	26°39	15° 8	16°19	4°36	23°42	6°15	2°51	21°38	5°16	5°57	7° 7	7° 3	n.a.			F 7	
S 8	18 18 35	3°12'24	11♃ 0	15°34	17°25	5° 9	23°40	6°11	2°55	21°38	5°15	5°D57	7° 4	7°10	n.a.			S 8	
S 9	18 22 32	4°10'04	25°13	16° 7	18°31	5°43	23°37	6° 8	2°58	21°38	5°14	5°57	7° 1	7°16	n.a.			S 9	
M10	18 26 28	5° 7'46	9♁16	16°47	19°36	6°17	23°34	6° 4	3° 1	21°37	5°13	5°R57	6°57	7°23	n.a.			M10	
T 11	18 30 25	6° 5'29	23° 8	17°34	20°42	6°51	23°31	6° 1	3° 4	21°37	5°12	5°56	6°54	7°29	n.a.			T 11	
W12	18 34 21	7° 3'13	6♃49	18°28	21°47	7°25	23°28	5°57	3° 7	21°37	5°11	5°53	6°51	7°36	n.a.			W12	
T 13	18 38 18	8° 0'58	20°19	19°29	22°53	7°59	23°24	5°53	3°11	21°37	5°10	5°47	6°48	7°43	n.a.			T 13	
F 14	18 42 15	8°58'45	3♁38	20°36	23°58	8°34	23°21	5°49	3°14	21°37	5° 9	5°39	6°45	7°49	n.a.			F 14	
S 15	18 46 11	9°56'34	16°44	21°49	25° 2	9° 9	23°17	5°45	3°17	21°D37	5° 8	5°30	6°42	7°56	n.a.			S 15	
S 16	18 50 8	10°54'24	29°37	23° 8	26° 7	9°45	23°13	5°41	3°20	21°37	5° 7	5°20	6°38	8° 3	n.a.			S 16	
M17	18 54 4	11°52'15	12♁16	24°32	27°11	10°20	23° 9	5°37	3°23	21°37	5° 6	5°11	6°35	8° 9	n.a.			M17	
T 18	18 58 1	12°50'08	24°42	26° 1	28°15	10°56	23° 5	5°33	3°26	21°37	5° 5	5° 3	6°32	8°16	n.a.			T 18	
W19	19 1 57	13°48'03	6♁55	27°35	29°19	11°32	23° 0	5°29	3°29	21°37	5° 3	4°57	6°29	8°23	n.a.			W19	
T 20	19 5 54	14°46'00	18°57	29°14	0♃23	12° 8	22°55	5°25	3°32	21°37	5° 2	4°54	6°26	8°29	n.a.			T 20	
F 21	19 9 51	15°43'59	0♃50	0♁56	1°27	12°44	22°51	5°21	3°35	21°37	5° 1	4°D52	6°23	8°36	n.a.			F 21	
S 22	19 13 47	16°41'59	12°38	2°41	2°30	13°20	22°46	5°17	3°38	21°38	5° 0	4°52	6°19	8°43	n.a.			S 22	
S 23	19 17 44	17°40'02	24°25	4°29	3°33	13°57	22°40	5°12	3°41	21°38	4°59	4°54	6°16	8°49	n.a.			S 23	
M24	19 21 40	18°38'06	6♃16	6°19	4°35	14°34	22°35	5° 8	3°43	21°38	4°58	4°55	6°13	8°56	n.a.			M24	
T 25	19 25 37	19°36'13	18°16	8°12	5°38	15°11	22°30	5° 4	3°46	21°38	4°56	4°R56	6°10	9° 3	n.a.			T 25	
W26	19 29 33	20°34'22	0♃31	10° 6	6°40	15°48	22°24	4°59	3°49	21°39	4°55	4°55	6° 7	9° 9	n.a.			W26	
T 27	19 33 30	21°32'33	13° 4	12° 1	7°42	16°26	22°18	4°55	3°52	21°39	4°54	4°53	6° 3	9°16	n.a.			T 27	
F 28	19 37 26	22°30'46	26° 1	13°57	8°44	17° 4	22°12	4°50	3°54	21°39	4°53	4°49	6° 0	9°22	n.a.			F 28	
S 29	19 41 23	23°29'02	9II23	15°53	9°45	17°41	22° 6	4°46	3°57	21°40	4°52	4°43	5°57	9°29	n.a.			S 29	
S 30	19 45 19	24°27'19	23°11	17°50	10°46	18°19	22° 0	4°41	4° 0	21°40	4°50	4°37	5°54	9°36	n.a.			S 30	
M31	19 49 16	25°25'39	7♁24	19♁46	11♃47	18♁58	21♁54	4♁37	4II 2	21°41	4♁49	4♃31	5♃51	9♃42	n.a.			M31	

Delta T = 07h52m27s

Julian Calendar 1 July 1158 BCE == Greg. Calendar 20 June 1158 BCE

AUGUST 1158 BCE (-1157) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
T 1	19 53 13	26♁24'01	21♁58	21♁43	12♃47	19♁36	21°R47	4°R32	4II 5	21♁41	4°R48	4°R25	5♃48	9♃49	n.a.			T 1	
W 2	19 57 9	27°22'25	6Ω45	23°38	13°47	20°15	21♁41	4♁28	4° 7	21°42	4♁47	4♃21	5°44	9°56	n.a.			W 2	
T 3	20 1 6	28°20'50	21°37	25°34	14°47	20°53	21°34	4°23	4°10	21°43	4°46	4°19	5°41	10° 2	n.a.			T 3	
F 4	20 5 2	29°19'18	6♃28	27°28	15°47	21°32	21°27	4°18	4°12	21°43	4°44	4°D19	5°38	10° 9	n.a.			F 4	
S 5	20 8 59	0Ω17'47	21°10	29°22	16°46	22°11	21°20	4°14	4°15	21°44	4°43	4°19	5°35	10°16	n.a.			S 5	
S 6	20 12 55	1°16'18	5♁38	1Ω15	17°44	22°51	21°13	4° 9	4°17	21°44	4°42	4°21	5°32	10°22	n.a.			S 6	
M 7	20 16 52	2°14'51	19°49	3° 7	18°42	23°30	21° 6	4° 4	4°19	21°45	4°41	4°22	5°29	10°29	n.a.			M 7	
T 8	20 20 48	3°13'25	3II42	4°58	19°40	24°10	20°59	4° 0	4°22	21°46	4°39	4°R23	5°25	10°36	n.a.			T 8	
W 9	20 24 45	4°12'01	17°17	6°49	20°38	24°49	20°51	3°55	4°24	21°47	4°38	4°22	5°22	10°42	n.a.			W 9	
T 10	20 28 42	5°10'40	0♁34	8°38	21°35	25°29	20°44	3°50	4°26	21°48	4°37	4°20	5°19	10°49	n.a.			T 10	
F 11	20 32 38	6° 9'20	13°36	10°26	22°31	26° 9	20°36	3°46	4°28	21°48	4°36	4°16	5°16	10°56	n.a.			F 11	
S 12	20 36 35	7° 8'02	26°22	12°13	23°27	26°49	20°29	3°41	4°30	21°49	4°34	4°12	5°13	11° 2	n.a.			S 12	
S 13	20 40 31	8° 6'46	8♁56	13°59	24°23	27°30	20°21	3°36	4°32	21°50	4°33	4° 8	5° 9	11° 9	n.a.			S 13	
M14	20 44 28	9° 5'31	21°17	15°44	25°18	28°10	20°13	3°32	4°34	21°51	4°32	4° 4	5° 6	11°15	n.a.			M14	
T 15	20 48 24	10° 4'19	3♁29	17°28	26°12	28°51	20° 5	3°27	4°36	21°52	4°31	4° 0	5° 3	11°22	n.a.			T 15	
W16	20 52 21	11° 3'09	15°31	19°11	27° 6	29°31	19°58	3°23	4°38	21°53	4°29	3°58	5° 0	11°29	n.a.			W16	
T 17	20 56 17	12° 2'01	27°25	20°53	27°59	0♃12	19°50	3°18	4°40	21°54	4°28	3°57	4°57	11°35	n.a.			T 17	
F 18	21 0 14	13° 0'56	9♃15	22°34	28°52	0°53	19°42	3°13	4°42	21°55	4°27	3°D57	4°54	11°42	n.a.			F 18	
S 19	21 4 11	13°59'52	21° 2	24°15	29°44	1°34	19°34	3° 9	4°44	21°56	4°26	3°58	4°50	11°49	n.a.			S 19	
S 20	21 8 7	14°58'51	2♃49	25°54	0♁36	2°15	19°26	3° 4	4°46	21°57	4°25	3°59	4°47	11°55	n.a.			S 20	
M21	21 12 4	15°57'52	14°41	27°32	1°26	2°57	19°18	3° 0	4°47	21°58	4°23	4° 1	4°44	12° 2	n.a.			M21	
T 22	21 16 0	16°56'56	26°41	29° 9	2°17	3°38	19°10	2°55	4°49	22° 0	4°22	4° 2	4°41	12° 9	n.a.			T 22	
W23	21 19 57	17°56'02	8♁54	0♃46	3° 6	4°20	19° 2	2°51	4°51	22° 1	4°21	4° 3	4°38	12°15	n.a.			W23	
T 24	21 23 53	18°55'10	21°24	2°22	3°55	5° 1	18°54	2°47	4°52	22° 2	4°20	4°R 3	4°35	12°22	n.a.			T 24	
F 25	21 27 50	19°54'21	4II16	3°56	4°43	5°43	18°46	2°42	4°54	22° 3	4°19	4° 3	4°31	12°29	n.a.			F 25	
S 26	21 31 46	20°53'35	17°33	5°30	5°30	6°25	18°38	2°38	4°55	22° 5	4°17	4° 2	4°28	12°35	n.a.			S 26	
S 27	21 35 43	21°52'51	1♁17	7° 3	6°16	7° 7	18°29	2°34	4°57	22° 6	4°16	4° 0	4°25	12°42	n.a.			S 27	
M28	21 39 39	22°52'10	15°28	8°36	7° 1	7°49	18°21	2°29	4°58	22° 7	4°15	3°59	4°22	12°49	n.a.			M28	
T 29	21 43 36	23°51'31	0Ω 4	10° 7	7°46	8°31	18°13	2°25	4°59	22° 9	4°14	3°57	4°19	12°55	n.a.			T 29	
W30	21 47 33	24°50'54	15° 0	11°38	8°30	9°14	18° 6	2°21	5° 0	22°10	4°13	3°57	4°15	13° 2	n.a.			W30	
T 31	21 51 29	25°Ω50'19	0♃ 7	13♃ 8	9♁12	9♃56	17♁58	2♁17	5II 2	22°Ω11	4♁12	3°D56	4♃12	13♃ 8	n.a.			T 31	

Delta T = 07h52m25s

Julian Calendar

The year -1157 astronomical counting style corresponds to year 1158 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1158 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1158 BCE (-1157) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	21 55 26	26♌49'46	15♎16	14♎37	9♏54	10♎39	17°R50	2°R13	5♋ 3	22♏13	4°R10	3♊56	4♋ 9	13♋15	n.a.	F 1	
S 2	21 59 22	27°49'16	0♌18	16° 5	10°34	11°21	17♌42	2♌ 9	5° 4	22°14	4♌ 9	3°57	4° 6	13°22	n.a.	S 2	
S 3	22 3 19	28°48'47	15° 6	17°32	11°14	12° 4	17°34	2° 5	5° 5	22°16	4° 8	3°57	4° 3	13°28	n.a.	S 3	
M 4	22 7 15	29°48'21	29°34	18°59	11°52	12°47	17°26	2° 1	5° 6	22°17	4° 7	3°58	4° 0	13°35	n.a.	M 4	
T 5	22 11 12	0♎47'56	13♎37	20°24	12°29	13°30	17°19	1°57	5° 7	22°19	4° 6	3°58	3°56	13°42	n.a.	T 5	
W 6	22 15 8	1°47'33	27°15	21°49	13° 5	14°13	17°11	1°54	5° 8	22°21	4° 5	3°R58	3°53	13°48	n.a.	W 6	
T 7	22 19 5	2°47'13	10♌30	23°13	13°40	14°56	17° 4	1°50	5° 9	22°22	4° 4	3°58	3°50	13°55	n.a.	T 7	
F 8	22 23 2	3°46'54	23°24	24°36	14°13	15°39	16°56	1°46	5° 9	22°24	4° 3	3°D58	3°47	14° 2	n.a.	F 8	
S 9	22 26 58	4°46'37	5♌59	25°58	14°45	16°23	16°49	1°43	5°10	22°25	4° 2	3°58	3°44	14° 8	n.a.	S 9	
S10	22 30 55	5°46'21	18°19	27°18	15°15	17° 6	16°42	1°39	5°11	22°27	4° 1	3°58	3°40	14°15	n.a.	S10	
M11	22 34 51	6°46'08	0♌27	28°38	15°44	17°49	16°35	1°36	5°12	22°29	4° 0	3°58	3°37	14°22	n.a.	M11	
T12	22 38 48	7°45'57	12°27	29°57	16°11	18°33	16°28	1°33	5°12	22°30	3°59	3°59	3°34	14°28	n.a.	T12	
W13	22 42 44	8°45'47	24°20	1♌14	16°37	19°17	16°21	1°30	5°13	22°32	3°58	3°59	3°31	14°35	n.a.	W13	
T14	22 46 41	9°45'40	6♋ 9	2°30	17° 1	20° 0	16°14	1°26	5°13	22°34	3°57	3°R59	3°28	14°42	n.a.	T14	
F15	22 50 37	10°45'34	17°57	3°45	17°23	20°44	16° 7	1°23	5°14	22°36	3°56	3°59	3°25	14°48	n.a.	F15	
S16	22 54 34	11°45'31	29°45	4°57	17°43	21°28	16° 1	1°20	5°14	22°38	3°55	3°58	3°21	14°55	n.a.	S16	
S17	22 58 30	12°45'30	11♎37	6° 9	18° 1	22°12	15°54	1°17	5°14	22°39	3°54	3°57	3°18	15° 1	n.a.	S17	
M18	23 2 27	13°45'31	23°33	7°18	18°18	22°56	15°48	1°15	5°14	22°41	3°53	3°56	3°15	15° 8	n.a.	M18	
T19	23 6 24	14°45'34	5♌38	8°25	18°32	23°40	15°42	1°12	5°15	22°43	3°52	3°54	3°12	15°15	n.a.	T19	
W20	23 10 20	15°45'39	17°53	9°30	18°44	24°24	15°36	1° 9	5°15	22°45	3°51	3°53	3° 9	15°21	n.a.	W20	
T21	23 14 17	16°45'47	0♏23	10°33	18°55	25° 8	15°30	1° 7	5°15	22°47	3°50	3°52	3° 6	15°28	n.a.	T21	
F22	23 18 13	17°45'57	13°11	11°33	19° 3	25°53	15°25	1° 4	5°R15	22°49	3°50	3°D51	3° 2	15°35	n.a.	F22	
S23	23 22 10	18°46'10	26°20	12°29	19° 8	26°37	15°19	1° 2	5°15	22°51	3°49	3°51	2°59	15°41	n.a.	S23	
S24	23 26 6	19°46'24	9♌54	13°22	19°12	27°21	15°14	1° 0	5°15	22°53	3°48	3°52	2°56	15°48	n.a.	S24	
M25	23 30 3	20°46'41	23°52	14°12	19°R13	28° 6	15° 9	0°57	5°15	22°55	3°47	3°53	2°53	15°55	n.a.	M25	
T26	23 33 59	21°47'00	8♌16	14°57	19°12	28°50	15° 4	0°55	5°15	22°57	3°46	3°54	2°50	16° 1	n.a.	T26	
W27	23 37 56	22°47'21	23° 3	15°37	19° 8	29°35	14°59	0°53	5°14	22°59	3°46	3°55	2°46	16° 8	n.a.	W27	
T28	23 41 53	23°47'44	8♎ 7	16°12	19° 2	0♌20	14°54	0°52	5°14	23° 1	3°45	3°R56	2°43	16°15	n.a.	T28	
F29	23 45 49	24°48'09	23°19	16°41	18°54	1° 4	14°50	0°50	5°14	23° 3	3°44	3°55	2°40	16°21	n.a.	F29	
S30	23 49 46	25♎48'36	8♌31	17°♌ 4	18♌43	1♌49	14♌45	0♌48	5♋13	23♌ 5	3♌44	3♌53	2♌37	16♌28	n.a.	S30	

Delta T = 07h52m23s

Julian Calendar 1 Sept. 1158 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1158 BCE

OCTOBER 1158 BCE (-1157) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	23 53 42	26♎49'04	23♏33	17♏19	18°R30	2♌34	14°R41	0°R46	5°R13	23♏ 7	3°R43	3°R50	2♋34	16♋35	n.a.	S 1	
M 2	23 57 39	27°49'34	8♎15	17°R27	18♏14	3°19	14♌37	0♌45	5♋12	23° 9	3♌42	3♋46	2°31	16°41	n.a.	M 2	
T 3	0 1 35	28°50'06	22°32	17°26	17°56	4° 4	14°33	0°44	5°12	23°11	3°42	3°43	2°27	16°48	n.a.	T 3	
W 4	0 5 32	29°50'39	6♌21	17°15	17°36	4°49	14°30	0°42	5°11	23°13	3°41	3°40	2°24	16°54	n.a.	W 4	
T 5	0 9 28	0♌51'14	19°42	16°56	17°14	5°34	14°26	0°41	5°10	23°15	3°40	3°38	2°21	17° 1	n.a.	T 5	
F 6	0 13 25	1°51'50	2♌37	16°25	16°49	6°19	14°23	0°40	5°10	23°17	3°40	3°D38	2°18	17° 8	n.a.	F 6	
S 7	0 17 21	2°52'28	15°10	15°45	16°22	7° 4	14°20	0°39	5° 9	23°19	3°39	3°39	2°15	17°14	n.a.	S 7	
S 8	0 21 18	3°53'07	27°24	14°55	15°54	7°49	14°18	0°38	5° 8	23°22	3°39	3°40	2°12	17°21	n.a.	S 8	
M 9	0 25 15	4°53'47	9♌26	13°55	15°23	8°34	14°15	0°38	5° 7	23°24	3°38	3°42	2° 8	17°28	n.a.	M 9	
T10	0 29 11	5°54'28	21°18	12°48	14°52	9°19	14°13	0°37	5° 6	23°26	3°38	3°44	2° 5	17°34	n.a.	T10	
W11	0 33 8	6°55'11	3♋ 6	11°33	14°18	10° 5	14°10	0°36	5° 5	23°28	3°37	3°R44	2° 2	17°41	n.a.	W11	
T12	0 37 4	7°55'55	14°53	10°14	13°44	10°50	14° 8	0°36	5° 4	23°30	3°37	3°44	1°59	17°48	n.a.	T12	
F13	0 41 1	8°56'41	26°42	8°52	13° 9	11°35	14° 7	0°36	5° 3	23°33	3°37	3°41	1°56	17°54	n.a.	F13	
S14	0 44 57	9°57'28	8♎35	7°32	12°33	12°21	14° 5	0°35	5° 2	23°35	3°36	3°37	1°52	18° 1	n.a.	S14	
S15	0 48 54	10°58'16	20°35	6°14	11°57	13° 6	14° 4	0°35	5° 1	23°37	3°36	3°31	1°49	18° 8	n.a.	S15	
M16	0 52 50	11°59'06	2♌41	5° 2	11°20	13°51	14° 3	0°D35	5° 0	23°39	3°35	3°24	1°46	18°14	n.a.	M16	
T17	0 56 47	12°59'57	14°57	3°58	10°44	14°37	14° 2	0°35	4°58	23°41	3°35	3°16	1°43	18°21	n.a.	T17	
W18	1 0 44	14° 0'50	27°23	3° 4	10° 8	15°22	14° 1	0°36	4°57	23°44	3°35	3° 9	1°40	18°28	n.a.	W18	
T19	1 4 40	15° 1'45	10♏ 1	2°20	9°32	16° 8	14° 0	0°36	4°56	23°46	3°35	3° 3	1°37	18°34	n.a.	T19	
F20	1 8 37	16° 2'41	22°53	1°48	8°58	16°53	14° 0	0°36	4°54	23°48	3°34	2°58	1°33	18°41	n.a.	F20	
S21	1 12 33	17° 3'38	6♌ 0	1°28	8°24	17°39	14°D 0	0°37	4°53	23°50	3°34	2°56	1°30	18°48	n.a.	S21	
S22	1 16 30	18° 4'37	19°26	1°D19	7°52	18°24	14° 0	0°37	4°51	23°53	3°34	2°D55	1°27	18°54	n.a.	S22	
M23	1 20 26	19° 5'38	3♎11	1°21	7°21	19°10	14° 0	0°38	4°50	23°55	3°34	2°56	1°24	19° 1	n.a.	M23	
T24	1 24 23	20° 6'40	17°18	1°34	6°52	19°56	14° 1	0°39	4°48	23°57	3°34	2°57	1°21	19° 8	n.a.	T24	
W25	1 28 19	21° 7'43	1♎45	1°56	6°25	20°41	14° 2	0°40	4°47	23°59	3°34	2°R58	1°17	19°14	n.a.	W25	
T26	1 32 16	22° 8'47	16°29	2°26	6° 0	21°27	14° 2	0°41	4°45	24° 2	3°33	2°57	1°14	19°21	n.a.	T26	
F27	1 36 13	23° 9'53	1♌27	3° 4	5°37	22°13	14° 4	0°42	4°43	24° 4	3°33	2°54	1°11	19°27	n.a.	F27	
S28	1 40 9	24°11'00	16°30	3°49	5°16	22°58	14° 5	0°44	4°41	24° 6	3°33	2°48	1° 8	19°34	n.a.	S28	
S29	1 44 6	25°12'08	1♎28	4°40	4°58	23°44	14° 7	0°45	4°40	24° 8	3°D33	2°41	1° 5	19°41	n.a.	S29	
M30	1 48 2	26°13'17	16°13	5°36	4°42	24°30	14° 8	0°47	4°38	24°11	3°33	2°32	1° 2	19°47	n.a.	M30	
T31	1 51 59	27♌14'27	0♌37	6♌37	4♌28	25♌16	14♌10	0♌48	4♋36	24♌13	3♌33	2♋23	0♋58	19♋54	n.a.	T31	

Delta T = 07h52m22s

Julian Calendar

The year -1157 astronomical counting style corresponds to year 1158 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1158 BCE
geocentric

NOVEMBER 1158 BCE (-1157) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	1 55 55	28♁15'37	14♁7'34	7♁41	4♁R17	26♁1	14♁12	0♁50	4♁R34	24♁15	3♁33	2♁R15	0♁55	20♁1	n.a.	W 1								
T 2	1 59 52	29°16'48	28° 3	8°50	4♁ 8	26°47	14°15	0°52	4♁II32	24°17	3°33	2♁ 8	0°52	20° 7	n.a.	T 2								
F 3	2 3 49	0♁18'00	11♁ 4	10° 1	4° 2	27°33	14°17	0°54	4°30	24°20	3°34	2° 4	0°49	20°14	n.a.	F 3								
S 4	2 7 45	1°19'12	23°40	11°15	3°58	28°19	14°20	0°56	4°28	24°22	3°34	2° 2	0°46	20°21	n.a.	S 4								
S 5	2 11 42	2°20'24	5♁55	12°31	3°D56	29° 4	14°23	0°58	4°26	24°24	3°34	2°D 2	0°43	20°27	n.a.	S 5								
M 6	2 15 38	3°21'37	17°56	13°50	3°57	29°50	14°26	1° 0	4°24	24°26	3°34	2° 2	0°39	20°34	n.a.	M 6								
T 7	2 19 35	4°22'50	29°47	15°10	4° 1	0♁36	14°30	1° 3	4°22	24°29	3°34	2°R 3	0°36	20°41	n.a.	T 7								
W 8	2 23 31	5°24'03	11♁34	16°31	4° 7	1°22	14°33	1° 5	4°20	24°31	3°34	2° 2	0°33	20°47	n.a.	W 8								
T 9	2 27 28	6°25'17	23°21	17°54	4°15	2° 8	14°37	1° 8	4°17	24°33	3°35	2° 0	0°30	20°54	n.a.	T 9								
F 10	2 31 24	7°26'31	5♁13	19°18	4°25	2°54	14°41	1°10	4°15	24°35	3°35	1°55	0°27	21° 1	n.a.	F 10								
S 11	2 35 21	8°27'46	17°12	20°43	4°38	3°39	14°45	1°13	4°13	24°38	3°35	1°47	0°23	21° 7	n.a.	S 11								
S 12	2 39 18	9°29'00	29°21	22° 9	4°53	4°25	14°49	1°16	4°11	24°40	3°36	1°36	0°20	21°14	n.a.	S 12								
M13	2 43 14	10°30'15	11♁42	23°35	5°10	5°11	14°54	1°19	4° 8	24°42	3°36	1°24	0°17	21°21	n.a.	M13								
T 14	2 47 11	11°31'31	24°14	25° 2	5°28	5°57	14°59	1°22	4° 6	24°44	3°36	1°11	0°14	21°27	n.a.	T 14								
W15	2 51 7	12°32'47	6♁59	26°30	5°49	6°43	15° 3	1°25	4° 4	24°46	3°37	0°58	0°11	21°34	n.a.	W15								
T 16	2 55 4	13°34'03	19°54	27°58	6°12	7°28	15° 8	1°28	4° 1	24°49	3°37	0°47	0° 8	21°41	n.a.	T 16								
F 17	2 59 0	14°35'20	3♁ 1	29°27	6°37	8°14	15°14	1°32	3°59	24°51	3°38	0°38	0° 4	21°47	n.a.	F 17								
S 18	3 2 57	15°36'37	16°18	0♁57	7° 3	9° 0	15°19	1°35	3°56	24°53	3°38	0°32	0° 1	21°54	n.a.	S 18								
S 19	3 6 53	16°37'55	29°48	2°26	7°32	9°46	15°25	1°39	3°54	24°55	3°39	0°28	29°58	22° 1	n.a.	S 19								
M20	3 10 50	17°39'13	13♁30	3°57	8° 2	10°31	15°31	1°42	3°51	24°57	3°39	0°D27	29°55	22° 7	n.a.	M20								
T 21	3 14 47	18°40'31	27°25	5°27	8°33	11°17	15°37	1°46	3°49	24°59	3°40	0°R27	29°52	22°14	n.a.	T 21								
W22	3 18 43	19°41'50	11♁35	6°58	9° 6	12° 3	15°43	1°50	3°47	25° 1	3°40	0°27	29°49	22°21	n.a.	W22								
T 23	3 22 40	20°43'08	25°57	8°29	9°40	12°49	15°49	1°54	3°44	25° 3	3°41	0°25	29°45	22°27	n.a.	T 23								
F 24	3 26 36	21°44'27	10♁29	10° 1	10°16	13°34	15°55	1°58	3°41	25° 6	3°42	0°21	29°42	22°34	n.a.	F 24								
S 25	3 30 33	22°45'46	25° 8	11°33	10°54	14°20	16° 2	2° 2	3°39	25° 8	3°42	0°13	29°39	22°40	n.a.	S 25								
S 26	3 34 29	23°47'06	9♁45	13° 5	11°32	15° 6	16° 9	2° 6	3°36	25°10	3°43	0° 3	29°36	22°47	n.a.	S 26								
M27	3 38 26	24°48'25	24°15	14°38	12°12	15°52	16°16	2°10	3°34	25°12	3°44	29°50	29°33	22°54	n.a.	M27								
T 28	3 42 23	25°49'44	8♁29	16°11	12°53	16°37	16°23	2°14	3°31	25°14	3°44	29°38	29°29	23° 0	n.a.	T 28								
W29	3 46 19	26°51'03	22°23	17°44	13°35	17°23	16°30	2°19	3°29	25°16	3°45	29°26	29°26	23° 7	n.a.	W29								
T 30	3 50 16	27♁52'21	5♁51	19♁18	14♁18	18♁ 9	16♁38	2♁23	3♁II26	25♁18	3♁46	29♁15	29♁23	23♁14	n.a.	T 30								

Delta T = 07h52m20s

Julian Calendar 1 Nov. 1158 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1158 BCE

DECEMBER 1158 BCE (-1157) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	3 54 12	28♁53'38	18♁54	20♁52	15♁ 3	18♁54	16♁45	2♁28	3°R24	25°20	3°47	29°R 8	29°20	23°20	n.a.	F 1								
S 2	3 58 9	29°54'55	1♁34	22°27	15°48	19°40	16°53	2°33	3°II21	25°22	3°47	29° 3	29°17	23°27	n.a.	S 2								
S 3	4 2 5	0♁56'12	13°52	24° 2	16°34	20°26	17° 1	2°37	3°18	25°24	3°48	29° 1	29°14	23°34	n.a.	S 3								
M 4	4 6 2	1°57'27	25°55	25°37	17°21	21°11	17° 9	2°42	3°16	25°26	3°49	29° 1	29°10	23°40	n.a.	M 4								
T 5	4 9 59	2°58'42	7♁48	27°13	18° 9	21°57	17°17	2°47	3°13	25°27	3°50	29° 1	29° 7	23°47	n.a.	T 5								
W 6	4 13 55	3°59'56	19°35	28°49	18°58	22°42	17°26	2°52	3°10	25°29	3°51	29° 0	29° 4	23°54	n.a.	W 6								
T 7	4 17 52	5° 1'09	1°V24	0♁26	19°48	23°28	17°34	2°57	3° 8	25°31	3°52	28°57	29° 1	24° 0	n.a.	T 7								
F 8	4 21 48	6° 2'21	13°18	2° 3	20°39	24°13	17°43	3° 2	3° 5	25°33	3°53	28°52	28°58	24° 7	n.a.	F 8								
S 9	4 25 45	7° 3'33	25°23	3°40	21°30	24°59	17°52	3° 8	3° 3	25°35	3°54	28°45	28°55	24°14	n.a.	S 9								
S 10	4 29 41	8° 4'43	7♁41	5°19	22°22	25°44	18° 0	3°13	3° 0	25°37	3°55	28°34	28°51	24°20	n.a.	S 10								
M11	4 33 38	9° 5'53	20°14	6°57	23°15	26°30	18°10	3°18	2°57	25°38	3°56	28°21	28°48	24°27	n.a.	M11								
T 12	4 37 34	10° 7'02	3♁ 3	8°37	24° 9	27°15	18°19	3°24	2°55	25°40	3°57	28° 8	28°45	24°34	n.a.	T 12								
W13	4 41 31	11° 8'10	16° 8	10°16	25° 3	28° 1	18°28	3°29	2°52	25°42	3°58	27°54	28°42	24°40	n.a.	W13								
T 14	4 45 28	12° 9'17	29°27	11°57	25°58	28°46	18°37	3°35	2°50	25°44	3°59	27°43	28°39	24°47	n.a.	T 14								
F 15	4 49 24	13°10'23	12♁57	13°38	26°53	29°31	18°47	3°40	2°47	25°45	4° 0	27°33	28°35	24°54	n.a.	F 15								
S 16	4 53 21	14°11'29	26°37	15°19	27°49	0♁17	18°57	3°46	2°45	25°47	4° 1	27°27	28°32	25° 0	n.a.	S 16								
S 17	4 57 17	15°12'34	10♁24	17° 1	28°46	1° 2	19° 7	3°52	2°42	25°49	4° 2	27°24	28°29	25° 7	n.a.	S 17								
M18	5 1 14	16°13'38	24°18	18°44	29°43	1°47	19°17	3°58	2°40	25°50	4° 3	27°D22	28°26	25°14	n.a.	M18								
T 19	5 5 10	17°14'41	8♁17	20°27	0♁41	2°32	19°27	4° 4	2°37	25°52	4° 4	27°23	28°23	25°20	n.a.	T 19								
W20	5 9 7	18°15'43	22°21	22°11	1°39	3°17	19°37	4°10	2°35	25°53	4° 5	27°R23	28°20	25°27	n.a.	W20								
T 21	5 13 4	19°16'45	6♁29	23°55	2°37	4° 3	19°47	4°16	2°32	25°55	4° 7	27°21	28°16	25°34	n.a.	T 21								
F 22	5 17 0	20°17'46	20°40	25°40	3°36	4°48	19°57	4°22	2°30	25°56	4° 8	27°18	28°13	25°40	n.a.	F 22								
S 23	5 20 57	21°18'46	4♁52	27°26	4°36	5°33	20° 8	4°28	2°27	25°58	4° 9	27°12	28°10	25°47	n.a.	S 23								
S 24	5 24 53	22°19'45	19° 1	29°11	5°36	6°18	20°19	4°34	2°25	25°59	4°10	27° 3	28° 7	25°54	n.a.	S 24								
M25	5 28 50	23°20'43	3♁ 4	0♁57	6°36	7° 3	20°29	4°40	2°22	26° 1	4°12	26°53	28° 4	26° 0	n.a.	M25								
T 26	5 32 46	24°21'40	16°54	2°44	7°37	7°48	20°40	4°47	2°20	26° 2	4°13	26°42	28° 1	26° 7	n.a.	T 26								
W27	5 36 43	25°22'35	0♁29	4°30	8°38	8°33	20°51	4°53	2°18	26° 4	4°14	26°31	27°57	26°14	n.a.	W27								
T 28	5 40 39	26°23'29	13°45	6°17	9°40	9°18	21° 2	4°59	2°15	26° 5	4°15	26°22	27°54	26°20	n.a.	T 28								
F 29	5 44 36	27°24'22	26°41	8° 3	10°42	10° 3	21°14	5° 6	2°13	26° 6	4°17	26°15	27°51	26°27	n.a.	F 29								
S 30	5 48 33	28°25'13	9♁17	9°49	11°44	10°48	21°25	5°12	2°11	26° 8	4°18	26°11	27°48	26°34	n.a.	S 30								
S 31	5 52 29	29♁26'03	21♁35	11♁35	12♁47	11♁32	21♁36	5♁19	2♁II 9	26♁ 9	4♁19	26°D10	27♁45	26♁40	n.a.	S 31								

Delta T = 07h52m19s

Julian Calendar

The year -1157 astronomical counting style corresponds to year 1158 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1157 BCE
geocentric

JANUARY 1157 BCE (-1156) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	5 56 26	0326'50	3339	1320	13149	1217	2148	526	2R 6	2610	421	2610	2741	2647	n.a.	M 1								
T 2	6 0 22	127'36	1533	15° 3	1453	13° 2	2159	532	2II 4	2611	422	2611	2738	2654	n.a.	T 2								
W 3	6 4 19	228'20	2722	1646	1556	1347	2211	539	2° 2	2612	423	26R12	2735	27° 0	n.a.	W 3								
T 4	6 8 15	329'03	9Y12	1826	17° 0	1431	2223	546	2° 0	2614	425	2612	2732	27° 7	n.a.	T 4								
F 5	6 12 12	429'43	21° 7	20° 4	18° 4	1516	2234	552	158	2615	426	2610	2729	2714	n.a.	F 5								
S 6	6 16 8	530'22	3313	2140	19° 8	16° 1	2246	559	156	2616	428	26° 6	2726	2720	n.a.	S 6								
S 7	6 20 5	630'59	1535	2312	2012	1645	2258	6° 6	154	2617	429	26° 0	2722	2727	n.a.	S 7								
M 8	6 24 2	731'34	2814	2440	2117	1730	2310	613	152	2618	430	2553	2719	2734	n.a.	M 8								
T 9	6 27 58	832'07	11II14	26° 4	2222	1814	2323	620	150	2619	432	2544	2716	2740	n.a.	T 9								
W10	6 31 55	932'38	2435	2722	2327	1859	2335	627	148	2620	433	2536	2713	2747	n.a.	W10								
T 11	6 35 51	1033'08	8314	2834	2433	1943	2347	634	146	2621	435	2528	2710	2754	n.a.	T 11								
F 12	6 39 48	1133'36	22° 9	2940	2538	2027	24° 0	641	144	2622	436	2523	27° 7	28° 0	n.a.	F 12								
S 13	6 43 44	1234'02	6316	0339	2644	2112	2412	648	142	2623	438	2519	27° 3	28° 7	n.a.	S 13								
S 14	6 47 41	1334'26	2031	130	2750	2156	2425	655	141	2623	439	25D17	27° 0	2814	n.a.	S 14								
M15	6 51 38	1434'48	4349	212	2857	2240	2437	7° 2	139	2624	441	2518	2657	2820	n.a.	M15								
T 16	6 55 34	1535'09	19° 6	246	033	2325	2450	710	137	2625	442	2519	2654	2827	n.a.	T 16								
W17	6 59 31	1635'29	3320	3° 9	110	24° 9	25° 3	717	136	2626	444	2520	2651	2834	n.a.	W17								
T 18	7 3 27	1735'46	1729	324	216	2453	2516	724	134	2626	445	25R21	2647	2840	n.a.	T 18								
F 19	7 7 24	1836'02	1313	3R28	323	2537	2528	731	132	2627	447	2520	2644	2847	n.a.	F 19								
S 20	7 11 20	1936'17	1526	322	431	2621	2541	739	131	2628	448	2518	2641	2854	n.a.	S 20								
S 21	7 15 17	2036'30	2911	3° 7	538	27° 5	2554	746	129	2628	450	2514	2638	29° 0	n.a.	S 21								
M22	7 19 13	2136'41	12346	243	645	2749	26° 8	753	128	2629	451	25° 9	2635	29° 7	n.a.	M22								
T 23	7 23 10	2236'51	26° 9	210	753	2833	2621	8° 1	127	2629	453	25° 3	2632	2914	n.a.	T 23								
W24	7 27 6	2336'58	9319	130	9° 1	2917	2634	8° 8	125	2630	455	2458	2628	2920	n.a.	W24								
T 25	7 31 3	2437'04	2213	043	10° 9	031	2647	815	124	2630	456	2453	2625	2927	n.a.	T 25								
F 26	7 35 0	2537'08	4353	29350	1117	044	27° 0	823	123	2631	458	2450	2622	2934	n.a.	F 26								
S 27	7 38 56	2637'09	1719	2854	1225	128	2714	830	122	2631	459	2449	2619	2940	n.a.	S 27								
S 28	7 42 53	2737'08	2931	2754	1333	212	2727	838	121	2632	5° 1	24D48	2616	2947	n.a.	S 28								
M29	7 46 49	2837'05	11332	2654	1441	256	2741	845	119	2632	5° 2	2449	2613	2954	n.a.	M29								
T 30	7 50 46	2937'00	2325	2553	1550	339	2754	853	118	2632	5° 4	2451	26° 9	0Y0	n.a.	T 30								
W31	7 54 42	0336'53	5Y14	24354	16358	4323	2888	930	117	2633	536	24353	2636	0Y7	n.a.	W31								

Delta T = 07h52m17s

Julian Calendar 1 Jan. 1157 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1158 BCE

FEBRUARY 1157 BCE (-1156) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	7 58 39	1336'43	17Y5	23R58	1837	536	2821	938	1R16	2633	537	24354	2633	0Y14	n.a.	T 1								
F 2	8 2 35	236'30	2859	2335	1916	550	2835	915	1II16	2633	5° 9	24R55	26° 0	020	n.a.	F 2								
S 3	8 6 32	336'16	1135	2216	2024	633	2849	923	115	2633	510	2455	2557	027	n.a.	S 3								
S 4	8 10 29	435'59	2325	2133	2133	717	29° 2	930	114	2633	512	2454	2553	034	n.a.	S 4								
M 5	8 14 25	535'39	6II 4	2056	2243	8° 0	2916	938	113	2633	513	2452	2550	040	n.a.	M 5								
T 6	8 18 22	635'17	19° 6	2025	2352	843	2930	945	113	2633	515	2449	2547	047	n.a.	T 6								
W 7	8 22 18	734'53	2321	20° 0	25° 1	927	2944	953	112	2634	517	2447	2544	054	n.a.	W 7								
T 8	8 26 15	834'27	1631	1941	2610	1010	2958	10° 0	111	26R34	518	2444	2541	1° 0	n.a.	T 8								
F 9	8 30 11	933'58	032	1929	2720	1053	0312	10° 8	111	2633	520	2443	2538	1° 7	n.a.	F 9								
S 10	8 34 8	1033'27	15° 1	1923	2829	1136	026	1015	110	2633	521	2442	2534	114	n.a.	S 10								
S 11	8 38 4	1132'54	2942	19D23	2939	1219	040	1023	110	2633	523	24D42	2531	120	n.a.	S 11								
M12	8 42 1	1232'19	14327	1928	0348	13° 2	054	1030	110	2633	524	2442	2528	127	n.a.	M12								
T 13	8 45 58	1331'41	2911	1939	158	1345	1° 8	1038	1° 9	2633	526	2443	2525	134	n.a.	T 13								
W14	8 49 54	1431'02	13346	1956	3° 8	1428	122	1045	1° 9	2633	528	2444	2522	140	n.a.	W14								
T 15	8 53 51	1530'21	2810	2018	418	1511	136	1053	1° 9	2633	529	2445	2519	147	n.a.	T 15								
F 16	8 57 47	1629'37	12317	2044	528	1554	150	11° 1	1° 9	2632	531	24R45	2515	154	n.a.	F 16								
S 17	9 1 44	1728'53	26° 8	2115	638	1637	2° 4	11° 8	1° 9	2632	532	2445	2512	2° 0	n.a.	S 17								
S 18	9 5 40	1828'06	9341	2150	748	1719	218	1116	1D 9	2632	534	2445	25° 9	2° 7	n.a.	S 18								
M19	9 9 37	1927'17	2257	2230	858	18° 2	232	1123	1° 9	2631	535	2444	25° 6	214	n.a.	M19								
T 20	9 13 33	2026'27	5358	2313	10° 8	1845	247	1131	1° 9	2631	537	2444	25° 3	220	n.a.	T 20								
W21	9 17 30	2125'34	1845	2359	1118	1927	3° 1	1138	1° 9	2631	538	2443	2459	227	n.a.	W21								
T 22	9 21 26	2224'39	1318	2449	1229	2010	315	1146	1° 9	2630	540	2443	2456	234	n.a.	T 22								
F 23	9 25 23	2323'43	1340	2542	1339	2053	329	1153	1° 9	2630	542	2443	2453	241	n.a.	F 23								
S 24	9 29 20	2422'44	2551	2639	1450	2135	344	12° 0	1° 9	2629	543	2443	2450	247	n.a.	S 24								
S 25	9 33 16	2521'43	7354	2738	16° 0	2217	358	12° 8	110	2629	545	2443	2447	254	n.a.	S 25								
M26	9 37 13	2620'39	1949	2840	1711	23° 0	412	1215	110	2628	546	2442	2444	3° 1	n.a.	M26								
T 27	9 41 9	2719'33	1Y40	2944	1821	2342	427	1223	111	2627	548	2442	2440	3° 7	n.a.	T 27								
W28	9 45 6	2818'25	1330	0351	1932	2425	441	1230	111	2627	549	2442	2437	314	n.a.	W28								
T 29	9 49 2	2917'15	25Y20	2342	20342	2537	435	12337	1II12	2626	5351	2441	2434	3Y21	n.a.	T 29								

Delta T = 07h52m15s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1157 BCE
geocentric

MARCH 1157 BCE (-1156) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♁	♂	♆	♇	♈	♉	♊	♋	Day
F 1	9 52 59	0☿16'02	7♃15	3♁12	21♄53	25♁49	5♃10	12♁45	1♂12	26°R25	5♁52	24°R41	24♁31	3♃27	n.a.	F 1	
S 2	9 56 55	1°14'48	19°19	4°26	23° 4	26°31	5°24	12°52	1°13	26♁25	5°53	24♁40	24°28	3°34	n.a.	S 2	
S 3	10 0 52	2°13'30	1♂37	5°41	24°15	27°13	5°38	12°59	1°14	26°24	5°55	24°D40	24°24	3°41	n.a.	S 3	
M 4	10 4 48	3°12'11	14°12	6°59	25°25	27°56	5°53	13° 7	1°14	26°23	5°56	24°40	24°21	3°47	n.a.	M 4	
T 5	10 8 45	4°10'49	27° 9	8°19	26°36	28°38	6° 7	13°14	1°15	26°22	5°58	24°41	24°18	3°54	n.a.	T 5	
W 6	10 12 42	5° 9'24	10♄31	9°41	27°47	29°20	6°21	13°21	1°16	26°21	5°59	24°42	24°15	4° 1	n.a.	W 6	
T 7	10 16 38	6° 7'58	24°19	11° 5	28°58	0♃ 2	6°36	13°28	1°17	26°21	6° 1	24°43	24°12	4° 7	n.a.	T 7	
F 8	10 20 35	7° 6'29	8♁33	12°30	0♁ 9	0°43	6°50	13°35	1°18	26°20	6° 2	24°43	24° 9	4°14	n.a.	F 8	
S 9	10 24 31	8° 4'58	23°11	13°58	1°20	1°25	7° 4	13°42	1°19	26°19	6° 3	24°R44	24° 5	4°21	n.a.	S 9	
S 10	10 28 28	9° 3'24	8♃ 6	15°27	2°31	2° 7	7°19	13°50	1°20	26°18	6° 5	24°43	24° 2	4°27	n.a.	S 10	
M 11	10 32 24	10° 1'49	23°12	16°58	3°42	2°49	7°33	13°57	1°21	26°17	6° 6	24°42	23°59	4°34	n.a.	M 11	
T 12	10 36 21	11° 0'11	8♁19	18°30	4°54	3°31	7°48	14° 4	1°22	26°16	6° 7	24°41	23°56	4°41	n.a.	T 12	
W 13	10 40 17	11°58'32	23°17	20° 5	6° 5	4°12	8° 2	14°11	1°23	26°15	6° 9	24°39	23°53	4°47	n.a.	W 13	
T 14	10 44 14	12°56'51	8♃ 0	21°41	7°16	4°54	8°16	14°18	1°25	26°14	6°10	24°36	23°50	4°54	n.a.	T 14	
F 15	10 48 11	13°55'09	22°21	23°19	8°27	5°36	8°30	14°25	1°26	26°13	6°11	24°35	23°46	5° 1	n.a.	F 15	
S 16	10 52 7	14°53'24	6♁19	24°58	9°38	6°17	8°45	14°31	1°27	26°12	6°13	24°34	23°43	5° 7	n.a.	S 16	
S 17	10 56 4	15°51'39	19°51	26°40	10°50	6°59	8°59	14°38	1°29	26°11	6°14	24°D33	23°40	5°14	n.a.	S 17	
M 18	11 0 0	16°49'51	3♄ 1	28°23	12° 1	7°40	9°13	14°45	1°30	26° 9	6°15	24°34	23°37	5°21	n.a.	M 18	
T 19	11 3 57	17°48'02	15°50	0♃ 7	13°13	8°22	9°28	14°52	1°32	26° 8	6°17	24°36	23°34	5°27	n.a.	T 19	
W 20	11 7 53	18°46'12	28°22	1°54	14°24	9° 3	9°42	14°59	1°33	26° 7	6°18	24°37	23°30	5°34	n.a.	W 20	
T 21	11 11 50	19°44'19	10♁41	3°42	15°35	9°44	9°56	15° 5	1°35	26° 6	6°19	24°39	23°27	5°41	n.a.	T 21	
F 22	11 15 46	20°42'25	22°47	5°32	16°47	10°26	10°10	15°12	1°37	26° 5	6°20	24°R39	23°24	5°47	n.a.	F 22	
S 23	11 19 43	21°40'29	4♁47	7°24	17°58	11° 7	10°25	15°19	1°38	26° 3	6°21	24°39	23°21	5°54	n.a.	S 23	
S 24	11 23 39	22°38'32	16°41	9°17	19°10	11°48	10°39	15°25	1°40	26° 2	6°23	24°37	23°18	6° 1	n.a.	S 24	
M 25	11 27 36	23°36'33	28°31	11°13	20°22	12°29	10°53	15°32	1°42	26° 1	6°24	24°34	23°15	6° 8	n.a.	M 25	
T 26	11 31 33	24°34'31	10♃21	13° 9	21°33	13°11	11° 7	15°38	1°44	26° 0	6°25	24°29	23°11	6°14	n.a.	T 26	
W 27	11 35 29	25°32'29	22°11	15° 8	22°45	13°52	11°21	15°44	1°46	25°58	6°26	24°24	23° 8	6°21	n.a.	W 27	
T 28	11 39 26	26°30'24	4♄ 4	17° 8	23°56	14°33	11°35	15°51	1°48	25°57	6°27	24°18	23° 5	6°28	n.a.	T 28	
F 29	11 43 22	27°28'17	16° 2	19°10	25° 8	15°14	11°49	15°57	1°50	25°56	6°28	24°13	23° 2	6°34	n.a.	F 29	
S 30	11 47 19	28°26'09	28° 8	21°14	26°20	15°55	12° 3	16° 3	1°52	25°54	6°29	24° 8	22°59	6°41	n.a.	S 30	
S 31	11 51 15	29♁23'59	10♂26	23♁18	27♁31	16♃36	12♁17	16♁10	1♂54	25♁53	6♁30	24♁ 5	22♁56	6♃48	n.a.	S 31	

Delta T = 07h52m14s

Julian Calendar 1 March 1157 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1157 BCE

APRIL 1157 BCE (-1156) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♁	♂	♆	♇	♈	♉	♊	♋	Day
M 1	11 55 12	0♃21'47	22♂59	25♁25	28♁43	17♃17	12♁31	16♁16	1♂56	25°R51	6♁31	24°R 3	22♁52	6♃54	n.a.	M 1	
T 2	11 59 8	1°19'33	5♄51	27°32	29°55	17°58	12°45	16°22	1°58	25♁50	6°32	24°D 3	22°49	7° 1	n.a.	T 2	
W 3	12 3 5	2°17'17	19° 5	29°41	1♃ 7	18°38	12°59	16°28	2° 0	25°49	6°33	24♁ 4	22°46	7° 8	n.a.	W 3	
T 4	12 7 2	3°15'00	2♁45	1♃50	2°19	19°19	13°13	16°34	2° 2	25°47	6°34	24° 6	22°43	7°14	n.a.	T 4	
F 5	12 10 58	4°12'41	16°51	4° 0	3°30	20° 0	13°27	16°40	2° 5	25°46	6°35	24°R 7	22°40	7°21	n.a.	F 5	
S 6	12 14 55	5°10'19	1♃24	6°11	4°42	20°41	13°41	16°46	2° 7	25°44	6°36	24° 7	22°36	7°28	n.a.	S 6	
S 7	12 18 51	6° 7'57	16°19	8°21	5°54	21°21	13°55	16°52	2° 9	25°43	6°37	24° 5	22°33	7°34	n.a.	S 7	
M 8	12 22 48	7° 5'32	1♁30	10°32	7° 6	22° 2	14° 8	16°57	2°12	25°41	6°38	24° 1	22°30	7°41	n.a.	M 8	
T 9	12 26 44	8° 3'06	16°47	12°42	8°18	22°43	14°22	17° 3	2°14	25°40	6°39	23°56	22°27	7°48	n.a.	T 9	
W 10	12 30 41	9° 0'39	1♃59	14°52	9°30	23°23	14°36	17° 9	2°17	25°38	6°40	23°50	22°24	7°54	n.a.	W 10	
T 11	12 34 37	9°58'11	16°57	17° 1	10°42	24° 4	14°49	17°14	2°19	25°37	6°41	23°43	22°21	8° 1	n.a.	T 11	
F 12	12 38 34	10°55'41	1♁32	19° 9	11°54	24°44	15° 3	17°20	2°22	25°35	6°42	23°37	22°17	8° 8	n.a.	F 12	
S 13	12 42 31	11°53'11	15°40	21°15	13° 6	25°25	15°17	17°25	2°24	25°33	6°42	23°32	22°14	8°15	n.a.	S 13	
S 14	12 46 27	12°50'39	29°19	23°20	14°18	26° 5	15°30	17°31	2°27	25°32	6°43	23°30	22°11	8°21	n.a.	S 14	
M 15	12 50 24	13°48'07	12♄30	25°22	15°30	26°45	15°43	17°36	2°30	25°30	6°44	23°D29	22° 8	8°28	n.a.	M 15	
T 16	12 54 20	14°45'34	25°17	27°23	16°42	27°26	15°57	17°41	2°32	25°29	6°45	23°29	22° 5	8°35	n.a.	T 16	
W 17	12 58 17	15°42'59	7♁43	29°21	17°54	28° 6	16°10	17°46	2°35	25°27	6°45	23°30	22° 1	8°41	n.a.	W 17	
T 18	13 2 13	16°40'24	19°54	1♃17	19° 6	28°46	16°24	17°51	2°38	25°26	6°46	23°R31	21°58	8°48	n.a.	T 18	
F 19	13 6 10	17°37'48	1♁53	3°11	20°19	29°26	16°37	17°56	2°41	25°24	6°47	23°31	21°55	8°55	n.a.	F 19	
S 20	13 10 6	18°35'11	13°46	5° 2	21°31	0♄ 7	16°50	18° 1	2°43	25°22	6°47	23°28	21°52	9° 1	n.a.	S 20	
S 21	13 14 3	19°32'33	25°35	6°50	22°43	0°47	17° 3	18° 6	2°46	25°21	6°48	23°24	21°49	9° 8	n.a.	S 21	
M 22	13 18 0	20°29'54	7♃24	8°36	23°55	1°27	17°16	18°11	2°49	25°19	6°49	23°17	21°46	9°15	n.a.	M 22	
T 23	13 21 56	21°27'14	19°14	10°19	25° 7	2° 7	17°29	18°16	2°52	25°18	6°49	23° 8	21°42	9°21	n.a.	T 23	
W 24	13 25 53	22°24'33	1♄ 8	11°59	26°20	2°47	17°42	18°21	2°55	25°16	6°50	22°57	21°39	9°28	n.a.	W 24	
T 25	13 29 49	23°21'51	13° 7	13°36	27°32	3°27	17°55	18°25	2°58	25°14	6°50	22°46	21°36	9°35	n.a.	T 25	
F 26	13 33 46	24°19'08	25°13	15°11	28°44	4° 7	18° 8	18°30	3° 1	25°13	6°51	22°35	21°33	9°41	n.a.	F 26	
S 27	13 37 42	25°16'25	7♂26	16°42	29°57	4°47	18°21	18°34	3° 4	25°11	6°51	22°26	21°30	9°48	n.a.	S 27	
S 28	13 41 39	26°13'40	19°50	18°11	1♃ 9	5°27	18°34	18°38	3° 7	25° 9	6°52	22°18	21°27	9°55	n.a.	S 28	
M 29	13 45 35	27°10'54	2♄26	19°37	2°21	6° 7	18°46	18°43	3°10	25° 8	6°52	22°13	21°23	10° 2	n.a.	M 29	
T 30	13 49 32	28♃ 8'08	15♄18	20♄59	3♃34	6♄47	18♁59	18♁47	3♂13	25♁ 6	6♁53	22♁10	21♁20	10♃ 8	n.a.	T 30	

Delta T = 07h52m12s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1157 BCE
geocentric

MAY 1157 BCE (-1156) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
W 1	13 53 29	29°52'00"	28°29'00"	22°19'00"	4°46'00"	7°27'00"	19°12'00"	18°55'00"	3°11'16"	25°R 5	6°53'00"	22°D10	21°17'00"	10°15'00"	n.a.	W 1
T 2	13 57 25	08°23'10"	12°01'00"	23°36'00"	5°59'00"	8°07'00"	19°24'00"	18°55'00"	3°20'00"	25°R 3	6°54'00"	22°R10	21°14'00"	10°22'00"	n.a.	T 2
F 3	14 1 22	0°59'41"	25°56'00"	24°49'00"	7°11'00"	8°46'00"	19°37'00"	18°59'00"	3°23'00"	25°01'00"	6°54'00"	22°R10	21°11'00"	10°28'00"	n.a.	F 3
S 4	14 5 18	1°56'50"	10°17'00"	25°59'00"	8°24'00"	9°26'00"	19°49'00"	19°03'00"	3°26'00"	25°00'00"	6°54'00"	22°09'00"	21°07'00"	10°35'00"	n.a.	S 4
S 5	14 9 15	2°53'58"	24°59'00"	27°06'00"	9°36'00"	10°06'00"	20°01'00"	19°07'00"	3°29'00"	24°58'00"	6°55'00"	22°06'00"	21°04'00"	10°42'00"	n.a.	S 5
M 6	14 13 11	3°51'05"	10°24'00"	28°10'00"	10°49'00"	10°45'00"	20°13'00"	19°10'00"	3°32'00"	24°57'00"	6°55'00"	22°00'00"	21°01'00"	10°48'00"	n.a.	M 6
T 7	14 17 8	4°48'12"	25°11'00"	29°11'00"	12°01'00"	11°25'00"	20°25'00"	19°14'00"	3°36'00"	24°55'00"	6°55'00"	21°52'00"	20°58'00"	10°55'00"	n.a.	T 7
W 8	14 21 4	5°45'18"	10°18'00"	0°11'00"	13°14'00"	12°05'00"	20°38'00"	19°17'00"	3°39'00"	24°53'00"	6°55'00"	21°42'00"	20°55'00"	11°02'00"	n.a.	W 8
T 9	14 25 1	6°42'24"	25°22'00"	1°01'00"	14°26'00"	12°44'00"	20°50'00"	19°21'00"	3°42'00"	24°52'00"	6°56'00"	21°32'00"	20°52'00"	11°08'00"	n.a.	T 9
F 10	14 28 58	7°39'30"	10°27'00"	1°51'00"	15°39'00"	13°24'00"	21°01'00"	19°24'00"	3°46'00"	24°50'00"	6°56'00"	21°22'00"	20°48'00"	11°15'00"	n.a.	F 10
S 11	14 32 54	8°36'35"	24°17'00"	2°37'00"	16°51'00"	14°03'00"	21°13'00"	19°28'00"	3°49'00"	24°49'00"	6°56'00"	21°14'00"	20°45'00"	11°22'00"	n.a.	S 11
S 12	14 36 51	9°33'40"	8°03'00"	3°19'00"	18°04'00"	14°43'00"	21°25'00"	19°31'00"	3°52'00"	24°47'00"	6°56'00"	21°09'00"	20°42'00"	11°29'00"	n.a.	S 12
M13	14 40 47	10°30'45"	21°17'00"	3°57'00"	19°17'00"	15°22'00"	21°37'00"	19°34'00"	3°56'00"	24°46'00"	6°56'00"	21°05'00"	20°39'00"	11°35'00"	n.a.	M13
T 14	14 44 44	11°27'50"	4°06'00"	4°32'00"	20°29'00"	16°02'00"	21°48'00"	19°37'00"	3°59'00"	24°44'00"	6°56'00"	21°04'00"	20°36'00"	11°42'00"	n.a.	T 14
W15	14 48 40	12°24'55"	16°33'00"	5°02'00"	21°42'00"	16°41'00"	22°00'00"	19°40'00"	4°03'00"	24°42'00"	6°56'00"	21°04'00"	20°33'00"	11°49'00"	n.a.	W15
T 16	14 52 37	13°22'00"	28°43'00"	5°27'00"	22°55'00"	17°20'00"	22°11'00"	19°42'00"	4°06'00"	24°41'00"	6°57'00"	21°04'00"	20°29'00"	11°55'00"	n.a.	T 16
F 17	14 56 34	14°19'05"	10°24'00"	5°49'00"	24°08'00"	18°00'00"	22°22'00"	19°45'00"	4°10'00"	24°39'00"	6°57'00"	21°03'00"	20°26'00"	12°02'00"	n.a.	F 17
S 18	15 0 30	15°16'10"	22°31'00"	6°06'00"	25°21'00"	18°39'00"	22°34'00"	19°48'00"	4°13'00"	24°38'00"	6°57'00"	21°00'00"	20°23'00"	12°09'00"	n.a.	S 18
S 19	15 4 27	16°13'14"	4°19'00"	6°19'00"	26°33'00"	19°18'00"	22°45'00"	19°50'00"	4°17'00"	24°36'00"	6°57'00"	20°54'00"	20°20'00"	12°15'00"	n.a.	S 19
M20	15 8 23	17°10'19"	16°10'00"	6°27'00"	27°46'00"	19°58'00"	22°56'00"	19°53'00"	4°20'00"	24°35'00"	6°57'00"	20°45'00"	20°17'00"	12°22'00"	n.a.	M20
T 21	15 12 20	18°07'25"	28°04'00"	6°R30	28°59'00"	20°37'00"	23°07'00"	19°55'00"	4°24'00"	24°34'00"	6°57'00"	20°34'00"	20°13'00"	12°29'00"	n.a.	T 21
W22	15 16 16	19°04'30"	10°08'00"	6°29'00"	0°12'00"	21°16'00"	23°18'00"	19°57'00"	4°27'00"	24°32'00"	6°56'00"	20°21'00"	20°10'00"	12°35'00"	n.a.	W22
T 23	15 20 13	20°01'35"	22°12'00"	6°23'00"	1°25'00"	21°55'00"	23°28'00"	19°59'00"	4°31'00"	24°31'00"	6°56'00"	20°08'00"	20°07'00"	12°42'00"	n.a.	T 23
F 24	15 24 9	20°58'40"	4°11'29"	6°13'00"	2°38'00"	22°35'00"	23°39'00"	20°01'00"	4°34'00"	24°29'00"	6°56'00"	19°55'00"	20°04'00"	12°49'00"	n.a.	F 24
S 25	15 28 6	21°55'46"	16°56'00"	5°58'00"	3°51'00"	23°14'00"	23°50'00"	20°03'00"	4°38'00"	24°28'00"	6°56'00"	19°43'00"	20°01'00"	12°56'00"	n.a.	S 25
S 26	15 32 3	22°52'51"	29°32'00"	5°39'00"	5°04'00"	23°53'00"	24°00'00"	20°05'00"	4°42'00"	24°26'00"	6°56'00"	19°33'00"	19°58'00"	13°02'00"	n.a.	S 26
M27	15 35 59	23°49'56"	12°20'00"	5°16'00"	6°17'00"	24°32'00"	24°10'00"	20°07'00"	4°45'00"	24°25'00"	6°56'00"	19°27'00"	19°54'00"	13°09'00"	n.a.	M27
T 28	15 39 56	24°47'02"	25°20'00"	4°50'00"	7°30'00"	25°11'00"	24°21'00"	20°09'00"	4°49'00"	24°24'00"	6°55'00"	19°23'00"	19°51'00"	13°16'00"	n.a.	T 28
W29	15 43 52	25°44'07"	8°23'00"	4°20'00"	8°43'00"	25°50'00"	24°31'00"	20°10'00"	4°52'00"	24°22'00"	6°55'00"	19°21'00"	19°48'00"	13°22'00"	n.a.	W29
T 30	15 47 49	26°41'12"	22°07'00"	3°48'00"	9°56'00"	26°29'00"	24°41'00"	20°12'00"	4°56'00"	24°21'00"	6°55'00"	19°21'00"	19°45'00"	13°29'00"	n.a.	T 30
F 31	15 51 45	27°38'17"	5°17'56"	3°11'33"	11°08'00"	27°08'00"	24°51'00"	20°13'00"	5°00'00"	24°20'00"	6°55'00"	19°21'00"	19°42'00"	13°36'00"	n.a.	F 31

Delta T = 07h52m11s Julian Calendar 1 May 1157 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1157 BCE

JUNE 1157 BCE (-1156) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	15 55 42	28°35'22"	20°17'00"	2°R36	12°22'00"	27°47'00"	25°11'00"	20°14'00"	5°11'00"	24°R19	6°R54	19°R20	19°38'00"	13°17'00"	n.a.	S 1
S 2	15 59 39	29°32'27"	4°23'00"	1°11'58"	13°35'00"	28°26'00"	25°10'00"	20°15'00"	5°07'00"	24°R17	6°54'00"	19°17'00"	19°35'00"	13°49'00"	n.a.	S 2
M 3	16 3 35	0°11'29'32"	19°14'00"	1°19'00"	14°49'00"	29°05'00"	25°20'00"	20°16'00"	5°10'00"	24°16'00"	6°54'00"	19°11'00"	19°32'00"	13°56'00"	n.a.	M 3
T 4	16 7 32	1°26'37"	4°11'00"	0°41'00"	16°02'00"	29°44'00"	25°29'00"	20°17'00"	5°14'00"	24°15'00"	6°53'00"	19°02'00"	19°29'00"	14°03'00"	n.a.	T 4
W 5	16 11 28	2°23'43"	19°00'00"	0°03'00"	17°15'00"	0°11'23"	25°39'00"	20°18'00"	5°18'00"	24°14'00"	6°53'00"	18°52'00"	19°26'00"	14°09'00"	n.a.	W 5
T 6	16 15 25	3°20'49"	3°27'47"	29°27'00"	18°28'00"	1°02'00"	25°48'00"	20°19'00"	5°21'00"	24°13'00"	6°53'00"	18°42'00"	19°23'00"	14°16'00"	n.a.	T 6
F 7	16 19 21	4°17'56"	18°19'00"	28°53'00"	19°42'00"	1°41'00"	25°57'00"	20°19'00"	5°25'00"	24°11'00"	6°52'00"	18°32'00"	19°19'00"	14°23'00"	n.a.	F 7
S 8	16 23 18	5°15'03"	2°23'29"	28°21'00"	20°55'00"	2°19'00"	26°06'00"	20°20'00"	5°29'00"	24°10'00"	6°52'00"	18°23'00"	19°16'00"	14°29'00"	n.a.	S 8
S 9	16 27 14	6°12'11"	16°13'00"	27°53'00"	22°08'00"	2°58'00"	26°15'00"	20°20'00"	5°32'00"	24°09'00"	6°51'00"	18°17'00"	19°13'00"	14°36'00"	n.a.	S 9
M10	16 31 11	7°09'20"	29°30'00"	27°28'00"	23°22'00"	3°37'00"	26°24'00"	20°21'00"	5°36'00"	24°08'00"	6°51'00"	18°14'00"	19°10'00"	14°43'00"	n.a.	M10
T 11	16 35 8	8°06'30"	12°22'00"	27°08'00"	24°35'00"	4°16'00"	26°32'00"	20°21'00"	5°40'00"	24°07'00"	6°50'00"	18°13'00"	19°07'00"	14°49'00"	n.a.	T 11
W12	16 39 4	9°03'40"	24°50'00"	26°53'00"	25°49'00"	4°54'00"	26°41'00"	20°21'00"	5°43'00"	24°06'00"	6°50'00"	18°D13	19°04'00"	14°56'00"	n.a.	W12
T 13	16 43 1	10°00'51"	7°11'00"	26°42'00"	27°02'00"	5°33'00"	26°49'00"	20°R21	5°47'00"	24°05'00"	6°49'00"	18°R13	19°00'00"	15°03'00"	n.a.	T 13
F 14	16 46 57	10°58'04"	19°01'00"	26°D37	28°15'00"	6°12'00"	26°57'00"	20°21'00"	5°51'00"	24°04'00"	6°48'00"	18°13'00"	18°57'00"	15°10'00"	n.a.	F 14
S 15	16 50 54	11°55'17"	0°17'53"	26°37'00"	29°29'00"	6°50'00"	27°05'00"	20°21'00"	5°54'00"	24°03'00"	6°48'00"	18°11'00"	18°54'00"	15°16'00"	n.a.	S 15
S 16	16 54 50	12°52'32"	12°44'00"	26°44'00"	0°11'43"	7°29'00"	27°13'00"	20°20'00"	5°58'00"	24°02'00"	6°47'00"	18°07'00"	18°51'00"	15°23'00"	n.a.	S 16
M17	16 58 47	13°49'47"	24°36'00"	26°56'00"	1°56'00"	8°08'00"	27°21'00"	20°20'00"	6°02'00"	24°01'00"	6°47'00"	18°00'00"	18°48'00"	15°30'00"	n.a.	M17
T 18	17 2 44	14°47'04"	6°23'00"	27°14'00"	3°10'00"	8°46'00"	27°29'00"	20°20'00"	6°05'00"	24°00'00"	6°46'00"	17°52'00"	18°44'00"	15°36'00"	n.a.	T 18
W19	17 6 40	15°44'22"	18°42'00"	27°38'00"	4°23'00"	9°25'00"	27°36'00"	20°19'00"	6°09'00"	23°59'00"	6°45'00"	17°42'00"	18°41'00"	15°43'00"	n.a.	W19
T 20	17 10 37	16°41'40"	1°11'00"	28°08'00"	5°37'00"	10°04'00"	27°44'00"	20°18'00"	6°12'00"	23°59'00"	6°45'00"	17°31'00"	18°38'00"	15°50'00"	n.a.	T 20
F 21	17 14 33	17°39'00"	13°31'00"	28°44'00"	6°51'00"	10°42'00"	27°51'00"	20°17'00"	6°16'00"	23°58'00"	6°44'00"	17°20'00"	18°35'00"	15°56'00"	n.a.	F 21
S 22	17 18 30	18°36'21"	26°14'00"	29°26'00"	8°04'00"	11°21'00"	27°58'00"	20°17'00"	6°20'00"	23°57'00"	6°43'00"	17°10'00"	18°32'00"	16°03'00"	n.a.	S 22
S 23	17 22 26	19°33'43"	9°29'00"	0°11'14"	9°18'00"	11°59'00"	28°05'00"	20°16'00"	6°23'00"	23°56'00"	6°42'00"	17°03'00"	18°29'00"	16°10'00"	n.a.	S 23
M24	17 26 23	20°31'06"	22°19'00"	1°08'00"	10°32'00"	12°38'00"	28°12'00"	20°14'00"	6°27'00"	23°56'00"	6°42'00"	16°58'00"	18°25'00"	16°17'00"	n.a.	M24
T 25	17 30 19	21°28'30"	5°23'00"	2°07'00"	11°46'00"	13°16'00"	28°18'00"	20°13'00"	6°30'00"	23°55'00"	6°41'00"	16°55'00"	18°22'00"	16°23'00"	n.a.	T 25
W26	17 34 16	22°25'55"	19°04'00"	3°13'00"	13°00'00"	13°55'00"	28°25'00"	20°12'00"	6°34'00"	23°54'00"	6°40'00"	16°D55	18°19'00"	16°30'00"	n.a.	W26
T 27	17 38 13	23°23'20"	2°17'45"	4°23'00"												

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1157 BCE
geocentric

JULY 1157 BCE (-1156) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	17 53 59	27II13'11	29Ω21	9II58	19II 9	17II 7	28H55	20°R 4	6II51	23°R51	6°R36	16°R51	18Ω 3	17Υ 3	n.a.	M 1	
T 2	17 57 55	28°10'41	13III49	11°33	20°23	17°45	29° 0	20Ω 2	6°55	23Ω51	6Ω35	16Ω46	18° 0	17°10	n.a.	T 2	
W 3	18 1 52	29° 8'13	28°18	13°13	21°37	18°24	29° 5	20° 0	6°58	23°50	6°34	16°39	17°57	17°17	n.a.	W 3	
T 4	18 5 48	0Ω 5'45	12Ω41	14°56	22°51	19° 2	29°11	19°58	7° 2	23°50	6°33	16°32	17°54	17°24	n.a.	T 4	
F 5	18 9 45	1° 3'19	26°51	16°43	24° 5	19°40	29°16	19°56	7° 5	23°50	6°32	16°25	17°50	17°30	n.a.	F 5	
S 6	18 13 42	2° 0'54	10Ω45	18°32	25°19	20°19	29°20	19°53	7° 9	23°49	6°31	16°19	17°47	17°37	n.a.	S 6	
S 7	18 17 38	2°58'31	24°18	20°25	26°33	20°57	29°25	19°51	7°12	23°49	6°30	16°15	17°44	17°44	n.a.	S 7	
M 8	18 21 35	3°56'09	7Ω28	22°20	27°47	21°35	29°30	19°49	7°15	23°49	6°29	16°13	17°41	17°50	n.a.	M 8	
T 9	18 25 31	4°53'49	20°17	24°16	29° 2	22°14	29°34	19°46	7°19	23°48	6°28	16°D13	17°38	17°57	n.a.	T 9	
W10	18 29 28	5°51'31	2H46	26°15	0Ω16	22°52	29°38	19°43	7°22	23°48	6°27	16°14	17°35	18° 4	n.a.	W10	
T 11	18 33 24	6°49'14	14°59	28°14	1°30	23°30	29°42	19°41	7°25	23°48	6°26	16°16	17°31	18°11	n.a.	T 11	
F 12	18 37 21	7°46'59	27° 0	0Ω14	2°44	24° 8	29°46	19°38	7°29	23°48	6°25	16°17	17°28	18°17	n.a.	F 12	
S 13	18 41 18	8°44'46	8Υ54	2°15	3°59	24°47	29°49	19°35	7°32	23°48	6°24	16°R18	17°25	18°24	n.a.	S 13	
S 14	18 45 14	9°42'35	20°46	4°16	5°13	25°25	29°53	19°32	7°35	23°47	6°23	16°17	17°22	18°31	n.a.	S 14	
M15	18 49 11	10°40'25	2Ω40	6°16	6°27	26° 3	29°56	19°29	7°38	23°47	6°22	16°15	17°19	18°37	n.a.	M15	
T 16	18 53 7	11°38'18	14°42	8°17	7°42	26°41	29°59	19°26	7°42	23°47	6°21	16°11	17°16	18°44	n.a.	T 16	
W17	18 57 4	12°36'13	26°55	10°17	8°56	27°19	0Υ 2	19°23	7°45	23°D47	6°19	16° 6	17°12	18°51	n.a.	W17	
T 18	19 1 0	13°34'09	9II21	12°16	10°10	27°58	0° 4	19°19	7°48	23°47	6°18	16° 1	17° 9	18°58	n.a.	T 18	
F 19	19 4 57	14°32'08	22° 3	14°15	11°25	28°36	0° 7	19°16	7°51	23°47	6°17	15°55	17° 6	19° 4	n.a.	F 19	
S 20	19 8 53	15°30'08	5Ω 2	16°13	12°39	29°14	0° 9	19°12	7°54	23°47	6°16	15°51	17° 3	19°11	n.a.	S 20	
S 21	19 12 50	16°28'10	18°17	18° 9	13°54	29°52	0°11	19° 9	7°57	23°48	6°15	15°47	17° 0	19°18	n.a.	S 21	
M22	19 16 47	17°26'14	1Ω47	20° 5	15° 8	0Ω30	0°13	19° 5	8° 0	23°48	6°14	15°45	16°56	19°24	n.a.	M22	
T 23	19 20 43	18°24'19	15°30	22° 0	16°23	1° 8	0°15	19° 2	8° 3	23°48	6°13	15°D44	16°53	19°31	n.a.	T 23	
W24	19 24 40	19°22'27	29°23	23°53	17°37	1°46	0°16	18°58	8° 6	23°48	6°11	15°45	16°50	19°38	n.a.	W24	
T 25	19 28 36	20°20'35	13III25	25°45	18°52	2°25	0°18	18°54	8° 9	23°48	6°10	15°46	16°47	19°44	n.a.	T 25	
F 26	19 32 33	21°18'46	27°32	27°36	20° 6	3° 3	0°19	18°50	8°12	23°49	6° 9	15°47	16°44	19°51	n.a.	F 26	
S 27	19 36 29	22°16'58	11Ω43	29°26	21°21	3°41	0°20	18°46	8°15	23°49	6° 8	15°48	16°41	19°58	n.a.	S 27	
S 28	19 40 26	23°15'11	25°56	1Ω15	22°36	4°19	0°20	18°42	8°18	23°49	6° 7	15°R49	16°37	20° 5	n.a.	S 28	
M29	19 44 22	24°13'27	10III 8	3° 2	23°50	4°57	0°21	18°38	8°20	23°50	6° 5	15°48	16°34	20°11	n.a.	M29	
T 30	19 48 19	25°11'44	24°17	4°48	25° 5	5°35	0°21	18°34	8°23	23°50	6° 4	15°46	16°31	20°18	n.a.	T 30	
W31	19 52 15	26Ω10'02	8Ω20	6Ω33	26Ω20	6Ω13	0°R21	18Ω30	8II26	23Ω51	6Ω 3	15Ω44	16Ω28	20Υ25	n.a.	W31	

Delta T = 07h52m07s

Julian Calendar 1 July 1157 BCE == Greg. Calendar 20 June 1157 BCE

AUGUST 1157 BCE (-1156) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	19 56 12	27Ω 8'23	22Ω15	8Ω17	27Ω34	6Ω51	0°R21	18°R26	8II29	23Ω51	6°R 2	15°R41	16Ω25	20Υ31	n.a.	T 1	
F 2	20 0 9	28° 6'45	5Ω58	10° 0	28°49	7°29	0Υ21	18Ω22	8°31	23°52	6Ω 1	15Ω39	16°22	20°38	n.a.	F 2	
S 3	20 4 5	29° 5'09	19°27	11°41	0Ω 4	8° 7	0°20	18°17	8°34	23°52	5°59	15°37	16°18	20°45	n.a.	S 3	
S 4	20 8 2	0Ω 3'35	2Ω41	13°22	1°19	8°45	0°20	18°13	8°37	23°53	5°58	15°36	16°15	20°52	n.a.	S 4	
M 5	20 11 58	1° 2'03	15°37	15° 1	2°33	9°23	0°19	18° 9	8°39	23°53	5°57	15°D36	16°12	20°58	n.a.	M 5	
T 6	20 15 55	2° 0'34	28°17	16°39	3°48	10° 1	0°18	18° 4	8°42	23°54	5°56	15°36	16° 9	21° 5	n.a.	T 6	
W 7	20 19 51	2°59'06	10H41	18°16	5° 3	10°39	0°16	18° 0	8°44	23°55	5°54	15°37	16° 6	21°12	n.a.	W 7	
T 8	20 23 48	3°57'40	22°52	19°52	6°18	11°17	0°15	17°55	8°47	23°55	5°53	15°38	16° 2	21°18	n.a.	T 8	
F 9	20 27 44	4°56'17	4Υ53	21°27	7°33	11°55	0°13	17°51	8°49	23°56	5°52	15°39	15°59	21°25	n.a.	F 9	
S 10	20 31 41	5°54'56	16°47	23° 1	8°47	12°33	0°11	17°46	8°51	23°57	5°51	15°40	15°56	21°32	n.a.	S 10	
S 11	20 35 38	6°53'38	28°39	24°34	10° 2	13°11	0° 9	17°42	8°54	23°58	5°50	15°40	15°53	21°39	n.a.	S 11	
M12	20 39 34	7°52'22	10Ω34	26° 6	11°17	13°48	0° 7	17°37	8°56	23°58	5°48	15°R40	15°50	21°45	n.a.	M12	
T 13	20 43 31	8°51'08	22°35	27°37	12°32	14°26	0° 4	17°33	8°58	23°59	5°47	15°40	15°47	21°52	n.a.	T 13	
W14	20 47 27	9°49'57	4II48	29° 6	13°47	15° 4	0° 2	17°28	9° 0	24° 0	5°46	15°40	15°43	21°59	n.a.	W14	
T 15	20 51 24	10°48'48	17°17	0III35	15° 2	15°42	29H59	17°23	9° 3	24° 1	5°45	15°39	15°40	22° 5	n.a.	T 15	
F 16	20 55 20	11°47'42	0Ω 5	2° 3	16°17	16°20	29°56	17°18	9° 5	24° 2	5°43	15°39	15°37	22°12	n.a.	F 16	
S 17	20 59 17	12°46'38	13°13	3°30	17°32	16°58	29°52	17°14	9° 7	24° 3	5°42	15°38	15°34	22°19	n.a.	S 17	
S 18	21 3 13	13°45'36	26°43	4°55	18°47	17°36	29°49	17° 9	9° 9	24° 4	5°41	15°38	15°31	22°26	n.a.	S 18	
M19	21 7 10	14°44'36	10Ω33	6°20	20° 2	18°14	29°45	17° 4	9°11	24° 5	5°40	15°D38	15°28	22°32	n.a.	M19	
T 20	21 11 7	15°43'39	24°41	7°43	21°17	18°52	29°42	17° 0	9°13	24° 6	5°38	15°R38	15°24	22°39	n.a.	T 20	
W21	21 15 3	16°42'44	9III 2	9° 5	22°32	19°29	29°37	16°55	9°15	24° 7	5°37	15°38	15°21	22°46	n.a.	W21	
T 22	21 19 0	17°41'50	23°32	10°26	23°47	20° 7	29°33	16°50	9°17	24° 8	5°36	15°38	15°18	22°52	n.a.	T 22	
F 23	21 22 56	18°40'59	8Ω 4	11°46	25° 2	20°45	29°29	16°45	9°18	24° 9	5°35	15°37	15°15	22°59	n.a.	F 23	
S 24	21 26 53	19°40'10	22°33	13° 4	26°17	21°23	29°24	16°41	9°20	24°11	5°34	15°37	15°12	23° 6	n.a.	S 24	
S 25	21 30 49	20°39'23	6III55	14°22	27°32	22° 1	29°20	16°36	9°22	24°12	5°32	15°37	15° 8	23°13	n.a.	S 25	
M26	21 34 46	21°38'37	21° 6	15°37	28°47	22°39	29°15	16°31	9°23	24°13	5°31	15°D37	15° 5	23°19	n.a.	M26	
T 27	21 38 42	22°37'54	5Ω 5	16°51	0III 2	23°16	29°10	16°27	9°25	24°14	5°30	15°37	15° 2	23°26	n.a.	T 27	
W28	21 42 39	23°37'12	18°51	18° 4	1°17	23°54	29° 4	16°22	9°27	24°16	5°29	15°37	14°59	23°33	n.a.	W28	
T 29	21 46 35	24°36'32	2Ω22	19°15	2°32	24°32	28°59	16°17	9°28	24°17	5°28	15°38	14°56	23°39	n.a.	T 29	
F 30	21 50 32	25°35'55	15°40	20°24	3°47	25°10	28°53	16°13	9°30	24°18	5°27	15°39	14°53	23°46	n.a.	F 30	
S 31	21 54 29	26Ω35'19	28Ω44	21III31	5III 2	25Ω47	28H48	16Ω 8	9III31	24Ω20	5Ω25	15Ω40	14Ω49	23Υ53	n.a.	S 31	

Delta T = 07h52m06s

Julian Calendar

The year -1156 astronomical counting style corresponds to year 1157 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1157 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1157 BCE (-1156) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	21 58 25	27♎34'45	11♋34	22♎36	6♎17	26♎25	28°R42	16°R 3	9♎32	24♎21	5°R24	15°R40	14♋46	24♎0	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	22 2 22	28°34'14	24°12	23°39	7°32	27° 3	28♎36	15♋59	9°34	24°23	5♋23	15♋40	14°43	24° 6	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	22 6 18	29°33'44	6♋39	24°39	8°47	27°41	28°30	15°54	9°35	24°24	5°22	15°39	14°40	24°13	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	22 10 15	0♎33'17	18°54	25°36	10° 3	28°18	28°23	15°50	9°36	24°26	5°21	15°38	14°37	24°20	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	22 14 11	1°32'52	1♎0	26°31	11°18	28°56	28°17	15°45	9°37	24°27	5°20	15°35	14°34	24°26	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	22 18 8	2°32'29	12°58	27°22	12°33	29°34	28°10	15°41	9°38	24°29	5°19	15°33	14°30	24°33	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	22 22 4	3°32'08	24°51	28°10	13°48	0♎11	28° 3	15°36	9°40	24°30	5°18	15°30	14°27	24°40	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	22 26 1	4°31'50	6♋42	28°53	15° 3	0°49	27°57	15°32	9°41	24°32	5°17	15°27	14°24	24°47	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	22 29 57	5°31'34	18°35	29°33	16°18	1°27	27°50	15°28	9°41	24°33	5°16	15°25	14°21	24°53	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	22 33 54	6°31'21	0♎34	0♎ 7	17°33	2° 5	27°43	15°23	9°42	24°35	5°15	15°24	14°18	25° 0	n.a.	n.a.	T 10	
W11	22 37 51	7°31'10	12°44	0°36	18°48	2°42	27°35	15°19	9°43	24°37	5°14	15°D24	14°14	25° 7	n.a.	n.a.	W11	
T 12	22 41 47	8°31'02	25°10	1° 0	20° 3	3°20	27°28	15°15	9°44	24°38	5°13	15°25	14°11	25°13	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	22 45 44	9°30'56	7♎54	1°17	21°18	3°58	27°21	15°11	9°45	24°40	5°12	15°27	14° 8	25°20	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	22 49 40	10°30'52	21° 3	1°27	22°34	4°35	27°13	15° 7	9°45	24°42	5°11	15°28	14° 5	25°27	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	22 53 37	11°30'51	4♎37	1°R30	23°49	5°13	27° 6	15° 3	9°46	24°44	5°10	15°30	14° 2	25°34	n.a.	n.a.	S 15	
M16	22 57 33	12°30'52	18°37	1°25	25° 4	5°51	26°58	14°59	9°47	24°45	5° 9	15°R30	13°59	25°40	n.a.	n.a.	M16	
T 17	23 1 30	13°30'55	3♎1	1°11	26°19	6°28	26°50	14°55	9°47	24°47	5° 8	15°29	13°55	25°47	n.a.	n.a.	T 17	
W18	23 5 26	14°31'00	17°45	0°49	27°34	7° 6	26°43	14°51	9°48	24°49	5° 7	15°26	13°52	25°54	n.a.	n.a.	W18	
T 19	23 9 23	15°31'07	2♎41	0°17	28°49	7°43	26°35	14°48	9°48	24°51	5° 6	15°23	13°49	26° 0	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	23 13 20	16°31'15	17°40	29♎36	0♎ 4	8°21	26°27	14°44	9°48	24°53	5° 5	15°18	13°46	26° 7	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	23 17 16	17°31'26	2♎34	28°46	1°19	8°59	26°19	14°40	9°49	24°55	5° 4	15°14	13°43	26°14	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	23 21 13	18°31'39	17°16	27°48	2°34	9°36	26°11	14°37	9°49	24°56	5° 3	15° 9	13°39	26°21	n.a.	n.a.	S 22	
M23	23 25 9	19°31'53	1♎39	26°42	3°49	10°14	26° 3	14°33	9°49	24°58	5° 3	15° 7	13°36	26°27	n.a.	n.a.	M23	
T 24	23 29 6	20°32'09	15°40	25°30	5° 5	10°51	25°55	14°30	9°49	25° 0	5° 2	15°D 5	13°33	26°34	n.a.	n.a.	T 24	
W25	23 33 2	21°32'27	29°19	24°14	6°20	11°29	25°46	14°27	9°49	25° 2	5° 1	15° 5	13°30	26°41	n.a.	n.a.	W25	
T 26	23 36 59	22°32'46	12♎38	22°55	7°35	12° 6	25°38	14°24	9°R49	25° 4	5° 0	15° 7	13°27	26°47	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	23 40 55	23°33'07	25°38	21°37	8°50	12°44	25°30	14°21	9°49	25° 6	4°59	15° 8	13°24	26°54	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	23 44 52	24°33'29	8♋23	20°22	10° 5	13°21	25°22	14°17	9°49	25° 8	4°59	15°10	13°20	27° 1	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	23 48 49	25°33'53	20°54	19°12	11°20	13°59	25°14	14°15	9°49	25°10	4°58	15°R10	13°17	27° 8	n.a.	n.a.	S 29	
M30	23 52 45	26♎34'19	3♋15	18♎10	12♎35	14♎36	25°H 6	14♋12	9♎49	25♎12	4♋57	15♋ 8	13♋14	27♎14	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 07h52m04s

Julian Calendar 1 Sept. 1157 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1157 BCE

OCTOBER 1157 BCE (-1156) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	23 56 42	27♎34'46	15♋26	17°R16	13♎50	15♎14	24°R57	14°R 9	9°R49	25♎14	4°R57	15°R 4	13♋11	27♎21	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	0 0 38	28°35'15	27°31	16♎33	15° 5	15°51	24♋49	14♋ 6	9♎48	25°16	4♋56	14♋58	13° 8	27°28	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	0 4 35	29°35'45	9♎30	16° 1	16°20	16°29	24°41	14° 4	9°48	25°18	4°55	14°50	13° 5	27°34	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	0 8 31	0♎36'18	21°25	15°41	17°35	17° 6	24°33	14° 1	9°48	25°20	4°55	14°41	13° 1	27°41	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	0 12 28	1°36'52	3♎17	15°D33	18°50	17°44	24°25	13°59	9°47	25°23	4°54	14°32	12°58	27°48	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	0 16 24	2°37'28	15° 9	15°36	20° 5	18°21	24°17	13°56	9°47	25°25	4°53	14°23	12°55	27°55	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	0 20 21	3°38'06	27° 2	15°50	21°20	18°59	24° 9	13°54	9°46	25°27	4°53	14°15	12°52	28° 1	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	0 24 17	4°38'46	9♎0	16°14	22°35	19°36	24° 1	13°52	9°45	25°29	4°52	14° 9	12°49	28° 8	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	0 28 14	5°39'28	21° 7	16°46	23°50	20°13	23°53	13°50	9°45	25°31	4°52	14° 6	12°45	28°15	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	0 32 11	6°40'11	3♎27	17°27	25° 5	20°51	23°45	13°48	9°44	25°33	4°51	14°D 5	12°42	28°22	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	0 36 7	7°40'56	16° 5	18°16	26°20	21°28	23°38	13°46	9°43	25°35	4°51	14° 5	12°39	28°28	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	0 40 4	8°41'44	29° 6	19°10	27°35	22° 6	23°30	13°45	9°42	25°38	4°51	14° 6	12°36	28°35	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	0 44 0	9°42'33	12♎33	20°11	28°50	22°43	23°23	13°43	9°42	25°40	4°50	14°R 7	12°33	28°42	n.a.	n.a.	S 13	
M14	0 47 57	10°43'23	26°29	21°16	0♎ 5	23°20	23°15	13°41	9°41	25°42	4°50	14° 6	12°30	28°48	n.a.	n.a.	M14	
T 15	0 51 53	11°44'15	10♎54	22°26	1°20	23°58	23° 8	13°40	9°40	25°44	4°49	14° 3	12°26	28°55	n.a.	n.a.	T 15	
W16	0 55 50	12°45'09	25°44	23°39	2°35	24°35	23° 0	13°39	9°39	25°46	4°49	13°58	12°23	29° 2	n.a.	n.a.	W16	
T 17	0 59 46	13°46'04	10♎54	24°55	3°50	25°12	22°53	13°38	9°37	25°49	4°49	13°50	12°20	29° 9	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	1 3 43	14°47'00	26°12	26°14	5° 5	25°50	22°46	13°36	9°36	25°51	4°48	13°41	12°17	29°15	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	1 7 40	15°47'58	11♎28	27°35	6°20	26°27	22°39	13°36	9°35	25°53	4°48	13°31	12°14	29°22	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	1 11 36	16°48'57	26°30	28°58	7°35	27° 4	22°32	13°35	9°34	25°55	4°48	13°22	12°11	29°29	n.a.	n.a.	S 20	
M21	1 15 33	17°49'57	11♎11	0♎23	8°49	27°41	22°26	13°34	9°33	25°58	4°48	13°14	12° 7	29°35	n.a.	n.a.	M21	
T 22	1 19 29	18°50'58	25°25	1°49	10° 4	28°18	22°19	13°33	9°31	26° 0	4°47	13°10	12° 4	29°42	n.a.	n.a.	T 22	
W23	1 23 26	19°52'00	9♎10	3°17	11°19	28°56	22°13	13°33	9°30	26° 2	4°47	13° 7	12° 1	29°49	n.a.	n.a.	W23	
T 24	1 27 22	20°53'03	22°29	4°45	12°34	29°33	22° 7	13°32	9°28	26° 4	4°47	13°D 7	11°58	29°56	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	1 31 19	21°54'06	5♋24	6°14	13°49	0♎10	22° 0	13°32	9°27	26° 7	4°47	13° 7	11°55	0♎ 2	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	1 35 15	22°55'10	17°59	7°44	15° 4	0°47	21°54	13°32	9°25	26° 9	4°47	13°R 7	11°51	0° 9	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	1 39 12	23°56'15	0♎19	9°14	16°19	1°24	21°49	13°D32	9°24	26°11	4°47	13° 6	11°48	0°16	n.a.	n.a.	S 27	
M28	1 43 9	24°57'20	12°28	10°45	17°33	2° 1	21°43	13°32	9°22	26°13	4°47	13° 2	11°45	0°22	n.a.	n.a.	M28	
T 29	1 47 5	25°58'27	24°29	12°16	18°48	2°38	21°37	13°32	9°21	26°16	4°47	12°55	11°42	0°29	n.a.	n.a.	T 29	
W30	1 51 2	26°59'34	6♎25	13°47	20° 3	3°15	21°32	13°32	9°19	26°18	4°D47	12°46	11°39	0°36	n.a.	n.a.	W30	
T 31	1 54 58	28♎0'41	18♎19	15♎19	21♎18	3♎52	21°H 27	13♋32	9♎17	26♎20	4♋47	12♋33	11♋36	0♎43	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h52m02s

Julian Calendar

The year -1156 astronomical counting style corresponds to year 1157 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1157 BCE
geocentric

NOVEMBER 1157 BCE (-1156) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	1 58 55	29♌1'50	0♉12	16♌51	22♍32	4♎29	21°R22	13♋33	9°R15	26♌22	4♋47	12°R19	11♋32	0♉49	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	2 2 51	0♍2'59	12° 4	18°23	23°47	5° 6	21♋17	13°33	9♎14	26°25	4°47	12♋4	11°29	0°56	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	2 6 48	1° 4'10	23°59	19°56	25° 2	5°43	21°12	13°34	9°12	26°27	4°47	11°50	11°26	1° 3	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	2 10 44	2° 5'21	5♌56	21°28	26°16	6°20	21° 8	13°35	9°10	26°29	4°47	11°37	11°23	1°10	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	2 14 41	3° 6'33	17°58	23° 1	27°31	6°57	21° 4	13°36	9° 8	26°31	4°47	11°27	11°20	1°16	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	2 18 38	4° 7'46	0♉7	24°34	28°46	7°34	21° 0	13°37	9° 6	26°34	4°47	11°20	11°16	1°23	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	2 22 34	5° 8'59	12°27	26° 7	0♉0	8°11	20°56	13°38	9° 4	26°36	4°48	11°16	11°13	1°30	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	2 26 31	6°10'14	25° 2	27°40	1°15	8°48	20°52	13°39	9° 2	26°38	4°48	11°15	11°10	1°36	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	2 30 27	7°11'29	7♌56	29°13	2°30	9°25	20°49	13°40	9° 0	26°40	4°48	11°14	11° 7	1°43	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	2 34 24	8°12'45	21°13	0♍46	3°44	10° 2	20°45	13°42	8°58	26°43	4°48	11°14	11° 4	1°50	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	2 38 20	9°14'02	4♎57	2°20	4°59	10°39	20°42	13°43	8°56	26°45	4°49	11°13	11° 1	1°57	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	2 42 17	10°15'19	19°10	3°54	6°13	11°15	20°39	13°45	8°53	26°47	4°49	11° 9	10°57	2° 3	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	2 46 14	11°16'37	3♌50	5°27	7°28	11°52	20°36	13°47	8°51	26°49	4°49	11° 3	10°54	2°10	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	2 50 10	12°17'55	18°53	7° 1	8°43	12°29	20°34	13°49	8°49	26°51	4°50	10°54	10°51	2°17	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	2 54 7	13°19'14	4♍10	8°36	9°57	13° 6	20°32	13°51	8°47	26°54	4°50	10°42	10°48	2°23	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	2 58 3	14°20'33	19°31	10°10	11°12	13°42	20°29	13°53	8°44	26°56	4°50	10°30	10°45	2°30	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	3 2 0	15°21'53	4♎43	11°45	12°26	14°19	20°28	13°55	8°42	26°58	4°51	10°19	10°42	2°37	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	3 5 56	16°23'13	19°37	13°20	13°41	14°55	20°26	13°57	8°40	27° 0	4°51	10°10	10°38	2°44	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	3 9 53	17°24'32	4♉4	14°55	14°55	15°32	20°24	14° 0	8°37	27° 2	4°52	10° 3	10°35	2°50	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	3 13 50	18°25'51	18° 1	16°30	16° 9	16° 9	20°23	14° 2	8°35	27° 5	4°52	9°59	10°32	2°57	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	3 17 46	19°27'10	1♋28	18° 6	17°24	16°45	20°22	14° 5	8°33	27° 7	4°53	9°58	10°29	3° 4	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	3 21 43	20°28'29	14°27	19°42	18°38	17°22	20°21	14° 7	8°30	27° 9	4°53	9°58	10°26	3°11	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	3 25 39	21°29'47	27° 4	21°18	19°52	17°58	20°20	14°10	8°28	27°11	4°54	9°58	10°22	3°17	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	3 29 36	22°31'05	9♋22	22°54	21° 7	18°34	20°20	14°13	8°25	27°13	4°55	9°56	10°19	3°24	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	3 33 32	23°32'23	21°27	24°31	22°21	19°11	20°20	14°16	8°23	27°15	4°55	9°53	10°16	3°31	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	3 37 29	24°33'40	3♎24	26° 9	23°35	19°47	20°D20	14°19	8°20	27°17	4°56	9°47	10°13	3°37	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	3 41 25	25°34'56	15°16	27°46	24°49	20°23	20°20	14°23	8°18	27°19	4°57	9°38	10°10	3°44	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	3 45 22	26°36'13	27° 7	29°24	26° 4	21° 0	20°20	14°26	8°15	27°21	4°57	9°27	10° 7	3°51	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	3 49 19	27°37'28	9♉0	1♉2	27°18	21°36	20°21	14°29	8°13	27°23	4°58	9°13	10° 3	3°58	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	3 53 15	28♌38'44	20♉55	2♉41	28♉32	22♎12	20♋22	14♋33	8♎10	27♌25	4♋59	8♋59	10♋0	4♉4	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 07h52m01s

Julian Calendar 1 Nov. 1157 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1157 BCE

DECEMBER 1157 BCE (-1156) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	3 57 12	29♍39'59	2♎55	4♎20	29♉46	22♎48	20♋23	14♋36	8°R 8	27♌27	5♋0	8°R46	9♋57	4♉11	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	4 1 8	0♎41'14	15° 0	6° 0	1♉0	23°24	20°24	14°40	8♎5	27°29	5° 0	8♋34	9°54	4°18	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	4 5 5	1°42'28	27°12	7°39	2°14	24° 1	20°25	14°44	8° 2	27°31	5° 1	8°24	9°51	4°25	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	4 9 1	2°43'42	9♉32	9°20	3°28	24°37	20°27	14°48	8° 0	27°33	5° 2	8°17	9°48	4°31	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	4 12 58	3°44'55	22° 1	11° 0	4°42	25°13	20°29	14°52	7°57	27°35	5° 3	8°14	9°44	4°38	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	4 16 55	4°46'09	4♌43	12°41	5°56	25°49	20°31	14°56	7°55	27°37	5° 4	8°D12	9°41	4°45	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	4 20 51	5°47'21	17°40	14°22	7°10	26°25	20°33	15° 0	7°52	27°39	5° 5	8°12	9°38	4°51	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	4 24 48	6°48'34	0♎54	16° 3	8°23	27° 0	20°35	15° 4	7°49	27°41	5° 6	8°R13	9°35	4°58	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	4 28 44	7°49'45	14°30	17°45	9°37	27°36	20°38	15° 9	7°47	27°43	5° 7	8°13	9°32	5° 5	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	4 32 41	8°50'57	28°29	19°26	10°51	28°12	20°41	15°13	7°44	27°44	5° 7	8°11	9°28	5°12	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	4 36 37	9°52'08	12♌51	21° 7	12° 5	28°48	20°44	15°17	7°42	27°46	5° 8	8° 7	9°25	5°18	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	4 40 34	10°53'18	27°34	22°48	13°18	29°24	20°47	15°22	7°39	27°48	5° 9	8° 1	9°22	5°25	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	4 44 30	11°54'28	12♍32	24°29	14°32	29°59	20°50	15°27	7°36	27°50	5°10	7°52	9°19	5°32	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	4 48 27	12°55'38	27°37	26°10	15°46	0♉35	20°54	15°31	7°34	27°52	5°12	7°43	9°16	5°39	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	4 52 24	13°56'46	12♎39	27°49	16°59	1°10	20°58	15°36	7°31	27°53	5°13	7°35	9°13	5°45	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	4 56 20	14°57'54	27°28	29°28	18°13	1°46	21° 2	15°41	7°29	27°55	5°14	7°27	9° 9	5°52	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	5 0 17	15°59'00	11♉57	1♉5	19°26	2°21	21° 6	15°46	7°26	27°57	5°15	7°22	9° 6	5°59	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	5 4 13	17° 0'05	25°59	2°41	20°39	2°57	21°10	15°51	7°23	27°58	5°16	7°20	9° 3	6° 5	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	5 8 10	18° 1'09	9♋34	4°14	21°53	3°32	21°15	15°56	7°21	28° 0	5°17	7°D19	9° 0	6°12	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	5 12 6	19° 2'12	22°41	5°46	23° 6	4° 7	21°20	16° 2	7°18	28° 2	5°18	7°20	8°57	6°19	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	5 16 3	20° 3'13	5♋24	7°14	24°19	4°43	21°25	16° 7	7°16	28° 3	5°19	7°21	8°54	6°26	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	5 20 0	21° 4'12	17°47	8°38	25°32	5°18	21°30	16°12	7°13	28° 5	5°21	7°R22	8°50	6°32	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	5 23 56	22° 5'11	29°55	9°59	26°45	5°53	21°35	16°18	7°11	28° 6	5°22	7°22	8°47	6°39	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	5 27 53	23° 6'07	11♎53	11°15	27°58	6°28	21°40	16°23	7° 8	28° 8	5°23	7°20	8°44	6°46	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	5 31 49	24° 7'02	23°45	12°24	29°11	7° 3	21°46	16°29	7° 6	28° 9	5°24	7°16	8°41	6°52	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	5 35 46	25° 7'56	5♉36	13°28	0♉24	7°38	21°52	16°35	7° 3	28°11	5°25	7°10	8°38	6°59	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	5 39 42	26° 8'48	17°30	14°24	1°37	8°12	21°58	16°40	7° 1	28°12	5°27	7° 2	8°34	7° 6	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	5 43 39	27° 9'38	29°29	15°13	2°50	8°47	22° 4	16°46	6°59	28°13	5°28	6°55	8°31	7°13	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	5 47 35	28°10'27	11♎36	15°52	4° 3	9°22	22°10	16°52	6°56	28°15	5°29	6°47	8°28	7°19	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	5 51 32	29°11'15	23°51	16°23	5°15	9°57	22°17	16°58	6°54	28°16	5°31	6°40	8°25	7°26	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	5 55 29	0♉12'01	6♉17	16♉43	6♋28	10♌31	22♋23	17♋4	6♎51	28♌17	5♋32	6♋35	8♋22	7♉33	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h51m59s

Julian Calendar

The year -1156 astronomical counting style corresponds to year 1157 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1156 BCE
geocentric

JANUARY 1156 BCE (-1155) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
W 1	5 59 25	18°12'46	18°54	16°R52	7°40	11°6	22°30	17°10	6°R49	28°19	5°33	6°R32	8°19	7°40	n.a.	W 1
T 2	6 3 22	2°13'29	16°41	16°351	8°53	11°40	22°37	17°16	6°II47	28°20	5°35	6°D30	8°15	7°46	n.a.	T 2
F 3	6 7 18	3°14'11	14°41	16°39	10° 5	12°14	22°44	17°22	6°45	28°21	5°36	6°30	8°12	7°53	n.a.	F 3
S 4	6 11 15	4°14'51	27°53	16°17	11°17	12°49	22°51	17°28	6°42	28°22	5°37	6°32	8° 9	8° 0	n.a.	S 4
S 5	6 15 11	5°15'30	11°18	15°44	12°29	13°23	22°59	17°35	6°40	28°23	5°39	6°33	8° 6	8° 6	n.a.	S 5
M 6	6 19 8	6°16'07	24°58	15° 2	13°41	13°57	23° 6	17°41	6°38	28°25	5°40	6°35	8° 3	8°13	n.a.	M 6
T 7	6 23 4	7°16'43	8°54	14°12	14°53	14°31	23°14	17°47	6°36	28°26	5°41	6°R35	8° 0	8°20	n.a.	T 7
W 8	6 27 1	8°17'18	23° 3	13°15	16° 5	15° 5	23°22	17°54	6°34	28°27	5°43	6°34	7°56	8°27	n.a.	W 8
T 9	6 30 58	9°17'52	7°26	12°13	17°17	15°39	23°30	18° 0	6°32	28°28	5°44	6°32	7°53	8°33	n.a.	T 9
F 10	6 34 54	10°18'24	21°59	11° 7	18°29	16°13	23°38	18° 7	6°29	28°29	5°46	6°29	7°50	8°40	n.a.	F 10
S 11	6 38 51	11°18'54	6°36	9°59	19°40	16°46	23°46	18°13	6°27	28°30	5°47	6°25	7°47	8°47	n.a.	S 11
S 12	6 42 47	12°19'23	21°11	8°51	20°52	17°20	23°55	18°20	6°25	28°31	5°49	6°22	7°44	8°54	n.a.	S 12
M13	6 46 44	13°19'51	5°39	7°45	22° 3	17°54	24° 3	18°27	6°24	28°32	5°50	6°19	7°40	9° 0	n.a.	M13
T 14	6 50 40	14°20'16	19°52	6°43	23°15	18°27	24°12	18°34	6°22	28°33	5°52	6°17	7°37	9° 7	n.a.	T 14
W15	6 54 37	15°20'40	3°46	5°44	24°26	19° 0	24°21	18°40	6°20	28°33	5°53	6°D16	7°34	9°14	n.a.	W15
T 16	6 58 33	16°21'01	17°18	4°51	25°37	19°34	24°30	18°47	6°18	28°34	5°55	6°16	7°31	9°20	n.a.	T 16
F 17	7 2 30	17°21'21	0°27	4° 4	26°48	20° 7	24°39	18°54	6°16	28°35	5°56	6°17	7°28	9°27	n.a.	F 17
S 18	7 6 27	18°21'38	13°13	3°24	27°59	20°40	24°48	19° 1	6°14	28°36	5°58	6°19	7°25	9°34	n.a.	S 18
S 19	7 10 23	19°21'53	25°41	2°51	29°10	21°12	24°57	19° 8	6°13	28°36	5°59	6°20	7°21	9°41	n.a.	S 19
M20	7 14 20	20°22'06	7°53	2°26	0°20	21°45	25° 7	19°15	6°11	28°37	6° 1	6°21	7°18	9°47	n.a.	M20
T 21	7 18 16	21°22'17	19°54	2° 7	1°31	22°18	25°16	19°22	6° 9	28°38	6° 2	6°R22	7°15	9°54	n.a.	T 21
W22	7 22 13	22°22'26	1°48	1°55	2°41	22°50	25°26	19°29	6° 8	28°38	6° 4	6°22	7°12	10° 1	n.a.	W22
T 23	7 26 9	23°22'32	13°40	1°D51	3°51	23°23	25°36	19°36	6° 6	28°39	6° 5	6°21	7° 9	10° 8	n.a.	T 23
F 24	7 30 6	24°22'36	25°35	1°53	5° 2	23°55	25°46	19°43	6° 5	28°40	6° 7	6°19	7° 6	10°14	n.a.	F 24
S 25	7 34 2	25°22'38	7°37	2° 1	6°12	24°27	25°56	19°51	6° 3	28°40	6° 8	6°18	7° 2	10°21	n.a.	S 25
S 26	7 37 59	26°22'37	19°49	2°14	7°22	25° 0	26° 6	19°58	6° 2	28°41	6°10	6°16	6°59	10°28	n.a.	S 26
M27	7 41 56	27°22'35	2°13	2°34	8°31	25°31	26°16	20° 5	6° 1	28°41	6°11	6°15	6°56	10°34	n.a.	M27
T 28	7 45 52	28°22'30	14°52	2°59	9°41	26° 3	26°27	20°12	5°59	28°41	6°13	6°14	6°53	10°41	n.a.	T 28
W29	7 49 49	29°22'23	27°47	3°28	10°50	26°35	26°37	20°20	5°58	28°42	6°15	6°14	6°50	10°48	n.a.	W29
T 30	7 53 45	0°22'14	10°56	4° 2	12° 0	27° 7	26°48	20°27	5°57	28°42	6°16	6°D14	6°46	10°55	n.a.	T 30
F 31	7 57 42	1°22'03	24°21	4°31	13°18	27°38	26°58	20°34	5°56	28°43	6°18	6°14	6°43	11° 1	n.a.	F 31

Delta T = 07h51m58s

Julian Calendar 1 Jan. 1156 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1157 BCE

FEBRUARY 1156 BCE (-1155) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	8 1 38	2°21'49	7°58	5°23	14°18	28°9	27°18	20°42	5°R54	28°43	6°19	6°14	6°40	11°8	n.a.	S 1
S 2	8 5 35	3°21'34	21°47	6° 9	15°26	28°40	27°20	20°49	5°II53	28°43	6°21	6°14	6°37	11°15	n.a.	S 2
M 3	8 9 31	4°21'17	5°45	6°58	16°35	29°11	27°31	20°56	5°52	28°43	6°22	6°15	6°34	11°22	n.a.	M 3
T 4	8 13 28	5°20'58	19°50	7°51	17°44	29°42	27°42	21° 4	5°51	28°43	6°24	6°15	6°31	11°28	n.a.	T 4
W 5	8 17 25	6°20'37	4°11	8°47	18°52	0°13	27°53	21°11	5°50	28°44	6°26	6°15	6°27	11°35	n.a.	W 5
T 6	8 21 21	7°20'15	18°14	9°45	20° 0	0°44	28° 5	21°19	5°50	28°44	6°27	6°15	6°24	11°42	n.a.	T 6
F 7	8 25 18	8°19'50	2°27	10°47	21° 8	1°14	28°16	21°26	5°49	28°44	6°29	6°15	6°21	11°48	n.a.	F 7
S 8	8 29 14	9°19'24	16°39	11°51	22°16	1°44	28°27	21°34	5°48	28°44	6°30	6°15	6°18	11°55	n.a.	S 8
S 9	8 33 11	10°18'56	0°35	12°57	23°23	2°14	28°39	21°41	5°47	28°R44	6°32	6°16	6°15	12° 2	n.a.	S 9
M10	8 37 7	11°18'26	14°43	14° 5	24°31	2°44	28°51	21°49	5°47	28°44	6°33	6°16	6°12	12° 9	n.a.	M10
T 11	8 41 4	12°17'54	28°30	15°16	25°38	3°14	29° 2	21°57	5°46	28°44	6°35	6°16	6° 8	12°15	n.a.	T 11
W12	8 45 0	13°17'19	12°22	16°29	26°45	3°43	29°14	22° 4	5°45	28°44	6°37	6°R16	6° 5	12°22	n.a.	W12
T 13	8 48 57	14°16'43	25°19	17°43	27°52	4°13	29°26	22°12	5°45	28°44	6°38	6°16	6° 2	12°29	n.a.	T 13
F 14	8 52 53	15°16'04	8°19	19° 0	28°58	4°42	29°38	22°19	5°44	28°43	6°40	6°15	5°59	12°35	n.a.	F 14
S 15	8 56 50	16°15'23	21° 2	20°18	0°15	5°11	29°50	22°27	5°44	28°43	6°41	6°14	5°56	12°42	n.a.	S 15
S 16	9 0 47	17°14'39	3°28	21°39	1°11	5°39	0°12	22°35	5°44	28°43	6°43	6°12	5°52	12°49	n.a.	S 16
M17	9 4 43	18°13'53	15°41	23° 1	2°17	6° 8	0°14	22°42	5°43	28°43	6°44	6°11	5°49	12°56	n.a.	M17
T 18	9 8 40	19°13'05	27°43	24°24	3°23	6°36	0°26	22°50	5°43	28°43	6°46	6° 9	5°46	13° 2	n.a.	T 18
W19	9 12 36	20°12'14	9°38	25°49	4°28	7° 4	0°39	22°58	5°43	28°42	6°48	6° 8	5°43	13° 9	n.a.	W19
T 20	9 16 33	21°11'21	21°31	27°16	5°33	7°32	0°51	23° 5	5°43	28°42	6°49	6°D 8	5°40	13°16	n.a.	T 20
F 21	9 20 29	22°10'25	3°26	28°44	6°38	8° 0	1° 4	23°13	5°43	28°42	6°51	6° 8	5°37	13°23	n.a.	F 21
S 22	9 24 26	23° 9'27	15°28	0°14	7°43	8°27	1°16	23°20	5°D43	28°41	6°52	6° 9	5°33	13°29	n.a.	S 22
S 23	9 28 22	24° 8'27	27°41	1°46	8°47	8°54	1°29	23°28	5°43	28°41	6°54	6°11	5°30	13°36	n.a.	S 23
M24	9 32 19	25° 7'24	10°10	3°19	9°51	9°21	1°41	23°36	5°43	28°40	6°55	6°12	5°27	13°43	n.a.	M24
T 25	9 36 16	26° 6'19	22°57	4°53	10°55	9°48	1°54	23°43	5°43	28°40	6°57	6°13	5°24	13°49	n.a.	T 25
W26	9 40 12	27° 5'11	6°14	6°29	11°59	10°14	2° 7	23°51	5°43	28°39	6°58	6°R14	5°21	13°56	n.a.	W26
T 27	9 44 9	28° 4'02	19°33	8° 6	13° 2	10°40	2°19	23°59	5°43	28°39	7° 0	6°13	5°18	14° 3	n.a.	T 27
F 28	9 48 5	29°2'50	3°21	9°45	14°15	11°18	2°32	24° 6	5°II43	28°38	7° 1	6°12	5°14	14°10	n.a.	F 28

Delta T = 07h51m56s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1156 BCE
geocentric

MARCH 1156 BCE (-1155) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	9 52 2	0♋ 1'35	17♎26	11♌26	15♍7	11♎32	2♃45	24♌14	5♉44	28♎37	7♋3	6♎9	5♌11	14♎16	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	9 55 58	1° 0'19	1♌44	13° 8	16°10	11°57	2°58	24°22	5°44	28♎37	7° 4	6♋6	5° 8	14°23	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	9 59 55	1°59'01	16° 9	14°51	17°12	12°23	3°11	24°29	5°45	28°36	7° 6	6° 2	5° 5	14°30	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	10 3 51	2°57'41	0♎36	16°36	18°13	12°47	3°24	24°37	5°45	28°35	7° 7	5°59	5° 2	14°37	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	10 7 48	3°56'19	15° 0	18°23	19°14	13°12	3°37	24°44	5°46	28°35	7° 8	5°57	4°58	14°43	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	10 11 44	4°54'55	29°17	20°11	20°15	13°36	3°51	24°52	5°46	28°34	7°10	5°D55	4°55	14°50	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	10 15 41	5°53'30	13♌24	22° 0	21°16	14° 0	4° 4	24°59	5°47	28°33	7°11	5°55	4°52	14°57	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	10 19 38	6°52'03	27°20	23°51	22°16	14°24	4°17	25° 7	5°48	28°32	7°13	5°56	4°49	15° 3	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	10 23 34	7°50'34	11♌4	25°44	23°15	14°47	4°30	25°15	5°49	28°31	7°14	5°58	4°46	15°10	n.a.	n.a.	S 9	
M10	10 27 31	8°49'04	24°36	27°38	24°15	15°10	4°44	25°22	5°49	28°31	7°15	5°59	4°43	15°17	n.a.	n.a.	M10	
T 11	10 31 27	9°47'31	7♌57	29°34	25°14	15°32	4°57	25°30	5°50	28°30	7°17	6°R 0	4°39	15°24	n.a.	n.a.	T 11	
W12	10 35 24	10°45'57	21° 5	1♋31	26°12	15°54	5°10	25°37	5°51	28°29	7°18	5°59	4°36	15°30	n.a.	n.a.	W12	
T 13	10 39 20	11°44'21	4♋0	3°30	27°10	16°16	5°24	25°45	5°52	28°28	7°20	5°56	4°33	15°37	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	10 43 17	12°42'43	16°44	5°31	28° 8	16°38	5°37	25°52	5°53	28°27	7°21	5°51	4°30	15°44	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	10 47 13	13°41'02	29°15	7°32	29° 5	16°59	5°51	25°59	5°54	28°26	7°22	5°45	4°27	15°50	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	10 51 10	14°39'20	11♍35	9°35	0♌1	17°19	6° 5	26° 7	5°55	28°25	7°23	5°39	4°23	15°57	n.a.	n.a.	S 16	
M17	10 55 6	15°37'36	23°43	11°40	0°57	17°40	6°18	26°14	5°57	28°24	7°25	5°31	4°20	16° 4	n.a.	n.a.	M17	
T 18	10 59 3	16°35'49	5♌43	13°45	1°53	18° 0	6°32	26°22	5°58	28°23	7°26	5°25	4°17	16°11	n.a.	n.a.	T 18	
W19	11 3 0	17°34'01	17°38	15°52	2°48	18°19	6°45	26°29	5°59	28°21	7°27	5°19	4°14	16°17	n.a.	n.a.	W19	
T 20	11 6 56	18°32'10	29°29	17°59	3°42	18°38	6°59	26°36	6° 0	28°20	7°29	5°15	4°11	16°24	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	11 10 53	19°30'18	11♎23	20° 8	4°36	18°57	7°13	26°44	6° 2	28°19	7°30	5°13	4° 8	16°31	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	11 14 49	20°28'23	23°23	22°16	5°29	19°15	7°27	26°51	6° 3	28°18	7°31	5°D13	4° 4	16°38	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	11 18 46	21°26'26	5♌34	24°25	6°22	19°32	7°40	26°58	6° 5	28°17	7°32	5°14	4° 1	16°44	n.a.	n.a.	S 23	
M24	11 22 42	22°24'28	18° 2	26°34	7°14	19°50	7°54	27° 5	6° 6	28°16	7°33	5°15	3°58	16°51	n.a.	n.a.	M24	
T 25	11 26 39	23°22'27	0♌50	28°43	8° 5	20° 6	8° 8	27°12	6° 8	28°14	7°35	5°R16	3°55	16°58	n.a.	n.a.	T 25	
W26	11 30 35	24°20'24	14° 3	0♍51	8°55	20°23	8°22	27°19	6°10	28°13	7°36	5°16	3°52	17° 4	n.a.	n.a.	W26	
T 27	11 34 32	25°18'19	27°41	2°59	9°45	20°38	8°36	27°27	6°11	28°12	7°37	5°14	3°49	17°11	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	11 38 29	26°16'12	11♎45	5° 5	10°34	20°54	8°50	27°34	6°13	28°11	7°38	5° 9	3°45	17°18	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	11 42 25	27°14'04	26°12	7°10	11°22	21° 8	9° 3	27°41	6°15	28° 9	7°39	5° 3	3°42	17°25	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	11 46 22	28°11'54	10♌56	9°13	12°10	21°22	9°17	27°48	6°16	28° 8	7°40	4°55	3°39	17°31	n.a.	n.a.	S 30	
M31	11 50 18	29♋9'42	25♌48	11♍15	12♎56	21♎36	9♍31	27°55	6♉18	28♎7	7°41	4°47	3°36	17°38	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 07h51m54s

Julian Calendar 1 March 1156 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1156 BCE

APRIL 1156 BCE (-1155) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	11 54 15	0♍7'29	10♎40	13♍14	13♎42	21♎49	9♍45	28♌1	6♉20	28°R 5	7°42	4°R40	3°33	17♎45	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	11 58 11	1° 5'14	25°25	15°10	14°27	22° 2	9°59	28° 8	6°22	28♎4	7°43	4°33	3°29	17°51	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	12 2 8	2° 2'58	9♌55	17° 4	15°10	22°14	10°13	28°15	6°24	28° 2	7°44	4°29	3°26	17°58	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	12 6 4	3° 0'41	24° 8	18°56	15°53	22°25	10°27	28°22	6°26	28° 1	7°45	4°27	3°23	18° 5	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	12 10 1	3°58'23	8♌0	20°44	16°35	22°36	10°41	28°29	6°28	28° 0	7°46	4°D27	3°20	18°12	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	12 13 58	4°56'04	21°34	22°29	17°16	22°46	10°55	28°35	6°30	27°58	7°47	4°28	3°17	18°18	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	12 17 54	5°53'43	4♌51	24°11	17°56	22°56	11° 9	28°42	6°33	27°57	7°48	4°R28	3°14	18°25	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	12 21 51	6°51'21	17°52	25°50	18°34	23° 5	11°23	28°49	6°35	27°55	7°49	4°27	3°10	18°32	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	12 25 47	7°48'58	0♋40	27°26	19°12	23°13	11°37	28°55	6°37	27°54	7°50	4°24	3° 7	18°38	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	12 29 44	8°46'34	13°17	28°58	19°48	23°20	11°51	29° 2	6°39	27°52	7°51	4°19	3° 4	18°45	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	12 33 40	9°44'08	25°43	0♌27	20°23	23°27	12° 5	29° 8	6°42	27°51	7°52	4°10	3° 1	18°52	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	12 37 37	10°41'41	8♍1	1°52	20°57	23°33	12°19	29°15	6°44	27°49	7°53	4° 0	2°58	18°59	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	12 41 33	11°39'13	20°10	3°14	21°29	23°39	12°33	29°21	6°46	27°48	7°54	3°48	2°54	19° 5	n.a.	n.a.	S 13	
M14	12 45 30	12°36'44	2♌12	4°32	22° 0	23°44	12°47	29°27	6°49	27°46	7°54	3°36	2°51	19°12	n.a.	n.a.	M14	
T 15	12 49 26	13°34'13	14° 8	5°47	22°30	23°48	13° 1	29°34	6°51	27°45	7°55	3°24	2°48	19°19	n.a.	n.a.	T 15	
W16	12 53 23	14°31'41	25°59	6°58	22°58	23°51	13°15	29°40	6°54	27°43	7°56	3°13	2°45	19°25	n.a.	n.a.	W16	
T 17	12 57 20	15°29'07	7♉50	8° 5	23°24	23°54	13°29	29°46	6°56	27°41	7°57	3° 5	2°42	19°32	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	13 1 16	16°26'32	19°42	9° 8	23°49	23°56	13°43	29°52	6°59	27°40	7°57	3° 0	2°39	19°39	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	13 5 13	17°23'56	1♌40	10° 8	24°12	23°57	13°57	29°58	7° 2	27°38	7°58	2°57	2°35	19°46	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	13 9 9	18°21'19	13°49	11° 3	24°33	23°R57	14°11	0♋4	7° 4	27°37	7°59	2°D56	2°32	19°52	n.a.	n.a.	S 20	
M21	13 13 6	19°18'40	26°14	11°55	24°52	23°57	14°25	0°10	7° 7	27°35	8° 0	2°R56	2°29	19°59	n.a.	n.a.	M21	
T 22	13 17 2	20°16'00	8♌59	12°43	25°10	23°56	14°39	0°16	7°10	27°33	8° 0	2°56	2°26	20° 6	n.a.	n.a.	T 22	
W23	13 20 59	21°13'18	22° 9	13°26	25°26	23°54	14°53	0°21	7°12	27°32	8° 1	2°55	2°23	20°13	n.a.	n.a.	W23	
T 24	13 24 55	22°10'35	5♎48	14° 5	25°39	23°52	15° 7	0°27	7°15	27°30	8° 1	2°51	2°20	20°19	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	13 28 52	23° 7'51	19°57	14°40	25°51	23°49	15°21	0°33	7°18	27°29	8° 2	2°46	2°16	20°26	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	13 32 49	24° 5'06	4♌32	15°11	26° 0	23°45	15°35	0°38	7°21	27°27	8° 3	2°38	2°13	20°33	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	13 36 45	25° 2'20	19°30	15°37	26° 8	23°40	15°49	0°44	7°24	27°25	8° 3	2°28	2°10	20°39	n.a.	n.a.	S 27	
M28	13 40 42	25°59'33	4♎40	15°58	26°13	23°35	16° 3	0°49	7°27	27°24	8° 4	2°17	2° 7	20°46	n.a.	n.a.	M28	
T 29	13 44 38	26°56'46	19°53	16°15	26°15	23°28	16°17	0°55	7°30	27°22	8° 4	2° 7	2° 4	20°53	n.a.	n.a.	T 29	
W30	13 48 35	27°53'57	4♌57	16♎28	26°R16	23♎22	16°♃31	1♋0	7♉33	27°21	8° 5	1°58	2° 0	21♎0	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 07h51m53s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1156 BCE
geocentric

MAY 1156 BCE (-1155) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	13 52 31	28°51'09	19°44	16°35	26°R14	23°R14	16°V45	1°H 5	7°II36	27°R19	8°5	1°R52	1°57	21°B 6	n.a.	T 1		
F 2	13 56 28	29°48'19	4°3 9	16°R39	26°B10	23°M 6	16°58	1°11	7°39	27°B17	8° 5	1°58	1°54	21°13	n.a.	F 2		
S 3	14 0 25	0°B45'30	18° 8	16°37	26° 3	22°56	17°12	1°16	7°42	27°16	8° 6	1°47	1°51	21°20	n.a.	S 3		
S 4	14 4 21	1°42'40	1°52	16°32	25°54	22°47	17°26	1°21	7°45	27°14	8° 6	1°47	1°48	21°26	n.a.	S 4		
M 5	14 8 18	2°39'49	14°54	16°22	25°43	22°36	17°40	1°26	7°48	27°12	8° 7	1°47	1°45	21°33	n.a.	M 5		
T 6	14 12 14	3°36'58	27°47	16° 8	25°29	22°25	17°54	1°31	7°51	27°11	8° 7	1°45	1°41	21°40	n.a.	T 6		
W 7	14 16 11	4°34'07	10°H23	15°50	25°13	22°13	18° 7	1°36	7°54	27° 9	8° 7	1°42	1°38	21°47	n.a.	W 7		
T 8	14 20 7	5°31'16	22°46	15°28	24°55	22° 1	18°21	1°40	7°58	27° 8	8° 7	1°35	1°35	21°53	n.a.	T 8		
F 9	14 24 4	6°28'24	5°V 0	15° 3	24°34	21°48	18°35	1°45	8° 1	27° 6	8° 8	1°26	1°32	22° 0	n.a.	F 9		
S 10	14 28 0	7°25'32	17° 6	14°36	24°11	21°35	18°48	1°50	8° 4	27° 4	8° 8	1°15	1°29	22° 7	n.a.	S 10		
S 11	14 31 57	8°22'39	29° 6	14° 6	23°46	21°20	19° 2	1°54	8° 7	27° 3	8° 8	1° 2	1°26	22°13	n.a.	S 11		
M12	14 35 54	9°19'47	11°B 2	13°34	23°19	21° 6	19°15	1°59	8°11	27° 1	8° 8	0°48	1°22	22°20	n.a.	M12		
T 13	14 39 50	10°16'54	22°54	13° 0	22°51	20°51	19°29	2° 3	8°14	27° 0	8° 9	0°35	1°19	22°27	n.a.	T 13		
W14	14 43 47	11°14'00	4°II45	12°26	22°20	20°35	19°42	2° 7	8°17	26°58	8° 9	0°23	1°16	22°34	n.a.	W14		
T 15	14 47 43	12°11'07	16°35	11°51	21°48	20°19	19°56	2°11	8°21	26°57	8° 9	0°14	1°13	22°40	n.a.	T 15		
F 16	14 51 40	13° 8'12	28°29	11°17	21°14	20° 3	20° 9	2°16	8°24	26°55	8° 9	0° 8	1°10	22°47	n.a.	F 16		
S 17	14 55 36	14° 5'18	10°B28	10°43	20°40	19°46	20°23	2°20	8°28	26°54	8° 9	0° 4	1° 6	22°54	n.a.	S 17		
S 18	14 59 33	15° 2'23	22°38	10°12	20° 4	19°30	20°36	2°24	8°31	26°52	8° 9	0° 2	1° 3	23° 0	n.a.	S 18		
M19	15 3 29	15°59'28	5°D 1	9°42	19°27	19°13	20°49	2°27	8°34	26°51	8° 9	0°D 2	1° 0	23° 7	n.a.	M19		
T 20	15 7 26	16°56'32	17°44	9°14	18°50	18°55	21° 3	2°31	8°38	26°49	8°R 9	0°R 2	0°57	23°14	n.a.	T 20		
W21	15 11 23	17°53'36	0°II50	8°50	18°13	18°38	21°16	2°35	8°41	26°48	8° 9	0° 2	0°54	23°21	n.a.	W21		
T 22	15 15 19	18°50'39	14°24	8°29	17°35	18°20	21°29	2°39	8°45	26°46	8° 9	29°B59	0°51	23°27	n.a.	T 22		
F 23	15 19 16	19°47'42	28°27	8°12	16°58	18° 3	21°42	2°42	8°48	26°45	8° 9	29°55	0°47	23°34	n.a.	F 23		
S 24	15 23 12	20°44'45	12°B58	7°59	16°21	17°45	21°55	2°45	8°52	26°43	8° 9	29°48	0°44	23°41	n.a.	S 24		
S 25	15 27 9	21°41'48	27°55	7°51	15°45	17°28	22° 8	2°49	8°55	26°42	8° 9	29°39	0°41	23°47	n.a.	S 25		
M26	15 31 5	22°38'50	13°M 8	7°D47	15° 9	17°10	22°21	2°52	8°59	26°40	8° 9	29°30	0°38	23°54	n.a.	M26		
T 27	15 35 2	23°35'53	28°27	7°48	14°35	16°53	22°34	2°55	9° 2	26°39	8° 8	29°21	0°35	24° 1	n.a.	T 27		
W28	15 38 59	24°32'57	13°A41	7°54	14° 1	16°36	22°47	2°58	9° 6	26°37	8° 8	29°13	0°32	24° 8	n.a.	W28		
T 29	15 42 55	25°30'00	28°40	8° 5	13°30	16°19	23° 0	3° 1	9°10	26°36	8° 8	29° 7	0°28	24°14	n.a.	T 29		
F 30	15 46 52	26°27'04	13°B17	8°21	13° 0	16° 2	23°13	3° 4	9°13	26°35	8° 8	29° 4	0°25	24°21	n.a.	F 30		
S 31	15 50 48	27°B24'08	27°B26	8°B42	12°B32	15°M46	23°V25	3°H 7	9°II17	26°B33	8°8	29°D 3	0°22	24°B28	n.a.	S 31		

Delta T = 07h51m51s

Julian Calendar 1 May 1156 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1156 BCE

JUNE 1156 BCE (-1155) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	15 54 45	28°B21'13	11°5 7	9°B 8	12°R 5	15°R30	23°V38	3°H10	9°II20	26°R32	8°R 7	29°B 4	0°519	24°B34	n.a.	S 1		
M 2	15 58 41	29°18'18	24°23	9°40	11°B41	15°M14	23°50	3°12	9°24	26°B31	8° 7	29°R 4	0°16	24°41	n.a.	M 2		
T 3	16 2 38	0°II15'25	7°H15	10°16	11°19	14°58	24° 3	3°15	9°28	26°30	8° 7	29° 4	0°12	24°48	n.a.	T 3		
W 4	16 6 34	1°12'31	19°48	10°58	10°59	14°44	24°16	3°17	9°31	26°28	8° 6	29° 3	0° 9	24°55	n.a.	W 4		
T 5	16 10 31	2° 9'39	2°V 6	11°44	10°42	14°29	24°28	3°19	9°35	26°27	8° 6	28°59	0° 6	25° 1	n.a.	T 5		
F 6	16 14 28	3° 6'47	14°13	12°36	10°27	14°15	24°40	3°22	9°39	26°26	8° 6	28°52	0° 3	25° 8	n.a.	F 6		
S 7	16 18 24	4° 3'55	26°12	13°32	10°14	14° 2	24°53	3°24	9°42	26°25	8° 5	28°44	29°B59	25°15	n.a.	S 7		
S 8	16 22 21	5° 1'05	8°B 6	14°34	10° 3	13°49	25° 5	3°26	9°46	26°23	8° 5	28°35	29°57	25°21	n.a.	S 8		
M 9	16 26 17	5°58'15	19°58	15°40	9°55	13°37	25°17	3°28	9°50	26°22	8° 4	28°25	29°53	25°28	n.a.	M 9		
T 10	16 30 14	6°55'26	1°II49	16°50	9°50	13°26	25°29	3°29	9°53	26°21	8° 4	28°15	29°50	25°35	n.a.	T 10		
W11	16 34 10	7°52'38	13°41	18° 6	9°46	13°15	25°41	3°31	9°57	26°20	8° 3	28° 7	29°47	25°41	n.a.	W11		
T 12	16 38 7	8°49'50	25°36	19°25	9°D46	13° 5	25°53	3°33	10° 1	26°19	8° 3	28° 0	29°44	25°48	n.a.	T 12		
F 13	16 42 4	9°47'03	7°B35	20°50	9°47	12°56	26° 5	3°34	10° 4	26°18	8° 2	27°56	29°41	25°55	n.a.	F 13		
S 14	16 46 0	10°44'16	19°41	22°18	9°51	12°47	26°17	3°36	10° 8	26°17	8° 2	27°54	29°37	26° 2	n.a.	S 14		
S 15	16 49 57	11°41'30	1°D57	23°51	9°56	12°39	26°28	3°37	10°12	26°16	8° 1	27°D53	29°34	26° 8	n.a.	S 15		
M16	16 53 53	12°38'45	14°26	25°28	10° 4	12°32	26°40	3°38	10°15	26°15	8° 1	27°54	29°31	26°15	n.a.	M16		
T 17	16 57 50	13°36'00	27°11	27° 8	10°14	12°26	26°52	3°39	10°19	26°14	8° 0	27°56	29°28	26°22	n.a.	T 17		
W18	17 1 46	14°33'16	10°II17	28°52	10°27	12°21	27° 3	3°40	10°23	26°13	7°59	27°R57	29°25	26°28	n.a.	W18		
T 19	17 5 43	15°30'32	23°46	0°II40	10°41	12°16	27°15	3°41	10°26	26°12	7°59	27°56	29°22	26°35	n.a.	T 19		
F 20	17 9 39	16°27'49	7°A40	2°31	10°57	12°12	27°26	3°42	10°30	26°11	7°58	27°55	29°18	26°42	n.a.	F 20		
S 21	17 13 36	17°25'07	22° 0	4°24	11°15	12°10	27°37	3°42	10°33	26°10	7°57	27°51	29°15	26°49	n.a.	S 21		
S 22	17 17 33	18°22'25	6°M43	6°20	11°35	12° 8	27°48	3°43	10°37	26° 9	7°57	27°46	29°12	26°55	n.a.	S 22		
M23	17 21 29	19°19'44	21°44	8°19	11°56	12° 6	27°59	3°43	10°41	26° 8	7°56	27°41	29° 9	27° 2	n.a.	M23		
T 24	17 25 26	20°17'04	6°A53	10°19	12°20	12°D 6	28°10	3°44	10°44	26° 8	7°55	27°36	29° 6	27° 9	n.a.	T 24		
W25	17 29 22	21°14'26	22° 3	12°21	12°45	12° 6	28°21	3°44	10°48	26° 7	7°54	27°31	29° 3	27°15	n.a.	W25		
T 26	17 33 19	22°11'48	7°B 1	14°24	13°12	12° 8	28°32	3°44	10°52	26° 6	7°54	27°28	28°59	27°22	n.a.	T 26		
F 27	17 37 15	23° 9'12	21°41	16°27	13°40	12°10	28°43	3°R44	10°55	26° 6	7°53	27°D27	28°56	27°29	n.a.	F 27		
S 28	17 41 12	24° 6'36	5°57	18°32	14° 9	12°13	28°53	3°44	10°59	26° 5	7°52	27°27	28°53	27°36	n.a.	S 28		
S 29	17 45 9	25° 4'03	19°45	20°36	14°41	12°16	29° 4	3°44	11° 2	26° 4	7°51	27°28	28°50	27°42	n.a.	S 29		
M30	17 49 5	26°II 1'30	3°H 7	22°II41	15°B13	12°M21	29°V14	3°H44	11°II 6	26°B 4	7°50	27°B30	28°B47	27°B49	n.a.	M30		

Delta T = 07h51m50s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1156 BCE
geocentric

JULY 1156 BCE (-1155) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	17 53 2	26II58'59	16K 4	24II45	15R47	12ML26	29Y25	3°R43	11II10	26°R 3	7°R49	27R31	28R43	27R56	n.a.	T 1		
W 2	17 56 58	27°56'30	28°39	26°49	16°22	12°32	29°35	3K43	11°13	26L 2	7R49	27°R31	28°40	28° 2	n.a.	W 2		
T 3	18 0 55	28°54'02	10Y58	28°52	16°59	12°39	29°45	3°42	11°17	26° 2	7°48	27°31	28°37	28° 9	n.a.	T 3		
F 4	18 4 51	29°51'36	23° 3	0R54	17°36	12°47	29°55	3°42	11°20	26° 1	7°47	27°29	28°34	28°16	n.a.	F 4		
S 5	18 8 48	0R49'11	5R 0	2°55	18°15	12°55	0R 5	3°41	11°24	26° 1	7°46	27°26	28°31	28°23	n.a.	S 5		
S 6	18 12 44	1°46'49	16°52	4°55	18°55	13° 4	0°15	3°40	11°27	26° 0	7°45	27°22	28°28	28°29	n.a.	S 6		
M 7	18 16 41	2°44'27	28°43	6°54	19°36	13°14	0°24	3°39	11°31	26° 0	7°44	27°18	28°24	28°36	n.a.	M 7		
T 8	18 20 38	3°42'08	10II35	8°52	20°18	13°25	0°34	3°38	11°34	26° 0	7°43	27°14	28°21	28°43	n.a.	T 8		
W 9	18 24 34	4°39'50	22°32	10°48	21° 1	13°36	0°43	3°37	11°38	25°59	7°42	27°10	28°18	28°49	n.a.	W 9		
T 10	18 28 31	5°37'33	4R34	12°43	21°45	13°48	0°53	3°35	11°41	25°59	7°41	27° 8	28°15	28°56	n.a.	T 10		
F 11	18 32 27	6°35'18	16°43	14°37	22°30	14° 1	1° 2	3°34	11°45	25°59	7°40	27° 6	28°12	29° 3	n.a.	F 11		
S 12	18 36 24	7°33'05	29° 2	16°29	23°16	14°15	1°11	3°32	11°48	25°58	7°39	27°D 6	28° 9	29° 9	n.a.	S 12		
S 13	18 40 20	8°30'53	11R32	18°20	24° 2	14°29	1°20	3°31	11°51	25°58	7°38	27° 6	28° 5	29°16	n.a.	S 13		
M14	18 44 17	9°28'42	24°14	20°10	24°50	14°44	1°29	3°29	11°55	25°58	7°37	27° 8	28° 2	29°23	n.a.	M14		
T 15	18 48 13	10°26'33	7M11	21°58	25°38	15° 0	1°37	3°27	11°58	25°58	7°36	27° 9	27°59	29°30	n.a.	T 15		
W16	18 52 10	11°24'25	20°24	23°45	26°27	15°16	1°46	3°25	12° 1	25°58	7°35	27°10	27°56	29°36	n.a.	W16		
T 17	18 56 7	12°22'19	3R55	25°30	27°16	15°33	1°55	3°23	12° 5	25°58	7°34	27°11	27°53	29°43	n.a.	T 17		
F 18	19 0 3	13°20'14	17°45	27°14	28° 7	15°51	2° 3	3°21	12° 8	25°58	7°32	27°R11	27°49	29°50	n.a.	F 18		
S 19	19 4 0	14°18'10	1M53	28°57	28°58	16° 9	2°11	3°19	12°11	25°D58	7°31	27°10	27°46	29°56	n.a.	S 19		
S 20	19 7 56	15°16'08	16°19	0R39	29°50	16°28	2°19	3°17	12°14	25°58	7°30	27° 9	27°43	0II 3	n.a.	S 20		
M21	19 11 53	16°14'08	0R58	2°19	0II42	16°47	2°27	3°14	12°18	25°58	7°29	27° 8	27°40	0°10	n.a.	M21		
T 22	19 15 49	17°12'09	15°46	3°58	1°35	17° 7	2°35	3°12	12°21	25°58	7°28	27° 7	27°37	0°16	n.a.	T 22		
W23	19 19 46	18°10'12	0R36	5°35	2°29	17°28	2°43	3° 9	12°24	25°58	7°27	27° 6	27°34	0°23	n.a.	W23		
T 24	19 23 42	19° 8'16	15°19	7°12	3°23	17°49	2°50	3° 7	12°27	25°58	7°26	27° 5	27°30	0°30	n.a.	T 24		
F 25	19 27 39	20° 6'23	29°50	8°47	4°18	18°11	2°57	3° 4	12°30	25°58	7°25	27°D 5	27°27	0°37	n.a.	F 25		
S 26	19 31 36	21° 4'31	14R 1	10°20	5°13	18°33	3° 5	3° 1	12°33	25°58	7°23	27° 6	27°24	0°43	n.a.	S 26		
S 27	19 35 32	22° 2'41	27°50	11°53	6° 9	18°56	3°12	2°58	12°36	25°59	7°22	27° 6	27°21	0°50	n.a.	S 27		
M28	19 39 29	23° 0'53	11K15	13°24	7° 5	19°19	3°19	2°55	12°39	25°59	7°21	27° 6	27°18	0°57	n.a.	M28		
T 29	19 43 25	23°59'07	24°16	14°54	8° 2	19°43	3°26	2°52	12°42	25°59	7°20	27° 7	27°15	1° 3	n.a.	T 29		
W30	19 47 22	24°57'23	6Y56	16°23	8°59	20° 7	3°32	2°49	12°45	25°59	7°19	27° 7	27°11	1°10	n.a.	W30		
T 31	19 51 18	25R55'42	19Y17	17R50	9II57	20ML31	3R39	2K46	12II48	26L 0	7R17	27R 7	27R 8	1II17	n.a.	T 31		

Delta T = 07h51m48s

Julian Calendar 1 July 1156 BCE == Greg. Calendar 20 June 1156 BCE

AUGUST 1156 BCE (-1155) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	19 55 15	26R54'03	1R24	19R17	10II56	20ML56	3R45	2°R42	12II51	26L 0	7°R16	27R 7	27R 5	1II23	n.a.	F 1		
S 2	19 59 11	27°52'26	13°21	20°41	11°54	21°22	3°51	2K39	12°54	26° 1	7R15	27° 7	27° 2	1°30	n.a.	S 2		
S 3	20 3 8	28°50'51	25°13	22° 5	12°54	21°48	3°57	2°35	12°57	26° 1	7°14	27° 7	26°59	1°37	n.a.	S 3		
M 4	20 7 5	29°49'19	7II 4	23°27	13°53	22°14	4° 3	2°32	12°59	26° 2	7°13	27° 7	26°55	1°44	n.a.	M 4		
T 5	20 11 1	0R47'49	18°59	24°48	14°53	22°41	4° 9	2°28	13° 2	26° 2	7°11	27° 8	26°52	1°50	n.a.	T 5		
W 6	20 14 58	1°46'21	1R 0	26° 7	15°53	23° 9	4°14	2°24	13° 5	26° 3	7°10	27° 8	26°49	1°57	n.a.	W 6		
T 7	20 18 54	2°44'56	13°11	27°25	16°54	23°36	4°20	2°21	13° 8	26° 3	7° 9	27° 9	26°46	2° 4	n.a.	T 7		
F 8	20 22 51	3°43'32	25°33	28°41	17°55	24° 5	4°25	2°17	13°10	26° 4	7° 8	27°R 9	26°43	2°10	n.a.	F 8		
S 9	20 26 47	4°42'11	8R 9	29°56	18°57	24°33	4°30	2°13	13°13	26° 5	7° 6	27° 9	26°40	2°17	n.a.	S 9		
S 10	20 30 44	5°40'52	20°59	1M 9	19°59	25° 2	4°35	2° 9	13°15	26° 5	7° 5	27° 8	26°36	2°24	n.a.	S 10		
M11	20 34 40	6°39'34	4M 3	2°20	21° 1	25°31	4°40	2° 5	13°18	26° 6	7° 4	27° 7	26°33	2°30	n.a.	M11		
T 12	20 38 37	7°38'19	17°20	3°30	22° 3	26° 1	4°44	2° 1	13°21	26° 7	7° 3	27° 6	26°30	2°37	n.a.	T 12		
W13	20 42 33	8°37'05	0R51	4°37	23° 6	26°31	4°48	1°57	13°23	26° 7	7° 1	27° 4	26°27	2°44	n.a.	W13		
T 14	20 46 30	9°35'54	14°34	5°43	24° 9	27° 1	4°53	1°52	13°25	26° 8	7° 0	27° 3	26°24	2°51	n.a.	T 14		
F 15	20 50 27	10°34'44	28°29	6°46	25°13	27°32	4°57	1°48	13°28	26° 9	6°59	27° 2	26°21	2°57	n.a.	F 15		
S 16	20 54 23	11°33'36	12ML34	7°46	26°16	28° 3	5° 0	1°44	13°30	26°10	6°58	27°D 2	26°17	3° 4	n.a.	S 16		
S 17	20 58 20	12°32'30	26°47	8°44	27°20	28°34	5° 4	1°39	13°32	26°11	6°57	27° 2	26°14	3°11	n.a.	S 17		
M18	21 2 16	13°31'26	11K 7	9°40	28°25	29° 6	5° 7	1°35	13°35	26°12	6°55	27° 3	26°11	3°17	n.a.	M18		
T 19	21 6 13	14°30'24	25°28	10°32	29°29	29°38	5°11	1°31	13°37	26°13	6°54	27° 5	26° 8	3°24	n.a.	T 19		
W20	21 10 9	15°29'24	9R50	11°21	0R34	0R10	5°14	1°26	13°39	26°14	6°53	27° 6	26° 5	3°31	n.a.	W20		
T 21	21 14 6	16°28'26	24° 7	12° 7	1°39	0°43	5°17	1°22	13°41	26°15	6°52	27°R 6	26° 1	3°37	n.a.	T 21		
F 22	21 18 2	17°27'30	8R16	12°48	2°45	1°16	5°19	1°17	13°43	26°16	6°50	27° 6	25°58	3°44	n.a.	F 22		
S 23	21 21 59	18°26'36	22°12	13°26	3°50	1°49	5°22	1°12	13°45	26°17	6°49	27° 5	25°55	3°51	n.a.	S 23		
S 24	21 25 56	19°25'44	5K51	13°59	4°56	2°22	5°24	1° 8	13°47	26°18	6°48	27° 2	25°52	3°58	n.a.	S 24		
M25	21 29 52	20°24'54	19°10	14°28	6° 2	2°56	5°26	1° 3	13°49	26°19	6°47	26°59	25°49	4° 4	n.a.	M25		
T 26	21 33 49	21°24'07	2Y10	14°51	7° 9	3°30	5°28	0°58	13°51	26°20	6°46	26°55	25°46	4°11	n.a.	T 26		
W27	21 37 45	22°23'22	14°50	15° 8	8°15	4° 4	5°30	0°54	13°53	26°22	6°44	26°51	25°42	4°18	n.a.	W27		
T 28	21 41 42	23°22'39	27°13	15°19	9°22	4°38	5°31	0°49	13°55	26°23	6°43	26°48	25°39	4°24	n.a.	T 28		
F 29	21 45 38	24°21'59	9R21	15°R23	10°29	5°13	5°33	0°44	13°57	26°24	6°42	26°46	25°36	4°31	n.a.	F 29		
S 30	21 49 35	25°21'22	21°19	15°21	11°36	5°47	5°34	0°39	13°58	26°25	6°41	26°D45	25°33	4°38	n.a.	S 30		
S 31	21 53 31	26R20'47	3II11	15M11	12R44	6R22	5R35	0K35	14II 0	26L27	6R40	26R45	25R30	4II44	n.a.	S 31		

Delta T = 07h51m46s

Julian Calendar

The year -1155 astronomical counting style corresponds to year 1156 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1156 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1156 BCE (-1155) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	21 57 28	27♏20'14	15♐ 2	14°R53	13♌51	6♌58	5♄36	0°R30	14♐ 2	26♌28	6°R39	26♌46	25♌27	4♐51	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	22 1 24	28°19'44	26°57	14♐27	14°59	7°33	5°36	0♌25	14° 3	26°29	6♌38	26°48	25°23	4°58	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	22 5 21	29°19'16	9♌ 1	13°53	16° 7	8° 9	5°36	0°20	14° 5	26°31	6°36	26°49	25°20	5° 4	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	22 9 18	0♐18'51	21°18	13°10	17°16	8°45	5°R37	0°15	14° 6	26°32	6°35	26°R50	25°17	5°11	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	22 13 14	1°18'27	3♏51	12°20	18°24	9°21	5°37	0°11	14° 8	26°34	6°34	26°50	25°14	5°18	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	22 17 11	2°18'07	16°43	11°23	19°33	9°57	5°36	0° 6	14° 9	26°35	6°33	26°49	25°11	5°25	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	22 21 7	3°17'48	29°53	10°19	20°42	10°34	5°36	0° 1	14°10	26°37	6°32	26°45	25° 7	5°31	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	22 25 4	4°17'32	13♐22	9°10	21°51	11°10	5°35	29♌56	14°11	26°38	6°31	26°40	25° 4	5°38	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	22 29 0	5°17'17	27° 7	7°57	23° 0	11°47	5°34	29°51	14°13	26°40	6°30	26°34	25° 1	5°45	n.a.	n.a.	T 9	
W10	22 32 57	6°17'05	11♌ 5	6°43	24° 9	12°24	5°33	29°47	14°14	26°41	6°29	26°27	24°58	5°51	n.a.	n.a.	W10	
T 11	22 36 53	7°16'54	25°11	5°30	25°19	13° 2	5°32	29°42	14°15	26°43	6°28	26°21	24°55	5°58	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	22 40 50	8°16'46	9♐23	4°19	26°28	13°39	5°30	29°37	14°16	26°45	6°27	26°16	24°52	6° 5	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	22 44 46	9°16'39	23°35	3°13	27°38	14°17	5°29	29°33	14°17	26°46	6°26	26°13	24°48	6°11	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	22 48 43	10°16'35	7♌46	2°14	28°48	14°54	5°27	29°28	14°18	26°48	6°25	26°D12	24°45	6°18	n.a.	n.a.	S 14	
M15	22 52 40	11°16'32	21°54	1°23	29°58	15°32	5°25	29°23	14°19	26°50	6°24	26°13	24°42	6°25	n.a.	n.a.	M15	
T 16	22 56 36	12°16'31	5♌56	0°42	1♏ 8	16°10	5°22	29°19	14°20	26°51	6°23	26°14	24°39	6°31	n.a.	n.a.	T 16	
W17	23 0 33	13°16'31	19°53	0°12	2°19	16°48	5°20	29°14	14°20	26°53	6°22	26°R15	24°36	6°38	n.a.	n.a.	W17	
T 18	23 4 29	14°16'33	3♌43	29♏53	3°29	17°27	5°17	29° 9	14°21	26°55	6°21	26°15	24°33	6°45	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	23 8 26	15°16'38	17°25	29°D45	4°40	18° 5	5°14	29° 5	14°22	26°57	6°20	26°13	24°29	6°52	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	23 12 22	16°16'43	0♌56	29°49	5°51	18°44	5°11	29° 0	14°23	26°58	6°19	26° 8	24°26	6°58	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	23 16 19	17°16'51	14°16	0♐ 4	7° 2	19°23	5° 8	28°56	14°23	27° 0	6°18	26° 2	24°23	7° 5	n.a.	n.a.	S 21	
M22	23 20 15	18°17'01	27°21	0°29	8°13	20° 1	5° 5	28°52	14°24	27° 2	6°17	25°53	24°20	7°12	n.a.	n.a.	M22	
T 23	23 24 12	19°17'13	10♐12	1° 4	9°24	20°40	5° 1	28°47	14°24	27° 4	6°16	25°43	24°17	7°18	n.a.	n.a.	T 23	
W24	23 28 9	20°17'27	22°46	1°47	10°35	21°19	4°57	28°43	14°24	27° 6	6°16	25°33	24°13	7°25	n.a.	n.a.	W24	
T 25	23 32 5	21°17'42	5♌ 6	2°38	11°47	21°59	4°53	28°39	14°25	27° 8	6°15	25°24	24°10	7°32	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	23 36 2	22°18'01	17°12	3°35	12°58	22°38	4°49	28°34	14°25	27°10	6°14	25°16	24° 7	7°38	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	23 39 58	23°18'21	29° 9	4°39	14°10	23°17	4°45	28°30	14°25	27°12	6°13	25°10	24° 4	7°45	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	23 43 55	24°18'43	11♐ 0	5°49	15°22	23°57	4°40	28°26	14°26	27°14	6°12	25° 7	24° 1	7°52	n.a.	n.a.	S 28	
M29	23 47 51	25°19'08	22°49	7° 2	16°34	24°36	4°35	28°22	14°26	27°16	6°12	25°D 6	23°58	7°58	n.a.	n.a.	M29	
T 30	23 51 48	26♐19'34	4♌43	8♐20	17♏46	25♌16	4♄31	28♌18	14♐26	27♌18	6♌11	25♌ 6	23♌54	8♐ 5	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 07h51m45s

Julian Calendar 1 Sept. 1156 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1156 BCE

OCTOBER 1156 BCE (-1155) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	23 55 44	27♐20'03	16♌46	9♐41	18♏58	25♌56	4°R25	28°R14	14°R26	27♌20	6°R10	25♌ 7	23♌51	8♐12	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	23 59 41	28°20'33	29° 4	11° 5	20°10	26°36	4♄20	28♌11	14♐26	27°22	6♌10	25°R 7	23°48	8°18	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	0 3 38	29°21'06	11♏41	12°31	21°23	27°16	4°15	28° 7	14°26	27°24	6° 9	25° 6	23°45	8°25	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	0 7 34	0♌21'41	24°41	13°59	22°35	27°56	4° 9	28° 3	14°26	27°26	6° 8	25° 2	23°42	8°32	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	0 11 31	1°22'17	8♐ 5	15°29	23°48	28°36	4° 4	28° 0	14°25	27°28	6° 8	24°56	23°38	8°39	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	0 15 27	2°22'55	21°54	17° 0	25° 0	29°16	3°58	27°56	14°25	27°30	6° 7	24°47	23°35	8°45	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	0 19 24	3°23'35	6♌ 5	18°32	26°13	29°57	3°52	27°53	14°25	27°32	6° 6	24°36	23°32	8°52	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	0 23 20	4°24'16	20°31	20° 5	27°26	0♌37	3°45	27°49	14°24	27°34	6° 6	24°25	23°29	8°59	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	0 27 17	5°24'59	5♐ 6	21°38	28°39	1°18	3°39	27°46	14°24	27°36	6° 5	24°14	23°26	9° 5	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	0 31 13	6°25'44	19°44	23°13	29°52	1°58	3°33	27°43	14°24	27°38	6° 5	24° 5	23°23	9°12	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	0 35 10	7°26'30	4♌16	24°47	1♐ 5	2°39	3°26	27°40	14°23	27°40	6° 4	23°58	23°19	9°19	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	0 39 6	8°27'17	18°39	26°22	2°18	3°20	3°19	27°37	14°22	27°43	6° 4	23°55	23°16	9°25	n.a.	n.a.	S 12	
M13	0 43 3	9°28'05	2♌49	27°57	3°31	4° 1	3°12	27°34	14°22	27°45	6° 3	23°53	23°13	9°32	n.a.	n.a.	M13	
T 14	0 47 0	10°28'55	16°45	29°32	4°44	4°42	3° 5	27°31	14°21	27°47	6° 3	23°53	23°10	9°39	n.a.	n.a.	T 14	
W15	0 50 56	11°29'45	0♌28	1♌ 7	5°58	5°23	2°58	27°28	14°20	27°49	6° 3	23°53	23° 7	9°45	n.a.	n.a.	W15	
T 16	0 54 53	12°30'37	13°58	2°42	7°11	6° 4	2°51	27°25	14°20	27°51	6° 2	23°52	23° 4	9°52	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	0 58 49	13°31'30	27°16	4°17	8°25	6°45	2°44	27°23	14°19	27°54	6° 2	23°48	23° 0	9°59	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	1 2 46	14°32'24	10♌24	5°52	9°38	7°26	2°37	27°20	14°18	27°56	6° 2	23°41	22°57	10° 5	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	1 6 42	15°33'18	23°20	7°28	10°52	8° 7	2°29	27°18	14°17	27°58	6° 1	23°32	22°54	10°12	n.a.	n.a.	S 19	
M20	1 10 39	16°34'14	6♐ 6	9° 3	12° 5	8°48	2°21	27°16	14°16	28° 0	6° 1	23°19	22°51	10°19	n.a.	n.a.	M20	
T 21	1 14 35	17°35'12	18°41	10°37	13°19	9°29	2°14	27°13	14°15	28° 2	6° 1	23° 5	22°48	10°25	n.a.	n.a.	T 21	
W22	1 18 32	18°36'10	1♌ 4	12°12	14°33	10°11	2° 6	27°11	14°14	28° 5	6° 0	22°51	22°44	10°32	n.a.	n.a.	W22	
T 23	1 22 29	19°37'10	13°16	13°47	15°47	10°52	1°58	27° 9	14°13	28° 7	6° 0	22°37	22°41	10°39	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	1 26 25	20°38'11	25°18	15°22	17° 1	11°33	1°50	27° 7	14°11	28° 9	6° 0	22°25	22°38	10°45	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	1 30 22	21°39'13	7♐12	16°56	18°15	12°15	1°42	27° 6	14°10	28°11	6° 0	22°16	22°35	10°52	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	1 34 18	22°40'17	19° 1	18°31	19°29	12°56	1°34	27° 4	14° 9	28°14	6° 0	22°10	22°32	10°59	n.a.	n.a.	S 26	
M27	1 38 15	23°41'21	0♌49	20° 5	20°43	13°38	1°26	27° 2	14° 7	28°16	6° 0	22° 6	22°29	11° 6	n.a.	n.a.	M27	
T 28	1 42 11	24°42'27	12°40	21°40	21°57	14°19	1°18	27° 1	14° 6	28°18	6° 0	22° 5	22°25	11°12	n.a.	n.a.	T 28	
W29	1 46 8	25°43'35	24°40	23°14	23°11	15° 1	1°10	27° 0	14° 5	28°20	6° 0	22° 5	22°22	11°19	n.a.	n.a.	W29	
T 30	1 50 5	26°44'43	6♏54	24°48	24°26	15°43	1° 2	26°58	14° 3	28°23	5°59	22° 5	22°19	11°26	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	1 54 1	27°45'53	19♏28	26♌23	25♐40	16♌24	0♄54	26♌57	14♐ 2	28♌25	5°D59	22♌ 3	22♌16	11♐32	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 07h51m43s

Julian Calendar

The year -1155 astronomical counting style corresponds to year 1156 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1156 BCE
geocentric

NOVEMBER 1156 BCE (-1155) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	1 57 58	28♄47'03	2♃27	27♂57	26♃54	17♂ 6	0°R46	26°R56	14°R 0	28♄27	5♁59	22°R 0	22♂13	11♂39	n.a.	S 1								
S 2	2 1 54	29°48'15	15°54	29°32	28° 9	17°48	0♂38	26♁55	13♂58	28°29	5°59	21♂53	22° 9	11°46	n.a.	S 2								
M 3	2 5 51	0♂49'27	29°49	1♂ 6	29°23	18°29	0°29	26°54	13°57	28°32	6° 0	21°44	22° 6	11°52	n.a.	M 3								
T 4	2 9 47	1°50'41	14♄12	2°41	0♂37	19°11	0°21	26°54	13°55	28°34	6° 0	21°33	22° 3	11°59	n.a.	T 4								
W 5	2 13 44	2°51'55	28°57	4°15	1°52	19°53	0°13	26°53	13°53	28°36	6° 0	21°21	22° 0	12° 6	n.a.	W 5								
T 6	2 17 40	3°53'10	13♂56	5°50	3° 6	20°35	0° 5	26°53	13°52	28°39	6° 0	21° 9	21°57	12°12	n.a.	T 6								
F 7	2 21 37	4°54'26	28°59	7°25	4°21	21°17	29°57	26°52	13°50	28°41	6° 0	21° 0	21°54	12°19	n.a.	F 7								
S 8	2 25 34	5°55'42	13♁57	9° 0	5°36	21°59	29°49	26°52	13°48	28°43	6° 0	20°52	21°50	12°26	n.a.	S 8								
S 9	2 29 30	6°56'58	28°41	10°35	6°50	22°41	29°41	26°52	13°46	28°45	6° 0	20°48	21°47	12°32	n.a.	S 9								
M10	2 33 27	7°58'15	13♂ 6	12°10	8° 5	23°22	29°33	26°D52	13°44	28°48	6° 1	20°47	21°44	12°39	n.a.	M10								
T11	2 37 23	8°59'32	27°11	13°45	9°19	24° 4	29°25	26°52	13°42	28°50	6° 1	20°D46	21°41	12°46	n.a.	T11								
W12	2 41 20	10° 0'48	10♁54	15°21	10°34	24°46	29°17	26°52	13°40	28°52	6° 1	20°R47	21°38	12°52	n.a.	W12								
T13	2 45 16	11° 2'05	24°17	16°56	11°49	25°28	29° 9	26°53	13°38	28°54	6° 1	20°46	21°35	12°59	n.a.	T13								
F14	2 49 13	12° 3'22	7♁32	18°32	13° 3	26°10	29° 1	26°53	13°36	28°56	6° 2	20°43	21°31	13° 6	n.a.	F14								
S15	2 53 9	13° 4'39	20°15	20° 8	14°18	26°52	28°53	26°54	13°34	28°59	6° 2	20°38	21°28	13°12	n.a.	S15								
S16	2 57 6	14° 5'56	2°53	21°44	15°33	27°34	28°46	26°54	13°32	29° 1	6° 3	20°29	21°25	13°19	n.a.	S16								
M17	3 1 3	15° 7'12	15°21	23°21	16°48	28°16	28°38	26°55	13°29	29° 3	6° 3	20°19	21°22	13°26	n.a.	M17								
T18	3 4 59	16° 8'29	27°40	24°57	18° 3	28°58	28°31	26°56	13°27	29° 5	6° 3	20° 6	21°19	13°32	n.a.	T18								
W19	3 8 56	17° 9'46	9♂50	26°33	19°17	29°40	28°23	26°57	13°25	29° 7	6° 4	19°54	21°15	13°39	n.a.	W19								
T20	3 12 52	18°11'03	21°52	28°10	20°32	0♂23	28°16	26°58	13°23	29°10	6° 4	19°41	21°12	13°46	n.a.	T20								
F21	3 16 49	19°12'20	3♂48	29°47	21°47	1° 5	28° 9	26°59	13°20	29°12	6° 5	19°31	21° 9	13°52	n.a.	F21								
S22	3 20 45	20°13'38	15°39	1♁24	23° 2	1°47	28° 2	27° 0	13°18	29°14	6° 5	19°23	21° 6	13°59	n.a.	S22								
S23	3 24 42	21°14'55	27°26	3° 0	24°17	2°29	27°55	27° 2	13°16	29°16	6° 6	19°18	21° 3	14° 6	n.a.	S23								
M24	3 28 39	22°16'12	9♂14	4°37	25°32	3°11	27°48	27° 3	13°13	29°18	6° 6	19°15	21° 0	14°12	n.a.	M24								
T25	3 32 35	23°17'30	21° 5	6°13	26°46	3°53	27°41	27° 5	13°11	29°20	6° 7	19°D14	20°56	14°19	n.a.	T25								
W26	3 36 32	24°18'47	3♂ 4	7°49	28° 1	4°35	27°35	27° 7	13° 9	29°22	6° 8	19°15	20°53	14°26	n.a.	W26								
T27	3 40 28	25°20'04	15°16	9°25	29°16	5°17	27°28	27° 9	13° 6	29°25	6° 8	19°16	20°50	14°32	n.a.	T27								
F28	3 44 25	26°21'22	27°46	11° 0	0♂31	5°59	27°22	27°11	13° 4	29°27	6° 9	19°R17	20°47	14°39	n.a.	F28								
S29	3 48 21	27°22'39	10♃39	12°34	1°46	6°41	27°16	27°13	13° 1	29°29	6°10	19°16	20°44	14°46	n.a.	S29								
S30	3 52 18	28♂23'57	23♃58	14♁ 7	3♂ 1	7♁23	27°Y10	27♁15	12♂59	29♄31	6♁10	19♂13	20♂41	14♂53	n.a.	S30								

Delta T = 07h51m42s

Julian Calendar 1 Nov. 1156 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1156 BCE

DECEMBER 1156 BCE (-1155) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	3 56 14	29♂25'14	7♄47	15♁39	4♂16	8♁ 5	27°R 4	27♁17	12°R56	29♄33	6♁11	19°R 7	20♂37	14♂59	n.a.	M 1								
T 2	4 0 11	0♁26'31	22° 6	17°10	5°31	8°47	26°Y58	27°20	12♂54	29°35	6°12	19♂ 1	20°34	15° 6	n.a.	T 2								
W 3	4 4 8	1°27'48	6♂52	18°38	6°46	9°29	26°52	27°22	12°51	29°37	6°13	18°53	20°31	15°13	n.a.	W 3								
T 4	4 8 4	2°29'04	21°57	20° 5	8° 1	10°11	26°47	27°25	12°49	29°39	6°13	18°45	20°28	15°19	n.a.	T 4								
F 5	4 12 1	3°30'21	7♁12	21°28	9°16	10°53	26°42	27°28	12°46	29°41	6°14	18°39	20°25	15°26	n.a.	F 5								
S 6	4 15 57	4°31'36	22°27	22°49	10°31	11°35	26°37	27°30	12°43	29°43	6°15	18°34	20°21	15°33	n.a.	S 6								
S 7	4 19 54	5°32'51	7♂31	24° 5	11°46	12°17	26°32	27°33	12°41	29°45	6°16	18°32	20°18	15°39	n.a.	S 7								
M 8	4 23 50	6°34'05	22°16	25°17	13° 1	12°59	26°27	27°36	12°38	29°47	6°17	18°D31	20°15	15°46	n.a.	M 8								
T 9	4 27 47	7°35'18	6♁37	26°24	14°16	13°41	26°23	27°40	12°36	29°48	6°18	18°32	20°12	15°53	n.a.	T 9								
W10	4 31 44	8°36'30	20°32	27°25	15°31	14°23	26°18	27°43	12°33	29°50	6°19	18°34	20° 9	15°59	n.a.	W10								
T11	4 35 40	9°37'41	4♁ 2	28°18	16°46	15° 5	26°14	27°46	12°30	29°52	6°20	18°R35	20° 6	16° 6	n.a.	T11								
F12	4 39 37	10°38'51	17° 9	29° 5	18° 1	15°47	26°10	27°50	12°28	29°54	6°21	18°35	20° 2	16°13	n.a.	F12								
S13	4 43 33	11°40'00	29°55	29°42	19°16	16°29	26° 6	27°53	12°25	29°56	6°22	18°33	19°59	16°19	n.a.	S13								
S14	4 47 30	12°41'07	12°56	0♂10	20°31	17°11	26° 3	27°57	12°23	29°58	6°23	18°29	19°56	16°26	n.a.	S14								
M15	4 51 26	13°42'13	24°43	0°28	21°46	17°53	25°59	28° 0	12°20	29°59	6°24	18°24	19°53	16°33	n.a.	M15								
T16	4 55 23	14°43'18	6♁49	0°R35	23° 0	18°35	25°56	28° 4	12°17	0♂ 1	6°25	18°18	19°50	16°39	n.a.	T16								
W17	4 59 19	15°44'23	18°49	0°31	24°15	19°17	25°53	28° 8	12°15	0° 3	6°26	18°12	19°47	16°46	n.a.	W17								
T18	5 3 16	16°45'25	0♂43	0°15	25°30	19°59	25°50	28°12	12°12	0° 5	6°27	18° 6	19°43	16°53	n.a.	T18								
F19	5 7 13	17°46'27	12°33	29♁48	26°45	20°41	25°48	28°16	12°10	0° 6	6°28	18° 1	19°40	16°59	n.a.	F19								
S20	5 11 9	18°47'28	24°22	29°10	28° 0	21°22	25°45	28°20	12° 7	0° 8	6°29	17°57	19°37	17° 6	n.a.	S20								
S21	5 15 6	19°48'28	6♂12	28°22	29°15	22° 4	25°43	28°25	12° 4	0°10	6°30	17°55	19°34	17°13	n.a.	S21								
M22	5 19 2	20°49'26	18° 3	27°25	0♂30	22°46	25°41	28°29	12° 2	0°11	6°31	17°D54	19°31	17°19	n.a.	M22								
T23	5 22 59	21°50'24	0♂ 0	26°20	1°45	23°28	25°39	28°33	11°59	0°13	6°33	17°55	19°27	17°26	n.a.	T23								
W24	5 26 55	22°51'20	12° 5	25°11	3° 0	24°10	25°38	28°38	11°57	0°14	6°34	17°56	19°24	17°33	n.a.	W24								
T25	5 30 52	23°52'15	24°20	23°58	4°15	24°51	25°36	28°43	11°54	0°16	6°35	17°58	19°21	17°39	n.a.	T25								
F26	5 34 49	24°53'09	6♃52	22°44	5°30	25°33	25°35	28°47	11°52	0°17	6°36	18° 0	19°18	17°46	n.a.	F26								
S27	5 38 45	25°54'02	19°42	21°31	6°44	26°15	25°34	28°52	11°49	0°19	6°37	18° 1	19°15	17°53	n.a.	S27								
S28	5 42 42	26°54'54	2♄54	20°21	7°59	26°57	25°33	28°57	11°47	0°20	6°39	18°R 1	19°12	17°59	n.a.	S28								
M29	5 46 38	27°55'45	16°33	19°16	9°14	27°38	25°33	29° 2	11°44	0°22	6°40	18° 0	19° 8	18° 6	n.a.	M29								
T30	5 50 35	28°56'35	0♂38	18°16	10°29	28°20	25°32	29° 7	11°42	0°23	6°41	17°58	19° 5	18°13	n.a.	T30								
W31	5 54 31	29♁57'23	15♂ 8	17♁24	11♁44	29♁ 1	25°D32	29♁12	11♂39	0♂24	6♁42	17♂56	19♂ 2	18♂19	n.a.	W31								

Delta T = 07h51m40s

Julian Calendar

The year -1155 astronomical counting style corresponds to year 1156 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1155 BCE
geocentric

JANUARY 1155 BCE (-1154) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	5 58 28	0358'11	0♁ 0	16°R39	12♁59	29♁43	25♁32	29♁17	11°R37	0♁26	6♁44	17°R53	18♁59	18♁26	n.a.	T 1		
F 2	6 2 24	1°58'57	15° 7	16♁ 2	14°14	0♁25	25°32	29°23	11°R34	0°27	6°45	17♁51	18°56	18°33	n.a.	F 2		
S 3	6 6 21	2°59'41	0♁20	15°33	15°28	1° 6	25°33	29°28	11°32	0°28	6°46	17°50	18°53	18°39	n.a.	S 3		
S 4	6 10 18	4° 0'24	15°29	15°13	16°43	1°48	25°33	29°33	11°30	0°30	6°48	17°D49	18°49	18°46	n.a.	S 4		
M 5	6 14 14	5° 1'06	0♁25	15° 0	17°58	2°29	25°34	29°39	11°27	0°31	6°49	17°50	18°46	18°53	n.a.	M 5		
T 6	6 18 11	6° 1'45	14°59	14°D55	19°13	3°11	25°35	29°44	11°25	0°32	6°51	17°50	18°43	18°59	n.a.	T 6		
W 7	6 22 7	7° 2'23	29° 9	14°57	20°28	3°52	25°36	29°50	11°23	0°33	6°52	17°51	18°40	19° 6	n.a.	W 7		
T 8	6 26 4	8° 2'59	12♁51	15° 6	21°43	4°34	25°38	29°56	11°20	0°34	6°53	17°52	18°37	19°13	n.a.	T 8		
F 9	6 30 0	9° 3'32	26° 6	15°22	22°57	5°15	25°40	0♁ 2	11°18	0°36	6°55	17°53	18°33	19°19	n.a.	F 9		
S 10	6 33 57	10° 4'04	8°58	15°43	24°12	5°57	25°41	0° 7	11°16	0°37	6°56	17°R53	18°30	19°26	n.a.	S 10		
S 11	6 37 53	11° 4'33	21°29	16° 9	25°27	6°38	25°43	0°13	11°14	0°38	6°58	17°53	18°27	19°33	n.a.	S 11		
M12	6 41 50	12° 5'01	3♁43	16°41	26°42	7°20	25°46	0°19	11°12	0°39	6°59	17°53	18°24	19°39	n.a.	M12		
T 13	6 45 47	13° 5'27	15°45	17°18	27°56	8° 1	25°48	0°25	11° 9	0°40	7° 0	17°52	18°21	19°46	n.a.	T 13		
W14	6 49 43	14° 5'50	27°39	17°58	29°11	8°42	25°51	0°31	11° 7	0°41	7° 2	17°51	18°18	19°53	n.a.	W14		
T 15	6 53 40	15° 6'12	9♁28	18°43	0♁26	9°24	25°53	0°38	11° 5	0°42	7° 3	17°51	18°14	19°59	n.a.	T 15		
F 16	6 57 36	16° 6'31	21°16	19°31	1°40	10° 5	25°56	0°44	11° 3	0°42	7° 5	17°51	18°11	20° 6	n.a.	F 16		
S 17	7 1 33	17° 6'49	3♁ 6	20°23	2°55	10°46	26° 0	0°50	11° 1	0°43	7° 6	17°51	18° 8	20°13	n.a.	S 17		
S 18	7 5 29	18° 7'04	15° 0	21°18	4°10	11°27	26° 3	0°56	10°59	0°44	7° 8	17°51	18° 5	20°19	n.a.	S 18		
M19	7 9 26	19° 7'18	26°59	22°16	5°24	12° 8	26° 6	1° 3	10°57	0°45	7° 9	17°51	18° 2	20°26	n.a.	M19		
T 20	7 13 22	20° 7'29	9♁ 7	23°16	6°39	12°50	26°10	1° 9	10°56	0°46	7°11	17°50	17°59	20°33	n.a.	T 20		
W21	7 17 19	21° 7'39	21°24	24°19	7°54	13°31	26°14	1°16	10°54	0°46	7°12	17°50	17°55	20°39	n.a.	W21		
T 22	7 21 16	22° 7'47	3♁53	25°25	9° 8	14°12	26°18	1°22	10°52	0°47	7°14	17°50	17°52	20°46	n.a.	T 22		
F 23	7 25 12	23° 7'53	16°35	26°33	10°23	14°53	26°22	1°29	10°50	0°48	7°15	17°49	17°49	20°53	n.a.	F 23		
S 24	7 29 9	24° 7'57	29°33	27°42	11°37	15°34	26°27	1°36	10°49	0°48	7°17	17°48	17°46	20°59	n.a.	S 24		
S 25	7 33 5	25° 7'59	12♁47	28°54	12°52	16°15	26°31	1°42	10°47	0°49	7°18	17°48	17°43	21° 6	n.a.	S 25		
M26	7 37 2	26° 8'00	26°21	0♁ 8	14° 7	16°56	26°36	1°49	10°45	0°50	7°20	17°D48	17°39	21°13	n.a.	M26		
T 27	7 40 58	27° 7'59	10♁14	1°23	15°21	17°37	26°41	1°56	10°44	0°50	7°22	17°48	17°36	21°19	n.a.	T 27		
W28	7 44 55	28° 7'56	24°27	2°40	16°36	18°18	26°46	2° 3	10°42	0°51	7°23	17°49	17°33	21°26	n.a.	W28		
T 29	7 48 51	29° 7'52	8♁58	3°59	17°50	18°59	26°52	2°10	10°41	0°51	7°25	17°49	17°30	21°33	n.a.	T 29		
F 30	7 52 48	0♁ 7	23°43	5°19	19° 5	19°40	26°57	2°16	10°39	0°52	7°26	17°50	17°27	21°39	n.a.	F 30		
S 31	7 56 45	1♁ 7'37	8♁37	6♁41	20♁19	20♁20	27° 3	2♁23	10♁38	0♁52	7♁28	17♁51	17♁24	21♁46	n.a.	S 31		

Delta T = 07h51m38s

Julian Calendar 1 Jan. 1155 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1156 BCE

FEBRUARY 1155 BCE (-1154) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	8 0 41	2♁ 7'27	23♁31	8♁ 4	21♁34	21♁ 1	27° 9	2♁30	10°R36	0♁52	7♁29	17°R51	17♁20	21♁53	n.a.	S 1		
M 2	8 4 38	3° 7'15	8♁19	9°29	22°49	21°42	27°14	2°38	10°R35	0°53	7°31	17♁50	17°17	21°59	n.a.	M 2		
T 3	8 8 34	4° 7'00	22°53	10°55	24° 3	22°23	27°21	2°45	10°34	0°53	7°32	17°49	17°14	22° 6	n.a.	T 3		
W 4	8 12 31	5° 6'44	7♁ 7	12°23	25°18	23° 4	27°27	2°52	10°33	0°53	7°34	17°47	17°11	22°13	n.a.	W 4		
T 5	8 16 27	6° 6'24	20°56	13°52	26°32	23°44	27°33	2°59	10°32	0°54	7°36	17°44	17° 8	22°19	n.a.	T 5		
F 6	8 20 24	7° 6'03	4♁19	15°22	27°46	24°25	27°40	3° 6	10°30	0°54	7°37	17°42	17° 5	22°26	n.a.	F 6		
S 7	8 24 20	8° 5'39	17°17	16°53	29° 1	25° 6	27°47	3°13	10°29	0°54	7°39	17°40	17° 1	22°32	n.a.	S 7		
S 8	8 28 17	9° 5'12	29°52	18°26	0♁15	25°46	27°54	3°21	10°28	0°54	7°40	17°38	16°58	22°39	n.a.	S 8		
M 9	8 32 13	10° 4'44	12♁ 9	20° 0	1°30	26°27	28° 1	3°28	10°27	0°54	7°42	17°D38	16°55	22°46	n.a.	M 9		
T 10	8 36 10	11° 4'12	24°11	21°35	2°44	27° 7	28° 8	3°35	10°26	0°54	7°43	17°39	16°52	22°52	n.a.	T 10		
W11	8 40 7	12° 3'39	6♁ 4	23°12	3°59	27°48	28°15	3°43	10°26	0°R54	7°45	17°40	16°49	22°59	n.a.	W11		
T 12	8 44 3	13° 3'03	17°53	24°50	5°13	28°29	28°23	3°50	10°25	0°54	7°47	17°42	16°45	23° 6	n.a.	T 12		
F 13	8 48 0	14° 2'24	29°41	26°29	6°27	29° 9	28°30	3°58	10°24	0°54	7°48	17°44	16°42	23°12	n.a.	F 13		
S 14	8 51 56	15° 1'43	11♁33	28° 9	7°42	29°50	28°38	4° 5	10°23	0°54	7°50	17°45	16°39	23°19	n.a.	S 14		
S 15	8 55 53	16° 1'00	23°33	29°51	8°56	0°30	28°46	4°13	10°23	0°54	7°51	17°R45	16°36	23°26	n.a.	S 15		
M16	8 59 49	17° 0'15	5♁42	1♁34	10°10	1°10	28°54	4°20	10°22	0°54	7°53	17°43	16°33	23°32	n.a.	M16		
T 17	9 3 46	17°59'27	18° 4	3°19	11°25	1°51	29° 2	4°28	10°21	0°54	7°54	17°40	16°30	23°39	n.a.	T 17		
W18	9 7 42	18°58'37	0♁39	5° 5	12°39	2°31	29°10	4°35	10°21	0°53	7°56	17°36	16°26	23°46	n.a.	W18		
T 19	9 11 39	19°57'45	13°27	6°52	13°53	3°11	29°19	4°43	10°21	0°53	7°57	17°31	16°23	23°52	n.a.	T 19		
F 20	9 15 36	20°56'51	26°30	8°40	15° 8	3°52	29°27	4°50	10°20	0°53	7°59	17°25	16°20	23°59	n.a.	F 20		
S 21	9 19 32	21°55'54	9♁45	10°30	16°22	4°32	29°36	4°58	10°20	0°53	8° 0	17°20	16°17	24° 6	n.a.	S 21		
S 22	9 23 29	22°54'56	23°13	12°21	17°36	5°12	29°45	5° 5	10°19	0°52	8° 2	17°16	16°14	24°12	n.a.	S 22		
M23	9 27 25	23°53'56	6♁54	14°14	18°50	5°52	29°54	5°13	10°19	0°52	8° 4	17°13	16°10	24°19	n.a.	M23		
T 24	9 31 22	24°52'54	20°46	16° 8	20° 5	6°32	0♁ 3	5°21	10°19	0°52	8° 5	17°D12	16° 7	24°26	n.a.	T 24		
W25	9 35 18	25°51'50	4♁50	18° 4	21°19	7°13	0°12	5°28	10°19	0°51	8° 7	17°12	16° 4	24°32	n.a.	W25		
T 26	9 39 15	26°50'45	19° 4	20° 0	22°33	7°53	0°21	5°36	10°19	0°51	8° 8	17°13	16° 1	24°39	n.a.	T 26		
F 27	9 43 11	27°49'38	3♁26	21°58	23°47	8°33	0°31	5°44	10°D19	0°50	8°10	17°14	15°58	24°46	n.a.	F 27		
S 28	9 47 8	28°48'28	17♁53	23♁58	25♁ 2	9°13	0♁40	5♁51	10♁19	0♁50	8♁11	17°R15	15♁55	24♁52	n.a.	S 28		

Delta T = 07h51m37s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1155 BCE
geocentric

MARCH 1155 BCE (-1154) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
S 1	9 51 4	29♌7'17	2♋23	25♍59	26♎16	9♏53	0♇50	5♄59	10♅19	0♁49	8♌13	17°R14	15♌51	24♅59	n.a.	S 1	
M 2	9 55 1	0♌46'04	16°49	28° 0	27°30	10°33	0°59	6° 7	10°19	0♌49	8°14	17♌11	15°48	25° 6	n.a.	M 2	
T 3	9 58 58	1°44'48	1♌ 6	0♌ 3	28°44	11°13	1° 9	6°15	10°19	0°48	8°15	17° 6	15°45	25°12	n.a.	T 3	
W 4	10 2 54	2°43'31	15° 8	2° 7	29°58	11°53	1°19	6°22	10°19	0°47	8°17	16°59	15°42	25°19	n.a.	W 4	
T 5	10 6 51	3°42'11	28°52	4°12	1♌12	12°33	1°29	6°30	10°20	0°47	8°18	16°51	15°39	25°26	n.a.	T 5	
F 6	10 10 47	4°40'49	12♌14	6°18	2°27	13°13	1°39	6°38	10°20	0°46	8°20	16°44	15°36	25°32	n.a.	F 6	
S 7	10 14 44	5°39'25	25°13	8°24	3°41	13°52	1°50	6°46	10°21	0°45	8°21	16°36	15°32	25°39	n.a.	S 7	
S 8	10 18 40	6°37'59	7♌50	10°30	4°55	14°32	2° 0	6°53	10°21	0°45	8°23	16°31	15°29	25°46	n.a.	S 8	
M 9	10 22 37	7°36'30	20° 9	12°37	6° 9	15°12	2°10	7° 1	10°22	0°44	8°24	16°27	15°26	25°52	n.a.	M 9	
T 10	10 26 33	8°34'59	2♌13	14°43	7°23	15°52	2°21	7° 9	10°22	0°43	8°25	16°25	15°23	25°59	n.a.	T 10	
W 11	10 30 30	9°33'26	14° 6	16°49	8°37	16°32	2°31	7°17	10°23	0°42	8°27	16°D25	15°20	26° 5	n.a.	W 11	
T 12	10 34 27	10°31'51	25°55	18°54	9°51	17°11	2°42	7°24	10°23	0°41	8°28	16°26	15°16	26°12	n.a.	T 12	
F 13	10 38 23	11°30'13	7♌45	20°58	11° 5	17°51	2°53	7°32	10°24	0°40	8°30	16°27	15°13	26°19	n.a.	F 13	
S 14	10 42 20	12°28'33	19°39	23° 1	12°19	18°31	3° 4	7°40	10°25	0°39	8°31	16°R27	15°10	26°25	n.a.	S 14	
S 15	10 46 16	13°26'51	1♌44	25° 2	13°33	19°10	3°15	7°48	10°26	0°38	8°32	16°26	15° 7	26°32	n.a.	S 15	
M 16	10 50 13	14°25'07	14° 3	27° 1	14°47	19°50	3°26	7°55	10°27	0°38	8°34	16°22	15° 4	26°39	n.a.	M 16	
T 17	10 54 9	15°23'20	26°38	28°57	16° 1	20°30	3°37	8° 3	10°28	0°37	8°35	16°17	15° 1	26°45	n.a.	T 17	
W 18	10 58 6	16°21'32	9♌30	0♌51	17°15	21° 9	3°48	8°11	10°29	0°35	8°36	16° 8	14°57	26°52	n.a.	W 18	
T 19	11 2 2	17°19'42	22°40	2°42	18°29	21°49	4° 0	8°18	10°30	0°34	8°37	15°59	14°54	26°59	n.a.	T 19	
F 20	11 5 59	18°17'49	6♌ 7	4°30	19°43	22°28	4°11	8°26	10°31	0°33	8°39	15°48	14°51	27° 5	n.a.	F 20	
S 21	11 9 55	19°15'55	19°47	6°14	20°57	23° 8	4°22	8°34	10°32	0°32	8°40	15°38	14°48	27°12	n.a.	S 21	
S 22	11 13 52	20°14'00	3♌38	7°55	22°11	23°47	4°34	8°41	10°33	0°31	8°41	15°30	14°45	27°19	n.a.	S 22	
M 23	11 17 49	21°12'03	17°37	9°33	23°25	24°27	4°46	8°49	10°34	0°30	8°42	15°23	14°42	27°25	n.a.	M 23	
T 24	11 21 45	22°10'04	1♌40	11° 6	24°39	25° 6	4°57	8°57	10°35	0°29	8°44	15°19	14°38	27°32	n.a.	T 24	
W 25	11 25 42	23° 8'04	15°46	12°35	25°53	25°45	5° 9	9° 4	10°37	0°28	8°45	15°18	14°35	27°39	n.a.	W 25	
T 26	11 29 38	24° 6'02	29°54	14° 1	27° 6	26°25	5°21	9°12	10°38	0°26	8°46	15°D18	14°32	27°45	n.a.	T 26	
F 27	11 33 35	25° 3'59	14♌ 2	15°22	28°20	27° 4	5°33	9°19	10°40	0°25	8°47	15°R18	14°29	27°52	n.a.	F 27	
S 28	11 37 31	26° 1'55	28° 9	16°39	29°34	27°44	5°45	9°27	10°41	0°24	8°48	15°17	14°26	27°59	n.a.	S 28	
S 29	11 41 28	26°59'49	12♌14	17°52	0♌48	28°23	5°57	9°34	10°43	0°23	8°49	15°15	14°22	28° 5	n.a.	S 29	
M 30	11 45 24	27°57'42	26°13	19° 0	2° 2	28° 2	6° 9	9°42	10°44	0°21	8°51	15°10	14°19	28°12	n.a.	M 30	
T 31	11 49 21	28♌55'33	10♌ 6	20♌ 4	3♌16	29♌41	6♌21	9♌49	10♌46	0♌20	8♌52	15♌ 2	14♌16	28♌19	n.a.	T 31	

Delta T = 07h51m35s

Julian Calendar 1 March 1155 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1155 BCE

APRIL 1155 BCE (-1154) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
W 1	11 53 18	29♌53'22	23♌47	21♌ 3	4♌30	0♌21	6♌33	9♌57	10♅48	0♁19	8♌53	14°R52	14♌13	28♅25	n.a.	W 1	
T 2	11 57 14	0♌51'10	7♌13	21°58	5°43	1° 0	6°45	10° 4	10°49	0♌17	8°54	14♌40	14°10	28°32	n.a.	T 2	
F 3	12 1 11	1°48'57	20°23	22°48	6°57	1°39	6°58	10°12	10°51	0°16	8°55	14°28	14° 7	28°38	n.a.	F 3	
S 4	12 5 7	2°46'41	3♌14	23°33	8°11	2°18	7°10	10°19	10°53	0°15	8°56	14°16	14° 3	28°45	n.a.	S 4	
S 5	12 9 4	3°44'24	15°47	24°14	9°25	2°57	7°22	10°26	10°55	0°13	8°57	14° 7	14° 0	28°52	n.a.	S 5	
M 6	12 13 0	4°42'06	28° 3	24°50	10°38	3°36	7°35	10°34	10°57	0°12	8°58	13°59	13°57	28°58	n.a.	M 6	
T 7	12 16 57	5°39'46	10♌ 6	25°20	11°52	4°16	7°48	10°41	10°59	0°11	8°59	13°55	13°54	29° 5	n.a.	T 7	
W 8	12 20 53	6°37'24	21°59	25°46	13° 6	4°55	8° 0	10°48	11° 1	0° 9	9° 0	13°53	13°51	29°12	n.a.	W 8	
T 9	12 24 50	7°35'00	3♌48	26° 8	14°20	5°34	8°13	10°56	11° 3	0° 8	9° 1	13°52	13°47	29°18	n.a.	T 9	
F 10	12 28 46	8°32'35	15°37	26°24	15°33	6°13	8°25	11° 3	11° 5	0° 6	9° 2	13°52	13°44	29°25	n.a.	F 10	
S 11	12 32 43	9°30'08	27°33	26°35	16°47	6°52	8°38	11°10	11° 7	0° 5	9° 3	13°51	13°41	29°32	n.a.	S 11	
S 12	12 36 40	10°27'40	9♌41	26°41	18° 1	7°31	8°51	11°17	11° 9	0° 3	9° 3	13°50	13°38	29°38	n.a.	S 12	
M 13	12 40 36	11°25'10	22° 4	26°R43	19°14	8°10	9° 4	11°24	11°11	0° 2	9° 4	13°45	13°35	29°45	n.a.	M 13	
T 14	12 44 33	12°22'38	4♌48	26°40	20°28	8°49	9°17	11°31	11°14	0° 0	9° 5	13°39	13°32	29°52	n.a.	T 14	
W 15	12 48 29	13°20'05	17°53	26°32	21°42	9°28	9°30	11°38	11°16	29♌59	9° 6	13°30	13°28	29°58	n.a.	W 15	
T 16	12 52 26	14°17'31	1♌21	26°20	22°55	10° 7	9°43	11°45	11°18	29°57	9° 7	13°19	13°25	0♌ 5	n.a.	T 16	
F 17	12 56 22	15°14'56	15°10	26° 4	24° 9	10°45	9°56	11°52	11°21	29°56	9° 7	13° 7	13°22	0°12	n.a.	F 17	
S 18	13 0 19	16°12'19	29°15	25°44	25°23	11°24	10° 9	11°59	11°23	29°54	9° 8	12°55	13°19	0°18	n.a.	S 18	
S 19	13 4 15	17° 9'41	13♌32	25°21	26°36	12° 3	10°22	12° 6	11°25	29°52	9° 9	12°45	13°16	0°25	n.a.	S 19	
M 20	13 8 12	18° 7'02	27°55	24°54	27°50	12°42	10°35	12°13	11°28	29°51	9°10	12°38	13°13	0°32	n.a.	M 20	
T 21	13 12 9	19° 4'23	12♌19	24°26	29° 3	13°21	10°48	12°19	11°30	29°49	9°10	12°33	13° 9	0°38	n.a.	T 21	
W 22	13 16 5	20° 1'43	26°39	23°55	0♌17	14° 0	11° 1	12°26	11°33	29°48	9°11	12°30	13° 6	0°45	n.a.	W 22	
T 23	13 20 2	20°59'02	10♌53	23°22	1°31	14°38	11°14	12°33	11°36	29°46	9°12	12°D30	13° 3	0°51	n.a.	T 23	
F 24	13 23 58	21°56'20	24°58	22°49	2°44	15°17	11°27	12°39	11°38	29°45	9°12	12°R30	13° 0	0°58	n.a.	F 24	
S 25	13 27 55	22°53'38	8♌55	22°15	3°58	15°56	11°41	12°46	11°41	29°43	9°13	12°29	12°57	1° 5	n.a.	S 25	
S 26	13 31 51	23°50'55	22°43	21°42	5°11	16°35	11°54	12°52	11°44	29°41	9°14	12°27	12°53	1°11	n.a.	S 26	
M 27	13 35 48	24°48'11	6♌21	21° 9	6°25	17°13	12° 7	12°59	11°46	29°40	9°14	12°22	12°50	1°18	n.a.	M 27	
T 28	13 39 44	25°45'27	19°50	20°38	7°38	17°52	12°21	13° 5	11°49	29°38	9°15	12°14	12°47	1°25	n.a.	T 28	
W 29	13 43 41	26°42'42	3♌ 7	20° 8	8°52	18°31	12°34	13°12	11°52	29°37	9°15	12° 4	12°44	1°31	n.a.	W 29	
T 30	13 47 38	27♌39'56	16♌11	19♌41	10♌ 5	19♌ 9	12♌47	13♌18	11♌55	29♌35	9♌16	11♌52	12♌41	1♌38	n.a.	T 30	

Delta T = 07h51m34s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1155 BCE
geocentric

MAY 1155 BCE (-1154) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	13 51 34	28°37'09	29°29' 2	19°R17	11°18'19	19°8'48	13°8' 1	13°32'24	11°11'58	29°R33	9°16'16	11°R40	12°33'38	15°45'45	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	13 55 31	29°34'22	11°18'39	18°18'55	12°32' 2	20°27' 2	13°14' 2	13°31' 2	12° 1' 2	29°16'32	9°17' 2	11°18'28	12°34' 2	1°51' 2	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	13 59 27	08°31'35	24° 1' 2	18°38' 2	13°46' 2	21° 5' 2	13°28' 2	13°37' 2	12° 4' 2	29°30' 2	9°17' 2	11°19' 2	12°31' 2	1°58' 2	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	14 3 24	1°28'46	6°11'10	18°24' 2	14°59' 2	21°44' 2	13°41' 2	13°43' 2	12° 6' 2	29°28' 2	9°17' 2	11°11' 2	12°28' 2	2° 5' 2	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	14 7 20	2°25'57	18° 9' 2	18°14' 2	16°13' 2	22°22' 2	13°55' 2	13°49' 2	12° 9' 2	29°27' 2	9°18' 2	11° 6' 2	12°25' 2	2°11' 2	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	14 11 17	3°23'07	29°59' 2	18° 9' 2	17°26' 2	23° 1' 2	14° 8' 2	13°55' 2	12°13' 2	29°25' 2	9°18' 2	11° 4' 2	12°22' 2	2°18' 2	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	14 15 14	4°20'16	11°47'47	18°D 7	18°40' 2	23°40' 2	14°22' 2	14° 1' 2	12°16' 2	29°24' 2	9°18' 2	11°D 3	12°19' 2	2°25' 2	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	14 19 10	5°17'24	23°36' 2	18°11' 2	19°53' 2	24°18' 2	14°35' 2	14° 7' 2	12°19' 2	29°22' 2	9°19' 2	11° 4' 2	12°15' 2	2°31' 2	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	14 23 7	6°14'32	5°13'31	18°19' 2	21° 6' 2	24°57' 2	14°49' 2	14°12' 2	12°22' 2	29°20' 2	9°19' 2	11°R 4	12°12' 2	2°38' 2	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	14 27 3	7°11'39	17°39' 2	18°31' 2	22°20' 2	25°35' 2	15° 2' 2	14°18' 2	12°25' 2	29°19' 2	9°19' 2	11° 4' 2	12° 9' 2	2°44' 2	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	14 31 0	8° 8'45	0°11' 3	18°48' 2	23°33' 2	26°14' 2	15°16' 2	14°24' 2	12°28' 2	29°17' 2	9°20' 2	11° 1' 2	12° 6' 2	2°51' 2	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	14 34 56	9° 5'50	12°49' 2	19°10' 2	24°47' 2	26°52' 2	15°29' 2	14°29' 2	12°31' 2	29°16' 2	9°20' 2	10°57' 2	12° 3' 2	2°58' 2	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	14 38 53	10° 2'55	26° 0' 2	19°36' 2	26° 0' 2	27°31' 2	15°43' 2	14°35' 2	12°35' 2	29°14' 2	9°20' 2	10°50' 2	11°59' 2	3° 4' 2	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	14 42 49	11° 0'00	9°13'37	20° 7' 2	27°13' 2	28° 9' 2	15°57' 2	14°40' 2	12°38' 2	29°12' 2	9°20' 2	10°42' 2	11°56' 2	3°11' 2	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	14 46 46	11°57'03	23°39' 2	20°42' 2	28°27' 2	28°47' 2	16°10' 2	14°46' 2	12°41' 2	29°11' 2	9°20' 2	10°33' 2	11°53' 2	3°18' 2	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	14 50 43	12°54'07	8°11' 2	21°22' 2	29°40' 2	29°26' 2	16°24' 2	14°51' 2	12°44' 2	29° 9' 2	9°20' 2	10°24' 2	11°50' 2	3°24' 2	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	14 54 39	13°51'10	22°41' 2	22° 6' 2	0°11'53	0°11' 4	16°37' 2	14°56' 2	12°48' 2	29° 8' 2	9°21' 2	10°16' 2	11°47' 2	3°31' 2	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	14 58 36	14°48'14	7°17'28	22°54' 2	2° 7' 2	0°43' 2	16°51' 2	15° 1' 2	12°51' 2	29° 6' 2	9°21' 2	10°11' 2	11°44' 2	3°38' 2	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	15 2 32	15°45'17	22°15' 2	23°46' 2	3°20' 2	1°21' 2	17° 5' 2	15° 6' 2	12°54' 2	29° 5' 2	9°21' 2	10° 7' 2	11°40' 2	3°44' 2	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	15 6 29	16°42'20	6°13'56	24°43' 2	4°33' 2	2° 0' 2	17°18' 2	15°11' 2	12°58' 2	29° 3' 2	9°21' 2	10°D 6	11°37' 2	3°51' 2	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	15 10 25	17°39'24	21°25' 2	25°43' 2	5°46' 2	2°38' 2	17°32' 2	15°16' 2	13° 1' 2	29° 2' 2	9°R21	10° 6' 2	11°34' 2	3°58' 2	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	15 14 22	18°36'28	5°13'39	26°48' 2	7° 0' 2	3°16' 2	17°45' 2	15°21' 2	13° 4' 2	29° 0' 2	9°21' 2	10° 7' 2	11°31' 2	4° 4' 2	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	15 18 18	19°33'31	19°37' 2	27°57' 2	8°13' 2	3°55' 2	17°59' 2	15°26' 2	13° 8' 2	28°59' 2	9°21' 2	10°R 8	11°28' 2	4°11' 2	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	15 22 15	20°30'36	3°11'19	29° 9' 2	9°26' 2	4°33' 2	18°13' 2	15°31' 2	13°11' 2	28°57' 2	9°21' 2	10° 7' 2	11°24' 2	4°18' 2	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	15 26 12	21°27'40	16°45' 2	0°12'55	10°40' 2	5°11' 2	18°26' 2	15°35' 2	13°15' 2	28°56' 2	9°21' 2	10° 5' 2	11°21' 2	4°24' 2	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	15 30 8	22°24'45	29°56' 2	1°46' 2	11°53' 2	5°50' 2	18°40' 2	15°40' 2	13°18' 2	28°54' 2	9°20' 2	10° 0' 2	11°18' 2	4°31' 2	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	15 34 5	23°21'50	12°19'53	3° 9' 2	13° 6' 2	6°28' 2	18°53' 2	15°44' 2	13°22' 2	28°53' 2	9°20' 2	9°53' 2	11°15' 2	4°37' 2	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	15 38 1	24°18'56	25°38' 2	4°37' 2	14°19' 2	7° 6' 2	19° 7' 2	15°49' 2	13°25' 2	28°51' 2	9°20' 2	9°46' 2	11°12' 2	4°44' 2	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	15 41 58	25°16'02	8°11'10	6° 8' 2	15°32' 2	7°45' 2	19°21' 2	15°53' 2	13°29' 2	28°50' 2	9°20' 2	9°38' 2	11° 9' 2	4°51' 2	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	15 45 54	26°13'08	20°30' 2	7°43' 2	16°46' 2	8°23' 2	19°34' 2	15°57' 2	13°32' 2	28°48' 2	9°20' 2	9°30' 2	11° 5' 2	4°57' 2	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	15 49 51	27°10'14	2°11'39	9°12'11	17°11'59	9°11' 1	19°18'48	16°11' 2	13°11'36	28°16'47	9°16'20	9°13'24	11°13' 2	5°11' 4	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h51m32s

Julian Calendar 1 May 1155 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1155 BCE

JUNE 1155 BCE (-1154) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	15 53 48	28°37'21	14°11'40	11°18' 3	19°11'12	9°11'40	20°8' 1	16°11' 6	13°11'40	28°R46	9°R19	9°R19	10°35'59	5°11'11	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	15 57 44	29° 7'28	26°32' 2	12°48' 2	20°25' 2	10°18' 2	20°15' 2	16°10' 2	13°43' 2	28°144	9°16'19	9°17'17	10°56' 2	5°17' 2	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	16 1 41	0°11'136	8°12'30	14°36' 2	21°38' 2	10°56' 2	20°28' 2	16°13' 2	13°47' 2	28°43' 2	9°19' 2	9°D16	10°53' 2	5°24' 2	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	16 5 37	0°58'43	20° 7' 2	16°27' 2	22°51' 2	11°34' 2	20°42' 2	16°17' 2	13°50' 2	28°42' 2	9°19' 2	9°16' 2	10°50' 2	5°31' 2	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	16 9 34	1°55'51	18°12'55	18°21' 2	24° 5' 2	12°13' 2	20°55' 2	16°21' 2	13°54' 2	28°40' 2	9°18' 2	9°18' 2	10°46' 2	5°37' 2	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	16 13 30	2°52'59	13°50' 2	20°18' 2	25°18' 2	12°51' 2	21° 9' 2	16°25' 2	13°58' 2	28°39' 2	9°18' 2	9°19' 2	10°43' 2	5°44' 2	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	16 17 27	3°50'07	25°57' 2	22°17' 2	26°31' 2	13°29' 2	21°22' 2	16°28' 2	14° 1' 2	28°38' 2	9°18' 2	9°21' 2	10°40' 2	5°51' 2	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	16 21 23	4°47'16	8°11'20	24°18' 2	27°44' 2	14° 7' 2	21°36' 2	16°32' 2	14° 5' 2	28°37' 2	9°17' 2	9°R21	10°37' 2	5°57' 2	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	16 25 20	5°44'24	21° 4' 2	26°20' 2	28°57' 2	14°46' 2	21°49' 2	16°35' 2	14° 8' 2	28°35' 2	9°17' 2	9°20' 2	10°34' 2	6° 4' 2	n.a.	n.a.	T 9	
W 10	16 29 17	6°41'33	4°13' 2	28°25' 2	0°10'10	15°24' 2	22° 2' 2	16°38' 2	14°12' 2	28°34' 2	9°16' 2	9°17' 2	10°30' 2	6°11' 2	n.a.	n.a.	W 10	
T 11	16 33 13	7°38'43	17°49' 2	0°13'30	1°23' 2	16° 2' 2	22°16' 2	16°41' 2	14°16' 2	28°33' 2	9°16' 2	9°14' 2	10°27' 2	6°17' 2	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	16 37 10	8°35'52	11°15'53	2°37' 2	2°36' 2	16°40' 2	22°29' 2	16°44' 2	14°19' 2	28°32' 2	9°15' 2	9° 9' 2	10°24' 2	6°24' 2	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	16 41 6	9°33'03	16°22' 2	4°44' 2	3°49' 2	17°19' 2	22°42' 2	16°47' 2	14°23' 2	28°31' 2	9°15' 2	9° 5' 2	10°21' 2	6°30' 2	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	16 45 3	10°30'14	1°17'11	6°52' 2	5° 2' 2	17°57' 2	22°55' 2	16°50' 2	14°27' 2	28°30' 2	9°14' 2	9° 1' 2	10°18' 2	6°37' 2	n.a.	n.a.	S 14	
M 15	16 48 59	11°27'26	16°13' 2	8°59' 2	6°15' 2	18°35' 2	23° 9' 2	16°53' 2	14°30' 2	28°29' 2	9°14' 2	8°59' 2	10°15' 2	6°44' 2	n.a.	n.a.	M 15	
T 16	16 52 56	12°24'38	1°13'19	11° 6' 2	7°28' 2	19°13' 2	23°22' 2	16°56' 2	14°34' 2	28°28' 2	9°13' 2	8°58' 2	10°11' 2	6°50' 2	n.a.	n.a.	T 16	
W 17	16 56 53	13°21'52	16°19' 2	13°13' 2	8°41' 2	19°51' 2	23°35' 2	16°58' 2	14°38' 2	28°27' 2	9°13' 2	8°D58	10° 8' 2	6°57' 2	n.a.	n.a.	W 17	
T 18	17 0 49	14°19'06	1°11' 7	15°19' 2	9°54' 2	20°30' 2	23°48' 2	17° 1' 2	14°42' 2	28°26' 2	9°12' 2	8°58' 2	10° 5' 2	7° 4' 2	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	17 4 46	15°16'22	15°37' 2	17°25' 2	11° 7' 2	21° 8' 2	24° 1' 2	17° 3' 2	14°45' 2	28°25' 2	9°11' 2	9° 0' 2	10° 2' 2	7°10' 2	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	17 8 42	16°13'39	29°45' 2	19°29' 2	12°20' 2	21°46' 2	24°14' 2	17° 6' 2	14°49' 2	28°24' 2	9°11' 2	9° 1' 2	9°59' 2	7°17' 2	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	17 12 39	17°10'57	13°11'30	21°32' 2	13°32' 2	22°24' 2	24°27' 2	17° 8' 2	14°53' 2	28°23' 2	9°10' 2	9°R 2	9°56' 2	7°24' 2	n.a.	n.a.	S 21	
M 22	17 16 35	18° 8'16	26°54' 2	23°34' 2	14°45' 2	23° 2' 2	24°40' 2	17°10' 2	14°56' 2	28°22' 2	9° 9' 2	9° 2' 2	9°52' 2	7°30' 2	n.a.	n.a.	M 22	
T 23	17 20 32	19° 5'36	9°19'57	25°34' 2	15°58' 2	23°41' 2	24°53' 2	17°12' 2	15° 0' 2	28°21' 2	9° 9' 2	9° 0' 2	9°49' 2	7°37' 2	n.a.	n.a.	T 23	
W 24	17 24 28	20° 2'58	22°42' 2	27°33' 2	17°11' 2	24°19' 2	25° 6' 2	17°14' 2	15° 4' 2	28°20' 2	9° 8' 2	8°59' 2	9°46' 2	7°44' 2	n.a.	n.a.	W 24	
T 25	17 28 25	21° 0'21	5°11'12	29°31' 2														

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1155 BCE
geocentric

JULY 1155 BCE (-1154) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	17 52 4	26II45'07	17☾ 1	10☾45	25☾40	28II46	26♁36	17♁24	15II29	28°R15	9°R 2	8☾47	9☾24	8☾30	n.a.	W 1								
T 2	17 56 1	27°42'39	28°49	12°31	26°53	29°25	26°48	17°25	15°33	28♁14	9°R 2	8°48	9°21	8°37	n.a.	T 2								
F 3	17 59 58	28°40'13	10♁40	14°17	28° 6	0☾ 3	27° 1	17°26	15°36	28°14	9° 1	8°49	9°17	8°43	n.a.	F 3								
S 4	18 3 54	29°37'47	22°38	16° 0	29°18	0°41	27°13	17°27	15°40	28°13	9° 0	8°50	9°14	8°50	n.a.	S 4								
S 5	18 7 51	0☾35'22	4♁47	17°43	0♁31	1°19	27°25	17°28	15°44	28°12	8°59	8°51	9°11	8°57	n.a.	S 5								
M 6	18 11 47	1°32'59	17°10	19°23	1°43	1°57	27°38	17°28	15°47	28°12	8°58	8°51	9° 8	9° 3	n.a.	M 6								
T 7	18 15 44	2°30'36	29°52	21° 3	2°56	2°36	27°50	17°29	15°51	28°11	8°57	8°R52	9° 5	9°10	n.a.	T 7								
W 8	18 19 40	3°28'15	12♁56	22°40	4° 8	3°14	28° 2	17°29	15°54	28°11	8°56	8°51	9° 2	9°17	n.a.	W 8								
T 9	18 23 37	4°25'55	26°25	24°17	5°21	3°52	28°14	17°30	15°58	28°11	8°55	8°51	8°58	9°23	n.a.	T 9								
F 10	18 27 33	5°23'36	10♁20	25°51	6°33	4°30	28°27	17°30	16° 1	28°10	8°54	8°51	8°55	9°30	n.a.	F 10								
S 11	18 31 30	6°21'19	24°42	27°25	7°46	5° 8	28°39	17°R30	16° 5	28°10	8°53	8°50	8°52	9°37	n.a.	S 11								
S 12	18 35 26	7°19'03	9♁28	28°56	8°58	5°47	28°51	17°30	16° 8	28° 9	8°52	8°50	8°49	9°43	n.a.	S 12								
M13	18 39 23	8°16'48	24°30	0♁27	10°11	6°25	29° 3	17°30	16°12	28° 9	8°51	8°50	8°46	9°50	n.a.	M13								
T 14	18 43 20	9°14'35	9☾42	1°56	11°23	7° 3	29°14	17°30	16°15	28° 9	8°50	8°50	8°42	9°57	n.a.	T 14								
W15	18 47 16	10°12'23	24°53	3°23	12°35	7°41	29°26	17°29	16°19	28° 9	8°49	8°50	8°39	10° 3	n.a.	W15								
T 16	18 51 13	11°10'14	9♁55	4°49	13°47	8°20	29°38	17°29	16°22	28° 8	8°48	8°50	8°36	10°10	n.a.	T 16								
F 17	18 55 9	12° 8'06	24°40	6°13	15° 0	8°58	29°50	17°28	16°26	28° 8	8°47	8°50	8°33	10°16	n.a.	F 17								
S 18	18 59 6	13° 5'59	9♁ 1	7°36	16°12	9°36	0II 1	17°28	16°29	28° 8	8°46	8°49	8°30	10°23	n.a.	S 18								
S 19	19 3 2	14° 3'55	22°56	8°57	17°24	10°14	0°13	17°27	16°32	28° 8	8°45	8°49	8°27	10°30	n.a.	S 19								
M20	19 6 59	15° 1'53	6♁24	10°16	18°36	10°53	0°24	17°26	16°36	28° 8	8°44	8°49	8°23	10°36	n.a.	M20								
T 21	19 10 56	15°59'53	19°28	11°34	19°48	11°31	0°35	17°25	16°39	28° 8	8°43	8°D49	8°20	10°43	n.a.	T 21								
W22	19 14 52	16°57'55	2♁ 9	12°49	21° 0	12° 9	0°47	17°24	16°42	28°D 8	8°41	8°49	8°17	10°50	n.a.	W22								
T 23	19 18 49	17°55'59	14°32	14° 4	22°12	12°47	0°58	17°23	16°46	28° 8	8°40	8°50	8°14	10°56	n.a.	T 23								
F 24	19 22 45	18°54'05	26°40	15°16	23°24	13°26	1° 9	17°22	16°49	28° 8	8°39	8°50	8°11	11° 3	n.a.	F 24								
S 25	19 26 42	19°52'13	8III38	16°26	24°36	14° 4	1°20	17°20	16°52	28° 8	8°38	8°51	8° 8	11°10	n.a.	S 25								
S 26	19 30 38	20°50'23	20°30	17°34	25°48	14°42	1°31	17°19	16°55	28° 8	8°37	8°52	8° 4	11°16	n.a.	S 26								
M27	19 34 35	21°48'35	2☾17	18°40	27° 0	15°21	1°42	17°17	16°59	28° 8	8°36	8°53	8° 1	11°23	n.a.	M27								
T 28	19 38 31	22°46'49	14° 4	19°44	28°12	15°59	1°53	17°16	17° 2	28° 8	8°35	8°R53	7°58	11°30	n.a.	T 28								
W29	19 42 28	23°45'06	25°53	20°45	29°24	16°37	2° 3	17°14	17° 5	28° 9	8°33	8°52	7°55	11°36	n.a.	W29								
T 30	19 46 25	24°43'24	7♁45	21°44	0♁36	17°16	2°14	17°12	17° 8	28° 9	8°32	8°51	7°52	11°43	n.a.	T 30								
F 31	19 50 21	25☾41'43	19♁43	22♁40	1♁48	17☾54	2II24	17♁10	17II11	28♁ 9	8♁31	8☾49	7☾48	11☾50	n.a.	F 31								

Delta T = 07h51m29s

Julian Calendar 1 July 1155 BCE == Greg. Calendar 20 June 1155 BCE

AUGUST 1155 BCE (-1154) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	19 54 18	26☾40'05	1♁50	23♁34	2♁59	18☾32	2II35	17°R 8	17II14	28♁10	8°R30	8°R46	7☾45	11☾56	n.a.	S 1								
S 2	19 58 14	27°38'28	14° 6	24°24	4°11	19°11	2°45	17♁ 6	17°17	28°10	8°R29	8☾43	7°42	12° 3	n.a.	S 2								
M 3	20 2 11	28°36'54	26°36	25°11	5°23	19°49	2°55	17° 3	17°20	28°10	8°27	8°41	7°39	12° 9	n.a.	M 3								
T 4	20 6 7	29°35'21	9♁20	25°54	6°34	20°28	3° 5	17° 1	17°23	28°11	8°26	8°38	7°36	12°16	n.a.	T 4								
W 5	20 10 4	0♁33'50	22°23	26°34	7°46	21° 6	3°15	16°58	17°26	28°11	8°25	8°37	7°33	12°23	n.a.	W 5								
T 6	20 14 0	1°32'20	5III45	27°10	8°57	21°44	3°25	16°56	17°29	28°12	8°24	8°D37	7°29	12°29	n.a.	T 6								
F 7	20 17 57	2°30'53	19°30	27°41	10° 9	22°23	3°35	16°53	17°32	28°12	8°23	8°38	7°26	12°36	n.a.	F 7								
S 8	20 21 53	3°29'27	3♁38	28° 7	11°20	23° 1	3°45	16°50	17°35	28°13	8°21	8°39	7°23	12°43	n.a.	S 8								
S 9	20 25 50	4°28'03	18° 7	28°29	12°31	23°40	3°54	16°48	17°38	28°13	8°20	8°41	7°20	12°49	n.a.	S 9								
M10	20 29 47	5°26'41	2☾56	28°45	13°43	24°18	4° 4	16°45	17°40	28°14	8°19	8°R42	7°17	12°56	n.a.	M10								
T 11	20 33 43	6°25'21	17°58	28°56	14°54	24°56	4°13	16°42	17°43	28°14	8°18	8°41	7°14	13° 3	n.a.	T 11								
W12	20 37 40	7°24'02	3♁ 5	29°R 0	16° 5	25°35	4°22	16°39	17°46	28°15	8°16	8°40	7°10	13° 9	n.a.	W12								
T 13	20 41 36	8°22'46	18° 8	28°58	17°16	26°13	4°31	16°35	17°48	28°16	8°15	8°37	7° 7	13°16	n.a.	T 13								
F 14	20 45 33	9°21'32	2♁58	28°50	18°27	26°52	4°40	16°32	17°51	28°17	8°14	8°33	7° 4	13°23	n.a.	F 14								
S 15	20 49 29	10°20'20	17°27	28°34	19°38	27°30	4°49	16°29	17°54	28°17	8°13	8°28	7° 1	13°29	n.a.	S 15								
S 16	20 53 26	11°19'11	1♁31	28°11	20°49	28° 9	4°58	16°25	17°56	28°18	8°11	8°24	6°58	13°36	n.a.	S 16								
M17	20 57 22	12°18'04	15° 7	27°41	22° 0	28°47	5° 7	16°22	17°59	28°19	8°10	8°20	6°54	13°42	n.a.	M17								
T 18	21 1 19	13°16'59	28°15	27° 4	23°11	29°26	5°15	16°18	18° 1	28°20	8° 9	8°17	6°51	13°49	n.a.	T 18								
W19	21 5 15	14°15'57	10♁59	26°19	24°21	29°14	5°24	16°14	18° 4	28°21	8° 8	8°D16	6°48	13°56	n.a.	W19								
T 20	21 9 12	15°14'57	23°21	25°29	25°32	0°43	5°32	16°11	18° 6	28°22	8° 7	8°16	6°45	14° 2	n.a.	T 20								
F 21	21 13 9	16°14'00	5II27	24°32	26°43	1°21	5°40	16° 7	18° 8	28°23	8° 5	8°17	6°42	14° 9	n.a.	F 21								
S 22	21 17 5	17°13'05	17°21	23°30	27°53	2° 0	5°48	16° 3	18°11	28°24	8° 4	8°19	6°39	14°16	n.a.	S 22								
S 23	21 21 2	18°12'12	29°10	22°25	29° 4	2°39	5°56	15°59	18°13	28°25	8° 3	8°21	6°35	14°22	n.a.	S 23								
M24	21 24 58	19°11'22	10☾56	21°17	0♁14	3°17	6° 4	15°55	18°15	28°26	8° 2	8°R21	6°32	14°29	n.a.	M24								
T 25	21 28 55	20°10'35	22°44	20° 8	1°25	3°56	6°11	15°51	18°17	28°27	8° 1	8°20	6°29	14°36	n.a.	T 25								
W26	21 32 51	21° 9'49	4♁37	19° 1	2°35	4°34	6°19	15°47	18°19	28°28	7°59	8°16	6°26	14°42	n.a.	W26								
T 27	21 36 48	22° 9'06	16°38	17°56	3°45	5°13	6°26	15°43	18°22	28°29	7°58	8°11	6°23	14°49	n.a.	T 27								
F 28	21 40 44	23° 8'25	28°48	16°56	4°55	5°52	6°33	15°38	18°24	28°30	7°57	8° 4	6°20	14°56	n.a.	F 28								
S 29	21 44 41	24° 7'46	11♁ 9	16° 2	6° 5	6°30	6°40	15°34	18°26	28°31	7°56	7°56	6°16	15° 2	n.a.	S 29								
S 30	21 48 38	25° 7'09	23°40	15°17	7°15	7° 9	6°47	15°30	18°28	28°33	7°55	7°47	6°13	15° 9	n.a.	S 30								
M31	21 52 34	26♁ 6'35	6♁24	14♁40	8♁25	7♁48	6II54	15♁25	18II29	28♁34	7♁53	7☾38	6☾10	15☾16	n.a.	M31								

Delta T = 07h51m27s

Julian Calendar

The year -1154 astronomical counting style corresponds to year 1155 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1155 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1155 BCE (-1154) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	21 56 31	27°Ω 6'02	19°Ω20	14°R13	9°Ω35	8°Ω26	7°II 1	15°R21	18°II31	28°Ω35	7°R52	7°R31	6°Ω 7	15°Ω22	n.a.	T 1
W 2	22 0 27	28° 5'31	2°M30	13°Ω57	10°45	9° 5	7° 7	15°K16	18°°33	28°°36	7°Ω51	7°Ω26	6° 4	15°°29	n.a.	W 2
T 3	22 4 24	29° 5'02	15°53	13°D52	11°55	9°44	7°13	15°°12	18°°35	28°°38	7°°50	7°°23	6° 0	15°°35	n.a.	T 3
F 4	22 8 20	0°M 4'36	29°33	13°57	13° 4	10°23	7°20	15° 7	18°°37	28°°39	7°49	7°D22	5°57	15°42	n.a.	F 4
S 5	22 12 17	1° 4'11	13°A28	14°13	14°14	11° 1	7°26	15° 3	18°°38	28°41	7°48	7°°23	5°54	15°49	n.a.	S 5
S 6	22 16 13	2° 3'48	27°40	14°40	15°23	11°40	7°31	14°58	18°40	28°42	7°47	7°24	5°51	15°55	n.a.	S 6
M 7	22 20 10	3° 3'27	12°Ω 8	15°16	16°32	12°19	7°37	14°53	18°41	28°43	7°46	7°R24	5°48	16° 2	n.a.	M 7
T 8	22 24 6	4° 3'07	26°48	16° 0	17°42	12°58	7°43	14°48	18°43	28°45	7°44	7°°23	5°45	16° 9	n.a.	T 8
W 9	22 28 3	5° 2'50	11°Ω35	16°53	18°51	13°37	7°48	14°44	18°44	28°46	7°43	7°19	5°41	16°15	n.a.	W 9
T 10	22 32 0	6° 2'34	26°23	17°53	20° 0	14°15	7°53	14°39	18°46	28°48	7°42	7°12	5°38	16°22	n.a.	T 10
F 11	22 35 56	7° 2'21	11°K 3	19° 0	21° 8	14°54	7°58	14°34	18°47	28°49	7°41	7° 4	5°35	16°29	n.a.	F 11
S 12	22 39 53	8° 2'09	25°29	20°13	22°17	15°33	8° 3	14°29	18°49	28°51	7°40	6°54	5°32	16°35	n.a.	S 12
S 13	22 43 49	9° 2'00	9°V33	21°30	23°26	16°12	8° 7	14°25	18°50	28°53	7°39	6°44	5°29	16°42	n.a.	S 13
M14	22 47 46	10° 1'53	23°11	22°52	24°34	16°51	8°12	14°20	18°51	28°54	7°38	6°34	5°25	16°49	n.a.	M14
T 15	22 51 42	11° 1'49	6°Ω23	24°17	25°43	17°30	8°16	14°15	18°52	28°56	7°37	6°27	5°22	16°55	n.a.	T 15
W16	22 55 39	12° 1'47	19°10	25°45	26°51	18° 9	8°20	14°10	18°53	28°57	7°36	6°22	5°19	17° 2	n.a.	W16
T 17	22 59 35	13° 1'47	1°II34	27°16	27°59	18°47	8°24	14° 5	18°54	28°59	7°35	6°20	5°16	17° 9	n.a.	T 17
F 18	23 3 32	14° 1'49	13°41	28°49	29° 7	19°26	8°28	14° 0	18°55	29° 1	7°34	6°D19	5°13	17°15	n.a.	F 18
S 19	23 7 29	15° 1'54	25°36	0°M24	0°M15	20° 5	8°32	13°55	18°56	29° 3	7°33	6°19	5°10	17°22	n.a.	S 19
S 20	23 11 25	16° 2'01	7°Ω24	2° 0	1°23	20°44	8°35	13°50	18°57	29° 4	7°32	6°R20	5° 6	17°29	n.a.	S 20
M21	23 15 22	17° 2'10	19°11	3°37	2°30	21°23	8°38	13°46	18°58	29° 6	7°32	6°19	5° 3	17°35	n.a.	M21
T 22	23 19 18	18° 2'22	1°Ω 2	5°15	3°38	22° 2	8°41	13°41	18°59	29° 8	7°31	6°16	5° 0	17°42	n.a.	T 22
W23	23 23 15	19° 2'35	13° 0	6°53	4°45	22°41	8°44	13°36	19° 0	29°10	7°30	6°10	4°57	17°48	n.a.	W23
T 24	23 27 11	20° 2'51	25°10	8°32	5°52	23°20	8°47	13°31	19° 0	29°12	7°29	6° 2	4°54	17°55	n.a.	T 24
F 25	23 31 8	21° 3'09	7°M33	10°11	6°59	23°59	8°50	13°26	19° 1	29°13	7°28	5°51	4°51	18° 2	n.a.	F 25
S 26	23 35 4	22° 3'28	20°10	11°50	8° 6	24°38	8°52	13°21	19° 1	29°15	7°27	5°38	4°47	18° 8	n.a.	S 26
S 27	23 39 1	23° 3'50	3°Ω 2	13°29	9°13	25°18	8°54	13°17	19° 2	29°17	7°26	5°25	4°44	18°15	n.a.	S 27
M28	23 42 57	24° 4'13	16° 7	15° 8	10°19	25°57	8°56	13°12	19° 2	29°19	7°26	5°12	4°41	18°22	n.a.	M28
T 29	23 46 54	25° 4'38	29°24	16°48	11°25	26°36	8°58	13° 7	19° 3	29°21	7°25	5° 1	4°38	18°28	n.a.	T 29
W30	23 50 51	26° 5'05	12°M52	18°M26	12°M31	27°Ω15	8°II59	13°K 3	19°II 3	29°Ω23	7°Ω24	4°Ω52	4°Ω35	18°Ω35	n.a.	W30

Delta T = 07h51m25s

Julian Calendar 1 Sept. 1155 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1155 BCE

OCTOBER 1155 BCE (-1154) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	23 54 47	27°M 5'34	26°M28	20°M 5	13°M37	27°Ω54	9°II 0	12°R58	19°II 3	29°Ω25	7°R23	4°R47	4°Ω31	18°Ω42	n.a.	T 1
F 2	23 58 44	28° 6'04	10°A14	21°44	14°43	28°33	9° 1	12°K53	19° 4	29°27	7°Ω23	4°Ω44	4°28	18°48	n.a.	F 2
S 3	0 2 40	29° 6'35	24° 8	23°22	15°48	29°12	9° 2	12°49	19° 4	29°29	7°22	4°43	4°25	18°55	n.a.	S 3
S 4	0 6 37	0°Ω 7'08	8°Ω10	25° 0	16°54	29°52	9° 3	12°44	19° 4	29°31	7°21	4°43	4°22	19° 2	n.a.	S 4
M 5	0 10 33	1° 7'43	22°20	26°37	17°59	0°M31	9° 4	12°40	19° 4	29°33	7°21	4°42	4°19	19° 8	n.a.	M 5
T 6	0 14 30	2° 8'18	6°Ω37	28°14	19° 3	1°10	9° 4	12°35	19°R 4	29°35	7°20	4°40	4°16	19°15	n.a.	T 6
W 7	0 18 26	3° 8'55	20°59	29°51	20° 8	1°49	9°R 4	12°31	19° 4	29°37	7°19	4°34	4°12	19°22	n.a.	W 7
T 8	0 22 23	4° 9'34	5°K20	1°Ω28	21°12	2°28	9° 4	12°26	19° 4	29°39	7°19	4°26	4° 9	19°28	n.a.	T 8
F 9	0 26 20	5°10'13	19°37	3° 4	22°16	3° 8	9° 4	12°22	19° 4	29°41	7°18	4°15	4° 6	19°35	n.a.	F 9
S 10	0 30 16	6°10'55	3°V44	4°40	23°20	3°47	9° 3	12°18	19° 4	29°43	7°18	4° 3	4° 3	19°41	n.a.	S 10
S 11	0 34 13	7°11'37	17°34	6°16	24°23	4°26	9° 3	12°14	19° 3	29°46	7°17	3°50	4° 0	19°48	n.a.	S 11
M12	0 38 9	8°12'22	1°Ω 4	7°52	25°27	5° 5	9° 2	12°10	19° 3	29°48	7°17	3°38	3°56	19°55	n.a.	M12
T 13	0 42 6	9°13'08	14°12	9°27	26°29	5°45	9° 1	12° 5	19° 3	29°50	7°16	3°28	3°53	20° 1	n.a.	T 13
W14	0 46 2	10°13'56	26°57	11° 2	27°32	6°24	8°59	12° 1	19° 2	29°52	7°16	3°21	3°50	20° 8	n.a.	W14
T 15	0 49 59	11°14'45	9°II23	12°37	28°34	7° 3	8°58	11°58	19° 2	29°54	7°15	3°16	3°47	20°15	n.a.	T 15
F 16	0 53 55	12°15'36	21°31	14°12	29°36	7°43	8°56	11°54	19° 1	29°56	7°15	3°14	3°44	20°21	n.a.	F 16
S 17	0 57 52	13°16'29	3°Ω27	15°46	0°A38	8°22	8°54	11°50	19° 1	29°59	7°14	3°D14	3°41	20°28	n.a.	S 17
S 18	1 1 49	14°17'23	15°16	17°21	1°39	9° 2	8°52	11°46	19° 0	0°M 1	7°14	3°R14	3°37	20°35	n.a.	S 18
M19	1 5 45	15°18'19	27° 4	18°55	2°40	9°41	8°50	11°43	18°59	0° 3	7°14	3°13	3°34	20°41	n.a.	M19
T 20	1 9 42	16°19'17	8°Ω56	20°29	3°40	10°20	8°48	11°39	18°59	0° 5	7°13	3°11	3°31	20°48	n.a.	T 20
W21	1 13 38	17°20'15	20°57	22° 3	4°40	11° 0	8°45	11°36	18°58	0° 7	7°13	3° 7	3°28	20°55	n.a.	W21
T 22	1 17 35	18°21'16	3°M12	23°37	5°40	11°39	8°42	11°32	18°57	0°10	7°13	2°59	3°25	21° 1	n.a.	T 22
F 23	1 21 31	19°22'17	15°44	25°10	6°39	12°19	8°39	11°29	18°56	0°12	7°13	2°49	3°22	21° 8	n.a.	F 23
S 24	1 25 28	20°23'20	28°35	26°44	7°38	12°58	8°36	11°26	18°55	0°14	7°12	2°37	3°18	21°15	n.a.	S 24
S 25	1 29 24	21°24'24	11°Ω45	28°18	8°36	13°38	8°33	11°22	18°54	0°16	7°12	2°25	3°15	21°21	n.a.	S 25
M26	1 33 21	22°25'29	25°13	29°51	9°34	14°17	8°29	11°19	18°53	0°19	7°12	2°12	3°12	21°28	n.a.	M26
T 27	1 37 18	23°26'36	8°M55	1°M25	10°31	14°57	8°25	11°16	18°52	0°21	7°12	2° 2	3° 9	21°35	n.a.	T 27
W28	1 41 14	24°27'43	22°49	2°58	11°28	15°37	8°21	11°14	18°51	0°23	7°12	1°53	3° 6	21°41	n.a.	W28
T 29	1 45 11	25°28'51	6°A50	4°32	12°24	16°16	8°17	11°11	18°50	0°25	7°12	1°48	3° 2	21°48	n.a.	T 29
F 30	1 49 7	26°30'00	20°55	6° 5	13°20	16°56	8°13	11° 8	18°48	0°28	7°12	1°46	2°59	21°55	n.a.	F 30
S 31	1 53 4	27°Ω31'10	5°Ω 2	7°M38	14°A15	17°M35	8°II 8	11°K 6	18°II47	0°M30	7°Ω12	1°D45	2°Ω56	22°Ω 1	n.a.	S 31

Delta T = 07h51m24s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1155 BCE
geocentric

NOVEMBER 1155 BCE (-1154) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	1 57 0	28♁32'20	19♄9	9♁11	15♁9	18♁15	8°R 3	11°R 3	18°R46	0♁32	7°R11	1♁46	2♁53	22♁8	n.a.	S 1								
M 2	2 0 57	29°33'30	3♁15	10°45	16° 3	18°55	7♁59	11°R 1	18°R44	0°34	7°D11	1°R46	2°50	22°15	n.a.	M 2								
T 3	2 4 53	0♁34'41	17°18	12°18	16°56	19°34	7°54	10°58	18°43	0°37	7♁12	1°45	2°47	22°21	n.a.	T 3								
W 4	2 8 50	1°35'52	1♁19	13°51	17°49	20°14	7°48	10°56	18°41	0°39	7°12	1°41	2°43	22°28	n.a.	W 4								
T 5	2 12 47	2°37'04	15°14	15°24	18°40	20°54	7°43	10°54	18°40	0°41	7°12	1°35	2°40	22°34	n.a.	T 5								
F 6	2 16 43	3°38'16	29° 3	16°56	19°31	21°33	7°38	10°52	18°38	0°43	7°12	1°26	2°37	22°41	n.a.	F 6								
S 7	2 20 40	4°39'28	12°V42	18°29	20°22	22°13	7°32	10°50	18°37	0°46	7°12	1°17	2°34	22°48	n.a.	S 7								
S 8	2 24 36	5°40'42	26° 8	20° 1	21°11	22°53	7°26	10°48	18°35	0°48	7°12	1° 6	2°31	22°54	n.a.	S 8								
M 9	2 28 33	6°41'55	9♁19	21°32	21°59	23°32	7°20	10°47	18°33	0°50	7°12	0°57	2°28	23° 1	n.a.	M 9								
T 10	2 32 29	7°43'09	22°13	23° 3	22°47	24°12	7°14	10°45	18°31	0°52	7°12	0°49	2°24	23° 8	n.a.	T 10								
W11	2 36 26	8°44'24	4♁50	24°34	23°34	24°52	7° 8	10°44	18°30	0°55	7°13	0°43	2°21	23°14	n.a.	W11								
T 12	2 40 22	9°45'39	17°10	26° 4	24°19	25°32	7° 1	10°43	18°28	0°57	7°13	0°39	2°18	23°21	n.a.	T 12								
F 13	2 44 19	10°46'55	29°17	27°33	25° 4	26°11	6°55	10°41	18°26	0°59	7°13	0°D38	2°15	23°28	n.a.	F 13								
S 14	2 48 16	11°48'11	11♁12	29° 1	25°48	26°51	6°48	10°40	18°24	1° 1	7°13	0°39	2°12	23°34	n.a.	S 14								
S 15	2 52 12	12°49'28	23° 2	0♁28	26°31	27°31	6°41	10°39	18°22	1° 4	7°14	0°40	2° 8	23°41	n.a.	S 15								
M16	2 56 9	13°50'45	4♁50	1°53	27°12	28°11	6°35	10°38	18°20	1° 6	7°14	0°42	2° 5	23°48	n.a.	M16								
T 17	3 0 5	14°52'03	16°42	3°16	27°52	28°51	6°28	10°37	18°18	1° 8	7°14	0°R42	2° 2	23°54	n.a.	T 17								
W18	3 4 2	15°53'21	28°43	4°37	28°31	29°31	6°20	10°37	18°16	1°10	7°15	0°41	1°59	24° 1	n.a.	W18								
T 19	3 7 58	16°54'40	10♁58	5°56	29° 9	0♁10	6°13	10°36	18°14	1°12	7°15	0°38	1°56	24° 8	n.a.	T 19								
F 20	3 11 55	17°55'59	23°32	7°11	29°46	0°50	6° 6	10°36	18°12	1°15	7°16	0°33	1°53	24°14	n.a.	F 20								
S 21	3 15 52	18°57'18	6♁27	8°23	0♁21	1°30	5°58	10°35	18°10	1°17	7°16	0°27	1°49	24°21	n.a.	S 21								
S 22	3 19 48	19°58'37	19°46	9°30	0°55	2°10	5°51	10°35	18° 7	1°19	7°17	0°20	1°46	24°28	n.a.	S 22								
M23	3 23 45	20°59'57	3♁28	10°33	1°27	2°50	5°43	10°D35	18° 5	1°21	7°17	0°13	1°43	24°34	n.a.	M23								
T 24	3 27 41	22° 1'16	17°31	11°30	1°58	3°30	5°36	10°35	18° 3	1°23	7°18	0° 6	1°40	24°41	n.a.	T 24								
W25	3 31 38	23° 2'36	1♁49	12°21	2°27	4°10	5°28	10°35	18° 1	1°26	7°18	0° 2	1°37	24°48	n.a.	W25								
T 26	3 35 34	24° 3'55	16°18	13° 5	2°54	4°50	5°20	10°36	17°58	1°28	7°19	29♁59	1°33	24°54	n.a.	T 26								
F 27	3 39 31	25° 5'15	0♁52	13°40	3°20	5°30	5°12	10°36	17°56	1°30	7°19	29°D59	1°30	25° 1	n.a.	F 27								
S 28	3 43 27	26° 6'33	15°24	14° 6	3°44	6°10	5° 5	10°36	17°54	1°32	7°20	29°59	1°27	25° 8	n.a.	S 28								
S 29	3 47 24	27° 7'51	29°50	14°23	4° 6	6°50	4°57	10°37	17°51	1°34	7°21	0♁ 1	1°24	25°14	n.a.	S 29								
M30	3 51 21	28♁ 9'09	14♁ 6	14°R28	4♁26	7♁30	4♁49	10♁38	17♁49	1♁36	7♁21	0♁ 2	1♁21	25♁21	n.a.	M30								

Delta T = 07h51m22s

Julian Calendar 1 Nov. 1155 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1155 BCE

DECEMBER 1155 BCE (-1154) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	3 55 17	29♁10'25	28♁12	14°R22	4♁44	8♁10	4°R41	10♁39	17°R46	1♁38	7♁22	0°R 3	1♁18	25♁28	n.a.	T 1								
W 2	3 59 14	0♁11'41	12♁ 4	14♁ 5	5° 0	8°50	4♁33	10°39	17°R44	1°40	7°23	0♁ 2	1°14	25°34	n.a.	W 2								
T 3	4 3 10	1°12'57	25°44	13°35	5°14	9°30	4°24	10°40	17°42	1°42	7°24	0° 0	1°11	25°41	n.a.	T 3								
F 4	4 7 7	2°14'11	9°V11	12°54	5°25	10°10	4°16	10°42	17°39	1°44	7°24	29♁57	1° 8	25°48	n.a.	F 4								
S 5	4 11 3	3°15'25	22°24	12° 3	5°34	10°50	4° 8	10°43	17°37	1°46	7°25	29°53	1° 5	25°54	n.a.	S 5								
S 6	4 15 0	4°16'38	5♁25	11° 2	5°41	11°30	4° 0	10°44	17°34	1°48	7°26	29°48	1° 2	26° 1	n.a.	S 6								
M 7	4 18 57	5°17'50	18°12	9°53	5°46	12°10	3°52	10°46	17°32	1°50	7°27	29°44	0°59	26° 7	n.a.	M 7								
T 8	4 22 53	6°19'02	0♁47	8°38	5°R48	12°51	3°44	10°47	17°29	1°52	7°28	29°41	0°55	26°14	n.a.	T 8								
W 9	4 26 50	7°20'13	13° 9	7°20	5°48	13°31	3°36	10°49	17°26	1°54	7°28	29°39	0°52	26°21	n.a.	W 9								
T 10	4 30 46	8°21'23	25°19	6° 2	5°45	14°11	3°28	10°51	17°24	1°56	7°29	29°D38	0°49	26°27	n.a.	T 10								
F 11	4 34 43	9°22'32	7♁20	4°45	5°39	14°51	3°20	10°53	17°21	1°58	7°30	29°38	0°46	26°34	n.a.	F 11								
S 12	4 38 39	10°23'41	19°14	3°32	5°32	15°31	3°12	10°55	17°19	2° 0	7°31	29°39	0°43	26°41	n.a.	S 12								
S 13	4 42 36	11°24'49	1♁ 2	2°25	5°21	16°11	3° 4	10°57	17°16	2° 2	7°32	29°40	0°39	26°47	n.a.	S 13								
M14	4 46 32	12°25'57	12°51	1°24	5° 8	16°51	2°56	10°59	17°14	2° 4	7°33	29°42	0°36	26°54	n.a.	M14								
T 15	4 50 29	13°27'04	24°42	0°32	4°53	17°32	2°48	11° 2	17°11	2° 5	7°34	29°43	0°33	27° 1	n.a.	T 15								
W16	4 54 26	14°28'10	6♁42	29♁49	4°35	18°12	2°40	11° 4	17° 8	2° 7	7°35	29°44	0°30	27° 7	n.a.	W16								
T 17	4 58 22	15°29'15	18°55	29°15	4°14	18°52	2°33	11° 7	17° 6	2° 9	7°36	29°R44	0°27	27°14	n.a.	T 17								
F 18	5 2 19	16°30'20	1♁25	28°50	3°52	19°32	2°25	11° 9	17° 3	2°11	7°37	29°44	0°24	27°21	n.a.	F 18								
S 19	5 6 15	17°31'23	14°16	28°34	3°27	20°12	2°17	11°12	17° 0	2°12	7°38	29°43	0°20	27°27	n.a.	S 19								
S 20	5 10 12	18°32'26	27°33	28°D27	3° 0	20°53	2°10	11°15	16°58	2°14	7°39	29°41	0°17	27°34	n.a.	S 20								
M21	5 14 8	19°33'29	11♁16	28°27	2°31	21°33	2° 2	11°18	16°55	2°16	7°40	29°40	0°14	27°41	n.a.	M21								
T 22	5 18 5	20°34'30	25°24	28°35	2° 1	22°13	1°55	11°21	16°53	2°18	7°42	29°39	0°11	27°47	n.a.	T 22								
W23	5 22 2	21°35'30	9♁56	28°51	1°28	22°54	1°48	11°24	16°50	2°19	7°43	29°38	0° 8	27°54	n.a.	W23								
T 24	5 25 58	22°36'29	24°44	29°12	0°55	23°34	1°41	11°28	16°47	2°21	7°44	29°D38	0° 5	28° 1	n.a.	T 24								
F 25	5 29 55	23°37'27	9♁41	29°40	0°20	24°14	1°34	11°31	16°45	2°22	7°45	29°38	0° 1	28° 7	n.a.	F 25								
S 26	5 33 51	24°38'24	24°40	0♁13	29♁44	24°54	1°27	11°35	16°42	2°24	7°46	29°38	29♁58	28°14	n.a.	S 26								
S 27	5 37 48	25°39'19	9♁32	0°51	29° 8	25°35	1°20	11°38	16°40	2°26	7°47	29°38	29°55	28°21	n.a.	S 27								
M28	5 41 44	26°40'12	24°11	1°34	28°30	26°15	1°13	11°42	16°37	2°27	7°49	29°39	29°52	28°27	n.a.	M28								
T 29	5 45 41	27°41'03	8♁31	2°20	27°53	26°55	1° 7	11°46	16°34	2°29	7°50	29°39	29°49	28°34	n.a.	T 29								
W30	5 49 37	28°41'53	22°30	3°11	27°16	27°36	1° 0	11°50	16°32	2°30	7°51	29°39	29°45	28°41	n.a.	W30								
T 31	5 53 34	29♁42'41	6°V 8	4♁ 5	26♁39	28♁16	0♁54	11♁54	16♁29	2♁31	7♁52	29♁39	29♁42	28♁47	n.a.	T 31								

Delta T = 07h51m21s

Julian Calendar

The year -1154 astronomical counting style corresponds to year 1155 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1154 BCE
geocentric

JANUARY 1154 BCE (-1153) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	5 57 31	0343'27	19V25	5♂1	26°R 2	28♁56	0°R48	11♃58	16°R27	2♄33	7♁54	29♂39	29♂39	28♁54	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	6 1 27	1°44'12	2♃23	6° 1	25♂26	29°36	0II42	12° 2	16II24	2°34	7°55	29°39	29°36	29° 1	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	6 5 24	2°44'54	15° 5	7° 4	24°52	0III17	0°36	12° 6	16°22	2°36	7°56	29°40	29°33	29° 7	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	6 9 20	3°45'35	27°33	8° 9	24°18	0°57	0°30	12°10	16°19	2°37	7°58	29°40	29°30	29°14	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	6 13 17	4°46'15	9II49	9°16	23°46	1°37	0°25	12°15	16°17	2°38	7°59	29°40	29°26	29°21	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	6 17 13	5°46'52	21°56	10°25	23°16	2°18	0°19	12°19	16°14	2°39	8° 0	29°41	29°23	29°27	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	6 21 10	6°47'28	3♁56	11°36	22°47	2°58	0°14	12°24	16°12	2°41	8° 2	29°R41	29°20	29°34	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	6 25 6	7°48'02	15°50	12°49	22°20	3°38	0° 9	12°29	16°10	2°42	8° 3	29°40	29°17	29°41	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	6 29 3	8°48'35	27°40	14° 4	21°56	4°19	0° 4	12°33	16° 7	2°43	8° 4	29°40	29°14	29°47	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	6 33 0	9°49'05	9♁29	15°20	21°34	4°59	29♂59	12°38	16° 5	2°44	8° 6	29°38	29°11	29°54	n.a.	n.a.	S 10	
M11	6 36 56	10°49'35	21°19	16°38	21°14	5°40	29°55	12°43	16° 3	2°45	8° 7	29°37	29° 7	0♁ 1	n.a.	n.a.	M11	
T 12	6 40 53	11°50'02	3III13	17°57	20°56	6°20	29°50	12°48	16° 0	2°47	8° 9	29°35	29° 4	0° 7	n.a.	n.a.	T 12	
W13	6 44 49	12°50'28	15°14	19°18	20°41	7° 0	29°46	12°53	15°58	2°48	8°10	29°33	29° 1	0°14	n.a.	n.a.	W13	
T 14	6 48 46	13°50'52	27°26	20°39	20°29	7°41	29°42	12°59	15°56	2°49	8°12	29°32	28°58	0°21	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	6 52 42	14°51'15	9♁53	22° 3	20°19	8°21	29°38	13° 4	15°54	2°50	8°13	29°D31	28°55	0°27	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	6 56 39	15°51'36	22°38	23°27	20°11	9° 1	29°34	13° 9	15°51	2°51	8°14	29°31	28°51	0°34	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	7 0 35	16°51'56	5III46	24°53	20° 6	9°42	29°31	13°15	15°49	2°52	8°16	29°32	28°48	0°41	n.a.	n.a.	S 17	
M18	7 4 32	17°52'14	19°20	26°20	20° 3	10°22	29°27	13°20	15°47	2°52	8°17	29°33	28°45	0°47	n.a.	n.a.	M18	
T 19	7 8 29	18°52'30	3♂21	27°47	20°D 3	11° 3	29°24	13°26	15°45	2°53	8°19	29°35	28°42	0°54	n.a.	n.a.	T 19	
W20	7 12 25	19°52'45	17°48	29°17	20° 5	11°43	29°21	13°31	15°43	2°54	8°20	29°36	28°39	1° 1	n.a.	n.a.	W20	
T 21	7 16 22	20°52'58	2♃39	0♃47	20°10	12°23	29°18	13°37	15°41	2°55	8°22	29°R36	28°36	1° 7	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	7 20 18	21°53'09	17°45	2°18	20°17	13° 4	29°16	13°43	15°39	2°56	8°23	29°35	28°32	1°14	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	7 24 15	22°53'18	2♁59	3°50	20°26	13°44	29°14	13°49	15°37	2°56	8°25	29°33	28°29	1°21	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	7 28 11	23°53'25	18°11	5°24	20°37	14°25	29°11	13°54	15°35	2°57	8°26	29°30	28°26	1°27	n.a.	n.a.	S 24	
M25	7 32 8	24°53'30	3♂10	6°58	20°51	15° 5	29° 9	14° 0	15°33	2°58	8°28	29°27	28°23	1°34	n.a.	n.a.	M25	
T 26	7 36 4	25°53'32	17°49	8°34	21° 6	15°45	29° 7	14° 7	15°32	2°59	8°29	29°23	28°20	1°41	n.a.	n.a.	T 26	
W27	7 40 1	26°53'32	2V 3	10°11	21°24	16°26	29° 6	14°13	15°30	2°59	8°31	29°20	28°17	1°47	n.a.	n.a.	W27	
T 28	7 43 58	27°53'30	15°49	11°48	21°43	17° 6	29° 4	14°19	15°28	3° 0	8°32	29°18	28°13	1°54	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	7 47 54	28°53'26	29° 8	13°27	22° 5	17°46	29° 3	14°25	15°26	3° 0	8°34	29°D18	28°10	2° 1	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	7 51 51	29°53'19	12♂ 3	15° 7	22°28	18°27	29° 2	14°31	15°25	3° 1	8°36	29°18	28° 7	2° 7	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	7 55 47	0♁53'10	24♂37	16♂49	22♂53	19III 7	29♂ 1	14♃38	15II23	3III 1	8♁37	29♂20	28♂ 4	2♁14	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h51m19s

Julian Calendar 1 Jan. 1154 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1155 BCE

FEBRUARY 1154 BCE (-1153) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	7 59 44	1♁52'58	6II54	18♂31	23♂19	19III47	29°R 1	14♃44	15°R22	3III 2	8♁39	29♂22	28♂ 1	2♁21	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	8 3 40	2°52'44	19° 0	20°14	23°47	20°28	29♂ 0	14°51	15°II20	3° 2	8°40	29°23	27°57	2°27	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	8 7 37	3°52'28	0♁56	21°59	24°17	21° 8	29° 0	14°57	15°19	3° 3	8°42	29°R23	27°54	2°34	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	8 11 33	4°52'09	12°48	23°45	24°48	21°48	29°D 0	15° 4	15°17	3° 3	8°43	29°22	27°51	2°41	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	8 15 30	5°51'49	24°37	25°32	25°21	22°29	29° 0	15°10	15°16	3° 3	8°45	29°20	27°48	2°47	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	8 19 27	6°51'26	6♁26	27°20	25°55	23° 9	29° 1	15°17	15°14	3° 3	8°46	29°15	27°45	2°54	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	8 23 23	7°51'00	18°17	29° 9	26°30	23°49	29° 1	15°24	15°13	3° 4	8°48	29° 9	27°42	3° 1	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	8 27 20	8°50'33	0III11	1♁ 0	27° 7	24°29	29° 2	15°30	15°12	3° 4	8°50	29° 1	27°38	3° 7	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	8 31 16	9°50'04	12°11	2°52	27°45	25°10	29° 3	15°37	15°11	3° 4	8°51	28°54	27°35	3°14	n.a.	n.a.	T 9	
W10	8 35 13	10°49'32	24°19	4°45	28°24	25°50	29° 4	15°44	15° 9	3° 4	8°53	28°46	27°32	3°21	n.a.	n.a.	W10	
T 11	8 39 9	11°48'59	6♁36	6°39	29° 4	26°30	29° 5	15°51	15° 8	3° 4	8°54	28°40	27°29	3°28	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	8 43 6	12°48'23	19° 5	8°34	29°46	27°11	29° 7	15°58	15° 7	3° 4	8°56	28°35	27°26	3°34	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	8 47 2	13°47'46	1III49	10°31	0♃28	27°51	29° 8	16° 5	15° 6	3° 5	8°57	28°33	27°23	3°41	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	8 50 59	14°47'06	14°52	12°29	1°11	28°31	29°10	16°12	15° 5	3°R 5	8°59	28°D32	27°19	3°48	n.a.	n.a.	S 14	
M15	8 54 55	15°46'25	28°17	14°27	1°56	29°11	29°12	16°19	15° 4	3° 5	9° 0	28°32	27°16	3°54	n.a.	n.a.	M15	
T 16	8 58 52	16°45'43	12♂ 5	16°27	2°41	29°51	29°14	16°26	15° 3	3° 4	9° 2	28°34	27°13	4° 1	n.a.	n.a.	T 16	
W17	9 2 49	17°44'58	26°19	18°28	3°27	0♂32	29°17	16°33	15° 3	3° 4	9° 4	28°R34	27°10	4° 8	n.a.	n.a.	W17	
T 18	9 6 45	18°44'11	10♂57	20°30	4°14	1°12	29°19	16°41	15° 2	3° 4	9° 5	28°34	27° 7	4°14	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	9 10 42	19°43'22	25°54	22°32	5° 2	1°52	29°22	16°48	15° 1	3° 4	9° 7	28°31	27° 3	4°21	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	9 14 38	20°42'32	11♁ 5	24°35	5°51	2°32	29°25	16°55	15° 1	3° 4	9° 8	28°26	27° 0	4°28	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	9 18 35	21°41'39	26°19	26°38	6°40	3°12	29°28	17° 3	15° 0	3° 4	9°10	28°19	26°57	4°34	n.a.	n.a.	S 21	
M22	9 22 31	22°40'43	11♃26	28°41	7°30	3°52	29°32	17°10	14°59	3° 3	9°11	28°11	26°54	4°41	n.a.	n.a.	M22	
T 23	9 26 28	23°39'46	26°15	0♃44	8°21	4°32	29°35	17°17	14°59	3° 3	9°13	28° 2	26°51	4°48	n.a.	n.a.	T 23	
W24	9 30 24	24°38'46	10V40	2°46	9°12	5°12	29°39	17°25	14°58	3° 3	9°14	27°55	26°48	4°54	n.a.	n.a.	W24	
T 25	9 34 21	25°37'44	24°36	4°48	10° 4	5°52	29°43	17°32	14°58	3° 3	9°16	27°49	26°44	5° 1	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	9 38 17	26°36'39	8♂ 3	6°49	10°57	6°32	29°47	17°40	14°58	3° 2	9°17	27°45	26°41	5° 8	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	9 42 14	27°35'32	21° 1	8°49	11°50	7°12	29°51	17°47	14°57	3° 2	9°19	27°43	26°38	5°14	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	9 46 11	28♁34'22	3III36	10♃46	12♂44	7♂52	29♂55	17♃55	14II57	3III 1	9♁20	27°D43	26♂35	5♁21	n.a.	n.a.	S 28	

Delta T = 07h51m17s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1154 BCE
geocentric

MARCH 1154 BCE (-1153) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	9 50 7	29♁33'11	15♂52	12♂42	13♁38	8♁32	29♁59	18♂ 2	14°R57	3°R 1	9♁22	27♁44	26♁32	5♁28	n.a.	M 1
T 2	9 54 4	0♂31'56	27°53	14°35	14°33	9°12	0♂ 5	18°10	14♂57	3♂ 0	9°23	27°R44	26°29	5°34	n.a.	T 2
W 3	9 58 0	1°30'40	9♁46	16°25	15°29	9°52	0°10	18°17	14°57	3° 0	9°25	27°43	26°25	5°41	n.a.	W 3
T 4	10 1 57	2°29'21	21°34	18°12	16°24	10°31	0°15	18°25	14°D57	2°59	9°26	27°40	26°22	5°48	n.a.	T 4
F 5	10 5 53	3°28'00	3♁22	19°56	17°21	11°11	0°20	18°33	14°57	2°59	9°28	27°35	26°19	5°54	n.a.	F 5
S 6	10 9 50	4°26'36	15°13	21°35	18°18	11°51	0°25	18°40	14°57	2°58	9°29	27°27	26°16	6° 1	n.a.	S 6
S 7	10 13 46	5°25'10	27° 8	23°11	19°15	12°30	0°31	18°48	14°57	2°57	9°31	27°17	26°13	6° 8	n.a.	S 7
M 8	10 17 43	6°23'43	9♂10	24°42	20°13	13°10	0°36	18°56	14°57	2°57	9°32	27° 4	26° 9	6°14	n.a.	M 8
T 9	10 21 40	7°22'13	21°21	26° 8	21°11	13°50	0°42	19° 3	14°58	2°56	9°33	26°52	26° 6	6°21	n.a.	T 9
W10	10 25 36	8°20'41	3♁40	27°30	22° 9	14°29	0°48	19°11	14°58	2°55	9°35	26°39	26° 3	6°28	n.a.	W10
T 11	10 29 33	9°19'07	16° 9	28°47	23° 8	15° 9	0°54	19°19	14°58	2°54	9°36	26°29	26° 0	6°34	n.a.	T 11
F 12	10 33 29	10°17'32	28°48	29°59	24° 7	15°48	1° 1	19°27	14°59	2°54	9°38	26°20	25°57	6°41	n.a.	F 12
S 13	10 37 26	11°15'54	11♂40	1°Y 5	25° 7	16°28	1° 7	19°34	14°59	2°53	9°39	26°14	25°54	6°48	n.a.	S 13
S 14	10 41 22	12°14'15	24°47	2° 7	26° 7	17° 7	1°14	19°42	15° 0	2°52	9°40	26°11	25°50	6°54	n.a.	S 14
M15	10 45 19	13°12'35	8♁ 9	3° 2	27° 7	17°47	1°20	19°50	15° 0	2°51	9°42	26°10	25°47	7° 1	n.a.	M15
T 16	10 49 15	14°10'52	21°51	3°53	28° 8	18°26	1°27	19°58	15° 1	2°50	9°43	26°10	25°44	7° 8	n.a.	T 16
W17	10 53 12	15° 9'08	5♁52	4°38	29° 9	19° 5	1°34	20° 6	15° 1	2°49	9°44	26°10	25°41	7°15	n.a.	W17
T 18	10 57 8	16° 7'23	20°13	5°17	0♁10	19°45	1°41	20°13	15° 2	2°48	9°46	26° 8	25°38	7°21	n.a.	T 18
F 19	11 1 5	17° 5'36	4♁53	5°50	1°12	20°24	1°48	20°21	15° 3	2°47	9°47	26° 4	25°34	7°28	n.a.	F 19
S 20	11 5 2	18° 3'47	19°46	6°18	2°14	21° 3	1°56	20°29	15° 4	2°46	9°48	25°58	25°31	7°35	n.a.	S 20
S 21	11 8 58	19° 1'56	4♂45	6°40	3°16	21°42	2° 3	20°37	15° 5	2°45	9°49	25°48	25°28	7°41	n.a.	S 21
M22	11 12 55	20° 0'04	19°42	6°56	4°18	22°21	2°11	20°45	15° 6	2°44	9°51	25°37	25°25	7°48	n.a.	M22
T 23	11 16 51	20°58'09	4°Y26	7° 7	5°21	23° 0	2°19	20°52	15° 7	2°43	9°52	25°26	25°22	7°55	n.a.	T 23
W24	11 20 48	21°56'13	18°50	7°R13	6°23	23°39	2°27	21° 0	15° 8	2°42	9°53	25°15	25°19	8° 1	n.a.	W24
T 25	11 24 44	22°54'15	2♁48	7°12	7°27	24°18	2°35	21° 8	15° 9	2°41	9°54	25° 7	25°15	8° 8	n.a.	T 25
F 26	11 28 41	23°52'15	16°18	7° 7	8°30	24°56	2°43	21°16	15°10	2°40	9°56	25° 0	25°12	8°15	n.a.	F 26
S 27	11 32 37	24°50'13	29°20	6°57	9°33	25°35	2°51	21°24	15°11	2°39	9°57	24°57	25° 9	8°21	n.a.	S 27
S 28	11 36 34	25°48'09	11♂58	6°42	10°37	26°13	3° 0	21°32	15°12	2°37	9°58	24°55	25° 6	8°28	n.a.	S 28
M29	11 40 30	26°46'03	24°16	6°22	11°41	26°52	3° 8	21°39	15°14	2°36	9°59	24°55	25° 3	8°35	n.a.	M29
T 30	11 44 27	27°43'56	6♁19	5°59	12°45	27°30	3°17	21°47	15°15	2°35	10° 0	24°55	25° 0	8°41	n.a.	T 30
W31	11 48 24	28♂41'46	18♁12	5°Y32	13♁50	28♁ 9	3♂26	21♂55	15♂16	2♂34	10♁ 1	24♁54	24♁56	8♁48	n.a.	W31

Delta T = 07h51m16s

Julian Calendar 1 March 1154 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1154 BCE

APRIL 1154 BCE (-1153) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	11 52 20	29♁39'34	0♁ 1	5°R 2	14♁54	28♁47	3♂35	22♂ 3	15♂18	2°R32	10♁ 2	24°R51	24♁53	8♁55	n.a.	T 1
F 2	11 56 17	0°Y37'21	11°51	4°Y27	15°59	29°25	3°44	22°11	15°19	2♂31	10° 3	24♁45	24°50	9° 1	n.a.	F 2
S 3	12 0 13	1°35'06	23°45	3°55	17° 4	0♁ 3	3°53	22°18	15°21	2°30	10° 5	24°37	24°47	9° 8	n.a.	S 3
S 4	12 4 10	2°32'49	5♂46	3°20	18° 9	0°41	4° 2	22°26	15°22	2°28	10° 6	24°27	24°44	9°15	n.a.	S 4
M 5	12 8 6	3°30'30	17°57	2°43	19°14	1°19	4°11	22°34	15°24	2°27	10° 7	24°14	24°40	9°21	n.a.	M 5
T 6	12 12 3	4°28'10	0♁20	2° 7	20°20	1°57	4°21	22°42	15°26	2°26	10° 8	24° 1	24°37	9°28	n.a.	T 6
W 7	12 15 59	5°25'48	12°54	1°31	21°25	2°35	4°30	22°49	15°28	2°24	10° 9	23°48	24°34	9°35	n.a.	W 7
T 8	12 19 56	6°23'25	25°40	0°57	22°31	3°12	4°40	22°57	15°29	2°23	10°10	23°37	24°31	9°42	n.a.	T 8
F 9	12 23 53	7°21'00	8♂38	0°25	23°37	3°50	4°49	23° 5	15°31	2°22	10°11	23°28	24°28	9°48	n.a.	F 9
S 10	12 27 49	8°18'35	21°46	29♂54	24°43	4°27	4°59	23°12	15°33	2°20	10°11	23°22	24°25	9°55	n.a.	S 10
S 11	12 31 46	9°16'08	5♁ 7	29°27	25°49	5° 5	5° 9	23°20	15°35	2°19	10°12	23°19	24°21	10° 2	n.a.	S 11
M12	12 35 42	10°13'40	18°38	29° 3	26°56	5°42	5°19	23°28	15°37	2°17	10°13	23°D18	24°18	10° 8	n.a.	M12
T 13	12 39 39	11°11'11	2♁23	28°42	28° 2	6°19	5°29	23°35	15°39	2°16	10°14	23°18	24°15	10°15	n.a.	T 13
W14	12 43 35	12° 8'41	16°20	28°26	29° 9	6°56	5°39	23°43	15°41	2°14	10°15	23°R18	24°12	10°22	n.a.	W14
T 15	12 47 32	13° 6'10	0♁31	28°13	0♂15	7°33	5°50	23°50	15°43	2°13	10°16	23°17	24° 9	10°28	n.a.	T 15
F 16	12 51 28	14° 3'39	14°54	28° 5	1°22	8°10	6° 0	23°58	15°45	2°11	10°17	23°14	24° 5	10°35	n.a.	F 16
S 17	12 55 25	15° 1'06	29°25	28°D 1	2°29	8°46	6°11	24° 5	15°47	2°10	10°18	23° 8	24° 2	10°42	n.a.	S 17
S 18	12 59 22	15°58'32	14♂ 0	28° 2	3°37	9°23	6°21	24°13	15°50	2° 8	10°18	23° 0	23°59	10°48	n.a.	S 18
M19	13 3 18	16°55'57	28°34	28° 7	4°44	9°59	6°32	24°20	15°52	2° 7	10°19	22°51	23°56	10°55	n.a.	M19
T 20	13 7 15	17°53'21	12°Y58	28°17	5°51	10°35	6°43	24°28	15°54	2° 5	10°20	22°41	23°53	11° 2	n.a.	T 20
W21	13 11 11	18°50'45	27° 6	28°31	6°59	11°12	6°53	24°35	15°56	2° 4	10°21	22°31	23°50	11° 8	n.a.	W21
T 22	13 15 8	19°48'07	10♁54	28°50	8° 7	11°47	7° 4	24°42	15°59	2° 2	10°21	22°23	23°46	11°15	n.a.	T 22
F 23	13 19 4	20°45'28	24°18	29°13	9°14	12°23	7°15	24°50	16° 1	2° 0	10°22	22°18	23°43	11°22	n.a.	F 23
S 24	13 23 1	21°42'48	7♂19	29°40	10°22	12°59	7°26	24°57	16° 4	1°59	10°23	22°15	23°40	11°28	n.a.	S 24
S 25	13 26 57	22°40'07	19°57	0°Y11	11°30	13°34	7°37	25° 4	16° 6	1°57	10°23	22°D14	23°37	11°35	n.a.	S 25
M26	13 30 54	23°37'24	2♁17	0°47	12°38	14° 9	7°49	25°12	16° 9	1°56	10°24	22°14	23°34	11°42	n.a.	M26
T 27	13 34 51	24°34'41	14°21	1°27	13°46	14°44	8° 0	25°19	16°11	1°54	10°24	22°15	23°31	11°49	n.a.	T 27
W28	13 38 47	25°31'56	26°16	2°10	14°54	15°19	8°11	25°26	16°14	1°52	10°25	22°R15	23°27	11°55	n.a.	W28
T 29	13 42 44	26°29'10	8♁ 7	2°57	16° 3	15°54	8°22	25°33	16°17	1°51	10°25	22°14	23°24	12° 2	n.a.	T 29
F 30	13 46 40	27°Y26'23	19♁59	3°Y48	17♂11	16♁29	8♂34	25♂40	16♂19	1♂49	10♁26	22♁12	23♁21	12♁ 9	n.a.	F 30

Delta T = 07h51m14s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1154 BCE
geocentric

MAY 1154 BCE (-1153) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	13 50 37	28°V23'35	1♈56	4°V43	18°X20	17°Z 3	8II45	25°X47	16II22	1°R48	10°≈27	22°R 7	23°X18	12°Ω15	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	13 54 33	29°20'46	14° 3	5°41	19°28	17°37	8°57	25°54	16°25	1♈46	10°27	22°X 0	23°15	12°22	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	13 58 30	0♉17'57	26°22	6°43	20°37	18°11	9° 9	26° 1	16°28	1°44	10°27	21°52	23°11	12°29	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	14 2 26	1°15'06	8♌55	7°48	21°46	18°45	9°20	26° 8	16°30	1°43	10°28	21°43	23° 8	12°35	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	14 6 23	2°12'15	21°44	8°57	22°55	19°18	9°32	26°15	16°33	1°41	10°28	21°35	23° 5	12°42	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	14 10 20	3° 9'23	4♈49	10° 9	24° 4	19°52	9°44	26°22	16°36	1°40	10°29	21°27	23° 2	12°49	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	14 14 16	4° 6'30	18° 8	11°24	25°13	20°25	9°56	26°29	16°39	1°38	10°29	21°21	22°59	12°55	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	14 18 13	5° 3'37	1♌39	12°42	26°22	20°58	10° 8	26°35	16°42	1°36	10°29	21°17	22°56	13° 2	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	14 22 9	6° 0'44	15°22	14° 4	27°31	21°30	10°20	26°42	16°45	1°35	10°30	21°D16	22°52	13° 9	n.a.	n.a.	S 9	
M10	14 26 6	6°57'50	29°13	15°28	28°40	22° 3	10°32	26°49	16°48	1°33	10°30	21°16	22°49	13°16	n.a.	n.a.	M10	
T 11	14 30 2	7°54'57	13°Z12	16°56	29°50	22°35	10°44	26°55	16°51	1°31	10°30	21°17	22°46	13°22	n.a.	n.a.	T 11	
W12	14 33 59	8°52'03	27°17	18°27	0°V59	23° 7	10°56	27° 2	16°54	1°30	10°31	21°18	22°43	13°29	n.a.	n.a.	W12	
T 13	14 37 56	9°49'09	11°≈27	20° 0	2° 9	23°39	11° 9	27° 8	16°57	1°28	10°31	21°R19	22°40	13°36	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	14 41 52	10°46'15	25°40	21°37	3°18	24°10	11°21	27°15	17° 0	1°27	10°31	21°18	22°37	13°42	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	14 45 49	11°43'21	9°X54	23°17	4°28	24°41	11°33	27°21	17° 3	1°25	10°31	21°15	22°33	13°49	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	14 49 45	12°40'27	24° 7	25° 0	5°38	25°12	11°46	27°27	17° 7	1°23	10°31	21°11	22°30	13°56	n.a.	n.a.	S 16	
M17	14 53 42	13°37'33	8°V13	26°45	6°47	25°42	11°58	27°34	17°10	1°22	10°31	21° 6	22°27	14° 2	n.a.	n.a.	M17	
T 18	14 57 38	14°34'39	22°10	28°34	7°57	26°13	12°10	27°40	17°13	1°20	10°32	21° 0	22°24	14° 9	n.a.	n.a.	T 18	
W19	15 1 35	15°31'44	5°S54	0°Z25	9° 7	26°42	12°23	27°46	17°16	1°19	10°32	20°55	22°21	14°16	n.a.	n.a.	W19	
T 20	15 5 31	16°28'50	19°22	2°19	10°17	27°12	12°35	27°52	17°20	1°17	10°32	20°50	22°17	14°22	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	15 9 28	17°25'56	2II31	4°15	11°27	27°41	12°48	27°58	17°23	1°16	10°32	20°47	22°14	14°29	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	15 13 25	18°23'02	15°22	6°14	12°38	28°10	13° 1	28° 4	17°26	1°14	10°32	20°D46	22°11	14°36	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	15 17 21	19°20'07	27°54	8°15	13°48	28°39	13°13	28°10	17°30	1°13	10°R32	20°46	22° 8	14°43	n.a.	n.a.	S 23	
M24	15 21 18	20°17'13	10°S11	10°18	14°58	29° 7	13°26	28°16	17°33	1°11	10°32	20°47	22° 5	14°49	n.a.	n.a.	M24	
T 25	15 25 14	21°14'18	22°15	12°22	16° 8	29°35	13°39	28°22	17°36	1°10	10°32	20°49	22° 2	14°56	n.a.	n.a.	T 25	
W26	15 29 11	22°11'23	4°Ω11	14°29	17°19	0°≈ 2	13°52	28°27	17°40	1° 8	10°32	20°50	21°58	15° 3	n.a.	n.a.	W26	
T 27	15 33 7	23° 8'28	16° 3	16°36	18°29	0°29	14° 4	28°33	17°43	1° 7	10°32	20°52	21°55	15° 9	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	15 37 4	24° 5'32	27°56	18°44	19°40	0°56	14°17	28°39	17°47	1° 5	10°31	20°R52	21°52	15°16	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	15 41 0	25° 2'37	9♈54	20°54	20°50	1°22	14°30	28°44	17°50	1° 4	10°31	20°51	21°49	15°23	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	15 44 57	25°59'41	22° 3	23° 3	22° 1	1°48	14°43	28°50	17°54	1° 2	10°31	20°49	21°46	15°29	n.a.	n.a.	S 30	
M31	15 48 54	26°56'46	4°Ω25	25°Ω13	23°V12	2°≈14	14II56	28°X55	17II57	1° 1	10°≈31	20°X46	21°X42	15°Ω36	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 07h51m13s

Julian Calendar 1 May 1154 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1154 BCE

JUNE 1154 BCE (-1153) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	15 52 50	27°S53'50	17°Ω 5	27°Z23	24°V22	2°≈39	15II 9	29°X 0	18II 1	0°R59	10°R31	20°R43	21°X39	15°Ω43	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	15 56 47	28°50'55	0♈ 5	29°32	25°33	3° 3	15°22	29° 5	18° 4	0°L58	10°≈31	20°X39	21°36	15°50	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	16 0 43	29°48'00	13°Z24	1II40	26°44	3°27	15°35	29°11	18° 8	0°57	10°30	20°36	21°33	15°56	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	16 4 40	0II45'05	27° 2	3°48	27°55	3°51	15°48	29°16	18°11	0°55	10°30	20°34	21°30	16° 3	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	16 8 36	1°42'11	10°X57	5°55	29° 6	4°14	16° 1	29°21	18°15	0°54	10°30	20°33	21°27	16°10	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	16 12 33	2°39'17	25° 5	8° 0	0°Z17	4°37	16°14	29°26	18°18	0°53	10°29	20°D33	21°23	16°16	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	16 16 30	3°36'24	9°Z22	10° 5	1°28	4°59	16°27	29°30	18°22	0°51	10°29	20°34	21°20	16°23	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	16 20 26	4°33'32	23°45	12° 7	2°40	5°21	16°40	29°35	18°25	0°50	10°29	20°35	21°17	16°30	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	16 24 23	5°30'40	8°≈ 8	14° 9	3°51	5°43	16°53	29°40	18°29	0°49	10°28	20°36	21°14	16°36	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	16 28 19	6°27'49	22°28	16° 8	5° 2	6° 3	17° 6	29°45	18°33	0°48	10°28	20°37	21°11	16°43	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	16 32 16	7°24'59	6°X42	18° 6	6°13	6°23	17°20	29°49	18°36	0°46	10°28	20°R37	21° 8	16°50	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	16 36 12	8°22'10	20°48	20° 3	7°25	6°43	17°33	29°53	18°40	0°45	10°27	20°37	21° 4	16°57	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	16 40 9	9°19'22	4°V44	21°57	8°36	7° 2	17°46	29°58	18°44	0°44	10°27	20°36	21° 1	17° 3	n.a.	n.a.	S 13	
M14	16 44 5	10°16'35	18°28	23°50	9°48	7°21	17°59	0°V 2	18°47	0°43	10°26	20°35	20°58	17°10	n.a.	n.a.	M14	
T 15	16 48 2	11°13'49	2°Z 0	25°41	11° 0	7°38	18°12	0° 6	18°51	0°42	10°26	20°34	20°55	17°17	n.a.	n.a.	T 15	
W16	16 51 59	12°11'04	15°18	27°31	12°11	7°56	18°26	0°10	18°55	0°41	10°25	20°32	20°52	17°23	n.a.	n.a.	W16	
T 17	16 55 55	13° 8'20	28°21	29°19	13°23	8°12	18°39	0°14	18°58	0°39	10°25	20°32	20°48	17°30	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	16 59 52	14° 5'37	11II11	1°S 5	14°35	8°28	18°52	0°18	19° 2	0°38	10°24	20°31	20°45	17°37	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	17 3 48	15° 2'54	23°46	2°49	15°47	8°43	19° 5	0°22	19° 6	0°37	10°23	20°D31	20°42	17°43	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	17 7 45	16° 0'13	6°S 8	4°31	16°58	8°58	19°19	0°26	19° 9	0°36	10°23	20°31	20°39	17°50	n.a.	n.a.	S 20	
M21	17 11 41	16°57'32	18°18	6°12	18°10	9°12	19°32	0°30	19°13	0°35	10°22	20°32	20°36	17°57	n.a.	n.a.	M21	
T 22	17 15 38	17°54'53	0°Ω19	7°51	19°22	9°25	19°45	0°33	19°17	0°34	10°21	20°32	20°33	18° 4	n.a.	n.a.	T 22	
W23	17 19 35	18°52'14	12°13	9°29	20°34	9°38	19°58	0°37	19°21	0°33	10°21	20°32	20°29	18°10	n.a.	n.a.	W23	
T 24	17 23 31	19°49'36	24° 5	11° 4	21°47	9°50	20°12	0°40	19°24	0°33	10°20	20°32	20°26	18°17	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	17 27 28	20°46'58	5°V57	12°38	22°59	10° 1	20°25	0°43	19°28	0°32	10°19	20°R32	20°23	18°24	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	17 31 24	21°44'22	17°54	14°10	24°11	10°11	20°38	0°47	19°32	0°31	10°19	20°D32	20°20	18°30	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	17 35 21	22°41'46	0°Ω 2	15°41	25°23	10°21	20°51	0°50	19°35	0°30	10°18	20°32	20°17	18°37	n.a.	n.a.	S 27	
M28	17 39 17	23°39'11	12°23	17°10	26°35	10°29	21° 5	0°53	19°39	0°29	10°17	20°33	20°14	18°44	n.a.	n.a.	M28	
T 29	17 43 14	24°36'37	25° 3	18°37	27°48	10°38	21°18	0°56	19°43	0°28	10°16	20°33	20°10	18°50	n.a.	n.a.	T 29	
W30	17 47 10	25II34'04	8°L 5	20°S 2	29°Z 0	10°≈45	21II31	0°V58	19II46	0°L28	10°≈16	20°X33	20°X 7	18°Ω57	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 07h51m11s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1154 BCE
geocentric

JULY 1154 BCE (-1153) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	17 51 7	26II31'33	21III30	21☾25	0II13	10♋51	21II44	1°V 1	19II50	0°R27	10°R15	20♌34	20♌ 4	19♌ 4	n.a.	T 1
F 2	17 55 4	27°29'02	5♌20	22°47	1°25	10°57	21°58	1° 4	19°54	0II26	10♋14	20°34	20° 1	19°11	n.a.	F 2
S 3	17 59 0	28°26'33	19°32	24° 6	2°38	11° 2	22°11	1° 6	19°57	0°25	10°13	20°R35	19°58	19°17	n.a.	S 3
S 4	18 2 57	29°24'04	4♌ 2	25°24	3°50	11° 6	22°24	1° 9	20° 1	0°25	10°12	20°34	19°54	19°24	n.a.	S 4
M 5	18 6 53	0☽21'38	18°45	26°40	5° 3	11°10	22°37	1°11	20° 5	0°24	10°11	20°34	19°51	19°31	n.a.	M 5
T 6	18 10 50	1°19'12	3♋35	27°54	6°16	11°12	22°50	1°13	20° 8	0°24	10°10	20°33	19°48	19°37	n.a.	T 6
W 7	18 14 46	2°16'48	18°22	29° 5	7°28	11°14	23° 4	1°15	20°12	0°23	10°10	20°31	19°45	19°44	n.a.	W 7
T 8	18 18 43	3°14'26	3♌ 1	0♌15	8°41	11°R15	23°17	1°17	20°16	0°22	10° 9	20°30	19°42	19°51	n.a.	T 8
F 9	18 22 39	4°12'06	17°26	1°22	9°54	11°15	23°30	1°19	20°19	0°22	10° 8	20°29	19°39	19°58	n.a.	F 9
S 10	18 26 36	5° 9'47	1°V35	2°26	11° 7	11°14	23°43	1°21	20°23	0°22	10° 7	20°D29	19°35	20° 4	n.a.	S 10
S 11	18 30 33	6° 7'30	15°24	3°29	12°20	11°12	23°56	1°23	20°26	0°21	10° 6	20°29	19°32	20°11	n.a.	S 11
M12	18 34 29	7° 5'15	28°55	4°28	13°33	11° 9	24° 9	1°24	20°30	0°21	10° 5	20°29	19°29	20°18	n.a.	M12
T 13	18 38 26	8° 3'02	12♌ 8	5°25	14°46	11° 6	24°22	1°26	20°34	0°20	10° 4	20°31	19°26	20°24	n.a.	T 13
W14	18 42 22	9° 0'51	25° 4	6°19	15°59	11° 2	24°35	1°27	20°37	0°20	10° 3	20°32	19°23	20°31	n.a.	W14
T 15	18 46 19	9°58'41	7II47	7°11	17°13	10°56	24°48	1°29	20°41	0°20	10° 2	20°33	19°20	20°38	n.a.	T 15
F 16	18 50 15	10°56'33	20°17	7°58	18°26	10°51	25° 1	1°30	20°44	0°19	10° 1	20°R34	19°16	20°44	n.a.	F 16
S 17	18 54 12	11°54'28	2☾36	8°43	19°39	10°44	25°14	1°31	20°48	0°19	10° 0	20°33	19°13	20°51	n.a.	S 17
S 18	18 58 8	12°52'23	14°45	9°24	20°52	10°36	25°27	1°32	20°51	0°19	9°59	20°31	19°10	20°58	n.a.	S 18
M19	19 2 5	13°50'21	26°47	10° 1	22° 6	10°28	25°40	1°33	20°55	0°19	9°58	20°29	19° 7	21° 5	n.a.	M19
T 20	19 6 2	14°48'20	8♌43	10°34	23°19	10°19	25°53	1°33	20°58	0°19	9°56	20°25	19° 4	21°11	n.a.	T 20
W21	19 9 58	15°46'21	20°35	11° 2	24°33	10° 9	26° 6	1°34	21° 2	0°18	9°55	20°21	19° 0	21°18	n.a.	W21
T 22	19 13 55	16°44'23	2II26	11°27	25°46	9°58	26°19	1°35	21° 5	0°18	9°54	20°16	18°57	21°25	n.a.	T 22
F 23	19 17 51	17°42'27	14°18	11°46	27° 0	9°47	26°32	1°35	21° 9	0°18	9°53	20°12	18°54	21°31	n.a.	F 23
S 24	19 21 48	18°40'32	26°14	12° 0	28°13	9°35	26°44	1°35	21°12	0°D18	9°52	20° 9	18°51	21°38	n.a.	S 24
S 25	19 25 44	19°38'39	8♌19	12° 9	29°27	9°22	26°57	1°35	21°15	0°18	9°51	20° 7	18°48	21°45	n.a.	S 25
M26	19 29 41	20°36'48	20°38	12°R12	0☽41	9° 9	27°10	1°R35	21°19	0°18	9°50	20°D 7	18°45	21°52	n.a.	M26
T 27	19 33 37	21°34'58	3III13	12° 9	1°55	8°55	27°23	1°35	21°22	0°18	9°49	20° 7	18°41	21°58	n.a.	T 27
W28	19 37 34	22°33'10	16°10	12° 0	3° 8	8°41	27°35	1°35	21°25	0°18	9°47	20° 9	18°38	22° 5	n.a.	W28
T 29	19 41 31	23°31'24	29°33	11°45	4°22	8°26	27°48	1°35	21°29	0°19	9°46	20°10	18°35	22°12	n.a.	T 29
F 30	19 45 27	24°29'39	13♌22	11°23	5°36	8°11	28° 0	1°35	21°32	0°19	9°45	20°R11	18°32	22°18	n.a.	F 30
S 31	19 49 24	25☽27'56	27♌39	10♌55	6☽50	7♋55	28II13	1°V34	21II35	0II19	9♋44	20♌11	18♌29	22♌25	n.a.	S 31

Delta T = 07h51m09s

Julian Calendar 1 July 1154 BCE == Greg. Calendar 20 June 1154 BCE

AUGUST 1154 BCE (-1153) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	19 53 20	26☽26'15	12♌20	10°R21	8☽ 4	7°R39	28II25	1°R34	21II38	0II19	9°R43	20°R10	18♌26	22♌32	n.a.	S 1
M 2	19 57 17	27°24'36	27°20	9♌40	9°18	7°R23	28°38	1°V33	21°41	0°19	9°R42	20♌ 6	18°22	22°39	n.a.	M 2
T 3	20 1 13	28°22'58	12♋30	8°54	10°32	7° 6	28°50	1°32	21°45	0°20	9°40	20° 2	18°19	22°45	n.a.	T 3
W 4	20 5 10	29°21'23	27°40	8° 3	11°46	6°49	29° 2	1°31	21°48	0°20	9°39	19°56	18°16	22°52	n.a.	W 4
T 5	20 9 6	0♌19'50	12♌40	7° 7	13° 0	6°32	29°14	1°30	21°51	0°20	9°38	19°50	18°13	22°59	n.a.	T 5
F 6	20 13 3	1°18'19	27°23	6° 8	14°15	6°15	29°27	1°29	21°54	0°21	9°37	19°45	18°10	23° 5	n.a.	F 6
S 7	20 17 0	2°16'50	11°V42	5° 7	15°29	5°57	29°39	1°28	21°57	0°21	9°36	19°42	18° 6	23°12	n.a.	S 7
S 8	20 20 56	3°15'24	25°35	4° 5	16°43	5°40	29°51	1°27	22° 0	0°22	9°34	19°40	18° 3	23°19	n.a.	S 8
M 9	20 24 53	4°14'00	9♌ 3	3° 3	17°57	5°22	0☽ 3	1°25	22° 3	0°22	9°33	19°D40	18° 0	23°26	n.a.	M 9
T 10	20 28 49	5°12'38	22° 7	2° 3	19°12	5° 5	0°15	1°24	22° 6	0°23	9°32	19°41	17°57	23°32	n.a.	T 10
W11	20 32 46	6°11'19	4II52	1° 6	20°26	4°47	0°27	1°22	22° 9	0°23	9°31	19°42	17°54	23°39	n.a.	W11
T 12	20 36 42	7°10'03	17°20	0°15	21°41	4°30	0°39	1°20	22°12	0°24	9°29	19°R43	17°51	23°46	n.a.	T 12
F 13	20 40 39	8° 8'48	29°36	29☽29	22°55	4°13	0°50	1°19	22°14	0°25	9°28	19°42	17°47	23°52	n.a.	F 13
S 14	20 44 35	9° 7'36	11☽42	28°51	24°10	3°56	1° 2	1°17	22°17	0°25	9°27	19°40	17°44	23°59	n.a.	S 14
S 15	20 48 32	10° 6'26	23°41	28°21	25°24	3°39	1°14	1°15	22°20	0°26	9°26	19°35	17°41	24° 6	n.a.	S 15
M16	20 52 28	11° 5'18	5♌36	28° 1	26°39	3°22	1°25	1°12	22°23	0°27	9°24	19°28	17°38	24°12	n.a.	M16
T 17	20 56 25	12° 4'13	17°28	27°49	27°54	3° 6	1°37	1°10	22°26	0°27	9°23	19°18	17°35	24°19	n.a.	T 17
W18	21 0 22	13° 3'09	29°19	27°D48	29° 8	2°51	1°48	1° 8	22°28	0°28	9°22	19° 8	17°32	24°26	n.a.	W18
T 19	21 4 18	14° 2'08	11II11	27°57	0♌23	2°36	2° 0	1° 5	22°31	0°29	9°21	18°57	17°28	24°33	n.a.	T 19
F 20	21 8 15	15° 1'09	23° 5	28°16	1°38	2°21	2°11	1° 3	22°33	0°30	9°20	18°47	17°25	24°39	n.a.	F 20
S 21	21 12 11	16° 0'11	5♌ 3	28°44	2°52	2° 7	2°22	1° 0	22°36	0°31	9°18	18°38	17°22	24°46	n.a.	S 21
S 22	21 16 8	16°59'16	17° 9	29°22	4° 7	1°53	2°33	0°57	22°39	0°32	9°17	18°32	17°19	24°53	n.a.	S 22
M23	21 20 4	17°58'22	29°25	0♌ 8	5°22	1°40	2°45	0°55	22°41	0°33	9°16	18°28	17°16	24°59	n.a.	M23
T 24	21 24 1	18°57'31	11III57	1° 3	6°37	1°28	2°56	0°52	22°43	0°34	9°15	18°26	17°12	25° 6	n.a.	T 24
W25	21 27 57	19°56'41	24°48	2° 5	7°52	1°16	3° 6	0°49	22°46	0°35	9°14	18°D26	17° 9	25°13	n.a.	W25
T 26	21 31 54	20°55'54	8♌ 2	3°13	9° 7	1° 5	3°17	0°46	22°48	0°36	9°12	18°26	17° 6	25°20	n.a.	T 26
F 27	21 35 50	21°55'08	21°42	4°28	10°22	0°54	3°28	0°42	22°51	0°37	9°11	18°R27	17° 3	25°26	n.a.	F 27
S 28	21 39 47	22°54'24	5♌51	5°48	11°37	0°45	3°39	0°39	22°53	0°38	9°10	18°25	17° 0	25°33	n.a.	S 28
S 29	21 43 44	23°53'42	20°28	7°13	12°52	0°36	3°49	0°36	22°55	0°39	9° 9	18°22	16°57	25°40	n.a.	S 29
M30	21 47 40	24°53'03	5♋28	8°42	14° 7	0°28	4° 0	0°32	22°57	0°40	9° 8	18°16	16°53	25°46	n.a.	M30
T 31	21 51 37	25♌52'25	20♋45	10♌14	15♌22	0♋20	4☽10	0°V29	22II59	0II41	9♋ 6	18♌ 7	16♌50	25♌53	n.a.	T 31

Delta T = 07h51m08s

Julian Calendar

The year -1153 astronomical counting style corresponds to year 1154 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1154 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1154 BCE (-1153) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	21 55 33	26♌51'49	6♋ 6	11♎50	16♎137	0°R14	4♁21	0°R25	23♈ 1	0♎42	9°R 5	17°R57	16♌47	26♎ 0	n.a.	W 1								
T 2	21 59 30	27°51'15	21°21	13°27	17°52	0° 8	4°31	0°V21	23° 3	0°44	9° 4	17°A47	16°44	26° 7	n.a.	T 2								
F 3	22 3 26	28°50'44	6♎18	15° 6	19° 7	0° 3	4°41	0°18	23° 6	0°45	9° 3	17°38	16°41	26°13	n.a.	F 3								
S 4	22 7 23	29°50'15	20°51	16°47	20°22	29♁58	4°51	0°14	23° 7	0°46	9° 2	17°31	16°37	26°20	n.a.	S 4								
S 5	22 11 19	0♎49'49	4♁54	18°29	21°37	29°55	5° 1	0°10	23° 9	0°48	9° 1	17°26	16°34	26°27	n.a.	S 5								
M 6	22 15 16	1°49'25	18°27	20°12	22°53	29°52	5°11	0° 6	23°11	0°49	9° 0	17°23	16°31	26°33	n.a.	M 6								
T 7	22 19 13	2°49'03	1♈33	21°55	24° 8	29°50	5°20	0° 2	23°13	0°50	8°58	17°D22	16°28	26°40	n.a.	T 7								
W 8	22 23 9	3°48'44	14°15	23°39	25°23	29°49	5°30	29♋58	23°15	0°52	8°57	17°R23	16°25	26°47	n.a.	W 8								
T 9	22 27 6	4°48'28	26°38	25°23	26°38	29°D48	5°40	29°54	23°17	0°53	8°56	17°22	16°22	26°54	n.a.	T 9								
F 10	22 31 2	5°48'13	8♁47	27° 7	27°54	29°49	5°49	29°50	23°18	0°55	8°55	17°21	16°18	27° 0	n.a.	F 10								
S 11	22 34 59	6°48'01	20°46	28°51	29° 9	29°50	5°58	29°45	23°20	0°56	8°54	17°16	16°15	27° 7	n.a.	S 11								
S 12	22 38 55	7°47'52	2♎39	0♎35	0♎24	29°52	6° 7	29°41	23°21	0°58	8°53	17° 9	16°12	27°14	n.a.	S 12								
M13	22 42 52	8°47'44	14°30	2°18	1°40	29°54	6°17	29°36	23°23	0°59	8°52	16°59	16° 9	27°20	n.a.	M13								
T 14	22 46 48	9°47'39	26°21	4° 1	2°55	29°58	6°26	29°32	23°24	1° 1	8°51	16°46	16° 6	27°27	n.a.	T 14								
W15	22 50 45	10°47'36	8♎13	5°44	4°11	0° 2	6°34	29°28	23°26	1° 2	8°50	16°32	16° 3	27°34	n.a.	W15								
T 16	22 54 41	11°47'35	20° 9	7°26	5°26	0° 7	6°43	29°23	23°27	1° 4	8°49	16°17	15°59	27°41	n.a.	T 16								
F 17	22 58 38	12°47'36	2♁ 9	9° 8	6°41	0°13	6°52	29°18	23°29	1° 5	8°48	16° 3	15°56	27°47	n.a.	F 17								
S 18	23 2 35	13°47'39	14°14	10°49	7°57	0°20	7° 0	29°14	23°30	1° 7	8°47	15°50	15°53	27°54	n.a.	S 18								
S 19	23 6 31	14°47'44	26°27	12°30	9°12	0°27	7° 9	29° 9	23°31	1° 9	8°46	15°41	15°50	28° 1	n.a.	S 19								
M20	23 10 28	15°47'51	8♎49	14°10	10°28	0°35	7°17	29° 4	23°32	1°11	8°45	15°34	15°47	28° 8	n.a.	M20								
T 21	23 14 24	16°47'59	21°23	15°50	11°43	0°44	7°25	29° 0	23°33	1°12	8°44	15°30	15°43	28°14	n.a.	T 21								
W22	23 18 21	17°48'09	4♁12	17°29	12°59	0°53	7°33	28°55	23°34	1°14	8°43	15°29	15°40	28°21	n.a.	W22								
T 23	23 22 17	18°48'21	17°21	19° 8	14°14	1° 3	7°41	28°50	23°35	1°16	8°42	15°29	15°37	28°28	n.a.	T 23								
F 24	23 26 14	19°48'35	0♁52	20°46	15°30	1°14	7°48	28°45	23°36	1°18	8°41	15°28	15°34	28°34	n.a.	F 24								
S 25	23 30 10	20°48'50	14°48	22°24	16°45	1°26	7°56	28°40	23°37	1°19	8°41	15°27	15°31	28°41	n.a.	S 25								
S 26	23 34 7	21°49'07	29°10	24° 1	18° 1	1°38	8° 3	28°36	23°38	1°21	8°40	15°23	15°28	28°48	n.a.	S 26								
M27	23 38 4	22°49'26	13♁56	25°38	19°16	1°51	8°11	28°31	23°39	1°23	8°39	15°16	15°24	28°55	n.a.	M27								
T 28	23 42 0	23°49'46	28°59	27°14	20°32	2° 4	8°18	28°26	23°40	1°25	8°38	15° 7	15°21	29° 1	n.a.	T 28								
W29	23 45 57	24°50'08	14♋13	28°50	21°47	2°18	8°25	28°21	23°40	1°27	8°37	14°56	15°18	29° 8	n.a.	W29								
T 30	23 49 53	25♎50'31	29♋25	0♁25	23♎ 3	2♁33	8♁32	28♋16	23♈41	1♎29	8♁37	14♌45	15♌15	29♎15	n.a.	T 30								

Delta T = 07h51m06s

Julian Calendar 1 Sept. 1154 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1154 BCE

OCTOBER 1154 BCE (-1153) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	23 53 50	26♎50'56	14♎25	2♁ 1	24♎18	2♁48	8♁38	28°R11	23♈42	1♎31	8°R36	14°R34	15♌12	29♎21	n.a.	F 1								
S 2	23 57 46	27°51'24	29° 4	3°35	25°34	3° 3	8°45	28♋ 6	23°42	1°33	8°35	14♌26	15° 9	29°28	n.a.	S 2								
S 3	0 1 43	28°51'53	13♁15	5°10	26°49	3°20	8°52	28° 1	23°42	1°35	8°34	14°20	15° 5	29°35	n.a.	S 3								
M 4	0 5 39	29°52'24	26°57	6°44	28° 5	3°37	8°58	27°56	23°43	1°37	8°34	14°16	15° 2	29°42	n.a.	M 4								
T 5	0 9 36	0♁52'57	10♈10	8°17	29°21	3°54	9° 4	27°51	23°43	1°39	8°33	14°D15	14°59	29°48	n.a.	T 5								
W 6	0 13 32	1°53'33	22°56	9°51	0♁36	4°12	9°10	27°46	23°44	1°41	8°32	14°15	14°56	29°55	n.a.	W 6								
T 7	0 17 29	2°54'10	5♁21	11°24	1°52	4°30	9°16	27°41	23°44	1°43	8°32	14°R15	14°53	0♎ 2	n.a.	T 7								
F 8	0 21 26	3°54'49	17°30	12°57	3° 7	4°49	9°21	27°37	23°44	1°45	8°31	14°15	14°49	0° 8	n.a.	F 8								
S 9	0 25 22	4°55'30	29°28	14°29	4°23	5° 8	9°27	27°32	23°44	1°47	8°30	14°12	14°46	0°15	n.a.	S 9								
S 10	0 29 19	5°56'12	11♎20	16° 2	5°38	5°28	9°32	27°27	23°44	1°49	8°30	14° 6	14°43	0°22	n.a.	S 10								
M11	0 33 15	6°56'57	23°10	17°34	6°54	5°49	9°37	27°22	23°R44	1°51	8°29	13°58	14°40	0°29	n.a.	M11								
T 12	0 37 12	7°57'43	5♎ 1	19° 5	8°10	6° 9	9°42	27°17	23°44	1°53	8°29	13°47	14°37	0°35	n.a.	T 12								
W13	0 41 8	8°58'31	16°57	20°37	9°25	6°31	9°47	27°12	23°44	1°55	8°28	13°35	14°34	0°42	n.a.	W13								
T 14	0 45 5	9°59'20	28°59	22° 8	10°41	6°52	9°52	27° 8	23°44	1°57	8°28	13°22	14°30	0°49	n.a.	T 14								
F 15	0 49 1	11° 0'11	11♁ 9	23°39	11°56	7°14	9°56	27° 3	23°44	1°59	8°27	13° 9	14°27	0°55	n.a.	F 15								
S 16	0 52 58	12° 1'03	23°27	25°10	13°12	7°37	10° 1	26°58	23°43	2° 1	8°27	12°59	14°24	1° 2	n.a.	S 16								
S 17	0 56 55	13° 1'57	5♎53	26°40	14°28	8° 0	10° 5	26°54	23°43	2° 4	8°26	12°50	14°21	1° 9	n.a.	S 17								
M18	1 0 51	14° 2'52	18°29	28°10	15°43	8°23	10° 9	26°49	23°43	2° 6	8°26	12°45	14°18	1°16	n.a.	M18								
T 19	1 4 48	15° 3'48	1♁16	29°40	16°59	8°47	10°13	26°44	23°42	2° 8	8°26	12°42	14°14	1°22	n.a.	T 19								
W20	1 8 44	16° 4'45	14°16	1♎10	18°14	9°11	10°16	26°40	23°42	2°10	8°25	12°D41	14°11	1°29	n.a.	W20								
T 21	1 12 41	17° 5'43	27°29	2°39	19°30	9°35	10°20	26°35	23°41	2°12	8°25	12°42	14° 8	1°36	n.a.	T 21								
F 22	1 16 37	18° 6'42	10♁59	4° 7	20°46	10° 0	10°23	26°31	23°41	2°15	8°25	12°43	14° 5	1°43	n.a.	F 22								
S 23	1 20 34	19° 7'42	24°48	5°35	22° 1	10°25	10°26	26°27	23°40	2°17	8°24	12°R43	14° 2	1°49	n.a.	S 23								
S 24	1 24 30	20° 8'43	8♁55	7° 3	23°17	10°51	10°29	26°22	23°39	2°19	8°24	12°41	13°59	1°56	n.a.	S 24								
M25	1 28 27	21° 9'45	23°20	8°29	24°32	11°16	10°31	26°18	23°39	2°21	8°24	12°37	13°55	2° 3	n.a.	M25								
T 26	1 32 24	22°10'47	8♋ 1	9°55	25°48	11°43	10°34	26°14	23°38	2°23	8°24	12°31	13°52	2° 9	n.a.	T 26								
W27	1 36 20	23°11'50	22°51	11°21	27° 3	12° 9	10°36	26°10	23°37	2°26	8°23	12°24	13°49	2°16	n.a.	W27								
T 28	1 40 17	24°12'54	7♎42	12°45	28°19	12°36	10°38	26° 6	23°36	2°28	8°23	12°16	13°46	2°23	n.a.	T 28								
F 29	1 44 13	25°13'59	22°26	14° 7	29°34	13° 3	10°40	26° 2	23°35	2°30	8°23	12° 8	13°43	2°30	n.a.	F 29								
S 30	1 48 10	26°15'04	6♁55	15°29	0♎50	13°30	10°42	25°58	23°34	2°32	8°23	12° 2	13°40	2°36	n.a.	S 30								
S 31	1 52 6	27♁16'11	21♁ 3	16♎49	2♎ 5	13♁58	10♁44	25♋54	23♈33	2♎35	8♁23	11♌58	13♌36	2♎43	n.a.	S 31								

Delta T = 07h51m05s

Julian Calendar

The year -1153 astronomical counting style corresponds to year 1154 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1154 BCE
geocentric

NOVEMBER 1154 BCE (-1153) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	1 56 3	28♁17'19	4♂46	18♁ 7	3♁21	14♁25	10♁45	25°R50	23°R32	2♁37	8°R23	11°R56	13♁33	2♁50	n.a.	M 1								
T 2	1 59 59	29°18'28	18° 3	19°22	4°36	14°53	10°46	25♁47	23♂31	2°39	8♁23	11°D56	13°30	2°56	n.a.	T 2								
W 3	2 3 56	0♁19'38	0♁55	20°35	5°52	15°22	10°47	25°43	23°29	2°41	8°D23	11♁57	13°27	3° 3	n.a.	W 3								
T 4	2 7 53	1°20'49	13°25	21°46	7° 7	15°50	10°48	25°40	23°28	2°44	8°23	11°59	13°24	3°10	n.a.	T 4								
F 5	2 11 49	2°22'00	25°38	22°52	8°23	16°19	10°49	25°36	23°27	2°46	8°23	12° 0	13°20	3°17	n.a.	F 5								
S 6	2 15 46	3°23'13	7♁39	23°55	9°38	16°48	10°49	25°33	23°26	2°48	8°23	12°R 0	13°17	3°23	n.a.	S 6								
S 7	2 19 42	4°24'27	19°33	24°53	10°54	17°18	10°R49	25°29	23°24	2°51	8°23	11°59	13°14	3°30	n.a.	S 7								
M 8	2 23 39	5°25'41	1♁24	25°46	12° 9	17°47	10°49	25°26	23°23	2°53	8°23	11°56	13°11	3°37	n.a.	M 8								
T 9	2 27 35	6°26'56	13°17	26°33	13°25	18°17	10°49	25°23	23°21	2°55	8°23	11°51	13° 8	3°44	n.a.	T 9								
W10	2 31 32	7°28'12	25°16	27°13	14°40	18°47	10°49	25°20	23°20	2°57	8°23	11°45	13° 5	3°50	n.a.	W10								
T 11	2 35 28	8°29'29	7♁24	27°46	15°56	19°17	10°48	25°17	23°18	3° 0	8°24	11°39	13° 1	3°57	n.a.	T 11								
F 12	2 39 25	9°30'46	19°42	28°10	17°11	19°47	10°47	25°14	23°16	3° 2	8°24	11°33	12°58	4° 4	n.a.	F 12								
S 13	2 43 22	10°32'03	2♁13	28°24	18°27	20°18	10°46	25°12	23°15	3° 4	8°24	11°27	12°55	4°10	n.a.	S 13								
S 14	2 47 18	11°33'21	14°57	28°R28	19°42	20°49	10°45	25° 9	23°13	3° 6	8°24	11°23	12°52	4°17	n.a.	S 14								
M15	2 51 15	12°34'40	27°54	28°22	20°57	21°20	10°44	25° 7	23°11	3° 9	8°25	11°21	12°49	4°24	n.a.	M15								
T 16	2 55 11	13°35'58	11♁ 3	28° 3	22°13	21°51	10°42	25° 4	23° 9	3°11	8°25	11°D20	12°45	4°31	n.a.	T 16								
W17	2 59 8	14°37'17	24°24	27°33	23°28	22°22	10°40	25° 2	23° 8	3°13	8°25	11°21	12°42	4°37	n.a.	W17								
T 18	3 3 4	15°38'36	7♁57	26°52	24°44	22°54	10°38	25° 0	23° 6	3°15	8°26	11°22	12°39	4°44	n.a.	T 18								
F 19	3 7 1	16°39'55	21°40	25°59	25°59	23°26	10°36	24°58	23° 4	3°18	8°26	11°24	12°36	4°51	n.a.	F 19								
S 20	3 10 58	17°41'13	5♁34	24°56	27°14	23°58	10°34	24°56	23° 2	3°20	8°26	11°25	12°33	4°57	n.a.	S 20								
S 21	3 14 54	18°42'31	19°38	23°45	28°30	24°30	10°31	24°54	23° 0	3°22	8°27	11°R26	12°30	5° 4	n.a.	S 21								
M22	3 18 51	19°43'49	3♁50	22°28	29°45	25° 2	10°28	24°52	22°58	3°24	8°27	11°25	12°26	5°11	n.a.	M22								
T 23	3 22 47	20°45'06	18° 9	21° 7	1♁ 0	25°34	10°25	24°50	22°56	3°26	8°28	11°23	12°23	5°18	n.a.	T 23								
W24	3 26 44	21°46'23	2♁31	19°46	2°16	26° 7	10°22	24°49	22°54	3°29	8°28	11°21	12°20	5°24	n.a.	W24								
T 25	3 30 40	22°47'40	16°52	18°26	3°31	26°39	10°19	24°47	22°51	3°31	8°29	11°18	12°17	5°31	n.a.	T 25								
F 26	3 34 37	23°48'57	1♁ 7	17°10	4°46	27°12	10°16	24°46	22°49	3°33	8°29	11°16	12°14	5°38	n.a.	F 26								
S 27	3 38 33	24°50'13	15°12	16° 1	6° 2	27°45	10°12	24°45	22°47	3°35	8°30	11°14	12°11	5°45	n.a.	S 27								
S 28	3 42 30	25°51'29	29° 1	15° 0	7°17	28°18	10° 8	24°43	22°45	3°37	8°30	11°13	12° 7	5°51	n.a.	S 28								
M29	3 46 27	26°52'45	12♂32	14° 8	8°32	28°51	10° 4	24°42	22°43	3°39	8°31	11°D12	12° 4	5°58	n.a.	M29								
T 30	3 50 23	27♁54'00	25♂43	13♁26	9♁47	29♁24	10♁ 0	24♁42	22♂40	3♁41	8♁32	11♁13	12♁ 1	6♁ 5	n.a.	T 30								

Delta T = 07h51m03s

Julian Calendar 1 Nov. 1154 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1154 BCE

DECEMBER 1154 BCE (-1153) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	3 54 20	28♁55'15	8♁34	12°R54	11♁ 3	29♁58	9°R56	24°R41	22°R38	3♁43	8♁33	11♁14	11♁58	6♁11	n.a.	W 1								
T 2	3 58 16	29°56'31	21° 7	12♁32	12°18	0♁31	9°51	24♁40	22♂36	3°46	8°33	11°15	11°55	6°18	n.a.	T 2								
F 3	4 2 13	0♁57'45	3♁23	12°19	13°33	1° 5	9°46	24°40	22°33	3°48	8°34	11°16	11°51	6°25	n.a.	F 3								
S 4	4 6 9	1°59'00	15°27	12°D16	14°48	1°39	9°41	24°39	22°31	3°50	8°34	11°17	11°48	6°32	n.a.	S 4								
S 5	4 10 6	3° 0'14	27°23	12°21	16° 3	2°12	9°36	24°39	22°29	3°52	8°35	11°17	11°45	6°38	n.a.	S 5								
M 6	4 14 3	4° 1'29	9♁15	12°35	17°18	2°46	9°31	24°39	22°26	3°54	8°36	11°R17	11°42	6°45	n.a.	M 6								
T 7	4 17 59	5° 2'42	21° 9	12°56	18°34	3°20	9°26	24°D38	22°24	3°56	8°37	11°17	11°39	6°52	n.a.	T 7								
W 8	4 21 56	6° 3'56	3♁ 9	13°23	19°49	3°55	9°20	24°38	22°21	3°58	8°38	11°16	11°36	6°59	n.a.	W 8								
T 9	4 25 52	7° 5'08	15°19	13°56	21° 4	4°29	9°15	24°39	22°19	4° 0	8°38	11°16	11°32	7° 5	n.a.	T 9								
F 10	4 29 49	8° 6'21	27°42	14°35	22°19	5° 3	9° 9	24°39	22°16	4° 2	8°39	11°15	11°29	7°12	n.a.	F 10								
S 11	4 33 45	9° 7'33	10♁22	15°19	23°34	5°38	9° 3	24°39	22°14	4° 4	8°40	11°15	11°26	7°19	n.a.	S 11								
S 12	4 37 42	10° 8'44	23°21	16° 7	24°49	6°12	8°57	24°40	22°11	4° 6	8°41	11°15	11°23	7°25	n.a.	S 12								
M13	4 41 38	11° 9'55	6♁37	16°59	26° 4	6°47	8°51	24°40	22° 9	4° 8	8°42	11°15	11°20	7°32	n.a.	M13								
T 14	4 45 35	12°11'05	20°11	17°55	27°19	7°22	8°44	24°41	22° 6	4° 9	8°43	11°15	11°17	7°39	n.a.	T 14								
W15	4 49 32	13°12'14	4♁ 0	18°54	28°34	7°56	8°38	24°42	22° 3	4°11	8°44	11°15	11°13	7°46	n.a.	W15								
T 16	4 53 28	14°13'22	18° 1	19°56	29°49	8°31	8°31	24°43	22° 1	4°13	8°45	11°14	11°10	7°52	n.a.	T 16								
F 17	4 57 25	15°14'28	2♁10	21° 0	1♁ 4	9° 6	8°24	24°44	21°58	4°15	8°46	11°14	11° 7	7°59	n.a.	F 17								
S 18	5 1 21	16°15'34	16°24	22° 7	2°19	9°41	8°18	24°45	21°56	4°17	8°47	11°13	11° 4	8° 6	n.a.	S 18								
S 19	5 5 18	17°16'38	0♁40	23°16	3°34	10°16	8°11	24°46	21°53	4°19	8°48	11°13	11° 1	8°12	n.a.	S 19								
M20	5 9 14	18°17'41	14°53	24°27	4°49	10°52	8° 4	24°48	21°50	4°20	8°49	11°D13	10°57	8°19	n.a.	M20								
T 21	5 13 11	19°18'42	29° 2	25°40	6° 4	11°27	7°56	24°49	21°48	4°22	8°50	11°13	10°54	8°26	n.a.	T 21								
W22	5 17 8	20°19'42	13♁ 5	26°55	7°19	12° 2	7°49	24°51	21°45	4°24	8°51	11°13	10°51	8°33	n.a.	W22								
T 23	5 21 4	21°20'40	27° 0	28°11	8°34	12°38	7°42	24°52	21°43	4°26	8°52	11°14	10°48	8°39	n.a.	T 23								
F 24	5 25 1	22°21'37	10♁46	29°28	9°49	13°13	7°35	24°54	21°40	4°27	8°53	11°15	10°45	8°46	n.a.	F 24								
S 25	5 28 57	23°22'32	24°21	0♁47	11° 4	13°49	7°27	24°56	21°37	4°29	8°55	11°16	10°42	8°53	n.a.	S 25								
S 26	5 32 54	24°23'26	7♂44	2° 7	12°18	14°24	7°20	24°58	21°35	4°31	8°56	11°R16	10°38	9° 0	n.a.	S 26								
M27	5 36 50	25°24'19	20°53	3°28	13°33	15° 0	7°12	25° 0	21°32	4°32	8°57	11°16	10°35	9° 6	n.a.	M27								
T 28	5 40 47	26°25'11	3♁48	4°51	14°48	15°36	7° 4	25° 3	21°30	4°34	8°58	11°15	10°32	9°13	n.a.	T 28								
W29	5 44 43	27°26'01	16°29	6°14	16° 3	16°11	6°57	25° 5	21°27	4°35	8°59	11°13	10°29	9°20	n.a.	W29								
T 30	5 48 40	28°26'49	28°57	7°39	17°17	16°47	6°49	25° 8	21°24	4°37	9° 1	11°11	10°26	9°26	n.a.	T 30								
F 31	5 52 37	29♁27'37	11♁11	9♁ 5	18♁32	17♁23	6♁41	25♁10	21♂22	4♁38	9♁ 2	11♁ 8	10♁23	9♁33	n.a.	F 31								

Delta T = 07h51m01s

Julian Calendar

The year -1153 astronomical counting style corresponds to year 1154 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1153 BCE
geocentric

JANUARY 1153 BCE (-1152) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	5 56 33	0°28'23"	23°15'	10°31'	19°47'	17°59'	6°R33	25°13'	21°R19	4°M40	9°33'	11°R 5	10°19'	9°40'	n.a.	S 1								
S 2	6 0 30	1°29'07"	5°11'	11°59'	21° 1'	18°35'	6°25'	25°16'	21°II17	4°41'	9° 4'	11°17' 2	10°16'	9°47'	n.a.	S 2								
M 3	6 4 26	2°29'51"	17° 4'	13°27'	22°16'	19°11'	6°17'	25°19'	21°14'	4°43'	9° 6'	11° 0'	10°13'	9°53'	n.a.	M 3								
T 4	6 8 23	3°30'33"	28°57'	14°56'	23°31'	19°47'	6° 9'	25°22'	21°11'	4°44'	9° 7'	10°D59	10°10'	10° 0'	n.a.	T 4								
W 5	6 12 19	4°31'13"	10°55'	16°26'	24°45'	20°23'	6° 1'	25°25'	21° 9'	4°45'	9° 8'	11° 0'	10° 7'	10° 7'	n.a.	W 5								
T 6	6 16 16	5°31'53"	23° 3'	17°58'	26° 0'	20°59'	5°54'	25°28'	21° 6'	4°47'	9°10'	11° 1'	10° 3'	10°14'	n.a.	T 6								
F 7	6 20 12	6°32'31"	5°M26	19°30'	27°14'	21°35'	5°46'	25°31'	21° 4'	4°48'	9°11'	11° 2'	10° 0'	10°20'	n.a.	F 7								
S 8	6 24 9	7°33'08"	18° 8'	21° 2'	28°29'	22°11'	5°38'	25°35'	21° 1'	4°49'	9°12'	11° 4'	9°57'	10°27'	n.a.	S 8								
S 9	6 28 6	8°33'43"	1°11'	22°36'	29°43'	22°48'	5°30'	25°38'	20°59'	4°51'	9°14'	11° 5'	9°54'	10°34'	n.a.	S 9								
M10	6 32 2	9°34'17"	14°39'	24°11'	0°58'	23°24'	5°22'	25°42'	20°56'	4°52'	9°15'	11°R 5	9°51'	10°40'	n.a.	M10								
T 11	6 35 59	10°34'49"	28°30'	25°46'	2°12'	24° 0'	5°14'	25°46'	20°54'	4°53'	9°16'	11° 4'	9°48'	10°47'	n.a.	T 11								
W12	6 39 55	11°35'20"	12°343	27°23'	3°27'	24°37'	5° 6'	25°49'	20°52'	4°54'	9°18'	11° 2'	9°44'	10°54'	n.a.	W12								
T 13	6 43 52	12°35'48"	27°12'	29° 0'	4°41'	25°13'	4°58'	25°53'	20°49'	4°55'	9°19'	10°58'	9°41'	11° 1'	n.a.	T 13								
F 14	6 47 48	13°36'15"	11°52'	0°339	5°55'	25°50'	4°50'	25°57'	20°47'	4°56'	9°21'	10°53'	9°38'	11° 7'	n.a.	F 14								
S 15	6 51 45	14°36'40"	26°34'	2°18'	7°10'	26°26'	4°43'	26° 1'	20°45'	4°58'	9°22'	10°48'	9°35'	11°14'	n.a.	S 15								
S 16	6 55 41	15°37'02"	11°13'	3°58'	8°24'	27° 3'	4°35'	26° 6'	20°42'	4°59'	9°23'	10°43'	9°32'	11°21'	n.a.	S 16								
M17	6 59 38	16°37'23"	25°41'	5°39'	9°38'	27°39'	4°27'	26°10'	20°40'	5° 0'	9°25'	10°40'	9°29'	11°28'	n.a.	M17								
T 18	7 3 35	17°37'41"	9°V56	7°21'	10°52'	28°16'	4°20'	26°14'	20°38'	5° 1'	9°26'	10°38'	9°25'	11°34'	n.a.	T 18								
W19	7 7 31	18°37'57"	23°54'	9° 4'	12° 6'	28°52'	4°12'	26°19'	20°35'	5° 2'	9°28'	10°D38	9°22'	11°41'	n.a.	W19								
T 20	7 11 28	19°38'11"	7°36'	10°48'	13°20'	29°29'	4° 5'	26°23'	20°33'	5° 2'	9°29'	10°39'	9°19'	11°48'	n.a.	T 20								
F 21	7 15 24	20°38'23"	21° 2'	12°33'	14°34'	0°V 6	3°57'	26°28'	20°31'	5° 3'	9°31'	10°41'	9°16'	11°54'	n.a.	F 21								
S 22	7 19 21	21°38'32"	4°II13	14°20'	15°49'	0°42'	3°50'	26°33'	20°29'	5° 4'	9°32'	10°R42	9°13'	12° 1'	n.a.	S 22								
S 23	7 23 17	22°38'39"	17°12'	16° 7'	17° 3'	1°19'	3°43'	26°37'	20°27'	5° 5'	9°34'	10°42'	9° 9'	12° 8'	n.a.	S 23								
M24	7 27 14	23°38'44"	29°58'	17°55'	18°16'	1°56'	3°36'	26°42'	20°25'	5° 6'	9°35'	10°40'	9° 6'	12°15'	n.a.	M24								
T 25	7 31 10	24°38'47"	12°34	19°44'	19°30'	2°32'	3°29'	26°47'	20°23'	5° 7'	9°37'	10°36'	9° 3'	12°21'	n.a.	T 25								
W26	7 35 7	25°38'48"	25° 0'	21°35'	20°44'	3° 9'	3°22'	26°52'	20°21'	5° 7'	9°38'	10°30'	9° 0'	12°28'	n.a.	W26								
T 27	7 39 4	26°38'47"	7°16'	23°26'	21°58'	3°46'	3°15'	26°57'	20°19'	5° 8'	9°40'	10°22'	8°57'	12°35'	n.a.	T 27								
F 28	7 43 0	27°38'44"	19°24'	25°18'	23°12'	4°23'	3° 8'	27° 3'	20°17'	5° 9'	9°41'	10°13'	8°54'	12°42'	n.a.	F 28								
S 29	7 46 57	28°38'38"	1°1125	27°12'	24°26'	5° 0'	3° 2'	27° 8'	20°15'	5° 9'	9°43'	10° 3'	8°50'	12°48'	n.a.	S 29								
S 30	7 50 53	29°38'31"	13°19'	29° 6'	25°39'	5°37'	2°55'	27°13'	20°13'	5°10'	9°44'	9°54'	8°47'	12°55'	n.a.	S 30								
M31	7 54 50	0°38'22"	25°11'	1°1	26°553	6°V13	2°549	27°19'	20°II11	5°M10	9°446	9°147	8°144	13°112	n.a.	M31								

Delta T = 07h51m00s

Julian Calendar 1 Jan. 1153 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1154 BCE

FEBRUARY 1153 BCE (-1152) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	7 58 46	1°38'11"	7°13'	2°58'	28°58'	6°V50	2°R43	27°12'	20°R 9	5°M11	9°47'	9°R41	8°141	13°112	n.a.	T 1								
W 2	8 2 43	2°37'58"	19° 0'	4°55'	29°20'	7°27'	2°33'	27°30'	20°II 8	5°11'	9°49'	9°138	8°38'	13°15'	n.a.	W 2								
T 3	8 6 39	3°37'43"	1°M 5	6°52'	0°X34	8° 4'	2°31'	27°35'	20° 6'	5°12'	9°50'	9°D37	8°35'	13°22'	n.a.	T 3								
F 4	8 10 36	4°37'26"	13°24'	8°51'	1°47'	8°41'	2°25'	27°41'	20° 4'	5°12'	9°52'	9°37'	8°31'	13°29'	n.a.	F 4								
S 5	8 14 33	5°37'08"	26° 1'	10°49'	3° 0'	9°18'	2°19'	27°47'	20° 3'	5°13'	9°54'	9°38'	8°28'	13°35'	n.a.	S 5								
S 6	8 18 29	6°36'48"	9°12'	12°49'	4°14'	9°55'	2°14'	27°53'	20° 1'	5°13'	9°55'	9°R39	8°25'	13°42'	n.a.	S 6								
M 7	8 22 26	7°36'25"	22°30'	14°48'	5°27'	10°32'	2° 8'	27°59'	20° 0'	5°13'	9°57'	9°38'	8°22'	13°49'	n.a.	M 7								
T 8	8 26 22	8°36'01"	6°26'	16°47'	6°40'	11° 9'	2° 3'	28° 5'	19°58'	5°14'	9°58'	9°35'	8°19'	13°55'	n.a.	T 8								
W 9	8 30 19	9°35'35"	20°49'	18°45'	7°54'	11°46'	1°58'	28°11'	19°57'	5°14'	10° 0'	9°30'	8°15'	14° 2'	n.a.	W 9								
T 10	8 34 15	10°35'07"	5°36'	20°43'	9° 7'	12°23'	1°53'	28°17'	19°55'	5°14'	10° 1'	9°22'	8°12'	14° 9'	n.a.	T 10								
F 11	8 38 12	11°34'37"	20°38'	22°40'	10°20'	13° 0'	1°49'	28°23'	19°54'	5°14'	10° 3'	9°13'	8° 9'	14°16'	n.a.	F 11								
S 12	8 42 8	12°34'04"	5°145	24°35'	11°33'	13°37'	1°44'	28°29'	19°53'	5°15'	10° 4'	9° 3'	8° 6'	14°22'	n.a.	S 12								
S 13	8 46 5	13°33'29"	20°49'	26°29'	12°46'	14°14'	1°40'	28°36'	19°51'	5°15'	10° 6'	8°54'	8° 3'	14°29'	n.a.	S 13								
M14	8 50 1	14°32'51"	5°V38	28°20'	13°59'	14°51'	1°35'	28°42'	19°50'	5°15'	10° 8'	8°47'	8° 0'	14°36'	n.a.	M14								
T 15	8 53 58	15°32'11"	20° 8'	0°X 9	15°12'	15°28'	1°31'	28°49'	19°49'	5°15'	10° 9'	8°42'	7°56'	14°43'	n.a.	T 15								
W16	8 57 55	16°31'29"	4°14	1°54'	16°25'	16° 5'	1°27'	28°55'	19°48'	5°R15	10°11'	8°40'	7°53'	14°49'	n.a.	W16								
T 17	9 1 51	17°30'44"	17°55'	3°36'	17°38'	16°43'	1°24'	29° 2'	19°47'	5°15'	10°12'	8°D39	7°50'	14°56'	n.a.	T 17								
F 18	9 5 48	18°29'57"	1°II15	5°14'	18°50'	17°20'	1°20'	29° 8'	19°46'	5°15'	10°14'	8°39'	7°47'	15° 3'	n.a.	F 18								
S 19	9 9 44	19°29'07"	14°15'	6°48'	20° 3'	17°57'	1°17'	29°15'	19°45'	5°15'	10°15'	8°R39	7°44'	15° 9'	n.a.	S 19								
S 20	9 13 41	20°28'15"	26°59'	8°17'	21°16'	18°34'	1°14'	29°22'	19°44'	5°15'	10°17'	8°38'	7°41'	15°16'	n.a.	S 20								
M21	9 17 37	21°27'21"	9°29	9°41'	22°28'	19°11'	1°11'	29°28'	19°43'	5°15'	10°18'	8°34'	7°37'	15°23'	n.a.	M21								
T 22	9 21 34	22°26'24"	21°49'	10°59'	23°41'	19°48'	1° 8'	29°35'	19°42'	5°14'	10°20'	8°28'	7°34'	15°30'	n.a.	T 22								
W23	9 25 30	23°25'24"	4°1	12°12'	24°53'	20°25'	1° 5'	29°42'	19°42'	5°14'	10°21'	8°18'	7°31'	15°36'	n.a.	W23								
T 24	9 29 27	24°24'23"	16° 6'	13°19'	26° 5'	21° 3'	1° 3'	29°49'	19°41'	5°14'	10°23'	8° 6'	7°28'	15°43'	n.a.	T 24								
F 25	9 33 24	25°23'19"	28° 6'	14°20'	27°18'	21°40'	1° 0'	29°56'	19°40'	5°14'	10°24'	7°53'	7°25'	15°50'	n.a.	F 25								
S 26	9 37 20	26°22'13"	10°112	15°14'	28°30'	22°17'	0°58'	0°V 3	19°40'	5°13'	10°26'	7°39'	7°21'	15°57'	n.a.	S 26								
S 27	9 41 17	27°21'05"	21°54'	16° 2'	29°42'	22°54'	0°56'	0°10'	19°39'	5°13'	10°27'	7°25'	7°18'	16° 3'	n.a.	S 27								
M28	9 45 13	28°19'55"	3°146	16°43'	0°V54	23°31'	0°55'	0°17'	19°39'	5°13'	10°29'	7°14'	7°15'	16°10'	n.a.	M28								
T 29	9 49 10	29°18'42"	15°139	17°117	2°V 6	24°V 8	0°553	0°V24	19°II38	5°M12	10°30	7°15	7°12	16°112	n.a.	T 29								

Delta T = 07h50m58s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1153 BCE
geocentric

MARCH 1153 BCE (-1152) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	9 53 6	0☿17'28	27♁36	17☿45	3♃18	24♃46	0°R52	0°♃31	19°R38	5°R12	10♁32	6°R58	7♁ 9	16♃23	n.a.	W 1
T 2	9 57 3	1°16'12	9♃40	18° 6	4°30	25°23	0♁51	0°38	19♃37	5♃11	10°33	6♁55	7° 6	16°30	n.a.	T 2
F 3	10 0 59	2°14'55	21°57	18°20	5°41	26° 0	0°50	0°46	19°37	5°11	10°35	6°53	7° 2	16°37	n.a.	F 3
S 4	10 4 56	3°13'35	4♁31	18°28	6°53	26°37	0°49	0°53	19°37	5°10	10°36	6°53	6°59	16°44	n.a.	S 4
S 5	10 8 52	4°12'14	17°27	18°R29	8° 5	27°14	0°48	1° 0	19°37	5°10	10°38	6°53	6°56	16°50	n.a.	S 5
M 6	10 12 49	5°10'51	0♁48	18°23	9°16	27°52	0°48	1° 8	19°37	5° 9	10°39	6°52	6°53	16°57	n.a.	M 6
T 7	10 16 46	6° 9'26	14°39	18°12	10°28	28°29	0°48	1°15	19°37	5° 9	10°41	6°48	6°50	17° 4	n.a.	T 7
W 8	10 20 42	7° 7'59	29° 0	17°55	11°39	29° 6	0°D48	1°22	19°D36	5° 8	10°42	6°42	6°46	17°10	n.a.	W 8
T 9	10 24 39	8° 6'30	13♁47	17°33	12°50	29°43	0°48	1°30	19°37	5° 7	10°43	6°34	6°43	17°17	n.a.	T 9
F 10	10 28 35	9° 5'00	28°55	17° 6	14° 2	0♁21	0°48	1°37	19°37	5° 7	10°45	6°23	6°40	17°24	n.a.	F 10
S 11	10 32 32	10° 3'27	14☿13	16°35	15°13	0°58	0°49	1°45	19°37	5° 6	10°46	6°12	6°37	17°31	n.a.	S 11
S 12	10 36 28	11° 1'52	29°31	16° 1	16°24	1°35	0°49	1°52	19°37	5° 5	10°48	6° 1	6°34	17°37	n.a.	S 12
M13	10 40 25	12° 0'16	14°♃36	15°23	17°35	2°12	0°50	2° 0	19°37	5° 4	10°49	5°53	6°31	17°44	n.a.	M13
T 14	10 44 21	12°58'37	29°21	14°43	18°46	2°50	0°51	2° 8	19°38	5° 4	10°50	5°47	6°27	17°51	n.a.	T 14
W15	10 48 18	13°56'56	13♁40	14° 2	19°56	3°27	0°53	2°15	19°38	5° 3	10°52	5°43	6°24	17°58	n.a.	W15
T 16	10 52 14	14°55'13	27°30	13°21	21° 7	4° 4	0°54	2°23	19°38	5° 2	10°53	5°42	6°21	18° 4	n.a.	T 16
F 17	10 56 11	15°53'27	10♃53	12°39	22°18	4°42	0°56	2°30	19°39	5° 1	10°54	5°42	6°18	18°11	n.a.	F 17
S 18	11 0 8	16°51'40	23°53	11°59	23°28	5°19	0°58	2°38	19°39	5° 0	10°56	5°41	6°15	18°18	n.a.	S 18
S 19	11 4 4	17°49'50	6♁32	11°20	24°39	5°56	1° 0	2°46	19°40	4°59	10°57	5°40	6°12	18°24	n.a.	S 19
M20	11 8 1	18°47'58	18°55	10°43	25°49	6°33	1° 2	2°54	19°41	4°58	10°58	5°37	6° 8	18°31	n.a.	M20
T 21	11 11 57	19°46'04	1♁ 7	10° 9	26°59	7°11	1° 4	3° 1	19°41	4°57	11° 0	5°31	6° 5	18°38	n.a.	T 21
W22	11 15 54	20°44'08	13°10	9°38	28° 9	7°48	1° 7	3° 9	19°42	4°56	11° 1	5°22	6° 2	18°45	n.a.	W22
T 23	11 19 50	21°42'10	25° 7	9°11	29°19	8°25	1°10	3°17	19°43	4°55	11° 2	5°11	5°59	18°51	n.a.	T 23
F 24	11 23 47	22°40'10	7♃ 2	8°48	0♁29	9° 3	1°12	3°25	19°44	4°54	11° 3	4°58	5°56	18°58	n.a.	F 24
S 25	11 27 43	23°38'08	18°54	8°29	1°39	9°40	1°15	3°32	19°44	4°53	11° 4	4°45	5°52	19° 5	n.a.	S 25
S 26	11 31 40	24°36'04	0♁47	8°15	2°49	10°17	1°19	3°40	19°45	4°52	11° 6	4°33	5°49	19°11	n.a.	S 26
M27	11 35 36	25°33'59	12°41	8° 6	3°58	10°54	1°22	3°48	19°46	4°51	11° 7	4°22	5°46	19°18	n.a.	M27
T 28	11 39 33	26°31'52	24°37	8°D 1	5° 8	11°32	1°26	3°56	19°47	4°50	11° 8	4°13	5°43	19°25	n.a.	T 28
W29	11 43 30	27°29'44	6♃39	8° 1	6°17	12° 9	1°29	4° 4	19°49	4°48	11° 9	4° 7	5°40	19°32	n.a.	W29
T 30	11 47 26	28°27'34	18°49	8° 6	7°27	12°46	1°33	4°12	19°50	4°47	11°10	4° 4	5°37	19°38	n.a.	T 30
F 31	11 51 23	29☿25'22	1♁10	8☿16	8♁36	13♁24	1°37	4°♃19	19♃51	4♃46	11♁11	4°D 3	5♁33	19♃45	n.a.	F 31

Delta T = 07h50m56s

Julian Calendar 1 March 1153 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1153 BCE

APRIL 1153 BCE (-1152) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	11 55 19	0°♃23'09	13♁45	8☿30	9♁45	14♁ 1	1°34	4°♃27	19♃52	4°R45	11♁12	4♁ 3	5♁30	19♃52	n.a.	S 1
S 2	11 59 16	1°20'56	26°39	8°48	10°54	14°38	1°46	4°35	19°53	4♃43	11°14	4°R 4	5°27	19°58	n.a.	S 2
M 3	12 3 12	2°18'40	9♁57	9°12	12° 2	15°15	1°51	4°43	19°55	4°42	11°15	4° 3	5°24	20° 5	n.a.	M 3
T 4	12 7 9	3°16'24	23°40	9°39	13°11	15°53	1°55	4°51	19°56	4°41	11°16	4° 2	5°21	20°12	n.a.	T 4
W 5	12 11 5	4°14'06	7♁51	10°11	14°19	16°30	2° 0	4°59	19°58	4°40	11°17	3°58	5°17	20°19	n.a.	W 5
T 6	12 15 2	5°11'47	22°27	10°46	15°28	17° 7	2° 5	5° 7	19°59	4°38	11°18	3°52	5°14	20°25	n.a.	T 6
F 7	12 18 59	6° 9'27	7☿25	11°26	16°36	17°45	2°10	5°15	20° 1	4°37	11°19	3°44	5°11	20°32	n.a.	F 7
S 8	12 22 55	7° 7'05	22°36	12° 9	17°44	18°22	2°16	5°23	20° 2	4°35	11°20	3°36	5° 8	20°39	n.a.	S 8
S 9	12 26 52	8° 4'42	7°♃51	12°56	18°52	18°59	2°21	5°30	20° 4	4°34	11°21	3°27	5° 5	20°46	n.a.	S 9
M10	12 30 48	9° 2'18	22°59	13°46	20° 0	19°37	2°27	5°38	20° 6	4°33	11°22	3°21	5° 2	20°52	n.a.	M10
T 11	12 34 45	9°59'52	7♁49	14°40	21° 8	20°14	2°33	5°46	20° 7	4°31	11°23	3°16	4°58	20°59	n.a.	T 11
W12	12 38 41	10°57'25	22°16	15°37	22°15	20°51	2°39	5°54	20° 9	4°30	11°23	3°14	4°55	21° 6	n.a.	W12
T 13	12 42 38	11°54'56	6♃14	16°37	23°23	21°29	2°45	6° 2	20°11	4°28	11°24	3°D13	4°52	21°12	n.a.	T 13
F 14	12 46 34	12°52'26	19°45	17°41	24°30	22° 6	2°51	6°10	20°13	4°27	11°25	3°14	4°49	21°19	n.a.	F 14
S 15	12 50 31	13°49'55	2♁50	18°47	25°37	22°43	2°57	6°18	20°15	4°25	11°26	3°15	4°46	21°26	n.a.	S 15
S 16	12 54 28	14°47'22	15°32	19°56	26°44	23°21	3° 4	6°25	20°17	4°24	11°27	3°R16	4°43	21°33	n.a.	S 16
M17	12 58 24	15°44'47	27°55	21° 8	27°51	23°58	3°10	6°33	20°19	4°22	11°28	3°15	4°39	21°39	n.a.	M17
T 18	13 2 21	16°42'11	10♁ 5	22°23	28°58	24°36	3°17	6°41	20°21	4°21	11°28	3°12	4°36	21°46	n.a.	T 18
W19	13 6 17	17°39'34	22° 5	23°41	0♃ 4	25°13	3°24	6°49	20°23	4°19	11°29	3° 7	4°33	21°53	n.a.	W19
T 20	13 10 14	18°36'55	4♃ 0	25° 1	1°10	25°50	3°31	6°57	20°25	4°18	11°30	3° 1	4°30	21°59	n.a.	T 20
F 21	13 14 10	19°34'15	15°52	26°24	2°16	26°28	3°38	7° 4	20°27	4°16	11°31	2°54	4°27	22° 6	n.a.	F 21
S 22	13 18 7	20°31'34	27°44	27°50	3°22	27° 5	3°46	7°12	20°29	4°15	11°31	2°46	4°23	22°13	n.a.	S 22
S 23	13 22 3	21°28'51	9♁39	29°18	4°28	27°42	3°53	7°20	20°32	4°13	11°32	2°38	4°20	22°20	n.a.	S 23
M24	13 26 0	22°26'08	21°37	0°♃49	5°33	28°20	4° 1	7°28	20°34	4°12	11°33	2°32	4°17	22°26	n.a.	M24
T 25	13 29 57	23°23'24	3♃42	2°22	6°39	28°57	4° 8	7°35	20°36	4°10	11°33	2°27	4°14	22°33	n.a.	T 25
W26	13 33 53	24°20'39	15°54	3°58	7°44	29°34	4°16	7°43	20°39	4° 8	11°34	2°24	4°11	22°40	n.a.	W26
T 27	13 37 50	25°17'53	28°15	5°37	8°49	0♃12	4°24	7°51	20°41	4° 7	11°35	2°D22	4° 8	22°46	n.a.	T 27
F 28	13 41 46	26°15'06	10♁47	7°18	9°53	0°49	4°32	7°58	20°44	4° 5	11°35	2°23	4° 4	22°53	n.a.	F 28
S 29	13 45 43	27°12'19	23°33	9° 1	10°58	1°27	4°40	8° 6	20°46	4° 4	11°36	2°24	4° 1	23° 0	n.a.	S 29
S 30	13 49 39	28°♃ 9'32	6♁35	10°♃47	12♃ 2	2♃ 4	4♁49	8°♃14	20♃49	4♃ 2	11♁36	2♁25	3♁58	23♃ 7	n.a.	S 30

Delta T = 07h50m55s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1153 BCE
geocentric

MAY 1153 BCE (-1152) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	13 53 36	29° 6'44"	19° 55'	12° 36'	13° 11'	2° 41'	4° 57'	8° 21'	20° 51'	4° 0'	11° 37'	2° 27'	3° 55'	23° 13'	n.a.	M 1
T 2	13 57 32	08° 3'55"	3° 35'	14° 27'	14° 10'	3° 19'	5° 5'	8° 29'	20° 54'	3° 59'	11° 37'	2° 27'	3° 52'	23° 20'	n.a.	T 2
W 3	14 1 29	1° 1'06"	17° 37'	16° 20'	15° 13'	3° 56'	5° 14'	8° 36'	20° 57'	3° 57'	11° 38'	2° 26'	3° 49'	23° 27'	n.a.	W 3
T 4	14 5 26	1° 58'17"	2° 38' 0"	18° 16'	16° 17'	4° 34'	5° 23'	8° 44'	20° 59'	3° 56'	11° 38'	2° 23'	3° 45'	23° 33'	n.a.	T 4
F 5	14 9 22	2° 55'27"	16° 40'	20° 13'	17° 20'	5° 11'	5° 32'	8° 51'	21° 2'	3° 54'	11° 39'	2° 20'	3° 42'	23° 40'	n.a.	F 5
S 6	14 13 19	3° 52'37"	1° 32'	22° 13'	18° 22'	5° 49'	5° 41'	8° 59'	21° 5'	3° 52'	11° 39'	2° 16'	3° 39'	23° 47'	n.a.	S 6
S 7	14 17 15	4° 49'47"	16° 29'	24° 16'	19° 25'	6° 26'	5° 50'	9° 6'	21° 7'	3° 51'	11° 39'	2° 12'	3° 36'	23° 54'	n.a.	S 7
M 8	14 21 12	5° 46'56"	1° 23'	26° 19'	20° 27'	7° 3'	5° 59'	9° 13'	21° 10'	3° 49'	11° 40'	2° 9'	3° 33'	24° 0'	n.a.	M 8
T 9	14 25 8	6° 44'05"	16° 4'	28° 25'	21° 29'	7° 41'	6° 8'	9° 21'	21° 13'	3° 48'	11° 40'	2° 7'	3° 29'	24° 7'	n.a.	T 9
W10	14 29 5	7° 41'13"	0° 27'	0° 32'	22° 31'	8° 18'	6° 17'	9° 28'	21° 16'	3° 46'	11° 40'	2° 7'	3° 26'	24° 14'	n.a.	W10
T 11	14 33 1	8° 38'21"	14° 26'	2° 41'	23° 32'	8° 56'	6° 27'	9° 35'	21° 19'	3° 44'	11° 41'	2° 7'	3° 23'	24° 20'	n.a.	T 11
F 12	14 36 58	9° 35'28"	28° 0'	4° 50'	24° 33'	9° 33'	6° 36'	9° 42'	21° 22'	3° 43'	11° 41'	2° 8'	3° 20'	24° 27'	n.a.	F 12
S 13	14 40 55	10° 32'35"	11° 51'	7° 1'	25° 34'	10° 11'	6° 46'	9° 50'	21° 25'	3° 41'	11° 41'	2° 10'	3° 17'	24° 34'	n.a.	S 13
S 14	14 44 51	11° 29'41"	23° 56'	9° 12'	26° 34'	10° 48'	6° 56'	9° 57'	21° 28'	3° 39'	11° 41'	2° 11'	3° 14'	24° 41'	n.a.	S 14
M15	14 48 48	12° 26'46"	6° 23'	11° 23'	27° 34'	11° 26'	7° 6'	10° 4'	21° 31'	3° 38'	11° 42'	2° 12'	3° 10'	24° 47'	n.a.	M15
T 16	14 52 44	13° 23'51"	18° 34'	13° 34'	28° 34'	12° 3'	7° 16'	10° 11'	21° 34'	3° 36'	11° 42'	2° 12'	3° 7'	24° 54'	n.a.	T 16
W17	14 56 41	14° 20'56"	0° 35'	15° 45'	29° 34'	12° 41'	7° 26'	10° 18'	21° 37'	3° 35'	11° 42'	2° 11'	3° 4'	25° 1'	n.a.	W17
T 18	15 0 37	15° 18'00"	12° 30'	17° 55'	0° 33'	13° 18'	7° 36'	10° 25'	21° 40'	3° 33'	11° 42'	2° 10'	3° 1'	25° 7'	n.a.	T 18
F 19	15 4 34	16° 15'04"	24° 22'	20° 4'	1° 31'	13° 56'	7° 46'	10° 32'	21° 43'	3° 32'	11° 42'	2° 7'	2° 58'	25° 14'	n.a.	F 19
S 20	15 8 30	17° 12'07"	6° 15'	22° 13'	2° 29'	14° 34'	7° 56'	10° 39'	21° 47'	3° 30'	11° 42'	2° 5'	2° 54'	25° 21'	n.a.	S 20
S 21	15 12 27	18° 9'10"	18° 14'	24° 20'	3° 27'	15° 11'	8° 7'	10° 46'	21° 50'	3° 28'	11° 42'	2° 3'	2° 51'	25° 28'	n.a.	S 21
M22	15 16 24	19° 6'13"	0° 19'	26° 26'	4° 24'	15° 49'	8° 17'	10° 52'	21° 53'	3° 27'	11° 42'	2° 1'	2° 48'	25° 34'	n.a.	M22
T 23	15 20 20	20° 3'16"	12° 34'	28° 31'	5° 21'	16° 26'	8° 28'	10° 59'	21° 56'	3° 25'	11° 42'	2° 0'	2° 45'	25° 41'	n.a.	T 23
W24	15 24 17	21° 0'19"	25° 0'	0° 33'	6° 18'	17° 4'	8° 38'	11° 6'	22° 0'	3° 24'	11° 42'	2° 0'	2° 42'	25° 48'	n.a.	W24
T 25	15 28 13	21° 57'22"	7° 38'	2° 35'	7° 14'	17° 41'	8° 49'	11° 13'	22° 3'	3° 22'	11° 42'	2° 0'	2° 39'	25° 54'	n.a.	T 25
F 26	15 32 10	22° 54'25"	20° 29'	4° 34'	8° 9'	18° 19'	9° 0'	11° 19'	22° 6'	3° 21'	11° 42'	2° 0'	2° 35'	26° 1'	n.a.	F 26
S 27	15 36 6	23° 51'29"	3° 34'	6° 31'	9° 4'	18° 57'	9° 11'	11° 26'	22° 10'	3° 19'	11° 42'	2° 1'	2° 32'	26° 8'	n.a.	S 27
S 28	15 40 3	24° 48'33"	16° 52'	8° 27'	9° 59'	19° 34'	9° 22'	11° 32'	22° 13'	3° 18'	11° 42'	2° 1'	2° 29'	26° 15'	n.a.	S 28
M29	15 44 0	25° 45'37"	0° 25'	10° 21'	10° 52'	20° 12'	9° 33'	11° 39'	22° 16'	3° 16'	11° 42'	2° 2'	2° 26'	26° 21'	n.a.	M29
T 30	15 47 56	26° 42'42"	14° 12'	12° 13'	11° 46'	20° 49'	9° 44'	11° 45'	22° 20'	3° 15'	11° 42'	2° 2'	2° 23'	26° 28'	n.a.	T 30
W31	15 51 53	27° 39'47"	28° 12'	14° 11'	12° 39'	21° 27'	9° 55'	11° 51'	22° 23'	3° 13'	11° 42'	2° 2'	2° 20'	26° 35'	n.a.	W31

Delta T = 07h50m53s

Julian Calendar 1 May 1153 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1153 BCE

JUNE 1153 BCE (-1152) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	15 55 49	28° 36'53"	12° 25'	15° 11'	15° 33'	22° 11'	10° 56'	11° 58'	22° 27'	3° 12'	11° 41'	2° 2'	2° 16'	26° 41'	n.a.	T 1
F 2	15 59 46	29° 33'59"	26° 48'	17° 36'	14° 22'	22° 42'	10° 17'	12° 4'	22° 30'	3° 11'	11° 41'	2° 2'	2° 13'	26° 48'	n.a.	F 2
S 3	16 3 42	0° 33'06"	11° 18'	19° 20'	15° 13'	23° 20'	10° 29'	12° 10'	22° 34'	3° 9'	11° 41'	2° 2'	2° 10'	26° 55'	n.a.	S 3
S 4	16 7 39	1° 28'14"	25° 49'	21° 2'	16° 4'	23° 58'	10° 40'	12° 16'	22° 37'	3° 8'	11° 41'	2° 2'	2° 7'	27° 2'	n.a.	S 4
M 5	16 11 35	2° 25'23"	10° 18'	22° 42'	16° 53'	24° 36'	10° 51'	12° 22'	22° 41'	3° 6'	11° 40'	2° 2'	2° 4'	27° 8'	n.a.	M 5
T 6	16 15 32	3° 22'32"	24° 38'	24° 20'	17° 42'	25° 13'	11° 3'	12° 28'	22° 44'	3° 5'	11° 40'	2° 2'	2° 0'	27° 15'	n.a.	T 6
W 7	16 19 29	4° 19'42"	8° 14'	25° 56'	18° 30'	25° 51'	11° 15'	12° 34'	22° 48'	3° 4'	11° 40'	2° 2'	1° 57'	27° 22'	n.a.	W 7
T 8	16 23 25	5° 16'52"	22° 34'	27° 31'	19° 18'	26° 29'	11° 26'	12° 40'	22° 51'	3° 2'	11° 39'	2° 2'	1° 54'	27° 28'	n.a.	T 8
F 9	16 27 22	6° 14'03"	6° 3'	29° 3'	20° 4'	27° 7'	11° 38'	12° 46'	22° 55'	3° 1'	11° 39'	2° 1'	1° 51'	27° 35'	n.a.	F 9
S 10	16 31 18	7° 11'14"	19° 11'	0° 33'	20° 50'	27° 44'	11° 50'	12° 51'	22° 59'	3° 0'	11° 39'	2° 1'	1° 48'	27° 42'	n.a.	S 10
S 11	16 35 15	8° 8'26"	1° 58'	2° 1'	21° 35'	28° 22'	12° 2'	12° 57'	23° 2'	2° 59'	11° 38'	2° 0'	1° 45'	27° 49'	n.a.	S 11
M12	16 39 11	9° 5'38"	14° 26'	3° 27'	22° 19'	29° 0'	12° 13'	13° 3'	23° 6'	2° 57'	11° 38'	1° 59'	1° 41'	27° 55'	n.a.	M12
T 13	16 43 8	10° 2'50"	26° 40'	4° 52'	23° 2'	29° 38'	12° 25'	13° 8'	23° 9'	2° 56'	11° 37'	1° 59'	1° 38'	28° 2'	n.a.	T 13
W14	16 47 5	11° 0'03"	8° 42'	6° 14'	23° 45'	0° 16'	12° 37'	13° 13'	23° 13'	2° 55'	11° 37'	1° 59'	1° 35'	28° 9'	n.a.	W14
T 15	16 51 1	11° 57'16"	20° 37'	7° 33'	24° 26'	0° 53'	12° 49'	13° 19'	23° 17'	2° 54'	11° 36'	1° 59'	1° 32'	28° 15'	n.a.	T 15
F 16	16 54 58	12° 54'30"	2° 29'	8° 51'	25° 6'	1° 31'	13° 1'	13° 24'	23° 20'	2° 53'	11° 36'	1° 59'	1° 29'	28° 22'	n.a.	F 16
S 17	16 58 54	13° 51'45"	14° 24'	10° 7'	25° 45'	2° 9'	13° 14'	13° 29'	23° 24'	2° 52'	11° 35'	2° 0'	1° 26'	28° 29'	n.a.	S 17
S 18	17 2 51	14° 49'00"	26° 25'	11° 20'	26° 23'	2° 47'	13° 26'	13° 34'	23° 28'	2° 50'	11° 35'	2° 1'	1° 22'	28° 35'	n.a.	S 18
M19	17 6 47	15° 46'16"	8° 36'	12° 30'	27° 0'	3° 25'	13° 38'	13° 40'	23° 31'	2° 49'	11° 34'	2° 3'	1° 19'	28° 42'	n.a.	M19
T 20	17 10 44	16° 43'33"	21° 1'	13° 39'	27° 35'	4° 3'	13° 50'	13° 45'	23° 35'	2° 48'	11° 33'	2° 3'	1° 16'	28° 49'	n.a.	T 20
W21	17 14 40	17° 40'50"	3° 41'	14° 45'	28° 9'	4° 41'	14° 3'	13° 49'	23° 39'	2° 47'	11° 33'	2° 4'	1° 13'	28° 56'	n.a.	W21
T 22	17 18 37	18° 38'09"	16° 38'	15° 48'	28° 42'	5° 19'	14° 15'	13° 54'	23° 42'	2° 46'	11° 32'	2° 3'	1° 10'	29° 2'	n.a.	T 22
F 23	17 22 34	19° 35'29"	29° 51'	16° 48'	29° 14'	5° 57'	14° 27'	13° 59'	23° 46'	2° 45'	11° 32'	2° 2'	1° 6'	29° 9'	n.a.	F 23
S 24	17 26 30	20° 32'49"	13° 20'	17° 46'	29° 44'	6° 35'	14° 40'	14° 4'	23° 50'	2° 44'	11° 31'	2° 0'	1° 3'	29° 16'	n.a.	S 24
S 25	17 30 27	21° 30'11"	27° 4'	18° 41'	0° 13'	7° 13'	14° 52'	14° 8'	23° 54'	2° 43'	11° 30'	1° 57'	1° 0'	29° 22'	n.a.	S 25
M26	17 34 23	22° 27'34"	10° 58'	19° 32'	0° 40'	7° 51'	15° 5'	14° 13'	23° 57'	2° 43'	11° 29'	1° 55'	0° 57'	29° 29'	n.a.	M26
T 27	17 38 20	23° 24'59"	25° 2'	20° 21'	1° 6'	8° 29'	15° 17'	14° 17'	24° 1'	2° 42'	11° 29'	1° 52'	0° 54'	29° 36'	n.a.	T 27
W28	17 42 16	24° 22'25"	9° 11'	21° 6'	1° 30'	9° 7'	15° 30'	14° 22'	24° 5'	2° 41'	11° 28'	1° 51'	0° 51'	29° 43'	n.a.	W28
T 29	17 46 13	25° 19'52"	23° 24'	21° 47'	1° 52'	9° 45'	15° 42'	14° 26'	24° 8'	2° 40'	11° 27'	1° 50'	0° 47'	29° 49'	n.a.	T 29
F 30	17 50 9	26° 17'21"	7° 37'	22° 25'	2° 12'	10° 23'	15° 55'	14° 30'	24° 12'	2° 39'	11° 26'	1° 49'	0° 44'	29° 56'	n.a.	F 30

Delta T = 07h50m52s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1153 BCE
geocentric

JULY 1153 BCE (-1152) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	17 54 6	27II14'51	21V48	22☾59	2♃131	11☾ 1	16☽ 8	14V34	24II16	2♂R38	11♂R26	1♂51	0♂741	0♂ 3	n.a.	S 1								
S 2	17 58 3	28°12'23	5♂56	23°28	2°48	11°39	16°20	14°38	24°20	2♂L38	11♂25	1°53	0°38	0° 9	n.a.	S 2								
M 3	18 1 59	29° 9'57	19°58	23°54	3° 3	12°17	16°33	14°42	24°23	2°37	11°24	1°54	0°35	0°16	n.a.	M 3								
T 4	18 5 56	0☾ 7'32	3II51	24°14	3°16	12°55	16°46	14°46	24°27	2°36	11°23	1°R54	0°32	0°23	n.a.	T 4								
W 5	18 9 52	1° 5'09	17°34	24°30	3°27	13°34	16°59	14°49	24°31	2°36	11°22	1°53	0°28	0°30	n.a.	W 5								
T 6	18 13 49	2° 2'47	1☾ 4	24°41	3°36	14°12	17°12	14°53	24°34	2°35	11°21	1°51	0°25	0°36	n.a.	T 6								
F 7	18 17 45	3° 0'27	14°19	24°47	3°43	14°50	17°24	14°57	24°38	2°34	11°20	1°47	0°22	0°43	n.a.	F 7								
S 8	18 21 42	3°58'08	27°17	24°R47	3°47	15°28	17°37	15° 0	24°42	2°34	11°20	1°42	0°19	0°50	n.a.	S 8								
S 9	18 25 39	4°55'51	9♂59	24°42	3°50	16° 7	17°50	15° 3	24°45	2°33	11°19	1°37	0°16	0°56	n.a.	S 9								
M10	18 29 35	5°53'34	22°25	24°32	3°R50	16°45	18° 3	15° 7	24°49	2°33	11°18	1°31	0°12	1° 3	n.a.	M10								
T 11	18 33 32	6°51'19	4♂37	24°15	3°48	17°23	18°16	15°10	24°53	2°32	11°17	1°27	0° 9	1°10	n.a.	T 11								
W12	18 37 28	7°49'06	16°38	23°53	3°43	18° 1	18°29	15°13	24°56	2°32	11°16	1°23	0° 6	1°16	n.a.	W12								
T 13	18 41 25	8°46'53	28°32	23°25	3°36	18°40	18°42	15°16	25° 0	2°31	11°15	1°21	0° 3	1°23	n.a.	T 13								
F 14	18 45 21	9°44'42	10♂23	22°52	3°27	19°18	18°55	15°19	25° 4	2°31	11°14	1°D20	29♂L59	1°30	n.a.	F 14								
S 15	18 49 18	10°42'33	22°17	22°14	3°15	19°57	19° 8	15°21	25° 7	2°31	11°13	1°21	29°57	1°37	n.a.	S 15								
S 16	18 53 14	11°40'25	4♂L19	21°31	3° 1	20°35	19°21	15°24	25°11	2°30	11°12	1°22	29°53	1°43	n.a.	S 16								
M17	18 57 11	12°38'18	16°32	20°44	2°44	21°13	19°34	15°27	25°14	2°30	11°11	1°24	29°50	1°50	n.a.	M17								
T 18	19 1 7	13°36'13	29° 2	19°54	2°26	21°52	19°47	15°29	25°18	2°30	11°10	1°R25	29°47	1°57	n.a.	T 18								
W19	19 5 4	14°34'09	11♂52	19° 0	2° 5	22°30	20° 0	15°31	25°22	2°29	11° 9	1°24	29°44	2° 3	n.a.	W19								
T 20	19 9 1	15°32'07	25° 3	18° 6	1°41	23° 9	20°13	15°34	25°25	2°29	11° 7	1°22	29°41	2°10	n.a.	T 20								
F 21	19 12 57	16°30'07	8♂37	17°10	1°16	23°47	20°26	15°36	25°29	2°29	11° 6	1°17	29°38	2°17	n.a.	F 21								
S 22	19 16 54	17°28'08	22°32	16°15	0°49	24°26	20°39	15°38	25°32	2°29	11° 5	1°11	29°34	2°23	n.a.	S 22								
S 23	19 20 50	18°26'11	6♂43	15°22	0°20	25° 4	20°52	15°40	25°36	2°29	11° 4	1° 4	29°31	2°30	n.a.	S 23								
M24	19 24 47	19°24'16	21° 5	14°32	29☾49	25°43	21° 5	15°42	25°39	2°29	11° 3	0°57	29°28	2°37	n.a.	M24								
T 25	19 28 43	20°22'23	5♂33	13°45	29°17	26°22	21°18	15°43	25°43	2°29	11° 2	0°50	29°25	2°44	n.a.	T 25								
W26	19 32 40	21°20'32	20° 1	13° 4	28°44	27° 0	21°31	15°45	25°46	2°D29	11° 1	0°44	29°22	2°50	n.a.	W26								
T 27	19 36 36	22°18'43	4V24	12°29	28° 9	27°39	21°45	15°46	25°49	2°29	11° 0	0°41	29°18	2°57	n.a.	T 27								
F 28	19 40 33	23°16'57	18°38	12° 1	27°33	28°18	21°58	15°48	25°53	2°29	10°58	0°D39	29°15	3° 4	n.a.	F 28								
S 29	19 44 30	24°15'12	2♂41	11°41	26°57	28°56	22°11	15°49	25°56	2°29	10°57	0°40	29°12	3°10	n.a.	S 29								
S 30	19 48 26	25°13'30	16°33	11°28	26°21	29°35	22°24	15°50	26° 0	2°29	10°56	0°40	29° 9	3°17	n.a.	S 30								
M31	19 52 23	26☾11'51	0II14	11°D25	25☾44	0♂L14	22☾37	15V51	26II 3	2♂L29	10♂55	0°R41	29♂L 6	3♂24	n.a.	M31								

Delta T = 07h50m50s

Julian Calendar 1 July 1153 BCE == Greg. Calendar 20 June 1153 BCE

AUGUST 1153 BCE (-1152) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	19 56 19	27☾10'13	13II43	11☾30	25°R 7	0♂L53	22☽50	15V52	26II 6	2♂L29	10°R54	0°R40	29♂L 3	3♂30	n.a.	T 1								
W 2	20 0 16	28° 8'38	27° 1	11°44	24☾31	1°31	23° 3	15°53	26°10	2°30	10°53	0♂737	28°59	3°37	n.a.	W 2								
T 3	20 4 12	29° 7'05	10☽ 8	12° 7	23°55	2°10	23°16	15°54	26°13	2°30	10°51	0°32	28°56	3°44	n.a.	T 3								
F 4	20 8 9	0♂ 5'34	23° 4	12°39	23°20	2°49	23°29	15°54	26°16	2°30	10°50	0°24	28°53	3°51	n.a.	F 4								
S 5	20 12 5	1° 4'05	5♂47	13°20	22°46	3°28	23°42	15°55	26°19	2°30	10°49	0°14	28°50	3°57	n.a.	S 5								
S 6	20 16 2	2° 2'38	18°17	14° 8	22°12	4° 7	23°55	15°55	26°23	2°31	10°48	0° 2	28°47	4° 4	n.a.	S 6								
M 7	20 19 59	3° 1'12	0♂36	15° 5	21°41	4°46	24° 8	15°56	26°26	2°31	10°47	29♂L51	28°43	4°11	n.a.	M 7								
T 8	20 23 55	3°59'49	12°43	16° 8	21°11	5°25	24°21	15°56	26°29	2°32	10°45	29°40	28°40	4°17	n.a.	T 8								
W 9	20 27 52	4°58'28	24°41	17°19	20°42	6° 4	24°34	15°R56	26°32	2°32	10°44	29°31	28°37	4°24	n.a.	W 9								
T 10	20 31 48	5°57'08	6♂33	18°36	20°16	6°43	24°47	15°56	26°35	2°32	10°43	29°25	28°34	4°31	n.a.	T 10								
F 11	20 35 45	6°55'51	18°22	19°58	19°51	7°22	25° 0	15°56	26°38	2°33	10°42	29°21	28°31	4°37	n.a.	F 11								
S 12	20 39 41	7°54'35	0♂L14	21°25	19°28	8° 1	25°13	15°56	26°41	2°34	10°41	29°19	28°28	4°44	n.a.	S 12								
S 13	20 43 38	8°53'21	12°12	22°57	19° 8	8°40	25°26	15°55	26°44	2°34	10°39	29°D19	28°24	4°51	n.a.	S 13								
M14	20 47 34	9°52'10	24°24	24°32	18°50	9°19	25°39	15°55	26°47	2°35	10°38	29°R19	28°21	4°58	n.a.	M14								
T 15	20 51 31	10°51'00	6♂53	26°11	18°34	9°58	25°52	15°54	26°50	2°35	10°37	29°19	28°18	5° 4	n.a.	T 15								
W16	20 55 27	11°49'52	19°45	27°52	18°21	10°37	26° 4	15°53	26°53	2°36	10°36	29°17	28°15	5°11	n.a.	W16								
T 17	20 59 24	12°48'46	3♂ 2	29°36	18° 9	11°17	26°17	15°53	26°56	2°37	10°34	29°13	28°12	5°18	n.a.	T 17								
F 18	21 3 21	13°47'41	16°48	1♂21	18° 1	11°56	26°30	15°52	26°59	2°37	10°33	29° 7	28° 9	5°24	n.a.	F 18								
S 19	21 7 17	14°46'39	0♂59	3° 8	17°55	12°35	26°43	15°51	27° 1	2°38	10°32	28°58	28° 5	5°31	n.a.	S 19								
S 20	21 11 14	15°45'39	15°32	4°56	17°51	13°14	26°56	15°49	27° 4	2°39	10°31	28°47	28° 2	5°38	n.a.	S 20								
M21	21 15 10	16°44'41	0♂20	6°44	17°D49	13°54	27° 8	15°48	27° 7	2°40	10°30	28°36	27°59	5°44	n.a.	M21								
T 22	21 19 7	17°43'45	15°15	8°33	17°50	14°33	27°21	15°47	27° 9	2°41	10°28	28°25	27°56	5°51	n.a.	T 22								
W23	21 23 3	18°42'52	0V 7	10°22	17°54	15°12	27°34	15°45	27°12	2°42	10°27	28°17	27°53	5°58	n.a.	W23								
T 24	21 27 0	19°42'01	14°49	12°11	18° 0	15°52	27°46	15°44	27°15	2°43	10°26	28°11	27°49	6° 5	n.a.	T 24								
F 25	21 30 56	20°41'12	29°15	13°59	18° 7	16°31	27°59	15°42	27°17	2°44	10°25	28° 7	27°46	6°11	n.a.	F 25								
S 26	21 34 53	21°40'26	13♂23	15°48	18°18	17°11	28°11	15°40	27°20	2°45	10°23	28° 6	27°43	6°18	n.a.	S 26								
S 27	21 38 50	22°39'43	27°11	17°36	18°30	17°50	28°24	15°39	27°22	2°46	10°22	28° 6	27°40	6°25	n.a.	S 27								
M28	21 42 46	23°39'02	10II41	19°24	18°44	18°30	28°36	15°37	27°25	2°47	10°21	28° 6	27°37	6°31	n.a.	M28								
T 29	21 46 43	24°38'23	23°55	21°11	19° 1	19° 9	28°49	15°34	27°27	2°48	10°20	28° 4	27°34	6°38	n.a.	T 29								
W30	21 50 39	25°37'47	6☾54	22°57	19°19	19°49	29° 1	15°32	27°30	2°49	10°19	28° 0	27°30	6°45	n.a.	W30								
T 31	21 54 36	26♂L37'14	19☾42	24♂L43	19☾39	20♂L29	29☾13	15V30	27II32	2♂L50	10♂18	27♂L53	27♂L27	6♂51	n.a.	T 31								

Delta T = 07h50m48s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1153 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1153 BCE (-1152) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	21 58 32	27Ω36'42	2♁18	26♁28	20♁2	21♁8	29♁26	15°R28	27♁34	2♁51	10°R16	27°R42	27♁24	6♁58	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	22 2 29	28°36'13	14°45	28°13	20°26	21°48	29°38	15°V25	27°36	2°52	10°≈15	27♁30	27°21	7°5	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	22 6 25	29°35'46	27°2	29°56	20°51	22°28	29°50	15°22	27°39	2°54	10°14	27°16	27°18	7°11	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	22 10 22	0♁35'22	9♁10	1♁39	21°19	23°7	0♁2	15°20	27°41	2°55	10°13	27°1	27°15	7°18	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	22 14 18	1°34'59	21°0	3°22	21°48	23°47	0°14	15°17	27°43	2°56	10°12	26°48	27°11	7°25	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	22 18 15	2°34'39	3♁4	5°3	22°18	24°27	0°26	15°14	27°45	2°57	10°11	26°36	27°8	7°32	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	22 22 12	3°34'20	14°53	6°44	22°50	25°7	0°38	15°11	27°47	2°59	10°10	26°27	27°5	7°38	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	22 26 8	4°34'04	26°41	8°24	23°24	25°47	0°50	15°8	27°49	3°0	10°8	26°21	27°2	7°45	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	22 30 5	5°33'49	8♁31	10°4	23°59	26°27	1°2	15°5	27°51	3°1	10°7	26°18	26°59	7°52	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	22 34 1	6°33'36	20°27	11°42	24°35	27°7	1°14	15°2	27°53	3°3	10°6	26°17	26°55	7°58	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	22 37 58	7°33'26	2♁35	13°21	25°12	27°47	1°26	14°58	27°55	3°4	10°5	26°17	26°52	8°5	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	22 41 54	8°33'17	15°0	14°58	25°51	28°27	1°37	14°55	27°56	3°6	10°4	26°17	26°49	8°12	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	22 45 51	9°33'10	27°47	16°35	26°31	29°7	1°49	14°51	27°58	3°7	10°3	26°15	26°46	8°18	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	22 49 47	10°33'04	11♁1	18°11	27°12	29°47	2°0	14°48	28°0	3°9	10°2	26°12	26°43	8°25	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	22 53 44	11°33'01	24°45	19°47	27°54	0♁27	2°12	14°44	28°1	3°10	10°1	26°6	26°40	8°32	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	22 57 40	12°32'59	8≈59	21°22	28°37	1°7	2°23	14°40	28°3	3°12	10°0	25°58	26°36	8°38	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	23 1 37	13°33'00	23°40	22°57	29°22	1°47	2°35	14°37	28°4	3°14	9°59	25°48	26°33	8°45	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	23 5 34	14°33'02	8♁42	24°31	0♁7	2°27	2°46	14°33	28°6	3°15	9°58	25°37	26°30	8°52	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	23 9 30	15°33'06	23°55	26°4	0°53	3°8	2°57	14°29	28°7	3°17	9°57	25°26	26°27	8°58	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	23 13 27	16°33'12	9♁7	27°37	1°41	3°48	3°8	14°25	28°9	3°19	9°56	25°18	26°24	9°5	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	23 17 23	17°33'20	24°11	29°10	2°29	4°28	3°19	14°21	28°10	3°20	9°55	25°12	26°20	9°12	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	23 21 20	18°33'30	8♁56	0♁42	3°18	5°8	3°30	14°16	28°11	3°22	9°54	25°9	26°17	9°19	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	23 25 16	19°33'43	23°17	2°13	4°8	5°49	3°41	14°12	28°13	3°24	9°53	25°D8	26°14	9°25	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	23 29 13	20°33'58	7♁13	3°45	4°58	6°29	3°52	14°8	28°14	3°25	9°53	25°8	26°11	9°32	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	23 33 9	21°34'15	20°45	5°15	5°50	7°10	4°3	14°4	28°15	3°27	9°52	25°R8	26°8	9°39	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	23 37 6	22°34'35	3♁55	6°45	6°42	7°50	4°13	13°59	28°16	3°29	9°51	25°8	26°5	9°45	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	23 41 3	23°34'56	16°47	8°15	7°35	8°31	4°24	13°55	28°17	3°31	9°50	25°5	26°1	9°52	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	23 44 59	24°35'20	29°22	9°44	8°29	9°11	4°34	13°50	28°18	3°33	9°49	25°0	25°58	9°59	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	23 48 56	25°35'46	11♁45	11°13	9°23	9°52	4°45	13°46	28°19	3°35	9°48	24°52	25°55	10°5	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	23 52 52	26♁36'13	23♁58	12♁41	10♁18	10♁32	4♁55	13°V41	28♁20	3♁36	9≈48	24♁42	25♁52	10≈12	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 07h50m47s

Julian Calendar 1 Sept. 1153 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1153 BCE

OCTOBER 1153 BCE (-1152) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	23 56 49	27♁36'43	6♁3	14♁8	11♁14	11♁13	5♁5	13°R36	28♁20	3♁38	9°R47	24°R31	25♁49	10♁19	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	0 0 45	28°37'14	18°2	15°36	12°10	11°54	5°15	13°V32	28°21	3°40	9≈46	24♁20	25°46	10°25	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	0 4 42	29°37'47	29°56	17°2	13°7	12°34	5°25	13°Z27	28°22	3°42	9°45	24°9	25°42	10°32	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	0 8 38	0♁38'22	11♁47	18°28	14°4	13°15	5°35	13°22	28°23	3°44	9°45	24°0	25°39	10°39	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	0 12 35	1°38'59	23°35	19°53	15°2	13°56	5°45	13°17	28°23	3°46	9°44	23°53	25°36	10°45	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	0 16 31	2°39'37	5♁24	21°18	16°0	14°37	5°55	13°13	28°24	3°48	9°43	23°48	25°33	10°52	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	0 20 28	3°40'17	17°16	22°41	16°59	15°18	6°4	13°8	28°24	3°50	9°43	23°46	25°30	10°59	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	0 24 25	4°40'58	29°14	24°4	17°58	15°58	6°14	13°3	28°24	3°52	9°42	23°D46	25°26	11°6	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	0 28 21	5°41'41	11♁22	25°26	18°58	16°39	6°23	12°58	28°25	3°54	9°41	23°47	25°23	11°12	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	0 32 18	6°42'24	23°45	26°46	19°59	17°20	6°33	12°53	28°25	3°56	9°41	23°49	25°20	11°19	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	0 36 14	7°43'10	6♁28	28°6	20°59	18°1	6°42	12°48	28°25	3°58	9°40	23°R49	25°17	11°26	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	0 40 11	8°43'56	19°35	29°24	22°0	18°42	6°51	12°43	28°26	4°0	9°40	23°49	25°14	11°32	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	0 44 7	9°44'44	3≈9	0♁40	23°2	19°23	7°0	12°38	28°26	4°3	9°39	23°46	25°11	11°39	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	0 48 4	10°45'32	17°13	1°55	24°4	20°4	7°9	12°33	28°26	4°5	9°39	23°42	25°7	11°46	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	0 52 0	11°46'22	1♁45	3°8	25°6	20°45	7°17	12°28	28°R26	4°7	9°38	23°36	25°4	11°52	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	0 55 57	12°47'13	16°41	4°18	26°9	21°27	7°26	12°23	28°26	4°9	9°38	23°30	25°1	11°59	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	0 59 54	13°48'05	1°V54	5°26	27°12	22°8	7°34	12°18	28°26	4°11	9°37	23°24	24°58	12°6	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	1 3 50	14°48'59	17°13	6°31	28°16	22°49	7°43	12°13	28°25	4°13	9°37	23°18	24°55	12°12	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	1 7 47	15°49'53	2♁27	7°32	29°20	23°30	7°51	12°8	28°25	4°15	9°37	23°15	24°51	12°19	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	1 11 43	16°50'49	17°26	8°30	0♁24	24°12	7°59	12°3	28°25	4°18	9°36	23°D13	24°48	12°26	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	1 15 40	17°51'47	2♁4	9°23	1°28	24°53	8°7	11°58	28°25	4°20	9°36	23°14	24°45	12°32	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	1 19 36	18°52'46	16°15	10°11	2°33	25°34	8°15	11°53	28°24	4°22	9°36	23°15	24°42	12°39	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	1 23 33	19°53'46	29°58	10°53	3°38	26°16	8°23	11°49	28°24	4°24	9°35	23°16	24°39	12°46	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	1 27 29	20°54'48	13♁15	11°29	4°44	26°57	8°30	11°44	28°23	4°26	9°35	23°18	24°36	12°52	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	1 31 26	21°55'52	26°8	11°58	5°50	27°39	8°38	11°39	28°23	4°29	9°35	23°R18	24°32	12°59	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	1 35 23	22°56'56	8♁42	12°19	6°56	28°20	8°45	11°34	28°22	4°31	9°34	23°17	24°29	13°6	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	1 39 19	23°58'02	21°0	12°31	8°2	29°2	8°52	11°29	28°22	4°33	9°34	23°14	24°26	13°12	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	1 43 16	24°59'09	3♁6	12°R34	9°8	29°43	8°59	11°24	28°21	4°35	9°34	23°10	24°23	13°19	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	1 47 12	26°0'17	15°3	12°26	10°15	0♁25	9°6	11°20	28°20	4°37	9°34	23°5	24°20	13°26	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	1 51 9	27°1'26	26°56	12°7	11°22	1°6	9°13	11°15	28°19	4°40	9°34	23°0	24°17	13°33	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	1 55 5	28♁2'36	8♁45	11♁37	12♁30	1♁48	9♁19	11°V10	28♁18	4♁42	9≈34	22♁56	24♁13	13≈39	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h50m45s

Julian Calendar

The year -1152 astronomical counting style corresponds to year 1153 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1153 BCE
geocentric

NOVEMBER 1153 BCE (-1152) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
W 1	1 59 2	29♌3'47	20♌35	10°R55	13♍37	2♌30	9♄26	11°R 6	28°R17	4♍44	9°R34	22°R52	24♍10	13♌46	n.a.	W 1
T 2	2 2 58	0♍4'59	2♍25	10♍2	14°45	3°12	9°32	11°Y 1	28♌17	4°47	9°34	22♍49	24° 7	13°53	n.a.	T 2
F 3	2 6 55	1° 6'12	14°20	9° 0	15°53	3°53	9°38	10°57	28°15	4°49	9°34	22°48	24° 4	13°59	n.a.	F 3
S 4	2 10 52	2° 7'25	26°19	7°49	17° 1	4°35	9°44	10°52	28°14	4°51	9°D34	22°D47	24° 1	14° 6	n.a.	S 4
S 5	2 14 48	3° 8'39	8♌26	6°31	18° 9	5°17	9°50	10°48	28°13	4°53	9°34	22°48	23°57	14°13	n.a.	S 5
M 6	2 18 45	4° 9'54	20°43	5°10	19°18	5°59	9°56	10°43	28°12	4°56	9°34	22°50	23°54	14°19	n.a.	M 6
T 7	2 22 41	5°11'09	3♌13	3°47	20°26	6°41	10° 1	10°39	28°11	4°58	9°34	22°51	23°51	14°26	n.a.	T 7
W 8	2 26 38	6°12'24	15°59	2°26	21°35	7°23	10° 7	10°35	28°10	5° 0	9°34	22°52	23°48	14°33	n.a.	W 8
T 9	2 30 34	7°13'39	29° 4	1° 9	22°44	8° 5	10°12	10°31	28° 8	5° 2	9°34	22°53	23°45	14°39	n.a.	T 9
F 10	2 34 31	8°14'55	12♌30	29♌58	23°54	8°47	10°17	10°27	28° 7	5° 5	9°34	22°R53	23°42	14°46	n.a.	F 10
S 11	2 38 28	9°16'11	26°21	28°56	25° 3	9°29	10°22	10°22	28° 6	5° 7	9°34	22°53	23°38	14°53	n.a.	S 11
S 12	2 42 24	10°17'26	10♌35	28° 3	26°12	10°11	10°26	10°19	28° 4	5° 9	9°34	22°52	23°35	14°59	n.a.	S 12
M13	2 46 21	11°18'42	25°12	27°21	27°22	10°53	10°31	10°15	28° 3	5°11	9°35	22°50	23°32	15° 6	n.a.	M13
T 14	2 50 17	12°19'58	10♌6	26°50	28°32	11°35	10°35	10°11	28° 1	5°14	9°35	22°49	23°29	15°13	n.a.	T 14
W15	2 54 14	13°21'14	25°10	26°30	29°42	12°18	10°39	10° 7	27°59	5°16	9°35	22°48	23°26	15°19	n.a.	W15
T 16	2 58 10	14°22'30	10♌16	26°D20	0♌52	13° 0	10°43	10° 3	27°58	5°18	9°35	22°47	23°23	15°26	n.a.	T 16
F 17	3 2 7	15°23'47	25°15	26°20	2° 2	13°42	10°47	10° 0	27°56	5°20	9°36	22°D47	23°19	15°33	n.a.	F 17
S 18	3 6 3	16°25'03	9♌57	26°29	3°13	14°24	10°51	9°56	27°54	5°23	9°36	22°47	23°16	15°39	n.a.	S 18
S 19	3 10 0	17°26'20	24°18	26°47	4°23	15° 7	10°54	9°53	27°53	5°25	9°37	22°48	23°13	15°46	n.a.	S 19
M20	3 13 57	18°27'38	8♌13	27°13	5°34	15°49	10°58	9°50	27°51	5°27	9°37	22°48	23°10	15°53	n.a.	M20
T 21	3 17 53	19°28'55	21°40	27°45	6°45	16°32	11° 1	9°46	27°49	5°29	9°37	22°49	23° 7	15°59	n.a.	T 21
W22	3 21 50	20°30'13	4♌42	28°23	7°56	17°14	11° 4	9°43	27°47	5°32	9°38	22°49	23° 3	16° 6	n.a.	W22
T 23	3 25 46	21°31'31	17°21	29° 8	9° 7	17°56	11° 6	9°40	27°45	5°34	9°38	22°49	23° 0	16°13	n.a.	T 23
F 24	3 29 43	22°32'49	29°41	29°57	10°18	18°39	11° 9	9°37	27°43	5°36	9°39	22°49	22°57	16°19	n.a.	F 24
S 25	3 33 39	23°34'07	11♌46	0♍50	11°29	19°22	11°11	9°34	27°41	5°38	9°39	22°49	22°54	16°26	n.a.	S 25
S 26	3 37 36	24°35'25	23°41	1°48	12°40	20° 4	11°13	9°32	27°39	5°40	9°40	22°49	22°51	16°33	n.a.	S 26
M27	3 41 32	25°36'43	5♌31	2°48	13°52	20°47	11°15	9°29	27°37	5°42	9°40	22°49	22°48	16°39	n.a.	M27
T 28	3 45 29	26°38'01	17°19	3°52	15° 3	21°29	11°17	9°26	27°35	5°45	9°41	22°50	22°44	16°46	n.a.	T 28
W29	3 49 26	27°39'19	29° 9	4°59	16°15	22°12	11°19	9°24	27°33	5°47	9°41	22°50	22°41	16°53	n.a.	W29
T 30	3 53 22	28♌40'37	11♌4	6♍8	17♌27	22°55	11♌20	9°Y22	27♌31	5♍49	9°42	22♌51	22♌38	16°59	n.a.	T 30

Delta T = 07h50m44s

Julian Calendar 1 Nov. 1153 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1153 BCE

DECEMBER 1153 BCE (-1152) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
F 1	3 57 19	29♍41'55	23♍7	7♍19	18♌38	23♌38	11♌22	9°R19	27°R28	5♍51	9°43	22°R51	22♍35	17♌6	n.a.	F 1
S 2	4 1 15	0♌43'12	5♌18	8°32	19°50	24°20	11°23	9°Y17	27♌26	5°53	9°43	22♍51	22°32	17°13	n.a.	S 2
S 3	4 5 12	1°44'29	17°41	9°47	21° 2	25° 3	11°24	9°15	27°24	5°55	9°44	22°50	22°29	17°19	n.a.	S 3
M 4	4 9 8	2°45'45	0♌15	11° 4	22°14	25°46	11°24	9°13	27°22	5°57	9°45	22°49	22°25	17°26	n.a.	M 4
T 5	4 13 5	3°47'01	13° 2	12°22	23°26	26°29	11°25	9°11	27°19	5°59	9°46	22°47	22°22	17°33	n.a.	T 5
W 6	4 17 2	4°48'15	26° 2	13°41	24°38	27°12	11°25	9°10	27°17	6° 1	9°46	22°46	22°19	17°39	n.a.	W 6
T 7	4 20 58	5°49'29	9♌17	15° 2	25°51	27°55	11°R25	9° 8	27°15	6° 3	9°47	22°44	22°16	17°46	n.a.	T 7
F 8	4 24 55	6°50'42	22°47	16°24	27° 3	28°38	11°25	9° 6	27°12	6° 6	9°48	22°43	22°13	17°53	n.a.	F 8
S 9	4 28 51	7°51'54	6♌33	17°46	28°15	29°21	11°25	9° 5	27°10	6° 8	9°49	22°D43	22° 9	17°59	n.a.	S 9
S 10	4 32 48	8°53'05	20°34	19°10	29°28	0♍4	11°24	9° 4	27° 7	6° 9	9°50	22°43	22° 6	18° 6	n.a.	S 10
M11	4 36 44	9°54'15	4♌50	20°34	0♍40	0°47	11°23	9° 3	27° 5	6°11	9°50	22°44	22° 3	18°13	n.a.	M11
T 12	4 40 41	10°55'23	19°19	22° 0	1°52	1°30	11°23	9° 2	27° 2	6°13	9°51	22°45	22° 0	18°20	n.a.	T 12
W13	4 44 37	11°56'31	3♌56	23°26	3° 5	2°13	11°21	9° 1	27° 0	6°15	9°52	22°46	21°57	18°26	n.a.	W13
T 14	4 48 34	12°57'38	18°38	24°53	4°18	2°56	11°20	9° 0	26°57	6°17	9°53	22°R47	21°54	18°33	n.a.	T 14
F 15	4 52 31	13°58'43	3♌17	26°20	5°30	3°39	11°19	8°59	26°55	6°19	9°54	22°47	21°50	18°40	n.a.	F 15
S 16	4 56 27	14°59'48	17°47	27°49	6°43	4°23	11°17	8°58	26°52	6°21	9°55	22°45	21°47	18°46	n.a.	S 16
S 17	5 0 24	16° 0'51	2♌2	29°18	7°56	5° 6	11°15	8°58	26°50	6°23	9°56	22°43	21°44	18°53	n.a.	S 17
M18	5 4 20	17° 1'54	15°57	0♌48	9° 8	5°49	11°13	8°58	26°47	6°25	9°57	22°39	21°41	19° 0	n.a.	M18
T 19	5 8 17	18° 2'56	29°28	2°18	10°21	6°33	11°11	8°57	26°45	6°27	9°58	22°35	21°38	19° 6	n.a.	T 19
W20	5 12 13	19° 3'56	12♌36	3°49	11°34	7°16	11° 9	8°57	26°42	6°28	9°59	22°31	21°35	19°13	n.a.	W20
T 21	5 16 10	20° 4'56	25°20	5°21	12°47	7°59	11° 6	8°D57	26°39	6°30	10° 0	22°28	21°31	19°20	n.a.	T 21
F 22	5 20 7	21° 5'55	7♌45	6°54	14° 0	8°43	11° 3	8°57	26°37	6°32	10° 1	22°26	21°28	19°26	n.a.	F 22
S 23	5 24 3	22° 6'53	19°53	8°27	15°13	9°26	11° 0	8°57	26°34	6°34	10° 2	22°D25	21°25	19°33	n.a.	S 23
S 24	5 28 0	23° 7'50	1♌49	10° 1	16°26	10°10	10°57	8°58	26°32	6°35	10° 4	22°25	21°22	19°40	n.a.	S 24
M25	5 31 56	24° 8'46	13°39	11°35	17°39	10°53	10°54	8°58	26°29	6°37	10° 5	22°27	21°19	19°46	n.a.	M25
T 26	5 35 53	25° 9'41	25°27	13°11	18°52	11°37	10°50	8°59	26°26	6°39	10° 6	22°28	21°15	19°53	n.a.	T 26
W27	5 39 49	26°10'34	7♌19	14°47	20° 5	12°20	10°47	8°59	26°24	6°40	10° 7	22°30	21°12	20° 0	n.a.	W27
T 28	5 43 46	27°11'27	19°18	16°23	21°18	13° 4	10°43	9° 0	26°21	6°42	10° 8	22°R31	21° 9	20° 6	n.a.	T 28
F 29	5 47 42	28°12'19	1♌29	18° 1	22°31	13°47	10°39	9° 1	26°19	6°44	10° 9	22°31	21° 6	20°13	n.a.	F 29
S 30	5 51 39	29°13'09	13°53	19°39	23°45	14°31	10°35	9° 2	26°16	6°45	10°11	22°29	21° 3	20°20	n.a.	S 30
S 31	5 55 36	0♌13'57	26♌32	21♌18	24♍58	15♍15	10♌30	9°Y 3	26♌13	6♍47	10°12	22♌25	21♌0	20°26	n.a.	S 31

Delta T = 07h50m42s

Julian Calendar

The year -1152 astronomical counting style corresponds to year 1153 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1152 BCE
geocentric

JANUARY 1152 BCE (-1151) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	5 59 32	13°14'45	9°28'28	22°58'58	26°11'11	15°59'59	10°R26	9°V 5	26°R11	6°M48	10°≈13	22°R19	20°M56	20°≈33	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	6 3 29	2°15'31	22°39'22	24°38'24	27°24'27	16°42'16	10°Q21	9° 6	26°II 8	6°50	10°14	22°M12	20°53	20°40	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	6 7 25	3°16'15	6°≈3	26°20'28	28°37'28	17°26'17	10°16	9° 7	26° 5	6°51	10°16	22° 5	20°50	20°46	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	6 11 22	4°16'57	19°40'19	4°16'57	19°40'19	28° 2	29°51	18°10	10°11	9° 9	26° 3	6°53	10°17	21°58	20°47	20°53	n.a.	T 4
F 5	6 15 18	5°17'37	3°≈27	29°45'17	1°4' 4	18°54'18	10° 6	9°11	26° 0	6°54	10°18	21°53	20°44	21° 0	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	6 19 15	6°18'16	17°22'17	13°29'17	2°17'19	19°37'19	10° 1	9°12	25°58	6°55	10°19	21°49	20°40	21° 6	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	6 23 11	7°18'52	1°V23	3°14'3	3°31'3	20°21'20	9°55	9°14	25°55	6°57	10°21	21°D47	20°37	21°13	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	6 27 8	8°19'27	15°29'15	4°59'4	4°44'4	21° 5	9°49	9°16	25°53	6°58	10°22	21°47	20°34	21°20	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	6 31 5	9°19'59	29°39'29	6°46'5	5°57'5	21°49'21	9°44	9°18	25°50	6°59	10°23	21°48	20°31	21°26	n.a.	n.a.	T 9	
W10	6 35 1	10°20'30	13°≈52	8°33'7	7°11'7	22°33'22	9°38	9°21	25°47	7° 1	10°25	21°49	20°28	21°33	n.a.	n.a.	W10	
T 11	6 38 58	11°20'58	28° 5	10°21'8	8°24'8	23°17'23	9°32	9°23	25°45	7° 2	10°26	21°R49	20°25	21°40	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	6 42 54	12°21'25	12°II16	12°11'12	9°37'9	24° 1	9°26	9°26	25°42	7° 3	10°28	21°48	20°21	21°46	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	6 46 51	13°21'50	26°21'26	14° 1	10°51'10	24°45'24	9°19	9°28	25°40	7° 4	10°29	21°43	20°18	21°53	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	6 50 47	14°22'12	10°≈15	15°51'15	12° 4	25°29'25	9°13	9°31	25°38	7° 5	10°30	21°37	20°15	22° 0	n.a.	n.a.	S 14	
M15	6 54 44	15°22'33	23°56'23	17°43'17	13°18'13	26°13'26	9° 6	9°34	25°35	7° 7	10°32	21°28	20°12	22° 6	n.a.	n.a.	M15	
T 16	6 58 40	16°22'52	7°Q19	19°35'19	14°31'14	26°57'26	9° 0	9°36	25°33	7° 8	10°33	21°18	20° 9	22°13	n.a.	n.a.	T 16	
W17	7 2 37	17°23'09	20°22'20	21°28'21	15°44'15	27°41'27	8°53	9°39	25°30	7° 9	10°35	21° 8	20° 6	22°20	n.a.	n.a.	W17	
T 18	7 6 34	18°23'25	3°≈6	23°21'23	16°58'16	28°25'28	8°46	9°43	25°28	7°10	10°36	20°59	20° 2	22°26	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	7 10 30	19°23'38	18°11'18	25°15'25	18°11'18	29°10'29	8°39	9°46	25°26	7°11	10°38	20°52	19°59	22°33	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	7 14 27	20°23'50	27°41'27	27°10'27	19°25'19	29°54'29	8°32	9°49	25°23	7°12	10°39	20°47	19°56	22°40	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	7 18 23	21°24'00	9°≈38	29° 4	20°38'20	0°≈38	8°25	9°52	25°21	7°13	10°41	20°44	19°53	22°46	n.a.	n.a.	S 21	
M22	7 22 20	22°24'09	21°29'21	0°≈59	21°52'21	1°22'1	8°18	9°56	25°19	7°13	10°42	20°D43	19°50	22°53	n.a.	n.a.	M22	
T 23	7 26 16	23°24'15	3°≈17	2°53'2	23° 5	2° 6	8°11	9°59	25°17	7°14	10°43	20°43	19°46	22°59	n.a.	n.a.	T 23	
W24	7 30 13	24°24'20	15°10'15	4°47'4	24°19'24	2°51'2	8° 3	10° 3	25°14	7°15	10°45	20°R44	19°43	23° 6	n.a.	n.a.	W24	
T 25	7 34 9	25°24'24	27°11'27	6°40'6	25°32'25	3°35'3	7°56	10° 7	25°12	7°16	10°46	20°44	19°40	23°13	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	7 38 6	26°24'25	9°≈26	8°32'8	26°46'26	4°19'4	7°49	10°11	25°10	7°17	10°48	20°42	19°37	23°19	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	7 42 3	27°24'25	21°58'21	10°22'10	27°59'27	5° 4	7°41	10°15	25° 8	7°18	10°49	20°38	19°34	23°26	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	7 45 59	28°24'22	4°≈51	12°10'12	29°13'29	5°48'5	7°33	10°19	25° 6	7°18	10°51	20°31	19°31	23°33	n.a.	n.a.	S 28	
M29	7 49 56	29°24'18	18° 5	13°57'13	0°≈26	6°32'6	7°26	10°23	25° 4	7°19	10°53	20°22	19°27	23°39	n.a.	n.a.	M29	
T 30	7 53 52	0°≈24'12	1°≈39	15°40'15	1°40'1	7°17'7	7°18	10°27	25° 2	7°20	10°54	20°11	19°24	23°46	n.a.	n.a.	T 30	
W31	7 57 49	1°≈24'03	15°≈30	17°≈20	2°≈53	8°≈1	7°Q10	10°V32	25°II 0	7°M20	10°≈56	19°M59	19°M21	23°≈53	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 07h50m40s

Julian Calendar 1 Jan. 1152 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1153 BCE

FEBRUARY 1152 BCE (-1151) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	8 1 45	2°≈23'53	29°≈35	18°≈56	4°≈7	8°≈46	7°R 3	10°V36	24°R58	7°M21	10°≈57	19°R48	19°M18	23°≈59	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	8 5 42	3°23'39	13°≈48	20°28'20	5°20'5	9°30'9	6°Q55	10°41	24°II56	7°21	10°59	19°M38	19°15	24° 6	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	8 9 38	4°23'24	28° 3	21°55'21	6°34'6	10°14'10	6°47	10°45	24°54	7°22	11° 0	19°31	19°12	24°13	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	8 13 35	5°23'06	12°V18	23°16'23	7°47'7	10°59'10	6°39	10°50	24°52	7°22	11° 2	19°27	19° 8	24°19	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	8 17 31	6°22'46	26°30'26	24°32'24	9° 1	11°43'11	6°31	10°55	24°51	7°23	11° 3	19°25	19° 5	24°26	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	8 21 28	7°22'23	10°≈35	25°41'25	10°14'10	12°28'12	6°24	10°59	24°49	7°23	11° 5	19°D25	19° 2	24°33	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	8 25 25	8°21'58	24°35'24	26°44'26	11°28'11	13°12'13	6°16	11° 4	24°47	7°24	11° 6	19°R25	18°59	24°39	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	8 29 21	9°21'31	8°II28	27°40'27	12°41'12	13°57'13	6° 8	11° 9	24°45	7°24	11° 8	19°24	18°56	24°46	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	8 33 18	10°21'01	22°15'22	28°28'28	13°55'13	14°41'14	6° 0	11°15	24°44	7°24	11° 9	19°21	18°52	24°53	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	8 37 14	11°20'29	5°≈53	29° 8	15° 8	15°26'15	5°53	11°20	24°42	7°24	11°11	19°15	18°49	24°59	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	8 41 11	12°19'54	19°22'19	29°41'29	16°22'16	16°11'16	5°45	11°25	24°41	7°25	11°13	19° 6	18°46	25° 6	n.a.	n.a.	S 11	
M12	8 45 7	13°19'17	2°Q39	0°≈6	17°35'17	16°55'16	5°37	11°30	24°39	7°25	11°14	18°54	18°43	25°13	n.a.	n.a.	M12	
T 13	8 49 4	14°18'38	15°44'15	0°23'0	18°49'18	17°40'17	5°30	11°36	24°38	7°25	11°16	18°41	18°40	25°19	n.a.	n.a.	T 13	
W14	8 53 0	15°17'56	28°33'28	0°31'0	20° 2	18°24'18	5°22	11°41	24°36	7°25	11°17	18°28	18°37	25°26	n.a.	n.a.	W14	
T 15	8 56 57	16°17'12	11°≈8	0°R32	21°16'21	19° 9	5°14	11°47	24°35	7°25	11°19	18°15	18°33	25°33	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	9 0 54	17°16'26	23°28'23	0°26'0	22°29'22	19°53'19	5° 7	11°52	24°34	7°25	11°20	18° 5	18°30	25°39	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	9 4 50	18°15'39	5°≈34	0°12'0	23°43'23	20°38'20	4°59	11°58	24°33	7°25	11°22	17°57	18°27	25°46	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	9 8 47	19°14'49	17°30'17	29°≈51	24°56'24	21°23'21	4°52	12° 4	24°31	7°R25	11°23	17°51	18°24	25°53	n.a.	n.a.	S 18	
M19	9 12 43	20°13'57	29°20'29	29°24'29	26°10'26	22° 7	4°45	12°10	24°30	7°25	11°25	17°49	18°21	25°59	n.a.	n.a.	M19	
T 20	9 16 40	21°13'03	11°M 8	28°52'28	27°23'27	22°52'22	4°37	12°16	24°29	7°25	11°26	17°48	18°18	26° 6	n.a.	n.a.	T 20	
W21	9 20 36	22°12'08	23° 0	28°14'28	28°37'28	23°37'23	4°30	12°22	24°28	7°25	11°28	17°48	18°14	26°13	n.a.	n.a.	W21	
T 22	9 24 33	23°11'10	5°≈1	27°32'27	29°50'29	24°21'24	4°23	12°28	24°27	7°25	11°29	17°47	18°11	26°19	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	9 28 29	24°10'11	17°16'17	26°47'26	1°≈4	25° 6	4°16	12°34	24°26	7°25	11°31	17°46	18° 8	26°26	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	9 32 26	25° 9'10	29°51'29	26° 0	2°18'2	25°51'25	4° 9	12°40	24°25	7°25	11°32	17°42	18° 5	26°33	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	9 36 22	26° 8'06	12°≈50	25°12'25	3°31'3	26°35'26	4° 2	12°46	24°24	7°25	11°34	17°35	18° 2	26°39	n.a.	n.a.	S 25	
M26	9 40 19	27° 7'01	26°13'26	24°23'24	4°45'4	27°20'27	3°56	12°53	24°23	7°24	11°35	17°26	17°58	26°46	n.a.	n.a.	M26	
T 27	9 44 16	28° 5'54	10°≈2	23°35'23	5°58'5	28° 5	3°49	12°59	24°23	7°24	11°37	17°15	17°55	26°53	n.a.	n.a.	T 27	
W28	9 48 12	29°≈4'45	24°≈13	22°≈48	7°≈12	28°≈49	3°Q43	13°V 5	24°II22	7°M24	11°≈38	17°M 3	17°M52	26°≈59	n.a.	n.a.	W28	

Delta T = 07h50m39s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1152 BCE
geocentric

MARCH 1152 BCE (-1151) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	9 52 9	0☿ 3'33	8☾42	22°R 4	8♁25	29♁34	3°R36	13°V12	24°R21	7°R23	11♁40	16°R52	17♁49	27♁ 6	n.a.	T 1
F 2	9 56 5	1° 2'20	23°21	21♁23	9°39	0☿19	3♁30	13°18	24°I21	7♁23	11°41	16♁43	17°46	27°13	n.a.	F 2
S 3	10 0 2	2° 1'04	8°V 2	20°45	10°52	1° 3	3°24	13°25	24°20	7°23	11°43	16°35	17°43	27°19	n.a.	S 3
S 4	10 3 58	2°59'45	22°40	20°12	12° 6	1°48	3°18	13°32	24°20	7°22	11°44	16°31	17°39	27°26	n.a.	S 4
M 5	10 7 55	3°58'25	7♁ 7	19°43	13°19	2°33	3°12	13°38	24°19	7°22	11°46	16°29	17°36	27°32	n.a.	M 5
T 6	10 11 51	4°57'02	21°22	19°19	14°33	3°17	3° 6	13°45	24°19	7°21	11°47	16°D29	17°33	27°39	n.a.	T 6
W 7	10 15 48	5°55'37	5°II23	19° 0	15°46	4° 2	3° 1	13°52	24°19	7°21	11°49	16°R29	17°30	27°46	n.a.	W 7
T 8	10 19 44	6°54'09	19° 9	18°46	17° 0	4°47	2°55	13°59	24°18	7°20	11°50	16°29	17°27	27°52	n.a.	T 8
F 9	10 23 41	7°52'40	2♁42	18°37	18°13	5°31	2°50	14° 5	24°18	7°20	11°52	16°26	17°23	27°59	n.a.	F 9
S 10	10 27 38	8°51'07	16° 1	18°D34	19°27	6°16	2°45	14°12	24°18	7°19	11°53	16°21	17°20	28° 6	n.a.	S 10
S 11	10 31 34	9°49'33	29° 8	18°35	20°40	7° 0	2°40	14°19	24°18	7°18	11°54	16°14	17°17	28°12	n.a.	S 11
M12	10 35 31	10°47'56	12♁ 4	18°42	21°54	7°45	2°35	14°26	24°18	7°18	11°56	16° 4	17°14	28°19	n.a.	M12
T 13	10 39 27	11°46'17	24°47	18°54	23° 7	8°30	2°30	14°34	24°D18	7°17	11°57	15°53	17°11	28°26	n.a.	T 13
W14	10 43 24	12°44'36	7♁19	19°11	24°21	9°14	2°26	14°41	24°18	7°16	11°59	15°41	17° 8	28°32	n.a.	W14
T 15	10 47 20	13°42'53	19°40	19°32	25°34	9°59	2°21	14°48	24°18	7°15	12° 0	15°31	17° 4	28°39	n.a.	T 15
F 16	10 51 17	14°41'08	1♁49	19°57	26°47	10°43	2°17	14°55	24°18	7°15	12° 1	15°22	17° 1	28°46	n.a.	F 16
S 17	10 55 13	15°39'21	13°49	20°27	28° 1	11°28	2°13	15° 2	24°18	7°14	12° 3	15°15	16°58	28°52	n.a.	S 17
S 18	10 59 10	16°37'33	25°41	21° 2	29°14	12°12	2° 9	15° 9	24°18	7°13	12° 4	15°10	16°55	28°59	n.a.	S 18
M19	11 3 7	17°35'43	7♁30	21°40	0☿28	12°57	2° 5	15°17	24°19	7°12	12° 5	15° 8	16°52	29° 6	n.a.	M19
T 20	11 7 3	18°33'51	19°17	22°22	1°41	13°41	2° 2	15°24	24°19	7°11	12° 6	15°D 8	16°49	29°12	n.a.	T 20
W21	11 11 0	19°31'57	1♁ 8	23° 7	2°55	14°26	1°58	15°32	24°20	7°10	12° 8	15° 9	16°45	29°19	n.a.	W21
T 22	11 14 56	20°30'02	13° 9	23°56	4° 8	15°10	1°55	15°39	24°20	7° 9	12° 9	15°10	16°42	29°26	n.a.	T 22
F 23	11 18 53	21°28'06	25°23	24°48	5°22	15°55	1°52	15°46	24°21	7° 8	12°10	15°R10	16°39	29°32	n.a.	F 23
S 24	11 22 49	22°26'07	7♁57	25°44	6°35	16°39	1°49	15°54	24°21	7° 7	12°12	15° 9	16°36	29°39	n.a.	S 24
S 25	11 26 46	23°24'08	20°54	26°42	7°49	17°24	1°46	16° 1	24°22	7° 6	12°13	15° 5	16°33	29°46	n.a.	S 25
M26	11 30 42	24°22'07	4♁18	27°44	9° 2	18° 8	1°44	16° 9	24°22	7° 5	12°14	15° 0	16°29	29°52	n.a.	M26
T 27	11 34 39	25°20'04	18°10	28°48	10°16	18°53	1°41	16°16	24°23	7° 4	12°15	14°53	16°26	29°59	n.a.	T 27
W28	11 38 35	26°18'00	2☿29	29°55	11°29	19°37	1°39	16°24	24°24	7° 3	12°16	14°46	16°23	0♁ 5	n.a.	W28
T 29	11 42 32	27°15'54	17°10	1☿ 5	12°43	20°21	1°37	16°32	24°25	7° 2	12°18	14°38	16°20	0°12	n.a.	T 29
F 30	11 46 29	28°13'46	2☿ 5	2°17	13°56	21° 5	1°35	16°39	24°26	7° 1	12°19	14°32	16°17	0°19	n.a.	F 30
S 31	11 50 25	29☿11'37	17°V 7	3☿32	15☿10	21☿50	1♁34	16°V47	24°II27	7♁ 0	12♁20	14♁28	16♁14	0♁25	n.a.	S 31

Delta T = 07h50m37s

Julian Calendar 1 March 1152 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1152 BCE

APRIL 1152 BCE (-1151) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	11 54 22	0°V 9'26	2♁ 6	4☿49	16☿23	22☿34	1°R32	16°V55	24°II28	6°R58	12♁21	14°R25	16♁10	0♁32	n.a.	S 1
M 2	11 58 18	1° 7'14	16°54	6° 9	17°37	23°18	1♁31	17° 2	24°29	6♁57	12°22	14°D25	16° 7	0°39	n.a.	M 2
T 3	12 2 15	2° 4'59	1°II26	7°31	18°50	24° 2	1°30	17°10	24°30	6°56	12°23	14♁25	16° 4	0°45	n.a.	T 3
W 4	12 6 11	3° 2'43	15°38	8°55	20° 4	24°46	1°29	17°18	24°31	6°55	12°24	14°27	16° 1	0°52	n.a.	W 4
T 5	12 10 8	4° 0'25	29°29	10°21	21°17	25°31	1°28	17°26	24°32	6°53	12°25	14°R27	15°58	0°59	n.a.	T 5
F 6	12 14 4	4°58'05	12♁59	11°50	22°31	26°15	1°28	17°33	24°33	6°52	12°26	14°27	15°55	1° 5	n.a.	F 6
S 7	12 18 1	5°55'44	26°11	13°21	23°44	26°59	1°27	17°41	24°35	6°51	12°27	14°25	15°51	1°12	n.a.	S 7
S 8	12 21 58	6°53'21	9♁ 5	14°54	24°58	27°43	1°D27	17°49	24°36	6°49	12°28	14°22	15°48	1°19	n.a.	S 8
M 9	12 25 54	7°50'56	21°45	16°29	26°11	28°26	1°27	17°57	24°37	6°48	12°29	14°17	15°45	1°25	n.a.	M 9
T 10	12 29 51	8°48'29	4♁12	18° 6	27°24	29°10	1°27	18° 5	24°39	6°47	12°30	14°11	15°42	1°32	n.a.	T 10
W11	12 33 47	9°46'01	16°28	19°46	28°38	29°54	1°28	18°13	24°40	6°45	12°31	14° 5	15°39	1°39	n.a.	W11
T 12	12 37 44	10°43'31	28°35	21°28	29°51	0♁38	1°28	18°20	24°42	6°44	12°32	14° 0	15°35	1°45	n.a.	T 12
F 13	12 41 40	11°41'00	10♁34	23°11	1°V 5	1°22	1°29	18°28	24°44	6°42	12°33	13°55	15°32	1°52	n.a.	F 13
S 14	12 45 37	12°38'28	22°27	24°57	2°18	2° 5	1°30	18°36	24°45	6°41	12°34	13°51	15°29	1°59	n.a.	S 14
S 15	12 49 33	13°35'55	4♁16	26°46	3°32	2°49	1°31	18°44	24°47	6°40	12°35	13°50	15°26	2° 5	n.a.	S 15
M16	12 53 30	14°33'20	16° 3	28°36	4°45	3°33	1°32	18°52	24°49	6°38	12°36	13°D49	15°23	2°12	n.a.	M16
T 17	12 57 26	15°30'45	27°52	0°V28	5°59	4°16	1°34	19° 0	24°50	6°37	12°36	13°50	15°20	2°18	n.a.	T 17
W18	13 1 23	16°28'08	9♁45	2°23	7°12	5° 0	1°36	19° 8	24°52	6°35	12°37	13°51	15°16	2°25	n.a.	W18
T 19	13 5 20	17°25'31	21°47	4°19	8°26	5°43	1°37	19°16	24°54	6°34	12°38	13°53	15°13	2°32	n.a.	T 19
F 20	13 9 16	18°22'53	4☿ 3	6°18	9°39	6°27	1°39	19°24	24°56	6°32	12°39	13°55	15°10	2°38	n.a.	F 20
S 21	13 13 13	19°20'14	16°35	8°18	10°53	7°10	1°42	19°32	24°58	6°31	12°40	13°R55	15° 7	2°45	n.a.	S 21
S 22	13 17 9	20°17'34	29°29	10°21	12° 6	7°54	1°44	19°40	25° 0	6°29	12°40	13°55	15° 4	2°52	n.a.	S 22
M23	13 21 6	21°14'53	12♁49	12°25	13°20	8°37	1°46	19°47	25° 2	6°28	12°41	13°54	15° 0	2°58	n.a.	M23
T 24	13 25 2	22°12'12	26°36	14°31	14°33	9°20	1°49	19°55	25° 4	6°26	12°42	13°52	14°57	3° 5	n.a.	T 24
W25	13 28 59	23° 9'30	10☿50	16°38	15°47	10° 3	1°52	20° 3	25° 6	6°25	12°42	13°49	14°54	3°12	n.a.	W25
T 26	13 32 55	24° 6'47	25°28	18°46	17° 0	10°46	1°55	20°11	25° 8	6°23	12°43	13°46	14°51	3°18	n.a.	T 26
F 27	13 36 52	25° 4'04	10°V26	20°56	18°14	11°29	1°58	20°19	25°11	6°21	12°44	13°44	14°48	3°25	n.a.	F 27
S 28	13 40 49	26° 1'19	25°35	23° 7	19°27	12°12	2° 1	20°27	25°13	6°20	12°44	13°43	14°45	3°32	n.a.	S 28
S 29	13 44 45	26°58'34	10☿45	25°18	20°41	12°55	2° 5	20°35	25°15	6°18	12°45	13°D42	14°41	3°38	n.a.	S 29
M30	13 48 42	27°V55'49	25☿48	27°V30	21°V55	13♁38	2♁ 9	20°V43	25°II18	6♁17	12♁45	13♁42	14♁38	3♁45	n.a.	M30

Delta T = 07h50m36s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1152 BCE
geocentric

MAY 1152 BCE (-1151) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	13 52 38	28°53'02	10°II36	29°Y41	23°V 8	14°≈20	2♁12	20°Y51	25°II20	6°R15	12°≈46	13°M43	14°M35	3°M52	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	13 56 35	29°50'14	25° 2	1♃53	24°22	15° 3	2°16	20°58	25°22	6°M13	12°46	13°44	14°32	3°58	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	14 0 31	0♃47'26	9°☾ 4	4° 4	25°35	15°46	2°21	21° 6	25°25	6°12	12°47	13°45	14°29	4° 5	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	14 4 28	1°44'36	22°40	6°14	26°49	16°28	2°25	21°14	25°27	6°10	12°47	13°46	14°26	4°11	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	14 8 25	2°41'46	5♁53	8°24	28° 2	17°10	2°29	21°22	25°30	6° 9	12°48	13°R46	14°22	4°18	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	14 12 21	3°38'54	18°44	10°32	29°16	17°53	2°34	21°30	25°33	6° 7	12°48	13°46	14°19	4°25	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	14 16 18	4°36'02	1♉16	12°39	0♃29	18°35	2°39	21°38	25°35	6° 5	12°49	13°45	14°16	4°31	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	14 20 14	5°33'09	13°33	14°44	1°43	19°17	2°44	21°45	25°38	6° 4	12°49	13°44	14°13	4°38	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	14 24 11	6°30'15	25°39	16°48	2°57	19°59	2°49	21°53	25°41	6° 2	12°49	13°43	14°10	4°45	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	14 28 7	7°27'21	7♁36	18°50	4°10	20°41	2°54	22° 1	25°43	6° 1	12°50	13°42	14° 6	4°51	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	14 32 4	8°24'26	19°28	20°50	5°24	21°23	3° 0	22° 9	25°46	5°59	12°50	13°41	14° 3	4°58	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	14 36 0	9°21'31	1♈17	22°48	6°37	22° 5	3° 5	22°16	25°49	5°57	12°50	13°41	14° 0	5° 5	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	14 39 57	10°18'35	13° 4	24°44	7°51	22°46	3°11	22°24	25°52	5°56	12°51	13°D41	13°57	5°11	n.a.	n.a.	S 13	
M14	14 43 54	11°15'39	24°54	26°37	9° 5	23°28	3°17	22°32	25°55	5°54	12°51	13°41	13°54	5°18	n.a.	n.a.	M14	
T 15	14 47 50	12°12'43	6♁47	28°29	10°18	24°10	3°23	22°39	25°57	5°52	12°51	13°41	13°51	5°25	n.a.	n.a.	T 15	
W16	14 51 47	13° 9'46	18°47	0♃18	11°32	24°51	3°29	22°47	26° 0	5°51	12°51	13°41	13°47	5°31	n.a.	n.a.	W16	
T 17	14 55 43	14° 6'50	0♃56	2° 5	12°45	25°32	3°35	22°54	26° 3	5°49	12°52	13°R41	13°44	5°38	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	14 59 40	15° 3'54	13°17	3°50	13°59	26°13	3°42	23° 2	26° 6	5°48	12°52	13°41	13°41	5°45	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	15 3 36	16° 0'57	25°53	5°33	15°13	26°55	3°48	23°10	26° 9	5°46	12°52	13°41	13°38	5°51	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	15 7 33	16°58'01	8°≈48	7°14	16°26	27°36	3°55	23°17	26°12	5°44	12°52	13°41	13°35	5°58	n.a.	n.a.	S 20	
M21	15 11 29	17°55'05	22° 3	8°52	17°40	28°16	4° 2	23°25	26°15	5°43	12°52	13°D41	13°31	6° 4	n.a.	n.a.	M21	
T 22	15 15 26	18°52'09	5♃42	10°28	18°54	28°57	4° 9	23°32	26°19	5°41	12°52	13°41	13°28	6°11	n.a.	n.a.	T 22	
W23	15 19 23	19°49'14	19°45	12° 2	20° 8	29°38	4°16	23°39	26°22	5°40	12°52	13°41	13°25	6°18	n.a.	n.a.	W23	
T 24	15 23 19	20°46'19	4°Y12	13°33	21°21	0♃18	4°23	23°47	26°25	5°38	12°R52	13°42	13°22	6°24	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	15 27 16	21°43'24	18°58	15° 2	22°35	0°59	4°30	23°54	26°28	5°37	12°52	13°42	13°19	6°31	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	15 31 12	22°40'29	3♃59	16°29	23°49	1°39	4°38	24° 1	26°31	5°35	12°52	13°43	13°16	6°38	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	15 35 9	23°37'35	19° 6	17°53	25° 2	2°19	4°45	24° 9	26°35	5°34	12°52	13°R43	13°12	6°44	n.a.	n.a.	S 27	
M28	15 39 5	24°34'41	4♃11	19°15	26°16	2°59	4°53	24°16	26°38	5°32	12°52	13°42	13° 9	6°51	n.a.	n.a.	M28	
T 29	15 43 2	25°31'47	19° 5	20°35	27°30	3°39	5° 1	24°23	26°41	5°31	12°52	13°41	13° 6	6°58	n.a.	n.a.	T 29	
W30	15 46 59	26°28'53	3♃41	21°52	28°44	4°19	5° 9	24°30	26°44	5°29	12°52	13°40	13° 3	7° 4	n.a.	n.a.	W30	
T 31	15 50 55	27°25'59	17°☾52	23°II 7	29°♁57	4°H58	5♁17	24°Y37	26°II48	5♈28	12°≈52	13°M38	13°M 0	7°M11	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h50m34s

Julian Calendar 1 May 1152 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1152 BCE

JUNE 1152 BCE (-1151) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	15 54 52	28°23'05	1♁36	24°II19	1°II11	5°H38	5♁25	24°Y44	26°II51	5°R26	12°R51	13°R37	12°M57	7°M18	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	15 58 48	29°20'12	14°54	25°29	2°25	6°17	5°33	24°51	26°55	5°M25	12°≈51	13°M36	12°53	7°24	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	16 2 45	0♃17'18	27°47	26°35	3°39	6°56	5°42	24°58	26°58	5°23	12°51	13°D35	12°50	7°31	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	16 6 41	1°14'25	10°M18	27°39	4°53	7°35	5°50	25° 5	27° 1	5°22	12°51	13°35	12°47	7°38	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	16 10 38	2°11'31	22°32	28°40	6° 6	8°14	5°59	25°12	27° 5	5°20	12°51	13°36	12°44	7°44	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	16 14 34	3° 8'38	4♁33	29°38	7°20	8°53	6° 8	25°19	27° 8	5°19	12°50	13°38	12°41	7°51	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	16 18 31	4° 5'45	16°26	0♃33	8°34	9°31	6°16	25°26	27°12	5°18	12°50	13°39	12°37	7°57	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	16 22 28	5° 2'52	28°14	1°25	9°48	10° 9	6°25	25°33	27°15	5°16	12°50	13°41	12°34	8° 4	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	16 26 24	6° 0'00	10°M 2	2°13	11° 2	10°48	6°34	25°39	27°19	5°15	12°49	13°R41	12°31	8°11	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	16 30 21	6°57'09	21°51	2°58	12°16	11°26	6°44	25°46	27°22	5°14	12°49	13°41	12°28	8°17	n.a.	n.a.	S 10	
M11	16 34 17	7°54'18	3♁46	3°39	13°30	12° 4	6°53	25°53	27°26	5°12	12°49	13°40	12°25	8°24	n.a.	n.a.	M11	
T 12	16 38 14	8°51'28	15°49	4°17	14°43	12°41	7° 2	25°59	27°29	5°11	12°48	13°37	12°22	8°31	n.a.	n.a.	T 12	
W13	16 42 10	9°48'38	28° 0	4°50	15°57	13°19	7°12	26° 6	27°33	5°10	12°48	13°34	12°18	8°37	n.a.	n.a.	W13	
T 14	16 46 7	10°45'49	10°☾22	5°19	17°11	13°56	7°21	26°12	27°37	5° 9	12°47	13°30	12°15	8°44	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	16 50 4	11°43'01	22°56	5°45	18°25	14°33	7°31	26°19	27°40	5° 7	12°47	13°25	12°12	8°51	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	16 54 0	12°40'14	5°≈43	6° 5	19°39	15°10	7°41	26°25	27°44	5° 6	12°46	13°21	12° 9	8°57	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	16 57 57	13°37'29	18°44	6°21	20°53	15°47	7°51	26°31	27°47	5° 5	12°46	13°18	12° 6	9° 4	n.a.	n.a.	S 17	
M18	17 1 53	14°34'44	2♃ 2	6°32	22° 7	16°24	8° 1	26°37	27°51	5° 4	12°45	13°16	12° 3	9°11	n.a.	n.a.	M18	
T 19	17 5 50	15°32'00	15°38	6°39	23°21	17° 0	8°11	26°43	27°55	5° 3	12°45	13°D15	11°59	9°17	n.a.	n.a.	T 19	
W20	17 9 46	16°29'18	29°31	6°R40	24°35	17°36	8°21	26°50	27°58	5° 2	12°44	13°16	11°56	9°24	n.a.	n.a.	W20	
T 21	17 13 43	17°26'37	13°Y43	6°37	25°49	18°12	8°31	26°56	28° 2	5° 0	12°44	13°17	11°53	9°31	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	17 17 39	18°23'57	28°12	6°28	27° 3	18°48	8°41	27° 2	28° 6	4°59	12°43	13°18	11°50	9°37	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	17 21 36	19°21'18	12°☾54	6°14	28°17	19°23	8°52	27° 7	28° 9	4°58	12°42	13°R19	11°47	9°44	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	17 25 33	20°18'41	27°45	5°55	29°31	19°59	9° 2	27°13	28°13	4°57	12°42	13°18	11°43	9°50	n.a.	n.a.	S 24	
M25	17 29 29	21°16'05	12°II37	5°31	0♃45	20°34	9°13	27°19	28°17	4°56	12°41	13°16	11°40	9°57	n.a.	n.a.	M25	
T 26	17 33 26	22°13'30	27°24	5° 3	1°59	21° 9	9°23	27°25	28°20	4°55	12°40	13°11	11°37	10° 4	n.a.	n.a.	T 26	
W27	17 37 22	23°10'57	11°☾56	4°30	3°13	21°43	9°34	27°30	28°24	4°54	12°40	13° 6	11°34	10°10	n.a.	n.a.	W27	
T 28	17 41 19	24° 8'24	26° 8	3°53	4°27	22°18	9°45	27°36	28°28	4°54	12°39	12°59	11°31	10°17	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	17 45 15	25° 5'52	9♁56	3°12	5°41	22°52	9°56	27°41	28°32	4°53	12°38	12°53	11°28	10°24	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	17 49 12	26°II 3'22	23°II17	2°☾28	6°☾55	23°H25	10♁ 6	27°Y47	28°II35	4♈52	12°≈37	12°M48	11°M24	10°M30	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 07h50m32s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1152 BCE
geocentric

JULY 1152 BCE (-1151) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	17 53 8	27II 0'52	6♍13	1°R42	8♄9	23♏59	10♁17	27♑52	28II39	4°R51	12°R37	12°R44	11♌21	10♌37	n.a.	S 1
M 2	17 57 5	27°58'23	18°46	0♄55	9°23	24°32	10°29	27°57	28°43	4♌50	12°≈36	12♌42	11°18	10°44	n.a.	M 2
T 3	18 1 2	28°55'56	1♄0	0°6	10°37	25°5	10°40	28°3	28°47	4°49	12°35	12°D42	11°15	10°50	n.a.	T 3
W 4	18 4 58	29°53'29	13°1	29II18	11°51	25°38	10°51	28°8	28°50	4°49	12°34	12°42	11°12	10°57	n.a.	W 4
T 5	18 8 55	0♄51'04	24°52	28°31	13°5	26°11	11°2	28°13	28°54	4°48	12°33	12°44	11°9	11°4	n.a.	T 5
F 6	18 12 51	1°48'39	6♌40	27°46	14°19	26°43	11°14	28°18	28°58	4°47	12°33	12°R45	11°5	11°10	n.a.	F 6
S 7	18 16 48	2°46'16	18°29	27°4	15°34	27°15	11°25	28°23	29°1	4°46	12°32	12°45	11°2	11°17	n.a.	S 7
S 8	18 20 44	3°43'55	0♄72	26°26	16°48	27°46	11°36	28°27	29°5	4°46	12°31	12°43	10°59	11°23	n.a.	S 8
M 9	18 24 41	4°41'34	12°25	25°52	18°2	28°18	11°48	28°32	29°9	4°45	12°30	12°39	10°56	11°30	n.a.	M 9
T 10	18 28 37	5°39'15	24°38	25°23	19°16	28°49	12°0	28°37	29°13	4°45	12°29	12°33	10°53	11°37	n.a.	T 10
W11	18 32 34	6°36'58	7♄4	25°1	20°30	29°19	12°11	28°41	29°16	4°44	12°28	12°25	10°49	11°43	n.a.	W11
T 12	18 36 31	7°34'42	19°44	24°45	21°44	29°50	12°23	28°46	29°20	4°43	12°27	12°16	10°46	11°50	n.a.	T 12
F 13	18 40 27	8°32'28	2♄37	24°36	22°58	0♑20	12°35	28°50	29°24	4°43	12°26	12°6	10°43	11°57	n.a.	F 13
S 14	18 44 24	9°30'15	15°43	24°D35	24°12	0°50	12°47	28°54	29°27	4°43	12°25	11°56	10°40	12°3	n.a.	S 14
S 15	18 48 20	10°28'04	29°1	24°41	25°26	1°19	12°58	28°59	29°31	4°42	12°24	11°49	10°37	12°10	n.a.	S 15
M16	18 52 17	11°25'55	12♏30	24°55	26°40	1°48	13°10	29°3	29°35	4°42	12°23	11°43	10°34	12°17	n.a.	M16
T 17	18 56 13	12°23'48	26°11	25°17	27°55	2°17	13°22	29°7	29°38	4°41	12°22	11°40	10°30	12°23	n.a.	T 17
W18	19 0 10	13°21'43	10♑3	25°46	29°9	2°45	13°34	29°11	29°42	4°41	12°21	11°D39	10°27	12°30	n.a.	W18
T 19	19 4 6	14°19'40	24°6	26°23	0♁23	3°13	13°46	29°14	29°46	4°41	12°20	11°39	10°24	12°37	n.a.	T 19
F 20	19 8 3	15°17'39	8♄18	27°8	1°37	3°40	13°59	29°18	29°49	4°40	12°19	11°R39	10°21	12°43	n.a.	F 20
S 21	19 12 0	16°15'40	22°40	28°0	2°51	4°8	14°11	29°22	29°53	4°40	12°18	11°39	10°18	12°50	n.a.	S 21
S 22	19 15 56	17°13'44	7II8	28°59	4°5	4°34	14°23	29°25	29°56	4°40	12°17	11°37	10°15	12°57	n.a.	S 22
M23	19 19 53	18°11'49	21°37	0♄6	5°19	5°1	14°35	29°29	0♄0	4°40	12°16	11°32	10°11	13°3	n.a.	M23
T 24	19 23 49	19°9'56	6♄4	1°18	6°34	5°27	14°48	29°32	0°4	4°40	12°15	11°24	10°8	13°10	n.a.	T 24
W25	19 27 46	20°8'05	20°20	2°36	7°48	5°52	15°0	29°36	0°7	4°39	12°13	11°14	10°5	13°16	n.a.	W25
T 26	19 31 42	21°6'16	4♁21	4°0	9°2	6°17	15°12	29°39	0°11	4°39	12°12	11°3	10°2	13°23	n.a.	T 26
F 27	19 35 39	22°4'29	18°2	5°30	10°16	6°42	15°25	29°42	0°14	4°39	12°11	10°52	9°59	13°30	n.a.	F 27
S 28	19 39 35	23°2'44	1♍21	7°3	11°30	7°6	15°37	29°45	0°18	4°D39	12°10	10°42	9°55	13°36	n.a.	S 28
S 29	19 43 32	24°1'00	14°15	8°41	12°44	7°29	15°50	29°48	0°21	4°39	12°9	10°34	9°52	13°43	n.a.	S 29
M30	19 47 29	24°59'18	26°48	10°22	13°59	7°53	16°3	29°50	0°25	4°39	12°8	10°29	9°49	13°50	n.a.	M30
T 31	19 51 25	25°57'37	9♄3	12♄7	15♁13	8°V15	16♁15	29°V53	0♄28	4♌39	12°≈7	10♌26	9♌46	13♌56	n.a.	T 31

Delta T = 07h50m31s

Julian Calendar 1 July 1152 BCE == Greg. Calendar 20 June 1152 BCE

AUGUST 1152 BCE (-1151) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	19 55 22	26♄55'59	21♄3	13♄53	16♁27	8°V37	16♁28	29°V56	0♄32	4♌39	12°R5	10°R24	9♌43	14♌3	n.a.	W 1
T 2	19 59 18	27°54'22	2♌55	15°42	17°41	8°59	16°40	29°58	0°35	4°40	12°≈4	10°D24	9°40	14°10	n.a.	T 2
F 3	20 3 15	28°52'47	14°43	17°33	18°55	9°20	16°53	0♄1	0°39	4°40	12°3	10°R24	9°36	14°16	n.a.	F 3
S 4	20 7 11	29°51'13	26°33	19°25	20°9	9°41	17°6	0°3	0°42	4°40	12°2	10♌23	9°33	14°23	n.a.	S 4
S 5	20 11 8	0♁49'42	8♄30	21°18	21°23	10°1	17°19	0°5	0°45	4°40	12°1	10°20	9°30	14°30	n.a.	S 5
M 6	20 15 4	1°48'12	20°39	23°12	22°37	10°20	17°31	0°7	0°49	4°41	12°0	10°15	9°27	14°36	n.a.	M 6
T 7	20 19 1	2°46'44	3♄3	25°5	23°52	10°39	17°44	0°9	0°52	4°41	11°58	10°7	9°24	14°43	n.a.	T 7
W 8	20 22 58	3°45'18	15°43	26°59	25°6	10°58	17°57	0°11	0°55	4°41	11°57	9°56	9°20	14°50	n.a.	W 8
T 9	20 26 54	4°43'54	28°41	28°53	26°20	11°16	18°10	0°13	0°58	4°42	11°56	9°44	9°17	14°56	n.a.	T 9
F 10	20 30 51	5°42'33	11≈55	0♁46	27°34	11°33	18°23	0°14	1°2	4°42	11°55	9°31	9°14	15°3	n.a.	F 10
S 11	20 34 47	6°41'13	25°25	2°39	28°48	11°49	18°36	0°16	1°5	4°42	11°54	9°19	9°11	15°9	n.a.	S 11
S 12	20 38 44	7°39'55	9♏7	4°32	0♍2	12°5	18°49	0°17	1°8	4°43	11°52	9°9	9°8	15°16	n.a.	S 12
M13	20 42 40	8°38'40	22°58	6°24	1°16	12°21	19°1	0°18	1°11	4°43	11°51	9°1	9°5	15°23	n.a.	M13
T 14	20 46 37	9°37'27	6°V55	8°15	2°30	12°35	19°14	0°20	1°14	4°44	11°50	8°56	9°1	15°29	n.a.	T 14
W15	20 50 33	10°36'16	20°56	10°5	3°44	12°49	19°27	0°21	1°17	4°44	11°49	8°54	8°58	15°36	n.a.	W15
T 16	20 54 30	11°35'08	5♄1	11°54	4°58	13°3	19°40	0°22	1°21	4°45	11°47	8°53	8°55	15°43	n.a.	T 16
F 17	20 58 26	12°34'03	19°7	13°43	6°12	13°15	19°53	0°22	1°24	4°46	11°46	8°53	8°52	15°49	n.a.	F 17
S 18	21 2 23	13°32'59	3II14	15°30	7°26	13°27	20°6	0°23	1°27	4°46	11°45	8°52	8°49	15°56	n.a.	S 18
S 19	21 6 20	14°31'59	17°21	17°17	8°40	13°38	20°19	0°24	1°30	4°47	11°44	8°49	8°46	16°3	n.a.	S 19
M20	21 10 16	15°31'01	1♄26	19°3	9°54	13°49	20°33	0°24	1°32	4°48	11°43	8°44	8°42	16°9	n.a.	M20
T 21	21 14 13	16°30'05	15°26	20°48	11°8	13°59	20°46	0°25	1°35	4°48	11°41	8°35	8°39	16°16	n.a.	T 21
W22	21 18 9	17°29'12	29°18	22°32	12°22	14°8	20°59	0°25	1°38	4°49	11°40	8°24	8°36	16°23	n.a.	W22
T 23	21 22 6	18°28'20	12♁58	24°15	13°36	14°16	21°12	0°25	1°41	4°50	11°39	8°12	8°33	16°29	n.a.	T 23
F 24	21 26 2	19°27'31	26°22	25°57	14°50	14°23	21°25	0°R25	1°44	4°51	11°38	7°59	8°30	16°36	n.a.	F 24
S 25	21 29 59	20°26'44	9♍28	27°39	16°4	14°30	21°38	0°25	1°47	4°52	11°36	7°48	8°26	16°43	n.a.	S 25
S 26	21 33 55	21°26'00	22°15	29°19	17°18	14°36	21°51	0°25	1°49	4°53	11°35	7°38	8°23	16°49	n.a.	S 26
M27	21 37 52	22°25'17	4♄43	0♍59	18°32	14°40	22°4	0°25	1°52	4°54	11°34	7°31	8°20	16°56	n.a.	M27
T 28	21 41 48	23°24'36	16°55	2°37	19°46	14°45	22°17	0°24	1°55	4°55	11°33	7°27	8°17	17°2	n.a.	T 28
W29	21 45 45	24°23'57	28°54	4°15	21°0	14°48	22°30	0°24	1°57	4°56	11°32	7°25	8°14	17°9	n.a.	W29
T 30	21 49 42	25°23'20	10♌45	5°53	22°14	14°50	22°43	0°23	2°0	4°57	11°30	7°D25	8°11	17°16	n.a.	T 30
F 31	21 53 38	26♁22'45	22♌33	7♍29	23♍28	14°V52	22♁56	0♄23	2°3	4♌58	11≈29	7°R25	8♌7	17♌22	n.a.	F 31

Delta T = 07h50m29s

Julian Calendar

The year -1151 astronomical counting style corresponds to year 1152 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1152 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1152 BCE (-1151) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	21 57 35	27♎22'13	4♌23	9♍ 5	24♎42	14°R53	23♎ 9	0°R22	2♉ 5	4♎59	11°R28	7°R25	8♎ 4	17♎29	n.a.	S 1								
S 2	22 1 31	28°21'42	16°21	10°39	25°56	14°V52	23°22	0♉21	2° 7	5° 0	11°≈27	7♎24	8° 1	17°36	n.a.	S 2								
M 3	22 5 28	29°21'13	28°32	12°14	27°10	14°51	23°36	0°20	2°10	5° 1	11°26	7°20	7°58	17°42	n.a.	M 3								
T 4	22 9 24	00♎20'45	11♉ 0	13°47	28°23	14°50	23°49	0°19	2°12	5° 2	11°25	7°13	7°55	17°49	n.a.	T 4								
W 5	22 13 21	1°20'20	23°49	15°20	29°37	14°47	24° 2	0°17	2°15	5° 4	11°24	7° 5	7°52	17°56	n.a.	W 5								
T 6	22 17 17	2°19'57	6♋59	16°52	0♉51	14°43	24°15	0°16	2°17	5° 5	11°22	6°55	7°48	18° 2	n.a.	T 6								
F 7	22 21 14	3°19'36	20°32	18°23	2° 5	14°39	24°28	0°15	2°19	5° 6	11°21	6°44	7°45	18° 9	n.a.	F 7								
S 8	22 25 10	4°19'17	4♌24	19°54	3°19	14°33	24°41	0°13	2°21	5° 7	11°20	6°33	7°42	18°16	n.a.	S 8								
S 9	22 29 7	5°19'00	18°31	21°23	4°32	14°27	24°54	0°11	2°24	5° 9	11°19	6°24	7°39	18°22	n.a.	S 9								
M10	22 33 4	6°18'45	2°V49	22°53	5°46	14°20	25° 7	0° 9	2°26	5°10	11°18	6°18	7°36	18°29	n.a.	M10								
T 11	22 37 0	7°18'32	17°11	24°21	7° 0	14°12	25°20	0° 7	2°28	5°11	11°17	6°14	7°32	18°36	n.a.	T 11								
W12	22 40 57	8°18'22	1♉34	25°49	8°13	14° 3	25°33	0° 5	2°30	5°13	11°16	6°D12	7°29	18°42	n.a.	W12								
T 13	22 44 53	9°18'14	15°52	27°16	9°27	13°53	25°45	0° 3	2°32	5°14	11°15	6°12	7°26	18°49	n.a.	T 13								
F 14	22 48 50	10°18'09	0♐ 5	28°42	10°41	13°42	25°58	0° 1	2°34	5°16	11°14	6°13	7°23	18°55	n.a.	F 14								
S 15	22 52 46	11°18'06	14°10	0♉ 8	11°54	13°31	26°11	29°V59	2°36	5°17	11°13	6°R14	7°20	19° 2	n.a.	S 15								
S 16	22 56 43	12°18'05	28° 6	1°33	13° 8	13°18	26°24	29°56	2°37	5°19	11°12	6°12	7°17	19° 9	n.a.	S 16								
M17	23 0 39	13°18'07	11♉53	2°57	14°22	13° 5	26°37	29°54	2°39	5°20	11°11	6° 9	7°13	19°15	n.a.	M17								
T 18	23 4 36	14°18'11	25°30	4°20	15°35	12°51	26°50	29°51	2°41	5°22	11°10	6° 3	7°10	19°22	n.a.	T 18								
W19	23 8 33	15°18'17	8♌26	5°42	16°49	12°36	27° 2	29°48	2°43	5°23	11° 9	5°56	7° 7	19°29	n.a.	W19								
T 20	23 12 29	16°18'26	22°11	7° 3	18° 2	12°21	27°15	29°46	2°44	5°25	11° 8	5°47	7° 4	19°35	n.a.	T 20								
F 21	23 16 26	17°18'36	5♎12	8°24	19°16	12° 4	27°28	29°43	2°46	5°27	11° 7	5°38	7° 1	19°42	n.a.	F 21								
S 22	23 20 22	18°18'49	17°59	9°43	20°29	11°47	27°41	29°40	2°47	5°28	11° 6	5°29	6°57	19°49	n.a.	S 22								
S 23	23 24 19	19°19'03	0♉31	11° 1	21°43	11°30	27°53	29°37	2°49	5°30	11° 5	5°23	6°54	19°55	n.a.	S 23								
M24	23 28 15	20°19'19	12°50	12°17	22°56	11°11	28° 6	29°33	2°50	5°32	11° 4	5°18	6°51	20° 2	n.a.	M24								
T 25	23 32 12	21°19'38	24°56	13°32	24°10	10°52	28°18	29°30	2°52	5°34	11° 3	5°15	6°48	20° 9	n.a.	T 25								
W26	23 36 8	22°19'58	6♎52	14°46	25°23	10°33	28°31	29°27	2°53	5°35	11° 2	5°D15	6°45	20°15	n.a.	W26								
T 27	23 40 5	23°20'19	18°42	15°58	26°37	10°13	28°43	29°23	2°54	5°37	11° 1	5°15	6°42	20°22	n.a.	T 27								
F 28	23 44 1	24°20'43	0♌28	17° 8	27°50	9°52	28°56	29°20	2°55	5°39	11° 0	5°17	6°38	20°29	n.a.	F 28								
S 29	23 47 58	25°21'08	12°17	18°15	29° 3	9°32	29° 8	29°16	2°57	5°41	11° 0	5°19	6°35	20°35	n.a.	S 29								
S 30	23 51 55	26♎21'34	24♌14	19♉20	0♎17	9°V10	29♎21	29°V12	2♉58	5♎43	10°≈59	5°R19	6♎32	20♎42	n.a.	S 30								

Delta T = 07h50m27s

Julian Calendar 1 Sept. 1152 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1152 BCE

OCTOBER 1152 BCE (-1151) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	23 55 51	27♎22'02	6♉23	20♉23	1♎30	8°R49	29♎33	29°R 8	2♉59	5♎44	10°R58	5°R19	6♎29	20♎48	n.a.	M 1								
T 2	23 59 48	28°22'32	18°49	21°22	2°43	8°V27	29°45	29°V 5	3° 0	5°46	10°≈57	5♎17	6°26	20°55	n.a.	T 2								
W 3	0 3 44	29°23'03	1≈37	22°18	3°56	8° 5	29°58	29° 1	3° 1	5°48	10°57	5°13	6°23	21° 2	n.a.	W 3								
T 4	0 7 41	0♉23'35	14°50	23°10	5°10	7°42	0♎10	28°57	3° 2	5°50	10°56	5° 8	6°19	21° 8	n.a.	T 4								
F 5	0 11 37	1°24'09	28°29	23°58	6°23	7°20	0°22	28°53	3° 3	5°52	10°55	5° 3	6°16	21°15	n.a.	F 5								
S 6	0 15 34	2°24'45	12♌33	24°41	7°36	6°57	0°34	28°48	3° 3	5°54	10°54	4°58	6°13	21°22	n.a.	S 6								
S 7	0 19 30	3°25'22	26°58	25°18	8°49	6°35	0°46	28°44	3° 4	5°56	10°54	4°53	6°10	21°28	n.a.	S 7								
M 8	0 23 27	4°26'00	11°V38	25°50	10° 2	6°12	0°58	28°40	3° 5	5°58	10°53	4°50	6° 7	21°35	n.a.	M 8								
T 9	0 27 24	5°26'41	26°27	26°14	11°15	5°50	1°10	28°36	3° 5	6° 0	10°52	4°48	6° 3	21°42	n.a.	T 9								
W10	0 31 20	6°27'23	11♉16	26°31	12°28	5°27	1°22	28°31	3° 6	6° 2	10°52	4°D48	6° 0	21°48	n.a.	W10								
T 11	0 35 17	7°28'06	26° 0	26°R40	13°41	5° 5	1°33	28°27	3° 6	6° 4	10°51	4°49	5°57	21°55	n.a.	T 11								
F 12	0 39 13	8°28'52	10♐31	26°40	14°54	4°43	1°45	28°22	3° 7	6° 6	10°51	4°51	5°54	22° 2	n.a.	F 12								
S 13	0 43 10	9°29'39	24°47	26°30	16° 7	4°21	1°57	28°18	3° 7	6° 8	10°50	4°52	5°51	22° 8	n.a.	S 13								
S 14	0 47 6	10°30'28	8♉46	26°10	17°20	4° 0	2° 8	28°13	3° 8	6°10	10°50	4°R53	5°48	22°15	n.a.	S 14								
M15	0 51 3	11°31'19	22°27	25°39	18°32	3°39	2°20	28° 8	3° 8	6°12	10°49	4°52	5°44	22°22	n.a.	M15								
T 16	0 54 59	12°32'12	5♌25	24°58	19°45	3°18	2°31	28° 4	3° 8	6°14	10°49	4°51	5°41	22°28	n.a.	T 16								
W17	0 58 56	13°33'06	18°59	24° 6	20°58	2°58	2°43	27°59	3° 8	6°16	10°48	4°48	5°38	22°35	n.a.	W17								
T 18	1 2 53	14°34'01	1♎52	23° 5	22°11	2°38	2°54	27°54	3° 9	6°19	10°48	4°45	5°35	22°42	n.a.	T 18								
F 19	1 6 49	15°34'58	14°32	21°55	23°23	2°19	3° 5	27°49	3° 9	6°21	10°47	4°42	5°32	22°48	n.a.	F 19								
S 20	1 10 46	16°35'57	26°59	20°39	24°36	2° 0	3°17	27°45	3°R 9	6°23	10°47	4°39	5°28	22°55	n.a.	S 20								
S 21	1 14 42	17°36'56	9♉15	19°18	25°48	1°42	3°28	27°40	3° 9	6°25	10°47	4°37	5°25	23° 2	n.a.	S 21								
M22	1 18 39	18°37'57	21°21	17°56	27° 1	1°24	3°39	27°35	3° 8	6°27	10°46	4°35	5°22	23° 8	n.a.	M22								
T 23	1 22 35	19°39'00	3♎19	16°34	28°13	1° 7	3°50	27°30	3° 8	6°29	10°46	4°D35	5°19	23°15	n.a.	T 23								
W24	1 26 32	20°40'03	15°11	15°17	29°26	0°51	4° 1	27°25	3° 8	6°32	10°46	4°35	5°16	23°21	n.a.	W24								
T 25	1 30 28	21°41'07	26°59	14° 6	0♌38	0°36	4°11	27°20	3° 8	6°34	10°45	4°36	5°13	23°28	n.a.	T 25								
F 26	1 34 25	22°42'12	8♌45	13° 3	1°51	0°21	4°22	27°15	3° 7	6°36	10°45	4°37	5° 9	23°35	n.a.	F 26								
S 27	1 38 21	23°43'18	20°35	12°10	3° 3	0° 7	4°33	27°10	3° 7	6°38	10°45	4°38	5° 6	23°41	n.a.	S 27								
S 28	1 42 18	24°44'25	2♉30	11°28	4°15	29♌54	4°43	27° 5	3° 7	6°40	10°45	4°39	5° 3	23°48	n.a.	S 28								
M29	1 46 15	25°45'33	14°37	10°57	5°27	29°41	4°54	27° 0	3° 6	6°43	10°44	4°40	5° 0	23°55	n.a.	M29								
T 30	1 50 11	26°46'41	26°59	10°38	6°39	29°29	5° 4	26°55	3° 6	6°45	10°44	4°R40	4°57	24° 1	n.a.	T 30								
W31	1 54 8	27♉47'50	9≈41	10°D29	7♌51	29♌19	5♎14	26°V50	3♉ 5	6♎47	10≈44	4♎40	4♎54	24♎ 8	n.a.	W31								

Delta T = 07h50m26s

Julian Calendar

The year -1151 astronomical counting style corresponds to year 1152 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1152 BCE
geocentric

NOVEMBER 1152 BCE (-1151) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	1 58 4	28♁48'59	22♁47	10♁32	9♁ 3	29°R 9	5♁24	26°R45	3°R 4	6♁49	10°R44	4°R39	4♁50	24♁15	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	2 2 1	29°50'09	6♁20	10°44	10°15	28♁59	5°34	26°P40	3° 4	6°52	10°R44	4♁39	4°47	24°21	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	2 5 57	0♁51'19	20°20	11° 5	11°27	28°51	5°44	26°35	3° 3	6°54	10°44	4°38	4°44	24°28	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	2 9 54	1°52'30	4°P46	11°34	12°39	28°44	5°54	26°30	3° 2	6°56	10°44	4°38	4°41	24°35	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	2 13 51	2°53'41	19°35	12°11	13°50	28°37	6° 4	26°25	3° 1	6°58	10°D44	4°38	4°38	24°41	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	2 17 47	3°54'53	4♁38	12°54	15° 2	28°31	6°14	26°20	3° 0	7° 1	10°44	4°D38	4°34	24°48	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	2 21 44	4°56'05	19°49	13°43	16°13	28°26	6°23	26°15	2°59	7° 3	10°44	4°R38	4°31	24°55	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	2 25 40	5°57'19	4♁56	14°37	17°25	28°22	6°33	26°10	2°58	7° 5	10°44	4°38	4°28	25° 1	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	2 29 37	6°58'32	19°51	15°36	18°36	28°18	6°42	26° 5	2°57	7° 8	10°44	4°38	4°25	25° 8	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	2 33 33	7°59'47	4♁28	16°38	19°47	28°16	6°51	26° 1	2°56	7°10	10°44	4°37	4°22	25°15	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	2 37 30	9° 1'03	18°41	17°44	20°58	28°14	7° 0	25°56	2°55	7°12	10°44	4°37	4°19	25°21	n.a.	n.a.	S 11	
M12	2 41 26	10° 2'19	2♁29	18°53	22° 9	28°13	7° 9	25°51	2°54	7°14	10°44	4°37	4°15	25°28	n.a.	n.a.	M12	
T 13	2 45 23	11° 3'35	15°53	20° 4	23°20	28°D12	7°18	25°46	2°52	7°17	10°45	4°D37	4°12	25°35	n.a.	n.a.	T 13	
W14	2 49 20	12° 4'53	28°54	21°18	24°31	28°13	7°27	25°42	2°51	7°19	10°45	4°37	4° 9	25°41	n.a.	n.a.	W14	
T 15	2 53 16	13° 6'10	11♁36	22°34	25°42	28°14	7°36	25°37	2°50	7°21	10°45	4°38	4° 6	25°48	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	2 57 13	14° 7'29	24° 1	23°51	26°53	28°16	7°44	25°32	2°48	7°23	10°45	4°39	4° 3	25°55	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	3 1 9	15° 8'47	6♁13	25°11	28° 3	28°19	7°52	25°28	2°47	7°26	10°46	4°40	4° 0	26° 1	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	3 5 6	16°10'06	18°16	26°31	29°14	28°23	8° 1	25°23	2°45	7°28	10°46	4°41	3°56	26° 8	n.a.	n.a.	S 18	
M19	3 9 2	17°11'26	0♁11	27°53	0♁24	28°27	8° 9	25°19	2°44	7°30	10°46	4°R41	3°53	26°14	n.a.	n.a.	M19	
T 20	3 12 59	18°12'45	12° 2	29°16	1°34	28°32	8°17	25°14	2°42	7°32	10°47	4°41	3°50	26°21	n.a.	n.a.	T 20	
W21	3 16 55	19°14'05	23°50	0♁40	2°44	28°38	8°25	25°10	2°41	7°35	10°47	4°40	3°47	26°28	n.a.	n.a.	W21	
T 22	3 20 52	20°15'24	5♁38	2° 4	3°54	28°44	8°33	25° 6	2°39	7°37	10°47	4°38	3°44	26°34	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	3 24 49	21°16'44	17°27	3°30	5° 4	28°51	8°40	25° 1	2°37	7°39	10°48	4°36	3°40	26°41	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	3 28 45	22°18'03	29°21	4°56	6°14	28°59	8°48	24°57	2°35	7°41	10°48	4°33	3°37	26°48	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	3 32 42	23°19'22	11♁21	6°23	7°24	29° 8	8°55	24°53	2°34	7°43	10°49	4°30	3°34	26°54	n.a.	n.a.	S 25	
M26	3 36 38	24°20'41	23°30	7°50	8°33	29°17	9° 2	24°49	2°32	7°46	10°49	4°27	3°31	27° 1	n.a.	n.a.	M26	
T 27	3 40 35	25°21'59	5♁51	9°19	9°42	29°27	9° 9	24°45	2°30	7°48	10°50	4°25	3°28	27° 8	n.a.	n.a.	T 27	
W28	3 44 31	26°23'16	18°29	10°47	10°52	29°37	9°16	24°41	2°28	7°50	10°50	4°24	3°25	27°14	n.a.	n.a.	W28	
T 29	3 48 28	27°24'33	1♁27	12°16	12° 1	29°48	9°23	24°38	2°26	7°52	10°51	4°D23	3°21	27°21	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	3 52 25	28♁25'50	14♁48	13♁46	13♁ 9	29♁59	9♁30	24°P34	2°24	7♁54	10°51	4♁24	3♁18	27♁28	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 07h50m24s

Julian Calendar 1 Nov. 1152 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1152 BCE

DECEMBER 1152 BCE (-1151) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	3 56 21	29♁27'05	28♁35	15♁16	14♁18	0°P12	9♁36	24°R30	2°R22	7♁57	10°R52	4♁26	3♁15	27♁34	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	4 0 18	0♁28'20	12°P48	16°47	15°27	0°24	9°42	24°P27	2°20	7°59	10°53	4°27	3°12	27°41	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	4 4 14	1°29'35	27°27	18°18	16°35	0°38	9°49	24°23	2°18	8° 1	10°53	4°R28	3° 9	27°48	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	4 8 11	2°30'48	12♁26	19°49	17°43	0°52	9°55	24°20	2°15	8° 3	10°54	4°28	3° 5	27°54	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	4 12 7	3°32'01	27°39	21°21	18°51	1° 6	10° 0	24°17	2°13	8° 5	10°55	4°27	3° 2	28° 1	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	4 16 4	4°33'14	12♁56	22°54	19°59	1°21	10° 6	24°13	2°11	8° 7	10°55	4°24	2°59	28° 8	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	4 20 0	5°34'26	28° 0	24°27	21° 6	1°36	10°12	24°10	2° 9	8° 9	10°56	4°19	2°56	28°14	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	4 23 57	6°35'37	13♁ 0	26° 0	22°13	1°52	10°17	24° 7	2° 7	8°11	10°57	4°15	2°53	28°21	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	4 27 54	7°36'48	27°31	27°34	23°20	2° 8	10°22	24° 4	2° 4	8°13	10°58	4°10	2°50	28°28	n.a.	n.a.	S 9	
M10	4 31 50	8°37'59	11♁33	29° 9	24°27	2°25	10°27	24° 2	2° 2	8°15	10°59	4° 6	2°46	28°34	n.a.	n.a.	M10	
T 11	4 35 47	9°39'09	25° 6	0♁44	25°34	2°42	10°32	23°59	2° 0	8°17	10°59	4° 3	2°43	28°41	n.a.	n.a.	T 11	
W12	4 39 43	10°40'18	8♁11	2°19	26°40	3° 0	10°37	23°56	1°57	8°19	11° 0	4°D 2	2°40	28°48	n.a.	n.a.	W12	
T 13	4 43 40	11°41'27	20°51	3°55	27°47	3°18	10°42	23°54	1°55	8°21	11° 1	4° 2	2°37	28°54	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	4 47 36	12°42'35	3♁12	5°32	28°52	3°37	10°46	23°51	1°52	8°23	11° 2	4° 4	2°34	29° 1	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	4 51 33	13°43'42	15°18	7° 9	29°58	3°56	10°50	23°49	1°50	8°25	11° 3	4° 5	2°31	29° 8	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	4 55 30	14°44'49	27°13	8°47	1♁ 3	4°15	10°54	23°47	1°48	8°27	11° 4	4° 7	2°27	29°14	n.a.	n.a.	S 16	
M17	4 59 26	15°45'55	9♁ 2	10°25	2° 9	4°35	10°58	23°45	1°45	8°29	11° 5	4°R 7	2°24	29°21	n.a.	n.a.	M17	
T 18	5 3 23	16°47'00	20°48	12° 4	3°13	4°55	11° 2	23°43	1°43	8°31	11° 6	4° 5	2°21	29°28	n.a.	n.a.	T 18	
W19	5 7 19	17°48'04	2♁36	13°44	4°18	5°16	11° 5	23°41	1°40	8°33	11° 7	4° 1	2°18	29°34	n.a.	n.a.	W19	
T 20	5 11 16	18°49'08	14°26	15°24	5°22	5°37	11° 9	23°39	1°38	8°35	11° 8	3°55	2°15	29°41	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	5 15 12	19°50'10	26°22	17° 5	6°26	5°58	11°12	23°37	1°35	8°36	11° 9	3°47	2°11	29°48	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	5 19 9	20°51'11	8♁24	18°46	7°30	6°20	11°15	23°36	1°32	8°38	11°10	3°38	2° 8	29°54	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	5 23 5	21°52'10	20°34	20°29	8°33	6°42	11°18	23°34	1°30	8°40	11°11	3°28	2° 5	0♁ 1	n.a.	n.a.	S 23	
M24	5 27 2	22°53'09	2♁53	22°11	9°36	7° 4	11°20	23°33	1°27	8°42	11°12	3°19	2° 2	0° 8	n.a.	n.a.	M24	
T 25	5 30 59	23°54'05	15°23	23°55	10°39	7°27	11°23	23°32	1°25	8°44	11°13	3°11	1°59	0°14	n.a.	n.a.	T 25	
W26	5 34 55	24°55'01	28° 5	25°39	11°41	7°50	11°25	23°30	1°22	8°45	11°14	3° 6	1°56	0°21	n.a.	n.a.	W26	
T 27	5 38 52	25°55'54	11♁ 3	27°24	12°43	8°13	11°27	23°29	1°19	8°47	11°15	3° 2	1°52	0°28	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	5 42 48	26°56'46	24°18	29°10	13°44	8°37	11°29	23°29	1°17	8°49	11°17	3°D 1	1°49	0°34	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	5 46 45	27°57'37	7°P53	0♁56	14°45	9° 1	11°31	23°28	1°14	8°50	11°18	3° 1	1°46	0°41	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	5 50 41	28°58'25	21°50	2°43	15°46	9°25	11°32	23°27	1°12	8°52	11°19	3° 2	1°43	0°48	n.a.	n.a.	S 30	
M31	5 54 38	29♁59'12	6♁10	4♁31	16♁46	9°P49	11♁34	23°P27	1° 9	8♁54	11♁20	3°R 2	1♁40	0♁54	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 07h50m23s

Julian Calendar

The year -1151 astronomical counting style corresponds to year 1152 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1151 BCE
geocentric

JANUARY 1151 BCE (-1150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	5 58 34	0359'57	20850	6319	17845	10914	11135	23R26	1R 6	8M55	11821	3R 1	1M37	181	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	6 2 31	2° 0'40	5II47	8° 7	18°45	10°39	11°36	23926	18 4	8°57	11°23	2M57	1°33	1° 8	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	6 6 28	3° 1'22	20°53	9°56	19°43	11° 4	11°37	23°26	1° 1	8°58	11°24	2°51	1°30	1°14	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	6 10 24	4° 2'02	5859	11°46	20°41	11°30	11°37	23°D26	0°58	9° 0	11°25	2°43	1°27	1°21	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	6 14 21	5° 2'41	20°55	13°35	21°39	11°55	11°38	23°26	0°56	9° 1	11°26	2°33	1°24	1°28	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	6 18 17	6° 3'18	58232	15°24	22°36	12°21	11°38	23°26	0°53	9° 3	11°28	2°23	1°21	1°34	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	6 22 14	7° 3'53	19°43	17°14	23°33	12°48	11R38	23°26	0°51	9° 4	11°29	2°14	1°17	1°41	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	6 26 10	8° 4'27	3124	19° 3	24°29	13°14	11°38	23°26	0°48	9° 5	11°30	2° 6	1°14	1°48	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	6 30 7	9° 4'59	16°37	20°51	25°24	13°41	11°37	23°27	0°45	9° 7	11°32	2° 2	1°11	1°54	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	6 34 3	10° 5'30	29°23	22°39	26°19	14° 8	11°37	23°27	0°43	9° 8	11°33	1°59	1° 8	2° 1	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	6 38 0	11° 6'00	11846	24°25	27°13	14°35	11°36	23°28	0°40	9° 9	11°34	1°D59	1° 5	2° 8	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	6 41 57	12° 6'28	23°52	26° 9	28° 6	15° 2	11°35	23°29	0°38	9°11	11°36	1°59	1° 2	2°14	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	6 45 53	13° 6'54	5M47	27°52	28°59	15°29	11°34	23°30	0°35	9°12	11°37	1R59	0°58	2°21	n.a.	n.a.	S 13	
M14	6 49 50	14° 7'19	17°35	29°32	29°51	15°57	11°32	23°31	0°33	9°13	11°38	1°58	0°55	2°28	n.a.	n.a.	M14	
T 15	6 53 46	15° 7'42	29°21	18 9	0842	16°25	11°31	23°32	0°30	9°14	11°40	1°55	0°52	2°34	n.a.	n.a.	T 15	
W16	6 57 43	16° 8'04	11810	2°43	1°32	16°53	11°29	23°33	0°28	9°16	11°41	1°48	0°49	2°41	n.a.	n.a.	W16	
T 17	7 1 39	17° 8'24	23° 5	4°12	2°22	17°21	11°27	23°35	0°25	9°17	11°43	1°39	0°46	2°48	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	7 5 36	18° 8'42	58 9	5°37	3°11	17°50	11°25	23°36	0°23	9°18	11°44	1°28	0°43	2°54	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	7 9 32	19° 8'58	17°22	6°56	3°59	18°19	11°23	23°38	0°20	9°19	11°45	1°14	0°39	3° 1	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	7 13 29	20° 9'13	29°46	8° 9	4°46	18°47	11°21	23°40	0°18	9°20	11°47	1° 0	0°36	3° 8	n.a.	n.a.	S 20	
M21	7 17 26	21° 9'25	12822	9°16	5°32	19°16	11°18	23°41	0°15	9°21	11°48	0°47	0°33	3°14	n.a.	n.a.	M21	
T 22	7 21 22	22° 9'35	25° 8	10°15	6°17	19°46	11°15	23°43	0°13	9°22	11°50	0°35	0°30	3°21	n.a.	n.a.	T 22	
W23	7 25 19	23° 9'43	88 5	11° 7	7° 1	20°15	11°12	23°45	0°11	9°23	11°51	0°26	0°27	3°28	n.a.	n.a.	W23	
T 24	7 29 15	24° 9'49	21°14	11°51	7°44	20°44	11° 9	23°48	0° 8	9°24	11°53	0°20	0°23	3°34	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	7 33 12	25° 9'52	4935	12°25	8°26	21°14	11° 6	23°50	0° 6	9°25	11°54	0°17	0°20	3°41	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	7 37 8	26° 9'53	18°10	12°51	9° 6	21°44	11° 2	23°52	0° 4	9°26	11°56	0°15	0°17	3°48	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	7 41 5	27° 9'52	28 0	13° 8	9°46	22°14	10°58	23°55	0° 1	9°26	11°57	0°15	0°14	3°54	n.a.	n.a.	S 27	
M28	7 45 1	28° 9'48	16° 5	13R16	10°24	22°44	10°55	23°57	29II59	9°27	11°59	0°15	0°11	4° 1	n.a.	n.a.	M28	
T 29	7 48 58	29° 9'42	0II26	13°14	11° 1	23°14	10°51	24° 0	29°57	9°28	12° 0	0°13	0° 8	4° 8	n.a.	n.a.	T 29	
W30	7 52 55	08 9'34	15° 0	13° 3	11°37	23°44	10°46	24° 3	29°55	9°29	12° 2	0° 8	0° 4	4°14	n.a.	n.a.	W30	
T 31	7 56 51	18 9'24	29II42	12844	12811	24915	10142	2496	29II53	9M29	1283	0M1	0M1	4821	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h50m21s

Julian Calendar 1 Jan. 1151 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1152 BCE

FEBRUARY 1151 BCE (-1150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	8 0 48	28 9'11	14826	12R17	12844	24945	10R38	2499	29R50	9M30	1285	29R51	29858	4828	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	8 4 44	3° 8'56	29° 5	11843	13°15	25°16	10133	24°12	29II48	9°31	12° 6	29839	29°55	4°34	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	8 8 41	4° 8'38	138230	11° 2	13°45	25°47	10°28	24°15	29°46	9°31	12° 8	29°27	29°52	4°41	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	8 12 37	5° 8'19	27°35	10°15	14°13	26°18	10°23	24°19	29°44	9°32	12° 9	29°16	29°49	4°48	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	8 16 34	6° 7'57	11116	9°25	14°40	26°49	10°18	24°22	29°42	9°32	12°11	29° 7	29°45	4°54	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	8 20 30	7° 7'34	24°30	8°31	15° 5	27°20	10°13	24°25	29°40	9°33	12°12	29° 0	29°42	5° 1	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	8 24 27	8° 7'09	7819	7°35	15°27	27°51	10° 7	24°29	29°39	9°33	12°14	28°56	29°39	5° 8	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	8 28 24	9° 6'41	19°47	6°38	15°48	28°23	10° 2	24°33	29°37	9°34	12°15	28°55	29°36	5°14	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	8 32 20	10° 6'12	1M56	5°43	16° 8	28°54	9°56	24°37	29°35	9°34	12°17	28°D55	29°33	5°21	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	8 36 17	11° 5'41	13°53	4°48	16°25	29°26	9°50	24°40	29°33	9°34	12°19	28°R55	29°29	5°28	n.a.	n.a.	S 10	
M11	8 40 13	12° 5'08	25°43	3°57	16°40	29°57	9°44	24°44	29°31	9°35	12°20	28°54	29°26	5°34	n.a.	n.a.	M11	
T 12	8 44 10	13° 4'33	7831	3° 9	16°53	0829	9°38	24°49	29°30	9°35	12°22	28°51	29°23	5°41	n.a.	n.a.	T 12	
W13	8 48 6	14° 3'56	19°23	2°25	17° 4	1° 1	9°32	24°53	29°28	9°35	12°23	28°46	29°20	5°48	n.a.	n.a.	W13	
T 14	8 52 3	15° 3'17	1823	1°46	17°12	1°33	9°26	24°57	29°26	9°36	12°25	28°39	29°17	5°54	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	8 55 59	16° 2'36	13°33	1°13	17°19	2° 5	9°19	25° 1	29°25	9°36	12°26	28°28	29°14	6° 1	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	8 59 56	17° 1'53	25°57	0°45	17°23	2°37	9°13	25° 6	29°23	9°36	12°28	28°17	29°10	6° 8	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	9 3 52	18° 1'08	8836	0°23	17R25	3°10	9° 6	25°10	29°22	9°36	12°29	28° 4	29° 7	6°14	n.a.	n.a.	S 17	
M18	9 7 49	19° 0'21	21°29	0° 6	17°24	3°42	8°59	25°15	29°20	9°36	12°31	27°52	29° 4	6°21	n.a.	n.a.	M18	
T 19	9 11 46	19°59'32	4836	29856	17°21	4°15	8°52	25°20	29°19	9°36	12°32	27°41	29° 1	6°28	n.a.	n.a.	T 19	
W20	9 15 42	20°58'40	17°56	29D52	17°15	4°47	8°45	25°24	29°18	9R36	12°34	27°33	28°58	6°34	n.a.	n.a.	W20	
T 21	9 19 39	21°57'46	1926	29°53	17° 7	5°20	8°38	25°29	29°16	9°36	12°35	27°28	28°55	6°41	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	9 23 35	22°56'49	15° 5	29°59	16°57	5°52	8°31	25°34	29°15	9°36	12°37	27°25	28°51	6°48	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	9 27 32	23°55'51	28°53	0811	16°43	6°25	8°24	25°39	29°14	9°36	12°38	27°D24	28°48	6°54	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	9 31 28	24°54'49	12849	0°28	16°28	6°58	8°17	25°44	29°13	9°36	12°40	27°25	28°45	7° 1	n.a.	n.a.	S 24	
M25	9 35 25	25°53'46	26°53	0°50	16°10	7°31	8°10	25°50	29°12	9°36	12°42	27°R25	28°42	7° 8	n.a.	n.a.	M25	
T 26	9 39 21	26°52'40	11II 3	1°17	15°49	8° 4	8° 2	25°55	29°11	9°36	12°43	27°24	28°39	7°14	n.a.	n.a.	T 26	
W27	9 43 18	27°51'31	25°18	1°48	15°27	8°37	7°55	26° 0	29°10	9°35	12°45	27°21	28°35	7°21	n.a.	n.a.	W27	
T 28	9 47 14	28850'20	9836	2823	158 2	9810	7147	2696	29II 9	9M35	12846	27816	28832	7828	n.a.	n.a.	T 28	

Delta T = 07h50m19s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1151 BCE
geocentric

MARCH 1151 BCE (-1150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	9 51 11	29 [♈] 49'07	23 [♌] 54	3 [♊] 22	14 [♈] R35	9 [♌] 44	7 [♈] R40	26 [♈] 11	29 [♈] R 8	9 [♈] R35	12 [♈] 48	27 [♈] R 9	28 [♈] 29	7 [♈] 34	n.a.	F 1		
S 2	9 55 8	0 [♈] 47'51	8 [♌] 5	3 [♊] 45	14 [♈] 5	10 [♌] 17	7 [♈] 32	26 [♈] 17	29 [♈] II 7	9 [♈] 35	12 [♈] 49	27 [♈] 0	28 [♈] 26	7 [♈] 41	n.a.	S 2		
S 3	9 59 4	1 [♈] 46'33	22 [♌] 6	4 [♊] 31	13 [♈] 35	10 [♌] 50	7 [♈] 25	26 [♈] 22	29 [♈] 6	9 [♈] 34	12 [♈] 50	26 [♈] 51	28 [♈] 23	7 [♈] 48	n.a.	S 3		
M 4	10 3 1	2 [♈] 45'13	5 [♌] 51	5 [♊] 21	13 [♈] 2	11 [♌] 24	7 [♈] 17	26 [♈] 28	29 [♈] 5	9 [♈] 34	12 [♈] 52	26 [♈] 42	28 [♈] 20	7 [♈] 55	n.a.	M 4		
T 5	10 6 57	3 [♈] 43'51	19 [♌] 18	6 [♊] 14	12 [♈] 28	11 [♌] 57	7 [♈] 9	26 [♈] 34	29 [♈] 5	9 [♈] 34	12 [♈] 53	26 [♈] 35	28 [♈] 16	8 [♈] 1	n.a.	T 5		
W 6	10 10 54	4 [♈] 42'26	2 [♌] 23	7 [♊] 10	11 [♈] 52	12 [♌] 31	7 [♈] 2	26 [♈] 40	29 [♈] 4	9 [♈] 33	12 [♈] 55	26 [♈] 30	28 [♈] 13	8 [♈] 8	n.a.	W 6		
T 7	10 14 50	5 [♈] 41'00	15 [♌] 8	8 [♊] 9	11 [♈] 16	13 [♌] 5	6 [♈] 54	26 [♈] 46	29 [♈] 3	9 [♈] 33	12 [♈] 56	26 [♈] 28	28 [♈] 10	8 [♈] 15	n.a.	T 7		
F 8	10 18 47	6 [♈] 39'32	27 [♌] 34	9 [♊] 11	10 [♈] 39	13 [♌] 38	6 [♈] 46	26 [♈] 52	29 [♈] 3	9 [♈] 32	12 [♈] 58	26 [♈] D27	28 [♈] 7	8 [♈] 21	n.a.	F 8		
S 9	10 22 43	7 [♈] 38'02	9 [♌] 44	10 [♊] 15	10 [♈] 1	14 [♌] 12	6 [♈] 39	26 [♈] 58	29 [♈] 2	9 [♈] 32	12 [♈] 59	26 [♈] 28	28 [♈] 4	8 [♈] 28	n.a.	S 9		
S 10	10 26 40	8 [♈] 36'30	21 [♌] 43	11 [♊] 22	9 [♈] 23	14 [♌] 46	6 [♈] 31	27 [♈] 4	29 [♈] 2	9 [♈] 31	13 [♈] 1	26 [♈] 29	28 [♈] 0	8 [♈] 35	n.a.	S 10		
M 11	10 30 36	9 [♈] 34'57	3 [♌] 35	12 [♊] 32	8 [♈] 45	15 [♌] 20	6 [♈] 23	27 [♈] 10	29 [♈] 1	9 [♈] 31	13 [♈] 2	26 [♈] 30	27 [♈] 57	8 [♈] 41	n.a.	M 11		
T 12	10 34 33	10 [♈] 33'22	15 [♌] 25	13 [♊] 44	8 [♈] 6	15 [♌] 54	6 [♈] 16	27 [♈] 16	29 [♈] 1	9 [♈] 30	13 [♈] 3	26 [♈] R30	27 [♈] 54	8 [♈] 48	n.a.	T 12		
W 13	10 38 30	11 [♈] 31'45	27 [♌] 19	14 [♊] 58	7 [♈] 29	16 [♌] 28	6 [♈] 8	27 [♈] 22	29 [♈] 1	9 [♈] 29	13 [♈] 5	26 [♈] 29	27 [♈] 51	8 [♈] 55	n.a.	W 13		
T 14	10 42 26	12 [♈] 30'06	9 [♌] 32	16 [♊] 14	6 [♈] 52	17 [♌] 2	6 [♈] 0	27 [♈] 29	29 [♈] 1	9 [♈] 29	13 [♈] 6	26 [♈] 25	27 [♈] 48	9 [♈] 1	n.a.	T 14		
F 15	10 46 23	13 [♈] 28'26	21 [♌] 37	17 [♊] 33	6 [♈] 16	17 [♌] 36	5 [♈] 53	27 [♈] 35	29 [♈] 0	9 [♈] 28	13 [♈] 7	26 [♈] 20	27 [♈] 45	9 [♈] 8	n.a.	F 15		
S 16	10 50 19	14 [♈] 26'44	4 [♌] 7	18 [♊] 54	5 [♈] 41	18 [♌] 10	5 [♈] 45	27 [♈] 42	29 [♈] 0	9 [♈] 27	13 [♈] 9	26 [♈] 14	27 [♈] 41	9 [♈] 15	n.a.	S 16		
S 17	10 54 16	15 [♈] 25'00	16 [♌] 56	20 [♊] 16	5 [♈] 7	18 [♌] 44	5 [♈] 38	27 [♈] 48	29 [♈] 0	9 [♈] 26	13 [♈] 10	26 [♈] 7	27 [♈] 38	9 [♈] 21	n.a.	S 17		
M 18	10 58 12	16 [♈] 23'14	0 [♌] 4	21 [♊] 41	4 [♈] 35	19 [♌] 18	5 [♈] 30	27 [♈] 55	29 [♈] D 0	9 [♈] 26	13 [♈] 12	26 [♈] 0	27 [♈] 35	9 [♈] 28	n.a.	M 18		
T 19	11 2 9	17 [♈] 21'27	13 [♌] 30	23 [♊] 8	4 [♈] 5	19 [♌] 53	5 [♈] 23	28 [♈] 1	29 [♈] 0	9 [♈] 25	13 [♈] 13	25 [♈] 54	27 [♈] 32	9 [♈] 35	n.a.	T 19		
W 20	11 6 5	18 [♈] 19'37	27 [♌] 12	24 [♊] 36	3 [♈] 36	20 [♌] 27	5 [♈] 15	28 [♈] 8	29 [♈] 0	9 [♈] 24	13 [♈] 14	25 [♈] 50	27 [♈] 29	9 [♈] 41	n.a.	W 20		
T 21	11 10 2	19 [♈] 17'46	11 [♌] 7	26 [♊] 7	3 [♈] 10	21 [♌] 1	5 [♈] 8	28 [♈] 15	29 [♈] 1	9 [♈] 23	13 [♈] 15	25 [♈] 47	27 [♈] 26	9 [♈] 48	n.a.	T 21		
F 22	11 13 58	20 [♈] 15'52	25 [♌] 12	27 [♊] 39	2 [♈] 45	21 [♌] 36	5 [♈] 1	28 [♈] 22	29 [♈] 1	9 [♈] 22	13 [♈] 17	25 [♈] D46	27 [♈] 22	9 [♈] 55	n.a.	F 22		
S 23	11 17 55	21 [♈] 13'57	9 [♌] 24	29 [♊] 14	2 [♈] 23	22 [♌] 10	4 [♈] 54	28 [♈] 28	29 [♈] 1	9 [♈] 21	13 [♈] 18	25 [♈] 47	27 [♈] 19	10 [♈] 1	n.a.	S 23		
S 24	11 21 52	22 [♈] 12'00	23 [♌] 38	0 [♌] 50	2 [♈] 3	22 [♌] 45	4 [♈] 47	28 [♈] 35	29 [♈] 1	9 [♈] 20	13 [♈] 19	25 [♈] 48	27 [♈] 16	10 [♈] 8	n.a.	S 24		
M 25	11 25 48	23 [♈] 10'01	7 [♌] 52	2 [♊] 28	1 [♈] 45	23 [♌] 20	4 [♈] 40	28 [♈] 42	29 [♈] 2	9 [♈] 19	13 [♈] 20	25 [♈] 49	27 [♈] 13	10 [♈] 15	n.a.	M 25		
T 26	11 29 45	24 [♈] 7'59	22 [♌] 5	4 [♊] 8	1 [♈] 30	23 [♌] 54	4 [♈] 33	28 [♈] 49	29 [♈] 2	9 [♈] 18	13 [♈] 22	25 [♈] R50	27 [♈] 10	10 [♈] 21	n.a.	T 26		
W 27	11 33 41	25 [♈] 5'56	6 [♌] 13	5 [♊] 49	1 [♈] 17	24 [♌] 29	4 [♈] 26	28 [♈] 56	29 [♈] 3	9 [♈] 17	13 [♈] 23	25 [♈] 50	27 [♈] 6	10 [♈] 28	n.a.	W 27		
T 28	11 37 38	26 [♈] 3'51	20 [♌] 16	7 [♊] 33	1 [♈] 7	25 [♌] 4	4 [♈] 19	29 [♈] 3	29 [♈] 3	9 [♈] 16	13 [♈] 24	25 [♈] 48	27 [♈] 3	10 [♈] 35	n.a.	T 28		
F 29	11 41 34	27 [♈] 1'43	4 [♌] 10	9 [♊] 18	0 [♈] 59	25 [♌] 39	4 [♈] 13	29 [♈] 11	29 [♈] 4	9 [♈] 15	13 [♈] 25	25 [♈] 45	27 [♈] 0	10 [♈] 42	n.a.	F 29		
S 30	11 45 31	27 [♈] 59'34	17 [♌] 55	11 [♊] 6	0 [♈] 53	26 [♌] 13	4 [♈] 6	29 [♈] 18	29 [♈] 4	9 [♈] 14	13 [♈] 26	25 [♈] 41	26 [♈] 57	10 [♈] 48	n.a.	S 30		
S 31	11 49 27	28 [♈] 57'23	1 [♌] 29	12 [♊] 55	0 [♈] 50	26 [♌] 48	4 [♈] 0	29 [♈] 25	29 [♈] II 5	9 [♈] 13	13 [♈] 28	25 [♈] 37	26 [♈] 54	10 [♈] 55	n.a.	S 31		

Delta T = 07h50m18s

Julian Calendar 1 March 1151 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1151 BCE

APRIL 1151 BCE (-1150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	11 53 24	29 [♈] 55'10	14 [♌] 48	14 [♊] 46	0 [♈] D49	27 [♌] 23	3 [♈] R53	29 [♈] 32	29 [♈] II 6	9 [♈] R12	13 [♈] 29	25 [♈] R33	26 [♈] 51	11 [♈] 2	n.a.	M 1		
T 2	11 57 21	0 [♈] 52'55	27 [♌] 52	16 [♊] 39	0 [♈] 50	27 [♌] 58	3 [♈] 47	29 [♈] 39	29 [♈] 6	9 [♈] 11	13 [♈] 30	25 [♈] 30	26 [♈] 47	11 [♈] 8	n.a.	T 2		
W 3	12 1 17	1 [♈] 50'39	10 [♌] 41	18 [♊] 34	0 [♈] 54	28 [♌] 33	3 [♈] 41	29 [♈] 47	29 [♈] 7	9 [♈] 10	13 [♈] 31	25 [♈] 28	26 [♈] 44	11 [♈] 15	n.a.	W 3		
T 4	12 5 14	2 [♈] 48'21	23 [♌] 14	20 [♊] 30	1 [♈] 0	29 [♌] 8	3 [♈] 35	29 [♈] 54	29 [♈] 8	9 [♈] 8	13 [♈] 32	25 [♈] D27	26 [♈] 41	11 [♈] 22	n.a.	T 4		
F 5	12 9 10	3 [♈] 46'02	5 [♌] 33	22 [♊] 29	1 [♈] 9	29 [♌] 43	3 [♈] 29	0 [♈] 1	29 [♈] 9	9 [♈] 7	13 [♈] 33	25 [♈] 28	26 [♈] 38	11 [♈] 28	n.a.	F 5		
S 6	12 13 7	4 [♈] 43'41	17 [♌] 40	24 [♊] 29	1 [♈] 19	0 [♈] II 18	3 [♈] 23	0 [♈] 9	29 [♈] 10	9 [♈] 6	13 [♈] 34	25 [♈] 29	26 [♈] 35	11 [♈] 35	n.a.	S 6		
S 7	12 17 3	5 [♈] 41'20	29 [♌] 38	26 [♊] 31	1 [♈] 32	0 [♈] 54	3 [♈] 18	0 [♈] 16	29 [♈] 11	9 [♈] 5	13 [♈] 35	25 [♈] 30	26 [♈] 31	11 [♈] 42	n.a.	S 7		
M 8	12 21 0	6 [♈] 38'57	11 [♌] 30	28 [♊] 35	1 [♈] 46	1 [♈] 29	3 [♈] 12	0 [♈] 24	29 [♈] 12	9 [♈] 3	13 [♈] 36	25 [♈] 32	26 [♈] 28	11 [♈] 48	n.a.	M 8		
T 9	12 24 56	7 [♈] 36'33	23 [♌] 21	0 [♈] 40	2 [♈] 3	2 [♈] 4	3 [♈] 7	0 [♈] 31	29 [♈] 13	9 [♈] 2	13 [♈] 37	25 [♈] 33	26 [♈] 25	11 [♈] 55	n.a.	T 9		
W 10	12 28 53	8 [♈] 34'07	5 [♌] 16	2 [♊] 46	2 [♈] 21	2 [♈] 39	3 [♈] 2	0 [♈] 39	29 [♈] 15	9 [♈] 1	13 [♈] 38	25 [♈] R34	26 [♈] 22	12 [♈] 2	n.a.	W 10		
T 11	12 32 50	9 [♈] 31'41	17 [♌] 18	4 [♊] 54	2 [♈] 42	3 [♈] 15	2 [♈] 57	0 [♈] 46	29 [♈] 16	8 [♈] 59	13 [♈] 39	25 [♈] 33	26 [♈] 19	12 [♈] 8	n.a.	T 11		
F 12	12 36 46	10 [♈] 29'13	29 [♌] 34	7 [♊] 3	3 [♈] 4	3 [♈] 50	2 [♈] 52	0 [♈] 54	29 [♈] 17	8 [♈] 58	13 [♈] 40	25 [♈] 33	26 [♈] 16	12 [♈] 15	n.a.	F 12		
S 13	12 40 43	11 [♈] 26'45	12 [♌] 6	9 [♊] 13	3 [♈] 28	4 [♈] 25	2 [♈] 47	1 [♈] 1	29 [♈] 19	8 [♈] 57	13 [♈] 41	25 [♈] 31	26 [♈] 12	12 [♈] 22	n.a.	S 13		
S 14	12 44 39	12 [♈] 24'15	24 [♌] 58	11 [♊] 24	3 [♈] 53	5 [♈] 1	2 [♈] 43	1 [♈] 9	29 [♈] 20	8 [♈] 55	13 [♈] 42	25 [♈] 30	26 [♈] 9					

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1151 BCE
geocentric

MAY 1151 BCE (-1150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	13 51 41	28°38'56	19°23'30	16°18'18	14°26'26	15°11'09	1°R51	3°22'22	29°11'51	8°R30	13°22'55	25°R27	25°21'15	14°27'22	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	13 55 37	29°36'06	1°M49	18° 4' 15	15°13' 15	15°45' 15	1°M49	3°30' 30	29°53' 29	8°M28	13°55' 25	25°27' 25	25°12' 25	14°29' 14	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	13 59 34	0°33'15	13°57' 13	19°47' 16	16° 0' 16	16°21' 16	1°48' 14	3°38' 34	29°56' 29	8°27' 13	13°56' 25	25°27' 25	25° 9' 25	14°36' 14	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	14 3 30	1°30'24	25°58' 25	21°27' 16	16°48' 16	16°57' 16	1°47' 14	3°45' 34	29°58' 29	8°25' 13	13°56' 25	25°27' 25	25° 6' 25	14°42' 14	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	14 7 27	2°27'33	7°27'52	23° 4' 17	17°37' 17	17°33' 17	1°46' 14	3°53' 35	0°0' 0	8°23' 13	13°57' 25	25°26' 25	25° 2' 25	14°49' 14	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	14 11 23	3°24'41	19°44' 19	24°39' 24	18°26' 18	18° 9' 18	1°45' 14	4° 1' 4	0° 3' 0	8°22' 13	13°57' 25	25°25' 25	24°59' 24	14°56' 14	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	14 15 20	4°21'49	1°33'35	26°12' 19	19°16' 18	18°45' 18	1°44' 14	4° 9' 4	0° 5' 0	8°20' 13	13°57' 25	25°24' 24	24°56' 24	15° 2' 15	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	14 19 17	5°18'56	13°29' 13	27°42' 27	20° 7' 19	19°22' 19	1°44' 14	4°17' 14	0° 7' 0	8°19' 13	13°58' 25	25°23' 24	24°53' 24	15° 9' 15	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	14 23 13	6°16'04	25°31' 25	29° 9' 20	20°59' 19	19°58' 19	1°44' 14	4°25' 14	0°10' 0	8°17' 13	13°58' 25	25°22' 24	24°50' 24	15°16' 15	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	14 27 10	7°13'11	7°22'45	0°11'33	21°51' 20	20°34' 19	1°D44	4°33' 14	0°13' 0	8°15' 13	13°59' 25	25°D22	24°47' 24	15°22' 15	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	14 31 6	8°10'17	20°15' 20	1°54' 12	22°43' 21	21°11' 20	1°44' 14	4°41' 14	0°15' 0	8°14' 13	13°59' 25	25°22' 24	24°43' 24	15°29' 15	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	14 35 3	9° 7'24	3°27'38	3°13' 23	23°37' 21	21°47' 14	1°44' 14	4°49' 14	0°18' 0	8°12' 13	13°59' 25	25°23' 24	24°40' 24	15°36' 15	n.a.	n.a.	S 12	
M13	14 38 59	10° 4'30	16°18' 16	4°29' 24	24°30' 22	22°23' 14	1°44' 14	4°57' 14	0°20' 0	8°10' 14	14° 0' 25	25°24' 24	24°37' 24	15°42' 15	n.a.	n.a.	M13	
T 14	14 42 56	11° 1'37	29°57' 29	5°42' 25	25°25' 23	23° 0' 14	1°45' 14	5° 5' 5	0°23' 0	8° 9' 14	14° 0' 25	25°25' 24	24°34' 24	15°49' 15	n.a.	n.a.	T 14	
W15	14 46 52	11°58'43	14°17' 14	6°52' 26	26°20' 23	23°36' 14	1°46' 14	5°13' 14	0°26' 0	8° 7' 14	14° 0' 25	25°26' 24	24°31' 24	15°56' 15	n.a.	n.a.	W15	
T 16	14 50 49	12°55'49	28°29' 28	8° 0' 27	27°15' 24	24°13' 14	1°47' 14	5°20' 14	0°29' 0	8° 6' 14	14° 0' 25	25°R26	24°28' 24	16° 3' 16	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	14 54 46	13°52'55	13°17' 13	9° 4' 28	28°11' 24	24°49' 14	1°48' 14	5°28' 14	0°31' 0	8° 4' 14	14° 1' 25	25°25' 24	24°24' 24	16° 9' 16	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	14 58 42	14°50'01	28°16' 28	10° 5' 29	29° 7' 25	25°26' 14	1°50' 14	5°36' 14	0°34' 0	8° 2' 14	14° 1' 25	25°24' 24	24°21' 24	16°16' 16	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	15 2 39	15°47'07	13°11'18	11° 2' 0	0°17' 4	26° 3' 15	1°51' 14	5°44' 14	0°37' 0	8° 1' 14	14° 1' 25	25°22' 24	24°18' 24	16°23' 16	n.a.	n.a.	S 19	
M20	15 6 35	16°44'13	28°15' 28	11°57' 11	1° 1' 26	26°39' 15	1°53' 14	5°52' 14	0°40' 0	7°59' 14	14° 1' 25	25°19' 24	24°15' 24	16°29' 16	n.a.	n.a.	M20	
T 21	15 10 32	17°41'18	12°59'12	12°48' 12	1°58' 12	27°16' 15	1°55' 14	6° 0' 6	0°43' 0	7°58' 14	14° 1' 25	25°16' 24	24°12' 24	16°36' 16	n.a.	n.a.	T 21	
W22	15 14 28	18°38'23	27°24' 27	13°35' 13	2°56' 27	27°53' 15	1°57' 14	6° 7' 6	0°46' 0	7°56' 14	14° 1' 25	25°14' 24	24° 8' 24	16°43' 16	n.a.	n.a.	W22	
T 23	15 18 25	19°35'28	11°22'26	14°19' 14	3°55' 28	28°30' 15	1°59' 14	6°15' 14	0°49' 0	7°54' 14	14° 1' 25	25°13' 24	24° 5' 24	16°49' 16	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	15 22 21	20°32'32	25° 6' 25	14°58' 14	4°53' 29	29° 6' 2	2° 6' 2	6°23' 14	0°52' 0	7°53' 14	14° 1' 25	25°D13	24° 2' 24	16°56' 16	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	15 26 18	21°29'36	8°17'23	15°34' 15	5°52' 29	29°43' 2	2° 4' 2	6°31' 14	0°55' 0	7°51' 14	14° 1' 25	25°14' 24	23°59' 23	17° 3' 17	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	15 30 15	22°26'39	21°20' 21	16° 6' 6	6°52' 0	0°20' 2	2° 7' 2	6°39' 14	0°58' 0	7°50' 14	14°R 1	25°15' 24	23°56' 23	17° 9' 17	n.a.	n.a.	S 26	
M27	15 34 11	23°23'43	4°20' 4	16°34' 16	7°52' 7	0°57' 2	2°10' 2	6°46' 14	1° 1' 7	7°48' 14	14° 1' 25	25°17' 24	23°53' 23	17°16' 17	n.a.	n.a.	M27	
T 28	15 38 8	24°20'47	16°25' 16	16°57' 16	8°52' 8	1°34' 2	2°13' 2	6°54' 14	1° 4' 7	7°47' 14	14° 1' 25	25°18' 24	23°49' 23	17°23' 17	n.a.	n.a.	T 28	
W29	15 42 4	25°17'50	28°40' 28	17°16' 17	9°52' 2	2°11' 2	2°16' 2	7° 2' 1	1° 8' 7	7°45' 14	14° 1' 25	25°R18	23°46' 23	17°30' 17	n.a.	n.a.	W29	
T 30	15 46 1	26°14'54	10°M45	17°31' 17	10°53' 2	2°48' 2	2°20' 2	7° 9' 1	1°11' 7	7°44' 14	14° 1' 25	25°17' 24	23°43' 23	17°36' 17	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	15 49 57	27°11'58	22°M44	17°11'41	11°17'54	3°25' 2	2°27' 2	7°17' 1	1°14' 7	7°M42	14°22' 25	25°15' 24	23°40' 23	17°43' 17	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 07h50m15s Julian Calendar 1 May 1151 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1151 BCE

JUNE 1151 BCE (-1150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	15 53 54	28° 9'02	4°27'39	17°11'46	12°17'55	4°22' 2	2°M27	7°28'24	1°21'17	7°R41	14°R 1	25°R11	23°23'37	17°27'50	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	15 57 51	29° 6'07	16°30' 16	17°R46	13°57' 13	4°39' 4	2°31' 2	7°32' 7	1°21' 21	7°M39	14°22' 1	25°25' 5	23°34' 23	17°56' 17	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	16 1 47	0°II 3'12	28°21' 28	17°42' 17	14°59' 14	5°16' 5	2°35' 2	7°40' 7	1°24' 21	7°38' 14	14° 0' 24	24°59' 24	23°30' 23	18° 3' 18	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	16 5 44	1° 0'17	10°31'14	17°33' 17	16° 1' 15	5°53' 5	2°39' 2	7°47' 7	1°27' 21	7°36' 14	14° 0' 24	24°53' 24	23°27' 23	18°10' 18	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	16 9 40	1°57'23	22°10' 22	17°19' 17	17° 3' 17	6°30' 6	2°44' 2	7°55' 7	1°30' 21	7°35' 14	14° 0' 24	24°47' 24	23°24' 23	18°16' 18	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	16 13 37	2°54'30	4°22'13	17° 1' 17	18° 6' 17	7° 7' 7	2°48' 2	8° 2' 8	1°34' 21	7°33' 14	14° 0' 24	24°42' 24	23°21' 23	18°23' 18	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	16 17 33	3°51'38	16°26' 16	16°39' 16	19° 9' 19	7°45' 7	2°53' 2	8° 9' 8	1°37' 21	7°32' 14	14° 0' 24	24°39' 24	23°18' 23	18°30' 18	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	16 21 30	4°48'46	28°54' 28	16°12' 16	20°12' 18	8°22' 8	2°58' 2	8°17' 8	1°41' 21	7°31' 14	13°59' 24	24°38' 24	23°14' 23	18°37' 18	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	16 25 26	5°45'55	11°28'39	15°42' 15	21°16' 12	8°59' 8	3° 3' 3	8°24' 8	1°44' 21	7°29' 13	13°59' 24	24°D38	23°11' 23	18°43' 18	n.a.	n.a.	S 9	
M10	16 29 23	6°43'05	24°47' 24	15° 8' 15	22°19' 12	9°36' 9	3° 8' 3	8°32' 8	1°48' 21	7°28' 13	13°59' 24	24°39' 24	23° 8' 23	18°50' 18	n.a.	n.a.	M10	
T 11	16 33 20	7°40'16	8°17'20	14°32' 14	23°23' 10	10°14' 9	3°13' 3	8°39' 8	1°51' 21	7°26' 13	13°58' 24	24°40' 24	23° 5' 23	18°57' 18	n.a.	n.a.	T 11	
W12	16 37 16	8°37'27	22°20' 22	13°53' 13	24°28' 10	10°51' 9	3°19' 3	8°46' 8	1°54' 21	7°25' 13	13°58' 24	24°R41	23° 2' 23	19° 3' 19	n.a.	n.a.	W12	
T 13	16 41 13	9°34'40	6°27'47	13°12' 13	25°32' 11	11°29' 9	3°25' 3	8°53' 8	1°58' 21	7°24' 13	13°58' 24	24°40' 24	22°59' 22	19°10' 19	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	16 45 9	10°31'54	21°37' 21	12°31' 12	26°37' 12	12° 6' 10	3°30' 3	9° 1' 9	2° 2' 21	7°22' 13	13°57' 24	24°38' 24	22°55' 22	19°17' 19	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	16 49 6	11°29'08	6°11'45	11°49' 11	27°41' 12	12°44' 10	3°36' 3	9° 8' 9	2° 5' 21	7°21' 13	13°57' 24	24°33' 24	22°52' 22	19°23' 19	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	16 53 2	12°26'24	22° 0' 22	11° 8' 11	28°46' 13	13°21' 10	3°42' 3	9°15' 9	2° 9' 21	7°20' 13	13°56' 24	24°27' 24	22°49' 22	19°30' 19	n.a.	n.a.	S 16	
M17	16 56 59	13°23'40	7°21'13	10°28' 10	29°52' 13	13°59' 10	3°49' 3	9°22' 9	2°12' 21	7°19' 13	13°56' 24	24°20' 24	22°46' 22	19°37' 19	n.a.	n.a.	M17	
T 18	17 0 56	14°20'57	22°13' 22	9°49' 9	0°57' 14	14°36' 10	3°55' 3	9°29' 9	2°16' 21	7°18' 13	13°55' 24	24°13' 24	22°43' 22	19°44' 19	n.a.	n.a.	T 18	
W19	17 4 52	15°18'15	6°25'52	9°14' 9	2° 2' 15	15°14' 10	4° 1' 3	9°36' 9	2°19' 21	7°16' 13	13°55' 24	24° 7' 24	22°40' 22	19°50' 19	n.a.	n.a.	W19	
T 20	17 8 49	16°15'33	21° 4' 21	8°41' 8	3° 8' 15	15°52' 10	4° 8' 3	9°43' 9	2°23' 21	7°15' 13	13°54' 24	24° 2' 24	22°36' 22	19°57' 19	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	17 12 45	17°12'52	4°17'48	8°13' 8	4°14' 16	16°30' 10	4°15' 3	9°50' 9	2°27' 21	7°14' 13	13°54' 24	24° 0' 24	22°33' 22	20° 4' 20	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	17 16 42	18°10'11	18° 5' 17	7°49' 7	5°20' 17	17° 7' 10	4°22' 3	9°56' 9	2°30' 21	7°13' 13	13°53' 24	23°D59	22°30' 22	20°10' 20	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	17 20 38	19° 7'31	0°25'57	7°30' 7	6°26' 17	17°45' 10	4°29' 3	10° 3' 9	2°34' 21	7°12' 13	13°53' 24	23°59' 24	22°2					

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1151 BCE
geocentric

JULY 1151 BCE (-1150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	17 52 11	26II46'46	7☾16	8II35	15☾22	22☾49	5♃30	10☾56	3☾3	7°R 4	13°R47	23°R21	22♁1	21♁11	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	17 56 7	27°44'16	19°12	9°12	16°30	23°27	5°38	11°2	3°7	7♃3	13♁46	23♁9	21°58	21°17	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	18 0 4	28°41'47	1♁14	9°57	17°38	24°5	5°46	11°8	3°11	7°2	13°46	22°58	21°55	21°24	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	18 4 0	29°39'19	13°23	10°47	18°46	24°43	5°55	11°14	3°15	7°1	13°45	22°48	21°52	21°31	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	18 7 57	0☾36'53	25°40	11°44	19°54	25°21	6°3	11°20	3°18	7°0	13°44	22°41	21°49	21°38	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	18 11 54	1°34'29	8♃10	12°47	21°2	25°59	6°12	11°26	3°22	7°0	13°43	22°36	21°45	21°44	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	18 15 50	2°32'06	20°54	13°56	22°11	26°38	6°21	11°32	3°26	6°59	13°42	22°34	21°42	21°51	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	18 19 47	3°29'45	3♃58	15°11	23°19	27°16	6°29	11°38	3°30	6°58	13°41	22°D33	21°39	21°58	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	18 23 43	4°27'26	17°31	16°32	24°28	27°54	6°38	11°44	3°33	6°57	13°41	22°R34	21°36	22°4	n.a.	n.a.	T 9	
W10	18 27 40	5°25'08	1♃13	17°57	25°37	28°33	6°48	11°50	3°37	6°57	13°40	22°34	21°33	22°11	n.a.	n.a.	W10	
T 11	18 31 36	6°22'52	15°30	19°28	26°45	29°11	6°57	11°56	3°41	6°56	13°39	22°32	21°30	22°18	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	18 35 33	7°20'39	0II11	21°3	27°55	29°50	7°6	12°1	3°45	6°56	13°38	22°28	21°26	22°24	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	18 39 29	8°18'27	15°12	22°42	29°4	0♁28	7°15	12°7	3°48	6°55	13°37	22°21	21°23	22°31	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	18 43 26	9°16'17	0☾25	24°26	0II13	1°7	7°25	12°12	3°52	6°54	13°36	22°12	21°20	22°38	n.a.	n.a.	S 14	
M15	18 47 23	10°14'08	15°39	26°12	1°22	1°45	7°35	12°18	3°56	6°54	13°35	22°2	21°17	22°45	n.a.	n.a.	M15	
T 16	18 51 19	11°12'01	0♁45	28°1	2°32	2°24	7°44	12°23	3°59	6°53	13°34	21°51	21°14	22°51	n.a.	n.a.	T 16	
W17	18 55 16	12°9'56	15°31	29°53	3°42	3°3	7°54	12°28	4°3	6°53	13°33	21°41	21°11	22°58	n.a.	n.a.	W17	
T 18	18 59 12	13°7'52	29°51	19♁47	4°51	3°42	8°4	12°34	4°7	6°53	13°32	21°34	21°7	23°5	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	19 3 9	14°5'49	13♃42	3°42	6°1	4°20	8°14	12°39	4°11	6°52	13°31	21°28	21°4	23°11	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	19 7 5	15°3'48	27°3	5°39	7°11	4°59	8°24	12°44	4°14	6°52	13°30	21°26	21°1	23°18	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	19 11 2	16°1'48	9♁57	7°36	8°21	5°38	8°34	12°49	4°18	6°52	13°29	21°25	20°58	23°25	n.a.	n.a.	S 21	
M22	19 14 58	16°59'50	22°29	9°35	9°31	6°17	8°44	12°54	4°22	6°51	13°28	21°25	20°55	23°32	n.a.	n.a.	M22	
T 23	19 18 55	17°57'54	4♃43	11°33	10°42	6°56	8°55	12°59	4°25	6°51	13°27	21°24	20°51	23°38	n.a.	n.a.	T 23	
W24	19 22 52	18°55'59	16°45	13°31	11°52	7°35	9°5	13°3	4°29	6°51	13°26	21°23	20°48	23°45	n.a.	n.a.	W24	
T 25	19 26 48	19°54'05	28°38	15°30	13°3	8°14	9°16	13°8	4°33	6°51	13°24	21°19	20°45	23°52	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	19 30 45	20°52'14	10♁29	17°27	14°13	8°53	9°26	13°12	4°36	6°50	13°23	21°12	20°42	23°58	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	19 34 41	21°50'24	22°19	19°25	15°24	9°32	9°37	13°17	4°40	6°50	13°22	21°2	20°39	24°5	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	19 38 38	22°48'36	4☾13	21°21	16°35	10°11	9°48	13°21	4°43	6°50	13°21	20°50	20°36	24°12	n.a.	n.a.	S 28	
M29	19 42 34	23°46'49	16°11	23°17	17°46	10°50	9°59	13°26	4°47	6°50	13°20	20°36	20°32	24°19	n.a.	n.a.	M29	
T 30	19 46 31	24°45'05	28°15	25°12	18°57	11°29	10°10	13°30	4°51	6°50	13°19	20°22	20°29	24°25	n.a.	n.a.	T 30	
W31	19 50 27	25°43'22	10♁27	27☾6	20II8	12♁8	10♃21	13♃34	4☾54	6°D50	13♁18	20♁9	20♁26	24♁32	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 07h50m11s

Julian Calendar 1 July 1151 BCE == Greg. Calendar 20 June 1151 BCE

AUGUST 1151 BCE (-1150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	19 54 24	26☾41'42	22♁46	28☾59	21II19	12♁48	10♃32	13♃38	4☾58	6♃50	13°R17	19°R58	20♁23	24♁39	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	19 58 21	27°40'03	5♃15	0♁51	22°30	13°27	10°43	13°42	5°1	6°50	13♁15	19♁49	20°20	24°45	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	20 2 17	28°38'27	17°54	2°41	23°42	14°6	10°54	13°46	5°5	6°50	13°14	19°43	20°17	24°52	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	20 6 14	29°36'53	0♃46	4°31	24°53	14°46	11°5	13°50	5°8	6°50	13°13	19°40	20°13	24°59	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	20 10 10	0♁35'21	13°52	6°20	26°5	15°25	11°17	13°53	5°12	6°50	13°12	19°38	20°10	25°5	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	20 14 7	1°33'52	27°16	8°7	27°16	16°5	11°28	13°57	5°15	6°51	13°11	19°38	20°7	25°12	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	20 18 3	2°32'25	10♃59	9°54	28°28	16°44	11°40	14°0	5°19	6°51	13°10	19°38	20°4	25°19	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	20 22 0	3°31'00	25°4	11°39	29°40	17°24	11°51	14°4	5°22	6°51	13°8	19°37	20°1	25°26	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	20 25 56	4°29'38	9II29	13°23	0☾52	18°3	12°3	14°7	5°25	6°51	13°7	19°33	19°57	25°32	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	20 29 53	5°28'18	24°12	15°6	2°4	18°43	12°15	14°10	5°29	6°52	13°6	19°27	19°54	25°39	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	20 33 49	6°27'00	9☾8	16°49	3°16	19°23	12°26	14°13	5°32	6°52	13°5	19°18	19°51	25°46	n.a.	n.a.	S 11	
M12	20 37 46	7°25'45	24°8	18°30	4°28	20°3	12°38	14°16	5°35	6°52	13°4	19°8	19°48	25°52	n.a.	n.a.	M12	
T 13	20 41 43	8°24'32	9♁3	20°10	5°41	20°42	12°50	14°19	5°39	6°53	13°2	18°57	19°45	25°59	n.a.	n.a.	T 13	
W14	20 45 39	9°23'21	23°43	21°49	6°53	21°22	13°2	14°22	5°42	6°53	13°1	18°47	19°42	26°6	n.a.	n.a.	W14	
T 15	20 49 36	10°22'12	8♃2	23°27	8°6	22°2	13°14	14°25	5°45	6°54	13°0	18°39	19°38	26°13	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	20 53 32	11°21'05	21°54	25°4	9°18	22°42	13°26	14°27	5°49	6°54	12°59	18°34	19°35	26°19	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	20 57 29	12°20'00	5♁18	26°40	10°31	23°22	13°38	14°30	5°52	6°55	12°57	18°31	19°32	26°26	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	21 1 25	13°18'56	18°16	28°15	11°44	24°2	13°51	14°32	5°55	6°55	12°56	18°D31	19°29	26°33	n.a.	n.a.	S 18	
M19	21 5 22	14°17'55	0III51	29°50	12°56	24°42	14°3	14°34	5°58	6°56	12°55	18°31	19°26	26°39	n.a.	n.a.	M19	
T 20	21 9 18	15°16'56	13°7	1♃23	14°9	25°22	14°15	14°37	6°1	6°57	12°54	18°R31	19°23	26°46	n.a.	n.a.	T 20	
W21	21 13 15	16°15'58	25°10	2°55	15°22	26°2	14°27	14°39	6°4	6°57	12°53	18°31	19°19	26°53	n.a.	n.a.	W21	
T 22	21 17 11	17°15'03	7♁4	4°27	16°35	26°42	14°40	14°41	6°7	6°58	12°51	18°29	19°16	27°0	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	21 21 8	18°14'09	18°55	5°57	17°48	27°23	14°52	14°42	6°10	6°59	12°50	18°24	19°13	27°6	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	21 25 5	19°13'18	0☾47	7°27	19°1	28°3	15°5	14°44	6°13	7°0	12°49	18°18	19°10	27°13	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	21 29 1	20°12'28	12°44	8°56	20°14	28°43	15°17	14°46	6°16	7°0	12°48	18°9	19°7	27°20	n.a.	n.a.	S 25	
M26	21 32 58	21°11'41	24°48	10°24	21°28	29°24	15°30	14°47	6°19	7°1	12°47	17°58	19°3	27°26	n.a.	n.a.	M26	
T 27	21 36 54	22°10'55	7♁1	11°50	22°41	0♃4	15°42	14°49	6°22	7°2	12°45	17°48	19°0	27°33	n.a.	n.a.	T 27	
W28	21 40 51	23°10'12	19°25	13°16	23°54	0°45	15°55	14°50	6°25	7°3	12°44	17°37	18°57	27°40	n.a.	n.a.	W28	
T 29	21 44 47	24°9'30	2♃1	14°41	25°8	1°25	16°8	14°51	6°28	7°4	12°43	17°29	18°54	27°47	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	21 48 44	25°8'51	14°47	16°5	26°22	2°6	16°20	14°52	6°30	7°5	12°42	17°22	18°51	27°53	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	21 52 40	26♁8'14	27♁44	17♃28	27☾35	2♃46	16♃33	14♃53	6☾33	7♃6	12♁41	17♁18	18♁48	28♁0	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h50m10s

Julian Calendar

The year -1150 astronomical counting style corresponds to year 1151 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1151 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1151 BCE (-1150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	21 56 37	27♌7'40	10♍53	18♎50	28♏49	3♐27	16♑46	14♒54	6♓36	7♎7	12°R39	17°R16	18♌44	28♎7	n.a.	S 1	
M 2	22 0 33	28° 7'08	24°13	20°11	0♎3	4° 7	16°59	14°55	6°39	7° 8	12°R38	17°D16	18°41	28°13	n.a.	M 2	
T 3	22 4 30	29° 6'38	7♌46	21°31	1°16	4°48	17°12	14°55	6°41	7° 9	12°37	17♌17	18°38	28°20	n.a.	T 3	
W 4	22 8 27	0♎6'11	21°32	22°49	2°30	5°29	17°25	14°56	6°44	7°10	12°36	17°18	18°35	28°27	n.a.	W 4	
T 5	22 12 23	1° 5'46	5♌31	24° 6	3°44	6°10	17°37	14°56	6°46	7°11	12°35	17°R18	18°32	28°34	n.a.	T 5	
F 6	22 16 20	2° 5'24	19°44	25°22	4°58	6°51	17°50	14°56	6°49	7°13	12°34	17°17	18°28	28°40	n.a.	F 6	
S 7	22 20 16	3° 5'04	4♌7	26°36	6°12	7°32	18° 3	14°57	6°51	7°14	12°32	17°13	18°25	28°47	n.a.	S 7	
S 8	22 24 13	4° 4'47	18°39	27°49	7°26	8°12	18°16	14°R57	6°54	7°15	12°31	17° 8	18°22	28°54	n.a.	S 8	
M 9	22 28 9	5° 4'32	3♌13	29° 0	8°41	8°53	18°29	14°57	6°56	7°16	12°30	17° 2	18°19	29° 0	n.a.	M 9	
T 10	22 32 6	6° 4'20	17°43	0♌10	9°55	9°35	18°42	14°56	6°58	7°18	12°29	16°55	18°16	29° 7	n.a.	T 10	
W11	22 36 2	7° 4'09	2♎3	1°17	11° 9	10°16	18°56	14°56	7° 1	7°19	12°28	16°49	18°13	29°14	n.a.	W11	
T 12	22 39 59	8° 4'01	16° 7	2°22	12°23	10°57	19° 9	14°56	7° 3	7°20	12°27	16°44	18° 9	29°21	n.a.	T 12	
F 13	22 43 56	9° 3'55	29°50	3°25	13°38	11°38	19°22	14°55	7° 5	7°22	12°26	16°41	18° 6	29°27	n.a.	F 13	
S 14	22 47 52	10° 3'50	13♌11	4°25	14°52	12°19	19°35	14°55	7° 7	7°23	12°25	16°D40	18° 3	29°34	n.a.	S 14	
S 15	22 51 49	11° 3'48	26° 8	5°22	16° 7	13° 1	19°48	14°54	7°10	7°24	12°24	16°40	18° 0	29°41	n.a.	S 15	
M16	22 55 45	12° 3'47	8♌45	6°16	17°21	13°42	20° 1	14°53	7°12	7°26	12°23	16°41	17°57	29°47	n.a.	M16	
T 17	22 59 42	13° 3'49	21° 3	7° 6	18°36	14°23	20°14	14°52	7°14	7°27	12°22	16°43	17°54	29°54	n.a.	T 17	
W18	23 3 38	14° 3'52	3♎8	7°53	19°50	15° 5	20°28	14°51	7°16	7°29	12°21	16°45	17°50	0♌1	n.a.	W18	
T 19	23 7 35	15° 3'57	15° 4	8°35	21° 5	15°46	20°41	14°50	7°18	7°30	12°20	16°R45	17°47	0° 8	n.a.	T 19	
F 20	23 11 31	16° 4'04	26°56	9°12	22°20	16°28	20°54	14°48	7°19	7°32	12°19	16°45	17°44	0°14	n.a.	F 20	
S 21	23 15 28	17° 4'12	8♓50	9°44	23°35	17° 9	21° 7	14°47	7°21	7°34	12°18	16°43	17°41	0°21	n.a.	S 21	
S 22	23 19 24	18° 4'22	20°48	10°11	24°49	17°51	21°21	14°45	7°23	7°35	12°17	16°39	17°38	0°28	n.a.	S 22	
M23	23 23 21	19° 4'34	2♎56	10°30	26° 4	18°32	21°34	14°44	7°25	7°37	12°16	16°35	17°34	0°34	n.a.	M23	
T 24	23 27 18	20° 4'48	15°16	10°43	27°19	19°14	21°47	14°42	7°27	7°38	12°15	16°30	17°31	0°41	n.a.	T 24	
W25	23 31 14	21° 5'03	27°51	10°R47	28°34	19°56	22° 0	14°40	7°28	7°40	12°14	16°26	17°28	0°48	n.a.	W25	
T 26	23 35 11	22° 5'20	10♎41	10°44	29°49	20°38	22°14	14°38	7°30	7°42	12°13	16°22	17°25	0°55	n.a.	T 26	
F 27	23 39 7	23° 5'39	23°47	10°31	1♎4	21°20	22°27	14°36	7°31	7°44	12°12	16°20	17°22	1° 1	n.a.	F 27	
S 28	23 43 4	24° 6'00	7♍7	10° 9	2°19	22° 1	22°40	14°34	7°33	7°45	12°11	16°18	17°19	1° 8	n.a.	S 28	
S 29	23 47 0	25° 6'23	20°41	9°37	3°34	22°43	22°53	14°32	7°34	7°47	12°10	16°D18	17°15	1°15	n.a.	S 29	
M30	23 50 57	26♎6'48	4♓26	8♌55	4♎49	23♎25	23♎7	14♒29	7♓36	7♎49	12°R10	16♌19	17♌12	1♓22	n.a.	M30	

Delta T = 07h50m08s

Julian Calendar 1 Sept. 1151 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1151 BCE

OCTOBER 1151 BCE (-1150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	23 54 53	27♎7'14	18♏21	8°R 4	6♎4	24♎7	23♎20	14°R27	7♓37	7♎51	12°R 9	16♌20	17♌9	1♓28	n.a.	T 1	
W 2	23 58 50	28° 7'43	2♎23	7♌4	7°19	24°49	23°33	14♒24	7°38	7°52	12°R 8	16°21	17° 6	1°35	n.a.	W 2	
T 3	0 2 47	29° 8'14	16°30	5°56	8°34	25°32	23°46	14°22	7°40	7°54	12° 7	16°22	17° 3	1°42	n.a.	T 3	
F 4	0 6 43	0♌8'47	0♓40	4°42	9°49	26°14	24° 0	14°19	7°41	7°56	12° 6	16°R23	17° 0	1°48	n.a.	F 4	
S 5	0 10 40	1° 9'22	14°52	3°24	11° 5	26°56	24°13	14°16	7°42	7°58	12° 6	16°22	16°56	1°55	n.a.	S 5	
S 6	0 14 36	2° 9'59	29° 3	2° 4	12°20	27°38	24°26	14°13	7°43	8° 0	12° 5	16°21	16°53	2° 2	n.a.	S 6	
M 7	0 18 33	3°10'38	13♌10	0°44	13°35	28°21	24°39	14°10	7°44	8° 2	12° 4	16°20	16°50	2° 9	n.a.	M 7	
T 8	0 22 29	4°11'18	27°11	29♎28	14°51	29° 3	24°52	14° 7	7°45	8° 4	12° 4	16°18	16°47	2°15	n.a.	T 8	
W 9	0 26 26	5°12'01	11♎2	28°17	16° 6	29°45	25° 6	14° 4	7°46	8° 6	12° 3	16°16	16°44	2°22	n.a.	W 9	
T 10	0 30 22	6°12'45	24°40	27°15	17°21	0♌28	25°19	14° 0	7°47	8° 8	12° 2	16°15	16°40	2°29	n.a.	T 10	
F 11	0 34 19	7°13'30	8♌3	26°22	18°37	1°10	25°32	13°57	7°47	8°10	12° 2	16°15	16°37	2°35	n.a.	F 11	
S 12	0 38 15	8°14'18	21°10	25°40	19°52	1°53	25°45	13°53	7°48	8°12	12° 1	16°D15	16°34	2°42	n.a.	S 12	
S 13	0 42 12	9°15'06	3♎59	25° 9	21° 7	2°36	25°58	13°50	7°49	8°14	12° 1	16°15	16°31	2°49	n.a.	S 13	
M14	0 46 9	10°15'56	16°32	24°50	22°23	3°18	26°11	13°46	7°49	8°16	12° 0	16°16	16°28	2°56	n.a.	M14	
T 15	0 50 5	11°16'48	28°50	24°D43	23°38	4° 1	26°24	13°42	7°50	8°18	11°59	16°16	16°25	3° 2	n.a.	T 15	
W16	0 54 2	12°17'40	10♎55	24°47	24°54	4°44	26°37	13°38	7°51	8°20	11°59	16°17	16°21	3° 9	n.a.	W16	
T 17	0 57 58	13°18'34	22°52	25° 1	26° 9	5°27	26°50	13°35	7°51	8°22	11°58	16°17	16°18	3°16	n.a.	T 17	
F 18	1 1 55	14°19'29	4♓45	25°25	27°25	6° 9	27° 3	13°31	7°51	8°24	11°58	16°17	16°15	3°22	n.a.	F 18	
S 19	1 5 51	15°20'25	16°37	25°57	28°40	6°52	27°16	13°27	7°52	8°26	11°58	16°R17	16°12	3°29	n.a.	S 19	
S 20	1 9 48	16°21'22	28°35	26°37	29°56	7°35	27°29	13°22	7°52	8°28	11°57	16°D17	16° 9	3°36	n.a.	S 20	
M21	1 13 44	17°22'19	10♌42	27°24	1♌11	8°18	27°42	13°18	7°52	8°31	11°57	16°17	16° 5	3°43	n.a.	M21	
T 22	1 17 41	18°23'18	23° 3	28°17	2°27	9° 1	27°55	13°14	7°52	8°33	11°56	16°18	16° 2	3°49	n.a.	T 22	
W23	1 21 38	19°24'18	5♎42	29°16	3°42	9°44	28° 8	13°10	7°53	8°35	11°56	16°18	15°59	3°56	n.a.	W23	
T 24	1 25 34	20°25'18	18°40	0♌19	4°58	10°27	28°21	13° 5	7°53	8°37	11°56	16°18	15°56	4° 3	n.a.	T 24	
F 25	1 29 31	21°26'20	2♍0	1°26	6°13	11°11	28°34	13° 1	7°R53	8°39	11°55	16°19	15°53	4°10	n.a.	F 25	
S 26	1 33 27	22°27'22	15°41	2°37	7°29	11°54	28°46	12°56	7°53	8°41	11°55	16°R19	15°50	4°16	n.a.	S 26	
S 27	1 37 24	23°28'25	29°40	3°51	8°44	12°37	28°59	12°52	7°53	8°44	11°55	16°19	15°46	4°23	n.a.	S 27	
M28	1 41 20	24°29'30	13♒54	5° 7	10° 0	13°20	29°12	12°47	7°52	8°46	11°55	16°18	15°43	4°30	n.a.	M28	
T 29	1 45 17	25°30'35	28°19	6°26	11°15	14° 4	29°24	12°43	7°52	8°48	11°54	16°17	15°40	4°36	n.a.	T 29	
W30	1 49 13	26°31'42	12♎48	7°46	12°31	14°47	29°37	12°38	7°52	8°50	11°54	16°16	15°37	4°43	n.a.	W30	
T 31	1 53 10	27♌32'50	27♎16	9♌9	13♌47	15♌30	29♎49	12♒33	7♓52	8♎53	11°R54	16♌15	15♌34	4♓50	n.a.	T 31	

Delta T = 07h50m07s

Julian Calendar

The year -1150 astronomical counting style corresponds to year 1151 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1151 BCE
geocentric

NOVEMBER 1151 BCE (-1150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	1 57 7	28♂33'59	11♂39	10♂32	15♂2	16♂14	0♂2	12°R28	7°R51	8♂55	11°R54	16°R14	15♂31	4♂57	n.a.	F 1	
S 2	2 1 3	29°35'09	25°53	11°57	16°18	16°57	0°14	12♂24	7♂51	8°57	11♂54	16°D13	15°27	5°3	n.a.	S 2	
S 3	2 5 0	0♂36'20	9♂56	13°23	17°33	17°41	0°27	12°19	7°50	8°59	11°54	16♂13	15°24	5°10	n.a.	S 3	
M 4	2 8 56	1°37'32	23°45	14°50	18°49	18°25	0°39	12°14	7°50	9°1	11°54	16°14	15°21	5°17	n.a.	M 4	
T 5	2 12 53	2°38'46	7♂22	16°17	20°5	19°8	0°51	12°9	7°49	9°4	11°53	16°15	15°18	5°23	n.a.	T 5	
W 6	2 16 49	3°39'59	20°46	17°45	21°20	19°52	1°3	12°4	7°48	9°6	11°53	16°17	15°15	5°30	n.a.	W 6	
T 7	2 20 46	4°41'14	3♂57	19°14	22°36	20°36	1°16	11°59	7°48	9°8	11°D53	16°18	15°11	5°37	n.a.	T 7	
F 8	2 24 42	5°42'30	16°56	20°43	23°51	21°20	1°28	11°54	7°47	9°11	11°53	16°R18	15°8	5°44	n.a.	F 8	
S 9	2 28 39	6°43'46	29°42	22°13	25°7	22°3	1°40	11°49	7°46	9°13	11°54	16°18	15°5	5°50	n.a.	S 9	
S 10	2 32 36	7°45'03	12♂16	23°43	26°23	22°47	1°52	11°44	7°45	9°15	11°54	16°16	15°2	5°57	n.a.	S 10	
M11	2 36 32	8°46'20	24°39	25°14	27°38	23°31	2°4	11°39	7°44	9°17	11°54	16°13	14°59	6°4	n.a.	M11	
T 12	2 40 29	9°47'37	6♂51	26°44	28°54	24°15	2°16	11°34	7°43	9°20	11°54	16°9	14°56	6°10	n.a.	T 12	
W13	2 44 25	10°48'55	18°54	28°15	0♂9	24°59	2°27	11°29	7°42	9°22	11°54	16°5	14°52	6°17	n.a.	W13	
T 14	2 48 22	11°50'13	0♂50	29°47	1°25	25°43	2°39	11°24	7°41	9°24	11°54	16°0	14°49	6°24	n.a.	T 14	
F 15	2 52 18	12°51'31	12°42	1♂18	2°41	26°27	2°51	11°19	7°40	9°26	11°54	15°56	14°46	6°31	n.a.	F 15	
S 16	2 56 15	13°52'49	24°33	2°50	3°56	27°12	3°2	11°14	7°39	9°29	11°55	15°53	14°43	6°37	n.a.	S 16	
S 17	3 0 12	14°54'07	6♂28	4°22	5°12	27°56	3°14	11°9	7°38	9°31	11°55	15°51	14°40	6°44	n.a.	S 17	
M18	3 4 8	15°55'25	18°32	5°55	6°27	28°40	3°25	11°4	7°36	9°33	11°55	15°D51	14°36	6°51	n.a.	M18	
T 19	3 8 5	16°56'43	0♂48	7°28	7°43	29°24	3°37	10°59	7°35	9°35	11°55	15°52	14°33	6°58	n.a.	T 19	
W20	3 12 1	17°58'00	13°23	9°0	8°58	0♂9	3°48	10°54	7°34	9°38	11°56	15°54	14°30	7°4	n.a.	W20	
T 21	3 15 58	18°59'18	26°20	10°34	10°14	0°53	3°59	10°49	7°32	9°40	11°56	15°55	14°27	7°11	n.a.	T 21	
F 22	3 19 54	20°0'35	9♂42	12°7	11°29	1°37	4°10	10°44	7°31	9°42	11°56	15°R56	14°24	7°18	n.a.	F 22	
S 23	3 23 51	21°1'51	23°31	13°41	12°45	2°22	4°21	10°40	7°29	9°44	11°57	15°56	14°21	7°24	n.a.	S 23	
S 24	3 27 47	22°3'08	7♂45	15°15	14°1	3°6	4°32	10°35	7°28	9°47	11°57	15°55	14°17	7°31	n.a.	S 24	
M25	3 31 44	23°4'24	22°22	16°49	15°16	3°51	4°43	10°30	7°26	9°49	11°58	15°51	14°14	7°38	n.a.	M25	
T 26	3 35 41	24°5'41	7♂14	18°24	16°32	4°35	4°54	10°25	7°24	9°51	11°58	15°46	14°11	7°45	n.a.	T 26	
W27	3 39 37	25°6'57	22°12	19°59	17°47	5°20	5°5	10°20	7°23	9°53	11°59	15°40	14°8	7°51	n.a.	W27	
T 28	3 43 34	26°8'13	7♂9	21°34	19°3	6°4	5°15	10°16	7°21	9°56	11°59	15°33	14°5	7°58	n.a.	T 28	
F 29	3 47 30	27°9'29	21°55	23°10	20°18	6°49	5°26	10°11	7°19	9°58	12°0	15°28	14°2	8°5	n.a.	F 29	
S 30	3 51 27	28♂10'45	6♂24	24♂46	21♂33	7♂34	5♂36	10♂6	7♂17	10♂0	12♂0	15♂24	13♂58	8♂12	n.a.	S 30	

Delta T = 07h50m05s

Julian Calendar 1 Nov. 1151 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1151 BCE

DECEMBER 1151 BCE (-1150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	3 55 23	29♂12'01	20♂23	26♂22	22♂49	8♂19	5♂47	10°R2	7°R16	10♂2	12♂1	15°R22	13♂55	8♂18	n.a.	S 1	
M 2	3 59 20	0♂13'17	4♂20	27°59	24°4	9°3	5°57	9♂57	7♂14	10°4	12°1	15°D22	13°52	8°25	n.a.	M 2	
T 3	4 3 17	1°14'33	17°46	29°37	25°20	9°48	6°7	9°53	7°12	10°6	12°2	15♂23	13°49	8°32	n.a.	T 3	
W 4	4 7 13	2°15'48	0♂53	1♂14	26°35	10°33	6°17	9°48	7°10	10°9	12°3	15°24	13°46	8°38	n.a.	W 4	
T 5	4 11 10	3°17'03	13°45	2°53	27°51	11°18	6°27	9°44	7°8	10°11	12°3	15°R25	13°42	8°45	n.a.	T 5	
F 6	4 15 6	4°18'18	26°23	4°31	29°6	12°3	6°37	9°39	7°6	10°13	12°4	15°24	13°39	8°52	n.a.	F 6	
S 7	4 19 3	5°19'32	8♂50	6°11	0♂22	12°48	6°47	9°35	7°4	10°15	12°5	15°21	13°36	8°59	n.a.	S 7	
S 8	4 22 59	6°20'46	21°8	7°50	1°37	13°33	6°56	9°31	7°2	10°17	12°5	15°16	13°33	9°5	n.a.	S 8	
M 9	4 26 56	7°22'00	3♂18	9°31	2°52	14°18	7°6	9°27	6°59	10°19	12°6	15°8	13°30	9°12	n.a.	M 9	
T 10	4 30 52	8°23'12	15°21	11°11	4°8	15°3	7°15	9°23	6°57	10°21	12°7	14°58	13°27	9°19	n.a.	T 10	
W11	4 34 49	9°24'24	27°19	12°52	5°23	15°48	7°25	9°19	6°55	10°23	12°8	14°47	13°23	9°25	n.a.	W11	
T 12	4 38 46	10°25'35	9♂12	14°34	6°39	16°33	7°34	9°15	6°53	10°25	12°9	14°35	13°20	9°32	n.a.	T 12	
F 13	4 42 42	11°26'45	21°4	16°16	7°54	17°19	7°43	9°11	6°50	10°27	12°9	14°25	13°17	9°39	n.a.	F 13	
S 14	4 46 39	12°27'54	2♂55	17°59	9°9	18°4	7°52	9°7	6°48	10°29	12°10	14°16	13°14	9°46	n.a.	S 14	
S 15	4 50 35	13°29'02	14°49	19°42	10°25	18°49	8°1	9°4	6°46	10°31	12°11	14°9	13°11	9°52	n.a.	S 15	
M16	4 54 32	14°30'09	26°50	21°25	11°40	19°34	8°9	9°0	6°44	10°33	12°12	14°5	13°8	9°59	n.a.	M16	
T 17	4 58 28	15°31'14	9♂2	23°9	12°55	20°20	8°18	8°56	6°41	10°35	12°13	14°3	13°4	10°6	n.a.	T 17	
W18	5 2 25	16°32'18	21°30	24°53	14°11	21°5	8°26	8°53	6°39	10°37	12°14	14°D3	13°1	10°13	n.a.	W18	
T 19	5 6 21	17°33'21	4♂20	26°37	15°26	21°51	8°35	8°50	6°36	10°39	12°15	14°3	12°58	10°19	n.a.	T 19	
F 20	5 10 18	18°34'22	17°35	28°21	16°41	22°36	8°43	8°46	6°34	10°41	12°16	14°R4	12°55	10°26	n.a.	F 20	
S 21	5 14 15	19°35'22	1♂19	0♂6	17°56	23°21	8°51	8°43	6°31	10°43	12°17	14°2	12°52	10°33	n.a.	S 21	
S 22	5 18 11	20°36'21	15°32	1°50	19°12	24°7	8°59	8°40	6°29	10°45	12°18	13°59	12°48	10°39	n.a.	S 22	
M23	5 22 8	21°37'18	0♂14	3°34	20°27	24°52	9°7	8°37	6°26	10°46	12°19	13°53	12°45	10°46	n.a.	M23	
T 24	5 26 4	22°38'14	15°18	5°17	21°42	25°38	9°15	8°34	6°24	10°48	12°20	13°44	12°42	10°53	n.a.	T 24	
W25	5 30 1	23°39'09	0♂34	6°59	22°57	26°23	9°22	8°32	6°21	10°50	12°21	13°33	12°39	11°0	n.a.	W25	
T 26	5 33 57	24°40'02	15°53	8°41	24°12	27°9	9°29	8°29	6°19	10°52	12°22	13°23	12°36	11°6	n.a.	T 26	
F 27	5 37 54	25°40'54	1♂1	10°21	25°27	27°55	9°37	8°26	6°16	10°54	12°23	13°13	12°33	11°13	n.a.	F 27	
S 28	5 41 51	26°41'45	15°51	11°59	26°43	28°40	9°44	8°24	6°14	10°55	12°24	13°5	12°29	11°20	n.a.	S 28	
S 29	5 45 47	27°42'35	0♂15	13°35	27°58	29°26	9°51	8°21	6°11	10°57	12°26	13°0	12°26	11°27	n.a.	S 29	
M30	5 49 44	28°43'24	14°12	15°8	29°13	0♂12	9°58	8°19	6°9	10°59	12°27	12°57	12°23	11°33	n.a.	M30	
T 31	5 53 40	29♂44'11	27♂41	16♂38	0♂28	0♂58	10♂4	8♂17	6♂6	11♂0	12♂28	12°D56	12♂20	11♂40	n.a.	T 31	

Delta T = 07h50m03s

Julian Calendar

The year -1150 astronomical counting style corresponds to year 1151 B.C.E historical counting style.