



# Astrodienst Ephemeris Tables

## from the year 1400 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 1400 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 1400 BCE (-1399) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	5 52 18	29°30'19	25°07	16°30	12°18	19°59	10°31	16°20	12°R12	29°R50	5°8	17°R 1	17°54	7°40	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	5 56 15	0°30'59	7°18	18° 4	14° 0	20°46	10°32	16°26	12°9	29°Y49	5° 9	16°H59	17°51	7°46	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	6 0 11	1°31'38	19°16	19°22	15° 3	21°34	10°33	16°32	12° 7	29°48	5°10	16°D59	17°48	7°53	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	6 4 8	2°32'15	1°7	20°35	16° 7	22°21	10°33	16°37	12° 4	29°48	5°12	16°R59	17°45	8° 0	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	6 8 4	3°32'51	12°55	21°41	17°12	23° 8	10°34	16°43	12° 1	29°47	5°13	16°59	17°42	8° 6	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	6 12 1	4°33'26	24°46	22°41	18°16	23°55	10°34	16°48	11°59	29°47	5°14	16°57	17°38	8°13	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	6 15 58	5°33'59	6°45	23°32	19°21	24°42	10°R34	16°54	11°56	29°46	5°16	16°52	17°35	8°20	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	6 19 54	6°34'30	18°58	24°15	20°26	25°30	10°34	16°59	11°54	29°46	5°17	16°45	17°32	8°26	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	6 23 51	7°35'00	1°26	24°49	21°31	26°17	10°34	17° 4	11°51	29°45	5°19	16°36	17°29	8°33	n.a.	n.a.	S 9	
M10	6 27 47	8°35'29	14°13	25°13	22°37	27° 4	10°33	17°10	11°48	29°45	5°20	16°25	17°26	8°40	n.a.	n.a.	M10	
T 11	6 31 44	9°35'56	27°19	25°27	23°42	27°51	10°33	17°15	11°46	29°44	5°21	16°13	17°23	8°46	n.a.	n.a.	T 11	
W12	6 35 40	10°36'21	10°42	25°R31	24°48	28°38	10°32	17°20	11°43	29°44	5°23	16° 1	17°19	8°53	n.a.	n.a.	W12	
T 13	6 39 37	11°36'44	24°21	25°26	25°54	29°26	10°31	17°25	11°41	29°44	5°24	15°51	17°16	9° 0	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	6 43 33	12°37'05	8°13	25°10	27° 0	0°13	10°30	17°30	11°38	29°43	5°26	15°43	17°13	9° 6	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	6 47 30	13°37'24	22°12	24°45	28° 7	1° 0	10°28	17°35	11°35	29°43	5°27	15°38	17°10	9°13	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	6 51 27	14°37'41	6°17	24°10	29°13	1°47	10°27	17°40	11°33	29°43	5°29	15°36	17° 7	9°20	n.a.	n.a.	S 16	
M17	6 55 23	15°37'56	20°24	23°28	0°20	2°34	10°25	17°45	11°30	29°43	5°30	15°D36	17° 4	9°26	n.a.	n.a.	M17	
T 18	6 59 20	16°38'08	4°V32	22°40	1°27	3°22	10°23	17°49	11°27	29°43	5°32	15°36	17° 0	9°33	n.a.	n.a.	T 18	
W19	7 3 16	17°38'18	18°39	21°45	2°34	4° 9	10°21	17°54	11°25	29°43	5°33	15°R37	16°57	9°40	n.a.	n.a.	W19	
T 20	7 7 13	18°38'26	2°44	20°46	3°41	4°56	10°18	17°58	11°22	29°42	5°35	15°36	16°54	9°46	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	7 11 9	19°38'32	16°47	19°45	4°48	5°43	10°16	18° 3	11°20	29°42	5°36	15°33	16°51	9°53	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	7 15 6	20°38'35	0°II44	18°42	5°56	6°30	10°13	18° 7	11°17	29°D42	5°38	15°27	16°48	10° 0	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	7 19 2	21°38'36	14°35	17°40	7° 4	7°17	10°10	18°12	11°14	29°42	5°39	15°20	16°44	10° 6	n.a.	n.a.	S 23	
M24	7 22 59	22°38'35	28°16	16°39	8°11	8° 4	10° 7	18°16	11°12	29°43	5°41	15°11	16°41	10°13	n.a.	n.a.	M24	
T 25	7 26 56	23°38'31	11°64	15°41	9°19	8°52	10° 4	18°20	11° 9	29°43	5°42	15° 2	16°38	10°20	n.a.	n.a.	T 25	
W26	7 30 52	24°38'26	24°57	14°48	10°27	9°39	10° 1	18°24	11° 7	29°43	5°44	14°53	16°35	10°26	n.a.	n.a.	W26	
T 27	7 34 49	25°38'18	7°054	13°59	11°35	10°26	9°57	18°28	11° 4	29°43	5°45	14°46	16°32	10°33	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	7 38 45	26°38'08	20°33	13°16	12°44	11°13	9°53	18°32	11° 2	29°43	5°47	14°41	16°29	10°40	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	7 42 42	27°37'57	2°17	12°38	13°52	12° 0	9°49	18°36	10°59	29°43	5°48	14°38	16°25	10°46	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	7 46 38	28°37'43	15° 5	12° 8	15° 0	12°47	9°45	18°40	10°57	29°44	5°50	14°D37	16°22	10°53	n.a.	n.a.	S 30	
M31	7 50 35	29°37'27	27°17	11°34	16°27	13°34	9°41	18°44	10°54	29°Y44	5°51	14°H38	16°H19	11°0	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 09h13m50s

Julian Calendar 1 Jan. 1400 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1401 BCE

**FEBRUARY 1400 BCE (-1399) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	7 54 31	0°37'09	8°54	11°R26	17°18	14°21	9°R36	18°47	10°R52	29°Y44	5°53	14°H40	16°H16	11°6	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	7 58 28	1°36'50	20°43	11°18	18°27	15° 8	9°37	18°51	10°49	29°45	5°55	14°41	16°13	11°13	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	8 2 25	2°36'28	2°13	11°D 9	19°36	15°55	9°27	18°54	10°47	29°45	5°56	14°R42	16°10	11°20	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	8 6 21	3°36'05	14°35	11°10	20°45	16°42	9°22	18°58	10°45	29°46	5°58	14°41	16° 6	11°26	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	8 10 18	4°35'40	26°48	11°17	21°54	17°29	9°17	19° 1	10°42	29°46	5°59	14°38	16° 3	11°33	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	8 14 14	5°35'13	9°19	11°30	23° 3	18°16	9°12	19° 4	10°40	29°46	6° 1	14°34	16° 0	11°40	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	8 18 11	6°34'44	22°10	11°48	24°12	19° 3	9° 7	19° 7	10°38	29°47	6° 2	14°29	15°57	11°46	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	8 22 7	7°34'13	5°24	12°11	25°22	19°50	9° 1	19°10	10°35	29°48	6° 4	14°23	15°54	11°53	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	8 26 4	8°33'40	19° 1	12°39	26°31	20°36	8°56	19°13	10°33	29°48	6° 5	14°17	15°50	11°59	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	8 30 0	9°33'04	2°58	13°11	27°41	21°23	8°50	19°16	10°31	29°49	6° 7	14°11	15°47	12° 6	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	8 33 57	10°32'27	17°13	13°48	28°50	22°10	8°44	19°19	10°29	29°50	6° 9	14° 8	15°44	12°13	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	8 37 54	11°31'47	1°39	14°28	29°59	22°57	8°38	19°22	10°27	29°50	6°10	14° 5	15°41	12°19	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	8 41 50	12°31'05	16°10	15°13	1°10	23°44	8°32	19°24	10°25	29°51	6°12	14°D 5	15°38	12°26	n.a.	n.a.	S 13	
M14	8 45 47	13°30'21	0°V43	16° 0	2°19	24°30	8°26	19°27	10°23	29°52	6°13	14° 6	15°35	12°33	n.a.	n.a.	M14	
T 15	8 49 43	14°29'34	15°10	16°51	3°29	25°17	8°19	19°29	10°20	29°53	6°15	14° 7	15°31	12°39	n.a.	n.a.	T 15	
W16	8 53 40	15°28'45	29°30	17°46	4°39	26° 4	8°13	19°31	10°18	29°53	6°16	14° 8	15°28	12°46	n.a.	n.a.	W16	
T 17	8 57 36	16°27'53	13°39	18°43	5°49	26°51	8° 6	19°34	10°16	29°54	6°18	14°R 9	15°25	12°53	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	9 1 33	17°26'59	27°35	19°43	6°59	27°37	7°59	19°36	10°15	29°55	6°19	14° 9	15°22	12°59	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	9 5 29	18°26'02	11°II19	20°45	8° 9	28°24	7°53	19°38	10°13	29°56	6°21	14° 7	15°19	13° 6	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	9 9 26	19°25'03	24°49	21°50	9°19	29°10	7°46	19°40	10°11	29°57	6°22	14° 4	15°16	13°13	n.a.	n.a.	S 20	
M21	9 13 22	20°24'02	8°6	22°58	10°30	29°57	7°39	19°42	10° 9	29°58	6°24	14° 1	15°12	13°19	n.a.	n.a.	M21	
T 22	9 17 19	21°22'58	21° 9	24° 8	11°40	0°43	7°32	19°43	10° 7	29°59	6°25	13°58	15° 9	13°26	n.a.	n.a.	T 22	
W23	9 21 16	22°21'51	3°05	25°20	12°50	1°30	7°25	19°45	10° 5	0° 0	6°27	13°54	15° 6	13°33	n.a.	n.a.	W23	
T 24	9 25 12	23°20'43	16°35	26°34	14° 1	2°16	7°17	19°47	10° 4	0° 1	6°28	13°52	15° 3	13°39	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	9 29 9	24°19'32	28°59	27°50	15°11	3° 3	7°10	19°48	10° 2	0° 2	6°30	13°50	15° 0	13°46	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	9 33 5	25°18'19	11°11	29° 9	16°22	3°49	7° 3	19°50	10° 0	0° 3	6°31	13°D49	14°56	13°53	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	9 37 2	26°17'04	23°14	0°29	17°32	4°35	6°55	19°51	9°59	0° 5	6°33	13°49	14°53	13°59	n.a.	n.a.	S 27	
M28	9 40 58	27°15'47	5°8	1°51	18°43	5°22	6°48	19°52	9°57	0° 6	6°34	13°H50	14°H50	14°6	n.a.	n.a.	M28	

Delta T = 09h13m49s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1400 BCE  
geocentric

MARCH 1400 BCE (-1399) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	9 44 55	28♌14'28	16♋59	3♌15	19♌53	6♌8	6°R40	19♌53	9°R56	0♌7	6♌36	13♌52	14♌47	14♌13	n.a.	n.a.	n.a.	T 1
W 2	9 48 51	29°13'07	28°48	4°40	21°4	6°54	6♌33	19°54	9°54	0°8	6°37	13°53	14°44	14°19	n.a.	n.a.	n.a.	W 2
T 3	9 52 48	0♌11'44	10♌40	6°8	22°15	7°40	6°25	19°55	9°53	0°10	6°39	13°54	14°41	14°26	n.a.	n.a.	n.a.	T 3
F 4	9 56 44	1°10'20	22°40	7°37	23°26	8°27	6°18	19°56	9°52	0°11	6°40	13°55	14°37	14°33	n.a.	n.a.	n.a.	F 4
S 5	10 0 41	2°8'53	4♌52	9°8	24°36	9°13	6°10	19°57	9°50	0°12	6°42	13°R55	14°34	14°39	n.a.	n.a.	n.a.	S 5
S 6	10 4 38	3°7'25	17°20	10°40	25°47	9°59	6°2	19°57	9°49	0°14	6°43	13°55	14°31	14°46	n.a.	n.a.	n.a.	S 6
M 7	10 8 34	4°5'55	0♌10	12°15	26°58	10°45	5°55	19°58	9°48	0°15	6°45	13°54	14°28	14°53	n.a.	n.a.	n.a.	M 7
T 8	10 12 31	5°4'24	13°23	13°51	28°9	11°31	5°47	19°58	9°47	0°16	6°46	13°53	14°25	14°59	n.a.	n.a.	n.a.	T 8
W 9	10 16 27	6°2'50	27°1	15°28	29°20	12°17	5°39	19°58	9°46	0°18	6°47	13°52	14°22	15°6	n.a.	n.a.	n.a.	W 9
T 10	10 20 24	7°1'15	11♌5	17°7	0♌31	13°3	5°32	19°59	9°45	0°19	6°49	13°51	14°18	15°13	n.a.	n.a.	n.a.	T 10
F 11	10 24 20	7°59'38	25°32	18°48	1°42	13°49	5°24	19°59	9°43	0°21	6°50	13°50	14°15	15°19	n.a.	n.a.	n.a.	F 11
S 12	10 28 17	8°57'59	10♌15	20°31	2°53	14°35	5°16	19°R59	9°43	0°22	6°51	13°D50	14°12	15°26	n.a.	n.a.	n.a.	S 12
S 13	10 32 13	9°56'17	25°10	22°15	4°5	15°20	5°9	19°59	9°42	0°24	6°53	13°50	14°9	15°33	n.a.	n.a.	n.a.	S 13
M14	10 36 10	10°54'34	10♌7	24°1	5°16	16°6	5°1	19°59	9°41	0°25	6°54	13°51	14°6	15°39	n.a.	n.a.	n.a.	M14
T 15	10 40 6	11°52'49	24°58	25°49	6°27	16°52	4°53	19°58	9°40	0°27	6°55	13°51	14°2	15°46	n.a.	n.a.	n.a.	T 15
W16	10 44 3	12°51'01	9♌38	27°38	7°38	17°38	4°46	19°58	9°39	0°29	6°57	13°51	13°59	15°53	n.a.	n.a.	n.a.	W16
T 17	10 48 0	13°49'12	24°1	29°29	8°49	18°23	4°38	19°57	9°38	0°30	6°58	13°R51	13°56	15°59	n.a.	n.a.	n.a.	T 17
F 18	10 51 56	14°47'20	8♌3	1♌21	10°1	19°9	4°31	19°57	9°38	0°32	6°59	13°D51	13°53	16°6	n.a.	n.a.	n.a.	F 18
S 19	10 55 53	15°45'26	21°45	3°16	11°12	19°54	4°23	19°56	9°37	0°34	7°1	13°51	13°50	16°13	n.a.	n.a.	n.a.	S 19
S 20	10 59 49	16°43'31	5♌6	5°12	12°23	20°40	4°16	19°56	9°37	0°35	7°2	13°51	13°47	16°19	n.a.	n.a.	n.a.	S 20
M21	11 3 46	17°41'33	18°8	7°9	13°35	21°25	4°9	19°55	9°36	0°37	7°3	13°51	13°43	16°26	n.a.	n.a.	n.a.	M21
T 22	11 7 42	18°39'32	0♌54	9°9	14°46	22°11	4°2	19°54	9°36	0°39	7°4	13°52	13°40	16°33	n.a.	n.a.	n.a.	T 22
W23	11 11 39	19°37'30	13°24	11°10	15°58	22°56	3°54	19°53	9°35	0°41	7°6	13°52	13°37	16°39	n.a.	n.a.	n.a.	W23
T 24	11 15 35	20°35'26	25°43	13°12	17°9	23°42	3°47	19°52	9°35	0°42	7°7	13°53	13°34	16°46	n.a.	n.a.	n.a.	T 24
F 25	11 19 32	21°33'20	7♌52	15°16	18°21	24°27	3°40	19°50	9°35	0°44	7°8	13°R53	13°31	16°53	n.a.	n.a.	n.a.	F 25
S 26	11 23 29	22°31'12	19°53	17°21	19°32	25°12	3°33	19°49	9°34	0°46	7°9	13°53	13°27	16°59	n.a.	n.a.	n.a.	S 26
S 27	11 27 25	23°29'03	1♌48	19°28	20°44	25°57	3°26	19°48	9°34	0°48	7°10	13°53	13°24	17°6	n.a.	n.a.	n.a.	S 27
M28	11 31 22	24°26'52	13°39	21°35	21°55	26°42	3°20	19°46	9°34	0°50	7°11	13°52	13°21	17°13	n.a.	n.a.	n.a.	M28
T 29	11 35 18	25°24'39	25°28	23°44	23°7	27°27	3°13	19°45	9°34	0°52	7°13	13°50	13°18	17°19	n.a.	n.a.	n.a.	T 29
W30	11 39 15	26°22'25	7♌19	25°53	24°18	28°12	3°6	19°43	9°D34	0°54	7°14	13°48	13°15	17°26	n.a.	n.a.	n.a.	W30
T 31	11 43 11	27♌20'10	19♌13	28♌3	25♌30	28♌57	3♌0	19♌41	9°E34	0°55	7♌15	13♌47	13♌12	17♌33	n.a.	n.a.	n.a.	T 31

Delta T = 09h13m47s

Julian Calendar 1 March 1400 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1400 BCE

APRIL 1400 BCE (-1399) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	11 47 8	28♌17'53	1♌14	0♌14	26♌42	29♌42	2°R53	19°R39	9°E34	0♌57	7♌16	13°R45	13♌8	17♌39	n.a.	n.a.	n.a.	F 1
S 2	11 51 4	29°15'35	13°26	2°24	27°54	0♌27	2♌47	19♌37	9°34	0°59	7°17	13♌44	13°5	17°46	n.a.	n.a.	n.a.	S 2
S 3	11 55 1	0♌13'15	25°53	4°34	29°5	1°12	2°41	19°35	9°34	1°1	7°18	13°D43	13°2	17°53	n.a.	n.a.	n.a.	S 3
M 4	11 58 57	1°10'55	8♌38	6°44	0♌17	1°57	2°35	19°33	9°35	1°3	7°19	13°43	12°59	17°59	n.a.	n.a.	n.a.	M 4
T 5	12 2 54	2°8'33	21°45	8°53	1°29	2°42	2°29	19°31	9°35	1°5	7°20	13°44	12°56	18°6	n.a.	n.a.	n.a.	T 5
W 6	12 6 51	3°6'10	5♌18	11°1	2°41	3°26	2°23	19°29	9°35	1°7	7°21	13°45	12°53	18°13	n.a.	n.a.	n.a.	W 6
T 7	12 10 47	4°3'46	19°17	13°7	3°53	4°11	2°18	19°27	9°36	1°9	7°22	13°46	12°49	18°19	n.a.	n.a.	n.a.	T 7
F 8	12 14 44	5°1'21	3♌42	15°12	5°4	4°55	2°12	19°24	9°36	1°11	7°23	13°47	12°46	18°26	n.a.	n.a.	n.a.	F 8
S 9	12 18 40	5°58'54	18°30	17°16	6°16	5°40	2°7	19°22	9°37	1°13	7°24	13°R47	12°43	18°33	n.a.	n.a.	n.a.	S 9
S 10	12 22 37	6°56'26	3♌33	19°17	7°28	6°24	2°2	19°19	9°37	1°15	7°25	13°47	12°40	18°39	n.a.	n.a.	n.a.	S 10
M11	12 26 33	7°53'57	18°45	21°16	8°40	7°9	1°56	19°16	9°38	1°18	7°26	13°45	12°37	18°46	n.a.	n.a.	n.a.	M11
T 12	12 30 30	8°51'27	3♌55	23°12	9°52	7°53	1°52	19°14	9°38	1°20	7°26	13°42	12°33	18°53	n.a.	n.a.	n.a.	T 12
W13	12 34 26	9°48'55	18°53	25°7	11°4	8°37	1°47	19°11	9°39	1°22	7°27	13°38	12°30	19°0	n.a.	n.a.	n.a.	W13
T 14	12 38 23	10°46'22	3♌32	26°58	12°16	9°22	1°42	19°9	9°40	1°24	7°28	13°35	12°27	19°6	n.a.	n.a.	n.a.	T 14
F 15	12 42 20	11°43'48	17°46	28°47	13°28	10°6	1°38	19°5	9°41	1°26	7°29	13°32	12°24	19°13	n.a.	n.a.	n.a.	F 15
S 16	12 46 16	12°41'12	1♌34	0♌33	14°40	10°50	1°33	19°2	9°42	1°28	7°30	13°30	12°21	19°20	n.a.	n.a.	n.a.	S 16
S 17	12 50 13	13°38'35	14°55	2°16	15°52	11°34	1°29	18°59	9°43	1°30	7°30	13°D30	12°18	19°26	n.a.	n.a.	n.a.	S 17
M18	12 54 9	14°35'56	27°52	3°56	17°5	12°18	1°25	18°56	9°43	1°32	7°31	13°30	12°14	19°33	n.a.	n.a.	n.a.	M18
T 19	12 58 6	15°33'16	10♌29	5°33	18°17	13°2	1°21	18°52	9°45	1°35	7°32	13°32	12°11	19°40	n.a.	n.a.	n.a.	T 19
W20	13 2 2	16°30'34	22°49	7°8	19°29	13°46	1°18	18°49	9°46	1°37	7°33	13°33	12°8	19°46	n.a.	n.a.	n.a.	W20
T 21	13 5 59	17°27'52	4♌57	8°39	20°41	14°30	1°14	18°46	9°47	1°39	7°33	13°35	12°5	19°53	n.a.	n.a.	n.a.	T 21
F 22	13 9 55	18°25'08	16°55	10°7	21°53	15°13	1°11	18°42	9°48	1°41	7°34	13°R35	12°2	20°0	n.a.	n.a.	n.a.	F 22
S 23	13 13 52	19°22'23	28°48	11°32	23°5	15°57	1°8	18°39	9°49	1°43	7°35	13°34	11°59	20°6	n.a.	n.a.	n.a.	S 23
S 24	13 17 49	20°19'37	10♌38	12°54	24°18	16°41	1°5	18°35	9°50	1°45	7°35	13°31	11°55	20°13	n.a.	n.a.	n.a.	S 24
M25	13 21 45	21°16'50	22°27	14°13	25°30	17°24	1°2	18°32	9°52	1°48	7°36	13°26	11°52	20°20	n.a.	n.a.	n.a.	M25
T 26	13 25 42	22°14'02	4♌18	15°29	26°42	18°8	0°59	18°28	9°53	1°50	7°36	13°20	11°49	20°26	n.a.	n.a.	n.a.	T 26
W27	13 29 38	23°11'14	16°12	16°41	27°54	18°51	0°57	18°24	9°55	1°52	7°37	13°13	11°46	20°33	n.a.	n.a.	n.a.	W27
T 28	13 33 35	24°8'25	28°12	17°50	29°7	19°35	0°54	18°21	9°56	1°54	7°37	13°6	11°43	20°40	n.a.	n.a.	n.a.	T 28
F 29	13 37 31	25°5'35	10♌18	18°56	0♌19	20°18	0°52	18°17	9°58	1°57	7°38	12°59	11°39	20°46	n.a.	n.a.	n.a.	F 29
S 30	13 41 28	26°V'2'45	22♌35	19♌59	1♌31	21♌2	0♌50	18♌13	9°E59	1♌59	7♌38	12♌53	11♌36	20♌53	n.a.	n.a.	n.a.	S 30

Delta T = 09h13m45s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1400 BCE**  
geocentric

**MAY 1400 BCE (-1399) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	13 45 25	26°59'54	5♁ 3	20♁57	2♃44	21♁45	0°R48	18°R 9	10♁ 1	2♁ 1	7♁39	12°R49	11♁33	21♁ 0	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	13 49 21	27°57'03	17°48	21°53	3°56	22°28	0♁47	18♁ 5	10° 3	2° 3	7°39	12♁47	11°30	21° 6	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	13 53 18	28°54'12	0♁51	22°44	5° 9	23°11	0°45	18° 1	10° 4	2° 5	7°40	12°D46	11°27	21°13	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	13 57 14	29°51'21	14°16	23°32	6°21	23°54	0°44	17°57	10° 6	2° 8	7°40	12°47	11°24	21°20	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	14 1 11	0♁48'29	28° 6	24°16	7°34	24°37	0°43	17°53	10° 8	2°10	7°41	12°48	11°20	21°26	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	14 5 7	1°45'36	12♁21	24°56	8°46	25°20	0°42	17°49	10°10	2°12	7°41	12°R49	11°17	21°33	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	14 9 4	2°42'44	26°59	25°32	9°59	26° 3	0°41	17°45	10°12	2°14	7°41	12°48	11°14	21°40	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	14 13 0	3°39'51	11♁58	26° 4	11°11	26°46	0°41	17°41	10°14	2°17	7°42	12°45	11°11	21°46	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	14 16 57	4°36'58	27° 8	26°32	12°24	27°29	0°41	17°36	10°16	2°19	7°42	12°40	11° 8	21°53	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	14 20 54	5°34'05	12♁22	26°55	13°37	28°11	0°D40	17°32	10°18	2°21	7°42	12°33	11° 4	22° 0	n.a.	n.a.	T 10	
W11	14 24 50	6°31'11	27°28	27°14	14°49	28°54	0°40	17°28	10°20	2°23	7°42	12°26	11° 1	22° 6	n.a.	n.a.	W11	
T 12	14 28 47	7°28'17	12♁16	27°29	16° 2	29°36	0°41	17°24	10°22	2°26	7°43	12°18	10°58	22°13	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	14 32 43	8°25'23	26°40	27°39	17°15	0♁19	0°41	17°19	10°24	2°28	7°43	12°10	10°55	22°20	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	14 36 40	9°22'28	10♁35	27°44	18°27	1° 1	0°42	17°15	10°26	2°30	7°43	12° 5	10°52	22°26	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	14 40 36	10°19'33	24° 1	27°R45	19°40	1°44	0°42	17°11	10°29	2°32	7°43	12° 2	10°49	22°33	n.a.	n.a.	S 15	
M16	14 44 33	11°16'37	7♁ 0	27°41	20°53	2°26	0°43	17° 6	10°31	2°35	7°43	12°D 1	10°45	22°40	n.a.	n.a.	M16	
T 17	14 48 30	12°13'40	19°36	27°33	22° 6	3° 8	0°44	17° 2	10°33	2°37	7°43	12° 1	10°42	22°47	n.a.	n.a.	T 17	
W18	14 52 26	13°10'44	1♁52	27°20	23°18	3°50	0°46	16°58	10°36	2°39	7°43	12° 1	10°39	22°53	n.a.	n.a.	W18	
T 19	14 56 23	14° 7'47	13°55	27° 3	24°31	4°32	0°47	16°53	10°38	2°41	7°44	12°R 2	10°36	23° 0	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	15 0 19	15° 4'49	25°49	26°42	25°44	5°14	0°49	16°49	10°40	2°43	7°44	12° 1	10°33	23° 7	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	15 4 16	16° 1'52	7♁39	26°18	26°57	5°56	0°51	16°44	10°43	2°46	7°R44	11°58	10°30	23°13	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	15 8 12	16°58'54	19°27	25°50	28°10	6°38	0°53	16°40	10°46	2°48	7°44	11°52	10°26	23°20	n.a.	n.a.	S 22	
M23	15 12 9	17°55'56	1♁18	25°19	29°23	7°20	0°55	16°36	10°48	2°50	7°44	11°44	10°23	23°27	n.a.	n.a.	M23	
T 24	15 16 5	18°52'58	13°13	24°46	0♁36	8° 2	0°57	16°31	10°51	2°52	7°43	11°34	10°20	23°33	n.a.	n.a.	T 24	
W25	15 20 2	19°50'01	25°14	24°11	1°49	8°44	1° 0	16°27	10°53	2°54	7°43	11°22	10°17	23°40	n.a.	n.a.	W25	
T 26	15 23 59	20°47'04	7♁23	23°34	3° 2	9°25	1° 2	16°23	10°56	2°56	7°43	11°10	10°14	23°47	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	15 27 55	21°44'07	19°40	22°57	4°15	10° 7	1° 5	16°18	10°59	2°59	7°43	10°58	10°10	23°53	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	15 31 52	22°41'10	2♁ 7	22°20	5°28	10°48	1° 8	16°14	11° 2	3° 1	7°43	10°48	10° 7	24° 0	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	15 35 48	23°38'14	14°45	21°43	6°41	11°30	1°11	16°10	11° 4	3° 3	7°43	10°40	10° 4	24° 7	n.a.	n.a.	S 29	
M30	15 39 45	24°35'18	27°36	21° 7	7°54	12°11	1°15	16° 5	11° 7	3° 5	7°43	10°35	10° 1	24°13	n.a.	n.a.	M30	
T 31	15 43 41	25°32'23	10♁41	20♁33	9♁ 7	12°V52	1♁18	16♁ 1	11♁10	3♁ 7	7♁42	10♁33	9♁58	24♁20	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 09h13m43s Julian Calendar 1 May 1400 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1400 BCE

**JUNE 1400 BCE (-1399) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	15 47 38	26♁29'29	24♁ 4	20°R 2	10♁20	13°V34	1♁22	15°R57	11♁13	3♁ 9	7°R42	10°D32	9♁55	24♁27	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	15 51 35	27°26'35	7♁46	19♁33	11°33	14°15	1°26	15♁52	11°16	3°11	7°42	10°R32	9°51	24°33	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	15 55 31	28°23'42	21°49	19° 8	12°47	14°56	1°30	15°48	11°19	3°13	7°42	10°R32	9°48	24°40	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	15 59 28	29°20'49	6°V14	18°47	14° 0	15°37	1°34	15°44	11°22	3°15	7°41	10°30	9°45	24°47	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	16 3 24	0♁11'58	20°56	18°31	15°13	16°18	1°38	15°40	11°25	3°17	7°41	10°26	9°42	24°54	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	16 7 21	1°15'07	5♁53	18°19	16°26	16°59	1°43	15°36	11°28	3°19	7°41	10°19	9°39	25° 0	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	16 11 17	2°12'17	20°54	18°12	17°40	17°40	1°47	15°31	11°31	3°21	7°40	10° 9	9°36	25° 7	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	16 15 14	3° 9'28	5♁53	18°D10	18°53	18°20	1°52	15°27	11°34	3°23	7°40	9°59	9°32	25°14	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	16 19 10	4° 6'40	20°37	18°14	20° 6	19° 1	1°57	15°23	11°37	3°25	7°39	9°48	9°29	25°20	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	16 23 7	5° 3'52	5♁ 1	18°23	21°20	19°42	2° 2	15°19	11°41	3°27	7°39	9°38	9°26	25°27	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	16 27 4	6° 1'04	18°59	18°38	22°33	20°22	2° 7	15°15	11°44	3°29	7°39	9°30	9°23	25°34	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	16 31 0	6°58'18	2♁28	18°59	23°47	21° 2	2°13	15°11	11°47	3°31	7°38	9°24	9°20	25°40	n.a.	n.a.	S 12	
M13	16 34 57	7°55'31	15°30	19°25	25° 0	21°43	2°18	15° 8	11°50	3°33	7°38	9°21	9°16	25°47	n.a.	n.a.	M13	
T 14	16 38 53	8°52'45	28° 7	19°57	26°14	22°23	2°24	15° 4	11°54	3°35	7°37	9°20	9°13	25°54	n.a.	n.a.	T 14	
W15	16 42 50	9°50'00	10♁25	20°35	27°27	23° 3	2°30	15° 0	11°57	3°37	7°37	9°20	9°10	26° 0	n.a.	n.a.	W15	
T 16	16 46 46	10°47'15	22°28	21°19	28°41	23°43	2°36	14°56	12° 0	3°39	7°36	9°19	9° 7	26° 7	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	16 50 43	11°44'31	4♁21	22° 8	29°55	24°24	2°42	14°52	12° 4	3°41	7°35	9°18	9° 4	26°14	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	16 54 40	12°41'48	16°11	23° 3	1♁ 8	25° 4	2°49	14°49	12° 7	3°43	7°35	9°15	9° 1	26°20	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	16 58 36	13°39'05	28° 1	24° 3	2°22	25°43	2°55	14°45	12°10	3°44	7°34	9° 9	8°57	26°27	n.a.	n.a.	S 19	
M20	17 2 33	14°36'23	9♁55	25° 9	3°35	26°23	3° 2	14°42	12°14	3°46	7°34	9° 0	8°54	26°34	n.a.	n.a.	M20	
T 21	17 6 29	15°33'43	21°56	26°20	4°49	27° 3	3° 8	14°38	12°17	3°48	7°33	8°49	8°51	26°41	n.a.	n.a.	T 21	
W22	17 10 26	16°31'03	4♁ 7	27°37	6° 3	27°43	3°15	14°35	12°21	3°50	7°32	8°36	8°48	26°47	n.a.	n.a.	W22	
T 23	17 14 22	17°28'24	16°28	28°58	7°17	28°22	3°22	14°32	12°24	3°51	7°31	8°23	8°45	26°54	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	17 18 19	18°25'46	28°59	0♁24	8°30	29° 2	3°29	14°28	12°28	3°53	7°31	8°10	8°42	27° 1	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	17 22 15	19°23'10	11♁43	1°55	9°44	29°41	3°36	14°25	12°31	3°55	7°30	8° 0	8°38	27° 7	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	17 26 12	20°20'35	24°37	3°30	10°58	0♁21	3°44	14°22	12°35	3°57	7°29	7°51	8°35	27°14	n.a.	n.a.	S 26	
M27	17 30 9	21°18'01	7♁42	5° 9	12°12	1° 0	3°51	14°19	12°38	3°58	7°29	7°45	8°32	27°21	n.a.	n.a.	M27	
T 28	17 34 5	22°15'29	20°59	6°52	13°26	1°39	3°59	14°16	12°42	4° 0	7°28	7°42	8°29	27°27	n.a.	n.a.	T 28	
W29	17 38 2	23°12'58	4♁29	8°39	14°40	2°18	4° 7	14°13	12°46	4° 1	7°27	7°D41	8°26	27°34	n.a.	n.a.	W29	
T 30	17 41 58	24°11'08	18♁12	10♁28	15♁54	2♁58	4♁15	14♁10	12♁49	4♁ 3	7°26	7°R42	8♁22	27♁41	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 09h13m42s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1400 BCE**  
**geocentric**

**JULY 1400 BCE (-1399) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	17 45 55	25II 8'00	2V10	12II21	17II 8	3R37	4M23	14R 7	12S53	4R 5	7R25	7R42	8X19	27A47	n.a.	F 1								
S 2	17 49 51	26° 5'34	16°22	14°16	18°22	4°15	4°31	14M 5	12°56	4° 6	7R24	7X40	8°16	27°54	n.a.	S 2								
S 3	17 53 48	27° 3'10	0R47	16°13	19°36	4°54	4°39	14° 2	13° 0	4° 8	7°24	7°36	8°13	28° 1	n.a.	S 3								
M 4	17 57 44	28° 0'47	15°22	18°11	20°50	5°33	4°47	13°59	13° 4	4° 9	7°23	7°30	8°10	28° 8	n.a.	M 4								
T 5	18 1 41	28°58'27	0II 2	20°11	22° 4	6°12	4°56	13°57	13° 7	4°11	7°22	7°22	8° 7	28°14	n.a.	T 5								
W 6	18 5 38	29°56'07	14°39	22°12	23°18	6°50	5° 4	13°55	13°11	4°12	7°21	7°12	8° 3	28°21	n.a.	W 6								
T 7	18 9 34	0S53'50	29° 6	24°14	24°32	7°29	5°13	13°52	13°15	4°13	7°20	7° 2	8° 0	28°28	n.a.	T 7								
F 8	18 13 31	1°51'34	13S17	26°15	25°47	8° 7	5°22	13°50	13°18	4°15	7°19	6°52	7°57	28°34	n.a.	F 8								
S 9	18 17 27	2°49'19	27° 7	28°17	27° 1	8°46	5°31	13°48	13°22	4°16	7°18	6°45	7°54	28°41	n.a.	S 9								
S 10	18 21 24	3°47'06	10R32	0S19	28°15	9°24	5°40	13°46	13°26	4°18	7°17	6°40	7°51	28°48	n.a.	S 10								
M 11	18 25 20	4°44'54	23°32	2°20	29°29	10° 2	5°49	13°44	13°30	4°19	7°16	6°37	7°48	28°54	n.a.	M 11								
T 12	18 29 17	5°42'44	6M10	4°21	0S44	10°40	5°58	13°42	13°33	4°20	7°15	6°D36	7°44	29° 1	n.a.	T 12								
W 13	18 33 14	6°40'34	18°29	6°21	1°58	11°18	6° 8	13°40	13°37	4°21	7°14	6°36	7°41	29° 8	n.a.	W 13								
T 14	18 37 10	7°38'27	0A34	8°20	3°12	11°56	6°17	13°39	13°41	4°23	7°13	6°37	7°38	29°14	n.a.	T 14								
F 15	18 41 7	8°36'20	12°29	10°18	4°27	12°34	6°27	13°37	13°45	4°24	7°12	6°R37	7°35	29°21	n.a.	F 15								
S 16	18 45 3	9°34'16	24°20	12°15	5°41	13°12	6°36	13°35	13°48	4°25	7°11	6°36	7°32	29°28	n.a.	S 16								
S 17	18 49 0	10°32'12	6M11	14°10	6°56	13°49	6°46	13°34	13°52	4°26	7°10	6°33	7°28	29°35	n.a.	S 17								
M 18	18 52 56	11°30'11	18° 9	16° 5	8°10	14°27	6°56	13°33	13°56	4°27	7° 9	6°27	7°25	29°41	n.a.	M 18								
T 19	18 56 53	12°28'10	0X15	17°58	9°24	15° 4	7° 6	13°31	14° 0	4°28	7° 8	6°20	7°22	29°48	n.a.	T 19								
W 20	19 0 49	13°26'12	12°34	19°51	10°39	15°41	7°16	13°30	14° 3	4°29	7° 7	6°11	7°19	29°55	n.a.	W 20								
T 21	19 4 46	14°24'15	25° 7	21°42	11°53	16°19	7°26	13°29	14° 7	4°30	7° 5	6° 1	7°16	0M 1	n.a.	T 21								
F 22	19 8 43	15°22'20	7S54	23°31	13° 8	16°56	7°36	13°28	14°11	4°31	7° 4	5°52	7°13	0° 8	n.a.	F 22								
S 23	19 12 39	16°20'27	20°56	25°20	14°23	17°33	7°47	13°27	14°15	4°32	7° 3	5°45	7° 9	0°15	n.a.	S 23								
S 24	19 16 36	17°18'36	4R12	27° 7	15°37	18°10	7°57	13°27	14°19	4°33	7° 2	5°39	7° 6	0°21	n.a.	S 24								
M 25	19 20 32	18°16'46	17°40	28°53	16°52	18°47	8° 8	13°26	14°22	4°34	7° 1	5°35	7° 3	0°28	n.a.	M 25								
T 26	19 24 29	19°14'59	1X18	0R38	18° 6	19°24	8°18	13°25	14°26	4°35	7° 0	5°D34	7° 0	0°35	n.a.	T 26								
W 27	19 28 25	20°13'13	15° 6	2°21	19°21	20° 0	8°29	13°25	14°30	4°36	6°59	5°34	6°57	0°42	n.a.	W 27								
T 28	19 32 22	21°11'30	29° 1	4° 4	20°36	20°37	8°40	13°24	14°34	4°37	6°57	5°35	6°54	0°48	n.a.	T 28								
F 29	19 36 18	22° 9'49	13V 4	5°45	21°50	21°13	8°50	13°24	14°37	4°37	6°56	5°36	6°50	0°55	n.a.	F 29								
S 30	19 40 15	23° 8'11	27°12	7°25	23° 5	21°50	9° 1	13°24	14°41	4°38	6°55	5°R37	6°47	1° 2	n.a.	S 30								
S 31	19 44 11	24S 6'35	11R26	9R 4	24S20	22R26	9M12	13M24	14S45	4R39	6R54	5X35	6X44	1M 8	n.a.	S 31								

Delta T = 09h13m40s

Julian Calendar 1 July 1400 BCE == Greg. Calendar 19 June 1400 BCE

**AUGUST 1400 BCE (-1399) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	19 48 8	25S 5'01	25R41	10R41	25S34	23R 2	9M23	13°D24	14S49	4R40	6°R53	5°R32	6X41	1M15	n.a.	M 1								
T 2	19 52 5	26° 3'30	9II56	12°18	26°49	23°38	9°35	13M24	14°52	4°40	6R52	5X28	6°38	1°22	n.a.	T 2								
W 3	19 56 1	27° 2'00	24° 6	13°54	28° 4	24°14	9°46	13°24	14°56	4°41	6°50	5°22	6°34	1°28	n.a.	W 3								
T 4	19 59 58	28° 0'34	8S 7	15°28	29°19	24°50	9°57	13°24	15° 0	4°41	6°49	5°16	6°31	1°35	n.a.	T 4								
F 5	20 3 54	28°59'09	21°54	17° 1	0R34	25°26	10° 8	13°25	15° 3	4°42	6°48	5°10	6°28	1°42	n.a.	F 5								
S 6	20 7 51	29°57'46	5R25	18°33	1°49	26° 2	10°20	13°25	15° 7	4°43	6°47	5° 6	6°25	1°49	n.a.	S 6								
S 7	20 11 47	0R56'25	18°37	20° 5	3° 3	26°37	10°31	13°26	15°11	4°43	6°45	5° 3	6°22	1°55	n.a.	S 7								
M 8	20 15 44	1°55'07	1M30	21°35	4°18	27°13	10°43	13°26	15°14	4°43	6°44	5°D 2	6°19	2° 2	n.a.	M 8								
T 9	20 19 40	2°53'50	14° 4	23° 3	5°33	27°48	10°55	13°27	15°18	4°44	6°43	5° 2	6°15	2° 9	n.a.	T 9								
W 10	20 23 37	3°52'35	26°21	24°31	6°48	28°23	11° 6	13°28	15°22	4°44	6°42	5° 3	6°12	2°15	n.a.	W 10								
T 11	20 27 34	4°51'22	8A26	25°58	8° 3	28°58	11°18	13°29	15°25	4°45	6°41	5° 5	6° 9	2°22	n.a.	T 11								
F 12	20 31 30	5°50'11	20°21	27°24	9°18	29°33	11°30	13°30	15°29	4°45	6°39	5° 7	6° 6	2°29	n.a.	F 12								
S 13	20 35 27	6°49'02	2M13	28°48	10°33	0II 8	11°42	13°31	15°33	4°45	6°38	5°R 8	6° 3	2°35	n.a.	S 13								
S 14	20 39 23	7°47'55	14° 6	0M11	11°48	0°43	11°54	13°32	15°36	4°45	6°37	5° 7	6° 0	2°42	n.a.	S 14								
M 15	20 43 20	8°46'50	26° 4	1°33	13° 3	1°17	12° 6	13°34	15°40	4°46	6°36	5° 6	5°56	2°49	n.a.	M 15								
T 16	20 47 16	9°45'47	8X12	2°54	14°18	1°52	12°18	13°35	15°43	4°46	6°34	5° 4	5°53	2°56	n.a.	T 16								
W 17	20 51 13	10°44'45	20°34	4°13	15°33	2°26	12°30	13°37	15°47	4°46	6°33	5° 1	5°50	3° 2	n.a.	W 17								
T 18	20 55 9	11°43'46	3S14	5°32	16°48	3° 0	12°42	13°38	15°50	4°46	6°32	4°57	5°47	3° 9	n.a.	T 18								
F 19	20 59 6	12°42'49	16°12	6°48	18° 3	3°34	12°54	13°40	15°54	4°46	6°31	4°53	5°44	3°16	n.a.	F 19								
S 20	21 3 3	13°41'54	29°30	8° 3	19°18	4° 8	13° 7	13°42	15°57	4°46	6°30	4°50	5°40	3°22	n.a.	S 20								
S 21	21 6 59	14°41'01	13R 7	9°17	20°33	4°42	13°19	13°44	16° 1	4°R46	6°28	4°48	5°37	3°29	n.a.	S 21								
M 22	21 10 56	15°40'10	26°59	10°29	21°48	5°16	13°31	13°46	16° 4	4°46	6°27	4°47	5°34	3°36	n.a.	M 22								
T 23	21 14 52	16°39'21	11X 4	11°39	23° 3	5°49	13°44	13°48	16° 7	4°46	6°26	4°D47	5°31	3°42	n.a.	T 23								
W 24	21 18 49	17°38'34	25°18	12°48	24°18	6°23	13°56	13°50	16°11	4°46	6°25	4°48	5°28	3°49	n.a.	W 24								
T 25	21 22 45	18°37'50	9V37	13°54	25°33	6°56	14° 9	13°52	16°14	4°46	6°24	4°49	5°25	3°56	n.a.	T 25								
F 26	21 26 42	19°37'09	23°57	14°58	26°48	7°29	14°21	13°55	16°17	4°46	6°22	4°50	5°21	4° 3	n.a.	F 26								
S 27	21 30 38	20°36'29	8R15	16° 0	28° 3	8° 2	14°34	13°57	16°21	4°46	6°21	4°51	5°18	4° 9	n.a.	S 27								
S 28	21 34 35	21°35'53	22°27	17° 0	29°18	8°35	14°47	14° 0	16°24	4°45	6°20	4°R51	5°15	4°16	n.a.	S 28								
M 29	21 38 31	22°35'19	6II32	17°56	0M33	9° 7	14°59	14° 2	16°27	4°45	6°19	4°51	5°12	4°23	n.a.	M 29								
T 30	21 42 28	23°34'48	20°28	18°50	1°49	9°40	15°12	14° 5	16°30	4°45	6°18	4°50	5° 9	4°29	n.a.	T 30								
W 31	21 46 25	24R34'19	4S13	19M40	3M 4	10II12	15M25	14M 8	16S34	4R45	6R16	4X49	5X 5	4M36	n.a.	W 31								

Delta T = 09h13m38s

Julian Calendar

The year -1399 astronomical counting style corresponds to year 1400 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1400 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 1400 BCE (-1399) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	21 50 21	25°33'52	17°47	20°27	4°19	10°45	15°38	14°11	16°37	4°R44	6°R15	4°R48	5°X 2	4°M43	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	21 54 18	26°33'28	16° 7	21°10	5°34	11°17	15°50	14°14	16°40	4°R44	6°R14	4°R46	4°59	4°49	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	21 58 14	27°33'06	14°14	21°48	6°49	11°48	16° 3	14°17	16°43	4°43	6°13	4°46	4°56	4°56	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	22 2 11	28°32'46	27° 6	22°22	8° 4	12°20	16°16	14°20	16°46	4°43	6°12	4°45	4°53	5° 3	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	22 6 7	29°32'29	9°44	22°50	9°19	12°52	16°29	14°24	16°49	4°42	6°11	4°D45	4°50	5°10	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	22 10 4	0°32'13	22° 9	23°13	10°34	13°23	16°42	14°27	16°52	4°42	6°10	4°45	4°46	5°16	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	22 14 0	1°31'59	4°21	23°30	11°50	13°54	16°55	14°30	16°55	4°41	6° 9	4°46	4°43	5°23	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	22 17 57	2°31'48	16°23	23°40	13° 5	14°25	17° 8	14°34	16°58	4°41	6° 8	4°46	4°40	5°30	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	22 21 53	3°31'38	28°17	23°R42	14°20	14°56	17°21	14°38	17° 1	4°40	6° 6	4°46	4°37	5°36	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	22 25 50	4°31'31	10°M 9	23°37	15°35	15°27	17°34	14°41	17° 4	4°39	6° 5	4°R46	4°34	5°43	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	22 29 47	5°31'25	22° 0	23°24	16°50	15°57	17°47	14°45	17° 7	4°39	6° 4	4°46	4°31	5°50	n.a.	n.a.	S 11	
M12	22 33 43	6°31'21	3°M57	23° 1	18° 5	16°27	18° 1	14°49	17° 9	4°38	6° 3	4°D46	4°27	5°57	n.a.	n.a.	M12	
T 13	22 37 40	7°31'19	16° 3	22°30	19°20	16°57	18°14	14°53	17°12	4°37	6° 2	4°46	4°24	6° 3	n.a.	n.a.	T 13	
W14	22 41 36	8°31'19	28°23	21°50	20°36	17°27	18°27	14°57	17°15	4°37	6° 1	4°47	4°21	6°10	n.a.	n.a.	W14	
T 15	22 45 33	9°31'21	11°S 1	21° 1	21°51	17°57	18°40	15° 1	17°17	4°36	6° 0	4°47	4°18	6°17	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	22 49 29	10°31'24	24° 2	20° 4	23° 6	18°26	18°53	15° 5	17°20	4°35	5°59	4°48	4°15	6°23	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	22 53 26	11°31'30	7°R26	19° 0	24°21	18°56	19° 6	15° 9	17°23	4°34	5°58	4°48	4°11	6°30	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	22 57 22	12°31'37	21°14	17°49	25°36	19°25	19°20	15°14	17°25	4°33	5°57	4°49	4° 8	6°37	n.a.	n.a.	S 18	
M19	23 1 19	13°31'46	5°X25	16°35	26°51	19°53	19°33	15°18	17°28	4°32	5°56	4°R49	4° 5	6°44	n.a.	n.a.	M19	
T 20	23 5 16	14°31'56	19°55	15°17	28° 6	20°22	19°46	15°23	17°30	4°31	5°56	4°49	4° 2	6°50	n.a.	n.a.	T 20	
W21	23 9 12	15°32'09	4°P37	14° 0	29°21	20°50	19°59	15°27	17°33	4°30	5°55	4°48	3°59	6°57	n.a.	n.a.	W21	
T 22	23 13 9	16°32'24	19°25	12°45	0°M37	21°19	20°13	15°32	17°35	4°29	5°54	4°46	3°56	7° 4	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	23 17 5	17°32'41	4°S 1	11°35	1°52	21°47	20°26	15°36	17°37	4°28	5°53	4°45	3°52	7°10	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	23 21 2	18°33'00	18°48	10°32	3° 7	22°14	20°39	15°41	17°40	4°27	5°52	4°43	3°49	7°17	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	23 24 58	19°33'22	3°M12	9°38	4°22	22°42	20°52	15°46	17°42	4°26	5°51	4°42	3°46	7°24	n.a.	n.a.	S 25	
M26	23 28 55	20°33'45	17°20	8°54	5°37	23° 9	21° 6	15°51	17°44	4°25	5°50	4°D42	3°43	7°30	n.a.	n.a.	M26	
T 27	23 32 51	21°34'11	1°S 8	8°21	6°52	23°36	21°19	15°56	17°46	4°24	5°50	4°42	3°40	7°37	n.a.	n.a.	T 27	
W28	23 36 48	22°34'39	14°39	7°59	8° 7	24° 2	21°32	16° 1	17°48	4°23	5°49	4°43	3°37	7°44	n.a.	n.a.	W28	
T 29	23 40 44	23°35'09	27°52	7°D49	9°22	24°29	21°46	16° 6	17°50	4°22	5°48	4°44	3°33	7°51	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	23 44 41	24°35'41	10°L50	7°M51	10°M37	24°M55	21°M59	16°M11	17°S52	4°R20	5°M47	4°R46	3°X30	7°M57	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 09h13m36s

Julian Calendar 1 Sept. 1400 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1400 BCE

**OCTOBER 1400 BCE (-1399) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	23 48 38	25°36'15	23°L34	8°M 4	11°M52	25°M21	22°M12	16°M16	17°S54	4°R19	5°R47	4°R47	3°X27	8°M 4	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	23 52 34	26°36'50	6°M 6	8°26	13° 7	25°46	22°25	16°22	17°56	4°R18	5°M46	4°R47	3°24	8°11	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	23 56 31	27°37'28	18°27	8°59	14°23	26°12	22°39	16°27	17°58	4°17	5°45	4°46	3°21	8°17	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	0 0 27	28°38'07	0°M39	9°39	15°38	26°37	22°52	16°32	18° 0	4°15	5°44	4°44	3°17	8°24	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	0 4 24	29°38'48	12°43	10°27	16°53	27° 1	23° 5	16°38	18° 2	4°14	5°44	4°41	3°14	8°31	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	0 8 20	0°M39'30	24°40	11°22	18° 8	27°26	23°19	16°43	18° 3	4°13	5°43	4°37	3°11	8°38	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	0 12 17	1°40'14	6°M33	12°22	19°23	27°50	23°32	16°49	18° 5	4°11	5°43	4°32	3° 8	8°44	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	0 16 13	2°40'59	18°24	13°28	20°38	28°14	23°45	16°55	18° 7	4°10	5°42	4°27	3° 5	8°51	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	0 20 10	3°41'46	0°M15	14°38	21°53	28°37	23°58	17° 0	18° 8	4° 8	5°41	4°22	3° 2	8°58	n.a.	n.a.	S 9	
M10	0 24 7	4°42'34	12°10	15°52	23° 8	29° 0	24°12	17° 6	18°10	4° 7	5°41	4°19	2°58	9° 4	n.a.	n.a.	M10	
T 11	0 28 3	5°43'23	24°12	17° 9	24°23	29°23	24°25	17°12	18°11	4° 6	5°40	4°16	2°55	9°11	n.a.	n.a.	T 11	
W12	0 32 0	6°44'14	6°S28	18°29	25°38	29°45	24°38	17°18	18°13	4° 4	5°40	4°D16	2°52	9°18	n.a.	n.a.	W12	
T 13	0 35 56	7°45'06	19° 0	19°51	26°53	0°S 7	24°51	17°24	18°14	4° 3	5°39	4°16	2°49	9°25	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	0 39 53	8°45'58	1°M54	21°15	28° 8	0°29	25° 4	17°30	18°15	4° 1	5°39	4°18	2°46	9°31	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	0 43 49	9°46'52	15°13	22°41	29°23	0°50	25°17	17°36	18°17	4° 0	5°39	4°19	2°42	9°38	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	0 47 46	10°47'47	29° 0	24° 8	0°M38	1°11	25°30	17°42	18°18	3°58	5°38	4°R20	2°39	9°45	n.a.	n.a.	S 16	
M17	0 51 42	11°48'43	13°X14	25°37	1°53	1°32	25°43	17°48	18°19	3°57	5°38	4°20	2°36	9°51	n.a.	n.a.	M17	
T 18	0 55 39	12°49'40	27°55	27° 6	3° 8	1°52	25°56	17°54	18°20	3°55	5°37	4°18	2°33	9°58	n.a.	n.a.	T 18	
W19	0 59 36	13°50'38	12°Y54	28°36	4°22	2°12	26° 9	18° 0	18°21	3°53	5°37	4°14	2°30	10° 5	n.a.	n.a.	W19	
T 20	1 3 32	14°51'37	28° 5	0°M 7	5°37	2°31	26°22	18° 6	18°22	3°52	5°37	4° 9	2°27	10°12	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	1 7 29	15°52'38	13°S17	1°38	6°52	2°50	26°35	18°13	18°23	3°50	5°36	4° 2	2°23	10°18	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	1 11 25	16°53'40	28°19	3°10	8° 7	3° 8	26°48	18°19	18°24	3°49	5°36	3°56	2°20	10°25	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	1 15 22	17°54'43	13°M 4	4°42	9°22	3°27	27° 1	18°25	18°25	3°47	5°36	3°50	2°17	10°32	n.a.	n.a.	S 23	
M24	1 19 18	18°55'48	27°24	6°14	10°37	3°44	27°14	18°32	18°25	3°45	5°36	3°46	2°14	10°38	n.a.	n.a.	M24	
T 25	1 23 15	19°56'54	11°S19	7°47	11°52	4° 1	27°27	18°38	18°26	3°44	5°35	3°44	2°11	10°45	n.a.	n.a.	T 25	
W26	1 27 11	20°58'01	24°48	9°20	13° 6	4°18	27°40	18°45	18°27	3°42	5°35	3°D44	2° 8	10°52	n.a.	n.a.	W26	
T 27	1 31 8	21°59'09	7°L53	10°52	14°21	4°34	27°52	18°51	18°27	3°40	5°35	3°45	2° 4	10°59	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	1 35 5	23° 0'19	20°38	12°25	15°36	4°50	28° 5	18°58	18°28	3°39	5°35	3°46	2° 1	11° 5	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	1 39 1	24° 1'29	3°M 8	13°59	16°51	5° 5	28°18	19° 4	18°28	3°37	5°35	3°R47	1°58	11°12	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	1 42 58	25° 2'41	15°24	15°32	18° 6	5°20	28°30	19°11	18°29	3°35	5°35	3°46	1°55	11°19	n.a.	n.a.	S 30	
M31	1 46 54	26°M 3'53	27°M31	17°M 5	19°M20	5°S34	28°M43	19°M18	18°S29	3°R34	5°M35	3°X43	1°X52	11°M25	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 09h13m35s

Julian Calendar

The year -1399 astronomical counting style corresponds to year 1400 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1400 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 1400 BCE (-1399) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	1 50 51	27♁ 5'07	9♁32	18♁39	20♁35	5♁48	28♁56	19♁24	18♁29	3♁32	5♁35	3♁37	1♁48	11♁32	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	1 54 47	28° 6'21	21°28	20°12	21°50	6° 1	29° 8	19°31	18°30	3♁30	5♁35	3♁29	1°45	11°39	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	1 58 44	29° 7'36	3♁21	21°46	23° 5	6°14	29°20	19°38	18°30	3°29	5♁35	3°19	1°42	11°46	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	2 2 40	0♁ 8'52	15°13	23°19	24°19	6°26	29°33	19°44	18°30	3°27	5°35	3° 7	1°39	11°52	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	2 6 37	1°10'08	27° 4	24°53	25°34	6°37	29°45	19°51	18°30	3°25	5°35	2°55	1°36	11°59	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	2 10 34	2°11'24	8♁57	26°27	26°49	6°48	29°57	19°58	18°30	3°24	5°35	2°43	1°33	12° 6	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	2 14 30	3°12'41	20°54	28° 1	28° 3	6°58	0♁10	20° 5	18°30	3°22	5°35	2°34	1°29	12°12	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	2 18 27	4°13'59	2♁58	29°35	29°18	7° 8	0°22	20°12	18°30	3°20	5°35	2°26	1°26	12°19	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	2 22 23	5°15'16	15°11	1♁ 9	0♁33	7°17	0°34	20°19	18°30	3°18	5°35	2°22	1°23	12°26	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	2 26 20	6°16'34	27°39	2°43	1°47	7°25	0°46	20°25	18°30	3°17	5°36	2°20	1°20	12°33	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	2 30 16	7°17'52	10♁25	4°18	3° 2	7°33	0°58	20°32	18°29	3°15	5°36	2°D19	1°17	12°39	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	2 34 13	8°19'09	23°34	5°53	4°16	7°40	1°10	20°39	18°29	3°13	5°36	2°20	1°14	12°46	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	2 38 10	9°20'27	7♁10	7°27	5°31	7°46	1°22	20°46	18°29	3°12	5°36	2°R20	1°10	12°53	n.a.	n.a.	S 13	
M14	2 42 6	10°21'44	21°14	9° 2	6°46	7°52	1°34	20°53	18°28	3°10	5°37	2°18	1° 7	12°59	n.a.	n.a.	M14	
T 15	2 46 3	11°23'02	5°48	10°38	8° 0	7°57	1°45	21° 0	18°28	3° 8	5°37	2°15	1° 4	13° 6	n.a.	n.a.	T 15	
W16	2 49 59	12°24'19	20°46	12°13	9°14	8° 1	1°57	21° 7	18°27	3° 7	5°37	2° 8	1° 1	13°13	n.a.	n.a.	W16	
T 17	2 53 56	13°25'37	6♁ 2	13°49	10°29	8° 5	2° 9	21°14	18°27	3° 5	5°38	1°59	0°58	13°20	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	2 57 52	14°26'54	21°25	15°25	11°43	8° 8	2°20	21°21	18°26	3° 3	5°38	1°48	0°54	13°26	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	3 1 49	15°28'12	6♁43	17° 1	12°58	8°10	2°31	21°28	18°25	3° 2	5°38	1°37	0°51	13°33	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	3 5 45	16°29'30	21°45	18°38	14°12	8°11	2°43	21°35	18°25	3° 0	5°39	1°27	0°48	13°40	n.a.	n.a.	S 20	
M21	3 9 42	17°30'48	6♁22	20°15	15°26	8°R12	2°54	21°42	18°24	2°58	5°39	1°19	0°45	13°46	n.a.	n.a.	M21	
T 22	3 13 39	18°32'06	20°30	21°52	16°41	8°12	3° 5	21°49	18°23	2°57	5°40	1°14	0°42	13°53	n.a.	n.a.	T 22	
W23	3 17 35	19°33'24	4♁ 7	23°30	17°55	8°11	3°16	21°56	18°22	2°55	5°40	1°11	0°39	14° 0	n.a.	n.a.	W23	
T 24	3 21 32	20°34'42	17°16	25° 8	19° 9	8°10	3°28	22° 3	18°21	2°53	5°41	1°D10	0°35	14° 7	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	3 25 28	21°36'00	0♁ 1	26°46	20°24	8° 7	3°38	22°10	18°20	2°52	5°41	1°R10	0°32	14°13	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	3 29 25	22°37'18	12°26	28°24	21°38	8° 4	3°49	22°17	18°19	2°50	5°42	1°10	0°29	14°20	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	3 33 21	23°38'36	24°36	0♁ 3	22°52	8° 0	4° 0	22°24	18°18	2°49	5°43	1° 8	0°26	14°27	n.a.	n.a.	S 27	
M28	3 37 18	24°39'54	6♁36	1°42	24° 6	7°55	4°11	22°31	18°17	2°47	5°43	1° 3	0°23	14°33	n.a.	n.a.	M28	
T 29	3 41 15	25°41'12	18°30	3°22	25°20	7°50	4°21	22°38	18°15	2°45	5°44	0°56	0°20	14°40	n.a.	n.a.	T 29	
W30	3 45 11	26°42'30	0♁21	5♁ 2	26°♁34	7♁43	4♁32	22°45	18♁14	2♁44	5♁45	0♁45	0♁16	14♁47	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 09h13m33s

Julian Calendar 1 Nov. 1400 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1400 BCE

**DECEMBER 1400 BCE (-1399) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	3 49 8	27♁43'47	12♁12	6♁41	27♁48	7°R36	4♁42	22♁53	18°R13	2°R42	5♁45	0°R32	0♁13	14♁54	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	3 53 4	28°45'04	24° 4	8°22	29° 2	7♁28	4°53	23° 0	18♁11	2♁41	5°46	0♁17	0°10	15° 0	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	3 57 1	29°46'20	5♁59	10° 2	0♁16	7°19	5° 3	23° 7	18°10	2°39	5°47	0° 1	0° 7	15° 7	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	4 0 57	0♁47'36	17°58	11°42	1°30	7° 9	5°13	23°14	18° 8	2°38	5°48	29♁47	0° 4	15°14	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	4 4 54	1°48'51	0♁ 2	13°22	2°44	6°59	5°23	23°21	18° 7	2°36	5°48	29°34	0° 0	15°21	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	4 8 51	2°50'05	12°13	15° 2	3°58	6°48	5°33	23°28	18° 5	2°35	5°49	29°24	29♁57	15°27	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	4 12 47	3°51'19	24°33	16°41	5°12	6°36	5°43	23°35	18° 4	2°34	5°50	29°17	29°54	15°34	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	4 16 44	4°52'31	7♁ 4	18°21	6°26	6°23	5°53	23°42	18° 2	2°32	5°51	29°13	29°51	15°41	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	4 20 40	5°53'43	19°49	19°59	7°40	6° 9	6° 2	23°48	18° 0	2°31	5°52	29°11	29°48	15°47	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	4 24 37	6°54'53	2♁53	21°36	8°54	5°55	6°12	23°55	17°59	2°29	5°53	29°11	29°45	15°54	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	4 28 33	7°56'02	16°20	23°13	10° 7	5°40	6°21	24° 2	17°57	2°28	5°53	29°11	29°41	16° 1	n.a.	n.a.	S 11	
M12	4 32 30	8°57'09	0°41	24°47	11°21	5°24	6°30	24° 9	17°55	2°27	5°54	29°10	29°38	16° 8	n.a.	n.a.	M12	
T 13	4 36 26	9°58'16	14°28	26°20	12°34	5° 7	6°39	24°16	17°53	2°26	5°55	29° 6	29°35	16°14	n.a.	n.a.	T 13	
W14	4 40 23	10°59'21	29° 9	27°50	13°48	4°50	6°49	24°23	17°51	2°24	5°56	29° 0	29°32	16°21	n.a.	n.a.	W14	
T 15	4 44 20	12° 0'25	14♁11	29°18	15° 1	4°32	6°57	24°30	17°49	2°23	5°57	28°51	29°29	16°28	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	4 48 16	13° 1'28	29°24	0♁42	16°15	4°14	7° 6	24°37	17°47	2°22	5°58	28°40	29°26	16°34	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	4 52 13	14° 2'30	14♁37	2° 2	17°28	3°55	7°15	24°43	17°45	2°21	5°59	28°28	29°22	16°41	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	4 56 9	15° 3'31	29°41	3°18	18°42	3°35	7°23	24°50	17°43	2°19	6° 0	28°18	29°19	16°48	n.a.	n.a.	S 18	
M19	5 0 6	16° 4'31	14♁24	4°28	19°55	3°15	7°32	24°57	17°41	2°18	6° 1	28° 9	29°16	16°55	n.a.	n.a.	M19	
T 20	5 4 2	17° 5'30	28°41	5°31	21° 8	2°54	7°40	25° 4	17°39	2°17	6° 3	28° 4	29°13	17° 1	n.a.	n.a.	T 20	
W21	5 7 59	18° 6'27	12♁28	6°28	22°21	2°33	7°48	25°10	17°37	2°16	6° 4	28° 0	29°10	17° 8	n.a.	n.a.	W21	
T 22	5 11 56	19° 7'24	25°46	7°17	23°34	2°11	7°56	25°17	17°35	2°15	6° 5	27°D59	29° 6	17°15	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	5 15 52	20° 8'19	8♁38	7°58	24°47	1°49	8° 4	25°24	17°33	2°14	6° 6	28° 0	29° 3	17°22	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	5 19 49	21° 9'13	21° 7	8°29	26° 0	1°26	8°12	25°30	17°30	2°13	6° 7	28°R 0	29° 0	17°28	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	5 23 45	22°10'07	3♁18	8°50	27°13	1° 4	8°20	25°37	17°28	2°12	6° 8	27°59	28°57	17°35	n.a.	n.a.	S 25	
M26	5 27 42	23°10'59	15°18	9°R 0	28°26	0°40	8°27	25°43	17°26	2°11	6° 9	27°57	28°54	17°42	n.a.	n.a.	M26	
T 27	5 31 38	24°11'50	27°11	9° 0	29°39	0°17	8°35	25°50	17°23	2°10	6°11	27°51	28°51	17°48	n.a.	n.a.	T 27	
W28	5 35 35	25°12'40	9♁ 1	8°48	0♁52	29♁53	8°42	25°56	17°21	2° 9	6°12	27°44	28°47	17°55	n.a.	n.a.	W28	
T 29	5 39 31	26°13'28	20°52	8°26	2° 4	29°30	8°49	26° 3	17°19	2° 8	6°13	27°34	28°44	18° 2	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	5 43 28	27°14'16	2♁46	7°53	3°17	29° 6	8°56	26° 9	17°16	2° 8	6°14	27°22	28°41	18° 9	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	5 47 25	28°15'02	14♁47	7♁11	4♁29	28♁42	9♁ 3	26°15	17♁14	2♁ 7	6♁16	27♁10	28♁38	18°15	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 09h13m31s

Julian Calendar

The year -1399 astronomical counting style corresponds to year 1400 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1399 BCE  
geocentric

JANUARY 1399 BCE (-1398) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
S 1	5 51 21	29♌15'46	26♌54	6°R20	5♋42	28°R18	9♄ 9	26♁22	17°R12	2°R 6	6♋17	26°R58	28♋35	18♁22	n.a.	S 1	
M 2	5 55 18	0♌16'29	9♌10	5♋22	6°54	27♁54	9°16	26°28	17♋ 9	2♃ 5	6°18	26♋48	28°32	18°29	n.a.	M 2	
T 3	5 59 14	1°17'10	21°34	4°18	8° 6	27°30	9°22	26°34	17° 7	2° 4	6°19	26°41	28°28	18°35	n.a.	T 3	
W 4	6 3 11	2°17'49	4♋ 9	3°11	9°19	27° 6	9°29	26°41	17° 4	2° 4	6°21	26°35	28°25	18°42	n.a.	W 4	
T 5	6 7 7	3°18'27	16°53	2° 1	10°31	26°42	9°35	26°47	17° 2	2° 3	6°22	26°33	28°22	18°49	n.a.	T 5	
F 6	6 11 4	4°19'02	29°51	0°52	11°43	26°19	9°40	26°53	16°59	2° 3	6°23	26°D32	28°19	18°56	n.a.	F 6	
S 7	6 15 0	5°19'36	13♋ 2	29♌45	12°55	25°56	9°46	26°59	16°56	2° 2	6°25	26°33	28°16	19° 2	n.a.	S 7	
S 8	6 18 57	6°20'07	26°30	28°40	14° 7	25°33	9°52	27° 5	16°54	2° 1	6°26	26°34	28°12	19° 9	n.a.	S 8	
M 9	6 22 54	7°20'37	10♌15	27°41	15°18	25°10	9°57	27°11	16°51	2° 1	6°28	26°R35	28° 9	19°16	n.a.	M 9	
T 10	6 26 50	8°21'04	24°20	26°47	16°30	24°48	10° 2	27°17	16°49	2° 0	6°29	26°33	28° 6	19°23	n.a.	T 10	
W11	6 30 47	9°21'29	8♋43	26° 0	17°42	24°26	10° 8	27°22	16°46	2° 0	6°30	26°30	28° 3	19°29	n.a.	W11	
T 12	6 34 43	10°21'53	23°21	25°19	18°53	24° 5	10°12	27°28	16°44	1°59	6°32	26°25	28° 0	19°36	n.a.	T 12	
F 13	6 38 40	11°22'14	8♁ 9	24°46	20° 4	23°44	10°17	27°34	16°41	1°59	6°33	26°18	27°57	19°43	n.a.	F 13	
S 14	6 42 36	12°22'33	23° 0	24°21	21°16	23°24	10°22	27°40	16°38	1°59	6°35	26°11	27°53	19°49	n.a.	S 14	
S 15	6 46 33	13°22'50	7♋45	24° 3	22°27	23° 5	10°26	27°45	16°36	1°58	6°36	26° 5	27°50	19°56	n.a.	S 15	
M16	6 50 30	14°23'05	22°17	23°52	23°38	22°45	10°30	27°51	16°33	1°58	6°37	25°59	27°47	20° 3	n.a.	M16	
T 17	6 54 26	15°23'18	6♁28	23°D48	24°49	22°27	10°35	27°56	16°30	1°58	6°39	25°56	27°44	20°10	n.a.	T 17	
W18	6 58 23	16°23'30	20♁ 6	23°50	26° 0	22° 9	10°38	28° 2	16°28	1°58	6°40	25°D54	27°41	20°16	n.a.	W18	
T 19	7 2 19	17°23'39	3♁37	24° 0	27°10	21°52	10°42	28° 7	16°25	1°57	6°42	25°54	27°38	20°23	n.a.	T 19	
F 20	7 6 16	18°23'46	16°34	24°15	28°21	21°35	10°46	28°13	16°23	1°57	6°43	25°55	27°34	20°30	n.a.	F 20	
S 21	7 10 12	19°23'52	29° 9	24°35	29°31	21°19	10°49	28°18	16°20	1°57	6°45	25°57	27°31	20°37	n.a.	S 21	
S 22	7 14 9	20°23'56	11♁26	25° 1	0♋42	21° 4	10°52	28°23	16°17	1°57	6°46	25°58	27°28	20°43	n.a.	S 22	
M23	7 18 5	21°23'59	23°29	25°32	1°52	20°50	10°55	28°28	16°15	1°57	6°48	25°R59	27°25	20°50	n.a.	M23	
T 24	7 22 2	22°23'59	5♁24	26° 7	3° 2	20°36	10°58	28°33	16°12	1°D57	6°49	25°58	27°22	20°57	n.a.	T 24	
W25	7 25 58	23°23'58	17°16	26°46	4°12	20°23	11° 1	28°38	16°10	1°57	6°51	25°55	27°18	21° 3	n.a.	W25	
T 26	7 29 55	24°23'55	29° 8	27°30	5°22	20°11	11° 3	28°43	16° 7	1°57	6°52	25°52	27°15	21°10	n.a.	T 26	
F 27	7 33 52	25°23'50	11♌ 6	28°17	6°31	20° 0	11° 6	28°48	16° 4	1°57	6°54	25°47	27°12	21°17	n.a.	F 27	
S 28	7 37 48	26°23'43	23°11	29° 7	7°41	19°49	11° 8	28°53	16° 2	1°57	6°55	25°41	27° 9	21°24	n.a.	S 28	
S 29	7 41 45	27°23'34	5♋27	0♃ 1	8°50	19°39	11°10	28°58	15°59	1°57	6°57	25°36	27° 6	21°30	n.a.	S 29	
M30	7 45 41	28°23'23	17°55	0°57	9°59	19°30	11°12	29° 3	15°57	1°58	6°58	25°32	27° 3	21°37	n.a.	M30	
T 31	7 49 38	29♌23'10	0♋35	1♃57	11♋ 8	19♁22	11♁13	29♁ 7	15♋54	1♃58	7♋ 0	25♋29	26♋59	21♁44	n.a.	T 31	

Delta T = 09h13m29s Julian Calendar 1 Jan. 1399 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1400 BCE

FEBRUARY 1399 BCE (-1398) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
W 1	7 53 34	0♋22'55	13♋29	2♃59	12♋17	19°R15	11♁15	29♁12	15°R52	1♃58	7♋ 2	25°R27	26♋56	21♁50	n.a.	W 1	
T 2	7 57 31	1°22'38	26°35	4° 3	13°26	19♁ 8	11°16	29°16	15♋49	1°58	7° 3	25°D26	26°53	21°57	n.a.	T 2	
F 3	8 1 27	2°22'18	9♋55	5°10	14°35	19° 2	11°17	29°21	15°47	1°59	7° 5	25♋27	26°50	22° 4	n.a.	F 3	
S 4	8 5 24	3°21'56	23°26	6°19	15°43	18°57	11°18	29°25	15°44	1°59	7° 6	25°28	26°47	22°11	n.a.	S 4	
S 5	8 9 21	4°21'31	7♌ 8	7°30	16°51	18°53	11°18	29°29	15°42	1°59	7° 8	25°30	26°43	22°17	n.a.	S 5	
M 6	8 13 17	5°21'04	21° 2	8°43	18° 0	18°49	11°19	29°33	15°39	2° 0	7° 9	25°31	26°40	22°24	n.a.	M 6	
T 7	8 17 14	6°20'35	5♋ 6	9°58	19° 7	18°47	11°19	29°38	15°37	2° 0	7°11	25°R31	26°37	22°31	n.a.	T 7	
W 8	8 21 10	7°20'03	19°19	11°15	20°15	18°45	11°R19	29°42	15°34	2° 1	7°12	25°31	26°34	22°38	n.a.	W 8	
T 9	8 25 7	8°19'29	3♁38	12°34	21°23	18°44	11°19	29°45	15°32	2° 1	7°14	25°30	26°31	22°44	n.a.	T 9	
F 10	8 29 3	9°18'52	18° 1	13°54	22°30	18°D43	11°18	29°49	15°30	2° 2	7°15	25°28	26°28	22°51	n.a.	F 10	
S 11	8 33 0	10°18'13	2♋23	15°16	23°37	18°44	11°18	29°53	15°27	2° 2	7°17	25°26	26°24	22°58	n.a.	S 11	
S 12	8 36 56	11°17'31	16°39	16°40	24°44	18°45	11°17	29°57	15°25	2° 3	7°19	25°24	26°21	23° 4	n.a.	S 12	
M13	8 40 53	12°16'47	0♁45	18° 5	25°51	18°46	11°16	0♌ 0	15°23	2° 4	7°20	25°23	26°18	23°11	n.a.	M13	
T 14	8 44 50	13°16'01	14°37	19°32	26°57	18°49	11°15	0° 4	15°21	2° 4	7°22	25°22	26°15	23°18	n.a.	T 14	
W15	8 48 46	14°15'12	28°11	21° 0	28° 3	18°52	11°14	0° 7	15°18	2° 5	7°23	25°D22	26°12	23°25	n.a.	W15	
T 16	8 52 43	15°14'22	11♁25	22°30	29° 9	18°56	11°13	0°11	15°16	2° 6	7°25	25°22	26° 9	23°31	n.a.	T 16	
F 17	8 56 39	16°13'29	24°19	24° 1	0♌15	19° 0	11°11	0°14	15°14	2° 7	7°26	25°23	26° 5	23°38	n.a.	F 17	
S 18	9 0 36	17°12'34	6♋55	25°34	1°21	19° 6	11° 9	0°17	15°12	2° 8	7°28	25°23	26° 2	23°45	n.a.	S 18	
S 19	9 4 32	18°11'37	19°14	27° 8	2°26	19°12	11° 7	0°20	15°10	2° 8	7°29	25°24	25°59	23°52	n.a.	S 19	
M20	9 8 29	19°10'38	1♁20	28°44	3°31	19°18	11° 5	0°23	15° 8	2° 9	7°31	25°25	25°56	23°58	n.a.	M20	
T 21	9 12 25	20° 9'38	13°18	0♋21	4°36	19°25	11° 3	0°26	15° 6	2°10	7°32	25°25	25°53	24° 5	n.a.	T 21	
W22	9 16 22	21° 8'35	25°12	1°59	5°40	19°33	11° 0	0°29	15° 4	2°11	7°34	25°R25	25°49	24°12	n.a.	W22	
T 23	9 20 18	22° 7'31	7♌ 5	3°39	6°45	19°41	10°58	0°32	15° 2	2°12	7°35	25°25	25°46	24°18	n.a.	T 23	
F 24	9 24 15	23° 6'25	19° 4	5°20	7°49	19°50	10°55	0°35	15° 0	2°13	7°37	25°25	25°43	24°25	n.a.	F 24	
S 25	9 28 12	24° 5'17	1♃12	7° 3	8°52	20° 0	10°52	0°37	14°58	2°14	7°38	25°25	25°40	24°32	n.a.	S 25	
S 26	9 32 8	25° 4'06	13°33	8°48	9°56	20°10	10°48	0°40	14°56	2°15	7°40	25°D24	25°37	24°39	n.a.	S 26	
M27	9 36 5	26° 2'54	26° 9	10°33	10°59	20°21	10°45	0°42	14°54	2°16	7°41	25°25	25°34	24°45	n.a.	M27	
T 28	9 40 1	27° 1'40	9♋ 3	12°21	12° 2	20♁32	10♁41	0♌44	14♋53	2♃17	7♋43	25♋25	25°30	24♁52	n.a.	T 28	

Delta T = 09h13m28s Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1399 BCE**  
geocentric

**MARCH 1399 BCE (-1398) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	9 43 58	28 <sup>♌</sup> 0'24	22 <sup>♌</sup> 15	14 <sup>♌</sup> 10	13 <sup>♍</sup> 4	20 <sup>♊</sup> 44	10 <sup>♊</sup> R38	0 <sup>♈</sup> 47	14 <sup>♊</sup> R51	2 <sup>♊</sup> 19	7 <sup>♊</sup> 44	25 <sup>♊</sup> R25	25 <sup>♊</sup> 27	24 <sup>♊</sup> 59	n.a.	W 1							
T 2	9 47 54	28 <sup>♌</sup> 59'06	5 <sup>♌</sup> 45	16° 0	14° 7	20 <sup>♊</sup> 56	10 <sup>♊</sup> 34	0° 49	14 <sup>♊</sup> 49	2° 20	7° 46	25 <sup>♊</sup> 25	25° 24	25° 6	n.a.	T 2							
F 3	9 51 51	29° 57'45	19° 30	17° 52	15° 8	21° 9	10° 30	0° 51	14° 48	2° 21	7° 47	25° 24	25° 21	25° 12	n.a.	F 3							
S 4	9 55 47	0 <sup>♌</sup> 56'22	3 <sup>♍</sup> 29	19° 45	16° 10	21° 23	10° 25	0° 53	14° 46	2° 22	7° 49	25° 24	25° 18	25° 19	n.a.	S 4							
S 5	9 59 44	1° 54'57	17° 37	21° 40	17° 11	21° 37	10° 21	0° 55	14° 45	2° 23	7° 50	25° 23	25° 15	25° 26	n.a.	S 5							
M 6	10 3 40	2° 53'30	1 <sup>♌</sup> 51	23° 36	18° 12	21° 51	10° 16	0° 56	14° 43	2° 25	7° 52	25° 22	25° 11	25° 32	n.a.	M 6							
T 7	10 7 37	3° 52'01	16° 7	25° 34	19° 12	22° 6	10° 12	0° 58	14° 42	2° 26	7° 53	25° 22	25° 8	25° 39	n.a.	T 7							
W 8	10 11 34	4° 50'29	0 <sup>♊</sup> 23	27° 33	20° 12	22° 22	10° 7	1° 0	14° 40	2° 27	7° 54	25° D21	25° 5	25° 46	n.a.	W 8							
T 9	10 15 30	5° 48'55	14° 35	29° 34	21° 12	22° 38	10° 2	1° 1	14° 39	2° 29	7° 56	25° 21	25° 2	25° 53	n.a.	T 9							
F 10	10 19 27	6° 47'18	28° 41	1 <sup>♌</sup> 36	22° 11	22° 54	9° 56	1° 2	14° 38	2° 30	7° 57	25° 22	24° 59	25° 59	n.a.	F 10							
S 11	10 23 23	7° 45'40	12 <sup>♌</sup> 39	3° 39	23° 10	23° 11	9° 51	1° 4	14° 36	2° 32	7° 59	25° 23	24° 55	26° 6	n.a.	S 11							
S 12	10 27 20	8° 43'59	26° 28	5° 43	24° 8	23° 28	9° 46	1° 5	14° 35	2° 33	8° 0	25° 24	24° 52	26° 13	n.a.	S 12							
M13	10 31 16	9° 42'16	10 <sup>♊</sup> 5	7° 49	25° 6	23° 46	9° 40	1° 6	14° 34	2° 35	8° 1	25° 25	24° 49	26° 20	n.a.	M13							
T 14	10 35 13	10° 40'30	23° 31	9° 55	26° 3	24° 4	9° 34	1° 7	14° 33	2° 36	8° 3	25° R25	24° 46	26° 26	n.a.	T 14							
W15	10 39 9	11° 38'43	6 <sup>♊</sup> 43	12° 3	27° 0	24° 22	9° 29	1° 8	14° 32	2° 38	8° 4	25° 25	24° 43	26° 33	n.a.	W15							
T 16	10 43 6	12° 36'53	19° 40	14° 11	27° 56	24° 41	9° 23	1° 9	14° 31	2° 39	8° 5	25° 24	24° 40	26° 40	n.a.	T 16							
F 17	10 47 2	13° 35'02	2 <sup>♌</sup> 23	16° 19	28° 52	25° 0	9° 16	1° 9	14° 30	2° 41	8° 7	25° 22	24° 36	26° 46	n.a.	F 17							
S 18	10 50 59	14° 33'09	14° 53	18° 27	29° 48	25° 20	9° 10	1° 10	14° 29	2° 42	8° 8	25° 19	24° 33	26° 53	n.a.	S 18							
S 19	10 54 56	15° 31'14	27° 9	20° 36	0 <sup>♌</sup> 42	25° 40	9° 4	1° 10	14° 28	2° 44	8° 9	25° 16	24° 30	27° 0	n.a.	S 19							
M20	10 58 52	16° 29'18	9 <sup>♊</sup> 14	22° 44	1° 36	26° 0	8° 58	1° 11	14° 27	2° 46	8° 11	25° 13	24° 27	27° 7	n.a.	M20							
T 21	11 2 49	17° 27'20	21° 12	24° 51	2° 30	26° 21	8° 51	1° 11	14° 26	2° 47	8° 12	25° 10	24° 24	27° 13	n.a.	T 21							
W22	11 6 45	18° 25'20	3 <sup>♌</sup> 6	26° 57	3° 23	26° 42	8° 44	1° 11	14° 26	2° 49	8° 13	25° 8	24° 21	27° 20	n.a.	W22							
T 23	11 10 42	19° 23'20	14° 59	29° 2	4° 15	27° 3	8° 38	1° 12	14° 25	2° 51	8° 14	25° D 7	24° 17	27° 27	n.a.	T 23							
F 24	11 14 38	20° 21'17	26° 57	1 <sup>♍</sup> 6	5° 7	27° 25	8° 31	1° R12	14° 24	2° 52	8° 15	25° 7	24° 14	27° 33	n.a.	F 24							
S 25	11 18 35	21° 19'13	9 <sup>♌</sup> 5	3° 7	5° 58	27° 47	8° 24	1° 11	14° 24	2° 54	8° 17	25° 8	24° 11	27° 40	n.a.	S 25							
S 26	11 22 31	22° 17'08	21° 26	5° 7	6° 48	28° 10	8° 17	1° 11	14° 23	2° 56	8° 18	25° 10	24° 8	27° 47	n.a.	S 26							
M27	11 26 28	23° 15'01	4 <sup>♌</sup> 6	7° 4	7° 38	28° 32	8° 10	1° 11	14° 23	2° 58	8° 19	25° 12	24° 5	27° 54	n.a.	M27							
T 28	11 30 25	24° 12'52	17° 6	8° 58	8° 27	28° 55	8° 3	1° 11	14° 22	3° 0	8° 20	25° 13	24° 1	28° 0	n.a.	T 28							
W29	11 34 21	25° 10'43	0 <sup>♌</sup> 30	10° 50	9° 15	29° 19	7° 55	1° 10	14° 22	3° 1	8° 21	25° R13	23° 58	28° 7	n.a.	W29							
T 30	11 38 18	26° 8'31	14° 17	12° 38	10° 2	29° 42	7° 48	1° 10	14° 22	3° 3	8° 22	25° 12	23° 55	28° 14	n.a.	T 30							
F 31	11 42 14	27 <sup>♌</sup> 6'18	28 <sup>♌</sup> 25	14 <sup>♍</sup> 24	10 <sup>♌</sup> 48	0 <sup>♌</sup> 6	7 <sup>♌</sup> 41	1 <sup>♌</sup> 9	14 <sup>♌</sup> 22	3 <sup>♌</sup> 5	8 <sup>♌</sup> 24	25 <sup>♌</sup> 9	23 <sup>♌</sup> 52	28 <sup>♌</sup> 21	n.a.	F 31							

Delta T = 09h13m26s

Julian Calendar 1 March 1399 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1399 BCE

**APRIL 1399 BCE (-1398) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	11 46 11	28 <sup>♌</sup> 4'03	12 <sup>♍</sup> 51	16 <sup>♍</sup> 6	11 <sup>♌</sup> 34	0 <sup>♌</sup> 31	7° R33	1° R 8	14° R21	3 <sup>♌</sup> 7	8 <sup>♌</sup> 25	25° R 5	23 <sup>♌</sup> 49	28 <sup>♌</sup> 27	n.a.	S 1							
S 2	11 50 7	29° 1'47	27° 27	17° 45	12° 19	0° 55	7 <sup>♌</sup> 26	1 <sup>♌</sup> 7	14 <sup>♌</sup> 21	3° 9	8° 26	25 <sup>♌</sup> 0	23° 46	28° 34	n.a.	S 2							
M 3	11 54 4	29° 59'29	12 <sup>♌</sup> 7	19° 21	13° 2	1° 20	7° 18	1° 6	14° 21	3° 11	8° 27	24° 55	23° 42	28° 41	n.a.	M 3							
T 4	11 58 0	0 <sup>♍</sup> 57'10	26° 45	20° 53	13° 45	1° 45	7° 11	1° 5	14° D21	3° 13	8° 28	24° 51	23° 39	28° 47	n.a.	T 4							
W 5	12 1 57	1° 54'49	11 <sup>♊</sup> 14	22° 21	14° 27	2° 10	7° 3	1° 4	14° 21	3° 15	8° 29	24° 47	23° 36	28° 54	n.a.	W 5							
T 6	12 5 54	2° 52'26	25° 30	23° 46	15° 7	2° 36	6° 56	1° 3	14° 21	3° 17	8° 30	24° 46	23° 33	29° 1	n.a.	T 6							
F 7	12 9 50	3° 50'01	9 <sup>♌</sup> 31	25° 7	15° 47	3° 2	6° 48	1° 2	14° 21	3° 19	8° 31	24° D46	23° 30	29° 8	n.a.	F 7							
S 8	12 13 47	4° 47'35	23° 17	26° 24	16° 25	3° 28	6° 40	1° 0	14° 21	3° 21	8° 32	24° 47	23° 26	29° 14	n.a.	S 8							
S 9	12 17 43	5° 45'07	6 <sup>♊</sup> 46	27° 38	17° 2	3° 54	6° 33	0° 59	14° 22	3° 23	8° 33	24° 48	23° 23	29° 21	n.a.	S 9							
M10	12 21 40	6° 42'37	20° 2	28° 48	17° 38	4° 21	6° 25	0° 57	14° 22	3° 25	8° 34	24° R49	23° 20	29° 28	n.a.	M10							
T 11	12 25 36	7° 40'06	3 <sup>♊</sup> 4	29° 54	18° 13	4° 48	6° 18	0° 56	14° 22	3° 27	8° 35	24° 49	23° 17	29° 35	n.a.	T 11							
W12	12 29 33	8° 37'34	15° 54	0 <sup>♌</sup> 55	18° 46	5° 15	6° 10	0° 54	14° 23	3° 29	8° 36	24° 47	23° 14	29° 41	n.a.	W12							
T 13	12 33 29	9° 34'59	28° 32	1° 53	19° 18	5° 42	6° 2	0° 52	14° 23	3° 31	8° 36	24° 43	23° 11	29° 48	n.a.	T 13							
F 14	12 37 26	10° 32'24	11 <sup>♌</sup> 0	2° 47	19° 49	6° 10	5° 55	0° 50	14° 24	3° 33	8° 37	24° 37	23° 7	29° 55	n.a.	F 14							
S 15	12 41 22	11° 29'48	23° 18	3° 37	20° 18	6° 37	5° 47	0° 48	14° 24	3° 35	8° 38	24° 29	23° 4	0 <sup>♌</sup> 1	n.a.	S 15							
S 16	12 45 19	12° 27'10	5 <sup>♊</sup> 27	4° 22	20° 46	7° 5	5° 40	0° 46	14° 25	3° 37	8° 39	24° 20	23° 1	0° 8	n.a.	S 16							
M17	12 49 16	13° 24'31	17° 29	5° 3	21° 11	7° 33	5° 32	0° 44	14° 25	3° 39	8° 40	24° 11	22° 58	0° 15	n.a.	M17							
T 18	12 53 12	14° 21'52	29° 24	5° 40	21° 36	8° 2	5° 25	0° 41	14° 26	3° 41	8° 40	24° 3	22° 55	0° 22	n.a.	T 18							
W19	12 57 9	15° 19'12	11 <sup>♌</sup> 16	6° 12	21° 58	8° 30	5° 17	0° 39	14° 27	3° 44	8° 41	23° 56	22° 52	0° 28	n.a.	W19							
T 20	13 1 5	16° 16'30	23° 9	6° 39	22° 19	8° 59	5° 10	0° 37	14° 28	3° 46	8° 42	23° 52	22° 48	0° 35	n.a.	T 20							
F 21	13 5 2	17° 13'48	5 <sup>♌</sup> 6	7° 3	22° 38	9° 28	5° 2	0° 34	14° 29	3° 48	8° 43	23° 49	22° 45	0° 42	n.a.	F 21							
S 22	13 8 58	18° 11'06	17° 11	7° 21	22° 55	9° 57	4° 55	0° 32	14° 30	3° 50	8° 43	23° D48	22° 42	0° 48	n.a.	S 22							
S 23	13 12 55	19° 8'22	29° 30	7° 35	23° 10	10° 26	4° 48	0° 29	14° 30	3° 52	8° 44	23° 48	22° 39	0° 55	n.a.	S 23							
M24	13 16 52	20° 5'38	12 <sup>♌</sup> 7	7° 44	23° 24	10° 56	4° 41	0° 26	14° 32	3° 54	8° 45	23° 49	22° 36	1° 2	n.a.	M24							
T 25	13 20 48	21° 2'54	25° 8	7° 49	23° 35	11° 26	4° 34	0° 23	14° 33	3° 57	8° 45	23° R50	22° 32	1° 9	n.a.	T 25							
W26	13 24 45	22° 0'08	8 <sup>♌</sup> 34	7° R49	23° 44	11° 56	4° 27	0° 20	14° 34	3° 59	8° 46	23° 49	22° 29	1° 15	n.a.	W26							
T 27	13 28 41	22° 57'22	22° 29	7° 45	23° 51	12° 26	4° 20	0° 17	14° 35	4° 1	8° 46	23° 46	22° 26	1° 22	n.a.	T 27							
F 28	13 32 38	23° 54'36	6 <sup>♍</sup> 50	7° 36	23° 55	12° 56	4° 13	0° 14	14° 36	4° 3	8° 47	23° 40	22° 23	1° 29	n.a.	F 28							
S 29	13 36 34	24° 51'49	21° 33	7° 23	23° 58	13° 26	4° 6	0° 11	14° 37	4° 5	8° 48	23° 33	22° 20	1° 36	n.a.	S 29							
S 30	13 40 31	25° 49'01	6 <sup>♌</sup> 31	7 <sup>♌</sup> 7	23° R58	13 <sup>♌</sup> 57	3 <sup>♌</sup> 59	0 <sup>♌</sup> 8	14 <sup>♌</sup> 39	4 <sup>♌</sup> 8	8 <sup>♌</sup> 48	23 <sup>♌</sup> 24	22 <sup>♌</sup> 17	1 <sup>♌</sup> 42	n.a.	S 30							

Delta T = 09h13m24s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1399 BCE  
geocentric

MAY 1399 BCE (-1398) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	13 44 27	26°46'12	21°36	6°R46	23°R56	14°28	3°R53	0°R 5	14°240	4°R10	8°49	23°R15	22°13	1°49	n.a.	M 1	
T 2	13 48 24	27°43'23	6°II36	6°R23	23°R51	14°59	3°46	0°2	14°42	4°12	8°49	23°6	22°10	1°56	n.a.	T 2	
W 3	13 52 21	28°40'33	21°23	5°56	23°44	15°30	3°40	29°M58	14°43	4°14	8°50	23°0	22°7	2°2	n.a.	W 3	
T 4	13 56 17	29°37'42	5°25	5°27	23°35	16°1	3°34	29°55	14°45	4°17	8°50	22°55	22°4	2°9	n.a.	T 4	
F 5	14 0 14	0°34'50	19°58	4°55	23°23	16°32	3°28	29°51	14°46	4°19	8°50	22°53	22°1	2°16	n.a.	F 5	
S 6	14 4 10	1°31'57	3°R41	4°23	23°9	17°4	3°22	29°48	14°48	4°21	8°51	22°D53	21°58	2°23	n.a.	S 6	
S 7	14 8 7	2°29'04	17°3	3°49	22°53	17°36	3°16	29°44	14°49	4°23	8°51	22°R53	21°54	2°29	n.a.	S 7	
M 8	14 12 3	3°26'09	0°M6	3°15	22°34	18°8	3°10	29°40	14°51	4°25	8°51	22°53	21°51	2°36	n.a.	M 8	
T 9	14 16 0	4°23'14	12°52	2°41	22°13	18°40	3°4	29°37	14°53	4°28	8°52	22°51	21°48	2°43	n.a.	T 9	
W10	14 19 56	5°20'19	25°26	2°8	21°49	19°12	2°59	29°33	14°55	4°30	8°52	22°48	21°45	2°49	n.a.	W10	
T 11	14 23 53	6°17'22	7°49	1°36	21°24	19°44	2°54	29°29	14°57	4°32	8°52	22°41	21°42	2°56	n.a.	T 11	
F 12	14 27 50	7°14'26	20°3	1°6	20°56	20°17	2°48	29°25	14°59	4°34	8°53	22°32	21°38	3°3	n.a.	F 12	
S 13	14 31 46	8°11'29	2°M10	0°39	20°27	20°49	2°43	29°21	15°0	4°37	8°53	22°20	21°35	3°10	n.a.	S 13	
S 14	14 35 43	9°8'31	14°11	0°14	19°56	21°22	2°38	29°17	15°2	4°39	8°53	22°7	21°32	3°16	n.a.	S 14	
M15	14 39 39	10°5'34	26°7	29°Y53	19°24	21°55	2°34	29°13	15°4	4°41	8°53	21°54	21°29	3°23	n.a.	M15	
T 16	14 43 36	11°2'37	8°R0	29°35	18°50	22°28	2°29	29°9	15°7	4°43	8°53	21°42	21°26	3°30	n.a.	T 16	
W17	14 47 32	11°59'39	19°52	29°22	18°15	23°1	2°25	29°5	15°9	4°46	8°54	21°31	21°23	3°37	n.a.	W17	
T 18	14 51 29	12°56'42	1°R44	29°12	17°39	23°34	2°20	29°1	15°11	4°48	8°54	21°23	21°19	3°43	n.a.	T 18	
F 19	14 55 26	13°53'45	13°40	29°7	17°2	24°8	2°16	28°57	15°13	4°50	8°54	21°17	21°16	3°50	n.a.	F 19	
S 20	14 59 22	14°50'48	25°45	29°D7	16°25	24°41	2°12	28°53	15°15	4°52	8°54	21°14	21°13	3°57	n.a.	S 20	
S 21	15 3 19	15°47'51	8°2	29°12	15°47	25°15	2°8	28°49	15°18	4°54	8°54	21°13	21°10	4°3	n.a.	S 21	
M22	15 7 15	16°44'54	20°36	29°21	15°10	25°49	2°5	28°44	15°20	4°57	8°R54	21°13	21°7	4°10	n.a.	M22	
T 23	15 11 12	17°41'58	3°R33	29°35	14°33	26°23	2°1	28°40	15°22	4°59	8°54	21°13	21°3	4°17	n.a.	T 23	
W24	15 15 8	18°39'02	16°56	29°55	13°56	26°57	1°58	28°36	15°25	5°1	8°54	21°11	21°0	4°24	n.a.	W24	
T 25	15 19 5	19°36'06	0°Y48	0°R19	13°20	27°31	1°55	28°31	15°27	5°3	8°54	21°7	20°57	4°30	n.a.	T 25	
F 26	15 23 1	20°33'11	15°10	0°48	12°45	28°5	1°52	28°27	15°30	5°5	8°54	21°1	20°54	4°37	n.a.	F 26	
S 27	15 26 58	21°30'16	29°57	1°22	12°11	28°40	1°49	28°23	15°32	5°8	8°54	20°52	20°51	4°44	n.a.	S 27	
S 28	15 30 55	22°27'22	15°R4	2°1	11°38	29°14	1°46	28°18	15°35	5°10	8°53	20°42	20°48	4°50	n.a.	S 28	
M29	15 34 51	23°24'28	0°II21	2°45	11°7	29°49	1°44	28°14	15°38	5°12	8°53	20°31	20°44	4°57	n.a.	M29	
T 30	15 38 48	24°21'34	15°36	3°33	10°37	0°R24	1°41	28°10	15°40	5°14	8°53	20°21	20°41	5°4	n.a.	T 30	
W31	15 42 44	25°18'41	0°R39	4°R27	10°R10	0°R59	1°39	28°M5	15°43	5°R16	8°53	20°13	20°38	5°R11	n.a.	W31	

Delta T = 09h13m23s

Julian Calendar 1 May 1399 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1399 BCE

JUNE 1399 BCE (-1398) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	15 46 41	26°15'48	15°21	5°R24	9°R44	1°R34	1°R37	28°R1	15°246	5°R18	8°R53	20°R8	20°35	5°R17	n.a.	T 1
F 2	15 50 37	27°12'55	29°28	6°27	9°R20	2°9	1°35	27°M56	15°48	5°20	8°53	20°5	20°32	5°24	n.a.	F 2
S 3	15 54 34	28°10'02	13°R27	7°34	8°58	2°44	1°34	27°52	15°51	5°22	8°52	20°3	20°29	5°31	n.a.	S 3
S 4	15 58 31	29°7'09	26°50	8°46	8°39	3°19	1°33	27°48	15°54	5°25	8°52	20°3	20°25	5°38	n.a.	S 4
M 5	16 2 27	0°II4'16	9°M50	10°1	8°22	3°55	1°31	27°43	15°57	5°27	8°52	20°3	20°22	5°44	n.a.	M 5
T 6	16 6 24	1°1'23	22°30	11°22	8°7	4°30	1°30	27°39	16°0	5°29	8°51	20°2	20°19	5°51	n.a.	T 6
W 7	16 10 20	1°58'31	4°R55	12°46	7°55	5°6	1°29	27°34	16°3	5°31	8°51	19°58	20°16	5°58	n.a.	W 7
T 8	16 14 17	2°55'40	17°9	14°15	7°45	5°42	1°29	27°30	16°6	5°33	8°51	19°51	20°13	6°4	n.a.	T 8
F 9	16 18 13	3°52'48	29°14	15°47	7°37	6°18	1°28	27°26	16°9	5°35	8°50	19°42	20°9	6°11	n.a.	F 9
S 10	16 22 10	4°49'58	11°M13	17°24	7°32	6°54	1°28	27°21	16°12	5°37	8°50	19°31	20°6	6°18	n.a.	S 10
S 11	16 26 6	5°47'07	23°8	19°4	7°29	7°30	1°D28	27°17	16°15	5°39	8°50	19°18	20°3	6°25	n.a.	S 11
M12	16 30 3	6°44'18	5°R1	20°48	7°D28	8°6	1°28	27°13	16°18	5°41	8°49	19°5	20°0	6°31	n.a.	M12
T 13	16 34 0	7°41'30	16°53	22°35	7°30	8°42	1°28	27°8	16°21	5°43	8°49	18°53	19°57	6°38	n.a.	T 13
W14	16 37 56	8°38'42	28°46	24°26	7°34	9°19	1°29	27°4	16°24	5°45	8°48	18°43	19°54	6°45	n.a.	W14
T 15	16 41 53	9°35'55	10°R41	26°19	7°40	9°55	1°29	27°0	16°27	5°47	8°48	18°35	19°50	6°51	n.a.	T 15
F 16	16 45 49	10°33'09	22°42	28°15	7°48	10°32	1°30	26°56	16°31	5°49	8°47	18°29	19°47	6°58	n.a.	F 16
S 17	16 49 46	11°30'25	4°R50	0°II13	7°59	11°9	1°31	26°51	16°34	5°50	8°47	18°26	19°44	7°5	n.a.	S 17
S 18	16 53 42	12°27'41	17°10	2°14	8°12	11°45	1°32	26°47	16°37	5°52	8°46	18°D25	19°41	7°12	n.a.	S 18
M19	16 57 39	13°24'59	29°45	4°15	8°26	12°22	1°34	26°43	16°40	5°54	8°45	18°26	19°38	7°18	n.a.	M19
T 20	17 1 36	14°22'17	12°R40	6°19	8°43	12°59	1°35	26°39	16°44	5°56	8°45	18°R26	19°35	7°25	n.a.	T 20
W21	17 5 32	15°19'37	25°58	8°23	9°1	13°37	1°37	26°35	16°47	5°58	8°44	18°26	19°31	7°32	n.a.	W21
T 22	17 9 29	16°16'59	9°Y43	10°28	9°22	14°14	1°39	26°31	16°50	6°0	8°43	18°23	19°28	7°38	n.a.	T 22
F 23	17 13 25	17°14'22	23°56	12°33	9°44	14°51	1°41	26°27	16°54	6°1	8°43	18°19	19°25	7°45	n.a.	F 23
S 24	17 17 22	18°11'46	8°R35	14°38	10°8	15°28	1°43	26°23	16°57	6°3	8°42	18°13	19°22	7°52	n.a.	S 24
S 25	17 21 18	19°9'12	23°35	16°44	10°33	16°6	1°45	26°19	17°1	6°5	8°41	18°4	19°19	7°59	n.a.	S 25
M26	17 25 15	20°6'39	8°II48	18°48	11°0	16°44	1°48	26°15	17°4	6°7	8°41	17°56	19°15	8°5	n.a.	M26
T 27	17 29 11	21°4'07	24°4	20°53	11°29	17°21	1°51	26°11	17°8	6°8	8°40	17°48	19°12	8°12	n.a.	T 27
W28	17 33 8	22°1'37	9°R11	22°56	11°59	17°59	1°54	26°8	17°11	6°10	8°39	17°41	19°9	8°19	n.a.	W28
T 29	17 37 5	22°59'08	24°1	24°58	12°30	18°37	1°57	26°4	17°15	6°12	8°38	17°37	19°6	8°25	n.a.	T 29
F 30	17 41 1	23°II56'40	8°R26	27°II0	13°R3	19°R15	2°0	26°M0	17°R18	6°R13	8°38	17°R35	19°R3	8°R32	n.a.	F 30

Delta T = 09h13m21s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1399 BCE**  
**geocentric**

**JULY 1399 BCE (-1398) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	17 44 58	24II54'12	22Ω23	29II 0	13R37	19Ω53	2Ω 3	25°R57	17Ω22	6R15	8°R37	17°D34	19Ω 0	8R39	n.a.	S 1	
S 2	17 48 54	25°51'46	5η53	0Ω59	14°13	20°31	2° 7	25III53	17°25	6°17	8Ω36	17Ω35	18°56	8°46	n.a.	S 2	
M 3	17 52 51	26°49'21	18°56	2°57	14°49	21°10	2°11	25°50	17°29	6°18	8°35	17°36	18°53	8°52	n.a.	M 3	
T 4	17 56 47	27°46'58	1Ω38	4°53	15°27	21°48	2°15	25°46	17°32	6°20	8°34	17°R36	18°50	8°59	n.a.	T 4	
W 5	18 0 44	28°44'35	14° 2	6°48	16° 6	22°26	2°19	25°43	17°36	6°21	8°33	17°35	18°47	9° 6	n.a.	W 5	
T 6	18 4 40	29°42'13	26°12	8°41	16°46	23° 5	2°23	25°40	17°40	6°23	8°33	17°32	18°44	9°12	n.a.	T 6	
F 7	18 8 37	0Ω39'53	8III12	10°33	17°27	23°44	2°28	25°37	17°43	6°24	8°32	17°27	18°41	9°19	n.a.	F 7	
S 8	18 12 34	1°37'34	20° 7	12°24	18° 9	24°22	2°32	25°33	17°47	6°26	8°31	17°20	18°37	9°26	n.a.	S 8	
S 9	18 16 30	2°35'17	2R 0	14°13	18°53	25° 1	2°37	25°30	17°51	6°27	8°30	17°12	18°34	9°33	n.a.	S 9	
M10	18 20 27	3°33'01	13°52	16° 1	19°37	25°40	2°42	25°27	17°54	6°29	8°29	17° 3	18°31	9°39	n.a.	M10	
T 11	18 24 23	4°30'46	25°46	17°47	20°22	26°19	2°47	25°24	17°58	6°30	8°28	16°56	18°28	9°46	n.a.	T 11	
W12	18 28 20	5°28'34	7R44	19°32	21° 8	26°58	2°52	25°22	18° 2	6°31	8°27	16°49	18°25	9°53	n.a.	W12	
T 13	18 32 16	6°26'22	19°47	21°16	21°54	27°37	2°58	25°19	18° 5	6°33	8°26	16°44	18°21	9°59	n.a.	T 13	
F 14	18 36 13	7°24'13	1Ω57	22°58	22°42	28°16	3° 3	25°16	18° 9	6°34	8°25	16°41	18°18	10° 6	n.a.	F 14	
S 15	18 40 10	8°22'05	14°16	24°39	23°30	28°56	3° 9	25°13	18°13	6°35	8°24	16°D40	18°15	10°13	n.a.	S 15	
S 16	18 44 6	9°19'59	26°45	26°19	24°19	29°35	3°15	25°11	18°17	6°36	8°23	16°40	18°12	10°20	n.a.	S 16	
M17	18 48 3	10°17'55	9R29	27°57	25° 9	0η15	3°21	25° 8	18°20	6°38	8°22	16°42	18° 9	10°26	n.a.	M17	
T 18	18 51 59	11°15'53	22°28	29°34	26° 0	0°54	3°27	25° 6	18°24	6°39	8°21	16°43	18° 6	10°33	n.a.	T 18	
W19	18 55 56	12°13'53	5R47	1Ω 9	26°51	1°34	3°33	25° 4	18°28	6°40	8°20	16°44	18° 2	10°40	n.a.	W19	
T 20	18 59 52	13°11'55	19°27	2°44	27°43	2°13	3°40	25° 2	18°32	6°41	8°19	16°R44	17°59	10°46	n.a.	T 20	
F 21	19 3 49	14° 9'59	3R30	4°16	28°36	2°53	3°46	24°59	18°35	6°42	8°17	16°43	17°56	10°53	n.a.	F 21	
S 22	19 7 45	15° 8'06	17°54	5°48	29°29	3°33	3°53	24°57	18°39	6°43	8°16	16°40	17°53	11° 0	n.a.	S 22	
S 23	19 11 42	16° 6'14	2II37	7°18	0II23	4°13	4° 0	24°55	18°43	6°44	8°15	16°36	17°50	11° 7	n.a.	S 23	
M24	19 15 39	17° 4'25	17°32	8°47	1°17	4°53	4° 7	24°54	18°47	6°45	8°14	16°32	17°47	11°13	n.a.	M24	
T 25	19 19 35	18° 2'38	2Ω33	10°15	2°12	5°34	4°14	24°52	18°51	6°46	8°13	16°28	17°43	11°20	n.a.	T 25	
W26	19 23 32	19° 0'53	17°29	11°41	3° 8	6°14	4°22	24°50	18°54	6°47	8°12	16°25	17°40	11°27	n.a.	W26	
T 27	19 27 28	19°59'10	2Ω13	13° 6	4° 4	6°54	4°29	24°48	18°58	6°48	8°11	16°23	17°37	11°33	n.a.	T 27	
F 28	19 31 25	20°57'28	16°37	14°30	5° 0	7°35	4°37	24°47	19° 2	6°49	8°10	16°D23	17°34	11°40	n.a.	F 28	
S 29	19 35 21	21°55'49	0η38	15°52	5°57	8°15	4°44	24°46	19° 6	6°50	8° 8	16°23	17°31	11°47	n.a.	S 29	
S 30	19 39 18	22°54'11	14°12	17°13	6°55	8°56	4°52	24°44	19° 9	6°51	8° 7	16°24	17°27	11°54	n.a.	S 30	
M31	19 43 14	23Ω52'35	27η21	18Ω32	7II53	9η36	5Ω 0	24III43	19Ω13	6R52	8Ω 6	16Ω26	17Ω24	12R 0	n.a.	M31	

Delta T = 09h13m19s

Julian Calendar 1 July 1399 BCE == Greg. Calendar 19 June 1399 BCE

**AUGUST 1399 BCE (-1398) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	19 47 11	24Ω51'00	10Ω 7	19Ω49	8II51	10η17	5Ω 8	24°R42	19Ω17	6R52	8°R 5	16Ω27	17Ω21	12R 7	n.a.	T 1	
W 2	19 51 7	25°49'27	22°34	21° 5	9°50	10°58	5°17	24III41	19°21	6°53	8Ω 4	16°R28	17°18	12°14	n.a.	W 2	
T 3	19 55 4	26°47'57	4III45	22°20	10°49	11°39	5°25	24°40	19°24	6°54	8° 2	16°28	17°15	12°20	n.a.	T 3	
F 4	19 59 1	27°46'28	16°45	23°32	11°49	12°20	5°33	24°39	19°28	6°54	8° 1	16°27	17°12	12°27	n.a.	F 4	
S 5	20 2 57	28°45'01	28°39	24°43	12°49	13° 1	5°42	24°38	19°32	6°55	8° 0	16°25	17° 8	12°34	n.a.	S 5	
S 6	20 6 54	29°43'35	10R31	25°52	13°50	13°42	5°51	24°38	19°36	6°56	7°59	16°22	17° 5	12°41	n.a.	S 6	
M 7	20 10 50	0Ω42'12	22°25	26°59	14°50	14°23	6° 0	24°37	19°39	6°56	7°58	16°20	17° 2	12°47	n.a.	M 7	
T 8	20 14 47	1°40'51	4R22	28° 3	15°52	15° 5	6° 8	24°37	19°43	6°57	7°56	16°18	16°59	12°54	n.a.	T 8	
W 9	20 18 43	2°39'31	16°27	29° 6	16°53	15°46	6°18	24°36	19°47	6°57	7°55	16°16	16°56	13° 1	n.a.	W 9	
T 10	20 22 40	3°38'14	28°41	0η 6	17°55	16°27	6°27	24°36	19°51	6°58	7°54	16°15	16°53	13° 7	n.a.	T 10	
F 11	20 26 36	4°36'59	11Ω 5	1° 3	18°57	17° 9	6°36	24°36	19°54	6°58	7°53	16°D14	16°49	13°14	n.a.	F 11	
S 12	20 30 33	5°35'45	23°40	1°57	20° 0	17°50	6°45	24°D36	19°58	6°59	7°52	16°14	16°46	13°21	n.a.	S 12	
S 13	20 34 30	6°34'34	6R28	2°49	21° 3	18°32	6°55	24°36	20° 2	6°59	7°50	16°14	16°43	13°28	n.a.	S 13	
M14	20 38 26	7°33'26	19°29	3°37	22° 6	19°14	7° 5	24°36	20° 5	6°59	7°49	16°15	16°40	13°34	n.a.	M14	
T 15	20 42 23	8°32'19	2R44	4°22	23°10	19°56	7°14	24°36	20° 9	6°59	7°48	16°16	16°37	13°41	n.a.	T 15	
W16	20 46 19	9°31'15	16°13	5° 2	24°14	20°38	7°24	24°36	20°13	7° 0	7°47	16°17	16°33	13°48	n.a.	W16	
T 17	20 50 16	10°30'14	29°57	5°39	25°18	21°20	7°34	24°37	20°16	7° 0	7°45	16°17	16°30	13°54	n.a.	T 17	
F 18	20 54 12	11°29'15	13R55	6°11	26°22	22° 2	7°44	24°37	20°20	7° 0	7°44	16°R17	16°27	14° 1	n.a.	F 18	
S 19	20 58 9	12°28'19	28° 7	6°39	27°27	22°44	7°54	24°38	20°23	7° 0	7°43	16°17	16°24	14° 8	n.a.	S 19	
S 20	21 2 5	13°27'25	12II30	7° 1	28°32	23°26	8° 4	24°39	20°27	7° 0	7°42	16°17	16°21	14°15	n.a.	S 20	
M21	21 6 2	14°26'34	27° 2	7°17	29°37	24° 8	8°15	24°39	20°31	7° 1	7°41	16°17	16°18	14°21	n.a.	M21	
T 22	21 9 58	15°25'45	11Ω36	7°28	0Ω43	24°51	8°25	24°40	20°34	7° 1	7°39	16°16	16°14	14°28	n.a.	T 22	
W23	21 13 55	16°24'58	26° 8	7°R32	1°48	25°33	8°36	24°41	20°38	7R 1	7°38	16°D16	16°11	14°35	n.a.	W23	
T 24	21 17 52	17°24'14	10Ω33	7°29	2°54	26°16	8°46	24°42	20°41	7° 1	7°37	16°R16	16° 8	14°41	n.a.	T 24	
F 25	21 21 48	18°23'32	24°43	7°18	4° 1	26°58	8°57	24°44	20°45	7° 1	7°36	16°16	16° 5	14°48	n.a.	F 25	
S 26	21 25 45	19°22'52	8η36	7° 0	5° 7	27°41	9° 8	24°45	20°48	7° 1	7°35	16°16	16° 2	14°55	n.a.	S 26	
S 27	21 29 41	20°22'15	22° 8	6°34	6°14	28°24	9°19	24°46	20°51	7° 0	7°33	16°16	15°59	15° 1	n.a.	S 27	
M28	21 33 38	21°21'39	5Ω18	6° 1	7°21	29° 6	9°30	24°48	20°55	7° 0	7°32	16°15	15°55	15° 8	n.a.	M28	
T 29	21 37 34	22°21'05	18° 6	5°19	8°28	29°49	9°41	24°49	20°58	7° 0	7°31	16°15	15°52	15°15	n.a.	T 29	
W30	21 41 31	23°20'33	0III35	4°30	9°35	0Ω32	9°52	24°51	21° 2	7° 0	7°30	16°14	15°49	15°22	n.a.	W30	
T 31	21 45 27	24Ω20'03	12III49	3η33	10Ω43	1Ω15	10Ω 3	24III53	21Ω 5	7R 0	7Ω29	16Ω13	15Ω46	15R28	n.a.	T 31	

Delta T = 09h13m17s

Julian Calendar

The year -1398 astronomical counting style corresponds to year 1399 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1399 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 1399 BCE (-1398) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
F 1	21 49 24	25♏19°35	24♍50	2°R31	11♌51	1♌58	10♌14	24♍55	21♌8	6°R59	7°R28	16°D13	15♌43	15♌35	n.a.	F 1
S 2	21 53 20	26°19'10	6♌45	1♍23	12°59	2°42	10°26	24°57	21°11	6♌59	7♌26	16♌13	15°39	15°42	n.a.	S 2
S 3	21 57 17	27°18'46	18°37	0°12	14° 7	3°25	10°37	24°59	21°15	6°59	7°25	16°14	15°36	15°48	n.a.	S 3
M 4	22 1 14	28°18'24	0♌30	28♏59	15°15	4° 8	10°49	25° 1	21°18	6°58	7°24	16°15	15°33	15°55	n.a.	M 4
T 5	22 5 10	29°18'04	12°31	27°47	16°24	4°51	11° 0	25° 3	21°21	6°58	7°23	16°16	15°30	16° 2	n.a.	T 5
W 6	22 9 7	0♍17'45	24°41	26°37	17°32	5°35	11°12	25° 6	21°24	6°58	7°22	16°17	15°27	16° 9	n.a.	W 6
T 7	22 13 3	1°17'29	7♌ 5	25°31	18°41	6°18	11°24	25° 8	21°27	6°57	7°21	16°18	15°24	16°15	n.a.	T 7
F 8	22 17 0	2°17'15	19°43	24°32	19°50	7° 2	11°36	25°11	21°30	6°57	7°20	16°R18	15°20	16°22	n.a.	F 8
S 9	22 20 56	3°17'03	2♌38	23°41	20°59	7°46	11°48	25°13	21°34	6°56	7°19	16°18	15°17	16°29	n.a.	S 9
S 10	22 24 53	4°16'53	15°49	22°59	22° 9	8°29	12° 0	25°16	21°37	6°55	7°18	16°16	15°14	16°35	n.a.	S 10
M 11	22 28 49	5°16'45	29°16	22°28	23°18	9°13	12°12	25°19	21°40	6°55	7°16	16°14	15°11	16°42	n.a.	M 11
T 12	22 32 46	6°16'39	12♌56	22° 8	24°28	9°57	12°24	25°22	21°43	6°54	7°15	16°11	15° 8	16°49	n.a.	T 12
W 13	22 36 43	7°16'36	26°47	22°D 0	25°38	10°41	12°36	25°25	21°46	6°54	7°14	16° 8	15° 4	16°55	n.a.	W 13
T 14	22 40 39	8°16'35	10♌47	22° 2	26°48	11°25	12°48	25°28	21°48	6°53	7°13	16° 6	15° 1	17° 2	n.a.	T 14
F 15	22 44 36	9°16'36	24°52	22°16	27°58	12° 9	13° 0	25°31	21°51	6°52	7°12	16° 4	14°58	17° 9	n.a.	F 15
S 16	22 48 32	10°16'40	9♏ 2	22°40	29° 9	12°53	13°13	25°34	21°54	6°51	7°11	16°D 3	14°55	17°16	n.a.	S 16
S 17	22 52 29	11°16'46	23°13	23°14	0♏19	13°37	13°25	25°38	21°57	6°51	7°10	16° 4	14°52	17°22	n.a.	S 17
M 18	22 56 25	12°16'55	7♌23	23°56	1°30	14°21	13°38	25°41	22° 0	6°50	7° 9	16° 5	14°49	17°29	n.a.	M 18
T 19	23 0 22	13°17'06	21°31	24°47	2°41	15° 5	13°50	25°45	22° 2	6°49	7° 8	16° 6	14°45	17°36	n.a.	T 19
W 20	23 4 18	14°17'19	5♏35	25°44	3°52	15°50	14° 3	25°48	22° 5	6°48	7° 7	16° 8	14°42	17°42	n.a.	W 20
T 21	23 8 15	15°17'34	19°32	26°48	5° 3	16°34	14°15	25°52	22° 8	6°47	7° 7	16°R 8	14°39	17°49	n.a.	T 21
F 22	23 12 11	16°17'51	3♍18	27°58	6°14	17°19	14°28	25°56	22°10	6°46	7° 6	16° 7	14°36	17°56	n.a.	F 22
S 23	23 16 8	17°18'10	16°52	29°12	7°25	18° 3	14°41	25°59	22°13	6°45	7° 5	16° 4	14°33	18° 2	n.a.	S 23
S 24	23 20 5	18°18'31	0♌11	0♍30	8°37	18°48	14°54	26° 3	22°15	6°44	7° 4	16° 0	14°30	18° 9	n.a.	S 24
M 25	23 24 1	19°18'54	13°13	1°52	9°48	19°33	15° 6	26° 7	22°18	6°43	7° 3	15°54	14°26	18°16	n.a.	M 25
T 26	23 27 58	20°19'19	25°58	3°16	11° 0	20°17	15°19	26°12	22°20	6°42	7° 2	15°48	14°23	18°23	n.a.	T 26
W 27	23 31 54	21°19'45	8♍26	4°44	12°12	21° 2	15°32	26°16	22°23	6°41	7° 1	15°42	14°20	18°29	n.a.	W 27
T 28	23 35 51	22°20'13	20°39	6°13	13°23	21°47	15°45	26°20	22°25	6°40	7° 1	15°37	14°17	18°36	n.a.	T 28
F 29	23 39 47	23°20'43	2♌41	7°43	14°35	22°32	15°58	26°24	22°27	6°39	7° 0	15°33	14°14	18°43	n.a.	F 29
S 30	23 43 44	24♍21'14	14♌34	9♍16	15♏48	23♌17	16♌11	26♍29	22♌30	6♌38	6♌59	15♌30	14♌10	18♌49	n.a.	S 30

Delta T = 09h13m16s

Julian Calendar 1 Sept. 1399 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1399 BCE

OCTOBER 1399 BCE (-1398) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	23 47 40	25♍21'47	26♌25	10♍49	17♏ 0	24♌ 2	16♌24	26♍33	22♌32	6°R37	6°R58	15°D30	14♌ 7	18♌56	n.a.	S 1
M 2	23 51 37	26°22'21	8♌18	12°23	18°12	24°47	16°37	26°38	22°34	6♌35	6♌57	15♌31	14° 4	19° 3	n.a.	M 2
T 3	23 55 34	27°22'57	20°17	13°58	19°24	25°32	16°51	26°42	22°36	6°34	6°57	15°32	14° 1	19° 9	n.a.	T 3
W 4	23 59 30	28°23'34	2♌29	15°33	20°37	26°17	17° 4	26°47	22°38	6°33	6°56	15°34	13°58	19°16	n.a.	W 4
T 5	0 3 27	29°24'12	14°57	17° 8	21°50	27° 2	17°17	26°52	22°40	6°32	6°55	15°R34	13°55	19°23	n.a.	T 5
F 6	0 7 23	0♌24'52	27°45	18°44	23° 2	27°48	17°30	26°57	22°42	6°30	6°55	15°34	13°51	19°30	n.a.	F 6
S 7	0 11 20	1°25'33	10♌55	20°20	24°15	28°33	17°44	27° 2	22°44	6°29	6°54	15°31	13°48	19°36	n.a.	S 7
S 8	0 15 16	2°26'16	24°27	21°56	25°28	29°18	17°57	27° 7	22°46	6°28	6°54	15°26	13°45	19°43	n.a.	S 8
M 9	0 19 13	3°27'00	8♌19	23°32	26°41	0♍ 4	18°10	27°12	22°48	6°26	6°53	15°19	13°42	19°50	n.a.	M 9
T 10	0 23 9	4°27'46	22°28	25° 8	27°54	0°49	18°24	27°17	22°50	6°25	6°52	15°11	13°39	19°56	n.a.	T 10
W 11	0 27 6	5°28'33	6♌49	26°44	29° 7	1°35	18°37	27°22	22°51	6°24	6°52	15° 2	13°36	20° 3	n.a.	W 11
T 12	0 31 3	6°29'22	21°15	28°20	0♍20	2°21	18°50	27°27	22°53	6°22	6°51	14°55	13°32	20°10	n.a.	T 12
F 13	0 34 59	7°30'13	5♏41	29°56	1°33	3° 6	19° 4	27°32	22°55	6°21	6°51	14°49	13°29	20°16	n.a.	F 13
S 14	0 38 56	8°31'05	20° 1	1♌32	2°47	3°52	19°17	27°38	22°56	6°19	6°50	14°45	13°26	20°23	n.a.	S 14
S 15	0 42 52	9°32'00	4♌13	3° 8	4° 0	4°38	19°31	27°43	22°58	6°18	6°50	14°D43	13°23	20°30	n.a.	S 15
M 16	0 46 49	10°32'55	18°15	4°43	5°14	5°23	19°44	27°49	22°59	6°16	6°49	14°43	13°20	20°37	n.a.	M 16
T 17	0 50 45	11°33'53	2♏ 7	6°18	6°27	6° 9	19°58	27°54	23° 1	6°15	6°49	14°44	13°16	20°43	n.a.	T 17
W 18	0 54 42	12°34'52	15°48	7°54	7°41	6°55	20°11	28° 0	23° 2	6°13	6°49	14°R45	13°13	20°50	n.a.	W 18
T 19	0 58 38	13°35'52	29°18	9°29	8°55	7°41	20°25	28° 6	23° 3	6°12	6°48	14°43	13°10	20°57	n.a.	T 19
F 20	1 2 35	14°36'54	12♍39	11° 3	10° 8	8°27	20°38	28°11	23° 4	6°10	6°48	14°40	13° 7	21° 3	n.a.	F 20
S 21	1 6 32	15°37'57	25°49	12°38	11°22	9°13	20°52	28°17	23° 6	6° 9	6°48	14°34	13° 4	21°10	n.a.	S 21
S 22	1 10 28	16°39'01	8♌47	14°13	12°36	9°59	21° 6	28°23	23° 7	6° 7	6°47	14°25	13° 1	21°17	n.a.	S 22
M 23	1 14 25	17°40'06	21°34	15°48	13°50	10°45	21°19	28°29	23° 8	6° 5	6°47	14°14	12°57	21°23	n.a.	M 23
T 24	1 18 21	18°41'13	4♍ 7	17°22	15° 4	11°32	21°33	28°35	23° 9	6° 4	6°47	14° 1	12°54	21°30	n.a.	T 24
W 25	1 22 18	19°42'20	16°29	18°57	16°18	12°18	21°46	28°41	23°10	6° 2	6°46	13°49	12°51	21°37	n.a.	W 25
T 26	1 26 14	20°43'28	28°38	20°31	17°32	13° 4	22° 0	28°47	23°11	6° 1	6°46	13°37	12°48	21°43	n.a.	T 26
F 27	1 30 11	21°44'38	10♌37	22° 6	18°46	13°50	22°14	28°53	23°12	5°59	6°46	13°27	12°45	21°50	n.a.	F 27
S 28	1 34 7	22°45'47	22°29	23°40	20° 0	14°37	22°27	28°59	23°13	5°57	6°46	13°20	12°41	21°57	n.a.	S 28
S 29	1 38 4	23°46'58	4♌18	25°14	21°15	15°23	22°41	29° 5	23°13	5°56	6°46	13°16	12°38	22° 4	n.a.	S 29
M 30	1 42 1	24°48'09	16° 7	26°49	22°29	16°10	22°55	29°12	23°14	5°54	6°46	13°14	12°35	22°10	n.a.	M 30
T 31	1 45 57	25°49'21	28♌ 4	28♌23	23♍43	16♍56	23♌ 8	29♍18	23♌15	5♌52	6♌46	13°D14	12♌32	22♌17	n.a.	T 31

Delta T = 09h13m14s

Julian Calendar

The year -1398 astronomical counting style corresponds to year 1399 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1399 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 1399 BCE (-1398) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	1 49 54	26 <sup>♁</sup> 50'33	10 <sup>♁</sup> 12	29 <sup>♁</sup> 58	24 <sup>♁</sup> 58	17 <sup>♁</sup> 43	23 <sup>♁</sup> 22	29 <sup>♁</sup> 24	23 <sup>♁</sup> 15	5 <sup>♁</sup> R51	6 <sup>♁</sup> R45	13 <sup>♁</sup> R14	12 <sup>♁</sup> 29	22 <sup>♁</sup> 24	n.a.	W 1	
T 2	1 53 50	27 <sup>♁</sup> 51'45	22 <sup>♁</sup> 38	1 <sup>♁</sup> 32	26 <sup>♁</sup> 12	18 <sup>♁</sup> 29	23 <sup>♁</sup> 35	29 <sup>♁</sup> 30	23 <sup>♁</sup> 16	5 <sup>♁</sup> ♁49	6 <sup>♁</sup> ♁45	13 <sup>♁</sup> ♁14	12 <sup>♁</sup> 26	22 <sup>♁</sup> 30	n.a.	T 2	
F 3	1 57 47	28 <sup>♁</sup> 52'58	5 <sup>♁</sup> ♁27	3 <sup>♁</sup> 7	27 <sup>♁</sup> 26	19 <sup>♁</sup> 16	23 <sup>♁</sup> 49	29 <sup>♁</sup> 37	23 <sup>♁</sup> 16	5 <sup>♁</sup> ♁47	6 <sup>♁</sup> D45	13 <sup>♁</sup> 12	12 <sup>♁</sup> 22	22 <sup>♁</sup> 37	n.a.	F 3	
S 4	2 1 43	29 <sup>♁</sup> 54'11	18 <sup>♁</sup> 41	4 <sup>♁</sup> 42	28 <sup>♁</sup> 41	20 <sup>♁</sup> 2	24 <sup>♁</sup> 3	29 <sup>♁</sup> 43	23 <sup>♁</sup> 17	5 <sup>♁</sup> 46	6 <sup>♁</sup> 45	13 <sup>♁</sup> 7	12 <sup>♁</sup> 19	22 <sup>♁</sup> 44	n.a.	S 4	
S 5	2 5 40	0 <sup>♁</sup> 55'25	2 <sup>♁</sup> ♁23	6 <sup>♁</sup> 16	29 <sup>♁</sup> 55	20 <sup>♁</sup> 49	24 <sup>♁</sup> 16	29 <sup>♁</sup> 50	23 <sup>♁</sup> 17	5 <sup>♁</sup> 44	6 <sup>♁</sup> 45	13 <sup>♁</sup> 0	12 <sup>♁</sup> 16	22 <sup>♁</sup> 50	n.a.	S 5	
M 6	2 9 36	1 <sup>♁</sup> 56'39	16 <sup>♁</sup> 31	7 <sup>♁</sup> 51	1 <sup>♁</sup> 10	21 <sup>♁</sup> 36	24 <sup>♁</sup> 30	29 <sup>♁</sup> 56	23 <sup>♁</sup> 17	5 <sup>♁</sup> 42	6 <sup>♁</sup> 46	12 <sup>♁</sup> 50	12 <sup>♁</sup> 13	22 <sup>♁</sup> 57	n.a.	M 6	
T 7	2 13 33	2 <sup>♁</sup> 57'54	1 <sup>♁</sup> ♁ 3	9 <sup>♁</sup> 26	2 <sup>♁</sup> 24	22 <sup>♁</sup> 22	24 <sup>♁</sup> 43	0 <sup>♁</sup> ♁ 3	23 <sup>♁</sup> 18	5 <sup>♁</sup> 40	6 <sup>♁</sup> 46	12 <sup>♁</sup> 39	12 <sup>♁</sup> 10	23 <sup>♁</sup> 4	n.a.	T 7	
W 8	2 17 30	3 <sup>♁</sup> 59'09	15 <sup>♁</sup> 50	11 <sup>♁</sup> 1	3 <sup>♁</sup> 39	23 <sup>♁</sup> 9	24 <sup>♁</sup> 57	0 <sup>♁</sup> 9	23 <sup>♁</sup> 18	5 <sup>♁</sup> 39	6 <sup>♁</sup> 46	12 <sup>♁</sup> 27	12 <sup>♁</sup> 7	23 <sup>♁</sup> 10	n.a.	W 8	
T 9	2 21 26	5 <sup>♁</sup> 0'24	0 <sup>♁</sup> ♁45	12 <sup>♁</sup> 37	4 <sup>♁</sup> 54	23 <sup>♁</sup> 56	25 <sup>♁</sup> 10	0 <sup>♁</sup> 16	23 <sup>♁</sup> 18	5 <sup>♁</sup> 37	6 <sup>♁</sup> 46	12 <sup>♁</sup> 15	12 <sup>♁</sup> 3	23 <sup>♁</sup> 17	n.a.	T 9	
F 10	2 25 23	6 <sup>♁</sup> 1'40	15 <sup>♁</sup> 37	14 <sup>♁</sup> 12	6 <sup>♁</sup> 8	24 <sup>♁</sup> 42	25 <sup>♁</sup> 24	0 <sup>♁</sup> 23	23 <sup>♁</sup> 18	5 <sup>♁</sup> 35	6 <sup>♁</sup> 46	12 <sup>♁</sup> 6	12 <sup>♁</sup> 0	23 <sup>♁</sup> 24	n.a.	F 10	
S 11	2 29 19	7 <sup>♁</sup> 2'57	0 <sup>♁</sup> ♁20	15 <sup>♁</sup> 48	7 <sup>♁</sup> 23	25 <sup>♁</sup> 29	25 <sup>♁</sup> 38	0 <sup>♁</sup> 29	23 <sup>♁</sup> R18	5 <sup>♁</sup> 34	6 <sup>♁</sup> 46	12 <sup>♁</sup> 0	11 <sup>♁</sup> 57	23 <sup>♁</sup> 31	n.a.	S 11	
S 12	2 33 16	8 <sup>♁</sup> 4'15	14 <sup>♁</sup> 47	17 <sup>♁</sup> 23	8 <sup>♁</sup> 38	26 <sup>♁</sup> 16	25 <sup>♁</sup> 51	0 <sup>♁</sup> 36	23 <sup>♁</sup> 18	5 <sup>♁</sup> 32	6 <sup>♁</sup> 46	11 <sup>♁</sup> 56	11 <sup>♁</sup> 54	23 <sup>♁</sup> 37	n.a.	S 12	
M13	2 37 12	9 <sup>♁</sup> 5'33	28 <sup>♁</sup> 56	18 <sup>♁</sup> 59	9 <sup>♁</sup> 52	27 <sup>♁</sup> 3	26 <sup>♁</sup> 5	0 <sup>♁</sup> 43	23 <sup>♁</sup> 18	5 <sup>♁</sup> 30	6 <sup>♁</sup> 47	11 <sup>♁</sup> 55	11 <sup>♁</sup> 51	23 <sup>♁</sup> 44	n.a.	M13	
T 14	2 41 9	10 <sup>♁</sup> 6'51	12 <sup>♁</sup> ♁45	20 <sup>♁</sup> 34	11 <sup>♁</sup> 7	27 <sup>♁</sup> 50	26 <sup>♁</sup> 18	0 <sup>♁</sup> 50	23 <sup>♁</sup> 18	5 <sup>♁</sup> 29	6 <sup>♁</sup> 47	11 <sup>♁</sup> 55	11 <sup>♁</sup> 47	23 <sup>♁</sup> 51	n.a.	T 14	
W15	2 45 6	11 <sup>♁</sup> 8'10	26 <sup>♁</sup> 17	22 <sup>♁</sup> 10	12 <sup>♁</sup> 22	28 <sup>♁</sup> 37	26 <sup>♁</sup> 31	0 <sup>♁</sup> 56	23 <sup>♁</sup> 18	5 <sup>♁</sup> 27	6 <sup>♁</sup> 47	11 <sup>♁</sup> 54	11 <sup>♁</sup> 44	23 <sup>♁</sup> 57	n.a.	W15	
T 16	2 49 2	12 <sup>♁</sup> 9'29	9 <sup>♁</sup> ♁32	23 <sup>♁</sup> 46	13 <sup>♁</sup> 37	29 <sup>♁</sup> 24	26 <sup>♁</sup> 45	1 <sup>♁</sup> 3	23 <sup>♁</sup> 17	5 <sup>♁</sup> 25	6 <sup>♁</sup> 48	11 <sup>♁</sup> 52	11 <sup>♁</sup> 41	24 <sup>♁</sup> 4	n.a.	T 16	
F 17	2 52 59	13 <sup>♁</sup> 10'49	22 <sup>♁</sup> 33	25 <sup>♁</sup> 21	14 <sup>♁</sup> 51	0 <sup>♁</sup> ♁11	26 <sup>♁</sup> 58	1 <sup>♁</sup> 10	23 <sup>♁</sup> 17	5 <sup>♁</sup> 23	6 <sup>♁</sup> 48	11 <sup>♁</sup> 48	11 <sup>♁</sup> 38	24 <sup>♁</sup> 11	n.a.	F 17	
S 18	2 56 55	14 <sup>♁</sup> 12'09	5 <sup>♁</sup> ♁23	26 <sup>♁</sup> 57	16 <sup>♁</sup> 6	0 <sup>♁</sup> 58	27 <sup>♁</sup> 12	1 <sup>♁</sup> 17	23 <sup>♁</sup> 17	5 <sup>♁</sup> 22	6 <sup>♁</sup> 48	11 <sup>♁</sup> 40	11 <sup>♁</sup> 35	24 <sup>♁</sup> 17	n.a.	S 18	
S 19	3 0 52	15 <sup>♁</sup> 13'29	18 <sup>♁</sup> 1	28 <sup>♁</sup> 32	17 <sup>♁</sup> 21	1 <sup>♁</sup> 45	27 <sup>♁</sup> 25	1 <sup>♁</sup> 24	23 <sup>♁</sup> 16	5 <sup>♁</sup> 20	6 <sup>♁</sup> 49	11 <sup>♁</sup> 30	11 <sup>♁</sup> 32	24 <sup>♁</sup> 24	n.a.	S 19	
M20	3 4 48	16 <sup>♁</sup> 14'49	0 <sup>♁</sup> ♁29	0 <sup>♁</sup> ♁ 7	18 <sup>♁</sup> 36	2 <sup>♁</sup> 32	27 <sup>♁</sup> 38	1 <sup>♁</sup> 31	23 <sup>♁</sup> 16	5 <sup>♁</sup> 18	6 <sup>♁</sup> 49	11 <sup>♁</sup> 17	11 <sup>♁</sup> 28	24 <sup>♁</sup> 31	n.a.	M20	
T 21	3 8 45	17 <sup>♁</sup> 16'10	12 <sup>♁</sup> 49	1 <sup>♁</sup> 41	19 <sup>♁</sup> 51	3 <sup>♁</sup> 19	27 <sup>♁</sup> 52	1 <sup>♁</sup> 38	23 <sup>♁</sup> 15	5 <sup>♁</sup> 17	6 <sup>♁</sup> 49	11 <sup>♁</sup> 2	11 <sup>♁</sup> 25	24 <sup>♁</sup> 37	n.a.	T 21	
W22	3 12 41	18 <sup>♁</sup> 17'30	24 <sup>♁</sup> 59	3 <sup>♁</sup> 15	21 <sup>♁</sup> 6	4 <sup>♁</sup> 6	28 <sup>♁</sup> 5	1 <sup>♁</sup> 45	23 <sup>♁</sup> 14	5 <sup>♁</sup> 15	6 <sup>♁</sup> 50	10 <sup>♁</sup> 47	11 <sup>♁</sup> 22	24 <sup>♁</sup> 44	n.a.	W22	
T 23	3 16 38	19 <sup>♁</sup> 18'50	7 <sup>♁</sup> ♁ 1	4 <sup>♁</sup> 48	22 <sup>♁</sup> 20	4 <sup>♁</sup> 53	28 <sup>♁</sup> 18	1 <sup>♁</sup> 52	23 <sup>♁</sup> 14	5 <sup>♁</sup> 13	6 <sup>♁</sup> 50	10 <sup>♁</sup> 33	11 <sup>♁</sup> 19	24 <sup>♁</sup> 51	n.a.	T 23	
F 24	3 20 35	20 <sup>♁</sup> 20'10	18 <sup>♁</sup> 55	6 <sup>♁</sup> 20	23 <sup>♁</sup> 35	5 <sup>♁</sup> 41	28 <sup>♁</sup> 31	1 <sup>♁</sup> 59	23 <sup>♁</sup> 13	5 <sup>♁</sup> 12	6 <sup>♁</sup> 51	10 <sup>♁</sup> 21	11 <sup>♁</sup> 16	24 <sup>♁</sup> 58	n.a.	F 24	
S 25	3 24 31	21 <sup>♁</sup> 21'30	0 <sup>♁</sup> ♁45	7 <sup>♁</sup> 51	24 <sup>♁</sup> 50	6 <sup>♁</sup> 28	28 <sup>♁</sup> 44	2 <sup>♁</sup> 6	23 <sup>♁</sup> 12	5 <sup>♁</sup> 10	6 <sup>♁</sup> 51	10 <sup>♁</sup> 12	11 <sup>♁</sup> 13	25 <sup>♁</sup> 4	n.a.	S 25	
S 26	3 28 28	22 <sup>♁</sup> 22'49	12 <sup>♁</sup> 32	9 <sup>♁</sup> 21	26 <sup>♁</sup> 5	7 <sup>♁</sup> 15	28 <sup>♁</sup> 57	2 <sup>♁</sup> 13	23 <sup>♁</sup> 12	5 <sup>♁</sup> 8	6 <sup>♁</sup> 52	10 <sup>♁</sup> 6	11 <sup>♁</sup> 9	25 <sup>♁</sup> 11	n.a.	S 26	
M27	3 32 24	23 <sup>♁</sup> 24'08	24 <sup>♁</sup> 21	10 <sup>♁</sup> 48	27 <sup>♁</sup> 20	8 <sup>♁</sup> 2	29 <sup>♁</sup> 10	2 <sup>♁</sup> 20	23 <sup>♁</sup> 11	5 <sup>♁</sup> 7	6 <sup>♁</sup> 52	10 <sup>♁</sup> 3	11 <sup>♁</sup> 6	25 <sup>♁</sup> 18	n.a.	M27	
T 28	3 36 21	24 <sup>♁</sup> 25'26	6 <sup>♁</sup> ♁15	12 <sup>♁</sup> 14	28 <sup>♁</sup> 35	8 <sup>♁</sup> 49	29 <sup>♁</sup> 24	2 <sup>♁</sup> 27	23 <sup>♁</sup> 10	5 <sup>♁</sup> 5	6 <sup>♁</sup> 53	10 <sup>♁</sup> D 2	11 <sup>♁</sup> 3	25 <sup>♁</sup> 24	n.a.	T 28	
W29	3 40 17	25 <sup>♁</sup> 26'43	18 <sup>♁</sup> 20	13 <sup>♁</sup> 36	29 <sup>♁</sup> 50	9 <sup>♁</sup> 37	29 <sup>♁</sup> 36	2 <sup>♁</sup> 34	23 <sup>♁</sup> 9	5 <sup>♁</sup> 4	6 <sup>♁</sup> 54	10 <sup>♁</sup> 2	11 <sup>♁</sup> 0	25 <sup>♁</sup> 31	n.a.	W29	
T 30	3 44 14	26 <sup>♁</sup> 28'00	0 <sup>♁</sup> ♁41	14 <sup>♁</sup> 56	1 <sup>♁</sup> 5	10 <sup>♁</sup> ♁24	29 <sup>♁</sup> 49	2 <sup>♁</sup> 41	23 <sup>♁</sup> 8	5 <sup>♁</sup> 2	6 <sup>♁</sup> 54	10 <sup>♁</sup> R 2	10 <sup>♁</sup> 57	25 <sup>♁</sup> ♁38	n.a.	T 30	

Delta T = 09h13m12s

Julian Calendar 1 Nov. 1399 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1399 BCE

**DECEMBER 1399 BCE (-1398) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	3 48 11	27 <sup>♁</sup> 29'15	13 <sup>♁</sup> ♁24	16 <sup>♁</sup> 12	2 <sup>♁</sup> 20	11 <sup>♁</sup> 11	0 <sup>♁</sup> 2	2 <sup>♁</sup> 48	23 <sup>♁</sup> R 7	5 <sup>♁</sup> R 1	6 <sup>♁</sup> 55	10 <sup>♁</sup> R 1	10 <sup>♁</sup> 53	25 <sup>♁</sup> 44	n.a.	F 1	
S 2	3 52 7	28 <sup>♁</sup> 30'31	26 <sup>♁</sup> 33	17 <sup>♁</sup> 24	3 <sup>♁</sup> 35	11 <sup>♁</sup> 58	0 <sup>♁</sup> 15	2 <sup>♁</sup> 55	23 <sup>♁</sup> 6	4 <sup>♁</sup> 59	6 <sup>♁</sup> 56	9 <sup>♁</sup> 58	10 <sup>♁</sup> 50	25 <sup>♁</sup> 51	n.a.	S 2	
S 3	3 56 4	29 <sup>♁</sup> 31'45	10 <sup>♁</sup> ♁12	18 <sup>♁</sup> 30	4 <sup>♁</sup> 50	12 <sup>♁</sup> 46	0 <sup>♁</sup> 28	3 <sup>♁</sup> 2	23 <sup>♁</sup> 4	4 <sup>♁</sup> 57	6 <sup>♁</sup> 56	9 <sup>♁</sup> 52	10 <sup>♁</sup> 47	25 <sup>♁</sup> 58	n.a.	S 3	
M 4	4 0 0	0 <sup>♁</sup> ♁32'58	24 <sup>♁</sup> 21	19 <sup>♁</sup> 31	6 <sup>♁</sup> 5	13 <sup>♁</sup> 33	0 <sup>♁</sup> 41	3 <sup>♁</sup> 9	23 <sup>♁</sup> 3	4 <sup>♁</sup> 56	6 <sup>♁</sup> 57	9 <sup>♁</sup> 44	10 <sup>♁</sup> 44	26 <sup>♁</sup> 4	n.a.	M 4	
T 5	4 3 57	1 <sup>♁</sup> 34'11	8 <sup>♁</sup> ♁58	20 <sup>♁</sup> 25	7 <sup>♁</sup> 19	14 <sup>♁</sup> 20	0 <sup>♁</sup> 53	3 <sup>♁</sup> 16	23 <sup>♁</sup> 2	4 <sup>♁</sup> 54	6 <sup>♁</sup> 58	9 <sup>♁</sup> 34	10 <sup>♁</sup> 41	26 <sup>♁</sup> 11	n.a.	T 5	
W 6	4 7 53	2 <sup>♁</sup> 35'23	23 <sup>♁</sup> 57	21 <sup>♁</sup> 12	8 <sup>♁</sup> 34	15 <sup>♁</sup> 8	1 <sup>♁</sup> 6	3 <sup>♁</sup> 23	23 <sup>♁</sup> 1	4 <sup>♁</sup> 53	6 <sup>♁</sup> 59	9 <sup>♁</sup> 23	10 <sup>♁</sup> 38	26 <sup>♁</sup> 18	n.a.	W 6	
T 7	4 11 50	3 <sup>♁</sup> 36'34	9 <sup>♁</sup> ♁ 9	21 <sup>♁</sup> 50	9 <sup>♁</sup> 49	15 <sup>♁</sup> 55	1 <sup>♁</sup> 19	3 <sup>♁</sup> 30	22 <sup>♁</sup> 59	4 <sup>♁</sup> 52	6 <sup>♁</sup> 59	9 <sup>♁</sup> 13	10 <sup>♁</sup> 34	26 <sup>♁</sup> 24	n.a.	T 7	
F 8	4 15 47	4 <sup>♁</sup> 37'45	24 <sup>♁</sup> 23	22 <sup>♁</sup> 19	11 <sup>♁</sup> 4	16 <sup>♁</sup> 42	1 <sup>♁</sup> 31	3 <sup>♁</sup> 37	22 <sup>♁</sup> 58	4 <sup>♁</sup> 50	7 <sup>♁</sup> 0	9 <sup>♁</sup> 4	10 <sup>♁</sup> 31	26 <sup>♁</sup> 31	n.a.	F 8	
S 9	4 19 43	5 <sup>♁</sup> 38'55	9 <sup>♁</sup> ♁28	22 <sup>♁</sup> 38	12 <sup>♁</sup> 19	17 <sup>♁</sup> 30	1 <sup>♁</sup> 44	3 <sup>♁</sup> 45	22 <sup>♁</sup> 56	4 <sup>♁</sup> 49	7 <sup>♁</sup> 1	8 <sup>♁</sup> 58	10 <sup>♁</sup> 28	26 <sup>♁</sup> 38	n.a.	S 9	
S 10	4 23 40	6 <sup>♁</sup> 40'04	24 <sup>♁</sup> 17	22 <sup>♁</sup> R46	13 <sup>♁</sup> 34	18 <sup>♁</sup> 17	1 <sup>♁</sup> 56	3 <sup>♁</sup> 52	22 <sup>♁</sup> 55	4 <sup>♁</sup> 47	7 <sup>♁</sup> 2	8 <sup>♁</sup> 55	10 <sup>♁</sup> 25	26 <sup>♁</sup> 44	n.a.	S 10	
M11	4 27 36	7 <sup>♁</sup> 41'13	8 <sup>♁</sup> ♁43	22 <sup>♁</sup> 43	14 <sup>♁</sup> 49	19 <sup>♁</sup> 4	2 <sup>♁</sup> 8	3 <sup>♁</sup> 59	22 <sup>♁</sup> 53	4 <sup>♁</sup> 46	7 <sup>♁</sup> 3	8 <sup>♁</sup> D54	10 <sup>♁</sup> 22	26 <sup>♁</sup> 51	n.a.	M11	
T 12	4 31 33	8 <sup>♁</sup> 42'21	22 <sup>♁</sup> 43	22 <sup>♁</sup> 29	16 <sup>♁</sup> 4	19 <sup>♁</sup> 52	2 <sup>♁</sup> 21	4 <sup>♁</sup> 6	22 <sup>♁</sup> 52	4 <sup>♁</sup> 45	7 <sup>♁</sup> 4	8 <sup>♁</sup> 55	10 <sup>♁</sup> 19	26 <sup>♁</sup> 58	n.a.	T 12	
W13	4 35 29	9 <sup>♁</sup> 43'28	6 <sup>♁</sup> ♁20	22 <sup>♁</sup> 2	17 <sup>♁</sup> 19	20 <sup>♁</sup> 39	2 <sup>♁</sup> 33	4 <sup>♁</sup> 13	22 <sup>♁</sup> 50	4 <sup>♁</sup> 43	7 <sup>♁</sup> 5	8 <sup>♁</sup> R55	10 <sup>♁</sup> 15	27 <sup>♁</sup> 5	n.a.	W13	
T 14	4 39 26	10 <sup>♁</sup> 44'34	19 <sup>♁</sup> 34	21 <sup>♁</sup> 25	18 <sup>♁</sup> 34	21 <sup>♁</sup> 27	2 <sup>♁</sup> 45	4 <sup>♁</sup> 20	22 <sup>♁</sup> 48	4 <sup>♁</sup> 42	7 <sup>♁</sup> 6	8 <sup>♁</sup> 55	10 <sup>♁</sup> 12	27 <sup>♁</sup> 11	n.a.	T 14	
F 15	4 43 22	11 <sup>♁</sup> 45'40	2 <sup>♁</sup> ♁28	20 <sup>♁</sup> 37	19 <sup>♁</sup> 49	22 <sup>♁</sup> 14	2 <sup>♁</sup> 57	4 <sup>♁</sup> 27	22 <sup>♁</sup> 47	4 <sup>♁</sup> 41	7 <sup>♁</sup> 7	8 <sup>♁</sup> 53	10 <sup>♁</sup> 9	27 <sup>♁</sup> 18	n.a.	F 15	

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1398 BCE**  
geocentric

**JANUARY 1398 BCE (-1397) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	5 50 24	29♌1'20	2♋37	7♋3	11♌2	5♌39	6♌11	6♌25	22°R11	4°R22	7♌26	7°R38	9♌15	29♌11	n.a.	M 1	
T 2	5 54 21	0♌2'01	17°3	7°12	12°16	6°26	6°22	6°32	22°9	4♌22	7°27	7♌33	9°12	29°18	n.a.	T 2	
W 3	5 58 17	1°2'40	1♌55	7°28	13°31	7°14	6°33	6°38	22°7	4°21	7°28	7°28	9°9	29°25	n.a.	W 3	
T 4	6 2 14	2°3'17	17°4	7°50	14°46	8°1	6°43	6°45	22°4	4°20	7°29	7°22	9°5	29°32	n.a.	T 4	
F 5	6 6 10	3°3'52	2♌21	8°18	16°1	8°48	6°54	6°52	22°2	4°19	7°31	7°18	9°2	29°38	n.a.	F 5	
S 6	6 10 7	4°4'26	17°37	8°51	17°15	9°35	7°4	6°58	21°59	4°19	7°32	7°15	8°59	29°45	n.a.	S 6	
S 7	6 14 3	5°4'58	2♌39	9°28	18°30	10°22	7°14	7°5	21°57	4°18	7°33	7°D13	8°56	29°52	n.a.	S 7	
M 8	6 18 0	6°5'29	17°21	10°10	19°45	11°10	7°24	7°11	21°54	4°17	7°35	7°14	8°53	29°58	n.a.	M 8	
T 9	6 21 56	7°5'58	1♌38	10°55	21°0	11°57	7°34	7°18	21°52	4°17	7°36	7°15	8°50	0♌5	n.a.	T 9	
W10	6 25 53	8°6'25	15°27	11°44	22°14	12°44	7°44	7°24	21°49	4°16	7°37	7°16	8°46	0°12	n.a.	W10	
T 11	6 29 50	9°6'50	28°50	12°37	23°29	13°31	7°53	7°31	21°47	4°16	7°39	7°18	8°43	0°18	n.a.	T 11	
F 12	6 33 46	10°7'14	11♌48	13°33	24°44	14°18	8°3	7°37	21°44	4°15	7°40	7°R18	8°40	0°25	n.a.	F 12	
S 13	6 37 43	11°7'37	24°26	14°31	25°58	15°5	8°13	7°43	21°42	4°15	7°42	7°17	8°37	0°32	n.a.	S 13	
S 14	6 41 39	12°7'58	6♌47	15°33	27°13	15°52	8°22	7°50	21°39	4°14	7°43	7°15	8°34	0°38	n.a.	S 14	
M15	6 45 36	13°8'17	18°55	16°37	28°28	16°40	8°31	7°56	21°37	4°14	7°44	7°12	8°31	0°45	n.a.	M15	
T 16	6 49 32	14°8'35	0♌53	17°43	29°42	17°27	8°40	8°2	21°34	4°13	7°46	7°8	8°27	0°52	n.a.	T 16	
W17	6 53 29	15°8'51	12°46	18°51	0♌57	18°14	8°49	8°8	21°31	4°13	7°47	7°5	8°24	0°58	n.a.	W17	
T 18	6 57 25	16°9'05	24°36	20°1	2°12	19°1	8°58	8°14	21°29	4°13	7°49	7°1	8°21	1°5	n.a.	T 18	
F 19	7 1 22	17°9'17	6♌24	21°14	3°26	19°48	9°7	8°20	21°26	4°12	7°50	6°58	8°18	1°12	n.a.	F 19	
S 20	7 5 19	18°9'28	18°14	22°28	4°41	20°35	9°16	8°26	21°24	4°12	7°52	6°56	8°15	1°18	n.a.	S 20	
S 21	7 9 15	19°9'36	0♌7	23°43	5°56	21°21	9°24	8°32	21°21	4°12	7°53	6°55	8°11	1°25	n.a.	S 21	
M22	7 13 12	20°9'42	12°6	25°1	7°10	22°8	9°33	8°38	21°18	4°12	7°55	6°D55	8°8	1°32	n.a.	M22	
T 23	7 17 8	21°9'46	24°12	26°20	8°25	22°55	9°41	8°44	21°16	4°12	7°56	6°55	8°5	1°38	n.a.	T 23	
W24	7 21 5	22°9'48	6♌27	27°40	9°39	23°42	9°49	8°50	21°13	4°12	7°58	6°57	8°2	1°45	n.a.	W24	
T 25	7 25 1	23°9'47	18°56	29°2	10°54	24°29	9°57	8°56	21°10	4°11	7°59	6°58	7°59	1°52	n.a.	T 25	
F 26	7 28 58	24°9'44	1♌40	0♌26	12°8	25°16	10°5	9°2	21°8	4°11	8°1	6°59	7°56	1°58	n.a.	F 26	
S 27	7 32 54	25°9'39	14°42	1°50	13°23	26°2	10°13	9°7	21°5	4°D11	8°2	7°0	7°52	2°5	n.a.	S 27	
S 28	7 36 51	26°9'31	28°6	3°16	14°37	26°49	10°20	9°13	21°3	4°11	8°4	7°R 0	7°49	2°12	n.a.	S 28	
M29	7 40 48	27°9'21	11♌53	4°44	15°52	27°36	10°28	9°18	21°0	4°11	8°5	7°0	7°46	2°18	n.a.	M29	
T 30	7 44 44	28°9'09	26°4	6°12	17°6	28°22	10°35	9°24	20°57	4°12	8°7	6°59	7°43	2°25	n.a.	T 30	
W31	7 48 41	29♌8'54	10♌37	7♌42	18♌21	29♌9	10♌42	9♌29	20♌55	4♌12	8♌8	6♌58	7♌40	2♌32	n.a.	W31	

Delta T = 09h13m09s

Julian Calendar 1 Jan. 1398 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1399 BCE

**FEBRUARY 1398 BCE (-1397) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	7 52 37	0♌8'37	25♌27	9♌14	19♌35	29♌56	10♌50	9♌35	20°R52	4♌12	8♌10	6°R57	7♌37	2♌38	n.a.	T 1	
F 2	7 56 34	1°8'17	10♌29	10°46	20°50	0♌42	10°56	9°40	20°50	4°12	8°11	6°56	7°33	2°45	n.a.	F 2	
S 3	8 0 30	2°7'56	25°35	12°20	22°4	1°29	11°3	9°45	20°47	4°12	8°13	6°56	7°30	2°52	n.a.	S 3	
S 4	8 4 27	3°7'32	10♌34	13°55	23°19	2°15	11°10	9°50	20°45	4°13	8°14	6°D56	7°27	2°58	n.a.	S 4	
M 5	8 8 23	4°7'05	25°19	15°31	24°33	3°2	11°16	9°55	20°42	4°13	8°16	6°56	7°24	3°5	n.a.	M 5	
T 6	8 12 20	5°6'37	9♌43	17°8	25°47	3°48	11°23	10°0	20°39	4°13	8°17	6°56	7°21	3°12	n.a.	T 6	
W 7	8 16 17	6°6'07	23°43	18°47	27°2	4°34	11°29	10°5	20°37	4°14	8°19	6°57	7°17	3°18	n.a.	W 7	
T 8	8 20 13	7°5'34	7♌15	20°27	28°16	5°21	11°35	10°10	20°34	4°14	8°20	6°R57	7°14	3°25	n.a.	T 8	
F 9	8 24 10	8°5'00	20°22	22°8	29°31	6°7	11°41	10°15	20°32	4°14	8°22	6°57	7°11	3°32	n.a.	F 9	
S 10	8 28 6	9°4'24	3♌5	23°50	0♌45	6°53	11°46	10°20	20°30	4°15	8°24	6°D56	7°8	3°38	n.a.	S 10	
S 11	8 32 3	10°3'46	15°29	25°34	1°59	7°39	11°52	10°25	20°27	4°15	8°25	6°56	7°5	3°45	n.a.	S 11	
M12	8 35 59	11°3'06	27°37	27°19	3°14	8°26	11°57	10°29	20°25	4°16	8°27	6°57	7°2	3°52	n.a.	M12	
T 13	8 39 56	12°2'24	9♌33	29°5	4°28	9°12	12°2	10°34	20°22	4°17	8°28	6°57	6°58	3°58	n.a.	T 13	
W14	8 43 52	13°1'40	21°24	0♌53	5°42	9°58	12°7	10°38	20°20	4°17	8°30	6°58	6°55	4°5	n.a.	W14	
T 15	8 47 49	14°0'54	3♌12	2°42	6°57	10°44	12°12	10°43	20°18	4°18	8°31	6°58	6°52	4°12	n.a.	T 15	
F 16	8 51 45	15°0'06	15°1	4°32	8°11	11°30	12°17	10°47	20°15	4°18	8°33	6°59	6°49	4°18	n.a.	F 16	
S 17	8 55 42	15°59'16	26°54	6°24	9°25	12°16	12°21	10°51	20°13	4°19	8°34	7°0	6°46	4°25	n.a.	S 17	
S 18	8 59 39	16°58'24	8♌55	8°17	10°40	13°2	12°26	10°56	20°11	4°20	8°36	7°R 0	6°43	4°32	n.a.	S 18	
M19	9 3 35	17°57'30	21°5	10°11	11°54	13°48	12°30	11°0	20°8	4°21	8°37	6°59	6°39	4°39	n.a.	M19	
T 20	9 7 32	18°56'33	3♌25	12°7	13°8	14°34	12°34	11°4	20°6	4°21	8°39	6°58	6°36	4°45	n.a.	T 20	
W21	9 11 28	19°55'34	15°57	14°4	14°22	15°20	12°38	11°8	20°4	4°22	8°40	6°57	6°33	4°52	n.a.	W21	
T 22	9 15 25	20°54'33	28°42	16°2	15°37	16°5	12°41	11°12	20°2	4°23	8°42	6°55	6°30	4°58	n.a.	T 22	
F 23	9 19 21	21°53'30	11♌41	18°2	16°51	16°51	12°45	11°15	20°0	4°24	8°43	6°53	6°27	5°5	n.a.	F 23	
S 24	9 23 18	22°52'24	24°55	20°2	18°5	17°37	12°48	11°19	19°58	4°25	8°45	6°51	6°23	5°12	n.a.	S 24	
S 25	9 27 14	23°51'15	8♌24	22°4	19°19	18°22	12°51	11°23	19°56	4°26	8°46	6°50	6°20	5°18	n.a.	S 25	
M26	9 31 11	24°50'05	22°9	24°7	20°33	19°8	12°54	11°26	19°54	4°27	8°48	6°D49	6°17	5°25	n.a.	M26	
T 27	9 35 7	25°48'52	6♌10	26°11	21°48	19°54	12°57	11°30	19°52	4°28	8°49	6°49	6°14	5°32	n.a.	T 27	
W28	9 39 4	26♌47'36	20♌25	28♌15	23♌2	20♌39	13♌0	11♌33	19♌50	4♌29	8♌51	6♌50	6♌11	5♌38	n.a.	W28	

Delta T = 09h13m07s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1398 BCE  
geocentric

MARCH 1398 BCE (-1397) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	9 43 1	27 <sup>46</sup> 18	4 <sup>54</sup> 54	0 <sup>20</sup> 20	24 <sup>16</sup> 16	21 <sup>25</sup> 25	13 <sup>13</sup> 13	11 <sup>36</sup> 36	19 <sup>48</sup> 48	4 <sup>30</sup> 30	8 <sup>52</sup> 52	6 <sup>52</sup> 52	6 <sup>8</sup> 8	5 <sup>45</sup> 45	n.a.	T 1
F 2	9 46 57	28 <sup>44</sup> 58	19 <sup>31</sup> 31	2 <sup>26</sup> 26	25 <sup>30</sup> 30	22 <sup>10</sup> 10	13 <sup>4</sup> 4	11 <sup>40</sup> 40	19 <sup>46</sup> 46	4 <sup>31</sup> 31	8 <sup>54</sup> 54	6 <sup>53</sup> 53	6 <sup>4</sup> 4	5 <sup>52</sup> 52	n.a.	F 2
S 3	9 50 54	29 <sup>43</sup> 36	4 <sup>13</sup> 13	4 <sup>31</sup> 31	26 <sup>44</sup> 44	22 <sup>55</sup> 55	13 <sup>6</sup> 6	11 <sup>43</sup> 43	19 <sup>44</sup> 44	4 <sup>32</sup> 32	8 <sup>55</sup> 55	6 <sup>R54</sup> 54	6 <sup>1</sup> 1	5 <sup>59</sup> 59	n.a.	S 3
S 4	9 54 50	0 <sup>42</sup> 11	18 <sup>53</sup> 53	6 <sup>37</sup> 37	27 <sup>58</sup> 58	23 <sup>41</sup> 41	13 <sup>8</sup> 8	11 <sup>46</sup> 46	19 <sup>42</sup> 42	4 <sup>34</sup> 34	8 <sup>57</sup> 57	6 <sup>53</sup> 53	5 <sup>58</sup> 58	6 <sup>5</sup> 5	n.a.	S 4
M 5	9 58 47	1 <sup>40</sup> 44	3 <sup>17</sup> 24	8 <sup>42</sup> 42	29 <sup>12</sup> 12	24 <sup>26</sup> 26	13 <sup>10</sup> 10	11 <sup>49</sup> 49	19 <sup>41</sup> 41	4 <sup>35</sup> 35	8 <sup>58</sup> 58	6 <sup>52</sup> 52	5 <sup>55</sup> 55	6 <sup>12</sup> 12	n.a.	M 5
T 6	10 2 43	2 <sup>39</sup> 14	17 <sup>41</sup> 41	10 <sup>47</sup> 47	0 <sup>26</sup> 26	25 <sup>11</sup> 11	13 <sup>11</sup> 11	11 <sup>52</sup> 52	19 <sup>39</sup> 39	4 <sup>36</sup> 36	9 <sup>0</sup> 0	6 <sup>49</sup> 49	5 <sup>52</sup> 52	6 <sup>18</sup> 18	n.a.	T 6
W 7	10 6 40	3 <sup>37</sup> 43	1 <sup>38</sup> 38	12 <sup>51</sup> 51	1 <sup>40</sup> 40	25 <sup>56</sup> 56	13 <sup>13</sup> 13	11 <sup>54</sup> 54	19 <sup>37</sup> 37	4 <sup>37</sup> 37	9 <sup>1</sup> 1	6 <sup>45</sup> 45	5 <sup>48</sup> 48	6 <sup>25</sup> 25	n.a.	W 7
T 8	10 10 36	4 <sup>36</sup> 10	15 <sup>13</sup> 13	14 <sup>53</sup> 53	2 <sup>54</sup> 54	26 <sup>41</sup> 41	13 <sup>14</sup> 14	11 <sup>57</sup> 57	19 <sup>36</sup> 36	4 <sup>38</sup> 38	9 <sup>3</sup> 3	6 <sup>41</sup> 41	5 <sup>45</sup> 45	6 <sup>32</sup> 32	n.a.	T 8
F 9	10 14 33	5 <sup>34</sup> 35	28 <sup>24</sup> 24	16 <sup>54</sup> 54	4 <sup>8</sup> 8	27 <sup>26</sup> 26	13 <sup>15</sup> 15	12 <sup>0</sup> 0	19 <sup>34</sup> 34	4 <sup>40</sup> 40	9 <sup>4</sup> 4	6 <sup>37</sup> 37	5 <sup>42</sup> 42	6 <sup>38</sup> 38	n.a.	F 9
S 10	10 18 29	6 <sup>32</sup> 58	11 <sup>11</sup> 11	18 <sup>53</sup> 53	5 <sup>22</sup> 22	28 <sup>11</sup> 11	13 <sup>16</sup> 16	12 <sup>2</sup> 2	19 <sup>32</sup> 32	4 <sup>41</sup> 41	9 <sup>5</sup> 5	6 <sup>33</sup> 33	5 <sup>39</sup> 39	6 <sup>45</sup> 45	n.a.	S 10
S 11	10 22 26	7 <sup>31</sup> 20	23 <sup>38</sup> 38	20 <sup>50</sup> 50	6 <sup>37</sup> 37	28 <sup>56</sup> 56	13 <sup>16</sup> 16	12 <sup>5</sup> 5	19 <sup>31</sup> 31	4 <sup>42</sup> 42	9 <sup>7</sup> 7	6 <sup>31</sup> 31	5 <sup>36</sup> 36	6 <sup>52</sup> 52	n.a.	S 11
M 12	10 26 23	8 <sup>29</sup> 40	5 <sup>48</sup> 48	22 <sup>44</sup> 44	7 <sup>51</sup> 51	29 <sup>41</sup> 41	13 <sup>17</sup> 17	12 <sup>7</sup> 7	19 <sup>30</sup> 30	4 <sup>44</sup> 44	9 <sup>8</sup> 8	6 <sup>D30</sup> 30	5 <sup>33</sup> 33	6 <sup>58</sup> 58	n.a.	M 12
T 13	10 30 19	9 <sup>27</sup> 58	17 <sup>46</sup> 46	24 <sup>35</sup> 35	9 <sup>5</sup> 5	0 <sup>26</sup> 26	13 <sup>17</sup> 17	12 <sup>9</sup> 9	19 <sup>28</sup> 28	4 <sup>45</sup> 45	9 <sup>9</sup> 9	6 <sup>30</sup> 30	5 <sup>29</sup> 29	7 <sup>5</sup> 5	n.a.	T 13
W 14	10 34 16	10 <sup>26</sup> 15	29 <sup>37</sup> 37	26 <sup>23</sup> 23	10 <sup>19</sup> 19	1 <sup>11</sup> 11	13 <sup>R17</sup> 17	12 <sup>11</sup> 11	19 <sup>27</sup> 27	4 <sup>47</sup> 47	9 <sup>11</sup> 11	6 <sup>32</sup> 32	5 <sup>26</sup> 26	7 <sup>12</sup> 12	n.a.	W 14
T 15	10 38 12	11 <sup>24</sup> 29	11 <sup>32</sup> 26	28 <sup>8</sup> 8	11 <sup>33</sup> 33	1 <sup>56</sup> 56	13 <sup>17</sup> 17	12 <sup>13</sup> 13	19 <sup>25</sup> 25	4 <sup>48</sup> 48	9 <sup>12</sup> 12	6 <sup>33</sup> 33	5 <sup>23</sup> 23	7 <sup>18</sup> 18	n.a.	T 15
F 16	10 42 9	12 <sup>22</sup> 43	23 <sup>17</sup> 17	29 <sup>49</sup> 49	12 <sup>46</sup> 46	2 <sup>41</sup> 41	13 <sup>16</sup> 16	12 <sup>15</sup> 15	19 <sup>24</sup> 24	4 <sup>50</sup> 50	9 <sup>14</sup> 14	6 <sup>35</sup> 35	5 <sup>20</sup> 20	7 <sup>25</sup> 25	n.a.	F 16
S 17	10 46 5	13 <sup>20</sup> 54	5 <sup>14</sup> 14	1 <sup>27</sup> 27	14 <sup>0</sup> 0	3 <sup>25</sup> 25	13 <sup>16</sup> 16	12 <sup>17</sup> 17	19 <sup>23</sup> 23	4 <sup>51</sup> 51	9 <sup>15</sup> 15	6 <sup>R36</sup> 36	5 <sup>17</sup> 17	7 <sup>32</sup> 32	n.a.	S 17
S 18	10 50 2	14 <sup>19</sup> 04	17 <sup>23</sup> 23	3 <sup>0</sup> 0	15 <sup>14</sup> 14	4 <sup>10</sup> 10	13 <sup>15</sup> 15	12 <sup>19</sup> 19	19 <sup>22</sup> 22	4 <sup>53</sup> 53	9 <sup>16</sup> 16	6 <sup>35</sup> 35	5 <sup>14</sup> 14	7 <sup>38</sup> 38	n.a.	S 18
M 19	10 53 58	15 <sup>17</sup> 11	29 <sup>44</sup> 44	4 <sup>29</sup> 29	16 <sup>28</sup> 28	4 <sup>55</sup> 55	13 <sup>14</sup> 14	12 <sup>21</sup> 21	19 <sup>21</sup> 21	4 <sup>54</sup> 54	9 <sup>17</sup> 17	6 <sup>33</sup> 33	5 <sup>10</sup> 10	7 <sup>45</sup> 45	n.a.	M 19
T 20	10 57 55	16 <sup>15</sup> 17	12 <sup>42</sup> 42	5 <sup>54</sup> 54	17 <sup>42</sup> 42	5 <sup>39</sup> 39	13 <sup>13</sup> 13	12 <sup>22</sup> 22	19 <sup>20</sup> 20	4 <sup>56</sup> 56	9 <sup>19</sup> 19	6 <sup>29</sup> 29	5 <sup>7</sup> 7	7 <sup>52</sup> 52	n.a.	T 20
W 21	11 1 52	17 <sup>13</sup> 22	25 <sup>13</sup> 13	7 <sup>15</sup> 15	18 <sup>56</sup> 56	6 <sup>24</sup> 24	13 <sup>11</sup> 11	12 <sup>24</sup> 24	19 <sup>19</sup> 19	4 <sup>58</sup> 58	9 <sup>20</sup> 20	6 <sup>23</sup> 23	5 <sup>4</sup> 4	7 <sup>58</sup> 58	n.a.	W 21
T 22	11 5 48	18 <sup>11</sup> 24	8 <sup>21</sup> 21	8 <sup>31</sup> 31	20 <sup>10</sup> 10	7 <sup>8</sup> 8	13 <sup>10</sup> 10	12 <sup>25</sup> 25	19 <sup>18</sup> 18	4 <sup>59</sup> 59	9 <sup>21</sup> 21	6 <sup>16</sup> 16	5 <sup>1</sup> 1	8 <sup>5</sup> 5	n.a.	T 22
F 23	11 9 45	19 <sup>9</sup> 25	21 <sup>43</sup> 43	9 <sup>43</sup> 43	21 <sup>24</sup> 24	7 <sup>52</sup> 52	13 <sup>8</sup> 8	12 <sup>26</sup> 26	19 <sup>17</sup> 17	5 <sup>1</sup> 1	9 <sup>23</sup> 23	6 <sup>9</sup> 9	4 <sup>58</sup> 58	8 <sup>12</sup> 12	n.a.	F 23
S 24	11 13 41	20 <sup>7</sup> 23	5 <sup>17</sup> 17	10 <sup>50</sup> 50	22 <sup>38</sup> 38	8 <sup>37</sup> 37	13 <sup>6</sup> 6	12 <sup>28</sup> 28	19 <sup>16</sup> 16	5 <sup>2</sup> 2	9 <sup>24</sup> 24	6 <sup>2</sup> 2	4 <sup>54</sup> 54	8 <sup>18</sup> 18	n.a.	S 24
S 25	11 17 38	21 <sup>5</sup> 20	19 <sup>3</sup> 3	11 <sup>53</sup> 53	23 <sup>52</sup> 52	9 <sup>21</sup> 21	13 <sup>4</sup> 4	12 <sup>29</sup> 29	19 <sup>15</sup> 15	5 <sup>4</sup> 4	9 <sup>25</sup> 25	5 <sup>57</sup> 57	4 <sup>51</sup> 51	8 <sup>25</sup> 25	n.a.	S 25
M 26	11 21 34	22 <sup>3</sup> 15	2 <sup>11</sup> 57	12 <sup>51</sup> 51	25 <sup>6</sup> 6	10 <sup>5</sup> 5	13 <sup>2</sup> 2	12 <sup>30</sup> 30	19 <sup>14</sup> 14	5 <sup>6</sup> 6	9 <sup>26</sup> 26	5 <sup>53</sup> 53	4 <sup>48</sup> 48	8 <sup>32</sup> 32	n.a.	M 26
T 27	11 25 31	23 <sup>1</sup> 08	16 <sup>59</sup> 59	13 <sup>44</sup> 44	26 <sup>19</sup> 19	10 <sup>49</sup> 49	13 <sup>0</sup> 0	12 <sup>31</sup> 31	19 <sup>13</sup> 13	5 <sup>8</sup> 8	9 <sup>27</sup> 27	5 <sup>D52</sup> 52	4 <sup>45</sup> 45	8 <sup>38</sup> 38	n.a.	T 27
W 28	11 29 27	23 <sup>58</sup> 59	1 <sup>7</sup> 7	14 <sup>32</sup> 32	27 <sup>33</sup> 33	11 <sup>33</sup> 33	12 <sup>57</sup> 57	12 <sup>31</sup> 31	19 <sup>13</sup> 13	5 <sup>9</sup> 9	9 <sup>29</sup> 29	5 <sup>52</sup> 52	4 <sup>42</sup> 42	8 <sup>45</sup> 45	n.a.	W 28
T 29	11 33 24	24 <sup>56</sup> 47	15 <sup>19</sup> 19	15 <sup>15</sup> 15	28 <sup>47</sup> 47	12 <sup>17</sup> 17	12 <sup>54</sup> 54	12 <sup>32</sup> 32	19 <sup>12</sup> 12	5 <sup>11</sup> 11	9 <sup>30</sup> 30	5 <sup>53</sup> 53	4 <sup>39</sup> 39	8 <sup>52</sup> 52	n.a.	T 29
F 30	11 37 20	25 <sup>54</sup> 34	29 <sup>34</sup> 34	15 <sup>53</sup> 53	0 <sup>1</sup> 1	13 <sup>1</sup> 1	12 <sup>51</sup> 51	12 <sup>33</sup> 33	19 <sup>12</sup> 12	5 <sup>13</sup> 13	9 <sup>31</sup> 31	5 <sup>R54</sup> 54	4 <sup>35</sup> 35	8 <sup>58</sup> 58	n.a.	F 30
S 31	11 41 17	26 <sup>52</sup> 20	13 <sup>50</sup> 50	16 <sup>26</sup> 26	1 <sup>15</sup> 15	13 <sup>45</sup> 45	12 <sup>11</sup> 11	12 <sup>33</sup> 33	19 <sup>11</sup> 11	5 <sup>R15</sup> 15	9 <sup>32</sup> 32	5 <sup>54</sup> 54	4 <sup>32</sup> 32	9 <sup>5</sup> 5	n.a.	S 31

Delta T = 09h13m05s

Julian Calendar 1 March 1398 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1398 BCE

APRIL 1398 BCE (-1397) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	11 45 14	27 <sup>50</sup> 03	28 <sup>4</sup> 4	16 <sup>54</sup> 54	2 <sup>29</sup> 29	14 <sup>29</sup> 29	12 <sup>R45</sup> 45	12 <sup>34</sup> 34	19 <sup>R11</sup> 11	5 <sup>17</sup> 17	9 <sup>33</sup> 33	5 <sup>R52</sup> 52	4 <sup>29</sup> 29	9 <sup>12</sup> 12	n.a.	S 1
M 2	11 49 10	28 <sup>47</sup> 44	12 <sup>17</sup> 17	17 <sup>17</sup> 17	3 <sup>42</sup> 42	15 <sup>13</sup> 13	12 <sup>11</sup> 11	12 <sup>34</sup> 34	19 <sup>10</sup> 10	5 <sup>19</sup> 19	9 <sup>34</sup> 34	5 <sup>44</sup> 44	4 <sup>26</sup> 26	9 <sup>18</sup> 18	n.a.	M 2
T 3	11 53 7	29 <sup>45</sup> 24	26 <sup>9</sup> 9	17 <sup>35</sup> 35	4 <sup>56</sup> 56	15 <sup>57</sup> 57	12 <sup>38</sup> 38	12 <sup>34</sup> 34	19 <sup>10</sup> 10	5 <sup>20</sup> 20	9 <sup>35</sup> 35	5 <sup>41</sup> 41	4 <sup>23</sup> 23	9 <sup>25</sup> 25	n.a.	T 3
W 4	11 57 3	0 <sup>43</sup> 02	9 <sup>51</sup> 51	17 <sup>48</sup> 48	6 <sup>10</sup> 10	16 <sup>41</sup> 41	12 <sup>34</sup> 34	12 <sup>34</sup> 34	19 <sup>9</sup> 9	5 <sup>22</sup> 22	9 <sup>36</sup> 36	5 <sup>32</sup> 32	4 <sup>20</sup> 20	9 <sup>32</sup> 32	n.a.	W 4
T 5	12 1 0	1 <sup>40</sup> 39	23 <sup>16</sup> 16	17 <sup>55</sup> 55	7 <sup>24</sup> 24	17 <sup>24</sup> 24	12 <sup>30</sup> 30	12 <sup>R34</sup> 34	19 <sup>9</sup> 9	5 <sup>24</sup> 24	9 <sup>37</sup> 37	5 <sup>23</sup> 23	4 <sup>16</sup> 16	9 <sup>38</sup> 38	n.a.	T 5
F 6	12 4 56	2 <sup>38</sup> 15	6 <sup>11</sup> 22	17 <sup>R58</sup> 58	8 <sup>37</sup> 37	18 <sup>8</sup> 8	12 <sup>26</sup> 26	12 <sup>34</sup> 34	19 <sup>9</sup> 9	5 <sup>26</sup> 26	9 <sup>38</sup> 38	5 <sup>14</sup> 14	4 <sup>13</sup> 13	9 <sup>45</sup> 45	n.a.	F 6
S 7	12 8 53	3 <sup>35</sup> 49	19 <sup>7</sup> 7	17 <sup>56</sup> 56	9 <sup>51</sup> 51	18 <sup>51</sup> 51	12 <sup>21</sup> 21	12 <sup>34</sup> 34	19 <sup>9</sup> 9	5 <sup>28</sup> 28	9 <sup>39</sup> 39	5 <sup>5</sup> 5	4 <sup>10</sup> 10	9 <sup>52</sup> 52	n.a.	S 7
S 8	12 12 49	4 <sup>33</sup> 22	1 <sup>33</sup> 33	17 <sup>49</sup> 49	11 <sup>5</sup> 5	19 <sup>35</sup> 35	12 <sup>17</sup> 17	12 <sup>34</sup> 34	19 <sup>9</sup> 9	5 <sup>30</sup> 30	9 <sup>40</sup> 40	4 <sup>58</sup> 58	4 <sup>7</sup> 7	9 <sup>58</sup> 58	n.a.	S 8
M 9	12 16 46	5 <sup>30</sup> 54	13 <sup>44</sup> 44	17 <sup>38</sup> 38	12 <sup>18</sup> 18	20 <sup>18</sup> 18	12 <sup>12</sup> 12	12 <sup>34</sup> 34	19 <sup>D9</sup> 9	5 <sup>32</sup> 32	9 <sup>41</sup> 41	4 <sup>54</sup> 54	4 <sup>4</sup> 4	10 <sup>5</sup> 5	n.a.	M 9
T 10	12 20 43	6 <sup>28</sup> 25	25 <sup>42</sup> 42	17 <sup>23</sup> 23	13 <sup>32</sup> 32	21 <sup>2</sup> 2	12 <sup>8</sup> 8	12 <sup>33</sup> 33	19 <sup>9</sup> 9	5 <sup>34</sup> 34	9 <sup>42</sup> 42	4 <sup>51</sup> 51	4 <sup>0</sup> 0	10 <sup>12</sup> 12	n.a.	T 10
W 11	12 24 39	7 <sup>25</sup> 55	7 <sup>33</sup> 33	17 <sup>4</sup> 4	14 <sup>46</sup> 46	21 <sup>45</sup> 45	12 <sup>3</sup> 3	12 <sup>33</sup> 33	19 <sup>9</sup> 9	5 <sup>36</sup> 36	9 <sup>43</sup> 43	4 <sup>D51</sup> 51	3 <sup>57</sup> 57	10 <sup>18</sup> 18	n.a.	W 11
T 12	12 28 36	8 <sup>23</sup> 24	19 <sup>22</sup> 22	16 <sup>41</sup> 41	15 <sup>59</sup> 59	22 <sup>29</sup> 29	11 <sup>58</sup> 58	12 <sup>32</sup> 32	19 <sup>9</sup> 9	5 <sup>38</sup> 38	9 <sup>44</sup> 44	4 <sup>51</sup> 51	3 <sup>54</sup> 54	10 <sup>25</sup> 25	n.a.	T 12
F 13	12 32 32	9 <sup>20</sup> 52	1 <sup>15</sup> 15	16 <sup>15</sup> 15	17 <sup>13</sup> 13	23 <sup>12</sup> 12	11 <sup>52</sup> 52	12 <sup>31</sup> 31	19 <sup>9</sup> 9	5 <sup>40</sup> 40	9 <sup>45</sup> 45	4 <sup>R52</sup> 52	3 <sup>51</sup> 51	10 <sup>32</sup> 32	n.a.	F 13
S 14	12 36 29	10 <sup>18</sup> 19	13 <sup>16</sup> 16	15 <sup>46</sup> 46	18 <sup>27</sup> 27	23 <sup>55</sup> 55	11 <sup>47</sup> 47	12 <sup>30</sup> 30	19 <sup>9</sup> 9	5 <sup>42</sup> 42	9 <sup>46</sup> 46	4 <sup>51</sup> 51	3 <sup>48</sup> 48	10 <sup>38</sup> 38	n.a.	S 14
S 15	12 40 25	11 <sup>15</sup> 45	25 <sup>30</sup> 30	15 <sup>16</sup> 16	19 <sup>40</sup> 40	24 <sup>38</sup> 38	11 <sup>41</sup> 41	12 <sup>29</sup> 29	19 <sup>10</sup> 10	5 <sup>44</sup> 44	9 <sup>47</sup> 47	4 <sup>49</sup> 49	3 <sup>45</sup> 45	10 <sup>45</sup> 45	n.a.	S 15
M 16	12 44 22	12 <sup>13</sup> 10	8 <sup>3</sup> 3	14 <sup>43</sup> 43	20 <sup>54</sup> 54	25 <sup>21</sup> 21	11 <sup>36</sup> 36	12 <sup>28</sup> 28								

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1398 BCE**  
**geocentric**

**MAY 1398 BCE (-1397) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	13 43 30	26°32'15	5♄20	9♃20	9♂17	6♃1	9°R57	12°R 2	19♁21	6♁19	9♁58	3°R17	2♁54	12♁31	n.a.	T 1								
W 2	13 47 27	27°29'23	18°41	9°27	10°31	6°43	9♁50	12♁ 0	19°22	6°21	9°58	3♁ 6	2°51	12°38	n.a.	W 2								
T 3	13 51 23	28°26'31	1♁48	9°38	11°44	7°25	9°43	11°57	19°24	6°23	9°59	2°54	2°47	12°45	n.a.	T 3								
F 4	13 55 20	29°23'38	14°40	9°54	12°58	8° 7	9°35	11°55	19°25	6°25	9°59	2°41	2°44	12°51	n.a.	F 4								
S 5	13 59 16	0♁20'44	27°15	10°14	14°11	8°49	9°28	11°52	19°26	6°27	10° 0	2°29	2°41	12°58	n.a.	S 5								
S 6	14 3 13	1°17'51	9♁35	10°39	15°25	9°31	9°21	11°49	19°28	6°30	10° 0	2°20	2°38	13° 5	n.a.	S 6								
M 7	14 7 10	2°14'56	21°42	11° 8	16°38	10°13	9°13	11°46	19°29	6°32	10° 0	2°13	2°35	13°11	n.a.	M 7								
T 8	14 11 6	3°12'02	3♁39	11°42	17°51	10°55	9° 5	11°44	19°30	6°34	10° 1	2° 8	2°31	13°18	n.a.	T 8								
W 9	14 15 3	4° 9'07	15°29	12°20	19° 5	11°37	8°58	11°41	19°32	6°36	10° 1	2° 6	2°28	13°25	n.a.	W 9								
T 10	14 18 59	5° 6'13	27°17	13° 2	20°18	12°19	8°50	11°38	19°34	6°39	10° 2	2° 5	2°25	13°31	n.a.	T 10								
F 11	14 22 56	6° 3'18	9♁10	13°48	21°32	13° 0	8°43	11°34	19°35	6°41	10° 2	2° 5	2°22	13°38	n.a.	F 11								
S 12	14 26 52	7° 0'23	21°11	14°39	22°45	13°42	8°35	11°31	19°37	6°43	10° 2	2° 5	2°19	13°45	n.a.	S 12								
S 13	14 30 49	7°57'28	3♁27	15°33	23°58	14°24	8°27	11°28	19°39	6°45	10° 2	2° 3	2°16	13°51	n.a.	S 13								
M14	14 34 46	8°54'32	16° 2	16°32	25°12	15° 5	8°20	11°25	19°40	6°48	10° 3	1°59	2°12	13°58	n.a.	M14								
T 15	14 38 42	9°51'37	29° 0	17°34	26°25	15°47	8°12	11°21	19°42	6°50	10° 3	1°52	2° 9	14° 5	n.a.	T 15								
W16	14 42 39	10°48'42	12♃22	18°40	27°38	16°28	8° 4	11°18	19°44	6°52	10° 3	1°43	2° 6	14°11	n.a.	W16								
T 17	14 46 35	11°45'47	26° 9	19°50	28°52	17° 9	7°57	11°14	19°46	6°54	10° 3	1°32	2° 3	14°18	n.a.	T 17								
F 18	14 50 32	12°42'52	10♁17	21° 3	0♁ 5	17°51	7°49	11°11	19°48	6°56	10° 3	1°21	2° 0	14°25	n.a.	F 18								
S 19	14 54 28	13°39'57	24°41	22°20	1°18	18°32	7°41	11° 7	19°50	6°59	10° 3	1°10	1°56	14°31	n.a.	S 19								
S 20	14 58 25	14°37'02	9♁16	23°41	2°32	19°13	7°34	11° 3	19°52	7° 1	10° 4	1° 1	1°53	14°38	n.a.	S 20								
M21	15 2 21	15°34'07	23°53	25° 6	3°45	19°54	7°26	11° 0	19°54	7° 3	10° 4	0°54	1°50	14°44	n.a.	M21								
T 22	15 6 18	16°31'11	8♁27	26°34	4°58	20°36	7°19	10°56	19°56	7° 5	10° 4	0°51	1°47	14°51	n.a.	T 22								
W23	15 10 15	17°28'16	22°53	28° 5	6°12	21°17	7°11	10°52	19°58	7° 8	10° 4	0°49	1°44	14°58	n.a.	W23								
T 24	15 14 11	18°25'20	7♁ 7	29°40	7°25	21°58	7° 4	10°48	20° 0	7°10	10°R 4	0°D49	1°41	15° 4	n.a.	T 24								
F 25	15 18 8	19°22'24	21° 8	1♁18	8°38	22°39	6°57	10°44	20° 3	7°12	10° 4	0°R49	1°37	15°11	n.a.	F 25								
S 26	15 22 4	20°19'27	4♁57	2°59	9°51	23°19	6°49	10°40	20° 5	7°14	10° 4	0°48	1°34	15°18	n.a.	S 26								
S 27	15 26 1	21°16'31	18°32	4°44	11° 5	24° 0	6°42	10°36	20° 7	7°16	10° 4	0°46	1°31	15°24	n.a.	S 27								
M28	15 29 57	22°13'34	1♁55	6°32	12°18	24°41	6°35	10°32	20°10	7°19	10° 4	0°40	1°28	15°31	n.a.	M28								
T 29	15 33 54	23°10'38	15° 6	8°22	13°31	25°22	6°28	10°28	20°12	7°21	10° 3	0°33	1°25	15°38	n.a.	T 29								
W30	15 37 51	24° 7'41	28° 5	10°16	14°44	26° 2	6°21	10°24	20°15	7°23	10° 3	0°23	1°22	15°44	n.a.	W30								
T 31	15 41 47	25♁ 4'45	10♁52	12♁12	15♁57	26♁43	6♁14	10♁20	20♁17	7♁25	10♁ 3	0♁12	1♁18	15♁51	n.a.	T 31								

Delta T = 09h13m02s

Julian Calendar 1 May 1398 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1398 BCE

**JUNE 1398 BCE (-1397) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	15 45 44	26♁ 1'50	23♁26	14♁11	17♁11	27♁24	6°R 7	10°R16	20♁20	7♁27	10°R 3	0°R 1	1♁15	15♁58	n.a.	F 1								
S 2	15 49 40	26°58'54	5♁48	16°11	18°24	28° 4	6♁ 0	10♁11	20°22	7°29	10♁ 3	29♁50	1°12	16° 4	n.a.	S 2								
S 3	15 53 37	27°55'59	17°58	18°14	19°37	28°44	5°54	10° 7	20°25	7°31	10° 3	29°42	1° 9	16°11	n.a.	S 3								
M 4	15 57 33	28°53'05	29°58	20°19	20°50	29°25	5°47	10° 3	20°27	7°34	10° 2	29°35	1° 6	16°18	n.a.	M 4								
T 5	16 1 30	29°50'12	11♁51	22°24	22° 3	0♁ 5	5°41	9°59	20°30	7°36	10° 2	29°32	1° 2	16°24	n.a.	T 5								
W 6	16 5 27	0♁47'19	23°39	24°31	23°16	0°46	5°34	9°54	20°33	7°38	10° 2	29°30	0°59	16°31	n.a.	W 6								
T 7	16 9 23	1°44'26	5♁26	26°39	24°29	1°26	5°28	9°50	20°36	7°40	10° 1	29°D30	0°56	16°38	n.a.	T 7								
F 8	16 13 20	2°41'35	17°18	28°46	25°43	2° 6	5°22	9°45	20°38	7°42	10° 1	29°31	0°53	16°44	n.a.	F 8								
S 9	16 17 16	3°38'45	29°18	0♁55	26°56	2°46	5°16	9°41	20°41	7°44	10° 1	29°R31	0°50	16°51	n.a.	S 9								
S 10	16 21 13	4°35'55	11♁34	3° 3	28° 9	3°26	5°10	9°37	20°44	7°46	10° 0	29°31	0°47	16°58	n.a.	S 10								
M11	16 25 9	5°33'06	24° 8	5°10	29°22	4° 6	5° 5	9°32	20°47	7°48	10° 0	29°30	0°43	17° 4	n.a.	M11								
T 12	16 29 6	6°30'19	7°R 6	7°17	0♁35	4°46	4°59	9°28	20°50	7°50	10° 0	29°26	0°40	17°11	n.a.	T 12								
W13	16 33 2	7°27'32	20°31	9°24	1°48	5°26	4°54	9°23	20°53	7°52	9°59	29°20	0°37	17°17	n.a.	W13								
T 14	16 36 59	8°24'46	4♁24	11°29	3° 1	6° 6	4°48	9°19	20°56	7°54	9°59	29°13	0°34	17°24	n.a.	T 14								
F 15	16 40 56	9°22'02	18°42	13°33	4°14	6°46	4°43	9°14	20°59	7°56	9°58	29° 5	0°31	17°31	n.a.	F 15								
S 16	16 44 52	10°19'18	3♁21	15°36	5°27	7°26	4°38	9°10	21° 2	7°58	9°58	28°58	0°28	17°37	n.a.	S 16								
S 17	16 48 49	11°16'36	18°15	17°38	6°40	8° 5	4°33	9° 6	21° 5	8° 0	9°57	28°52	0°24	17°44	n.a.	S 17								
M18	16 52 45	12°13'54	3♁13	19°38	7°53	8°45	4°29	9° 1	21° 8	8° 2	9°57	28°47	0°21	17°51	n.a.	M18								
T 19	16 56 42	13°11'14	18° 9	21°37	9° 6	9°25	4°24	8°57	21°11	8° 4	9°56	28°45	0°18	17°57	n.a.	T 19								
W20	17 0 38	14° 8'34	2♁54	23°34	10°19	10° 4	4°20	8°52	21°15	8° 6	9°56	28°D45	0°15	18° 4	n.a.	W20								
T 21	17 4 35	15° 5'54	17°23	25°30	11°32	10°44	4°16	8°48	21°18	8° 8	9°55	28°46	0°12	18°11	n.a.	T 21								
F 22	17 8 32	16° 3'16	1♁33	27°24	12°44	11°23	4°11	8°44	21°21	8° 9	9°54	28°47	0° 8	18°17	n.a.	F 22								
S 23	17 12 28	17° 0'38	15°23	29°17	13°57	12° 2	4° 8	8°39	21°24	8°11	9°54	28°R48	0° 5	18°24	n.a.	S 23								
S 24	17 16 25	17°58'01	28°54	1♁ 8	15°10	12°42	4° 4	8°35	21°28	8°13	9°53	28°47	0° 2	18°31	n.a.	S 24								
M25	17 20 21	18°55'25	12♁ 7	2°57	16°23	13°21	4° 0	8°30	21°31	8°15	9°52	28°45	29♁59	18°37	n.a.	M25								
T 26	17 24 18	19°52'49	25° 3	4°45	17°36	14° 0	3°57	8°26	21°34	8°17	9°52	28°41	29°56	18°44	n.a.	T 26								
W27	17 28 14	20°50'15	7♁45	6°31	18°49	14°39	3°54	8°22	21°38	8°18	9°51	28°35	29°53	18°51	n.a.	W27								
T 28	17 32 11	21°47'42	20°14	8°15	20° 1	15°18	3°51	8°18	21°41	8°20	9°50	28°29	29°49	18°57	n.a.	T 28								
F 29	17 36 7	22°45'10	2♁32	9°58	21°14	15°57	3°48	8°13	21°44	8°22	9°49	28°23	29°46	19° 4	n.a.	F 29								
S 30	17 40 4	23♁42'39	14♁41	11♁40	22♁27	16♁36	3♁45	8♁ 9	21♁48	8♁24	9♁49	28♁17	29♁43	19♁11	n.a.	S 30								

Delta T = 09h13m00s

Julian Calendar



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1398 BCE  
geocentric

JULY 1398 BCE (-1397) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	17 44 1	24II40'09	26♂41	13♁20	23♁39	17♁15	3°R43	8°R 5	21♁51	8♁25	9°R48	28°R12	29♁40	19♁17	n.a.	S 1
M 2	17 47 57	25°37'41	8♁34	14°58	24°52	17°54	3♁40	8♁ 1	21°55	8°27	9♁47	28♁ 9	29°37	19°24	n.a.	M 2
T 3	17 51 54	26°35'15	20°23	16°35	26° 5	18°33	3°38	7°57	21°58	8°29	9°46	28° 8	29°34	19°30	n.a.	T 3
W 4	17 55 50	27°32'49	2♁10	18°10	27°17	19°12	3°36	7°53	22° 2	8°30	9°45	28°D 7	29°30	19°37	n.a.	W 4
T 5	17 59 47	28°30'26	13°58	19°44	28°30	19°50	3°35	7°49	22° 5	8°32	9°45	28° 8	29°27	19°44	n.a.	T 5
F 6	18 3 43	29°28'03	25°51	21°16	29°43	20°29	3°33	7°45	22° 9	8°33	9°44	28°10	29°24	19°50	n.a.	F 6
S 7	18 7 40	0♁25'43	7♁52	22°46	0♁55	21° 8	3°32	7°41	22°12	8°35	9°43	28°12	29°21	19°57	n.a.	S 7
S 8	18 11 36	1°23'24	20° 7	24°15	2° 8	21°46	3°30	7°37	22°16	8°36	9°42	28°13	29°18	20° 4	n.a.	S 8
M 9	18 15 33	2°21'07	2°Y40	25°43	3°20	22°25	3°29	7°33	22°20	8°38	9°41	28°R13	29°14	20°10	n.a.	M 9
T 10	18 19 30	3°18'52	15°35	27° 9	4°33	23° 3	3°29	7°29	22°23	8°39	9°40	28°13	29°11	20°17	n.a.	T 10
W11	18 23 26	4°16'39	28°55	28°33	5°45	23°42	3°28	7°26	22°27	8°41	9°39	28°11	29° 8	20°24	n.a.	W11
T 12	18 27 23	5°14'28	12♁43	29°56	6°58	24°20	3°27	7°22	22°31	8°42	9°38	28° 9	29° 5	20°30	n.a.	T 12
F 13	18 31 19	6°12'18	26°59	1♁17	8°10	24°58	3°27	7°18	22°34	8°44	9°37	28° 6	29° 2	20°37	n.a.	F 13
S 14	18 35 16	7°10'11	11III38	2°36	9°22	25°36	3°D27	7°15	22°38	8°45	9°36	28° 3	28°59	20°44	n.a.	S 14
S 15	18 39 12	8° 8'05	26°37	3°53	10°35	26°15	3°27	7°11	22°42	8°46	9°35	28° 1	28°55	20°50	n.a.	S 15
M16	18 43 9	9° 6'02	11♁46	5° 9	11°47	26°53	3°28	7° 8	22°45	8°48	9°34	27°59	28°52	20°57	n.a.	M16
T 17	18 47 5	10° 4'00	26°56	6°23	12°59	27°31	3°28	7° 5	22°49	8°49	9°33	27°D59	28°49	21° 4	n.a.	T 17
W18	18 51 2	11° 1'59	11♁58	7°35	14°12	28° 9	3°29	7° 1	22°53	8°50	9°32	27°59	28°46	21°10	n.a.	W18
T 19	18 54 59	12° 0'00	26°44	8°45	15°24	28°47	3°30	6°58	22°56	8°51	9°31	28° 0	28°43	21°17	n.a.	T 19
F 20	18 58 55	12°58'03	11♁ 8	9°52	16°36	29°25	3°31	6°55	23° 0	8°53	9°30	28° 1	28°40	21°23	n.a.	F 20
S 21	19 2 52	13°56'07	25° 8	10°58	17°48	0II 2	3°32	6°52	23° 4	8°54	9°29	28° 2	28°36	21°30	n.a.	S 21
S 22	19 6 48	14°54'12	8♁43	12° 1	19° 0	0°40	3°33	6°49	23° 8	8°55	9°28	28°R 3	28°33	21°37	n.a.	S 22
M23	19 10 45	15°52'19	21°55	13° 2	20°12	1°18	3°35	6°46	23°11	8°56	9°27	28° 3	28°30	21°43	n.a.	M23
T 24	19 14 41	16°50'28	4♁46	14° 0	21°25	1°55	3°37	6°43	23°15	8°57	9°26	28° 2	28°27	21°50	n.a.	T 24
W25	19 18 38	17°48'39	17°18	14°55	22°37	2°33	3°39	6°40	23°19	8°58	9°25	28° 1	28°24	21°57	n.a.	W25
T 26	19 22 34	18°46'51	29°36	15°48	23°49	3°11	3°41	6°37	23°23	8°59	9°23	28° 0	28°20	22° 3	n.a.	T 26
F 27	19 26 31	19°45'05	11♁43	16°37	25° 0	3°48	3°43	6°35	23°27	9° 0	9°22	27°59	28°17	22°10	n.a.	F 27
S 28	19 30 28	20°43'20	23°41	17°23	26°12	4°25	3°46	6°32	23°30	9° 1	9°21	27°58	28°14	22°17	n.a.	S 28
S 29	19 34 24	21°41'38	5♁33	18° 5	27°24	5° 3	3°49	6°30	23°34	9° 2	9°20	27°57	28°11	22°23	n.a.	S 29
M30	19 38 21	22°39'57	17°22	18°44	28°36	5°40	3°51	6°27	23°38	9° 3	9°19	27°56	28° 8	22°30	n.a.	M30
T 31	19 42 17	23°38'19	29♁10	19♁18	29♁48	6II17	3♁55	6♁25	23°42	9♁ 4	9♁18	27°D56	28♁ 5	22♁37	n.a.	T 31

Delta T = 09h12m58s

Julian Calendar 1 July 1398 BCE == Greg. Calendar 19 June 1398 BCE

AUGUST 1398 BCE (-1397) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	19 46 14	24♁36'42	10♁59	19♁48	1♁ 0	6II54	3♁58	6°R23	23♁46	9♁ 5	9°R17	27♁56	28♁ 1	22♁43	n.a.	W 1
T 2	19 50 10	25°35'07	22°51	20°14	2°11	7°31	4° 1	6♁21	23°49	9° 5	9♁15	27°57	27°58	22°50	n.a.	T 2
F 3	19 54 7	26°33'35	4♁49	20°34	3°23	8° 8	4° 5	6°19	23°53	9° 6	9°14	27°57	27°55	22°57	n.a.	F 3
S 4	19 58 3	27°32'04	16°56	20°49	4°34	8°45	4° 9	6°17	23°57	9° 7	9°13	27°R57	27°52	23° 3	n.a.	S 4
S 5	20 2 0	28°30'36	29°15	20°59	5°46	9°22	4°13	6°15	24° 1	9° 8	9°12	27°57	27°49	23°10	n.a.	S 5
M 6	20 5 56	29°29'11	11Y50	21°R 2	6°57	9°59	4°17	6°13	24° 4	9° 8	9°11	27°57	27°46	23°16	n.a.	M 6
T 7	20 9 53	0♁27'47	24°42	21° 0	8° 9	10°36	4°21	6°11	24° 8	9° 9	9° 9	27°D57	27°42	23°23	n.a.	T 7
W 8	20 13 50	1°26'26	7♁57	20°50	9°20	11°13	4°26	6°10	24°12	9°10	9° 8	27°57	27°39	23°30	n.a.	W 8
T 9	20 17 46	2°25'08	21°36	20°34	10°32	11°49	4°30	6° 8	24°16	9°10	9° 7	27°57	27°36	23°36	n.a.	T 9
F 10	20 21 43	3°23'52	5II39	20°11	11°43	12°26	4°35	6° 7	24°19	9°11	9° 6	27°57	27°33	23°43	n.a.	F 10
S 11	20 25 39	4°22'39	20° 7	19°41	12°54	13° 2	4°40	6° 6	24°23	9°11	9° 5	27°58	27°30	23°50	n.a.	S 11
S 12	20 29 36	5°21'27	4♁56	19° 4	14° 6	13°39	4°45	6° 4	24°27	9°12	9° 3	27°58	27°26	23°56	n.a.	S 12
M13	20 33 32	6°20'19	19°59	18°20	15°17	14°15	4°50	6° 3	24°31	9°12	9° 2	27°59	27°23	24° 3	n.a.	M13
T 14	20 37 29	7°19'12	5♁ 9	17°30	16°28	14°52	4°56	6° 2	24°34	9°13	9° 1	27°R59	27°20	24°10	n.a.	T 14
W15	20 41 25	8°18'07	20°16	16°34	17°39	15°28	5° 2	6° 1	24°38	9°13	9° 0	27°58	27°17	24°16	n.a.	W15
T 16	20 45 22	9°17'05	5♁12	15°33	18°50	16° 4	5° 7	6° 0	24°42	9°13	8°59	27°57	27°14	24°23	n.a.	T 16
F 17	20 49 19	10°16'04	19°48	14°29	20° 1	16°40	5°13	6° 0	24°46	9°14	8°57	27°56	27°11	24°30	n.a.	F 17
S 18	20 53 15	11°15'06	4♁ 0	13°23	21°12	17°16	5°19	5°59	24°49	9°14	8°56	27°54	27° 7	24°36	n.a.	S 18
S 19	20 57 12	12°14'09	17°44	12°16	22°23	17°52	5°26	5°58	24°53	9°14	8°55	27°53	27° 4	24°43	n.a.	S 19
M20	21 1 8	13°13'15	1♁ 1	11°10	23°33	18°28	5°32	5°58	24°57	9°14	8°54	27°52	27° 1	24°50	n.a.	M20
T 21	21 5 5	14°12'22	13°53	10° 6	24°44	19° 4	5°39	5°58	25° 0	9°15	8°52	27°D51	26°58	24°56	n.a.	T 21
W22	21 9 1	15°11'31	26°24	9° 7	25°55	19°39	5°46	5°57	25° 4	9°15	8°51	27°52	26°55	25° 3	n.a.	W22
T 23	21 12 58	16°10'42	8♁37	8°15	27° 5	20°15	5°52	5°57	25° 7	9°15	8°50	27°53	26°52	25° 9	n.a.	T 23
F 24	21 16 54	17° 9'56	20°38	7°29	28°16	20°51	5°59	5°D57	25°11	9°15	8°49	27°54	26°48	25°16	n.a.	F 24
S 25	21 20 51	18° 9'11	2♁31	6°53	29°26	21°26	6° 7	5°57	25°15	9°15	8°48	27°56	26°45	25°23	n.a.	S 25
S 26	21 24 47	19° 8'28	14°19	6°26	0♁37	22° 2	6°14	5°57	25°18	9°R15	8°46	27°57	26°42	25°29	n.a.	S 26
M27	21 28 44	20° 7'47	26° 6	6° 9	1°47	22°37	6°21	5°58	25°22	9°15	8°45	27°R58	26°39	25°36	n.a.	M27
T 28	21 32 41	21° 7'09	7♁56	6°D 3	2°57	23°12	6°29	5°58	25°25	9°15	8°44	27°57	26°36	25°43	n.a.	T 28
W29	21 36 37	22° 6'32	19°50	6° 8	4° 7	23°47	6°37	5°58	25°29	9°15	8°43	27°56	26°32	25°49	n.a.	W29
T 30	21 40 34	23° 5'57	1♁51	6°23	5°17	24°22	6°45	5°59	25°32	9°15	8°42	27°53	26°29	25°56	n.a.	T 30
F 31	21 44 30	24♁ 5'25	14♁ 0	6♁49	6♁27	24II57	6♁53	6♁ 0	25♁36	9♁15	8♁40	27♁49	26♁26	26♁ 3	n.a.	F 31

Delta T = 09h12m56s

Julian Calendar

The year -1397 astronomical counting style corresponds to year 1398 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1398 BCE**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 1398 BCE (-1397) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	21 48 27	25Ω 4'55	26♂20	7♂24	7♂37	25♂32	7♂1	6♂0	25♂39	9♂R14	8♂R39	27♂R45	26♂23	26♂9	n.a.	S 1	
S 2	21 52 23	26° 4'27	8♂51	8° 8	8°47	26° 7	7° 9	6° 1	25°43	9♂14	8♂38	27♂40	26°20	26°16	n.a.	S 2	
M 3	21 56 20	27° 4'02	21°35	9° 0	9°56	26°42	7°18	6° 2	25°46	9°14	8°37	27°35	26°17	26°23	n.a.	M 3	
T 4	22 0 16	28° 3'39	4♂33	10° 0	11° 6	27°17	7°26	6° 3	25°49	9°14	8°36	27°32	26°13	26°29	n.a.	T 4	
W 5	22 4 13	29° 3'19	17°47	11° 6	12°15	27°51	7°35	6° 4	25°53	9°13	8°35	27°30	26°10	26°36	n.a.	W 5	
T 6	22 8 9	0♂3'01	1♂20	12°18	13°25	28°26	7°44	6° 6	25°56	9°13	8°34	27°D30	26° 7	26°42	n.a.	T 6	
F 7	22 12 6	1° 2'46	15°11	13°36	14°34	29° 0	7°53	6° 7	25°59	9°12	8°32	27°30	26° 4	26°49	n.a.	F 7	
S 8	22 16 3	2° 2'33	29°22	14°58	15°43	29°35	8° 2	6° 8	26° 2	9°12	8°31	27°32	26° 1	26°56	n.a.	S 8	
S 9	22 19 59	3° 2'22	13♂51	16°24	16°52	0♂9	8°11	6°10	26° 6	9°12	8°30	27°33	25°58	27° 2	n.a.	S 9	
M10	22 23 56	4° 2'14	28°35	17°53	18° 2	0°43	8°20	6°12	26° 9	9°11	8°29	27°R34	25°54	27° 9	n.a.	M10	
T 11	22 27 52	5° 2'09	13♂28	19°24	19°10	1°17	8°30	6°13	26°12	9°11	8°28	27°33	25°51	27°16	n.a.	T 11	
W12	22 31 49	6° 2'05	28°25	20°58	20°19	1°51	8°39	6°15	26°15	9°10	8°27	27°30	25°48	27°22	n.a.	W12	
T 13	22 35 45	7° 2'03	13♂15	22°34	21°28	2°25	8°49	6°17	26°18	9° 9	8°26	27°25	25°45	27°29	n.a.	T 13	
F 14	22 39 42	8° 2'04	27°52	24°11	22°37	2°59	8°59	6°19	26°21	9° 9	8°25	27°19	25°42	27°36	n.a.	F 14	
S 15	22 43 38	9° 2'06	12♂8	25°49	23°45	3°32	9° 8	6°21	26°24	9° 8	8°24	27°12	25°38	27°42	n.a.	S 15	
S 16	22 47 35	10° 2'10	25°58	27°28	24°53	4° 6	9°18	6°24	26°27	9° 8	8°23	27° 5	25°35	27°49	n.a.	S 16	
M17	22 51 32	11° 2'17	9♂21	29° 8	26° 2	4°39	9°29	6°26	26°30	9° 7	8°22	27° 0	25°32	27°56	n.a.	M17	
T 18	22 55 28	12° 2'25	22°18	0♂48	27°10	5°13	9°39	6°28	26°33	9° 6	8°21	26°56	25°29	28° 2	n.a.	T 18	
W19	22 59 25	13° 2'34	4♂1	2°28	28°18	5°46	9°49	6°31	26°36	9° 5	8°20	26°54	25°26	28° 9	n.a.	W19	
T 20	23 3 21	14° 2'46	17° 5	4° 9	29°25	6°19	10° 0	6°34	26°39	9° 4	8°19	26°D53	25°23	28°16	n.a.	T 20	
F 21	23 7 18	15° 2'59	29° 5	5°49	0♂33	6°52	10°10	6°36	26°42	9° 4	8°18	26°54	25°19	28°22	n.a.	F 21	
S 22	23 11 14	16° 3'14	10♂56	7°30	1°41	7°25	10°21	6°39	26°45	9° 3	8°17	26°56	25°16	28°29	n.a.	S 22	
S 23	23 15 11	17° 3'31	22°43	9°10	2°48	7°58	10°31	6°42	26°48	9° 2	8°16	26°R57	25°13	28°35	n.a.	S 23	
M24	23 19 7	18° 3'49	4♂31	10°50	3°55	8°30	10°42	6°45	26°50	9° 1	8°15	26°56	25°10	28°42	n.a.	M24	
T 25	23 23 4	19° 4'09	16°24	12°29	5° 2	9° 3	10°53	6°48	26°53	9° 0	8°14	26°54	25° 7	28°49	n.a.	T 25	
W26	23 27 0	20° 4'30	28°25	14° 9	6° 9	9°35	11° 4	6°51	26°56	8°59	8°14	26°50	25° 3	28°55	n.a.	W26	
T 27	23 30 57	21° 4'54	10♂37	15°48	7°16	10° 8	11°15	6°54	26°58	8°58	8°13	26°43	25° 0	29° 2	n.a.	T 27	
F 28	23 34 54	22° 5'19	23° 2	17°27	8°22	10°40	11°27	6°58	27° 1	8°57	8°12	26°34	24°57	29° 9	n.a.	F 28	
S 29	23 38 50	23° 5'46	5♂39	19° 5	9°28	11°12	11°38	7° 1	27° 3	8°56	8°11	26°23	24°54	29°15	n.a.	S 29	
S 30	23 42 47	24♂6'15	18♂30	20♂43	10♂34	11♂44	11♂49	7♂5	27♂6	8♂55	8♂10	26♂12	24♂51	29♂22	n.a.	S 30	

Delta T = 09h12m55s Julian Calendar 1 Sept. 1398 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1398 BCE

**OCTOBER 1398 BCE (-1397) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	23 46 43	25♂6'45	1♂32	22♂21	11♂40	12♂16	12♂1	7♂8	27♂8	8♂R54	8♂R10	26♂R 2	24♂48	29♂29	n.a.	M 1	
T 2	23 50 40	26° 7'18	14°47	23°58	12°46	12°47	12°12	7°12	27°11	8♂53	8♂9	25♂54	24°44	29°35	n.a.	T 2	
W 3	23 54 36	27° 7'53	28°12	25°35	13°51	13°19	12°24	7°16	27°13	8°51	8° 8	25°48	24°41	29°42	n.a.	W 3	
T 4	23 58 33	28° 8'29	11♂49	27°12	14°57	13°50	12°36	7°20	27°15	8°50	8° 7	25°44	24°38	29°49	n.a.	T 4	
F 5	0 2 29	29° 9'08	25°37	28°48	16° 2	14°22	12°47	7°23	27°18	8°49	8° 7	25°D43	24°35	29°55	n.a.	F 5	
S 6	0 6 26	0♂9'49	9♂36	0♂24	17° 6	14°53	12°59	7°27	27°20	8°48	8° 6	25°43	24°32	0♂2	n.a.	S 6	
S 7	0 10 23	1°10'31	23°47	2° 0	18°11	15°24	13°11	7°32	27°22	8°47	8° 5	25°R44	24°29	0° 9	n.a.	S 7	
M 8	0 14 19	2°11'16	8♂7	3°35	19°15	15°55	13°23	7°36	27°24	8°45	8° 5	25°43	24°25	0°15	n.a.	M 8	
T 9	0 18 16	3°12'02	22°36	5°10	20°19	16°25	13°35	7°40	27°26	8°44	8° 4	25°40	24°22	0°22	n.a.	T 9	
W10	0 22 12	4°12'50	7♂8	6°45	21°23	16°56	13°48	7°44	27°28	8°43	8° 3	25°35	24°19	0°28	n.a.	W10	
T 11	0 26 9	5°13'39	21°38	8°20	22°27	17°26	14° 0	7°49	27°30	8°41	8° 3	25°27	24°16	0°35	n.a.	T 11	
F 12	0 30 5	6°14'30	5♂59	9°54	23°30	17°57	14°12	7°53	27°32	8°40	8° 2	25°16	24°13	0°42	n.a.	F 12	
S 13	0 34 2	7°15'22	20° 5	11°29	24°33	18°27	14°25	7°58	27°34	8°39	8° 2	25° 4	24° 9	0°48	n.a.	S 13	
S 14	0 37 58	8°16'16	3♂51	13° 3	25°35	18°56	14°37	8° 2	27°36	8°37	8° 1	24°52	24° 6	0°55	n.a.	S 14	
M15	0 41 55	9°17'11	17°13	14°37	26°38	19°26	14°50	8° 7	27°38	8°36	8° 1	24°41	24° 3	1° 2	n.a.	M15	
T 16	0 45 52	10°18'08	0♂11	16°10	27°40	19°56	15° 2	8°12	27°39	8°34	8° 0	24°33	24° 0	1° 8	n.a.	T 16	
W17	0 49 48	11°19'05	12°46	17°44	28°41	20°25	15°15	8°17	27°41	8°33	8° 0	24°27	23°57	1°15	n.a.	W17	
T 18	0 53 45	12°20'04	25° 2	19°17	29°42	20°54	15°28	8°22	27°43	8°31	7°59	24°23	23°54	1°22	n.a.	T 18	
F 19	0 57 41	13°21'03	7♂3	20°51	0♂43	21°23	15°40	8°27	27°44	8°30	7°59	24°22	23°50	1°28	n.a.	F 19	
S 20	1 1 38	14°22'04	18°54	22°24	1°44	21°52	15°53	8°32	27°46	8°28	7°59	24°22	23°47	1°35	n.a.	S 20	
S 21	1 5 34	15°23'05	0♂42	23°57	2°44	22°21	16° 6	8°37	27°47	8°27	7°58	24°22	23°44	1°42	n.a.	S 21	
M22	1 9 31	16°24'07	12°31	25°30	3°44	22°49	16°19	8°42	27°49	8°25	7°58	24°21	23°41	1°48	n.a.	M22	
T 23	1 13 27	17°25'10	24°26	27° 3	4°43	23°17	16°32	8°48	27°50	8°24	7°58	24°18	23°38	1°55	n.a.	T 23	
W24	1 17 24	18°26'14	6♂33	28°36	5°42	23°45	16°45	8°53	27°51	8°22	7°57	24°12	23°34	2° 1	n.a.	W24	
T 25	1 21 21	19°27'18	18°55	0♂8	6°40	24°13	16°58	8°58	27°53	8°20	7°57	24° 3	23°31	2° 8	n.a.	T 25	
F 26	1 25 17	20°28'24	1♂33	1°41	7°38	24°41	17°11	9° 4	27°54	8°19	7°57	23°51	23°28	2°15	n.a.	F 26	
S 27	1 29 14	21°29'30	14°28	3°13	8°35	25° 8	17°25	9° 9	27°55	8°17	7°57	23°38	23°25	2°21	n.a.	S 27	
S 28	1 33 10	22°30'37	27°41	4°46	9°32	25°36	17°38	9°15	27°56	8°16	7°56	23°24	23°22	2°28	n.a.	S 28	
M29	1 37 7	23°31'45	11♂8	6°18	10°28	26° 2	17°51	9°20	27°57	8°14	7°56	23°11	23°19	2°35	n.a.	M29	
T 30	1 41 3	24°32'55	24°47	7°50	11°23	26°29	18° 5	9°26	27°58	8°12	7°56	23° 0	23°15	2°41	n.a.	T 30	
W31	1 45 0	25♂34'05	8♂35	9♂21	12♂18	26♂56	18♂18	9♂32	27♂59	8♂11	7♂56	22♂52	23♂12	2♂48	n.a.	W31	

Delta T = 09h12m53s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1398 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 1398 BCE (-1397) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	♁	Day
T 1	1 48 56	26♁35'16	22♂30	10♂53	13♂13	27♁22	18♂31	9♂38	28♁0	8°R 9	7°R56	22°R47	23♁9	2♁55	n.a.	T 1	
F 2	1 52 53	27°36'28	6♁28	12°24	14° 7	27°48	18°45	9°44	28° 1	8♁7	7♁56	22♁44	23° 6	3° 1	n.a.	F 2	
S 3	1 56 50	28°37'41	20°30	13°55	15° 0	28°14	18°58	9°50	28° 1	8° 6	7°56	22°44	23° 3	3° 8	n.a.	S 3	
S 4	2 0 46	29°38'55	4♂34	15°25	15°52	28°40	19°12	9°56	28° 2	8° 4	7°D56	22°44	23° 0	3°15	n.a.	S 4	
M 5	2 4 43	0♂40'10	18°40	16°54	16°44	29° 5	19°25	10° 2	28° 3	8° 2	7°56	22°43	22°56	3°21	n.a.	M 5	
T 6	2 8 39	1°41'26	2♂46	18°23	17°35	29°30	19°39	10° 8	28° 3	8° 1	7°56	22°40	22°53	3°28	n.a.	T 6	
W 7	2 12 36	2°42'43	16°52	19°51	18°25	29°55	19°53	10°14	28° 4	7°59	7°56	22°34	22°50	3°35	n.a.	W 7	
T 8	2 16 32	3°44'00	0♁54	21°18	19°14	0♂19	20° 6	10°20	28° 4	7°57	7°56	22°25	22°47	3°41	n.a.	T 8	
F 9	2 20 29	4°45'18	14°48	22°43	20° 3	0°43	20°20	10°26	28° 5	7°56	7°56	22°14	22°44	3°48	n.a.	F 9	
S 10	2 24 26	5°46'37	28°32	24° 7	20°50	1° 7	20°34	10°32	28° 5	7°54	7°56	22° 1	22°40	3°54	n.a.	S 10	
S 11	2 28 22	6°47'55	12♂0	25°30	21°37	1°31	20°48	10°39	28° 5	7°52	7°56	21°48	22°37	4° 1	n.a.	S 11	
M12	2 32 19	7°49'15	25°10	26°50	22°23	1°54	21° 1	10°45	28° 6	7°50	7°56	21°36	22°34	4° 8	n.a.	M12	
T 13	2 36 15	8°50'34	8♂0	28° 7	23° 8	2°17	21°15	10°52	28° 6	7°49	7°57	21°27	22°31	4°14	n.a.	T 13	
W14	2 40 12	9°51'54	20°32	29°22	23°52	2°40	21°29	10°58	28° 6	7°47	7°57	21°20	22°28	4°21	n.a.	W14	
T 15	2 44 8	10°53'14	2♁47	0♂33	24°34	3° 2	21°43	11° 4	28° 6	7°45	7°57	21°16	22°25	4°28	n.a.	T 15	
F 16	2 48 5	11°54'33	14°48	1°40	25°16	3°24	21°57	11°11	28°R 6	7°44	7°57	21°14	22°21	4°34	n.a.	F 16	
S 17	2 52 1	12°55'53	26°39	2°43	25°56	3°46	22°11	11°18	28° 6	7°42	7°58	21°D14	22°18	4°41	n.a.	S 17	
S 18	2 55 58	13°57'12	8♁27	3°40	26°35	4° 8	22°25	11°24	28° 6	7°40	7°58	21°R14	22°15	4°48	n.a.	S 18	
M19	2 59 55	14°58'31	20°16	4°31	27°13	4°29	22°39	11°31	28° 6	7°39	7°58	21°14	22°12	4°54	n.a.	M19	
T 20	3 3 51	15°59'50	2♂12	5°14	27°50	4°49	22°52	11°37	28° 6	7°37	7°59	21°13	22° 9	5° 1	n.a.	T 20	
W21	3 7 48	17° 1'08	14°20	5°50	28°25	5°10	23° 6	11°44	28° 5	7°35	7°59	21° 9	22° 6	5° 8	n.a.	W21	
T 22	3 11 44	18° 2'26	26°45	6°17	28°58	5°29	23°20	11°51	28° 5	7°33	7°59	21° 3	22° 2	5°14	n.a.	T 22	
F 23	3 15 41	19° 3'44	9♂30	6°35	29°30	5°49	23°34	11°58	28° 5	7°32	8° 0	20°54	21°59	5°21	n.a.	F 23	
S 24	3 19 37	20° 5'02	22°37	6°R41	0♁1	6° 8	23°48	12° 4	28° 4	7°30	8° 0	20°44	21°56	5°28	n.a.	S 24	
S 25	3 23 34	21° 6'19	6♁5	6°37	0°30	6°27	24° 2	12°11	28° 4	7°28	8° 1	20°33	21°53	5°34	n.a.	S 25	
M26	3 27 31	22° 7'35	19°54	6°21	0°57	6°45	24°16	12°18	28° 3	7°27	8° 1	20°23	21°50	5°41	n.a.	M26	
T 27	3 31 27	23° 8'52	3♂59	5°53	1°23	7° 3	24°30	12°25	28° 3	7°25	8° 2	20°14	21°46	5°48	n.a.	T 27	
W28	3 35 24	24°10'08	18°15	5°13	1°46	7°21	24°44	12°32	28° 2	7°24	8° 2	20° 8	21°43	5°54	n.a.	W28	
T 29	3 39 20	25°11'25	2♁37	4°23	2° 8	7°38	24°58	12°39	28° 1	7°22	8° 3	20° 4	21°40	6° 1	n.a.	T 29	
F 30	3 43 17	26♂12'41	16♁59	3♂22	2♁28	7♂55	25♂12	12♂46	28♁1	7♁20	8♁4	20°D 3	21♁37	6♁7	n.a.	F 30	

Delta T = 09h12m51s Julian Calendar 1 Nov. 1398 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1398 BCE

**DECEMBER 1398 BCE (-1397) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	♁	Day
S 1	3 47 13	27♂13'56	1♂18	2°R14	2♁46	8♂11	25♂26	12♂53	28°R 0	7°R19	8♁4	20♁3	21♁34	6♁14	n.a.	S 1	
S 2	3 51 10	28°15'12	15°31	0♂59	3° 1	8°27	25°40	13° 0	27♁59	7♁17	8° 5	20° 4	21°31	6°21	n.a.	S 2	
M 3	3 55 6	29°16'27	29°37	29♂41	3°15	8°42	25°54	13° 7	27°58	7°16	8° 6	20°R 5	21°27	6°27	n.a.	M 3	
T 4	3 59 3	0♂17'42	13♂34	28°21	3°26	8°57	26° 8	13°14	27°57	7°14	8° 6	20° 4	21°24	6°34	n.a.	T 4	
W 5	4 3 0	1°18'56	27°22	27° 3	3°36	9°11	26°22	13°21	27°56	7°13	8° 7	20° 1	21°21	6°41	n.a.	W 5	
T 6	4 6 56	2°20'10	11♁1	25°49	3°42	9°25	26°36	13°28	27°55	7°11	8° 8	19°56	21°18	6°47	n.a.	T 6	
F 7	4 10 53	3°21'24	24°29	24°40	3°47	9°38	26°50	13°35	27°54	7°10	8° 8	19°49	21°15	6°54	n.a.	F 7	
S 8	4 14 49	4°22'37	7♂45	23°38	3°R49	9°51	27° 4	13°42	27°53	7° 8	8° 9	19°40	21°12	7° 1	n.a.	S 8	
S 9	4 18 46	5°23'50	20°49	22°45	3°49	10° 3	27°18	13°49	27°51	7° 7	8°10	19°32	21° 8	7° 7	n.a.	S 9	
M10	4 22 42	6°25'02	3♂39	22° 1	3°46	10°15	27°32	13°56	27°50	7° 5	8°11	19°24	21° 5	7°14	n.a.	M10	
T 11	4 26 39	7°26'13	16°14	21°26	3°40	10°26	27°46	14° 3	27°49	7° 4	8°12	19°18	21° 2	7°21	n.a.	T 11	
W12	4 30 36	8°27'23	28°35	21° 1	3°32	10°37	28° 0	14°11	27°47	7° 2	8°13	19°14	20°59	7°27	n.a.	W12	
T 13	4 34 32	9°28'32	10♁44	20°44	3°22	10°47	28°14	14°18	27°46	7° 1	8°13	19°11	20°56	7°34	n.a.	T 13	
F 14	4 38 29	10°29'41	22°42	20°D37	3° 9	10°56	28°28	14°25	27°44	6°59	8°14	19°D11	20°52	7°41	n.a.	F 14	
S 15	4 42 25	11°30'47	4♁32	20°38	2°53	11° 5	28°42	14°32	27°43	6°58	8°15	19°12	20°49	7°47	n.a.	S 15	
S 16	4 46 22	12°31'53	16°19	20°46	2°36	11°13	28°56	14°39	27°41	6°57	8°16	19°14	20°46	7°54	n.a.	S 16	
M17	4 50 18	13°32'57	28° 8	21° 2	2°15	11°20	29° 9	14°46	27°40	6°56	8°17	19°16	20°43	8° 1	n.a.	M17	
T 18	4 54 15	14°34'00	10♂3	21°24	1°52	11°27	29°23	14°53	27°38	6°54	8°18	19°R17	20°40	8° 7	n.a.	T 18	
W19	4 58 11	15°35'02	22° 9	21°52	1°27	11°34	29°37	15° 1	27°36	6°53	8°19	19°16	20°37	8°14	n.a.	W19	
T 20	5 2 8	16°36'02	4♂32	22°26	1° 0	11°39	29°51	15° 8	27°35	6°52	8°20	19°15	20°33	8°21	n.a.	T 20	
F 21	5 6 5	17°37'00	17°15	23° 5	0°31	11°44	0♂4	15°15	27°33	6°50	8°21	19°12	20°30	8°27	n.a.	F 21	
S 22	5 10 1	18°37'57	0♁23	23°48	0° 0	11°48	0°18	15°22	27°31	6°49	8°22	19° 8	20°27	8°34	n.a.	S 22	
S 23	5 13 58	19°38'53	13°56	24°36	29♂28	11°52	0°32	15°29	27°29	6°48	8°23	19° 3	20°24	8°40	n.a.	S 23	
M24	5 17 54	20°39'47	27°55	25°27	28°54	11°55	0°45	15°36	27°27	6°47	8°25	18°58	20°21	8°47	n.a.	M24	
T 25	5 21 51	21°40'40	12♂15	26°22	28°19	11°57	0°59	15°44	27°25	6°46	8°26	18°54	20°18	8°54	n.a.	T 25	
W26	5 25 47	22°41'31	26°53	27°19	27°43	11°58	1°12	15°51	27°23	6°45	8°27	18°52	20°14	9° 0	n.a.	W26	
T 27	5 29 44	23°42'21	11♁30	28°20	27° 6	11°R59	1°26	15°58	27°21	6°44	8°28	18°D50	20°11	9° 7	n.a.	T 27	
F 28	5 33 41	24°43'10	26°30	29°23	26°29	11°59	1°39	16° 5	27°19	6°43	8°29	18°50	20° 8	9°14	n.a.	F 28	
S 29	5 37 37	25°43'57	11♂16	0♂29	25°51	11°58	1°53	16°12	27°17	6°42	8°30	18°51	20° 5	9°20	n.a.	S 29	
S 30	5 41 34	26°44'43	25°51	1°37	25°14	11°57	2° 6	16°19	27°15	6°41	8°31	18°53	20° 2	9°27	n.a.	S 30	
M31	5 45 30	27♂45'28	10♂11	2♂46	24♂36	11♂55	2♂20	16♂26	27♁13	6♁40	8♁33	18♁54	19♁58	9♁34	n.a.	M31	

Delta T = 09h12m49s Julian Calendar

The year -1397 astronomical counting style corresponds to year 1398 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1397 BCE  
geocentric

JANUARY 1397 BCE (-1396) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	5 49 27	28°46'11	24°14	3°58	24°R 0	11°R52	2°33	16°33	27°R11	6°R39	8°34	18°R55	19°35	9°40	n.a.	T 1								
W 2	5 53 23	29°46'53	7°59	5°12	23°24	11°48	2°46	16°40	27°9	6°38	8°35	18°55	19°52	9°47	n.a.	W 2								
T 3	5 57 20	0°34'34	21°26	6°27	22°49	11°43	3° 0	16°47	27° 6	6°37	8°36	18°54	19°49	9°54	n.a.	T 3								
F 4	6 1 16	1°48'14	4°37	7°44	22°16	11°38	3°13	16°54	27° 4	6°36	8°38	18°52	19°46	10° 0	n.a.	F 4								
S 5	6 5 13	2°48'52	17°32	9° 2	21°44	11°32	3°26	17° 1	27° 2	6°35	8°39	18°50	19°43	10° 7	n.a.	S 5								
S 6	6 9 10	3°49'29	0°14	10°21	21°14	11°25	3°39	17° 8	27° 0	6°35	8°40	18°47	19°39	10°14	n.a.	S 6								
M 7	6 13 6	4°50'04	12°42	11°42	20°46	11°17	3°52	17°15	26°57	6°34	8°41	18°45	19°36	10°20	n.a.	M 7								
T 8	6 17 3	5°50'37	25° 0	13° 4	20°19	11° 8	4° 5	17°22	26°55	6°33	8°43	18°43	19°33	10°27	n.a.	T 8								
W 9	6 20 59	6°51'09	7° 8	14°28	19°55	10°59	4°18	17°29	26°52	6°33	8°44	18°42	19°30	10°34	n.a.	W 9								
T 10	6 24 56	7°51'39	19° 7	15°52	19°33	10°49	4°31	17°36	26°50	6°32	8°45	18°D42	19°27	10°40	n.a.	T 10								
F 11	6 28 52	8°52'07	1° 0	17°18	19°13	10°38	4°44	17°43	26°48	6°31	8°47	18°42	19°24	10°47	n.a.	F 11								
S 12	6 32 49	9°52'34	12°49	18°45	18°56	10°26	4°56	17°50	26°45	6°31	8°48	18°43	19°20	10°54	n.a.	S 12								
S 13	6 36 45	10°52'58	24°36	20°13	18°41	10°14	5° 9	17°57	26°43	6°30	8°50	18°44	19°17	11° 0	n.a.	S 13								
M14	6 40 42	11°53'20	6°26	21°42	18°28	10° 1	5°22	18° 3	26°40	6°30	8°51	18°45	19°14	11° 7	n.a.	M14								
T 15	6 44 39	12°53'40	18°21	23°12	18°18	9°47	5°34	18°10	26°38	6°29	8°52	18°45	19°11	11°14	n.a.	T 15								
W16	6 48 35	13°53'58	0°26	24°43	18°11	9°32	5°47	18°17	26°35	6°29	8°54	18°46	19° 8	11°20	n.a.	W16								
T 17	6 52 32	14°54'13	12°45	26°15	18° 6	9°17	5°59	18°24	26°33	6°28	8°55	18°R46	19° 4	11°27	n.a.	T 17								
F 18	6 56 28	15°54'26	25°24	27°48	18° 3	9° 1	6°12	18°30	26°30	6°28	8°57	18°46	19° 1	11°34	n.a.	F 18								
S 19	7 0 25	16°54'38	8°25	29°22	18°D 3	8°44	6°24	18°37	26°27	6°27	8°58	18°46	18°58	11°40	n.a.	S 19								
S 20	7 4 21	17°54'46	21°52	0°57	18° 5	8°27	6°36	18°43	26°25	6°27	9° 0	18°46	18°55	11°47	n.a.	S 20								
M21	7 8 18	18°54'53	5°46	2°33	18°10	8° 9	6°48	18°50	26°22	6°27	9° 1	18°D46	18°52	11°54	n.a.	M21								
T 22	7 12 14	19°54'58	20° 7	4°11	18°17	7°50	7° 0	18°56	26°20	6°27	9° 2	18°46	18°49	12° 0	n.a.	T 22								
W23	7 16 11	20°55'00	4°50	5°49	18°26	7°31	7°12	19° 3	26°17	6°26	9° 4	18°46	18°45	12° 7	n.a.	W23								
T 24	7 20 8	21°55'00	19°51	7°28	18°37	7°11	7°24	19° 9	26°15	6°26	9° 5	18°R46	18°42	12°14	n.a.	T 24								
F 25	7 24 4	22°54'58	5°0	9° 9	18°50	6°51	7°36	19°16	26°12	6°26	9° 7	18°46	18°39	12°20	n.a.	F 25								
S 26	7 28 1	23°54'54	20° 8	10°50	19° 6	6°30	7°48	19°22	26° 9	6°26	9° 8	18°45	18°36	12°27	n.a.	S 26								
S 27	7 31 57	24°54'48	5°6	12°33	19°24	6° 9	8° 0	19°28	26° 7	6°26	9°10	18°45	18°33	12°33	n.a.	S 27								
M28	7 35 54	25°54'40	19°47	14°17	19°43	5°48	8°11	19°35	26° 4	6°26	9°11	18°44	18°30	12°40	n.a.	M28								
T 29	7 39 50	26°54'30	4°6	16° 2	20° 4	5°26	8°23	19°41	26° 1	6°D26	9°13	18°43	18°26	12°47	n.a.	T 29								
W30	7 43 47	27°54'19	17°59	17°48	20°28	5° 4	8°34	19°47	25°59	6°26	9°14	18°43	18°23	12°53	n.a.	W30								
T 31	7 47 43	28°54'05	1°28	19°35	20°53	4°41	8°46	19°53	25°56	6°26	9°16	18°D43	18°20	13° 0	n.a.	T 31								

Delta T = 09h12m48s

Julian Calendar 1 Jan. 1397 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1398 BCE

FEBRUARY 1397 BCE (-1396) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	7 51 40	29°53'50	14°34	21°23	21°19	4°R18	8°57	19°59	25°R54	6°26	9°17	18°33	18°17	13° 7	n.a.	F 1								
S 2	7 55 37	0°53'33	27°19	23°13	21°48	3°55	9° 8	20° 5	25°51	6°26	9°19	18°44	18°14	13°13	n.a.	S 2								
S 3	7 59 33	1°53'14	9°47	25° 4	22°17	3°32	9°19	20°11	25°48	6°26	9°20	18°45	18°10	13°20	n.a.	S 3								
M 4	8 3 30	2°52'53	22° 1	26°56	22°49	3° 9	9°30	20°17	25°46	6°26	9°22	18°46	18° 7	13°27	n.a.	M 4								
T 5	8 7 26	3°52'30	4° 5	28°49	23°21	2°45	9°41	20°23	25°43	6°27	9°24	18°47	18° 4	13°33	n.a.	T 5								
W 6	8 11 23	4°52'05	16° 1	0°43	23°56	2°22	9°52	20°29	25°41	6°27	9°25	18°R48	18° 1	13°40	n.a.	W 6								
T 7	8 15 19	5°51'38	27°53	2°38	24°31	1°58	10° 3	20°35	25°38	6°27	9°27	18°48	17°58	13°47	n.a.	T 7								
F 8	8 19 16	6°51'09	9°41	4°35	25° 8	1°35	10°13	20°40	25°35	6°27	9°28	18°46	17°55	13°53	n.a.	F 8								
S 9	8 23 12	7°50'37	21°29	6°33	25°46	1°12	10°24	20°46	25°33	6°28	9°30	18°44	17°51	14° 0	n.a.	S 9								
S 10	8 27 9	8°50'04	3°19	8°31	26°25	0°48	10°34	20°52	25°30	6°28	9°31	18°41	17°48	14° 7	n.a.	S 10								
M11	8 31 5	9°49'27	15°12	10°31	27° 5	0°25	10°45	20°57	25°28	6°29	9°33	18°38	17°45	14°13	n.a.	M11								
T 12	8 35 2	10°48'49	27°12	12°31	27°46	0° 3	10°55	21° 3	25°25	6°29	9°34	18°34	17°42	14°20	n.a.	T 12								
W13	8 38 59	11°48'08	9°20	14°32	28°29	29°40	11° 5	21° 8	25°23	6°30	9°36	18°31	17°39	14°27	n.a.	W13								
T 14	8 42 55	12°47'25	21°41	16°34	29°12	29°18	11°15	21°13	25°20	6°30	9°37	18°28	17°35	14°33	n.a.	T 14								
F 15	8 46 52	13°46'39	4°17	18°36	29°56	28°57	11°25	21°19	25°18	6°31	9°39	18°27	17°32	14°40	n.a.	F 15								
S 16	8 50 48	14°45'51	17°12	20°38	0°41	28°35	11°35	21°24	25°15	6°31	9°40	18°D27	17°29	14°47	n.a.	S 16								
S 17	8 54 45	15°45'00	0°30	22°40	1°28	28°15	11°44	21°29	25°13	6°32	9°42	18°27	17°26	14°53	n.a.	S 17								
M18	8 58 41	16°44'07	14°13	24°42	2°14	27°54	11°54	21°34	25°11	6°32	9°43	18°29	17°23	15° 0	n.a.	M18								
T 19	9 2 38	17°43'12	28°23	26°43	3° 2	27°34	12° 3	21°39	25° 8	6°33	9°45	18°30	17°20	15° 7	n.a.	T 19								
W20	9 6 34	18°42'14	12°57	28°43	3°51	27°15	12°12	21°44	25° 6	6°34	9°47	18°R31	17°16	15°13	n.a.	W20								
T 21	9 10 31	19°41'13	27°53	0°42	4°40	26°56	12°22	21°49	25° 4	6°35	9°48	18°31	17°13	15°20	n.a.	T 21								
F 22	9 14 28	20°40'11	13°0	2°40	5°30	26°38	12°31	21°54	25° 1	6°35	9°50	18°29	17°10	15°27	n.a.	F 22								
S 23	9 18 24	21°39'06	28°19	4°35	6°21	26°21	12°40	21°59	24°59	6°36	9°51	18°26	17° 7	15°33	n.a.	S 23								
S 24	9 22 21	22°37'58	13°30	6°28	7°12	26° 4	12°48	22° 3	24°57	6°37	9°53	18°21	17° 4	15°40	n.a.	S 24								
M25	9 26 17	23°36'49	28°26	8°19	8° 4	25°48	12°57	22° 8	24°55	6°38	9°54	18°16	17° 1	15°47	n.a.	M25								
T 26	9 30 14	24°35'38	13° 0	10° 6	8°57	25°32	13° 6	22°12	24°52	6°39	9°56	18°11	16°57	15°53	n.a.	T 26								
W27	9 34 10	25°34'25	27° 6	11°49	9°50	25°18	13°14	22°17	24°50	6°40	9°57	18° 7	16°54	16° 0	n.a.	W27								
T 28	9 38 7	26°33'10	10°43	13°29	10°44	25° 3	13°22	22°21	24°48	6°41	9°59	18° 4	16°51	16° 7	n.a.	T 28								
F 29	9 42 3	27°31'53	23°52	15° 5	11°38	24°50	13°31	22°26	24°46	6°42	10° 0	18°D 3	16°38	16°13	n.a.	F 29								

Delta T = 09h12m46s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1397 BCE  
geocentric

MARCH 1397 BCE (-1396) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	9 46 0	28 <sup>30</sup> 35	6 <sup>37</sup> 37	16 <sup>36</sup> 36	12 <sup>33</sup> 33	24 <sup>R</sup> 38	13 <sup>39</sup> 39	22 <sup>30</sup> 30	24 <sup>R</sup> 44	6 <sup>43</sup> 43	10 <sup>2</sup> 2	18 <sup>3</sup> 3	16 <sup>45</sup> 45	16 <sup>20</sup> 20	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	9 49 56	29 <sup>14</sup> 14	19 <sup>1</sup> 1	18 <sup>3</sup> 3	13 <sup>28</sup> 28	24 <sup>26</sup> 26	13 <sup>47</sup> 47	22 <sup>34</sup> 34	24 <sup>42</sup> 42	6 <sup>44</sup> 44	10 <sup>3</sup> 3	18 <sup>4</sup> 4	16 <sup>41</sup> 41	16 <sup>27</sup> 27	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	9 53 53	0 <sup>27</sup> 27	1 <sup>3</sup> 9	19 <sup>24</sup> 24	14 <sup>24</sup> 24	24 <sup>15</sup> 15	13 <sup>54</sup> 54	22 <sup>38</sup> 38	24 <sup>40</sup> 40	6 <sup>45</sup> 45	10 <sup>4</sup> 4	18 <sup>6</sup> 6	16 <sup>38</sup> 38	16 <sup>33</sup> 33	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	9 57 50	1 <sup>26</sup> 26	13 <sup>6</sup> 6	20 <sup>41</sup> 41	15 <sup>21</sup> 21	24 <sup>4</sup> 4	14 <sup>2</sup> 2	22 <sup>42</sup> 42	24 <sup>38</sup> 38	6 <sup>46</sup> 46	10 <sup>6</sup> 6	18 <sup>R</sup> 7	16 <sup>35</sup> 35	16 <sup>40</sup> 40	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	10 1 46	2 <sup>25</sup> 25	24 <sup>56</sup> 56	21 <sup>52</sup> 52	16 <sup>17</sup> 17	23 <sup>55</sup> 55	14 <sup>9</sup> 9	22 <sup>46</sup> 46	24 <sup>36</sup> 36	6 <sup>47</sup> 47	10 <sup>7</sup> 7	18 <sup>7</sup> 7	16 <sup>32</sup> 32	16 <sup>47</sup> 47	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	10 5 43	3 <sup>23</sup> 23	6 <sup>43</sup> 43	22 <sup>58</sup> 58	17 <sup>15</sup> 15	23 <sup>46</sup> 46	14 <sup>17</sup> 17	22 <sup>50</sup> 50	24 <sup>34</sup> 34	6 <sup>48</sup> 48	10 <sup>9</sup> 9	18 <sup>5</sup> 5	16 <sup>29</sup> 29	16 <sup>53</sup> 53	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	10 9 39	4 <sup>22</sup> 22	18 <sup>30</sup> 30	23 <sup>58</sup> 58	18 <sup>12</sup> 12	23 <sup>38</sup> 38	14 <sup>24</sup> 24	22 <sup>54</sup> 54	24 <sup>32</sup> 32	6 <sup>50</sup> 50	10 <sup>10</sup> 10	18 <sup>1</sup> 1	16 <sup>26</sup> 26	17 <sup>0</sup> 0	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	10 13 36	5 <sup>20</sup> 20	0 <sup>20</sup> 20	24 <sup>53</sup> 53	19 <sup>11</sup> 11	23 <sup>31</sup> 31	14 <sup>31</sup> 31	22 <sup>57</sup> 57	24 <sup>31</sup> 31	6 <sup>51</sup> 51	10 <sup>12</sup> 12	17 <sup>55</sup> 55	16 <sup>22</sup> 22	17 <sup>7</sup> 7	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	10 17 32	6 <sup>18</sup> 18	12 <sup>15</sup> 15	25 <sup>41</sup> 41	20 <sup>9</sup> 9	23 <sup>25</sup> 25	14 <sup>38</sup> 38	23 <sup>1</sup> 1	24 <sup>29</sup> 29	6 <sup>52</sup> 52	10 <sup>13</sup> 13	17 <sup>47</sup> 47	16 <sup>19</sup> 19	17 <sup>13</sup> 13	n.a.	n.a.	S 9	
M10	10 21 29	7 <sup>17</sup> 17	24 <sup>16</sup> 16	26 <sup>24</sup> 24	21 <sup>8</sup> 8	23 <sup>20</sup> 20	14 <sup>45</sup> 45	23 <sup>4</sup> 4	24 <sup>27</sup> 27	6 <sup>53</sup> 53	10 <sup>14</sup> 14	17 <sup>37</sup> 37	16 <sup>16</sup> 16	17 <sup>20</sup> 20	n.a.	n.a.	M10	
T 11	10 25 25	8 <sup>15</sup> 15	6 <sup>15</sup> 15	27 <sup>2</sup> 2	22 <sup>7</sup> 7	23 <sup>15</sup> 15	14 <sup>51</sup> 51	23 <sup>8</sup> 8	24 <sup>25</sup> 25	6 <sup>55</sup> 55	10 <sup>16</sup> 16	17 <sup>28</sup> 28	16 <sup>13</sup> 13	17 <sup>27</sup> 27	n.a.	n.a.	T 11	
W12	10 29 22	9 <sup>14</sup> 14	18 <sup>43</sup> 43	27 <sup>33</sup> 33	23 <sup>7</sup> 7	23 <sup>11</sup> 11	14 <sup>58</sup> 58	23 <sup>11</sup> 11	24 <sup>24</sup> 24	6 <sup>56</sup> 56	10 <sup>17</sup> 17	17 <sup>19</sup> 19	16 <sup>10</sup> 10	17 <sup>33</sup> 33	n.a.	n.a.	W12	
T 13	10 33 18	10 <sup>12</sup> 12	1 <sup>8</sup> 11	27 <sup>58</sup> 58	24 <sup>7</sup> 7	23 <sup>8</sup> 8	15 <sup>4</sup> 4	23 <sup>14</sup> 14	24 <sup>22</sup> 22	6 <sup>57</sup> 57	10 <sup>19</sup> 19	17 <sup>11</sup> 11	16 <sup>7</sup> 7	17 <sup>40</sup> 40	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	10 37 15	11 <sup>10</sup> 10	13 <sup>53</sup> 53	28 <sup>17</sup> 17	25 <sup>7</sup> 7	23 <sup>6</sup> 6	15 <sup>10</sup> 10	23 <sup>18</sup> 18	24 <sup>21</sup> 21	6 <sup>59</sup> 59	10 <sup>20</sup> 20	17 <sup>6</sup> 6	16 <sup>3</sup> 3	17 <sup>47</sup> 47	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	10 41 12	12 <sup>8</sup> 51	2 <sup>6</sup> 49	28 <sup>31</sup> 31	26 <sup>7</sup> 7	23 <sup>4</sup> 4	15 <sup>16</sup> 16	23 <sup>21</sup> 21	24 <sup>19</sup> 19	7 <sup>0</sup> 0	10 <sup>21</sup> 21	17 <sup>2</sup> 2	16 <sup>0</sup> 0	17 <sup>53</sup> 53	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	10 45 8	13 <sup>7</sup> 03	10 <sup>II</sup> 4	28 <sup>38</sup> 38	27 <sup>8</sup> 8	23 <sup>D</sup> 3	15 <sup>22</sup> 22	23 <sup>24</sup> 24	24 <sup>18</sup> 18	7 <sup>2</sup> 2	10 <sup>23</sup> 23	17 <sup>D</sup> 1	15 <sup>57</sup> 57	18 <sup>0</sup> 0	n.a.	n.a.	S 16	
M17	10 49 5	14 <sup>5</sup> 12	23 <sup>38</sup> 38	28 <sup>R</sup> 40	28 <sup>9</sup> 9	23 <sup>3</sup> 3	15 <sup>28</sup> 28	23 <sup>27</sup> 27	24 <sup>16</sup> 16	7 <sup>3</sup> 3	10 <sup>24</sup> 24	17 <sup>1</sup> 1	15 <sup>54</sup> 54	18 <sup>7</sup> 7	n.a.	n.a.	M17	
T 18	10 53 1	15 <sup>3</sup> 19	7 <sup>35</sup> 35	28 <sup>36</sup> 36	29 <sup>11</sup> 11	23 <sup>4</sup> 4	15 <sup>33</sup> 33	23 <sup>30</sup> 30	24 <sup>15</sup> 15	7 <sup>5</sup> 5	10 <sup>25</sup> 25	17 <sup>2</sup> 2	15 <sup>51</sup> 51	18 <sup>13</sup> 13	n.a.	n.a.	T 18	
W19	10 56 58	16 <sup>1</sup> 24	21 <sup>54</sup> 54	28 <sup>27</sup> 27	0 <sup>13</sup> 13	23 <sup>6</sup> 6	15 <sup>38</sup> 38	23 <sup>32</sup> 32	24 <sup>14</sup> 14	7 <sup>6</sup> 6	10 <sup>27</sup> 27	17 <sup>R</sup> 2	15 <sup>47</sup> 47	18 <sup>20</sup> 20	n.a.	n.a.	W19	
T 20	11 0 54	16 <sup>59</sup> 27	6 <sup>34</sup> 34	28 <sup>13</sup> 13	1 <sup>15</sup> 15	23 <sup>8</sup> 8	15 <sup>44</sup> 44	23 <sup>35</sup> 35	24 <sup>12</sup> 12	7 <sup>8</sup> 8	10 <sup>28</sup> 28	17 <sup>1</sup> 1	15 <sup>44</sup> 44	18 <sup>27</sup> 27	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	11 4 51	17 <sup>57</sup> 27	21 <sup>30</sup> 30	27 <sup>55</sup> 55	2 <sup>17</sup> 17	23 <sup>11</sup> 11	15 <sup>49</sup> 49	23 <sup>37</sup> 37	24 <sup>11</sup> 11	7 <sup>9</sup> 9	10 <sup>29</sup> 29	16 <sup>57</sup> 57	15 <sup>41</sup> 41	18 <sup>33</sup> 33	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	11 8 47	18 <sup>55</sup> 26	6 <sup>36</sup> 36	27 <sup>32</sup> 32	3 <sup>19</sup> 19	23 <sup>15</sup> 15	15 <sup>54</sup> 54	23 <sup>40</sup> 40	24 <sup>10</sup> 10	7 <sup>11</sup> 11	10 <sup>30</sup> 30	16 <sup>51</sup> 51	15 <sup>38</sup> 38	18 <sup>40</sup> 40	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	11 12 44	19 <sup>53</sup> 23	21 <sup>42</sup> 42	27 <sup>5</sup> 5	4 <sup>22</sup> 22	23 <sup>19</sup> 19	15 <sup>58</sup> 58	23 <sup>42</sup> 42	24 <sup>9</sup> 9	7 <sup>13</sup> 13	10 <sup>32</sup> 32	16 <sup>43</sup> 43	15 <sup>35</sup> 35	18 <sup>47</sup> 47	n.a.	n.a.	S 23	
M24	11 16 40	20 <sup>51</sup> 18	6 <sup>39</sup> 39	26 <sup>35</sup> 35	5 <sup>25</sup> 25	23 <sup>24</sup> 24	16 <sup>3</sup> 3	23 <sup>45</sup> 45	24 <sup>8</sup> 8	7 <sup>14</sup> 14	10 <sup>33</sup> 33	16 <sup>33</sup> 33	15 <sup>32</sup> 32	18 <sup>53</sup> 53	n.a.	n.a.	M24	
T 25	11 20 37	21 <sup>49</sup> 11	21 <sup>16</sup> 16	26 <sup>2</sup> 2	6 <sup>28</sup> 28	23 <sup>30</sup> 30	16 <sup>7</sup> 7	23 <sup>47</sup> 47	24 <sup>7</sup> 7	7 <sup>16</sup> 16	10 <sup>34</sup> 34	16 <sup>24</sup> 24	15 <sup>28</sup> 28	19 <sup>0</sup> 0	n.a.	n.a.	T 25	
W26	11 24 34	22 <sup>47</sup> 03	5 <sup>29</sup> 29	25 <sup>27</sup> 27	7 <sup>32</sup> 32	23 <sup>37</sup> 37	16 <sup>11</sup> 11	23 <sup>49</sup> 49	24 <sup>6</sup> 6	7 <sup>18</sup> 18	10 <sup>35</sup> 35	16 <sup>15</sup> 15	15 <sup>25</sup> 25	19 <sup>7</sup> 7	n.a.	n.a.	W26	
T 27	11 28 30	23 <sup>44</sup> 54	19 <sup>12</sup> 12	24 <sup>51</sup> 51	8 <sup>36</sup> 36	23 <sup>44</sup> 44	16 <sup>15</sup> 15	23 <sup>51</sup> 51	24 <sup>5</sup> 5	7 <sup>19</sup> 19	10 <sup>36</sup> 36	16 <sup>8</sup> 8	15 <sup>22</sup> 22	19 <sup>13</sup> 13	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	11 32 27	24 <sup>42</sup> 43	2 <sup>27</sup> 27	24 <sup>13</sup> 13	9 <sup>40</sup> 40	23 <sup>52</sup> 52	16 <sup>19</sup> 19	23 <sup>53</sup> 53	24 <sup>4</sup> 4	7 <sup>21</sup> 21	10 <sup>38</sup> 38	16 <sup>4</sup> 4	15 <sup>19</sup> 19	19 <sup>20</sup> 20	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	11 36 23	25 <sup>40</sup> 31	15 <sup>15</sup> 15	23 <sup>36</sup> 36	10 <sup>44</sup> 44	24 <sup>0</sup> 0	16 <sup>23</sup> 23	23 <sup>55</sup> 55	24 <sup>3</sup> 3	7 <sup>23</sup> 23	10 <sup>39</sup> 39	16 <sup>2</sup> 2	15 <sup>16</sup> 16	19 <sup>27</sup> 27	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	11 40 20	26 <sup>38</sup> 17	27 <sup>41</sup> 41	22 <sup>59</sup> 59	11 <sup>48</sup> 48	24 <sup>9</sup> 9	16 <sup>26</sup> 26	23 <sup>56</sup> 56	24 <sup>2</sup> 2	7 <sup>25</sup> 25	10 <sup>40</sup> 40	16 <sup>D</sup> 1	15 <sup>12</sup> 12	19 <sup>33</sup> 33	n.a.	n.a.	S 30	
M31	11 44 16	27 <sup>36</sup> 02	9 <sup>34</sup> 34	22 <sup>23</sup> 23	12 <sup>53</sup> 53	24 <sup>19</sup> 19	16 <sup>29</sup> 29	23 <sup>58</sup> 58	24 <sup>2</sup> 2	7 <sup>26</sup> 26	10 <sup>41</sup> 41	16 <sup>R</sup> 2	15 <sup>3</sup> 9	19 <sup>40</sup> 40	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 09h12m44s

Julian Calendar 1 March 1397 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1397 BCE

APRIL 1397 BCE (-1396) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	11 48 13	28 <sup>33</sup> 46	21 <sup>34</sup> 45	21 <sup>R</sup> 49	13 <sup>57</sup> 57	24 <sup>29</sup> 29	16 <sup>33</sup> 33	24 <sup>0</sup> 0	24 <sup>R</sup> 1	7 <sup>28</sup> 28	10 <sup>42</sup> 42	16 <sup>R</sup> 2	15 <sup>3</sup> 6	19 <sup>47</sup> 47	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	11 52 9	29 <sup>31</sup> 29	3 <sup>34</sup> 34	21 <sup>17</sup> 17	15 <sup>2</sup> 2	24 <sup>40</sup> 40	16 <sup>36</sup> 36	24 <sup>1</sup> 1	24 <sup>0</sup> 0	7 <sup>30</sup> 30	10 <sup>43</sup> 43	16 <sup>3</sup> 0	15 <sup>3</sup> 3	19 <sup>53</sup> 53	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	11 56 6	0 <sup>29</sup> 29	15 <sup>21</sup> 21	20 <sup>48</sup> 48	16 <sup>7</sup> 7	24 <sup>52</sup> 52	16 <sup>38</sup> 38	24 <sup>2</sup> 2	24 <sup>0</sup> 0	7 <sup>32</sup> 32	10 <sup>44</sup> 44	15 <sup>57</sup> 57	15 <sup>0</sup> 0	20 <sup>0</sup> 0	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	12 0 3	1 <sup>26</sup> 50	27 <sup>10</sup> 10	20 <sup>22</sup> 22	17 <sup>13</sup> 13	25 <sup>4</sup> 4	16 <sup>41</sup> 41	24 <sup>4</sup> 4	23 <sup>59</sup> 59	7 <sup>34</sup> 34	10 <sup>45</sup> 45	15 <sup>51</sup> 51	14 <sup>57</sup> 57	20 <sup>7</sup> 7	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	12 3 59	2 <sup>24</sup> 28	9 <sup>3</sup> 4	20 <sup>0</sup> 0	18 <sup>18</sup> 18	25 <sup>16</sup> 16	16 <sup>43</sup> 43	24 <sup>5</sup> 5	23 <sup>59</sup> 59	7 <sup>36</sup> 36	10 <sup>46</sup> 46	15 <sup>42</sup> 42	14 <sup>53</sup> 53	20 <sup>13</sup> 13	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	12 7 56	3 <sup>22</sup> 05	21 <sup>6</sup> 6	19 <sup>42</sup> 42	19 <sup>24</sup> 24	25 <sup>30</sup> 30	16 <sup>45</sup> 45	24 <sup>6</sup> 6	23 <sup>58</sup> 58	7 <sup>37</sup> 37	10 <sup>48</sup> 48	15 <sup>31</sup> 31	14 <sup>50</sup> 50	20 <sup>20</sup> 20	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	12 11 52	4 <sup>19</sup> 41	3 <sup>18</sup> 18	19 <sup>28</sup> 28	20 <sup>29</sup> 29	25 <sup>43</sup> 43	16 <sup>47</sup> 47	24 <sup>7</sup> 7	23 <sup>58</sup> 58	7 <sup>39</sup> 39	10 <sup>49</sup> 49	15 <sup>18</sup> 18	14 <sup>47</sup> 47	20 <sup>27</sup> 27	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	12 15 49	5 <sup>17</sup> 16	15 <sup>40</sup> 40	19 <sup>18</sup> 18	21 <sup>35</sup> 35	25 <sup>58</sup> 58	16 <sup>49</sup> 49	24 <sup>8</sup> 8	23 <sup>58</sup> 58	7 <sup>41</sup> 41	10 <sup>50</sup> 50	15 <sup>5</sup> 5	14 <sup>44</sup> 44	20 <sup>33</sup> 33	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	12 19 45	6 <sup>14</sup> 49	28 <sup>13</sup> 13	19 <sup>12</sup> 12	22 <sup>41</sup> 41	26 <sup>12</sup> 12	16 <sup>51</sup> 51	24 <sup>8</sup> 8	23 <sup>57</sup> 57	7 <sup>43</sup> 43	10 <sup>50</sup> 50	14 <sup>52</sup> 52	14 <sup>41</sup> 41	20 <sup>40</sup> 40	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	12 23 42	7 <sup>12</sup> 21	10 <sup>56</sup> 56	19 <sup>D</sup> 11	23 <sup>47</sup> 47	26 <sup>28</sup> 28	16 <sup>52</sup> 52	24 <sup>9</sup> 9	23 <sup>57</sup> 57	7 <sup>45</sup> 45	10 <sup>51</sup> 51	14 <sup>41</sup> 41	14 <sup>38</sup> 38	20 <sup>47</sup> 47	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	12 27 38	8 <sup>9</sup> 51	23 <sup>52</sup> 52	19 <sup>15</sup> 15	24 <sup>54</sup> 54	26 <sup>44</sup> 44	16 <sup>54</sup> 54	24 <sup>10</sup> 10	23 <sup>57</sup> 57	7 <sup>47</sup> 47	10 <sup>52</sup> 52	14 <sup>33</sup> 33	14 <sup>34</sup> 34	20 <sup>53</sup> 53	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	12 31 35	9 <sup>7</sup> 20	6 <sup>II</sup> 59	19 <sup>23</sup> 23	26 <sup>0</sup> 0	27 <sup>0</sup> 0	16 <sup>55</sup> 55	24 <sup>10</sup> 10	23 <sup>57</sup> 57	7 <sup>49</sup> 49	10 <sup>53</sup> 53	14 <sup>27</sup> 27	14 <sup>31</sup> 31	21 <sup>0</sup> 0	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	12 35 32	10 <sup>4</sup> 47	20 <sup>20</sup> 20	19 <sup>35</sup> 35	27 <sup>7</sup> 7	27 <sup>17</sup> 17	16 <sup>56</sup> 56	24 <sup>10</sup> 10	23 <sup>D</sup> 57	7 <sup>51</sup> 51	10 <sup>54</sup> 54	14 <sup>25</sup> 25	14 <sup>28</sup> 28	21 <sup>7</sup> 7	n.a.	n.a.	S 13	
M14	12 39 28	11 <sup>2</sup> 13	3 <sup>55</sup> 55	19 <sup>53</sup> 53	28 <sup>14</sup> 14	27 <sup>34</sup> 34	16 <sup>56</sup> 56	24 <sup>11</sup> 11	23 <sup>57</sup> 57	7 <sup>53</sup> 53	10 <sup>55</sup> 55	14 <sup>24</sup> 24	14 <sup>25</sup> 25	21 <sup>13</sup> 13	n.a.	n.a.	M14	
T 15	12 43 25</																	

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1397 BCE**  
**geocentric**

**MAY 1397 BCE (-1396) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	13 46 30	27°15'42	23°38	4°37	17°26	3°34	16°R39	24°R 0	24°5 5	8°29	11°7	13°R 5	13°31	23°7	n.a.	T 1	
F 2	13 50 26	28°12'52	5°30	6° 0	18°34	3°58	16°R37	23°R59	24° 6	8°32	11° 8	12°R59	13°28	23°14	n.a.	F 2	
S 3	13 54 23	29°10'01	17°29	7°25	19°43	4°23	16°34	23°57	24° 7	8°34	11° 8	12°52	13°24	23°20	n.a.	S 3	
S 4	13 58 19	0° 7'10	29°39	8°53	20°52	4°48	16°31	23°56	24° 8	8°36	11° 9	12°42	13°21	23°27	n.a.	S 4	
M 5	14 2 16	1° 4'19	12°V 1	10°24	22° 1	5°14	16°27	23°54	24° 9	8°38	11° 9	12°30	13°18	23°34	n.a.	M 5	
T 6	14 6 12	2° 1'27	24°38	11°58	23°10	5°39	16°24	23°52	24°10	8°40	11° 9	12°18	13°15	23°40	n.a.	T 6	
W 7	14 10 9	2°58'35	7°B28	13°35	24°19	6° 6	16°20	23°50	24°11	8°43	11°10	12° 7	13°12	23°47	n.a.	W 7	
T 8	14 14 5	3°55'42	20°31	15°15	25°28	6°32	16°17	23°48	24°13	8°45	11°10	11°57	13° 9	23°54	n.a.	T 8	
F 9	14 18 2	4°52'49	3°II47	16°57	26°38	6°59	16°13	23°46	24°14	8°47	11°11	11°49	13° 5	24° 0	n.a.	F 9	
S 10	14 21 59	5°49'56	17°14	18°43	27°47	7°26	16° 9	23°44	24°15	8°49	11°11	11°44	13° 2	24° 7	n.a.	S 10	
S 11	14 25 55	6°47'02	0°E51	20°31	28°56	7°53	16° 4	23°42	24°17	8°52	11°11	11°42	12°59	24°14	n.a.	S 11	
M12	14 29 52	7°44'08	14°37	22°21	0°V 6	8°20	16° 0	23°40	24°18	8°54	11°11	11°D42	12°56	24°20	n.a.	M12	
T 13	14 33 48	8°41'12	28°33	24°15	1°15	8°48	15°55	23°37	24°20	8°56	11°12	11°42	12°53	24°27	n.a.	T 13	
W14	14 37 45	9°38'17	12°Q38	26°11	2°25	9°16	15°51	23°35	24°21	8°58	11°12	11°R42	12°49	24°34	n.a.	W14	
T 15	14 41 41	10°35'21	26°50	28° 9	3°35	9°45	15°46	23°32	24°23	9° 1	11°12	11°41	12°46	24°40	n.a.	T 15	
F 16	14 45 38	11°32'24	11°M 9	0°B 9	4°45	10°13	15°41	23°29	24°25	9° 3	11°12	11°38	12°43	24°47	n.a.	F 16	
S 17	14 49 35	12°29'27	25°31	2°12	5°54	10°42	15°36	23°27	24°26	9° 5	11°13	11°33	12°40	24°54	n.a.	S 17	
S 18	14 53 31	13°26'29	9°E53	4°16	7° 4	11°11	15°30	23°24	24°28	9° 7	11°13	11°25	12°37	25° 0	n.a.	S 18	
M19	14 57 28	14°23'31	24° 8	6°22	8°14	11°41	15°25	23°21	24°30	9°10	11°13	11°17	12°34	25° 7	n.a.	M19	
T 20	15 1 24	15°20'34	8°M.12	8°29	9°24	12°10	15°19	23°18	24°32	9°12	11°13	11° 8	12°30	25°14	n.a.	T 20	
W21	15 5 21	16°17'36	21°59	10°38	10°35	12°40	15°13	23°15	24°34	9°14	11°13	11° 0	12°27	25°21	n.a.	W21	
T 22	15 9 17	17°14'38	5°M27	12°47	11°45	13°10	15° 7	23°12	24°35	9°16	11°13	10°53	12°24	25°27	n.a.	T 22	
F 23	15 13 14	18°11'41	18°33	14°57	12°55	13°41	15° 1	23° 9	24°37	9°18	11°13	10°49	12°21	25°34	n.a.	F 23	
S 24	15 17 10	19° 8'44	1°Z19	17° 7	14° 5	14°11	14°55	23° 5	24°40	9°21	11°R13	10°47	12°18	25°41	n.a.	S 24	
S 25	15 21 7	20° 5'47	13°45	19°17	15°16	14°42	14°49	23° 2	24°42	9°23	11°13	10°D46	12°15	25°47	n.a.	S 25	
M26	15 25 4	21° 2'50	25°55	21°27	16°26	15°13	14°43	22°59	24°44	9°25	11°13	10°47	12°11	25°54	n.a.	M26	
T 27	15 29 0	21°59'54	7°M54	23°36	17°37	15°44	14°36	22°55	24°46	9°27	11°13	10°48	12° 8	26° 1	n.a.	T 27	
W28	15 32 57	22°56'59	19°47	25°45	18°47	16°15	14°30	22°52	24°48	9°29	11°13	10°R49	12° 5	26° 7	n.a.	W28	
T 29	15 36 53	23°54'04	1°H37	27°52	19°58	16°47	14°23	22°48	24°50	9°32	11°13	10°49	12° 2	26°14	n.a.	T 29	
F 30	15 40 50	24°51'09	13°32	29°59	21° 9	17°19	14°16	22°45	24°53	9°34	11°13	10°47	11°59	26°21	n.a.	F 30	
S 31	15 44 46	25°48'15	25°H34	2°II 4	22°V20	17°Q51	14°M 9	22°M41	24°E55	9°B36	11°M13	10°Z43	11°Z55	26°M27	n.a.	S 31	

Delta T = 09h12m41s Julian Calendar 1 May 1397 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1397 BCE

**JUNE 1397 BCE (-1396) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	15 48 43	26°B45'22	7°V49	4°II 8	23°V31	18°Q23	14°R 2	22°R37	24°E57	9°B38	11°R12	10°R38	11°Z52	26°M34	n.a.	S 1	
M 2	15 52 40	27°42'29	20°19	6°10	24°41	18°55	13°M55	22°M33	25° 0	9°40	11°M12	10°Z31	11°49	26°41	n.a.	M 2	
T 3	15 56 36	28°39'37	3°B 7	8°11	25°52	19°28	13°48	22°29	25° 2	9°42	11°12	10°24	11°46	26°47	n.a.	T 3	
W 4	16 0 33	29°36'46	16°13	10°10	27° 4	20° 1	13°41	22°26	25° 5	9°45	11°12	10°17	11°43	26°54	n.a.	W 4	
T 5	16 4 29	0°II33'55	29°36	12° 7	28°15	20°34	13°33	22°22	25° 7	9°47	11°12	10°11	11°40	27° 1	n.a.	T 5	
F 6	16 8 26	1°31'05	13°II14	14° 3	29°26	21° 7	13°26	22°18	25°10	9°49	11°11	10° 7	11°36	27° 7	n.a.	F 6	
S 7	16 12 22	2°28'15	27° 5	15°57	0°B37	21°41	13°18	22°14	25°12	9°51	11°11	10° 5	11°33	27°14	n.a.	S 7	
S 8	16 16 19	3°25'26	11°E 7	17°49	1°48	22°14	13°11	22° 9	25°15	9°53	11°11	10°D 4	11°30	27°21	n.a.	S 8	
M 9	16 20 15	4°22'38	25°14	19°39	3° 0	22°48	13° 3	22° 5	25°18	9°55	11°10	10° 5	11°27	27°28	n.a.	M 9	
T 10	16 24 12	5°19'50	9°Q26	21°28	4°11	23°22	12°56	22° 1	25°20	9°57	11°10	10° 6	11°24	27°34	n.a.	T 10	
W11	16 28 9	6°17'02	23°39	23°15	5°22	23°56	12°48	21°57	25°23	9°59	11°10	10° 7	11°21	27°41	n.a.	W11	
T 12	16 32 5	7°14'14	7°M52	25° 0	6°34	24°30	12°40	21°53	25°26	10° 1	11° 9	10°R 8	11°17	27°48	n.a.	T 12	
F 13	16 36 2	8°11'27	22° 1	26°43	7°46	25° 5	12°33	21°48	25°29	10° 3	11° 9	10° 7	11°14	27°54	n.a.	F 13	
S 14	16 39 58	9° 8'41	6°E 7	28°24	8°57	25°39	12°25	21°44	25°32	10° 5	11° 8	10° 5	11°11	28° 1	n.a.	S 14	
S 15	16 43 55	10° 5'55	20° 5	0°E 4	10° 9	26°14	12°17	21°40	25°35	10° 7	11° 8	10° 2	11° 8	28° 8	n.a.	S 15	
M16	16 47 51	11° 3'10	3°M53	1°42	11°21	26°49	12° 9	21°36	25°38	10° 9	11° 7	9°58	11° 5	28°14	n.a.	M16	
T 17	16 51 48	12° 0'25	17°30	3°18	12°32	27°24	12° 2	21°31	25°41	10°11	11° 7	9°53	11° 1	28°21	n.a.	T 17	
W18	16 55 45	12°57'42	0°M53	4°52	13°44	27°59	11°54	21°27	25°44	10°13	11° 6	9°50	10°58	28°28	n.a.	W18	
T 19	16 59 41	13°54'59	14° 0	6°24	14°56	28°35	11°46	21°22	25°47	10°15	11° 6	9°47	10°55	28°34	n.a.	T 19	
F 20	17 3 38	14°52'18	26°51	7°55	16° 8	29°10	11°38	21°18	25°50	10°17	11° 5	9°45	10°52	28°41	n.a.	F 20	
S 21	17 7 34	15°49'37	9°Z25	9°24	17°20	29°46	11°31	21°14	25°53	10°19	11° 5	9°D44	10°49	28°48	n.a.	S 21	
S 22	17 11 31	16°46'58	21°45	10°51	18°32	0°M22	11°23	21° 9	25°56	10°21	11° 4	9°45	10°46	28°54	n.a.	S 22	
M23	17 15 27	17°44'20	3°M52	12°16	19°44	0°E58	11°15	21° 5	25°59	10°23	11° 3	9°46	10°42	29° 1	n.a.	M23	
T 24	17 19 24	18°41'43	15°50	13°40	20°56	1°34	11° 8	21° 0	26° 2	10°24	11° 3	9°47	10°39	29° 8	n.a.	T 24	
W25	17 23 20	19°39'08	27°42	15° 1	22° 9	2°11	11° 0	20°56	26° 5	10°26	11° 2	9°49	10°36	29°15	n.a.	W25	
T 26	17 27 17	20°36'34	9°H34	16°21	23°21	2°47	10°52	20°51	26° 9	10°28	11° 1	9°50	10°33	29°21	n.a.	T 26	
F 27	17 31 14	21°34'01	21°28	17°38	24°33	3°24	10°45	20°47	26°12	10°30	11° 1	9°R50	10°30	29°28	n.a.	F 27	
S 28	17 35 10	22°31'30	3°V31	18°54	25°46	4° 1	10°37	20°42	26°15	10°32	11° 0	9°50	10°27	29°35	n.a.	S 28	
S 29	17 39 7	23°29'00	15°47	20° 7	26°58	4°37	10°30	20°38	26°18	10°33	10°59	9°49	10°23	29°41	n.a.	S 29	
M30	17 43 3	24°26'32	28°V20	21°E18	28°B11	5°M14	10°M23	20°M33	26°E22	10°B35	10°M59	9°Z47	10°Z20	29°M48	n.a.	M30	

Delta T = 09h12m39s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1397 BCE**  
geocentric

**JULY 1397 BCE (-1396) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	17 47 0	25II24'06	11♁12	22♁27	29♁23	5♁52	10°R15	20°R29	26♁25	10♁37	10°R58	9°R45	10♁17	29♁55	n.a.	T 1	
W 2	17 50 56	26°21'41	24°26	23°34	0II36	6°29	10♁ 8	20♁24	26°29	10°39	10♁57	9°R43	10°14	0♁ 1	n.a.	W 2	
T 3	17 54 53	27°19'18	8II 3	24°38	1°48	7° 7	10° 1	20°20	26°32	10°40	10°56	9°42	10°11	0° 8	n.a.	T 3	
F 4	17 58 49	28°16'56	22° 0	25°40	3° 1	7°44	9°54	20°16	26°35	10°42	10°55	9°41	10° 7	0°15	n.a.	F 4	
S 5	18 2 46	29°14'36	6♁14	26°39	4°14	8°22	9°47	20°11	26°39	10°44	10°54	9°D40	10° 4	0°21	n.a.	S 5	
S 6	18 6 43	0♁12'18	20°41	27°35	5°27	9° 0	9°40	20° 7	26°42	10°45	10°54	9°41	10° 1	0°28	n.a.	S 6	
M 7	18 10 39	1°10'00	5♁16	28°28	6°40	9°38	9°33	20° 2	26°46	10°47	10°53	9°41	9°58	0°35	n.a.	M 7	
T 8	18 14 36	2° 7'44	19°51	29°18	7°53	10°16	9°27	19°58	26°49	10°48	10°52	9°42	9°55	0°42	n.a.	T 8	
W 9	18 18 32	3° 5'30	4♁23	0♁ 5	9° 6	10°54	9°20	19°54	26°53	10°50	10°51	9°42	9°52	0°48	n.a.	W 9	
T 10	18 22 29	4° 3'16	18°46	0°48	10°19	11°33	9°14	19°49	26°56	10°51	10°50	9°43	9°48	0°55	n.a.	T 10	
F 11	18 26 25	5° 1'04	2♁57	1°28	11°32	12°11	9° 8	19°45	27° 0	10°53	10°49	9°R43	9°45	1° 2	n.a.	F 11	
S 12	18 30 22	5°58'53	16°55	2° 4	12°45	12°50	9° 1	19°41	27° 4	10°54	10°48	9°43	9°42	1° 8	n.a.	S 12	
S 13	18 34 18	6°56'43	0III38	2°36	13°58	13°29	8°55	19°37	27° 7	10°56	10°47	9°43	9°39	1°15	n.a.	S 13	
M14	18 38 15	7°54'35	14° 5	3° 3	15°11	14° 8	8°50	19°33	27°11	10°57	10°46	9°42	9°36	1°22	n.a.	M14	
T 15	18 42 12	8°52'28	27°18	3°26	16°25	14°47	8°44	19°29	27°14	10°58	10°45	9°42	9°33	1°28	n.a.	T 15	
W16	18 46 8	9°50'23	10♁17	3°44	17°38	15°26	8°38	19°24	27°18	11° 0	10°44	9°D42	9°29	1°35	n.a.	W16	
T 17	18 50 5	10°48'20	23° 2	3°56	18°51	16° 5	8°33	19°20	27°22	11° 1	10°43	9°42	9°26	1°42	n.a.	T 17	
F 18	18 54 1	11°46'18	5♁34	4° 4	20° 5	16°44	8°27	19°17	27°25	11° 2	10°42	9°R42	9°23	1°49	n.a.	F 18	
S 19	18 57 58	12°44'18	17°55	4°R 6	21°18	17°24	8°22	19°13	27°29	11° 4	10°41	9°42	9°20	1°55	n.a.	S 19	
S 20	19 1 54	13°42'20	0♁ 5	4° 2	22°32	18° 3	8°17	19° 9	27°33	11° 5	10°40	9°42	9°17	2° 2	n.a.	S 20	
M21	19 5 51	14°40'23	12° 6	3°52	23°45	18°43	8°12	19° 5	27°37	11° 6	10°39	9°42	9°13	2° 9	n.a.	M21	
T 22	19 9 48	15°38'29	24° 1	3°36	24°59	19°23	8° 7	19° 1	27°40	11° 7	10°38	9°41	9°10	2°15	n.a.	T 22	
W23	19 13 44	16°36'36	5♁52	3°13	26°13	20° 3	8° 3	18°57	27°44	11° 8	10°37	9°40	9° 7	2°22	n.a.	W23	
T 24	19 17 41	17°34'46	17°43	2°45	27°26	20°43	7°58	18°54	27°48	11°10	10°36	9°39	9° 4	2°29	n.a.	T 24	
F 25	19 21 37	18°32'57	29°37	2°10	28°40	21°23	7°54	18°50	27°52	11°11	10°35	9°38	9° 1	2°35	n.a.	F 25	
S 26	19 25 34	19°31'11	11♁39	1°30	29°54	22° 3	7°50	18°47	27°55	11°12	10°34	9°38	8°58	2°42	n.a.	S 26	
S 27	19 29 30	20°29'27	23°52	0°44	1♁ 8	22°44	7°46	18°43	27°59	11°13	10°32	9°D38	8°54	2°49	n.a.	S 27	
M28	19 33 27	21°27'45	6♁22	29♁53	2°22	23°24	7°43	18°40	28° 3	11°14	10°31	9°38	8°51	2°55	n.a.	M28	
T 29	19 37 23	22°26'06	19°12	28°59	3°36	24° 5	7°39	18°36	28° 7	11°15	10°30	9°39	8°48	3° 2	n.a.	T 29	
W30	19 41 20	23°24'29	2II25	28° 1	4°50	24°45	7°36	18°33	28°10	11°16	10°29	9°40	8°45	3° 9	n.a.	W30	
T 31	19 45 16	24♁22'54	16II 5	27♁ 1	6♁ 4	25♁26	7♁32	18♁30	28♁14	11♁17	10♁28	9♁41	8♁42	3♁16	n.a.	T 31	

Delta T = 09h12m37s Julian Calendar 1 July 1397 BCE == Greg. Calendar 19 June 1397 BCE

**AUGUST 1397 BCE (-1396) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	19 49 13	25♁21'21	0♁10	26°R 1	7♁18	26♁ 7	7°R29	18°R27	28♁18	11♁18	10°R27	9°R42	8♁39	3♁22	n.a.	F 1	
S 2	19 53 10	26°19'51	14°38	25♁ 1	8°32	26°48	7♁27	18♁24	28°22	11°18	10♁25	9°R42	8°35	3°29	n.a.	S 2	
S 3	19 57 6	27°18'22	29°25	24° 3	9°46	27°29	7°24	18°21	28°26	11°19	10°24	9°41	8°32	3°36	n.a.	S 3	
M 4	20 1 3	28°16'56	14♁23	23° 8	11° 0	28°11	7°22	18°18	28°29	11°20	10°23	9°40	8°29	3°42	n.a.	M 4	
T 5	20 4 59	29°15'32	29°24	22°18	12°15	28°52	7°19	18°15	28°33	11°21	10°22	9°37	8°26	3°49	n.a.	T 5	
W 6	20 8 56	0♁14'09	14♁19	21°34	13°29	29°33	7°17	18°12	28°37	11°22	10°21	9°35	8°23	3°56	n.a.	W 6	
T 7	20 12 52	1°12'48	29° 0	20°57	14°43	0♁15	7°15	18°10	28°41	11°22	10°20	9°32	8°19	4° 2	n.a.	T 7	
F 8	20 16 49	2°11'29	13♁23	20°28	15°58	0°56	7°14	18° 7	28°45	11°23	10°18	9°30	8°16	4° 9	n.a.	F 8	
S 9	20 20 45	3°10'12	27°24	20° 8	17°12	1°38	7°12	18° 5	28°48	11°24	10°17	9°D29	8°13	4°16	n.a.	S 9	
S 10	20 24 42	4° 8'57	11III 2	19°57	18°26	2°20	7°11	18° 2	28°52	11°24	10°16	9°29	8°10	4°23	n.a.	S 10	
M11	20 28 39	5° 7'43	24°18	19°D56	19°41	3° 2	7°10	18° 0	28°56	11°25	10°15	9°30	8° 7	4°29	n.a.	M11	
T 12	20 32 35	6° 6'32	7♁16	20° 5	20°56	3°44	7° 9	17°58	29° 0	11°25	10°14	9°32	8° 4	4°36	n.a.	T 12	
W13	20 36 32	7° 5'22	19°56	20°23	22°10	4°26	7° 8	17°55	29° 3	11°26	10°12	9°33	8° 0	4°43	n.a.	W13	
T 14	20 40 28	8° 4'15	2♁23	20°51	23°25	5° 8	7° 8	17°53	29° 7	11°26	10°11	9°35	7°57	4°49	n.a.	T 14	
F 15	20 44 25	9° 3'09	14°39	21°28	24°39	5°51	7° 7	17°51	29°11	11°27	10°10	9°R35	7°54	4°56	n.a.	F 15	
S 16	20 48 21	10° 2'05	26°46	22°13	25°54	6°33	7°D 7	17°49	29°15	11°27	10° 9	9°33	7°51	5° 3	n.a.	S 16	
S 17	20 52 18	11° 1'04	8♁47	23° 7	27° 9	7°15	7° 7	17°48	29°18	11°27	10° 7	9°30	7°48	5° 9	n.a.	S 17	
M18	20 56 14	12° 0'04	20°42	24° 9	28°23	7°58	7° 8	17°46	29°22	11°28	10° 6	9°26	7°44	5°16	n.a.	M18	
T 19	21 0 11	12°59'07	2♁34	25°17	29°38	8°41	7° 8	17°44	29°26	11°28	10° 5	9°20	7°41	5°23	n.a.	T 19	
W20	21 4 7	13°58'12	14°25	26°31	0♁53	9°23	7° 9	17°43	29°30	11°28	10° 4	9°14	7°38	5°30	n.a.	W20	
T 21	21 8 4	14°57'20	26°17	27°51	2° 8	10° 6	7°10	17°41	29°33	11°29	10° 3	9° 8	7°35	5°36	n.a.	T 21	
F 22	21 12 1	15°56'29	8♁17	29°16	3°23	10°49	7°11	17°40	29°37	11°29	10° 1	9° 2	7°32	5°43	n.a.	F 22	
S 23	21 15 57	16°55'41	20°13	0♁46	4°38	11°32	7°12	17°39	29°41	11°29	10° 0	8°57	7°29	5°50	n.a.	S 23	
S 24	21 19 54	17°54'56	2♁24	2°18	5°53	12°15	7°13	17°38	29°44	11°29	9°59	8°54	7°25	5°56	n.a.	S 24	
M25	21 23 50	18°54'13	14°50	3°54	7° 8	12°58	7°15	17°37	29°48	11°29	9°58	8°D52	7°22	6° 3	n.a.	M25	
T 26	21 27 47	19°53'33	27°34	5°32	8°23	13°41	7°17	17°36	29°52	11°29	9°57	8°53	7°19	6°10	n.a.	T 26	
W27	21 31 43	20°52'55	10II40	7°13	9°38	14°25	7°19	17°35	29°55	11°R29	9°55	8°54	7°16	6°17	n.a.	W27	
T 28	21 35 40	21°52'19	24°13	8°54	10°53	15° 8	7°21	17°34	29°59	11°29	9°54	8°55	7°13	6°23	n.a.	T 28	
F 29	21 39 36	22°51'47	8♁13	10°38	12° 8	15°52	7°24	17°33	0♁ 2	11°29	9°53	8°R56	7°10	6°30	n.a.	F 29	
S 30	21 43 33	23°51'16	22°41	12°22	13°23	16°35	7°26	17°33	0° 6	11°29	9°52	8°55	7° 6	6°37	n.a.	S 30	
S 31	21 47 29	24♁50'48	7♁33	14♁ 6	14♁38	17♁19	7♁29	17♁33	0♁10	11♁29	9♁51	8♁52	7♁ 3	6♁43	n.a.	S 31	

Delta T = 09h12m35s Julian Calendar

The year -1396 astronomical counting style corresponds to year 1397 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1397 BCE**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 1397 BCE (-1396) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	Day
M 1	21 51 26	25°50'22	22°24'42	15°51'51	15°52'53	18°13'3	7°32'32	17°R32	0°13'13	11°R29	9°R50	8°R47	7°30'0	6°50'50	n.a.	M 1				
T 2	21 55 23	26°49'58	7°17'59	17°37'17	17°8'8	18°46'7	7°35'35	17°32'32	0°17'17	11°R29	9°R48	8°R41	6°57'57	6°57'57	n.a.	T 2				
W 3	21 59 19	27°49'36	23°13'13	19°22'19	18°24'18	19°30'19	7°39'39	17°32'32	0°20'20	11°R28	9°R47	8°R33	6°54'54	7°3'3	n.a.	W 3				
T 4	22 3 16	28°49'17	8°14'14	21°7'21	19°39'19	20°14'20	7°42'42	17°D32	0°24'24	11°R28	9°R46	8°R26	6°50'50	7°10'10	n.a.	T 4				
F 5	22 7 12	29°48'59	22°52'22	22°52'22	20°54'20	20°58'20	7°46'46	17°32'32	0°27'27	11°R28	9°R45	8°R19	6°47'47	7°17'17	n.a.	F 5				
S 6	22 11 9	0°48'43	7°14'4	24°37'24	22°10'22	21°42'21	7°50'50	17°32'32	0°30'30	11°R28	9°R44	8°R15	6°44'44	7°24'24	n.a.	S 6				
S 7	22 15 5	1°48'29	20°47'20	26°21'26	23°25'23	22°27'22	7°54'54	17°32'32	0°34'34	11°R27	9°R43	8°R12	6°41'41	7°30'30	n.a.	S 7				
M 8	22 19 2	2°48'17	4°47'4	28°5'28	24°40'24	23°11'23	7°58'58	17°33'33	0°37'37	11°R27	9°R42	8°D11	6°38'38	7°37'37	n.a.	M 8				
T 9	22 22 58	3°48'07	16°56'16	29°48'29	25°55'25	23°55'23	8°3'8	17°33'33	0°41'41	11°R27	9°R40	8°R12	6°35'35	7°44'44	n.a.	T 9				
W10	22 26 55	4°47'59	29°28'29	1°31'1	27°11'27	24°40'24	8°7'8	17°34'34	0°44'44	11°R26	9°R39	8°R13	6°31'31	7°50'50	n.a.	W10				
T 11	22 30 52	5°47'52	11°34'44	3°13'3	28°26'28	25°24'25	8°12'12	17°34'34	0°47'47	11°R26	9°R38	8°R13	6°28'28	7°57'57	n.a.	T 11				
F 12	22 34 48	6°47'48	23°49'23	4°55'4	29°42'29	26°9'26	8°17'17	17°35'35	0°50'50	11°R25	9°R37	8°R12	6°25'25	8°4'4	n.a.	F 12				
S 13	22 38 45	7°47'45	5°47'4	6°36'6	0°57'0	26°53'26	8°22'22	17°36'36	0°54'54	11°R25	9°R36	8°8'8	6°22'22	8°11'11	n.a.	S 13				
S 14	22 42 41	8°47'44	17°40'17	8°17'8	2°12'2	27°38'27	8°28'28	17°37'37	0°57'57	11°R24	9°R35	8°2'8	6°19'19	8°17'17	n.a.	S 14				
M15	22 46 38	9°47'45	29°32'29	9°57'9	3°28'3	28°23'28	8°33'33	17°38'38	1°0'0	11°R23	9°R34	7°53'53	6°16'16	8°24'24	n.a.	M15				
T 16	22 50 34	10°47'48	11°32'3	11°36'11	4°43'4	29°7'29	8°39'39	17°39'39	1°3'3	11°R23	9°R33	7°41'41	6°12'12	8°31'31	n.a.	T 16				
W17	22 54 31	11°47'53	23°16'23	13°15'13	5°59'5	29°52'29	8°45'45	17°41'41	1°6'6	11°R22	9°R32	7°29'29	6°9'9	8°37'37	n.a.	W17				
T 18	22 58 27	12°48'00	5°12'12	14°53'14	7°14'7	0°37'0	8°51'51	17°42'42	1°9'9	11°R21	9°R31	7°16'16	6°6'6	8°44'44	n.a.	T 18				
F 19	23 2 24	13°48'09	17°12'17	16°31'16	8°30'8	1°22'2	8°57'57	17°44'44	1°12'12	11°R21	9°R30	7°4'4	6°3'3	8°51'51	n.a.	F 19				
S 20	23 6 20	14°48'20	29°18'29	18°9'18	9°45'9	2°7'2	9°3'9	17°45'45	1°15'15	11°R20	9°R29	6°54'54	6°0'0	8°57'57	n.a.	S 20				
S 21	23 10 17	15°48'34	11°32'3	19°45'19	11°1'1	2°52'2	9°10'9	17°47'47	1°18'18	11°R19	9°R28	6°46'46	5°56'56	9°4'4	n.a.	S 21				
M22	23 14 14	16°48'50	23°59'23	21°22'21	12°16'12	3°37'3	9°16'16	17°49'49	1°21'21	11°R18	9°R27	6°41'41	5°53'53	9°11'11	n.a.	M22				
T 23	23 18 10	17°49'08	6°14'4	22°58'22	13°32'13	4°23'4	9°23'23	17°51'51	1°24'24	11°R17	9°R26	6°39'39	5°50'50	9°18'18	n.a.	T 23				
W24	23 22 7	18°49'28	19°40'19	24°33'24	14°47'14	5°8'5	9°30'30	17°53'53	1°27'27	11°R17	9°R25	6°D39	5°47'47	9°24'24	n.a.	W24				
T 25	23 26 3	19°49'50	3°32'2	26°8'26	16°3'16	5°53'5	9°37'37	17°55'55	1°30'30	11°R16	9°R25	6°R39	5°44'44	9°31'31	n.a.	T 25				
F 26	23 30 0	20°50'15	16°50'16	27°43'27	17°18'17	6°39'6	9°45'45	17°57'57	1°33'33	11°R15	9°R24	6°R38	5°41'41	9°38'38	n.a.	F 26				
S 27	23 33 56	21°50'41	1°12'1	29°17'29	18°34'18	7°24'7	9°52'52	17°59'59	1°36'36	11°R14	9°R23	6°R36	5°37'37	9°44'44	n.a.	S 27				
S 28	23 37 53	22°51'10	15°47'15	0°51'0	19°50'19	8°10'8	10°0'0	18°1'1	1°38'38	11°R13	9°R22	6°R32	5°34'34	9°51'51	n.a.	S 28				
M29	23 41 49	23°51'40	0°49'0	2°24'2	21°5'21	8°55'8	10°7'7	18°4'4	1°41'41	11°R12	9°R21	6°R25	5°31'31	9°58'58	n.a.	M29				
T 30	23 45 46	24°52'13	16°14'16	3°58'3	22°21'22	9°41'9	10°15'15	18°7'7	1°44'44	11°R11	9°R20	6°R15	5°28'28	10°5'5	n.a.	T 30				

Delta T = 09h12m34s

Julian Calendar 1 Sept. 1397 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1397 BCE

**OCTOBER 1397 BCE (-1396) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	Day
W 1	23 49 42	25°52'47	1°22'1	5°30'5	23°36'23	10°14'10	10°23'23	18°12'18	1°49'49	11°R10	9°R20	6°R3	5°25'25	10°11'11	n.a.	W 1				
T 2	23 53 39	26°53'23	16°31'16	7°3'7	24°52'24	11°12'11	10°32'32	18°12'18	1°51'51	11°R9	9°R19	5°R52	5°21'21	10°18'18	n.a.	T 2				
F 3	23 57 36	27°54'00	1°14'1	8°35'8	11°58'11	11°58'11	10°40'40	18°15'18	1°51'51	11°R7	9°R18	5°R42	5°18'18	10°25'25	n.a.	F 3				
S 4	0 1 32	28°54'40	15°44'15	10°7'10	27°23'27	12°44'12	10°48'48	18°18'18	1°54'54	11°R6	9°R17	5°R34	5°15'15	10°31'31	n.a.	S 4				
S 5	0 5 29	29°55'20	29°37'29	11°38'11	28°39'28	13°30'13	10°57'57	18°21'18	1°56'56	11°R5	9°R17	5°R28	5°12'12	10°38'38	n.a.	S 5				
M 6	0 9 25	0°56'02	12°57'59	13°9'13	29°54'29	14°16'14	11°6'11	18°24'18	1°59'59	11°R4	9°R16	5°R26	5°9'9	10°45'45	n.a.	M 6				
T 7	0 13 22	1°56'45	25°55'25	14°40'14	1°12'1	15°2'15	11°15'15	18°27'27	2°1'1	11°R3	9°R15	5°R25	5°6'6	10°52'52	n.a.	T 7				
W 8	0 17 18	2°57'30	8°32'7	16°11'16	2°26'2	15°48'15	11°24'24	18°31'31	2°3'3	11°R1	9°R15	5°R25	5°2'2	10°58'58	n.a.	W 8				
T 9	0 21 15	3°58'16	20°41'20	17°41'17	3°41'3	16°34'16	11°33'33	18°34'34	2°6'6	11°R0	9°R14	5°R24	4°59'59	11°5'5	n.a.	T 9				
F 10	0 25 11	4°59'03	2°43'2	19°11'19	4°57'4	17°20'17	11°42'42	18°37'37	2°8'8	10°R59	9°R13	5°R22	4°56'56	11°12'12	n.a.	F 10				
S 11	0 29 8	5°59'51	14°37'14	20°40'20	6°12'6	18°6'18	11°51'51	18°41'41	2°10'10	10°R58	9°R13	5°R17	4°53'53	11°18'18	n.a.	S 11				
S 12	0 33 5	7°0'40	26°27'26	22°9'22	7°28'7	18°52'18	12°1'12	18°45'45	2°12'12	10°R56	9°R12	5°R10	4°50'50	11°25'25	n.a.	S 12				
M13	0 37 1	8°1'31	8°17'8	23°38'23	8°44'8	19°39'19	12°11'11	18°48'48	2°14'14	10°R55	9°R12	4°R59	4°47'47	11°32'32	n.a.	M13				
T 14	0 40 58	9°2'23	20°10'20	25°6'25	9°59'9	20°25'20	12°20'20	18°52'52	2°16'16	10°R53	9°R11	4°R46	4°43'43	11°38'38	n.a.	T 14				
W15	0 44 54	10°3'16	2°14'1	26°34'26	11°15'11	21°11'21	12°30'30	18°56'56	2°18'18	10°R52	9°R11	4°R32	4°40'40	11°45'45	n.a.	W15				
T 16	0 48 51	11°4'10	14°11'14	28°1'28	12°30'12	21°58'21	12°40'40	19°0'0	2°20'20	10°R51	9°R10	4°R17	4°37'37	11°52'52	n.a.	T 16				
F 17	0 52 47	12°5'06	26°21'26	29°28'29	13°46'13	22°44'22	12°50'50	19°4'4	2°22'22	10°R49	9°R10	4°R3	4°34'34	11°59'59	n.a.	F 17				
S 18	0 56 44	13°6'03	8°38'8	0°54'0	15°2'15	23°30'23	13°1'13	19°9'9	2°24'24	10°R48	9°R9	3°R51	4°31'31	12°5'5	n.a.	S 18				
S 19	1 0 40	14°7'01	21°4'21	2°19'2	16°17'16	24°17'24	13°11'11	19°13'13	2°26'26	10°R46	9°R9	3°R41	4°27'27	12°12'12	n.a.	S 19				
M20	1 4 37	15°8'01	3°14'3	3°43'3	17°33'17	25°3'25	13°21'21	19°17'19	2°27'27	10°R45	9°R9	3°R35	4°24'24	12°19'19	n.a.	M20				
T 21	1 8 34	16°9'02	16°28'16	5°6'5	18°48'18	25°50'25	13°32'32	19°22'22	2°29'29	10°R43	9°R8	3°R32	4°21'21	12°25'25	n.a.	T 21				
W22	1 12 30	17°10'05	29°30'29	6°27'6	20°4'20	26°36'26	13°43'43	19°26'26	2°31'31	10°R42	9°R8	3°D31	4°18'18	12°32'32	n.a.	W22				
T 23	1 16 27	18°11'09	12°49'12	7°48'7	21°19'21	27°23'27	13°53'53	19°31'31	2°32'32	10°R40	9°R8	3°R31	4°15'15	12°39'39	n.a.	T 23				
F 24	1 20 23	19°12'15	26°28'26	9°7'9	22°35'22	28°10'28	14°4'4	19°35'35	2°34'34	10°R39	9°R7	3°R31	4°12'12	12°46'46	n.a.	F 24				
S 25	1 24 20	20°13'21	10°29'10	10°23'10	23°51'23	28°56'28	14°15'14	19°40'40	2°35'35	10°R37	9°R7	3°R29	4°8'8	12°52'52	n.a.	S 25				
S 26	1 28 16	21°14'29	24°52'24	11°38'11	25°6'25	29°43'29	14°26'26	19°45'45	2°37'37	10°R35	9°R7	3°R25	4°5'5	12°59'59	n.a.	S 26				
M27	1 32 13	22°15'38	9°14'9	12°50'12	26°22'26	0°30'0	14°38'14	19°50'50	2°38'38	10°R34	9°R6	3°R19	4°2'2	13°6'6	n.a.	M27				
T 28	1 36 9	23°16'48	24°30'24	14°0'14	27°37'27	1°17'1	14°49'14	19°55'55	2°39'39	10°R32	9°R6	3°R10	3°59'59	13°12'12	n.a.	T 28				
W29	1 40 6	24°17'59	9°32'9	15°6'15	28°53'28	2°3'2	15°0'0	20°0'0	2°41'41	10°R31	9°R6	2°R59	3°56'56	13°19'19	n.a.	W29				
T 30	1 44 3	25°19'11	24°31'24	16°8'16	0°8'0	2°50'2	15°12'15	20°5'5	2°42'42	10°R29	9°R6	2°R48	3°53'53	13°26'26	n.a.	T 30				
F 31	1 47 59	26°20'24	9°15'9	17°15'17	1°2															



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1397 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 1397 BCE (-1396) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	1 51 56	27♂21'38	23♂39	17♂58	2♂39	4♂24	15♂35	20♂15	2♂44	10♂R26	9♂R 6	2♂R30	3♂46	13♂39	n.a.	S 1	
S 2	1 55 52	28°22'52	7♂36	18°45	3°55	5°11	15°47	20°20	2°45	10♂R24	9♂R 6	2♂R25	3°43	13°46	n.a.	S 2	
M 3	1 59 49	29°24'07	21° 5	19°25	5°10	5°58	15°59	20°26	2°46	10°22	9° 6	2°22	3°40	13°53	n.a.	M 3	
T 4	2 3 45	0♂25'22	4♂7	19°58	6°26	6°45	16°11	20°31	2°47	10°21	9° 6	2°D22	3°37	13°59	n.a.	T 4	
W 5	2 7 42	1°26'38	16°44	20°22	7°41	7°32	16°23	20°37	2°48	10°19	9°D 6	2°22	3°33	14° 6	n.a.	W 5	
T 6	2 11 39	2°27'53	29° 2	20°38	8°57	8°18	16°35	20°42	2°49	10°17	9° 6	2°R23	3°30	14°13	n.a.	T 6	
F 7	2 15 35	3°29'09	11♂ 6	20°R43	10°12	9° 5	16°47	20°48	2°50	10°16	9° 6	2°23	3°27	14°20	n.a.	F 7	
S 8	2 19 32	4°30'25	23° 0	20°38	11°28	9°52	16°59	20°54	2°50	10°14	9° 6	2°21	3°24	14°26	n.a.	S 8	
S 9	2 23 28	5°31'41	4♂51	20°21	12°43	10°39	17°12	20°59	2°51	10°12	9° 6	2°16	3°21	14°33	n.a.	S 9	
M10	2 27 25	6°32'58	16°42	19°52	13°59	11°27	17°24	21° 5	2°52	10°11	9° 6	2° 9	3°18	14°40	n.a.	M10	
T 11	2 31 21	7°34'14	28°37	19°12	15°14	12°14	17°36	21°11	2°52	10° 9	9° 6	2° 0	3°14	14°47	n.a.	T 11	
W12	2 35 18	8°35'31	10♂40	18°21	16°30	13° 1	17°49	21°17	2°53	10° 7	9° 6	1°50	3°11	14°53	n.a.	W12	
T 13	2 39 14	9°36'48	22°51	17°19	17°45	13°48	18° 2	21°23	2°53	10° 5	9° 6	1°40	3° 8	15° 0	n.a.	T 13	
F 14	2 43 11	10°38'05	5♂13	16° 9	19° 0	14°35	18°14	21°29	2°53	10° 4	9° 7	1°30	3° 5	15° 7	n.a.	F 14	
S 15	2 47 8	11°39'22	17°46	14°53	20°16	15°22	18°27	21°35	2°54	10° 2	9° 7	1°21	3° 2	15°13	n.a.	S 15	
S 16	2 51 4	12°40'39	0♂30	13°32	21°31	16° 9	18°40	21°41	2°54	10° 0	9° 7	1°14	2°58	15°20	n.a.	S 16	
M17	2 55 1	13°41'57	13°24	12°10	22°46	16°56	18°53	21°47	2°54	9°59	9° 7	1°11	2°55	15°27	n.a.	M17	
T 18	2 58 57	14°43'15	26°30	10°49	24° 2	17°43	19° 6	21°53	2°54	9°57	9° 8	1°D 9	2°52	15°34	n.a.	T 18	
W19	3 2 54	15°44'33	9♂38	9°32	25°17	18°30	19°19	22° 0	2°54	9°55	9° 8	1° 9	2°49	15°40	n.a.	W19	
T 20	3 6 50	16°45'51	23°18	8°22	26°33	19°17	19°32	22° 6	2°R54	9°54	9° 8	1°10	2°46	15°47	n.a.	T 20	
F 21	3 10 47	17°47'10	7♂ 0	7°19	27°48	20° 4	19°45	22°12	2°54	9°52	9° 9	1°12	2°43	15°54	n.a.	F 21	
S 22	3 14 44	18°48'28	20°57	6°26	29° 3	20°52	19°58	22°19	2°54	9°50	9° 9	1°R12	2°39	16° 0	n.a.	S 22	
S 23	3 18 40	19°49'47	5♂ 6	5°42	0♂18	21°39	20°12	22°25	2°54	9°49	9°10	1°11	2°36	16° 7	n.a.	S 23	
M24	3 22 37	20°51'06	19°28	5° 9	1°34	22°26	20°25	22°32	2°54	9°47	9°10	1° 8	2°33	16°14	n.a.	M24	
T 25	3 26 33	21°52'25	3♂58	4°46	2°49	23°13	20°38	22°38	2°54	9°45	9°10	1° 3	2°30	16°21	n.a.	T 25	
W26	3 30 30	22°53'44	18°32	4°33	4° 4	24° 0	20°52	22°45	2°53	9°44	9°11	0°57	2°27	16°27	n.a.	W26	
T 27	3 34 26	23°55'02	3♂ 3	4°D29	5°20	24°47	21° 5	22°51	2°53	9°42	9°11	0°51	2°24	16°34	n.a.	T 27	
F 28	3 38 23	24°56'21	17°26	4°35	6°35	25°34	21°19	22°58	2°53	9°40	9°12	0°46	2°20	16°41	n.a.	F 28	
S 29	3 42 19	25°57'39	1♂34	4°48	7°50	26°21	21°32	23° 5	2°52	9°39	9°13	0°41	2°17	16°47	n.a.	S 29	
S 30	3 46 16	26♂58'57	15♂21	5♂ 9	9♂ 5	27♂ 9	21♂46	23♂12	2♂52	9♂37	9♂13	0♂38	2♂14	16♂54	n.a.	S 30	

Delta T = 09h12m30s

Julian Calendar 1 Nov. 1397 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1397 BCE

**DECEMBER 1397 BCE (-1396) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	3 50 13	28♂ 0'15	28♂47	5♂37	10♂21	27♂56	22♂ 0	23♂18	2°R51	9°R35	9♂R14	0°D37	2♂11	17♂ 1	n.a.	M 1	
T 2	3 54 9	29° 1'31	11♂49	6°11	11°36	28°43	22°13	23°25	2°R50	9♂R34	9°14	0♂38	2° 8	17° 8	n.a.	T 2	
W 3	3 58 6	0♂2'47	24°30	6°51	12°51	29°30	22°27	23°32	2°50	9°32	9°15	0°39	2° 4	17°14	n.a.	W 3	
T 4	4 2 2	1° 4'02	6♂52	7°35	14° 6	0♂17	22°41	23°39	2°49	9°31	9°16	0°41	2° 1	17°21	n.a.	T 4	
F 5	4 5 59	2° 5'16	18°59	8°24	15°21	1° 4	22°55	23°46	2°48	9°29	9°16	0°43	1°58	17°28	n.a.	F 5	
S 6	4 9 55	3° 6'29	0♂57	9°17	16°36	1°51	23° 8	23°53	2°47	9°28	9°17	0°R43	1°55	17°34	n.a.	S 6	
S 7	4 13 52	4° 7'42	12°49	10°13	17°51	2°38	23°22	24° 0	2°46	9°26	9°18	0°43	1°52	17°41	n.a.	S 7	
M 8	4 17 49	5° 8'53	24°41	11°13	19° 7	3°25	23°36	24° 6	2°45	9°24	9°19	0°41	1°49	17°48	n.a.	M 8	
T 9	4 21 45	6°10'03	6♂38	12°16	20°22	4°13	23°50	24°13	2°44	9°23	9°20	0°39	1°45	17°55	n.a.	T 9	
W10	4 25 42	7°11'12	18°43	13°21	21°37	5° 0	24° 4	24°20	2°43	9°22	9°20	0°35	1°42	18° 1	n.a.	W10	
T 11	4 29 38	8°12'20	1♂ 0	14°29	22°52	5°47	24°18	24°28	2°42	9°20	9°21	0°31	1°39	18° 8	n.a.	T 11	
F 12	4 33 35	9°13'27	13°31	15°38	24° 7	6°34	24°32	24°35	2°41	9°19	9°22	0°28	1°36	18°15	n.a.	F 12	
S 13	4 37 31	10°14'33	26°18	16°50	25°22	7°21	24°46	24°42	2°40	9°17	9°23	0°25	1°33	18°22	n.a.	S 13	
S 14	4 41 28	11°15'37	9♂20	18° 4	26°37	8° 8	25° 0	24°49	2°38	9°16	9°24	0°22	1°30	18°28	n.a.	S 14	
M15	4 45 24	12°16'41	22°38	19°19	27°52	8°55	25°15	24°56	2°37	9°14	9°25	0°21	1°26	18°35	n.a.	M15	
T 16	4 49 21	13°17'44	6♂10	20°35	29° 7	9°41	25°29	25° 3	2°36	9°13	9°26	0°D21	1°23	18°42	n.a.	T 16	
W17	4 53 18	14°18'46	19°53	21°53	0♂22	10°28	25°43	25°10	2°34	9°12	9°27	0°22	1°20	18°48	n.a.	W17	
T 18	4 57 14	15°19'47	3♂47	23°13	1°37	11°15	25°57	25°17	2°33	9°10	9°28	0°23	1°17	18°55	n.a.	T 18	
F 19	5 1 11	16°20'47	17°48	24°33	2°51	12° 2	26°11	25°25	2°31	9° 9	9°29	0°24	1°14	19° 2	n.a.	F 19	
S 20	5 5 7	17°21'46	1♂55	25°55	4° 6	12°49	26°26	25°32	2°30	9° 8	9°30	0°25	1°10	19° 9	n.a.	S 20	
S 21	5 9 4	18°22'44	16° 5	27°18	5°21	13°36	26°40	25°39	2°28	9° 7	9°31	0°R26	1° 7	19°15	n.a.	S 21	
M22	5 13 0	19°23'42	0♂16	28°42	6°36	14°23	26°54	25°46	2°26	9° 5	9°32	0°26	1° 4	19°22	n.a.	M22	
T 23	5 16 57	20°24'38	14°27	0♂7	7°51	15°10	27° 8	25°53	2°25	9° 4	9°33	0°25	1° 1	19°29	n.a.	T 23	
W24	5 20 54	21°25'33	28°35	1°32	9° 6	15°56	27°23	26° 1	2°23	9° 3	9°34	0°24	0°58	19°35	n.a.	W24	
T 25	5 24 50	22°26'27	12♂36	2°59	10°20	16°43	27°37	26° 8	2°21	9° 2	9°35	0°23	0°55	19°42	n.a.	T 25	
F 26	5 28 47	23°27'20	26°29	4°27	11°35	17°30	27°51	26°15	2°19	9° 1	9°36	0°22	0°51	19°49	n.a.	F 26	
S 27	5 32 43	24°28'12	10♂ 9	5°55	12°50	18°17	28° 5	26°22	2°18	9° 0	9°37	0°21	0°48	19°56	n.a.	S 27	
S 28	5 36 40	25°29'02	23°35	7°24	14° 5	19° 3	28°20	26°30	2°16	8°59	9°38	0°21	0°45	20° 2	n.a.	S 28	
M29	5 40 36	26°29'51	6♂45	8°55	15°19	19°50	28°34	26°37	2°14	8°57	9°39	0°D21	0°42	20° 9	n.a.	M29	
T 30	5 44 33	27°30'39	19°38	10°26	16°34	20°37	28°48	26°44	2°12	8°56	9°41	0°21	0°39	20°16	n.a.	T 30	
W31	5 48 29	28♂31'24	2♂14	11♂57	17♂49	21♂23	29♂ 3	26♂51	2♂10	8♂55	9♂42	0♂21	0♂36	20♂23	n.a.	W31	

Delta T = 09h12m28s

Julian Calendar

The year -1396 astronomical counting style corresponds to year 1397 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1396 BCE  
geocentric

JANUARY 1396 BCE (-1395) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	5 52 26	29♁32°08	14♁35	13♁30	19♁3	22♁10	29♁17	26♁59	2°R 8	8°R54	9♁43	0♁21	0♁32	20♁29	n.a.	T 1		
F 2	5 56 23	0♁32°50	26°44	15° 3	20°18	22°56	29°31	27° 6	2♁ 6	8♁54	9°44	0°R22	0°29	20°36	n.a.	F 2		
S 3	6 0 19	1°33'30	8♁43	16°38	21°33	23°43	29°46	27°13	2° 4	8°53	9°46	0°21	0°26	20°43	n.a.	S 3		
S 4	6 4 16	2°34'08	20°36	18°13	22°47	24°29	0♁ 0	27°20	2° 1	8°52	9°47	0°21	0°23	20°49	n.a.	S 4		
M 5	6 8 12	3°34'45	2♁29	19°49	24° 2	25°16	0°14	27°27	1°59	8°51	9°48	0°D21	0°20	20°56	n.a.	M 5		
T 6	6 12 9	4°35'19	14°25	21°26	25°16	26° 2	0°29	27°35	1°57	8°50	9°49	0°21	0°16	21° 3	n.a.	T 6		
W 7	6 16 5	5°35'52	26°29	23° 3	26°31	26°49	0°43	27°42	1°55	8°49	9°51	0°22	0°13	21°10	n.a.	W 7		
T 8	6 20 2	6°36'22	8♁47	24°42	27°45	27°35	0°57	27°49	1°53	8°49	9°52	0°22	0°10	21°16	n.a.	T 8		
F 9	6 23 58	7°36'50	21°21	26°22	28°59	28°21	1°12	27°56	1°50	8°48	9°53	0°23	0° 7	21°23	n.a.	F 9		
S 10	6 27 55	8°37'17	4♁15	28° 2	0♁14	29° 8	1°26	28° 3	1°48	8°47	9°55	0°24	0° 4	21°30	n.a.	S 10		
S 11	6 31 52	9°37'41	17°30	29°43	1°28	29°54	1°40	28°11	1°46	8°46	9°56	0°24	0° 1	21°37	n.a.	S 11		
M12	6 35 48	10°38'04	1♁ 6	1♁26	2°42	0♁40	1°54	28°18	1°43	8°46	9°57	0°R25	29♁57	21°43	n.a.	M12		
T 13	6 39 45	11°38'25	15° 1	3° 9	3°57	1°26	2° 9	28°25	1°41	8°45	9°59	0°24	29°54	21°50	n.a.	T 13		
W14	6 43 41	12°38'43	29°13	4°53	5°11	2°13	2°23	28°32	1°38	8°45	10° 0	0°23	29°51	21°57	n.a.	W14		
T 15	6 47 38	13°39'00	13♁37	6°38	6°25	2°59	2°37	28°39	1°36	8°44	10° 1	0°22	29°48	22° 3	n.a.	T 15		
F 16	6 51 34	14°39'15	28° 6	8°24	7°39	3°45	2°51	28°46	1°34	8°44	10° 3	0°20	29°45	22°10	n.a.	F 16		
S 17	6 55 31	15°39'29	12♁36	10°12	8°53	4°31	3° 5	28°53	1°31	8°43	10° 4	0°18	29°42	22°17	n.a.	S 17		
S 18	6 59 27	16°39'40	27° 1	12° 0	10° 7	5°17	3°20	29° 0	1°29	8°43	10° 6	0°17	29°38	22°24	n.a.	S 18		
M19	7 3 24	17°39'50	11♁18	13°49	11°21	6° 3	3°34	29° 7	1°26	8°42	10° 7	0°D16	29°35	22°30	n.a.	M19		
T 20	7 7 21	18°39'58	25°23	15°39	12°36	6°49	3°48	29°14	1°24	8°42	10° 9	0°16	29°32	22°37	n.a.	T 20		
W21	7 11 17	19°40'05	9♁16	17°30	13°49	7°35	4° 2	29°21	1°21	8°42	10°10	0°17	29°29	22°44	n.a.	W21		
T 22	7 15 14	20°40'10	22°55	19°23	15° 3	8°20	4°16	29°28	1°18	8°41	10°11	0°18	29°26	22°50	n.a.	T 22		
F 23	7 19 10	21°40'13	6♁21	21°16	16°17	9° 6	4°30	29°35	1°16	8°41	10°13	0°20	29°22	22°57	n.a.	F 23		
S 24	7 23 7	22°40'14	19°35	23°10	17°31	9°52	4°44	29°42	1°13	8°41	10°14	0°21	29°19	23° 4	n.a.	S 24		
S 25	7 27 3	23°40'14	2♁36	25° 5	18°45	10°38	4°58	29°49	1°11	8°41	10°16	0°R21	29°16	23°11	n.a.	S 25		
M26	7 31 0	24°40'11	15°24	27° 0	19°59	11°24	5°12	29°56	1° 8	8°40	10°17	0°20	29°13	23°17	n.a.	M26		
T 27	7 34 56	25°40'06	28° 1	28°57	21°13	12° 9	5°26	0♁ 2	1° 6	8°40	10°19	0°18	29°10	23°24	n.a.	T 27		
W28	7 38 53	26°40'00	10♁25	0♁54	22°26	12°55	5°40	0° 9	1° 3	8°40	10°20	0°15	29° 7	23°31	n.a.	W28		
T 29	7 42 50	27°39'51	22°40	2°52	23°40	13°40	5°53	0°16	1° 0	8°40	10°22	0°10	29° 3	23°38	n.a.	T 29		
F 30	7 46 46	28°39'39	4♁45	4°49	24°54	14°26	6° 7	0°23	0°58	8°40	10°23	0° 5	29° 0	23°44	n.a.	F 30		
S 31	7 50 43	29♁39'26	16♁42	6♁47	26♁ 7	15♁11	6♁21	0♁29	0♁55	8°D40	10♁25	29♁59	28♁57	23♁51	n.a.	S 31		

Delta T = 09h12m27s

Julian Calendar 1 Jan. 1396 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1397 BCE

FEBRUARY 1396 BCE (-1395) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	7 54 39	0♁39'09	28♁35	8♁45	27♁21	15♁57	6♁35	0♁36	0°R52	8♁40	10♁26	29°R55	28♁54	23♁58	n.a.	S 1		
M 2	7 58 36	1°38'51	10♁27	10°43	28°34	16°42	6°48	0°43	0°Ω50	8°40	10°28	29♁52	28°51	24° 4	n.a.	M 2		
T 3	8 2 32	2°38'30	22°21	12°40	29°48	17°28	7° 2	0°49	0°47	8°40	10°29	29°50	28°48	24°11	n.a.	T 3		
W 4	8 6 29	3°38'07	4♁23	14°36	1♁ 1	18°13	7°16	0°56	0°45	8°40	10°31	29°D49	28°44	24°18	n.a.	W 4		
T 5	8 10 25	4°37'41	16°38	16°31	2°14	18°58	7°29	1° 2	0°42	8°41	10°32	29°50	28°41	24°25	n.a.	T 5		
F 6	8 14 22	5°37'13	29° 9	18°24	3°28	19°43	7°43	1° 8	0°39	8°41	10°34	29°51	28°38	24°31	n.a.	F 6		
S 7	8 18 18	6°36'43	12♁ 2	20°15	4°41	20°28	7°56	1°15	0°37	8°41	10°35	29°53	28°35	24°38	n.a.	S 7		
S 8	8 22 15	7°36'10	25°19	22° 3	5°54	21°14	8° 9	1°21	0°34	8°41	10°37	29°R54	28°32	24°45	n.a.	S 8		
M 9	8 26 12	8°35'35	9♁ 2	23°49	7° 7	21°59	8°23	1°27	0°32	8°42	10°38	29°54	28°28	24°52	n.a.	M 9		
T 10	8 30 8	9°34'57	23°12	25°31	8°20	22°44	8°36	1°34	0°29	8°42	10°40	29°52	28°25	24°58	n.a.	T 10		
W11	8 34 5	10°34'17	7♁44	27° 9	9°33	23°29	8°49	1°40	0°26	8°42	10°42	29°48	28°22	25° 5	n.a.	W11		
T 12	8 38 1	11°33'35	22°33	28°43	10°46	24°14	9° 3	1°46	0°24	8°43	10°43	29°42	28°19	25°12	n.a.	T 12		
F 13	8 41 58	12°32'51	7♁30	0♁12	11°59	24°58	9°16	1°52	0°21	8°43	10°45	29°36	28°16	25°18	n.a.	F 13		
S 14	8 45 54	13°32'04	22°27	1°36	13°12	25°43	9°29	1°58	0°19	8°44	10°46	29°29	28°13	25°25	n.a.	S 14		
S 15	8 49 51	14°31'16	7♁15	2°55	14°25	26°28	9°42	2° 4	0°16	8°44	10°48	29°24	28° 9	25°32	n.a.	S 15		
M16	8 53 47	15°30'25	21°47	4° 7	15°37	27°13	9°55	2°10	0°14	8°45	10°49	29°19	28° 6	25°39	n.a.	M16		
T 17	8 57 44	16°29'33	6♁ 0	5°14	16°50	27°57	10° 8	2°16	0°11	8°45	10°51	29°17	28° 3	25°45	n.a.	T 17		
W18	9 1 41	17°28'39	19°51	6°14	18° 3	28°42	10°21	2°22	0° 9	8°46	10°52	29°D17	28° 0	25°52	n.a.	W18		
T 19	9 5 37	18°27'43	3♁22	7° 8	19°15	29°27	10°33	2°28	0° 6	8°46	10°54	29°17	27°57	25°59	n.a.	T 19		
F 20	9 9 34	19°26'45	16°33	7°55	20°28	0♁11	10°46	2°33	0° 4	8°47	10°55	29°18	27°53	26° 5	n.a.	F 20		
S 21	9 13 30	20°25'45	29°28	8°34	21°40	0°56	10°59	2°39	0° 1	8°48	10°57	29°R19	27°50	26°12	n.a.	S 21		
S 22	9 17 27	21°24'43	12♁ 9	9° 7	22°52	1°40	11°11	2°45	29♁59	8°49	10°58	29°18	27°47	26°19	n.a.	S 22		
M23	9 21 23	22°23'40	24°39	9°33	24° 5	2°24	11°24	2°50	29°57	8°49	11° 0	29°15	27°44	26°26	n.a.	M23		
T 24	9 25 20	23°22'34	6♁58	9°52	25°17	3° 9	11°36	2°56	29°54	8°50	11° 1	29°10	27°41	26°32	n.a.	T 24		
W25	9 29 16	24°21'26	19°10	10° 4	26°29	3°53	11°49	3° 1	29°52	8°51	11° 3	29° 2	27°38	26°39	n.a.	W25		
T 26	9 33 13	25°20'16	1♁15	10°R 9	27°41	4°37	12° 1	3° 7	29°50	8°52	11° 4	28°52	27°34	26°46	n.a.	T 26		
F 27	9 37 9	26°19'03	13°14	10° 7	28°53	5°22	12°13	3°12	29°47	8°53	11° 6	28°41	27°31	26°53	n.a.	F 27		
S 28	9 41 6	27♁17'49	25♁ 8	9♁59	0♁ 5	6♁ 6	12♁25	3♁17	29♁45	8♁54	11♁ 7	28♁29	27♁28	26♁59	n.a.	S 28		

Delta T = 09h12m25s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1396 BCE**  
geocentric

**MARCH 1396 BCE (-1395) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	9 45 3	28 <sup>22</sup> 16'32	7 <sup>0</sup> 0	9 <sup>0</sup> R44	1 <sup>0</sup> Y17	6 <sup>0</sup> X50	12 <sup>0</sup> Z37	3 <sup>0</sup> Z22	29 <sup>0</sup> R43	8 <sup>0</sup> Y55	11 <sup>0</sup> ≈ 9	28 <sup>0</sup> R19	27 <sup>0</sup> ≈25	27 <sup>0</sup> X 6	n.a.	S 1	
M 2	9 48 59	29 <sup>0</sup> 15'13	18 <sup>0</sup> 51	9 <sup>0</sup> X24	2 <sup>0</sup> 29	7 <sup>0</sup> 34	12 <sup>0</sup> 49	3 <sup>0</sup> 27	29 <sup>0</sup> Z41	8 <sup>0</sup> 56	11 <sup>0</sup> 10	28 <sup>0</sup> ≈10	27 <sup>0</sup> 22	27 <sup>0</sup> 13	n.a.	M 2	
T 3	9 52 56	0 <sup>0</sup> X13'51	0 <sup>0</sup> Y45	8 <sup>0</sup> 58	3 <sup>0</sup> 41	8 <sup>0</sup> 18	13 <sup>0</sup> 1	3 <sup>0</sup> 33	29 <sup>0</sup> 39	8 <sup>0</sup> 57	11 <sup>0</sup> 12	28 <sup>0</sup> 4	27 <sup>0</sup> 19	27 <sup>0</sup> 19	n.a.	T 3	
W 4	9 56 52	1 <sup>0</sup> 12'28	12 <sup>0</sup> 46	8 <sup>0</sup> 28	4 <sup>0</sup> 52	9 <sup>0</sup> 2	13 <sup>0</sup> 13	3 <sup>0</sup> 37	29 <sup>0</sup> 37	8 <sup>0</sup> 58	11 <sup>0</sup> 13	27 <sup>0</sup> 59	27 <sup>0</sup> 15	27 <sup>0</sup> 26	n.a.	W 4	
T 5	10 0 49	2 <sup>0</sup> 11'02	24 <sup>0</sup> 57	7 <sup>0</sup> 54	6 <sup>0</sup> 4	9 <sup>0</sup> 46	13 <sup>0</sup> 25	3 <sup>0</sup> 42	29 <sup>0</sup> 34	8 <sup>0</sup> 59	11 <sup>0</sup> 15	27 <sup>0</sup> 58	27 <sup>0</sup> 12	27 <sup>0</sup> 33	n.a.	T 5	
F 6	10 4 45	3 <sup>0</sup> 9'33	7 <sup>0</sup> II24	7 <sup>0</sup> 16	7 <sup>0</sup> 15	10 <sup>0</sup> 30	13 <sup>0</sup> 37	3 <sup>0</sup> 47	29 <sup>0</sup> 32	9 <sup>0</sup> 0	11 <sup>0</sup> 16	27 <sup>0</sup> D57	27 <sup>0</sup> 9	27 <sup>0</sup> 40	n.a.	F 6	
S 7	10 8 42	4 <sup>0</sup> 8'03	20 <sup>0</sup> 11	6 <sup>0</sup> 36	8 <sup>0</sup> 27	11 <sup>0</sup> 13	13 <sup>0</sup> 48	3 <sup>0</sup> 52	29 <sup>0</sup> 30	9 <sup>0</sup> 1	11 <sup>0</sup> 18	27 <sup>0</sup> 58	27 <sup>0</sup> 6	27 <sup>0</sup> 46	n.a.	S 7	
S 8	10 12 38	5 <sup>0</sup> 6'30	3 <sup>0</sup> ≈24	5 <sup>0</sup> 54	9 <sup>0</sup> 38	11 <sup>0</sup> 57	14 <sup>0</sup> 0	3 <sup>0</sup> 57	29 <sup>0</sup> 28	9 <sup>0</sup> 2	11 <sup>0</sup> 19	27 <sup>0</sup> R58	27 <sup>0</sup> 3	27 <sup>0</sup> 53	n.a.	S 8	
M 9	10 16 35	6 <sup>0</sup> 4'55	17 <sup>0</sup> 5	5 <sup>0</sup> 11	10 <sup>0</sup> 49	12 <sup>0</sup> 41	14 <sup>0</sup> 11	4 <sup>0</sup> 1	29 <sup>0</sup> 26	9 <sup>0</sup> 3	11 <sup>0</sup> 20	27 <sup>0</sup> 57	26 <sup>0</sup> 59	28 <sup>0</sup> 0	n.a.	M 9	
T 10	10 20 31	7 <sup>0</sup> 3'17	1 <sup>0</sup> II15	4 <sup>0</sup> 27	12 <sup>0</sup> 1	13 <sup>0</sup> 24	14 <sup>0</sup> 22	4 <sup>0</sup> 6	29 <sup>0</sup> 25	9 <sup>0</sup> 5	11 <sup>0</sup> 22	27 <sup>0</sup> 53	26 <sup>0</sup> 56	28 <sup>0</sup> 7	n.a.	T 10	
W11	10 24 28	8 <sup>0</sup> 1'37	15 <sup>0</sup> 52	3 <sup>0</sup> 44	13 <sup>0</sup> 12	14 <sup>0</sup> 8	14 <sup>0</sup> 34	4 <sup>0</sup> 10	29 <sup>0</sup> 23	9 <sup>0</sup> 6	11 <sup>0</sup> 23	27 <sup>0</sup> 47	26 <sup>0</sup> 53	28 <sup>0</sup> 13	n.a.	W11	
T 12	10 28 25	8 <sup>0</sup> 59'56	0 <sup>0</sup> III52	3 <sup>0</sup> 3	14 <sup>0</sup> 23	14 <sup>0</sup> 51	14 <sup>0</sup> 45	4 <sup>0</sup> 15	29 <sup>0</sup> 21	9 <sup>0</sup> 7	11 <sup>0</sup> 25	27 <sup>0</sup> 38	26 <sup>0</sup> 50	28 <sup>0</sup> 20	n.a.	T 12	
F 13	10 32 21	9 <sup>0</sup> 58'12	16 <sup>0</sup> 6	2 <sup>0</sup> 23	15 <sup>0</sup> 34	15 <sup>0</sup> 35	14 <sup>0</sup> 56	4 <sup>0</sup> 19	29 <sup>0</sup> 19	9 <sup>0</sup> 8	11 <sup>0</sup> 26	27 <sup>0</sup> 28	26 <sup>0</sup> 47	28 <sup>0</sup> 27	n.a.	F 13	
S 14	10 36 18	10 <sup>0</sup> 56'26	1 <sup>0</sup> ≈22	1 <sup>0</sup> 47	16 <sup>0</sup> 44	16 <sup>0</sup> 18	15 <sup>0</sup> 7	4 <sup>0</sup> 23	29 <sup>0</sup> 17	9 <sup>0</sup> 10	11 <sup>0</sup> 27	27 <sup>0</sup> 18	26 <sup>0</sup> 44	28 <sup>0</sup> 33	n.a.	S 14	
S 15	10 40 14	11 <sup>0</sup> 54'38	16 <sup>0</sup> 31	1 <sup>0</sup> 13	17 <sup>0</sup> 55	17 <sup>0</sup> 2	15 <sup>0</sup> 18	4 <sup>0</sup> 28	29 <sup>0</sup> 16	9 <sup>0</sup> 11	11 <sup>0</sup> 29	27 <sup>0</sup> 9	26 <sup>0</sup> 40	28 <sup>0</sup> 40	n.a.	S 15	
M16	10 44 11	12 <sup>0</sup> 52'49	1 <sup>0</sup> III21	0 <sup>0</sup> 43	19 <sup>0</sup> 6	17 <sup>0</sup> 45	15 <sup>0</sup> 28	4 <sup>0</sup> 32	29 <sup>0</sup> 14	9 <sup>0</sup> 12	11 <sup>0</sup> 30	27 <sup>0</sup> 1	26 <sup>0</sup> 37	28 <sup>0</sup> 47	n.a.	M16	
T 17	10 48 7	13 <sup>0</sup> 50'58	15 <sup>0</sup> 47	0 <sup>0</sup> 17	20 <sup>0</sup> 16	18 <sup>0</sup> 28	15 <sup>0</sup> 39	4 <sup>0</sup> 36	29 <sup>0</sup> 12	9 <sup>0</sup> 14	11 <sup>0</sup> 31	26 <sup>0</sup> 56	26 <sup>0</sup> 34	28 <sup>0</sup> 54	n.a.	T 17	
W18	10 52 4	14 <sup>0</sup> 49'05	29 <sup>0</sup> 47	29 <sup>0</sup> ≈56	21 <sup>0</sup> 27	19 <sup>0</sup> 12	15 <sup>0</sup> 50	4 <sup>0</sup> 40	29 <sup>0</sup> 11	9 <sup>0</sup> 15	11 <sup>0</sup> 33	26 <sup>0</sup> 54	26 <sup>0</sup> 31	29 <sup>0</sup> 0	n.a.	W18	
T 19	10 56 0	15 <sup>0</sup> 47'11	13 <sup>0</sup> ≈20	29 <sup>0</sup> 39	22 <sup>0</sup> 37	19 <sup>0</sup> 55	16 <sup>0</sup> 0	4 <sup>0</sup> 43	29 <sup>0</sup> 9	9 <sup>0</sup> 17	11 <sup>0</sup> 34	26 <sup>0</sup> D53	26 <sup>0</sup> 28	29 <sup>0</sup> 7	n.a.	T 19	
F 20	10 59 57	16 <sup>0</sup> 45'16	26 <sup>0</sup> 28	29 <sup>0</sup> 27	23 <sup>0</sup> 47	20 <sup>0</sup> 38	16 <sup>0</sup> 10	4 <sup>0</sup> 47	29 <sup>0</sup> 8	9 <sup>0</sup> 18	11 <sup>0</sup> 35	26 <sup>0</sup> R53	26 <sup>0</sup> 25	29 <sup>0</sup> 14	n.a.	F 20	
S 21	11 3 53	17 <sup>0</sup> 43'18	9 <sup>0</sup> ≈16	29 <sup>0</sup> 20	24 <sup>0</sup> 58	21 <sup>0</sup> 21	16 <sup>0</sup> 21	4 <sup>0</sup> 51	29 <sup>0</sup> 6	9 <sup>0</sup> 20	11 <sup>0</sup> 37	26 <sup>0</sup> 53	26 <sup>0</sup> 21	29 <sup>0</sup> 21	n.a.	S 21	
S 22	11 7 50	18 <sup>0</sup> 41'20	21 <sup>0</sup> 46	29 <sup>0</sup> D17	26 <sup>0</sup> 8	22 <sup>0</sup> 4	16 <sup>0</sup> 31	4 <sup>0</sup> 55	29 <sup>0</sup> 5	9 <sup>0</sup> 21	11 <sup>0</sup> 38	26 <sup>0</sup> 51	26 <sup>0</sup> 18	29 <sup>0</sup> 27	n.a.	S 22	
M23	11 11 47	19 <sup>0</sup> 39'19	4 <sup>0</sup> ≈ 4	29 <sup>0</sup> 20	27 <sup>0</sup> 18	22 <sup>0</sup> 47	16 <sup>0</sup> 41	4 <sup>0</sup> 58	29 <sup>0</sup> 3	9 <sup>0</sup> 23	11 <sup>0</sup> 39	26 <sup>0</sup> 46	26 <sup>0</sup> 15	29 <sup>0</sup> 34	n.a.	M23	
T 24	11 15 43	20 <sup>0</sup> 37'18	16 <sup>0</sup> 13	29 <sup>0</sup> 27	28 <sup>0</sup> 27	23 <sup>0</sup> 30	16 <sup>0</sup> 51	5 <sup>0</sup> 2	29 <sup>0</sup> 2	9 <sup>0</sup> 24	11 <sup>0</sup> 40	26 <sup>0</sup> 39	26 <sup>0</sup> 12	29 <sup>0</sup> 41	n.a.	T 24	
W25	11 19 40	21 <sup>0</sup> 35'14	28 <sup>0</sup> 14	29 <sup>0</sup> 39	29 <sup>0</sup> 37	24 <sup>0</sup> 13	17 <sup>0</sup> 0	5 <sup>0</sup> 5	29 <sup>0</sup> 1	9 <sup>0</sup> 26	11 <sup>0</sup> 42	26 <sup>0</sup> 29	26 <sup>0</sup> 9	29 <sup>0</sup> 47	n.a.	W25	
T 26	11 23 36	22 <sup>0</sup> 33'09	10 <sup>0</sup> X11	29 <sup>0</sup> 56	0 <sup>0</sup> Y47	24 <sup>0</sup> 56	17 <sup>0</sup> 10	5 <sup>0</sup> 8	29 <sup>0</sup> 0	9 <sup>0</sup> 28	11 <sup>0</sup> 43	26 <sup>0</sup> 16	26 <sup>0</sup> 5	29 <sup>0</sup> 54	n.a.	T 26	
F 27	11 27 33	23 <sup>0</sup> 31'02	22 <sup>0</sup> 5	0 <sup>0</sup> X17	1 <sup>0</sup> 56	25 <sup>0</sup> 38	17 <sup>0</sup> 20	5 <sup>0</sup> 11	28 <sup>0</sup> 58	9 <sup>0</sup> 29	11 <sup>0</sup> 44	26 <sup>0</sup> 2	26 <sup>0</sup> 2	0 <sup>0</sup> Y 1	n.a.	F 27	
S 28	11 31 29	24 <sup>0</sup> 28'54	3 <sup>0</sup> Y57	0 <sup>0</sup> 43	3 <sup>0</sup> 6	26 <sup>0</sup> 21	17 <sup>0</sup> 29	5 <sup>0</sup> 14	28 <sup>0</sup> 57	9 <sup>0</sup> 31	11 <sup>0</sup> 45	25 <sup>0</sup> 48	25 <sup>0</sup> 59	0 <sup>0</sup> 8	n.a.	S 28	
S 29	11 35 26	25 <sup>0</sup> 26'43	15 <sup>0</sup> 48	1 <sup>0</sup> 12	4 <sup>0</sup> 15	27 <sup>0</sup> 4	17 <sup>0</sup> 38	5 <sup>0</sup> 17	28 <sup>0</sup> 56	9 <sup>0</sup> 33	11 <sup>0</sup> 46	25 <sup>0</sup> 35	25 <sup>0</sup> 56	0 <sup>0</sup> 14	n.a.	S 29	
M30	11 39 22	26 <sup>0</sup> 24'32	27 <sup>0</sup> 42	1 <sup>0</sup> 46	5 <sup>0</sup> 24	27 <sup>0</sup> 46	17 <sup>0</sup> 47	5 <sup>0</sup> 20	28 <sup>0</sup> 55	9 <sup>0</sup> 34	11 <sup>0</sup> 48	25 <sup>0</sup> 23	25 <sup>0</sup> 53	0 <sup>0</sup> 21	n.a.	M30	
T 31	11 43 19	27 <sup>0</sup> X22'18	9 <sup>0</sup> ≈38	2 <sup>0</sup> X24	6 <sup>0</sup> ≈34	28 <sup>0</sup> X29	17 <sup>0</sup> ≈57	5 <sup>0</sup> ≈23	28 <sup>0</sup> ≈54	9 <sup>0</sup> ≈36	11 <sup>0</sup> ≈49	25 <sup>0</sup> ≈14	25 <sup>0</sup> ≈50	0 <sup>0</sup> Y≈28	n.a.	T 31	

Delta T = 09h12m23s

Julian Calendar 1 March 1396 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1396 BCE

**APRIL 1396 BCE (-1395) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	11 47 16	28 <sup>0</sup> X20'03	21 <sup>0</sup> ≈41	3 <sup>0</sup> X 6	7 <sup>0</sup> ≈43	29 <sup>0</sup> X11	18 <sup>0</sup> ≈ 5	5 <sup>0</sup> ≈26	28 <sup>0</sup> R53	9 <sup>0</sup> ≈38	11 <sup>0</sup> ≈50	25 <sup>0</sup> R 8	25 <sup>0</sup> ≈46	0 <sup>0</sup> Y≈34	n.a.	W 1	
T 2	11 51 12	29 <sup>0</sup> 17'46	3 <sup>0</sup> II54	3 <sup>0</sup> 51	8 <sup>0</sup> 51	29 <sup>0</sup> 54	18 <sup>0</sup> 14	5 <sup>0</sup> 29	28 <sup>0</sup> ≈52	9 <sup>0</sup> 40	11 <sup>0</sup> 51	25 <sup>0</sup> ≈ 5	25 <sup>0</sup> 43	0 <sup>0</sup> 41	n.a.	T 2	
F 3	11 55 9	0 <sup>0</sup> Y15'27	16 <sup>0</sup> 20	4 <sup>0</sup> 40	10 <sup>0</sup> 0	0 <sup>0</sup> Y≈36	18 <sup>0</sup> 23	5 <sup>0</sup> 31	28 <sup>0</sup> 51	9 <sup>0</sup> 41	11 <sup>0</sup> 52	25 <sup>0</sup> 4	25 <sup>0</sup> 40	0 <sup>0</sup> 48	n.a.	F 3	
S 4	11 59 5	1 <sup>0</sup> 13'07	29 <sup>0</sup> 5	5 <sup>0</sup> 32	11 <sup>0</sup> 9	1 <sup>0</sup> 19	18 <sup>0</sup> 32	5 <sup>0</sup> 34	28 <sup>0</sup> 51	9 <sup>0</sup> 43	11 <sup>0</sup> 53	25 <sup>0</sup> 4	25 <sup>0</sup> 37	0 <sup>0</sup> 55	n.a.	S 4	
S 5	12 3 2	2 <sup>0</sup> 10'44	12 <sup>0</sup> ≈12	6 <sup>0</sup> 27	12 <sup>0</sup> 17	2 <sup>0</sup> 1	18 <sup>0</sup> 40	5 <sup>0</sup> 36	28 <sup>0</sup> 50	9 <sup>0</sup> 45	11 <sup>0</sup> 54	25 <sup>0</sup> 4	25 <sup>0</sup> 34	1 <sup>0</sup> 1	n.a.	S 5	
M 6	12 6 58	3 <sup>0</sup> 8'21	25 <sup>0</sup> 46	7 <sup>0</sup> 26	13 <sup>0</sup> 26	2 <sup>0</sup> 43	18 <sup>0</sup> 48	5 <sup>0</sup> 38	28 <sup>0</sup> 49	9 <sup>0</sup> 47	11 <sup>0</sup> 55	25 <sup>0</sup> 2	25 <sup>0</sup> 30	1 <sup>0</sup> 8	n.a.	M 6	
T 7	12 10 55	4 <sup>0</sup> 5'55	9 <sup>0</sup> II48	8 <sup>0</sup> 28	14 <sup>0</sup> 34	3 <sup>0</sup> 25	18 <sup>0</sup> 56	5 <sup>0</sup> 40	28 <sup>0</sup> 49	9 <sup>0</sup> 49	11 <sup>0</sup> 56	24 <sup>0</sup> 59	25 <sup>0</sup> 27	1 <sup>0</sup> 15	n.a.	T 7	
W 8	12 14 51	5 <sup>0</sup> 3'27	24 <sup>0</sup> 19	9 <sup>0</sup> 32	15 <sup>0</sup> 42	4 <sup>0</sup> 8	19 <sup>0</sup> 4	5 <sup>0</sup> 43	28 <sup>0</sup> 48	9 <sup>0</sup> 51	11 <sup>0</sup> 57	24 <sup>0</sup> 53	25 <sup>0</sup> 24	1 <sup>0</sup> 22	n.a.	W 8	
T 9	12 18 48	6 <sup>0</sup> 0'58	9 <sup>0</sup> III14	10 <sup>0</sup> 40	16 <sup>0</sup> 50	4 <sup>0</sup> 50	19 <sup>0</sup> 12	5 <sup>0</sup> 45	28 <sup>0</sup> 47	9 <sup>0</sup> 53	11 <sup>0</sup> 58	24 <sup>0</sup> 44	25 <sup>0</sup> 21	1 <sup>0</sup> 28	n.a.	T 9	
F 10	12 22 45	6 <sup>0</sup> 58'28	24 <sup>0</sup> 27	11 <sup>0</sup> 50	17 <sup>0</sup> 58	5 <sup>0</sup> 32	19 <sup>0</sup> 20	5 <sup>0</sup> 46	28 <sup>0</sup> 47	9 <sup>0</sup> 55	11 <sup>0</sup> 59	24 <sup>0</sup> 34	25 <sup>0</sup> 18	1 <sup>0</sup> 35	n.a.	F 10	
S 11	12 26 41	7 <sup>0</sup> 55'56	9 <sup>0</sup> ≈47	13 <sup>0</sup> 3	19 <sup>0</sup> 5	6 <sup>0</sup> 14	19 <sup>0</sup> 28	5 <sup>0</sup> 48	28 <sup>0</sup> 46	9 <sup>0</sup> 56	12 <sup>0</sup> 0	24 <sup>0</sup> 24	25 <sup>0</sup> 15	1 <sup>0</sup> 42	n.a.	S 11	
S 12	12 30 38	8 <sup>0</sup> 53'23	25 <sup>0</sup> 3	14 <sup>0</sup> 19	20 <sup>0</sup> 13	6 <sup>0</sup> 56	19 <sup>0</sup> 35	5 <sup>0</sup> 50	28 <sup>0</sup> 46	9 <sup>0</sup> 58	12 <sup>0</sup> 1	24 <sup>0</sup> 14	25 <sup>0</sup> 11	1 <sup>0</sup> 48	n.a.	S 12	
M13	12 34 34	9 <sup>0</sup> 50'49	10 <sup>0</sup> II 4	15 <sup>0</sup> 38	21 <sup>0</sup> 20	7 <sup>0</sup> 38	19 <sup>0</sup> 42	5 <sup>0</sup> 52	28 <sup>0</sup> 46	10 <sup>0</sup> 0	12 <sup>0</sup> 2	24 <sup>0</sup> 7	25 <sup>0</sup> 8	1 <sup>0</sup> 55	n.a.	M13	
T 14	12 38 31	10 <sup>0</sup> 48'13	24 <sup>0</sup> 41	16 <sup>0</sup> 59	22 <sup>0</sup> 27	8 <sup>0</sup> 20	19 <sup>0</sup> 50	5 <sup>0</sup> 53	28 <sup>0</sup> 45	10 <sup>0</sup> 2	12 <sup>0</sup> 3	24 <sup>0</sup> 1	25 <sup>0</sup> 5	2 <sup>0</sup> 2	n.a.	T 14	
W15	12 42 27	11 <sup>0</sup> 45'37	8 <sup>0</sup> ≈50	18 <sup>0</sup> 22	23 <sup>0</sup> 34	9 <sup>0</sup> 1	19 <sup>0</sup> 57	5 <sup>0</sup> 55	28 <sup>0</sup> 45	10 <sup>0</sup> 4	12 <sup>0</sup> 4	23 <sup>0</sup> 59	25 <sup>0</sup> 2	2 <sup>0</sup> 9	n.a.	W15	
T 16	12 46 24	12 <sup>0</sup> 43'00	22 <sup>0</sup> 31	19 <sup>0</sup> 49	24 <sup>0</sup> 41	9 <sup>0</sup> 43	20 <sup>0</sup> 4	5 <sup>0</sup> 56	28 <sup>0</sup> 45	10 <sup>0</sup> 6	12 <sup>0</sup> 5	23 <sup>0</sup> D58	24 <sup>0</sup> 59	2 <sup>0</sup> 15	n.a.	T 16	
F 17	12 50 20	13 <sup></sup>															

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1396 BCE  
geocentric

MAY 1396 BCE (-1395) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	13 45 32	27°08'	25°53'	16°11'	11°11'	20°04'	21°28'	6°R 4	28°49'	10°38'	12°15'	22°D32	24°11'	3°56'	n.a.	F 1
S 2	13 49 29	27°59'17	8°42'	18°14'	12° 6'	20°45'	21°32'	6° 4	28°50'	10°40'	12°16'	22°33'	24° 8'	4° 3'	n.a.	S 2
S 3	13 53 25	28°56'27	21°50'	20°19'	13°10'	21°26'	21°36'	6° 4	28°50'	10°43'	12°16'	22°34'	24° 5'	4°10'	n.a.	S 3
M 4	13 57 22	29°53'35	5°19'	22°26'	14°13'	22° 7'	21°40'	6° 3	28°51'	10°45'	12°17'	22°R34	24° 2'	4°16'	n.a.	M 4
T 5	14 1 18	0°50'42	19°13'	24°34'	15°16'	22°48'	21°44'	6° 3	28°52'	10°47'	12°17'	22°32'	23°58'	4°23'	n.a.	T 5
W 6	14 5 15	1°47'48	3°32'	26°43'	16°19'	23°29'	21°47'	6° 2	28°53'	10°49'	12°18'	22°29'	23°55'	4°30'	n.a.	W 6
T 7	14 9 12	2°44'54	18°13'	28°53'	17°21'	24°10'	21°51'	6° 1	28°54'	10°51'	12°18'	22°23'	23°52'	4°37'	n.a.	T 7
F 8	14 13 8	3°41'59	3°11'	1° 4	18°23'	24°50'	21°54'	6° 0	28°55'	10°54'	12°19'	22°17'	23°49'	4°43'	n.a.	F 8
S 9	14 17 5	4°39'03	18°19'	3°15'	19°25'	25°31'	21°57'	5°59'	28°56'	10°56'	12°19'	22°10'	23°46'	4°50'	n.a.	S 9
S 10	14 21 1	5°36'07	3°26'	5°27'	20°27'	26°12'	22° 0'	5°58'	28°57'	10°58'	12°19'	22° 3'	23°42'	4°57'	n.a.	S 10
M 11	14 24 58	6°33'11	18°22'	7°38'	21°28'	26°52'	22° 3'	5°57'	28°58'	11° 0'	12°20'	21°58'	23°39'	5° 3'	n.a.	M 11
T 12	14 28 54	7°30'14	3° 0	9°49'	22°29'	27°33'	22° 5'	5°56'	28°59'	11° 2'	12°20'	21°55'	23°36'	5°10'	n.a.	T 12
W 13	14 32 51	8°27'17	17°13'	11°59'	23°30'	28°14'	22° 7'	5°55'	29° 1'	11° 5'	12°20'	21°D53	23°33'	5°17'	n.a.	W 13
T 14	14 36 47	9°24'21	0°58'	14° 8'	24°30'	28°54'	22°10'	5°53'	29° 2'	11° 7'	12°21'	21°54'	23°30'	5°24'	n.a.	T 14
F 15	14 40 44	10°21'24	14°17'	16°16'	25°30'	29°34'	22°12'	5°52'	29° 3'	11° 9'	12°21'	21°55'	23°27'	5°30'	n.a.	F 15
S 16	14 44 41	11°18'27	27°11'	18°23'	26°29'	0°15'	22°13'	5°50'	29° 5'	11°11'	12°21'	21°56'	23°23'	5°37'	n.a.	S 16
S 17	14 48 37	12°15'31	9°43'	20°28'	27°29'	0°55'	22°15'	5°49'	29° 6'	11°14'	12°21'	21°R57	23°20'	5°44'	n.a.	S 17
M 18	14 52 34	13°12'34	21°59'	22°32'	28°28'	1°36'	22°16'	5°47'	29° 8'	11°16'	12°22'	21°57'	23°17'	5°50'	n.a.	M 18
T 19	14 56 30	14° 9'38	4° 2	24°34'	29°26'	2°16'	22°17'	5°45'	29° 9'	11°18'	12°22'	21°55'	23°14'	5°57'	n.a.	T 19
W 20	15 0 27	15° 6'42	15°58'	26°34'	0°24'	2°56'	22°18'	5°43'	29°11'	11°20'	12°22'	21°51'	23°11'	6° 4'	n.a.	W 20
T 21	15 4 23	16° 3'46	27°50'	28°33'	1°22'	3°36'	22°19'	5°41'	29°12'	11°23'	12°22'	21°46'	23° 7'	6°11'	n.a.	T 21
F 22	15 8 20	17° 0'50	9°42'	0°11'	2°19'	4°16'	22°20'	5°39'	29°14'	11°25'	12°22'	21°40'	23° 4'	6°17'	n.a.	F 22
S 23	15 12 17	17°57'55	21°36'	2°24'	3°16'	4°57'	22°20'	5°37'	29°16'	11°27'	12°22'	21°34'	23° 1'	6°24'	n.a.	S 23
S 24	15 16 13	18°55'00	3°36'	4°16'	4°12'	5°37'	22°20'	5°35'	29°18'	11°29'	12°22'	21°29'	22°58'	6°31'	n.a.	S 24
M 25	15 20 10	19°52'05	15°42'	6° 7'	5° 8'	6°17'	22°R20	5°32'	29°19'	11°31'	12°22'	21°24'	22°55'	6°37'	n.a.	M 25
T 26	15 24 6	20°49'10	27°57'	7°56'	6° 4'	6°57'	22°20'	5°30'	29°21'	11°34'	12°R22	21°20'	22°52'	6°44'	n.a.	T 26
W 27	15 28 3	21°46'16	10°11'	9°42'	6°59'	7°37'	22°20'	5°27'	29°23'	11°36'	12°22'	21°19'	22°48'	6°51'	n.a.	W 27
T 28	15 31 59	22°43'21	22°58'	11°27'	7°53'	8°17'	22°19'	5°24'	29°25'	11°38'	12°22'	21°D18	22°45'	6°58'	n.a.	T 28
F 29	15 35 56	23°40'27	5°46'	13° 9'	8°47'	8°57'	22°18'	5°22'	29°27'	11°40'	12°22'	21°19'	22°42'	7° 4'	n.a.	F 29
S 30	15 39 52	24°37'33	18°48'	14°50'	9°40'	9°36'	22°17'	5°19'	29°29'	11°42'	12°22'	21°20'	22°39'	7°11'	n.a.	S 30
S 31	15 43 49	25°34'39	2° 5	16°11'	10°33'	10°16'	22°16'	5°16'	29°31'	11°45'	12°22'	21°17'	22°36'	7°18'	n.a.	S 31

Delta T = 09h12m20s

Julian Calendar 1 May 1396 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1396 BCE

JUNE 1396 BCE (-1395) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	15 47 46	26°31'45	15°19'	18°11'	11°25'	10°56'	22°R15	5°R13	29°34'	11°47'	12°R22	21°17'	22°33'	7°25'	n.a.	M 1
T 2	15 51 42	27°28'52	2°31'	19°39'	12°17'	11°36'	22°13'	5°10'	29°36'	11°49'	12°22'	21°R23	22°29'	7°31'	n.a.	T 2
W 3	15 55 39	28°25'58	13°30'	21°12'	13° 8'	12°15'	22°12'	5° 7'	29°38'	11°51'	12°21'	21°22'	22°26'	7°38'	n.a.	W 3
T 4	15 59 35	29°23'04	28° 5	22°42'	13°58'	12°55'	22°10'	5° 4	29°40'	11°53'	12°21'	21°21'	22°23'	7°45'	n.a.	T 4
F 5	16 3 32	0°11'01	12°43'	24°10'	14°48'	13°35'	22° 8'	5° 1	29°43'	11°55'	12°21'	21°18'	22°20'	7°51'	n.a.	F 5
S 6	16 7 28	1°17'18	27°27'	25°36'	15°36'	14°14'	22° 5'	4°57'	29°45'	11°58'	12°21'	21°16'	22°17'	7°58'	n.a.	S 6
S 7	16 11 25	2°14'26	12°12'	27° 0	16°25'	14°54'	22° 3'	4°54'	29°47'	12° 0	12°21'	21°13'	22°13'	8° 5'	n.a.	S 7
M 8	16 15 22	3°11'34	26°50'	28°22'	17°12'	15°33'	22° 0'	4°51'	29°50'	12° 2	12°20'	21°12'	22°10'	8°12'	n.a.	M 8
T 9	16 19 18	4° 8'42	11°14'	29°41'	17°58'	16°12'	21°57'	4°47'	29°52'	12° 4	12°20'	21°11'	22° 7'	8°18'	n.a.	T 9
W 10	16 23 15	5° 5'52	25°19'	0°59'	18°44'	16°52'	21°54'	4°43'	29°55'	12° 6	12°20'	21°D10	22° 4	8°25'	n.a.	W 10
T 11	16 27 11	6° 3'02	9° 2	2°14'	19°29'	17°31'	21°51'	4°40'	29°57'	12° 8	12°19'	21°11'	22° 1	8°32'	n.a.	T 11
F 12	16 31 8	7° 0'13	22°22'	3°26'	20°13'	18°11'	21°48'	4°36'	0° 0	12°10'	12°19'	21°12'	21°58'	8°38'	n.a.	F 12
S 13	16 35 4	7°57'25	5°18'	4°37'	20°56'	18°50'	21°44'	4°32'	0° 3	12°12'	12°18'	21°13'	21°54'	8°45'	n.a.	S 13
S 14	16 39 1	8°54'38	17°54'	5°44'	21°38'	19°29'	21°40'	4°29'	0° 5	12°14'	12°18'	21°14'	21°51'	8°52'	n.a.	S 14
M 15	16 42 57	9°51'53	0°12'	6°50'	22°19'	20° 8'	21°36'	4°25'	0° 8	12°16'	12°18'	21°15'	21°48'	8°59'	n.a.	M 15
T 16	16 46 54	10°49'08	12°18'	7°52'	22°59'	20°48'	21°32'	4°21'	0°11	12°18'	12°17'	21°R15	21°45'	9° 5'	n.a.	T 16
W 17	16 50 51	11°46'24	24°15'	8°52'	23°37'	21°27'	21°28'	4°17'	0°14	12°20'	12°17'	21°15'	21°42'	9°12'	n.a.	W 17
T 18	16 54 47	12°43'42	6° 7	9°48'	24°15'	22° 6'	21°24'	4°13'	0°17	12°22'	12°16'	21°14'	21°39'	9°19'	n.a.	T 18
F 19	16 58 44	13°41'01	18° 1	10°42'	24°52'	22°45'	21°19'	4° 9	0°19	12°24'	12°16'	21°13'	21°35'	9°25'	n.a.	F 19
S 20	17 2 40	14°38'21	29°58'	11°33'	25°27'	23°24'	21°14'	4° 5	0°22	12°26'	12°15'	21°12'	21°32'	9°32'	n.a.	S 20
S 21	17 6 37	15°35'42	12° 3	12°20'	26° 1	24° 3	21° 9	4° 1	0°25	12°28'	12°15'	21°12'	21°29'	9°39'	n.a.	S 21
M 22	17 10 33	16°33'05	24°18'	13° 4	26°34'	24°42'	21° 4	3°56'	0°28	12°30'	12°14'	21°11'	21°26'	9°46'	n.a.	M 22
T 23	17 14 30	17°30'28	6°11'	13°44'	27° 6	25°21'	20°59'	3°52'	0°31	12°32'	12°13'	21°11'	21°23'	9°52'	n.a.	T 23
W 24	17 18 27	18°27'53	19°27'	14°20'	27°36'	26° 0	20°53'	3°48'	0°34	12°34'	12°13'	21°D10	21°19'	9°59'	n.a.	W 24
T 25	17 22 23	19°25'20	2°23'	14°52'	28° 4	26°39'	20°48'	3°44'	0°37	12°36'	12°12'	21°11'	21°16'	10° 6'	n.a.	T 25
F 26	17 26 20	20°22'47	15°33'	15°21'	28°32'	27°17'	20°42'	3°39'	0°40	12°38'	12°11'	21°11'	21°13'	10°13'	n.a.	F 26
S 27	17 30 16	21°20'15	28°57'	15°44'	28°57'	27°56'	20°36'	3°35'	0°43	12°40'	12°11'	21°R11	21°10'	10°19'	n.a.	S 27
S 28	17 34 13	22°17'45	12°34'	16° 4	29°21'	28°35'	20°30'	3°31'	0°47	12°41'	12°10'	21°11'	21° 7	10°26'	n.a.	S 28
M 29	17 38 9	23°15'15	26°22'	16°18'	29°43'	29°14'	20°24'	3°26'	0°50	12°43'	12° 9	21°10'	21° 4	10°33'	n.a.	M 29
T 30	17 42 6	24°12'47	10°22'	16°27'	0° 4	29°52'	20°18'	3°22'	0°53	12°45'	12° 9	21°10'	21° 0	10°39'	n.a.	T 30

Delta T = 09h12m18s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1396 BCE**  
geocentric

**JULY 1396 BCE (-1395) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
W 1	17 46 2	25II10'19	24♐30	16°R31	0Ω22	0II31	20°R11	3°R17	0Ω56	12♄47	12°R 8	21°D10	20♄57	10♀46	n.a.	W 1
T 2	17 49 59	26° 7'52	8♄45	16♄30	0°39	1°10	20♄5	3♄13	0°59	12°48	12♄7	21♄10	20°54	10°53	n.a.	T 2
F 3	17 53 56	27° 5'27	23° 4	16°24	0°54	1°48	19°58	3° 8	1° 3	12°50	12° 6	21°11	20°51	11° 0	n.a.	F 3
S 4	17 57 52	28° 3'02	7♐24	16°12	1° 7	2°27	19°52	3° 4	1° 6	12°52	12° 6	21°11	20°48	11° 6	n.a.	S 4
S 5	18 1 49	29° 0'39	21°41	15°54	1°17	3° 5	19°45	2°59	1° 9	12°54	12° 5	21°12	20°45	11°13	n.a.	S 5
M 6	18 5 45	29°58'18	5♄52	15°31	1°26	3°44	19°38	2°55	1°13	12°55	12° 4	21°12	20°41	11°20	n.a.	M 6
T 7	18 9 42	0♄55'57	19°53	15° 3	1°33	4°22	19°31	2°50	1°16	12°57	12° 3	21°R13	20°38	11°26	n.a.	T 7
W 8	18 13 38	1°53'38	3♄40	14°29	1°37	5° 1	19°24	2°46	1°20	12°58	12° 2	21°12	20°35	11°33	n.a.	W 8
T 9	18 17 35	2°51'21	17°10	13°50	1°R39	5°39	19°16	2°41	1°23	13° 0	12° 1	21°12	20°32	11°40	n.a.	T 9
F 10	18 21 31	3°49'05	0♄22	13° 8	1°38	6°17	19° 9	2°37	1°26	13° 2	12° 0	21°10	20°29	11°47	n.a.	F 10
S 11	18 25 28	4°46'51	13°15	12°21	1°36	6°56	19° 2	2°32	1°30	13° 3	12° 0	21° 8	20°25	11°53	n.a.	S 11
S 12	18 29 25	5°44'39	25°50	11°31	1°31	7°34	18°54	2°28	1°33	13° 5	11°59	21° 7	20°22	12° 0	n.a.	S 12
M13	18 33 21	6°42'28	8♄9	10°39	1°24	8°12	18°47	2°23	1°37	13° 6	11°58	21° 5	20°19	12° 7	n.a.	M13
T 14	18 37 18	7°40'20	20°15	9°46	1°14	8°50	18°39	2°19	1°41	13° 8	11°57	21° 3	20°16	12°13	n.a.	T 14
W15	18 41 14	8°38'13	2♀13	8°52	1° 2	9°28	18°31	2°14	1°44	13° 9	11°56	21° 2	20°13	12°20	n.a.	W15
T 16	18 45 11	9°36'08	14° 6	8° 0	0°47	10° 7	18°24	2°10	1°48	13°11	11°55	21°D 2	20°10	12°27	n.a.	T 16
F 17	18 49 7	10°34'06	25°59	7° 9	0°31	10°45	18°16	2° 5	1°51	13°12	11°54	21° 3	20° 6	12°34	n.a.	F 17
S 18	18 53 4	11°32'05	7♄57	6°21	0°12	11°23	18° 8	2° 1	1°55	13°13	11°53	21° 4	20° 3	12°40	n.a.	S 18
S 19	18 57 0	12°30'06	20° 5	5°37	29♄50	12° 1	18° 0	1°56	1°58	13°15	11°52	21° 6	20° 0	12°47	n.a.	S 19
M20	19 0 57	13°28'10	2II26	4°58	29°27	12°39	17°52	1°52	2° 2	13°16	11°51	21° 7	19°57	12°54	n.a.	M20
T 21	19 4 54	14°26'15	15° 4	4°25	29° 2	13°17	17°44	1°48	2° 6	13°17	11°50	21°R 8	19°54	13° 0	n.a.	T 21
W22	19 8 50	15°24'23	28° 0	3°59	28°35	13°55	17°37	1°43	2° 9	13°18	11°49	21° 8	19°51	13° 7	n.a.	W22
T 23	19 12 47	16°22'32	11♄16	3°40	28° 6	14°33	17°29	1°39	2°13	13°20	11°48	21° 7	19°47	13°14	n.a.	T 23
F 24	19 16 43	17°20'43	24°50	3°29	27°35	15°11	17°21	1°35	2°17	13°21	11°46	21° 4	19°44	13°21	n.a.	F 24
S 25	19 20 40	18°18'57	8♄41	3°D27	27° 3	15°48	17°13	1°30	2°21	13°22	11°45	21° 1	19°41	13°27	n.a.	S 25
S 26	19 24 36	19°17'11	22°45	3°33	26°29	16°26	17° 5	1°26	2°24	13°23	11°44	20°57	19°38	13°34	n.a.	S 26
M27	19 28 33	20°15'28	6♐58	3°48	25°55	17° 4	16°57	1°22	2°28	13°24	11°43	20°53	19°35	13°41	n.a.	M27
T 28	19 32 29	21°13'46	21°15	4°11	25°19	17°42	16°49	1°18	2°32	13°25	11°42	20°49	19°31	13°47	n.a.	T 28
W29	19 36 26	22°12'06	5♄33	4°43	24°43	18°19	16°41	1°14	2°35	13°26	11°41	20°47	19°28	13°54	n.a.	W29
T 30	19 40 23	23°10'28	19°48	5°23	24° 7	18°57	16°33	1°10	2°39	13°28	11°40	20°D46	19°25	14° 1	n.a.	T 30
F 31	19 44 19	24♄8'51	3♐57	6♄11	23♄30	19II35	16♄26	1♄6	2♄43	13♄29	11♄39	20♄46	19♄22	14♀8	n.a.	F 31

Delta T = 09h12m16s

Julian Calendar 1 July 1396 BCE == Greg. Calendar 19 June 1396 BCE

**AUGUST 1396 BCE (-1395) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	19 48 16	25♄7'16	17♐59	7♄7	22°R53	20II12	16°R18	1°R 2	2♄47	13♄29	11°R37	20♄47	19♄19	14♀14	n.a.	S 1
S 2	19 52 12	26° 5'43	1♄53	8°11	22♄17	20°50	16♄10	0♄58	2°51	13°30	11♄36	20°49	19°16	14°21	n.a.	S 2
M 3	19 56 9	27° 4'12	15°37	9°21	21°41	21°27	16° 2	0°54	2°54	13°31	11°35	20°R50	19°12	14°28	n.a.	M 3
T 4	20 0 5	28° 2'43	29°11	10°37	21° 6	22° 5	15°55	0°50	2°58	13°32	11°34	20°49	19° 9	14°34	n.a.	T 4
W 5	20 4 2	29° 1'15	12♄34	11°59	20°31	22°42	15°47	0°47	3° 2	13°33	11°33	20°48	19° 6	14°41	n.a.	W 5
T 6	20 7 58	29°59'49	25°45	13°26	19°58	23°20	15°40	0°43	3° 6	13°34	11°32	20°44	19° 3	14°48	n.a.	T 6
F 7	20 11 55	0♄58'26	8♄41	14°58	19°27	23°57	15°32	0°39	3°10	13°35	11°30	20°38	19° 0	14°55	n.a.	F 7
S 8	20 15 51	1°57'05	21°24	16°33	18°57	24°34	15°25	0°36	3°13	13°35	11°29	20°31	18°57	15° 1	n.a.	S 8
S 9	20 19 48	2°55'45	3♄52	18°12	18°28	25°12	15°18	0°32	3°17	13°36	11°28	20°24	18°53	15° 8	n.a.	S 9
M10	20 23 45	3°54'28	16° 8	19°54	18° 2	25°49	15°11	0°29	3°21	13°37	11°27	20°16	18°50	15°15	n.a.	M10
T 11	20 27 41	4°53'14	28°12	21°38	17°38	26°26	15° 4	0°26	3°25	13°37	11°26	20° 9	18°47	15°21	n.a.	T 11
W12	20 31 38	5°52'01	10♀8	23°24	17°15	27° 4	14°57	0°22	3°28	13°38	11°24	20° 4	18°44	15°28	n.a.	W12
T 13	20 35 34	6°50'51	22° 0	25°12	16°55	27°41	14°50	0°19	3°32	13°39	11°23	20° 1	18°41	15°35	n.a.	T 13
F 14	20 39 31	7°49'44	3♄51	27° 1	16°37	28°18	14°43	0°16	3°36	13°39	11°22	19°D59	18°37	15°41	n.a.	F 14
S 15	20 43 27	8°48'39	15°48	28°50	16°22	28°55	14°37	0°13	3°40	13°40	11°21	20° 0	18°34	15°48	n.a.	S 15
S 16	20 47 24	9°47'36	27°54	0♄40	16° 9	29°32	14°30	0°10	3°44	13°40	11°20	20° 1	18°31	15°55	n.a.	S 16
M17	20 51 20	10°46'36	10II16	2°30	15°59	0♄9	14°24	0° 7	3°47	13°41	11°18	20° 2	18°28	16° 2	n.a.	M17
T 18	20 55 17	11°45'38	22°57	4°21	15°50	0°46	14°18	0° 4	3°51	13°41	11°17	20°R 2	18°25	16° 8	n.a.	T 18
W19	20 59 14	12°44'43	6♄1	6°11	15°45	1°23	14°12	0° 2	3°55	13°41	11°16	20° 1	18°22	16°15	n.a.	W19
T 20	21 3 10	13°43'50	19°30	8° 1	15°41	2° 0	14° 6	29♄59	3°59	13°42	11°15	19°57	18°18	16°22	n.a.	T 20
F 21	21 7 7	14°43'00	3♄24	9°50	15°D41	2°37	14° 0	29°56	4° 3	13°42	11°14	19°52	18°15	16°28	n.a.	F 21
S 22	21 11 3	15°42'11	17°39	11°39	15°42	3°14	13°54	29°54	4° 6	13°42	11°12	19°44	18°12	16°35	n.a.	S 22
S 23	21 15 0	16°41'25	2♐11	13°27	15°46	3°51	13°49	29°52	4°10	13°43	11°11	19°35	18° 9	16°42	n.a.	S 23
M24	21 18 56	17°40'41	16°53	15°15	15°52	4°27	13°43	29°49	4°14	13°43	11°10	19°26	18° 6	16°49	n.a.	M24
T 25	21 22 53	18°39'59	1♄35	17° 2	16° 0	5° 4	13°38	29°47	4°17	13°43	11° 9	19°17	18° 2	16°55	n.a.	T 25
W26	21 26 49	19°39'18	16°13	18°49	16°10	5°41	13°33	29°45	4°21	13°43	11° 8	19°11	17°59	17° 2	n.a.	W26
T 27	21 30 46	20°38'40	0♐39	20°34	16°23	6°18	13°28	29°43	4°25	13°43	11° 6	19° 7	17°56	17° 9	n.a.	T 27
F 28	21 34 42	21°38'04	14°50	22°19	16°38	6°54	13°24	29°41	4°29	13°43	11° 5	19° 5	17°53	17°15	n.a.	F 28
S 29	21 38 39	22°37'30	28°46	24° 3	16°54	7°31	13°19	29°39	4°32	13°43	11° 4	19°D 5	17°50	17°22	n.a.	S 29
S 30	21 42 36	23°36'57	12♄26	25°46	17°13	8° 7	13°15	29°37	4°36	13°R43	11° 3	19°R 6	17°47	17°29	n.a.	S 30
M31	21 46 32	24♄36'27	25♄51	27♄29	17♄33	8♄44	13♄11	29♄36	4♄40	13♄43	11♄2	19♄6	17♄43	17♀35	n.a.	M31

Delta T = 09h12m15s

Julian Calendar

The year -1395 astronomical counting style corresponds to year 1396 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1396 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 1396 BCE (-1395) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	21 50 29	25°03'58	9°3' 3	29°10'10	17°56'56	9°20'20	13°R 7	29°R34	4°04'43	13°R43	11°R 0	19°R 4	17°R40	17°Y42	n.a.	T 1	
W 2	21 54 25	26°35'31	22° 4	0°M51	18°20	9°57	13°R 3	29°R33	4°47	13°R43	10°R59	19°R 0	17°37	17°49	n.a.	W 2	
T 3	21 58 22	27°35'07	4°R53	2°32	18°46	10°33	12°59	29°31	4°50	13°43	10°58	18°53	17°34	17°56	n.a.	T 3	
F 4	22 2 18	28°34'44	17°31	4°11	19°13	11° 9	12°56	29°30	4°54	13°43	10°57	18°43	17°31	18° 2	n.a.	F 4	
S 5	22 6 15	29°34'24	29°59	5°50	19°42	11°46	12°53	29°29	4°57	13°43	10°56	18°31	17°28	18° 9	n.a.	S 5	
S 6	22 10 11	0°M34'05	12°R17	7°28	20°13	12°22	12°50	29°28	5° 1	13°43	10°55	18°18	17°24	18°16	n.a.	S 6	
M 7	22 14 8	1°33'49	24°25	9° 5	20°45	12°58	12°47	29°27	5° 5	13°42	10°54	18° 4	17°21	18°22	n.a.	M 7	
T 8	22 18 4	2°33'35	6°Y25	10°42	21°19	13°34	12°44	29°26	5° 8	13°42	10°52	17°52	17°18	18°29	n.a.	T 8	
W 9	22 22 1	3°33'23	18°19	12°18	21°54	14°11	12°42	29°25	5°12	13°42	10°51	17°42	17°15	18°36	n.a.	W 9	
T 10	22 25 58	4°33'14	0°R 8	13°54	22°31	14°47	12°39	29°25	5°15	13°41	10°50	17°35	17°12	18°43	n.a.	T 10	
F 11	22 29 54	5°33'07	11°58	15°29	23° 8	15°23	12°37	29°24	5°18	13°41	10°49	17°30	17° 8	18°49	n.a.	F 11	
S 12	22 33 51	6°33'02	23°51	17° 3	23°47	15°59	12°35	29°24	5°22	13°40	10°48	17°28	17° 5	18°56	n.a.	S 12	
S 13	22 37 47	7°33'00	5°II54	18°37	24°28	16°35	12°34	29°23	5°25	13°40	10°47	17°D27	17° 2	19° 3	n.a.	S 13	
M14	22 41 44	8°33'00	18°12	20°10	25° 9	17°11	12°32	29°23	5°29	13°40	10°46	17°R27	16°59	19° 9	n.a.	M14	
T 15	22 45 40	9°33'02	0°E50	21°43	25°51	17°46	12°31	29°23	5°32	13°39	10°45	17°27	16°56	19°16	n.a.	T 15	
W16	22 49 37	10°33'07	13°53	23°15	26°35	18°22	12°30	29°D23	5°35	13°38	10°44	17°24	16°53	19°23	n.a.	W16	
T 17	22 53 33	11°33'14	27°24	24°46	27°20	18°58	12°29	29°23	5°38	13°38	10°43	17°20	16°49	19°29	n.a.	T 17	
F 18	22 57 30	12°33'23	11°Q24	26°17	28° 5	19°34	12°28	29°23	5°42	13°37	10°42	17°12	16°46	19°36	n.a.	F 18	
S 19	23 1 26	13°33'35	25°52	27°48	28°52	20° 9	12°28	29°23	5°45	13°37	10°41	17° 3	16°43	19°43	n.a.	S 19	
S 20	23 5 23	14°33'48	10°M42	29°18	29°39	20°45	12°28	29°24	5°48	13°36	10°40	16°51	16°40	19°50	n.a.	S 20	
M21	23 9 20	15°34'03	25°46	0°A47	0°L28	21°21	12°D28	29°24	5°51	13°35	10°39	16°39	16°37	19°56	n.a.	M21	
T 22	23 13 16	16°34'21	10°E53	2°16	1°17	21°56	12°28	29°25	5°54	13°34	10°38	16°28	16°34	20° 3	n.a.	T 22	
W23	23 17 13	17°34'40	25°54	3°44	2° 7	22°32	12°28	29°26	5°57	13°34	10°37	16°20	16°30	20°10	n.a.	W23	
T 24	23 21 9	18°35'00	10°M40	5°12	2°58	23° 7	12°29	29°26	6° 0	13°33	10°36	16°14	16°27	20°16	n.a.	T 24	
F 25	23 25 6	19°35'23	25° 5	6°39	3°49	23°42	12°29	29°27	6° 4	13°32	10°35	16°11	16°24	20°23	n.a.	F 25	
S 26	23 29 2	20°35'47	9°R 7	8° 6	4°42	24°18	12°30	29°28	6° 6	13°31	10°34	16°10	16°21	20°30	n.a.	S 26	
S 27	23 32 59	21°36'13	22°47	9°32	5°35	24°53	12°32	29°29	6° 9	13°30	10°33	16°10	16°18	20°36	n.a.	S 27	
M28	23 36 55	22°36'40	6°R 5	10°57	6°28	25°28	12°33	29°31	6°12	13°29	10°33	16° 9	16°14	20°43	n.a.	M28	
T 29	23 40 52	23°37'08	19° 5	12°22	7°23	26° 3	12°34	29°32	6°15	13°28	10°32	16° 7	16°11	20°50	n.a.	T 29	
W30	23 44 49	24°M37'39	1°R50	13°A45	8°L18	26°E38	12°R36	29°R33	6°L18	13°R27	10°R31	16°R 2	16°R 8	20°Y57	n.a.	W30	

Delta T = 09h12m13s

Julian Calendar 1 Sept. 1396 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1396 BCE

OCTOBER 1396 BCE (-1395) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	23 48 45	25°M38'10	14°R23	15°A 8	9°L13	27°E13	12°R38	29°R35	6°L21	13°R26	10°R30	15°R55	16°R 5	21°Y 3	n.a.	T 1	
F 2	23 52 42	26°38'43	26°45	16°30	10°10	27°48	12°40	29°37	6°24	13°R25	10°R29	15°R44	16° 2	21°10	n.a.	F 2	
S 3	23 56 38	27°39'18	8°R59	17°51	11° 7	28°23	12°43	29°38	6°26	13°R24	10°R29	15°R31	15°59	21°17	n.a.	S 3	
S 4	0 0 35	28°39'54	21° 5	19°11	12° 4	28°58	12°45	29°40	6°29	13°23	10°28	15°17	15°55	21°23	n.a.	S 4	
M 5	0 4 31	29°40'32	3°Y 6	20°29	13° 2	29°33	12°48	29°42	6°32	13°22	10°27	15° 3	15°52	21°30	n.a.	M 5	
T 6	0 8 28	0°A41'11	15° 0	21°46	14° 0	0°L 7	12°51	29°44	6°34	13°21	10°26	14°50	15°49	21°37	n.a.	T 6	
W 7	0 12 24	1°41'53	26°51	23° 2	14°59	0°42	12°54	29°46	6°37	13°20	10°26	14°39	15°46	21°43	n.a.	W 7	
T 8	0 16 21	2°42'36	8°B40	24°15	15°59	1°17	12°58	29°48	6°39	13°19	10°25	14°30	15°43	21°50	n.a.	T 8	
F 9	0 20 17	3°43'20	20°30	25°27	16°59	1°51	13° 1	29°51	6°42	13°17	10°24	14°25	15°39	21°57	n.a.	F 9	
S 10	0 24 14	4°44'07	2°II23	26°37	17°59	2°26	13° 5	29°53	6°44	13°16	10°24	14°22	15°36	22° 4	n.a.	S 10	
S 11	0 28 11	5°44'55	14°25	27°43	19° 0	3° 0	13° 9	29°56	6°47	13°15	10°23	14°D21	15°33	22°10	n.a.	S 11	
M12	0 32 7	6°45'45	26°40	28°47	20° 2	3°34	13°13	29°58	6°49	13°14	10°22	14°22	15°30	22°17	n.a.	M12	
T 13	0 36 4	7°46'36	9°E14	29°48	21° 3	4° 9	13°17	0°R 1	6°52	13°12	10°22	14°R22	15°27	22°24	n.a.	T 13	
W14	0 40 0	8°47'29	22°10	0°M45	22° 5	4°43	13°22	0° 4	6°54	13°11	10°21	14°21	15°24	22°30	n.a.	W14	
T 15	0 43 57	9°48'24	5°L34	1°37	23° 8	5°17	13°27	0° 7	6°56	13°10	10°21	14°18	15°20	22°37	n.a.	T 15	
F 16	0 47 53	10°49'21	19°27	2°25	24°11	5°51	13°31	0°10	6°58	13° 8	10°20	14°13	15°17	22°44	n.a.	F 16	
S 17	0 51 50	11°50'18	3°M51	3° 7	25°14	6°25	13°36	0°13	7° 0	13° 7	10°20	14° 5	15°14	22°50	n.a.	S 17	
S 18	0 55 46	12°51'18	18°42	3°43	26°18	6°59	13°42	0°16	7° 2	13° 6	10°19	13°56	15°11	22°57	n.a.	S 18	
M19	0 59 43	13°52'18	3°A51	4°12	27°22	7°33	13°47	0°19	7° 4	13° 4	10°19	13°46	15° 8	23° 4	n.a.	M19	
T 20	1 3 40	14°53'20	19°10	4°33	28°26	8° 6	13°53	0°23	7° 6	13° 3	10°19	13°37	15° 5	23°10	n.a.	T 20	
W21	1 7 36	15°54'24	4°M27	4°46	29°31	8°40	13°58	0°26	7° 8	13° 1	10°18	13°30	15° 1	23°17	n.a.	W21	
T 22	1 11 33	16°55'28	19°31	4°R49	0°M36	9°14	14° 4	0°30	7°10	13° 0	10°18	13°25	14°58	23°24	n.a.	T 22	
F 23	1 15 29	17°56'33	4°R13	4°42	1°41	9°47	14°11	0°33	7°12	12°58	10°17	13°23	14°55	23°31	n.a.	F 23	
S 24	1 19 26	18°57'39	18°30	4°24	2°46	10°20	14°17	0°37	7°14	12°57	10°17	13°D22	14°52	23°37	n.a.	S 24	
S 25	1 23 22	19°58'46	2°R20	3°56	3°52	10°54	14°23	0°41	7°16	12°55	10°17	13°23	14°49	23°44	n.a.	S 25	
M26	1 27 19	20°59'53	15°43	3°16	4°58	11°27	14°30	0°45	7°17	12°54	10°16	13°R24	14°45	23°51	n.a.	M26	
T 27	1 31 16	22° 1'01	28°44	2°25	6° 5	12° 0	14°37	0°49	7°19	12°52	10°16	13°24	14°42	23°57	n.a.	T 27	
W28	1 35 12	23° 2'10	11°R24	1°24	7°11	12°33	14°44	0°53	7°21	12°50	10°16	13°22	14°39	24° 4	n.a.	W28	
T 29	1 39 9	24° 3'19	23°49	0°14	8°18	13° 6	14°51	0°57	7°22	12°49	10°16	13°18	14°36	24°11	n.a.	T 29	
F 30	1 43 5	25° 4'29	6°R 2	28°A58	9°25	13°39	14°58	1° 1	7°24	12°47	10°16	13°12	14°33	24°17	n.a.	F 30	
S 31	1 47 2	26°A 5'39	18°R 6	27°A37	10°M32	14°L12	15°R 5	1°R 6	7°L25	12°R46	10°R15	13°R 4	14°R30	24°Y24	n.a.	S 31	

Delta T = 09h12m11s

Julian Calendar

The year -1395 astronomical counting style corresponds to year 1396 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1396 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 1396 BCE (-1395) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	1 50 58	27♁ 6'50	0♃ 3	26°R14	11♃40	14♁44	15♁13	1♁10	7♁26	12°R44	10°R15	12°R54	14♁26	24♃31	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	1 54 55	28° 8'02	11°57	24♁52	12°48	15°17	15°21	1°15	7°28	12♁42	10♁15	12♁45	14°23	24°37	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	1 58 51	29° 9'14	23°48	23°34	13°55	15°49	15°29	1°19	7°29	12°41	10°15	12°37	14°20	24°44	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	2 2 48	0♃10'27	5♁39	22°22	15° 4	16°22	15°37	1°24	7°30	12°39	10°15	12°29	14°17	24°51	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	2 6 45	1°11'40	17°30	21°18	16°12	16°54	15°45	1°29	7°31	12°37	10°15	12°24	14°14	24°58	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	2 10 41	2°12'54	29°24	20°24	17°21	17°26	15°53	1°33	7°32	12°36	10°D15	12°21	14°10	25° 4	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	2 14 38	3°14'09	11♁24	19°40	18°29	17°58	16° 2	1°38	7°33	12°34	10°15	12°D20	14° 7	25°11	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	2 18 34	4°15'24	23°31	19° 8	19°38	18°30	16°10	1°43	7°34	12°32	10°15	12°21	14° 4	25°18	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	2 22 31	5°16'41	5♁50	18°46	20°47	19° 2	16°19	1°48	7°35	12°31	10°15	12°22	14° 1	25°24	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	2 26 27	6°17'57	18°24	18°36	21°57	19°33	16°28	1°53	7°36	12°29	10°15	12°24	13°58	25°31	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	2 30 24	7°19'15	1♁18	18°D35	23° 6	20° 5	16°37	1°58	7°37	12°27	10°15	12°R25	13°55	25°38	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	2 34 20	8°20'33	14°34	18°44	24°16	20°36	16°46	2° 4	7°38	12°26	10°15	12°25	13°51	25°44	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	2 38 17	9°21'51	28°17	19° 1	25°25	21° 8	16°55	2° 9	7°39	12°24	10°15	12°24	13°48	25°51	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	2 42 14	10°23'10	12♃26	19°27	26°35	21°39	17° 5	2°14	7°39	12°22	10°16	12°21	13°45	25°58	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	2 46 10	11°24'29	27° 1	19°59	27°45	22°10	17°14	2°20	7°40	12°21	10°16	12°17	13°42	26° 4	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	2 50 7	12°25'49	11♁57	20°38	28°56	22°41	17°24	2°25	7°40	12°19	10°16	12°12	13°39	26°11	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	2 54 3	13°27'09	27° 6	21°23	0♁ 6	23°12	17°34	2°31	7°41	12°17	10°16	12° 8	13°36	26°18	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	2 58 0	14°28'30	12♁20	22°13	1°16	23°42	17°44	2°37	7°41	12°15	10°17	12° 4	13°32	26°25	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	3 1 56	15°29'50	27°27	23° 7	2°27	24°13	17°54	2°42	7°42	12°14	10°17	12° 2	13°29	26°31	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	3 5 53	16°31'11	12♁19	24° 5	3°38	24°43	18° 4	2°48	7°42	12°12	10°17	12°D 2	13°26	26°38	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	3 9 50	17°32'31	26°48	25° 7	4°49	25°14	18°14	2°54	7°42	12°10	10°18	12° 2	13°23	26°45	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	3 13 46	18°33'51	10♁51	26°12	5°59	25°44	18°25	3° 0	7°42	12° 9	10°18	12° 4	13°20	26°51	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	3 17 43	19°35'10	24°26	27°19	7°11	26°14	18°35	3° 6	7°42	12° 7	10°18	12° 5	13°16	26°58	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	3 21 39	20°36'29	7♁35	28°29	8°22	26°43	18°46	3°12	7°43	12° 5	10°19	12° 6	13°13	27° 5	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	3 25 36	21°37'48	20°20	29°41	9°33	27°13	18°57	3°18	7°R43	12° 4	10°19	12°R 7	13°10	27°11	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	3 29 32	22°39'06	2♁46	0♃55	10°44	27°42	19° 8	3°24	7°43	12° 2	10°20	12° 7	13° 7	27°18	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	3 33 29	23°40'23	14°56	2°11	11°56	28°12	19°19	3°30	7°42	12° 0	10°20	12° 5	13° 4	27°25	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	3 37 25	24°41'40	26°56	3°28	13° 7	28°41	19°30	3°36	7°42	11°59	10°21	12° 3	13° 1	27°31	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	3 41 22	25°42'56	8♃50	4°47	14°19	29°10	19°41	3°43	7°42	11°57	10°21	12° 1	12°57	27°38	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	3 45 19	26°44'11	20°V40	6♃ 7	15♁30	29°D39	19°52	3♁49	7♁42	11♁55	10♁22	11♁58	12♁54	27°V45	n.a.	n.a.	M 30	

Delta T = 09h12m09s

Julian Calendar 1 Nov. 1396 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1396 BCE

**DECEMBER 1396 BCE (-1395) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	3 49 15	27♁45'26	2♁30	7♁28	16♁42	0♃ 7	20♁ 3	3♁55	7°R42	11°R54	10♁22	11°R56	12♁51	27°V51	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	3 53 12	28°46'41	14°22	8°50	17°54	0°36	20°15	4° 2	7♁41	11♁52	10°23	11♁54	12°48	27°58	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	3 57 8	29°47'54	26°19	10°14	19° 6	1° 4	20°26	4° 8	7°41	11°50	10°24	11°52	12°45	28° 5	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	4 1 5	0♁49'08	8♁22	11°38	20°18	1°32	20°38	4°15	7°40	11°49	10°24	11°D52	12°42	28°11	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	4 5 1	1°50'20	20°33	13° 3	21°30	2° 0	20°50	4°21	7°40	11°47	10°25	11°52	12°38	28°18	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	4 8 58	2°51'32	2♁54	14°28	22°42	2°27	21° 2	4°28	7°39	11°46	10°26	11°53	12°35	28°25	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	4 12 55	3°52'44	15°27	15°55	23°54	2°55	21°14	4°34	7°38	11°44	10°26	11°53	12°32	28°32	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	4 16 51	4°53'55	28°13	17°22	25° 6	3°22	21°26	4°41	7°38	11°43	10°27	11°54	12°29	28°38	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	4 20 48	5°55'05	11♁14	18°50	26°19	3°49	21°38	4°48	7°37	11°41	10°28	11°55	12°26	28°45	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	4 24 44	6°56'15	24°32	20°19	27°31	4°16	21°50	4°54	7°36	11°39	10°29	11°55	12°22	28°52	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	4 28 41	7°57'24	8♁10	21°48	28°44	4°43	22° 2	5° 1	7°35	11°38	10°29	11°R55	12°19	28°58	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	4 32 37	8°58'32	22° 6	23°18	29°56	5° 9	22°15	5° 8	7°34	11°36	10°30	11°55	12°16	29° 5	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	4 36 34	9°59'40	6♁22	24°48	1♃ 9	5°35	22°27	5°15	7°33	11°35	10°31	11°55	12°13	29°12	n.a.	n.a.	S 13	
M 14	4 40 30	11° 0'48	20°55	26°19	2°21	6° 1	22°40	5°22	7°32	11°34	10°32	11°55	12°10	29°18	n.a.	n.a.	M 14	
T 15	4 44 27	12° 1'54	5♁41	27°51	3°34	6°27	22°52	5°29	7°31	11°32	10°33	11°D55	12° 7	29°25	n.a.	n.a.	T 15	
W 16	4 48 24	13° 3'00	20°33	29°24	4°47	6°52	23° 5	5°36	7°30	11°31	10°34	11°55	12° 3	29°32	n.a.	n.a.	W 16	
T 17	4 52 20	14° 4'05	5♁24	0♁57	5°59	7°17	23°18	5°43	7°29	11°29	10°35	11°R55	12° 0	29°38	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	4 56 17	15° 5'09	20° 7	2°30	7°12	7°42	23°30	5°50	7°28	11°28	10°36	11°55	11°57	29°45	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	5 0 13	16° 6'11	4♁34	4° 5	8°25	8° 7	23°43	5°57	7°27	11°27	10°36	11°55	11°54	29°52	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	5 4 10	17° 7'13	18°40	5°40	9°38	8°31	23°56	6° 4	7°25	11°25	10°37	11°54	11°51	29°58	n.a.	n.a.	S 20	
M 21	5 8 6	18° 8'13	2♁22	7°15	10°51	8°55	24° 9	6°11	7°24	11°24	10°38	11°54	11°48	0♁ 5	n.a.	n.a.	M 21	
T 22	5 12 3	19° 9'11	15°39	8°51	12° 4	9°19	24°22	6°18	7°22	11°23	10°39	11°53	11°44	0°12	n.a.	n.a.	T 22	
W 23	5 16 0	20°10'08	28°31	10°28	13°17	9°43	24°35	6°25	7°21	11°21	10°41	11°52	11°41	0°18	n.a.	n.a.	W 23	
T 24	5 19 56	21°11'03	11♁ 2	12° 6	14°30	10° 6	24°49	6°32	7°20	11°20	10°42	11°51	11°38	0°25	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	5 23 53	22°11'57	23°16	13°44	15°43	10°29	25° 2	6°39	7°18	11°19	10°43	11°D51	11°35	0°32	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	5 27 49	23°12'49	5♁17	15°24	16°56	10°52	25°15	6°47	7°16	11°18	10°44	11°52	11°32	0°39	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	5 31 46	24°13'39	17°10	17° 3	18° 9	11°14	25°28	6°54	7°15	11°17	10°45	11°52	11°28	0°45	n.a.	n.a.	S 27	
M 28	5 35 42	25°14'28	28°59	18°44	19°22	11°36	25°42	7° 1	7°13	11°16	10°46	11°54	11°25	0°52	n.a.	n.a.	M 28	
T 29	5 39 39	26°15'15	10♁49	20°25	20°35	11°58	25°55	7° 8	7°11	11°14	10°47	11°55	11°22	0°59	n.a.	n.a.	T 29	
W 30	5 43 35	27°16'00	22°44	22° 8	21°48	12°19	26° 9	7°16	7°10	11°13	10°48	11°56	11°19	1° 5	n.a.	n.a.	W 30	
T 31	5 47 32	28♁16'44	4♁47	23♁51	23♁ 1	12♁40	26♁22	7♁23	7♁ 8	11♁12	10♁49	11♁57	11♁16	1♁12	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 09h12m08s

Julian Calendar

The year -1395 astronomical counting style corresponds to year 1396 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1395 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 1395 BCE (-1394) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	5 51 29	29♌17'26	17♋1	25♋34	24♌14	13♍0	26♎36	7♏30	7°R 6	11°R11	10♏51	11°R57	11♌13	1♌19	n.a.	F 1								
S 2	5 55 25	0♌18'06	29°27	27°19	25°27	13°21	26°50	7°37	7♎4	11♌10	10°52	11♌56	11°9	1°25	n.a.	S 2								
S 3	5 59 22	1°18'45	12♌7	29°4	26°41	13°41	27°3	7°45	7°2	11°9	10°53	11°54	11°6	1°32	n.a.	S 3								
M 4	6 3 18	2°19'22	25°1	0♌51	27°54	14°0	27°17	7°52	7°0	11°8	10°54	11°52	11°3	1°39	n.a.	M 4								
T 5	6 7 15	3°19'58	8♌8	2°38	29°7	14°19	27°31	7°59	6°58	11°7	10°55	11°48	11°0	1°45	n.a.	T 5								
W 6	6 11 11	4°20'32	21°29	4°26	0♌20	14°38	27°45	8°7	6°56	11°6	10°57	11°45	10°57	1°52	n.a.	W 6								
T 7	6 15 8	5°21'04	5♌3	6°14	1°34	14°57	27°59	8°14	6°54	11°6	10°58	11°42	10°54	1°59	n.a.	T 7								
F 8	6 19 4	6°21'35	18°48	8°4	2°47	15°15	28°13	8°21	6°52	11°5	10°59	11°40	10°50	2°5	n.a.	F 8								
S 9	6 23 1	7°22'04	2♌44	9°54	4°0	15°32	28°27	8°29	6°50	11°4	11°1	11°D39	10°47	2°12	n.a.	S 9								
S 10	6 26 58	8°22'32	16°50	11°45	5°13	15°49	28°41	8°36	6°48	11°3	11°2	11°39	10°44	2°19	n.a.	S 10								
M 11	6 30 54	9°22'59	1♌4	13°37	6°27	16°6	28°55	8°43	6°45	11°2	11°3	11°40	10°41	2°25	n.a.	M 11								
T 12	6 34 51	10°23'24	15°24	15°29	7°40	16°22	29°9	8°51	6°43	11°2	11°5	11°42	10°38	2°32	n.a.	T 12								
W 13	6 38 47	11°23'47	29°48	17°22	8°54	16°38	29°23	8°58	6°41	11°1	11°6	11°43	10°34	2°39	n.a.	W 13								
T 14	6 42 44	12°24'09	14♌12	19°15	10°7	16°53	29°37	9°5	6°39	11°0	11°7	11°R43	10°31	2°45	n.a.	T 14								
F 15	6 46 40	13°24'29	28°31	21°8	11°20	17°8	29°51	9°13	6°36	11°0	11°9	11°42	10°28	2°52	n.a.	F 15								
S 16	6 50 37	14°24'48	12♌39	23°1	12°34	17°22	0♌5	9°20	6°34	10°59	11°10	11°40	10°25	2°59	n.a.	S 16								
S 17	6 54 33	15°25'04	26°34	24°54	13°47	17°36	0°19	9°27	6°32	10°59	11°11	11°35	10°22	3°5	n.a.	S 17								
M 18	6 58 30	16°25'18	10♌10	26°47	15°0	17°50	0°34	9°35	6°29	10°58	11°13	11°30	10°19	3°12	n.a.	M 18								
T 19	7 2 27	17°25'30	23°25	28°39	16°14	18°2	0°48	9°42	6°27	10°58	11°14	11°23	10°15	3°19	n.a.	T 19								
W 20	7 6 23	18°25'40	6♌19	0♌30	17°27	18°15	1°2	9°49	6°24	10°57	11°16	11°17	10°12	3°25	n.a.	W 20								
T 21	7 10 20	19°25'48	18°53	2°20	18°41	18°26	1°16	9°57	6°22	10°57	11°17	11°12	10°9	3°32	n.a.	T 21								
F 22	7 14 16	20°25'53	1°Y 9	4°8	19°54	18°37	1°31	10°4	6°19	10°56	11°19	11°9	10°6	3°39	n.a.	F 22								
S 23	7 18 13	21°25'56	13°12	5°53	21°8	18°48	1°45	10°11	6°17	10°56	11°20	11°6	10°3	3°45	n.a.	S 23								
S 24	7 22 9	22°25'57	25°6	7°36	22°21	18°58	1°59	10°18	6°14	10°56	11°21	11°D 6	9°59	3°52	n.a.	S 24								
M 25	7 26 6	23°25'55	6♌55	9°16	23°34	19°7	2°14	10°26	6°12	10°55	11°23	11°7	9°56	3°59	n.a.	M 25								
T 26	7 30 2	24°25'51	18°46	10°52	24°48	19°16	2°28	10°33	6°9	10°55	11°24	11°9	9°53	4°5	n.a.	T 26								
W 27	7 33 59	25°25'45	0♌42	12°24	26°1	19°24	2°42	10°40	6°7	10°55	11°26	11°10	9°50	4°12	n.a.	W 27								
T 28	7 37 56	26°25'37	12°50	13°51	27°15	19°32	2°57	10°47	6°4	10°55	11°27	11°R10	9°47	4°19	n.a.	T 28								
F 29	7 41 52	27°25'26	25°12	15°13	28°28	19°39	3°11	10°54	6°2	10°55	11°29	11°9	9°44	4°26	n.a.	F 29								
S 30	7 45 49	28°25'13	7♌51	16°29	29°42	19°45	3°26	11°1	5°59	10°54	11°30	11°6	9°40	4°32	n.a.	S 30								
S 31	7 49 45	29♌24'58	20♌49	17♌39	0♌55	19♌51	3♌40	11♌9	5♌57	10♌54	11♌32	11♌1	9♌37	4♌39	n.a.	S 31								

Delta T = 09h12m06s

Julian Calendar 1 Jan. 1395 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1396 BCE

**FEBRUARY 1395 BCE (-1394) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	7 53 42	0♌24'40	4♌6	18♌41	2♌8	19♌56	3♌55	11♌16	5°R54	10°R54	11♌33	10°R54	9♌34	4♌46	n.a.	M 1								
T 2	7 57 38	1°24'20	17°39	19°37	3°22	20°0	4°9	11°23	5♌51	10°D54	11°35	10♌45	9°31	4°52	n.a.	T 2								
W 3	8 1 35	2°23'58	1♌27	20°25	4°35	20°4	4°23	11°30	5°49	10♌54	11°36	10°36	9°28	4°59	n.a.	W 3								
T 4	8 5 31	3°23'35	15°26	21°5	5°49	20°7	4°38	11°37	5°46	10°54	11°38	10°28	9°25	5°6	n.a.	T 4								
F 5	8 9 28	4°23'09	29°31	21°37	7°2	20°9	4°52	11°44	5°44	10°54	11°39	10°22	9°21	5°12	n.a.	F 5								
S 6	8 13 24	5°22'41	13♌40	22°1	8°16	20°11	5°7	11°51	5°41	10°55	11°41	10°17	9°18	5°19	n.a.	S 6								
S 7	8 17 21	6°22'11	27°49	22°16	9°29	20°12	5°21	11°58	5°38	10°55	11°42	10°15	9°15	5°26	n.a.	S 7								
M 8	8 21 18	7°21'40	11♌58	22°R23	10°43	20°R12	5°36	12°5	5°36	10°55	11°44	10°D15	9°12	5°32	n.a.	M 8								
T 9	8 25 14	8°21'06	26°3	22°22	11°56	20°11	5°50	12°11	5°33	10°55	11°45	10°16	9°9	5°39	n.a.	T 9								
W 10	8 29 11	9°20'31	10♌5	22°14	13°10	20°10	6°4	12°18	5°30	10°55	11°47	10°R16	9°5	5°46	n.a.	W 10								
T 11	8 33 7	10°19'54	24°3	21°57	14°23	20°7	6°19	12°25	5°28	10°56	11°48	10°15	9°2	5°52	n.a.	T 11								
F 12	8 37 4	11°19'15	7♌54	21°34	15°37	20°4	6°33	12°32	5°25	10°56	11°50	10°12	8°59	5°59	n.a.	F 12								
S 13	8 41 0	12°18'34	21°37	21°4	16°50	20°1	6°48	12°39	5°23	10°56	11°51	10°7	8°56	6°6	n.a.	S 13								
S 14	8 44 57	13°17'51	5♌9	20°29	18°3	19°56	7°2	12°45	5°20	10°57	11°53	9°58	8°53	6°12	n.a.	S 14								
M 15	8 48 53	14°17'05	18°27	19°48	19°17	19°51	7°16	12°52	5°17	10°57	11°55	9°48	8°50	6°19	n.a.	M 15								
T 16	8 52 50	15°16'18	1♌30	19°4	20°30	19°45	7°31	12°59	5°15	10°58	11°56	9°36	8°46	6°26	n.a.	T 16								
W 17	8 56 47	16°15'28	14°16	18°16	21°44	19°38	7°45	13°5	5°12	10°58	11°58	9°25	8°43	6°32	n.a.	W 17								
T 18	9 0 43	17°14'35	26°46	17°26	22°57	19°31	7°59	13°12	5°10	10°59	11°59	9°14	8°40	6°39	n.a.	T 18								
F 19	9 4 40	18°13'40	9♌0	16°36	24°11	19°22	8°14	13°18	5°7	10°59	12°1	9°6	8°37	6°46	n.a.	F 19								
S 20	9 8 36	19°12'43	21°2	15°45	25°24	19°13	8°28	13°25	5°5	11°0	12°2	9°0	8°34	6°52	n.a.	S 20								
S 21	9 12 33	20°11'44	2♌55	14°56	26°38	19°3	8°42	13°31	5°2	11°0	12°4	8°56	8°31	6°59	n.a.	S 21								
M 22	9 16 29	21°10'42	14°44	14°8	27°51	18°53	8°57	13°37	5°0	11°1	12°5	8°54	8°27	7°6	n.a.	M 22								
T 23	9 20 26	22°9'37	26°34	13°23	29°5	18°41	9°11	13°44	4°57	11°2	12°7	8°D54	8°24	7°12	n.a.	T 23								
W 24	9 24 22	23°8'31	8♌31	12°42	0♌18	18°29	9°25	13°50	4°55	11°2	12°8	8°R55	8°21	7°19	n.a.	W 24								
T 25	9 28 19	24°7'21	20°40	12°4	1°32	18°16	9°39	13°56	4°52	11°3	12°10	8°54	8°18	7°26	n.a.	T 25								
F 26	9 32 15	25°6'10	3♌5	11°31	2°45	18°3	9°54	14°2	4°50	11°4	12°11	8°52	8°15	7°32	n.a.	F 26								
S 27	9 36 12	26°4'56	15°51	11°3	3°58	17°49	10°8	14°8	4°48	11°5	12°13	8°47	8°11	7°39	n.a.	S 27								
S 28	9 40 9	27♌3'40	29♌1	10♌40	5♌12	17♌34	10♌22	14♌15	4♌45	11♌6	12♌14	8♌40	8♌8	7♌46	n.a.	S 28								

Delta T = 09h12m04s

Julian Calendar



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1395 BCE  
geocentric

MARCH 1395 BCE (-1394) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	9 44 5	28♌ 2'21	12♋35	10°R22	6♌25	17°R18	10♌36	14♌21	4°R43	11♌ 7	12♌16	8°R30	8♌ 5	7♌52	n.a.	M 1
T 2	9 48 2	29° 1'00	26°30	10♌10	7°39	17♌ 2	10°50	14°26	4♌41	11° 7	12°17	8♌19	8° 2	7°59	n.a.	T 2
W 3	9 51 58	29°59'37	10♌44	10° 3	8°52	16°45	11° 4	14°32	4°38	11° 8	12°19	8° 7	7°59	8° 6	n.a.	W 3
T 4	9 55 55	0♌58'12	25°10	10°D 2	10° 6	16°28	11°18	14°38	4°36	11° 9	12°20	7°56	7°56	8°12	n.a.	T 4
F 5	9 59 51	1°56'45	9♌42	10° 5	11°19	16°10	11°32	14°44	4°34	11°10	12°21	7°47	7°52	8°19	n.a.	F 5
S 6	10 3 48	2°55'16	24°13	10°14	12°33	15°51	11°46	14°50	4°32	11°11	12°23	7°40	7°49	8°26	n.a.	S 6
S 7	10 7 44	3°53'45	8♌38	10°28	13°46	15°32	12° 0	14°55	4°29	11°12	12°24	7°37	7°46	8°32	n.a.	S 7
M 8	10 11 41	4°52'13	22°54	10°46	14°59	15°13	12°14	15° 1	4°27	11°14	12°26	7°35	7°43	8°39	n.a.	M 8
T 9	10 15 37	5°50'39	6♌58	11°10	16°13	14°53	12°27	15° 7	4°25	11°15	12°27	7°35	7°40	8°46	n.a.	T 9
W10	10 19 34	6°49'03	20°51	11°37	17°26	14°33	12°41	15°12	4°23	11°16	12°29	7°35	7°37	8°52	n.a.	W10
T 11	10 23 31	7°47'26	4♌32	12° 9	18°40	14°12	12°55	15°18	4°21	11°17	12°30	7°33	7°33	8°59	n.a.	T 11
F 12	10 27 27	8°45'47	18° 2	12°45	19°53	13°51	13° 9	15°23	4°19	11°18	12°31	7°29	7°30	9° 6	n.a.	F 12
S 13	10 31 24	9°44'06	1♌21	13°25	21° 7	13°30	13°22	15°28	4°17	11°19	12°33	7°23	7°27	9°12	n.a.	S 13
S 14	10 35 20	10°42'23	14°30	14° 9	22°20	13° 8	13°36	15°33	4°15	11°21	12°34	7°13	7°24	9°19	n.a.	S 14
M15	10 39 17	11°40'38	27°27	14°56	23°34	12°46	13°50	15°39	4°13	11°22	12°36	7° 1	7°21	9°26	n.a.	M15
T 16	10 43 13	12°38'52	10♌11	15°46	24°47	12°24	14° 3	15°44	4°11	11°23	12°37	6°48	7°17	9°32	n.a.	T 16
W17	10 47 10	13°37'03	22°43	16°40	26° 1	12° 2	14°17	15°49	4° 9	11°25	12°38	6°35	7°14	9°39	n.a.	W17
T 18	10 51 6	14°35'13	5♌ 2	17°37	27°14	11°40	14°30	15°54	4° 8	11°26	12°40	6°22	7°11	9°46	n.a.	T 18
F 19	10 55 3	15°33'21	17°10	18°37	28°27	11°18	14°43	15°59	4° 6	11°27	12°41	6°12	7° 8	9°52	n.a.	F 19
S 20	10 58 59	16°31'26	29° 7	19°39	29°41	10°56	14°57	16° 3	4° 4	11°29	12°42	6° 4	7° 5	9°59	n.a.	S 20
S 21	11 2 56	17°29'30	10♌58	20°45	0♌54	10°34	15°10	16° 8	4° 2	11°30	12°44	6° 0	7° 2	10° 6	n.a.	S 21
M22	11 6 53	18°27'32	22°45	21°53	2° 8	10°12	15°23	16°13	4° 1	11°32	12°45	5°57	6°58	10°12	n.a.	M22
T 23	11 10 49	19°25'31	4♌34	23° 3	3°21	9°51	15°36	16°18	3°59	11°33	12°46	5°D56	6°55	10°19	n.a.	T 23
W24	11 14 46	20°23'29	16°30	24°16	4°35	9°29	15°49	16°22	3°58	11°35	12°47	5°R57	6°52	10°25	n.a.	W24
T 25	11 18 42	21°21'25	28°37	25°32	5°48	9° 8	16° 2	16°27	3°56	11°36	12°49	5°56	6°49	10°32	n.a.	T 25
F 26	11 22 39	22°19'19	11♌ 2	26°50	7° 2	8°47	16°15	16°31	3°55	11°38	12°50	5°55	6°46	10°39	n.a.	F 26
S 27	11 26 35	23°17'11	23°49	28°10	8°15	8°27	16°28	16°35	3°53	11°39	12°51	5°52	6°42	10°45	n.a.	S 27
S 28	11 30 32	24°15'00	7♌ 2	29°32	9°28	8° 7	16°41	16°39	3°52	11°41	12°52	5°46	6°39	10°52	n.a.	S 28
M29	11 34 28	25°12'48	20°43	0♌57	10°42	7°47	16°54	16°44	3°50	11°43	12°53	5°37	6°36	10°59	n.a.	M29
T 30	11 38 25	26°10'34	4♌50	2°24	11°55	7°28	17° 7	16°48	3°49	11°44	12°55	5°28	6°33	11° 5	n.a.	T 30
W31	11 42 22	27°8' 19	19♌20	3♌52	13♌ 9	7♌ 9	17♌19	16♌52	3♌48	11♌46	12♌56	5♌17	6♌30	11♌12	n.a.	W31

Delta T = 09h12m02s

Julian Calendar 1 March 1395 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1395 BCE

APRIL 1395 BCE (-1394) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	11 46 18	28♌ 6'01	4♌ 7	5♌24	14♌22	6°R51	17♌32	16♌56	3°R47	11♌48	12♌57	5°R 8	6♌27	11♌19	n.a.	T 1
F 2	11 50 15	29° 1'42	19° 2	6°57	15°35	6♌33	17°45	16°59	3♌46	11°49	12°58	5♌ 0	6°23	11°25	n.a.	F 2
S 3	11 54 11	0♌ 1'22	3♌56	8°32	16°49	6°16	17°57	17° 3	3°45	11°51	12°59	4°54	6°20	11°32	n.a.	S 3
S 4	11 58 8	0°59'01	18°43	10° 9	18° 2	6° 0	18° 9	17° 7	3°43	11°53	13° 0	4°51	6°17	11°39	n.a.	S 4
M 5	12 2 4	1°56'38	3♌15	11°49	19°16	5°44	18°22	17°10	3°42	11°55	13° 1	4°D50	6°14	11°45	n.a.	M 5
T 6	12 6 1	2°54'14	17°29	13°30	20°29	5°29	18°34	17°14	3°42	11°57	13° 2	4°50	6°11	11°52	n.a.	T 6
W 7	12 9 57	3°51'49	1♌24	15°14	21°43	5°14	18°46	17°17	3°41	11°58	13° 4	4°R51	6° 8	11°59	n.a.	W 7
T 8	12 13 54	4°49'23	15° 2	16°59	22°56	5° 0	18°58	17°21	3°40	12° 0	13° 5	4°50	6° 4	12° 5	n.a.	T 8
F 9	12 17 50	5°46'56	28°21	18°47	24°10	4°47	19°10	17°24	3°39	12° 2	13° 6	4°48	6° 1	12°12	n.a.	F 9
S 10	12 21 47	6°44'28	11♌26	20°37	25°23	4°35	19°22	17°27	3°38	12° 4	13° 7	4°44	5°58	12°19	n.a.	S 10
S 11	12 25 44	7°41'59	24°17	22°29	26°37	4°24	19°34	17°30	3°38	12° 6	13° 8	4°37	5°55	12°25	n.a.	S 11
M12	12 29 40	8°39'28	6♌55	24°22	27°50	4°13	19°46	17°33	3°37	12° 8	13° 9	4°28	5°52	12°32	n.a.	M12
T 13	12 33 37	9°36'57	19°22	26°18	29° 3	4° 3	19°58	17°36	3°36	12°10	13° 9	4°18	5°48	12°39	n.a.	T 13
W14	12 37 33	10°34'24	1♌38	28°16	0♌17	3°54	20° 9	17°39	3°36	12°12	13°10	4° 8	5°45	12°45	n.a.	W14
T 15	12 41 30	11°31'50	13°45	0♌16	1°30	3°45	20°21	17°41	3°35	12°14	13°11	3°59	5°42	12°52	n.a.	T 15
F 16	12 45 26	12°29'15	25°43	2°18	2°44	3°38	20°32	17°44	3°35	12°16	13°12	3°51	5°39	12°59	n.a.	F 16
S 17	12 49 23	13°26'39	7♌36	4°21	3°57	3°31	20°43	17°46	3°34	12°18	13°13	3°46	5°36	13° 5	n.a.	S 17
S 18	12 53 19	14°24'01	19°23	6°26	5°11	3°25	20°55	17°49	3°34	12°20	13°14	3°43	5°33	13°12	n.a.	S 18
M19	12 57 16	15°21'23	11♌10	8°33	6°24	3°20	21° 6	17°51	3°34	12°22	13°15	3°D41	5°29	13°19	n.a.	M19
T 20	13 1 13	16°18'43	12°59	10°41	7°38	3°16	21°17	17°53	3°34	12°24	13°16	3°42	5°26	13°25	n.a.	T 20
W21	13 5 9	17°16'02	24°55	12°50	8°51	3°13	21°28	17°56	3°33	12°26	13°16	3°43	5°23	13°32	n.a.	W21
T 22	13 9 6	18°13'20	7♌ 2	15° 0	10° 5	3°10	21°39	17°58	3°33	12°28	13°17	3°44	5°20	13°39	n.a.	T 22
F 23	13 13 2	19°10'36	19°25	17°11	11°18	3° 9	21°50	18° 0	3°33	12°30	13°18	3°R45	5°17	13°45	n.a.	F 23
S 24	13 16 59	20° 7'52	2♌10	19°22	12°32	3° 8	22° 0	18° 1	3°D33	12°32	13°19	3°44	5°13	13°52	n.a.	S 24
S 25	13 20 55	21° 5'06	15°20	21°34	13°45	3°D 8	22°11	18° 3	3°33	12°34	13°19	3°42	5°10	13°59	n.a.	S 25
M26	13 24 52	22° 2'19	28°58	23°45	14°59	3° 8	22°21	18° 5	3°33	12°36	13°20	3°37	5° 7	14° 5	n.a.	M26
T 27	13 28 48	22°59'31	13♌ 5	25°57	16°12	3°10	22°32	18° 6	3°33	12°38	13°21	3°32	5° 4	14°12	n.a.	T 27
W28	13 32 45	23°56'41	27°38	28° 7	17°26	3°12	22°42	18° 8	3°34	12°40	13°21	3°26	5° 1	14°19	n.a.	W28
T 29	13 36 42	24°53'51	12♌32	0♌17	18°39	3°15	22°52	18° 9	3°34	12°43	13°22	3°21	4°58	14°25	n.a.	T 29
F 30	13 40 38	25°51'00	27♌38	2♌26	19°53	3♌19	23° 2	18♌10	3♌34	12♌45	13°23	3♌16	4♌54	14♌32	n.a.	F 30

Delta T = 09h12m01s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1395 BCE**  
**geocentric**

**MAY 1395 BCE (-1394) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	13 44 35	26°48'09"	12°49'	4♂34	21°06'	3♁24	23°12'	18°12'	3♁35	12♂47	13°23'	3°R13	4♂51	14♂38	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	13 48 31	27°45'17"	27°53'	6°40'	22°20'	3°29'	23°22'	18°13'	3°35'	12°49'	13°24'	3°D12	4°48'	14°45'	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	13 52 28	28°42'25"	12°47'	8°44'	23°33'	3°35'	23°31'	18°14'	3°35'	12°51'	13°24'	3♂12	4°45'	14°52'	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	13 56 24	29°39'32"	27°12'	10°47'	24°47'	3°42'	23°41'	18°15'	3°36'	12°53'	13°25'	3°13	4°42'	14°58'	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	14 0 21	0♂36'39"	11°18'	12°47'	26° 1'	3°50'	23°51'	18°15'	3°36'	12°56'	13°25'	3°15	4°39'	15° 5'	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	14 4 18	1°33'46"	25° 1'	14°46'	27°14'	3°58'	24° 0'	18°16'	3°37'	12°58'	13°26'	3°16	4°35'	15°12'	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	14 8 14	2°30'52"	8°20'	16°43'	28°28'	4° 7'	24° 9'	18°17'	3°38'	13° 0'	13°26'	3°R16	4°32'	15°18'	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	14 12 11	3°27'58"	21°20'	18°37'	29°41'	4°17'	24°18'	18°17'	3°38'	13° 2'	13°27'	3°14	4°29'	15°25'	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	14 16 7	4°25'04"	4♁ 1	20°29'	0♂55	4°27'	24°27'	18°17'	3°39'	13° 4'	13°27'	3°12	4°26'	15°32'	n.a.	n.a.	S 9	
M10	14 20 4	5°22'10"	16°27'	22°19'	2° 8'	4°38'	24°36'	18°18'	3°40'	13° 7'	13°28'	3° 8	4°23'	15°38'	n.a.	n.a.	M10	
T 11	14 24 0	6°19'16"	28°41'	24° 7'	3°22'	4°50'	24°45'	18°18'	3°41'	13° 9'	13°28'	3° 4	4°19'	15°45'	n.a.	n.a.	T 11	
W12	14 27 57	7°16'22"	10°46'	25°53'	4°36'	5° 2'	24°53'	18°R18	3°42'	13°11'	13°28'	3° 0	4°16'	15°52'	n.a.	n.a.	W12	
T 13	14 31 53	8°13'27"	22°42'	27°36'	5°49'	5°15'	25° 2'	18°18'	3°43'	13°13'	13°29'	2°56	4°13'	15°58'	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	14 35 50	9°10'32"	4♂34	29°17'	7° 3'	5°29'	25°10'	18°18'	3°44'	13°15'	13°29'	2°52	4°10'	16° 5'	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	14 39 47	10° 7'37"	16°22'	0♁55	8°17'	5°43'	25°18'	18°18'	3°45'	13°18'	13°29'	2°50	4° 7'	16°12'	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	14 43 43	11° 4'42"	28° 9'	2°31'	9°30'	5°58'	25°26'	18°17'	3°46'	13°20'	13°29'	2°D49	4° 4'	16°18'	n.a.	n.a.	S 16	
M17	14 47 40	12° 1'47"	9♁57	4° 5'	10°44'	6°13'	25°34'	18°17'	3°47'	13°22'	13°30'	2°49	4° 0'	16°25'	n.a.	n.a.	M17	
T 18	14 51 36	12°58'52"	21°50'	5°36'	11°58'	6°29'	25°42'	18°16'	3°49'	13°24'	13°30'	2°50	3°57'	16°32'	n.a.	n.a.	T 18	
W19	14 55 33	13°55'56"	3♁49	7° 5'	13°11'	6°46'	25°50'	18°16'	3°50'	13°27'	13°30'	2°52	3°54'	16°38'	n.a.	n.a.	W19	
T 20	14 59 29	14°53'00"	16° 0'	8°32'	14°25'	7° 3'	25°57'	18°15'	3°51'	13°29'	13°30'	2°53	3°51'	16°45'	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	15 3 26	15°50'04"	28°25'	9°56'	15°39'	7°21'	26° 5'	18°14'	3°53'	13°31'	13°30'	2°54	3°48'	16°52'	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	15 7 22	16°47'07"	11° 9'	11°18'	16°52'	7°39'	26°12'	18°13'	3°54'	13°33'	13°31'	2°R55	3°45'	16°58'	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	15 11 19	17°44'10"	24°15'	12°37'	18° 6'	7°58'	26°19'	18°12'	3°56'	13°36'	13°31'	2°55	3°41'	17° 5'	n.a.	n.a.	S 23	
M24	15 15 16	18°41'13"	7♁47	13°54'	19°20'	8°17'	26°26'	18°11'	3°57'	13°38'	13°31'	2°54	3°38'	17°11'	n.a.	n.a.	M24	
T 25	15 19 12	19°38'16"	21°45'	15° 8'	20°34'	8°37'	26°33'	18°10'	3°59'	13°40'	13°31'	2°53	3°35'	17°18'	n.a.	n.a.	T 25	
W26	15 23 9	20°35'19"	6♁ 9	16°19'	21°47'	8°57'	26°39'	18° 9'	4° 0'	13°42'	13°31'	2°52	3°32'	17°25'	n.a.	n.a.	W26	
T 27	15 27 5	21°32'22"	20°56'	17°28'	23° 1'	9°18'	26°46'	18° 7'	4° 2'	13°44'	13°R31	2°50	3°29'	17°31'	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	15 31 2	22°29'24"	5♁59	18°34'	24°15'	9°39'	26°52'	18° 6'	4° 4'	13°47'	13°31'	2°49	3°25'	17°38'	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	15 34 58	23°26'28"	21°11'	19°36'	25°28'	10° 1'	26°58'	18° 4'	4° 6'	13°49'	13°31'	2°49	3°22'	17°45'	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	15 38 55	24°23'31"	6♁22	20°36'	26°42'	10°23'	27° 4'	18° 2'	4° 7'	13°51'	13°31'	2°D49	3°19'	17°51'	n.a.	n.a.	S 30	
M31	15 42 52	25°20'35"	21♁22	21°33'	27°56'	10°46'	27°10'	18° 1'	4° 9'	13°53'	13°31'	2♁49	3♁16	17°58'	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 09h11m59s

Julian Calendar 1 May 1395 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1395 BCE

**JUNE 1395 BCE (-1394) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	15 46 48	26°17'39"	6♂ 3	22°12'	29°10'	11°09'	27°16'	17°R59	4°11'	13°56'	13°R31	2♁49	3♁13	18♂ 5	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	15 50 45	27°14'44"	20°22'	23°17'	0♁24	11°33'	27°21'	17°55'	4°13'	13°58'	13°30'	2°50	3°10'	18°11'	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	15 54 41	28°11'50"	4♁14	24° 4'	1°37'	11°57'	27°27'	17°55'	4°15'	14° 0'	13°30'	2°50	3° 6'	18°18'	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	15 58 38	29° 8'56"	17°39'	24°47'	2°51'	12°21'	27°32'	17°53'	4°17'	14° 2'	13°30'	2°51	3° 3'	18°25'	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	16 2 34	0♁ 6'03"	0♁41	25°27'	4° 5'	12°46'	27°37'	17°50'	4°19'	14° 4'	13°30'	2°R51	3° 0'	18°31'	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	16 6 31	1° 3'11"	13°20'	26° 3'	5°19'	13°11'	27°42'	17°48'	4°21'	14° 6'	13°30'	2°51	2°57'	18°38'	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	16 10 27	2° 0'19"	25°41'	26°34'	6°33'	13°36'	27°46'	17°46'	4°24'	14° 9'	13°30'	2°51	2°54'	18°45'	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	16 14 24	2°57'29"	7°49'	27° 2'	7°47'	14° 2'	27°51'	17°43'	4°26'	14°11'	13°29'	2°D51	2°50	18°51'	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	16 18 21	3°54'39"	19°46'	27°25'	9° 1'	14°29'	27°55'	17°41'	4°28'	14°13'	13°29'	2°51	2°47'	18°58'	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	16 22 17	4°51'51"	1♂37	27°44'	10°14'	14°56'	27°59'	17°38'	4°30'	14°15'	13°29'	2°51	2°44'	19° 5'	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	16 26 14	5°49'03"	13°25'	27°58'	11°28'	15°23'	28° 3'	17°35'	4°33'	14°17'	13°28'	2°51	2°41'	19°11'	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	16 30 10	6°46'16"	25°12'	28° 7'	12°42'	15°50'	28° 7'	17°32'	4°35'	14°19'	13°28'	2°51	2°38'	19°18'	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	16 34 7	7°43'30"	7♁ 2	28°R12	13°56'	16°18'	28°10'	17°30'	4°38'	14°21'	13°28'	2°R51	2°35'	19°25'	n.a.	n.a.	S 13	
M14	16 38 3	8°40'44"	18°56'	28°12'	15°10'	16°46'	28°14'	17°27'	4°40'	14°23'	13°27'	2°51	2°31'	19°31'	n.a.	n.a.	M14	
T 15	16 42 0	9°38'00"	0♁56	28° 6'	16°24'	17°15'	28°17'	17°24'	4°43'	14°25'	13°27'	2°50	2°28'	19°38'	n.a.	n.a.	T 15	
W16	16 45 57	10°35'16"	13° 5'	27°56'	17°38'	17°44'	28°20'	17°20'	4°45'	14°27'	13°26'	2°50	2°25'	19°44'	n.a.	n.a.	W16	
T 17	16 49 53	11°32'33"	25°26'	27°40'	18°52'	18°13'	28°23'	17°17'	4°48'	14°30'	13°26'	2°48	2°22'	19°51'	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	16 53 50	12°29'51"	7♁59	27°20'	20° 6'	18°42'	28°26'	17°14'	4°50'	14°32'	13°26'	2°47	2°19'	19°58'	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	16 57 46	13°27'09"	20°48'	26°55'	21°20'	19°12'	28°28'	17°11'	4°53'	14°34'	13°25'	2°46	2°16'	20° 4'	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	17 1 43	14°24'28"	3♁56	26°26'	22°34'	19°42'	28°30'	17° 7'	4°56'	14°36'	13°25'	2°46	2°12'	20°11'	n.a.	n.a.	S 20	
M21	17 5 39	15°21'48"	17°23'	25°52'	23°48'	20°13'	28°33'	17° 4'	4°59'	14°38'	13°24'	2°D45	2° 9'	20°18'	n.a.	n.a.	M21	
T 22	17 9 36	16°19'09"	1♁12	25°15'	25° 2'	20°44'	28°34'	17° 0'	5° 1'	14°39'	13°23'	2°46	2° 6'	20°24'	n.a.	n.a.	T 22	
W23	17 13 32	17°16'30"	15°23'	24°34'	26°16'	21°15'	28°36'	16°57'	5° 4'	14°41'	13°23'	2°47	2° 3'	20°31'	n.a.	n.a.	W23	
T 24	17 17 29	18°13'52"	29°53'	23°51'	27°30'	21°46'	28°38'	16°53'	5° 7'	14°43'	13°22'	2°48	2° 0'	20°38'	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	17 21 26	19°11'16"	14♁41	23° 6'	28°44'	22°18'	28°39'	16°49'	5°10'	14°45'	13°22'	2°49	1°56'	20°44'	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	17 25 22	20° 8'40"	29°39'	22°19'	29°58'	22°49'	28°40'	16°45'	5°13'	14°47'	13°21'	2°R49	1°53'	20°51'	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	17 29 19	21° 6'05"	14♁41	21°33'	1♁12	23°22'	28°41'	16°41'	5°16'	14°49'	13°20'	2°49	1°50'	20°58'	n.a.	n.a.	S 27	
M28	17 33 15	22° 3'32"	29°37'	20°46'	2°26'	23°54'	28°42'	16°38'	5°19'	14°51'	13°20'	2°48	1°47'	21° 4'	n.a.	n.a.	M28	
T 29	17 37 12	23° 1'00"	14♁21	20° 2'	3°40'	24°27'	28°42'	16°34'	5°22'	14°53'	13°19'	2°46	1°44'	21°11'	n.a.	n.a.	T 29	
W30	17 41 8	23°11'58'29"	28♂44	19°11'	4♁54	25°00'	28°43'	16°30'	5°25'	14°55'	13°18'	2♁43	1♁41	21♂18	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 09h11m57s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1395 BCE**  
geocentric

**JULY 1395 BCE (-1394) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	17 45 5	24II56'00	12♋43	18°R40	6♄ 8	25♎33	28°R43	16°R26	5♊28	14♉56	13°R18	2°R40	1♌37	21♋24	n.a.	T 1
F 2	17 49 2	25°53'32	26°15	18II 4	7°22	26° 6	28♋43	16♋21	5°31	14°58	13♋17	2♌37	1°34	21°31	n.a.	F 2
S 3	17 52 58	26°51'06	9♉21	17°33	8°36	26°40	28°43	16°17	5°34	15° 0	13°16	2°35	1°31	21°37	n.a.	S 3
S 4	17 56 55	27°48'42	22° 3	17° 8	9°51	27°14	28°42	16°13	5°37	15° 2	13°15	2°34	1°28	21°44	n.a.	S 4
M 5	18 0 51	28°46'19	4V24	16°48	11° 5	27°48	28°42	16° 9	5°41	15° 4	13°15	2°D34	1°25	21°51	n.a.	M 5
T 6	18 4 48	29°43'58	16°30	16°35	12°19	28°22	28°41	16° 5	5°44	15° 5	13°14	2°35	1°22	21°57	n.a.	T 6
W 7	18 8 44	0♄41'38	28°25	16°D29	13°33	28°57	28°40	16° 0	5°47	15° 7	13°13	2°37	1°18	22° 4	n.a.	W 7
T 8	18 12 41	1°39'21	10♌14	16°29	14°47	29°32	28°39	15°56	5°50	15° 9	13°12	2°38	1°15	22°11	n.a.	T 8
F 9	18 16 37	2°37'05	22° 1	16°37	16° 1	0♌ 7	28°37	15°52	5°54	15°10	13°11	2°40	1°12	22°17	n.a.	F 9
S 10	18 20 34	3°34'51	3II50	16°52	17°15	0°42	28°35	15°47	5°57	15°12	13°10	2°R40	1° 9	22°24	n.a.	S 10
S 11	18 24 31	4°32'39	15°45	17°15	18°29	1°18	28°34	15°43	6° 0	15°13	13° 9	2°39	1° 6	22°31	n.a.	S 11
M12	18 28 27	5°30'29	27°48	17°46	19°44	1°54	28°32	15°38	6° 4	15°15	13° 9	2°37	1° 2	22°37	n.a.	M12
T 13	18 32 24	6°28'20	10♄ 1	18°24	20°58	2°30	28°29	15°34	6° 7	15°17	13° 8	2°33	0°59	22°44	n.a.	T 13
W14	18 36 20	7°26'13	22°25	19° 9	22°12	3° 6	28°27	15°29	6°11	15°18	13° 7	2°28	0°56	22°51	n.a.	W14
T 15	18 40 17	8°24'07	5♊ 2	20° 1	23°26	3°42	28°24	15°25	6°14	15°20	13° 6	2°22	0°53	22°57	n.a.	T 15
F 16	18 44 13	9°22'03	17°52	21° 0	24°40	4°19	28°22	15°20	6°18	15°21	13° 5	2°16	0°50	23° 4	n.a.	F 16
S 17	18 48 10	10°20'01	0♎55	22° 6	25°55	4°55	28°19	15°16	6°21	15°23	13° 4	2°10	0°47	23°11	n.a.	S 17
S 18	18 52 6	11°18'00	14°12	23°18	27° 9	5°32	28°15	15°11	6°25	15°24	13° 3	2° 6	0°43	23°17	n.a.	S 18
M19	18 56 3	12°16'00	27°42	24°36	28°23	6°10	28°12	15° 6	6°28	15°25	13° 2	2° 3	0°40	23°24	n.a.	M19
T 20	18 59 59	13°14'02	11♌28	26° 0	29°37	6°47	28° 9	15° 2	6°32	15°27	13° 1	2°D 2	0°37	23°31	n.a.	T 20
W21	19 3 56	14°12'06	25°28	27°29	0♌51	7°24	28° 5	14°57	6°35	15°28	13° 0	2° 2	0°34	23°37	n.a.	W21
T 22	19 7 53	15°10'11	9♎42	29° 2	2° 5	8° 2	28° 1	14°53	6°39	15°29	12°59	2° 4	0°31	23°44	n.a.	T 22
F 23	19 11 49	16° 8'18	24° 9	0♄40	3°20	8°40	27°57	14°48	6°42	15°31	12°58	2° 5	0°28	23°50	n.a.	F 23
S 24	19 15 46	17° 6'26	8♌45	2°21	4°34	9°18	27°53	14°43	6°46	15°32	12°57	2°R 5	0°24	23°57	n.a.	S 24
S 25	19 19 42	18° 4'36	23°26	4° 5	5°48	9°56	27°48	14°39	6°50	15°33	12°56	2° 3	0°21	24° 4	n.a.	S 25
M26	19 23 39	19° 2'48	8♋ 5	5°53	7° 2	10°35	27°44	14°34	6°53	15°35	12°55	1°59	0°18	24°10	n.a.	M26
T 27	19 27 35	20° 1'02	22°36	7°42	8°16	11°13	27°39	14°30	6°57	15°36	12°53	1°53	0°15	24°17	n.a.	T 27
W28	19 31 32	20°59'18	6♋53	9°33	9°30	11°52	27°34	14°25	7° 1	15°37	12°52	1°46	0°12	24°24	n.a.	W28
T 29	19 35 28	21°57'38	20°49	11°26	10°45	12°31	27°29	14°21	7° 4	15°38	12°51	1°38	0° 8	24°30	n.a.	T 29
F 30	19 39 25	22°55'55	4♉21	13°20	11°59	13°10	27°23	14°16	7° 8	15°39	12°50	1°30	0° 5	24°37	n.a.	F 30
S 31	19 43 22	23°54'17	17♉29	15°15	13♊13	13♌49	27♋18	14♋12	7♊12	15♉40	12♋49	1♌23	0♌ 2	24♋44	n.a.	S 31

Delta T = 09h11m55s Julian Calendar 1 July 1395 BCE == Greg. Calendar 19 June 1395 BCE

**AUGUST 1395 BCE (-1394) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	19 47 18	24♄52'41	0V13	17♄10	14♊27	14♌28	27°R12	14°R 7	7♊16	15♉41	12°R48	1°R18	29♎59	24♉50	n.a.	S 1
M 2	19 51 15	25°51'07	12°36	19° 5	15°41	15° 8	27° 7	14♋ 3	7°19	15°42	12°47	1♌15	29°56	24°57	n.a.	M 2
T 3	19 55 11	26°49'36	24°42	21° 0	16°55	15°47	27° 1	13°58	7°23	15°43	12°46	1°D14	29°53	25° 4	n.a.	T 3
W 4	19 59 8	27°48'07	6♋37	22°54	18°10	16°27	26°55	13°54	7°27	15°44	12°44	1°14	29°49	25°10	n.a.	W 4
T 5	20 3 4	28°46'41	18°26	24°49	19°24	17° 7	26°48	13°50	7°31	15°45	12°43	1°15	29°46	25°17	n.a.	T 5
F 6	20 7 1	29°45'16	0II14	26°43	20°38	17°47	26°42	13°45	7°34	15°46	12°42	1°R16	29°43	25°24	n.a.	F 6
S 7	20 10 57	0♌43'55	12° 6	28°36	21°52	18°27	26°36	13°41	7°38	15°47	12°41	1°15	29°40	25°30	n.a.	S 7
S 8	20 14 54	1°42'35	24° 6	0♌28	23° 6	19° 8	26°29	13°37	7°42	15°48	12°40	1°12	29°37	25°37	n.a.	S 8
M 9	20 18 51	2°41'18	6♄18	2°20	24°20	19°48	26°22	13°32	7°46	15°48	12°39	1° 7	29°34	25°43	n.a.	M 9
T 10	20 22 47	3°40'03	18°44	4°10	25°35	20°29	26°16	13°28	7°50	15°49	12°37	1° 0	29°30	25°50	n.a.	T 10
W11	20 26 44	4°38'50	1♌26	6° 0	26°49	21°10	26° 9	13°24	7°53	15°50	12°36	0°50	29°27	25°57	n.a.	W11
T 12	20 30 40	5°37'39	14°24	7°49	28° 3	21°50	26° 2	13°20	7°57	15°51	12°35	0°39	29°24	26° 3	n.a.	T 12
F 13	20 34 37	6°36'31	27°36	9°37	29°17	22°31	25°54	13°16	8° 1	15°51	12°34	0°27	29°21	26°10	n.a.	F 13
S 14	20 38 33	7°35'24	11♎ 1	11°24	0♎31	23°13	25°47	13°12	8° 5	15°52	12°33	0°17	29°18	26°17	n.a.	S 14
S 15	20 42 30	8°34'20	24°37	13°10	1°45	23°54	25°40	13° 8	8° 9	15°53	12°31	0° 8	29°14	26°23	n.a.	S 15
M16	20 46 26	9°33'17	8♌23	14°55	2°59	24°35	25°32	13° 4	8°12	15°53	12°30	0° 2	29°11	26°30	n.a.	M16
T 17	20 50 23	10°32'16	22°15	16°39	4°13	25°17	25°25	13° 0	8°16	15°54	12°29	29♎58	29° 8	26°37	n.a.	T 17
W18	20 54 19	11°31'17	6♎15	18°22	5°27	25°58	25°17	12°57	8°20	15°54	12°28	29°D57	29° 5	26°43	n.a.	W18
T 19	20 58 16	12°30'20	20°20	20° 4	6°42	26°40	25° 9	12°53	8°24	15°55	12°26	29°57	29° 2	26°50	n.a.	T 19
F 20	21 2 13	13°29'26	4♌30	21°45	7°56	27°22	25° 2	12°49	8°28	15°55	12°25	29°R57	28°59	26°57	n.a.	F 20
S 21	21 6 9	14°28'32	18°44	23°26	9°10	28° 4	24°54	12°46	8°31	15°55	12°24	29°56	28°55	27° 3	n.a.	S 21
S 22	21 10 6	15°27'41	2♋59	25° 5	10°24	28°46	24°46	12°42	8°35	15°56	12°23	29°53	28°52	27°10	n.a.	S 22
M23	21 14 2	16°26'52	17°13	26°44	11°38	29°28	24°38	12°39	8°39	15°56	12°22	29°46	28°49	27°16	n.a.	M23
T 24	21 17 59	17°26'05	1♋21	28°21	12°52	0♎11	24°30	12°36	8°43	15°56	12°20	29°37	28°46	27°23	n.a.	T 24
W25	21 21 55	18°25'20	15°18	29°58	14° 6	0°53	24°22	12°32	8°47	15°57	12°19	29°26	28°43	27°30	n.a.	W25
T 26	21 25 52	19°24'37	29° 0	1♎34	15°20	1°36	24°14	12°29	8°50	15°57	12°18	29°14	28°40	27°36	n.a.	T 26
F 27	21 29 48	20°23'57	12♉23	3°10	16°34	2°18	24° 6	12°26	8°54	15°57	12°17	29° 2	28°36	27°43	n.a.	F 27
S 28	21 33 45	21°23'18	25°25	4°44	17°48	3° 1	23°58	12°23	8°58	15°57	12°16	28°51	28°33	27°50	n.a.	S 28
S 29	21 37 41	22°22'42	8V 6	6°18	19° 2	3°44	23°50	12°20	9° 2	15°57	12°14	28°42	28°30	27°56	n.a.	S 29
M30	21 41 38	23°22'09	20°29	7°51	20°15	4°26	23°42	12°17	9° 5	15°58	12°13	28°36	28°27	28° 3	n.a.	M30
T 31	21 45 35	24♊21'37	2♋35	9♎23	21♎29	5♎ 9	23♋34	12♋14	9♊ 9	15♉58	12♋12	28♎32	28♎24	28♋10	n.a.	T 31

Delta T = 09h11m54s Julian Calendar

The year -1394 astronomical counting style corresponds to year 1395 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1395 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 1395 BCE (-1394) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	21 49 31	25°21'09	14♁30	10♁54	22♁43	5♁53	23°R26	12°R12	9♁13	15°R58	12°R11	28°R31	28♁20	28♁16	n.a.	W 1	
T 2	21 53 28	26°20'42	26°19	12°25	23°57	6°36	23♁18	12♁9	9°16	15♁58	12♁10	28♁30	28°17	28°23	n.a.	T 2	
F 3	21 57 24	27°20'19	8♁II	13°55	25°11	7°19	23°10	12°6	9°20	15°58	12°9	28°30	28°14	28°30	n.a.	F 3	
S 4	22 1 21	28°19'57	20°0	15°24	26°25	8°2	23°2	12°4	9°24	15°58	12°7	28°29	28°11	28°36	n.a.	S 4	
S 5	22 5 17	29°19'38	2♁3	16°53	27°39	8°46	22°54	12°1	9°27	15°57	12°6	28°26	28°8	28°43	n.a.	S 5	
M 6	22 9 14	0♁19'22	14°21	18°20	28°53	9°29	22°46	11°59	9°31	15°57	12°5	28°20	28°5	28°50	n.a.	M 6	
T 7	22 13 10	1°19'08	26°57	19°47	0♁6	10°13	22°38	11°57	9°35	15°57	12°4	28°12	28°1	28°56	n.a.	T 7	
W 8	22 17 7	2°18'56	9♁Ω53	21°13	1°20	10°57	22°30	11°55	9°38	15°57	12°3	28°1	27°58	29°3	n.a.	W 8	
T 9	22 21 3	3°18'46	23°9	22°39	2°34	11°40	22°22	11°53	9°42	15°57	12°2	27°48	27°55	29°9	n.a.	T 9	
F 10	22 25 0	4°18'39	6♁44	24°3	3°48	12°24	22°14	11°51	9°45	15°56	12°1	27°35	27°52	29°16	n.a.	F 10	
S 11	22 28 57	5°18'33	20°35	25°27	5°2	13°8	22°7	11°49	9°49	15°56	12°0	27°23	27°49	29°23	n.a.	S 11	
S 12	22 32 53	6°18'30	4♁38	26°50	6°15	13°52	21°59	11°47	9°52	15°56	11°58	27°13	27°45	29°29	n.a.	S 12	
M13	22 36 50	7°18'28	18°47	28°11	7°29	14°36	21°51	11°46	9°56	15°55	11°57	27°6	27°42	29°36	n.a.	M13	
T 14	22 40 46	8°18'29	2♁59	29°32	8°43	15°20	21°44	11°44	9°59	15°55	11°56	27°1	27°39	29°43	n.a.	T 14	
W15	22 44 43	9°18'31	17°11	0♁52	9°57	16°5	21°37	11°43	10°3	15°55	11°55	27°0	27°36	29°49	n.a.	W15	
T 16	22 48 39	10°18'35	1♁19	2°10	11°10	16°49	21°29	11°42	10°6	15°54	11°54	26°D59	27°33	29°56	n.a.	T 16	
F 17	22 52 36	11°18'41	15°25	3°27	12°24	17°33	21°22	11°40	10°10	15°54	11°53	26°R59	27°30	0♁II 3	n.a.	F 17	
S 18	22 56 32	12°18'48	29°25	4°43	13°37	18°18	21°15	11°39	10°13	15°53	11°52	26°58	27°26	0°9	n.a.	S 18	
S 19	23 0 29	13°18'58	13♁21	5°57	14°51	19°2	21°8	11°38	10°16	15°52	11°51	26°55	27°23	0°16	n.a.	S 19	
M20	23 4 26	14°19'09	27°10	7°10	16°5	19°47	21°1	11°37	10°20	15°52	11°50	26°49	27°20	0°23	n.a.	M20	
T 21	23 8 22	15°19'21	10♁51	8°21	17°18	20°31	20°55	11°37	10°23	15°51	11°49	26°41	27°17	0°29	n.a.	T 21	
W22	23 12 19	16°19'35	24°23	9°30	18°32	21°16	20°48	11°36	10°26	15°51	11°48	26°30	27°14	0°36	n.a.	W22	
T 23	23 16 15	17°19'52	7♁42	10°36	19°45	22°1	20°42	11°35	10°30	15°50	11°47	26°18	27°11	0°42	n.a.	T 23	
F 24	23 20 12	18°20'10	20°46	11°41	20°59	22°45	20°35	11°35	10°33	15°49	11°46	26°6	27°7	0°49	n.a.	F 24	
S 25	23 24 8	19°20'29	3°V34	12°42	22°12	23°30	20°29	11°34	10°36	15°48	11°45	25°55	27°4	0°56	n.a.	S 25	
S 26	23 28 5	20°20'51	16°6	13°41	23°26	24°15	20°23	11°34	10°39	15°48	11°44	25°46	27°1	1°2	n.a.	S 26	
M27	23 32 1	21°21'15	28°23	14°36	24°39	25°0	20°17	11°34	10°42	15°47	11°44	25°40	26°58	1°9	n.a.	M27	
T 28	23 35 58	22°21'41	10♁27	15°27	25°52	25°45	20°11	11°D34	10°45	15°46	11°43	25°36	26°55	1°16	n.a.	T 28	
W29	23 39 54	23°22'09	22°20	16°14	27°6	26°30	20°6	11°34	10°48	15°45	11°42	25°D35	26°51	1°22	n.a.	W29	
T 30	23 43 51	24♁22'39	4♁II 8	16♁56	28♁19	27♁15	20♁0	11♁34	10♁51	15♁44	11♁41	25♁35	26♁48	1♁II 29	n.a.	T 30	

Delta T = 09h11m52s

Julian Calendar 1 Sept. 1395 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1395 BCE

**OCTOBER 1395 BCE (-1394) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	23 47 48	25♁23'10	15♁56	17♁33	29♁32	28♁0	19°R55	11♁34	10♁54	15°R43	11°R40	25♁36	26♁45	1♁II 36	n.a.	F 1	
S 2	23 51 44	26°23'44	27°48	18°4	0♁46	28°46	19♁50	11°35	10°57	15♁42	11♁39	25°R36	26°42	1°42	n.a.	S 2	
S 3	23 55 41	27°24'20	9♁50	18°28	1°59	29°31	19°45	11°35	11°0	15°41	11°39	25°35	26°39	1°49	n.a.	S 3	
M 4	23 59 37	28°24'58	22°8	18°45	3°12	0♁16	19°41	11°36	11°3	15°40	11°38	25°32	26°36	1°56	n.a.	M 4	
T 5	0 3 34	29°25'38	4♁Ω46	18°54	4°25	1°1	19°36	11°36	11°6	15°39	11°37	25°27	26°32	2°2	n.a.	T 5	
W 6	0 7 30	0♁26'19	17°47	18°R55	5°38	1°47	19°32	11°37	11°9	15°38	11°36	25°20	26°29	2°9	n.a.	W 6	
T 7	0 11 27	1°27'03	1♁13	18°46	6°52	2°32	19°27	11°38	11°12	15°37	11°36	25°11	26°26	2°16	n.a.	T 7	
F 8	0 15 23	2°27'48	15°4	18°27	8°5	3°18	19°23	11°39	11°14	15°36	11°35	25°2	26°23	2°22	n.a.	F 8	
S 9	0 19 20	3°28'35	29°15	17°57	9°18	4°3	19°20	11°40	11°17	15°35	11°34	24°53	26°20	2°29	n.a.	S 9	
S 10	0 23 17	4°29'23	13♁42	17°17	10°31	4°49	19°16	11°41	11°20	15°33	11°34	24°45	26°16	2°35	n.a.	S 10	
M11	0 27 13	5°30'12	28°19	16°27	11°44	5°34	19°13	11°43	11°22	15°32	11°33	24°40	26°13	2°42	n.a.	M11	
T 12	0 31 10	6°31'04	12♁57	15°28	12°57	6°20	19°9	11°44	11°25	15°31	11°32	24°38	26°10	2°49	n.a.	T 12	
W13	0 35 6	7°31'56	27°32	14°19	14°10	7°5	19°6	11°46	11°27	15°30	11°32	24°D37	26°7	2°55	n.a.	W13	
T 14	0 39 3	8°32'49	11♁59	13°4	15°23	7°51	19°3	11°47	11°30	15°29	11°31	24°38	26°4	3°2	n.a.	T 14	
F 15	0 42 59	9°33'44	26°13	11°45	16°35	8°37	19°1	11°49	11°32	15°27	11°31	24°39	26°1	3°9	n.a.	F 15	
S 16	0 46 56	10°34'40	10♁15	10°23	17°48	9°22	18°58	11°51	11°35	15°26	11°30	24°R40	25°57	3°15	n.a.	S 16	
S 17	0 50 52	11°35'36	24°2	9°1	19°1	10°8	18°56	11°53	11°37	15°25	11°29	24°39	25°54	3°22	n.a.	S 17	
M18	0 54 49	12°36'34	7♁36	7°43	20°14	10°54	18°54	11°55	11°40	15°23	11°29	24°36	25°51	3°29	n.a.	M18	
T 19	0 58 46	13°37'32	20°57	6°31	21°26	11°40	18°52	11°57	11°42	15°22	11°28	24°32	25°48	3°35	n.a.	T 19	
W20	1 2 42	14°38'32	4♁5	5°27	22°39	12°26	18°51	11°59	11°44	15°20	11°28	24°26	25°45	3°42	n.a.	W20	
T 21	1 6 39	15°39'32	17°0	4°32	23°51	13°11	18°49	12°2	11°46	15°19	11°28	24°19	25°42	3°49	n.a.	T 21	
F 22	1 10 35	16°40'33	29°42	3°48	25°4	13°57	18°48	12°4	11°48	15°18	11°27	24°11	25°38	3°55	n.a.	F 22	
S 23	1 14 32	17°41'36	12°V12	3°16	26°16	14°43	18°47	12°7	11°50	15°16	11°27	24°5	25°35	4°2	n.a.	S 23	
S 24	1 18 28	18°42'39	24°30	2°55	27°29	15°29	18°46	12°9	11°52	15°15	11°26	24°0	25°32	4°8	n.a.	S 24	
M25	1 22 25	19°43'43	6♁37	2°D46	28°41	16°15	18°46	12°12	11°54	15°13	11°26	23°57	25°29	4°15	n.a.	M25	
T 26	1 26 21	20°44'49	18°35	2°47	29°53	17°1	18°45	12°15	11°56	15°12	11°26	23°D55	25°26	4°22	n.a.	T 26	
W27	1 30 18	21°45'56	0♁II 26	2°58	1♁6	17°47	18°D45	12°18	11°58	15°10	11°26	23°55	25°22	4°28	n.a.	W27	
T 28	1 34 15	22°47'03	12°13	3°19	2°18	18°33	18°45	12°21	12°0	15°9	11°25	23°56	25°19	4°35	n.a.	T 28	
F 29	1 38 11	23°48'12	24°0	3°48	3°30	19°19	18°45	12°24	12°2	15°7	11°25	23°58	25°16	4°42	n.a.	F 29	
S 30	1 42 8	24°49'22	5♁52	4°25	4°42	20°5	18°46	12°27	12°4	15°5	11°25	24°0	25°13	4°48	n.a.	S 30	
S 31	1 46 4	25♁50'33	17♁52	5♁8	5♁54	20♁51	18♁47	12♁30	12♁5	15♁4	11♁25	24♁1	25♁10	4♁II 55	n.a.	S 31	

Delta T = 09h11m50s

Julian Calendar

The year -1394 astronomical counting style corresponds to year 1395 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1395 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 1395 BCE (-1394) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	1 50 1	26 <sup>51</sup> 45	0 <sup>0</sup> 7	5 <sup>5</sup> 58	7 <sup>7</sup> 6	21 <sup>37</sup> 37	18 <sup>47</sup> 47	12 <sup>34</sup> 34	12 <sup>0</sup> 7	15 <sup>0</sup> 2	11 <sup>0</sup> 24	24 <sup>0</sup> 2	25 <sup>0</sup> 7	5 <sup>0</sup> 2	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	1 53 57	27 <sup>52</sup> 58	12 <sup>41</sup>	6 <sup>5</sup> 52	8 <sup>18</sup>	22 <sup>23</sup>	18 <sup>49</sup>	12 <sup>37</sup>	12 <sup>9</sup>	15 <sup>0</sup> 1	11 <sup>0</sup> 24	24 <sup>0</sup> 1	25 <sup>3</sup>	5 <sup>8</sup>	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	1 57 54	28 <sup>54</sup> 12	25 <sup>38</sup>	7 <sup>51</sup>	9 <sup>30</sup>	23 <sup>9</sup>	18 <sup>50</sup>	12 <sup>41</sup>	12 <sup>10</sup>	14 <sup>59</sup>	11 <sup>24</sup>	23 <sup>59</sup>	25 <sup>0</sup>	5 <sup>15</sup>	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	2 1 50	29 <sup>55</sup> 27	9 <sup>0</sup> 2	8 <sup>54</sup>	10 <sup>41</sup>	23 <sup>55</sup>	18 <sup>51</sup>	12 <sup>45</sup>	12 <sup>12</sup>	14 <sup>57</sup>	11 <sup>24</sup>	23 <sup>56</sup>	24 <sup>57</sup>	5 <sup>22</sup>	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	2 5 47	0 <sup>0</sup> 56 <sup>42</sup>	22 <sup>53</sup>	10 <sup>1</sup>	11 <sup>53</sup>	24 <sup>41</sup>	18 <sup>53</sup>	12 <sup>48</sup>	12 <sup>13</sup>	14 <sup>56</sup>	11 <sup>24</sup>	23 <sup>52</sup>	24 <sup>54</sup>	5 <sup>28</sup>	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	2 9 44	1 <sup>57</sup> 59	7 <sup>5</sup> 10	11 <sup>11</sup>	13 <sup>5</sup>	25 <sup>27</sup>	18 <sup>55</sup>	12 <sup>52</sup>	12 <sup>14</sup>	14 <sup>54</sup>	11 <sup>24</sup>	23 <sup>49</sup>	24 <sup>51</sup>	5 <sup>35</sup>	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	2 13 40	2 <sup>59</sup> 16	21 <sup>49</sup>	12 <sup>23</sup>	14 <sup>16</sup>	26 <sup>13</sup>	18 <sup>57</sup>	12 <sup>56</sup>	12 <sup>16</sup>	14 <sup>53</sup>	11 <sup>24</sup>	23 <sup>46</sup>	24 <sup>48</sup>	5 <sup>42</sup>	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	2 17 37	4 <sup>0</sup> 33	6 <sup>0</sup> 44	13 <sup>38</sup>	15 <sup>27</sup>	26 <sup>59</sup>	18 <sup>59</sup>	13 <sup>0</sup>	12 <sup>17</sup>	14 <sup>51</sup>	11 <sup>0</sup> 24	23 <sup>44</sup>	24 <sup>44</sup>	5 <sup>48</sup>	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	2 21 33	5 <sup>1</sup> 51	21 <sup>46</sup>	14 <sup>55</sup>	16 <sup>39</sup>	27 <sup>45</sup>	19 <sup>2</sup>	13 <sup>4</sup>	12 <sup>18</sup>	14 <sup>49</sup>	11 <sup>24</sup>	23 <sup>0</sup> 43	24 <sup>41</sup>	5 <sup>55</sup>	n.a.	n.a.	T 9	
W10	2 25 30	6 <sup>3</sup> 10	6 <sup>3</sup> 47	16 <sup>13</sup>	17 <sup>50</sup>	28 <sup>31</sup>	19 <sup>5</sup>	13 <sup>9</sup>	12 <sup>19</sup>	14 <sup>47</sup>	11 <sup>24</sup>	23 <sup>44</sup>	24 <sup>38</sup>	6 <sup>1</sup>	n.a.	n.a.	W10	
T 11	2 29 26	7 <sup>4</sup> 29	21 <sup>38</sup>	17 <sup>33</sup>	19 <sup>1</sup>	29 <sup>17</sup>	19 <sup>8</sup>	13 <sup>13</sup>	12 <sup>20</sup>	14 <sup>46</sup>	11 <sup>24</sup>	23 <sup>45</sup>	24 <sup>35</sup>	6 <sup>8</sup>	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	2 33 23	8 <sup>5</sup> 47	6 <sup>3</sup> 13	18 <sup>55</sup>	20 <sup>12</sup>	0 <sup>3</sup> 3	19 <sup>11</sup>	13 <sup>17</sup>	12 <sup>21</sup>	14 <sup>44</sup>	11 <sup>24</sup>	23 <sup>46</sup>	24 <sup>32</sup>	6 <sup>15</sup>	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	2 37 19	9 <sup>7</sup> 06	20 <sup>28</sup>	20 <sup>17</sup>	21 <sup>23</sup>	0 <sup>49</sup>	19 <sup>14</sup>	13 <sup>22</sup>	12 <sup>22</sup>	14 <sup>42</sup>	11 <sup>24</sup>	23 <sup>47</sup>	24 <sup>28</sup>	6 <sup>21</sup>	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	2 41 16	10 <sup>8</sup> 25	4 <sup>3</sup> 22	21 <sup>41</sup>	22 <sup>34</sup>	1 <sup>35</sup>	19 <sup>17</sup>	13 <sup>26</sup>	12 <sup>23</sup>	14 <sup>41</sup>	11 <sup>24</sup>	23 <sup>0</sup> 48	24 <sup>25</sup>	6 <sup>28</sup>	n.a.	n.a.	S 14	
M15	2 45 13	11 <sup>9</sup> 43	17 <sup>54</sup>	23 <sup>6</sup>	23 <sup>45</sup>	2 <sup>21</sup>	19 <sup>21</sup>	13 <sup>31</sup>	12 <sup>24</sup>	14 <sup>39</sup>	11 <sup>25</sup>	23 <sup>48</sup>	24 <sup>22</sup>	6 <sup>35</sup>	n.a.	n.a.	M15	
T 16	2 49 9	12 <sup>11</sup> 02	1 <sup>3</sup> 6	24 <sup>31</sup>	24 <sup>56</sup>	3 <sup>7</sup>	19 <sup>25</sup>	13 <sup>36</sup>	12 <sup>25</sup>	14 <sup>37</sup>	11 <sup>25</sup>	23 <sup>47</sup>	24 <sup>19</sup>	6 <sup>41</sup>	n.a.	n.a.	T 16	
W17	2 53 6	13 <sup>12</sup> 20	13 <sup>59</sup>	25 <sup>57</sup>	26 <sup>6</sup>	3 <sup>53</sup>	19 <sup>29</sup>	13 <sup>41</sup>	12 <sup>26</sup>	14 <sup>36</sup>	11 <sup>25</sup>	23 <sup>46</sup>	24 <sup>16</sup>	6 <sup>48</sup>	n.a.	n.a.	W17	
T 18	2 57 2	14 <sup>13</sup> 38	26 <sup>37</sup>	27 <sup>24</sup>	27 <sup>17</sup>	4 <sup>39</sup>	19 <sup>33</sup>	13 <sup>45</sup>	12 <sup>27</sup>	14 <sup>34</sup>	11 <sup>25</sup>	23 <sup>45</sup>	24 <sup>13</sup>	6 <sup>55</sup>	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	3 0 59	15 <sup>14</sup> 56	9 <sup>0</sup> 1	28 <sup>52</sup>	28 <sup>27</sup>	5 <sup>25</sup>	19 <sup>38</sup>	13 <sup>50</sup>	12 <sup>27</sup>	14 <sup>32</sup>	11 <sup>25</sup>	23 <sup>43</sup>	24 <sup>9</sup>	7 <sup>1</sup>	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	3 4 55	16 <sup>16</sup> 13	21 <sup>14</sup>	0 <sup>0</sup> 20	29 <sup>37</sup>	6 <sup>11</sup>	19 <sup>43</sup>	13 <sup>55</sup>	12 <sup>28</sup>	14 <sup>31</sup>	11 <sup>26</sup>	23 <sup>42</sup>	24 <sup>6</sup>	7 <sup>8</sup>	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	3 8 52	17 <sup>17</sup> 31	3 <sup>8</sup> 18	1 <sup>48</sup>	0 <sup>3</sup> 47	6 <sup>57</sup>	19 <sup>47</sup>	14 <sup>0</sup>	12 <sup>28</sup>	14 <sup>29</sup>	11 <sup>26</sup>	23 <sup>41</sup>	24 <sup>3</sup>	7 <sup>15</sup>	n.a.	n.a.	S 21	
M22	3 12 49	18 <sup>18</sup> 48	15 <sup>15</sup>	3 <sup>17</sup>	1 <sup>57</sup>	7 <sup>43</sup>	19 <sup>52</sup>	14 <sup>6</sup>	12 <sup>29</sup>	14 <sup>27</sup>	11 <sup>26</sup>	23 <sup>41</sup>	24 <sup>0</sup>	7 <sup>21</sup>	n.a.	n.a.	M22	
T 23	3 16 45	19 <sup>20</sup> 06	27 <sup>7</sup>	4 <sup>47</sup>	3 <sup>7</sup>	8 <sup>29</sup>	19 <sup>58</sup>	14 <sup>11</sup>	12 <sup>29</sup>	14 <sup>25</sup>	11 <sup>27</sup>	23 <sup>0</sup> 41	23 <sup>57</sup>	7 <sup>28</sup>	n.a.	n.a.	T 23	
W24	3 20 42	20 <sup>21</sup> 23	8 <sup>0</sup> 55	6 <sup>17</sup>	4 <sup>17</sup>	9 <sup>15</sup>	20 <sup>3</sup>	14 <sup>16</sup>	12 <sup>30</sup>	14 <sup>24</sup>	11 <sup>27</sup>	23 <sup>41</sup>	23 <sup>53</sup>	7 <sup>35</sup>	n.a.	n.a.	W24	
T 25	3 24 38	21 <sup>22</sup> 40	20 <sup>43</sup>	7 <sup>47</sup>	5 <sup>26</sup>	10 <sup>1</sup>	20 <sup>9</sup>	14 <sup>22</sup>	12 <sup>30</sup>	14 <sup>22</sup>	11 <sup>27</sup>	23 <sup>41</sup>	23 <sup>50</sup>	7 <sup>41</sup>	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	3 28 35	22 <sup>23</sup> 57	2 <sup>3</sup> 32	9 <sup>18</sup>	6 <sup>36</sup>	10 <sup>47</sup>	20 <sup>14</sup>	14 <sup>27</sup>	12 <sup>30</sup>	14 <sup>20</sup>	11 <sup>28</sup>	23 <sup>42</sup>	23 <sup>47</sup>	7 <sup>48</sup>	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	3 32 31	23 <sup>25</sup> 14	14 <sup>26</sup>	10 <sup>49</sup>	7 <sup>45</sup>	11 <sup>33</sup>	20 <sup>20</sup>	14 <sup>32</sup>	12 <sup>30</sup>	14 <sup>19</sup>	11 <sup>28</sup>	23 <sup>0</sup> 42	23 <sup>44</sup>	7 <sup>55</sup>	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	3 36 28	24 <sup>26</sup> 30	26 <sup>28</sup>	12 <sup>21</sup>	8 <sup>54</sup>	12 <sup>19</sup>	20 <sup>26</sup>	14 <sup>38</sup>	12 <sup>31</sup>	14 <sup>17</sup>	11 <sup>29</sup>	23 <sup>42</sup>	23 <sup>41</sup>	8 <sup>1</sup>	n.a.	n.a.	S 28	
M29	3 40 24	25 <sup>27</sup> 47	8 <sup>0</sup> 43	13 <sup>53</sup>	10 <sup>3</sup>	13 <sup>5</sup>	20 <sup>33</sup>	14 <sup>44</sup>	12 <sup>31</sup>	14 <sup>15</sup>	11 <sup>29</sup>	23 <sup>42</sup>	23 <sup>38</sup>	8 <sup>8</sup>	n.a.	n.a.	M29	
T 30	3 44 21	26 <sup>0</sup> 29 <sup>03</sup>	21 <sup>0</sup> 13	15 <sup>0</sup> 26	11 <sup>0</sup> 12	13 <sup>0</sup> 51	20 <sup>3</sup> 39	14 <sup>0</sup> 49	12 <sup>0</sup> 31	14 <sup>0</sup> 14	11 <sup>0</sup> 30	23 <sup>0</sup> 41	23 <sup>0</sup> 34	8 <sup>0</sup> 14	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 09h11m48s

Julian Calendar 1 Nov. 1395 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1395 BCE

**DECEMBER 1395 BCE (-1394) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	3 48 18	27 <sup>0</sup> 30 <sup>19</sup>	4 <sup>0</sup> 3	16 <sup>0</sup> 58	12 <sup>0</sup> 30	14 <sup>0</sup> 36	20 <sup>0</sup> 46	14 <sup>0</sup> 55	12 <sup>0</sup> R31	14 <sup>0</sup> R12	11 <sup>0</sup> 30	23 <sup>0</sup> 41	23 <sup>0</sup> 31	8 <sup>0</sup> 21	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	3 52 14	28 <sup>0</sup> 31 <sup>35</sup>	17 <sup>17</sup>	18 <sup>0</sup> 32	13 <sup>29</sup>	15 <sup>22</sup>	20 <sup>52</sup>	15 <sup>1</sup>	12 <sup>0</sup> 31	14 <sup>0</sup> 10	11 <sup>31</sup>	23 <sup>42</sup>	23 <sup>28</sup>	8 <sup>28</sup>	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	3 56 11	29 <sup>0</sup> 32 <sup>51</sup>	0 <sup>0</sup> 58	20 <sup>6</sup>	14 <sup>37</sup>	16 <sup>8</sup>	20 <sup>59</sup>	15 <sup>7</sup>	12 <sup>0</sup> 30	14 <sup>9</sup>	11 <sup>32</sup>	23 <sup>42</sup>	23 <sup>25</sup>	8 <sup>34</sup>	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	4 0 7	0 <sup>0</sup> 34 <sup>06</sup>	15 <sup>5</sup>	21 <sup>40</sup>	15 <sup>45</sup>	16 <sup>54</sup>	21 <sup>6</sup>	15 <sup>13</sup>	12 <sup>30</sup>	14 <sup>7</sup>	11 <sup>32</sup>	23 <sup>43</sup>	23 <sup>22</sup>	8 <sup>41</sup>	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	4 4 4	1 <sup>35</sup> 21	29 <sup>38</sup>	23 <sup>15</sup>	16 <sup>53</sup>	17 <sup>40</sup>	21 <sup>14</sup>	15 <sup>19</sup>	12 <sup>30</sup>	14 <sup>5</sup>	11 <sup>33</sup>	23 <sup>43</sup>	23 <sup>19</sup>	8 <sup>48</sup>	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	4 8 0	2 <sup>36</sup> 36	14 <sup>0</sup> 33	24 <sup>50</sup>	18 <sup>1</sup>	18 <sup>25</sup>	21 <sup>21</sup>	15 <sup>25</sup>	12 <sup>30</sup>	14 <sup>4</sup>	11 <sup>33</sup>	23 <sup>44</sup>	23 <sup>15</sup>	8 <sup>54</sup>	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	4 11 57	3 <sup>37</sup> 50	29 <sup>43</sup>	26 <sup>25</sup>	19 <sup>8</sup>	19 <sup>11</sup>	21 <sup>29</sup>	15 <sup>31</sup>	12 <sup>29</sup>	14 <sup>2</sup>	11 <sup>34</sup>	23 <sup>0</sup> 44	23 <sup>12</sup>	9 <sup>1</sup>	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	4 15 54	4 <sup>39</sup> 03	14 <sup>0</sup> 57	28 <sup>2</sup>	20 <sup>15</sup>	19 <sup>57</sup>	21 <sup>36</sup>	15 <sup>37</sup>	12 <sup>29</sup>	14 <sup>1</sup>	11 <sup>35</sup>	23 <sup>43</sup>	23 <sup>9</sup>	9 <sup>8</sup>	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	4 19 50	5 <sup>40</sup> 16	0 <sup>3</sup> 7	29 <sup>38</sup>	21 <sup>23</sup>	20 <sup>42</sup>	21 <sup>44</sup>	15 <sup>44</sup>	12 <sup>28</sup>	13 <sup>59</sup>	11 <sup>36</sup>	23 <sup>42</sup>	23 <sup>6</sup>	9 <sup>14</sup>	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	4 23 47	6 <sup>41</sup> 27	15 <sup>3</sup>	1 <sup>3</sup> 16	22 <sup>29</sup>	21 <sup>28</sup>	21 <sup>52</sup>	15 <sup>50</sup>	12 <sup>28</sup>	13 <sup>58</sup>	11 <sup>36</sup>	23 <sup>41</sup>	23 <sup>3</sup>	9 <sup>21</sup>	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	4 27 43	7 <sup>42</sup> 38	29 <sup>37</sup>	2 <sup>53</sup>	23 <sup>36</sup>	22 <sup>14</sup>	22 <sup>0</sup>	15 <sup>56</sup>	12 <sup>27</sup>	13 <sup>56</sup>	11 <sup>37</sup>	23 <sup>39</sup>	22 <sup>59</sup>	9 <sup>28</sup>	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	4 31 40	8 <sup>43</sup> 47	13 <sup>3</sup> 46	4 <sup>32</sup>	24 <sup>42</sup>	22 <sup>59</sup>	22 <sup>9</sup>	16 <sup>3</sup>	12 <sup>27</sup>	13 <sup>55</sup>	11 <sup>38</sup>	23 <sup>37</sup>	22 <sup>56</sup>	9 <sup>34</sup>	n.a.	n.a.	S 12	
M13	4 35 36	9 <sup>44</sup> 55	27 <sup>27</sup>	6 <sup>11</sup>	25 <sup>49</sup>	23 <sup>45</sup>	22 <sup>17</sup>	16 <sup>9</sup>	12 <sup>26</sup>	13 <sup>53</sup>	11 <sup>39</sup>	23 <sup>36</sup>	22 <sup>53</sup>	9 <sup>41</sup>	n.a.	n.a.	M13	
T 14	4 39 33	10 <sup>46</sup> 02	10 <sup>0</sup> 42	7 <sup>50</sup>	26 <sup>54</sup>	24 <sup>30</sup>	22 <sup>26</sup>	16 <sup>16</sup>	12 <sup>25</sup>	13 <sup>52</sup>	11 <sup>40</sup>	23 <sup>0</sup> D36	22 <sup>50</sup>	9 <sup>48</sup>	n.a.	n.a.	T 14	
W15	4 43 29	11 <sup>47</sup> 07	23 <sup>32</sup>	9 <sup>30</sup>	28 <sup>0</sup>	25 <sup>16</sup>	22 <sup>34</sup>	16 <sup>22</sup>	12 <sup>24</sup>	13 <sup>50</sup>	11 <sup>40</sup>	23 <sup>36</sup>	22 <sup>47</sup>	9 <sup>54</sup>	n.a.	n.a.	W15	
T 16	4 47 26	12 <sup>48</sup> 11	6 <sup>0</sup> 13	11 <sup>11</sup>	29 <sup>5</sup>	26 <sup>1</sup>	22 <sup>43</sup>	16 <sup>29</sup>	12 <sup>23</sup>	13 <sup>49</sup>	11 <sup>41</sup>	23 <sup>37</sup>	22 <sup>44</sup>	10 <sup>1</sup>	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	4 51 23	13 <sup>49</sup> 14	18 <sup>17</sup>	12 <sup>52</sup>	0 <sup>0</sup> 11	26 <sup>47</sup>	22 <sup>52</sup>	16 <sup>35</sup>	12 <sup>23</sup>	13 <sup>47</sup>	11 <sup>42</sup>	23 <sup>39</sup>	22 <sup>40</sup>	10 <sup>8</sup>	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	4 55 19	14 <sup>50</sup> 16	0 <sup>3</sup> 20	14 <sup>34</sup>	1 <sup>15</sup>	27 <sup>32</sup>	23 <sup>1</sup>	16 <sup>42</sup>	12 <sup>22</sup>	13 <sup>46</sup>	11 <sup>43</sup>	23 <sup>41</sup>	22 <sup>37</sup>	10 <sup>14</sup>	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	4 59 16	15 <sup>51</sup> 16	12 <sup>14</sup>	16 <sup>17</sup>	2 <sup>20</sup>	28 <sup>18</sup>	23 <sup>11</sup>	16 <sup>49</sup>	12 <sup>21</sup>	13 <sup>44</sup>	11 <sup>44</sup>	23 <sup>42</sup>	22 <sup>34</sup>	10 <sup>21</sup>	n.a.	n.a.	S 19	
M20	5 3 12	16 <sup>52</sup> 15	24 <sup>4</sup>	18 <sup>0</sup>	3 <sup>24</sup>	29 <sup>3</sup>	23 <sup>20</sup>	16 <sup>55</sup>	12 <sup>19</sup>	13 <sup>43</sup>	11 <sup>45</sup>	23 <sup>0</sup> R42	22 <sup>31</sup>	10 <sup>28</sup>	n.a.	n.a.	M20	
T 21	5 7 9	17 <sup>53</sup> 12	5 <sup>0</sup> 51	19 <sup>44</sup>	4 <sup>28</sup>	29 <sup>48</sup>	23 <sup>30</sup>	17 <sup>2</sup>	12 <sup>18</sup>	13 <sup>42</sup>	11 <sup>46</sup>	23 <sup>42&lt;/</sup>						

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1394 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 1394 BCE (-1393) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	5 50 31	29♌ 2'23	23♋50	9♋19	15♌45	8♌ 5	25♌22	18♋19	12°R 3	13°R28	11♌58	23♌12	21♌53	11♋47	n.a.	n.a.	n.a.	S 1
S 2	5 54 28	0♌ 3'06	8♌ 6	11° 7	16°44	8°50	25°33	18°26	12♌ 1	13♌27	11°59	23°13	21°50	11°54	n.a.	n.a.	n.a.	S 2
M 3	5 58 24	1° 3'47	22°46	12°54	17°43	9°35	25°44	18°34	11°59	13°26	12° 0	23°R14	21°46	12° 1	n.a.	n.a.	n.a.	M 3
T 4	6 2 21	2° 4'27	7♌43	14°41	18°41	10°19	25°55	18°41	11°58	13°25	12° 1	23°13	21°43	12° 7	n.a.	n.a.	n.a.	T 4
W 5	6 6 17	3° 5'06	22°52	16°26	19°39	11° 4	26° 6	18°48	11°56	13°24	12° 3	23°11	21°40	12°14	n.a.	n.a.	n.a.	W 5
T 6	6 10 14	4° 5'43	8♋ 2	18°10	20°36	11°49	26°18	18°55	11°54	13°23	12° 4	23° 6	21°37	12°21	n.a.	n.a.	n.a.	T 6
F 7	6 14 10	5° 6'18	23° 5	19°52	21°32	12°34	26°29	19° 3	11°52	13°22	12° 5	23° 0	21°34	12°27	n.a.	n.a.	n.a.	F 7
S 8	6 18 7	6° 6'51	7♌50	21°32	22°28	13°19	26°41	19°10	11°50	13°21	12° 6	22°53	21°31	12°34	n.a.	n.a.	n.a.	S 8
S 9	6 22 3	7° 7'22	22°11	23° 8	23°23	14° 3	26°52	19°17	11°48	13°20	12° 8	22°46	21°27	12°41	n.a.	n.a.	n.a.	S 9
M10	6 26 0	8° 7'51	6♌ 3	24°42	24°18	14°48	27° 4	19°25	11°46	13°20	12° 9	22°40	21°24	12°47	n.a.	n.a.	n.a.	M10
T 11	6 29 57	9° 8'18	19°27	26°11	25°12	15°32	27°16	19°32	11°44	13°19	12°10	22°36	21°21	12°54	n.a.	n.a.	n.a.	T 11
W12	6 33 53	10° 8'43	2♌22	27°36	26° 5	16°17	27°27	19°39	11°42	13°18	12°11	22°34	21°18	13° 1	n.a.	n.a.	n.a.	W12
T 13	6 37 50	11° 9'06	14°54	28°55	26°58	17° 1	27°39	19°47	11°40	13°17	12°13	22°D34	21°15	13° 7	n.a.	n.a.	n.a.	T 13
F 14	6 41 46	12° 9'27	27° 7	0♌ 9	27°50	17°46	27°51	19°54	11°38	13°16	12°14	22°35	21°11	13°14	n.a.	n.a.	n.a.	F 14
S 15	6 45 43	13° 9'45	9♋ 7	1°16	28°41	18°30	28° 3	20° 2	11°36	13°16	12°15	22°36	21° 8	13°21	n.a.	n.a.	n.a.	S 15
S 16	6 49 39	14°10'02	20°57	2°15	29°31	19°15	28°16	20° 9	11°34	13°15	12°17	22°R37	21° 5	13°27	n.a.	n.a.	n.a.	S 16
M17	6 53 36	15°10'16	2♌44	3° 7	0♌20	19°59	28°28	20°16	11°31	13°14	12°18	22°36	21° 2	13°34	n.a.	n.a.	n.a.	M17
T 18	6 57 32	16°10'28	14°31	3°51	1° 9	20°43	28°40	20°24	11°29	13°14	12°20	22°34	20°59	13°41	n.a.	n.a.	n.a.	T 18
W19	7 1 29	17°10'38	26°21	4°26	1°57	21°27	28°53	20°31	11°27	13°13	12°21	22°29	20°56	13°47	n.a.	n.a.	n.a.	W19
T 20	7 5 26	18°10'46	8♋18	4°52	2°43	22°12	29° 5	20°39	11°25	13°13	12°22	22°21	20°52	13°54	n.a.	n.a.	n.a.	T 20
F 21	7 9 22	19°10'52	20°22	5° 8	3°29	22°56	29°18	20°46	11°22	13°12	12°24	22°11	20°49	14° 1	n.a.	n.a.	n.a.	F 21
S 22	7 13 19	20°10'56	2♌36	5°R15	4°14	23°40	29°30	20°54	11°20	13°12	12°25	22° 0	20°46	14° 7	n.a.	n.a.	n.a.	S 22
S 23	7 17 15	21°10'58	15° 0	5°13	4°58	24°24	29°43	21° 1	11°17	13°11	12°27	21°49	20°43	14°14	n.a.	n.a.	n.a.	S 23
M24	7 21 12	22°10'58	27°34	5° 1	5°41	25° 8	29°56	21° 9	11°15	13°11	12°28	21°38	20°40	14°21	n.a.	n.a.	n.a.	M24
T 25	7 25 8	23°10'55	10♌20	4°40	6°22	25°52	0♌ 9	21°16	11°13	13°11	12°29	21°30	20°37	14°27	n.a.	n.a.	n.a.	T 25
W26	7 29 5	24°10'52	23°18	4°11	7° 3	26°36	0°21	21°23	11°10	13°10	12°31	21°23	20°33	14°34	n.a.	n.a.	n.a.	W26
T 27	7 33 1	25°10'46	6♋30	3°35	7°42	27°20	0°34	21°31	11° 8	13°10	12°32	21°19	20°30	14°40	n.a.	n.a.	n.a.	T 27
F 28	7 36 58	26°10'38	19°57	2°52	8°20	28° 4	0°47	21°38	11° 5	13°10	12°34	21°17	20°27	14°47	n.a.	n.a.	n.a.	F 28
S 29	7 40 55	27°10'29	3♌41	2° 3	8°56	28°47	1° 0	21°46	11° 3	13° 9	12°35	21°D17	20°24	14°54	n.a.	n.a.	n.a.	S 29
S 30	7 44 51	28°10'18	17°43	1°10	9°32	29°31	1°14	21°53	11° 0	13° 9	12°37	21°R18	20°21	15° 0	n.a.	n.a.	n.a.	S 30
M31	7 48 48	29♋10'05	2♌ 3	0♌14	10♌ 6	0♌15	1♌27	22♋ 1	10♌58	13♋ 9	12°38	21♌17	20♌17	15♋ 7	n.a.	n.a.	n.a.	M31

Delta T = 09h11m45s

Julian Calendar 1 Jan. 1394 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1395 BCE

**FEBRUARY 1394 BCE (-1393) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	7 52 44	0♌ 9'50	16♌39	29°R16	10♌38	0♌59	1♌40	22♋ 8	10°R55	13°R 9	12°40	21°R15	20♌14	15♋14	n.a.	n.a.	n.a.	T 1
W 2	7 56 41	1° 9'33	1♌27	28♋17	11° 9	1°42	1°53	22°15	10°53	13° 9	12°41	21♌10	20°11	15°20	n.a.	n.a.	n.a.	W 2
T 3	8 0 37	2° 9'15	16°20	27°20	11°39	2°26	2° 7	22°23	10°50	13° 9	12°43	21° 3	20° 8	15°27	n.a.	n.a.	n.a.	T 3
F 4	8 4 34	3° 8'54	1♌11	26°24	12° 7	3° 9	2°20	22°30	10°48	13° 9	12°44	20°53	20° 5	15°34	n.a.	n.a.	n.a.	F 4
S 5	8 8 30	4° 8'31	15°50	25°32	12°33	3°53	2°33	22°38	10°45	13°D 9	12°46	20°41	20° 2	15°40	n.a.	n.a.	n.a.	S 5
S 6	8 12 27	5° 8'06	0♌ 9	24°43	12°58	4°36	2°47	22°45	10°42	13° 9	12°47	20°30	19°58	15°47	n.a.	n.a.	n.a.	S 6
M 7	8 16 23	6° 7'38	14° 4	23°59	13°20	5°20	3° 0	22°52	10°40	13° 9	12°49	20°20	19°55	15°54	n.a.	n.a.	n.a.	M 7
T 8	8 20 20	7° 7'08	27°31	23°21	13°41	6° 3	3°14	23° 0	10°37	13° 9	12°50	20°12	19°52	16° 0	n.a.	n.a.	n.a.	T 8
W 9	8 24 17	8° 6'35	10♌31	22°47	14° 0	6°46	3°28	23° 7	10°35	13° 9	12°52	20° 7	19°49	16° 7	n.a.	n.a.	n.a.	W 9
T 10	8 28 13	9° 6'00	23° 7	22°20	14°17	7°30	3°41	23°14	10°32	13° 9	12°53	20° 4	19°46	16°14	n.a.	n.a.	n.a.	T 10
F 11	8 32 10	10° 5'23	5♋23	21°59	14°32	8°13	3°55	23°21	10°29	13° 9	12°55	20° 3	19°42	16°20	n.a.	n.a.	n.a.	F 11
S 12	8 36 6	11° 4'43	17°24	21°44	14°44	8°56	4° 9	23°29	10°27	13°10	12°56	20° 3	19°39	16°27	n.a.	n.a.	n.a.	S 12
S 13	8 40 3	12° 4'01	29°15	21°35	14°55	9°39	4°22	23°36	10°24	13°10	12°58	20° 3	19°36	16°34	n.a.	n.a.	n.a.	S 13
M14	8 43 59	13° 3'16	11♋ 3	21°D32	15° 3	10°22	4°36	23°43	10°21	13°10	12°59	20° 1	19°33	16°40	n.a.	n.a.	n.a.	M14
T 15	8 47 56	14° 2'29	22°51	21°34	15° 9	11° 5	4°50	23°50	10°19	13°11	13° 1	19°58	19°30	16°47	n.a.	n.a.	n.a.	T 15
W16	8 51 52	15° 1'40	4♋45	21°42	15°13	11°48	5° 4	23°57	10°16	13°11	13° 2	19°51	19°27	16°54	n.a.	n.a.	n.a.	W16
T 17	8 55 49	16° 0'48	16°48	21°56	15°R14	12°31	5°18	24° 4	10°14	13°11	13° 4	19°42	19°23	17° 0	n.a.	n.a.	n.a.	T 17
F 18	8 59 46	16°59'54	29° 3	22°15	15°13	13°14	5°32	24°11	10°11	13°12	13° 5	19°31	19°20	17° 7	n.a.	n.a.	n.a.	F 18
S 19	9 3 42	17°58'57	11♋30	22°38	15° 9	13°57	5°46	24°19	10° 8	13°12	13° 7	19°17	19°17	17°14	n.a.	n.a.	n.a.	S 19
S 20	9 7 39	18°57'59	24°11	23° 6	15° 3	14°40	6° 0	24°26	10° 6	13°13	13° 9	19° 4	19°14	17°20	n.a.	n.a.	n.a.	S 20
M21	9 11 35	19°56'58	7♌ 4	23°38	14°54	15°22	6°14	24°33	10° 3	13°13	13°10	18°51	19°11	17°27	n.a.	n.a.	n.a.	M21
T 22	9 15 32	20°55'55	20°10	24°15	14°43	16° 5	6°28	24°39	10° 1	13°14	13°12	18°40	19° 8	17°34	n.a.	n.a.	n.a.	T 22
W23	9 19 28	21°54'49	3♋27	24°55	14°29	16°48	6°42	24°46	9°58	13°14	13°13	18°32	19° 4	17°40	n.a.	n.a.	n.a.	W23
T 24	9 23 25	22°53'42	16°54	25°40	14°13	17°30	6°56	24°53	9°56	13°15	13°15	18°26	19° 1	17°47	n.a.	n.a.	n.a.	T 24
F 25	9 27 21	23°52'33	0♌32	26°27	13°55	18°13	7°10	25° 0	9°53	13°16	13°16	18°24	18°58	17°54	n.a.	n.a.	n.a.	F 25
S 26	9 31 18	24°51'23	14°20	27°18	13°34	18°55	7°24	25° 7	9°51	13°16	13°18	18°23	18°55	18° 0	n.a.	n.a.	n.a.	S 26
S 27	9 35 14	25°50'10	28°18	28°13	13°11	19°38	7°38	25°14	9°48	13°17	13°19	18°23	18°52	18° 7	n.a.	n.a.	n.a.	S 27
M28	9 39 11	26°48'56	12♌26	29♋10	12♌45	20♌20	7♌52	25♋21	9♌46	13♋18	13°21	18♌22	18♌48	18♋14	n.a.	n.a.	n.a.	M28

Delta T = 09h11m43s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1394 BCE**  
geocentric

**MARCH 1394 BCE (-1393) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	9 43 8	27 <sup>♌</sup> 47'39	26 <sup>♌</sup> 44	0 <sup>♍</sup> 10	12 <sup>♍</sup> R18	21 <sup>♎</sup> 3	8 <sup>♎</sup> 7	25 <sup>♏</sup> 27	9 <sup>♏</sup> R43	13 <sup>♏</sup> 19	13 <sup>♐</sup> 22	18 <sup>♐</sup> R20	18 <sup>♐</sup> 45	18 <sup>♑</sup> 20	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	9 47 4	28 <sup>♌</sup> 46'21	11 <sup>♍</sup> 3	1 <sup>♍</sup> 13	11 <sup>♎</sup> 48	21 <sup>♎</sup> 45	8 <sup>♎</sup> 21	25 <sup>♏</sup> 34	9 <sup>♏</sup> 41	13 <sup>♏</sup> 20	13 <sup>♐</sup> 23	18 <sup>♐</sup> 15	18 <sup>♑</sup> 42	18 <sup>♑</sup> 27	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	9 51 1	29 <sup>♌</sup> 45'02	25 <sup>♍</sup> 37	2 <sup>♍</sup> 18	11 <sup>♎</sup> 17	22 <sup>♎</sup> 27	8 <sup>♎</sup> 35	25 <sup>♏</sup> 41	9 <sup>♏</sup> 38	13 <sup>♏</sup> 20	13 <sup>♐</sup> 25	18 <sup>♐</sup> 7	18 <sup>♑</sup> 39	18 <sup>♑</sup> 34	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	9 54 57	0 <sup>♍</sup> 43'40	10 <sup>♍</sup> 2	3 <sup>♍</sup> 26	10 <sup>♎</sup> 45	23 <sup>♎</sup> 9	8 <sup>♎</sup> 49	25 <sup>♏</sup> 47	9 <sup>♏</sup> 36	13 <sup>♏</sup> 21	13 <sup>♐</sup> 26	17 <sup>♐</sup> 57	18 <sup>♑</sup> 36	18 <sup>♑</sup> 40	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	9 58 54	1 <sup>♍</sup> 42'16	24 <sup>♍</sup> 19	4 <sup>♍</sup> 36	10 <sup>♎</sup> 10	23 <sup>♎</sup> 52	9 <sup>♎</sup> 3	25 <sup>♏</sup> 54	9 <sup>♏</sup> 34	13 <sup>♏</sup> 22	13 <sup>♐</sup> 28	17 <sup>♐</sup> 46	18 <sup>♑</sup> 33	18 <sup>♑</sup> 47	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	10 2 50	2 <sup>♍</sup> 40'50	8 <sup>♍</sup> 22	5 <sup>♍</sup> 49	9 <sup>♎</sup> 35	24 <sup>♎</sup> 34	9 <sup>♎</sup> 18	26 <sup>♏</sup> 0	9 <sup>♏</sup> 31	13 <sup>♏</sup> 23	13 <sup>♐</sup> 29	17 <sup>♐</sup> 34	18 <sup>♑</sup> 29	18 <sup>♑</sup> 54	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	10 6 47	3 <sup>♍</sup> 39'22	22 <sup>♍</sup> 5	7 <sup>♍</sup> 3	8 <sup>♎</sup> 59	25 <sup>♎</sup> 16	9 <sup>♎</sup> 32	26 <sup>♏</sup> 7	9 <sup>♏</sup> 29	13 <sup>♏</sup> 24	13 <sup>♐</sup> 31	17 <sup>♐</sup> 24	18 <sup>♑</sup> 26	19 <sup>♑</sup> 0	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	10 10 43	4 <sup>♍</sup> 37'52	5 <sup>♍</sup> 26	8 <sup>♍</sup> 20	8 <sup>♎</sup> 21	25 <sup>♎</sup> 58	9 <sup>♎</sup> 46	26 <sup>♏</sup> 13	9 <sup>♏</sup> 27	13 <sup>♏</sup> 25	13 <sup>♐</sup> 32	17 <sup>♐</sup> 15	18 <sup>♑</sup> 23	19 <sup>♑</sup> 7	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	10 14 40	5 <sup>♍</sup> 36'19	18 <sup>♍</sup> 24	9 <sup>♍</sup> 39	7 <sup>♎</sup> 44	26 <sup>♎</sup> 40	10 <sup>♎</sup> 0	26 <sup>♏</sup> 19	9 <sup>♏</sup> 24	13 <sup>♏</sup> 26	13 <sup>♐</sup> 34	17 <sup>♐</sup> 10	18 <sup>♑</sup> 20	19 <sup>♑</sup> 14	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	10 18 36	6 <sup>♍</sup> 34'44	0 <sup>♍</sup> 59	11 <sup>♍</sup> 0	7 <sup>♎</sup> 5	27 <sup>♎</sup> 22	10 <sup>♎</sup> 15	26 <sup>♏</sup> 26	9 <sup>♏</sup> 22	13 <sup>♏</sup> 27	13 <sup>♐</sup> 35	17 <sup>♐</sup> 6	18 <sup>♑</sup> 17	19 <sup>♑</sup> 20	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	10 22 33	7 <sup>♍</sup> 33'08	13 <sup>♍</sup> 16	12 <sup>♍</sup> 23	6 <sup>♎</sup> 27	28 <sup>♎</sup> 4	10 <sup>♎</sup> 29	26 <sup>♏</sup> 32	9 <sup>♏</sup> 20	13 <sup>♏</sup> 28	13 <sup>♐</sup> 36	17 <sup>♐</sup> D 5	18 <sup>♑</sup> 14	19 <sup>♑</sup> 27	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	10 26 30	8 <sup>♍</sup> 31'29	25 <sup>♍</sup> 19	13 <sup>♍</sup> 48	5 <sup>♎</sup> 49	28 <sup>♎</sup> 46	10 <sup>♎</sup> 43	26 <sup>♏</sup> 38	9 <sup>♏</sup> 18	13 <sup>♏</sup> 30	13 <sup>♐</sup> 38	17 <sup>♐</sup> 5	18 <sup>♑</sup> 10	19 <sup>♑</sup> 34	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	10 30 26	9 <sup>♍</sup> 29'47	7 <sup>♍</sup> 12	15 <sup>♍</sup> 15	5 <sup>♎</sup> 12	29 <sup>♎</sup> 28	10 <sup>♎</sup> 58	26 <sup>♏</sup> 44	9 <sup>♏</sup> 16	13 <sup>♏</sup> 31	13 <sup>♐</sup> 39	17 <sup>♐</sup> R 6	18 <sup>♑</sup> 7	19 <sup>♑</sup> 40	n.a.	n.a.	S 13	
M14	10 34 23	10 <sup>♍</sup> 28'04	19 <sup>♍</sup> 2	16 <sup>♍</sup> 44	4 <sup>♎</sup> 35	0 <sup>♎</sup> 9	11 <sup>♎</sup> 12	26 <sup>♏</sup> 50	9 <sup>♏</sup> 14	13 <sup>♏</sup> 32	13 <sup>♐</sup> 41	17 <sup>♐</sup> 5	18 <sup>♑</sup> 4	19 <sup>♑</sup> 47	n.a.	n.a.	M14	
T 15	10 38 19	11 <sup>♍</sup> 26'18	0 <sup>♍</sup> 52	18 <sup>♍</sup> 14	3 <sup>♎</sup> 59	0 <sup>♎</sup> 51	11 <sup>♎</sup> 26	26 <sup>♏</sup> 57	9 <sup>♏</sup> 11	13 <sup>♏</sup> 33	13 <sup>♐</sup> 42	17 <sup>♐</sup> 3	18 <sup>♑</sup> 1	19 <sup>♑</sup> 54	n.a.	n.a.	T 15	
W16	10 42 16	12 <sup>♍</sup> 24'31	12 <sup>♍</sup> 49	19 <sup>♍</sup> 47	3 <sup>♎</sup> 24	1 <sup>♎</sup> 33	11 <sup>♎</sup> 40	27 <sup>♏</sup> 3	9 <sup>♏</sup> 9	13 <sup>♏</sup> 34	13 <sup>♐</sup> 43	16 <sup>♐</sup> 59	17 <sup>♐</sup> 58	20 <sup>♑</sup> 0	n.a.	n.a.	W16	
T 17	10 46 12	13 <sup>♍</sup> 22'41	24 <sup>♍</sup> 57	21 <sup>♍</sup> 21	2 <sup>♎</sup> 50	2 <sup>♎</sup> 15	11 <sup>♎</sup> 55	27 <sup>♏</sup> 8	9 <sup>♏</sup> 7	13 <sup>♏</sup> 36	13 <sup>♐</sup> 45	16 <sup>♐</sup> 53	17 <sup>♐</sup> 54	20 <sup>♑</sup> 7	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	10 50 9	14 <sup>♍</sup> 20'49	7 <sup>♍</sup> 19	22 <sup>♍</sup> 57	2 <sup>♎</sup> 18	2 <sup>♎</sup> 56	12 <sup>♎</sup> 9	27 <sup>♏</sup> 14	9 <sup>♏</sup> 5	13 <sup>♏</sup> 37	13 <sup>♐</sup> 46	16 <sup>♐</sup> 44	17 <sup>♐</sup> 51	20 <sup>♑</sup> 14	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	10 54 5	15 <sup>♍</sup> 18'55	19 <sup>♍</sup> 57	24 <sup>♍</sup> 35	1 <sup>♎</sup> 48	3 <sup>♎</sup> 38	12 <sup>♎</sup> 23	27 <sup>♏</sup> 20	9 <sup>♏</sup> 3	13 <sup>♏</sup> 38	13 <sup>♐</sup> 47	16 <sup>♐</sup> 34	17 <sup>♐</sup> 48	20 <sup>♑</sup> 20	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	10 58 2	16 <sup>♍</sup> 16'58	2 <sup>♍</sup> 53	26 <sup>♍</sup> 14	1 <sup>♎</sup> 20	4 <sup>♎</sup> 19	12 <sup>♎</sup> 37	27 <sup>♏</sup> 26	9 <sup>♏</sup> 2	13 <sup>♏</sup> 40	13 <sup>♐</sup> 49	16 <sup>♐</sup> 23	17 <sup>♐</sup> 45	20 <sup>♑</sup> 27	n.a.	n.a.	S 20	
M21	11 1 58	17 <sup>♍</sup> 15'00	16 <sup>♍</sup> 6	27 <sup>♍</sup> 55	0 <sup>♎</sup> 53	5 <sup>♎</sup> 1	12 <sup>♎</sup> 52	27 <sup>♏</sup> 32	9 <sup>♏</sup> 0	13 <sup>♏</sup> 41	13 <sup>♐</sup> 50	16 <sup>♐</sup> 13	17 <sup>♐</sup> 42	20 <sup>♑</sup> 34	n.a.	n.a.	M21	
T 22	11 5 55	18 <sup>♍</sup> 13'00	29 <sup>♍</sup> 34	29 <sup>♍</sup> 39	0 <sup>♎</sup> 29	5 <sup>♎</sup> 42	13 <sup>♎</sup> 6	27 <sup>♏</sup> 37	8 <sup>♏</sup> 58	13 <sup>♏</sup> 42	13 <sup>♐</sup> 51	16 <sup>♐</sup> 5	17 <sup>♐</sup> 39	20 <sup>♑</sup> 40	n.a.	n.a.	T 22	
W23	11 9 52	19 <sup>♍</sup> 10'59	13 <sup>♍</sup> 15	1 <sup>♎</sup> 24	0 <sup>♎</sup> 7	6 <sup>♎</sup> 24	13 <sup>♎</sup> 20	27 <sup>♏</sup> 43	8 <sup>♏</sup> 56	13 <sup>♏</sup> 44	13 <sup>♐</sup> 53	15 <sup>♐</sup> 59	17 <sup>♐</sup> 35	20 <sup>♑</sup> 47	n.a.	n.a.	W23	
T 24	11 13 48	20 <sup>♍</sup> 8'56	27 <sup>♍</sup> 6	3 <sup>♎</sup> 10	29 <sup>♎</sup> 47	7 <sup>♎</sup> 5	13 <sup>♎</sup> 34	27 <sup>♏</sup> 48	8 <sup>♏</sup> 54	13 <sup>♏</sup> 45	13 <sup>♐</sup> 54	15 <sup>♐</sup> 55	17 <sup>♐</sup> 32	20 <sup>♑</sup> 54	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	11 17 45	21 <sup>♍</sup> 6'51	11 <sup>♍</sup> 5	4 <sup>♎</sup> 59	29 <sup>♎</sup> 30	7 <sup>♎</sup> 46	13 <sup>♎</sup> 49	27 <sup>♏</sup> 54	8 <sup>♏</sup> 53	13 <sup>♏</sup> 47	13 <sup>♐</sup> 55	15 <sup>♐</sup> D 53	17 <sup>♐</sup> 29	21 <sup>♑</sup> 0	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	11 21 41	22 <sup>♍</sup> 4'45	25 <sup>♍</sup> 8	6 <sup>♎</sup> 50	29 <sup>♎</sup> 15	8 <sup>♎</sup> 28	14 <sup>♎</sup> 3	27 <sup>♏</sup> 59	8 <sup>♏</sup> 51	13 <sup>♏</sup> 48	13 <sup>♐</sup> 56	15 <sup>♐</sup> 53	17 <sup>♐</sup> 26	21 <sup>♑</sup> 7	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	11 25 38	23 <sup>♍</sup> 2'37	9 <sup>♍</sup> 15	8 <sup>♎</sup> 42	29 <sup>♎</sup> 2	9 <sup>♎</sup> 9	14 <sup>♎</sup> 17	28 <sup>♏</sup> 5	8 <sup>♏</sup> 49	13 <sup>♏</sup> 50	13 <sup>♐</sup> 58	15 <sup>♐</sup> 54	17 <sup>♐</sup> 23	21 <sup>♑</sup> 14	n.a.	n.a.	S 27	
M28	11 29 34	24 <sup>♍</sup> 0'28	23 <sup>♍</sup> 25	10 <sup>♎</sup> 36	28 <sup>♎</sup> 52	9 <sup>♎</sup> 50	14 <sup>♎</sup> 31	28 <sup>♏</sup> 10	8 <sup>♏</sup> 48	13 <sup>♏</sup> 51	13 <sup>♐</sup> 59	15 <sup>♐</sup> R 55	17 <sup>♐</sup> 19	21 <sup>♑</sup> 20	n.a.	n.a.	M28	
T 29	11 33 31	24 <sup>♍</sup> 58'18	7 <sup>♍</sup> 34	12 <sup>♎</sup> 32	28 <sup>♎</sup> 45	10 <sup>♎</sup> 31	14 <sup>♎</sup> 45	28 <sup>♏</sup> 15	8 <sup>♏</sup> 46	13 <sup>♏</sup> 53	14 <sup>♎</sup> 0	15 <sup>♐</sup> 54	17 <sup>♐</sup> 16	21 <sup>♑</sup> 27	n.a.	n.a.	T 29	
W30	11 37 27	25 <sup>♍</sup> 56'07	21 <sup>♍</sup> 43	14 <sup>♎</sup> 29	28 <sup>♎</sup> 40	11 <sup>♎</sup> 12	14 <sup>♎</sup> 59	28 <sup>♏</sup> 20	8 <sup>♏</sup> 45	13 <sup>♏</sup> 55	14 <sup>♎</sup> 1	15 <sup>♐</sup> 52	17 <sup>♐</sup> 13	21 <sup>♑</sup> 34	n.a.	n.a.	W30	
T 31	11 41 24	26 <sup>♍</sup> 53'54	5 <sup>♍</sup> 48	16 <sup>♎</sup> 29	28 <sup>♎</sup> 37	11 <sup>♎</sup> 53	15 <sup>♎</sup> 13	28 <sup>♏</sup> 25	8 <sup>♏</sup> 43	13 <sup>♏</sup> 56	14 <sup>♎</sup> 2	15 <sup>♐</sup> M 47	17 <sup>♐</sup> M 10	21 <sup>♑</sup> M 40	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 09h11m42s

Julian Calendar 1 March 1394 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1394 BCE

**APRIL 1394 BCE (-1393) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	11 45 21	27 <sup>♌</sup> 51'39	19 <sup>♍</sup> 48	18 <sup>♍</sup> 30	28 <sup>♎</sup> D36	12 <sup>♎</sup> 34	15 <sup>♎</sup> 28	28 <sup>♏</sup> 30	8 <sup>♏</sup> R42	13 <sup>♏</sup> 58	14 <sup>♐</sup> 4	15 <sup>♐</sup> R41	17 <sup>♐</sup> M 7	21 <sup>♑</sup> M 47	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	11 49 17	28 <sup>♌</sup> 49'24	3 <sup>♍</sup> 37	20 <sup>♍</sup> 32	28 <sup>♎</sup> 38	13 <sup>♎</sup> 15	15 <sup>♎</sup> 42	28 <sup>♏</sup> 35	8 <sup>♏</sup> 40	13 <sup>♏</sup> 59	14 <sup>♐</sup> 5	15 <sup>♐</sup> M 33	17 <sup>♐</sup> 4	21 <sup>♑</sup> 54	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	11 53 14	29 <sup>♌</sup> 47'06	17 <sup>♍</sup> 15	22 <sup>♍</sup> 37	28 <sup>♎</sup> 43	13 <sup>♎</sup> 56	15 <sup>♎</sup> 56	28 <sup>♏</sup> 40	8 <sup>♏</sup> 39	14 <sup>♐</sup> 1	14 <sup>♐</sup> 6	15 <sup>♐</sup> 25	17 <sup>♐</sup> 0	22 <sup>♑</sup> 0	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	11 57 10	0 <sup>♍</sup> 44'48	0 <sup>♍</sup> 36	24 <sup>♍</sup> 42	28 <sup>♎</sup> 49	14 <sup>♎</sup> 37	16 <sup>♎</sup> 10	28 <sup>♏</sup> 45	8 <sup>♏</sup> 38	14 <sup>♐</sup> 3	14 <sup>♐</sup> 7	15 <sup>♐</sup> 18	16 <sup>♐</sup> 57	22 <sup>♑</sup> 7	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	12 1 7	1 <sup>♍</sup> 42'28	13 <sup>♍</sup> 41	26 <sup>♍</sup> 49	28 <sup>♎</sup> 58	15 <sup>♎</sup> 18	16 <sup>♎</sup> 24	28 <sup>♏</sup> 50	8 <sup>♏</sup> 36	14 <sup>♐</sup> 5	14 <sup>♐</sup> 8	15 <sup>♐</sup> 13	16 <sup>♐</sup> 54	22 <sup>♑</sup> 14	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	12 5 3	2 <sup>♍</sup> 40'06	26 <sup>♍</sup> 27	28 <sup>♍</sup> 58	29 <sup>♎</sup> 9	15 <sup>♎</sup> 59	16 <sup>♎</sup> 38	28 <sup>♏</sup> 54	8 <sup>♏</sup> 35	14 <sup>♐</sup> 6	14 <sup>♐</sup> 9	15 <sup>♐</sup> 9	16 <sup>♐</sup> 51	22 <sup>♑</sup> 20	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	12 9 0	3 <sup>♍</sup> 37'43	8 <sup>♍</sup> 56	1 <sup>♎</sup> 7	29 <sup>♎</sup> 22	16 <sup>♎</sup> 40	16 <sup>♎</sup> 52	28 <sup>♏</sup> 59	8 <sup>♏</sup> 34	14 <sup>♐</sup> 8	14 <sup>♐</sup> 10	15 <sup>♐</sup> 8	16 <sup>♐</sup> 48	22 <sup>♑</sup> 27	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	12 12 56	4 <sup>♍</sup> 35'19	21 <sup>♍</sup> 9	3 <sup>♎</sup> 17	29 <sup>♎</sup> 36	17 <sup>♎</sup> 21	17 <sup>♎</sup> 6	29 <sup>♏</sup> 3	8 <sup>♏</sup> 33	14 <sup>♐</sup> 10	14 <sup>♐</sup> 11	15 <sup>♐</sup> D 8	16 <sup>♐</sup> 45	22 <sup>♑</sup> 34	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	12 16 53	5 <sup>♍</sup> 32'52	3 <sup>♍</sup> 11	5 <sup>♎</sup> 28	29 <sup>♎</sup> 53	18 <sup>♎</sup> 1	17 <sup>♎</sup> 19	29 <sup>♏</sup> 8	8 <sup>♏</sup> 32	14 <sup>♐</sup> 12	14 <sup>♐</sup> 12	15 <sup>♐</sup> 9	16 <sup>♐</sup> 41	22 <sup>♑</sup> 40	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	12 20 49	6 <sup>♍</sup> 30'25	15 <sup>♍</sup> 5	7 <sup>♎</sup> 39	0 <sup>♎</sup> 12	18 <sup>♎</sup> 42	17 <sup>♎</sup> 33	29 <sup>♏</sup> 12	8 <sup>♏</sup> 31	14 <sup>♐</sup> 14	14 <sup>♐</sup> 13	15 <sup>♐</sup> 10	16 <sup>♐</sup> 38	22 <sup>♑</sup> 47	n.a.	n.a.	S 10	
M11	12 24 46	7 <sup>♍</sup> 27'55	26 <sup>♍</sup> 55	9 <sup>♎</sup> 50	0 <sup>♎</sup> 32	19 <sup>♎</sup> 23	17 <sup>♎</sup> 47	29 <sup>♏</sup> 16	8 <sup>♏</sup> 30	14 <sup>♐</sup> 15	14 <sup>♐</sup> 14	15 <sup>♐</sup> 12	16 <sup>♐</sup> 35	22 <sup>♑</sup> 54	n.a.	n.a.	M11	
T 12	12 28 43	8 <sup>♍</sup> 25'25	8 <sup>♍</sup> 46	12 <sup>♎</sup> 1	0 <sup>♎</sup> 55	20 <sup>♎</sup> 3	18 <sup>♎</sup> 1	29 <sup>♏</sup> 20	8 <sup>♏</sup> 29	14 <sup>♐</sup> 17	14 <sup>♐</sup> 15	15 <sup>♐</sup> R 12	16 <sup>♐</sup> 32	23 <sup>♑</sup> 0	n.a.	n.a.	T 12	
W13	12 32 39	9 <sup>♍</sup> 22'52	20 <sup>♍</sup> 44	14 <sup>♎</sup> 11	1 <sup>♎</sup> 19	20 <sup>♎</sup> 44	18 <sup>♎</sup> 15	29 <sup>♏</sup> 24	8 <sup>♏</sup> 28	14 <sup>♐</sup> 19	14 <sup>♐</sup> 16	15 <sup>♐</sup> 12	16 <sup>♐</sup> 29	23 <sup>♑</sup> 7	n.a.	n.a.	W13	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1394 BCE  
geocentric

MAY 1394 BCE (-1393) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	13 43 37	26°34'03	26°45	18°11	12°20	2°48	22°15	0°23	8°21	14°56	14°31	14°R39	15°31	25°11	7	n.a.	S 1	
M 2	13 47 34	27°31'14	9°43	19°40	13° 6	3°27	22°28	0°26	8°22	14°58	14°31	14°M36	15°28	25°14	n.a.	M 2		
T 3	13 51 30	28°28'24	22°26	21° 7	13°54	4° 7	22°41	0°28	8°22	15° 0	14°32	14°34	15°25	25°21	n.a.	T 3		
W 4	13 55 27	29°25'34	4°56	22°31	14°42	4°47	22°54	0°30	8°22	15° 2	14°32	14°33	15°22	25°27	n.a.	W 4		
T 5	13 59 23	0°22'43	17°14	23°52	15°31	5°27	23° 6	0°32	8°22	15° 4	14°33	14°D33	15°19	25°34	n.a.	T 5		
F 6	14 3 20	1°19'52	29°20	25°10	16°20	6° 7	23°19	0°34	8°23	15° 7	14°33	14°34	15°16	25°41	n.a.	F 6		
S 7	14 7 16	2°17'00	11°18	26°25	17°11	6°46	23°31	0°36	8°23	15° 9	14°34	14°35	15°12	25°47	n.a.	S 7		
S 8	14 11 13	3°14'07	23°10	27°37	18° 2	7°26	23°44	0°38	8°24	15°11	14°34	14°36	15° 9	25°54	n.a.	S 8		
M 9	14 15 10	4°11'14	4°59	28°46	18°53	8° 6	23°56	0°40	8°24	15°13	14°35	14°37	15° 6	26° 1	n.a.	M 9		
T 10	14 19 6	5° 8'20	16°51	29°52	19°45	8°45	24° 9	0°41	8°25	15°15	14°35	14°38	15° 3	26° 7	n.a.	T 10		
W11	14 23 3	6° 5'26	28°49	0°II55	20°38	9°25	24°21	0°43	8°25	15°18	14°36	14°38	15° 0	26°14	n.a.	W11		
T 12	14 26 59	7° 2'31	10°27	1°55	21°31	10° 5	24°33	0°44	8°26	15°20	14°36	14°R38	14°56	26°21	n.a.	T 12		
F 13	14 30 56	7°59'35	23°21	2°51	22°25	10°44	24°45	0°46	8°27	15°22	14°36	14°38	14°53	26°27	n.a.	F 13		
S 14	14 34 52	8°56'39	6°11 4	3°44	23°19	11°24	24°58	0°47	8°27	15°24	14°37	14°37	14°50	26°34	n.a.	S 14		
S 15	14 38 49	9°53'43	19°10	4°33	24°14	12° 3	25°10	0°48	8°28	15°26	14°37	14°37	14°47	26°41	n.a.	S 15		
M16	14 42 46	10°50'45	2°40	5°18	25° 9	12°43	25°22	0°49	8°29	15°29	14°37	14°36	14°44	26°47	n.a.	M16		
T 17	14 46 42	11°47'48	16°35	6° 0	26° 5	13°22	25°33	0°50	8°30	15°31	14°37	14°36	14°41	26°54	n.a.	T 17		
W18	14 50 39	12°44'50	0°M53	6°38	27° 1	14° 1	25°45	0°51	8°31	15°33	14°38	14°36	14°37	27° 1	n.a.	W18		
T 19	14 54 35	13°41'52	15°29	7°12	27°58	14°41	25°57	0°52	8°32	15°35	14°38	14°D36	14°34	27° 7	n.a.	T 19		
F 20	14 58 32	14°38'55	0°A17	7°41	28°55	15°20	26° 8	0°52	8°33	15°38	14°38	14°R36	14°31	27°14	n.a.	F 20		
S 21	15 2 28	15°35'57	15°10	8° 7	29°53	15°59	26°20	0°53	8°34	15°40	14°38	14°36	14°28	27°21	n.a.	S 21		
S 22	15 6 25	16°33'00	0°Z 0	8°28	0°Y51	16°39	26°31	0°53	8°35	15°42	14°39	14°36	14°25	27°27	n.a.	S 22		
M23	15 10 21	17°30'02	14°41	8°44	1°49	17°18	26°43	0°54	8°37	15°44	14°39	14°35	14°22	27°34	n.a.	M23		
T 24	15 14 18	18°27'06	29° 7	8°57	2°48	17°57	26°54	0°54	8°38	15°46	14°39	14°35	14°18	27°41	n.a.	T 24		
W25	15 18 15	19°24'09	13°15	9° 4	3°47	18°36	27° 5	0°54	8°39	15°49	14°39	14°D35	14°15	27°48	n.a.	W25		
T 26	15 22 11	20°21'13	27° 3	9°R 7	4°47	19°15	27°16	0°R54	8°41	15°51	14°39	14°35	14°12	27°54	n.a.	T 26		
F 27	15 26 8	21°18'17	10°32	9° 5	5°47	19°55	27°27	0°54	8°42	15°53	14°39	14°35	14° 9	28° 1	n.a.	F 27		
S 28	15 30 4	22°15'22	23°41	8°58	6°47	20°34	27°38	0°54	8°43	15°55	14°R39	14°36	14° 6	28° 8	n.a.	S 28		
S 29	15 34 1	23°12'28	6°Y34	8°47	7°47	21°13	27°49	0°54	8°45	15°58	14°39	14°37	14° 2	28°14	n.a.	S 29		
M30	15 37 57	24° 9'33	19°12	8°32	8°48	21°52	28° 0	0°53	8°47	16° 0	14°39	14°37	13°59	28°21	n.a.	M30		
T 31	15 41 54	25° 6'40	1°X37	8°II12	9°Y49	22°X31	28°X11	0°53	8°48	16° 2	14°39	14°M38	13°M56	28°II28	n.a.	T 31		

Delta T = 09h11m38s

Julian Calendar 1 May 1394 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1394 BCE

JUNE 1394 BCE (-1393) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	15 45 51	26° 3'47	13°51	7°R48	10°Y51	23°X10	28°X21	0°R52	8°M50	16° 4	14°R39	14°R38	13°M53	28°II34	n.a.	W 1		
T 2	15 49 47	27° 0'54	25°56	7°II20	11°52	23°49	28°31	0°51	8°52	16° 6	14°39	14°M38	13°50	28°41	n.a.	T 2		
F 3	15 53 44	27°58'02	7°II54	6°49	12°54	24°28	28°42	0°51	8°53	16° 9	14°39	14°37	13°47	28°48	n.a.	F 3		
S 4	15 57 40	28°55'10	19°47	6°15	13°57	25° 7	28°52	0°50	8°55	16°11	14°38	14°36	13°43	28°54	n.a.	S 4		
S 5	16 1 37	29°52'19	1°37	5°39	14°59	25°46	29° 2	0°49	8°57	16°13	14°38	14°34	13°40	29° 1	n.a.	S 5		
M 6	16 5 33	0°II49'28	13°27	5° 0	16° 2	26°25	29°12	0°48	8°59	16°15	14°38	14°31	13°37	29° 8	n.a.	M 6		
T 7	16 9 30	1°46'37	25°19	4°21	17° 5	27° 4	29°22	0°47	9° 1	16°17	14°38	14°29	13°34	29°14	n.a.	T 7		
W 8	16 13 26	2°43'47	7°M17	3°40	18° 8	27°43	29°32	0°45	9° 3	16°20	14°38	14°27	13°31	29°21	n.a.	W 8		
T 9	16 17 23	3°40'57	19°24	3° 0	19°12	28°21	29°41	0°44	9° 5	16°22	14°37	14°25	13°28	29°28	n.a.	T 9		
F 10	16 21 20	4°38'08	1°M46	2°21	20°15	29° 0	29°51	0°42	9° 7	16°24	14°37	14°D24	13°24	29°35	n.a.	F 10		
S 11	16 25 16	5°35'19	14°25	1°43	21°19	29°39	0°Y 0	0°41	9° 9	16°26	14°37	14°25	13°21	29°41	n.a.	S 11		
S 12	16 29 13	6°32'30	27°26	1° 7	22°23	0°II18	0°10	0°39	9°11	16°28	14°37	14°26	13°18	29°48	n.a.	S 12		
M13	16 33 9	7°29'42	10°25	0°35	23°28	0°57	0°19	0°37	9°14	16°30	14°36	14°27	13°15	29°55	n.a.	M13		
T 14	16 37 6	8°26'54	24°45	0° 5	24°32	1°35	0°28	0°36	9°16	16°32	14°36	14°28	13°12	0°31	n.a.	T 14		
W15	16 41 2	9°24'07	9°M 5	29°X40	25°37	2°14	0°37	0°34	9°18	16°34	14°36	14°R29	13° 8	0° 8	n.a.	W15		
T 16	16 44 59	10°21'21	23°47	29°19	26°42	2°53	0°46	0°32	9°21	16°37	14°35	14°29	13° 5	0°15	n.a.	T 16		
F 17	16 48 55	11°18'36	8°X48	29° 3	27°47	3°31	0°55	0°30	9°23	16°39	14°35	14°28	13° 2	0°21	n.a.	F 17		
S 18	16 52 52	12°15'51	23°59	28°53	28°53	4°10	1° 3	0°27	9°25	16°41	14°34	14°25	12°59	0°28	n.a.	S 18		
S 19	16 56 49	13°13'08	9°Z 9	28°D48	29°58	4°49	1°12	0°25	9°28	16°43	14°34	14°21	12°56	0°35	n.a.	S 19		
M20	17 0 45	14°10'26	24°10	28°49	1° 4	5°27	1°20	0°23	9°30	16°45	14°33	14°17	12°53	0°41	n.a.	M20		
T 21	17 4 42	15° 7'45	8°X53	28°57	2°10	6° 6	1°28	0°20	9°33	16°47	14°33	14°14	12°49	0°48	n.a.	T 21		
W22	17 8 38	16° 5'05	23°12	29°10	3°16	6°44	1°36	0°18	9°36	16°49	14°32	14°11	12°46	0°55	n.a.	W22		
T 23	17 12 35	17° 2'26	7°X 5	29°30	4°23	7°23	1°44	0°15	9°38	16°51	14°32	14° 9	12°43	1° 1	n.a.	T 23		
F 24	17 16 31	17°59'49	20°32	29°56	5°29	8° 1	1°52	0°12	9°41	16°53	14°31	14°D 8	12°40	1° 8	n.a.	F 24		
S 25	17 20 28	18°57'13	3°Y36	0°II29	6°36	8°40	2° 0	0° 9	9°44	16°55	14°31	14° 9	12°37	1°15	n.a.	S 25		
S 26	17 24 25	19°54'39	16°18	1° 8	7°43	9°18	2° 7	0° 7	9°46	16°57	14°30	14°11	12°33	1°22	n.a.	S 26		
M27	17 28 21	20°52'06	28°43	1°53	8°50	9°57	2°14	0° 4	9°49	16°59	14°29	14°12	12°30	1°28	n.a.	M27		
T 28	17 32 18	21°49'35	10°X55	2°45	9°57	10°35	2°22	0° 1	9°52	17° 0	14°29	14°R13	12°27	1°35	n.a.	T 28		
W29	17 36 14	22°47'05	22°58	3°42	11° 4	11°14	2°29	29°Z57	9°55	17° 2	14°28	14°13	12°24	1°42	n.a.	W29		
T 30	17 40 11	23°II44'37	4°II53	4°II46	12°X12	11°II52	2°Y36	29°Z54	9°M58	17° 4	14°27	14°M11	12°M21	1°48	n.a.	T 30		

Delta T = 09h11m36s

Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1394 BCE**  
**geocentric**

**JULY 1394 BCE (-1393) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	17 44 7	24II42'10	16II45	5II55	13R19	12II31	2V42	29°R51	10Ω 1	17R 6	14°R27	14°R 7	12M18	1555	n.a.	F 1
S 2	17 48 4	25°39'44	28°35	7°10	14°27	13° 9	2°49	29Z48	10° 3	17° 8	14≈26	14M 1	12°14	2° 2	n.a.	S 2
S 3	17 52 0	26°37'20	10525	8°30	15°35	13°47	2°55	29°44	10° 6	17°10	14°25	13°54	12°11	2° 8	n.a.	S 3
M 4	17 55 57	27°34'57	22°17	9°56	16°43	14°26	3° 2	29°41	10°10	17°12	14°25	13°45	12° 8	2°15	n.a.	M 4
T 5	17 59 54	28°32'35	4Ω12	11°26	17°51	15° 4	3° 8	29°37	10°13	17°13	14°24	13°37	12° 5	2°22	n.a.	T 5
W 6	18 3 50	29°30'15	16°14	13° 1	18°59	15°42	3°14	29°33	10°16	17°15	14°23	13°30	12° 2	2°28	n.a.	W 6
T 7	18 7 47	0527'56	28°24	14°40	20° 8	16°21	3°20	29°30	10°19	17°17	14°22	13°24	11°59	2°35	n.a.	T 7
F 8	18 11 43	1°25'38	10M45	16°23	21°16	16°59	3°25	29°26	10°22	17°19	14°21	13°20	11°55	2°42	n.a.	F 8
S 9	18 15 40	2°23'21	23°22	18° 9	22°25	17°37	3°31	29°22	10°25	17°20	14°21	13°17	11°52	2°49	n.a.	S 9
S 10	18 19 36	3°21'06	6Ω18	19°58	23°34	18°16	3°36	29°18	10°28	17°22	14°20	13°D17	11°49	2°55	n.a.	S 10
M 11	18 23 33	4°18'52	19°36	21°50	24°43	18°54	3°41	29°14	10°31	17°24	14°19	13°18	11°46	3° 2	n.a.	M 11
T 12	18 27 29	5°16'39	3M20	23°44	25°52	19°32	3°46	29°10	10°35	17°25	14°18	13°19	11°43	3° 9	n.a.	T 12
W 13	18 31 26	6°14'28	17°31	25°40	27° 1	20°10	3°51	29° 6	10°38	17°27	14°17	13°R19	11°39	3°15	n.a.	W 13
T 14	18 35 23	7°12'18	2R 8	27°37	28°10	20°48	3°56	29° 2	10°41	17°29	14°16	13°18	11°36	3°22	n.a.	T 14
F 15	18 39 19	8°10'10	17° 6	29°36	29°20	21°27	4° 0	28°58	10°45	17°30	14°15	13°14	11°33	3°29	n.a.	F 15
S 16	18 43 16	9° 8'03	2Z20	1935	0II29	22° 5	4° 4	28°54	10°48	17°32	14°14	13° 8	11°30	3°35	n.a.	S 16
S 17	18 47 12	10° 5'58	17°38	3°34	1°39	22°43	4° 8	28°49	10°51	17°33	14°13	13° 1	11°27	3°42	n.a.	S 17
M 18	18 51 9	11° 3'55	2≈50	5°34	2°49	23°21	4°12	28°45	10°55	17°35	14°12	12°52	11°24	3°49	n.a.	M 18
T 19	18 55 5	12° 1'54	17°45	7°33	3°59	23°59	4°16	28°41	10°58	17°36	14°11	12°44	11°20	3°55	n.a.	T 19
W 20	18 59 2	12°59'54	2R15	9°32	5° 9	24°37	4°20	28°37	11° 2	17°38	14°10	12°36	11°17	4° 2	n.a.	W 20
T 21	19 2 58	13°57'57	16°17	11°31	6°19	25°15	4°23	28°32	11° 5	17°39	14° 9	12°31	11°14	4° 9	n.a.	T 21
F 22	19 6 55	14°56'01	29°50	13°29	7°29	25°53	4°26	28°28	11° 9	17°40	14° 8	12°28	11°11	4°16	n.a.	F 22
S 23	19 10 52	15°54'08	12V45	15°26	8°40	26°32	4°29	28°23	11°12	17°42	14° 7	12°D27	11° 8	4°22	n.a.	S 23
S 24	19 14 48	16°52'17	25°34	17°22	9°50	27°10	4°32	28°19	11°16	17°43	14° 6	12°27	11° 5	4°29	n.a.	S 24
M 25	19 18 45	17°50'28	7R55	19°17	11° 1	27°48	4°35	28°14	11°19	17°44	14° 5	12°R28	11° 1	4°36	n.a.	M 25
T 26	19 22 41	18°48'41	20° 1	21°11	12°11	28°26	4°37	28°10	11°23	17°46	14° 4	12°27	10°58	4°42	n.a.	T 26
W 27	19 26 38	19°46'57	1II58	23° 4	13°22	29° 4	4°39	28° 5	11°26	17°47	14° 3	12°25	10°55	4°49	n.a.	W 27
T 28	19 30 34	20°45'14	13°49	24°57	14°33	29°42	4°42	28° 0	11°30	17°48	14° 2	12°21	10°52	4°56	n.a.	T 28
F 29	19 34 31	21°43'34	25°38	26°47	15°44	0520	4°43	27°56	11°34	17°49	14° 1	12°14	10°49	5° 2	n.a.	F 29
S 30	19 38 27	22°41'56	7527	28°37	16°55	0°58	4°45	27°51	11°37	17°51	14° 0	12° 4	10°45	5° 9	n.a.	S 30
S 31	19 42 24	23540'20	19520	0Ω26	18II 6	1536	4V47	27Z47	11Ω41	17R52	13≈59	11M53	10M42	5516	n.a.	S 31

Delta T = 09h11m35s

Julian Calendar 1 July 1394 BCE == Greg. Calendar 19 June 1394 BCE

**AUGUST 1394 BCE (-1393) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	19 46 21	24538'46	1Ω17	2Ω13	19II18	2514	4V48	27°R42	11Ω45	17R53	13°R58	11°R39	10M39	5523	n.a.	M 1
T 2	19 50 17	25°37'13	13°20	4° 0	20°29	2°52	4°49	27Z37	11°48	17°54	13≈57	11M26	10°36	5°29	n.a.	T 2
W 3	19 54 14	26°35'43	25°31	5°45	21°41	3°30	4°50	27°33	11°52	17°55	13°55	11°14	10°33	5°36	n.a.	W 3
T 4	19 58 10	27°34'15	7M49	7°29	22°52	4° 8	4°50	27°28	11°56	17°56	13°54	11° 3	10°30	5°43	n.a.	T 4
F 5	20 2 7	28°32'48	20°18	9°12	24° 4	4°45	4°51	27°23	12° 0	17°57	13°53	10°55	10°26	5°49	n.a.	F 5
S 6	20 6 3	29°31'24	2Ω59	10°54	25°15	5°23	4°51	27°19	12° 3	17°58	13°52	10°50	10°23	5°56	n.a.	S 6
S 7	20 10 0	0Ω30'01	15°55	12°35	26°27	6° 1	4°R51	27°14	12° 7	17°59	13°51	10°48	10°20	6° 3	n.a.	S 7
M 8	20 13 56	1°28'40	29° 9	14°15	27°39	6°39	4°51	27° 9	12°11	18° 0	13°50	10°D47	10°17	6° 9	n.a.	M 8
T 9	20 17 53	2°27'21	12M44	15°53	28°51	7°17	4°51	27° 5	12°14	18° 1	13°48	10°R47	10°14	6°16	n.a.	T 9
W 10	20 21 49	3°26'04	26°43	17°31	053	7°55	4°50	27° 0	12°18	18° 2	13°47	10°47	10°11	6°23	n.a.	W 10
T 11	20 25 46	4°24'48	11R 8	19° 8	1°16	8°33	4°50	26°55	12°22	18° 2	13°46	10°44	10° 7	6°30	n.a.	T 11
F 12	20 29 43	5°23'35	25°48	20°43	2°28	9°11	4°49	26°51	12°26	18° 3	13°45	10°39	10° 4	6°36	n.a.	F 12
S 13	20 33 39	6°22'23	10Z49	22°18	3°40	9°48	4°48	26°46	12°30	18° 4	13°44	10°32	10° 1	6°43	n.a.	S 13
S 14	20 37 36	7°21'14	25°57	23°52	4°53	10°26	4°46	26°42	12°33	18° 5	13°42	10°22	9°58	6°50	n.a.	S 14
M 15	20 41 32	8°20'06	11≈ 4	25°24	6° 5	11° 4	4°45	26°37	12°37	18° 5	13°41	10°11	9°55	6°56	n.a.	M 15
T 16	20 45 29	9°19'01	25°59	26°56	7°18	11°42	4°43	26°33	12°41	18° 6	13°40	9°59	9°51	7° 3	n.a.	T 16
W 17	20 49 25	10°17'58	10R34	28°27	8°30	12°19	4°41	26°28	12°45	18° 7	13°39	9°49	9°48	7°10	n.a.	W 17
T 18	20 53 22	11°16'57	24°41	29°57	9°43	12°57	4°39	26°24	12°49	18° 7	13°38	9°42	9°45	7°16	n.a.	T 18
F 19	20 57 18	12°15'59	8V19	1M25	10°56	13°35	4°37	26°19	12°52	18° 8	13°36	9°37	9°42	7°23	n.a.	F 19
S 20	21 1 15	13°15'03	21°28	2°53	12° 9	14°13	4°34	26°15	12°56	18° 8	13°35	9°34	9°39	7°30	n.a.	S 20
S 21	21 5 11	14°14'09	4R11	4°20	13°22	14°51	4°31	26°11	13° 0	18° 9	13°34	9°33	9°36	7°37	n.a.	S 21
M 22	21 9 8	15°13'18	16°33	5°46	14°35	15°28	4°29	26° 6	13° 4	18° 9	13°33	9°33	9°32	7°43	n.a.	M 22
T 23	21 13 5	16°12'30	28°40	7°11	15°48	16° 6	4°25	26° 2	13° 8	18°10	13°32	9°33	9°29	7°50	n.a.	T 23
W 24	21 17 1	17°11'44	10II35	8°35	17° 1	16°44	4°22	25°58	13°11	18°10	13°30	9°31	9°26	7°57	n.a.	W 24
T 25	21 20 58	18°11'00	22°25	9°57	18°15	17°21	4°19	25°54	13°15	18°10	13°29	9°26	9°23	8° 3	n.a.	T 25
F 26	21 24 54	19°10'19	4514	11°19	19°28	17°59	4°15	25°50	13°19	18°11	13°28	9°19	9°20	8°10	n.a.	F 26
S 27	21 28 51	20° 9'40	16° 6	12°40	20°41	18°37	4°11	25°46	13°23	18°11	13°27	9°10	9°17	8°17	n.a.	S 27
S 28	21 32 47	21° 9'04	28° 4	13°59	21°55	19°14	4° 7	25°42	13°27	18°11	13°26	8°57	9°13	8°23	n.a.	S 28
M 29	21 36 44	22° 8'30	10Ω 9	15°17	23° 9	19°52	4° 3	25°38	13°30	18°11	13°24	8°44	9°10	8°30	n.a.	M 29
T 30	21 40 40	23° 7'58	22°23	16°34	24°22	20°30	3°58	25°34	13°34	18°12	13°23	8°30	9° 7	8°37	n.a.	T 30
W 31	21 44 37	24Ω 7'28	4M47	17M49	25536	2157	3V54	25Z30	13Ω38	18R12	13≈22	8M17	9M 4	8544	n.a.	W 31

Delta T = 09h11m33s

Julian Calendar

The year -1393 astronomical counting style corresponds to year 1394 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1394 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 1394 BCE (-1393) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	21 48 33	25♌ 7'01	17♎20	19♎ 3	26♍50	21♍45	3°R49	25°R26	13♌42	18♌12	13°R21	8°R 6	9♌ 1	8♍50	n.a.	T 1
F 2	21 52 30	26° 6'35	0♌ 4	20°15	28° 3	22°23	3°Y44	25♌23	13°45	18°12	13♌20	7♌58	8°57	8°57	n.a.	F 2
S 3	21 56 27	27° 6'11	12°58	21°25	29°17	23° 0	3°39	25°19	13°49	18°12	13°19	7°53	8°54	9° 4	n.a.	S 3
S 4	22 0 23	28° 5'50	26° 5	22°34	0♌31	23°38	3°34	25°16	13°53	18°R12	13°17	7°50	8°51	9°10	n.a.	S 4
M 5	22 4 20	29° 5'30	9♌24	23°40	1°45	24°15	3°28	25°12	13°57	18°12	13°16	7°D50	8°48	9°17	n.a.	M 5
T 6	22 8 16	0♎ 5'13	22°59	24°44	2°59	24°53	3°23	25° 9	14° 0	18°12	13°15	7°50	8°45	9°24	n.a.	T 6
W 7	22 12 13	1° 4'57	6♌51	25°46	4°13	25°31	3°17	25° 5	14° 4	18°12	13°14	7°R50	8°42	9°31	n.a.	W 7
T 8	22 16 9	2° 4'43	20°59	26°45	5°28	26° 8	3°11	25° 2	14° 8	18°12	13°13	7°49	8°38	9°37	n.a.	T 8
F 9	22 20 6	3° 4'31	5♌24	27°42	6°42	26°46	3° 5	24°59	14°11	18°12	13°12	7°45	8°35	9°44	n.a.	F 9
S 10	22 24 2	4° 4'21	2° 2	28°35	7°56	27°23	2°59	24°56	14°15	18°11	13°11	7°39	8°32	9°51	n.a.	S 10
S 11	22 27 59	5° 4'12	4♌48	29°24	9°10	28° 1	2°52	24°53	14°19	18°11	13° 9	7°30	8°29	9°57	n.a.	S 11
M12	22 31 56	6° 4'06	19°34	0♌10	10°25	28°38	2°46	24°50	14°22	18°11	13° 8	7°21	8°26	10° 4	n.a.	M12
T 13	22 35 52	7° 4'01	4♌12	0°51	11°39	29°16	2°39	24°47	14°26	18°11	13° 7	7°11	8°22	10°11	n.a.	T 13
W14	22 39 49	8° 3'59	18°35	1°28	12°54	29°53	2°33	24°45	14°29	18°10	13° 6	7° 2	8°19	10°17	n.a.	W14
T 15	22 43 45	9° 3'58	2°Y37	1°59	14° 8	0♌30	2°26	24°42	14°33	18°10	13° 5	6°56	8°16	10°24	n.a.	T 15
F 16	22 47 42	10° 4'00	16°14	2°24	15°23	1° 8	2°19	24°39	14°37	18° 9	13° 4	6°51	8°13	10°31	n.a.	F 16
S 17	22 51 38	11° 4'04	29°24	2°44	16°37	1°45	2°12	24°37	14°40	18° 9	13° 3	6°49	8°10	10°38	n.a.	S 17
S 18	22 55 35	12° 4'10	12♌11	2°56	17°52	2°23	2° 5	24°34	14°44	18° 9	13° 2	6°D49	8° 7	10°44	n.a.	S 18
M19	22 59 31	13° 4'19	24°37	3°R 0	19° 7	3° 0	1°57	24°32	14°47	18° 8	13° 1	6°50	8° 3	10°51	n.a.	M19
T 20	23 3 28	14° 4'29	6♌46	2°57	20°21	3°38	1°50	24°30	14°51	18° 8	13° 0	6°51	8° 0	10°58	n.a.	T 20
W21	23 7 24	15° 4'43	18°44	2°45	21°36	4°15	1°42	24°28	14°54	18° 7	12°59	6°R51	7°57	11° 4	n.a.	W21
T 22	23 11 21	16° 4'58	0♍35	2°23	22°51	4°52	1°35	24°26	14°57	18° 6	12°58	6°50	7°54	11°11	n.a.	T 22
F 23	23 15 18	17° 5'15	12°26	1°52	24° 6	5°30	1°27	24°24	15° 1	18° 6	12°57	6°46	7°51	11°18	n.a.	F 23
S 24	23 19 14	18° 5'35	24°20	1°12	25°21	6° 7	1°19	24°22	15° 4	18° 5	12°56	6°41	7°48	11°25	n.a.	S 24
S 25	23 23 11	19° 5'57	6♌22	0°22	26°36	6°44	1°11	24°20	15° 7	18° 4	12°55	6°33	7°44	11°31	n.a.	S 25
M26	23 27 7	20° 6'20	18°34	29♎24	27°51	7°22	1° 4	24°19	15°11	18° 4	12°54	6°25	7°41	11°38	n.a.	M26
T 27	23 31 4	21° 6'46	0♎58	28°17	29° 6	7°59	0°56	24°17	15°14	18° 3	12°53	6°16	7°38	11°45	n.a.	T 27
W28	23 35 0	22° 7'14	13°36	27° 5	0♎21	8°36	0°48	24°16	15°17	18° 2	12°52	6° 8	7°35	11°51	n.a.	W28
T 29	23 38 57	23° 7'43	26°28	25°48	1°36	9°14	0°40	24°15	15°21	18° 1	12°51	6° 1	7°32	11°58	n.a.	T 29
F 30	23 42 53	24♎ 8'14	9♌33	24♎28	2♎51	9♌51	0°Y32	24♌13	15°24	18♌ 1	12°51	5♌56	7♌28	12°5 5	n.a.	F 30

Delta T = 09h11m31s

Julian Calendar 1 Sept. 1394 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1394 BCE

OCTOBER 1394 BCE (-1393) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	23 46 50	25♎ 8'47	22♌49	23°R 9	4♎ 6	10♌28	0°R23	24°R12	15♌27	18°R 0	12°R50	5°R53	7♌25	12♍12	n.a.	S 1
S 2	23 50 46	26° 9'22	6♌17	21♎53	5°22	11° 5	0°Y15	24♌11	15°30	17♌59	12♌49	5°D52	7°22	12°18	n.a.	S 2
M 3	23 54 43	27° 9'58	19°56	20°42	6°37	11°43	0° 7	24°10	15°33	17°58	12°48	5♌53	7°19	12°25	n.a.	M 3
T 4	23 58 40	28°10'36	3♌43	19°39	7°52	12°20	29♌59	24°10	15°36	17°57	12°47	5°54	7°16	12°32	n.a.	T 4
W 5	0 2 36	29°11'15	17°40	18°44	9° 7	12°57	29°51	24° 9	15°39	17°56	12°46	5°56	7°13	12°38	n.a.	W 5
T 6	0 6 33	0♌11'55	1♌45	18° 1	10°23	13°34	29°43	24° 8	15°42	17°55	12°46	5°R56	7° 9	12°45	n.a.	T 6
F 7	0 10 29	1°12'37	15°57	17°29	11°38	14°11	29°34	24° 8	15°45	17°54	12°45	5°55	7° 6	12°52	n.a.	F 7
S 8	0 14 26	2°13'20	0♌14	17° 8	12°53	14°48	29°26	24° 8	15°48	17°53	12°44	5°53	7° 3	12°59	n.a.	S 8
S 9	0 18 22	3°14'04	14°34	16°D59	14° 9	15°26	29°18	24° 7	15°51	17°52	12°44	5°49	7° 0	13° 5	n.a.	S 9
M10	0 22 19	4°14'49	28°51	17° 2	15°24	16° 3	29°10	24° 7	15°54	17°51	12°43	5°44	6°57	13°12	n.a.	M10
T 11	0 26 15	5°15'36	13♌ 1	17°15	16°39	16°40	29° 2	24°D 7	15°57	17°50	12°42	5°39	6°53	13°19	n.a.	T 11
W12	0 30 12	6°16'24	27° 0	17°38	17°55	17°17	28°54	24° 7	15°59	17°48	12°42	5°34	6°50	13°25	n.a.	W12
T 13	0 34 9	7°17'13	10♌42	18° 9	19°10	17°54	28°46	24° 7	16° 2	17°47	12°41	5°31	6°47	13°32	n.a.	T 13
F 14	0 38 5	8°18'04	24° 6	18°49	20°25	18°31	28°38	24° 8	16° 5	17°46	12°40	5°29	6°44	13°39	n.a.	F 14
S 15	0 42 2	9°18'56	7♌10	19°36	21°41	19° 8	28°30	24° 8	16° 8	17°45	12°40	5°D29	6°41	13°45	n.a.	S 15
S 16	0 45 58	10°19'50	19°54	20°30	22°56	19°45	28°22	24° 9	16°10	17°43	12°39	5°29	6°38	13°52	n.a.	S 16
M17	0 49 55	11°20'45	2♌21	21°29	24°12	20°22	28°14	24° 9	16°13	17°42	12°39	5°31	6°34	13°59	n.a.	M17
T 18	0 53 51	12°21'42	14°32	22°32	25°27	20°59	28° 6	24°10	16°15	17°41	12°38	5°33	6°31	14° 6	n.a.	T 18
W19	0 57 48	13°22'40	26°31	23°40	26°43	21°36	27°59	24°11	16°18	17°40	12°38	5°34	6°28	14°12	n.a.	W19
T 20	1 1 44	14°23'40	8♍25	24°52	27°58	22°13	27°51	24°12	16°20	17°38	12°37	5°35	6°25	14°19	n.a.	T 20
F 21	1 5 41	15°24'41	20°17	26° 7	29°14	22°49	27°44	24°13	16°23	17°37	12°37	5°R35	6°22	14°26	n.a.	F 21
S 22	1 9 38	16°25'44	2♌11	27°24	0♌29	23°26	27°36	24°14	16°25	17°35	12°36	5°34	6°19	14°32	n.a.	S 22
S 23	1 13 34	17°26'47	14°14	28°44	1°45	24° 3	27°29	24°15	16°27	17°34	12°36	5°33	6°15	14°39	n.a.	S 23
M24	1 17 31	18°27'53	26°29	0♌ 5	3° 1	24°40	27°22	24°17	16°30	17°33	12°35	5°30	6°12	14°46	n.a.	M24
T 25	1 21 27	19°28'59	8♎59	1°28	4°16	25°17	27°15	24°18	16°32	17°31	12°35	5°28	6° 9	14°53	n.a.	T 25
W26	1 25 24	20°30'07	21°46	2°53	5°32	25°54	27° 8	24°20	16°34	17°30	12°35	5°25	6° 6	14°59	n.a.	W26
T 27	1 29 20	21°31'15	4♌52	4°19	6°47	26°30	27° 1	24°22	16°36	17°28	12°34	5°23	6° 3	15° 6	n.a.	T 27
F 28	1 33 17	22°32'25	18°17	5°46	8° 3	27° 7	26°55	24°23	16°38	17°27	12°34	5°22	5°59	15°13	n.a.	F 28
S 29	1 37 13	23°33'35	1♌59	7°13	9°19	27°44	26°48	24°25	16°40	17°25	12°34	5°D22	5°56	15°19	n.a.	S 29
S 30	1 41 10	24°34'47	15°55	8°42	10°34	28°20	26°42	24°27	16°42	17°24	12°34	5°22	5°53	15°26	n.a.	S 30
M31	1 45 7	25°35'59	0♌ 1	10♌11	11♌50	28♌57	26♌35	24♌29	16°44	17♌22	12°33	5♌22	5♌50	15°33	n.a.	M31

Delta T = 09h11m29s

Julian Calendar

The year -1393 astronomical counting style corresponds to year 1394 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1394 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 1394 BCE (-1393) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	1 49 3	26♁37'12	14♁14	11♁40	13♁ 5	29♁34	26°R29	24♁32	16°R46	17°R21	12°R33	5♁23	5♁47	15♁40	n.a.	T 1
W 2	1 53 0	27°38'25	28°31	13°10	14°21	0♁10	26°H23	24°34	16°48	17°R19	12°R33	5°24	5°44	15°46	n.a.	W 2
T 3	1 56 56	28°39'39	12♁47	14°41	15°37	0°47	26°17	24°36	16°50	17°17	12°33	5°25	5°40	15°53	n.a.	T 3
F 4	2 0 53	29°40'53	27° 0	16°12	16°52	1°23	26°12	24°39	16°51	17°16	12°33	5°R25	5°37	16° 0	n.a.	F 4
S 5	2 4 49	0♁42'07	11♁ 8	17°43	18° 8	2° 0	26° 6	24°42	16°53	17°14	12°32	5°25	5°34	16° 6	n.a.	S 5
S 6	2 8 46	1°43'22	25° 8	19°14	19°23	2°36	26° 1	24°44	16°55	17°13	12°32	5°24	5°31	16°13	n.a.	S 6
M 7	2 12 42	2°44'37	8°H59	20°46	20°39	3°13	25°56	24°47	16°56	17°11	12°32	5°24	5°28	16°20	n.a.	M 7
T 8	2 16 39	3°45'51	22°40	22°18	21°55	3°49	25°51	24°50	16°58	17° 9	12°32	5°24	5°24	16°27	n.a.	T 8
W 9	2 20 36	4°47'07	6°V10	23°50	23°10	4°25	25°46	24°53	16°59	17° 8	12°D32	5°24	5°21	16°33	n.a.	W 9
T 10	2 24 32	5°48'22	19°26	25°22	24°26	5° 2	25°41	24°56	17° 1	17° 6	12°32	5°D24	5°18	16°40	n.a.	T 10
F 11	2 28 29	6°49'38	2♁29	26°54	25°41	5°38	25°37	25° 0	17° 2	17° 4	12°32	5°R24	5°15	16°47	n.a.	F 11
S 12	2 32 25	7°50'54	15°17	28°27	26°57	6°14	25°33	25° 3	17° 4	17° 3	12°32	5°24	5°12	16°53	n.a.	S 12
S 13	2 36 22	8°52'10	27°51	29°59	28°13	6°51	25°29	25° 6	17° 5	17° 1	12°32	5°23	5° 9	17° 0	n.a.	S 13
M14	2 40 18	9°53'27	10°II12	1♁33	29°28	7°27	25°25	25°10	17° 6	16°59	12°33	5°23	5° 5	17° 7	n.a.	M14
T 15	2 44 15	10°54'45	22°21	3° 6	0♁44	8° 3	25°21	25°13	17° 7	16°58	12°33	5°22	5° 2	17°14	n.a.	T 15
W16	2 48 12	11°56'02	4♁20	4°40	1°59	8°39	25°18	25°17	17° 8	16°56	12°33	5°21	4°59	17°20	n.a.	W16
T 17	2 52 8	12°57'20	16°14	6°13	3°15	9°15	25°14	25°21	17° 9	16°54	12°33	5°21	4°56	17°27	n.a.	T 17
F 18	2 56 5	13°58'38	28° 6	7°47	4°30	9°51	25°11	25°25	17°10	16°52	12°33	5°20	4°53	17°34	n.a.	F 18
S 19	3 0 1	14°59'57	10°R 0	9°22	5°46	10°27	25° 8	25°29	17°11	16°51	12°33	5°D19	4°50	17°41	n.a.	S 19
S 20	3 3 58	16° 1'15	22° 0	10°56	7° 1	11° 3	25° 5	25°33	17°12	16°49	12°34	5°19	4°46	17°47	n.a.	S 20
M21	3 7 54	17° 2'34	4♁13	12°31	8°17	11°39	25° 3	25°37	17°13	16°47	12°34	5°20	4°43	17°54	n.a.	M21
T 22	3 11 51	18° 3'53	16°41	14° 6	9°33	12°15	25° 1	25°41	17°14	16°46	12°34	5°21	4°40	18° 1	n.a.	T 22
W23	3 15 47	19° 5'13	29°29	15°41	10°48	12°51	24°58	25°46	17°14	16°44	12°35	5°22	4°37	18° 7	n.a.	W23
T 24	3 19 44	20° 6'32	12♁40	17°17	12° 4	13°27	24°57	25°50	17°15	16°42	12°35	5°23	4°34	18°14	n.a.	T 24
F 25	3 23 41	21° 7'51	26°15	18°53	13°19	14° 3	24°55	25°54	17°16	16°41	12°35	5°24	4°30	18°21	n.a.	F 25
S 26	3 27 37	22° 9'10	10°M14	20°30	14°35	14°38	24°53	25°59	17°16	16°39	12°36	5°R24	4°27	18°28	n.a.	S 26
S 27	3 31 34	23°10'29	24°33	22° 6	15°50	15°14	24°52	26° 4	17°17	16°37	12°36	5°24	4°24	18°34	n.a.	S 27
M28	3 35 30	24°11'48	9°H 8	23°44	17° 6	15°50	24°51	26° 8	17°17	16°35	12°37	5°22	4°21	18°41	n.a.	M28
T 29	3 39 27	25°13'06	23°52	25°21	18°21	16°25	24°50	26°13	17°17	16°34	12°37	5°19	4°18	18°48	n.a.	T 29
W30	3 43 23	26°M14'24	8♁37	26°M59	19°M37	17°M 1	24°H49	26♁18	17°R18	16°R32	12°R38	5°M16	4°M15	18°S54	n.a.	W30

Delta T = 09h11m28s

Julian Calendar 1 Nov. 1394 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1394 BCE

**DECEMBER 1394 BCE (-1393) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	3 47 20	27°M15'41	23♁17	28°M38	20°M52	17°M36	24°R49	26♁23	17°R18	16°R30	12°R38	5°R14	4°M11	19°S 1	n.a.	T 1
F 2	3 51 17	28°16'57	7♁45	0♁17	22° 8	18°12	24°H49	26°28	17°18	16°R29	12°39	5°M11	4° 8	19° 8	n.a.	F 2
S 3	3 55 13	29°18'13	21°58	1°56	23°23	18°47	24°D49	26°33	17°18	16°27	12°39	5°10	4° 5	19°15	n.a.	S 3
S 4	3 59 10	0♁19'27	5°H54	3°36	24°38	19°23	24°49	26°39	17°18	16°25	12°40	5°D10	4° 2	19°21	n.a.	S 4
M 5	4 3 6	1°20'41	19°32	5°16	25°54	19°58	24°49	26°44	17°R19	16°24	12°40	5°11	3°59	19°28	n.a.	M 5
T 6	4 7 3	2°21'53	2°V53	6°57	27° 9	20°33	24°50	26°49	17°18	16°22	12°41	5°13	3°56	19°35	n.a.	T 6
W 7	4 10 59	3°23'05	15°59	8°38	28°25	21° 8	24°51	26°55	17°18	16°21	12°42	5°14	3°52	19°41	n.a.	W 7
T 8	4 14 56	4°24'16	28°51	10°19	29°40	21°43	24°52	27° 0	17°18	16°19	12°42	5°R15	3°49	19°48	n.a.	T 8
F 9	4 18 52	5°25'25	11°R31	12° 1	0♁55	22°18	24°53	27° 6	17°18	16°17	12°43	5°15	3°46	19°55	n.a.	F 9
S 10	4 22 49	6°26'34	24° 0	13°43	2°11	22°53	24°54	27°11	17°18	16°16	12°44	5°14	3°43	20° 2	n.a.	S 10
S 11	4 26 46	7°27'42	6°II20	15°26	3°26	23°28	24°56	27°17	17°17	16°14	12°44	5°10	3°40	20° 8	n.a.	S 11
M12	4 30 42	8°28'49	18°31	17° 8	4°41	24° 3	24°58	27°23	17°17	16°13	12°45	5° 6	3°36	20°15	n.a.	M12
T 13	4 34 39	9°29'56	0♁34	18°51	5°57	24°38	25° 0	27°29	17°17	16°11	12°46	4°59	3°33	20°22	n.a.	T 13
W14	4 38 35	10°31'01	12°31	20°34	7°12	25°13	25° 2	27°34	17°16	16°10	12°47	4°53	3°30	20°29	n.a.	W14
T 15	4 42 32	11°32'06	24°24	22°17	8°27	25°47	25° 4	27°40	17°16	16° 8	12°48	4°46	3°27	20°35	n.a.	T 15
F 16	4 46 28	12°33'10	6°R15	24° 0	9°42	26°22	25° 7	27°46	17°15	16° 7	12°48	4°39	3°24	20°42	n.a.	F 16
S 17	4 50 25	13°34'12	18° 8	25°43	10°58	26°57	25°10	27°53	17°14	16° 5	12°49	4°35	3°21	20°49	n.a.	S 17
S 18	4 54 22	14°35'14	0♁ 7	27°25	12°13	27°31	25°13	27°59	17°14	16° 4	12°50	4°31	3°17	20°55	n.a.	S 18
M19	4 58 18	15°36'15	12°15	29° 6	13°28	28° 6	25°16	28° 5	17°13	16° 2	12°51	4°D30	3°14	21° 2	n.a.	M19
T 20	5 2 15	16°37'16	24°38	0♁46	14°43	28°40	25°19	28°11	17°12	16° 1	12°52	4°30	3°11	21° 9	n.a.	T 20
W21	5 6 11	17°38'15	7♁21	2°25	15°59	29°14	25°23	28°17	17°11	15°59	12°53	4°32	3° 8	21°16	n.a.	W21
T 22	5 10 8	18°39'13	20°27	4° 2	17°14	29°48	25°27	28°24	17°10	15°58	12°54	4°33	3° 5	21°22	n.a.	T 22
F 23	5 14 4	19°40'10	4°M 0	5°38	18°29	0♁23	25°31	28°30	17° 9	15°57	12°55	4°R34	3° 2	21°29	n.a.	F 23
S 24	5 18 1	20°41'07	18° 1	7°10	19°44	0°57	25°35	28°37	17° 8	15°55	12°56	4°33	2°58	21°36	n.a.	S 24
S 25	5 21 57	21°42'02	2♁30	8°40	20°59	1°31	25°39	28°43	17° 7	15°54	12°57	4°30	2°55	21°42	n.a.	S 25
M26	5 25 54	22°42'56	17°21	10° 6	22°15	2° 4	25°44	28°50	17° 6	15°53	12°58	4°25	2°52	21°49	n.a.	M26
T 27	5 29 51	23°43'48	2♁27	11°28	23°30	2°38	25°48	28°56	17° 5	15°51	12°59	4°18	2°49	21°56	n.a.	T 27
W28	5 33 47	24°44'40	17°37	12°45	24°45	3°12	25°53	29° 3	17° 4	15°50	13° 0	4°10	2°46	22° 3	n.a.	W28
T 29	5 37 44	25°45'29	2♁43	13°56	26° 0	3°46	25°58	29°10	17° 3	15°49	13° 1	4° 2	2°42	22° 9	n.a.	T 29
F 30	5 41 40	26°46'17	17°33	15° 0	27°15	4°19	26° 3	29°16	17° 1	15°48	13° 2	3°55	2°39	22°16	n.a.	F 30
S 31	5 45 37	27°47'03	2°H 2	15°S58	28°H30	4°H53	26°H 9	29♁23	17°R 0	15°R46	13°R 3	3°M50	2°M36	22°S23	n.a.	S 31

Delta T = 09h11m26s

Julian Calendar

The year -1393 astronomical counting style corresponds to year 1394 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1393 BCE**  
geocentric

**JANUARY 1393 BCE (-1392) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	5 49 33	28°47'47"	16°7'	16°34'	29°45'	5°26'	26°14'	29°30'	16°R59	15°R45	13°44'	3°R47	21°L33	22°30'	22°30'	n.a.	S 1	
M 2	5 53 30	29°48'29"	29°45'	17°28'	1°0'	5°59'	26°20'	29°37'	16°L57	15°R44	13°6'	3°D46	2°30'	22°36'	n.a.	M 2		
T 3	5 57 26	0°34'09"	13°V1'	17°59'	2°15'	6°32'	26°26'	29°44'	16°56'	15°43'	13°7'	3°L47	2°27'	22°43'	n.a.	T 3		
W 4	6 1 23	1°49'47"	25°55'	18°21'	3°30'	7°5'	26°32'	29°51'	16°54'	15°42'	13°8'	3°48'	2°23'	22°50'	n.a.	W 4		
T 5	6 5 20	2°50'24"	8°B33	18°32'	4°45'	7°38'	26°38'	29°58'	16°52'	15°41'	13°9'	3°R48	2°20'	22°56'	n.a.	T 5		
F 6	6 9 16	3°50'58"	20°57'	18°R33	6°0'	8°11'	26°45'	0°55'	16°51'	15°40'	13°10'	3°46'	2°17'	23°3'	n.a.	F 6		
S 7	6 13 13	4°51'31"	3°II11	18°23'	7°15'	8°44'	26°51'	0°12'	16°49'	15°39'	13°12'	3°42'	2°14'	23°10'	n.a.	S 7		
S 8	6 17 9	5°52'02"	15°17'	18°3'	8°30'	9°16'	26°58'	0°19'	16°47'	15°38'	13°13'	3°35'	2°11'	23°17'	n.a.	S 8		
M 9	6 21 6	6°52'31"	27°18'	17°33'	9°45'	9°49'	27°5'	0°26'	16°46'	15°37'	13°14'	3°26'	2°8'	23°23'	n.a.	M 9		
T 10	6 25 2	7°52'58"	9°214	16°54'	11°0'	10°21'	27°12'	0°33'	16°44'	15°36'	13°15'	3°14'	2°4'	23°30'	n.a.	T 10		
W11	6 28 59	8°53'23"	21°8'	16°7'	12°15'	10°54'	27°19'	0°40'	16°42'	15°35'	13°17'	3°1'	2°1'	23°37'	n.a.	W11		
T 12	6 32 55	9°53'47"	3°Q1	15°13'	13°30'	11°26'	27°27'	0°48'	16°40'	15°34'	13°18'	2°48'	1°58'	23°43'	n.a.	T 12		
F 13	6 36 52	10°54'09"	14°53'	14°14'	14°45'	11°58'	27°34'	0°55'	16°38'	15°33'	13°19'	2°36'	1°55'	23°50'	n.a.	F 13		
S 14	6 40 49	11°54'29"	26°48'	13°11'	16°0'	12°30'	27°42'	1°2'	16°36'	15°33'	13°20'	2°26'	1°52'	23°57'	n.a.	S 14		
S 15	6 44 45	12°54'47"	8°M48	12°5'	17°15'	13°2'	27°50'	1°9'	16°34'	15°32'	13°22'	2°18'	1°48'	24°4'	n.a.	S 15		
M16	6 48 42	13°55'04"	20°56'	11°0'	18°29'	13°34'	27°58'	1°17'	16°32'	15°31'	13°23'	2°13'	1°45'	24°10'	n.a.	M16		
T 17	6 52 38	14°55'19"	3°L16	9°55'	19°44'	14°5'	28°6'	1°24'	16°30'	15°30'	13°24'	2°10'	1°42'	24°17'	n.a.	T 17		
W18	6 56 35	15°55'32"	15°53'	8°53'	20°59'	14°37'	28°14'	1°31'	16°28'	15°30'	13°26'	2°D10	1°39'	24°24'	n.a.	W18		
T 19	7 0 31	16°55'44"	28°52'	7°55'	22°14'	15°8'	28°22'	1°39'	16°26'	15°29'	13°27'	2°R10	1°36'	24°31'	n.a.	T 19		
F 20	7 4 28	17°55'54"	12°M16	7°2'	23°29'	15°39'	28°31'	1°46'	16°24'	15°29'	13°29'	2°10'	1°33'	24°37'	n.a.	F 20		
S 21	7 8 24	18°56'02"	26°9'	6°14'	24°43'	16°10'	28°39'	1°54'	16°22'	15°28'	13°30'	2°8'	1°29'	24°44'	n.a.	S 21		
S 22	7 12 21	19°56'08"	10°A31	5°33'	25°58'	16°41'	28°48'	2°1'	16°19'	15°27'	13°31'	2°3'	1°26'	24°51'	n.a.	S 22		
M23	7 16 18	20°56'13"	25°20'	4°58'	27°13'	17°12'	28°57'	2°9'	16°17'	15°27'	13°33'	1°56'	1°23'	24°57'	n.a.	M23		
T 24	7 20 14	21°56'16"	10°B30	4°31'	28°28'	17°42'	29°6'	2°16'	16°15'	15°26'	13°34'	1°47'	1°20'	25°4'	n.a.	T 24		
W25	7 24 11	22°56'17"	25°51'	4°10'	29°42'	18°13'	29°15'	2°23'	16°13'	15°26'	13°36'	1°36'	1°17'	25°11'	n.a.	W25		
T 26	7 28 7	23°56'16"	11°L10	3°56'	0°557	18°43'	29°24'	2°31'	16°10'	15°26'	13°37'	1°24'	1°14'	25°18'	n.a.	T 26		
F 27	7 32 4	24°56'12"	26°17'	3°48'	2°12'	19°13'	29°34'	2°38'	16°8'	15°25'	13°39'	1°14'	1°10'	25°24'	n.a.	F 27		
S 28	7 36 0	25°56'06"	11°K2	3°D48	3°26'	19°43'	29°43'	2°46'	16°6'	15°25'	13°40'	1°6'	1°7'	25°31'	n.a.	S 28		
S 29	7 39 57	26°55'58"	25°20'	3°53'	4°41'	20°13'	29°53'	2°54'	16°3'	15°24'	13°41'	1°1'	1°4'	25°38'	n.a.	S 29		
M30	7 43 53	27°55'48"	9°V9	4°4'	5°56'	20°42'	0°V3	3°1'	16°1'	15°24'	13°43'	0°58'	1°1'	25°45'	n.a.	M30		
T 31	7 47 50	28°55'35"	22°V29	4°B21	7°A10	21°12'	0°V12	3°A9	15°L58	15°R24	13°A44	0°M57	0°M58	25°51'	n.a.	T 31		

Delta T = 09h11m24s Julian Calendar 1 Jan. 1393 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1394 BCE

**FEBRUARY 1393 BCE (-1392) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	7 51 47	29°55'19"	5°B24	4°B43	8°A25	21°L41	0°V22	3°A16	15°R56	15°R24	13°A46	0°R57	0°M54	25°58'	n.a.	W 1		
T 2	7 55 43	0°55'01"	17°58'	5°10'	9°39'	22°10'	0°33'	3°24'	15°L53	15°R23	13°47'	0°M57	0°51'	26°5'	n.a.	T 2		
F 3	7 59 40	1°54'41"	0°II16	5°41'	10°54'	22°39'	0°43'	3°31'	15°51'	15°23'	13°49'	0°55'	0°48'	26°11'	n.a.	F 3		
S 4	8 3 36	2°54'19"	12°22'	6°17'	12°8'	23°7'	0°53'	3°39'	15°48'	15°23'	13°50'	0°50'	0°45'	26°18'	n.a.	S 4		
S 5	8 7 33	3°53'54"	24°21'	6°57'	13°23'	23°36'	1°3'	3°46'	15°46'	15°23'	13°52'	0°42'	0°42'	26°25'	n.a.	S 5		
M 6	8 11 29	4°53'26"	6°215	7°41'	14°37'	24°4'	1°14'	3°54'	15°43'	15°23'	13°53'	0°32'	0°39'	26°32'	n.a.	M 6		
T 7	8 15 26	5°52'57"	18°8'	8°28'	15°52'	24°32'	1°25'	4°1'	15°41'	15°D23	13°55'	0°19'	0°35'	26°38'	n.a.	T 7		
W 8	8 19 22	6°52'25"	29°59'	9°19'	17°6'	25°0'	1°35'	4°9'	15°38'	15°23'	13°56'	0°5'	0°32'	26°45'	n.a.	W 8		
T 9	8 23 19	7°51'51"	11°Q54	10°13'	18°20'	25°27'	1°46'	4°17'	15°36'	15°23'	13°58'	29°L50	0°29'	26°52'	n.a.	T 9		
F 10	8 27 15	8°51'14"	23°50'	11°10'	19°35'	25°55'	1°57'	4°24'	15°33'	15°23'	13°59'	29°37'	0°26'	26°58'	n.a.	F 10		
S 11	8 31 12	9°50'36"	5°M50	12°9'	20°49'	26°22'	2°8'	4°32'	15°31'	15°23'	14°1'	29°25'	0°23'	27°5'	n.a.	S 11		
S 12	8 35 9	10°49'55"	17°57'	13°12'	22°3'	26°49'	2°19'	4°39'	15°28'	15°23'	14°2'	29°16'	0°19'	27°12'	n.a.	S 12		
M13	8 39 5	11°49'13"	0°L11	14°17'	23°18'	27°16'	2°30'	4°47'	15°25'	15°24'	14°4'	29°10'	0°16'	27°19'	n.a.	M13		
T 14	8 43 2	12°48'28"	12°35'	15°24'	24°32'	27°42'	2°41'	4°54'	15°23'	15°24'	14°5'	29°7'	0°13'	27°25'	n.a.	T 14		
W15	8 46 58	13°47'42"	25°14'	16°33'	25°46'	28°8'	2°53'	5°2'	15°20'	15°24'	14°7'	29°D6	0°10'	27°32'	n.a.	W15		
T 16	8 50 55	14°46'53"	8°M11	17°45'	27°0'	28°34'	3°4'	5°9'	15°18'	15°24'	14°8'	29°R6	0°7'	27°39'	n.a.	T 16		
F 17	8 54 51	15°46'03"	21°30'	18°58'	28°14'	29°0'	3°16'	5°17'	15°15'	15°25'	14°10'	29°6'	0°4'	27°46'	n.a.	F 17		
S 18	8 58 48	16°45'11"	5°A13	20°14'	29°29'	29°25'	3°27'	5°24'	15°12'	15°25'	14°11'	29°5'	0°0'	27°52'	n.a.	S 18		
S 19	9 2 44	17°44'17"	19°23'	21°32'	0°K43	29°50'	3°39'	5°32'	15°10'	15°25'	14°13'	29°1'	29°L57	27°59'	n.a.	S 19		
M20	9 6 41	18°43'21"	3°B58	22°51'	1°57'	0°M15	3°51'	5°39'	15°7'	15°26'	14°14'	28°55'	29°54'	28°6'	n.a.	M20		
T 21	9 10 37	19°42'23"	18°55'	24°12'	3°11'	0°40'	4°3'	5°46'	15°5'	15°26'	14°16'	28°47'	29°51'	28°12'	n.a.	T 21		
W22	9 14 34	20°41'23"	4°A6	25°36'	4°25'	1°4'	4°14'	5°54'	15°2'	15°27'	14°17'	28°37'	29°48'	28°19'	n.a.	W22		
T 23	9 18 31	21°40'21"	19°20'	27°0'	5°39'	1°28'	4°26'	6°1'	14°59'	15°27'	14°19'	28°27'	29°45'	28°26'	n.a.	T 23		
F 24	9 22 27	22°39'17"	4°K27	28°27'	6°53'	1°52'	4°39'	6°9'	14°57'	15°28'	14°20'	28°18'	29°41'	28°33'	n.a.	F 24		
S 25	9 26 24	23°38'10"	19°17'	29°55'	8°7'	2°15'	4°51'	6°16'	14°54'	15°29'	14°22'	28°11'	29°38'	28°39'	n.a.	S 25		
S 26	9 30 20	24°37'02"	3°V42	1°A24	9°21'	2°38'	5°3'	6°23'	14°52'	15°29'	14°23'	28°6'	29°35'	28°46'	n.a.	S 26		
M27	9 34 17	25°35'51"	17°39'	2°56'	10°35'	3°0'	5°15'	6°31'	14°49'	15°30'	14°25'	28°4'	29°32'	28°53'	n.a.	M27		
T 28	9 38 13	26°34'37"	1°B7	4°29'	11°49'	3°23'	5°27'	6°38'	14°47'	15°30'	14°26'	28°D3	29°29'	29°0'	n.a.	T 28		
W29	9 42 10	27°33'21"	14°B8	6°A3	13°K3	3°M45	5°V40	6°A45	14°L44	15°B31	14°A28	28°L4	29°L25	29°56'	n.a.	W29		

Delta T = 09h11m22s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1393 BCE  
geocentric

MARCH 1393 BCE (-1392) JC

00:00 UT

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

Delta T = 09h11m21s

Julian Calendar 1 March 1393 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1393 BCE

APRIL 1393 BCE (-1392) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	11 48 19	28 <sup>35</sup> 18	11 <sup>30</sup> 24	8 <sup>17</sup> 40	22 <sup>12</sup>	11 <sup>18</sup> 24	12 <sup>17</sup> 42	10 <sup>18</sup>	13 <sup>3</sup> R36	16 <sup>11</sup> 10	15 <sup>11</sup>	26 <sup>R</sup> 29	27 <sup>44</sup>	2 <sup>14</sup>	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	11 52 16	29 <sup>33</sup> 00	23 <sup>24</sup>	10 <sup>43</sup>	23 <sup>25</sup>	11 <sup>28</sup>	12 <sup>56</sup>	10 <sup>23</sup>	13 <sup>34</sup>	16 <sup>11</sup>	15 <sup>12</sup>	26 <sup>27</sup>	27 <sup>41</sup>	2 <sup>48</sup>	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	11 56 12	0 <sup>17</sup> 30'40	5 <sup>12</sup> 16	12 <sup>44</sup>	24 <sup>38</sup>	11 <sup>33</sup>	13 <sup>10</sup>	10 <sup>29</sup>	13 <sup>33</sup>	16 <sup>13</sup>	15 <sup>13</sup>	26 <sup>24</sup>	27 <sup>37</sup>	2 <sup>55</sup>	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	12 0 9	1 <sup>28</sup> 18	17 <sup>11</sup>	14 <sup>43</sup>	25 <sup>51</sup>	11 <sup>36</sup>	13 <sup>23</sup>	10 <sup>35</sup>	13 <sup>31</sup>	16 <sup>15</sup>	15 <sup>14</sup>	26 <sup>20</sup>	27 <sup>34</sup>	3 <sup>2</sup>	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	12 4 8	2 <sup>25</sup> 55	29 <sup>13</sup>	16 <sup>40</sup>	27 <sup>3</sup>	11 <sup>39</sup>	13 <sup>37</sup>	10 <sup>41</sup>	13 <sup>30</sup>	16 <sup>16</sup>	15 <sup>15</sup>	26 <sup>16</sup>	27 <sup>31</sup>	3 <sup>8</sup>	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	12 8 2	3 <sup>23</sup> 30	11 <sup>11</sup> 23	18 <sup>34</sup>	28 <sup>16</sup>	11 <sup>40</sup>	13 <sup>51</sup>	10 <sup>46</sup>	13 <sup>29</sup>	16 <sup>18</sup>	15 <sup>17</sup>	26 <sup>12</sup>	27 <sup>28</sup>	3 <sup>15</sup>	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	12 11 59	4 <sup>21</sup> 04	23 <sup>43</sup>	20 <sup>25</sup>	29 <sup>29</sup>	11 <sup>42</sup>	14 <sup>5</sup>	10 <sup>52</sup>	13 <sup>27</sup>	16 <sup>20</sup>	15 <sup>18</sup>	26 <sup>9</sup>	27 <sup>25</sup>	3 <sup>22</sup>	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	12 15 55	5 <sup>18</sup> 36	6 <sup>15</sup>	22 <sup>13</sup>	0 <sup>41</sup>	11 <sup>R</sup> 42	14 <sup>19</sup>	10 <sup>57</sup>	13 <sup>26</sup>	16 <sup>22</sup>	15 <sup>19</sup>	26 <sup>7</sup>	27 <sup>22</sup>	3 <sup>28</sup>	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	12 19 52	6 <sup>16</sup> 06	19 <sup>0</sup>	23 <sup>59</sup>	1 <sup>54</sup>	11 <sup>42</sup>	14 <sup>33</sup>	11 <sup>3</sup>	13 <sup>25</sup>	16 <sup>23</sup>	15 <sup>20</sup>	26 <sup>6</sup>	27 <sup>18</sup>	3 <sup>35</sup>	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	12 23 48	7 <sup>13</sup> 36	1 <sup>11</sup> 57	25 <sup>41</sup>	3 <sup>7</sup>	11 <sup>41</sup>	14 <sup>46</sup>	11 <sup>8</sup>	13 <sup>24</sup>	16 <sup>25</sup>	15 <sup>21</sup>	26 <sup>D</sup> 6	27 <sup>15</sup>	3 <sup>42</sup>	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	12 27 45	8 <sup>11</sup> 04	15 <sup>8</sup>	27 <sup>21</sup>	4 <sup>19</sup>	11 <sup>39</sup>	15 <sup>0</sup>	11 <sup>13</sup>	13 <sup>22</sup>	16 <sup>27</sup>	15 <sup>22</sup>	26 <sup>7</sup>	27 <sup>12</sup>	3 <sup>49</sup>	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	12 31 41	9 <sup>8</sup> 32	28 <sup>32</sup>	28 <sup>57</sup>	5 <sup>32</sup>	11 <sup>37</sup>	15 <sup>14</sup>	11 <sup>18</sup>	13 <sup>21</sup>	16 <sup>29</sup>	15 <sup>23</sup>	26 <sup>8</sup>	27 <sup>9</sup>	3 <sup>55</sup>	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	12 35 38	10 <sup>5</sup> 58	12 <sup>17</sup> 9	0 <sup>13</sup> 30	6 <sup>44</sup>	11 <sup>33</sup>	15 <sup>28</sup>	11 <sup>24</sup>	13 <sup>20</sup>	16 <sup>31</sup>	15 <sup>24</sup>	26 <sup>9</sup>	27 <sup>6</sup>	4 <sup>2</sup>	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	12 39 35	11 <sup>3</sup> 23	25 <sup>59</sup>	2 <sup>0</sup>	7 <sup>56</sup>	11 <sup>29</sup>	15 <sup>42</sup>	11 <sup>29</sup>	13 <sup>19</sup>	16 <sup>33</sup>	15 <sup>25</sup>	26 <sup>10</sup>	27 <sup>2</sup>	4 <sup>9</sup>	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	12 43 31	12 <sup>0</sup> 48	10 <sup>3</sup> 1	3 <sup>26</sup>	9 <sup>9</sup>	11 <sup>25</sup>	15 <sup>56</sup>	11 <sup>34</sup>	13 <sup>18</sup>	16 <sup>34</sup>	15 <sup>26</sup>	26 <sup>R</sup> 10	26 <sup>59</sup>	4 <sup>16</sup>	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	12 47 28	12 <sup>58</sup> 12	24 <sup>14</sup>	4 <sup>49</sup>	10 <sup>21</sup>	11 <sup>19</sup>	16 <sup>10</sup>	11 <sup>38</sup>	13 <sup>17</sup>	16 <sup>36</sup>	15 <sup>26</sup>	26 <sup>10</sup>	26 <sup>56</sup>	4 <sup>22</sup>	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	12 51 24	13 <sup>55</sup> 34	8 <sup>35</sup> 5	6 <sup>9</sup>	11 <sup>33</sup>	11 <sup>13</sup>	16 <sup>24</sup>	11 <sup>43</sup>	13 <sup>16</sup>	16 <sup>38</sup>	15 <sup>27</sup>	26 <sup>10</sup>	26 <sup>53</sup>	4 <sup>29</sup>	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	12 55 21	14 <sup>52</sup> 57	23 <sup>2</sup>	7 <sup>26</sup>	12 <sup>46</sup>	11 <sup>6</sup>	16 <sup>38</sup>	11 <sup>48</sup>	13 <sup>16</sup>	16 <sup>40</sup>	15 <sup>28</sup>	26 <sup>8</sup>	26 <sup>50</sup>	4 <sup>36</sup>	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	12 59 17	15 <sup>50</sup> 18	7 <sup>11</sup> 29	8 <sup>39</sup>	13 <sup>58</sup>	10 <sup>58</sup>	16 <sup>52</sup>	11 <sup>53</sup>	13 <sup>15</sup>	16 <sup>42</sup>	15 <sup>29</sup>	26 <sup>7</sup>	26 <sup>47</sup>	4 <sup>42</sup>	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	13 3 14	16 <sup>47</sup> 38	21 <sup>52</sup>	9 <sup>48</sup>	15 <sup>10</sup>	10 <sup>50</sup>	17 <sup>6</sup>	11 <sup>57</sup>	13 <sup>14</sup>	16 <sup>44</sup>	15 <sup>30</sup>	26 <sup>6</sup>	26 <sup>43</sup>	4 <sup>49</sup>	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	13 7 10	17																

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1393 BCE  
geocentric

MAY 1393 BCE (-1392) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	13 46 36	27°17'20	13°20	18°21	28°21	8°R33	19°V38	12°43	13°R10	17°8	15°38	26°7	26°8	6°10	n.a.	T 1	
W 2	13 50 33	28°14'29	25°16	18°42	29°33	8°M17	19°52	12°46	13°L10	17°9	15°39	26°7	26°5	6°10	n.a.	W 2	
T 3	13 54 29	29°11'37	7°17	19°0	0°II45	8°1	20°6	12°50	13°D10	17°11	15°39	26°7	26°2	6°17	n.a.	T 3	
F 4	13 58 26	08°8'44	19°35	19°12	1°56	7°44	20°20	12°53	13°10	17°13	15°40	26°7	25°59	6°23	n.a.	F 4	
S 5	14 2 22	1°5'51	2°5	19°20	3°8	7°27	20°34	12°57	13°10	17°15	15°40	26°8	25°56	6°30	n.a.	S 5	
S 6	14 6 19	2°2'57	14°50	19°R24	4°19	7°10	20°47	13°0	13°10	17°18	15°41	26°8	25°53	6°37	n.a.	S 6	
M 7	14 10 15	3°0'02	27°53	19°23	5°31	6°53	21°1	13°3	13°10	17°20	15°41	26°R8	25°49	6°43	n.a.	M 7	
T 8	14 14 12	3°57'07	11°13	19°17	6°42	6°35	21°15	13°6	13°10	17°22	15°42	26°8	25°46	6°50	n.a.	T 8	
W 9	14 18 8	4°54'11	24°48	19°7	7°53	6°17	21°28	13°9	13°10	17°24	15°42	26°7	25°43	6°57	n.a.	W 9	
T 10	14 22 5	5°51'16	8°38	18°53	9°4	5°59	21°42	13°12	13°11	17°26	15°43	26°6	25°40	7°4	n.a.	T 10	
F 11	14 26 2	6°48'20	22°39	18°35	10°16	5°41	21°56	13°15	13°11	17°28	15°43	26°5	25°37	7°10	n.a.	F 11	
S 12	14 29 58	7°45'24	6°38	18°13	11°27	5°23	22°9	13°18	13°12	17°31	15°43	26°4	25°33	7°17	n.a.	S 12	
S 13	14 33 55	8°42'28	21°2	17°48	12°38	5°4	22°23	13°20	13°12	17°33	15°44	26°3	25°30	7°24	n.a.	S 13	
M14	14 37 51	9°39'33	5°17	17°20	13°49	4°46	22°37	13°23	13°13	17°35	15°44	26°D3	25°27	7°31	n.a.	M14	
T 15	14 41 48	10°36'37	19°31	16°50	15°0	4°28	22°50	13°25	13°13	17°37	15°44	26°3	25°24	7°37	n.a.	T 15	
W16	14 45 44	11°33'41	3°42	16°17	16°11	4°10	23°4	13°28	13°14	17°40	15°45	26°3	25°21	7°44	n.a.	W16	
T 17	14 49 41	12°30'46	17°46	15°43	17°22	3°52	23°17	13°30	13°15	17°42	15°45	26°4	25°18	7°51	n.a.	T 17	
F 18	14 53 38	13°27'50	1°42	15°8	18°32	3°34	23°31	13°32	13°15	17°44	15°45	26°6	25°14	7°57	n.a.	F 18	
S 19	14 57 34	14°24'55	15°29	14°32	19°43	3°17	23°44	13°34	13°16	17°46	15°46	26°7	25°11	8°4	n.a.	S 19	
S 20	15 1 31	15°22'00	29°4	13°57	20°54	3°0	23°57	13°36	13°17	17°48	15°46	26°R7	25°8	8°11	n.a.	S 20	
M21	15 5 27	16°19'05	12°25	13°22	22°4	2°43	24°11	13°38	13°18	17°51	15°46	26°6	25°5	8°18	n.a.	M21	
T 22	15 9 24	17°16'10	25°31	12°49	23°15	2°27	24°24	13°40	13°19	17°53	15°46	26°4	25°2	8°24	n.a.	T 22	
W23	15 13 20	18°13'15	8°12	12°18	24°25	2°11	24°37	13°41	13°20	17°55	15°46	26°2	24°58	8°31	n.a.	W23	
T 24	15 17 17	19°10'21	20°58	11°49	25°36	1°56	24°51	13°43	13°21	17°57	15°46	25°58	24°55	8°38	n.a.	T 24	
F 25	15 21 13	20°7'26	3°19	11°24	26°46	1°41	25°4	13°45	13°22	18°0	15°46	25°54	24°52	8°44	n.a.	F 25	
S 26	15 25 10	21°4'31	15°28	11°2	27°57	1°26	25°17	13°46	13°23	18°2	15°47	25°51	24°49	8°51	n.a.	S 26	
S 27	15 29 7	22°1'36	27°28	10°44	29°7	1°12	25°30	13°47	13°24	18°4	15°47	25°48	24°46	8°58	n.a.	S 27	
M28	15 33 3	22°58'42	9°13	10°30	0°17	0°59	25°43	13°48	13°26	18°6	15°47	25°46	24°43	9°5	n.a.	M28	
T 29	15 37 0	23°55'47	21°15	10°21	1°27	0°47	25°56	13°49	13°27	18°9	15°R47	25°D45	24°39	9°11	n.a.	T 29	
W30	15 40 56	24°52'52	3°11	10°D16	2°37	0°35	26°9	13°50	13°28	18°11	15°47	25°45	24°36	9°18	n.a.	W30	
T 31	15 44 53	25°49'57	15°15	10°B17	3°47	0°11	26°V22	13°51	13°30	18°13	15°47	25°46	24°33	9°25	n.a.	T 31	

Delta T = 09h11m17s Julian Calendar 1 May 1393 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1393 BCE

JUNE 1393 BCE (-1392) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	15 48 49	26°47'03	27°32	10°23	4°57	0°R13	26°V35	13°52	13°L31	18°15	15°R46	25°48	24°30	9°L31	n.a.	F 1
S 2	15 52 46	27°44'08	10°5	10°34	6°7	0°M4	26°48	13°53	13°33	18°17	15°46	25°50	24°27	9°38	n.a.	S 2
S 3	15 56 43	28°41'14	22°59	10°50	7°16	29°55	27°1	13°53	13°34	18°20	15°46	25°R50	24°24	9°45	n.a.	S 3
M 4	16 0 39	29°38'20	6°14	11°11	8°26	29°47	27°13	13°54	13°36	18°22	15°46	25°50	24°20	9°52	n.a.	M 4
T 5	16 4 36	0°II35'27	19°53	11°38	9°35	29°39	27°26	13°54	13°38	18°24	15°46	25°48	24°17	9°58	n.a.	T 5
W 6	16 8 32	1°32'34	3°52	12°11	10°45	29°33	27°39	13°54	13°39	18°26	15°46	25°45	24°14	10°5	n.a.	W 6
T 7	16 12 29	2°29'42	18°9	12°49	11°54	29°27	27°51	13°54	13°41	18°28	15°46	25°40	24°11	10°12	n.a.	T 7
F 8	16 16 25	3°26'51	2°38	13°32	13°3	29°22	28°4	13°R54	13°43	18°31	15°45	25°34	24°8	10°19	n.a.	F 8
S 9	16 20 22	4°24'00	17°13	14°20	14°13	29°18	28°16	13°54	13°45	18°33	15°45	25°29	24°4	10°25	n.a.	S 9
S 10	16 24 18	5°21'10	1°47	15°13	15°22	29°14	28°29	13°54	13°47	18°35	15°45	25°24	24°1	10°32	n.a.	S 10
M11	16 28 15	6°18'21	16°14	16°12	16°31	29°12	28°41	13°54	13°49	18°37	15°45	25°21	23°58	10°39	n.a.	M11
T 12	16 32 12	7°15'34	0°31	17°16	17°40	29°10	28°53	13°53	13°51	18°39	15°44	25°19	23°55	10°45	n.a.	T 12
W13	16 36 8	8°12'47	14°36	18°25	18°48	29°9	29°5	13°53	13°53	18°41	15°44	25°D19	23°52	10°52	n.a.	W13
T 14	16 40 5	9°10'01	28°26	19°38	19°57	29°D9	29°18	13°52	13°55	18°43	15°44	25°20	23°49	10°59	n.a.	T 14
F 15	16 44 1	10°7'17	12°V3	20°57	21°6	29°10	29°30	13°52	13°57	18°46	15°43	25°22	23°45	11°6	n.a.	F 15
S 16	16 47 58	11°4'33	25°26	22°20	22°14	29°11	29°42	13°51	13°59	18°48	15°43	25°R22	23°42	11°12	n.a.	S 16
S 17	16 51 54	12°1'51	8°37	23°48	23°23	29°14	29°54	13°50	14°1	18°50	15°43	25°21	23°39	11°19	n.a.	S 17
M18	16 55 51	12°59'10	21°36	25°20	24°31	29°17	0°5	13°49	14°4	18°52	15°42	25°18	23°36	11°26	n.a.	M18
T 19	16 59 47	13°56'30	4°II23	26°56	25°39	29°21	0°17	13°48	14°6	18°54	15°42	25°13	23°33	11°32	n.a.	T 19
W20	17 3 44	14°53'51	16°58	28°36	26°47	29°26	0°29	13°47	14°8	18°56	15°41	25°6	23°30	11°39	n.a.	W20
T 21	17 7 41	15°51'13	29°23	0°II20	27°55	29°32	0°41	13°45	14°11	18°58	15°41	24°57	23°26	11°46	n.a.	T 21
F 22	17 11 37	16°48'36	11°36	2°7	29°3	29°38	0°52	13°44	14°13	19°0	15°40	24°48	23°23	11°53	n.a.	F 22
S 23	17 15 34	17°46'00	23°41	3°58	0°L11	29°46	1°4	13°42	14°15	19°2	15°40	24°39	23°20	11°59	n.a.	S 23
S 24	17 19 30	18°43'25	5°L38	5°51	1°18	29°54	1°15	13°41	14°18	19°4	15°39	24°30	23°17	12°6	n.a.	S 24
M25	17 23 27	19°40'51	17°30	7°47	2°26	0°M3	1°26	13°39	14°21	19°6	15°39	24°23	23°14	12°13	n.a.	M25
T 26	17 27 23	20°38'18	29°21	9°45	3°33	0°12	1°38	13°37	14°23	19°8	15°38	24°19	23°10	12°19	n.a.	T 26
W27	17 31 20	21°35'46	11°14	11°44	4°40	0°23	1°49	13°35	14°26	19°10	15°37	24°16	23°7	12°26	n.a.	W27
T 28	17 35 17	22°33'15	23°16	13°45	5°47	0°34	2°0	13°33	14°28	19°12	15°37	24°D16	23°4	12°33	n.a.	T 28
F 29	17 39 13	23°30'45	5°30	15°47	6°54	0°46	2°11	13°31	14°31	19°14	15°36	24°16	23°1	12°40	n.a.	F 29
S 30	17 43 10	24°II28'16	18°2	17°II50	8°L1	0°M59	2°22	13°29	14°34	19°16	15°35	24°R17	22°58	12°46	n.a.	S 30

Delta T = 09h11m15s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1393 BCE**  
geocentric

**JULY 1393 BCE (-1392) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	17 47 6	25II25'48	0m57	19II54	9♁ 7	1m12	2♃32	13°R27	14♁37	19♂18	15°R35	24°R17	22♁55	12♁53	n.a.	S 1								
M 2	17 51 3	26°23'21	14°17	21°57	10°14	1°26	2°43	13°25	14°39	19°19	15°34	24°15	22°51	13° 0	n.a.	M 2								
T 3	17 54 59	27°20'55	28° 5	24° 0	11°20	1°41	2°54	13°22	14°42	19°21	15°33	24°11	22°48	13° 6	n.a.	T 3								
W 4	17 58 56	28°18'31	12♁19	26° 3	12°26	1°56	3° 4	13°20	14°45	19°23	15°33	24° 5	22°45	13°13	n.a.	W 4								
T 5	18 2 52	29°16'08	26°56	28° 6	13°32	2°12	3°15	13°17	14°48	19°25	15°32	23°57	22°42	13°20	n.a.	T 5								
F 6	18 6 49	0♁13'47	11♁49	0♁ 7	14°38	2°29	3°25	13°14	14°51	19°27	15°31	23°47	22°39	13°27	n.a.	F 6								
S 7	18 10 46	1°11'27	26°49	2° 8	15°44	2°46	3°35	13°12	14°54	19°29	15°30	23°37	22°36	13°33	n.a.	S 7								
S 8	18 14 42	2° 9'08	11♁47	4° 8	16°49	3° 4	3°45	13° 9	14°57	19°30	15°29	23°29	22°32	13°40	n.a.	S 8								
M 9	18 18 39	3° 6'52	26°33	6° 6	17°54	3°22	3°55	13° 6	15° 0	19°32	15°29	23°22	22°29	13°47	n.a.	M 9								
T 10	18 22 35	4° 4'37	11♁ 3	8° 4	18°59	3°41	4° 5	13° 3	15° 3	19°34	15°28	23°18	22°26	13°53	n.a.	T 10								
W11	18 26 32	5° 2'24	25°12	10° 0	20° 4	4° 1	4°15	13° 0	15° 6	19°35	15°27	23°16	22°23	14° 0	n.a.	W11								
T 12	18 30 28	6° 0'13	8°57	11°55	21° 9	4°21	4°25	12°56	15° 9	19°37	15°26	23°D16	22°20	14° 7	n.a.	T 12								
F 13	18 34 25	6°58'04	2♃29	13°49	22°13	4°42	4°34	12°53	15°13	19°39	15°25	23°R16	22°16	14°14	n.a.	F 13								
S 14	18 38 21	7°55'57	5♁36	15°42	23°18	5° 4	4°44	12°50	15°16	19°40	15°24	23°16	22°13	14°20	n.a.	S 14								
S 15	18 42 18	8°53'52	18°30	17°33	24°22	5°25	4°53	12°46	15°19	19°42	15°23	23°13	22°10	14°27	n.a.	S 15								
M16	18 46 15	9°51'48	1II11	19°23	25°26	5°48	5° 2	12°43	15°22	19°44	15°22	23° 8	22° 7	14°34	n.a.	M16								
T 17	18 50 11	10°49'47	13°40	21°11	26°29	6°11	5°11	12°39	15°25	19°45	15°21	23° 1	22° 4	14°40	n.a.	T 17								
W18	18 54 8	11°47'48	26° 1	22°59	27°33	6°34	5°20	12°36	15°29	19°47	15°20	22°50	22° 1	14°47	n.a.	W18								
T 19	18 58 4	12°45'50	8♁13	24°44	28°36	6°58	5°29	12°32	15°32	19°48	15°19	22°37	21°57	14°54	n.a.	T 19								
F 20	19 2 1	13°43'55	20°17	26°29	29°39	7°23	5°38	12°28	15°35	19°50	15°19	22°24	21°54	15° 1	n.a.	F 20								
S 21	19 5 57	14°42'01	2♁15	28°12	0m41	7°48	5°47	12°24	15°39	19°51	15°18	22°10	21°51	15° 7	n.a.	S 21								
S 22	19 9 54	15°40'09	14° 8	29°55	1°44	8°13	5°55	12°20	15°42	19°53	15°16	21°57	21°48	15°14	n.a.	S 22								
M23	19 13 50	16°38'18	25°58	1♁35	2°46	8°39	6° 4	12°16	15°46	19°54	15°15	21°47	21°45	15°21	n.a.	M23								
T 24	19 17 47	17°36'29	7m48	3°15	3°48	9° 5	6°12	12°12	15°49	19°55	15°14	21°39	21°42	15°27	n.a.	T 24								
W25	19 21 44	18°34'42	19°40	4°53	4°49	9°32	6°20	12° 8	15°53	19°57	15°13	21°34	21°38	15°34	n.a.	W25								
T 26	19 25 40	19°32'57	1♁40	6°30	5°50	9°59	6°28	12° 4	15°56	19°58	15°12	21°31	21°35	15°41	n.a.	T 26								
F 27	19 29 37	20°31'13	13°51	8° 6	6°51	10°27	6°36	12° 0	16° 0	19°59	15°11	21°31	21°32	15°48	n.a.	F 27								
S 28	19 33 33	21°29'31	26°19	9°41	7°52	10°55	6°43	11°56	16° 3	20° 1	15°10	21°31	21°29	15°54	n.a.	S 28								
S 29	19 37 30	22°27'51	9m 9	11°15	8°52	11°23	6°51	11°51	16° 7	20° 2	15° 9	21°30	21°26	16° 1	n.a.	S 29								
M30	19 41 26	23°26'12	22°26	12°47	9°52	11°52	6°58	11°47	16°10	20° 3	15° 8	21°28	21°22	16° 8	n.a.	M30								
T 31	19 45 23	24♁24'35	6♁13	14♁18	10m52	12m21	7♁ 6	11♁43	16♁14	20♁ 4	15♁ 7	21♁24	21♁19	16♁14	n.a.	T 31								

Delta T = 09h11m14s Julian Calendar 1 July 1393 BCE == Greg. Calendar 19 June 1393 BCE

**AUGUST 1393 BCE (-1392) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	19 49 19	25♁23'00	20♁29	15♁48	11m51	12m51	7♁13	11°R38	16♁18	20♂ 5	15°R 6	21°R 17	21♁16	16♁21	n.a.	W 1								
T 2	19 53 16	26°21'27	5♁13	17°17	12°49	13°21	7°20	11°34	16°21	20° 7	15° 5	21♁ 7	21°13	16°28	n.a.	T 2								
F 3	19 57 12	27°19'56	20°17	18°44	13°48	13°51	7°27	11°29	16°25	20° 8	15° 4	20°56	21°10	16°35	n.a.	F 3								
S 4	20 1 9	28°18'26	5♁33	20°11	14°46	14°22	7°33	11°25	16°28	20° 9	15° 2	20°45	21° 7	16°41	n.a.	S 4								
S 5	20 5 6	29°16'59	20°49	21°36	15°43	14°52	7°40	11°20	16°32	20°10	15° 1	20°36	21° 3	16°48	n.a.	S 5								
M 6	20 9 2	0♁15'34	5♁54	23° 0	16°40	15°24	7°46	11°16	16°36	20°11	15° 0	20°28	21° 0	16°55	n.a.	M 6								
T 7	20 12 59	1°14'11	20°39	24°22	17°37	15°55	7°52	11°11	16°39	20°12	14°59	20°23	20°57	17° 1	n.a.	T 7								
W 8	20 16 55	2°12'51	5°Y 0	25°44	18°33	16°27	7°58	11° 6	16°43	20°13	14°58	20°20	20°54	17° 8	n.a.	W 8								
T 9	20 20 52	3°11'33	18°55	27° 4	19°29	16°59	8° 4	11° 2	16°47	20°14	14°57	20°D19	20°51	17°15	n.a.	T 9								
F 10	20 24 48	4°10'17	2♁24	28°22	20°24	17°32	8°10	10°57	16°51	20°15	14°55	20°R20	20°47	17°22	n.a.	F 10								
S 11	20 28 45	5° 9'04	15°30	29°39	21°19	18° 4	8°16	10°52	16°54	20°15	14°54	20°19	20°44	17°28	n.a.	S 11								
S 12	20 32 41	6° 7'53	28°16	0m55	22°13	18°37	8°21	10°48	16°58	20°16	14°53	20°17	20°41	17°35	n.a.	S 12								
M13	20 36 38	7° 6'45	10II47	2° 9	23° 7	19°11	8°26	10°43	17° 2	20°17	14°52	20°13	20°38	17°42	n.a.	M13								
T 14	20 40 35	8° 5'39	23° 5	3°21	24° 0	19°44	8°32	10°38	17° 6	20°18	14°51	20° 6	20°35	17°48	n.a.	T 14								
W15	20 44 31	9° 4'35	5♁14	4°31	24°52	20°18	8°36	10°34	17° 9	20°19	14°49	19°56	20°32	17°55	n.a.	W15								
T 16	20 48 28	10° 3'34	17°16	5°40	25°44	20°52	8°41	10°29	17°13	20°19	14°48	19°44	20°28	18° 2	n.a.	T 16								
F 17	20 52 24	11° 2'35	29°13	6°46	26°35	21°27	8°46	10°24	17°17	20°20	14°47	19°31	20°25	18° 9	n.a.	F 17								
S 18	20 56 21	12° 1'38	11♁ 6	7°51	27°26	22° 1	8°50	10°19	17°21	20°21	14°46	19°18	20°22	18°15	n.a.	S 18								
S 19	21 0 17	13° 0'44	22°57	8°53	28°16	22°36	8°54	10°15	17°25	20°21	14°45	19° 6	20°19	18°22	n.a.	S 19								
M20	21 4 14	13°59'51	4m47	9°53	29° 5	23°11	8°58	10°10	17°28	20°22	14°43	18°56	20°16	18°29	n.a.	M20								
T 21	21 8 10	14°59'01	16°39	10°50	29°53	23°47	9° 2	10° 5	17°32	20°22	14°42	18°49	20°13	18°35	n.a.	T 21								
W22	21 12 7	15°58'12	28°33	11°44	0♁41	24°22	9° 6	10° 0	17°36	20°23	14°41	18°44	20° 9	18°42	n.a.	W22								
T 23	21 16 3	16°57'26	10♁35	12°35	1°27	24°58	9° 9	9°56	17°40	20°23	14°40	18°42	20° 6	18°49	n.a.	T 23								
F 24	21 20 0	17°56'42	22°47	13°22	2°13	25°34	9°13	9°51	17°44	20°24	14°39	18°D42	20° 3	18°55	n.a.	F 24								
S 25	21 23 57	18°55'59	5m14	14° 6	2°58	26°11	9°16	9°46	17°47	20°24	14°37	18°42	20° 0	19° 2	n.a.	S 25								
S 26	21 27 53	19°55'19	18° 1	14°46	3°42	26°47	9°19	9°42	17°51	20°24	14°36	18°R43	19°57	19° 9	n.a.	S 26								
M27	21 31 50	20°54'40	1♁12	15°21	4°25	27°24	9°22	9°37	17°55	20°25	14°35	18°42	19°53	19°16	n.a.	M27								
T 28	21 35 46	21°54'04	14°49	15°52	5° 7	28° 1	9°24	9°33	17°59	20°25	14°34	18°40	19°50	19°22	n.a.	T 28								
W29	21 39 43	22°53'29	28°56	16°17	5°48	28°38	9°27	9°28	18° 3	20°25	14°33	18°36	19°47	19°29	n.a.	W29								
T 30	21 43 39	23°52'57	13♁31	16°37	6°28	29°15	9°29	9°24	18° 7	20°26	14°31	18°29	19°44	19°36	n.a.	T 30								
F 31	21 47 36	24♁52'26	28♁30	16m50	7♁ 7	29m52	9♁31	9♁19	18♁10	20♁26	14♁30	18♁21	19♁41	19♁42	n.a.	F 31								

Delta T = 09h11m12s Julian Calendar

The year -1392 astronomical counting style corresponds to year 1393 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1393 BCE**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 1393 BCE (-1392) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	21 51 32	25°51'57	13°44	16°R56	7°45	0°30	9°32	9°R15	18°14	20°26	14°R29	18°R13	19°38	19°49	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	21 55 29	26°51'30	29° 4	16°56	8°21	1° 8	9°34	9°10	18°18	20°26	14°28	18° 5	19°34	19°56	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	21 59 25	27°51'06	14°17	16°48	8°56	1°45	9°35	9° 6	18°22	20°26	14°27	18° 0	19°31	20° 3	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	22 3 22	28°50'43	29°14	16°31	9°30	2°23	9°37	9° 2	18°25	20°26	14°26	17°56	19°28	20° 9	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	22 7 19	29°50'24	13°47	16° 7	10° 3	3° 2	9°38	8°57	18°29	20°R26	14°24	17°D55	19°25	20°16	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	22 11 15	0°50'06	27°54	15°34	10°33	3°40	9°39	8°53	18°33	20°26	14°23	17°55	19°22	20°23	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	22 15 12	1°49'51	11°32	14°52	11° 3	4°19	9°39	8°49	18°37	20°26	14°22	17°56	19°19	20°29	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	22 19 8	2°49'38	24°43	14° 2	11°31	4°57	9°40	8°45	18°40	20°26	14°21	17°57	19°15	20°36	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	22 23 5	3°49'28	7°31	13° 4	11°57	5°36	9°40	8°41	18°44	20°26	14°20	17°R57	19°12	20°43	n.a.	n.a.	S 9	
M10	22 27 1	4°49'20	20° 0	12° 0	12°22	6°15	9°R40	8°37	18°48	20°26	14°19	17°56	19° 9	20°49	n.a.	n.a.	M10	
T 11	22 30 58	5°49'15	2°14	10°50	12°45	6°54	9°40	8°33	18°52	20°26	14°18	17°53	19° 6	20°56	n.a.	n.a.	T 11	
W12	22 34 54	6°49'11	14°18	9°37	13° 6	7°33	9°39	8°29	18°55	20°26	14°17	17°48	19° 3	21° 3	n.a.	n.a.	W12	
T 13	22 38 51	7°49'11	26°14	8°21	13°25	8°13	9°39	8°25	18°59	20°25	14°15	17°41	18°59	21°10	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	22 42 47	8°49'12	8° 6	7° 6	13°43	8°52	9°38	8°21	19° 3	20°25	14°14	17°34	18°56	21°16	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	22 46 44	9°49'15	19°57	5°53	13°58	9°32	9°37	8°18	19° 6	20°25	14°13	17°26	18°53	21°23	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	22 50 41	10°49'21	1°48	4°46	14°12	10°11	9°36	8°14	19°10	20°24	14°12	17°19	18°50	21°30	n.a.	n.a.	S 16	
M17	22 54 37	11°49'29	13°42	3°45	14°23	10°51	9°34	8°11	19°13	20°24	14°11	17°14	18°47	21°36	n.a.	n.a.	M17	
T 18	22 58 34	12°49'38	25°39	2°53	14°32	11°31	9°33	8° 7	19°17	20°24	14°10	17°10	18°44	21°43	n.a.	n.a.	T 18	
W19	23 2 30	13°49'50	7°42	2°11	14°39	12°11	9°31	8° 4	19°21	20°23	14° 9	17° 8	18°40	21°50	n.a.	n.a.	W19	
T 20	23 6 27	14°50'03	19°53	1°40	14°44	12°51	9°29	8° 0	19°24	20°23	14° 8	17°D 7	18°37	21°56	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	23 10 23	15°50'19	2°15	1°20	14°47	13°32	9°27	7°57	19°28	20°22	14° 7	17° 8	18°34	22° 3	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	23 14 20	16°50'36	14°49	1°D12	14°R47	14°12	9°24	7°54	19°31	20°22	14° 6	17°10	18°31	22°10	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	23 18 16	17°50'55	27°39	1°15	14°44	14°53	9°22	7°51	19°35	20°21	14° 5	17°11	18°28	22°17	n.a.	n.a.	S 23	
M24	23 22 13	18°51'15	10°48	1°29	14°40	15°33	9°19	7°48	19°38	20°20	14° 4	17°12	18°24	22°23	n.a.	n.a.	M24	
T 25	23 26 9	19°51'37	24°20	1°54	14°32	16°14	9°16	7°45	19°41	20°20	14° 3	17°R13	18°21	22°30	n.a.	n.a.	T 25	
W26	23 30 6	20°52'01	8°15	2°27	14°23	16°55	9°13	7°42	19°45	20°19	14° 2	17°12	18°18	22°37	n.a.	n.a.	W26	
T 27	23 34 3	21°52'26	22°33	3°10	14°11	17°35	9° 9	7°40	19°48	20°18	14° 1	17° 9	18°15	22°43	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	23 37 59	22°52'53	7°12	4° 0	13°56	18°16	9° 6	7°37	19°52	20°18	14° 0	17° 6	18°12	22°50	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	23 41 56	23°53'21	22° 8	4°56	13°39	18°57	9° 2	7°35	19°55	20°17	14° 0	17° 3	18° 9	22°57	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	23 45 52	24°53'51	7°12	5°59	13°20	19°39	8°58	7°32	19°58	20°16	13°59	17° 0	18° 5	23° 3	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 09h11m10s

Julian Calendar 1 Sept. 1393 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1393 BCE

**OCTOBER 1393 BCE (-1392) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	23 49 49	25°54'22	22°16	7°16	12°R58	20°20	8°R54	7°R30	20° 2	20°R15	13°R58	16°R58	18° 2	23°10	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	23 53 45	26°54'55	7°16	8°19	12°34	21° 1	8°50	7°28	20° 5	20°R14	13°57	16°56	17°59	23°17	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	23 57 42	27°55'30	21°46	9°35	12° 9	21°42	8°45	7°25	20° 8	20°14	13°56	16°D56	17°56	23°24	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	0 1 38	28°56'06	5°59	10°55	11°41	22°24	8°40	7°23	20°11	20°13	13°55	16°57	17°53	23°30	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	0 5 35	29°56'45	19°46	12°17	11°11	23° 5	8°36	7°21	20°14	20°12	13°55	16°58	17°50	23°37	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	0 9 32	0°57'25	3°11	13°42	10°40	23°46	8°31	7°20	20°18	20°11	13°54	17° 0	17°46	23°44	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	0 13 28	1°58'07	16° 1	15° 8	10° 8	24°28	8°25	7°18	20°21	20°10	13°53	17° 1	17°43	23°50	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	0 17 25	2°58'52	28°34	16°36	9°34	25°10	8°20	7°16	20°24	20° 9	13°52	17°R 1	17°40	23°57	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	0 21 21	3°59'38	10°50	18° 6	8°59	25°51	8°15	7°15	20°27	20° 8	13°52	17° 1	17°37	24° 4	n.a.	n.a.	T 9	
W10	0 25 18	5° 0'25	22°54	19°36	8°24	26°33	8° 9	7°13	20°30	20° 7	13°51	17° 1	17°34	24°10	n.a.	n.a.	W10	
T 11	0 29 14	6° 1'15	4°48	21° 7	7°48	27°15	8° 3	7°12	20°33	20° 6	13°50	16°59	17°30	24°17	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	0 33 11	7° 2'06	16°39	22°40	7°11	27°57	7°57	7°11	20°36	20° 4	13°50	16°58	17°27	24°24	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	0 37 7	8° 2'58	28°29	24°12	6°35	28°39	7°51	7°10	20°39	20° 3	13°49	16°56	17°24	24°30	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	0 41 4	9° 3'53	10°22	25°45	5°59	29°21	7°45	7° 9	20°41	20° 2	13°48	16°55	17°21	24°37	n.a.	n.a.	S 14	
M15	0 45 1	10° 4'48	22°21	27°19	5°23	0° 3	7°38	7° 8	20°44	20° 1	13°48	16°54	17°18	24°44	n.a.	n.a.	M15	
T 16	0 48 57	11° 5'45	4°28	28°52	4°49	0°45	7°32	7° 7	20°47	20° 0	13°47	16°54	17°15	24°51	n.a.	n.a.	T 16	
W17	0 52 54	12° 6'44	16°44	0°26	4°15	1°27	7°25	7° 6	20°50	19°58	13°47	16°D54	17°11	24°57	n.a.	n.a.	W17	
T 18	0 56 50	13° 7'43	29°11	2° 0	3°42	2° 9	7°18	7° 6	20°52	19°57	13°46	16°54	17° 8	25° 4	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	1 0 47	14° 8'44	11°50	3°35	3°10	2°51	7°11	7° 5	20°55	19°56	13°46	16°54	17° 5	25°11	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	1 4 43	15° 9'46	24°42	5° 9	2°41	3°33	7° 4	7° 5	20°58	19°55	13°45	16°54	17° 2	25°17	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	1 8 40	16°10'49	7°47	6°43	2°13	4°15	6°57	7° 5	21° 0	19°53	13°45	16°54	16°59	25°24	n.a.	n.a.	S 21	
M22	1 12 36	17°11'53	21° 7	8°17	1°46	4°58	6°50	7° 4	21° 3	19°52	13°44	16°R54	16°55	25°31	n.a.	n.a.	M22	
T 23	1 16 33	18°12'57	4°42	9°51	1°22	5°40	6°43	7°D 4	21° 5	19°50	13°44	16°54	16°52	25°37	n.a.	n.a.	T 23	
W24	1 20 30	19°14'03	18°32	11°26	1° 0	6°22	6°35	7° 5	21° 8	19°49	13°43	16°D54	16°49	25°44	n.a.	n.a.	W24	
T 25	1 24 26	20°15'09	2°38	13° 0	0°40	7° 5	6°28	7° 5	21°10	19°48	13°43	16°54	16°46	25°51	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	1 28 23	21°16'16	16°57	14°34	0°23	7°47	6°20	7° 5	21°13	19°46	13°43	16°55	16°43	25°58	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	1 32 19	22°17'23	1°27	16° 8	0° 8	8°30	6°12	7° 5	21°15	19°45	13°42	16°55	16°40	26° 4	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	1 36 16	23°18'31	16° 3	17°42	29°55	9°12	6° 5	7° 6	21°17	19°43	13°42	16°56	16°36	26°11	n.a.	n.a.	S 28	
M29	1 40 12	24°19'39	0°41	19°16	29°45	9°55	5°57	7° 7	21°19	19°42	13°42	16°56	16°33	26°18	n.a.	n.a.	M29	
T 30	1 44 9	25°20'49	15°15	20°51	29°37	10°37	5°49	7° 7	21°22	19°40	13°41	16°R56	16°30	26°24	n.a.	n.a.	T 30	
W31	1 48 5	26°21'59	29°38	22°25	29°32	11°20	5°41	7° 8	21°24	19°39	13°41	16°56	16°27	26°31	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 09h11m08s

Julian Calendar

The year -1392 astronomical counting style corresponds to year 1393 B.C.E historical counting style.



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1393 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 1393 BCE (-1392) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	1 52 2	27♂23'09	13♁44	23♂59	29°R29	12♁ 2	5°R33	7♁ 9	21♂26	19°R37	13°R41	16°R55	16♂24	26♂38	n.a.	T 1	
F 2	1 55 59	28°24'21	27°30	25°33	29°D29	12°45	5♁25	7°10	21°28	19♁36	13♁41	16♂54	16°21	26°44	n.a.	F 2	
S 3	1 59 55	29°25'33	10♁53	27° 8	29♁32	13°27	5°17	7°12	21°30	19°34	13°41	16°53	16°17	26°51	n.a.	S 3	
S 4	2 3 52	0♁26'47	23°53	28°42	29°36	14°10	5° 9	7°13	21°32	19°32	13°41	16°51	16°14	26°58	n.a.	S 4	
M 5	2 7 48	1°28'01	6♁32	0♁16	29°43	14°53	5° 0	7°14	21°34	19°31	13°40	16°49	16°11	27° 4	n.a.	M 5	
T 6	2 11 45	2°29'16	18°52	1°51	29°53	15°35	4°52	7°16	21°35	19°29	13°40	16°48	16° 8	27°11	n.a.	T 6	
W 7	2 15 41	3°30'32	0♁58	3°26	0♁ 4	16°18	4°44	7°17	21°37	19°28	13°40	16°D47	16° 5	27°18	n.a.	W 7	
T 8	2 19 38	4°31'48	12°53	5° 1	0°18	17° 0	4°36	7°19	21°39	19°26	13°40	16°47	16° 1	27°24	n.a.	T 8	
F 9	2 23 34	5°33'05	24°44	6°36	0°34	17°43	4°28	7°21	21°41	19°24	13°40	16°48	15°58	27°31	n.a.	F 9	
S 10	2 27 31	6°34'23	6♁34	8°11	0°52	18°26	4°20	7°23	21°42	19°23	13°D40	16°50	15°55	27°38	n.a.	S 10	
S 11	2 31 28	7°35'41	18°29	9°46	1°12	19° 8	4°11	7°25	21°44	19°21	13°40	16°52	15°52	27°45	n.a.	S 11	
M12	2 35 24	8°37'00	0♁32	11°22	1°34	19°51	4° 3	7°27	21°45	19°19	13°40	16°53	15°49	27°51	n.a.	M12	
T 13	2 39 21	9°38'19	12°47	12°58	1°58	20°34	3°55	7°29	21°47	19°18	13°40	16°R54	15°46	27°58	n.a.	T 13	
W14	2 43 17	10°39'39	25°17	14°34	2°24	21°17	3°47	7°32	21°48	19°16	13°40	16°54	15°42	28° 5	n.a.	W14	
T 15	2 47 14	11°40'59	8♁ 2	16°10	2°51	21°59	3°39	7°34	21°50	19°14	13°41	16°52	15°39	28°11	n.a.	T 15	
F 16	2 51 10	12°42'19	21° 3	17°46	3°20	22°42	3°31	7°37	21°51	19°13	13°41	16°49	15°36	28°18	n.a.	F 16	
S 17	2 55 7	13°43'39	4♁20	19°23	3°51	23°25	3°23	7°40	21°52	19°11	13°41	16°45	15°33	28°25	n.a.	S 17	
S 18	2 59 3	14°44'59	17°51	21° 0	4°23	24° 7	3°15	7°42	21°54	19° 9	13°41	16°41	15°30	28°31	n.a.	S 18	
M19	3 3 0	15°46'19	1♁33	22°37	4°57	24°50	3° 7	7°45	21°55	19° 8	13°41	16°36	15°27	28°38	n.a.	M19	
T 20	3 6 57	16°47'39	15°26	24°15	5°32	25°33	3° 0	7°48	21°56	19° 6	13°41	16°32	15°23	28°45	n.a.	T 20	
W21	3 10 53	17°48'58	29°25	25°52	6° 8	26°16	2°52	7°51	21°57	19° 4	13°42	16°29	15°20	28°51	n.a.	W21	
T 22	3 14 50	18°50'17	13♁30	27°30	6°46	26°58	2°44	7°55	21°58	19° 3	13°42	16°D28	15°17	28°58	n.a.	T 22	
F 23	3 18 46	19°51'36	27°38	29° 8	7°25	27°41	2°37	7°58	21°59	19° 1	13°42	16°28	15°14	29° 5	n.a.	F 23	
S 24	3 22 43	20°52'54	11♁49	0♁46	8° 6	28°24	2°30	8° 1	22° 0	18°59	13°43	16°29	15°11	29°12	n.a.	S 24	
S 25	3 26 39	21°54'11	25°59	2°24	8°47	29° 6	2°22	8° 5	22° 0	18°57	13°43	16°31	15° 7	29°18	n.a.	S 25	
M26	3 30 36	22°55'28	10°Y 8	4° 2	9°30	29°49	2°15	8° 8	22° 1	18°56	13°43	16°R32	15° 4	29°25	n.a.	M26	
T 27	3 34 33	23°56'44	24°12	5°40	10°13	0♁32	2° 8	8°12	22° 2	18°54	13°44	16°32	15° 1	29°32	n.a.	T 27	
W28	3 38 29	24°58'00	8♁ 9	7°18	10°58	1°14	2° 1	8°16	22° 3	18°52	13°44	16°30	14°58	29°38	n.a.	W28	
T 29	3 42 26	25°59'16	21°55	8°56	11°44	1°57	1°54	8°20	22° 3	18°51	13°45	16°26	14°55	29°45	n.a.	T 29	
F 30	3 46 22	27♁ 0'31	5♁26	10♁33	12♁31	2♁40	1♁47	8♁24	22♁ 4	18♁49	13♁45	16♁20	14♁52	29♁52	n.a.	F 30	

Delta T = 09h11m07s

Julian Calendar 1 Nov. 1393 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1393 BCE

**DECEMBER 1393 BCE (-1392) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	3 50 19	28♁ 1'45	18♁41	12♁10	13♁18	3♁22	1°R41	8♁28	22♁ 4	18°R47	13♁46	16°R13	14♁48	29♁58	n.a.	S 1	
S 2	3 54 15	29° 2'59	1♁37	13°46	14° 7	4° 5	1♁34	8°32	22° 5	18♁46	13°46	16♁ 5	14°45	0♁ 5	n.a.	S 2	
M 3	3 58 12	0♁ 4'13	14°16	15°21	14°56	4°48	1°28	8°36	22° 5	18°44	13°47	15°57	14°42	0°12	n.a.	M 3	
T 4	4 2 9	1° 5'27	26°37	16°55	15°47	5°30	1°22	8°40	22° 5	18°42	13°47	15°51	14°39	0°18	n.a.	T 4	
W 5	4 6 5	2° 6'40	8♁44	18°27	16°38	6°13	1°16	8°45	22° 6	18°41	13°48	15°46	14°36	0°25	n.a.	W 5	
T 6	4 10 2	3° 7'52	20°40	19°57	17°30	6°55	1°10	8°49	22° 6	18°39	13°49	15°43	14°32	0°32	n.a.	T 6	
F 7	4 13 58	4° 9'04	2♁31	21°25	18°22	7°38	1° 4	8°54	22° 6	18°37	13°49	15°D42	14°29	0°38	n.a.	F 7	
S 8	4 17 55	5°10'16	14°21	22°50	19°16	8°20	0°58	8°58	22° 6	18°36	13°50	15°42	14°26	0°45	n.a.	S 8	
S 9	4 21 51	6°11'27	26°15	24°12	20° 9	9° 3	0°53	9° 3	22°R 6	18°34	13°51	15°43	14°23	0°52	n.a.	S 9	
M10	4 25 48	7°12'37	8♁19	25°30	21° 4	9°45	0°48	9° 8	22° 6	18°32	13°51	15°44	14°20	0°58	n.a.	M10	
T 11	4 29 44	8°13'47	20°38	26°44	21°59	10°28	0°42	9°13	22° 6	18°31	13°52	15°R44	14°17	1° 5	n.a.	T 11	
W12	4 33 41	9°14'56	3♁15	27°52	22°55	11°10	0°37	9°18	22° 6	18°29	13°53	15°43	14°13	1°12	n.a.	W12	
T 13	4 37 38	10°16'04	16°14	28°54	23°51	11°53	0°33	9°23	22° 6	18°28	13°53	15°39	14°10	1°19	n.a.	T 13	
F 14	4 41 34	11°17'12	29°34	29°49	24°48	12°35	0°28	9°28	22° 5	18°26	13°54	15°32	14° 7	1°25	n.a.	F 14	
S 15	4 45 31	12°18'18	13♁15	0♁36	25°46	13°18	0°24	9°33	22° 5	18°25	13°55	15°24	14° 4	1°32	n.a.	S 15	
S 16	4 49 27	13°19'24	27°14	1°14	26°44	14° 0	0°19	9°39	22° 5	18°23	13°56	15°14	14° 1	1°39	n.a.	S 16	
M17	4 53 24	14°20'28	11♁26	1°44	27°42	14°43	0°15	9°44	22° 4	18°22	13°57	15° 4	13°58	1°45	n.a.	M17	
T 18	4 57 20	15°21'32	25°46	2° 2	28°41	15°25	0°11	9°49	22° 4	18°20	13°58	14°54	13°54	1°52	n.a.	T 18	
W19	5 1 17	16°22'33	10♁ 8	2°R11	29°40	16° 7	0° 8	9°55	22° 3	18°19	13°58	14°47	13°51	1°59	n.a.	W19	
T 20	5 5 13	17°23'34	24°27	2° 8	0♁40	16°50	0° 4	10° 1	22° 3	18°17	13°59	14°42	13°48	2° 5	n.a.	T 20	
F 21	5 9 10	18°24'32	8♁40	1°53	1°40	17°32	0° 1	10° 6	22° 2	18°16	14° 0	14°40	13°45	2°12	n.a.	F 21	
S 22	5 13 7	19°25'30	22°45	1°28	2°41	18°14	29°Y58	10°12	22° 1	18°14	14° 1	14°D40	13°42	2°19	n.a.	S 22	
S 23	5 17 3	20°26'25	6°Y41	0°51	3°42	18°56	29°55	10°18	22° 1	18°13	14° 2	14°40	13°38	2°25	n.a.	S 23	
M24	5 21 0	21°27'19	0° 5	4°43	19°39	29°52	10°24	22° 0	22° 0	18°12	14° 3	14°R40	13°35	2°32	n.a.	M24	
T 25	5 24 56	22°28'11	4♁ 8	29♁10	5°45	20°21	29°50	10°29	21°59	18°10	14° 4	14°39	13°32	2°39	n.a.	T 25	
W26	5 28 53	23°29'02	17°37	28° 8	6°47	21° 3	29°47	10°35	21°58	18° 9	14° 5	14°35	13°29	2°45	n.a.	W26	
T 27	5 32 49	24°29'51	0♁57	27° 1	7°49	21°45	29°45	10°42	21°57	18° 8	14° 6	14°28	13°26	2°52	n.a.	T 27	
F 28	5 36 46	25°30'39	14° 6	25°50	8°52	22°27	29°43	10°48	21°56	18° 6	14° 7	14°18	13°23	2°59	n.a.	F 28	
S 29	5 40 43	26°31'25	27° 3	24°38	9°55	23° 9	29°42	10°54	21°55	18° 5	14° 8	14° 6	13°19	3° 5	n.a.	S 29	
S 30	5 44 39	27°32'09	9♁46	23°27	10°58	23°52	29°40	11° 0	21°54	18° 4	14° 9	13°52	13°16	3°12	n.a.	S 30	
M31	5 48 36	28♁32'52	22♁16	22♁18	12♁ 2	24♁34	29°Y39	11♁ 6	21♁53	18♁ 3	14♁11	13♁39	13♁13	3♁19	n.a.	M31	

Delta T = 09h11m05s

Julian Calendar

The year -1392 astronomical counting style corresponds to year 1393 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1392 BCE  
geocentric

JANUARY 1392 BCE (-1391) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	5 52 32	29°33'34	4♃32	21°R13	13♄6	25°16	29°R38	11°13	21°R52	18°R 1	14°12	13°R27	13°10	3♄25	n.a.	T 1
W 2	5 56 29	0°33'14	16°37	20°14	14°10	25°58	29°Y37	11°19	21°150	18°0	14°13	13°17	13° 7	3°32	n.a.	W 2
T 3	6 0 25	1°34'53	28°32	19°21	15°15	26°40	29°36	11°25	21°49	17°59	14°14	13°10	13° 4	3°39	n.a.	T 3
F 4	6 4 22	2°35'30	10°22	18°35	16°19	27°22	29°36	11°32	21°48	17°58	14°15	13° 6	13° 0	3°45	n.a.	F 4
S 5	6 8 18	3°36'05	22°10	17°57	17°24	28° 3	29°35	11°39	21°46	17°57	14°16	13° 4	12°57	3°52	n.a.	S 5
S 6	6 12 15	4°36'40	4♃3	17°26	18°29	28°45	29°D35	11°45	21°45	17°56	14°18	13°D 3	12°54	3°59	n.a.	S 6
M 7	6 16 12	5°37'13	16° 5	17° 4	19°35	29°27	29°35	11°52	21°43	17°55	14°19	13°R 3	12°51	4° 6	n.a.	M 7
T 8	6 20 8	6°37'44	28°23	16°49	20°40	0°X 9	29°35	11°58	21°42	17°54	14°20	13° 3	12°48	4°12	n.a.	T 8
W 9	6 24 5	7°38'14	11°1	16°42	21°46	0°51	29°36	12° 5	21°40	17°53	14°21	13° 0	12°44	4°19	n.a.	W 9
T 10	6 28 1	8°38'42	24° 3	16°D42	22°52	1°33	29°37	12°12	21°38	17°52	14°22	12°55	12°41	4°26	n.a.	T 10
F 11	6 31 58	9°39'09	7°32	16°48	23°58	2°14	29°38	12°19	21°37	17°51	14°24	12°47	12°38	4°32	n.a.	F 11
S 12	6 35 54	10°39'34	21°27	17° 1	25° 5	2°56	29°39	12°26	21°35	17°50	14°25	12°37	12°35	4°39	n.a.	S 12
S 13	6 39 51	11°39'58	5♃46	17°20	26°11	3°38	29°40	12°33	21°33	17°49	14°26	12°25	12°32	4°46	n.a.	S 13
M14	6 43 47	12°40'19	20°23	17°44	27°18	4°20	29°41	12°40	21°32	17°48	14°28	12°13	12°29	4°52	n.a.	M14
T 15	6 47 44	13°40'39	5♃10	18°14	28°25	5° 1	29°43	12°47	21°30	17°47	14°29	12° 2	12°25	4°59	n.a.	T 15
W16	6 51 41	14°40'56	19°59	18°48	29°32	5°43	29°45	12°54	21°28	17°47	14°30	11°52	12°22	5° 6	n.a.	W16
T 17	6 55 37	15°41'11	4°42	19°26	0°X39	6°24	29°47	13° 1	21°26	17°46	14°32	11°46	12°19	5°12	n.a.	T 17
F 18	6 59 34	16°41'24	19°12	20° 9	1°47	7° 6	29°49	13° 8	21°24	17°45	14°33	11°43	12°16	5°19	n.a.	F 18
S 19	7 3 30	17°41'35	3°Y27	20°55	2°54	7°48	29°52	13°15	21°22	17°45	14°34	11°41	12°13	5°26	n.a.	S 19
S 20	7 7 27	18°41'44	17°24	21°45	4° 2	8°29	29°54	13°22	21°20	17°44	14°36	11°41	12°10	5°32	n.a.	S 20
M21	7 11 23	19°41'50	1°X 5	22°38	5°10	9°10	29°57	13°29	21°18	17°43	14°37	11°41	12° 6	5°39	n.a.	M21
T 22	7 15 20	20°41'54	14°30	23°34	6°17	9°52	0°X 0	13°37	21°16	17°43	14°38	11°39	12° 3	5°46	n.a.	T 22
W23	7 19 16	21°41'55	27°42	24°33	7°25	10°33	0° 3	13°44	21°14	17°42	14°40	11°35	12° 0	5°52	n.a.	W23
T 24	7 23 13	22°41'54	10°II41	25°35	8°34	11°15	0° 7	13°51	21°12	17°42	14°41	11°28	11°57	5°59	n.a.	T 24
F 25	7 27 10	23°41'51	23°28	26°39	9°42	11°56	0°10	13°59	21° 9	17°41	14°43	11°18	11°54	6° 6	n.a.	F 25
S 26	7 31 6	24°41'46	6♃5	27°45	10°50	12°37	0°14	14° 6	21° 7	17°41	14°44	11° 5	11°50	6°12	n.a.	S 26
S 27	7 35 3	25°41'39	18°32	28°54	11°59	13°19	0°18	14°13	21° 5	17°40	14°46	10°52	11°47	6°19	n.a.	S 27
M28	7 38 59	26°41'29	0°II48	0°X 5	13° 7	14° 0	0°22	14°21	21° 3	17°40	14°47	10°39	11°44	6°26	n.a.	M28
T 29	7 42 56	27°41'18	12°55	1°17	14°16	14°41	0°27	14°28	21° 0	17°39	14°48	10°26	11°41	6°32	n.a.	T 29
W30	7 46 52	28°41'04	24°54	2°32	15°25	15°22	0°31	14°36	20°58	17°39	14°50	10°16	11°38	6°39	n.a.	W30
T 31	7 50 49	29°40'48	6°II46	3°X48	16°34	16°X 3	0°X36	14°43	20°56	17°X39	14°51	10°16	11°35	6°46	n.a.	T 31

Delta T = 09h11m03s

Julian Calendar 1 Jan. 1392 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1393 BCE

FEBRUARY 1392 BCE (-1391) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	7 54 45	0°40'30	18°34	5♃6	17°43	16°X44	0°X40	14°51	20°R53	17°R38	14°53	10°R 4	11°31	6°52	n.a.	F 1
S 2	7 58 42	1°40'10	0°12	6°26	18°52	17°26	0°45	14°58	20°151	17°X38	14°54	10°1	11°28	6°59	n.a.	S 2
S 3	8 2 38	2°39'48	12°14	7°47	20° 1	18° 7	0°51	15° 6	20°49	17°38	14°56	10°D 1	11°25	7° 6	n.a.	S 3
M 4	8 6 35	3°39'25	24°15	9°10	21°11	18°48	0°56	15°13	20°46	17°38	14°57	10° 1	11°22	7°12	n.a.	M 4
T 5	8 10 32	4°38'59	6°II30	10°34	22°20	19°29	1° 1	15°21	20°44	17°38	14°59	10°R 2	11°19	7°19	n.a.	T 5
W 6	8 14 28	5°38'32	19° 4	12° 0	23°29	20°10	1° 7	15°28	20°41	17°38	15° 0	10° 1	11°16	7°26	n.a.	W 6
T 7	8 18 25	6°38'03	2°X 3	13°27	24°39	20°51	1°13	15°36	20°39	17°37	15° 2	9°58	11°12	7°32	n.a.	T 7
F 8	8 22 21	7°37'31	15°30	14°56	25°49	21°31	1°19	15°44	20°36	17°37	15° 3	9°53	11° 9	7°39	n.a.	F 8
S 9	8 26 18	8°36'58	29°27	16°26	26°58	22°12	1°25	15°51	20°34	17°D37	15° 5	9°45	11° 6	7°46	n.a.	S 9
S 10	8 30 14	9°36'23	13°X51	17°57	28° 8	22°53	1°31	15°59	20°31	17°37	15° 6	9°36	11° 3	7°52	n.a.	S 10
M11	8 34 11	10°35'46	28°38	19°30	29°18	23°34	1°38	16° 6	20°29	17°38	15° 8	9°27	11° 0	7°59	n.a.	M11
T 12	8 38 7	11°35'07	13°X41	21° 4	0°X28	24°15	1°44	16°14	20°26	17°38	15° 9	9°18	10°56	8° 6	n.a.	T 12
W13	8 42 4	12°34'25	28°50	22°40	1°38	24°55	1°51	16°22	20°24	17°38	15°11	9°11	10°53	8°12	n.a.	W13
T 14	8 46 0	13°33'41	13°X54	24°17	2°48	25°36	1°58	16°29	20°21	17°38	15°12	9° 6	10°50	8°19	n.a.	T 14
F 15	8 49 57	14°32'55	28°45	25°55	3°58	26°17	2° 5	16°37	20°18	17°38	15°14	9° 4	10°47	8°26	n.a.	F 15
S 16	8 53 54	15°32'06	13°Y17	27°34	5° 8	26°58	2°12	16°45	20°16	17°38	15°15	9°D 3	10°44	8°32	n.a.	S 16
S 17	8 57 50	16°31'15	27°27	29°15	6°19	27°38	2°19	16°52	20°13	17°39	15°17	9° 4	10°41	8°39	n.a.	S 17
M18	9 1 47	17°30'21	11°X14	0°X58	7°29	28°19	2°27	17° 0	20°11	17°39	15°18	9°R 5	10°37	8°46	n.a.	M18
T 19	9 5 43	18°29'25	24°39	2°41	8°39	28°59	2°34	17° 8	20° 8	17°39	15°20	9° 5	10°34	8°52	n.a.	T 19
W20	9 9 40	19°28'27	7°II44	4°26	9°50	29°40	2°42	17°15	20° 6	17°40	15°21	9° 3	10°31	8°59	n.a.	W20
T 21	9 13 36	20°27'26	20°32	6°13	11° 0	0°Y20	2°50	17°23	20° 3	17°40	15°23	8°59	10°28	9° 6	n.a.	T 21
F 22	9 17 33	21°26'22	3°X 6	8° 1	12°10	1° 1	2°58	17°31	20° 0	17°41	15°24	8°54	10°25	9°12	n.a.	F 22
S 23	9 21 29	22°25'16	15°28	9°50	13°21	1°41	3° 6	17°38	19°58	17°41	15°26	8°46	10°22	9°19	n.a.	S 23
S 24	9 25 26	23°24'08	27°40	11°41	14°32	2°22	3°14	17°46	19°55	17°41	15°27	8°38	10°18	9°26	n.a.	S 24
M25	9 29 23	24°22'58	9°II44	13°33	15°42	3° 2	3°23	17°54	19°53	17°42	15°29	8°29	10°15	9°32	n.a.	M25
T 26	9 33 19	25°21'45	21°42	15°27	16°53	3°42	3°31	18° 1	19°50	17°43	15°30	8°21	10°12	9°39	n.a.	T 26
W27	9 37 16	26°20'30	3°II34	17°22	18° 4	4°23	3°40	18° 9	19°47	17°43	15°32	8°15	10° 9	9°46	n.a.	W27
T 28	9 41 12	27°19'13	15°II23	19°18	19°X14	5°Y 3	3°X49	18°17	19°45	17°X44	15°33	8°10	10° 6	9°52	n.a.	T 28

Delta T = 09h11m01s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1392 BCE**  
**geocentric**

**MARCH 1392 BCE (-1391) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	9 45 9	28 <sup>17</sup> 1754	27 <sup>11</sup> 11	21 <sup>16</sup> 16	20 <sup>25</sup> 25	5 <sup>43</sup> 43	3 <sup>57</sup> 57	18 <sup>24</sup> 24	19 <sup>R42</sup> 42	17 <sup>8</sup> 45	15 <sup>35</sup> 35	8 <sup>R</sup> 8	10 <sup>2</sup> 2	9 <sup>59</sup> 59	n.a.	F 1	
S 2	9 49 5	29 <sup>16</sup> 33	9 <sup>1</sup> 1	23 <sup>15</sup> 15	21 <sup>36</sup> 36	6 <sup>23</sup> 23	4 <sup>6</sup> 6	18 <sup>32</sup> 32	19 <sup>140</sup> 40	17 <sup>45</sup> 45	15 <sup>36</sup> 36	8 <sup>D</sup> 7	9 <sup>59</sup> 59	10 <sup>6</sup> 6	n.a.	S 2	
S 3	9 53 2	0 <sup>15</sup> 1510	20 <sup>56</sup> 56	25 <sup>16</sup> 16	22 <sup>47</sup> 47	7 <sup>3</sup> 3	4 <sup>16</sup> 16	18 <sup>39</sup> 39	19 <sup>37</sup> 37	17 <sup>46</sup> 46	15 <sup>38</sup> 38	8 <sup>8</sup> 8	9 <sup>56</sup> 56	10 <sup>12</sup> 12	n.a.	S 3	
M 4	9 56 58	1 <sup>13</sup> 45	2 <sup>11</sup> 59	27 <sup>18</sup> 18	23 <sup>58</sup> 58	7 <sup>44</sup> 44	4 <sup>25</sup> 25	18 <sup>47</sup> 47	19 <sup>35</sup> 35	17 <sup>47</sup> 47	15 <sup>39</sup> 39	8 <sup>10</sup> 10	9 <sup>53</sup> 53	10 <sup>19</sup> 19	n.a.	M 4	
T 5	10 0 55	2 <sup>12</sup> 18	15 <sup>15</sup> 15	29 <sup>21</sup> 21	25 <sup>9</sup> 9	8 <sup>24</sup> 24	4 <sup>34</sup> 34	18 <sup>54</sup> 54	19 <sup>32</sup> 32	17 <sup>47</sup> 47	15 <sup>41</sup> 41	8 <sup>11</sup> 11	9 <sup>50</sup> 50	10 <sup>26</sup> 26	n.a.	T 5	
W 6	10 4 51	3 <sup>10</sup> 50	27 <sup>48</sup> 48	1 <sup>25</sup> 25	26 <sup>20</sup> 20	9 <sup>4</sup> 4	4 <sup>44</sup> 44	19 <sup>2</sup> 2	19 <sup>30</sup> 30	17 <sup>48</sup> 48	15 <sup>42</sup> 42	8 <sup>R12</sup> 12	9 <sup>47</sup> 47	10 <sup>32</sup> 32	n.a.	W 6	
T 7	10 8 48	4 <sup>9</sup> 20	10 <sup>44</sup> 44	3 <sup>30</sup> 30	27 <sup>31</sup> 31	9 <sup>44</sup> 44	4 <sup>53</sup> 53	19 <sup>9</sup> 9	19 <sup>27</sup> 27	17 <sup>49</sup> 49	15 <sup>43</sup> 43	8 <sup>12</sup> 12	9 <sup>43</sup> 43	10 <sup>39</sup> 39	n.a.	T 7	
F 8	10 12 44	5 <sup>7</sup> 48	24 <sup>5</sup> 5	5 <sup>36</sup> 36	28 <sup>42</sup> 42	10 <sup>24</sup> 24	5 <sup>3</sup> 3	19 <sup>17</sup> 17	19 <sup>25</sup> 25	17 <sup>50</sup> 50	15 <sup>45</sup> 45	8 <sup>11</sup> 11	9 <sup>40</sup> 40	10 <sup>46</sup> 46	n.a.	F 8	
S 9	10 16 41	6 <sup>6</sup> 14	7 <sup>53</sup> 53	7 <sup>43</sup> 43	29 <sup>53</sup> 53	11 <sup>4</sup> 4	5 <sup>13</sup> 13	19 <sup>24</sup> 24	19 <sup>22</sup> 22	17 <sup>51</sup> 51	15 <sup>46</sup> 46	8 <sup>8</sup> 8	9 <sup>37</sup> 37	10 <sup>52</sup> 52	n.a.	S 9	
S 10	10 20 38	7 <sup>4</sup> 39	22 <sup>10</sup> 10	9 <sup>50</sup> 50	1 <sup>4</sup> 4	11 <sup>44</sup> 44	5 <sup>22</sup> 22	19 <sup>32</sup> 32	19 <sup>20</sup> 20	17 <sup>52</sup> 52	15 <sup>48</sup> 48	8 <sup>4</sup> 4	9 <sup>34</sup> 34	10 <sup>59</sup> 59	n.a.	S 10	
M 11	10 24 34	8 <sup>3</sup> 02	6 <sup>52</sup> 52	11 <sup>57</sup> 57	2 <sup>16</sup> 16	12 <sup>24</sup> 24	5 <sup>32</sup> 32	19 <sup>39</sup> 39	19 <sup>17</sup> 17	17 <sup>53</sup> 53	15 <sup>49</sup> 49	8 <sup>0</sup> 0	9 <sup>31</sup> 31	11 <sup>6</sup> 6	n.a.	M 11	
T 12	10 28 31	9 <sup>1</sup> 23	21 <sup>53</sup> 53	14 <sup>5</sup> 5	3 <sup>27</sup> 27	13 <sup>4</sup> 4	5 <sup>43</sup> 43	19 <sup>47</sup> 47	19 <sup>15</sup> 15	17 <sup>54</sup> 54	15 <sup>51</sup> 51	7 <sup>56</sup> 56	9 <sup>27</sup> 27	11 <sup>12</sup> 12	n.a.	T 12	
W 13	10 32 27	9 <sup>59</sup> 42	7 <sup>11</sup> 6	16 <sup>12</sup> 12	4 <sup>38</sup> 38	13 <sup>44</sup> 44	5 <sup>53</sup> 53	19 <sup>54</sup> 54	19 <sup>13</sup> 13	17 <sup>55</sup> 55	15 <sup>52</sup> 52	7 <sup>52</sup> 52	9 <sup>24</sup> 24	11 <sup>19</sup> 19	n.a.	W 13	
T 14	10 36 24	10 <sup>57</sup> 59	22 <sup>19</sup> 19	18 <sup>18</sup> 18	5 <sup>49</sup> 49	14 <sup>24</sup> 24	6 <sup>3</sup> 3	20 <sup>1</sup> 1	19 <sup>10</sup> 10	17 <sup>56</sup> 56	15 <sup>53</sup> 53	7 <sup>50</sup> 50	9 <sup>21</sup> 21	11 <sup>26</sup> 26	n.a.	T 14	
F 15	10 40 20	11 <sup>56</sup> 14	7 <sup>11</sup> 23	20 <sup>24</sup> 24	7 <sup>1</sup> 1	15 <sup>3</sup> 3	6 <sup>13</sup> 13	20 <sup>9</sup> 9	19 <sup>8</sup> 8	17 <sup>57</sup> 57	15 <sup>55</sup> 55	7 <sup>D50</sup> 50	9 <sup>18</sup> 18	11 <sup>32</sup> 32	n.a.	F 15	
S 16	10 44 17	12 <sup>54</sup> 27	22 <sup>10</sup> 10	22 <sup>28</sup> 28	8 <sup>12</sup> 12	15 <sup>43</sup> 43	6 <sup>24</sup> 24	20 <sup>16</sup> 16	19 <sup>6</sup> 6	17 <sup>58</sup> 58	15 <sup>56</sup> 56	7 <sup>50</sup> 50	9 <sup>15</sup> 15	11 <sup>39</sup> 39	n.a.	S 16	
S 17	10 48 13	13 <sup>52</sup> 38	6 <sup>3</sup> 34	24 <sup>31</sup> 31	9 <sup>23</sup> 23	16 <sup>23</sup> 23	6 <sup>34</sup> 34	20 <sup>23</sup> 23	19 <sup>3</sup> 3	17 <sup>59</sup> 59	15 <sup>57</sup> 57	7 <sup>51</sup> 51	9 <sup>12</sup> 12	11 <sup>46</sup> 46	n.a.	S 17	
M 18	10 52 10	14 <sup>50</sup> 47	20 <sup>33</sup> 33	26 <sup>33</sup> 33	10 <sup>35</sup> 35	17 <sup>3</sup> 3	6 <sup>45</sup> 45	20 <sup>30</sup> 30	19 <sup>1</sup> 1	18 <sup>1</sup> 1	15 <sup>59</sup> 59	7 <sup>53</sup> 53	9 <sup>8</sup> 8	11 <sup>52</sup> 52	n.a.	M 18	
T 19	10 56 7	15 <sup>48</sup> 53	4 <sup>11</sup> 6	28 <sup>32</sup> 32	11 <sup>46</sup> 46	17 <sup>42</sup> 42	6 <sup>56</sup> 56	20 <sup>38</sup> 38	18 <sup>59</sup> 59	18 <sup>2</sup> 2	16 <sup>0</sup> 0	7 <sup>54</sup> 54	9 <sup>5</sup> 5	11 <sup>59</sup> 59	n.a.	T 19	
W 20	11 0 3	16 <sup>46</sup> 58	17 <sup>14</sup> 14	0 <sup>11</sup> 29	12 <sup>58</sup> 58	18 <sup>22</sup> 22	7 <sup>7</sup> 7	20 <sup>45</sup> 45	18 <sup>57</sup> 57	18 <sup>3</sup> 3	16 <sup>2</sup> 2	7 <sup>R54</sup> 54	9 <sup>2</sup> 2	12 <sup>6</sup> 6	n.a.	W 20	
T 21	11 4 0	17 <sup>45</sup> 01	0 <sup>15</sup> 1	2 <sup>23</sup> 23	14 <sup>9</sup> 9	19 <sup>2</sup> 2	7 <sup>18</sup> 18	20 <sup>52</sup> 52	18 <sup>54</sup> 54	18 <sup>4</sup> 4	16 <sup>3</sup> 3	7 <sup>54</sup> 54	8 <sup>59</sup> 59	12 <sup>12</sup> 12	n.a.	T 21	
F 22	11 7 56	18 <sup>43</sup> 01	12 <sup>30</sup> 30	4 <sup>14</sup> 14	15 <sup>21</sup> 21	19 <sup>41</sup> 41	7 <sup>28</sup> 28	20 <sup>59</sup> 59	18 <sup>52</sup> 52	18 <sup>6</sup> 6	16 <sup>4</sup> 4	7 <sup>52</sup> 52	8 <sup>56</sup> 56	12 <sup>19</sup> 19	n.a.	F 22	
S 23	11 11 53	19 <sup>40</sup> 59	24 <sup>44</sup> 44	6 <sup>2</sup> 2	16 <sup>32</sup> 32	20 <sup>21</sup> 21	7 <sup>40</sup> 40	21 <sup>6</sup> 6	18 <sup>50</sup> 50	18 <sup>7</sup> 7	16 <sup>5</sup> 5	7 <sup>50</sup> 50	8 <sup>53</sup> 53	12 <sup>26</sup> 26	n.a.	S 23	
S 24	11 15 49	20 <sup>38</sup> 56	6 <sup>11</sup> 48	7 <sup>47</sup> 47	17 <sup>44</sup> 44	21 <sup>1</sup> 1	7 <sup>51</sup> 51	21 <sup>13</sup> 13	18 <sup>48</sup> 48	18 <sup>8</sup> 8	16 <sup>7</sup> 7	7 <sup>48</sup> 48	8 <sup>49</sup> 49	12 <sup>32</sup> 32	n.a.	S 24	
M 25	11 19 46	21 <sup>36</sup> 50	18 <sup>44</sup> 44	9 <sup>28</sup> 28	18 <sup>56</sup> 56	21 <sup>40</sup> 40	8 <sup>2</sup> 2	21 <sup>20</sup> 20	18 <sup>46</sup> 46	18 <sup>10</sup> 10	16 <sup>8</sup> 8	7 <sup>45</sup> 45	8 <sup>46</sup> 46	12 <sup>39</sup> 39	n.a.	M 25	
T 26	11 23 42	22 <sup>34</sup> 43	0 <sup>11</sup> 35	11 <sup>6</sup> 6	20 <sup>7</sup> 7	22 <sup>20</sup> 20	8 <sup>13</sup> 13	21 <sup>27</sup> 27	18 <sup>44</sup> 44	18 <sup>11</sup> 11	16 <sup>9</sup> 9	7 <sup>43</sup> 43	8 <sup>43</sup> 43	12 <sup>46</sup> 46	n.a.	T 26	
W 27	11 27 39	23 <sup>32</sup> 34	12 <sup>24</sup> 24	12 <sup>40</sup> 40	21 <sup>19</sup> 19	22 <sup>59</sup> 59	8 <sup>25</sup> 25	21 <sup>34</sup> 34	18 <sup>42</sup> 42	18 <sup>13</sup> 13	16 <sup>11</sup> 11	7 <sup>41</sup> 41	8 <sup>40</sup> 40	12 <sup>52</sup> 52	n.a.	W 27	
T 28	11 31 35	24 <sup>30</sup> 23	24 <sup>13</sup> 13	14 <sup>11</sup> 11	22 <sup>31</sup> 31	23 <sup>39</sup> 39	8 <sup>36</sup> 36	21 <sup>41</sup> 41	18 <sup>40</sup> 40	18 <sup>14</sup> 14	16 <sup>12</sup> 12	7 <sup>40</sup> 40	8 <sup>37</sup> 37	12 <sup>59</sup> 59	n.a.	T 28	
F 29	11 35 32	25 <sup>28</sup> 10	6 <sup>1</sup> 3	15 <sup>37</sup> 37	23 <sup>42</sup> 42	24 <sup>18</sup> 18	8 <sup>48</sup> 48	21 <sup>48</sup> 48	18 <sup>38</sup> 38	18 <sup>15</sup> 15	16 <sup>13</sup> 13	7 <sup>D40</sup> 40	8 <sup>33</sup> 33	13 <sup>6</sup> 6	n.a.	F 29	
S 30	11 39 29	26 <sup>25</sup> 56	17 <sup>59</sup> 59	17 <sup>0</sup> 0	24 <sup>54</sup> 54	24 <sup>58</sup> 58	8 <sup>59</sup> 59	21 <sup>55</sup> 55	18 <sup>36</sup> 36	18 <sup>17</sup> 17	16 <sup>14</sup> 14	7 <sup>40</sup> 40	8 <sup>30</sup> 30	13 <sup>12</sup> 12	n.a.	S 30	
S 31	11 43 25	27 <sup>23</sup> 41	0 <sup>11</sup> 1	18 <sup>11</sup> 19	26 <sup>6</sup> 6	25 <sup>11</sup> 37	9 <sup>8</sup> 11	22 <sup>1</sup> 1	18 <sup>11</sup> 34	18 <sup>18</sup> 18	16 <sup>15</sup> 15	7 <sup>40</sup> 40	8 <sup>27</sup> 27	13 <sup>19</sup> 19	n.a.	S 31	

Delta T = 09h11m00s

Julian Calendar 1 March 1392 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1392 BCE

**APRIL 1392 BCE (-1391) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	11 47 22	28 <sup>11</sup> 2123	12 <sup>11</sup> 12	19 <sup>11</sup> 33	27 <sup>17</sup> 17	26 <sup>11</sup> 16	9 <sup>23</sup> 23	22 <sup>8</sup> 8	18 <sup>R33</sup> 33	18 <sup>20</sup> 20	16 <sup>17</sup> 17	7 <sup>41</sup> 41	8 <sup>24</sup> 24	13 <sup>26</sup> 26	n.a.	M 1	
T 2	11 51 18	29 <sup>19</sup> 05	24 <sup>36</sup> 36	20 <sup>44</sup> 44	28 <sup>29</sup> 29	26 <sup>56</sup> 56	9 <sup>34</sup> 34	22 <sup>15</sup> 15	18 <sup>31</sup> 31	18 <sup>22</sup> 22	16 <sup>18</sup> 18	7 <sup>42</sup> 42	8 <sup>21</sup> 21	13 <sup>32</sup> 32	n.a.	T 2	
W 3	11 55 15	0 <sup>16</sup> 46	7 <sup>15</sup> 15	21 <sup>50</sup> 50	29 <sup>41</sup> 41	27 <sup>35</sup> 35	9 <sup>46</sup> 46	22 <sup>21</sup> 21	18 <sup>29</sup> 29	18 <sup>23</sup> 23	16 <sup>19</sup> 19	7 <sup>43</sup> 43	8 <sup>18</sup> 18	13 <sup>39</sup> 39	n.a.	W 3	
T 4	11 59 11	1 <sup>14</sup> 25	20 <sup>12</sup> 12	22 <sup>52</sup> 52	0 <sup>53</sup> 53	28 <sup>14</sup> 14	9 <sup>58</sup> 58	22 <sup>28</sup> 28	18 <sup>27</sup> 27	18 <sup>25</sup> 25	16 <sup>20</sup> 20	7 <sup>43</sup> 43	8 <sup>14</sup> 14	13 <sup>46</sup> 46	n.a.	T 4	
F 5	12 3 8	2 <sup>12</sup> 03	3 <sup>30</sup> 30	23 <sup>50</sup> 50	2 <sup>5</sup> 5	28 <sup>54</sup> 54	10 <sup>10</sup> 10	22 <sup>35</sup> 35	18 <sup>26</sup> 26	18 <sup>26</sup> 26	16 <sup>21</sup> 21	7 <sup>R43</sup> 43	8 <sup>11</sup> 11	13 <sup>52</sup> 52	n.a.	F 5	
S 6	12 7 4	3 <sup>9</sup> 40	17 <sup>11</sup> 11	24 <sup>43</sup> 43	3 <sup>17</sup> 17	29 <sup>33</sup> 33	10 <sup>22</sup> 22	22 <sup>41</sup> 41	18 <sup>24</sup> 24	18 <sup>28</sup> 28	16 <sup>22</sup> 22	7 <sup>43</sup> 43	8 <sup>8</sup> 8	13 <sup>59</sup> 59	n.a.	S 6	
S 7	12 11 1	4 <sup>7</sup> 15	1 <sup>16</sup> 16	25 <sup>32</sup> 32	4 <sup>29</sup> 29	0 <sup>12</sup> 12	10 <sup>34</sup> 34	22 <sup>47</sup> 47	18 <sup>23</sup> 23	18 <sup>30</sup> 30	16 <sup>23</sup> 23	7 <sup>43</sup> 43	8 <sup>5</sup> 5	14 <sup>6</sup> 6	n.a.	S 7	
M 8	12 14 58	5 <sup>4</sup> 50	15 <sup>43</sup> 43	26 <sup>17</sup> 17	5 <sup>41</sup> 41	0 <sup>51</sup> 51	10 <sup>47</sup> 47	22 <sup>54</sup> 54	18 <sup>21</sup> 21	18 <sup>32</sup> 32	16 <sup>24</sup> 24	7 <sup>43</sup> 43	8 <sup>2</sup> 2	14 <sup>12</sup> 12	n.a.	M 8	
T 9	12 18 54	6 <sup>2</sup> 24	0 <sup>30</sup> 30	26 <sup>57</sup> 57	6 <sup>53</sup> 53	1 <sup>30</sup> 30	10 <sup>59</sup> 59	23 <sup>0</sup> 0	18 <sup>20</sup> 20	18 <sup>33</sup> 33	16 <sup>25</sup> 25	7 <sup>43</sup> 43	7 <sup>58</sup> 58	14 <sup>19</sup> 19	n.a.	T 9	
W 10	12 22 51	6 <sup>59</sup> 56	15 <sup>30</sup> 30	27 <sup>32</sup> 32	8 <sup>5</sup> 5	2 <sup>10</sup> 10	11 <sup>11</sup> 11	23 <sup>6</sup> 6	18 <sup>18</sup> 18	18 <sup>35</sup> 35	16 <sup>27</sup> 27	7 <sup>42</sup> 42	7 <sup>55</sup> 55	14 <sup>26</sup> 26	n.a.	W 10	
T 11	12 26 47	7 <sup>57</sup> 57	0 <sup>11</sup> 35	28 <sup>2</sup> 2	9 <sup>17</sup> 17	2 <sup>49</sup> 49	11 <sup>24</sup> 24	23 <sup>13</sup> 13	18 <sup>17</sup> 17	18 <sup>37</sup> 37	16 <sup>28</sup> 28	7 <sup>42</sup> 42	7 <sup>52</sup> 52	14 <sup>32</sup> 32	n.a.	T 11	
F 12	12 30 44	8 <sup>54</sup> 57	15 <sup>37</sup> 37	28 <sup>28</sup> 28	10 <sup>29</sup> 29	3 <sup>28</sup> 28	11 <sup>36</sup> 36	23 <sup>19</sup> 19	18 <sup>15</sup> 15	18 <sup>39</sup> 39	16 <sup>29</sup> 29	7 <sup>42</sup> 42	7 <sup>49</sup> 49	14 <sup>39</sup> 39	n.a.	F 12	
S 13	12 34 40	9 <sup>52</sup> 25	0 <sup>8</sup> 28	28 <sup>50</sup> 50	11 <sup>41</sup> 41	4 <sup>7</sup> 7	11 <sup>48</sup> 48	23 <sup>25</sup> 25	18 <sup>14</sup> 14	18 <sup>40</sup> 40	16 <sup>30</sup> 30	7 <sup>42</sup> 42	7 <sup>46</sup> 46	14 <sup>45</sup> 45	n.a.	S 13	
S 14	12 38 37	10 <sup>49</sup> 53	14 <sup>59</sup> 59	29 <sup>6</sup> 6	12 <sup>53</sup> 53	4 <sup>46</sup> 46	12 <sup>1</sup> 1	23 <sup>31</sup> 31	18 <sup>13</sup> 13	18 <sup>42</sup> 42	16 <sup>31</sup> 31	7 <sup>42</sup> 42	7 <sup>43</sup> 43	14 <sup>52</sup> 52	n.a.	S 14	
M 15	12 42 33	11 <sup>47</sup> 19	29 <sup>6</sup> 6	29 <sup>18</sup> 18	14 <sup>5</sup> 5	5 <sup>25</sup> 25	12 <sup>13</sup> 13	23 <sup>37</sup> 37	18 <sup>12</sup> 12	18 <sup>44</sup> 44	16 <sup>31</sup> 31	7 <sup>42</sup> 42	7 <sup>39</sup> 39	14 <sup>59</sup> 59	n.a.	M 15	
T 16	12 46 30																

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1392 BCE**  
geocentric

**MAY 1392 BCE (-1391) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	13 45 38	27°Y 3'31	17°X 9	24°R 0	3°Y22	15°R47	15°R40	25°X 4	17°R59	19°R16	16°X44	7°R35	6°X49	16°M45	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	13 49 35	28° 0'40	0°Z17	23°Y28	4°34	16°26	15°53	25° 9	17°R58	19°18	16°45	7°X33	6°45	16°52	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	13 53 31	28°57'48	13°40	22°58	5°47	17° 5	16° 6	25°14	17°58	19°20	16°45	7°31	6°42	16°59	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	13 57 28	29°54'56	27°19	22°30	6°59	17°43	16°20	25°18	17°58	19°22	16°46	7°D31	6°39	17° 5	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	14 1 25	0°X52'04	11°X16	22° 5	8°12	18°22	16°33	25°23	17°58	19°24	16°47	7°31	6°36	17°12	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	14 5 21	1°49'12	25°29	21°43	9°25	19° 1	16°46	25°28	17°58	19°26	16°47	7°32	6°33	17°19	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	14 9 18	2°46'19	9°X57	21°25	10°37	19°39	17° 0	25°32	17°57	19°29	16°48	7°33	6°29	17°25	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	14 13 14	3°43'27	24°36	21°10	11°50	20°18	17°13	25°37	17°D57	19°31	16°48	7°34	6°26	17°32	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	14 17 11	4°40'33	9°Y21	21° 0	13° 2	20°57	17°26	25°41	17°57	19°33	16°49	7°R35	6°23	17°39	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	14 21 7	5°37'40	24° 7	20°53	14°15	21°35	17°40	25°45	17°57	19°35	16°49	7°34	6°20	17°45	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	14 25 4	6°34'47	8°X46	20°D51	15°28	22°14	17°53	25°49	17°58	19°37	16°50	7°32	6°17	17°52	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	14 29 0	7°31'53	23°11	20°54	16°41	22°52	18° 6	25°53	17°58	19°39	16°50	7°28	6°14	17°58	n.a.	n.a.	S 12	
M13	14 32 57	8°28'59	7°II17	21° 1	17°53	23°31	18°20	25°57	17°58	19°42	16°50	7°24	6°10	18° 5	n.a.	n.a.	M13	
T 14	14 36 54	9°26'05	20°59	21°13	19° 6	24°10	18°33	26° 1	17°58	19°44	16°51	7°19	6° 7	18°12	n.a.	n.a.	T 14	
W15	14 40 50	10°23'10	4°X17	21°30	20°19	24°48	18°47	26° 5	17°59	19°46	16°51	7°15	6° 4	18°18	n.a.	n.a.	W15	
T 16	14 44 47	11°20'14	17°11	21°51	21°32	25°27	19° 0	26° 9	17°59	19°48	16°51	7°11	6° 1	18°25	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	14 48 43	12°17'19	29°43	22°18	22°44	26° 5	19°14	26°12	17°59	19°50	16°52	7° 9	5°58	18°32	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	14 52 40	13°14'23	11°R57	22°48	23°57	26°44	19°27	26°16	18° 0	19°53	16°52	7°D 8	5°55	18°38	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	14 56 36	14°11'26	23°57	23°24	25°10	27°22	19°41	26°19	18° 0	19°55	16°52	7° 9	5°51	18°45	n.a.	n.a.	S 19	
M20	15 0 33	15° 8'29	5°M49	24° 4	26°23	28° 1	19°54	26°23	18° 1	19°57	16°53	7°10	5°48	18°52	n.a.	n.a.	M20	
T 21	15 4 29	16° 5'32	17°38	24°48	27°36	28°39	20° 8	26°26	18° 2	19°59	16°53	7°12	5°45	18°58	n.a.	n.a.	T 21	
W22	15 8 26	17° 2'35	29°27	25°37	28°49	29°18	20°21	26°29	18° 2	20° 2	16°53	7°13	5°42	19° 5	n.a.	n.a.	W22	
T 23	15 12 23	17°59'38	11°X23	26°30	0°X 2	29°56	20°35	26°32	18° 3	20° 4	16°53	7°R13	5°39	19°12	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	15 16 19	18°56'40	23°27	27°28	1°15	0°II34	20°48	26°35	18° 4	20° 6	16°53	7°12	5°35	19°18	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	15 20 16	19°53'43	5°M43	28°30	2°28	1°13	21° 2	26°38	18° 5	20° 8	16°53	7° 8	5°32	19°25	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	15 24 12	20°50'46	18°13	29°36	3°41	1°51	21°15	26°41	18° 6	20°10	16°53	7° 3	5°29	19°32	n.a.	n.a.	S 26	
M27	15 28 9	21°47'49	0°X57	0°X46	4°54	2°30	21°29	26°43	18° 7	20°13	16°54	6°57	5°26	19°38	n.a.	n.a.	M27	
T 28	15 32 5	22°44'52	13°56	2° 1	6° 7	3° 8	21°42	26°46	18° 8	20°15	16°54	6°49	5°23	19°45	n.a.	n.a.	T 28	
W29	15 36 2	23°41'56	27°10	3°19	7°20	3°46	21°56	26°49	18° 9	20°17	16°54	6°41	5°20	19°52	n.a.	n.a.	W29	
T 30	15 39 59	24°39'00	10°X36	4°42	8°33	4°25	22° 9	26°51	18°10	20°19	16°R54	6°34	5°16	19°58	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	15 43 55	25°X36'05	24°Z13	6°X 8	9°R47	5°II 3	22°R23	26°X53	18°R11	20°R22	16°X54	6°X29	5°X13	20°M 5	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 09h10m56s Julian Calendar 1 May 1392 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1392 BCE

**JUNE 1392 BCE (-1391) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	15 47 52	26°R33'10	8°X 1	7°R38	11°R 0	5°II41	22°R36	26°X56	18°R12	20°R24	16°R54	6°R25	5°X10	20°M12	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	15 51 48	27°30'16	21°58	9°12	12°13	6°20	22°50	26°58	18°13	20°26	16°X54	6°D24	5° 7	20°18	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	15 55 45	28°27'23	6°X 4	10°50	13°26	6°58	23° 3	27° 0	18°15	20°28	16°54	6°X24	5° 4	20°25	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	15 59 41	29°24'30	20°17	12°31	14°40	7°36	23°17	27° 2	18°16	20°31	16°53	6°25	5° 1	20°31	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	16 3 38	0°II21'38	4°Y35	14°16	15°53	8°15	23°30	27° 4	18°17	20°33	16°53	6°R25	4°57	20°38	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	16 7 34	1°18'47	18°57	16° 3	17° 6	8°53	23°44	27° 5	18°19	20°35	16°53	6°25	4°54	20°45	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	16 11 31	2°15'57	3°R19	17°54	18°20	9°31	23°57	27° 7	18°20	20°37	16°53	6°22	4°51	20°51	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	16 15 28	3°13'08	17°35	19°48	19°33	10°10	24°11	27° 8	18°22	20°39	16°53	6°17	4°48	20°58	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	16 19 24	4°10'19	1°II42	21°45	20°46	10°48	24°24	27°10	18°24	20°41	16°53	6°10	4°45	21° 5	n.a.	n.a.	S 9	
M10	16 23 21	5° 7'32	15°35	23°43	22° 0	11°26	24°37	27°11	18°25	20°44	16°52	6° 1	4°41	21°11	n.a.	n.a.	M10	
T 11	16 27 17	6° 4'45	29° 8	25°44	23°13	12° 4	24°51	27°12	18°27	20°46	16°52	5°51	4°38	21°18	n.a.	n.a.	T 11	
W12	16 31 14	7° 1'58	12°X21	27°47	24°27	12°43	25° 4	27°13	18°29	20°48	16°52	5°41	4°35	21°25	n.a.	n.a.	W12	
T 13	16 35 10	7°59'12	25°13	29°51	25°40	13°21	25°17	27°14	18°30	20°50	16°52	5°33	4°32	21°31	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	16 39 7	8°56'27	7°R44	1°II56	26°54	13°59	25°31	27°15	18°32	20°52	16°51	5°27	4°29	21°38	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	16 43 4	9°53'42	19°58	4° 2	28° 7	14°38	25°44	27°16	18°34	20°54	16°51	5°22	4°26	21°45	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	16 47 0	10°50'58	1°M58	6° 8	29°21	15°16	25°57	27°17	18°36	20°57	16°51	5°20	4°22	21°51	n.a.	n.a.	S 16	
M17	16 50 57	11°48'14	13°50	8°15	0°II35	15°54	26°11	27°17	18°38	20°59	16°50	5°D20	4°19	21°58	n.a.	n.a.	M17	
T 18	16 54 53	12°45'31	25°39	10°22	1°48	16°32	26°24	27°18	18°40	21° 1	16°50	5°21	4°16	22° 5	n.a.	n.a.	T 18	
W19	16 58 50	13°42'49	7°X29	12°28	3° 2	17°11	26°37	27°18	18°42	21° 3	16°49	5°R21	4°13	22°11	n.a.	n.a.	W19	
T 20	17 2 46	14°40'08	19°28	14°34	4°16	17°49	26°50	27°19	18°44	21° 5	16°49	5°20	4°10	22°18	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	17 6 43	15°37'27	1°M38	16°38	5°30	18°27	27° 3	27°19	18°47	21° 7	16°48	5°17	4° 6	22°25	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	17 10 39	16°34'47	14° 4	18°42	6°43	19° 5	27°16	27°R19	18°49	21° 9	16°48	5°12	4° 3	22°31	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	17 14 36	17°32'09	26°47	20°45	7°57	19°43	27°29	27°19	18°51	21°11	16°47	5° 4	4° 0	22°38	n.a.	n.a.	S 23	
M24	17 18 33	18°29'31	9°X50	22°47	9°11	20°22	27°42	27°19	18°53	21°13	16°47	4°54	3°57	22°44	n.a.	n.a.	M24	
T 25	17 22 29	19°26'54	23°12	24°48	10°25	21° 0	27°55	27°18	18°56	21°15	16°46	4°42	3°54	22°51	n.a.	n.a.	T 25	
W26	17 26 26	20°24'19	6°Z49	26°47	11°39	21°38	28° 8	27°18	18°58	21°17	16°46	4°31	3°51	22°58	n.a.	n.a.	W26	
T 27	17 30 22	21°21'45	20°40	28°45	12°52	22°16	28°21	27°17	19° 0	21°19	16°45	4°20	3°47	23° 4	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	17 34 19	22°19'12	4°X40	0°X41	14° 6	22°55	28°34	27°17	19° 3	21°21	16°45	4°12	3°44	23°11	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	17 38 15	23°16'41	18°46	2°36	15°20	23°33	28°47	27°16	19° 5	21°23	16°44	4° 6	3°41	23°18	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	17 42 12	24°II14'11	2°X54	4°X30	16°II34	24°II11	29°R 0	27°X15	19°R 8	21°R25	16°X43	4°X 2	3°X38	23°M24	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 09h10m55s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1392 BCE**  
geocentric

**JULY 1392 BCE (-1391) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	17 46 8	25II11'43	17K 3	6E22	17II48	24II49	29B13	27R15	19O10	21B27	16R43	4R 1	3E35	23M31	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	17 50 5	26° 9'17	1Y11	8°12	19° 2	25°27	29°25	27A14	19°13	21°29	16A42	4E 1	3°32	23°38	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	17 54 2	27° 6'52	15°16	10° 1	20°16	26° 6	29°38	27°13	19°16	21°31	16°41	4° 1	3°28	23°44	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	17 57 58	28° 4'29	29°18	11°49	21°31	26°44	29°51	27°11	19°18	21°33	16°41	3°59	3°25	23°51	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	18 1 55	29° 2'07	13B16	13°35	22°45	27°22	0II 3	27°10	19°21	21°35	16°40	3°55	3°22	23°58	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	18 5 51	29°59'48	27° 8	15°19	23°59	28° 0	0°16	27° 9	19°24	21°36	16°39	3°48	3°19	24° 4	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	18 9 48	0E57'30	10II51	17° 2	25°13	28°39	0°29	27° 7	19°27	21°38	16°38	3°39	3°16	24°11	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	18 13 44	1°55'13	24°21	18°44	26°27	29°17	0°41	27° 6	19°30	21°40	16°38	3°27	3°12	24°18	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	18 17 41	2°52'59	7E38	20°24	27°42	29°55	0°53	27° 4	19°32	21°42	16°37	3°14	3° 9	24°24	n.a.	n.a.	T 9	
W10	18 21 37	3°50'45	20°37	22° 3	28°56	0E33	1° 6	27° 2	19°35	21°44	16°36	3° 2	3° 6	24°31	n.a.	n.a.	W10	
T 11	18 25 34	4°48'34	3O19	23°40	0E10	1°12	1°18	27° 0	19°38	21°45	16°35	2°51	3° 3	24°37	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	18 29 31	5°46'23	15°45	25°16	1°24	1°50	1°30	26°58	19°41	21°47	16°34	2°42	3° 0	24°44	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	18 33 27	6°44'15	27°55	26°51	2°39	2°28	1°42	26°56	19°44	21°49	16°33	2°35	2°57	24°51	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	18 37 24	7°42'07	9M53	28°24	3°53	3° 6	1°55	26°54	19°47	21°51	16°33	2°32	2°53	24°57	n.a.	n.a.	S 14	
M15	18 41 20	8°40'01	21°44	29°55	5° 8	3°45	2° 7	26°52	19°50	21°52	16°32	2°30	2°50	25° 4	n.a.	n.a.	M15	
T 16	18 45 17	9°37'57	3E31	1O26	6°22	4°23	2°19	26°49	19°53	21°54	16°31	2°30	2°47	25°11	n.a.	n.a.	T 16	
W17	18 49 13	10°35'54	15°22	2°55	7°36	5° 1	2°31	26°47	19°57	21°55	16°30	2°30	2°44	25°17	n.a.	n.a.	W17	
T 18	18 53 10	11°33'52	27°21	4°22	8°51	5°39	2°42	26°44	20° 0	21°57	16°29	2°29	2°41	25°24	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	18 57 6	12°31'52	9M33	5°48	10° 5	6°18	2°54	26°42	20° 3	21°59	16°28	2°26	2°38	25°31	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	19 1 3	13°29'54	22° 3	7°12	11°20	6°56	3° 6	26°39	20° 6	22° 0	16°27	2°21	2°34	25°37	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	19 5 0	14°27'57	4A55	8°35	12°34	7°34	3°18	26°36	20° 9	22° 2	16°26	2°14	2°31	25°44	n.a.	n.a.	S 21	
M22	19 8 56	15°26'02	18°10	9°57	13°49	8°12	3°29	26°33	20°13	22° 3	16°25	2° 4	2°28	25°51	n.a.	n.a.	M22	
T 23	19 12 53	16°24'08	1E49	11°17	15° 3	8°51	3°41	26°30	20°16	22° 5	16°24	1°53	2°25	25°57	n.a.	n.a.	T 23	
W24	19 16 49	17°22'17	15°48	12°35	16°18	9°29	3°52	26°27	20°19	22° 6	16°23	1°41	2°22	26° 4	n.a.	n.a.	W24	
T 25	19 20 46	18°20'27	0A 4	13°52	17°33	10° 7	4° 4	26°24	20°23	22° 8	16°22	1°31	2°18	26°11	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	19 24 42	19°18'39	14°30	15° 7	18°47	10°45	4°15	26°21	20°26	22° 9	16°21	1°22	2°15	26°17	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	19 28 39	20°16'53	29° 1	16°20	20° 2	11°24	4°26	26°17	20°29	22°10	16°20	1°16	2°12	26°24	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	19 32 35	21°15'10	13K30	17°31	21°16	12° 2	4°37	26°14	20°33	22°12	16°19	1°13	2° 9	26°30	n.a.	n.a.	S 28	
M29	19 36 32	22°13'28	27°53	18°40	22°31	12°40	4°48	26°10	20°36	22°13	16°18	1°D12	2° 6	26°37	n.a.	n.a.	M29	
T 30	19 40 29	23°11'49	12Y 7	19°47	23°46	13°19	4°59	26° 7	20°40	22°14	16°17	1°12	2° 3	26°44	n.a.	n.a.	T 30	
W31	19 44 25	24E10'12	26Y10	20O52	25E 1	13E57	5II10	26A 3	20O43	22B16	16A16	1°R12	1E59	26M50	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 09h10m53s

Julian Calendar 1 July 1392 BCE == Greg. Calendar 19 June 1392 BCE

**AUGUST 1392 BCE (-1391) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	19 48 22	25E 8'37	10B 3	21O55	26E15	14E35	5II21	26R 0	20O47	22B17	16R14	1R11	1E56	26M57	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	19 52 18	26° 7'05	23°45	22°55	27°30	15°14	5°32	25A56	20°50	22°18	16A13	1E 8	1°53	27° 4	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	19 56 15	27° 5'35	7II15	23°53	28°45	15°52	5°42	25°52	20°54	22°19	16°12	1° 3	1°50	27°10	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	20 0 11	28° 4'08	20°35	24°48	29°59	16°30	5°53	25°48	20°57	22°20	16°11	0°55	1°47	27°17	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	20 4 8	29° 2'43	3E42	25°40	1O14	17° 9	6° 3	25°44	21° 1	22°21	16°10	0°45	1°44	27°24	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	20 8 4	0O 1'19	16°37	26°29	2°29	17°47	6°14	25°40	21° 5	22°23	16° 9	0°34	1°40	27°30	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	20 12 1	0°59'58	29°18	27°14	3°44	18°26	6°24	25°36	21° 8	22°24	16° 8	0°23	1°37	27°37	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	20 15 57	1°58'40	11O46	27°56	4°59	19° 4	6°34	25°32	21°12	22°25	16° 7	0°14	1°34	27°44	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	20 19 54	2°57'23	24° 1	28°34	6°14	19°42	6°44	25°28	21°16	22°26	16° 5	0° 6	1°31	27°50	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	20 23 51	3°56'08	6M 4	29° 7	7°29	20°21	6°54	25°23	21°19	22°27	16° 4	0° 1	1°28	27°57	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	20 27 47	4°54'55	17°59	29°36	8°44	20°59	7° 4	25°19	21°23	22°28	16° 3	29M58	1°24	28° 4	n.a.	n.a.	S 11	
M12	20 31 44	5°53'44	29°47	0M 0	9°59	21°38	7°14	25°15	21°27	22°28	16° 2	29D57	1°21	28°10	n.a.	n.a.	M12	
T 13	20 35 40	6°52'35	11E33	0°19	11°14	22°16	7°24	25°10	21°30	22°29	16° 1	29°57	1°18	28°17	n.a.	n.a.	T 13	
W14	20 39 37	7°51'28	23°22	0°32	12°29	22°54	7°33	25° 6	21°34	22°30	15°59	29°58	1°15	28°23	n.a.	n.a.	W14	
T 15	20 43 33	8°50'23	5M20	0°39	13°44	23°33	7°43	25° 1	21°38	22°31	15°58	29R59	1°12	28°30	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	20 47 30	9°49'19	17°30	0R39	14°59	24°11	7°52	24°57	21°42	22°32	15°57	29°59	1° 9	28°37	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	20 51 26	10°48'18	29°59	0°33	16°14	24°50	8° 1	24°52	21°45	22°32	15°56	29°57	1° 5	28°43	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	20 55 23	11°47'19	12A51	0°19	17°29	25°28	8°10	24°48	21°49	22°33	15°55	29°53	1° 2	28°50	n.a.	n.a.	S 18	
M19	20 59 20	12°46'21	26° 9	29O58	18°44	26° 7	8°19	24°43	21°53	22°34	15°54	29°47	0°59	28°57	n.a.	n.a.	M19	
T 20	21 3 16	13°45'26	9E54	29°30	19°59	26°45	8°28	24°39	21°57	22°35	15°52	29°40	0°56	29° 3	n.a.	n.a.	T 20	
W21	21 7 13	14°44'32	24° 5	28°53	21°14	27°24	8°37	24°34	22° 0	22°35	15°51	29°33	0°53	29°10	n.a.	n.a.	W21	
T 22	21 11 9	15°43'41	8A37	28°10	22°29	28° 2	8°45	24°29	22° 4	22°36	15°50	29°26	0°50	29°17	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	21 15 6	16°42'52	23°24	27°19	23°44	28°41	8°54	24°24	22° 8	22°36	15°49	29°21	0°46	29°23	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	21 19 2	17°42'05	8K19	26°23	24°59	29°19	9° 2	24°20	22°12	22°37	15°48	29°17	0°43	29°30	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	21 22 59	18°41'20	23°12	25°20	26°14	29°58	9°11	24°15	22°16	22°37	15°46	29D15	0°40	29°37	n.a.	n.a.	S 25	
M26	21 26 55	19°40'37	7Y57	24°13	27°29	0O36	9°19	24°10	22°19	22°38	15°45	29°16	0°37	29°43	n.a.	n.a.	M26	
T 27	21 30 52	20°39'57	22°28	23° 4	28°44	1°15	9°27	24° 5	22°23	22°38	15°44	29°17	0°34	29°50	n.a.	n.a.	T 27	
W28	21 34 48	21°39'20	6B42	21°54	29°59	1°53	9°34	24° 1	22°27	22°39	15°43	29°18	0°30	29°56	n.a.	n.a.	W28	
T 29	21 38 45	22°38'45	20°47	20°44	1M14	2°32	9°42	23°56	22°31	22°39	15°42	29R19	0°27	0E 3	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	21 42 42	23°38'13	4II14	19°37	2°29	3°11	9°50	23°51	22°35	22°39	15°40	29°18	0°24	0°10	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	21 46 38	24O37'43	17II33	18O34	3M44	3O49	9II57	23A46	22O38	22B40	15A39	29M16	0E21	0E16	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 09h10m51s

Julian Calendar

The year -1391 astronomical counting style corresponds to year 1392 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1392 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 1392 BCE (-1391) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	21 50 35	25♌37'15	0♉36	17°R39	4♎59	4♌28	10♁5	23°R41	22♌42	22♌40	15°R38	29°R13	0♉18	0♉23	n.a.	S 1								
M 2	21 54 31	26°36'50	13°24	16♌51	6°14	5° 6	10°12	23♌36	22°46	22°40	15♌37	29♎8	0°15	0°30	n.a.	M 2								
T 3	21 58 28	27°36'28	25°59	16°12	7°29	5°45	10°19	23°32	22°50	22°40	15°36	29° 2	0°11	0°36	n.a.	T 3								
W 4	22 2 24	28°36'07	8♌23	15°44	8°44	6°24	10°26	23°27	22°54	22°40	15°34	28°57	0° 8	0°43	n.a.	W 4								
T 5	22 6 21	29°35'49	20°35	15°26	10° 0	7° 2	10°32	23°22	22°57	22°40	15°33	28°52	0° 5	0°50	n.a.	T 5								
F 6	22 10 17	0♎35'33	2♎39	15°D20	11°15	7°41	10°39	23°17	23° 1	22°41	15°32	28°48	0° 2	0°56	n.a.	F 6								
S 7	22 14 14	1°35'20	14°34	15°24	12°30	8°20	10°45	23°13	23° 5	22°41	15°31	28°46	29♎59	1° 3	n.a.	S 7								
S 8	22 18 10	2°35'08	26°24	15°40	13°45	8°59	10°52	23° 8	23° 9	22°R41	15°30	28°D45	29°55	1°10	n.a.	S 8								
M 9	22 22 7	3°34'58	8♌11	16° 5	15° 0	9°37	10°58	23° 3	23°13	22°41	15°29	28°45	29°52	1°16	n.a.	M 9								
T 10	22 26 4	4°34'50	19°57	16°41	16°15	10°16	11° 4	22°59	23°16	22°40	15°28	28°46	29°49	1°23	n.a.	T 10								
W11	22 30 0	5°34'44	1♎46	17°25	17°30	10°55	11° 9	22°54	23°20	22°40	15°26	28°48	29°46	1°30	n.a.	W11								
T 12	22 33 57	6°34'40	13°43	18°17	18°45	11°33	11°15	22°49	23°24	22°40	15°25	28°50	29°43	1°36	n.a.	T 12								
F 13	22 37 53	7°34'38	25°52	19°16	20° 1	12°12	11°21	22°45	23°28	22°40	15°24	28°51	29°40	1°43	n.a.	F 13								
S 14	22 41 50	8°34'38	8♌18	20°22	21°16	12°51	11°26	22°40	23°31	22°40	15°23	28°R52	29°36	1°49	n.a.	S 14								
S 15	22 45 46	9°34'40	21° 4	21°33	22°31	13°30	11°31	22°36	23°35	22°40	15°22	28°51	29°33	1°56	n.a.	S 15								
M16	22 49 43	10°34'43	4♌16	22°49	23°46	14° 9	11°36	22°31	23°39	22°39	15°21	28°50	29°30	2° 3	n.a.	M16								
T 17	22 53 39	11°34'48	17°55	24°10	25° 1	14°47	11°41	22°27	23°42	22°39	15°20	28°48	29°27	2° 9	n.a.	T 17								
W18	22 57 36	12°34'55	2♌ 2	25°34	26°16	15°26	11°45	22°22	23°46	22°39	15°19	28°46	29°24	2°16	n.a.	W18								
T 19	23 1 32	13°35'04	16°35	27° 0	27°31	16° 5	11°50	22°18	23°50	22°38	15°18	28°44	29°21	2°23	n.a.	T 19								
F 20	23 5 29	14°35'14	1♎29	28°30	28°46	16°44	11°54	22°14	23°53	22°38	15°17	28°42	29°17	2°29	n.a.	F 20								
S 21	23 9 26	15°35'26	16°37	0♎ 1	0♉ 1	17°23	11°58	22°10	23°57	22°38	15°16	28°41	29°14	2°36	n.a.	S 21								
S 22	23 13 22	16°35'41	1♎48	1°34	1°16	18° 2	12° 2	22° 6	24° 1	22°37	15°15	28°D41	29°11	2°43	n.a.	S 22								
M23	23 17 19	17°35'57	16°54	3° 9	2°31	18°40	12° 6	22° 1	24° 4	22°37	15°14	28°41	29° 8	2°49	n.a.	M23								
T 24	23 21 15	18°36'15	1♎46	4°44	3°46	19°19	12° 9	21°57	24° 8	22°36	15°13	28°42	29° 5	2°56	n.a.	T 24								
W25	23 25 12	19°36'36	16°18	6°20	5° 2	19°58	12°13	21°53	24°11	22°36	15°12	28°43	29° 1	3° 3	n.a.	W25								
T 26	23 29 8	20°36'58	0♁26	7°57	6°17	20°37	12°16	21°49	24°15	22°35	15°11	28°44	28°58	3° 9	n.a.	T 26								
F 27	23 33 5	21°37'23	14°10	9°34	7°32	21°16	12°19	21°46	24°18	22°34	15°10	28°44	28°55	3°16	n.a.	F 27								
S 28	23 37 1	22°37'50	27°29	11°12	8°47	21°55	12°22	21°42	24°22	22°34	15° 9	28°R44	28°52	3°22	n.a.	S 28								
S 29	23 40 58	23°38'19	10♉26	12°50	10° 2	22°34	12°25	21°38	24°25	22°33	15° 8	28°44	28°49	3°29	n.a.	S 29								
M30	23 44 55	24♎38'50	23♉ 4	14♎27	11♌17	23♌13	12♁27	21♌35	24♌29	22♌32	15♌ 7	28♎43	28♎46	3♌36	n.a.	M30								

Delta T = 09h10m49s

Julian Calendar 1 Sept. 1392 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1392 BCE

**OCTOBER 1392 BCE (-1391) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	23 48 51	25♌39'23	5♌26	16♎5	12♌32	23♌52	12♁29	21°R31	24♌32	22°R32	15°R 6	28°R43	28♎42	3♌42	n.a.	T 1								
W 2	23 52 44	26°39'58	17°36	17°43	13°47	24°31	12°31	21°28	24°35	22♌31	15° 5	28♎43	28°39	3°49	n.a.	W 2								
T 3	23 56 48	27°40'35	29°36	19°21	15° 2	25°10	12°33	21°24	24°39	22°30	15° 5	28°42	28°36	3°56	n.a.	T 3								
F 4	0 0 41	28°41'14	11♎30	20°58	16°17	25°49	12°35	21°21	24°42	22°29	15° 4	28°D42	28°33	4° 2	n.a.	F 4								
S 5	0 4 37	29°41'54	23°19	22°36	17°32	26°28	12°37	21°18	24°45	22°28	15° 3	28°R42	28°30	4° 9	n.a.	S 5								
S 6	0 8 34	0♉42'36	5♌ 7	24°13	18°47	27° 7	12°38	21°14	24°49	22°27	15° 2	28°42	28°26	4°16	n.a.	S 6								
M 7	0 12 30	1°43'19	16°54	25°50	20° 2	27°46	12°39	21°11	24°52	22°26	15° 1	28°42	28°23	4°22	n.a.	M 7								
T 8	0 16 27	2°44'05	28°43	27°26	21°17	28°25	12°40	21° 8	24°55	22°26	15° 1	28°42	28°20	4°29	n.a.	T 8								
W 9	0 20 23	3°44'51	10♎38	29° 3	22°32	29° 4	12°41	21° 6	24°58	22°25	15° 0	28°41	28°17	4°36	n.a.	W 9								
T 10	0 24 20	4°45'39	22°39	0♉39	23°47	29°44	12°41	21° 3	25° 2	22°24	14°59	28°40	28°14	4°42	n.a.	T 10								
F 11	0 28 17	5°46'28	4♌51	2°15	25° 2	0♎23	12°41	21° 0	25° 5	22°23	14°59	28°40	28°11	4°49	n.a.	F 11								
S 12	0 32 13	6°47'19	17°17	3°51	26°17	1° 2	12°R41	20°57	25° 8	22°21	14°58	28°39	28° 7	4°56	n.a.	S 12								
S 13	0 36 10	7°48'11	0♌ 0	5°26	27°32	1°41	12°41	20°55	25°11	22°20	14°57	28°38	28° 4	5° 2	n.a.	S 13								
M14	0 40 6	8°49'03	13° 4	7° 2	28°47	2°20	12°41	20°53	25°14	22°19	14°57	28°D38	28° 1	5° 9	n.a.	M14								
T 15	0 44 3	9°49'57	26°32	8°37	0♎ 2	2°59	12°41	20°50	25°17	22°18	14°56	28°39	27°58	5°15	n.a.	T 15								
W16	0 47 59	10°50'52	10♌26	10°12	1°17	3°38	12°40	20°48	25°20	22°17	14°55	28°39	27°55	5°22	n.a.	W16								
T 17	0 51 56	11°51'48	24°45	11°47	2°32	4°18	12°39	20°46	25°23	22°16	14°55	28°41	27°52	5°29	n.a.	T 17								
F 18	0 55 52	12°52'45	9♎28	13°21	3°46	4°57	12°38	20°44	25°26	22°15	14°54	28°42	27°48	5°35	n.a.	F 18								
S 19	0 59 49	13°53'43	24°29	14°56	5° 1	5°36	12°37	20°42	25°29	22°13	14°54	28°R42	27°45	5°42	n.a.	S 19								
S 20	1 3 46	14°54'42	9♎42	16°30	6°16	6°15	12°35	20°40	25°31	22°12	14°53	28°42	27°42	5°49	n.a.	S 20								
M21	1 7 42	15°55'42	24°56	18° 5	7°31	6°54	12°34	20°38	25°34	22°11	14°53	28°41	27°39	5°55	n.a.	M21								
T 22	1 11 39	16°56'43	10♌ 1	19°39	8°46	7°34	12°32	20°37	25°37	22° 9	14°52	28°39	27°36	6° 2	n.a.	T 22								
W23	1 15 35	17°57'46	24°49	21°13	10° 1	8°13	12°30	20°35	25°40	22° 8	14°52	28°36	27°32	6° 9	n.a.	W23								
T 24	1 19 32	18°58'49	9♁13	22°47	11°15	8°52	12°27	20°34	25°42	22° 7	14°51	28°33	27°29	6°15	n.a.	T 24								
F 25	1 23 28	19°59'55	23° 9	24°21	12°30	9°32	12°25	20°33	25°45	22° 5	14°51	28°31	27°26	6°22	n.a.	F 25								
S 26	1 27 25	21° 1'01	6♉36	25°55	13°45	10°11	12°22	20°32	25°47	22° 4	14°50	28°29	27°23	6°29	n.a.	S 26								
S 27	1 31 21	22° 2'09	19°37	27°29	15° 0	10°50	12°19	20°31	25°50	22° 3	14°50	28°D28	27°20	6°35	n.a.	S 27								
M28	1 35 18	23° 3'18	2♌14	29° 3	16°15	11°29	12°16	20°30	25°52	22° 1	14°50	28°29	27°17	6°42	n.a.	M28								
T 29	1 39 15	24° 4'27	14°32	0♎38	17°29	12° 9	12°13	20°29	25°55	22° 0	14°49	28°30	27°13	6°49	n.a.	T 29								
W30	1 43 11	25° 5'39	26°36	2°12	18°44	12°48	12°10	20°28	25°57	21°58	14°49	28°32	27°10	6°55	n.a.	W30								
T 31	1 47 8	26♌6'51	8♎29	3♎46	19♎59	13♎28	12♁ 6	20♌27	26♌ 0	21♌57	14♌49	28♎34	27♎ 7	7♌ 2	n.a.	T 31								

Delta T = 09h10m48s

Julian Calendar

The year -1391 astronomical counting style corresponds to year 1392 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1392 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 1392 BCE (-1391) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	1 51 4	27♁ 8'03	20♏ 17	5♏ 20	21♏ 13	14♏ 7	12°R 2	20°R27	26♁ 2	21°R55	14°R49	28♏ 35	27♏ 4	7♁ 8	n.a.	F 1		
S 2	1 55 1	28° 9'17	2♁ 4	6°54	22°28	14°46	11♏ 58	20♁ 26	26° 4	21♁ 54	14♁ 48	28°R35	27° 1	7°15	n.a.	S 2		
S 3	1 58 57	29°10'32	13°51	8°28	23°43	15°26	11°54	20°26	26° 6	21°52	14°48	28°34	26°57	7°22	n.a.	S 3		
M 4	2 2 54	0♏ 11'47	25°42	10° 2	24°57	16° 5	11°50	20°26	26° 9	21°51	14°48	28°31	26°54	7°28	n.a.	M 4		
T 5	2 6 50	1°13'03	7♏ 39	11°37	26°12	16°45	11°45	20°D26	26°11	21°49	14°48	28°27	26°51	7°35	n.a.	T 5		
W 6	2 10 47	2°14'20	19°43	13°11	27°27	17°24	11°41	20°26	26°13	21°48	14°48	28°21	26°48	7°42	n.a.	W 6		
T 7	2 14 44	3°15'37	1♁ 56	14°45	28°41	18° 3	11°36	20°26	26°15	21°46	14°48	28°14	26°45	7°48	n.a.	T 7		
F 8	2 18 40	4°16'54	14°19	16°19	29°56	18°43	11°31	20°26	26°17	21°44	14°48	28° 7	26°42	7°55	n.a.	F 8		
S 9	2 22 37	5°18'12	26°54	17°53	1♁ 11	19°22	11°25	20°27	26°19	21°43	14°48	28° 1	26°38	8° 2	n.a.	S 9		
S 10	2 26 33	6°19'30	9♁ 43	19°27	2°25	20° 2	11°20	20°27	26°21	21°41	14°47	27°57	26°35	8° 8	n.a.	S 10		
M11	2 30 30	7°20'48	22°47	21° 0	3°40	20°41	11°15	20°28	26°23	21°39	14°D47	27°54	26°32	8°15	n.a.	M11		
T 12	2 34 26	8°22'06	6♁ 8	22°33	4°54	21°21	11° 9	20°29	26°24	21°38	14°47	27°D53	26°29	8°22	n.a.	T 12		
W13	2 38 23	9°23'24	19°49	24° 6	6° 9	22° 0	11° 3	20°30	26°26	21°36	14°48	27°53	26°26	8°28	n.a.	W13		
T 14	2 42 20	10°24'42	3♁ 51	25°38	7°23	22°40	10°57	20°31	26°28	21°35	14°48	27°54	26°23	8°35	n.a.	T 14		
F 15	2 46 16	11°25'59	18°13	27°10	8°38	23°19	10°51	20°32	26°29	21°33	14°48	27°55	26°19	8°42	n.a.	F 15		
S 16	2 50 13	12°27'17	2♁ 54	28°40	9°52	23°59	10°45	20°33	26°31	21°31	14°48	27°R56	26°16	8°48	n.a.	S 16		
S 17	2 54 9	13°28'34	17°49	0♁ 10	11° 6	24°38	10°38	20°34	26°33	21°29	14°48	27°54	26°13	8°55	n.a.	S 17		
M18	2 58 6	14°29'52	2♁ 51	1°39	12°21	25°18	10°32	20°36	26°34	21°28	14°48	27°50	26°10	9° 1	n.a.	M18		
T 19	3 2 2	15°31'09	17°51	3° 5	13°35	25°57	10°25	20°37	26°35	21°26	14°48	27°44	26° 7	9° 8	n.a.	T 19		
W20	3 5 59	16°32'27	2♁ 40	4°31	14°49	26°37	10°19	20°39	26°37	21°24	14°48	27°37	26° 3	9°15	n.a.	W20		
T 21	3 9 55	17°33'44	17°10	5°53	16° 4	27°17	10°12	20°40	26°38	21°23	14°49	27°28	26° 0	9°21	n.a.	T 21		
F 22	3 13 52	18°35'02	1♁ 14	7°14	17°18	27°56	10° 5	20°42	26°39	21°21	14°49	27°20	25°57	9°28	n.a.	F 22		
S 23	3 17 49	19°36'20	14°50	8°31	18°32	28°36	9°58	20°44	26°41	21°19	14°49	27°13	25°54	9°35	n.a.	S 23		
S 24	3 21 45	20°37'38	27°58	9°44	19°46	29°15	9°50	20°46	26°42	21°18	14°50	27° 8	25°51	9°41	n.a.	S 24		
M25	3 25 42	21°38'55	10♁ 41	10°54	21° 1	29°55	9°43	20°48	26°43	21°16	14°50	27° 6	25°48	9°48	n.a.	M25		
T 26	3 29 38	22°40'13	23° 1	11°58	22°15	0♁ 35	9°36	20°51	26°44	21°14	14°50	27°D 5	25°44	9°55	n.a.	T 26		
W27	3 33 35	23°41'31	5♏ 5	12°56	23°29	1°14	9°28	20°53	26°45	21°13	14°51	27° 5	25°41	10° 1	n.a.	W27		
T 28	3 37 31	24°42'49	16°58	13°48	24°43	1°54	9°21	20°56	26°46	21°11	14°51	27° 6	25°38	10° 8	n.a.	T 28		
F 29	3 41 28	25°44'06	28°44	14°33	25°57	2°34	9°13	20°58	26°47	21° 9	14°51	27°R 7	25°35	10°15	n.a.	F 29		
S 30	3 45 25	26♏ 45'23	10♁ 30	15♁ 10	27♁ 11	3♁ 13	9♏ 5	21♁ 1	26♁ 48	21♁ 7	14♁ 52	27♏ 6	25♏ 32	10♁ 21	n.a.	S 30		

Delta T = 09h10m46s

Julian Calendar 1 Nov. 1392 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1392 BCE

**DECEMBER 1392 BCE (-1391) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	3 49 21	27♏ 46'40	22♁ 20	15♁ 37	28♁ 25	3♁ 53	8°R58	21♁ 4	26♁ 48	21°R 6	14♁ 52	27°R 2	25♏ 29	10♁ 28	n.a.	S 1		
M 2	3 53 18	28°47'57	4♏ 16	15°54	29°39	4°33	8♏ 50	21° 7	26°49	21♁ 4	14°53	26♏ 56	25°25	10°35	n.a.	M 2		
T 3	3 57 14	29°49'13	16°22	16°R 0	0♁ 53	5°12	8°42	21°10	26°50	21° 2	14°53	26°47	25°22	10°41	n.a.	T 3		
W 4	4 1 11	0♁ 50'29	28°40	15°55	2° 7	5°52	8°34	21°13	26°50	21° 1	14°54	26°36	25°19	10°48	n.a.	W 4		
T 5	4 5 7	1°51'44	11♁ 9	15°38	3°21	6°32	8°26	21°16	26°51	20°59	14°54	26°24	25°16	10°55	n.a.	T 5		
F 6	4 9 4	2°52'59	23°50	15°10	4°35	7°11	8°18	21°19	26°51	20°57	14°55	26°11	25°13	11° 1	n.a.	F 6		
S 7	4 13 0	3°54'13	6♁ 44	14°30	5°48	7°51	8°10	21°23	26°52	20°56	14°56	26° 0	25° 9	11° 8	n.a.	S 7		
S 8	4 16 57	4°55'26	19°48	13°40	7° 2	8°31	8° 2	21°26	26°52	20°54	14°56	25°50	25° 6	11°14	n.a.	S 8		
M 9	4 20 54	5°56'38	3♁ 4	12°40	8°16	9°11	7°54	21°30	26°52	20°52	14°57	25°43	25° 3	11°21	n.a.	M 9		
T 10	4 24 50	6°57'48	16°32	11°33	9°29	9°50	7°46	21°34	26°53	20°51	14°58	25°39	25° 0	11°28	n.a.	T 10		
W11	4 28 47	7°58'58	0♁ 12	10°20	10°43	10°30	7°38	21°37	26°53	20°49	14°58	25°37	24°57	11°34	n.a.	W11		
T 12	4 32 43	9° 0'06	14° 4	9° 3	11°57	11°10	7°30	21°41	26°53	20°48	14°59	25°D37	24°54	11°41	n.a.	T 12		
F 13	4 36 40	10° 1'13	28°10	7°46	13°10	11°49	7°22	21°45	26°53	20°46	15° 0	25°R37	24°50	11°48	n.a.	F 13		
S 14	4 40 36	11° 2'19	12♁ 29	6°30	14°24	12°29	7°14	21°49	26°R53	20°44	15° 0	25°36	24°47	11°54	n.a.	S 14		
S 15	4 44 33	12° 3'24	26°59	5°18	15°37	13° 9	7° 6	21°53	26°53	20°43	15° 1	25°33	24°44	12° 1	n.a.	S 15		
M16	4 48 29	13° 4'27	11♁ 35	4°11	16°50	13°49	6°58	21°58	26°53	20°41	15° 2	25°27	24°41	12° 8	n.a.	M16		
T 17	4 52 26	14° 5'29	26°13	3°11	18° 4	14°28	6°50	22° 2	26°53	20°40	15° 3	25°18	24°38	12°14	n.a.	T 17		
W18	4 56 23	15° 6'30	10♏ 44	2°18	19°17	15° 8	6°42	22° 6	26°53	20°38	15° 4	25° 7	24°35	12°21	n.a.	W18		
T 19	5 0 19	16° 7'30	25° 3	1°34	20°30	15°48	6°34	22°11	26°52	20°37	15° 5	24°54	24°31	12°28	n.a.	T 19		
F 20	5 4 16	17° 8'29	9♁ 2	0°59	21°43	16°28	6°26	22°16	26°52	20°35	15° 5	24°42	24°28	12°34	n.a.	F 20		
S 21	5 8 12	18° 9'26	22°37	0°33	22°56	17° 7	6°18	22°20	26°52	20°34	15° 6	24°31	24°25	12°41	n.a.	S 21		
S 22	5 12 9	19°10'23	5♁ 47	0°15	24° 9	17°47	6°11	22°25	26°51	20°32	15° 7	24°23	24°22	12°48	n.a.	S 22		
M23	5 16 5	20°11'18	18°32	0° 6	25°22	18°27	6° 3	22°30	26°51	20°31	15° 8	24°17	24°19	12°54	n.a.	M23		
T 24	5 20 2	21°12'12	0♏ 56	0°D 4	26°35	19° 7	5°56	22°35	26°50	20°29	15° 9	24°14	24°15	13° 1	n.a.	T 24		
W25	5 23 59	22°13'05	13° 3	0°10	27°48	19°47	5°48	22°40	26°50	20°28	15°10	24°12	24°12	13° 8	n.a.	W25		
T 26	5 27 55	23°13'57	24°58	0°24	29° 0	20°26	5°41	22°45	26°49	20°27	15°11	24°12	24° 9	13°14	n.a.	T 26		
F 27	5 31 52	24°14'48	6♁ 46	0°43	0♁ 13	21° 6	5°33	22°50	26°48	20°25	15°12	24°12	24° 6	13°21	n.a.	F 27		
S 28	5 35 48	25°15'38	18°33	1° 9	1°26	21°46	5°26	22°55	26°48	20°24	15°13	24°10	24° 3	13°28	n.a.	S 28		
S 29	5 39 45	26°16'26	0♏ 25	1°39	2°38	22°26	5°19	23° 1	26°47	20°23	15°14	24° 7	24° 0	13°34	n.a.	S 29		
M30	5 43 41	27°17'13	12°26	2°15	3°51	23° 6	5°12	23° 6	26°46	20°21	15°15	24° 0	23°56	13°41	n.a.	M30		
T 31	5 47 38	28♁ 17'59	24♏ 40	2♁ 56	5♁ 3	23♁ 45	5♏ 5	23♁ 12	26♁ 45	20♁ 20	15♁ 16	23♏ 51	23♏ 53	13♁ 48	n.a.	T 31		

Delta T = 09h10m44s

Julian Calendar

The year -1391 astronomical counting style corresponds to year 1392 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1391 BCE**  
geocentric

**JANUARY 1391 BCE (-1390) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	5 51 34	29♂18'44	7♂ 9	3♂41	6♂15	24♂25	4♂R58	23♂17	26♂R44	20♂R19	15♂17	23♂R39	23♂50	13♂54	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	5 55 31	0♂19'27	19°54	4°29	7°27	25° 5	4♂II52	23°23	26♂43	20♂18	15°18	23♂26	23°47	14° 1	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	5 59 28	1°20'08	2♂55	5°21	8°40	25°45	4°45	23°29	26°42	20°16	15°20	23°12	23°44	14° 7	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	6 3 24	2°20'48	16°11	6°16	9°52	26°24	4°39	23°34	26°41	20°15	15°21	22°59	23°41	14°14	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	6 7 21	3°21'26	29°40	7°15	11° 4	27° 4	4°32	23°40	26°40	20°14	15°22	22°48	23°37	14°21	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	6 11 17	4°22'02	13♂18	8°15	12°15	27°44	4°26	23°46	26°39	20°13	15°23	22°40	23°34	14°27	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	6 15 14	5°22'36	27° 5	9°19	13°27	28°24	4°20	23°52	26°37	20°12	15°24	22°35	23°31	14°34	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	6 19 10	6°23'09	10♂58	10°25	14°39	29° 4	4°14	23°58	26°36	20°11	15°25	22°33	23°28	14°41	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	6 23 7	7°23'39	24°56	11°33	15°51	29°43	4° 9	24° 4	26°35	20°10	15°27	22°D33	23°25	14°47	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	6 27 3	8°24'07	8♂59	12°43	17° 2	0♂M23	4° 3	24°10	26°33	20° 9	15°28	22°R33	23°21	14°54	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	6 31 0	9°24'33	23° 6	13°54	18°13	1° 3	3°58	24°17	26°32	20° 8	15°29	22°32	23°18	15° 1	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	6 34 57	10°24'56	7♂17	15° 8	19°25	1°43	3°52	24°23	26°30	20° 7	15°30	22°30	23°15	15° 7	n.a.	n.a.	S 12	
M13	6 38 53	11°25'18	21°28	16°24	20°36	2°22	3°47	24°29	26°29	20° 6	15°32	22°24	23°12	15°14	n.a.	n.a.	M13	
T 14	6 42 50	12°25'38	5♂II38	17°40	21°47	3° 2	3°42	24°36	26°27	20° 5	15°33	22°16	23° 9	15°21	n.a.	n.a.	T 14	
W15	6 46 46	13°25'55	19°42	18°59	22°58	3°42	3°38	24°42	26°26	20° 4	15°34	22° 6	23° 6	15°27	n.a.	n.a.	W15	
T 16	6 50 43	14°26'11	3♂35	20°19	24° 9	4°21	3°33	24°49	26°24	20° 3	15°36	21°55	23° 2	15°34	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	6 54 39	15°26'24	17°14	21°40	25°19	5° 1	3°29	24°55	26°22	20° 2	15°37	21°44	22°59	15°41	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	6 58 36	16°26'36	0♂L35	23° 3	26°30	5°41	3°24	25° 2	26°21	20° 1	15°38	21°34	22°56	15°47	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	7 2 32	17°26'45	13°36	24°27	27°40	6°21	3°20	25° 8	26°19	20° 1	15°40	21°25	22°53	15°54	n.a.	n.a.	S 19	
M20	7 6 29	18°26'53	26°17	25°52	28°51	7° 0	3°16	25°15	26°17	20° 0	15°41	21°20	22°50	16° 1	n.a.	n.a.	M20	
T 21	7 10 26	19°26'59	8♂40	27°19	0♂X 1	7°40	3°13	25°22	26°15	19°59	15°42	21°17	22°46	16° 7	n.a.	n.a.	T 21	
W22	7 14 22	20°27'02	20°47	28°46	1°11	8°20	3° 9	25°29	26°13	19°59	15°44	21°D16	22°43	16°14	n.a.	n.a.	W22	
T 23	7 18 19	21°27'05	2♂44	0♂S15	2°21	8°59	3° 6	25°35	26°11	19°58	15°45	21°16	22°40	16°21	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	7 22 15	22°27'05	14°33	1°45	3°31	9°39	3° 3	25°42	26° 9	19°57	15°46	21°17	22°37	16°27	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	7 26 12	23°27'03	26°22	3°17	4°41	10°19	3° 0	25°49	26° 7	19°57	15°48	21°R18	22°34	16°34	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	7 30 8	24°27'00	8♂L16	4°49	5°50	10°58	2°57	25°56	26° 5	19°56	15°49	21°16	22°31	16°41	n.a.	n.a.	S 26	
M27	7 34 5	25°26'55	20°19	6°23	6°59	11°38	2°54	26° 3	26° 3	19°56	15°51	21°13	22°27	16°47	n.a.	n.a.	M27	
T 28	7 38 1	26°26'48	2♂36	7°58	8° 9	12°18	2°52	26°10	26° 1	19°55	15°52	21° 8	22°24	16°54	n.a.	n.a.	T 28	
W29	7 41 58	27°26'39	15°11	9°33	9°18	12°57	2°49	26°18	25°59	19°55	15°54	21° 0	22°21	17° 1	n.a.	n.a.	W29	
T 30	7 45 55	28°26'28	28° 6	11°11	10°27	13°37	2°47	26°25	25°57	19°54	15°55	20°51	22°18	17° 7	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	7 49 51	29♂26'16	11♂21	12♂49	11♂35	14♂16	2♂II46	26♂32	25♂55	19♂54	15♂56	20♂42	22♂15	17♂14	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 09h10m42s

Julian Calendar 1 Jan. 1391 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1392 BCE

**FEBRUARY 1391 BCE (-1390) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	7 53 48	0♂26'01	24♂56	14♂28	12♂44	14♂56	2°R44	26♂39	25°R52	19°R53	15♂58	20°R33	22♂12	17♂21	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	7 57 44	1°25'44	8♂48	16° 9	13°52	15°36	2♂II42	26°46	25♂50	19♂53	15°59	20♂26	22° 8	17°27	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	8 1 41	2°25'25	22°53	17°51	15° 1	16°15	2°41	26°54	25°48	19°53	16° 1	20°21	22° 5	17°34	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	8 5 37	3°25'03	7♂ 7	19°33	16° 9	16°55	2°40	27° 1	25°46	19°53	16° 2	20°18	22° 2	17°41	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	8 9 34	4°24'39	21°24	21°18	17°17	17°34	2°39	27° 8	25°43	19°52	16° 4	20°D17	21°59	17°47	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	8 13 30	5°24'13	5♂42	23° 3	18°25	18°13	2°39	27°16	25°41	19°52	16° 5	20°18	21°56	17°54	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	8 17 27	6°23'44	19°56	24°50	19°32	18°53	2°38	27°23	25°38	19°52	16° 7	20°19	21°52	18° 1	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	8 21 23	7°23'13	4♂ 6	26°38	20°39	19°32	2°38	27°31	25°36	19°52	16° 8	20°R20	21°49	18° 7	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	8 25 20	8°22'39	18°10	28°27	21°47	20°12	2°D38	27°38	25°34	19°52	16°10	20°20	21°46	18°14	n.a.	n.a.	S 9	
M10	8 29 17	9°22'03	2♂II 7	0♂17	22°53	20°51	2°38	27°45	25°31	19°52	16°11	20°17	21°43	18°21	n.a.	n.a.	M10	
T 11	8 33 13	10°21'24	15°55	2° 9	24° 0	21°30	2°38	27°53	25°29	19°D52	16°13	20°14	21°40	18°27	n.a.	n.a.	T 11	
W12	8 37 10	11°20'43	29°32	4° 2	25° 7	22°10	2°39	28° 1	25°26	19°52	16°14	20° 8	21°37	18°34	n.a.	n.a.	W12	
T 13	8 41 6	12°20'00	12♂59	5°56	26°13	22°49	2°39	28° 8	25°24	19°52	16°16	20° 2	21°33	18°40	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	8 45 3	13°19'14	26°12	7°51	27°19	23°28	2°40	28°16	25°21	19°52	16°17	19°56	21°30	18°47	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	8 48 59	14°18'26	9♂11	9°48	28°25	24° 8	2°41	28°23	25°19	19°52	16°19	19°50	21°27	18°54	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	8 52 56	15°17'35	21°54	11°46	29°30	24°47	2°43	28°31	25°16	19°52	16°20	19°45	21°24	19° 0	n.a.	n.a.	S 16	
M17	8 56 52	16°16'43	4♂23	13°45	0♂Y36	25°26	2°44	28°39	25°14	19°52	16°22	19°43	21°21	19° 7	n.a.	n.a.	M17	
T 18	9 0 49	17°15'48	16°39	15°45	1°41	26° 5	2°46	28°46	25°11	19°53	16°23	19°D42	21°18	19°14	n.a.	n.a.	T 18	
W19	9 4 45	18°14'51	28°42	17°46	2°45	26°44	2°47	28°54	25° 9	19°53	16°25	19°42	21°14	19°20	n.a.	n.a.	W19	
T 20	9 8 42	19°13'52	10♂37	19°48	3°50	27°23	2°49	29° 2	25° 6	19°53	16°26	19°43	21°11	19°27	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	9 12 39	20°12'51	22°27	21°51	4°54	28° 2	2°52	29° 9	25° 3	19°53	16°28	19°45	21° 8	19°34	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	9 16 35	21°11'48	4♂L17	23°55	5°58	28°41	2°54	29°17	25° 1	19°54	16°29	19°47	21° 5	19°40	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	9 20 32	22°10'44	16°11	25°59	7° 2	29°20	2°56	29°25	24°58	19°54	16°31	19°48	21° 2	19°47	n.a.	n.a.	S 23	
M24	9 24 28	23° 9'37	28°13	28° 3	8° 5	29°59	2°59	29°32	24°56	19°55	16°32	19°R48	20°58	19°54	n.a.	n.a.	M24	
T 25	9 28 25	24° 8'29	10♂30	0♂X 7	9° 8	0♂X38	3° 2	29°40	24°53	19°55	16°34	19°47	20°55	20° 0	n.a.	n.a.	T 25	
W26	9 32 21	25° 7'18	23° 5	2°11	10°11	1°17	3° 5	29°48	24°51	19°56	16°35	19°44	20°52	20° 7	n.a.	n.a.	W26	
T 27	9 36 18	26° 6'06	6♂ 2	4°15	11°13	1°56	3° 8	29°56	24°48	19°56	16°37	19°41	20°49	20°14	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	9 40 14	27♂4'52	19♂22	6♂18	12♂16	2♂X35	3♂II12	0♂X 3	24♂45	19♂57	16♂38	19♂38	20♂46	20♂20	n.a.	n.a.	F 28	

Delta T = 09h10m41s

Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1391 BCE**  
**geocentric**

**MARCH 1391 BCE (-1390) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	9 44 11	28 <sup>33</sup> 3'36	3 <sup>33</sup> 7	8 <sup>19</sup> 19	13 <sup>17</sup> 17	3 <sup>14</sup> 14	3 <sup>11</sup> 15	0 <sup>11</sup> 11	24 <sup>R</sup> 43	19 <sup>57</sup> 57	16 <sup>40</sup> 40	19 <sup>R</sup> 35	20 <sup>43</sup> 43	20 <sup>27</sup> 27	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	9 48 7	29° 2'18	17°14	10°19	14°19	3°52	3°19	0°19	24 <sup>Q</sup> 40	19°58	16°41	19 <sup>32</sup> 32	20°39	20°34	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	9 52 4	0 <sup>58</sup> 5'58	1 <sup>39</sup> 39	12°18	15°20	4°31	3°23	0°27	24°38	19°58	16°42	19°31	20°36	20°40	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	9 56 1	0°59'36	16°17	14°14	16°21	5°10	3°27	0°34	24°35	19°59	16°44	19°D30	20°33	20°47	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	9 59 57	1°58'11	1 <sup>0</sup> 0	16° 7	17°21	5°48	3°32	0°42	24°32	20° 0	16°45	19°30	20°30	20°54	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	10 3 54	2°56'44	15°44	17°58	18°21	6°27	3°36	0°50	24°30	20° 1	16°47	19°31	20°27	21° 0	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	10 7 50	3°55'15	0 <sup>20</sup> 20	19°45	19°20	7° 5	3°41	0°58	24°27	20° 1	16°48	19°32	20°24	21° 7	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	10 11 47	4°53'44	14°45	21°29	20°20	7°44	3°45	1° 5	24°25	20° 2	16°50	19°33	20°20	21°14	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	10 15 43	5°52'10	28°55	23° 9	21°18	8°22	3°50	1°13	24°22	20° 3	16°51	19°34	20°17	21°20	n.a.	n.a.	S 9	
M10	10 19 40	6°50'35	12 <sup>49</sup> 49	24°45	22°16	9° 0	3°56	1°21	24°20	20° 4	16°53	19°R34	20°14	21°27	n.a.	n.a.	M10	
T 11	10 23 36	7°48'56	26°27	26°17	23°14	9°38	4° 1	1°29	24°17	20° 5	16°54	19°33	20°11	21°34	n.a.	n.a.	T 11	
W12	10 27 33	8°47'16	9 <sup>48</sup> 48	27°45	24°12	10°17	4° 6	1°36	24°15	20° 6	16°55	19°32	20° 8	21°40	n.a.	n.a.	W12	
T 13	10 31 30	9°45'33	22°53	29° 8	25° 8	10°55	4°12	1°44	24°12	20° 7	16°57	19°31	20° 4	21°47	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	10 35 26	10°43'48	5 <sup>24</sup> 24	0 <sup>27</sup> 27	26° 5	11°33	4°18	1°52	24°10	20° 8	16°58	19°30	20° 1	21°54	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	10 39 23	11°42'01	18°21	1°40	27° 0	12°11	4°23	2° 0	24° 7	20° 9	17° 0	19°29	19°58	22° 0	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	10 43 19	12°40'12	0 <sup>46</sup> 46	2°49	27°56	12°48	4°29	2° 7	24° 5	20°10	17° 1	19°28	19°55	22° 7	n.a.	n.a.	S 16	
M17	10 47 16	13°38'21	13° 0	3°52	28°50	13°26	4°36	2°15	24° 3	20°11	17° 2	19°28	19°52	22°14	n.a.	n.a.	M17	
T 18	10 51 12	14°36'28	25° 4	4°51	29°44	14° 4	4°42	2°23	24° 0	20°12	17° 4	19°D28	19°49	22°20	n.a.	n.a.	T 18	
W19	10 55 9	15°34'34	7 <sup>2</sup> 2	5°44	0 <sup>38</sup> 38	14°42	4°48	2°30	23°58	20°13	17° 5	19°28	19°45	22°27	n.a.	n.a.	W19	
T 20	10 59 5	16°32'37	18°54	6°33	1°30	15°19	4°55	2°38	23°56	20°14	17° 6	19°28	19°42	22°34	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	11 3 2	17°30'39	0 <sup>43</sup> 43	7°15	2°23	15°57	5° 2	2°45	23°53	20°15	17° 8	19°28	19°39	22°40	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	11 6 58	18°28'39	12°33	7°53	3°14	16°34	5° 9	2°53	23°51	20°17	17° 9	19°29	19°36	22°47	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	11 10 55	19°26'38	24°28	8°25	4° 5	17°12	5°16	3° 1	23°49	20°18	17°10	19°R29	19°33	22°54	n.a.	n.a.	S 23	
M24	11 14 52	20°24'35	6 <sup>30</sup> 30	8°52	4°55	17°49	5°23	3° 8	23°46	20°19	17°12	19°29	19°29	23° 0	n.a.	n.a.	M24	
T 25	11 18 48	21°22'31	18°46	9°13	5°44	18°26	5°30	3°16	23°44	20°21	17°13	19°D29	19°26	23° 7	n.a.	n.a.	T 25	
W26	11 22 45	22°20'25	1 <sup>18</sup> 18	9°29	6°33	19° 3	5°38	3°23	23°42	20°22	17°14	19°29	19°23	23°14	n.a.	n.a.	W26	
T 27	11 26 41	23°18'18	14°11	9°40	7°21	19°40	5°45	3°31	23°40	20°23	17°16	19°29	19°20	23°20	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	11 30 38	24°16'09	27°28	9°45	8° 8	20°17	5°53	3°38	23°38	20°25	17°17	19°29	19°17	23°27	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	11 34 34	25°13'59	11 <sup>12</sup> 12	9°R45	8°54	20°54	6° 1	3°46	23°36	20°26	17°18	19°30	19°14	23°34	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	11 38 31	26°11'48	25°21	9°40	9°39	21°31	6° 9	3°53	23°34	20°27	17°19	19°30	19°10	23°40	n.a.	n.a.	S 30	
M31	11 42 27	27 <sup>35</sup> 35	9 <sup>53</sup> 53	9 <sup>31</sup> 31	10 <sup>24</sup> 24	22 <sup>7</sup> 7	6 <sup>11</sup> 11	4 <sup>0</sup> 0	23 <sup>32</sup> 32	20 <sup>29</sup> 29	17 <sup>20</sup> 20	19 <sup>31</sup> 31	19 <sup>7</sup> 7	23 <sup>47</sup> 47	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 09h10m39s

Julian Calendar 1 March 1391 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1391 BCE

**APRIL 1391 BCE (-1390) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	11 46 24	28 <sup>45</sup> 45	24 <sup>45</sup> 45	9°R17	11 <sup>8</sup> 7	22 <sup>44</sup> 44	6 <sup>11</sup> 25	4 <sup>8</sup> 8	23°R30	20 <sup>30</sup> 30	17 <sup>22</sup> 22	19°R31	19 <sup>4</sup> 4	23 <sup>54</sup> 54	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	11 50 20	29° 5'05	9 <sup>47</sup> 47	8 <sup>58</sup> 58	11°49	23°20	6°33	4°15	23 <sup>Q</sup> 28	20°32	17°23	19 <sup>30</sup> 30	19° 1	24° 0	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	11 54 17	0 <sup>27</sup> 27	24°52	8°36	12°31	23°56	6°42	4°22	23°26	20°33	17°24	19°29	18°58	24° 7	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	11 58 14	1° 0'28	9 <sup>50</sup> 50	8°11	13°11	24°32	6°50	4°29	23°24	20°35	17°25	19°28	18°55	24°14	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	12 2 10	1°58'07	24°35	7°42	13°50	25° 8	6°59	4°37	23°22	20°37	17°26	19°27	18°51	24°20	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	12 6 7	2°55'45	8 <sup>59</sup> 59	7°11	14°29	25°44	7° 8	4°44	23°20	20°38	17°27	19°26	18°48	24°27	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	12 10 3	3°53'21	23° 1	6°38	15° 5	26°20	7°17	4°51	23°18	20°40	17°29	19°25	18°45	24°34	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	12 14 0	4°50'55	6 <sup>38</sup> 38	6° 4	15°41	26°55	7°26	4°58	23°17	20°42	17°30	19°D24	18°42	24°40	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	12 17 56	5°48'28	19°53	5°29	16°15	27°31	7°35	5° 5	23°15	20°43	17°31	19°25	18°39	24°47	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	12 21 53	6°45'58	2 <sup>47</sup> 47	4°54	16°48	28° 6	7°44	5°12	23°13	20°45	17°32	19°26	18°35	24°54	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	12 25 49	7°43'28	15°23	4°19	17°20	28°41	7°53	5°19	23°12	20°47	17°33	19°27	18°32	25° 1	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	12 29 46	8°40'56	27°45	3°46	17°50	29°16	8° 3	5°26	23°10	20°48	17°34	19°29	18°29	25° 7	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	12 33 43	9°38'22	9 <sup>55</sup> 55	3°14	18°19	29°51	8°12	5°33	23° 9	20°50	17°35	19°30	18°26	25°14	n.a.	n.a.	S 13	
M14	12 37 39	10°35'47	21°57	2°44	18°46	0 <sup>26</sup> 26	8°22	5°40	23° 7	20°52	17°36	19°R30	18°23	25°21	n.a.	n.a.	M14	
T 15	12 41 36	11°33'11	3 <sup>52</sup> 52	2°17	19°11	1° 0	8°32	5°47	23° 6	20°54	17°37	19°29	18°20	25°27	n.a.	n.a.	T 15	
W16	12 45 32	12°30'33	15°44	1°53	19°35	1°34	8°41	5°54	23° 4	20°56	17°38	19°27	18°16	25°34	n.a.	n.a.	W16	
T 17	12 49 29	13°27'54	27°34	1°33	19°57	2° 9	8°51	6° 0	23° 3	20°57	17°39	19°24	18°13	25°41	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	12 53 25	14°25'15	9 <sup>24</sup> 24	1°16	20°17	2°43	9° 1	6° 7	23° 2	20°59	17°40	19°21	18°10	25°47	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	12 57 22	15°22'34	21°16	1° 3	20°36	3°16	9°11	6°14	23° 0	21° 1	17°41	19°16	18° 7	25°54	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	13 1 18	16°19'53	3 <sup>14</sup> 14	0°55	20°52	3°50	9°22	6°20	22°59	21° 3	17°41	19°12	18° 4	26° 1	n.a.	n.a.	S 20	
M21	13 5 15	17°17'10	15°19	0°D51	21° 7	4°24	9°32	6°27	22°58	21° 5	17°42	19° 8	18° 0	26° 7	n.a.	n.a.	M21	
T 22	13 9 12	18°14'27	27°36	0°51	21°19	4°57	9°42	6°33	22°57	21° 7	17°43	19° 5	17°57	26°14	n.a.	n.a.	T 22	
W23	13 13 8	19°11'44	10 <sup>3</sup> 3	0°56	21°30	5°30	9°53	6°40	22°56	21° 9	17°44	19° 4	17°54	26°21	n.a.	n.a.	W23	
T 24	13 17 5	20° 8'59	22°56	1° 5	21°38	6° 3	10° 3	6°46	22°55	21°11	17°45	19°D 3	17°51	26°27	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	13 21 1	21° 6'15	6 <sup>7</sup> 7	1°19	21°44	6°35	10°14	6°52	22°54	21°13	17°46	19° 4	17°48	26°34	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	13 24 58	22° 3'29	19°43	1°37	21°48	7° 8	10°25	6°59	22°53	21°15	17°46	19° 5	17°45	26°41	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	13 28 54	23° 0'43	3 <sup>44</sup> 44	2° 0	21°R50	7°40	10°35	7° 5	22°52	21°17	17°47	19° 7	17°41	26°47	n.a.	n.a.	S 27	
M28	13 32 51	23°57'56	18°12	2°27	21°49	8°12	10°46	7°11	22°51	21°19	17°48	19°R 7	17°38	26°54	n.a.	n.a.	M28	
T 29	13 36 47	24°55'09	3 <sup>2</sup> 2	2°58	21°46	8°43	10°57	7°17	22°50	21°21	17°49	19° 7	17°35	27° 1	n.a.	n.a.	T 29	
W30	13 40 44	25°52'21	18 <sup>9</sup> 9	3 <sup>34</sup> 34	21 <sup>41</sup> 41	9 <sup>15</sup> 15	11 <sup>8</sup> 8	7 <sup>23</sup> 23	22 <sup>50</sup> 50	21 <sup>23</sup> 23	17 <sup>49</sup> 49	19 <sup>7</sup> 7	17 <sup>32</sup> 32	27 <sup>7</sup> 7	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 09h10m37s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1391 BCE  
geocentric

MAY 1391 BCE (-1390) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	13 44 41	26°49'33	3♃23	4°13	21°R33	9♃46	11♁19	7♃29	22°R49	21♃25	17°≈50	19°R 1	17♁29	27°≈14	n.a.	T 1		
F 2	13 48 37	27°46'43	18°35	4°57	21♃23	10°17	11°30	7°35	22°Ω48	21°27	17°51	18♁55	17°26	27°21	n.a.	F 2		
S 3	13 52 34	28°43'54	3♁34	5°44	21°11	10°48	11°42	7°41	22°48	21°29	17°51	18°50	17°22	27°27	n.a.	S 3		
S 4	13 56 30	29°41'03	18°12	6°36	20°56	11°18	11°53	7°47	22°47	21°31	17°52	18°44	17°19	27°34	n.a.	S 4		
M 5	14 0 27	0♃38'12	2♁24	7°31	20°39	11°48	12° 4	7°53	22°47	21°33	17°52	18°40	17°16	27°41	n.a.	M 5		
T 6	14 4 23	1°35'20	16° 8	8°30	20°19	12°18	12°16	7°58	22°46	21°35	17°53	18°37	17°13	27°47	n.a.	T 6		
W 7	14 8 20	2°32'27	29°24	9°32	19°58	12°47	12°27	8° 4	22°46	21°37	17°54	18°D36	17°10	27°54	n.a.	W 7		
T 8	14 12 16	3°29'33	12♁16	10°38	19°34	13°16	12°39	8° 9	22°46	21°40	17°54	18°36	17° 6	28° 1	n.a.	T 8		
F 9	14 16 13	4°26'39	24°46	11°48	19° 8	13°45	12°51	8°15	22°45	21°42	17°55	18°37	17° 3	28° 7	n.a.	F 9		
S 10	14 20 10	5°23'43	7♁ 0	13° 1	18°40	14°14	13° 2	8°20	22°45	21°44	17°55	18°39	17° 0	28°14	n.a.	S 10		
S 11	14 24 6	6°20'48	19° 2	14°17	18°10	14°42	13°14	8°26	22°45	21°46	17°56	18°R39	16°57	28°21	n.a.	S 11		
M12	14 28 3	7°17'51	0♁56	15°37	17°38	15°10	13°26	8°31	22°45	21°48	17°56	18°38	16°54	28°27	n.a.	M12		
T 13	14 31 59	8°14'55	12°47	17° 0	17° 5	15°37	13°38	8°36	22°45	21°50	17°56	18°35	16°51	28°34	n.a.	T 13		
W14	14 35 56	9°11'58	24°36	18°27	16°31	16° 4	13°50	8°41	22°D45	21°52	17°57	18°30	16°47	28°41	n.a.	W14		
T 15	14 39 52	10° 9'00	6♁26	19°56	15°56	16°31	14° 2	8°46	22°45	21°55	17°57	18°23	16°44	28°48	n.a.	T 15		
F 16	14 43 49	11° 6'03	18°19	21°29	15°19	16°58	14°14	8°51	22°45	21°57	17°58	18°14	16°41	28°54	n.a.	F 16		
S 17	14 47 45	12° 3'05	0♁18	23° 5	14°42	17°24	14°26	8°56	22°45	21°59	17°58	18° 5	16°38	29° 1	n.a.	S 17		
S 18	14 51 42	13° 0'08	12°23	24°44	14° 5	17°49	14°38	9° 1	22°45	22° 1	17°58	17°55	16°35	29° 8	n.a.	S 18		
M19	14 55 39	13°57'10	24°35	26°27	13°27	18°15	14°50	9° 6	22°46	22° 3	17°58	17°46	16°31	29°14	n.a.	M19		
T 20	14 59 35	14°54'13	6♃58	28°12	12°50	18°39	15° 2	9°10	22°46	22° 6	17°59	17°38	16°28	29°21	n.a.	T 20		
W21	15 3 32	15°51'16	19°33	0♃ 0	12°13	19° 4	15°15	9°15	22°46	22° 8	17°59	17°33	16°25	29°28	n.a.	W21		
T 22	15 7 28	16°48'19	2≈23	1°51	11°36	19°28	15°27	9°19	22°47	22°10	17°59	17°30	16°22	29°34	n.a.	T 22		
F 23	15 11 25	17°45'23	15°31	3°45	11° 0	19°51	15°39	9°24	22°47	22°12	17°59	17°D29	16°19	29°41	n.a.	F 23		
S 24	15 15 21	18°42'26	29° 0	5°41	10°25	20°14	15°52	9°28	22°48	22°15	18° 0	17°29	16°16	29°48	n.a.	S 24		
S 25	15 19 18	19°39'31	12♃52	7°40	9°52	20°37	16° 4	9°33	22°48	22°17	18° 0	17°R30	16°12	29°54	n.a.	S 25		
M26	15 23 15	20°36'35	27° 8	9°41	9°19	20°59	16°17	9°37	22°49	22°19	18° 0	17°29	16° 9	0♁ 1	n.a.	M26		
T 27	15 27 11	21°33'40	11°46	11°44	8°49	21°21	16°29	9°41	22°50	22°21	18° 0	17°27	16° 6	0° 8	n.a.	T 27		
W28	15 31 8	22°30'46	26°43	13°49	8°20	21°42	16°42	9°45	22°50	22°24	18° 0	17°23	16° 3	0°14	n.a.	W28		
T 29	15 35 4	23°27'52	11♃51	15°55	7°52	22° 2	16°55	9°49	22°51	22°26	18° 0	17°16	16° 0	0°21	n.a.	T 29		
F 30	15 39 1	24°24'58	27° 1	18° 2	7°27	22°22	17° 7	9°53	22°52	22°28	18° 0	17° 7	15°57	0°28	n.a.	F 30		
S 31	15 42 57	25♃22'05	12♁ 2	20♃10	7♃ 4	22♃42	17♁20	9♃56	22°Ω53	22♃30	18≈ 0	16♁57	15♁53	0♁34	n.a.	S 31		

Delta T = 09h10m35s Julian Calendar 1 May 1391 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1391 BCE

JUNE 1391 BCE (-1390) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	15 46 54	26♃19'12	26♁45	22♃19	6°R43	23♃ 1	17♁33	10♃ 0	22°Ω54	22♃32	18°R 0	16°R48	15♁50	0♁41	n.a.	S 1		
M 2	15 50 50	27°16'20	11♁ 3	24°28	6♃25	23°19	17°45	10° 4	22°55	22°35	18≈ 0	16♁39	15°47	0°48	n.a.	M 2		
T 3	15 54 47	28°13'27	24°53	26°37	6° 8	23°37	17°58	10° 7	22°56	22°37	18° 0	16°33	15°44	0°55	n.a.	T 3		
W 4	15 58 44	29°10'35	8♁13	28°46	5°54	23°54	18°11	10°10	22°57	22°39	18° 0	16°29	15°41	1° 1	n.a.	W 4		
T 5	16 2 40	0♁ 7'43	21° 7	0♁54	5°43	24°10	18°24	10°14	22°58	22°41	18° 0	16°28	15°37	1° 8	n.a.	T 5		
F 6	16 6 37	1° 4'51	3♁37	3° 2	5°33	24°26	18°37	10°17	22°59	22°44	18° 0	16°D27	15°34	1°15	n.a.	F 6		
S 7	16 10 13	2° 2'00	15°50	5° 9	5°26	24°41	18°50	10°20	23° 1	22°46	18° 0	16°R27	15°31	1°21	n.a.	S 7		
S 8	16 14 30	2°59'08	27°49	7°15	5°22	24°56	19° 3	10°23	23° 2	22°48	18° 0	16°27	15°28	1°28	n.a.	S 8		
M 9	16 18 26	3°56'17	9♁41	9°19	5°D20	25°10	19°16	10°26	23° 3	22°50	17°59	16°25	15°25	1°35	n.a.	M 9		
T 10	16 22 23	4°53'27	21°30	11°22	5°20	25°23	19°29	10°29	23° 5	22°52	17°59	16°20	15°22	1°41	n.a.	T 10		
W11	16 26 20	5°50'37	3♁20	13°24	5°22	25°36	19°42	10°31	23° 6	22°55	17°59	16°13	15°18	1°48	n.a.	W11		
T 12	16 30 16	6°47'48	15°13	15°24	5°27	25°48	19°55	10°34	23° 8	22°57	17°59	16° 4	15°15	1°55	n.a.	T 12		
F 13	16 34 13	7°45'00	27°13	17°22	5°34	25°59	20° 8	10°37	23° 9	22°59	17°59	15°52	15°12	2° 1	n.a.	F 13		
S 14	16 38 9	8°42'12	9♁20	19°19	5°43	26°10	20°21	10°39	23°11	23° 1	17°58	15°39	15° 9	2° 8	n.a.	S 14		
S 15	16 42 6	9°39'25	21°37	21°15	5°54	26°20	20°34	10°41	23°12	23° 3	17°58	15°25	15° 6	2°15	n.a.	S 15		
M16	16 46 2	10°36'39	4♃ 2	23° 8	6° 7	26°29	20°47	10°44	23°14	23° 5	17°58	15°13	15° 3	2°21	n.a.	M16		
T 17	16 49 59	11°33'54	16°38	25° 0	6°22	26°37	21° 0	10°46	23°16	23° 8	17°57	15° 3	14°59	2°28	n.a.	T 17		
W18	16 53 55	12°31'11	29°25	26°51	6°40	26°45	21°13	10°48	23°18	23°10	17°57	14°55	14°56	2°35	n.a.	W18		
T 19	16 57 52	13°28'28	12≈24	28°39	6°59	26°51	21°26	10°50	23°19	23°12	17°56	14°50	14°53	2°42	n.a.	T 19		
F 20	17 1 49	14°25'47	25°37	0♁26	7°19	26°57	21°39	10°51	23°21	23°14	17°56	14°48	14°50	2°48	n.a.	F 20		
S 21	17 5 45	15°23'06	9♃ 6	2°12	7°42	27° 3	21°53	10°53	23°23	23°16	17°56	14°47	14°47	2°55	n.a.	S 21		
S 22	17 9 42	16°20'28	22°52	3°55	8° 6	27° 7	22° 6	10°55	23°25	23°18	17°55	14°47	14°43	3° 2	n.a.	S 22		
M23	17 13 38	17°17'50	6°45'56	5°37	8°32	27°10	22°19	10°56	23°27	23°20	17°55	14°46	14°40	3° 8	n.a.	M23		
T 24	17 17 35	18°15'14	21°19	7°18	9° 0	27°13	22°32	10°58	23°29	23°22	17°54	14°44	14°37	3°15	n.a.	T 24		
W25	17 21 31	19°12'40	5♃58	8°56	9°29	27°15	22°45	10°59	23°31	23°24	17°54	14°39	14°34	3°22	n.a.	W25		
T 26	17 25 28	20°10'07	20°48	10°33	9°59	27°16	22°59	11° 0	23°34	23°26	17°53	14°31	14°31	3°28	n.a.	T 26		
F 27	17 29 24	21° 7'35	5♁41	12° 9	10°31	27°R17	23°12	11° 1	23°36	23°28	17°53	14°21	14°28	3°35	n.a.	F 27		
S 28	17 33 21	22° 5'05	20°29	13°43	11° 5	27°16	23°25	11° 2	23°38	23°30	17°52	14°10	14°24	3°42	n.a.	S 28		
S 29	17 37 18	23° 2'35	5♁ 4	15°15	11°39	27°15	23°38	11° 3	23°40	23°32	17°51	13°59	14°21	3°48	n.a.	S 29		
M30	17 41 14	24♁ 0'08	19♁17	16♁45	12♃15	27♃12	23♁51	11♃ 4	23°Ω43	23♃34	17≈51	13♁49	14♁18	3♁55	n.a.	M30		

Delta T = 09h10m34s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1391 BCE**  
geocentric

**JULY 1391 BCE (-1390) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	17 45 11	24II5741	3♂ 6	18♂14	12♂52	27°R 9	24II 5	11♂ 5	23♂45	23♂36	17°R50	13°R42	14♂15	4♂ 2	n.a.	T 1	
W 2	17 49 7	25°55'15	16°27	19°42	13°30	27♂ 5	24°18	11° 5	23°47	23°38	17°50	13♂37	14°12	4° 8	n.a.	W 2	
T 3	17 53 4	26°52'51	29°23	21° 7	14°10	27° 1	24°31	11° 6	23°50	23°40	17°49	13°34	14° 9	4°15	n.a.	T 3	
F 4	17 57 0	27°50'28	11♂55	22°31	14°50	26°55	24°44	11° 6	23°52	23°42	17°48	13°D34	14° 5	4°22	n.a.	F 4	
S 5	18 0 57	28°48'06	24° 9	23°53	15°31	26°49	24°58	11° 6	23°55	23°44	17°47	13°R34	14° 2	4°29	n.a.	S 5	
S 6	18 4 54	29°45'45	6♂10	25°13	16°14	26°42	25°11	11° 6	23°57	23°46	17°47	13°34	13°59	4°35	n.a.	S 6	
M 7	18 8 50	0♂43'25	18° 2	26°31	16°57	26°34	25°24	11°R 6	24° 0	23°48	17°46	13°32	13°56	4°42	n.a.	M 7	
T 8	18 12 47	1°41'06	29♂2	27°48	17°42	26°25	25°37	11° 6	24° 3	23°50	17°45	13°29	13°53	4°49	n.a.	T 8	
W 9	18 16 43	2°38'49	11♂44	29° 2	18°27	26°16	25°50	11° 6	24° 5	23°52	17°44	13°23	13°49	4°55	n.a.	W 9	
T 10	18 20 40	3°36'33	23°42	0♂15	19°13	26° 6	26° 3	11° 6	24° 8	23°53	17°44	13°15	13°46	5° 2	n.a.	T 10	
F 11	18 24 36	4°34'19	5♂48	1°25	20° 0	25°56	26°17	11° 5	24°11	23°55	17°43	13° 4	13°43	5° 9	n.a.	F 11	
S 12	18 28 33	5°32'06	18° 6	2°34	20°48	25°44	26°30	11° 5	24°14	23°57	17°42	12°53	13°40	5°15	n.a.	S 12	
S 13	18 32 29	6°29'55	0♂35	3°40	21°36	25°32	26°43	11° 4	24°16	23°59	17°41	12°41	13°37	5°22	n.a.	S 13	
M14	18 36 26	7°27'46	13°18	4°43	22°26	25°20	26°56	11° 3	24°19	24° 0	17°40	12°30	13°34	5°29	n.a.	M14	
T 15	18 40 23	8°25'38	26°12	5°44	23°16	25° 7	27° 9	11° 3	24°22	24° 2	17°40	12°21	13°30	5°36	n.a.	T 15	
W16	18 44 19	9°23'32	9♂18	6°43	24° 6	24°53	27°22	11° 2	24°25	24° 4	17°39	12°14	13°27	5°42	n.a.	W16	
T 17	18 48 16	10°21'27	22°35	7°39	24°58	24°39	27°35	11° 1	24°28	24° 6	17°38	12°10	13°24	5°49	n.a.	T 17	
F 18	18 52 12	11°19'25	6♂ 3	8°32	25°50	24°25	27°48	11° 0	24°31	24° 7	17°37	12°D 8	13°21	5°56	n.a.	F 18	
S 19	18 56 9	12°17'25	19°42	9°21	26°43	24°10	28° 1	10°58	24°34	24° 9	17°36	12° 8	13°18	6° 2	n.a.	S 19	
S 20	19 0 5	13°15'26	3♂32	10° 8	27°36	23°54	28°14	10°57	24°37	24°10	17°35	12° 9	13°15	6° 9	n.a.	S 20	
M21	19 4 2	14°13'30	17°33	10°51	28°30	23°38	28°27	10°55	24°40	24°12	17°34	12°R 9	13°11	6°16	n.a.	M21	
T 22	19 7 58	15°11'36	1♂45	11°30	29°25	23°22	28°40	10°54	24°43	24°14	17°33	12° 8	13° 8	6°22	n.a.	T 22	
W23	19 11 55	16° 9'44	16° 6	12° 5	0II20	23° 6	28°53	10°52	24°47	24°15	17°32	12° 5	13° 5	6°29	n.a.	W23	
T 24	19 15 51	17° 7'54	0II33	12°36	1°15	22°49	29° 6	10°50	24°50	24°17	17°31	11°59	13° 2	6°36	n.a.	T 24	
F 25	19 19 48	18° 6'07	15° 1	13° 3	2°11	22°33	29°19	10°49	24°53	24°18	17°30	11°52	12°59	6°42	n.a.	F 25	
S 26	19 23 45	19° 4'22	29°25	13°25	3° 8	22°16	29°31	10°47	24°56	24°20	17°29	11°44	12°55	6°49	n.a.	S 26	
S 27	19 27 41	20° 2'38	13♂38	13°42	4° 5	21°59	29°44	10°45	24°59	24°21	17°28	11°35	12°52	6°56	n.a.	S 27	
M28	19 31 38	21° 0'57	27°35	13°53	5° 3	21°42	29°57	10°42	25° 3	24°22	17°27	11°28	12°49	7° 3	n.a.	M28	
T 29	19 35 34	21°59'17	11♂12	13°R59	6° 1	21°25	0♂10	10°40	25° 6	24°24	17°26	11°22	12°46	7° 9	n.a.	T 29	
W30	19 39 31	22°57'40	24°26	13°59	6°59	21° 8	0°22	10°38	25° 9	24°25	17°25	11°19	12°43	7°16	n.a.	W30	
T 31	19 43 27	23♂56'04	7♂19	13♂52	7II58	20♂51	0♂35	10♂35	25♂13	24♂27	17♂24	11°D17	12♂40	7♂23	n.a.	T 31	

Delta T = 09h10m32s

Julian Calendar 1 July 1391 BCE == Greg. Calendar 19 June 1391 BCE

**AUGUST 1391 BCE (-1390) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	19 47 24	24♂54'30	19♂51	13°R39	8II58	20°R35	0♂48	10°R33	25♂16	24♂28	17°R23	11♂18	12♂36	7♂29	n.a.	F 1	
S 2	19 51 20	25°52'57	2♂ 5	13♂20	9°57	20♂19	1° 0	10♂30	25°20	24°29	17°22	11°19	12°33	7°36	n.a.	S 2	
S 3	19 55 17	26°51'27	14° 7	12°54	10°58	20° 3	1°13	10°27	25°23	24°30	17°20	11°20	12°30	7°43	n.a.	S 3	
M 4	19 59 14	27°49'58	26° 1	12°21	11°58	19°47	1°25	10°25	25°27	24°32	17°19	11°R21	12°27	7°49	n.a.	M 4	
T 5	20 3 10	28°48'31	7♂53	11°42	12°59	19°32	1°38	10°22	25°30	24°33	17°18	11°20	12°24	7°56	n.a.	T 5	
W 6	20 7 7	29°47'06	19°46	10°56	14° 0	19°17	1°50	10°19	25°34	24°34	17°17	11°18	12°20	8° 3	n.a.	W 6	
T 7	20 11 3	0♂45'43	1♂46	10° 5	15° 2	19° 2	2° 2	10°16	25°37	24°35	17°16	11°14	12°17	8°10	n.a.	T 7	
F 8	20 15 0	1°44'22	13°57	9° 9	16° 4	18°48	2°15	10°12	25°41	24°36	17°15	11° 9	12°14	8°16	n.a.	F 8	
S 9	20 18 56	2°43'03	26°22	8° 9	17° 6	18°35	2°27	10° 9	25°44	24°37	17°14	11° 3	12°11	8°23	n.a.	S 9	
S 10	20 22 53	3°41'45	9♂ 3	7° 7	18° 9	18°22	2°39	10° 6	25°48	24°38	17°12	10°56	12° 8	8°30	n.a.	S 10	
M11	20 26 49	4°40'30	22° 0	6° 2	19°12	18° 9	2°51	10° 2	25°51	24°39	17°11	10°50	12° 5	8°36	n.a.	M11	
T 12	20 30 46	5°39'17	5♂14	4°58	20°15	17°58	3° 4	9°59	25°55	24°40	17°10	10°45	12° 1	8°43	n.a.	T 12	
W13	20 34 42	6°38'05	18°43	3°55	21°19	17°47	3°16	9°55	25°59	24°41	17° 9	10°41	11°58	8°50	n.a.	W13	
T 14	20 38 39	7°36'56	2♂25	2°56	22°22	17°36	3°28	9°52	26° 2	24°42	17° 8	10°40	11°55	8°56	n.a.	T 14	
F 15	20 42 36	8°35'50	16°17	2° 1	23°27	17°26	3°39	9°48	26° 6	24°43	17° 7	10°D39	11°52	9° 3	n.a.	F 15	
S 16	20 46 32	9°34'45	0♂17	1°12	24°31	17°17	3°51	9°44	26°10	24°44	17° 5	10°40	11°49	9°10	n.a.	S 16	
S 17	20 50 29	10°33'43	14°23	0°31	25°36	17° 9	4° 3	9°40	26°13	24°45	17° 4	10°42	11°46	9°17	n.a.	S 17	
M18	20 54 25	11°32'43	28°33	29♂59	26°41	17° 1	4°15	9°36	26°17	24°46	17° 3	10°43	11°42	9°23	n.a.	M18	
T 19	20 58 22	12°31'46	12♂44	29°36	27°46	16°54	4°27	9°32	26°21	24°46	17° 2	10°R44	11°39	9°30	n.a.	T 19	
W20	21 2 18	13°30'52	26°55	29°22	28°51	16°48	4°38	9°28	26°24	24°47	17° 1	10°43	11°36	9°37	n.a.	W20	
T 21	21 6 15	14°30'00	11II 3	29°D19	29°57	16°42	4°50	9°24	26°28	24°48	16°59	10°41	11°33	9°43	n.a.	T 21	
F 22	21 10 11	15°29'11	25° 7	29°26	1♂ 3	16°38	5° 1	9°20	26°32	24°48	16°58	10°38	11°30	9°50	n.a.	F 22	
S 23	21 14 8	16°28'24	9♂ 3	29°44	2° 9	16°34	5°13	9°16	26°36	24°49	16°57	10°35	11°26	9°57	n.a.	S 23	
S 24	21 18 5	17°27'39	22°48	0♂11	3°16	16°31	5°24	9°11	26°40	24°50	16°56	10°31	11°23	10° 3	n.a.	S 24	
M25	21 22 1	18°26'57	6♂20	0°48	4°23	16°29	5°35	9° 7	26°43	24°50	16°55	10°28	11°20	10°10	n.a.	M25	
T 26	21 25 58	19°26'16	19°36	1°34	5°30	16°27	5°47	9° 3	26°47	24°51	16°53	10°26	11°17	10°17	n.a.	T 26	
W27	21 29 54	20°25'39	2♂36	2°28	6°37	16°D26	5°58	8°58	26°51	24°51	16°52	10°25	11°14	10°24	n.a.	W27	
T 28	21 33 51	21°25'03	15°18	3°29	7°44	16°26	6° 9	8°54	26°55	24°52	16°51	10°D25	11°11	10°30	n.a.	T 28	
F 29	21 37 47	22°24'29	27°45	4°37	8°52	16°27	6°20	8°49	26°58	24°52	16°50	10°26	11° 7	10°37	n.a.	F 29	
S 30	21 41 44	23°23'57	9♂57	5°51	9°59	16°29	6°31	8°45	27° 2	24°53	16°49	10°27	11° 4	10°44	n.a.	S 30	
S 31	21 45 40	24♂23'27	21♂59	7♂10	11♂ 7	16♂32	6♂41	8♂40	27♂ 6	24♂53	16♂47	10♂28	11♂ 1	10♂50	n.a.	S 31	

Delta T = 09h10m30s

Julian Calendar

The year -1390 astronomical counting style corresponds to year 1391 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1391 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 1391 BCE (-1390) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	21 49 37	25°22'59	3♐53	8♌34	12♉15	16♈35	6♄52	8°R35	27♏10	24♌53	16°R46	10♐30	10♐58	10♐57	n.a.	M 1								
T 2	21 53 33	26°22'34	15°44	10° 2	13°24	16°39	7° 3	8♃31	27°14	24°54	16♌45	10°31	10°55	11° 4	n.a.	T 2								
W 3	21 57 30	27°22'10	27°37	11°33	14°32	16°44	7°13	8°26	27°17	24°54	16°44	10°R31	10°52	11°11	n.a.	W 3								
T 4	22 1 27	28°21'48	9♌37	13° 7	15°41	16°49	7°24	8°21	27°21	24°54	16°43	10°30	10°48	11°17	n.a.	T 4								
F 5	22 5 23	29°21'28	21°48	14°43	16°50	16°56	7°34	8°16	27°25	24°54	16°42	10°30	10°45	11°24	n.a.	F 5								
S 6	22 9 20	0♐21'10	4♌14	16°20	17°59	17° 3	7°44	8°12	27°29	24°54	16°40	10°28	10°42	11°31	n.a.	S 6								
S 7	22 13 16	1°20'53	16°59	18° 0	19° 8	17°11	7°55	8° 7	27°33	24°55	16°39	10°27	10°39	11°37	n.a.	S 7								
M 8	22 17 13	2°20'39	0♌4	19°40	20°17	17°19	8° 5	8° 2	27°37	24°55	16°38	10°26	10°36	11°44	n.a.	M 8								
T 9	22 21 9	3°20'27	13°32	21°21	21°27	17°29	8°15	7°57	27°40	24°55	16°37	10°25	10°32	11°51	n.a.	T 9								
W10	22 25 6	4°20'16	27°20	23° 3	22°37	17°39	8°25	7°52	27°44	24°R55	16°36	10°25	10°29	11°57	n.a.	W10								
T 11	22 29 2	5°20'08	11♃26	24°45	23°47	17°49	8°34	7°47	27°48	24°55	16°35	10°D25	10°26	12° 4	n.a.	T 11								
F 12	22 32 59	6°20'02	25°46	26°28	24°57	18° 1	8°44	7°42	27°52	24°55	16°34	10°25	10°23	12°11	n.a.	F 12								
S 13	22 36 55	7°19'58	10♑15	28°10	26° 7	18°13	8°54	7°38	27°55	24°55	16°32	10°25	10°20	12°18	n.a.	S 13								
S 14	22 40 42	8°19'56	24°47	29°53	27°17	18°25	9° 3	7°33	27°59	24°55	16°31	10°25	10°17	12°24	n.a.	S 14								
M15	22 44 59	9°19'57	9♌17	1♐35	28°28	18°38	9°12	7°28	28° 3	24°54	16°30	10°25	10°13	12°31	n.a.	M15								
T 16	22 48 45	10°20'00	23°41	3°17	29°38	18°52	9°22	7°23	28° 7	24°54	16°29	10°R25	10°10	12°38	n.a.	T 16								
W17	22 52 42	11°20'05	7♐54	4°59	0♌49	19° 7	9°31	7°18	28°10	24°54	16°28	10°D25	10° 7	12°44	n.a.	W17								
T 18	22 56 38	12°20'12	21°55	6°40	2° 0	19°22	9°40	7°13	28°14	24°54	16°27	10°25	10° 4	12°51	n.a.	T 18								
F 19	23 0 35	13°20'22	5♄42	8°21	3°11	19°37	9°49	7° 8	28°18	24°53	16°26	10°26	10° 1	12°58	n.a.	F 19								
S 20	23 4 31	14°20'35	19°16	10° 1	4°22	19°53	9°58	7° 4	28°22	24°53	16°25	10°26	9°57	13° 5	n.a.	S 20								
S 21	23 8 28	15°20'49	2♌35	11°42	5°33	20°10	10° 6	6°59	28°25	24°53	16°24	10°26	9°54	13°11	n.a.	S 21								
M22	23 12 24	16°21'06	15°41	13°21	6°45	20°28	10°15	6°54	28°29	24°52	16°23	10°27	9°51	13°18	n.a.	M22								
T 23	23 16 21	17°21'24	28°34	15° 1	7°56	20°45	10°23	6°49	28°33	24°52	16°22	10°27	9°48	13°25	n.a.	T 23								
W24	23 20 17	18°21'45	11♐13	16°39	9° 8	21° 4	10°32	6°44	28°36	24°52	16°21	10°R28	9°45	13°31	n.a.	W24								
T 25	23 24 14	19°22'07	23°41	18°18	10°20	21°23	10°40	6°40	28°40	24°51	16°20	10°27	9°42	13°38	n.a.	T 25								
F 26	23 28 11	20°22'31	5♄57	19°56	11°32	21°42	10°48	6°35	28°44	24°51	16°19	10°27	9°38	13°45	n.a.	F 26								
S 27	23 32 7	21°22'58	18° 4	21°33	12°43	22° 2	10°56	6°30	28°47	24°50	16°18	10°25	9°35	13°52	n.a.	S 27								
S 28	23 36 4	22°23'25	0♐2	23°10	13°56	22°22	11° 4	6°26	28°51	24°49	16°17	10°23	9°32	13°58	n.a.	S 28								
M29	23 40 0	23°23'55	11°55	24°47	15° 8	22°43	11°11	6°21	28°54	24°49	16°16	10°21	9°29	14° 5	n.a.	M29								
T 30	23 43 57	24°24'26	23♐46	26♐23	16♌20	23♌5	11♉19	6♃17	28♏58	24♌48	16♌15	10♐20	9♐26	14♐12	n.a.	T 30								

Delta T = 09h10m28s

Julian Calendar 1 Sept. 1391 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1391 BCE

**OCTOBER 1391 BCE (-1390) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	23 47 53	25°24'58	5♌38	27°59	17♌32	23♌26	11♉26	6°R12	29♏1	24°R48	16°R14	10°R18	9♐23	14♐18	n.a.	W 1								
T 2	23 51 50	26°25'33	17°35	29°35	18°45	23°49	11°33	6°R 8	29° 5	24°R47	16♌13	10♐17	9°19	14°25	n.a.	T 2								
F 3	23 55 46	27°26'08	29°42	1♄10	19°57	24°11	11°40	6° 3	29° 8	24°46	16°13	10°D17	9°16	14°32	n.a.	F 3								
S 4	23 59 43	28°26'45	12♌4	2°45	21°10	24°34	11°47	5°59	29°12	24°45	16°12	10°17	9°13	14°38	n.a.	S 4								
S 5	0 3 40	29°27'24	24°45	4°20	22°23	24°58	11°54	5°55	29°15	24°45	16°11	10°18	9°10	14°45	n.a.	S 5								
M 6	0 7 36	0♌28'03	7♌49	5°54	23°36	25°22	12° 1	5°51	29°19	24°44	16°10	10°20	9° 7	14°52	n.a.	M 6								
T 7	0 11 33	1°28'44	21°18	7°28	24°49	25°46	12° 7	5°47	29°22	24°43	16° 9	10°21	9° 3	14°59	n.a.	T 7								
W 8	0 15 29	2°29'27	5♃14	9° 2	26° 2	26°11	12°14	5°42	29°25	24°42	16° 9	10°R22	9° 0	15° 5	n.a.	W 8								
T 9	0 19 26	3°30'11	19°34	10°35	27°15	26°36	12°20	5°38	29°29	24°41	16° 8	10°22	8°57	15°12	n.a.	T 9								
F 10	0 23 22	4°30'56	4♑15	12° 8	28°28	27° 1	12°26	5°35	29°32	24°40	16° 7	10°21	8°54	15°19	n.a.	F 10								
S 11	0 27 19	5°31'42	19°11	13°42	29°41	27°27	12°32	5°31	29°35	24°39	16° 6	10°18	8°51	15°25	n.a.	S 11								
S 12	0 31 15	6°32'31	4♌11	15°14	0♐54	27°53	12°38	5°27	29°39	24°38	16° 6	10°14	8°48	15°32	n.a.	S 12								
M13	0 35 12	7°33'21	19° 8	16°47	2° 8	28°19	12°43	5°23	29°42	24°37	16° 5	10°11	8°44	15°39	n.a.	M13								
T 14	0 39 8	8°34'12	3♐54	18°19	3°21	28°45	12°49	5°19	29°45	24°36	16° 4	10° 7	8°41	15°46	n.a.	T 14								
W15	0 43 5	9°35'05	18°22	19°52	4°35	29°12	12°54	5°16	29°48	24°35	16° 4	10° 4	8°38	15°52	n.a.	W15								
T 16	0 47 2	10°36'00	2♄28	21°24	5°48	29°40	12°59	5°12	29°51	24°34	16° 3	10° 2	8°35	15°59	n.a.	T 16								
F 17	0 50 58	11°36'57	16°12	22°56	7° 2	0♌7	13° 4	5° 9	29°54	24°33	16° 2	10°D 2	8°32	16° 6	n.a.	F 17								
S 18	0 54 55	12°37'55	29°35	24°27	8°16	0°35	13° 9	5° 6	29°57	24°32	16° 2	10° 3	8°28	16°12	n.a.	S 18								
S 19	0 58 51	13°38'54	12♌39	25°59	9°30	1° 3	13°13	5° 2	0♐1	24°31	16° 1	10° 5	8°25	16°19	n.a.	S 19								
M20	1 2 48	14°39'55	25°25	27°30	10°44	1°31	13°18	4°59	0° 3	24°29	16° 1	10° 6	8°22	16°26	n.a.	M20								
T 21	1 6 44	15°40'57	7♐58	29° 1	11°58	2° 0	13°22	4°56	0° 6	24°28	16° 0	10°R 7	8°19	16°33	n.a.	T 21								
W22	1 10 41	16°42'01	20°19	0♐32	13°12	2°29	13°26	4°53	0° 9	24°27	16° 0	10° 7	8°16	16°39	n.a.	W22								
T 23	1 14 37	17°43'06	2♄32	2° 2	14°26	2°58	13°30	4°50	0°12	24°26	15°59	10° 4	8°13	16°46	n.a.	T 23								
F 24	1 18 34	18°44'12	14°37	3°32	15°40	3°28	13°34	4°47	0°15	24°24	15°59	10° 0	8° 9	16°53	n.a.	F 24								
S 25	1 22 31	19°45'19	26°36	5° 2	16°54	3°57	13°37	4°45	0°18	24°23	15°58	9°54	8° 6	16°59	n.a.	S 25								
S 26	1 26 27	20°46'26	8♐30	6°32	18° 8	4°27	13°41	4°42	0°21	24°22	15°58	9°46	8° 3	17° 6	n.a.	S 26								
M27	1 30 24	21°47'35	20°22	8° 0	19°22	4°57	13°44	4°39	0°23	24°20	15°57	9°37	8° 0	17°13	n.a.	M27								
T 28	1 34 20	22°48'45	2♌13	9°29	20°37	5°28	13°47	4°37	0°26	24°19	15°57	9°29	7°57	17°20	n.a.	T 28								
W29	1 38 17	23°49'55	14° 5	10°56	21°51	5°58	13°50	4°35	0°29	24°17	15°57	9°21	7°54	17°26	n.a.	W29								
T 30	1 42 13	24°51'06	26° 1	12°23	23° 5	6°29	13°52	4°33	0°31	24°16	15°56	9°15	7°50	17°33	n.a.	T 30								
F 31	1 46 10	25°52'18	8♌6	13♐48	24♐20	7♌0	13♉55	4♃30	0♐34	24♌15	15♌56	9♐11	7♐47	17♐40	n.a.	F 31								

Delta T = 09h10m27s

Julian Calendar

The year -1390 astronomical counting style corresponds to year 1391 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1391 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 1391 BCE (-1390) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	1 50 7	26♌53'30	20♋23	15♍13	25♎34	7♏31	13♐57	4♑R28	0♒37	24♓R13	15♔R56	9♕R 9	7♖44	17♗46	n.a.	S 1	
S 2	1 54 3	27°54'43	2♌57	16°36	26°48	8° 3	13°59	4♑26	0°39	24♓12	15♔56	9°D 9	7°41	17°53	n.a.	S 2	
M 3	1 58 0	28°55'56	15°52	17°58	28° 3	8°34	14° 1	4°25	0°41	24°10	15°55	9♖10	7°38	18° 0	n.a.	M 3	
T 4	2 1 56	29°57'09	29°13	19°17	29°17	9° 6	14° 3	4°23	0°44	24° 9	15°55	9°11	7°34	18° 7	n.a.	T 4	
W 5	2 5 53	0♌58'22	13♋ 2	20°35	0♎32	9°38	14° 4	4°21	0°46	24° 7	15°55	9°R12	7°31	18°13	n.a.	W 5	
T 6	2 9 49	1°59'36	27°21	21°50	1°47	10°10	14° 5	4°20	0°49	24° 6	15°55	9°10	7°28	18°20	n.a.	T 6	
F 7	2 13 46	3° 0'50	12♊ 6	23° 2	3° 1	10°42	14° 7	4°19	0°51	24° 4	15°55	9° 6	7°25	18°27	n.a.	F 7	
S 8	2 17 42	4° 2'05	27°12	24°10	4°16	11°15	14° 7	4°17	0°53	24° 2	15°55	9° 0	7°22	18°33	n.a.	S 8	
S 9	2 21 39	5° 3'20	12♊30	25°15	5°30	11°47	14° 8	4°16	0°55	24° 1	15°54	8°52	7°19	18°40	n.a.	S 9	
M10	2 25 36	6° 4'36	27°49	26°15	6°45	12°20	14° 9	4°15	0°57	23°59	15°54	8°43	7°15	18°47	n.a.	M10	
T 11	2 29 32	7° 5'52	12♑57	27° 9	8° 0	12°53	14° 9	4°14	0°59	23°58	15°54	8°34	7°12	18°54	n.a.	T 11	
W12	2 33 29	8° 7'08	27°45	27°58	9°15	13°26	14°R 9	4°13	1° 1	23°56	15°D54	8°26	7° 9	19° 0	n.a.	W12	
T 13	2 37 25	9° 8'25	12♋ 6	28°39	10°29	13°59	14° 9	4°13	1° 3	23°54	15°54	8°21	7° 6	19° 7	n.a.	T 13	
F 14	2 41 22	10° 9'43	26° 0	29°13	11°44	14°32	14° 9	4°12	1° 5	23°53	15°54	8°18	7° 3	19°14	n.a.	F 14	
S 15	2 45 18	11°11'01	9♎25	29°38	12°59	15° 6	14° 8	4°12	1° 7	23°51	15°54	8°D17	7° 0	19°20	n.a.	S 15	
S 16	2 49 15	12°12'20	22°25	29°54	14°14	15°39	14° 8	4°11	1° 9	23°49	15°54	8°17	6°56	19°27	n.a.	S 16	
M17	2 53 11	13°13'39	5♎ 4	29°R58	15°29	16°13	14° 7	4°11	1°11	23°48	15°55	8°R17	6°53	19°34	n.a.	M17	
T 18	2 57 8	14°14'58	17°26	29°52	16°44	16°47	14° 6	4°11	1°13	23°46	15°55	8°17	6°50	19°41	n.a.	T 18	
W19	3 1 5	15°16'18	29°36	29°35	17°58	17°21	14° 5	4°D11	1°14	23°44	15°55	8°15	6°47	19°47	n.a.	W19	
T 20	3 5 1	16°17'37	11♌37	29° 5	19°13	17°55	14° 3	4°11	1°16	23°43	15°55	8°10	6°44	19°54	n.a.	T 20	
F 21	3 8 58	17°18'57	23°33	28°24	20°28	18°29	14° 2	4°11	1°18	23°41	15°55	8° 2	6°40	20° 1	n.a.	F 21	
S 22	3 12 54	18°20'17	5♍26	27°31	21°43	19° 3	14° 0	4°11	1°19	23°39	15°55	7°51	6°37	20° 7	n.a.	S 22	
S 23	3 16 51	19°21'37	17°18	26°29	22°58	19°38	13°58	4°12	1°21	23°38	15°56	7°38	6°34	20°14	n.a.	S 23	
M24	3 20 47	20°22'56	29° 9	25°19	24°13	20°12	13°55	4°12	1°22	23°36	15°56	7°23	6°31	20°21	n.a.	M24	
T 25	3 24 44	21°24'16	11♋ 3	24° 3	25°28	20°47	13°53	4°13	1°23	23°34	15°56	7° 9	6°28	20°28	n.a.	T 25	
W26	3 28 41	22°25'35	22°59	22°43	26°43	21°22	13°50	4°14	1°25	23°33	15°57	6°55	6°25	20°34	n.a.	W26	
T 27	3 32 37	23°26'54	5♋ 0	21°22	27°58	21°57	13°48	4°15	1°26	23°31	15°57	6°44	6°21	20°41	n.a.	T 27	
F 28	3 36 34	24°28'12	17° 7	20° 3	29°13	22°32	13°45	4°16	1°27	23°29	15°57	6°36	6°18	20°48	n.a.	F 28	
S 29	3 40 30	25°29'30	29°25	18°48	0♌28	23° 7	13°42	4°17	1°28	23°28	15°58	6°31	6°15	20°55	n.a.	S 29	
S 30	3 44 27	26♍30'47	11♌56	17♍40	1♍43	23♌42	13♎38	4♏18	1♑29	23♒26	15♔58	6♕28	6♖12	21♗ 1	n.a.	S 30	

Delta T = 09h10m25s Julian Calendar 1 Nov. 1391 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1391 BCE

**DECEMBER 1391 BCE (-1390) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	3 48 23	27♍32'03	24♌46	16°R38	2♍58	24♌17	13°R35	4♑20	1♒30	23°R24	15♔58	6°D27	6♖ 9	21♗ 8	n.a.	M 1	
T 2	3 52 20	28°33'18	7♋57	15♍46	4°13	24°52	13♐31	4°21	1°31	23°R22	15°59	6°R27	6° 5	21°15	n.a.	T 2	
W 3	3 56 16	29°34'33	21°34	15° 3	5°28	25°28	13°27	4°23	1°32	23°21	15°59	6♖27	6° 2	21°21	n.a.	W 3	
T 4	4 0 13	0♌35'46	5♊39	14°30	6°43	26° 3	13°23	4°24	1°33	23°19	16° 0	6°24	5°59	21°28	n.a.	T 4	
F 5	4 4 10	1°36'59	20°12	14° 7	7°58	26°39	13°19	4°26	1°34	23°17	16° 0	6°19	5°56	21°35	n.a.	F 5	
S 6	4 8 6	2°38'11	5♉10	13°53	9°13	27°14	13°14	4°28	1°35	23°16	16° 1	6°12	5°53	21°42	n.a.	S 6	
S 7	4 12 3	3°39'22	20°25	13°D49	10°28	27°50	13°10	4°30	1°36	23°14	16° 2	6° 1	5°50	21°48	n.a.	S 7	
M 8	4 15 59	4°40'32	5♑46	13°52	11°43	28°26	13° 5	4°32	1°36	23°12	16° 2	5°50	5°46	21°55	n.a.	M 8	
T 9	4 19 56	5°41'42	21° 3	14° 4	12°57	29° 1	13° 0	4°34	1°37	23°11	16° 3	5°38	5°43	22° 2	n.a.	T 9	
W10	4 23 52	6°42'51	6♋ 3	14°23	14°12	29°37	12°55	4°37	1°37	23° 9	16° 3	5°28	5°40	22° 8	n.a.	W10	
T 11	4 27 49	7°43'59	20°38	14°48	15°27	0♋13	12°50	4°39	1°38	23° 7	16° 4	5°20	5°37	22°15	n.a.	T 11	
F 12	4 31 46	8°45'06	4♎44	15°20	16°42	0°49	12°44	4°42	1°38	23° 6	16° 5	5°14	5°34	22°22	n.a.	F 12	
S 13	4 35 42	9°46'13	18°19	15°56	17°57	1°25	12°39	4°44	1°39	23° 4	16° 5	5°12	5°31	22°29	n.a.	S 13	
S 14	4 39 39	10°47'19	1♑25	16°38	19°12	2° 1	12°33	4°47	1°39	23° 3	16° 6	5°11	5°27	22°35	n.a.	S 14	
M15	4 43 35	11°48'25	14° 7	17°24	20°27	2°38	12°27	4°50	1°39	23° 1	16° 7	5°11	5°24	22°42	n.a.	M15	
T 16	4 47 32	12°49'29	26°29	18°15	21°42	3°14	12°21	4°53	1°39	22°59	16° 8	5°11	5°21	22°49	n.a.	T 16	
W17	4 51 28	13°50'33	8♌36	19° 9	22°57	3°50	12°15	4°56	1°40	22°58	16° 8	5° 8	5°18	22°55	n.a.	W17	
T 18	4 55 25	14°51'36	20°33	20° 6	24°12	4°26	12° 9	4°59	1°40	22°56	16° 9	5° 3	5°15	23° 2	n.a.	T 18	
F 19	4 59 21	15°52'38	2♍25	21° 6	25°27	5° 3	12° 3	5° 2	1°R40	22°55	16°10	4°56	5°11	23° 9	n.a.	F 19	
S 20	5 3 18	16°53'39	14°15	22° 9	26°42	5°39	11°56	5° 6	1°40	22°53	16°11	4°45	5° 8	23°16	n.a.	S 20	
S 21	5 7 15	17°54'39	26° 6	23°14	27°57	6°16	11°50	5° 9	1°40	22°52	16°12	4°32	5° 5	23°22	n.a.	S 21	
M22	5 11 11	18°55'38	8♋ 0	24°22	29°12	6°52	11°43	5°13	1°39	22°50	16°13	4°18	5° 2	23°29	n.a.	M22	
T 23	5 15 8	19°56'36	19°59	25°32	0♌27	7°29	11°36	5°17	1°39	22°49	16°14	4° 3	4°59	23°36	n.a.	T 23	
W24	5 19 4	20°57'32	2♋ 3	26°43	1°42	8° 6	11°29	5°20	1°39	22°47	16°15	3°50	4°56	23°43	n.a.	W24	
T 25	5 23 1	21°58'27	14°13	27°57	2°57	8°42	11°22	5°24	1°39	22°46	16°15	3°38	4°52	23°49	n.a.	T 25	
F 26	5 26 57	22°59'21	26°31	29°12	4°11	9°19	11°15	5°28	1°38	22°44	16°16	3°30	4°49	23°56	n.a.	F 26	
S 27	5 30 54	24° 0'13	8♌59	0♌28	5°26	9°56	11° 8	5°32	1°38	22°43	16°17	3°24	4°46	24° 3	n.a.	S 27	
S 28	5 34 50	25° 1'03	21°38	1°46	6°41	10°32	11° 0	5°36	1°37	22°41	16°18	3°22	4°43	24° 9	n.a.	S 28	
M29	5 38 47	26° 1'51	4♋31	3° 6	7°56	11° 9	10°53	5°41	1°37	22°40	16°19	3°D21	4°40	24°16	n.a.	M29	
T 30	5 42 44	27° 2'38	17°41	4°26	9°11	11°46	10°46	5°45	1°36	22°39	16°20	3°22	4°37	24°23	n.a.	T 30	
W31	5 46 40	28♌3'23	1°V12	5♌48	10♌26	12♋23	10♎38	5♏49	1♑36	22♒37	16♔21	3°R22	4♕33	24♗30	n.a.	W31	

Delta T = 09h10m23s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1390 BCE  
geocentric

JANUARY 1390 BCE (-1389) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	5 50 37	29♌4'06	15♋5	7♋11	11♌40	13♋0	10°R30	5♋54	1°R35	22°R36	16♌23	3°R21	4♌30	24♌36	n.a.	T 1	
F 2	5 54 33	0♌4'47	29°21	8°35	12°55	13°37	10♌23	5°59	1♌34	22♌35	16°24	3♌17	4°27	24°43	n.a.	F 2	
S 3	5 58 30	1° 5'26	13♌59	10° 0	14°10	14°14	10°15	6° 3	1°33	22°34	16°25	3°11	4°24	24°50	n.a.	S 3	
S 4	6 2 26	2° 6'04	28°54	11°26	15°25	14°51	10° 7	6° 8	1°33	22°32	16°26	3° 4	4°21	24°57	n.a.	S 4	
M 5	6 6 23	3° 6'40	13♌58	12°54	16°40	15°28	10° 0	6°13	1°32	22°31	16°27	2°54	4°17	25° 3	n.a.	M 5	
T 6	6 10 20	4° 7'13	29° 2	14°22	17°54	16° 5	9°52	6°18	1°31	22°30	16°28	2°45	4°14	25°10	n.a.	T 6	
W 7	6 14 16	5° 7'46	13♌56	15°51	19° 9	16°42	9°44	6°23	1°30	22°29	16°29	2°36	4°11	25°17	n.a.	W 7	
T 8	6 18 13	6° 8'16	28°30	17°21	20°24	17°19	9°36	6°28	1°29	22°28	16°30	2°30	4° 8	25°23	n.a.	T 8	
F 9	6 22 9	7° 8'45	12♌40	18°52	21°39	17°56	9°28	6°33	1°28	22°26	16°32	2°26	4° 5	25°30	n.a.	F 9	
S 10	6 26 6	8° 9'12	26°22	20°24	22°53	18°34	9°20	6°38	1°26	22°25	16°33	2°D24	4° 2	25°37	n.a.	S 10	
S 11	6 30 2	9° 9'37	9♌36	21°57	24° 8	19°11	9°12	6°44	1°25	22°24	16°34	2°24	3°58	25°44	n.a.	S 11	
M12	6 33 59	10°10'01	22°25	23°31	25°23	19°48	9° 4	6°49	1°24	22°23	16°35	2°25	3°55	25°50	n.a.	M12	
T 13	6 37 55	11°10'24	4♌52	25° 6	26°37	20°25	8°57	6°55	1°23	22°22	16°37	2°26	3°52	25°57	n.a.	T 13	
W14	6 41 52	12°10'44	17° 2	26°42	27°52	21° 3	8°49	7° 0	1°21	22°21	16°38	2°R26	3°49	26° 4	n.a.	W14	
T 15	6 45 49	13°11'03	29° 2	28°19	29° 7	21°40	8°41	7° 6	1°20	22°20	16°39	2°24	3°46	26°10	n.a.	T 15	
F 16	6 49 45	14°11'21	10♌54	29°57	0♌22	22°17	8°33	7°11	1°19	22°19	16°40	2°21	3°43	26°17	n.a.	F 16	
S 17	6 53 42	15°11'37	22°45	1♌35	1°36	22°54	8°25	7°17	1°17	22°19	16°42	2°15	3°39	26°24	n.a.	S 17	
S 18	6 57 38	16°11'51	4♌37	3°15	2°51	23°32	8°17	7°23	1°16	22°18	16°43	2° 7	3°36	26°31	n.a.	S 18	
M19	7 1 35	17°12'03	16°34	4°56	4° 6	24° 9	8° 9	7°29	1°14	22°17	16°44	1°59	3°33	26°37	n.a.	M19	
T 20	7 5 31	18°12'13	28°39	6°38	5°20	24°46	8° 2	7°35	1°12	22°16	16°46	1°50	3°30	26°44	n.a.	T 20	
W21	7 9 28	19°12'22	10♌53	8°21	6°35	25°24	7°54	7°41	1°11	22°15	16°47	1°42	3°27	26°51	n.a.	W21	
T 22	7 13 24	20°12'28	23°16	10° 5	7°49	26° 1	7°46	7°47	1° 9	22°14	16°48	1°35	3°23	26°58	n.a.	T 22	
F 23	7 17 21	21°12'33	5♌50	11°50	9° 4	26°39	7°39	7°53	1° 7	22°14	16°50	1°30	3°20	27° 4	n.a.	F 23	
S 24	7 21 17	22°12'35	18°36	13°36	10°19	27°16	7°31	7°59	1° 5	22°13	16°51	1°28	3°17	27°11	n.a.	S 24	
S 25	7 25 14	23°12'35	1♌32	15°23	11°33	27°54	7°24	8° 6	1° 4	22°12	16°53	1°D27	3°14	27°18	n.a.	S 25	
M26	7 29 11	24°12'33	14°42	17°11	12°48	28°31	7°17	8°12	1° 2	22°12	16°54	1°27	3°11	27°24	n.a.	M26	
T 27	7 33 7	25°12'28	28° 4	19° 0	14° 2	29° 8	7° 9	8°18	1° 0	22°11	16°55	1°29	3° 8	27°31	n.a.	T 27	
W28	7 37 4	26°12'21	11♋41	20°51	15°17	29°46	7° 2	8°25	0°58	22°11	16°57	1°30	3° 4	27°38	n.a.	W28	
T 29	7 41 0	27°12'12	25°32	22°42	16°31	0♋23	6°55	8°31	0°56	22°10	16°58	1°R31	3° 1	27°45	n.a.	T 29	
F 30	7 44 57	28°12'00	9♌39	24°35	17°46	1° 1	6°48	8°38	0°54	22°10	17° 0	1°31	2°58	27°51	n.a.	F 30	
S 31	7 48 53	29♌11'46	23♌59	26♌29	19♌0	1°R38	6♌41	8♌45	0♌52	22♌9	17♌1	1♌29	2♌55	27♌58	n.a.	S 31	

Delta T = 09h10m21s

Julian Calendar 1 Jan. 1390 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1391 BCE

FEBRUARY 1390 BCE (-1389) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	7 52 50	0♌11'29	8♌30	28♌23	20♌15	2°R16	6°R35	8♌51	0°R50	22°R 9	17♌2	1°R25	2♌52	28♌5	n.a.	S 1	
M 2	7 56 46	1°11'10	23° 7	0♌19	21°29	2°53	6♌28	8°58	0♌48	22♌8	17° 4	1♌21	2°49	28°12	n.a.	M 2	
T 3	8 0 43	2°10'49	7♌45	2°16	22°44	3°31	6°22	9° 5	0°46	22° 8	17° 5	1°17	2°45	28°18	n.a.	T 3	
W 4	8 4 40	3°10'25	22°15	4°14	23°58	4° 9	6°15	9°12	0°43	22° 8	17° 7	1°13	2°42	28°25	n.a.	W 4	
T 5	8 8 36	4° 9'59	6♌22	6°12	25°13	4°46	6° 9	9°19	0°41	22° 7	17° 8	1°10	2°39	28°32	n.a.	T 5	
F 6	8 12 33	5° 9'31	20°31	8°11	26°27	5°24	6° 3	9°26	0°39	22° 7	17°10	1° 8	2°36	28°38	n.a.	F 6	
S 7	8 16 29	6° 9'01	4♌8	10°11	27°41	6° 1	5°57	9°32	0°37	22° 7	17°11	1°D 8	2°33	28°45	n.a.	S 7	
S 8	8 20 26	7° 8'29	17°22	12°11	28°56	6°39	5°51	9°40	0°35	22° 7	17°13	1° 8	2°29	28°52	n.a.	S 8	
M 9	8 24 22	8° 7'54	0♌14	14°12	0♌10	7°16	5°45	9°47	0°32	22° 6	17°14	1°10	2°26	28°59	n.a.	M 9	
T 10	8 28 19	9° 7'18	12°45	16°12	1°25	7°54	5°39	9°54	0°30	22° 6	17°16	1°11	2°23	29° 5	n.a.	T 10	
W11	8 32 15	10° 6'40	25° 0	18°12	2°39	8°31	5°34	10° 1	0°28	22° 6	17°17	1°13	2°20	29°12	n.a.	W11	
T 12	8 36 12	11° 6'00	7♌3	20°12	3°53	9° 9	5°29	10° 8	0°25	22° 6	17°19	1°R14	2°17	29°19	n.a.	T 12	
F 13	8 40 8	12° 5'17	18°58	22°11	5° 8	9°46	5°23	10°15	0°23	22° 6	17°20	1°13	2°14	29°25	n.a.	F 13	
S 14	8 44 5	13° 4'33	0♌50	24° 9	6°22	10°24	5°18	10°22	0°20	22°D 6	17°22	1°12	2°10	29°32	n.a.	S 14	
S 15	8 48 2	14° 3'47	12°44	26° 5	7°36	11° 2	5°14	10°30	0°18	22° 6	17°23	1°11	2° 7	29°39	n.a.	S 15	
M16	8 51 58	15° 3'00	24°44	27°59	8°51	11°39	5° 9	10°37	0°16	22° 6	17°25	1° 8	2° 4	29°46	n.a.	M16	
T 17	8 55 55	16° 2'10	6♌54	29°51	10° 5	12°17	5° 4	10°44	0°13	22° 6	17°26	1° 6	2° 1	29°52	n.a.	T 17	
W18	8 59 51	17° 1'18	19°15	1♌41	11°19	12°54	5° 0	10°52	0°11	22° 6	17°28	1° 4	1°58	29°59	n.a.	W18	
T 19	9 3 48	18° 0'24	1♌51	3°27	12°34	13°32	4°56	10°59	0° 8	22° 6	17°29	1° 2	1°54	0♌6	n.a.	T 19	
F 20	9 7 44	18°59'28	14°42	5°10	13°48	14°10	4°52	11° 7	0° 6	22° 7	17°31	1° 1	1°51	0°13	n.a.	F 20	
S 21	9 11 41	19°58'29	27°48	6°48	15° 2	14°47	4°48	11°14	0° 3	22° 7	17°32	1°D 1	1°48	0°19	n.a.	S 21	
S 22	9 15 37	20°57'29	11♌8	8°23	16°16	15°25	4°44	11°22	0° 1	22° 7	17°34	1° 1	1°45	0°26	n.a.	S 22	
M23	9 19 34	21°56'26	24°42	9°53	17°31	16° 2	4°41	11°29	29♌58	22° 7	17°35	1° 1	1°42	0°33	n.a.	M23	
T 24	9 23 30	22°55'21	8♋28	11°17	18°45	16°40	4°37	11°37	29°55	22° 8	17°36	1° 2	1°39	0°39	n.a.	T 24	
W25	9 27 27	23°54'13	22°24	12°37	19°59	17°18	4°34	11°44	29°53	22° 8	17°38	1° 3	1°35	0°46	n.a.	W25	
T 26	9 31 24	24°53'03	6♌27	13°51	21°13	17°55	4°31	11°52	29°50	22° 9	17°39	1° 3	1°32	0°53	n.a.	T 26	
F 27	9 35 20	25°51'51	20°37	15° 0	22°27	18°33	4°28	12° 0	29°48	22° 9	17°41	1°R 3	1°29	1° 0	n.a.	F 27	
S 28	9 39 17	26°50'36	4♌51	16♌3	23♌42	19♋10	4♌26	12♌7	29♌45	22♌9	17♌42	1♌29	2♌55	27♌58	n.a.	S 28	

Delta T = 09h10m20s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1390 BCE  
geocentric

MARCH 1390 BCE (-1389) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	9 43 13	27 <sup>49</sup> 18	19 <sup>II</sup> 5	16 <sup>59</sup> 59	24 <sup>56</sup> 56	19 <sup>48</sup> 48	4 <sup>23</sup> 23	12 <sup>15</sup> 15	29 <sup>R43</sup> 43	22 <sup>10</sup> 10	17 <sup>44</sup> 44	1 <sup>R 3</sup> 3	1 <sup>23</sup> 23	1 <sup>13</sup> 13	n.a.	S 1
M 2	9 47 10	28 <sup>47</sup> 59	3 <sup>19</sup> 19	17 <sup>50</sup> 50	26 <sup>10</sup> 10	20 <sup>26</sup> 26	4 <sup>21</sup> 21	12 <sup>23</sup> 23	29 <sup>40</sup> 40	22 <sup>11</sup> 11	17 <sup>45</sup> 45	1 <sup>3</sup> 3	1 <sup>20</sup> 20	1 <sup>20</sup> 20	n.a.	M 2
T 3	9 51 6	29 <sup>46</sup> 37	17 <sup>27</sup> 27	18 <sup>34</sup> 34	27 <sup>24</sup> 24	21 <sup>3</sup> 3	4 <sup>19</sup> 19	12 <sup>30</sup> 30	29 <sup>37</sup> 37	22 <sup>11</sup> 11	17 <sup>47</sup> 47	1 <sup>3</sup> 3	1 <sup>16</sup> 16	1 <sup>27</sup> 27	n.a.	T 3
W 4	9 55 3	0 <sup>45</sup> 13	1 <sup>28</sup> 28	19 <sup>12</sup> 12	28 <sup>38</sup> 38	21 <sup>41</sup> 41	4 <sup>17</sup> 17	12 <sup>38</sup> 38	29 <sup>35</sup> 35	22 <sup>12</sup> 12	17 <sup>48</sup> 48	1 <sup>D 3</sup> 3	1 <sup>13</sup> 13	1 <sup>33</sup> 33	n.a.	W 4
T 5	9 58 59	1 <sup>43</sup> 46	15 <sup>19</sup> 19	19 <sup>43</sup> 43	29 <sup>52</sup> 52	22 <sup>18</sup> 18	4 <sup>15</sup> 15	12 <sup>46</sup> 46	29 <sup>32</sup> 32	22 <sup>12</sup> 12	17 <sup>50</sup> 50	1 <sup>3</sup> 3	1 <sup>10</sup> 10	1 <sup>40</sup> 40	n.a.	T 5
F 6	10 2 56	2 <sup>42</sup> 17	28 <sup>55</sup> 55	20 <sup>8</sup> 8	1 <sup>6</sup> 6	22 <sup>56</sup> 56	4 <sup>14</sup> 14	12 <sup>54</sup> 54	29 <sup>30</sup> 30	22 <sup>13</sup> 13	17 <sup>51</sup> 51	1 <sup>R 3</sup> 3	1 <sup>7</sup> 7	1 <sup>47</sup> 47	n.a.	F 6
S 7	10 6 53	3 <sup>40</sup> 46	12 <sup>15</sup> 15	20 <sup>27</sup> 27	2 <sup>20</sup> 20	23 <sup>34</sup> 34	4 <sup>13</sup> 13	13 <sup>1</sup> 1	29 <sup>27</sup> 27	22 <sup>14</sup> 14	17 <sup>53</sup> 53	1 <sup>3</sup> 3	1 <sup>4</sup> 4	1 <sup>53</sup> 53	n.a.	S 7
S 8	10 10 49	4 <sup>39</sup> 13	25 <sup>18</sup> 18	20 <sup>40</sup> 40	3 <sup>34</sup> 34	24 <sup>11</sup> 11	4 <sup>12</sup> 12	13 <sup>9</sup> 9	29 <sup>25</sup> 25	22 <sup>14</sup> 14	17 <sup>54</sup> 54	1 <sup>3</sup> 3	1 <sup>0</sup> 0	2 <sup>0</sup> 0	n.a.	S 8
M 9	10 14 46	5 <sup>37</sup> 38	8 <sup>4</sup> 4	20 <sup>46</sup> 46	4 <sup>48</sup> 48	24 <sup>49</sup> 49	4 <sup>11</sup> 11	13 <sup>17</sup> 17	29 <sup>22</sup> 22	22 <sup>15</sup> 15	17 <sup>56</sup> 56	1 <sup>2</sup> 2	0 <sup>57</sup> 57	2 <sup>7</sup> 7	n.a.	M 9
T 10	10 18 42	6 <sup>36</sup> 01	20 <sup>34</sup> 34	20 <sup>R46</sup> 46	6 <sup>2</sup> 2	25 <sup>26</sup> 26	4 <sup>10</sup> 10	13 <sup>25</sup> 25	29 <sup>19</sup> 19	22 <sup>16</sup> 16	17 <sup>57</sup> 57	1 <sup>1</sup> 1	0 <sup>54</sup> 54	2 <sup>14</sup> 14	n.a.	T 10
W 11	10 22 39	7 <sup>34</sup> 23	2 <sup>49</sup> 49	20 <sup>40</sup> 40	7 <sup>17</sup> 17	26 <sup>4</sup> 4	4 <sup>9</sup> 9	13 <sup>33</sup> 33	29 <sup>17</sup> 17	22 <sup>17</sup> 17	17 <sup>58</sup> 58	1 <sup>1</sup> 1	0 <sup>51</sup> 51	2 <sup>20</sup> 20	n.a.	W 11
T 12	10 26 35	8 <sup>32</sup> 43	14 <sup>53</sup> 53	20 <sup>28</sup> 28	8 <sup>31</sup> 31	26 <sup>41</sup> 41	4 <sup>9</sup> 9	13 <sup>40</sup> 40	29 <sup>14</sup> 14	22 <sup>18</sup> 18	18 <sup>0</sup> 0	1 <sup>0</sup> 0	0 <sup>48</sup> 48	2 <sup>27</sup> 27	n.a.	T 12
F 13	10 30 32	9 <sup>31</sup> 01	2 <sup>50</sup> 50	20 <sup>12</sup> 12	9 <sup>45</sup> 45	27 <sup>19</sup> 19	4 <sup>9</sup> 9	13 <sup>48</sup> 48	29 <sup>12</sup> 12	22 <sup>19</sup> 19	18 <sup>1</sup> 1	0 <sup>59</sup> 59	0 <sup>45</sup> 45	2 <sup>34</sup> 34	n.a.	F 13
S 14	10 34 28	10 <sup>29</sup> 17	8 <sup>43</sup> 43	19 <sup>50</sup> 50	10 <sup>59</sup> 59	27 <sup>57</sup> 57	4 <sup>D 9</sup> 9	13 <sup>56</sup> 56	29 <sup>9</sup> 9	22 <sup>19</sup> 19	18 <sup>3</sup> 3	0 <sup>D59</sup> 59	0 <sup>41</sup> 41	2 <sup>40</sup> 40	n.a.	S 14
S 15	10 38 25	11 <sup>27</sup> 31	20 <sup>38</sup> 38	19 <sup>24</sup> 24	12 <sup>13</sup> 13	28 <sup>34</sup> 34	4 <sup>9</sup> 9	14 <sup>4</sup> 4	29 <sup>7</sup> 7	22 <sup>20</sup> 20	18 <sup>4</sup> 4	0 <sup>59</sup> 59	0 <sup>38</sup> 38	2 <sup>47</sup> 47	n.a.	S 15
M 16	10 42 21	12 <sup>25</sup> 44	2 <sup>39</sup> 39	18 <sup>54</sup> 54	13 <sup>26</sup> 26	29 <sup>12</sup> 12	4 <sup>9</sup> 9	14 <sup>12</sup> 12	29 <sup>4</sup> 4	22 <sup>21</sup> 21	18 <sup>5</sup> 5	1 <sup>0</sup> 0	0 <sup>35</sup> 35	2 <sup>54</sup> 54	n.a.	M 16
T 17	10 46 18	13 <sup>23</sup> 56	14 <sup>50</sup> 50	18 <sup>21</sup> 21	14 <sup>40</sup> 40	29 <sup>49</sup> 49	4 <sup>10</sup> 10	14 <sup>20</sup> 20	29 <sup>2</sup> 2	22 <sup>22</sup> 22	18 <sup>7</sup> 7	1 <sup>1</sup> 1	0 <sup>32</sup> 32	3 <sup>1</sup> 1	n.a.	T 17
W 18	10 50 15	14 <sup>22</sup> 05	27 <sup>15</sup> 15	17 <sup>45</sup> 45	15 <sup>54</sup> 54	0 <sup>27</sup> 27	4 <sup>10</sup> 10	14 <sup>27</sup> 27	28 <sup>59</sup> 59	22 <sup>23</sup> 23	18 <sup>8</sup> 8	1 <sup>2</sup> 2	0 <sup>29</sup> 29	3 <sup>7</sup> 7	n.a.	W 18
T 19	10 54 11	15 <sup>20</sup> 13	9 <sup>58</sup> 58	17 <sup>7</sup> 7	17 <sup>8</sup> 8	1 <sup>5</sup> 5	4 <sup>11</sup> 11	14 <sup>35</sup> 35	28 <sup>57</sup> 57	22 <sup>24</sup> 24	18 <sup>10</sup> 10	1 <sup>3</sup> 3	0 <sup>26</sup> 26	3 <sup>14</sup> 14	n.a.	T 19
F 20	10 58 8	16 <sup>18</sup> 20	23 <sup>1</sup> 1	16 <sup>28</sup> 28	18 <sup>22</sup> 22	1 <sup>42</sup> 42	4 <sup>12</sup> 12	14 <sup>43</sup> 43	28 <sup>55</sup> 55	22 <sup>26</sup> 26	18 <sup>11</sup> 11	1 <sup>4</sup> 4	0 <sup>22</sup> 22	3 <sup>21</sup> 21	n.a.	F 20
S 21	11 2 4	17 <sup>16</sup> 24	6 <sup>25</sup> 25	15 <sup>49</sup> 49	19 <sup>36</sup> 36	2 <sup>20</sup> 20	4 <sup>14</sup> 14	14 <sup>51</sup> 51	28 <sup>52</sup> 52	22 <sup>27</sup> 27	18 <sup>12</sup> 12	1 <sup>R 4</sup> 4	0 <sup>19</sup> 19	3 <sup>28</sup> 28	n.a.	S 21
S 22	11 6 1	18 <sup>14</sup> 27	20 <sup>8</sup> 8	15 <sup>9</sup> 9	20 <sup>50</sup> 50	2 <sup>57</sup> 57	4 <sup>15</sup> 15	14 <sup>59</sup> 59	28 <sup>50</sup> 50	22 <sup>28</sup> 28	18 <sup>14</sup> 14	1 <sup>3</sup> 3	0 <sup>16</sup> 16	3 <sup>34</sup> 34	n.a.	S 22
M 23	11 9 57	19 <sup>12</sup> 28	4 <sup>9</sup> 9	14 <sup>30</sup> 30	22 <sup>4</sup> 4	3 <sup>35</sup> 35	4 <sup>17</sup> 17	15 <sup>7</sup> 7	28 <sup>47</sup> 47	22 <sup>29</sup> 29	18 <sup>15</sup> 15	1 <sup>2</sup> 2	0 <sup>13</sup> 13	3 <sup>41</sup> 41	n.a.	M 23
T 24	11 13 54	20 <sup>10</sup> 27	18 <sup>22</sup> 22	13 <sup>53</sup> 53	23 <sup>18</sup> 18	4 <sup>12</sup> 12	4 <sup>19</sup> 19	15 <sup>14</sup> 14	28 <sup>45</sup> 45	22 <sup>30</sup> 30	18 <sup>16</sup> 16	0 <sup>59</sup> 59	0 <sup>10</sup> 10	3 <sup>48</sup> 48	n.a.	T 24
W 25	11 17 50	21 <sup>8</sup> 24	2 <sup>45</sup> 45	13 <sup>18</sup> 18	24 <sup>32</sup> 32	4 <sup>50</sup> 50	4 <sup>21</sup> 21	15 <sup>22</sup> 22	28 <sup>43</sup> 43	22 <sup>31</sup> 31	18 <sup>17</sup> 17	0 <sup>57</sup> 57	0 <sup>6</sup> 6	3 <sup>54</sup> 54	n.a.	W 25
T 26	11 21 47	22 <sup>6</sup> 20	17 <sup>11</sup> 11	12 <sup>46</sup> 46	25 <sup>46</sup> 46	5 <sup>28</sup> 28	4 <sup>23</sup> 23	15 <sup>30</sup> 30	28 <sup>40</sup> 40	22 <sup>33</sup> 33	18 <sup>19</sup> 19	0 <sup>54</sup> 54	0 <sup>3</sup> 3	4 <sup>1</sup> 1	n.a.	T 26
F 27	11 25 43	23 <sup>4</sup> 13	1 <sup>35</sup> 35	12 <sup>17</sup> 17	26 <sup>59</sup> 59	6 <sup>5</sup> 5	4 <sup>25</sup> 25	15 <sup>38</sup> 38	28 <sup>38</sup> 38	22 <sup>34</sup> 34	18 <sup>20</sup> 20	0 <sup>52</sup> 52	0 <sup>0</sup> 0	4 <sup>8</sup> 8	n.a.	F 27
S 28	11 29 40	24 <sup>2</sup> 04	15 <sup>54</sup> 54	11 <sup>51</sup> 51	28 <sup>13</sup> 13	6 <sup>43</sup> 43	4 <sup>28</sup> 28	15 <sup>46</sup> 46	28 <sup>36</sup> 36	22 <sup>35</sup> 35	18 <sup>21</sup> 21	0 <sup>51</sup> 51	29 <sup>57</sup> 57	4 <sup>15</sup> 15	n.a.	S 28
S 29	11 33 37	24 <sup>59</sup> 54	0 <sup>4</sup> 4	11 <sup>29</sup> 29	29 <sup>27</sup> 27	7 <sup>20</sup> 20	4 <sup>30</sup> 30	15 <sup>53</sup> 53	28 <sup>34</sup> 34	22 <sup>37</sup> 37	18 <sup>23</sup> 23	0 <sup>D51</sup> 51	29 <sup>54</sup> 54	4 <sup>21</sup> 21	n.a.	S 29
M 30	11 37 33	25 <sup>57</sup> 42	1 <sup>4</sup> 4	11 <sup>12</sup> 12	0 <sup>41</sup> 41	7 <sup>58</sup> 58	4 <sup>33</sup> 33	16 <sup>1</sup> 1	28 <sup>31</sup> 31	22 <sup>38</sup> 38	18 <sup>24</sup> 24	0 <sup>52</sup> 52	29 <sup>51</sup> 51	4 <sup>28</sup> 28	n.a.	M 30
T 31	11 41 30	26 <sup>55</sup> 27	27 <sup>52</sup> 52	10 <sup>58</sup> 58	1 <sup>55</sup> 55	8 <sup>35</sup> 35	4 <sup>36</sup> 36	16 <sup>9</sup> 9	28 <sup>29</sup> 29	22 <sup>39</sup> 39	18 <sup>25</sup> 25	0 <sup>53</sup> 53	29 <sup>47</sup> 47	4 <sup>35</sup> 35	n.a.	T 31

Delta T = 09h10m18s

Julian Calendar 1 March 1390 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1390 BCE

APRIL 1390 BCE (-1389) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	11 45 26	27 <sup>53</sup> 11	11 <sup>28</sup> 28	10 <sup>R50</sup> 50	3 <sup>9</sup> 9	9 <sup>13</sup> 13	4 <sup>39</sup> 39	16 <sup>17</sup> 17	28 <sup>R27</sup> 27	22 <sup>41</sup> 41	18 <sup>26</sup> 26	0 <sup>54</sup> 54	29 <sup>44</sup> 44	4 <sup>42</sup> 42	n.a.	W 1
T 2	11 49 23	28 <sup>50</sup> 53	24 <sup>51</sup> 51	10 <sup>D45</sup> 45	4 <sup>22</sup> 22	9 <sup>51</sup> 51	4 <sup>43</sup> 43	16 <sup>25</sup> 25	28 <sup>25</sup> 25	22 <sup>42</sup> 42	18 <sup>27</sup> 27	0 <sup>R55</sup> 55	29 <sup>41</sup> 41	4 <sup>48</sup> 48	n.a.	T 2
F 3	11 53 19	29 <sup>48</sup> 33	8 <sup>19</sup> 19	10 <sup>46</sup> 46	5 <sup>36</sup> 36	10 <sup>28</sup> 28	4 <sup>46</sup> 46	16 <sup>32</sup> 32	28 <sup>23</sup> 23	22 <sup>44</sup> 44	18 <sup>29</sup> 29	0 <sup>55</sup> 55	29 <sup>38</sup> 38	4 <sup>55</sup> 55	n.a.	F 3
S 4	11 57 16	0 <sup>46</sup> 12	21 <sup>1</sup> 1	10 <sup>51</sup> 51	6 <sup>50</sup> 50	11 <sup>6</sup> 6	4 <sup>50</sup> 50	16 <sup>40</sup> 40	28 <sup>21</sup> 21	22 <sup>45</sup> 45	18 <sup>30</sup> 30	0 <sup>54</sup> 54	29 <sup>35</sup> 35	5 <sup>2</sup> 2	n.a.	S 4
S 5	12 1 12	1 <sup>43</sup> 49	3 <sup>47</sup> 47	11 <sup>1</sup> 1	8 <sup>3</sup> 3	11 <sup>43</sup> 43	4 <sup>54</sup> 54	16 <sup>48</sup> 48	28 <sup>19</sup> 19	22 <sup>47</sup> 47	18 <sup>31</sup> 31	0 <sup>51</sup> 51	29 <sup>31</sup> 31	5 <sup>8</sup> 8	n.a.	S 5
M 6	12 5 9	2 <sup>41</sup> 24	16 <sup>21</sup> 21	11 <sup>15</sup> 15	9 <sup>17</sup> 17	12 <sup>21</sup> 21	4 <sup>58</sup> 58	16 <sup>55</sup> 55	28 <sup>17</sup> 17	22 <sup>48</sup> 48	18 <sup>32</sup> 32	0 <sup>47</sup> 47	29 <sup>28</sup> 28	5 <sup>15</sup> 15	n.a.	M 6
T 7	12 9 5	3 <sup>38</sup> 59	28 <sup>42</sup> 42	11 <sup>34</sup> 34	10 <sup>31</sup> 31	12 <sup>58</sup> 58	5 <sup>2</sup> 2	17 <sup>3</sup> 3	28 <sup>15</sup> 15	22 <sup>50</sup> 50	18 <sup>33</sup> 33	0 <sup>41</sup> 41	29 <sup>25</sup> 25	5 <sup>22</sup> 22	n.a.	T 7
W 8	12 13 2	4 <sup>36</sup> 32	10 <sup>53</sup> 53	11 <sup>57</sup> 57	11 <sup>45</sup> 45	13 <sup>36</sup> 36	5 <sup>7</sup> 7	17 <sup>11</sup> 11	28 <sup>13</sup> 13	22 <sup>52</sup> 52	18 <sup>34</sup> 34	0 <sup>35</sup> 35	29 <sup>22</sup> 22	5 <sup>29</sup> 29	n.a.	W 8
T 9	12 16 59	5 <sup>34</sup> 04	22 <sup>55</sup> 55	12 <sup>25</sup> 25	12 <sup>58</sup> 58	14 <sup>13</sup> 13	5 <sup>11</sup> 11	17 <sup>18</sup> 18	28 <sup>11</sup> 11	22 <sup>53</sup> 53	18 <sup>35</sup> 35	0 <sup>30</sup> 30	29 <sup>19</sup> 19	5 <sup>35</sup> 35	n.a.	T 9
F 10	12 20 55	6 <sup>31</sup> 34	4 <sup>51</sup> 51	12 <sup>57</sup> 57	14 <sup>12</sup> 12	14 <sup>51</sup> 51	5 <sup>16</sup> 16	17 <sup>26</sup> 26	28 <sup>9</sup> 9	22 <sup>55</sup> 55	18 <sup>36</sup> 36	0 <sup>25</sup> 25	29 <sup>16</sup> 16	5 <sup>42</sup> 42	n.a.	F 10
S 11	12 24 52	7 <sup>29</sup> 04	16 <sup>43</sup> 43	13 <sup>32</sup> 32	15 <sup>26</sup> 26	15 <sup>28</sup> 28	5 <sup>21</sup> 21	17 <sup>33</sup> 33	28 <sup>7</sup> 7	22 <sup>56</sup> 56	18 <sup>38</sup> 38	0 <sup>21</sup> 21	29 <sup>12</sup> 12	5 <sup>49</sup> 49	n.a.	S 11
S 12	12 28 48	8 <sup>26</sup> 33	28 <sup>37</sup> 37	14 <sup>12</sup> 12	16 <sup>39</sup> 39	16 <sup>6</sup> 6	5 <sup>26</sup> 26	17 <sup>41</sup> 41	28 <sup>6</sup> 6	22 <sup>58</sup> 58	18 <sup>39</sup> 39	0 <sup>19</sup> 19	29 <sup>9</sup> 9	5 <sup>55</sup> 55	n.a.	S 12
M 13	12 32 45	9 <sup>24</sup> 00	10 <sup>36</sup> 36	14 <sup>55</sup> 55	17 <sup>53</sup> 53	16 <sup>44</sup> 44	5 <sup>31</sup> 31	17 <sup>48</sup> 48	28 <sup>4</sup> 4	23 <sup>0</sup> 0	18 <sup>40</sup> 40	0 <sup>D18</sup> 18	29 <sup>6</sup> 6	6 <sup>2</sup> 2	n.a.	M 13
T 14	12 36 41	10 <sup>21</sup> 27	22 <sup>46</sup> 46	15 <sup>43</sup> 43	19 <sup>7</sup> 7	17 <sup>21</sup> 21	5 <sup>36</sup> 36	17 <sup>56</sup> 56	28 <sup>2</sup> 2	23 <sup>2</sup> 2	18 <sup>41</sup> 41	0 <sup>19</sup> 19	29 <sup>3</sup> 3	6 <sup>9</sup> 9	n.a.	T 14
W 15	12 40 38	11 <sup>18</sup> 53	5 <sup>11</sup> 11	16 <sup>33</sup> 33	20 <sup>20</sup> 20	17 <sup>59</sup> 59	5 <sup>42</sup> 42	18 <sup>3</sup> 3	28 <sup>1</sup> 1	23 <sup>3</sup> 3	18 <sup>42</sup> 42	0 <sup>21</sup> 21	29 <sup>0</sup> 0	6 <sup>16</sup> 16	n.a.	W 15
T 16	12 44 34	12 <sup>16</sup> 18	17 <sup>55</sup> 55	17 <sup>27</sup> 27	21 <sup>34</sup> 34	18 <sup>36</sup> 36	5 <sup>47</sup>									

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1390 BCE**  
**geocentric**

**MAY 1390 BCE (-1389) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	13 43 43	26°35'28	17°40	7°3	9°57	28°0	7°28	19°58	27°R40	23°34	18°55	29°R40	28°9	8°7	3	n.a.	F 1							
S 2	13 47 39	27°32'37	0°19	8°43	11°10	28°37	7°36	20°5	27°39	23°36	18°56	29°37	28°6	8°10	n.a.	S 2								
S 3	13 51 36	28°29'44	12°48	10°26	12°24	29°15	7°44	20°11	27°38	23°38	18°56	29°30	28°2	8°17	n.a.	S 3								
M 4	13 55 32	29°26'51	25°7	12°12	13°37	29°52	7°52	20°18	27°37	23°40	18°57	29°22	27°59	8°23	n.a.	M 4								
T 5	13 59 29	0°23'58	7°18	14°1	14°51	0°30	8°0	20°25	27°37	23°42	18°58	29°11	27°56	8°30	n.a.	T 5								
W 6	14 3 26	1°21'04	19°22	15°52	16°4	1°8	8°8	20°31	27°36	23°44	18°58	29°0	27°53	8°37	n.a.	W 6								
T 7	14 7 22	2°18'09	1°20	17°45	17°17	1°45	8°17	20°38	27°35	23°46	18°59	28°49	27°50	8°44	n.a.	T 7								
F 8	14 11 19	3°15'15	13°13	19°41	18°31	2°23	8°25	20°44	27°35	23°48	18°59	28°39	27°47	8°50	n.a.	F 8								
S 9	14 15 15	4°12'20	25°5	21°39	19°44	3°0	8°34	20°51	27°34	23°50	19°0	28°30	27°43	8°57	n.a.	S 9								
S 10	14 19 12	5°9'25	6°57	23°39	20°58	3°38	8°42	20°57	27°34	23°52	19°1	28°24	27°40	9°4	n.a.	S 10								
M 11	14 23 8	6°6'30	18°55	25°41	22°11	4°16	8°51	21°4	27°33	23°55	19°1	28°21	27°37	9°10	n.a.	M 11								
T 12	14 27 5	7°3'34	1°3	27°46	23°24	4°53	9°0	21°10	27°33	23°57	19°1	28°19	27°34	9°17	n.a.	T 12								
W 13	14 31 2	8°0'39	13°25	29°51	24°38	5°31	9°9	21°16	27°33	23°59	19°2	28°D19	27°31	9°24	n.a.	W 13								
T 14	14 34 58	8°57'44	26°6	1°59	25°51	6°8	9°18	21°22	27°32	24°1	19°2	28°R20	27°28	9°31	n.a.	T 14								
F 15	14 38 55	9°54'48	9°12	4°7	27°4	6°46	9°27	21°28	27°32	24°3	19°3	28°19	27°24	9°37	n.a.	F 15								
S 16	14 42 51	10°51'53	22°45	6°17	28°18	7°24	9°37	21°34	27°32	24°5	19°3	28°17	27°21	9°44	n.a.	S 16								
S 17	14 46 48	11°48'58	6°47	8°27	29°31	8°1	9°46	21°40	27°32	24°8	19°4	28°13	27°18	9°51	n.a.	S 17								
M 18	14 50 44	12°46'02	21°16	10°38	0°44	8°39	9°56	21°46	27°32	24°10	19°4	28°6	27°15	9°57	n.a.	M 18								
T 19	14 54 41	13°43'07	6°9	12°48	1°57	9°17	10°5	21°52	27°D32	24°12	19°4	27°57	27°12	10°4	n.a.	T 19								
W 20	14 58 37	14°40'12	21°16	14°59	3°11	9°54	10°15	21°58	27°32	24°14	19°4	27°46	27°8	10°11	n.a.	W 20								
T 21	15 2 34	15°37'17	6°28	17°9	4°24	10°32	10°25	22°4	27°32	24°16	19°5	27°36	27°5	10°18	n.a.	T 21								
F 22	15 6 31	16°34'22	21°33	19°19	5°37	11°10	10°35	22°10	27°32	24°19	19°5	27°27	27°2	10°24	n.a.	F 22								
S 23	15 10 27	17°31'27	6°23	21°28	6°50	11°47	10°45	22°15	27°32	24°21	19°5	27°20	26°59	10°31	n.a.	S 23								
S 24	15 14 24	18°28'32	20°52	23°35	8°4	12°25	10°55	22°21	27°32	24°23	19°5	27°16	26°56	10°38	n.a.	S 24								
M 25	15 18 20	19°25'36	4°52	25°42	9°17	13°3	11°5	22°26	27°33	24°25	19°6	27°14	26°53	10°45	n.a.	M 25								
T 26	15 22 17	20°22'40	18°34	27°47	10°30	13°41	11°15	22°32	27°33	24°28	19°6	27°13	26°49	10°51	n.a.	T 26								
W 27	15 26 13	21°19'44	1°50	29°50	11°43	14°18	11°26	22°37	27°34	24°30	19°6	27°13	26°46	10°58	n.a.	W 27								
T 28	15 30 10	22°16'48	14°45	1°52	12°57	14°56	11°36	22°42	27°34	24°32	19°6	27°12	26°43	11°5	n.a.	T 28								
F 29	15 34 7	23°13'52	27°24	3°52	14°10	15°34	11°47	22°47	27°35	24°34	19°6	27°10	26°40	11°11	n.a.	F 29								
S 30	15 38 3	24°10'56	9°50	5°51	15°23	16°11	11°57	22°52	27°35	24°36	19°6	27°5	26°37	11°18	n.a.	S 30								
S 31	15 42 0	25°8'01	22°6	7°48	16°36	16°49	12°8	22°57	27°36	24°39	19°6	26°57	26°34	11°25	n.a.	S 31								

Delta T = 09h10m15s Julian Calendar 1 May 1390 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1390 BCE

**JUNE 1390 BCE (-1389) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	15 45 56	26°5'05	4°13	9°42	17°49	17°27	12°29	23°2	27°36	24°41	19°6	26°R46	26°30	11°32	n.a.	M 1								
T 2	15 49 53	27°2'10	16°15	11°35	19°2	18°5	12°29	23°7	27°37	24°43	19°R 6	26°34	26°27	11°38	n.a.	T 2								
W 3	15 53 49	27°59'15	28°12	13°26	20°15	18°42	12°40	23°12	27°38	24°45	19°6	26°20	26°24	11°45	n.a.	W 3								
T 4	15 57 46	28°56'21	10°7	15°16	21°28	19°20	12°51	23°17	27°39	24°48	19°6	26°6	26°21	11°52	n.a.	T 4								
F 5	16 1 42	29°53'27	21°58	17°3	22°41	19°58	13°2	23°21	27°40	24°50	19°6	25°54	26°18	11°58	n.a.	F 5								
S 6	16 5 39	0°50'34	3°50	18°48	23°55	20°36	13°14	23°26	27°41	24°52	19°6	25°43	26°14	12°5	n.a.	S 6								
S 7	16 9 36	1°47'41	15°43	20°32	25°8	21°14	13°25	23°30	27°42	24°54	19°6	25°36	26°11	12°12	n.a.	S 7								
M 8	16 13 32	2°44'50	27°43	22°14	26°21	21°51	13°36	23°35	27°43	24°56	19°6	25°31	26°8	12°19	n.a.	M 8								
T 9	16 17 29	3°41'59	9°51	23°54	27°34	22°29	13°47	23°39	27°44	24°59	19°6	25°28	26°5	12°25	n.a.	T 9								
W 10	16 21 25	4°39'09	22°12	25°32	28°47	23°7	13°59	23°43	27°45	25°1	19°6	25°D27	26°2	12°32	n.a.	W 10								
T 11	16 25 22	5°36'20	4°51	27°8	29°59	23°45	14°10	23°48	27°46	25°3	19°5	25°R27	25°59	12°39	n.a.	T 11								
F 12	16 29 18	6°33'32	17°52	28°42	1°13	24°23	14°22	23°52	27°47	25°5	19°5	25°27	25°55	12°45	n.a.	F 12								
S 13	16 33 15	7°30'45	1°20	0°14	2°26	25°1	14°33	23°56	27°48	25°7	19°5	25°25	25°52	12°52	n.a.	S 13								
S 14	16 37 11	8°27'59	15°17	1°44	3°39	25°39	14°45	23°59	27°50	25°10	19°5	25°21	25°49	12°59	n.a.	S 14								
M 15	16 41 8	9°25'14	29°43	3°13	4°51	26°17	14°56	24°3	27°51	25°12	19°4	25°15	25°46	13°6	n.a.	M 15								
T 16	16 45 5	10°22'31	14°35	4°40	6°4	26°55	15°8	24°7	27°53	25°14	19°4	25°6	25°43	13°12	n.a.	T 16								
W 17	16 49 1	11°19'48	29°44	6°4	7°17	27°32	15°20	24°11	27°54	25°16	19°4	24°56	25°39	13°19	n.a.	W 17								
T 18	16 52 58	12°17'07	15°3	7°27	8°30	28°10	15°32	24°14	27°56	25°18	19°3	24°46	25°36	13°26	n.a.	T 18								
F 19	16 56 54	13°14'26	0°19	8°47	9°43	28°48	15°44	24°18	27°57	25°20	19°3	24°37	25°33	13°33	n.a.	F 19								
S 20	17 0 51	14°11'47	15°21	10°6	10°56	29°26	15°56	24°21	27°59	25°23	19°3	24°30	25°30	13°39	n.a.	S 20								
S 21	17 4 47	15°9'08	0°1	11°22	12°9	0°4	16°8	24°24	28°1	25°25	19°2	24°26	25°27	13°46	n.a.	S 21								
M 22	17 8 44	16°6'30	14°14	12°36	13°22	0°42	16°20	24°27	28°2	25°27	19°2	24°24	25°24	13°53	n.a.	M 22								
T 23	17 12 41	17°3'53	28°0	13°48	14°34	1°20	16°32	24°30	28°4	25°29	19°1	24°D23	25°20	13°59	n.a.	T 23								
W 24	17 16 37	18°1'16	11°19	14°58	15°47	1°58	16°44	24°33	28°6	25°31	19°1	24°24	25°17	14°6	n.a.	W 24								
T 25	17 20 34	18°58'40	24°14	16°5	17°0	2°37	16°56	24°36	28°8	25°33	19°0	24°R24	25°14	14°13	n.a.	T 25								
F 26	17 24 30	19°56'06	6°50	17°10	18°13	3°15	17°9	24°39	28°10	25°35	19°0	24°22	25°11	14°20	n.a.	F 26								
S 27	17 28 27	20°53'32	19°10	18°12	19°25	3°53	17°21	24°41	28°12	25°37	18°59	24°19	25°8	14°26	n.a.	S 27								
S 28	17 32 23	21°50'59	1°19	19°11	20°38	4°31	17°33	24°44	28°14	25°39	18°59	24°13	25°5	14°33	n.a.	S 28								
M 29	17 36 20	22°48'27	13°19	20°8	21°51	5°9	17°46	24°46	28°16	25°41	18°58	24°4	25°1	14°40	n.a.	M 29								
T 30	17 40 16	23°45'57	25°15	21°1	23°3	5°47	17°58	24°49	28°18	25°43	18°58	23°54	24°58	14°46	n.a.	T 30								

Delta T = 09h10m13s Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1390 BCE**  
geocentric

**JULY 1390 BCE (-1389) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	17 44 13	24II43'27	7♂ 8	21☾52	24☾16	6☾25	18☾11	24♃51	28♄20	25♃45	18°R57	23°R43	24♁55	14♂53	n.a.	n.a.	n.a.	W 1
T 2	17 48 10	25°40'59	19° 0	22°39	25°29	7° 3	18°23	24°53	28°22	25°47	18°57	23°32	24°52	15° 0	n.a.	n.a.	n.a.	T 2
F 3	17 52 6	26°38'32	0☾53	23°23	26°41	7°42	18°36	24°55	28°24	25°49	18°56	23°22	24°49	15° 7	n.a.	n.a.	n.a.	F 3
S 4	17 56 3	27°36'07	12°49	24° 3	27°54	8°20	18°48	24°57	28°27	25°51	18°55	23°14	24°45	15°13	n.a.	n.a.	n.a.	S 4
S 5	17 59 59	28°33'43	24°48	24°39	29° 6	8°58	19° 1	24°59	28°29	25°53	18°55	23° 8	24°42	15°20	n.a.	n.a.	n.a.	S 5
M 6	18 3 56	29°31'21	6♁54	25°11	0♁19	9°36	19°13	25° 1	28°31	25°55	18°54	23° 4	24°39	15°27	n.a.	n.a.	n.a.	M 6
T 7	18 7 52	0☾29'00	19° 8	25°39	1°31	10°14	19°26	25° 2	28°34	25°57	18°53	23°D 3	24°36	15°33	n.a.	n.a.	n.a.	T 7
W 8	18 11 49	1°26'41	1♃34	26° 3	2°44	10°53	19°39	25° 4	28°36	25°59	18°52	23° 3	24°33	15°40	n.a.	n.a.	n.a.	W 8
T 9	18 15 45	2°24'24	14°16	26°22	3°56	11°31	19°51	25° 5	28°39	26° 1	18°52	23° 4	24°30	15°47	n.a.	n.a.	n.a.	T 9
F 10	18 19 42	3°22'09	27°17	26°35	5° 8	12° 9	20° 4	25° 7	28°41	26° 3	18°51	23°R 5	24°26	15°54	n.a.	n.a.	n.a.	F 10
S 11	18 23 39	4°19'55	10♃41	26°44	6°21	12°48	20°17	25° 8	28°44	26° 5	18°50	23° 5	24°23	16° 0	n.a.	n.a.	n.a.	S 11
S 12	18 27 35	5°17'44	24°30	26°R47	7°33	13°26	20°30	25° 9	28°46	26° 7	18°49	23° 4	24°20	16° 7	n.a.	n.a.	n.a.	S 12
M13	18 31 32	6°15'34	8♃45	26°45	8°45	14° 4	20°43	25°10	28°49	26° 8	18°48	23° 0	24°17	16°14	n.a.	n.a.	n.a.	M13
T 14	18 35 28	7°13'26	23°23	26°37	9°58	14°43	20°55	25°11	28°52	26°10	18°48	22°55	24°14	16°20	n.a.	n.a.	n.a.	T 14
W15	18 39 25	8°11'21	8II21	26°23	11°10	15°21	21° 8	25°12	28°54	26°12	18°47	22°48	24°11	16°27	n.a.	n.a.	n.a.	W15
T 16	18 43 21	9° 9'17	23°30	26° 4	12°22	15°59	21°21	25°12	28°57	26°14	18°46	22°42	24° 7	16°34	n.a.	n.a.	n.a.	T 16
F 17	18 47 18	10° 7'15	8☾40	25°38	13°34	16°38	21°34	25°13	29° 0	26°15	18°45	22°36	24° 4	16°41	n.a.	n.a.	n.a.	F 17
S 18	18 51 14	11° 5'14	23°41	25° 7	14°46	17°16	21°47	25°13	29° 3	26°17	18°44	22°32	24° 1	16°47	n.a.	n.a.	n.a.	S 18
S 19	18 55 11	12° 3'16	8♁25	24°30	15°59	17°55	22° 0	25°14	29° 6	26°19	18°43	22°29	23°58	16°54	n.a.	n.a.	n.a.	S 19
M20	18 59 8	13° 1'19	22°45	23°48	17°11	18°33	22°13	25°14	29° 8	26°20	18°42	22°D28	23°55	17° 1	n.a.	n.a.	n.a.	M20
T 21	19 3 4	13°59'23	6♃37	23° 1	18°23	19°12	22°26	25°14	29°11	26°22	18°41	22°29	23°51	17° 7	n.a.	n.a.	n.a.	T 21
W22	19 7 1	14°57'30	20° 3	22°10	19°35	19°51	22°39	25°R14	29°14	26°24	18°40	22°30	23°48	17°14	n.a.	n.a.	n.a.	W22
T 23	19 10 57	15°55'37	3♁ 3	21°16	20°47	20°29	22°52	25°14	29°17	26°25	18°39	22°32	23°45	17°21	n.a.	n.a.	n.a.	T 23
F 24	19 14 54	16°53'46	15°41	20°20	21°59	21° 8	23° 5	25°14	29°20	26°27	18°39	22°R32	23°42	17°28	n.a.	n.a.	n.a.	F 24
S 25	19 18 50	17°51'57	28° 1	19°22	23°10	21°46	23°18	25°13	29°23	26°28	18°38	22°32	23°39	17°34	n.a.	n.a.	n.a.	S 25
S 26	19 22 47	18°50'10	10♁ 9	18°25	24°22	22°25	23°31	25°13	29°27	26°30	18°37	22°30	23°36	17°41	n.a.	n.a.	n.a.	S 26
M27	19 26 43	19°48'24	22° 7	17°28	25°34	23° 4	23°44	25°12	29°30	26°31	18°35	22°26	23°32	17°48	n.a.	n.a.	n.a.	M27
T 28	19 30 40	20°46'40	4♂ 0	16°35	26°46	23°42	23°57	25°12	29°33	26°33	18°34	22°22	23°29	17°54	n.a.	n.a.	n.a.	T 28
W29	19 34 37	21°44'58	15°52	15°45	27°58	24°21	24°10	25°11	29°36	26°34	18°33	22°16	23°26	18° 1	n.a.	n.a.	n.a.	W29
T 30	19 38 33	22°43'17	27°45	15° 0	29° 9	25° 0	24°23	25°10	29°39	26°36	18°32	22°11	23°23	18° 8	n.a.	n.a.	n.a.	T 30
F 31	19 42 30	23☾41'39	9☾42	14☾21	0♃21	25☾38	24☾37	25♃ 9	29♁42	26♃37	18°31	22♁ 6	23♁20	18♂15	n.a.	n.a.	n.a.	F 31

Delta T = 09h10m11s Julian Calendar 1 July 1390 BCE == Greg. Calendar 19 June 1390 BCE

**AUGUST 1390 BCE (-1389) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	19 46 26	24☾40'02	21☾44	13°R49	1♃33	26☾17	24☾50	25°R 8	29♁46	26♃39	18°R30	22°R 2	23♁17	18♂21	n.a.	n.a.	n.a.	S 1
S 2	19 50 23	25°38'28	3♁54	13☾25	2°44	26°56	25° 3	25♃ 7	29°49	26°40	18°29	22♁ 0	23°13	18°28	n.a.	n.a.	n.a.	S 2
M 3	19 54 19	26°36'55	16°12	13°10	3°56	27°35	25°16	25° 6	29°52	26°41	18°28	21°D58	23°10	18°35	n.a.	n.a.	n.a.	M 3
T 4	19 58 16	27°35'25	28°40	13°D 3	5° 7	28°14	25°29	25° 4	29°56	26°42	18°27	21°58	23° 7	18°41	n.a.	n.a.	n.a.	T 4
W 5	20 2 12	28°33'57	11♃20	13° 6	6°18	28°53	25°42	25° 3	29°59	26°44	18°26	21°59	23° 4	18°48	n.a.	n.a.	n.a.	W 5
T 6	20 6 9	29°32'31	24°13	13°17	7°30	29°31	25°55	25° 1	0♃ 2	26°45	18°25	22° 1	23° 1	18°55	n.a.	n.a.	n.a.	T 6
F 7	20 10 5	0♁31'07	7♃22	13°39	8°41	0♁10	26° 8	24°59	0° 6	26°46	18°24	22° 2	22°57	19° 2	n.a.	n.a.	n.a.	F 7
S 8	20 14 2	1°29'46	20°49	14° 9	9°52	0°49	26°21	24°58	0° 9	26°47	18°23	22° 3	22°54	19° 8	n.a.	n.a.	n.a.	S 8
S 9	20 17 59	2°28'27	4♃34	14°48	11° 3	1°28	26°34	24°56	0°13	26°49	18°21	22°R 4	22°51	19°15	n.a.	n.a.	n.a.	S 9
M10	20 21 55	3°27'10	18°39	15°36	12°15	2° 7	26°47	24°54	0°16	26°50	18°20	22° 3	22°48	19°22	n.a.	n.a.	n.a.	M10
T 11	20 25 52	4°25'56	3II 1	16°31	13°26	2°46	27° 0	24°51	0°20	26°51	18°19	22° 2	22°45	19°28	n.a.	n.a.	n.a.	T 11
W12	20 29 48	5°24'45	17°38	17°34	14°37	3°25	27°13	24°49	0°23	26°52	18°18	22° 0	22°42	19°35	n.a.	n.a.	n.a.	W12
T 13	20 33 45	6°23'36	2☾24	18°44	15°48	4° 4	27°26	24°47	0°27	26°53	18°17	21°58	22°38	19°42	n.a.	n.a.	n.a.	T 13
F 14	20 37 41	7°22'29	17°14	20° 0	16°59	4°43	27°39	24°45	0°30	26°54	18°16	21°56	22°35	19°48	n.a.	n.a.	n.a.	F 14
S 15	20 41 38	8°21'24	1♁59	21°22	18° 9	5°23	27°52	24°42	0°34	26°55	18°14	21°55	22°32	19°55	n.a.	n.a.	n.a.	S 15
S 16	20 45 34	9°20'22	16°32	22°48	19°20	6° 2	28° 5	24°39	0°38	26°56	18°13	21°D54	22°29	20° 2	n.a.	n.a.	n.a.	S 16
M17	20 49 31	10°19'22	0♃47	24°19	20°31	6°41	28°18	24°37	0°41	26°57	18°12	21°54	22°26	20° 9	n.a.	n.a.	n.a.	M17
T 18	20 53 28	11°18'24	14°40	25°54	21°42	7°20	28°31	24°34	0°45	26°58	18°11	21°55	22°23	20°15	n.a.	n.a.	n.a.	T 18
W19	20 57 24	12°17'27	28° 8	27°31	22°52	7°59	28°44	24°31	0°48	26°58	18°10	21°56	22°19	20°22	n.a.	n.a.	n.a.	W19
T 20	21 1 21	13°16'33	11♁13	29°11	24° 3	8°39	28°57	24°28	0°52	26°59	18° 8	21°57	22°16	20°29	n.a.	n.a.	n.a.	T 20
F 21	21 5 17	14°15'41	23°55	0♁54	25°13	9°18	29°10	24°25	0°56	27° 0	18° 7	21°57	22°13	20°35	n.a.	n.a.	n.a.	F 21
S 22	21 9 14	15°14'50	6♁19	2°38	26°24	9°57	29°23	24°22	0°59	27° 1	18° 6	21°58	22°10	20°42	n.a.	n.a.	n.a.	S 22
S 23	21 13 10	16°14'02	18°28	4°23	27°34	10°37	29°35	24°19	1° 3	27° 1	18° 5	21°R58	22° 7	20°49	n.a.	n.a.	n.a.	S 23
M24	21 17 7	17°13'15	0♂27	6° 9	28°44	11°16	29°48	24°15	1° 7	27° 2	18° 4	21°58	22° 3	20°56	n.a.	n.a.	n.a.	M24
T 25	21 21 3	18°12'31	12°20	7°56	29°55	11°55	0♁ 1	24°12	1°11	27° 3	18° 3	21°57	22° 0	21° 2	n.a.	n.a.	n.a.	T 25
W26	21 25 0	19°11'48	24°11	9°43	1♁ 5	12°35	0°14	24° 8	1°14	27° 3	18° 1	21°57	21°57	21° 9	n.a.	n.a.	n.a.	W26
T 27	21 28 56	20°11'08	6☾ 6	11°30	2°15	13°14	0°26	24° 5	1°18	27° 4	18° 0	21°57	21°54	21°16	n.a.	n.a.	n.a.	T 27
F 28	21 32 53	21°10'29	18° 7	13°18	3°25	13°54	0°39	24° 1	1°22	27° 5	17°59	21°56	21°51	21°22	n.a.	n.a.	n.a.	F 28
S 29	21 36 50	22° 9'53	0♁17	15° 5	4°35	14°33	0°52	23°57	1°26	27° 5	17°58	21°D56	21°48	21°29	n.a.	n.a.	n.a.	S 29
S 30	21 40 46	23° 9'19	12°38	16°52	5°44	15°13	1° 4	23°54	1°29	27° 6	17°57	21°56	21°44	21°36	n.a.	n.a.	n.a.	S 30
M31	21 44 43	24♁ 8'46	25♁12	18♁39	6♁54	15♁52	1♁17	23♃50	1♃33	27♃ 6	17°55	21°R57	21♁41	21♂42	n.a.	n.a.	n.a.	M31

Delta T = 09h10m09s Julian Calendar

The year -1389 astronomical counting style corresponds to year 1390 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1390 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 1390 BCE (-1389) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	21 48 39	25♌ 8'16	8♋ 0	20♌25	8♌ 4	16♌32	1♌29	23°R46	1♍37	27♄ 6	17°R54	21°R56	21♌38	21♌49	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	21 52 36	26° 7'48	21° 2	22°10	9°13	17°12	1°42	23♋42	1°41	27° 7	17♌53	21♌56	21°35	21°56	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	21 56 32	27° 7'22	4♌17	23°55	10°23	17°51	1°54	23°38	1°45	27° 7	17°52	21°56	21°32	22° 3	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	22 0 29	28° 6'59	17°45	25°40	11°32	18°31	2° 7	23°33	1°48	27° 7	17°51	21°55	21°28	22° 9	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	22 4 25	29° 6'38	1♌26	27°24	12°41	19°11	2°19	23°29	1°52	27° 8	17°49	21°54	21°25	22°16	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	22 8 22	0♍ 6'20	15°18	29° 7	13°50	19°50	2°31	23°25	1°56	27° 8	17°48	21°53	21°22	22°23	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	22 12 18	1° 6'04	29°20	0♍50	14°59	20°30	2°44	23°21	2° 0	27° 8	17°47	21°D53	21°19	22°29	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	22 16 15	2° 5'50	13♌31	2°32	16° 8	21°10	2°56	23°16	2° 4	27° 8	17°46	21°53	21°16	22°36	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	22 20 12	3° 5'39	27°48	4°13	17°17	21°50	3° 8	23°12	2° 7	27° 9	17°45	21°54	21°13	22°43	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	22 24 8	4° 5'31	12♌10	5°53	18°26	22°30	3°20	23° 7	2°11	27° 9	17°44	21°55	21° 9	22°50	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	22 28 5	5° 5'25	26°31	7°33	19°34	23°10	3°32	23° 3	2°15	27° 9	17°43	21°56	21° 6	22°56	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	22 32 1	6° 5'21	10♌50	9°13	20°43	23°49	3°44	22°58	2°19	27° 9	17°41	21°57	21° 3	23° 3	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	22 35 58	7° 5'19	24°59	10°52	21°51	24°29	3°56	22°54	2°23	27°R 9	17°40	21°R57	21° 0	23°10	n.a.	n.a.	S 13	
M14	22 39 54	8° 5'19	8♍57	12°30	22°59	25° 9	4° 8	22°49	2°26	27° 9	17°39	21°56	20°57	23°16	n.a.	n.a.	M14	
T 15	22 43 51	9° 5'22	22°38	14° 7	24° 7	25°49	4°20	22°44	2°30	27° 9	17°38	21°55	20°54	23°23	n.a.	n.a.	T 15	
W16	22 47 47	10° 5'26	6♌ 1	15°44	25°15	26°30	4°32	22°40	2°34	27° 9	17°37	21°53	20°50	23°30	n.a.	n.a.	W16	
T 17	22 51 44	11° 5'32	19° 4	17°21	26°23	27°10	4°44	22°35	2°38	27° 9	17°36	21°50	20°47	23°36	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	22 55 40	12° 5'40	1♍47	18°57	27°31	27°50	4°55	22°30	2°41	27° 8	17°35	21°47	20°44	23°43	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	22 59 37	13° 5'50	14°12	20°32	28°38	28°30	5° 7	22°25	2°45	27° 8	17°34	21°44	20°41	23°50	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	23 3 34	14° 6'02	26°23	22° 7	29°46	29°10	5°18	22°20	2°49	27° 8	17°33	21°42	20°38	23°57	n.a.	n.a.	S 20	
M21	23 7 30	15° 6'15	8♌22	23°42	0♍53	29°50	5°30	22°15	2°53	27° 8	17°32	21°40	20°34	24° 3	n.a.	n.a.	M21	
T 22	23 11 27	16° 6'30	20°15	25°15	2° 0	0♍31	5°41	22°11	2°56	27° 7	17°31	21°D40	20°31	24°10	n.a.	n.a.	T 22	
W23	23 15 23	17° 6'47	2♌ 7	26°49	3° 7	1°11	5°53	22° 6	3° 0	27° 7	17°30	21°41	20°28	24°17	n.a.	n.a.	W23	
T 24	23 19 20	18° 7'06	14° 1	28°22	4°13	1°51	6° 4	22° 1	3° 4	27° 7	17°29	21°43	20°25	24°23	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	23 23 16	19° 7'26	26° 4	29°55	5°20	2°31	6°15	21°56	3° 8	27° 6	17°28	21°45	20°22	24°30	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	23 27 13	20° 7'48	8♌19	1♌27	6°26	3°12	6°26	21°51	3°11	27° 6	17°27	21°46	20°19	24°37	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	23 31 9	21° 8'11	20°49	2°59	7°32	3°52	6°37	21°46	3°15	27° 5	17°26	21°R47	20°15	24°43	n.a.	n.a.	S 27	
M28	23 35 6	22° 8'36	3♋37	4°30	8°38	4°33	6°48	21°41	3°19	27° 5	17°25	21°46	20°12	24°50	n.a.	n.a.	M28	
T 29	23 39 3	23° 9'03	16°45	6° 1	9°44	5°13	6°59	21°36	3°22	27° 4	17°24	21°44	20° 9	24°57	n.a.	n.a.	T 29	
W30	23 42 59	24♍ 9'31	0♌11	7♌31	10♌50	5♍54	7♌10	21♋31	3♍26	27♄ 4	17♌23	21♌40	20♌ 6	25♌ 4	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 09h10m08s

Julian Calendar 1 Sept. 1390 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1390 BCE

**OCTOBER 1390 BCE (-1389) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	23 46 56	25♍10'01	13♌54	9♌ 1	11♌55	6♍34	7♌21	21°R26	3♍30	27°R 3	17°R22	21°R35	20♌ 3	25♌10	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	23 50 52	26°10'33	27°50	10°31	13° 0	7°15	7°31	21♋21	3°33	27♄ 3	17♌21	21♌30	19°59	25°17	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	23 54 49	27°11'07	11♌56	12° 0	14° 5	7°55	7°42	21°16	3°37	27° 2	17°20	21°24	19°56	25°24	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	23 58 45	28°11'43	26° 7	13°29	15° 9	8°36	7°52	21°11	3°40	27° 1	17°19	21°19	19°53	25°30	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	0 2 42	29°12'21	10♌20	14°58	16°14	9°16	8° 3	21° 7	3°44	27° 1	17°18	21°16	19°50	25°37	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	0 6 38	0♌13'01	24°32	16°26	17°18	9°57	8°13	21° 2	3°47	27° 0	17°18	21°D15	19°47	25°44	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	0 10 35	1°13'43	8♌41	17°53	18°22	10°38	8°23	20°57	3°51	26°59	17°17	21°15	19°44	25°50	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	0 14 31	2°14'27	22°44	19°20	19°25	11°19	8°33	20°52	3°54	26°58	17°16	21°16	19°40	25°57	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	0 18 28	3°15'12	6♌41	20°46	20°29	11°59	8°43	20°47	3°58	26°57	17°15	21°17	19°37	26° 4	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	0 22 25	4°16'00	20°31	22°12	21°32	12°40	8°53	20°43	4° 1	26°57	17°14	21°R18	19°34	26°11	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	0 26 21	5°16'49	4♍13	23°36	22°34	13°21	9° 3	20°38	4° 5	26°56	17°14	21°17	19°31	26°17	n.a.	n.a.	S 11	
M12	0 30 18	6°17'39	17°45	25° 0	23°37	14° 2	9°12	20°33	4° 8	26°55	17°13	21°14	19°28	26°24	n.a.	n.a.	M12	
T 13	0 34 14	7°18'31	1♌ 6	26°24	24°39	14°43	9°22	20°29	4°11	26°54	17°12	21° 9	19°25	26°31	n.a.	n.a.	T 13	
W14	0 38 11	8°19'25	14°13	27°46	25°41	15°24	9°32	20°24	4°15	26°53	17°11	21° 2	19°21	26°37	n.a.	n.a.	W14	
T 15	0 42 7	9°20'19	27° 5	29° 7	26°42	16° 5	9°41	20°19	4°18	26°52	17°11	20°53	19°18	26°44	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	0 46 4	10°21'16	9♍42	0♍26	27°43	16°46	9°50	20°15	4°21	26°51	17°10	20°43	19°15	26°51	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	0 50 0	11°22'13	22° 4	1°44	28°44	17°27	9°59	20°11	4°25	26°50	17°10	20°34	19°12	26°57	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	0 53 57	12°23'11	4♌13	3° 1	29°44	18° 8	10° 8	20° 6	4°28	26°49	17° 9	20°26	19° 9	27° 4	n.a.	n.a.	S 18	
M19	0 57 54	13°24'11	16°12	4°15	0♌44	18°49	10°17	20° 2	4°31	26°47	17° 8	20°20	19° 5	27°11	n.a.	n.a.	M19	
T 20	1 1 50	14°25'11	28° 3	5°27	1°43	19°30	10°26	19°58	4°34	26°46	17° 8	20°16	19° 2	27°17	n.a.	n.a.	T 20	
W21	1 5 47	15°26'13	9♌53	6°37	2°42	20°12	10°35	19°53	4°37	26°45	17° 7	20°14	18°59	27°24	n.a.	n.a.	W21	
T 22	1 9 43	16°27'15	21°46	7°44	3°41	20°53	10°43	19°49	4°40	26°44	17° 6	20°D14	18°56	27°31	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	1 13 40	17°28'18	3♌46	8°47	4°39	21°34	10°52	19°45	4°43	26°43	17° 6	20°15	18°53	27°38	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	1 17 36	18°29'22	16° 1	9°46	5°36	22°15	11° 0	19°41	4°46	26°41	17° 6	20°R16	18°50	27°44	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	1 21 33	19°30'26	28°33	10°41	6°33	22°57	11° 8	19°37	4°49	26°40	17° 5	20°15	18°46	27°51	n.a.	n.a.	S 25	
M26	1 25 29	20°31'32	11♋28	11°31	7°30	23°38	11°16	19°33	4°52	26°39	17° 5	20°13	18°43	27°58	n.a.	n.a.	M26	
T 27	1 29 26	21°32'38	24°48	12°15	8°26	24°19	11°24	19°30	4°55	26°38	17° 4	20° 9	18°40	28° 4	n.a.	n.a.	T 27	
W28	1 33 23	22°33'45	8♌32	12°53	9°21	25° 1	11°32	19°26	4°58	26°36	17° 4	20° 1	18°37	28°11	n.a.	n.a.	W28	
T 29	1 37 19	23°34'52	22°39	13°23	10°16	25°42	11°40	19°22	5° 1	26°35	17° 4	19°52	18°34	28°18	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	1 41 16	24°36'01	7♌ 3	13°46	11°10	26°24	11°47	19°19	5° 4	26°34	17° 3	19°41	18°31	28°24	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	1 45 12	25♌37'10	21♋39	13♌59	12♌ 3	27♍ 5	11♌55	19♋15	5♍ 7	26♄32	17♌ 3	19♌30	18♌27	28♌31	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 09h10m06s

Julian Calendar

The year -1389 astronomical counting style corresponds to year 1390 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1390 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 1390 BCE (-1389) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	1 49 9	26♁38'21	6♂19	14°R 2	12♁56	27♂47	12♂2	19°R12	5♂9	26°R31	17°R 3	19°R21	18♂24	28♁38	n.a.	S 1
M 2	1 53 5	27°39'32	20°55	13♂55	13°48	28°28	12° 9	19♂8	5°12	26♂29	17°2	19♂14	18°21	28°44	n.a.	M 2
T 3	1 57 2	28°40'45	5♁22	13°37	14°39	29°10	12°16	19° 5	5°15	26°28	17° 2	19° 9	18°18	28°51	n.a.	T 3
W 4	2 0 58	29°41'58	19°35	13° 7	15°30	29°51	12°23	19° 2	5°17	26°26	17° 2	19° 7	18°15	28°58	n.a.	W 4
T 5	2 4 55	0♂43'12	3♂35	12°25	16°20	0♁33	12°29	18°59	5°20	26°25	17° 2	19°D 7	18°11	29° 5	n.a.	T 5
F 6	2 8 52	1°44'27	17°20	11°33	17° 9	1°15	12°36	18°56	5°22	26°23	17° 1	19°R 7	18° 8	29°11	n.a.	F 6
S 7	2 12 48	2°45'43	0♂52	10°30	17°57	1°57	12°42	18°53	5°25	26°22	17° 1	19° 6	18° 5	29°18	n.a.	S 7
S 8	2 16 45	3°47'00	14°11	9°19	18°44	2°38	12°49	18°51	5°27	26°20	17° 1	19° 4	18° 2	29°25	n.a.	S 8
M 9	2 20 41	4°48'17	27°19	8° 2	19°30	3°20	12°55	18°48	5°30	26°19	17° 1	18°59	17°59	29°31	n.a.	M 9
T 10	2 24 38	5°49'35	10♁16	6°41	20°15	4° 2	13° 1	18°45	5°32	26°17	17° 1	18°50	17°56	29°38	n.a.	T 10
W 11	2 28 34	6°50'53	23° 2	5°18	21° 0	4°44	13° 6	18°43	5°34	26°16	17° 1	18°39	17°52	29°45	n.a.	W 11
T 12	2 32 31	7°52'12	5♂38	3°57	21°43	5°26	13°12	18°41	5°37	26°14	17° 1	18°26	17°49	29°51	n.a.	T 12
F 13	2 36 28	8°53'31	18° 3	2°40	22°25	6° 8	13°17	18°38	5°39	26°12	17° 1	18°11	17°46	29°58	n.a.	F 13
S 14	2 40 24	9°54'51	0♁17	1°30	23° 6	6°50	13°23	18°36	5°41	26°11	17°D 1	17°57	17°43	0♁5	n.a.	S 14
S 15	2 44 21	10°56'10	12°20	0°28	23°46	7°32	13°28	18°34	5°43	26° 9	17° 1	17°44	17°40	0°11	n.a.	S 15
M 16	2 48 17	11°57'30	24°16	29♁35	24°25	8°14	13°33	18°32	5°45	26° 8	17° 1	17°33	17°36	0°18	n.a.	M 16
T 17	2 52 14	12°58'49	6♁6	28°53	25° 2	8°56	13°38	18°30	5°47	26° 6	17° 1	17°26	17°33	0°25	n.a.	T 17
W 18	2 56 10	14° 0'08	17°53	28°21	25°38	9°38	13°42	18°29	5°49	26° 4	17° 1	17°21	17°30	0°31	n.a.	W 18
T 19	3 0 7	15° 1'28	29°43	28° 0	26°12	10°20	13°47	18°27	5°51	26° 3	17° 1	17°19	17°27	0°38	n.a.	T 19
F 20	3 4 3	16° 2'47	11♁40	27°49	26°45	11° 2	13°51	18°25	5°53	26° 1	17° 1	17°18	17°24	0°45	n.a.	F 20
S 21	3 8 0	17° 4'05	23°51	27°D48	27°17	11°45	13°55	18°24	5°55	25°59	17° 1	17°18	17°21	0°52	n.a.	S 21
S 22	3 11 57	18° 5'23	6♂19	27°56	27°47	12°27	13°59	18°23	5°57	25°58	17° 1	17°17	17°17	0°58	n.a.	S 22
M 23	3 15 53	19° 6'41	19°12	28°12	28°15	13° 9	14° 3	18°22	5°58	25°56	17° 2	17°15	17°14	1° 5	n.a.	M 23
T 24	3 19 50	20° 7'58	2♂32	28°36	28°42	13°51	14° 6	18°21	6° 0	25°54	17° 2	17°10	17°11	1°12	n.a.	T 24
W 25	3 23 46	21° 9'15	16°21	29° 7	29° 6	14°34	14°10	18°20	6° 2	25°53	17° 2	17° 2	17° 8	1°18	n.a.	W 25
T 26	3 27 43	22°10'32	0♁38	29°44	29°29	15°16	14°13	18°19	6° 3	25°51	17° 2	16°51	17° 5	1°25	n.a.	T 26
F 27	3 31 39	23°11'48	15°20	0♂26	29°50	15°58	14°16	18°18	6° 5	25°49	17° 3	16°40	17° 2	1°32	n.a.	F 27
S 28	3 35 36	24°13'04	0♂18	1°13	0♁9	16°41	14°19	18°18	6° 6	25°47	17° 3	16°27	16°58	1°38	n.a.	S 28
S 29	3 39 33	25°14'19	15°23	2° 5	0°26	17°23	14°22	18°17	6° 8	25°46	17° 3	16°17	16°55	1°45	n.a.	S 29
M 30	3 43 29	26♂15'34	0♁25	3♂0	0♁41	18♁6	14♂24	18♂17	6♂9	25♂44	17♂4	16♂8	16♂52	1♂52	n.a.	M 30

Delta T = 09h10m04s

Julian Calendar 1 Nov. 1390 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1390 BCE

**DECEMBER 1390 BCE (-1389) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	3 47 26	27♂16'49	15♁15	3♂59	0♁54	18♁48	14♂26	18°R16	6♂10	25°R42	17°2	16°R 2	16♂49	1♁58	n.a.	T 1
W 2	3 51 22	28°18'04	29°47	5° 2	1° 4	19°31	14°29	18♂16	6°12	25♂41	17° 5	16♂0	16°46	2° 5	n.a.	W 2
T 3	3 55 19	29°19'19	13♂57	6° 7	1°12	20°13	14°31	18°D16	6°13	25°39	17° 5	15°D59	16°42	2°12	n.a.	T 3
F 4	3 59 15	0♁20'33	27°45	7°14	1°18	20°56	14°32	18°16	6°14	25°37	17° 6	15°R59	16°39	2°18	n.a.	F 4
S 5	4 3 12	1°21'47	11♂12	8°24	1°21	21°39	14°34	18°17	6°15	25°36	17° 6	15°59	16°36	2°25	n.a.	S 5
S 6	4 7 8	2°23'00	24°21	9°36	1°R22	22°21	14°35	18°17	6°16	25°34	17° 7	15°57	16°33	2°32	n.a.	S 6
M 7	4 11 5	3°24'13	7♁14	10°49	1°21	23° 4	14°36	18°17	6°17	25°32	17° 7	15°52	16°30	2°39	n.a.	M 7
T 8	4 15 2	4°25'26	19°54	12° 5	1°17	23°47	14°37	18°18	6°18	25°31	17° 8	15°45	16°27	2°45	n.a.	T 8
W 9	4 18 58	5°26'38	2♂23	13°21	1°10	24°30	14°38	18°19	6°19	25°29	17° 8	15°34	16°23	2°52	n.a.	W 9
T 10	4 22 55	6°27'49	14°42	14°40	1° 1	25°13	14°39	18°19	6°20	25°27	17° 9	15°22	16°20	2°59	n.a.	T 10
F 11	4 26 51	7°29'00	26°53	15°59	0°50	25°55	14°39	18°20	6°21	25°25	17° 9	15° 9	16°17	3° 5	n.a.	F 11
S 12	4 30 48	8°30'10	8♁56	17°20	0°36	26°38	14°39	18°21	6°21	25°24	17°10	14°55	16°14	3°12	n.a.	S 12
S 13	4 34 44	9°31'19	20°53	18°42	0°19	27°21	14°R39	18°22	6°22	25°22	17°11	14°43	16°11	3°19	n.a.	S 13
M 14	4 38 41	10°32'27	2♁45	20° 5	0° 0	28° 4	14°39	18°24	6°22	25°21	17°11	14°33	16° 8	3°25	n.a.	M 14
T 15	4 42 38	11°33'33	14°33	21°28	29♁39	28°47	14°39	18°25	6°23	25°19	17°12	14°26	16° 4	3°32	n.a.	T 15
W 16	4 46 34	12°34'39	26°20	22°53	29°15	29°30	14°38	18°26	6°23	25°17	17°13	14°22	16° 1	3°39	n.a.	W 16
T 17	4 50 31	13°35'44	8♁11	24°19	28°50	0♂13	14°38	18°28	6°24	25°16	17°14	14°20	15°58	3°45	n.a.	T 17
F 18	4 54 27	14°36'47	20° 7	25°45	28°22	0°56	14°37	18°30	6°24	25°14	17°14	14°D20	15°55	3°52	n.a.	F 18
S 19	4 58 24	15°37'49	2♂15	27°12	27°52	1°39	14°36	18°32	6°25	25°13	17°15	14°20	15°52	3°59	n.a.	S 19
S 20	5 2 20	16°38'49	14°40	28°40	27°21	2°22	14°34	18°33	6°25	25°11	17°16	14°R21	15°48	4° 5	n.a.	S 20
M 21	5 6 17	17°39'48	27°26	0♁9	26°48	3° 5	14°33	18°35	6°25	25° 9	17°17	14°21	15°45	4°12	n.a.	M 21
T 22	5 10 13	18°40'45	10♂39	1°39	26°13	3°48	14°31	18°38	6°25	25° 8	17°18	14°18	15°42	4°19	n.a.	T 22
W 23	5 14 10	19°41'40	24°21	3° 9	25°38	4°32	14°29	18°40	6°25	25° 6	17°19	14°13	15°39	4°25	n.a.	W 23
T 24	5 18 7	20°42'35	8♁33	4°40	25° 1	5°15	14°27	18°42	6°R25	25° 5	17°20	14° 7	15°36	4°32	n.a.	T 24
F 25	5 22 3	21°43'27	23°13	6°12	24°24	5°58	14°25	18°45	6°25	25° 3	17°20	13°59	15°33	4°39	n.a.	F 25
S 26	5 26 0	22°44'19	8♂15	7°45	23°47	6°41	14°22	18°47	6°25	25° 2	17°21	13°50	15°29	4°45	n.a.	S 26
S 27	5 29 56	23°45'08	23°31	9°18	23° 9	7°25	14°20	18°50	6°25	25° 0	17°22	13°43	15°26	4°52	n.a.	S 27
M 28	5 33 53	24°45'57	8♁48	10°52	22°32	8° 8	14°17	18°53	6°25	24°59	17°23	13°37	15°23	4°59	n.a.	M 28
T 29	5 37 49	25°46'44	23°57	12°27	21°55	8°51	14°14	18°56	6°25	24°58	17°24	13°33	15°20	5° 6	n.a.	T 29
W 30	5 41 46	26°47'29	8♂48	14° 2	21°19	9°35	14°11	18°59	6°24	24°56	17°25	13°D31	15°17	5°12	n.a.	W 30
T 31	5 45 43	27♁48'14	23♂16	15♁39	20♁43	10♂18	14♂7	19♂2	6♂24	24♂55	17♂26	13♂32	15♂14	5♂19	n.a.	T 31

Delta T = 09h10m02s

Julian Calendar

The year -1389 astronomical counting style corresponds to year 1390 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1389 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 1389 BCE (-1388) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	5 49 39	28 <sup>♌</sup> 48'56	7 <sup>♍</sup> 18	17 <sup>♎</sup> 16	20 <sup>♏</sup> R 9	11 <sup>♐</sup> 1	14 <sup>♑</sup> R 4	19 <sup>♒</sup> 5	6 <sup>♓</sup> R24	24 <sup>♈</sup> R53	17 <sup>♉</sup> 27	13 <sup>♊</sup> 33	15 <sup>♋</sup> 10	5 <sup>♌</sup> 26	n.a.	F 1	
S 2	5 53 36	29 <sup>♌</sup> 49'38	20 <sup>♍</sup> 54	18 <sup>♎</sup> 54	19 <sup>♏</sup> 37	11 <sup>♐</sup> 45	14 <sup>♑</sup> 0	19 <sup>♒</sup> 8	6 <sup>♓</sup> 23	24 <sup>♈</sup> 52	17 <sup>♉</sup> 28	13 <sup>♊</sup> 34	15 <sup>♋</sup> 7	5 <sup>♌</sup> 32	n.a.	S 2	
S 3	5 57 32	0 <sup>♍</sup> 50'18	4 <sup>♎</sup> 5	20 <sup>♏</sup> 33	19 <sup>♐</sup> 5	12 <sup>♑</sup> 28	13 <sup>♒</sup> 56	19 <sup>♓</sup> 12	6 <sup>♈</sup> 23	24 <sup>♉</sup> 51	17 <sup>♊</sup> 29	13 <sup>♋</sup> R34	15 <sup>♌</sup> 4	5 <sup>♍</sup> 39	n.a.	S 3	
M 4	6 1 29	1 <sup>♍</sup> 50'57	16 <sup>♎</sup> 56	22 <sup>♏</sup> 12	18 <sup>♐</sup> 36	13 <sup>♑</sup> 12	13 <sup>♒</sup> 52	19 <sup>♓</sup> 15	6 <sup>♈</sup> 22	24 <sup>♉</sup> 49	17 <sup>♊</sup> 31	13 <sup>♋</sup> 33	15 <sup>♌</sup> 1	5 <sup>♍</sup> 46	n.a.	M 4	
T 5	6 5 25	2 <sup>♍</sup> 51'35	29 <sup>♎</sup> 29	23 <sup>♏</sup> 53	18 <sup>♐</sup> 8	13 <sup>♑</sup> 55	13 <sup>♒</sup> 48	19 <sup>♓</sup> 19	6 <sup>♈</sup> 21	24 <sup>♉</sup> 48	17 <sup>♊</sup> 32	13 <sup>♋</sup> 30	14 <sup>♌</sup> 58	5 <sup>♍</sup> 52	n.a.	T 5	
W 6	6 9 22	3 <sup>♍</sup> 52'11	11 <sup>♎</sup> 48	25 <sup>♏</sup> 34	17 <sup>♐</sup> 43	14 <sup>♑</sup> 39	13 <sup>♒</sup> 43	19 <sup>♓</sup> 22	6 <sup>♈</sup> 21	24 <sup>♉</sup> 47	17 <sup>♊</sup> 33	13 <sup>♋</sup> 25	14 <sup>♌</sup> 54	5 <sup>♍</sup> 59	n.a.	W 6	
T 7	6 13 18	4 <sup>♍</sup> 52'46	23 <sup>♎</sup> 56	27 <sup>♏</sup> 16	17 <sup>♐</sup> 20	15 <sup>♑</sup> 23	13 <sup>♒</sup> 39	19 <sup>♓</sup> 26	6 <sup>♈</sup> 20	24 <sup>♉</sup> 46	17 <sup>♊</sup> 34	13 <sup>♋</sup> 18	14 <sup>♌</sup> 51	6 <sup>♍</sup> 6	n.a.	T 7	
F 8	6 17 15	5 <sup>♍</sup> 53'19	5 <sup>♎</sup> 56	28 <sup>♏</sup> 59	16 <sup>♐</sup> 59	16 <sup>♑</sup> 6	13 <sup>♒</sup> 34	19 <sup>♓</sup> 30	6 <sup>♈</sup> 19	24 <sup>♉</sup> 45	17 <sup>♊</sup> 35	13 <sup>♋</sup> 11	14 <sup>♌</sup> 48	6 <sup>♍</sup> 12	n.a.	F 8	
S 9	6 21 12	6 <sup>♍</sup> 53'51	17 <sup>♎</sup> 51	0 <sup>♏</sup> 43	16 <sup>♐</sup> 40	16 <sup>♑</sup> 50	13 <sup>♒</sup> 29	19 <sup>♓</sup> 34	6 <sup>♈</sup> 18	24 <sup>♉</sup> 43	17 <sup>♊</sup> 36	13 <sup>♋</sup> 4	14 <sup>♌</sup> 45	6 <sup>♍</sup> 19	n.a.	S 9	
S 10	6 25 8	7 <sup>♍</sup> 54'21	29 <sup>♎</sup> 42	2 <sup>♏</sup> 28	16 <sup>♐</sup> 24	17 <sup>♑</sup> 33	13 <sup>♒</sup> 24	19 <sup>♓</sup> 38	6 <sup>♈</sup> 17	24 <sup>♉</sup> 42	17 <sup>♊</sup> 37	12 <sup>♋</sup> 57	14 <sup>♌</sup> 42	6 <sup>♍</sup> 26	n.a.	S 10	
M 11	6 29 5	8 <sup>♍</sup> 54'49	11 <sup>♎</sup> 31	4 <sup>♏</sup> 14	16 <sup>♐</sup> 10	18 <sup>♑</sup> 17	13 <sup>♒</sup> 19	19 <sup>♓</sup> 42	6 <sup>♈</sup> 16	24 <sup>♉</sup> 41	17 <sup>♊</sup> 39	12 <sup>♋</sup> 52	14 <sup>♌</sup> 39	6 <sup>♍</sup> 32	n.a.	M 11	
T 12	6 33 1	9 <sup>♍</sup> 55'15	23 <sup>♎</sup> 20	6 <sup>♏</sup> 1	15 <sup>♐</sup> 59	19 <sup>♑</sup> 1	13 <sup>♒</sup> 14	19 <sup>♓</sup> 46	6 <sup>♈</sup> 15	24 <sup>♉</sup> 40	17 <sup>♊</sup> 40	12 <sup>♋</sup> 49	14 <sup>♌</sup> 35	6 <sup>♍</sup> 39	n.a.	T 12	
W 13	6 36 58	10 <sup>♍</sup> 55'40	5 <sup>♎</sup> 11	7 <sup>♏</sup> 48	15 <sup>♐</sup> 50	19 <sup>♑</sup> 45	13 <sup>♒</sup> 8	19 <sup>♓</sup> 51	6 <sup>♈</sup> 14	24 <sup>♉</sup> 39	17 <sup>♊</sup> 41	12 <sup>♋</sup> 47	14 <sup>♌</sup> 32	6 <sup>♍</sup> 46	n.a.	W 13	
T 14	6 40 54	11 <sup>♍</sup> 56'02	17 <sup>♎</sup> 6	9 <sup>♏</sup> 37	15 <sup>♐</sup> 44	20 <sup>♑</sup> 28	13 <sup>♒</sup> 3	19 <sup>♓</sup> 55	6 <sup>♈</sup> 13	24 <sup>♉</sup> 38	17 <sup>♊</sup> 42	12 <sup>♋</sup> D47	14 <sup>♌</sup> 29	6 <sup>♍</sup> 52	n.a.	T 14	
F 15	6 44 51	12 <sup>♍</sup> 56'23	29 <sup>♎</sup> 8	11 <sup>♏</sup> 27	15 <sup>♐</sup> 40	21 <sup>♑</sup> 12	12 <sup>♒</sup> 57	20 <sup>♓</sup> 0	6 <sup>♈</sup> 12	24 <sup>♉</sup> 37	17 <sup>♊</sup> 44	12 <sup>♋</sup> 48	14 <sup>♌</sup> 26	6 <sup>♍</sup> 59	n.a.	F 15	
S 16	6 48 47	13 <sup>♍</sup> 56'41	11 <sup>♎</sup> 20	13 <sup>♏</sup> 17	15 <sup>♐</sup> D38	21 <sup>♑</sup> 56	12 <sup>♒</sup> 51	20 <sup>♓</sup> 4	6 <sup>♈</sup> 11	24 <sup>♉</sup> 36	17 <sup>♊</sup> 45	12 <sup>♋</sup> 49	14 <sup>♌</sup> 23	7 <sup>♍</sup> 6	n.a.	S 16	
S 17	6 52 44	14 <sup>♍</sup> 56'57	23 <sup>♎</sup> 47	15 <sup>♏</sup> 8	15 <sup>♐</sup> 39	22 <sup>♑</sup> 40	12 <sup>♒</sup> 45	20 <sup>♓</sup> 9	6 <sup>♈</sup> 10	24 <sup>♉</sup> 35	17 <sup>♊</sup> 46	12 <sup>♋</sup> 51	14 <sup>♌</sup> 20	7 <sup>♍</sup> 12	n.a.	S 17	
M 18	6 56 40	15 <sup>♍</sup> 57'11	6 <sup>♎</sup> 33	17 <sup>♏</sup> 1	15 <sup>♐</sup> 43	23 <sup>♑</sup> 23	12 <sup>♒</sup> 39	20 <sup>♓</sup> 14	6 <sup>♈</sup> 8	24 <sup>♉</sup> 34	17 <sup>♊</sup> 47	12 <sup>♋</sup> 52	14 <sup>♌</sup> 16	7 <sup>♍</sup> 19	n.a.	M 18	
T 19	7 0 37	16 <sup>♍</sup> 57'22	19 <sup>♎</sup> 40	18 <sup>♏</sup> 54	15 <sup>♐</sup> 48	24 <sup>♑</sup> 7	12 <sup>♒</sup> 32	20 <sup>♓</sup> 19	6 <sup>♈</sup> 7	24 <sup>♉</sup> 33	17 <sup>♊</sup> 49	12 <sup>♋</sup> R53	14 <sup>♌</sup> 13	7 <sup>♍</sup> 26	n.a.	T 19	
W 20	7 4 34	17 <sup>♍</sup> 57'31	3 <sup>♎</sup> 12	20 <sup>♏</sup> 47	15 <sup>♐</sup> 56	24 <sup>♑</sup> 51	12 <sup>♒</sup> 26	20 <sup>♓</sup> 24	6 <sup>♈</sup> 6	24 <sup>♉</sup> 32	17 <sup>♊</sup> 50	12 <sup>♋</sup> 52	14 <sup>♌</sup> 10	7 <sup>♍</sup> 32	n.a.	W 20	
T 21	7 8 30	18 <sup>♍</sup> 57'38	17 <sup>♎</sup> 12	22 <sup>♏</sup> 42	16 <sup>♐</sup> 6	25 <sup>♑</sup> 35	12 <sup>♒</sup> 19	20 <sup>♓</sup> 29	6 <sup>♈</sup> 4	24 <sup>♉</sup> 31	17 <sup>♊</sup> 51	12 <sup>♋</sup> 50	14 <sup>♌</sup> 7	7 <sup>♍</sup> 39	n.a.	T 21	
F 22	7 12 27	19 <sup>♍</sup> 57'43	1 <sup>♎</sup> 37	24 <sup>♏</sup> 37	16 <sup>♐</sup> 19	26 <sup>♑</sup> 19	12 <sup>♒</sup> 13	20 <sup>♓</sup> 34	6 <sup>♈</sup> 3	24 <sup>♉</sup> 30	17 <sup>♊</sup> 53	12 <sup>♋</sup> 47	14 <sup>♌</sup> 4	7 <sup>♍</sup> 46	n.a.	F 22	
S 23	7 16 23	20 <sup>♍</sup> 57'46	16 <sup>♎</sup> 26	26 <sup>♏</sup> 32	16 <sup>♐</sup> 33	27 <sup>♑</sup> 3	12 <sup>♒</sup> 6	20 <sup>♓</sup> 39	6 <sup>♈</sup> 1	24 <sup>♉</sup> 30	17 <sup>♊</sup> 54	12 <sup>♋</sup> 44	14 <sup>♌</sup> 0	7 <sup>♍</sup> 52	n.a.	S 23	
S 24	7 20 20	21 <sup>♍</sup> 57'46	1 <sup>♎</sup> 31	28 <sup>♏</sup> 28	16 <sup>♐</sup> 50	27 <sup>♑</sup> 47	11 <sup>♒</sup> 59	20 <sup>♓</sup> 44	6 <sup>♈</sup> 0	24 <sup>♉</sup> 29	17 <sup>♊</sup> 55	12 <sup>♋</sup> 41	13 <sup>♌</sup> 57	7 <sup>♍</sup> 59	n.a.	S 24	
M 25	7 24 16	22 <sup>♍</sup> 57'44	16 <sup>♎</sup> 45	0 <sup>♏</sup> 24	17 <sup>♐</sup> 8	28 <sup>♑</sup> 31	11 <sup>♒</sup> 52	20 <sup>♓</sup> 50	5 <sup>♈</sup> 58	24 <sup>♉</sup> 28	17 <sup>♊</sup> 57	12 <sup>♋</sup> 39	13 <sup>♌</sup> 54	8 <sup>♍</sup> 6	n.a.	M 25	
T 26	7 28 13	23 <sup>♍</sup> 57'41	1 <sup>♎</sup> 56	2 <sup>♏</sup> 20	17 <sup>♐</sup> 28	29 <sup>♑</sup> 15	11 <sup>♒</sup> 45	20 <sup>♓</sup> 55	5 <sup>♈</sup> 56	24 <sup>♉</sup> 27	17 <sup>♊</sup> 58	12 <sup>♋</sup> 38	13 <sup>♌</sup> 51	8 <sup>♍</sup> 12	n.a.	T 26	
W 27	7 32 9	24 <sup>♍</sup> 57'35	16 <sup>♎</sup> 55	4 <sup>♏</sup> 16	17 <sup>♐</sup> 51	29 <sup>♑</sup> 59	11 <sup>♒</sup> 38	21 <sup>♓</sup> 1	5 <sup>♈</sup> 55	24 <sup>♉</sup> 27	18 <sup>♊</sup> 0	12 <sup>♋</sup> D38	13 <sup>♌</sup> 48	8 <sup>♍</sup> 19	n.a.	W 27	
T 28	7 36 6	25 <sup>♍</sup> 57'27	1 <sup>♎</sup> 35	6 <sup>♏</sup> 11	18 <sup>♐</sup> 15	0 <sup>♑</sup> 43	11 <sup>♒</sup> 31	21 <sup>♓</sup> 6	5 <sup>♈</sup> 53	24 <sup>♉</sup> 26	18 <sup>♊</sup> 1	12 <sup>♋</sup> 38	13 <sup>♌</sup> 45	8 <sup>♍</sup> 26	n.a.	T 28	
F 29	7 40 3	26 <sup>♍</sup> 57'17	15 <sup>♎</sup> 51	8 <sup>♏</sup> 6	18 <sup>♐</sup> 40	1 <sup>♑</sup> 27	11 <sup>♒</sup> 24	21 <sup>♓</sup> 12	5 <sup>♈</sup> 51	24 <sup>♉</sup> 26	18 <sup>♊</sup> 2	12 <sup>♋</sup> 39	13 <sup>♌</sup> 41	8 <sup>♍</sup> 32	n.a.	F 29	
S 30	7 43 59	27 <sup>♍</sup> 57'05	29 <sup>♎</sup> 39	9 <sup>♏</sup> 59	19 <sup>♐</sup> 8	2 <sup>♑</sup> 11	11 <sup>♒</sup> 16	21 <sup>♓</sup> 18	5 <sup>♈</sup> 49	24 <sup>♉</sup> 25	18 <sup>♊</sup> 4	12 <sup>♋</sup> 41	13 <sup>♌</sup> 38	8 <sup>♍</sup> 39	n.a.	S 30	
S 31	7 47 56	28 <sup>♍</sup> 56'51	13 <sup>♎</sup> 0	11 <sup>♏</sup> 50	19 <sup>♐</sup> 37	2 <sup>♑</sup> 55	11 <sup>♒</sup> 9	21 <sup>♓</sup> 23	5 <sup>♈</sup> 48	24 <sup>♉</sup> 24	18 <sup>♊</sup> 5	12 <sup>♋</sup> 42	13 <sup>♌</sup> 35	8 <sup>♍</sup> 46	n.a.	S 31	

Delta T = 09h10m01s

Julian Calendar 1 Jan. 1389 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1390 BCE

**FEBRUARY 1389 BCE (-1388) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	7 51 52	29 <sup>♍</sup> 56'35	25 <sup>♎</sup> 57	13 <sup>♏</sup> 40	20 <sup>♐</sup> 7	3 <sup>♑</sup> 39	11 <sup>♒</sup> R 2	21 <sup>♓</sup> 29	5 <sup>♈</sup> R46	24 <sup>♉</sup> R24	18 <sup>♊</sup> 7	12 <sup>♋</sup> R42	13 <sup>♌</sup> 32	8 <sup>♍</sup> 52	n.a.	M 1	
T 2	7 55 49	0 <sup>♍</sup> 56'18	8 <sup>♎</sup> 32	15 <sup>♏</sup> 27	20 <sup>♐</sup> 39	4 <sup>♑</sup> 23	10 <sup>♒</sup> 54	21 <sup>♓</sup> 35	5 <sup>♈</sup> 44	24 <sup>♉</sup> 23	18 <sup>♊</sup> 8	12 <sup>♋</sup> 42	13 <sup>♌</sup> 29	8 <sup>♍</sup> 59	n.a.	T 2	
W 3	7 59 45	1 <sup>♍</sup> 55'58	20 <sup>♎</sup> 49	17 <sup>♏</sup> 11	21 <sup>♐</sup> 13	5 <sup>♑</sup> 7	10 <sup>♒</sup> 47	21 <sup>♓</sup> 41	5 <sup>♈</sup> 42	24 <sup>♉</sup> 23	18 <sup>♊</sup> 9	12 <sup>♋</sup> 41	13 <sup>♌</sup> 25	9 <sup>♍</sup> 6	n.a.	W 3	
T 4	8 3 42	2 <sup>♍</sup> 55'37	2 <sup>♎</sup> 54	18 <sup>♏</sup> 52	21 <sup>♐</sup> 48	5 <sup>♑</sup> 51	10 <sup>♒</sup> 39	21 <sup>♓</sup> 47	5 <sup>♈</sup> 40	24 <sup>♉</sup> 22	18 <sup>♊</sup> 11	12 <sup>♋</sup> 40	13 <sup>♌</sup> 22	9 <sup>♍</sup> 12	n.a.	T 4	
F 5	8 7 38	3 <sup>♍</sup> 55'14	14 <sup>♎</sup> 49	20 <sup>♏</sup> 29	22 <sup>♐</sup> 24	6 <sup>♑</sup> 36	10 <sup>♒</sup> 31	21 <sup>♓</sup> 53	5 <sup>♈</sup> 38	24 <sup>♉</sup> 22	18 <sup>♊</sup> 12	12 <sup>♋</sup> 39	13 <sup>♌</sup> 19	9 <sup>♍</sup> 19	n.a.	F 5	
S 6	8 11 35	4 <sup>♍</sup> 54'49	26 <sup>♎</sup> 39	22 <sup>♏</sup> 1	23 <sup>♐</sup> 1	7 <sup>♑</sup> 20	10 <sup>♒</sup> 24	22 <sup>♓</sup> 0	5 <sup>♈</sup> 36	24 <sup>♉</sup> 22	18 <sup>♊</sup> 14	12 <sup>♋</sup> 38	13 <sup>♌</sup> 16	9 <sup>♍</sup> 26	n.a.	S 6	
S 7	8 15 32	5 <sup>♍</sup> 54'22	8 <sup>♎</sup> 27	23 <sup>♏</sup> 29	23 <sup>♐</sup> 40	8 <sup>♑</sup> 4	10 <sup>♒</sup> 16	22 <sup>♓</sup> 6	5 <sup>♈</sup> 34	24 <sup>♉</sup> 21	18 <sup>♊</sup> 15	12 <sup>♋</sup> 37	13 <sup>♌</sup> 13	9 <sup>♍</sup> 33	n.a.	S 7	
M 8	8 19 28	6 <sup>♍</sup> 53'53	20 <sup>♎</sup> 16	24 <sup>♏</sup> 52	24 <sup>♐</sup> 19	8 <sup>♑</sup> 48	10 <sup>♒</sup> 8	22 <sup>♓</sup> 12	5 <sup>♈</sup> 32	24 <sup>♉</sup> 21	18 <sup>♊</sup> 17	12 <sup>♋</sup> 36	13 <sup>♌</sup> 10	9 <sup>♍</sup> 39	n.a.	M 8	
T 9	8 23 25	7 <sup>♍</sup> 53'22	2 <sup>♎</sup> 9	26 <sup>♏</sup> 8	25 <sup>♐</sup> 0	9 <sup>♑</sup> 32	10 <sup>♒</sup> 0	22 <sup>♓</sup> 19	5 <sup>♈</sup> 29	24 <sup>♉</sup> 21	18 <sup>♊</sup> 18	12 <sup>♋</sup> 36	13 <sup>♌</sup> 6	9 <sup>♍</sup> 46	n.a.	T 9	
W 10	8 27 21	8 <sup>♍</sup> 52'48	14 <sup>♎</sup> 6	27 <sup>♏</sup> 19	25 <sup>♐</sup> 42	10 <sup>♑</sup> 17	9 <sup>♒</sup> 53	22 <sup>♓</sup> 25	5 <sup>♈</sup> 27	24 <sup>♉</sup> 21	18 <sup>♊</sup> 20	12 <sup>♋</sup> D36	13 <sup>♌</sup> 3	9 <sup>♍</sup> 53	n.a.	W 10	
T 11	8 31 18	9 <sup>♍</sup> 52'13	26 <sup>♎</sup> 11	28 <sup>♏</sup> 23	26 <sup>♐</sup> 25	11 <sup>♑</sup> 1	9 <sup>♒</sup> 45	22 <sup>♓</sup> 31	5 <sup>♈</sup> 25	24 <sup>♉</sup> 20	18 <sup>♊</sup> 21	12 <sup>♋</sup>					

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1389 BCE  
geocentric

MARCH 1389 BCE (-1388) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	9 46 12	28 <sup>33</sup> 32'26	16 <sup>11</sup> 56	27 <sup>19</sup> R14	12 <sup>28</sup> 28	25 <sup>27</sup> 2	7 <sup>10</sup> R23	24 <sup>36</sup> 44	4 <sup>19</sup> R39	24 <sup>28</sup> 23	18 <sup>49</sup> 49	12 <sup>30</sup> R30	12 <sup>0</sup> Ω	12 <sup>6</sup> ♁	n.a.	T 1
W 2	9 50 9	29 <sup>32</sup> 06	29 <sup>16</sup>	26 <sup>28</sup> 28	13 <sup>24</sup>	25 <sup>46</sup>	7 <sup>16</sup> Ω	24 <sup>52</sup>	4 <sup>36</sup> 36	24 <sup>24</sup>	18 <sup>51</sup>	12 <sup>30</sup> D30	11 <sup>57</sup>	12 <sup>13</sup>	n.a.	W 2
T 3	9 54 5	0 <sup>30</sup> 44	11 <sup>27</sup> 22	25 <sup>42</sup>	14 <sup>21</sup>	26 <sup>31</sup>	7 <sup>10</sup>	24 <sup>59</sup>	4 <sup>34</sup>	24 <sup>24</sup>	18 <sup>52</sup>	12 <sup>30</sup> Ω	11 <sup>53</sup>	12 <sup>19</sup>	n.a.	T 3
F 4	9 58 2	1 <sup>29</sup> 19	23 <sup>17</sup>	24 <sup>58</sup>	15 <sup>19</sup>	27 <sup>15</sup>	7 <sup>3</sup>	25 <sup>6</sup>	4 <sup>31</sup>	24 <sup>25</sup>	18 <sup>54</sup>	12 <sup>31</sup>	11 <sup>50</sup>	12 <sup>26</sup>	n.a.	F 4
S 5	10 1 58	2 <sup>27</sup> 53	5 <sup>3</sup> 6	24 <sup>17</sup>	16 <sup>17</sup>	27 <sup>59</sup>	6 <sup>57</sup>	25 <sup>14</sup>	4 <sup>29</sup>	24 <sup>25</sup>	18 <sup>55</sup>	12 <sup>32</sup>	11 <sup>47</sup>	12 <sup>33</sup>	n.a.	S 5
S 6	10 5 55	3 <sup>26</sup> 25	16 <sup>54</sup>	23 <sup>38</sup>	17 <sup>15</sup>	28 <sup>43</sup>	6 <sup>50</sup>	25 <sup>21</sup>	4 <sup>26</sup>	24 <sup>26</sup>	18 <sup>57</sup>	12 <sup>34</sup>	11 <sup>44</sup>	12 <sup>39</sup>	n.a.	S 6
M 7	10 9 51	4 <sup>24</sup> 56	28 <sup>45</sup>	23 <sup>3</sup>	18 <sup>14</sup>	29 <sup>28</sup>	6 <sup>44</sup>	25 <sup>29</sup>	4 <sup>24</sup>	24 <sup>27</sup>	18 <sup>58</sup>	12 <sup>35</sup>	11 <sup>41</sup>	12 <sup>46</sup>	n.a.	M 7
T 8	10 13 48	5 <sup>23</sup> 24	10 <sup>33</sup> 43	22 <sup>32</sup>	19 <sup>13</sup>	0 <sup>12</sup>	6 <sup>38</sup>	25 <sup>37</sup>	4 <sup>21</sup>	24 <sup>27</sup>	19 <sup>0</sup>	12 <sup>36</sup> R36	11 <sup>37</sup>	12 <sup>53</sup>	n.a.	T 8
W 9	10 17 44	6 <sup>21</sup> 51	22 <sup>49</sup>	22 <sup>5</sup>	20 <sup>12</sup>	0 <sup>56</sup>	6 <sup>32</sup>	25 <sup>44</sup>	4 <sup>18</sup>	24 <sup>28</sup>	19 <sup>1</sup>	12 <sup>36</sup>	11 <sup>34</sup>	12 <sup>59</sup>	n.a.	W 9
T 10	10 21 41	7 <sup>20</sup> 15	5 <sup>3</sup> 7	21 <sup>44</sup>	21 <sup>12</sup>	1 <sup>40</sup>	6 <sup>26</sup>	25 <sup>52</sup>	4 <sup>16</sup>	24 <sup>29</sup>	19 <sup>2</sup>	12 <sup>34</sup>	11 <sup>31</sup>	13 <sup>6</sup>	n.a.	T 10
F 11	10 25 38	8 <sup>18</sup> 37	17 <sup>38</sup>	21 <sup>27</sup>	22 <sup>12</sup>	2 <sup>25</sup>	6 <sup>21</sup>	26 <sup>0</sup>	4 <sup>13</sup>	24 <sup>30</sup>	19 <sup>4</sup>	12 <sup>31</sup>	11 <sup>28</sup>	13 <sup>13</sup>	n.a.	F 11
S 12	10 29 34	9 <sup>16</sup> 58	0 <sup>19</sup> 23	21 <sup>14</sup>	23 <sup>13</sup>	3 <sup>9</sup>	6 <sup>15</sup>	26 <sup>7</sup>	4 <sup>11</sup>	24 <sup>30</sup>	19 <sup>5</sup>	12 <sup>27</sup>	11 <sup>25</sup>	13 <sup>19</sup>	n.a.	S 12
S 13	10 33 31	10 <sup>15</sup> 16	13 <sup>21</sup>	21 <sup>8</sup>	24 <sup>14</sup>	3 <sup>53</sup>	6 <sup>10</sup>	26 <sup>15</sup>	4 <sup>8</sup>	24 <sup>31</sup>	19 <sup>7</sup>	12 <sup>23</sup>	11 <sup>22</sup>	13 <sup>26</sup>	n.a.	S 13
M14	10 37 27	11 <sup>13</sup> 32	26 <sup>33</sup>	21 <sup>D</sup> 6	25 <sup>15</sup>	4 <sup>37</sup>	6 <sup>4</sup>	26 <sup>23</sup>	4 <sup>6</sup>	24 <sup>32</sup>	19 <sup>8</sup>	12 <sup>19</sup>	11 <sup>18</sup>	13 <sup>32</sup>	n.a.	M14
T 15	10 41 24	12 <sup>11</sup> 46	9 <sup>8</sup> 59	21 <sup>9</sup>	26 <sup>16</sup>	5 <sup>21</sup>	5 <sup>59</sup>	26 <sup>30</sup>	4 <sup>3</sup>	24 <sup>33</sup>	19 <sup>9</sup>	12 <sup>15</sup>	11 <sup>15</sup>	13 <sup>39</sup>	n.a.	T 15
W16	10 45 20	13 <sup>9</sup> 58	23 <sup>37</sup>	21 <sup>17</sup>	27 <sup>18</sup>	6 <sup>6</sup>	5 <sup>54</sup>	26 <sup>38</sup>	4 <sup>1</sup>	24 <sup>34</sup>	19 <sup>11</sup>	12 <sup>12</sup>	11 <sup>12</sup>	13 <sup>46</sup>	n.a.	W16
T 17	10 49 17	14 <sup>8</sup> 08	7 <sup>11</sup> 28	21 <sup>30</sup>	28 <sup>20</sup>	6 <sup>50</sup>	5 <sup>49</sup>	26 <sup>46</sup>	3 <sup>58</sup>	24 <sup>35</sup>	19 <sup>12</sup>	12 <sup>11</sup>	11 <sup>9</sup>	13 <sup>52</sup>	n.a.	T 17
F 18	10 53 13	15 <sup>6</sup> 16	21 <sup>31</sup>	21 <sup>47</sup>	29 <sup>22</sup>	7 <sup>34</sup>	5 <sup>45</sup>	26 <sup>54</sup>	3 <sup>56</sup>	24 <sup>36</sup>	19 <sup>14</sup>	12 <sup>D</sup> 11	11 <sup>6</sup>	13 <sup>59</sup>	n.a.	F 18
S 19	10 57 10	16 <sup>4</sup> 22	5 <sup>34</sup> 44	22 <sup>9</sup>	0 <sup>24</sup>	8 <sup>18</sup>	5 <sup>40</sup>	27 <sup>1</sup>	3 <sup>53</sup>	24 <sup>37</sup>	19 <sup>15</sup>	12 <sup>12</sup>	11 <sup>2</sup>	14 <sup>6</sup>	n.a.	S 19
S 20	11 1 7	17 <sup>2</sup> 25	20 <sup>6</sup>	22 <sup>36</sup>	1 <sup>27</sup>	9 <sup>2</sup>	5 <sup>36</sup>	27 <sup>9</sup>	3 <sup>51</sup>	24 <sup>38</sup>	19 <sup>16</sup>	12 <sup>13</sup>	10 <sup>59</sup>	14 <sup>12</sup>	n.a.	S 20
M21	11 5 3	18 <sup>0</sup> 26	4 <sup>4</sup> 34	23 <sup>6</sup>	2 <sup>30</sup>	9 <sup>46</sup>	5 <sup>32</sup>	27 <sup>17</sup>	3 <sup>48</sup>	24 <sup>39</sup>	19 <sup>18</sup>	12 <sup>14</sup>	10 <sup>56</sup>	14 <sup>19</sup>	n.a.	M21
T 22	11 9 0	18 <sup>58</sup> 26	19 <sup>4</sup>	23 <sup>41</sup>	3 <sup>33</sup>	10 <sup>30</sup>	5 <sup>28</sup>	27 <sup>25</sup>	3 <sup>46</sup>	24 <sup>40</sup>	19 <sup>19</sup>	12 <sup>R</sup> 14	10 <sup>53</sup>	14 <sup>26</sup>	n.a.	T 22
W23	11 12 56	19 <sup>56</sup> 23	3 <sup>11</sup> 31	24 <sup>20</sup>	4 <sup>36</sup>	11 <sup>14</sup>	5 <sup>24</sup>	27 <sup>33</sup>	3 <sup>43</sup>	24 <sup>41</sup>	19 <sup>20</sup>	12 <sup>13</sup>	10 <sup>50</sup>	14 <sup>32</sup>	n.a.	W23
T 24	11 16 53	20 <sup>54</sup> 18	17 <sup>51</sup>	25 <sup>2</sup>	5 <sup>40</sup>	11 <sup>58</sup>	5 <sup>20</sup>	27 <sup>41</sup>	3 <sup>41</sup>	24 <sup>42</sup>	19 <sup>22</sup>	12 <sup>9</sup>	10 <sup>47</sup>	14 <sup>39</sup>	n.a.	T 24
F 25	11 20 49	21 <sup>52</sup> 12	1 <sup>56</sup>	25 <sup>48</sup>	6 <sup>44</sup>	12 <sup>42</sup>	5 <sup>16</sup>	27 <sup>49</sup>	3 <sup>38</sup>	24 <sup>44</sup>	19 <sup>23</sup>	12 <sup>4</sup>	10 <sup>43</sup>	14 <sup>46</sup>	n.a.	F 25
S 26	11 24 46	22 <sup>50</sup> 04	15 <sup>43</sup>	26 <sup>38</sup>	7 <sup>48</sup>	13 <sup>26</sup>	5 <sup>13</sup>	27 <sup>56</sup>	3 <sup>36</sup>	24 <sup>45</sup>	19 <sup>24</sup>	11 <sup>58</sup>	10 <sup>40</sup>	14 <sup>52</sup>	n.a.	S 26
S 27	11 28 42	23 <sup>47</sup> 55	29 <sup>9</sup>	27 <sup>31</sup>	8 <sup>52</sup>	14 <sup>10</sup>	5 <sup>10</sup>	28 <sup>4</sup>	3 <sup>34</sup>	24 <sup>46</sup>	19 <sup>25</sup>	11 <sup>51</sup>	10 <sup>37</sup>	14 <sup>59</sup>	n.a.	S 27
M28	11 32 39	24 <sup>45</sup> 44	12 <sup>11</sup> 13	28 <sup>27</sup>	9 <sup>57</sup>	14 <sup>54</sup>	5 <sup>7</sup>	28 <sup>12</sup>	3 <sup>31</sup>	24 <sup>47</sup>	19 <sup>27</sup>	11 <sup>45</sup>	10 <sup>34</sup>	15 <sup>6</sup>	n.a.	M28
T 29	11 36 35	25 <sup>43</sup> 31	24 <sup>55</sup>	29 <sup>26</sup>	11 <sup>1</sup>	15 <sup>38</sup>	5 <sup>4</sup>	28 <sup>20</sup>	3 <sup>29</sup>	24 <sup>49</sup>	19 <sup>28</sup>	11 <sup>39</sup>	10 <sup>31</sup>	15 <sup>12</sup>	n.a.	T 29
W30	11 40 32	26 <sup>41</sup> 17	7 <sup>18</sup>	0 <sup>28</sup>	12 <sup>6</sup>	16 <sup>21</sup>	5 <sup>1</sup>	28 <sup>28</sup>	3 <sup>27</sup>	24 <sup>50</sup>	19 <sup>29</sup>	11 <sup>35</sup>	10 <sup>28</sup>	15 <sup>19</sup>	n.a.	W30
T 31	11 44 29	27 <sup>39</sup> 02	19 <sup>25</sup>	1 <sup>33</sup>	13 <sup>11</sup>	17 <sup>3</sup> 5	4 <sup>59</sup>	28 <sup>36</sup>	3 <sup>24</sup>	24 <sup>51</sup>	19 <sup>30</sup>	11 <sup>33</sup>	10 <sup>24</sup>	15 <sup>26</sup>	n.a.	T 31

Delta T = 09h09m57s

Julian Calendar 1 March 1389 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1389 BCE

APRIL 1389 BCE (-1388) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	11 48 25	28 <sup>36</sup> 46	1 <sup>3</sup> 21	2 <sup>31</sup>	14 <sup>16</sup>	17 <sup>49</sup>	4 <sup>56</sup>	28 <sup>44</sup>	3 <sup>22</sup>	24 <sup>53</sup>	19 <sup>32</sup>	11 <sup>D</sup> 33	10 <sup>21</sup> Ω	15 <sup>32</sup> ♁	n.a.	F 1
S 2	11 52 22	29 <sup>34</sup> 28	13 <sup>11</sup>	3 <sup>51</sup>	15 <sup>22</sup>	18 <sup>33</sup>	4 <sup>54</sup>	28 <sup>52</sup>	3 <sup>20</sup>	24 <sup>54</sup>	19 <sup>33</sup>	11 <sup>Ω</sup> 34	10 <sup>18</sup>	15 <sup>39</sup>	n.a.	S 2
S 3	11 56 18	0 <sup>32</sup> 09	25 <sup>0</sup>	5 <sup>4</sup>	16 <sup>27</sup>	19 <sup>16</sup>	4 <sup>52</sup>	29 <sup>0</sup>	3 <sup>18</sup>	24 <sup>56</sup>	19 <sup>34</sup>	11 <sup>35</sup>	10 <sup>15</sup>	15 <sup>46</sup>	n.a.	S 3
M 4	12 0 15	1 <sup>29</sup> 49	6 <sup>33</sup>	6 <sup>20</sup>	17 <sup>33</sup>	20 <sup>0</sup>	4 <sup>51</sup>	29 <sup>8</sup>	3 <sup>16</sup>	24 <sup>57</sup>	19 <sup>35</sup>	11 <sup>R</sup> 36	10 <sup>12</sup>	15 <sup>52</sup>	n.a.	M 4
T 5	12 4 11	2 <sup>27</sup> 28	18 <sup>55</sup>	7 <sup>38</sup>	18 <sup>39</sup>	20 <sup>44</sup>	4 <sup>49</sup>	29 <sup>15</sup>	3 <sup>13</sup>	24 <sup>59</sup>	19 <sup>36</sup>	11 <sup>36</sup>	10 <sup>8</sup>	15 <sup>59</sup>	n.a.	T 5
W 6	12 8 8	3 <sup>25</sup> 05	1 <sup>11</sup> 10	8 <sup>59</sup>	19 <sup>45</sup>	21 <sup>27</sup>	4 <sup>48</sup>	29 <sup>23</sup>	3 <sup>11</sup>	25 <sup>0</sup>	19 <sup>37</sup>	11 <sup>34</sup>	10 <sup>5</sup>	16 <sup>6</sup>	n.a.	W 6
T 7	12 12 4	4 <sup>22</sup> 41	13 <sup>41</sup>	10 <sup>22</sup>	20 <sup>51</sup>	22 <sup>11</sup>	4 <sup>46</sup>	29 <sup>31</sup>	3 <sup>9</sup>	25 <sup>2</sup>	19 <sup>39</sup>	11 <sup>30</sup>	10 <sup>2</sup>	16 <sup>12</sup>	n.a.	T 7
F 8	12 16 1	5 <sup>20</sup> 16	26 <sup>28</sup>	11 <sup>47</sup>	21 <sup>57</sup>	22 <sup>54</sup>	4 <sup>45</sup>	29 <sup>39</sup>	3 <sup>7</sup>	25 <sup>3</sup>	19 <sup>40</sup>	11 <sup>23</sup>	9 <sup>59</sup>	16 <sup>19</sup>	n.a.	F 8
S 9	12 19 57	6 <sup>17</sup> 49	9 <sup>19</sup> 34	13 <sup>15</sup>	23 <sup>4</sup>	23 <sup>38</sup>	4 <sup>44</sup>	29 <sup>47</sup>	3 <sup>5</sup>	25 <sup>5</sup>	19 <sup>41</sup>	11 <sup>15</sup>	9 <sup>56</sup>	16 <sup>26</sup>	n.a.	S 9
S 10	12 23 54	7 <sup>15</sup> 21	22 <sup>56</sup>	14 <sup>45</sup>	24 <sup>10</sup>	24 <sup>21</sup>	4 <sup>44</sup>	29 <sup>55</sup>	3 <sup>3</sup>	25 <sup>6</sup>	19 <sup>42</sup>	11 <sup>6</sup>	9 <sup>53</sup>	16 <sup>32</sup>	n.a.	S 10
M11	12 27 51	8 <sup>12</sup> 52	6 <sup>33</sup>	16 <sup>18</sup>	25 <sup>17</sup>	25 <sup>5</sup>	4 <sup>43</sup>	0 <sup>19</sup> 3	3 <sup>1</sup>	25 <sup>8</sup>	19 <sup>43</sup>	10 <sup>56</sup>	9 <sup>49</sup>	16 <sup>39</sup>	n.a.	M11
T 12	12 31 47	9 <sup>10</sup> 21	20 <sup>21</sup>	17 <sup>52</sup>	26 <sup>24</sup>	25 <sup>48</sup>	4 <sup>43</sup>	0 <sup>11</sup>	2 <sup>59</sup>	25 <sup>10</sup>	19 <sup>44</sup>	10 <sup>48</sup>	9 <sup>46</sup>	16 <sup>46</sup>	n.a.	T 12
W13	12 35 44	10 <sup>7</sup> 49	4 <sup>11</sup> 18	19 <sup>29</sup>	27 <sup>31</sup>	26 <sup>31</sup>	4 <sup>D</sup> 43	0 <sup>18</sup>	2 <sup>57</sup>	25 <sup>11</sup>	19 <sup>45</sup>	10 <sup>41</sup>	9 <sup>43</sup>	16 <sup>52</sup>	n.a.	W13
T 14	12 39 40	11 <sup>5</sup> 16	18 <sup>21</sup>	21 <sup>8</sup>	28 <sup>38</sup>	27 <sup>14</sup>	4 <sup>43</sup>	0 <sup>26</sup>	2 <sup>56</sup>	25 <sup>13</sup>	19 <sup>46</sup>	10 <sup>37</sup>	9 <sup>40</sup>	16 <sup>59</sup>	n.a.	T 14
F 15	12 43 37	12 <sup>2</sup> 41	2 <sup>28</sup> 28	22 <sup>50</sup>	29 <sup>45</sup>	27 <sup>57</sup>	4 <sup>43</sup>	0 <sup>34</sup>	2 <sup>54</sup>	25 <sup>15</sup>	19 <sup>47</sup>	10 <sup>35</sup>	9 <sup>37</sup>	17 <sup>6</sup>	n.a.	F 15
S 16	12 47 33	13 <sup>0</sup> 05	16 <sup>36</sup>	24 <sup>34</sup>	0 <sup>52</sup>	28 <sup>40</sup>	4 <sup>43</sup>	0 <sup>42</sup>	2 <sup>52</sup>	25 <sup>16</sup>	19 <sup>48</sup>	10 <sup>D</sup> 35	9 <sup>34</sup>	17 <sup>12</sup>	n.a.	S 16
S 17	12 51 30	13 <sup>57</sup> 27	0 <sup>Ω</sup> 45	26 <sup>20</sup>	2 <sup>0</sup>	29 <sup>23</sup>	4 <sup>44</sup>	0 <sup>50</sup>	2 <sup>50</sup>	25 <sup>18</sup>	19 <sup>49</sup>	10 <sup>35</sup>	9 <sup>30</sup>	17 <sup>19</sup>	n.a.	S 17
M18	12 55 26	14 <sup>54</sup> 47	14 <sup>53</sup>	28 <sup>8</sup>	3 <sup>7</sup>	0 <sup>26</sup> 6	4 <sup>45</sup>	0 <sup>57</sup>	2 <sup>49</sup>	25 <sup>20</sup>	19 <sup>50</sup>	10 <sup>R</sup> 35	9 <sup>27</sup>	17 <sup>26</sup>	n.a.	M18
T 19	12 59 23	15 <sup>52</sup> 07	28 <sup>59</sup>	29 <sup>58</sup>	4 <sup>15</sup>	0 <sup>49</sup>	4 <sup>46</sup>	1 <sup>5</sup>	2 <sup>47</sup>	25 <sup>22</sup>	19 <sup>51</sup>	10 <sup>34</sup>	9 <sup>24</sup>	17 <sup>32</sup>	n.a.	T 19
W20	13 3 20	16 <sup>49</sup> 25	13 <sup>11</sup> 1	1 <sup>19</sup> 51	5 <sup>23</sup>	1 <sup>32</sup>	4 <sup>47</sup>	1 <sup>13</sup>	2 <sup>45</sup>	25 <sup>24</sup>	19 <sup>52</sup>	10 <sup>30</sup>	9 <sup>21</sup>	17 <sup>39</sup>	n.a.	W20
T 21	13 7 16	17 <sup>46</sup> 42	26 <sup>55</sup>	3 <sup>46</sup>	6 <sup>31</sup>	2 <sup>15</sup>	4 <sup>48</sup>	1 <sup>21</sup>	2 <sup>44</sup>	25 <sup>25</sup>	19 <sup>53</sup>	10 <sup>24</sup>	9 <sup>18</sup>	17 <sup>46</sup>	n.a.	T 21
F 22	13 11 13	18 <sup>43</sup> 58	10 <sup>2</sup> 38	5 <sup>43</sup>	7 <sup>39</sup>	2 <sup>58</sup>	4 <sup>49</sup>	1 <sup>28</sup>	2 <sup>42</sup>	25 <sup>27</sup>	19 <sup>54</sup>	10 <sup>16</sup>				

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1389 BCE**  
geocentric

**MAY 1389 BCE (-1388) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	13 46 42	27°18'47	22°54	24°34	17°55	9°19	5°11	2°36	2°30	25°45	20°1	9°16	8°46	18°52	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	13 50 38	28°15'57	14°49	26°45	19° 4	10° 1	5°14	2°44	2°29	25°47	20° 1	9°16	8°43	18°59	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	13 54 35	29°13'06	26°53	28°57	20°13	10°43	5°17	2°51	2°28	25°49	20° 2	9°14	8°39	19° 5	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	13 58 31	08°10'15	9°13	18° 8	21°22	11°24	5°21	2°58	2°27	25°51	20° 3	9°11	8°36	19°12	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	14 2 28	1° 7'23	21°52	3°19	22°31	12° 6	5°24	3° 6	2°26	25°53	20° 3	9° 6	8°33	19°19	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	14 6 25	2° 4'32	4°52	5°30	23°40	12°48	5°28	3°13	2°25	25°55	20° 4	8°58	8°30	19°25	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	14 10 21	3° 1'39	18°15	7°40	24°50	13°29	5°32	3°20	2°25	25°57	20° 4	8°48	8°27	19°32	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	14 14 18	3°58'47	18°58	9°49	25°59	14°11	5°36	3°28	2°24	25°59	20° 5	8°36	8°24	19°39	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	14 18 14	4°55'54	16° 0	11°57	27° 8	14°52	5°41	3°35	2°23	26° 1	20° 5	8°24	8°20	19°45	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	14 22 11	5°53'01	0°11'4	14° 3	28°18	15°33	5°45	3°42	2°22	26° 3	20° 6	8°14	8°17	19°52	n.a.	n.a.	T 10	
W11	14 26 7	6°50'07	14°36	16° 8	29°28	16°14	5°50	3°49	2°22	26° 5	20° 6	8° 5	8°14	19°59	n.a.	n.a.	W11	
T 12	14 30 4	7°47'13	29° 0	18°11	0°37	16°55	5°55	3°56	2°21	26° 7	20° 7	7°59	8°11	20° 5	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	14 34 0	8°44'19	13°20	20°12	1°47	17°36	6° 0	4° 3	2°20	26°10	20° 7	7°56	8° 8	20°12	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	14 37 57	9°41'23	27°35	22°11	2°57	18°17	6° 5	4°10	2°20	26°12	20° 8	7°55	8° 5	20°19	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	14 41 54	10°38'28	11°42	24° 8	4° 7	18°57	6°10	4°17	2°20	26°14	20° 8	7°55	8° 1	20°25	n.a.	n.a.	S 15	
M16	14 45 50	11°35'32	25°41	26° 4	5°17	19°38	6°15	4°24	2°19	26°16	20° 9	7°54	7°58	20°32	n.a.	n.a.	M16	
T 17	14 49 47	12°32'35	9°30	27°57	6°27	20°18	6°21	4°31	2°19	26°18	20° 9	7°52	7°55	20°39	n.a.	n.a.	T 17	
W18	14 53 43	13°29'38	23°11	29°48	7°37	20°59	6°27	4°37	2°19	26°20	20° 9	7°48	7°52	20°45	n.a.	n.a.	W18	
T 19	14 57 40	14°26'40	6°41	1°37	8°47	21°39	6°33	4°44	2°18	26°23	20°10	7°41	7°49	20°52	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	15 1 36	15°23'43	20° 1	3°24	9°57	22°19	6°39	4°51	2°18	26°25	20°10	7°32	7°45	20°58	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	15 5 33	16°20'45	3°9	5° 9	11° 8	22°59	6°45	4°57	2°18	26°27	20°10	7°20	7°42	21° 5	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	15 9 29	17°17'47	16° 3	6°51	12°18	23°38	6°51	5° 4	2°18	26°29	20°11	7° 8	7°39	21°12	n.a.	n.a.	S 22	
M23	15 13 26	18°14'50	28°44	8°32	13°28	24°18	6°57	5°11	2°18	26°31	20°11	6°56	7°36	21°18	n.a.	n.a.	M23	
T 24	15 17 23	19°11'53	11°10	10°10	14°39	24°58	7° 4	5°17	2°18	26°34	20°11	6°45	7°33	21°25	n.a.	n.a.	T 24	
W25	15 21 19	20° 8'55	23°22	11°46	15°49	25°37	7°11	5°23	2°18	26°36	20°11	6°36	7°30	21°32	n.a.	n.a.	W25	
T 26	15 25 16	21° 5'59	5°24	13°20	17° 0	26°16	7°18	5°30	2°18	26°38	20°11	6°30	7°26	21°38	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	15 29 12	22° 3'02	17°17	14°52	18°11	26°55	7°24	5°36	2°18	26°40	20°12	6°26	7°23	21°45	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	15 33 9	23° 0'06	29° 5	16°21	19°21	27°34	7°32	5°42	2°19	26°43	20°12	6°24	7°20	21°52	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	15 37 5	23°57'11	10°53	17°49	20°32	28°13	7°39	5°49	2°19	26°45	20°12	6°D24	7°17	21°58	n.a.	n.a.	S 29	
M30	15 41 2	24°54'16	22°47	19°14	21°43	28°52	7°46	5°55	2°19	26°47	20°12	6°R25	7°14	22° 5	n.a.	n.a.	M30	
T 31	15 44 59	25°51'22	4°52	20°37	22°54	29°30	7°54	6° 1	2°19	26°49	20°12	6°Q24	7°10	22°12	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 09h09m54s Julian Calendar 1 May 1389 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1389 BCE

**JUNE 1389 BCE (-1388) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	15 48 55	26°48'28	17°12	21°57	24° 5	0° 8	8°1	6° 7	2°19	26°51	20°12	6°R22	7°1	22°18	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	15 52 52	27°45'35	29°53	23°16	25°16	0°47	8° 9	6°13	2°21	26°54	20°R12	6°L18	7° 4	22°25	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	15 56 48	28°42'43	12°59	24°32	26°27	1°25	8°17	6°19	2°21	26°56	20°12	6°12	7° 1	22°32	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	16 0 45	29°39'51	26°30	25°45	27°38	2° 2	8°25	6°24	2°22	26°58	20°12	6° 4	6°58	22°38	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	16 4 41	0°37'00	10°28	26°56	28°50	2°40	8°33	6°30	2°22	27° 0	20°12	5°54	6°55	22°45	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	16 8 38	1°34'10	24°47	28° 4	0° 1	3°17	8°41	6°36	2°23	27° 3	20°12	5°44	6°51	22°52	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	16 12 34	2°31'20	9°23	29°10	1°12	3°55	8°49	6°41	2°24	27° 5	20°12	5°35	6°48	22°58	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	16 16 31	3°28'32	24° 9	0°13	2°24	4°32	8°58	6°47	2°25	27° 7	20°12	5°28	6°45	23° 5	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	16 20 28	4°25'43	8°56	1°13	3°35	5° 9	9° 6	6°52	2°26	27° 9	20°11	5°23	6°42	23°11	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	16 24 24	5°22'56	23°37	2°10	4°47	5°45	9°15	6°58	2°26	27°11	20°11	5°20	6°39	23°18	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	16 28 21	6°20'08	8° 8	3° 4	5°58	6°22	9°24	7° 3	2°27	27°14	20°11	5°D20	6°36	23°25	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	16 32 17	7°17'21	22°23	3°54	7°10	6°58	9°33	7° 8	2°28	27°16	20°11	5°21	6°32	23°31	n.a.	n.a.	S 12	
M13	16 36 14	8°14'35	6°23	4°42	8°21	7°34	9°42	7°14	2°30	27°18	20°11	5°R21	6°29	23°38	n.a.	n.a.	M13	
T 14	16 40 10	9°11'49	20° 7	5°25	9°33	8°10	9°51	7°19	2°31	27°20	20°10	5°21	6°26	23°45	n.a.	n.a.	T 14	
W15	16 44 7	10° 9'03	3°36	6° 6	10°45	8°45	10° 0	7°24	2°32	27°22	20°10	5°18	6°23	23°51	n.a.	n.a.	W15	
T 16	16 48 4	11° 6'18	16°49	6°42	11°57	9°21	10° 9	7°29	2°33	27°25	20°10	5°14	6°20	23°58	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	16 52 0	12° 3'34	29°50	7°14	13° 9	9°56	10°19	7°33	2°34	27°27	20°10	5° 7	6°16	24° 5	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	16 55 57	13° 0'51	12°37	7°43	14°21	10°31	10°28	7°38	2°36	27°29	20° 9	4°59	6°13	24°11	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	16 59 53	13°58'08	25°12	8° 6	15°33	11° 5	10°38	7°43	2°37	27°31	20° 9	4°50	6°10	24°18	n.a.	n.a.	S 19	
M20	17 3 50	14°55'27	7°36	8°26	16°45	11°40	10°47	7°48	2°38	27°33	20° 9	4°41	6° 7	24°25	n.a.	n.a.	M20	
T 21	17 7 46	15°52'46	19°49	8°40	17°57	12°14	10°57	7°52	2°40	27°35	20° 8	4°33	6° 4	24°31	n.a.	n.a.	T 21	
W22	17 11 43	16°50'07	1°52	8°50	19° 9	12°48	11° 7	7°57	2°41	27°38	20° 8	4°26	6° 1	24°38	n.a.	n.a.	W22	
T 23	17 15 39	17°47'28	13°47	8°R55	20°21	13°22	11°17	8° 1	2°43	27°40	20° 7	4°22	5°57	24°45	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	17 19 36	18°44'51	25°37	8°54	21°33	13°55	11°27	8° 5	2°45	27°42	20° 7	4°20	5°54	24°51	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	17 23 33	19°42'15	7°23	8°49	22°46	14°28	11°37	8° 9	2°46	27°44	20° 6	4°D20	5°51	24°58	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	17 27 29	20°39'41	19°11	8°38	23°58	15° 1	11°47	8°14	2°48	27°46	20° 6	4°20	5°48	25° 5	n.a.	n.a.	S 26	
M27	17 31 26	21°37'08	1° 5	8°22	25°10	15°34	11°58	8°18	2°50	27°48	20° 5	4°22	5°45	25°11	n.a.	n.a.	M27	
T 28	17 35 22	22°34'37	13° 9	8° 0	26°23	16° 6	12° 8	8°21	2°52	27°50	20° 5	4°23	5°42	25°18	n.a.	n.a.	T 28	
W29	17 39 19	23°32'07	25°28	7°34	27°35	16°38	12°19	8°25	2°53	27°52	20° 4	4°R24	5°38	25°24	n.a.	n.a.	W29	
T 30	17 43 15	24°29'38	8° 7	7°2	28°48	17°10	12°29	8°29	2°55	27°54	20° 4	4°Q23	5°35	25°31	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 09h09m52s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1389 BCE**  
geocentric

**JULY 1389 BCE (-1388) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	17 47 12	25II27'11	21V11	6°R26	0II 1	17K41	12Q40	8V33	2M57	27R56	20°R 3	4°R20	5Q32	25Z38	n.a.	F 1	
S 2	17 51 8	26°24'46	4B42	5E46	1°13	18°12	12°51	8°36	2°59	27°58	20°≈ 2	4Q16	5°29	25°44	n.a.	S 2	
S 3	17 55 5	27°22'23	18°41	5° 3	2°26	18°43	13° 1	8°40	3° 1	28° 0	20° 2	4°11	5°26	25°51	n.a.	S 3	
M 4	17 59 2	28°20'01	3II 6	4°16	3°39	19°13	13°12	8°43	3° 3	28° 2	20° 1	4° 6	5°22	25°58	n.a.	M 4	
T 5	18 2 58	29°17'41	17°52	3°27	4°52	19°43	13°23	8°46	3° 6	28° 4	20° 0	4° 1	5°19	26° 4	n.a.	T 5	
W 6	18 6 55	0E15'22	2E52	2°37	6° 5	20°13	13°34	8°50	3° 8	28° 6	20° 0	3°57	5°16	26°11	n.a.	W 6	
T 7	18 10 51	1°13'05	17°58	1°47	7°18	20°43	13°45	8°53	3°10	28° 8	19°59	3°54	5°13	26°18	n.a.	T 7	
F 8	18 14 48	2°10'49	2Q59	0°57	8°31	21°12	13°56	8°56	3°12	28°10	19°58	3°D53	5°10	26°24	n.a.	F 8	
S 9	18 18 44	3° 8'35	17°48	0° 8	9°44	21°40	14° 8	8°59	3°15	28°12	19°58	3°54	5° 7	26°31	n.a.	S 9	
S 10	18 22 41	4° 6'22	2M20	29II22	10°57	22° 8	14°19	9° 1	3°17	28°14	19°57	3°55	5° 3	26°38	n.a.	S 10	
M 11	18 26 38	5° 4'10	16°31	28°40	12°10	22°36	14°30	9° 4	3°19	28°16	19°56	3°57	5° 0	26°44	n.a.	M 11	
T 12	18 30 34	6° 1'59	0A19	28° 2	13°23	23° 4	14°42	9° 7	3°22	28°18	19°55	3°R58	4°57	26°51	n.a.	T 12	
W 13	18 34 31	6°59'50	13°45	27°29	14°36	23°31	14°53	9° 9	3°24	28°19	19°54	3°57	4°54	26°58	n.a.	W 13	
T 14	18 38 27	7°57'42	26°51	27° 2	15°50	23°58	15° 5	9°12	3°27	28°21	19°54	3°56	4°51	27° 4	n.a.	T 14	
F 15	18 42 24	8°55'36	9M40	26°42	17° 3	24°24	15°17	9°14	3°29	28°23	19°53	3°54	4°48	27°11	n.a.	F 15	
S 16	18 46 20	9°53'31	22°13	26°29	18°16	24°50	15°28	9°16	3°32	28°25	19°52	3°51	4°44	27°17	n.a.	S 16	
S 17	18 50 17	10°51'28	4V33	26°D23	19°30	25°15	15°40	9°18	3°34	28°27	19°51	3°47	4°41	27°24	n.a.	S 17	
M 18	18 54 13	11°49'26	16°43	26°26	20°43	25°40	15°52	9°20	3°37	28°28	19°50	3°43	4°38	27°31	n.a.	M 18	
T 19	18 58 10	12°47'26	28°44	26°37	21°57	26° 5	16° 4	9°22	3°40	28°30	19°49	3°40	4°35	27°37	n.a.	T 19	
W 20	19 2 7	13°45'28	10Z39	26°55	23°10	26°29	16°16	9°24	3°43	28°32	19°48	3°38	4°32	27°44	n.a.	W 20	
T 21	19 6 3	14°43'31	22°29	27°22	24°24	26°52	16°28	9°25	3°45	28°33	19°47	3°36	4°28	27°51	n.a.	T 21	
F 22	19 10 0	15°41'37	4≈16	27°57	25°38	27°15	16°40	9°27	3°48	28°35	19°47	3°D36	4°25	27°57	n.a.	F 22	
S 23	19 13 56	16°39'44	16° 4	28°40	26°51	27°38	16°52	9°28	3°51	28°37	19°46	3°36	4°22	28° 4	n.a.	S 23	
S 24	19 17 53	17°37'54	27°54	29°31	28° 5	28° 0	17° 4	9°30	3°54	28°38	19°45	3°38	4°19	28°11	n.a.	S 24	
M 25	19 21 49	18°36'05	9K50	0E29	29°19	28°22	17°16	9°31	3°57	28°40	19°44	3°39	4°16	28°17	n.a.	M 25	
T 26	19 25 46	19°34'18	21°56	1°34	0E33	28°43	17°28	9°32	4° 0	28°42	19°43	3°40	4°13	28°24	n.a.	T 26	
W 27	19 29 42	20°32'34	4V16	2°46	1°47	29° 3	17°41	9°33	4° 3	28°43	19°42	3°41	4° 9	28°31	n.a.	W 27	
T 28	19 33 39	21°30'52	16°54	4° 3	3° 1	29°23	17°53	9°34	4° 6	28°45	19°41	3°R42	4° 6	28°37	n.a.	T 28	
F 29	19 37 35	22°29'12	29°53	5°27	4°15	29°43	18° 5	9°35	4° 9	28°46	19°40	3°42	4° 3	28°44	n.a.	F 29	
S 30	19 41 32	23°27'34	13B17	6°55	5°29	0V 1	18°18	9°35	4°12	28°48	19°38	3°41	4° 0	28°51	n.a.	S 30	
S 31	19 45 29	24E25'59	27B 8	8E28	6E43	0V20	18Q30	9V36	4M15	28B49	19≈37	3Q40	3Q57	28Z57	n.a.	S 31	

Delta T = 09h09m50s

Julian Calendar 1 July 1389 BCE == Greg. Calendar 19 June 1389 BCE

**AUGUST 1389 BCE (-1388) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	19 49 25	25E24'26	11II25	10E 5	7E57	0V37	18Q43	9V36	4M18	28B50	19°R36	3°R39	3Q54	29Z 4	n.a.	M 1	
T 2	19 53 22	26°22'55	26° 7	11°45	9°11	0°54	18°55	9°37	4°21	28°52	19°≈35	3Q38	3°50	29°10	n.a.	T 2	
W 3	19 57 18	27°21'27	11E 7	13°29	10°25	1°10	19° 8	9°37	4°25	28°53	19°34	3°38	3°47	29°17	n.a.	W 3	
T 4	20 1 15	28°20'01	26°17	15°15	11°40	1°26	19°20	9°37	4°28	28°54	19°33	3°D37	3°44	29°24	n.a.	T 4	
F 5	20 5 11	29°18'36	11Q29	17° 3	12°54	1°41	19°33	9°R37	4°31	28°56	19°32	3°37	3°41	29°30	n.a.	F 5	
S 6	20 9 8	0Q17'14	26°32	18°52	14° 8	1°56	19°46	9°37	4°34	28°57	19°31	3°38	3°38	29°37	n.a.	S 6	
S 7	20 13 4	1°15'54	11M19	20°43	15°23	2° 9	19°58	9°37	4°38	28°58	19°30	3°38	3°34	29°44	n.a.	S 7	
M 8	20 17 1	2°14'35	25°44	22°34	16°37	2°22	20°11	9°36	4°41	29° 0	19°29	3°38	3°31	29°50	n.a.	M 8	
T 9	20 20 58	3°13'18	9A43	24°26	17°52	2°34	20°24	9°36	4°44	29° 1	19°28	3°R38	3°28	29°57	n.a.	T 9	
W 10	20 24 54	4°12'04	23°15	26°19	19° 6	2°46	20°37	9°35	4°48	29° 2	19°26	3°38	3°25	0≈ 4	n.a.	W 10	
T 11	20 28 51	5°10'51	6M22	28°11	20°21	2°57	20°50	9°35	4°51	29° 3	19°25	3°D38	3°22	0°10	n.a.	T 11	
F 12	20 32 47	6° 9'39	19° 8	0Q 3	21°35	3° 7	21° 2	9°34	4°55	29° 4	19°24	3°38	3°19	0°17	n.a.	F 12	
S 13	20 36 44	7° 8'30	1V34	1°55	22°50	3°16	21°15	9°33	4°58	29° 5	19°23	3°38	3°15	0°24	n.a.	S 13	
S 14	20 40 40	8° 7'23	13°46	3°47	24° 4	3°25	21°28	9°32	5° 2	29° 6	19°22	3°39	3°12	0°30	n.a.	S 14	
M 15	20 44 37	9° 6'18	25°46	5°38	25°19	3°32	21°41	9°31	5° 5	29° 7	19°21	3°39	3° 9	0°37	n.a.	M 15	
T 16	20 48 33	10° 5'14	7Z40	7°28	26°34	3°39	21°54	9°30	5° 9	29° 8	19°19	3°40	3° 6	0°44	n.a.	T 16	
W 17	20 52 30	11° 4'13	19°29	9°17	27°49	3°46	22° 7	9°28	5°12	29° 9	19°18	3°41	3° 3	0°50	n.a.	W 17	
T 18	20 56 26	12° 3'14	1≈16	11° 6	29° 3	3°51	22°20	9°27	5°16	29°10	19°17	3°R41	3° 0	0°57	n.a.	T 18	
F 19	21 0 23	13° 2'17	13° 5	12°54	0Q18	3°55	22°33	9°26	5°19	29°11	19°16	3°41	2°56	1° 3	n.a.	F 19	
S 20	21 4 20	14° 1'22	24°57	14°41	1°33	3°59	22°46	9°24	5°23	29°12	19°15	3°40	2°53	1°10	n.a.	S 20	
S 21	21 8 16	15° 0'29	6K54	16°28	2°48	4° 2	22°59	9°22	5°26	29°13	19°14	3°39	2°50	1°17	n.a.	S 21	
M 22	21 12 13	15°59'39	18°59	18°13	4° 3	4° 4	23°12	9°20	5°30	29°13	19°12	3°37	2°47	1°23	n.a.	M 22	
T 23	21 16 9	16°58'51	1V13	19°58	5°18	4° 5	23°25	9°18	5°34	29°14	19°11	3°35	2°44	1°30	n.a.	T 23	
W 24	21 20 6	17°58'05	13°40	21°42	6°33	4°R 6	23°38	9°16	5°37	29°15	19°10	3°33	2°40	1°37	n.a.	W 24	
T 25	21 24 2	18°57'22	26°20	23°25	7°48	4° 5	23°51	9°14	5°41	29°16	19° 9	3°32	2°37	1°43	n.a.	T 25	
F 26	21 27 59	19°56'41	9B20	25° 7	9° 3	4° 3	24° 4	9°12	5°45	29°16	19° 8	3°31	2°34	1°50	n.a.	F 26	
S 27	21 31 55	20°56'02	22°38	26°48	10°18	4° 1	24°17	9°10	5°48	29°17	19° 6	3°D30	2°31	1°57	n.a.	S 27	
S 28	21 35 52	21°55'27	6II18	28°29	11°33	3°58	24°31	9° 7	5°52	29°18	19° 5	3°31	2°28	2° 3	n.a.	S 28	
M 29	21 39 48	22°54'53	20°21	0M 8	12°48	3°54	24°44	9° 5	5°56	29°18	19° 4	3°32	2°25	2°10	n.a.	M 29	
T 30	21 43 45	23°54'23	4E47	1°47	14° 3	3°48	24°57	9° 2	6° 0	29°19	19° 3	3°33	2°21	2°17	n.a.	T 30	
W 31	21 47 42	24Q53'54	19E31	3M26	15Q18	3V42	25Q10	8V59	6M 3	29B19	19≈ 2	3Q34	2Q18	2≈23	n.a.	W 31	

Delta T = 09h09m48s

Julian Calendar

The year -1388 astronomical counting style corresponds to year 1389 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1389 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 1389 BCE (-1388) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	21 51 38	25Ω53'28	4♃30	5♄ 3	16♁233	3°R36	25♁23	8°R56	6♄ 7	29♃20	19°R 0	3°R35	2♁15	2♃30	n.a.	T 1								
F 2	21 55 35	26°53'05	19°36	6°40	17°49	3°Y28	25°36	8°Y53	6°11	29°20	18♃59	3♁34	2°12	2°37	n.a.	F 2								
S 3	21 59 31	27°52'43	4♄39	8°16	19° 4	3°19	25°49	8°50	6°15	29°21	18°58	3°32	2° 9	2°43	n.a.	S 3								
S 4	22 3 28	28°52'24	19°32	9°51	20°19	3° 9	26° 2	8°47	6°18	29°21	18°57	3°29	2° 5	2°50	n.a.	S 4								
M 5	22 7 24	29°52'06	4♁ 5	11°26	21°34	2°59	26°16	8°44	6°22	29°21	18°56	3°25	2° 2	2°56	n.a.	M 5								
T 6	22 11 21	0♄51'51	18°13	13° 0	22°50	2°48	26°29	8°41	6°26	29°22	18°55	3°21	1°59	3° 3	n.a.	T 6								
W 7	22 15 17	1°51'37	1♁54	14°33	24° 5	2°36	26°42	8°37	6°30	29°22	18°53	3°18	1°56	3°10	n.a.	W 7								
T 8	22 19 14	2°51'26	15° 8	16° 6	25°20	2°23	26°55	8°34	6°34	29°22	18°52	3°15	1°53	3°16	n.a.	T 8								
F 9	22 23 10	3°51'16	2°56	17°38	26°36	2° 9	27° 8	8°30	6°37	29°22	18°51	3°14	1°50	3°23	n.a.	F 9								
S 10	22 27 7	4°51'08	10♁22	19° 9	27°51	1°55	27°21	8°27	6°41	29°22	18°50	3°D14	1°46	3°30	n.a.	S 10								
S 11	22 31 4	5°51'02	22°31	20°40	29° 7	1°39	27°34	8°23	6°45	29°23	18°49	3°15	1°43	3°36	n.a.	S 11								
M12	22 35 0	6°50'58	4♃29	22°10	0♄22	1°23	27°47	8°19	6°49	29°23	18°48	3°17	1°40	3°43	n.a.	M12								
T 13	22 38 57	7°50'56	16°18	23°39	1°37	1° 7	28° 0	8°15	6°53	29°23	18°47	3°18	1°37	3°50	n.a.	T 13								
W14	22 42 53	8°50'55	28° 5	25° 8	2°53	0°50	28°13	8°11	6°56	29°R23	18°45	3°R20	1°34	3°56	n.a.	W14								
T 15	22 46 50	9°50'57	9♃53	26°36	4° 8	0°32	28°26	8° 7	7° 0	29°23	18°44	3°20	1°31	4° 3	n.a.	T 15								
F 16	22 50 46	10°51'00	21°46	28° 4	5°24	0°13	28°39	8° 3	7° 4	29°23	18°43	3°18	1°27	4°10	n.a.	F 16								
S 17	22 54 43	11°51'05	3♄45	29°31	6°39	29♁54	28°52	7°59	7° 8	29°23	18°42	3°14	1°24	4°16	n.a.	S 17								
S 18	22 58 39	12°51'12	15°54	0♁57	7°55	29°35	29° 5	7°55	7°12	29°22	18°41	3° 9	1°21	4°23	n.a.	S 18								
M19	23 2 36	13°51'21	28°12	2°23	9°10	29°14	29°18	7°51	7°15	29°22	18°40	3° 2	1°18	4°29	n.a.	M19								
T 20	23 6 33	14°51'32	10♁42	3°47	10°26	28°54	29°31	7°46	7°19	29°22	18°39	2°54	1°15	4°36	n.a.	T 20								
W21	23 10 29	15°51'45	23°24	5°11	11°41	28°33	29°44	7°42	7°23	29°22	18°38	2°46	1°11	4°43	n.a.	W21								
T 22	23 14 26	16°52'01	6♃18	6°35	12°57	28°12	29°57	7°37	7°27	29°22	18°37	2°39	1° 8	4°49	n.a.	T 22								
F 23	23 18 22	17°52'18	19°26	7°57	14°12	27°50	0♄10	7°33	7°30	29°21	18°36	2°34	1° 5	4°56	n.a.	F 23								
S 24	23 22 19	18°52'38	2♄47	9°18	15°28	27°29	0°23	7°28	7°34	29°21	18°35	2°30	1° 2	5° 3	n.a.	S 24								
S 25	23 26 15	19°53'00	16°23	10°38	16°43	27° 7	0°35	7°24	7°38	29°21	18°34	2°D29	0°59	5° 9	n.a.	S 25								
M26	23 30 12	20°53'24	0♁15	11°58	17°59	26°45	0°48	7°19	7°42	29°20	18°33	2°29	0°56	5°16	n.a.	M26								
T 27	23 34 8	21°53'50	14°23	13°15	19°14	26°23	1° 1	7°14	7°45	29°20	18°32	2°30	0°52	5°23	n.a.	T 27								
W28	23 38 5	22°54'19	28°46	14°32	20°30	26° 0	1°13	7°10	7°49	29°19	18°31	2°R31	0°49	5°29	n.a.	W28								
T 29	23 42 1	23°54'49	13♁22	15°47	21°45	25°38	1°26	7° 5	7°53	29°19	18°30	2°31	0°46	5°36	n.a.	T 29								
F 30	23 45 58	24♄55'21	28♁ 7	17♁ 0	23♄ 1	25♁16	1♄39	7°Y 0	7♄56	29♃19	18♃29	2♁28	0♁43	5♃43	n.a.	F 30								

Delta T = 09h09m47s

Julian Calendar 1 Sept. 1389 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1389 BCE

OCTOBER 1389 BCE (-1388) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	23 49 55	25♄55'55	12♄53	18♁12	24♄17	24°R54	1♄51	6°R55	8♄ 0	29°R18	18°R28	2°R23	0♁40	5♃49	n.a.	S 1								
S 2	23 53 51	26°56'31	27°35	19°21	25°32	24♁32	2° 4	6°Y50	8° 4	29♃17	18♃27	2♁16	0°36	5°56	n.a.	S 2								
M 3	23 57 48	27°57'09	12♁ 2	20°28	26°48	24°10	2°16	6°46	8° 7	29°17	18°26	2° 7	0°33	6° 2	n.a.	M 3								
T 4	0 1 44	28°57'48	26°11	21°32	28° 3	23°49	2°29	6°41	8°11	29°16	18°25	1°57	0°30	6° 9	n.a.	T 4								
W 5	0 5 41	29°58'29	9♁54	22°33	29°19	23°28	2°41	6°36	8°15	29°15	18°25	1°48	0°27	6°16	n.a.	W 5								
T 6	0 9 37	0♁59'11	23°12	23°31	0♁35	23° 7	2°54	6°31	8°18	29°15	18°24	1°40	0°24	6°22	n.a.	T 6								
F 7	0 13 34	1°59'55	6♁ 4	24°25	1°50	22°47	3° 6	6°26	8°22	29°14	18°23	1°34	0°21	6°29	n.a.	F 7								
S 8	0 17 30	3° 0'40	18°33	25°15	3° 6	22°27	3°18	6°21	8°25	29°13	18°22	1°31	0°17	6°36	n.a.	S 8								
S 9	0 21 27	4° 1'26	0♁44	26° 0	4°22	22° 7	3°30	6°16	8°29	29°12	18°21	1°D30	0°14	6°42	n.a.	S 9								
M10	0 25 24	5° 2'13	12°41	26°39	5°37	21°49	3°42	6°11	8°32	29°12	18°21	1°30	0°11	6°49	n.a.	M10								
T 11	0 29 20	6° 3'02	24°30	27°12	6°53	21°30	3°55	6° 6	8°36	29°11	18°20	1°30	0° 8	6°56	n.a.	T 11								
W12	0 33 17	7° 3'52	6♃17	27°39	8° 8	21°13	4° 7	6° 1	8°39	29°10	18°19	1°R31	0° 5	7° 2	n.a.	W12								
T 13	0 37 13	8° 4'43	18° 7	27°57	9°24	20°56	4°19	5°56	8°43	29° 9	18°18	1°29	0° 2	7° 9	n.a.	T 13								
F 14	0 41 10	9° 5'35	0♁ 3	28° 8	10°39	20°39	4°31	5°51	8°46	29° 8	18°18	1°25	29♁58	7°16	n.a.	F 14								
S 15	0 45 6	10° 6'28	12°11	28°R 9	11°55	20°24	4°42	5°46	8°50	29° 7	18°17	1°19	29°55	7°22	n.a.	S 15								
S 16	0 49 3	11° 7'23	24°31	28° 0	13°11	20° 9	4°54	5°41	8°53	29° 6	18°16	1° 9	29°52	7°29	n.a.	S 16								
M17	0 52 59	12° 8'18	7°Y 6	27°40	14°26	19°54	5° 6	5°36	8°56	29° 5	18°16	0°58	29°49	7°36	n.a.	M17								
T 18	0 56 56	13° 9'15	19°56	27°10	15°42	19°41	5°18	5°31	9° 0	29° 4	18°15	0°45	29°46	7°42	n.a.	T 18								
W19	1 0 53	14°10'13	2♃59	26°29	16°57	19°28	5°29	5°26	9° 3	29° 3	18°14	0°32	29°42	7°49	n.a.	W19								
T 20	1 4 49	15°11'12	16°16	25°37	18°13	19°16	5°41	5°21	9° 6	29° 2	18°14	0°20	29°39	7°55	n.a.	T 20								
F 21	1 8 46	16°12'13	29°43	24°36	19°28	19° 5	5°52	5°17	9°10	29° 1	18°13	0°10	29°36	8° 2	n.a.	F 21								
S 22	1 12 42	17°13'15	13♄19	23°26	20°44	18°55	6° 4	5°12	9°13	29° 0	18°13	0° 4	29°33	8° 9	n.a.	S 22								
S 23	1 16 39	18°14'19	27° 4	22° 9	22° 0	18°45	6°15	5° 7	9°16	28°58	18°12	29♁59	29°30	8°15	n.a.	S 23								
M24	1 20 35	19°15'24	10♁56	20°48	23°15	18°36	6°26	5° 2	9°19	28°57	18°12	29°58	29°27	8°22	n.a.	M24								
T 25	1 24 32	20°16'30	24°56	19°25	24°31	18°28	6°38	4°57	9°22	28°56	18°11	29°58	29°23	8°29	n.a.	T 25								
W26	1 28 28	21°17'37	9♁ 4	18° 4	25°46	18°21	6°49	4°53	9°25	28°55	18°11	29°58	29°20	8°35	n.a.	W26								
T 27	1 32 25	22°18'46	23°18	16°46	27° 2	18°15	7° 0	4°48	9°28	28°53	18°10	29°57	29°17	8°42	n.a.	T 27								
F 28	1 36 22	23°19'56	7♄36	15°34	28°17	18° 9	7°11	4°44	9°31	28°52	18°10	29°53	29°14	8°49	n.a.	F 28								
S 29	1 40 18	24°21'06	21°56	14°31	29°33	18° 5	7°22	4°39	9°34	28°51	18°10	29°46	29°11	8°55	n.a.	S 29								
S 30	1 44 15	25°22'18	6♁13	13°38	0♄48	18° 1	7°32	4°34	9°37	28°49	18° 9	29°36	29° 8	9° 2	n.a.	S 30								
M31	1 48 11	26♁23'31	20♁20	12♁56	2♄ 4	17♁58	7♄43	4°Y30	9♄40	28♃48	18♃ 9	29♁23	29♁ 4	9♃ 9	n.a.	M31								

Delta T = 09h09m45s

Julian Calendar

The year -1388 astronomical counting style corresponds to year 1389 B.C.E historical counting style.



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1389 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 1389 BCE (-1388) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	1 52 8	27♂24'44	4♏13	12°R25	3♏19	17°R56	7♏54	4°R26	9♏43	28°R47	18°R 9	29°R10	29♂ 1	9♏15	n.a.	T 1								
W 2	1 56 4	28°25'58	17°47	12♂ 5	4°35	17♏54	8° 4	4°Y21	9°46	28♂45	18♏ 8	28♂57	28°58	9°22	n.a.	W 2								
T 3	2 0 1	29°27'13	1♏ 0	11°D56	5°50	17°D54	8°15	4°17	9°49	28°44	18° 8	28°46	28°55	9°29	n.a.	T 3								
F 4	2 3 57	0♏28'28	13°50	11°58	7° 6	17°54	8°25	4°13	9°52	28°42	18° 8	28°37	28°52	9°35	n.a.	F 4								
S 5	2 7 54	1°29'44	26°20	12° 9	8°21	17°55	8°35	4° 9	9°54	28°41	18° 8	28°31	28°48	9°42	n.a.	S 5								
S 6	2 11 51	2°31'00	8♂32	12°29	9°37	17°57	8°46	4° 5	9°57	28°39	18° 7	28°28	28°45	9°48	n.a.	S 6								
M 7	2 15 47	3°32'16	20°30	12°57	10°52	17°59	8°56	4° 1	10° 0	28°38	18° 7	28°26	28°42	9°55	n.a.	M 7								
T 8	2 19 44	4°33'33	2♏20	13°32	12° 8	18° 3	9° 6	3°57	10° 2	28°36	18° 7	28°26	28°39	10° 2	n.a.	T 8								
W 9	2 23 40	5°34'49	14° 8	14°13	13°23	18° 7	9°15	3°53	10° 5	28°35	18° 7	28°26	28°36	10° 8	n.a.	W 9								
T 10	2 27 37	6°36'06	25°58	15° 1	14°39	18°11	9°25	3°49	10° 7	28°33	18° 7	28°25	28°33	10°15	n.a.	T 10								
F 11	2 31 33	7°37'23	7♏57	15°53	15°54	18°17	9°35	3°45	10°10	28°32	18° 7	28°21	28°29	10°22	n.a.	F 11								
S 12	2 35 30	8°38'39	20° 8	16°50	17° 9	18°23	9°44	3°42	10°12	28°30	18° 7	28°15	28°26	10°28	n.a.	S 12								
S 13	2 39 26	9°39'56	2°Y36	17°50	18°25	18°30	9°54	3°38	10°15	28°29	18° 7	28° 6	28°23	10°35	n.a.	S 13								
M14	2 43 23	10°41'13	15°24	18°55	19°40	18°38	10° 3	3°35	10°17	28°27	18°D 7	27°55	28°20	10°42	n.a.	M14								
T 15	2 47 20	11°42'30	28°30	20° 2	20°56	18°46	10°12	3°31	10°19	28°25	18° 7	27°42	28°17	10°48	n.a.	T 15								
W16	2 51 16	12°43'47	11♂56	21°12	22°11	18°55	10°21	3°28	10°21	28°24	18° 7	27°29	28°13	10°55	n.a.	W16								
T 17	2 55 13	13°45'04	25°37	22°24	23°26	19° 4	10°30	3°25	10°24	28°22	18° 7	27°17	28°10	11° 2	n.a.	T 17								
F 18	2 59 9	14°46'21	9♏11	23°38	24°42	19°15	10°39	3°22	10°26	28°21	18° 7	27° 7	28° 7	11° 8	n.a.	F 18								
S 19	3 3 6	15°47'39	23°33	24°54	25°57	19°25	10°48	3°19	10°28	28°19	18° 7	27° 0	28° 4	11°15	n.a.	S 19								
S 20	3 7 2	16°48'57	7♂39	26°12	27°12	19°37	10°57	3°16	10°30	28°17	18° 7	26°56	28° 1	11°22	n.a.	S 20								
M21	3 10 59	17°50'15	21°48	27°31	28°28	19°49	11° 5	3°13	10°32	28°16	18° 7	26°D55	27°58	11°28	n.a.	M21								
T 22	3 14 56	18°51'33	5♏55	28°51	29°43	20° 1	11°14	3°10	10°34	28°14	18° 7	26°55	27°54	11°35	n.a.	T 22								
W23	3 18 52	19°52'51	20° 1	0♏13	0♏58	20°14	11°22	3° 8	10°36	28°12	18° 8	26°R55	27°51	11°42	n.a.	W23								
T 24	3 22 49	20°54'09	4♏ 4	1°36	2°13	20°28	11°30	3° 5	10°38	28°11	18° 8	26°55	27°48	11°48	n.a.	T 24								
F 25	3 26 45	21°55'27	18° 4	2°59	3°29	20°42	11°38	3° 3	10°40	28° 9	18° 8	26°52	27°45	11°55	n.a.	F 25								
S 26	3 30 42	22°56'46	1♂59	4°24	4°44	20°57	11°46	3° 1	10°41	28° 7	18° 8	26°46	27°42	12° 1	n.a.	S 26								
S 27	3 34 38	23°58'04	15°47	5°49	5°59	21°12	11°54	2°58	10°43	28° 6	18° 9	26°38	27°39	12° 8	n.a.	S 27								
M28	3 38 35	24°59'22	29°27	7°15	7°14	21°28	12° 1	2°56	10°45	28° 4	18° 9	26°28	27°35	12°15	n.a.	M28								
T 29	3 42 31	26° 0'40	12♏55	8°42	8°30	21°44	12° 9	2°54	10°46	28° 2	18° 9	26°17	27°32	12°21	n.a.	T 29								
W30	3 46 28	27♏ 1'57	26♏ 8	10♏10	9♏45	22♏ 1	12♏16	2°Y52	10♏48	28♂ 0	18♏10	26♂ 6	27♂29	12♏28	n.a.	W30								

Delta T = 09h09m43s

Julian Calendar 1 Nov. 1389 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1389 BCE

**DECEMBER 1389 BCE (-1388) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	3 50 25	28♏ 3'14	9♏ 6	11♏38	11♏ 0	22♏18	12♏23	2°R51	10♏50	27°R59	18♏10	25°R56	27♂26	12♏35	n.a.	T 1								
F 2	3 54 21	29° 4'31	21°46	13° 6	12°15	22°36	12°30	2°Y49	10°51	27♂57	18°10	25°49	27°23	12°41	n.a.	F 2								
S 3	3 58 18	0♏ 5'47	4♂ 9	14°36	13°30	22°54	12°37	2°47	10°52	27°55	18°11	25°44	27°19	12°48	n.a.	S 3								
S 4	4 2 14	1° 7'02	16°19	16° 5	14°46	23°12	12°44	2°46	10°54	27°54	18°11	25°41	27°16	12°55	n.a.	S 4								
M 5	4 6 11	2° 8'16	28°16	17°36	16° 1	23°31	12°51	2°45	10°55	27°52	18°12	25°D41	27°13	13° 1	n.a.	M 5								
T 6	4 10 7	3° 9'29	10♏ 6	19° 6	17°16	23°51	12°57	2°44	10°56	27°50	18°12	25°41	27°10	13° 8	n.a.	T 6								
W 7	4 14 4	4°10'42	21°54	20°38	18°31	24°11	13° 3	2°42	10°58	27°49	18°13	25°43	27° 7	13°15	n.a.	W 7								
T 8	4 18 1	5°11'53	3♏44	22°10	19°46	24°31	13°10	2°41	10°59	27°47	18°13	25°R43	27° 4	13°21	n.a.	T 8								
F 9	4 21 57	6°13'03	15°42	23°42	21° 1	24°51	13°16	2°41	11° 0	27°45	18°14	25°43	27° 0	13°28	n.a.	F 9								
S 10	4 25 54	7°14'13	27°53	25°15	22°16	25°12	13°22	2°40	11° 1	27°43	18°15	25°40	26°57	13°35	n.a.	S 10								
S 11	4 29 50	8°15'21	10°Y22	26°49	23°31	25°34	13°27	2°39	11° 2	27°42	18°15	25°36	26°54	13°41	n.a.	S 11								
M12	4 33 47	9°16'27	23°13	28°23	24°46	25°55	13°33	2°39	11° 3	27°40	18°16	25°29	26°51	13°48	n.a.	M12								
T 13	4 37 43	10°17'33	6♂27	29°57	26° 1	26°18	13°38	2°38	11° 4	27°38	18°16	25°22	26°48	13°55	n.a.	T 13								
W14	4 41 40	11°18'38	20° 5	1♏33	27°16	26°40	13°43	2°38	11° 4	27°37	18°17	25°14	26°45	14° 1	n.a.	W14								
T 15	4 45 36	12°19'41	4♏ 5	3° 8	28°31	27° 3	13°48	2°38	11° 5	27°35	18°18	25° 7	26°41	14° 8	n.a.	T 15								
F 16	4 49 33	13°20'44	18°22	4°45	29°46	27°26	13°53	2°D38	11° 6	27°34	18°19	25° 1	26°38	14°15	n.a.	F 16								
S 17	4 53 30	14°21'45	2♂51	6°22	1♂ 1	27°49	13°58	2°38	11° 7	27°32	18°19	24°57	26°35	14°21	n.a.	S 17								
S 18	4 57 26	15°22'46	17°26	8° 0	2°16	28°13	14° 3	2°38	11° 7	27°30	18°20	24°55	26°32	14°28	n.a.	S 18								
M19	5 1 23	16°23'45	2♏ 1	9°38	3°31	28°37	14° 7	2°38	11° 8	27°29	18°21	24°D55	26°29	14°34	n.a.	M19								
T 20	5 5 19	17°24'44	16°29	11°17	4°45	29° 1	14°11	2°39	11° 8	27°27	18°22	24°56	26°25	14°41	n.a.	T 20								
W21	5 9 16	18°25'41	0♏49	12°56	6° 0	29°25	14°15	2°39	11° 9	27°26	18°22	24°58	26°22	14°48	n.a.	W21								
T 22	5 13 12	19°26'38	14°57	14°37	7°15	29°50	14°19	2°40	11° 9	27°24	18°23	24°R59	26°19	14°54	n.a.	T 22								
F 23	5 17 9	20°27'33	28°52	16°18	8°30	0°Y15	14°23	2°40	11° 9	27°23	18°24	24°58	26°16	15° 1	n.a.	F 23								
S 24	5 21 6	21°28'28	12♂34	18° 0	9°45	0°40	14°26	2°41	11°10	27°21	18°25	24°57	26°13	15° 8	n.a.	S 24								
S 25	5 25 2	22°29'21	26° 3	19°42	10°59	1° 6	14°30	2°42	11°10	27°19	18°26	24°53	26°10	15°14	n.a.	S 25								
M26	5 28 59	23°30'14	9♏18	21°25	12°14	1°32	14°33	2°43	11°10	27°18	18°27	24°49	26° 6	15°21	n.a.	M26								
T 27	5 32 55	24°31'05	22°21	23° 9	13°29	1°58	14°36	2°45	11°10	27°16	18°28	24°43	26° 3	15°28	n.a.	T 27								
W28	5 36 52	25°31'55	5♏11	24°54	14°44	2°24	14°39	2°46	11°R10	27°15	18°29	24°38	26° 0	15°34	n.a.	W28								
T 29	5 40 48	26°32'43	17°47	26°40	15°58	2°51	14°41	2°47	11°10	27°14	18°30	24°34	25°57	15°41	n.a.	T 29								
F 30	5 44 45	27°33'30	0♂11	28°26	17°13	3°18	14°44	2°49	11°10	27°12	18°31	24°30	25°54	15°48	n.a.	F 30								
S 31	5 48 41	28♏34'16	12♂24	0♂13	18♂28	3°Y45	14♏46	2°Y51	11♏10	27♂11	18♏32	24♂28	25♂51	15♏54	n.a.	S 31								

Delta T = 09h09m41s

Julian Calendar

The year -1388 astronomical counting style corresponds to year 1389 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1388 BCE**  
geocentric

**JANUARY 1388 BCE (-1387) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	5 52 38	29♂35'00	24♂26	2♂1	19♂42	4♂12	14♂48	2♂52	11°R10	27°R 9	18♂33	24°D27	25♂47	16♂1	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	5 56 35	0♂35'42	6♂20	3°49	20°57	4°39	14°50	2°54	11♂9	27♂8	18°34	24♂28	25°44	16°8	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	6 0 31	1°36'22	18°9	5°38	22°11	5°7	14°52	2°56	11°9	27°7	18°35	24°29	25°41	16°14	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	6 4 28	2°37'01	29°56	7°28	23°26	5°35	14°53	2°58	11°9	27°5	18°36	24°31	25°38	16°21	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	6 8 24	3°37'37	11♂46	9°18	24°40	6°3	14°54	3°0	11°8	27°4	18°37	24°33	25°35	16°28	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	6 12 21	4°38'12	23°43	11°9	25°55	6°31	14°56	3°3	11°8	27°3	18°38	24°34	25°31	16°34	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	6 16 17	5°38'44	5♂52	12°59	27°9	6°59	14°56	3°5	11°7	27°1	18°39	24°R34	25°28	16°41	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	6 20 14	6°39'15	18°18	14°51	28°23	7°28	14°57	3°8	11°7	27°0	18°41	24°34	25°25	16°48	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	6 24 10	7°39'43	1♂4	16°42	29°38	7°57	14°58	3°10	11°6	26°59	18°42	24°33	25°22	16°54	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	6 28 7	8°40'10	14°16	18°33	0♂52	8°26	14°58	3°13	11°5	26°58	18°43	24°31	25°19	17°1	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	6 32 4	9°40'34	27°54	20°23	2°6	8°55	14°R58	3°16	11°5	26°57	18°44	24°29	25°16	17°8	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	6 36 0	10°40'57	11♂58	22°13	3°21	9°24	14°58	3°19	11°4	26°55	18°45	24°27	25°12	17°14	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	6 39 57	11°41'17	26°25	24°2	4°35	9°54	14°58	3°22	11°3	26°54	18°46	24°25	25°9	17°21	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	6 43 53	12°41'36	11♂11	25°50	5°49	10°23	14°58	3°25	11°2	26°53	18°48	24°25	25°6	17°28	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	6 47 50	13°41'53	26°9	27°36	7°3	10°53	14°57	3°28	11°1	26°52	18°49	24°D24	25°3	17°34	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	6 51 46	14°42'07	11♂9	29°20	8°17	11°23	14°56	3°32	11°0	26°51	18°50	24°25	25°0	17°41	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	6 55 43	15°42'20	26°4	1♂1	9°31	11°53	14°55	3°35	10°59	26°50	18°51	24°25	24°57	17°47	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	6 59 39	16°42'31	10♂46	2°39	10°45	12°23	14°54	3°39	10°58	26°49	18°53	24°26	24°53	17°54	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	7 3 36	17°42'41	25°11	4°14	11°59	12°53	14°53	3°43	10°57	26°48	18°54	24°27	24°50	18°1	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	7 7 33	18°42'48	9♂15	5°44	13°13	13°24	14°52	3°46	10°56	26°47	18°55	24°27	24°47	18°7	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	7 11 29	19°42'54	22°58	7°10	14°27	13°54	14°50	3°50	10°54	26°46	18°57	24°R27	24°44	18°14	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	7 15 26	20°42'59	6♂20	8°30	15°41	14°25	14°48	3°54	10°53	26°46	18°58	24°27	24°41	18°21	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	7 19 22	21°43'01	19°22	9°44	16°55	14°56	14°46	3°58	10°52	26°45	18°59	24°27	24°37	18°27	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	7 23 19	22°43'02	2♂8	10°52	18°9	15°27	14°44	4°2	10°50	26°44	19°1	24°26	24°34	18°34	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	7 27 15	23°43'01	14°38	11°52	19°23	15°58	14°41	4°6	10°49	26°43	19°2	24°26	24°31	18°41	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	7 31 12	24°42'58	26°57	12°45	20°36	16°29	14°39	4°11	10°48	26°42	19°3	24°D26	24°28	18°47	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	7 35 8	25°42'53	9♂5	13°31	21°50	17°1	14°36	4°15	10°46	26°42	19°5	24°26	24°25	18°54	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	7 39 5	26°42'46	21°5	14°7	23°4	17°32	14°33	4°20	10°44	26°41	19°6	24°R26	24°22	19°1	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	7 43 2	27°42'37	2♂59	14°35	24°17	18°4	14°30	4°24	10°43	26°40	19°8	24°26	24°18	19°7	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	7 46 58	28°42'26	14°49	14°55	25°31	18°35	14°26	4°29	10°41	26°40	19°9	24°26	24°15	19°14	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	7 50 55	29♂42'12	26♂37	15♂6	26♂44	19♂7	14♂23	4♂34	10♂40	26♂39	19♂10	24♂26	24♂12	19♂21	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 09h09m40s Julian Calendar 1 Jan. 1388 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1389 BCE

**FEBRUARY 1388 BCE (-1387) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	7 54 51	0♂41'56	8♂26	15°R 7	27♂58	19♂39	14°R19	4♂39	10°R38	26°R39	19♂12	24°R25	24♂9	19♂27	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	7 58 48	1°41'38	20°18	15♂1	29°11	20°11	14♂15	4°44	10♂36	26♂38	19°13	24♂24	24°6	19°34	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	8 2 44	2°41'18	2♂17	14°46	0♂25	20°43	14°11	4°49	10°34	26°37	19°15	24°23	24°3	19°41	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	8 6 41	3°40'55	14°26	14°23	1°38	21°15	14°7	4°54	10°32	26°37	19°16	24°22	23°59	19°47	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	8 10 37	4°40'30	26°49	13°53	2°51	21°47	14°3	4°59	10°30	26°37	19°18	24°21	23°56	19°54	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	8 14 34	5°40'02	9♂31	13°16	4°5	22°20	13°58	5°4	10°29	26°36	19°19	24°D21	23°53	20°1	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	8 18 30	6°39'32	22°35	12°34	5°18	22°52	13°53	5°9	10°27	26°36	19°20	24°22	23°50	20°7	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	8 22 27	7°38'59	6♂4	11°48	6°31	23°25	13°49	5°15	10°25	26°35	19°22	24°23	23°47	20°14	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	8 26 24	8°38'24	20°0	10°57	7°44	23°57	13°44	5°20	10°23	26°35	19°23	24°24	23°43	20°21	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	8 30 20	9°37'47	4♂23	10°5	8°57	24°30	13°38	5°26	10°21	26°35	19°25	24°25	23°40	20°27	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	8 34 17	10°37'07	19°9	9°11	10°10	25°3	13°33	5°31	10°18	26°35	19°26	24°R25	23°37	20°34	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	8 38 13	11°36'25	4♂13	8°17	11°23	25°36	13°28	5°37	10°16	26°34	19°28	24°25	23°34	20°41	n.a.	n.a.	S 12	
M 13	8 42 10	12°35'41	19°26	7°24	12°35	26°9	13°22	5°43	10°14	26°34	19°29	24°24	23°31	20°47	n.a.	n.a.	M 13	
T 14	8 46 6	13°34'54	4♂39	6°33	13°48	26°42	13°17	5°49	10°12	26°34	19°31	24°22	23°28	20°54	n.a.	n.a.	T 14	
W 15	8 50 3	14°34'05	19°41	5°45	15°1	27°15	13°11	5°55	10°10	26°34	19°32	24°20	23°24	21°1	n.a.	n.a.	W 15	
T 16	8 53 59	15°33'14	4♂25	5°1	16°13	27°48	13°5	6°1	10°8	26°34	19°34	24°17	23°21	21°7	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	8 57 56	16°32'22	18°45	4°21	17°26	28°21	12°59	6°7	10°5	26°34	19°35	24°14	23°18	21°14	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	9 1 53	17°31'27	2♂37	3°45	18°38	28°54	12°52	6°13	10°3	26°D34	19°37	24°13	23°15	21°21	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	9 5 49	18°30'31	16°3	3°15	19°51	29°28	12°46	6°19	10°1	26°34	19°38	24°D12	23°12	21°27	n.a.	n.a.	S 19	
M 20	9 9 46	19°29'32	29°3	2°51	21°3	0♂1	12°40	6°25	9°58	26°34	19°40	24°12	23°8	21°34	n.a.	n.a.	M 20	
T 21	9 13 42	20°28'32	11♂42	2°32	22°16	0°35	12°33	6°31	9°56	26°34	19°41	24°13	23°5	21°41	n.a.	n.a.	T 21	
W 22	9 17 39	21°27'30	2♂3	2°18	23°28	1°8	12°27	6°38	9°54	26°34	19°43	24°15	23°2	21°47	n.a.	n.a.	W 22	
T 23	9 21 35	22°26'26	6♂11	2°11	24°40	1°42	12°20	6°44	9°51	26°34	19°44	24°17	22°59	21°54	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	9 25 32	23°25'20	18°9	2°D 9	25°52	2°16	12°13	6°51	9°49	26°35	19°46	24°18	22°56	22°1	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	9 29 28	24°24'12	0♂0	2°12	27°4	2°49	12°6	6°57	9°47	26°35	19°47	24°R18	22°53	22°7	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	9 33 25	25°23'02	11°49	2°21	28°16	3°23	11°59	7°4	9°44	26°35	19°48	24°16	22°49	22°14	n.a.	n.a.	S 26	
M 27	9 37 21	26°21'50	23°37	2°34	29°28	3°57	11°52	7°10	9°42	26°35	19°50	24°13	22°46	22°21	n.a.	n.a.	M 27	
T 28	9 41 18	27♂20'36	5♂26	2♂53	0♂40	4♂31	11♂45	7♂17	9♂39	26♂36	19♂51	24♂9	22♂43	22♂27	n.a.	n.a.	T 28	

Delta T = 09h09m38s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1388 BCE  
geocentric

MARCH 1388 BCE (-1387) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	9 45 15	28 <sup>33</sup> 19'19	17 <sup>18</sup> 18	3 <sup>33</sup> 17	1 <sup>52</sup> 52	5 <sup>8</sup> 5	11 <sup>0</sup> R38	7 <sup>24</sup> 24	9 <sup>0</sup> R37	26 <sup>36</sup> 36	19 <sup>53</sup> 53	24 <sup>0</sup> R 3	22 <sup>40</sup> 40	22 <sup>33</sup> 34	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	9 49 11	29 <sup>0</sup> 18'00	29 <sup>0</sup> 16	3 <sup>44</sup> 4	3 <sup>0</sup> 3	5 <sup>39</sup> 39	11 <sup>30</sup> 30	7 <sup>31</sup> 31	9 <sup>34</sup> 34	26 <sup>36</sup> 36	19 <sup>54</sup> 54	23 <sup>57</sup> 57	22 <sup>37</sup> 37	22 <sup>41</sup> 41	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	9 53 8	0 <sup>16</sup> 16'39	11 <sup>19</sup> 21	4 <sup>17</sup> 17	4 <sup>15</sup> 15	6 <sup>13</sup> 13	11 <sup>23</sup> 23	7 <sup>38</sup> 38	9 <sup>32</sup> 32	26 <sup>37</sup> 37	19 <sup>56</sup> 56	23 <sup>50</sup> 50	22 <sup>34</sup> 34	22 <sup>47</sup> 47	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	9 57 4	1 <sup>0</sup> 15'16	23 <sup>36</sup> 36	4 <sup>53</sup> 53	5 <sup>26</sup> 26	6 <sup>47</sup> 47	11 <sup>15</sup> 15	7 <sup>44</sup> 44	9 <sup>29</sup> 29	26 <sup>37</sup> 37	19 <sup>57</sup> 57	23 <sup>44</sup> 44	22 <sup>30</sup> 30	22 <sup>54</sup> 54	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	10 1 1	2 <sup>0</sup> 13'50	6 <sup>3</sup> 3	5 <sup>33</sup> 33	6 <sup>38</sup> 38	7 <sup>22</sup> 22	11 <sup>0</sup> 8	7 <sup>51</sup> 51	9 <sup>27</sup> 27	26 <sup>38</sup> 38	19 <sup>59</sup> 59	23 <sup>40</sup> 40	22 <sup>27</sup> 27	23 <sup>0</sup> 1	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	10 4 57	3 <sup>0</sup> 12'23	18 <sup>44</sup> 44	6 <sup>17</sup> 17	7 <sup>49</sup> 49	7 <sup>56</sup> 56	11 <sup>0</sup> 1	7 <sup>58</sup> 58	9 <sup>24</sup> 24	26 <sup>38</sup> 38	20 <sup>0</sup> 0	23 <sup>37</sup> 37	22 <sup>24</sup> 24	23 <sup>0</sup> 7	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	10 8 54	4 <sup>0</sup> 10'53	1 <sup>44</sup> 44	7 <sup>0</sup> 4	9 <sup>0</sup> 1	8 <sup>30</sup> 30	10 <sup>53</sup> 53	8 <sup>0</sup> 5	9 <sup>22</sup> 22	26 <sup>39</sup> 39	20 <sup>0</sup> 2	23 <sup>0</sup> D36	22 <sup>21</sup> 21	23 <sup>14</sup> 14	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	10 12 50	5 <sup>0</sup> 9'20	15 <sup>0</sup> 5	7 <sup>55</sup> 55	10 <sup>12</sup> 12	9 <sup>0</sup> 5	10 <sup>45</sup> 45	8 <sup>13</sup> 13	9 <sup>19</sup> 19	26 <sup>40</sup> 40	20 <sup>0</sup> 3	23 <sup>36</sup> 36	22 <sup>18</sup> 18	23 <sup>21</sup> 21	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	10 16 47	6 <sup>0</sup> 7'46	28 <sup>50</sup> 50	8 <sup>49</sup> 49	11 <sup>23</sup> 23	9 <sup>39</sup> 39	10 <sup>38</sup> 38	8 <sup>20</sup> 20	9 <sup>16</sup> 16	26 <sup>40</sup> 40	20 <sup>0</sup> 5	23 <sup>38</sup> 38	22 <sup>14</sup> 14	23 <sup>27</sup> 27	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	10 20 43	7 <sup>0</sup> 6'09	12 <sup>59</sup> 59	9 <sup>46</sup> 46	12 <sup>34</sup> 34	10 <sup>13</sup> 13	10 <sup>30</sup> 30	8 <sup>27</sup> 27	9 <sup>14</sup> 14	26 <sup>41</sup> 41	20 <sup>0</sup> 6	23 <sup>39</sup> 39	22 <sup>11</sup> 11	23 <sup>34</sup> 34	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	10 24 40	8 <sup>0</sup> 4'30	27 <sup>33</sup> 33	10 <sup>46</sup> 46	13 <sup>45</sup> 45	10 <sup>48</sup> 48	10 <sup>22</sup> 22	8 <sup>34</sup> 34	9 <sup>11</sup> 11	26 <sup>42</sup> 42	20 <sup>0</sup> 7	23 <sup>0</sup> R39	22 <sup>0</sup> 8	23 <sup>41</sup> 41	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	10 28 37	9 <sup>0</sup> 2'48	12 <sup>27</sup> 27	11 <sup>48</sup> 48	14 <sup>56</sup> 56	11 <sup>22</sup> 22	10 <sup>15</sup> 15	8 <sup>41</sup> 41	9 <sup>0</sup> 9	26 <sup>42</sup> 42	20 <sup>0</sup> 9	23 <sup>38</sup> 38	22 <sup>0</sup> 5	23 <sup>47</sup> 47	n.a.	n.a.	S 12	
M13	10 32 33	10 <sup>0</sup> 1'04	27 <sup>36</sup> 36	12 <sup>54</sup> 54	16 <sup>0</sup> 6	11 <sup>57</sup> 57	10 <sup>0</sup> 7	8 <sup>49</sup> 49	9 <sup>0</sup> 6	26 <sup>43</sup> 43	20 <sup>10</sup> 10	23 <sup>34</sup> 34	22 <sup>0</sup> 2	23 <sup>54</sup> 54	n.a.	n.a.	M13	
T 14	10 36 30	10 <sup>0</sup> 59'19	12 <sup>30</sup> 30	14 <sup>0</sup> 1	17 <sup>17</sup> 17	12 <sup>32</sup> 32	9 <sup>59</sup> 59	8 <sup>56</sup> 56	9 <sup>0</sup> 4	26 <sup>44</sup> 44	20 <sup>12</sup> 12	23 <sup>29</sup> 29	21 <sup>59</sup> 59	24 <sup>0</sup> 1	n.a.	n.a.	T 14	
W15	10 40 26	11 <sup>0</sup> 57'31	27 <sup>58</sup> 58	15 <sup>12</sup> 12	18 <sup>28</sup> 28	13 <sup>0</sup> 6	9 <sup>52</sup> 52	9 <sup>0</sup> 3	9 <sup>0</sup> 1	26 <sup>45</sup> 45	20 <sup>13</sup> 13	23 <sup>22</sup> 22	21 <sup>55</sup> 55	24 <sup>0</sup> 7	n.a.	n.a.	W15	
T 16	10 44 23	12 <sup>0</sup> 55'42	12 <sup>52</sup> 52	16 <sup>25</sup> 25	19 <sup>38</sup> 38	13 <sup>41</sup> 41	9 <sup>44</sup> 44	9 <sup>11</sup> 11	8 <sup>58</sup> 58	26 <sup>46</sup> 46	20 <sup>14</sup> 14	23 <sup>15</sup> 15	21 <sup>52</sup> 52	24 <sup>14</sup> 14	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	10 48 19	13 <sup>0</sup> 53'50	27 <sup>22</sup> 22	17 <sup>40</sup> 40	20 <sup>48</sup> 48	14 <sup>16</sup> 16	9 <sup>37</sup> 37	9 <sup>18</sup> 18	8 <sup>56</sup> 56	26 <sup>46</sup> 46	20 <sup>16</sup> 16	23 <sup>0</sup> 7	21 <sup>49</sup> 49	24 <sup>21</sup> 21	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	10 52 16	14 <sup>0</sup> 51'58	11 <sup>25</sup> 25	18 <sup>57</sup> 57	21 <sup>59</sup> 59	14 <sup>51</sup> 51	9 <sup>29</sup> 29	9 <sup>25</sup> 25	8 <sup>53</sup> 53	26 <sup>47</sup> 47	20 <sup>17</sup> 17	23 <sup>0</sup> 1	21 <sup>46</sup> 46	24 <sup>27</sup> 27	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	10 56 12	15 <sup>0</sup> 50'03	24 <sup>58</sup> 58	20 <sup>17</sup> 17	23 <sup>0</sup> 9	15 <sup>26</sup> 26	9 <sup>21</sup> 21	9 <sup>33</sup> 33	8 <sup>51</sup> 51	26 <sup>48</sup> 48	20 <sup>19</sup> 19	22 <sup>57</sup> 57	21 <sup>43</sup> 43	24 <sup>34</sup> 34	n.a.	n.a.	S 19	
M20	11 0 9	16 <sup>0</sup> 48'07	8 <sup>27</sup> 27	21 <sup>39</sup> 39	24 <sup>19</sup> 19	16 <sup>0</sup> 0	9 <sup>14</sup> 14	9 <sup>40</sup> 40	8 <sup>48</sup> 48	26 <sup>49</sup> 49	20 <sup>20</sup> 20	22 <sup>55</sup> 55	21 <sup>40</sup> 40	24 <sup>41</sup> 41	n.a.	n.a.	M20	
T 21	11 4 5	17 <sup>0</sup> 46'10	20 <sup>43</sup> 43	23 <sup>0</sup> 2	25 <sup>29</sup> 29	16 <sup>35</sup> 35	9 <sup>0</sup> 6	9 <sup>48</sup> 48	8 <sup>46</sup> 46	26 <sup>50</sup> 50	20 <sup>21</sup> 21	22 <sup>0</sup> D55	21 <sup>36</sup> 36	24 <sup>47</sup> 47	n.a.	n.a.	T 21	
W22	11 8 2	18 <sup>0</sup> 44'11	3 <sup>2</sup> 2	24 <sup>28</sup> 28	26 <sup>39</sup> 39	17 <sup>10</sup> 10	8 <sup>59</sup> 59	9 <sup>56</sup> 56	8 <sup>43</sup> 43	26 <sup>51</sup> 51	20 <sup>23</sup> 23	22 <sup>56</sup> 56	21 <sup>33</sup> 33	24 <sup>54</sup> 54	n.a.	n.a.	W22	
T 23	11 11 59	19 <sup>0</sup> 42'11	15 <sup>0</sup> 7	25 <sup>56</sup> 56	27 <sup>48</sup> 48	17 <sup>45</sup> 45	8 <sup>51</sup> 51	10 <sup>0</sup> 3	8 <sup>41</sup> 41	26 <sup>52</sup> 52	20 <sup>24</sup> 24	22 <sup>56</sup> 56	21 <sup>30</sup> 30	25 <sup>0</sup> 1	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	11 15 55	20 <sup>0</sup> 40'09	27 <sup>0</sup> 1	27 <sup>26</sup> 26	28 <sup>58</sup> 58	18 <sup>20</sup> 20	8 <sup>44</sup> 44	10 <sup>11</sup> 11	8 <sup>38</sup> 38	26 <sup>53</sup> 53	20 <sup>25</sup> 25	22 <sup>0</sup> R57	21 <sup>27</sup> 27	25 <sup>0</sup> 7	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	11 19 52	21 <sup>0</sup> 38'05	8 <sup>49</sup> 49	28 <sup>58</sup> 58	0 <sup>8</sup> 8	18 <sup>56</sup> 56	8 <sup>36</sup> 36	10 <sup>19</sup> 19	8 <sup>36</sup> 36	26 <sup>55</sup> 55	20 <sup>27</sup> 27	22 <sup>55</sup> 55	21 <sup>24</sup> 24	25 <sup>14</sup> 14	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	11 23 48	22 <sup>0</sup> 36'00	20 <sup>36</sup> 36	0 <sup>32</sup> 32	1 <sup>17</sup> 17	19 <sup>31</sup> 31	8 <sup>29</sup> 29	10 <sup>26</sup> 26	8 <sup>33</sup> 33	26 <sup>56</sup> 56	20 <sup>28</sup> 28	22 <sup>52</sup> 52	21 <sup>20</sup> 20	25 <sup>21</sup> 21	n.a.	n.a.	S 26	
M27	11 27 45	23 <sup>0</sup> 33'53	2 <sup>24</sup> 24	2 <sup>0</sup> 8	2 <sup>26</sup> 26	20 <sup>0</sup> 6	8 <sup>22</sup> 22	10 <sup>34</sup> 34	8 <sup>31</sup> 31	26 <sup>57</sup> 57	20 <sup>29</sup> 29	22 <sup>45</sup> 45	21 <sup>17</sup> 17	25 <sup>27</sup> 27	n.a.	n.a.	M27	
T 28	11 31 41	24 <sup>0</sup> 31'45	14 <sup>17</sup> 17	3 <sup>46</sup> 46	3 <sup>36</sup> 36	20 <sup>41</sup> 41	8 <sup>15</sup> 15	10 <sup>42</sup> 42	8 <sup>28</sup> 28	26 <sup>58</sup> 58	20 <sup>30</sup> 30	22 <sup>37</sup> 37	21 <sup>14</sup> 14	25 <sup>34</sup> 34	n.a.	n.a.	T 28	
W29	11 35 38	25 <sup>0</sup> 29'35	26 <sup>17</sup> 17	5 <sup>26</sup> 26	4 <sup>45</sup> 45	21 <sup>16</sup> 16	8 <sup>0</sup> 8	10 <sup>49</sup> 49	8 <sup>26</sup> 26	26 <sup>59</sup> 59	20 <sup>32</sup> 32	22 <sup>26</sup> 26	21 <sup>11</sup> 11	25 <sup>41</sup> 41	n.a.	n.a.	W29	
T 30	11 39 34	26 <sup>0</sup> 27'24	8 <sup>25</sup> 25	7 <sup>0</sup> 8	5 <sup>54</sup> 54	21 <sup>52</sup> 52	8 <sup>0</sup> 1	10 <sup>57</sup> 57	8 <sup>24</sup> 24	27 <sup>0</sup> 1	20 <sup>33</sup> 33	22 <sup>14</sup> 14	21 <sup>0</sup> 8	25 <sup>47</sup> 47	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	11 43 31	27 <sup>0</sup> 25'11	20 <sup>41</sup> 41	8 <sup>51</sup> 51	7 <sup>3</sup> 3	22 <sup>27</sup> 27	7 <sup>34</sup> 34	11 <sup>0</sup> 5	8 <sup>21</sup> 21	27 <sup>0</sup> 2	20 <sup>34</sup> 34	22 <sup>0</sup> 3	21 <sup>0</sup> 5	25 <sup>54</sup> 54	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 09h09m36s

Julian Calendar 1 March 1388 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1388 BCE

APRIL 1388 BCE (-1387) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	11 47 28	28 <sup>33</sup> 22'56	3 <sup>8</sup> 8	10 <sup>37</sup> 37	8 <sup>11</sup> 11	23 <sup>8</sup> 2	7 <sup>0</sup> R47	11 <sup>13</sup> 13	8 <sup>0</sup> R19	27 <sup>3</sup> 3	20 <sup>35</sup> 35	21 <sup>0</sup> R52	21 <sup>0</sup> 1	26 <sup>33</sup> 33	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	11 51 24	29 <sup>0</sup> 20'39	15 <sup>45</sup> 45	12 <sup>25</sup> 25	9 <sup>20</sup> 20	23 <sup>38</sup> 38	7 <sup>34</sup> 34	11 <sup>21</sup> 21	8 <sup>16</sup> 16	27 <sup>0</sup> 4	20 <sup>37</sup> 37	21 <sup>0</sup> 43	20 <sup>58</sup> 58	26 <sup>0</sup> 7	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	11 55 21	0 <sup>18</sup> 18'21	28 <sup>35</sup> 35	14 <sup>14</sup> 14	10 <sup>28</sup> 28	24 <sup>13</sup> 13	7 <sup>34</sup> 34	11 <sup>28</sup> 28	8 <sup>14</sup> 14	27 <sup>0</sup> 6	20 <sup>38</sup> 38	21 <sup>37</sup> 37	20 <sup>55</sup> 55	26 <sup>14</sup> 14	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	11 59 17	1 <sup>0</sup> 16'01	11 <sup>39</sup> 39	16 <sup>0</sup> 6	11 <sup>37</sup> 37	24 <sup>49</sup> 49	7 <sup>27</sup> 27	11 <sup>36</sup> 36	8 <sup>12</sup> 12	27 <sup>0</sup> 7	20 <sup>39</sup> 39	21 <sup>33</sup> 33	20 <sup>52</sup> 52	26 <sup>21</sup> 21	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	12 3 14	2 <sup>0</sup> 13'40	24 <sup>59</sup> 59	17 <sup>59</sup> 59	12 <sup>45</sup> 45	25 <sup>24</sup> 24	7 <sup>21</sup> 21	11 <sup>44</sup> 44	8 <sup>10</sup> 10	27 <sup>0</sup> 9	20 <sup>40</sup> 40	21 <sup>31</sup> 31	20 <sup>49</sup> 49	26 <sup>27</sup> 27	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	12 7 10	3 <sup>0</sup> 11'16	8 <sup>38</sup> 38	19 <sup>54</sup> 54	13 <sup>53</sup> 53	26 <sup>0</sup> 0	7 <sup>14</sup> 14	11 <sup>52</sup> 52	8 <sup>0</sup> 7	27 <sup>10</sup> 10	20 <sup>41</sup> 41	21 <sup>0</sup> D31	20 <sup>45</sup> 45	26 <sup>34</sup> 34	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	12 11 7	4 <sup>0</sup> 8'51	22 <sup>36</sup> 36	21 <sup>52</sup> 52	15 <sup>0</sup> 1	26 <sup>35</sup> 35	7 <sup>0</sup> 8	12 <sup>0</sup> 0	8 <sup>0</sup> 5	27 <sup>12</sup> 12	20 <sup>42</sup> 42	21 <sup>0</sup> R31	20 <sup>42</sup> 42	26 <sup>41</sup> 41	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	12 15 3	5 <sup>0</sup> 6'25	6 <sup>54</sup> 54	23 <sup>51</sup> 51	16 <sup>0</sup> 9	27 <sup>11</sup> 11	7 <sup>0</sup> 2	12 <sup>0</sup> 8	8 <sup>0</sup> 3	27 <sup>13</sup> 13	20 <sup>44</sup> 44	21 <sup>31</sup> 31	20 <sup>39</sup> 39	26 <sup>47</sup> 47	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	12 19 0	6 <sup>0</sup> 3'56	21 <sup>31</sup> 31	25 <sup>52</sup> 52	17 <sup>16</sup> 16	27 <sup>47</sup> 47	6 <sup>56</sup> 56	12 <sup>16</sup> 16	8 <sup>0</sup> 1	27 <sup>15</sup> 15	20 <sup>45</sup> 45	21 <sup>28</sup> 28	20 <sup>36</sup> 36	26 <sup>54</sup> 54	n.a.	n.a.	S 9	
M10	12 22 57	7 <sup>0</sup> 1'26	6 <sup>22</sup> 22	27 <sup>54</sup> 54	18 <sup>24</sup> 24	28 <sup>22</sup> 22	6 <sup>50</sup> 50	12 <sup>24</sup> 24	7 <sup>59</sup> 59	27 <sup>16</sup> 16	20 <sup>46</sup> 46	21 <sup>23</sup> 23	20 <sup>33</sup> 33	27 <sup>0</sup> 1	n.a.	n.a.	M10	
T 11	12 26 53	7 <sup>58</sup> 58'55	21 <sup>21</sup> 21	29 <sup>59</sup> 59	19 <sup>31</sup> 31	28 <sup>58</sup> 58	6 <sup>45</sup> 45	12 <sup>32</sup> 32	7 <sup>57</sup> 57	27 <sup>18</sup> 18	20 <sup>47</sup> 47	21 <sup>15</sup> 15	20 <sup>30</sup> 30	27 <sup>0</sup> 7	n.a.	n.a.	T 11	
W12	12 30 50	8 <sup>56</sup> 56'22	6 <sup>19</sup> 19	2 <sup>4</sup> 4	20 <sup>38</sup> 38	29 <sup>34</sup> 34	6 <sup>39</sup> 39	12 <sup>39</sup> 39	7 <sup>54</sup> 54	27 <sup>19</sup> 19	20 <sup>48</sup> 48	21 <sup>0</sup> 5	20 <sup>26</sup> 26	27 <sup>14</sup> 14	n.a.	n.a.	W12	
T 13	12 34 46	9 <sup>53</sup> 53'47	21 <sup>0</sup> 6	4 <sup>12</sup> 12	21 <sup>45</sup> 45	0 <sup>9</sup> 9	6 <sup>34</sup> 34	12 <sup>47</sup> 47	7 <sup>52</sup> 52	27 <sup>21</sup> 21	20 <sup>49</sup> 49	20 <sup>54</sup> 54	20 <sup>23</sup> 23	27 <sup>21</sup> 21	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	12 38 43	10 <sup>51</sup> 51'12	5 <sup>36</sup> 36	6 <sup>20</sup> 20	22 <sup>52</sup> 52	0 <sup>45</sup> 45	6 <sup>28</sup> 28	12 <sup>55</sup> 55	7 <sup>50</sup> 50	27 <sup>23</sup> 23	20 <sup>50</sup> 50	20						

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1388 BCE**  
**geocentric**

**MAY 1388 BCE (-1387) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	13 45 44	27°5'06"	8°40'	12°11'	11°19'	10°58'	5°R22	15°10'	7°R22	27°53'	21°5'	18°R48	19°26'	29°21'	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	13 49 41	28°2'17"	21°58'	14°4'	12°23'	11°35'	5°M20	15°18'	7°M20	27°55'	21°6'	18°D44	19°23'	29°28'	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	13 53 37	28°59'26"	5°27'	15°54'	13°26'	12°11'	5°18'	15°25'	7°19'	27°57'	21°6'	18°42'	19°20'	29°34'	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	13 57 34	29°56'35"	19°9'	17°42'	14°28'	12°47'	5°16'	15°33'	7°18'	27°59'	21°7'	18°D41	19°16'	29°41'	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	14 1 30	0°53'43"	3°04'	19°27'	15°31'	13°24'	5°14'	15°41'	7°17'	28°1'	21°8'	18°R41	19°13'	29°48'	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	14 5 27	1°50'50"	17°13'	21°10'	16°33'	14°0'	5°12'	15°49'	7°16'	28°3'	21°8'	18°41'	19°10'	29°54'	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	14 9 24	2°47'56"	1°M33	22°51'	17°34'	14°37'	5°11'	15°56'	7°14'	28°5'	21°9'	18°38'	19°7'	0°X1	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	14 13 20	3°45'02"	16°4'	24°29'	18°36'	15°13'	5°9'	16°4'	7°13'	28°8'	21°9'	18°33'	19°4'	0°8'	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	14 17 17	4°42'06"	0°A40	26°4'	19°37'	15°50'	5°8'	16°12'	7°12'	28°10'	21°10'	18°26'	19°1'	0°14'	n.a.	n.a.	T 9	
W10	14 21 13	5°39'10"	15°15'	27°37'	20°38'	16°26'	5°7'	16°19'	7°11'	28°12'	21°11'	18°16'	18°57'	0°21'	n.a.	n.a.	W10	
T 11	14 25 10	6°36'14"	29°42'	29°7'	21°39'	17°3'	5°6'	16°27'	7°11'	28°14'	21°11'	18°6'	18°54'	0°28'	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	14 29 6	7°33'17"	13°M55	0°II35	22°39'	17°40'	5°6'	16°35'	7°10'	28°16'	21°12'	17°55'	18°51'	0°34'	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	14 33 3	8°30'21"	27°49'	2°1'	23°39'	18°16'	5°5'	16°42'	7°9'	28°18'	21°12'	17°46'	18°48'	0°41'	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	14 36 59	9°27'24"	11°X19	3°23'	24°38'	18°53'	5°5'	16°50'	7°8'	28°20'	21°13'	17°39'	18°45'	0°48'	n.a.	n.a.	S 14	
M15	14 40 56	10°24'27"	24°24'	4°43'	25°37'	19°30'	5°D5	16°57'	7°7'	28°22'	21°13'	17°35'	18°42'	0°54'	n.a.	n.a.	M15	
T 16	14 44 53	11°21'30"	7°Z7	6°1'	26°36'	20°6'	5°5'	17°5'	7°7'	28°24'	21°13'	17°33'	18°38'	1°1'	n.a.	n.a.	T 16	
W17	14 48 49	12°18'33"	19°30'	7°15'	27°34'	20°43'	5°5'	17°12'	7°6'	28°27'	21°14'	17°D32	18°35'	1°8'	n.a.	n.a.	W17	
T 18	14 52 46	13°15'36"	1°X37	8°27'	28°32'	21°20'	5°6'	17°20'	7°6'	28°29'	21°14'	17°33'	18°32'	1°14'	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	14 56 42	14°12'40"	13°33'	9°36'	29°30'	21°57'	5°7'	17°27'	7°5'	28°31'	21°15'	17°R33	18°29'	1°21'	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	15 0 39	15°9'43"	25°24'	10°42'	0°E27	22°34'	5°7'	17°34'	7°5'	28°33'	21°15'	17°32'	18°26'	1°28'	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	15 4 35	16°6'47"	7°X14	11°45'	1°23'	23°10'	5°8'	17°42'	7°4'	28°35'	21°15'	17°30'	18°22'	1°34'	n.a.	n.a.	S 21	
M22	15 8 32	17°3'51"	19°9'	12°45'	2°20'	23°47'	5°10'	17°49'	7°4'	28°37'	21°16'	17°26'	18°19'	1°41'	n.a.	n.a.	M22	
T 23	15 12 29	18°0'56"	1°Y13	13°42'	3°15'	24°24'	5°11'	17°56'	7°4'	28°40'	21°16'	17°19'	18°16'	1°48'	n.a.	n.a.	T 23	
W24	15 16 25	18°58'00"	13°29'	14°36'	4°10'	25°1'	5°13'	18°4'	7°3'	28°42'	21°16'	17°10'	18°13'	1°55'	n.a.	n.a.	W24	
T 25	15 20 22	19°55'05"	26°0'	15°26'	5°5'	25°38'	5°14'	18°11'	7°3'	28°44'	21°16'	17°1'	18°10'	2°1'	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	15 24 18	20°52'11"	8°X46	16°12'	5°59'	26°15'	5°16'	18°18'	7°3'	28°46'	21°16'	16°51'	18°7'	2°8'	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	15 28 15	21°49'16"	21°47'	16°55'	6°53'	26°52'	5°18'	18°25'	7°3'	28°48'	21°17'	16°41'	18°3'	2°15'	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	15 32 11	22°46'22"	5°II3	17°34'	7°46'	27°29'	5°21'	18°32'	7°D3	28°51'	21°17'	16°34'	18°0'	2°21'	n.a.	n.a.	S 28	
M29	15 36 8	23°43'28"	18°32'	18°10'	8°39'	28°7'	5°23'	18°39'	7°3'	28°53'	21°17'	16°29'	17°57'	2°28'	n.a.	n.a.	M29	
T 30	15 40 4	24°40'35"	2E211	18°41'	9°31'	28°44'	5°26'	18°46'	7°3'	28°55'	21°17'	16°26'	17°54'	2°35'	n.a.	n.a.	T 30	
W31	15 44 1	25°37'41"	16°E0	19°II8	10°E22	29°II21	5°M28	18°Y53	7°M3	28°57'	21°17'	16°D25	17°E51	2°X41	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 09h09m33s

Julian Calendar 1 May 1388 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1388 BCE

**JUNE 1388 BCE (-1387) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	15 47 58	26°34'48"	29°E57	19°II31	11°E13	29°II58	5°M31	19°Y0	7°M3	29°R0	21°M17	16°E25	17°E48	2°X48	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	15 51 54	27°31'54"	14°0'	19°49'	12°3'	0°E35	5°35'	19°7'	7°4'	29°2'	21°17'	16°26'	17°44'	2°55'	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	15 55 51	28°29'01"	28°8'	20°3'	12°52'	1°13'	5°38'	19°14'	7°4'	29°4'	21°17'	16°R27	17°41'	3°1'	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	15 59 47	29°26'08"	12°M20	20°12'	13°40'	1°50'	5°41'	19°20'	7°4'	29°6'	21°R17	16°26'	17°38'	3°8'	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	16 3 44	0°II23'15"	26°35'	20°R16	14°28'	2°27'	5°45'	19°27'	7°5'	29°8'	21°17'	16°24'	17°35'	3°15'	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	16 7 40	1°20'23"	10°A48	20°15'	15°15'	3°5'	5°49'	19°34'	7°5'	29°11'	21°17'	16°19'	17°32'	3°21'	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	16 11 37	2°17'30"	24°57'	20°10'	16°1'	3°42'	5°53'	19°40'	7°5'	29°13'	21°17'	16°13'	17°28'	3°28'	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	16 15 33	3°14'38"	8°M58	20°0'	16°47'	4°19'	5°57'	19°47'	7°6'	29°15'	21°17'	16°7'	17°25'	3°35'	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	16 19 30	4°11'47"	22°46'	19°45'	17°31'	4°57'	6°1'	19°53'	7°7'	29°17'	21°17'	16°0'	17°22'	3°41'	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	16 23 27	5°8'56"	6°X19	19°25'	18°15'	5°34'	6°5'	20°0'	7°7'	29°20'	21°17'	15°54'	17°19'	3°48'	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	16 27 23	6°6'07"	19°33'	19°1'	18°57'	6°12'	6°10'	20°6'	7°8'	29°22'	21°17'	15°50'	17°16'	3°55'	n.a.	n.a.	S 11	
M12	16 31 20	7°3'17"	2°Z28	18°32'	19°39'	6°49'	6°15'	20°12'	7°9'	29°24'	21°16'	15°47'	17°13'	4°2'	n.a.	n.a.	M12	
T 13	16 35 16	8°0'29"	15°5'	18°0'	20°19'	7°27'	6°20'	20°18'	7°10'	29°26'	21°16'	15°D47	17°9'	4°8'	n.a.	n.a.	T 13	
W14	16 39 13	8°57'42"	27°24'	17°25'	20°59'	8°5'	6°25'	20°25'	7°10'	29°28'	21°16'	15°47'	17°6'	4°15'	n.a.	n.a.	W14	
T 15	16 43 9	9°54'56"	9°X31	16°46'	21°37'	8°42'	6°30'	20°31'	7°11'	29°31'	21°16'	15°49'	17°3'	4°22'	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	16 47 6	10°52'11"	21°27'	16°5'	22°15'	9°20'	6°35'	20°37'	7°12'	29°33'	21°16'	15°50'	17°0'	4°28'	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	16 51 3	11°49'27"	3°X19	15°23'	22°51'	9°58'	6°41'	20°43'	7°13'	29°35'	21°15'	15°51'	16°57'	4°35'	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	16 54 59	12°46'44"	15°11'	14°39'	23°26'	10°35'	6°47'	20°49'	7°14'	29°37'	21°15'	15°R52	16°54'	4°42'	n.a.	n.a.	S 18	
M19	16 58 56	13°44'02"	27°7'	13°55'	23°59'	11°13'	6°52'	20°55'	7°15'	29°39'	21°15'	15°51'	16°50'	4°48'	n.a.	n.a.	M19	
T 20	17 2 52	14°41'22"	9°Y13	13°12'	24°31'	11°51'	6°58'	21°0'	7°17'	29°42'	21°14'	15°49'	16°47'	4°55'	n.a.	n.a.	T 20	
W21	17 6 49	15°38'43"	21°33'	12°30'	25°2'	12°29'	7°4'	21°6'	7°18'	29°44'	21°14'	15°45'	16°44'	5°2'	n.a.	n.a.	W21	
T 22	17 10 45	16°36'05"	4°X10	11°50'	25°32'	13°7'	7°11'	21°12'	7°19'	29°46'	21°14'	15°41'	16°41'	5°8'	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	17 14 42	17°33'28"	17°6'	11°13'	26°0'	13°45'	7°17'	21°17'	7°20'	29°48'	21°13'	15°36'	16°38'	5°15'	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	17 18 38	18°30'53"	0°II21	10°40'	26°26'	14°22'	7°24'	21°23'	7°22'	29°50'	21°13'	15°32'	16°34'	5°22'	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	17 22 35	19°28'19"	13°56'	10°11'	26°51'	15°0'	7°30'	21°28'	7°23'	29°52'	21°12'	15°29'	16°31'	5°29'	n.a.	n.a.	S 25	
M26	17 26 32	20°25'47"	27°47'	9°47'	27°14'	15°38'	7°37'	21°34'	7°25'	29°54'	21°12'	15°27'	16°28'	5°35'	n.a.	n.a.	M26	
T 27	17 30 28	21°23'15"	11°E52	9°29'	27°36'	16°17'	7°44'	21°39'	7°26'	29°57'	21°11'	15°D26	16°25'	5°42'	n.a.	n.a.	T 27	
W28	17 34 25	22°20'45"	26°7'	9°16'	27°55'	16°55'	7°51'	21°44'	7°28'	29°59'	21°11'	15°26'	16°22'	5°49'	n.a.	n.a.	W28	
T 29	17 38 21	23°18'16"	10°E27	9°10'	28°13'	17°33'	7°58'	21°49'	7°29'	0°II1	21°10'	15°27'	16°19'	5°55'	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	17 42 18	24°II15'48"	24°E49	9°D10	28°E29	18°E11	8°M6	21°Y54	7°M31	0°II3	21°M10	15°E28	16°E15	6°X2	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 09h09m31s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1388 BCE**  
**geocentric**

**JULY 1388 BCE (-1387) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	♁	Day
S 1	17 46 14	25II13'20	9♍ 8	9II16	28♄43	18♄49	8♍13	21♍59	7♍33	0II 5	21°R 9	15♄30	16♄12	6♍ 9	n.a.	S 1	
S 2	17 50 11	26°10'54	23°23	9°30	28°55	19°27	8°21	22° 4	7°35	0° 7	21° 9	15°R30	16° 9	6°15	n.a.	S 2	
M 3	17 54 8	27° 8'29	7♄30	9°50	29° 5	20° 6	8°28	22° 9	7°36	0° 9	21° 8	15°30	16° 6	6°22	n.a.	M 3	
T 4	17 58 4	28° 6'05	21°28	10°18	29°13	20°44	8°36	22°14	7°38	0°11	21° 7	15°29	16° 3	6°29	n.a.	T 4	
W 5	18 2 1	29° 3'42	5♍15	10°53	29°19	21°22	8°44	22°19	7°40	0°13	21° 7	15°27	15°59	6°35	n.a.	W 5	
T 6	18 5 57	0♄ 1'20	18°50	11°34	29°22	22° 0	8°52	22°23	7°42	0°15	21° 6	15°25	15°56	6°42	n.a.	T 6	
F 7	18 9 54	0°59'00	2♄12	12°22	29°R23	22°39	9° 1	22°28	7°44	0°17	21° 5	15°23	15°53	6°49	n.a.	F 7	
S 8	18 13 50	1°56'41	15°20	13°18	29°22	23°17	9° 9	22°32	7°46	0°19	21° 5	15°21	15°50	6°56	n.a.	S 8	
S 9	18 17 47	2°54'23	28°13	14°19	29°18	23°56	9°17	22°36	7°48	0°21	21° 4	15°20	15°47	7° 2	n.a.	S 9	
M10	18 21 43	3°52'08	10♄52	15°27	29°13	24°34	9°26	22°41	7°50	0°23	21° 3	15°D20	15°44	7° 9	n.a.	M10	
T 11	18 25 40	4°49'53	23°17	16°41	29° 4	25°13	9°35	22°45	7°52	0°25	21° 2	15°20	15°40	7°16	n.a.	T 11	
W12	18 29 37	5°47'41	5♁30	18° 0	28°54	25°51	9°43	22°49	7°55	0°27	21° 2	15°20	15°37	7°22	n.a.	W12	
T 13	18 33 33	6°45'30	17°33	19°25	28°40	26°30	9°52	22°53	7°57	0°29	21° 1	15°21	15°34	7°29	n.a.	T 13	
F 14	18 37 30	7°43'21	29°28	20°55	28°25	27° 8	10° 1	22°57	7°59	0°30	21° 0	15°22	15°31	7°36	n.a.	F 14	
S 15	18 41 26	8°41'14	11♁19	22°30	28° 7	27°47	10°10	23° 1	8° 1	0°32	20°59	15°23	15°28	7°42	n.a.	S 15	
S 16	18 45 23	9°39'08	23°11	24° 8	27°47	28°26	10°20	23° 4	8° 4	0°34	20°58	15°23	15°25	7°49	n.a.	S 16	
M17	18 49 19	10°37'05	5♍ 7	25°51	27°25	29° 5	10°29	23° 8	8° 6	0°36	20°58	15°23	15°21	7°56	n.a.	M17	
T 18	18 53 16	11°35'04	17°12	27°37	27° 1	29°43	10°38	23°11	8° 9	0°38	20°57	15°R23	15°18	8° 2	n.a.	T 18	
W19	18 57 12	12°33'05	29°30	29°25	26°35	0♄22	10°48	23°15	8°11	0°39	20°56	15°23	15°15	8° 9	n.a.	W19	
T 20	19 1 9	13°31'08	12♁ 7	1♄16	26° 7	1° 1	10°58	23°18	8°14	0°41	20°55	15°23	15°12	8°16	n.a.	T 20	
F 21	19 5 6	14°29'13	25° 5	3° 9	25°37	1°40	11° 7	23°21	8°16	0°43	20°54	15°23	15° 9	8°23	n.a.	F 21	
S 22	19 9 2	15°27'20	8II26	5° 3	25° 6	2°19	11°17	23°25	8°19	0°45	20°53	15°D23	15° 5	8°29	n.a.	S 22	
S 23	19 12 59	16°25'29	22°11	6°59	24°33	2°58	11°27	23°28	8°22	0°46	20°52	15°23	15° 2	8°36	n.a.	S 23	
M24	19 16 55	17°23'40	6♄19	8°55	23°59	3°37	11°37	23°31	8°24	0°48	20°51	15°23	14°59	8°43	n.a.	M24	
T 25	19 20 52	18°21'53	20°45	10°52	23°24	4°16	11°47	23°33	8°27	0°50	20°50	15°R23	14°56	8°49	n.a.	T 25	
W26	19 24 48	19°20'08	5♄26	12°49	22°49	4°55	11°58	23°36	8°30	0°51	20°49	15°23	14°53	8°56	n.a.	W26	
T 27	19 28 45	20°18'25	20°13	14°46	22°12	5°34	12° 8	23°39	8°33	0°53	20°48	15°23	14°50	9° 3	n.a.	T 27	
F 28	19 32 41	21°16'44	4♍59	16°43	21°36	6°13	12°18	23°41	8°36	0°54	20°47	15°22	14°46	9° 9	n.a.	F 28	
S 29	19 36 38	22°15'04	19°39	18°39	20°59	6°53	12°29	23°44	8°38	0°56	20°46	15°21	14°43	9°16	n.a.	S 29	
S 30	19 40 34	23°13'26	4♄ 6	20°35	20°22	7°32	12°39	23°46	8°41	0°58	20°45	15°21	14°40	9°23	n.a.	S 30	
M31	19 44 31	24♄11'49	18♄16	22♄30	19♄46	8♄11	12♍50	23♍48	8♍44	0II59	20♁44	15°D20	14♄37	9♁30	n.a.	M31	

Delta T = 09h09m29s

Julian Calendar 1 July 1388 BCE == Greg. Calendar 19 June 1388 BCE

**AUGUST 1388 BCE (-1387) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	♁	Day
T 1	19 48 28	25♄10'15	2♍ 9	24♄24	19°R10	8♄51	13♍ 1	23♍50	8♍47	1II 1	20°R43	15♄20	14♄34	9♁36	n.a.	T 1	
W 2	19 52 24	26° 8'42	15°44	26°18	18♄36	9°30	13°12	23°52	8°50	1° 2	20°42	15°21	14°31	9°43	n.a.	W 2	
T 3	19 56 21	27° 7'11	29° 1	28°10	18° 2	10° 9	13°23	23°54	8°53	1° 3	20°41	15°22	14°27	9°50	n.a.	T 3	
F 4	20 0 17	28° 5'42	12♁ 1	0♄ 2	17°29	10°49	13°34	23°56	8°56	1° 5	20°40	15°23	14°24	9°56	n.a.	F 4	
S 5	20 4 14	29° 4'14	24°47	1°52	16°58	11°28	13°45	23°58	8°59	1° 6	20°39	15°24	14°21	10° 3	n.a.	S 5	
S 6	20 8 10	0♄ 2'49	7♄30	3°42	16°29	12° 8	13°56	23°59	9° 3	1° 8	20°38	15°25	14°18	10°10	n.a.	S 6	
M 7	20 12 7	1° 1'25	19°42	5°30	16° 1	12°47	14° 7	24° 1	9° 6	1° 9	20°37	15°R25	14°15	10°16	n.a.	M 7	
T 8	20 16 3	2° 0'04	1♁54	7°18	15°36	13°27	14°18	24° 2	9° 9	1°10	20°36	15°24	14°11	10°23	n.a.	T 8	
W 9	20 20 0	2°58'45	13°58	9° 4	15°12	14° 7	14°30	24° 3	9°12	1°11	20°34	15°22	14° 8	10°30	n.a.	W 9	
T 10	20 23 57	3°57'28	25°55	10°49	14°50	14°46	14°41	24° 4	9°15	1°13	20°33	15°20	14° 5	10°37	n.a.	T 10	
F 11	20 27 53	4°56'13	7♁48	12°34	14°31	15°26	14°53	24° 5	9°19	1°14	20°32	15°17	14° 2	10°43	n.a.	F 11	
S 12	20 31 50	5°55'00	19°38	14°17	14°14	16° 6	15° 4	24° 6	9°22	1°15	20°31	15°14	13°59	10°50	n.a.	S 12	
S 13	20 35 46	6°53'49	1♍30	15°59	14° 0	16°46	15°16	24° 7	9°25	1°16	20°30	15°10	13°56	10°57	n.a.	S 13	
M14	20 39 43	7°52'41	13°25	17°41	13°47	17°25	15°28	24° 8	9°29	1°17	20°29	15° 8	13°52	11° 3	n.a.	M14	
T 15	20 43 39	8°51'36	25°28	19°21	13°38	18° 5	15°39	24° 8	9°32	1°18	20°28	15° 6	13°49	11°10	n.a.	T 15	
W16	20 47 36	9°50'33	7♄44	21° 0	13°30	18°45	15°51	24° 9	9°35	1°19	20°26	15°D 5	13°46	11°17	n.a.	W16	
T 17	20 51 32	10°49'32	20°16	22°39	13°26	19°25	16° 3	24° 9	9°39	1°20	20°25	15° 5	13°43	11°23	n.a.	T 17	
F 18	20 55 29	11°48'34	3II 9	24°16	13°23	20° 5	16°15	24° 9	9°42	1°21	20°24	15° 6	13°40	11°30	n.a.	F 18	
S 19	20 59 25	12°47'38	16°26	25°53	13°D23	20°45	16°27	24° 9	9°46	1°22	20°23	15° 8	13°37	11°37	n.a.	S 19	
S 20	21 3 22	13°46'45	0♄10	27°29	13°25	21°26	16°39	24°R 9	9°49	1°23	20°22	15° 9	13°33	11°44	n.a.	S 20	
M21	21 7 19	14°45'54	14°21	29° 4	13°30	22° 6	16°51	24° 9	9°53	1°24	20°21	15°R10	13°30	11°50	n.a.	M21	
T 22	21 11 15	15°45'00	28°57	0♍38	13°37	22°46	17° 4	24° 9	9°56	1°25	20°19	15°10	13°27	11°57	n.a.	T 22	
W23	21 15 12	16°44'20	13♄53	2°11	13°46	23°26	17°16	24° 9	10° 0	1°26	20°18	15° 7	13°24	12° 4	n.a.	W23	
T 24	21 19 8	17°43'36	29° 0	3°43	13°57	24° 6	17°28	24° 8	10° 4	1°27	20°17	15° 4	13°21	12°10	n.a.	T 24	
F 25	21 23 5	18°42'54	14♍10	5°15	14°11	24°47	17°41	24° 8	10° 7	1°28	20°16	14°59	13°17	12°17	n.a.	F 25	
S 26	21 27 1	19°42'14	29°12	6°45	14°26	25°27	17°53	24° 7	10°11	1°28	20°15	14°54	13°14	12°24	n.a.	S 26	
S 27	21 30 58	20°41'36	13♄58	8°15	14°44	26° 8	18° 5	24° 6	10°14	1°29	20°13	14°49	13°11	12°30	n.a.	S 27	
M28	21 34 54	21°41'00	28°22	9°44	15° 3	26°48	18°18	24° 5	10°18	1°30	20°12	14°46	13° 8	12°37	n.a.	M28	
T 29	21 38 51	22°40'26	12♍20	11°12	15°24	27°29	18°31	24° 4	10°22	1°30	20°11	14°44	13° 5	12°44	n.a.	T 29	
W30	21 42 47	23°39'54	25°53	12°39	15°47	28° 9	18°43	24° 3	10°25	1°31	20°10	14°D43	13° 2	12°51	n.a.	W30	
T 31	21 46 44	24♄39'24	9♁ 2	14♍ 5	16♄12	28♄50	18♍56	24♍ 2	10♍29	1II32	20♁ 9	14♄44	12♄58	12♁57	n.a.	T 31	

Delta T = 09h09m28s

Julian Calendar

The year -1387 astronomical counting style corresponds to year 1388 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1388 BCE**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 1388 BCE (-1387) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	21 50 41	25Ω38'56	21♁51	15♁31	16♁38	29Ω30	19♁ 8	24°R 1	10♁33	1♁32	20°R 7	14♁45	12♁55	13♁ 4	n.a.	F 1	
S 2	21 54 37	26°38'30	4♁22	16°55	17° 6	0♁11	19°21	23°V59	10°36	1°33	20° 6	14°47	12°52	13°11	n.a.	S 2	
S 3	21 58 34	27°38'06	16°40	18°19	17°36	0°52	19°34	23°58	10°40	1°33	20° 5	14°R47	12°49	13°17	n.a.	S 3	
M 4	22 2 30	28°37'43	28°48	19°42	18° 7	1°33	19°47	23°56	10°44	1°34	20° 4	14°46	12°46	13°24	n.a.	M 4	
T 5	22 6 27	29°37'23	10♁49	21° 3	18°40	2°13	20° 0	23°54	10°48	1°34	20° 3	14°43	12°43	13°31	n.a.	T 5	
W 6	22 10 23	0♁37'05	22°45	22°24	19°14	2°54	20°12	23°52	10°51	1°34	20° 2	14°37	12°39	13°38	n.a.	W 6	
T 7	22 14 20	1°36'49	4♁37	23°43	19°50	3°35	20°25	23°50	10°55	1°35	20° 0	14°30	12°36	13°44	n.a.	T 7	
F 8	22 18 16	2°36'35	16°29	25° 1	20°26	4°16	20°38	23°48	10°59	1°35	19°59	14°21	12°33	13°51	n.a.	F 8	
S 9	22 22 13	3°36'23	28°21	26°18	21° 4	4°57	20°51	23°46	11° 3	1°35	19°58	14°11	12°30	13°58	n.a.	S 9	
S 10	22 26 10	4°36'13	10°V14	27°34	21°44	5°38	21° 4	23°44	11° 6	1°36	19°57	14° 1	12°27	14° 4	n.a.	S 10	
M 11	22 30 6	5°36'06	22°12	28°48	22°24	6°19	21°17	23°41	11°10	1°36	19°56	13°53	12°23	14°11	n.a.	M 11	
T 12	22 34 3	6°36'01	4♁17	29°59	23° 6	7° 0	21°30	23°39	11°14	1°36	19°55	13°46	12°20	14°18	n.a.	T 12	
W 13	22 37 59	7°35'58	16°31	1♁11	23°49	7°42	21°43	23°36	11°18	1°36	19°54	13°41	12°17	14°24	n.a.	W 13	
T 14	22 41 56	8°35'58	29° 0	2°19	24°33	8°23	21°57	23°34	11°21	1°36	19°52	13°39	12°14	14°31	n.a.	T 14	
F 15	22 45 52	9°36'00	11♁46	3°26	25°18	9° 4	22°10	23°31	11°25	1°36	19°51	13°D38	12°11	14°38	n.a.	F 15	
S 16	22 49 49	10°36'04	24°55	4°30	26° 4	9°45	22°23	23°28	11°29	1°36	19°50	13°39	12° 8	14°45	n.a.	S 16	
S 17	22 53 45	11°36'11	8♁29	5°32	26°50	10°27	22°36	23°25	11°33	1°R36	19°49	13°R40	12° 4	14°51	n.a.	S 17	
M 18	22 57 42	12°36'20	22°31	6°31	27°38	11° 8	22°49	23°22	11°37	1°36	19°48	13°39	12° 1	14°58	n.a.	M 18	
T 19	23 1 38	13°36'31	7♁ 1	7°27	28°27	11°50	23° 2	23°19	11°40	1°36	19°47	13°37	11°58	15° 5	n.a.	T 19	
W 20	23 5 35	14°36'45	21°56	8°19	29°16	12°31	23°16	23°16	11°44	1°36	19°46	13°33	11°55	15°11	n.a.	W 20	
T 21	23 9 32	15°37'00	7♁ 8	9° 8	0Ω 7	13°13	23°29	23°12	11°48	1°36	19°45	13°25	11°52	15°18	n.a.	T 21	
F 22	23 13 28	16°37'18	22°28	9°52	0°58	13°54	23°42	23° 9	11°52	1°36	19°44	13°16	11°48	15°25	n.a.	F 22	
S 23	23 17 25	17°37'37	7♁45	10°31	1°49	14°36	23°55	23° 5	11°56	1°36	19°43	13° 6	11°45	15°32	n.a.	S 23	
S 24	23 21 21	18°37'58	22°47	11° 5	2°42	15°18	24° 9	23° 2	11°59	1°35	19°42	12°56	11°42	15°38	n.a.	S 24	
M 25	23 25 18	19°38'21	7♁25	11°33	3°35	15°59	24°22	22°58	12° 3	1°35	19°41	12°48	11°39	15°45	n.a.	M 25	
T 26	23 29 14	20°38'46	21°35	11°55	4°29	16°41	24°35	22°54	12° 7	1°35	19°40	12°43	11°36	15°52	n.a.	T 26	
W 27	23 33 11	21°39'12	5♁15	12° 9	5°24	17°23	24°49	22°50	12°11	1°35	19°39	12°39	11°33	15°58	n.a.	W 27	
T 28	23 37 7	22°39'39	18°27	12°R15	6°19	18° 5	25° 2	22°46	12°14	1°34	19°38	12°D38	11°29	16° 5	n.a.	T 28	
F 29	23 41 4	23°40'09	1♁13	12°13	7°15	18°47	25°15	22°42	12°18	1°34	19°37	12°38	11°26	16°12	n.a.	F 29	
S 30	23 45 1	24♁40'40	13♁40	12♁ 2	8♁11	19♁29	25♁29	22°V38	12♁22	1♁33	19°36	12°R38	11°23	16°19	n.a.	S 30	

Delta T = 09h09m26s

Julian Calendar 1 Sept. 1388 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1388 BCE

**OCTOBER 1388 BCE (-1387) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	23 48 57	25♁41'12	25♁51	11°R41	9Ω 8	20♁11	25♁42	22°R34	12♁26	1°R33	19°R35	12°R38	11°20	16°R25	n.a.	S 1	
M 2	23 52 54	26°41'45	7♁52	11♁10	10° 6	20°53	25°55	22°V30	12°29	1♁32	19°34	12°35	11°17	16°32	n.a.	M 2	
T 3	23 56 50	27°42'21	19°46	10°29	11° 4	21°35	26° 9	22°26	12°33	1°32	19°33	12°29	11°14	16°39	n.a.	T 3	
W 4	0 0 47	28°42'57	1♁37	9°38	12° 2	22°17	26°22	22°22	12°37	1°31	19°32	12°21	11°10	16°45	n.a.	W 4	
T 5	0 4 43	29°43'35	13°27	8°38	13° 2	22°59	26°35	22°17	12°41	1°31	19°31	12° 9	11° 7	16°52	n.a.	T 5	
F 6	0 8 40	0♁44'15	25°20	7°29	14° 1	23°41	26°49	22°13	12°44	1°30	19°30	11°56	11° 4	16°59	n.a.	F 6	
S 7	0 12 36	1°44'56	7°V15	6°14	15° 1	24°24	27° 2	22° 8	12°48	1°29	19°30	11°41	11° 1	17° 6	n.a.	S 7	
S 8	0 16 33	2°45'39	19°15	4°55	16° 2	25° 6	27°15	22° 4	12°51	1°29	19°29	11°27	10°58	17°12	n.a.	S 8	
M 9	0 20 29	3°46'24	1♁21	3°34	17° 3	25°48	27°29	21°59	12°55	1°28	19°28	11°13	10°54	17°19	n.a.	M 9	
T 10	0 24 26	4°47'10	13°33	2°14	18° 4	26°31	27°42	21°54	12°59	1°27	19°27	11° 2	10°51	17°26	n.a.	T 10	
W 11	0 28 23	5°47'58	25°54	0°57	19° 6	27°13	27°55	21°50	13° 2	1°27	19°26	10°54	10°48	17°32	n.a.	W 11	
T 12	0 32 19	6°48'47	8♁26	29♁45	20° 8	27°56	28° 9	21°45	13° 6	1°26	19°26	10°49	10°45	17°39	n.a.	T 12	
F 13	0 36 16	7°49'38	21°12	28°42	21°11	28°38	28°22	21°40	13° 9	1°25	19°25	10°47	10°42	17°46	n.a.	F 13	
S 14	0 40 12	8°50'31	4♁16	27°49	22°14	29°21	28°35	21°35	13°13	1°24	19°24	10°46	10°39	17°52	n.a.	S 14	
S 15	0 44 9	9°51'26	17°41	27° 6	23°17	0♁ 4	28°48	21°31	13°16	1°23	19°23	10°46	10°35	17°59	n.a.	S 15	
M 16	0 48 5	10°52'22	1♁20	26°35	24°21	0°46	29° 2	21°26	13°20	1°22	19°23	10°45	10°32	18° 6	n.a.	M 16	
T 17	0 52 2	11°53'20	15°45	26°16	25°25	1°29	29°15	21°21	13°23	1°21	19°22	10°42	10°29	18°13	n.a.	T 17	
W 18	0 55 58	12°54'19	0♁24	26°D 8	26°29	2°12	29°28	21°16	13°27	1°20	19°21	10°37	10°26	18°19	n.a.	W 18	
T 19	0 59 55	13°55'20	15°22	26°11	27°34	2°55	29°41	21°11	13°30	1°19	19°21	10°28	10°23	18°26	n.a.	T 19	
F 20	1 3 52	14°56'22	0♁33	26°25	28°39	3°37	29°54	21° 6	13°34	1°18	19°20	10°18	10°19	18°33	n.a.	F 20	
S 21	1 7 48	15°57'25	15°46	26°47	29°44	4°20	0♁ 7	21° 1	13°37	1°17	19°20	10° 6	10°16	18°39	n.a.	S 21	
S 22	1 11 45	16°58'30	0♁49	27°19	0♁50	5° 3	0°21	20°56	13°40	1°16	19°19	9°54	10°13	18°46	n.a.	S 22	
M 23	1 15 41	17°59'35	15°33	27°58	1°56	5°46	0°34	20°51	13°44	1°15	19°19	9°44	10°10	18°53	n.a.	M 23	
T 24	1 19 38	19° 0'42	29°51	28°43	3° 2	6°29	0°47	20°46	13°47	1°14	19°18	9°36	10° 7	19° 0	n.a.	T 24	
W 25	1 23 34	20° 1'49	13♁40	29°35	4° 8	7°13	1° 0	20°41	13°50	1°13	19°18	9°32	10° 4	19° 6	n.a.	W 25	
T 26	1 27 31	21° 2'57	26°59	0♁32	5°15	7°56	1°13	20°36	13°53	1°11	19°17	9°29	10° 0	19°13	n.a.	T 26	
F 27	1 31 27	22° 4'06	9♁51	1°34	6°22	8°39	1°26	20°31	13°57	1°10	19°17	9°D29	9°57	19°20	n.a.	F 27	
S 28	1 35 24	23° 5'15	22°21	2°40	7°29	9°22	1°39	20°26	14° 0	1° 9	19°16	9°R29	9°54	19°26	n.a.	S 28	
S 29	1 39 21	24° 6'25	4♁32	3°49	8°36	10° 5	1°51	20°21	14° 3	1° 8	19°16	9°29	9°51	19°33	n.a.	S 29	
M 30	1 43 17	25° 7'35	16°32	5° 1	9°44	10°49	2° 4	20°16	14° 6	1° 6	19°15	9°26	9°48	19°40	n.a.	M 30	
T 31	1 47 14	26♁ 8'46	28♁24	6♁16	10♁52	11♁32	2♁17	20°V11	14♁ 9	1♁ 5	19°15	9°22	9°24	19°47	n.a.	T 31	

Delta T = 09h09m24s

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1388 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 1388 BCE (-1387) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	1 51 10	27♁ 9'58	10♋14	7♁33	12♏0	12♁16	2♁30	20°R 6	14♏12	1°R 4	19°R15	9°R14	9♁41	19♋53	n.a.			W 1
T 2	1 55 7	28°11'10	22° 5	8°51	13° 8	12°59	2°43	20°Y 1	14°15	1II 2	19≈14	9♁ 4	9°38	20° 0	n.a.			T 2
F 3	1 59 3	29°12'22	4°Y 1	10°12	14°16	13°42	2°55	19°56	14°18	1° 1	19°14	8°52	9°35	20° 7	n.a.			F 3
S 4	2 3 0	0♏13'35	16° 2	11°34	15°25	14°26	3° 8	19°51	14°21	1° 0	19°14	8°39	9°32	20°13	n.a.			S 4
S 5	2 6 56	1°14'48	28°11	12°58	16°34	15°10	3°20	19°46	14°24	0°58	19°13	8°25	9°29	20°20	n.a.			S 5
M 6	2 10 53	2°16'02	10♋28	14°22	17°43	15°53	3°33	19°42	14°27	0°57	19°13	8°13	9°25	20°27	n.a.			M 6
T 7	2 14 50	3°17'17	22°54	15°47	18°52	16°37	3°45	19°37	14°30	0°55	19°13	8° 3	9°22	20°34	n.a.			T 7
W 8	2 18 46	4°18'32	5II30	17°14	20° 1	17°21	3°58	19°32	14°33	0°54	19°13	7°55	9°19	20°40	n.a.			W 8
T 9	2 22 43	5°19'48	18°16	18°41	21°11	18° 4	4°10	19°27	14°35	0°52	19°13	7°51	9°16	20°47	n.a.			T 9
F 10	2 26 39	6°21'05	1♁13	20° 8	22°20	18°48	4°23	19°23	14°38	0°51	19°13	7°49	9°13	20°54	n.a.			F 10
S 11	2 30 36	7°22'22	14°24	21°36	23°30	19°32	4°35	19°18	14°41	0°49	19°12	7°D49	9°10	21° 1	n.a.			S 11
S 12	2 34 32	8°23'40	27°50	23° 5	24°40	20°16	4°47	19°13	14°43	0°48	19°12	7°50	9° 6	21° 7	n.a.			S 12
M13	2 38 29	9°24'58	11♁34	24°34	25°50	21° 0	4°59	19° 9	14°46	0°46	19°12	7°R50	9° 3	21°14	n.a.			M13
T 14	2 42 26	10°26'17	25°36	26° 4	27° 1	21°44	5°11	19° 4	14°49	0°45	19°12	7°49	9° 0	21°21	n.a.			T 14
W15	2 46 22	11°27'36	9♏55	27°34	28°11	22°28	5°24	19° 0	14°51	0°43	19°D12	7°46	8°57	21°27	n.a.			W15
T 16	2 50 19	12°28'55	24°31	29° 5	29°21	23°12	5°36	18°56	14°53	0°42	19°12	7°40	8°54	21°34	n.a.			T 16
F 17	2 54 15	13°30'15	9♁17	0♏35	0♁32	23°56	5°47	18°51	14°56	0°40	19°12	7°32	8°51	21°41	n.a.			F 17
S 18	2 58 12	14°31'35	24° 8	2° 6	1°43	24°40	5°59	18°47	14°58	0°38	19°12	7°24	8°47	21°48	n.a.			S 18
S 19	3 2 8	15°32'56	8♏53	3°38	2°54	25°24	6°11	18°43	15° 1	0°37	19°12	7°15	8°44	21°54	n.a.			S 19
M20	3 6 5	16°34'16	23°26	5°10	4° 5	26° 9	6°23	18°39	15° 3	0°35	19°12	7° 7	8°41	22° 1	n.a.			M20
T 21	3 10 1	17°35'37	7♁39	6°42	5°16	26°53	6°34	18°35	15° 5	0°33	19°13	7° 2	8°38	22° 8	n.a.			T 21
W22	3 13 58	18°36'57	21°27	8°14	6°27	27°37	6°46	18°31	15° 7	0°32	19°13	6°58	8°35	22°14	n.a.			W22
T 23	3 17 55	19°38'17	4♁30	9°47	7°38	28°21	6°58	18°27	15°10	0°30	19°13	6°D57	8°31	22°21	n.a.			T 23
F 24	3 21 51	20°39'36	17°47	11°20	8°50	29° 6	7° 9	18°23	15°12	0°28	19°13	6°57	8°28	22°28	n.a.			F 24
S 25	3 25 48	21°40'56	0≈22	12°53	10° 1	29°50	7°20	18°19	15°14	0°27	19°13	6°59	8°25	22°35	n.a.			S 25
S 26	3 29 44	22°42'14	12°38	14°27	11°13	0♏35	7°32	18°15	15°16	0°25	19°14	7° 0	8°22	22°41	n.a.			S 26
M27	3 33 41	23°43'32	24°40	16° 1	12°24	1°19	7°43	18°12	15°18	0°23	19°14	7°R 1	8°19	22°48	n.a.			M27
T 28	3 37 37	24°44'49	6♋35	17°36	13°36	2° 4	7°54	18° 8	15°20	0°22	19°14	7° 0	8°16	22°55	n.a.			T 28
W29	3 41 34	25°46'06	18°26	19°11	14°48	2°48	8° 5	18° 5	15°21	0°20	19°14	6°57	8°12	23° 1	n.a.			W29
T 30	3 45 31	26♏47'22	0°Y18	20♏46	16♁ 0	3♏33	8♁16	18°Y 2	15°Y23	0II18	19≈15	6♁52	8♁ 9	23♋ 8	n.a.			T 30

Delta T = 09h09m22s

Julian Calendar 1 Nov. 1388 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1388 BCE

**DECEMBER 1388 BCE (-1387) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	3 49 27	27♏48'37	12°Y16	22♏22	17♁12	4♏18	8♁27	17°R58	15♏25	0°R17	19≈15	6°R46	8♁ 6	23♋15	n.a.			F 1
S 2	3 53 24	28°49'51	24°22	23°58	18°24	5° 2	8°38	17°Y55	15°27	0II15	19°15	6♁39	8° 3	23°22	n.a.			S 2
S 3	3 57 20	29°51'05	6♁40	25°34	19°36	5°47	8°48	17°52	15°28	0°13	19°16	6°32	8° 0	23°28	n.a.			S 3
M 4	4 1 17	0♁52'18	19° 9	27°11	20°48	6°32	8°59	17°49	15°30	0°11	19°16	6°25	7°56	23°35	n.a.			M 4
T 5	4 5 13	1°53'30	1II52	28°49	22° 0	7°17	9° 9	17°46	15°32	0°10	19°17	6°20	7°53	23°42	n.a.			T 5
W 6	4 9 10	2°54'42	14°47	0♁27	23°13	8° 1	9°20	17°44	15°33	0° 8	19°17	6°16	7°50	23°48	n.a.			W 6
T 7	4 13 6	3°55'54	27°55	2° 5	24°25	8°46	9°30	17°41	15°35	0° 6	19°18	6°14	7°47	23°55	n.a.			T 7
F 8	4 17 3	4°57'04	11♁15	3°44	25°38	9°31	9°40	17°38	15°36	0° 5	19°18	6°D14	7°44	24° 2	n.a.			F 8
S 9	4 21 0	5°58'14	24°46	5°24	26°50	10°16	9°50	17°36	15°37	0° 3	19°19	6°15	7°41	24° 9	n.a.			S 9
S 10	4 24 56	6°59'24	8♁28	7° 4	28° 3	11° 1	10° 0	17°33	15°39	0° 1	19°19	6°17	7°37	24°15	n.a.			S 10
M11	4 28 53	8° 0'33	22°20	8°45	29°15	11°46	10°10	17°31	15°40	29♁59	19°20	6°18	7°34	24°22	n.a.			M11
T 12	4 32 49	9° 1'41	6♏22	10°26	0♏28	12°31	10°20	17°29	15°41	29°58	19°21	6°R19	7°31	24°29	n.a.			T 12
W13	4 36 46	10° 2'48	20°32	12° 8	1°41	13°16	10°30	17°27	15°42	29°56	19°21	6°19	7°28	24°36	n.a.			W13
T 14	4 40 42	11° 3'55	4♁48	13°50	2°53	14° 1	10°39	17°25	15°43	29°55	19°22	6°17	7°25	24°42	n.a.			T 14
F 15	4 44 39	12° 5'01	19° 9	15°33	4° 6	14°46	10°49	17°23	15°44	29°53	19°22	6°14	7°22	24°49	n.a.			F 15
S 16	4 48 36	13° 6'06	3♏30	17°16	5°19	15°32	10°58	17°21	15°45	29°51	19°23	6°11	7°18	24°56	n.a.			S 16
S 17	4 52 32	14° 7'11	17°46	19° 0	6°32	16°17	11° 7	17°20	15°46	29°50	19°24	6° 8	7°15	25° 2	n.a.			S 17
M18	4 56 29	15° 8'14	1♁52	20°45	7°45	17° 2	11°17	17°18	15°47	29°48	19°25	6° 5	7°12	25° 9	n.a.			M18
T 19	5 0 25	16° 9'17	15°44	22°30	8°58	17°47	11°26	17°17	15°48	29°46	19°25	6° 3	7° 9	25°16	n.a.			T 19
W20	5 4 22	17°10'18	29°19	24°15	10°11	18°33	11°34	17°16	15°49	29°45	19°26	6° 2	7° 6	25°23	n.a.			W20
T 21	5 8 18	18°11'18	12♁33	26° 0	11°24	19°18	11°43	17°14	15°49	29°43	19°27	6°D 2	7° 2	25°29	n.a.			T 21
F 22	5 12 15	19°12'17	25°28	27°46	12°37	20° 3	11°52	17°13	15°50	29°42	19°28	6° 2	6°59	25°36	n.a.			F 22
S 23	5 16 12	20°13'14	8≈ 3	29°32	13°50	20°49	12° 0	17°12	15°51	29°40	19°29	6° 4	6°56	25°43	n.a.			S 23
S 24	5 20 8	21°14'10	20°22	1♁18	15° 3	21°34	12° 9	17°12	15°51	29°38	19°29	6° 5	6°53	25°49	n.a.			S 24
M25	5 24 5	22°15'04	2♋28	3° 4	16°16	22°20	12°17	17°11	15°52	29°37	19°30	6° 6	6°50	25°56	n.a.			M25
T 26	5 28 1	23°15'56	14°24	4°50	17°29	23° 5	12°25	17°10	15°52	29°35	19°31	6° 7	6°47	26° 3	n.a.			T 26
W27	5 31 58	24°16'47	26°17	6°35	18°42	23°51	12°33	17°10	15°52	29°34	19°32	6°R 7	6°43	26°10	n.a.			W27
T 28	5 35 54	25°17'36	8°Y10	8°19	19°56	24°36	12°41	17° 9	15°53	29°32	19°33	6° 7	6°40	26°16	n.a.			T 28
F 29	5 39 51	26°18'23	20° 8	10° 2	21° 9	25°22	12°49	17° 9	15°53	29°31	19°34	6° 6	6°37	26°23	n.a.			F 29
S 30	5 43 47	27°19'09	2♁16	11°43	22°22	26° 7	12°56	17° 9	15°53	29°29	19°35	6° 5	6°34	26°30	n.a.			S 30
S 31	5 47 44	28♁19'52	14♋38	13♁23	23♏35	26♏53	13♁ 4	17°D 9	15♏53	29♁28	19≈36	6♁ 4	6♁31	26♋37	n.a.			S 31

Delta T = 09h09m21s

Julian Calendar

The year -1387 astronomical counting style corresponds to year 1388 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1387 BCE**  
geocentric

**JANUARY 1387 BCE (-1386) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	5 51 41	29♂20'34	27♂15	15♂1	24♂49	27♂39	13♂11	17♂9	15♂53	29♂26	19♂37	6°R 3	6♂28	26♂43	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	5 55 37	0♂21'15	10♂10	16°36	26° 2	28°24	13°18	17° 9	15°R53	29♂25	19°38	6♂2	6°24	26°50	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	5 59 34	1°21'53	23°24	18° 7	27°15	29°10	13°25	17°10	15°53	29°24	19°39	6° 2	6°21	26°57	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	6 3 30	2°22'30	6♂55	19°35	28°28	29°56	13°32	17°10	15°53	29°22	19°40	6°D 2	6°18	27° 3	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	6 7 27	3°23'05	20°42	20°58	29°42	0♂41	13°39	17°11	15°53	29°21	19°41	6° 2	6°15	27°10	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	6 11 23	4°23'39	4♂41	22°15	0♂55	1°27	13°46	17°11	15°53	29°20	19°42	6° 2	6°12	27°17	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	6 15 20	5°24'11	18°50	23°27	2° 8	2°13	13°52	17°12	15°53	29°18	19°43	6° 2	6° 8	27°24	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	6 19 16	6°24'42	3♂4	24°32	3°22	2°59	13°59	17°13	15°52	29°17	19°44	6°R 2	6° 5	27°30	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	6 23 13	7°25'11	17°21	25°30	4°35	3°45	14° 5	17°14	15°52	29°16	19°46	6° 2	6° 2	27°37	n.a.	n.a.	T 9	
W10	6 27 10	8°25'38	1♂36	26°20	5°49	4°31	14°11	17°15	15°52	29°14	19°47	6°D 2	5°59	27°44	n.a.	n.a.	W10	
T 11	6 31 6	9°26'04	15°47	27° 1	7° 2	5°16	14°17	17°16	15°51	29°13	19°48	6° 2	5°56	27°51	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	6 35 3	10°26'28	29°52	27°34	8°15	6° 2	14°22	17°18	15°51	29°12	19°49	6° 2	5°53	27°57	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	6 38 59	11°26'51	13♂49	27°56	9°29	6°48	14°28	17°19	15°50	29°11	19°50	6° 2	5°49	28° 4	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	6 42 56	12°27'12	27°36	28° 9	10°42	7°34	14°33	17°21	15°49	29°10	19°52	6° 3	5°46	28°11	n.a.	n.a.	S 14	
M15	6 46 52	13°27'32	11♂13	28°R12	11°56	8°20	14°38	17°23	15°49	29° 9	19°53	6° 4	5°43	28°17	n.a.	n.a.	M15	
T 16	6 50 49	14°27'50	24°37	28° 5	13° 9	9° 6	14°43	17°24	15°48	29° 7	19°54	6° 4	5°40	28°24	n.a.	n.a.	T 16	
W17	6 54 45	15°28'06	7♂49	27°49	14°23	9°52	14°48	17°26	15°47	29° 6	19°55	6°R 4	5°37	28°31	n.a.	n.a.	W17	
T 18	6 58 42	16°28'20	20°45	27°23	15°36	10°38	14°53	17°28	15°46	29° 5	19°56	6° 4	5°34	28°38	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	7 2 39	17°28'32	3♂28	26°48	16°50	11°24	14°57	17°30	15°45	29° 4	19°58	6° 3	5°30	28°44	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	7 6 35	18°28'42	15°57	26° 6	18° 3	12°10	15° 2	17°33	15°45	29° 3	19°59	6° 2	5°27	28°51	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	7 10 32	19°28'50	28°12	25°17	19°17	12°56	15° 6	17°35	15°44	29° 2	20° 0	6° 0	5°24	28°58	n.a.	n.a.	S 21	
M22	7 14 28	20°28'56	10♂17	24°23	20°30	13°42	15°10	17°37	15°42	29° 1	20° 2	5°57	5°21	29° 4	n.a.	n.a.	M22	
T 23	7 18 25	21°28'59	22°14	23°25	21°44	14°29	15°14	17°40	15°41	29° 1	20° 3	5°55	5°18	29°11	n.a.	n.a.	T 23	
W24	7 22 21	22°29'00	4♂7	22°25	22°57	15°15	15°18	17°43	15°40	29° 0	20° 4	5°54	5°14	29°18	n.a.	n.a.	W24	
T 25	7 26 18	23°28'58	16° 0	21°23	24°11	16° 1	15°21	17°46	15°39	28°59	20° 6	5°53	5°11	29°25	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	7 30 14	24°28'55	27°57	20°22	25°24	16°47	15°24	17°48	15°38	28°58	20° 7	5°D53	5° 8	29°31	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	7 34 11	25°28'49	10♂3	19°23	26°38	17°33	15°28	17°51	15°37	28°57	20° 8	5°53	5° 5	29°38	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	7 38 8	26°28'40	22°23	18°26	27°51	18°19	15°31	17°54	15°35	28°56	20°10	5°55	5° 2	29°45	n.a.	n.a.	S 28	
M29	7 42 4	27°28'30	5♂1	17°34	29° 5	19° 5	15°33	17°58	15°34	28°56	20°11	5°56	4°59	29°52	n.a.	n.a.	M29	
T 30	7 46 1	28°28'17	18° 1	16°46	0♂18	19°51	15°36	18° 1	15°32	28°55	20°12	5°58	4°55	29°58	n.a.	n.a.	T 30	
W31	7 49 57	29♂28'02	1♂24	16♂3	1♂32	20♂38	15♂38	18♂4	15♂31	28♂54	20♂14	5°R58	4♂52	0♂5	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 09h09m19s Julian Calendar 1 Jan. 1387 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1388 BCE

**FEBRUARY 1387 BCE (-1386) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	7 53 54	0♂27'44	15♂10	15°R27	2♂45	21♂24	15♂41	18♂9	15°R29	28°R54	20♂15	5°R58	4♂49	0♂12	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	7 57 50	1°27'24	29°19	14♂57	3°59	22°10	15°43	18°11	15♂28	28♂53	20°17	5♂57	4°46	0°18	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	8 1 47	2°27'02	13♂45	14°33	5°12	22°56	15°45	18°15	15°26	28°52	20°18	5°54	4°43	0°25	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	8 5 43	3°26'38	28°24	14°15	6°26	23°42	15°46	18°19	15°25	28°52	20°20	5°50	4°40	0°32	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	8 9 40	4°26'12	13♂7	14° 4	7°39	24°29	15°48	18°23	15°23	28°51	20°21	5°46	4°36	0°39	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	8 13 36	5°25'43	27°48	14°D 0	8°53	25°15	15°49	18°27	15°21	28°51	20°22	5°42	4°33	0°45	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	8 17 33	6°25'13	12♂20	14° 1	10° 6	26° 1	15°50	18°31	15°20	28°50	20°24	5°39	4°30	0°52	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	8 21 30	7°24'41	26°40	14° 8	11°20	26°47	15°51	18°35	15°18	28°50	20°25	5°37	4°27	0°59	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	8 25 26	8°24'07	10♂43	14°20	12°33	27°33	15°52	18°39	15°16	28°50	20°27	5°D37	4°24	1° 6	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	8 29 23	9°23'31	24°29	14°38	13°47	28°20	15°52	18°44	15°14	28°49	20°28	5°38	4°20	1°12	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	8 33 19	10°22'53	7♂59	15° 1	15° 0	29° 6	15°53	18°48	15°12	28°49	20°30	5°39	4°17	1°19	n.a.	n.a.	S 11	
M12	8 37 16	11°22'14	21°13	15°29	16°14	29°52	15°53	18°52	15°10	28°49	20°31	5°41	4°14	1°26	n.a.	n.a.	M12	
T 13	8 41 12	12°21'32	4♂14	16° 1	17°27	0♂38	15°R53	18°57	15° 8	28°48	20°33	5°R41	4°11	1°32	n.a.	n.a.	T 13	
W14	8 45 9	13°20'49	17° 2	16°37	18°41	1°25	15°53	19° 2	15° 6	28°48	20°34	5°41	4° 8	1°39	n.a.	n.a.	W14	
T 15	8 49 5	14°20'03	29°38	17°17	19°54	2°11	15°53	19° 7	15° 4	28°48	20°35	5°38	4° 5	1°46	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	8 53 2	15°19'15	12♂5	18° 1	21° 8	2°57	15°52	19°11	15° 2	28°48	20°37	5°34	4° 1	1°53	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	8 56 59	16°18'25	24°21	18°49	22°21	3°43	15°51	19°16	15° 0	28°48	20°38	5°28	3°58	1°59	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	9 0 55	17°17'33	6♂29	19°40	23°35	4°30	15°50	19°21	14°58	28°48	20°40	5°20	3°55	2° 6	n.a.	n.a.	S 18	
M19	9 4 52	18°16'38	18°30	20°34	24°49	5°16	15°49	19°26	14°56	28°48	20°41	5°12	3°52	2°13	n.a.	n.a.	M19	
T 20	9 8 48	19°15'41	0♂25	21°31	26° 2	6° 2	15°48	19°32	14°53	28°D48	20°43	5° 4	3°49	2°20	n.a.	n.a.	T 20	
W21	9 12 45	20°14'42	12°17	22°31	27°16	6°48	15°46	19°37	14°51	28°48	20°44	4°57	3°46	2°26	n.a.	n.a.	W21	
T 22	9 16 41	21°13'40	24° 9	23°33	28°29	7°34	15°45	19°42	14°49	28°48	20°46	4°51	3°42	2°33	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	9 20 38	22°12'36	6♂4	24°38	29°43	8°21	15°43	19°48	14°47	28°48	20°47	4°48	3°39	2°40	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	9 24 34	23°11'30	18° 8	25°46	0♂56	9° 7	15°41	19°53	14°44	28°48	20°49	4°D46	3°36	2°46	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	9 28 31	24°10'21	0♂24	26°56	2°10	9°53	15°38	19°59	14°42	28°48	20°50	4°46	3°33	2°53	n.a.	n.a.	S 25	
M26	9 32 27	25° 9'09	12°58	28° 8	3°23	10°39	15°36	20° 4	14°40	28°48	20°52	4°47	3°30	3° 0	n.a.	n.a.	M26	
T 27	9 36 24	26° 7'56	25°55	29°22	4°37	11°25	15°33	20°10	14°37	28°48	20°53	4°48	3°26	3° 7	n.a.	n.a.	T 27	
W28	9 40 21	27♂6'40	9♂17	0♂38	5♂50	12♂11	15♂31	20♂16	14♂35	28♂49	20♂55	4°R48	3♂23	3♂13	n.a.	n.a.	W28	

Delta T = 09h09m17s Julian Calendar



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1387 BCE  
geocentric

MARCH 1387 BCE (-1386) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	9 44 17	28♌5'21	23♉8	1♌56	7♋3	12♌58	15°R28	20♌22	14°R33	28♌49	20♌56	4°R47	3♉20	3♌20	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	9 48 14	29°4'01	7♉26	3°17	8°17	13°44	15♌25	20°28	14♌30	28°49	20°58	4♉43	3°17	3°27	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	9 52 10	0♈2'38	22°8	4°39	9°30	14°30	15°21	20°33	14°28	28°50	20°59	4°37	3°14	3°33	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	9 56 7	1°1'12	7♌7	6°3	10°44	15°16	15°18	20°40	14°25	28°50	21°1	4°29	3°11	3°40	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	10 0 3	1°59'45	22°15	7°29	11°57	16°2	15°14	20°46	14°23	28°50	21°2	4°21	3°7	3°47	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	10 4 0	2°58'16	7♌20	8°56	13°11	16°48	15°10	20°52	14°20	28°51	21°3	4°12	3°4	3°54	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	10 7 56	3°56'45	22°14	10°26	14°24	17°34	15°6	20°58	14°18	28°51	21°5	4°5	3°1	4°0	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	10 11 53	4°55'12	6♌5	11°57	15°38	18°20	15°2	21°4	14°15	28°52	21°6	4°0	2°58	4°7	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	10 15 49	5°53'37	21°2	13°30	16°51	19°6	14°58	21°11	14°13	28°52	21°8	3°57	2°55	4°14	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	10 19 46	6°52'01	4♌50	15°4	18°5	19°52	14°54	21°17	14°10	28°53	21°9	3°D56	2°51	4°21	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	10 23 43	7°50'23	18°14	16°41	19°18	20°38	14°49	21°24	14°8	28°54	21°11	3°56	2°48	4°27	n.a.	n.a.	S 11	
M12	10 27 39	8°48'43	1♌18	18°19	20°32	21°24	14°44	21°30	14°5	28°54	21°12	3°R57	2°45	4°34	n.a.	n.a.	M12	
T 13	10 31 36	9°47'02	14°5	19°58	21°45	22°10	14°39	21°37	14°3	28°55	21°14	3°56	2°42	4°41	n.a.	n.a.	T 13	
W14	10 35 32	10°45'19	26°37	21°40	22°59	22°56	14°34	21°43	14°0	28°56	21°15	3°54	2°39	4°47	n.a.	n.a.	W14	
T 15	10 39 29	11°43'34	8♌58	23°23	24°12	23°42	14°29	21°50	13°58	28°56	21°16	3°49	2°36	4°54	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	10 43 25	12°41'48	21°10	25°7	25°26	24°28	14°24	21°57	13°55	28°57	21°18	3°41	2°32	5°1	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	10 47 22	13°39'59	3♌15	26°54	26°39	25°13	14°18	22°3	13°53	28°58	21°19	3°31	2°29	5°8	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	10 51 18	14°38'09	15°15	28°42	27°53	25°59	14°12	22°10	13°50	28°59	21°21	3°19	2°26	5°14	n.a.	n.a.	S 18	
M19	10 55 15	15°36'17	27°10	0♈32	29°6	26°45	14°7	22°17	13°47	29°0	21°22	3°6	2°23	5°21	n.a.	n.a.	M19	
T 20	10 59 11	16°34'22	9♌3	2°24	0♈20	27°31	14°1	22°24	13°45	29°1	21°23	2°52	2°20	5°28	n.a.	n.a.	T 20	
W21	11 3 8	17°32'26	20°54	4°17	1°33	28°16	13°55	22°31	13°42	29°1	21°25	2°40	2°17	5°35	n.a.	n.a.	W21	
T 22	11 7 5	18°30'28	2♌46	6°12	2°47	29°2	13°49	22°38	13°40	29°2	21°26	2°31	2°13	5°41	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	11 11 1	19°28'28	14°42	8°9	4°0	29°48	13°42	22°45	13°37	29°3	21°27	2°23	2°10	5°48	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	11 14 58	20°26'27	26°45	10°7	5°14	0♈33	13°36	22°52	13°35	29°4	21°29	2°19	2°7	5°55	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	11 18 54	21°24'23	9♌0	12°7	6°27	1°19	13°29	23°0	13°32	29°5	21°30	2°17	2°4	6°1	n.a.	n.a.	S 25	
M26	11 22 51	22°22'17	21°30	14°9	7°40	2°5	13°23	23°7	13°30	29°7	21°31	2°D16	2°1	6°8	n.a.	n.a.	M26	
T 27	11 26 47	23°20'09	4♉22	16°12	8°54	2°50	13°16	23°14	13°27	29°8	21°33	2°R16	1°57	6°15	n.a.	n.a.	T 27	
W28	11 30 44	24°18'00	17°39	18°17	10°7	3°36	13°9	23°21	13°25	29°9	21°34	2°16	1°54	6°22	n.a.	n.a.	W28	
T 29	11 34 40	25°15'48	1♌24	20°23	11°21	4°21	13°3	23°29	13°22	29°10	21°35	2°13	1°51	6°28	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	11 38 37	26°13'34	15°39	22°30	12°34	5°6	12°56	23°36	13°20	29°11	21°36	2°9	1°48	6°35	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	11 42 34	27°11'19	0♌22	24♌38	13♌48	5♌52	12♌49	23♌43	13♌17	29♌12	21♌38	2♉1	1♉45	6♌42	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 09h09m16s Julian Calendar 1 March 1387 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1387 BCE

APRIL 1387 BCE (-1386) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	11 46 30	28♌9'02	15♌26	26♌48	15♌1	6♌37	12°R42	23♌51	13°R15	29♌14	21♌39	1°R52	1♉42	6♌48	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	11 50 27	29°6'43	0♌44	28°58	16°15	7°22	12♌34	23°58	13♌12	29°15	21°40	1♉41	1°38	6°55	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	11 54 23	0♌9'23	1°R4	1°R8	17°28	8°8	12°27	24°6	13°10	29°16	21°41	1°31	1°35	7°2	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	11 58 20	1°2'01	1♌13	3°18	18°42	8°53	12°20	24°13	13°8	29°17	21°42	1°21	1°32	7°9	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	12 2 16	1°59'38	16°3	5°29	19°55	9°38	12°12	24°21	13°5	29°19	21°44	1°14	1°29	7°15	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	12 6 13	2°57'14	0♌28	7°39	21°9	10°23	12°5	24°28	13°3	29°20	21°45	1°9	1°26	7°22	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	12 10 9	3°54'48	14°25	9°49	22°22	11°8	11°58	24°36	13°0	29°22	21°46	1°7	1°23	7°29	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	12 14 6	4°52'22	27°54	11°58	23°35	11°53	11°50	24°43	12°58	29°23	21°47	1°7	1°19	7°36	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	12 18 2	5°49'55	10♌57	14°5	24°49	12°39	11°43	24°51	12°56	29°24	21°48	1°7	1°16	7°42	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	12 21 59	6°47'26	23°40	16°11	26°2	13°24	11°35	24°59	12°54	29°26	21°49	1°6	1°13	7°49	n.a.	n.a.	T 10	
W11	12 25 56	7°44'57	6♌5	18°16	27°16	14°8	11°27	25°6	12°51	29°27	21°50	1°4	1°10	7°56	n.a.	n.a.	W11	
T 12	12 29 52	8°42'26	18°18	20°18	28°29	14°53	11°20	25°14	12°49	29°29	21°52	0°58	1°7	8°2	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	12 33 49	9°39'54	0♈22	22°19	29°43	15°38	11°12	25°22	12°47	29°31	21°53	0°51	1°3	8°9	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	12 37 45	10°37'22	12°19	24°17	0♌56	16°23	11°5	25°30	12°45	29°32	21°54	0°40	1°0	8°16	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	12 41 42	11°34'48	24°13	26°13	2°10	17°8	10°57	25°37	12°43	29°34	21°55	0°28	0°57	8°23	n.a.	n.a.	S 15	
M16	12 45 38	12°32'13	6♌5	28°7	3°23	17°52	10°49	25°45	12°41	29°35	21°56	0°14	0°54	8°29	n.a.	n.a.	M16	
T 17	12 49 35	13°29'36	17°57	29°58	4°37	18°37	10°42	25°53	12°38	29°37	21°57	0°1	0°51	8°36	n.a.	n.a.	T 17	
W18	12 53 31	14°26'59	29°50	1♌46	5°50	19°22	10°34	26°1	12°36	29°39	21°58	29♌48	0°48	8°43	n.a.	n.a.	W18	
T 19	12 57 28	15°24'21	11♌46	3°31	7°4	20°6	10°26	26°9	12°34	29°40	21°59	29°38	0°44	8°50	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	13 1 25	16°21'41	23°46	5°14	8°17	20°51	10°19	26°17	12°32	29°42	22°0	29°31	0°41	8°56	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	13 5 21	17°19'01	5♌54	6°53	9°31	21°35	10°11	26°24	12°30	29°44	22°1	29°26	0°38	9°3	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	13 9 18	18°16'19	18°12	8°30	10°45	22°19	10°4	26°32	12°29	29°46	22°2	29°24	0°35	9°10	n.a.	n.a.	S 22	
M23	13 13 14	19°13'36	0♌44	10°4	11°58	23°4	9°56	26°40	12°27	29°47	22°2	29°D23	0°32	9°16	n.a.	n.a.	M23	
T 24	13 17 11	20°10'52	13°35	11°35	13°12	23°48	9°49	26°48	12°25	29°49	22°3	29°R23	0°28	9°23	n.a.	n.a.	T 24	
W25	13 21 7	21°8'07	26°48	13°3	14°25	24°32	9°41	26°56	12°23	29°51	22°4	29°23	0°25	9°30	n.a.	n.a.	W25	
T 26	13 25 4	22°5'21	10♌26	14°28	15°39	25°16	9°34	27°4	12°21	29°53	22°5	29°22	0°22	9°37	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	13 29 0	23°2'33	24°32	15°50	16°52	26°0	9°27	27°12	12°19	29°55	22°6	29°19	0°19	9°43	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	13 32 57	23°59'44	9♌4	17°9	18°6	26°44	9°20	27°20	12°18	29°56	22°7	29°13	0°16	9°50	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	13 36 54	24°56'55	24°0	18°25	19°19	27°28	9°13	27°28	12°16	29°58	22°7	29°5	0°13	9°57	n.a.	n.a.	S 29	
M30	13 40 50	25°54'04	9♌11	19♌37	20♌33	28♌12	9♌5	27♌36	12♌15	0♌0	22♌8	28♌56	0♉9	10♌3	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 09h09m14s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1387 BCE  
geocentric

MAY 1387 BCE (-1386) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	13 44 47	26°51'12	24°27	20°347	21°46	28°56	8°R58	27°44	12°R13	0°II 2	22°9	28°R47	0°6	10°V10	n.a.	T 1								
W 2	13 48 43	27°48'20	9°M38	21°53	23° 0	29°39	8°52	27°52	12°M11	0° 4	22°10	28°II39	0° 3	10°17	n.a.	W 2								
T 3	13 52 40	28°45'28	24°34	22°55	24°13	0°K23	8°45	28° 0	12°10	0° 6	22°10	28°33	29°II59	10°24	n.a.	T 3								
F 4	13 56 36	29°42'35	9°X 6	23°55	25°27	1° 7	8°38	28° 7	12° 8	0° 8	22°11	28°30	29°57	10°30	n.a.	F 4								
S 5	14 0 33	0°B39'42	23°11	24°50	26°40	1°50	8°31	28°15	12° 7	0°10	22°12	28°D28	29°54	10°37	n.a.	S 5								
S 6	14 4 30	1°36'48	6°Z47	25°43	27°54	2°34	8°25	28°23	12° 6	0°12	22°12	28°28	29°50	10°44	n.a.	S 6								
M 7	14 8 26	2°33'54	19°55	26°31	29° 8	3°17	8°18	28°31	12° 4	0°14	22°13	28°29	29°47	10°51	n.a.	M 7								
T 8	14 12 23	3°31'00	2°A41	27°16	0°B21	4° 0	8°12	28°39	12° 3	0°16	22°14	28°R30	29°44	10°57	n.a.	T 8								
W 9	14 16 19	4°28'06	15° 7	27°57	1°35	4°44	8° 6	28°47	12° 2	0°18	22°14	28°29	29°41	11° 4	n.a.	W 9								
T 10	14 20 16	5°25'12	27°18	28°33	2°48	5°27	8° 0	28°55	12° 1	0°20	22°15	28°27	29°38	11°11	n.a.	T 10								
F 11	14 24 12	6°22'17	9°K19	29° 6	4° 2	6°10	7°54	29° 3	12° 0	0°22	22°15	28°22	29°34	11°17	n.a.	F 11								
S 12	14 28 9	7°19'23	21°13	29°35	5°16	6°53	7°48	29°11	11°58	0°24	22°16	28°16	29°31	11°24	n.a.	S 12								
S 13	14 32 5	8°16'28	3°Y 5	29°59	6°29	7°36	7°42	29°19	11°57	0°26	22°16	28° 7	29°28	11°31	n.a.	S 13								
M14	14 36 2	9°13'33	14°56	0°II19	7°43	8°19	7°37	29°27	11°56	0°28	22°17	27°58	29°25	11°38	n.a.	M14								
T 15	14 39 59	10°10'38	26°50	0°34	8°57	9° 2	7°31	29°34	11°55	0°30	22°17	27°49	29°22	11°44	n.a.	T 15								
W16	14 43 55	11° 7'43	8°B48	0°45	10°10	9°44	7°26	29°42	11°55	0°33	22°18	27°41	29°19	11°51	n.a.	W16								
T 17	14 47 52	12° 4'48	20°51	0°51	11°24	10°27	7°21	29°50	11°54	0°35	22°18	27°34	29°15	11°58	n.a.	T 17								
F 18	14 51 48	13° 1'53	3°II 1	0°R53	12°38	11°10	7°16	29°58	11°53	0°37	22°19	27°30	29°12	12° 4	n.a.	F 18								
S 19	14 55 45	13°58'58	15°20	0°50	13°51	11°52	7°11	0°B 6	11°52	0°39	22°19	27°27	29° 9	12°11	n.a.	S 19								
S 20	14 59 41	14°56'02	27°49	0°42	15° 5	12°34	7° 6	0°14	11°51	0°41	22°19	27°D26	29° 6	12°18	n.a.	S 20								
M21	15 3 38	15°53'06	10°E31	0°30	16°19	13°17	7° 2	0°21	11°51	0°43	22°20	27°27	29° 3	12°25	n.a.	M21								
T 22	15 7 35	16°50'10	23°29	0°14	17°32	13°59	6°57	0°29	11°50	0°46	22°20	27°28	29° 0	12°31	n.a.	T 22								
W23	15 11 31	17°47'14	6°L44	29°B54	18°46	14°41	6°53	0°37	11°50	0°48	22°20	27°29	28°56	12°38	n.a.	W23								
T 24	15 15 28	18°44'18	20°21	29°30	20° 0	15°23	6°49	0°44	11°49	0°50	22°21	27°R30	28°53	12°45	n.a.	T 24								
F 25	15 19 24	19°41'21	4°M19	29° 3	21°14	16° 5	6°45	0°52	11°49	0°52	22°21	27°29	28°50	12°52	n.a.	F 25								
S 26	15 23 21	20°38'24	18°38	28°32	22°27	16°47	6°41	1° 0	11°48	0°54	22°21	27°26	28°47	12°58	n.a.	S 26								
S 27	15 27 17	21°35'28	3°A16	27°59	23°41	17°29	6°38	1° 7	11°48	0°56	22°21	27°23	28°44	13° 5	n.a.	S 27								
M28	15 31 14	22°32'31	18° 9	27°23	24°55	18°10	6°34	1°15	11°48	0°59	22°22	27°18	28°40	13°12	n.a.	M28								
T 29	15 35 10	23°29'34	3°M 8	26°47	26° 9	18°52	6°31	1°23	11°47	1° 1	22°22	27°13	28°37	13°18	n.a.	T 29								
W30	15 39 7	24°26'37	18° 4	26° 9	27°22	19°33	6°28	1°30	11°47	1° 3	22°22	27° 9	28°34	13°25	n.a.	W30								
T 31	15 43 4	25°23'41	2°X50	25°B31	28°B36	20°K15	6°25	1°B38	11°47	1°II 5	22°22	27°II 6	28°II31	13°V32	n.a.	T 31								

Delta T = 09h09m12s

Julian Calendar 1 May 1387 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1387 BCE

JUNE 1387 BCE (-1386) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	15 47 0	26°B20'45	17°X18	24°R53	29°B50	20°K56	6°R22	1°B45	11°R47	1°II 8	22°22	27°R 4	28°II28	13°V39	n.a.	F 1								
S 2	15 50 57	27°17'50	1°Z23	24°B16	1°II 4	21°37	6°A20	1°53	11°D47	1°10	22°22	27°D 4	28°25	13°45	n.a.	S 2								
S 3	15 54 53	28°14'55	15° 2	23°41	2°18	22°18	6°17	2° 0	11°M47	1°12	22°22	27°II 5	28°21	13°52	n.a.	S 3								
M 4	15 58 50	29°12'01	28°15	23° 8	3°31	22°59	6°15	2° 7	11°47	1°14	22°22	27° 6	28°18	13°59	n.a.	M 4								
T 5	16 2 46	0°II 9'08	11°A 5	22°39	4°45	23°40	6°13	2°15	11°47	1°16	22°R22	27° 8	28°15	14° 5	n.a.	T 5								
W 6	16 6 43	1° 6'16	23°34	22°12	5°59	24°21	6°11	2°22	11°47	1°19	22°22	27° 9	28°12	14°12	n.a.	W 6								
T 7	16 10 40	2° 3'24	5°K48	21°50	7°13	25° 2	6° 9	2°29	11°47	1°21	22°22	27°R 9	28° 9	14°19	n.a.	T 7								
F 8	16 14 36	3° 0'33	17°50	21°32	8°27	25°42	6° 8	2°37	11°48	1°23	22°22	27° 8	28° 5	14°26	n.a.	F 8								
S 9	16 18 33	3°57'43	29°44	21°18	9°41	26°23	6° 6	2°44	11°48	1°25	22°22	27° 6	28° 2	14°32	n.a.	S 9								
S 10	16 22 29	4°54'54	11°Y36	21°10	10°54	27° 3	6° 5	2°51	11°48	1°28	22°22	27° 3	27°59	14°39	n.a.	S 10								
M11	16 26 26	5°52'06	23°29	21°D 7	12° 8	27°43	6° 4	2°58	11°49	1°30	22°22	27° 0	27°56	14°46	n.a.	M11								
T 12	16 30 22	6°49'19	5°B26	21°10	13°22	28°23	6° 4	3° 5	11°49	1°32	22°22	26°57	27°53	14°52	n.a.	T 12								
W13	16 34 19	7°46'32	17°30	21°18	14°36	29° 3	6° 3	3°12	11°50	1°34	22°22	26°54	27°50	14°59	n.a.	W13								
T 14	16 38 15	8°43'47	29°43	21°32	15°50	29°43	6° 3	3°19	11°50	1°36	22°21	26°52	27°46	15° 6	n.a.	T 14								
F 15	16 42 12	9°41'02	12°II 6	21°52	17° 4	0°Y23	6° 2	3°26	11°51	1°39	22°21	26°50	27°43	15°13	n.a.	F 15								
S 16	16 46 9	10°38'19	24°41	22°18	18°18	1° 3	6°D 2	3°33	11°52	1°41	22°21	26°D50	27°40	15°19	n.a.	S 16								
S 17	16 50 5	11°35'36	7°E29	22°50	19°32	1°42	6° 2	3°40	11°52	1°43	22°21	26°50	27°37	15°26	n.a.	S 17								
M18	16 54 2	12°32'54	20°29	23°27	20°46	2°22	6° 3	3°47	11°53	1°45	22°20	26°51	27°34	15°33	n.a.	M18								
T 19	16 57 58	13°30'13	3°L43	24°11	22° 0	3° 1	6° 3	3°54	11°54	1°47	22°20	26°52	27°31	15°39	n.a.	T 19								
W20	17 1 55	14°27'33	17°12	25° 0	23°14	3°40	6° 4	4° 0	11°55	1°50	22°20	26°53	27°27	15°46	n.a.	W20								
T 21	17 5 51	15°24'53	0°M55	25°55	24°28	4°19	6° 5	4° 7	11°56	1°52	22°19	26°54	27°24	15°53	n.a.	T 21								
F 22	17 9 48	16°22'14	14°53	26°56	25°42	4°58	6° 6	4°14	11°57	1°54	22°19	26°R54	27°21	16° 0	n.a.	F 22								
S 23	17 13 44	17°19'36	29° 3	28° 2	26°56	5°37	6° 7	4°20	11°58	1°56	22°19	26°54	27°18	16° 6	n.a.	S 23								
S 24	17 17 41	18°16'58	13°A26	29°14	28°10	6°15	6° 9	4°27	11°59	1°58	22°18	26°53	27°15	16°13	n.a.	S 24								
M25	17 21 38	19°14'22	27°56	0°II31	29°24	6°54	6°10	4°33	12° 0	2° 1	22°18	26°52	27°11	16°20	n.a.	M25								
T 26	17 25 34	20°11'46	12°M29	1°53	0°B38	7°32	6°12	4°39	12° 1	2° 3	22°17	26°52	27° 8	16°27	n.a.	T 26								
W27	17 29 31	21° 9'12	27° 1	3°20	1°52	8°11	6°14	4°46	12° 3	2° 5	22°17	26°51	27° 5	16°33	n.a.	W27								
T 28	17 33 27	22° 6'38	11°X25	4°51	3° 6	8°49	6°16	4°52	12° 4	2° 7	22°16	26°50	27° 2	16°40	n.a.	T 28								
F 29	17 37 24	23° 4'06	25°36	6°27	4°20	9°27	6°18	4°58	12° 5	2° 9	22°16	26°D50	26°59	16°47	n.a.	F 29								
S 30	17 41 20	24°II 1'35	9°Z30	8°II 7	5°E34	10°Y 4	6°A21	5°B 4	12°M 7	2°II11	22°15	26°II50	26°II56	16°V53	n.a.	S 30								

Delta T = 09h09m10s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1387 BCE**  
geocentric

**JULY 1387 BCE (-1386) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	17 45 17	24II59'06	23☾ 3	9II50	6♁48	10♃42	6♁24	5♄10	12♃ 8	2II13	22°R15	26II51	26II52	17♃ 0	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	17 49 14	25°56'38	6♁15	11°38	8° 2	11°20	6°26	5°16	12°10	2°15	22♁14	26°51	26°49	17° 7	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	17 53 10	26°54'11	19° 5	13°28	9°16	11°57	6°30	5°22	12°11	2°17	22°14	26°R51	26°46	17°14	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	17 57 7	27°51'47	1☾37	15°21	10°30	12°34	6°33	5°28	12°13	2°19	22°13	26°51	26°43	17°20	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	18 1 3	28°49'23	13°52	17°16	11°44	13°11	6°36	5°34	12°15	2°22	22°13	26°51	26°40	17°27	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	18 5 0	29°47'02	25°56	19°13	12°59	13°48	6°40	5°40	12°16	2°24	22°12	26°D51	26°37	17°34	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	18 8 56	0♁44'42	7♃51	21°11	14°13	14°25	6°43	5°46	12°18	2°26	22°11	26°51	26°33	17°40	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	18 12 53	1°42'24	19°44	23°11	15°27	15° 2	6°47	5°51	12°20	2°28	22°11	26°51	26°30	17°47	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	18 16 49	2°40'08	1♁38	25°12	16°41	15°38	6°51	5°57	12°22	2°30	22°10	26°51	26°27	17°54	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	18 20 46	3°37'53	13°38	27°13	17°55	16°14	6°55	6° 2	12°24	2°32	22° 9	26°52	26°24	18° 1	n.a.	n.a.	T 10	
W11	18 24 43	4°35'41	25°47	29°14	19° 9	16°51	7° 0	6° 8	12°25	2°33	22° 8	26°53	26°21	18° 7	n.a.	n.a.	W11	
T 12	18 28 39	5°33'30	8II 9	1♁15	20°23	17°27	7° 4	6°13	12°27	2°35	22° 8	26°53	26°17	18°14	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	18 32 36	6°31'21	20°45	3°16	21°37	18° 2	7° 9	6°18	12°29	2°37	22° 7	26°R54	26°14	18°21	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	18 36 32	7°29'14	3♁38	5°17	22°51	18°38	7°14	6°23	12°32	2°39	22° 6	26°54	26°11	18°27	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	18 40 29	8°27'08	16°47	7°17	24° 6	19°13	7°19	6°29	12°34	2°41	22° 5	26°53	26° 8	18°34	n.a.	n.a.	S 15	
M16	18 44 25	9°25'04	0♁12	9°16	25°20	19°49	7°24	6°34	12°36	2°43	22° 5	26°52	26° 5	18°41	n.a.	n.a.	M16	
T 17	18 48 22	10°23'02	13°51	11°14	26°34	20°24	7°30	6°38	12°38	2°45	22° 4	26°50	26° 2	18°48	n.a.	n.a.	T 17	
W18	18 52 18	11°21'02	27°43	13°11	27°48	20°58	7°35	6°43	12°40	2°47	22° 3	26°49	25°58	18°54	n.a.	n.a.	W18	
T 19	18 56 15	12°19'02	11♃43	15° 7	29° 2	21°33	7°41	6°48	12°43	2°49	22° 2	26°47	25°55	19° 1	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	19 0 12	13°17'05	25°51	17° 2	0♁16	22° 8	7°46	6°53	12°45	2°50	22° 1	26°46	25°52	19° 8	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	19 4 8	14°15'08	10♁ 2	18°55	1°31	22°42	7°52	6°57	12°47	2°52	22° 0	26°D45	25°49	19°14	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	19 8 5	15°13'14	24°16	20°48	2°45	23°16	7°59	7° 2	12°50	2°54	21°59	26°45	25°46	19°21	n.a.	n.a.	S 22	
M23	19 12 1	16°11'21	8III28	22°39	3°59	23°50	8° 5	7° 6	12°52	2°56	21°58	26°46	25°43	19°28	n.a.	n.a.	M23	
T 24	19 15 58	17° 9'29	22°38	24°29	5°13	24°23	8°11	7°11	12°55	2°57	21°58	26°47	25°39	19°35	n.a.	n.a.	T 24	
W25	19 19 54	18° 7'39	6♁42	26°18	6°27	24°57	8°18	7°15	12°57	2°59	21°57	26°48	25°36	19°41	n.a.	n.a.	W25	
T 26	19 23 51	19° 5'51	20°39	28° 6	7°41	25°30	8°25	7°19	13° 0	3° 1	21°56	26°R49	25°33	19°48	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	19 27 47	20° 4'05	4♁25	29°52	8°55	26° 3	8°31	7°23	13° 2	3° 2	21°55	26°49	25°30	19°55	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	19 31 44	21° 2'21	17°58	1♁38	10°10	26°36	8°38	7°27	13° 5	3° 4	21°54	26°48	25°27	20° 1	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	19 35 41	22° 0'38	1♁16	3°22	11°24	27° 8	8°45	7°31	13° 8	3° 6	21°53	26°45	25°23	20° 8	n.a.	n.a.	S 29	
M30	19 39 37	22°58'58	14°18	5° 5	12°38	27°41	8°53	7°35	13°10	3° 7	21°52	26°42	25°20	20°15	n.a.	n.a.	M30	
T 31	19 43 34	23♁57'19	27♁ 3	6♁46	13♁52	28♃13	9♁ 0	7♁39	13♃13	3II 9	21♁51	26II38	25II17	20♃22	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 09h09m09s Julian Calendar 1 July 1387 BCE == Greg. Calendar 19 June 1387 BCE

**AUGUST 1387 BCE (-1386) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	19 47 30	24♁55'43	9☾32	8♁27	15♁ 6	28♃45	9♁ 8	7♁42	13♃16	3II10	21°R50	26°R33	25II14	20♃28	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	19 51 27	25°54'09	21°47	10° 6	16°20	29°16	9°15	7°46	13°19	3°12	21♁49	26II29	25°11	20°35	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	19 55 23	26°52'37	3♃50	11°45	17°34	29°48	9°23	7°49	13°22	3°13	21°48	26°25	25° 8	20°42	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	19 59 20	27°51'07	15°45	13°22	18°48	0♁19	9°31	7°53	13°25	3°15	21°47	26°23	25° 4	20°48	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	20 3 16	28°49'40	27°37	14°58	20° 2	0°50	9°39	7°56	13°27	3°16	21°45	26°D22	25° 1	20°55	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	20 7 13	29°48'15	9♁31	16°33	21°17	1°20	9°47	7°59	13°30	3°18	21°44	26°23	24°58	21° 2	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	20 11 9	0♁46'53	21°30	18° 7	22°31	1°51	9°56	8° 2	13°33	3°19	21°43	26°24	24°55	21° 8	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	20 15 6	1°45'33	3II41	19°40	23°45	2°21	10° 4	8° 5	13°37	3°20	21°42	26°26	24°52	21°15	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	20 19 3	2°44'15	16° 7	21°12	24°59	2°51	10°13	8° 8	13°40	3°22	21°41	26°27	24°49	21°22	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	20 22 59	3°43'00	28°52	22°43	26°13	3°20	10°21	8°11	13°43	3°23	21°40	26°R28	24°45	21°29	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	20 26 56	4°41'47	11♁59	24°12	27°27	3°49	10°30	8°13	13°46	3°24	21°39	26°27	24°42	21°35	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	20 30 52	5°40'36	25°28	25°41	28°41	4°18	10°39	8°16	13°49	3°26	21°38	26°24	24°39	21°42	n.a.	n.a.	S 12	
M13	20 34 49	6°39'27	9♁17	27° 9	29°55	4°47	10°48	8°18	13°52	3°27	21°37	26°19	24°36	21°49	n.a.	n.a.	M13	
T 14	20 38 45	7°38'21	23°24	28°35	1°19	5°15	10°57	8°21	13°55	3°28	21°35	26°13	24°33	21°55	n.a.	n.a.	T 14	
W15	20 42 42	8°37'16	7♃44	0♃ 1	2°23	5°43	11° 7	8°23	13°59	3°29	21°34	26° 6	24°29	22° 2	n.a.	n.a.	W15	
T 16	20 46 38	9°36'14	22°11	1°25	3°37	6°11	11°16	8°25	14° 2	3°30	21°33	26° 0	24°26	22° 9	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	20 50 35	10°35'13	6♁38	2°48	4°51	6°38	11°25	8°27	14° 5	3°31	21°32	25°54	24°23	22°16	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	20 54 32	11°34'15	21° 2	4°10	6° 5	7° 5	11°35	8°29	14° 9	3°32	21°31	25°50	24°20	22°22	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	20 58 28	12°33'18	5III18	5°31	7°19	7°32	11°45	8°31	14°12	3°33	21°30	25°49	24°17	22°29	n.a.	n.a.	S 19	
M20	21 2 25	13°32'23	19°23	6°50	8°33	7°58	11°55	8°32	14°15	3°35	21°28	25°D49	24°14	22°36	n.a.	n.a.	M20	
T 21	21 6 21	14°31'30	3♁18	8° 8	9°47	8°24	12° 5	8°34	14°19	3°35	21°27	25°49	24°10	22°42	n.a.	n.a.	T 21	
W22	21 10 18	15°30'39	17° 1	9°25	11° 1	8°50	12°15	8°35	14°22	3°36	21°26	25°51	24° 7	22°49	n.a.	n.a.	W22	
T 23	21 14 14	16°29'50	0♁32	10°40	12°15	9°15	12°25	8°37	14°25	3°37	21°25	25°R51	24° 4	22°56	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	21 18 11	17°29'04	13°53	11°54	13°29	9°40	12°35	8°38	14°29	3°38	21°24	25°49	24° 1	23° 3	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	21 22 7	18°28'19	27° 2	13° 6	14°43	10° 5	12°45	8°39	14°32	3°39	21°23	25°45	23°58	23° 9	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	21 26 4	19°27'36	10♁ 0	14°17	15°57	10°29	12°56	8°40	14°36	3°40	21°21	25°39	23°55	23°16	n.a.	n.a.	S 26	
M27	21 30 0	20°26'55	22°46	15°25	17°11	10°53	13° 6	8°41	14°39	3°41	21°20	25°30	23°51	23°23	n.a.	n.a.	M27	
T 28	21 33 57	21°26'16	5♁20	16°32	18°25	11°16	13°17	8°42	14°43	3°42	21°19	25°20	23°48	23°29	n.a.	n.a.	T 28	
W29	21 37 54	22°25'40	17°41	17°36	19°39	11°39	13°28	8°42	14°47	3°42	21°18	25° 9	23°45	23°36	n.a.	n.a.	W29	
T 30	21 41 50	23°25'06	29°51	18°38	20°53	12° 1	13°38	8°43	14°50	3°43	21°17	24°59	23°42	23°43	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	21 45 47	24♁24'34	11♃51	19♃38	22♃ 7	12♁24	13♁49	8♁43	14♃54	3II44	21♁15	24II50	23II39	23♃49	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 09h09m07s Julian Calendar

The year -1386 astronomical counting style corresponds to year 1387 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1387 BCE**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 1387 BCE (-1386) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	21 49 43	25♌24°05	23♍45	20♎34	23♏20	12♐45	14♑0	8♒44	14♓57	3♔44	21°R14	24°R43	23♒35	23♓56	n.a.	S 1
S 2	21 53 40	26°23'38	5♈35	21°28	24°34	13° 6	14°11	8°44	15° 1	3°45	21°13	24°38	23°32	24° 3	n.a.	S 2
M 3	21 57 36	27°23'14	17°26	22°18	25°48	13°27	14°22	8°R44	15° 5	3°45	21°12	24°35	23°29	24°10	n.a.	M 3
T 4	22 1 33	28°22'52	29°23	23° 5	27° 2	13°47	14°34	8°44	15° 8	3°46	21°11	24°D35	23°26	24°16	n.a.	T 4
W 5	22 5 29	29°22'32	11♐31	23°48	28°16	14° 7	14°45	8°44	15°12	3°46	21° 9	24°35	23°23	24°23	n.a.	W 5
T 6	22 9 26	0♐22'15	23°56	24°26	29°29	14°27	14°56	8°44	15°16	3°47	21° 8	24°R36	23°20	24°30	n.a.	T 6
F 7	22 13 22	1°22'01	6♑42	24°59	0♒43	14°45	15° 8	8°43	15°19	3°47	21° 7	24°35	23°16	24°36	n.a.	F 7
S 8	22 17 19	2°21'49	19°53	25°28	1°57	15° 4	15°19	8°43	15°23	3°48	21° 6	24°32	23°13	24°43	n.a.	S 8
S 9	22 21 16	3°21'39	3♒31	25°50	3°11	15°21	15°31	8°42	15°27	3°48	21° 5	24°27	23°10	24°50	n.a.	S 9
M10	22 25 12	4°21'31	17°37	26° 6	4°24	15°39	15°43	8°42	15°31	3°48	21° 4	24°19	23° 7	24°57	n.a.	M10
T 11	22 29 9	5°21'26	2♎5	26°15	5°38	15°55	15°54	8°41	15°34	3°49	21° 3	24° 9	23° 4	25° 3	n.a.	T 11
W12	22 33 5	6°21'22	16°51	26°R17	6°52	16°11	16° 6	8°40	15°38	3°49	21° 1	23°58	23° 0	25°10	n.a.	W12
T 13	22 37 2	7°21'21	1♒45	26°11	8° 5	16°27	16°18	8°39	15°42	3°49	21° 0	23°47	22°57	25°17	n.a.	T 13
F 14	22 40 58	8°21'22	16°38	25°56	9°19	16°42	16°30	8°38	15°46	3°49	20°59	23°38	22°54	25°23	n.a.	F 14
S 15	22 44 55	9°21'24	1♎23	25°32	10°33	16°56	16°42	8°36	15°49	3°50	20°58	23°31	22°51	25°30	n.a.	S 15
S 16	22 48 51	10°21'28	15°53	25° 0	11°46	17°10	16°54	8°35	15°53	3°50	20°57	23°26	22°48	25°37	n.a.	S 16
M17	22 52 48	11°21'35	0♊5	24°18	13° 0	17°23	17° 7	8°34	15°57	3°50	20°56	23°24	22°45	25°43	n.a.	M17
T 18	22 56 44	12°21'43	13°57	23°27	14°13	17°35	17°19	8°32	16° 1	3°50	20°55	23°D24	22°41	25°50	n.a.	T 18
W19	23 0 41	13°21'52	27°30	22°28	15°27	17°47	17°31	8°30	16° 4	3°R50	20°54	23°R24	22°38	25°57	n.a.	W19
T 20	23 4 38	14°22'03	10♈46	21°22	16°40	17°59	17°44	8°28	16° 8	3°50	20°52	23°23	22°35	26° 4	n.a.	T 20
F 21	23 8 34	15°22'16	23°48	20°10	17°54	18° 9	17°56	8°27	16°12	3°50	20°51	23°20	22°32	26°10	n.a.	F 21
S 22	23 12 31	16°22'31	6♌37	18°54	19° 7	18°19	18° 9	8°25	16°16	3°50	20°50	23°14	22°29	26°17	n.a.	S 22
S 23	23 16 27	17°22'48	19°16	17°36	20°21	18°28	18°21	8°22	16°20	3°50	20°49	23° 5	22°26	26°24	n.a.	S 23
M24	23 20 24	18°23'06	1♋44	16°18	21°34	18°37	18°34	8°20	16°23	3°50	20°48	22°54	22°22	26°30	n.a.	M24
T 25	23 24 20	19°23'26	14° 4	15° 4	22°47	18°44	18°46	8°18	16°27	3°49	20°47	22°40	22°19	26°37	n.a.	T 25
W26	23 28 17	20°23'47	26°14	13°54	24° 1	18°52	18°59	8°15	16°31	3°49	20°46	22°25	22°16	26°44	n.a.	W26
T 27	23 32 13	21°24'11	8♍17	12°53	25°14	18°58	19°12	8°13	16°35	3°49	20°45	22°11	22°13	26°50	n.a.	T 27
F 28	23 36 10	22°24'37	20°13	12° 0	26°27	19° 4	19°25	8°10	16°39	3°49	20°44	21°58	22°10	26°57	n.a.	F 28
S 29	23 40 7	23°25'04	2♉4	11°18	27°41	19° 8	19°37	8° 8	16°42	3°48	20°43	21°48	22° 6	27° 4	n.a.	S 29
S 30	23 44 3	24♐25'34	13♉52	10♏48	28♑54	19♒12	19♓50	8♔5	16♕46	3♖48	20°42	21♗40	22♘3	27♙11	n.a.	S 30

Delta T = 09h09m05s Julian Calendar 1 Sept. 1387 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1387 BCE

**OCTOBER 1387 BCE (-1386) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
M 1	23 48 0	25♐26°05	25♑42	10°R29	0♒7	19♓16	20♔3	8°R2	16♕50	3°R48	20°R41	21°R35	22♘0	27♙17	n.a.	M 1
T 2	23 51 56	26°26'38	7♒37	10°D21	1°20	19°18	20°16	7♉59	16°54	3♒47	20°40	21♑33	21°57	27°24	n.a.	T 2
W 3	23 55 53	27°27'14	19°41	10♐25	2°33	19°20	20°29	7°56	16°57	3°47	20°39	21°33	21°54	27°31	n.a.	W 3
T 4	23 59 49	28°27'51	2♉2	10°40	3°46	19°21	20°42	7°53	17° 1	3°46	20°39	21°33	21°51	27°37	n.a.	T 4
F 5	0 3 46	29°28'31	14°43	11° 5	4°59	19°R21	20°56	7°49	17° 5	3°46	20°38	21°32	21°47	27°44	n.a.	F 5
S 6	0 7 42	0♑29'12	27°50	11°39	6°12	19°20	21° 9	7°46	17° 9	3°45	20°37	21°29	21°44	27°51	n.a.	S 6
S 7	0 11 39	1°29'56	11♒26	12°21	7°26	19°18	21°22	7°42	17°12	3°45	20°36	21°24	21°41	27°57	n.a.	S 7
M 8	0 15 36	2°30'41	25°32	13°10	8°38	19°16	21°35	7°39	17°16	3°44	20°35	21°17	21°38	28° 4	n.a.	M 8
T 9	0 19 32	3°31'27	10♎7	14° 5	9°51	19°13	21°48	7°35	17°20	3°43	20°34	21° 7	21°35	28°11	n.a.	T 9
W10	0 23 29	4°32'16	25° 4	15° 7	11° 4	19° 8	22° 2	7°31	17°23	3°43	20°33	20°55	21°32	28°17	n.a.	W10
T 11	0 27 25	5°33'05	10♒16	16°13	12°17	19° 3	22°15	7°28	17°27	3°42	20°33	20°44	21°28	28°24	n.a.	T 11
F 12	0 31 22	6°33'57	25°30	17°23	13°30	18°57	22°28	7°24	17°31	3°41	20°32	20°34	21°25	28°31	n.a.	F 12
S 13	0 35 18	7°34'49	10♎37	18°37	14°43	18°50	22°42	7°20	17°34	3°40	20°31	20°26	21°22	28°38	n.a.	S 13
S 14	0 39 15	8°35'43	25°27	19°54	15°56	18°43	22°55	7°16	17°38	3°40	20°30	20°21	21°19	28°44	n.a.	S 14
M15	0 43 11	9°36'38	9♊54	21°14	17° 8	18°34	23° 9	7°12	17°41	3°39	20°30	20°19	21°16	28°51	n.a.	M15
T 16	0 47 8	10°37'35	23°56	22°36	18°21	18°25	23°22	7° 8	17°45	3°38	20°29	20°D19	21°12	28°58	n.a.	T 16
W17	0 51 5	11°38'32	7♉33	24° 0	19°34	18°15	23°36	7° 3	17°49	3°37	20°28	20°R19	21° 9	29° 4	n.a.	W17
T 18	0 55 1	12°39'30	20°47	25°25	20°46	18° 4	23°49	6°59	17°52	3°36	20°28	20°19	21° 6	29°11	n.a.	T 18
F 19	0 58 58	13°40'29	3♌41	26°52	21°59	17°52	24° 3	6°55	17°56	3°35	20°27	20°17	21° 3	29°18	n.a.	F 19
S 20	1 2 54	14°41'29	16°19	28°20	23°11	17°39	24°16	6°50	17°59	3°34	20°26	20°13	21° 0	29°24	n.a.	S 20
S 21	1 6 51	15°42'30	28°45	29°48	24°24	17°25	24°30	6°46	18° 3	3°33	20°26	20° 6	20°57	29°31	n.a.	S 21
M22	1 10 47	16°43'32	10♋59	1♒18	25°36	17°11	24°43	6°41	18° 6	3°32	20°25	19°56	20°53	29°38	n.a.	M22
T 23	1 14 44	17°44'35	23° 6	2°48	26°48	16°56	24°57	6°37	18°10	3°31	20°25	19°44	20°50	29°45	n.a.	T 23
W24	1 18 40	18°45'38	5♍7	4°19	28° 1	16°40	25°11	6°32	18°13	3°30	20°24	19°32	20°47	29°51	n.a.	W24
T 25	1 22 37	19°46'43	17° 3	5°50	29°13	16°24	25°24	6°27	18°16	3°29	20°23	19°20	20°44	29°58	n.a.	T 25
F 26	1 26 34	20°47'48	28°55	7°22	0♌25	16° 6	25°38	6°23	18°20	3°28	20°23	19° 9	20°41	0♉5	n.a.	F 26
S 27	1 30 30	21°48'55	10♉45	8°54	1°37	15°48	25°51	6°18	18°23	3°27	20°22	19° 0	20°37	0°11	n.a.	S 27
S 28	1 34 27	22°50'03	22°34	10°26	2°49	15°30	26° 5	6°13	18°26	3°25	20°22	18°54	20°34	0°18	n.a.	S 28
M29	1 38 23	23°51'11	4♒26	11°58	4° 1	15°10	26°19	6° 8	18°30	3°24	20°22	18°50	20°31	0°25	n.a.	M29
T 30	1 42 20	24°52'21	16°23	13°31	5°13	14°51	26°32	6° 4	18°33	3°23	20°21	18°D49	20°28	0°31	n.a.	T 30
W31	1 46 16	25♑53'32	28♒29	15♓3	6♔25	14♕30	26♖46	5♉59	18♏36	3♖22	20°21	18♗49	20♘25	0♉38	n.a.	W31

Delta T = 09h09m03s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1387 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 1387 BCE (-1386) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	1 50 13	26 <sup>5</sup> 44'44	10 <sup>5</sup> 48	16 <sup>2</sup> 36	7 <sup>7</sup> 36	14 <sup>0</sup> R 9	27 <sup>2</sup> 0	5 <sup>0</sup> R54	18 <sup>1</sup> 39	3 <sup>0</sup> R20	20 <sup>0</sup> R20	18 <sup>1</sup> 50	20 <sup>1</sup> 22	0 <sup>8</sup> 45	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	1 54 9	27 <sup>0</sup> 55'57	23 <sup>0</sup> 26	18 <sup>0</sup> 9	8 <sup>0</sup> 48	13 <sup>8</sup> 48	27 <sup>0</sup> 14	5 <sup>8</sup> 49	18 <sup>0</sup> 42	3 <sup>1</sup> 19	20 <sup>0</sup> 20	18 <sup>0</sup> R51	20 <sup>0</sup> 18	0 <sup>0</sup> 51	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	1 58 6	28 <sup>0</sup> 57'10	6 <sup>0</sup> 26	19 <sup>0</sup> 42	10 <sup>0</sup> 0	13 <sup>0</sup> 26	27 <sup>0</sup> 27	5 <sup>0</sup> 44	18 <sup>0</sup> 46	3 <sup>0</sup> 18	20 <sup>0</sup> 20	18 <sup>0</sup> 51	20 <sup>0</sup> 15	0 <sup>0</sup> 58	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	2 2 3	29 <sup>0</sup> 58'25	19 <sup>0</sup> 53	21 <sup>0</sup> 15	11 <sup>0</sup> 11	13 <sup>0</sup> 3	27 <sup>0</sup> 41	5 <sup>0</sup> 39	18 <sup>0</sup> 49	3 <sup>0</sup> 17	20 <sup>0</sup> 19	18 <sup>0</sup> 49	20 <sup>0</sup> 12	1 <sup>0</sup> 5	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	2 5 59	0 <sup>1</sup> 59'41	3 <sup>1</sup> 48	22 <sup>0</sup> 49	12 <sup>0</sup> 23	12 <sup>0</sup> 41	27 <sup>0</sup> 55	5 <sup>0</sup> 34	18 <sup>0</sup> 52	3 <sup>0</sup> 15	20 <sup>0</sup> 19	18 <sup>0</sup> 45	20 <sup>0</sup> 9	1 <sup>0</sup> 12	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	2 9 56	2 <sup>0</sup> 0'57	18 <sup>0</sup> 13	24 <sup>0</sup> 22	13 <sup>0</sup> 34	12 <sup>0</sup> 18	28 <sup>0</sup> 8	5 <sup>0</sup> 29	18 <sup>0</sup> 55	3 <sup>0</sup> 14	20 <sup>0</sup> 19	18 <sup>0</sup> 39	20 <sup>0</sup> 6	1 <sup>0</sup> 18	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	2 13 52	3 <sup>0</sup> 2'14	3 <sup>0</sup> 3	25 <sup>0</sup> 55	14 <sup>0</sup> 45	11 <sup>0</sup> 54	28 <sup>0</sup> 22	5 <sup>0</sup> 24	18 <sup>0</sup> 58	3 <sup>0</sup> 12	20 <sup>0</sup> 19	18 <sup>0</sup> 32	20 <sup>0</sup> 3	1 <sup>0</sup> 25	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	2 17 49	4 <sup>0</sup> 3'32	18 <sup>0</sup> 13	27 <sup>0</sup> 29	15 <sup>0</sup> 57	11 <sup>0</sup> 31	28 <sup>0</sup> 36	5 <sup>0</sup> 19	19 <sup>0</sup> 1	3 <sup>0</sup> 11	20 <sup>0</sup> 18	18 <sup>0</sup> 25	19 <sup>0</sup> 59	1 <sup>0</sup> 32	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	2 21 45	5 <sup>0</sup> 4'50	3 <sup>1</sup> 31	29 <sup>0</sup> 3	17 <sup>0</sup> 8	11 <sup>0</sup> 7	28 <sup>0</sup> 49	5 <sup>0</sup> 14	19 <sup>0</sup> 4	3 <sup>0</sup> 9	20 <sup>0</sup> 18	18 <sup>0</sup> 18	19 <sup>0</sup> 56	1 <sup>0</sup> 38	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	2 25 42	6 <sup>0</sup> 6'09	18 <sup>0</sup> 47	0 <sup>1</sup> 37	18 <sup>0</sup> 19	10 <sup>0</sup> 43	29 <sup>0</sup> 3	5 <sup>0</sup> 9	19 <sup>0</sup> 7	3 <sup>0</sup> 8	20 <sup>0</sup> 18	18 <sup>0</sup> 13	19 <sup>0</sup> 53	1 <sup>0</sup> 45	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	2 29 38	7 <sup>0</sup> 7'28	3 <sup>1</sup> 51	2 <sup>0</sup> 11	19 <sup>0</sup> 30	10 <sup>0</sup> 19	29 <sup>0</sup> 17	5 <sup>0</sup> 4	19 <sup>0</sup> 9	3 <sup>0</sup> 7	20 <sup>0</sup> 18	18 <sup>0</sup> 10	19 <sup>0</sup> 50	1 <sup>0</sup> 52	n.a.	n.a.	S 11	
M 12	2 33 35	8 <sup>0</sup> 8'47	18 <sup>0</sup> 34	3 <sup>0</sup> 45	20 <sup>0</sup> 41	9 <sup>0</sup> 55	29 <sup>0</sup> 30	4 <sup>0</sup> 59	19 <sup>0</sup> 12	3 <sup>0</sup> 5	20 <sup>0</sup> 18	18 <sup>0</sup> D10	19 <sup>0</sup> 47	1 <sup>0</sup> 58	n.a.	n.a.	M 12	
T 13	2 37 32	9 <sup>0</sup> 10'07	2 <sup>0</sup> 31	5 <sup>0</sup> 19	21 <sup>0</sup> 51	9 <sup>0</sup> 31	29 <sup>0</sup> 44	4 <sup>0</sup> 54	19 <sup>0</sup> 15	3 <sup>0</sup> 4	20 <sup>0</sup> 18	18 <sup>0</sup> 10	19 <sup>0</sup> 43	2 <sup>0</sup> 5	n.a.	n.a.	T 13	
W 14	2 41 28	10 <sup>0</sup> 11'26	16 <sup>0</sup> 40	6 <sup>0</sup> 54	23 <sup>0</sup> 2	9 <sup>0</sup> 7	29 <sup>0</sup> 57	4 <sup>0</sup> 49	19 <sup>0</sup> 18	3 <sup>0</sup> 2	20 <sup>0</sup> 18	18 <sup>0</sup> 12	19 <sup>0</sup> 40	2 <sup>0</sup> 12	n.a.	n.a.	W 14	
T 15	2 45 25	11 <sup>0</sup> 12'45	0 <sup>0</sup> 3	8 <sup>0</sup> 29	24 <sup>0</sup> 12	8 <sup>0</sup> 43	0 <sup>1</sup> 11	4 <sup>0</sup> 44	19 <sup>0</sup> 21	3 <sup>0</sup> 0	20 <sup>0</sup> 18	18 <sup>0</sup> 13	19 <sup>0</sup> 37	2 <sup>0</sup> 18	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	2 49 21	12 <sup>0</sup> 14'05	13 <sup>0</sup> 1	10 <sup>0</sup> 4	25 <sup>0</sup> 23	8 <sup>0</sup> 20	0 <sup>2</sup> 5	4 <sup>0</sup> 39	19 <sup>0</sup> 23	2 <sup>0</sup> 59	20 <sup>0</sup> 17	18 <sup>0</sup> R14	19 <sup>0</sup> 34	2 <sup>0</sup> 25	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	2 53 18	13 <sup>0</sup> 15'24	25 <sup>0</sup> 38	11 <sup>0</sup> 39	26 <sup>0</sup> 33	7 <sup>0</sup> 56	0 <sup>3</sup> 8	4 <sup>0</sup> 34	19 <sup>0</sup> 26	2 <sup>0</sup> 57	20 <sup>0</sup> D17	18 <sup>0</sup> 13	19 <sup>0</sup> 31	2 <sup>0</sup> 32	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	2 57 14	14 <sup>0</sup> 16'42	7 <sup>1</sup> 59	13 <sup>0</sup> 15	27 <sup>0</sup> 43	7 <sup>0</sup> 33	0 <sup>5</sup> 2	4 <sup>0</sup> 29	19 <sup>0</sup> 28	2 <sup>0</sup> 56	20 <sup>0</sup> 18	18 <sup>0</sup> 10	19 <sup>0</sup> 28	2 <sup>0</sup> 38	n.a.	n.a.	S 18	
M 19	3 1 11	15 <sup>0</sup> 18'01	20 <sup>0</sup> 7	14 <sup>0</sup> 50	28 <sup>0</sup> 53	7 <sup>0</sup> 11	1 <sup>0</sup> 5	4 <sup>0</sup> 24	19 <sup>0</sup> 31	2 <sup>0</sup> 54	20 <sup>0</sup> 18	18 <sup>0</sup> 6	19 <sup>0</sup> 24	2 <sup>0</sup> 45	n.a.	n.a.	M 19	
T 20	3 5 8	16 <sup>0</sup> 19'19	2 <sup>1</sup> 7	16 <sup>0</sup> 27	0 <sup>3</sup> 3	6 <sup>0</sup> 48	1 <sup>0</sup> 19	4 <sup>0</sup> 19	19 <sup>0</sup> 33	2 <sup>0</sup> 53	20 <sup>0</sup> 18	18 <sup>0</sup> 1	19 <sup>0</sup> 21	2 <sup>0</sup> 52	n.a.	n.a.	T 20	
W 21	3 9 4	17 <sup>0</sup> 20'37	14 <sup>0</sup> 1	18 <sup>0</sup> 3	1 <sup>0</sup> 13	6 <sup>0</sup> 26	1 <sup>0</sup> 32	4 <sup>0</sup> 14	19 <sup>0</sup> 36	2 <sup>0</sup> 51	20 <sup>0</sup> 18	17 <sup>0</sup> 55	19 <sup>0</sup> 18	2 <sup>0</sup> 59	n.a.	n.a.	W 21	
T 22	3 13 1	18 <sup>0</sup> 21'55	25 <sup>0</sup> 51	19 <sup>0</sup> 40	2 <sup>0</sup> 23	6 <sup>0</sup> 4	1 <sup>0</sup> 46	4 <sup>0</sup> 10	19 <sup>0</sup> 38	2 <sup>0</sup> 49	20 <sup>0</sup> 18	17 <sup>0</sup> 49	19 <sup>0</sup> 15	3 <sup>0</sup> 5	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	3 16 57	19 <sup>0</sup> 23'12	7 <sup>0</sup> 42	21 <sup>0</sup> 17	3 <sup>0</sup> 32	5 <sup>0</sup> 43	1 <sup>0</sup> 59	4 <sup>0</sup> 5	19 <sup>0</sup> 41	2 <sup>0</sup> 48	20 <sup>0</sup> 18	17 <sup>0</sup> 44	19 <sup>0</sup> 12	3 <sup>0</sup> 12	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	3 20 54	20 <sup>0</sup> 24'29	19 <sup>0</sup> 33	22 <sup>0</sup> 54	4 <sup>0</sup> 42	5 <sup>0</sup> 23	2 <sup>0</sup> 12	4 <sup>0</sup> 0	19 <sup>0</sup> 43	2 <sup>0</sup> 46	20 <sup>0</sup> 18	17 <sup>0</sup> 40	19 <sup>0</sup> 9	3 <sup>0</sup> 19	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	3 24 50	21 <sup>0</sup> 25'47	1 <sup>1</sup> 27	24 <sup>0</sup> 32	5 <sup>0</sup> 51	5 <sup>0</sup> 3	2 <sup>0</sup> 26	3 <sup>0</sup> 55	19 <sup>0</sup> 45	2 <sup>0</sup> 44	20 <sup>0</sup> 18	17 <sup>0</sup> 38	19 <sup>0</sup> 5	3 <sup>0</sup> 25	n.a.	n.a.	S 25	
M 26	3 28 47	22 <sup>0</sup> 27'04	13 <sup>0</sup> 27	26 <sup>0</sup> 10	7 <sup>0</sup> 0	4 <sup>0</sup> 43	2 <sup>0</sup> 39	3 <sup>0</sup> 51	19 <sup>0</sup> 48	2 <sup>0</sup> 43	20 <sup>0</sup> 18	17 <sup>0</sup> D37	19 <sup>0</sup> 2	3 <sup>0</sup> 32	n.a.	n.a.	M 26	
T 27	3 32 43	23 <sup>0</sup> 28'20	25 <sup>0</sup> 33	27 <sup>0</sup> 48	8 <sup>0</sup> 9	4 <sup>0</sup> 24	2 <sup>0</sup> 52	3 <sup>0</sup> 46	19 <sup>0</sup> 50	2 <sup>0</sup> 41	20 <sup>0</sup> 19	17 <sup>0</sup> 37	18 <sup>0</sup> 59	3 <sup>0</sup> 39	n.a.	n.a.	T 27	
W 28	3 36 40	24 <sup>0</sup> 29'37	7 <sup>0</sup> 48	29 <sup>0</sup> 27	9 <sup>0</sup> 17	4 <sup>0</sup> 6	3 <sup>0</sup> 5	3 <sup>0</sup> 42	19 <sup>0</sup> 52	2 <sup>0</sup> 39	20 <sup>0</sup> 19	17 <sup>0</sup> 38	18 <sup>0</sup> 56	3 <sup>0</sup> 45	n.a.	n.a.	W 28	
T 29	3 40 37	25 <sup>0</sup> 30'54	20 <sup>0</sup> 15	1 <sup>0</sup> 6	10 <sup>0</sup> 26	3 <sup>0</sup> 49	3 <sup>0</sup> 19	3 <sup>0</sup> 37	19 <sup>0</sup> 54	2 <sup>0</sup> 38	20 <sup>0</sup> 19	17 <sup>0</sup> 40	18 <sup>0</sup> 53	3 <sup>0</sup> 52	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	3 44 33	26 <sup>0</sup> 32'10	2 <sup>0</sup> 57	2 <sup>0</sup> 46	11 <sup>0</sup> 34	3 <sup>0</sup> 32	3 <sup>1</sup> 32	3 <sup>0</sup> 33	19 <sup>0</sup> 56	2 <sup>1</sup> 36	20 <sup>0</sup> 20	17 <sup>0</sup> 41	18 <sup>0</sup> 49	3 <sup>0</sup> 59	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 09h09m02s

Julian Calendar 1 Nov. 1387 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1387 BCE

**DECEMBER 1387 BCE (-1386) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	3 48 30	27 <sup>1</sup> 33'26	15 <sup>0</sup> 57	4 <sup>0</sup> 25	12 <sup>0</sup> 43	3 <sup>0</sup> R15	3 <sup>1</sup> 45	3 <sup>0</sup> R28	19 <sup>1</sup> 58	2 <sup>0</sup> R34	20 <sup>0</sup> 20	17 <sup>1</sup> 42	18 <sup>1</sup> 46	4 <sup>0</sup> 5	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	3 52 26	28 <sup>0</sup> 34'42	29 <sup>0</sup> 19	6 <sup>0</sup> 5	13 <sup>0</sup> 51	3 <sup>0</sup> 0	3 <sup>0</sup> 58	3 <sup>0</sup> 24	20 <sup>0</sup> 0	2 <sup>1</sup> 33	20 <sup>0</sup> 20	17 <sup>0</sup> R43	18 <sup>0</sup> 43	4 <sup>0</sup> 12	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	3 56 23	29 <sup>0</sup> 35'57	13 <sup>1</sup> 3	7 <sup>0</sup> 46	14 <sup>0</sup> 58	2 <sup>0</sup> 45	4 <sup>0</sup> 11	3 <sup>0</sup> 20	20 <sup>0</sup> 2	2 <sup>0</sup> 31	20 <sup>0</sup> 21	17 <sup>0</sup> 42	18 <sup>0</sup> 40	4 <sup>0</sup> 19	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	4 0 19	0 <sup>1</sup> 37'12	27 <sup>0</sup> 12	9 <sup>0</sup> 26	16 <sup>0</sup> 6	2 <sup>0</sup> 31	4 <sup>0</sup> 24	3 <sup>0</sup> 16	20 <sup>0</sup> 4	2 <sup>0</sup> 29	20 <sup>0</sup> 21	17 <sup>0</sup> 41	18 <sup>0</sup> 37	4 <sup>0</sup> 25	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	4 4 16	1 <sup>0</sup> 38'27	11 <sup>0</sup> 43	11 <sup>0</sup> 7	17 <sup>0</sup> 14	2 <sup>0</sup> 18	4 <sup>0</sup> 37	3 <sup>0</sup> 12	20 <sup>0</sup> 6	2 <sup>0</sup> 28	20 <sup>0</sup> 21	17 <sup>0</sup> 39	18 <sup>0</sup> 34	4 <sup>0</sup> 32	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	4 8 13	2 <sup>0</sup> 39'42	26 <sup>0</sup> 32	12 <sup>0</sup> 48	18 <sup>0</sup> 21	2 <sup>0</sup> 6	4 <sup>0</sup> 50	3 <sup>0</sup> 8	20 <sup>0</sup> 7	2 <sup>0</sup> 26	20 <sup>0</sup> 22	17 <sup>0</sup> 37	18 <sup>0</sup> 30	4 <sup>0</sup> 39	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	4 12 9	3 <sup>0</sup> 40'56	11 <sup>1</sup> 34	14 <sup>0</sup> 29	19 <sup>0</sup> 28	1 <sup>0</sup> 54	5 <sup>0</sup> 3	3 <sup>0</sup> 4	20 <sup>0</sup> 9	2 <sup>0</sup> 24	20 <sup>0</sup> 22	17 <sup>0</sup> 35	18 <sup>0</sup> 27	4 <sup>0</sup> 46	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	4 16 6	4 <sup>0</sup> 42'09	26 <sup>0</sup> 40	16 <sup>0</sup> 10	20 <sup>0</sup> 35	1 <sup>0</sup> 43	5 <sup>0</sup> 16	3 <sup>0</sup> 0	20 <sup>0</sup> 11	2 <sup>0</sup> 22	20 <sup>0</sup> 23	17 <sup>0</sup> 34	18 <sup>0</sup> 24	4 <sup>0</sup> 52	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	4 20 2	5 <sup>0</sup> 43'22	11 <sup>0</sup> 40	17 <sup>0</sup> 50	21 <sup>0</sup> 41	1 <sup>0</sup> 33	5 <sup>0</sup> 29	2 <sup>0</sup> 56	20 <sup>0</sup> 12	2 <sup>0</sup> 21	20 <sup>0</sup> 23	17 <sup>0</sup> D33	18 <sup>0</sup> 21	4 <sup>0</sup> 59	n.a.	n.a.	S 9	
M 10	4 23 59	6 <sup>0</sup> 44'34	26 <sup>0</sup> 26	19 <sup>0</sup> 31	22 <sup>0</sup> 48	1 <sup>0</sup> 24	5 <sup>0</sup> 41	2 <sup>0</sup> 52	20 <sup>0</sup> 14	2 <sup>0</sup> 19	20 <sup>0</sup> 24	17 <sup>0</sup> 33	18 <sup>0</sup> 18	5 <sup>0</sup> 6	n.a.	n.a.	M 10	
T 11	4 27 55	7 <sup>0</sup> 45'45	10 <sup>0</sup> 31	21 <sup>0</sup> 10	23 <sup>0</sup> 54	1 <sup>0</sup> 16	5 <sup>0</sup> 54	2 <sup>0</sup> 49	20 <sup>0</sup> 15	2 <sup>0</sup> 17	20 <sup>0</sup> 24	17 <sup>0</sup> 34	18 <sup>0</sup> 15	5 <sup>0</sup> 12	n.a.	n.a.	T 11	
W 12	4 31 52	8 <sup>0</sup> 46'55	24 <sup>0</sup> 50	22 <sup>0</sup> 49	24 <sup>0</sup> 59	1 <sup>0</sup> 8	6 <sup>0</sup> 7	2 <sup>0</sup> 45	20 <sup>0</sup> 17	2 <sup>0</sup> 16	20 <sup>0</sup> 25	17 <sup>0</sup> 35	18 <sup>0</sup> 11	5 <sup>0</sup> 19	n.a.	n.a.	W 12	
T 13	4 35 49	9 <sup>0</sup> 48'04	8 <sup>0</sup> 23	24 <sup>0</sup> 27	26 <sup>0</sup> 5	1 <sup>0</sup> 1	6 <sup>0</sup> 19	2 <sup>0</sup> 42	20 <sup>0</sup> 18	2 <sup>0</sup> 14	20 <sup>0</sup> 26	17 <sup>0</sup> 36	18 <sup>0</sup> 8	5 <sup>0</sup> 26	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	4 39 45	10 <sup>0</sup> 49'11	21 <sup>0</sup> 30	26 <sup>0</sup> 4	27 <sup>0</sup> 10	0 <sup>0</sup> 55	6 <sup>0</sup> 32	2 <sup>0</sup> 38	20 <sup>0</sup> 20	2 <sup>0</sup> 12	20 <sup>0</sup> 26	17 <sup>0</sup> 36	18 <sup>0</sup> 5	5 <sup>0</sup> 32	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	4 43 42	11 <sup>0</sup> 50'18	4 <sup>1</sup> 14	27 <sup>0</sup> 39	28 <sup>0</sup> 15	0 <sup>0</sup> 50	6 <sup>0</sup> 44	2 <sup>0</sup> 35	20 <sup>0</sup> 21	2 <sup>0</sup> 11	20 <sup>0</sup> 27	17 <sup>0</sup> 37	18 <sup>0</sup> 2	5 <sup>0</sup> 39	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	4 47 38	12 <sup>0</sup> 51'22	16 <sup>0</sup> 38	29 <sup>0</sup> 12	29 <sup>0</sup> 20	0 <sup>0</sup> 46	6 <sup>0</sup> 57	2 <sup>0</sup> 32	20 <sup>0</sup> 22	2 <sup>0</sup> 9	20 <sup>0</sup> 28	17 <sup>0</sup> R37	17 <sup>0</sup> 59	5 <sup>0</sup> 46	n.a.	n.a.	S 16	
M 17	4 51 35	13 <sup>0</sup> 52'26	28 <sup>0</sup> 46	0 <sup>0</sup> 43	0 <sup>0</sup> 25	0 <sup>0</sup> 42	7 <sup>0</sup> 9											

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1386 BCE**  
geocentric

**JANUARY 1386 BCE (-1385) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	5 50 43	29♌ 5'36	7♋18	11°R 0	15♋47	1♉20	10♌ 5	1°R54	20♏34	1°R44	20♋41	17♏11	17♏ 8	7♌33	n.a.	T 1	
W 2	5 54 40	0♈ 6'19	21°32	10♈25	16°45	1°28	10°16	1♉52	20°35	1♏42	20°42	17°32	17° 5	7°39	n.a.	W 2	
T 3	5 58 36	1° 7'00	5♌58	9°42	17°42	1°37	10°27	1°51	20°35	1°41	20°43	17°33	17° 1	7°46	n.a.	T 3	
F 4	6 2 33	2° 7'39	20°33	8°51	18°39	1°46	10°38	1°50	20°35	1°39	20°44	17°34	16°58	7°53	n.a.	F 4	
S 5	6 6 29	3° 8'18	5♌13	7°52	19°35	1°56	10°49	1°48	20°35	1°38	20°45	17°35	16°55	7°59	n.a.	S 5	
S 6	6 10 26	4° 8'55	19°51	6°49	20°31	2° 6	11° 0	1°47	20°35	1°36	20°46	17°R35	16°52	8° 6	n.a.	S 6	
M 7	6 14 23	5° 9'30	4♈22	5°42	21°26	2°17	11°11	1°47	20°R35	1°35	20°47	17°35	16°49	8°13	n.a.	M 7	
T 8	6 18 19	6°10'03	18°39	4°34	22°21	2°28	11°21	1°46	20°35	1°34	20°48	17°33	16°46	8°19	n.a.	T 8	
W 9	6 22 16	7°10'35	2♋36	3°25	23°14	2°40	11°32	1°45	20°35	1°32	20°49	17°31	16°42	8°26	n.a.	W 9	
T 10	6 26 12	8°11'04	16°12	2°19	24° 7	2°53	11°42	1°45	20°35	1°31	20°50	17°27	16°39	8°33	n.a.	T 10	
F 11	6 30 9	9°11'32	29°24	1°16	25° 0	3° 6	11°52	1°44	20°35	1°30	20°52	17°24	16°36	8°39	n.a.	F 11	
S 12	6 34 5	10°11'57	12♋13	0°18	25°52	3°20	12° 2	1°44	20°35	1°29	20°53	17°21	16°33	8°46	n.a.	S 12	
S 13	6 38 2	11°12'21	24°41	29♌26	26°42	3°34	12°13	1°43	20°34	1°27	20°54	17°19	16°30	8°53	n.a.	S 13	
M14	6 41 58	12°12'42	6♏52	28°40	27°33	3°49	12°22	1°D43	20°34	1°26	20°55	17°D18	16°26	8°59	n.a.	M14	
T 15	6 45 55	13°13'01	18°52	28° 0	28°22	4° 4	12°32	1°43	20°34	1°25	20°56	17°18	16°23	9° 6	n.a.	T 15	
W16	6 49 52	14°13'18	0♉43	27°28	29°10	4°19	12°42	1°44	20°33	1°24	20°58	17°19	16°20	9°13	n.a.	W16	
T 17	6 53 48	15°13'32	12°32	27° 4	29°58	4°36	12°52	1°44	20°33	1°23	20°59	17°21	16°17	9°19	n.a.	T 17	
F 18	6 57 45	16°13'45	24°24	26°46	0♏44	4°52	13° 1	1°44	20°32	1°22	21° 0	17°23	16°14	9°26	n.a.	F 18	
S 19	7 1 41	17°13'55	6♏22	26°36	1°30	5° 9	13°11	1°45	20°31	1°20	21° 1	17°24	16°11	9°33	n.a.	S 19	
S 20	7 5 38	18°14'03	18°30	26°D32	2°15	5°26	13°20	1°45	20°31	1°19	21° 2	17°R25	16° 7	9°39	n.a.	S 20	
M21	7 9 34	19°14'09	0♈51	26°35	2°58	5°44	13°29	1°46	20°30	1°18	21° 4	17°24	16° 4	9°46	n.a.	M21	
T 22	7 13 31	20°14'13	13°28	26°45	3°41	6° 2	13°38	1°47	20°29	1°17	21° 5	17°21	16° 1	9°53	n.a.	T 22	
W23	7 17 27	21°14'15	26°20	27° 0	4°22	6°21	13°47	1°48	20°28	1°16	21° 6	17°17	15°58	9°59	n.a.	W23	
T 24	7 21 24	22°14'15	9♏28	27°20	5° 2	6°40	13°56	1°49	20°27	1°15	21° 8	17°12	15°55	10° 6	n.a.	T 24	
F 25	7 25 21	23°14'13	22°51	27°46	5°41	6°59	14° 4	1°50	20°26	1°15	21° 9	17° 6	15°52	10°13	n.a.	F 25	
S 26	7 29 17	24°14'08	6♏27	28°17	6°19	7°19	14°13	1°51	20°25	1°14	21°10	17° 0	15°48	10°19	n.a.	S 26	
S 27	7 33 14	25°14'02	20°13	28°52	6°55	7°39	14°21	1°52	20°24	1°13	21°12	16°55	15°45	10°26	n.a.	S 27	
M28	7 37 10	26°13'54	4♋ 8	29°31	7°30	7°59	14°30	1°54	20°23	1°12	21°13	16°51	15°42	10°33	n.a.	M28	
T 29	7 41 7	27°13'44	18°10	0♈15	8° 3	8°20	14°38	1°55	20°22	1°11	21°14	16°49	15°39	10°39	n.a.	T 29	
W30	7 45 3	28°13'33	2♏17	1° 1	8°36	8°41	14°46	1°57	20°21	1°10	21°16	16°D48	15°36	10°46	n.a.	W30	
T 31	7 49 0	29♈13'19	16♏27	1♈52	9♏ 6	9♏ 3	14♏54	1♉59	20♏20	1♏10	21♏17	16♏49	15♏32	10♏53	n.a.	T 31	

Delta T = 09h08m58s Julian Calendar 1 Jan. 1386 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1387 BCE

**FEBRUARY 1386 BCE (-1385) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	7 52 56	0♏13'04	0♏40	2♈45	9♏35	9♏24	15♌ 2	2♉ 1	20°R19	1°R 9	21♏19	16♏11	15♏29	10♌59	n.a.	F 1	
S 2	7 56 53	1°12'47	14°52	3°42	10° 3	9°46	15° 9	2° 3	20♏17	1♏ 8	21°20	16°R52	15°26	11° 6	n.a.	S 2	
S 3	8 0 49	2°12'28	29° 3	4°41	10°28	10° 9	15°17	2° 5	20°16	1° 8	21°21	16°51	15°23	11°13	n.a.	S 3	
M 4	8 4 46	3°12'07	13♈ 7	5°43	10°52	10°31	15°24	2° 7	20°14	1° 7	21°23	16°48	15°20	11°19	n.a.	M 4	
T 5	8 8 43	4°11'44	27° 2	6°47	11°14	10°54	15°31	2°10	20°13	1° 6	21°24	16°43	15°17	11°26	n.a.	T 5	
W 6	8 12 39	5°11'19	10♋43	7°54	11°35	11°18	15°38	2°12	20°11	1° 6	21°26	16°36	15°13	11°33	n.a.	W 6	
T 7	8 16 36	6°10'51	24° 8	9° 3	11°53	11°41	15°45	2°15	20°10	1° 5	21°27	16°28	15°10	11°40	n.a.	T 7	
F 8	8 20 32	7°10'21	7♋15	10°14	12° 9	12° 5	15°52	2°17	20° 8	1° 5	21°28	16°19	15° 7	11°46	n.a.	F 8	
S 9	8 24 29	8° 9'49	20° 2	11°28	12°23	12°29	15°58	2°20	20° 7	1° 4	21°30	16°10	15° 4	11°53	n.a.	S 9	
S 10	8 28 25	9° 9'15	2♏30	12°43	12°35	12°53	16° 5	2°23	20° 5	1° 4	21°31	16° 2	15° 1	12° 0	n.a.	S 10	
M11	8 32 22	10° 8'38	14°42	14° 0	12°45	13°18	16°11	2°26	20° 3	1° 3	21°33	15°57	14°58	12° 6	n.a.	M11	
T 12	8 36 18	11° 7'58	26°42	15°18	12°53	13°43	16°17	2°29	20° 2	1° 3	21°34	15°54	14°54	12°13	n.a.	T 12	
W13	8 40 15	12° 7'16	8♉34	16°39	12°58	14° 8	16°23	2°32	20° 0	1° 3	21°36	15°D52	14°51	12°20	n.a.	W13	
T 14	8 44 11	13° 6'32	20°23	18° 1	13° 1	14°33	16°29	2°36	19°58	1° 2	21°37	15°52	14°48	12°26	n.a.	T 14	
F 15	8 48 8	14° 5'45	2♏15	19°25	13°R 2	14°59	16°35	2°39	19°56	1° 2	21°39	15°53	14°45	12°33	n.a.	F 15	
S 16	8 52 5	15° 4'56	14°14	20°50	13° 0	15°25	16°40	2°42	19°54	1° 2	21°40	15°R54	14°42	12°40	n.a.	S 16	
S 17	8 56 1	16° 4'04	26°27	22°17	12°55	15°51	16°46	2°46	19°52	1° 2	21°42	15°53	14°38	12°46	n.a.	S 17	
M18	8 59 58	17° 3'10	8♈55	23°46	12°48	16°17	16°51	2°50	19°50	1° 2	21°43	15°51	14°35	12°53	n.a.	M18	
T 19	9 3 54	18° 2'14	21°44	25°16	12°39	16°43	16°56	2°53	19°48	1° 1	21°44	15°46	14°32	13° 0	n.a.	T 19	
W20	9 7 51	19° 1'15	4♏53	26°47	12°27	17°10	17° 1	2°57	19°46	1° 1	21°46	15°38	14°29	13° 6	n.a.	W20	
T 21	9 11 47	20° 0'14	18°24	28°20	12°13	17°37	17° 6	3° 1	19°44	1° 1	21°47	15°29	14°26	13°13	n.a.	T 21	
F 22	9 15 44	20°59'11	2♏12	29°55	11°56	18° 4	17°10	3° 5	19°42	1° 1	21°49	15°18	14°23	13°20	n.a.	F 22	
S 23	9 19 40	21°58'05	16°16	1♋31	11°36	18°31	17°14	3° 9	19°40	1°D 1	21°50	15° 8	14°19	13°26	n.a.	S 23	
S 24	9 23 37	22°56'58	0♏29	3° 8	11°15	18°58	17°19	3°14	19°38	1° 1	21°52	14°58	14°16	13°33	n.a.	S 24	
M25	9 27 34	23°55'48	14°46	4°47	10°51	19°26	17°23	3°18	19°36	1° 1	21°53	14°51	14°13	13°40	n.a.	M25	
T 26	9 31 30	24°54'37	29° 3	6°28	10°25	19°54	17°26	3°22	19°33	1° 1	21°55	14°46	14°10	13°46	n.a.	T 26	
W27	9 35 27	25°53'24	13♏17	8° 9	9°57	20°22	17°30	3°27	19°31	1° 1	21°56	14°43	14° 7	13°53	n.a.	W27	
T 28	9 39 23	26°52'09	27♏26	9♏53	9♏27	20♏50	17♏34	3♉31	19♏29	1♏ 2	21°58	14°D43	14♏ 4	14♏ 0	n.a.	T 28	

Delta T = 09h08m56s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1386 BCE**  
**geocentric**

**MARCH 1386 BCE (-1385) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
F 1	9 43 20	27 <sup>50</sup> 52	11 <sup>27</sup> 27	11 <sup>38</sup> 38	8 <sup>R</sup> 55	21 <sup>18</sup> 18	17 <sup>M</sup> 37	3 <sup>36</sup> 36	19 <sup>R</sup> 27	1 <sup>II</sup> 2	21 <sup>59</sup> 59	14 <sup>R</sup> 43	14 <sup>II</sup> 0	14 <sup>8</sup> 6	n.a.	F 1
S 2	9 47 16	28 <sup>49</sup> 34	25 <sup>22</sup>	13 <sup>24</sup>	8 <sup>X</sup> 22	21 <sup>47</sup>	17 <sup>40</sup>	3 <sup>41</sup>	19 <sup>M</sup> 24	1 <sup>2</sup>	22 <sup>1</sup>	14 <sup>II</sup> 43	13 <sup>57</sup>	14 <sup>13</sup>	n.a.	S 2
S 3	9 51 13	29 <sup>48</sup> 13	9 <sup>3</sup> 9	15 <sup>12</sup>	7 <sup>47</sup>	22 <sup>15</sup>	17 <sup>43</sup>	3 <sup>46</sup>	19 <sup>22</sup>	1 <sup>2</sup>	22 <sup>2</sup>	14 <sup>41</sup>	13 <sup>54</sup>	14 <sup>20</sup>	n.a.	S 3
M 4	9 55 9	0 <sup>X</sup> 46 <sup>51</sup>	22 <sup>48</sup>	17 <sup>2</sup>	7 <sup>11</sup>	22 <sup>44</sup>	17 <sup>46</sup>	3 <sup>51</sup>	19 <sup>20</sup>	1 <sup>3</sup>	22 <sup>4</sup>	14 <sup>36</sup>	13 <sup>51</sup>	14 <sup>26</sup>	n.a.	M 4
T 5	9 59 6	1 <sup>45</sup> 27	6 <sup>21</sup> 17	18 <sup>53</sup>	6 <sup>34</sup>	23 <sup>13</sup>	17 <sup>48</sup>	3 <sup>56</sup>	19 <sup>17</sup>	1 <sup>3</sup>	22 <sup>5</sup>	14 <sup>29</sup>	13 <sup>48</sup>	14 <sup>33</sup>	n.a.	T 5
W 6	10 3 2	2 <sup>44</sup> 01	19 <sup>36</sup>	20 <sup>45</sup>	5 <sup>57</sup>	23 <sup>42</sup>	17 <sup>51</sup>	4 <sup>1</sup>	19 <sup>15</sup>	1 <sup>3</sup>	22 <sup>7</sup>	14 <sup>19</sup>	13 <sup>44</sup>	14 <sup>40</sup>	n.a.	W 6
T 7	10 6 59	3 <sup>42</sup> 33	2 <sup>X</sup> 41	22 <sup>39</sup>	5 <sup>19</sup>	24 <sup>11</sup>	17 <sup>53</sup>	4 <sup>6</sup>	19 <sup>12</sup>	1 <sup>4</sup>	22 <sup>8</sup>	14 <sup>6</sup>	13 <sup>41</sup>	14 <sup>46</sup>	n.a.	T 7
F 8	10 10 56	4 <sup>41</sup> 02	15 <sup>33</sup>	24 <sup>35</sup>	4 <sup>41</sup>	24 <sup>41</sup>	17 <sup>55</sup>	4 <sup>11</sup>	19 <sup>10</sup>	1 <sup>4</sup>	22 <sup>9</sup>	13 <sup>53</sup>	13 <sup>38</sup>	14 <sup>53</sup>	n.a.	F 8
S 9	10 14 52	5 <sup>39</sup> 30	28 <sup>9</sup>	26 <sup>32</sup>	4 <sup>3</sup>	25 <sup>10</sup>	17 <sup>57</sup>	4 <sup>16</sup>	19 <sup>8</sup>	1 <sup>5</sup>	22 <sup>11</sup>	13 <sup>40</sup>	13 <sup>35</sup>	14 <sup>59</sup>	n.a.	S 9
S 10	10 18 49	6 <sup>37</sup> 55	10 <sup>V</sup> 31	28 <sup>30</sup>	3 <sup>25</sup>	25 <sup>40</sup>	17 <sup>59</sup>	4 <sup>22</sup>	19 <sup>5</sup>	1 <sup>5</sup>	22 <sup>12</sup>	13 <sup>29</sup>	13 <sup>32</sup>	15 <sup>6</sup>	n.a.	S 10
M 11	10 22 45	7 <sup>36</sup> 19	22 <sup>39</sup>	0 <sup>X</sup> 30	2 <sup>48</sup>	26 <sup>10</sup>	18 <sup>0</sup>	4 <sup>27</sup>	19 <sup>3</sup>	1 <sup>6</sup>	22 <sup>14</sup>	13 <sup>20</sup>	13 <sup>29</sup>	15 <sup>13</sup>	n.a.	M 11
T 12	10 26 42	8 <sup>34</sup> 40	4 <sup>3</sup> 37	2 <sup>32</sup>	2 <sup>11</sup>	26 <sup>40</sup>	18 <sup>1</sup>	4 <sup>33</sup>	19 <sup>0</sup>	1 <sup>6</sup>	22 <sup>15</sup>	13 <sup>14</sup>	13 <sup>25</sup>	15 <sup>19</sup>	n.a.	T 12
W 13	10 30 38	9 <sup>32</sup> 59	16 <sup>28</sup>	4 <sup>35</sup>	1 <sup>36</sup>	27 <sup>10</sup>	18 <sup>3</sup>	4 <sup>38</sup>	18 <sup>58</sup>	1 <sup>7</sup>	22 <sup>17</sup>	13 <sup>10</sup>	13 <sup>22</sup>	15 <sup>26</sup>	n.a.	W 13
T 14	10 34 35	10 <sup>31</sup> 16	28 <sup>16</sup>	6 <sup>39</sup>	1 <sup>1</sup>	27 <sup>40</sup>	18 <sup>3</sup>	4 <sup>44</sup>	18 <sup>55</sup>	1 <sup>7</sup>	22 <sup>18</sup>	13 <sup>8</sup>	13 <sup>19</sup>	15 <sup>33</sup>	n.a.	T 14
F 15	10 38 31	11 <sup>29</sup> 30	10 <sup>II</sup> 7	8 <sup>44</sup>	0 <sup>28</sup>	28 <sup>11</sup>	18 <sup>4</sup>	4 <sup>50</sup>	18 <sup>53</sup>	1 <sup>8</sup>	22 <sup>19</sup>	13 <sup>8</sup>	13 <sup>16</sup>	15 <sup>39</sup>	n.a.	F 15
S 16	10 42 28	12 <sup>27</sup> 43	22 <sup>6</sup>	10 <sup>50</sup>	29 <sup>57</sup>	28 <sup>41</sup>	18 <sup>5</sup>	4 <sup>55</sup>	18 <sup>50</sup>	1 <sup>9</sup>	22 <sup>21</sup>	13 <sup>8</sup>	13 <sup>13</sup>	15 <sup>46</sup>	n.a.	S 16
S 17	10 46 24	13 <sup>25</sup> 53	4 <sup>2</sup> 18	12 <sup>58</sup>	29 <sup>27</sup>	29 <sup>12</sup>	18 <sup>5</sup>	5 <sup>1</sup>	18 <sup>48</sup>	1 <sup>9</sup>	22 <sup>22</sup>	13 <sup>7</sup>	13 <sup>10</sup>	15 <sup>53</sup>	n.a.	S 17
M 18	10 50 21	14 <sup>24</sup> 02	16 <sup>49</sup>	15 <sup>5</sup>	28 <sup>59</sup>	29 <sup>43</sup>	18 <sup>R</sup> 5	5 <sup>7</sup>	18 <sup>45</sup>	1 <sup>10</sup>	22 <sup>24</sup>	13 <sup>4</sup>	13 <sup>6</sup>	15 <sup>59</sup>	n.a.	M 18
T 19	10 54 18	15 <sup>22</sup> 08	29 <sup>43</sup>	17 <sup>14</sup>	28 <sup>34</sup>	0 <sup>II</sup> 14	18 <sup>5</sup>	5 <sup>13</sup>	18 <sup>43</sup>	1 <sup>11</sup>	22 <sup>25</sup>	12 <sup>59</sup>	13 <sup>3</sup>	16 <sup>6</sup>	n.a.	T 19
W 20	10 58 14	16 <sup>20</sup> 12	13 <sup>2</sup> 1	19 <sup>23</sup>	28 <sup>10</sup>	0 <sup>45</sup>	18 <sup>5</sup>	5 <sup>19</sup>	18 <sup>40</sup>	1 <sup>12</sup>	22 <sup>26</sup>	12 <sup>51</sup>	13 <sup>0</sup>	16 <sup>13</sup>	n.a.	W 20
T 21	11 2 11	17 <sup>18</sup> 14	26 <sup>46</sup>	21 <sup>31</sup>	27 <sup>49</sup>	1 <sup>16</sup>	18 <sup>5</sup>	5 <sup>25</sup>	18 <sup>37</sup>	1 <sup>13</sup>	22 <sup>28</sup>	12 <sup>41</sup>	12 <sup>57</sup>	16 <sup>19</sup>	n.a.	T 21
F 22	11 6 7	18 <sup>16</sup> 14	10 <sup>M</sup> 54	23 <sup>40</sup>	27 <sup>30</sup>	1 <sup>47</sup>	18 <sup>4</sup>	5 <sup>32</sup>	18 <sup>35</sup>	1 <sup>14</sup>	22 <sup>29</sup>	12 <sup>29</sup>	12 <sup>54</sup>	16 <sup>26</sup>	n.a.	F 22
S 23	11 10 4	19 <sup>14</sup> 12	25 <sup>20</sup>	25 <sup>48</sup>	27 <sup>13</sup>	2 <sup>18</sup>	18 <sup>3</sup>	5 <sup>38</sup>	18 <sup>32</sup>	1 <sup>14</sup>	22 <sup>30</sup>	12 <sup>18</sup>	12 <sup>50</sup>	16 <sup>33</sup>	n.a.	S 23
S 24	11 14 0	20 <sup>12</sup> 09	9 <sup>2</sup> 59	27 <sup>55</sup>	26 <sup>59</sup>	2 <sup>50</sup>	18 <sup>2</sup>	5 <sup>44</sup>	18 <sup>30</sup>	1 <sup>15</sup>	22 <sup>32</sup>	12 <sup>8</sup>	12 <sup>47</sup>	16 <sup>39</sup>	n.a.	S 24
M 25	11 17 57	21 <sup>10</sup> 03	24 <sup>42</sup>	0 <sup>V</sup> 1	26 <sup>47</sup>	3 <sup>21</sup>	18 <sup>1</sup>	5 <sup>51</sup>	18 <sup>27</sup>	1 <sup>16</sup>	22 <sup>33</sup>	11 <sup>59</sup>	12 <sup>44</sup>	16 <sup>46</sup>	n.a.	M 25
T 26	11 21 53	22 <sup>7</sup> 57	9 <sup>M</sup> 22	2 <sup>6</sup>	26 <sup>38</sup>	3 <sup>53</sup>	18 <sup>0</sup>	5 <sup>57</sup>	18 <sup>25</sup>	1 <sup>17</sup>	22 <sup>34</sup>	11 <sup>54</sup>	12 <sup>41</sup>	16 <sup>53</sup>	n.a.	T 26
W 27	11 25 50	23 <sup>5</sup> 49	23 <sup>53</sup>	4 <sup>9</sup>	26 <sup>31</sup>	4 <sup>25</sup>	17 <sup>58</sup>	6 <sup>3</sup>	18 <sup>22</sup>	1 <sup>18</sup>	22 <sup>36</sup>	11 <sup>51</sup>	12 <sup>38</sup>	16 <sup>59</sup>	n.a.	W 27
T 28	11 29 47	24 <sup>3</sup> 39	8 <sup>2</sup> 12	6 <sup>10</sup>	26 <sup>27</sup>	4 <sup>57</sup>	17 <sup>57</sup>	6 <sup>10</sup>	18 <sup>20</sup>	1 <sup>19</sup>	22 <sup>37</sup>	11 <sup>D</sup> 50	12 <sup>35</sup>	17 <sup>6</sup>	n.a.	T 28
F 29	11 33 43	25 <sup>1</sup> 28	22 <sup>16</sup>	8 <sup>9</sup>	26 <sup>D</sup> 25	5 <sup>29</sup>	17 <sup>55</sup>	6 <sup>17</sup>	18 <sup>17</sup>	1 <sup>21</sup>	22 <sup>38</sup>	11 <sup>R</sup> 50	12 <sup>31</sup>	17 <sup>13</sup>	n.a.	F 29
S 30	11 37 40	25 <sup>59</sup> 16	6 <sup>3</sup> 5	10 <sup>6</sup>	26 <sup>25</sup>	6 <sup>1</sup>	17 <sup>53</sup>	6 <sup>23</sup>	18 <sup>15</sup>	1 <sup>22</sup>	22 <sup>40</sup>	11 <sup>50</sup>	12 <sup>28</sup>	17 <sup>19</sup>	n.a.	S 30
S 31	11 41 36	26 <sup>X</sup> 57 <sup>03</sup>	19 <sup>3</sup> 40	11 <sup>V</sup> 59	26 <sup>28</sup>	6 <sup>II</sup> 33	17 <sup>M</sup> 51	6 <sup>30</sup>	18 <sup>M</sup> 12	1 <sup>II</sup> 23	22 <sup>41</sup>	11 <sup>II</sup> 48	12 <sup>II</sup> 25	17 <sup>26</sup>	n.a.	S 31

Delta T = 09h08m55s

Julian Calendar 1 March 1386 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1386 BCE

**APRIL 1386 BCE (-1385) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
M 1	11 45 33	27 <sup>X</sup> 54 <sup>48</sup>	3 <sup>2</sup> 1	13 <sup>V</sup> 50	26 <sup>33</sup>	7 <sup>II</sup> 5	17 <sup>R</sup> 48	6 <sup>37</sup>	18 <sup>R</sup> 10	1 <sup>II</sup> 24	22 <sup>42</sup>	11 <sup>R</sup> 44	12 <sup>II</sup> 22	17 <sup>33</sup>	n.a.	M 1
T 2	11 49 29	28 <sup>52</sup> 32	16 <sup>10</sup>	15 <sup>38</sup>	26 <sup>40</sup>	7 <sup>38</sup>	17 <sup>M</sup> 46	6 <sup>44</sup>	18 <sup>M</sup> 7	1 <sup>25</sup>	22 <sup>43</sup>	11 <sup>II</sup> 37	12 <sup>19</sup>	17 <sup>39</sup>	n.a.	T 2
W 3	11 53 26	29 <sup>50</sup> 15	29 <sup>6</sup>	17 <sup>23</sup>	26 <sup>50</sup>	8 <sup>10</sup>	17 <sup>43</sup>	6 <sup>50</sup>	18 <sup>5</sup>	1 <sup>26</sup>	22 <sup>44</sup>	11 <sup>28</sup>	12 <sup>15</sup>	17 <sup>46</sup>	n.a.	W 3
T 4	11 57 22	0 <sup>V</sup> 47 <sup>56</sup>	11 <sup>X</sup> 51	19 <sup>5</sup>	27 <sup>1</sup>	8 <sup>43</sup>	17 <sup>40</sup>	6 <sup>57</sup>	18 <sup>2</sup>	1 <sup>28</sup>	22 <sup>46</sup>	11 <sup>16</sup>	12 <sup>12</sup>	17 <sup>53</sup>	n.a.	T 4
F 5	12 1 19	1 <sup>45</sup> 36	24 <sup>25</sup>	20 <sup>43</sup>	27 <sup>15</sup>	9 <sup>15</sup>	17 <sup>37</sup>	7 <sup>4</sup>	18 <sup>0</sup>	1 <sup>29</sup>	22 <sup>47</sup>	11 <sup>4</sup>	12 <sup>9</sup>	17 <sup>59</sup>	n.a.	F 5
S 6	12 5 15	2 <sup>43</sup> 14	6 <sup>V</sup> 47	22 <sup>19</sup>	27 <sup>30</sup>	9 <sup>48</sup>	17 <sup>33</sup>	7 <sup>11</sup>	17 <sup>57</sup>	1 <sup>30</sup>	22 <sup>48</sup>	10 <sup>52</sup>	12 <sup>6</sup>	18 <sup>6</sup>	n.a.	S 6
S 7	12 9 12	3 <sup>40</sup> 51	18 <sup>57</sup>	23 <sup>50</sup>	27 <sup>48</sup>	10 <sup>21</sup>	17 <sup>30</sup>	7 <sup>18</sup>	17 <sup>55</sup>	1 <sup>32</sup>	22 <sup>49</sup>	10 <sup>41</sup>	12 <sup>3</sup>	18 <sup>13</sup>	n.a.	S 7
M 8	12 13 9	4 <sup>38</sup> 27	0 <sup>8</sup> 59	25 <sup>18</sup>	28 <sup>7</sup>	10 <sup>54</sup>	17 <sup>26</sup>	7 <sup>25</sup>	17 <sup>52</sup>	1 <sup>33</sup>	22 <sup>50</sup>	10 <sup>33</sup>	12 <sup>0</sup>	18 <sup>19</sup>	n.a.	M 8
T 9	12 17 5	5 <sup>36</sup> 01	12 <sup>52</sup>	26 <sup>43</sup>	28 <sup>28</sup>	11 <sup>27</sup>	17 <sup>22</sup>	7 <sup>32</sup>	17 <sup>50</sup>	1 <sup>34</sup>	22 <sup>52</sup>	10 <sup>27</sup>	11 <sup>56</sup>	18 <sup>26</sup>	n.a.	T 9
W 10	12 21 2	6 <sup>33</sup> 33	24 <sup>40</sup>	28 <sup>4</sup>	28 <sup>51</sup>	12 <sup>0</sup>	17 <sup>18</sup>	7 <sup>40</sup>	17 <sup>48</sup>	1 <sup>36</sup>	22 <sup>53</sup>	10 <sup>23</sup>	11 <sup>53</sup>	18 <sup>33</sup>	n.a.	W 10
T 11	12 24 58	7 <sup>31</sup> 04	6 <sup>II</sup> 27	29 <sup>21</sup>	29 <sup>16</sup>	12 <sup>33</sup>	17 <sup>14</sup>	7 <sup>47</sup>	17 <sup>45</sup>	1 <sup>37</sup>	22 <sup>54</sup>	10 <sup>D</sup> 22	11 <sup>50</sup>	18 <sup>39</sup>	n.a.	T 11
F 12	12 28 55	8 <sup>28</sup> 34	18 <sup>17</sup>	0 <sup>8</sup> 35	29 <sup>42</sup>	13 <sup>6</sup>	17 <sup>10</sup>	7 <sup>54</sup>	17 <sup>43</sup>	1 <sup>39</sup>	22 <sup>55</sup>	10 <sup>22</sup>	11 <sup>47</sup>	18 <sup>46</sup>	n.a.	F 12
S 13	12 32 51	9 <sup>26</sup> 02	0 <sup>2</sup> 15	1 <sup>45</sup>	0 <sup>X</sup> 10	13 <sup>40</sup>	17 <sup>5</sup>	8 <sup>1</sup>	17 <sup>41</sup>	1 <sup>40</sup>	22 <sup>56</sup>	10 <sup>23</sup>	11 <sup>44</sup>	18 <sup>53</sup>	n.a.	S 13
S 14	12 36 48	10 <sup>23</sup> 29	12 <sup>26</sup>	2 <sup>51</sup>	0 <sup>39</sup>	14 <sup>13</sup>	17 <sup>1</sup>	8 <sup>9</sup>	17 <sup>38</sup>	1 <sup>42</sup>	22 <sup>57</sup>	10 <sup>R</sup> 23	11 <sup>41</sup>	18 <sup>59</sup>	n.a.	S 14
M 15	12 40 44	11 <sup>20</sup> 54	24 <sup>56</sup>	3 <sup>53</sup>	1 <sup>10</sup>	14 <sup>47</sup>	16 <sup>56</sup>	8 <sup>16</sup>	17 <sup>36</sup>	1 <sup>43</sup>	22 <sup>58</sup>	10 <sup>22</sup>	11 <sup>37</sup>	19 <sup>6</sup>	n.a.	M 15
T 16	12 44 41	12 <sup>18</sup> 17	7 <sup>2</sup> 48	4 <sup>51</sup>	1 <sup>42</sup>	15 <sup>20</sup>	16 <sup>51</sup>	8 <sup>23</sup>	17 <sup>34</sup>	1 <sup>45</sup>	22 <sup>59</sup>	10 <sup>19</sup>	11 <sup>34</sup>	19 <sup>13</sup>	n.a.	T 16
W 17	12 48 38	13 <sup>15</sup> 40	21 <sup>8</sup>	5 <sup>45</sup>	2 <sup>15</sup>	15 <sup>54</sup>	16 <sup>46</sup>	8 <sup>31</sup>	17 <sup>32</sup>	1 <sup>46</sup>	23 <sup>0</sup>	10 <sup>14</sup>	11 <sup>31</sup>	19 <sup>19</sup>	n.a.	W 17
T 18	12 52 34	14 <sup>13</sup> 01	4 <sup>M</sup> 55	6 <sup>36</sup>	2 <sup>50</sup>	16 <sup>28</sup>	16 <sup>41</sup>	8 <sup>38</sup>	17 <sup>29</sup>	1 <sup>48</sup>	23 <sup>1</sup>	10 <sup>7</sup>	11 <sup>28</sup>	19 <sup>26</sup>	n.a.	T 18
F 19	12 56 31	15 <sup>10</sup> 20	19 <sup>11</sup>	7 <sup>22</sup>	3 <sup>26</sup>	17 <sup>1</sup>	16 <sup>35</sup>	8 <sup>46</sup>	17 <sup>27</sup>	1 <sup>50</sup>	23 <sup>2</sup>	9 <sup>59</sup>	11 <sup>25</sup>	19 <sup>33</sup>	n.a.	F 19
S 20	13 0 27	16 <sup>7</sup> 39	3 <sup>2</sup> 49	8 <sup>4</sup>	4 <sup>3</sup>	17 <sup>35</sup>	16 <sup>30</sup>	8 <sup>53</sup>	17 <sup>25</sup>	1 <sup>51</sup>	23 <sup>3</sup>	9 <sup>51</sup>	11 <sup>21</sup>	19 <sup>39</sup>	n.a.	S 20
S 21	13 4 24	17 <sup>4</sup> 56	18 <sup>44</sup>	8 <sup>41</sup>	4 <sup>41</sup>	18 <sup>9</sup>	16 <sup>24</sup>	9 <sup>1</sup>	17 <sup>23</sup>	1 <sup>53</sup>	23 <sup>4</sup>	9 <sup>44</sup>	11 <sup>18</sup>	19 <sup>46</sup>	n.a.	S 21
M 22	13 8 20	18 <sup>2</sup> 12	3 <sup>M</sup> 47	9 <sup>14</sup>	5 <sup>21</sup>	18 <sup>43</sup>	16 <sup>18</sup>	9 <sup>8</sup>	17 <sup>21</sup>	1 <sup>55</sup>	23 <sup>5&lt;/</sup>					

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1386 BCE**  
**geocentric**

**MAY 1386 BCE (-1385) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♅	♆	♇	Day
W 1	13 43 49	26°37'11"	8°51'	10°R49	11°K59	23°II53	15°R21	10°817	17°R 4	2°II11	23°≈13	9°R24	10°II46	20°852	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	13 47 46	27°34'22"	21°20'	10°837	12°47'	24°27'	15°M.14	10°25'	17°M 2	2°13	23°13	9°II17	10°43'	20°59'	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	13 51 43	28°31'32"	3°38'	10°21	13°37'	25° 2'	15° 7'	10°33'	17° 0'	2°15	23°14	9°10	10°40'	21° 6'	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	13 55 39	29°28'41"	15°46'	10° 2	14°26'	25°37'	15° 0'	10°41'	16°59'	2°17	23°15	9° 3	10°37'	21°12'	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	13 59 36	0°25'50"	27°46'	9°39'	15°17'	26°12'	14°53'	10°48'	16°57'	2°18	23°16	8°57'	10°34'	21°19'	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	14 3 32	1°22'59"	9°40'	9°13'	16° 8'	26°47'	14°46'	10°56'	16°56'	2°20	23°16	8°52'	10°31'	21°26'	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	14 7 29	2°20'07"	21°29'	8°44'	17° 0'	27°22'	14°38'	11° 4'	16°54'	2°22	23°17	8°48'	10°27'	21°32'	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	14 11 25	3°17'15"	3°II15	8°14'	17°52'	27°57'	14°31'	11°12'	16°52'	2°24	23°18	8°D47	10°24'	21°39'	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	14 15 22	4°14'22"	15° 3'	7°41'	18°45'	28°32'	14°24'	11°20'	16°51'	2°26	23°18	8°47'	10°21'	21°46'	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	14 19 18	5°11'29"	26°54'	7° 7'	19°39'	29° 8'	14°16'	11°28'	16°50'	2°28	23°19	8°48'	10°18'	21°52'	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	14 23 15	6° 8'35"	8°53'	6°33'	20°33'	29°43'	14° 9'	11°36'	16°48'	2°30	23°19	8°50'	10°15'	21°59'	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	14 27 12	7° 5'40"	21° 5'	5°59'	21°27'	0°518	14° 1'	11°44'	16°47'	2°32	23°20	8°51'	10°12'	22° 6'	n.a.	n.a.	S 12	
M13	14 31 8	8° 2'45"	3°Ω34	5°25'	22°22'	0°54	13°53'	11°51'	16°46'	2°35	23°21	8°R52	10° 8'	22°12'	n.a.	n.a.	M13	
T 14	14 35 5	8°59'49"	16°24'	4°52'	23°18'	1°29'	13°46'	11°59'	16°44'	2°37	23°21	8°52'	10° 5'	22°19'	n.a.	n.a.	T 14	
W15	14 39 1	9°56'53"	29°39'	4°22'	24°14'	2° 5'	13°38'	12° 7'	16°43'	2°39	23°22	8°51'	10° 2'	22°26'	n.a.	n.a.	W15	
T 16	14 42 58	10°53'57"	13°M22	3°53'	25°10'	2°41'	13°31'	12°15'	16°42'	2°41	23°22	8°48'	9°59'	22°32'	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	14 46 54	11°50'59"	27°32'	3°27'	26° 7'	3°16'	13°23'	12°23'	16°41'	2°43	23°22	8°45'	9°56'	22°39'	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	14 50 51	12°48'02"	12°Ω 9	3° 5'	27° 4'	3°52'	13°15'	12°31'	16°40'	2°45	23°23	8°41'	9°52'	22°46'	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	14 54 47	13°45'04"	27° 6'	2°46'	28° 2'	4°28'	13° 8'	12°39'	16°39'	2°47	23°23	8°38'	9°49'	22°52'	n.a.	n.a.	S 19	
M20	14 58 44	14°42'06"	12°M.15	2°31'	29° 0'	5° 4'	13° 0'	12°47'	16°38'	2°49	23°24	8°36'	9°46'	22°59'	n.a.	n.a.	M20	
T 21	15 2 41	15°39'08"	27°27'	2°20'	29°58'	5°40'	12°52'	12°55'	16°37'	2°51	23°24	8°34'	9°43'	23° 5'	n.a.	n.a.	T 21	
W22	15 6 37	16°36'11"	12°M33	2°13'	0°V57	6°15'	12°45'	13° 3'	16°36'	2°54	23°24	8°D34	9°40'	23°12'	n.a.	n.a.	W22	
T 23	15 10 34	17°33'13"	27°24'	2°D12	1°57'	6°52'	12°37'	13°10'	16°35'	2°56	23°25	8°35'	9°37'	23°19'	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	15 14 30	18°30'16"	11°Z54	2°15'	2°56'	7°28'	12°29'	13°18'	16°35'	2°58	23°25	8°36'	9°33'	23°25'	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	15 18 27	19°27'19"	2°6' 0	2°23'	3°56'	8° 4'	12°22'	13°26'	16°34'	3° 0	23°25	8°37'	9°30'	23°32'	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	15 22 23	20°24'23"	9°≈40	2°36'	4°56'	8°40'	12°14'	13°34'	16°33'	3° 2	23°26	8°38'	9°27'	23°39'	n.a.	n.a.	S 26	
M27	15 26 20	21°21'27"	22°56'	2°54'	5°57'	9°16'	12° 7'	13°42'	16°33'	3° 4	23°26	8°R38	9°24'	23°45'	n.a.	n.a.	M27	
T 28	15 30 17	22°18'32"	5°K50	3°17'	6°58'	9°53'	11°59'	13°50'	16°32'	3° 7	23°26	8°38'	9°21'	23°52'	n.a.	n.a.	T 28	
W29	15 34 13	23°15'37"	18°25'	3°46'	7°59'	10°29'	11°52'	13°58'	16°32'	3° 9	23°26	8°37'	9°18'	23°59'	n.a.	n.a.	W29	
T 30	15 38 10	24°12'42"	0°V45	4°19'	9° 1'	11° 5'	11°44'	14° 6'	16°31'	3°11	23°26	8°35'	9°14'	24° 5'	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	15 42 6	25°8' 9'48"	12°V52	4°57'	10°V 2	11°542	11°M.37	14°813	16°M31	3°II13	23°≈27	8°II33	9°II11	24°812	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 09h08m51s Julian Calendar 1 May 1386 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1386 BCE

**JUNE 1386 BCE (-1385) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♅	♆	♇	Day
S 1	15 46 3	26°8'55"	24°V51	5°840	11°V 5	12°518	11°R30	14°821	16°R30	3°II15	23°≈27	8°R31	9°II 8	24°819	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	15 49 59	27° 4'02"	6°843	6°28'	12° 7'	12°55'	11°M.23	14°29'	16°M30	3°18	23°27	8°II30	9° 5'	24°25'	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	15 53 56	28° 1'10"	18°31	7°21'	13°10'	13°32'	11°16'	14°37'	16°30	3°20	23°27	8°28'	9° 2'	24°32'	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	15 57 52	28°58'18"	0°II18	8°19'	14°12'	14° 8'	11° 9'	14°45'	16°30	3°22	23°27	8°28'	8°58'	24°39'	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	16 1 49	29°55'27"	12° 7'	9°21'	15°15'	14°45'	11° 2'	14°52'	16°29	3°24	23°27	8°D28	8°55'	24°45'	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	16 5 46	0°II52'36"	23°58'	10°29'	16°19'	15°22'	10°55'	15° 0'	16°29	3°26	23°R27	8°28'	8°52'	24°52'	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	16 9 42	1°49'46"	5°555	11°40'	17°22'	15°59'	10°48'	15° 8'	16°D29	3°29	23°27	8°29'	8°49'	24°59'	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	16 13 39	2°46'56"	18° 1'	12°56'	18°26'	16°36'	10°42'	15°15'	16°29	3°31	23°27	8°29'	8°46'	25° 5'	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	16 17 35	3°44'06"	0°Ω18	14°17'	19°30'	17°13'	10°35'	15°23'	16°29	3°33	23°27	8°30'	8°43'	25°12'	n.a.	n.a.	S 9	
M10	16 21 32	4°41'18"	12°50'	15°42'	20°34'	17°50'	10°29'	15°31'	16°29	3°35	23°27	8°30'	8°39'	25°18'	n.a.	n.a.	M10	
T 11	16 25 28	5°38'29"	25°41'	17°11'	21°39'	18°27'	10°22'	15°38'	16°30	3°38	23°27	8°30'	8°36'	25°25'	n.a.	n.a.	T 11	
W12	16 29 25	6°35'41"	8°M22	18°44'	22°44'	19° 4'	10°16'	15°46'	16°30	3°40	23°27	8°R30	8°33'	25°32'	n.a.	n.a.	W12	
T 13	16 33 22	7°32'53"	22°28'	20°22'	23°48'	19°41'	10°10'	15°53'	16°30	3°42	23°26	8°30'	8°30'	25°38'	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	16 37 18	8°30'06"	6°≈28	22° 3'	24°53'	20°19'	10° 4'	16° 1'	16°30	3°44	23°26	8°D30	8°27'	25°45'	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	16 41 15	9°27'19"	20°52'	23°47'	25°59'	20°56'	9°58'	16° 9'	16°31	3°47	23°26	8°30'	8°24'	25°52'	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	16 45 11	10°24'33"	5°M.37	25°35'	27° 4'	21°33'	9°53'	16°16'	16°31	3°49	23°26	8°30'	8°20'	25°58'	n.a.	n.a.	S 16	
M17	16 49 8	11°21'48"	20°38'	27°26'	28°10'	22°11'	9°47'	16°23'	16°32	3°51	23°26	8°31'	8°17'	26° 5'	n.a.	n.a.	M17	
T 18	16 53 4	12°19'03"	5°M47	29°20'	29°16'	22°48'	9°42'	16°31'	16°32	3°53	23°25	8°R31	8°14'	26°12'	n.a.	n.a.	T 18	
W19	16 57 1	13°16'20"	20°54'	1°II16	0°822	23°26'	9°36'	16°38'	16°33	3°55	23°25	8°31'	8°11'	26°18'	n.a.	n.a.	W19	
T 20	17 0 58	14°13'38"	5°Z51	3°15'	1°28'	24° 3'	9°31'	16°46'	16°33	3°58	23°25	8°30'	8° 8'	26°25'	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	17 4 54	15°10'56"	20°30'	5°15'	2°34'	24°41'	9°26'	16°53'	16°34	4° 0	23°25	8°30'	8° 4'	26°32'	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	17 8 51	16° 8'16"	4°≈46	7°17'	3°41'	25°19'	9°21'	17° 0'	16°35	4° 2	23°24	8°29'	8° 1'	26°38'	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	17 12 47	17° 5'37"	18°35'	9°21'	4°47'	25°57'	9°17'	17° 7'	16°36	4° 4	23°24	8°28'	7°58'	26°45'	n.a.	n.a.	S 23	
M24	17 16 44	18° 3'00"	1°K57	11°25'	5°54'	26°34'	9°12'	17°15'	16°36	4° 6	23°24	8°27'	7°55'	26°52'	n.a.	n.a.	M24	
T 25	17 20 40	19° 0'24"	14°54'	13°29'	7° 1'	27°12'	9° 8'	17°22'	16°37	4° 9	23°23	8°D27	7°52'	26°58'	n.a.	n.a.	T 25	
W26	17 24 37	19°57'49"	27°28'	15°34'	8° 8'	27°50'	9° 4'	17°29'	16°38	4°11	23°23	8°27'	7°49'	27° 5'	n.a.	n.a.	W26	
T 27	17 28 33	20°55'16"	9°V45	17°39'	9°16'	28°28'	9° 0'	17°36'	16°39	4°13	23°22	8°28'	7°45'	27°12'	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	17 32 30	21°52'44"	21°48'	19°44'	10°23'	29° 6'	8°56'	17°43'	16°40	4°15	23°22	8°29'	7°42'	27°18'	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	17 36 27	22°50'14"	3°842	21°48'	11°31'	29°44'	8°52'	17°50'	16°41	4°17	23°21	8°30'	7°39'	27°25'	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	17 40 23	23°II47'45"	15°830	23°II51	12°838	0°Ω22	8°M.48	17°857	16°M42	4°II19	23°≈21	8°II31	7°II36	27°831	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 09h08m49s Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1386 BCE**  
geocentric

**JULY 1386 BCE (-1385) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
M 1	17 44 20	24II45'18	27♄17	25II54'	13♄46	1♁ 1	8°R45	18♄ 4	16♄44	4II21	23°R20	8II32	7II33	27♄38	n.a.	M 1
T 2	17 48 16	25°42'52	9II 6	27°55	14°54	1°39	8II42	18°11	16°45	4°23	23≈20	8°R32	7°30	27°45	n.a.	T 2
W 3	17 52 13	26°40'27	20°59	29°56	16° 3	2°17	8°39	18°18	16°46	4°26	23°19	8°32	7°26	27°51	n.a.	W 3
T 4	17 56 9	27°38'05	2♄58	1♄55	17°11	2°56	8°36	18°24	16°48	4°28	23°19	8°31	7°23	27°58	n.a.	T 4
F 5	18 0 6	28°35'43	15° 6	3°53	18°19	3°34	8°33	18°31	16°49	4°30	23°18	8°28	7°20	28° 5	n.a.	F 5
S 6	18 4 2	29°33'23	27°24	5°50	19°28	4°13	8°31	18°38	16°50	4°32	23°18	8°25	7°17	28°11	n.a.	S 6
S 7	18 7 59	0♄31'04	9♁55	7°45	20°37	4°51	8°29	18°44	16°52	4°34	23°17	8°22	7°14	28°18	n.a.	S 7
M 8	18 11 56	1°28'47	22°38	9°39	21°46	5°30	8°27	18°51	16°53	4°36	23°16	8°18	7°10	28°25	n.a.	M 8
T 9	18 15 52	2°26'31	5♄36	11°32	22°54	6° 8	8°25	18°57	16°55	4°38	23°16	8°16	7° 7	28°31	n.a.	T 9
W10	18 19 49	3°24'16	18°50	13°23	24° 4	6°47	8°23	19° 4	16°57	4°40	23°15	8°14	7° 4	28°38	n.a.	W10
T 11	18 23 45	4°22'02	2♄23	15°13	25°13	7°26	8°21	19°10	16°58	4°42	23°14	8°D13	7° 1	28°45	n.a.	T 11
F 12	18 27 42	5°19'50	16°13	17° 1	26°22	8° 5	8°20	19°16	17° 0	4°44	23°13	8°13	6°58	28°51	n.a.	F 12
S 13	18 31 38	6°17'39	0♄23	18°48	27°31	8°43	8°19	19°23	17° 2	4°46	23°13	8°15	6°55	28°58	n.a.	S 13
S 14	18 35 35	7°15'29	14°50	20°34	28°41	9°22	8°18	19°29	17° 4	4°48	23°12	8°16	6°51	29° 5	n.a.	S 14
M15	18 39 31	8°13'21	22°38	22°18	29°51	10° 1	8°17	19°35	17° 6	4°50	23°11	8°17	6°48	29°11	n.a.	M15
T 16	18 43 28	9°11'14	14♄23	24° 1	1II 0	10°40	8°17	19°41	17° 8	4°52	23°10	8°R17	6°45	29°18	n.a.	T 16
W17	18 47 25	10° 9'09	29°16	25°43	2°10	11°19	8°16	19°47	17°10	4°54	23°10	8°16	6°42	29°24	n.a.	W17
T 18	18 51 21	11° 7'06	14♄ 5	27°23	3°20	11°59	8°16	19°53	17°12	4°56	23° 9	8°13	6°39	29°31	n.a.	T 18
F 19	18 55 18	12° 5'04	28°42	29° 2	4°30	12°38	8°D16	19°59	17°14	4°57	23° 8	8° 9	6°36	29°38	n.a.	F 19
S 20	18 59 14	13° 3'05	12≈58	0♁40	5°41	13°17	8°16	20° 5	17°16	4°59	23° 7	8° 4	6°32	29°44	n.a.	S 20
S 21	19 3 11	14° 1'07	26°51	2°16	6°51	13°56	8°16	20°11	17°18	5° 1	23° 6	7°58	6°29	29°51	n.a.	S 21
M22	19 7 7	14°59'11	10♄18	3°51	8° 1	14°36	8°17	20°16	17°20	5° 3	23° 5	7°53	6°26	29°58	n.a.	M22
T 23	19 11 4	15°57'17	23°18	5°25	9°12	15°15	8°18	20°22	17°22	5° 5	23° 5	7°49	6°23	0II 4	n.a.	T 23
W24	19 15 0	16°55'25	5♄56	6°57	10°23	15°55	8°19	20°27	17°25	5° 6	23° 4	7°47	6°20	0°11	n.a.	W24
T 25	19 18 57	17°53'36	18°13	8°29	11°33	16°34	8°20	20°33	17°27	5° 8	23° 3	7°D47	6°16	0°18	n.a.	T 25
F 26	19 22 54	18°51'48	0♄16	9°59	12°44	17°14	8°21	20°38	17°29	5°10	23° 2	7°47	6°13	0°24	n.a.	F 26
S 27	19 26 50	19°50'03	12° 8	11°27	13°55	17°53	8°22	20°44	17°32	5°12	23° 1	7°49	6°10	0°31	n.a.	S 27
S 28	19 30 47	20°48'20	23°56	12°55	15° 6	18°33	8°24	20°49	17°34	5°13	23° 0	7°50	6° 7	0°38	n.a.	S 28
M29	19 34 43	21°46'40	5II44	14°21	16°17	19°13	8°26	20°54	17°37	5°15	22°59	7°R51	6° 4	0°44	n.a.	M29
T 30	19 38 40	22°45'01	17°35	15°45	17°29	19°53	8°28	20°59	17°39	5°17	22°58	7°50	6° 1	0°51	n.a.	T 30
W31	19 42 36	23≈43'25	29II35	17♁ 9	18II40	20♁32	8♄30	21♄ 4	17♄42	5II18	22≈57	7II48	5II57	0II58	n.a.	W31

Delta T = 09h08m48s

Julian Calendar 1 July 1386 BCE == Greg. Calendar 19 June 1386 BCE

**AUGUST 1386 BCE (-1385) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	19 46 33	24♄41'50	11♄45	18♁31	19II52	21♁12	8♄33	21♄ 9	17♄44	5II20	22°R56	7°R43	5II54	1II 4	n.a.	T 1
F 2	19 50 29	25°40'18	24° 8	19°51	21° 3	21°52	8°35	21°14	17°47	5°21	22≈55	7II37	5°51	1°11	n.a.	F 2
S 3	19 54 26	26°38'48	6♁43	21°10	22°15	22°32	8°38	21°19	17°50	5°23	22°54	7°29	5°48	1°17	n.a.	S 3
S 4	19 58 23	27°37'20	19°33	22°28	23°26	23°12	8°41	21°23	17°52	5°24	22°53	7°20	5°45	1°24	n.a.	S 4
M 5	20 2 19	28°35'54	2♄35	23°44	24°38	23°53	8°44	21°28	17°55	5°26	22°52	7°11	5°42	1°31	n.a.	M 5
T 6	20 6 16	29°34'29	15°50	24°58	25°50	24°33	8°47	21°33	17°58	5°27	22°51	7° 3	5°38	1°37	n.a.	T 6
W 7	20 10 12	0♁33'06	29°17	26°11	27° 2	25°13	8°51	21°37	18° 1	5°29	22°50	6°57	5°35	1°44	n.a.	W 7
T 8	20 14 9	1°31'46	12♄56	27°22	28°14	25°53	8°55	21°41	18° 4	5°30	22°48	6°53	5°32	1°51	n.a.	T 8
F 9	20 18 5	2°30'27	26°45	28°31	29°26	26°34	8°58	21°46	18° 6	5°32	22°47	6°D52	5°29	1°57	n.a.	F 9
S 10	20 22 2	3°29'10	10♄46	29°37	0♄39	27°14	9° 2	21°50	18° 9	5°33	22°46	6°52	5°26	2° 4	n.a.	S 10
S 11	20 25 58	4°27'55	24°57	0♄42	1°51	27°55	9° 7	21°54	18°12	5°34	22°45	6°52	5°22	2°11	n.a.	S 11
M12	20 29 55	5°26'41	9♄17	1°45	3° 3	28°35	9°11	21°58	18°15	5°36	22°44	6°R53	5°19	2°17	n.a.	M12
T 13	20 33 51	6°25'30	23°44	2°45	4°16	29°16	9°16	22° 2	18°18	5°37	22°43	6°52	5°16	2°24	n.a.	T 13
W14	20 37 48	7°24'20	8♄14	3°42	5°28	29°56	9°20	22° 5	18°21	5°38	22°42	6°48	5°13	2°31	n.a.	W14
T 15	20 41 45	8°23'13	22°42	4°37	6°41	0♄37	9°25	22° 9	18°25	5°40	22°41	6°42	5°10	2°37	n.a.	T 15
F 16	20 45 41	9°22'08	7≈ 2	5°28	7°54	1°18	9°30	22°13	18°28	5°41	22°39	6°34	5° 7	2°44	n.a.	F 16
S 17	20 49 38	10°21'04	21° 7	6°16	9° 6	1°59	9°35	22°16	18°31	5°42	22°38	6°24	5° 3	2°51	n.a.	S 17
S 18	20 53 34	11°20'03	4♄53	7° 1	10°19	2°40	9°41	22°20	18°34	5°43	22°37	6°13	5° 0	2°57	n.a.	S 18
M19	20 57 31	12°19'04	18°17	7°42	11°32	3°20	9°46	22°23	18°37	5°44	22°36	6° 3	4°57	3° 4	n.a.	M19
T 20	21 1 27	13°18'08	1°V17	8°18	12°45	4° 1	9°52	22°26	18°40	5°45	22°35	5°54	4°54	3°10	n.a.	T 20
W21	21 5 24	14°17'13	13°55	8°51	13°58	4°43	9°58	22°29	18°44	5°46	22°34	5°48	4°51	3°17	n.a.	W21
T 22	21 9 20	15°16'22	26°14	9°18	15°11	5°24	10° 4	22°32	18°47	5°47	22°33	5°44	4°47	3°24	n.a.	T 22
F 23	21 13 17	16°15'33	8♄17	9°40	16°25	6° 5	10°10	22°35	18°50	5°48	22°31	5°42	4°44	3°30	n.a.	F 23
S 24	21 17 14	17°14'46	20°10	9°56	17°38	6°46	10°17	22°38	18°54	5°49	22°30	5°D42	4°41	3°37	n.a.	S 24
S 25	21 21 10	18°14'02	1II58	10° 6	18°51	7°27	10°23	22°41	18°57	5°50	22°29	5°R42	4°38	3°44	n.a.	S 25
M26	21 25 7	19°13'20	13°46	10°R 9	20° 5	8° 9	10°30	22°43	19° 0	5°51	22°28	5°42	4°35	3°50	n.a.	M26
T 27	21 29 3	20°12'41	25°41	10° 5	21°18	8°50	10°37	22°46	19° 4	5°52	22°27	5°40	4°32	3°57	n.a.	T 27
W28	21 33 0	21°12'04	7♄46	9°54	22°32	9°31	10°43	22°48	19° 7	5°53	22°25	5°36	4°28	4° 4	n.a.	W28
T 29	21 36 56	22°11'29	20° 5	9°35	23°46	10°13	10°51	22°51	19°11	5°54	22°24	5°29	4°25	4°10	n.a.	T 29
F 30	21 40 53	23°10'57	2♁41	9° 8	24°59	10°55	10°58	22°53	19°14	5°55	22°23	5°20	4°22	4°17	n.a.	F 30
S 31	21 44 49	24♁10'27	15♁35	8♄33	26♄13	11♄36	11♄ 5	22♄55	19♄18	5II55	22≈22	5II 8	4II19	4II24	n.a.	S 31

Delta T = 09h08m46s

Julian Calendar

The year -1385 astronomical counting style corresponds to year 1386 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1386 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 1386 BCE (-1385) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	21 48 46	25Ω 9'59	28Ω46	7°R49	27Ω27	12♁18	11♂13	22♂57	19♁21	5♂56	22°R21	4°R55	4♂16	4♂30	n.a.	S 1								
M 2	21 52 42	26° 9'34	12♁12	6♁58	28°41	13° 0	11°20	22°59	19°25	5°57	22≈20	4♂42	4°13	4°37	n.a.	M 2								
T 3	21 56 39	27° 9'10	25°52	6° 0	29°55	13°41	11°28	23° 1	19°28	5°57	22°18	4°31	4° 9	4°44	n.a.	T 3								
W 4	22 0 36	28° 8'49	9♂41	4°56	1Ω 9	14°23	11°36	23° 2	19°32	5°58	22°17	4°22	4° 6	4°50	n.a.	W 4								
T 5	22 4 32	29° 8'29	23°37	3°47	2°23	15° 5	11°44	23° 4	19°35	5°59	22°16	4°15	4° 3	4°57	n.a.	T 5								
F 6	22 8 29	0♁ 8'12	7♂38	2°35	3°37	15°47	11°53	23° 5	19°39	5°59	22°15	4°12	4° 0	5° 3	n.a.	F 6								
S 7	22 12 25	1° 7'56	21°41	1°22	4°51	16°29	12° 1	23° 6	19°43	6° 0	22°14	4°11	3°57	5°10	n.a.	S 7								
S 8	22 16 22	2° 7'42	5♂46	0° 9	6° 6	17°11	12° 9	23° 8	19°46	6° 0	22°12	4°11	3°53	5°17	n.a.	S 8								
M 9	22 20 18	3° 7'30	19°53	28Ω59	7°20	17°53	12°18	23° 9	19°50	6° 1	22°11	4°10	3°50	5°23	n.a.	M 9								
T 10	22 24 15	4° 7'20	3♂59	27°54	8°34	18°35	12°27	23°10	19°54	6° 1	22°10	4° 8	3°47	5°30	n.a.	T 10								
W11	22 28 11	5° 7'12	18° 4	26°56	9°49	19°18	12°36	23°11	19°57	6° 1	22° 9	4° 4	3°44	5°37	n.a.	W11								
T 12	22 32 8	6° 7'06	2≈ 5	26° 6	11° 3	20° 0	12°45	23°11	20° 1	6° 2	22° 8	3°56	3°41	5°43	n.a.	T 12								
F 13	22 36 4	7° 7'01	15°59	25°26	12°18	20°42	12°54	23°12	20° 5	6° 2	22° 7	3°46	3°38	5°50	n.a.	F 13								
S 14	22 40 1	8° 6'59	29°42	24°57	13°32	21°25	13° 3	23°12	20° 8	6° 2	22° 6	3°34	3°34	5°57	n.a.	S 14								
S 15	22 43 58	9° 6'58	13♁11	24°39	14°47	22° 7	13°13	23°13	20°12	6° 3	22° 4	3°21	3°31	6° 3	n.a.	S 15								
M16	22 47 54	10° 6'59	26°22	24°D33	16° 1	22°50	13°22	23°13	20°16	6° 3	22° 3	3° 8	3°28	6°10	n.a.	M16								
T 17	22 51 51	11° 7'03	9°Y14	24°38	17°16	23°32	13°32	23°13	20°20	6° 3	22° 2	2°57	3°25	6°17	n.a.	T 17								
W18	22 55 47	12° 7'09	21°47	24°54	18°31	24°15	13°41	23°R13	20°23	6° 3	22° 1	2°48	3°22	6°23	n.a.	W18								
T 19	22 59 44	13° 7'17	4♂ 3	25°20	19°45	24°58	13°51	23°13	20°27	6° 3	22° 0	2°43	3°19	6°30	n.a.	T 19								
F 20	23 3 40	14° 7'27	16° 5	25°55	21° 0	25°40	14° 1	23°13	20°31	6° 3	21°59	2°40	3°15	6°36	n.a.	F 20								
S 21	23 7 37	15° 7'39	27°58	26°39	22°15	26°23	14°11	23°13	20°35	6° 3	21°58	2°D39	3°12	6°43	n.a.	S 21								
S 22	23 11 33	16° 7'54	9♂46	27°31	23°30	27° 6	14°22	23°13	20°38	6°R 3	21°57	2°39	3° 9	6°50	n.a.	S 22								
M23	23 15 30	17° 8'11	21°34	28°30	24°45	27°49	14°32	23°12	20°42	6° 3	21°56	2°R39	3° 6	6°56	n.a.	M23								
T 24	23 19 27	18° 8'30	3♂29	29°34	26° 0	28°32	14°42	23°11	20°46	6° 3	21°55	2°37	3° 3	7° 3	n.a.	T 24								
W25	23 23 23	19° 8'51	15°36	0♁44	27°15	29°15	14°53	23°11	20°50	6° 3	21°54	2°34	2°59	7°10	n.a.	W25								
T 26	23 27 20	20° 9'14	27°59	1°59	28°30	29°58	15° 3	23°10	20°54	6° 3	21°53	2°29	2°56	7°16	n.a.	T 26								
F 27	23 31 16	21° 9'40	10Ω42	3°17	29°45	0♂41	15°14	23° 9	20°57	6° 3	21°52	2°21	2°53	7°23	n.a.	F 27								
S 28	23 35 13	22°10'07	23°47	4°39	1♁ 0	1°24	15°25	23° 8	21° 1	6° 3	21°51	2°10	2°50	7°30	n.a.	S 28								
S 29	23 39 9	23°10'36	7♁15	6° 4	2°15	2° 8	15°36	23° 7	21° 5	6° 2	21°50	1°59	2°47	7°36	n.a.	S 29								
M30	23 43 6	24♁11'07	21♁ 3	7♁31	3♁30	2♂51	15♂47	23♂ 5	21♁ 9	6♂ 2	21≈49	1♂47	2♂44	7♂43	n.a.	M30								

Delta T = 09h08m44s

Julian Calendar 1 Sept. 1386 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1386 BCE

**OCTOBER 1386 BCE (-1385) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	23 47 2	25♁11'40	5♂ 8	8♁59	4♁46	3♂34	15♂58	23°R 4	21♁12	6°R 2	21°R48	1°R36	2♂40	7♂50	n.a.	T 1								
W 2	23 50 59	26°12'15	19°25	10°30	6° 1	4°18	16° 9	23♂ 2	21°16	6♂ 1	21≈47	1♂28	2°37	7°56	n.a.	W 2								
T 3	23 54 55	27°12'51	3♂47	12° 1	7°16	5° 1	16°20	23° 1	21°20	6° 1	21°46	1°22	2°34	8° 3	n.a.	T 3								
F 4	23 58 52	28°13'29	18°11	13°34	8°31	5°45	16°32	22°59	21°24	6° 1	21°45	1°19	2°31	8°10	n.a.	F 4								
S 5	0 2 49	29°14'08	2♂30	15° 8	9°47	6°28	16°43	22°57	21°28	6° 0	21°44	1°D19	2°28	8°16	n.a.	S 5								
S 6	0 6 45	0♂14'49	16°44	16°42	11° 2	7°12	16°55	22°55	21°31	6° 0	21°43	1°19	2°24	8°23	n.a.	S 6								
M 7	0 10 42	1°15'31	0♂49	18°16	12°17	7°56	17° 6	22°53	21°35	5°59	21°42	1°R20	2°21	8°29	n.a.	M 7								
T 8	0 14 38	2°16'14	14°46	19°51	13°33	8°39	17°18	22°51	21°39	5°59	21°41	1°19	2°18	8°36	n.a.	T 8								
W 9	0 18 35	3°16'58	28°34	21°27	14°48	9°23	17°30	22°49	21°43	5°58	21°40	1°16	2°15	8°43	n.a.	W 9								
T 10	0 22 31	4°17'44	12≈13	23° 2	16° 3	10° 7	17°42	22°46	21°46	5°58	21°40	1°11	2°12	8°49	n.a.	T 10								
F 11	0 26 28	5°18'31	25°41	24°38	17°19	10°51	17°54	22°44	21°50	5°57	21°39	1° 3	2° 9	8°56	n.a.	F 11								
S 12	0 30 24	6°19'19	8♁58	26°13	18°34	11°35	18° 6	22°41	21°54	5°56	21°38	0°54	2° 5	9° 3	n.a.	S 12								
S 13	0 34 21	7°20'09	22° 3	27°49	19°50	12°19	18°18	22°39	21°57	5°56	21°37	0°44	2° 2	9° 9	n.a.	S 13								
M14	0 38 18	8°20'59	4°Y54	29°24	21° 5	13° 3	18°30	22°36	22° 1	5°55	21°36	0°34	1°59	9°16	n.a.	M14								
T 15	0 42 14	9°21'51	17°31	1♂ 0	22°20	13°47	18°42	22°33	22° 5	5°54	21°36	0°25	1°56	9°23	n.a.	T 15								
W16	0 46 11	10°22'45	29°53	2°35	23°36	14°31	18°55	22°30	22° 8	5°53	21°35	0°19	1°53	9°29	n.a.	W16								
T 17	0 50 7	11°23'40	12♂ 3	4°10	24°51	15°15	19° 7	22°27	22°12	5°53	21°34	0°15	1°50	9°36	n.a.	T 17								
F 18	0 54 4	12°24'36	24° 2	5°45	26° 7	16° 0	19°20	22°24	22°16	5°52	21°33	0°13	1°46	9°43	n.a.	F 18								
S 19	0 58 0	13°25'34	5♂53	7°20	27°22	16°44	19°32	22°21	22°19	5°51	21°33	0°D13	1°43	9°49	n.a.	S 19								
S 20	1 1 57	14°26'33	17°40	8°55	28°38	17°28	19°45	22°17	22°23	5°50	21°32	0°14	1°40	9°56	n.a.	S 20								
M21	1 5 53	15°27'34	29°27	10°30	29°54	18°13	19°57	22°14	22°26	5°49	21°32	0°15	1°37	10° 3	n.a.	M21								
T 22	1 9 50	16°28'36	11♂21	12° 5	1♂ 9	18°57	20°10	22°10	22°30	5°48	21°31	0°R16	1°34	10° 9	n.a.	T 22								
W23	1 13 47	17°29'40	23°26	13°40	2°25	19°42	20°23	22° 7	22°33	5°47	21°30	0°16	1°30	10°16	n.a.	W23								
T 24	1 17 43	18°30'45	5Ω47	15°14	3°40	20°26	20°36	22° 3	22°37	5°46	21°30	0°15	1°27	10°22	n.a.	T 24								
F 25	1 21 40	19°31'51	18°29	16°49	4°56	21°11	20°49	21°59	22°40	5°45	21°29	0°11	1°24	10°29	n.a.	F 25								
S 26	1 25 36	20°32'58	1♁36	18°23	6°12	21°55	21° 2	21°56	22°44	5°44	21°29	0° 6	1°21	10°36	n.a.	S 26								
S 27	1 29 33	21°34'06	15° 8	19°58	7°27	22°40	21°15	21°52	22°47	5°43	21°28	29♂59	1°18	10°42	n.a.	S 27								
M28	1 33 29	22°35'16	29° 7	21°32	8°43	23°25	21°28	21°48	22°51	5°42	21°28	29°53	1°15	10°49	n.a.	M28								
T 29	1 37 26	23°36'27	13♂28	23° 7	9°58	24°10	21°41	21°44	22°54	5°41	21°27	29°47	1°11	10°56	n.a.	T 29								
W30	1 41 22	24°37'38	28° 6	24°41	11°14	24°55	21°54	21°40	22°58	5°39	21°27	29°43	1° 8	11° 2	n.a.	W30								
T 31	1 45 19	25♂38'51	12♂54	26♂16	12♂30	25♂39	22♂ 7	21♂35	23♁ 1	5♂38	21≈26	29♂40	1♂ 5	11♂ 9	n.a.	T 31								

Delta T = 09h08m42s

Julian Calendar

The year -1385 astronomical counting style corresponds to year 1386 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1386 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 1386 BCE (-1385) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
F 1	1 49 16	26♁40'04	27♄44	27♁50	13♁45	26♁24	22♄21	21°R31	23♄ 4	5°R37	21°R26	29°D39	1♄ 2	11♄16	n.a.	F 1
S 2	1 53 12	27°41'17	12♁29	29°25	15° 1	27° 9	22°34	21♁27	23° 8	5♄36	21♁26	29♁39	0°59	11°22	n.a.	S 2
S 3	1 57 9	28°42'32	27° 4	0♄59	16°16	27°54	22°47	21°22	23°11	5°34	21°25	29°41	0°56	11°29	n.a.	S 3
M 4	2 1 5	29°43'46	11♁23	2°34	17°32	28°40	23° 1	21°18	23°14	5°33	21°25	29°42	0°52	11°36	n.a.	M 4
T 5	2 5 2	0♄45'01	25°25	4° 9	18°48	29°25	23°14	21°13	23°17	5°32	21°25	29°R43	0°49	11°42	n.a.	T 5
W 6	2 8 58	1°46'16	9♁10	5°44	20° 3	0♄10	23°28	21° 9	23°20	5°31	21°24	29°43	0°46	11°49	n.a.	W 6
T 7	2 12 55	2°47'32	22°37	7°19	21°19	0°55	23°41	21° 4	23°24	5°29	21°24	29°42	0°43	11°56	n.a.	T 7
F 8	2 16 52	3°48'47	5♁48	8°54	22°35	1°40	23°55	21° 0	23°27	5°28	21°24	29°39	0°40	12° 2	n.a.	F 8
S 9	2 20 48	4°50'03	18°45	10°29	23°50	2°26	24° 8	20°55	23°30	5°26	21°23	29°35	0°36	12° 9	n.a.	S 9
S 10	2 24 45	5°51'19	1♀27	12° 4	25° 6	3°11	24°22	20°50	23°33	5°25	21°23	29°31	0°33	12°15	n.a.	S 10
M11	2 28 41	6°52'35	13°58	13°40	26°21	3°56	24°36	20°46	23°36	5°24	21°23	29°27	0°30	12°22	n.a.	M11
T 12	2 32 38	7°53'51	26°17	15°16	27°37	4°42	24°49	20°41	23°39	5°22	21°23	29°24	0°27	12°29	n.a.	T 12
W13	2 36 34	8°55'08	8♁26	16°51	28°52	5°27	25° 3	20°36	23°42	5°21	21°23	29°22	0°24	12°35	n.a.	W13
T 14	2 40 31	9°56'24	20°26	18°27	0♄ 8	6°13	25°17	20°31	23°45	5°19	21°23	29°20	0°21	12°42	n.a.	T 14
F 15	2 44 27	10°57'42	2♄20	20° 3	1°24	6°58	25°31	20°26	23°48	5°18	21°23	29°D20	0°17	12°49	n.a.	F 15
S 16	2 48 24	11°58'59	14° 9	21°40	2°39	7°44	25°44	20°21	23°50	5°16	21°23	29°21	0°14	12°55	n.a.	S 16
S 17	2 52 21	13° 0'17	25°56	23°16	3°55	8°30	25°58	20°16	23°53	5°15	21°23	29°22	0°11	13° 2	n.a.	S 17
M18	2 56 17	14° 1'35	7♁44	24°52	5°10	9°15	26°12	20°11	23°56	5°13	21°D23	29°23	0° 8	13° 9	n.a.	M18
T 19	3 0 14	15° 2'53	19°38	26°28	6°26	10° 1	26°26	20° 6	23°59	5°11	21°23	29°25	0° 5	13°15	n.a.	T 19
W20	3 4 10	16° 4'12	1♄42	28° 5	7°41	10°47	26°40	20° 1	24° 1	5°10	21°23	29°26	0° 1	13°22	n.a.	W20
T 21	3 8 7	17° 5'31	14° 0	29°41	8°57	11°33	26°54	19°56	24° 4	5° 8	21°23	29°R26	29♁58	13°29	n.a.	T 21
F 22	3 12 3	18° 6'50	26°36	1♁16	10°12	12°18	27° 8	19°51	24° 7	5° 7	21°23	29°26	29°55	13°35	n.a.	F 22
S 23	3 16 0	19° 8'09	9♄36	2°52	11°28	13° 4	27°22	19°46	24° 9	5° 5	21°23	29°26	29°52	13°42	n.a.	S 23
S 24	3 19 57	20° 9'28	23° 2	4°27	12°44	13°50	27°36	19°41	24°12	5° 3	21°23	29°25	29°49	13°49	n.a.	S 24
M25	3 23 53	21°10'47	6♁56	6° 1	13°59	14°36	27°50	19°36	24°14	5° 2	21°23	29°23	29°46	13°55	n.a.	M25
T 26	3 27 50	22°12'06	21°16	7°35	15°15	15°22	28° 4	19°31	24°17	5° 0	21°23	29°22	29°42	14° 2	n.a.	T 26
W27	3 31 46	23°13'25	5♄59	9° 8	16°30	16° 8	28°18	19°26	24°19	4°59	21°23	29°22	29°39	14° 8	n.a.	W27
T 28	3 35 43	24°14'44	21° 0	10°39	17°46	16°54	28°32	19°21	24°22	4°57	21°24	29°21	29°36	14°15	n.a.	T 28
F 29	3 39 39	25°16'03	6♁ 9	12° 9	19° 1	17°40	28°46	19°16	24°24	4°55	21°24	29°D21	29°33	14°22	n.a.	F 29
S 30	3 43 36	26♄17'21	21♁17	13♁37	20♄17	18♄26	29♄ 0	19♁11	24♄26	4♄54	21♁24	29♁22	29♁30	14♄28	n.a.	S 30

Delta T = 09h08m41s

Julian Calendar 1 Nov. 1386 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1386 BCE

**DECEMBER 1386 BCE (-1385) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	3 47 32	27♄18'39	6♁15	15♁ 2	21♄32	19♄13	29♄14	19°R 7	24♄28	4°R52	21♁24	29♁22	29♁27	14♄35	n.a.	S 1
M 2	3 51 29	28°19'56	20°56	16°25	22°48	19°59	29°28	19♁ 2	24°31	4♄50	21°25	29°22	29°23	14°42	n.a.	M 2
T 3	3 55 26	29°21'12	5♁15	17°45	24° 3	20°45	29°42	18°57	24°33	4°48	21°25	29°R22	29°20	14°48	n.a.	T 3
W 4	3 59 22	0♁22'28	19° 9	19° 1	25°18	21°31	29°56	18°52	24°35	4°47	21°26	29°22	29°17	14°55	n.a.	W 4
T 5	4 3 19	1°23'42	2♁38	20°12	26°34	22°18	0♁10	18°47	24°37	4°45	21°26	29°D22	29°14	15° 2	n.a.	T 5
F 6	4 7 15	2°24'55	15°44	21°18	27°49	23° 4	0°24	18°42	24°39	4°43	21°26	29°22	29°11	15° 8	n.a.	F 6
S 7	4 11 12	3°26'08	28°31	22°18	29° 5	23°50	0°38	18°37	24°41	4°42	21°27	29°22	29° 7	15°15	n.a.	S 7
S 8	4 15 8	4°27'19	11♀ 0	23°11	0♁20	24°37	0°52	18°33	24°43	4°40	21°27	29°23	29° 4	15°22	n.a.	S 8
M 9	4 19 5	5°28'29	23°15	23°56	1°35	25°23	1° 6	18°28	24°44	4°38	21°28	29°24	29° 1	15°28	n.a.	M 9
T 10	4 23 2	6°29'39	5♁20	24°32	2°51	26°10	1°21	18°23	24°46	4°37	21°28	29°24	28°58	15°35	n.a.	T 10
W11	4 26 58	7°30'47	17°17	25° 0	4° 6	26°56	1°35	18°19	24°48	4°35	21°29	29°25	28°55	15°42	n.a.	W11
T 12	4 30 55	8°31'55	29°10	25°17	5°21	27°42	1°49	18°14	24°50	4°33	21°29	29°R25	28°52	15°48	n.a.	T 12
F 13	4 34 51	9°33'01	10♄59	25°R22	6°37	28°29	2° 3	18°10	24°51	4°31	21°30	29°25	28°48	15°55	n.a.	F 13
S 14	4 38 48	10°34'07	22°47	25°17	7°52	29°15	2°17	18° 5	24°53	4°30	21°30	29°24	28°45	16° 2	n.a.	S 14
S 15	4 42 44	11°35'12	4♁36	25° 0	9° 7	0♁ 2	2°31	18° 1	24°54	4°28	21°31	29°22	28°42	16° 8	n.a.	S 15
M16	4 46 41	12°36'16	16°29	24°32	10°23	0°49	2°45	17°57	24°56	4°26	21°32	29°21	28°39	16°15	n.a.	M16
T 17	4 50 37	13°37'19	28°27	23°52	11°38	1°35	2°59	17°52	24°57	4°25	21°32	29°18	28°36	16°22	n.a.	T 17
W18	4 54 34	14°38'21	10♄35	23° 3	12°53	2°22	3°12	17°48	24°59	4°23	21°33	29°16	28°33	16°28	n.a.	W18
T 19	4 58 31	15°39'22	22°54	22° 5	14° 8	3° 9	3°26	17°44	25° 0	4°21	21°34	29°14	28°29	16°35	n.a.	T 19
F 20	5 2 27	16°40'22	5♄29	20°59	15°24	3°55	3°40	17°40	25° 1	4°20	21°34	29°13	28°26	16°42	n.a.	F 20
S 21	5 6 24	17°41'21	18°22	19°49	16°39	4°42	3°54	17°36	25° 3	4°18	21°35	29°D13	28°23	16°48	n.a.	S 21
S 22	5 10 20	18°42'19	1♁38	18°35	17°54	5°29	4° 8	17°32	25° 4	4°16	21°36	29°13	28°20	16°55	n.a.	S 22
M23	5 14 17	19°43'17	15°19	17°21	19° 9	6°15	4°22	17°28	25° 5	4°15	21°37	29°14	28°17	17° 1	n.a.	M23
T 24	5 18 13	20°44'13	29°26	16° 8	20°24	7° 2	4°36	17°25	25° 6	4°13	21°37	29°16	28°13	17° 8	n.a.	T 24
W25	5 22 10	21°45'08	13♄58	14°58	21°40	7°49	4°49	17°21	25° 7	4°12	21°38	29°17	28°10	17°15	n.a.	W25
T 26	5 26 7	22°46'02	28°52	13°53	22°55	8°36	5° 3	17°17	25° 8	4°10	21°39	29°R17	28° 7	17°21	n.a.	T 26
F 27	5 30 3	23°46'55	14♁ 1	12°54	24°10	9°23	5°17	17°14	25° 9	4° 8	21°40	29°17	28° 4	17°28	n.a.	F 27
S 28	5 34 0	24°47'47	29°16	12° 2	25°25	10°10	5°31	17°10	25°10	4° 7	21°41	29°15	28° 1	17°35	n.a.	S 28
S 29	5 37 56	25°48'37	14♁27	11°18	26°40	10°56	5°44	17° 7	25°11	4° 5	21°42	29°12	27°58	17°41	n.a.	S 29
M30	5 41 53	26°49'25	29°24	10°42	27°55	11°43	5°58	17° 4	25°11	4° 4	21°43	29° 8	27°54	17°48	n.a.	M30
T 31	5 45 49	27♁50'12	13♁59	10♁14	29♁10	12♁30	6♁12	17♁ 1	25♄12	4♄ 2	21♁44	29♁ 4	27♁51	17♄55	n.a.	T 31

Delta T = 09h08m39s

Julian Calendar

The year -1385 astronomical counting style corresponds to year 1386 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1385 BCE**  
geocentric

**JANUARY 1385 BCE (-1384) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	5 49 46	28 <sup>♌</sup> 50'57	28 <sup>♋</sup> 8	9 <sup>♍</sup> R55	0 <sup>♋</sup> 25	13 <sup>♌</sup> 17	6 <sup>♊</sup> 25	16 <sup>♍</sup> R57	25 <sup>♎</sup> 13	4 <sup>♈</sup> R 1	21 <sup>♋</sup> 45	29 <sup>♈</sup> R 0	27 <sup>♌</sup> 48	18 <sup>♈</sup> 1	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	5 53 42	29 <sup>♌</sup> 51'40	11 <sup>♋</sup> 47	9 <sup>♌</sup> 44	1 <sup>♈</sup> 41	14 <sup>♈</sup> 4	6 <sup>♋</sup> 39	16 <sup>♌</sup> 55	25 <sup>♌</sup> 13	3 <sup>♈</sup> II59	21 <sup>♋</sup> 46	28 <sup>♌</sup> 57	27 <sup>♌</sup> 45	18 <sup>♈</sup> 8	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	5 57 39	0 <sup>♌</sup> 52'21	24 <sup>♋</sup> 59	9 <sup>♍</sup> D40	2 <sup>♋</sup> 56	14 <sup>♈</sup> 51	6 <sup>♋</sup> 52	16 <sup>♌</sup> 52	25 <sup>♌</sup> 14	3 <sup>♈</sup> 58	21 <sup>♋</sup> 47	28 <sup>♌</sup> D56	27 <sup>♌</sup> 42	18 <sup>♈</sup> 15	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	6 1 36	1 <sup>♌</sup> 53'00	7 <sup>♋</sup> 45	9 <sup>♍</sup> 43	4 <sup>♈</sup> 11	15 <sup>♈</sup> 38	7 <sup>♋</sup> 6	16 <sup>♌</sup> 49	25 <sup>♌</sup> 14	3 <sup>♈</sup> 56	21 <sup>♋</sup> 48	28 <sup>♌</sup> 56	27 <sup>♌</sup> 39	18 <sup>♈</sup> 21	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	6 5 32	2 <sup>♌</sup> 53'37	20 <sup>♋</sup> 11	9 <sup>♍</sup> 53	5 <sup>♈</sup> 26	16 <sup>♈</sup> 25	7 <sup>♋</sup> 19	16 <sup>♌</sup> 46	25 <sup>♌</sup> 15	3 <sup>♈</sup> 55	21 <sup>♋</sup> 49	28 <sup>♌</sup> 57	27 <sup>♌</sup> 35	18 <sup>♈</sup> 28	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	6 9 29	3 <sup>♌</sup> 54'13	2 <sup>♋</sup> 20	10 <sup>♍</sup> 10	6 <sup>♈</sup> 41	17 <sup>♈</sup> 12	7 <sup>♋</sup> 32	16 <sup>♌</sup> 44	25 <sup>♌</sup> 15	3 <sup>♈</sup> 53	21 <sup>♋</sup> 50	28 <sup>♌</sup> 59	27 <sup>♌</sup> 32	18 <sup>♈</sup> 35	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	6 13 25	4 <sup>♌</sup> 54'46	14 <sup>♋</sup> 18	10 <sup>♍</sup> 32	7 <sup>♈</sup> 56	17 <sup>♈</sup> 59	7 <sup>♋</sup> 46	16 <sup>♌</sup> 41	25 <sup>♌</sup> 15	3 <sup>♈</sup> 52	21 <sup>♋</sup> 51	29 <sup>♈</sup> 0	27 <sup>♌</sup> 29	18 <sup>♈</sup> 41	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	6 17 22	5 <sup>♌</sup> 55'17	26 <sup>♋</sup> 9	11 <sup>♍</sup> 0	9 <sup>♈</sup> 11	18 <sup>♈</sup> 46	7 <sup>♋</sup> 59	16 <sup>♌</sup> 39	25 <sup>♌</sup> 15	3 <sup>♈</sup> 51	21 <sup>♋</sup> 52	29 <sup>♈</sup> R 1	27 <sup>♌</sup> 26	18 <sup>♈</sup> 48	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	6 21 18	6 <sup>♌</sup> 55'47	7 <sup>♋</sup> II56	11 <sup>♍</sup> 32	10 <sup>♈</sup> 25	19 <sup>♈</sup> 33	8 <sup>♋</sup> 12	16 <sup>♌</sup> 36	25 <sup>♌</sup> 16	3 <sup>♈</sup> 49	21 <sup>♋</sup> 53	29 <sup>♈</sup> 1	27 <sup>♌</sup> 23	18 <sup>♈</sup> 55	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	6 25 15	7 <sup>♌</sup> 56'15	19 <sup>♋</sup> 43	12 <sup>♍</sup> 10	11 <sup>♈</sup> 40	20 <sup>♈</sup> 20	8 <sup>♋</sup> 25	16 <sup>♌</sup> 34	25 <sup>♌</sup> 16	3 <sup>♈</sup> 48	21 <sup>♋</sup> 54	28 <sup>♌</sup> 59	27 <sup>♌</sup> 19	19 <sup>♈</sup> 1	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	6 29 11	8 <sup>♌</sup> 56'40	1 <sup>♋</sup> 33	12 <sup>♍</sup> 51	12 <sup>♈</sup> 55	21 <sup>♈</sup> 7	8 <sup>♋</sup> 38	16 <sup>♌</sup> 32	25 <sup>♌</sup> 16	3 <sup>♈</sup> 46	21 <sup>♋</sup> 55	28 <sup>♌</sup> 54	27 <sup>♌</sup> 16	19 <sup>♈</sup> 8	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	6 33 8	9 <sup>♌</sup> 57'04	13 <sup>♋</sup> 28	13 <sup>♍</sup> 37	14 <sup>♈</sup> 10	21 <sup>♈</sup> 54	8 <sup>♋</sup> 52	16 <sup>♌</sup> 30	25 <sup>♌</sup> R16	3 <sup>♈</sup> 45	21 <sup>♋</sup> 56	28 <sup>♌</sup> 48	27 <sup>♌</sup> 13	19 <sup>♈</sup> 15	n.a.	n.a.	S 12	
M13	6 37 5	10 <sup>♌</sup> 57'26	25 <sup>♋</sup> 29	14 <sup>♍</sup> 26	15 <sup>♈</sup> 25	22 <sup>♈</sup> 41	9 <sup>♋</sup> 5	16 <sup>♌</sup> 28	25 <sup>♌</sup> 16	3 <sup>♈</sup> 44	21 <sup>♋</sup> 57	28 <sup>♌</sup> 41	27 <sup>♌</sup> 10	19 <sup>♈</sup> 21	n.a.	n.a.	M13	
T 14	6 41 1	11 <sup>♌</sup> 57'47	7 <sup>♋</sup> Ω38	15 <sup>♍</sup> 19	16 <sup>♈</sup> 40	23 <sup>♈</sup> 28	9 <sup>♋</sup> 17	16 <sup>♌</sup> 27	25 <sup>♌</sup> 16	3 <sup>♈</sup> 43	21 <sup>♋</sup> 58	28 <sup>♌</sup> 32	27 <sup>♌</sup> 7	19 <sup>♈</sup> 28	n.a.	n.a.	T 14	
W15	6 44 58	12 <sup>♌</sup> 58'05	19 <sup>♋</sup> 56	16 <sup>♍</sup> 14	17 <sup>♈</sup> 55	24 <sup>♈</sup> 15	9 <sup>♋</sup> 30	16 <sup>♌</sup> 25	25 <sup>♌</sup> 15	3 <sup>♈</sup> 41	22 <sup>♋</sup> 0	28 <sup>♌</sup> 24	27 <sup>♌</sup> 4	19 <sup>♈</sup> 35	n.a.	n.a.	W15	
T 16	6 48 54	13 <sup>♌</sup> 58'22	2 <sup>♋</sup> η24	17 <sup>♍</sup> 13	19 <sup>♈</sup> 10	25 <sup>♈</sup> 2	9 <sup>♋</sup> 43	16 <sup>♌</sup> 23	25 <sup>♌</sup> 15	3 <sup>♈</sup> 40	22 <sup>♋</sup> 1	28 <sup>♌</sup> 16	27 <sup>♌</sup> 0	19 <sup>♈</sup> 41	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	6 52 51	14 <sup>♌</sup> 58'36	15 <sup>♋</sup> 5	18 <sup>♍</sup> 14	20 <sup>♈</sup> 24	25 <sup>♈</sup> 49	9 <sup>♋</sup> 56	16 <sup>♌</sup> 22	25 <sup>♌</sup> 15	3 <sup>♈</sup> 39	22 <sup>♋</sup> 2	28 <sup>♌</sup> 11	26 <sup>♌</sup> 57	19 <sup>♈</sup> 48	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	6 56 47	15 <sup>♌</sup> 58'50	28 <sup>♋</sup> 1	19 <sup>♍</sup> 18	21 <sup>♈</sup> 39	26 <sup>♈</sup> 36	10 <sup>♋</sup> 9	16 <sup>♌</sup> 21	25 <sup>♌</sup> 15	3 <sup>♈</sup> 38	22 <sup>♋</sup> 3	28 <sup>♌</sup> 7	26 <sup>♌</sup> 54	19 <sup>♈</sup> 55	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	7 0 44	16 <sup>♌</sup> 59'01	11 <sup>♋</sup> Δ13	20 <sup>♍</sup> 24	22 <sup>♈</sup> 54	27 <sup>♈</sup> 23	10 <sup>♋</sup> 21	16 <sup>♌</sup> 19	25 <sup>♌</sup> 14	3 <sup>♈</sup> 37	22 <sup>♋</sup> 4	28 <sup>♌</sup> D 5	26 <sup>♌</sup> 51	20 <sup>♈</sup> 1	n.a.	n.a.	S 19	
M20	7 4 40	17 <sup>♌</sup> 59'11	24 <sup>♋</sup> 45	21 <sup>♍</sup> 32	24 <sup>♈</sup> 9	28 <sup>♈</sup> 10	10 <sup>♋</sup> 34	16 <sup>♌</sup> 18	25 <sup>♌</sup> 14	3 <sup>♈</sup> 36	22 <sup>♋</sup> 6	28 <sup>♌</sup> 5	26 <sup>♌</sup> 48	20 <sup>♈</sup> 8	n.a.	n.a.	M20	
T 21	7 8 37	18 <sup>♌</sup> 59'19	8 <sup>♋</sup> ℓ38	22 <sup>♍</sup> 42	25 <sup>♈</sup> 24	28 <sup>♈</sup> 57	10 <sup>♋</sup> 47	16 <sup>♌</sup> 17	25 <sup>♌</sup> 13	3 <sup>♈</sup> 34	22 <sup>♋</sup> 7	28 <sup>♌</sup> 6	26 <sup>♌</sup> 45	20 <sup>♈</sup> 15	n.a.	n.a.	T 21	
W22	7 12 34	19 <sup>♌</sup> 59'25	22 <sup>♋</sup> 52	23 <sup>♍</sup> 55	26 <sup>♈</sup> 38	29 <sup>♈</sup> 44	10 <sup>♋</sup> 59	16 <sup>♌</sup> 16	25 <sup>♌</sup> 13	3 <sup>♈</sup> 33	22 <sup>♋</sup> 8	28 <sup>♌</sup> R 7	26 <sup>♌</sup> 41	20 <sup>♈</sup> 21	n.a.	n.a.	W22	
T 23	7 16 30	20 <sup>♌</sup> 59'30	7 <sup>♋</sup> ♄27	25 <sup>♍</sup> 9	27 <sup>♈</sup> 53	0 <sup>♋</sup> 31	11 <sup>♋</sup> 11	16 <sup>♌</sup> 16	25 <sup>♌</sup> 12	3 <sup>♈</sup> 32	22 <sup>♋</sup> 10	28 <sup>♌</sup> 7	26 <sup>♌</sup> 38	20 <sup>♈</sup> 28	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	7 20 27	21 <sup>♌</sup> 59'33	22 <sup>♋</sup> 19	26 <sup>♍</sup> 25	29 <sup>♈</sup> 8	1 <sup>♈</sup> 18	11 <sup>♋</sup> 24	16 <sup>♌</sup> 15	25 <sup>♌</sup> 12	3 <sup>♈</sup> 31	22 <sup>♋</sup> 11	28 <sup>♌</sup> 4	26 <sup>♌</sup> 35	20 <sup>♈</sup> 34	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	7 24 23	22 <sup>♌</sup> 59'34	7 <sup>♋</sup> Σ22	27 <sup>♍</sup> 42	0 <sup>♈</sup> 22	2 <sup>♈</sup> 5	11 <sup>♋</sup> 36	16 <sup>♌</sup> 14	25 <sup>♌</sup> 11	3 <sup>♈</sup> 30	22 <sup>♋</sup> 12	28 <sup>♌</sup> 0	26 <sup>♌</sup> 32	20 <sup>♈</sup> 41	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	7 28 20	23 <sup>♌</sup> 59'33	22 <sup>♋</sup> 26	29 <sup>♍</sup> 1	1 <sup>♈</sup> 37	2 <sup>♈</sup> 52	11 <sup>♋</sup> 48	16 <sup>♌</sup> 14	25 <sup>♌</sup> 10	3 <sup>♈</sup> 29	22 <sup>♋</sup> 13	27 <sup>♌</sup> 53	26 <sup>♌</sup> 29	20 <sup>♈</sup> 48	n.a.	n.a.	S 26	
M27	7 32 16	24 <sup>♌</sup> 59'30	7 <sup>♋</sup> ≈23	0 <sup>♋</sup> Σ22	2 <sup>♈</sup> 52	3 <sup>♈</sup> 39	12 <sup>♋</sup> 0	16 <sup>♌</sup> 14	25 <sup>♌</sup> 10	3 <sup>♈</sup> 28	22 <sup>♋</sup> 15	27 <sup>♌</sup> 44	26 <sup>♌</sup> 25	20 <sup>♈</sup> 54	n.a.	n.a.	M27	
T 28	7 36 13	25 <sup>♌</sup> 59'25	22 <sup>♋</sup> 3	1 <sup>♈</sup> 44	4 <sup>♈</sup> 6	4 <sup>♈</sup> 26	12 <sup>♋</sup> 13	16 <sup>♌</sup> 13	25 <sup>♌</sup> 9	3 <sup>♈</sup> 27	22 <sup>♋</sup> 16	27 <sup>♌</sup> 34	26 <sup>♌</sup> 22	21 <sup>♈</sup> 1	n.a.	n.a.	T 28	
W29	7 40 9	26 <sup>♌</sup> 59'18	6 <sup>♋</sup> ℓ18	3 <sup>♈</sup> 7	5 <sup>♈</sup> 21	5 <sup>♈</sup> 13	12 <sup>♋</sup> 24	16 <sup>♌</sup> D13	25 <sup>♌</sup> 8	3 <sup>♈</sup> 27	22 <sup>♋</sup> 17	27 <sup>♌</sup> 25	26 <sup>♌</sup> 19	21 <sup>♈</sup> 8	n.a.	n.a.	W29	
T 30	7 44 6	27 <sup>♌</sup> 59'08	20 <sup>♋</sup> 6	4 <sup>♈</sup> 32	6 <sup>♈</sup> 36	6 <sup>♈</sup> 0	12 <sup>♋</sup> 36	16 <sup>♌</sup> 13	25 <sup>♌</sup> 7	3 <sup>♈</sup> 26	22 <sup>♋</sup> 19	27 <sup>♌</sup> 18	26 <sup>♌</sup> 16	21 <sup>♈</sup> 14	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	7 48 3	28 <sup>♌</sup> 58'55	3 <sup>♋</sup> Υ25	5 <sup>♋</sup> Σ58	7 <sup>♈</sup> ≈50	6 <sup>♈</sup> Σ47	12 <sup>♋</sup> 48	16 <sup>♌</sup> Σ14	25 <sup>♌</sup> η 6	3 <sup>♈</sup> II25	22 <sup>♋</sup> ≈20	27 <sup>♌</sup> Σ13	26 <sup>♌</sup> Σ13	21 <sup>♈</sup> II21	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 09h08m37s

Julian Calendar 1 Jan. 1385 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1386 BCE

**FEBRUARY 1385 BCE (-1384) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	7 51 59	29 <sup>♌</sup> 58'40	16 <sup>♋</sup> Υ16	7 <sup>♋</sup> Σ26	9 <sup>♈</sup> ≈ 5	7 <sup>♋</sup> Σ34	13 <sup>♋</sup> 0	16 <sup>♌</sup> Σ14	25 <sup>♌</sup> R 5	3 <sup>♈</sup> R24	22 <sup>♋</sup> ≈22	27 <sup>♌</sup> R10	26 <sup>♌</sup> Σ10	21 <sup>♈</sup> II28	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	7 55 56	0 <sup>♌</sup> ≈58'23	28 <sup>♋</sup> 45	8 <sup>♋</sup> 55	10 <sup>♈</sup> 19	8 <sup>♋</sup> 21	13 <sup>♋</sup> 12	16 <sup>♌</sup> 14	25 <sup>♌</sup> η 4	3 <sup>♈</sup> II23	22 <sup>♋</sup> 23	27 <sup>♌</sup> D 9	26 <sup>♌</sup> 6	21 <sup>♈</sup> 34	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	7 59 52	1 <sup>♌</sup> 58'04	10 <sup>♋</sup> Σ55	10 <sup>♋</sup> 25	11 <sup>♈</sup> 34	9 <sup>♋</sup> 8	13 <sup>♋</sup> 23	16 <sup>♌</sup> 15	25 <sup>♌</sup> 3	3 <sup>♈</sup> 23	22 <sup>♋</sup> 24	27 <sup>♌</sup> Σ 9	26 <sup>♌</sup> 3	21 <sup>♈</sup> 41	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	8 3 49	2 <sup>♌</sup> 57'42	22 <sup>♋</sup> 52	11 <sup>♋</sup> 57	12 <sup>♈</sup> 48	9 <sup>♋</sup> 55	13 <sup>♋</sup> 35	16 <sup>♌</sup> 15	25 <sup>♌</sup> 1	3 <sup>♈</sup> 22	22 <sup>♋</sup> 26	27 <sup>♌</sup> R 9	26 <sup>♌</sup> 0	21 <sup>♈</sup> 48	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	8 7 45	3 <sup>♌</sup> 57'17	4 <sup>♋</sup> II41	13 <sup>♋</sup> 29	14 <sup>♈</sup> 3	10 <sup>♋</sup> 42	13 <sup>♋</sup> 46	16 <sup>♌</sup> 16	25 <sup>♌</sup> 0	3 <sup>♈</sup> 21	22 <sup>♋</sup> 27	27 <sup>♌</sup> 9	25 <sup>♌</sup> 57	21 <sup>♈</sup> 54	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	8 11 42	4 <sup>♌</sup> 56'51	16 <sup>♋</sup> 28	15 <sup>♋</sup> 4	15 <sup>♈</sup> 17	11 <sup>♋</sup> 29	13 <sup>♋</sup> 57	16 <sup>♌</sup> 17	24 <sup>♌</sup> 59	3 <sup>♈</sup> 21	22 <sup>♋</sup> 28	27 <sup>♌</sup> 7	25 <sup>♌</sup> 54	22 <sup>♈</sup> 1	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	8 15 38	5 <sup>♌</sup> 56'22	28 <sup>♋</sup> 16	16 <sup>♋</sup> 39	16 <sup>♈</sup> 31	12 <sup>♋</sup> 16	14 <sup>♋</sup> 9	16 <sup>♌</sup> 18	24 <sup>♌</sup> 58	3 <sup>♈</sup> 20	22 <sup>♋</sup> 30	27 <sup>♌</sup> 3	25 <sup>♌</sup> 51	22 <sup>♈</sup> 8	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	8 19 35	6 <sup>♌</sup> 55'50	10 <sup>♋</sup> Σ10	18 <sup>♋</sup> 15	17 <sup>♈</sup> 46	13 <sup>♋</sup> 3	14 <sup>♋</sup> 20	16 <sup>♌</sup> 19	24 <sup>♌</sup> 56	3 <sup>♈</sup> 19	22 <sup>♋</sup> 31	26 <sup>♌</sup> 56	25 <sup>♌</sup> 47	22 <sup>♈</sup> 14	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	8 23 32	7 <sup>♌</sup> 55'16	22 <sup>♋</sup> 12	19 <sup>♋</sup> 53	19 <sup>♈</sup> 0	13 <sup>♋</sup> 50	14 <sup>♋</sup> 31	16 <sup>♌</sup> 20	24 <sup>♌</sup> 55	3 <sup>♈</sup> 19	22 <sup>♋</sup> 33	26 <sup>♌</sup> 46	25 <sup>♌</sup> 44	22 <sup>♈</sup> 21	n.a.	n.a.	S 9	
M10	8 27 28	8 <sup>♌</sup> 54'40	4 <sup>♋</sup> Δ23	21 <sup>♋</sup> 32	20 <sup>♈</sup> 15	14 <sup>♋</sup> 36	14 <sup>♋</sup> 42	16 <sup>♌</sup> 21	24 <sup>♌</sup> 53	3 <sup>♈</sup> 18	22 <sup>♋</sup> 34	26 <sup>♌</sup> 34	25 <sup>♌</sup> 41	22 <sup>♈</sup> 28	n.a.	n.a.	M10	
T 11	8 31 25	9 <sup>♌</sup> 54'02	16 <sup>♋</sup> 46	23 <sup>♋</sup> 13	21 <sup>♈</sup> 29	15 <sup>♋</sup> 23	14 <sup>♋</sup> 53	16 <sup>♌</sup> 22	24 <sup>♌</sup> 52	3 <sup>♈</sup> 18	22 <sup>♋</sup> 36	26 <sup>♌</sup> 21	25 <sup>♌</sup> 38	22 <sup>♈</sup> 34	n.a.	n.a.	T 11	
W12	8 35 21	10 <sup>♌</sup> 53'21	29 <sup>♋</sup> 20	24 <sup>♋</sup> 55	22 <sup>♈</sup> 43	16 <sup>♋</sup> 10	15 <sup>♋</sup> 3	16 <sup>♌</sup> 24	24 <sup>♌</sup> 50	3 <sup>♈</sup> 17	22 <sup>♋</sup> 37	26 <sup>♌</sup> 8	25 <sup>♌</sup> 35	22 <sup>♈</sup> 41	n.a.	n.a.	W12	
T 13	8 39 18	11 <sup>♌</sup> 52'39	12 <sup>♋</sup> η 5	26 <sup>♋</sup> 38	23 <sup>♈</sup> 57	16 <sup>♋</sup> 57	15 <sup>♋</sup> 14	16 <sup>♌</sup> 26	24 <sup>♌</sup> 49	3								

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1385 BCE**  
**geocentric**

**MARCH 1385 BCE (-1384) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	9 46 19	28 <sup>35</sup> 35'29	6 <sup>8</sup> 47	29 <sup>11</sup> 11	14 <sup>15</sup> 56	0 <sup>10</sup> 10	17 <sup>17</sup> 58	17 <sup>8</sup> 9	24 <sup>16</sup> R16	3 <sup>11</sup> 15	23 <sup>3</sup> 3	24 <sup>14</sup> R14	24 <sup>3</sup> 37	24 <sup>11</sup> 41	n.a.	S 1	
M 2	9 50 16	29 <sup>34</sup> 09	18 <sup>59</sup>	1 <sup>16</sup> 16	16 <sup>10</sup>	0 <sup>56</sup>	18 <sup>7</sup>	17 <sup>12</sup>	24 <sup>14</sup> M14	3 <sup>15</sup>	23 <sup>5</sup>	24 <sup>13</sup> B13	24 <sup>34</sup>	24 <sup>48</sup>	n.a.	M 2	
T 3	9 54 12	0 <sup>32</sup> 47	0 <sup>11</sup> 58	3 <sup>22</sup>	17 <sup>24</sup>	1 <sup>42</sup>	18 <sup>15</sup>	17 <sup>16</sup>	24 <sup>12</sup>	3 <sup>15</sup>	23 <sup>6</sup>	24 <sup>13</sup>	24 <sup>31</sup>	24 <sup>54</sup>	n.a.	T 3	
W 4	9 58 9	1 <sup>31</sup> 22	12 <sup>49</sup>	5 <sup>28</sup>	18 <sup>38</sup>	2 <sup>29</sup>	18 <sup>24</sup>	17 <sup>19</sup>	24 <sup>9</sup>	3 <sup>16</sup>	23 <sup>8</sup>	24 <sup>12</sup>	24 <sup>28</sup>	25 <sup>1</sup>	n.a.	W 4	
T 5	10 2 5	2 <sup>29</sup> 55	24 <sup>38</sup>	7 <sup>34</sup>	19 <sup>51</sup>	3 <sup>15</sup>	18 <sup>32</sup>	17 <sup>23</sup>	24 <sup>7</sup>	3 <sup>16</sup>	23 <sup>9</sup>	24 <sup>11</sup>	24 <sup>25</sup>	25 <sup>8</sup>	n.a.	T 5	
F 6	10 6 2	3 <sup>28</sup> 25	6 <sup>28</sup> 28	9 <sup>40</sup>	21 <sup>5</sup>	4 <sup>1</sup>	18 <sup>40</sup>	17 <sup>27</sup>	24 <sup>5</sup>	3 <sup>16</sup>	23 <sup>11</sup>	24 <sup>7</sup>	24 <sup>22</sup>	25 <sup>14</sup>	n.a.	F 6	
S 7	10 9 58	4 <sup>26</sup> 54	18 <sup>26</sup>	11 <sup>46</sup>	22 <sup>19</sup>	4 <sup>48</sup>	18 <sup>48</sup>	17 <sup>31</sup>	24 <sup>2</sup>	3 <sup>17</sup>	23 <sup>12</sup>	24 <sup>0</sup>	24 <sup>18</sup>	25 <sup>21</sup>	n.a.	S 7	
S 8	10 13 55	5 <sup>25</sup> 20	0 <sup>2</sup> 35	13 <sup>51</sup>	23 <sup>32</sup>	5 <sup>34</sup>	18 <sup>56</sup>	17 <sup>35</sup>	24 <sup>0</sup>	3 <sup>17</sup>	23 <sup>14</sup>	23 <sup>51</sup>	24 <sup>15</sup>	25 <sup>28</sup>	n.a.	S 8	
M 9	10 17 51	6 <sup>23</sup> 44	12 <sup>57</sup>	15 <sup>55</sup>	24 <sup>46</sup>	6 <sup>20</sup>	19 <sup>3</sup>	17 <sup>39</sup>	23 <sup>58</sup>	3 <sup>17</sup>	23 <sup>15</sup>	23 <sup>40</sup>	24 <sup>12</sup>	25 <sup>34</sup>	n.a.	M 9	
T 10	10 21 48	7 <sup>22</sup> 05	25 <sup>33</sup>	17 <sup>57</sup>	26 <sup>0</sup>	7 <sup>6</sup>	19 <sup>11</sup>	17 <sup>43</sup>	23 <sup>55</sup>	3 <sup>18</sup>	23 <sup>16</sup>	23 <sup>27</sup>	24 <sup>9</sup>	25 <sup>41</sup>	n.a.	T 10	
W 11	10 25 45	8 <sup>20</sup> 25	8 <sup>11</sup> 25	19 <sup>58</sup>	27 <sup>13</sup>	7 <sup>52</sup>	19 <sup>18</sup>	17 <sup>47</sup>	23 <sup>53</sup>	3 <sup>18</sup>	23 <sup>18</sup>	23 <sup>15</sup>	24 <sup>6</sup>	25 <sup>48</sup>	n.a.	W 11	
T 12	10 29 41	9 <sup>18</sup> 43	21 <sup>31</sup>	21 <sup>56</sup>	28 <sup>27</sup>	8 <sup>38</sup>	19 <sup>26</sup>	17 <sup>52</sup>	23 <sup>51</sup>	3 <sup>19</sup>	23 <sup>19</sup>	23 <sup>3</sup>	24 <sup>2</sup>	25 <sup>54</sup>	n.a.	T 12	
F 13	10 33 38	10 <sup>16</sup> 58	4 <sup>2</sup> 49	23 <sup>52</sup>	29 <sup>40</sup>	9 <sup>24</sup>	19 <sup>33</sup>	17 <sup>56</sup>	23 <sup>48</sup>	3 <sup>19</sup>	23 <sup>21</sup>	22 <sup>54</sup>	23 <sup>59</sup>	26 <sup>1</sup>	n.a.	F 13	
S 14	10 37 34	11 <sup>15</sup> 12	18 <sup>19</sup>	25 <sup>46</sup>	0 <sup>15</sup> 54	10 <sup>10</sup>	19 <sup>40</sup>	18 <sup>1</sup>	23 <sup>46</sup>	3 <sup>20</sup>	23 <sup>22</sup>	22 <sup>47</sup>	23 <sup>56</sup>	26 <sup>8</sup>	n.a.	S 14	
S 15	10 41 31	12 <sup>13</sup> 24	1 <sup>11</sup> 58	27 <sup>37</sup>	2 <sup>7</sup>	10 <sup>56</sup>	19 <sup>46</sup>	18 <sup>5</sup>	23 <sup>43</sup>	3 <sup>21</sup>	23 <sup>24</sup>	22 <sup>43</sup>	23 <sup>53</sup>	26 <sup>14</sup>	n.a.	S 15	
M 16	10 45 27	13 <sup>11</sup> 35	15 <sup>46</sup>	29 <sup>24</sup>	3 <sup>20</sup>	11 <sup>42</sup>	19 <sup>53</sup>	18 <sup>10</sup>	23 <sup>41</sup>	3 <sup>21</sup>	23 <sup>25</sup>	22 <sup>41</sup>	23 <sup>50</sup>	26 <sup>21</sup>	n.a.	M 16	
T 17	10 49 24	14 <sup>9</sup> 44	29 <sup>42</sup>	1 <sup>17</sup> 8	4 <sup>34</sup>	12 <sup>28</sup>	20 <sup>0</sup>	18 <sup>15</sup>	23 <sup>38</sup>	3 <sup>22</sup>	23 <sup>26</sup>	22 <sup>D</sup> 41	23 <sup>47</sup>	26 <sup>28</sup>	n.a.	T 17	
W 18	10 53 20	15 <sup>7</sup> 51	13 <sup>17</sup> 44	2 <sup>49</sup>	5 <sup>47</sup>	13 <sup>14</sup>	20 <sup>6</sup>	18 <sup>20</sup>	23 <sup>36</sup>	3 <sup>23</sup>	23 <sup>28</sup>	22 <sup>R</sup> 42	23 <sup>43</sup>	26 <sup>34</sup>	n.a.	W 18	
T 19	10 57 17	16 <sup>5</sup> 57	27 <sup>53</sup>	4 <sup>25</sup>	7 <sup>0</sup>	13 <sup>59</sup>	20 <sup>12</sup>	18 <sup>25</sup>	23 <sup>33</sup>	3 <sup>23</sup>	23 <sup>29</sup>	22 <sup>41</sup>	23 <sup>40</sup>	26 <sup>41</sup>	n.a.	T 19	
F 20	11 1 13	17 <sup>4</sup> 02	12 <sup>3</sup> 7	5 <sup>58</sup>	8 <sup>14</sup>	14 <sup>45</sup>	20 <sup>18</sup>	18 <sup>30</sup>	23 <sup>31</sup>	3 <sup>24</sup>	23 <sup>31</sup>	22 <sup>39</sup>	23 <sup>37</sup>	26 <sup>48</sup>	n.a.	F 20	
S 21	11 5 10	18 <sup>2</sup> 05	26 <sup>25</sup>	7 <sup>27</sup>	9 <sup>27</sup>	15 <sup>31</sup>	20 <sup>24</sup>	18 <sup>35</sup>	23 <sup>28</sup>	3 <sup>25</sup>	23 <sup>32</sup>	22 <sup>34</sup>	23 <sup>34</sup>	26 <sup>54</sup>	n.a.	S 21	
S 22	11 9 7	19 <sup>0</sup> 06	10 <sup>1</sup> 42	8 <sup>52</sup>	10 <sup>40</sup>	16 <sup>17</sup>	20 <sup>30</sup>	18 <sup>40</sup>	23 <sup>26</sup>	3 <sup>26</sup>	23 <sup>33</sup>	22 <sup>27</sup>	23 <sup>31</sup>	27 <sup>1</sup>	n.a.	S 22	
M 23	11 13 3	19 <sup>58</sup> 06	24 <sup>54</sup>	10 <sup>12</sup>	11 <sup>53</sup>	17 <sup>2</sup>	20 <sup>35</sup>	18 <sup>45</sup>	23 <sup>23</sup>	3 <sup>27</sup>	23 <sup>35</sup>	22 <sup>18</sup>	23 <sup>28</sup>	27 <sup>8</sup>	n.a.	M 23	
T 24	11 17 0	20 <sup>56</sup> 04	8 <sup>1</sup> 56	11 <sup>28</sup>	13 <sup>6</sup>	17 <sup>48</sup>	20 <sup>41</sup>	18 <sup>50</sup>	23 <sup>21</sup>	3 <sup>27</sup>	23 <sup>36</sup>	22 <sup>8</sup>	23 <sup>24</sup>	27 <sup>14</sup>	n.a.	T 24	
W 25	11 20 56	21 <sup>54</sup> 00	22 <sup>44</sup>	12 <sup>40</sup>	14 <sup>19</sup>	18 <sup>33</sup>	20 <sup>46</sup>	18 <sup>56</sup>	23 <sup>18</sup>	3 <sup>28</sup>	23 <sup>37</sup>	21 <sup>58</sup>	23 <sup>21</sup>	27 <sup>21</sup>	n.a.	W 25	
T 26	11 24 53	22 <sup>51</sup> 55	6 <sup>1</sup> 13	13 <sup>47</sup>	15 <sup>32</sup>	19 <sup>19</sup>	20 <sup>51</sup>	19 <sup>1</sup>	23 <sup>16</sup>	3 <sup>29</sup>	23 <sup>39</sup>	21 <sup>50</sup>	23 <sup>18</sup>	27 <sup>28</sup>	n.a.	T 26	
F 27	11 28 49	23 <sup>49</sup> 48	19 <sup>22</sup>	14 <sup>50</sup>	16 <sup>46</sup>	20 <sup>4</sup>	20 <sup>56</sup>	19 <sup>7</sup>	23 <sup>13</sup>	3 <sup>30</sup>	23 <sup>40</sup>	21 <sup>43</sup>	23 <sup>15</sup>	27 <sup>34</sup>	n.a.	F 27	
S 28	11 32 46	24 <sup>47</sup> 39	2 <sup>1</sup> 10	15 <sup>48</sup>	17 <sup>59</sup>	20 <sup>50</sup>	21 <sup>1</sup>	19 <sup>12</sup>	23 <sup>11</sup>	3 <sup>31</sup>	23 <sup>41</sup>	21 <sup>39</sup>	23 <sup>12</sup>	27 <sup>41</sup>	n.a.	S 28	
S 29	11 36 42	25 <sup>45</sup> 28	14 <sup>38</sup>	16 <sup>41</sup>	19 <sup>11</sup>	21 <sup>35</sup>	21 <sup>5</sup>	19 <sup>18</sup>	23 <sup>8</sup>	3 <sup>32</sup>	23 <sup>42</sup>	21 <sup>37</sup>	23 <sup>8</sup>	27 <sup>48</sup>	n.a.	S 29	
M 30	11 40 39	26 <sup>43</sup> 15	26 <sup>51</sup>	17 <sup>30</sup>	20 <sup>24</sup>	22 <sup>20</sup>	21 <sup>10</sup>	19 <sup>24</sup>	23 <sup>5</sup>	3 <sup>33</sup>	23 <sup>44</sup>	21 <sup>D</sup> 37	23 <sup>5</sup>	27 <sup>54</sup>	n.a.	M 30	
T 31	11 44 35	27 <sup>41</sup> 01	8 <sup>11</sup> 51	18 <sup>1</sup> 13	21 <sup>1</sup> 37	23 <sup>3</sup> 5	21 <sup>14</sup> 14	19 <sup>3</sup> 30	23 <sup>11</sup> 3	3 <sup>11</sup> 35	23 <sup>45</sup>	21 <sup>B</sup> 38	23 <sup>2</sup> 8	28 <sup>11</sup> 1	n.a.	T 31	

Delta T = 09h08m34s

Julian Calendar 1 March 1385 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1385 BCE

**APRIL 1385 BCE (-1384) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	11 48 32	28 <sup>38</sup> 45	20 <sup>11</sup> 43	18 <sup>17</sup> 52	22 <sup>17</sup> 50	23 <sup>3</sup> 51	21 <sup>17</sup> 18	19 <sup>3</sup> 36	23 <sup>R</sup> 0	3 <sup>11</sup> 36	23 <sup>46</sup>	21 <sup>B</sup> 39	22 <sup>B</sup> 59	28 <sup>11</sup> 8	n.a.	W 1	
T 2	11 52 29	29 <sup>36</sup> 27	2 <sup>2</sup> 33	19 <sup>26</sup>	24 <sup>3</sup>	24 <sup>36</sup>	21 <sup>22</sup>	19 <sup>42</sup>	22 <sup>11</sup> 58	3 <sup>37</sup>	23 <sup>47</sup>	21 <sup>R</sup> 39	22 <sup>56</sup>	28 <sup>14</sup>	n.a.	T 2	
F 3	11 56 25	0 <sup>19</sup> 34'08	14 <sup>36</sup>	19 <sup>55</sup>	25 <sup>16</sup>	25 <sup>21</sup>	21 <sup>25</sup>	19 <sup>48</sup>	22 <sup>55</sup>	3 <sup>38</sup>	23 <sup>49</sup>	21 <sup>38</sup>	22 <sup>53</sup>	28 <sup>21</sup>	n.a.	F 3	
S 4	12 0 22	1 <sup>31</sup> 46	26 <sup>26</sup>	20 <sup>19</sup>	26 <sup>28</sup>	26 <sup>6</sup>	21 <sup>29</sup>	19 <sup>54</sup>	22 <sup>53</sup>	3 <sup>39</sup>	23 <sup>50</sup>	21 <sup>35</sup>	22 <sup>49</sup>	28 <sup>28</sup>	n.a.	S 4	
S 5	12 4 18	2 <sup>29</sup> 23	8 <sup>2</sup> 39	20 <sup>38</sup>	27 <sup>41</sup>	26 <sup>51</sup>	21 <sup>32</sup>	20 <sup>0</sup>	22 <sup>50</sup>	3 <sup>40</sup>	23 <sup>51</sup>	21 <sup>30</sup>	22 <sup>46</sup>	28 <sup>34</sup>	n.a.	S 5	
M 6	12 8 15	3 <sup>26</sup> 58	21 <sup>7</sup>	20 <sup>52</sup>	28 <sup>54</sup>	27 <sup>36</sup>	21 <sup>35</sup>	20 <sup>6</sup>	22 <sup>48</sup>	3 <sup>42</sup>	23 <sup>52</sup>	21 <sup>23</sup>	22 <sup>43</sup>	28 <sup>41</sup>	n.a.	M 6	
T 7	12 12 11	4 <sup>24</sup> 32	3 <sup>11</sup> 53	21 <sup>1</sup>	0 <sup>8</sup> 6	28 <sup>21</sup>	21 <sup>38</sup>	20 <sup>12</sup>	22 <sup>45</sup>	3 <sup>43</sup>	23 <sup>53</sup>	21 <sup>15</sup>	22 <sup>40</sup>	28 <sup>48</sup>	n.a.	T 7	
W 8	12 16 8	5 <sup>22</sup> 04	16 <sup>59</sup>	21 <sup>R</sup> 5	1 <sup>19</sup>	29 <sup>6</sup>	21 <sup>41</sup>	20 <sup>18</sup>	22 <sup>43</sup>	3 <sup>44</sup>	23 <sup>55</sup>	21 <sup>8</sup>	22 <sup>37</sup>	28 <sup>54</sup>	n.a.	W 8	
T 9	12 20 4	6 <sup>19</sup> 35	0 <sup>1</sup> 23	21 <sup>5</sup>	2 <sup>32</sup>	29 <sup>50</sup>	21 <sup>44</sup>	20 <sup>25</sup>	22 <sup>41</sup>	3 <sup>46</sup>	23 <sup>56</sup>	21 <sup>0</sup>	22 <sup>34</sup>	29 <sup>1</sup>	n.a.	T 9	
F 10	12 24 1	7 <sup>17</sup> 04	14 <sup>3</sup>	21 <sup>0</sup>	3 <sup>44</sup>	0 <sup>1</sup> 35	21 <sup>46</sup>	20 <sup>31</sup>	22 <sup>38</sup>	3 <sup>47</sup>	23 <sup>57</sup>	20 <sup>54</sup>	22 <sup>30</sup>	29 <sup>8</sup>	n.a.	F 10	
S 11	12 27 58	8 <sup>14</sup> 32	27 <sup>58</sup>	20 <sup>50</sup>	4 <sup>56</sup>	1 <sup>20</sup>	21 <sup>48</sup>	20 <sup>38</sup>	22 <sup>36</sup>	3 <sup>48</sup>	23 <sup>58</sup>	20 <sup>50</sup>	22 <sup>27</sup>	29 <sup>14</sup>	n.a.	S 11	
S 12	12 31 54	9 <sup>11</sup> 59	12 <sup>11</sup> 2	20 <sup>36</sup>	6 <sup>9</sup>	2 <sup>4</sup>	21 <sup>50</sup>	20 <sup>44</sup>	22 <sup>33</sup>	3 <sup>50</sup>	23 <sup>59</sup>	20 <sup>49</sup>	22 <sup>24</sup>	29 <sup>21</sup>	n.a.	S 12	
M 13	12 35 51	10 <sup>9</sup> 24	26 <sup>13</sup>	20 <sup>18</sup>	7 <sup>21</sup>	2 <sup>49</sup>	21 <sup>52</sup>	20 <sup>51</sup>	22 <sup>31</sup>	3 <sup>51</sup>	24 <sup>0</sup>	20 <sup>D</sup> 48	22 <sup>21</sup>	29 <sup>28</sup>	n.a.	M 13	
T 14	12 39 47	11 <sup>6</sup> 49	10 <sup>17</sup> 28	19 <sup>56</sup>	8 <sup>34</sup>	3 <sup>34</sup>	21 <sup>54</sup>	20 <sup>57</sup>	22 <sup>29</sup>	3 <sup>53</sup>	24 <sup>1</sup>	20 <sup>49</sup>	22 <sup>18</sup>	29 <sup>34</sup>	n.a.	T 14	
W 15	12 43 44	12 <sup>4</sup> 14	24 <sup>42</sup>	19 <sup>32</sup>	9 <sup>46</sup>	4 <sup>18</sup>	21 <sup>56</sup>	21 <sup>4</sup>	22 <sup>26</sup>	3 <sup>54</sup>	24 <sup>2</sup>	20 <sup>51</sup>	22 <sup>14</sup>	29 <sup>41</sup>	n.a.	W 15	
T 16	12 47 40	13 <sup>1</sup> 37	8 <sup>3</sup> 55	19 <sup>4</sup>	10 <sup>58</sup>	5 <sup>2</sup>	21 <sup>57</sup>	21 <sup>11</sup>	22 <sup>24</sup>	3 <sup>56</sup>	24 <sup>3</sup>	20 <sup>R</sup> 51	22 <sup>11</sup>	29 <sup>48</sup>	n.a.	T 16	
F 17	12 51 37	13 <sup>58</sup> 59	23 <sup>4</sup>	18 <sup>34</sup>	12 <sup>10</sup>	5 <sup>47</sup>	21 <sup>58</sup>	21 <sup>18</sup>	22 <sup>22</sup>	3 <sup>57</sup>	24 <sup>4</sup>	20 <sup>51</sup>	22 <sup>8</sup>	29 <sup>54</sup>	n.a.	F 17	
S 18	12 55 33	14 <sup>56</sup> 21	7 <sup>3</sup> 8	18 <sup>2</sup>	13 <sup>23</sup>	6 <sup>31</sup>	21 <sup>59</sup>	21 <sup>24</sup>	22 <sup>19</sup>	3 <sup>59</sup>	24 <sup>5</sup>	20 <sup>49</sup>	22 <sup>5</sup>	0 <sup>2</sup> 1	n.a.	S 18	
S 19	12 59 30	15 <sup>53</sup> 42	21 <sup>4</sup>	17 <sup>29</sup>	14 <sup>35</sup>	7 <sup>15</sup>	22 <sup>0</sup>	21 <sup>31</sup>	22 <sup>17</sup>	4 <sup>1</sup>	24 <sup>6</sup>	20 <sup>46</sup>	22 <sup>2</sup>	0 <sup>8</sup>	n.a.	S 19	
M 20	13 3 27	16 <sup>51</sup> 02	4 <sup>1</sup> 51	16 <sup>55</sup>	15 <sup>47</sup>	8 <sup>0</sup>	22 <sup>0</sup>	21 <sup>38</sup>	22 <sup>15</sup>	4 <sup>2</sup>	24 <sup>7</sup>	20 <sup>42</sup>	21 <sup>59</sup>	0 <sup>15</sup>	n.a.	M 20	
T 21	13 7 23	17 <sup>48</sup> 21	18 <sup>26</sup>	16 <sup>22</sup>	16 <sup>59</sup>	8 <sup>44</sup>	22 <sup>1</sup>	21 <sup>45</sup>	22 <sup>13</sup>	4 <sup>4</sup>	24 <sup>8</sup>	20 <sup>37</sup>	21 <sup>55</sup>	0 <sup>21</sup>	n.a.	T 21	
W 22	13 11 20	18 <sup>45</sup> 3															

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1385 BCE  
geocentric

MAY 1385 BCE (-1384) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	13 46 49	27°20'44	22°23	12°R32	28°57	16°H 2	21°R54	22°57	21°R52	4°II21	24°17	20°R28	21°24	1°28	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	13 50 45	28°17'53	4°Q23	12°D29	0°II 8	16°45	21°52	23° 4	21°50	4°23	24°18	20°28	21°20	1°35	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	13 54 42	29°15'02	16°36	12°Y30	1°20	17°29	21°50	23°12	21°48	4°25	24°18	20°27	21°17	1°41	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	13 58 38	0°B12'09	29° 6	12°35	2°31	18°12	21°48	23°19	21°46	4°27	24°19	20°25	21°14	1°48	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	14 2 35	1° 9'16	11°17	12°45	3°43	18°55	21°46	23°27	21°45	4°29	24°20	20°23	21°11	1°55	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	14 6 32	2° 6'22	25° 8	13° 0	4°54	19°38	21°43	23°34	21°43	4°31	24°21	20°20	21° 8	2° 1	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	14 10 28	3° 3'27	8°42	13°19	6° 5	20°22	21°41	23°42	21°41	4°33	24°21	20°18	21° 5	2° 8	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	14 14 25	4° 0'32	22°39	13°42	7°17	21° 5	21°38	23°49	21°40	4°35	24°22	20°16	21° 1	2°15	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	14 18 21	4°57'36	6°M.54	14°10	8°28	21°48	21°35	23°57	21°38	4°37	24°23	20°15	20°58	2°21	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	14 22 18	5°54'40	21°23	14°43	9°39	22°31	21°32	24° 4	21°36	4°39	24°23	20°D15	20°55	2°28	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	14 26 14	6°51'44	6°X 1	15°20	10°50	23°14	21°28	24°12	21°35	4°41	24°24	20°15	20°52	2°35	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	14 30 11	7°48'48	20°40	16° 1	12° 1	23°56	21°25	24°20	21°33	4°43	24°24	20°16	20°49	2°41	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	14 34 7	8°45'52	5°S15	16°47	13°12	24°39	21°21	24°27	21°32	4°45	24°25	20°17	20°45	2°48	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	14 38 4	9°42'55	19°42	17°37	14°23	25°22	21°17	24°35	21°31	4°47	24°25	20°17	20°42	2°55	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	14 42 1	10°39'59	3°A57	18°30	15°34	26° 4	21°13	24°43	21°29	4°49	24°26	20°18	20°39	3° 1	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	14 45 57	11°37'03	17°57	19°28	16°44	26°47	21° 9	24°50	21°28	4°51	24°26	20°R18	20°36	3° 8	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	14 49 54	12°34'07	1°H42	20°30	17°55	27°29	21° 5	24°58	21°27	4°53	24°27	20°17	20°33	3°15	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	14 53 50	13°31'11	15°11	21°36	19° 6	28°12	21° 0	25° 6	21°25	4°55	24°27	20°17	20°30	3°22	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	14 57 47	14°28'16	28°25	22°46	20°16	28°54	20°55	25°14	21°24	4°57	24°28	20°16	20°26	3°28	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	15 1 43	15°25'20	11°Y23	23°59	21°27	29°36	20°50	25°21	21°23	4°59	24°28	20°15	20°23	3°35	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	15 5 40	16°22'25	24° 8	25°16	22°37	0°Y19	20°45	25°29	21°22	5° 1	24°28	20°15	20°20	3°42	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	15 9 37	17°19'30	6°B40	26°37	23°48	1° 1	20°40	25°37	21°21	5° 4	24°29	20°15	20°17	3°48	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	15 13 33	18°16'35	18°59	28° 2	24°58	1°43	20°35	25°45	21°20	5° 6	24°29	20°D15	20°14	3°55	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	15 17 30	19°13'40	1°II 9	29°30	26° 8	2°25	20°29	25°53	21°19	5° 8	24°29	20°15	20°11	4° 2	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	15 21 26	20°10'45	13° 9	1°B 2	27°18	3° 7	20°24	26° 0	21°18	5°10	24°30	20°R15	20° 7	4° 8	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	15 25 23	21° 7'51	25° 3	2°37	28°28	3°49	20°18	26° 8	21°17	5°12	24°30	20°15	20° 4	4°15	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	15 29 19	22° 4'56	6°S54	4°16	29°38	4°30	20°12	26°16	21°16	5°14	24°30	20°15	20° 1	4°22	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	15 33 16	23° 2'02	18°43	5°58	0°S48	5°12	20° 6	26°24	21°15	5°17	24°30	20°14	19°58	4°28	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	15 37 12	23°59'07	0°Q36	7°43	1°58	5°54	20° 0	26°32	21°15	5°19	24°31	20°14	19°55	4°35	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	15 41 9	24°56'13	12°36	9°32	3° 8	6°35	19°54	26°40	21°14	5°21	24°31	20°14	19°51	4°42	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	15 45 6	25°53'19	24°Q48	11°B23	4°S18	7°Y17	19°57	26°48	21°13	5°II23	24°31	20°D13	19°B48	4°S48	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 09h08m30s

Julian Calendar 1 May 1385 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1385 BCE

JUNE 1385 BCE (-1384) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	15 49 2	26°50'25	7°M15	13°B17	5°S28	7°Y58	19°R41	26°55	21°R13	5°II25	24°31	20°B14	19°B45	4°S55	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	15 52 59	27°47'31	20° 2	15°14	6°37	8°39	19°57	27° 3	21°12	5°28	24°31	20°14	19°42	5° 2	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	15 56 55	28°44'37	3°A12	17°13	7°47	9°21	19°27	27°11	21°12	5°30	24°31	20°15	19°39	5° 8	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	16 0 52	29°41'43	16°48	19°14	8°56	10° 2	19°21	27°19	21°11	5°32	24°31	20°15	19°36	5°15	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	16 4 48	0°II38'50	0°M.50	21°17	10° 5	10°43	19°14	27°27	21°11	5°34	24°31	20°16	19°32	5°22	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	16 8 45	1°35'57	15°16	23°22	11°14	11°24	19° 7	27°35	21°11	5°36	24°31	20°R17	19°29	5°29	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	16 12 42	2°33'04	0°X 1	25°27	12°24	12° 5	19° 0	27°42	21°11	5°39	24°R31	20°17	19°26	5°35	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	16 16 38	3°30'13	14°59	27°34	13°33	12°45	18°52	27°50	21°10	5°41	24°31	20°16	19°23	5°42	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	16 20 35	4°27'22	0°S 2	29°42	14°41	13°26	18°45	27°58	21°10	5°43	24°31	20°14	19°20	5°49	n.a.	n.a.	T 9	
W 10	16 24 31	5°24'32	15° 0	1°II49	15°50	14° 7	18°38	28° 6	21°10	5°45	24°31	20°13	19°17	5°55	n.a.	n.a.	W 10	
T 11	16 28 28	6°21'43	29°46	3°57	16°59	14°48	18°31	28°14	21°10	5°48	24°31	20°11	19°13	6° 2	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	16 32 24	7°18'54	14°A15	6° 5	18° 8	15°28	18°23	28°22	21°D10	5°50	24°31	20° 9	19°10	6° 9	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	16 36 21	8°16'07	28°21	8°12	19°16	16° 9	18°16	28°29	21°10	5°52	24°31	20° 8	19° 7	6°15	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	16 40 17	9°13'21	12°H 5	10°18	20°25	16°49	18° 8	28°37	21°10	5°54	24°31	20°D 8	19° 4	6°22	n.a.	n.a.	S 14	
M 15	16 44 14	10°10'36	25°26	12°24	21°33	17°29	18° 0	28°45	21°10	5°56	24°31	20° 9	19° 1	6°29	n.a.	n.a.	M 15	
T 16	16 48 11	11° 7'52	8°Y26	14°28	22°41	18° 9	17°53	28°53	21°10	5°59	24°30	20°10	18°57	6°35	n.a.	n.a.	T 16	
W 17	16 52 7	12° 5'10	21° 9	16°32	23°49	18°50	17°45	29° 0	21°11	6° 1	24°30	20°11	18°54	6°42	n.a.	n.a.	W 17	
T 18	16 56 4	13° 2'28	3°B36	18°34	24°57	19°30	17°37	29° 8	21°11	6° 3	24°30	20°13	18°51	6°49	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	17 0 0	13°59'48	15°52	20°35	26° 5	20°10	17°30	29°16	21°11	6° 5	24°30	20°R14	18°48	6°55	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	17 3 57	14°57'09	27°58	22°34	27°13	20°49	17°22	29°23	21°12	6° 8	24°30	20°13	18°45	7° 2	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	17 7 53	15°54'31	9°II57	24°32	28°20	21°29	17°14	29°31	21°12	6°10	24°29	20°12	18°42	7° 9	n.a.	n.a.	S 21	
M 22	17 11 50	16°51'54	21°51	26°28	29°28	22° 9	17° 6	29°39	21°13	6°12	24°29	20° 9	18°38	7°16	n.a.	n.a.	M 22	
T 23	17 15 47	17°49'18	3°S41	28°23	0°L35	22°48	16°58	29°46	21°13	6°14	24°29	20° 5	18°35	7°22	n.a.	n.a.	T 23	
W 24	17 19 43	18°46'43	15°31	0°S16	1°42	23°28	16°51	29°54	21°14	6°16	24°28	20° 1	18°32	7°29	n.a.	n.a.	W 24	
T 25	17 23 40	19°44'10	27°22	2° 8	2°50	24° 7	16°43	0°II 2	21°15	6°19	24°28	19°56	18°29	7°36	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	17 27 36	20°41'37	9°Q16	3°58	3°57	24°47	16°35	0° 9	21°15	6°21	24°27	19°51	18°26	7°42	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	17 31 33	21°39'05	21°17	5°47	5° 3	25°26	16°27	0°17	21°16	6°23	24°27	19°46	18°23	7°49	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	17 35 29	22°36'34	3°M28	7°34	6°10	26° 5	16°20	0°24	21°17	6°25	24°27	19°43	18°19	7°56	n.a.	n.a.	S 28	
M 29	17 39 26	23°34'05	15°53	9°19	7°17	26°44	16°12	0°32	21°18	6°27	24°26	19°42	18°16	8° 2	n.a.	n.a.	M 29	
T 30	17 43 22	24°31'36	28°M35	11°S 3	8°L23	27°Y23	16°X 4	0°II39	21°M19	6°II29	24°26	19°D41	18°B13	8°S 9	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 09h08m29s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1385 BCE**  
geocentric

**JULY 1385 BCE (-1384) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	17 47 19	25II29°08	11Ω40	12Ω45	9Ω29	28Υ 2	15°R57	0II46	21Π20	6II31	24°R25	19Ω42	18Ω10	8Ω16	n.a.	W 1
T 2	17 51 16	26°26'42	25° 9	14°26	10°35	28°41	15°47	0°54	21°21	6°34	24°25	19°44	18° 7	8°22	n.a.	T 2
F 3	17 55 12	27°24'16	9III 5	16° 5	11°41	29°19	15°42	1° 1	21°22	6°36	24°24	19°45	18° 3	8°29	n.a.	F 3
S 4	17 59 9	28°21'52	23°29	17°43	12°47	29°58	15°34	1° 8	21°23	6°38	24°23	19°R45	18° 0	8°36	n.a.	S 4
S 5	18 3 5	29°19'29	8♂16	19°19	13°52	0♂36	15°27	1°16	21°24	6°40	24°23	19°44	17°57	8°43	n.a.	S 5
M 6	18 7 2	0Ω17°08	23°22	20°54	14°57	1°15	15°20	1°23	21°26	6°42	24°22	19°41	17°54	8°49	n.a.	M 6
T 7	18 10 58	1°14'48	8♂38	22°27	16° 3	1°53	15°12	1°30	21°27	6°44	24°22	19°36	17°51	8°56	n.a.	T 7
W 8	18 14 55	2°12'29	23°53	23°59	17° 8	2°31	15° 5	1°37	21°28	6°46	24°21	19°30	17°48	9° 3	n.a.	W 8
T 9	18 18 51	3°10'12	8♂56	25°29	18°12	3° 9	14°58	1°44	21°30	6°48	24°20	19°24	17°44	9° 9	n.a.	T 9
F 10	18 22 48	4° 7'57	23°40	26°58	19°17	3°47	14°51	1°51	21°31	6°50	24°20	19°18	17°41	9°16	n.a.	F 10
S 11	18 26 45	5° 5'44	7♂57	28°25	20°21	4°25	14°44	1°58	21°32	6°52	24°19	19°14	17°38	9°23	n.a.	S 11
S 12	18 30 41	6° 3'32	21°47	29°51	21°25	5° 3	14°38	2° 5	21°34	6°54	24°18	19°11	17°35	9°29	n.a.	S 12
M13	18 34 38	7° 1'23	5Υ 9	1Ω15	22°29	5°41	14°31	2°12	21°36	6°56	24°18	19°D10	17°32	9°36	n.a.	M13
T 14	18 38 34	7°59'15	18° 5	2°37	23°33	6°18	14°24	2°19	21°37	6°58	24°17	19°10	17°28	9°43	n.a.	T 14
W15	18 42 31	8°57'09	0♂40	3°58	24°36	6°56	14°18	2°26	21°39	7° 0	24°16	19°11	17°25	9°50	n.a.	W15
T 16	18 46 27	9°55'05	12°59	5°17	25°39	7°33	14°12	2°33	21°41	7° 2	24°15	19°R12	17°22	9°56	n.a.	T 16
F 17	18 50 24	10°53'04	25° 4	6°34	26°42	8°11	14° 5	2°40	21°42	7° 4	24°14	19°12	17°19	10° 3	n.a.	F 17
S 18	18 54 20	11°51'04	7II 2	7°50	27°45	8°48	13°59	2°46	21°44	7° 6	24°14	19°11	17°16	10°10	n.a.	S 18
S 19	18 58 17	12°49'06	18°54	9° 4	28°47	9°25	13°53	2°53	21°46	7° 8	24°13	19° 7	17°13	10°16	n.a.	S 19
M20	19 2 14	13°47'11	0Ω44	10°16	29°50	10° 2	13°48	3° 0	21°48	7°10	24°12	19° 0	17° 9	10°23	n.a.	M20
T 21	19 6 10	14°45'17	12°33	11°25	0Π52	10°39	13°42	3° 6	21°50	7°12	24°11	18°51	17° 6	10°30	n.a.	T 21
W22	19 10 7	15°43'25	24°25	12°33	1°53	11°15	13°36	3°13	21°52	7°13	24°10	18°41	17° 3	10°36	n.a.	W22
T 23	19 14 3	16°41'34	6Ω20	13°39	2°54	11°52	13°31	3°19	21°54	7°15	24° 9	18°30	17° 0	10°43	n.a.	T 23
F 24	19 18 0	17°39'46	18°19	14°42	3°56	12°28	13°26	3°26	21°56	7°17	24° 8	18°19	16°57	10°50	n.a.	F 24
S 25	19 21 56	18°37'59	0Π26	15°43	4°56	13° 5	13°21	3°32	21°58	7°19	24° 8	18° 9	16°54	10°57	n.a.	S 25
S 26	19 25 53	19°36'14	12°41	16°41	5°57	13°41	13°16	3°38	22° 0	7°21	24° 7	18° 1	16°50	11° 3	n.a.	S 26
M27	19 29 49	20°34'30	25° 8	17°36	6°57	14°17	13°11	3°44	22° 3	7°22	24° 6	17°56	16°47	11°10	n.a.	M27
T 28	19 33 46	21°32'48	7Ω49	18°29	7°56	14°53	13° 6	3°51	22° 5	7°24	24° 5	17°53	16°44	11°17	n.a.	T 28
W29	19 37 43	22°31'08	20°49	19°18	8°56	15°29	13° 2	3°57	22° 7	7°26	24° 4	17°D52	16°41	11°23	n.a.	W29
T 30	19 41 39	23°29'30	4III10	20° 4	9°55	16° 5	12°58	4° 3	22°10	7°27	24° 3	17°52	16°38	11°30	n.a.	T 30
F 31	19 45 36	24°27'53	17III56	20Ω47	10Π53	16Ω40	12♂54	4II 9	22Π12	7II29	24≈ 2	17°R53	16Ω34	11Ω37	n.a.	F 31

Delta T = 09h08m27s

Julian Calendar 1 July 1385 BCE == Greg. Calendar 19 June 1385 BCE

**AUGUST 1385 BCE (-1384) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	19 49 32	25Ω26°18	2♂ 8	21Ω25	11Π51	17Ω16	12°R50	4II15	22Π14	7II31	24°R 1	17°R52	16Ω31	11Ω43	n.a.	S 1
S 2	19 53 29	26°24'45	16°45	22° 0	12°49	17°51	12°46	4°20	22°17	7°32	24≈ 0	17Ω49	16°28	11°50	n.a.	S 2
M 3	19 57 25	27°23'14	1♂43	22°30	13°46	18°26	12°42	4°26	22°19	7°34	23°59	17°44	16°25	11°57	n.a.	M 3
T 4	20 1 22	28°21'45	16°56	22°55	14°43	19° 1	12°39	4°32	22°22	7°36	23°58	17°36	16°22	12° 3	n.a.	T 4
W 5	20 5 18	29°20'18	2≈12	23°16	15°40	19°36	12°36	4°38	22°25	7°37	23°57	17°26	16°19	12°10	n.a.	W 5
T 6	20 9 15	0Ω18°53	17°21	23°31	16°36	20°11	12°33	4°43	22°27	7°39	23°56	17°16	16°15	12°17	n.a.	T 6
F 7	20 13 12	1°17'29	2♂13	23°40	17°31	20°46	12°30	4°49	22°30	7°40	23°54	17° 6	16°12	12°24	n.a.	F 7
S 8	20 17 8	2°16'09	16°40	23°R43	18°26	21°21	12°27	4°54	22°33	7°42	23°53	16°57	16° 9	12°30	n.a.	S 8
S 9	20 21 5	3°14'50	0Υ37	23°40	19°20	21°55	12°25	4°59	22°35	7°43	23°52	16°51	16° 6	12°37	n.a.	S 9
M10	20 25 1	4°13'34	14° 5	23°30	20°14	22°29	12°23	5° 5	22°38	7°44	23°51	16°48	16° 3	12°44	n.a.	M10
T 11	20 28 58	5°12'20	27° 4	23°13	21° 7	23° 3	12°21	5°10	22°41	7°46	23°50	16°46	16° 0	12°50	n.a.	T 11
W12	20 32 54	6°11'08	9♂40	22°49	22° 0	23°37	12°19	5°15	22°44	7°47	23°49	16°46	15°56	12°57	n.a.	W12
T 13	20 36 51	7° 9'59	21°56	22°18	22°52	24°11	12°17	5°20	22°47	7°48	23°48	16°46	15°53	13° 4	n.a.	T 13
F 14	20 40 47	8° 8'53	3III59	21°40	23°43	24°45	12°16	5°25	22°50	7°50	23°47	16°45	15°50	13°11	n.a.	F 14
S 15	20 44 44	9° 7'49	15°52	20°55	24°34	25°18	12°14	5°30	22°53	7°51	23°46	16°42	15°47	13°17	n.a.	S 15
S 16	20 48 40	10° 6'47	27°42	20° 3	25°24	25°52	12°13	5°35	22°56	7°52	23°44	16°36	15°44	13°24	n.a.	S 16
M17	20 52 37	11° 5'48	9Ω31	19° 6	26°13	26°25	12°12	5°39	22°59	7°54	23°43	16°28	15°40	13°31	n.a.	M17
T 18	20 56 34	12° 4'51	21°22	18° 4	27° 2	26°58	12°12	5°44	23° 2	7°55	23°42	16°17	15°37	13°37	n.a.	T 18
W19	21 0 30	13° 3'56	3Ω19	16°59	27°50	27°31	12°11	5°49	23° 5	7°56	23°41	16° 3	15°34	13°44	n.a.	W19
T 20	21 4 27	14° 3'04	15°21	15°52	28°37	28° 3	12°11	5°53	23° 8	7°57	23°40	15°49	15°31	13°51	n.a.	T 20
F 21	21 8 23	15° 2'13	27°31	14°44	29°23	28°36	12°D11	5°58	23°11	7°58	23°39	15°35	15°28	13°57	n.a.	F 21
S 22	21 12 20	16° 1'25	9Π48	13°37	0Ω 9	29° 8	12°11	6° 2	23°14	7°59	23°38	15°22	15°25	14° 4	n.a.	S 22
S 23	21 16 16	17° 0'39	22°15	12°33	0°53	29°41	12°11	6° 6	23°17	8° 0	23°36	15°11	15°21	14°11	n.a.	S 23
M24	21 20 13	17°59'55	4Ω52	11°35	1°37	0II12	12°11	6°10	23°21	8° 1	23°35	15° 3	15°18	14°18	n.a.	M24
T 25	21 24 9	18°59'12	17°40	10°42	2°19	0°44	12°12	6°14	23°24	8° 2	23°34	14°59	15°15	14°24	n.a.	T 25
W26	21 28 6	19°58'32	0III43	9°58	3° 1	1°16	12°13	6°18	23°27	8° 3	23°33	14°57	15°12	14°31	n.a.	W26
T 27	21 32 2	20°57'54	14° 2	9°23	3°41	1°47	12°14	6°22	23°31	8° 4	23°32	14°56	15° 9	14°38	n.a.	T 27
F 28	21 35 59	21°57'18	27°41	8°57	4°21	2°19	12°15	6°26	23°34	8° 5	23°30	14°56	15° 6	14°44	n.a.	F 28
S 29	21 39 56	22°56'43	11♂40	8°43	4°59	2°50	12°17	6°29	23°37	8° 6	23°29	14°55	15° 2	14°51	n.a.	S 29
S 30	21 43 52	23°56'11	26° 1	8°D38	5°36	3°20	12°18	6°33	23°41	8° 7	23°28	14°52	14°59	14°58	n.a.	S 30
M31	21 47 49	24Ω55°40	10Ω41	8Ω45	6Ω12	3II51	12♂20	6II36	23Π44	8II 7	23≈27	14Ω47	14Ω56	15Ω 4	n.a.	M31

Delta T = 09h08m25s

Julian Calendar

The year -1384 astronomical counting style corresponds to year 1385 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1385 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 1385 BCE (-1384) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	21 51 45	25°55'11	25°35	9°2	6°46	4°21	12°22	6°40	23°47	8°11	23°26	14°R39	14°53	15°11	n.a.	T 1
W 2	21 55 42	26°54'45	10°35	9°30	7°19	4°52	12°25	6°43	23°51	8°9	23°25	14°28	14°50	15°18	n.a.	W 2
T 3	21 59 38	27°54'20	25°34	10°6	7°51	5°22	12°27	6°46	23°54	8°10	23°23	14°17	14°46	15°25	n.a.	T 3
F 4	22 3 35	28°53'58	10°19	10°52	8°21	5°51	12°30	6°49	23°58	8°10	23°22	14°6	14°43	15°31	n.a.	F 4
S 5	22 7 31	29°53'37	24°45	11°46	8°50	6°21	12°32	6°52	24°1	8°11	23°21	13°57	14°40	15°38	n.a.	S 5
S 6	22 11 28	0°53'19	8°44	12°47	9°17	6°50	12°35	6°55	24°5	8°12	23°20	13°50	14°37	15°45	n.a.	S 6
M 7	22 15 25	1°53'03	22°16	13°54	9°42	7°19	12°39	6°58	24°8	8°12	23°19	13°46	14°34	15°51	n.a.	M 7
T 8	22 19 21	2°52'50	5°20	15°7	10°6	7°48	12°42	7°0	24°12	8°13	23°18	13°44	14°31	15°58	n.a.	T 8
W 9	22 23 18	3°52'39	17°59	16°26	10°28	8°17	12°46	7°3	24°16	8°13	23°16	13°D44	14°27	16°5	n.a.	W 9
T 10	22 27 14	4°52'30	0°18	17°48	10°48	8°45	12°49	7°5	24°19	8°14	23°15	13°R44	14°24	16°12	n.a.	T 10
F 11	22 31 11	5°52'24	12°22	19°14	11°6	9°14	12°53	7°8	24°23	8°14	23°14	13°44	14°21	16°18	n.a.	F 11
S 12	22 35 7	6°52'20	24°17	20°43	11°23	9°42	12°57	7°10	24°26	8°14	23°13	13°42	14°18	16°25	n.a.	S 12
S 13	22 39 4	7°52'19	6°7	22°15	11°37	10°9	13°2	7°12	24°30	8°15	23°12	13°38	14°15	16°32	n.a.	S 13
M14	22 43 0	8°52'20	17°57	23°48	11°49	10°37	13°6	7°14	24°34	8°15	23°11	13°32	14°12	16°38	n.a.	M14
T 15	22 46 57	9°52'23	29°52	25°24	12°0	11°4	13°11	7°16	24°37	8°15	23°9	13°23	14°8	16°45	n.a.	T 15
W16	22 50 53	10°52'28	11°53	27°0	12°8	11°31	13°16	7°18	24°41	8°16	23°8	13°12	14°5	16°52	n.a.	W16
T 17	22 54 50	11°52'36	24°4	28°38	12°14	11°57	13°21	7°19	24°45	8°16	23°7	13°0	14°2	16°58	n.a.	T 17
F 18	22 58 47	12°52'45	6°16	0°16	12°17	12°23	13°26	7°21	24°49	8°16	23°6	12°49	13°59	17°5	n.a.	F 18
S 19	23 2 43	13°52'57	18°59	1°55	12°R18	12°49	13°31	7°22	24°52	8°16	23°5	12°38	13°56	17°12	n.a.	S 19
S 20	23 6 40	14°53'10	1°43	3°35	12°17	13°15	13°37	7°24	24°56	8°16	23°4	12°29	13°52	17°19	n.a.	S 20
M21	23 10 36	15°53'25	14°38	5°14	12°14	13°40	13°43	7°25	25°0	8°17	23°3	12°23	13°49	17°25	n.a.	M21
T 22	23 14 33	16°53'43	27°45	6°54	12°8	14°5	13°48	7°26	25°3	8°17	23°2	12°20	13°46	17°32	n.a.	T 22
W23	23 18 29	17°54'01	11°2	8°34	11°59	14°30	13°54	7°27	25°7	8°R17	23°1	12°D19	13°43	17°39	n.a.	W23
T 24	23 22 26	18°54'22	24°31	10°13	11°48	14°55	14°1	7°28	25°11	8°17	23°0	12°19	13°40	17°45	n.a.	T 24
F 25	23 26 22	19°54'44	8°13	11°53	11°35	15°19	14°7	7°29	25°15	8°17	22°59	12°20	13°37	17°52	n.a.	F 25
S 26	23 30 19	20°55'08	22°9	13°32	11°19	15°42	14°14	7°29	25°18	8°16	22°58	12°R21	13°33	17°59	n.a.	S 26
S 27	23 34 16	21°55'34	6°17	15°11	11°1	16°6	14°20	7°30	25°22	8°16	22°57	12°20	13°30	18°6	n.a.	S 27
M28	23 38 12	22°56'00	20°38	16°50	10°41	16°29	14°27	7°30	25°26	8°16	22°56	12°17	13°27	18°12	n.a.	M28
T 29	23 42 9	23°56'29	5°7	18°28	10°18	16°52	14°34	7°31	25°30	8°16	22°55	12°11	13°24	18°19	n.a.	T 29
W30	23 46 5	24°56'59	19°42	20°7	9°54	17°14	14°41	7°31	25°34	8°16	22°54	12°5	13°21	18°26	n.a.	W30

Delta T = 09h08m23s

Julian Calendar 1 Sept. 1385 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1385 BCE

OCTOBER 1385 BCE (-1384) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	23 50 2	25°57'30	4°14	21°45	9°R27	17°36	14°49	7°R31	25°37	8°R16	22°R53	11°R57	13°17	18°32	n.a.	T 1
F 2	23 53 58	26°58'03	18°38	23°22	8°58	17°58	14°56	7°R31	25°41	8°R15	22°52	11°50	13°14	18°39	n.a.	F 2
S 3	23 57 55	27°58'37	2°47	24°59	8°28	18°19	15°4	7°31	25°45	8°15	22°51	11°43	13°11	18°46	n.a.	S 3
S 4	0 1 51	28°59'14	16°36	26°36	7°56	18°40	15°12	7°31	25°49	8°15	22°50	11°39	13°8	18°53	n.a.	S 4
M 5	0 5 48	29°59'52	0°3	28°13	7°23	19°0	15°20	7°30	25°52	8°14	22°49	11°36	13°5	18°59	n.a.	M 5
T 6	0 9 44	1°03'1	13°6	29°49	6°49	19°20	15°28	7°30	25°56	8°14	22°48	11°D35	13°2	19°6	n.a.	T 6
W 7	0 13 41	2°1'13	25°48	1°25	6°13	19°40	15°36	7°29	26°0	8°13	22°47	11°36	12°58	19°13	n.a.	W 7
T 8	0 17 38	3°1'57	8°10	3°1	5°38	19°59	15°44	7°29	26°4	8°13	22°46	11°38	12°55	19°19	n.a.	T 8
F 9	0 21 34	4°2'42	20°17	4°36	5°1	20°17	15°53	7°28	26°7	8°12	22°45	11°39	12°52	19°26	n.a.	F 9
S 10	0 25 31	5°3'29	2°14	6°11	4°25	20°36	16°1	7°27	26°11	8°12	22°45	11°R40	12°49	19°33	n.a.	S 10
S 11	0 29 27	6°4'18	14°6	7°46	3°49	20°54	16°10	7°26	26°15	8°11	22°44	11°40	12°46	19°40	n.a.	S 11
M12	0 33 24	7°5'08	25°58	9°21	3°13	21°11	16°19	7°25	26°19	8°11	22°43	11°38	12°43	19°46	n.a.	M12
T 13	0 37 20	8°6'00	7°54	10°56	2°37	21°28	16°28	7°24	26°22	8°10	22°42	11°35	12°39	19°53	n.a.	T 13
W14	0 41 17	9°6'54	19°59	12°30	2°3	21°44	16°37	7°22	26°26	8°9	22°41	11°30	12°36	20°0	n.a.	W14
T 15	0 45 14	10°7'50	2°16	14°4	1°29	22°0	16°47	7°21	26°30	8°9	22°41	11°24	12°33	20°6	n.a.	T 15
F 16	0 49 10	11°8'46	14°47	15°38	0°57	22°15	16°56	7°19	26°33	8°8	22°40	11°19	12°30	20°13	n.a.	F 16
S 17	0 53 7	12°9'44	27°34	17°12	0°27	22°30	17°6	7°17	26°37	8°7	22°39	11°14	12°27	20°20	n.a.	S 17
S 18	0 57 3	13°10'44	10°37	18°46	29°58	22°44	17°15	7°16	26°41	8°6	22°38	11°10	12°23	20°27	n.a.	S 18
M19	1 1 0	14°11'45	23°55	20°20	29°30	22°58	17°25	7°14	26°44	8°5	22°38	11°7	12°20	20°33	n.a.	M19
T 20	1 4 56	15°12'46	7°26	21°53	29°5	23°11	17°35	7°12	26°48	8°5	22°37	11°D6	12°17	20°40	n.a.	T 20
W21	1 8 53	16°13'49	21°9	23°27	28°42	23°24	17°45	7°10	26°52	8°4	22°37	11°6	12°14	20°47	n.a.	W21
T 22	1 12 49	17°14'53	5°1	25°0	28°21	23°36	17°55	7°7	26°55	8°3	22°36	11°7	12°11	20°53	n.a.	T 22
F 23	1 16 46	18°15'58	19°1	26°33	28°3	23°47	18°5	7°5	26°59	8°2	22°35	11°9	12°8	21°0	n.a.	F 23
S 24	1 20 43	19°17'04	3°6	28°7	27°46	23°58	18°16	7°3	27°2	8°1	22°35	11°10	12°4	21°7	n.a.	S 24
S 25	1 24 39	20°18'11	17°15	29°40	27°32	24°8	18°26	7°0	27°6	8°0	22°34	11°R11	12°1	21°14	n.a.	S 25
M26	1 28 36	21°19'18	1°26	1°13	27°21	24°18	18°37	6°57	27°10	7°59	22°34	11°11	11°58	21°20	n.a.	M26
T 27	1 32 32	22°20'25	15°37	2°46	27°12	24°26	18°48	6°55	27°13	7°58	22°33	11°9	11°55	21°27	n.a.	T 27
W28	1 36 29	23°21'34	29°45	4°19	27°6	24°35	18°59	6°52	27°17	7°57	22°33	11°8	11°52	21°34	n.a.	W28
T 29	1 40 25	24°22'42	13°48	5°52	27°2	24°42	19°10	6°49	27°20	7°56	22°32	11°5	11°49	21°40	n.a.	T 29
F 30	1 44 22	25°23'52	27°42	7°24	27°D0	24°49	19°21	6°46	27°24	7°54	22°32	11°3	11°45	21°47	n.a.	F 30
S 31	1 48 18	26°25'02	11°24	8°57	27°1	24°56	19°32	6°43	27°27	7°53	22°31	11°1	11°42	21°54	n.a.	S 31

Delta T = 09h08m22s

Julian Calendar

The year -1384 astronomical counting style corresponds to year 1385 B.C.E historical counting style.



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1385 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 1385 BCE (-1384) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	1 52 15	27♌26'12	24♍51	10♎29	27♏4	25♐1	19♑43	6°R40	27♒30	7°R52	22°R31	11°R 0	11♌39	22♍1	n.a.	S 1	
M 2	1 56 12	28°27'24	8♌2	12°2	27°10	25°6	19°54	6♐36	27°34	7♐51	22°30	10°D59	11°36	22°7	n.a.	M 2	
T 3	2 0 8	29°28'36	20°56	13°34	27°18	25°10	20°6	6°33	27°37	7°50	22°30	10♌59	11°33	22°14	n.a.	T 3	
W 4	2 4 5	0♎29'49	3♐32	15°5	27°29	25°14	20°17	6°29	27°40	7°48	22°30	11°0	11°29	22°21	n.a.	W 4	
T 5	2 8 1	1°31'03	15°53	16°36	27°41	25°16	20°29	6°26	27°44	7°47	22°29	11°1	11°26	22°27	n.a.	T 5	
F 6	2 11 58	2°32'17	28°1	18°7	27°56	25°18	20°41	6°22	27°47	7°46	22°29	11°2	11°23	22°34	n.a.	F 6	
S 7	2 15 54	3°33'32	10♌0	19°37	28°13	25°20	20°52	6°19	27°50	7°44	22°29	11°3	11°20	22°41	n.a.	S 7	
S 8	2 19 51	4°34'48	21°53	21°6	28°32	25°R20	21°4	6°15	27°54	7°43	22°29	11°3	11°17	22°48	n.a.	S 8	
M 9	2 23 47	5°36'05	3♌45	22°35	28°53	25°20	21°16	6°11	27°57	7°42	22°28	11°R 3	11°14	22°54	n.a.	M 9	
T 10	2 27 44	6°37'22	15°40	24°2	29°16	25°18	21°28	6°7	28°0	7°40	22°28	11°3	11°10	23°1	n.a.	T 10	
W 11	2 31 41	7°38'40	27°45	25°28	29°40	25°16	21°40	6°3	28°3	7°39	22°28	11°3	11°7	23°8	n.a.	W 11	
T 12	2 35 37	8°39'59	10♎2	26°53	0♌7	25°14	21°53	5°59	28°6	7°38	22°28	11°3	11°4	23°14	n.a.	T 12	
F 13	2 39 34	9°41'18	22°36	28°15	0°35	25°10	22°5	5°55	28°9	7°36	22°28	11°3	11°1	23°21	n.a.	F 13	
S 14	2 43 30	10°42'37	5♌30	29°36	1°5	25°6	22°17	5°51	28°12	7°35	22°28	11°D 3	10°58	23°28	n.a.	S 14	
S 15	2 47 27	11°43'57	18°45	0♌53	1°36	25°1	22°30	5°46	28°15	7°33	22°27	11°3	10°54	23°35	n.a.	S 15	
M 16	2 51 23	12°45'17	2♎21	2°8	2°9	24°55	22°42	5°42	28°18	7°32	22°27	11°3	10°51	23°41	n.a.	M 16	
T 17	2 55 20	13°46'37	16°16	3°19	2°44	24°48	22°55	5°38	28°21	7°30	22°27	11°R 3	10°48	23°48	n.a.	T 17	
W 18	2 59 17	14°47'57	0♌27	4°26	3°19	24°40	23°8	5°33	28°24	7°29	22°D27	11°2	10°45	23°55	n.a.	W 18	
T 19	3 3 13	15°49'18	14°50	5°28	3°57	24°31	23°20	5°29	28°27	7°27	22°27	11°2	10°42	24°1	n.a.	T 19	
F 20	3 7 10	16°50'38	29°18	6°24	4°35	24°22	23°33	5°24	28°30	7°25	22°27	11°1	10°39	24°8	n.a.	F 20	
S 21	3 11 6	17°51'58	13♌47	7°14	5°15	24°12	23°46	5°20	28°33	7°24	22°27	11°1	10°35	24°15	n.a.	S 21	
S 22	3 15 3	18°53'17	28°11	7°57	5°56	24°1	23°59	5°15	28°35	7°22	22°27	11°0	10°32	24°22	n.a.	S 22	
M 23	3 18 59	19°54'36	12♌27	8°31	6°38	23°49	24°12	5°10	28°38	7°21	22°28	11°0	10°29	24°28	n.a.	M 23	
T 24	3 22 56	20°55'55	26°33	8°56	7°21	23°37	24°25	5°5	28°41	7°19	22°28	11°D 0	10°26	24°35	n.a.	T 24	
W 25	3 26 52	21°57'13	10♌26	9°12	8°5	23°23	24°38	5°1	28°43	7°17	22°28	11°0	10°23	24°42	n.a.	W 25	
T 26	3 30 49	22°58'30	24°6	9°R16	8°50	23°9	24°51	4°56	28°46	7°16	22°28	11°1	10°20	24°48	n.a.	T 26	
F 27	3 34 46	23°59'47	7°R33	9°9	9°37	22°55	25°5	4°51	28°49	7°14	22°28	11°2	10°16	24°55	n.a.	F 27	
S 28	3 38 42	25°1'03	20°48	8°51	10°24	22°39	25°18	4°46	28°51	7°13	22°28	11°3	10°13	25°2	n.a.	S 28	
S 29	3 42 39	26°2'19	3♌49	8°20	11°12	22°23	25°31	4°41	28°54	7°11	22°29	11°4	10°10	25°9	n.a.	S 29	
M 30	3 46 35	27♎3'34	16♌38	7♌38	12♌1	22♐6	25♑45	4♐36	28♒56	7♐9	22♒29	11°R 4	10♌7	25♍15	n.a.	M 30	

Delta T = 09h08m20s

Julian Calendar 1 Nov. 1385 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1385 BCE

**DECEMBER 1385 BCE (-1384) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	3 50 32	28♎4'03	29♏15	6°R45	12♐51	21°R48	25♑58	4°R32	28♒58	7°R 8	22°29	11°R 3	10♌4	25♍22	n.a.	T 1	
W 2	3 54 28	29°6'03	11♐40	5♌43	13°42	21♐30	26°12	4♐27	29°1	7♐6	22°29	11♌1	10°0	25°29	n.a.	W 2	
T 3	3 58 25	0♌7'17	23°54	4°34	14°33	21°11	26°25	4°22	29°3	7°4	22°30	10°59	9°57	25°36	n.a.	T 3	
F 4	4 2 22	1°8'30	5♌59	3°18	15°25	20°51	26°39	4°17	29°5	7°3	22°30	10°55	9°54	25°42	n.a.	F 4	
S 5	4 6 18	2°9'43	17°56	2°0	16°18	20°31	26°52	4°12	29°7	7°1	22°31	10°52	9°51	25°49	n.a.	S 5	
S 6	4 10 15	3°10'55	29°49	0°41	17°12	20°10	27°6	4°7	29°10	6°59	22°31	10°48	9°48	25°56	n.a.	S 6	
M 7	4 14 11	4°12'07	11♌41	29♎24	18°6	19°49	27°20	4°2	29°12	6°57	22°31	10°45	9°45	26°2	n.a.	M 7	
T 8	4 18 8	5°13'18	23°35	28°11	19°1	19°28	27°34	3°57	29°14	6°56	22°32	10°43	9°41	26°9	n.a.	T 8	
W 9	4 22 4	6°14'29	5♎37	27°4	19°56	19°5	27°47	3°52	29°16	6°54	22°32	10°D43	9°38	26°16	n.a.	W 9	
T 10	4 26 1	7°15'39	17°50	26°5	20°52	18°43	28°1	3°47	29°18	6°52	22°33	10°43	9°35	26°23	n.a.	T 10	
F 11	4 29 57	8°16'49	0♌21	25°13	21°49	18°20	28°15	3°42	29°20	6°51	22°33	10°45	9°32	26°29	n.a.	F 11	
S 12	4 33 54	9°17'58	13°12	24°31	22°46	17°57	28°29	3°37	29°22	6°49	22°34	10°46	9°29	26°36	n.a.	S 12	
S 13	4 37 51	10°19'06	26°28	23°58	23°44	17°33	28°43	3°32	29°23	6°47	22°34	10°48	9°26	26°43	n.a.	S 13	
M 14	4 41 47	11°20'14	10♎10	23°34	24°42	17°10	28°57	3°27	29°25	6°46	22°35	10°R49	9°22	26°49	n.a.	M 14	
T 15	4 45 44	12°21'20	24°17	23°19	25°41	16°46	29°11	3°22	29°27	6°44	22°36	10°48	9°19	26°56	n.a.	T 15	
W 16	4 49 40	13°22'26	8♌48	23°D13	26°40	16°22	29°25	3°17	29°29	6°42	22°36	10°46	9°16	27°3	n.a.	W 16	
T 17	4 53 37	14°23'31	23°36	23°15	27°40	15°58	29°39	3°13	29°30	6°41	22°37	10°42	9°13	27°10	n.a.	T 17	
F 18	4 57 33	15°24'35	8♌33	23°24	28°40	15°34	29°53	3°8	29°32	6°39	22°38	10°37	9°10	27°16	n.a.	F 18	
S 19	5 1 30	16°25'38	23°31	23°41	29°40	15°9	0♌7	3°3	29°33	6°37	22°38	10°31	9°6	27°23	n.a.	S 19	
S 20	5 5 27	17°26'39	8♌20	24°3	0♎41	14°45	0°22	2°58	29°35	6°36	22°39	10°26	9°3	27°30	n.a.	S 20	
M 21	5 9 23	18°27'38	22°54	24°32	1°42	14°22	0°36	2°54	29°36	6°34	22°40	10°22	9°0	27°37	n.a.	M 21	
T 22	5 13 20	19°28'36	7♌8	25°6	2°44	13°58	0°50	2°49	29°38	6°32	22°40	10°19	8°57	27°43	n.a.	T 22	
W 23	5 17 16	20°29'32	21°8	25°45	3°46	13°34	1°4	2°44	29°39	6°31	22°41	10°D19	8°54	27°50	n.a.	W 23	
T 24	5 21 13	21°30'27	4♎32	26°29	4°48	13°11	1°18	2°40	29°40	6°29	22°42	10°19	8°51	27°57	n.a.	T 24	
F 25	5 25 9	22°31'20	17°45	27°16	5°51	12°48	1°33	2°35	29°41	6°27	22°43	10°21	8°47	28°3	n.a.	F 25	
S 26	5 29 6	23°32'11	0♌40	28°7	6°54	12°25	1°47	2°31	29°43	6°26	22°44	10°22	8°44	28°10	n.a.	S 26	
S 27	5 33 2	24°33'01	13°21	29°2	7°57	12°3	2°1	2°26	29°44	6°24	22°44	10°R22	8°41	28°17	n.a.	S 27	
M 28	5 36 59	25°33'49	25°50	29°59	9°0	11°41	2°16	2°22	29°45	6°23	22°45	10°21	8°38	28°24	n.a.	M 28	
T 29	5 40 56	26°34'35	8♐9	1♌0	10°4	11°20	2°30	2°18	29°46	6°21	22°46	10°17	8°35	28°30	n.a.	T 29	
W 30	5 44 52	27°35'20	20°21	2°3	11°8	10°59	2°44	2°13	29°47	6°19	22°47	10°12	8°32	28°37	n.a.	W 30	
T 31	5 48 49	28♌36'04	2♌25	3♌9	12♎13	10♐38	2♑58	2♐9	29♒48	6♐18	22♒48	10♌4	8♌28	28♍44	n.a.	T 31	

Delta T = 09h08m18s

Julian Calendar

The year -1384 astronomical counting style corresponds to year 1385 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1384 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 1384 BCE (-1383) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	5 52 45	29°36'46	14°25	4°16	13°17	10°R18	3°13	2°R 5	29°48	6°R16	22°49	9°R54	8°25	28°50	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	5 56 42	0°37'26	26°19	5°26	14°22	9°II59	3°27	2°II 1	29°49	6°II15	22°50	9°R44	8°22	28°57	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	6 0 38	1°38'05	8°12	6°38	15°27	9°40	3°42	1°57	29°50	6°13	22°51	9°34	8°19	29° 4	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	6 4 35	2°38'42	20° 3	7°51	16°33	9°22	3°56	1°53	29°51	6°12	22°52	9°25	8°16	29°11	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	6 8 32	3°39'18	1°17'58	9° 6	17°38	9° 5	4°10	1°49	29°51	6°10	22°53	9°18	8°12	29°17	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	6 12 28	4°39'52	13°58	10°23	18°44	8°48	4°25	1°45	29°52	6° 9	22°54	9°13	8° 9	29°24	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	6 16 25	5°40'25	26° 8	11°41	19°50	8°32	4°39	1°42	29°52	6° 7	22°55	9°10	8° 6	29°31	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	6 20 21	6°40'56	8°43	13° 1	20°56	8°17	4°53	1°38	29°53	6° 6	22°56	9°D10	8° 3	29°38	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	6 24 18	7°41'26	21°18	14°22	22° 2	8° 2	5° 8	1°35	29°53	6° 5	22°57	9°10	8° 0	29°44	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	6 28 14	8°41'54	4°11'27	15°44	23° 9	7°48	5°22	1°31	29°54	6° 3	22°58	9°R11	7°57	29°51	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	6 32 11	9°42'21	18° 3	17° 7	24°16	7°35	5°36	1°28	29°54	6° 2	22°59	9°11	7°53	29°58	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	6 36 7	10°42'46	2°17' 9	18°32	25°23	7°22	5°51	1°24	29°54	6° 0	23° 0	9° 9	7°50	0°11' 4	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	6 40 4	11°43'10	16°43	19°58	26°30	7°11	6° 5	1°21	29°54	5°59	23° 2	9° 4	7°47	0°11	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	6 44 1	12°43'32	1°30' 1	21°25	27°37	7° 0	6°19	1°18	29°54	5°58	23° 3	8°57	7°44	0°18	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	6 47 57	13°43'52	16°53	22°53	28°44	6°50	6°34	1°15	29°54	5°57	23° 4	8°47	7°41	0°25	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	6 51 54	14°44'10	2°11' 1	24°22	29°52	6°41	6°48	1°12	29°R54	5°55	23° 5	8°37	7°38	0°31	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	6 55 50	15°44'26	17°22	25°52	1°17' 0	6°33	7° 2	1° 9	29°54	5°54	23° 6	8°27	7°34	0°38	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	6 59 47	16°44'40	2°16' 1	27°23	2° 7	6°25	7°16	1° 7	29°54	5°53	23° 8	8°19	7°31	0°45	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	7 3 43	17°44'51	16°47	28°56	3°15	6°18	7°31	1° 4	29°54	5°52	23° 9	8°13	7°28	0°52	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	7 7 40	18°45'01	0°17'50	0°32' 9	4°23	6°12	7°45	1° 2	29°54	5°51	23°10	8° 9	7°25	0°58	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	7 11 36	19°45'08	14°26	2° 4	5°32	6° 7	7°59	0°59	29°54	5°49	23°11	8°D 8	7°22	1° 5	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	7 15 33	20°45'12	27°37	3°39	6°40	6° 3	8°13	0°57	29°53	5°48	23°13	8° 8	7°18	1°12	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	7 19 30	21°45'14	10°25	5°16	7°48	5°59	8°27	0°55	29°53	5°47	23°14	8°R 8	7°15	1°18	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	7 23 26	22°45'14	22°56	6°54	8°57	5°56	8°42	0°52	29°52	5°46	23°15	8° 7	7°12	1°25	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	7 27 23	23°45'12	5°11' 1	8°33	10° 5	5°54	8°56	0°50	29°52	5°45	23°16	8° 4	7° 9	1°32	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	7 31 19	24°45'08	17°21	10°12	11°14	5°53	9°10	0°48	29°51	5°44	23°18	7°59	7° 6	1°39	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	7 35 16	25°45'01	29°22	11°54	12°23	5°D52	9°24	0°47	29°51	5°43	23°19	7°50	7° 3	1°45	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	7 39 12	26°44'52	11°19	13°36	13°32	5°52	9°38	0°45	29°50	5°42	23°20	7°39	6°59	1°52	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	7 43 9	27°44'41	23°13	15°19	14°41	5°53	9°52	0°43	29°50	5°41	23°22	7°25	6°56	1°59	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	7 47 5	28°44'27	5°11' 5	17° 3	15°50	5°55	10° 6	0°42	29°49	5°40	23°23	7°11	6°53	2° 6	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	7 51 2	29°44'12	16°15	18°34	16°59	5°II57	10°30	0°II40	29°48	5°II40	23°24	6°56	6°50	2°12	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 09h08m16s Julian Calendar 1 Jan. 1384 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1385 BCE

**FEBRUARY 1384 BCE (-1383) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	7 54 59	0°43'54	28°15	20°36	18°19	6°II 0	10°34	0°R39	29°R47	5°R39	23°26	6°R43	6°47	2°19	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	7 58 55	1°43'34	10°17	22°24	19°18	6° 4	10°48	0°II38	29°46	5°II38	23°27	6°32	6°44	2°26	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	8 2 52	2°43'13	22°54	24°13	20°28	6° 8	11° 1	0°37	29°45	5°37	23°28	6°25	6°40	2°32	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	8 6 48	3°42'49	5°16	26° 3	21°37	6°14	11°15	0°36	29°44	5°36	23°30	6°20	6°37	2°39	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	8 10 45	4°42'23	17°31	27°55	22°47	6°19	11°29	0°35	29°43	5°36	23°31	6°17	6°34	2°46	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	8 14 41	5°41'56	0°11'12	29°47	23°57	6°26	11°43	0°34	29°42	5°35	23°33	6°17	6°31	2°53	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	8 18 38	6°41'26	13°15	1°41	25° 7	6°33	11°56	0°34	29°41	5°34	23°34	6°17	6°28	2°59	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	8 22 34	7°40'55	26°43	3°37	26°16	6°40	12°10	0°33	29°40	5°34	23°35	6°16	6°24	3° 6	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	8 26 31	8°40'22	10°17	5°33	27°26	6°49	12°24	0°33	29°39	5°33	23°37	6°13	6°21	3°13	n.a.	n.a.	T 9	
W 10	8 30 27	9°39'47	25° 2	7°30	28°36	6°57	12°37	0°33	29°37	5°33	23°38	6° 8	6°18	3°19	n.a.	n.a.	W 10	
T 11	8 34 24	10°39'10	9°35	9°29	29°47	7° 7	12°51	0°32	29°36	5°32	23°40	6° 0	6°15	3°26	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	8 38 21	11°38'31	25° 2	11°28	0°35	7°17	13° 4	0°D32	29°35	5°31	23°41	5°50	6°12	3°33	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	8 42 17	12°37'50	10°21	13°28	2° 7	7°27	13°18	0°32	29°33	5°31	23°43	5°39	6° 9	3°40	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	8 46 14	13°37'07	25°39	15°30	3°17	7°39	13°31	0°33	29°32	5°31	23°44	5°28	6° 5	3°46	n.a.	n.a.	S 14	
M 15	8 50 10	14°36'21	10°14	17°31	4°28	7°50	13°45	0°33	29°30	5°30	23°46	5°19	6° 2	3°53	n.a.	n.a.	M 15	
T 16	8 54 7	15°35'33	25°27	19°34	5°38	8° 3	13°58	0°33	29°29	5°30	23°47	5°11	5°59	4° 0	n.a.	n.a.	T 16	
W 17	8 58 3	16°34'42	9°14	21°36	6°48	8°15	14°11	0°34	29°27	5°29	23°48	5° 7	5°56	4° 7	n.a.	n.a.	W 17	
T 18	9 2 0	17°33'50	23°27	23°39	7°59	8°29	14°24	0°34	29°26	5°29	23°50	5° 5	5°53	4°13	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	9 5 56	18°32'54	6°44	25°42	9° 9	8°43	14°37	0°35	29°24	5°29	23°51	5°D 4	5°50	4°20	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	9 9 53	19°31'56	19°35	27°44	10°20	8°57	14°50	0°36	29°22	5°29	23°53	5°R 5	5°46	4°27	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	9 13 49	20°30'56	2°11' 6	29°46	11°31	9°12	15° 3	0°37	29°20	5°28	23°54	5° 4	5°43	4°33	n.a.	n.a.	S 21	
M 22	9 17 46	21°29'53	14°21	1°46	12°41	9°27	15°16	0°38	29°19	5°28	23°56	5° 2	5°40	4°40	n.a.	n.a.	M 22	
T 23	9 21 43	22°28'48	26°24	3°45	13°52	9°43	15°29	0°39	29°17	5°28	23°57	4°57	5°37	4°47	n.a.	n.a.	T 23	
W 24	9 25 39	23°27'41	8°20	5°43	15° 3	9°59	15°42	0°40	29°15	5°28	23°59	4°50	5°34	4°54	n.a.	n.a.	W 24	
T 25	9 29 36	24°26'31	20°13	7°38	16°14	10°15	15°55	0°42	29°13	5°28	24° 0	4°40	5°30	5° 0	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	9 33 32	25°25'19	2°11' 4	9°30	17°24	10°32	16° 7	0°43	29°11	5°28	24° 2	4°28	5°27	5° 7	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	9 37 29	26°24'04	13°57	11°20	18°35	10°50	16°20	0°45	29° 9	5°D28	24° 3	4°15	5°24	5°14	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	9 41 25	27°22'47	25°15	13°11	19°46	11°II 8	16°33	0°II46	29°48	5°II28	24° 5	4°3	5°21	5°12	n.a.	n.a.	S 28	

Delta T = 09h08m15s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1384 BCE**  
geocentric

**MARCH 1384 BCE (-1383) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	9 45 22	28 <sup>21</sup> 28	7 <sup>11</sup> 53	14 <sup>15</sup> 50	20 <sup>28</sup> 57	11 <sup>11</sup> 26	16 <sup>35</sup> 45	0 <sup>11</sup> 48	29 <sup>R</sup> 5	5 <sup>11</sup> 28	24 <sup>22</sup> 6	3 <sup>R</sup> 51	5 <sup>8</sup> 18	5 <sup>12</sup> 27	n.a.	M 1	
T 2	9 49 18	29 <sup>20</sup> 07	19 <sup>59</sup>	16 <sup>29</sup>	22 <sup>8</sup>	11 <sup>45</sup>	16 <sup>57</sup>	0 <sup>50</sup>	29 <sup>11</sup> 3	5 <sup>28</sup>	24 <sup>7</sup>	3 <sup>8</sup> 42	5 <sup>15</sup>	5 <sup>34</sup>	n.a.	T 2	
W 3	9 53 15	0 <sup>18</sup> 44	2 <sup>21</sup>	18 <sup>4</sup>	23 <sup>19</sup>	12 <sup>4</sup>	17 <sup>10</sup>	0 <sup>52</sup>	29 <sup>1</sup>	5 <sup>28</sup>	24 <sup>9</sup>	3 <sup>35</sup>	5 <sup>11</sup>	5 <sup>41</sup>	n.a.	W 3	
T 4	9 57 12	1 <sup>17</sup> 19	14 <sup>33</sup>	19 <sup>34</sup>	24 <sup>30</sup>	12 <sup>23</sup>	17 <sup>22</sup>	0 <sup>54</sup>	28 <sup>59</sup>	5 <sup>28</sup>	24 <sup>10</sup>	3 <sup>30</sup>	5 <sup>8</sup>	5 <sup>47</sup>	n.a.	T 4	
F 5	10 1 8	2 <sup>15</sup> 53	27 <sup>5</sup>	21 <sup>0</sup>	25 <sup>41</sup>	12 <sup>43</sup>	17 <sup>34</sup>	0 <sup>56</sup>	28 <sup>57</sup>	5 <sup>29</sup>	24 <sup>12</sup>	3 <sup>29</sup>	5 <sup>5</sup>	5 <sup>54</sup>	n.a.	F 5	
S 6	10 5 5	3 <sup>14</sup> 24	9 <sup>11</sup> 52	22 <sup>21</sup>	26 <sup>53</sup>	13 <sup>3</sup>	17 <sup>46</sup>	0 <sup>59</sup>	28 <sup>55</sup>	5 <sup>29</sup>	24 <sup>13</sup>	3 <sup>D</sup> 29	5 <sup>2</sup>	6 <sup>1</sup>	n.a.	S 6	
S 7	10 9 1	4 <sup>12</sup> 53	22 <sup>56</sup>	23 <sup>37</sup>	28 <sup>4</sup>	13 <sup>24</sup>	17 <sup>58</sup>	1 <sup>1</sup>	28 <sup>53</sup>	5 <sup>29</sup>	24 <sup>15</sup>	3 <sup>29</sup>	4 <sup>59</sup>	6 <sup>8</sup>	n.a.	S 7	
M 8	10 12 58	5 <sup>11</sup> 21	6 <sup>21</sup>	24 <sup>48</sup>	29 <sup>15</sup>	13 <sup>44</sup>	18 <sup>10</sup>	1 <sup>4</sup>	28 <sup>50</sup>	5 <sup>29</sup>	24 <sup>16</sup>	3 <sup>R</sup> 30	4 <sup>56</sup>	6 <sup>14</sup>	n.a.	M 8	
T 9	10 16 54	6 <sup>9</sup> 48	20 <sup>8</sup>	25 <sup>54</sup>	0 <sup>26</sup>	14 <sup>6</sup>	18 <sup>22</sup>	1 <sup>6</sup>	28 <sup>48</sup>	5 <sup>30</sup>	24 <sup>18</sup>	3 <sup>29</sup>	4 <sup>52</sup>	6 <sup>21</sup>	n.a.	T 9	
W10	10 20 51	7 <sup>8</sup> 12	4 <sup>20</sup>	26 <sup>54</sup>	1 <sup>38</sup>	14 <sup>27</sup>	18 <sup>34</sup>	1 <sup>9</sup>	28 <sup>46</sup>	5 <sup>30</sup>	24 <sup>19</sup>	3 <sup>26</sup>	4 <sup>49</sup>	6 <sup>28</sup>	n.a.	W10	
T 11	10 24 47	8 <sup>6</sup> 35	18 <sup>54</sup>	27 <sup>48</sup>	2 <sup>49</sup>	14 <sup>49</sup>	18 <sup>46</sup>	1 <sup>12</sup>	28 <sup>43</sup>	5 <sup>31</sup>	24 <sup>20</sup>	3 <sup>21</sup>	4 <sup>46</sup>	6 <sup>35</sup>	n.a.	T 11	
F 12	10 28 44	9 <sup>4</sup> 56	3 <sup>22</sup> 46	28 <sup>37</sup>	4 <sup>0</sup>	15 <sup>11</sup>	18 <sup>57</sup>	1 <sup>15</sup>	28 <sup>41</sup>	5 <sup>31</sup>	24 <sup>22</sup>	3 <sup>14</sup>	4 <sup>43</sup>	6 <sup>41</sup>	n.a.	F 12	
S 13	10 32 40	10 <sup>3</sup> 15	18 <sup>50</sup>	29 <sup>20</sup>	5 <sup>12</sup>	15 <sup>34</sup>	19 <sup>9</sup>	1 <sup>18</sup>	28 <sup>39</sup>	5 <sup>31</sup>	24 <sup>23</sup>	3 <sup>6</sup>	4 <sup>40</sup>	6 <sup>48</sup>	n.a.	S 13	
S 14	10 36 37	11 <sup>1</sup> 32	3 <sup>15</sup> 56	29 <sup>58</sup>	6 <sup>23</sup>	15 <sup>56</sup>	19 <sup>20</sup>	1 <sup>21</sup>	28 <sup>36</sup>	5 <sup>32</sup>	24 <sup>25</sup>	2 <sup>58</sup>	4 <sup>36</sup>	6 <sup>55</sup>	n.a.	S 14	
M15	10 40 34	11 <sup>5</sup> 48	18 <sup>54</sup>	0 <sup>12</sup> 29	7 <sup>35</sup>	16 <sup>19</sup>	19 <sup>32</sup>	1 <sup>24</sup>	28 <sup>34</sup>	5 <sup>32</sup>	24 <sup>26</sup>	2 <sup>51</sup>	4 <sup>33</sup>	7 <sup>1</sup>	n.a.	M15	
T 16	10 44 30	12 <sup>5</sup> 80	3 <sup>13</sup> 35	0 <sup>55</sup>	8 <sup>46</sup>	16 <sup>43</sup>	19 <sup>43</sup>	1 <sup>28</sup>	28 <sup>32</sup>	5 <sup>33</sup>	24 <sup>28</sup>	2 <sup>46</sup>	4 <sup>30</sup>	7 <sup>8</sup>	n.a.	T 16	
W17	10 48 27	13 <sup>5</sup> 61	17 <sup>53</sup>	1 <sup>16</sup>	9 <sup>58</sup>	17 <sup>6</sup>	19 <sup>54</sup>	1 <sup>31</sup>	28 <sup>29</sup>	5 <sup>34</sup>	24 <sup>29</sup>	2 <sup>43</sup>	4 <sup>27</sup>	7 <sup>15</sup>	n.a.	W17	
T 18	10 52 23	14 <sup>5</sup> 42	1 <sup>8</sup> 43	1 <sup>30</sup>	11 <sup>9</sup>	17 <sup>30</sup>	20 <sup>5</sup>	1 <sup>34</sup>	28 <sup>27</sup>	5 <sup>34</sup>	24 <sup>30</sup>	2 <sup>D</sup> 42	4 <sup>24</sup>	7 <sup>22</sup>	n.a.	T 18	
F 19	10 56 20	15 <sup>5</sup> 22	1 <sup>5</sup> 6	1 <sup>39</sup>	12 <sup>21</sup>	17 <sup>55</sup>	20 <sup>16</sup>	1 <sup>38</sup>	28 <sup>24</sup>	5 <sup>35</sup>	24 <sup>32</sup>	2 <sup>43</sup>	4 <sup>21</sup>	7 <sup>28</sup>	n.a.	F 19	
S 20	11 0 16	16 <sup>5</sup> 03	28 <sup>4</sup>	1 <sup>R</sup> 42	13 <sup>32</sup>	18 <sup>19</sup>	20 <sup>27</sup>	1 <sup>42</sup>	28 <sup>22</sup>	5 <sup>36</sup>	24 <sup>33</sup>	2 <sup>44</sup>	4 <sup>17</sup>	7 <sup>35</sup>	n.a.	S 20	
S 21	11 4 13	17 <sup>4</sup> 83	10 <sup>11</sup> 39	1 <sup>39</sup>	14 <sup>44</sup>	18 <sup>44</sup>	20 <sup>38</sup>	1 <sup>46</sup>	28 <sup>20</sup>	5 <sup>36</sup>	24 <sup>34</sup>	2 <sup>45</sup>	4 <sup>14</sup>	7 <sup>42</sup>	n.a.	S 21	
M22	11 8 9	18 <sup>4</sup> 63	22 <sup>56</sup>	1 <sup>32</sup>	15 <sup>56</sup>	19 <sup>9</sup>	20 <sup>48</sup>	1 <sup>49</sup>	28 <sup>17</sup>	5 <sup>37</sup>	24 <sup>36</sup>	2 <sup>R</sup> 45	4 <sup>11</sup>	7 <sup>48</sup>	n.a.	M22	
T 23	11 12 6	19 <sup>4</sup> 43	5 <sup>21</sup>	1 <sup>19</sup>	17 <sup>7</sup>	19 <sup>34</sup>	20 <sup>59</sup>	1 <sup>53</sup>	28 <sup>15</sup>	5 <sup>38</sup>	24 <sup>37</sup>	2 <sup>44</sup>	4 <sup>8</sup>	7 <sup>55</sup>	n.a.	T 23	
W24	11 16 3	20 <sup>4</sup> 23	16 <sup>57</sup>	1 <sup>2</sup>	18 <sup>19</sup>	20 <sup>0</sup>	21 <sup>9</sup>	1 <sup>57</sup>	28 <sup>12</sup>	5 <sup>39</sup>	24 <sup>39</sup>	2 <sup>40</sup>	4 <sup>5</sup>	8 <sup>2</sup>	n.a.	W24	
T 25	11 19 59	21 <sup>4</sup> 02	28 <sup>49</sup>	0 <sup>41</sup>	19 <sup>31</sup>	20 <sup>25</sup>	21 <sup>20</sup>	2 <sup>2</sup>	28 <sup>10</sup>	5 <sup>39</sup>	24 <sup>40</sup>	2 <sup>36</sup>	4 <sup>1</sup>	8 <sup>9</sup>	n.a.	T 25	
F 26	11 23 56	22 <sup>3</sup> 82	10 <sup>12</sup> 41	0 <sup>15</sup>	20 <sup>43</sup>	20 <sup>51</sup>	21 <sup>30</sup>	2 <sup>6</sup>	28 <sup>7</sup>	5 <sup>40</sup>	24 <sup>41</sup>	2 <sup>29</sup>	3 <sup>58</sup>	8 <sup>15</sup>	n.a.	F 26	
S 27	11 27 52	23 <sup>3</sup> 61	22 <sup>36</sup>	29 <sup>14</sup> 47	21 <sup>54</sup>	21 <sup>18</sup>	21 <sup>40</sup>	2 <sup>10</sup>	28 <sup>5</sup>	5 <sup>41</sup>	24 <sup>43</sup>	2 <sup>22</sup>	3 <sup>55</sup>	8 <sup>22</sup>	n.a.	S 27	
S 28	11 31 49	24 <sup>3</sup> 40	4 <sup>11</sup> 37	29 <sup>15</sup>	23 <sup>6</sup>	21 <sup>44</sup>	21 <sup>50</sup>	2 <sup>15</sup>	28 <sup>2</sup>	5 <sup>42</sup>	24 <sup>44</sup>	2 <sup>15</sup>	3 <sup>52</sup>	8 <sup>29</sup>	n.a.	S 28	
M29	11 35 45	25 <sup>3</sup> 15	16 <sup>45</sup>	28 <sup>41</sup>	25 <sup>18</sup>	22 <sup>11</sup>	22 <sup>0</sup>	2 <sup>19</sup>	27 <sup>59</sup>	5 <sup>43</sup>	24 <sup>45</sup>	2 <sup>9</sup>	3 <sup>49</sup>	8 <sup>36</sup>	n.a.	M29	
T 30	11 39 42	26 <sup>2</sup> 93	29 <sup>1</sup>	28 <sup>6</sup>	24 <sup>30</sup>	22 <sup>38</sup>	22 <sup>10</sup>	2 <sup>24</sup>	27 <sup>57</sup>	5 <sup>44</sup>	24 <sup>46</sup>	2 <sup>4</sup>	3 <sup>46</sup>	8 <sup>42</sup>	n.a.	T 30	
W31	11 43 38	27 <sup>1</sup> 27	11 <sup>12</sup> 28	27 <sup>12</sup> 29	26 <sup>22</sup> 42	23 <sup>11</sup> 5	22 <sup>20</sup>	2 <sup>28</sup>	27 <sup>54</sup>	5 <sup>45</sup>	24 <sup>48</sup>	2 <sup>8</sup> 1	3 <sup>42</sup>	8 <sup>49</sup>	n.a.	W31	

Delta T = 09h08m13s Julian Calendar 1 March 1384 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1384 BCE

**APRIL 1384 BCE (-1383) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	11 47 35	28 <sup>25</sup> 03	24 <sup>21</sup> 5	26 <sup>R</sup> 52	27 <sup>22</sup> 53	23 <sup>11</sup> 32	22 <sup>28</sup> 29	2 <sup>11</sup> 33	27 <sup>R</sup> 52	5 <sup>11</sup> 46	24 <sup>22</sup> 49	1 <sup>R</sup> 59	3 <sup>8</sup> 39	8 <sup>15</sup> 56	n.a.	T 1	
F 2	11 51 31	29 <sup>22</sup> 44	6 <sup>11</sup> 54	26 <sup>16</sup> 16	29 <sup>5</sup>	24 <sup>0</sup>	22 <sup>39</sup>	2 <sup>38</sup>	27 <sup>11</sup> 49	5 <sup>47</sup>	24 <sup>50</sup>	1 <sup>D</sup> 59	3 <sup>36</sup>	9 <sup>2</sup>	n.a.	F 2	
S 3	11 55 28	0 <sup>17</sup> 20	19 <sup>56</sup>	25 <sup>40</sup>	0 <sup>17</sup>	24 <sup>27</sup>	22 <sup>48</sup>	2 <sup>43</sup>	27 <sup>47</sup>	5 <sup>48</sup>	24 <sup>51</sup>	2 <sup>8</sup> 0	3 <sup>33</sup>	9 <sup>9</sup>	n.a.	S 3	
S 4	11 59 25	1 <sup>18</sup> 03	3 <sup>21</sup> 12	25 <sup>6</sup>	1 <sup>29</sup>	24 <sup>55</sup>	22 <sup>57</sup>	2 <sup>48</sup>	27 <sup>44</sup>	5 <sup>50</sup>	24 <sup>53</sup>	2 <sup>1</sup>	3 <sup>30</sup>	9 <sup>16</sup>	n.a.	S 4	
M 5	12 3 21	2 <sup>15</sup> 41	16 <sup>44</sup>	24 <sup>35</sup>	2 <sup>41</sup>	25 <sup>23</sup>	23 <sup>7</sup>	2 <sup>53</sup>	27 <sup>42</sup>	5 <sup>51</sup>	24 <sup>54</sup>	2 <sup>3</sup>	3 <sup>27</sup>	9 <sup>23</sup>	n.a.	M 5	
T 6	12 7 18	3 <sup>13</sup> 17	0 <sup>23</sup> 32	24 <sup>5</sup>	3 <sup>53</sup>	25 <sup>52</sup>	23 <sup>16</sup>	2 <sup>58</sup>	27 <sup>39</sup>	5 <sup>52</sup>	24 <sup>55</sup>	2 <sup>R</sup> 3	3 <sup>23</sup>	9 <sup>29</sup>	n.a.	T 6	
W 7	12 11 14	4 <sup>10</sup> 53	14 <sup>37</sup>	23 <sup>39</sup>	5 <sup>5</sup>	26 <sup>20</sup>	23 <sup>24</sup>	3 <sup>3</sup>	27 <sup>37</sup>	5 <sup>53</sup>	24 <sup>56</sup>	2 <sup>3</sup>	3 <sup>20</sup>	9 <sup>36</sup>	n.a.	W 7	
T 8	12 15 11	5 <sup>8</sup> 27	28 <sup>57</sup>	23 <sup>16</sup>	6 <sup>17</sup>	26 <sup>49</sup>	23 <sup>33</sup>	3 <sup>8</sup>	27 <sup>34</sup>	5 <sup>54</sup>	24 <sup>57</sup>	2 <sup>1</sup>	3 <sup>17</sup>	9 <sup>43</sup>	n.a.	T 8	
F 9	12 19 7	6 <sup>6</sup> 01	13 <sup>22</sup> 29	22 <sup>57</sup>	7 <sup>29</sup>	27 <sup>18</sup>	23 <sup>42</sup>	3 <sup>13</sup>	27 <sup>32</sup>	5 <sup>56</sup>	24 <sup>59</sup>	1 <sup>59</sup>	3 <sup>14</sup>	9 <sup>50</sup>	n.a.	F 9	
S 10	12 23 4	7 <sup>3</sup> 33	28 <sup>9</sup>	22 <sup>42</sup>	8 <sup>41</sup>	27 <sup>47</sup>	23 <sup>50</sup>	3 <sup>19</sup>	27 <sup>29</sup>	5 <sup>57</sup>	25 <sup>0</sup>	1 <sup>56</sup>	3 <sup>11</sup>	9 <sup>56</sup>	n.a.	S 10	
S 11	12 27 0	8 <sup>1</sup> 04	12 <sup>11</sup> 51	22 <sup>31</sup>	9 <sup>54</sup>	28 <sup>16</sup>	23 <sup>59</sup>	3 <sup>24</sup>	27 <sup>27</sup>	5 <sup>58</sup>	25 <sup>1</sup>	1 <sup>52</sup>	3 <sup>7</sup>	10 <sup>3</sup>	n.a.	S 11	
M12	12 30 57	8 <sup>5</sup> 83	27 <sup>28</sup>	22 <sup>25</sup>	11 <sup>6</sup>	28 <sup>45</sup>	24 <sup>7</sup>	3 <sup>30</sup>	27 <sup>24</sup>	6 <sup>0</sup>	25 <sup>2</sup>	1 <sup>49</sup>	3 <sup>4</sup>	10 <sup>10</sup>	n.a.	M12	
T 13	12 34 54	9 <sup>5</sup> 60	11 <sup>17</sup> 52	22 <sup>D</sup> 23	12 <sup>18</sup>	29 <sup>15</sup>	24 <sup>15</sup>	3 <sup>35</sup>	27 <sup>22</sup>	6 <sup>1</sup>	25 <sup>3</sup>	1 <sup>47</sup>	3 <sup>1</sup>	10 <sup>16</sup>	n.a.	T 13	
W14	12 38 50	10 <sup>5</sup> 32	25 <sup>59</sup>	22 <sup>25</sup>	13 <sup>30</sup>	29 <sup>45</sup>	24 <sup>23</sup>	3 <sup>41</sup>	27 <sup>19</sup>	6 <sup>2</sup>	25 <sup>4</sup>	1 <sup>D</sup> 46	2 <sup>58</sup>	10 <sup>23</sup>	n.a.	W14	
T 15	12 42 47	11 <sup>5</sup> 05	9 <sup>8</sup> 44	22 <sup>32</sup>	14 <sup>42</sup>	0 <sup>25</sup> 15	24 <sup>31</sup>	3 <sup>47</sup>	27 <sup>17</sup>	6 <sup>4</sup>	25 <sup>5</sup>	1 <sup>46</sup>	2 <sup>55</sup>	10 <sup>30</sup>	n.a.	T 15	
F 16	12 46 43	12 <sup>4</sup> 82	23 <sup>6</sup>	22 <sup>44</sup>	15 <sup>54</sup>	0 <sup>45</sup>	24 <sup>38</sup>	3 <sup>53</sup>	27 <sup>15</sup>	6 <sup>5</sup>	25 <sup>6</sup>	1 <sup>47</sup>	2 <sup>52</sup>	10 <sup>37</sup>	n.a.	F 16	
S 17	12 50 40	13 <sup>4</sup> 54	6 <sup>11</sup> 5	23 <sup>0</sup>	17 <sup>7</sup>	1 <sup>15</sup>	24 <sup>46</sup>	3 <sup>59</sup>	27 <sup>12</sup>	6 <sup>7</sup>	25 <sup>7</sup>	1 <sup>49</sup>	2 <sup>48</sup>	10 <sup>43</sup>	n.a.	S 17	
S 18	12 54 36	14 <sup>4</sup> 30	18 <sup>43</sup>	23 <sup>20</sup>	18 <sup>19</sup>	1 <sup>45</sup>	24 <sup>53</sup>	4 <sup>4</sup>	27 <sup>10</sup>	6 <sup>8</sup>	25 <sup>8</sup>	1 <sup>50</sup>	2 <sup>45</sup>	10 <sup>50</sup>	n.a.	S 18	
M19	12 58 33	15 <sup>4</sup> 07	1 <sup>21</sup> 4	23 <sup>45</sup>	19 <sup>31</sup>	2 <sup>16</sup>	25 <sup>0</sup>	4 <sup>10</sup>	27 <sup>7</sup>	6 <sup>10</sup>	25 <sup>9</sup>	1 <sup>51</sup>	2 <sup>42</sup>	10 <sup>57</sup>	n.a.	M19	
T 20	13 2 29	16 <sup>3</sup> 74	13 <sup>11</sup>	24 <sup>14</sup>	20 <sup>44</sup>	2 <sup>47</sup>	25 <sup>8</sup>	4 <sup>17</sup>	27 <sup>5</sup>	6 <sup>11</sup>	25 <sup>10</sup>	1 <sup>R</sup> 52	2 <sup>39</sup>	11 <sup>3</sup>	n.a.	T 20	
W21	13 6 26	17 <sup>3</sup> 50	25 <sup>9</sup>	24 <sup>47</sup>	21 <sup>56</sup>	3 <sup>18</sup>	25 <sup>14</sup>	4 <sup>23</sup>	27 <sup>3</sup>	6 <sup>13</sup>	25 <sup>11</sup>	1 <sup>51</sup>	2 <sup>36</sup>	11 <sup>10</sup>	n.a.	W21	
T 22	13 10 23	18 <sup>3</sup> 22	7 <sup>12</sup> 3	25 <sup>24</sup>	23 <sup>8</sup>	3 <sup>49</sup>	25 <sup>21</sup>	4 <sup>29</sup>	27 <sup>1</sup>	6 <sup>15</sup>	25 <sup>12</sup>	1 <sup>51</sup>	2 <sup>33</sup>	11 <sup>17</sup>	n.a.	T 22	
F 23	13 14 19	19 <sup>2</sup> 93	18 <sup>56</sup>	26 <sup>5</sup>	24 <sup>21</sup>	4 <sup>20</sup>	25 <sup>28</sup> </										

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1384 BCE**  
**geocentric**

**MAY 1384 BCE (-1383) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	13 45 52	27°09'	29°57'	3°46'	4°00'	8°34'	26°15'	5°12'	26°41'	6°11'	25°20'	1°44'	2°04'	12°17'	n.a.	S 1								
S 2	13 49 48	28°41'	13°35'	4°58'	5°13'	9°06'	26°20'	5°33'	26°39'	6°32'	25°21'	1°44'	2°01'	12°24'	n.a.	S 2								
M 3	13 53 45	29°12'	27°24'	6°14'	6°25'	9°39'	26°26'	5°40'	26°37'	6°34'	25°22'	1°45'	1°58'	12°31'	n.a.	M 3								
T 4	13 57 41	29°58'33"	11°32'24"	7°34'	7°38'	10°11'	26°30'	5°47'	26°35'	6°36'	25°23'	1°45'	1°54'	12°38'	n.a.	T 4								
W 5	14 1 38	08°55'41"	25°32'	8°56'	8°50'	10°44'	26°35'	5°54'	26°33'	6°37'	25°23'	1°45'	1°51'	12°44'	n.a.	W 5								
T 6	14 5 34	1°52'48"	9°46'	10°21'	10°03'	11°17'	26°40'	6°01'	26°31'	6°39'	25°24'	1°45'	1°48'	12°51'	n.a.	T 6								
F 7	14 9 31	2°49'55"	24°03'	11°49'	11°16'	11°50'	26°44'	6°08'	26°29'	6°41'	25°25'	1°45'	1°45'	12°58'	n.a.	F 7								
S 8	14 13 28	3°47'02"	8°21'	13°21'	12°28'	12°23'	26°48'	6°15'	26°27'	6°43'	25°25'	1°45'	1°42'	13°04'	n.a.	S 8								
S 9	14 17 24	4°44'08"	22°37'	14°55'	13°41'	12°56'	26°52'	6°22'	26°26'	6°45'	25°26'	1°45'	1°38'	13°11'	n.a.	S 9								
M10	14 21 21	5°41'15"	6°46'	16°32'	14°54'	13°29'	26°56'	6°29'	26°24'	6°47'	25°27'	1°46'	1°35'	13°18'	n.a.	M10								
T 11	14 25 17	6°38'21"	20°44'	18°12'	16°06'	14°03'	27°00'	6°36'	26°22'	6°49'	25°27'	1°46'	1°32'	13°25'	n.a.	T 11								
W12	14 29 14	7°35'27"	4°30'	19°55'	17°19'	14°36'	27°03'	6°43'	26°20'	6°51'	25°28'	1°46'	1°29'	13°31'	n.a.	W12								
T 13	14 33 10	8°32'32"	17°59'	21°41'	18°32'	15°10'	27°06'	6°50'	26°19'	6°53'	25°28'	1°46'	1°26'	13°38'	n.a.	T 13								
F 14	14 37 07	9°29'38"	1°11'00"	23°30'	19°45'	15°44'	27°10'	6°57'	26°17'	6°55'	25°29'	1°45'	1°23'	13°45'	n.a.	F 14								
S 15	14 41 03	10°26'43"	14°04'	25°21'	20°58'	16°18'	27°12'	7°04'	26°15'	6°57'	25°29'	1°44'	1°19'	13°52'	n.a.	S 15								
S 16	14 45 00	11°23'48"	26°40'	27°15'	22°11'	16°52'	27°15'	7°12'	26°14'	6°59'	25°30'	1°43'	1°16'	13°58'	n.a.	S 16								
M17	14 48 57	12°20'53"	9°00'	29°12'	23°23'	17°26'	27°18'	7°19'	26°12'	7°01'	25°30'	1°42'	1°13'	14°05'	n.a.	M17								
T 18	14 52 53	13°17'57"	21°08'	18°11'	24°36'	18°00'	27°20'	7°26'	26°11'	7°03'	25°31'	1°41'	1°10'	14°12'	n.a.	T 18								
W19	14 56 50	14°15'01"	3°02'	3°12'	25°49'	18°35'	27°22'	7°34'	26°10'	7°05'	25°31'	1°40'	1°07'	14°18'	n.a.	W19								
T 20	15 0 46	15°12'04"	15°00'	5°15'	27°02'	19°09'	27°24'	7°41'	26°08'	7°07'	25°32'	1°40'	1°04'	14°25'	n.a.	T 20								
F 21	15 4 43	16°09'08"	26°54'	7°19'	28°15'	19°44'	27°26'	7°48'	26°07'	7°09'	25°32'	1°40'	1°00'	14°32'	n.a.	F 21								
S 22	15 8 39	17°06'10"	8°52'	9°26'	29°28'	20°18'	27°28'	7°56'	26°06'	7°12'	25°33'	1°41'	0°57'	14°39'	n.a.	S 22								
S 23	15 12 36	18°03'13"	20°59'	11°33'	08°41'	20°53'	27°29'	8°03'	26°04'	7°14'	25°33'	1°42'	0°54'	14°45'	n.a.	S 23								
M24	15 16 33	19°00'16"	3°19'	13°42'	1°54'	21°28'	27°30'	8°11'	26°03'	7°16'	25°33'	1°43'	0°51'	14°52'	n.a.	M24								
T 25	15 20 29	19°57'18"	15°55'	15°51'	3°07'	22°03'	27°31'	8°18'	26°02'	7°18'	25°34'	1°44'	0°48'	14°59'	n.a.	T 25								
W26	15 24 26	20°54'21"	28°50'	18°01'	4°20'	22°38'	27°32'	8°26'	26°01'	7°20'	25°34'	1°44'	0°44'	15°05'	n.a.	W26								
T 27	15 28 22	21°51'24"	12°05'	20°11'	5°33'	23°13'	27°33'	8°33'	26°00'	7°22'	25°34'	1°45'	0°41'	15°12'	n.a.	T 27								
F 28	15 32 19	22°48'27"	25°38'	22°20'	6°47'	23°48'	27°33'	8°41'	25°59'	7°24'	25°34'	1°43'	0°38'	15°19'	n.a.	F 28								
S 29	15 36 15	23°45'30"	9°30'	24°30'	8°00'	24°23'	27°34'	8°49'	25°58'	7°27'	25°35'	1°41'	0°35'	15°26'	n.a.	S 29								
S 30	15 40 12	24°42'34"	23°35'	26°39'	9°13'	24°59'	27°34'	8°56'	25°57'	7°29'	25°35'	1°38'	0°32'	15°32'	n.a.	S 30								
M31	15 44 08	25°39'38"	7°50'	28°47'	10°26'	25°34'	27°35'	9°04'	25°56'	7°31'	25°35'	1°35'	0°29'	15°39'	n.a.	M31								

Delta T = 09h08m10s

Julian Calendar 1 May 1384 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1384 BCE

**JUNE 1384 BCE (-1383) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	15 48 05	26°36'43"	22°31'	0°11'53"	11°39'	26°10'	27°R33	9°11'12"	25°R55	7°11'33"	25°35'	1°R32	0°R25	15°R46	n.a.	T 1								
W 2	15 52 02	27°33'49"	6°33'	2°59'	12°53'	26°46'	27°R33	9°19'	25°R55	7°35'	25°35'	1°R30	0°22'	15°53'	n.a.	W 2								
T 3	15 55 58	28°30'55"	20°51'	5°04'	14°06'	27°21'	27°32'	9°27'	25°54'	7°38'	25°35'	1°28'	0°19'	15°59'	n.a.	T 3								
F 4	15 59 55	29°28'02"	5°33'	7°07'	15°19'	27°57'	27°31'	9°35'	25°53'	7°40'	25°36'	1°D28	0°16'	16°06'	n.a.	F 4								
S 5	16 03 51	0°11'25'09"	19°07'	9°08'	16°33'	28°33'	27°30'	9°42'	25°52'	7°42'	25°36'	1°29'	0°13'	16°13'	n.a.	S 5								
S 6	16 07 48	1°08'21'18"	3°01'	11°08'	17°46'	29°09'	27°29'	9°50'	25°52'	7°44'	25°36'	1°31'	0°10'	16°19'	n.a.	S 6								
M 7	16 11 44	2°05'27'17"	16°45'	13°06'	18°59'	29°46'	27°27'	9°58'	25°51'	7°46'	25°36'	1°32'	0°06'	16°26'	n.a.	M 7								
T 8	16 15 41	3°02'36'17"	0°17'	15°03'	20°13'	0°R22	27°26'	10°05'	25°51'	7°49'	25°R36	1°R33	0°03'	16°33'	n.a.	T 8								
W 9	16 19 38	4°00'43'48"	13°38'	16°58'	21°26'	0°58'	27°24'	10°13'	25°50'	7°51'	25°36'	1°32'	29°V59	16°40'	n.a.	W 9								
T 10	16 23 34	5°00'11'00"	26°46'	18°51'	22°40'	1°35'	27°22'	10°21'	25°50'	7°53'	25°36'	1°30'	29°57'	16°46'	n.a.	T 10								
F 11	16 27 31	6°00'8'13"	9°11'40"	20°42'	23°53'	2°11'	27°20'	10°29'	25°50'	7°55'	25°36'	1°26'	29°54'	16°53'	n.a.	F 11								
S 12	16 31 27	7°00'5'26"	22°21'	22°32'	25°07'	2°48'	27°17'	10°36'	25°50'	7°58'	25°36'	1°21'	29°50'	17°00'	n.a.	S 12								
S 13	16 35 24	8°00'2'40"	4°49'	24°19'	26°20'	3°24'	27°14'	10°44'	25°49'	8°00'	25°35'	1°15'	29°47'	17°06'	n.a.	S 13								
M14	16 39 20	8°59'55'17"	17°05'	26°05'	27°34'	4°01'	27°12'	10°52'	25°49'	8°02'	25°35'	1°08'	29°44'	17°13'	n.a.	M14								
T 15	16 43 17	9°58'57'11"	29°10'	27°50'	28°48'	4°38'	27°09'	11°00'	25°49'	8°04'	25°35'	1°02'	29°41'	17°20'	n.a.	T 15								
W16	16 47 13	10°58'42'27"	11°02'	29°32'	0°11'	5°15'	27°05'	11°08'	25°49'	8°06'	25°35'	0°57'	29°38'	17°27'	n.a.	W16								
T 17	16 51 10	11°58'11'43"	22°59'	1°15'	5°52'	5°52'	27°02'	11°15'	25°D49	8°09'	25°35'	0°53'	29°35'	17°33'	n.a.	T 17								
F 18	16 55 07	12°57'49'01"	4°11'51"	2°52'	2°29'	6°29'	26°59'	11°23'	25°49'	8°11'	25°35'	0°51'	29°31'	17°40'	n.a.	F 18								
S 19	16 59 03	13°56'19'19"	16°48'	4°29'	3°42'	7°06'	26°55'	11°31'	25°49'	8°13'	25°34'	0°D51	29°28'	17°47'	n.a.	S 19								
S 20	17 03 00	14°55'38'38"	28°54'	6°05'	4°56'	7°44'	26°51'	11°39'	25°49'	8°15'	25°34'	0°52'	29°25'	17°53'	n.a.	S 20								
M21	17 06 56	15°54'05'57"	11°14'	7°39'	6°10'	8°21'	26°47'	11°46'	25°49'	8°18'	25°34'	0°53'	29°22'	18°00'	n.a.	M21								
T 22	17 10 53	16°53'18'17"	23°52'	9°11'	7°24'	8°59'	26°43'	11°54'	25°50'	8°20'	25°34'	0°54'	29°19'	18°07'	n.a.	T 22								
W23	17 14 49	17°52'35'39"	6°11'53"	10°41'	8°37'	9°36'	26°38'	12°02'	25°50'	8°22'	25°33'	0°R55	29°16'	18°14'	n.a.	W23								
T 24	17 18 46	18°51'33'01"	20°19'	12°10'	9°51'	10°14'	26°34'	12°10'	25°50'	8°24'	25°33'	0°53'	29°12'	18°20'	n.a.	T 24								
F 25	17 22 42	19°50'30'24"	4°17'09"	13°36'	11°05'	10°51'	26°29'	12°17'	25°51'	8°26'	25°33'	0°49'	29°09'	18°27'	n.a.	F 25								
S 26	17 26 39	20°49'27'49"	18°22'	15°01'	12°19'	11°29'	26°24'	12°25'	25°51'	8°29'	25°32'	0°44'	29°06'	18°34'	n.a.	S 26								
S 27	17 30 36	21°48'25'14"	2°35'	16°24'	13°33'	12°07'	26°19'	12°33'	25°52'	8°31'	25°32'	0°36'	29°03'	18°40'	n.a.	S 27								
M28	17 34 32	22°47'22'42"	17°37'	17°46'	14°47'	12°45'	26°14'	12°41'	25°52'	8°33'	25°31'	0°29'	29°00'	18°47'	n.a.	M28								
T 29	17 38 29	23°46'20'10"	2°23'	19°05'	16°01'	13°23'	26°08'	12°48'	25°53'	8°35'	25°31'	0°21'	28°56'	18°54'	n.a.	T 29								
W30	17 42 25	24°45'17'40"	17°06'	20°22'	17°11'15"	14°01'	26°03'	12°56'	25°54'	8°37'	25°30'	0°R15	28°V53	19°01'	n.a.	W30								

Delta T = 09h08m08s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1384 BCE**  
geocentric

**JULY 1384 BCE (-1383) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	17 46 22	25II15'11	1X38	21☾38	18II29	14Ω39	25°R57	13II 4	25mp54	8II39	25°R30	0°R10	28Y50	19Ω 7	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	17 50 18	26°12'44	15°55	22°51	19°43	15°18	25☾51	13°11	25°55	8°42	25≈30	0B 8	28°47	19°14	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	17 54 15	27°10'18	29°55	24° 2	20°57	15°56	25°45	13°19	25°56	8°44	25°29	0°D 8	28°44	19°21	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	17 58 12	28° 7'55	13Y38	25°11	22°11	16°34	25°39	13°27	25°57	8°46	25°28	0° 8	28°41	19°27	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	18 2 8	29° 5'33	27° 5	26°18	23°25	17°13	25°33	13°34	25°58	8°48	25°28	0°R 9	28°37	19°34	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	18 6 5	0☽ 3'13	10B18	27°22	24°39	17°51	25°27	13°42	25°59	8°50	25°27	0° 9	28°34	19°41	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	18 10 1	1° 0'54	23°17	28°23	25°54	18°30	25°20	13°49	26° 0	8°52	25°27	0° 6	28°31	19°48	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	18 13 58	1°58'38	6II 4	29°22	27° 8	19° 9	25°13	13°57	26° 1	8°54	25°26	0° 1	28°28	19°54	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	18 17 54	2°56'23	18°40	0Ω19	28°22	19°48	25° 7	14° 4	26° 2	8°56	25°25	29Y54	28°25	20° 1	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	18 21 51	3°54'09	1☾ 6	1°12	29°36	20°27	25° 0	14°12	26° 3	8°58	25°25	29°44	28°22	20° 8	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	18 25 47	4°51'57	13°23	2° 2	0☽51	21° 6	24°53	14°19	26° 4	9° 0	25°24	29°32	28°18	20°14	n.a.	n.a.	S 11	
M12	18 29 44	5°49'47	25°31	2°49	2° 5	21°45	24°46	14°27	26° 6	9° 2	25°23	29°20	28°15	20°21	n.a.	n.a.	M12	
T 13	18 33 41	6°47'39	7Ω30	3°33	3°19	22°24	24°39	14°34	26° 7	9° 5	25°23	29° 8	28°12	20°28	n.a.	n.a.	T 13	
W14	18 37 37	7°45'31	19°24	4°13	4°34	23° 3	24°32	14°42	26° 8	9° 7	25°22	28°58	28° 9	20°35	n.a.	n.a.	W14	
T 15	18 41 34	8°43'26	1mp14	4°49	5°48	23°42	24°24	14°49	26°10	9° 9	25°21	28°50	28° 6	20°41	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	18 45 30	9°41'21	13° 4	5°20	7° 3	24°22	24°17	14°56	26°11	9°11	25°21	28°44	28° 2	20°48	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	18 49 27	10°39'19	24°59	5°48	8°17	25° 1	24° 9	15° 4	26°13	9°12	25°20	28°41	27°59	20°55	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	18 53 23	11°37'17	7☽ 1	6°11	9°31	25°41	24° 2	15°11	26°14	9°14	25°19	28°D40	27°56	21° 1	n.a.	n.a.	S 18	
M19	18 57 20	12°35'18	19°18	6°29	10°46	26°20	23°54	15°18	26°16	9°16	25°18	28°40	27°53	21° 8	n.a.	n.a.	M19	
T 20	19 1 16	13°33'19	1m.54	6°42	12° 0	27° 0	23°46	15°25	26°18	9°18	25°17	28°R40	27°50	21°15	n.a.	n.a.	T 20	
W21	19 5 13	14°31'23	14°53	6°49	13°15	27°40	23°39	15°32	26°19	9°20	25°17	28°39	27°47	21°22	n.a.	n.a.	W21	
T 22	19 9 10	15°29'28	28°20	6°R51	14°30	28°19	23°31	15°39	26°21	9°22	25°16	28°36	27°43	21°28	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	19 13 6	16°27'34	12X16	6°47	15°44	28°59	23°23	15°47	26°23	9°24	25°15	28°31	27°40	21°35	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	19 17 3	17°25'43	26°41	6°36	16°59	29°39	23°15	15°54	26°25	9°26	25°14	28°23	27°37	21°42	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	19 20 59	18°23'53	11☾28	6°20	18°13	0mp19	23° 7	16° 1	26°27	9°28	25°13	28°13	27°34	21°48	n.a.	n.a.	S 25	
M26	19 24 56	19°22'05	26°32	5°57	19°28	0°59	23° 0	16° 8	26°29	9°29	25°12	28° 2	27°31	21°55	n.a.	n.a.	M26	
T 27	19 28 52	20°20'19	11≈41	5°28	20°43	1°40	22°52	16°14	26°31	9°31	25°11	27°52	27°28	22° 2	n.a.	n.a.	T 27	
W28	19 32 49	21°18'35	26°45	4°53	21°57	2°20	22°44	16°21	26°33	9°33	25°10	27°42	27°24	22° 9	n.a.	n.a.	W28	
T 29	19 36 45	22°16'53	11X36	4°11	23°12	3° 0	22°36	16°28	26°35	9°35	25° 9	27°36	27°21	22°15	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	19 40 42	23°15'13	26° 7	3°24	24°27	3°40	22°28	16°35	26°37	9°36	25° 8	27°31	27°18	22°22	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	19 44 39	24☽13'36	10Y14	2Ω33	25☽41	4mp21	22☾20	16II42	26mp39	9II38	25≈ 7	27Y30	27Y15	22Ω29	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 09h08m06s

Julian Calendar 1 July 1384 BCE == Greg. Calendar 19 June 1384 BCE

**AUGUST 1384 BCE (-1383) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	19 48 35	25☽12'01	23Y58	1°R37	26☽56	5mp 1	22°R12	16II48	26mp41	9II40	25°R 6	27°R29	27Y12	22Ω35	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	19 52 32	26°10'28	7B19	0Ω38	28°11	5°42	22☾ 4	16°55	26°44	9°42	25≈ 5	27Y29	27° 8	22°42	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	19 56 28	27° 8'58	20°21	29☽37	29°26	6°23	21°56	17° 2	26°46	9°43	25° 4	27°28	27° 5	22°49	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	20 0 25	28° 7'30	3II 6	28°36	0Ω40	7° 4	21°48	17° 8	26°48	9°45	25° 3	27°25	27° 2	22°56	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	20 4 21	29° 6'04	15°38	27°35	1°55	7°44	21°40	17°15	26°51	9°46	25° 2	27°19	26°59	23° 2	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	20 8 18	0Ω 4'10	28° 0	26°36	3°10	8°25	21°33	17°21	26°53	9°48	25° 1	27°10	26°56	23° 9	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	20 12 14	1° 3'19	10☽12	25°41	4°25	9° 6	21°25	17°27	26°56	9°50	25° 0	26°58	26°53	23°16	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	20 16 11	2° 2'00	22°18	24°51	5°40	9°47	21°17	17°34	26°58	9°51	24°59	26°45	26°49	23°22	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	20 20 8	3° 0'43	4Ω17	24° 7	6°55	10°28	21°10	17°40	27° 1	9°53	24°58	26°30	26°46	23°29	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	20 24 4	3°59'28	16°12	23°30	8°10	11°10	21° 2	17°46	27° 3	9°54	24°57	26°16	26°43	23°36	n.a.	n.a.	T 10	
W11	20 28 1	4°58'16	28° 3	23° 2	9°24	11°51	20°54	17°52	27° 6	9°56	24°56	26° 4	26°40	23°43	n.a.	n.a.	W11	
T 12	20 31 57	5°57'05	9mp52	22°43	10°39	12°32	20°47	17°58	27° 9	9°57	24°55	25°54	26°37	23°49	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	20 35 54	6°55'56	21°42	22°D33	11°54	13°14	20°40	18° 4	27°11	9°58	24°54	25°47	26°34	23°56	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	20 39 50	7°54'49	3☽36	22°33	13° 9	13°55	20°32	18°10	27°14	10° 0	24°53	25°42	26°30	24° 3	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	20 43 47	8°53'44	15°38	22°44	14°24	14°37	20°25	18°16	27°17	10° 1	24°51	25°40	26°27	24° 9	n.a.	n.a.	S 15	
M16	20 47 43	9°52'41	27°53	23° 3	15°39	15°18	20°18	18°22	27°20	10° 2	24°50	25°D40	26°24	24°16	n.a.	n.a.	M16	
T 17	20 51 40	10°51'40	10m.25	23°33	16°54	16° 0	20°11	18°28	27°22	10° 4	24°49	25°R40	26°21	24°23	n.a.	n.a.	T 17	
W18	20 55 36	11°50'41	23°19	24°12	18° 9	16°42	20° 4	18°33	27°25	10° 5	24°48	25°40	26°18	24°30	n.a.	n.a.	W18	
T 19	20 59 33	12°49'44	6X40	24°59	19°24	17°24	19°58	18°39	27°28	10° 6	24°47	25°38	26°14	24°36	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	21 3 30	13°48'49	20°31	25°54	20°39	18° 6	19°51	18°45	27°31	10° 7	24°46	25°33	26°11	24°43	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	21 7 26	14°47'56	4☾51	26°57	21°54	18°48	19°44	18°50	27°34	10° 9	24°45	25°26	26° 8	24°50	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	21 11 23	15°47'04	19°39	28° 7	23° 9	19°30	19°38	18°55	27°37	10°10	24°43	25°17	26° 5	24°56	n.a.	n.a.	S 22	
M23	21 15 19	16°46'15	4≈48	29°22	24°24	20°12	19°32	19° 1	27°40	10°11	24°42	25° 7	26° 2	25° 3	n.a.	n.a.	M23	
T 24	21 19 16	17°45'28	20° 7	0Ω43	25°39	20°54	19°26	19° 6	27°43	10°12	24°41	24°57	25°59	25°10	n.a.	n.a.	T 24	
W25	21 23 12	18°44'43	5X25	2° 8	26°54	21°36	19°20	19°11	27°46	10°13	24°40	24°49	25°55	25°16	n.a.	n.a.	W25	
T 26	21 27 9	19°44'00	20°32	3°38	28° 9	22°19	19°14	19°16	27°50	10°14	24°39	24°42	25°52	25°23	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	21 31 5	20°43'20	5Y18	5°11	29°24	23° 1	19° 8	19°21	27°53	10°15	24°38	24°38	25°49	25°30	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	21 35 2	21°42'42	19°38	6°47	0mp39	23°43	19° 3	19°26	27°56	10°16	24°36	24°D37	25°46	25°37	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	21 38 58	22°42'06	3B31	8°25	1°54	24°26	18°57	19°31	27°59	10°17	24°35	24°37	25°43	25°43	n.a.	n.a.	S 29	
M30	21 42 55	23°41'33	16°57	10° 5	3° 9	25° 8	18°52	19°36	28° 2	10°18	24°34	24°38	25°39	25°50	n.a.	n.a.	M30	
T 31	21 46 52	24Ω41'03	29B58	11Ω46	4mp24	25mp51	18☾47	19II41	28mp 6	10II19	24≈33	24°R38	25Y36	25Ω57	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 09h08m04s

Julian Calendar

The year -1383 astronomical counting style corresponds to year 1384 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1384 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 1384 BCE (-1383) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	21 50 48	25°04'35	12°11'40	13°02'29	5°17'40	26°17'34	18°04'42	19°11'45	28°17'09	10°11'20	24°03'32	24°03'36	25°03'33	26°02'03	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	21 54 45	26°40'09	25° 5	15°12	6°55	27°17	18°37	19°50	28°12	10°20	24°33	24°03'32	25°30	26°10	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	21 58 41	27°39'46	7°58'18	16°56	8°10	27°59	18°33	19°54	28°16	10°21	24°29	24°26	25°27	26°17	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	22 2 38	28°39'26	19°22	18°41	9°25	28°42	18°28	19°59	28°19	10°22	24°28	24°18	25°24	26°24	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	22 6 34	29°39'07	1°01'19	20°25	10°40	29°25	18°24	20° 3	28°22	10°23	24°27	24° 7	25°20	26°30	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	22 10 31	0°17'38'51	13°13	22°10	11°55	0° 8	18°20	20° 7	28°26	10°23	24°26	23°57	25°17	26°37	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	22 14 27	1°38'37	25° 4	23°54	13°10	0°52	18°16	20°11	28°29	10°24	24°25	23°46	25°14	26°44	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	22 18 24	2°38'25	6°17'55	25°38	14°25	1°35	18°13	20°15	28°33	10°25	24°23	23°37	25°11	26°50	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	22 22 21	3°38'15	18°46	27°22	15°40	2°18	18° 9	20°19	28°36	10°25	24°22	23°29	25° 8	26°57	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	22 26 17	4°38'08	0°41	29° 6	16°55	3° 1	18° 6	20°23	28°40	10°26	24°21	23°24	25° 5	27° 4	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	22 30 14	5°38'02	12°40	0°17'49	18°10	3°45	18° 3	20°27	28°43	10°26	24°20	23°21	25° 1	27°10	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	22 34 10	6°37'58	24°47	2°32	19°26	4°28	18° 0	20°30	28°47	10°27	24°19	23°D21	24°58	27°17	n.a.	n.a.	S 12	
M13	22 38 7	7°37'56	7°11'5	4°14	20°41	5°12	17°57	20°34	28°50	10°27	24°18	23°21	24°55	27°24	n.a.	n.a.	M13	
T 14	22 42 3	8°37'56	19°38	5°55	21°56	5°55	17°55	20°37	28°54	10°28	24°17	23°23	24°52	27°31	n.a.	n.a.	T 14	
W15	22 46 0	9°37'58	2°17'30	7°36	23°11	6°39	17°52	20°41	28°58	10°28	24°15	23°24	24°49	27°37	n.a.	n.a.	W15	
T 16	22 49 56	10°38'02	15°45	9°17	24°26	7°23	17°50	20°44	29° 1	10°28	24°14	23°R24	24°45	27°44	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	22 53 53	11°38'07	29°26	10°57	25°41	8° 6	17°48	20°47	29° 5	10°29	24°13	23°23	24°42	27°51	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	22 57 49	12°38'14	13°33'34	12°36	26°56	8°50	17°47	20°50	29° 8	10°29	24°12	23°19	24°39	27°57	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	23 1 46	13°38'23	28° 8	14°15	28°11	9°34	17°45	20°53	29°12	10°29	24°11	23°14	24°36	28° 4	n.a.	n.a.	S 19	
M20	23 5 43	14°38'34	13°33'34	15°54	29°26	10°18	17°44	20°56	29°16	10°29	24°10	23° 9	24°33	28°11	n.a.	n.a.	M20	
T 21	23 9 39	15°38'46	28°14	17°32	0°41	11° 2	17°43	20°58	29°19	10°30	24° 9	23° 3	24°30	28°17	n.a.	n.a.	T 21	
W22	23 13 36	16°39'00	13°17'29	19° 9	1°56	11°46	17°42	21° 1	29°23	10°30	24° 8	22°58	24°26	28°24	n.a.	n.a.	W22	
T 23	23 17 32	17°39'16	28°38	20°46	3°11	12°30	17°41	21° 4	29°27	10°30	24° 7	22°54	24°23	28°31	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	23 21 29	18°39'34	13°17'31	22°23	4°26	13°15	17°41	21° 6	29°31	10°30	24° 6	22°52	24°20	28°38	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	23 25 25	19°39'54	28° 1	23°59	5°41	13°59	17°40	21° 8	29°34	10°30	24° 4	22°D52	24°17	28°44	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	23 29 22	20°40'16	12°17'5	25°34	6°56	14°43	17°D40	21°11	29°38	10°R30	24° 3	22°53	24°14	28°51	n.a.	n.a.	S 26	
M27	23 33 18	21°40'40	25°41	27° 9	8°11	15°27	17°40	21°13	29°42	10°30	24° 2	22°55	24°11	28°58	n.a.	n.a.	M27	
T 28	23 37 15	22°41'07	8°11'50	28°44	9°26	16°12	17°41	21°15	29°45	10°30	24° 1	22°56	24° 7	29° 4	n.a.	n.a.	T 28	
W29	23 41 12	23°41'35	21°36	0°19	10°41	16°56	17°41	21°17	29°49	10°30	24° 0	22°R57	24° 4	29°11	n.a.	n.a.	W29	
T 30	23 45 8	24°42'06	4°52'2	1°53	11°56	17°41	17°342	21°18	29°53	10°30	23°59	22°Y57	24°Y 1	29°18	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 09h08m03s

Julian Calendar 1 Sept. 1384 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1384 BCE

OCTOBER 1384 BCE (-1383) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	23 49 5	25°17'42'38	16°58'13	3°27'17	13°11	18°26	17°343	21°11'20	29°17'57	10°R29	23°R58	22°R55	23°Y58	29°12'24	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	23 53 1	26°43'13	28°14	5° 0	14°26	19°10	17°44	21°22	0° 0	10°11'29	23°57	22°Y52	23°55	29°31	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	23 56 58	27°43'49	10°01'7	6°33	15°41	19°55	17°45	21°23	0° 4	10°29	23°56	22°48	23°51	29°38	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	0 0 54	28°44'27	21°58	8° 6	16°56	20°40	17°47	21°24	0° 8	10°29	23°56	22°44	23°48	29°45	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	0 4 51	29°45'07	3°17'48	9°38	18°11	21°25	17°49	21°26	0°12	10°28	23°55	22°39	23°45	29°51	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	0 8 47	0°45'49	15°41	11°11	19°26	22° 9	17°51	21°27	0°16	10°28	23°54	22°36	23°42	29°58	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	0 12 44	1°46'32	27°38	12°42	20°41	22°54	17°53	21°28	0°19	10°28	23°53	22°33	23°39	0°17'5	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	0 16 40	2°47'17	9°41	14°14	21°56	23°39	17°55	21°29	0°23	10°27	23°52	22°31	23°36	0°11	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	0 20 37	3°48'04	21°52	15°45	23°11	24°24	17°58	21°29	0°27	10°27	23°51	22°D31	23°32	0°18	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	0 24 34	4°48'52	4°11'12	17°16	24°26	25°10	18° 1	21°30	0°31	10°26	23°50	22°31	23°29	0°25	n.a.	n.a.	S 10	
M11	0 28 30	5°49'41	16°43	18°47	25°41	25°55	18° 4	21°31	0°34	10°26	23°49	22°32	23°26	0°31	n.a.	n.a.	M11	
T 12	0 32 27	6°50'32	29°27	20°18	26°56	26°40	18° 7	21°31	0°38	10°25	23°48	22°34	23°23	0°38	n.a.	n.a.	T 12	
W13	0 36 23	7°51'24	12°17'27	21°48	28°11	27°25	18°10	21°31	0°42	10°25	23°48	22°35	23°20	0°45	n.a.	n.a.	W13	
T 14	0 40 20	8°52'17	25°43	23°18	29°26	28°11	18°14	21°32	0°46	10°24	23°47	22°36	23°16	0°51	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	0 44 16	9°53'11	9°33'20	24°47	0°14'1	28°56	18°17	21°R32	0°49	10°24	23°46	22°R36	23°13	0°58	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	0 48 13	10°54'06	23°16	26°16	1°56	29°41	18°21	21°32	0°53	10°23	23°45	22°36	23°10	1° 5	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	0 52 10	11°55'02	7°33'2	27°45	3°11	0°17'27	18°25	21°32	0°57	10°22	23°45	22°35	23° 7	1°12	n.a.	n.a.	S 17	
M18	0 56 6	12°55'59	22° 5	29°13	4°25	1°12	18°30	21°31	1° 0	10°21	23°44	22°34	23° 4	1°18	n.a.	n.a.	M18	
T 19	1 0 3	13°56'57	6°17'52	0°17'40	5°40	1°58	18°34	21°31	1° 4	10°21	23°43	22°33	23° 1	1°25	n.a.	n.a.	T 19	
W20	1 3 59	14°57'56	21°45	2° 7	6°55	2°44	18°39	21°31	1° 8	10°20	23°43	22°32	22°57	1°32	n.a.	n.a.	W20	
T 21	1 7 56	15°58'56	6°17'38	3°34	8°10	3°29	18°44	21°30	1°11	10°19	23°42	22°31	22°54	1°38	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	1 11 52	16°59'57	21°21	4°59	9°25	4°15	18°49	21°29	1°15	10°18	23°41	22°D31	22°51	1°45	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	1 15 49	18° 1'00	5°17'49	6°24	10°39	5° 1	18°54	21°29	1°19	10°17	23°41	22°31	22°48	1°52	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	1 19 45	19° 2'03	19°56	7°47	11°54	5°46	18°59	21°28	1°22	10°16	23°40	22°32	22°45	1°58	n.a.	n.a.	S 24	
M25	1 23 42	20° 3'08	3°11'38	9° 9	13° 9	6°32	19° 5	21°27	1°26	10°16	23°39	22°32	22°42	2° 5	n.a.	n.a.	M25	
T 26	1 27 39	21° 4'13	16°55	10°30	14°24	7°18	19°11	21°25	1°30	10°15	23°39	22°32	22°38	2°12	n.a.	n.a.	T 26	
W27	1 31 35	22° 5'21	29°47	11°49	15°38	8° 4	19°17	21°24	1°33	10°14	23°38	22°R32	22°35	2°19	n.a.	n.a.	W27	
T 28	1 35 32	23° 6'29	12°51'19	13° 6	16°53	8°50	19°23	21°23	1°37	10°13	23°38	22°32	22°32	2°25	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	1 39 28	24° 7'38	24°33	14°21	18° 8	9°36	19°29	21°21	1°40	10°11	23°37	22°D32	22°29	2°32	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	1 43 25	25° 8'49	6°17'34	15°34	19°22	10°22	19°35	21°20	1°44	10°10	23°37	22°32	22°26	2°39	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	1 47 21	26°10'00	18°17'28	16°17'43	20°17'37	11°11'8	19°342	21°18	1°47	10°11'9	23°36	22°Y32	22°Y22	2°17'45	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 09h08m01s

Julian Calendar

The year -1383 astronomical counting style corresponds to year 1384 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1384 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 1384 BCE (-1383) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	1 51 18	27♄11'13	0♏18	17♏49	21♏52	11♏54	19♄49	21°R16	1♄51	10°R 8	23°R36	22°Y33	22°Y19	2♏52	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	1 55 14	28°12'26	12° 8	18°51	23° 6	12°41	19°56	21°II14	1°54	10°II 7	23°≈36	22°34	22°16	2°59	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	1 59 11	29°13'40	24° 4	19°48	24°21	13°27	20° 3	21°12	1°58	10° 6	23°35	22°34	22°13	3° 5	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	2 3 8	0♏14'55	6♄ 7	20°40	25°36	14°13	20°10	21°10	2° 1	10° 5	23°35	22°35	22°10	3°12	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	2 7 4	1°16'11	18°20	21°26	26°50	15° 0	20°17	21° 8	2° 5	10° 3	23°34	22°R35	22° 7	3°19	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	2 11 1	2°17'27	0♏46	22° 6	28° 5	15°46	20°25	21° 6	2° 8	10° 2	23°34	22°35	22° 3	3°25	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	2 14 57	3°18'44	13°25	22°37	29°19	16°32	20°33	21° 3	2°12	10° 1	23°34	22°34	22° 0	3°32	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	2 18 54	4°20'02	26°17	23° 0	0♏34	17°19	20°41	21° 1	2°15	10° 0	23°33	22°33	21°57	3°39	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	2 22 50	5°21'20	9♁23	23°14	1°48	18° 5	20°49	20°58	2°18	9°58	23°33	22°32	21°54	3°45	n.a.	n.a.	T 9	
W10	2 26 47	6°22'38	22°42	23°R17	3° 3	18°52	20°57	20°56	2°22	9°57	23°33	22°30	21°51	3°52	n.a.	n.a.	W10	
T 11	2 30 43	7°23'56	6♄14	23° 9	4°17	19°38	21° 5	20°53	2°25	9°56	23°33	22°28	21°48	3°59	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	2 34 40	8°25'14	19°58	22°50	5°32	20°25	21°14	20°50	2°28	9°54	23°33	22°26	21°44	4° 6	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	2 38 37	9°26'33	3≈53	22°18	6°46	21°12	21°22	20°47	2°31	9°53	23°32	22°D25	21°41	4°12	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	2 42 33	10°27'51	17°59	21°36	8° 1	21°58	21°31	20°44	2°34	9°51	23°32	22°25	21°38	4°19	n.a.	n.a.	S 14	
M15	2 46 30	11°29'09	2♁13	20°42	9°15	22°45	21°40	20°41	2°38	9°50	23°32	22°26	21°35	4°26	n.a.	n.a.	M15	
T 16	2 50 26	12°30'27	16°33	19°39	10°30	23°32	21°49	20°37	2°41	9°49	23°32	22°28	21°32	4°32	n.a.	n.a.	T 16	
W17	2 54 23	13°31'44	0♏58	18°27	11°44	24°18	21°58	20°34	2°44	9°47	23°32	22°29	21°28	4°39	n.a.	n.a.	W17	
T 18	2 58 19	14°33'02	15°22	17° 9	12°58	25° 5	22° 7	20°31	2°47	9°46	23°32	22°R30	21°25	4°46	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	3 2 16	15°34'19	29°41	15°48	14°13	25°52	22°17	20°27	2°50	9°44	23°32	22°30	21°22	4°52	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	3 6 13	16°35'37	13♁50	14°27	15°27	26°39	22°26	20°23	2°53	9°43	23°D32	22°29	21°19	4°59	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	3 10 9	17°36'54	27°45	13° 7	16°41	27°25	22°36	20°20	2°56	9°41	23°32	22°26	21°16	5° 6	n.a.	n.a.	S 21	
M22	3 14 6	18°38'11	11°II21	11°52	17°55	28°12	22°46	20°16	2°59	9°39	23°32	22°22	21°13	5°12	n.a.	n.a.	M22	
T 23	3 18 2	19°39'29	24°37	10°43	19° 9	28°59	22°56	20°12	3° 2	9°38	23°32	22°18	21° 9	5°19	n.a.	n.a.	T 23	
W24	3 21 59	20°40'46	7♄32	9°42	20°24	29°46	23° 6	20° 8	3° 4	9°36	23°32	22°13	21° 6	5°26	n.a.	n.a.	W24	
T 25	3 25 55	21°42'04	20° 7	8°51	21°38	0♏33	23°16	20° 4	3° 7	9°35	23°32	22° 9	21° 3	5°33	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	3 29 52	22°43'21	2♁24	8°10	22°52	1°20	23°26	20° 0	3°10	9°33	23°32	22° 6	21° 0	5°39	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	3 33 49	23°44'38	14°28	7°39	24° 6	2° 7	23°37	19°56	3°13	9°32	23°32	22° 4	20°57	5°46	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	3 37 45	24°45'55	26°22	7°17	25°20	2°54	23°47	19°52	3°16	9°30	23°33	22°D 3	20°54	5°53	n.a.	n.a.	S 28	
M29	3 41 42	25°47'13	8♏12	7° 6	26°34	3°41	23°58	19°48	3°18	9°28	23°33	22° 4	20°50	5°59	n.a.	n.a.	M29	
T 30	3 45 38	26°48'29	20♏ 3	7°D 4	27°♁48	4°♁28	24♄ 9	19°II43	3♄21	9°II27	23°≈33	22°Y 6	20°Y47	6♏ 6	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 09h07m59s

Julian Calendar 1 Nov. 1384 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1384 BCE

**DECEMBER 1384 BCE (-1383) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	3 49 35	27♏49'46	2♄ 0	7♏11	29♁ 2	5♁15	24♄19	19°R39	3♄23	9°R25	23°≈33	22°Y 7	20°Y44	6♏13	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	3 53 31	28°51'02	14° 7	7°25	0♄15	6° 3	24°30	19°II35	3°26	9°II23	23°34	22° 9	20°41	6°19	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	3 57 28	29°52'18	26°28	7°47	1°29	6°50	24°42	19°30	3°28	9°22	23°34	22°R 9	20°38	6°26	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	4 1 24	0♁53'34	9♏ 6	8°16	2°43	7°37	24°53	19°26	3°31	9°20	23°34	22° 8	20°34	6°33	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	4 5 21	1°54'49	22° 2	8°50	3°57	8°24	25° 4	19°21	3°33	9°18	23°35	22° 4	20°31	6°39	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	4 9 18	2°56'04	5♁18	9°30	5°11	9°11	25°15	19°17	3°36	9°17	23°35	21°59	20°28	6°46	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	4 13 14	3°57'18	18°50	10°15	6°24	9°58	25°27	19°12	3°38	9°15	23°35	21°52	20°25	6°53	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	4 17 11	4°58'31	2♄37	11° 4	7°38	10°46	25°38	19° 7	3°40	9°13	23°36	21°44	20°22	6°59	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	4 21 7	5°59'43	16°35	11°57	8°52	11°33	25°50	19° 3	3°43	9°12	23°36	21°37	20°19	7° 6	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	4 25 4	7° 0'54	0≈41	12°53	10° 5	12°20	26° 2	18°58	3°45	9°10	23°37	21°31	20°15	7°13	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	4 29 0	8° 2'05	14°50	13°53	11°19	13° 7	26°14	18°53	3°47	9° 8	23°37	21°26	20°12	7°19	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	4 32 57	9° 3'13	28°59	14°55	12°32	13°55	26°26	18°48	3°49	9° 6	23°38	21°24	20° 9	7°26	n.a.	n.a.	S 12	
M13	4 36 54	10° 4'21	13♁ 7	16° 1	13°46	14°42	26°38	18°43	3°51	9° 5	23°38	21°D23	20° 6	7°33	n.a.	n.a.	M13	
T 14	4 40 50	11° 5'27	27°12	17° 8	14°59	15°29	26°50	18°39	3°53	9° 3	23°39	21°24	20° 3	7°40	n.a.	n.a.	T 14	
W15	4 44 47	12° 6'32	11°Y13	18°18	16°12	16°17	27° 2	18°34	3°55	9° 1	23°39	21°25	20° 0	7°46	n.a.	n.a.	W15	
T 16	4 48 43	13° 7'36	25°10	19°29	17°25	17° 4	27°14	18°29	3°57	9° 0	23°40	21°R26	19°56	7°53	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	4 52 40	14° 8'38	9♁ 0	20°43	18°39	17°51	27°26	18°24	3°59	8°58	23°41	21°24	19°53	8° 0	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	4 56 36	15° 9'39	22°42	21°58	19°52	18°39	27°39	18°19	4° 1	8°56	23°41	21°20	19°50	8° 6	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	5 0 33	16°10'39	6°II13	23°14	21° 5	19°26	27°51	18°14	4° 2	8°55	23°42	21°14	19°47	8°13	n.a.	n.a.	S 19	
M20	5 4 29	17°11'38	19°32	24°32	22°18	20°13	28° 4	18° 9	4° 4	8°53	23°42	21° 5	19°44	8°20	n.a.	n.a.	M20	
T 21	5 8 26	18°12'36	2♄36	25°51	23°31	21° 1	28°17	18° 4	4° 6	8°51	23°43	20°55	19°40	8°26	n.a.	n.a.	T 21	
W22	5 12 23	19°13'32	15°23	27°12	24°44	21°48	28°29	17°59	4° 7	8°50	23°44	20°44	19°37	8°33	n.a.	n.a.	W22	
T 23	5 16 19	20°14'27	27°55	28°33	25°56	22°35	28°42	17°54	4° 9	8°48	23°45	20°33	19°34	8°40	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	5 20 16	21°15'21	10♁11	29°56	27° 9	23°23	28°55	17°49	4°10	8°46	23°45	20°24	19°31	8°46	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	5 24 12	22°16'14	22°14	1♁20	28°22	24°10	29° 8	17°45	4°12	8°45	23°46	20°17	19°28	8°53	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	5 28 9	23°17'06	4♏ 9	2°45	29°34	24°57	29°21	17°40	4°13	8°43	23°47	20°12	19°25	9° 0	n.a.	n.a.	S 26	
M27	5 32 5	24°17'56	15°58	4°11	0≈47	25°45	29°34	17°35	4°15	8°41	23°48	20°10	19°21	9° 6	n.a.	n.a.	M27	
T 28	5 36 2	25°18'46	27°48	5°37	1°59	26°32	29°47	17°30	4°16	8°40	23°49	20°D10	19°18	9°13	n.a.	n.a.	T 28	
W29	5 39 59	26°19'34	9♁44	7° 5	3°12	27°19	0≈ 0	17°25	4°17	8°38	23°50	20°10	19°15	9°20	n.a.	n.a.	W29	
T 30	5 43 55	27°20'21	21°50	8°33	4°24	28° 7	0°13	17°20	4°18	8°37	23°50	20°R11	19°12	9°26	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	5 47 52	28°♁21'06	4♏14	10♁ 3	5≈36	28♁54	0≈27	17°II15	4♄20	8°II35	23°≈51	20°Y10	19°Y 9	9♏33	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 09h07m57s

Julian Calendar

The year -1383 astronomical counting style corresponds to year 1384 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1383 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 1383 BCE (-1382) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	5 51 48	29♌21'50	16♍57	11♎33	6♏48	29♌42	0♎40	17°R11	4♏21	8°R33	23♎52	20°R 7	19°V 5	9♍40	n.a.	S 1							
S 2	5 55 45	0♎22'33	0♎ 4	13° 4	8° 0	0♎29	0°54	17°II 6	4°22	8°II32	23°53	20°V 1	19° 2	9°46	n.a.	S 2							
M 3	5 59 41	1°23'15	13°36	14°36	9°12	1°16	1° 7	17° 1	4°23	8°30	23°54	19°52	18°59	9°53	n.a.	M 3							
T 4	6 3 38	2°23'55	27°30	16° 9	10°24	2° 4	1°21	16°57	4°24	8°29	23°55	19°42	18°56	10° 0	n.a.	T 4							
W 5	6 7 34	3°24'34	11♎44	17°43	11°36	2°51	1°34	16°52	4°25	8°27	23°56	19°30	18°53	10° 6	n.a.	W 5							
T 6	6 11 31	4°25'10	26°11	19°18	12°48	3°38	1°48	16°47	4°25	8°26	23°57	19°18	18°50	10°13	n.a.	T 6							
F 7	6 15 28	5°25'45	10♎45	20°53	13°59	4°26	2° 1	16°43	4°26	8°24	23°58	19° 8	18°46	10°20	n.a.	F 7							
S 8	6 19 24	6°26'18	25°18	22°30	15°11	5°13	2°15	16°38	4°27	8°23	23°59	19° 0	18°43	10°27	n.a.	S 8							
S 9	6 23 21	7°26'49	9♎45	24° 7	16°22	6° 0	2°29	16°34	4°27	8°21	24° 0	18°55	18°40	10°33	n.a.	S 9							
M10	6 27 17	8°27'18	24° 2	25°45	17°34	6°47	2°43	16°29	4°28	8°20	24° 1	18°53	18°37	10°40	n.a.	M10							
T 11	6 31 14	9°27'44	8°V 7	27°24	18°45	7°35	2°56	16°25	4°29	8°19	24° 2	18°D52	18°34	10°47	n.a.	T 11							
W12	6 35 10	10°28'09	21°59	29° 4	19°56	8°22	3°10	16°21	4°29	8°17	24° 3	18°R52	18°31	10°53	n.a.	W12							
T 13	6 39 7	11°28'31	5♎39	0♎45	21° 7	9° 9	3°24	16°17	4°30	8°16	24° 5	18°51	18°27	11° 0	n.a.	T 13							
F 14	6 43 3	12°28'51	19° 7	2°27	22°18	9°56	3°38	16°12	4°30	8°14	24° 6	18°49	18°24	11° 7	n.a.	F 14							
S 15	6 47 0	13°29'09	2°II25	4°10	23°29	10°44	3°52	16° 8	4°30	8°13	24° 7	18°43	18°21	11°13	n.a.	S 15							
S 16	6 50 57	14°29'25	15°32	5°54	24°39	11°31	4° 6	16° 4	4°31	8°12	24° 8	18°35	18°18	11°20	n.a.	S 16							
M17	6 54 53	15°29'39	28°28	7°39	25°50	12°18	4°20	16° 0	4°31	8°11	24° 9	18°23	18°15	11°27	n.a.	M17							
T 18	6 58 50	16°29'51	11♎13	9°25	27° 0	13° 5	4°34	15°56	4°31	8° 9	24°10	18°10	18°12	11°33	n.a.	T 18							
W19	7 2 46	17°30'01	23°46	11°11	28°10	13°52	4°48	15°53	4°31	8° 8	24°12	17°56	18° 8	11°40	n.a.	W19							
T 20	7 6 43	18°30'09	6♎ 7	12°59	29°20	14°39	5° 2	15°49	4°31	8° 7	24°13	17°42	18° 5	11°47	n.a.	T 20							
F 21	7 10 39	19°30'15	18°17	14°48	0♎30	15°27	5°17	15°45	4°R31	8° 6	24°14	17°30	18° 2	11°53	n.a.	F 21							
S 22	7 14 36	20°30'19	0♎17	16°38	1°40	16°14	5°31	15°42	4°31	8° 4	24°15	17°20	17°59	12° 0	n.a.	S 22							
S 23	7 18 32	21°30'21	12° 9	18°29	2°50	17° 1	5°45	15°38	4°31	8° 3	24°16	17°13	17°56	12° 7	n.a.	S 23							
M24	7 22 29	22°30'21	23°57	20°21	3°59	17°48	5°59	15°35	4°31	8° 2	24°18	17° 9	17°52	12°13	n.a.	M24							
T 25	7 26 26	23°30'19	5♎46	22°14	5° 9	18°35	6°13	15°31	4°31	8° 1	24°19	17° 7	17°49	12°20	n.a.	T 25							
W26	7 30 22	24°30'16	17°40	24° 8	6°18	19°22	6°28	15°28	4°30	8° 0	24°20	17° 7	17°46	12°27	n.a.	W26							
T 27	7 34 19	25°30'10	29°44	26° 3	7°27	20° 9	6°42	15°25	4°30	7°59	24°22	17° 7	17°43	12°33	n.a.	T 27							
F 28	7 38 15	26°30'03	12♎ 6	27°59	8°36	20°56	6°56	15°22	4°30	7°58	24°23	17° 6	17°40	12°40	n.a.	F 28							
S 29	7 42 12	27°29'54	24°48	29°56	9°45	21°43	7°11	15°19	4°29	7°57	24°24	17° 3	17°37	12°47	n.a.	S 29							
S 30	7 46 8	28°29'44	7♎56	1♎53	10°53	22°30	7°25	15°16	4°29	7°56	24°26	16°58	17°33	12°53	n.a.	S 30							
M31	7 50 5	29°29'31	21♎32	3♎51	12°H 2	23°E16	7♎39	15°II13	4♎28	7°II55	24°27	16°V50	17°V30	13°II 0	n.a.	M31							

Delta T = 09h07m56s

Julian Calendar 1 Jan. 1383 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1384 BCE

**FEBRUARY 1383 BCE (-1382) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	7 54 1	0♎29'17	5♎36	5♎49	13♎10	24♎ 3	7♎54	15°R10	4°R28	7°R54	24♎28	16°R41	17°V27	13°II 7	n.a.	T 1							
W 2	7 57 58	1°29'00	20° 5	7°48	14°18	24°50	8° 8	15°II 8	4♎27	7°II53	24°30	16°V29	17°24	13°13	n.a.	W 2							
T 3	8 1 55	2°28'42	4♎52	9°47	15°26	25°37	8°23	15° 5	4°26	7°52	24°31	16°18	17°21	13°20	n.a.	T 3							
F 4	8 5 51	3°28'21	19°50	11°45	16°34	26°24	8°37	15° 3	4°25	7°52	24°32	16° 8	17°18	13°27	n.a.	F 4							
S 5	8 9 48	4°27'58	4♎48	13°43	17°41	27°10	8°51	15° 0	4°25	7°51	24°34	16° 0	17°14	13°33	n.a.	S 5							
S 6	8 13 44	5°27'32	19°38	15°41	18°49	27°57	9° 6	14°58	4°24	7°50	24°35	15°55	17°11	13°40	n.a.	S 6							
M 7	8 17 41	6°27'04	4°V14	17°37	19°56	28°44	9°20	14°56	4°23	7°49	24°37	15°53	17° 8	13°47	n.a.	M 7							
T 8	8 21 37	7°26'33	18°31	19°32	21° 3	29°31	9°35	14°54	4°22	7°49	24°38	15°D52	17° 5	13°53	n.a.	T 8							
W 9	8 25 34	8°26'01	2♎28	21°25	22°10	0♎17	9°49	14°52	4°21	7°48	24°39	15°R53	17° 2	14° 0	n.a.	W 9							
T 10	8 29 30	9°25'25	16° 6	23°16	23°16	1° 4	10° 3	14°50	4°20	7°47	24°41	15°53	16°58	14° 7	n.a.	T 10							
F 11	8 33 27	10°24'47	29°26	25° 4	24°22	1°50	10°18	14°48	4°19	7°47	24°42	15°51	16°55	14°13	n.a.	F 11							
S 12	8 37 23	11°24'07	12°II29	26°49	25°28	2°37	10°32	14°47	4°18	7°46	24°44	15°47	16°52	14°20	n.a.	S 12							
S 13	8 41 20	12°23'24	25°19	28°31	26°34	3°23	10°47	14°45	4°17	7°46	24°45	15°40	16°49	14°27	n.a.	S 13							
M14	8 45 17	13°22'39	7♎57	0♎ 8	27°40	4°10	11° 1	14°44	4°15	7°45	24°46	15°32	16°46	14°33	n.a.	M14							
T 15	8 49 13	14°21'52	20°24	1°41	28°45	4°56	11°15	14°42	4°14	7°45	24°48	15°21	16°43	14°40	n.a.	T 15							
W16	8 53 10	15°21'02	2♎41	3°10	29°50	5°43	11°30	14°41	4°13	7°44	24°49	15° 9	16°39	14°47	n.a.	W16							
T 17	8 57 6	16°20'09	14°50	4°33	0°V55	6°29	11°44	14°40	4°11	7°44	24°51	14°58	16°36	14°53	n.a.	T 17							
F 18	9 1 3	17°19'15	26°50	5°51	1°59	7°15	11°59	14°39	4°10	7°43	24°52	14°48	16°33	15° 0	n.a.	F 18							
S 19	9 4 59	18°18'18	8♎44	7° 2	3° 4	8° 1	12°13	14°38	4° 8	7°43	24°54	14°40	16°30	15° 7	n.a.	S 19							
S 20	9 8 56	19°17'20	20°34	8° 8	4° 8	8°48	12°27	14°37	4° 7	7°43	24°55	14°35	16°27	15°13	n.a.	S 20							
M21	9 12 52	20°16'19	2♎21	9° 8	5°11	9°34	12°42	14°37	4° 5	7°42	24°57	14°32	16°23	15°20	n.a.	M21							
T 22	9 16 49	21°15'16	14°10	10° 1	6°15	10°20	12°56	14°36	4° 4	7°42	24°58	14°D31	16°20	15°27	n.a.	T 22							
W23	9 20 45	22°14'11	26° 5	10°47	7°18	11° 6	13°10	14°36	4° 2	7°42	25° 0	14°32	16°17	15°33	n.a.	W23							
T 24	9 24 42	23°13'05	8♎ 9	11°27	8°20	11°52	13°25	14°35	4° 1	7°42	25° 1	14°33	16°14	15°40	n.a.	T 24							
F 25	9 28 39	24°11'56	20°28	12° 0	9°23	12°38	13°39	14°35	3°59	7°42	25° 2	14°R34	16°11	15°47	n.a.	F 25							
S 26	9 32 35	25°10'46	3♎ 8	12°26	10°25	13°24	13°53	14°35	3°57	7°41	25° 4	14°33	16° 8	15°53	n.a.	S 26							
S 27	9 36 32	26° 9'34	16°12	12°45	11°26	14°10	14° 8	14°D35	3°55	7°41	25° 5	14°31	16° 4	16° 0	n.a.	S 27							
M28	9 40 28	27° 8'20	29♎43	12♎57	12°V28	14°56	14°22	14°II35	3♎54	7°II41	25° 7	14°V28	16°V 1	16°II 7	n.a.	M28							

Delta T = 09h07m54s

Julian Calendar



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1383 BCE  
geocentric

MARCH 1383 BCE (-1382) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	9 44 25	28♌7'04	13♉44	13°R 2	13♋29	15♌42	14♍36	14♎35	3°R52	7°D41	25♌8	14°R22	15♋58	16♌13	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	9 48 21	29° 5'46	28°13	13♌1	14°30	16°28	14°50	14°36	3♌50	7♎41	25°10	14°Y15	15°55	16°20	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	9 52 18	0♌4'26	13♌4	12°54	15°30	17°13	15° 4	14°36	3°48	7°41	25°11	14° 8	15°52	16°27	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	9 56 14	1° 3'05	28°11	12°41	16°30	17°59	15°19	14°37	3°46	7°41	25°13	14° 2	15°49	16°33	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	10 0 11	2° 1'41	13♌24	12°22	17°29	18°45	15°33	14°37	3°44	7°42	25°14	13°57	15°45	16°40	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	10 4 8	3° 0'15	28°32	11°57	18°28	19°31	15°47	14°38	3°42	7°42	25°16	13°55	15°42	16°47	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	10 8 4	3°58'46	13♋26	11°29	19°27	20°16	16° 1	14°39	3°40	7°42	25°17	13°D54	15°39	16°53	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	10 12 1	4°57'16	28° 0	10°56	20°25	21° 2	16°15	14°40	3°38	7°42	25°18	13°54	15°36	17° 0	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	10 15 57	5°55'43	12♉10	10°19	21°23	21°47	16°29	14°41	3°36	7°42	25°20	13°56	15°33	17° 7	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	10 19 54	6°54'08	25°56	9°40	22°20	22°33	16°43	14°42	3°34	7°43	25°21	13°57	15°29	17°13	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	10 23 50	7°52'30	9♎18	8°59	23°17	23°18	16°57	14°43	3°31	7°43	25°23	13°R57	15°26	17°20	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	10 27 47	8°50'51	22°19	8°17	24°13	24° 4	17°11	14°45	3°29	7°43	25°24	13°56	15°23	17°27	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	10 31 43	9°49'09	5♉2	7°35	25° 8	24°49	17°24	14°46	3°27	7°44	25°26	13°54	15°20	17°33	n.a.	n.a.	S 13	
M14	10 35 40	10°47'25	17°29	6°53	26° 4	25°34	17°38	14°48	3°25	7°44	25°27	13°50	15°17	17°40	n.a.	n.a.	M14	
T 15	10 39 36	11°45'39	29°44	6°12	26°58	26°19	17°52	14°49	3°22	7°45	25°28	13°45	15°14	17°47	n.a.	n.a.	T 15	
W16	10 43 33	12°43'50	11♎50	5°33	27°52	27° 4	18° 6	14°51	3°20	7°45	25°30	13°40	15°10	17°53	n.a.	n.a.	W16	
T 17	10 47 30	13°42'00	23°48	4°57	28°45	27°50	18°19	14°53	3°18	7°46	25°31	13°34	15° 7	18° 0	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	10 51 26	14°40'07	5♎41	4°23	29°38	28°35	18°33	14°55	3°16	7°46	25°33	13°30	15° 4	18° 7	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	10 55 23	15°38'13	17°30	3°54	0♉30	29°20	18°47	14°57	3°13	7°47	25°34	13°26	15° 1	18°13	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	10 59 19	16°36'16	29°19	3°28	1°21	0♌5	19° 0	14°59	3°11	7°47	25°35	13°24	14°58	18°20	n.a.	n.a.	S 20	
M21	11 3 16	17°34'18	11♌8	3° 6	2°12	0°50	19°14	15° 2	3° 8	7°48	25°37	13°D23	14°55	18°27	n.a.	n.a.	M21	
T 22	11 7 12	18°32'19	23° 1	2°49	3° 2	1°34	19°27	15° 4	3° 6	7°49	25°38	13°23	14°51	18°33	n.a.	n.a.	T 22	
W23	11 11 9	19°30'17	5♎0	2°36	3°51	2°19	19°41	15° 7	3° 4	7°49	25°40	13°25	14°48	18°40	n.a.	n.a.	W23	
T 24	11 15 5	20°28'14	17° 9	2°28	4°40	3° 4	19°54	15° 9	3° 1	7°50	25°41	13°26	14°45	18°47	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	11 19 2	21°26'10	29°31	2°D25	5°27	3°49	20° 7	15°12	2°59	7°51	25°42	13°28	14°42	18°53	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	11 22 58	22°24'04	12♌11	2°27	6°14	4°33	20°21	15°15	2°56	7°52	25°44	13°29	14°39	19° 0	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	11 26 55	23°21'57	25°13	2°33	7° 0	5°18	20°34	15°18	2°54	7°52	25°45	13°R29	14°35	19° 7	n.a.	n.a.	S 27	
M28	11 30 52	24°19'48	8♉38	2°44	7°45	6° 3	20°47	15°21	2°51	7°53	25°46	13°29	14°32	19°13	n.a.	n.a.	M28	
T 29	11 34 48	25°17'38	22°30	3° 0	8°29	6°47	21° 0	15°24	2°49	7°54	25°48	13°27	14°29	19°20	n.a.	n.a.	T 29	
W30	11 38 45	26°15'27	6♌48	3°21	9°12	7°32	21°13	15°27	2°46	7°55	25°49	13°25	14°26	19°27	n.a.	n.a.	W30	
T 31	11 42 41	27°13'14	21♌30	3°45	9♉54	8°16	21°26	15°30	2°44	7°56	25°50	13°Y23	14°Y23	19°33	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 09h07m52s

Julian Calendar 1 March 1383 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1383 BCE

APRIL 1383 BCE (-1382) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	11 46 38	28♌11'00	6♌30	4♌14	10♉35	9♌0	21♌39	15♎34	2°R41	7♎57	25♌51	13°R21	14°Y20	19♎40	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	11 50 34	29° 8'44	21°39	4°47	11°15	9°45	21°52	15°37	2♌39	7°58	25°53	13°Y20	14°16	19°47	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	11 54 31	0♌6'27	6♋50	5°25	11°54	10°29	22° 5	15°41	2°36	7°59	25°54	13°D19	14°13	19°53	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	11 58 27	1° 4'08	21°52	6° 5	12°32	11°13	22°18	15°44	2°34	8° 0	25°55	13°19	14°10	20° 0	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	12 2 24	2° 1'48	6♉37	6°50	13° 9	11°57	22°30	15°48	2°31	8° 1	25°56	13°20	14° 7	20° 7	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	12 6 21	2°59'26	21° 0	7°38	13°44	12°41	22°43	15°52	2°29	8° 2	25°58	13°21	14° 4	20°13	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	12 10 17	3°57'03	4♎57	8°30	14°18	13°25	22°55	15°56	2°26	8° 3	25°59	13°22	14° 0	20°20	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	12 14 14	4°54'38	18°27	9°25	14°50	14° 9	23° 8	16° 0	2°24	8° 5	26° 0	13°22	13°57	20°27	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	12 18 10	5°52'11	1♉32	10°23	15°22	14°53	23°20	16° 4	2°21	8° 6	26° 1	13°R23	13°54	20°33	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	12 22 7	6°49'42	14°15	11°24	15°51	15°37	23°33	16° 8	2°19	8° 7	26° 2	13°23	13°51	20°40	n.a.	n.a.	S 10	
M11	12 26 3	7°47'12	26°39	12°28	16°20	16°21	23°45	16°12	2°16	8° 8	26° 3	13°22	13°48	20°47	n.a.	n.a.	M11	
T 12	12 30 0	8°44'41	8♎49	13°36	16°46	17° 5	23°57	16°17	2°14	8°10	26° 5	13°22	13°45	20°53	n.a.	n.a.	T 12	
W13	12 33 56	9°42'08	20°49	14°46	17°11	17°48	24° 9	16°21	2°11	8°11	26° 6	13°21	13°41	21° 0	n.a.	n.a.	W13	
T 14	12 37 53	10°39'33	2♎41	15°59	17°35	18°32	24°21	16°26	2° 9	8°12	26° 7	13°21	13°38	21° 6	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	12 41 50	11°36'57	14°30	17°14	17°56	19°16	24°33	16°30	2° 6	8°14	26° 8	13°21	13°35	21°13	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	12 45 46	12°34'20	26°18	18°33	18°16	19°59	24°45	16°35	2° 4	8°15	26° 9	13°20	13°32	21°20	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	12 49 43	13°31'41	8♌9	19°54	18°34	20°43	24°57	16°40	2° 1	8°17	26°10	13°20	13°29	21°26	n.a.	n.a.	S 17	
M18	12 53 39	14°29'02	20° 3	21°18	18°50	21°26	25° 8	16°45	1°59	8°18	26°11	13°20	13°26	21°33	n.a.	n.a.	M18	
T 19	12 57 36	15°26'21	2♎4	22°44	19° 4	22° 9	25°20	16°49	1°56	8°19	26°12	13°20	13°22	21°40	n.a.	n.a.	T 19	
W20	13 1 32	16°23'39	14°14	24°12	19°16	22°53	25°32	16°54	1°54	8°21	26°13	13°20	13°19	21°46	n.a.	n.a.	W20	
T 21	13 5 29	17°20'57	26°34	25°44	19°25	23°36	25°43	16°59	1°52	8°22	26°14	13°20	13°16	21°53	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	13 9 25	18°18'14	9♌7	27°18	19°33	24°19	25°54	17° 5	1°49	8°24	26°15	13°19	13°13	22° 0	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	13 13 22	19°15'30	21°55	28°54	19°38	25° 2	26° 6	17°10	1°47	8°26	26°16	13°19	13°10	22° 6	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	13 17 19	20°12'45	5♉0	0♌33	19°42	25°45	26°17	17°15	1°45	8°27	26°17	13°18	13° 6	22°13	n.a.	n.a.	S 24	
M25	13 21 15	21°10'00	18°24	2°14	19°R43	26°28	26°28	17°20	1°42	8°29	26°18	13°D18	13° 3	22°20	n.a.	n.a.	M25	
T 26	13 25 12	22° 7'14	2♌9	3°58	19°41	27°11	26°39	17°26	1°40	8°30	26°19	13°18	13° 0	22°26	n.a.	n.a.	T 26	
W27	13 29 8	23° 4'28	16°15	5°44	19°37	27°54	26°50	17°31	1°38	8°32	26°20	13°18	12°57	22°33	n.a.	n.a.	W27	
T 28	13 33 5	24° 1'41	0♌40	7°33	19°31	28°37	27° 1	17°37	1°35	8°34	26°21	13°19	12°54	22°40	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	13 37 1	24°58'54	15°22	9°24	19°23	29°20	27°11	17°42	1°33	8°35	26°22	13°20	12°51	22°46	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	13 40 58	25°Y6'06	0♌16	11°Y17	19♉12	0♌3	27°22	17°48	1°31	8♎37	26°22	13°Y21	12°Y47	22°53	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 09h07m50s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1383 BCE  
geocentric

MAY 1383 BCE (-1382) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	13 44 54	26°53'17	15°14	13°13	18°R59	0°45	27°32	17°11	1°R29	8°11	26°23	13°R21	12°44	23°0	n.a.	S 1		
M 2	13 48 51	27°50'28	08°9	15°11	18°43	1°28	27°43	18°0	1°26	8°41	26°24	13°R20	12°41	23°6	n.a.	M 2		
T 3	13 52 48	28°47'38	14°52	17°11	18°25	2°11	27°53	18°5	1°24	8°42	26°25	13°19	12°38	23°13	n.a.	T 3		
W 4	13 56 44	29°44'48	29°17	19°13	18°5	2°53	28°3	18°11	1°22	8°44	26°26	13°17	12°35	23°20	n.a.	W 4		
T 5	14 0 41	08°41'57	13°11	21°17	17°42	3°36	28°13	18°17	1°20	8°46	26°26	13°15	12°32	23°26	n.a.	T 5		
F 6	14 4 37	1°39'05	26°55	23°23	17°18	4°18	28°23	18°23	1°18	8°48	26°27	13°13	12°28	23°33	n.a.	F 6		
S 7	14 8 34	2°36'13	10°5	25°30	16°51	5°0	28°33	18°29	1°16	8°50	26°28	13°11	12°25	23°40	n.a.	S 7		
S 8	14 12 30	3°33'20	22°52	27°38	16°23	5°43	28°43	18°36	1°14	8°52	26°28	13°10	12°22	23°46	n.a.	S 8		
M 9	14 16 27	4°30'26	5°18	29°48	15°52	6°25	28°52	18°42	1°12	8°54	26°29	13°D 9	12°19	23°53	n.a.	M 9		
T 10	14 20 24	5°27'31	17°27	18°58	15°21	7°7	29°2	18°48	1°10	8°56	26°30	13°10	12°16	24°0	n.a.	T 10		
W 11	14 24 20	6°24'36	29°25	4°9	14°47	7°49	29°11	18°54	1°8	8°57	26°30	13°11	12°12	24°6	n.a.	W 11		
T 12	14 28 17	7°21'40	11°15	6°20	14°12	8°31	29°21	19°1	1°6	8°59	26°31	13°13	12°9	24°13	n.a.	T 12		
F 13	14 32 13	8°18'43	23°3	8°31	13°37	9°13	29°30	19°7	1°4	9°1	26°32	13°14	12°6	24°19	n.a.	F 13		
S 14	14 36 10	9°15'46	4°53	10°42	13°0	9°55	29°39	19°14	1°3	9°3	26°32	13°16	12°3	24°26	n.a.	S 14		
S 15	14 40 6	10°12'49	16°47	12°53	12°23	10°37	29°48	19°20	1°1	9°5	26°33	13°R16	12°0	24°33	n.a.	S 15		
M 16	14 44 3	11°9'52	28°50	15°2	11°46	11°19	29°56	19°27	0°59	9°7	26°33	13°15	11°57	24°39	n.a.	M 16		
T 17	14 47 59	12°6'54	11°13	17°11	11°8	12°0	0°5	19°33	0°57	9°9	26°34	13°12	11°53	24°46	n.a.	T 17		
W 18	14 51 56	13°3'56	23°27	19°18	10°30	12°42	0°13	19°40	0°56	9°11	26°34	13°9	11°50	24°53	n.a.	W 18		
T 19	14 55 53	14°0'58	6°4	21°24	9°53	13°24	0°22	19°47	0°54	9°13	26°35	13°4	11°47	24°59	n.a.	T 19		
F 20	14 59 49	14°58'01	18°55	23°29	9°17	14°5	0°30	19°53	0°53	9°15	26°35	12°59	11°44	25°6	n.a.	F 20		
S 21	15 3 46	15°55'03	1°59	25°32	8°41	14°47	0°38	20°0	0°51	9°18	26°36	12°54	11°41	25°13	n.a.	S 21		
S 22	15 7 42	16°52'06	15°17	27°33	8°6	15°28	0°46	20°7	0°50	9°20	26°36	12°50	11°37	25°19	n.a.	S 22		
M 23	15 11 39	17°49'09	28°49	29°33	7°33	16°9	0°54	20°14	0°48	9°22	26°36	12°47	11°34	25°26	n.a.	M 23		
T 24	15 15 35	18°46'12	12°34	11°30	7°1	16°51	1°2	20°21	0°47	9°24	26°37	12°D46	11°31	25°33	n.a.	T 24		
W 25	15 19 32	19°43'16	26°33	3°26	6°31	17°32	1°9	20°28	0°45	9°26	26°37	12°46	11°28	25°39	n.a.	W 25		
T 26	15 23 29	20°40'20	10°45	5°20	6°2	18°13	1°17	20°35	0°44	9°28	26°37	12°47	11°25	25°46	n.a.	T 26		
F 27	15 27 25	21°37'25	25°8	7°11	5°36	18°54	1°24	20°42	0°43	9°30	26°38	12°48	11°22	25°53	n.a.	F 27		
S 28	15 31 22	22°34'30	9°39	9°1	5°11	19°36	1°31	20°49	0°41	9°32	26°38	12°R49	11°18	25°59	n.a.	S 28		
S 29	15 35 18	23°31'35	24°15	10°49	4°49	20°17	1°38	20°56	0°40	9°34	26°38	12°48	11°15	26°6	n.a.	S 29		
M 30	15 39 15	24°28'42	8°50	12°35	4°29	20°58	1°45	21°3	0°39	9°37	26°39	12°46	11°12	26°13	n.a.	M 30		
T 31	15 43 11	25°25'48	23°18	14°19	4°11	21°38	1°51	21°10	0°38	9°39	26°39	12°42	11°9	26°19	n.a.	T 31		

Delta T = 09h07m49s

Julian Calendar 1 May 1383 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1383 BCE

JUNE 1383 BCE (-1382) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	15 47 8	26°22'55	7°11	16°11	3°R55	22°19	1°58	21°18	0°R37	9°11	26°39	12°R36	11°6	26°26	n.a.	W 1		
T 2	15 51 4	27°20'02	21°28	17°41	3°42	23°0	2°4	21°25	0°36	9°43	26°39	12°R29	11°3	26°33	n.a.	T 2		
F 3	15 55 1	28°17'10	5°23	19°19	3°31	23°41	2°10	21°32	0°35	9°45	26°39	12°22	10°59	26°39	n.a.	F 3		
S 4	15 58 58	29°14'18	18°13	20°55	3°23	24°22	2°16	21°39	0°34	9°48	26°39	12°15	10°56	26°46	n.a.	S 4		
S 5	16 2 54	0°11'26	18°1	22°29	3°17	25°2	2°22	21°47	0°33	9°50	26°39	12°10	10°53	26°52	n.a.	S 5		
M 6	16 6 51	1°8'35	13°28	24°1	3°13	25°43	2°28	21°54	0°32	9°52	26°40	12°6	10°50	26°59	n.a.	M 6		
T 7	16 10 47	2°5'44	25°38	25°31	3°D11	26°23	2°34	22°1	0°32	9°54	26°40	12°4	10°47	27°6	n.a.	T 7		
W 8	16 14 44	3°2'53	7°36	26°59	3°12	27°4	2°39	22°9	0°31	9°56	26°40	12°D 4	10°43	27°12	n.a.	W 8		
T 9	16 18 40	4°0'02	19°26	28°25	3°15	27°44	2°44	22°16	0°30	9°59	26°R40	12°5	10°40	27°19	n.a.	T 9		
F 10	16 22 37	4°57'12	1°15	29°48	3°21	28°24	2°49	22°24	0°30	10°1	26°40	12°6	10°37	27°26	n.a.	F 10		
S 11	16 26 34	5°54'22	13°6	19°10	3°28	29°5	2°54	22°31	0°29	10°3	26°40	12°R 7	10°34	27°32	n.a.	S 11		
S 12	16 30 30	6°51'33	25°6	2°29	3°38	29°45	2°59	22°39	0°29	10°5	26°40	12°6	10°31	27°39	n.a.	S 12		
M 13	16 34 27	7°48'45	7°16	3°47	3°50	0°25	3°3	22°46	0°28	10°7	26°40	12°3	10°28	27°46	n.a.	M 13		
T 14	16 38 23	8°45'57	19°41	5°2	4°4	1°5	3°8	22°54	0°28	10°10	26°39	11°58	10°24	27°52	n.a.	T 14		
W 15	16 42 20	9°43'10	2°22	6°14	4°19	1°45	3°12	23°1	0°27	10°12	26°39	11°50	10°21	27°59	n.a.	W 15		
T 16	16 46 16	10°40'23	15°19	7°24	4°37	2°25	3°16	23°9	0°27	10°14	26°39	11°41	10°18	28°6	n.a.	T 16		
F 17	16 50 13	11°37'38	28°32	8°32	4°57	3°5	3°20	23°16	0°27	10°16	26°39	11°31	10°15	28°12	n.a.	F 17		
S 18	16 54 10	12°34'54	11°59	9°37	5°18	3°44	3°23	23°24	0°26	10°19	26°39	11°21	10°12	28°19	n.a.	S 18		
S 19	16 58 6	13°32'11	25°39	10°40	5°41	4°24	3°27	23°31	0°26	10°21	26°39	11°13	10°9	28°26	n.a.	S 19		
M 20	17 2 3	14°29'29	9°27	11°40	6°6	5°4	3°30	23°39	0°26	10°23	26°38	11°6	10°5	28°32	n.a.	M 20		
T 21	17 5 59	15°26'48	23°23	12°37	6°32	5°44	3°33	23°47	0°26	10°25	26°38	11°2	10°2	28°39	n.a.	T 21		
W 22	17 9 56	16°24'09	7°25	13°30	7°0	6°23	3°36	23°54	0°D26	10°27	26°38	11°0	9°59	28°46	n.a.	W 22		
T 23	17 13 52	17°21'31	21°32	14°21	7°30	7°3	3°39	24°2	0°26	10°30	26°38	11°D 0	9°56	28°52	n.a.	T 23		
F 24	17 17 49	18°18'54	5°41	15°9	8°1	7°42	3°41	24°10	0°26	10°32	26°37	11°R 0	9°53	28°59	n.a.	F 24		
S 25	17 21 45	19°16'19	19°53	15°53	8°33	8°22	3°44	24°17	0°26	10°34	26°37	11°0	9°49	29°5	n.a.	S 25		
S 26	17 25 42	20°13'45	4°5	16°33	9°7	9°1	3°46	24°25	0°27	10°36	26°37	10°58	9°46	29°12	n.a.	S 26		
M 27	17 29 39	21°11'13	18°15	17°10	9°42	9°40	3°48	24°33	0°27	10°39	26°36	10°54	9°43	29°19	n.a.	M 27		
T 28	17 33 35	22°8'42	2°19	17°42	10°18	10°19	3°49	24°40	0°27	10°41	26°36	10°47	9°40	29°25	n.a.	T 28		
W 29	17 37 32	23°6'13	16°13	18°11	10°55	10°58	3°51	24°48	0°27	10°43	26°36	10°37	9°37	29°32	n.a.	W 29		
T 30	17 41 28	24°11'34	29°15	18°35	11°34	11°38	3°52	24°56	0°28	10°45	26°35	10°26	9°34	29°39	n.a.	T 30		

Delta T = 09h07m47s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1383 BCE**  
**geocentric**

**JULY 1383 BCE (-1382) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	17 45 25	25II 1'18	13☾15	18☽54	12♃13	12♃17	3♃54	25II 3	0♂28	10II47	26°R35	10°R14	9♃30	29♃45	n.a.	F 1
S 2	17 49 21	25°58'52	26°18	19° 9	12°54	12°55	3°55	25°11	0°29	10°49	26°34	10°Y 3	9°27	29°52	n.a.	S 2
S 3	17 53 18	26°56'28	9♂ 1	19°18	13°36	13°34	3°55	25°19	0°29	10°52	26°34	9°53	9°24	29°59	n.a.	S 3
M 4	17 57 14	27°54'05	21°26	19°R23	14°19	14°13	3°56	25°26	0°30	10°54	26°33	9°46	9°21	0♂ 5	n.a.	M 4
T 5	18 1 11	28°51'43	3♃34	19°22	15° 2	14°52	3°56	25°34	0°31	10°56	26°33	9°41	9°18	0°12	n.a.	T 5
W 6	18 5 8	29°49'22	15°31	19°15	15°47	15°31	3°R57	25°42	0°31	10°58	26°32	9°39	9°15	0°19	n.a.	W 6
T 7	18 9 4	0♂47'03	27°22	19° 3	16°32	16° 9	3°57	25°49	0°32	11° 0	26°32	9°D38	9°11	0°25	n.a.	T 7
F 8	18 13 1	1°44'44	9♂10	18°45	17°19	16°48	3°56	25°57	0°33	11° 2	26°31	9°R38	9° 8	0°32	n.a.	F 8
S 9	18 16 57	2°42'27	21° 3	18°22	18° 6	17°26	3°56	26° 5	0°34	11° 4	26°30	9°38	9° 5	0°39	n.a.	S 9
S 10	18 20 54	3°40'12	3♃ 4	17°53	18°54	18° 5	3°55	26°12	0°35	11° 6	26°30	9°36	9° 2	0°45	n.a.	S 10
M 11	18 24 50	4°37'57	15°20	17°19	19°43	18°43	3°55	26°20	0°36	11° 9	26°29	9°32	8°59	0°52	n.a.	M 11
T 12	18 28 47	5°35'44	27°54	16°40	20°32	19°21	3°54	26°28	0°37	11°11	26°28	9°26	8°55	0°58	n.a.	T 12
W 13	18 32 43	6°33'33	10♂47	15°57	21°22	19°59	3°52	26°35	0°38	11°13	26°28	9°17	8°52	1° 5	n.a.	W 13
T 14	18 36 40	7°31'23	24° 2	15° 9	22°13	20°38	3°51	26°43	0°39	11°15	26°27	9° 6	8°49	1°12	n.a.	T 14
F 15	18 40 37	8°29'15	7♂37	14°19	23° 5	21°16	3°49	26°50	0°40	11°17	26°26	8°54	8°46	1°18	n.a.	F 15
S 16	18 44 33	9°27'09	21°29	13°26	23°57	21°54	3°48	26°58	0°41	11°19	26°26	8°42	8°43	1°25	n.a.	S 16
S 17	18 48 30	10°25'04	5♂34	12°31	24°50	22°32	3°46	27° 6	0°43	11°21	26°25	8°31	8°40	1°32	n.a.	S 17
M 18	18 52 26	11°23'01	19°47	11°37	25°43	23°10	3°44	27°13	0°44	11°23	26°24	8°23	8°36	1°38	n.a.	M 18
T 19	18 56 23	12°21'00	4♃ 4	10°43	26°37	23°47	3°41	27°21	0°45	11°25	26°23	8°17	8°33	1°45	n.a.	T 19
W 20	19 0 19	13°19'01	18°19	9°51	27°32	24°25	3°39	27°28	0°47	11°27	26°22	8°14	8°30	1°52	n.a.	W 20
T 21	19 4 16	14°17'04	2°Y32	9° 2	28°27	25° 3	3°36	27°36	0°48	11°29	26°22	8°13	8°27	1°58	n.a.	T 21
F 22	19 8 12	15°15'10	16°39	8°17	29°23	25°40	3°33	27°43	0°50	11°31	26°21	8°13	8°24	2° 5	n.a.	F 22
S 23	19 12 9	16°13'17	0♂40	7°38	0II19	26°18	3°30	27°51	0°51	11°33	26°20	8°13	8°21	2°12	n.a.	S 23
S 24	19 16 6	17°11'27	14°35	7° 5	1°16	26°55	3°26	27°58	0°53	11°34	26°19	8°11	8°17	2°18	n.a.	S 24
M 25	19 20 2	18° 9'39	28°23	6°38	2°13	27°33	3°23	28° 5	0°55	11°36	26°18	8° 6	8°14	2°25	n.a.	M 25
T 26	19 23 59	19° 7'53	12II 2	6°20	3°11	28°10	3°19	28°13	0°56	11°38	26°17	7°59	8°11	2°32	n.a.	T 26
W 27	19 27 55	20° 6'09	25°32	6° 9	4° 9	28°47	3°15	28°20	0°58	11°40	26°16	7°48	8° 8	2°38	n.a.	W 27
T 28	19 31 52	21° 4'27	8♂49	6°D 7	5° 8	29°25	3°11	28°27	1° 0	11°42	26°16	7°37	8° 5	2°45	n.a.	T 28
F 29	19 35 48	22° 2'48	21°52	6°14	6° 7	0II 2	3° 7	28°35	1° 2	11°44	26°15	7°24	8° 1	2°51	n.a.	F 29
S 30	19 39 45	23° 1'10	4♂40	6°30	7° 6	0°39	3° 3	28°42	1° 4	11°45	26°14	7°12	7°58	2°58	n.a.	S 30
S 31	19 43 41	23☽59'34	17♂12	6☽54	8II 6	1II16	2♃58	28II49	1♂ 6	11II47	26°13	7°Y 2	7°Y55	3♂ 5	n.a.	S 31

Delta T = 09h07m45s

Julian Calendar 1 July 1383 BCE == Greg. Calendar 19 June 1383 BCE

**AUGUST 1383 BCE (-1382) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	19 47 38	24☽58'00	29♂30	7☽27	9II 6	1II52	2°R53	28II56	1♂ 8	11II49	26°R12	6°R54	7°Y52	3♂11	n.a.	M 1
T 2	19 51 35	25°56'28	11♃34	8° 9	10° 7	2°29	2♃48	29° 3	1°10	11°51	26°11	6°Y48	7°49	3°18	n.a.	T 2
W 3	19 55 31	26°54'57	23°28	8°59	11° 8	3° 6	2°43	29°11	1°12	11°52	26°10	6°45	7°46	3°25	n.a.	W 3
T 4	19 59 28	27°53'29	5♂17	9°56	12° 9	3°43	2°38	29°18	1°14	11°54	26° 9	6°D44	7°42	3°31	n.a.	T 4
F 5	20 3 24	28°52'02	17° 4	11° 0	13°11	4°19	2°33	29°25	1°16	11°56	26° 8	6°45	7°39	3°38	n.a.	F 5
S 6	20 7 21	29°50'37	28°56	12°12	14°13	4°56	2°27	29°32	1°18	11°57	26° 7	6°R45	7°36	3°45	n.a.	S 6
S 7	20 11 17	0♂49'14	10♃57	13°29	15°15	5°32	2°21	29°39	1°21	11°59	26° 6	6°45	7°33	3°51	n.a.	S 7
M 8	20 15 14	1°47'53	23°13	14°52	16°18	6° 8	2°15	29°46	1°23	12° 1	26° 5	6°42	7°30	3°58	n.a.	M 8
T 9	20 19 10	2°46'34	5♂49	16°20	17°21	6°45	2° 9	29°52	1°25	12° 2	26° 4	6°38	7°27	4° 5	n.a.	T 9
W 10	20 23 7	3°45'17	18°48	17°52	18°24	7°21	2° 3	29°59	1°28	12° 4	26° 3	6°31	7°23	4°11	n.a.	W 10
T 11	20 27 4	4°44'01	2♂12	19°28	19°28	7°57	1°57	0♂ 6	1°30	12° 5	26° 1	6°22	7°20	4°18	n.a.	T 11
F 12	20 31 0	5°42'48	16° 1	21° 7	20°31	8°33	1°50	0°13	1°33	12° 7	26° 0	6°13	7°17	4°25	n.a.	F 12
S 13	20 34 57	6°41'37	0♂13	22°49	21°36	9° 9	1°44	0°20	1°35	12° 8	25°59	6° 3	7°14	4°31	n.a.	S 13
S 14	20 38 53	7°40'28	14°41	24°33	22°40	9°44	1°37	0°26	1°38	12°10	25°58	5°54	7°11	4°38	n.a.	S 14
M 15	20 42 50	8°39'20	29°20	26°19	23°45	10°20	1°30	0°33	1°40	12°11	25°57	5°47	7° 7	4°44	n.a.	M 15
T 16	20 46 46	9°38'16	14♃ 1	28° 7	24°50	10°56	1°23	0°39	1°43	12°12	25°56	5°43	7° 4	4°51	n.a.	T 16
W 17	20 50 43	10°37'13	28°39	29°55	25°55	11°31	1°16	0°46	1°45	12°14	25°55	5°41	7° 1	4°58	n.a.	W 17
T 18	20 54 39	11°36'13	13°Y 9	1♂44	27° 1	12° 7	1° 9	0°52	1°48	12°15	25°54	5°D41	6°58	5° 4	n.a.	T 18
F 19	20 58 36	12°35'15	27°26	3°33	28° 6	12°42	1° 2	0°59	1°51	12°16	25°53	5°42	6°55	5°11	n.a.	F 19
S 20	21 2 32	13°34'20	11♂29	5°22	29°12	13°17	0°55	1° 5	1°54	12°18	25°51	5°R43	6°52	5°18	n.a.	S 20
S 21	21 6 29	14°33'27	25°18	7°12	0♂19	13°53	0°47	1°11	1°56	12°19	25°50	5°42	6°48	5°24	n.a.	S 21
M 22	21 10 26	15°32'37	8II52	9° 1	1°25	14°28	0°40	1°18	1°59	12°20	25°49	5°40	6°45	5°31	n.a.	M 22
T 23	21 14 22	16°31'50	22°13	10°50	2°32	15° 3	0°32	1°24	2° 2	12°21	25°48	5°35	6°42	5°38	n.a.	T 23
W 24	21 18 19	17°31'05	5♂20	12°39	3°39	15°38	0°24	1°30	2° 5	12°22	25°47	5°29	6°39	5°44	n.a.	W 24
T 25	21 22 15	18°30'22	18°15	14°27	4°46	16°12	0°17	1°36	2° 8	12°24	25°46	5°21	6°36	5°51	n.a.	T 25
F 26	21 26 12	19°29'42	0♂58	16°15	5°53	16°47	0° 9	1°42	2°11	12°25	25°44	5°12	6°33	5°58	n.a.	F 26
S 27	21 30 8	20°29'04	13°27	18° 2	7° 1	17°22	0° 1	1°48	2°14	12°26	25°43	5° 4	6°29	6° 4	n.a.	S 27
S 28	21 34 5	21°28'28	25°46	19°48	8° 8	17°56	29°53	1°54	2°17	12°27	25°42	4°57	6°26	6°11	n.a.	S 28
M 29	21 38 1	22°27'54	7♃53	21°33	9°16	18°31	29°45	2° 0	2°20	12°28	25°41	4°51	6°23	6°18	n.a.	M 29
T 30	21 41 58	23°27'22	19°50	23°18	10°24	19° 5	29°37	2° 5	2°23	12°29	25°40	4°48	6°20	6°24	n.a.	T 30
W 31	21 45 55	24♂26'53	1♂41	25♂ 2	11☽33	19II39	29°29	2♂11	2♂26	12II30	25°39	4°D47	6°Y17	6♂31	n.a.	W 31

Delta T = 09h07m43s

Julian Calendar

The year -1382 astronomical counting style corresponds to year 1383 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1383 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 1383 BCE (-1382) JC**

**00:00 UT**

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

Delta T = 09h07m42s

Julian Calendar 1 Sept. 1383 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1383 BCE

**OCTOBER 1383 BCE (-1382) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	23 48 8	25°28'22	15°41	13°34	18°6	6°17	25°37	4°28	4°15	12°R43	25°R 4	4°Y18	4°Y38	9°57	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	23 52 4	26°28'56	27°42	14°59	19°18	6°47	25°31	4°31	4°18	12°R43	25°R 3	4°Y19	4°Y35	10°3	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	23 56 1	27°29'32	9°55	16°23	20°31	7°16	25°25	4°34	4°22	12°43	25°2	4°Y19	4°Y32	10°10	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	23 59 57	28°30'09	22°24	17°46	21°44	7°46	25°20	4°37	4°26	12°43	25°1	4°Y20	4°Y29	10°17	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	0 3 54	29°30'48	5°14	19°9	22°57	8°15	25°14	4°40	4°29	12°42	25°0	4°R20	4°Y25	10°23	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	0 7 50	0°31'28	18°28	20°30	24°10	8°44	25°9	4°42	4°33	12°42	24°59	4°Y20	4°Y22	10°30	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	0 11 47	1°32'10	2°8	21°50	25°23	9°13	25°4	4°45	4°37	12°42	24°58	4°Y19	4°Y19	10°37	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	0 15 43	2°32'53	16°16	23°9	26°36	9°42	24°59	4°47	4°41	12°41	24°57	4°Y19	4°Y16	10°43	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	0 19 40	3°33'37	0°50	24°26	27°49	10°10	24°54	4°49	4°44	12°41	24°56	4°Y19	4°Y13	10°50	n.a.	n.a.	S 9	
M 10	0 23 37	4°34'22	15°46	25°42	29°3	10°38	24°50	4°51	4°48	12°41	24°55	4°D19	4°Y10	10°57	n.a.	n.a.	M 10	
T 11	0 27 33	5°35'08	0°56	26°56	0°16	11°6	24°45	4°54	4°52	12°40	24°55	4°R19	4°6	11°3	n.a.	n.a.	T 11	
W 12	0 31 30	6°35'56	16°11	28°8	1°29	11°34	24°41	4°55	4°56	12°40	24°54	4°Y19	4°3	11°10	n.a.	n.a.	W 12	
T 13	0 35 26	7°36'46	1°20	29°18	2°43	12°2	24°37	4°57	4°59	12°39	24°53	4°Y19	4°0	11°17	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	0 39 23	8°37'37	16°16	0°25	3°57	12°29	24°33	4°59	5°3	12°39	24°52	4°Y18	3°57	11°23	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	0 43 19	9°38'30	0°51	1°29	5°10	12°56	24°30	5°1	5°7	12°38	24°51	4°Y18	3°54	11°30	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	0 47 16	10°39'24	15°0	2°29	6°24	13°23	24°26	5°2	5°11	12°38	24°51	4°Y17	3°50	11°37	n.a.	n.a.	S 16	
M 17	0 51 12	11°40'20	28°43	3°26	7°38	13°50	24°23	5°4	5°14	12°37	24°50	4°Y17	3°47	11°43	n.a.	n.a.	M 17	
T 18	0 55 9	12°41'18	11°59	4°18	8°52	14°16	24°20	5°5	5°18	12°36	24°49	4°D16	3°44	11°50	n.a.	n.a.	T 18	
W 19	0 59 6	13°42'17	24°51	5°5	10°6	14°43	24°17	5°6	5°22	12°36	24°48	4°Y17	3°41	11°56	n.a.	n.a.	W 19	
T 20	1 3 2	14°43'17	7°22	5°47	11°20	15°9	24°14	5°7	5°26	12°35	24°48	4°Y17	3°38	12°3	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	1 6 59	15°44'19	19°38	6°22	12°34	15°34	24°12	5°8	5°29	12°34	24°47	4°Y18	3°35	12°10	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	1 10 55	16°45'23	1°41	6°50	13°48	16°0	24°9	5°9	5°33	12°34	24°46	4°Y19	3°31	12°16	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	1 14 52	17°46'27	13°36	7°10	15°2	16°25	24°7	5°10	5°37	12°33	24°46	4°Y21	3°28	12°23	n.a.	n.a.	S 23	
M 24	1 18 48	18°47'33	25°25	7°21	16°16	16°50	24°5	5°10	5°40	12°32	24°45	4°Y21	3°25	12°30	n.a.	n.a.	M 24	
T 25	1 22 45	19°48'39	7°13	7°R22	17°30	17°14	24°4	5°11	5°44	12°31	24°44	4°R22	3°22	12°36	n.a.	n.a.	T 25	
W 26	1 26 41	20°49'47	19°0	7°13	18°44	17°39	24°2	5°11	5°48	12°30	24°44	4°Y21	3°19	12°43	n.a.	n.a.	W 26	
T 27	1 30 38	21°50'56	0°49	6°53	19°59	18°3	24°1	5°11	5°51	12°29	24°43	4°Y19	3°15	12°50	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	1 34 35	22°52'06	12°43	6°22	21°13	18°26	24°0	5°12	5°55	12°28	24°43	4°Y17	3°12	12°56	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	1 38 31	23°53'16	24°43	5°39	22°28	18°50	23°59	5°R12	5°59	12°27	24°42	4°Y14	3°9	13°3	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	1 42 28	24°54'28	6°51	4°46	23°42	19°13	23°59	5°12	6°2	12°26	24°42	4°Y10	3°6	13°10	n.a.	n.a.	S 30	
M 31	1 46 24	25°55'40	19°10	3°43	24°57	19°35	23°58	5°11	6°6	12°R25	24°R41	4°Y7	3°Y3	13°16	n.a.	n.a.	M 31	

Delta T = 09h07m40s

Julian Calendar

The year -1382 astronomical counting style corresponds to year 1383 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1383 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 1383 BCE (-1382) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	1 50 21	26 <sup>56</sup> 52	1 <sup>3</sup> 42	2°R31	26 <sup>11</sup> 11	19 <sup>58</sup> 58	23 <sup>0</sup> D58	5°R11	6 <sup>9</sup> 9	12°R24	24°R41	4°R 4	3 <sup>0</sup> Y 0	13 <sup>23</sup> 23	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	1 54 17	27°58'05	14°31	1 <sup>14</sup> 14	27°26	20°20	23 <sup>58</sup> 58	5 <sup>11</sup> 11	6°13	12 <sup>23</sup> 23	24 <sup>40</sup> 40	4°Y 2	2°56	13°30	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	1 58 14	28°59'18	27°38	29 <sup>52</sup> 52	28°40	20°42	23°58	5°10	6°17	12°22	24°40	4°D 1	2°53	13°36	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	2 2 10	0 <sup>11</sup> 11	11 <sup>7</sup> 7	28°29	29°55	21° 3	23°59	5°10	6°20	12°21	24°39	4° 2	2°50	13°43	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	2 6 7	1° 1'46	25° 0	27° 8	1 <sup>9</sup> 9	21°24	23°59	5° 9	6°24	12°20	24°39	4° 3	2°47	13°49	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	2 10 4	2° 3'00	9 <sup>16</sup> 16	25°51	2°24	21°45	24° 0	5° 8	6°27	12°19	24°39	4° 5	2°44	13°56	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	2 14 0	3° 4'15	23°55	24°41	3°39	22° 5	24° 1	5° 7	6°31	12°17	24°38	4° 6	2°41	14° 3	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	2 17 57	4° 5'29	8 <sup>0</sup> Y 53	23°39	4°53	22°25	24° 3	5° 6	6°34	12°16	24°38	4°R 6	2°37	14° 9	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	2 21 53	5° 6'44	24° 1	22°47	6° 8	22°45	24° 4	5° 5	6°37	12°15	24°38	4° 5	2°34	14°16	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	2 25 50	6° 8'00	9 <sup>12</sup> 12	22° 6	7°23	23° 4	24° 6	5° 4	6°41	12°14	24°38	4° 2	2°31	14°23	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	2 29 46	7° 9'15	24°15	21°36	8°38	23°23	24° 8	5° 2	6°44	12°12	24°37	3°58	2°28	14°29	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	2 33 43	8°10'32	9 <sup>1</sup> 11	21°17	9°52	23°41	24°10	5° 1	6°48	12°11	24°37	3°52	2°25	14°36	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	2 37 40	9°11'49	23°23	21°D 8	11° 7	23°59	24°12	4°59	6°51	12°10	24°37	3°47	2°21	14°43	n.a.	n.a.	S 13	
M14	2 41 36	10°13'06	7 <sup>1</sup> 11	21° 9	12°22	24°16	24°15	4°57	6°54	12° 8	24°37	3°42	2°18	14°49	n.a.	n.a.	M14	
T 15	2 45 33	11°14'24	20°42	21°20	13°37	24°33	24°17	4°56	6°57	12° 7	24°37	3°38	2°15	14°56	n.a.	n.a.	T 15	
W16	2 49 29	12°15'42	3 <sup>1</sup> 11	21°39	14°52	24°50	24°20	4°54	7° 1	12° 5	24°36	3°36	2°12	15° 3	n.a.	n.a.	W16	
T 17	2 53 26	13°17'00	16°13	22° 5	16° 7	25° 6	24°23	4°52	7° 4	12° 4	24°36	3°D36	2° 9	15° 9	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	2 57 22	14°18'19	28°28	22°39	17°22	25°22	24°26	4°49	7° 7	12° 3	24°36	3°37	2° 6	15°16	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	3 1 19	15°19'38	10 <sup>1</sup> 11	23°18	18°37	25°37	24°30	4°47	7°10	12° 1	24°36	3°38	2° 2	15°23	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	3 5 15	16°20'57	22°18	24° 3	19°52	25°52	24°34	4°45	7°13	12° 0	24°36	3°40	1°59	15°29	n.a.	n.a.	S 20	
M21	3 9 12	17°22'17	4 <sup>5</sup> 11	24°53	21° 7	26° 6	24°37	4°42	7°17	11°58	24°D36	3°R41	1°56	15°36	n.a.	n.a.	M21	
T 22	3 13 9	18°23'36	15°51	25°48	22°21	26°20	24°41	4°40	7°20	11°57	24°36	3°40	1°53	15°43	n.a.	n.a.	T 22	
W23	3 17 5	19°24'56	27°40	26°46	23°36	26°33	24°46	4°37	7°23	11°55	24°36	3°36	1°50	15°49	n.a.	n.a.	W23	
T 24	3 21 2	20°26'15	9 <sup>1</sup> 11	27°47	24°51	26°45	24°50	4°35	7°26	11°53	24°36	3°31	1°47	15°56	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	3 24 58	21°27'35	21°39	28°52	26° 6	26°58	24°55	4°32	7°29	11°52	24°36	3°24	1°43	16° 2	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	3 28 55	22°28'54	3 <sup>1</sup> 11	29°59	27°21	27° 9	25° 0	4°29	7°32	11°50	24°36	3°14	1°40	16° 9	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	3 32 51	23°30'13	16°14	1 <sup>1</sup> 11	28°36	27°20	25° 5	4°26	7°34	11°49	24°37	3° 4	1°37	16°16	n.a.	n.a.	S 27	
M28	3 36 48	24°31'31	28°47	2°21	29°51	27°30	25°10	4°23	7°37	11°47	24°37	2°54	1°34	16°22	n.a.	n.a.	M28	
T 29	3 40 45	25°32'49	11 <sup>3</sup> 11	3°35	1 <sup>1</sup> 11	27°40	25°15	4°20	7°40	11°46	24°37	2°46	1°31	16°29	n.a.	n.a.	T 29	
W30	3 44 41	26 <sup>1</sup> 11	24 <sup>3</sup> 11	4 <sup>1</sup> 11	2 <sup>1</sup> 11	27 <sup>5</sup> 49	25 <sup>2</sup> 11	4 <sup>1</sup> 11	7 <sup>5</sup> 43	11 <sup>1</sup> 44	24 <sup>3</sup> 37	2 <sup>1</sup> Y 39	1 <sup>1</sup> Y 27	16 <sup>2</sup> 36	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 09h07m38s

Julian Calendar 1 Nov. 1383 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1383 BCE

**DECEMBER 1383 BCE (-1382) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	3 48 38	27 <sup>11</sup> 35'23	7 <sup>1</sup> 11	6 <sup>1</sup> 11	8	3 <sup>11</sup> 36	27 <sup>58</sup> 58	25 <sup>26</sup> 26	4°R13	7 <sup>46</sup> 46	11°R42	24 <sup>37</sup> 37	2°R34	1°Y 24	16 <sup>42</sup> 42	n.a.	n.a.	T 1
F 2	3 52 34	28°36'39	21° 7	7°26	4°51	28° 6	25°32	4°10	7°48	11°41	24°38	2°Y 32	1°21	16°49	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	3 56 31	29°37'54	4 <sup>1</sup> 11	8°46	6° 6	28°13	25°38	4° 6	7°51	11°39	24°38	2°D32	1°18	16°56	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	4 0 27	0 <sup>1</sup> 11	18°50	10° 7	7°21	28°20	25°45	4° 2	7°54	11°37	24°38	2°33	1°15	17° 2	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	4 4 24	1°40'21	3 <sup>1</sup> Y 7	11°29	8°36	28°26	25°51	3°59	7°56	11°36	24°38	2°R34	1°12	17° 9	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	4 8 20	2°41'33	17°41	12°52	9°51	28°31	25°58	3°55	7°59	11°34	24°39	2°33	1° 8	17°16	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	4 12 17	3°42'44	2 <sup>1</sup> 11	14°16	11° 6	28°36	26° 4	3°51	8° 1	11°32	24°39	2°29	1° 5	17°22	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	4 16 14	4°43'54	17°20	15°40	12°21	28°40	26°11	3°47	8° 4	11°31	24°39	2°23	1° 2	17°29	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	4 20 10	5°45'04	2 <sup>1</sup> 11	17° 6	13°36	28°43	26°18	3°43	8° 6	11°29	24°40	2°15	0°59	17°36	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	4 24 7	6°46'13	16°51	18°33	14°51	28°45	26°25	3°39	8° 9	11°27	24°40	2° 4	0°56	17°42	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	4 28 3	7°47'21	1 <sup>1</sup> 11	20° 0	16° 6	28°47	26°33	3°35	8°11	11°26	24°41	1°54	0°53	17°49	n.a.	n.a.	S 11	
M12	4 32 0	8°48'28	15°10	21°28	17°21	28°48	26°40	3°31	8°13	11°24	24°41	1°43	0°49	17°56	n.a.	n.a.	M12	
T 13	4 35 56	9°49'35	28°41	22°56	18°36	28°R49	26°48	3°27	8°16	11°22	24°42	1°35	0°46	18° 2	n.a.	n.a.	T 13	
W14	4 39 53	10°50'40	11 <sup>1</sup> 11	24°25	19°51	28°48	26°56	3°23	8°18	11°21	24°42	1°28	0°43	18° 9	n.a.	n.a.	W14	
T 15	4 43 50	11°51'45	24°23	25°55	21° 6	28°47	27° 4	3°18	8°20	11°19	24°43	1°25	0°40	18°16	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	4 47 46	12°52'49	6 <sup>1</sup> 11	27°26	22°21	28°45	27°12	3°14	8°22	11°17	24°43	1°23	0°37	18°22	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	4 51 43	13°53'53	18°42	28°57	23°36	28°43	27°20	3°10	8°24	11°16	24°44	1°D23	0°33	18°29	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	4 55 39	14°54'59	0 <sup>1</sup> 11	0 <sup>1</sup> 11	24°51	28°39	27°28	3° 5	8°26	11°14	24°45	1°R23	0°30	18°35	n.a.	n.a.	S 18	
M19	4 59 36	15°55'57	12°20	2° 2	26° 6	28°35	27°37	3° 1	8°28	11°12	24°45	1°23	0°27	18°42	n.a.	n.a.	M19	
T 20	5 3 32	16°56'57	24° 7	3°35	27°21	28°30	27°46	2°56	8°30	11°10	24°46	1°20	0°24	18°49	n.a.	n.a.	T 20	
W21	5 7 29	17°57'57	6 <sup>1</sup> 11	5° 9	28°36	28°24	27°55	2°52	8°32	11° 9	24°46	1°16	0°21	18°55	n.a.	n.a.	W21	
T 22	5 11 25	18°58'56	18° 1	6°43	29°51	28°18	28° 4	2°47	8°34	11° 7	24°47	1° 8	0°18	19° 2	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	5 15 22	19°59'53	0 <sup>1</sup> 11	8°18	1 <sup>1</sup> 11	28°10	28°13	2°42	8°36	11° 5	24°48	0°57	0°14	19° 9	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	5 19 19	21° 0'50	12°40	9°54	2°21	28° 2	28°22	2°38	8°38	11° 4	24°49	0°44	0°11	19°15	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	5 23 15	22° 1'45	25°21	11°31	3°36	27°53	28°31	2°33	8°39	11° 2	24°49	0°30	0° 8	19°22	n.a.	n.a.	S 25	
M26	5 27 12	23° 2'39	8 <sup>1</sup> 11	13° 8	4°51	27°43	28°41	2°28	8°41	11° 0	24°50	0°16	0° 5	19°29	n.a.	n.a.	M26	
T 27	5 31 8	24° 3'31	21°20	14°46	6° 6	27°32	28°50	2°23	8°43	10°59	24°51	0° 4	0° 2	19°35	n.a.	n.a.	T 27	
W28	5 35 5	25° 4'22	4 <sup>1</sup> 11	16°25	7°21	27°21	29° 0	2°18	8°44	10°57	24°52	29 <sup>1</sup> Y 54	29 <sup>1</sup> Y 54	19°42	n.a.	n.a.	W28	
T 29	5 39 1	26° 5'11	18° 5	18° 5	8°35	27° 9	29°10	2°14	8°46	10°56	24°53	29°47	29°55	19°49	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	5 42 58	27° 5'58	1 <sup>1</sup> 11	19°45	9°50	26°56	29°20	2° 9	8°47	10°54	24°53	29°43	29°52	19°55	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	5 46 55	28 <sup>1</sup> 11	15 <sup>1</sup> 11	21 <sup>1</sup> 11	11 <sup>1</sup> 11	26 <sup>5</sup> 42	29 <sup>3</sup> 30	2 <sup>1</sup> 11	8 <sup>1</sup> 48	10 <sup>1</sup> 52	24 <sup>3</sup> 54	29 <sup>1</sup> Y 41	29 <sup>1</sup> Y 49	20 <sup>1</sup> 11	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 09h07m37s

Julian Calendar

The year -1382 astronomical counting style corresponds to year 1383 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1382 BCE**  
geocentric

**JANUARY 1382 BCE (-1381) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	5 50 51	29♌7'27"	29♋24'	23♌8'	12♌20'	26°R28	29♌40	1°R59	8♌50	10°R51	24♌55	29°R41	29♋46	20♌9	n.a.	S 1								
M 2	5 54 48	0♌8'08"	13♌9'29"	24°51	13°35	26♌13	29°50	1♌54	8°51	10♌49	24°56	29♋41	29°43	20°15	n.a.	M 2								
T 3	5 58 44	1° 8'48"	27°43	26°35	14°50	25°57	0♌1	1°49	8°52	10°48	24°57	29°39	29°39	20°22	n.a.	T 3								
W 4	6 2 41	2° 9'26"	12♌5	28°19	16° 4	25°40	0°11	1°45	8°53	10°46	24°58	29°35	29°36	20°29	n.a.	W 4								
T 5	6 6 37	3°10'02"	26°30	0♌5	17°19	25°23	0°22	1°40	8°55	10°44	24°59	29°28	29°33	20°35	n.a.	T 5								
F 6	6 10 34	4°10'36"	10♌54	1°51	18°34	25° 5	0°33	1°35	8°56	10°43	25° 0	29°18	29°30	20°42	n.a.	F 6								
S 7	6 14 30	5°11'08"	25°12	3°38	19°49	24°47	0°44	1°30	8°57	10°41	25° 1	29° 7	29°27	20°49	n.a.	S 7								
S 8	6 18 27	6°11'39"	9♌16	5°26	21° 4	24°28	0°55	1°25	8°58	10°40	25° 2	28°54	29°24	20°55	n.a.	S 8								
M 9	6 22 24	7°12'08"	23° 3	7°14	22°18	24° 8	1° 6	1°20	8°59	10°38	25° 3	28°42	29°20	21° 2	n.a.	M 9								
T 10	6 26 20	8°12'35"	6♌27	9° 4	23°33	23°48	1°17	1°15	8°59	10°37	25° 4	28°31	29°17	21° 9	n.a.	T 10								
W11	6 30 17	9°13'00"	19°29	10°54	24°48	23°28	1°28	1°11	9° 0	10°35	25° 5	28°23	29°14	21°15	n.a.	W11								
T 12	6 34 13	10°13'23"	2♌8	12°45	26° 3	23° 7	1°40	1° 6	9° 1	10°34	25° 6	28°18	29°11	21°22	n.a.	T 12								
F 13	6 38 10	11°13'45"	14°28	14°37	27°17	22°45	1°51	1° 1	9° 2	10°33	25° 7	28°16	29° 8	21°29	n.a.	F 13								
S 14	6 42 6	12°14'06"	26°32	16°30	28°32	22°23	2° 2	0°56	9° 2	10°31	25° 8	28°D15	29° 5	21°35	n.a.	S 14								
S 15	6 46 3	13°14'24"	8♌26	18°23	29°47	22° 1	2°14	0°52	9° 3	10°30	25° 9	28°R15	29° 1	21°42	n.a.	S 15								
M16	6 49 59	14°14'41"	20°14	20°16	1♌1	21°38	2°26	0°47	9° 3	10°28	25°11	28°15	28°58	21°48	n.a.	M16								
T 17	6 53 56	15°14'57"	2♌3	22°10	2°16	21°15	2°38	0°42	9° 4	10°27	25°12	28°14	28°55	21°55	n.a.	T 17								
W18	6 57 53	16°15'11"	13°58	24° 4	3°31	20°52	2°50	0°38	9° 4	10°26	25°13	28°10	28°52	22° 2	n.a.	W18								
T 19	7 1 49	17°15'23"	26° 3	25°58	4°45	20°29	3° 1	0°33	9° 5	10°25	25°14	28° 4	28°49	22° 8	n.a.	T 19								
F 20	7 5 46	18°15'33"	8♌23	27°52	6° 0	20° 5	3°14	0°29	9° 5	10°23	25°15	27°55	28°45	22°15	n.a.	F 20								
S 21	7 9 42	19°15'41"	21° 0	29°45	7°15	19°41	3°26	0°24	9° 5	10°22	25°16	27°45	28°42	22°22	n.a.	S 21								
S 22	7 13 39	20°15'48"	3♌54	1♌37	8°29	19°18	3°38	0°20	9° 6	10°21	25°18	27°33	28°39	22°28	n.a.	S 22								
M23	7 17 35	21°15'53"	17° 7	3°29	9°44	18°54	3°50	0°15	9° 6	10°20	25°19	27°21	28°36	22°35	n.a.	M23								
T 24	7 21 32	22°15'55"	0♌36	5°19	10°59	18°30	4° 3	0°11	9° 6	10°18	25°20	27°10	28°33	22°42	n.a.	T 24								
W25	7 25 28	23°15'56"	14°19	7° 7	12°13	18° 7	4°15	0° 7	9°R 6	10°17	25°21	27° 1	28°30	22°48	n.a.	W25								
T 26	7 29 25	24°15'54"	28°11	8°52	13°28	17°43	4°27	0° 3	9° 6	10°16	25°23	26°55	28°26	22°55	n.a.	T 26								
F 27	7 33 22	25°15'50"	12♌11	10°35	14°42	17°20	4°40	29♌58	9° 6	10°15	25°24	26°52	28°23	23° 2	n.a.	F 27								
S 28	7 37 18	26°15'44"	26°14	12°14	15°57	16°57	4°53	29°54	9° 6	10°14	25°25	26°D51	28°20	23° 8	n.a.	S 28								
S 29	7 41 15	27°15'35"	10♌20	13°50	17°11	16°34	5° 5	29°50	9° 5	10°13	25°27	26°52	28°17	23°15	n.a.	S 29								
M30	7 45 11	28°15'24"	24°27	15°21	18°26	16°11	5°18	29°46	9° 5	10°12	25°28	26°R52	28°14	23°22	n.a.	M30								
T 31	7 49 8	29♌15'10"	8♌34	16♌47	19♌40	15♌49	5♌31	29♌42	9♌5	10♌11	25♌29	26♌52	28♌11	23♌28	n.a.	T 31								

Delta T = 09h07m35s

Julian Calendar 1 Jan. 1382 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1383 BCE

**FEBRUARY 1382 BCE (-1381) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	7 53 4	0♌14'54"	22♌40	18♌8	20♌55	15°R27	5♌44	29°R38	9°R 5	10°R10	25♌31	26°R50	28♌7	23♌35	n.a.	W 1								
T 2	7 57 1	1°14'36"	6♌43	19°23	22° 9	15°E 6	5°57	29♌35	9♌4	10♌9	25°32	26♌45	28° 4	23°42	n.a.	T 2								
F 3	8 0 57	2°14'15"	20°40	20°32	23°24	14°45	6°10	29°31	9° 4	10° 8	25°33	26°39	28° 1	23°48	n.a.	F 3								
S 4	8 4 54	3°13'52"	4♌29	21°33	24°38	14°25	6°23	29°27	9° 3	10° 7	25°35	26°30	27°58	23°55	n.a.	S 4								
S 5	8 8 51	4°13'26"	18° 7	22°28	25°53	14° 5	6°36	29°24	9° 3	10° 6	25°36	26°21	27°55	24° 2	n.a.	S 5								
M 6	8 12 47	5°12'59"	1♌31	23°15	27° 7	13°45	6°49	29°20	9° 2	10° 5	25°37	26°12	27°51	24° 8	n.a.	M 6								
T 7	8 16 44	6°12'29"	14°38	23°54	28°22	13°27	7° 2	29°17	9° 2	10° 5	25°39	26° 5	27°48	24°15	n.a.	T 7								
W 8	8 20 40	7°11'56"	27°27	24°25	29°36	13° 9	7°16	29°14	9° 1	10° 4	25°40	25°59	27°45	24°22	n.a.	W 8								
T 9	8 24 37	8°11'22"	9♌59	24°49	0♌50	12°51	7°29	29°10	9° 0	10° 3	25°42	25°55	27°42	24°28	n.a.	T 9								
F 10	8 28 33	9°10'46"	22°16	25° 4	2° 5	12°34	7°42	29° 7	8°59	10° 2	25°43	25°D54	27°39	24°35	n.a.	F 10								
S 11	8 32 30	10°10'07"	4♌19	25°R11	3°19	12°18	7°56	29° 4	8°58	10° 2	25°44	25°54	27°36	24°42	n.a.	S 11								
S 12	8 36 26	11° 9'27"	16°13	25°10	4°34	12° 3	8° 9	29° 1	8°58	10° 1	25°46	25°55	27°32	24°48	n.a.	S 12								
M13	8 40 23	12° 8'44"	28° 3	25° 1	5°48	11°48	8°23	28°58	8°57	10° 0	25°47	25°57	27°29	24°55	n.a.	M13								
T 14	8 44 19	13° 8'00"	9♌53	24°45	7° 2	11°34	8°36	28°55	8°56	10° 0	25°49	25°R58	27°26	25° 2	n.a.	T 14								
W15	8 48 16	14° 7'14"	21°49	24°23	8°17	11°20	8°50	28°53	8°55	9°59	25°50	25°57	27°23	25° 8	n.a.	W15								
T 16	8 52 13	15° 6'26"	3♌55	23°54	9°31	11° 8	9° 4	28°50	8°53	9°59	25°51	25°56	27°20	25°15	n.a.	T 16								
F 17	8 56 9	16° 5'36"	16°17	23°19	10°45	10°56	9°17	28°48	8°52	9°58	25°53	25°52	27°17	25°22	n.a.	F 17								
S 18	9 0 6	17° 4'44"	28°57	22°39	12° 0	10°45	9°31	28°45	8°51	9°58	25°54	25°47	27°13	25°28	n.a.	S 18								
S 19	9 4 2	18° 3'50"	11♌59	21°56	13°14	10°35	9°45	28°43	8°50	9°57	25°56	25°41	27°10	25°35	n.a.	S 19								
M20	9 7 59	19° 2'55"	25°24	21°10	14°28	10°25	9°59	28°41	8°49	9°57	25°57	25°35	27° 7	25°42	n.a.	M20								
T 21	9 11 55	20° 1'57"	9♌9	20°21	15°42	10°16	10°12	28°38	8°47	9°57	25°59	25°29	27° 4	25°48	n.a.	T 21								
W22	9 15 52	21° 0'57"	23°13	19°32	16°57	10° 9	10°26	28°36	8°46	9°56	26° 0	25°24	27° 1	25°55	n.a.	W22								
T 23	9 19 48	21°59'54"	7♌31	18°43	18°11	10° 2	10°40	28°34	8°45	9°56	26° 2	25°22	26°57	26° 2	n.a.	T 23								
F 24	9 23 45	22°58'49"	21°57	17°54	19°25	9°55	10°54	28°33	8°43	9°56	26° 3	25°D20	26°54	26° 8	n.a.	F 24								
S 25	9 27 42	23°57'42"	6♌27	17° 7	20°39	9°50	11° 8	28°31	8°42	9°55	26° 4	25°21	26°51	26°15	n.a.	S 25								
S 26	9 31 38	24°56'33"	20°55	16°23	21°54	9°45	11°22	28°29	8°40	9°55	26° 6	25°22	26°48	26°22	n.a.	S 26								
M27	9 35 35	25°55'21"	5♌17	15°42	23° 8	9°41	11°36	28°28	8°38	9°55	26° 7	25°23	26°45	26°28	n.a.	M27								
T 28	9 39 31	26°54'07"	19♌31	15♌5	24°22	9°38	11♌50	28♌26	8♌37	9♌55	26° 9	25♌24	26♌42	26♌35	n.a.	T 28								

Delta T = 09h07m33s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1382 BCE**  
geocentric

**MARCH 1382 BCE (-1381) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	9 43 28	27 <sup>♌</sup> 52'51	3 <sup>♋</sup> 33	14 <sup>♋</sup> R33	25 <sup>♌</sup> 36	9 <sup>♋</sup> R36	12 <sup>♋</sup> 4	28 <sup>♋</sup> R25	8 <sup>♋</sup> R35	9 <sup>♋</sup> R55	26 <sup>♌</sup> 10	25 <sup>♋</sup> R25	26 <sup>♋</sup> 38	26 <sup>♌</sup> 42	n.a.	W 1	
T 2	9 47 24	28 <sup>♌</sup> 51'32	17 <sup>♌</sup> 25	14 <sup>♌</sup> 5	26 <sup>♌</sup> 50	9 <sup>♌</sup> 34	12 <sup>♌</sup> 18	28 <sup>♌</sup> 24	8 <sup>♌</sup> 33	9 <sup>♌</sup> 55	26 <sup>♌</sup> 12	25 <sup>♌</sup> 23	26 <sup>♌</sup> 35	26 <sup>♌</sup> 48	n.a.	T 2	
F 3	9 51 21	29 <sup>♌</sup> 50'11	1 <sup>♌</sup> 3	13 <sup>♌</sup> 42	28 <sup>♌</sup> 4	9 <sup>♌</sup> 33	12 <sup>♌</sup> 32	28 <sup>♌</sup> 23	8 <sup>♌</sup> 32	9 <sup>♌</sup> 55	26 <sup>♌</sup> 13	25 <sup>♌</sup> 21	26 <sup>♌</sup> 32	26 <sup>♌</sup> 55	n.a.	F 3	
S 4	9 55 17	0 <sup>♌</sup> 48'47	14 <sup>♌</sup> 29	13 <sup>♌</sup> 24	29 <sup>♌</sup> 19	9 <sup>♌</sup> D33	12 <sup>♌</sup> 46	28 <sup>♌</sup> 22	8 <sup>♌</sup> 30	9 <sup>♌</sup> D55	26 <sup>♌</sup> 15	25 <sup>♌</sup> 18	26 <sup>♌</sup> 29	27 <sup>♌</sup> 2	n.a.	S 4	
S 5	9 59 14	1 <sup>♌</sup> 47'21	27 <sup>♌</sup> 42	13 <sup>♌</sup> 11	0 <sup>♌</sup> 33	9 <sup>♌</sup> 34	13 <sup>♌</sup> 0	28 <sup>♌</sup> 21	8 <sup>♌</sup> 28	9 <sup>♌</sup> 55	26 <sup>♌</sup> 16	25 <sup>♌</sup> 14	26 <sup>♌</sup> 26	27 <sup>♌</sup> 8	n.a.	S 5	
M 6	10 3 10	2 <sup>♌</sup> 45'53	10 <sup>♌</sup> 41	13 <sup>♌</sup> 4	1 <sup>♌</sup> 47	9 <sup>♌</sup> 36	13 <sup>♌</sup> 15	28 <sup>♌</sup> 20	8 <sup>♌</sup> 26	9 <sup>♌</sup> 55	26 <sup>♌</sup> 18	25 <sup>♌</sup> 11	26 <sup>♌</sup> 23	27 <sup>♌</sup> 15	n.a.	M 6	
T 7	10 7 7	3 <sup>♌</sup> 44'22	23 <sup>♌</sup> 26	13 <sup>♌</sup> D 2	3 <sup>♌</sup> 1	9 <sup>♌</sup> 38	13 <sup>♌</sup> 29	28 <sup>♌</sup> 19	8 <sup>♌</sup> 24	9 <sup>♌</sup> 55	26 <sup>♌</sup> 19	25 <sup>♌</sup> 8	26 <sup>♌</sup> 19	27 <sup>♌</sup> 22	n.a.	T 7	
W 8	10 11 4	4 <sup>♌</sup> 42'50	5 <sup>♌</sup> 57	13 <sup>♌</sup> 5	4 <sup>♌</sup> 15	9 <sup>♌</sup> 41	13 <sup>♌</sup> 43	28 <sup>♌</sup> 19	8 <sup>♌</sup> 23	9 <sup>♌</sup> 55	26 <sup>♌</sup> 20	25 <sup>♌</sup> 6	26 <sup>♌</sup> 16	27 <sup>♌</sup> 28	n.a.	W 8	
T 9	10 15 0	5 <sup>♌</sup> 41'15	18 <sup>♌</sup> 17	13 <sup>♌</sup> 14	5 <sup>♌</sup> 29	9 <sup>♌</sup> 44	13 <sup>♌</sup> 57	28 <sup>♌</sup> 18	8 <sup>♌</sup> 21	9 <sup>♌</sup> 55	26 <sup>♌</sup> 22	25 <sup>♌</sup> 5	26 <sup>♌</sup> 13	27 <sup>♌</sup> 35	n.a.	T 9	
F 10	10 18 57	6 <sup>♌</sup> 39'39	0 <sup>♌</sup> 25	13 <sup>♌</sup> 27	6 <sup>♌</sup> 43	9 <sup>♌</sup> 48	14 <sup>♌</sup> 11	28 <sup>♌</sup> 18	8 <sup>♌</sup> 19	9 <sup>♌</sup> 55	26 <sup>♌</sup> 23	25 <sup>♌</sup> D 5	26 <sup>♌</sup> 10	27 <sup>♌</sup> 42	n.a.	F 10	
S 11	10 22 53	7 <sup>♌</sup> 38'00	12 <sup>♌</sup> 24	13 <sup>♌</sup> 45	7 <sup>♌</sup> 57	9 <sup>♌</sup> 53	14 <sup>♌</sup> 25	28 <sup>♌</sup> 17	8 <sup>♌</sup> 17	9 <sup>♌</sup> 56	26 <sup>♌</sup> 25	25 <sup>♌</sup> 5	26 <sup>♌</sup> 7	27 <sup>♌</sup> 48	n.a.	S 11	
S 12	10 26 50	8 <sup>♌</sup> 36'20	24 <sup>♌</sup> 16	14 <sup>♌</sup> 8	9 <sup>♌</sup> 11	9 <sup>♌</sup> 59	14 <sup>♌</sup> 40	28 <sup>♌</sup> 17	8 <sup>♌</sup> 15	9 <sup>♌</sup> 56	26 <sup>♌</sup> 26	25 <sup>♌</sup> 7	26 <sup>♌</sup> 3	27 <sup>♌</sup> 55	n.a.	S 12	
M13	10 30 46	9 <sup>♌</sup> 34'38	6 <sup>♌</sup> 6	14 <sup>♌</sup> 35	10 <sup>♌</sup> 25	10 <sup>♌</sup> 5	14 <sup>♌</sup> 54	28 <sup>♌</sup> D17	8 <sup>♌</sup> 12	9 <sup>♌</sup> 56	26 <sup>♌</sup> 28	25 <sup>♌</sup> 8	26 <sup>♌</sup> 0	28 <sup>♌</sup> 2	n.a.	M13	
T 14	10 34 43	10 <sup>♌</sup> 32'54	17 <sup>♌</sup> 56	15 <sup>♌</sup> 6	11 <sup>♌</sup> 39	10 <sup>♌</sup> 12	15 <sup>♌</sup> 8	28 <sup>♌</sup> 17	8 <sup>♌</sup> 10	9 <sup>♌</sup> 57	26 <sup>♌</sup> 29	25 <sup>♌</sup> 9	25 <sup>♌</sup> 57	28 <sup>♌</sup> 8	n.a.	T 14	
W15	10 38 39	11 <sup>♌</sup> 31'08	29 <sup>♌</sup> 52	15 <sup>♌</sup> 42	12 <sup>♌</sup> 53	10 <sup>♌</sup> 20	15 <sup>♌</sup> 22	28 <sup>♌</sup> 17	8 <sup>♌</sup> 8	9 <sup>♌</sup> 57	26 <sup>♌</sup> 30	25 <sup>♌</sup> 10	25 <sup>♌</sup> 54	28 <sup>♌</sup> 15	n.a.	W15	
T 16	10 42 36	12 <sup>♌</sup> 29'21	11 <sup>♌</sup> 58	16 <sup>♌</sup> 21	14 <sup>♌</sup> 7	10 <sup>♌</sup> 28	15 <sup>♌</sup> 36	28 <sup>♌</sup> 18	8 <sup>♌</sup> 6	9 <sup>♌</sup> 57	26 <sup>♌</sup> 32	25 <sup>♌</sup> R10	25 <sup>♌</sup> 51	28 <sup>♌</sup> 22	n.a.	T 16	
F 17	10 46 32	13 <sup>♌</sup> 27'33	24 <sup>♌</sup> 18	17 <sup>♌</sup> 4	15 <sup>♌</sup> 21	10 <sup>♌</sup> 37	15 <sup>♌</sup> 51	28 <sup>♌</sup> 18	8 <sup>♌</sup> 4	9 <sup>♌</sup> 58	26 <sup>♌</sup> 33	25 <sup>♌</sup> 10	25 <sup>♌</sup> 48	28 <sup>♌</sup> 28	n.a.	F 17	
S 18	10 50 29	14 <sup>♌</sup> 25'42	6 <sup>♌</sup> 57	17 <sup>♌</sup> 51	16 <sup>♌</sup> 35	10 <sup>♌</sup> 46	16 <sup>♌</sup> 5	28 <sup>♌</sup> 18	8 <sup>♌</sup> 2	9 <sup>♌</sup> 58	26 <sup>♌</sup> 35	25 <sup>♌</sup> 9	25 <sup>♌</sup> 44	28 <sup>♌</sup> 35	n.a.	S 18	
S 19	10 54 26	15 <sup>♌</sup> 23'50	19 <sup>♌</sup> 59	18 <sup>♌</sup> 41	17 <sup>♌</sup> 49	10 <sup>♌</sup> 56	16 <sup>♌</sup> 19	28 <sup>♌</sup> 19	7 <sup>♌</sup> 59	9 <sup>♌</sup> 59	26 <sup>♌</sup> 36	25 <sup>♌</sup> 8	25 <sup>♌</sup> 41	28 <sup>♌</sup> 42	n.a.	S 19	
M20	10 58 22	16 <sup>♌</sup> 21'57	3 <sup>♌</sup> 25	19 <sup>♌</sup> 34	19 <sup>♌</sup> 3	11 <sup>♌</sup> 7	16 <sup>♌</sup> 33	28 <sup>♌</sup> 20	7 <sup>♌</sup> 57	9 <sup>♌</sup> 59	26 <sup>♌</sup> 37	25 <sup>♌</sup> 7	25 <sup>♌</sup> 38	28 <sup>♌</sup> 48	n.a.	M20	
T 21	11 2 19	17 <sup>♌</sup> 20'02	17 <sup>♌</sup> 16	20 <sup>♌</sup> 31	20 <sup>♌</sup> 17	11 <sup>♌</sup> 18	16 <sup>♌</sup> 48	28 <sup>♌</sup> 21	7 <sup>♌</sup> 55	10 <sup>♌</sup> 0	26 <sup>♌</sup> 39	25 <sup>♌</sup> 6	25 <sup>♌</sup> 35	28 <sup>♌</sup> 55	n.a.	T 21	
W22	11 6 15	18 <sup>♌</sup> 18'05	1 <sup>♌</sup> 31	21 <sup>♌</sup> 30	21 <sup>♌</sup> 31	11 <sup>♌</sup> 30	17 <sup>♌</sup> 2	28 <sup>♌</sup> 21	7 <sup>♌</sup> 53	10 <sup>♌</sup> 0	26 <sup>♌</sup> 40	25 <sup>♌</sup> 6	25 <sup>♌</sup> 32	29 <sup>♌</sup> 2	n.a.	W22	
T 23	11 10 12	19 <sup>♌</sup> 16'06	16 <sup>♌</sup> 5	22 <sup>♌</sup> 33	22 <sup>♌</sup> 45	11 <sup>♌</sup> 42	17 <sup>♌</sup> 16	28 <sup>♌</sup> 22	7 <sup>♌</sup> 50	10 <sup>♌</sup> 1	26 <sup>♌</sup> 42	25 <sup>♌</sup> 5	25 <sup>♌</sup> 28	29 <sup>♌</sup> 8	n.a.	T 23	
F 24	11 14 8	20 <sup>♌</sup> 14'06	0 <sup>♌</sup> 53	23 <sup>♌</sup> 38	23 <sup>♌</sup> 58	11 <sup>♌</sup> 55	17 <sup>♌</sup> 30	28 <sup>♌</sup> 24	7 <sup>♌</sup> 48	10 <sup>♌</sup> 2	26 <sup>♌</sup> 43	25 <sup>♌</sup> D 5	25 <sup>♌</sup> 25	29 <sup>♌</sup> 15	n.a.	F 24	
S 25	11 18 5	21 <sup>♌</sup> 12'03	15 <sup>♌</sup> 47	24 <sup>♌</sup> 46	25 <sup>♌</sup> 12	12 <sup>♌</sup> 9	17 <sup>♌</sup> 44	28 <sup>♌</sup> 25	7 <sup>♌</sup> 46	10 <sup>♌</sup> 2	26 <sup>♌</sup> 44	25 <sup>♌</sup> 5	25 <sup>♌</sup> 22	29 <sup>♌</sup> 22	n.a.	S 25	
S 26	11 22 1	22 <sup>♌</sup> 9'59	0 <sup>♌</sup> 40	25 <sup>♌</sup> 56	26 <sup>♌</sup> 26	12 <sup>♌</sup> 23	17 <sup>♌</sup> 59	28 <sup>♌</sup> 26	7 <sup>♌</sup> 43	10 <sup>♌</sup> 3	26 <sup>♌</sup> 46	25 <sup>♌</sup> 6	25 <sup>♌</sup> 19	29 <sup>♌</sup> 28	n.a.	S 26	
M27	11 25 58	23 <sup>♌</sup> 7'53	15 <sup>♌</sup> 24	27 <sup>♌</sup> 9	27 <sup>♌</sup> 40	12 <sup>♌</sup> 37	18 <sup>♌</sup> 13	28 <sup>♌</sup> 27	7 <sup>♌</sup> 41	10 <sup>♌</sup> 4	26 <sup>♌</sup> 47	25 <sup>♌</sup> 6	25 <sup>♌</sup> 16	29 <sup>♌</sup> 35	n.a.	M27	
T 28	11 29 55	24 <sup>♌</sup> 5'46	29 <sup>♌</sup> 54	28 <sup>♌</sup> 24	28 <sup>♌</sup> 54	12 <sup>♌</sup> 52	18 <sup>♌</sup> 27	28 <sup>♌</sup> 29	7 <sup>♌</sup> 38	10 <sup>♌</sup> 5	26 <sup>♌</sup> 48	25 <sup>♌</sup> 6	25 <sup>♌</sup> 13	29 <sup>♌</sup> 42	n.a.	T 28	
W29	11 33 51	25 <sup>♌</sup> 3'36	14 <sup>♌</sup> 5	29 <sup>♌</sup> 42	0 <sup>♌</sup> 8	13 <sup>♌</sup> 8	18 <sup>♌</sup> 41	28 <sup>♌</sup> 31	7 <sup>♌</sup> 36	10 <sup>♌</sup> 5	26 <sup>♌</sup> 50	25 <sup>♌</sup> R 6	25 <sup>♌</sup> 9	29 <sup>♌</sup> 48	n.a.	W29	
T 30	11 37 48	26 <sup>♌</sup> 1'24	27 <sup>♌</sup> 57	1 <sup>♌</sup> 2	1 <sup>♌</sup> 21	13 <sup>♌</sup> 24	18 <sup>♌</sup> 55	28 <sup>♌</sup> 32	7 <sup>♌</sup> 34	10 <sup>♌</sup> 6	26 <sup>♌</sup> 51	25 <sup>♌</sup> D 6	25 <sup>♌</sup> 6	29 <sup>♌</sup> 55	n.a.	T 30	
F 31	11 41 44	26 <sup>♌</sup> 59'11	11 <sup>♌</sup> 28	2 <sup>♌</sup> 25	2 <sup>♌</sup> 35	13 <sup>♌</sup> 24	19 <sup>♌</sup> 9	28 <sup>♌</sup> 34	7 <sup>♌</sup> 31	10 <sup>♌</sup> 7	26 <sup>♌</sup> 52	25 <sup>♌</sup> 6	25 <sup>♌</sup> 3	0 <sup>♌</sup> 2	n.a.	F 31	

Delta T = 09h07m31s Julian Calendar 1 March 1382 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1382 BCE

**APRIL 1382 BCE (-1381) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	11 45 41	27 <sup>♌</sup> 56'55	24 <sup>♌</sup> 40	3 <sup>♌</sup> 49	3 <sup>♌</sup> 49	13 <sup>♌</sup> 57	19 <sup>♌</sup> 24	28 <sup>♌</sup> 36	7 <sup>♌</sup> R29	10 <sup>♌</sup> 8	26 <sup>♌</sup> 53	25 <sup>♌</sup> 6	25 <sup>♌</sup> 0	0 <sup>♌</sup> 8	n.a.	S 1	
S 2	11 49 37	28 <sup>♌</sup> 54'38	7 <sup>♌</sup> 35	5 <sup>♌</sup> 16	5 <sup>♌</sup> 3	14 <sup>♌</sup> 15	19 <sup>♌</sup> 38	28 <sup>♌</sup> 38	7 <sup>♌</sup> 26	10 <sup>♌</sup> 9	26 <sup>♌</sup> 55	25 <sup>♌</sup> 7	24 <sup>♌</sup> 57	0 <sup>♌</sup> 15	n.a.	S 2	
M 3	11 53 34	29 <sup>♌</sup> 52'19	20 <sup>♌</sup> 14	6 <sup>♌</sup> 45	6 <sup>♌</sup> 17	14 <sup>♌</sup> 33	19 <sup>♌</sup> 52	28 <sup>♌</sup> 40	7 <sup>♌</sup> 24	10 <sup>♌</sup> 10	26 <sup>♌</sup> 56	25 <sup>♌</sup> 7	24 <sup>♌</sup> 54	0 <sup>♌</sup> 22	n.a.	M 3	
T 4	11 57 30	0 <sup>♌</sup> 49'58	2 <sup>♌</sup> 40	8 <sup>♌</sup> 17	7 <sup>♌</sup> 30	14 <sup>♌</sup> 51	20 <sup>♌</sup> 6	28 <sup>♌</sup> 43	7 <sup>♌</sup> 21	10 <sup>♌</sup> 11	26 <sup>♌</sup> 57	25 <sup>♌</sup> 8	24 <sup>♌</sup> 50	0 <sup>♌</sup> 28	n.a.	T 4	
W 5	12 1 27	1 <sup>♌</sup> 47'36	14 <sup>♌</sup> 55	9 <sup>♌</sup> 50	8 <sup>♌</sup> 44	15 <sup>♌</sup> 9	20 <sup>♌</sup> 20	28 <sup>♌</sup> 45	7 <sup>♌</sup> 19	10 <sup>♌</sup> 12	26 <sup>♌</sup> 59	25 <sup>♌</sup> 8	24 <sup>♌</sup> 47	0 <sup>♌</sup> 35	n.a.	W 5	
T 6	12 5 24	2 <sup>♌</sup> 45'12	27 <sup>♌</sup> 1	11 <sup>♌</sup> 26	9 <sup>♌</sup> 58	15 <sup>♌</sup> 29	20 <sup>♌</sup> 34	28 <sup>♌</sup> 47	7 <sup>♌</sup> 16	10 <sup>♌</sup> 13	27 <sup>♌</sup> 0	25 <sup>♌</sup> R 8	24 <sup>♌</sup> 44	0 <sup>♌</sup> 42	n.a.	T 6	
F 7	12 9 20	3 <sup>♌</sup> 42'46	9 <sup>♌</sup> 0	13 <sup>♌</sup> 3	11 <sup>♌</sup> 11	15 <sup>♌</sup> 48	20 <sup>♌</sup> 48	28 <sup>♌</sup> 50	7 <sup>♌</sup> 14	10 <sup>♌</sup> 14	27 <sup>♌</sup> 1	25 <sup>♌</sup> 8	24 <sup>♌</sup> 41	0 <sup>♌</sup> 48	n.a.	F 7	
S 8	12 13 17	4 <sup>♌</sup> 40'20	20 <sup>♌</sup> 53	14 <sup>♌</sup> 43	12 <sup>♌</sup> 25	16 <sup>♌</sup> 8	21 <sup>♌</sup> 2	28 <sup>♌</sup> 52	7 <sup>♌</sup> 11	10 <sup>♌</sup> 15	27 <sup>♌</sup> 2	25 <sup>♌</sup> 7	24 <sup>♌</sup> 38	0 <sup>♌</sup> 55	n.a.	S 8	
S 9	12 17 13	5 <sup>♌</sup> 37'52	2 <sup>♌</sup> 44	16 <sup>♌</sup> 25	13 <sup>♌</sup> 39	16 <sup>♌</sup> 28	21 <sup>♌</sup> 16	28 <sup>♌</sup> 55	7 <sup>♌</sup> 9	10 <sup>♌</sup> 16	27 <sup>♌</sup> 3	25 <sup>♌</sup> 6	24 <sup>♌</sup> 34	1 <sup>♌</sup> 2	n.a.	S 9	
M10	12 21 10	6 <sup>♌</sup> 35'22	14 <sup>♌</sup> 34	18 <sup>♌</sup> 9	14 <sup>♌</sup> 52	16 <sup>♌</sup> 49	21 <sup>♌</sup> 30	28 <sup>♌</sup> 58	7 <sup>♌</sup> 6	10 <sup>♌</sup> 17	27 <sup>♌</sup> 5	25 <sup>♌</sup> 4	24 <sup>♌</sup> 31	1 <sup>♌</sup> 8	n.a.	M10	
T 11	12 25 6	7 <sup>♌</sup> 32'52	26 <sup>♌</sup> 25	19 <sup>♌</sup> 55	16 <sup>♌</sup> 6	17 <sup>♌</sup> 10	21 <sup>♌</sup> 44	29 <sup>♌</sup> 1	7 <sup>♌</sup> 4	10 <sup>♌</sup> 19	27 <sup>♌</sup> 6	25 <sup>♌</sup> 3	24 <sup>♌</sup> 28	1 <sup>♌</sup> 15	n.a.	T 11	
W12	12 29 3	8 <sup>♌</sup> 30'20	8 <sup>♌</sup> 23	21 <sup>♌</sup> 43	17 <sup>♌</sup> 20	17 <sup>♌</sup> 32	21 <sup>♌</sup> 58	29 <sup>♌</sup> 4	7 <sup>♌</sup> 1	10 <sup>♌</sup> 20	27 <sup>♌</sup> 7	25 <sup>♌</sup> 1	24 <sup>♌</sup> 25	1 <sup>♌</sup> 22	n.a.	W12	
T 13	12 32 59	9 <sup>♌</sup> 27'48	20 <sup>♌</sup> 29	23 <sup>♌</sup> 34	18 <sup>♌</sup> 33	17 <sup>♌</sup> 53	22 <sup>♌</sup> 12	29 <sup>♌</sup> 7	6 <sup>♌</sup> 59	10 <sup>♌</sup> 21	27 <sup>♌</sup> 8	24 <sup>♌</sup> 59	24 <sup>♌</sup> 22	1 <sup>♌</sup> 28	n.a.	T 13	
F 14	12 36 56	10 <sup>♌</sup> 25'15	2 <sup>♌</sup> 48	25 <sup>♌</sup> 26	19 <sup>♌</sup> 47	18 <sup>♌</sup> 15	22 <sup>♌</sup> 26	29 <sup>♌</sup> 10	6 <sup>♌</sup> 56	10 <sup>♌</sup> 22	27 <sup>♌</sup> 9	24 <sup>♌</sup> 59	24 <sup>♌</sup> 19	1 <sup>♌</sup> 35	n.a.	F 14	
S 15	12 40 53	11 <sup>♌</sup> 22'40	15 <sup>♌</sup> 24	27 <sup>♌</sup> 21	21 <sup>♌</sup> 1	1											

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1382 BCE**  
geocentric

**MAY 1382 BCE (-1381) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	13 43 57	26°39'22	29°04'46	18°11	10°37	25°21	26°15	0°18	6°R15	10°II48	27°26	24°K49	23°K25	3°M29	n.a.	M 1	
T 2	13 47 54	27°36'31	12°00	3°21	11°51	25°48	26°29	0°22	6°13	10°50	27°27	24°51	23°21	3°35	n.a.	T 2	
W 3	13 51 51	28°33'39	24° 4	5°29	13° 4	26°16	26°42	0°27	6°10	10°51	27°27	24°R52	23°18	3°42	n.a.	W 3	
T 4	13 55 47	29°30'47	6°5 0	7°36	14°17	26°44	26°55	0°32	6° 8	10°53	27°28	24°51	23°15	3°49	n.a.	T 4	
F 5	13 59 44	0°27'54	17°52	9°42	15°31	27°13	27° 8	0°37	6° 6	10°55	27°29	24°49	23°12	3°55	n.a.	F 5	
S 6	14 3 40	1°25'00	29°42	11°45	16°44	27°41	27°20	0°42	6° 4	10°57	27°30	24°45	23° 9	4° 2	n.a.	S 6	
S 7	14 7 37	2°22'05	11°M32	13°47	17°57	28°10	27°33	0°47	6° 2	10°59	27°30	24°39	23° 5	4° 9	n.a.	S 7	
M 8	14 11 33	3°19'11	23°24	15°47	19°11	28°39	27°46	0°52	5°59	11° 0	27°31	24°33	23° 2	4°15	n.a.	M 8	
T 9	14 15 30	4°16'16	5°M20	17°45	20°24	29° 8	27°59	0°57	5°57	11° 2	27°32	24°25	22°59	4°22	n.a.	T 9	
W10	14 19 26	5°13'20	17°22	19°41	21°37	29°37	28°11	1° 3	5°55	11° 4	27°33	24°19	22°56	4°29	n.a.	W10	
T 11	14 23 23	6°10'25	29°32	21°35	22°51	0°0 7	28°24	1° 8	5°53	11° 6	27°33	24°12	22°53	4°35	n.a.	T 11	
F 12	14 27 20	7° 7'29	11°S53	23°26	24° 4	0°37	28°37	1°13	5°51	11° 8	27°34	24° 8	22°50	4°42	n.a.	F 12	
S 13	14 31 16	8° 4'34	24°29	25°16	25°17	1° 7	28°49	1°19	5°49	11°10	27°35	24° 5	22°46	4°49	n.a.	S 13	
S 14	14 35 13	9° 1'38	7°M23	27° 3	26°31	1°37	29° 2	1°24	5°47	11°12	27°35	24°D 4	22°43	4°55	n.a.	S 14	
M15	14 39 9	9°58'43	20°37	28°48	27°44	2° 8	29°14	1°30	5°45	11°14	27°36	24° 5	22°40	5° 2	n.a.	M15	
T 16	14 43 6	10°55'47	4°K16	0°II30	28°57	2°38	29°26	1°36	5°43	11°16	27°36	24° 6	22°37	5° 9	n.a.	T 16	
W17	14 47 2	11°52'52	18°20	2°10	0°II11	3° 9	29°38	1°41	5°41	11°18	27°37	24°R 7	22°34	5°15	n.a.	W17	
T 18	14 50 59	12°49'56	2°Y49	3°48	1°24	3°40	29°51	1°47	5°40	11°20	27°37	24° 6	22°31	5°22	n.a.	T 18	
F 19	14 54 56	13°47'01	17°41	5°24	2°37	4°12	0°Y 3	1°53	5°38	11°22	27°38	24° 4	22°27	5°29	n.a.	F 19	
S 20	14 58 52	14°44'06	2°B48	6°58	3°50	4°43	0°15	1°59	5°36	11°24	27°38	24° 0	22°24	5°36	n.a.	S 20	
S 21	15 2 49	15°41'11	18° 3	8°29	5° 3	5°15	0°27	2° 5	5°34	11°26	27°39	23°54	22°21	5°42	n.a.	S 21	
M22	15 6 45	16°38'16	3°II14	9°57	6°17	5°47	0°38	2°11	5°33	11°28	27°39	23°47	22°18	5°49	n.a.	M22	
T 23	15 10 42	17°35'21	18°11	11°24	7°30	6°19	0°50	2°17	5°31	11°30	27°40	23°39	22°15	5°56	n.a.	T 23	
W24	15 14 38	18°32'26	2°S47	12°48	8°43	6°51	1° 2	2°23	5°29	11°32	27°40	23°31	22°11	6° 2	n.a.	W24	
T 25	15 18 35	19°29'31	16°55	14°10	9°56	7°23	1°13	2°29	5°28	11°34	27°40	23°26	22° 8	6° 9	n.a.	T 25	
F 26	15 22 32	20°26'36	0°0 34	15°29	11° 9	7°56	1°25	2°36	5°26	11°36	27°41	23°22	22° 5	6°16	n.a.	F 26	
S 27	15 26 28	21°23'41	13°45	16°45	12°23	8°28	1°36	2°42	5°25	11°38	27°41	23°20	22° 2	6°22	n.a.	S 27	
S 28	15 30 25	22°20'45	26°30	17°59	13°36	9° 1	1°48	2°48	5°23	11°40	27°41	23°D20	21°59	6°29	n.a.	S 28	
M29	15 34 21	23°17'50	8°M55	19°11	14°49	9°34	1°59	2°55	5°22	11°42	27°42	23°20	21°56	6°36	n.a.	M29	
T 30	15 38 18	24°14'54	21° 4	20°20	16° 2	10° 8	2°10	3° 1	5°21	11°45	27°42	23°R21	21°52	6°42	n.a.	T 30	
W31	15 42 14	25°11'58	3°5 2	21°II26	17°II15	10°0 41	2°Y21	3°S 8	5°19	11°47	27°42	23°K21	21°K49	6°M49	n.a.	W31	

Delta T = 09h07m28s

Julian Calendar 1 May 1382 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1382 BCE

**JUNE 1382 BCE (-1381) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	15 46 11	26°8'03	14°54	22°II29	18°II28	11°0 15	2°Y32	3°S14	5°R18	11°II49	27°42	23°R18	21°K46	6°M56	n.a.	T 1	
F 2	15 50 7	27° 6'08	26°43	23°29	19°41	11°48	2°43	3°21	5°17	11°51	27°43	23°K14	21°43	7° 2	n.a.	F 2	
S 3	15 54 4	28° 3'13	8°M32	24°26	20°54	12°22	2°54	3°27	5°15	11°53	27°43	23° 6	21°40	7° 9	n.a.	S 3	
S 4	15 58 1	29° 0'19	20°25	25°20	22° 7	12°56	3° 5	3°34	5°14	11°55	27°43	22°57	21°37	7°16	n.a.	S 4	
M 5	16 1 57	29°57'25	2°M22	26°10	23°20	13°30	3°15	3°41	5°13	11°58	27°43	22°45	21°33	7°22	n.a.	M 5	
T 6	16 5 54	0°II54'32	14°26	26°58	24°33	14° 5	3°26	3°48	5°12	12° 0	27°43	22°33	21°30	7°29	n.a.	T 6	
W 7	16 9 50	1°51'39	26°38	27°41	25°46	14°39	3°36	3°54	5°11	12° 2	27°43	22°21	21°27	7°36	n.a.	W 7	
T 8	16 13 47	2°48'47	8°S58	28°21	26°59	15°14	3°46	4° 1	5°10	12° 4	27°43	22°11	21°24	7°43	n.a.	T 8	
F 9	16 17 43	3°45'56	21°28	28°58	28°12	15°48	3°57	4° 8	5° 9	12° 6	27°43	22° 2	21°21	7°49	n.a.	F 9	
S 10	16 21 40	4°43'06	4°M11	29°30	29°25	16°23	4° 7	4°15	5° 8	12° 9	27°43	21°56	21°17	7°56	n.a.	S 10	
S 11	16 25 37	5°40'16	17° 7	29°58	0°S38	16°58	4°17	4°22	5° 8	12°11	27°R43	21°53	21°14	8° 3	n.a.	S 11	
M12	16 29 33	6°37'28	0°K21	0°S21	1°51	17°33	4°27	4°29	5° 7	12°13	27°43	21°51	21°11	8° 9	n.a.	M12	
T 13	16 33 30	7°34'40	13°53	0°41	3° 4	18° 9	4°36	4°36	5° 6	12°15	27°43	21°51	21° 8	8°16	n.a.	T 13	
W14	16 37 26	8°31'54	27°47	0°55	4°17	18°44	4°46	4°43	5° 5	12°17	27°43	21°51	21° 5	8°23	n.a.	W14	
T 15	16 41 23	9°29'09	12°Y 3	1° 5	5°30	19°20	4°56	4°50	5° 5	12°20	27°43	21°50	21° 2	8°29	n.a.	T 15	
F 16	16 45 19	10°26'24	26°40	1°10	6°42	19°56	5° 5	4°57	5° 4	12°22	27°43	21°47	20°58	8°36	n.a.	F 16	
S 17	16 49 16	11°23'41	11°S33	1°R10	7°55	20°31	5°14	5° 4	5° 4	12°24	27°43	21°41	20°55	8°43	n.a.	S 17	
S 18	16 53 12	12°21'00	26°36	1° 5	9° 8	21° 7	5°24	5°12	5° 3	12°26	27°43	21°33	20°52	8°49	n.a.	S 18	
M19	16 57 9	13°18'19	11°II40	0°55	10°21	21°44	5°33	5°19	5° 3	12°29	27°43	21°22	20°49	8°56	n.a.	M19	
T 20	17 1 6	14°15'39	26°34	0°40	11°34	22°20	5°42	5°26	5° 2	12°31	27°42	21°11	20°46	9° 3	n.a.	T 20	
W21	17 5 2	15°13'01	11°S10	0°20	12°47	22°56	5°50	5°33	5° 2	12°33	27°42	21° 1	20°43	9°10	n.a.	W21	
T 22	17 8 59	16°10'23	25°21	29°II55	13°59	23°33	5°59	5°41	5° 2	12°35	27°42	20°52	20°39	9°16	n.a.	T 22	
F 23	17 12 55	17° 7'46	9°0 3	29°25	15°12	24° 9	6° 8	5°48	5° 2	12°37	27°42	20°46	20°36	9°23	n.a.	F 23	
S 24	17 16 52	18° 5'10	22°17	28°51	16°25	24°46	6°16	5°55	5° 1	12°40	27°41	20°42	20°33	9°30	n.a.	S 24	
S 25	17 20 48	19° 2'34	5°M 5	28°13	17°37	25°23	6°24	6° 3	5° 1	12°42	27°41	20°40	20°30	9°36	n.a.	S 25	
M26	17 24 45	20° 0'00	17°31	27°32	18°50	26° 0	6°33	6°10	5° 1	12°44	27°41	20°40	20°27	9°43	n.a.	M26	
T 27	17 28 41	20°57'26	29°41	26°49	20° 3	26°37	6°41	6°17	5°D 1	12°46	27°40	20°40	20°23	9°50	n.a.	T 27	
W28	17 32 38	21°54'53	11°S38	26° 3	21°15	27°15	6°49	6°25	5° 1	12°49	27°40	20°39	20°20	9°56	n.a.	W28	
T 29	17 36 35	22°52'22	23°29	25°15	22°28	27°52	6°56	6°32	5° 1	12°51	27°40	20°36	20°17	10° 3	n.a.	T 29	
F 30	17 40 31	23°II49'51	5°M18	24°II28	23°S40	28°0 30	7°Y 4	6°S40	5°2 2	12°II53	27°40	20°K31	20°K14	10°M10	n.a.	F 30	

Delta T = 09h07m26s

Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1382 BCE**  
**geocentric**

**JULY 1382 BCE (-1381) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	17 44 28	24II47'22	17M.10	23°R40	24☾53	29Ω 7	7Υ11	6☾47	5♁ 2	12II55	27°R39	20°R23	20X11	10M.16	n.a.	S 1								
S 2	17 48 24	25°44'53	29° 7	22II54	26° 5	29°45	7°19	6°55	5° 2	12°57	27≈38	20X12	20° 8	10°23	n.a.	S 2								
M 3	17 52 21	26°42'27	11X12	22°11	27°18	0M23	7°26	7° 2	5° 2	12°59	27°38	20° 0	20° 4	10°30	n.a.	M 3								
T 4	17 56 17	27°40'01	23°26	21°30	28°30	1° 1	7°33	7°10	5° 3	13° 2	27°37	19°47	20° 1	10°36	n.a.	T 4								
W 5	18 0 14	28°37'37	5☾51	20°54	29°43	1°39	7°40	7°17	5° 3	13° 4	27°37	19°34	19°58	10°43	n.a.	W 5								
T 6	18 4 11	29°35'14	18°27	20°22	0Ω55	2°17	7°47	7°25	5° 3	13° 6	27°36	19°22	19°55	10°50	n.a.	T 6								
F 7	18 8 7	0☾32'53	1≈13	19°55	2° 7	2°55	7°53	7°32	5° 4	13° 8	27°36	19°12	19°52	10°57	n.a.	F 7								
S 8	18 12 4	1°30'34	14°10	19°35	3°20	3°34	8° 0	7°40	5° 5	13°10	27°35	19° 6	19°49	11° 3	n.a.	S 8								
S 9	18 16 0	2°28'16	27°19	19°21	4°32	4°12	8° 6	7°47	5° 5	13°12	27°35	19° 2	19°45	11°10	n.a.	S 9								
M10	18 19 57	3°26'00	10X40	19°D14	5°44	4°51	8°12	7°55	5° 6	13°15	27°34	19° 0	19°42	11°17	n.a.	M10								
T 11	18 23 53	4°23'45	24°15	19°15	6°57	5°30	8°18	8° 2	5° 7	13°17	27°34	19°D 0	19°39	11°23	n.a.	T 11								
W12	18 27 50	5°21'33	8Υ 5	19°23	8° 9	6° 8	8°24	8°10	5° 7	13°19	27°33	19°R 0	19°36	11°30	n.a.	W12								
T 13	18 31 46	6°19'23	22°11	19°38	9°21	6°47	8°30	8°18	5° 8	13°21	27°32	18°59	19°33	11°37	n.a.	T 13								
F 14	18 35 43	7°17'14	6☾32	20° 2	10°33	7°26	8°35	8°25	5° 9	13°23	27°32	18°56	19°29	11°43	n.a.	F 14								
S 15	18 39 40	8°15'08	21° 6	20°33	11°45	8° 6	8°40	8°33	5°10	13°25	27°31	18°51	19°26	11°50	n.a.	S 15								
S 16	18 43 36	9°13'03	5II47	21°11	12°57	8°45	8°46	8°40	5°11	13°27	27°30	18°43	19°23	11°57	n.a.	S 16								
M17	18 47 33	10°11'01	20°29	21°57	14° 9	9°24	8°51	8°48	5°12	13°29	27°30	18°34	19°20	12° 4	n.a.	M17								
T 18	18 51 29	11° 9'00	5☾ 6	22°50	15°21	10° 4	8°55	8°55	5°13	13°31	27°29	18°23	19°17	12°10	n.a.	T 18								
W19	18 55 26	12° 7'02	19°28	23°50	16°33	10°43	9° 0	9° 3	5°14	13°33	27°28	18°13	19°14	12°17	n.a.	W19								
T 20	18 59 22	13° 5'05	3Ω30	24°57	17°45	11°23	9° 4	9°11	5°15	13°35	27°27	18° 5	19°10	12°24	n.a.	T 20								
F 21	19 3 19	14° 3'09	17° 8	26°10	18°57	12° 3	9° 9	9°18	5°16	13°37	27°26	17°59	19° 7	12°30	n.a.	F 21								
S 22	19 7 15	15° 1'15	0M21	27°30	20° 9	12°43	9°13	9°26	5°18	13°39	27°26	17°55	19° 4	12°37	n.a.	S 22								
S 23	19 11 12	15°59'23	13°10	28°54	21°21	13°23	9°17	9°33	5°19	13°41	27°25	17°D54	19° 1	12°44	n.a.	S 23								
M24	19 15 9	16°57'32	25°37	0☾24	22°33	14° 3	9°20	9°41	5°20	13°43	27°24	17°54	18°58	12°50	n.a.	M24								
T 25	19 19 5	17°55'43	7♁48	1°58	23°45	14°43	9°24	9°48	5°22	13°45	27°23	17°55	18°55	12°57	n.a.	T 25								
W26	19 23 2	18°53'56	19°47	3°36	24°56	15°24	9°27	9°56	5°23	13°47	27°22	17°R55	18°51	13° 4	n.a.	W26								
T 27	19 26 58	19°52'10	1M.39	5°18	26° 8	16° 4	9°31	10° 3	5°25	13°49	27°21	17°54	18°48	13°11	n.a.	T 27								
F 28	19 30 55	20°50'26	13°30	7° 3	27°20	16°44	9°34	10°11	5°26	13°51	27°20	17°51	18°45	13°17	n.a.	F 28								
S 29	19 34 51	21°48'44	25°24	8°50	28°31	17°25	9°36	10°18	5°28	13°52	27°20	17°46	18°42	13°24	n.a.	S 29								
S 30	19 38 48	22°47'04	7X26	10°40	29°43	18° 6	9°39	10°26	5°30	13°54	27°19	17°39	18°39	13°31	n.a.	S 30								
M31	19 42 44	23☾45'25	19X37	12☾31	0M54	18M46	9Υ41	10☾33	5♁31	13II56	27≈18	17X31	18X35	13M.37	n.a.	M31								

Delta T = 09h07m24s

Julian Calendar 1 July 1382 BCE == Greg. Calendar 19 June 1382 BCE

**AUGUST 1382 BCE (-1381) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	19 46 41	24☾43'48	2☾ 2	14☾23	2M 6	19M27	9Υ44	10☾41	5♁33	13II58	27°R17	17°R21	18X32	13M.44	n.a.	T 1								
W 2	19 50 38	25°42'13	14°41	16°17	3°17	20° 8	9°46	10°48	5°35	14° 0	27≈16	17X12	18°29	13°51	n.a.	W 2								
T 3	19 54 34	26°40'40	27°34	18°11	4°28	20°49	9°48	10°56	5°37	14° 1	27°15	17° 3	18°26	13°57	n.a.	T 3								
F 4	19 58 31	27°39'10	10≈40	20° 5	5°40	21°31	9°49	11° 3	5°39	14° 3	27°14	16°56	18°23	14° 4	n.a.	F 4								
S 5	20 2 27	28°37'41	23°59	21°59	6°51	22°12	9°51	11°10	5°41	14° 5	27°13	16°52	18°20	14°11	n.a.	S 5								
S 6	20 6 24	29°36'14	7X29	23°54	8° 2	22°53	9°52	11°18	5°43	14° 7	27°12	16°50	18°16	14°18	n.a.	S 6								
M 7	20 10 20	0Ω34'50	21° 9	25°48	9°13	23°34	9°53	11°25	5°45	14° 8	27°11	16°D49	18°13	14°24	n.a.	M 7								
T 8	20 14 17	1°33'28	4Υ58	27°41	10°24	24°16	9°54	11°32	5°47	14°10	27°10	16°50	18°10	14°31	n.a.	T 8								
W 9	20 18 13	2°32'08	18°56	29°34	11°35	24°58	9°55	11°39	5°49	14°11	27° 9	16°52	18° 7	14°38	n.a.	W 9								
T 10	20 22 10	3°30'51	3☾ 1	1Ω26	12°46	25°39	9°55	11°47	5°51	14°13	27° 8	16°R52	18° 4	14°44	n.a.	T 10								
F 11	20 26 6	4°29'36	17°13	3°18	13°57	26°21	9°55	11°54	5°53	14°15	27° 7	16°51	18° 1	14°51	n.a.	F 11								
S 12	20 30 3	5°28'24	1II29	5° 8	15° 8	27° 3	9°R55	12° 1	5°56	14°16	27° 6	16°49	17°57	14°58	n.a.	S 12								
S 13	20 34 0	6°27'14	15°47	6°58	16°19	27°45	9°55	12° 8	5°58	14°18	27° 4	16°45	17°54	15° 4	n.a.	S 13								
M14	20 37 56	7°26'07	0☾ 2	8°47	17°29	28°27	9°55	12°15	6° 0	14°19	27° 3	16°39	17°51	15°11	n.a.	M14								
T 15	20 41 53	8°25'02	14°11	10°35	18°40	29° 9	9°55	12°22	6° 3	14°21	27° 2	16°33	17°48	15°18	n.a.	T 15								
W16	20 45 49	9°23'59	28° 9	12°22	19°51	29°51	9°54	12°30	6° 5	14°22	27° 1	16°27	17°45	15°25	n.a.	W16								
T 17	20 49 46	10°22'59	11Ω51	14° 8	21° 1	0♁34	9°53	12°37	6° 8	14°24	27° 0	16°22	17°41	15°31	n.a.	T 17								
F 18	20 53 42	11°22'00	25°15	15°54	22°12	1°16	9°52	12°44	6°10	14°25	26°59	16°19	17°38	15°38	n.a.	F 18								
S 19	20 57 39	12°21'04	8M19	17°38	23°22	1°58	9°50	12°50	6°13	14°26	26°58	16°17	17°35	15°45	n.a.	S 19								
S 20	21 1 35	13°20'10	21° 3	19°21	24°32	2°41	9°49	12°57	6°15	14°28	26°57	16°D17	17°32	15°51	n.a.	S 20								
M21	21 5 32	14°19'17	3♁29	21° 4	25°43	3°24	9°47	13° 4	6°18	14°29	26°55	16°18	17°29	15°58	n.a.	M21								
T 22	21 9 29	15°18'27	15°40	22°45	26°53	4° 6	9°45	13°11	6°20	14°30	26°54	16°19	17°26	16° 5	n.a.	T 22								
W23	21 13 25	16°17'39	27°39	24°26	28° 3	4°49	9°43	13°18	6°23	14°32	26°53	16°21	17°22	16°11	n.a.	W23								
T 24	21 17 22	17°16'52	9M.33	26° 6	29°13	5°32	9°41	13°25	6°26	14°33	26°52	16°22	17°19	16°18	n.a.	T 24								
F 25	21 21 18	18°16'08	21°24	27°45	0♁23	6°15	9°38	13°31	6°29	14°34	26°51	16°R23	17°16	16°25	n.a.	F 25								
S 26	21 25 15	19°15'25	3X19	29°23	1°33	6°58	9°35	13°38	6°31	14°35	26°50	16°22	17°13	16°32	n.a.	S 26								
S 27	21 29 11	20°14'45	15°22	1M 0	2°43	7°41	9°33	13°45	6°34	14°36	26°49	16°19	17°10	16°38	n.a.	S 27								
M28	21 33 8	21°14'07	27°36	2°37	3°52	8°24	9°29	13°51	6°37	14°37	26°47	16°16	17° 6	16°45	n.a.	M28								
T 29	21 37 4	22°13'30	10☾ 7	4°12	5° 2	9° 8	9°26	13°58	6°40	14°39	26°46	16°13	17° 3	16°52	n.a.	T 29								
W30	21 41 1	23°12'56	22°55	5°47	6°11	9°51	9°23	14° 4	6°43	14°40	26°45	16° 9	17° 0	16°58	n.a.	W30								
T 31	21 44 57	24Ω12'23	6≈ 2	7M22	7♁21	10♁34	9Υ19	14☾11	6♁46	14II41	26≈44	16X 5	16X57	17M. 5	n.a.	T 31								

Delta T = 09h07m23s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1382 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 1382 BCE (-1381) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	21 48 54	25♏11'53	19♌27	8♍55	8♌30	11♉18	9°R15	14♄17	6♃49	14♂42	26°R43	16°R 3	16♋54	17♍12	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	21 52 51	26°11'24	3♋ 9	10°28	9°39	12° 1	9♍11	14°23	6°52	14°43	26♌42	16♋ 1	16°51	17°19	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	21 56 47	27°10'58	17° 6	12° 0	10°48	12°45	9° 7	14°29	6°55	14°44	26°40	16°D 1	16°47	17°25	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	22 0 44	28°10'34	1♍13	13°31	11°57	13°29	9° 2	14°36	6°58	14°44	26°39	16° 1	16°44	17°32	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	22 4 40	29°10'13	15°27	15° 1	13° 6	14°13	8°58	14°42	7° 1	14°45	26°38	16° 2	16°41	17°39	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	22 8 37	0♍ 9'54	29°44	16°31	14°15	14°56	8°53	14°48	7° 4	14°46	26°37	16° 4	16°38	17°45	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	22 12 33	1° 9'37	14♌ 1	18° 0	15°24	15°40	8°48	14°54	7° 8	14°47	26°36	16° 5	16°35	17°52	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	22 16 30	2° 9'23	28°15	19°29	16°32	16°24	8°43	15° 0	7°11	14°48	26°34	16°R 5	16°32	17°59	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	22 20 26	3° 9'11	12♂24	20°56	17°41	17° 8	8°38	15° 6	7°14	14°49	26°33	16° 5	16°28	18° 5	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	22 24 23	4° 9'02	26°25	22°23	18°49	17°53	8°32	15°12	7°17	14°49	26°32	16° 4	16°25	18°12	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	22 28 19	5° 8'56	10♄18	23°50	19°57	18°37	8°27	15°17	7°21	14°50	26°31	16° 3	16°22	18°19	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	22 32 16	6° 8'51	24° 0	25°15	21° 5	19°21	8°21	15°23	7°24	14°51	26°30	16° 2	16°19	18°26	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	22 36 13	7° 8'49	7♏29	26°39	22°13	20° 5	8°15	15°29	7°27	14°51	26°29	16° 1	16°16	18°32	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	22 40 9	8° 8'49	20°46	28° 3	23°21	20°50	8° 9	15°34	7°31	14°52	26°28	16° 0	16°12	18°39	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	22 44 6	9° 8'51	3♍48	29°26	24°29	21°34	8° 3	15°40	7°34	14°52	26°26	15°59	16° 9	18°46	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	22 48 2	10° 8'55	16°35	0♌48	25°36	22°19	7°56	15°45	7°37	14°53	26°25	15°D59	16° 6	18°52	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	22 51 59	11° 9'01	29° 8	2° 9	26°44	23° 4	7°50	15°51	7°41	14°53	26°24	15°59	16° 3	18°59	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	22 55 55	12° 9'09	11♉27	3°29	27°51	23°48	7°43	15°56	7°44	14°54	26°23	15°59	16° 0	19° 6	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	22 59 52	13° 9'19	23°35	4°47	28°58	24°33	7°36	16° 1	7°48	14°54	26°22	16° 0	15°57	19°13	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	23 3 48	14° 9'31	5♍33	6° 5	0♍ 5	25°18	7°30	16° 6	7°51	14°55	26°21	16° 0	15°53	19°19	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	23 7 45	15° 9'45	17°26	7°21	1°12	26° 3	7°23	16°11	7°55	14°55	26°20	16° 0	15°50	19°26	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	23 11 42	16°10'00	29°17	8°35	2°18	26°48	7°15	16°16	7°58	14°55	26°19	16°R 0	15°47	19°33	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	23 15 38	17°10'17	11♌10	9°48	3°25	27°33	7° 8	16°21	8° 2	14°55	26°17	16°D 0	15°44	19°39	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	23 19 35	18°10'36	23°11	10°59	4°31	28°18	7° 1	16°26	8° 5	14°56	26°16	16° 0	15°41	19°46	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	23 23 31	19°10'57	5♌24	12° 9	5°37	29° 3	6°53	16°31	8° 9	14°56	26°15	16° 0	15°38	19°53	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	23 27 28	20°11'19	17°53	13°16	6°43	29°48	6°46	16°36	8°13	14°56	26°14	16° 1	15°34	19°59	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	23 31 24	21°11'42	0♌42	14°20	7°48	0♍33	6°38	16°40	8°16	14°56	26°13	16° 1	15°31	20° 6	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	23 35 21	22°12'08	13°53	15°22	8°54	1°19	6°31	16°45	8°20	14°56	26°12	16° 2	15°28	20°13	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	23 39 17	23°12'34	27°29	16°20	9°59	2° 4	6°23	16°49	8°24	14°56	26°11	16° 2	15°25	20°20	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	23 43 14	24♍13'03	11♋28	17°15	11♌ 4	2♍49	6♍15	16♄54	8♄27	14♂56	26♌10	16°R 3	15♋22	20♍26	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 09h07m21s

Julian Calendar 1 Sept. 1382 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1382 BCE

**OCTOBER 1382 BCE (-1381) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	23 47 10	25♍13'33	25♋47	18♌ 6	12♍ 8	3♍35	6°R 7	16♄58	8♃31	14°R56	26°R 9	16°R 3	15♋18	20♍33	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	23 51 7	26°14'04	10♍22	18°53	13°13	4°20	5♍59	17° 2	8°34	14♂56	26♌ 8	16♋ 2	15°15	20°40	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	23 55 4	27°14'38	19°55	19°35	14°17	5° 6	5°51	17° 6	8°38	14°56	26° 7	16° 1	15°12	20°46	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	23 59 0	28°15'14	9♌51	20°12	15°21	5°51	5°43	17°10	8°42	14°56	26° 6	15°59	15° 9	20°53	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	0 2 57	29°15'51	24°31	20°42	16°25	6°37	5°35	17°14	8°46	14°56	26° 5	15°58	15° 6	21° 0	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	0 6 53	0♌16'30	9♂ 0	21° 5	17°28	7°23	5°27	17°18	8°49	14°56	26° 4	15°56	15° 3	21° 7	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	0 10 50	1°17'12	23°15	21°21	18°31	8° 9	5°19	17°22	8°53	14°56	26° 3	15°56	14°59	21°13	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	0 14 46	2°17'55	7♄12	21°R29	19°34	8°54	5°11	17°25	8°57	14°56	26° 2	15°D56	14°56	21°20	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	0 18 43	3°18'40	20°52	21°28	20°36	9°40	5° 3	17°29	9° 0	14°55	26° 1	15°56	14°53	21°27	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	0 22 39	4°19'27	4♏14	21°17	21°39	10°26	4°54	17°32	9° 4	14°55	26° 1	15°57	14°50	21°33	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	0 26 36	5°20'16	17°21	20°56	22°40	11°12	4°46	17°36	9° 8	14°55	26° 0	15°59	14°47	21°40	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	0 30 33	6°21'06	0♍14	20°24	23°42	11°58	4°38	17°39	9°12	14°54	25°59	16° 0	14°44	21°47	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	0 34 29	7°21'58	12°53	19°42	24°43	12°44	4°30	17°42	9°15	14°54	25°58	16°R 1	14°40	21°54	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	0 38 26	8°22'51	25°22	18°50	25°44	13°30	4°22	17°45	9°19	14°53	25°57	16° 1	14°37	22° 0	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	0 42 22	9°23'46	7♌40	17°48	26°44	14°17	4°13	17°48	9°23	14°53	25°56	15°59	14°34	22° 7	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	0 46 19	10°24'42	19°49	16°37	27°44	15° 3	4° 5	17°51	9°27	14°52	25°55	15°56	14°31	22°14	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	0 50 15	11°25'39	1♍51	15°21	28°44	15°49	3°57	17°54	9°30	14°52	25°55	15°52	14°28	22°20	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	0 54 12	12°26'38	13°46	14° 0	29°43	16°35	3°49	17°56	9°34	14°51	25°54	15°48	14°24	22°27	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	0 58 8	13°27'37	25°38	12°38	0♌42	17°22	3°41	17°59	9°38	14°51	25°53	15°42	14°21	22°34	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	1 2 5	14°28'38	7♌28	11°17	1°40	18° 8	3°33	18° 1	9°42	14°50	25°52	15°38	14°18	22°41	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	1 6 2	15°29'40	19°21	10° 0	2°38	18°55	3°26	18° 4	9°45	14°49	25°52	15°34	14°15	22°47	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	1 9 58	16°30'43	1♌19	8°49	3°35	19°41	3°18	18° 6	9°49	14°49	25°51	15°31	14°12	22°54	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	1 13 55	17°31'46	13°27	7°47	4°32	20°27	3°10	18° 8	9°53	14°48	25°50	15°D30	14° 9	23° 1	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	1 17 51	18°32'51	25°51	6°55	5°28	21°14	3° 2	18°10	9°56	14°47	25°50	15°30	14° 5	23° 7	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	1 21 48	19°33'56	8♌33	6°14	6°24	22° 1	2°55	18°12	10° 0	14°46	25°49	15°31	14° 2	23°14	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	1 25 44	20°35'02	21°39	5°44	7°19	22°47	2°47	18°14	10° 4	14°46	25°48	15°33	13°59	23°21	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	1 29 41	21°36'08	5♋12	5°25	8°13	23°34	2°40	18°16	10° 7	14°45	25°48	15°34	13°56	23°28	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	1 33 37	22°37'15	19°14	5°D18	9° 7	24°20	2°33	18°17	10°11	14°44	25°47	15°R35	13°53	23°34	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	1 37 34	23°38'23	3♍41	5°22	10° 0	25° 7	2°26	18°19	10°15	14°43	25°47	15°33	13°49	23°41	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	1 41 31	24°39'31	18°32	5°35	10°53	25°54	2°19	18°20	10°18	14°42	25°46	15°30	13°46	23°48	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	1 45 27	25°40'41	3♌38	5°47	11♌44	26♍41	2♍12	18♄22	10♄22	14♂41	25♌46	15♋25	13♋43	23♍54	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 09h07m19s

Julian Calendar

The year -1381 astronomical counting style corresponds to year 1382 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1382 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 1382 BCE (-1381) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	1 49 24	26♁41'51	18♄49	6♂27	12♂35	27♁27	2°R 5	18♁23	10♁26	14°R40	25°R45	15°R19	13♁40	24♁1	n.a.	W 1							
T 2	1 53 20	27°43'02	3♁55	7° 5	13°26	28°14	1♂58	18°24	10°29	14♁39	25°44	15♁12	13°37	24° 8	n.a.	T 2							
F 3	1 57 17	28°44'14	18°48	7°49	14°15	29° 1	1°52	18°25	10°33	14°38	25°44	15° 6	13°34	24°15	n.a.	F 3							
S 4	2 1 13	29°45'27	3♁59	8°39	15° 3	29°48	1°45	18°26	10°37	14°37	25°44	15° 1	13°30	24°21	n.a.	S 4							
S 5	2 5 10	0♁46'41	17°25	9°34	15°51	0♂35	1°39	18°26	10°40	14°36	25°43	14°58	13°27	24°28	n.a.	S 5							
M 6	2 9 7	1°47'56	1♁6	10°33	16°38	1°22	1°33	18°27	10°44	14°35	25°43	14°D57	13°24	24°35	n.a.	M 6							
T 7	2 13 3	2°49'11	14°23	11°37	17°24	2° 9	1°27	18°27	10°47	14°34	25°43	14°58	13°21	24°41	n.a.	T 7							
W 8	2 17 0	3°50'27	27°18	12°43	18° 8	2°56	1°21	18°28	10°51	14°32	25°42	14°59	13°18	24°48	n.a.	W 8							
T 9	2 20 56	4°51'44	9♁55	13°53	18°52	3°43	1°15	18°28	10°54	14°31	25°42	15°R 0	13°15	24°55	n.a.	T 9							
F 10	2 24 53	5°53'02	22°19	15° 5	19°35	4°30	1°10	18°28	10°58	14°30	25°42	15° 0	13°11	25° 2	n.a.	F 10							
S 11	2 28 49	6°54'20	4♁32	16°19	20°16	5°17	1° 5	18°R28	11° 1	14°29	25°41	14°58	13° 8	25° 8	n.a.	S 11							
S 12	2 32 46	7°55'39	16°37	17°36	20°57	6° 4	0°59	18°28	11° 5	14°27	25°41	14°53	13° 5	25°15	n.a.	S 12							
M13	2 36 42	8°56'58	28°36	18°54	21°36	6°51	0°55	18°28	11° 8	14°26	25°41	14°46	13° 2	25°22	n.a.	M13							
T 14	2 40 39	9°58'17	10♁31	20°14	22°14	7°38	0°50	18°28	11°12	14°25	25°41	14°36	12°59	25°28	n.a.	T 14							
W15	2 44 36	10°59'36	22°24	21°35	22°51	8°25	0°45	18°28	11°15	14°24	25°41	14°25	12°55	25°35	n.a.	W15							
T 16	2 48 32	12° 0'56	4♂16	22°57	23°26	9°12	0°41	18°27	11°18	14°22	25°40	14°13	12°52	25°42	n.a.	T 16							
F 17	2 52 29	13° 2'16	16° 7	24°21	24° 0	9°59	0°36	18°27	11°22	14°21	25°40	14° 1	12°49	25°49	n.a.	F 17							
S 18	2 56 25	14° 3'36	28° 2	25°45	24°32	10°47	0°32	18°26	11°25	14°19	25°40	13°51	12°46	25°55	n.a.	S 18							
S 19	3 0 22	15° 4'55	10♁3	27°10	25° 3	11°34	0°28	18°25	11°28	14°18	25°40	13°43	12°43	26° 2	n.a.	S 19							
M20	3 4 18	16° 6'15	22° 8	28°36	25°32	12°21	0°25	18°24	11°32	14°17	25°40	13°37	12°40	26° 9	n.a.	M20							
T 21	3 8 15	17° 7'34	4♁27	0♁2	26° 0	13° 8	0°21	18°23	11°35	14°15	25°40	13°34	12°36	26°16	n.a.	T 21							
W22	3 12 12	18° 8'53	17° 3	1°30	26°26	13°56	0°18	18°22	11°38	14°14	25°D40	13°D33	12°33	26°22	n.a.	W22							
T 23	3 16 8	19°10'11	0♁1	2°57	26°50	14°43	0°15	18°21	11°41	14°12	25°40	13°33	12°30	26°29	n.a.	T 23							
F 24	3 20 5	20°11'29	13°23	4°26	27°12	15°30	0°12	18°19	11°44	14°11	25°40	13°R34	12°27	26°36	n.a.	F 24							
S 25	3 24 1	21°12'46	27°14	5°55	27°32	16°17	0° 9	18°18	11°47	14° 9	25°40	13°33	12°24	26°42	n.a.	S 25							
S 26	3 27 58	22°14'03	11♂34	7°24	27°50	17° 4	0° 7	18°16	11°50	14° 8	25°40	13°30	12°21	26°49	n.a.	S 26							
M27	3 31 54	23°15'19	26°22	8°54	28° 6	17°52	0° 4	18°15	11°54	14° 6	25°40	13°25	12°17	26°56	n.a.	M27							
T 28	3 35 51	24°16'35	11♁31	10°24	28°20	18°39	0° 2	18°13	11°57	14° 4	25°40	13°16	12°14	27° 3	n.a.	T 28							
W29	3 39 47	25°17'50	26°53	11°55	28°32	19°26	0° 0	18°11	12° 0	14° 3	25°40	13° 6	12°11	27° 9	n.a.	W29							
T 30	3 43 44	26♁19'05	12♁14	13♁26	28♂42	20♂14	29♁59	18♁9	12♁2	14♁1	25♁41	12♁55	12♁8	27♁16	n.a.	T 30							

Delta T = 09h07m17s

Julian Calendar 1 Nov. 1382 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1382 BCE

**DECEMBER 1382 BCE (-1381) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	3 47 41	27♁20'20	27♁25	14♁58	28♂49	21♂1	29°R57	18°R 7	12♁5	14°R 0	25°41	12°R44	12♁5	27♁23	n.a.	F 1							
S 2	3 51 37	28°21'35	12♁14	16°30	28°53	21°48	29♁56	18♁5	12° 8	13♁58	25°41	12♁36	12° 1	27°29	n.a.	S 2							
S 3	3 55 34	29°22'49	26°36	18° 3	28°R56	22°35	29°55	18° 3	12°11	13°56	25°41	12°29	11°58	27°36	n.a.	S 3							
M 4	3 59 30	0♂24'03	10♁27	19°36	28°56	23°23	29°54	18° 0	12°14	13°55	25°42	12°26	11°55	27°43	n.a.	M 4							
T 5	4 3 27	1°25'16	23°49	21° 9	28°53	24°10	29°53	17°58	12°17	13°53	25°42	12°24	11°52	27°50	n.a.	T 5							
W 6	4 7 23	2°26'29	6♁45	22°43	28°48	24°57	29°53	17°55	12°19	13°52	25°42	12°24	11°49	27°56	n.a.	W 6							
T 7	4 11 20	3°27'42	19°20	24°17	28°40	25°45	29°53	17°52	12°22	13°50	25°42	12°24	11°46	28° 3	n.a.	T 7							
F 8	4 15 17	4°28'54	1♁37	25°52	28°30	26°32	29°D53	17°50	12°25	13°48	25°43	12°23	11°42	28°10	n.a.	F 8							
S 9	4 19 13	5°30'06	13°42	27°28	28°17	27°19	29°53	17°47	12°27	13°47	25°43	12°19	11°39	28°16	n.a.	S 9							
S 10	4 23 10	6°31'17	25°39	29° 4	28° 2	28° 6	29°53	17°44	12°30	13°45	25°44	12°13	11°36	28°23	n.a.	S 10							
M11	4 27 6	7°32'27	7♁32	0♂40	27°45	28°54	29°54	17°41	12°33	13°43	25°44	12° 3	11°33	28°30	n.a.	M11							
T 12	4 31 3	8°33'37	19°23	2°17	27°25	29°41	29°54	17°38	12°35	13°42	25°44	11°51	11°30	28°37	n.a.	T 12							
W13	4 34 59	9°34'46	1♂15	3°55	27° 2	0♁28	29°55	17°35	12°38	13°40	25°45	11°36	11°26	28°43	n.a.	W13							
T 14	4 38 56	10°35'54	13° 8	5°33	26°38	1°15	29°57	17°31	12°40	13°38	25°45	11°21	11°23	28°50	n.a.	T 14							
F 15	4 42 53	11°37'01	25° 4	7°12	26°11	2° 3	29°58	17°28	12°42	13°36	25°46	11° 6	11°20	28°57	n.a.	F 15							
S 16	4 46 49	12°38'07	7♁3	8°51	25°43	2°50	29°59	17°25	12°45	13°35	25°46	10°52	11°17	29° 4	n.a.	S 16							
S 17	4 50 46	13°39'12	19°10	10°31	25°12	3°37	0♂1	17°21	12°47	13°33	25°47	10°41	11°14	29°10	n.a.	S 17							
M18	4 54 42	14°40'16	1♁24	12°12	24°40	4°24	0° 3	17°17	12°49	13°31	25°48	10°33	11°11	29°17	n.a.	M18							
T 19	4 58 39	15°41'18	13°47	13°53	24° 7	5°12	0° 6	17°14	12°51	13°30	25°48	10°28	11° 7	29°24	n.a.	T 19							
W20	5 2 35	16°42'19	26°24	15°35	23°32	5°59	0° 8	17°10	12°54	13°28	25°49	10°26	11° 4	29°30	n.a.	W20							
T 21	5 6 32	17°43'18	9♁18	17°18	22°56	6°46	0°11	17° 6	12°56	13°26	25°49	10°25	11° 1	29°37	n.a.	T 21							
F 22	5 10 28	18°44'16	22°33	19° 1	22°20	7°33	0°13	17° 2	12°58	13°25	25°50	10°25	10°58	29°44	n.a.	F 22							
S 23	5 14 25	19°45'12	6♂13	20°45	21°42	8°20	0°16	16°58	13° 0	13°23	25°51	10°24	10°55	29°51	n.a.	S 23							
S 24	5 18 22	20°46'06	20°18	22°29	21° 5	9° 7	0°20	16°54	13° 2	13°21	25°51	10°22	10°52	29°57	n.a.	S 24							
M25	5 22 18	21°46'59	4♁50	24°15	20°28	9°55	0°23	16°50	13° 4	13°20	25°52	10°16	10°48	0♂4	n.a.	M25							
T 26	5 26 15	22°47'51	19°44	26° 1	19°51	10°42	0°27	16°46	13° 6	13°18	25°53	10° 8	10°45	0°11	n.a.	T 26							
W27	5 30 11	23°48'41	4♁54	27°47	19°14	11°29	0°30	16°42	13° 7	13°16	25°54	9°58	10°42	0°17	n.a.	W27							
T 28	5 34 8	24°49'29	20°11	29°34	18°38	12°16	0°34	16°38	13° 9	13°15	25°55	9°47	10°39	0°24	n.a.	T 28							
F 29	5 38 4	25°50'16	5♁21	1♁22	18° 3	13° 3	0°38	16°34	13°11	13°13	25°55	9°36	10°36	0°31	n.a.	F 29							
S 30	5 42 1	26°51'02	20°16	3°10	17°30	13°50	0°43	16°29	13°13	13°11	25°56	9°27	10°33	0°38	n.a.	S 30							
S 31	5 45 58	27♂51'46	4♁47	4♁58	16♂58	14♁37	0♂47	16♁25	13♁14	13♁10	25♁57	9♁20	10♁29	0♂44	n.a.	S 31							

Delta T = 09h07m16s

Julian Calendar

The year -1381 astronomical counting style corresponds to year 1382 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1381 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 1381 BCE (-1380) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	5 49 54	28♂52'29	18♂48	6♂47	16♂R27	15♂24	0♂52	16♂R20	13♂16	13♂R 8	25♂58	9♂R16	10♂26	0♂751	n.a.	M 1
T 2	5 53 51	29♂53'10	2♂20	8♂36	15♂59	16♂11	0♂57	16♂16	13♂17	13♂II 6	25♂59	9♂14	10♂23	0♂58	n.a.	T 2
W 3	5 57 47	0♂53'50	15♂24	10♂25	15♂32	16♂58	1° 2	16♂11	13♂19	13° 5	26° 0	9♂D14	10♂20	1° 5	n.a.	W 3
T 4	6 1 44	1°54'28	28° 3	12°14	15° 7	17°45	1° 7	16° 7	13°20	13° 3	26° 1	9♂R15	10°17	1°11	n.a.	T 4
F 5	6 5 40	2°55'05	10♂23	14° 2	14°45	18°31	1°12	16° 2	13°22	13° 2	26° 1	9°14	10°13	1°18	n.a.	F 5
S 6	6 9 37	3°55'41	22°28	15°50	14°25	19°18	1°18	15°58	13°23	13° 0	26° 2	9°12	10°10	1°25	n.a.	S 6
S 7	6 13 33	4°56'16	4♂24	17°37	14° 8	20° 5	1°24	15°53	13°24	12°59	26° 3	9° 8	10° 7	1°31	n.a.	S 7
M 8	6 17 30	5°56'49	16°15	19°22	13°53	20°52	1°29	15°48	13°25	12°57	26° 4	9° 1	10° 4	1°38	n.a.	M 8
T 9	6 21 27	6°57'20	28° 6	21° 7	13°40	21°39	1°35	15°44	13°27	12°55	26° 5	8°52	10° 1	1°45	n.a.	T 9
W10	6 25 23	7°57'50	9♂58	22°49	13°30	22°26	1°42	15°39	13°28	12°54	26° 6	8°41	9°58	1°52	n.a.	W10
T 11	6 29 20	8°58'18	21°54	24°28	13°22	23°12	1°48	15°34	13°29	12°52	26° 7	8°29	9°54	1°58	n.a.	T 11
F 12	6 33 16	9°58'44	3♂57	26° 5	13°17	23°59	1°55	15°29	13°30	12°51	26° 8	8°17	9°51	2° 5	n.a.	F 12
S 13	6 37 13	10°59'09	16° 7	27°38	13°14	24°46	2° 1	15°25	13°31	12°50	26°10	8° 6	9°48	2°12	n.a.	S 13
S 14	6 41 9	11°59'32	28°25	29° 6	13°D14	25°32	2° 8	15°20	13°32	12°48	26°11	7°58	9°45	2°19	n.a.	S 14
M15	6 45 6	12°59'52	10♂52	0♂30	13°16	26°19	2°15	15°15	13°32	12°47	26°12	7°52	9°42	2°25	n.a.	M15
T 16	6 49 2	14° 0'11	23°30	1°49	13°21	27° 5	2°22	15°10	13°33	12°45	26°13	7°48	9°39	2°32	n.a.	T 16
W17	6 52 59	15° 0'28	6♂19	3° 1	13°28	27°52	2°30	15° 5	13°34	12°44	26°14	7°D47	9°35	2°39	n.a.	W17
T 18	6 56 56	16° 0'42	19°21	4° 7	13°37	28°39	2°37	15° 1	13°35	12°43	26°15	7°48	9°32	2°45	n.a.	T 18
F 19	7 0 52	17° 0'54	2♂40	5° 6	13°48	29°25	2°45	14°56	13°35	12°41	26°16	7°49	9°29	2°52	n.a.	F 19
S 20	7 4 49	18° 1'04	16°16	5°56	14° 1	0♂11	2°52	14°51	13°36	12°40	26°17	7°R49	9°26	2°59	n.a.	S 20
S 21	7 8 45	19° 1'11	0♂12	6°39	14°17	0°58	3° 0	14°46	13°36	12°39	26°19	7°49	9°23	3° 6	n.a.	S 21
M22	7 12 42	20° 1'16	14°28	7°12	14°34	1°44	3° 8	14°41	13°37	12°37	26°20	7°46	9°19	3°12	n.a.	M22
T 23	7 16 38	21° 1'19	29° 1	7°37	14°53	2°31	3°17	14°37	13°37	12°36	26°21	7°42	9°16	3°19	n.a.	T 23
W24	7 20 35	22° 1'20	13♂48	7°52	15°15	3°17	3°25	14°32	13°38	12°35	26°22	7°36	9°13	3°26	n.a.	W24
T 25	7 24 31	23° 1'19	28°41	7°R58	15°38	4° 3	3°33	14°27	13°38	12°34	26°24	7°29	9°10	3°33	n.a.	T 25
F 26	7 28 28	24° 1'15	13♂32	7°55	16° 2	4°49	3°42	14°23	13°38	12°32	26°25	7°22	9° 7	3°39	n.a.	F 26
S 27	7 32 25	25° 1'09	28°14	7°43	16°29	5°36	3°51	14°18	13°38	12°31	26°26	7°16	9° 4	3°46	n.a.	S 27
S 28	7 36 21	26° 1'01	12♂37	7°22	16°57	6°22	3°59	14°13	13°38	12°30	26°27	7°12	9° 0	3°53	n.a.	S 28
M29	7 40 18	27° 0'51	26°38	6°53	17°27	7° 8	4° 8	14° 9	13°39	12°29	26°29	7° 9	8°57	3°59	n.a.	M29
T 30	7 44 14	28° 0'39	10♂13	6°16	17°58	7°54	4°18	14° 4	13°R39	12°28	26°30	7°D 9	8°54	4° 6	n.a.	T 30
W31	7 48 11	29♂ 0'25	23♂22	5♂34	18♂31	8♂40	4°27	13♂59	13♂39	12♂27	26♂31	7♂10	8♂51	4♂13	n.a.	W31

Delta T = 09h07m14s

Julian Calendar 1 Jan. 1381 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1382 BCE

**FEBRUARY 1381 BCE (-1380) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	7 52 7	0♂0'09	6♂ 7	4°R46	19♂ 5	9♂26	4♂36	13°R55	13°R38	12°R26	26♂33	7♂11	8♂48	4♂20	n.a.	T 1
F 2	7 56 4	0°59'51	18°32	3♂53	19°40	10°12	4°46	13♂50	13♂38	12♂25	26°34	7°13	8°44	4°26	n.a.	F 2
S 3	8 0 0	1°59'31	0♂42	2°58	20°17	10°58	4°55	13°46	13°38	12°24	26°35	7°R14	8°41	4°33	n.a.	S 3
S 4	8 3 57	2°59'10	12°40	2° 1	20°55	11°44	5° 5	13°42	13°38	12°23	26°37	7°13	8°38	4°40	n.a.	S 4
M 5	8 7 53	3°58'46	24°33	1° 4	21°34	12°29	5°15	13°37	13°38	12°22	26°38	7°11	8°35	4°46	n.a.	M 5
T 6	8 11 50	4°58'21	6♂25	0° 8	22°15	13°15	5°25	13°33	13°37	12°21	26°39	7° 8	8°32	4°53	n.a.	T 6
W 7	8 15 47	5°57'54	18°19	29♂13	22°56	14° 1	5°35	13°29	13°37	12°20	26°41	7° 3	8°29	5° 0	n.a.	W 7
T 8	8 19 43	6°57'24	0♂19	28°22	23°38	14°47	5°45	13°24	13°36	12°19	26°42	6°58	8°25	5° 7	n.a.	T 8
F 9	8 23 40	7°56'53	12°29	27°34	24°22	15°32	5°55	13°20	13°36	12°18	26°43	6°52	8°22	5°13	n.a.	F 9
S 10	8 27 36	8°56'20	24°49	26°51	25° 6	16°18	6° 5	13°16	13°35	12°18	26°45	6°48	8°19	5°20	n.a.	S 10
S 11	8 31 33	9°55'44	7♂21	26°13	25°51	17° 3	6°16	13°12	13°35	12°17	26°46	6°44	8°16	5°27	n.a.	S 11
M12	8 35 29	10°55'07	20° 6	25°40	26°38	17°49	6°26	13° 8	13°34	12°16	26°48	6°42	8°13	5°34	n.a.	M12
T 13	8 39 26	11°54'27	3♂ 3	25°14	27°25	18°34	6°37	13° 4	13°33	12°15	26°49	6°D41	8°10	5°40	n.a.	T 13
W14	8 43 22	12°53'45	16°14	24°53	28°12	19°20	6°48	13° 0	13°33	12°15	26°50	6°41	8° 6	5°47	n.a.	W14
T 15	8 47 19	13°53'00	29°36	24°38	29° 1	20° 5	6°58	12°57	13°32	12°14	26°52	6°42	8° 3	5°54	n.a.	T 15
F 16	8 51 16	14°52'13	13♂11	24°29	29°50	20°51	7° 9	12°53	13°31	12°14	26°53	6°43	8° 0	6° 0	n.a.	F 16
S 17	8 55 12	15°51'23	26°58	24°D26	0♂40	21°36	7°20	12°49	13°30	12°13	26°55	6°45	7°57	6° 7	n.a.	S 17
S 18	8 59 9	16°50'31	10♂57	24°28	1°31	22°21	7°32	12°46	13°29	12°12	26°56	6°R45	7°54	6°14	n.a.	S 18
M19	9 3 5	17°49'37	25° 6	24°36	2°23	23° 6	7°43	12°42	13°28	12°12	26°57	6°45	7°50	6°21	n.a.	M19
T 20	9 7 2	18°48'40	9♂24	24°49	3°15	23°52	7°54	12°39	13°27	12°11	26°59	6°44	7°47	6°27	n.a.	T 20
W21	9 10 58	19°47'41	23°48	25° 8	4° 7	24°37	8° 5	12°36	13°26	12°11	27° 0	6°43	7°44	6°34	n.a.	W21
T 22	9 14 55	20°46'39	8♂13	25°31	5° 1	25°22	8°17	12°32	13°25	12°11	27° 2	6°41	7°41	6°41	n.a.	T 22
F 23	9 18 51	21°45'35	22°36	25°59	5°54	26° 7	8°28	12°29	13°24	12°10	27° 3	6°39	7°38	6°48	n.a.	F 23
S 24	9 22 48	22°44'29	6♂51	26°31	6°49	26°52	8°40	12°26	13°22	12°10	27° 5	6°37	7°35	6°54	n.a.	S 24
S 25	9 26 44	23°43'20	20°53	27° 7	7°44	27°37	8°52	12°23	13°21	12°10	27° 6	6°36	7°31	7° 1	n.a.	S 25
M26	9 30 41	24°42'09	4♂38	27°47	8°39	28°21	9° 4	12°20	13°20	12° 9	27° 8	6°D36	7°28	7° 8	n.a.	M26
T 27	9 34 38	25°40'56	18° 4	28°31	9°35	29° 6	9°15	12°17	13°19	12° 9	27° 9	6°36	7°25	7°14	n.a.	T 27
W28	9 38 34	26°39'40	1♂ 9	29°18	10°32	29°51	9°27	12°15	13°17	12° 9	27°11	6°37	7°22	7°21	n.a.	W28
T 29	9 42 31	27°38'23	13♂54	0♂ 9	11♂29	0♂36	9°39	12♂12	13♂16	12♂II 9	27°12	6♂37	7♂19	7♂28	n.a.	T 29

Delta T = 09h07m12s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1381 BCE**  
**geocentric**

**MARCH 1381 BCE (-1380) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	9 46 27	28 <sup>37</sup> 04	26 <sup>21</sup> 21	1 <sup>33</sup> 3	12 <sup>26</sup> 26	1 <sup>11</sup> 20	9 <sup>51</sup> 51	12 <sup>20</sup> R 9	13 <sup>14</sup> R14	12 <sup>8</sup> R 8	27 <sup>13</sup> 13	6 <sup>38</sup> 38	7 <sup>16</sup> 16	7 <sup>35</sup> 35	n.a.	F 1		
S 2	9 50 24	29 <sup>35</sup> 43	8 <sup>34</sup> 34	2 <sup>0</sup> 0	13 <sup>24</sup> 24	2 <sup>5</sup> 5	10 <sup>4</sup> 4	12 <sup>7</sup> 7	13 <sup>13</sup> 13	12 <sup>8</sup> II 8	27 <sup>15</sup> 15	6 <sup>39</sup> 39	7 <sup>12</sup> 12	7 <sup>41</sup> 41	n.a.	S 2		
S 3	9 54 20	0 <sup>34</sup> 21	20 <sup>35</sup> 35	3 <sup>0</sup> 0	14 <sup>22</sup> 22	2 <sup>49</sup> 49	10 <sup>16</sup> 16	12 <sup>4</sup> 4	13 <sup>11</sup> 11	12 <sup>8</sup> 8	27 <sup>16</sup> 16	6 <sup>39</sup> 39	7 <sup>9</sup> 9	7 <sup>48</sup> 48	n.a.	S 3		
M 4	9 58 17	1 <sup>32</sup> 56	2 <sup>30</sup> 30	4 <sup>3</sup> 3	15 <sup>20</sup> 20	3 <sup>34</sup> 34	10 <sup>28</sup> 28	12 <sup>2</sup> 2	13 <sup>9</sup> 9	12 <sup>8</sup> 8	27 <sup>18</sup> 18	6 <sup>39</sup> R39	7 <sup>6</sup> 6	7 <sup>55</sup> 55	n.a.	M 4		
T 5	10 2 13	2 <sup>31</sup> 30	14 <sup>24</sup> 24	5 <sup>8</sup> 8	16 <sup>19</sup> 19	4 <sup>18</sup> 18	10 <sup>40</sup> 40	12 <sup>0</sup> 0	13 <sup>8</sup> 8	12 <sup>8</sup> D 8	27 <sup>19</sup> 19	6 <sup>39</sup> 39	7 <sup>3</sup> 3	8 <sup>2</sup> 2	n.a.	T 5		
W 6	10 6 10	3 <sup>30</sup> 02	26 <sup>19</sup> 19	6 <sup>15</sup> 15	17 <sup>19</sup> 19	5 <sup>3</sup> 3	10 <sup>53</sup> 53	11 <sup>58</sup> 58	13 <sup>6</sup> 6	12 <sup>8</sup> 8	27 <sup>21</sup> 21	6 <sup>39</sup> 39	7 <sup>0</sup> 0	8 <sup>8</sup> 8	n.a.	W 6		
T 7	10 10 6	4 <sup>28</sup> 32	8 <sup>22</sup> 22	7 <sup>26</sup> 26	18 <sup>18</sup> 18	5 <sup>47</sup> 47	11 <sup>5</sup> 5	11 <sup>56</sup> 56	13 <sup>4</sup> 4	12 <sup>8</sup> 8	27 <sup>22</sup> 22	6 <sup>39</sup> 39	6 <sup>56</sup> 56	8 <sup>15</sup> 15	n.a.	T 7		
F 8	10 14 3	5 <sup>27</sup> 01	20 <sup>35</sup> 35	8 <sup>38</sup> 38	19 <sup>18</sup> 18	6 <sup>32</sup> 32	11 <sup>18</sup> 18	11 <sup>54</sup> 54	13 <sup>3</sup> 3	12 <sup>8</sup> 8	27 <sup>24</sup> 24	6 <sup>39</sup> 39	6 <sup>53</sup> 53	8 <sup>22</sup> 22	n.a.	F 8		
S 9	10 18 0	6 <sup>25</sup> 27	3 <sup>3</sup> 3	9 <sup>53</sup> 53	20 <sup>19</sup> 19	7 <sup>16</sup> 16	11 <sup>30</sup> 30	11 <sup>52</sup> 52	13 <sup>1</sup> 1	12 <sup>8</sup> 8	27 <sup>25</sup> 25	6 <sup>39</sup> D39	6 <sup>50</sup> 50	8 <sup>28</sup> 28	n.a.	S 9		
S 10	10 21 56	7 <sup>23</sup> 52	15 <sup>47</sup> 47	11 <sup>10</sup> 10	21 <sup>20</sup> 20	8 <sup>0</sup> 0	11 <sup>43</sup> 43	11 <sup>50</sup> 50	12 <sup>9</sup> 9	12 <sup>9</sup> 9	27 <sup>26</sup> 26	6 <sup>39</sup> 39	6 <sup>47</sup> 47	8 <sup>35</sup> 35	n.a.	S 10		
M 11	10 25 53	8 <sup>22</sup> 14	28 <sup>48</sup> 48	12 <sup>29</sup> 29	22 <sup>21</sup> 21	8 <sup>44</sup> 44	11 <sup>56</sup> 56	11 <sup>49</sup> 49	12 <sup>9</sup> 9	12 <sup>9</sup> 9	27 <sup>28</sup> 28	6 <sup>39</sup> 39	6 <sup>44</sup> 44	8 <sup>42</sup> 42	n.a.	M 11		
T 12	10 29 49	9 <sup>20</sup> 35	12 <sup>31</sup> 31	13 <sup>50</sup> 50	23 <sup>22</sup> 22	9 <sup>28</sup> 28	12 <sup>8</sup> 8	11 <sup>47</sup> 47	12 <sup>9</sup> 9	12 <sup>9</sup> 9	27 <sup>29</sup> 29	6 <sup>39</sup> R39	6 <sup>41</sup> 41	8 <sup>49</sup> 49	n.a.	T 12		
W 13	10 33 46	10 <sup>18</sup> 54	25 <sup>42</sup> 42	15 <sup>13</sup> 13	24 <sup>23</sup> 23	10 <sup>12</sup> 12	12 <sup>21</sup> 21	11 <sup>46</sup> 46	12 <sup>9</sup> 9	12 <sup>9</sup> 9	27 <sup>31</sup> 31	6 <sup>38</sup> 38	6 <sup>37</sup> 37	8 <sup>55</sup> 55	n.a.	W 13		
T 14	10 37 42	11 <sup>17</sup> 10	9 <sup>31</sup> 31	16 <sup>38</sup> 38	25 <sup>25</sup> 25	10 <sup>56</sup> 56	12 <sup>34</sup> 34	11 <sup>45</sup> 45	12 <sup>9</sup> 9	12 <sup>10</sup> 10	27 <sup>32</sup> 32	6 <sup>38</sup> 38	6 <sup>34</sup> 34	9 <sup>2</sup> 2	n.a.	T 14		
F 15	10 41 39	12 <sup>15</sup> 25	23 <sup>32</sup> 32	18 <sup>5</sup> 5	26 <sup>27</sup> 27	11 <sup>40</sup> 40	12 <sup>47</sup> 47	11 <sup>43</sup> 43	12 <sup>9</sup> 9	12 <sup>10</sup> 10	27 <sup>34</sup> 34	6 <sup>38</sup> 38	6 <sup>31</sup> 31	9 <sup>9</sup> 9	n.a.	F 15		
S 16	10 45 35	13 <sup>13</sup> 38	7 <sup>34</sup> 34	19 <sup>34</sup> 34	27 <sup>30</sup> 30	12 <sup>24</sup> 24	13 <sup>0</sup> 0	11 <sup>42</sup> 42	12 <sup>9</sup> 9	12 <sup>10</sup> 10	27 <sup>35</sup> 35	6 <sup>37</sup> 37	6 <sup>28</sup> 28	9 <sup>15</sup> 15	n.a.	S 16		
S 17	10 49 32	14 <sup>11</sup> 48	21 <sup>55</sup> 55	21 <sup>5</sup> 5	28 <sup>32</sup> 32	13 <sup>8</sup> 8	13 <sup>13</sup> 13	11 <sup>41</sup> 41	12 <sup>9</sup> 9	12 <sup>11</sup> 11	27 <sup>36</sup> 36	6 <sup>36</sup> 36	6 <sup>25</sup> 25	9 <sup>22</sup> 22	n.a.	S 17		
M 18	10 53 29	15 <sup>9</sup> 57	6 <sup>11</sup> 10	22 <sup>37</sup> 37	29 <sup>35</sup> 35	13 <sup>52</sup> 52	13 <sup>26</sup> 26	11 <sup>40</sup> 40	12 <sup>9</sup> 9	12 <sup>11</sup> 11	27 <sup>38</sup> 38	6 <sup>36</sup> 36	6 <sup>22</sup> 22	9 <sup>29</sup> 29	n.a.	M 18		
T 19	10 57 25	16 <sup>8</sup> 03	20 <sup>24</sup> 24	24 <sup>12</sup> 12	0 <sup>38</sup> 38	14 <sup>36</sup> 36	13 <sup>39</sup> 39	11 <sup>40</sup> 40	12 <sup>9</sup> 9	12 <sup>11</sup> 11	27 <sup>39</sup> 39	6 <sup>36</sup> D36	6 <sup>18</sup> 18	9 <sup>36</sup> 36	n.a.	T 19		
W 20	11 1 22	17 <sup>6</sup> 07	4 <sup>34</sup> 34	25 <sup>48</sup> 48	1 <sup>42</sup> 42	15 <sup>19</sup> 19	13 <sup>52</sup> 52	11 <sup>39</sup> 39	12 <sup>9</sup> 9	12 <sup>12</sup> 12	27 <sup>41</sup> 41	6 <sup>36</sup> 36	6 <sup>15</sup> 15	9 <sup>42</sup> 42	n.a.	W 20		
T 21	11 5 18	18 <sup>4</sup> 09	18 <sup>38</sup> 38	27 <sup>27</sup> 27	2 <sup>45</sup> 45	16 <sup>3</sup> 3	14 <sup>5</sup> 5	11 <sup>38</sup> 38	12 <sup>9</sup> 9	12 <sup>12</sup> 12	27 <sup>42</sup> 42	6 <sup>37</sup> 37	6 <sup>12</sup> 12	9 <sup>49</sup> 49	n.a.	T 21		
F 22	11 9 15	19 <sup>2</sup> 09	2 <sup>34</sup> 34	29 <sup>7</sup> 7	3 <sup>49</sup> 49	16 <sup>47</sup> 47	14 <sup>19</sup> 19	11 <sup>38</sup> 38	12 <sup>9</sup> 9	12 <sup>13</sup> 13	27 <sup>43</sup> 43	6 <sup>38</sup> 38	6 <sup>9</sup> 9	9 <sup>56</sup> 56	n.a.	F 22		
S 23	11 13 11	20 <sup>0</sup> 07	16 <sup>20</sup> 20	0 <sup>48</sup> 48	4 <sup>53</sup> 53	17 <sup>30</sup> 30	14 <sup>32</sup> 32	11 <sup>37</sup> 37	12 <sup>9</sup> 9	12 <sup>14</sup> 14	27 <sup>45</sup> 45	6 <sup>39</sup> 39	6 <sup>6</sup> 6	10 <sup>3</sup> 3	n.a.	S 23		
S 24	11 17 8	20 <sup>58</sup> 03	29 <sup>55</sup> 55	2 <sup>32</sup> 32	5 <sup>57</sup> 57	18 <sup>14</sup> 14	14 <sup>45</sup> 45	11 <sup>37</sup> 37	12 <sup>9</sup> 9	12 <sup>14</sup> 14	27 <sup>46</sup> 46	6 <sup>39</sup> R39	6 <sup>2</sup> 2	10 <sup>9</sup> 9	n.a.	S 24		
M 25	11 21 4	21 <sup>55</sup> 57	13 <sup>11</sup> 11	4 <sup>18</sup> 18	7 <sup>1</sup> 1	18 <sup>57</sup> 57	14 <sup>58</sup> 58	11 <sup>37</sup> 37	12 <sup>9</sup> 9	12 <sup>15</sup> 15	27 <sup>47</sup> 47	6 <sup>39</sup> 39	5 <sup>59</sup> 59	10 <sup>16</sup> 16	n.a.	M 25		
T 26	11 25 1	22 <sup>53</sup> 49	26 <sup>24</sup> 24	6 <sup>5</sup> 5	8 <sup>6</sup> 6	19 <sup>40</sup> 40	15 <sup>12</sup> 12	11 <sup>37</sup> D37	12 <sup>9</sup> 9	12 <sup>15</sup> 15	27 <sup>49</sup> 49	6 <sup>39</sup> 39	5 <sup>56</sup> 56	10 <sup>23</sup> 23	n.a.	T 26		
W 27	11 28 57	23 <sup>51</sup> 40	9 <sup>16</sup> 16	7 <sup>54</sup> 54	9 <sup>11</sup> 11	20 <sup>24</sup> 24	15 <sup>25</sup> 25	11 <sup>37</sup> 37	12 <sup>9</sup> 9	12 <sup>16</sup> 16	27 <sup>50</sup> 50	6 <sup>37</sup> 37	5 <sup>53</sup> 53	10 <sup>29</sup> 29	n.a.	W 27		
T 28	11 32 54	24 <sup>49</sup> 29	21 <sup>53</sup> 53	9 <sup>45</sup> 45	10 <sup>16</sup> 16	21 <sup>7</sup> 7	15 <sup>39</sup> 39	11 <sup>37</sup> 37	12 <sup>9</sup> 9	12 <sup>17</sup> 17	27 <sup>51</sup> 51	6 <sup>35</sup> 35	5 <sup>50</sup> 50	10 <sup>36</sup> 36	n.a.	T 28		
F 29	11 36 51	25 <sup>47</sup> 16	4 <sup>11</sup> 11	11 <sup>38</sup> 38	11 <sup>21</sup> 21	21 <sup>50</sup> 50	15 <sup>52</sup> 52	11 <sup>37</sup> 37	12 <sup>9</sup> 9	12 <sup>18</sup> 18	27 <sup>53</sup> 53	6 <sup>32</sup> 32	5 <sup>47</sup> 47	10 <sup>43</sup> 43	n.a.	F 29		
S 30	11 40 47	26 <sup>45</sup> 02	16 <sup>28</sup> 28	13 <sup>33</sup> 33	12 <sup>26</sup> 26	22 <sup>33</sup> 33	16 <sup>5</sup> 5	11 <sup>38</sup> 38	12 <sup>9</sup> 9	12 <sup>18</sup> 18	27 <sup>54</sup> 54	6 <sup>29</sup> 29	5 <sup>43</sup> 43	10 <sup>50</sup> 50	n.a.	S 30		
S 31	11 44 44	27 <sup>42</sup> 47	28 <sup>11</sup> 29	15 <sup>30</sup> 30	13 <sup>32</sup> 32	23 <sup>16</sup> 16	16 <sup>19</sup> 19	11 <sup>38</sup> 38	12 <sup>9</sup> 9	12 <sup>19</sup> 19	27 <sup>55</sup> 55	6 <sup>26</sup> 26	5 <sup>40</sup> 40	10 <sup>56</sup> 56	n.a.	S 31		

Delta T = 09h07m11s

Julian Calendar 1 March 1381 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1381 BCE

**APRIL 1381 BCE (-1380) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	11 48 30	28 <sup>40</sup> 31	10 <sup>27</sup> 25	17 <sup>28</sup> 28	14 <sup>37</sup> 37	24 <sup>11</sup> 11	16 <sup>33</sup> 33	11 <sup>39</sup> 39	12 <sup>11</sup> R11	12 <sup>11</sup> II 20	27 <sup>57</sup> 57	6 <sup>39</sup> R24	5 <sup>37</sup> 37	11 <sup>3</sup> 3	n.a.	M 1		
T 2	11 52 37	29 <sup>38</sup> 13	22 <sup>18</sup> 18	19 <sup>28</sup> 28	15 <sup>43</sup> 43	24 <sup>43</sup> 43	17 <sup>46</sup> 46	11 <sup>39</sup> 39	12 <sup>9</sup> 9	12 <sup>21</sup> 21	27 <sup>58</sup> 58	6 <sup>38</sup> 38	5 <sup>34</sup> 34	11 <sup>10</sup> 10	n.a.	T 2		
W 3	11 56 33	0 <sup>35</sup> 54	4 <sup>31</sup> 31	21 <sup>30</sup> 30	16 <sup>49</sup> 49	25 <sup>26</sup> 26	17 <sup>0</sup> 0	11 <sup>40</sup> 40	12 <sup>6</sup> 6	12 <sup>22</sup> 22	27 <sup>59</sup> 59	6 <sup>38</sup> D22	5 <sup>31</sup> 31	11 <sup>17</sup> 17	n.a.	W 3		
T 4	12 0 30	1 <sup>33</sup> 34	16 <sup>16</sup> 16	23 <sup>33</sup> 33	17 <sup>55</sup> 55	26 <sup>8</sup> 8	17 <sup>13</sup> 13	11 <sup>41</sup> 41	12 <sup>4</sup> 4	12 <sup>23</sup> 23	28 <sup>0</sup> 0	6 <sup>23</sup> 23	5 <sup>27</sup> 27	11 <sup>23</sup> 23	n.a.	T 4		
F 5	12 4 26	2 <sup>31</sup> 12	28 <sup>30</sup> 30	25 <sup>38</sup> 38	19 <sup>2</sup> 2	26 <sup>51</sup> 51	17 <sup>27</sup> 27	11 <sup>42</sup> 42	12 <sup>1</sup> 1	12 <sup>24</sup> 24	28 <sup>2</sup> 2	6 <sup>25</sup> 25	5 <sup>24</sup> 24	11 <sup>30</sup> 30	n.a.	F 5		
S 6	12 8 23	3 <sup>28</sup> 50	11 <sup>30</sup> 30	27 <sup>45</sup> 45	20 <sup>8</sup> 8	27 <sup>34</sup> 34	17 <sup>41</sup> 41	11 <sup>43</sup> 43	11 <sup>59</sup> 59	12 <sup>25</sup> 25	28 <sup>3</sup> 3	6 <sup>26</sup> 26	5 <sup>21</sup> 21	11 <sup>37</sup> 37	n.a.	S 6		
S 7	12 12 20	4 <sup>26</sup> 26	23 <sup>49</sup> 49	29 <sup>52</sup> 52	21 <sup>14</sup> 14	28 <sup>17</sup> 17	17 <sup>54</sup> 54	11 <sup>44</sup> 44	11 <sup>57</sup> 57	12 <sup>26</sup> 26	28 <sup>4</sup> 4	6 <sup>28</sup> 28	5 <sup>18</sup> 18	11 <sup>43</sup> 43	n.a.	S 7		
M 8	12 16 16	5 <sup>24</sup> 01	7 <sup>31</sup> 31	2 <sup>19</sup> 19	22 <sup>21</sup> 21	29 <sup>0</sup> 0	18 <sup>8</sup> 8	11 <sup>45</sup> 45	11 <sup>54</sup> 54	12 <sup>27</sup> 27	28 <sup>5</sup> 5	6 <sup>28</sup> R28	5 <sup>15</sup> 15	11 <sup>50</sup> 50	n.a.	M 8		
T 9	12 20 13	6 <sup>21</sup> 34	20 <sup>35</sup> 35	4 <sup>11</sup> 11	23 <sup>28</sup> 28	29 <sup>42</sup> 42	18 <sup>22</sup> 22	11 <sup>47</sup> 47	11 <sup>52</sup> 52	12 <sup>28</sup> 28	28 <sup>6</sup> 6	6 <sup>27</sup> 27	5 <sup>12</sup> 12	11 <sup>57</sup> 57	n.a.	T 9		
W 10	12 24 9	7 <sup>19</sup> 07	4 <sup>32</sup> 32	6 <sup>21</sup> 21	24 <sup>35</sup> 35	0 <sup>25</sup> 25	18 <sup>36</sup> 36	11 <sup>48</sup> 48	11 <sup>49</sup> 49	12 <sup>29</sup> 29	28 <sup>8</sup> 8	6 <sup>25</sup> 25	5 <sup>8</sup> 8	12 <sup>4</sup> 4	n.a.	W 10		
T 11	12 28 6	8 <sup>16</sup> 38	18 <sup>47</sup> 47	8 <sup>32</sup> 32	25 <sup>42</sup> 42	1 <sup>7</sup> 7	18 <sup>49</sup> 49	11 <sup>50</sup> 50	11 <sup>47</sup> 47	12 <sup>30</sup> 30	28 <sup>9</sup> 9	6 <sup>22</sup> 22	5 <sup>5</sup> 5	12 <sup>10</sup> 10	n.a.	T 11		
F 12	12 32 2	9 <sup>14</sup> 07	3 <sup>16</sup> 16	10 <sup>44</sup> 44	26 <sup>49</sup> 49	1 <sup>50</sup> 50	19 <sup>3</sup> 3	11 <sup>51</sup> 51	11 <sup>44</sup> 44	12 <sup>31</sup> 31	28 <sup>10</sup> 10	6 <sup>17</sup> 17	5 <sup>2</sup> 2	12 <sup>17</sup> 17	n.a.	F 12		
S 13	12 35 59	10 <sup>11</sup> 36	17 <sup>52</sup> 52	12 <sup>55</sup> 55	27 <sup>56</sup> 56	2 <sup>32</sup> 32	19 <sup>17</sup> 17	11 <sup>53</sup> 53	11 <sup>42</sup> 42	12 <sup>33</sup> 33	28 <sup>11</sup> 11	6 <sup>12</sup> 12	4 <sup>59</sup> 59	12 <sup>24</sup> 24	n.a.	S 13		
S 14	12 39 55	11 <sup>9</sup> 03	2 <sup>11</sup> 29	15 <sup>6</sup> 6	29 <sup>4</sup> 4	3 <sup>15</sup> 15	19 <sup>31</sup> 31	11 <sup>55</sup> 55	11 <sup>39</sup> 39	12 <sup>34</sup> 34	28 <sup>12</sup> 12	6 <sup>8</sup> 8	4 <sup>56</sup> 56	12 <sup>30</sup> 30	n.a.	S 14		
M 15	12 43 52	12 <sup>6</sup> 29	17 <sup>0</sup> 0	17 <sup>16</sup> 16	0 <sup>11</sup> 11	3 <sup>57</sup> 57	19 <sup>44</sup> 44	11 <sup>57</sup> 57	11 <sup>37</sup> 37	12 <sup>35</sup> 35	28 <sup>13</sup> 13	6 <sup>4</sup> 4	4 <sup>53</sup> 53	12 <sup>37</sup> 37	n.a.	M 15		
T 16	12 47 49	13 <sup>3</sup> 53	1 <sup>31&lt;/</sup>															

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1381 BCE  
geocentric

MAY 1381 BCE (-1380) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	13 46 57	27°22'41	12°20	18°8 0	18°25	15°8	23°26	12°42	10°R57	12°II59	28°29	5°R 7	4°2	14°25	n.a.	W 1	
T 2	13 50 53	28°19'50	24°20	19°34	19°34	15°49	23°40	12°45	10°255	13° 1	28°30	5°D 6	3°59	14°31	n.a.	T 2	
F 3	13 54 50	29°17'00	6°32	21° 6	20°44	16°31	23°54	12°49	10°53	13° 2	28°31	5°2	3°55	14°38	n.a.	F 3	
S 4	13 58 47	08°14'08	19° 0	22°35	21°53	17°12	24° 7	12°53	10°50	13° 4	28°31	5° 7	3°52	14°45	n.a.	S 4	
S 5	14 2 43	1°11'17	1°50	24° 2	23° 2	17°53	24°21	12°56	10°48	13° 6	28°32	5°R 8	3°49	14°52	n.a.	S 5	
M 6	14 6 40	2° 8'25	15° 4	25°26	24°12	18°35	24°35	13° 0	10°46	13° 7	28°33	5° 7	3°46	14°58	n.a.	M 6	
T 7	14 10 36	3° 5'33	28°45	26°47	25°21	19°16	24°49	13° 4	10°43	13° 9	28°34	5° 5	3°43	15° 5	n.a.	T 7	
W 8	14 14 33	4° 2'41	12°53	28° 5	26°31	19°57	25° 3	13° 8	10°41	13°11	28°34	5° 1	3°39	15°12	n.a.	W 8	
T 9	14 18 29	4°59'48	27°25	29°20	27°40	20°38	25°16	13°13	10°39	13°13	28°35	4°54	3°36	15°19	n.a.	T 9	
F 10	14 22 26	5°56'55	12°16	0°II32	28°50	21°19	25°30	13°17	10°37	13°15	28°36	4°45	3°33	15°25	n.a.	F 10	
S 11	14 26 23	6°54'02	27°16	1°42	0°V 0	22° 0	25°44	13°21	10°35	13°17	28°36	4°36	3°30	15°32	n.a.	S 11	
S 12	14 30 19	7°51'08	12°II17	2°48	1°10	22°41	25°58	13°26	10°32	13°18	28°37	4°27	3°27	15°39	n.a.	S 12	
M13	14 34 16	8°48'14	27° 9	3°51	2°20	23°22	26°11	13°30	10°30	13°20	28°38	4°20	3°24	15°45	n.a.	M13	
T 14	14 38 12	9°45'20	11°24	4°51	3°30	24° 3	26°25	13°35	10°28	13°22	28°38	4°15	3°20	15°52	n.a.	T 14	
W15	14 42 9	10°42'25	26° 0	5°48	4°40	24°44	26°38	13°39	10°26	13°24	28°39	4°12	3°17	15°59	n.a.	W15	
T 16	14 46 5	11°39'30	9°25	6°41	5°50	25°25	26°52	13°44	10°24	13°26	28°39	4°D12	3°14	16° 6	n.a.	T 16	
F 17	14 50 2	12°36'34	23°25	7°31	7° 0	26° 6	27° 6	13°49	10°22	13°28	28°40	4°12	3°11	16°12	n.a.	F 17	
S 18	14 53 58	13°33'37	6°37	8°17	8°11	26°46	27°19	13°53	10°20	13°30	28°40	4°R12	3° 8	16°19	n.a.	S 18	
S 19	14 57 55	14°30'40	19°33	8°59	9°21	27°27	27°33	13°58	10°18	13°32	28°41	4°11	3° 4	16°26	n.a.	S 19	
M20	15 1 52	15°27'43	2°14	9°37	10°31	28° 8	27°46	14° 3	10°16	13°34	28°41	4° 8	3° 1	16°32	n.a.	M20	
T 21	15 5 48	16°24'46	14°44	10°12	11°42	28°48	28° 0	14° 8	10°15	13°36	28°42	4° 2	2°58	16°39	n.a.	T 21	
W22	15 9 45	17°21'49	27° 4	10°42	12°52	29°29	28°13	14°13	10°13	13°38	28°42	3°54	2°55	16°46	n.a.	W22	
T 23	15 13 41	18°18'51	9°16	11° 8	14° 3	0°8 9	28°27	14°19	10°11	13°40	28°43	3°43	2°52	16°53	n.a.	T 23	
F 24	15 17 38	19°15'54	21°21	11°30	15°13	0°49	28°40	14°24	10° 9	13°42	28°43	3°31	2°49	16°59	n.a.	F 24	
S 25	15 21 34	20°12'57	3°21	11°48	16°24	1°30	28°53	14°29	10° 7	13°44	28°44	3°18	2°45	17° 6	n.a.	S 25	
S 26	15 25 31	21°10'00	15°15	12° 1	17°35	2°10	29° 7	14°35	10° 6	13°46	28°44	3° 5	2°42	17°13	n.a.	S 26	
M27	15 29 28	22° 7'04	27° 7	12° 9	18°46	2°50	29°20	14°40	10° 4	13°48	28°44	2°54	2°39	17°20	n.a.	M27	
T 28	15 33 24	23° 4'08	8°58	12°R12	19°56	3°31	29°33	14°46	10° 3	13°50	28°45	2°45	2°36	17°26	n.a.	T 28	
W29	15 37 21	24° 1'12	20°51	12°11	21° 7	4°11	29°46	14°51	10° 1	13°53	28°45	2°38	2°33	17°33	n.a.	W29	
T 30	15 41 17	24°58'17	2°51	12° 5	22°18	4°51	29°59	14°57	9°59	13°55	28°45	2°35	2°30	17°40	n.a.	T 30	
F 31	15 45 14	25°55'23	15°1	11°II55	23°V29	5°31	0°8 12	15°2	9°58	13°II57	28°45	2°23	2°26	17°46	n.a.	F 31	

Delta T = 09h07m07s

Julian Calendar 1 May 1381 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1381 BCE

JUNE 1381 BCE (-1380) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	15 49 10	26°52'29	27°27	11°R40	24°V41	6°8 11	0°26	15°28	9°R57	13°II59	28°46	2°R33	2°23	17°53	n.a.	S 1
S 2	15 53 7	27°49'35	10°12	11°II20	25°52	6°51	0°39	15°14	9°255	14° 1	28°46	2°33	2°20	18° 0	n.a.	S 2
M 3	15 57 3	28°46'43	23°23	10°57	27° 3	7°31	0°52	15°20	9°54	14° 3	28°46	2°32	2°17	18° 7	n.a.	M 3
T 4	16 1 0	29°43'51	7°V 2	10°29	28°14	8°11	1° 4	15°26	9°52	14° 5	28°46	2°29	2°14	18°13	n.a.	T 4
W 5	16 4 57	0°II41'00	21°11	9°58	29°26	8°51	1°17	15°32	9°51	14° 8	28°46	2°23	2°10	18°20	n.a.	W 5
T 6	16 8 53	1°38'09	5°47	9°24	0°8 37	9°31	1°30	15°38	9°50	14°10	28°46	2°15	2° 7	18°27	n.a.	T 6
F 7	16 12 50	2°35'20	20°46	8°47	1°48	10°11	1°43	15°44	9°49	14°12	28°46	2° 5	2° 4	18°33	n.a.	F 7
S 8	16 16 46	3°32'31	5°II59	8° 8	3° 0	10°50	1°56	15°50	9°48	14°14	28°47	1°55	2° 1	18°40	n.a.	S 8
S 9	16 20 43	4°29'43	21°15	7°28	4°12	11°30	2° 8	15°56	9°46	14°16	28°47	1°44	1°58	18°47	n.a.	S 9
M10	16 24 39	5°26'56	6°24	6°47	5°23	12°10	2°21	16° 3	9°45	14°19	28°47	1°35	1°55	18°54	n.a.	M10
T 11	16 28 36	6°24'09	21°15	6° 6	6°35	12°49	2°34	16° 9	9°44	14°21	28°R47	1°29	1°51	19° 0	n.a.	T 11
W12	16 32 33	7°21'23	5°24	5°25	7°47	13°29	2°46	16°15	9°43	14°23	28°47	1°25	1°48	19° 7	n.a.	W12
T 13	16 36 29	8°18'37	19°43	4°46	8°58	14° 9	2°59	16°22	9°43	14°25	28°47	1°23	1°45	19°14	n.a.	T 13
F 14	16 40 26	9°15'51	3°18	4° 9	10°10	14°48	3°11	16°28	9°42	14°27	28°47	1°23	1°42	19°20	n.a.	F 14
S 15	16 44 22	10°13'06	16°28	3°35	11°22	15°27	3°23	16°35	9°41	14°30	28°46	1°23	1°39	19°27	n.a.	S 15
S 16	16 48 19	11°10'22	29°17	3° 5	12°34	16° 7	3°36	16°41	9°40	14°32	28°46	1°22	1°36	19°34	n.a.	S 16
M17	16 52 15	12° 7'38	11°25	2°38	13°46	16°46	3°48	16°48	9°39	14°34	28°46	1°19	1°32	19°41	n.a.	M17
T 18	16 56 12	13° 4'55	24°10	2°16	14°58	17°25	4° 0	16°54	9°39	14°36	28°46	1°13	1°29	19°47	n.a.	T 18
W19	17 0 8	14° 2'12	6°19	1°59	16°10	18° 5	4°12	17° 1	9°38	14°39	28°46	1° 5	1°26	19°54	n.a.	W19
T 20	17 4 5	14°59'31	18°22	1°48	17°22	18°44	4°24	17° 8	9°38	14°41	28°46	0°54	1°23	20° 1	n.a.	T 20
F 21	17 8 2	15°56'50	0°20	1°D42	18°34	19°23	4°36	17°14	9°37	14°43	28°46	0°42	1°20	20° 8	n.a.	F 21
S 22	17 11 58	16°54'11	12°14	1°42	19°47	20° 2	4°48	17°21	9°37	14°45	28°45	0°29	1°16	20°14	n.a.	S 22
S 23	17 15 55	17°51'33	24° 6	1°49	20°59	20°41	5° 0	17°28	9°36	14°47	28°45	0°16	1°13	20°21	n.a.	S 23
M24	17 19 51	18°48'55	5°58	2° 2	22°11	21°20	5°11	17°35	9°36	14°50	28°45	0° 5	1°10	20°28	n.a.	M24
T 25	17 23 48	19°46'19	17°51	2°21	23°24	21°59	5°23	17°42	9°35	14°52	28°45	29°55	1° 7	20°34	n.a.	T 25
W26	17 27 44	20°43'45	29°48	2°47	24°36	22°38	5°35	17°49	9°35	14°54	28°44	29°49	1° 4	20°41	n.a.	W26
T 27	17 31 41	21°41'11	11°51	3°20	25°49	23°17	5°46	17°56	9°35	14°56	28°44	29°45	1° 1	20°48	n.a.	T 27
F 28	17 35 38	22°38'39	24° 3	3°59	27° 1	23°56	5°58	18° 2	9°35	14°59	28°44	29°D44	0°57	20°55	n.a.	F 28
S 29	17 39 34	23°36'09	6°30	4°44	28°14	24°35	6° 9	18° 9	9°35	15° 1	28°43	29°44	0°54	21° 1	n.a.	S 29
S 30	17 43 31	24°II33'40	19°14	5°II36	29°8 26	25°8 14	6°20	18°21	9°35	15°II 3	28°43	29°R44	0°51	21° 8	n.a.	S 30

Delta T = 09h07m05s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1381 BCE**  
geocentric

**JULY 1381 BCE (-1380) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	17 47 27	25Ⅱ31°13	2Ⅱ21	6Ⅱ34	0Ⅱ39	25Ⅱ53	6Ⅱ31	18Ⅱ24	9°D35	15Ⅱ 5	28°R42	29°R44	0Ⅱ48	21°A15	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	17 51 24	26°28'47	15°54	7°38	1°52	26°31	6°43	18°31	9°A35	15° 7	28°A42	29°A43	0°45	21°21	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	17 55 20	27°26'23	29°54	8°48	3° 5	27°10	6°54	18°38	9°35	15°10	28°41	29°39	0°42	21°28	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	17 59 17	28°24'01	14Ⅱ23	10° 4	4°18	27°49	7° 5	18°45	9°35	15°12	28°41	29°33	0°38	21°35	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	18 3 13	29°21'40	29°16	11°25	5°30	28°27	7°15	18°52	9°35	15°14	28°40	29°25	0°35	21°42	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	18 7 10	0Ⅱ19'21	14Ⅱ25	12°51	6°43	29° 6	7°26	18°59	9°35	15°16	28°40	29°16	0°32	21°48	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	18 11 7	1°17'04	29°42	14°22	7°57	29°44	7°37	19° 7	9°36	15°18	28°39	29° 8	0°29	21°55	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	18 15 3	2°14'48	14Ⅱ56	15°58	9°10	0Ⅱ23	7°47	19°14	9°36	15°20	28°39	29° 1	0°26	22° 2	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	18 19 0	3°12'34	29°55	17°38	10°23	1° 1	7°58	19°21	9°36	15°23	28°38	28°55	0°22	22° 8	n.a.	n.a.	T 9	
W10	18 22 56	4°10'21	14Ⅱ31	19°21	11°36	1°40	8° 8	19°28	9°37	15°25	28°38	28°52	0°19	22°15	n.a.	n.a.	W10	
T 11	18 26 53	5° 8'10	28°41	21° 8	12°49	2°18	8°18	19°36	9°37	15°27	28°37	28°D52	0°16	22°22	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	18 30 49	6° 5'59	12Ⅱ23	22°58	14° 2	2°56	8°29	19°43	9°38	15°29	28°36	28°52	0°13	22°29	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	18 34 46	7° 3'50	25°38	24°50	15°16	3°34	8°39	19°50	9°38	15°31	28°36	28°53	0°10	22°35	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	18 38 42	8° 1'43	8Ⅱ30	26°44	16°29	4°13	8°49	19°58	9°39	15°33	28°35	28°R54	0° 7	22°42	n.a.	n.a.	S 14	
M15	18 42 39	8°59'37	21° 1	28°40	17°42	4°51	8°58	20° 5	9°40	15°35	28°34	28°53	0° 3	22°49	n.a.	n.a.	M15	
T 16	18 46 36	9°57'32	3Ⅱ18	0Ⅱ37	18°56	5°29	9° 8	20°13	9°41	15°37	28°34	28°50	0° 0	22°55	n.a.	n.a.	T 16	
W17	18 50 32	10°55'29	15°23	2°35	20° 9	6° 7	9°18	20°20	9°41	15°39	28°33	28°45	29°A57	23° 2	n.a.	n.a.	W17	
T 18	18 54 29	11°53'27	27°20	4°33	21°23	6°45	9°27	20°27	9°42	15°41	28°32	28°39	29°54	23° 9	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	18 58 25	12°51'27	9°A14	6°32	22°36	7°23	9°37	20°35	9°43	15°43	28°32	28°31	29°51	23°16	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	19 2 22	13°49'29	21° 6	8°31	23°50	8° 1	9°46	20°42	9°44	15°46	28°31	28°22	29°48	23°22	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	19 6 18	14°47'32	2Ⅱ59	10°30	25° 4	8°39	9°55	20°50	9°45	15°48	28°30	28°14	29°44	23°29	n.a.	n.a.	S 21	
M22	19 10 15	15°45'38	14°54	12°28	26°18	9°17	10° 4	20°57	9°46	15°50	28°29	28° 7	29°41	23°36	n.a.	n.a.	M22	
T 23	19 14 11	16°43'45	26°53	14°26	27°31	9°54	10°13	21° 5	9°47	15°51	28°28	28° 1	29°38	23°42	n.a.	n.a.	T 23	
W24	19 18 8	17°41'53	8Ⅱ58	16°23	28°45	10°32	10°22	21°12	9°49	15°53	28°28	27°57	29°35	23°49	n.a.	n.a.	W24	
T 25	19 22 5	18°40'04	21°10	18°19	29°59	11°10	10°31	21°20	9°50	15°55	28°27	27°56	29°32	23°56	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	19 26 1	19°38'17	3Ⅱ32	20°14	1Ⅱ13	11°48	10°39	21°27	9°51	15°57	28°26	27°D55	29°28	24° 3	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	19 29 58	20°36'32	16° 7	22° 9	2°27	12°25	10°48	21°34	9°52	15°59	28°25	27°57	29°25	24° 9	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	19 33 54	21°34'49	28°56	24° 2	3°41	13° 3	10°56	21°42	9°54	16° 1	28°24	27°58	29°22	24°16	n.a.	n.a.	S 28	
M29	19 37 51	22°33'09	12Ⅱ 5	25°54	4°55	13°41	11° 4	21°49	9°55	16° 3	28°23	27°59	29°19	24°23	n.a.	n.a.	M29	
T 30	19 41 47	23°31'30	25°34	27°45	6° 9	14°18	11°12	21°57	9°57	16° 5	28°22	28°R 0	29°16	24°29	n.a.	n.a.	T 30	
W31	19 45 44	24°29'54	9Ⅱ26	29°36	7°23	14Ⅱ56	11°A20	22°A 4	9°A58	16Ⅱ 7	28°A21	27°A59	29°A13	24°A36	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 09h07m04s

Julian Calendar 1 July 1381 BCE == Greg. Calendar 19 June 1381 BCE

**AUGUST 1381 BCE (-1380) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	19 49 40	25Ⅱ28'20	23Ⅱ42	1Ⅱ24	8Ⅱ37	15Ⅱ33	11Ⅱ28	22Ⅱ12	10Ⅱ 0	16Ⅱ 9	28°R20	27°R57	29°A 9	24°A43	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	19 53 37	26°26'49	8Ⅱ18	3°12	9°51	16°10	11°36	22°19	10° 1	16°10	28°A19	27°A53	29° 6	24°50	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	19 57 34	27°25'20	23°10	4°59	11° 6	16°48	11°43	22°27	10° 3	16°12	28°18	27°49	29° 3	24°56	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	20 1 30	28°23'53	8Ⅱ12	6°45	12°20	17°25	11°51	22°34	10° 5	16°14	28°17	27°45	29° 0	25° 3	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	20 5 27	29°22'29	23°14	8°29	13°34	18° 2	11°58	22°42	10° 7	16°16	28°16	27°41	28°57	25°10	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	20 9 23	0Ⅱ21'06	8Ⅱ 7	10°13	14°49	18°40	12° 5	22°49	10° 8	16°17	28°15	27°38	28°54	25°16	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	20 13 20	1°19'46	22°42	11°55	16° 3	19°17	12°12	22°56	10°10	16°19	28°14	27°D37	28°50	25°23	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	20 17 16	2°18'27	6Ⅱ56	13°36	17°18	19°54	12°19	23° 4	10°12	16°21	28°13	27°38	28°47	25°30	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	20 21 13	3°17'11	20°43	15°16	18°32	20°31	12°25	23°11	10°14	16°22	28°12	27°39	28°44	25°36	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	20 25 9	4°15'56	4Ⅱ 4	16°56	19°47	21° 8	12°32	23°19	10°16	16°24	28°11	27°40	28°41	25°43	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	20 29 6	5°14'43	17° 1	18°34	21° 1	21°45	12°38	23°26	10°18	16°26	28°10	27°42	28°38	25°50	n.a.	n.a.	S 11	
M12	20 33 2	6°13'32	29°36	20°11	22°16	22°22	12°44	23°33	10°20	16°27	28° 9	27°43	28°34	25°57	n.a.	n.a.	M12	
T 13	20 36 59	7°12'23	11Ⅱ54	21°47	23°31	22°59	12°50	23°41	10°22	16°29	28° 8	27°R43	28°31	26° 3	n.a.	n.a.	T 13	
W14	20 40 56	8°11'15	23°59	23°23	24°45	23°36	12°56	23°48	10°24	16°30	28° 7	27°42	28°28	26°10	n.a.	n.a.	W14	
T 15	20 44 52	9°10'10	5Ⅱ55	24°57	26° 0	24°12	13° 2	23°55	10°27	16°32	28° 6	27°40	28°25	26°17	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	20 48 49	10° 9'07	17°48	26°30	27°15	24°49	13° 7	24° 3	10°29	16°33	28° 5	27°38	28°22	26°23	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	20 52 45	11° 8'05	29°40	28° 3	28°29	25°26	13°13	24°10	10°31	16°35	28° 4	27°35	28°19	26°30	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	20 56 42	12° 7'06	11Ⅱ34	29°34	29°44	26° 2	13°18	24°17	10°34	16°36	28° 3	27°33	28°15	26°37	n.a.	n.a.	S 18	
M19	21 0 38	13° 6'09	23°34	1Ⅱ 5	0Ⅱ59	26°39	13°23	24°24	10°36	16°38	28° 1	27°30	28°12	26°44	n.a.	n.a.	M19	
T 20	21 4 35	14° 5'14	5Ⅱ42	2°34	2°14	27°16	13°28	24°32	10°38	16°39	28° 0	27°29	28° 9	26°50	n.a.	n.a.	T 20	
W21	21 8 31	15° 4'20	17°59	4° 3	3°29	27°52	13°32	24°39	10°41	16°40	27°59	27°28	28° 6	26°57	n.a.	n.a.	W21	
T 22	21 12 28	16° 3'29	0Ⅱ27	5°30	4°44	28°28	13°37	24°46	10°43	16°42	27°58	27°D28	28° 3	27° 4	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	21 16 25	17° 2'41	13° 6	6°57	5°59	29° 5	13°41	24°53	10°46	16°43	27°57	27°28	28° 0	27°10	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	21 20 21	18° 1'54	25°58	8°23	7°14	29°41	13°45	25° 0	10°48	16°44	27°56	27°29	27°56	27°17	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	21 24 18	19° 1'10	9Ⅱ 4	9°48	8°29	0Ⅱ17	13°49	25° 7	10°51	16°46	27°55	27°30	27°53	27°24	n.a.	n.a.	S 25	
M26	21 28 14	20° 0'28	22°24	11°12	9°44	0°54	13°53	25°14	10°54	16°47	27°53	27°31	27°50	27°31	n.a.	n.a.	M26	
T 27	21 32 11	20°59'49	5Ⅱ59	12°34	10°59	1°30	13°57	25°21	10°56	16°48	27°52	27°31	27°47	27°37	n.a.	n.a.	T 27	
W28	21 36 7	21°59'13	19°50	13°56	12°14	2° 6	14° 0	25°28	10°59	16°49	27°51	27°R31	27°44	27°44	n.a.	n.a.	W28	
T 29	21 40 4	22°58'39	3Ⅱ55	15°16	13°29	2°42	14° 3	25°35	11° 2	16°50	27°50	27°31	27°40	27°51	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	21 44 0	23°58'07	18°14	16°36	14°44	3°18	14° 6	25°42	11° 5	16°51	27°49	27°31	27°37	27°57	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	21 47 57	24Ⅱ57'38	2Ⅱ43	17Ⅱ54	15Ⅱ59	3Ⅱ54	14Ⅱ 9	25Ⅱ49	11Ⅱ 7	16Ⅱ52	27ⅡA48	27ⅡA31	27ⅡA34	28ⅡA 4	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 09h07m02s

Julian Calendar

The year -1380 astronomical counting style corresponds to year 1381 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1381 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 1381 BCE (-1380) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	21 51 53	25Ω57'12	17☾19	19♍11	17♌14	4☾30	14♃12	25☾56	11♁10	16♁54	27°R46	27°R30	27°R31	28°R11	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	21 55 50	26°56'47	1♁57	20°26	18°30	5° 6	14°15	26° 3	11°13	16°55	27°R45	27°R30	27°28	28°17	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	21 59 47	27°56'25	16°29	21°40	19°45	5°42	14°17	26° 9	11°16	16°56	27°44	27°D30	27°25	28°24	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	22 3 43	28°56'06	0♍49	22°52	21° 0	6°18	14°19	26°16	11°19	16°56	27°43	27°R30	27°21	28°31	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	22 7 40	29°55'48	14°54	24° 3	22°16	6°53	14°21	26°23	11°22	16°57	27°42	27°30	27°18	28°38	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	22 11 36	0♍55'32	28°38	25°11	23°31	7°29	14°23	26°29	11°25	16°58	27°41	27°30	27°15	28°44	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	22 15 33	1°55'19	12♁ 0	26°18	24°46	8° 5	14°24	26°36	11°28	16°59	27°39	27°30	27°12	28°51	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	22 19 29	2°55'07	24°59	27°23	26° 2	8°40	14°25	26°42	11°31	17° 0	27°38	27°29	27° 9	28°58	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	22 23 26	3°54'57	7♍38	28°25	27°17	9°16	14°27	26°49	11°34	17° 1	27°37	27°28	27° 6	29° 4	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	22 27 22	4°54'49	19°59	29°24	28°32	9°51	14°28	26°55	11°38	17° 2	27°36	27°28	27° 2	29°11	n.a.	n.a.	T 10	
W11	22 31 19	5°54'43	2♃ 5	0♁20	29°48	10°26	14°28	27° 2	11°41	17° 2	27°35	27°D27	26°59	29°18	n.a.	n.a.	W11	
T 12	22 35 15	6°54'39	14° 2	1°13	1♍ 3	11° 2	14°29	27° 8	11°44	17° 3	27°34	27°27	26°56	29°24	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	22 39 12	7°54'37	25°55	2° 3	2°18	11°37	14°29	27°14	11°47	17° 4	27°32	27°28	26°53	29°31	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	22 43 9	8°54'37	7☾47	2°48	3°34	12°12	14°R29	27°21	11°51	17° 4	27°31	27°29	26°50	29°38	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	22 47 5	9°54'38	19°43	3°30	4°49	12°47	14°29	27°27	11°54	17° 5	27°30	27°30	26°46	29°45	n.a.	n.a.	S 15	
M16	22 51 2	10°54'41	1♁47	4° 6	6° 5	13°22	14°29	27°33	11°57	17° 5	27°29	27°31	26°43	29°51	n.a.	n.a.	M16	
T 17	22 54 58	11°54'46	14° 3	4°37	7°20	13°57	14°28	27°39	12° 0	17° 6	27°28	27°32	26°40	29°58	n.a.	n.a.	T 17	
W18	22 58 55	12°54'53	26°32	5° 2	8°36	14°32	14°28	27°45	12° 4	17° 6	27°27	27°R33	26°37	0♁ 5	n.a.	n.a.	W18	
T 19	23 2 51	13°55'02	9♃17	5°20	9°51	15° 7	14°27	27°51	12° 7	17° 7	27°26	27°32	26°34	0°11	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	23 6 48	14°55'12	22°18	5°31	11° 7	15°41	14°26	27°57	12°11	17° 7	27°24	27°31	26°31	0°18	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	23 10 44	15°55'25	5♃35	5°R35	12°22	16°16	14°25	28° 3	12°14	17° 8	27°23	27°29	26°27	0°25	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	23 14 41	16°55'39	19° 6	5°30	13°38	16°51	14°23	28° 8	12°17	17° 8	27°22	27°26	26°24	0°31	n.a.	n.a.	S 22	
M23	23 18 38	17°55'56	2♃49	5°16	14°53	17°25	14°21	28°14	12°21	17° 8	27°21	27°23	26°21	0°38	n.a.	n.a.	M23	
T 24	23 22 34	18°56'15	16°42	4°53	16° 9	18° 0	14°20	28°20	12°24	17° 9	27°20	27°20	26°18	0°45	n.a.	n.a.	T 24	
W25	23 26 31	19°56'36	0♁43	4°20	17°24	18°34	14°18	28°25	12°28	17° 9	27°19	27°18	26°15	0°52	n.a.	n.a.	W25	
T 26	23 30 27	20°57'00	14°49	3°38	18°40	19° 8	14°15	28°31	12°31	17° 9	27°18	27°D17	26°11	0°58	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	23 34 24	21°57'25	28°59	2°46	19°55	19°42	14°13	28°36	12°35	17° 9	27°17	27°17	26° 8	1° 5	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	23 38 20	22°57'53	13☾11	1°46	21°11	20°17	14°10	28°42	12°39	17°10	27°16	27°18	26° 5	1°12	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	23 42 17	23°58'23	27°22	0°38	22°27	20°51	14° 7	28°47	12°42	17°10	27°15	27°20	26° 2	1°18	n.a.	n.a.	S 29	
M30	23 46 13	24♍58'55	11♁30	29♍23	23♍42	21☾25	14♃ 4	28☾52	12♁46	17♁10	27°R14	27°R21	25°R59	1☾25	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 09h07m00s

Julian Calendar 1 Sept. 1381 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1381 BCE

OCTOBER 1381 BCE (-1380) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	23 50 10	25♍59'28	25♁34	28°R 5	24♍58	21☾59	14°R 1	28☾57	12♁49	17♁10	27°R13	27°R22	25°R56	1☾32	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	23 54 7	27° 0'04	9♍29	26♍45	26°13	22°32	13♃58	29° 2	12°53	17°R10	27°R12	27°R21	25°52	1°38	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	23 58 3	28° 0'41	23°12	25°26	27°29	23° 6	13°54	29° 7	12°57	17°10	27°11	27°19	25°49	1°45	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	0 2 0	29° 1'20	6♁42	24°10	28°44	23°40	13°50	29°12	13° 0	17°10	27°10	27°16	25°46	1°52	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	0 5 56	0♁ 2'01	19°55	23° 1	0♁ 0	24°13	13°46	29°17	13° 4	17°10	27° 9	27°10	25°43	1°59	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	0 9 53	1° 2'43	2♍50	21°59	1°16	24°47	13°42	29°22	13° 7	17°10	27° 8	27° 4	25°40	2° 5	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	0 13 49	2° 3'26	15°27	21° 7	2°31	25°20	13°38	29°27	13°11	17° 9	27° 7	26°58	25°37	2°12	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	0 17 46	3° 4'11	27°48	20°26	3°47	25°54	13°33	29°31	13°15	17° 9	27° 6	26°53	25°33	2°19	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	0 21 42	4° 4'58	9♃55	19°56	5° 2	26°27	13°28	29°36	13°18	17° 9	27° 5	26°48	25°30	2°25	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	0 25 39	5° 5'46	21°52	19°38	6°18	27° 0	13°23	29°40	13°22	17° 9	27° 4	26°45	25°27	2°32	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	0 29 35	6° 6'34	3☾44	19°D32	7°34	27°33	13°18	29°45	13°26	17° 8	27° 3	26°D44	25°24	2°39	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	0 33 32	7° 7'25	15°34	19°37	8°49	28° 6	13°13	29°49	13°30	17° 8	27° 2	26°45	25°21	2°45	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	0 37 29	8° 8'16	27°30	19°52	10° 5	28°39	13° 8	29°53	13°33	17° 8	27° 2	26°46	25°17	2°52	n.a.	n.a.	S 13	
M14	0 41 25	9° 9'08	9♁34	20°16	11°20	29°11	13° 2	29°57	13°37	17° 7	27° 1	26°48	25°14	2°59	n.a.	n.a.	M14	
T 15	0 45 22	10°10'02	21°53	20°50	12°36	29°44	12°56	0♁ 1	13°41	17° 7	27° 0	26°R49	25°11	3° 6	n.a.	n.a.	T 15	
W16	0 49 18	11°10'56	4♃30	21°31	13°52	0♁16	12°51	0° 5	13°44	17° 7	26°59	26°49	25° 8	3°12	n.a.	n.a.	W16	
T 17	0 53 15	12°11'52	17°28	22°19	15° 7	0°49	12°45	0° 9	13°48	17° 6	26°58	26°46	25° 5	3°19	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	0 57 11	13°12'48	0♃48	23°13	16°23	1°21	12°38	0°13	13°52	17° 6	26°58	26°42	25° 2	3°26	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	1 1 8	14°13'46	14°29	24°12	17°38	1°53	12°32	0°16	13°56	17° 5	26°57	26°36	24°58	3°32	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	1 5 4	15°14'45	28°28	25°16	18°54	2°25	12°26	0°20	13°59	17° 4	26°56	26°28	24°55	3°39	n.a.	n.a.	S 20	
M21	1 9 1	16°15'45	12♃40	26°24	20° 9	2°57	12°19	0°24	14° 3	17° 4	26°55	26°19	24°52	3°46	n.a.	n.a.	M21	
T 22	1 12 58	17°16'47	27° 1	27°36	21°25	3°29	12°12	0°27	14° 7	17° 3	26°55	26°11	24°49	3°52	n.a.	n.a.	T 22	
W23	1 16 54	18°17'50	11♁25	28°50	22°40	4° 1	12° 6	0°30	14°11	17° 2	26°54	26° 5	24°46	3°59	n.a.	n.a.	W23	
T 24	1 20 51	19°18'55	25°46	0♁ 8	23°56	4°32	11°59	0°33	14°14	17° 2	26°53	26° 0	24°43	4° 6	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	1 24 47	20°20'00	10☾ 1	1°27	25°12	5° 4	11°52	0°37	14°18	17° 1	26°53	25°57	24°39	4°12	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	1 28 44	21°21'07	24° 7	2°48	26°27	5°35	11°44	0°40	14°22	17° 0	26°52	25°D57	24°36	4°19	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	1 32 40	22°22'15	8♁ 5	4°11	27°43	6° 6	11°37	0°42	14°25	16°59	26°52	25°58	24°33	4°26	n.a.	n.a.	S 27	
M28	1 36 37	23°23'25	21°52	5°35	28°58	6°37	11°30	0°45	14°29	16°59	26°51	25°R58	24°30	4°33	n.a.	n.a.	M28	
T 29	1 40 34	24°24'35	5♍30	7° 1	0♍14	7° 8	11°22	0°48	14°33	16°58	26°50	25°58	24°27	4°39	n.a.	n.a.	T 29	
W30	1 44 30	25°25'46	18°58	8°27	1°29	7°39	11°15	0°51	14°36	16°57	26°50	25°56	24°23	4°46	n.a.	n.a.	W30	
T 31	1 48 27	26°26'59	2♁16	9♁54	2♍45	8♁10	11♃ 7	0♁53	14°40	16°56	26°R49	25°R50	24°R20	4☾53	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 09h06m58s

Julian Calendar

The year -1380 astronomical counting style corresponds to year 1381 B.C.E historical counting style.



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1381 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 1381 BCE (-1380) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	Day
F 1	1 52 23	27 <sup>♈</sup> 28'12	15 <sup>♏</sup> 23	11 <sup>♏</sup> 22	4 <sup>♍</sup> 0	8 <sup>♌</sup> 40	10 <sup>♋</sup> R59	0 <sup>♊</sup> 56	14 <sup>♈</sup> 44	16 <sup>♇</sup> R55	26 <sup>♆</sup> R49	25 <sup>♅</sup> R42	24 <sup>♄</sup> 17	4 <sup>♃</sup> 59	n.a.	F 1					
S 2	1 56 20	28 <sup>♈</sup> 29'26	28 <sup>♏</sup> 18	12 <sup>♏</sup> 51	5 <sup>♍</sup> 16	9 <sup>♌</sup> 11	10 <sup>♋</sup> 52	0 <sup>♊</sup> 58	14 <sup>♈</sup> 47	16 <sup>♇</sup> 54	26 <sup>♆</sup> 48	25 <sup>♅</sup> 32	24 <sup>♄</sup> 14	5 <sup>♃</sup> 6	n.a.	S 2					
S 3	2 0 16	29 <sup>♈</sup> 30'41	11 <sup>♏</sup> 1	14 <sup>♏</sup> 20	6 <sup>♍</sup> 31	9 <sup>♌</sup> 41	10 <sup>♋</sup> 44	1 <sup>♊</sup> 0	14 <sup>♈</sup> 51	16 <sup>♇</sup> 53	26 <sup>♆</sup> 48	25 <sup>♅</sup> 20	24 <sup>♄</sup> 11	5 <sup>♃</sup> 13	n.a.	S 3					
M 4	2 4 13	0 <sup>♏</sup> 31'56	23 <sup>♏</sup> 29	15 <sup>♏</sup> 50	7 <sup>♍</sup> 47	10 <sup>♌</sup> 11	10 <sup>♋</sup> 36	1 <sup>♊</sup> 2	14 <sup>♈</sup> 55	16 <sup>♇</sup> 52	26 <sup>♆</sup> 47	25 <sup>♅</sup> 7	24 <sup>♄</sup> 8	5 <sup>♃</sup> 19	n.a.	M 4					
T 5	2 8 9	1 <sup>♏</sup> 33'12	5 <sup>♏</sup> 45	17 <sup>♏</sup> 20	9 <sup>♍</sup> 2	10 <sup>♌</sup> 41	10 <sup>♋</sup> 28	1 <sup>♊</sup> 4	14 <sup>♈</sup> 58	16 <sup>♇</sup> 51	26 <sup>♆</sup> 47	24 <sup>♅</sup> 55	24 <sup>♄</sup> 4	5 <sup>♃</sup> 26	n.a.	T 5					
W 6	2 12 6	2 <sup>♏</sup> 34'28	17 <sup>♏</sup> 50	18 <sup>♏</sup> 50	10 <sup>♍</sup> 18	11 <sup>♌</sup> 11	10 <sup>♋</sup> 20	1 <sup>♊</sup> 6	15 <sup>♈</sup> 2	16 <sup>♇</sup> 50	26 <sup>♆</sup> 47	24 <sup>♅</sup> 45	24 <sup>♄</sup> 1	5 <sup>♃</sup> 33	n.a.	W 6					
T 7	2 16 3	3 <sup>♏</sup> 35'45	29 <sup>♏</sup> 45	20 <sup>♏</sup> 21	11 <sup>♍</sup> 33	11 <sup>♌</sup> 40	10 <sup>♋</sup> 12	1 <sup>♊</sup> 8	15 <sup>♈</sup> 6	16 <sup>♇</sup> 49	26 <sup>♆</sup> 46	24 <sup>♅</sup> 37	23 <sup>♄</sup> 58	5 <sup>♃</sup> 39	n.a.	T 7					
F 8	2 19 59	4 <sup>♏</sup> 37'02	11 <sup>♏</sup> 35	21 <sup>♏</sup> 52	12 <sup>♍</sup> 48	12 <sup>♌</sup> 10	10 <sup>♋</sup> 4	1 <sup>♊</sup> 9	15 <sup>♈</sup> 9	16 <sup>♇</sup> 48	26 <sup>♆</sup> 46	24 <sup>♅</sup> 32	23 <sup>♄</sup> 55	5 <sup>♃</sup> 46	n.a.	F 8					
S 9	2 23 56	5 <sup>♏</sup> 38'19	23 <sup>♏</sup> 24	23 <sup>♏</sup> 23	14 <sup>♍</sup> 4	12 <sup>♌</sup> 39	9 <sup>♋</sup> 56	1 <sup>♊</sup> 11	15 <sup>♈</sup> 13	16 <sup>♇</sup> 46	26 <sup>♆</sup> 46	24 <sup>♅</sup> 29	23 <sup>♄</sup> 52	5 <sup>♃</sup> 53	n.a.	S 9					
S 10	2 27 52	6 <sup>♏</sup> 39'36	5 <sup>♏</sup> 16	24 <sup>♏</sup> 55	15 <sup>♍</sup> 19	13 <sup>♌</sup> 8	9 <sup>♋</sup> 47	1 <sup>♊</sup> 13	15 <sup>♈</sup> 16	16 <sup>♇</sup> 45	26 <sup>♆</sup> 45	24 <sup>♅</sup> D28	23 <sup>♄</sup> 48	6 <sup>♃</sup> 0	n.a.	S 10					
M11	2 31 49	7 <sup>♏</sup> 40'53	17 <sup>♏</sup> 18	26 <sup>♏</sup> 27	16 <sup>♍</sup> 35	13 <sup>♌</sup> 37	9 <sup>♋</sup> 39	1 <sup>♊</sup> 14	15 <sup>♈</sup> 20	16 <sup>♇</sup> 44	26 <sup>♆</sup> 45	24 <sup>♅</sup> 28	23 <sup>♄</sup> 45	6 <sup>♃</sup> 6	n.a.	M11					
T 12	2 35 45	8 <sup>♏</sup> 42'10	29 <sup>♏</sup> 35	27 <sup>♏</sup> 59	17 <sup>♍</sup> 50	14 <sup>♌</sup> 6	9 <sup>♋</sup> 31	1 <sup>♊</sup> 15	15 <sup>♈</sup> 23	16 <sup>♇</sup> 43	26 <sup>♆</sup> 45	24 <sup>♅</sup> R28	23 <sup>♄</sup> 42	6 <sup>♃</sup> 13	n.a.	T 12					
W13	2 39 42	9 <sup>♏</sup> 43'28	12 <sup>♏</sup> 11	29 <sup>♏</sup> 31	19 <sup>♍</sup> 5	14 <sup>♌</sup> 34	9 <sup>♋</sup> 23	1 <sup>♊</sup> 16	15 <sup>♈</sup> 27	16 <sup>♇</sup> 41	26 <sup>♆</sup> 45	24 <sup>♅</sup> 27	23 <sup>♄</sup> 39	6 <sup>♃</sup> 20	n.a.	W13					
T 14	2 43 38	10 <sup>♏</sup> 44'45	25 <sup>♏</sup> 12	1 <sup>♏</sup> 4	20 <sup>♍</sup> 21	15 <sup>♌</sup> 3	9 <sup>♋</sup> 15	1 <sup>♊</sup> 17	15 <sup>♈</sup> 30	16 <sup>♇</sup> 40	26 <sup>♆</sup> 44	24 <sup>♅</sup> 24	23 <sup>♄</sup> 36	6 <sup>♃</sup> 26	n.a.	T 14					
F 15	2 47 35	11 <sup>♏</sup> 46'02	8 <sup>♏</sup> 40	2 <sup>♏</sup> 36	21 <sup>♍</sup> 36	15 <sup>♌</sup> 31	9 <sup>♋</sup> 7	1 <sup>♊</sup> 18	15 <sup>♈</sup> 34	16 <sup>♇</sup> 39	26 <sup>♆</sup> 44	24 <sup>♅</sup> 17	23 <sup>♄</sup> 33	6 <sup>♃</sup> 33	n.a.	F 15					
S 16	2 51 32	12 <sup>♏</sup> 47'19	22 <sup>♏</sup> 35	4 <sup>♏</sup> 9	22 <sup>♍</sup> 51	15 <sup>♌</sup> 59	8 <sup>♋</sup> 59	1 <sup>♊</sup> 19	15 <sup>♈</sup> 37	16 <sup>♇</sup> 38	26 <sup>♆</sup> 44	24 <sup>♅</sup> 8	23 <sup>♄</sup> 29	6 <sup>♃</sup> 40	n.a.	S 16					
S 17	2 55 28	13 <sup>♏</sup> 48'36	6 <sup>♏</sup> 54	5 <sup>♏</sup> 43	24 <sup>♍</sup> 7	16 <sup>♌</sup> 27	8 <sup>♋</sup> 50	1 <sup>♊</sup> 20	15 <sup>♈</sup> 41	16 <sup>♇</sup> 36	26 <sup>♆</sup> 44	23 <sup>♅</sup> 57	23 <sup>♄</sup> 26	6 <sup>♃</sup> 46	n.a.	S 17					
M18	2 59 25	14 <sup>♏</sup> 49'53	21 <sup>♏</sup> 33	7 <sup>♏</sup> 16	25 <sup>♍</sup> 22	16 <sup>♌</sup> 54	8 <sup>♋</sup> 42	1 <sup>♊</sup> 20	15 <sup>♈</sup> 44	16 <sup>♇</sup> 35	26 <sup>♆</sup> 44	23 <sup>♅</sup> 45	23 <sup>♄</sup> 23	6 <sup>♃</sup> 53	n.a.	M18					
T 19	3 3 21	15 <sup>♏</sup> 51'11	6 <sup>♏</sup> 12	8 <sup>♏</sup> 50	26 <sup>♍</sup> 37	17 <sup>♌</sup> 22	8 <sup>♋</sup> 34	1 <sup>♊</sup> 21	15 <sup>♈</sup> 47	16 <sup>♇</sup> 33	26 <sup>♆</sup> 44	23 <sup>♅</sup> 33	23 <sup>♄</sup> 20	7 <sup>♃</sup> 0	n.a.	T 19					
W20	3 7 18	16 <sup>♏</sup> 52'28	21 <sup>♏</sup> 14	10 <sup>♏</sup> 24	27 <sup>♍</sup> 53	17 <sup>♌</sup> 49	8 <sup>♋</sup> 26	1 <sup>♊</sup> 21	15 <sup>♈</sup> 51	16 <sup>♇</sup> 32	26 <sup>♆</sup> 44	23 <sup>♅</sup> 23	23 <sup>♄</sup> 17	7 <sup>♃</sup> 6	n.a.	W20					
T 21	3 11 14	17 <sup>♏</sup> 53'46	6 <sup>♏</sup> 0	11 <sup>♏</sup> 58	29 <sup>♍</sup> 8	18 <sup>♌</sup> 16	8 <sup>♋</sup> 18	1 <sup>♊</sup> 22	15 <sup>♈</sup> 54	16 <sup>♇</sup> 31	26 <sup>♆</sup> 43	23 <sup>♅</sup> 15	23 <sup>♄</sup> 14	7 <sup>♃</sup> 13	n.a.	T 21					
F 22	3 15 11	18 <sup>♏</sup> 55'04	20 <sup>♏</sup> 33	13 <sup>♏</sup> 33	0 <sup>♍</sup> 23	18 <sup>♌</sup> 43	8 <sup>♋</sup> 10	1 <sup>♊</sup> 22	15 <sup>♈</sup> 57	16 <sup>♇</sup> 29	26 <sup>♆</sup> 43	23 <sup>♅</sup> 11	23 <sup>♄</sup> 10	7 <sup>♃</sup> 20	n.a.	F 22					
S 23	3 19 8	19 <sup>♏</sup> 56'22	4 <sup>♏</sup> 49	15 <sup>♏</sup> 8	1 <sup>♍</sup> 39	19 <sup>♌</sup> 9	8 <sup>♋</sup> 3	1 <sup>♊</sup> R22	16 <sup>♈</sup> 1	16 <sup>♇</sup> 28	26 <sup>♆</sup> D43	23 <sup>♅</sup> 9	23 <sup>♄</sup> 7	7 <sup>♃</sup> 26	n.a.	S 23					
S 24	3 23 4	20 <sup>♏</sup> 57'40	18 <sup>♏</sup> 47	16 <sup>♏</sup> 43	2 <sup>♍</sup> 54	19 <sup>♌</sup> 36	7 <sup>♋</sup> 55	1 <sup>♊</sup> 22	16 <sup>♈</sup> 4	16 <sup>♇</sup> 26	26 <sup>♆</sup> 43	23 <sup>♅</sup> 8	23 <sup>♄</sup> 4	7 <sup>♃</sup> 33	n.a.	S 24					
M25	3 27 1	21 <sup>♏</sup> 58'58	2 <sup>♏</sup> 28	18 <sup>♏</sup> 19	4 <sup>♍</sup> 9	20 <sup>♌</sup> 2	7 <sup>♋</sup> 47	1 <sup>♊</sup> 22	16 <sup>♈</sup> 7	16 <sup>♇</sup> 25	26 <sup>♆</sup> 44	23 <sup>♅</sup> 8	23 <sup>♄</sup> 1	7 <sup>♃</sup> 40	n.a.	M25					
T 26	3 30 57	23 <sup>♏</sup> 0'16	15 <sup>♏</sup> 52	19 <sup>♏</sup> 55	5 <sup>♍</sup> 24	20 <sup>♌</sup> 28	7 <sup>♋</sup> 39	1 <sup>♊</sup> 21	16 <sup>♈</sup> 10	16 <sup>♇</sup> 23	26 <sup>♆</sup> 44	23 <sup>♅</sup> 7	22 <sup>♄</sup> 58	7 <sup>♃</sup> 47	n.a.	T 26					
W27	3 34 54	24 <sup>♏</sup> 1'34	29 <sup>♏</sup> 2	21 <sup>♏</sup> 31	6 <sup>♍</sup> 39	20 <sup>♌</sup> 53	7 <sup>♋</sup> 32	1 <sup>♊</sup> 21	16 <sup>♈</sup> 13	16 <sup>♇</sup> 22	26 <sup>♆</sup> 44	23 <sup>♅</sup> 4	22 <sup>♄</sup> 54	7 <sup>♃</sup> 53	n.a.	W27					
T 28	3 38 50	25 <sup>♏</sup> 2'51	11 <sup>♏</sup> 59	23 <sup>♏</sup> 8	7 <sup>♍</sup> 55	21 <sup>♌</sup> 19	7 <sup>♋</sup> 24	1 <sup>♊</sup> 20	16 <sup>♈</sup> 16	16 <sup>♇</sup> 20	26 <sup>♆</sup> 44	22 <sup>♅</sup> 57	22 <sup>♄</sup> 51	8 <sup>♃</sup> 0	n.a.	T 28					
F 29	3 42 47	26 <sup>♏</sup> 4'09	24 <sup>♏</sup> 45	24 <sup>♏</sup> 45	9 <sup>♍</sup> 10	21 <sup>♌</sup> 44	7 <sup>♋</sup> 17	1 <sup>♊</sup> 20	16 <sup>♈</sup> 20	16 <sup>♇</sup> 19	26 <sup>♆</sup> 44	22 <sup>♅</sup> 48	22 <sup>♄</sup> 48	8 <sup>♃</sup> 7	n.a.	F 29					
S 30	3 46 44	27 <sup>♏</sup> 5'26	7 <sup>♏</sup> 20	26 <sup>♏</sup> 23	10 <sup>♍</sup> 25	22 <sup>♌</sup> 8	7 <sup>♋</sup> 10	1 <sup>♊</sup> 19	16 <sup>♈</sup> 23	16 <sup>♇</sup> 17	26 <sup>♆</sup> 44	22 <sup>♅</sup> 36	22 <sup>♄</sup> 45	8 <sup>♃</sup> 13	n.a.	S 30					

Delta T = 09h06m57s

Julian Calendar 1 Nov. 1381 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1381 BCE

**DECEMBER 1381 BCE (-1380) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	Day
S 1	3 50 40	28 <sup>♏</sup> 6'43	19 <sup>♏</sup> 46	28 <sup>♏</sup> 1	11 <sup>♍</sup> 40	22 <sup>♌</sup> 33	7 <sup>♋</sup> R 3	1 <sup>♊</sup> R18	16 <sup>♈</sup> 26	16 <sup>♇</sup> R15	26 <sup>♆</sup> 44	22 <sup>♅</sup> R21	22 <sup>♄</sup> 42	8 <sup>♃</sup> 20	n.a.	S 1					
M 2	3 54 37	29 <sup>♏</sup> 8'00	2 <sup>♏</sup> 2	29 <sup>♏</sup> 39	12 <sup>♍</sup> 55	22 <sup>♌</sup> 57	6 <sup>♋</sup> 56	1 <sup>♊</sup> 17	16 <sup>♈</sup> 29	16 <sup>♇</sup> 14	26 <sup>♆</sup> 44	22 <sup>♅</sup> 6	22 <sup>♄</sup> 39	8 <sup>♃</sup> 27	n.a.	M 2					
T 3	3 58 33	0 <sup>♏</sup> 9'16	14 <sup>♏</sup> 9	1 <sup>♏</sup> 18	14 <sup>♍</sup> 11	23 <sup>♌</sup> 21	6 <sup>♋</sup> 49	1 <sup>♊</sup> 16	16 <sup>♈</sup> 32	16 <sup>♇</sup> 12	26 <sup>♆</sup> 45	21 <sup>♅</sup> 52	22 <sup>♄</sup> 35	8 <sup>♃</sup> 33	n.a.	T 3					
W 4	4 2 30	1 <sup>♏</sup> 10'32	26 <sup>♏</sup> 7	2 <sup>♏</sup> 58	15 <sup>♍</sup> 26	23 <sup>♌</sup> 45	6 <sup>♋</sup> 42	1 <sup>♊</sup> 15	16 <sup>♈</sup> 35	16 <sup>♇</sup> 11	26 <sup>♆</sup> 45	21 <sup>♅</sup> 39	22 <sup>♄</sup> 32	8 <sup>♃</sup> 40	n.a.	W 4					
T 5	4 6 26	2 <sup>♏</sup> 11'46	8 <sup>♏</sup> 3	4 <sup>♏</sup> 38	16 <sup>♍</sup> 41	24 <sup>♌</sup> 9	6 <sup>♋</sup> 35	1 <sup>♊</sup> 14	16 <sup>♈</sup> 37	16 <sup>♇</sup> 9	26 <sup>♆</sup> 45	21 <sup>♅</sup> 29	22 <sup>♄</sup> 29	8 <sup>♃</sup> 47	n.a.	T 5					
F 6	4 10 23	3 <sup>♏</sup> 13'00	19 <sup>♏</sup> 48	6 <sup>♏</sup> 18	17 <sup>♍</sup> 56	24 <sup>♌</sup> 32	6 <sup>♋</sup> 28	1 <sup>♊</sup> 13	16 <sup>♈</sup> 40	16 <sup>♇</sup> 7	26 <sup>♆</sup> 46	21 <sup>♅</sup> 22	22 <sup>♄</sup> 26	8 <sup>♃</sup> 53	n.a.	F 6					
S 7	4 14 19	4 <sup>♏</sup> 14'13	1 <sup>♏</sup> 35	7 <sup>♏</sup> 59	19 <sup>♍</sup> 11	24 <sup>♌</sup> 55	6 <sup>♋</sup> 22	1 <sup>♊</sup> 11	16 <sup>♈</sup> 43	16 <sup>♇</sup> 6	26 <sup>♆</sup> 46	21 <sup>♅</sup> 18	22 <sup>♄</sup> 23	9 <sup>♃</sup> 0	n.a.	S 7					
S 8	4 18 16	5 <sup>♏</sup> 15'25	13 <sup>♏</sup> 26	9 <sup>♏</sup> 40	20 <sup>♍</sup> 26	25 <sup>♌</sup> 17	6 <sup>♋</sup> 16	1 <sup>♊</sup> 10	16 <sup>♈</sup> 46	16 <sup>♇</sup> 4	26 <sup>♆</sup> 46	21 <sup>♅</sup> 17	22 <sup>♄</sup> 20	9 <sup>♃</sup> 7	n.a.	S 8					
M 9	4 22 13	6 <sup>♏</sup> 16'36	25 <sup>♏</sup> 25	11 <sup>♏</sup> 22	21 <sup>♍</sup> 41	25 <sup>♌</sup> 39	6 <sup>♋</sup> 10	1 <sup>♊</sup> 8	16 <sup>♈</sup> 49	16 <sup>♇</sup> 2	26 <sup>♆</sup> 47	21 <sup>♅</sup> D16	22 <sup>♄</sup> 16	9 <sup>♃</sup> 13	n.a.	M 9					
T 10	4 26 9	7 <sup>♏</sup> 17'46	7 <sup>♏</sup> 37	13 <sup>♏</sup> 4	22 <sup>♍</sup> 56	26 <sup>♌</sup> 1	6 <sup>♋</sup> 4	1 <sup>♊</sup> 6	16 <sup>♈</sup> 51	16 <sup>♇</sup> 1	26 <sup>♆</sup> 47	21 <sup>♅</sup> R17	22 <sup>♄</sup> 13	9 <sup>♃</sup> 20	n.a.	T 10					
W11	4 30 6	8 <sup>♏</sup> 18'54	20 <sup>♏</sup> 9	14 <sup>♏</sup> 47	24 <sup>♍</sup> 11	26 <sup>♌</sup> 23	5 <sup>♋</sup> 58	1 <sup>♊</sup> 4	16 <sup>♈</sup> 54	15 <sup>♇</sup> 59	26 <sup>♆</sup> 47	21 <sup>♅</sup> 16	22 <sup>♄</sup> 10	9 <sup>♃</sup> 27	n.a.	W11					
T 12	4 34 2	9 <sup>♏</sup> 20'02	3 <sup>♏</sup> 5	16 <sup>♏</sup> 30	25 <sup>♍</sup> 26	26 <sup>♌</sup> 44	5 <sup>♋</sup> 50	1 <sup>♊</sup> 2	16 <sup>♈</sup> 57	15 <sup>♇</sup> 57	26 <sup>♆</sup> 48	21 <sup>♅</sup> 14	22 <sup>♄</sup> 7	9 <sup>♃</sup> 33	n.a.	T 12					
F 13	4 37 59	10 <sup>♏</sup> 21'08	16 <sup>♏</sup> 29	18 <sup>♏</sup> 13	26 <sup>♍</sup> 41	27 <sup>♌</sup> 5	5 <sup>♋</sup> 46	1 <sup>♊</sup> 0	16 <sup>♈</sup> 59	15 <sup>♇</sup> 56	26 <sup>♆</sup> 48	21 <sup>♅</sup> 9	22 <sup>♄</sup> 4	9 <sup>♃</sup> 40	n.a.	F 13					
S 14	4 41 55	11 <sup>♏</sup> 22'13	0 <sup>♏</sup> 23	19 <sup>♏</sup> 56	27 <sup>♍</sup> 56	27 <sup>♌</sup> 26	5 <sup>♋</sup> 41	0 <sup>♊</sup> 58	17 <sup>♈</sup> 2	15 <sup>♇</sup> 54	26 <sup>♆</sup> 49	21 <sup>♅</sup> 1	22 <sup>♄</sup> 0	9 <sup>♃</sup> 47	n.a.	S 14					
S 15	4 45 52	12 <sup>♏</sup> 23'17	14 <sup>♏</sup> 47	21 <sup>♏</sup> 40	29 <sup>♍</sup> 11	27 <sup>♌</sup> 46	5 <sup>♋</sup> 36	0 <sup>♊</sup> 56	17 <sup>♈</sup> 4	15 <sup>♇</sup> 52	26 <sup>♆</sup> 49	20 <sup>♅</sup>									

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1380 BCE**  
geocentric

**JANUARY 1380 BCE (-1379) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	5 52 54	29♂38'34	4♂48	17♂50	20♂22	2♣26	4°R34	0°R 4	17♂41	15°R24	27♂1	19°R10	21♂3	11♂47	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	5 56 50	0♂39'16	16°38	18°46	21°36	2°38	4♂33	0♂0	17°42	15♂22	27°2	19°3	21°0	11°54	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	6 0 47	1°39'57	28°26	19°34	22°51	2°49	4°31	29♂56	17°44	15°21	27°3	18°58	20°57	12°0	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	6 4 43	2°40'36	10♂14	20°13	24°5	3°0	4°29	29°52	17°46	15°19	27°4	18°55	20°54	12°7	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	6 8 40	3°41'13	22°7	20°43	25°20	3°11	4°28	29°48	17°47	15°17	27°5	18°D55	20°51	12°14	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	6 12 36	4°41'49	4♣8	21°3	26°34	3°21	4°27	29°44	17°49	15°16	27°6	18°56	20°47	12°20	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	6 16 33	5°42'22	16°21	21°R13	27°48	3°30	4°26	29°40	17°50	15°14	27°6	18°57	20°44	12°27	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	6 20 29	6°42'53	28°50	21°12	29°3	3°39	4°25	29°36	17°51	15°13	27°7	18°59	20°41	12°34	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	6 24 26	7°43'22	11♣41	21°1	0♂17	3°47	4°25	29°32	17°53	15°11	27°8	18°R59	20°38	12°40	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	6 28 23	8°43'49	24°57	20°39	1°31	3°54	4°25	29°28	17°54	15°10	27°9	18°58	20°35	12°47	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	6 32 19	9°44'14	8♂42	20°9	2°46	4°1	4°D25	29°24	17°55	15°8	27°11	18°55	20°32	12°54	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	6 36 16	10°44'37	22°56	19°29	4°0	4°7	4°25	29°19	17°57	15°7	27°12	18°50	20°28	13°1	n.a.	n.a.	S 12	
M13	6 40 12	11°44'58	7♂36	18°42	5°14	4°13	4°25	29°15	17°58	15°5	27°13	18°44	20°25	13°7	n.a.	n.a.	M13	
T 14	6 44 9	12°45'17	22°38	17°48	6°28	4°18	4°26	29°11	17°59	15°4	27°14	18°39	20°22	13°14	n.a.	n.a.	T 14	
W15	6 48 5	13°45'34	7♂53	16°49	7°42	4°22	4°26	29°6	18°0	15°2	27°15	18°34	20°19	13°21	n.a.	n.a.	W15	
T 16	6 52 2	14°45'49	23°10	15°47	8°56	4°26	4°27	29°2	18°1	15°1	27°16	18°30	20°16	13°27	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	6 55 58	15°46'01	8♂20	14°42	10°10	4°29	4°28	28°57	18°2	14°59	27°17	18°28	20°12	13°34	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	6 59 55	16°46'12	23°12	13°38	11°24	4°31	4°30	28°53	18°3	14°58	27°18	18°D28	20°9	13°41	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	7 3 52	17°46'22	7♣40	12°34	12°38	4°32	4°31	28°48	18°3	14°57	27°19	18°29	20°6	13°47	n.a.	n.a.	S 19	
M20	7 7 48	18°46'29	21°42	11°33	13°52	4°R33	4°33	28°43	18°4	14°55	27°20	18°31	20°3	13°54	n.a.	n.a.	M20	
T 21	7 11 45	19°46'35	5♂17	10°37	15°6	4°33	4°35	28°39	18°5	14°54	27°22	18°32	20°0	14°1	n.a.	n.a.	T 21	
W22	7 15 41	20°46'39	18°27	9°44	16°20	4°32	4°37	28°34	18°6	14°53	27°23	18°R33	19°57	14°7	n.a.	n.a.	W22	
T 23	7 19 38	21°46'41	1♂15	8°58	17°34	4°31	4°39	28°29	18°6	14°51	27°24	18°33	19°53	14°14	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	7 23 34	22°46'41	13°44	8°18	18°47	4°28	4°42	28°25	18°7	14°50	27°25	18°31	19°50	14°21	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	7 27 31	23°46'40	25°59	7°44	20°1	4°25	4°44	28°20	18°7	14°49	27°26	18°28	19°47	14°27	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	7 31 27	24°46'37	8♂2	7°17	21°15	4°21	4°47	28°15	18°8	14°48	27°28	18°25	19°44	14°34	n.a.	n.a.	S 26	
M27	7 35 24	25°46'32	19°58	6°56	22°28	4°17	4°50	28°11	18°8	14°46	27°29	18°21	19°41	14°41	n.a.	n.a.	M27	
T 28	7 39 21	26°46'25	1♂49	6°43	23°42	4°11	4°53	28°6	18°9	14°45	27°30	18°17	19°38	14°47	n.a.	n.a.	T 28	
W29	7 43 17	27°46'16	13°37	6°36	24°55	4°5	4°57	28°1	18°9	14°44	27°32	18°13	19°34	14°54	n.a.	n.a.	W29	
T 30	7 47 14	28°46'05	25°26	6°D35	26°9	3°58	5°0	27°56	18°9	14°43	27°33	18°11	19°31	15°1	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	7 51 10	29♂45'52	7♂17	6♂41	27♂22	3♣51	5♂4	27♂52	18♂9	14♂42	27♂34	18♂10	19♂28	15♂7	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 09h06m53s

Julian Calendar 1 Jan. 1380 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1381 BCE

**FEBRUARY 1380 BCE (-1379) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	7 55 7	0♂45'36	19♂11	6♂52	28♂36	3°R42	5♂8	27°R47	18♂9	14°R41	27♂35	18°D 9	19♂25	15♂14	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	7 59 3	1°45'19	1♣12	7°9	29°49	3♣33	5°12	27♂42	18°9	14♂40	27°37	18♂10	19°22	15°21	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	8 3 0	2°44'59	13°21	7°31	1♣2	3°23	5°17	27°38	18°R 9	14°39	27°38	18°11	19°18	15°27	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	8 6 56	3°44'36	25°42	7°58	2°16	3°12	5°21	27°33	18°9	14°38	27°39	18°12	19°15	15°34	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	8 10 53	4°44'11	8♣17	8°29	3°29	3°0	5°26	27°28	18°9	14°37	27°41	18°13	19°12	15°41	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	8 14 49	5°43'44	21°10	9°5	4°42	2°48	5°30	27°23	18°9	14°36	27°42	18°14	19°9	15°47	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	8 18 46	6°43'15	4♂23	9°45	5°55	2°35	5°35	27°19	18°9	14°35	27°43	18°R15	19°6	15°54	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	8 22 43	7°42'43	17°59	10°29	7°8	2°21	5°41	27°14	18°9	14°34	27°45	18°14	19°3	16°1	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	8 26 39	8°42'08	2♂0	11°16	8°21	2°7	5°46	27°10	18°8	14°33	27°46	18°14	18°59	16°7	n.a.	n.a.	S 9	
M10	8 30 36	9°41'31	16°23	12°6	9°34	1°52	5°51	27°5	18°8	14°32	27°48	18°13	18°56	16°14	n.a.	n.a.	M10	
T 11	8 34 32	10°40'52	1♂8	13°0	10°47	1°36	5°57	27°1	18°8	14°32	27°49	18°12	18°53	16°21	n.a.	n.a.	T 11	
W12	8 38 29	11°40'10	16°7	13°57	12°0	1°19	6°3	26°56	18°7	14°31	27°50	18°11	18°50	16°27	n.a.	n.a.	W12	
T 13	8 42 25	12°39'26	1♂13	14°56	13°12	1°2	6°9	26°52	18°7	14°30	27°52	18°11	18°47	16°34	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	8 46 22	13°38'39	16°18	15°58	14°25	0°45	6°15	26°47	18°6	14°29	27°53	18°D11	18°44	16°41	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	8 50 18	14°37'51	1♣12	17°3	15°38	0°26	6°21	26°43	18°6	14°29	27°55	18°11	18°40	16°47	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	8 54 15	15°37'00	15°47	18°10	16°50	0°8	6°28	26°38	18°5	14°28	27°56	18°11	18°37	16°54	n.a.	n.a.	S 16	
M17	8 58 12	16°36'07	29°59	19°20	18°3	29♂48	6°34	26°34	18°4	14°27	27°57	18°11	18°34	17°1	n.a.	n.a.	M17	
T 18	9 2 8	17°35'12	13♂45	20°31	19°15	29°28	6°41	26°30	18°3	14°27	27°59	18°11	18°31	17°7	n.a.	n.a.	T 18	
W19	9 6 5	18°34'15	27°4	21°45	20°27	29°8	6°48	26°26	18°3	14°26	28°0	18°R11	18°28	17°14	n.a.	n.a.	W19	
T 20	9 10 1	19°33'17	9♂58	23°1	21°39	28°47	6°55	26°21	18°2	14°26	28°2	18°11	18°24	17°21	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	9 13 58	20°32'16	22°30	24°18	22°52	28°26	7°2	26°17	18°1	14°25	28°3	18°D11	18°21	17°27	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	9 17 54	21°31'14	4♂45	25°38	24°4	28°5	7°9	26°13	18°0	14°25	28°5	18°11	18°18	17°34	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	9 21 51	22°30'09	16°47	26°59	25°16	27°43	7°17	26°9	17°59	14°24	28°6	18°11	18°15	17°41	n.a.	n.a.	S 23	
M24	9 25 47	23°29'03	28°40	28°22	26°28	27°21	7°24	26°5	17°58	14°24	28°7	18°12	18°12	17°47	n.a.	n.a.	M24	
T 25	9 29 44	24°27'55	10♂28	29°47	27°40	26°58	7°32	26°2	17°57	14°24	28°9	18°13	18°9	17°54	n.a.	n.a.	T 25	
W26	9 33 40	25°26'45	22°16	1♂14	28°52	26°36	7°40	25°58	17°56	14°23	28°10	18°13	18°5	18°1	n.a.	n.a.	W26	
T 27	9 37 37	26°25'33	4♂7	2°42	0♣3	26°13	7°48	25°54	17°54	14°23	28°12	18°14	18°2	18°7	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	9 41 34	27♂24'18	16♂3	4♂12	1♣15	25♂51	7♂56	25♂50	17♂53	14♂23	28♂13	18°R14	17♂59	18♂14	n.a.	n.a.	F 28	

Delta T = 09h06m51s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1380 BCE  
geocentric

MARCH 1380 BCE (-1379) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	9 45 30	28 <sup>23</sup> 02	28 <sup>23</sup> 6	5 <sup>22</sup> 44	2 <sup>27</sup> 27	25 <sup>25</sup> R28	8 <sup>8</sup> 4	25 <sup>25</sup> R47	17 <sup>17</sup> R52	14 <sup>14</sup> R22	28 <sup>28</sup> 15	18 <sup>18</sup> R14	17 <sup>17</sup> 56	18 <sup>18</sup> 21	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	9 49 27	29 <sup>21</sup> 44	10 <sup>10</sup> X19	7 <sup>7</sup> 17	3 <sup>3</sup> 38	25 <sup>25</sup> Ω 5	8 <sup>8</sup> 13	25 <sup>25</sup> Ω43	17 <sup>17</sup> Ω51	14 <sup>14</sup> II22	28 <sup>28</sup> 16	18 <sup>18</sup> 13	17 <sup>17</sup> 53	18 <sup>18</sup> 27	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	9 53 23	0 <sup>0</sup> X20'23	22 <sup>22</sup> 44	8 <sup>8</sup> 52	4 <sup>4</sup> 50	24 <sup>24</sup> 42	8 <sup>8</sup> 21	25 <sup>25</sup> 40	17 <sup>17</sup> 49	14 <sup>14</sup> 22	28 <sup>28</sup> 18	18 <sup>18</sup> 12	17 <sup>17</sup> 49	18 <sup>18</sup> 34	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	9 57 20	1 <sup>1</sup> 19'00	5 <sup>5</sup> Y20	10 <sup>10</sup> 28	6 <sup>6</sup> 1	24 <sup>24</sup> 19	8 <sup>8</sup> 30	25 <sup>25</sup> 36	17 <sup>17</sup> 48	14 <sup>14</sup> 22	28 <sup>28</sup> 19	18 <sup>18</sup> 10	17 <sup>17</sup> 46	18 <sup>18</sup> 41	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	10 1 16	2 <sup>2</sup> 17'35	18 <sup>18</sup> 11	12 <sup>12</sup> 6	7 <sup>7</sup> 12	23 <sup>23</sup> 57	8 <sup>8</sup> 38	25 <sup>25</sup> 33	17 <sup>17</sup> 46	14 <sup>14</sup> 22	28 <sup>28</sup> 20	18 <sup>18</sup> 8	17 <sup>17</sup> 43	18 <sup>18</sup> 47	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	10 5 13	3 <sup>3</sup> 16'08	1 <sup>1</sup> Ω15	13 <sup>13</sup> 46	8 <sup>8</sup> 24	23 <sup>23</sup> 35	8 <sup>8</sup> 47	25 <sup>25</sup> 30	17 <sup>17</sup> 45	14 <sup>14</sup> 22	28 <sup>28</sup> 22	18 <sup>18</sup> 7	17 <sup>17</sup> 40	18 <sup>18</sup> 54	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	10 9 9	4 <sup>4</sup> 14'38	14 <sup>14</sup> 36	15 <sup>15</sup> 27	9 <sup>9</sup> 35	23 <sup>23</sup> 13	8 <sup>8</sup> 56	25 <sup>25</sup> 27	17 <sup>17</sup> 43	14 <sup>14</sup> 22	28 <sup>28</sup> 23	18 <sup>18</sup> 5	17 <sup>17</sup> 37	19 <sup>19</sup> 1	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	10 13 6	5 <sup>5</sup> 13'06	28 <sup>28</sup> 12	17 <sup>17</sup> 10	10 <sup>10</sup> 46	22 <sup>22</sup> 51	9 <sup>9</sup> 5	25 <sup>25</sup> 23	17 <sup>17</sup> 42	14 <sup>14</sup> D22	28 <sup>28</sup> 25	18 <sup>18</sup> 4	17 <sup>17</sup> 34	19 <sup>19</sup> 7	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	10 17 2	6 <sup>6</sup> 11'32	12 <sup>12</sup> II 6	18 <sup>18</sup> 54	11 <sup>11</sup> 57	22 <sup>22</sup> 29	9 <sup>9</sup> 14	25 <sup>25</sup> 20	17 <sup>17</sup> 40	14 <sup>14</sup> 22	28 <sup>28</sup> 26	18 <sup>18</sup> D 4	17 <sup>17</sup> 30	19 <sup>19</sup> 14	n.a.	n.a.	S 9	
M10	10 20 59	7 <sup>7</sup> 9'56	26 <sup>26</sup> 15	20 <sup>20</sup> 40	13 <sup>13</sup> 8	22 <sup>22</sup> 8	9 <sup>9</sup> 24	25 <sup>25</sup> 17	17 <sup>17</sup> 38	14 <sup>14</sup> 22	28 <sup>28</sup> 28	18 <sup>18</sup> 5	17 <sup>17</sup> 27	19 <sup>19</sup> 21	n.a.	n.a.	M10	
T 11	10 24 56	8 <sup>8</sup> 8'17	10 <sup>10</sup> Ω40	22 <sup>22</sup> 28	14 <sup>14</sup> 18	21 <sup>21</sup> 47	9 <sup>9</sup> 33	25 <sup>25</sup> 15	17 <sup>17</sup> 37	14 <sup>14</sup> 22	28 <sup>28</sup> 29	18 <sup>18</sup> 6	17 <sup>17</sup> 24	19 <sup>19</sup> 27	n.a.	n.a.	T 11	
W12	10 28 52	9 <sup>9</sup> 6'36	25 <sup>25</sup> 15	24 <sup>24</sup> 17	15 <sup>15</sup> 29	21 <sup>21</sup> 27	9 <sup>9</sup> 43	25 <sup>25</sup> 12	17 <sup>17</sup> 35	14 <sup>14</sup> 22	28 <sup>28</sup> 31	18 <sup>18</sup> 7	17 <sup>17</sup> 21	19 <sup>19</sup> 34	n.a.	n.a.	W12	
T 13	10 32 49	10 <sup>10</sup> 4'53	9 <sup>9</sup> Ω59	26 <sup>26</sup> 8	16 <sup>16</sup> 40	21 <sup>21</sup> 7	9 <sup>9</sup> 52	25 <sup>25</sup> 9	17 <sup>17</sup> 33	14 <sup>14</sup> 22	28 <sup>28</sup> 32	18 <sup>18</sup> 8	17 <sup>17</sup> 18	19 <sup>19</sup> 41	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	10 36 45	11 <sup>11</sup> 3'08	24 <sup>24</sup> 43	28 <sup>28</sup> 1	17 <sup>17</sup> 50	20 <sup>20</sup> 48	10 <sup>10</sup> 2	25 <sup>25</sup> 7	17 <sup>17</sup> 31	14 <sup>14</sup> 22	28 <sup>28</sup> 33	18 <sup>18</sup> R 8	17 <sup>17</sup> 15	19 <sup>19</sup> 47	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	10 40 42	12 <sup>12</sup> 1'20	9 <sup>9</sup> II22	29 <sup>29</sup> 55	19 <sup>19</sup> 1	20 <sup>20</sup> 29	10 <sup>10</sup> 12	25 <sup>25</sup> 4	17 <sup>17</sup> 30	14 <sup>14</sup> 23	28 <sup>28</sup> 35	18 <sup>18</sup> 7	17 <sup>17</sup> 11	19 <sup>19</sup> 54	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	10 44 38	12 <sup>12</sup> 59'31	23 <sup>23</sup> 49	1 <sup>1</sup> X51	20 <sup>20</sup> 11	20 <sup>20</sup> 11	10 <sup>10</sup> 22	25 <sup>25</sup> 2	17 <sup>17</sup> 28	14 <sup>14</sup> 23	28 <sup>28</sup> 36	18 <sup>18</sup> 5	17 <sup>17</sup> 8	20 <sup>20</sup> 1	n.a.	n.a.	S 16	
M17	10 48 35	13 <sup>13</sup> 57'40	7 <sup>7</sup> Ω58	3 <sup>3</sup> 48	21 <sup>21</sup> 21	19 <sup>19</sup> 53	10 <sup>10</sup> 32	24 <sup>24</sup> 59	17 <sup>17</sup> 26	14 <sup>14</sup> 23	28 <sup>28</sup> 38	18 <sup>18</sup> 2	17 <sup>17</sup> 5	20 <sup>20</sup> 7	n.a.	n.a.	M17	
T 18	10 52 31	14 <sup>14</sup> 55'47	21 <sup>21</sup> 45	5 <sup>5</sup> 47	22 <sup>22</sup> 31	19 <sup>19</sup> 36	10 <sup>10</sup> 42	24 <sup>24</sup> 57	17 <sup>17</sup> 24	14 <sup>14</sup> 23	28 <sup>28</sup> 39	17 <sup>17</sup> 58	17 <sup>17</sup> 2	20 <sup>20</sup> 14	n.a.	n.a.	T 18	
W19	10 56 28	15 <sup>15</sup> 53'52	5 <sup>5</sup> II 7	7 <sup>7</sup> 48	23 <sup>23</sup> 41	19 <sup>19</sup> 20	10 <sup>10</sup> 52	24 <sup>24</sup> 55	17 <sup>17</sup> 22	14 <sup>14</sup> 24	28 <sup>28</sup> 40	17 <sup>17</sup> 54	16 <sup>16</sup> 59	20 <sup>20</sup> 21	n.a.	n.a.	W19	
T 20	11 0 25	16 <sup>16</sup> 51'56	18 <sup>18</sup> 6	9 <sup>9</sup> 50	24 <sup>24</sup> 51	19 <sup>19</sup> 4	11 <sup>11</sup> 3	24 <sup>24</sup> 53	17 <sup>17</sup> 20	14 <sup>14</sup> 24	28 <sup>28</sup> 42	17 <sup>17</sup> 50	16 <sup>16</sup> 55	20 <sup>20</sup> 27	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	11 4 21	17 <sup>17</sup> 49'58	0 <sup>0</sup> X42	11 <sup>11</sup> 53	26 <sup>26</sup> 1	18 <sup>18</sup> 49	11 <sup>11</sup> 13	24 <sup>24</sup> 51	17 <sup>17</sup> 18	14 <sup>14</sup> 25	28 <sup>28</sup> 43	17 <sup>17</sup> 48	16 <sup>16</sup> 52	20 <sup>20</sup> 34	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	11 8 18	18 <sup>18</sup> 47'59	13 <sup>13</sup> 0	13 <sup>13</sup> 58	27 <sup>27</sup> 10	18 <sup>18</sup> 35	11 <sup>11</sup> 24	24 <sup>24</sup> 49	17 <sup>17</sup> 16	14 <sup>14</sup> 25	28 <sup>28</sup> 45	17 <sup>17</sup> 46	16 <sup>16</sup> 49	20 <sup>20</sup> 41	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	11 12 14	19 <sup>19</sup> 45'58	25 <sup>25</sup> 3	16 <sup>16</sup> 4	28 <sup>28</sup> 20	18 <sup>18</sup> 21	11 <sup>11</sup> 34	24 <sup>24</sup> 48	17 <sup>17</sup> 14	14 <sup>14</sup> 26	28 <sup>28</sup> 46	17 <sup>17</sup> D46	16 <sup>16</sup> 46	20 <sup>20</sup> 47	n.a.	n.a.	S 23	
M24	11 16 11	20 <sup>20</sup> 43'56	6 <sup>6</sup> Ω56	18 <sup>18</sup> 12	29 <sup>29</sup> 29	18 <sup>18</sup> 8	11 <sup>11</sup> 45	24 <sup>24</sup> 46	17 <sup>17</sup> 12	14 <sup>14</sup> 26	28 <sup>28</sup> 47	17 <sup>17</sup> 47	16 <sup>16</sup> 43	20 <sup>20</sup> 54	n.a.	n.a.	M24	
T 25	11 20 7	21 <sup>21</sup> 41'52	18 <sup>18</sup> 45	20 <sup>20</sup> 20	0 <sup>0</sup> Ω38	17 <sup>17</sup> 56	11 <sup>11</sup> 56	24 <sup>24</sup> 44	17 <sup>17</sup> 9	14 <sup>14</sup> 27	28 <sup>28</sup> 49	17 <sup>17</sup> 49	16 <sup>16</sup> 40	21 <sup>21</sup> 1	n.a.	n.a.	T 25	
W26	11 24 4	22 <sup>22</sup> 39'47	0 <sup>0</sup> Ω34	22 <sup>22</sup> 29	1 <sup>1</sup> 48	17 <sup>17</sup> 45	12 <sup>12</sup> 7	24 <sup>24</sup> 43	17 <sup>17</sup> 7	14 <sup>14</sup> 27	28 <sup>28</sup> 50	17 <sup>17</sup> 51	16 <sup>16</sup> 36	21 <sup>21</sup> 7	n.a.	n.a.	W26	
T 27	11 28 0	23 <sup>23</sup> 37'40	12 <sup>12</sup> 28	24 <sup>24</sup> 38	2 <sup>2</sup> 57	17 <sup>17</sup> 34	12 <sup>12</sup> 17	24 <sup>24</sup> 42	17 <sup>17</sup> 5	14 <sup>14</sup> 28	28 <sup>28</sup> 51	17 <sup>17</sup> R52	16 <sup>16</sup> 33	21 <sup>21</sup> 14	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	11 31 57	24 <sup>24</sup> 35'32	24 <sup>24</sup> 30	26 <sup>26</sup> 48	4 <sup>4</sup> 6	17 <sup>17</sup> 25	12 <sup>12</sup> 29	24 <sup>24</sup> 40	17 <sup>17</sup> 3	14 <sup>14</sup> 29	28 <sup>28</sup> 53	17 <sup>17</sup> 52	16 <sup>16</sup> 30	21 <sup>21</sup> 21	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	11 35 53	25 <sup>25</sup> 33'22	6 <sup>6</sup> X43	28 <sup>28</sup> 58	5 <sup>5</sup> 15	17 <sup>17</sup> 16	12 <sup>12</sup> 40	24 <sup>24</sup> 39	17 <sup>17</sup> 1	14 <sup>14</sup> 29	28 <sup>28</sup> 54	17 <sup>17</sup> 50	16 <sup>16</sup> 27	21 <sup>21</sup> 27	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	11 39 50	26 <sup>26</sup> 31'11	19 <sup>19</sup> 11	1 <sup>1</sup> Y 8	6 <sup>6</sup> 23	17 <sup>17</sup> 8	12 <sup>12</sup> 51	24 <sup>24</sup> 38	16 <sup>16</sup> 58	14 <sup>14</sup> 30	28 <sup>28</sup> 55	17 <sup>17</sup> 46	16 <sup>16</sup> 24	21 <sup>21</sup> 34	n.a.	n.a.	S 30	
M31	11 43 47	27 <sup>27</sup> X28'58	1 <sup>1</sup> Y54	3 <sup>3</sup> Y17	7 <sup>7</sup> Ω32	17 <sup>17</sup> Ω 0	13 <sup>13</sup> Ω 2	24 <sup>24</sup> Ω37	16 <sup>16</sup> Ω56	14 <sup>14</sup> II31	28 <sup>28</sup> Ω57	17 <sup>17</sup> Ω41	16 <sup>16</sup> Ω21	21 <sup>21</sup> Ω41	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 09h06m50s

Julian Calendar 1 March 1380 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1380 BCE

APRIL 1380 BCE (-1379) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	11 47 43	28 <sup>28</sup> X26'43	14 <sup>14</sup> Y51	5 <sup>5</sup> Y26	8 <sup>8</sup> Ω40	16 <sup>16</sup> R54	13 <sup>13</sup> Ω13	24 <sup>24</sup> R36	16 <sup>16</sup> R54	14 <sup>14</sup> II31	28 <sup>28</sup> Ω58	17 <sup>17</sup> R35	16 <sup>16</sup> Ω17	21 <sup>21</sup> Ω47	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	11 51 40	29 <sup>29</sup> 24'27	28 <sup>28</sup> 4	7 <sup>7</sup> 33	9 <sup>9</sup> 49	16 <sup>16</sup> Ω48	13 <sup>13</sup> 25	24 <sup>24</sup> Ω35	16 <sup>16</sup> Ω51	14 <sup>14</sup> 32	28 <sup>28</sup> 59	17 <sup>17</sup> Ω28	16 <sup>16</sup> 14	21 <sup>21</sup> 54	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	11 55 36	0 <sup>0</sup> Y22'09	11 <sup>11</sup> Ω29	9 <sup>9</sup> 39	10 <sup>10</sup> 57	16 <sup>16</sup> 43	13 <sup>13</sup> 36	24 <sup>24</sup> Ω35	16 <sup>16</sup> 49	14 <sup>14</sup> 33	29 <sup>29</sup> 0	17 <sup>17</sup> 21	16 <sup>16</sup> 11	22 <sup>22</sup> 1	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	11 59 33	1 <sup>1</sup> 19'50	25 <sup>25</sup> 7	11 <sup>11</sup> 44	12 <sup>12</sup> 5	16 <sup>16</sup> 39	13 <sup>13</sup> 48	24 <sup>24</sup> 34	16 <sup>16</sup> 47	14 <sup>14</sup> 34	29 <sup>29</sup> 2	17 <sup>17</sup> 15	16 <sup>16</sup> 8	22 <sup>22</sup> 7	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	12 3 29	2 <sup>2</sup> 17'29	8 <sup>8</sup> II55	13 <sup>13</sup> 47	13 <sup>13</sup> 13	16 <sup>16</sup> 36	14 <sup>14</sup> 0	24 <sup>24</sup> 34	16 <sup>16</sup> 44	14 <sup>14</sup> 35	29 <sup>29</sup> 3	17 <sup>17</sup> 11	16 <sup>16</sup> 5	22 <sup>22</sup> 14	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	12 7 26	3 <sup>3</sup> 15'06	22 <sup>22</sup> 52	15 <sup>15</sup> 47	14 <sup>14</sup> 21	16 <sup>16</sup> 34	14 <sup>14</sup> 11	24 <sup>24</sup> 33	16 <sup>16</sup> 42	14 <sup>14</sup> 36	29 <sup>29</sup> 4	17 <sup>17</sup> 9	16 <sup>16</sup> 1	22 <sup>22</sup> 21	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	12 11 22	4 <sup>4</sup> 12'42	6 <sup>6</sup> Ω57	17 <sup>17</sup> 46	15 <sup>15</sup> 28	16 <sup>16</sup> 32	14 <sup>14</sup> 23	24 <sup>24</sup> 33	16 <sup>16</sup> 40	14 <sup>14</sup> 37	29 <sup>29</sup> 5	17 <sup>17</sup> D 9	15 <sup>15</sup> 58	22 <sup>22</sup> 27	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	12 15 19	5 <sup>5</sup> 10'16	21 <sup>21</sup> 8	19 <sup>19</sup> 42	16 <sup>16</sup> 36	16 <sup>16</sup> 31	14 <sup>14</sup> 35	24 <sup>24</sup> 33	16 <sup>16</sup> 37	14 <sup>14</sup> 38	29 <sup>29</sup> 7	17 <sup>17</sup> 9	15 <sup>15</sup> 55	22 <sup>22</sup> 34	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	12 19 16	6 <sup>6</sup> 7'48	5 <sup>5</sup> Ω24	21 <sup>21</sup> 35	17 <sup>17</sup> 43	16 <sup>16</sup> D31	14 <sup>14</sup> 47	24 <sup>24</sup> D33	16 <sup>16</sup> 35	14 <sup>14</sup> 39	29 <sup>29</sup> 8	17 <sup>17</sup> 10	15 <sup>15</sup> 52	22 <sup>22</sup> 40	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	12 23 12	7 <sup>7</sup> 5'19	19 <sup>19</sup> 43	23 <sup>23</sup> 26	18 <sup>18</sup> 50	16 <sup>16</sup> 32	14 <sup>14</sup> 59	24 <sup>24</sup> 33	16 <sup>16</sup> 32	14 <sup>14</sup> 40	29 <sup>29</sup> 9	17 <sup>17</sup> R11	15 <sup>15</sup> 49	22 <sup>22</sup> 47	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	12 27 9	8 <sup>8</sup> 2'47	4 <sup>4</sup> II 2	25 <sup>25</sup> 14	19 <sup>19</sup> 57	16 <sup>16</sup> 33	15 <sup>15</sup> 11	24 <sup>24</sup> 33	16 <sup>16</sup> 30	14 <sup>14</sup> 41	29 <sup>29</sup> 10	17 <sup>17</sup> 10	15 <sup>15</sup> 46	22 <sup>22</sup> 54	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	12 31 5	9 <sup>9</sup> 0'15	18 <sup>18</sup> 16	26 <sup>26</sup> 58	21 <sup>21</sup> 4	16 <sup>16</sup> 36	15 <sup>15</sup> 23	24 <sup>24</sup> 33	16 <sup>16</sup> 27	14 <sup>14</sup> 42	29 <sup>29</sup> 11	17 <sup>17</sup> 6	15 <sup>15</sup> 42	23 <sup>23</sup> 0	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	12 35 2	9 <sup>9</sup> 57'41	2 <sup>2</sup> Ω22	28 <sup>28</sup> 40	22 <sup>22</sup> 11	16 <sup>16</sup> 39	15 <sup>15</sup> 35	24 <sup>24</sup> 34	16 <sup>16</sup> 25	14 <sup>14</sup> 43	29 <sup>29</sup> 13	17 <sup>17</sup> 1	15 <sup>15</sup> 39	23 <sup>23</sup> 7	n.a.	n.a.	S	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1380 BCE  
geocentric

MAY 1380 BCE (-1379) JC

00:00 UT

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

Delta T = 09h06m46s Julian Calendar 1 May 1380 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1380 BCE

JUNE 1380 BCE (-1379) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	15 48 13	26°38'48	14°14'14	13°13'24	10°10'57	1°11'05	26°26'15	26°26'48	14°14'35	16°16'11	29°29'48	12°12'11	13°13'04	28°28'33	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	15 52 10	27°35'56	28°28'42	13°13'18	11°11'45	1°13'34	26°26'28	26°26'53	14°14'34	16°16'09	29°29'48	12°12'09	13°13'00	28°28'40	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	15 56 06	28°33'03	13°13'02	13°13'D18	12°12'33	2°02'30	26°26'42	26°26'58	14°14'32	16°16'11	29°29'49	12°12'D 8	12°12'57	28°28'46	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	16 0 03	29°30'11	27°27'06	13°13'22	13°13'20	2°32'26	26°26'55	27°27'03	14°14'31	16°16'13	29°29'49	12°12'R 8	12°12'54	28°28'53	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	16 3 59	0°11'27	11°11'11	13°13'32	14°14'05	3°01'27	27°27'09	27°27'08	14°14'29	16°16'16	29°29'49	12°12'08	12°12'51	29°29'00	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	16 7 56	1°24'26	24°24'44	13°13'47	14°14'50	3°30'27	27°27'22	27°27'13	14°14'28	16°16'18	29°29'49	12°12'06	12°12'48	29°29'06	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	16 11 53	2°21'35	8°8'15	14°14'08	15°15'35	4°00'27	27°27'35	27°27'18	14°14'26	16°16'20	29°29'49	12°12'02	12°12'44	29°29'13	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	16 15 49	3°18'43	21°21'34	14°14'34	16°16'18	4°31'27	27°27'49	27°27'24	14°14'25	16°16'22	29°29'49	11°11'55	12°12'41	29°29'20	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	16 19 46	4°15'52	4°4'42	15°15'06	17°17'00	5°01'28	28°28'02	27°27'29	14°14'24	16°16'24	29°29'49	11°11'46	12°12'38	29°29'26	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	16 23 42	5°13'02	17°17'37	15°15'43	17°17'41	5°32'28	28°28'16	27°27'34	14°14'22	16°16'26	29°29'49	11°11'35	12°12'35	29°29'33	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	16 27 39	6°10'12	0°0'19	16°16'26	18°18'21	6°03'28	28°28'29	27°27'40	14°14'21	16°16'29	29°29'50	11°11'23	12°12'32	29°29'40	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	16 31 35	7°7'23	12°12'49	17°17'14	19°19'00	6°34'28	28°28'43	27°27'45	14°14'20	16°16'31	29°29'R50	11°11'13	12°12'29	29°29'46	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	16 35 32	8°4'35	25°25'06	18°18'07	19°19'38	7°05'28	28°28'56	27°27'51	14°14'19	16°16'33	29°29'50	11°11'03	12°12'25	29°29'53	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	16 39 29	9°1'48	7°7'11	19°19'06	20°20'15	7°37'29	29°29'09	27°27'56	14°14'18	16°16'35	29°29'49	10°10'56	12°12'22	29°29'59	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	16 43 25	9°59'02	19°19'08	20°20'10	20°20'51	8°09'29	29°29'23	28°28'02	14°14'17	16°16'37	29°29'49	10°10'51	12°12'19	0°0'06	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	16 47 22	10°56'16	0°0'58	21°21'19	21°21'25	8°41'29	29°29'36	28°28'08	14°14'16	16°16'40	29°29'49	10°10'49	12°12'16	0°0'13	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	16 51 18	11°53'32	12°12'45	22°22'33	21°21'58	9°14'29	29°29'49	28°28'14	14°14'15	16°16'42	29°29'49	10°10'D49	12°12'13	0°0'20	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	16 55 15	12°50'49	24°24'34	23°23'52	22°22'30	9°46'00	0°0'11	28°28'20	14°14'14	16°16'44	29°29'49	10°10'49	12°12'09	0°0'26	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	16 59 11	13°48'07	6°6'30	25°25'16	23°23'00	10°19'00	0°0'16	28°28'25	14°14'13	16°16'46	29°29'49	10°10'50	12°12'06	0°0'33	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	17 3 08	14°45'26	18°18'37	26°26'44	23°23'29	10°53'00	0°0'29	28°28'31	14°14'12	16°16'49	29°29'49	10°10'R50	12°12'03	0°0'39	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	17 7 04	15°42'47	1°1'09	28°28'17	23°23'56	11°26'00	0°0'42	28°28'37	14°14'11	16°16'51	29°29'49	10°10'49	12°12'00	0°0'46	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	17 11 01	16°40'09	13°13'49	29°29'54	24°24'22	11°59'00	0°0'55	28°28'43	14°14'11	16°16'53	29°29'48	10°10'46	11°11'57	0°0'53	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	17 14 58	17°37'32	27°27'02	1°11'35	24°24'46	12°33'00	1°09'28	28°28'50	14°14'10	16°16'55	29°29'48	10°10'41	11°11'54	0°0'59	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	17 18 54	18°34'57	10°10'41	3°19'25	25°25'09	13°07'00	1°22'28	28°28'56	14°14'09	16°16'57	29°29'48	10°10'34	11°11'50	1°06'00	n.a.	n.a.	T 2	

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1380 BCE**  
geocentric

**JULY 1380 BCE (-1379) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	17 46 30	25II17'26	23Ω15	16II47	26♁54	17♏11	2II53	29♁40	14°R 7	17II13	29°R46	10≈2	11≈28	1≈53	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	17 50 27	26°15'00	7♏33	18°49	27° 1	17°47	3° 6	29°47	14≈6	17°15	29≈45	10° 4	11°25	1°59	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	17 54 23	27°12'35	21°32	20°51	27° 6	18°23	3°19	29°53	14° 6	17°17	29°45	10°R 4	11°22	2° 6	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	17 58 20	28°10'12	5♁12	22°54	27° 8	18°59	3°32	0Ω 0	14° 6	17°20	29°44	10° 4	11°19	2°13	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	18 2 16	29° 7'49	18°34	24°57	27°R 9	19°35	3°44	0° 7	14° 6	17°22	29°44	10° 3	11°15	2°19	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	18 6 13	0♁ 5'28	1♏39	26°59	27° 7	20°12	3°57	0°13	14°D 6	17°24	29°43	9°59	11°12	2°26	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	18 10 9	1° 3'08	14°29	29° 2	27° 2	20°48	4°10	0°20	14° 6	17°26	29°43	9°54	11° 9	2°33	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	18 14 6	2° 0'49	27° 6	1♁ 3	26°55	21°25	4°22	0°27	14° 6	17°28	29°42	9°48	11° 6	2°39	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	18 18 3	2°58'32	9♁31	3° 4	26°46	22° 2	4°35	0°34	14° 6	17°31	29°42	9°42	11° 3	2°46	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	18 21 59	3°56'16	21°45	5° 4	26°34	22°39	4°48	0°40	14° 6	17°33	29°41	9°35	11° 0	2°52	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	18 25 56	4°54'02	3♁50	7° 3	26°20	23°16	5° 0	0°47	14° 7	17°35	29°41	9°30	10°56	2°59	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	18 29 52	5°51'50	15°47	9° 1	26° 4	23°54	5°12	0°54	14° 7	17°37	29°40	9°26	10°53	3° 6	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	18 33 49	6°49'39	27°39	10°57	25°45	24°31	5°25	1° 1	14° 7	17°39	29°40	9°24	10°50	3°12	n.a.	n.a.	S 13	
M14	18 37 45	7°47'29	9≈26	12°53	25°25	25° 9	5°37	1° 8	14° 8	17°41	29°39	9°D23	10°47	3°19	n.a.	n.a.	M14	
T 15	18 41 42	8°45'22	21°13	14°47	25° 2	25°47	5°49	1°15	14° 8	17°43	29°38	9°24	10°44	3°26	n.a.	n.a.	T 15	
W16	18 45 38	9°43'16	3♁ 3	16°40	24°36	26°25	6° 2	1°22	14° 9	17°45	29°38	9°25	10°41	3°32	n.a.	n.a.	W16	
T 17	18 49 35	10°41'12	14°59	18°31	24° 9	27° 3	6°14	1°29	14° 9	17°48	29°37	9°27	10°37	3°39	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	18 53 32	11°39'11	27° 7	20°22	23°41	27°41	6°26	1°36	14°10	17°50	29°36	9°28	10°34	3°46	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	18 57 28	12°37'11	9°V30	22°11	23°10	28°20	6°38	1°43	14°11	17°52	29°35	9°R29	10°31	3°52	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	19 1 25	13°35'13	22°14	23°59	22°38	28°59	6°50	1°50	14°11	17°54	29°35	9°29	10°28	3°59	n.a.	n.a.	S 20	
M21	19 5 21	14°33'18	5♁22	25°45	22° 5	29°37	7° 2	1°58	14°12	17°56	29°34	9°28	10°25	4° 6	n.a.	n.a.	M21	
T 22	19 9 18	15°31'24	18°57	27°30	21°31	0♁16	7°14	2° 5	14°13	17°58	29°33	9°25	10°21	4°12	n.a.	n.a.	T 22	
W23	19 13 14	16°29'33	3II 1	29°14	20°55	0°56	7°26	2°12	14°14	18° 0	29°32	9°22	10°18	4°19	n.a.	n.a.	W23	
T 24	19 17 11	17°27'44	17°30	0Ω57	20°19	1°35	7°38	2°19	14°15	18° 2	29°32	9°19	10°15	4°26	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	19 21 7	18°25'57	2♁21	2°38	19°43	2°14	7°49	2°26	14°16	18° 4	29°31	9°17	10°12	4°32	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	19 25 4	19°24'12	17°26	4°18	19° 6	2°54	8° 1	2°34	14°17	18° 6	29°30	9°15	10° 9	4°39	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	19 29 1	20°22'29	2Ω36	5°57	18°29	3°33	8°12	2°41	14°18	18° 8	29°29	9°D14	10° 6	4°45	n.a.	n.a.	S 27	
M28	19 32 57	21°20'48	17°41	7°35	17°53	4°13	8°24	2°48	14°19	18°10	29°28	9°14	10° 2	4°52	n.a.	n.a.	M28	
T 29	19 36 54	22°19'09	2♏34	9°12	17°17	4°53	8°35	2°55	14°20	18°12	29°27	9°15	9°59	4°59	n.a.	n.a.	T 29	
W30	19 40 50	23°17'31	17° 8	10°47	16°42	5°33	8°47	3° 3	14°21	18°14	29°26	9°16	9°56	5° 5	n.a.	n.a.	W30	
T 31	19 44 47	24♁15'55	1♁19	12Ω22	16♁ 7	6♁13	8II58	3Ω10	14≈23	18II15	29≈25	9≈17	9≈53	5≈12	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 09h06m43s

Julian Calendar 1 July 1380 BCE == Greg. Calendar 19 June 1380 BCE

**AUGUST 1380 BCE (-1379) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	19 48 43	25♁14'20	15♁ 5	13Ω55	15°R34	6♁54	9II 9	3Ω17	14≈24	18II17	29°R25	9≈18	9≈50	5≈19	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	19 52 40	26°12'48	28°28	15°27	15♁ 2	7°34	9°20	3°25	14°25	18°19	29≈24	9°R18	9°47	5°25	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	19 56 36	27°11'17	11♏28	16°58	14°32	8°15	9°31	3°32	14°27	18°21	29°23	9°17	9°43	5°32	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	20 0 33	28° 9'48	24° 9	18°27	14° 3	8°56	9°42	3°39	14°28	18°23	29°22	9°16	9°40	5°39	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	20 4 29	29° 8'21	6♁35	19°56	13°36	9°36	9°53	3°47	14°30	18°25	29°21	9°15	9°37	5°45	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	20 8 26	0Ω 6'55	18°47	21°23	13°11	10°17	10° 4	3°54	14°31	18°26	29°20	9°14	9°34	5°52	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	20 12 23	1° 5'32	0♁50	22°49	12°48	10°58	10°14	4° 1	14°33	18°28	29°19	9°13	9°31	5°59	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	20 16 19	2° 4'10	12°45	24°14	12°27	11°40	10°25	4° 9	14°35	18°30	29°18	9°12	9°27	6° 5	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	20 20 16	3° 2'51	24°36	25°38	12° 9	12°21	10°35	4°16	14°36	18°32	29°17	9°11	9°24	6°12	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	20 24 12	4° 1'34	6≈24	27° 1	11°53	13° 2	10°46	4°23	14°38	18°33	29°16	9°D11	9°21	6°19	n.a.	n.a.	S 10	
M11	20 28 9	5° 0'18	18°12	28°22	11°39	13°44	10°56	4°31	14°40	18°35	29°15	9°11	9°18	6°25	n.a.	n.a.	M11	
T 12	20 32 5	5°59'05	0♁ 1	29°42	11°28	14°26	11° 6	4°38	14°42	18°37	29°14	9°11	9°15	6°32	n.a.	n.a.	T 12	
W13	20 36 2	6°57'54	11°56	1♏ 0	11°19	15° 7	11°16	4°46	14°44	18°38	29°12	9°12	9°12	6°38	n.a.	n.a.	W13	
T 14	20 39 58	7°56'46	23°57	2°17	11°13	15°49	11°26	4°53	14°45	18°40	29°11	9°12	9° 8	6°45	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	20 43 55	8°55'40	6°V 9	3°33	11° 9	16°31	11°36	5° 0	14°47	18°41	29°10	9°R12	9° 5	6°52	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	20 47 52	9°54'36	18°34	4°47	11°D 7	17°13	11°46	5° 8	14°50	18°43	29° 9	9°12	9° 2	6°58	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	20 51 48	10°53'34	1♁17	5°59	11° 8	17°55	11°56	5°15	14°52	18°44	29° 8	9°12	8°59	7° 5	n.a.	n.a.	S 17	
M18	20 55 45	11°52'35	14°21	7° 9	11°11	18°38	12° 5	5°22	14°54	18°46	29° 7	9°D12	8°56	7°12	n.a.	n.a.	M18	
T 19	20 59 41	12°51'39	27°48	8°18	11°16	19°20	12°15	5°30	14°56	18°47	29° 6	9°12	8°53	7°18	n.a.	n.a.	T 19	
W20	21 3 38	13°50'45	11II40	9°25	11°24	20° 2	12°24	5°37	14°58	18°49	29° 5	9°12	8°49	7°25	n.a.	n.a.	W20	
T 21	21 7 34	14°49'54	25°57	10°29	11°34	20°45	12°33	5°44	15° 0	18°50	29° 4	9°13	8°46	7°32	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	21 11 31	15°49'05	10♁37	11°32	11°46	21°28	12°42	5°52	15° 3	18°52	29° 3	9°13	8°43	7°38	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	21 15 27	16°48'19	25°36	12°31	12° 0	22°10	12°51	5°59	15° 5	18°53	29° 1	9°14	8°40	7°45	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	21 19 24	17°47'34	10Ω45	13°29	12°16	22°53	13° 0	6° 6	15° 7	18°54	29° 0	9°R14	8°37	7°52	n.a.	n.a.	S 24	
M25	21 23 21	18°46'52	25°56	14°23	12°34	23°36	13° 9	6°13	15°10	18°56	28°59	9°13	8°33	7°58	n.a.	n.a.	M25	
T 26	21 27 17	19°46'12	10♏59	15°14	12°54	24°19	13°18	6°21	15°12	18°57	28°58	9°13	8°30	8° 5	n.a.	n.a.	T 26	
W27	21 31 14	20°45'35	25°46	16° 1	13°16	25° 3	13°26	6°28	15°15	18°58	28°57	9°11	8°27	8°11	n.a.	n.a.	W27	
T 28	21 35 10	21°44'59	10♁10	16°45	13°40	25°46	13°35	6°35	15°17	19° 0	28°56	9°10	8°24	8°18	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	21 39 7	22°44'25	24° 7	17°25	14° 5	26°29	13°43	6°42	15°20	19° 1	28°54	9° 8	8°21	8°25	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	21 43 3	23°43'53	7♏36	18° 0	14°32	27°13	13°51	6°49	15°22	19° 2	28°53	9° 7	8°18	8°31	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	21 47 0	24Ω43'23	20♏40	18♏30	15♁ 1	27≈56	13II59	6Ω57	15≈25	19II 3	28≈52	9°D 7	8≈14	8≈38	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 09h06m41s

Julian Calendar

The year -1379 astronomical counting style corresponds to year 1380 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1380 BCE**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 1380 BCE (-1379) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	21 50 56	25°42'55	3♂20	18♏55	15♍31	28♌40	14♋7	7♊4	15♑28	19♐4	28°R51	9♏7	8♏11	8♏45	n.a.	M 1
T 2	21 54 53	26°42'29	15°41	19°15	16°3	29°23	14°15	7°11	15°31	19°5	28°50	9°8	8°8	8°51	n.a.	T 2
W 3	21 58 49	27°42'04	27°48	19°27	16°36	0♌7	14°23	7°18	15°33	19°6	28°49	9°9	8°5	8°58	n.a.	W 3
T 4	22 2 46	28°41'42	9♌44	19°R33	17°11	0°51	14°30	7°25	15°36	19°7	28°47	9°10	8°2	9°5	n.a.	T 4
F 5	22 6 43	29°41'22	21°33	19°32	17°47	1°35	14°37	7°32	15°39	19°8	28°46	9°12	7°59	9°11	n.a.	F 5
S 6	22 10 39	0♏41'03	3♏21	19°23	18°24	2°19	14°45	7°39	15°42	19°9	28°45	9°R13	7°55	9°18	n.a.	S 6
S 7	22 14 36	1°40'47	15°9	19°5	19°2	3°3	14°52	7°46	15°45	19°10	28°44	9°13	7°52	9°25	n.a.	S 7
M 8	22 18 32	2°40'33	27°0	18°39	19°42	3°47	14°59	7°53	15°48	19°11	28°43	9°12	7°49	9°31	n.a.	M 8
T 9	22 22 29	3°40'20	8♌57	18°4	20°23	4°31	15°5	8°0	15°51	19°12	28°42	9°9	7°46	9°38	n.a.	T 9
W10	22 26 25	4°40'10	21°1	17°21	21°5	5°16	15°12	8°7	15°54	19°13	28°40	9°6	7°43	9°45	n.a.	W10
T 11	22 30 22	5°40'02	3♏14	16°29	21°48	6°0	15°18	8°13	15°57	19°14	28°39	9°1	7°39	9°51	n.a.	T 11
F 12	22 34 18	6°39'56	15°37	15°30	22°32	6°45	15°25	8°20	16°0	19°15	28°38	8°57	7°36	9°58	n.a.	F 12
S 13	22 38 15	7°39'53	28°12	14°24	23°17	7°29	15°31	8°27	16°3	19°15	28°37	8°52	7°33	10°4	n.a.	S 13
S 14	22 42 11	8°39'52	11♌1	13°12	24°3	8°14	15°37	8°34	16°6	19°16	28°36	8°48	7°30	10°11	n.a.	S 14
M15	22 46 8	9°39'53	24°6	11°58	24°50	8°58	15°43	8°40	16°9	19°17	28°35	8°46	7°27	10°18	n.a.	M15
T 16	22 50 5	10°39'57	7♋29	10°41	25°38	9°43	15°49	8°47	16°12	19°17	28°33	8°D45	7°24	10°24	n.a.	T 16
W17	22 54 1	11°40'03	21°10	9°26	26°27	10°28	15°54	8°54	16°15	19°18	28°32	8°45	7°20	10°31	n.a.	W17
T 18	22 57 58	12°40'11	5♌12	8°14	27°17	11°13	15°59	9°0	16°19	19°19	28°31	8°46	7°17	10°38	n.a.	T 18
F 19	23 1 54	13°40'22	19°34	7°7	28°8	11°57	16°5	9°7	16°22	19°19	28°30	8°48	7°14	10°44	n.a.	F 19
S 20	23 5 51	14°40'34	4♊13	6°7	28°59	12°42	16°10	9°13	16°25	19°20	28°29	8°R49	7°11	10°51	n.a.	S 20
S 21	23 9 47	15°40'49	19°5	5°17	29°51	13°27	16°15	9°20	16°28	19°20	28°28	8°48	7°8	10°58	n.a.	S 21
M22	23 13 44	16°41'06	4♏4	4°37	0♌44	14°13	16°19	9°26	16°32	19°21	28°27	8°46	7°5	11°4	n.a.	M22
T 23	23 17 40	17°41'25	19°1	4°8	1°37	14°58	16°24	9°32	16°35	19°21	28°26	8°42	7°1	11°11	n.a.	T 23
W24	23 21 37	18°41'46	3♌47	3°51	2°31	15°43	16°28	9°39	16°39	19°21	28°25	8°37	6°58	11°18	n.a.	W24
T 25	23 25 33	19°42'09	18°15	3°D45	3°26	16°28	16°32	9°45	16°42	19°22	28°23	8°30	6°55	11°24	n.a.	T 25
F 26	23 29 30	20°42'33	2♌19	3°51	4°21	17°14	16°36	9°51	16°45	19°22	28°22	8°23	6°52	11°31	n.a.	F 26
S 27	23 33 27	21°42'59	15°56	4°7	5°17	17°59	16°40	9°57	16°49	19°22	28°21	8°17	6°49	11°37	n.a.	S 27
S 28	23 37 23	22°43'27	29°6	4°33	6°14	18°44	16°44	10°3	16°52	19°22	28°20	8°12	6°45	11°44	n.a.	S 28
M29	23 41 20	23°43'56	11♌50	5°9	7°11	19°30	16°47	10°9	16°56	19°23	28°19	8°10	6°42	11°51	n.a.	M29
T 30	23 45 16	24°44'27	24♌12	5♏53	8♊9	20♌15	16♋51	10♊15	16°59	19♐23	28°18	8°D9	6°39	11°57	n.a.	T 30

Delta T = 09h06m39s

Julian Calendar 1 Sept. 1380 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1380 BCE

**OCTOBER 1380 BCE (-1379) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	23 49 13	25°45'00	6♌18	6♏44	9♏7	21♌1	16♋54	10♊21	17°3	19♐23	28°R17	8♏9	6°36	12°4	n.a.	W 1
T 2	23 53 9	26°45'33	18°12	7°41	10°6	21°47	16°57	10°27	17°6	19°23	28°16	8°11	6°33	12°11	n.a.	T 2
F 3	23 57 6	27°46'08	0♏0	8°45	11°5	22°32	16°59	10°33	17°10	19°23	28°15	8°12	6°30	12°17	n.a.	F 3
S 4	0 1 2	28°46'45	11°47	9°53	12°5	23°18	17°2	10°39	17°13	19°R23	28°14	8°R12	6°26	12°24	n.a.	S 4
S 5	0 4 59	29°47'23	23°37	11°6	13°5	24°4	17°4	10°44	17°17	19°23	28°13	8°11	6°23	12°31	n.a.	S 5
M 6	0 8 56	0♌48'03	5♌33	12°22	14°5	24°50	17°6	10°50	17°21	19°23	28°12	8°7	6°20	12°37	n.a.	M 6
T 7	0 12 52	1°48'44	17°39	13°41	15°6	25°35	17°8	10°55	17°24	19°23	28°11	8°1	6°17	12°44	n.a.	T 7
W 8	0 16 49	2°49'26	29°56	15°3	16°8	26°21	17°10	11°1	17°28	19°23	28°10	7°52	6°14	12°51	n.a.	W 8
T 9	0 20 45	3°50'10	12♏25	16°28	17°10	27°7	17°12	11°6	17°31	19°23	28°9	7°42	6°10	12°57	n.a.	T 9
F 10	0 24 42	4°50'56	25°7	17°54	18°12	27°53	17°13	11°12	17°35	19°23	28°8	7°31	6°7	13°4	n.a.	F 10
S 11	0 28 38	5°51'43	8♌1	19°21	19°15	28°39	17°14	11°17	17°39	19°22	28°8	7°21	6°4	13°11	n.a.	S 11
S 12	0 32 35	6°52'32	21°7	20°50	20°18	29°25	17°15	11°22	17°42	19°22	28°7	7°11	6°1	13°17	n.a.	S 12
M13	0 36 31	7°53'22	4♋24	22°20	21°21	0♌11	17°16	11°27	17°46	19°22	28°6	7°4	5°58	13°24	n.a.	M13
T 14	0 40 28	8°54'14	17°53	23°51	22°25	0°57	17°17	11°32	17°50	19°22	28°5	7°0	5°55	13°30	n.a.	T 14
W15	0 44 25	9°55'08	1♌34	25°23	23°29	1°44	17°17	11°37	17°53	19°21	28°4	6°58	5°51	13°37	n.a.	W15
T 16	0 48 21	10°56'04	15°27	26°55	24°34	2°30	17°17	11°42	17°57	19°21	28°3	6°D58	5°48	13°44	n.a.	T 16
F 17	0 52 18	11°57'01	29°33	28°28	25°38	3°16	17°R17	11°47	18°1	19°21	28°2	6°R58	5°45	13°50	n.a.	F 17
S 18	0 56 14	12°57'59	13♊30	0♌0	26°43	4°2	17°17	11°52	18°4	19°20	28°2	6°58	5°42	13°57	n.a.	S 18
S 19	1 0 11	13°59'00	28°18	1°34	27°49	4°48	17°17	11°56	18°8	19°20	28°1	6°56	5°39	14°4	n.a.	S 19
M20	1 4 7	15°0'01	12♏52	3°7	28°54	5°35	17°16	12°1	18°12	19°19	28°0	6°52	5°36	14°10	n.a.	M20
T 21	1 8 4	16°1'04	27°27	4°41	0♏0	6°21	17°15	12°5	18°16	19°19	27°59	6°45	5°32	14°17	n.a.	T 21
W22	1 12 0	17°2'08	11♌57	6°14	1°7	7°7	17°14	12°10	18°19	19°18	27°59	6°35	5°29	14°24	n.a.	W22
T 23	1 15 57	18°3'13	26°14	7°48	2°13	7°54	17°13	12°14	18°23	19°17	27°58	6°23	5°26	14°30	n.a.	T 23
F 24	1 19 54	19°4'19	10♌12	9°22	3°20	8°40	17°12	12°19	18°27	19°17	27°57	6°11	5°23	14°37	n.a.	F 24
S 25	1 23 50	20°5'26	23°47	10°56	4°27	9°27	17°10	12°23	18°30	19°16	27°57	6°0	5°20	14°44	n.a.	S 25
S 26	1 27 47	21°6'35	6♌58	12°30	5°34	10°13	17°8	12°27	18°34	19°15	27°56	5°50	5°16	14°50	n.a.	S 26
M27	1 31 43	22°7'43	19°44	14°4	6°41	11°0	17°6	12°31	18°38	19°15	27°55	5°44	5°13	14°57	n.a.	M27
T 28	1 35 40	23°8'53	2♌9	15°37	7°49	11°46	17°4	12°35	18°42	19°14	27°55	5°39	5°10	15°4	n.a.	T 28
W29	1 39 36	24°10'03	14°17	17°11	8°57	12°32	17°2	12°39	18°45	19°13	27°54	5°38	5°7	15°10	n.a.	W29
T 30	1 43 33	25°11'14	26°12	18°45	10°5	13°19	16°59	12°42	18°49	19°12	27°54	5°D37	5°4	15°17	n.a.	T 30
F 31	1 47 29	26°12'25	8♏1	20♌19	11♏13	14♌6	16♋56	12♊46	18°53	19♐11	27°53	5°R37	5°1	15°23	n.a.	F 31

Delta T = 09h06m38s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1380 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 1380 BCE (-1379) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	1 51 26	27 <sup>♁</sup> 13'36	19 <sup>♋</sup> 48	21 <sup>♁</sup> 53	12 <sup>♏</sup> 22	14 <sup>♌</sup> 52	16 <sup>♏</sup> R53	12 <sup>♏</sup> 50	18 <sup>♁</sup> 56	19 <sup>♏</sup> R11	27 <sup>♏</sup> R53	5 <sup>♏</sup> R37	4 <sup>♋</sup> 57	15 <sup>♋</sup> 30	n.a.	S 1								
S 2	1 55 23	28 <sup>♁</sup> 14'49	1 <sup>♋</sup> 40	23 <sup>♁</sup> 27	13 <sup>♁</sup> 30	15 <sup>♁</sup> 39	16 <sup>♁</sup> 50	12 <sup>♁</sup> 53	19 <sup>♁</sup> 0	19 <sup>♁</sup> 10	27 <sup>♁</sup> 52	5 <sup>♋</sup> 34	4 <sup>♁</sup> 54	15 <sup>♁</sup> 37	n.a.	S 2								
M 3	1 59 19	29 <sup>♁</sup> 16'01	13 <sup>♁</sup> 40	25 <sup>♁</sup> 1	14 <sup>♁</sup> 39	16 <sup>♁</sup> 25	16 <sup>♁</sup> 47	12 <sup>♁</sup> 56	19 <sup>♁</sup> 4	19 <sup>♁</sup> 9	27 <sup>♁</sup> 52	5 <sup>♁</sup> 29	4 <sup>♁</sup> 51	15 <sup>♁</sup> 43	n.a.	M 3								
T 4	2 3 16	0 <sup>♁</sup> 17'14	25 <sup>♁</sup> 53	26 <sup>♁</sup> 36	15 <sup>♁</sup> 48	17 <sup>♁</sup> 12	16 <sup>♁</sup> 43	13 <sup>♁</sup> 0	19 <sup>♁</sup> 7	19 <sup>♁</sup> 8	27 <sup>♁</sup> 51	5 <sup>♁</sup> 21	4 <sup>♁</sup> 48	15 <sup>♁</sup> 50	n.a.	T 4								
W 5	2 7 12	1 <sup>♁</sup> 18'27	8 <sup>♁</sup> 22	28 <sup>♁</sup> 10	16 <sup>♁</sup> 57	17 <sup>♁</sup> 58	16 <sup>♁</sup> 40	13 <sup>♁</sup> 3	19 <sup>♁</sup> 11	19 <sup>♁</sup> 7	27 <sup>♁</sup> 51	5 <sup>♁</sup> 10	4 <sup>♁</sup> 45	15 <sup>♁</sup> 57	n.a.	W 5								
T 6	2 11 9	2 <sup>♁</sup> 19'41	21 <sup>♁</sup> 8	29 <sup>♁</sup> 44	18 <sup>♁</sup> 7	18 <sup>♁</sup> 45	16 <sup>♁</sup> 36	13 <sup>♁</sup> 6	19 <sup>♁</sup> 15	19 <sup>♁</sup> 6	27 <sup>♁</sup> 50	4 <sup>♁</sup> 57	4 <sup>♁</sup> 41	16 <sup>♁</sup> 3	n.a.	T 6								
F 7	2 15 5	3 <sup>♁</sup> 20'55	4 <sup>♁</sup> 10	1 <sup>♁</sup> 19	19 <sup>♁</sup> 16	19 <sup>♁</sup> 32	16 <sup>♁</sup> 32	13 <sup>♁</sup> 9	19 <sup>♁</sup> 18	19 <sup>♁</sup> 5	27 <sup>♁</sup> 50	4 <sup>♁</sup> 44	4 <sup>♁</sup> 38	16 <sup>♁</sup> 10	n.a.	F 7								
S 8	2 19 2	4 <sup>♁</sup> 22'10	17 <sup>♁</sup> 27	2 <sup>♁</sup> 53	20 <sup>♁</sup> 26	20 <sup>♁</sup> 18	16 <sup>♁</sup> 27	13 <sup>♁</sup> 12	19 <sup>♁</sup> 22	19 <sup>♁</sup> 4	27 <sup>♁</sup> 49	4 <sup>♁</sup> 30	4 <sup>♁</sup> 35	16 <sup>♁</sup> 17	n.a.	S 8								
S 9	2 22 59	5 <sup>♁</sup> 23'26	0 <sup>♁</sup> 58	4 <sup>♁</sup> 28	21 <sup>♁</sup> 36	21 <sup>♁</sup> 5	16 <sup>♁</sup> 23	13 <sup>♁</sup> 15	19 <sup>♁</sup> 26	19 <sup>♁</sup> 2	27 <sup>♁</sup> 49	4 <sup>♁</sup> 18	4 <sup>♁</sup> 32	16 <sup>♁</sup> 23	n.a.	S 9								
M10	2 26 55	6 <sup>♁</sup> 24'42	14 <sup>♁</sup> 38	6 <sup>♁</sup> 3	22 <sup>♁</sup> 46	21 <sup>♁</sup> 51	16 <sup>♁</sup> 18	13 <sup>♁</sup> 18	19 <sup>♁</sup> 29	19 <sup>♁</sup> 1	27 <sup>♁</sup> 49	4 <sup>♁</sup> 8	4 <sup>♁</sup> 29	16 <sup>♁</sup> 30	n.a.	M10								
T 11	2 30 52	7 <sup>♁</sup> 25'58	28 <sup>♁</sup> 27	7 <sup>♁</sup> 38	23 <sup>♁</sup> 56	22 <sup>♁</sup> 38	16 <sup>♁</sup> 14	13 <sup>♁</sup> 20	19 <sup>♁</sup> 33	19 <sup>♁</sup> 0	27 <sup>♁</sup> 48	4 <sup>♁</sup> 2	4 <sup>♁</sup> 26	16 <sup>♁</sup> 37	n.a.	T 11								
W12	2 34 48	8 <sup>♁</sup> 27'16	12 <sup>♁</sup> 21	9 <sup>♁</sup> 13	25 <sup>♁</sup> 6	23 <sup>♁</sup> 25	16 <sup>♁</sup> 9	13 <sup>♁</sup> 23	19 <sup>♁</sup> 36	18 <sup>♁</sup> 59	27 <sup>♁</sup> 48	3 <sup>♁</sup> 59	4 <sup>♁</sup> 22	16 <sup>♁</sup> 43	n.a.	W12								
T 13	2 38 45	9 <sup>♁</sup> 28'33	26 <sup>♁</sup> 20	10 <sup>♁</sup> 48	26 <sup>♁</sup> 17	24 <sup>♁</sup> 11	16 <sup>♁</sup> 4	13 <sup>♁</sup> 25	19 <sup>♁</sup> 40	18 <sup>♁</sup> 58	27 <sup>♁</sup> 48	3 <sup>♁</sup> 57	4 <sup>♁</sup> 19	16 <sup>♁</sup> 50	n.a.	T 13								
F 14	2 42 41	10 <sup>♁</sup> 29'52	10 <sup>♁</sup> 22	12 <sup>♁</sup> 24	27 <sup>♁</sup> 27	24 <sup>♁</sup> 58	15 <sup>♁</sup> 58	13 <sup>♁</sup> 27	19 <sup>♁</sup> 43	18 <sup>♁</sup> 57	27 <sup>♁</sup> 48	3 <sup>♁</sup> 57	4 <sup>♁</sup> 16	16 <sup>♁</sup> 57	n.a.	F 14								
S 15	2 46 38	11 <sup>♁</sup> 31'10	24 <sup>♁</sup> 27	14 <sup>♁</sup> 0	28 <sup>♁</sup> 38	25 <sup>♁</sup> 44	15 <sup>♁</sup> 53	13 <sup>♁</sup> 30	19 <sup>♁</sup> 47	18 <sup>♁</sup> 55	27 <sup>♁</sup> 47	3 <sup>♁</sup> 57	4 <sup>♁</sup> 13	17 <sup>♁</sup> 3	n.a.	S 15								
S 16	2 50 34	12 <sup>♁</sup> 32'29	8 <sup>♁</sup> 35	15 <sup>♁</sup> 36	29 <sup>♁</sup> 49	26 <sup>♁</sup> 31	15 <sup>♁</sup> 47	13 <sup>♁</sup> 32	19 <sup>♁</sup> 51	18 <sup>♁</sup> 54	27 <sup>♁</sup> 47	3 <sup>♁</sup> 55	4 <sup>♁</sup> 10	17 <sup>♁</sup> 10	n.a.	S 16								
M17	2 54 31	13 <sup>♁</sup> 33'49	22 <sup>♁</sup> 44	17 <sup>♁</sup> 13	1 <sup>♁</sup> 0	27 <sup>♁</sup> 18	15 <sup>♁</sup> 42	13 <sup>♁</sup> 34	19 <sup>♁</sup> 54	18 <sup>♁</sup> 53	27 <sup>♁</sup> 47	3 <sup>♁</sup> 50	4 <sup>♁</sup> 7	17 <sup>♁</sup> 17	n.a.	M17								
T 18	2 58 28	14 <sup>♁</sup> 35'09	6 <sup>♁</sup> 51	18 <sup>♁</sup> 49	2 <sup>♁</sup> 11	28 <sup>♁</sup> 4	15 <sup>♁</sup> 36	13 <sup>♁</sup> 36	19 <sup>♁</sup> 57	18 <sup>♁</sup> 51	27 <sup>♁</sup> 47	3 <sup>♁</sup> 43	4 <sup>♁</sup> 3	17 <sup>♁</sup> 23	n.a.	T 18								
W19	3 2 24	15 <sup>♁</sup> 36'29	20 <sup>♁</sup> 53	20 <sup>♁</sup> 26	3 <sup>♁</sup> 22	28 <sup>♁</sup> 51	15 <sup>♁</sup> 30	13 <sup>♁</sup> 38	20 <sup>♁</sup> 1	18 <sup>♁</sup> 50	27 <sup>♁</sup> 47	3 <sup>♁</sup> 32	4 <sup>♁</sup> 0	17 <sup>♁</sup> 30	n.a.	W19								
T 20	3 6 21	16 <sup>♁</sup> 37'49	4 <sup>♁</sup> 46	22 <sup>♁</sup> 3	4 <sup>♁</sup> 33	29 <sup>♁</sup> 38	15 <sup>♁</sup> 23	13 <sup>♁</sup> 39	20 <sup>♁</sup> 4	18 <sup>♁</sup> 49	27 <sup>♁</sup> 47	3 <sup>♁</sup> 20	3 <sup>♁</sup> 57	17 <sup>♁</sup> 36	n.a.	T 20								
F 21	3 10 17	17 <sup>♁</sup> 39'09	18 <sup>♁</sup> 25	23 <sup>♁</sup> 41	5 <sup>♁</sup> 44	0 <sup>♁</sup> 24	15 <sup>♁</sup> 17	13 <sup>♁</sup> 41	20 <sup>♁</sup> 8	18 <sup>♁</sup> 47	27 <sup>♁</sup> 47	3 <sup>♁</sup> 7	3 <sup>♁</sup> 54	17 <sup>♁</sup> 43	n.a.	F 21								
S 22	3 14 14	18 <sup>♁</sup> 40'29	1 <sup>♁</sup> 46	25 <sup>♁</sup> 18	6 <sup>♁</sup> 56	1 <sup>♁</sup> 11	15 <sup>♁</sup> 11	13 <sup>♁</sup> 42	20 <sup>♁</sup> 11	18 <sup>♁</sup> 46	27 <sup>♁</sup> 47	2 <sup>♁</sup> 55	3 <sup>♁</sup> 51	17 <sup>♁</sup> 50	n.a.	S 22								
S 23	3 18 10	19 <sup>♁</sup> 41'50	14 <sup>♁</sup> 48	26 <sup>♁</sup> 56	8 <sup>♁</sup> 7	1 <sup>♁</sup> 57	15 <sup>♁</sup> 4	13 <sup>♁</sup> 44	20 <sup>♁</sup> 15	18 <sup>♁</sup> 45	27 <sup>♁</sup> 47	2 <sup>♁</sup> 44	3 <sup>♁</sup> 47	17 <sup>♁</sup> 56	n.a.	S 23								
M24	3 22 7	20 <sup>♁</sup> 43'09	27 <sup>♁</sup> 30	28 <sup>♁</sup> 35	9 <sup>♁</sup> 19	2 <sup>♁</sup> 44	14 <sup>♁</sup> 57	13 <sup>♁</sup> 45	20 <sup>♁</sup> 18	18 <sup>♁</sup> 43	27 <sup>♁</sup> D47	2 <sup>♁</sup> 36	3 <sup>♁</sup> 44	18 <sup>♁</sup> 3	n.a.	M24								
T 25	3 26 4	21 <sup>♁</sup> 44'29	9 <sup>♁</sup> 53	0 <sup>♁</sup> 13	10 <sup>♁</sup> 31	3 <sup>♁</sup> 31	14 <sup>♁</sup> 51	13 <sup>♁</sup> 46	20 <sup>♁</sup> 21	18 <sup>♁</sup> 42	27 <sup>♁</sup> 47	2 <sup>♁</sup> 31	3 <sup>♁</sup> 41	18 <sup>♁</sup> 10	n.a.	T 25								
W26	3 30 0	22 <sup>♁</sup> 45'48	2 <sup>♁</sup> 1	1 <sup>♁</sup> 52	11 <sup>♁</sup> 43	4 <sup>♁</sup> 17	14 <sup>♁</sup> 44	13 <sup>♁</sup> 47	20 <sup>♁</sup> 24	18 <sup>♁</sup> 40	27 <sup>♁</sup> 47	2 <sup>♁</sup> 29	3 <sup>♁</sup> 38	18 <sup>♁</sup> 16	n.a.	W26								
T 27	3 33 57	23 <sup>♁</sup> 47'06	3 <sup>♁</sup> 57	3 <sup>♁</sup> 30	12 <sup>♁</sup> 54	5 <sup>♁</sup> 4	14 <sup>♁</sup> 37	13 <sup>♁</sup> 48	20 <sup>♁</sup> 28	18 <sup>♁</sup> 39	27 <sup>♁</sup> 47	2 <sup>♁</sup> D28	3 <sup>♁</sup> 35	18 <sup>♁</sup> 23	n.a.	T 27								
F 28	3 37 53	24 <sup>♁</sup> 48'24	15 <sup>♁</sup> 46	5 <sup>♁</sup> 9	14 <sup>♁</sup> 6	5 <sup>♁</sup> 50	14 <sup>♁</sup> 30	13 <sup>♁</sup> 49	20 <sup>♁</sup> 31	18 <sup>♁</sup> 37	27 <sup>♁</sup> 47	2 <sup>♁</sup> 29	3 <sup>♁</sup> 32	18 <sup>♁</sup> 30	n.a.	F 28								
S 29	3 41 50	25 <sup>♁</sup> 49'41	27 <sup>♁</sup> 34	6 <sup>♁</sup> 48	15 <sup>♁</sup> 18	6 <sup>♁</sup> 37	14 <sup>♁</sup> 22	13 <sup>♁</sup> 50	20 <sup>♁</sup> 34	18 <sup>♁</sup> 36	27 <sup>♁</sup> 47	2 <sup>♁</sup> R29	3 <sup>♁</sup> 28	18 <sup>♁</sup> 36	n.a.	S 29								
S 30	3 45 46	26 <sup>♁</sup> 50'57	9 <sup>♁</sup> 26	8 <sup>♁</sup> 27	16 <sup>♁</sup> 31	7 <sup>♁</sup> 23	14 <sup>♁</sup> 15	13 <sup>♁</sup> 50	20 <sup>♁</sup> 37	18 <sup>♁</sup> 34	27 <sup>♁</sup> 47	2 <sup>♁</sup> 28	3 <sup>♁</sup> 25	18 <sup>♁</sup> 43	n.a.	S 30								

Delta T = 09h06m36s

Julian Calendar 1 Nov. 1380 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1380 BCE

**DECEMBER 1380 BCE (-1379) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	3 49 43	27 <sup>♁</sup> 52'12	21 <sup>♋</sup> 27	10 <sup>♁</sup> 5	17 <sup>♁</sup> 43	8 <sup>♁</sup> 10	14 <sup>♏</sup> R 8	13 <sup>♁</sup> 51	20 <sup>♁</sup> 41	18 <sup>♏</sup> R33	27 <sup>♁</sup> 47	2 <sup>♁</sup> R25	3 <sup>♁</sup> 22	18 <sup>♁</sup> 50	n.a.	M 1								
T 2	3 53 39	28 <sup>♁</sup> 53'27	3 <sup>♁</sup> 43	11 <sup>♁</sup> 44	18 <sup>♁</sup> 55	8 <sup>♁</sup> 56	14 <sup>♁</sup> 0	13 <sup>♁</sup> 51	20 <sup>♁</sup> 44	18 <sup>♁</sup> 31	27 <sup>♁</sup> 47	2 <sup>♁</sup> 20	3 <sup>♁</sup> 19	18 <sup>♁</sup> 56	n.a.	T 2								
W 3	3 57 36	29 <sup>♁</sup> 54'41	16 <sup>♁</sup> 17	13 <sup>♁</sup> 22	20 <sup>♁</sup> 7	9 <sup>♁</sup> 43	13 <sup>♁</sup> 52	13 <sup>♁</sup> 52	20 <sup>♁</sup> 47	18 <sup>♁</sup> 29	27 <sup>♁</sup> 47	2 <sup>♁</sup> 12	3 <sup>♁</sup> 16	19 <sup>♁</sup> 3	n.a.	W 3								
T 4	4 1 33	0 <sup>♁</sup> 55'55	29 <sup>♁</sup> 12	14 <sup>♁</sup> 59	21 <sup>♁</sup> 20	10 <sup>♁</sup> 29	13 <sup>♁</sup> 45	13 <sup>♁</sup> 52	20 <sup>♁</sup> 50	18 <sup>♁</sup> 28	27 <sup>♁</sup> 48	2 <sup>♁</sup> 2	3 <sup>♁</sup> 13	19 <sup>♁</sup> 10	n.a.	T 4								
F 5	4 5 29	1 <sup>♁</sup> 57'07	12 <sup>♁</sup> 29	16 <sup>♁</sup> 36	22 <sup>♁</sup> 32	11 <sup>♁</sup> 16	13 <sup>♁</sup> 37	13 <sup>♁</sup> R52	20 <sup>♁</sup> 53	18 <sup>♁</sup> 26	27 <sup>♁</sup> 48	1 <sup>♁</sup> 51	3 <sup>♁</sup> 9	19 <sup>♁</sup> 16	n.a.	F 5								
S 6	4 9 26	2 <sup>♁</sup> 58'19	26 <sup>♁</sup> 6	18 <sup>♁</sup> 11	23 <sup>♁</sup> 45	12 <sup>♁</sup> 2	13 <sup>♁</sup> 29	13 <sup>♁</sup> 52	20 <sup>♁</sup> 56	18 <sup>♁</sup> 25	27 <sup>♁</sup> 48	1 <sup>♁</sup> 41	3 <sup>♁</sup> 6	19 <sup>♁</sup> 23	n.a.	S 6								
S 7	4 13 22	3 <sup>♁</sup> 59'30	10 <sup>♁</sup> 1	19 <sup>♁</sup> 46	24 <sup>♁</sup> 57	12 <sup>♁</sup> 49	13 <sup>♁</sup> 22	13 <sup>♁</sup> 52	20 <sup>♁</sup> 59	18 <sup>♁</sup> 23	27 <sup>♁</sup> 48	1 <sup>♁</sup> 31	3 <sup>♁</sup> 3	19 <sup>♁</sup> 30	n.a.	S 7								
M 8	4 17 19	5 <sup>♁</sup> 0'41	24 <sup>♁</sup> 9	21 <sup>♁</sup> 18	26 <sup>♁</sup> 10	13 <sup>♁</sup> 35	13 <sup>♁</sup> 14	13 <sup>♁</sup> 52	21 <sup>♁</sup> 2	18 <sup>♁</sup> 21	27 <sup>♁</sup> 49	1 <sup>♁</sup> 24	3 <sup>♁</sup> 0	19 <sup>♁</sup> 36	n.a.	M 8								
T 9	4 21 15	6 <sup>♁</sup> 1'51	8 <sup>♁</sup> 25	22 <sup>♁</sup> 49	27 <sup>♁</sup> 22	14 <sup>♁</sup> 21	13 <sup>♁</sup> 6	13 <sup>♁</sup> 51	21 <sup>♁</sup> 5	18 <sup>♁</sup> 20	27 <sup>♁</sup> 49	1 <sup>♁</sup> 19	2 <sup>♁</sup> 57	19 <sup>♁</sup> 43	n.a.	T 9								
W10	4 25 12	7 <sup>♁</sup> 3'00	22 <sup>♁</sup> 44	24 <sup>♁</sup> 17	28 <sup>♁</sup> 35	15 <sup>♁</sup> 8	12 <sup>♁</sup> 58	13 <sup>♁</sup> 51	21 <sup>♁</sup> 8	18 <sup>♁</sup> 18	27 <sup>♁</sup> 49	1 <sup>♁</sup> 17	2 <sup>♁</sup> 53	19 <sup>♁</sup> 49	n.a.	W10								
T 11	4 29 9	8 <sup>♁</sup> 4'08	7 <sup>♁</sup> 3	25 <sup>♁</sup> 42	29 <sup>♁</sup> 48	15 <sup>♁</sup> 54	12 <sup>♁</sup> 50	13 <sup>♁</sup> 50	21 <sup>♁</sup> 10	18 <sup>♁</sup> 17	27 <sup>♁</sup> 50	1 <sup>♁</sup> D17	2 <sup>♁</sup> 50	19 <sup>♁</sup> 56	n.a.	T 11								
F 12	4 33 5	9 <sup>♁</sup> 5'16	21 <sup>♁</sup> 18	27 <sup>♁</sup> 4	1 <sup>♁</sup> 1	16 <sup>♁</sup> 40	12 <sup>♁</sup> 42	13 <sup>♁</sup> 50	21 <sup>♁</sup> 13	18 <sup>♁</sup> 15	27 <sup>♁</sup> 50	1 <sup>♁</sup> 18	2 <sup>♁</sup> 47	20 <sup>♁</sup> 3	n.a.	F 12								
S 13	4 37 2	10 <sup>♁</sup> 6'23	5 <sup>♁</sup> 27	28 <sup>♁</sup> 21	2 <sup>♁</sup> 14	17 <sup>♁</sup> 27	12 <sup>♁</sup> 34	13 <sup>♁</sup> 49	21 <sup>♁</sup> 16	18 <sup>♁</sup> 13	27 <sup>♁</sup> 51	1 <sup>♁</sup> R18	2 <sup>♁</sup> 44	20 <sup>♁</sup> 9	n.a.	S 13								
S 14	4 40 58	11 <sup>♁</sup> 7'30	19 <sup>♁</sup> 29	29 <sup>♁</sup> 34	3 <sup>♁</sup> 26	18 <sup>♁</sup> 13	12 <sup>♁</sup> 26	13 <sup>♁</sup> 48	21 <sup>♁</sup> 19	18 <sup>♁</sup> 12	27 <sup>♁</sup> 51	1 <sup>♁</sup> 18	2 <sup>♁</sup> 41	20 <sup>♁</sup> 16	n.a.	S 14								
M15	4 44 55	12 <sup>♁</sup> 8'36	3 <sup>♁</sup> 23	0 <sup>♁</sup> 41	4 <sup>♁</sup> 39	18 <sup>♁</sup> 59	12 <sup>♁</sup> 18	13<																

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1379 BCE  
geocentric

JANUARY 1379 BCE (-1378) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	5 51 56	29♂24'14	6♂59	27°R 8	25♂24	2♂♂ 1	10°R 6	13°R15	22♂ 1	17°R41	28♂♂ 3	0°R24	1♂♂44	22♂♂16	n.a.	T 1	
F 2	5 55 53	0♂24'55	20°19	25♂58	26°37	2°47	9♂♂59	13♂♂13	22° 3	17♂♂40	28° 4	0♂♂19	1°40	22°23	n.a.	F 2	
S 3	5 59 49	1°25'34	4♂♂ 4	24°50	27°51	3°32	9°52	13°10	22° 5	17°38	28° 5	0°14	1°37	22°29	n.a.	S 3	
S 4	6 3 46	2°26'11	18°13	23°47	29° 4	4°18	9°45	13° 7	22° 7	17°36	28° 5	0°10	1°34	22°36	n.a.	S 4	
M 5	6 7 43	3°26'47	2♂♂41	22°49	0♂♂17	5° 3	9°38	13° 4	22° 8	17°35	28° 6	0° 7	1°31	22°43	n.a.	M 5	
T 6	6 11 39	4°27'20	17°22	21°57	1°31	5°49	9°31	13° 1	22°10	17°33	28° 7	0° 5	1°28	22°49	n.a.	T 6	
W 7	6 15 36	5°27'52	2♂♂ 9	21°13	2°44	6°34	9°24	12°58	22°12	17°32	28° 8	0°D 5	1°25	22°56	n.a.	W 7	
T 8	6 19 32	6°28'23	16°55	20°36	3°58	7°20	9°18	12°54	22°13	17°30	28° 9	0° 5	1°21	23° 2	n.a.	T 8	
F 9	6 23 29	7°28'52	1♂♂33	20° 7	5°11	8° 5	9°12	12°51	22°15	17°28	28°10	0° 7	1°18	23° 9	n.a.	F 9	
S 10	6 27 25	8°29'19	15°59	19°45	6°25	8°51	9° 5	12°48	22°17	17°27	28°11	0° 8	1°15	23°16	n.a.	S 10	
S 11	6 31 22	9°29'45	0♂♂10	19°31	7°38	9°36	8°59	12°44	22°18	17°25	28°12	0° 9	1°12	23°22	n.a.	S 11	
M12	6 35 18	10°30'09	14° 4	19°D24	8°52	10°21	8°53	12°41	22°19	17°24	28°13	0°R 9	1° 9	23°29	n.a.	M12	
T 13	6 39 15	11°30'31	27°41	19°25	10° 5	11° 7	8°48	12°37	22°21	17°22	28°14	0° 8	1° 5	23°36	n.a.	T 13	
W14	6 43 12	12°30'52	11♂♂ 1	19°32	11°19	11°52	8°42	12°34	22°22	17°21	28°15	0° 7	1° 2	23°42	n.a.	W14	
T 15	6 47 8	13°31'12	24° 6	19°45	12°32	12°37	8°37	12°30	22°23	17°19	28°16	0° 5	0°59	23°49	n.a.	T 15	
F 16	6 51 5	14°31'30	6♂♂56	20° 4	13°46	13°22	8°31	12°26	22°25	17°18	28°17	0° 2	0°56	23°56	n.a.	F 16	
S 17	6 55 1	15°31'46	19°33	20°28	14°59	14° 7	8°26	12°22	22°26	17°16	28°18	0° 0	0°53	24° 2	n.a.	S 17	
S 18	6 58 58	16°32'00	1♂♂58	20°58	16°13	14°52	8°21	12°18	22°27	17°15	28°20	29♂♂58	0°50	24° 9	n.a.	S 18	
M19	7 2 54	17°32'12	14°12	21°32	17°27	15°37	8°16	12°14	22°28	17°13	28°21	29°57	0°46	24°16	n.a.	M19	
T 20	7 6 51	18°32'23	26°16	22°10	18°40	16°22	8°11	12°10	22°29	17°12	28°22	29°D56	0°43	24°22	n.a.	T 20	
W21	7 10 47	19°32'31	8♂♂13	22°53	19°54	17° 7	8° 7	12° 6	22°30	17°11	28°23	29°57	0°40	24°29	n.a.	W21	
T 22	7 14 44	20°32'37	20° 4	23°39	21° 7	17°52	8° 3	12° 2	22°31	17° 9	28°24	29°57	0°37	24°36	n.a.	T 22	
F 23	7 18 41	21°32'41	1♂♂52	24°29	22°21	18°37	7°58	11°58	22°32	17° 8	28°25	29°58	0°34	24°42	n.a.	F 23	
S 24	7 22 37	22°32'42	13°40	25°22	23°34	19°22	7°54	11°54	22°33	17° 7	28°27	29°59	0°31	24°49	n.a.	S 24	
S 25	7 26 34	23°32'42	25°32	26°18	24°48	20° 7	7°51	11°49	22°33	17° 5	28°28	29°59	0°27	24°56	n.a.	S 25	
M26	7 30 30	24°32'39	7♂♂32	27°17	26° 2	20°51	7°47	11°45	22°34	17° 4	28°29	0♂♂ 0	0°24	25° 2	n.a.	M26	
T 27	7 34 27	25°32'33	19°44	28°19	27°15	21°36	7°44	11°41	22°35	17° 3	28°30	0° 0	0°21	25° 9	n.a.	T 27	
W28	7 38 23	26°32'25	2♂♂13	29°23	28°29	22°21	7°40	11°36	22°35	17° 2	28°32	0°R 0	0°18	25°16	n.a.	W28	
T 29	7 42 20	27°32'15	15° 2	0♂♂29	29°42	23° 5	7°37	11°32	22°36	17° 0	28°33	0° 0	0°15	25°22	n.a.	T 29	
F 30	7 46 16	28°32'03	28°17	1°38	0♂♂56	23°50	7°34	11°27	22°36	16°59	28°34	0° 0	0°11	25°29	n.a.	F 30	
S 31	7 50 13	29♂♂31'48	11♂♂58	2♂♂48	2♂♂ 9	24♂♂34	7♂♂32	11♂♂23	22♂♂37	16♂♂58	28♂♂35	29°D59	0♂♂ 8	25♂♂36	n.a.	S 31	

Delta T = 09h06m32s

Julian Calendar 1 Jan. 1379 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1380 BCE

FEBRUARY 1379 BCE (-1378) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	7 54 10	0♂♂31'31	26♂♂ 6	4♂♂ 1	3♂♂23	25♂♂19	7°R29	11°R18	22♂♂37	16°R57	28♂♂37	0♂♂ 0	0♂♂ 5	25♂♂42	n.a.	S 1	
M 2	7 58 6	1°31'12	10♂♂38	5°15	4°37	26° 3	7♂♂27	11♂♂14	22°38	16♂♂56	28°38	0° 0	0° 2	25°49	n.a.	M 2	
T 3	8 2 3	2°30'50	25°30	6°32	5°50	26°47	7°25	11° 9	22°38	16°55	28°39	0°R 0	29♂♂59	25°56	n.a.	T 3	
W 4	8 5 59	3°30'26	10♂♂35	7°50	7° 4	27°32	7°23	11° 5	22°38	16°54	28°41	0° 0	29°56	26° 2	n.a.	W 4	
T 5	8 9 56	4°29'59	25°43	9° 9	8°17	28°16	7°21	11° 0	22°38	16°53	28°42	29♂♂59	29°52	26° 9	n.a.	T 5	
F 6	8 13 52	5°29'31	10♂♂45	10°31	9°31	29° 0	7°19	10°56	22°38	16°52	28°43	29°59	29°49	26°16	n.a.	F 6	
S 7	8 17 49	6°29'01	6°29'01	11°54	10°44	29°44	7°18	10°51	22°38	16°51	28°45	29°59	29°46	26°22	n.a.	S 7	
S 8	8 21 45	7°28'28	10♂♂ 3	13°18	11°58	0♂♂28	7°17	10°46	22°R38	16°50	28°46	29°58	29°43	26°29	n.a.	S 8	
M 9	8 25 42	8°27'54	24° 8	14°44	13°11	1°12	7°16	10°42	22°38	16°49	28°47	29°57	29°40	26°36	n.a.	M 9	
T 10	8 29 38	9°27'18	7♂♂48	16°12	14°25	1°56	7°15	10°37	22°38	16°48	28°49	29°D57	29°37	26°42	n.a.	T 10	
W11	8 33 35	10°26'40	21° 5	17°41	15°39	2°40	7°15	10°32	22°38	16°47	28°50	29°57	29°33	26°49	n.a.	W11	
T 12	8 37 32	11°26'00	4♂♂ 1	19°11	16°52	3°24	7°14	10°28	22°38	16°46	28°51	29°58	29°30	26°56	n.a.	T 12	
F 13	8 41 28	12°25'19	16°38	20°43	18° 6	4° 8	7°14	10°23	22°38	16°45	28°53	29°59	29°27	27° 2	n.a.	F 13	
S 14	8 45 25	13°24'35	28°59	22°16	19°19	4°52	7°D14	10°18	22°37	16°45	28°54	0♂♂ 0	29°24	27° 9	n.a.	S 14	
S 15	8 49 21	14°23'49	11♂♂ 9	23°50	20°33	5°36	7°14	10°14	22°37	16°44	28°56	0° 1	29°21	27°16	n.a.	S 15	
M16	8 53 18	15°23'01	23°10	25°26	21°47	6°19	7°14	10° 9	22°37	16°43	28°57	0° 2	29°17	27°22	n.a.	M16	
T 17	8 57 14	16°22'11	5♂♂ 4	27° 4	23° 0	7° 3	7°15	10° 4	22°36	16°42	28°58	0°R 2	29°14	27°29	n.a.	T 17	
W18	9 1 11	17°21'19	16°55	28°42	24°14	7°47	7°16	10° 0	22°36	16°42	29° 0	0° 1	29°11	27°36	n.a.	W18	
T 19	9 5 7	18°20'25	28°43	0♂♂22	25°27	8°30	7°17	9°55	22°35	16°41	29° 1	29♂♂59	29° 8	27°42	n.a.	T 19	
F 20	9 9 4	19°19'28	10♂♂32	2° 4	26°41	9°14	7°18	9°51	22°34	16°40	29° 3	29°57	29° 5	27°49	n.a.	F 20	
S 21	9 13 1	20°18'29	22°23	3°47	27°54	9°57	7°19	9°46	22°34	16°40	29° 4	29°54	29° 2	27°56	n.a.	S 21	
S 22	9 16 57	21°17'28	4♂♂18	5°31	29° 8	10°41	7°21	9°42	22°33	16°39	29° 5	29°50	28°58	28° 2	n.a.	S 22	
M23	9 20 54	22°16'24	16°21	7°17	0♂♂21	11°24	7°22	9°37	22°32	16°39	29° 7	29°47	28°55	28° 9	n.a.	M23	
T 24	9 24 50	23°15'18	28°35	9° 4	1°35	12° 8	7°24	9°33	22°31	16°38	29° 8	29°44	28°52	28°16	n.a.	T 24	
W25	9 28 47	24°14'10	11♂♂ 3	10°53	2°49	12°51	7°26	9°28	22°30	16°38	29°10	29°42	28°49	28°22	n.a.	W25	
T 26	9 32 43	25°12'59	23°49	12°43	4° 2	13°34	7°28	9°24	22°30	16°37	29°11	29°D42	28°46	28°29	n.a.	T 26	
F 27	9 36 40	26°11'46	6♂♂56	14°34	5°16	14°17	7°31	9°19	22°29	16°37	29°13	29°42	28°42	28°36	n.a.	F 27	
S 28	9 40 36	27♂♂10'31	20♂♂27	16♂♂27	6♂♂29	15♂♂ 0	7♂♂33	9♂♂15	22♂♂28	16♂♂37	29♂♂14	29♂♂43	28♂♂39	28♂♂42	n.a.	S 28	

Delta T = 09h06m31s

Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1379 BCE**  
**geocentric**

**MARCH 1379 BCE (-1378) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	9 44 33	28 <sup>28</sup> 9'13	4 <sup>25</sup> 25	18 <sup>22</sup> 22	7 <sup>43</sup> 43	15 <sup>44</sup> 44	7 <sup>36</sup> 36	9 <sup>R11</sup> 11	22 <sup>R27</sup> 27	16 <sup>R36</sup> 36	29 <sup>16</sup> 16	29 <sup>35</sup> 35	28 <sup>36</sup> 36	28 <sup>49</sup> 49	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	9 48 29	29° 7'53	18°48	20°17	8°56	16°27	7°39	9 <sup>Ω</sup> 7	22 <sup>25</sup> 25	16 <sup>II</sup> 36	29°17	29°46	28°33	28°56	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	9 52 26	0 <sup>6</sup> 30	3 <sup>Ω</sup> 35	22°15	10°10	17°10	7°42	9° 2	22°24	16°36	29°18	29°R46	28°30	29° 2	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	9 56 23	1° 5'05	18°40	24°13	11°23	17°53	7°46	8°58	22°23	16°36	29°20	29°45	28°27	29° 9	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	10 0 19	2° 3'38	3 <sup>III</sup> 55	26°13	12°37	18°35	7°49	8°54	22°22	16°36	29°21	29°42	28°23	29°16	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	10 4 16	3° 2'09	19° 9	28°15	13°50	19°18	7°53	8°50	22°21	16°35	29°23	29°38	28°20	29°22	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	10 8 12	4° 0'37	4 <sup>Ω</sup> 13	0 <sup>III</sup> 18	15° 4	20° 1	7°57	8°46	22°19	16°35	29°24	29°34	28°17	29°29	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	10 12 9	4°59'04	18°58	2°21	16°17	20°44	8° 1	8°42	22°18	16°35	29°26	29°29	28°14	29°36	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	10 16 5	5°57'29	3 <sup>III</sup> 16	4°26	17°31	21°26	8° 5	8°38	22°16	16°35	29°27	29°24	28°11	29°42	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	10 20 2	6°55'53	17° 7	6°32	18°44	22° 9	8° 9	8°34	22°15	16°D35	29°29	29°21	28° 8	29°49	n.a.	n.a.	T 10	
W11	10 23 58	7°54'14	0 <sup>III</sup> 28	8°39	19°58	22°52	8°14	8°31	22°14	16°35	29°30	29°19	28° 4	29°56	n.a.	n.a.	W11	
T 12	10 27 55	8°52'34	13°24	10°46	21°11	23°34	8°18	8°27	22°12	16°35	29°31	29°D19	28° 1	0 <sup>III</sup> 2	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	10 31 51	9°50'53	25°58	12°54	22°25	24°17	8°23	8°23	22°10	16°35	29°33	29°20	27°58	0° 9	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	10 35 48	10°49'10	8 <sup>Ω</sup> 13	15° 1	23°38	24°59	8°28	8°20	22° 9	16°35	29°34	29°21	27°55	0°16	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	10 39 45	11°47'25	20°15	17° 9	24°52	25°42	8°33	8°16	22° 7	16°35	29°36	29°23	27°52	0°22	n.a.	n.a.	S 15	
M16	10 43 41	12°45'38	2 <sup>Ω</sup> 9	19°16	26° 5	26°24	8°39	8°13	22° 5	16°36	29°37	29°R23	27°48	0°29	n.a.	n.a.	M16	
T 17	10 47 38	13°43'49	13°58	21°23	27°19	27° 6	8°44	8° 9	22° 4	16°36	29°38	29°22	27°45	0°36	n.a.	n.a.	T 17	
W18	10 51 34	14°41'59	25°45	23°29	28°32	27°49	8°50	8° 6	22° 2	16°36	29°40	29°19	27°42	0°42	n.a.	n.a.	W18	
T 19	10 55 31	15°40'07	7 <sup>III</sup> 33	25°33	29°46	28°31	8°55	8° 3	22° 0	16°36	29°41	29°13	27°39	0°49	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	10 59 27	16°38'13	19°25	27°36	0 <sup>III</sup> 59	29°13	9° 1	8° 0	21°58	16°37	29°43	29° 6	27°36	0°56	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	11 3 24	17°36'17	1 <sup>III</sup> 22	29°37	2°13	29°55	9° 7	7°57	21°56	16°37	29°44	28°57	27°33	1° 2	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	11 7 20	18°34'19	13°26	1 <sup>III</sup> 35	3°27	0 <sup>III</sup> 37	9°14	7°54	21°55	16°37	29°45	28°48	27°29	1° 9	n.a.	n.a.	S 22	
M23	11 11 17	19°32'19	25°38	3°31	4°40	1°19	9°20	7°51	21°53	16°38	29°47	28°39	27°26	1°16	n.a.	n.a.	M23	
T 24	11 15 14	20°30'18	7 <sup>III</sup> 59	5°25	5°54	2° 1	9°26	7°48	21°51	16°38	29°48	28°31	27°23	1°22	n.a.	n.a.	T 24	
W25	11 19 10	21°28'15	20°33	7°15	7° 7	2°43	9°33	7°45	21°49	16°39	29°50	28°24	27°20	1°29	n.a.	n.a.	W25	
T 26	11 23 7	22°26'09	3 <sup>III</sup> 21	9° 3	8°21	3°25	9°40	7°43	21°47	16°39	29°51	28°20	27°17	1°36	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	11 27 3	23°24'02	16°26	10°47	9°34	4° 7	9°47	7°40	21°45	16°40	29°52	28°19	27°14	1°42	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	11 31 0	24°21'53	29°51	12°28	10°48	4°49	9°54	7°38	21°42	16°40	29°54	28°D19	27°10	1°49	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	11 34 56	25°19'42	13 <sup>Ω</sup> 38	14° 5	12° 1	5°31	10° 1	7°35	21°40	16°41	29°55	28°19	27° 7	1°56	n.a.	n.a.	S 29	
M30	11 38 53	26°17'29	27°48	15°39	13°15	6°12	10° 8	7°33	21°38	16°42	29°56	28°R20	27° 4	2° 2	n.a.	n.a.	M30	
T 31	11 42 49	27 <sup>III</sup> 15'14	12 <sup>Ω</sup> 20	17 <sup>III</sup> 9	14 <sup>III</sup> 28	6 <sup>III</sup> 54	10 <sup>III</sup> 16	7 <sup>Ω</sup> 31	21 <sup>Ω</sup> 36	16 <sup>II</sup> 42	29 <sup>58</sup> 58	28 <sup>Ω</sup> 19	27 <sup>Ω</sup> 1	2 <sup>III</sup> 9	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 09h06m29s

Julian Calendar 1 March 1379 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1379 BCE

**APRIL 1379 BCE (-1378) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	11 46 46	28 <sup>III</sup> 12'57	27 <sup>Ω</sup> 12	18 <sup>III</sup> 35	15 <sup>III</sup> 41	7 <sup>III</sup> 36	10 <sup>III</sup> 23	7°R29	21°R34	16 <sup>II</sup> 43	29 <sup>59</sup> 59	28°R16	26 <sup>Ω</sup> 58	2 <sup>III</sup> 16	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	11 50 42	29°10'38	12 <sup>III</sup> 16	19°58	16°55	8°17	10°31	7 <sup>Ω</sup> 27	21 <sup>Ω</sup> 32	16°44	0 <sup>III</sup> 0	28 <sup>Ω</sup> 11	26°54	2°22	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	11 54 39	0 <sup>III</sup> 8'18	27°25	21°16	18° 8	8°59	10°39	7°25	21°29	16°44	0° 1	28° 4	26°51	2°29	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	11 58 36	1° 5'56	12 <sup>Ω</sup> 29	22°31	19°22	9°40	10°47	7°23	21°27	16°45	0° 3	27°55	26°48	2°36	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	12 2 32	2° 3'33	27°17	23°41	20°35	10°22	10°55	7°21	21°25	16°46	0° 4	27°45	26°45	2°42	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	12 6 29	3° 1'09	11 <sup>III</sup> 42	24°48	21°49	11° 3	11° 3	7°19	21°23	16°47	0° 5	27°36	26°42	2°49	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	12 10 25	3°58'43	25°39	25°50	23° 2	11°45	11°12	7°18	21°20	16°48	0° 6	27°29	26°39	2°56	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	12 14 22	4°56'16	9 <sup>III</sup> 7	26°48	24°16	12°26	11°20	7°16	21°18	16°49	0° 8	27°24	26°35	3° 2	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	12 18 18	5°53'49	22° 7	27°42	25°29	13° 7	11°29	7°15	21°16	16°50	0° 9	27°21	26°32	3° 9	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	12 22 15	6°51'20	4 <sup>Ω</sup> 42	28°31	26°43	13°48	11°37	7°14	21°13	16°51	0°10	27°D20	26°29	3°16	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	12 26 11	7°48'50	16°58	29°17	27°56	14°30	11°46	7°13	21°11	16°52	0°11	27°21	26°26	3°22	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	12 30 8	8°46'19	28°59	29°57	29°10	15°11	11°55	7°11	21° 8	16°53	0°12	27°R21	26°23	3°29	n.a.	n.a.	S 12	
M13	12 34 5	9°43'47	10 <sup>III</sup> 51	0 <sup>III</sup> 33	0 <sup>III</sup> 23	15°52	12° 4	7°11	21° 6	16°54	0°14	27°20	26°19	3°36	n.a.	n.a.	M13	
T 14	12 38 1	10°41'14	22°39	1° 5	1°37	16°33	12°13	7°10	21° 4	16°55	0°15	27°17	26°16	3°42	n.a.	n.a.	T 14	
W15	12 41 58	11°38'40	4 <sup>III</sup> 26	1°32	2°50	17°14	12°22	7° 9	21° 1	16°56	0°16	27°12	26°13	3°49	n.a.	n.a.	W15	
T 16	12 45 54	12°36'05	16°17	1°54	4° 4	17°55	12°32	7° 8	20°59	16°57	0°17	27° 4	26°10	3°56	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	12 49 51	13°33'29	28°15	2°12	5°17	18°36	12°41	7° 8	20°56	16°58	0°18	26°54	26° 7	4° 2	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	12 53 47	14°30'52	10 <sup>III</sup> 21	2°24	6°31	19°17	12°50	7° 7	20°54	16°59	0°19	26°41	26° 4	4° 9	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	12 57 44	15°28'13	22°36	2°33	7°45	19°58	13° 0	7° 7	20°51	17° 1	0°20	26°28	26° 0	4°16	n.a.	n.a.	S 19	
M20	13 1 40	16°25'34	5 <sup>III</sup> 2	2°R36	8°58	20°38	13°10	7° 6	20°49	17° 2	0°21	26°15	25°57	4°22	n.a.	n.a.	M20	
T 21	13 5 37	17°22'54	17°38	2°35	10°12	21°19	13°20	7° 6	20°46	17° 3	0°22	26° 4	25°54	4°29	n.a.	n.a.	T 21	
W22	13 9 34	18°20'12	0 <sup>III</sup> 25	2°29	11°25	22° 0	13°30	7°D 6	20°44	17° 5	0°23	25°55	25°51	4°36	n.a.	n.a.	W22	
T 23	13 13 30	19°17'30	13°24	2°20	12°39	22°41	13°40	7° 6	20°41	17° 6	0°24	25°48	25°48	4°42	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	13 17 27	20°14'46	26°36	2° 6	13°52	23°21	13°50	7° 6	20°39	17° 7	0°25	25°45	25°45	4°49	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	13 21 23	21°12'02	10 <sup>Ω</sup> 3	1°48	15° 6	24° 2	14° 0	7° 6	20°36	17° 9	0°26	25°43	25°41	4°56	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	13 25 20	22° 9'16	23°46	1°26	16°19	24°42	14°10	7° 7	20°34	17°10	0°27	25°43	25°38	5° 2	n.a.	n.a.	S 26	
M27	13 29 16	23° 6'29	7 <sup>Ω</sup> 46	1° 2	17°33	25°23	14°21	7° 7	20°31	17°12	0°28	25°43	25°35	5° 9	n.a.	n.a.	M27	
T 28	13 33 13	24° 3'41	22° 4	0°34	18°46	26° 3	14°31	7° 8	20°29	17°13	0°29	25°41	25°32	5°16	n.a.	n.a.	T 28	
W29	13 37 9	25° 0'51	6 <sup>III</sup> 37	0° 5	20° 0	26°44	14°42	7° 8	20°27	17°14	0°30	25°38	25°29	5°22	n.a.	n.a.	W29	
T 30	13 41 6	25 <sup>III</sup> 58'01	21 <sup>III</sup> 22	29 <sup>III</sup> 33	21 <sup>III</sup> 14	27 <sup>III</sup> 24	14 <sup>III</sup> 52	7 <sup>Ω</sup> 9	20 <sup>Ω</sup> 24	17 <sup>II</sup> 16	0 <sup>III</sup> 31	25 <sup>Ω</sup> 31	25 <sup>Ω</sup> 25	5 <sup>III</sup> 29	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 09h06m27s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1379 BCE**  
**geocentric**

**MAY 1379 BCE (-1378) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	13 45 3	26°55'10	6♌12	29°R 0	22°V27	28°V 5	15♁3	7♄10	20°R22	17♁18	0♃32	25°R23	25♁22	5♃36	n.a.	F 1		
S 2	13 48 59	27°52'18	20°59	28°V27	23°41	28°45	15°14	7°11	20♌19	17°19	0°33	25♁12	25°19	5°43	n.a.	S 2		
S 3	13 52 56	28°49'25	5♁36	27°53	24°54	29°25	15°24	7°12	20°17	17°21	0°34	25° 1	25°16	5°49	n.a.	S 3		
M 4	13 56 52	29°46'32	19°54	27°19	26° 8	0♃ 6	15°35	7°13	20°14	17°22	0°35	24°50	25°13	5°56	n.a.	M 4		
T 5	14 0 49	0♃43'39	3♃48	26°47	27°21	0°46	15°46	7°14	20°12	17°24	0°35	24°41	25°10	6° 3	n.a.	T 5		
W 6	14 4 45	1°40'45	17°15	26°16	28°35	1°26	15°57	7°15	20° 9	17°26	0°36	24°35	25° 6	6° 9	n.a.	W 6		
T 7	14 8 42	2°37'51	0♁17	25°48	29°49	2° 6	16° 9	7°17	20° 7	17°27	0°37	24°31	25° 3	6°16	n.a.	T 7		
F 8	14 12 39	3°34'57	12°54	25°21	1♁ 2	2°46	16°20	7°18	20° 5	17°29	0°38	24°29	25° 0	6°23	n.a.	F 8		
S 9	14 16 35	4°32'02	25°12	24°58	2°16	3°26	16°31	7°20	20° 2	17°31	0°39	24°D28	24°57	6°29	n.a.	S 9		
S 10	14 20 32	5°29'08	7♁15	24°39	3°29	4° 6	16°43	7°22	20° 0	17°32	0°39	24°R29	24°54	6°36	n.a.	S 10		
M 11	14 24 28	6°26'13	19° 8	24°22	4°43	4°46	16°54	7°23	19°57	17°34	0°40	24°28	24°51	6°43	n.a.	M 11		
T 12	14 28 25	7°23'18	0♃58	24°10	5°57	5°26	17° 5	7°25	19°55	17°36	0°41	24°26	24°47	6°49	n.a.	T 12		
W 13	14 32 21	8°20'23	12°48	24° 3	7°10	6° 6	17°17	7°27	19°53	17°38	0°41	24°21	24°44	6°56	n.a.	W 13		
T 14	14 36 18	9°17'28	24°43	23°D59	8°24	6°46	17°29	7°29	19°51	17°40	0°42	24°14	24°41	7° 3	n.a.	T 14		
F 15	14 40 14	10°14'33	6°V47	24° 1	9°38	7°26	17°40	7°32	19°48	17°41	0°43	24° 5	24°38	7° 9	n.a.	F 15		
S 16	14 44 11	11°11'38	19° 2	24° 7	10°51	8° 6	17°52	7°34	19°46	17°43	0°43	23°54	24°35	7°16	n.a.	S 16		
S 17	14 48 8	12° 8'43	1♁30	24°17	12° 5	8°46	18° 4	7°36	19°44	17°45	0°44	23°41	24°31	7°23	n.a.	S 17		
M 18	14 52 4	13° 5'48	14°12	24°33	13°19	9°25	18°16	7°39	19°42	17°47	0°44	23°29	24°28	7°29	n.a.	M 18		
T 19	14 56 1	14° 2'53	20° 6	24°53	14°32	10° 5	18°28	7°41	19°39	17°49	0°45	23°19	24°25	7°36	n.a.	T 19		
W 20	14 59 57	14°59'58	10♁13	25°18	15°46	10°45	18°40	7°44	19°37	17°51	0°46	23°10	24°22	7°43	n.a.	W 20		
T 21	15 3 54	15°57'02	23°31	25°48	17° 0	11°24	18°52	7°47	19°35	17°53	0°46	23° 4	24°19	7°49	n.a.	T 21		
F 22	15 7 50	16°54'07	7♁ 1	26°22	18°13	12° 4	19° 4	7°49	19°33	17°55	0°47	23° 1	24°16	7°56	n.a.	F 22		
S 23	15 11 47	17°51'12	20°40	27° 2	19°27	12°44	19°16	7°52	19°31	17°57	0°47	23°D 0	24°12	8° 3	n.a.	S 23		
S 24	15 15 44	18°48'16	4♄30	27°45	20°41	13°23	19°28	7°55	19°29	17°59	0°47	23° 1	24° 9	8°10	n.a.	S 24		
M 25	15 19 40	19°45'20	18°30	28°34	21°55	14° 3	19°40	7°58	19°27	18° 1	0°48	23°R 1	24° 6	8°16	n.a.	M 25		
T 26	15 23 37	20°42'23	2♁39	29°27	23° 8	14°42	19°53	8° 2	19°25	18° 3	0°48	23° 0	24° 3	8°23	n.a.	T 26		
W 27	15 27 33	21°39'27	16°57	0♃24	24°22	15°22	20° 5	8° 5	19°23	18° 5	0°49	22°58	24° 0	8°30	n.a.	W 27		
T 28	15 31 30	22°36'31	1♁21	1°25	25°36	16° 1	20°17	8° 8	19°21	18° 7	0°49	22°53	23°56	8°36	n.a.	T 28		
F 29	15 35 26	23°33'34	15°47	2°32	26°50	16°41	20°30	8°12	19°19	18° 9	0°49	22°46	23°53	8°43	n.a.	F 29		
S 30	15 39 23	24°30'38	0♁ 9	3°42	28° 3	17°20	20°42	8°15	19°17	18°11	0°50	22°38	23°50	8°50	n.a.	S 30		
S 31	15 43 19	25♁27'42	14♁22	4♃56	29♁17	17♁59	20♁55	8♄19	19♁15	18♁13	0♃50	22♁29	23♁47	8♃56	n.a.	S 31		

Delta T = 09h06m26s

Julian Calendar 1 May 1379 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1379 BCE

**JUNE 1379 BCE (-1378) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	15 47 16	26♁24'46	28♁21	6♃15	0♁31	18♁38	21♁ 7	8♄22	19°R13	18♁15	0♃50	22°R21	23♁44	9♃ 3	n.a.	M 1		
T 2	15 51 13	27°21'51	12♁ 1	7°38	1°45	19°18	21°20	8°26	19♁12	18°17	0°51	22♁13	23°41	9°10	n.a.	T 2		
W 3	15 55 9	28°18'56	25°19	9° 4	2°59	19°57	21°32	8°30	19°10	18°19	0°51	22° 8	23°37	9°16	n.a.	W 3		
T 4	15 59 6	29°16'02	8♁15	10°35	4°12	20°36	21°45	8°34	19° 8	18°21	0°51	22° 5	23°34	9°23	n.a.	T 4		
F 5	16 3 2	0♁13'09	20°51	12°10	5°26	21°15	21°58	8°38	19° 6	18°23	0°51	22°D 4	23°31	9°30	n.a.	F 5		
S 6	16 6 59	1°10'16	3♁ 8	13°48	6°40	21°55	22°10	8°42	19° 5	18°26	0°51	22° 5	23°28	9°36	n.a.	S 6		
S 7	16 10 55	2° 7'24	15°12	15°30	7°54	22°34	22°23	8°46	19° 3	18°28	0°52	22° 6	23°25	9°43	n.a.	S 7		
M 8	16 14 52	3° 4'33	27° 7	17°15	9° 8	23°13	22°36	8°50	19° 2	18°30	0°52	22° 7	23°22	9°50	n.a.	M 8		
T 9	16 18 49	4° 1'43	8♃58	19° 4	10°22	23°52	22°49	8°55	19° 0	18°32	0°52	22°R 7	23°18	9°56	n.a.	T 9		
W 10	16 22 45	4°58'54	20°50	20°55	11°35	24°31	23° 2	8°59	18°59	18°34	0°52	22° 5	23°15	10° 3	n.a.	W 10		
T 11	16 26 42	5°56'05	2°V48	22°49	12°49	25°10	23°14	9° 3	18°57	18°36	0°52	22° 2	23°12	10°10	n.a.	T 11		
F 12	16 30 38	6°53'18	14°57	24°46	14° 3	25°49	23°27	9° 8	18°56	18°39	0°52	21°57	23° 9	10°17	n.a.	F 12		
S 13	16 34 35	7°50'31	27°19	26°46	15°17	26°28	23°40	9°13	18°55	18°41	0°R52	21°51	23° 6	10°23	n.a.	S 13		
S 14	16 38 31	8°47'46	9♁57	28°47	16°31	27° 7	23°53	9°17	18°53	18°43	0°52	21°43	23° 2	10°30	n.a.	S 14		
M 15	16 42 28	9°45'02	22°52	0♁49	17°45	27°46	24° 6	9°22	18°52	18°45	0°52	21°36	22°59	10°37	n.a.	M 15		
T 16	16 46 24	10°42'18	6♁ 5	2°54	18°59	28°25	24°19	9°27	18°51	18°47	0°52	21°30	22°56	10°43	n.a.	T 16		
W 17	16 50 21	11°39'36	19°34	4°59	20°13	29° 3	24°32	9°32	18°50	18°50	0°52	21°25	22°53	10°50	n.a.	W 17		
T 18	16 54 18	12°36'54	3♁16	7° 4	21°27	29°42	24°45	9°37	18°48	18°52	0°52	21°21	22°50	10°57	n.a.	T 18		
F 19	16 58 14	13°34'14	17° 9	9°11	22°41	0♁21	24°58	9°42	18°47	18°54	0°52	21°D20	22°47	11° 3	n.a.	F 19		
S 20	17 2 11	14°31'34	1♄11	11°17	23°55	1° 0	25°11	9°47	18°46	18°56	0°52	21°20	22°43	11°10	n.a.	S 20		
S 21	17 6 7	15°28'55	15°18	13°23	25° 9	1°39	25°24	9°52	18°45	18°59	0°51	21°22	22°40	11°17	n.a.	S 21		
M 22	17 10 4	16°26'16	29°29	15°28	26°23	2°17	25°37	9°57	18°44	19° 1	0°51	21°23	22°37	11°23	n.a.	M 22		
T 23	17 14 0	17°23'39	13♁41	17°33	27°37	2°56	25°51	10° 2	18°43	19° 3	0°51	21°R24	22°34	11°30	n.a.	T 23		
W 24	17 17 57	18°21'02	27°52	19°38	28°51	3°35	26° 4	10° 8	18°43	19° 5	0°51	21°23	22°31	11°37	n.a.	W 24		
T 25	17 21 54	19°18'26	12♁ 1	21°41	0♁ 5	4°13	26°17	10°13	18°42	19° 7	0°51	21°22	22°28	11°44	n.a.	T 25		
F 26	17 25 50	20°15'51	26° 5	23°43	1°19	4°52	26°30	10°19	18°41	19°10	0°50	21°19	22°24	11°50	n.a.	F 26		
S 27	17 29 47	21°13'17	10♁ 5	25°44	2°33	5°31	26°43	10°24	18°40	19°12	0°50	21°15	22°21	11°57	n.a.	S 27		
S 28	17 33 43	22°10'44	23°48	27°44	3°47	6° 9	26°56	10°30	18°40	19°14	0°50	21°10	22°18	12° 4	n.a.	S 28		
M 29	17 37 40	23° 8'12	7♁21	29°42	5° 1	6°48	27° 9	10°35	18°39	19°16	0°49	21° 6	22°15	12°10	n.a.	M 29		
T 30	17 41 36	24♁ 5'41	20♁38	1♁39	6♁15	7♁26	27♁23	10♄41	18♁38	19♁19	0♃49	21♁ 3	22♁12	12♁17	n.a.	T 30		

Delta T = 09h06m24s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1379 BCE**  
geocentric

**JULY 1379 BCE (-1378) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	17 45 33	25II 3'12	3☾39	3☾34	7☾29	8II 5	27II36	10♁47	18°R38	19II21	0°R49	21°R 0	22☾ 8	12☾24	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	17 49 29	26° 0'44	16°23	5°28	8°43	8°43	27°49	10°53	18°37	19°23	0°48	20°D59	22° 5	12°30	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	17 53 26	26°58'18	28°51	7°21	9°57	9°22	28° 2	10°59	18°37	19°25	0°48	21☾ 0	22° 2	12°37	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	17 57 23	27°55'53	11☾ 5	9°12	11°11	10° 0	28°15	11° 4	18°37	19°27	0°47	21° 1	21°59	12°44	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	18 1 19	28°53'29	23° 7	11° 2	12°25	10°38	28°29	11°10	18°36	19°30	0°47	21° 2	21°56	12°50	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	18 5 16	29°51'07	5☾ 2	12°50	13°39	11°17	28°42	11°16	18°36	19°32	0°47	21° 4	21°53	12°57	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	18 9 12	0☾48'47	16°53	14°37	14°53	11°55	28°55	11°23	18°36	19°34	0°46	21° 5	21°49	13° 4	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	18 13 9	1°46'29	28°46	16°22	16° 7	12°33	29° 8	11°29	18°36	19°36	0°46	21°R 6	21°46	13°11	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	18 17 5	2°44'12	10☾44	18° 6	17°21	13°12	29°21	11°35	18°36	19°38	0°45	21° 5	21°43	13°17	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	18 21 2	3°41'58	22°53	19°48	18°35	13°50	29°34	11°41	18°36	19°41	0°45	21° 4	21°40	13°24	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	18 24 58	4°39'45	5☾17	21°29	19°50	14°28	29°48	11°47	18°D36	19°43	0°44	21° 3	21°37	13°31	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	18 28 55	5°37'34	18° 0	23° 9	21° 4	15° 7	0☾ 1	11°54	18°36	19°45	0°43	21° 1	21°34	13°37	n.a.	n.a.	S 12	
M13	18 32 52	6°35'25	1II 3	24°47	22°18	15°45	0°14	12° 0	18°36	19°47	0°43	20°59	21°30	13°44	n.a.	n.a.	M13	
T 14	18 36 48	7°33'18	14°27	26°24	23°32	16°23	0°27	12° 6	18°36	19°49	0°42	20°57	21°27	13°51	n.a.	n.a.	T 14	
W15	18 40 45	8°31'12	28°13	27°59	24°46	17° 1	0°40	12°13	18°36	19°51	0°42	20°56	21°24	13°57	n.a.	n.a.	W15	
T 16	18 44 41	9°29'09	12☾17	29°33	26° 0	17°39	0°53	12°19	18°36	19°53	0°41	20°55	21°21	14° 4	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	18 48 38	10°27'07	26°36	1♁ 6	27°14	18°18	1° 6	12°26	18°37	19°56	0°40	20°D55	21°18	14°11	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	18 52 34	11°25'07	11♁ 5	2°37	28°28	18°56	1°20	12°32	18°37	19°58	0°40	20°55	21°14	14°18	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	18 56 31	12°23'08	25°38	4° 7	29°43	19°34	1°33	12°39	18°37	20° 0	0°39	20°56	21°11	14°24	n.a.	n.a.	S 19	
M20	19 0 27	13°21'11	10♁ 9	5°36	0♁57	20°12	1°46	12°46	18°38	20° 2	0°38	20°57	21° 8	14°31	n.a.	n.a.	M20	
T 21	19 4 24	14°19'15	24°35	7° 3	2°11	20°50	1°59	12°52	18°38	20° 4	0°37	20°57	21° 5	14°38	n.a.	n.a.	T 21	
W22	19 8 21	15°17'21	8♁51	8°29	3°25	21°28	2°12	12°59	18°39	20° 6	0°37	20°R57	21° 2	14°44	n.a.	n.a.	W22	
T 23	19 12 17	16°15'28	22°55	9°53	4°39	22° 6	2°25	13° 6	18°40	20° 8	0°36	20°57	20°59	14°51	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	19 16 14	17°13'37	6♁46	11°16	5°53	22°44	2°38	13°12	18°40	20°10	0°35	20°57	20°55	14°58	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	19 20 10	18°11'48	20°22	12°37	7° 7	23°22	2°51	13°19	18°41	20°12	0°34	20°57	20°52	15° 4	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	19 24 7	19°10'00	3♁44	13°57	8°21	24° 0	3° 4	13°26	18°42	20°14	0°33	20°57	20°49	15°11	n.a.	n.a.	S 26	
M27	19 28 3	20° 8'14	16°52	15°15	9°35	24°38	3°16	13°33	18°43	20°16	0°33	20°57	20°46	15°18	n.a.	n.a.	M27	
T 28	19 32 0	21° 6'30	29°46	16°32	10°49	25°16	3°29	13°40	18°43	20°18	0°32	20°D57	20°43	15°24	n.a.	n.a.	T 28	
W29	19 35 56	22° 4'48	12☾26	17°46	12° 4	25°53	3°42	13°47	18°44	20°20	0°31	20°57	20°40	15°31	n.a.	n.a.	W29	
T 30	19 39 53	23° 3'08	24°54	18°59	13°18	26°31	3°55	13°54	18°45	20°22	0°30	20°R57	20°36	15°38	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	19 43 50	24☾ 1'29	7☾11	20♁11	14♁32	27II 9	4☾ 8	14♁ 1	18♁46	20II24	0☾29	20☾57	20☾33	15☾45	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 09h06m22s

Julian Calendar 1 July 1379 BCE == Greg. Calendar 19 June 1379 BCE

**AUGUST 1379 BCE (-1378) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	19 47 46	24☾59'53	19☾18	21♁20	15♁46	27II47	4☾21	14♁ 8	18♁47	20II26	0°R28	20°R56	20☾30	15☾51	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	19 51 43	25°58'19	1☾ 16	22°27	17° 0	28°25	4°33	14°15	18°49	20°28	0°27	20☾56	20°27	15°58	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	19 55 39	26°56'46	13° 9	23°32	18°14	29° 3	4°46	14°22	18°50	20°30	0°26	20°55	20°24	16° 5	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	19 59 36	27°55'16	25° 0	24°35	19°28	29°40	4°59	14°29	18°51	20°32	0°25	20°54	20°20	16°11	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	20 3 32	28°53'49	6☾52	25°35	20°42	0☾18	5°11	14°36	18°52	20°33	0°24	20°53	20°17	16°18	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	20 7 29	29°52'24	18°49	26°33	21°56	0°56	5°24	14°43	18°54	20°35	0°23	20°53	20°14	16°25	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	20 11 25	0♁51'01	0☾56	27°28	23°10	1°34	5°36	14°50	18°55	20°37	0°22	20°D52	20°11	16°31	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	20 15 22	1°49'40	13°17	28°20	24°24	2°11	5°49	14°57	18°56	20°39	0°21	20°53	20° 8	16°38	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	20 19 18	2°48'22	25°57	29° 9	25°38	2°49	6° 1	15° 4	18°58	20°41	0°20	20°53	20° 5	16°45	n.a.	n.a.	S 9	
M10	20 23 15	3°47'06	8II59	29°54	26°52	3°27	6°14	15°12	18°59	20°42	0°19	20°54	20° 1	16°52	n.a.	n.a.	M10	
T 11	20 27 12	4°45'53	22°26	0♁36	28° 6	4° 4	6°26	15°19	19° 1	20°44	0°18	20°56	19°58	16°58	n.a.	n.a.	T 11	
W12	20 31 8	5°44'42	6☾18	1°14	29°20	4°42	6°38	15°26	19° 3	20°46	0°17	20°56	19°55	17° 5	n.a.	n.a.	W12	
T 13	20 35 5	6°43'34	20°35	1°47	0♁34	5°19	6°51	15°33	19° 4	20°47	0°16	20°R57	19°52	17°12	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	20 39 1	7°42'27	5♁13	2°16	1°48	5°57	7° 3	15°40	19° 6	20°49	0°15	20°56	19°49	17°18	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	20 42 58	8°41'23	20° 5	2°40	3° 2	6°35	7°15	15°48	19° 8	20°51	0°14	20°55	19°46	17°25	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	20 46 54	9°40'21	5♁ 4	2°59	4°16	7°12	7°27	15°55	19° 9	20°52	0°13	20°53	19°42	17°32	n.a.	n.a.	S 16	
M17	20 50 51	10°39'20	20° 0	3°11	5°30	7°50	7°39	16° 2	19°11	20°54	0°12	20°51	19°39	17°39	n.a.	n.a.	M17	
T 18	20 54 47	11°38'22	4☾47	3°R18	6°44	8°27	7°51	16° 9	19°13	20°55	0°11	20°48	19°36	17°45	n.a.	n.a.	T 18	
W19	20 58 44	12°37'26	19°17	3°18	7°58	9° 5	8° 3	16°17	19°15	20°57	0°10	20°46	19°33	17°52	n.a.	n.a.	W19	
T 20	21 2 41	13°36'31	3♁28	3°11	9°12	9°42	8°15	16°24	19°17	20°59	0° 9	20°44	19°30	17°59	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	21 6 37	14°35'39	17°16	2°56	10°26	10°19	8°27	16°31	19°19	21° 0	0° 8	20°D44	19°26	18° 5	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	21 10 34	15°34'48	0☾43	2°34	11°40	10°57	8°39	16°38	19°21	21° 1	0° 6	20°45	19°23	18°12	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	21 14 30	16°34'00	13°50	2° 5	12°54	11°34	8°50	16°46	19°23	21° 3	0° 5	20°46	19°20	18°19	n.a.	n.a.	S 23	
M24	21 18 27	17°33'13	26°39	1°27	14° 8	12°12	9° 2	16°53	19°26	21° 4	0° 4	20°48	19°17	18°25	n.a.	n.a.	M24	
T 25	21 22 23	18°32'28	9☾14	0°42	15°22	12°49	9°13	17° 0	19°28	21° 6	0° 3	20°49	19°14	18°32	n.a.	n.a.	T 25	
W26	21 26 20	19°31'45	21°37	29♁50	16°36	13°26	9°25	17° 8	19°30	21° 7	0° 2	20°R50	19°11	18°39	n.a.	n.a.	W26	
T 27	21 30 16	20°31'05	3☾49	28°52	17°49	14° 4	9°36	17°15	19°32	21° 8	0° 1	20°49	19° 7	18°46	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	21 34 13	21°30'26	15°54	27°48	19° 3	14°41	9°48	17°22	19°35	21°10	29☾59	20°47	19° 4	18°52	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	21 38 9	22°29'50	27°53	26°40	20°17	15°18	9°59	17°29	19°37	21°11	29°58	20°43	19° 1	18°59	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	21 42 6	23°29'15	9☾47	25°30	21°31	15°55	10°10	17°37	19°39	21°12	29°57	20°37	18°58	19° 6	n.a.	n.a.	S 30	
M31	21 46 3	24♁28'43	21☾39	24♁18	22♁45	16☾33	10☾21	17♁44	19♁42	21II13	29☾56	20☾31	18☾55	19☾12	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 09h06m20s

Julian Calendar

The year -1378 astronomical counting style corresponds to year 1379 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1379 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 1379 BCE (-1378) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	21 49 59	25°28'14	3°V29	23°R 8	23°M58	17°E10	10°E32	17°Q51	19°A44	21°II15	29°R55	20°R25	18°S52	19°K19	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	21 53 56	26°27'46	15°22	22°Q 1	25°12	17°47	10°43	17°58	19°47	21°16	29°S54	20°S19	18°48	19°26	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	21 57 52	27°27'21	27°19	20°59	26°26	18°24	10°54	18° 5	19°50	21°17	29°53	20°14	18°45	19°32	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	22 1 49	28°26'59	9°S25	20° 4	27°40	19° 1	11° 5	18°13	19°52	21°18	29°51	20°10	18°42	19°39	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	22 5 45	29°26'39	21°42	19°17	28°53	19°38	11°16	18°20	19°55	21°19	29°50	20° 8	18°39	19°46	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	22 9 42	0°M26'21	4°II17	18°40	0°A 7	20°15	11°27	18°27	19°57	21°20	29°49	20°D 8	18°36	19°53	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	22 13 38	1°26'06	17°12	18°14	1°21	20°53	11°37	18°34	20° 0	21°21	29°48	20° 9	18°32	19°59	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	22 17 35	2°25'53	0°E31	17°58	2°34	21°30	11°48	18°41	20° 3	21°22	29°47	20°10	18°29	20° 6	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	22 21 31	3°25'43	14°18	17°D54	3°48	22° 7	11°58	18°48	20° 6	21°23	29°46	20°R11	18°26	20°13	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	22 25 28	4°25'35	28°34	18° 1	5° 2	22°44	12° 8	18°56	20° 9	21°24	29°44	20°11	18°23	20°19	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	22 29 25	5°25'29	13°Q15	18°18	6°15	23°21	12°19	19° 3	20°11	21°25	29°43	20° 9	18°20	20°26	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	22 33 21	6°25'26	28°18	18°46	7°29	23°58	12°29	19°10	20°14	21°26	29°42	20° 5	18°17	20°33	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	22 37 18	7°25'24	13°M32	19°23	8°42	24°35	12°39	19°17	20°17	21°27	29°41	19°59	18°13	20°40	n.a.	n.a.	S 13	
M14	22 41 14	8°25'25	28°49	20° 9	9°56	25°11	12°49	19°24	20°20	21°27	29°40	19°51	18°10	20°46	n.a.	n.a.	M14	
T 15	22 45 11	9°25'27	13°A56	21° 2	11° 9	25°48	12°58	19°31	20°23	21°28	29°39	19°44	18° 7	20°53	n.a.	n.a.	T 15	
W16	22 49 7	10°25'32	28°45	22° 3	12°23	26°25	13° 8	19°38	20°26	21°29	29°38	19°37	18° 4	21° 0	n.a.	n.a.	W16	
T 17	22 53 4	11°25'38	13°L 9	23°10	13°36	27° 2	13°18	19°45	20°29	21°30	29°36	19°31	18° 1	21° 6	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	22 57 0	12°25'46	27° 5	24°22	14°50	27°39	13°27	19°52	20°32	21°30	29°35	19°28	17°57	21°13	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	23 0 57	13°25'56	10°A33	25°38	16° 3	28°16	13°37	19°58	20°36	21°31	29°34	19°D27	17°54	21°20	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	23 4 54	14°26'07	23°36	26°59	17°17	28°52	13°46	20° 5	20°39	21°31	29°33	19°27	17°51	21°27	n.a.	n.a.	S 20	
M21	23 8 50	15°26'20	6°S17	28°23	18°30	29°29	13°55	20°12	20°42	21°32	29°32	19°28	17°48	21°33	n.a.	n.a.	M21	
T 22	23 12 47	16°26'35	18°41	29°50	19°44	0°Q 6	14° 4	20°19	20°45	21°33	29°31	19°R29	17°45	21°40	n.a.	n.a.	T 22	
W23	23 16 43	17°26'52	0°S52	1°M19	20°57	0°43	14°13	20°26	20°48	21°33	29°30	19°28	17°42	21°47	n.a.	n.a.	W23	
T 24	23 20 40	18°27'10	12°54	2°50	22°10	1°19	14°22	20°32	20°52	21°34	29°29	19°25	17°38	21°53	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	23 24 36	19°27'30	24°50	4°22	23°23	1°56	14°31	20°39	20°55	21°34	29°27	19°20	17°35	22° 0	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	23 28 33	20°27'51	6°K43	5°56	24°37	2°32	14°39	20°46	20°58	21°34	29°26	19°11	17°32	22° 7	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	23 32 29	21°28'15	18°35	7°31	25°50	3° 9	14°48	20°52	21° 1	21°35	29°25	19° 1	17°29	22°13	n.a.	n.a.	S 27	
M28	23 36 26	22°28'40	0°V27	9° 7	27° 3	3°45	14°56	20°59	21° 5	21°35	29°24	18°48	17°26	22°20	n.a.	n.a.	M28	
T 29	23 40 22	23°29'07	12°20	10°43	28°16	4°22	15° 4	21° 6	21° 8	21°35	29°23	18°36	17°23	22°27	n.a.	n.a.	T 29	
W30	23 44 19	24°M29'36	24°V17	12°M20	29°A29	4°Q58	15°E12	21°Q12	21°A12	21°II36	29°A22	18°S23	17°S19	22°K34	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 09h06m19s

Julian Calendar 1 Sept. 1379 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1379 BCE

OCTOBER 1379 BCE (-1378) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	23 48 16	25°M30'06	6°B19	13°M57	0°M42	5°Q35	15°E20	21°Q18	21°A15	21°II36	29°R21	18°R12	17°S16	22°K40	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	23 52 12	26°30'39	18°28	15°34	1°55	6°11	15°28	21°25	21°18	21°36	29°R20	18°S 3	17°13	22°47	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	23 56 9	27°31'14	0°II47	17°11	3° 8	6°48	15°36	21°31	21°22	21°36	29°R19	17°58	17°10	22°54	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	0 0 5	28°31'51	13°19	18°48	4°21	7°24	15°43	21°38	21°25	21°36	29°R18	17°54	17° 7	23° 0	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	0 4 2	29°32'29	26° 8	20°25	5°34	8° 0	15°51	21°44	21°29	21°36	29°R17	17°D53	17° 3	23° 7	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	0 7 58	0°A33'10	9°E19	22° 2	6°47	8°37	15°58	21°50	21°32	21°36	29°R16	17°53	17° 0	23°14	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	0 11 55	1°33'52	22°55	23°39	8° 0	9°13	16° 5	21°56	21°36	21°R36	29°R15	17°R53	16°57	23°21	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	0 15 51	2°34'37	6°Q58	25°16	9°13	9°49	16°12	22° 2	21°39	21°36	29°R14	17°52	16°54	23°27	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	0 19 48	3°35'23	21°28	26°53	10°26	10°26	16°19	22° 8	21°43	21°36	29°R13	17°49	16°51	23°34	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	0 23 45	4°36'11	6°M22	28°29	11°39	11° 2	16°26	22°14	21°46	21°36	29°R12	17°42	16°48	23°41	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	0 27 41	5°37'00	21°34	0°A 6	12°51	11°38	16°32	22°20	21°50	21°36	29°R11	17°33	16°44	23°47	n.a.	n.a.	S 11	
M12	0 31 38	6°37'51	6°A54	1°42	14° 4	12°14	16°39	22°26	21°54	21°36	29°R10	17°22	16°41	23°54	n.a.	n.a.	M12	
T 13	0 35 34	7°38'43	22°10	3°17	15°17	12°50	16°45	22°32	21°57	21°36	29°R 9	17°10	16°38	24° 1	n.a.	n.a.	T 13	
W14	0 39 31	8°39'37	7°M10	4°53	16°29	13°26	16°51	22°38	22° 1	21°36	29°R 9	17° 0	16°35	24° 8	n.a.	n.a.	W14	
T 15	0 43 27	9°40'32	21°46	6°29	17°42	14° 2	16°57	22°44	22° 5	21°35	29°R 8	16°51	16°32	24°14	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	0 47 24	10°41'28	5°A54	8° 4	18°55	14°38	17° 3	22°49	22° 8	21°35	29°R 7	16°44	16°29	24°21	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	0 51 20	11°42'26	19°30	9°39	20° 7	15°14	17° 9	22°55	22°12	21°35	29°R 6	16°41	16°25	24°28	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	0 55 17	12°43'24	2°S38	11°14	21°19	15°50	17°14	23° 0	22°15	21°34	29°R 5	16°39	16°22	24°34	n.a.	n.a.	S 18	
M19	0 59 14	13°44'23	15°21	12°49	22°32	16°26	17°19	23° 6	22°19	21°34	29°R 4	16°39	16°19	24°41	n.a.	n.a.	M19	
T 20	1 3 10	14°45'23	27°44	14°23	23°44	17° 1	17°24	23°11	22°23	21°34	29°R 4	16°39	16°16	24°48	n.a.	n.a.	T 20	
W21	1 7 7	15°46'24	9°S51	15°58	24°56	17°37	17°29	23°17	22°27	21°33	29°R 3	16°37	16°13	24°55	n.a.	n.a.	W21	
T 22	1 11 3	16°47'26	21°48	17°32	26° 9	18°13	17°34	23°22	22°30	21°33	29°R 2	16°34	16° 9	25° 1	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	1 15 0	17°48'29	3°K40	19° 7	27°21	18°49	17°39	23°27	22°34	21°32	29°R 1	16°27	16° 6	25° 8	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	1 18 56	18°49'32	15°30	20°41	28°33	19°24	17°43	23°32	22°38	21°31	29°R 1	16°17	16° 3	25°15	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	1 22 53	19°50'37	27°22	22°15	29°45	20° 0	17°48	23°37	22°41	21°31	29°R 0	16° 5	16° 0	25°21	n.a.	n.a.	S 25	
M26	1 26 49	20°51'42	9°V16	23°50	0°A57	20°35	17°52	23°42	22°45	21°30	28°59	15°51	15°57	25°28	n.a.	n.a.	M26	
T 27	1 30 46	21°52'48	21°16	25°24	2° 9	21°11	17°56	23°47	22°49	21°30	28°59	15°36	15°54	25°35	n.a.	n.a.	T 27	
W28	1 34 43	22°53'55	3°B21	26°58	3°21	21°46	17°59	23°52	22°52	21°29	28°58	15°21	15°50	25°42	n.a.	n.a.	W28	
T 29	1 38 39	23°55'03	15°33	28°32	4°32	22°22	18° 3	23°57	22°56	21°28	28°58	15° 8	15°47	25°48	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	1 42 36	24°56'12	27°52	0°M 7	5°44	22°57	18° 6	24° 2	23° 0	21°27	28°57	14°58	15°44	25°55	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	1 46 32	25°A57'23	10°II21	1°M41	6°A56	23°Q32	18°E10	24°Q 6	23°A 3	21°II27	28°S56	14°S50	15°S41	26°K 2	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 09h06m17s

Julian Calendar

The year -1378 astronomical counting style corresponds to year 1379 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1379 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 1379 BCE (-1378) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	1 50 29	26♁58'34	23♂ 1	3♂15	8♂ 7	24♂ 8	18♁13	24♂11	23♁ 7	21°R26	28°R56	14°R46	15♁38	26♂ 8	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	1 54 25	27°59'46	5♁54	4°50	9°19	24°43	18°16	24°15	23°11	21♂25	28♁55	14♁44	15°34	26°15	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	1 58 22	29° 0'59	19° 3	6°24	10°30	25°18	18°18	24°20	23°15	21°24	28°55	14°D44	15°31	26°22	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	2 2 18	0♂ 2'13	2♂32	7°58	11°41	25°53	18°21	24°24	23°18	21°23	28°54	14°R44	15°28	26°29	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	2 6 15	1° 3'27	16°23	9°33	12°53	26°28	18°23	24°28	23°22	21°22	28°54	14°43	15°25	26°35	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	2 10 12	2° 4'43	0♂36	11° 8	14° 4	27° 3	18°25	24°32	23°26	21°21	28°53	14°41	15°22	26°42	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	2 14 8	3° 5'59	15°11	12°42	15°15	27°38	18°27	24°36	23°29	21°20	28°53	14°35	15°19	26°49	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	2 18 5	4° 7'17	0♁ 4	14°17	16°26	28°13	18°29	24°40	23°33	21°19	28°53	14°27	15°15	26°55	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	2 22 1	5° 8'34	15° 6	15°52	17°37	28°48	18°30	24°44	23°37	21°18	28°52	14°17	15°12	27° 2	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	2 25 58	6° 9'53	0♂10	17°26	18°47	29°23	18°32	24°48	23°40	21°17	28°52	14° 6	15° 9	27° 9	n.a.	n.a.	T 10	
W11	2 29 54	7°11'12	15° 4	19° 1	19°58	29°57	18°33	24°52	23°44	21°16	28°51	13°55	15° 6	27°16	n.a.	n.a.	W11	
T 12	2 33 51	8°12'31	29°41	20°35	21° 9	0♂32	18°34	24°55	23°47	21°15	28°51	13°46	15° 3	27°22	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	2 37 48	9°13'50	13♂52	22°10	22°19	1° 6	18°35	24°59	23°51	21°14	28°51	13°40	15° 0	27°29	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	2 41 44	10°15'10	27°35	23°44	23°30	1°41	18°35	25° 2	23°55	21°13	28°51	13°37	14°56	27°36	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	2 45 41	11°16'29	10♁50	25°18	24°40	2°15	18°36	25° 6	23°58	21°12	28°50	13°D35	14°53	27°42	n.a.	n.a.	S 15	
M16	2 49 37	12°17'48	23°39	26°51	25°50	2°50	18°R36	25° 9	24° 2	21°10	28°50	13°36	14°50	27°49	n.a.	n.a.	M16	
T 17	2 53 34	13°19'08	6♁ 6	28°24	27° 0	3°24	18°36	25°12	24° 5	21° 9	28°50	13°36	14°47	27°56	n.a.	n.a.	T 17	
W18	2 57 30	14°20'26	18°16	29°56	28°10	3°58	18°36	25°15	24° 9	21° 8	28°50	13°R37	14°44	28° 3	n.a.	n.a.	W18	
T 19	3 1 27	15°21'45	0♂15	1♂27	29°20	4°33	18°35	25°18	24°12	21° 7	28°50	13°35	14°40	28° 9	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	3 5 23	16°23'03	12° 7	2°57	0♁29	5° 7	18°35	25°21	24°16	21° 5	28°49	13°32	14°37	28°16	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	3 9 20	17°24'21	23°57	4°26	1°39	5°41	18°34	25°24	24°19	21° 4	28°49	13°25	14°34	28°23	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	3 13 17	18°25'39	5♂50	5°54	2°48	6°15	18°33	25°27	24°23	21° 3	28°49	13°17	14°31	28°30	n.a.	n.a.	S 22	
M23	3 17 13	19°26'57	17°48	7°19	3°57	6°49	18°32	25°29	24°26	21° 1	28°49	13° 7	14°28	28°36	n.a.	n.a.	M23	
T 24	3 21 10	20°28'14	29°53	8°42	5° 6	7°22	18°30	25°32	24°30	21° 0	28°49	12°57	14°25	28°43	n.a.	n.a.	T 24	
W25	3 25 6	21°29'31	12♁ 9	10° 2	6°15	7°56	18°29	25°34	24°33	20°58	28°D49	12°46	14°21	28°50	n.a.	n.a.	W25	
T 26	3 29 3	22°30'47	24°34	11°20	7°24	8°30	18°27	25°36	24°37	20°57	28°49	12°37	14°18	28°56	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	3 32 59	23°32'04	7♂10	12°33	8°32	9° 3	18°25	25°39	24°40	20°56	28°49	12°30	14°15	29° 3	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	3 36 56	24°33'20	19°57	13°42	9°41	9°37	18°23	25°41	24°43	20°54	28°49	12°25	14°12	29°10	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	3 40 53	25°34'36	2♁55	14°45	10°49	10°10	18°21	25°43	24°47	20°53	28°49	12°22	14° 9	29°17	n.a.	n.a.	S 29	
M30	3 44 49	26°35'52	16♁ 4	15♂43	11♁57	10♂44	18♁18	25°45	24°50	20°II51	28♁49	12°D22	14♁ 6	29♂23	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 09h06m15s

Julian Calendar 1 Nov. 1379 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1379 BCE

**DECEMBER 1379 BCE (-1378) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	3 48 46	27♂37'07	29♁26	16♂34	13♁ 5	11♂17	18°R15	25°46	24°53	20°R50	28♁50	12♁23	14♁ 2	29♂30	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	3 52 42	28°38'22	13♂ 0	17°17	14°12	11°50	18♁12	25°48	24°56	20°II48	28°50	12°24	13°59	29°37	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	3 56 39	29°39'37	26°49	17°52	15°19	12°23	18° 9	25°50	25° 0	20°47	28°50	12°R25	13°56	29°43	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	4 0 35	0♂40'52	10♂53	18°17	16°27	12°56	18° 6	25°51	25° 3	20°45	28°50	12°25	13°53	29°50	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	4 4 32	1°42'06	25°10	18°32	17°34	13°29	18° 3	25°53	25° 6	20°43	28°50	12°22	13°50	29°57	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	4 8 28	2°43'20	9♁39	18°R36	18°40	14° 2	17°59	25°54	25° 9	20°42	28°50	12°18	13°46	0♂ 4	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	4 12 25	3°44'34	24°14	18°29	19°47	14°34	17°55	25°55	25°12	20°40	28°51	12°13	13°43	0°10	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	4 16 22	4°45'47	8♂51	18°10	20°53	15° 7	17°51	25°56	25°15	20°39	28°51	12° 7	13°40	0°17	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	4 20 18	5°46'59	23°21	17°39	21°59	15°39	17°47	25°57	25°18	20°37	28°51	12° 1	13°37	0°24	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	4 24 15	6°48'11	7♂39	16°57	23° 5	16°12	17°43	25°58	25°21	20°35	28°52	11°56	13°34	0°30	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	4 28 11	7°49'22	21°40	16° 5	24°10	16°44	17°38	25°59	25°24	20°34	28°52	11°53	13°31	0°37	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	4 32 8	8°50'32	5♁18	15° 4	25°16	17°16	17°33	25°59	25°27	20°32	28°52	11°51	13°27	0°44	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	4 36 4	9°51'41	18°32	13°56	26°21	17°48	17°29	26° 0	25°30	20°31	28°53	11°D51	13°24	0°51	n.a.	n.a.	S 13	
M14	4 40 1	10°52'49	1♁24	12°42	27°25	18°20	17°24	26° 0	25°33	20°29	28°53	11°52	13°21	0°57	n.a.	n.a.	M14	
T 15	4 43 58	11°53'56	13°55	11°26	28°30	18°52	17°18	26° 1	25°36	20°27	28°54	11°54	13°18	1° 4	n.a.	n.a.	T 15	
W16	4 47 54	12°55'01	26°10	10°10	29°34	19°24	17°13	26° 1	25°39	20°26	28°54	11°56	13°15	1°11	n.a.	n.a.	W16	
T 17	4 51 51	13°56'05	8♂12	8°55	0♁37	19°55	17° 8	26° 1	25°42	20°24	28°55	11°57	13°12	1°18	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	4 55 47	14°57'07	20° 6	7°45	1°41	20°27	17° 2	26°R 1	25°44	20°22	28°55	11°R57	13° 8	1°24	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	4 59 44	15°58'08	1♂58	6°39	2°44	20°58	16°56	26° 1	25°47	20°20	28°56	11°55	13° 5	1°31	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	5 3 40	16°59'08	13°52	5°41	3°47	21°29	16°50	26° 1	25°50	20°19	28°56	11°53	13° 2	1°38	n.a.	n.a.	S 20	
M21	5 7 37	18° 0'06	25°52	4°50	4°49	22° 0	16°44	26° 0	25°52	20°17	28°57	11°50	12°59	1°44	n.a.	n.a.	M21	
T 22	5 11 33	19° 1'03	8♁ 2	4° 8	5°51	22°31	16°38	26° 0	25°55	20°15	28°57	11°46	12°56	1°51	n.a.	n.a.	T 22	
W23	5 15 30	20° 1'58	20°25	3°34	6°52	23° 2	16°32	25°59	25°58	20°14	28°58	11°42	12°52	1°58	n.a.	n.a.	W23	
T 24	5 19 27	21° 2'52	3♂ 2	3° 9	7°54	23°33	16°25	25°59	26° 0	20°12	28°59	11°39	12°49	2° 5	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	5 23 23	22° 3'45	15°55	2°53	8°54	24° 3	16°19	25°58	26° 2	20°10	28°59	11°36	12°46	2°11	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	5 27 20	23° 4'36	29° 3	2°44	9°54	24°33	16°12	25°57	26° 5	20° 9	29° 0	11°35	12°43	2°18	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	5 31 16	24° 5'26	12♁25	2°D44	10°54	25° 4	16° 5	25°56	26° 7	20° 7	29° 1	11°D34	12°40	2°25	n.a.	n.a.	S 27	
M28	5 35 13	25° 6'14	26° 0	2°51	11°54	25°34	15°58	25°55	26°10	20° 5	29° 1	11°35	12°37	2°31	n.a.	n.a.	M28	
T 29	5 39 9	26° 7'02	9♂46	3° 4	12°52	26° 4	15°51	25°54	26°12	20° 4	29° 2	11°36	12°33	2°38	n.a.	n.a.	T 29	
W30	5 43 6	27° 7'47	23°41	3°24	13°51	26°33	15°44	25°53	26°14	20° 2	29° 3	11°37	12°30	2°45	n.a.	n.a.	W30	
T 31	5 47 3	28♂ 8'32	7♂43	3♂50	14♁49	27♂ 3	15♁37	25°45	26°16	20°II 0	29♁ 4	11♁38	12♁27	2♂52	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 09h06m13s

Julian Calendar

The year -1378 astronomical counting style corresponds to year 1379 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1378 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 1378 BCE (-1377) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	5 50 59	29♌ 9'15	21♍ 51	4♋ 21	15♌ 46	27♍ 33	15°R30	25°R50	26♌ 19	19°R59	29♌ 4	11♌ 39	12♌ 24	2♋ 58	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	5 54 56	0♈ 9'57	6♌ 3	4°57	16°42	28° 2	15♌ 23	25♌ 48	26°21	19♌ 57	29° 5	11°R39	12°21	3° 5	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	5 58 52	1°10'38	20°15	5°38	17°39	28°31	15°15	25°47	26°23	19°55	29° 6	11°38	12°18	3°12	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	6 2 49	2°11'17	4♌ 27	6°22	18°34	29° 0	15° 8	25°45	26°25	19°54	29° 7	11°37	12°14	3°19	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	6 6 45	3°11'55	18°34	7°11	19°29	29°29	15° 0	25°43	26°27	19°52	29° 8	11°36	12°11	3°25	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	6 10 42	4°12'32	2♌ 34	8° 3	20°23	29°57	14°53	25°41	26°29	19°50	29° 9	11°35	12° 8	3°32	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	6 14 38	5°13'07	16°24	8°58	21°17	0♌ 25	14°45	25°39	26°31	19°49	29°10	11°35	12° 5	3°39	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	6 18 35	6°13'40	0♈ 0	9°56	22°10	0°54	14°37	25°37	26°33	19°47	29°10	11°34	12° 2	3°45	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	6 22 32	7°14'12	13°20	10°57	23° 2	1°22	14°29	25°35	26°34	19°46	29°11	11°D34	11°58	3°52	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	6 26 28	8°14'42	26°24	12° 0	23°54	1°49	14°22	25°33	26°36	19°44	29°12	11°34	11°55	3°59	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	6 30 25	9°15'10	9♌ 10	13° 6	24°44	2°17	14°14	25°30	26°38	19°42	29°13	11°34	11°52	4° 6	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	6 34 21	10°15'36	21°39	14°14	25°34	2°44	14° 6	25°28	26°40	19°41	29°14	11°35	11°49	4°12	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	6 38 18	11°16'00	3♌ 54	15°24	26°23	3°11	13°58	25°25	26°41	19°39	29°15	11°R35	11°46	4°19	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	6 42 14	12°16'21	15°58	16°36	27°12	3°38	13°50	25°23	26°43	19°38	29°16	11°35	11°43	4°26	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	6 46 11	13°16'41	27°54	17°49	27°59	4° 5	13°42	25°20	26°44	19°36	29°17	11°35	11°39	4°33	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	6 50 7	14°16'58	9♋ 46	19° 5	28°45	4°31	13°34	25°17	26°46	19°35	29°19	11°D35	11°36	4°39	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	6 54 4	15°17'13	21°40	20°22	29°31	4°57	13°26	25°14	26°47	19°33	29°20	11°35	11°33	4°46	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	6 58 1	16°17'26	3♌ 40	21°40	0♌ 15	5°23	13°19	25°11	26°48	19°32	29°21	11°35	11°30	4°53	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	7 1 57	17°17'37	15°50	23° 0	0°58	5°49	13°11	25° 8	26°50	19°30	29°22	11°35	11°27	4°59	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	7 5 54	18°17'46	28°15	24°22	1°40	6°14	13° 3	25° 5	26°51	19°29	29°23	11°36	11°23	5° 6	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	7 9 50	19°17'52	10♌ 58	25°44	2°21	6°40	12°55	25° 2	26°52	19°27	29°24	11°37	11°20	5°13	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	7 13 47	20°17'56	24° 1	27° 9	3° 1	7° 5	12°47	24°58	26°53	19°26	29°25	11°37	11°17	5°20	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	7 17 43	21°17'59	7♌ 25	28°34	3°40	7°29	12°40	24°55	26°54	19°25	29°26	11°R38	11°14	5°26	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	7 21 40	22°17'59	21° 9	0♈ 1	4°17	7°54	12°32	24°52	26°56	19°23	29°28	11°38	11°11	5°33	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	7 25 36	23°17'56	5♌ 11	1°29	4°53	8°18	12°24	24°48	26°57	19°22	29°29	11°37	11° 8	5°40	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	7 29 33	24°17'52	19°27	2°58	5°28	8°42	12°17	24°44	26°57	19°21	29°30	11°36	11° 4	5°47	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	7 33 30	25°17'46	3♌ 51	4°28	6° 1	9° 5	12° 9	24°41	26°58	19°19	29°31	11°34	11° 1	5°53	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	7 37 26	26°17'38	18°19	6° 0	6°33	9°28	12° 2	24°37	26°59	19°18	29°32	11°32	10°58	6° 0	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	7 41 23	27°17'28	2♌ 45	7°32	7° 3	9°51	11°54	24°33	27° 0	19°17	29°34	11°31	10°55	6° 7	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	7 45 19	28°17'16	17° 5	9° 6	7°31	10°14	11°47	24°29	27° 1	19°15	29°35	11°29	10°52	6°13	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	7 49 16	29♌ 17'02	1♌ 15	10♌ 42	7♌ 58	10♌ 36	11♌ 40	24♌ 26	27♌ 1	19♌ 14	29♌ 36	11°D29	10♌ 49	6♌ 20	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 09h06m12s

Julian Calendar 1 Jan. 1378 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1379 BCE

**FEBRUARY 1378 BCE (-1377) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	7 53 12	0♌ 16'47	15♌ 15	12♌ 18	8♌ 23	10♌ 58	11°R32	24°R22	27♌ 2	19°R13	29♌ 37	11♌ 30	10♌ 45	6♌ 27	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	7 57 9	1°16'29	29° 3	13°55	8°47	11°20	11♌ 25	24♌ 18	27° 3	19♌ 12	29°39	11°31	10°42	6°34	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	8 1 5	2°16'10	12♌ 37	15°34	9° 8	11°41	11°18	24°14	27° 3	19°11	29°40	11°32	10°39	6°40	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	8 5 2	3°15'49	26° 0	17°14	9°28	12° 2	11°11	24° 9	27° 4	19°10	29°41	11°34	10°36	6°47	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	8 8 58	4°15'26	9♌ 9	18°55	9°46	12°22	11° 5	24° 5	27° 4	19° 8	29°43	11°R34	10°33	6°54	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	8 12 55	5°15'01	22° 7	20°37	10° 1	12°43	10°58	24° 1	27° 4	19° 7	29°44	11°34	10°29	7° 0	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	8 16 52	6°14'34	4♌ 51	22°21	10°15	13° 2	10°51	23°57	27° 5	19° 6	29°45	11°32	10°26	7° 7	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	8 20 48	7°14'04	17°24	24° 6	10°26	13°22	10°45	23°53	27° 5	19° 5	29°47	11°29	10°23	7°14	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	8 24 45	8°13'32	29°45	25°52	10°35	13°41	10°39	23°48	27° 5	19° 4	29°48	11°25	10°20	7°21	n.a.	n.a.	T 9	
W 10	8 28 41	9°12'58	11♌ 55	27°39	10°42	13°59	10°32	23°44	27° 5	19° 3	29°49	11°20	10°17	7°27	n.a.	n.a.	W 10	
T 11	8 32 38	10°12'22	23°56	29°28	10°47	14°17	10°26	23°40	27° 5	19° 2	29°51	11°15	10°14	7°34	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	8 36 34	11°11'43	5♋ 52	1♌ 18	10°R49	14°35	10°20	23°35	27°R 5	19° 2	29°52	11°11	10°10	7°41	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	8 40 31	12°11'02	17°44	3° 9	10°49	14°52	10°15	23°31	27° 5	19° 1	29°53	11° 7	10° 7	7°48	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	8 44 27	13°10'18	29°37	5° 1	10°46	15° 9	10° 9	23°26	27° 5	19° 0	29°55	11° 5	10° 4	7°54	n.a.	n.a.	S 14	
M 15	8 48 24	14° 9'32	11♌ 35	6°55	10°41	15°25	10° 3	23°22	27° 5	18°59	29°56	11°D 4	10° 1	8° 1	n.a.	n.a.	M 15	
T 16	8 52 21	15° 8'43	23°42	8°50	10°33	15°41	9°58	23°17	27° 5	18°58	29°58	11° 4	9°58	8° 8	n.a.	n.a.	T 16	
W 17	8 56 17	16° 7'52	6♌ 11	10°47	10°23	15°57	9°53	23°13	27° 5	18°57	29°59	11° 5	9°55	8°14	n.a.	n.a.	W 17	
T 18	9 0 14	17° 6'59	18°47	12°44	10°11	16°12	9°48	23° 8	27° 5	18°57	0♌ 0	11° 7	9°51	8°21	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	9 4 10	18° 6'03	1♌ 51	14°43	9°55	16°26	9°43	23° 4	27° 4	18°56	0° 2	11° 8	9°48	8°28	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	9 8 7	19° 5'05	15°21	16°43	9°38	16°40	9°38	22°59	27° 4	18°55	0° 3	11°R 8	9°45	8°35	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	9 12 3	20° 4'04	29°18	18°44	9°18	16°53	9°34	22°55	27° 4	18°55	0° 5	11° 7	9°42	8°41	n.a.	n.a.	S 21	
M 22	9 16 0	21° 3'01	13♌ 38	20°46	8°55	17° 6	9°29	22°50	27° 3	18°54	0° 6	11° 4	9°39	8°48	n.a.	n.a.	M 22	
T 23	9 19 56	22° 1'56	28°17	22°49	8°31	17°19	9°25	22°45	27° 3	18°53	0° 7	10°59	9°35	8°55	n.a.	n.a.	T 23	
W 24	9 23 53	23° 0'48	13♌ 9	24°52	8° 4	17°30	9°21	22°41	27° 2	18°53	0° 9	10°53	9°32	9° 2	n.a.	n.a.	W 24	
T 25	9 27 49	23°59'39	28° 5	26°56	7°35	17°42	9°17	22°36	27° 1	18°52	0°10	10°46	9°29	9° 8	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	9 31 46	24°58'27	12♌ 55	29° 1	7° 4	17°52	9°13	22°32	27° 1	18°52	0°12	10°40	9°26	9°15	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	9 35 43	25°57'14	27°33	1♌ 6	6°32	18° 2	9°10	22°27	27° 0	18°51	0°13	10°36	9°23	9°22	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	9 39 39	26°55'58	11♌ 54	3♌ 11	5♌ 58	18♌ 12	9♌ 6	22♌ 22	26♌ 59	18♌ 51	0♌ 15	10♌ 33	9♌ 20	9♌ 28	n.a.	n.a.	S 28	

Delta T = 09h06m10s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1378 BCE  
geocentric

MARCH 1378 BCE (-1377) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
M 1	9 43 36	27 <sup>♌</sup> 54'41	25 <sup>♍</sup> 55	5 <sup>♋</sup> 15	5 <sup>♍</sup> R23	18 <sup>♊</sup> 21	9 <sup>♍</sup> R 3	22 <sup>♋</sup> R18	26 <sup>♌</sup> R58	18 <sup>♍</sup> R51	0 <sup>♋</sup> 16	10 <sup>♌</sup> D32	9 <sup>♍</sup> 16	9 <sup>♋</sup> 35	n.a.	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	9 47 32	28 <sup>♌</sup> 53'23	9 <sup>♌</sup> 36	7 <sup>♋</sup> 19	4 <sup>♋</sup> 47	18 <sup>♋</sup> 29	9 <sup>♌</sup> 0	22 <sup>♌</sup> 13	26 <sup>♌</sup> 57	18 <sup>♌</sup> 50	0 <sup>♌</sup> 17	10 <sup>♌</sup> 32	9 <sup>♌</sup> 13	9 <sup>♌</sup> 42	n.a.	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	9 51 29	29 <sup>♌</sup> 52'02	22 <sup>♌</sup> 58	9 <sup>♌</sup> 22	4 <sup>♌</sup> 10	18 <sup>♌</sup> 37	8 <sup>♌</sup> 57	22 <sup>♌</sup> 9	26 <sup>♌</sup> 56	18 <sup>♌</sup> 50	0 <sup>♌</sup> 19	10 <sup>♌</sup> 33	9 <sup>♌</sup> 10	9 <sup>♌</sup> 49	n.a.	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	9 55 25	0 <sup>♌</sup> 50'40	6 <sup>♌</sup> 2	11 <sup>♌</sup> 23	3 <sup>♌</sup> 32	18 <sup>♌</sup> 44	8 <sup>♌</sup> 54	22 <sup>♌</sup> 4	26 <sup>♌</sup> 56	18 <sup>♌</sup> 50	0 <sup>♌</sup> 20	10 <sup>♌</sup> R34	9 <sup>♌</sup> 7	9 <sup>♌</sup> 55	n.a.	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	9 59 22	1 <sup>♌</sup> 49'16	18 <sup>♌</sup> 51	13 <sup>♌</sup> 23	2 <sup>♌</sup> 54	18 <sup>♌</sup> 50	8 <sup>♌</sup> 52	22 <sup>♌</sup> 0	26 <sup>♌</sup> 55	18 <sup>♌</sup> 49	0 <sup>♌</sup> 22	10 <sup>♌</sup> 34	9 <sup>♌</sup> 4	10 <sup>♌</sup> 2	n.a.	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	10 3 18	2 <sup>♌</sup> 47'49	1 <sup>♌</sup> 29	15 <sup>♌</sup> 21	2 <sup>♌</sup> 16	18 <sup>♌</sup> 55	8 <sup>♌</sup> 49	21 <sup>♌</sup> 55	26 <sup>♌</sup> 53	18 <sup>♌</sup> 49	0 <sup>♌</sup> 23	10 <sup>♌</sup> 32	9 <sup>♌</sup> 1	10 <sup>♌</sup> 9	n.a.	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	10 7 15	3 <sup>♌</sup> 46'21	13 <sup>♌</sup> 55	17 <sup>♌</sup> 17	1 <sup>♌</sup> 38	19 <sup>♌</sup> 0	8 <sup>♌</sup> 47	21 <sup>♌</sup> 51	26 <sup>♌</sup> 52	18 <sup>♌</sup> 49	0 <sup>♌</sup> 25	10 <sup>♌</sup> 27	8 <sup>♌</sup> 57	10 <sup>♌</sup> 16	n.a.	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	10 11 11	4 <sup>♌</sup> 44'51	26 <sup>♌</sup> 12	19 <sup>♌</sup> 10	1 <sup>♌</sup> 0	19 <sup>♌</sup> 5	8 <sup>♌</sup> 45	21 <sup>♌</sup> 46	26 <sup>♌</sup> 51	18 <sup>♌</sup> 49	0 <sup>♌</sup> 26	10 <sup>♌</sup> 20	8 <sup>♌</sup> 54	10 <sup>♌</sup> 22	n.a.	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	10 15 8	5 <sup>♌</sup> 43'19	8 <sup>♌</sup> 22	21 <sup>♌</sup> 0	0 <sup>♌</sup> 23	19 <sup>♌</sup> 8	8 <sup>♌</sup> 44	21 <sup>♌</sup> 42	26 <sup>♌</sup> 50	18 <sup>♌</sup> 49	0 <sup>♌</sup> 28	10 <sup>♌</sup> 11	8 <sup>♌</sup> 51	10 <sup>♌</sup> 29	n.a.	n.a.	n.a.	T 9	
W10	10 19 5	6 <sup>♌</sup> 41'45	20 <sup>♌</sup> 25	22 <sup>♌</sup> 47	29 <sup>♌</sup> 47	19 <sup>♌</sup> 11	8 <sup>♌</sup> 42	21 <sup>♌</sup> 38	26 <sup>♌</sup> 49	18 <sup>♌</sup> 48	0 <sup>♌</sup> 29	10 <sup>♌</sup> 0	8 <sup>♌</sup> 48	10 <sup>♌</sup> 36	n.a.	n.a.	n.a.	W10	
T 11	10 23 1	7 <sup>♌</sup> 40'08	2 <sup>♌</sup> 22	24 <sup>♌</sup> 30	29 <sup>♌</sup> 12	19 <sup>♌</sup> 13	8 <sup>♌</sup> 41	21 <sup>♌</sup> 33	26 <sup>♌</sup> 47	18 <sup>♌</sup> 48	0 <sup>♌</sup> 30	9 <sup>♌</sup> 49	8 <sup>♌</sup> 45	10 <sup>♌</sup> 42	n.a.	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	10 26 58	8 <sup>♌</sup> 38'30	14 <sup>♌</sup> 15	26 <sup>♌</sup> 9	28 <sup>♌</sup> 38	19 <sup>♌</sup> 14	8 <sup>♌</sup> 39	21 <sup>♌</sup> 29	26 <sup>♌</sup> 46	18 <sup>♌</sup> 48	0 <sup>♌</sup> 32	9 <sup>♌</sup> 39	8 <sup>♌</sup> 41	10 <sup>♌</sup> 49	n.a.	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	10 30 54	9 <sup>♌</sup> 36'50	26 <sup>♌</sup> 6	27 <sup>♌</sup> 45	28 <sup>♌</sup> 5	19 <sup>♌</sup> R15	8 <sup>♌</sup> 38	21 <sup>♌</sup> 25	26 <sup>♌</sup> 45	18 <sup>♌</sup> D48	0 <sup>♌</sup> 33	9 <sup>♌</sup> 29	8 <sup>♌</sup> 38	10 <sup>♌</sup> 56	n.a.	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	10 34 51	10 <sup>♌</sup> 35'07	7 <sup>♌</sup> 58	29 <sup>♌</sup> 16	27 <sup>♌</sup> 35	19 <sup>♌</sup> 15	8 <sup>♌</sup> 37	21 <sup>♌</sup> 21	26 <sup>♌</sup> 43	18 <sup>♌</sup> 48	0 <sup>♌</sup> 35	9 <sup>♌</sup> 22	8 <sup>♌</sup> 35	11 <sup>♌</sup> 3	n.a.	n.a.	n.a.	S 14	
M15	10 38 47	11 <sup>♌</sup> 33'22	19 <sup>♌</sup> 55	0 <sup>♌</sup> 43	27 <sup>♌</sup> 6	19 <sup>♌</sup> 14	8 <sup>♌</sup> 37	21 <sup>♌</sup> 16	26 <sup>♌</sup> 42	18 <sup>♌</sup> 48	0 <sup>♌</sup> 36	9 <sup>♌</sup> 17	8 <sup>♌</sup> 32	11 <sup>♌</sup> 9	n.a.	n.a.	n.a.	M15	
T 16	10 42 44	12 <sup>♌</sup> 31'35	2 <sup>♌</sup> II 0	2 <sup>♌</sup> 6	26 <sup>♌</sup> 39	19 <sup>♌</sup> 13	8 <sup>♌</sup> 36	21 <sup>♌</sup> 12	26 <sup>♌</sup> 40	18 <sup>♌</sup> 49	0 <sup>♌</sup> 38	9 <sup>♌</sup> 15	8 <sup>♌</sup> 29	11 <sup>♌</sup> 16	n.a.	n.a.	n.a.	T 16	
W17	10 46 40	13 <sup>♌</sup> 29'46	14 <sup>♌</sup> 19	3 <sup>♌</sup> 24	26 <sup>♌</sup> 14	19 <sup>♌</sup> 10	8 <sup>♌</sup> 36	21 <sup>♌</sup> 8	26 <sup>♌</sup> 39	18 <sup>♌</sup> 49	0 <sup>♌</sup> 39	9 <sup>♌</sup> D14	8 <sup>♌</sup> 26	11 <sup>♌</sup> 23	n.a.	n.a.	n.a.	W17	
T 18	10 50 37	14 <sup>♌</sup> 27'55	26 <sup>♌</sup> 56	4 <sup>♌</sup> 37	25 <sup>♌</sup> 51	19 <sup>♌</sup> 7	8 <sup>♌</sup> D36	21 <sup>♌</sup> 4	26 <sup>♌</sup> 37	18 <sup>♌</sup> 49	0 <sup>♌</sup> 40	9 <sup>♌</sup> 15	8 <sup>♌</sup> 22	11 <sup>♌</sup> 29	n.a.	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	10 54 33	15 <sup>♌</sup> 26'02	9 <sup>♌</sup> 57	5 <sup>♌</sup> 46	25 <sup>♌</sup> 31	19 <sup>♌</sup> 3	8 <sup>♌</sup> 36	21 <sup>♌</sup> 0	26 <sup>♌</sup> 36	18 <sup>♌</sup> 49	0 <sup>♌</sup> 42	9 <sup>♌</sup> R15	8 <sup>♌</sup> 19	11 <sup>♌</sup> 36	n.a.	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	10 58 30	16 <sup>♌</sup> 24'07	23 <sup>♌</sup> 24	6 <sup>♌</sup> 49	25 <sup>♌</sup> 12	18 <sup>♌</sup> 59	8 <sup>♌</sup> 36	20 <sup>♌</sup> 56	26 <sup>♌</sup> 34	18 <sup>♌</sup> 49	0 <sup>♌</sup> 43	9 <sup>♌</sup> 14	8 <sup>♌</sup> 16	11 <sup>♌</sup> 43	n.a.	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	11 2 27	17 <sup>♌</sup> 22'09	7 <sup>♌</sup> 21	7 <sup>♌</sup> 48	24 <sup>♌</sup> 57	18 <sup>♌</sup> 54	8 <sup>♌</sup> 37	20 <sup>♌</sup> 52	26 <sup>♌</sup> 32	18 <sup>♌</sup> 49	0 <sup>♌</sup> 45	9 <sup>♌</sup> 12	8 <sup>♌</sup> 13	11 <sup>♌</sup> 50	n.a.	n.a.	n.a.	S 21	
M22	11 6 23	18 <sup>♌</sup> 20'09	21 <sup>♌</sup> 46	8 <sup>♌</sup> 41	24 <sup>♌</sup> 43	18 <sup>♌</sup> 47	8 <sup>♌</sup> 37	20 <sup>♌</sup> 49	26 <sup>♌</sup> 31	18 <sup>♌</sup> 50	0 <sup>♌</sup> 46	9 <sup>♌</sup> 6	8 <sup>♌</sup> 10	11 <sup>♌</sup> 56	n.a.	n.a.	n.a.	M22	
T 23	11 10 20	19 <sup>♌</sup> 18'08	6 <sup>♌</sup> III 36	9 <sup>♌</sup> 30	24 <sup>♌</sup> 32	18 <sup>♌</sup> 41	8 <sup>♌</sup> 38	20 <sup>♌</sup> 45	26 <sup>♌</sup> 29	18 <sup>♌</sup> 50	0 <sup>♌</sup> 47	8 <sup>♌</sup> 59	8 <sup>♌</sup> 7	12 <sup>♌</sup> 3	n.a.	n.a.	n.a.	T 23	
W24	11 14 16	20 <sup>♌</sup> 16'04	21 <sup>♌</sup> 43	10 <sup>♌</sup> 13	24 <sup>♌</sup> 24	18 <sup>♌</sup> 33	8 <sup>♌</sup> 39	20 <sup>♌</sup> 41	26 <sup>♌</sup> 27	18 <sup>♌</sup> 50	0 <sup>♌</sup> 49	8 <sup>♌</sup> 49	8 <sup>♌</sup> 3	12 <sup>♌</sup> 10	n.a.	n.a.	n.a.	W24	
T 25	11 18 13	21 <sup>♌</sup> 13'59	6 <sup>♌</sup> 58	10 <sup>♌</sup> 51	24 <sup>♌</sup> 18	18 <sup>♌</sup> 25	8 <sup>♌</sup> 40	20 <sup>♌</sup> 37	26 <sup>♌</sup> 25	18 <sup>♌</sup> 51	0 <sup>♌</sup> 50	8 <sup>♌</sup> 39	8 <sup>♌</sup> 0	12 <sup>♌</sup> 17	n.a.	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	11 22 9	22 <sup>♌</sup> 11'52	22 <sup>♌</sup> 10	11 <sup>♌</sup> 24	24 <sup>♌</sup> 14	18 <sup>♌</sup> 16	8 <sup>♌</sup> 42	20 <sup>♌</sup> 34	26 <sup>♌</sup> 23	18 <sup>♌</sup> 51	0 <sup>♌</sup> 51	8 <sup>♌</sup> 29	7 <sup>♌</sup> 57	12 <sup>♌</sup> 23	n.a.	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	11 26 6	23 <sup>♌</sup> 9'44	7 <sup>♌</sup> II 8	11 <sup>♌</sup> 52	24 <sup>♌</sup> D13	18 <sup>♌</sup> 6	8 <sup>♌</sup> 43	20 <sup>♌</sup> 30	26 <sup>♌</sup> 21	18 <sup>♌</sup> 52	0 <sup>♌</sup> 53	8 <sup>♌</sup> 21	7 <sup>♌</sup> 54	12 <sup>♌</sup> 30	n.a.	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	11 30 2	24 <sup>♌</sup> 7'34	21 <sup>♌</sup> 44	12 <sup>♌</sup> 14	24 <sup>♌</sup> 14	17 <sup>♌</sup> 55	8 <sup>♌</sup> 45	20 <sup>♌</sup> 27	26 <sup>♌</sup> 19	18 <sup>♌</sup> 52	0 <sup>♌</sup> 54	8 <sup>♌</sup> 16	7 <sup>♌</sup> 51	12 <sup>♌</sup> 37	n.a.	n.a.	n.a.	S 28	
M29	11 33 59	25 <sup>♌</sup> 5'23	5 <sup>♌</sup> 57	12 <sup>♌</sup> 31	24 <sup>♌</sup> 18	17 <sup>♌</sup> 44	8 <sup>♌</sup> 47	20 <sup>♌</sup> 24	26 <sup>♌</sup> 17	18 <sup>♌</sup> 53	0 <sup>♌</sup> 55	8 <sup>♌</sup> 12	7 <sup>♌</sup> 47	12 <sup>♌</sup> 43	n.a.	n.a.	n.a.	M29	
T 30	11 37 56	26 <sup>♌</sup> 3'11	19 <sup>♌</sup> 39	12 <sup>♌</sup> 43	24 <sup>♌</sup> 24	17 <sup>♌</sup> 32	8 <sup>♌</sup> 49	20 <sup>♌</sup> 20	26 <sup>♌</sup> 15	18 <sup>♌</sup> 53	0 <sup>♌</sup> 57	8 <sup>♌</sup> 11	7 <sup>♌</sup> 44	12 <sup>♌</sup> 50	n.a.	n.a.	n.a.	T 30	
W31	11 41 52	27 <sup>♌</sup> 0'57	2 <sup>♌</sup> 59	12 <sup>♌</sup> 49	24 <sup>♌</sup> 32	17 <sup>♌</sup> 20	8 <sup>♌</sup> 51	20 <sup>♌</sup> 17	26 <sup>♌</sup> 13	18 <sup>♌</sup> 54	0 <sup>♌</sup> 58	8 <sup>♌</sup> 11	7 <sup>♌</sup> 41	12 <sup>♌</sup> 57	n.a.	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 09h06m08s

Julian Calendar 1 March 1378 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1378 BCE

APRIL 1378 BCE (-1377) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
T 1	11 45 49	27 <sup>♌</sup> 58'42	15 <sup>♌</sup> 57	12 <sup>♌</sup> R51	24 <sup>♌</sup> 42	17 <sup>♌</sup> R 6	8 <sup>♌</sup> 54	20 <sup>♌</sup> R14	26 <sup>♌</sup> R11	18 <sup>♌</sup> II55	0 <sup>♌</sup> 59	8 <sup>♌</sup> R11	7 <sup>♌</sup> 38	13 <sup>♌</sup> 4	n.a.	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	11 49 45	28 <sup>♌</sup> 56'26	28 <sup>♌</sup> 36	12 <sup>♌</sup> 48	24 <sup>♌</sup> 54	16 <sup>♌</sup> 52	8 <sup>♌</sup> 56	20 <sup>♌</sup> 11	26 <sup>♌</sup> 9	18 <sup>♌</sup> 55	1 <sup>♌</sup> 1	8 <sup>♌</sup> 10	7 <sup>♌</sup> 35	13 <sup>♌</sup> 10	n.a.	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	11 53 42	29 <sup>♌</sup> 54'08	11 <sup>♌</sup> 31	12 <sup>♌</sup> 39	25 <sup>♌</sup> 8	16 <sup>♌</sup> 38	8 <sup>♌</sup> 59	20 <sup>♌</sup> 8	26 <sup>♌</sup> 7	18 <sup>♌</sup> 56	1 <sup>♌</sup> 2	8 <sup>♌</sup> 6	7 <sup>♌</sup> 32	13 <sup>♌</sup> 17	n.a.	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	11 57 38	0 <sup>♌</sup> 51'49	23 <sup>♌</sup> 15	12 <sup>♌</sup> 27	25 <sup>♌</sup> 25	16 <sup>♌</sup> 23	9 <sup>♌</sup> 2	20 <sup>♌</sup> 5	26 <sup>♌</sup> 5	18 <sup>♌</sup> 57	1 <sup>♌</sup> 3	8 <sup>♌</sup> 0	7 <sup>♌</sup> 28	13 <sup>♌</sup> 24	n.a.	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	12 1 35	1 <sup>♌</sup> 49'29	5 <sup>♌</sup> 21	12 <sup>♌</sup> 10	25 <sup>♌</sup> 43	16 <sup>♌</sup> 7	9 <sup>♌</sup> 5	20 <sup>♌</sup> 2	26 <sup>♌</sup> 3	18 <sup>♌</sup> 57	1 <sup>♌</sup> 5	7 <sup>♌</sup> 51	7 <sup>♌</sup> 25	13 <sup>♌</sup> 31	n.a.	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	12 5 31	2 <sup>♌</sup> 47'07	17 <sup>♌</sup> 21	11 <sup>♌</sup> 49	26 <sup>♌</sup> 3	15 <sup>♌</sup> 50	9 <sup>♌</sup> 8	19 <sup>♌</sup> 59	26 <sup>♌</sup> 1	18 <sup>♌</sup> 58	1 <sup>♌</sup> 6	7 <sup>♌</sup> 39	7 <sup>♌</sup> 22	13 <sup>♌</sup> 37	n.a.	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	12 9 28	3 <sup>♌</sup> 44'44	29 <sup>♌</sup> 17	11 <sup>♌</sup> 25	26 <sup>♌</sup> 25	15 <sup>♌</sup> 33	9 <sup>♌</sup> 12	19 <sup>♌</sup> 56	25 <sup>♌</sup> 59	18 <sup>♌</sup> 59	1 <sup>♌</sup> 7	7 <sup>♌</sup> 26	7 <sup>♌</sup> 19	13 <sup>♌</sup> 44	n.a.	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	12 13 25	4 <sup>♌</sup> 42'20	11 <sup>♌</sup> 10	10 <sup>♌</sup> 57	26 <sup>♌</sup> 48	15 <sup>♌</sup> 16	9 <sup>♌</sup> 15	19 <sup>♌</sup> 54	25 <sup>♌</sup> 56	19 <sup>♌</sup> 0	1 <sup>♌</sup> 8	7 <sup>♌</sup> 11	7 <sup>♌</sup> 16	13 <sup>♌</sup> 51	n.a.	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	12 17 21	5 <sup>♌</sup> 39'54	23 <sup>♌</sup> 1	10 <sup>♌</sup> 27	27 <sup>♌</sup> 14	14 <sup>♌</sup> 58	9 <sup>♌</sup> 19	19 <sup>♌</sup> 51	25 <sup>♌</sup> 54	19 <sup>♌</sup> 1	1 <sup>♌</sup> 9	6 <sup>♌</sup> 58	7 <sup>♌</sup> 12	13 <sup>♌</sup> 57	n.a.	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	12 21 18	6 <sup>♌</sup> 37'27	4 <sup>♌</sup> 53	9 <sup>♌</sup> 55	27 <sup>♌</sup> 40	14 <sup>♌</sup> 40	9 <sup>♌</sup> 23	19 <sup>♌</sup> 49	25 <sup>♌</sup> 52	19 <sup>♌</sup> 1	1 <sup>♌</sup> 11	6 <sup>♌</sup> 46	7 <sup>♌</sup> 9	14 <sup>♌</sup> 4	n.a.	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	12 25 14	7 <sup>♌</sup> 34'58	16 <sup>♌</sup> 47	9 <sup>♌</sup> 22	28 <sup>♌</sup> 9	14 <sup>♌</sup> 21	9 <sup>♌</sup> 27	19 <sup>♌</sup> 47	25 <sup>♌</sup> 49	19 <sup>♌</sup> 2	1 <sup>♌</sup> 12	6 <sup>♌</sup> 36	7 <sup>♌</sup> 6	14 <sup>♌</sup> 11	n.a.	n.a.	n.a.	S 11	
M12	12 29 11	8 <sup>♌</sup> 32'28	28 <sup>♌</sup> 46	8 <sup>♌</sup> 48	28 <sup>♌</sup> 38	14 <sup>♌</sup> 2	9 <sup>♌</sup> 32	19 <sup>♌</sup> 44	25 <sup>♌</sup> 47	19 <sup>♌</sup> 3	1 <sup>♌</sup> 13	6 <sup>♌</sup> 29	7 <sup>♌</sup> 3	14 <sup>♌</sup> 18	n.a.	n.a.	n.a.	M12	
T 13	12 33 7	9 <sup>♌</sup> 29'57	10 <sup>♌</sup> II53	8 <sup>♌</sup> 13	29 <sup></sup>														

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1378 BCE  
geocentric

MAY 1378 BCE (-1377) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	13 44 5	26°41'06	20°18	5°31	11°43	7°R56	11°22	19°R19	25°R 1	19°II27	1°K33	5°R14	6°3	16°V25	n.a.	S 1								
S 2	13 48 2	27°38'17	2°K27	6° 1	12°33	7°39	11°29	19°18	24°59	19°28	1°34	5°3	5°59	16°32	n.a.	S 2								
M 3	13 51 58	28°35'27	14°27	6°36	13°24	7°23	11°36	19°18	24°56	19°30	1°35	5° 2	5°56	16°39	n.a.	M 3								
T 4	13 55 55	29°32'36	26°22	7°14	14°15	7° 7	11°44	19°18	24°54	19°32	1°36	4°52	5°53	16°45	n.a.	T 4								
W 5	13 59 52	0°29'45	8°V14	7°57	15° 7	6°53	11°51	19°D18	24°51	19°33	1°37	4°41	5°50	16°52	n.a.	W 5								
T 6	14 3 48	1°26'54	20° 5	8°44	16° 0	6°38	11°59	19°18	24°49	19°35	1°37	4°29	5°47	16°59	n.a.	T 6								
F 7	14 7 45	2°24'02	1°B58	9°35	16°53	6°25	12° 7	19°18	24°46	19°36	1°38	4°18	5°43	17° 6	n.a.	F 7								
S 8	14 11 41	3°21'09	13°54	10°29	17°47	6°12	12°15	19°18	24°44	19°38	1°39	4° 7	5°40	17°12	n.a.	S 8								
S 9	14 15 38	4°18'17	25°53	11°27	18°41	6° 0	12°23	19°18	24°41	19°40	1°40	3°59	5°37	17°19	n.a.	S 9								
M10	14 19 34	5°15'24	7°II59	12°30	19°36	5°48	12°31	19°19	24°39	19°41	1°40	3°54	5°34	17°26	n.a.	M10								
T 11	14 23 31	6°12'30	20°13	13°35	20°31	5°38	12°39	19°19	24°37	19°43	1°41	3°51	5°31	17°33	n.a.	T 11								
W12	14 27 27	7° 9'36	2°B38	14°45	21°27	5°28	12°48	19°20	24°34	19°45	1°42	3°D50	5°28	17°39	n.a.	W12								
T 13	14 31 24	8° 6'41	15°18	15°57	22°23	5°19	12°56	19°21	24°32	19°46	1°43	3°50	5°24	17°46	n.a.	T 13								
F 14	14 35 21	9° 3'46	28°15	17°14	23°19	5°10	13° 5	19°21	24°29	19°48	1°43	3°51	5°21	17°53	n.a.	F 14								
S 15	14 39 17	10° 0'50	11°13	18°34	24°16	5° 3	13°14	19°22	24°27	19°50	1°44	3°R51	5°18	17°59	n.a.	S 15								
S 16	14 43 14	10°57'54	25°18	19°57	25°14	4°56	13°22	19°23	24°25	19°52	1°45	3°50	5°15	18° 6	n.a.	S 16								
M17	14 47 10	11°54'57	9°M26	21°23	26°12	4°51	13°31	19°24	24°22	19°54	1°45	3°48	5°12	18°13	n.a.	M17								
T 18	14 51 7	12°52'00	23°59	22°53	27°10	4°46	13°40	19°26	24°20	19°55	1°46	3°43	5° 9	18°20	n.a.	T 18								
W19	14 55 3	13°49'03	8°B52	24°27	28° 9	4°41	13°50	19°27	24°18	19°57	1°46	3°37	5° 5	18°26	n.a.	W19								
T 20	14 59 0	14°46'05	23°59	26° 3	29° 8	4°38	13°59	19°28	24°15	19°59	1°47	3°29	5° 2	18°33	n.a.	T 20								
F 21	15 2 57	15°43'07	9°M 9	27°43	0°V 7	4°36	14° 8	19°30	24°13	20° 1	1°47	3°23	4°59	18°40	n.a.	F 21								
S 22	15 6 53	16°40'09	24°13	29°26	1° 7	4°34	14°18	19°31	24°11	20° 3	1°48	3°17	4°56	18°46	n.a.	S 22								
S 23	15 10 50	17°37'12	9°A 1	1°B11	2° 7	4°D33	14°27	19°33	24° 9	20° 5	1°48	3°13	4°53	18°53	n.a.	S 23								
M24	15 14 46	18°34'14	23°26	3° 0	3° 7	4°33	14°37	19°35	24° 7	20° 7	1°49	3°11	4°49	19° 0	n.a.	M24								
T 25	15 18 43	19°31'17	7°B25	4°52	4° 8	4°34	14°47	19°37	24° 4	20° 9	1°49	3°D10	4°46	19° 7	n.a.	T 25								
W26	15 22 39	20°28'20	20°56	6°46	5° 9	4°36	14°57	19°38	24° 2	20°11	1°50	3°11	4°43	19°13	n.a.	W26								
T 27	15 26 36	21°25'24	4°A 1	8°43	6°10	4°39	15° 6	19°41	24° 0	20°13	1°50	3°13	4°40	19°20	n.a.	T 27								
F 28	15 30 32	22°22'28	16°42	10°43	7°12	4°42	15°16	19°43	23°58	20°15	1°51	3°R14	4°37	19°27	n.a.	F 28								
S 29	15 34 29	23°19'33	29° 5	12°44	8°14	4°46	15°27	19°45	23°56	20°17	1°51	3°14	4°34	19°33	n.a.	S 29								
S 30	15 38 26	24°16'38	11°K14	14°47	9°16	4°51	15°37	19°47	23°54	20°19	1°51	3°12	4°30	19°40	n.a.	S 30								
M31	15 42 22	25°13'44	23°K13	16°B52	10°V18	4°57	15°47	19°49	23°52	20°II21	1°K52	3°3	4°27	19°V47	n.a.	M31								

Delta T = 09h06m05s

Julian Calendar 1 May 1378 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1378 BCE

JUNE 1378 BCE (-1377) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	15 46 19	26°10'50	5°V 7	18°B59	11°V21	5°3	15°57	19°18	23°R50	20°II23	1°K52	3°R 4	4°B24	19°V54	n.a.	T 1								
W 2	15 50 15	27° 7'57	16°58	21° 6	12°24	5°10	16° 8	19°55	23°48	20°25	1°52	2°B59	4°21	20° 0	n.a.	W 2								
T 3	15 54 12	28° 5'04	28°50	23°14	13°27	5°18	16°18	19°57	23°46	20°27	1°53	2°52	4°18	20° 7	n.a.	T 3								
F 4	15 58 8	29° 2'12	10°B47	25°23	14°30	5°27	16°29	20° 0	23°44	20°29	1°53	2°46	4°15	20°14	n.a.	F 4								
S 5	16 2 5	29°59'21	22°49	27°32	15°34	5°37	16°40	20° 3	23°43	20°31	1°53	2°41	4°11	20°21	n.a.	S 5								
S 6	16 6 2	0°II56'31	4°II58	29°40	16°38	5°47	16°51	20° 6	23°41	20°33	1°53	2°37	4° 8	20°27	n.a.	S 6								
M 7	16 9 58	1°53'40	17°16	1°II49	17°42	5°58	17° 1	20° 9	23°39	20°36	1°53	2°34	4° 5	20°34	n.a.	M 7								
T 8	16 13 55	2°50'51	29°43	3°57	18°46	6°10	17°12	20°12	23°37	20°38	1°54	2°D33	4° 2	20°41	n.a.	T 8								
W 9	16 17 51	3°48'02	12°B23	6° 4	19°51	6°22	17°23	20°15	23°36	20°40	1°54	2°34	3°59	20°47	n.a.	W 9								
T 10	16 21 48	4°45'13	25°16	8°10	20°56	6°35	17°34	20°19	23°34	20°42	1°54	2°35	3°55	20°54	n.a.	T 10								
F 11	16 25 44	5°42'25	8°B24	10°14	22° 0	6°49	17°46	20°22	23°32	20°44	1°54	2°36	3°52	21° 1	n.a.	F 11								
S 12	16 29 41	6°39'38	21°48	12°18	23° 6	7° 4	17°57	20°25	23°31	20°46	1°54	2°38	3°49	21° 8	n.a.	S 12								
S 13	16 33 37	7°36'50	5°M31	14°20	24°11	7°19	18° 8	20°29	23°29	20°48	1°54	2°R38	3°46	21°14	n.a.	S 13								
M14	16 37 34	8°34'04	19°33	16°21	25°16	7°35	18°19	20°33	23°28	20°51	1°54	2°38	3°43	21°21	n.a.	M14								
T 15	16 41 31	9°31'17	3°B52	18°20	26°22	7°51	18°31	20°36	23°26	20°53	1°R54	2°37	3°40	21°28	n.a.	T 15								
W16	16 45 27	10°28'32	18°26	20°18	27°28	8° 8	18°42	20°40	23°25	20°55	1°54	2°34	3°36	21°34	n.a.	W16								
T 17	16 49 24	11°25'47	3°M11	22°14	28°34	8°26	18°54	20°44	23°23	20°57	1°54	2°32	3°33	21°41	n.a.	T 17								
F 18	16 53 20	12°23'02	17°59	24° 9	29°40	8°44	19° 5	20°48	23°22	20°59	1°54	2°29	3°30	21°48	n.a.	F 18								
S 19	16 57 17	13°20'19	2°A44	26° 1	0°B46	9° 3	19°17	20°52	23°21	21° 2	1°54	2°27	3°27	21°55	n.a.	S 19								
S 20	17 1 13	14°17'37	17°18	27°53	1°53	9°22	19°29	20°56	23°20	21° 4	1°54	2°26	3°24	22° 1	n.a.	S 20								
M21	17 5 10	15°14'55	1°B35	29°42	3° 0	9°42	19°41	21° 0	23°18	21° 6	1°54	2°D25	3°21	22° 8	n.a.	M21								
T 22	17 9 7	16°12'15	15°30	1°B30	4° 6	10° 3	19°52	21° 4	23°17	21° 8	1°53	2°25	3°17	22°15	n.a.	T 22								
W23	17 13 3	17° 9'36	29° 2	3°16	5°13	10°24	20° 4	21° 9	23°16	21°11	1°53	2°26	3°14	22°21	n.a.	W23								
T 24	17 17 0	18° 6'58	12°A 9	5° 1	6°21	10°46	20°16	21°13	23°15	21°13	1°53	2°28	3°11	22°28	n.a.	T 24								
F 25	17 20 56	19° 4'22	24°55	6°44	7°28	11° 8	20°28	21°18	23°14	21°15	1°53	2°29	3° 8	22°35	n.a.	F 25								
S 26	17 24 53	20° 1'47	7°K21	8°25	8°35	11°30	20°40	21°22	23°13	21°17	1°53	2°29	3° 5	22°42	n.a.	S 26								
S 27	17 28 49	20°59'13	19°32	10° 5	9°43	11°53	20°52	21°27	23°12	21°19	1°52	2°R30	3° 1	22°48	n.a.	S 27								
M28	17 32 46	21°56'41	1°V32	11°43	10°51	12°17	21° 4	21°32	23°11	21°22	1°52	2°30	2°58	22°55	n.a.	M28								
T 29	17 36 42	22°54'11	13°26	13°20	11°59	12°41	21°17	21°36	23°10	21°24	1°52	2°29	2°55	23° 2	n.a.	T 29								
W30	17 40 39	23°II51'41	25°V19	14°B55	13°B 7	13°3	21°52	21°41	23°9	21°II26	1°K52	2°B28	2°B52	23°V 8	n.a.	W30								

Delta T = 09h06m03s

Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1378 BCE**  
geocentric

**JULY 1378 BCE (-1377) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	17 44 36	24II49'14	7♃13	16♁28	14♃15	13♁30	21♁41	21♁46	23°R 9	21II28	1°R51	2°R27	2♁49	23°V15	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	17 48 32	25°46'48	19°13	18° 0	15°23	13°56	21°53	21°51	23♁ 8	21°31	1°K51	2♁26	2°46	23°22	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	17 52 29	26°44'24	1II22	19°30	16°32	14°22	22° 6	21°56	23° 7	21°33	1°50	2°25	2°42	23°29	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	17 56 25	27°42'01	13°42	20°59	17°40	14°48	22°18	22° 1	23° 7	21°35	1°50	2°25	2°39	23°35	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	18 0 22	28°39'39	26°15	22°25	18°49	15°15	22°31	22° 6	23° 6	21°37	1°50	2°D25	2°36	23°42	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	18 4 18	29°37'20	9♁ 1	23°51	19°58	15°42	22°43	22°11	23° 6	21°39	1°49	2°25	2°33	23°49	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	18 8 15	0♁35'01	22° 2	25°14	21° 7	16°10	22°56	22°17	23° 5	21°42	1°49	2°25	2°30	23°55	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	18 12 11	1°32'44	5♁16	26°36	22°16	16°38	23° 8	22°22	23° 5	21°44	1°48	2°25	2°27	24° 2	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	18 16 8	2°30'28	18°44	27°56	23°25	17° 6	23°21	22°27	23° 4	21°46	1°48	2°R25	2°23	24° 9	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	18 20 5	3°28'14	2II25	29°14	24°35	17°35	23°33	22°33	23° 4	21°48	1°47	2°25	2°20	24°16	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	18 24 1	4°26'01	16°17	0♁31	25°44	18° 4	23°46	22°38	23° 4	21°50	1°47	2°25	2°17	24°22	n.a.	n.a.	S 11	
M12	18 27 58	5°23'49	0♁20	1°45	26°53	18°33	23°59	22°44	23° 4	21°53	1°46	2°D25	2°14	24°29	n.a.	n.a.	M12	
T 13	18 31 54	6°21'38	14°32	2°58	28° 3	19° 3	24°11	22°50	23° 3	21°55	1°46	2°25	2°11	24°36	n.a.	n.a.	T 13	
W14	18 35 51	7°19'29	28°50	4° 8	29°13	19°33	24°24	22°55	23° 3	21°57	1°45	2°25	2° 7	24°42	n.a.	n.a.	W14	
T 15	18 39 47	8°17'22	13III12	5°16	0II23	20° 4	24°37	23° 1	23°D 3	21°59	1°44	2°25	2° 4	24°49	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	18 43 44	9°15'15	27°34	6°22	1°33	20°35	24°50	23° 7	23° 3	22° 1	1°44	2°26	2° 1	24°56	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	18 47 40	10°13'11	11♁52	7°26	2°43	21° 6	25° 3	23°13	23° 3	22° 3	1°43	2°26	1°58	25° 3	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	18 51 37	11°11'08	26° 1	8°27	3°53	21°38	25°15	23°19	23° 3	22° 6	1°43	2°R27	1°55	25° 9	n.a.	n.a.	S 18	
M19	18 55 34	12° 9'06	9♁59	9°26	5° 3	22°10	25°28	23°25	23° 4	22° 8	1°42	2°27	1°52	25°16	n.a.	n.a.	M19	
T 20	18 59 30	13° 7'07	23°40	10°22	6°14	22°42	25°41	23°31	23° 4	22°10	1°41	2°26	1°48	25°23	n.a.	n.a.	T 20	
W21	19 3 27	14° 5'09	7♁ 3	11°15	7°24	23°14	25°54	23°37	23° 4	22°12	1°40	2°25	1°45	25°29	n.a.	n.a.	W21	
T 22	19 7 23	15° 3'13	20° 6	12° 4	8°35	23°47	26° 7	23°43	23° 4	22°14	1°40	2°24	1°42	25°36	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	19 11 20	16° 1'19	2♁51	12°51	9°46	24°20	26°20	23°49	23° 5	22°16	1°39	2°22	1°39	25°43	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	19 15 16	16°59'27	15°18	13°34	10°56	24°53	26°33	23°55	23° 5	22°18	1°38	2°20	1°36	25°50	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	19 19 13	17°57'37	27°30	14°13	12° 7	25°27	26°46	24° 1	23° 6	22°20	1°37	2°18	1°32	25°56	n.a.	n.a.	S 25	
M26	19 23 9	18°55'49	9°V31	14°49	13°18	26° 1	26°59	24° 8	23° 6	22°22	1°37	2°17	1°29	26° 3	n.a.	n.a.	M26	
T 27	19 27 6	19°54'04	21°25	15°20	14°29	26°35	27°12	24°14	23° 7	22°24	1°36	2°D17	1°26	26°10	n.a.	n.a.	T 27	
W28	19 31 3	20°52'21	3♁18	15°47	15°41	27° 9	27°25	24°20	23° 7	22°26	1°35	2°17	1°23	26°16	n.a.	n.a.	W28	
T 29	19 34 59	21°50'40	15°13	16° 8	16°52	27°44	27°38	24°27	23° 8	22°28	1°34	2°19	1°20	26°23	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	19 38 56	22°49'01	27°15	16°25	18° 3	28°19	27°51	24°33	23° 9	22°30	1°33	2°20	1°17	26°30	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	19 42 52	23♁47'24	9II28	16♁36	19II15	28♁54	28♁ 4	24♁40	23♁10	22II32	1°K32	2♁22	1♁13	26°V37	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 09h06m01s Julian Calendar 1 July 1378 BCE == Greg. Calendar 19 June 1378 BCE

**AUGUST 1378 BCE (-1377) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	19 46 49	24♁45'50	21II57	16°R42	20II27	29♁29	28♁17	24♁46	23♁10	22II34	1°R31	2♁23	1♁10	26°V43	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	19 50 45	25°44'18	4♁43	16♁41	21°38	0III 5	28°30	24°53	23°11	22°36	1°K31	2°R23	1° 7	26°50	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	19 54 42	26°42'48	17°47	16°35	22°50	0°41	28°43	24°59	23°12	22°38	1°30	2°22	1° 4	26°57	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	19 58 38	27°41'20	1♁11	16°21	24° 2	1°17	28°56	25° 6	23°13	22°40	1°29	2°20	1° 1	27° 3	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	20 2 35	28°39'54	14°51	16° 1	25°14	1°53	29° 9	25°13	23°14	22°42	1°28	2°17	0°58	27°10	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	20 6 32	29°38'30	28°47	15°34	26°26	2°30	29°23	25°19	23°15	22°44	1°27	2°13	0°54	27°17	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	20 10 28	0♁37'08	12II53	15° 1	27°38	3° 7	29°36	25°26	23°16	22°46	1°26	2° 9	0°51	27°24	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	20 14 25	1°35'48	27° 5	14°20	28°50	3°44	29°49	25°33	23°18	22°47	1°25	2° 5	0°48	27°30	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	20 18 21	2°34'29	11♁21	13°34	0♁ 2	4°21	0♁ 2	25°40	23°19	22°49	1°24	2° 3	0°45	27°37	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	20 22 18	3°33'13	25°36	12°42	1°15	4°58	0°15	25°46	23°20	22°51	1°23	2° 1	0°42	27°44	n.a.	n.a.	T 10	
W11	20 26 14	4°31'58	9III47	11°45	2°27	5°36	0°28	25°53	23°21	22°53	1°22	2°D 1	0°38	27°50	n.a.	n.a.	W11	
T 12	20 30 11	5°30'45	23°53	10°43	3°40	6°14	0°41	26° 0	23°23	22°55	1°21	2° 2	0°35	27°57	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	20 34 7	6°29'34	7♁53	9°40	4°52	6°52	0°54	26° 7	23°24	22°56	1°20	2° 3	0°32	28° 4	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	20 38 4	7°28'25	21°44	8°34	6° 5	7°30	1° 7	26°14	23°26	22°58	1°19	2° 5	0°29	28°11	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	20 42 0	8°27'18	5♁26	7°29	7°18	8° 8	1°20	26°21	23°27	23° 0	1°18	2°R 5	0°26	28°17	n.a.	n.a.	S 15	
M16	20 45 57	9°26'13	18°58	6°26	8°31	8°47	1°33	26°28	23°29	23° 1	1°17	2° 4	0°23	28°24	n.a.	n.a.	M16	
T 17	20 49 54	10°25'10	2♁17	5°26	9°44	9°26	1°46	26°35	23°30	23° 3	1°16	2° 1	0°19	28°31	n.a.	n.a.	T 17	
W18	20 53 50	11°24'09	15°24	4°31	10°56	10° 4	1°59	26°42	23°32	23° 5	1°14	1°56	0°16	28°37	n.a.	n.a.	W18	
T 19	20 57 47	12°23'10	28°15	3°43	12°10	10°43	2°12	26°49	23°34	23° 6	1°13	1°49	0°13	28°44	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	21 1 43	13°22'13	10♁53	3° 3	13°23	11°23	2°25	26°56	23°36	23° 8	1°12	1°42	0°10	28°51	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	21 5 40	14°21'19	23°15	2°31	14°36	12° 2	2°38	27° 3	23°37	23° 9	1°11	1°34	0° 7	28°57	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	21 9 36	15°20'27	5°V25	2° 9	15°49	12°41	2°51	27°10	23°39	23°11	1°10	1°27	0° 4	29° 4	n.a.	n.a.	S 22	
M23	21 13 33	16°19'38	17°25	1°57	17° 2	13°21	3° 4	27°17	23°41	23°12	1° 9	1°21	0° 0	29°11	n.a.	n.a.	M23	
T 24	21 17 29	17°18'50	29°19	1°D56	18°16	14° 1	3°17	27°24	23°43	23°14	1° 8	1°17	29♁57	29°18	n.a.	n.a.	T 24	
W25	21 21 26	18°18'06	11♁ 9	2° 5	19°29	14°41	3°30	27°31	23°45	23°15	1° 7	1°16	29°54	29°24	n.a.	n.a.	W25	
T 26	21 25 22	19°17'24	23° 3	2°24	20°43	15°21	3°43	27°38	23°47	23°17	1° 6	1°D15	29°51	29°31	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	21 29 19	20°16'44	5II 3	2°53	21°57	16° 1	3°55	27°46	23°49	23°18	1° 4	1°16	29°48	29°38	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	21 33 16	21°16'07	17°17	3°32	23°10	16°41	4° 8	27°53	23°51	23°20	1° 3	1°17	29°44	29°44	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	21 37 12	22°15'32	29°48	4°19	24°24	17°22	4°21	28° 0	23°54	23°21	1° 2	1°R18	29°41	29°51	n.a.	n.a.	S 29	
M30	21 41 9	23°15'00	12♁40	5°15	25°38	18° 2	4°34	28° 7	23°56	23°22	1° 1	1°18	29°38	29°58	n.a.	n.a.	M30	
T 31	21 45 5	24♁14'30	25♁56	6♁17	26♁52	18III43	4♁46	28♁14	23♁58	23II23	1°K 0	1♁15	29♁35	0♁ 5	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 09h06m00s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1378 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 1378 BCE (-1377) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	21 49 2	25Ω14'02	9♁37	7♁26	28♁6	19♁24	4♁59	28♁21	24♁0	23♁25	0°R59	1°R10	29♁32	0♁11	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	21 52 58	26°13'37	23°41	8°41	29°20	20° 5	5°12	28°29	24° 3	23°26	0°K57	1°R 3	29°29	0°18	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	21 56 55	27°13'14	8♁3	10° 1	0♁34	20°46	5°24	28°36	24° 5	23°27	0°56	0°54	29°25	0°25	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	22 0 51	28°12'52	22°38	11°26	1°48	21°27	5°37	28°43	24° 7	23°28	0°55	0°44	29°22	0°31	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	22 4 48	29°12'33	7♁18	12°54	3° 2	22° 9	5°50	28°50	24°10	23°30	0°54	0°36	29°19	0°38	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	22 8 44	0♁12'16	21°56	14°25	4°16	22°50	6° 2	28°57	24°12	23°31	0°53	0°29	29°16	0°45	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	22 12 41	1°12'01	6♁26	15°58	5°30	23°32	6°15	29° 5	24°15	23°32	0°52	0°24	29°13	0°51	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	22 16 38	2°11'48	20°43	17°34	6°45	24°13	6°27	29°12	24°18	23°33	0°50	0°21	29°10	0°58	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	22 20 34	3°11'36	4♁45	19°12	7°59	24°55	6°39	29°19	24°20	23°34	0°49	0°D21	29° 6	1° 5	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	22 24 31	4°11'26	18°33	20°51	9°13	25°37	6°52	29°26	24°23	23°35	0°48	0°21	29° 3	1°12	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	22 28 27	5°11'19	2♁6	22°31	10°28	26°19	7° 4	29°33	24°25	23°36	0°47	0°R21	29° 0	1°18	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	22 32 24	6°11'13	15°26	24°11	11°42	27° 1	7°16	29°40	24°28	23°37	0°46	0°20	28°57	1°25	n.a.	n.a.	S 12	
M13	22 36 20	7°11'08	28°34	25°52	12°57	27°43	7°28	29°48	24°31	23°38	0°45	0°17	28°54	1°32	n.a.	n.a.	M13	
T 14	22 40 17	8°11'06	11♁31	27°34	14°12	28°25	7°41	29°55	24°34	23°38	0°43	0°11	28°50	1°38	n.a.	n.a.	T 14	
W15	22 44 13	9°11'06	24°18	29°16	15°26	29° 8	7°53	0♁2	24°37	23°39	0°42	0° 2	28°47	1°45	n.a.	n.a.	W15	
T 16	22 48 10	10°11'07	6♁53	0♁57	16°41	29°50	8° 5	0° 9	24°39	23°40	0°41	29♁51	28°44	1°52	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	22 52 7	11°11'11	19°18	2°39	17°56	0♁33	8°17	0°16	24°42	23°41	0°40	29°38	28°41	1°58	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	22 56 3	12°11'16	1°V32	4°20	19°10	1°15	8°29	0°23	24°45	23°42	0°39	29°24	28°38	2° 5	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	23 0 0	13°11'24	13°37	6° 2	20°25	1°58	8°40	0°30	24°48	23°42	0°38	29°12	28°35	2°12	n.a.	n.a.	S 19	
M20	23 3 56	14°11'33	25°33	7°43	21°40	2°41	8°52	0°37	24°51	23°43	0°37	29° 1	28°31	2°19	n.a.	n.a.	M20	
T 21	23 7 53	15°11'45	7♁24	9°23	22°55	3°23	9° 4	0°44	24°54	23°44	0°35	28°52	28°28	2°25	n.a.	n.a.	T 21	
W22	23 11 49	16°12'00	19°13	11° 4	24°10	4° 6	9°16	0°51	24°57	23°44	0°34	28°47	28°25	2°32	n.a.	n.a.	W22	
T 23	23 15 46	17°12'16	1♁4	12°44	25°25	4°49	9°27	0°58	25° 0	23°45	0°33	28°44	28°22	2°39	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	23 19 42	18°12'34	13° 2	14°23	26°40	5°32	9°39	1° 5	25° 3	23°45	0°32	28°43	28°19	2°45	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	23 23 39	19°12'55	25°11	16° 2	27°55	6°15	9°50	1°12	25° 7	23°46	0°31	28°43	28°15	2°52	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	23 27 35	20°13'18	7♁39	17°41	29°10	6°58	10° 2	1°19	25°10	23°46	0°30	28°42	28°12	2°59	n.a.	n.a.	S 26	
M27	23 31 32	21°13'43	20°29	19°19	0♁25	7°42	10°13	1°26	25°13	23°47	0°29	28°41	28° 9	3° 5	n.a.	n.a.	M27	
T 28	23 35 29	22°14'10	3♁46	20°57	1°40	8°25	10°25	1°33	25°16	23°47	0°28	28°37	28° 6	3°12	n.a.	n.a.	T 28	
W29	23 39 25	23°14'39	17°33	22°35	2°55	9° 8	10°36	1°40	25°19	23°48	0°27	28°31	28° 3	3°19	n.a.	n.a.	W29	
T 30	23 43 22	24♁15'10	1♁47	24♁12	4♁11	9♁52	10♁47	1♁47	25♁23	23♁48	0°K26	28♁21	28♁ 0	3♁26	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 09h05m58s

Julian Calendar 1 Sept. 1378 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1378 BCE

OCTOBER 1378 BCE (-1377) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	23 47 18	25♁15'43	16♁26	25♁48	5♁26	10♁35	10♁58	1♁54	25♁26	23♁48	0°R25	28°R10	27♁56	3♁32	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	23 51 15	26°16'17	1♁23	27°25	6°41	11°19	11° 9	2° 0	25°29	23°49	0°K23	27♁58	27°53	3°39	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	23 55 11	27°16'54	16°28	29° 1	7°56	12° 2	11°20	2° 7	25°33	23°49	0°22	27°47	27°50	3°46	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	23 59 8	28°17'32	1♁31	0♁37	9°12	12°46	11°31	2°14	25°36	23°49	0°21	27°37	27°47	3°52	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	0 3 4	29°18'11	16°23	2°12	10°27	13°30	11°41	2°21	25°39	23°49	0°20	27°30	27°44	3°59	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	0 7 1	0♁18'52	0♁57	3°47	11°42	14°13	11°52	2°27	25°43	23°49	0°19	27°26	27°41	4° 6	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	0 10 58	1°19'34	15° 9	5°22	12°58	14°57	12° 3	2°34	25°46	23°49	0°18	27°24	27°37	4°12	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	0 14 54	2°20'18	28°58	6°56	14°13	15°41	12°13	2°40	25°50	23°49	0°17	27°24	27°34	4°19	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	0 18 51	3°21'03	12♁26	8°30	15°28	16°25	12°24	2°47	25°53	23°R49	0°17	27°24	27°31	4°26	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	0 22 47	4°21'49	25°36	10° 4	16°44	17° 9	12°34	2°53	25°57	23°49	0°16	27°22	27°28	4°33	n.a.	n.a.	S 10	
M11	0 26 44	5°22'36	8♁29	11°38	17°59	17°53	12°44	3° 0	26° 0	23°49	0°15	27°19	27°25	4°39	n.a.	n.a.	M11	
T 12	0 30 40	6°23'24	21° 9	13°12	19°15	18°37	12°54	3° 6	26° 4	23°49	0°14	27°12	27°21	4°46	n.a.	n.a.	T 12	
W13	0 34 37	7°24'14	3♁38	14°45	20°30	19°21	13° 4	3°13	26° 7	23°49	0°13	27° 2	27°18	4°53	n.a.	n.a.	W13	
T 14	0 38 33	8°25'04	15°58	16°18	21°46	20° 5	13°14	3°19	26°11	23°49	0°12	26°50	27°15	4°59	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	0 42 30	9°25'56	28° 9	17°51	23° 1	20°49	13°24	3°25	26°14	23°49	0°11	26°36	27°12	5° 6	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	0 46 27	10°26'50	10°V13	19°24	24°17	21°33	13°34	3°31	26°18	23°49	0°10	26°22	27° 9	5°13	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	0 50 23	11°27'44	22°11	20°56	25°32	22°17	13°43	3°38	26°21	23°48	0° 9	26° 8	27° 6	5°19	n.a.	n.a.	S 17	
M18	0 54 20	12°28'40	4♁4	22°29	26°48	23° 1	13°53	3°44	26°25	23°48	0° 9	25°56	27° 2	5°26	n.a.	n.a.	M18	
T 19	0 58 16	13°29'38	15°53	24° 1	28° 3	23°45	14° 2	3°50	26°29	23°48	0° 8	25°47	26°59	5°33	n.a.	n.a.	T 19	
W20	1 2 13	14°30'36	27°42	25°33	29°19	24°29	14°11	3°56	26°32	23°48	0° 7	25°40	26°56	5°39	n.a.	n.a.	W20	
T 21	1 6 9	15°31'36	9♁33	27° 5	0♁34	25°14	14°21	4° 2	26°36	23°47	0° 6	25°37	26°53	5°46	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	1 10 6	16°32'38	21°29	28°37	1°50	25°58	14°30	4° 8	26°40	23°47	0° 5	25°D36	26°50	5°53	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	1 14 2	17°33'41	3♁37	0♁9	3° 5	26°42	14°39	4°14	26°43	23°46	0° 5	25°36	26°47	6° 0	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	1 17 59	18°34'45	16° 0	1°40	4°21	27°26	14°48	4°20	26°47	23°46	0° 4	25°R36	26°43	6° 6	n.a.	n.a.	S 24	
M25	1 21 56	19°35'51	28°45	3°11	5°37	28°11	14°56	4°25	26°51	23°45	0° 3	25°36	26°40	6°13	n.a.	n.a.	M25	
T 26	1 25 52	20°36'57	11♁55	4°42	6°52	28°55	15° 5	4°31	26°54	23°45	0° 3	25°34	26°37	6°20	n.a.	n.a.	T 26	
W27	1 29 49	21°38'05	25°34	6°13	8° 8	29°39	15°13	4°37	26°58	23°44	0° 2	25°29	26°34	6°26	n.a.	n.a.	W27	
T 28	1 33 45	22°39'14	9♁44	7°43	9°24	0♁24	15°22	4°42	27° 2	23°44	0° 1	25°22	26°31	6°33	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	1 37 42	23°40'24	24°23	9°13	10°39	1° 8	15°30	4°48	27° 5	23°43	0° 1	25°13	26°27	6°40	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	1 41 38	24°41'36	9♁24	10°42	11°55	1°52	15°38	4°53	27° 9	23°42	29♁59	25° 3	26°24	6°46	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	1 45 35	25♁42'48	24♁40	12♁11	13♁10	2♁37	15♁46	4♁59	27♁13	23♁42	29♁59	24♁54	26♁21	6♁53	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 09h05m56s

Julian Calendar

The year -1377 astronomical counting style corresponds to year 1378 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1378 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 1378 BCE (-1377) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	1 49 31	26♌44'01	9♍58	13♎39	14♏26	3♐21	15♑54	5♒4	27♓16	23♒41	29♒59	24♒46	26♒18	7♃0	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	1 53 28	27°45'14	25° 8	15° 6	15°42	4° 6	16° 2	5° 9	27°20	23♒40	29♒58	24♒40	26°15	7° 6	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	1 57 25	28°46'29	10♌7	16°32	16°57	4°50	16° 9	5°15	27°24	23°39	29°58	24°37	26°12	7°13	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	2 1 21	29°47'43	24°30	17°57	18°13	5°35	16°17	5°20	27°27	23°38	29°57	24°D36	26° 8	7°20	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	2 5 18	0♍48'59	8♎32	19°21	19°29	6°19	16°24	5°25	27°31	23°38	29°57	24°36	26° 5	7°27	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	2 9 14	1°50'14	22° 8	20°43	20°44	7° 4	16°31	5°30	27°35	23°37	29°56	24°37	26° 2	7°33	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	2 13 11	2°51'29	5♌19	22° 3	22° 0	7°48	16°38	5°35	27°38	23°36	29°56	24°R38	25°59	7°40	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	2 17 7	3°52'45	18° 9	23°21	23°15	8°32	16°45	5°40	27°42	23°35	29°55	24°37	25°56	7°47	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	2 21 4	4°54'01	0♌42	24°36	24°31	9°17	16°52	5°44	27°46	23°34	29°55	24°33	25°52	7°53	n.a.	n.a.	T 9	
W10	2 25 0	5°55'17	13° 1	25°48	25°47	10° 1	16°58	5°49	27°49	23°33	29°55	24°28	25°49	8° 0	n.a.	n.a.	W10	
T 11	2 28 57	6°56'33	25°10	26°56	27° 2	10°46	17° 5	5°54	27°53	23°32	29°54	24°20	25°46	8° 7	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	2 32 54	7°57'49	7♍11	28° 1	28°18	11°30	17°11	5°58	27°57	23°31	29°54	24°11	25°43	8°13	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	2 36 50	8°59'06	19° 7	29° 0	29°33	12°15	17°17	6° 3	28° 0	23°30	29°53	24° 2	25°40	8°20	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	2 40 47	10° 0'22	0♎59	29°54	0♍49	12°59	17°23	6° 7	28° 4	23°29	29°53	23°53	25°37	8°27	n.a.	n.a.	S 14	
M15	2 44 43	11° 1'39	12°50	0♌41	2° 5	13°44	17°29	6°11	28° 8	23°28	29°53	23°45	25°33	8°33	n.a.	n.a.	M15	
T 16	2 48 40	12° 2'56	24°40	1°22	3°20	14°28	17°34	6°16	28°11	23°26	29°53	23°39	25°30	8°40	n.a.	n.a.	T 16	
W17	2 52 36	13° 4'13	6♌32	1°54	4°36	15°12	17°40	6°20	28°15	23°25	29°52	23°35	25°27	8°47	n.a.	n.a.	W17	
T 18	2 56 33	14° 5'31	18°28	2°17	5°51	15°57	17°45	6°24	28°18	23°24	29°52	23°D34	25°24	8°54	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	3 0 30	15° 6'49	0♎30	2°31	7° 7	16°41	17°51	6°28	28°22	23°23	29°52	23°34	25°21	9° 0	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	3 4 26	16° 8'07	12°41	2°R33	8°22	17°26	17°56	6°32	28°26	23°22	29°52	23°35	25°18	9° 7	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	3 8 23	17° 9'25	25° 7	2°25	9°38	18°10	18° 0	6°36	28°29	23°20	29°52	23°37	25°14	9°14	n.a.	n.a.	S 21	
M22	3 12 19	18°10'43	7♌50	2° 4	10°53	18°54	18° 5	6°39	28°33	23°19	29°52	23°38	25°11	9°20	n.a.	n.a.	M22	
T 23	3 16 16	19°12'01	20°54	1°32	12° 9	19°39	18°10	6°43	28°36	23°18	29°52	23°R39	25° 8	9°27	n.a.	n.a.	T 23	
W24	3 20 12	20°13'20	4♎24	0°48	13°24	20°23	18°14	6°47	28°40	23°16	29°51	23°38	25° 5	9°34	n.a.	n.a.	W24	
T 25	3 24 9	21°14'38	18°21	29♌54	14°40	21° 7	18°18	6°50	28°43	23°15	29°51	23°35	25° 2	9°40	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	3 28 5	22°15'57	2♌45	28°50	15°55	21°52	18°22	6°53	28°47	23°14	29°51	23°32	24°58	9°47	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	3 32 2	23°17'16	17°32	27°39	17°11	22°36	18°26	6°57	28°50	23°12	29°D51	23°27	24°55	9°54	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	3 35 59	24°18'34	2♍37	26°22	18°26	23°20	18°30	7° 0	28°54	23°11	29°51	23°23	24°52	10° 0	n.a.	n.a.	S 28	
M29	3 39 55	25°19'53	17°51	25° 2	19°42	24° 4	18°33	7° 3	28°57	23° 9	29°51	23°19	24°49	10° 7	n.a.	n.a.	M29	
T 30	3 43 52	26♌21'11	3♌4	23♌42	20♌57	24♎49	18♏36	7♎6	29°0	23♒8	29°51	23°16	24°46	10♃14	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 09h05m54s

Julian Calendar 1 Nov. 1378 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1378 BCE

**DECEMBER 1378 BCE (-1377) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	3 47 48	27♌22'28	18♌5	22°R24	22♌13	25♎33	18♏39	7♎9	29°0	23°R 6	29°52	23°D15	24°43	10♃20	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	3 51 45	28°23'45	2♎46	21♌11	23°28	26°17	18°42	7°12	29° 7	23♒5	29°52	23°15	24°39	10°27	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	3 55 41	29°25'01	17° 2	20° 4	24°44	27° 1	18°45	7°15	29°10	23° 3	29°52	23°16	24°36	10°34	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	3 59 38	0♌26'17	0♎50	19° 5	25°59	27°46	18°48	7°17	29°14	23° 2	29°52	23°18	24°33	10°40	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	4 3 35	1°27'31	14°11	18°14	27°15	28°30	18°50	7°20	29°17	23° 0	29°52	23°19	24°30	10°47	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	4 7 31	2°28'45	27° 8	17°34	28°30	29°14	18°52	7°22	29°20	22°59	29°52	23°R20	24°27	10°54	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	4 11 28	3°29'58	9♌43	17° 3	29°45	29°58	18°54	7°25	29°23	22°57	29°53	23°20	24°24	11° 1	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	4 15 24	4°31'09	22° 1	16°41	1♌1	0♎42	18°56	7°27	29°27	22°56	29°53	23°19	24°20	11° 7	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	4 19 21	5°32'20	4♍6	16°29	2°16	1°26	18°58	7°29	29°30	22°54	29°53	23°17	24°17	11°14	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	4 23 17	6°33'29	16° 2	16°D25	3°32	2°10	18°59	7°31	29°33	22°52	29°53	23°15	24°14	11°21	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	4 27 14	7°34'38	27°53	16°30	4°47	2°54	19° 0	7°33	29°36	22°51	29°54	23°12	24°11	11°27	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	4 31 10	8°35'45	9♎43	16°43	6° 2	3°38	19° 1	7°35	29°39	22°49	29°54	23°10	24° 8	11°34	n.a.	n.a.	S 12	
M13	4 35 7	9°36'52	21°33	17° 2	7°18	4°22	19° 2	7°37	29°42	22°48	29°54	23° 8	24° 4	11°41	n.a.	n.a.	M13	
T 14	4 39 4	10°37'57	3♌26	17°28	8°33	5° 6	19° 3	7°38	29°45	22°46	29°55	23° 6	24° 1	11°47	n.a.	n.a.	T 14	
W15	4 43 0	11°39'02	15°25	18° 0	9°48	5°50	19° 3	7°40	29°48	22°44	29°55	23° 6	23°58	11°54	n.a.	n.a.	W15	
T 16	4 46 57	12°40'05	27°31	18°37	11° 3	6°34	19° 4	7°41	29°51	22°43	29°56	23°D 5	23°55	12° 1	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	4 50 53	13°41'08	9♎45	19°19	12°19	7°18	19°R 4	7°43	29°54	22°41	29°56	23° 6	23°52	12° 7	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	4 54 50	14°42'09	22°10	20° 5	13°34	8° 2	19° 4	7°44	29°57	22°39	29°57	23° 7	23°49	12°14	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	4 58 46	15°43'10	4♌48	20°56	14°49	8°46	19° 3	7°45	29°59	22°38	29°57	23° 7	23°45	12°21	n.a.	n.a.	S 19	
M20	5 2 43	16°44'09	17°40	21°50	16° 4	9°29	19° 3	7°46	0♍3	22°36	29°58	23° 8	23°42	12°27	n.a.	n.a.	M20	
T 21	5 6 40	17°45'08	0♎48	22°47	17°20	10°13	19° 2	7°47	0° 5	22°34	29°58	23° 9	23°39	12°34	n.a.	n.a.	T 21	
W22	5 10 36	18°46'05	14°16	23°47	18°35	10°57	19° 1	7°48	0° 8	22°33	29°59	23°R 9	23°36	12°41	n.a.	n.a.	W22	
T 23	5 14 33	19°47'02	28° 3	24°50	19°50	11°40	19° 0	7°49	0°11	22°31	29°59	23° 9	23°33	12°47	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	5 18 29	20°47'58	12♌11	25°55	21° 5	12°24	18°59	7°49	0°14	22°29	29°59	23° 9	23°30	12°54	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	5 22 26	21°48'52	26°37	27° 2	22°20	13° 8	18°58	7°50	0°16	22°28	0♌1	23° 9	23°26	13° 1	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	5 26 22	22°49'46	11♌19	28°12	23°36	13°51	18°56	7°50	0°19	22°26	0° 1	23°D 8	23°23	13° 7	n.a.	n.a.	S 26	
M27	5 30 19	23°50'38	26°11	29°23	24°51	14°35	18°54	7°50	0°21	22°24	0° 2	23° 8	23°20	13°14	n.a.	n.a.	M27	
T 28	5 34 15	24°51'30	11♌5	0♌37	26° 6	15°18	18°52	7°51	0°24	22°23	0° 3	23° 9	23°17	13°21	n.a.	n.a.	T 28	
W29	5 38 12	25°52'20	25°55	1°52	27°21	16° 2	18°50	7°51	0°26	22°21	0° 3	23°R 9	23°14	13°28	n.a.	n.a.	W29	
T 30	5 42 9	26°53'08	10♎33	3° 8	28°36	16°45	18°47	7°51	0°29	22°19	0° 4	23° 8	23°10	13°34	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	5 46 5	27°53'55	24♎51	4♌26	29°51	17°29	18♏45	7♎51	0♍31	22♒17	0♌5	23°18	23°16	13°41	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 09h05m53s

Julian Calendar

The year -1377 astronomical counting style corresponds to year 1378 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1377 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 1377 BCE (-1376) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	5 50 2	28°54'40	8°46	5°45	1°6	18°12	18°R42	7°R50	0°M34	22°R16	0°H 6	23°R 7	23° 4	13°B48	n.a.	S 1								
S 2	5 53 58	29°55'23	22°15	7° 6	2°21	18°56	18°Ω39	7°M50	0°36	22°II14	0° 6	23° 7	23° 1	13°54	n.a.	S 2								
M 3	5 57 55	0°35'05	5°H20	8°28	3°36	19°39	18°36	7°50	0°38	22°12	0° 7	23° 6	22°58	14° 1	n.a.	M 3								
T 4	6 1 51	1°56'44	18° 1	9°51	4°51	20°22	18°33	7°49	0°40	22°11	0° 8	23° 5	22°55	14° 8	n.a.	T 4								
W 5	6 5 48	2°57'22	0°V23	11°15	6° 6	21° 6	18°29	7°48	0°43	22° 9	0° 9	23°D 5	22°51	14°14	n.a.	W 5								
T 6	6 9 44	3°57'57	12°29	12°40	7°21	21°49	18°26	7°48	0°45	22° 7	0°10	23° 5	22°48	14°21	n.a.	T 6								
F 7	6 13 41	4°58'31	24°25	14° 6	8°36	22°32	18°22	7°47	0°47	22° 6	0°11	23° 6	22°45	14°28	n.a.	F 7								
S 8	6 17 38	5°59'03	6°B16	15°34	9°51	23°15	18°18	7°46	0°49	22° 4	0°11	23° 7	22°42	14°34	n.a.	S 8								
S 9	6 21 34	6°59'33	18° 4	17° 2	11° 6	23°58	18°14	7°45	0°51	22° 3	0°12	23° 8	22°39	14°41	n.a.	S 9								
M10	6 25 31	8° 0'00	29°56	18°31	12°21	24°41	18° 9	7°44	0°53	22° 1	0°13	23° 9	22°36	14°48	n.a.	M10								
T 11	6 29 27	9° 0'26	11°II54	20° 2	13°36	25°24	18° 5	7°43	0°55	21°59	0°14	23°10	22°32	14°54	n.a.	T 11								
W12	6 33 24	10° 0'50	24° 1	21°33	14°51	26° 7	18° 0	7°41	0°57	21°58	0°15	23°R11	22°29	15° 1	n.a.	W12								
T 13	6 37 20	11° 1'12	6°E20	23° 5	16° 6	26°50	17°55	7°40	0°59	21°56	0°16	23°10	22°26	15° 8	n.a.	T 13								
F 14	6 41 17	12° 1'32	18°51	24°39	17°21	27°33	17°50	7°38	1° 0	21°55	0°17	23° 9	22°23	15°14	n.a.	F 14								
S 15	6 45 14	13° 1'51	1°Ω36	26°13	18°36	28°16	17°45	7°37	1° 2	21°53	0°18	23° 6	22°20	15°21	n.a.	S 15								
S 16	6 49 10	14° 2'07	14°34	27°48	19°50	28°59	17°40	7°35	1° 4	21°52	0°19	23° 3	22°16	15°28	n.a.	S 16								
M17	6 53 7	15° 2'22	27°46	29°24	21° 5	29°42	17°34	7°33	1° 5	21°50	0°20	23° 0	22°13	15°34	n.a.	M17								
T 18	6 57 3	16° 2'34	11°M11	1°B 1	22°20	0°H25	17°29	7°31	1° 7	21°48	0°21	22°57	22°10	15°41	n.a.	T 18								
W19	7 1 0	17° 2'45	24°49	2°40	23°35	1° 7	17°23	7°29	1° 9	21°47	0°22	22°54	22° 7	15°48	n.a.	W19								
T 20	7 4 56	18° 2'55	8°Ω39	4°19	24°49	1°50	17°17	7°27	1°10	21°45	0°24	22°53	22° 4	15°54	n.a.	T 20								
F 21	7 8 53	19° 3'02	22°40	5°59	26° 4	2°33	17°11	7°25	1°11	21°44	0°25	22°D52	22° 1	16° 1	n.a.	F 21								
S 22	7 12 49	20° 3'08	6°M51	7°41	27°19	3°15	17° 5	7°23	1°13	21°43	0°26	22°53	21°57	16° 8	n.a.	S 22								
S 23	7 16 46	21° 3'13	21°10	9°23	28°34	3°58	16°59	7°20	1°14	21°41	0°27	22°55	21°54	16°14	n.a.	S 23								
M24	7 20 42	22° 3'15	5°A35	11° 7	29°48	4°41	16°53	7°18	1°15	21°40	0°28	22°56	21°51	16°21	n.a.	M24								
T 25	7 24 39	23° 3'16	20° 2	12°51	1° 3	5°23	16°46	7°15	1°17	21°38	0°29	22°R57	21°48	16°28	n.a.	T 25								
W26	7 28 36	24° 3'15	4°B27	14°37	2°18	6° 6	16°40	7°13	1°18	21°37	0°30	22°56	21°45	16°34	n.a.	W26								
T 27	7 32 32	25° 3'12	18°44	16°24	3°32	6°48	16°33	7°10	1°19	21°36	0°32	22°54	21°42	16°41	n.a.	T 27								
F 28	7 36 29	26° 3'07	2°A49	18°11	4°47	7°31	16°26	7° 7	1°20	21°34	0°33	22°51	21°38	16°48	n.a.	F 28								
S 29	7 40 25	27° 3'00	16°36	20° 0	6° 2	8°13	16°19	7° 4	1°21	21°33	0°34	22°46	21°35	16°54	n.a.	S 29								
S 30	7 44 22	28° 2'50	0°H 4	21°51	7°16	8°55	16°12	7° 1	1°22	21°32	0°35	22°40	21°32	17° 1	n.a.	S 30								
M31	7 48 18	29° 2'38	13°H 9	23°Ω42	8°A31	9°H38	16°Ω 5	6°M58	1°M23	21°II30	0°H37	22°A34	21°A29	17°B 8	n.a.	M31								

Delta T = 09h05m51s Julian Calendar 1 Jan. 1377 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1378 BCE

**FEBRUARY 1377 BCE (-1376) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	7 52 15	0°A 2'04	25°H53	25°B34	9°A45	10°H20	15°R58	6°R55	1°M24	21°R29	0°H38	22°R28	21°A26	17°B14	n.a.	T 1								
W 2	7 56 11	1° 2'27	8°V18	27°28	11° 0	11° 2	15°Ω51	6°M52	1°25	21°II28	0°39	22°A24	21°22	17°21	n.a.	W 2								
T 3	8 0 8	2° 1'48	20°26	29°22	12°14	11°44	15°44	6°49	1°26	21°27	0°40	22°22	21°19	17°28	n.a.	T 3								
F 4	8 4 5	3° 1'27	2°B24	1°A18	13°29	12°26	15°36	6°46	1°26	21°25	0°42	22°D21	21°16	17°34	n.a.	F 4								
S 5	8 8 1	4° 1'03	14°14	3°15	14°43	13° 8	15°29	6°42	1°27	21°24	0°43	22°21	21°13	17°41	n.a.	S 5								
S 6	8 11 58	5° 0'37	26° 4	5°12	15°58	13°51	15°21	6°39	1°27	21°23	0°44	22°23	21°10	17°48	n.a.	S 6								
M 7	8 15 54	6° 0'08	7°II57	7°11	17°12	14°33	15°14	6°35	1°28	21°22	0°46	22°24	21° 7	17°54	n.a.	M 7								
T 8	8 19 51	6°59'37	19°58	9°10	18°26	15°15	15° 6	6°32	1°29	21°21	0°47	22°R25	21° 3	18° 1	n.a.	T 8								
W 9	8 23 47	7°59'04	2°E12	11°10	19°41	15°56	14°59	6°28	1°29	21°20	0°48	22°25	21° 0	18° 8	n.a.	W 9								
T 10	8 27 44	8°58'28	14°41	13°11	20°55	16°38	14°51	6°24	1°29	21°19	0°50	22°22	20°57	18°15	n.a.	T 10								
F 11	8 31 40	9°57'50	27°28	15°12	22° 9	17°20	14°43	6°20	1°30	21°18	0°51	22°18	20°54	18°21	n.a.	F 11								
S 12	8 35 37	10°57'09	10°Ω34	17°13	23°24	18° 2	14°35	6°17	1°30	21°17	0°52	22°11	20°51	18°28	n.a.	S 12								
S 13	8 39 34	11°56'27	23°57	19°14	24°38	18°44	14°28	6°13	1°30	21°16	0°54	22° 3	20°47	18°35	n.a.	S 13								
M14	8 43 30	12°55'42	7°M35	21°14	25°52	19°25	14°20	6° 9	1°30	21°15	0°55	21°54	20°44	18°41	n.a.	M14								
T 15	8 47 27	13°54'55	21°26	23°15	27° 6	20° 7	14°12	6° 5	1°31	21°14	0°56	21°46	20°41	18°48	n.a.	T 15								
W16	8 51 23	14°54'06	5°A25	25°14	28°20	20°49	14° 5	6° 1	1°31	21°13	0°58	21°39	20°38	18°55	n.a.	W16								
T 17	8 55 20	15°53'15	19°30	27°12	29°35	21°30	13°57	5°57	1°R31	21°12	0°59	21°34	20°35	19° 1	n.a.	T 17								
F 18	8 59 16	16°52'22	3°M38	29° 8	0°H49	22°12	13°49	5°53	1°31	21°12	1° 1	21°31	20°32	19° 8	n.a.	F 18								
S 19	9 3 13	17°51'28	17°46	1°H 2	2° 3	22°54	13°41	5°48	1°31	21°11	1° 2	21°D30	20°28	19°15	n.a.	S 19								
S 20	9 7 9	18°50'31	1°A54	2°54	3°17	23°35	13°34	5°44	1°30	21°10	1° 3	21°31	20°25	19°21	n.a.	S 20								
M21	9 11 6	19°49'33	16° 0	4°43	4°31	24°17	13°26	5°40	1°30	21° 9	1° 5	21°R32	20°22	19°28	n.a.	M21								
T 22	9 15 2	20°48'33	0°B 2	6°28	5°45	24°58	13°18	5°36	1°30	21° 9	1° 6	21°31	20°19	19°35	n.a.	T 22								
W23	9 18 59	21°47'31	14° 0	8°10	6°59	25°39	13°11	5°31	1°30	21° 8	1° 8	21°29	20°16	19°41	n.a.	W23								
T 24	9 22 56	22°46'27	27°50	9°48	8°13	26°21	13° 3	5°27	1°29	21° 7	1° 9	21°25	20°13	19°48	n.a.	T 24								
F 25	9 26 52	23°45'21	11°A31	11°22	9°27	27° 2	12°55	5°23	1°29	21° 7	1°10	21°17	20° 9	19°55	n.a.	F 25								
S 26	9 30 49	24°44'12	24°59	12°51	10°41	27°43	12°48	5°18	1°29	21° 6	1°12	21° 8	20° 6	20° 1	n.a.	S 26								
S 27	9 34 45	25°43'02	8°H13	14°15	11°55	28°25	12°41	5°14	1°28	21° 6	1°13	20°57	20° 3	20° 8	n.a.	S 27								
M28	9 38 42	26°41'49	21° 9	15°34	13° 9	29° 6	12°33	5° 9	1°28	21° 5	1°15	20°45	20° 0	20°15	n.a.	M28								
T 29	9 42 38	27°40'34	3°V47	16°H48	14°H23	29°H47	12°Ω26	5°M 5	1°M27	21°II 5	1°H16	20°A34	19°A57	20°B21	n.a.	T 29								

Delta T = 09h05m49s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1377 BCE**  
**geocentric**

**MARCH 1377 BCE (-1376) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	9 46 35	28 <sup>33</sup> 17	16 <sup>10</sup> 10	17 <sup>56</sup> 56	15 <sup>36</sup> 36	0 <sup>28</sup> 28	12 <sup>19</sup> 19	5 <sup>0</sup> R 0	1 <sup>26</sup> R26	21 <sup>4</sup> R 4	1 <sup>18</sup> R18	20 <sup>25</sup> R25	19 <sup>53</sup> R53	20 <sup>28</sup> R28	n.a.	W 1	
T 2	9 50 31	29 <sup>37</sup> 57	28 <sup>17</sup> 17	18 <sup>58</sup> 58	16 <sup>50</sup> 50	1 <sup>9</sup> 9	12 <sup>21</sup> 21	4 <sup>56</sup> 56	1 <sup>26</sup> M26	21 <sup>4</sup> II 4	1 <sup>19</sup> 19	20 <sup>19</sup> R19	19 <sup>50</sup> 50	20 <sup>34</sup> 34	n.a.	T 2	
F 3	9 54 28	0 <sup>36</sup> 35	10 <sup>8</sup> 14	19 <sup>54</sup> 54	18 <sup>4</sup> 4	1 <sup>50</sup> 50	12 <sup>4</sup> 4	4 <sup>51</sup> 51	1 <sup>25</sup> 25	21 <sup>3</sup> 3	1 <sup>20</sup> 20	20 <sup>14</sup> 14	19 <sup>47</sup> 47	20 <sup>41</sup> 41	n.a.	F 3	
S 4	9 58 24	1 <sup>35</sup> 11	22 <sup>5</sup> 5	20 <sup>45</sup> 45	19 <sup>18</sup> 18	2 <sup>31</sup> 31	11 <sup>57</sup> 57	4 <sup>47</sup> 47	1 <sup>24</sup> 24	21 <sup>3</sup> 3	1 <sup>22</sup> 22	20 <sup>12</sup> 12	19 <sup>44</sup> 44	20 <sup>48</sup> 48	n.a.	S 4	
S 5	10 2 21	2 <sup>33</sup> 45	3 <sup>II</sup> 54	21 <sup>29</sup> 29	20 <sup>31</sup> 31	3 <sup>12</sup> 12	11 <sup>51</sup> 51	4 <sup>42</sup> 42	1 <sup>23</sup> 23	21 <sup>3</sup> 3	1 <sup>23</sup> 23	20 <sup>D</sup> 12	19 <sup>41</sup> 41	20 <sup>54</sup> 54	n.a.	S 5	
M 6	10 6 18	3 <sup>32</sup> 16	15 <sup>46</sup> 46	22 <sup>7</sup> 7	21 <sup>45</sup> 45	3 <sup>53</sup> 53	11 <sup>44</sup> 44	4 <sup>38</sup> 38	1 <sup>22</sup> 22	21 <sup>2</sup> 2	1 <sup>25</sup> 25	20 <sup>R</sup> 12	19 <sup>38</sup> 38	21 <sup>1</sup> 1	n.a.	M 6	
T 7	10 10 14	4 <sup>30</sup> 45	27 <sup>49</sup> 49	22 <sup>39</sup> 39	22 <sup>59</sup> 59	4 <sup>34</sup> 34	11 <sup>37</sup> 37	4 <sup>33</sup> 33	1 <sup>22</sup> 22	21 <sup>2</sup> 2	1 <sup>26</sup> 26	20 <sup>12</sup> 12	19 <sup>34</sup> 34	21 <sup>8</sup> 8	n.a.	T 7	
W 8	10 14 11	5 <sup>29</sup> 12	10 <sup>5</sup> 5	23 <sup>4</sup> 4	24 <sup>12</sup> 12	5 <sup>15</sup> 15	11 <sup>31</sup> 31	4 <sup>29</sup> 29	1 <sup>21</sup> 21	21 <sup>2</sup> 2	1 <sup>28</sup> 28	20 <sup>10</sup> 10	19 <sup>31</sup> 31	21 <sup>14</sup> 14	n.a.	W 8	
T 9	10 18 7	6 <sup>27</sup> 36	22 <sup>41</sup> 41	23 <sup>24</sup> 24	25 <sup>26</sup> 26	5 <sup>56</sup> 56	11 <sup>24</sup> 24	4 <sup>24</sup> 24	1 <sup>20</sup> 20	21 <sup>2</sup> 2	1 <sup>29</sup> 29	20 <sup>7</sup> 7	19 <sup>28</sup> 28	21 <sup>21</sup> 21	n.a.	T 9	
F 10	10 22 4	7 <sup>25</sup> 58	5 <sup>29</sup> 39	23 <sup>37</sup> 37	26 <sup>39</sup> 39	6 <sup>36</sup> 36	11 <sup>18</sup> 18	4 <sup>20</sup> 20	1 <sup>18</sup> 18	21 <sup>2</sup> 2	1 <sup>30</sup> 30	20 <sup>0</sup> 0	19 <sup>25</sup> 25	21 <sup>28</sup> 28	n.a.	F 10	
S 11	10 26 0	8 <sup>24</sup> 18	18 <sup>59</sup> 59	23 <sup>44</sup> 44	27 <sup>53</sup> 53	7 <sup>17</sup> 17	11 <sup>11</sup> 11	4 <sup>15</sup> 15	1 <sup>17</sup> 17	21 <sup>2</sup> 2	1 <sup>32</sup> 32	19 <sup>51</sup> 51	19 <sup>22</sup> 22	21 <sup>34</sup> 34	n.a.	S 11	
S 12	10 29 57	9 <sup>22</sup> 36	2 <sup>43</sup> 43	23 <sup>R</sup> 45	29 <sup>6</sup> 6	7 <sup>58</sup> 58	11 <sup>5</sup> 5	4 <sup>11</sup> 11	1 <sup>16</sup> 16	21 <sup>1</sup> 1	1 <sup>33</sup> 33	19 <sup>40</sup> 40	19 <sup>19</sup> 19	21 <sup>41</sup> 41	n.a.	S 12	
M13	10 33 53	10 <sup>20</sup> 52	16 <sup>46</sup> 46	23 <sup>40</sup> 40	0 <sup>20</sup> 20	8 <sup>39</sup> 39	10 <sup>59</sup> 59	4 <sup>6</sup> 6	1 <sup>15</sup> 15	21 <sup>1</sup> 1	1 <sup>35</sup> 35	19 <sup>29</sup> 29	19 <sup>15</sup> 15	21 <sup>48</sup> 48	n.a.	M13	
T 14	10 37 50	11 <sup>19</sup> 06	1 <sup>3</sup> 3	23 <sup>30</sup> 30	1 <sup>33</sup> 33	9 <sup>19</sup> 19	10 <sup>53</sup> 53	4 <sup>2</sup> 2	1 <sup>14</sup> 14	21 <sup>D</sup> 1	1 <sup>36</sup> 36	19 <sup>17</sup> 17	19 <sup>12</sup> 12	21 <sup>54</sup> 54	n.a.	T 14	
W15	10 41 46	12 <sup>17</sup> 18	15 <sup>30</sup> 30	23 <sup>15</sup> 15	2 <sup>47</sup> 47	10 <sup>0</sup> 0	10 <sup>48</sup> 48	3 <sup>57</sup> 57	1 <sup>12</sup> 12	21 <sup>1</sup> 1	1 <sup>38</sup> 38	19 <sup>8</sup> 8	19 <sup>9</sup> 9	22 <sup>1</sup> 1	n.a.	W15	
T 16	10 45 43	13 <sup>15</sup> 28	29 <sup>58</sup> 58	22 <sup>55</sup> 55	4 <sup>0</sup> 0	10 <sup>40</sup> 40	10 <sup>42</sup> 42	3 <sup>53</sup> 53	1 <sup>11</sup> 11	21 <sup>1</sup> 1	1 <sup>39</sup> 39	19 <sup>0</sup> 0	19 <sup>6</sup> 6	22 <sup>8</sup> 8	n.a.	T 16	
F 17	10 49 40	14 <sup>13</sup> 37	14 <sup>24</sup> 24	22 <sup>30</sup> 30	5 <sup>13</sup> 13	11 <sup>21</sup> 21	10 <sup>37</sup> 37	3 <sup>48</sup> 48	1 <sup>10</sup> 10	21 <sup>2</sup> 2	1 <sup>40</sup> 40	18 <sup>55</sup> 55	19 <sup>3</sup> 3	22 <sup>14</sup> 14	n.a.	F 17	
S 18	10 53 36	15 <sup>11</sup> 44	28 <sup>43</sup> 43	22 <sup>1</sup> 1	6 <sup>26</sup> 26	12 <sup>1</sup> 1	10 <sup>31</sup> 31	3 <sup>44</sup> 44	1 <sup>8</sup> 8	21 <sup>2</sup> 2	1 <sup>42</sup> 42	18 <sup>53</sup> 53	18 <sup>59</sup> 59	22 <sup>21</sup> 21	n.a.	S 18	
S 19	10 57 33	16 <sup>9</sup> 50	12 <sup>47</sup> 52	21 <sup>30</sup> 30	7 <sup>40</sup> 40	12 <sup>42</sup> 42	10 <sup>26</sup> 26	3 <sup>40</sup> 40	1 <sup>7</sup> 7	21 <sup>2</sup> 2	1 <sup>43</sup> 43	18 <sup>53</sup> 53	18 <sup>56</sup> 56	22 <sup>28</sup> 28	n.a.	S 19	
M20	11 1 29	17 <sup>7</sup> 54	26 <sup>50</sup> 50	20 <sup>55</sup> 55	8 <sup>53</sup> 53	13 <sup>22</sup> 22	10 <sup>21</sup> 21	3 <sup>35</sup> 35	1 <sup>5</sup> 5	21 <sup>2</sup> 2	1 <sup>45</sup> 45	18 <sup>53</sup> 53	18 <sup>53</sup> 53	22 <sup>34</sup> 34	n.a.	M20	
T 21	11 5 26	18 <sup>5</sup> 57	10 <sup>38</sup> 38	20 <sup>18</sup> 18	10 <sup>6</sup> 6	14 <sup>3</sup> 3	10 <sup>16</sup> 16	3 <sup>31</sup> 31	1 <sup>4</sup> 4	21 <sup>2</sup> 2	1 <sup>46</sup> 46	18 <sup>52</sup> 52	18 <sup>50</sup> 50	22 <sup>41</sup> 41	n.a.	T 21	
W22	11 9 22	19 <sup>3</sup> 58	24 <sup>16</sup> 16	19 <sup>40</sup> 40	11 <sup>19</sup> 19	14 <sup>43</sup> 43	10 <sup>11</sup> 11	3 <sup>27</sup> 27	1 <sup>2</sup> 2	21 <sup>2</sup> 2	1 <sup>47</sup> 47	18 <sup>49</sup> 49	18 <sup>47</sup> 47	22 <sup>48</sup> 48	n.a.	W22	
T 23	11 13 19	20 <sup>1</sup> 57	7 <sup>44</sup> 44	19 <sup>2</sup> 2	12 <sup>32</sup> 32	15 <sup>23</sup> 23	10 <sup>7</sup> 7	3 <sup>22</sup> 22	1 <sup>1</sup> 1	21 <sup>3</sup> 3	1 <sup>49</sup> 49	18 <sup>43</sup> 43	18 <sup>44</sup> 44	22 <sup>54</sup> 54	n.a.	T 23	
F 24	11 17 15	20 <sup>59</sup> 55	21 <sup>1</sup> 1	18 <sup>23</sup> 23	13 <sup>45</sup> 45	16 <sup>4</sup> 4	10 <sup>2</sup> 2	3 <sup>18</sup> 18	0 <sup>59</sup> 59	21 <sup>3</sup> 3	1 <sup>50</sup> 50	18 <sup>35</sup> 35	18 <sup>40</sup> 40	23 <sup>1</sup> 1	n.a.	F 24	
S 25	11 21 12	21 <sup>57</sup> 52	4 <sup>6</sup> 6	17 <sup>45</sup> 45	14 <sup>58</sup> 58	16 <sup>44</sup> 44	9 <sup>58</sup> 58	3 <sup>14</sup> 14	0 <sup>57</sup> 57	21 <sup>3</sup> 3	1 <sup>52</sup> 52	18 <sup>24</sup> 24	18 <sup>37</sup> 37	23 <sup>8</sup> 8	n.a.	S 25	
S 26	11 25 9	22 <sup>55</sup> 46	16 <sup>59</sup> 59	17 <sup>8</sup> 8	16 <sup>11</sup> 11	17 <sup>24</sup> 24	9 <sup>54</sup> 54	3 <sup>10</sup> 10	0 <sup>55</sup> 55	21 <sup>4</sup> 4	1 <sup>53</sup> 53	18 <sup>11</sup> 11	18 <sup>34</sup> 34	23 <sup>14</sup> 14	n.a.	S 26	
M27	11 29 5	23 <sup>53</sup> 39	29 <sup>39</sup> 39	16 <sup>33</sup> 33	17 <sup>24</sup> 24	18 <sup>4</sup> 4	9 <sup>50</sup> 50	3 <sup>6</sup> 6	0 <sup>54</sup> 54	21 <sup>4</sup> 4	1 <sup>54</sup> 54	17 <sup>58</sup> 58	18 <sup>31</sup> 31	23 <sup>21</sup> 21	n.a.	M27	
T 28	11 33 2	24 <sup>51</sup> 31	12 <sup>6</sup> 6	16 <sup>1</sup> 1	18 <sup>37</sup> 37	18 <sup>45</sup> 45	9 <sup>46</sup> 46	3 <sup>2</sup> 2	0 <sup>52</sup> 52	21 <sup>5</sup> 5	1 <sup>56</sup> 56	17 <sup>45</sup> 45	18 <sup>28</sup> 28	23 <sup>28</sup> 28	n.a.	T 28	
W29	11 36 58	25 <sup>49</sup> 20	24 <sup>20</sup> 20	15 <sup>31</sup> 31	19 <sup>50</sup> 50	19 <sup>25</sup> 25	9 <sup>43</sup> 43	2 <sup>58</sup> 58	0 <sup>50</sup> 50	21 <sup>5</sup> 5	1 <sup>57</sup> 57	17 <sup>34</sup> 34	18 <sup>24</sup> 24	23 <sup>34</sup> 34	n.a.	W29	
T 30	11 40 55	26 <sup>47</sup> 08	6 <sup>23</sup> 23	15 <sup>5</sup> 5	21 <sup>3</sup> 3	20 <sup>5</sup> 5	9 <sup>39</sup> 39	2 <sup>54</sup> 54	0 <sup>48</sup> 48	21 <sup>6</sup> 6	1 <sup>58</sup> 58	17 <sup>26</sup> 26	18 <sup>21</sup> 21	23 <sup>41</sup> 41	n.a.	T 30	
F 31	11 44 51	27 <sup>44</sup> 54	18 <sup>8</sup> 16	14 <sup>43</sup> 43	22 <sup>16</sup> 16	20 <sup>45</sup> 45	9 <sup>26</sup> 26	2 <sup>50</sup> 50	0 <sup>46</sup> 46	21 <sup>II</sup> 6	2 <sup>0</sup> 0	17 <sup>20</sup> 20	18 <sup>18</sup> 18	23 <sup>48</sup> 48	n.a.	F 31	

Delta T = 09h05m47s

Julian Calendar 1 March 1377 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1377 BCE

**APRIL 1377 BCE (-1376) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	11 48 48	28 <sup>42</sup> 39	0 <sup>II</sup> 5	14 <sup>R</sup> 25	23 <sup>29</sup> 29	21 <sup>25</sup> 25	9 <sup>R</sup> 33	2 <sup>R</sup> 46	0 <sup>R</sup> 44	21 <sup>II</sup> 7	2 <sup>1</sup> 1	17 <sup>R</sup> 17	18 <sup>15</sup> 15	23 <sup>54</sup> 54	n.a.	S 1	
S 2	11 52 44	29 <sup>40</sup> 21	11 <sup>53</sup> 53	14 <sup>11</sup> 11	24 <sup>42</sup> 42	22 <sup>5</sup> 5	9 <sup>20</sup> 30	2 <sup>42</sup> 42	0 <sup>42</sup> 42	21 <sup>7</sup> 7	2 <sup>2</sup> 2	17 <sup>16</sup> 16	18 <sup>12</sup> 12	24 <sup>1</sup> 1	n.a.	S 2	
M 3	11 56 41	0 <sup>38</sup> 02	23 <sup>45</sup> 45	14 <sup>2</sup> 2	25 <sup>54</sup> 54	22 <sup>45</sup> 45	9 <sup>27</sup> 27	2 <sup>38</sup> 38	0 <sup>40</sup> 40	21 <sup>8</sup> 8	2 <sup>3</sup> 3	17 <sup>D</sup> 16	18 <sup>9</sup> 9	24 <sup>8</sup> 8	n.a.	M 3	
T 4	12 0 37	1 <sup>35</sup> 42	5 <sup>34</sup> 46	13 <sup>57</sup> 57	27 <sup>7</sup> 7	23 <sup>25</sup> 25	9 <sup>25</sup> 25	2 <sup>35</sup> 35	0 <sup>38</sup> 38	21 <sup>9</sup> 9	2 <sup>5</sup> 5	17 <sup>R</sup> 16	18 <sup>5</sup> 5	24 <sup>14</sup> 14	n.a.	T 4	
W 5	12 4 34	2 <sup>33</sup> 19	18 <sup>2</sup> 2	13 <sup>D</sup> 56	28 <sup>20</sup> 20	24 <sup>5</sup> 5	9 <sup>22</sup> 22	2 <sup>31</sup> 31	0 <sup>36</sup> 36	21 <sup>9</sup> 9	2 <sup>6</sup> 6	17 <sup>15</sup> 15	18 <sup>2</sup> 2	24 <sup>21</sup> 21	n.a.	W 5	
T 6	12 8 31	3 <sup>30</sup> 55	0 <sup>29</sup> 39	14 <sup>1</sup> 1	29 <sup>32</sup> 32	24 <sup>45</sup> 45	9 <sup>20</sup> 20	2 <sup>27</sup> 27	0 <sup>34</sup> 34	21 <sup>10</sup> 10	2 <sup>7</sup> 7	17 <sup>12</sup> 12	17 <sup>59</sup> 59	24 <sup>28</sup> 28	n.a.	T 6	
F 7	12 12 27	4 <sup>28</sup> 29	13 <sup>39</sup> 39	14 <sup>9</sup> 9	0 <sup>45</sup> 45	25 <sup>24</sup> 24	9 <sup>18</sup> 18	2 <sup>24</sup> 24	0 <sup>32</sup> 32	21 <sup>11</sup> 11	2 <sup>8</sup> 8	17 <sup>7</sup> 7	17 <sup>56</sup> 56	24 <sup>34</sup> 34	n.a.	F 7	
S 8	12 16 24	5 <sup>26</sup> 01	27 <sup>6</sup> 6	14 <sup>23</sup> 23	1 <sup>57</sup> 57	26 <sup>4</sup> 4	9 <sup>16</sup> 16	2 <sup>21</sup> 21	0 <sup>30</sup> 30	21 <sup>12</sup> 12	2 <sup>10</sup> 10	16 <sup>59</sup> 59	17 <sup>53</sup> 53	24 <sup>41</sup> 41	n.a.	S 8	
S 9	12 20 20	6 <sup>23</sup> 32	11 <sup>7</sup> 0	14 <sup>41</sup> 41	3 <sup>10</sup> 10	26 <sup>44</sup> 44	9 <sup>14</sup> 14	2 <sup>17</sup> 17	0 <sup>28</sup> 28	21 <sup>12</sup> 12	2 <sup>11</sup> 11	16 <sup>50</sup> 50	17 <sup>50</sup> 50	24 <sup>48</sup> 48	n.a.	S 9	
M10	12 24 17	7 <sup>21</sup> 02	25 <sup>19</sup> 19	15 <sup>3</sup> 3	4 <sup>22</sup> 22	27 <sup>24</sup> 24	9 <sup>13</sup> 13	2 <sup>14</sup> 14	0 <sup>26</sup> 26	21 <sup>13</sup> 13	2 <sup>12</sup> 12	16 <sup>40</sup> 40	17 <sup>46</sup> 46	24 <sup>54</sup> 54	n.a.	M10	
T 11	12 28 13	8 <sup>18</sup> 30	9 <sup>56</sup> 56	15 <sup>30</sup> 30	5 <sup>34</sup> 34	28 <sup>4</sup> 4	9 <sup>12</sup> 12	2 <sup>11</sup> 11	0 <sup>23</sup> 23	21 <sup>14</sup> 14	2 <sup>13</sup> 13	16 <sup>30</sup> 30	17 <sup>43</sup> 43	25 <sup>1</sup> 1	n.a.	T 11	
W12	12 32 10	9 <sup>15</sup> 56	24 <sup>46</sup> 46	16 <sup>0</sup> 0	6 <sup>47</sup> 47	28 <sup>43</sup> 43	9 <sup>10</sup> 10	2 <sup>7</sup> 7	0 <sup>21</sup> 21	21 <sup>15</sup> 15	2 <sup>15</sup> 15	16 <sup>21</sup> 21	17 <sup>40</sup> 40	25 <sup>8</sup> 8	n.a.	W12	
T 13	12 36 6	10 <sup>13</sup> 22	9 <sup>39</sup> 39	16 <sup>35</sup> 35	7 <sup>59</sup> 59	29 <sup>23</sup> 23	9 <sup>10</sup> 10	2 <sup>4</sup> 4	0 <sup>19</sup> 19	21 <sup>16</sup> 16	2 <sup>16</sup> 16	16 <sup>14</sup> 14	17 <sup>37</sup> 37	25 <sup>14</sup> 14	n.a.	T 13	
F 14	12 40 3	11 <sup>10</sup> 47	24 <sup>27</sup> 27	17 <sup>14</sup> 14	9 <sup>11</sup> 11	0 <sup>8</sup> 3	9 <sup>9</sup> 9	2 <sup>1</sup> 1	0 <sup>17</sup> 17	21 <sup>17</sup> 17	2 <sup>17</sup> 17	16 <sup>10</sup> 10	17 <sup>34</sup> 34	25 <sup>21</sup> 21	n.a.	F 14	
S 15	12 44 0	12 <sup>8</sup> 10	9 <sup>7</sup> 3	17 <sup>57</sup> 57	10 <sup>23</sup> 23	0 <sup>42</sup> 42	9 <sup>8</sup> 8	1 <sup>58</sup> 58	0 <sup>14</sup> 14	21 <sup>18</sup> 18	2 <sup>18</sup> 18	16 <sup>8</sup> 8	17 <sup>30</sup> 30	25 <sup>28</sup> 28	n.a.	S 15	
S 16	12 47 56	13 <sup>5</sup> 33	23 <sup>24</sup> 24	18 <sup>43</sup> 43	11 <sup>36</sup> 36	1 <sup>22</sup> 22	9 <sup>8</sup> 8	1 <sup>56</sup> 56	0 <sup>12</sup> 12	21 <sup>19&lt;/</sup>							

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1377 BCE  
geocentric

MAY 1377 BCE (-1376) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	13 47 4	27°42'40	2°06	6°46	29°33	11°12	9°23	1°23	29°36	21°38	2°35	15°00	16°40	27°14	n.a.	M 1							
T 2	13 51 1	28°21'50	14°07	8°22	0°44	11°51	9°26	1°21	29°34	21°39	2°35	15°02	16°36	27°21	n.a.	T 2							
W 3	13 54 58	29°18'59	26°23	10°00	1°56	12°31	9°28	1°20	29°31	21°41	2°36	15°03	16°33	27°27	n.a.	W 3							
T 4	13 58 54	08°16'07	8°05	11°41	3°07	13°10	9°31	1°18	29°29	21°42	2°37	15°02	16°30	27°34	n.a.	T 4							
F 5	14 2 51	1°13'14	21°55	13°25	4°18	13°49	9°34	1°17	29°26	21°44	2°38	15°00	16°27	27°41	n.a.	F 5							
S 6	14 6 47	2°10'20	5°17	15°11	5°29	14°28	9°37	1°16	29°24	21°45	2°39	14°57	16°24	27°47	n.a.	S 6							
S 7	14 10 44	3°07'26	19°14	17°00	6°41	15°07	9°40	1°15	29°21	21°47	2°40	14°51	16°21	27°54	n.a.	S 7							
M 8	14 14 40	4°04'31	3°05	18°52	7°52	15°46	9°44	1°14	29°19	21°48	2°40	14°46	16°17	28°01	n.a.	M 8							
T 9	14 18 37	5°01'35	18°20	20°46	9°03	16°25	9°47	1°13	29°16	21°50	2°41	14°40	16°14	28°07	n.a.	T 9							
W10	14 22 33	5°58'39	3°11	22°42	10°14	17°04	9°51	1°12	29°14	21°52	2°42	14°35	16°11	28°14	n.a.	W10							
T 11	14 26 30	6°55'43	18°29	24°41	11°25	17°43	9°55	1°12	29°11	21°53	2°43	14°31	16°08	28°21	n.a.	T 11							
F 12	14 30 27	7°52'46	3°15	26°42	12°35	18°22	9°59	1°11	29°09	21°55	2°43	14°29	16°05	28°27	n.a.	F 12							
S 13	14 34 23	8°49'50	18°31	28°45	13°46	19°01	10°04	1°11	29°07	21°57	2°44	14°29	16°01	28°34	n.a.	S 13							
S 14	14 38 20	9°46'53	3°08	0°49	14°57	19°40	10°08	1°10	29°04	21°59	2°45	14°29	15°58	28°41	n.a.	S 14							
M15	14 42 16	10°43'57	17°25	2°56	16°08	20°19	10°13	1°10	29°02	22°00	2°45	14°31	15°55	28°47	n.a.	M15							
T 16	14 46 13	11°41'00	1°08	5°03	17°18	20°57	10°17	1°10	28°59	22°02	2°46	14°32	15°52	28°54	n.a.	T 16							
W17	14 50 09	12°38'04	14°48	7°12	18°29	21°36	10°22	1°10	28°57	22°04	2°47	14°32	15°49	29°00	n.a.	W17							
T 18	14 54 06	13°35'07	27°57	9°22	19°39	22°15	10°27	1°10	28°55	22°06	2°47	14°32	15°46	29°07	n.a.	T 18							
F 19	14 58 03	14°32'11	10°47	11°32	20°50	22°54	10°32	1°10	28°52	22°08	2°48	14°29	15°42	29°14	n.a.	F 19							
S 20	15 1 59	15°29'15	23°21	13°43	22°00	23°33	10°38	1°10	28°50	22°09	2°48	14°26	15°39	29°20	n.a.	S 20							
S 21	15 5 56	16°26'20	5°42	15°53	23°10	24°12	10°43	1°11	28°48	22°11	2°49	14°22	15°36	29°27	n.a.	S 21							
M22	15 9 52	17°23'24	17°52	18°04	24°20	24°50	10°49	1°11	28°45	22°13	2°50	14°17	15°33	29°34	n.a.	M22							
T 23	15 13 49	18°20'29	29°53	20°13	25°30	25°29	10°55	1°12	28°43	22°15	2°50	14°13	15°30	29°40	n.a.	T 23							
W24	15 17 45	19°17'34	11°47	22°22	26°41	26°08	11°01	1°12	28°41	22°17	2°51	14°09	15°27	29°47	n.a.	W24							
T 25	15 21 42	20°14'39	23°37	24°30	27°51	26°47	11°07	1°13	28°39	22°19	2°51	14°07	15°23	29°54	n.a.	T 25							
F 26	15 25 38	21°11'45	5°12	26°37	29°00	27°25	11°13	1°14	28°36	22°21	2°51	14°05	15°20	0°11	n.a.	F 26							
S 27	15 29 35	22°08'50	17°11	28°43	0°51	28°04	11°19	1°15	28°34	22°23	2°52	14°05	15°17	0°07	n.a.	S 27							
S 28	15 33 32	23°05'56	29°01	0°11	1°20	28°43	11°26	1°16	28°32	22°25	2°52	14°06	15°14	0°14	n.a.	S 28							
M29	15 37 28	24°03'02	10°56	2°50	2°30	29°21	11°33	1°17	28°30	22°27	2°53	14°07	15°11	0°20	n.a.	M29							
T 30	15 41 25	25°00'08	23°00	4°51	3°39	29°59	11°39	1°18	28°28	22°29	2°53	14°08	15°07	0°27	n.a.	T 30							
W31	15 45 21	25°57'14	5°01	6°11	4°49	0°11	11°46	1°19	28°26	22°31	2°53	14°08	15°04	0°34	n.a.	W31							

Delta T = 09h05m44s

Julian Calendar 1 May 1377 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1377 BCE

JUNE 1377 BCE (-1376) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	15 49 18	26°54'20	17°05	8°11	5°58	1°11	11°05	1°21	28°24	22°33	2°54	14°11	15°01	0°11	n.a.	T 1							
F 2	15 53 14	27°51'27	0°17	10°44	7°08	1°56	12°00	1°22	28°22	22°35	2°54	14°11	14°58	0°47	n.a.	F 2							
S 3	15 57 11	28°48'33	14°07	12°38	8°17	2°34	12°08	1°24	28°20	22°37	2°54	14°10	14°55	0°54	n.a.	S 3							
S 4	16 1 08	29°45'40	27°53	14°30	9°26	3°13	12°15	1°25	28°18	22°39	2°54	14°09	14°52	1°00	n.a.	S 4							
M 5	16 5 04	0°11'42	12°05	16°21	10°35	3°51	12°23	1°27	28°16	22°41	2°55	14°08	14°48	1°07	n.a.	M 5							
T 6	16 9 01	1°09'54	26°44	18°09	11°44	4°30	12°30	1°29	28°14	22°43	2°55	14°06	14°45	1°13	n.a.	T 6							
W 7	16 12 57	2°07'01	11°42	19°56	12°53	5°08	12°38	1°31	28°12	22°45	2°55	14°05	14°42	1°20	n.a.	W 7							
T 8	16 16 54	3°04'10	26°51	21°41	14°02	5°47	12°46	1°33	28°10	22°47	2°55	14°04	14°39	1°27	n.a.	T 8							
F 9	16 20 50	4°01'18	12°17	23°24	15°10	6°25	12°54	1°35	28°08	22°50	2°55	14°04	14°36	1°33	n.a.	F 9							
S 10	16 24 47	5°28'28	27°10	25°05	16°19	7°04	13°02	1°37	28°06	22°52	2°55	14°04	14°33	1°40	n.a.	S 10							
S 11	16 28 43	6°25'39	12°00	26°44	17°27	7°42	13°11	1°40	28°05	22°54	2°56	14°04	14°29	1°47	n.a.	S 11							
M12	16 32 40	7°22'50	26°29	28°21	18°36	8°21	13°19	1°42	28°03	22°56	2°56	14°05	14°26	1°53	n.a.	M12							
T 13	16 36 37	8°20'02	10°33	29°57	19°44	8°59	13°27	1°45	28°01	22°58	2°56	14°06	14°23	2°00	n.a.	T 13							
W14	16 40 33	9°17'16	24°11	1°31	20°52	9°38	13°36	1°47	27°59	23°00	2°56	14°06	14°20	2°07	n.a.	W14							
T 15	16 44 30	10°14'30	7°23	3°02	22°00	10°16	13°45	1°50	27°58	23°03	2°56	14°06	14°17	2°13	n.a.	T 15							
F 16	16 48 26	11°11'46	20°12	4°33	23°08	10°54	13°54	1°53	27°56	23°05	2°56	14°06	14°13	2°20	n.a.	F 16							
S 17	16 52 23	12°09'03	2°42	6°01	24°16	11°33	14°02	1°55	27°55	23°07	2°56	14°06	14°10	2°27	n.a.	S 17							
S 18	16 56 19	13°06'21	14°55	7°27	25°23	12°11	14°12	1°58	27°53	23°09	2°56	14°06	14°07	2°33	n.a.	S 18							
M19	17 0 16	14°03'40	26°58	8°51	26°31	12°50	14°21	2°01	27°52	23°11	2°56	14°06	14°04	2°40	n.a.	M19							
T 20	17 4 13	15°01'00	8°51	10°14	27°38	13°28	14°30	2°05	27°50	23°13	2°55	14°06	14°01	2°47	n.a.	T 20							
W21	17 8 09	15°58'22	20°40	11°34	28°45	14°06	14°39	2°08	27°49	23°16	2°55	14°06	13°58	2°53	n.a.	W21							
T 22	17 12 06	16°55'45	2°11	12°52	29°53	14°45	14°49	2°11	27°48	23°18	2°55	14°06	13°54	3°00	n.a.	T 22							
F 23	17 16 02	17°53'09	14°15	14°09	1°10	15°23	14°58	2°14	27°46	23°20	2°55	14°06	13°51	3°07	n.a.	F 23							
S 24	17 19 59	18°50'34	26°06	15°23	2°06	16°01	15°08	2°18	27°45	23°22	2°55	14°06	13°48	3°13	n.a.	S 24							
S 25	17 23 55	19°48'01	8°02	16°34	3°13	16°40	15°18	2°21	27°44	23°25	2°55	14°06	13°45	3°20	n.a.	S 25							
M26	17 27 52	20°45'28	20°06	17°44	4°20	17°18	15°28	2°25	27°43	23°27	2°54	14°05	13°42	3°26	n.a.	M26							
T 27	17 31 48	21°42'57	2°01	18°51	5°26	17°56	15°38	2°29	27°42	23°29	2°54	14°04	13°39	3°33	n.a.	T 27							
W28	17 35 45	22°40'26	14°45	19°56	6°32	18°35	15°48	2°32	27°41	23°31	2°54	14°03	13°35	3°40	n.a.	W28							
T 29	17 39 42	23°37'57	27°25	20°58	7°39	19°13	15°58	2°36	27°40	23°33	2°54	14°02	13°32	3°46	n.a.	T 29							
F 30	17 43 38	24°35'29	10°17	21°58	8°44	19°51	16°08	2°40	27°39	23°36	2°53	14°01	13°29	3°53	n.a.	F 30							

Delta T = 09h05m42s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1377 BCE**  
**geocentric**

**JULY 1377 BCE (-1376) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	17 47 35	25II33'01	23III39	22☾54	9♂50	20II29	16♂18	2III44	27°R38	23II38	2°R53	14°D 1	13♂26	4II 0	n.a.	S 1	
S 2	17 51 31	26°30'35	7♂18	23°48	10°56	21° 8	16°29	2°48	27♂37	23°40	2III53	14♂1	13°23	4° 6	n.a.	S 2	
M 3	17 55 28	27°28'10	21°19	24°39	12° 1	21°46	16°39	2°52	27°36	23°42	2°52	14° 2	13°19	4°13	n.a.	M 3	
T 4	17 59 24	28°25'46	5III42	25°26	13° 6	22°24	16°50	2°57	27°35	23°45	2°52	14° 3	13°16	4°20	n.a.	T 4	
W 5	18 3 21	29°23'23	20°24	26°10	14°11	23° 2	17° 0	3° 1	27°34	23°47	2°51	14° 4	13°13	4°26	n.a.	W 5	
T 6	18 7 17	0☽21'02	5♂20	26°50	15°16	23°41	17°11	3° 5	27°34	23°49	2°51	14° 4	13°10	4°33	n.a.	T 6	
F 7	18 11 14	1°18'42	20°23	27°27	16°21	24°19	17°22	3°10	27°33	23°51	2°51	14°R 5	13° 7	4°40	n.a.	F 7	
S 8	18 15 11	2°16'23	5☾25	27°59	17°25	24°57	17°33	3°14	27°32	23°53	2°50	14° 4	13° 4	4°46	n.a.	S 8	
S 9	18 19 7	3°14'06	20°18	28°27	18°29	25°35	17°43	3°19	27°32	23°56	2°50	14° 2	13° 0	4°53	n.a.	S 9	
M10	18 23 4	4°11'51	4♂52	28°51	19°33	26°14	17°55	3°24	27°31	23°58	2°49	14° 0	12°57	5° 0	n.a.	M10	
T 11	18 27 0	5° 9'37	19° 4	29°10	20°37	26°52	18° 6	3°28	27°31	24° 0	2°49	13°57	12°54	5° 6	n.a.	T 11	
W12	18 30 57	6° 7'25	2III48	29°24	21°41	27°30	18°17	3°33	27°31	24° 2	2°48	13°54	12°51	5°13	n.a.	W12	
T 13	18 34 53	7° 5'15	16° 6	29°33	22°44	28° 8	18°28	3°38	27°30	24° 4	2°48	13°52	12°48	5°19	n.a.	T 13	
F 14	18 38 50	8° 3'07	28°59	29°R36	23°47	28°46	18°39	3°43	27°30	24° 7	2°47	13°50	12°44	5°26	n.a.	F 14	
S 15	18 42 46	9° 1'01	11°V29	29°34	24°50	29°25	18°51	3°48	27°30	24° 9	2°46	13°D50	12°41	5°33	n.a.	S 15	
S 16	18 46 43	9°58'57	23°41	29°25	25°52	0☽ 3	19° 2	3°53	27°29	24°11	2°46	13°51	12°38	5°39	n.a.	S 16	
M17	18 50 40	10°56'55	5♂41	29°11	26°54	0°41	19°14	3°58	27°29	24°13	2°45	13°52	12°35	5°46	n.a.	M17	
T 18	18 54 36	11°54'54	17°32	28°51	27°56	1°19	19°25	4° 3	27°29	24°15	2°44	13°54	12°32	5°53	n.a.	T 18	
W19	18 58 33	12°52'56	29°19	28°25	28°58	1°58	19°37	4° 9	27°D29	24°17	2°44	13°56	12°29	5°59	n.a.	W19	
T 20	19 2 29	13°51'00	11II 6	27°53	29°59	2°36	19°48	4°14	27°29	24°20	2°43	13°R56	12°25	6° 6	n.a.	T 20	
F 21	19 6 26	14°49'06	22°57	27°16	1III 1	3°14	20° 0	4°19	27°29	24°22	2°42	13°56	12°22	6°13	n.a.	F 21	
S 22	19 10 22	15°47'14	4☾55	26°33	2° 1	3°52	20°12	4°25	27°29	24°24	2°42	13°54	12°19	6°19	n.a.	S 22	
S 23	19 14 19	16°45'24	17° 2	25°45	3° 2	4°30	20°24	4°30	27°30	24°26	2°41	13°51	12°16	6°26	n.a.	S 23	
M24	19 18 15	17°43'35	29°19	24°53	4° 2	5° 9	20°36	4°36	27°30	24°28	2°40	13°46	12°13	6°33	n.a.	M24	
T 25	19 22 12	18°41'49	11♂48	23°58	5° 2	5°47	20°48	4°41	27°30	24°30	2°39	13°40	12°10	6°39	n.a.	T 25	
W26	19 26 9	19°40'04	24°29	23° 1	6° 1	6°25	21° 0	4°47	27°30	24°32	2°39	13°34	12° 6	6°46	n.a.	W26	
T 27	19 30 5	20°38'21	7III23	22° 2	7° 0	7° 3	21°12	4°53	27°31	24°34	2°38	13°28	12° 3	6°53	n.a.	T 27	
F 28	19 34 2	21°36'40	20°31	21° 4	7°59	7°41	21°24	4°58	27°31	24°36	2°37	13°23	12° 0	6°59	n.a.	F 28	
S 29	19 37 58	22°35'00	3♂53	20° 7	8°58	8°19	21°36	5° 4	27°32	24°38	2°36	13°20	11°57	7° 6	n.a.	S 29	
S 30	19 41 55	23°33'22	17°30	19°12	9°55	8°58	21°48	5°10	27°32	24°40	2°35	13°D19	11°54	7°12	n.a.	S 30	
M31	19 45 51	24°31'46	1III23	18☾22	10III53	9☽36	22♂1	5III16	27°33	24II42	2III34	13♂19	11♂50	7III19	n.a.	M31	

Delta T = 09h05m40s

Julian Calendar 1 July 1377 BCE == Greg. Calendar 19 June 1377 BCE

**AUGUST 1377 BCE (-1376) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	19 49 48	25☽30'12	15III31	17°R37	11III50	10☽14	22♂13	5III22	27♂33	24II44	2°R33	13♂20	11♂47	7II26	n.a.	T 1	
W 2	19 53 44	26°28'39	29°53	16☽58	12°47	10°52	22°25	5°28	27°34	24°46	2III33	13°21	11°44	7°32	n.a.	W 2	
T 3	19 57 41	27°27'08	14♂28	16°26	13°43	11°30	22°38	5°34	27°35	24°48	2°32	13°R21	11°41	7°39	n.a.	T 3	
F 4	20 1 38	28°25'39	29°10	16° 3	14°38	12° 8	22°50	5°40	27°36	24°50	2°31	13°20	11°38	7°46	n.a.	F 4	
S 5	20 5 34	29°24'12	13☾54	15°48	15°33	12°47	23° 3	5°46	27°36	24°52	2°30	13°17	11°35	7°52	n.a.	S 5	
S 6	20 9 31	0♂22'47	28°34	15°D42	16°28	13°25	23°15	5°53	27°37	24°54	2°29	13°12	11°31	7°59	n.a.	S 6	
M 7	20 13 27	1°21'24	13♂1	15°46	17°22	14° 3	23°28	5°59	27°38	24°56	2°28	13° 5	11°28	8° 6	n.a.	M 7	
T 8	20 17 24	2°20'03	27° 9	15°59	18°16	14°41	23°41	6° 5	27°39	24°58	2°27	12°57	11°25	8°12	n.a.	T 8	
W 9	20 21 20	3°18'44	10III54	16°21	19° 8	15°19	23°53	6°11	27°40	24°59	2°26	12°49	11°22	8°19	n.a.	W 9	
T 10	20 25 17	4°17'28	24°14	16°53	20° 1	15°58	24° 6	6°18	27°41	25° 1	2°25	12°42	11°19	8°26	n.a.	T 10	
F 11	20 29 13	5°16'13	7°V10	17°34	20°52	16°36	24°19	6°24	27°42	25° 3	2°24	12°36	11°16	8°32	n.a.	F 11	
S 12	20 33 10	6°15'02	19°42	18°23	21°43	17°14	24°31	6°31	27°44	25° 5	2°23	12°33	11°12	8°39	n.a.	S 12	
S 13	20 37 6	7°13'52	1♂56	19°20	22°34	17°52	24°44	6°37	27°45	25° 7	2°22	12°31	11° 9	8°46	n.a.	S 13	
M14	20 41 3	8°12'45	13°55	20°24	23°23	18°30	24°57	6°44	27°46	25° 8	2°21	12°D31	11° 6	8°52	n.a.	M14	
T 15	20 45 0	9°11'41	25°46	21°35	24°12	19° 8	25°10	6°50	27°47	25°10	2°20	12°32	11° 3	8°59	n.a.	T 15	
W16	20 48 56	10°10'39	7II33	22°52	25° 0	19°47	25°23	6°57	27°49	25°12	2°19	12°R33	11° 0	9° 5	n.a.	W16	
T 17	20 52 53	11° 9'40	19°22	24°15	25°48	20°25	25°36	7° 3	27°50	25°13	2°18	12°33	10°56	9°12	n.a.	T 17	
F 18	20 56 49	12° 8'43	1☽17	25°42	26°34	21° 3	25°48	7°10	27°52	25°15	2°17	12°31	10°53	9°19	n.a.	F 18	
S 19	21 0 46	13° 7'48	13°23	27°13	27°20	21°41	26° 1	7°17	27°53	25°17	2°15	12°27	10°50	9°25	n.a.	S 19	
S 20	21 4 42	14° 6'55	25°41	28°48	28° 5	22°19	26°14	7°23	27°55	25°18	2°14	12°20	10°47	9°32	n.a.	S 20	
M21	21 8 39	15° 6'05	8♂14	0♂26	28°49	22°58	26°27	7°30	27°57	25°20	2°13	12°10	10°44	9°39	n.a.	M21	
T 22	21 12 35	16° 5'17	21° 2	2° 6	29°32	23°36	26°40	7°37	27°58	25°22	2°12	12° 0	10°41	9°45	n.a.	T 22	
W23	21 16 32	17° 4'31	4III 4	3°48	0♂14	24°14	26°53	7°44	28° 0	25°23	2°11	11°48	10°37	9°52	n.a.	W23	
T 24	21 20 28	18° 3'47	17°21	5°32	0°55	24°52	27° 6	7°51	28° 2	25°25	2°10	11°37	10°34	9°59	n.a.	T 24	
F 25	21 24 25	19° 3'06	0♂49	7°16	1°35	25°31	27°19	7°57	28° 4	25°26	2° 9	11°27	10°31	10° 5	n.a.	F 25	
S 26	21 28 22	20° 2'26	14°27	9° 2	2°13	26° 9	27°33	8° 4	28° 5	25°28	2° 8	11°20	10°28	10°12	n.a.	S 26	
S 27	21 32 18	21° 1'48	28°13	10°48	2°51	26°47	27°46	8°11	28° 7	25°29	2° 6	11°16	10°25	10°19	n.a.	S 27	
M28	21 36 15	22° 1'12	12III 8	12°35	3°27	27°25	27°59	8°18	28° 9	25°30	2° 5	11°14	10°22	10°25	n.a.	M28	
T 29	21 40 11	23° 0'39	26° 9	14°21	4° 2	28° 3	28°12	8°25	28°11	25°32	2° 4	11°D13	10°18	10°32	n.a.	T 29	
W30	21 44 8	24° 0'07	10♂17	16° 8	4°36	28°42	28°25	8°32	28°13	25°33	2° 3	11°R14	10°15	10°38	n.a.	W30	
T 31	21 48 4	24♂59'37	24♂31	17♂54	5♂ 9	29☽20	28♂38	8III39	28♂15	25II34	2III 2	11♂13	10♂12	10III45	n.a.	T 31	

Delta T = 09h05m39s

Julian Calendar

The year -1376 astronomical counting style corresponds to year 1377 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1377 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 1377 BCE (-1376) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day	
F 1	21 52 1	25 <sup>59</sup> 08	8 <sup>49</sup>	19 <sup>41</sup>	5 <sup>40</sup>	29 <sup>58</sup>	28 <sup>51</sup>	8 <sup>46</sup>	28 <sup>18</sup>	25 <sup>36</sup>	2°R 1	11°R11	10 <sup>9</sup>	10 <sup>52</sup>	n.a.	F 1	
S 2	21 55 57	26 <sup>58</sup> 42	23° 7	21°26	6° 9	0 <sup>36</sup>	29° 4	8°53	28°20	25°37	2 <sup>0</sup>	11 <sup>5</sup>	10° 6	10°58	n.a.	S 2	
S 3	21 59 54	27 <sup>58</sup> 18	7 <sup>22</sup>	23°12	6°37	1°15	29°18	9° 0	28°22	25°38	1°58	10°57	10° 2	11° 5	n.a.	S 3	
M 4	22 3 51	28 <sup>57</sup> 56	21°29	24°57	7° 3	1°53	29°31	9° 7	28°24	25°39	1°57	10°47	9°59	11°12	n.a.	M 4	
T 5	22 7 47	29 <sup>57</sup> 35	5 <sup>22</sup>	26°41	7°28	2°31	29°44	9°14	28°26	25°41	1°56	10°35	9°56	11°18	n.a.	T 5	
W 6	22 11 44	0 <sup>57</sup> 17	18°56	28°25	7°51	3° 9	29°57	9°21	28°29	25°42	1°55	10°22	9°53	11°25	n.a.	W 6	
T 7	22 15 40	1°5701	2 <sup>10</sup>	0 <sup>8</sup>	8°12	3°48	0 <sup>10</sup>	9°28	28°31	25°43	1°54	10°11	9°50	11°32	n.a.	T 7	
F 8	22 19 37	2°5648	15° 3	1°50	8°31	4°26	0°23	9°35	28°34	25°44	1°53	10° 1	9°47	11°38	n.a.	F 8	
S 9	22 23 33	3°5637	27°34	3°32	8°48	5° 4	0°36	9°42	28°36	25°45	1°51	9°54	9°43	11°45	n.a.	S 9	
S 10	22 27 30	4°5628	9 <sup>48</sup>	5°13	9° 3	5°42	0°50	9°49	28°39	25°46	1°50	9°50	9°40	11°52	n.a.	S 10	
M11	22 31 26	5°5621	21°48	6°54	9°17	6°21	1° 3	9°56	28°41	25°47	1°49	9°47	9°37	11°58	n.a.	M11	
T 12	22 35 23	6°5617	3 <sup>39</sup>	8°34	9°28	6°59	1°16	10° 4	28°44	25°48	1°48	9°47	9°34	12° 5	n.a.	T 12	
W13	22 39 19	7°5616	15°26	10°14	9°37	7°37	1°29	10°11	28°46	25°49	1°47	9°47	9°31	12°12	n.a.	W13	
T 14	22 43 16	8°5616	27°16	11°53	9°44	8°15	1°42	10°18	28°49	25°50	1°46	9°46	9°27	12°18	n.a.	T 14	
F 15	22 47 13	9°5619	9 <sup>14</sup>	13°31	9°48	8°54	1°55	10°25	28°52	25°51	1°44	9°44	9°24	12°25	n.a.	F 15	
S 16	22 51 9	10°5624	21°24	15° 9	9°R51	9°32	2° 8	10°32	28°54	25°52	1°43	9°39	9°21	12°31	n.a.	S 16	
S 17	22 55 6	11°5632	3 <sup>50</sup>	16°46	9°51	10°10	2°21	10°39	28°57	25°53	1°42	9°31	9°18	12°38	n.a.	S 17	
M18	22 59 2	12°5641	16°35	18°22	9°48	10°49	2°34	10°46	29° 0	25°53	1°41	9°21	9°15	12°45	n.a.	M18	
T 19	23 2 59	13°5653	29°40	19°59	9°44	11°27	2°47	10°53	29° 3	25°54	1°40	9° 8	9°12	12°51	n.a.	T 19	
W20	23 6 55	14°5707	13 <sup>4</sup>	21°34	9°36	12° 5	3° 0	11° 0	29° 6	25°55	1°39	8°55	9° 8	12°58	n.a.	W20	
T 21	23 10 52	15°5722	26°45	23° 9	9°27	12°44	3°14	11° 8	29° 9	25°56	1°38	8°42	9° 5	13° 5	n.a.	T 21	
F 22	23 14 48	16°5740	10 <sup>39</sup>	24°44	9°15	13°22	3°27	11°15	29°11	25°56	1°36	8°31	9° 2	13°11	n.a.	F 22	
S 23	23 18 45	17°5759	24°42	26°18	9° 0	14° 0	3°39	11°22	29°14	25°57	1°35	8°23	8°59	13°18	n.a.	S 23	
S 24	23 22 41	18°5820	8 <sup>50</sup>	27°52	8°43	14°39	3°52	11°29	29°17	25°57	1°34	8°17	8°56	13°25	n.a.	S 24	
M25	23 26 38	19°5843	23° 0	29°25	8°24	15°17	4° 5	11°36	29°20	25°58	1°33	8°15	8°53	13°31	n.a.	M25	
T 26	23 30 35	20°5908	7 <sup>8</sup>	0 <sup>58</sup>	8° 3	15°55	4°18	11°43	29°23	25°59	1°32	8°D14	8°49	13°38	n.a.	T 26	
W27	23 34 31	21°5934	21°14	2°31	7°39	16°33	4°31	11°50	29°27	25°59	1°31	8°R14	8°46	13°45	n.a.	W27	
T 28	23 38 28	23° 0'01	5 <sup>18</sup>	4° 3	7°14	17°12	4°44	11°57	29°30	26° 0	1°30	8°14	8°43	13°51	n.a.	T 28	
F 29	23 42 24	24° 0'30	19°17	5°35	6°46	17°50	4°57	12° 4	29°33	26° 0	1°29	8°11	8°40	13°58	n.a.	F 29	
S 30	23 46 21	25 <sup>1</sup> 00	3 <sup>12</sup>	7 <sup>6</sup>	6 <sup>17</sup>	18 <sup>28</sup>	5 <sup>10</sup>	12 <sup>11</sup>	29 <sup>36</sup>	26 <sup>11</sup>	1 <sup>28</sup>	8 <sup>7</sup>	8 <sup>37</sup>	14 <sup>11</sup>	5	n.a.	S 30

Delta T = 09h05m37s

Julian Calendar 1 Sept. 1377 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1377 BCE

OCTOBER 1377 BCE (-1376) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	23 50 17	26 <sup>1</sup> 32	17 <sup>0</sup>	8 <sup>37</sup>	5°R46	19 <sup>7</sup>	5 <sup>22</sup>	12 <sup>18</sup>	29 <sup>39</sup>	26 <sup>11</sup>	1°R27	7°R59	8 <sup>33</sup>	14 <sup>11</sup>	n.a.	S 1
M 2	23 54 14	27° 2'05	0 <sup>40</sup>	10° 8	5 <sup>13</sup>	19°45	5°35	12°25	29°42	26° 1	1 <sup>26</sup>	7 <sup>49</sup>	8°30	14°18	n.a.	M 2
T 3	23 58 10	28° 2'40	1° 8	11°38	4°39	20°23	5°48	12°32	29°46	26° 1	1°25	7°37	8°27	14°24	n.a.	T 3
W 4	0 2 7	29° 3'17	27°23	13° 8	4° 5	21° 2	6° 0	12°39	29°49	26° 2	1°24	7°25	8°24	14°31	n.a.	W 4
T 5	0 6 4	0 <sup>35</sup>	10 <sup>21</sup>	14°38	3°29	21°40	6°13	12°46	29°52	26° 2	1°23	7°13	8°21	14°38	n.a.	T 5
F 6	0 10 0	1° 4'35	23° 3	16° 7	2°53	22°18	6°26	12°53	29°56	26° 2	1°22	7° 3	8°18	14°44	n.a.	F 6
S 7	0 13 57	2° 5'16	5 <sup>28</sup>	17°35	2°17	22°57	6°38	13° 0	29°59	26° 2	1°21	6°56	8°14	14°51	n.a.	S 7
S 8	0 17 53	3° 5'59	17°38	19° 3	1°40	23°35	6°51	13° 6	0 <sup>2</sup>	26° 2	1°20	6°52	8°11	14°58	n.a.	S 8
M 9	0 21 50	4° 6'44	29°36	20°31	1° 4	24°14	7° 3	13°13	0° 6	26° 2	1°19	6°50	8° 8	15° 4	n.a.	M 9
T 10	0 25 46	5° 7'31	11 <sup>27</sup>	21°58	0°28	24°52	7°15	13°20	0° 9	26° 2	1°18	6°D50	8° 5	15°11	n.a.	T 10
W11	0 29 43	6° 8'20	23°14	23°25	29 <sup>53</sup>	25°30	7°28	13°27	0°12	26°R 2	1°17	6°50	8° 2	15°18	n.a.	W11
T 12	0 33 39	7° 9'10	5 <sup>3</sup>	24°51	29°19	26° 9	7°40	13°33	0°16	26° 2	1°16	6°R51	7°59	15°24	n.a.	T 12
F 13	0 37 36	8°10'02	17° 0	26°16	28°46	26°47	7°52	13°40	0°19	26° 2	1°15	6°51	7°55	15°31	n.a.	F 13
S 14	0 41 33	9°10'55	29°10	27°40	28°15	27°25	8° 5	13°47	0°23	26° 2	1°14	6°48	7°52	15°38	n.a.	S 14
S 15	0 45 29	10°11'50	11 <sup>37</sup>	29° 4	27°45	28° 4	8°17	13°53	0°26	26° 2	1°13	6°44	7°49	15°44	n.a.	S 15
M16	0 49 26	11°12'47	24°27	0 <sup>27</sup>	27°16	28°42	8°29	14° 0	0°30	26° 2	1°12	6°37	7°46	15°51	n.a.	M16
T 17	0 53 22	12°13'45	7 <sup>40</sup>	1°48	26°50	29°21	8°41	14° 7	0°33	26° 2	1°11	6°28	7°43	15°57	n.a.	T 17
W18	0 57 19	13°14'44	21°17	3° 8	26°26	29°59	8°53	14°13	0°37	26° 1	1°11	6°19	7°39	16° 4	n.a.	W18
T 19	1 1 15	14°15'45	5 <sup>17</sup>	4°26	26° 4	0 <sup>37</sup>	9° 5	14°20	0°40	26° 1	1°10	6°10	7°36	16°11	n.a.	T 19
F 20	1 5 12	15°16'47	19°35	5°43	25°44	1°16	9°17	14°26	0°44	26° 1	1° 9	6° 2	7°33	16°17	n.a.	F 20
S 21	1 9 8	16°17'51	4 <sup>5</sup>	6°58	25°27	1°54	9°28	14°33	0°48	26° 1	1° 8	5°56	7°30	16°24	n.a.	S 21
S 22	1 13 5	17°18'55	18°40	8°10	25°12	2°32	9°40	14°39	0°51	26° 0	1° 7	5°52	7°27	16°31	n.a.	S 22
M23	1 17 2	18°20'00	3 <sup>15</sup>	9°20	24°59	3°11	9°52	14°45	0°55	26° 0	1° 7	5°D51	7°24	16°37	n.a.	M23
T 24	1 20 58	19°21'06	17°44	10°27	24°49	3°49	10° 3	14°52	0°58	25°59	1° 6	5°51	7°20	16°44	n.a.	T 24
W25	1 24 55	20°22'13	2 <sup>3</sup>	11°30	24°41	4°28	10°15	14°58	1° 2	25°59	1° 5	5°52	7°17	16°51	n.a.	W25
T 26	1 28 51	21°23'21	16°10	12°29	24°36	5° 6	10°26	15° 4	1° 6	25°58	1° 5	5°R53	7°14	16°57	n.a.	T 26
F 27	1 32 48	22°24'29	0 <sup>4</sup>	13°24	24°33	5°44	10°38	15°10	1° 9	25°58	1° 4	5°53	7°11	17° 4	n.a.	F 27
S 28	1 36 44	23°25'38	13°46	14°14	24°D33	6°23	10°49	15°16	1°13	25°57	1° 3	5°51	7° 8	17°11	n.a.	S 28
S 29	1 40 41	24°26'47	27°15	14°57	24°35	7° 1	11° 0	15°22	1°17	25°57	1° 3	5°47	7° 4	17°17	n.a.	S 29
M30	1 44 37	25°27'57	10 <sup>31</sup>	15°34	24°39	7°40	11°12	15°28	1°20	25°56	1° 2	5°42	7° 1	17°24	n.a.	M30
T 31	1 48 34	26 <sup>29</sup> 07	23 <sup>34</sup>	16 <sup>3</sup>	24 <sup>46</sup>	8 <sup>18</sup>	11 <sup>23</sup>	15 <sup>34</sup>	1 <sup>24</sup>	25 <sup>55</sup>	1 <sup>1</sup>	5 <sup>35</sup>	6 <sup>58</sup>	17 <sup>31</sup>	n.a.	T 31

Delta T = 09h05m35s

Julian Calendar

The year -1376 astronomical counting style corresponds to year 1377 B.C.E historical counting style.



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1377 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 1377 BCE (-1376) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	1 52 31	27♁30'18	6♃25	16♌24	24♎55	8♏56	11♏34	15♏40	1♌28	25°R55	1°R 1	5°R28	6♃55	17♏37	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	1 56 27	28°31'29	19° 3	16°35	25° 6	9°35	11°45	15°46	1°31	25°II54	1°K 0	5°R21	6°52	17°44	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	2 0 24	29°32'41	18°29	16°R36	25°20	10°13	11°55	15°52	1°35	25°53	1° 0	5°15	6°49	17°50	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	2 4 20	0♌33'54	13°43	16°27	25°36	10°51	12° 6	15°58	1°39	25°53	0°59	5°11	6°45	17°57	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	2 8 17	1°35'08	25°46	16° 6	25°53	11°30	12°17	16° 3	1°42	25°52	0°59	5° 9	6°42	18° 4	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	2 12 13	2°36'22	7♏40	15°34	26°13	12° 8	12°27	16° 9	1°46	25°51	0°58	5°D 9	6°39	18°10	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	2 16 10	3°37'37	19°29	14°50	26°35	12°46	12°38	16°15	1°50	25°50	0°58	5°10	6°36	18°17	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	2 20 6	4°38'53	18°16	13°55	26°59	13°25	12°48	16°20	1°53	25°49	0°57	5°11	6°33	18°24	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	2 24 3	5°40'09	13° 5	12°50	27°24	14° 3	12°59	16°25	1°57	25°48	0°57	5°13	6°30	18°30	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	2 28 0	6°41'26	25° 1	11°38	27°51	14°42	13° 9	16°31	2° 1	25°47	0°57	5°15	6°26	18°37	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	2 31 56	7°42'43	7♏ 8	10°19	28°20	15°20	13°19	16°36	2° 4	25°46	0°56	5°R16	6°23	18°44	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	2 35 53	8°44'01	19°32	8°57	28°51	15°58	13°29	16°41	2° 8	25°45	0°56	5°15	6°20	18°50	n.a.	n.a.	S 12	
M13	2 39 49	9°45'20	2♎17	7°35	29°23	16°37	13°39	16°47	2°12	25°44	0°55	5°13	6°17	18°57	n.a.	n.a.	M13	
T 14	2 43 46	10°46'39	15°28	6°15	29°57	17°15	13°49	16°52	2°15	25°43	0°55	5°10	6°14	19° 4	n.a.	n.a.	T 14	
W15	2 47 42	11°47'58	29° 5	5° 0	0♁32	17°53	13°58	16°57	2°19	25°42	0°55	5° 7	6°10	19°10	n.a.	n.a.	W15	
T 16	2 51 39	12°49'18	13♁ 9	3°51	1° 8	18°32	14° 8	17° 2	2°22	25°41	0°55	5° 4	6° 7	19°17	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	2 55 35	13°50'38	27°37	2°51	1°46	19°10	14°18	17° 7	2°26	25°40	0°54	5° 0	6° 4	19°24	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	2 59 32	14°51'58	12♌23	2° 1	2°25	19°48	14°27	17°12	2°30	25°39	0°54	4°58	6° 1	19°30	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	3 3 29	15°53'19	27°21	1°21	3° 6	20°27	14°36	17°16	2°33	25°37	0°54	4°57	5°58	19°37	n.a.	n.a.	S 19	
M20	3 7 25	16°54'39	12♁21	0°52	3°47	21° 5	14°45	17°21	2°37	25°36	0°54	4°D57	5°55	19°44	n.a.	n.a.	M20	
T 21	3 11 22	17°55'59	27°16	0°33	4°30	21°43	14°54	17°26	2°40	25°35	0°54	4°58	5°51	19°50	n.a.	n.a.	T 21	
W22	3 15 18	18°57'19	11♁58	0°D24	5°13	22°22	15° 3	17°30	2°44	25°34	0°54	4°59	5°48	19°57	n.a.	n.a.	W22	
T 23	3 19 15	19°58'38	26°23	0°24	5°58	23° 0	15°12	17°35	2°48	25°32	0°53	5° 0	5°45	20° 3	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	3 23 11	20°59'57	10♁26	0°33	6°44	23°38	15°21	17°39	2°51	25°31	0°53	5° 1	5°42	20°10	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	3 27 8	22° 1'16	24° 9	0°51	7°31	24°16	15°29	17°43	2°55	25°30	0°53	5°R 1	5°39	20°17	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	3 31 5	23° 2'33	7♁31	1°15	8°18	24°55	15°38	17°48	2°58	25°28	0°53	5° 1	5°36	20°23	n.a.	n.a.	S 26	
M27	3 35 1	24° 3'50	20°34	1°47	9° 7	25°33	15°46	17°52	3° 2	25°27	0°D53	5° 0	5°32	20°30	n.a.	n.a.	M27	
T 28	3 38 58	25° 5'07	3♃20	2°24	9°56	26°11	15°54	17°56	3° 5	25°26	0°53	4°59	5°29	20°37	n.a.	n.a.	T 28	
W29	3 42 54	26° 6'23	15°52	3° 7	10°47	26°49	16° 3	18° 0	3° 9	25°24	0°53	4°57	5°26	20°43	n.a.	n.a.	W29	
T 30	3 46 51	27♌ 7'38	28°Y12	3♌54	11♁38	27♏28	16♏10	18♏ 4	3♌12	25°II23	0°K53	4♃56	5♃23	20°II50	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 09h05m33s

Julian Calendar 1 Nov. 1377 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1377 BCE

**DECEMBER 1377 BCE (-1376) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	3 50 47	28♌ 8'52	10♁22	4♌46	12♁29	28♏ 6	16♏18	18♏ 8	3♌16	25°R21	0°K53	4°R55	5♃20	20°II57	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	3 54 44	29°10'07	22°23	5°41	13°22	28°44	16°26	18°11	3°19	25°II20	0°54	4♃55	5°16	21° 3	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	3 58 40	0♁11'20	4♏18	6°40	14°15	29°22	16°33	18°15	3°22	25°18	0°54	4°D55	5°13	21°10	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	4 2 37	1°12'33	16° 8	7°43	15° 9	0♁ 0	16°41	18°19	3°26	25°17	0°54	4°55	5°10	21°17	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	4 6 34	2°13'46	27°56	8°47	16° 4	0°39	16°48	18°22	3°29	25°15	0°54	4°55	5° 7	21°23	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	4 10 30	3°14'58	9♁44	9°55	16°59	1°17	16°55	18°26	3°32	25°14	0°54	4°55	5° 4	21°30	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	4 14 27	4°16'09	21°35	11° 4	17°55	1°55	17° 2	18°29	3°36	25°12	0°54	4°55	5° 1	21°37	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	4 18 23	5°17'20	3♁33	12°16	18°51	2°33	17° 9	18°32	3°39	25°11	0°55	4°R55	4°57	21°43	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	4 22 20	6°18'30	15°40	13°29	19°48	3°11	17°16	18°35	3°42	25° 9	0°55	4°55	4°54	21°50	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	4 26 16	7°19'40	28° 2	14°44	20°45	3°49	17°22	18°38	3°45	25° 8	0°55	4°55	4°51	21°57	n.a.	n.a.	S 10	
M11	4 30 13	8°20'48	10♏42	16° 1	21°43	4°28	17°29	18°41	3°49	25° 6	0°56	4°D55	4°48	22° 3	n.a.	n.a.	M11	
T 12	4 34 10	9°21'57	23°44	17°19	22°42	5° 6	17°35	18°44	3°52	25° 4	0°56	4°55	4°45	22°10	n.a.	n.a.	T 12	
W13	4 38 6	10°23'05	7♁11	18°38	23°41	5°44	17°41	18°47	3°55	25° 3	0°56	4°56	4°41	22°16	n.a.	n.a.	W13	
T 14	4 42 3	11°24'12	21° 6	19°59	24°40	6°22	17°47	18°50	3°58	25° 1	0°57	4°56	4°38	22°23	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	4 45 59	12°25'18	5♌27	21°21	25°40	7° 0	17°53	18°52	4° 1	25° 0	0°57	4°57	4°35	22°30	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	4 49 56	13°26'23	20°12	22°43	26°41	7°38	17°58	18°55	4° 4	24°58	0°57	4°57	4°32	22°36	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	4 53 52	14°27'28	5♃15	24° 7	27°41	8°16	18° 4	18°57	4° 7	24°56	0°58	4°R58	4°29	22°43	n.a.	n.a.	S 17	
M18	4 57 49	15°28'32	20°28	25°32	28°42	8°54	18° 9	18°59	4°10	24°55	0°58	4°57	4°26	22°50	n.a.	n.a.	M18	
T 19	5 1 46	16°29'34	5♁41	26°57	29°44	9°32	18°14	19° 1	4°13	24°53	0°59	4°57	4°22	22°56	n.a.	n.a.	T 19	
W20	5 5 42	17°30'35	20°44	28°24	0♌46	10°10	18°19	19° 4	4°16	24°51	0°59	4°55	4°19	23° 3	n.a.	n.a.	W20	
T 21	5 9 39	18°31'35	5♁29	29°51	1°48	10°48	18°24	19° 6	4°19	24°50	1° 0	4°53	4°16	23°10	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	5 13 35	19°32'33	19°50	1♁19	2°50	11°26	18°29	19° 7	4°22	24°48	1° 0	4°52	4°13	23°16	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	5 17 32	20°33'30	3♁44	2°48	3°53	12° 4	18°33	19° 9	4°25	24°46	1° 1	4°50	4°10	23°23	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	5 21 28	21°34'24	17°11	4°18	4°56	12°41	18°37	19°11	4°27	24°45	1° 2	4°D50	4° 7	23°30	n.a.	n.a.	S 24	
M25	5 25 25	22°35'18	0♃13	5°48	6° 0	13°19	18°41	19°13	4°30	24°43	1° 2	4°50	4° 3	23°36	n.a.	n.a.	M25	
T 26	5 29 21	23°36'09	12°54	7°19	7° 4	13°57	18°45	19°14	4°33	24°41	1° 3	4°51	4° 0	23°43	n.a.	n.a.	T 26	
W27	5 33 18	24°36'59	25°16	8°51	8° 8	14°35	18°49	19°15	4°36	24°39	1° 4	4°52	3°57	23°50	n.a.	n.a.	W27	
T 28	5 37 15	25°37'47	7♁25	10°24	9°12	15°13	18°53	19°17	4°38	24°38	1° 4	4°54	3°54	23°56	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	5 41 11	26°38'34	19°23	11°58	10°16	15°51	18°56	19°18	4°41	24°36	1° 5	4°55	3°51	24° 3	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	5 45 8	27°39'19	1♏15	13°32	11°21	16°28	18°59	19°19	4°43	24°34	1° 6	4°R56	3°47	24°10	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	5 49 4	28♁40'02	13♏ 4	15♃ 7	12♌26	17♁ 6	19♏ 2	19♏20	4♌46	24°II33	1°K 6	4♃56	3♃44	24°II16	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 09h05m32s

Julian Calendar

The year -1376 astronomical counting style corresponds to year 1377 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1376 BCE**  
geocentric

**JANUARY 1376 BCE (-1375) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	5 53 1	29♂40'44	24♂52	16♂43	13♂31	17♂44	19♂5	19♂21	4♂49	24♂31	1♂7	4♂54	3♂41	24♂23	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	5 56 57	0♂41'24	6♂41	18°20	14°37	18°21	19° 8	19°22	4°51	24♂29	1° 8	4♂52	3°38	24°30	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	6 0 54	1°42'02	18°34	19°57	15°43	18°59	19°11	19°22	4°53	24°28	1° 9	4°48	3°35	24°36	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	6 4 50	2°42'39	0♂31	21°36	16°48	19°37	19°13	19°23	4°56	24°26	1°10	4°43	3°32	24°43	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	6 8 47	3°43'14	12°36	23°15	17°55	20°14	19°15	19°23	4°58	24°24	1°10	4°37	3°28	24°50	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	6 12 44	4°43'48	24°50	24°55	19° 1	20°52	19°17	19°24	5° 0	24°23	1°11	4°32	3°25	24°56	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	6 16 40	5°44'20	7♂15	26°36	20° 7	21°29	19°19	19°24	5° 3	24°21	1°12	4°28	3°22	25° 3	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	6 20 37	6°44'51	19°56	28°18	21°14	22° 7	19°20	19°24	5° 5	24°19	1°13	4°25	3°19	25°10	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	6 24 33	7°45'20	2♂53	0♂3	22°21	22°44	19°22	19°24	5° 7	24°18	1°14	4°24	3°16	25°16	n.a.	n.a.	T 9	
W10	6 28 30	8°45'48	16°12	1°45	23°28	23°22	19°23	19°24	5° 9	24°16	1°15	4°24	3°13	25°23	n.a.	n.a.	W10	
T 11	6 32 26	9°46'14	29°53	3°29	24°35	23°59	19°24	19°24	5°11	24°15	1°16	4°25	3° 9	25°30	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	6 36 23	10°46'39	13♂59	5°15	25°43	24°37	19°25	19°24	5°13	24°13	1°17	4°27	3° 6	25°36	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	6 40 19	11°47'02	28°29	7° 1	26°50	25°14	19°26	19°24	5°15	24°11	1°18	4°28	3° 3	25°43	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	6 44 16	12°47'23	13♂20	8°49	27°58	25°51	19°26	19°23	5°17	24°10	1°19	4°28	3° 0	25°49	n.a.	n.a.	S 14	
M15	6 48 13	13°47'43	28°26	10°37	29° 6	26°28	19°26	19°23	5°19	24° 8	1°20	4°26	2°57	25°56	n.a.	n.a.	M15	
T 16	6 52 9	14°48'01	13♂38	12°27	0♂14	27° 6	19°26	19°22	5°21	24° 7	1°21	4°22	2°53	26° 3	n.a.	n.a.	T 16	
W17	6 56 6	15°48'17	28°46	14°17	1°22	27°43	19°26	19°21	5°23	24° 5	1°22	4°16	2°50	26° 9	n.a.	n.a.	W17	
T 18	7 0 2	16°48'31	13♂42	16° 9	2°30	28°20	19°26	19°20	5°25	24° 4	1°23	4° 9	2°47	26°16	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	7 3 59	17°48'43	28°15	18° 1	3°38	28°57	19°26	19°19	5°26	24° 2	1°24	4° 3	2°44	26°23	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	7 7 55	18°48'52	12♂21	19°54	4°47	29°34	19°25	19°18	5°28	24° 0	1°25	3°57	2°41	26°29	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	7 11 52	19°48'59	25°58	21°48	5°55	0♂11	19°24	19°17	5°29	23°59	1°26	3°52	2°38	26°36	n.a.	n.a.	S 21	
M22	7 15 48	20°49'04	9♂6	23°42	7° 4	0°48	19°23	19°16	5°31	23°58	1°27	3°49	2°34	26°43	n.a.	n.a.	M22	
T 23	7 19 45	21°49'07	21°49	25°38	8°13	1°25	19°22	19°15	5°33	23°56	1°28	3°D49	2°31	26°49	n.a.	n.a.	T 23	
W24	7 23 42	22°49'07	4♂11	27°34	9°22	2° 2	19°20	19°13	5°34	23°55	1°30	3°49	2°28	26°56	n.a.	n.a.	W24	
T 25	7 27 38	23°49'05	16°16	29°30	10°31	2°39	19°19	19°12	5°35	23°53	1°31	3°51	2°25	27° 3	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	7 31 35	24°49'01	28°11	1♂27	11°40	3°16	19°17	19°10	5°37	23°52	1°32	3°R52	2°22	27° 9	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	7 35 31	25°48'54	9♂59	3°23	12°49	3°52	19°15	19° 8	5°38	23°50	1°33	3°52	2°19	27°16	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	7 39 28	26°48'45	21°46	5°20	13°58	4°29	19°13	19° 6	5°39	23°49	1°34	3°50	2°15	27°23	n.a.	n.a.	S 28	
M29	7 43 24	27°48'34	3♂34	7°16	15° 7	5° 6	19°10	19° 5	5°41	23°48	1°36	3°45	2°12	27°29	n.a.	n.a.	M29	
T 30	7 47 21	28°48'21	15°27	9°12	16°17	5°42	19° 8	19° 3	5°42	23°46	1°37	3°39	2° 9	27°36	n.a.	n.a.	T 30	
W31	7 51 17	29♂48'05	27♂27	11♂7	17♂26	6♂19	19♂5	19♂0	5♂43	23♂45	1♂38	3♂30	2♂6	27♂43	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 09h05m30s

Julian Calendar 1 Jan. 1376 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1377 BCE

**FEBRUARY 1376 BCE (-1375) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	7 55 14	0♂47'47	9♂234	13♂0	18♂36	6♂55	19°R 2	18°R58	5♂44	23°R44	1♂39	3°R19	2♂3	27♂49	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	7 59 11	1°47'27	21°52	14°52	19°46	7°32	18♂59	18♂56	5°45	23♂43	1°41	3♂8	1°59	27°56	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	8 3 7	2°47'05	4♂19	16°41	20°55	8° 8	18°56	18°54	5°46	23°41	1°42	2°57	1°56	28° 3	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	8 7 4	3°46'41	16°57	18°28	22° 5	8°44	18°52	18°51	5°47	23°40	1°43	2°48	1°53	28° 9	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	8 11 0	4°46'15	29°47	20°12	23°15	9°21	18°49	18°49	5°48	23°39	1°44	2°40	1°50	28°16	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	8 14 57	5°45'47	12♂51	21°52	24°25	9°57	18°45	18°46	5°48	23°38	1°46	2°35	1°47	28°23	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	8 18 53	6°45'17	26° 9	23°28	25°35	10°33	18°41	18°43	5°49	23°37	1°47	2°33	1°44	28°29	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	8 22 50	7°44'45	9♂45	25° 0	26°45	11° 9	18°37	18°41	5°50	23°35	1°48	2°D33	1°40	28°36	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	8 26 46	8°44'12	23°38	26°27	27°56	11°45	18°33	18°38	5°50	23°34	1°50	2°33	1°37	28°43	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	8 30 43	9°43'36	7♂51	27°49	29° 6	12°21	18°28	18°35	5°51	23°33	1°51	2°R33	1°34	28°49	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	8 34 39	10°42'59	22°22	29° 4	0♂16	12°57	18°24	18°32	5°52	23°32	1°52	2°32	1°31	28°56	n.a.	n.a.	S 11	
M12	8 38 36	11°42'20	7♂8	0♂14	1°27	13°33	18°19	18°29	5°52	23°31	1°54	2°28	1°28	29° 3	n.a.	n.a.	M12	
T 13	8 42 33	12°41'38	22° 2	1°17	2°37	14° 8	18°14	18°26	5°53	23°30	1°55	2°21	1°25	29° 9	n.a.	n.a.	T 13	
W14	8 46 29	13°40'55	6♂58	2°14	3°47	14°44	18° 9	18°22	5°53	23°29	1°56	2°12	1°21	29°16	n.a.	n.a.	W14	
T 15	8 50 26	14°40'09	21°45	3° 3	4°58	15°19	18° 4	18°19	5°53	23°28	1°58	2° 1	1°18	29°23	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	8 54 22	15°39'21	6♂16	3°46	6° 9	15°55	17°58	18°16	5°54	23°27	1°59	1°50	1°15	29°29	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	8 58 19	16°38'31	20°24	4°21	7°19	16°30	17°53	18°12	5°54	23°27	2° 0	1°40	1°12	29°36	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	9 2 15	17°37'38	4♂5	4°49	8°30	17° 6	17°47	18° 9	5°54	23°26	2° 2	1°31	1° 9	29°43	n.a.	n.a.	S 18	
M19	9 6 12	18°36'43	17°18	5° 9	9°41	17°41	17°42	18° 5	5°54	23°25	2° 3	1°25	1° 5	29°49	n.a.	n.a.	M19	
T 20	9 10 8	19°35'46	0♂5	5°22	10°51	18°16	17°36	18° 2	5°54	23°24	2° 5	1°22	1° 2	29°56	n.a.	n.a.	T 20	
W21	9 14 5	20°34'46	12°30	5°R28	12° 2	18°51	17°30	17°58	5°R54	23°23	2° 6	1°20	0°59	0♂3	n.a.	n.a.	W21	
T 22	9 18 1	21°33'43	24°37	5°27	13°13	19°26	17°24	17°54	5°54	23°23	2° 7	1°20	0°56	0° 9	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	9 21 58	22°32'39	6♂32	5°18	14°24	20° 1	17°17	17°51	5°54	23°22	2° 9	1°20	0°53	0°16	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	9 25 55	23°31'32	18°21	5° 4	15°35	20°35	17°11	17°47	5°54	23°21	2°10	1°19	0°50	0°23	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	9 29 51	24°30'22	0♂9	4°43	16°46	21°10	17° 4	17°43	5°54	23°21	2°12	1°16	0°46	0°29	n.a.	n.a.	S 25	
M26	9 33 48	25°29'10	11°59	4°16	17°57	21°45	16°58	17°39	5°53	23°20	2°13	1°11	0°43	0°36	n.a.	n.a.	M26	
T 27	9 37 44	26°27'56	23°57	3°45	19° 8	22°19	16°51	17°35	5°53	23°19	2°15	1° 3	0°40	0°43	n.a.	n.a.	T 27	
W28	9 41 41	27°26'39	6♂5	3♂9	20♂19	22♂53	16♂44	17♂31	5♂53	23♂19	2♂16	0♂52	0♂37	0♂49	n.a.	n.a.	W28	

Delta T = 09h05m28s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1376 BCE  
geocentric

MARCH 1376 BCE (-1375) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	9 45 37	28 <sup>25</sup> 20	18 <sup>02</sup> 25	2 <sup>29</sup> R29	21 <sup>30</sup> 30	23 <sup>27</sup> 27	16 <sup>08</sup> R38	17 <sup>07</sup> R27	5 <sup>05</sup> R52	23 <sup>18</sup> R18	2 <sup>17</sup> X17	0 <sup>00</sup> R39	0 <sup>07</sup> X34	0 <sup>05</sup> 56	n.a.	T 1								
F 2	9 49 34	29 <sup>23</sup> 59	0 <sup>07</sup> 57	1 <sup>47</sup> X47	22 <sup>41</sup> 41	24 <sup>02</sup> 24	16 <sup>07</sup> 31	17 <sup>07</sup> 23	5 <sup>05</sup> M52	23 <sup>18</sup> II18	2 <sup>19</sup> 19	0 <sup>07</sup> X26	0 <sup>03</sup> 1	1 <sup>03</sup> 3	n.a.	F 2								
S 3	9 53 30	0 <sup>08</sup> X23'36	13 <sup>42</sup> 42	1 <sup>03</sup> 3	23 <sup>52</sup> 52	24 <sup>36</sup> 36	16 <sup>24</sup> 24	17 <sup>18</sup> 18	5 <sup>51</sup> 51	23 <sup>17</sup> 17	2 <sup>20</sup> 20	0 <sup>12</sup> 12	0 <sup>27</sup> 27	1 <sup>09</sup> 9	n.a.	S 3								
S 4	9 57 27	1 <sup>21</sup> 11	26 <sup>39</sup> 39	0 <sup>18</sup> 18	25 <sup>04</sup> 25	25 <sup>09</sup> 25	16 <sup>17</sup> 16	17 <sup>14</sup> 17	5 <sup>51</sup> 51	23 <sup>17</sup> 23	2 <sup>22</sup> 22	0 <sup>01</sup> 1	0 <sup>24</sup> 24	1 <sup>16</sup> 16	n.a.	S 4								
M 5	10 1 23	2 <sup>19</sup> 44	9 <sup>24</sup> 48	29 <sup>33</sup> 33	26 <sup>15</sup> 26	25 <sup>43</sup> 25	16 <sup>09</sup> 16	17 <sup>10</sup> 17	5 <sup>50</sup> 50	23 <sup>16</sup> 23	2 <sup>23</sup> 23	29 <sup>51</sup> M51	0 <sup>21</sup> 21	1 <sup>23</sup> 23	n.a.	M 5								
T 6	10 5 20	3 <sup>18</sup> 15	23 <sup>08</sup> 23	28 <sup>48</sup> 28	27 <sup>26</sup> 27	26 <sup>17</sup> 26	16 <sup>02</sup> 16	17 <sup>06</sup> 17	5 <sup>50</sup> 50	23 <sup>16</sup> 23	2 <sup>25</sup> 25	29 <sup>45</sup> M45	0 <sup>18</sup> 18	1 <sup>29</sup> 29	n.a.	T 6								
W 7	10 9 17	4 <sup>16</sup> 44	6 <sup>38</sup> 38	28 <sup>05</sup> 28	28 <sup>38</sup> 28	26 <sup>50</sup> 26	15 <sup>55</sup> 15	17 <sup>01</sup> 17	5 <sup>49</sup> 49	23 <sup>16</sup> 23	2 <sup>26</sup> 26	29 <sup>41</sup> M41	0 <sup>15</sup> 15	1 <sup>36</sup> 36	n.a.	W 7								
T 8	10 13 13	5 <sup>15</sup> 12	20 <sup>19</sup> 20	27 <sup>24</sup> 27	29 <sup>49</sup> 29	27 <sup>24</sup> 27	15 <sup>47</sup> 15	16 <sup>57</sup> 16	5 <sup>48</sup> 48	23 <sup>15</sup> 23	2 <sup>27</sup> 27	29 <sup>40</sup> M40	0 <sup>11</sup> 11	1 <sup>43</sup> 43	n.a.	T 8								
F 9	10 17 10	6 <sup>13</sup> 37	4 <sup>12</sup> 12	26 <sup>46</sup> 26	1 <sup>00</sup> 0	27 <sup>57</sup> 27	15 <sup>40</sup> 15	16 <sup>53</sup> 16	5 <sup>47</sup> 47	23 <sup>15</sup> 23	2 <sup>29</sup> 29	29 <sup>40</sup> M40	0 <sup>08</sup> 8	1 <sup>49</sup> 49	n.a.	F 9								
S 10	10 21 6	7 <sup>12</sup> 01	18 <sup>16</sup> 18	26 <sup>11</sup> 26	2 <sup>12</sup> 2	28 <sup>30</sup> 28	15 <sup>32</sup> 15	16 <sup>48</sup> 16	5 <sup>46</sup> 46	23 <sup>15</sup> 23	2 <sup>30</sup> 30	29 <sup>40</sup> M40	0 <sup>05</sup> 5	1 <sup>56</sup> 56	n.a.	S 10								
S 11	10 25 3	8 <sup>10</sup> 24	2 <sup>31</sup> 31	25 <sup>40</sup> 25	3 <sup>23</sup> 3	29 <sup>03</sup> 29	15 <sup>25</sup> 15	16 <sup>44</sup> 16	5 <sup>46</sup> 46	23 <sup>15</sup> 23	2 <sup>32</sup> 32	29 <sup>38</sup> M38	0 <sup>02</sup> 2	2 <sup>03</sup> 3	n.a.	S 11								
M 12	10 28 59	9 <sup>08</sup> 45	16 <sup>56</sup> 16	25 <sup>13</sup> 25	4 <sup>35</sup> 4	29 <sup>36</sup> 29	15 <sup>17</sup> 15	16 <sup>40</sup> 16	5 <sup>45</sup> 45	23 <sup>15</sup> 23	2 <sup>33</sup> 33	29 <sup>34</sup> M34	29 <sup>59</sup> M59	2 <sup>09</sup> 9	n.a.	M 12								
T 13	10 32 56	10 <sup>07</sup> 04	1 <sup>26</sup> 26	24 <sup>51</sup> 24	5 <sup>46</sup> 5	0 <sup>07</sup> 8	15 <sup>10</sup> 15	16 <sup>35</sup> 16	5 <sup>44</sup> 44	23 <sup>14</sup> 23	2 <sup>35</sup> 35	29 <sup>28</sup> M28	29 <sup>56</sup> M56	2 <sup>16</sup> 16	n.a.	T 13								
W 14	10 36 52	11 <sup>05</sup> 21	15 <sup>57</sup> 15	24 <sup>34</sup> 24	6 <sup>58</sup> 6	0 <sup>41</sup> 4	15 <sup>02</sup> 15	16 <sup>31</sup> 16	5 <sup>43</sup> 43	23 <sup>14</sup> 23	2 <sup>36</sup> 36	29 <sup>18</sup> M18	29 <sup>52</sup> M52	2 <sup>23</sup> 23	n.a.	W 14								
T 15	10 40 49	12 <sup>03</sup> 36	0 <sup>22</sup> 22	24 <sup>22</sup> 24	8 <sup>09</sup> 8	1 <sup>13</sup> 1	14 <sup>55</sup> 14	16 <sup>26</sup> 16	5 <sup>42</sup> 42	23 <sup>14</sup> 23	2 <sup>37</sup> 37	29 <sup>07</sup> M07	29 <sup>49</sup> M49	2 <sup>29</sup> 29	n.a.	T 15								
F 16	10 44 46	13 <sup>01</sup> 50	14 <sup>35</sup> 14	24 <sup>14</sup> 24	9 <sup>21</sup> 9	1 <sup>45</sup> 1	14 <sup>47</sup> 14	16 <sup>22</sup> 16	5 <sup>40</sup> 40	23 <sup>14</sup> 23	2 <sup>39</sup> 39	28 <sup>56</sup> M56	29 <sup>46</sup> M46	2 <sup>36</sup> 36	n.a.	F 16								
S 17	10 48 42	14 <sup>00</sup> 01	28 <sup>30</sup> 28	24 <sup>D12</sup> D12	10 <sup>33</sup> 10	2 <sup>17</sup> 2	14 <sup>39</sup> 14	16 <sup>17</sup> 16	5 <sup>39</sup> 39	23 <sup>D14</sup> D14	2 <sup>40</sup> 40	28 <sup>45</sup> M45	29 <sup>43</sup> M43	2 <sup>43</sup> 43	n.a.	S 17								
S 18	10 52 39	14 <sup>58</sup> 11	12 <sup>03</sup> 12	24 <sup>14</sup> 24	11 <sup>44</sup> 11	2 <sup>49</sup> 2	14 <sup>32</sup> 14	16 <sup>13</sup> 16	5 <sup>38</sup> 38	23 <sup>14</sup> 23	2 <sup>42</sup> 42	28 <sup>36</sup> M36	29 <sup>40</sup> M40	2 <sup>49</sup> 49	n.a.	S 18								
M 19	10 56 35	15 <sup>56</sup> 18	25 <sup>13</sup> 25	24 <sup>22</sup> 24	12 <sup>56</sup> 12	3 <sup>21</sup> 3	14 <sup>24</sup> 14	16 <sup>08</sup> 16	5 <sup>37</sup> 37	23 <sup>14</sup> 23	2 <sup>43</sup> 43	28 <sup>29</sup> M29	29 <sup>36</sup> M36	2 <sup>56</sup> 56	n.a.	M 19								
T 20	11 0 32	16 <sup>54</sup> 24	7 <sup>05</sup> 7	24 <sup>34</sup> 24	14 <sup>08</sup> 14	3 <sup>52</sup> 3	14 <sup>16</sup> 14	16 <sup>04</sup> 16	5 <sup>35</sup> 35	23 <sup>14</sup> 23	2 <sup>44</sup> 44	28 <sup>25</sup> M25	29 <sup>33</sup> M33	3 <sup>03</sup> 3	n.a.	T 20								
W 21	11 4 28	17 <sup>52</sup> 27	20 <sup>25</sup> 20	24 <sup>51</sup> 24	15 <sup>20</sup> 15	4 <sup>24</sup> 4	14 <sup>09</sup> 14	15 <sup>59</sup> 15	5 <sup>34</sup> 34	23 <sup>15</sup> 23	2 <sup>46</sup> 46	28 <sup>24</sup> M24	29 <sup>30</sup> M30	3 <sup>09</sup> 9	n.a.	W 21								
T 22	11 8 25	18 <sup>50</sup> 29	2 <sup>34</sup> 2	25 <sup>12</sup> 25	16 <sup>31</sup> 16	4 <sup>55</sup> 4	14 <sup>01</sup> 14	15 <sup>55</sup> 15	5 <sup>33</sup> 33	23 <sup>15</sup> 23	2 <sup>47</sup> 47	28 <sup>D23</sup> D23	29 <sup>27</sup> M27	3 <sup>16</sup> 16	n.a.	T 22								
F 23	11 12 21	19 <sup>48</sup> 28	14 <sup>31</sup> 14	25 <sup>38</sup> 25	17 <sup>43</sup> 17	5 <sup>26</sup> 5	13 <sup>53</sup> 13	15 <sup>50</sup> 15	5 <sup>31</sup> 31	23 <sup>15</sup> 23	2 <sup>49</sup> 49	28 <sup>R24</sup> R24	29 <sup>24</sup> M24	3 <sup>23</sup> 23	n.a.	F 23								
S 24	11 16 18	20 <sup>46</sup> 26	26 <sup>22</sup> 26	26 <sup>08</sup> 26	18 <sup>55</sup> 18	5 <sup>56</sup> 5	13 <sup>46</sup> 13	15 <sup>46</sup> 15	5 <sup>30</sup> 30	23 <sup>15</sup> 23	2 <sup>50</sup> 50	28 <sup>24</sup> M24	29 <sup>21</sup> M21	3 <sup>29</sup> 29	n.a.	S 24								
S 25	11 20 14	21 <sup>44</sup> 21	8 <sup>02</sup> 8	26 <sup>42</sup> 26	20 <sup>07</sup> 20	6 <sup>27</sup> 6	13 <sup>38</sup> 13	15 <sup>42</sup> 15	5 <sup>28</sup> 28	23 <sup>15</sup> 23	2 <sup>51</sup> 51	28 <sup>22</sup> M22	29 <sup>17</sup> M17	3 <sup>36</sup> 36	n.a.	S 25								
M 26	11 24 11	22 <sup>42</sup> 15	20 <sup>05</sup> 20	27 <sup>20</sup> 27	21 <sup>18</sup> 21	6 <sup>57</sup> 6	13 <sup>31</sup> 13	15 <sup>37</sup> 15	5 <sup>27</sup> 27	23 <sup>16</sup> 23	2 <sup>53</sup> 53	28 <sup>19</sup> M19	29 <sup>14</sup> M14	3 <sup>43</sup> 43	n.a.	M 26								
T 27	11 28 8	23 <sup>40</sup> 06	2 <sup>07</sup> 2	28 <sup>02</sup> 28	22 <sup>30</sup> 22	7 <sup>27</sup> 7	13 <sup>23</sup> 13	15 <sup>33</sup> 15	5 <sup>25</sup> 25	23 <sup>16</sup> 23	2 <sup>54</sup> 54	28 <sup>13</sup> M13	29 <sup>11</sup> M11	3 <sup>49</sup> 49	n.a.	T 27								
W 28	11 32 4	24 <sup>37</sup> 56	14 <sup>21</sup> 14	28 <sup>47</sup> 28	23 <sup>42</sup> 23	7 <sup>57</sup> 7	13 <sup>16</sup> 13	15 <sup>28</sup> 15	5 <sup>24</sup> 24	23 <sup>16</sup> 23	2 <sup>55</sup> 55	28 <sup>05</sup> M05	29 <sup>08</sup> M08	3 <sup>56</sup> 56	n.a.	W 28								
T 29	11 36 1	25 <sup>35</sup> 44	26 <sup>51</sup> 26	29 <sup>36</sup> 29	24 <sup>54</sup> 24	8 <sup>26</sup> 8	13 <sup>08</sup> 13	15 <sup>24</sup> 15	5 <sup>22</sup> 22	23 <sup>17</sup> 23	2 <sup>57</sup> 57	27 <sup>55</sup> M75	29 <sup>05</sup> M05	4 <sup>03</sup> 3	n.a.	T 29								
F 30	11 39 57	26 <sup>33</sup> 30	9 <sup>37</sup> 9	0 <sup>29</sup> 0	26 <sup>06</sup> 26	8 <sup>56</sup> 8	13 <sup>01</sup> 13	15 <sup>20</sup> 15	5 <sup>20</sup> 20	23 <sup>17</sup> 23	2 <sup>58</sup> 58	27 <sup>45</sup> M45	29 <sup>02</sup> M02	4 <sup>09</sup> 9	n.a.	F 30								
S 31	11 43 54	27 <sup>31</sup> 14	22 <sup>39</sup> 22	1 <sup>24</sup> 1	27 <sup>18</sup> 27	9 <sup>25</sup> 9	12 <sup>54</sup> 12	15 <sup>15</sup> 15	5 <sup>18</sup> 15	23 <sup>18</sup> 23	2 <sup>59</sup> 59	27 <sup>34</sup> M34	28 <sup>58</sup> M58	4 <sup>16</sup> 16	n.a.	S 31								

Delta T = 09h05m27s

Julian Calendar 1 March 1376 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1376 BCE

APRIL 1376 BCE (-1375) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	11 47 50	28 <sup>28</sup> 57	5 <sup>57</sup> 5	2 <sup>23</sup> 2	28 <sup>30</sup> 28	9 <sup>54</sup> 9	12 <sup>07</sup> R47	15 <sup>0R11</sup> 15	5 <sup>0R17</sup> 5	23 <sup>18</sup> II18	3 <sup>11</sup> X11	27 <sup>0R25</sup> 27	28 <sup>55</sup> M55	4 <sup>02</sup> 23	n.a.	S 1								
M 2	11 51 47	29 <sup>26</sup> 38	19 <sup>29</sup> 19	3 <sup>25</sup> 3	29 <sup>42</sup> 29	10 <sup>23</sup> 10	12 <sup>07</sup> 40	15 <sup>07</sup> 15	5 <sup>05</sup> 15	23 <sup>19</sup> 23	3 <sup>02</sup> 3	27 <sup>18</sup> M18	28 <sup>52</sup> M52	4 <sup>29</sup> 29	n.a.	M 2								
T 3	11 55 43	0 <sup>07</sup> 24'18	3 <sup>12</sup> 12	4 <sup>29</sup> 4	0 <sup>54</sup> 0	10 <sup>51</sup> 10	12 <sup>33</sup> 12	15 <sup>02</sup> 15	5 <sup>13</sup> 13	23 <sup>19</sup> 23	3 <sup>03</sup> 3	27 <sup>13</sup> M13	28 <sup>49</sup> M49	4 <sup>36</sup> 36	n.a.	T 3								
W 4	11 59 40	1 <sup>21</sup> 56	17 <sup>04</sup> 17	5 <sup>37</sup> 5	2 <sup>06</sup> 2	11 <sup>19</sup> 11	12 <sup>26</sup> 12	14 <sup>58</sup> 14	5 <sup>11</sup> 11	23 <sup>20</sup> 23	3 <sup>05</sup> 3	27 <sup>11</sup> M11	28 <sup>46</sup> M46	4 <sup>43</sup> 43	n.a.	W 4								
T 5	12 3 36	2 <sup>19</sup> 34	1 <sup>03</sup> 1	6 <sup>47</sup> 6	3 <sup>18</sup> 3	11 <sup>47</sup> 11	12 <sup>19</sup> 12	14 <sup>54</sup> 14	5 <sup>09</sup> 11	23 <sup>20</sup> 23	3 <sup>06</sup> 3	27 <sup>D10</sup> D10	28 <sup>42</sup> M42	4 <sup>49</sup> 49	n.a.	T 5								
F 6	12 7 33	3 <sup>17</sup> 10	15 <sup>06</sup> 15	8 <sup>00</sup> 8	4 <sup>30</sup> 4	12 <sup>15</sup> 12	12 <sup>12</sup> 12	14 <sup>50</sup> 14	5 <sup>07</sup> 11	23 <sup>21</sup> 23	3 <sup>07</sup> 3	27 <sup>11</sup> M11	28 <sup>39</sup> M39	4 <sup>56</sup> 56	n.a.	F 6								
S 7	12 11 30	4 <sup>14</sup> 45	29 <sup>14</sup> 29	9 <sup>15</sup> 9	5 <sup>42</sup> 5	12 <sup>42</sup> 12	12 <sup>05</sup> 12	14 <sup>46</sup> 14	5 <sup>05</sup> 11	23 <sup>22</sup> 23	3 <sup>08</sup> 3	27 <sup>0R12</sup> 27	28 <sup>36</sup> M36	5 <sup>03</sup> 3	n.a.	S 7								
S 8	12 15 26	5 <sup>12</sup> 19	13 <sup>03</sup> 13	10 <sup>33</sup> 10	6 <sup>54</sup> 6	13 <sup>09</sup> 13	11 <sup>59</sup> 11	14 <sup>42</sup> 14	5 <sup>03</sup> 11	23 <sup>22</sup> 23	3 <sup>10</sup> 3	27 <sup>12</sup> M12	28 <sup>33</sup> M33	5 <sup>09</sup> 9	n.a.	S 8								
M 9	12 19 23	6 <sup>09</sup> 52	27 <sup>35</sup> 27	11 <sup>54</sup> 11	8 <sup>07</sup> 8	13 <sup>36</sup> 13	11 <sup>52</sup> 11	14 <sup>38</sup> 14	5 <sup>01</sup> 11	23 <sup>23</sup> 23	3 <sup>11</sup> 3	27 <sup>10</sup> M10	28 <sup>30</sup> M30	5 <sup>16</sup> 16	n.a.	M 9								
T 10	12 23 19	7 <sup>07</sup> 24	11 <sup>04</sup> 11	13 <sup>17</sup> 13	9 <sup>19</sup> 9	14 <sup>02</sup> 14	11 <sup>46</sup> 11	14 <sup>34</sup> 14	4 <sup>59</sup> 11	23 <sup>24</sup> 23	3 <sup>12</sup> 3	27 <sup>06</sup> M06	28 <sup>27</sup> M27	5 <sup>23</sup> 23	n.a.	T 10								
W 11	12 27 16	8 <sup>04</sup> 54	25 <sup>51</sup> 25	14 <sup>43</sup> 14	10 <sup>31</sup> 10	14 <sup>28</sup> 14	11 <sup>40</sup> 11	14 <sup>30</sup> 14	4 <sup>57</sup> 11	23 <sup>25</sup> 23	3 <sup>13</sup> 3	27 <sup>00</sup> M00	28 <sup>23</sup> M23	5 <sup>29</sup> 29	n.a.	W 11								
T 12	12 31 12	9 <sup>02</sup> 24	9 <sup>49</sup> 9	16 <sup>10</sup> 16	11 <sup>43</sup> 11	14 <sup>54</sup> 14	11 <sup>34</sup> 11	14 <sup>26</sup> 14	4 <sup>55</sup> 11	23 <sup>26</sup> 23	3 <sup>15</sup> 3	26 <sup>53</sup> M53	28 <sup>20</sup> M20	5 <sup>36</sup> 36	n.a.	T 12								
F 13	12 35 9	9 <sup>59</sup> 52	23 <sup>36</sup> 23	17 <sup>41</sup> 17	12 <sup>55</sup> 12	15 <sup>19</sup> 15	11 <sup>28</sup> 11	14 <sup>22</sup> 14	4 <sup>53</sup> 11	23 <sup>26</sup> 23	3 <sup>16</sup> 3	26 <sup>45</sup> M45	28 <sup>17</sup> M17	5 <sup>43</sup> 43	n.a.	F 13								
S 14	12 39 5	10 <sup>57</sup> 20	7 <sup>07</sup> 7	19 <sup>13</sup> 19	14 <sup>08</sup> 14	15 <sup>44</sup> 15	11 <sup>22</sup> 11	14 <sup>18</sup> 14	4 <sup>51</sup> 11	23 <sup>27</sup> 23	3 <sup>17</sup> 3	26 <sup>38</sup> M38	28 <sup>14</sup> M14	5 <sup>49</sup> 49	n.a.	S 14								
S 15	12 43 2	11 <sup>54</sup> 46	20 <sup>23</sup> 20	20 <sup>48</sup> 20	15 <sup>20</sup> 15	16 <sup>09</sup> 16	11 <sup>16</sup>																	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1376 BCE  
geocentric

MAY 1376 BCE (-1375) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	13 46 7	27°11'04	12°40	21°9	4°39	21°49	10°R 4	13°R24	4°R11	23°II47	3°K35	25°R59	27°M20	7°E43	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	13 50 3	28° 8'12	26°58	23°18	5°51	22° 6	10°M 0	13°M21	4°M 9	23°48	3°36	25°D58	27°17	7°50	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	13 54 0	29° 5'20	11°21	25°28	7° 4	22°23	9°57	13°19	4° 7	23°50	3°37	25°M59	27°13	7°56	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	13 57 57	08° 2'28	25°46	27°39	8°17	22°39	9°55	13°16	4° 4	23°51	3°37	26° 0	27°10	8° 3	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	14 1 53	0°59'35	10°3	29°51	9°29	22°55	9°52	13°14	4° 2	23°53	3°38	26° 2	27° 7	8°10	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	14 5 50	1°56'41	24°25	28° 2	10°42	23°10	9°49	13°12	3°59	23°54	3°39	26° 3	27° 4	8°16	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	14 9 46	2°53'48	8°33	4°14	11°55	23°24	9°47	13°10	3°57	23°56	3°40	26°R 3	27° 1	8°23	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	14 13 43	3°50'54	22°31	6°25	13° 7	23°38	9°45	13° 8	3°54	23°57	3°41	26° 2	26°58	8°30	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	14 17 39	4°48'01	6°18	8°35	14°20	23°51	9°43	13° 6	3°52	23°59	3°42	26° 0	26°54	8°36	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	14 21 36	5°45'07	19°53	10°44	15°33	24° 4	9°41	13° 4	3°49	24° 0	3°42	25°57	26°51	8°43	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	14 25 33	6°42'12	3°14	12°53	16°46	24°16	9°40	13° 2	3°47	24° 2	3°43	25°55	26°48	8°50	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	14 29 29	7°39'18	16°21	15° 0	17°59	24°27	9°38	13° 0	3°44	24° 4	3°44	25°52	26°45	8°56	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	14 33 26	8°36'24	29°14	17° 5	19°11	24°38	9°37	12°59	3°42	24° 5	3°45	25°50	26°42	9° 3	n.a.	n.a.	S 13	
M14	14 37 22	9°33'29	11°35	19° 9	20°24	24°47	9°36	12°57	3°40	24° 7	3°45	25°49	26°38	9°10	n.a.	n.a.	M14	
T 15	14 41 19	10°30'34	24°18	21°11	21°37	24°57	9°35	12°56	3°37	24° 9	3°46	25°D48	26°35	9°16	n.a.	n.a.	T 15	
W16	14 45 15	11°27'39	6°II31	23°12	22°50	25° 5	9°35	12°54	3°35	24°10	3°47	25°48	26°32	9°23	n.a.	n.a.	W16	
T 17	14 49 12	12°24'44	18°33	25°10	24° 3	25°13	9°34	12°53	3°32	24°12	3°47	25°49	26°29	9°30	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	14 53 8	13°21'49	0°E28	27° 7	25°16	25°20	9°34	12°52	3°30	24°14	3°48	25°50	26°26	9°36	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	14 57 5	14°18'53	12°18	29° 1	26°29	25°27	9°D34	12°51	3°27	24°16	3°49	25°51	26°23	9°43	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	15 1 2	15°15'57	24° 9	0°II54	27°42	25°32	9°34	12°50	3°25	24°18	3°49	25°52	26°19	9°50	n.a.	n.a.	S 20	
M21	15 4 58	16°13'01	6°D 3	2°44	28°55	25°37	9°34	12°49	3°23	24°19	3°50	25°53	26°16	9°57	n.a.	n.a.	M21	
T 22	15 8 55	17°10'04	18° 6	4°33	0°8	25°41	9°34	12°48	3°20	24°21	3°50	25°R53	26°13	10° 3	n.a.	n.a.	T 22	
W23	15 12 51	18° 7'07	0°M23	6°19	1°21	25°45	9°35	12°48	3°18	24°23	3°51	25°53	26°10	10°10	n.a.	n.a.	W23	
T 24	15 16 48	19° 4'10	12°56	8° 3	2°34	25°48	9°36	12°47	3°16	24°25	3°51	25°52	26° 7	10°17	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	15 20 44	20° 1'13	25°51	9°45	3°47	25°50	9°37	12°47	3°13	24°27	3°52	25°52	26° 4	10°23	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	15 24 41	20°58'16	9°E 9	11°25	5° 0	25°51	9°38	12°46	3°11	24°29	3°52	25°51	26° 0	10°30	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	15 28 37	21°55'19	22°52	13° 3	6°13	25°R51	9°39	12°46	3° 9	24°31	3°53	25°51	25°57	10°37	n.a.	n.a.	S 27	
M28	15 32 34	22°52'22	6°M58	14°38	7°27	25°51	9°40	12°46	3° 6	24°33	3°53	25°50	25°54	10°43	n.a.	n.a.	M28	
T 29	15 36 31	23°49'25	21°24	16°12	8°40	25°50	9°42	12°46	3° 4	24°35	3°54	25°D50	25°51	10°50	n.a.	n.a.	T 29	
W30	15 40 27	24°46'28	6°K 5	17°43	9°53	25°48	9°44	12°D46	3° 2	24°36	3°54	25°50	25°48	10°57	n.a.	n.a.	W30	
T 31	15 44 24	25°43'32	20°K54	19°II13	11°8	25°K45	9°M46	12°M46	3°M 0	24°II38	3°K54	25°R50	25°M44	11°E 3	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 09h05m23s

Julian Calendar 1 May 1376 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1376 BCE

JUNE 1376 BCE (-1375) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	15 48 20	26°40'37	5°E44	20°II40	12°K19	25°R42	9°M48	12°M46	2°R58	24°II40	3°K55	25°R50	25°M41	11°E10	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	15 52 17	27°37'42	20°28	22° 5	13°33	25°K38	9°50	12°46	2°M55	24°43	3°55	25°M50	25°38	11°17	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	15 56 13	28°34'47	4°E59	23°27	14°46	25°33	9°53	12°47	2°53	24°45	3°55	25°50	25°35	11°23	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	16 0 10	29°31'54	19°15	24°48	15°59	25°27	9°56	12°47	2°51	24°47	3°55	25°50	25°32	11°30	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	16 4 7	0°II29'01	3°K12	26° 6	17°13	25°21	9°59	12°48	2°49	24°49	3°56	25°D50	25°29	11°37	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	16 8 3	1°26'09	16°50	27°22	18°26	25°14	10° 2	12°48	2°47	24°51	3°56	25°50	25°25	11°43	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	16 12 0	2°23'18	0°Y10	28°35	19°40	25° 6	10° 5	12°49	2°45	24°53	3°56	25°50	25°22	11°50	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	16 15 56	3°20'27	13°12	29°46	20°53	24°57	10° 8	12°50	2°43	24°55	3°56	25°51	25°19	11°57	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	16 19 53	4°17'38	25°58	0°E54	22° 7	24°48	10°12	12°51	2°41	24°57	3°57	25°52	25°16	12° 4	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	16 23 49	5°14'49	8°K31	2° 0	23°20	24°38	10°15	12°52	2°39	24°59	3°57	25°52	25°13	12°10	n.a.	n.a.	S 10	
M11	16 27 46	6°12'02	20°52	3° 3	24°34	24°28	10°19	12°53	2°37	25° 1	3°57	25°R53	25°10	12°17	n.a.	n.a.	M11	
T 12	16 31 42	7° 9'15	3°II 3	4° 3	25°47	24°17	10°23	12°54	2°35	25° 3	3°57	25°53	25° 6	12°24	n.a.	n.a.	T 12	
W13	16 35 39	8° 6'29	15° 5	5° 0	27° 1	24° 5	10°28	12°56	2°33	25° 5	3°57	25°52	25° 3	12°30	n.a.	n.a.	W13	
T 14	16 39 36	9° 3'44	27° 1	5°54	28°14	23°53	10°32	12°57	2°32	25° 8	3°57	25°51	25° 0	12°37	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	16 43 32	10° 0'59	8°E53	6°45	29°28	23°40	10°36	12°59	2°30	25°10	3°57	25°49	24°57	12°44	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	16 47 29	10°58'15	20°43	7°33	0°II42	23°27	10°41	13° 0	2°28	25°12	3°R57	25°47	24°54	12°50	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	16 51 25	11°55'32	2°E33	8°17	1°55	23°13	10°46	13° 2	2°26	25°14	3°57	25°45	24°50	12°57	n.a.	n.a.	S 17	
M18	16 55 22	12°52'50	14°28	8°58	3° 9	22°59	10°51	13° 4	2°25	25°16	3°57	25°42	24°47	13° 4	n.a.	n.a.	M18	
T 19	16 59 18	13°50'08	26°30	9°34	4°23	22°44	10°56	13° 6	2°23	25°18	3°57	25°41	24°44	13°10	n.a.	n.a.	T 19	
W20	17 3 15	14°47'28	8°M44	10° 7	5°37	22°29	11° 1	13° 8	2°21	25°21	3°57	25°40	24°41	13°17	n.a.	n.a.	W20	
T 21	17 7 12	15°44'47	21°15	10°36	6°50	22°14	11° 7	13°10	2°20	25°23	3°57	25°D40	24°38	13°24	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	17 11 8	16°42'08	4°E 5	11° 0	8° 4	21°59	11°13	13°12	2°18	25°25	3°57	25°41	24°35	13°30	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	17 15 5	17°39'29	17°19	11°20	9°18	21°43	11°18	13°14	2°17	25°27	3°57	25°42	24°31	13°37	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	17 19 1	18°36'52	1°M 0	11°35	10°32	21°28	11°24	13°16	2°15	25°29	3°56	25°43	24°28	13°44	n.a.	n.a.	S 24	
M25	17 22 58	19°34'15	15° 7	11°45	11°46	21°12	11°30	13°19	2°14	25°32	3°56	25°44	24°25	13°51	n.a.	n.a.	M25	
T 26	17 26 54	20°31'39	29°40	11°R50	13° 0	20°56	11°36	13°21	2°13	25°34	3°56	25°R45	24°22	13°57	n.a.	n.a.	T 26	
W27	17 30 51	21°29'05	14°K33	11°50	14°14	20°40	11°43	13°24	2°11	25°36	3°56	25°44	24°19	14° 4	n.a.	n.a.	W27	
T 28	17 34 47	22°26'32	29°39	11°44	15°28	20°25	11°49	13°27	2°10	25°38	3°56	25°42	24°16	14°11	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	17 38 44	23°24'00	14°E49	11°33	16°42	20° 9	11°56	13°30	2° 9	25°41	3°55	25°38	24°12	14°17	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	17 42 41	24°II21'29	29°E54	11°E17	17°II56	19°K53	12°M 3	13°M32	2°M 8	25°II43	3°K55	25°M35	24°M 9	14°E24	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 09h05m21s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1376 BCE**  
geocentric

**JULY 1376 BCE (-1375) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	17 46 37	25II19'00	14♋45	10°R56	19II10	19°R38	12♎10	13♎35	2°R 7	25II45	3°R55	25°R31	24♌ 6	14♌31	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	17 50 34	26°16'32	29°14	10♌29	20°24	19♋22	12°17	13°38	2♌ 5	25°47	3♋55	25♌28	24° 3	14°37	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	17 54 30	27°14'06	13♋18	9°57	21°38	19° 7	12°24	13°42	2° 4	25°49	3°54	25°25	24° 0	14°44	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	17 58 27	28°11'42	26°57	9°21	22°52	18°52	12°31	13°45	2° 3	25°52	3°54	25°D25	23°56	14°51	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	18 2 23	29° 9'19	10♌11	8°40	24° 6	18°38	12°38	13°48	2° 2	25°54	3°53	25°25	23°53	14°58	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	18 6 20	0♌ 6'58	23° 3	7°56	25°20	18°24	12°46	13°51	2° 1	25°56	3°53	25°26	23°50	15° 4	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	18 10 16	1° 4'39	5♌37	7° 8	26°35	18°10	12°54	13°55	2° 1	25°58	3°53	25°28	23°47	15°11	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	18 14 13	2° 2'22	17°56	6°19	27°49	17°57	13° 1	13°58	2° 0	26° 1	3°52	25°29	23°44	15°18	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	18 18 10	3° 0'07	0II 3	5°28	29° 3	17°44	13° 9	14° 2	1°59	26° 3	3°52	25°R29	23°41	15°24	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	18 22 6	3°57'53	12° 3	4°36	0♌17	17°32	13°17	14° 6	1°58	26° 5	3°51	25°28	23°37	15°31	n.a.	n.a.	T 10	
W11	18 26 3	4°55'41	23°58	3°45	1°32	17°20	13°26	14°10	1°58	26° 7	3°51	25°25	23°34	15°38	n.a.	n.a.	W11	
T 12	18 29 59	5°53'31	5♌49	2°55	2°46	17° 9	13°34	14°13	1°57	26° 9	3°50	25°19	23°31	15°44	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	18 33 56	6°51'22	17°39	2° 8	4° 0	16°58	13°42	14°17	1°56	26°12	3°50	25°13	23°28	15°51	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	18 37 52	7°49'15	29°29	1°25	5°15	16°48	13°51	14°21	1°56	26°14	3°49	25° 5	23°25	15°58	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	18 41 49	8°47'09	11♌22	0°46	6°29	16°39	14° 0	14°26	1°55	26°16	3°48	24°57	23°22	16° 4	n.a.	n.a.	S 15	
M16	18 45 45	9°45'05	23°20	0°13	7°44	16°31	14° 8	14°30	1°55	26°18	3°48	24°49	23°18	16°11	n.a.	n.a.	M16	
T 17	18 49 42	10°43'02	5♎24	29II45	8°58	16°23	14°17	14°34	1°55	26°20	3°47	24°42	23°15	16°18	n.a.	n.a.	T 17	
W18	18 53 39	11°41'01	17°39	29°25	10°13	16°16	14°26	14°38	1°54	26°23	3°47	24°38	23°12	16°25	n.a.	n.a.	W18	
T 19	18 57 35	12°39'02	0♌ 7	29°12	11°27	16°10	14°35	14°43	1°54	26°25	3°46	24°35	23° 9	16°31	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	19 1 32	13°37'04	12°53	29°D 7	12°42	16° 4	14°45	14°47	1°54	26°27	3°45	24°D34	23° 6	16°38	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	19 5 28	14°35'07	26° 1	29° 9	13°56	15°59	14°54	14°52	1°53	26°29	3°45	24°34	23° 2	16°45	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	19 9 25	15°33'13	9♌33	29°21	15°11	15°55	15° 3	14°56	1°53	26°31	3°44	24°36	22°59	16°51	n.a.	n.a.	S 22	
M23	19 13 21	16°31'19	23°31	29°40	16°25	15°52	15°13	15° 1	1°53	26°33	3°43	24°R36	22°56	16°58	n.a.	n.a.	M23	
T 24	19 17 18	17°29'28	7♋57	0♌ 8	17°40	15°50	15°22	15° 6	1°D53	26°35	3°42	24°35	22°53	17° 5	n.a.	n.a.	T 24	
W25	19 21 14	18°27'38	22°48	0°44	18°54	15°48	15°32	15°11	1°53	26°37	3°42	24°33	22°50	17°11	n.a.	n.a.	W25	
T 26	19 25 11	19°25'50	7♌56	1°28	20° 9	15°D48	15°42	15°15	1°53	26°40	3°41	24°28	22°47	17°18	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	19 29 8	20°24'04	23°14	2°20	21°24	15°48	15°52	15°20	1°53	26°42	3°40	24°21	22°43	17°25	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	19 33 4	21°22'19	8♌31	3°19	22°38	15°49	16° 2	15°25	1°54	26°44	3°39	24°12	22°40	17°32	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	19 37 1	22°20'37	23°35	4°25	23°53	15°50	16°12	15°30	1°54	26°46	3°39	24° 4	22°37	17°38	n.a.	n.a.	S 29	
M30	19 40 57	23°18'57	8♋17	5°38	25° 8	15°53	16°22	15°36	1°54	26°48	3°38	23°56	22°34	17°45	n.a.	n.a.	M30	
T 31	19 44 54	24♌17'19	22♋33	6♌57	26♌22	15♋56	16♎33	15♎41	1♌54	26II50	3♋37	23♌50	22♌31	17♌52	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 09h05m20s

Julian Calendar 1 July 1376 BCE == Greg. Calendar 19 June 1376 BCE

**AUGUST 1376 BCE (-1375) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	19 48 50	25♌15'43	6♌18	8♌21	27♌37	16♋ 0	16♎43	15♎46	1♌55	26II52	3°R36	23°R46	22♌28	17♌58	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	19 52 47	26°14'10	19°34	9°50	28°52	16° 4	16°54	15°51	1°55	26°54	3♋35	23♌44	22°24	18° 5	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	19 56 43	27°12'39	2♌25	11°24	0♌ 7	16°10	17° 4	15°57	1°56	26°56	3°34	23°D44	22°21	18°12	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	20 0 40	28°11'10	14°55	13° 1	1°21	16°16	17°15	16° 2	1°56	26°58	3°33	23°45	22°18	18°18	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	20 4 37	29° 9'44	27° 7	14°42	2°36	16°23	17°26	16° 8	1°57	27° 0	3°32	23°R45	22°15	18°25	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	20 8 33	0♌ 8'20	9II 8	16°26	3°51	16°31	17°36	16°13	1°57	27° 2	3°31	23°44	22°12	18°32	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	20 12 30	1° 6'58	21° 2	18°11	5° 6	16°40	17°47	16°19	1°58	27° 4	3°31	23°40	22° 8	18°39	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	20 16 26	2° 5'39	2♌52	19°59	6°21	16°49	17°58	16°24	1°59	27° 6	3°30	23°34	22° 5	18°45	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	20 20 23	3° 4'22	14°41	21°48	7°36	16°59	18° 9	16°30	2° 0	27° 7	3°29	23°25	22° 2	18°52	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	20 24 19	4° 3'07	26°32	23°39	8°51	17°10	18°20	16°36	2° 1	27° 9	3°28	23°14	21°59	18°59	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	20 28 16	5° 1'54	8♌27	25°30	10° 6	17°21	18°32	16°42	2° 1	27°11	3°27	23° 1	21°56	19° 5	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	20 32 12	6° 0'43	20°26	27°21	11°20	17°33	18°43	16°48	2° 2	27°13	3°26	22°48	21°53	19°12	n.a.	n.a.	S 12	
M13	20 36 9	6°59'35	2♎31	29°13	12°35	17°46	18°54	16°53	2° 3	27°15	3°25	22°35	21°49	19°19	n.a.	n.a.	M13	
T 14	20 40 5	7°58'28	14°43	1♌ 4	13°50	18° 0	19° 6	16°59	2° 4	27°17	3°24	22°23	21°46	19°25	n.a.	n.a.	T 14	
W15	20 44 2	8°57'23	27° 5	2°56	15° 5	18°14	19°17	17° 5	2° 5	27°18	3°23	22°15	21°43	19°32	n.a.	n.a.	W15	
T 16	20 47 59	9°56'21	9♌38	4°47	16°20	18°29	19°29	17°12	2° 7	27°20	3°21	22° 9	21°40	19°39	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	20 51 55	10°55'20	22°25	6°37	17°35	18°44	19°41	17°18	2° 8	27°22	3°20	22° 5	21°37	19°46	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	20 55 52	11°54'21	5♌29	8°27	18°50	19° 0	19°52	17°24	2° 9	27°24	3°19	22° 4	21°33	19°52	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	20 59 48	12°53'24	18°53	10°17	20° 5	19°17	20° 4	17°30	2°10	27°25	3°18	22° 4	21°30	19°59	n.a.	n.a.	S 19	
M20	21 3 45	13°52'29	2♋41	12° 6	21°20	19°35	20°16	17°36	2°12	27°27	3°17	22° 4	21°27	20° 6	n.a.	n.a.	M20	
T 21	21 7 41	14°51'37	16°53	13°54	22°35	19°52	20°28	17°42	2°13	27°29	3°16	22° 2	21°24	20°12	n.a.	n.a.	T 21	
W22	21 11 38	15°50'46	1♌29	15°41	23°50	20°11	20°40	17°49	2°15	27°30	3°15	21°58	21°21	20°19	n.a.	n.a.	W22	
T 23	21 15 34	16°49'56	16°24	17°27	25° 5	20°30	20°52	17°55	2°16	27°32	3°14	21°51	21°18	20°26	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	21 19 31	17°49'09	1♌33	19°13	26°20	20°50	21° 4	18° 2	2°18	27°33	3°13	21°42	21°14	20°32	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	21 23 28	18°48'24	16°44	20°58	27°35	21°10	21°16	18° 8	2°19	27°35	3°12	21°31	21°11	20°39	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	21 27 24	19°47'42	1♋48	22°42	28°50	21°30	21°28	18°14	2°21	27°36	3°11	21°20	21° 8	20°46	n.a.	n.a.	S 26	
M27	21 31 21	20°47'01	16°34	24°25	0♎ 5	21°52	21°41	18°21	2°23	27°38	3° 9	21° 9	21° 5	20°53	n.a.	n.a.	M27	
T 28	21 35 17	21°46'23	0♌55	26° 7	1°20	22°13	21°53	18°27	2°24	27°39	3° 8	21° 0	21° 2	20°59	n.a.	n.a.	T 28	
W29	21 39 14	22°45'47	14°47	27°48	2°35	22°35	22° 5	18°34	2°26	27°41	3° 7	20°54	20°59	21° 6	n.a.	n.a.	W29	
T 30	21 43 10	23°45'13	28°10	29°29	3°50	22°58	22°18	18°41	2°28	27°42	3° 6	20°51	20°55	21°13	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	21 47 7	24♌44'42	11♌ 5	1♎ 9	5♎ 5	23♋21	22♎30	18♎47	2♌30	27II44	3♋ 5	20♌50	20♌52	21♌19	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 09h05m18s

Julian Calendar

The year -1375 astronomical counting style corresponds to year 1376 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1376 BCE**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 1376 BCE (-1375) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	21 51 3	25♌44'14	23♋36	2♍48	6♎20	23♌45	22♎43	18♍54	2♍32	27♎45	3♋R 4	20♋R50	20♍49	21♌26	n.a.	S 1	
S 2	21 55 0	26°43'48	5♎49	4°27	7°35	24° 9	22°55	19° 1	2°34	27°46	3♋ 3	20♍49	20°46	21°33	n.a.	S 2	
M 3	21 58 56	27°43'24	17°49	6° 5	8°50	24°33	23° 8	19° 7	2°36	27°48	3° 1	20°48	20°43	21°40	n.a.	M 3	
T 4	22 2 53	28°43'03	29°41	7°42	10° 5	24°58	23°21	19°14	2°38	27°49	3° 0	20°45	20°39	21°46	n.a.	T 4	
W 5	22 6 50	29°42'45	11♌31	9°18	11°21	25°23	23°33	19°21	2°40	27°50	2°59	20°38	20°36	21°53	n.a.	W 5	
T 6	22 10 46	0♎42'28	23°21	10°54	12°36	25°49	23°46	19°28	2°42	27°52	2°58	20°29	20°33	22° 0	n.a.	T 6	
F 7	22 14 43	1°42'14	5♏15	12°28	13°51	26°15	23°59	19°34	2°44	27°53	2°57	20°18	20°30	22° 6	n.a.	F 7	
S 8	22 18 39	2°42'03	17°15	14° 3	15° 6	26°41	24°12	19°41	2°46	27°54	2°56	20° 4	20°27	22°13	n.a.	S 8	
S 9	22 22 36	3°41'53	29°24	15°37	16°21	27° 8	24°25	19°48	2°49	27°55	2°54	19°50	20°24	22°20	n.a.	S 9	
M10	22 26 32	4°41'46	11♎41	17°10	17°36	27°35	24°37	19°55	2°51	27°56	2°53	19°37	20°20	22°26	n.a.	M10	
T 11	22 30 29	5°41'40	24° 7	18°42	18°51	28° 3	24°50	20° 2	2°53	27°57	2°52	19°25	20°17	22°33	n.a.	T 11	
W12	22 34 25	6°41'37	6♌43	20°14	20° 6	28°30	25° 3	20° 9	2°56	27°58	2°51	19°15	20°14	22°40	n.a.	W12	
T 13	22 38 22	7°41'35	19°30	21°45	21°21	28°59	25°16	20°16	2°58	27°59	2°50	19° 9	20°11	22°47	n.a.	T 13	
F 14	22 42 18	8°41'36	2♍28	23°16	22°36	29°27	25°29	20°23	3° 0	28° 0	2°49	19° 6	20° 8	22°53	n.a.	F 14	
S 15	22 46 15	9°41'38	15°39	24°46	23°51	29°56	25°43	20°30	3° 3	28° 1	2°47	19°D 4	20° 5	23° 0	n.a.	S 15	
S 16	22 50 12	10°41'42	29° 5	26°16	25° 6	0♌25	25°56	20°37	3° 5	28° 2	2°46	19° 5	20° 1	23° 7	n.a.	S 16	
M17	22 54 8	11°41'48	12♌47	27°44	26°21	0°55	26° 9	20°44	3° 8	28° 3	2°45	19°R 5	19°58	23°13	n.a.	M17	
T 18	22 58 5	12°41'56	26°48	29°13	27°36	1°25	26°22	20°51	3°11	28° 4	2°44	19° 4	19°55	23°20	n.a.	T 18	
W19	23 2 1	13°42'05	11♌ 6	0♌40	28°51	1°55	26°35	20°58	3°13	28° 5	2°43	19° 1	19°52	23°27	n.a.	W19	
T 20	23 5 58	14°42'16	25°41	2° 7	0♌ 6	2°25	26°48	21° 5	3°16	28° 6	2°42	18°56	19°49	23°34	n.a.	T 20	
F 21	23 9 54	15°42'29	10♌26	3°34	1°21	2°56	27° 1	21°12	3°19	28° 6	2°41	18°48	19°45	23°40	n.a.	F 21	
S 22	23 13 51	16°42'43	25°16	5° 0	2°36	3°27	27°15	21°19	3°22	28° 7	2°39	18°39	19°42	23°47	n.a.	S 22	
S 23	23 17 47	17°43'00	10♋ 3	6°24	3°51	3°58	27°28	21°26	3°24	28° 8	2°38	18°29	19°39	23°54	n.a.	S 23	
M24	23 21 44	18°43'18	24°37	7°49	5° 6	4°29	27°41	21°33	3°27	28° 9	2°37	18°19	19°36	24° 0	n.a.	M24	
T 25	23 25 40	19°43'38	8♎51	9°12	6°21	5° 1	27°54	21°40	3°30	28° 9	2°36	18°12	19°33	24° 7	n.a.	T 25	
W26	23 29 37	20°43'59	22°41	10°35	7°36	5°33	28° 8	21°47	3°33	28°10	2°35	18° 7	19°30	24°14	n.a.	W26	
T 27	23 33 34	21°44'24	6♌ 6	11°56	8°51	6° 5	28°21	21°54	3°36	28°10	2°34	18° 4	19°26	24°21	n.a.	T 27	
F 28	23 37 30	22°44'50	19° 4	13°17	10° 6	6°37	28°34	22° 1	3°39	28°11	2°33	18°D 3	19°23	24°27	n.a.	F 28	
S 29	23 41 27	23°45'18	1♎40	14°36	11°21	7°10	28°48	22° 8	3°42	28°11	2°32	18° 4	19°20	24°34	n.a.	S 29	
S 30	23 45 23	24♎45'48	13♎56	15♌54	12♌36	7♌43	29♎ 1	22♎15	3♍45	28♎12	2♋31	18♍ 5	19♍17	24♌41	n.a.	S 30	

Delta T = 09h05m16s Julian Calendar 1 Sept. 1376 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1376 BCE

**OCTOBER 1376 BCE (-1375) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	23 49 20	25♎46'20	25♎59	17♌11	13♌51	8♌16	29♎14	22♎22	3♍48	28♎12	2°R30	18°R 5	19♍14	24♌47	n.a.	M 1	
T 2	23 53 16	26°46'54	7♌53	18°26	15° 6	8°49	29°28	22°29	3°51	28°13	2♋28	18♍ 4	19°10	24°54	n.a.	T 2	
W 3	23 57 13	27°47'31	19°43	19°40	16°21	9°22	29°41	22°36	3°54	28°13	2°27	18° 2	19° 7	25° 1	n.a.	W 3	
T 4	0 1 9	28°48'09	1♏35	20°52	17°36	9°56	29°55	22°43	3°57	28°13	2°26	17°57	19° 4	25° 7	n.a.	T 4	
F 5	0 5 6	29°48'49	13°32	22° 1	18°51	10°30	0♌ 8	22°50	4° 0	28°14	2°25	17°50	19° 1	25°14	n.a.	F 5	
S 6	0 9 3	0♌49'31	25°38	23° 8	20° 6	11° 4	0°21	22°57	4° 4	28°14	2°24	17°41	18°58	25°21	n.a.	S 6	
S 7	0 12 59	1°50'14	7♎55	24°13	21°21	11°38	0°35	23° 4	4° 7	28°14	2°23	17°32	18°55	25°28	n.a.	S 7	
M 8	0 16 56	2°50'59	20°25	25°14	22°36	12°12	0°48	23°11	4°10	28°14	2°22	17°24	18°51	25°34	n.a.	M 8	
T 9	0 20 52	3°51'46	3♌ 8	26°12	23°51	12°47	1° 1	23°18	4°13	28°15	2°21	17°16	18°48	25°41	n.a.	T 9	
W10	0 24 49	4°52'35	16° 4	27° 6	25° 6	13°21	1°15	23°25	4°17	28°15	2°20	17°10	18°45	25°48	n.a.	W10	
T 11	0 28 45	5°53'24	29°12	27°56	26°21	13°56	1°28	23°32	4°20	28°15	2°19	17° 6	18°42	25°54	n.a.	T 11	
F 12	0 32 42	6°54'16	12♍32	28°40	27°36	14°31	1°42	23°39	4°23	28°15	2°19	17°D 5	18°39	26° 1	n.a.	F 12	
S 13	0 36 38	7°55'08	26° 2	29°19	28°50	15° 6	1°55	23°46	4°27	28°R15	2°18	17° 5	18°36	26° 8	n.a.	S 13	
S 14	0 40 35	8°56'02	9♌43	29°51	0♍ 5	15°41	2° 8	23°53	4°30	28°15	2°17	17° 6	18°32	26°15	n.a.	S 14	
M15	0 44 31	9°56'57	23°33	0♍16	1°20	16°17	2°22	24° 0	4°33	28°15	2°16	17° 8	18°29	26°21	n.a.	M15	
T 16	0 48 28	10°57'52	7♌33	0°34	2°35	16°52	2°35	24° 7	4°37	28°15	2°15	17°R 9	18°26	26°28	n.a.	T 16	
W17	0 52 25	11°58'49	21°42	0°R43	3°50	17°28	2°48	24°14	4°40	28°15	2°14	17° 8	18°23	26°35	n.a.	W17	
T 18	0 56 21	12°59'47	5♌59	0°42	5° 5	18° 4	3° 2	24°20	4°44	28°15	2°13	17° 7	18°20	26°41	n.a.	T 18	
F 19	1 0 18	14° 0'46	20°19	0°31	6°19	18°40	3°15	24°27	4°47	28°14	2°12	17° 3	18°16	26°48	n.a.	F 19	
S 20	1 4 14	15° 1'45	4♋41	0° 9	7°34	19°16	3°28	24°34	4°51	28°14	2°12	16°59	18°13	26°55	n.a.	S 20	
S 21	1 8 11	16° 2'46	18°58	29♌37	8°49	19°52	3°42	24°41	4°54	28°14	2°11	16°54	18°10	27° 2	n.a.	S 21	
M22	1 12 7	17° 3'47	3♎ 6	28°53	10° 4	20°29	3°55	24°48	4°58	28°14	2°10	16°49	18° 7	27° 8	n.a.	M22	
T 23	1 16 4	18° 4'49	17° 0	27°59	11°19	21° 5	4° 8	24°54	5° 1	28°13	2° 9	16°45	18° 4	27°15	n.a.	T 23	
W24	1 20 0	19° 5'53	0♌35	26°55	12°33	21°42	4°21	25° 1	5° 5	28°13	2° 8	16°43	18° 1	27°22	n.a.	W24	
T 25	1 23 57	20° 6'58	13°51	25°43	13°48	22°18	4°34	25° 8	5° 8	28°13	2° 8	16°D42	17°57	27°28	n.a.	T 25	
F 26	1 27 54	21° 8'04	26°46	24°25	15° 3	22°55	4°47	25°14	5°12	28°12	2° 7	16°42	17°54	27°35	n.a.	F 26	
S 27	1 31 50	22° 9'10	9♎22	23° 4	16°17	23°32	5° 1	25°21	5°15	28°12	2° 6	16°43	17°51	27°42	n.a.	S 27	
S 28	1 35 47	23°10'19	21°41	21°41	17°32	24° 9	5°14	25°27	5°19	28°11	2° 6	16°45	17°48	27°49	n.a.	S 28	
M29	1 39 43	24°11'28	3♌46	20°20	18°47	24°46	5°27	25°34	5°23	28°11	2° 5	16°47	17°45	27°55	n.a.	M29	
T 30	1 43 40	25°12'38	15°42	19° 3	20° 1	25°23	5°40	25°40	5°26	28°10	2° 4	16°48	17°41	28° 2	n.a.	T 30	
W31	1 47 36	26°13'49	27♌34	17♌54	21♍16	26♌ 0	5♌53	25♎47	5♍30	28♎10	2♋ 4	16°R48	17♍38	28♌ 9	n.a.	W31	

Delta T = 09h05m14s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1376 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 1376 BCE (-1375) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	1 51 33	27♁15'02	9♄27	16°R53	22♉31	26♁37	6♁ 6	25♉53	5♉33	28°R 9	2°R 3	16°R48	17♉35	28♁15	n.a.	T 1								
F 2	1 55 30	28°16'15	21°25	16♁ 2	23°45	27°15	6°19	25°59	5°37	28♉ 8	2°R 3	16♉46	17°32	28°22	n.a.	F 2								
S 3	1 59 26	29°17'29	3♉33	15°22	25° 0	27°52	6°32	26° 6	5°41	28° 8	2° 2	16°44	17°29	28°29	n.a.	S 3								
S 4	2 3 23	0♉18'44	15°54	14°54	26°14	28°30	6°44	26°12	5°44	28° 7	2° 1	16°41	17°26	28°36	n.a.	S 4								
M 5	2 7 19	1°20'00	28°32	14°36	27°29	29° 7	6°57	26°18	5°48	28° 6	2° 1	16°39	17°22	28°42	n.a.	M 5								
T 6	2 11 16	2°21'17	11♁27	14°D29	28°43	29°45	7°10	26°24	5°52	28° 5	2° 0	16°37	17°19	28°49	n.a.	T 6								
W 7	2 15 12	3°22'34	24°41	14°33	29°58	0♁23	7°23	26°30	5°55	28° 5	2° 0	16°35	17°16	28°56	n.a.	W 7								
T 8	2 19 9	4°23'52	8♉12	14°45	1♁12	1° 1	7°36	26°36	5°59	28° 4	1°59	16°34	17°13	29° 2	n.a.	T 8								
F 9	2 23 5	5°25'10	21°58	15° 7	2°27	1°38	7°48	26°43	6° 3	28° 3	1°59	16°D34	17°10	29° 9	n.a.	F 9								
S 10	2 27 2	6°26'28	5♁57	15°36	3°41	2°16	8° 1	26°49	6° 6	28° 2	1°59	16°35	17° 7	29°16	n.a.	S 10								
S 11	2 30 59	7°27'47	20° 4	16°12	4°56	2°55	8°13	26°54	6°10	28° 1	1°58	16°36	17° 3	29°23	n.a.	S 11								
M12	2 34 55	8°29'06	4♁17	16°54	6°10	3°33	8°26	27° 0	6°14	28° 0	1°58	16°36	17° 0	29°29	n.a.	M12								
T 13	2 38 52	9°30'25	18°32	17°42	7°25	4°11	8°38	27° 6	6°17	27°59	1°57	16°37	16°57	29°36	n.a.	T 13								
W14	2 42 48	10°31'44	2♁46	18°35	8°39	4°49	8°51	27°12	6°21	27°58	1°57	16°37	16°54	29°43	n.a.	W14								
T 15	2 46 45	11°33'03	16°56	19°31	9°53	5°27	9° 3	27°18	6°25	27°57	1°57	16°R37	16°51	29°50	n.a.	T 15								
F 16	2 50 41	12°34'21	1♁ 1	20°32	11° 8	6° 6	9°15	27°23	6°28	27°56	1°57	16°37	16°47	29°56	n.a.	F 16								
S 17	2 54 38	13°35'40	14°59	21°36	12°22	6°44	9°28	27°29	6°32	27°55	1°56	16°37	16°44	0♁ 3	n.a.	S 17								
S 18	2 58 34	14°36'58	28°48	22°43	13°36	7°23	9°40	27°34	6°36	27°54	1°56	16°37	16°41	0°10	n.a.	S 18								
M19	3 2 31	15°38'15	12°R25	23°53	14°50	8° 1	9°52	27°40	6°39	27°53	1°56	16°36	16°38	0°16	n.a.	M19								
T 20	3 6 28	16°39'33	25°51	25° 5	16° 5	8°40	10° 4	27°45	6°43	27°52	1°56	16°D36	16°35	0°23	n.a.	T 20								
W21	3 10 24	17°40'51	9♁ 3	26°19	17°19	9°18	10°16	27°51	6°46	27°51	1°55	16°36	16°32	0°30	n.a.	W21								
T 22	3 14 21	18°42'08	22° 1	27°35	18°33	9°57	10°28	27°56	6°50	27°49	1°55	16°R36	16°28	0°37	n.a.	T 22								
F 23	3 18 17	19°43'26	4♁44	28°52	19°47	10°35	10°40	28° 1	6°54	27°48	1°55	16°36	16°25	0°43	n.a.	F 23								
S 24	3 22 14	20°44'43	17°13	0♉11	21° 1	11°14	10°51	28° 6	6°57	27°47	1°55	16°36	16°22	0°50	n.a.	S 24								
S 25	3 26 10	21°46'00	29°29	1°31	22°15	11°53	11° 3	28°12	7° 1	27°46	1°55	16°35	16°19	0°57	n.a.	S 25								
M26	3 30 7	22°47'18	11♁33	2°53	23°29	12°31	11°15	28°17	7° 4	27°44	1°55	16°35	16°16	1° 3	n.a.	M26								
T 27	3 34 4	23°48'35	23°30	4°15	24°43	13°10	11°26	28°22	7° 8	27°43	1°55	16°34	16°13	1°10	n.a.	T 27								
W28	3 38 0	24°49'52	5♁23	5°39	25°57	13°49	11°38	28°27	7°11	27°42	1°D55	16°33	16° 9	1°17	n.a.	W28								
T 29	3 41 57	25°51'08	17°15	7° 3	27°11	14°28	11°49	28°31	7°15	27°40	1°55	16°32	16° 6	1°24	n.a.	T 29								
F 30	3 45 53	26♉52'25	29♁12	8♉28	28♁25	15♁ 7	12♁ 1	28♉36	7♉18	27♉39	1°R55	16°D32	16♉ 3	1♁30	n.a.	F 30								

Delta T = 09h05m13s

Julian Calendar 1 Nov. 1376 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1376 BCE

**DECEMBER 1376 BCE (-1375) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	3 49 50	27♉53'41	11♉17	9♉54	29♁39	15♁46	12♁12	28♉41	7♉22	27°R37	1°R55	16♉32	16♉ 0	1♁37	n.a.	S 1								
S 2	3 53 46	28°54'57	23°37	11°20	0♁52	16°25	12°23	28°45	7°25	27♉36	1°55	16°33	15°57	1°44	n.a.	S 2								
M 3	3 57 43	29°56'13	6♁15	12°48	2° 6	17° 4	12°34	28°50	7°29	27°35	1°55	16°34	15°53	1°50	n.a.	M 3								
T 4	4 1 39	0♁57'29	19°13	14°16	3°20	17°43	12°45	28°54	7°32	27°33	1°55	16°36	15°50	1°57	n.a.	T 4								
W 5	4 5 36	1°58'44	2♉36	15°44	4°34	18°22	12°56	28°59	7°36	27°32	1°55	16°37	15°47	2° 4	n.a.	W 5								
T 6	4 9 33	2°59'59	16°21	17°13	5°47	19° 1	13° 7	29° 3	7°39	27°30	1°56	16°R37	15°44	2°11	n.a.	T 6								
F 7	4 13 29	4° 1'13	0♁29	18°43	7° 1	19°40	13°18	29° 7	7°42	27°29	1°56	16°37	15°41	2°17	n.a.	F 7								
S 8	4 17 26	5° 2'26	14°55	20°13	8°14	20°19	13°28	29°12	7°46	27°27	1°56	16°35	15°38	2°24	n.a.	S 8								
S 9	4 21 22	6° 3'39	29°33	21°44	9°28	20°58	13°39	29°16	7°49	27°26	1°56	16°33	15°34	2°31	n.a.	S 9								
M10	4 25 19	7° 4'50	14♁15	23°16	10°41	21°37	13°50	29°20	7°53	27°24	1°56	16°30	15°31	2°38	n.a.	M10								
T 11	4 29 15	8° 6'01	28°56	24°48	11°55	22°16	14° 0	29°24	7°56	27°22	1°57	16°27	15°28	2°44	n.a.	T 11								
W12	4 33 12	9° 7'10	13♁29	26°20	13° 8	22°55	14°10	29°27	7°59	27°21	1°57	16°25	15°25	2°51	n.a.	W12								
T 13	4 37 9	10° 8'18	27°48	27°53	14°22	23°35	14°20	29°31	8° 2	27°19	1°57	16°23	15°22	2°58	n.a.	T 13								
F 14	4 41 5	11° 9'25	11♁52	29°27	15°35	24°14	14°30	29°35	8° 6	27°18	1°58	16°D23	15°18	3° 4	n.a.	F 14								
S 15	4 45 2	12°10'31	25°39	1♁ 2	16°48	24°53	14°40	29°38	8° 9	27°16	1°58	16°23	15°15	3°11	n.a.	S 15								
S 16	4 48 58	13°11'35	9♁10	2°36	18° 1	25°32	14°50	29°42	8°12	27°14	1°58	16°25	15°12	3°18	n.a.	S 16								
M17	4 52 55	14°12'38	22°25	4°12	19°14	26°11	15° 0	29°45	8°15	27°13	1°59	16°26	15° 9	3°25	n.a.	M17								
T 18	4 56 51	15°13'39	5♁26	5°48	20°27	26°51	15°10	29°49	8°18	27°11	1°59	16°28	15° 6	3°31	n.a.	T 18								
W19	5 0 48	16°14'39	18°14	7°25	21°40	27°30	15°19	29°52	8°21	27°10	2° 0	16°R28	15° 3	3°38	n.a.	W19								
T 20	5 4 44	17°15'38	0♁51	9° 2	22°53	28° 9	15°29	29°55	8°24	27° 8	2° 0	16°27	14°59	3°45	n.a.	T 20								
F 21	5 8 41	18°16'36	13°17	10°40	24° 6	28°49	15°38	29°58	8°27	27° 6	2° 1	16°25	14°56	3°51	n.a.	F 21								
S 22	5 12 38	19°17'32	25°34	12°19	25°19	29°28	15°47	0♁ 1	8°30	27° 5	2° 1	16°20	14°53	3°58	n.a.	S 22								
S 23	5 16 34	20°18'27	7♁42	13°59	26°31	0♁ 7	15°56	0° 4	8°33	27° 3	2° 2	16°15	14°50	4° 5	n.a.	S 23								
M24	5 20 31	21°19'21	19°43	15°39	27°44	0°46	16° 5	0° 7	8°36	27° 1	2° 2	16° 8	14°47	4°12	n.a.	M24								
T 25	5 24 27	22°20'14	1♁38	17°20	28°56	1°26	16°14	0° 9	8°39	27° 0	2° 3	16° 1	14°44	4°18	n.a.	T 25								
W26	5 28 24	23°21'05	13°30	19° 1	0♁ 9	2° 5	16°23	0°12	8°42	26°58	2° 4	15°55	14°40	4°25	n.a.	W26								
T 27	5 32 20	24°21'55	25°22	20°44	1°21	2°44	16°32	0°14	8°45	26°56	2° 4	15°49	14°37	4°32	n.a.	T 27								
F 28	5 36 17	25°22'44	7♉17	22°27	2°34	3°24	16°40	0°17	8°48	26°55	2° 5	15°45	14°34	4°39	n.a.	F 28								
S 29	5 40 14	26°23'32	19°20	24°11	3°46	4° 3	16°48	0°19	8°50	26°53	2° 6	15°44	14°31	4°45	n.a.	S 29								
S 30	5 44 10	27°24'18	1♁35	25°55	4°58	4°42	16°57	0°21	8°53	26°51	2° 6	15°D43	14°28	4°52	n.a.	S 30								
M31	5 48 7	28♁25'03	14♁ 7	27♁41	6♁10	5♁21	17♁ 5	0♁24	8♉56	26♉49	2°R 7	15♉44	14♉24	4♁59	n.a.	M31								

Delta T = 09h05m11s

Julian Calendar

The year -1375 astronomical counting style corresponds to year 1376 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1375 BCE**  
geocentric

**JANUARY 1375 BCE (-1374) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	5 52 3	29♁25'47	27♁ 1	29♁27	7♁22	6♁ 1	17♁13	0♁26	8♁59	26°R48	2♁ 8	15♁46	14♁21	5♁ 5	n.a.	T 1	
W 2	5 56 0	0♁26'30	10♁21	1♁14	8°34	6°40	17°21	0°27	9° 1	26°II46	2° 8	15°R47	14°18	5°12	n.a.	W 2	
T 3	5 59 56	1°27'11	24° 8	3° 2	9°46	7°19	17°28	0°29	9° 4	26°44	2° 9	15°47	14°15	5°19	n.a.	T 3	
F 4	6 3 53	2°27'51	8♁23	4°51	10°57	7°59	17°36	0°31	9° 6	26°43	2°10	15°45	14°12	5°26	n.a.	F 4	
S 5	6 7 49	3°28'30	23° 3	6°40	12° 9	8°38	17°43	0°33	9° 9	26°41	2°11	15°40	14° 9	5°32	n.a.	S 5	
S 6	6 11 46	4°29'06	8♁ 1	8°30	13°20	9°17	17°51	0°34	9°11	26°39	2°12	15°34	14° 5	5°39	n.a.	S 6	
M 7	6 15 43	5°29'41	23° 9	10°20	14°32	9°57	17°58	0°36	9°14	26°38	2°13	15°26	14° 2	5°46	n.a.	M 7	
T 8	6 19 39	6°30'15	8♁17	12°11	15°43	10°36	18° 5	0°37	9°16	26°36	2°13	15°18	13°59	5°52	n.a.	T 8	
W 9	6 23 36	7°30'46	23°13	14° 3	16°54	11°15	18°12	0°38	9°19	26°34	2°14	15°11	13°56	5°59	n.a.	W 9	
T 10	6 27 32	8°31'15	7♁52	15°54	18° 6	11°55	18°18	0°39	9°21	26°33	2°15	15° 5	13°53	6° 6	n.a.	T 10	
F 11	6 31 29	9°31'42	22° 7	17°46	19°17	12°34	18°25	0°40	9°23	26°31	2°16	15° 1	13°50	6°13	n.a.	F 11	
S 12	6 35 25	10°32'06	5°V58	19°38	20°27	13°13	18°31	0°41	9°25	26°29	2°17	15°D 0	13°46	6°19	n.a.	S 12	
S 13	6 39 22	11°32'29	19°24	21°30	21°38	13°53	18°38	0°42	9°27	26°28	2°18	15° 0	13°43	6°26	n.a.	S 13	
M14	6 43 18	12°32'49	2♁29	23°21	22°49	14°32	18°44	0°43	9°30	26°26	2°19	15° 1	13°40	6°33	n.a.	M14	
T 15	6 47 15	13°33'08	15°16	25°11	23°59	15°11	18°50	0°43	9°32	26°25	2°20	15°R 1	13°37	6°40	n.a.	T 15	
W16	6 51 12	14°33'24	27°48	27° 1	25°10	15°50	18°55	0°44	9°34	26°23	2°21	15° 0	13°34	6°46	n.a.	W16	
T 17	6 55 8	15°33'38	10♁ 8	28°49	26°20	16°30	19° 1	0°44	9°36	26°21	2°22	14°57	13°30	6°53	n.a.	T 17	
F 18	6 59 5	16°33'50	22°20	0♁35	27°30	17° 9	19° 6	0°45	9°38	26°20	2°23	14°52	13°27	7° 0	n.a.	F 18	
S 19	7 3 1	17°34'00	4♁24	2°19	28°40	17°48	19°12	0°45	9°40	26°18	2°24	14°43	13°24	7° 6	n.a.	S 19	
S 20	7 6 58	18°34'08	16°24	4° 0	29°50	18°27	19°17	0°45	9°41	26°17	2°25	14°32	13°21	7°13	n.a.	S 20	
M21	7 10 54	19°34'13	28°20	5°38	1♁ 0	19° 7	19°22	0°R45	9°43	26°15	2°26	14°20	13°18	7°20	n.a.	M21	
T 22	7 14 51	20°34'17	10♁13	7°12	2° 9	19°46	19°27	0°45	9°45	26°14	2°27	14° 7	13°15	7°27	n.a.	T 22	
W23	7 18 47	21°34'19	22° 5	8°42	3°19	20°25	19°31	0°45	9°47	26°12	2°28	13°54	13°11	7°33	n.a.	W23	
T 24	7 22 44	22°34'19	3♁58	10° 7	4°28	21° 4	19°36	0°45	9°48	26°11	2°30	13°43	13° 8	7°40	n.a.	T 24	
F 25	7 26 41	23°34'17	15°55	11°26	5°37	21°43	19°40	0°44	9°50	26° 9	2°31	13°35	13° 5	7°47	n.a.	F 25	
S 26	7 30 37	24°34'13	27°57	12°39	6°46	22°22	19°44	0°44	9°52	26° 8	2°32	13°29	13° 2	7°54	n.a.	S 26	
S 27	7 34 34	25°34'07	10♁11	13°45	7°55	23° 2	19°48	0°43	9°53	26° 6	2°33	13°26	12°59	8° 0	n.a.	S 27	
M28	7 38 30	26°33'59	22°39	14°45	9° 3	23°41	19°52	0°42	9°55	26° 5	2°34	13°D25	12°56	8° 7	n.a.	M28	
T 29	7 42 27	27°33'50	5♁27	15°37	10°12	24°20	19°56	0°42	9°56	26° 4	2°35	13°25	12°52	8°14	n.a.	T 29	
W30	7 46 23	28°33'39	18°38	16°21	11°20	24°59	19°59	0°41	9°58	26° 2	2°37	13°R25	12°49	8°20	n.a.	W30	
T 31	7 50 20	29°33'25	2♁18	16♁56	12♁28	25♁38	20♁ 2	0♁40	9♁59	26°II 1	2♁38	13♁24	12♁46	8♁27	n.a.	T 31	

Delta T = 09h05m09s Julian Calendar 1 Jan. 1375 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1376 BCE

**FEBRUARY 1375 BCE (-1374) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	7 54 16	0♁33'10	16♁27	17♁24	13♁36	26♁17	20♁ 6	0°R39	10♁ 0	26°R 0	2♁39	13°R20	12♁43	8♁34	n.a.	F 1	
S 2	7 58 13	1°32'54	1♁ 4	17°42	14°44	26°56	20° 8	0♁38	10° 1	25°II58	2°40	13♁14	12°40	8°41	n.a.	S 2	
S 3	8 2 9	2°32'35	16° 6	17°52	15°51	27°35	20°11	0°36	10° 3	25°57	2°42	13° 5	12°36	8°47	n.a.	S 3	
M 4	8 6 6	3°32'14	1♁22	17°R54	16°58	28°15	20°14	0°35	10° 4	25°56	2°43	12°55	12°33	8°54	n.a.	M 4	
T 5	8 10 3	4°31'51	16°43	17°47	18° 6	28°54	20°16	0°34	10° 5	25°54	2°44	12°43	12°30	9° 1	n.a.	T 5	
W 6	8 13 59	5°31'25	1♁56	17°32	19°13	29°33	20°18	0°32	10° 6	25°53	2°45	12°33	12°27	9° 7	n.a.	W 6	
T 7	8 17 56	6°30'58	16°52	17°10	20°19	0°V12	20°20	0°30	10° 7	25°52	2°47	12°24	12°24	9°14	n.a.	T 7	
F 8	8 21 52	7°30'27	1°V22	16°40	21°26	0°51	20°22	0°29	10° 8	25°51	2°48	12°18	12°21	9°21	n.a.	F 8	
S 9	8 25 49	8°29'55	15°24	16° 4	22°32	1°30	20°24	0°27	10° 9	25°50	2°49	12°14	12°17	9°28	n.a.	S 9	
S 10	8 29 45	9°29'20	28°57	15°23	23°38	2° 9	20°25	0°25	10° 9	25°49	2°51	12°13	12°14	9°34	n.a.	S 10	
M11	8 33 42	10°28'42	12♁ 3	14°38	24°44	2°48	20°26	0°23	10°10	25°47	2°52	12°13	12°11	9°41	n.a.	M11	
T 12	8 37 38	11°28'02	24°47	13°49	25°49	3°27	20°28	0°21	10°11	25°46	2°53	12°13	12° 8	9°48	n.a.	T 12	
W13	8 41 35	12°27'19	7♁13	12°57	26°55	4° 6	20°28	0°19	10°12	25°45	2°55	12°11	12° 5	9°55	n.a.	W13	
T 14	8 45 31	13°26'34	19°26	12° 4	28° 0	4°45	20°29	0°16	10°12	25°44	2°56	12° 7	12° 2	10° 1	n.a.	T 14	
F 15	8 49 28	14°25'47	1♁29	11°12	29° 5	5°24	20°30	0°14	10°13	25°43	2°57	12° 1	11°58	10° 8	n.a.	F 15	
S 16	8 53 25	15°24'57	13°26	10°20	0°V 9	6° 3	20°30	0°12	10°13	25°42	2°59	11°51	11°55	10°15	n.a.	S 16	
S 17	8 57 21	16°24'05	25°19	9°30	1°13	6°41	20°R30	0° 9	10°14	25°41	3° 0	11°39	11°52	10°21	n.a.	S 17	
M18	9 1 18	17°23'11	7♁12	8°43	2°17	7°20	20°30	0° 6	10°14	25°40	3° 1	11°25	11°49	10°28	n.a.	M18	
T 19	9 5 14	18°22'14	19° 5	7°59	3°21	7°59	20°30	0° 4	10°15	25°40	3° 3	11°11	11°46	10°35	n.a.	T 19	
W20	9 9 11	19°21'15	0♁59	7°19	4°24	8°38	20°29	0° 1	10°15	25°39	3° 4	10°57	11°42	10°42	n.a.	W20	
T 21	9 13 7	20°20'14	12°56	6°45	5°27	9°17	20°29	29♁58	10°15	25°38	3° 6	10°45	11°39	10°48	n.a.	T 21	
F 22	9 17 4	21°19'11	24°58	6°15	6°30	9°56	20°28	29°55	10°15	25°37	3° 7	10°35	11°36	10°55	n.a.	F 22	
S 23	9 21 0	22°18'06	7♁ 7	5°50	7°32	10°35	20°27	29°52	10°15	25°36	3° 8	10°28	11°33	11° 2	n.a.	S 23	
S 24	9 24 57	23°16'58	19°25	5°31	8°34	11°13	20°26	29°49	10°16	25°35	3°10	10°24	11°30	11° 9	n.a.	S 24	
M25	9 28 53	24°15'49	1♁55	5°18	9°36	11°52	20°24	29°46	10°R16	25°35	3°11	10°22	11°27	11°15	n.a.	M25	
T 26	9 32 50	25°14'38	14°43	5°10	10°37	12°31	20°23	29°43	10°16	25°34	3°13	10°D22	11°23	11°22	n.a.	T 26	
W27	9 36 47	26°13'26	27°50	5°D 8	11°38	13°10	20°21	29°40	10°16	25°33	3°14	10°R22	11°20	11°29	n.a.	W27	
T 28	9 40 43	27°12'11	11♁22	5♁11	12°V39	13°V48	20♁19	29♁36	10♁15	25°II33	3♁16	10♁22	11♁17	11♁35	n.a.	T 28	

Delta T = 09h05m07s Julian Calendar



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1375 BCE  
geocentric

MARCH 1375 BCE (-1374) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	9 44 40	28♁10'55	25♂21	5♁19	13♃39	14♃27	20♂17	29♂R33	10♂R15	25♂R32	3♃17	10♂R19	11♁14	11♁42	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	9 48 36	29° 9'37	9♂46	5°32	14°39	15° 6	20♁15	29♁29	10♁15	25♁32	3°18	10♁14	11°11	11°49	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	9 52 33	0♃ 8'16	24°35	5°51	15°38	15°45	20°12	29°26	10°15	25°31	3°20	10° 7	11° 8	11°56	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	9 56 29	1° 6'54	9♁42	6°14	16°37	16°23	20°10	29°22	10°14	25°31	3°21	9°57	11° 4	12° 2	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	10 0 26	2° 5'30	24°57	6°41	17°36	17° 2	20° 7	29°19	10°14	25°30	3°23	9°47	11° 1	12° 9	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	10 4 22	3° 4'04	10♃10	7°13	18°34	17°41	20° 4	29°15	10°14	25°30	3°24	9°38	10°58	12°16	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	10 8 19	4° 2'36	25° 9	7°49	19°31	18°19	20° 1	29°11	10°13	25°29	3°25	9°30	10°55	12°23	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	10 12 16	5° 1'06	9♃46	8°28	20°28	18°58	19°57	29° 7	10°13	25°29	3°27	9°24	10°52	12°29	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	10 16 12	5°59'33	23°57	9°12	21°25	19°36	19°54	29° 3	10°12	25°28	3°28	9°21	10°48	12°36	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	10 20 9	6°57'58	7♂38	9°59	22°21	20°15	19°50	28°59	10°12	25°28	3°30	9°D20	10°45	12°43	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	10 24 5	7°56'21	20°51	10°49	23°17	20°54	19°46	28°56	10°11	25°28	3°31	9°20	10°42	12°49	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	10 28 2	8°54'42	3♁39	11°43	24°12	21°32	19°42	28°52	10°10	25°28	3°33	9°R21	10°39	12°56	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	10 31 58	9°53'00	16° 7	12°39	25° 6	22°11	19°38	28°47	10° 9	25°27	3°34	9°21	10°36	13° 3	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	10 35 55	10°51'17	28°20	13°39	26° 0	22°49	19°34	28°43	10° 9	25°27	3°35	9°19	10°33	13°10	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	10 39 51	11°49'31	10♁21	14°42	26°53	23°28	19°29	28°39	10° 8	25°27	3°37	9°15	10°29	13°16	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	10 43 48	12°47'42	22°15	15°47	27°46	24° 6	19°25	28°35	10° 7	25°27	3°38	9° 9	10°26	13°23	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	10 47 44	13°45'52	4♁ 7	16°54	28°38	24°45	19°20	28°31	10° 6	25°27	3°40	9° 1	10°23	13°30	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	10 51 41	14°44'00	15°59	18° 5	29°29	25°23	19°15	28°27	10° 5	25°27	3°41	8°51	10°20	13°36	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	10 55 38	15°42'05	27°54	19°17	0♁19	26° 2	19°10	28°22	10° 4	25°D27	3°43	8°41	10°17	13°43	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	10 59 34	16°40'09	9♁53	20°32	1° 9	26°40	19° 4	28°18	10° 3	25°27	3°44	8°31	10°13	13°50	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	11 3 31	17°38'11	21°57	21°50	1°58	27°19	18°59	28°14	10° 2	25°27	3°45	8°23	10°10	13°57	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	11 7 27	18°36'11	4♁ 9	23° 9	2°46	27°57	18°53	28° 9	10° 0	25°27	3°47	8°16	10° 7	14° 3	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	11 11 24	19°34'09	16°30	24°31	3°34	28°36	18°48	28° 5	9°59	25°27	3°48	8°11	10° 4	14°10	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	11 15 20	20°32'06	29° 0	25°55	4°20	29°14	18°42	28° 1	9°58	25°27	3°49	8° 9	10° 1	14°17	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	11 19 17	21°30'01	11♁42	27°21	5° 6	29°52	18°36	27°56	9°57	25°27	3°51	8°D 9	9°58	14°24	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	11 23 13	22°27'55	24°39	28°49	5°51	0♁31	18°30	27°52	9°55	25°28	3°52	8°10	9°54	14°30	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	11 27 10	23°25'47	7♁51	0♃19	6°34	1° 9	18°24	27°48	9°54	25°28	3°54	8°11	9°51	14°37	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	11 31 6	24°23'38	21°23	1°52	7°17	1°48	18°18	27°43	9°52	25°28	3°55	8°R12	9°48	14°44	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	11 35 3	25°21'27	5♁15	3°26	7°59	2°26	18°11	27°39	9°51	25°28	3°56	8°11	9°45	14°50	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	11 39 0	26°19'16	19°28	5° 2	8°40	3° 4	18° 5	27°34	9°49	25°29	3°58	8° 9	9°42	14°57	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	11 42 56	27♃17'03	4♁ 0	6♃40	9♁20	3♁43	17♁58	27♁30	9♁48	25♁29	3♃59	8♁ 6	9♁39	15♁ 4	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 09h05m06s

Julian Calendar 1 March 1375 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1375 BCE

APRIL 1375 BCE (-1374) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	11 46 53	28♁14'48	18♁47	8♁20	9♁58	4♁21	17°R51	27°R25	9°R46	25♁30	4♃ 0	8°R 0	9♁35	15♁11	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	11 50 49	29°12'32	3♃42	10° 3	10°35	4°59	17♁45	27♁21	9♁45	25°30	4° 2	7♁55	9°32	15°17	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	11 54 46	0♃10'15	18°37	11°47	11°12	5°37	17°38	27°16	9°43	25°30	4° 3	7°49	9°29	15°24	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	11 58 42	1° 7'56	3♃24	13°33	11°47	6°16	17°31	27°12	9°41	25°31	4° 4	7°45	9°26	15°31	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	12 2 39	2° 5'36	17°54	15°21	12°20	6°54	17°24	27° 8	9°40	25°31	4° 5	7°42	9°23	15°38	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	12 6 35	3° 3'14	2♁ 2	17°11	12°52	7°32	17°16	27° 3	9°38	25°32	4° 7	7°D40	9°19	15°44	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	12 10 32	4° 0'51	15°45	19° 4	13°23	8°11	17° 9	26°59	9°36	25°33	4° 8	7°40	9°16	15°51	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	12 14 29	4°58'26	29° 2	20°58	13°53	8°49	17° 2	26°54	9°34	25°33	4° 9	7°41	9°13	15°58	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	12 18 25	5°56'00	11♁55	22°54	14°20	9°27	16°55	26°50	9°32	25°34	4°11	7°43	9°10	16° 4	n.a.	n.a.	T 9	
W 10	12 22 22	6°53'32	24°27	24°52	14°47	10° 5	16°47	26°46	9°30	25°35	4°12	7°44	9° 7	16°11	n.a.	n.a.	W 10	
T 11	12 26 18	7°51'02	6♁43	26°52	15°11	10°43	16°40	26°41	9°28	25°35	4°13	7°R45	9° 4	16°18	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	12 30 15	8°48'31	18°46	28°53	15°34	11°22	16°32	26°37	9°27	25°36	4°14	7°45	9° 0	16°25	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	12 34 11	9°45'58	0♁41	0♃56	15°55	12° 0	16°25	26°33	9°25	25°37	4°15	7°43	8°57	16°31	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	12 38 8	10°43'24	12°34	3° 1	16°14	12°38	16°17	26°29	9°22	25°38	4°17	7°40	8°54	16°38	n.a.	n.a.	S 14	
M 15	12 42 4	11°40'48	24°27	5° 8	16°32	13°16	16°10	26°24	9°20	25°39	4°18	7°36	8°51	16°45	n.a.	n.a.	M 15	
T 16	12 46 1	12°38'11	6♁25	7°16	16°47	13°54	16° 2	26°20	9°18	25°39	4°19	7°32	8°48	16°51	n.a.	n.a.	T 16	
W 17	12 49 58	13°35'33	18°29	9°25	17° 0	14°32	15°55	26°16	9°16	25°40	4°20	7°28	8°44	16°58	n.a.	n.a.	W 17	
T 18	12 53 54	14°32'53	0♁43	11°35	17°12	15°11	15°47	26°12	9°14	25°41	4°21	7°25	8°41	17° 5	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	12 57 51	15°30'13	13° 8	13°46	17°21	15°49	15°39	26° 8	9°12	25°42	4°22	7°22	8°38	17°12	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	13 1 47	16°27'31	25°44	15°57	17°28	16°27	15°32	26° 4	9°10	25°43	4°23	7°21	8°35	17°18	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	13 5 44	17°24'48	8♁33	18° 8	17°32	17° 5	15°24	26° 0	9° 8	25°44	4°25	7°D20	8°32	17°25	n.a.	n.a.	S 21	
M 22	13 9 40	18°22'05	21°34	20°20	17°35	17°43	15°16	25°56	9° 5	25°45	4°26	7°21	8°29	17°32	n.a.	n.a.	M 22	
T 23	13 13 37	19°19'20	4♁49	22°31	17°R35	18°21	15° 9	25°52	9° 3	25°46	4°27	7°22	8°25	17°39	n.a.	n.a.	T 23	
W 24	13 17 33	20°16'35	18°18	24°42	17°33	18°59	15° 1	25°48	9° 1	25°47	4°28	7°23	8°22	17°45	n.a.	n.a.	W 24	
T 25	13 21 30	21°13'50	2♁ 0	26°52	17°28	19°37	14°54	25°44	8°59	25°49	4°29	7°24	8°19	17°52	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	13 25 27	22°11'03	15°55	29° 1	17°21	20°15	14°46	25°41	8°56	25°50	4°30	7°R25	8°16	17°59	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	13 29 23	23° 8'17	0♁ 3	1♁ 8	17°12	20°53	14°39	25°37	8°54	25°51	4°31	7°25	8°13	18° 5	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	13 33 20	24° 5'29	14°22	3°14	17° 0	21°31	14°31	25°33	8°52	25°52	4°32	7°24	8°10	18°12	n.a.	n.a.	S 28	
M 29	13 37 16	25° 2'42	28°49	5°19	16°46	22°10	14°24	25°30	8°49	25°53	4°33	7°23	8° 6	18°19	n.a.	n.a.	M 29	
T 30	13 41 13	25♃59'53	13♃19	7♁21	16♁30	22♁48	14♁16	25♁26	8♁47	25♁55	4♃34	7♁22	8♁ 3	18♁26	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 09h05m04s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1375 BCE**  
**geocentric**

**MAY 1375 BCE (-1374) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	13 45 9	26°57'05	27°48'48	9°22'22	16°R11	23°8'26	14°R 9	25°R23	8°R45	25°II56	4°K35	7°R21	8°M 0	18°Ω32	n.a.	W 1	
T 2	13 49 6	27°54'15	12°Y10	11°20	15°8'50	24° 4	14°Ω 2	25°M19	8°M42	25°57	4°36	7°M20	7°57	18°39	n.a.	T 2	
F 3	13 53 2	28°51'25	26°20	13°17	15°27	24°42	13°55	25°16	8°40	25°59	4°37	7°19	7°54	18°46	n.a.	F 3	
S 4	13 56 59	29°48'35	10°8'13	15°11	15° 2	25°20	13°48	25°13	8°37	26° 0	4°38	7°D19	7°50	18°52	n.a.	S 4	
S 5	14 0 56	0°8'45'44	23°47	17° 3	14°35	25°58	13°40	25° 9	8°35	26° 2	4°38	7°19	7°47	18°59	n.a.	S 5	
M 6	14 4 52	1°42'53	7°II 0	18°52	14° 6	26°36	13°33	25° 6	8°33	26° 3	4°39	7°20	7°44	19° 6	n.a.	M 6	
T 7	14 8 49	2°40'00	19°53	20°39	13°35	27°14	13°27	25° 3	8°30	26° 4	4°40	7°20	7°41	19°13	n.a.	T 7	
W 8	14 12 45	3°37'08	2°Ω26	22°24	13° 2	27°52	13°20	25° 0	8°28	26° 6	4°41	7°21	7°38	19°19	n.a.	W 8	
T 9	14 16 42	4°34'14	14°44	24° 7	12°29	28°30	13°13	24°57	8°25	26° 7	4°42	7°21	7°35	19°26	n.a.	T 9	
F 10	14 20 38	5°31'20	26°49	25°47	11°54	29° 8	13° 7	24°54	8°23	26° 9	4°43	7°21	7°31	19°33	n.a.	F 10	
S 11	14 24 35	6°28'25	8°Ω46	27°24	11°18	29°46	13° 0	24°52	8°20	26°11	4°43	7°R21	7°28	19°40	n.a.	S 11	
S 12	14 28 31	7°25'30	20°39	28°59	10°41	0°II24	12°54	24°49	8°18	26°12	4°44	7°D21	7°25	19°46	n.a.	S 12	
M13	14 32 28	8°22'34	2°M34	0°II32	10° 4	1° 2	12°47	24°46	8°16	26°14	4°45	7°21	7°22	19°53	n.a.	M13	
T 14	14 36 25	9°19'37	14°33	2° 2	9°26	1°40	12°41	24°44	8°13	26°15	4°46	7°21	7°19	20° 0	n.a.	T 14	
W15	14 40 21	10°16'40	26°42	3°30	8°49	2°18	12°35	24°41	8°11	26°17	4°46	7°21	7°15	20° 6	n.a.	W15	
T 16	14 44 18	11°13'43	9°Ω 3	4°55	8°11	2°56	12°29	24°39	8° 8	26°19	4°47	7°22	7°12	20°13	n.a.	T 16	
F 17	14 48 14	12°10'45	21°40	6°17	7°34	3°34	12°23	24°37	8° 6	26°20	4°48	7°22	7° 9	20°20	n.a.	F 17	
S 18	14 52 11	13° 7'47	4°M32	7°37	6°58	4°12	12°18	24°35	8° 3	26°22	4°48	7°R22	7° 6	20°27	n.a.	S 18	
S 19	14 56 7	14° 4'49	17°41	8°55	6°22	4°50	12°12	24°32	8° 1	26°24	4°49	7°22	7° 3	20°33	n.a.	S 19	
M20	15 0 4	15° 1'51	1°K 7	10° 9	5°48	5°28	12° 7	24°30	7°58	26°26	4°50	7°22	7° 0	20°40	n.a.	M20	
T 21	15 4 0	15°58'53	14°47	11°21	5°15	6° 6	12° 2	24°28	7°56	26°27	4°50	7°21	6°56	20°47	n.a.	T 21	
W22	15 7 57	16°55'56	28°40	12°30	4°44	6°44	11°56	24°27	7°54	26°29	4°51	7°20	6°53	20°53	n.a.	W22	
T 23	15 11 54	17°52'58	12°Ω43	13°36	4°14	7°22	11°52	24°25	7°51	26°31	4°51	7°19	6°50	21° 0	n.a.	T 23	
F 24	15 15 50	18°50'01	26°52	14°40	3°46	8° 0	11°47	24°23	7°49	26°33	4°52	7°18	6°47	21° 7	n.a.	F 24	
S 25	15 19 47	19°47'05	11°Ω 6	15°40	3°20	8°38	11°42	24°21	7°46	26°35	4°52	7°17	6°44	21°14	n.a.	S 25	
S 26	15 23 43	20°44'08	25°20	16°37	2°56	9°16	11°37	24°20	7°44	26°36	4°53	7°D17	6°41	21°20	n.a.	S 26	
M27	15 27 40	21°41'12	9°K33	17°31	2°34	9°54	11°33	24°18	7°42	26°38	4°53	7°18	6°37	21°27	n.a.	M27	
T 28	15 31 36	22°38'17	23°43	18°21	2°15	10°32	11°29	24°17	7°39	26°40	4°54	7°19	6°34	21°34	n.a.	T 28	
W29	15 35 33	23°35'22	7°Y46	19° 8	1°57	11° 9	11°25	24°16	7°37	26°42	4°54	7°20	6°31	21°40	n.a.	W29	
T 30	15 39 30	24°32'28	21°40	19°52	1°42	11°47	11°21	24°15	7°35	26°44	4°55	7°21	6°28	21°47	n.a.	T 30	
F 31	15 43 26	25°29'34	5°Ω24	20°II31	1°8'30	12°II25	11°Ω17	24°M14	7°M32	26°II46	4°K55	7°R21	6°M25	21°Ω54	n.a.	F 31	

Delta T = 09h05m02s

Julian Calendar 1 May 1375 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1375 BCE

**JUNE 1375 BCE (-1374) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	15 47 23	26°8'26'41	18°8'55	21°II 7	1°R20	13°II 3	11°R14	24°R13	7°R30	26°II48	4°K55	7°R21	6°M21	22°Ω 1	n.a.	S 1
S 2	15 51 19	27°23'48	2°II11	21°39	1°8'12	13°41	11°Ω10	24°M12	7°M28	26°50	4°56	7°M20	6°18	22° 7	n.a.	S 2
M 3	15 55 16	28°20'56	15°12	22° 7	1° 7	14°19	11° 7	24°11	7°26	26°52	4°56	7°17	6°15	22°14	n.a.	M 3
T 4	15 59 12	29°18'04	27°57	22°30	1° 4	14°57	11° 4	24°10	7°23	26°54	4°56	7°14	6°12	22°21	n.a.	T 4
W 5	16 3 9	0°II15'13	10°Ω26	22°49	1°D 3	15°35	11° 1	24°10	7°21	26°56	4°57	7°11	6° 9	22°28	n.a.	W 5
T 6	16 7 6	1°12'21	22°41	23° 3	1° 5	16°13	10°58	24° 9	7°19	26°58	4°57	7° 7	6° 6	22°34	n.a.	T 6
F 7	16 11 2	2° 9'30	4°Ω46	23°13	1° 9	16°51	10°56	24° 9	7°17	27° 0	4°57	7° 4	6° 2	22°41	n.a.	F 7
S 8	16 14 59	3° 6'40	16°42	23°R18	1°15	17°29	10°54	24° 8	7°15	27° 2	4°57	7° 2	5°59	22°48	n.a.	S 8
S 9	16 18 55	4° 3'50	28°35	23°18	1°23	18° 7	10°51	24° 8	7°13	27° 4	4°57	7°D 1	5°56	22°54	n.a.	S 9
M10	16 22 52	5° 1'00	10°M29	23°13	1°33	18°46	10°49	24° 8	7°11	27° 6	4°58	7° 1	5°53	23° 1	n.a.	M10
T 11	16 26 48	5°58'10	22°28	23° 3	1°46	19°24	10°48	24°D 8	7° 9	27° 8	4°58	7° 2	5°50	23° 8	n.a.	T 11
W12	16 30 45	6°55'22	4°Ω38	22°48	2° 0	20° 2	10°46	24° 8	7° 7	27°10	4°58	7° 3	5°47	23°15	n.a.	W12
T 13	16 34 41	7°52'33	17° 3	22°29	2°17	20°40	10°45	24° 8	7° 5	27°13	4°58	7° 5	5°43	23°21	n.a.	T 13
F 14	16 38 38	8°49'45	29°46	22° 5	2°35	21°18	10°43	24° 9	7° 3	27°15	4°58	7° 6	5°40	23°28	n.a.	F 14
S 15	16 42 35	9°46'58	12°M50	21°36	2°55	21°56	10°42	24° 9	7° 1	27°17	4°58	7°R 6	5°37	23°35	n.a.	S 15
S 16	16 46 31	10°44'12	26°16	21° 4	3°17	22°34	10°41	24° 9	6°59	27°19	4°58	7° 5	5°34	23°41	n.a.	S 16
M17	16 50 28	11°41'26	10°K 4	20°28	3°40	23°12	10°41	24°10	6°57	27°21	4°58	7° 2	5°31	23°48	n.a.	M17
T 18	16 54 24	12°38'42	24°11	19°49	4° 6	23°50	10°40	24°11	6°55	27°23	4°R58	6°57	5°27	23°55	n.a.	T 18
W19	16 58 21	13°35'59	8°Ω31	19° 8	4°32	24°28	10°40	24°11	6°53	27°25	4°58	6°52	5°24	24° 2	n.a.	W19
T 20	17 2 17	14°33'16	23° 1	18°24	5° 1	25° 6	10°D40	24°12	6°52	27°28	4°58	6°47	5°21	24° 8	n.a.	T 20
F 21	17 6 14	15°30'35	7°Ω33	17°40	5°31	25°44	10°40	24°13	6°50	27°30	4°58	6°42	5°18	24°15	n.a.	F 21
S 22	17 10 10	16°27'55	22° 1	16°55	6° 2	26°22	10°40	24°14	6°48	27°32	4°58	6°38	5°15	24°22	n.a.	S 22
S 23	17 14 7	17°25'16	6°K22	16°11	6°35	27° 0	10°40	24°15	6°46	27°34	4°58	6°36	5°12	24°28	n.a.	S 23
M24	17 18 4	18°22'39	20°32	15°28	7° 9	27°38	10°41	24°17	6°45	27°36	4°58	6°D35	5° 8	24°35	n.a.	M24
T 25	17 22 0	19°20'03	4°Y29	14°47	7°44	28°16	10°42	24°18	6°43	27°39	4°58	6°36	5° 5	24°42	n.a.	T 25
W26	17 25 57	20°17'29	18°14	14° 9	8°21	28°54	10°43	24°19	6°42	27°41	4°57	6°37	5° 2	24°49	n.a.	W26
T 27	17 29 53	21°14'56	1°Ω45	13°34	8°58	29°33	10°44	24°21	6°40	27°43	4°57	6°R38	4°59	24°55	n.a.	T 27
F 28	17 33 50	22°12'25	15° 5	13° 4	9°37	0°Ω11	10°45	24°22	6°39	27°45	4°57	6°38	4°56	25° 2	n.a.	F 28
S 29	17 37 46	23° 9'55	28°12	12°39	10°17	0°9'49	10°47	24°24	6°37	27°47	4°57	6°36	4°53	25° 9	n.a.	S 29
S 30	17 41 43	24°II 7'27	11°II 8	12°II20	10°8'58	1°Ω27	10°Ω48	24°M26	6°M36	27°II50	4°K57	6°M32	4°M49	25°Ω15	n.a.	S 30

Delta T = 09h05m01s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1375 BCE**  
geocentric

**JULY 1375 BCE (-1374) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	17 45 40	25II 5'00	23II51	12°R 6	11♃40	2♄5	10♅50	24♆28	6°R34	27II52	4°R56	6°R25	4♁46	25♂22	n.a.	M 1							
T 2	17 49 36	26° 2'34	6♄23	11II59	12°24	2°43	10°52	24°30	6♁33	27°54	4♃56	6♁17	4°43	25°29	n.a.	T 2							
W 3	17 53 33	27° 0'10	18°43	11°D58	13° 8	3°22	10°54	24°32	6°32	27°56	4°56	6° 8	4°40	25°36	n.a.	W 3							
T 4	17 57 29	27°57'47	0♁53	12° 5	13°52	4° 0	10°57	24°34	6°31	27°59	4°55	5°59	4°37	25°42	n.a.	T 4							
F 5	18 1 26	28°55'25	12°54	12°18	14°38	4°38	10°59	24°36	6°30	28° 1	4°55	5°50	4°33	25°49	n.a.	F 5							
S 6	18 5 22	29°53'04	24°48	12°39	15°25	5°16	11° 2	24°38	6°28	28° 3	4°55	5°43	4°30	25°56	n.a.	S 6							
S 7	18 9 19	0♄50'45	6♁39	13° 7	16°12	5°54	11° 5	24°41	6°27	28° 5	4°54	5°38	4°27	26° 2	n.a.	S 7							
M 8	18 13 15	1°48'27	18°30	13°42	17° 0	6°33	11° 8	24°43	6°26	28° 7	4°54	5°35	4°24	26° 9	n.a.	M 8							
T 9	18 17 12	2°46'10	0♄27	14°24	17°49	7°11	11°11	24°46	6°25	28°10	4°53	5°D33	4°21	26°16	n.a.	T 9							
W10	18 21 9	3°43'55	12°35	15°13	18°39	7°49	11°15	24°49	6°24	28°12	4°53	5°34	4°18	26°23	n.a.	W10							
T 11	18 25 5	4°41'40	24°58	16° 9	19°29	8°28	11°19	24°51	6°23	28°14	4°52	5°35	4°14	26°29	n.a.	T 11							
F 12	18 29 2	5°39'28	7♁41	17°11	20°20	9° 6	11°22	24°54	6°23	28°16	4°52	5°R35	4°11	26°36	n.a.	F 12							
S 13	18 32 58	6°37'16	20°49	18°20	21°12	9°44	11°26	24°57	6°22	28°19	4°51	5°34	4° 8	26°43	n.a.	S 13							
S 14	18 36 55	7°35'06	4♃24	19°34	22° 5	10°22	11°30	25° 0	6°21	28°21	4°51	5°31	4° 5	26°49	n.a.	S 14							
M15	18 40 51	8°32'58	18°25	20°55	22°58	11° 1	11°35	25° 3	6°20	28°23	4°50	5°25	4° 2	26°56	n.a.	M15							
T 16	18 44 48	9°30'51	2♄51	22°21	23°51	11°39	11°39	25° 7	6°20	28°25	4°50	5°17	3°59	27° 3	n.a.	T 16							
W17	18 48 44	10°28'46	17°36	23°52	24°45	12°17	11°44	25°10	6°19	28°27	4°49	5° 8	3°55	27°10	n.a.	W17							
T 18	18 52 41	11°26'43	2♃31	25°27	25°40	12°56	11°49	25°13	6°18	28°30	4°49	4°58	3°52	27°16	n.a.	T 18							
F 19	18 56 38	12°24'42	17°28	27° 6	26°35	13°34	11°54	25°17	6°18	28°32	4°48	4°49	3°49	27°23	n.a.	F 19							
S 20	19 0 34	13°22'42	2♃18	28°49	27°31	14°13	11°59	25°20	6°17	28°34	4°47	4°42	3°46	27°30	n.a.	S 20							
S 21	19 4 31	14°20'45	16°54	0♄35	28°28	14°51	12° 4	25°24	6°17	28°36	4°47	4°37	3°43	27°36	n.a.	S 21							
M22	19 8 27	15°18'49	1°V11	2°24	29°24	15°29	12° 9	25°27	6°17	28°38	4°46	4°34	3°39	27°43	n.a.	M22							
T 23	19 12 24	16°16'56	15° 7	4°15	0II22	16° 8	12°15	25°31	6°16	28°40	4°45	4°D33	3°36	27°50	n.a.	T 23							
W24	19 16 20	17°15'05	28°44	6° 8	1°19	16°46	12°21	25°35	6°16	28°43	4°45	4°R34	3°33	27°57	n.a.	W24							
T 25	19 20 17	18°13'16	12♃3	8° 2	2°18	17°25	12°27	25°39	6°16	28°45	4°44	4°33	3°30	28° 3	n.a.	T 25							
F 26	19 24 13	19°11'30	25° 5	9°57	3°16	18° 3	12°33	25°43	6°16	28°47	4°43	4°32	3°27	28°10	n.a.	F 26							
S 27	19 28 10	20° 9'45	7II54	11°53	4°16	18°42	12°39	25°47	6°15	28°49	4°42	4°28	3°24	28°17	n.a.	S 27							
S 28	19 32 6	21° 8'03	20°31	13°49	5°15	19°20	12°45	25°51	6°15	28°51	4°42	4°21	3°20	28°23	n.a.	S 28							
M29	19 36 3	22° 6'23	2♄57	15°46	6°15	19°59	12°52	25°55	6°D15	28°53	4°41	4°11	3°17	28°30	n.a.	M29							
T 30	19 40 0	23° 4'45	15°15	17°42	7°15	20°37	12°58	26° 0	6°15	28°55	4°40	3°59	3°14	28°37	n.a.	T 30							
W31	19 43 56	24♄3'09	27♄25	19♄38	8II16	21♄16	13♄5	26♁4	6♁15	28II57	4♃39	3♁46	3♁11	28♂44	n.a.	W31							

Delta T = 09h04m59s Julian Calendar 1 July 1375 BCE == Greg. Calendar 19 June 1375 BCE

**AUGUST 1375 BCE (-1374) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	19 47 53	25♄1'35	9♁27	21♄33	9II17	21♄55	13♄12	26♁8	6♁16	28II59	4°R38	3°R32	3♁8	28♂50	n.a.	T 1							
F 2	19 51 49	26° 0'02	21°23	23°28	10°18	22°33	13°19	26°13	6°16	29° 1	4♃37	3♁19	3° 4	28°57	n.a.	F 2							
S 3	19 55 46	26°58'32	3♁14	25°23	11°20	23°12	13°26	26°18	6°16	29° 3	4°37	3° 7	3° 1	29° 4	n.a.	S 3							
S 4	19 59 42	27°57'04	15° 3	27°16	12°22	23°50	13°34	26°22	6°16	29° 5	4°36	2°59	2°58	29°10	n.a.	S 4							
M 5	20 3 39	28°55'37	26°53	29° 9	13°24	24°29	13°41	26°27	6°17	29° 7	4°35	2°53	2°55	29°17	n.a.	M 5							
T 6	20 7 35	29°54'13	8♄48	1♁0	14°27	25° 8	13°49	26°32	6°17	29° 9	4°34	2°50	2°52	29°24	n.a.	T 6							
W 7	20 11 32	0♁52'50	20°53	2°51	15°30	25°47	13°57	26°37	6°17	29°11	4°33	2°48	2°49	29°31	n.a.	W 7							
T 8	20 15 29	1°51'29	3♁12	4°41	16°33	26°25	14° 4	26°41	6°18	29°13	4°32	2°48	2°45	29°37	n.a.	T 8							
F 9	20 19 25	2°50'10	15°51	6°29	17°37	27° 4	14°12	26°46	6°18	29°15	4°31	2°48	2°42	29°44	n.a.	F 9							
S 10	20 23 22	3°48'52	28°55	8°17	18°41	27°43	14°21	26°52	6°19	29°17	4°30	2°46	2°39	29°51	n.a.	S 10							
S 11	20 27 18	4°47'37	12♃28	10° 3	19°45	28°21	14°29	26°57	6°20	29°19	4°29	2°43	2°36	29°57	n.a.	S 11							
M12	20 31 15	5°46'24	26°31	11°49	20°50	29° 0	14°37	27° 2	6°20	29°21	4°28	2°37	2°33	0♁4	n.a.	M12							
T 13	20 35 11	6°45'12	11♃2	13°34	21°54	29°39	14°46	27° 7	6°21	29°23	4°27	2°28	2°30	0°11	n.a.	T 13							
W14	20 39 8	7°44'03	25°58	15°17	22°59	0♁18	14°54	27°12	6°22	29°25	4°26	2°17	2°26	0°17	n.a.	W14							
T 15	20 43 4	8°42'56	11♁9	17° 0	24° 4	0°57	15° 3	27°18	6°23	29°26	4°25	2° 6	2°23	0°24	n.a.	T 15							
F 16	20 47 1	9°41'50	26°25	18°42	25°10	1°36	15°12	27°23	6°24	29°28	4°24	1°55	2°20	0°31	n.a.	F 16							
S 17	20 50 57	10°40'47	11♃35	20°22	26°16	2°14	15°21	27°29	6°25	29°30	4°23	1°47	2°17	0°38	n.a.	S 17							
S 18	20 54 54	11°39'46	26°29	22° 2	27°22	2°53	15°30	27°34	6°26	29°32	4°22	1°41	2°14	0°44	n.a.	S 18							
M19	20 58 51	12°38'48	11°V9	23°41	28°28	3°32	15°40	27°40	6°27	29°33	4°21	1°37	2°10	0°51	n.a.	M19							
T 20	21 2 47	13°37'52	25° 6	25°19	29°34	4°11	15°49	27°45	6°28	29°35	4°20	1°36	2° 7	0°58	n.a.	T 20							
W21	21 6 44	14°36'59	8♃46	26°56	0♄41	4°50	15°58	27°51	6°29	29°37	4°19	1°36	2° 4	1° 4	n.a.	W21							
T 22	21 10 40	15°36'08	22° 2	28°32	1°48	5°29	16° 8	27°57	6°30	29°39	4°18	1°36	2° 1	1°11	n.a.	T 22							
F 23	21 14 37	16°35'20	4II58	0♁8	2°55	6° 8	16°18	28° 2	6°31	29°40	4°16	1°35	1°58	1°18	n.a.	F 23							
S 24	21 18 33	17°34'35	17°37	1°42	4° 2	6°47	16°27	28° 8	6°33	29°42	4°15	1°31	1°55	1°25	n.a.	S 24							
S 25	21 22 30	18°33'51	0♄2	3°16	5°10	7°26	16°37	28°14	6°34	29°43	4°14	1°25	1°51	1°31	n.a.	S 25							
M26	21 26 26	19°33'10	12°16	4°49	6°18	8° 5	16°47	28°20	6°36	29°45	4°13	1°16	1°48	1°38	n.a.	M26							
T 27	21 30 23	20°32'32	24°22	6°21	7°26	8°45	16°57	28°26	6°37	29°47	4°12	1° 4	1°45	1°45	n.a.	T 27							
W28	21 34 19	21°31'56	6♁22	7°52	8°34	9°24	17° 8	28°32	6°38	29°48	4°11	0°51	1°42	1°51	n.a.	W28							
T 29	21 38 16	22°31'22	18°18	9°22	9°42	10° 3	17°18	28°38	6°40	29°50	4°10	0°38	1°39	1°58	n.a.	T 29							
F 30	21 42 13	23°30'50	0♁10	10°52	10°51	10°42	17°28	28°44	6°42	29°51	4° 9	0°25	1°36	2° 5	n.a.	F 30							
S 31	21 46 9	24♁30'20	12♁0	12♁21	11♄59	11♁21	17♄39	28♁51	6♁43	29II53	4♃8	0♁15	1♁32	2♁11	n.a.	S 31							

Delta T = 09h04m57s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1375 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 1375 BCE (-1374) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	21 50 6	25 <sup>02</sup> 29'53	23 <sup>17</sup> 50	13 <sup>17</sup> 49	13 <sup>08</sup> 8	12 <sup>02</sup> 0	17 <sup>42</sup> 49	28 <sup>17</sup> 57	6 <sup>11</sup> 45	29 <sup>11</sup> 54	4 <sup>0</sup> R 6	0 <sup>0</sup> R 6	1 <sup>11</sup> 29	2 <sup>17</sup> 18	n.a.	S 1		
M 2	21 54 2	26 <sup>02</sup> 29'27	5 <sup>42</sup> 42	15 <sup>16</sup> 16	14 <sup>17</sup> 17	12 <sup>40</sup> 18	18 <sup>0</sup> 0	29 <sup>0</sup> 3	6 <sup>47</sup> 29	29 <sup>55</sup> 4	4 <sup>1</sup> X 5	0 <sup>11</sup> 1	1 <sup>26</sup> 25	2 <sup>25</sup> 25	n.a.	M 2		
T 3	21 57 59	27 <sup>02</sup> 29'04	17 <sup>39</sup> 17	16 <sup>42</sup> 16	15 <sup>26</sup> 13	13 <sup>19</sup> 18	18 <sup>11</sup> 18	29 <sup>0</sup> 9	6 <sup>48</sup> 29	29 <sup>57</sup> 4	4 <sup>0</sup> 4	29 <sup>58</sup> 29	1 <sup>23</sup> 23	2 <sup>32</sup> 32	n.a.	T 3		
W 4	22 1 55	28 <sup>02</sup> 28'42	29 <sup>44</sup> 29	18 <sup>0</sup> 8	16 <sup>36</sup> 13	13 <sup>58</sup> 18	18 <sup>22</sup> 18	29 <sup>0</sup> 16	6 <sup>50</sup> 29	29 <sup>58</sup> 4	3 <sup>0</sup> 3	29 <sup>D57</sup> 29	1 <sup>20</sup> 20	2 <sup>38</sup> 38	n.a.	W 4		
T 5	22 5 52	29 <sup>02</sup> 28'23	12 <sup>11</sup> 3	19 <sup>32</sup> 17	17 <sup>45</sup> 14	14 <sup>37</sup> 18	18 <sup>33</sup> 18	29 <sup>0</sup> 22	6 <sup>52</sup> 29	29 <sup>59</sup> 4	2 <sup>0</sup> 2	29 <sup>57</sup> 29	1 <sup>16</sup> 16	2 <sup>45</sup> 45	n.a.	T 5		
F 6	22 9 48	0 <sup>17</sup> 28'05	24 <sup>39</sup> 20	20 <sup>56</sup> 18	18 <sup>55</sup> 15	15 <sup>17</sup> 18	18 <sup>44</sup> 18	29 <sup>0</sup> 28	6 <sup>54</sup> 0	0 <sup>08</sup> 1	4 <sup>0</sup> 1	29 <sup>R58</sup> 29	1 <sup>13</sup> 13	2 <sup>52</sup> 52	n.a.	F 6		
S 7	22 13 45	1 <sup>27</sup> 27'50	7 <sup>37</sup> 27	22 <sup>18</sup> 20	20 <sup>0</sup> 4	15 <sup>56</sup> 18	18 <sup>55</sup> 18	29 <sup>0</sup> 35	6 <sup>56</sup> 0	0 <sup>0</sup> 2	3 <sup>59</sup> 29	29 <sup>58</sup> 29	1 <sup>10</sup> 10	2 <sup>58</sup> 58	n.a.	S 7		
S 8	22 17 41	2 <sup>27</sup> 27'36	21 <sup>0</sup> 2	23 <sup>40</sup> 21	21 <sup>14</sup> 16	16 <sup>36</sup> 19	19 <sup>0</sup> 6	29 <sup>0</sup> 41	6 <sup>58</sup> 0	0 <sup>0</sup> 3	3 <sup>58</sup> 29	29 <sup>56</sup> 29	1 <sup>0</sup> 7	3 <sup>0</sup> 5	n.a.	S 8		
M 9	22 21 38	3 <sup>27</sup> 27'24	4 <sup>56</sup> 25	25 <sup>0</sup> 1	22 <sup>25</sup> 17	17 <sup>15</sup> 19	19 <sup>18</sup> 19	29 <sup>0</sup> 48	7 <sup>0</sup> 0	0 <sup>0</sup> 5	3 <sup>57</sup> 29	29 <sup>52</sup> 29	1 <sup>0</sup> 4	3 <sup>12</sup> 12	n.a.	M 9		
T 10	22 25 35	4 <sup>27</sup> 27'14	19 <sup>19</sup> 26	26 <sup>20</sup> 23	23 <sup>35</sup> 17	17 <sup>54</sup> 19	19 <sup>29</sup> 29	29 <sup>0</sup> 54	7 <sup>0</sup> 2	0 <sup>0</sup> 6	3 <sup>56</sup> 29	29 <sup>46</sup> 29	1 <sup>0</sup> 1	3 <sup>19</sup> 19	n.a.	T 10		
W11	22 29 31	5 <sup>27</sup> 27'06	4 <sup>8</sup> 27	27 <sup>39</sup> 24	24 <sup>45</sup> 18	18 <sup>34</sup> 19	19 <sup>40</sup> 0	0 <sup>1</sup> 1	7 <sup>0</sup> 4	0 <sup>0</sup> 7	3 <sup>55</sup> 29	29 <sup>39</sup> 29	0 <sup>57</sup> 05	3 <sup>25</sup> 25	n.a.	W11		
T 12	22 33 28	6 <sup>26</sup> 26'59	19 <sup>17</sup> 28	28 <sup>56</sup> 25	25 <sup>56</sup> 19	19 <sup>13</sup> 19	19 <sup>52</sup> 0	0 <sup>0</sup> 8	7 <sup>0</sup> 7	0 <sup>0</sup> 8	3 <sup>54</sup> 29	29 <sup>30</sup> 29	0 <sup>54</sup> 05	3 <sup>32</sup> 32	n.a.	T 12		
F 13	22 37 24	7 <sup>26</sup> 26'55	4 <sup>36</sup> 0	0 <sup>11</sup> 27	27 <sup>0</sup> 6	19 <sup>53</sup> 20	20 <sup>0</sup> 4	0 <sup>14</sup> 0	7 <sup>0</sup> 9	0 <sup>0</sup> 9	3 <sup>52</sup> 29	29 <sup>22</sup> 29	0 <sup>51</sup> 05	3 <sup>39</sup> 39	n.a.	F 13		
S 14	22 41 21	8 <sup>26</sup> 26'52	19 <sup>54</sup> 1	28 <sup>17</sup> 20	20 <sup>32</sup> 20	20 <sup>15</sup> 20	20 <sup>15</sup> 20	0 <sup>21</sup> 0	7 <sup>11</sup> 0	0 <sup>10</sup> 10	3 <sup>51</sup> 29	29 <sup>16</sup> 29	0 <sup>48</sup> 04	3 <sup>45</sup> 45	n.a.	S 14		
S 15	22 45 17	9 <sup>26</sup> 26'52	5 <sup>0</sup> 2	2 <sup>38</sup> 29	29 <sup>28</sup> 21	21 <sup>12</sup> 20	20 <sup>27</sup> 0	0 <sup>28</sup> 0	7 <sup>13</sup> 0	0 <sup>11</sup> 11	3 <sup>50</sup> 29	29 <sup>11</sup> 29	0 <sup>45</sup> 04	3 <sup>52</sup> 52	n.a.	S 15		
M16	22 49 14	10 <sup>26</sup> 26'54	19 <sup>45</sup> 3	3 <sup>49</sup> 0	0 <sup>39</sup> 0	21 <sup>51</sup> 20	20 <sup>39</sup> 0	0 <sup>34</sup> 0	7 <sup>16</sup> 0	0 <sup>12</sup> 12	3 <sup>49</sup> 29	29 <sup>0</sup> 9	0 <sup>41</sup> 04	3 <sup>59</sup> 59	n.a.	M16		
T 17	22 53 10	11 <sup>26</sup> 26'58	4 <sup>4</sup> 4	4 <sup>58</sup> 1	1 <sup>50</sup> 22	22 <sup>31</sup> 20	20 <sup>51</sup> 0	0 <sup>41</sup> 0	7 <sup>18</sup> 0	0 <sup>13</sup> 13	3 <sup>48</sup> 29	29 <sup>D 9</sup> 29	0 <sup>38</sup> 04	4 <sup>0</sup> 5	n.a.	T 17		
W18	22 57 7	12 <sup>27</sup> 27'05	17 <sup>55</sup> 6	6 <sup>0</sup> 5	3 <sup>0</sup> 2	23 <sup>10</sup> 21	21 <sup>0</sup> 3	0 <sup>48</sup> 0	7 <sup>21</sup> 0	0 <sup>14</sup> 14	3 <sup>47</sup> 29	29 <sup>10</sup> 29	0 <sup>35</sup> 04	4 <sup>12</sup> 12	n.a.	W18		
T 19	23 1 4	13 <sup>27</sup> 27'14	1 <sup>11</sup> 18	7 <sup>0</sup> 9	4 <sup>13</sup> 23	23 <sup>50</sup> 21	21 <sup>15</sup> 0	0 <sup>55</sup> 0	7 <sup>23</sup> 0	0 <sup>15</sup> 15	3 <sup>46</sup> 29	29 <sup>11</sup> 29	0 <sup>32</sup> 04	4 <sup>19</sup> 19	n.a.	T 19		
F 20	23 5 0	14 <sup>27</sup> 27'25	14 <sup>17</sup> 8	8 <sup>11</sup> 5	5 <sup>25</sup> 24	24 <sup>30</sup> 21	21 <sup>27</sup> 1	1 <sup>0</sup> 1	7 <sup>26</sup> 0	0 <sup>16</sup> 16	3 <sup>44</sup> 29	29 <sup>R12</sup> 29	0 <sup>29</sup> 04	4 <sup>26</sup> 26	n.a.	F 20		
S 21	23 8 57	15 <sup>27</sup> 27'39	26 <sup>55</sup> 9	9 <sup>10</sup> 6	6 <sup>37</sup> 25	25 <sup>0</sup> 9	21 <sup>39</sup> 0	1 <sup>0</sup> 8	7 <sup>28</sup> 0	0 <sup>17</sup> 17	3 <sup>43</sup> 29	29 <sup>11</sup> 29	0 <sup>26</sup> 04	4 <sup>32</sup> 32	n.a.	S 21		
S 22	23 12 53	16 <sup>27</sup> 27'54	9 <sup>16</sup> 10	10 <sup>0</sup> 6	7 <sup>48</sup> 25	25 <sup>49</sup> 21	21 <sup>52</sup> 1	1 <sup>0</sup> 15	7 <sup>31</sup> 0	0 <sup>18</sup> 18	3 <sup>42</sup> 29	29 <sup>0</sup> 8	0 <sup>22</sup> 04	4 <sup>39</sup> 39	n.a.	S 22		
M23	23 16 50	17 <sup>28</sup> 28'12	21 <sup>25</sup> 10	10 <sup>59</sup> 9	9 <sup>0</sup> 0	26 <sup>29</sup> 22	22 <sup>0</sup> 4	1 <sup>22</sup> 0	7 <sup>33</sup> 0	0 <sup>18</sup> 18	3 <sup>41</sup> 29	29 <sup>0</sup> 4	0 <sup>19</sup> 04	4 <sup>46</sup> 46	n.a.	M23		
T 24	23 20 46	18 <sup>28</sup> 28'32	3 <sup>12</sup> 24	11 <sup>47</sup> 10	10 <sup>12</sup> 27	27 <sup>0</sup> 9	22 <sup>16</sup> 1	1 <sup>29</sup> 0	7 <sup>36</sup> 0	0 <sup>19</sup> 19	3 <sup>40</sup> 29	28 <sup>57</sup> 28	0 <sup>16</sup> 04	4 <sup>52</sup> 52	n.a.	T 24		
W25	23 24 43	19 <sup>28</sup> 28'54	15 <sup>18</sup> 12	12 <sup>31</sup> 11	11 <sup>25</sup> 27	27 <sup>48</sup> 22	22 <sup>29</sup> 1	1 <sup>36</sup> 0	7 <sup>39</sup> 0	0 <sup>20</sup> 20	3 <sup>39</sup> 29	28 <sup>50</sup> 28	0 <sup>13</sup> 04	4 <sup>59</sup> 59	n.a.	W25		
T 26	23 28 39	20 <sup>29</sup> 29'18	27 <sup>10</sup> 13	13 <sup>10</sup> 12	12 <sup>37</sup> 28	28 <sup>28</sup> 22	22 <sup>41</sup> 1	1 <sup>43</sup> 0	7 <sup>41</sup> 0	0 <sup>21</sup> 21	3 <sup>38</sup> 28	28 <sup>42</sup> 28	0 <sup>10</sup> 05	5 <sup>0</sup> 6	n.a.	T 26		
F 27	23 32 36	21 <sup>29</sup> 29'44	9 <sup>17</sup> 13	13 <sup>44</sup> 13	13 <sup>49</sup> 29	29 <sup>0</sup> 8	22 <sup>54</sup> 1	1 <sup>50</sup> 0	7 <sup>44</sup> 0	0 <sup>21</sup> 21	3 <sup>37</sup> 28	28 <sup>35</sup> 28	0 <sup>0</sup> 7	5 <sup>12</sup> 12	n.a.	F 27		
S 28	23 36 32	22 <sup>30</sup> 30'12	20 <sup>52</sup> 14	14 <sup>11</sup> 15	15 <sup>0</sup> 2	29 <sup>48</sup> 23	23 <sup>0</sup> 6	1 <sup>56</sup> 0	7 <sup>47</sup> 0	0 <sup>22</sup> 22	3 <sup>35</sup> 28	28 <sup>29</sup> 28	0 <sup>0</sup> 3	5 <sup>19</sup> 19	n.a.	S 28		
S 29	23 40 29	23 <sup>30</sup> 30'42	2 <sup>46</sup> 14	14 <sup>32</sup> 16	16 <sup>14</sup> 0	0 <sup>17</sup> 28	23 <sup>19</sup> 2	2 <sup>0</sup> 3	7 <sup>50</sup> 0	0 <sup>22</sup> 22	3 <sup>34</sup> 28	28 <sup>24</sup> 28	0 <sup>0</sup> 0	5 <sup>26</sup> 26	n.a.	S 29		
M30	23 44 26	24 <sup>31</sup> 31'13	14 <sup>45</sup> 14	14 <sup>45</sup> 17	17 <sup>12</sup> 17	17 <sup>0</sup> 8	23 <sup>32</sup> 2	2 <sup>10</sup> 2	7 <sup>11</sup> 53	0 <sup>23</sup> 23	3 <sup>33</sup> 28	28 <sup>21</sup> 28	29 <sup>57</sup> 29	5 <sup>33</sup> 33	n.a.	M30		

Delta T = 09h04m55s

Julian Calendar 1 Sept. 1375 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1375 BCE

**OCTOBER 1375 BCE (-1374) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	23 48 22	25 <sup>17</sup> 31'47	26 <sup>51</sup> 14	14 <sup>R50</sup> 18	18 <sup>39</sup> 18	1 <sup>17</sup> 48	23 <sup>45</sup> 23	2 <sup>12</sup> 24	7 <sup>11</sup> 56	0 <sup>24</sup> 24	3 <sup>R32</sup> 30	28 <sup>D20</sup> 28	29 <sup>54</sup> 29	5 <sup>17</sup> 39	n.a.	T 1		
W 2	23 52 19	26 <sup>32</sup> 21'58	9 <sup>11</sup> 5	14 <sup>46</sup> 14	19 <sup>52</sup> 2	2 <sup>28</sup> 2	23 <sup>57</sup> 2	2 <sup>14</sup> 2	7 <sup>58</sup> 0	0 <sup>24</sup> 24	3 <sup>X31</sup> 31	28 <sup>21</sup> 28	29 <sup>51</sup> 29	5 <sup>46</sup> 46	n.a.	W 2		
T 3	23 56 15	27 <sup>32</sup> 27'58	21 <sup>31</sup> 14	14 <sup>33</sup> 21	21 <sup>0</sup> 5	3 <sup>0</sup> 8	24 <sup>10</sup> 23	2 <sup>31</sup> 2	8 <sup>0</sup> 1	0 <sup>25</sup> 25	3 <sup>30</sup> 30	28 <sup>22</sup> 28	29 <sup>47</sup> 29	5 <sup>53</sup> 53	n.a.	T 3		
F 4	0 0 12	28 <sup>33</sup> 33'55	4 <sup>11</sup> 14	14 <sup>10</sup> 22	22 <sup>18</sup> 3	3 <sup>48</sup> 24	24 <sup>23</sup> 2	2 <sup>38</sup> 2	8 <sup>0</sup> 4	0 <sup>25</sup> 25	3 <sup>29</sup> 28	28 <sup>24</sup> 28	29 <sup>44</sup> 29	5 <sup>59</sup> 59	n.a.	F 4		
S 5	0 4 8	29 <sup>34</sup> 34'15	17 <sup>10</sup> 13	13 <sup>37</sup> 23	23 <sup>31</sup> 4	4 <sup>28</sup> 24	24 <sup>36</sup> 2	2 <sup>45</sup> 2	8 <sup>0</sup> 7	0 <sup>25</sup> 25	3 <sup>28</sup> 28	28 <sup>26</sup> 28	29 <sup>41</sup> 29	6 <sup>0</sup> 6	n.a.	S 5		
S 6	0 8 5	0 <sup>34</sup> 34'55	0 <sup>30</sup> 12	12 <sup>54</sup> 24	24 <sup>44</sup> 5	5 <sup>0</sup> 8	24 <sup>49</sup> 2	2 <sup>52</sup> 2	8 <sup>10</sup> 0	0 <sup>26</sup> 26	3 <sup>27</sup> 28	28 <sup>R26</sup> 28	29 <sup>38</sup> 29	6 <sup>13</sup> 13	n.a.	S 6		
M 7	0 12 1	1 <sup>35</sup> 35'37	14 <sup>13</sup> 12	12 <sup>0</sup> 1	25 <sup>58</sup> 5	5 <sup>48</sup> 25	25 <sup>0</sup> 2	2 <sup>59</sup> 2	8 <sup>14</sup> 0	0 <sup>26</sup> 26	3 <sup>26</sup> 28	28 <sup>25</sup> 28	29 <sup>35</sup> 29	6 <sup>19</sup> 19	n.a.	M 7		
T 8	0 15 58	2 <sup>36</sup> 36'21	28 <sup>21</sup> 10	10 <sup>58</sup> 27	11 <sup>0</sup> 6	6 <sup>28</sup> 25	25 <sup>15</sup> 3	3 <sup>0</sup> 6	8 <sup>17</sup> 0	0 <sup>26</sup> 26	3 <sup>25</sup> 28	28 <sup>24</sup> 28	29 <sup>32</sup> 29	6 <sup>26</sup> 26	n.a.	T 8		
W 9	0 19 55	3 <sup>37</sup> 37'05	12 <sup>52</sup> 9	9 <sup>48</sup> 28	28 <sup>24</sup> 7	7 <sup>0</sup> 8	25 <sup>29</sup> 3	3 <sup>13</sup> 3	8 <sup>20</sup> 0	0 <sup>27</sup> 27	3 <sup>24</sup> 28	28 <sup>21</sup> 28	29 <sup>28</sup> 29	6 <sup>33</sup> 33	n.a.	W 9		
T 10	0 23 51	4 <sup>37</sup> 37'51	27 <sup>42</sup> 8	8 <sup>32</sup> 29	29 <sup>38</sup> 7	7 <sup>48</sup> 25	25 <sup>42</sup> 3	3 <sup>20</sup> 3	8 <sup>23</sup> 0	0 <sup>27</sup> 27	3 <sup>23</sup> 28	28 <sup>18</sup> 28	29 <sup>25</sup> 29	6 <sup>39</sup> 39	n.a.	T 10		
F 11	0 27 48	5 <sup>38</sup> 38'38	12 <sup>45</sup> 7	7 <sup>12</sup> 0	0 <sup>17</sup> 51	8 <sup>29</sup> 25	25 <sup>55</sup> 3	3 <sup>27</sup> 3	8 <sup>26</sup> 0	0 <sup>27</sup> 27	3 <sup>22</sup> 28	28 <sup>14</sup> 28	29 <sup>22</sup> 29	6 <sup>46</sup> 46	n.a.	F 11		
S 12	0 31 44	6 <sup>39</sup> 39'26	27 <sup>52</sup> 5	5 <sup>50</sup> 2	2 <sup>0</sup> 5	9 <sup>0</sup> 9	26 <sup>0</sup> 8	3 <sup>34</sup> 3	8 <sup>29</sup> 0	0 <sup>27</sup> 27	3 <sup>21</sup> 28	28 <sup>12</sup> 28	29 <sup>19</sup> 29	6 <sup>53</sup> 53	n.a.	S 12		
S 13	0 35 41	7 <sup>40</sup> 40'15	12 <sup>54</sup> 4	4 <sup>30</sup> 3	3 <sup>18</sup> 9	9 <sup>49</sup> 26	26 <sup>22</sup> 3	3 <sup>41</sup> 3	8 <sup>33</sup> 0	0 <sup>27</sup> 27	3 <sup>20</sup> 28	28 <sup>10</sup> 28	29 <sup>16</sup> 29	7 <sup>0</sup> 0	n.a.	S 13		
M14	0 39 37	8 <sup>41</sup> 41'07	27 <sup>41</sup> 3	3 <sup>14</sup> 4	4 <sup>32</sup> 10	10 <sup>29</sup> 26	26 <sup>35</sup> 3	3 <sup>48</sup> 3	8 <sup>36</sup> 0	0 <sup>27</sup> 27	3 <sup>19</sup> 28	28 <sup>D 9</sup> 28	29 <sup>12</sup> 29	7 <sup>0</sup> 6	n.a.	M14		
T 15	0 43 34	9 <sup>41</sup> 41'59	12 <sup>3</sup> 7	2 <sup>0</sup> 4	5 <sup>46</sup> 11	11 <sup>10</sup> 26	26 <sup>48</sup> 3	3 <sup>55</sup> 3	8 <sup>39</sup> 0	0 <sup>27</sup> 27	3 <sup>18</sup> 28	28 <sup>10</sup> 28	29 <sup>0</sup> 9	7 <sup>13</sup> 13	n.a.	T 15		
W16	0 47 30	10 <sup>42</sup> 42'53	26 <sup>0</sup> 7	1 <sup>0</sup> 3	7 <sup>0</sup> 0	11 <sup>50</sup> 27	27 <sup>0</sup> 2	4 <sup>0</sup> 2	8 <sup>42</sup> 0	0 <sup>R27</sup> 27	3 <sup>17</sup> 28	28 <sup>11</sup> 28	29 <sup>0</sup> 6	7 <sup>20</sup> 20	n.a.	W16		
T 17	0 51 27	11 <sup>43</sup> 43'49	9 <sup>11</sup>															

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1375 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 1375 BCE (-1374) JC**

**00:00 UT**

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

Delta T = 09h04m52s

Julian Calendar 1 Nov. 1375 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1375 BCE

**DECEMBER 1375 BCE (-1374) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	3 48 52	27♌ 39'04	21♌ 24	20♌ 14	4♌ 15	13♌ 13	7♌ 28	8♌ 56	11♌ 26	29°R53	2♌ 56	27°R47	26♌ 40	12♌ 27	n.a.	S 1	
M 2	3 52 49	28° 40'20	5♌ 18	21° 49	5° 30	13° 55	7° 41	9° 2	11° 30	29♌ 52	2° 56	27♌ 43	26° 37	12° 34	n.a.	M 2	
T 3	3 56 45	29° 41'36	19° 19	23° 24	6° 45	14° 37	7° 54	9° 7	11° 33	29° 50	2° 56	27° 41	26° 34	12° 41	n.a.	T 3	
W 4	4 0 42	0♌ 42'51	3♌ 25	25° 0	8° 1	15° 18	8° 8	9° 12	11° 37	29° 49	2° 56	27° D 41	26° 30	12° 47	n.a.	W 4	
T 5	4 4 38	1° 44'05	17° 35	26° 37	9° 16	16° 0	8° 21	9° 17	11° 40	29° 48	2° 57	27° 42	26° 27	12° 54	n.a.	T 5	
F 6	4 8 35	2° 45'17	1° 47	28° 13	10° 31	16° 41	8° 34	9° 22	11° 44	29° 46	2° 57	27° 43	26° 24	13° 1	n.a.	F 6	
S 7	4 12 31	3° 46'29	16° 0	29° 51	11° 46	17° 23	8° 47	9° 27	11° 47	29° 45	2° 57	27° 45	26° 21	13° 7	n.a.	S 7	
S 8	4 16 28	4° 47'40	0♌ 9	1° 29	13° 1	18° 5	9° 0	9° 32	11° 51	29° 43	2° 57	27° R 45	26° 18	13° 14	n.a.	S 8	
M 9	4 20 25	5° 48'50	14° 13	3° 7	14° 16	18° 46	9° 13	9° 37	11° 54	29° 42	2° 57	27° 44	26° 15	13° 21	n.a.	M 9	
T 10	4 24 21	6° 50'00	28° 8	4° 46	15° 31	19° 28	9° 26	9° 42	11° 58	29° 40	2° 57	27° 41	26° 11	13° 27	n.a.	T 10	
W11	4 28 18	7° 51'08	11♌ 50	6° 26	16° 46	20° 10	9° 39	9° 47	12° 1	29° 39	2° 58	27° 36	26° 8	13° 34	n.a.	W11	
T 12	4 32 14	8° 52'15	25° 16	8° 6	18° 1	20° 52	9° 52	9° 52	12° 4	29° 37	2° 58	27° 29	26° 5	13° 41	n.a.	T 12	
F 13	4 36 11	9° 53'22	8♌ 23	9° 46	19° 16	21° 33	10° 5	9° 56	12° 8	29° 36	2° 58	27° 21	26° 2	13° 48	n.a.	F 13	
S 14	4 40 7	10° 54'28	21° 11	11° 28	20° 31	22° 15	10° 18	10° 1	12° 11	29° 34	2° 59	27° 13	25° 59	13° 54	n.a.	S 14	
S 15	4 44 4	11° 55'33	3♌ 42	13° 10	21° 46	22° 57	10° 30	10° 5	12° 14	29° 32	2° 59	27° 6	25° 55	14° 1	n.a.	S 15	
M16	4 48 1	12° 56'37	15° 56	14° 52	23° 1	23° 39	10° 43	10° 10	12° 18	29° 31	2° 59	27° 1	25° 52	14° 8	n.a.	M16	
T 17	4 51 57	13° 57'40	27° 57	16° 35	24° 16	24° 21	10° 56	10° 14	12° 21	29° 29	3° 0	26° 57	25° 49	14° 14	n.a.	T 17	
W18	4 55 54	14° 58'42	9♌ 50	18° 19	25° 31	25° 3	11° 8	10° 18	12° 24	29° 28	3° 0	26° 55	25° 46	14° 21	n.a.	W18	
T 19	4 59 50	15° 59'44	21° 39	20° 3	26° 46	25° 45	11° 21	10° 22	12° 27	29° 26	3° 1	26° D 55	25° 43	14° 28	n.a.	T 19	
F 20	5 3 47	17° 0'45	3♌ 30	21° 47	28° 1	26° 27	11° 33	10° 26	12° 30	29° 24	3° 1	26° 56	25° 40	14° 34	n.a.	F 20	
S 21	5 7 43	18° 1'44	15° 29	23° 33	29° 16	27° 9	11° 46	10° 30	12° 33	29° 23	3° 1	26° 58	25° 36	14° 41	n.a.	S 21	
S 22	5 11 40	19° 2'43	27° 39	25° 18	0♌ 31	27° 51	11° 58	10° 34	12° 37	29° 21	3° 2	26° R 58	25° 33	14° 48	n.a.	S 22	
M23	5 15 36	20° 3'40	10♌ 6	27° 4	1° 46	28° 33	12° 10	10° 38	12° 40	29° 19	3° 2	26° 57	25° 30	14° 54	n.a.	M23	
T 24	5 19 33	21° 4'37	22° 53	28° 51	3° 1	29° 15	12° 23	10° 42	12° 43	29° 18	3° 3	26° 54	25° 27	15° 1	n.a.	T 24	
W25	5 23 30	22° 5'32	6♌ 1	0♌ 37	4° 16	29° 57	12° 35	10° 46	12° 46	29° 16	3° 4	26° 48	25° 24	15° 8	n.a.	W25	
T 26	5 27 26	23° 6'26	19° 30	2° 24	5° 30	0♌ 39	12° 47	10° 49	12° 49	29° 14	3° 4	26° 40	25° 21	15° 14	n.a.	T 26	
F 27	5 31 23	24° 7'19	3♌ 18	4° 11	6° 45	1° 21	12° 59	10° 53	12° 52	29° 13	3° 5	26° 31	25° 17	15° 21	n.a.	F 27	
S 28	5 35 19	25° 8'10	17° 21	5° 58	8° 0	2° 3	13° 11	10° 56	12° 55	29° 11	3° 5	26° 21	25° 14	15° 28	n.a.	S 28	
S 29	5 39 16	26° 9'00	1° 35	7° 44	9° 15	2° 46	13° 23	10° 59	12° 58	29° 9	3° 6	26° 11	25° 11	15° 34	n.a.	S 29	
M30	5 43 12	27° 9'48	15° 53	9° 29	10° 30	3° 28	13° 34	11° 3	13° 1	29° 8	3° 7	26° 3	25° 8	15° 41	n.a.	M30	
T 31	5 47 9	28♌ 10'34	0♌ 11	11♌ 14	11♌ 45	4♌ 10	13♌ 46	11♌ 6	13♌ 3	29♌ 6	3♌ 7	25♌ 57	25♌ 5	15♌ 48	n.a.	T 31	

Delta T = 09h04m50s

Julian Calendar

The year -1374 astronomical counting style corresponds to year 1375 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1374 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 1374 BCE (-1373) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	5 51 6	29♌11'18	14♋26	12♌58	13♌0	4♌52	13♌58	11♌9	13♌6	29♌R 4	3♋8	25°R54	25♌1	15♌54	n.a.	W 1	
T 2	5 55 2	0♌12'00	28°35	14°40	14°15	5°34	14°9	11°12	13°9	29♌II 3	3°9	25°D53	24°58	16°1	n.a.	T 2	
F 3	5 58 59	1°12'41	12♌36	16°20	15°30	6°17	14°21	11°15	13°12	29°1	3°10	25♌A54	24°55	16°8	n.a.	F 3	
S 4	6 2 55	2°13'19	26°29	17°57	16°44	6°59	14°32	11°18	13°14	28°59	3°10	25°R54	24°52	16°14	n.a.	S 4	
S 5	6 6 52	3°13'56	10♌15	19°32	17°59	7°41	14°43	11°20	13°17	28°57	3°11	25°53	24°49	16°21	n.a.	S 5	
M 6	6 10 48	4°14'30	23°52	21°3	19°14	8°24	14°55	11°23	13°20	28°56	3°12	25°50	24°46	16°28	n.a.	M 6	
T 7	6 14 45	5°15'03	7♌II20	22°30	20°29	9°6	15°6	11°25	13°22	28°54	3°13	25°44	24°42	16°35	n.a.	T 7	
W 8	6 18 41	6°15'34	20°37	23°52	21°44	9°48	15°17	11°28	13°25	28°52	3°14	25°35	24°39	16°41	n.a.	W 8	
T 9	6 22 38	7°16'03	3♌43	25°9	22°58	10°31	15°28	11°30	13°27	28°51	3°14	25°24	24°36	16°48	n.a.	T 9	
F 10	6 26 35	8°16'30	16°35	26°20	24°13	11°13	15°39	11°32	13°30	28°49	3°15	25°11	24°33	16°55	n.a.	F 10	
S 11	6 30 31	9°16'56	29°14	27°24	25°28	11°55	15°49	11°34	13°32	28°47	3°16	24°58	24°30	17°1	n.a.	S 11	
S 12	6 34 28	10°17'19	11♌38	28°20	26°43	12°38	16°0	11°37	13°35	28°46	3°17	24°46	24°27	17°8	n.a.	S 12	
M13	6 38 24	11°17'41	23°48	29°9	27°57	13°20	16°11	11°38	13°37	28°44	3°18	24°35	24°23	17°15	n.a.	M13	
T 14	6 42 21	12°18'01	5♌48	29°49	29°12	14°3	16°21	11°40	13°39	28°43	3°19	24°27	24°20	17°21	n.a.	T 14	
W15	6 46 17	13°18'20	17°40	0♌19	0♌27	14°45	16°31	11°42	13°42	28°41	3°20	24°22	24°17	17°28	n.a.	W15	
T 16	6 50 14	14°18'37	29°28	0°41	1°42	15°28	16°42	11°44	13°44	28°39	3°21	24°19	24°14	17°35	n.a.	T 16	
F 17	6 54 10	15°18'52	11♌19	0°52	2°56	16°10	16°52	11°45	13°46	28°38	3°22	24°18	24°11	17°41	n.a.	F 17	
S 18	6 58 7	16°19'05	23°16	0°R54	4°11	16°53	17°2	11°47	13°48	28°36	3°23	24°18	24°7	17°48	n.a.	S 18	
S 19	7 2 3	17°19'17	5♌25	0°46	5°26	17°35	17°12	11°48	13°50	28°35	3°24	24°18	24°4	17°55	n.a.	S 19	
M20	7 6 0	18°19'27	17°53	0°28	6°40	18°18	17°22	11°49	13°52	28°33	3°25	24°16	24°1	18°1	n.a.	M20	
T 21	7 9 57	19°19'35	0♌42	0°2	7°55	19°1	17°31	11°51	13°54	28°31	3°26	24°12	23°58	18°8	n.a.	T 21	
W22	7 13 53	20°19'42	13°57	29♌27	9°10	19°43	17°41	11°52	13°56	28°30	3°27	24°5	23°55	18°15	n.a.	W22	
T 23	7 17 50	21°19'47	27°39	28°45	10°24	20°26	17°51	11°53	13°58	28°28	3°28	23°56	23°52	18°21	n.a.	T 23	
F 24	7 21 46	22°19'49	11♌35	27°57	11°39	21°8	18°0	11°53	14°0	28°27	3°29	23°45	23°48	18°28	n.a.	F 24	
S 25	7 25 43	23°19'50	26°12	27°4	12°53	21°51	18°9	11°54	14°2	28°25	3°31	23°32	23°45	18°35	n.a.	S 25	
S 26	7 29 39	24°19'49	10♌52	26°6	14°8	22°34	18°18	11°55	14°4	28°24	3°32	23°21	23°42	18°41	n.a.	S 26	
M27	7 33 36	25°19'45	25°38	25°7	15°23	23°16	18°27	11°55	14°6	28°22	3°33	23°11	23°39	18°48	n.a.	M27	
T 28	7 37 32	26°19'39	10♌21	24°6	16°37	23°59	18°36	11°56	14°7	28°21	3°34	23°3	23°36	18°55	n.a.	T 28	
W29	7 41 29	27°19'31	24°56	23°6	17°52	24°42	18°45	11°56	14°9	28°19	3°35	22°59	23°33	19°1	n.a.	W29	
T 30	7 45 26	28°19'20	9♌17	22°8	19°6	25°24	18°54	11°57	14°11	28°18	3°36	22°57	23°29	19°8	n.a.	T 30	
F 31	7 49 22	29♌19'07	23♌22	21♌13	20♌21	26♌7	19♌2	11♌57	14♌12	28♌II17	3♌38	22♌56	23♌26	19♌15	n.a.	F 31	

Delta T = 09h04m48s

Julian Calendar 1 Jan. 1374 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1375 BCE

**FEBRUARY 1374 BCE (-1373) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	7 53 19	0♌18'51	7♌11	20°R21	21♌35	26♌50	19♌11	11°R57	14♌14	28°R15	3♋39	22°R56	23♌23	19♌21	n.a.	S 1	
S 2	7 57 15	1°18'33	20°45	19♌34	22°50	27°33	19°19	11♌57	14°15	28♌II14	3°40	22♌55	23°20	19°28	n.a.	S 2	
M 3	8 1 12	2°18'13	4♌II5	18°53	24°4	28°15	19°27	11°57	14°16	28°13	3°41	22°52	23°17	19°35	n.a.	M 3	
T 4	8 5 8	3°17'50	17°12	18°17	25°19	28°58	19°35	11°56	14°18	28°11	3°42	22°46	23°13	19°41	n.a.	T 4	
W 5	8 9 5	4°17'25	0♌8	17°48	26°33	29°41	19°43	11°56	14°19	28°10	3°44	22°37	23°10	19°48	n.a.	W 5	
T 6	8 13 1	5°16'58	12°53	17°24	27°48	0♌24	19°51	11°56	14°20	28°9	3°45	22°26	23°7	19°55	n.a.	T 6	
F 7	8 16 58	6°16'28	25°26	17°7	29°2	1°6	19°58	11°55	14°22	28°7	3°46	22°13	23°4	20°1	n.a.	F 7	
S 8	8 20 55	7°15'56	7♌50	16°56	0♌17	1°49	20°6	11°55	14°23	28°6	3°48	21°59	23°1	20°8	n.a.	S 8	
S 9	8 24 51	8°15'21	20°2	16°D51	1°31	2°32	20°13	11°54	14°24	28°5	3°49	21°46	22°58	20°15	n.a.	S 9	
M10	8 28 48	9°14'45	2♌6	16°53	2°45	3°15	20°20	11°53	14°25	28°4	3°50	21°36	22°54	20°21	n.a.	M10	
T 11	8 32 44	10°14'06	14°1	17°0	4°0	3°57	20°27	11°52	14°26	28°3	3°51	21°27	22°51	20°28	n.a.	T 11	
W12	8 36 41	11°13'25	25°51	17°12	5°14	4°40	20°34	11°51	14°27	28°1	3°53	21°21	22°48	20°35	n.a.	W12	
T 13	8 40 37	12°12'43	7♌38	17°30	6°28	5°23	20°41	11°50	14°28	28°0	3°54	21°18	22°45	20°41	n.a.	T 13	
F 14	8 44 34	13°11'58	19°28	17°52	7°43	6°6	20°48	11°49	14°29	27°59	3°55	21°D18	22°42	20°48	n.a.	F 14	
S 15	8 48 30	14°11'11	1♌24	18°20	8°57	6°49	20°54	11°47	14°29	27°58	3°57	21°18	22°38	20°55	n.a.	S 15	
S 16	8 52 27	15°10'23	13°31	18°52	10°11	7°32	21°0	11°46	14°30	27°57	3°58	21°R18	22°35	21°1	n.a.	S 16	
M17	8 56 23	16°9'32	25°56	19°28	11°26	8°14	21°7	11°45	14°31	27°56	4°0	21°18	22°32	21°8	n.a.	M17	
T 18	9 0 20	17°8'40	8♌43	20°8	12°40	8°57	21°13	11°43	14°32	27°55	4°1	21°16	22°29	21°15	n.a.	T 18	
W19	9 4 17	18°7'46	21°57	20°52	13°54	9°40	21°18	11°41	14°32	27°54	4°2	21°11	22°26	21°21	n.a.	W19	
T 20	9 8 13	19°6'50	5♌39	21°39	15°9	10°23	21°24	11°40	14°33	27°53	4°4	21°4	22°23	21°28	n.a.	T 20	
F 21	9 12 10	20°5'51	19°50	22°30	16°23	11°6	21°30	11°38	14°33	27°52	4°5	20°56	22°19	21°35	n.a.	F 21	
S 22	9 16 6	21°4'51	4♌26	23°23	17°37	11°49	21°35	11°36	14°34	27°51	4°6	20°46	22°16	21°41	n.a.	S 22	
S 23	9 20 3	22°3'49	19°21	24°20	18°52	12°32	21°40	11°34	14°34	27°51	4°8	20°37	22°13	21°48	n.a.	S 23	
M24	9 23 59	23°2'44	4♌26	25°20	20°6	13°14	21°45	11°32	14°34	27°50	4°9	20°29	22°10	21°55	n.a.	M24	
T 25	9 27 56	24°1'38	19°31	26°22	21°20	13°57	21°50	11°30	14°35	27°49	4°11	20°24	22°7	22°1	n.a.	T 25	
W26	9 31 52	25°0'29	4♌27	27°27	22°34	14°40	21°55	11°27	14°35	27°48	4°12	20°21	22°4	22°8	n.a.	W26	
T 27	9 35 49	25°59'17	19°7	28°35	23°48	15°23	21°59	11°25	14°35	27°47	4°13	20°D19	22°0	22°15	n.a.	T 27	
F 28	9 39 45	26°58'03	3♌27	29♌44	25°3	16♌7	22♌4	11♌22	14♌35	27♌II47	4♌15	20♌20	21♌57	22♌21	n.a.	F 28	

Delta T = 09h04m47s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1374 BCE**  
**geocentric**

**MARCH 1374 BCE (-1373) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	9 43 42	27 <sup>56</sup> 47	17 <sup>8</sup> 24	0 <sup>56</sup> 56	26 <sup>17</sup> 17	16 <sup>48</sup> 48	22 <sup>8</sup> 22	11 <sup>20</sup> 11	14 <sup>35</sup> 14	27 <sup>46</sup> 27	4 <sup>16</sup> 4	20 <sup>21</sup> 20	21 <sup>54</sup> 21	22 <sup>28</sup> 22	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	9 47 39	28 <sup>55</sup> 28	0 <sup>11</sup> 59	2 <sup>11</sup> 2	27 <sup>31</sup> 27	17 <sup>31</sup> 17	22 <sup>12</sup> 22	11 <sup>17</sup> 11	14 <sup>35</sup> 14	27 <sup>45</sup> 27	4 <sup>18</sup> 4	20 <sup>21</sup> 20	21 <sup>51</sup> 21	22 <sup>35</sup> 22	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	9 51 35	29 <sup>54</sup> 07	14 <sup>14</sup> 14	3 <sup>27</sup> 3	28 <sup>45</sup> 28	18 <sup>14</sup> 18	22 <sup>16</sup> 22	11 <sup>15</sup> 11	14 <sup>35</sup> 14	27 <sup>45</sup> 27	4 <sup>19</sup> 4	20 <sup>20</sup> 20	21 <sup>48</sup> 21	22 <sup>41</sup> 22	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	9 55 32	0 <sup>52</sup> 44	27 <sup>11</sup> 27	4 <sup>45</sup> 4	29 <sup>59</sup> 29	18 <sup>57</sup> 18	22 <sup>19</sup> 22	11 <sup>12</sup> 11	14 <sup>35</sup> 14	27 <sup>44</sup> 27	4 <sup>21</sup> 4	20 <sup>17</sup> 20	21 <sup>44</sup> 21	22 <sup>48</sup> 22	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	9 59 28	1 <sup>51</sup> 18	9 <sup>54</sup> 9	6 <sup>6</sup> 6	1 <sup>13</sup> 13	19 <sup>39</sup> 19	22 <sup>23</sup> 22	11 <sup>9</sup> 11	14 <sup>35</sup> 14	27 <sup>44</sup> 27	4 <sup>22</sup> 4	20 <sup>12</sup> 20	21 <sup>41</sup> 21	22 <sup>55</sup> 22	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	10 3 25	2 <sup>49</sup> 50	22 <sup>23</sup> 22	7 <sup>28</sup> 7	2 <sup>27</sup> 2	20 <sup>22</sup> 20	22 <sup>26</sup> 22	11 <sup>6</sup> 11	14 <sup>35</sup> 14	27 <sup>43</sup> 27	4 <sup>23</sup> 4	20 <sup>5</sup> 20	21 <sup>38</sup> 21	23 <sup>1</sup> 23	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	10 7 21	3 <sup>48</sup> 20	4 <sup>21</sup> 4	8 <sup>52</sup> 8	3 <sup>42</sup> 3	21 <sup>5</sup> 21	22 <sup>29</sup> 22	11 <sup>3</sup> 11	14 <sup>35</sup> 14	27 <sup>43</sup> 27	4 <sup>25</sup> 4	19 <sup>57</sup> 19	21 <sup>35</sup> 21	23 <sup>8</sup> 23	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	10 11 18	4 <sup>46</sup> 48	16 <sup>50</sup> 16	10 <sup>18</sup> 10	4 <sup>56</sup> 4	21 <sup>48</sup> 21	22 <sup>32</sup> 22	11 <sup>0</sup> 11	14 <sup>34</sup> 14	27 <sup>42</sup> 27	4 <sup>26</sup> 4	19 <sup>48</sup> 19	21 <sup>32</sup> 21	23 <sup>15</sup> 23	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	10 15 14	5 <sup>45</sup> 13	28 <sup>52</sup> 28	11 <sup>46</sup> 11	6 <sup>10</sup> 6	22 <sup>30</sup> 22	22 <sup>35</sup> 22	10 <sup>57</sup> 10	14 <sup>34</sup> 14	27 <sup>42</sup> 27	4 <sup>28</sup> 4	19 <sup>40</sup> 19	21 <sup>29</sup> 21	23 <sup>21</sup> 23	n.a.	n.a.	S 9	
M10	10 19 11	6 <sup>43</sup> 36	10 <sup>47</sup> 10	13 <sup>16</sup> 13	7 <sup>24</sup> 7	23 <sup>13</sup> 23	22 <sup>37</sup> 22	10 <sup>54</sup> 10	14 <sup>34</sup> 14	27 <sup>41</sup> 27	4 <sup>29</sup> 4	19 <sup>33</sup> 19	21 <sup>25</sup> 21	23 <sup>28</sup> 23	n.a.	n.a.	M10	
T 11	10 23 7	7 <sup>41</sup> 57	22 <sup>38</sup> 22	14 <sup>47</sup> 14	8 <sup>38</sup> 8	23 <sup>56</sup> 23	22 <sup>40</sup> 22	10 <sup>50</sup> 10	14 <sup>33</sup> 14	27 <sup>41</sup> 27	4 <sup>30</sup> 4	19 <sup>28</sup> 19	21 <sup>22</sup> 21	23 <sup>35</sup> 23	n.a.	n.a.	T 11	
W12	10 27 4	8 <sup>40</sup> 17	4 <sup>26</sup> 4	16 <sup>20</sup> 16	9 <sup>52</sup> 9	24 <sup>38</sup> 24	22 <sup>42</sup> 22	10 <sup>47</sup> 10	14 <sup>33</sup> 14	27 <sup>41</sup> 27	4 <sup>32</sup> 4	19 <sup>25</sup> 19	21 <sup>19</sup> 21	23 <sup>41</sup> 23	n.a.	n.a.	W12	
T 13	10 31 1	9 <sup>38</sup> 34	16 <sup>14</sup> 16	17 <sup>55</sup> 17	11 <sup>6</sup> 11	25 <sup>21</sup> 25	22 <sup>44</sup> 22	10 <sup>44</sup> 10	14 <sup>32</sup> 14	27 <sup>40</sup> 27	4 <sup>33</sup> 4	19 <sup>23</sup> 19	21 <sup>16</sup> 21	23 <sup>48</sup> 23	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	10 34 57	10 <sup>36</sup> 50	28 <sup>5</sup> 28	19 <sup>32</sup> 19	12 <sup>20</sup> 12	26 <sup>4</sup> 26	22 <sup>46</sup> 22	10 <sup>40</sup> 10	14 <sup>32</sup> 14	27 <sup>40</sup> 27	4 <sup>35</sup> 4	19 <sup>24</sup> 19	21 <sup>13</sup> 21	23 <sup>55</sup> 23	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	10 38 54	11 <sup>35</sup> 04	10 <sup>3</sup> 10	21 <sup>10</sup> 21	13 <sup>34</sup> 13	26 <sup>46</sup> 26	22 <sup>48</sup> 22	10 <sup>37</sup> 10	14 <sup>31</sup> 14	27 <sup>40</sup> 27	4 <sup>36</sup> 4	19 <sup>25</sup> 19	21 <sup>10</sup> 21	24 <sup>1</sup> 24	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	10 42 50	12 <sup>33</sup> 16	22 <sup>12</sup> 22	22 <sup>50</sup> 22	14 <sup>48</sup> 14	27 <sup>29</sup> 27	22 <sup>49</sup> 22	10 <sup>33</sup> 10	14 <sup>30</sup> 14	27 <sup>40</sup> 27	4 <sup>38</sup> 4	19 <sup>27</sup> 19	21 <sup>6</sup> 21	24 <sup>8</sup> 24	n.a.	n.a.	S 16	
M17	10 46 47	13 <sup>31</sup> 27	4 <sup>37</sup> 4	24 <sup>32</sup> 24	16 <sup>2</sup> 16	28 <sup>12</sup> 28	22 <sup>50</sup> 22	10 <sup>29</sup> 10	14 <sup>30</sup> 14	27 <sup>39</sup> 27	4 <sup>39</sup> 4	19 <sup>28</sup> 19	21 <sup>3</sup> 21	24 <sup>15</sup> 24	n.a.	n.a.	M17	
T 18	10 50 43	14 <sup>29</sup> 36	17 <sup>22</sup> 17	26 <sup>16</sup> 26	17 <sup>16</sup> 17	28 <sup>54</sup> 28	22 <sup>51</sup> 22	10 <sup>26</sup> 10	14 <sup>29</sup> 14	27 <sup>39</sup> 27	4 <sup>40</sup> 4	19 <sup>28</sup> 19	21 <sup>0</sup> 21	24 <sup>21</sup> 24	n.a.	n.a.	T 18	
W19	10 54 40	15 <sup>27</sup> 44	0 <sup>31</sup> 0	28 <sup>1</sup> 28	18 <sup>30</sup> 18	29 <sup>37</sup> 29	22 <sup>52</sup> 22	10 <sup>22</sup> 10	14 <sup>28</sup> 14	27 <sup>39</sup> 27	4 <sup>42</sup> 4	19 <sup>27</sup> 19	20 <sup>57</sup> 20	24 <sup>28</sup> 24	n.a.	n.a.	W19	
T 20	10 58 36	16 <sup>25</sup> 50	14 <sup>7</sup> 14	29 <sup>48</sup> 29	19 <sup>43</sup> 19	0 <sup>19</sup> 0	22 <sup>53</sup> 22	10 <sup>18</sup> 10	14 <sup>27</sup> 14	27 <sup>39</sup> 27	4 <sup>43</sup> 4	19 <sup>25</sup> 19	20 <sup>54</sup> 20	24 <sup>35</sup> 24	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	11 2 33	17 <sup>23</sup> 54	28 <sup>11</sup> 28	1 <sup>37</sup> 1	20 <sup>57</sup> 20	1 <sup>2</sup> 1	22 <sup>54</sup> 22	10 <sup>14</sup> 10	14 <sup>26</sup> 14	27 <sup>39</sup> 27	4 <sup>45</sup> 4	19 <sup>21</sup> 19	20 <sup>50</sup> 20	24 <sup>41</sup> 24	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	11 6 29	18 <sup>21</sup> 57	12 <sup>42</sup> 12	3 <sup>27</sup> 3	22 <sup>11</sup> 22	1 <sup>44</sup> 1	22 <sup>54</sup> 22	10 <sup>10</sup> 10	14 <sup>25</sup> 14	27 <sup>39</sup> 27	4 <sup>46</sup> 4	19 <sup>17</sup> 19	20 <sup>47</sup> 20	24 <sup>48</sup> 24	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	11 10 26	19 <sup>19</sup> 58	27 <sup>36</sup> 27	5 <sup>20</sup> 5	23 <sup>25</sup> 23	2 <sup>27</sup> 2	22 <sup>54</sup> 22	10 <sup>7</sup> 10	14 <sup>24</sup> 14	27 <sup>39</sup> 27	4 <sup>47</sup> 4	19 <sup>13</sup> 19	20 <sup>44</sup> 20	24 <sup>55</sup> 24	n.a.	n.a.	S 23	
M24	11 14 23	20 <sup>17</sup> 57	12 <sup>44</sup> 12	7 <sup>14</sup> 7	24 <sup>39</sup> 24	3 <sup>9</sup> 3	22 <sup>54</sup> 22	10 <sup>3</sup> 10	14 <sup>23</sup> 14	27 <sup>39</sup> 27	4 <sup>49</sup> 4	19 <sup>9</sup> 19	20 <sup>41</sup> 20	25 <sup>1</sup> 25	n.a.	n.a.	M24	
T 25	11 18 19	21 <sup>15</sup> 55	27 <sup>57</sup> 27	9 <sup>10</sup> 9	25 <sup>53</sup> 25	3 <sup>51</sup> 3	22 <sup>54</sup> 22	9 <sup>59</sup> 9	14 <sup>22</sup> 14	27 <sup>39</sup> 27	4 <sup>50</sup> 4	19 <sup>6</sup> 19	20 <sup>38</sup> 20	25 <sup>8</sup> 25	n.a.	n.a.	T 25	
W26	11 22 16	22 <sup>13</sup> 51	13 <sup>6</sup> 13	11 <sup>7</sup> 11	27 <sup>7</sup> 27	4 <sup>34</sup> 4	22 <sup>54</sup> 22	9 <sup>54</sup> 9	14 <sup>21</sup> 14	27 <sup>39</sup> 27	4 <sup>52</sup> 4	19 <sup>5</sup> 19	20 <sup>35</sup> 20	25 <sup>15</sup> 25	n.a.	n.a.	W26	
T 27	11 26 12	23 <sup>11</sup> 45	28 <sup>1</sup> 28	13 <sup>6</sup> 13	28 <sup>21</sup> 28	5 <sup>16</sup> 5	22 <sup>53</sup> 22	9 <sup>50</sup> 9	14 <sup>20</sup> 14	27 <sup>40</sup> 27	4 <sup>53</sup> 4	19 <sup>5</sup> 19	20 <sup>31</sup> 20	25 <sup>21</sup> 25	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	11 30 9	24 <sup>9</sup> 38	12 <sup>35</sup> 12	15 <sup>7</sup> 15	29 <sup>34</sup> 29	5 <sup>58</sup> 5	22 <sup>52</sup> 22	9 <sup>46</sup> 9	14 <sup>18</sup> 14	27 <sup>40</sup> 27	4 <sup>54</sup> 4	19 <sup>6</sup> 19	20 <sup>28</sup> 20	25 <sup>28</sup> 25	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	11 34 5	25 <sup>7</sup> 28	26 <sup>45</sup> 26	17 <sup>10</sup> 17	0 <sup>48</sup> 0	6 <sup>40</sup> 6	22 <sup>51</sup> 22	9 <sup>42</sup> 9	14 <sup>17</sup> 14	27 <sup>40</sup> 27	4 <sup>56</sup> 4	19 <sup>8</sup> 19	20 <sup>25</sup> 20	25 <sup>35</sup> 25	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	11 38 2	26 <sup>5</sup> 17	10 <sup>30</sup> 10	19 <sup>14</sup> 19	2 <sup>2</sup> 2	7 <sup>23</sup> 7	22 <sup>50</sup> 22	9 <sup>38</sup> 9	14 <sup>16</sup> 14	27 <sup>40</sup> 27	4 <sup>57</sup> 4	19 <sup>9</sup> 19	20 <sup>22</sup> 20	25 <sup>41</sup> 25	n.a.	n.a.	S 30	
M31	11 41 58	27 <sup>3</sup> 03	23 <sup>49</sup> 23	21 <sup>19</sup> 21	3 <sup>16</sup> 3	8 <sup>5</sup> 8	22 <sup>49</sup> 22	9 <sup>34</sup> 9	14 <sup>14</sup> 14	27 <sup>41</sup> 27	4 <sup>58</sup> 4	19 <sup>10</sup> 19	20 <sup>19</sup> 20	25 <sup>48</sup> 25	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 09h04m45s

Julian Calendar 1 March 1374 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1374 BCE

**APRIL 1374 BCE (-1373) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	11 45 55	28 <sup>4</sup> 08	6 <sup>46</sup> 6	23 <sup>26</sup> 23	4 <sup>30</sup> 4	8 <sup>47</sup> 8	22 <sup>47</sup> 22	9 <sup>29</sup> 9	14 <sup>13</sup> 14	27 <sup>41</sup> 27	5 <sup>1</sup> 5	19 <sup>9</sup> 19	20 <sup>15</sup> 20	25 <sup>55</sup> 25	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	11 49 52	28 <sup>58</sup> 31	19 <sup>24</sup> 19	25 <sup>34</sup> 25	5 <sup>43</sup> 5	9 <sup>29</sup> 9	22 <sup>44</sup> 22	9 <sup>25</sup> 9	14 <sup>12</sup> 14	27 <sup>41</sup> 27	5 <sup>1</sup> 5	19 <sup>8</sup> 19	20 <sup>12</sup> 20	26 <sup>1</sup> 26	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	11 53 48	29 <sup>56</sup> 12	1 <sup>46</sup> 1	27 <sup>43</sup> 27	6 <sup>57</sup> 6	10 <sup>11</sup> 10	22 <sup>44</sup> 22	9 <sup>21</sup> 9	14 <sup>10</sup> 14	27 <sup>42</sup> 27	5 <sup>2</sup> 5	19 <sup>6</sup> 19	20 <sup>9</sup> 20	26 <sup>8</sup> 26	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	11 57 45	0 <sup>53</sup> 52	13 <sup>55</sup> 13	29 <sup>52</sup> 29	8 <sup>11</sup> 8	10 <sup>53</sup> 10	22 <sup>42</sup> 22	9 <sup>16</sup> 9	14 <sup>9</sup> 14	27 <sup>42</sup> 27	5 <sup>4</sup> 5	19 <sup>4</sup> 19	20 <sup>6</sup> 20	26 <sup>15</sup> 26	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	12 1 41	1 <sup>51</sup> 30	25 <sup>55</sup> 25	2 <sup>3</sup> 2	9 <sup>25</sup> 9	11 <sup>35</sup> 11	22 <sup>39</sup> 22	9 <sup>12</sup> 9	14 <sup>7</sup> 14	27 <sup>42</sup> 27	5 <sup>5</sup> 5	19 <sup>1</sup> 19	20 <sup>3</sup> 20	26 <sup>21</sup> 26	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	12 5 38	2 <sup>49</sup> 06	7 <sup>48</sup> 7	4 <sup>13</sup> 4	10 <sup>38</sup> 10	12 <sup>16</sup> 12	22 <sup>37</sup> 22	9 <sup>8</sup> 9	14 <sup>6</sup> 14	27 <sup>43</sup> 27	5 <sup>6</sup> 5	18 <sup>59</sup> 18	20 <sup>0</sup> 20	26 <sup>28</sup> 26	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	12 9 34	3 <sup>46</sup> 40	19 <sup>38</sup> 19	6 <sup>24</sup> 6	11 <sup>52</sup> 11	12 <sup>58</sup> 12	22 <sup>34</sup> 22	9 <sup>3</sup> 9	14 <sup>4</sup> 14	27 <sup>43</sup> 27	5 <sup>7</sup> 5	18 <sup>56</sup> 18	19 <sup>56</sup> 19	26 <sup>34</sup> 26	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	12 13 31	4 <sup>44</sup> 13	1 <sup>27</sup> 1	8 <sup>35</sup> 8	13 <sup>6</sup> 13	13 <sup>40</sup> 13	22 <sup>31</sup> 22	8 <sup>59</sup> 8	14 <sup>2</sup> 14	27 <sup>44</sup> 27	5 <sup>9</sup> 5	18 <sup>55</sup> 18	19 <sup>53</sup> 19	26 <sup>41</sup> 26	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	12 17 27	5 <sup>41</sup> 45	13 <sup>16</sup> 13	10 <sup>45</sup> 10	14 <sup>19</sup> 14	14 <sup>22</sup> 14	22 <sup>28</sup> 22	8 <sup>55</sup> 8	14 <sup>0</sup> 14	27 <sup>45</sup> 27	5 <sup>10</sup> 5	18 <sup>54</sup> 18	19 <sup>50</sup> 19	26 <sup>48</sup> 26	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	12 21 24	6 <sup>39</sup> 15	25 <sup>8</sup> 25	12 <sup>54</sup> 12	15 <sup>33</sup> 15	15 <sup>3</sup> 15	22 <sup>25</sup> 22	8 <sup>50</sup> 8	13 <sup>59</sup> 13	27 <sup>45</sup> 27	5 <sup>11</sup> 5	18 <sup>54</sup> 18	19 <sup>47</sup> 19	26 <sup>54</sup> 26	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	12 25 20	7 <sup>36</sup> 45	7 <sup>6</sup> 7	15 <sup>3</sup> 15	16 <sup>47</sup> 16	15 <sup>45</sup> 15	22 <sup>22</sup> 22	8 <sup>46</sup> 8	13 <sup>57</sup> 13	27 <sup>46</sup> 27	5 <sup>12</sup> 5	18 <sup>55</sup> 18	19 <sup>44</sup> 19	27 <sup>1</sup> 27	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	12 29 17	8 <sup>34</sup> 13	19 <sup>11</sup> 19	17 <sup>10</sup> 17	18 <sup>0</sup> 18	16 <sup>26</sup> 16	22 <sup>18</sup> 22	8 <sup>41</sup> 8	13 <sup>55</sup> 13	27 <sup>47</sup> 27	5 <sup>14</sup> 5	18 <sup>56</sup> 18	19 <sup>41</sup> 19	27 <sup>8</sup> 27	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	12 33 14	9 <sup>31</sup> 40	1 <sup>27</sup> 1	19 <sup>16</sup> 19	19 <sup>14</sup> 19	17 <sup>8</sup> 17	22 <sup>15</sup> 22	8 <sup>37</sup> 8	13 <sup>53</sup> 13	27 <sup>47</sup> 27	5 <sup>15</sup> 5	18 <sup>57</sup> 18	19 <sup>37</sup> 19	27 <sup>14</sup> 27	n.a.	n.a.	S 13	
M14	12 37 10	10 <sup>29</sup> 06	13 <sup>57</sup> 13	21 <sup>20</sup> 21	20 <sup>27</sup> 20	17 <sup>49</sup> 17	22 <sup>11</sup> 22	8 <sup>33</sup> 8	13 <sup>51</sup> 13	27 <sup>48</sup> 27	5 <sup>16</sup> 5	18 <sup>58</sup> 18	19 <sup>34</sup> 19	27 <sup>21</sup> 27	n			

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1374 BCE**  
**geocentric**

**MAY 1374 BCE (-1373) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	13 44 12	26°43'11	10°42	20°5	11°18	29°20	20°R42	7°R20	13°R15	28°II 5	5°H35	18°Ω56	18°Ω40	29°M14	n.a.	T 1	
F 2	13 48 8	27°40'21	22°48	21°21	12°31	0°≈ 0	20°M36	7°Ω16	13°M13	28° 6	5°35	18°56	18°37	29°21	n.a.	F 2	
S 3	13 52 5	28°37'29	4°M44	22°34	13°44	0°40	20°29	7°12	13°11	28° 8	5°36	18°57	18°34	29°28	n.a.	S 3	
S 4	13 56 1	29°34'36	16°34	23°43	14°57	1°19	20°23	7° 8	13° 8	28° 9	5°37	18°58	18°31	29°34	n.a.	S 4	
M 5	13 59 58	0°31'43	28°22	24°50	16°11	1°59	20°16	7° 4	13° 6	28°10	5°38	18°59	18°27	29°41	n.a.	M 5	
T 6	14 3 54	1°28'49	10°Ω11	25°53	17°24	2°38	20° 9	7° 0	13° 4	28°12	5°39	19° 0	18°24	29°47	n.a.	T 6	
W 7	14 7 51	2°25'55	22° 4	26°52	18°37	3°17	20° 2	6°57	13° 1	28°13	5°40	19°R 0	18°21	29°54	n.a.	W 7	
T 8	14 11 48	3°23'00	4°M 4	27°48	19°51	3°56	19°55	6°53	12°59	28°15	5°41	18°59	18°18	0°Ω 1	n.a.	T 8	
F 9	14 15 44	4°20'05	16°12	28°41	21° 4	4°35	19°48	6°49	12°57	28°16	5°42	18°58	18°15	0° 7	n.a.	F 9	
S 10	14 19 41	5°17'09	28°31	29°30	22°17	5°14	19°41	6°46	12°54	28°17	5°42	18°56	18°12	0°14	n.a.	S 10	
S 11	14 23 37	6°14'13	11°♂ 1	0°II16	23°31	5°53	19°34	6°42	12°52	28°19	5°43	18°54	18° 8	0°21	n.a.	S 11	
M12	14 27 34	7°11'17	23°45	0°57	24°44	6°31	19°27	6°39	12°49	28°20	5°44	18°51	18° 5	0°27	n.a.	M12	
T 13	14 31 30	8° 8'21	6°Ω43	1°34	25°57	7°10	19°19	6°35	12°47	28°22	5°45	18°49	18° 2	0°34	n.a.	T 13	
W14	14 35 27	9° 5'25	19°57	2° 8	27°10	7°48	19°12	6°32	12°45	28°24	5°46	18°47	17°59	0°41	n.a.	W14	
T 15	14 39 23	10° 2'29	3°≈27	2°37	28°24	8°26	19° 4	6°28	12°42	28°25	5°46	18°46	17°56	0°47	n.a.	T 15	
F 16	14 43 20	10°59'33	17°16	3° 2	29°37	9° 4	18°57	6°25	12°40	28°27	5°47	18°D46	17°52	0°54	n.a.	F 16	
S 17	14 47 17	11°56'37	1°H22	3°23	0°II50	9°42	18°49	6°22	12°37	28°28	5°48	18°47	17°49	1° 1	n.a.	S 17	
S 18	14 51 13	12°53'41	15°45	3°39	2° 3	10°19	18°42	6°19	12°35	28°30	5°48	18°48	17°46	1° 7	n.a.	S 18	
M19	14 55 10	13°50'46	0°V21	3°51	3°16	10°57	18°34	6°16	12°32	28°32	5°49	18°50	17°43	1°14	n.a.	M19	
T 20	14 59 6	14°47'50	15° 7	3°58	4°30	11°34	18°26	6°13	12°30	28°33	5°50	18°R50	17°40	1°21	n.a.	T 20	
W21	15 3 3	15°44'55	29°56	4°R 0	5°43	12°11	18°19	6°10	12°27	28°35	5°50	18°50	17°37	1°27	n.a.	W21	
T 22	15 6 59	16°42'00	14°Ω42	3°58	6°56	12°48	18°11	6° 7	12°25	28°37	5°51	18°48	17°33	1°34	n.a.	T 22	
F 23	15 10 56	17°39'05	29°17	3°52	8° 9	13°24	18° 3	6° 4	12°23	28°39	5°51	18°45	17°30	1°41	n.a.	F 23	
S 24	15 14 52	18°36'10	13°II34	3°41	9°22	14° 1	17°56	6° 2	12°20	28°40	5°52	18°41	17°27	1°47	n.a.	S 24	
S 25	15 18 49	19°33'15	27°29	3°25	10°35	14°37	17°48	5°59	12°18	28°42	5°53	18°37	17°24	1°54	n.a.	S 25	
M26	15 22 46	20°30'20	10°Ω59	3° 5	11°49	15°13	17°40	5°57	12°15	28°44	5°53	18°32	17°21	2° 1	n.a.	M26	
T 27	15 26 42	21°27'25	24° 4	2°42	13° 2	15°49	17°33	5°54	12°13	28°46	5°54	18°29	17°18	2° 7	n.a.	T 27	
W28	15 30 39	22°24'30	6°Ω45	2°15	14°15	16°25	17°25	5°52	12°11	28°48	5°54	18°26	17°14	2°14	n.a.	W28	
T 29	15 34 35	23°21'34	19° 7	1°44	15°28	17° 0	17°17	5°49	12° 8	28°50	5°54	18°D25	17°11	2°20	n.a.	T 29	
F 30	15 38 32	24°18'39	1°M13	1°11	16°41	17°35	17°10	5°47	12° 6	28°52	5°55	18°25	17° 8	2°27	n.a.	F 30	
S 31	15 42 28	25°15'44	13°M 8	0°II35	17°II54	18°≈10	17°M 2	5°Ω45	12°M 3	28°II53	5°H55	18°Ω26	17°Ω 5	2°Ω34	n.a.	S 31	

Delta T = 09h04m42s Julian Calendar 1 May 1374 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1374 BCE

**JUNE 1374 BCE (-1373) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	15 46 25	26°12'49	24°M58	29°R58	19°II 7	18°≈45	16°R55	5°R43	12°R 1	28°II55	5°H56	18°Ω28	17°Ω 2	2°Ω40	n.a.	S 1	
M 2	15 50 22	27° 9'54	6°Ω46	29°Ω20	20°20	19°20	16°M47	5°Ω41	11°M59	28°57	5°56	18°29	16°58	2°47	n.a.	M 2	
T 3	15 54 18	28° 6'59	18°38	28°41	21°33	19°54	16°40	5°39	11°56	28°59	5°56	18°R30	16°55	2°54	n.a.	T 3	
W 4	15 58 15	29° 4'05	0°M37	28° 2	22°46	20°28	16°33	5°37	11°54	29° 1	5°57	18°29	16°52	3° 0	n.a.	W 4	
T 5	16 2 11	0°II 1'11	12°46	27°25	23°59	21° 2	16°25	5°36	11°52	29° 3	5°57	18°27	16°49	3° 7	n.a.	T 5	
F 6	16 6 8	0°58'17	25° 8	26°48	25°12	21°35	16°18	5°34	11°50	29° 5	5°57	18°22	16°46	3°14	n.a.	F 6	
S 7	16 10 4	1°55'25	7°Ω43	26°14	26°25	22° 8	16°11	5°33	11°47	29° 7	5°58	18°16	16°43	3°20	n.a.	S 7	
S 8	16 14 1	2°52'32	20°33	25°43	27°38	22°41	16° 4	5°31	11°45	29° 9	5°58	18° 9	16°39	3°27	n.a.	S 8	
M 9	16 17 57	3°49'41	3°Ω37	25°15	28°51	23°14	15°57	5°30	11°43	29°11	5°58	18° 1	16°36	3°34	n.a.	M 9	
T 10	16 21 54	4°46'50	16°54	24°52	0°Ω 3	23°47	15°50	5°29	11°41	29°13	5°58	17°54	16°33	3°40	n.a.	T 10	
W11	16 25 51	5°44'00	0°≈23	24°32	1°16	24°19	15°43	5°28	11°39	29°15	5°58	17°48	16°30	3°47	n.a.	W11	
T 12	16 29 47	6°41'11	14° 4	24°17	2°29	24°50	15°36	5°27	11°36	29°17	5°59	17°44	16°27	3°54	n.a.	T 12	
F 13	16 33 44	7°38'23	27°55	24° 8	3°42	25°22	15°30	5°26	11°34	29°20	5°59	17°42	16°23	4° 0	n.a.	F 13	
S 14	16 37 40	8°35'36	11°H56	24°D 4	4°55	25°53	15°23	5°25	11°32	29°22	5°59	17°D41	16°20	4° 7	n.a.	S 14	
S 15	16 41 37	9°32'50	26° 6	24° 5	6° 8	26°24	15°17	5°24	11°30	29°24	5°59	17°42	16°17	4°14	n.a.	S 15	
M16	16 45 33	10°30'06	10°V24	24°13	7°20	26°55	15°10	5°23	11°28	29°26	5°59	17°R43	16°14	4°20	n.a.	M16	
T 17	16 49 30	11°27'22	24°47	24°26	8°33	27°25	15° 4	5°23	11°26	29°28	5°59	17°43	16°11	4°27	n.a.	T 17	
W18	16 53 27	12°24'40	9°Ω12	24°45	9°46	27°55	14°58	5°22	11°24	29°30	5°59	17°41	16° 8	4°33	n.a.	W18	
T 19	16 57 23	13°21'59	23°36	25°11	10°59	28°24	14°52	5°22	11°22	29°32	5°R59	17°37	16° 4	4°40	n.a.	T 19	
F 20	17 1 20	14°19'19	7°II51	25°42	12°11	28°53	14°46	5°21	11°20	29°34	5°59	17°31	16° 1	4°47	n.a.	F 20	
S 21	17 5 16	15°16'40	21°54	26°20	13°24	29°22	14°41	5°21	11°18	29°37	5°59	17°22	15°58	4°53	n.a.	S 21	
S 22	17 9 13	16°14'02	5°Ω40	27° 3	14°37	29°50	14°35	5°21	11°17	29°39	5°59	17°13	15°55	5° 0	n.a.	S 22	
M23	17 13 9	17°11'25	19° 4	27°53	15°49	0°H18	14°30	5°D21	11°15	29°41	5°59	17° 3	15°52	5° 7	n.a.	M23	
T 24	17 17 6	18° 8'49	2°Ω 7	28°48	17° 2	0°46	14°24	5°21	11°13	29°43	5°59	16°54	15°49	5°13	n.a.	T 24	
W25	17 21 2	19° 6'14	14°48	29°49	18°14	1°13	14°19	5°21	11°11	29°45	5°59	16°47	15°45	5°20	n.a.	W25	
T 26	17 24 59	20° 3'40	27° 9	0°II56	19°27	1°39	14°14	5°22	11° 9	29°48	5°59	16°42	15°42	5°27	n.a.	T 26	
F 27	17 28 56	21° 1'07	9°M15	2° 8	20°40	2° 6	14° 9	5°22	11° 8	29°50	5°58	16°40	15°39	5°33	n.a.	F 27	
S 28	17 32 52	21°58'34	21°11	3°26	21°52	2°32	14° 5	5°22	11° 6	29°52	5°58	16°D39	15°36	5°40	n.a.	S 28	
S 29	17 36 49	22°56'03	3°Ω 0	4°49	23° 5	2°57	14° 0	5°23	11° 4	29°54	5°58	16°40	15°33	5°47	n.a.	S 29	
M30	17 40 45	23°II53'32	14°Ω49	6°II16	24°Ω17	3°H22	13°M56	5°Ω24	11°M 3	29°II56	5°H58	16°R40	15°Ω29	5°Ω53	n.a.	M30	

Delta T = 09h04m40s Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1374 BCE**  
geocentric

**JULY 1374 BCE (-1373) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	17 44 42	24II51'03	26♁43	7II48	25♁29	3♃46	13°R52	5♁24	11°R 1	29II59	5°R58	16°R39	15♁26	6♁ 0	n.a.	T 1								
W 2	17 48 38	25°48'35	8III47	9°25	26°42	4°10	13III48	5°25	11III 0	0♁ 1	5♃57	16♁37	15°23	6° 7	n.a.	W 2								
T 3	17 52 35	26°46'08	21° 4	11° 6	27°54	4°34	13°44	5°26	10°58	0° 3	5°57	16°33	15°20	6°13	n.a.	T 3								
F 4	17 56 31	27°43'42	3♁38	12°50	29° 7	4°57	13°40	5°27	10°57	0° 5	5°57	16°26	15°17	6°20	n.a.	F 4								
S 5	18 0 28	28°41'18	16°30	14°38	0♁19	5°19	13°37	5°28	10°56	0° 7	5°56	16°16	15°14	6°26	n.a.	S 5								
S 6	18 4 25	29°38'55	29°41	16°28	1°31	5°41	13°33	5°30	10°54	0°10	5°56	16° 5	15°10	6°33	n.a.	S 6								
M 7	18 8 21	0♁36'34	13♁ 8	18°21	2°43	6° 2	13°30	5°31	10°53	0°12	5°56	15°53	15° 7	6°40	n.a.	M 7								
T 8	18 12 18	1°34'14	26°50	20°17	3°56	6°23	13°27	5°32	10°52	0°14	5°55	15°42	15° 4	6°46	n.a.	T 8								
W 9	18 16 14	2°31'56	10♁42	22°14	5° 8	6°43	13°25	5°34	10°51	0°16	5°55	15°33	15° 1	6°53	n.a.	W 9								
T 10	18 20 11	3°29'39	24°43	24°12	6°20	7° 3	13°22	5°35	10°49	0°19	5°54	15°26	14°58	7° 0	n.a.	T 10								
F 11	18 24 7	4°27'24	8♃47	26°12	7°32	7°22	13°19	5°37	10°48	0°21	5°54	15°21	14°55	7° 6	n.a.	F 11								
S 12	18 28 4	5°25'11	22°54	28°12	8°44	7°41	13°17	5°39	10°47	0°23	5°54	15°20	14°51	7°13	n.a.	S 12								
S 13	18 32 0	6°23'00	7°V 1	0♁13	9°56	7°59	13°15	5°41	10°46	0°25	5°53	15°19	14°48	7°20	n.a.	S 13								
M14	18 35 57	7°20'51	21° 8	2°13	11° 8	8°16	13°13	5°43	10°45	0°27	5°53	15°19	14°45	7°26	n.a.	M14								
T 15	18 39 54	8°18'44	5♁13	4°14	12°20	8°33	13°12	5°45	10°44	0°30	5°52	15°18	14°42	7°33	n.a.	T 15								
W16	18 43 50	9°16'39	19°16	6°14	13°32	8°49	13°10	5°47	10°43	0°32	5°51	15°15	14°39	7°40	n.a.	W16								
T 17	18 47 47	10°14'36	3III14	8°14	14°44	9° 4	13° 9	5°49	10°42	0°34	5°51	15° 9	14°35	7°46	n.a.	T 17								
F 18	18 51 43	11°12'35	17° 5	10°13	15°56	9°18	13° 8	5°51	10°42	0°36	5°50	15° 1	14°32	7°53	n.a.	F 18								
S 19	18 55 40	12°10'36	0♁45	12°11	17° 8	9°32	13° 7	5°54	10°41	0°38	5°50	14°50	14°29	8° 0	n.a.	S 19								
S 20	18 59 36	13° 8'38	14°12	14° 8	18°20	9°45	13° 6	5°56	10°40	0°41	5°49	14°37	14°26	8° 6	n.a.	S 20								
M21	19 3 33	14° 6'43	27°22	16° 4	19°31	9°58	13° 5	5°59	10°40	0°43	5°48	14°24	14°23	8°13	n.a.	M21								
T 22	19 7 29	15° 4'49	10♁14	17°59	20°43	10°10	13° 5	6° 2	10°39	0°45	5°48	14°13	14°20	8°19	n.a.	T 22								
W23	19 11 26	16° 2'57	22°49	19°53	21°55	10°20	13°D 5	6° 4	10°38	0°47	5°47	14° 3	14°16	8°26	n.a.	W23								
T 24	19 15 23	17° 1'06	5III 6	21°46	23° 7	10°31	13° 5	6° 7	10°38	0°49	5°46	13°56	14°13	8°33	n.a.	T 24								
F 25	19 19 19	17°59'17	17°10	23°38	24°18	10°40	13° 5	6°10	10°37	0°52	5°46	13°51	14°10	8°39	n.a.	F 25								
S 26	19 23 16	18°57'30	29° 4	25°28	25°30	10°49	13° 5	6°13	10°37	0°54	5°45	13°49	14° 7	8°46	n.a.	S 26								
S 27	19 27 12	19°55'45	10♁52	27°17	26°41	10°56	13° 6	6°16	10°37	0°56	5°44	13°D48	14° 4	8°53	n.a.	S 27								
M28	19 31 9	20°54'01	22°41	29° 6	27°53	11° 3	13° 7	6°20	10°36	0°58	5°43	13°R48	14° 1	8°59	n.a.	M28								
T 29	19 35 5	21°52'19	4III35	0♁52	29° 4	11°10	13° 8	6°23	10°36	1° 0	5°43	13°48	13°57	9° 6	n.a.	T 29								
W30	19 39 2	22°50'38	16°40	2°38	0III16	11°15	13° 9	6°26	10°36	1° 2	5°42	13°46	13°54	9°13	n.a.	W30								
T 31	19 42 58	23♁49'00	29III 1	4♁23	1III27	11♃20	13III10	6♁30	10III36	1♁ 4	5♃41	13♁42	13♁51	9♁19	n.a.	T 31								

Delta T = 09h04m38s

Julian Calendar 1 July 1374 BCE == Greg. Calendar 19 June 1374 BCE

**AUGUST 1374 BCE (-1373) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	19 46 55	24♁47'23	11♁42	6♁ 6	2III38	11♃23	13III12	6♁33	10°R36	1♁ 6	5°R40	13°R35	13♁48	9♁26	n.a.	F 1								
S 2	19 50 52	25°45'48	24°46	7°48	3°49	11°26	13°13	6°37	10III35	1° 8	5♃39	13♁26	13°45	9°33	n.a.	S 2								
S 3	19 54 48	26°44'15	8♁12	9°29	5° 1	11°28	13°15	6°40	10°D35	1°10	5°39	13°15	13°41	9°39	n.a.	S 3								
M 4	19 58 45	27°42'44	22° 0	11° 9	6°12	11°29	13°17	6°44	10°35	1°12	5°38	13° 3	13°38	9°46	n.a.	M 4								
T 5	20 2 41	28°41'14	6♁ 6	12°48	7°23	11°R29	13°20	6°48	10°36	1°15	5°37	12°52	13°35	9°53	n.a.	T 5								
W 6	20 6 38	29°39'47	20°25	14°26	8°34	11°29	13°22	6°52	10°36	1°17	5°36	12°42	13°32	9°59	n.a.	W 6								
T 7	20 10 34	0♁38'22	4♃50	16° 3	9°45	11°27	13°25	6°56	10°36	1°19	5°35	12°35	13°29	10° 6	n.a.	T 7								
F 8	20 14 31	1°37'00	17°38	10°57	10°55	11°25	13°28	7° 0	10°36	1°21	5°34	12°31	13°26	10°12	n.a.	F 8								
S 9	20 18 27	2°35'39	3°V41	19°13	12° 6	11°22	13°31	7° 4	10°36	1°22	5°33	12°29	13°22	10°19	n.a.	S 9								
S 10	20 22 24	3°34'21	17°57	20°47	13°17	11°18	13°34	7° 8	10°37	1°24	5°32	12°D29	13°19	10°26	n.a.	S 10								
M11	20 26 20	4°33'06	2♁ 5	22°19	14°28	11°12	13°37	7°13	10°37	1°26	5°31	12°R29	13°16	10°32	n.a.	M11								
T 12	20 30 17	5°31'53	16° 3	23°51	15°38	11° 6	13°41	7°17	10°38	1°28	5°30	12°29	13°13	10°39	n.a.	T 12								
W13	20 34 14	6°30'42	29°51	25°21	16°49	11° 0	13°44	7°22	10°38	1°30	5°29	12°26	13°10	10°46	n.a.	W13								
T 14	20 38 10	7°29'34	13III29	26°51	17°59	10°52	13°48	7°26	10°39	1°32	5°28	12°22	13° 7	10°52	n.a.	T 14								
F 15	20 42 7	8°28'29	26°56	28°19	19°10	10°43	13°52	7°31	10°39	1°34	5°27	12°14	13° 3	10°59	n.a.	F 15								
S 16	20 46 3	9°27'25	10♁12	29°47	20°20	10°34	13°57	7°35	10°40	1°36	5°26	12° 5	13° 0	11° 6	n.a.	S 16								
S 17	20 50 0	10°26'25	23°16	1III13	21°31	10°24	14° 1	7°40	10°41	1°38	5°25	11°54	12°57	11°12	n.a.	S 17								
M18	20 53 56	11°25'26	6♁ 6	2°38	22°41	10°13	14° 6	7°45	10°41	1°39	5°24	11°43	12°54	11°19	n.a.	M18								
T 19	20 57 53	12°24'29	18°43	4° 2	23°51	10° 1	14°10	7°50	10°42	1°41	5°23	11°33	12°51	11°26	n.a.	T 19								
W20	21 1 49	13°23'35	1III 6	5°26	25° 1	9°48	14°15	7°55	10°43	1°43	5°22	11°24	12°47	11°32	n.a.	W20								
T 21	21 5 46	14°22'42	13°15	6°48	26°11	9°34	14°21	8° 0	10°44	1°45	5°21	11°18	12°44	11°39	n.a.	T 21								
F 22	21 9 42	15°21'52	25°14	8° 8	27°21	9°20	14°26	8° 5	10°45	1°47	5°20	11°14	12°41	11°46	n.a.	F 22								
S 23	21 13 39	16°21'04	7♁ 5	9°28	28°31	9° 5	14°31	8°10	10°46	1°48	5°19	11°D13	12°38	11°52	n.a.	S 23								
S 24	21 17 36	17°20'18	18°52	10°46	29°41	8°50	14°37	8°15	10°47	1°50	5°18	11°13	12°35	11°59	n.a.	S 24								
M25	21 21 32	18°19'33	0III39	12° 3	0♁50	8°34	14°43	8°20	10°48	1°52	5°17	11°14	12°32	12° 5	n.a.	M25								
T 26	21 25 29	19°18'51	12°32	13°18	2° 0	8°17	14°49	8°25	10°49	1°53	5°16	11°15	12°28	12°12	n.a.	T 26								
W27	21 29 25	20°18'11	24°36	14°32	3°10	8° 0	14°55	8°31	10°51	1°55	5°14	11°R15	12°25	12°19	n.a.	W27								
T 28	21 33 22	21°17'32	6♁55	15°44	4°19	7°42	15° 1	8°36	10°52	1°56	5°13	11°14	12°22	12°25	n.a.	T 28								
F 29	21 37 18	22°16'56	19°36	16°55	5°28	7°24	15° 7	8°42	10°53	1°58	5°12	11°10	12°19	12°32	n.a.	F 29								
S 30	21 41 15	23°16'21	2♁41	18° 4	6°37	7° 5	15°14	8°47	10°55	2° 0	5°11	11° 5	12°16	12°39	n.a.	S 30								
S 31	21 45 11	24♁15'49	16♁13	19III10	7♁47	6♃46	15III21	8♁53	10III56	2♁ 1	5♃10	10♁58	12♁12	12♁45	n.a.	S 31								

Delta T = 09h04m36s

Julian Calendar

The year -1373 astronomical counting style corresponds to year 1374 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1374 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 1374 BCE (-1373) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	21 49 8	25Ω15'18	0♋11	20♏15	8♌56	6°R26	15♌28	8♌58	10♌57	2♄3	5°R 9	10°R51	12♌9	12♌52	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	21 53 5	26°14'50	14°32	21°17	10° 4	6♋7	15°35	9° 4	10°59	2° 4	5♋8	10♌43	12° 6	12°59	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	21 57 1	27°14'23	29°11	22°16	11°13	5°47	15°42	9°10	11° 1	2° 6	5° 7	10°37	12° 3	13° 5	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	22 0 58	28°13'59	14♋1	23°13	12°22	5°27	15°49	9°16	11° 2	2° 7	5° 5	10°33	12° 0	13°12	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	22 4 54	29°13'37	28°53	24° 7	13°30	5° 6	15°57	9°21	11° 4	2° 8	5° 4	10°30	11°57	13°19	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	22 8 51	0♏13'17	13°V40	24°57	14°39	4°46	16° 4	9°27	11° 5	2°10	5° 3	10°D30	11°53	13°25	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	22 12 47	1°13'00	28°16	25°44	15°47	4°25	16°12	9°33	11° 7	2°11	5° 2	10°31	11°50	13°32	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	22 16 44	2°12'45	12♋37	26°27	16°55	4° 5	16°20	9°39	11° 9	2°12	5° 1	10°32	11°47	13°38	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	22 20 40	3°12'32	26°40	27° 5	18° 3	3°44	16°28	9°45	11°11	2°14	5° 0	10°33	11°44	13°45	n.a.	n.a.	T 9	
W10	22 24 37	4°12'22	10♏26	27°38	19°11	3°24	16°36	9°51	11°13	2°15	4°58	10°R33	11°41	13°52	n.a.	n.a.	W10	
T 11	22 28 33	5°12'15	23°54	28° 6	20°19	3° 4	16°44	9°58	11°15	2°16	4°57	10°32	11°38	13°58	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	22 32 30	6°12'10	7♄6	28°28	21°27	2°44	16°53	10° 4	11°17	2°17	4°56	10°29	11°34	14° 5	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	22 36 27	7°12'07	20° 3	28°43	22°34	2°24	17° 1	10°10	11°19	2°19	4°55	10°24	11°31	14°12	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	22 40 23	8°12'07	2♌46	28°51	23°42	2° 4	17°10	10°16	11°21	2°20	4°54	10°18	11°28	14°18	n.a.	n.a.	S 14	
M15	22 44 20	9°12'08	15°16	28°R52	24°49	1°45	17°19	10°22	11°23	2°21	4°53	10°13	11°25	14°25	n.a.	n.a.	M15	
T 16	22 48 16	10°12'12	27°36	28°44	25°56	1°27	17°28	10°29	11°25	2°22	4°51	10° 8	11°22	14°32	n.a.	n.a.	T 16	
W17	22 52 13	11°12'18	9♏45	28°28	27° 3	1° 8	17°37	10°35	11°27	2°23	4°50	10° 3	11°18	14°38	n.a.	n.a.	W17	
T 18	22 56 9	12°12'26	21°45	28° 3	28°10	0°50	17°46	10°42	11°29	2°24	4°49	10° 0	11°15	14°45	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	23 0 6	13°12'36	3♌38	27°28	29°16	0°33	17°55	10°48	11°32	2°25	4°48	9°59	11°12	14°52	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	23 4 2	14°12'48	15°26	26°45	0♏23	0°16	18° 5	10°54	11°34	2°26	4°47	9°D59	11° 9	14°58	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	23 7 59	15°13'01	27°12	25°52	1°29	0° 0	18°14	11° 1	11°36	2°27	4°46	10° 0	11° 6	15° 5	n.a.	n.a.	S 21	
M22	23 11 55	16°13'17	8♌59	24°51	2°35	29♋45	18°24	11° 8	11°39	2°28	4°45	10° 2	11° 3	15°11	n.a.	n.a.	M22	
T 23	23 15 52	17°13'34	20°52	23°43	3°41	29°30	18°34	11°14	11°41	2°29	4°43	10° 3	10°59	15°18	n.a.	n.a.	T 23	
W24	23 19 49	18°13'53	2♌54	22°30	4°47	29°15	18°44	11°21	11°44	2°29	4°42	10° 5	10°56	15°25	n.a.	n.a.	W24	
T 25	23 23 45	19°14'13	15°11	21°12	5°52	29° 2	18°54	11°27	11°46	2°30	4°41	10°R 6	10°53	15°31	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	23 27 42	20°14'36	27°47	19°54	6°57	28°49	19° 4	11°34	11°49	2°31	4°40	10° 5	10°50	15°38	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	23 31 38	21°15'00	10♋46	18°36	8° 2	28°37	19°14	11°41	11°51	2°32	4°39	10° 4	10°47	15°45	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	23 35 35	22°15'25	24°12	17°22	9° 7	28°26	19°25	11°47	11°54	2°32	4°38	10° 3	10°44	15°51	n.a.	n.a.	S 28	
M29	23 39 31	23°15'52	8♋6	16°14	10°12	28°15	19°35	11°54	11°57	2°33	4°37	10° 0	10°40	15°58	n.a.	n.a.	M29	
T 30	23 43 28	24°16'20	22♋27	15°14	11♌16	28♋5	19°46	12♌1	11♌59	2°34	4♋36	9♌58	10♌37	16♌5	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 09h04m35s

Julian Calendar 1 Sept. 1374 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1374 BCE

OCTOBER 1374 BCE (-1373) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	23 47 24	25♏16'50	7♋11	14°R24	12♌20	27°R57	19♌56	12♌8	12♌2	2♄34	4°R35	9°R56	10♌34	16♌11	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	23 51 21	26°17'22	22°12	13♏44	13°24	27°48	20° 7	12°14	12° 5	2°35	4♋34	9♌55	10°31	16°18	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	23 55 17	27°17'55	7°V22	13°16	14°27	27°41	20°18	12°21	12° 8	2°35	4°32	9°D55	10°28	16°25	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	23 59 14	28°18'30	22°31	12°59	15°30	27°35	20°29	12°28	12°11	2°36	4°31	9°55	10°24	16°31	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	0 3 11	29°19'07	7♄29	12°D55	16°33	27°29	20°40	12°35	12°13	2°36	4°30	9°55	10°21	16°38	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	0 7 7	0♌19'46	22°11	13° 1	17°36	27°24	20°51	12°42	12°16	2°37	4°29	9°56	10°18	16°45	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	0 11 4	1°20'26	6♏30	13°18	18°38	27°20	21° 3	12°49	12°19	2°37	4°28	9°57	10°15	16°51	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	0 15 0	2°21'09	20°24	13°44	19°40	27°17	21°14	12°56	12°22	2°38	4°27	9°58	10°12	16°58	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	0 18 57	3°21'54	3♄55	14°20	20°42	27°14	21°25	13° 3	12°25	2°38	4°26	9°R58	10° 9	17° 4	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	0 22 53	4°22'40	17° 2	15° 3	21°43	27°12	21°37	13° 9	12°28	2°38	4°25	9°58	10° 5	17°11	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	0 26 50	5°23'28	29°50	15°53	22°44	27°11	21°49	13°16	12°31	2°39	4°24	9°57	10° 2	17°18	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	0 30 46	6°24'18	12♌20	16°49	23°45	27°D11	22° 0	13°23	12°34	2°39	4°23	9°57	9°59	17°24	n.a.	n.a.	S 12	
M13	0 34 43	7°25'09	24°36	17°51	24°45	27°12	22°12	13°30	12°37	2°39	4°22	9°56	9°56	17°31	n.a.	n.a.	M13	
T 14	0 38 40	8°26'02	6♏42	18°58	25°44	27°14	22°24	13°37	12°41	2°39	4°21	9°56	9°53	17°38	n.a.	n.a.	T 14	
W15	0 42 36	9°26'57	18°39	20° 8	26°44	27°16	22°36	13°44	12°44	2°39	4°21	9°56	9°49	17°44	n.a.	n.a.	W15	
T 16	0 46 33	10°27'53	0♌31	21°22	27°43	27°19	22°48	13°51	12°47	2°39	4°20	9°D56	9°46	17°51	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	0 50 29	11°28'50	12°20	22°39	28°41	27°23	23° 0	13°58	12°50	2°39	4°19	9°R56	9°43	17°58	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	0 54 26	12°29'48	24° 7	23°59	29°39	27°27	23°12	14° 5	12°53	2°R39	4°18	9°56	9°40	18° 4	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	0 58 22	13°30'48	5♌55	25°20	0♌37	27°33	23°24	14°12	12°57	2°39	4°17	9°56	9°37	18°11	n.a.	n.a.	S 19	
M20	1 2 19	14°31'49	17°46	26°44	1°34	27°39	23°37	14°19	13° 0	2°39	4°16	9°55	9°34	18°18	n.a.	n.a.	M20	
T 21	1 6 15	15°32'51	29°43	28° 9	2°30	27°46	23°49	14°26	13° 3	2°39	4°15	9°54	9°30	18°24	n.a.	n.a.	T 21	
W22	1 10 12	16°33'54	11♌48	29°35	3°26	27°53	24° 2	14°33	13° 7	2°39	4°14	9°54	9°27	18°31	n.a.	n.a.	W22	
T 23	1 14 9	17°34'58	24° 6	1♌3	4°21	28° 1	24°14	14°40	13°10	2°39	4°14	9°53	9°24	18°38	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	1 18 5	18°36'03	6♄40	2°31	5°16	28°10	24°27	14°47	13°13	2°39	4°13	9°52	9°21	18°44	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	1 22 2	19°37'09	19°33	4° 0	6°10	28°20	24°39	14°54	13°17	2°39	4°12	9°D52	9°18	18°51	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	1 25 58	20°38'15	2♋49	5°30	7° 4	28°30	24°52	15° 1	13°20	2°38	4°11	9°52	9°15	18°57	n.a.	n.a.	S 26	
M27	1 29 55	21°39'22	16°30	7° 0	7°57	28°41	25° 5	15° 8	13°23	2°38	4°11	9°53	9°11	19° 4	n.a.	n.a.	M27	
T 28	1 33 51	22°40'29	0♋37	8°31	8°49	28°52	25°18	15°15	13°27	2°38	4°10	9°54	9° 8	19°11	n.a.	n.a.	T 28	
W29	1 37 48	23°41'37	15°10	10° 2	9°40	29° 4	25°31	15°22	13°30	2°37	4° 9	9°55	9° 5	19°17	n.a.	n.a.	W29	
T 30	1 41 44	24°42'46	0°V 4	11°33	10°31	29°17	25°44	15°29	13°34	2°37	4° 8	9°56	9° 2	19°24	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	1 45 41	25°43'55	15°V13	13♌5	11♌21	29°30	25♌57	15♌36	13♌37	2°37	4♋8	9°R56	8♌59	19♌31	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 09h04m33s

Julian Calendar

The year -1373 astronomical counting style corresponds to year 1374 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1374 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 1374 BCE (-1373) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	1 49 38	26 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> R36	4 <sup>h</sup> R 7	9 <sup>h</sup> R55	8 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	1 53 34	27 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 36	4 <sup>h</sup> R 7	9 <sup>h</sup> 53	8 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	1 57 31	28 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 35	4 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> 51	8 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	2 1 27	29 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 35	4 <sup>h</sup> 5	9 <sup>h</sup> 48	8 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	2 5 24	0 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 5	9 <sup>h</sup> 46	8 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	2 9 20	1 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 33	4 <sup>h</sup> 4	9 <sup>h</sup> 44	8 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	2 13 17	2 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 33	4 <sup>h</sup> 4	9 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	2 17 13	3 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 32	4 <sup>h</sup> 3	9 <sup>h</sup> D42	8 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	2 21 10	4 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 3	9 <sup>h</sup> 43	8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	n.a.	n.a.	S 9	
M10	2 25 7	5 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 2	9 <sup>h</sup> 45	8 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	n.a.	n.a.	M10	
T 11	2 29 3	6 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 2	9 <sup>h</sup> 47	8 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	n.a.	n.a.	T 11	
W12	2 33 0	7 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 29	4 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 48	8 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	n.a.	n.a.	W12	
T 13	2 36 56	9 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> R49	8 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	2 40 53	10 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 48	8 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	2 44 49	11 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 26	4 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 46	8 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	2 48 46	12 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 25	4 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	n.a.	n.a.	S 16	
M17	2 52 43	13 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 25	3 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 37	8 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	n.a.	n.a.	M17	
T 18	2 56 39	14 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 30	8 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	n.a.	n.a.	T 18	
W19	3 0 36	15 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 23	3 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 23	7 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	n.a.	n.a.	W19	
T 20	3 4 32	16 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 22	3 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 17	7 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	3 8 29	17 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 20	3 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	3 12 25	18 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	3 16 22	19 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 18	3 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	n.a.	n.a.	S 23	
M24	3 20 18	20 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 17	3 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> D 6	7 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	n.a.	n.a.	M24	
T 25	3 24 15	21 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 16	3 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	n.a.	n.a.	T 25	
W26	3 28 12	22 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 15	3 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	n.a.	n.a.	W26	
T 27	3 32 8	23 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> R 9	7 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	3 36 5	24 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 12	3 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	3 40 1	25 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 11	3 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	3 43 58	26 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 10	3 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 09h04m31s

Julian Calendar 1 Nov. 1374 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1374 BCE

**DECEMBER 1374 BCE (-1373) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	3 47 54	27 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> R29	10 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> R 9	3 <sup>h</sup> D57	8 <sup>h</sup> R53	7 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	3 51 51	28 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 7	3 <sup>h</sup> 57	8 <sup>h</sup> 45	7 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	3 55 48	29 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 57	8 <sup>h</sup> 37	7 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	3 59 44	0 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 4	3 <sup>h</sup> 57	8 <sup>h</sup> 29	7 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	4 3 41	1 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 24	7 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	4 7 37	2 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 2	3 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 20	7 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	4 11 34	3 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 0	3 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> D19	7 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	4 15 30	4 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	4 19 27	5 <sup>h</sup>																

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1373 BCE  
geocentric

JANUARY 1373 BCE (-1372) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	5 50 8	28♁56'01	29♁5	14°R18	12°R56	25♁18	10♁15	21♁35	17♁11	1°R20	4♁8	5°R49	5♁42	26♁23	n.a.	T 1	
F 2	5 54 4	29°56'42	12♁28	14♁14	12♁32	25°50	10°28	21°39	17°14	1♁19	4°9	5♁40	5°38	26°30	n.a.	F 2	
S 3	5 58 1	0♁57'22	25°25	13°59	12°11	26°22	10°42	21°43	17°17	1°17	4°10	5°33	5°35	26°36	n.a.	S 3	
S 4	6 1 57	1°58'01	8♁0	13°34	11°52	26°54	10°56	21°47	17°20	1°15	4°11	5°29	5°32	26°43	n.a.	S 4	
M 5	6 5 54	2°58'38	20°14	12°59	11°36	27°26	11°9	21°51	17°23	1°14	4°11	5°28	5°29	26°50	n.a.	M 5	
T 6	6 9 51	3°59'14	2♁14	12°14	11°22	27°58	11°23	21°54	17°26	1°12	4°12	5°27	5°26	26°56	n.a.	T 6	
W 7	6 13 47	4°59'48	14°5	11°22	11°10	28°31	11°36	21°58	17°28	1°10	4°13	5°27	5°23	27°3	n.a.	W 7	
T 8	6 17 44	6°0'21	25°52	10°24	11°1	29°3	11°50	22°1	17°31	1°9	4°14	5°26	5°19	27°10	n.a.	T 8	
F 9	6 21 40	7°0'52	7♁41	9°21	10°55	29°36	12°3	22°4	17°34	1°7	4°15	5°23	5°16	27°16	n.a.	F 9	
S 10	6 25 37	8°1'22	19°37	8°15	10°51	0♁8	12°17	22°8	17°36	1°5	4°15	5°18	5°13	27°23	n.a.	S 10	
S 11	6 29 33	9°1'51	1♁44	7°7	10°D49	0°41	12°30	22°11	17°39	1°4	4°16	5°9	5°10	27°30	n.a.	S 11	
M12	6 33 30	10°2'17	14°4	6°0	10°50	1°14	12°43	22°14	17°41	1°2	4°17	4°58	5°7	27°36	n.a.	M12	
T 13	6 37 26	11°2'42	26°39	4°55	10°53	1°47	12°57	22°17	17°44	1°0	4°18	4°45	5°3	27°43	n.a.	T 13	
W14	6 41 23	12°3'06	9♁30	3°54	10°59	2°20	13°10	22°20	17°46	0°59	4°19	4°31	5°0	27°50	n.a.	W14	
T 15	6 45 20	13°3'27	22°37	2°57	11°7	2°53	13°23	22°23	17°49	0°57	4°20	4°18	4°57	27°56	n.a.	T 15	
F 16	6 49 16	14°3'46	5♁56	2°5	11°17	3°27	13°36	22°25	17°51	0°55	4°21	4°6	4°54	28°3	n.a.	F 16	
S 17	6 53 13	15°4'04	19°27	1°21	11°29	4°0	13°49	22°28	17°54	0°54	4°22	3°57	4°51	28°10	n.a.	S 17	
S 18	6 57 9	16°4'19	3♁7	0°42	11°44	4°34	14°2	22°31	17°56	0°52	4°23	3°51	4°48	28°16	n.a.	S 18	
M19	7 1 6	17°4'32	16°55	0°11	12°0	5°7	14°15	22°33	17°58	0°51	4°24	3°48	4°44	28°23	n.a.	M19	
T 20	7 5 2	18°4'42	0♁49	29♁48	12°19	5°41	14°28	22°35	18°1	0°49	4°25	3°D47	4°41	28°30	n.a.	T 20	
W21	7 8 59	19°4'51	14°49	29°31	12°39	6°14	14°41	22°38	18°3	0°47	4°26	3°R48	4°38	28°36	n.a.	W21	
T 22	7 12 55	20°4'57	28°55	29°21	13°1	6°48	14°54	22°40	18°5	0°46	4°27	3°47	4°35	28°43	n.a.	T 22	
F 23	7 16 52	21°5'00	13♁5	29°D18	13°25	7°22	15°7	22°42	18°7	0°44	4°28	3°46	4°32	28°50	n.a.	F 23	
S 24	7 20 49	22°5'02	27°19	29°21	13°51	7°56	15°20	22°44	18°9	0°43	4°29	3°41	4°29	28°56	n.a.	S 24	
S 25	7 24 45	23°5'01	11♁33	29°31	14°18	8°30	15°32	22°46	18°11	0°41	4°30	3°35	4°25	29°3	n.a.	S 25	
M26	7 28 42	24°4'58	25°43	29°46	14°47	9°4	15°45	22°47	18°13	0°40	4°31	3°25	4°22	29°10	n.a.	M26	
T 27	7 32 38	25°4'52	9♁46	0♁7	15°17	9°38	15°57	22°49	18°15	0°38	4°32	3°14	4°19	29°16	n.a.	T 27	
W28	7 36 35	26°4'45	23°35	0°32	15°49	10°12	16°10	22°51	18°17	0°37	4°34	3°3	4°16	29°23	n.a.	W28	
T 29	7 40 31	27°4'35	7♁8	1°3	16°23	10°46	16°22	22°52	18°19	0°35	4°35	2°52	4°13	29°30	n.a.	T 29	
F 30	7 44 28	28°4'23	20°20	1°38	16°57	11°20	16°34	22°54	18°21	0°34	4°36	2°44	4°9	29°36	n.a.	F 30	
S 31	7 48 24	29♁4'09	3♁12	2♁17	17♁33	11°V55	16♁46	22♁55	18♁22	0♁32	4♁37	2♁37	4♁6	29♁43	n.a.	S 31	

Delta T = 09h04m28s

Julian Calendar 1 Jan. 1373 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1374 BCE

FEBRUARY 1373 BCE (-1372) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	7 52 21	0♁3'53	15♁44	3♁0	18♁11	12°V29	16♁59	22♁56	18♁24	0°R31	4♁38	2°R33	4♁3	29♁50	n.a.	S 1	
M 2	7 56 18	1°3'35	2°59	3°47	18°49	13°4	17°11	22°57	18°26	0♁29	4°40	2°D32	4°0	29°56	n.a.	M 2	
T 3	8 0 14	2°3'16	10♁1	4°37	19°29	13°38	17°23	22°58	18°27	0°28	4°41	2♁32	3°57	0♁3	n.a.	T 3	
W 4	8 4 11	3°2'54	21°53	5°31	20°10	14°13	17°35	22°59	18°29	0°27	4°42	2°33	3°54	0°9	n.a.	W 4	
T 5	8 8 7	4°2'30	3♁42	6°27	20°52	14°47	17°46	23°0	18°31	0°25	4°43	2°R33	3°50	0°16	n.a.	T 5	
F 6	8 12 4	5°2'05	15°33	7°26	21°35	15°22	17°58	23°1	18°32	0°24	4°44	2°33	3°47	0°23	n.a.	F 6	
S 7	8 16 0	6°1'37	27°31	8°28	22°19	15°56	18°10	23°1	18°33	0°23	4°46	2°30	3°44	0°29	n.a.	S 7	
S 8	8 19 57	7°0'08	9♁40	9°33	23°4	16°31	18°21	23°2	18°35	0°21	4°47	2°25	3°41	0°36	n.a.	S 8	
M 9	8 23 53	8°0'37	22°6	10°39	23°49	17°6	18°33	23°2	18°36	0°20	4°48	2°19	3°38	0°43	n.a.	M 9	
T 10	8 27 50	9°0'04	4♁50	11°48	24°36	17°41	18°44	23°3	18°37	0°19	4°50	2°10	3°35	0°49	n.a.	T 10	
W11	8 31 46	9°59'28	17°54	12°59	25°23	18°16	18°56	23°3	18°39	0°18	4°51	2°1	3°31	0°56	n.a.	W11	
T 12	8 35 43	10°58'51	1♁17	14°13	26°12	18°51	19°7	23°3	18°40	0°16	4°52	1°52	3°28	1°3	n.a.	T 12	
F 13	8 39 40	11°58'12	14°59	15°28	27°1	19°26	19°18	23°R 3	18°41	0°15	4°53	1°44	3°25	1°9	n.a.	F 13	
S 14	8 43 36	12°57'30	28°55	16°45	27°51	20°1	19°29	23°3	18°42	0°14	4°55	1°38	3°22	1°16	n.a.	S 14	
S 15	8 47 33	13°56'46	13♁1	18°4	28°41	20°36	19°40	23°3	18°43	0°13	4°56	1°34	3°19	1°23	n.a.	S 15	
M16	8 51 29	14°55'59	27°14	19°24	29°32	21°11	19°51	23°2	18°44	0°12	4°57	1°D32	3°15	1°29	n.a.	M16	
T 17	8 55 26	15°55'10	11°V29	20°47	0♁24	21°46	20°2	23°2	18°45	0°11	4°59	1°33	3°12	1°36	n.a.	T 17	
W18	8 59 22	16°54'19	25°43	22°11	1°16	22°21	20°12	23°1	18°46	0°10	5°0	1°34	3°9	1°43	n.a.	W18	
T 19	9 3 19	17°53'25	9♁55	23°36	2°10	22°56	20°23	23°1	18°47	0°9	5°2	1°35	3°6	1°49	n.a.	T 19	
F 20	9 7 15	18°52'29	24°3	25°3	3°3	23°32	20°33	23°0	18°47	0°8	5°3	1°R35	3°3	1°56	n.a.	F 20	
S 21	9 11 12	19°51'30	8♁4	26°32	3°57	24°7	20°44	22°59	18°48	0°7	5°4	1°34	3°0	2°3	n.a.	S 21	
S 22	9 15 8	20°50'29	21°59	28°3	4°52	24°42	20°54	22°59	18°49	0°6	5°6	1°30	2°56	2°9	n.a.	S 22	
M23	9 19 5	21°49'25	5♁44	29°34	5°47	25°18	21°4	22°58	18°49	0°5	5°7	1°25	2°53	2°16	n.a.	M23	
T 24	9 23 2	22°48'19	19°19	1♁8	6°43	25°53	21°14	22°57	18°50	0°4	5°8	1°19	2°50	2°23	n.a.	T 24	
W25	9 26 58	23°47'11	2♁42	2°43	7°39	26°28	21°24	22°55	18°51	0°3	5°10	1°13	2°47	2°29	n.a.	W25	
T 26	9 30 55	24°46'00	15°50	4°19	8°36	27°4	21°34	22°54	18°51	0°2	5°11	1°7	2°44	2°36	n.a.	T 26	
F 27	9 34 51	25°44'47	28°44	5°57	9°33	27°39	21°44	22°53	18°51	0°1	5°13	1°2	2°41	2°43	n.a.	F 27	
S 28	9 38 48	26°43'32	11♁22	7°36	10°31	28°15	21°53	22°52	18°52	0°1	5°14	0°59	2°37	2°49	n.a.	S 28	
S 29	9 42 44	27♁42'15	23♁45	9♁17	11♁29	28°V50	22♁3	22♁50	18♁52	29♁59	5♁15	0♁57	2♁34	2♁56	n.a.	S 29	

Delta T = 09h04m26s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1373 BCE  
geocentric

MARCH 1373 BCE (-1372) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	9 46 41	28 <sup>40</sup> 56	5 <sup>5</sup> 54	11 <sup>8</sup> 0	12 <sup>27</sup> 27	29 <sup>26</sup> 26	22 <sup>12</sup> 12	22 <sup>48</sup> R48	18 <sup>52</sup> M52	29 <sup>59</sup> R59	5 <sup>17</sup> H17	0 <sup>57</sup> D57	2 <sup>31</sup> Ω31	3 <sup>3</sup> M3	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	9 50 37	29 <sup>39</sup> 35	17 <sup>54</sup>	12 <sup>44</sup>	13 <sup>26</sup>	0 <sup>8</sup> 1	22 <sup>21</sup>	22 <sup>47</sup> Ω47	18 <sup>53</sup>	29 <sup>58</sup> II58	5 <sup>18</sup>	0 <sup>58</sup> Ω58	2 <sup>28</sup>	3 <sup>9</sup>	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	9 54 34	0 <sup>38</sup> 12	29 <sup>46</sup>	14 <sup>29</sup>	14 <sup>25</sup>	0 <sup>37</sup>	22 <sup>31</sup>	22 <sup>45</sup>	18 <sup>53</sup>	29 <sup>58</sup>	5 <sup>20</sup>	1 <sup>0</sup>	2 <sup>25</sup>	3 <sup>16</sup>	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	9 58 30	1 <sup>36</sup> 47	11 <sup>36</sup>	16 <sup>16</sup>	15 <sup>25</sup>	1 <sup>13</sup>	22 <sup>40</sup>	22 <sup>43</sup>	18 <sup>53</sup>	29 <sup>57</sup>	5 <sup>21</sup>	1 <sup>1</sup>	2 <sup>21</sup>	3 <sup>23</sup>	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	10 2 27	2 <sup>35</sup> 20	23 <sup>27</sup>	18 <sup>5</sup>	16 <sup>24</sup>	1 <sup>48</sup>	22 <sup>48</sup>	22 <sup>41</sup>	18 <sup>53</sup>	29 <sup>57</sup>	5 <sup>23</sup>	1 <sup>3</sup>	2 <sup>18</sup>	3 <sup>29</sup>	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	10 6 24	3 <sup>33</sup> 52	5 <sup>25</sup>	19 <sup>55</sup>	17 <sup>25</sup>	2 <sup>24</sup>	22 <sup>57</sup>	22 <sup>39</sup>	18 <sup>53</sup> R53	29 <sup>56</sup>	5 <sup>24</sup>	1 <sup>3</sup> R3	2 <sup>15</sup>	3 <sup>36</sup>	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	10 10 20	4 <sup>32</sup> 22	17 <sup>35</sup>	21 <sup>47</sup>	18 <sup>25</sup>	3 <sup>0</sup>	23 <sup>6</sup>	22 <sup>37</sup>	18 <sup>53</sup>	29 <sup>55</sup>	5 <sup>25</sup>	1 <sup>2</sup>	2 <sup>12</sup>	3 <sup>43</sup>	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	10 14 17	5 <sup>30</sup> 50	0 <sup>3</sup> 1	23 <sup>40</sup>	19 <sup>26</sup>	3 <sup>36</sup>	23 <sup>14</sup>	22 <sup>35</sup>	18 <sup>53</sup>	29 <sup>55</sup>	5 <sup>27</sup>	1 <sup>0</sup>	2 <sup>9</sup>	3 <sup>49</sup>	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	10 18 13	6 <sup>29</sup> 16	12 <sup>47</sup>	25 <sup>35</sup>	20 <sup>27</sup>	4 <sup>11</sup>	23 <sup>23</sup>	22 <sup>32</sup>	18 <sup>53</sup>	29 <sup>55</sup>	5 <sup>28</sup>	0 <sup>58</sup>	2 <sup>6</sup>	3 <sup>56</sup>	n.a.	n.a.	T 9	
W10	10 22 10	7 <sup>27</sup> 40	25 <sup>55</sup>	27 <sup>31</sup>	21 <sup>29</sup>	4 <sup>47</sup>	23 <sup>31</sup>	22 <sup>30</sup>	18 <sup>52</sup>	29 <sup>54</sup>	5 <sup>30</sup>	0 <sup>54</sup>	2 <sup>2</sup>	4 <sup>3</sup>	n.a.	n.a.	W10	
T 11	10 26 6	8 <sup>26</sup> 03	9 <sup>27</sup>	29 <sup>29</sup>	22 <sup>31</sup>	5 <sup>23</sup>	23 <sup>39</sup>	22 <sup>28</sup>	18 <sup>52</sup>	29 <sup>54</sup>	5 <sup>31</sup>	0 <sup>51</sup>	1 <sup>59</sup>	4 <sup>9</sup>	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	10 30 3	9 <sup>24</sup> 24	23 <sup>22</sup>	1 <sup>32</sup> 29	23 <sup>33</sup>	5 <sup>59</sup>	23 <sup>47</sup>	22 <sup>25</sup>	18 <sup>52</sup>	29 <sup>53</sup>	5 <sup>32</sup>	0 <sup>48</sup>	1 <sup>56</sup>	4 <sup>16</sup>	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	10 33 59	10 <sup>22</sup> 43	7 <sup>37</sup>	3 <sup>29</sup>	24 <sup>35</sup>	6 <sup>35</sup>	23 <sup>55</sup>	22 <sup>22</sup>	18 <sup>52</sup>	29 <sup>53</sup>	5 <sup>34</sup>	0 <sup>46</sup>	1 <sup>53</sup>	4 <sup>23</sup>	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	10 37 56	11 <sup>21</sup> 00	22 <sup>6</sup>	5 <sup>32</sup>	25 <sup>38</sup>	7 <sup>11</sup>	24 <sup>3</sup>	22 <sup>20</sup>	18 <sup>51</sup>	29 <sup>53</sup>	5 <sup>35</sup>	0 <sup>45</sup>	1 <sup>50</sup>	4 <sup>29</sup>	n.a.	n.a.	S 14	
M15	10 41 52	12 <sup>19</sup> 14	6 <sup>45</sup>	7 <sup>35</sup>	26 <sup>40</sup>	7 <sup>47</sup>	24 <sup>10</sup>	22 <sup>17</sup>	18 <sup>51</sup>	29 <sup>52</sup>	5 <sup>37</sup>	0 <sup>44</sup>	1 <sup>46</sup>	4 <sup>36</sup>	n.a.	n.a.	M15	
T 16	10 45 49	13 <sup>17</sup> 27	21 <sup>26</sup>	9 <sup>40</sup>	27 <sup>43</sup>	8 <sup>23</sup>	24 <sup>17</sup>	22 <sup>14</sup>	18 <sup>50</sup>	29 <sup>52</sup>	5 <sup>38</sup>	0 <sup>45</sup>	1 <sup>43</sup>	4 <sup>43</sup>	n.a.	n.a.	T 16	
W17	10 49 46	14 <sup>15</sup> 38	6 <sup>8</sup> 4	11 <sup>46</sup>	28 <sup>47</sup>	8 <sup>59</sup>	24 <sup>25</sup>	22 <sup>11</sup>	18 <sup>50</sup>	29 <sup>52</sup>	5 <sup>40</sup>	0 <sup>46</sup>	1 <sup>40</sup>	4 <sup>49</sup>	n.a.	n.a.	W17	
T 18	10 53 42	15 <sup>13</sup> 47	20 <sup>33</sup>	13 <sup>53</sup>	29 <sup>50</sup>	9 <sup>35</sup>	24 <sup>32</sup>	22 <sup>8</sup>	18 <sup>49</sup>	29 <sup>52</sup>	5 <sup>41</sup>	0 <sup>47</sup>	1 <sup>37</sup>	4 <sup>56</sup>	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	10 57 39	16 <sup>11</sup> 53	4 <sup>50</sup>	16 <sup>1</sup>	0 <sup>54</sup> 54	10 <sup>11</sup>	24 <sup>39</sup>	22 <sup>5</sup>	18 <sup>48</sup>	29 <sup>52</sup>	5 <sup>42</sup>	0 <sup>48</sup>	1 <sup>34</sup>	5 <sup>3</sup>	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	11 1 35	17 <sup>9</sup> 58	18 <sup>52</sup>	18 <sup>10</sup>	1 <sup>58</sup>	10 <sup>47</sup>	24 <sup>46</sup>	22 <sup>2</sup>	18 <sup>48</sup>	29 <sup>51</sup>	5 <sup>44</sup>	0 <sup>48</sup> R48	1 <sup>31</sup>	5 <sup>9</sup>	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	11 5 32	18 <sup>8</sup> 00	2 <sup>38</sup>	20 <sup>19</sup>	3 <sup>2</sup>	11 <sup>23</sup>	24 <sup>52</sup>	21 <sup>59</sup>	18 <sup>47</sup>	29 <sup>51</sup>	5 <sup>45</sup>	0 <sup>48</sup>	1 <sup>27</sup>	5 <sup>16</sup>	n.a.	n.a.	S 21	
M22	11 9 28	19 <sup>6</sup> 01	16 <sup>8</sup>	22 <sup>28</sup>	4 <sup>6</sup>	11 <sup>59</sup>	24 <sup>59</sup>	21 <sup>55</sup>	18 <sup>46</sup>	29 <sup>51</sup>	5 <sup>47</sup>	0 <sup>47</sup>	1 <sup>24</sup>	5 <sup>23</sup>	n.a.	n.a.	M22	
T 23	11 13 25	20 <sup>3</sup> 59	29 <sup>23</sup>	24 <sup>37</sup>	5 <sup>11</sup>	12 <sup>35</sup>	25 <sup>5</sup>	21 <sup>52</sup>	18 <sup>45</sup>	29 <sup>51</sup> D51	5 <sup>48</sup>	0 <sup>46</sup>	1 <sup>21</sup>	5 <sup>29</sup>	n.a.	n.a.	T 23	
W24	11 17 21	21 <sup>1</sup> 55	12 <sup>23</sup> Ω23	26 <sup>45</sup>	6 <sup>15</sup>	13 <sup>11</sup>	25 <sup>11</sup>	21 <sup>49</sup>	18 <sup>44</sup>	29 <sup>51</sup>	5 <sup>49</sup>	0 <sup>45</sup>	1 <sup>18</sup>	5 <sup>36</sup>	n.a.	n.a.	W24	
T 25	11 21 18	21 <sup>59</sup> 49	25 <sup>8</sup>	28 <sup>53</sup>	7 <sup>20</sup>	13 <sup>47</sup>	25 <sup>17</sup>	21 <sup>45</sup>	18 <sup>43</sup>	29 <sup>51</sup>	5 <sup>51</sup>	0 <sup>43</sup>	1 <sup>15</sup>	5 <sup>43</sup>	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	11 25 15	22 <sup>57</sup> 42	7 <sup>41</sup>	1 <sup>1</sup> Y1	8 <sup>25</sup>	14 <sup>24</sup>	25 <sup>23</sup>	21 <sup>42</sup>	18 <sup>43</sup>	29 <sup>51</sup>	5 <sup>52</sup>	0 <sup>43</sup>	1 <sup>12</sup>	5 <sup>49</sup>	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	11 29 11	23 <sup>55</sup> 32	20 <sup>2</sup>	3 <sup>7</sup>	9 <sup>31</sup>	15 <sup>0</sup>	25 <sup>29</sup>	21 <sup>38</sup>	18 <sup>41</sup>	29 <sup>51</sup>	5 <sup>53</sup>	0 <sup>42</sup>	1 <sup>8</sup>	5 <sup>56</sup>	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	11 33 8	24 <sup>53</sup> 21	2 <sup>13</sup>	5 <sup>11</sup>	10 <sup>36</sup>	15 <sup>36</sup>	25 <sup>35</sup>	21 <sup>34</sup>	18 <sup>40</sup>	29 <sup>52</sup>	5 <sup>55</sup>	0 <sup>42</sup> D42	1 <sup>5</sup>	6 <sup>3</sup>	n.a.	n.a.	S 28	
M29	11 37 4	25 <sup>51</sup> 09	14 <sup>14</sup>	7 <sup>14</sup>	11 <sup>42</sup>	16 <sup>12</sup>	25 <sup>40</sup>	21 <sup>31</sup>	18 <sup>39</sup>	29 <sup>52</sup>	5 <sup>56</sup>	0 <sup>42</sup>	1 <sup>2</sup>	6 <sup>9</sup>	n.a.	n.a.	M29	
T 30	11 41 1	26 <sup>48</sup> 54	26 <sup>9</sup>	9 <sup>14</sup>	12 <sup>47</sup>	16 <sup>49</sup>	25 <sup>45</sup>	21 <sup>27</sup>	18 <sup>38</sup>	29 <sup>52</sup>	5 <sup>57</sup>	0 <sup>42</sup>	0 <sup>59</sup>	6 <sup>16</sup>	n.a.	n.a.	T 30	
W31	11 44 57	27 <sup>46</sup> 39	8 <sup>0</sup>	11 <sup>13</sup> Y13	13 <sup>53</sup>	17 <sup>25</sup>	25 <sup>50</sup>	21 <sup>23</sup>	18 <sup>37</sup>	29 <sup>52</sup> II52	5 <sup>59</sup>	0 <sup>43</sup>	0 <sup>56</sup>	6 <sup>23</sup>	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 09h04m24s

Julian Calendar 1 March 1373 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1373 BCE

APRIL 1373 BCE (-1372) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	11 48 54	28 <sup>44</sup> 22	19 <sup>50</sup> M50	13 <sup>8</sup> Y8	14 <sup>59</sup>	18 <sup>8</sup> 1	25 <sup>55</sup>	21 <sup>19</sup> R19	18 <sup>36</sup> R36	29 <sup>52</sup> II52	6 <sup>1</sup> H1	0 <sup>43</sup> Ω43	0 <sup>52</sup> Ω52	6 <sup>29</sup> M29	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	11 52 50	29 <sup>42</sup> 03	1 <sup>42</sup> Ω42	15 <sup>1</sup>	16 <sup>6</sup>	18 <sup>37</sup>	26 <sup>0</sup>	21 <sup>15</sup> Ω15	18 <sup>34</sup>	29 <sup>53</sup>	6 <sup>1</sup>	0 <sup>43</sup>	0 <sup>49</sup>	6 <sup>36</sup>	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	11 56 47	0 <sup>39</sup> 44	13 <sup>40</sup>	16 <sup>52</sup>	17 <sup>12</sup>	19 <sup>14</sup>	26 <sup>5</sup>	21 <sup>12</sup>	18 <sup>33</sup>	29 <sup>53</sup>	6 <sup>3</sup>	0 <sup>43</sup> R43	0 <sup>46</sup>	6 <sup>43</sup>	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	12 0 43	1 <sup>37</sup> 23	25 <sup>49</sup>	18 <sup>39</sup>	18 <sup>18</sup>	19 <sup>50</sup>	26 <sup>9</sup>	21 <sup>8</sup>	18 <sup>32</sup>	29 <sup>54</sup>	6 <sup>4</sup>	0 <sup>43</sup> D43	0 <sup>43</sup>	6 <sup>49</sup>	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	12 4 40	2 <sup>35</sup> 01	8 <sup>13</sup> Ω13	20 <sup>24</sup>	19 <sup>25</sup>	20 <sup>26</sup>	26 <sup>13</sup>	21 <sup>4</sup>	18 <sup>30</sup>	29 <sup>54</sup>	6 <sup>5</sup>	0 <sup>43</sup>	0 <sup>40</sup>	6 <sup>56</sup>	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	12 8 37	3 <sup>32</sup> 38	20 <sup>56</sup>	22 <sup>5</sup>	20 <sup>32</sup>	21 <sup>3</sup>	26 <sup>17</sup>	21 <sup>0</sup>	18 <sup>29</sup>	29 <sup>54</sup>	6 <sup>7</sup>	0 <sup>43</sup>	0 <sup>37</sup>	7 <sup>3</sup>	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	12 12 33	4 <sup>30</sup> 14	4 <sup>22</sup>	23 <sup>43</sup>	21 <sup>39</sup>	21 <sup>39</sup>	26 <sup>21</sup>	20 <sup>55</sup>	18 <sup>27</sup>	29 <sup>55</sup>	6 <sup>8</sup>	0 <sup>44</sup>	0 <sup>33</sup>	7 <sup>9</sup>	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	12 16 30	5 <sup>27</sup> 48	17 <sup>32</sup>	25 <sup>17</sup>	22 <sup>46</sup>	22 <sup>16</sup>	26 <sup>25</sup>	20 <sup>51</sup>	18 <sup>26</sup>	29 <sup>55</sup>	6 <sup>9</sup>	0 <sup>44</sup>	0 <sup>30</sup>	7 <sup>16</sup>	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	12 20 26	6 <sup>25</sup> 22	1 <sup>32</sup> Y29	26 <sup>48</sup>	23 <sup>53</sup>	22 <sup>52</sup>	26 <sup>29</sup>	20 <sup>47</sup>	18 <sup>24</sup>	29 <sup>56</sup>	6 <sup>10</sup>	0 <sup>45</sup>	0 <sup>27</sup>	7 <sup>23</sup>	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	12 24 23	7 <sup>22</sup> 54	15 <sup>50</sup>	28 <sup>16</sup>	25 <sup>0</sup>	23 <sup>29</sup>	26 <sup>32</sup>	20 <sup>43</sup>	18 <sup>23</sup>	29 <sup>56</sup>	6 <sup>12</sup>	0 <sup>45</sup>	0 <sup>24</sup>	7 <sup>30</sup>	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	12 28 19	8 <sup>20</sup> 25	0 <sup>32</sup> Y32	29 <sup>41</sup>	26 <sup>8</sup>	24 <sup>5</sup>	26 <sup>35</sup>	20 <sup>39</sup>	18 <sup>21</sup>	29 <sup>57</sup>	6 <sup>13</sup>	0 <sup>45</sup> R45	0 <sup>21</sup>	7 <sup>36</sup>	n.a.	n.a.	S 11	
M12	12 32 16	9 <sup>17</sup> 54	15 <sup>29</sup>	1 <sup>8</sup> Ω2	27 <sup>15</sup>	24 <sup>42</sup>	26 <sup>38</sup>	20 <sup>34</sup>	18 <sup>19</sup>	29 <sup>58</sup>	6 <sup>14</sup>	0 <sup>45</sup>	0 <sup>17</sup>	7 <sup>43</sup>	n.a.	n.a.	M12	
T 13	12 36 12	10 <sup>15</sup> 23	0 <sup>32</sup> Ω32	2 <sup>19</sup>	28 <sup>23</sup>	25 <sup>18</sup>	26 <sup>41</sup>	20 <sup>30</sup>	18 <sup>18</sup>	29 <sup>58</sup>	6 <sup>15</sup>	0 <sup>44</sup>	0 <sup>14</sup>	7 <sup>50</sup>	n.a.	n.a.	T 13	
W14	12 40 9	11 <sup>12</sup> 50	15 <sup>32</sup>	3 <sup>33</sup>	29 <sup>31</sup>	25 <sup>55</sup>	26 <sup>44</sup>	20 <sup>26</sup>	18 <sup>16</sup>	29 <sup>59</sup>	6 <sup>17</sup>	0 <sup>43</sup>	0 <sup>11</sup>	7 <sup>56</sup>	n.a.	n.a.	W14	
T 15	12 44 6	12 <sup>10</sup> 16	0 <sup>22</sup> II22	4 <sup>43</sup>	0 <sup>38</sup> Ω38	26 <sup>31</sup>	26 <sup>46</sup>	20 <sup>22</sup>	18 <sup>14</sup>	29 <sup>59</sup>	6 <sup>18</sup>	0 <sup>42</sup>	0 <sup>8</sup>	8 <sup>3</sup>	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	12 48 2	13 <sup>7</sup> 41	14 <sup>55</sup>	5 <sup>49</sup>	1 <sup>46</sup>	27 <sup>8</sup>	26 <sup>48</sup>	20 <sup>17</sup>	18 <sup>12</sup>	0 <sup>59</sup> Ω0	6 <sup>19</sup>	0 <sup>41</sup>	0 <sup>5</sup>	8 <sup>10</sup>	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	12 51 59	14 <sup>5</sup> 04	29 <sup>7</sup>	6 <sup>51</sup>	2 <sup>54</sup>	27 <sup>44</sup>	26 <sup>50</sup>	20 <sup>13</sup>	18 <sup>10</sup>	0 <sup>1</sup>	6 <sup>20</sup>	0 <sup>40</sup>	0 <sup>2</sup>	8 <sup>16</sup>	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	12 55 55	15 <sup>2</sup> 26	12 <sup>55</sup> Ω55	7 <sup>50</sup>	4 <sup>2</sup>	28 <sup>21</sup>	26 <sup>52</sup>	20 <sup>9</sup>	18 <sup>9</sup>	0 <sup>2</sup>	6 <sup>21</sup>	0 <sup>40</sup> D39	29 <sup>58</sup> Ω58	8 <sup>23</sup>	n.a.	n.a.	S 18	
M19	12 59 52	15 <sup>59</sup> 46	26 <sup>21</sup>	8 <sup>45</sup>	5 <sup>11</sup>	28 <sup>58</sup>	26 <sup>54</sup>	20 <sup>4</sup>	18 <sup>7</sup>	0 <sup>3</sup>	6 <sup>22</sup>	0 <sup>40</sup>	29 <sup>55</sup>	8 <sup>30</sup>	n.a.	n.a.	M19	
T 20	13 3 48	16 <sup>57</sup> 05	9 <sup>25</sup> Ω25	9 <sup>36</sup>	6 <sup>19</sup>	29 <sup>34</sup>	26 <sup>55</sup>	20 <sup>0</sup>	18 <sup>5</sup>	0 <sup>4</sup>	6 <sup>24</sup>	0 <sup>40</sup>	29 <sup>52</sup>	8 <sup>36</sup>	n.a.	n.a.	T 20	
W21	13 7 45	17 <sup>54</sup> 23	22 <sup>10</sup>	10 <sup>23</sup>	7 <sup>27</sup>	0 <sup>11</sup> II11	26 <sup>57</sup>											

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1373 BCE**  
**geocentric**

**MAY 1373 BCE (-1372) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	13 47 10	27°26'27	22°27'24	14°R11	18°K56	6°II18	27°R 0	19°R12	17°R42	0°E15	6°K35	0°R25	29°M17	9°M50	n.a.	S 1								
S 2	13 51 7	28°23'36	4°Z35	14°B 9	20° 5	6°55	26°Z59	19°E 7	17°M39	0°17	6°36	0°E22	29°14	9°56	n.a.	S 2								
M 3	13 55 4	29°20'44	16°58	14° 2	21°15	7°32	26°58	19° 3	17°37	0°18	6°37	0°20	29°11	10° 3	n.a.	M 3								
T 4	13 59 0	0°B17'53	29°38	13°52	22°24	8° 9	26°57	18°59	17°35	0°19	6°38	0°D19	29° 8	10°10	n.a.	T 4								
W 5	14 2 57	1°15'01	12°Z38	13°37	23°34	8°46	26°56	18°55	17°33	0°20	6°39	0°20	29° 4	10°16	n.a.	W 5								
T 6	14 6 53	2°12'08	26° 2	13°18	24°43	9°23	26°54	18°50	17°30	0°22	6°40	0°21	29° 1	10°23	n.a.	T 6								
F 7	14 10 50	3° 9'16	9°K52	12°56	25°53	10° 0	26°52	18°46	17°28	0°23	6°41	0°22	28°58	10°30	n.a.	F 7								
S 8	14 14 46	4° 6'23	24° 9	12°31	27° 3	10°37	26°51	18°42	17°26	0°24	6°41	0°R23	28°55	10°36	n.a.	S 8								
S 9	14 18 43	5° 3'30	8°Y50	12° 3	28°13	11°14	26°49	18°38	17°23	0°26	6°42	0°23	28°52	10°43	n.a.	S 9								
M10	14 22 39	6° 0'37	23°50	11°32	29°23	11°51	26°46	18°34	17°21	0°27	6°43	0°22	28°48	10°50	n.a.	M10								
T 11	14 26 36	6°57'43	9°B 3	11° 0	0°Y33	12°28	26°44	18°30	17°19	0°29	6°44	0°18	28°45	10°56	n.a.	T 11								
W12	14 30 33	7°54'50	24°16	10°26	1°43	13° 5	26°41	18°26	17°16	0°30	6°45	0°14	28°42	11° 3	n.a.	W12								
T 13	14 34 29	8°51'56	9°II22	9°52	2°53	13°42	26°38	18°22	17°14	0°32	6°45	0° 8	28°39	11°10	n.a.	T 13								
F 14	14 38 26	9°49'01	24°10	9°17	4° 3	14°19	26°35	18°18	17°11	0°33	6°46	0° 3	28°36	11°17	n.a.	F 14								
S 15	14 42 22	10°46'06	8°E34	8°43	5°13	14°56	26°32	18°14	17° 9	0°35	6°47	29°M58	28°33	11°23	n.a.	S 15								
S 16	14 46 19	11°43'11	22°30	8° 9	6°23	15°33	26°29	18°10	17° 7	0°36	6°48	29°55	28°29	11°30	n.a.	S 16								
M17	14 50 15	12°40'15	5°Z58	7°37	7°34	16°10	26°25	18° 6	17° 4	0°38	6°48	29°53	28°26	11°37	n.a.	M17								
T 18	14 54 12	13°37'19	19° 0	7° 8	8°44	16°47	26°22	18° 2	17° 2	0°40	6°49	29°D53	28°23	11°43	n.a.	T 18								
W19	14 58 9	14°34'23	1°M40	6°41	9°55	17°24	26°18	17°59	16°59	0°41	6°50	29°54	28°20	11°50	n.a.	W19								
T 20	15 2 5	15°31'26	14° 2	6°17	11° 5	18° 2	26°14	17°55	16°57	0°43	6°50	29°55	28°17	11°57	n.a.	T 20								
F 21	15 6 2	16°28'29	26°10	5°57	12°16	18°39	26° 9	17°51	16°54	0°45	6°51	29°R56	28°14	12° 3	n.a.	F 21								
S 22	15 9 58	17°25'31	8°E 8	5°40	13°26	19°16	26° 5	17°48	16°52	0°46	6°51	29°56	28°10	12°10	n.a.	S 22								
S 23	15 13 55	18°22'34	20° 0	5°28	14°37	19°53	26° 1	17°44	16°50	0°48	6°52	29°54	28° 7	12°17	n.a.	S 23								
M24	15 17 51	19°19'37	1°M50	5°20	15°48	20°31	25°56	17°41	16°47	0°50	6°53	29°50	28° 4	12°23	n.a.	M24								
T 25	15 21 48	20°16'39	13°40	5°D17	16°59	21° 8	25°51	17°38	16°45	0°52	6°53	29°43	28° 1	12°30	n.a.	T 25								
W26	15 25 44	21°13'42	25°31	5°19	18°10	21°45	25°46	17°34	16°42	0°53	6°54	29°35	27°58	12°37	n.a.	W26								
T 27	15 29 41	22°10'45	7°Z27	5°25	19°20	22°22	25°41	17°31	16°40	0°55	6°54	29°25	27°54	12°43	n.a.	T 27								
F 28	15 33 38	23° 7'49	19°27	5°37	20°31	23° 0	25°36	17°28	16°37	0°57	6°55	29°16	27°51	12°50	n.a.	F 28								
S 29	15 37 34	24° 4'53	1°Z35	5°54	21°43	23°37	25°30	17°25	16°35	0°59	6°55	29° 6	27°48	12°57	n.a.	S 29								
S 30	15 41 31	25° 1'57	13°51	6°16	22°54	24°15	25°24	17°22	16°33	1° 1	6°56	28°58	27°45	13° 3	n.a.	S 30								
M31	15 45 27	25°59'02	26°Z19	6°B44	24°Y 5	24°II52	25°Z19	17°E19	16°M30	1°E 3	6°K56	28°M52	27°M42	13°M10	n.a.	M31								

Delta T = 09h04m21s

Julian Calendar 1 May 1373 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1373 BCE

**JUNE 1373 BCE (-1372) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	15 49 24	26°56'07	9°Z 0	7°B16	25°Y16	25°II29	25°R13	17°R16	16°R28	1°E 4	6°K56	28°R49	27°M39	13°M17	n.a.	T 1								
W 2	15 53 20	27°53'13	21°58	7°54	26°27	26° 7	25°X 7	17°E13	16°M25	1° 6	6°57	28°M47	27°35	13°24	n.a.	W 2								
T 3	15 57 17	28°50'20	5°K17	8°36	27°39	26°44	25° 1	17°10	16°23	1° 8	6°57	28°D47	27°32	13°30	n.a.	T 3								
F 4	16 1 13	29°47'28	18°58	9°24	28°50	27°22	24°54	17° 8	16°21	1°10	6°57	28°48	27°29	13°37	n.a.	F 4								
S 5	16 5 10	0°II44'36	3°Y 4	10°17	0°B 2	27°59	24°48	17° 5	16°18	1°12	6°58	28°R48	27°26	13°44	n.a.	S 5								
S 6	16 9 7	1°41'45	17°34	11°14	1°13	28°37	24°42	17° 3	16°16	1°14	6°58	28°46	27°23	13°50	n.a.	S 6								
M 7	16 13 3	2°38'55	2°Z24	12°17	2°25	29°14	24°35	17° 0	16°14	1°16	6°58	28°43	27°20	13°57	n.a.	M 7								
T 8	16 17 0	3°36'06	17°30	13°24	3°36	29°52	24°28	16°58	16°11	1°18	6°59	28°37	27°16	14° 4	n.a.	T 8								
W 9	16 20 56	4°33'18	2°II42	14°36	4°48	0°E30	24°21	16°56	16° 9	1°20	6°59	28°29	27°13	14°10	n.a.	W 9								
T 10	16 24 53	5°30'30	17°50	15°52	6° 0	1° 7	24°14	16°53	16° 7	1°22	6°59	28°19	27°10	14°17	n.a.	T 10								
F 11	16 28 49	6°27'44	2°E44	17°13	7°11	1°45	24° 7	16°51	16° 5	1°24	6°59	28° 9	27° 7	14°24	n.a.	F 11								
S 12	16 32 46	7°24'57	17°14	18°39	8°23	2°23	24° 0	16°49	16° 2	1°26	6°59	28° 1	27° 4	14°30	n.a.	S 12								
S 13	16 36 43	8°22'11	1°Q17	20° 9	9°35	3° 0	23°53	16°47	16° 0	1°28	7° 0	27°54	27° 0	14°37	n.a.	S 13								
M14	16 40 39	9°19'26	14°51	21°42	10°47	3°38	23°46	16°46	15°58	1°31	7° 0	27°49	26°57	14°44	n.a.	M14								
T 15	16 44 36	10°16'41	27°56	23°20	11°59	4°16	23°39	16°44	15°56	1°33	7° 0	27°47	26°54	14°50	n.a.	T 15								
W16	16 48 32	11°13'57	10°M36	25° 2	13°11	4°54	23°31	16°42	15°54	1°35	7° 0	27°D46	26°51	14°57	n.a.	W16								
T 17	16 52 29	12°11'14	22°57	26°47	14°23	5°31	23°24	16°41	15°52	1°37	7° 0	27°R47	26°48	15° 4	n.a.	T 17								
F 18	16 56 25	13° 8'31	5°E 2	28°36	15°35	6° 9	23°16	16°39	15°50	1°39	7° 0	27°47	26°45	15°11	n.a.	F 18								
S 19	17 0 22	14° 5'49	16°57	0°II27	16°47	6°47	23° 9	16°38	15°48	1°41	7°R 0	27°45	26°41	15°17	n.a.	S 19								
S 20	17 4 18	15° 3'07	28°47	2°22	18° 0	7°25	23° 1	16°36	15°46	1°43	7° 0	27°41	26°38	15°24	n.a.	S 20								
M21	17 8 15	16° 0'27	10°M36	4°18	19°12	8° 3	22°53	16°35	15°44	1°45	7° 0	27°35	26°35	15°31	n.a.	M21								
T 22	17 12 12	16°57'47	22°27	6°17	20°24	8°41	22°46	16°34	15°42	1°48	7° 0	27°26	26°32	15°37	n.a.	T 22								
W23	17 16 8	17°55'08	4°Z23	8°18	21°36	9°19	22°38	16°33	15°40	1°50	7° 0	27°15	26°29	15°44	n.a.	W23								
T 24	17 20 5	18°52'31	16°26	10°20	22°49	9°57	22°30	16°32	15°38	1°52	7° 0	27° 2	26°26	15°51	n.a.	T 24								
F 25	17 24 1	19°49'55	28°36	12°23	24° 1	10°35	22°22	16°31	15°36	1°54	7° 0	26°49	26°22	15°57	n.a.	F 25								
S 26	17 27 58	20°47'20	10°Z56	14°27	25°14	11°13	22°15	16°30	15°34	1°56	6°59	26°36	26°19	16° 4	n.a.	S 26								
S 27	17 31 54	21°44'46	23°24	16°31	26°26	11°51	22° 7	16°30	15°32	1°58	6°59	26°25	26°16	16°11	n.a.	S 27								
M28	17 35 51	22°42'13	6°Z 3	18°35	27°39	12°29	21°59	16°29	15°30	2° 1	6°59	26°16	26°13	16°17	n.a.	M28								
T 29	17 39 48	23°39'42	18°54	20°40	28°52	13° 7	21°51	16°29	15°29	2° 3	6°59	26°10	26°10	16°24	n.a.	T 29								
W30	17 43 44	24°II37'13	1°K58	22°II44	0°II 4	13°E45	21°X43	16°E28	15°M27	2°E 5	6°K59	26°M 7	26°M 6	16°M31	n.a.	W30								

Delta T = 09h04m19s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1373 BCE**  
**geocentric**

**JULY 1373 BCE (-1372) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	17 47 41	25II34'45	15X18	24II47	1II17	14Ω23	21°R36	16°R28	15°R25	2Ω 7	6°R58	26°R 6	26M 3	16M.38	n.a.	T 1
F 2	17 51 37	26°32'19	28°55	26°50	2°30	15° 1	21X28	16Ω28	15M.24	2° 9	6X58	26M 6	26° 0	16°44	n.a.	F 2
S 3	17 55 34	27°29'54	12V51	28°51	3°43	15°40	21°20	16°28	15°22	2°12	6°58	26° 5	25°57	16°51	n.a.	S 3
S 4	17 59 30	28°27'31	27° 7	0Ω52	4°56	16°18	21°12	16°D28	15°21	2°14	6°58	26° 3	25°54	16°58	n.a.	S 4
M 5	18 3 27	29°25'10	11X41	2°51	6° 9	16°56	21° 5	16°28	15°19	2°16	6°57	25°59	25°51	17° 4	n.a.	M 5
T 6	18 7 23	0Ω22'50	26°29	4°50	7°22	17°34	20°57	16°28	15°18	2°18	6°57	25°52	25°47	17°11	n.a.	T 6
W 7	18 11 20	1°20'33	11II25	6°47	8°35	18°13	20°49	16°28	15°16	2°21	6°57	25°43	25°44	17°18	n.a.	W 7
T 8	18 15 17	2°18'17	26°19	8°43	9°48	18°51	20°42	16°29	15°15	2°23	6°56	25°32	25°41	17°24	n.a.	T 8
F 9	18 19 13	3°16'02	11Ω 4	10°37	11° 1	19°30	20°35	16°29	15°13	2°25	6°56	25°21	25°38	17°31	n.a.	F 9
S 10	18 23 10	4°13'49	25°30	12°30	12°15	20° 8	20°27	16°30	15°12	2°27	6°55	25°11	25°35	17°38	n.a.	S 10
S 11	18 27 6	5°11'38	9Ω32	14°22	13°28	20°46	20°20	16°30	15°11	2°30	6°55	25° 2	25°32	17°44	n.a.	S 11
M12	18 31 3	6° 9'28	23° 6	16°13	14°41	21°25	20°13	16°31	15° 9	2°32	6°54	24°57	25°28	17°51	n.a.	M12
T 13	18 34 59	7° 7'19	6M14	18° 2	15°55	22° 3	20° 5	16°32	15° 8	2°34	6°54	24°53	25°25	17°58	n.a.	T 13
W14	18 38 56	8° 5'12	18°57	19°49	17° 8	22°42	19°58	16°33	15° 7	2°36	6°53	24°52	25°22	18° 5	n.a.	W14
T 15	18 42 52	9° 3'06	1Ω19	21°36	18°22	23°21	19°51	16°34	15° 6	2°38	6°53	24°D52	25°19	18°11	n.a.	T 15
F 16	18 46 49	10° 1'01	13°25	23°20	19°35	23°59	19°44	16°35	15° 5	2°41	6°52	24°R52	25°16	18°18	n.a.	F 16
S 17	18 50 45	10°58'58	25°21	25° 4	20°49	24°38	19°38	16°36	15° 4	2°43	6°52	24°51	25°12	18°25	n.a.	S 17
S 18	18 54 42	11°56'57	7M11	26°46	22° 2	25°16	19°31	16°38	15° 3	2°45	6°51	24°48	25° 9	18°31	n.a.	S 18
M19	18 58 39	12°54'57	19° 2	28°27	23°16	25°55	19°24	16°39	15° 2	2°47	6°51	24°43	25° 6	18°38	n.a.	M19
T 20	19 2 35	13°52'58	0X56	0Ω 7	24°29	26°34	19°18	16°41	15° 1	2°49	6°50	24°35	25° 3	18°45	n.a.	T 20
W21	19 6 32	14°51'02	12°57	1°45	25°43	27°13	19°12	16°42	15° 0	2°52	6°49	24°25	25° 0	18°51	n.a.	W21
T 22	19 10 28	15°49'07	25° 8	3°23	26°57	27°51	19° 5	16°44	15° 0	2°54	6°49	24°14	24°57	18°58	n.a.	T 22
F 23	19 14 25	16°47'14	7Ω31	4°59	28°11	28°30	18°59	16°46	14°59	2°56	6°48	24° 2	24°53	19° 5	n.a.	F 23
S 24	19 18 21	17°45'22	20° 5	6°33	29°25	29° 9	18°53	16°48	14°58	2°58	6°47	23°50	24°50	19°12	n.a.	S 24
S 25	19 22 18	18°43'33	2X51	8° 6	0Ω39	29°48	18°48	16°50	14°57	3° 0	6°47	23°40	24°47	19°18	n.a.	S 25
M26	19 26 14	19°41'45	15°48	9°39	1°53	0Ω27	18°42	16°52	14°57	3° 2	6°46	23°32	24°44	19°25	n.a.	M26
T 27	19 30 11	20°40'00	28°57	11° 9	3° 6	1° 6	18°36	16°54	14°56	3° 5	6°45	23°27	24°41	19°32	n.a.	T 27
W28	19 34 8	21°38'16	12X17	12°39	4°21	1°45	18°31	16°56	14°56	3° 7	6°44	23°25	24°37	19°38	n.a.	W28
T 29	19 38 4	22°36'35	25°48	14° 7	5°35	2°24	18°26	16°59	14°55	3° 9	6°44	23°D24	24°34	19°45	n.a.	T 29
F 30	19 42 1	23°34'56	9V30	15°35	6°49	3° 3	18°21	17° 1	14°55	3°11	6°43	23°25	24°31	19°52	n.a.	F 30
S 31	19 45 57	24Ω33'19	23V25	17Ω 0	8Ω 3	3Ω42	18X16	17Ω 4	14M.55	3Ω13	6X42	23°R25	24M28	19M.58	n.a.	S 31

Delta T = 09h04m17s

Julian Calendar 1 July 1373 BCE == Greg. Calendar 19 June 1373 BCE

**AUGUST 1373 BCE (-1372) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	19 49 54	25Ω31'45	7X33	18Ω25	9Ω17	4Ω21	18°R11	17Ω 6	14°R54	3Ω15	6°R41	23°R25	24M25	20M. 5	n.a.	S 1
M 2	19 53 50	26°30'13	21°51	19°48	10°31	5° 0	18X 6	17° 9	14M.54	3°17	6X40	23M22	24°22	20°12	n.a.	M 2
T 3	19 57 47	27°28'43	6II18	21°10	11°46	5°39	18° 2	17°12	14°54	3°19	6°40	23°17	24°18	20°19	n.a.	T 3
W 4	20 1 43	28°27'16	20°49	22°30	13° 0	6°18	17°58	17°15	14°54	3°21	6°39	23°11	24°15	20°25	n.a.	W 4
T 5	20 5 40	29°25'51	5Ω19	23°49	14°14	6°58	17°53	17°18	14°54	3°23	6°38	23° 2	24°12	20°32	n.a.	T 5
F 6	20 9 37	0Ω24'28	19°41	25° 7	15°29	7°37	17°50	17°21	14°D54	3°26	6°37	22°54	24° 9	20°39	n.a.	F 6
S 7	20 13 33	1°23'07	3Ω50	26°23	16°43	8°16	17°46	17°24	14°54	3°28	6°36	22°46	24° 6	20°45	n.a.	S 7
S 8	20 17 30	2°21'48	17°39	27°37	17°58	8°56	17°42	17°27	14°54	3°30	6°35	22°39	24° 3	20°52	n.a.	S 8
M 9	20 21 26	3°20'32	1M 6	28°50	19°12	9°35	17°39	17°30	14°54	3°32	6°34	22°35	23°59	20°59	n.a.	M 9
T 10	20 25 23	4°19'17	14°10	0M 0	20°27	10°14	17°36	17°34	14°54	3°34	6°33	22°33	23°56	21° 5	n.a.	T 10
W11	20 29 19	5°18°04	26°52	1° 9	21°42	10°54	17°33	17°37	14°54	3°35	6°32	22°D33	23°53	21°12	n.a.	W11
T 12	20 33 16	6°16'53	9Ω15	2°16	22°56	11°33	17°30	17°41	14°54	3°37	6°31	22°34	23°50	21°19	n.a.	T 12
F 13	20 37 12	7°15'44	21°23	3°21	24°11	12°13	17°27	17°44	14°55	3°39	6°30	22°35	23°47	21°26	n.a.	F 13
S 14	20 41 9	8°14'37	3M20	4°24	25°26	12°52	17°25	17°48	14°55	3°41	6°29	22°R36	23°43	21°32	n.a.	S 14
S 15	20 45 5	9°13'32	15°12	5°24	26°40	13°32	17°22	17°52	14°55	3°43	6°28	22°36	23°40	21°39	n.a.	S 15
M16	20 49 2	10°12'29	27° 4	6°21	27°55	14°12	17°20	17°56	14°56	3°45	6°27	22°34	23°37	21°46	n.a.	M16
T 17	20 52 59	11°11'27	9X 0	7°16	29°10	14°51	17°18	18° 0	14°56	3°47	6°26	22°31	23°34	21°52	n.a.	T 17
W18	20 56 55	12°10'28	21° 5	8° 8	0Ω25	15°31	17°17	18° 4	14°57	3°49	6°25	22°26	23°31	21°59	n.a.	W18
T 19	21 0 52	13° 9'30	3Ω23	8°56	1°39	16°11	17°15	18° 8	14°58	3°51	6°24	22°19	23°28	22° 6	n.a.	T 19
F 20	21 4 48	14° 8'35	15°54	9°41	2°54	16°51	17°14	18°12	14°58	3°52	6°23	22°13	23°24	22°12	n.a.	F 20
S 21	21 8 45	15° 7'42	28°42	10°21	4° 9	17°30	17°13	18°16	14°59	3°54	6°22	22° 6	23°21	22°19	n.a.	S 21
S 22	21 12 41	16° 6'51	11X46	10°58	5°24	18°10	17°12	18°21	15° 0	3°56	6°21	22° 0	23°18	22°26	n.a.	S 22
M23	21 16 38	17° 6'01	25° 5	11°30	6°39	18°50	17°11	18°25	15° 1	3°58	6°20	21°56	23°15	22°33	n.a.	M23
T 24	21 20 34	18° 5'15	8X38	11°57	7°54	19°30	17°11	18°30	15° 2	3°59	6°19	21°54	23°12	22°39	n.a.	T 24
W25	21 24 31	19° 4'30	22°22	12°18	9° 9	20°10	17°10	18°34	15° 3	4° 1	6°18	21°D53	23° 9	22°46	n.a.	W25
T 26	21 28 27	20° 3'48	6V15	12°34	10°24	20°50	17°D10	18°39	15° 3	4° 3	6°17	21°54	23° 5	22°53	n.a.	T 26
F 27	21 32 24	21° 3'08	20°16	12°44	11°39	21°30	17°10	18°43	15° 5	4° 4	6°16	21°55	23° 2	22°59	n.a.	F 27
S 28	21 36 21	22° 2'30	4Ω22	12°R46	12°54	22°10	17°11	18°48	15° 6	4° 6	6°15	21°57	22°59	23° 6	n.a.	S 28
S 29	21 40 17	23° 1'56	18°32	12°42	14°10	22°50	17°11	18°53	15° 7	4° 8	6°13	21°R57	22°56	23°13	n.a.	S 29
M30	21 44 14	24° 1'23	2II43	12°29	15°25	23°30	17°12	18°58	15° 8	4° 9	6°12	21°57	22°53	23°20	n.a.	M30
T 31	21 48 10	25Ω 0'53	16II54	12M 9	16Ω40	24Ω11	17X13	19Ω 3	15M. 9	4Ω11	6X11	21M56	22M49	23M.26	n.a.	T 31

Delta T = 09h04m16s

Julian Calendar

The year -1372 astronomical counting style corresponds to year 1373 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1373 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 1373 BCE (-1372) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	21 52 7	26♌ 0'26	1♉ 2	11°R41	17♌55	24♌51	17♌14	19♌ 8	15♌10	4♉12	6°R10	21°R53	22♎46	23♌33	n.a.	W 1							
T 2	21 56 3	27° 0'01	15° 5	11♎ 4	19°10	25°31	17°15	19°13	15°12	4°14	6♋ 9	21♎50	22°43	23°40	n.a.	T 2							
F 3	22 0 0	27°59'39	28°58	10°19	20°26	26°11	17°17	19°18	15°13	4°15	6° 8	21°46	22°40	23°46	n.a.	F 3							
S 4	22 3 56	28°59'19	12♌40	9°27	21°41	26°52	17°18	19°23	15°15	4°17	6° 7	21°43	22°37	23°53	n.a.	S 4							
S 5	22 7 53	29°59'01	26° 7	8°27	22°56	27°32	17°20	19°28	15°16	4°18	6° 5	21°40	22°34	24° 0	n.a.	S 5							
M 6	22 11 49	0♎58'45	9♎17	7°21	24°12	28°13	17°22	19°34	15°18	4°20	6° 4	21°39	22°30	24° 6	n.a.	M 6							
T 7	22 15 46	1°58'31	22°10	6°11	25°27	28°53	17°25	19°39	15°19	4°21	6° 3	21°D38	22°27	24°13	n.a.	T 7							
W 8	22 19 43	2°58'19	4♌46	4°58	26°42	29°34	17°27	19°45	15°21	4°22	6° 2	21°39	22°24	24°20	n.a.	W 8							
T 9	22 23 39	3°58'09	17° 6	3°43	27°58	0♎14	17°30	19°50	15°22	4°24	6° 1	21°40	22°21	24°27	n.a.	T 9							
F 10	22 27 36	4°58'02	29°13	2°30	29°13	0°55	17°32	19°56	15°24	4°25	6° 0	21°41	22°18	24°33	n.a.	F 10							
S 11	22 31 32	5°57'56	11♌10	1°20	0♎28	1°35	17°35	20° 1	15°26	4°26	5°58	21°43	22°14	24°40	n.a.	S 11							
S 12	22 35 29	6°57'52	23° 3	0°16	1°44	2°16	17°39	20° 7	15°28	4°28	5°57	21°44	22°11	24°47	n.a.	S 12							
M13	22 39 25	7°57'49	4♌54	29♌19	2°59	2°57	17°42	20°13	15°30	4°29	5°56	21°R44	22° 8	24°53	n.a.	M13							
T 14	22 43 22	8°57'49	16°50	28°31	4°15	3°38	17°46	20°18	15°31	4°30	5°55	21°44	22° 5	25° 0	n.a.	T 14							
W15	22 47 18	9°57'50	28°55	27°53	5°30	4°18	17°50	20°24	15°33	4°31	5°54	21°43	22° 2	25° 7	n.a.	W15							
T 16	22 51 15	10°57'54	11♌13	27°26	6°45	4°59	17°53	20°30	15°35	4°32	5°53	21°42	21°59	25°14	n.a.	T 16							
F 17	22 55 12	11°57'59	23°48	27°11	8° 1	5°40	17°58	20°36	15°37	4°33	5°52	21°41	21°55	25°20	n.a.	F 17							
S 18	22 59 8	12°58'06	6♌42	27°D 7	9°16	6°21	18° 2	20°42	15°39	4°34	5°50	21°40	21°52	25°27	n.a.	S 18							
S 19	23 3 5	13°58'14	19°58	27°14	10°32	7° 2	18° 7	20°48	15°42	4°35	5°49	21°39	21°49	25°34	n.a.	S 19							
M20	23 7 1	14°58'25	3♋34	27°32	11°47	7°43	18°11	20°54	15°44	4°36	5°48	21°38	21°46	25°40	n.a.	M20							
T 21	23 10 58	15°58'37	17°30	28° 0	13° 3	8°24	18°16	21° 0	15°46	4°37	5°47	21°D38	21°43	25°47	n.a.	T 21							
W22	23 14 54	16°58'51	1°V41	28°37	14°18	9° 5	18°21	21° 6	15°48	4°38	5°46	21°38	21°40	25°54	n.a.	W22							
T 23	23 18 51	17°59'07	16° 4	29°23	15°34	9°46	18°26	21°13	15°50	4°39	5°45	21°38	21°36	26° 0	n.a.	T 23							
F 24	23 22 47	18°59'25	0♌32	0♎16	16°49	10°27	18°32	21°19	15°53	4°40	5°44	21°38	21°33	26° 7	n.a.	F 24							
S 25	23 26 44	19°59'46	15° 1	1°16	18° 5	11° 8	18°37	21°25	15°55	4°41	5°42	21°39	21°30	26°14	n.a.	S 25							
S 26	23 30 40	21° 0'08	29°26	2°21	19°20	11°50	18°43	21°31	15°58	4°42	5°41	21°39	21°27	26°21	n.a.	S 26							
M27	23 34 37	22° 0'33	13♌44	3°32	20°36	12°31	18°49	21°38	16° 0	4°43	5°40	21°39	21°24	26°27	n.a.	M27							
T 28	23 38 34	23° 1'00	27°50	4°46	21°52	13°12	18°55	21°44	16° 3	4°43	5°39	21°39	21°20	26°34	n.a.	T 28							
W29	23 42 30	24° 1'29	11♌45	6° 5	23° 7	13°53	19° 1	21°51	16° 5	4°44	5°38	21°39	21°17	26°41	n.a.	W29							
T 30	23 46 27	25° 2'00	25♌26	7°27	24°23	14°35	19♌ 8	21♌57	16♌ 8	4♌45	5♌37	21°39	21°14	26♌47	n.a.	T 30							

Delta T = 09h04m14s

Julian Calendar 1 Sept. 1373 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1373 BCE

**OCTOBER 1373 BCE (-1372) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	23 50 23	26♎ 2'33	8♌55	8♎51	25♎38	15♎16	19♌14	22♌ 3	16♌10	4♉45	5°R36	21♎39	21♎11	26♌54	n.a.	F 1							
S 2	23 54 20	27° 3'08	22° 9	10°18	26°54	15°58	19°21	22°10	16°13	4°46	5♋35	21°40	21° 8	27° 1	n.a.	S 2							
S 3	23 58 16	28° 3'45	5♎11	11°46	28° 9	16°39	19°28	22°17	16°16	4°47	5°34	21°40	21° 5	27° 8	n.a.	S 3							
M 4	0 2 13	29° 4'24	17°59	13°16	29°25	17°21	19°35	22°23	16°18	4°47	5°33	21°R41	21° 1	27°14	n.a.	M 4							
T 5	0 6 9	0♌ 5'04	0♌35	14°47	0♌41	18° 3	19°42	22°30	16°21	4°48	5°32	21°41	20°58	27°21	n.a.	T 5							
W 6	0 10 6	1° 5'46	12°59	16°19	1°56	18°44	19°50	22°36	16°24	4°48	5°31	21°40	20°55	27°28	n.a.	W 6							
T 7	0 14 2	2° 6'30	25°11	17°52	3°12	19°26	19°57	22°43	16°27	4°49	5°30	21°39	20°52	27°34	n.a.	T 7							
F 8	0 17 59	3° 7'15	7♌14	19°26	4°27	20° 8	20° 5	22°50	16°29	4°49	5°28	21°37	20°49	27°41	n.a.	F 8							
S 9	0 21 56	4° 8'01	19°10	21° 0	5°43	20°49	20°13	22°57	16°32	4°49	5°27	21°35	20°45	27°48	n.a.	S 9							
S 10	0 25 52	5° 8'49	1♌ 2	22°34	6°59	21°31	20°21	23° 3	16°35	4°50	5°27	21°33	20°42	27°55	n.a.	S 10							
M11	0 29 49	6° 9'38	12°53	24° 9	8°14	22°13	20°29	23°10	16°38	4°50	5°26	21°32	20°39	28° 1	n.a.	M11							
T 12	0 33 45	7°10'28	24°47	25°44	9°30	22°55	20°37	23°17	16°41	4°50	5°25	21°30	20°36	28° 8	n.a.	T 12							
W13	0 37 42	8°11'19	6♌34	27°19	10°45	23°37	20°45	23°24	16°44	4°51	5°24	21°D30	20°33	28°15	n.a.	W13							
T 14	0 41 38	9°12'12	19° 3	28°54	12° 1	24°19	20°54	23°30	16°47	4°51	5°23	21°30	20°30	28°21	n.a.	T 14							
F 15	0 45 35	10°13'06	1♌33	0♌29	13°16	25° 1	21° 3	23°37	16°50	4°51	5°22	21°31	20°26	28°28	n.a.	F 15							
S 16	0 49 31	11°14'00	14°25	2° 4	14°32	25°43	21°11	23°44	16°53	4°51	5°21	21°33	20°23	28°35	n.a.	S 16							
S 17	0 53 28	12°14'56	27°42	3°39	15°48	26°25	21°20	23°51	16°56	4°51	5°20	21°34	20°20	28°42	n.a.	S 17							
M18	0 57 25	13°15'53	11♋24	5°14	17° 3	27° 7	21°29	23°58	16°59	4°51	5°19	21°35	20°17	28°48	n.a.	M18							
T 19	1 1 21	14°16'50	25°32	6°49	18°19	27°49	21°39	24° 5	17° 3	4°51	5°18	21°R36	20°14	28°55	n.a.	T 19							
W20	1 5 18	15°17'49	10♎ 2	8°24	19°34	28°32	21°48	24°12	17° 6	4°R51	5°17	21°35	20°11	29° 2	n.a.	W20							
T 21	1 9 14	16°18'49	24°50	9°58	20°50	29°14	21°57	24°19	17° 9	4°51	5°16	21°32	20° 7	29° 8	n.a.	T 21							
F 22	1 13 11	17°19'50	9♌47	11°33	22° 5	29°56	22° 7	24°26	17°12	4°51	5°16	21°29	20° 4	29°15	n.a.	F 22							
S 23	1 17 7	18°20'53	24°45	13° 8	23°21	0♌39	22°17	24°33	17°16	4°51	5°15	21°25	20° 1	29°22	n.a.	S 23							
S 24	1 21 4	19°21'56	9♌35	14°42	24°36	1°21	22°27	24°40	17°19	4°51	5°14	21°21	19°58	29°29	n.a.	S 24							
M25	1 25 0	20°23'01	24°10	16°17	25°52	2° 3	22°37	24°47	17°22	4°51	5°13	21°18	19°55	29°35	n.a.	M25							
T 26	1 28 57	21°24'08	8♌26	17°51	27° 7	2°46	22°47	24°54	17°25	4°51	5°12	21°16	19°51	29°42	n.a.	T 26							
W27	1 32 54	22°25'15	22°20	19°25	28°23	3°28	22°57	25° 1	17°29	4°50	5°12	21°D15	19°48	29°49	n.a.	W27							
T 28	1 36 50	23°26'24	5♌54	21° 0	29°38	4°11	23° 7	25° 8	17°32	4°50	5°11	21°16	19°45	29°55	n.a.	T 28							
F 29	1 40 47	24°27'34	19° 7	22°34	0♌54	4°53	23°18	25°15	17°36	4°50	5°10	21°17	19°42	0♌ 2	n.a.	F 29							
S 30	1 44 43	25°28'45	2♎ 3	24° 8	2° 9	5°36	23°28	25°22	17°39	4°49	5°10	21°19	19°39	0° 9	n.a.	S 30							
S 31	1 48 40	26♌29'57	14♎44	25♌43	3♌25	6♌19	23♌39	25♌29	17♌42	4♌49	5♌ 9	21°39	19°36	0♌16	n.a.	S 31							

Delta T = 09h04m12s

Julian Calendar

The year -1372 astronomical counting style corresponds to year 1373 B.C.E historical counting style.



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1373 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 1373 BCE (-1372) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
M 1	1 52 36	27♁31°10	27♎12	27♁17	4♎40	7♁ 2	23♁50	25♁35	17♎46	4°R49	5°R 8	21°R20	19♎32	0♁22	n.a.	M 1	
T 2	1 56 33	28°32'23	9♁30	28°52	5°56	7°44	24° 0	25°42	17°49	4♁48	5°R 8	21°R19	19°29	0°29	n.a.	T 2	
W 3	2 0 29	29°33'38	21°40	0♎26	7°11	8°27	24°11	25°49	17°53	4°48	5° 7	21°15	19°26	0°36	n.a.	W 3	
T 4	2 4 26	0♎34°53	3♎43	2° 1	8°27	9°10	24°22	25°56	17°56	4°47	5° 6	21° 9	19°23	0°42	n.a.	T 4	
F 5	2 8 23	1°36'09	15°41	3°36	9°42	9°53	24°34	26° 3	18° 0	4°47	5° 6	21° 2	19°20	0°49	n.a.	F 5	
S 6	2 12 19	2°37'25	27°35	5°11	10°58	10°36	24°45	26°10	18° 3	4°46	5° 5	20°53	19°17	0°56	n.a.	S 6	
S 7	2 16 16	3°38'42	9♁26	6°46	12°13	11°19	24°56	26°17	18° 7	4°46	5° 5	20°45	19°13	1° 3	n.a.	S 7	
M 8	2 20 12	4°39'59	21°17	8°21	13°28	12° 2	25° 8	26°24	18°10	4°45	5° 4	20°37	19°10	1° 9	n.a.	M 8	
T 9	2 24 9	5°41'17	3♁10	9°56	14°44	12°45	25°19	26°31	18°14	4°44	5° 4	20°30	19° 7	1°16	n.a.	T 9	
W10	2 28 5	6°42'34	15°10	11°32	15°59	13°28	25°31	26°38	18°17	4°44	5° 3	20°25	19° 4	1°23	n.a.	W10	
T 11	2 32 2	7°43'52	27°20	13° 7	17°15	14°11	25°43	26°45	18°21	4°43	5° 3	20°23	19° 1	1°29	n.a.	T 11	
F 12	2 35 59	8°45'09	9♁45	14°43	18°30	14°54	25°55	26°52	18°24	4°42	5° 2	20°D22	18°57	1°36	n.a.	F 12	
S 13	2 39 55	9°46'27	22°29	16°19	19°45	15°37	26° 7	26°59	18°28	4°41	5° 2	20°23	18°54	1°43	n.a.	S 13	
S 14	2 43 52	10°47'45	5♁37	17°55	21° 1	16°21	26°19	27° 6	18°32	4°40	5° 2	20°24	18°51	1°50	n.a.	S 14	
M15	2 47 48	11°49'02	19°12	19°32	22°16	17° 4	26°31	27°13	18°35	4°40	5° 1	20°R25	18°48	1°56	n.a.	M15	
T 16	2 51 45	12°50'20	3♁17	21° 8	23°31	17°47	26°43	27°19	18°39	4°39	5° 1	20°24	18°45	2° 3	n.a.	T 16	
W17	2 55 41	13°51'37	17°50	22°45	24°47	18°31	26°55	27°26	18°42	4°38	5° 1	20°21	18°42	2°10	n.a.	W17	
T 18	2 59 38	14°52'54	2♁47	24°21	26° 2	19°14	27° 7	27°33	18°46	4°37	5° 0	20°16	18°38	2°16	n.a.	T 18	
F 19	3 3 34	15°54'11	18° 0	25°58	27°17	19°57	27°20	27°40	18°50	4°36	5° 0	20° 8	18°35	2°23	n.a.	F 19	
S 20	3 7 31	16°55'29	3♁19	27°35	28°33	20°41	27°32	27°47	18°53	4°35	5° 0	19°59	18°32	2°30	n.a.	S 20	
S 21	3 11 28	17°56'46	18°32	29°12	29°48	21°24	27°45	27°53	18°57	4°34	4°59	19°50	18°29	2°37	n.a.	S 21	
M22	3 15 24	18°58'03	3♁29	0♁49	1♁ 3	22° 8	27°57	28° 0	19° 1	4°33	4°59	19°42	18°26	2°43	n.a.	M22	
T 23	3 19 21	19°59'21	18° 3	2°26	2°18	22°52	28°10	28° 7	19° 4	4°32	4°59	19°36	18°22	2°50	n.a.	T 23	
W24	3 23 17	21° 0'39	2♁ 9	4° 2	3°34	23°35	28°23	28°13	19° 8	4°31	4°59	19°32	18°19	2°57	n.a.	W24	
T 25	3 27 14	22° 1'56	15°47	5°38	4°49	24°19	28°36	28°20	19°11	4°30	4°59	19°30	18°16	3° 4	n.a.	T 25	
F 26	3 31 10	23° 3'14	28°59	7°14	6° 4	25° 3	28°49	28°26	19°15	4°28	4°59	19°D30	18°13	3°10	n.a.	F 26	
S 27	3 35 7	24° 4'32	11♎48	8°49	7°19	25°46	29° 2	28°33	19°19	4°27	4°59	19°30	18°10	3°17	n.a.	S 27	
S 28	3 39 4	25° 5'49	24°19	10°23	8°34	26°30	29°15	28°40	19°22	4°26	4°58	19°R30	18° 7	3°24	n.a.	S 28	
M29	3 43 0	26° 7'07	6♁35	11°56	9°50	27°14	29°28	28°46	19°26	4°25	4°58	19°29	18° 3	3°30	n.a.	M29	
T 30	3 46 57	27♎ 8'24	18♁41	13♁28	11♁ 5	27♁58	29♁41	28♁52	19♎29	4♁24	4♁58	19♎25	18♎ 0	3♁37	n.a.	T 30	

Delta T = 09h04m10s

Julian Calendar 1 Nov. 1373 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1373 BCE

**DECEMBER 1373 BCE (-1372) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
W 1	3 50 53	28♎ 9'41	0♎41	14♁58	12♁20	28♁42	29♁54	28♁59	19♎33	4°R22	4°D58	19°R18	17♎57	3♁44	n.a.	W 1	
T 2	3 54 50	29°10'57	12°36	16°27	13°35	29°26	0♁ 7	29° 5	19°37	4♁21	4°R58	19°R 8	17°54	3°51	n.a.	T 2	
F 3	3 58 46	0♁12°14	24°28	17°52	14°50	0♎10	0°21	29°12	19°40	4°20	4°58	18°56	17°51	3°57	n.a.	F 3	
S 4	4 2 43	1°13'29	6♁20	19°15	16° 5	0°54	0°34	29°18	19°44	4°18	4°58	18°42	17°48	4° 4	n.a.	S 4	
S 5	4 6 39	2°14'44	18°13	20°35	17°20	1°38	0°48	29°24	19°47	4°17	4°59	18°27	17°44	4°11	n.a.	S 5	
M 6	4 10 36	3°15'59	0♁ 7	21°50	18°35	2°22	1° 1	29°30	19°51	4°16	4°59	18°13	17°41	4°17	n.a.	M 6	
T 7	4 14 33	4°17'12	12° 4	23° 1	19°51	3° 6	1°15	29°37	19°54	4°14	4°59	18° 1	17°38	4°24	n.a.	T 7	
W 8	4 18 29	5°18'25	24° 7	24° 6	21° 6	3°50	1°28	29°43	19°58	4°13	4°59	17°52	17°35	4°31	n.a.	W 8	
T 9	4 22 26	6°19'36	6♁18	25° 5	22°21	4°34	1°42	29°49	20° 1	4°11	4°59	17°45	17°32	4°38	n.a.	T 9	
F 10	4 26 22	7°20'47	18°41	25°56	23°36	5°19	1°56	29°55	20° 5	4°10	4°59	17°42	17°28	4°44	n.a.	F 10	
S 11	4 30 19	8°21'56	1♁21	26°40	24°51	6° 3	2° 9	0♎ 1	20° 8	4° 8	4°59	17°41	17°25	4°51	n.a.	S 11	
S 12	4 34 15	9°23'04	14°21	27°15	26° 6	6°47	2°23	0° 7	20°12	4° 7	5° 0	17°41	17°22	4°58	n.a.	S 12	
M13	4 38 12	10°24'11	27°45	27°40	27°21	7°31	2°37	0°13	20°15	4° 5	5° 0	17°40	17°19	5° 4	n.a.	M13	
T 14	4 42 9	11°25'17	11♁37	27°55	28°35	8°16	2°51	0°19	20°19	4° 4	5° 0	17°39	17°16	5°11	n.a.	T 14	
W15	4 46 5	12°26'21	25°58	27°R59	29°50	9° 0	3° 5	0°24	20°22	4° 2	5° 1	17°35	17°13	5°18	n.a.	W15	
T 16	4 50 2	13°27'24	10♁46	27°51	1♁ 5	9°45	3°18	0°30	20°25	4° 1	5° 1	17°28	17° 9	5°25	n.a.	T 16	
F 17	4 53 58	14°28'26	25°55	27°32	2°20	10°29	3°32	0°36	20°29	3°59	5° 1	17°19	17° 6	5°31	n.a.	F 17	
S 18	4 57 55	15°29'27	11♁15	27° 2	3°35	11°14	3°46	0°41	20°32	3°58	5° 2	17° 7	17° 3	5°38	n.a.	S 18	
S 19	5 1 51	16°30'27	26°36	26°21	4°50	11°58	4° 0	0°47	20°36	3°56	5° 2	16°56	17° 0	5°45	n.a.	S 19	
M20	5 5 48	17°31'25	11♁45	25°30	6° 5	12°43	4°14	0°53	20°39	3°55	5° 2	16°45	16°57	5°52	n.a.	M20	
T 21	5 9 44	18°32'23	26°33	24°31	7°19	13°27	4°28	0°58	20°42	3°53	5° 3	16°36	16°54	5°58	n.a.	T 21	
W22	5 13 41	19°33'19	10♁53	23°25	8°34	14°12	4°43	1° 3	20°46	3°51	5° 3	16°30	16°50	6° 5	n.a.	W22	
T 23	5 17 38	20°34'14	24°42	22°14	9°49	14°56	4°57	1° 9	20°49	3°50	5° 4	16°26	16°47	6°12	n.a.	T 23	
F 24	5 21 34	21°35'08	8♎ 2	21° 1	11° 4	15°41	5°11	1°14	20°52	3°48	5° 4	16°25	16°44	6°18	n.a.	F 24	
S 25	5 25 31	22°36'01	20°55	19°48	12°18	16°26	5°25	1°19	20°55	3°47	5° 5	16°25	16°41	6°25	n.a.	S 25	
S 26	5 29 27	23°36'53	3♁26	18°36	13°33	17°11	5°39	1°24	20°58	3°45	5° 5	16°25	16°38	6°32	n.a.	S 26	
M27	5 33 24	24°37'44	15°40	17°27	14°48	17°55	5°53	1°30	21° 2	3°43	5° 6	16°23	16°34	6°39	n.a.	M27	
T 28	5 37 20	25°38'34	27°42	16°23	16° 2	18°40	6° 8	1°35	21° 5	3°42	5° 7	16°19	16°31	6°45	n.a.	T 28	
W29	5 41 17	26°39'22	9♎37	15°26	17°17	19°25	6°22	1°40	21° 8	3°40	5° 7	16°12	16°28	6°52	n.a.	W29	
T 30	5 45 13	27°40'10	21°28	14°36	18°31	20°10	6°36	1°44	21°11	3°38	5° 8	16° 3	16°25	6°59	n.a.	T 30	
F 31	5 49 10	28♁40'55	3♁18	13♁53	19♁46	20♎55	6♁50	1♎49	21♎14	3♁37	5♁ 8	15♎50	16♎22	7♁ 6	n.a.	F 31	

Delta T = 09h04m09s

Julian Calendar

The year -1372 astronomical counting style corresponds to year 1373 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1372 BCE**  
geocentric

**JANUARY 1372 BCE (-1371) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	5 53 7	29♂41'40	15♂11	13°R19	21♂0	21♂40	7♂5	1♂54	21♂17	3°R35	5♂9	15°R37	16♂19	7♂12	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	5 57 3	0♂42'23	27° 6	12♂52	22°15	22°25	7°19	1°59	21°20	3♂33	5°10	15♂22	16°15	7°19	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	6 1 0	1°43'04	9♂6	12°34	23°29	23°10	7°33	2° 3	21°23	3°31	5°11	15° 8	16°12	7°26	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	6 4 56	2°43'44	21°12	12°23	24°44	23°55	7°48	2° 8	21°26	3°30	5°11	14°56	16° 9	7°32	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	6 8 53	3°44'22	3♂24	12°D20	25°58	24°40	8° 2	2°12	21°29	3°28	5°12	14°47	16° 6	7°39	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	6 12 49	4°44'58	15°45	12°24	27°13	25°25	8°16	2°17	21°32	3°26	5°13	14°40	16° 3	7°46	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	6 16 46	5°45'32	28°17	12°35	28°27	26°10	8°31	2°21	21°35	3°25	5°14	14°36	16° 0	7°53	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	6 20 42	6°46'04	11♂1	12°52	29°41	26°55	8°45	2°25	21°37	3°23	5°14	14°D35	15°56	7°59	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	6 24 39	7°46'34	24° 2	13°14	0♂56	27°40	8°59	2°30	21°40	3°21	5°15	14°35	15°53	8° 6	n.a.	n.a.	S 9	
M10	6 28 36	8°47'02	7♂22	13°42	2°10	28°25	9°14	2°34	21°43	3°20	5°16	14°R36	15°50	8°13	n.a.	n.a.	M10	
T 11	6 32 32	9°47'28	21° 4	14°15	3°24	29°10	9°28	2°38	21°46	3°18	5°17	14°35	15°47	8°19	n.a.	n.a.	T 11	
W12	6 36 29	10°47'51	5♂11	14°52	4°38	29°56	9°43	2°42	21°48	3°16	5°18	14°33	15°44	8°26	n.a.	n.a.	W12	
T 13	6 40 25	11°48'13	19°40	15°34	5°52	0♂41	9°57	2°45	21°51	3°15	5°19	14°28	15°40	8°33	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	6 44 22	12°48'32	4♂30	16°20	7° 7	1°26	10°11	2°49	21°54	3°13	5°20	14°21	15°37	8°40	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	6 48 18	13°48'50	19°33	17° 9	8°21	2°11	10°26	2°53	21°56	3°11	5°21	14°12	15°34	8°46	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	6 52 15	14°49'05	4♂40	18° 1	9°35	2°56	10°40	2°57	21°59	3°10	5°22	14° 2	15°31	8°53	n.a.	n.a.	S 16	
M17	6 56 11	15°49'19	19°42	18°57	10°49	3°42	10°54	3° 0	22° 1	3° 8	5°23	13°54	15°28	9° 0	n.a.	n.a.	M17	
T 18	7 0 8	16°49'30	4♂28	19°55	12° 2	4°27	11° 9	3° 4	22° 4	3° 6	5°24	13°46	15°25	9° 7	n.a.	n.a.	T 18	
W19	7 4 5	17°49'40	18°51	20°56	13°16	5°12	11°23	3° 7	22° 6	3° 5	5°25	13°41	15°21	9°13	n.a.	n.a.	W19	
T 20	7 8 1	18°49'47	2♂47	22° 0	14°30	5°58	11°37	3°10	22° 9	3° 3	5°26	13°39	15°18	9°20	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	7 11 58	19°49'53	16°14	23° 6	15°44	6°43	11°52	3°13	22°11	3° 2	5°27	13°D38	15°15	9°27	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	7 15 54	20°49'57	29°15	24°14	16°58	7°29	12° 6	3°16	22°13	3° 0	5°28	13°39	15°12	9°33	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	7 19 51	21°49'59	11♂52	25°25	18°12	8°14	12°20	3°20	22°15	2°58	5°29	13°40	15° 9	9°40	n.a.	n.a.	S 23	
M24	7 23 47	22°50'00	24°10	26°37	19°25	9° 0	12°34	3°22	22°18	2°57	5°30	13°R41	15° 6	9°47	n.a.	n.a.	M24	
T 25	7 27 44	23°49'59	6♂14	27°51	20°39	9°45	12°49	3°25	22°20	2°55	5°31	13°40	15° 2	9°54	n.a.	n.a.	T 25	
W26	7 31 40	24°49'55	18° 9	29° 7	21°52	10°30	13° 3	3°28	22°22	2°54	5°32	13°37	14°59	10° 0	n.a.	n.a.	W26	
T 27	7 35 37	25°49'51	0♂1	0♂24	23° 6	11°16	13°17	3°31	22°24	2°52	5°33	13°31	14°56	10° 7	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	7 39 34	26°49'44	11°52	1°43	24°20	12° 1	13°31	3°33	22°26	2°51	5°34	13°25	14°53	10°14	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	7 43 30	27°49'35	23°46	3° 4	25°33	12°47	13°45	3°36	22°28	2°49	5°35	13°16	14°50	10°21	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	7 47 27	28°49'24	5♂46	4°26	26°46	13°33	13°59	3°38	22°30	2°48	5°37	13° 7	14°46	10°27	n.a.	n.a.	S 30	
M31	7 51 23	29♂49'12	17♂54	5♂50	28♂0	14♂18	14♂14	3♂40	22♂32	2♂46	5♂38	12♂59	14♂43	10♂34	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 09h04m07s

Julian Calendar 1 Jan. 1372 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1373 BCE

**FEBRUARY 1372 BCE (-1371) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	7 55 20	0♂48'57	0♂11	7♂15	29♂13	15♂4	14♂28	3♂43	22♂34	2°R43	5♂39	12°R52	14♂40	10♂41	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	7 59 16	1°48'40	12°37	8°41	0♂26	15°49	14°42	3°45	22°36	2♂43	5°40	12♂46	14°37	10°47	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	8 3 13	2°48'21	25°15	10° 9	1°40	16°35	14°56	3°47	22°37	2°42	5°41	12°43	14°34	10°54	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	8 7 9	3°47'59	8♂3	11°39	2°53	17°21	15°10	3°49	22°39	2°41	5°43	12°D41	14°31	11° 1	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	8 11 6	4°47'35	21° 4	13° 9	4° 6	18° 6	15°24	3°50	22°41	2°39	5°44	12°41	14°27	11° 8	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	8 15 3	5°47'09	4♂18	14°41	5°19	18°52	15°38	3°52	22°42	2°38	5°45	12°42	14°24	11°14	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	8 18 59	6°46'40	17°46	16°14	6°32	19°37	15°51	3°54	22°44	2°37	5°46	12°44	14°21	11°21	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	8 22 56	7°46'09	1♂30	17°49	7°45	20°23	16° 5	3°55	22°46	2°35	5°48	12°R45	14°18	11°28	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	8 26 52	8°45'35	15°29	19°24	8°58	21° 9	16°19	3°57	22°47	2°34	5°49	12°45	14°15	11°34	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	8 30 49	9°44'59	29°45	21° 1	10°11	21°54	16°33	3°58	22°49	2°33	5°50	12°44	14°11	11°41	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	8 34 45	10°44'21	14♂13	22°40	11°23	22°40	16°47	3°59	22°50	2°31	5°51	12°41	14° 8	11°48	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	8 38 42	11°43'40	28°51	24°19	12°36	23°26	17° 0	4° 1	22°51	2°30	5°53	12°37	14° 5	11°55	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	8 42 38	12°42'56	13♂32	26° 0	13°49	24°11	17°14	4° 2	22°53	2°29	5°54	12°32	14° 2	12° 1	n.a.	n.a.	S 13	
M14	8 46 35	13°42'10	28° 9	27°43	15° 1	24°57	17°28	4° 3	22°54	2°28	5°55	12°28	13°59	12° 8	n.a.	n.a.	M14	
T 15	8 50 31	14°41'22	12♂36	29°26	16°14	25°43	17°41	4° 3	22°55	2°27	5°57	12°25	13°56	12°15	n.a.	n.a.	T 15	
W16	8 54 28	15°40'32	26°47	1♂11	17°26	26°28	17°55	4° 4	22°56	2°25	5°58	12°23	13°52	12°22	n.a.	n.a.	W16	
T 17	8 58 25	16°39'39	10♂36	2°57	18°39	27°14	18° 8	4° 5	22°57	2°24	5°59	12°D22	13°49	12°28	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	9 2 21	17°38'44	24° 2	4°45	19°51	28° 0	18°22	4° 5	22°58	2°23	6° 1	12°22	13°46	12°35	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	9 6 18	18°37'48	7♂5	6°34	21° 3	28°45	18°35	4° 6	22°59	2°22	6° 2	12°23	13°43	12°42	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	9 10 14	19°36'49	19°46	8°25	22°15	29°31	18°48	4° 6	23° 0	2°21	6° 3	12°25	13°40	12°48	n.a.	n.a.	S 20	
M21	9 14 11	20°35'48	2♂9	10°16	23°27	0♂17	19° 2	4° 6	23° 1	2°20	6° 5	12°26	13°37	12°55	n.a.	n.a.	M21	
T 22	9 18 7	21°34'46	14°17	12°10	24°39	1° 2	19°15	4° 7	23° 2	2°19	6° 6	12°27	13°33	13° 2	n.a.	n.a.	T 22	
W23	9 22 4	22°33'42	26°15	14° 4	25°51	1°48	19°28	4°R 7	23° 3	2°18	6° 8	12°R28	13°30	13° 9	n.a.	n.a.	W23	
T 24	9 26 0	23°32'35	8♂9	16° 0	27° 3	2°34	19°41	4° 7	23° 4	2°17	6° 9	12°27	13°27	13°15	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	9 29 57	24°31'27	20° 1	17°58	28°15	3°20	19°54	4° 7	23° 4	2°16	6°10	12°25	13°24	13°22	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	9 33 53	25°30'17	1♂58	19°56	29°27	4° 5	20° 7	4° 6	23° 5	2°15	6°12	12°23	13°21	13°29	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	9 37 50	26°29'05	14° 2	21°56	0♂38	4°51	20°20	4° 6	23° 6	2°15	6°13	12°21	13°17	13°36	n.a.	n.a.	S 27	
M28	9 41 47	27♂27'51	26♂16	23♂57	1♂50	5♂37	20♂33	4♂6	23♂6	2♂14	6♂14	12♂18	13♂14	13♂42	n.a.	n.a.	M28	

Delta T = 09h04m05s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1372 BCE  
geocentric

MARCH 1372 BCE (-1371) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	9 45 43	28♁26'35	8♁43	26♁ 0	3♃ 1	6♁22	20♁46	4°R 5	23♁ 7	2°R13	6♁16	12°R16	13♁11	13♁49	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	9 49 40	29°25'17	21°24	28° 3	4°13	7° 8	20°59	4♁ 4	23° 7	2♁12	6°17	12♁15	13° 8	13°56	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	9 53 36	0♁23'57	4♁21	0♁ 8	5°24	7°54	21°11	4° 4	23° 7	2°11	6°19	12°14	13° 5	14° 2	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	9 57 33	1°22'35	17°31	2°13	6°35	8°39	21°24	4° 3	23° 8	2°11	6°20	12°D14	13° 2	14° 9	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	10 1 29	2°21'10	0♁56	4°19	7°46	9°25	21°37	4° 2	23° 8	2°10	6°22	12°15	12°58	14°16	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	10 5 26	3°19'44	14°33	6°25	8°57	10°11	21°49	4° 1	23° 8	2° 9	6°23	12°15	12°55	14°23	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	10 9 22	4°18'15	28°22	8°32	10° 8	10°56	22° 2	4° 0	23° 8	2° 9	6°24	12°16	12°52	14°29	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	10 13 19	5°16'44	12♁20	10°38	11°19	11°42	22°14	3°59	23° 9	2° 8	6°26	12°17	12°49	14°36	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	10 17 15	6°15'10	26°26	12°45	12°30	12°27	22°26	3°58	23° 9	2° 8	6°27	12°17	12°46	14°43	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	10 21 12	7°13'34	10♁38	14°51	13°41	13°13	22°38	3°56	23°R 9	2° 7	6°29	12°R17	12°43	14°50	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	10 25 9	8°11'56	24°53	16°55	14°51	13°58	22°50	3°55	23° 9	2° 7	6°30	12°17	12°39	14°56	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	10 29 5	9°10'16	9♁10	18°59	16° 2	14°44	23° 2	3°53	23° 9	2° 6	6°31	12°17	12°36	15° 3	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	10 33 2	10° 8'33	23°24	21° 1	17°12	15°29	23°14	3°52	23° 8	2° 6	6°33	12°16	12°33	15°10	n.a.	n.a.	S 13	
M14	10 36 58	11° 6'49	7♁32	23° 2	18°23	16°15	23°26	3°50	23° 8	2° 5	6°34	12°16	12°30	15°16	n.a.	n.a.	M14	
T 15	10 40 55	12° 5'02	21°31	25° 0	19°33	17° 0	23°38	3°48	23° 8	2° 5	6°36	12°D16	12°27	15°23	n.a.	n.a.	T 15	
W16	10 44 51	13° 3'13	5♁17	26°56	20°43	17°46	23°50	3°46	23° 8	2° 5	6°37	12°R16	12°23	15°30	n.a.	n.a.	W16	
T 17	10 48 48	14° 1'22	18°48	28°49	21°53	18°31	24° 1	3°44	23° 7	2° 4	6°39	12°16	12°20	15°37	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	10 52 44	14°59'29	2♁ 2	0♁39	23° 3	19°17	24°13	3°42	23° 7	2° 4	6°40	12°16	12°17	15°43	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	10 56 41	15°57'34	14°58	2°26	24°12	20° 2	24°24	3°40	23° 7	2° 4	6°41	12°16	12°14	15°50	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	11 0 37	16°55'38	27°36	4° 9	25°22	20°48	24°36	3°38	23° 6	2° 4	6°43	12°15	12°11	15°57	n.a.	n.a.	S 20	
M21	11 4 34	17°53'40	9♁59	5°49	26°32	21°33	24°47	3°35	23° 6	2° 4	6°44	12°15	12° 8	16° 3	n.a.	n.a.	M21	
T 22	11 8 31	18°51'41	22° 8	7°25	27°41	22°18	24°58	3°33	23° 5	2° 3	6°45	12°14	12° 4	16°10	n.a.	n.a.	T 22	
W23	11 12 27	19°49'39	4♁ 8	8°57	28°50	23° 4	25° 9	3°30	23° 5	2° 3	6°47	12°13	12° 1	16°17	n.a.	n.a.	W23	
T 24	11 16 24	20°47'37	16° 3	10°26	29°59	23°49	25°20	3°28	23° 4	2° 3	6°48	12°D13	11°58	16°24	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	11 20 20	21°45'33	27°56	11°50	1♁ 9	24°34	25°31	3°25	23° 3	2° 3	6°50	12°13	11°55	16°30	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	11 24 17	22°43'28	9♁54	13°10	2°17	25°19	25°42	3°23	23° 2	2°D 3	6°51	12°14	11°52	16°37	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	11 28 13	23°41'21	21°59	14°26	3°26	26° 5	25°53	3°20	23° 2	2° 3	6°52	12°14	11°48	16°44	n.a.	n.a.	S 27	
M28	11 32 10	24°39'12	4♁16	15°37	4°35	26°50	26° 3	3°17	23° 1	2° 3	6°54	12°15	11°45	16°51	n.a.	n.a.	M28	
T 29	11 36 6	25°37'03	16°50	16°45	5°44	27°35	26°14	3°14	23° 0	2° 3	6°55	12°17	11°42	16°57	n.a.	n.a.	T 29	
W30	11 40 3	26°34'51	29°42	17°47	6°52	28°20	26°24	3°11	22°59	2° 3	6°56	12°17	11°39	17° 4	n.a.	n.a.	W30	
T 31	11 44 0	27°32'38	12♁54	18°46	8♁ 0	29° 5	26°35	3♁ 8	22♁58	2♁ 4	6°58	12°R18	11♁36	17°11	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 09h04m04s

Julian Calendar 1 March 1372 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1372 BCE

APRIL 1372 BCE (-1371) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	11 47 56	28♁30'24	26♁25	19♁39	9♁ 8	29♁50	26♁45	3°R 5	22°R57	2♁ 4	6♁59	12°R17	11♁33	17♁17	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	11 51 53	29°28'08	10♁15	20°29	10°16	0♁35	26°55	3♁ 1	22♁56	2° 4	7° 0	12♁16	11°29	17°24	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	11 55 49	0♁25'51	24°20	21°13	11°24	1°20	27° 5	2°58	22°55	2° 4	7° 2	12°14	11°26	17°31	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	11 59 46	1°23'32	8♁36	12°33	12°32	2° 5	27°15	2°55	22°53	2° 5	7° 3	12°12	11°23	17°38	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	12 3 42	2°21'11	22°58	22°27	13°40	2°50	27°24	2°51	22°52	2° 5	7° 4	12° 9	11°20	17°44	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	12 7 39	3°18'49	7♁21	22°57	14°47	3°35	27°34	2°48	22°51	2° 5	7° 6	12° 7	11°17	17°51	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	12 11 35	4°16'25	21°41	23°23	15°54	4°20	27°44	2°44	22°50	2° 6	7° 7	12° 6	11°14	17°58	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	12 15 32	5°13'59	5♁56	23°43	17° 2	5° 5	27°53	2°41	22°48	2° 6	7° 8	12°D 5	11°10	18° 4	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	12 19 28	6°11'32	20° 1	23°58	18° 9	5°49	28° 2	2°37	22°47	2° 7	7°10	12° 6	11° 7	18°11	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	12 23 25	7° 9'03	3♁56	24° 9	19°15	6°34	28°11	2°33	22°46	2° 7	7°11	12° 7	11° 4	18°18	n.a.	n.a.	S 10	
M11	12 27 22	8° 6'32	17°40	24°14	20°22	7°19	28°20	2°30	22°44	2° 8	7°12	12° 8	11° 1	18°25	n.a.	n.a.	M11	
T 12	12 31 18	9° 4'00	1♁13	24°R15	21°28	8° 3	28°29	2°26	22°43	2° 8	7°13	12° 9	10°58	18°31	n.a.	n.a.	T 12	
W13	12 35 15	10° 1'27	14°33	24°11	22°35	8°48	28°38	2°22	22°41	2° 9	7°15	12°R10	10°54	18°38	n.a.	n.a.	W13	
T 14	12 39 11	10°58'51	27°40	24° 3	23°41	9°32	28°47	2°18	22°39	2° 9	7°16	12° 9	10°51	18°45	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	12 43 8	11°56'15	10♁35	23°50	24°47	10°17	28°55	2°14	22°38	2°10	7°17	12° 7	10°48	18°52	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	12 47 4	12°53'38	23°17	23°33	25°52	11° 1	29° 3	2°10	22°36	2°11	7°18	12° 3	10°45	18°58	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	12 51 1	13°50'59	5♁46	23°13	26°58	11°45	29°12	2° 6	22°35	2°11	7°19	11°58	10°42	19° 5	n.a.	n.a.	S 17	
M18	12 54 57	14°48'20	18° 3	22°49	28° 3	12°30	29°20	2° 2	22°33	2°12	7°20	11°52	10°39	19°12	n.a.	n.a.	M18	
T 19	12 58 54	15°45'39	0♁10	22°23	29° 8	13°14	29°28	1°58	22°31	2°13	7°22	11°47	10°35	19°18	n.a.	n.a.	T 19	
W20	13 2 51	16°42'58	12° 8	21°54	0♁13	13°58	29°36	1°54	22°29	2°14	7°23	11°42	10°32	19°25	n.a.	n.a.	W20	
T 21	13 6 47	17°40'16	24° 2	21°23	1°18	14°42	29°43	1°50	22°27	2°14	7°24	11°38	10°29	19°32	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	13 10 44	18°37'34	5♁55	20°50	2°22	15°26	29°51	1°46	22°26	2°15	7°25	11°35	10°26	19°39	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	13 14 40	19°34'50	17°51	20°17	3°26	16°10	29°58	1°41	22°24	2°16	7°26	11°D34	10°23	19°45	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	13 18 37	20°32'06	29°55	19°43	4°30	16°54	0♁ 6	1°37	22°22	2°17	7°27	11°35	10°19	19°52	n.a.	n.a.	S 24	
M25	13 22 33	21°29'21	12♁12	19° 9	5°34	17°38	0°13	1°33	22°20	2°18	7°28	11°36	10°16	19°59	n.a.	n.a.	M25	
T 26	13 26 30	22°26'36	24°46	18°37	6°37	18°22	0°20	1°29	22°18	2°19	7°29	11°38	10°13	20° 6	n.a.	n.a.	T 26	
W27	13 30 26	23°23'50	7♁42	18° 6	7°41	19° 6	0°27	1°24	22°16	2°20	7°30	11°R38	10°10	20°12	n.a.	n.a.	W27	
T 28	13 34 23	24°21'03	21° 2	17°37	8°44	19°50	0°33	1°20	22°14	2°21	7°31	11°38	10° 7	20°19	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	13 38 20	25°18'16	4♁48	17°10	9°46	20°33	0°40	1°16	22°12	2°22	7°32	11°36	10° 4	20°26	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	13 42 16	26°15'28	18♁57	16°46	10♁49	21°17	0♁46	1♁11	22♁10	2♁23	7°33	11♁32	10♁ 0	20°32	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 09h04m02s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1372 BCE**  
geocentric

**MAY 1372 BCE (-1371) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	13 46 13	27°12'40	3♃26	16°R25	11♂51	22♁0	0♁52	1°R 7	22°R 8	2♃24	7♁34	11°R26	9♁57	20♁39	n.a.	S 1
M 2	13 50 9	28° 9'51	18° 8	16°Y 8	12°53	22°44	0°58	1♁ 3	22♁ 5	2°26	7°35	11°R19	9°54	20°46	n.a.	M 2
T 3	13 54 6	29° 7'01	2♂57	15°55	13°54	23°27	1° 4	0°58	22° 3	2°27	7°36	11°12	9°51	20°53	n.a.	T 3
W 4	13 58 2	08 4'11	17°43	15°46	14°56	24°11	1°10	0°54	22° 1	2°28	7°37	11° 6	9°48	20°59	n.a.	W 4
T 5	14 1 59	1° 1'20	2♃20	15°41	15°57	24°54	1°16	0°49	21°59	2°29	7°38	11° 1	9°45	21° 6	n.a.	T 5
F 6	14 5 55	1°58'28	16°43	15°D40	16°57	25°37	1°21	0°45	21°57	2°30	7°39	10°58	9°41	21°13	n.a.	F 6
S 7	14 9 52	2°55'35	0♁48	15°44	17°58	26°20	1°26	0°41	21°55	2°32	7°40	10°D57	9°38	21°19	n.a.	S 7
S 8	14 13 49	3°52'41	14°36	15°53	18°58	27° 3	1°31	0°36	21°52	2°33	7°41	10°58	9°35	21°26	n.a.	S 8
M 9	14 17 45	4°49'47	28° 5	16° 6	19°57	27°46	1°36	0°32	21°50	2°34	7°42	10°59	9°32	21°33	n.a.	M 9
T 10	14 21 42	5°46'51	11♁19	16°24	20°57	28°29	1°41	0°27	21°48	2°36	7°43	10°R59	9°29	21°40	n.a.	T 10
W11	14 25 38	6°43'56	24°19	16°46	21°55	29°11	1°45	0°23	21°45	2°37	7°43	10°58	9°25	21°46	n.a.	W11
T 12	14 29 35	7°40'59	7♁ 6	17°13	22°54	29°54	1°50	0°19	21°43	2°39	7°44	10°55	9°22	21°53	n.a.	T 12
F 13	14 33 31	8°38'03	19°42	17°45	23°52	0♁37	1°54	0°14	21°41	2°40	7°45	10°50	9°19	22° 0	n.a.	F 13
S 14	14 37 28	9°35'06	2♁ 7	18°21	24°50	1°19	1°58	0°10	21°38	2°41	7°46	10°42	9°16	22° 6	n.a.	S 14
S 15	14 41 25	10°32'09	14°24	19° 1	25°47	2° 2	2° 2	0° 6	21°36	2°43	7°47	10°32	9°13	22°13	n.a.	S 15
M16	14 45 21	11°29'11	26°33	19°46	26°43	2°44	2° 6	0° 2	21°34	2°44	7°47	10°21	9°10	22°20	n.a.	M16
T 17	14 49 18	12°26'14	8♁34	20°35	27°40	3°26	2° 9	29♁57	21°31	2°46	7°48	10°10	9° 6	22°27	n.a.	T 17
W18	14 53 14	13°23'16	20°29	21°28	28°36	4° 8	2°12	29°53	21°29	2°48	7°49	10° 0	9° 3	22°33	n.a.	W18
T 19	14 57 11	14°20'19	2♃21	22°26	29°31	4°50	2°16	29°49	21°26	2°49	7°49	9°51	9° 0	22°40	n.a.	T 19
F 20	15 1 7	15°17'22	14°13	23°27	0♃26	5°32	2°19	29°45	21°24	2°51	7°50	9°44	8°57	22°47	n.a.	F 20
S 21	15 5 4	16°14'25	26° 7	24°33	1°20	6°14	2°21	29°41	21°22	2°52	7°51	9°40	8°54	22°54	n.a.	S 21
S 22	15 9 0	17°11'28	8♁ 9	25°42	2°14	6°56	2°24	29°37	21°19	2°54	7°51	9°38	8°51	23° 0	n.a.	S 22
M23	15 12 57	18° 8'32	20°24	26°55	3° 7	7°38	2°26	29°33	21°17	2°56	7°52	9°D38	8°47	23° 7	n.a.	M23
T 24	15 16 54	19° 5'36	2♁55	28°13	3°59	8°19	2°29	29°29	21°14	2°57	7°53	9°R38	8°44	23°14	n.a.	T 24
W25	15 20 50	20° 2'40	15°50	29°34	4°52	9° 1	2°31	29°25	21°12	2°59	7°53	9°38	8°41	23°20	n.a.	W25
T 26	15 24 47	20°59'45	29°10	0♃59	5°43	9°42	2°32	29°21	21°10	3° 1	7°54	9°37	8°38	23°27	n.a.	T 26
F 27	15 28 43	21°56'50	12°Y58	2°27	6°34	10°24	2°34	29°17	21° 7	3° 3	7°54	9°33	8°35	23°34	n.a.	F 27
S 28	15 32 40	22°53'56	27°16	3°59	7°24	11° 5	2°36	29°13	21° 5	3° 4	7°55	9°27	8°31	23°41	n.a.	S 28
S 29	15 36 36	23°51'02	11♃58	5°35	8°13	11°46	2°37	29° 9	21° 2	3° 6	7°55	9°19	8°28	23°47	n.a.	S 29
M30	15 40 33	24°48'08	26°58	7°14	9° 2	12°27	2°38	29° 5	21° 0	3° 8	7°56	9° 9	8°25	23°54	n.a.	M30
T 31	15 44 29	25°45'15	12♂ 7	8♃57	9♃50	13♁ 8	2♁39	29♁ 2	20♁57	3♃10	7♁56	8♁58	8♁22	24♁ 1	n.a.	T 31

Delta T = 09h04m00s

Julian Calendar 1 May 1372 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1372 BCE

**JUNE 1372 BCE (-1371) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	15 48 26	26♁42'22	27♂14	10♃43	10♃37	13♁48	2♁40	28°R58	20°R55	3♃12	7♁57	8°R49	8♁19	24♁ 7	n.a.	W 1
T 2	15 52 23	27°39'30	12♃10	12°32	11°23	14°29	2°40	28♁54	20♁53	3°14	7°57	8♁41	8°16	24°14	n.a.	T 2
F 3	15 56 19	28°36'37	26°48	14°24	12° 9	15° 9	2°40	28°51	20°50	3°15	7°57	8°36	8°12	24°21	n.a.	F 3
S 4	16 0 16	29°33'45	11♁ 2	16°19	12°54	15°50	2°R40	28°48	20°48	3°17	7°58	8°33	8° 9	24°28	n.a.	S 4
S 5	16 4 12	0♂30'53	24°51	18°16	13°37	16°30	2°40	28°44	20°45	3°19	7°58	8°32	8° 6	24°34	n.a.	S 5
M 6	16 8 9	1°28'01	8♁17	20°16	14°20	17°10	2°40	28°41	20°43	3°21	7°58	8°32	8° 3	24°41	n.a.	M 6
T 7	16 12 5	2°25'09	21°22	22°17	15° 2	17°50	2°40	28°37	20°41	3°23	7°59	8°32	8° 0	24°48	n.a.	T 7
W 8	16 16 2	3°22'18	4♁10	24°20	15°43	18°30	2°39	28°34	20°38	3°25	7°59	8°30	7°56	24°54	n.a.	W 8
T 9	16 19 59	4°19'27	16°43	26°25	16°23	19°10	2°38	28°31	20°36	3°27	7°59	8°26	7°53	25° 1	n.a.	T 9
F 10	16 23 55	5°16'37	29° 5	28°31	17° 1	19°49	2°37	28°28	20°34	3°29	7°59	8°19	7°50	25° 8	n.a.	F 10
S 11	16 27 52	6°13'47	11♁18	0♂38	17°39	20°29	2°36	28°25	20°31	3°31	8° 0	8° 9	7°47	25°15	n.a.	S 11
S 12	16 31 48	7°10'58	23°23	2°45	18°15	21° 8	2°34	28°22	20°29	3°33	8° 0	7°57	7°44	25°21	n.a.	S 12
M13	16 35 45	8° 8'09	5♁24	4°52	18°50	21°47	2°33	28°19	20°27	3°35	8° 0	7°43	7°41	25°28	n.a.	M13
T 14	16 39 41	9° 5'21	17°19	7° 0	19°24	22°26	2°31	28°16	20°24	3°37	8° 0	7°30	7°37	25°35	n.a.	T 14
W15	16 43 38	10° 2'35	29°12	9° 7	19°56	23° 5	2°29	28°14	20°22	3°39	8° 0	7°17	7°34	25°42	n.a.	W15
T 16	16 47 34	10°59'49	11♃ 3	11°13	20°28	23°44	2°27	28°11	20°20	3°41	8° 0	7° 5	7°31	25°48	n.a.	T 16
F 17	16 51 31	11°57'04	22°55	13°19	20°57	24°23	2°24	28° 9	20°18	3°43	8° 0	6°57	7°28	25°55	n.a.	F 17
S 18	16 55 28	12°54'20	4♁50	15°24	21°25	25° 1	2°22	28° 6	20°16	3°46	8° 0	6°51	7°25	26° 2	n.a.	S 18
S 19	16 59 24	13°51'38	16°53	17°27	21°52	25°39	2°19	28° 4	20°13	3°48	8° 1	6°47	7°22	26° 8	n.a.	S 19
M20	17 3 21	14°48'56	29° 7	19°30	22°17	26°18	2°16	28° 1	20°11	3°50	8°R 1	6°46	7°18	26°15	n.a.	M20
T 21	17 7 17	15°46'16	11♁36	21°31	22°41	26°56	2°13	27°59	20° 9	3°52	8° 1	6°46	7°15	26°22	n.a.	T 21
W22	17 11 14	16°43'38	24°27	23°31	23° 2	27°34	2° 9	27°57	20° 7	3°54	8° 1	6°46	7°12	26°29	n.a.	W22
T 23	17 15 10	17°41'00	7°Y47	25°29	23°22	28°11	2° 6	27°55	20° 5	3°56	8° 0	6°45	7° 9	26°35	n.a.	T 23
F 24	17 19 7	18°38'24	21°26	27°26	23°41	28°49	2° 2	27°53	20° 3	3°58	8° 0	6°42	7° 6	26°42	n.a.	F 24
S 25	17 23 4	19°35'50	5♁40	29°22	23°57	29°26	1°58	27°51	20° 1	4° 1	8° 0	6°36	7° 2	26°49	n.a.	S 25
S 26	17 27 0	20°33'16	20°21	1♃16	24°11	0°Y 4	1°54	27°49	19°59	4° 3	8° 0	6°28	6°59	26°55	n.a.	S 26
M27	17 30 57	21°30'45	5♂24	3° 8	24°24	0°41	1°50	27°47	19°57	4° 5	8° 0	6°18	6°56	27° 2	n.a.	M27
T 28	17 34 53	22°28'14	20°40	4°59	24°34	1°17	1°46	27°46	19°55	4° 7	8° 0	6° 8	6°53	27° 9	n.a.	T 28
W29	17 38 50	23°25'45	5♃58	6°48	24°42	1°54	1°41	27°44	19°53	4° 9	8° 0	5°58	6°50	27°16	n.a.	W29
T 30	17 42 46	24°23'18	21♃ 7	8♃36	24♃48	2°Y31	1♁36	27♁43	19♁51	4♃11	8♁ 0	5♁50	6♁47	27♁22	n.a.	T 30

Delta T = 09h03m58s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1372 BCE**  
**geocentric**

**JULY 1372 BCE (-1371) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♅	♆	♇	Day
F 1	17 46 43	25II20'51	5♄57	10♁22	24♁52	3♃7	1°R31	27°R41	19°R50	4♁14	7°R59	5°R45	6♃43	27♁29	n.a.	F 1		
S 2	17 50 39	26°18'25	20°23	12° 7	24°R54	3°43	1♁26	27♁40	19♃48	4°16	7♁59	5♃42	6°40	27°36	n.a.	S 2		
S 3	17 54 36	27°16'01	4♃21	13°50	24°53	4°19	1°21	27°39	19°46	4°18	7°59	5°D41	6°37	27°42	n.a.	S 3		
M 4	17 58 33	28°13'37	17°51	15°32	24°50	4°55	1°16	27°38	19°44	4°20	7°59	5°41	6°34	27°49	n.a.	M 4		
T 5	18 2 29	29°11'15	0♁57	17°12	24°45	5°30	1°10	27°37	19°43	4°23	7°58	5°R42	6°31	27°56	n.a.	T 5		
W 6	18 6 26	0♁8'54	13°41	18°51	24°37	6° 6	1° 5	27°36	19°41	4°25	7°58	5°41	6°28	28° 3	n.a.	W 6		
T 7	18 10 22	1° 6'34	26° 9	20°28	24°27	6°41	0°59	27°35	19°39	4°27	7°58	5°38	6°24	28° 9	n.a.	T 7		
F 8	18 14 19	2° 4'15	8♃23	22° 4	24°15	7°16	0°53	27°34	19°38	4°29	7°57	5°33	6°21	28°16	n.a.	F 8		
S 9	18 18 15	3° 1'58	20°28	23°38	24° 0	7°50	0°47	27°34	19°36	4°31	7°57	5°25	6°18	28°23	n.a.	S 9		
S 10	18 22 12	3°59'42	2♁27	25°11	23°42	8°25	0°40	27°33	19°35	4°34	7°57	5°15	6°15	28°29	n.a.	S 10		
M 11	18 26 8	4°57'27	14°21	26°42	23°23	8°59	0°34	27°33	19°33	4°36	7°56	5° 4	6°12	28°36	n.a.	M 11		
T 12	18 30 5	5°55'15	26°14	28°12	23° 1	9°33	0°28	27°32	19°32	4°38	7°56	4°53	6° 8	28°43	n.a.	T 12		
W 13	18 34 2	6°53'03	8♁6	29°41	22°37	10° 7	0°21	27°32	19°30	4°40	7°55	4°42	6° 5	28°50	n.a.	W 13		
T 14	18 37 58	7°50'54	19°59	1♄7	22°12	10°41	0°14	27°32	19°29	4°43	7°55	4°33	6° 2	28°56	n.a.	T 14		
F 15	18 41 55	8°48'46	1♁55	2°33	21°44	11°14	0° 7	27°D32	19°28	4°45	7°54	4°26	5°59	29° 3	n.a.	F 15		
S 16	18 45 51	9°46'40	13°56	3°56	21°14	11°47	0° 1	27°32	19°26	4°47	7°54	4°22	5°56	29°10	n.a.	S 16		
S 17	18 49 48	10°44'35	26° 4	5°19	20°43	12°20	29♁53	27°32	19°25	4°49	7°53	4°19	5°53	29°16	n.a.	S 17		
M 18	18 53 44	11°42'33	8♁23	6°39	20°11	12°53	29°46	27°32	19°24	4°51	7°53	4°D19	5°49	29°23	n.a.	M 18		
T 19	18 57 41	12°40'33	20°56	7°58	19°37	13°25	29°39	27°32	19°23	4°54	7°52	4°20	5°46	29°30	n.a.	T 19		
W 20	19 1 37	13°38'34	3♃46	9°15	19° 2	13°57	29°32	27°33	19°22	4°56	7°51	4°21	5°43	29°37	n.a.	W 20		
T 21	19 5 34	14°36'38	16°59	10°31	18°26	14°29	29°24	27°33	19°21	4°58	7°51	4°R21	5°40	29°43	n.a.	T 21		
F 22	19 9 31	15°34'44	0♁36	11°45	17°50	15° 1	29°17	27°34	19°20	5° 0	7°50	4°20	5°37	29°50	n.a.	F 22		
S 23	19 13 27	16°32'52	14°39	12°56	17°13	15°32	29° 9	27°35	19°19	5° 2	7°50	4°17	5°34	29°57	n.a.	S 23		
S 24	19 17 24	17°31'02	29° 9	14° 6	16°36	16° 3	29° 2	27°35	19°18	5° 5	7°49	4°13	5°30	0♁3	n.a.	S 24		
M 25	19 21 20	18°29'15	14II 0	15°14	16° 0	16°34	28°54	27°36	19°17	5° 7	7°48	4° 6	5°27	0°10	n.a.	M 25		
T 26	19 25 17	19°27'29	29° 7	16°19	15°23	17° 4	28°46	27°37	19°16	5° 9	7°48	4° 0	5°24	0°17	n.a.	T 26		
W 27	19 29 13	20°25'46	14♁19	17°23	14°48	17°35	28°38	27°38	19°15	5°11	7°47	3°53	5°21	0°24	n.a.	W 27		
T 28	19 33 10	21°24'05	29°27	18°23	14°13	18° 4	28°31	27°40	19°15	5°13	7°46	3°48	5°18	0°30	n.a.	T 28		
F 29	19 37 6	22°22'25	14♄21	19°22	13°39	18°34	28°23	27°41	19°14	5°15	7°45	3°45	5°14	0°37	n.a.	F 29		
S 30	19 41 3	23°20'47	28°53	20°17	13° 6	19° 3	28°15	27°42	19°13	5°18	7°45	3°D43	5°11	0°44	n.a.	S 30		
S 31	19 45 0	24♁19'11	12♃59	21♄10	12♁35	19♃32	28♁7	27♁44	19♃13	5♁20	7♁44	3♃44	5♃8	0♁50	n.a.	S 31		

Delta T = 09h03m57s

Julian Calendar 1 July 1372 BCE == Greg. Calendar 19 June 1372 BCE

**AUGUST 1372 BCE (-1371) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♅	♆	♇	Day
M 1	19 48 56	25♁17'37	26♃37	21♄59	12°R 5	20°V 1	27°R59	27♁45	19°R12	5♁22	7°R43	3♃45	5♃5	0♁57	n.a.	M 1		
T 2	19 52 53	26°16'05	9♁48	22°45	11♁37	20°29	27♁51	27°47	19♃12	5°24	7♁42	3°46	5° 2	1° 4	n.a.	T 2		
W 3	19 56 49	27°14'34	23°28	11°11	11°11	20°57	27°43	27°49	19°11	5°26	7°41	3°R47	4°59	1°10	n.a.	W 3		
T 4	20 0 46	28°13'05	5♃4	24° 7	10°47	21°24	27°35	27°51	19°11	5°28	7°41	3°47	4°55	1°17	n.a.	T 4		
F 5	20 4 42	29°11'38	17°18	24°41	10°25	21°52	27°27	27°52	19°11	5°30	7°40	3°45	4°52	1°24	n.a.	F 5		
S 6	20 8 39	0♄10'13	29°20	25°11	10° 5	22°18	27°19	27°55	19°10	5°32	7°39	3°42	4°49	1°31	n.a.	S 6		
S 7	20 12 35	1° 8'49	11♁15	25°37	9°47	22°45	27°11	27°57	19°10	5°34	7°38	3°38	4°46	1°37	n.a.	S 7		
M 8	20 16 32	2° 7'28	23° 7	25°57	9°32	23°11	27° 3	27°59	19°10	5°36	7°37	3°33	4°43	1°44	n.a.	M 8		
T 9	20 20 28	3° 6'08	4♁59	26°12	9°19	23°37	26°55	28° 1	19°10	5°38	7°36	3°27	4°40	1°51	n.a.	T 9		
W 10	20 24 25	4° 4'51	16°53	26°21	9° 9	24° 2	26°48	28° 4	19°10	5°40	7°35	3°22	4°36	1°57	n.a.	W 10		
T 11	20 28 22	5° 3'35	28°52	26°R24	9° 1	24°27	26°40	28° 6	19°D10	5°42	7°34	3°17	4°33	2° 4	n.a.	T 11		
F 12	20 32 18	6° 2'22	10♁56	26°20	8°55	24°51	26°32	28° 9	19°10	5°44	7°33	3°14	4°30	2°11	n.a.	F 12		
S 13	20 36 15	7° 1'11	23° 8	26° 9	8°52	25°15	26°24	28°11	19°10	5°46	7°32	3°12	4°27	2°18	n.a.	S 13		
S 14	20 40 11	8° 0'02	5♁29	25°52	8°D51	25°39	26°17	28°14	19°10	5°48	7°31	3°D12	4°24	2°24	n.a.	S 14		
M 15	20 44 8	8°58'55	18° 0	25°27	8°53	26° 2	26° 9	28°17	19°10	5°50	7°30	3°13	4°20	2°31	n.a.	M 15		
T 16	20 48 4	9°57'51	0°V45	24°55	8°56	26°25	26° 1	28°20	19°10	5°52	7°29	3°14	4°17	2°38	n.a.	T 16		
W 17	20 52 1	10°56'49	13°45	24°15	9° 3	26°48	25°54	28°23	19°11	5°54	7°28	3°16	4°14	2°44	n.a.	W 17		
T 18	20 55 57	11°55'49	27° 1	23°29	9°11	27° 9	25°47	28°26	19°11	5°56	7°27	3°17	4°11	2°51	n.a.	T 18		
F 19	20 59 54	12°54'52	10♁36	22°36	9°22	27°31	25°39	28°29	19°11	5°58	7°26	3°R18	4° 8	2°58	n.a.	F 19		
S 20	21 3 50	13°53'57	24°32	21°38	9°34	27°52	25°32	28°32	19°12	6° 0	7°25	3°17	4° 5	3° 5	n.a.	S 20		
S 21	21 7 47	14°53'05	8II46	20°34	9°49	28°12	25°25	28°36	19°12	6° 2	7°24	3°16	4° 1	3°11	n.a.	S 21		
M 22	21 11 44	15°52'16	23°18	19°28	10° 6	28°32	25°18	28°39	19°13	6° 3	7°23	3°14	3°58	3°18	n.a.	M 22		
T 23	21 15 40	16°51'29	8♁3	18°19	10°25	28°51	25°11	28°43	19°13	6° 5	7°22	3°12	3°55	3°25	n.a.	T 23		
W 24	21 19 37	17°50'44	22°55	17°11	10°46	29°10	25° 4	28°46	19°14	6° 7	7°21	3°10	3°52	3°31	n.a.	W 24		
T 25	21 23 33	18°50'02	7♄46	16° 3	11° 8	29°28	24°58	28°50	19°15	6° 9	7°20	3° 9	3°49	3°38	n.a.	T 25		
F 26	21 27 30	19°49'22	22°28	15° 0	11°32	29°46	24°51	28°54	19°15	6°10	7°19	3° 8	3°45	3°45	n.a.	F 26		
S 27	21 31 26	20°48'44	6♃55	14° 1	11°58	0♁3	24°45	28°58	19°16	6°12	7°18	3°D 8	3°42	3°51	n.a.	S 27		
S 28	21 35 23	21°48'08	21° 0	13°10	12°26	0°20	24°38	29° 2	19°17	6°14	7°17	3° 8	3°39	3°58	n.a.	S 28		
M 29	21 39 19	22°47'34	4♁42	12°26	12°55	0°36	24°32	29° 6	19°18	6°16	7°16	3° 9	3°36	4° 5	n.a.	M 29		
T 30	21 43 16	23°47'02	17°58	11°53	13°26	0°51	24°26	29°10	19°19	6°17	7°14	3°10	3°33	4°12	n.a.	T 30		
W 31	21 47 12	24♄46'32	0♃51	11♄29	13♁58	1♁6	24♁20	29♁14	19♃20	6♁19	7♁13	3♃11	3♃30	4♁18	n.a.	W 31		

Delta T = 09h03m55s

Julian Calendar

The year -1371 astronomical counting style corresponds to year 1372 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1372 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 1372 BCE (-1371) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	21 51 9	25°46'04	13♐23	11°R16	14♄32	1♃20	24°R15	29♁18	19♐21	6♄20	7°R12	3♐11	3♐26	4♄25	n.a.	T 1	
F 2	21 55 6	26°45'38	25°39	11°D14	15° 7	1°34	24♄ 9	29°22	19°22	6°22	7♁11	3°R11	3°23	4°32	n.a.	F 2	
S 3	21 59 2	27°45'14	7♁42	11♐23	15°43	1°47	24° 4	29°27	19°23	6°23	7°10	3°11	3°20	4°38	n.a.	S 3	
S 4	22 2 59	28°44'52	19°37	11°42	16°21	1°59	23°58	29°31	19°24	6°25	7° 9	3°11	3°17	4°45	n.a.	S 4	
M 5	22 6 55	29°44'32	1♄29	12°11	17° 0	2°10	23°53	29°36	19°26	6°27	7° 8	3°11	3°14	4°52	n.a.	M 5	
T 6	22 10 52	0♐44'13	13°21	12°50	17°40	2°21	23°48	29°40	19°27	6°28	7° 6	3°10	3°11	4°59	n.a.	T 6	
W 7	22 14 48	1°43'57	25°18	13°37	18°21	2°31	23°44	29°45	19°28	6°29	7° 5	3°10	3° 7	5° 5	n.a.	W 7	
T 8	22 18 45	2°43'43	7♁22	14°32	19° 3	2°41	23°39	29°50	19°30	6°31	7° 4	3°D10	3° 4	5°12	n.a.	T 8	
F 9	22 22 41	3°43'30	19°36	15°34	19°47	2°49	23°35	29°54	19°31	6°32	7° 3	3°10	3° 1	5°19	n.a.	F 9	
S 10	22 26 38	4°43'20	2♁ 2	16°43	20°31	2°57	23°31	29°59	19°33	6°34	7° 2	3°R10	2°58	5°25	n.a.	S 10	
S 11	22 30 35	5°43'12	14°41	17°57	21°17	3° 5	23°26	0♐ 4	19°34	6°35	7° 1	3°10	2°55	5°32	n.a.	S 11	
M12	22 34 31	6°43'05	27°33	19°15	22° 3	3°11	23°23	0° 9	19°36	6°36	7° 0	3°10	2°51	5°39	n.a.	M12	
T 13	22 38 28	7°43'01	10♁39	20°38	22°50	3°17	23°19	0°14	19°37	6°38	6°58	3° 9	2°48	5°45	n.a.	T 13	
W14	22 42 24	8°42'59	23°58	22° 4	23°38	3°22	23°15	0°19	19°39	6°39	6°57	3° 9	2°45	5°52	n.a.	W14	
T 15	22 46 21	9°43'00	7♁31	23°33	24°27	3°26	23°12	0°25	19°41	6°40	6°56	3° 8	2°42	5°59	n.a.	T 15	
F 16	22 50 17	10°43'03	21°15	25° 4	25°17	3°29	23° 9	0°30	19°43	6°41	6°55	3° 7	2°39	6° 6	n.a.	F 16	
S 17	22 54 14	11°43'08	5♐11	26°38	26° 8	3°32	23° 6	0°35	19°44	6°42	6°54	3°D 7	2°36	6°12	n.a.	S 17	
S 18	22 58 10	12°43'16	19°18	28°13	27° 0	3°33	23° 3	0°41	19°46	6°44	6°53	3° 7	2°32	6°19	n.a.	S 18	
M19	23 2 7	13°43'26	3♄33	29°49	27°52	3°R34	23° 1	0°46	19°48	6°45	6°51	3° 7	2°29	6°26	n.a.	M19	
T 20	23 6 3	14°43'38	17°54	1♐26	28°45	3°34	22°59	0°52	19°50	6°46	6°50	3° 8	2°26	6°32	n.a.	T 20	
W21	23 10 0	15°43'52	2♁18	3° 4	29°38	3°33	22°56	0°57	19°52	6°47	6°49	3° 9	2°23	6°39	n.a.	W21	
T 22	23 13 57	16°44'09	16°42	4°42	0♐33	3°32	22°54	1° 3	19°54	6°48	6°48	3°10	2°20	6°46	n.a.	T 22	
F 23	23 17 53	17°44'28	0♐59	6°21	1°28	3°29	22°53	1° 8	19°56	6°49	6°47	3°R10	2°17	6°52	n.a.	F 23	
S 24	23 21 50	18°44'48	15° 7	8° 0	2°23	3°25	22°51	1°14	19°58	6°50	6°46	3°10	2°13	6°59	n.a.	S 24	
S 25	23 25 46	19°45'11	28°59	9°39	3°19	3°21	22°50	1°20	20° 1	6°51	6°45	3° 9	2°10	7° 6	n.a.	S 25	
M26	23 29 43	20°45'35	12♁34	11°18	4°16	3°16	22°49	1°26	20° 3	6°52	6°43	3° 7	2° 7	7°13	n.a.	M26	
T 27	23 33 39	21°46'01	25°48	12°57	5°13	3°10	22°48	1°31	20° 5	6°52	6°42	3° 4	2° 4	7°19	n.a.	T 27	
W28	23 37 36	22°46'29	8♐42	14°36	6°11	3° 3	22°47	1°37	20° 7	6°53	6°41	3° 1	2° 1	7°26	n.a.	W28	
T 29	23 41 32	23°46'58	21°16	16°14	7°10	2°55	22°47	1°43	20°10	6°54	6°40	2°58	1°57	7°33	n.a.	T 29	
F 30	23 45 29	24°47'29	3♁34	17♐53	8♁ 8	2♁46	22°46	1♐49	20♐12	6♄55	6♁39	2♐56	1♐54	7♄39	n.a.	F 30	

Delta T = 09h03m53s

Julian Calendar 1 Sept. 1372 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1372 BCE

**OCTOBER 1372 BCE (-1371) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	23 49 25	25°48'01	15♁38	19♐31	9♐ 8	2°R36	22°D46	1♐55	20♐14	6♄56	6°R38	2°R54	1♐51	7♄46	n.a.	S 1	
S 2	23 53 22	26°48'35	27°33	21° 9	10° 8	2♁26	22♄46	2° 2	20°17	6°56	6♁37	2°D54	1°48	7°53	n.a.	S 2	
M 3	23 57 19	27°49'11	9♄25	22°47	11° 8	2°14	22°47	2° 8	20°19	6°57	6°36	2♐54	1°45	7°59	n.a.	M 3	
T 4	0 1 15	28°49'47	21°17	24°24	12° 9	2° 2	22°47	2°14	20°22	6°58	6°35	2°56	1°42	8° 6	n.a.	T 4	
W 5	0 5 12	29°50'26	3♁14	26° 1	13°10	1°49	22°48	2°20	20°25	6°58	6°34	2°58	1°38	8°13	n.a.	W 5	
T 6	0 9 8	0♁51'05	15°22	27°38	14°11	1°36	22°49	2°26	20°27	6°59	6°33	2°59	1°35	8°19	n.a.	T 6	
F 7	0 13 5	1°51'46	27°44	29°14	15°13	1°21	22°50	2°33	20°30	6°59	6°32	3°R 0	1°32	8°26	n.a.	F 7	
S 8	0 17 1	2°52'28	10♁22	0♁51	16°16	1° 6	22°51	2°39	20°32	7° 0	6°31	3° 0	1°29	8°33	n.a.	S 8	
S 9	0 20 58	3°53'12	23°18	2°27	17°18	0°49	22°53	2°45	20°35	7° 0	6°30	2°59	1°26	8°40	n.a.	S 9	
M10	0 24 54	4°53'57	6♁33	4° 2	18°21	0°33	22°55	2°52	20°38	7° 1	6°29	2°56	1°22	8°46	n.a.	M10	
T 11	0 28 51	5°54'44	20° 6	5°38	19°25	0°15	22°57	2°58	20°41	7° 1	6°28	2°51	1°19	8°53	n.a.	T 11	
W12	0 32 48	6°55'32	3♁53	7°13	20°29	29♁57	22°59	3° 5	20°44	7° 1	6°27	2°45	1°16	9° 0	n.a.	W12	
T 13	0 36 44	7°56'22	17°51	8°48	21°33	29°38	23° 1	3°11	20°46	7° 2	6°26	2°40	1°13	9° 6	n.a.	T 13	
F 14	0 40 41	8°57'14	1♐58	10°23	22°37	29°19	23° 4	3°18	20°49	7° 2	6°25	2°35	1°10	9°13	n.a.	F 14	
S 15	0 44 37	9°58'07	16° 8	11°57	23°42	28°59	23° 7	3°25	20°52	7° 2	6°24	2°31	1° 7	9°20	n.a.	S 15	
S 16	0 48 34	10°59'02	0♁19	13°32	24°47	28°38	23°10	3°31	20°55	7° 3	6°23	2°29	1° 3	9°26	n.a.	S 16	
M17	0 52 30	11°59'58	14°28	15° 6	25°53	28°17	23°13	3°38	20°58	7° 3	6°22	2°D28	1° 0	9°33	n.a.	M17	
T 18	0 56 27	13° 0'56	28°35	16°40	26°58	27°55	23°16	3°44	21° 1	7° 3	6°21	2°29	0°57	9°40	n.a.	T 18	
W19	1 0 23	14° 1'56	12♁36	18°14	28° 4	27°33	23°20	3°51	21° 4	7° 3	6°20	2°30	0°54	9°47	n.a.	W19	
T 20	1 4 20	15° 2'57	26°32	19°48	29°11	27°11	23°23	3°58	21° 7	7° 3	6°19	2°R31	0°51	9°53	n.a.	T 20	
F 21	1 8 17	16° 3'59	10♐21	21°22	0♐17	26°48	23°27	4° 5	21°10	7° 3	6°18	2°31	0°48	10° 0	n.a.	F 21	
S 22	1 12 13	17° 5'03	24° 1	22°56	1°24	26°25	23°31	4°11	21°13	7°R 3	6°17	2°29	0°44	10° 7	n.a.	S 22	
S 23	1 16 10	18° 6'07	7♁31	24°30	2°31	26° 2	23°36	4°18	21°16	7° 3	6°17	2°25	0°41	10°13	n.a.	S 23	
M24	1 20 6	19° 7'13	20°48	26° 3	3°38	25°39	23°40	4°25	21°20	7° 3	6°16	2°18	0°38	10°20	n.a.	M24	
T 25	1 24 3	20° 8'20	3♐50	27°37	4°46	25°15	23°45	4°32	21°23	7° 3	6°15	2°10	0°35	10°27	n.a.	T 25	
W26	1 27 59	21° 9'28	16°36	29°10	5°53	24°51	23°50	4°39	21°26	7° 3	6°14	2° 0	0°32	10°33	n.a.	W26	
T 27	1 31 56	22°10'37	29° 7	0♐44	7° 1	24°28	23°55	4°46	21°29	7° 3	6°14	1°51	0°28	10°40	n.a.	T 27	
F 28	1 35 52	23°11'47	11♁23	2°17	8° 9	24° 4	24° 0	4°53	21°33	7° 3	6°13	1°42	0°25	10°47	n.a.	F 28	
S 29	1 39 49	24°12'57	23°27	3°51	9°18	23°41	24° 5	5° 0	21°36	7° 2	6°12	1°35	0°22	10°53	n.a.	S 29	
S 30	1 43 46	25°14'08	5♄21	5°24	10°26	23°17	24°11	5° 6	21°39	7° 2	6°11	1°31	0°19	11° 0	n.a.	S 30	
M31	1 47 42	26°15'19	17♄11	6♐58	11♐35	22°V54	24♄17	5♐13	21♐42	7♄ 2	6♁11	1♐28	0♐16	11♄ 7	n.a.	M31	

Delta T = 09h03m51s

Julian Calendar

The year -1371 astronomical counting style corresponds to year 1372 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1372 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 1372 BCE (-1371) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	1 51 39	27♁16'31	29♃ 1	8♁31	12♎44	22°R31	24♃23	5♁20	21♁46	7°R 1	6°R10	1°D28	0♎13	11♃13	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	1 55 35	28°17'43	10♁57	10° 4	13°53	22°Y 8	24°29	5°27	21°49	7♁ 1	6♁ 9	1°D28	0° 9	11°20	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	1 59 32	29°18'56	23° 4	11°37	15° 2	21°46	24°35	5°34	21°53	7° 1	6° 9	1°29	0° 6	11°27	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	2 3 28	0♁20'09	5♁27	13°10	16°12	21°24	24°41	5°41	21°56	7° 0	6° 8	1°R30	0° 3	11°34	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	2 7 25	1°21'23	18°10	14°43	17°21	21° 2	24°48	5°48	21°59	7° 0	6° 7	1°28	29♁59	11°40	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	2 11 21	2°22'37	1°Y16	16°15	18°31	20°41	24°55	5°55	22° 3	6°59	6° 7	1°24	29°57	11°47	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	2 15 18	3°23'51	14°47	17°48	19°41	20°21	25° 2	6° 2	22° 6	6°59	6° 6	1°18	29°53	11°54	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	2 19 15	4°25'05	28°42	19°19	20°51	20° 1	25° 9	6° 9	22°10	6°58	6° 6	1° 9	29°50	12° 0	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	2 23 11	5°26'20	12♃56	20°51	22° 1	19°41	25°16	6°16	22°13	6°58	6° 5	0°59	29°47	12° 7	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	2 27 8	6°27'36	27°25	22°21	23°11	19°22	25°24	6°23	22°17	6°57	6° 5	0°48	29°44	12°14	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	2 31 4	7°28'52	12♁ 0	23°51	24°22	19° 4	25°31	6°30	22°20	6°56	6° 4	0°38	29°41	12°20	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	2 35 1	8°30'09	26°36	25°20	25°32	18°46	25°39	6°37	22°24	6°56	6° 4	0°29	29°38	12°27	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	2 38 57	9°31'26	11♁ 5	26°48	26°43	18°29	25°47	6°44	22°27	6°55	6° 3	0°24	29°34	12°34	n.a.	n.a.	S 13	
M14	2 42 54	10°32'44	25°24	28°14	27°54	18°12	25°55	6°51	22°31	6°54	6° 3	0°21	29°31	12°40	n.a.	n.a.	M14	
T 15	2 46 51	11°34'02	9♁30	29°39	29° 5	17°57	26° 3	6°58	22°34	6°53	6° 3	0°D20	29°28	12°47	n.a.	n.a.	T 15	
W16	2 50 47	12°35'20	23°22	1♁ 2	0♁16	17°42	26°11	7° 5	22°38	6°53	6° 2	0°R20	29°25	12°54	n.a.	n.a.	W16	
T 17	2 54 44	13°36'39	7♁ 1	2°23	1°27	17°28	26°20	7°12	22°41	6°52	6° 2	0°20	29°22	13° 1	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	2 58 40	14°37'59	20°28	3°40	2°38	17°14	26°28	7°19	22°45	6°51	6° 1	0°18	29°19	13° 7	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	3 2 37	15°39'18	3♁44	4°55	3°50	17° 2	26°37	7°26	22°49	6°50	6° 1	0°14	29°15	13°14	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	3 6 33	16°40'38	16°49	6° 6	5° 1	16°50	26°46	7°33	22°52	6°49	6° 1	0° 7	29°12	13°21	n.a.	n.a.	S 20	
M21	3 10 30	17°41'58	29°43	7°12	6°13	16°39	26°55	7°40	22°56	6°48	6° 1	29♁57	29° 9	13°27	n.a.	n.a.	M21	
T 22	3 14 26	18°43'18	12♁27	8°14	7°25	16°29	27° 4	7°47	22°59	6°47	6° 0	29°44	29° 6	13°34	n.a.	n.a.	T 22	
W23	3 18 23	19°44'38	24°59	9° 9	8°36	16°19	27°14	7°54	23° 3	6°46	6° 0	29°30	29° 3	13°41	n.a.	n.a.	W23	
T 24	3 22 20	20°45'57	7♁20	9°58	9°48	16°11	27°23	8° 1	23° 6	6°45	6° 0	29°15	28°59	13°47	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	3 26 16	21°47'17	19°30	10°39	11° 0	16° 3	27°33	8° 8	23°10	6°44	6° 0	29° 2	28°56	13°54	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	3 30 13	22°48'36	1♁29	11°12	12°12	15°56	27°42	8°14	23°14	6°43	6° 0	28°50	28°53	14° 1	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	3 34 9	23°49'55	13°22	11°36	13°24	15°50	27°52	8°21	23°17	6°42	6° 0	28°42	28°50	14° 7	n.a.	n.a.	S 27	
M28	3 38 6	24°51'13	25°10	11°49	14°37	15°45	28° 2	8°28	23°21	6°41	5°59	28°36	28°47	14°14	n.a.	n.a.	M28	
T 29	3 42 2	25°52'30	6♁58	11°R51	15°49	15°40	28°12	8°35	23°24	6°40	5°59	28°33	28°44	14°21	n.a.	n.a.	T 29	
W30	3 45 59	26♁53'47	18♁51	11♁42	17♁ 1	15°Y37	28♁22	8♁42	23♁28	6♁38	5♁59	28♁32	28♁40	14♁27	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 09h03m50s Julian Calendar 1 Nov. 1372 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1372 BCE

**DECEMBER 1372 BCE (-1371) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	3 49 55	27♁55'03	0♁54	11°R20	18♁13	15°R34	28♁33	8♁48	23♁32	6°R37	5°R59	28°R32	28♁37	14♁34	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	3 53 52	28°56'18	13°13	10♁48	19°26	15°Y32	28°43	8°55	23°35	6♁36	5°D59	28♁32	28°34	14°41	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	3 57 49	29°57'32	25°53	10° 3	20°38	15°31	28°53	9° 2	23°39	6°35	5♁59	28°30	28°31	14°47	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	4 1 45	0♁58'46	8°Y59	9° 9	21°51	15°D31	29° 4	9° 9	23°42	6°33	5°59	28°26	28°28	14°54	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	4 5 42	1°59'59	22°34	8° 5	23° 4	15°31	29°15	9°15	23°46	6°32	5°59	28°19	28°25	15° 1	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	4 9 38	3° 1'11	6♁37	6°55	24°16	15°32	29°26	9°22	23°50	6°31	5°59	28° 9	28°21	15° 8	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	4 13 35	4° 2'22	21° 7	5°39	25°29	15°34	29°37	9°29	23°53	6°29	5°59	27°58	28°18	15°14	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	4 17 31	5° 3'32	5♁56	4°21	26°42	15°36	29°48	9°35	23°57	6°28	6° 0	27°45	28°15	15°21	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	4 21 28	6° 4'42	20°57	3° 3	27°54	15°40	29°59	9°42	24° 0	6°27	6° 0	27°34	28°12	15°28	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	4 25 25	7° 5'51	5♁59	1°47	29° 7	15°44	0♁10	9°48	24° 4	6°25	6° 0	27°24	28° 9	15°34	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	4 29 21	8° 6'59	20°53	0°36	0♁20	15°49	0°22	9°55	24° 7	6°24	6° 0	27°18	28° 5	15°41	n.a.	n.a.	S 11	
M12	4 33 18	9° 8'06	5♁32	29♁30	1°33	15°54	0°33	10° 1	24°11	6°22	6° 0	27°14	28° 2	15°48	n.a.	n.a.	M12	
T 13	4 37 14	10° 9'13	19°52	28°33	2°46	16° 0	0°45	10° 7	24°14	6°21	6° 1	27°12	27°59	15°54	n.a.	n.a.	T 13	
W14	4 41 11	11°10'19	3♁50	27°43	3°59	16° 7	0°56	10°14	24°18	6°19	6° 1	27°D12	27°56	16° 1	n.a.	n.a.	W14	
T 15	4 45 7	12°11'25	17°27	27° 3	5°12	16°14	1° 8	10°20	24°21	6°18	6° 1	27°R12	27°53	16° 8	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	4 49 4	13°12'29	0♁46	26°31	6°25	16°22	1°20	10°26	24°25	6°16	6° 1	27°11	27°50	16°14	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	4 53 0	14°13'33	13°48	26° 9	7°39	16°31	1°32	10°33	24°28	6°15	6° 2	27° 8	27°46	16°21	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	4 56 57	15°14'36	26°36	25°55	8°52	16°40	1°44	10°39	24°32	6°13	6° 2	27° 1	27°43	16°28	n.a.	n.a.	S 18	
M19	5 0 54	16°15'39	9♁12	25°D50	10° 5	16°50	1°56	10°45	24°35	6°12	6° 2	26°52	27°40	16°34	n.a.	n.a.	M19	
T 20	5 4 50	17°16'40	21°38	25°53	11°18	17° 1	2° 8	10°51	24°38	6°10	6° 3	26°40	27°37	16°41	n.a.	n.a.	T 20	
W21	5 8 47	18°17'40	3♁54	26° 3	12°31	17°12	2°20	10°57	24°42	6° 9	6° 3	26°27	27°34	16°48	n.a.	n.a.	W21	
T 22	5 12 43	19°18'39	16° 2	26°20	13°45	17°24	2°33	11° 3	24°45	6° 7	6° 4	26°14	27°30	16°54	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	5 16 40	20°19'37	28° 3	26°43	14°58	17°36	2°45	11° 9	24°49	6° 6	6° 4	26° 1	27°27	17° 1	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	5 20 36	21°20'33	9♁57	27°13	16°11	17°49	2°57	11°15	24°52	6° 4	6° 5	25°51	27°24	17° 8	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	5 24 33	22°21'28	21°47	27°47	17°25	18° 2	3°10	11°21	24°55	6° 2	6° 5	25°43	27°21	17°14	n.a.	n.a.	S 25	
M26	5 28 30	23°22'22	3♁34	28°26	18°38	18°16	3°23	11°27	24°58	6° 1	6° 6	25°37	27°18	17°21	n.a.	n.a.	M26	
T 27	5 32 26	24°23'13	15°22	29°10	19°52	18°30	3°35	11°32	25° 2	5°59	6° 6	25°35	27°15	17°28	n.a.	n.a.	T 27	
W28	5 36 23	25°24'04	27°15	29°57	21° 5	18°45	3°48	11°38	25° 5	5°57	6° 7	25°D34	27°11	17°35	n.a.	n.a.	W28	
T 29	5 40 19	26°24'52	9♁17	0♁48	22°18	19° 0	4° 1	11°44	25° 8	5°56	6° 7	25°35	27° 8	17°41	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	5 44 16	27°25'39	21°33	1°43	23°32	19°16	4°14	11°49	25°11	5°54	6° 8	25°R35	27° 5	17°48	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	5 48 12	28♁26'24	4°Y 8	2♁41	24♁45	19°Y32	4♁27	11♁55	25♁14	5♁52	6♁ 8	25♁35	27♁ 2	17♁55	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 09h03m48s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1371 BCE**  
geocentric

**JANUARY 1371 BCE (-1370) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	5 52 9	29♂27'07	17♀ 8	3♂41	25♁59	19♀49	4♁40	12♁ 0	25♁18	5°R51	6♁ 9	25°R34	26♁59	18♁ 1	n.a.	S 1	
M 2	5 56 5	0♂27'48	0♁36	4°44	27°12	20° 6	4°53	12° 6	25°21	5♁49	6°10	25♁030	26°56	18° 8	n.a.	M 2	
T 3	6 0 2	1°28'27	14°34	5°49	28°26	20°24	5° 6	12°11	25°24	5°47	6°10	25°24	26°52	18°15	n.a.	T 3	
W 4	6 3 59	2°29'05	29° 1	6°57	29°39	20°42	5°20	12°17	25°27	5°46	6°11	25°16	26°49	18°21	n.a.	W 4	
T 5	6 7 55	3°29'40	13♁53	8° 7	0♂53	21° 0	5°33	12°22	25°30	5°44	6°12	25° 8	26°46	18°28	n.a.	T 5	
F 6	6 11 52	4°30'14	29° 3	9°18	2° 6	21°19	5°46	12°27	25°33	5°42	6°13	25° 0	26°43	18°35	n.a.	F 6	
S 7	6 15 48	5°30'46	14♁19	10°31	3°20	21°38	6° 0	12°32	25°36	5°41	6°13	24°53	26°40	18°41	n.a.	S 7	
S 8	6 19 45	6°31'17	29°32	11°46	4°33	21°58	6°13	12°37	25°39	5°39	6°14	24°48	26°36	18°48	n.a.	S 8	
M 9	6 23 41	7°31'46	14♁31	13° 3	5°47	22°18	6°26	12°42	25°42	5°37	6°15	24°46	26°33	18°55	n.a.	M 9	
T 10	6 27 38	8°32'13	29°10	14°21	7° 0	22°38	6°40	12°47	25°45	5°36	6°16	24°D46	26°30	19° 1	n.a.	T 10	
W11	6 31 34	9°32'39	13♁24	15°41	8°14	22°59	6°54	12°52	25°48	5°34	6°17	24°47	26°27	19° 8	n.a.	W11	
T 12	6 35 31	10°33'03	27°11	17° 2	9°28	23°20	7° 7	12°57	25°50	5°32	6°18	24°48	26°24	19°15	n.a.	T 12	
F 13	6 39 28	11°33'25	10♁34	18°24	10°41	23°41	7°21	13° 1	25°53	5°31	6°18	24°R49	26°21	19°21	n.a.	F 13	
S 14	6 43 24	12°33'46	23°35	19°47	11°55	24° 3	7°35	13° 6	25°56	5°29	6°19	24°48	26°17	19°28	n.a.	S 14	
S 15	6 47 21	13°34'05	6♁17	21°12	13° 8	24°25	7°48	13°11	25°59	5°27	6°20	24°46	26°14	19°35	n.a.	S 15	
M16	6 51 17	14°34'23	18°44	22°38	14°22	24°47	8° 2	13°15	26° 1	5°26	6°21	24°41	26°11	19°41	n.a.	M16	
T 17	6 55 14	15°34'39	0♂58	24° 5	15°36	25°10	8°16	13°20	26° 4	5°24	6°22	24°35	26° 8	19°48	n.a.	T 17	
W18	6 59 10	16°34'53	13° 3	25°33	16°49	25°33	8°30	13°24	26° 7	5°22	6°23	24°28	26° 5	19°55	n.a.	W18	
T 19	7 3 7	17°35'06	25° 1	27° 3	18° 3	25°56	8°44	13°28	26° 9	5°21	6°24	24°21	26° 2	20° 1	n.a.	T 19	
F 20	7 7 3	18°35'16	6♁54	28°33	19°16	26°20	8°58	13°33	26°12	5°19	6°25	24°14	25°58	20° 8	n.a.	F 20	
S 21	7 11 0	19°35'25	18°44	0♁ 5	20°30	26°43	9°12	13°37	26°14	5°17	6°26	24° 8	25°55	20°15	n.a.	S 21	
S 22	7 14 57	20°35'31	0♁32	1°38	21°44	27° 8	9°26	13°41	26°17	5°16	6°27	24° 4	25°52	20°21	n.a.	S 22	
M23	7 18 53	21°35'36	12°21	3°12	22°57	27°32	9°40	13°45	26°19	5°14	6°28	24° 2	25°49	20°28	n.a.	M23	
T 24	7 22 50	22°35'38	24°13	4°46	24°11	27°56	9°54	13°49	26°21	5°13	6°29	24°D 1	25°46	20°35	n.a.	T 24	
W25	7 26 46	23°35'38	6♁10	6°22	25°25	28°21	10° 8	13°52	26°24	5°11	6°30	24° 2	25°42	20°41	n.a.	W25	
T 26	7 30 43	24°35'36	18°17	7°59	26°38	28°46	10°22	13°56	26°26	5° 9	6°31	24° 3	25°39	20°48	n.a.	T 26	
F 27	7 34 39	25°35'31	0♀36	9°38	27°52	29°12	10°36	14° 0	26°28	5° 8	6°32	24° 5	25°36	20°55	n.a.	F 27	
S 28	7 38 36	26°35'24	13°11	11°17	29° 6	29°37	10°51	14° 3	26°31	5° 6	6°34	24° 6	25°33	21° 1	n.a.	S 28	
S 29	7 42 32	27°35'15	26° 7	12°57	0♁19	0♁ 3	11° 5	14° 7	26°33	5° 5	6°35	24°R 7	25°30	21° 8	n.a.	S 29	
M30	7 46 29	28°35'03	9♁28	14°39	1°33	0°29	11°19	14°10	26°35	5° 3	6°36	24° 7	25°27	21°15	n.a.	M30	
T 31	7 50 25	29♁34'49	23♁15	16♁22	2♁46	0♁56	11♁33	14♁14	26♁37	5♁ 2	6♁37	24♁ 5	25♁23	21♁21	n.a.	T 31	

Delta T = 09h03m46s Julian Calendar 1 Jan. 1371 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1372 BCE

**FEBRUARY 1371 BCE (-1370) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	7 54 22	0♁34'33	7♁29	18♁ 6	4♁ 0	1♁22	11♁48	14♁17	26♁39	5°R 0	6♁38	24°R 3	25♁20	21♁28	n.a.	W 1	
T 2	7 58 19	1°34'14	22° 8	19°51	5°14	1°49	12° 2	14°20	26°41	4♁59	6°39	24♁ 0	25°17	21°35	n.a.	T 2	
F 3	8 2 15	2°33'53	7♁ 8	21°37	6°27	2°16	12°16	14°23	26°43	4°57	6°41	23°57	25°14	21°41	n.a.	F 3	
S 4	8 6 12	3°33'29	22°19	23°24	7°41	2°43	12°31	14°26	26°45	4°56	6°42	23°54	25°11	21°48	n.a.	S 4	
S 5	8 10 8	4°33'03	7♁33	25°13	8°55	3°10	12°45	14°29	26°47	4°55	6°43	23°53	25° 8	21°55	n.a.	S 5	
M 6	8 14 5	5°32'35	22°39	27° 3	10° 8	3°37	12°59	14°32	26°49	4°53	6°44	23°D52	25° 4	22° 1	n.a.	M 6	
T 7	8 18 1	6°32'05	7♁29	28°54	11°22	4° 5	13°14	14°34	26°50	4°52	6°45	23°52	25° 1	22° 8	n.a.	T 7	
W 8	8 21 58	7°31'33	21°57	0♁47	12°35	4°33	13°28	14°37	26°52	4°50	6°47	23°53	24°58	22°15	n.a.	W 8	
T 9	8 25 54	8°30'59	5♁58	2°40	13°49	5° 1	13°42	14°39	26°54	4°49	6°48	23°55	24°55	22°21	n.a.	T 9	
F 10	8 29 51	9°30'23	19°32	4°35	15° 3	5°29	13°57	14°42	26°56	4°48	6°49	23°56	24°52	22°28	n.a.	F 10	
S 11	8 33 48	10°29'45	2♁40	6°31	16°16	5°58	14°11	14°44	26°57	4°46	6°51	23°56	24°48	22°35	n.a.	S 11	
S 12	8 37 44	11°29'05	15°25	8°28	17°30	6°26	14°25	14°46	26°59	4°45	6°52	23°R56	24°45	22°41	n.a.	S 12	
M13	8 41 41	12°28'23	27°51	10°26	18°44	6°55	14°40	14°49	27° 0	4°44	6°53	23°56	24°42	22°48	n.a.	M13	
T 14	8 45 37	13°27'39	10♁ 1	12°26	19°57	7°24	14°54	14°51	27° 2	4°43	6°54	23°55	24°39	22°55	n.a.	T 14	
W15	8 49 34	14°26'54	22° 1	14°26	21°11	7°53	15° 9	14°53	27° 3	4°41	6°56	23°54	24°36	23° 1	n.a.	W15	
T 16	8 53 30	15°26'06	3♁53	16°27	22°24	8°22	15°23	14°55	27° 4	4°40	6°57	23°52	24°33	23° 8	n.a.	T 16	
F 17	8 57 27	16°25'17	15°42	18°29	23°38	8°51	15°37	14°56	27° 6	4°39	6°58	23°51	24°29	23°15	n.a.	F 17	
S 18	9 1 23	17°24'25	27°30	20°32	24°52	9°20	15°52	14°58	27° 7	4°38	7° 0	23°50	24°26	23°21	n.a.	S 18	
S 19	9 5 20	18°23'31	9♁20	22°35	26° 5	9°50	16° 6	15° 0	27° 8	4°37	7° 1	23°50	24°23	23°28	n.a.	S 19	
M20	9 9 16	19°22'35	21°14	24°38	27°19	10°20	16°21	15° 1	27° 9	4°36	7° 2	23°D50	24°20	23°35	n.a.	M20	
T 21	9 13 13	20°21'37	3♁14	26°41	28°32	10°50	16°35	15° 2	27°11	4°35	7° 4	23°50	24°17	23°41	n.a.	T 21	
W22	9 17 10	21°20'36	15°22	28°44	29°46	11°20	16°49	15° 4	27°12	4°33	7° 5	23°50	24°14	23°48	n.a.	W22	
T 23	9 21 6	22°19'33	27°40	0♁47	1♁ 0	11°50	17° 4	15° 5	27°13	4°32	7° 6	23°50	24°10	23°55	n.a.	T 23	
F 24	9 25 3	23°18'28	10♀10	2°49	2°13	12°20	17°18	15° 6	27°14	4°31	7° 8	23°50	24° 7	24° 1	n.a.	F 24	
S 25	9 28 59	24°17'21	22°55	4°49	3°27	12°51	17°32	15° 7	27°15	4°30	7° 9	23°R50	24° 4	24° 8	n.a.	S 25	
S 26	9 32 56	25°16'11	5♁57	6°48	4°40	13°21	17°47	15° 8	27°15	4°30	7°11	23°50	24° 1	24°15	n.a.	S 26	
M27	9 36 52	26°14'58	19°17	8°45	5°54	13°52	18° 1	15° 9	27°16	4°29	7°12	23°D50	23°58	24°21	n.a.	M27	
T 28	9 40 49	27♁13'44	2♁57	10♁40	7♁ 8	14♁23	18♁15	15♁ 9	27♁17	4♁28	7♁13	23♁50	23♁54	24♁28	n.a.	T 28	

Delta T = 09h03m44s Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1371 BCE**  
geocentric

**MARCH 1371 BCE (-1370) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	9 44 45	28♌12'27	16♋59	12♋33	8♌21	14♌54	18♌30	15♌10	27♌18	4♍27	7♋15	23♌50	23♌51	24♌35	n.a.	W 1	
T 2	9 48 42	29°11'07	1♉20	14°22	9°35	15°25	18°44	15°11	27°18	4♉26	7♌16	23°51	23°48	24°41	n.a.	T 2	
F 3	9 52 38	0♋9'45	15°59	16° 8	10°48	15°56	18°58	15°11	27°19	4°25	7°18	23°51	23°45	24°48	n.a.	F 3	
S 4	9 56 35	1° 8'21	0♌51	17°50	12° 2	16°27	19°12	15°11	27°20	4°24	7°19	23°52	23°42	24°55	n.a.	S 4	
S 5	10 0 32	2° 6'55	15°48	19°29	13°15	16°58	19°27	15°12	27°20	4°24	7°20	23°52	23°39	25° 1	n.a.	S 5	
M 6	10 4 28	3° 5'26	0♍44	21° 3	14°29	17°30	19°41	15°12	27°21	4°23	7°22	23°R52	23°35	25° 8	n.a.	M 6	
T 7	10 8 25	4° 3'55	15°30	22°33	15°43	18° 1	19°55	15°R12	27°21	4°22	7°23	23°52	23°32	25°15	n.a.	T 7	
W 8	10 12 21	5° 2'22	29°58	23°58	16°56	18°33	20° 9	15°12	27°21	4°22	7°25	23°51	23°29	25°21	n.a.	W 8	
T 9	10 16 18	6° 0'48	14♌ 5	25°18	18°10	19° 5	20°23	15°12	27°22	4°21	7°26	23°49	23°26	25°28	n.a.	T 9	
F 10	10 20 14	6°59'11	27°46	26°34	19°23	19°36	20°37	15°11	27°22	4°20	7°27	23°48	23°23	25°35	n.a.	F 10	
S 11	10 24 11	7°57'33	11♌ 1	27°44	20°37	20° 8	20°51	15°11	27°22	4°20	7°29	23°46	23°19	25°41	n.a.	S 11	
S 12	10 28 7	8°55'53	23°52	28°50	21°50	20°40	21° 5	15°11	27°22	4°19	7°30	23°45	23°16	25°48	n.a.	S 12	
M13	10 32 4	9°54'11	6♌21	29°49	23° 4	21°13	21°19	15°10	27°22	4°19	7°32	23°D44	23°13	25°55	n.a.	M13	
T 14	10 36 0	10°52'28	18°33	0♍44	24°17	21°45	21°33	15° 9	27°22	4°18	7°33	23°44	23°10	26° 1	n.a.	T 14	
W15	10 39 57	11°50'43	0♎33	1°33	25°31	22°17	21°47	15° 9	27°R22	4°18	7°35	23°45	23° 7	26° 8	n.a.	W15	
T 16	10 43 54	12°48'56	12°24	2°17	26°44	22°49	22° 1	15° 8	27°22	4°18	7°36	23°47	23° 4	26°15	n.a.	T 16	
F 17	10 47 50	13°47'08	24°12	2°54	27°58	23°22	22°15	15° 7	27°22	4°17	7°37	23°48	23° 0	26°21	n.a.	F 17	
S 18	10 51 47	14°45'17	6♌ 1	3°27	29°12	23°54	22°29	15° 6	27°22	4°17	7°39	23°50	22°57	26°28	n.a.	S 18	
S 19	10 55 43	15°43'26	17°54	3°53	0♎25	24°27	22°43	15° 5	27°22	4°16	7°40	23°R51	22°54	26°35	n.a.	S 19	
M20	10 59 40	16°41'32	29°55	4°14	1°39	25° 0	22°57	15° 4	27°22	4°16	7°42	23°51	22°51	26°41	n.a.	M20	
T 21	11 3 36	17°39'37	12♋ 6	4°30	2°52	25°33	23°10	15° 2	27°21	4°16	7°43	23°49	22°48	26°48	n.a.	T 21	
W22	11 7 33	18°37'39	24°29	4°40	4° 6	26° 6	23°24	15° 1	27°21	4°16	7°44	23°47	22°45	26°55	n.a.	W22	
T 23	11 11 29	19°35'40	7♍ 4	4°R44	5°19	26°39	23°38	14°59	27°21	4°16	7°46	23°44	22°41	27° 1	n.a.	T 23	
F 24	11 15 26	20°33'40	19°54	4°43	6°33	27°12	23°51	14°58	27°20	4°15	7°47	23°40	22°38	27° 8	n.a.	F 24	
S 25	11 19 22	21°31'37	2♌57	4°37	7°46	27°45	24° 5	14°56	27°20	4°15	7°49	23°35	22°35	27°15	n.a.	S 25	
S 26	11 23 19	22°29'32	16°13	4°26	9° 0	28°18	24°18	14°54	27°19	4°15	7°50	23°31	22°32	27°21	n.a.	S 26	
M27	11 27 16	23°27'26	29°44	4°10	10°13	28°51	24°32	14°53	27°19	4°15	7°51	23°28	22°29	27°28	n.a.	M27	
T 28	11 31 12	24°25'17	13♋28	3°50	11°27	29°25	24°45	14°51	27°18	4°D15	7°53	23°26	22°25	27°35	n.a.	T 28	
W29	11 35 9	25°23'07	27°25	3°26	12°41	29°58	24°59	14°49	27°17	4°15	7°54	23°D26	22°22	27°41	n.a.	W29	
T 30	11 39 5	26°20'55	11♉34	2°59	13°54	0♏32	25°12	14°46	27°17	4°15	7°55	23°27	22°19	27°48	n.a.	T 30	
F 31	11 43 2	27♋18'41	25♉54	2♍28	15♋ 8	1♏ 5	25♌25	14♌44	27♌16	4♉15	7♋57	23♌28	22♌16	27♌55	n.a.	F 31	

Delta T = 09h03m43s Julian Calendar 1 March 1371 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1371 BCE

**APRIL 1371 BCE (-1370) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	11 46 58	28♋16'24	10♌22	1°R56	16♋21	1♏39	25♌38	14°R42	27°R15	4♉15	7♋58	23♌29	22♌13	28♌ 1	n.a.	S 1
S 2	11 50 55	29°14'06	24°54	1♍21	17°35	2°13	25°51	14♌40	27♌14	4°15	7°59	23°R30	22°10	28° 8	n.a.	S 2
M 3	11 54 51	0♍11'47	9♍27	0°46	18°48	2°46	26° 5	14°37	27°13	4°16	8° 1	23°29	22° 6	28°15	n.a.	M 3
T 4	11 58 48	1° 9'25	23°54	0°10	20° 2	3°20	26°18	14°35	27°12	4°16	8° 2	23°26	22° 3	28°21	n.a.	T 4
W 5	12 2 45	2° 7'02	8♌ 9	29♋34	21°15	3°54	26°31	14°32	27°11	4°16	8° 3	23°22	22° 0	28°28	n.a.	W 5
T 6	12 6 41	3° 4'38	22° 8	28°58	22°29	4°28	26°43	14°30	27°10	4°16	8° 5	23°16	21°57	28°35	n.a.	T 6
F 7	12 10 38	4° 2'13	5♌46	28°24	23°42	5° 2	26°56	14°27	27° 9	4°17	8° 6	23° 9	21°54	28°41	n.a.	F 7
S 8	12 14 34	4°59'46	19° 1	27°52	24°56	5°36	27° 9	14°24	27° 8	4°17	8° 7	23° 3	21°50	28°48	n.a.	S 8
S 9	12 18 31	5°57'18	1♌54	27°23	26° 9	6°10	27°22	14°21	27° 7	4°17	8° 8	22°57	21°47	28°55	n.a.	S 9
M10	12 22 27	6°54'49	14°25	26°56	27°23	6°44	27°35	14°18	27° 6	4°18	8°10	22°53	21°44	29° 1	n.a.	M10
T 11	12 26 24	7°52'19	26°39	26°33	28°36	7°19	27°47	14°15	27° 4	4°18	8°11	22°51	21°41	29° 8	n.a.	T 11
W12	12 30 20	8°49'48	8♎39	26°13	29°50	7°53	28° 0	14°12	27° 3	4°19	8°12	22°D50	21°38	29°15	n.a.	W12
T 13	12 34 17	9°47'15	20°31	25°57	1♍ 3	8°27	28°12	14° 9	27° 2	4°19	8°14	22°50	21°35	29°21	n.a.	T 13
F 14	12 38 14	10°44'42	2♌20	25°45	2°17	9° 2	28°25	14° 6	27° 0	4°20	8°15	22°52	21°31	29°28	n.a.	F 14
S 15	12 42 10	11°42'08	14°11	25°37	3°30	9°36	28°37	14° 2	26°59	4°20	8°16	22°53	21°28	29°34	n.a.	S 15
S 16	12 46 7	12°39'33	26° 8	25°D34	4°44	10°11	28°49	13°59	26°57	4°21	8°17	22°R53	21°25	29°41	n.a.	S 16
M17	12 50 3	13°36'57	8♋15	25°36	5°57	10°46	29° 1	13°56	26°56	4°22	8°18	22°52	21°22	29°48	n.a.	M17
T 18	12 54 0	14°34'20	20°37	25°42	7°11	11°20	29°13	13°52	26°54	4°22	8°20	22°49	21°19	29°54	n.a.	T 18
W19	12 57 56	15°31'42	3♍15	25°52	8°25	11°55	29°25	13°48	26°53	4°23	8°21	22°43	21°16	0♌ 1	n.a.	W19
T 20	13 1 53	16°29'03	16°10	26° 7	9°38	12°30	29°37	13°45	26°51	4°24	8°22	22°35	21°12	0° 8	n.a.	T 20
F 21	13 5 49	17°26'23	29°21	26°26	10°52	13° 5	29°49	13°41	26°49	4°24	8°23	22°26	21° 9	0°14	n.a.	F 21
S 22	13 9 46	18°23'42	12♌48	26°50	12° 5	13°40	0♋ 1	13°37	26°48	4°25	8°24	22°17	21° 6	0°21	n.a.	S 22
S 23	13 13 43	19°21'00	26°28	27°18	13°19	14°15	0°13	13°34	26°46	4°26	8°25	22° 8	21° 3	0°28	n.a.	S 23
M24	13 17 39	20°18'17	10♏18	27°50	14°32	14°50	0°24	13°30	26°44	4°27	8°26	22° 1	21° 0	0°34	n.a.	M24
T 25	13 21 36	21°15'33	24°16	28°26	15°46	15°25	0°36	13°26	26°42	4°28	8°27	21°56	20°56	0°41	n.a.	T 25
W26	13 25 32	22°12'47	8♉20	29° 6	16°59	16° 0	0°47	13°22	26°41	4°29	8°29	21°53	20°53	0°48	n.a.	W26
T 27	13 29 29	23°10'01	22°27	29°51	18°13	16°35	0°59	13°18	26°39	4°29	8°30	21°D53	20°50	0°54	n.a.	T 27
F 28	13 33 25	24° 7'13	6♌36	0♍39	19°27	17°10	1°10	13°14	26°37	4°30	8°31	21°53	20°47	1° 1	n.a.	F 28
S 29	13 37 22	25° 4'25	20°46	1°30	20°40	17°45	1°21	13°10	26°35	4°31	8°32	21°R53	20°44	1° 8	n.a.	S 29
S 30	13 41 18	26♍ 1'35	4♍56	2♍26	21♍54	18♏21	1♋32	13♌ 6	26♌33	4♉32	8♋33	21♌53	20♌41	1♌14	n.a.	S 30

Delta T = 09h03m41s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1371 BCE**  
geocentric

**MAY 1371 BCE (-1370) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	13 45 15	26°58'44"	19°17' 3	3°25' 25	23°27' 7	18°11' 56	1°43' 1	13°R 2	26°R31	4°53' 34	8°33' 34	21°R50	20°Ω37	1°≈21	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	13 49 12	27°55'52"	3°≈ 5	4°27' 24	24°21' 19	19°32' 7	1°54' 12	12°M58	26°M29	4°35' 8	8°35' 21	21°Ω45	20°Ω34	1°28' n.a.	n.a.	T 2		
W 3	13 53 8	28°53'00"	16°57' 5	5°33' 25	25°34' 20	20° 7	2° 5	12°54' 26	26°27' 4	4°36' 8	8°36' 21	21°Ω37	20°Ω31	1°34' n.a.	n.a.	W 3		
T 4	13 57 5	29°50'07"	0°M37	6°42' 6	26°48' 20	20°43' 2	2°16' 12	12°50' 26	26°25' 4	4°37' 8	8°37' 21	21°Ω27	20°Ω28	1°41' n.a.	n.a.	T 4		
F 5	14 1 1	0°B47'13	14° 1	7°55' 28	28° 2	21°18' 2	2°26' 12	12°45' 26	26°23' 4	4°38' 8	8°38' 21	21°Ω16	20°Ω25	1°48' n.a.	n.a.	F 5		
S 6	14 4 58	1°44'19	27° 7	9°11' 29	29°15' 21	21°54' 2	2°37' 12	12°41' 26	26°21' 4	4°39' 8	8°39' 21	21° Ω 5	20°Ω21	1°54' n.a.	n.a.	S 6		
S 7	14 8 54	2°41'25	9°≈54	10°30' 0	8°29' 22	22°29' 2	2°47' 12	12°37' 26	26°19' 4	4°40' 8	8°39' 20	20°Ω55	20°Ω18	2° 1' n.a.	n.a.	S 7		
M 8	14 12 51	3°38'30	22°22	11°52' 1	1°42' 23	5° 2	2°57' 12	12°32' 26	26°16' 4	4°42' 8	8°40' 20	20°Ω47	20°Ω15	2° 8' n.a.	n.a.	M 8		
T 9	14 16 47	4°35'35	4°≈35	13°17' 2	2°56' 23	4°1 3	3° 7	12°28' 26	26°14' 4	4°43' 8	8°41' 20	20°Ω41	20°Ω12	2°14' n.a.	n.a.	T 9		
W10	14 20 44	5°32'40	16°35	14°46' 4	4°10' 24	17° 3	3°18' 12	12°24' 26	26°12' 4	4°44' 8	8°42' 20	20°Ω37	20° Ω 9	2°21' n.a.	n.a.	W10		
T 11	14 24 41	6°29'45	28°26	16°17' 5	5°23' 24	24°52' 3	3°28' 12	12°20' 26	26°10' 4	4°46' 8	8°43' 20	20°Ω36	20° Ω 6	2°27' n.a.	n.a.	T 11		
F 12	14 28 37	7°26'50	10°≈15	17°52' 6	6°37' 25	25°28' 3	3°37' 12	12°15' 26	26° 8	4°47' 8	8°44' 20	20°D35	20° Ω 2	2°34' n.a.	n.a.	F 12		
S 13	14 32 34	8°23'55	22° 7	19°30' 7	7°51' 26	26° 4	3°47' 12	12°11' 26	26° 5	4°48' 8	8°45' 20	20°R35	19°Ω59	2°41' n.a.	n.a.	S 13		
S 14	14 36 30	9°21'00	4°≈ 6	21°10' 9	9° 4	26°40' 3	3°57' 12	12° 6	26° 3	4°50' 8	8°45' 20	20°Ω35	19°Ω56	2°47' n.a.	n.a.	S 14		
M15	14 40 27	10°18'04	16°17	22°54' 10	10°18' 27	16° 4	4° 6	12° 2	26° 1	4°51' 8	8°46' 20	20°Ω33	19°Ω53	2°54' n.a.	n.a.	M15		
T 16	14 44 23	11°15'09	28°46	24°40' 11	11°32' 27	25°52' 4	4°16' 11	11°58' 25	25°58' 4	4°53' 8	8°47' 20	20°Ω28	19°Ω50	3° 1' n.a.	n.a.	T 16		
W17	14 48 20	12°12'14	11°Y35	26°29' 12	12°45' 28	28°29' 4	4°25' 11	11°53' 25	25°56' 4	4°54' 8	8°48' 20	20°Ω21	19°Ω47	3° 7' n.a.	n.a.	W17		
T 18	14 52 16	13° 9'18	24°46	28°21' 13	13°59' 29	5° 4	4°34' 11	11°49' 25	25°54' 4	4°56' 8	8°48' 20	20°Ω11	19°Ω43	3°14' n.a.	n.a.	T 18		
F 19	14 56 13	14° 6'23	8°B18	0°B16	15°13' 29	29°41' 4	4°43' 11	11°44' 25	25°51' 4	4°57' 8	8°49' 20	20° Ω 0	19°Ω40	3°21' n.a.	n.a.	F 19		
S 20	15 0 10	15° 3'28	22° 9	2°13' 16	26°26' 0	26°17' 4	4°52' 11	11°40' 25	25°49' 4	4°59' 8	8°50' 20	19°Ω48	19°Ω37	3°27' n.a.	n.a.	S 20		
S 21	15 4 6	16° 0'33	6°II15	4°13' 17	17°40' 0	54° 5	5° 1	11°36' 25	25°47' 5	5° 0	8°50' 19	19°Ω37	19°Ω34	3°34' n.a.	n.a.	S 21		
M22	15 8 3	16°57'37	20°30	6°14' 18	18°54' 1	30° 5	5° 9	11°31' 25	25°44' 5	5° 2	8°51' 19	19°Ω27	19°Ω31	3°41' n.a.	n.a.	M22		
T 23	15 11 59	17°54'42	4°≈50	8°18' 20	20° 8	2° 6	5°18' 11	11°27' 25	25°42' 5	5° 3	8°52' 19	19°Ω20	19°Ω27	3°47' n.a.	n.a.	T 23		
W24	15 15 56	18°51'47	19°10	10°23' 21	21°21' 2	43° 5	5°26' 11	11°23' 25	25°40' 5	5° 5	8°52' 19	19°Ω16	19°Ω24	3°54' n.a.	n.a.	W24		
T 25	15 19 52	19°48'51	3°Ω25	12°29' 22	22°35' 3	19° 5	5°34' 11	11°18' 25	25°37' 5	5° 7	8°53' 19	19°Ω14	19°Ω21	4° 1' n.a.	n.a.	T 25		
F 26	15 23 49	20°45'55	17°35	14°37' 23	23°49' 3	56° 5	5°43' 11	11°14' 25	25°35' 5	5° 8	8°53' 19	19°Ω14	19°Ω18	4° 7' n.a.	n.a.	F 26		
S 27	15 27 46	21°42'59	1°≈38	16°46' 25	25° 2	43° 5	5°51' 11	11°10' 25	25°32' 5	5°10' 8	8°54' 19	19°Ω14	19°Ω15	4°14' n.a.	n.a.	S 27		
S 28	15 31 42	22°40'03	15°33	18°55' 26	26°16' 5	9° 5	5°58' 11	11° 5	25°30' 5	5°12' 8	8°55' 19	19°Ω13	19°Ω12	4°21' n.a.	n.a.	S 28		
M29	15 35 39	23°37'07	29°21	21° 5	27°30' 5	46° 6	6° 6	11° 1	25°27' 5	5°14' 8	8°55' 19	19° Ω 9	19° Ω 8	4°27' n.a.	n.a.	M29		
T 30	15 39 35	24°34'10	12°≈59	23°14' 28	28°44' 6	23° 6	6°14' 10	10°57' 25	25°25' 5	5°15' 8	8°56' 19	19° Ω 3	19° Ω 5	4°34' n.a.	n.a.	T 30		
W31	15 43 32	25°31'14	26°≈27	25°B24	29°B58	6°≈59	6°≈21	10°M53	25°M23	5°≈17	8°≈56	18°Ω55	19°Ω 2	4°≈41	n.a.	W31		

Delta T = 09h03m39s Julian Calendar 1 May 1371 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1371 BCE

**JUNE 1371 BCE (-1370) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	15 47 28	26°B28'19	9°M44	27°B32	1°II11	7°≈36	6°≈28	10°R49	25°R20	5°≈19	8°≈56	18°R44	18°Ω59	4°≈47	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	15 51 25	27°25'23	22°48	29°41' 2	2°25' 8	13° 6	6°35' 10	10°M45	25°M18	5°21' 8	8°57' 18	18°Ω32	18°Ω56	4°54' n.a.	n.a.	F 2		
S 3	15 55 21	28°22'28	5°≈37	1°II48	3°39' 8	50° 6	6°42' 10	10°40' 25	25°15' 5	5°23' 8	8°57' 18	18°Ω19	18°Ω53	5° 0' n.a.	n.a.	S 3		
S 4	15 59 18	29°19'34	18°12	3°54' 4	5°53' 9	27° 6	6°49' 10	10°36' 25	25°13' 5	5°24' 8	8°58' 18	18° Ω 8	18°Ω49	5° 7' n.a.	n.a.	S 4		
M 5	16 3 15	0°II16'40	0°≈32	5°59' 6	6° 7	10° 4	6°56' 10	10°32' 25	25°11' 5	5°26' 8	8°58' 17	17°Ω58	18°Ω46	5°14' n.a.	n.a.	M 5		
T 6	16 7 11	1°13'47	12°39	8° 3	7°20' 10	41° 7	7° 2	10°28' 25	25° 8	5°28' 8	8°58' 17	17°Ω51	18°Ω43	5°20' n.a.	n.a.	T 6		
W 7	16 11 8	2°10'54	24°35	10° 5	8°34' 11	18° 7	7° 9	10°24' 25	25° 6	5°30' 8	8°59' 17	17°Ω47	18°Ω40	5°27' n.a.	n.a.	W 7		
T 8	16 15 4	3° 8'03	6°≈25	12° 5	9°48' 11	55° 7	7°15' 10	10°21' 25	25° 3	5°32' 8	8°59' 17	17°Ω44	18°Ω37	5°34' n.a.	n.a.	T 8		
F 9	16 19 1	4° 5'12	18°13	14° 4	11° 2	12°33' 7	7°21' 10	10°17' 25	25° 1	5°34' 8	8°59' 17	17°D44	18°Ω33	5°40' n.a.	n.a.	F 9		
S 10	16 22 57	5° 2'22	0°≈ 4	16° 2	12°16' 13	10° 7	7°27' 10	10°13' 24	25°59' 5	5°36' 9	9° 0	17°R44	18°Ω30	5°47' n.a.	n.a.	S 10		
S 11	16 26 54	5°59'33	12° 3	17°57' 13	13°30' 13	47° 7	7°33' 10	10° 9	24°56' 5	5°38' 9	9° 0	17°Ω44	18°Ω27	5°54' n.a.	n.a.	S 11		
M12	16 30 51	6°56'45	24°15	19°51' 14	14°44' 14	24° 7	7°38' 10	10° 6	24°54' 5	5°40' 9	9° 0	17°Ω43	18°Ω24	6° 0' n.a.	n.a.	M12		
T 13	16 34 47	7°53'58	6°Y46	21°44' 15	15°57' 15	2° 7	7°44' 10	10° 2	24°52' 5	5°42' 9	9° 0	17°Ω39	18°Ω21	6° 7' n.a.	n.a.	T 13		
W14	16 38 44	8°51'12	19°40	23°34' 17	11°15' 15	39° 7	7°49' 9	9°58' 24	24°49' 5	5°44' 9	9° 0	17°Ω34	18°Ω18	6°14' n.a.	n.a.	W14		
T 15	16 42 40	9°48'27	2°B59	25°23' 18	18°25' 16	17° 7	7°54' 9	9°55' 24	24°47' 5	5°46' 9	9° 1	17°Ω26	18°Ω14	6°20' n.a.	n.a.	T 15		
F 16	16 46 37	10°45'43	16°43	27°10' 19	19°39' 16	54° 7	7°59' 9	9°51' 24	24°45' 5	5°48' 9	9° 1	17°Ω16	18°Ω11	6°27' n.a.	n.a.	F 16		
S 17	16 50 33	11°43'00	0°II51	28°55' 20	20°53' 17	32° 8	8° 3	9°48' 24	24°42' 5	5°50' 9	9° 1	17° Ω 6	18° Ω 8	6°34' n.a.	n.a.	S 17		
S 18	16 54 30	12°40'18	15°18	0°≈39	22° 7	18° 9	8° 8	9°45' 24	24°40' 5	5°52' 9	9° 1	16°Ω56	18° Ω 5	6°40' n.a.	n.a.	S 18		
M19	16 58 26	13°37'38	29°57	2°21' 23	23°21' 18	47° 8	8°12' 9	9°41' 24	24°38' 5	5°54' 9	9° 1	16°Ω48	18° Ω 2	6°47' n.a.	n.a.	M19		
T 20	17 2 23	14°34'58	14°≈42	4° 1	24°35' 19	25° 8	8°17' 9	9°38' 24	24°36' 5	5°56' 9	9° 1	16°Ω42	17°Ω59	6°54' n.a.	n.a.	T 20		
W21	17 6 20	15°32'19	29°23	5°40' 25	25°49' 20	2° 8	8°21' 9	9°35' 24	24°33' 5	5°59' 9	9° 1	16°Ω39	17°Ω55	7° 0' n.a.	n.a.	W21		
T 22	17 10 16	16°29'41	13°Ω57	7°16' 27	27° 3	20°40' 8	8°24' 9	9°32' 24	24°31' 6	5° 9	9°R 1	16°D38	17°Ω52	7° 7' n.a.	n.a.	T 22		
F 23	17 14 13	17°27'03	28°18	8°52' 28	28°17' 21	18° 8	8°28' 9	9°29' 24	24°29' 6	5° 3	9° 1	16°Ω38	17°Ω49	7°13' n.a.	n.a.	F 23		
S 24	17 18 9	18°24'26	12°≈24	10°25' 29	29°31' 21	56° 8	8°32' 9	9°26' 24	24°27' 6	5° 5	9° 1	16°R39	17°Ω46	7°20' n.a.	n.a.	S 24		
S 25	17 22 6	19°21'50	26°16	11°57' 0	≈54	22°34' 8	8°35' 9	9°23' 24	24°25' 6	5° 7	9° 1	16°Ω39	17°Ω43	7°27' n.a.	n.a.	S 25		
M26	17 26 2	20°19'15	9°≈52	13°27' 1	1°59' 23	12° 8	8°38' 9	9°20' 24	24°23' 6	5° 9	9° 1	16°Ω37	17°Ω39	7°33' n.a.	n.a.	M26		
T 27	17 29 59	21°16'41	23°14	14°55' 3	13° 23	50° 8	8°41' 9	9°18' 24	24°20' 6	5°11' 9	9° 1	16°Ω33	17°Ω36	7°40' n.a.	n.a.	T 27		
W28	17 33 56	22°14'08	6°M23	16°21' 4	2°27' 24	28° 8	8°44' 9	9°15' 24	24°18' 6	5°13' 9	9° 1	16°Ω27	17°Ω33	7°47' n.a.	n.a.	W28		
T 29	17 37 52	23°11'36	19°19	17°46' 5	4°21' 25	6° 8	8°46' 9	9°12' 24	24°16' 6	5°16' 9	9° 0	16°Ω19	17°Ω30	7°53' n.a.	n.a.	T 29		
F 30	17 41 49	24°II 9'05	2°≈ 2	19°≈ 9	6°≈55	25°≈44	8°≈48											

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1371 BCE**  
**geocentric**

**JULY 1371 BCE (-1370) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	17 45 45	25II 6'36	14♄34	20♁30	8♁ 9	26♁22	8♂51	9°R 8	24°R12	6♁20	9°R 0	16°R 1	17♁24	8♁ 7	n.a.	S 1								
S 2	17 49 42	26° 4'07	26°53	21°49	9°23	27° 0	8°53	9♁ 5	24♁10	6°22	9♂ 0	15♁52	17°20	8°13	n.a.	S 2								
M 3	17 53 38	27° 1'40	9♁ 2	23° 6	10°37	27°39	8°54	9° 3	24° 9	6°24	9° 0	15°45	17°17	8°20	n.a.	M 3								
T 4	17 57 35	27°59'15	21° 1	24°21	11°51	28°17	8°56	9° 1	24° 7	6°27	8°59	15°40	17°14	8°27	n.a.	T 4								
W 5	18 1 31	28°56'51	2♁54	25°35	13° 5	28°55	8°57	8°59	24° 5	6°29	8°59	15°37	17°11	8°33	n.a.	W 5								
T 6	18 5 28	29°54'29	14°41	26°46	14°19	29°34	8°59	8°57	24° 3	6°31	8°59	15°D36	17° 8	8°40	n.a.	T 6								
F 7	18 9 25	0♁52'08	26°28	27°54	15°33	0♁12	9° 0	8°55	24° 1	6°33	8°59	15°37	17° 5	8°47	n.a.	F 7								
S 8	18 13 21	1°49'49	8♂18	29° 1	16°47	0°51	9° 0	8°53	24° 0	6°35	8°58	15°38	17° 1	8°53	n.a.	S 8								
S 9	18 17 18	2°47'31	20°17	0♁ 5	18° 1	1°29	9° 1	8°51	23°58	6°38	8°58	15°40	16°58	9° 0	n.a.	S 9								
M10	18 21 14	3°45'16	2°V28	1° 7	19°15	2° 8	9° 1	8°50	23°56	6°40	8°58	15°R40	16°55	9° 6	n.a.	M10								
T 11	18 25 11	4°43'02	14°57	2° 6	20°29	2°47	9° 2	8°48	23°54	6°42	8°57	15°40	16°52	9°13	n.a.	T 11								
W12	18 29 7	5°40'51	27°49	3° 2	21°43	3°25	9°R 2	8°47	23°53	6°44	8°57	15°38	16°49	9°20	n.a.	W12								
T 13	18 33 4	6°38'41	11♁ 7	3°56	22°57	4° 4	9° 2	8°45	23°51	6°47	8°56	15°34	16°45	9°26	n.a.	T 13								
F 14	18 37 0	7°36'33	24°53	4°46	24°11	4°43	9° 1	8°44	23°50	6°49	8°56	15°29	16°42	9°33	n.a.	F 14								
S 15	18 40 57	8°34'27	9II 6	5°33	25°25	5°22	9° 1	8°43	23°48	6°51	8°55	15°23	16°39	9°40	n.a.	S 15								
S 16	18 44 54	9°32'23	23°43	6°17	26°40	6° 1	9° 0	8°42	23°47	6°53	8°55	15°18	16°36	9°46	n.a.	S 16								
M17	18 48 50	10°30'21	8♁36	6°57	27°54	6°40	8°59	8°41	23°45	6°56	8°54	15°14	16°33	9°53	n.a.	M17								
T 18	18 52 47	11°28'20	23°39	7°33	29° 8	7°19	8°58	8°40	23°44	6°58	8°54	15°10	16°30	10° 0	n.a.	T 18								
W19	18 56 43	12°26'22	8♁41	8° 5	0♁22	7°58	8°56	8°39	23°43	7° 0	8°53	15°D 9	16°26	10° 6	n.a.	W19								
T 20	19 0 40	13°24'24	23°35	8°33	1°36	8°37	8°55	8°39	23°41	7° 2	8°53	15° 9	16°23	10°13	n.a.	T 20								
F 21	19 4 36	14°22'29	8♁14	8°56	2°50	9°16	8°53	8°38	23°40	7° 4	8°52	15°10	16°20	10°20	n.a.	F 21								
S 22	19 8 33	15°20'35	22°33	9°14	4° 4	9°55	8°51	8°37	23°39	7° 7	8°52	15°12	16°17	10°26	n.a.	S 22								
S 23	19 12 29	16°18'42	6♁31	9°27	5°18	10°34	8°49	8°37	23°38	7° 9	8°51	15°13	16°14	10°33	n.a.	S 23								
M24	19 16 26	17°16'51	20° 8	9°34	6°32	11°14	8°46	8°37	23°37	7°11	8°50	15°R13	16°10	10°40	n.a.	M24								
T 25	19 20 23	18°15'02	3III 24	9°R36	7°46	11°53	8°44	8°37	23°36	7°13	8°50	15°12	16° 7	10°46	n.a.	T 25								
W26	19 24 19	19°13'14	16°21	9°31	9° 0	12°32	8°41	8°36	23°35	7°15	8°49	15°10	16° 4	10°53	n.a.	W26								
T 27	19 28 16	20°11'28	29° 2	9°21	10°14	13°12	8°38	8°D36	23°34	7°18	8°48	15° 7	16° 1	10°59	n.a.	T 27								
F 28	19 32 12	21° 9'44	11♄30	9° 4	11°28	13°51	8°35	8°36	23°33	7°20	8°48	15° 3	15°58	11° 6	n.a.	F 28								
S 29	19 36 9	22° 8'01	23°46	8°40	12°42	14°31	8°32	8°37	23°32	7°22	8°47	14°59	15°55	11°13	n.a.	S 29								
S 30	19 40 5	23° 6'21	5♁52	8°10	13°57	15°10	8°28	8°37	23°31	7°24	8°46	14°56	15°51	11°19	n.a.	S 30								
M31	19 44 2	24♁ 4'42	17♁50	7♁34	15♁11	15♁50	8♂25	8♁37	23♁30	7♁26	8♂45	14♁53	15♁48	11♁26	n.a.	M31								

Delta T = 09h03m36s

Julian Calendar 1 July 1371 BCE == Greg. Calendar 19 June 1371 BCE

**AUGUST 1371 BCE (-1370) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	19 47 58	25♁ 3'05	29♁42	6°R52	16♁25	16♁30	8°R21	8♁38	23°R29	7♁28	8°R45	14°R51	15♁45	11♁33	n.a.	T 1								
W 2	19 51 55	26° 1'30	11♁31	6♁ 4	17°39	17°10	8♂17	8°38	23♁29	7°31	8♂44	14°D51	15°42	11°39	n.a.	W 2								
T 3	19 55 51	26°59'58	23°18	5°12	18°53	17°49	8°12	8°39	23°28	7°33	8°43	14♁51	15°39	11°46	n.a.	T 3								
F 4	19 59 48	27°58'27	5♂ 6	4°15	20° 7	18°29	8° 8	8°40	23°27	7°35	8°42	14°52	15°36	11°53	n.a.	F 4								
S 5	20 3 45	28°56'59	16°59	3°15	21°21	19° 9	8° 3	8°40	23°27	7°37	8°41	14°53	15°32	11°59	n.a.	S 5								
S 6	20 7 41	29°55'33	28°59	2°13	22°35	19°49	7°59	8°41	23°26	7°39	8°40	14°54	15°29	12° 6	n.a.	S 6								
M 7	20 11 38	0♁54'09	11°V11	1°10	23°49	20°29	7°54	8°42	23°26	7°41	8°40	14°56	15°26	12°13	n.a.	M 7								
T 8	20 15 34	1°52'48	23°39	0° 8	25° 3	21° 9	7°49	8°44	23°25	7°43	8°39	14°56	15°23	12°19	n.a.	T 8								
W 9	20 19 31	2°51'29	6♁28	29♁ 9	26°17	21°49	7°43	8°45	23°25	7°45	8°38	14°R56	15°20	12°26	n.a.	W 9								
T 10	20 23 27	3°50'12	19°40	28°13	27°31	22°29	7°38	8°46	23°25	7°47	8°37	14°56	15°16	12°33	n.a.	T 10								
F 11	20 27 24	4°48'58	3II 18	27°23	28°45	23° 9	7°32	8°48	23°24	7°49	8°36	14°55	15°13	12°39	n.a.	F 11								
S 12	20 31 20	5°47'47	17°24	26°39	29°58	23°50	7°27	8°49	23°24	7°51	8°35	14°54	15°10	12°46	n.a.	S 12								
S 13	20 35 17	6°46'38	1♁55	26° 3	1♁12	24°30	7°21	8°51	23°24	7°53	8°34	14°53	15° 7	12°52	n.a.	S 13								
M14	20 39 14	7°45'31	16°47	25°36	2°26	25°10	7°15	8°52	23°24	7°55	8°33	14°52	15° 4	12°59	n.a.	M14								
T 15	20 43 10	8°44'26	1♁54	25°18	3°40	25°51	7° 8	8°54	23°24	7°57	8°32	14°52	15° 1	13° 6	n.a.	T 15								
W16	20 47 7	9°43'24	17° 7	25°D 9	4°54	26°31	7° 2	8°56	23°D24	7°59	8°31	14°D52	14°57	13°12	n.a.	W16								
T 17	20 51 3	10°42'24	2♁15	25°11	6° 8	27°12	6°56	8°58	23°24	8° 1	8°30	14°52	14°54	13°19	n.a.	T 17								
F 18	20 55 0	11°41'25	17°11	25°23	7°22	27°52	6°49	9° 0	23°24	8° 3	8°29	14°52	14°51	13°26	n.a.	F 18								
S 19	20 58 56	12°40'29	1♁46	25°44	8°36	28°33	6°42	9° 2	23°24	8° 5	8°28	14°52	14°48	13°32	n.a.	S 19								
S 20	21 2 53	13°39'34	15°56	26°16	9°50	29°13	6°35	9° 5	23°24	8° 7	8°27	14°53	14°45	13°39	n.a.	S 20								
M21	21 6 49	14°38'42	29°41	26°56	11° 4	29°54	6°29	9° 7	23°25	8° 9	8°26	14°R53	14°42	13°46	n.a.	M21								
T 22	21 10 46	15°37'51	12♁59	27°45	12°18	0♁35	6°21	9° 9	23°25	8°11	8°25	14°D53	14°38	13°52	n.a.	T 22								
W23	21 14 42	16°37'03	25°55	28°42	13°31	1°16	6°14	9°12	23°25	8°13	8°24	14°53	14°35	13°59	n.a.	W23								
T 24	21 18 39	17°36'16	8♄30	29°46	14°45	1°56	6° 7	9°15	23°26	8°14	8°23	14°53	14°32	14° 6	n.a.	T 24								
F 25	21 22 36	18°35'32	20°48	0♁56	15°59	2°37	6° 0	9°17	23°26	8°16	8°22	14°53	14°29	14°12	n.a.	F 25								
S 26	21 26 32	19°34'49	2♁54	2°13	17°13	3°18	5°52	9°20	23°27	8°18	8°21	14°54	14°26	14°19	n.a.	S 26								
S 27	21 30 29	20°34'08	14°51	3°34	18°27	3°59	5°45	9°23	23°27	8°20	8°20	14°54	14°22	14°25	n.a.	S 27								
M28	21 34 25	21°33'30	26°42	5° 1	19°40	4°40	5°37	9°26	23°28	8°21	8°19	14°55	14°19	14°32	n.a.	M28								
T 29	21 38 22	22°32'53	8♁30	6°30	20°54	5°21	5°29	9°29	23°28	8°23	8°17	14°55	14°16	14°39	n.a.	T 29								
W30	21 42 18	23°32'19	20°18	8° 3	22° 8	6° 3	5°22	9°32	23°29	8°25	8°16	14°R55	14°13	14°45	n.a.	W30								
T 31	21 46 15	24♁31'46	2♂ 8	9♁39	23♁22	6♁44	5♂14	9♁36	23♁30	8♁27	8♂15	14♁55	14♁10	14♁52	n.a.	T 31								

Delta T = 09h03m34s

Julian Calendar

The year -1370 astronomical counting style corresponds to year 1371 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1371 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 1371 BCE (-1370) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	21 50 11	25°31'16	14♋ 1	11♌17	24♍35	7♎25	5°R 6	9♏39	23♐31	8♑28	8°R14	14°R54	14♒ 7	14♓59	n.a.	F 1
S 2	21 54 8	26°30'48	26° 1	12°57	25°49	8° 6	4♋58	9°42	23°32	8°30	8♋13	14♌52	14° 3	15° 5	n.a.	S 2
S 3	21 58 4	27°30'22	8♎ 9	14°38	27° 3	8°48	4°50	9°46	23°33	8°31	8°12	14°50	14° 0	15°12	n.a.	S 3
M 4	22 2 1	28°29'59	20°28	16°20	28°16	9°29	4°42	9°49	23°33	8°33	8°11	14°48	13°57	15°19	n.a.	M 4
T 5	22 5 58	29°29'38	3♌ 1	18° 3	29°30	10°11	4°34	9°53	23°34	8°35	8°10	14°47	13°54	15°25	n.a.	T 5
W 6	22 9 54	0♐29'20	15°49	19°46	0♑44	10°52	4°26	9°57	23°36	8°36	8° 8	14°45	13°51	15°32	n.a.	W 6
T 7	22 13 51	1°29'04	28°57	21°30	1°57	11°34	4°18	10° 1	23°37	8°38	8° 7	14°D45	13°48	15°39	n.a.	T 7
F 8	22 17 47	2°28'51	12♐16	23°14	3°11	12°15	4°10	10° 4	23°38	8°39	8° 6	14°45	13°44	15°45	n.a.	F 8
S 9	22 21 44	3°28'40	26°19	24°57	4°24	12°57	4° 2	10° 8	23°39	8°41	8° 5	14°46	13°41	15°52	n.a.	S 9
S 10	22 25 40	4°28'31	10♑34	26°41	5°38	13°39	3°53	10°13	23°40	8°42	8° 4	14°47	13°38	15°59	n.a.	S 10
M11	22 29 37	5°28'25	25°12	28°24	6°51	14°21	3°45	10°17	23°42	8°43	8° 3	14°49	13°35	16° 5	n.a.	M11
T 12	22 33 33	6°28'21	10♒ 6	0♐ 8	8° 5	15° 2	3°37	10°21	23°43	8°45	8° 2	14°R49	13°32	16°12	n.a.	T 12
W13	22 37 30	7°28'19	25°12	1°50	9°18	15°44	3°29	10°25	23°44	8°46	8° 0	14°49	13°28	16°18	n.a.	W13
T 14	22 41 26	8°28'20	10♑19	3°33	10°32	16°26	3°21	10°30	23°46	8°48	7°59	14°48	13°25	16°25	n.a.	T 14
F 15	22 45 23	9°28'22	25°20	5°15	11°45	17° 8	3°13	10°34	23°47	8°49	7°58	14°45	13°22	16°32	n.a.	F 15
S 16	22 49 20	10°28'27	10♑ 4	6°56	12°59	17°50	3° 5	10°39	23°49	8°50	7°57	14°42	13°19	16°38	n.a.	S 16
S 17	22 53 16	11°28'33	24°25	8°37	14°12	18°32	2°57	10°43	23°51	8°51	7°56	14°38	13°16	16°45	n.a.	S 17
M18	22 57 13	12°28'41	8♌20	10°18	15°25	19°15	2°49	10°48	23°52	8°53	7°55	14°34	13°13	16°52	n.a.	M18
T 19	23 1 9	13°28'51	21°46	11°58	16°39	19°57	2°41	10°53	23°54	8°54	7°53	14°31	13° 9	16°58	n.a.	T 19
W20	23 5 6	14°29'02	4♌46	13°37	17°52	20°39	2°33	10°57	23°56	8°55	7°52	14°29	13° 6	17° 5	n.a.	W20
T 21	23 9 2	15°29'16	17°22	15°16	19° 5	21°21	2°26	11° 2	23°57	8°56	7°51	14°D29	13° 3	17°12	n.a.	T 21
F 22	23 12 59	16°29'31	29°39	16°54	20°19	22° 4	2°18	11° 7	23°59	8°57	7°50	14°30	13° 0	17°18	n.a.	F 22
S 23	23 16 55	17°29'48	11♑41	18°32	21°32	22°46	2°10	11°12	24° 1	8°58	7°49	14°31	12°57	17°25	n.a.	S 23
S 24	23 20 52	18°30'06	23°34	20°10	22°45	23°29	2° 3	11°17	24° 3	8°59	7°48	14°33	12°53	17°32	n.a.	S 24
M25	23 24 49	19°30'26	5♌21	21°47	23°58	24°11	1°56	11°22	24° 5	9° 0	7°47	14°34	12°50	17°38	n.a.	M25
T 26	23 28 45	20°30'48	17° 8	23°24	25°11	24°54	1°48	11°28	24° 7	9° 1	7°46	14°R35	12°47	17°45	n.a.	T 26
W27	23 32 42	21°31'11	28°58	25° 0	26°24	25°36	1°41	11°33	24° 9	9° 2	7°44	14°34	12°44	17°51	n.a.	W27
T 28	23 36 38	22°31'36	10♋53	26°36	27°37	26°19	1°34	11°38	24°11	9° 3	7°43	14°31	12°41	17°58	n.a.	T 28
F 29	23 40 35	23°32'03	22°56	28°11	28°51	27° 2	1°27	11°44	24°13	9° 4	7°42	14°26	12°38	18° 5	n.a.	F 29
S 30	23 44 31	24°32'31	5♎ 8	29°46	0♌ 4	27°45	1°20	11°49	24°16	9° 5	7°41	14♒19	12♒34	18♓11	n.a.	S 30

Delta T = 09h03m32s

Julian Calendar 1 Sept. 1371 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1371 BCE

OCTOBER 1371 BCE (-1370) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	23 48 28	25°33'02	17♎31	1♏21	1♌16	28♍27	1°R13	11♏54	24♐18	9♑ 6	7°R40	14°R11	12♒31	18♓18	n.a.	S 1
M 2	23 52 24	26°33'34	0♌ 4	2°55	2°29	29°10	1♋ 7	12° 0	24°20	9° 6	7♋39	14♒ 3	12°28	18°25	n.a.	M 2
T 3	23 56 21	27°34'08	12°50	4°29	3°42	29°53	1° 0	12° 6	24°22	9° 7	7°38	13°56	12°25	18°31	n.a.	T 3
W 4	0 0 17	28°34'44	25°49	6° 2	4°55	0♑36	0°54	12°11	24°25	9° 8	7°37	13°50	12°22	18°38	n.a.	W 4
T 5	0 4 14	29°35'22	9♐ 1	7°36	6° 8	1°19	0°48	12°17	24°27	9° 8	7°36	13°46	12°19	18°45	n.a.	T 5
F 6	0 8 11	0♑36'02	22°28	9° 9	7°21	2° 2	0°42	12°23	24°29	9° 9	7°35	13°44	12°15	18°51	n.a.	F 6
S 7	0 12 7	1°36'44	6♑12	10°42	8°34	2°45	0°36	12°29	24°32	9°10	7°34	13°D44	12°12	18°58	n.a.	S 7
S 8	0 16 4	2°37'28	20°12	12°14	9°46	3°29	0°30	12°35	24°34	9°10	7°33	13°44	12° 9	19° 5	n.a.	S 8
M 9	0 20 0	3°38'13	4♒29	13°46	10°59	4°12	0°24	12°40	24°37	9°11	7°31	13°46	12° 6	19°11	n.a.	M 9
T 10	0 23 57	4°39'01	19° 2	15°18	12°12	4°55	0°19	12°46	24°40	9°11	7°30	13°R46	12° 3	19°18	n.a.	T 10
W11	0 27 53	5°39'50	3♎45	16°50	13°24	5°39	0°14	12°52	24°42	9°12	7°29	13°44	11°59	19°25	n.a.	W11
T 12	0 31 50	6°40'41	18°35	18°22	14°37	6°22	0° 8	12°59	24°45	9°12	7°28	13°40	11°56	19°31	n.a.	T 12
F 13	0 35 46	7°41'33	3♑23	19°53	15°49	7° 5	0° 3	13° 5	24°48	9°13	7°27	13°33	11°53	19°38	n.a.	F 13
S 14	0 39 43	8°42'26	18° 1	21°24	17° 2	7°49	29♓59	13°11	24°50	9°13	7°27	13°25	11°50	19°44	n.a.	S 14
S 15	0 43 40	9°43'21	2♌21	22°55	18°14	8°32	29°54	13°17	24°53	9°13	7°26	13°15	11°47	19°51	n.a.	S 15
M16	0 47 36	10°44'18	16°19	24°25	19°27	9°16	29°50	13°23	24°56	9°14	7°25	13° 6	11°44	19°58	n.a.	M16
T 17	0 51 33	11°45'15	29°50	25°55	20°39	10° 0	29°45	13°30	24°59	9°14	7°24	12°57	11°40	20° 4	n.a.	T 17
W18	0 55 29	12°46'13	12♌54	27°25	21°51	10°43	29°41	13°36	25° 1	9°14	7°23	12°51	11°37	20°11	n.a.	W18
T 19	0 59 26	13°47'13	25°34	28°55	23° 3	11°27	29°38	13°42	25° 4	9°14	7°22	12°47	11°34	20°18	n.a.	T 19
F 20	1 3 22	14°48'13	7♑53	0♌24	24°16	12°11	29°34	13°49	25° 7	9°15	7°21	12°45	11°31	20°24	n.a.	F 20
S 21	1 7 19	15°49'15	19°56	1°52	25°28	12°55	29°30	13°55	25°10	9°15	7°20	12°D45	11°28	20°31	n.a.	S 21
S 22	1 11 15	16°50'17	1♌48	3°20	26°40	13°39	29°27	14° 2	25°13	9°15	7°19	12°45	11°24	20°38	n.a.	S 22
M23	1 15 12	17°51'20	13°35	4°48	27°52	14°23	29°24	14° 8	25°16	9°15	7°18	12°R46	11°21	20°44	n.a.	M23
T 24	1 19 9	18°52'23	25°23	6°14	29° 4	15° 7	29°21	14°15	25°19	9°R15	7°18	12°45	11°18	20°51	n.a.	T 24
W25	1 23 5	19°53'28	7♋15	7°40	0♌16	15°51	29°19	14°21	25°22	9°15	7°17	12°42	11°15	20°58	n.a.	W25
T 26	1 27 2	20°54'33	19°16	9° 5	1°27	16°35	29°16	14°28	25°25	9°15	7°16	12°36	11°12	21° 4	n.a.	T 26
F 27	1 30 58	21°55'39	1♎29	10°29	2°39	17°19	29°14	14°35	25°28	9°15	7°15	12°27	11° 9	21°11	n.a.	F 27
S 28	1 34 55	22°56'46	13°55	11°52	3°51	18° 3	29°12	14°41	25°32	9°15	7°14	12°16	11° 5	21°18	n.a.	S 28
S 29	1 38 51	23°57'54	26°36	13°13	5° 2	18°47	29°10	14°48	25°35	9°15	7°14	12° 4	11° 2	21°24	n.a.	S 29
M30	1 42 48	24°59'03	9♌31	14°33	6°14	19°32	29° 8	14°55	25°38	9°14	7°13	11°51	10°59	21°31	n.a.	M30
T 31	1 46 44	26°0'13	22♌38	15♌50	7♌25	20♑16	29♓ 7	15♌ 1	25♌41	9♑14	7♋12	11♒38	10♒56	21♓37	n.a.	T 31

Delta T = 09h03m31s

Julian Calendar

The year -1370 astronomical counting style corresponds to year 1371 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1371 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 1371 BCE (-1370) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	1 50 41	27♌1'23	5♊57	17♍5	8♂37	21♌0	29°R 6	15♍8	25♍44	9°R14	7°R11	11°R28	10♌53	21♌44	n.a.	W 1	
T 2	1 54 38	28° 2'35	19°26	18°18	9°48	21°45	29°A 5	15°15	25°48	9°B14	7°K11	11°R20	10°50	21°51	n.a.	T 2	
F 3	1 58 34	29° 3'47	3♉4	19°27	10°59	22°29	29° 4	15°22	25°51	9°13	7°10	11°15	10°46	21°57	n.a.	F 3	
S 4	2 2 31	0♍ 5'00	16°51	20°33	12°10	23°14	29° 3	15°29	25°54	9°13	7°10	11°12	10°43	22° 4	n.a.	S 4	
S 5	2 6 27	1° 6'15	0♌47	21°35	13°21	23°58	29° 3	15°36	25°58	9°13	7° 9	11°D12	10°40	22°11	n.a.	S 5	
M 6	2 10 24	2° 7'30	14°51	22°32	14°32	24°43	29°D 3	15°42	26° 1	9°12	7° 8	11°R12	10°37	22°17	n.a.	M 6	
T 7	2 14 20	3° 8'46	29° 3	23°23	15°43	25°27	29° 3	15°49	26° 4	9°12	7° 8	11°11	10°34	22°24	n.a.	T 7	
W 8	2 18 17	4°10'03	13♎22	24° 8	16°54	26°12	29° 3	15°56	26° 8	9°11	7° 7	11° 8	10°30	22°31	n.a.	W 8	
T 9	2 22 13	5°11'20	27°45	24°46	18° 4	26°57	29° 3	16° 3	26°11	9°11	7° 7	11° 2	10°27	22°37	n.a.	T 9	
F 10	2 26 10	6°12'38	12♌7	25°17	19°15	27°42	29° 4	16°10	26°14	9°10	7° 6	10°53	10°24	22°44	n.a.	F 10	
S 11	2 30 7	7°13'56	26°22	25°38	20°25	28°27	29° 5	16°17	26°18	9°10	7° 6	10°42	10°21	22°51	n.a.	S 11	
S 12	2 34 3	8°15'15	10♍26	25°49	21°35	29°11	29° 6	16°24	26°21	9° 9	7° 5	10°29	10°18	22°57	n.a.	S 12	
M13	2 38 0	9°16'35	24°13	25°R50	22°46	29°56	29° 7	16°31	26°25	9° 8	7° 5	10°16	10°15	23° 4	n.a.	M13	
T 14	2 41 56	10°17'54	7♂38	25°40	23°56	0♍41	29° 8	16°38	26°28	9° 8	7° 4	10° 4	10°11	23°11	n.a.	T 14	
W15	2 45 53	11°19'14	20°40	25°18	25° 6	1°26	29°10	16°45	26°32	9° 7	7° 4	9°54	10° 8	23°17	n.a.	W15	
T 16	2 49 49	12°20'33	3♉21	24°45	26°15	2°11	29°12	16°52	26°35	9° 6	7° 3	9°47	10° 5	23°24	n.a.	T 16	
F 17	2 53 46	13°21'53	15°41	24° 0	27°25	2°56	29°14	16°59	26°39	9° 6	7° 3	9°43	10° 2	23°30	n.a.	F 17	
S 18	2 57 43	14°23'12	27°45	23° 4	28°35	3°42	29°16	17° 6	26°42	9° 5	7° 3	9°41	9°59	23°37	n.a.	S 18	
S 19	3 1 39	15°24'31	9♌39	21°58	29°44	4°27	29°19	17°13	26°46	9° 4	7° 2	9°41	9°56	23°44	n.a.	S 19	
M20	3 5 36	16°25'50	21°27	20°45	0♉53	5°12	29°22	17°20	26°49	9° 3	7° 2	9°41	9°52	23°50	n.a.	M20	
T 21	3 9 32	17°27'08	3♎15	19°27	2° 3	5°57	29°24	17°27	26°53	9° 2	7° 2	9°40	9°49	23°57	n.a.	T 21	
W22	3 13 29	18°28'26	15° 9	18° 6	3°12	6°42	29°28	17°34	26°56	9° 1	7° 1	9°37	9°46	24° 4	n.a.	W22	
T 23	3 17 25	19°29'44	27°13	16°45	4°20	7°28	29°31	17°41	27° 0	9° 0	7° 1	9°32	9°43	24°10	n.a.	T 23	
F 24	3 21 22	20°31'01	9♎33	15°26	5°29	8°13	29°34	17°48	27° 4	8°59	7° 1	9°24	9°40	24°17	n.a.	F 24	
S 25	3 25 18	21°32'18	22° 9	14°12	6°37	8°59	29°38	17°55	27° 7	8°58	7° 1	9°13	9°36	24°24	n.a.	S 25	
S 26	3 29 15	22°33'35	5♉5	13° 5	7°46	9°44	29°42	18° 2	27°11	8°57	7° 1	9° 0	9°33	24°30	n.a.	S 26	
M27	3 33 12	23°34'51	18°19	12° 7	8°54	10°29	29°46	18° 9	27°14	8°56	7° 0	8°47	9°30	24°37	n.a.	M27	
T 28	3 37 8	24°36'07	1♊50	11°18	10° 2	11°15	29°50	18°16	27°18	8°55	7° 0	8°35	9°27	24°44	n.a.	T 28	
W29	3 41 5	25°37'22	15°35	10°39	11°10	12° 0	29°55	18°23	27°21	8°54	7° 0	8°24	9°24	24°50	n.a.	W29	
T 30	3 45 1	26♍38'38	29♊30	10♍10	12♉17	12♍46	29°59	18♍30	27♍25	8°53	7°K 0	8♌16	9♌21	24°57	n.a.	T 30	

Delta T = 09h03m29s

Julian Calendar 1 Nov. 1371 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1371 BCE

**DECEMBER 1371 BCE (-1370) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	3 48 58	27♍39'53	13♉32	9°R50	13♉24	13♍32	0°K 4	18♍37	27♍29	8°R52	7°R 0	8°R11	9♌17	25°A 4	n.a.	F 1	
S 2	3 52 54	28°41'07	27°37	9♍41	14°31	14°17	0° 9	18°44	27°32	8°B51	7°K 0	8♌ 9	9°14	25°10	n.a.	S 2	
S 3	3 56 51	29°42'22	11♌43	9°D40	15°38	15° 3	0°14	18°51	27°36	8°50	7° 0	8°D 8	9°11	25°17	n.a.	S 3	
M 4	4 0 48	0♌43'36	25°49	9°48	16°45	15°49	0°19	18°58	27°39	8°48	7°D 0	8°R 9	9° 8	25°24	n.a.	M 4	
T 5	4 4 44	1°44'50	9♎54	10° 3	17°51	16°35	0°25	19° 5	27°43	8°47	7° 0	8° 9	9° 5	25°30	n.a.	T 5	
W 6	4 8 41	2°46'03	23°56	10°26	18°58	17°20	0°31	19°12	27°47	8°46	7° 0	8° 7	9° 1	25°37	n.a.	W 6	
T 7	4 12 37	3°47'17	7♌56	10°55	20° 4	18° 6	0°37	19°19	27°50	8°45	7° 0	8° 2	8°58	25°44	n.a.	T 7	
F 8	4 16 34	4°48'29	21°51	11°30	21° 9	18°52	0°43	19°26	27°54	8°43	7° 0	7°55	8°55	25°50	n.a.	F 8	
S 9	4 20 30	5°49'41	5♍39	12°10	22°15	19°38	0°49	19°33	27°57	8°42	7° 0	7°46	8°52	25°57	n.a.	S 9	
S 10	4 24 27	6°50'53	19°16	12°55	23°20	20°24	0°55	19°40	28° 1	8°41	7° 0	7°35	8°49	26° 3	n.a.	S 10	
M11	4 28 23	7°52'04	2♌39	13°44	24°25	21°10	1° 2	19°46	28° 4	8°39	7° 1	7°24	8°46	26°10	n.a.	M11	
T 12	4 32 20	8°53'14	15°47	14°37	25°29	21°56	1° 8	19°53	28° 8	8°38	7° 1	7°14	8°42	26°17	n.a.	T 12	
W13	4 36 17	9°54'23	28°37	15°34	26°34	22°42	1°15	20° 0	28°11	8°36	7° 1	7° 5	8°39	26°23	n.a.	W13	
T 14	4 40 13	10°55'31	11♉10	16°33	27°38	23°28	1°22	20° 7	28°15	8°35	7° 1	6°59	8°36	26°30	n.a.	T 14	
F 15	4 44 10	11°56'37	23°27	17°36	28°41	24°14	1°30	20°13	28°18	8°33	7° 1	6°56	8°33	26°37	n.a.	F 15	
S 16	4 48 6	12°57'43	5♌31	18°41	29°45	25° 0	1°37	20°20	28°22	8°32	7° 2	6°D55	8°30	26°43	n.a.	S 16	
S 17	4 52 3	13°58'47	17°24	19°48	0♌48	25°46	1°44	20°27	28°25	8°30	7° 2	6°55	8°27	26°50	n.a.	S 17	
M18	4 55 59	14°59'50	29°12	20°57	1°50	26°33	1°52	20°33	28°29	8°29	7° 2	6°57	8°23	26°57	n.a.	M18	
T 19	4 59 56	16° 0'52	11♎1	22° 9	2°52	27°19	2° 0	20°40	28°32	8°27	7° 3	6°R58	8°20	27° 3	n.a.	T 19	
W20	5 3 53	17° 1'52	22°54	23°22	3°54	28° 5	2° 8	20°47	28°36	8°26	7° 3	6°58	8°17	27°10	n.a.	W20	
T 21	5 7 49	18° 2'51	4♎59	24°37	4°56	28°51	2°16	20°53	28°39	8°24	7° 3	6°56	8°14	27°17	n.a.	T 21	
F 22	5 11 46	19° 3'48	17°19	25°53	5°57	29°37	2°24	21° 0	28°43	8°23	7° 4	6°52	8°11	27°23	n.a.	F 22	
S 23	5 15 42	20° 4'43	29°58	27°11	6°57	0♌24	2°33	21° 6	28°46	8°21	7° 4	6°46	8° 7	27°30	n.a.	S 23	
S 24	5 19 39	21° 5'37	13♉0	28°30	7°58	1°10	2°41	21°13	28°49	8°20	7° 5	6°39	8° 4	27°37	n.a.	S 24	
M25	5 23 35	22° 6'30	26°25	29°51	8°57	1°56	2°50	21°19	28°53	8°18	7° 5	6°31	8° 1	27°43	n.a.	M25	
T 26	5 27 32	23° 7'21	10♊12	1♌12	9°57	2°43	2°59	21°25	28°56	8°17	7° 6	6°23	7°58	27°50	n.a.	T 26	
W27	5 31 28	24° 8'11	24°19	2°35	10°55	3°29	3° 8	21°32	29° 0	8°15	7° 6	6°17	7°55	27°57	n.a.	W27	
T 28	5 35 25	25° 8'59	8♉40	3°59	11°54	4°16	3°17	21°38	29° 3	8°13	7° 7	6°12	7°52	28° 3	n.a.	T 28	
F 29	5 39 22	26° 9'46	23°10	5°23	12°51	5° 2	3°26	21°44	29° 6	8°12	7° 7	6°10	7°48	28°10	n.a.	F 29	
S 30	5 43 18	27°10'32	7♌42	6°49	13°48	5°48	3°35	21°50	29° 9	8°10	7° 8	6°D 9	7°45	28°17	n.a.	S 30	
S 31	5 47 15	28♌11'16	22♌12	8♌16	14°45	6♌35	3°K45	21♍56	29♍13	8°B 8	7°K 8	6♌10	7♌42	28°23	n.a.	S 31	

Delta T = 09h03m27s

Julian Calendar

The year -1370 astronomical counting style corresponds to year 1371 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1370 BCE**  
geocentric

**JANUARY 1370 BCE (-1369) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	5 51 11	29♁11'59	6♃35	9♁44	15♁41	7♁21	3♁54	22♃ 3	29♃16	8°R 7	7♁ 9	6♁11	7♁39	28♁30	n.a.	M 1	
T 2	5 55 8	0♁12'41	20°48	11°12	16°36	8° 8	4° 4	22° 9	29°19	8♁ 5	7°10	6°12	7°36	28°37	n.a.	T 2	
W 3	5 59 4	1°13'21	4♁49	12°42	17°31	8°55	4°14	22°15	29°22	8° 3	7°10	6°R13	7°33	28°43	n.a.	W 3	
T 4	6 3 1	2°14'00	18°39	14°12	18°25	9°41	4°24	22°21	29°25	8° 2	7°11	6°11	7°29	28°50	n.a.	T 4	
F 5	6 6 57	3°14'37	2♃16	15°44	19°19	10°28	4°34	22°26	29°29	8° 0	7°12	6° 9	7°26	28°56	n.a.	F 5	
S 6	6 10 54	4°15'14	15°40	17°16	20°11	11°14	4°44	22°32	29°32	7°58	7°12	6° 5	7°23	29° 3	n.a.	S 6	
S 7	6 14 51	5°15'48	28°52	18°49	21° 3	12° 1	4°54	22°38	29°35	7°57	7°13	6° 0	7°20	29°10	n.a.	S 7	
M 8	6 18 47	6°16'22	11♁50	20°23	21°55	12°48	5° 5	22°44	29°38	7°55	7°14	5°54	7°17	29°16	n.a.	M 8	
T 9	6 22 44	7°16'53	24°35	21°58	22°45	13°34	5°15	22°50	29°41	7°53	7°15	5°49	7°13	29°23	n.a.	T 9	
W10	6 26 40	8°17'23	7♁ 7	23°34	23°35	14°21	5°26	22°55	29°44	7°52	7°15	5°46	7°10	29°30	n.a.	W10	
T 11	6 30 37	9°17'51	19°27	25°11	24°24	15° 8	5°36	23° 1	29°47	7°50	7°16	5°43	7° 7	29°36	n.a.	T 11	
F 12	6 34 33	10°18'18	1♁35	26°49	25°12	15°54	5°47	23° 6	29°50	7°48	7°17	5°D42	7° 4	29°43	n.a.	F 12	
S 13	6 38 30	11°18'42	13°33	28°27	25°59	16°41	5°58	23°12	29°53	7°47	7°18	5°42	7° 1	29°50	n.a.	S 13	
S 14	6 42 26	12°19'04	25°25	0♁ 7	26°45	17°28	6° 9	23°17	29°56	7°45	7°19	5°43	6°58	29°56	n.a.	S 14	
M15	6 46 23	13°19'24	7♁13	1°47	27°30	18°14	6°20	23°23	29°59	7°43	7°20	5°45	6°54	0♁ 3	n.a.	M15	
T 16	6 50 20	14°19'42	19° 1	3°29	28°14	19° 1	6°32	23°28	0♁ 1	7°42	7°21	5°47	6°51	0°10	n.a.	T 16	
W17	6 54 16	15°19'58	0♁55	5°11	28°57	19°48	6°43	23°33	0° 4	7°40	7°22	5°48	6°48	0°16	n.a.	W17	
T 18	6 58 13	16°20'11	12°57	6°55	29°39	20°34	6°54	23°38	0° 7	7°38	7°23	5°R49	6°45	0°23	n.a.	T 18	
F 19	7 2 9	17°20'23	25°15	8°39	0♁20	21°21	7° 6	23°43	0°10	7°37	7°23	5°49	6°42	0°30	n.a.	F 19	
S 20	7 6 6	18°20'32	7♁51	10°25	0°59	22° 8	7°17	23°48	0°12	7°35	7°24	5°48	6°39	0°36	n.a.	S 20	
S 21	7 10 2	19°20'39	20°50	12°12	1°38	22°55	7°29	23°53	0°15	7°33	7°25	5°46	6°35	0°43	n.a.	S 21	
M22	7 13 59	20°20'43	4♁15	13°59	2°15	23°41	7°41	23°58	0°18	7°32	7°26	5°44	6°32	0°50	n.a.	M22	
T 23	7 17 55	21°20'46	18° 5	15°48	2°50	24°28	7°53	24° 3	0°20	7°30	7°27	5°42	6°29	0°56	n.a.	T 23	
W24	7 21 52	22°20'46	2♁21	17°38	3°24	25°15	8° 5	24° 8	0°23	7°28	7°28	5°40	6°26	1° 3	n.a.	W24	
T 25	7 25 49	23°20'44	16°57	19°29	3°57	26° 2	8°17	24°13	0°25	7°27	7°30	5°39	6°23	1°10	n.a.	T 25	
F 26	7 29 45	24°20'40	1♁48	21°20	4°28	26°49	8°29	24°17	0°28	7°25	7°31	5°D38	6°19	1°16	n.a.	F 26	
S 27	7 33 42	25°20'34	16°45	23°13	4°58	27°35	8°41	24°22	0°30	7°24	7°32	5°39	6°16	1°23	n.a.	S 27	
S 28	7 37 38	26°20'25	1♁41	25° 7	5°26	28°22	8°53	24°26	0°32	7°22	7°33	5°39	6°13	1°30	n.a.	S 28	
M29	7 41 35	27°20'15	16°29	27° 2	5°52	29° 9	9° 6	24°31	0°35	7°21	7°34	5°40	6°10	1°36	n.a.	M29	
T 30	7 45 31	28°20'03	1♁ 1	28°58	6°17	29°56	9°18	24°35	0°37	7°19	7°35	5°41	6° 7	1°43	n.a.	T 30	
W31	7 49 28	29♁19'49	15♁15	0♁55	6♁40	0♁42	9♁30	24♃39	0♁39	7♁17	7♁36	5♁41	6♁ 4	1♁50	n.a.	W31	

Delta T = 09h03m26s

Julian Calendar 1 Jan. 1370 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1371 BCE

**FEBRUARY 1370 BCE (-1369) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	7 53 24	0♁19'34	29♁ 8	2♁52	7♁ 1	1♁29	9♁43	24♃43	0♁42	7°R16	7♁37	5°R41	6♁ 0	1♁56	n.a.	T 1	
F 2	7 57 21	1°19'16	12♁40	4°50	7°20	2°16	9°55	24°48	0°44	7♁14	7°38	5♁41	5°57	2° 3	n.a.	F 2	
S 3	8 1 18	2°18'57	2°18'57	6°49	7°37	3° 3	10° 8	24°52	0°46	7°13	7°40	5°41	5°54	2°10	n.a.	S 3	
S 4	8 5 14	3°18'35	8♁48	8°48	7°52	3°50	10°21	24°56	0°48	7°11	7°41	5°41	5°51	2°16	n.a.	S 4	
M 5	8 9 11	4°18'12	21°27	10°47	8° 5	4°36	10°34	24°59	0°50	7°10	7°42	5°40	5°48	2°23	n.a.	M 5	
T 6	8 13 7	5°17'47	3♁53	12°46	8°15	5°23	10°47	25° 3	0°52	7° 9	7°43	5°D40	5°45	2°30	n.a.	T 6	
W 7	8 17 4	6°17'20	16° 7	14°46	8°24	6°10	10°59	25° 7	0°54	7° 7	7°44	5°40	5°41	2°36	n.a.	W 7	
T 8	8 21 0	7°16'51	28°13	16°44	8°30	6°57	11°12	25°11	0°56	7° 6	7°46	5°40	5°38	2°43	n.a.	T 8	
F 9	8 24 57	8°16'19	10♁10	18°42	8°34	7°43	11°25	25°14	0°58	7° 4	7°47	5°R40	5°35	2°50	n.a.	F 9	
S 10	8 28 53	9°15'46	22° 3	20°38	8°R35	8°30	11°39	25°18	1° 0	7° 3	7°48	5°40	5°32	2°56	n.a.	S 10	
S 11	8 32 50	10°15'10	3♁52	22°33	8°34	9°17	11°52	25°21	1° 2	7° 2	7°49	5°40	5°29	3° 3	n.a.	S 11	
M12	8 36 46	11°14'31	15°40	24°26	8°31	10° 4	12° 5	25°24	1° 3	7° 0	7°51	5°39	5°25	3°10	n.a.	M12	
T 13	8 40 43	12°13'51	27°30	26°17	8°25	10°50	12°18	25°27	1° 5	6°59	7°52	5°38	5°22	3°16	n.a.	T 13	
W14	8 44 40	13°13'08	9♁25	28° 5	8°17	11°37	12°31	25°31	1° 7	6°58	7°53	5°37	5°19	3°23	n.a.	W14	
T 15	8 48 36	14°12'22	21°28	29°49	8° 6	12°24	12°45	25°34	1° 8	6°56	7°55	5°36	5°16	3°30	n.a.	T 15	
F 16	8 52 33	15°11'34	3♁44	1♁30	7°52	13°10	12°58	25°36	1°10	6°55	7°56	5°36	5°13	3°36	n.a.	F 16	
S 17	8 56 29	16°10'44	16°17	3° 7	7°36	13°57	13°12	25°39	1°11	6°54	7°57	5°D35	5°10	3°43	n.a.	S 17	
S 18	9 0 26	17° 9'51	29°10	4°39	7°18	14°44	13°25	25°42	1°13	6°53	7°59	5°36	5° 6	3°50	n.a.	S 18	
M19	9 4 22	18° 8'56	12♁27	6° 7	6°57	15°30	13°39	25°45	1°14	6°51	8° 0	5°36	5° 3	3°56	n.a.	M19	
T 20	9 8 19	19° 7'58	26°10	7°29	6°34	16°17	13°52	25°47	1°16	6°50	8° 1	5°38	5° 0	4° 3	n.a.	T 20	
W21	9 12 15	20° 6'58	10♁21	8°46	6° 9	17° 4	14° 6	25°50	1°17	6°49	8° 3	5°39	4°57	4°10	n.a.	W21	
T 22	9 16 12	21° 5'56	24°56	9°57	5°41	17°50	14°19	25°52	1°18	6°48	8° 4	5°39	4°54	4°16	n.a.	T 22	
F 23	9 20 8	22° 4'51	9♁52	11° 3	5°12	18°37	14°33	25°55	1°20	6°47	8° 5	5°R40	4°51	4°23	n.a.	F 23	
S 24	9 24 5	23° 3'44	25° 2	12° 2	4°41	19°23	14°47	25°57	1°21	6°46	8° 7	5°39	4°47	4°30	n.a.	S 24	
S 25	9 28 2	24° 2'35	10♁15	12°54	4° 8	20°10	15° 0	25°59	1°22	6°45	8° 8	5°37	4°44	4°36	n.a.	S 25	
M26	9 31 58	25° 1'24	25°22	13°40	3°34	20°56	15°14	26° 1	1°23	6°44	8° 9	5°35	4°41	4°43	n.a.	M26	
T 27	9 35 55	26° 0'10	10♁15	14°20	2°58	21°43	15°28	26° 3	1°24	6°43	8°11	5°32	4°38	4°50	n.a.	T 27	
W28	9 39 51	26♁58'55	24♁45	14♁53	2♁21	22♁29	15♁42	26♃ 5	1♁25	6♁42	8♁12	5♁30	4♁35	4♁56	n.a.	W28	

Delta T = 09h03m24s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1370 BCE  
geocentric

MARCH 1370 BCE (-1369) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♁	♂	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	9 43 48	27 <sup>53</sup> 38	8 <sup>11</sup> 50	15 <sup>19</sup> 19	1 <sup>19</sup> 44	23 <sup>16</sup> 16	15 <sup>56</sup> 56	26 <sup>7</sup> 7	1 <sup>26</sup> 26	6 <sup>41</sup> 41	8 <sup>14</sup> 14	5 <sup>28</sup> 28	4 <sup>31</sup> 31	5 <sup>3</sup> 3	n.a.	T 1
F 2	9 47 44	28 <sup>56</sup> 19	22 <sup>28</sup> 28	15 <sup>38</sup> 38	1 <sup>6</sup> 6	24 <sup>2</sup> 2	16 <sup>10</sup> 10	26 <sup>8</sup> 8	1 <sup>27</sup> 27	6 <sup>40</sup> 40	8 <sup>15</sup> 15	5 <sup>27</sup> 27	4 <sup>28</sup> 28	5 <sup>10</sup> 10	n.a.	F 2
S 3	9 51 41	29 <sup>54</sup> 58	5 <sup>40</sup> 40	15 <sup>51</sup> 51	0 <sup>28</sup> 28	24 <sup>49</sup> 49	16 <sup>24</sup> 24	26 <sup>10</sup> 10	1 <sup>28</sup> 28	6 <sup>39</sup> 39	8 <sup>16</sup> 16	5 <sup>27</sup> 27	4 <sup>25</sup> 25	5 <sup>16</sup> 16	n.a.	S 3
S 4	9 55 37	0 <sup>53</sup> 36	18 <sup>29</sup> 29	15 <sup>57</sup> 57	29 <sup>50</sup> 50	25 <sup>35</sup> 35	16 <sup>37</sup> 37	26 <sup>11</sup> 11	1 <sup>29</sup> 29	6 <sup>38</sup> 38	8 <sup>18</sup> 18	5 <sup>28</sup> 28	4 <sup>22</sup> 22	5 <sup>23</sup> 23	n.a.	S 4
M 5	9 59 34	1 <sup>52</sup> 12	0 <sup>59</sup> 59	15 <sup>57</sup> 57	29 <sup>12</sup> 12	26 <sup>21</sup> 21	16 <sup>51</sup> 51	26 <sup>13</sup> 13	1 <sup>29</sup> 29	6 <sup>38</sup> 38	8 <sup>19</sup> 19	5 <sup>29</sup> 29	4 <sup>19</sup> 19	5 <sup>30</sup> 30	n.a.	M 5
T 6	10 3 30	2 <sup>50</sup> 46	13 <sup>14</sup> 14	15 <sup>50</sup> 50	28 <sup>34</sup> 34	27 <sup>8</sup> 8	17 <sup>5</sup> 5	26 <sup>14</sup> 14	1 <sup>30</sup> 30	6 <sup>37</sup> 37	8 <sup>21</sup> 21	5 <sup>31</sup> 31	4 <sup>16</sup> 16	5 <sup>36</sup> 36	n.a.	T 6
W 7	10 7 27	3 <sup>49</sup> 18	25 <sup>17</sup> 17	15 <sup>38</sup> 38	27 <sup>57</sup> 57	27 <sup>54</sup> 54	17 <sup>19</sup> 19	26 <sup>15</sup> 15	1 <sup>31</sup> 31	6 <sup>36</sup> 36	8 <sup>22</sup> 22	5 <sup>32</sup> 32	4 <sup>12</sup> 12	5 <sup>43</sup> 43	n.a.	W 7
T 8	10 11 24	4 <sup>47</sup> 48	7 <sup>12</sup> 12	15 <sup>20</sup> 20	27 <sup>22</sup> 22	28 <sup>40</sup> 40	17 <sup>33</sup> 33	26 <sup>16</sup> 16	1 <sup>31</sup> 31	6 <sup>35</sup> 35	8 <sup>23</sup> 23	5 <sup>33</sup> 33	4 <sup>9</sup> 9	5 <sup>50</sup> 50	n.a.	T 8
F 9	10 15 20	5 <sup>46</sup> 16	19 <sup>2</sup> 2	14 <sup>57</sup> 57	26 <sup>47</sup> 47	29 <sup>27</sup> 27	17 <sup>48</sup> 48	26 <sup>17</sup> 17	1 <sup>32</sup> 32	6 <sup>35</sup> 35	8 <sup>25</sup> 25	5 <sup>32</sup> 32	4 <sup>6</sup> 6	5 <sup>56</sup> 56	n.a.	F 9
S 10	10 19 17	6 <sup>44</sup> 42	0 <sup>51</sup> 51	14 <sup>30</sup> 30	26 <sup>13</sup> 13	0 <sup>13</sup> 13	18 <sup>2</sup> 2	26 <sup>18</sup> 18	1 <sup>32</sup> 32	6 <sup>34</sup> 34	8 <sup>26</sup> 26	5 <sup>29</sup> 29	4 <sup>3</sup> 3	6 <sup>3</sup> 3	n.a.	S 10
S 11	10 23 13	7 <sup>43</sup> 07	12 <sup>39</sup> 39	13 <sup>58</sup> 58	25 <sup>42</sup> 42	0 <sup>59</sup> 59	18 <sup>16</sup> 16	26 <sup>19</sup> 19	1 <sup>33</sup> 33	6 <sup>33</sup> 33	8 <sup>28</sup> 28	5 <sup>25</sup> 25	4 <sup>0</sup> 0	6 <sup>10</sup> 10	n.a.	S 11
M 12	10 27 10	8 <sup>41</sup> 29	24 <sup>29</sup> 29	13 <sup>23</sup> 23	25 <sup>12</sup> 12	1 <sup>45</sup> 45	18 <sup>30</sup> 30	26 <sup>20</sup> 20	1 <sup>33</sup> 33	6 <sup>33</sup> 33	8 <sup>29</sup> 29	5 <sup>20</sup> 20	3 <sup>56</sup> 56	6 <sup>16</sup> 16	n.a.	M 12
T 13	10 31 6	9 <sup>39</sup> 49	6 <sup>24</sup> 24	12 <sup>46</sup> 46	24 <sup>43</sup> 43	2 <sup>31</sup> 31	18 <sup>44</sup> 44	26 <sup>20</sup> 20	1 <sup>33</sup> 33	6 <sup>32</sup> 32	8 <sup>30</sup> 30	5 <sup>14</sup> 14	3 <sup>53</sup> 53	6 <sup>23</sup> 23	n.a.	T 13
W 14	10 35 3	10 <sup>38</sup> 07	18 <sup>24</sup> 24	12 <sup>6</sup> 6	24 <sup>17</sup> 17	3 <sup>17</sup> 17	18 <sup>58</sup> 58	26 <sup>21</sup> 21	1 <sup>34</sup> 34	6 <sup>32</sup> 32	8 <sup>32</sup> 32	5 <sup>8</sup> 8	3 <sup>50</sup> 50	6 <sup>30</sup> 30	n.a.	W 14
T 15	10 38 59	11 <sup>36</sup> 23	0 <sup>33</sup> 33	11 <sup>25</sup> 25	23 <sup>53</sup> 53	4 <sup>3</sup> 3	19 <sup>12</sup> 12	26 <sup>21</sup> 21	1 <sup>34</sup> 34	6 <sup>31</sup> 31	8 <sup>33</sup> 33	5 <sup>2</sup> 2	3 <sup>47</sup> 47	6 <sup>36</sup> 36	n.a.	T 15
F 16	10 42 56	12 <sup>34</sup> 37	12 <sup>53</sup> 53	10 <sup>44</sup> 44	23 <sup>31</sup> 31	4 <sup>49</sup> 49	19 <sup>26</sup> 26	26 <sup>21</sup> 21	1 <sup>34</sup> 34	6 <sup>31</sup> 31	8 <sup>35</sup> 35	4 <sup>57</sup> 57	3 <sup>44</sup> 44	6 <sup>43</sup> 43	n.a.	F 16
S 17	10 46 52	13 <sup>32</sup> 49	25 <sup>26</sup> 26	10 <sup>3</sup> 3	23 <sup>11</sup> 11	5 <sup>35</sup> 35	19 <sup>40</sup> 40	26 <sup>22</sup> 22	1 <sup>34</sup> 34	6 <sup>30</sup> 30	8 <sup>36</sup> 36	4 <sup>54</sup> 54	3 <sup>41</sup> 41	6 <sup>50</sup> 50	n.a.	S 17
S 18	10 50 49	14 <sup>30</sup> 58	8 <sup>16</sup> 16	9 <sup>23</sup> 23	22 <sup>54</sup> 54	6 <sup>21</sup> 21	19 <sup>55</sup> 55	26 <sup>22</sup> 22	1 <sup>34</sup> 34	6 <sup>30</sup> 30	8 <sup>37</sup> 37	4 <sup>52</sup> 52	3 <sup>37</sup> 37	6 <sup>56</sup> 56	n.a.	S 18
M 19	10 54 46	15 <sup>29</sup> 06	21 <sup>27</sup> 27	8 <sup>44</sup> 44	22 <sup>39</sup> 39	7 <sup>7</sup> 7	20 <sup>9</sup> 9	26 <sup>22</sup> 22	1 <sup>34</sup> 34	6 <sup>29</sup> 29	8 <sup>39</sup> 39	4 <sup>52</sup> 52	3 <sup>34</sup> 34	7 <sup>3</sup> 3	n.a.	M 19
T 20	10 58 42	16 <sup>27</sup> 11	5 <sup>8</sup> 8	8 <sup>8</sup> 8	22 <sup>27</sup> 27	7 <sup>53</sup> 53	20 <sup>23</sup> 23	26 <sup>22</sup> 22	1 <sup>34</sup> 34	6 <sup>29</sup> 29	8 <sup>40</sup> 40	4 <sup>53</sup> 53	3 <sup>31</sup> 31	7 <sup>10</sup> 10	n.a.	T 20
W 21	11 2 39	17 <sup>25</sup> 15	19 <sup>0</sup> 0	7 <sup>35</sup> 35	22 <sup>17</sup> 17	8 <sup>39</sup> 39	20 <sup>37</sup> 37	26 <sup>21</sup> 21	1 <sup>34</sup> 34	6 <sup>29</sup> 29	8 <sup>42</sup> 42	4 <sup>54</sup> 54	3 <sup>28</sup> 28	7 <sup>16</sup> 16	n.a.	W 21
T 22	11 6 35	18 <sup>23</sup> 16	3 <sup>23</sup> 23	7 <sup>5</sup> 5	22 <sup>9</sup> 9	9 <sup>25</sup> 25	20 <sup>51</sup> 51	26 <sup>21</sup> 21	1 <sup>34</sup> 34	6 <sup>28</sup> 28	8 <sup>43</sup> 43	4 <sup>55</sup> 55	3 <sup>25</sup> 25	7 <sup>23</sup> 23	n.a.	T 22
F 23	11 10 32	19 <sup>21</sup> 15	18 <sup>10</sup> 10	6 <sup>39</sup> 39	22 <sup>4</sup> 4	10 <sup>11</sup> 11	21 <sup>6</sup> 6	26 <sup>21</sup> 21	1 <sup>34</sup> 34	6 <sup>28</sup> 28	8 <sup>44</sup> 44	4 <sup>54</sup> 54	3 <sup>22</sup> 22	7 <sup>30</sup> 30	n.a.	F 23
S 24	11 14 28	20 <sup>19</sup> 12	3 <sup>14</sup> 14	6 <sup>16</sup> 16	22 <sup>1</sup> 1	10 <sup>56</sup> 56	21 <sup>20</sup> 20	26 <sup>20</sup> 20	1 <sup>34</sup> 34	6 <sup>28</sup> 28	8 <sup>46</sup> 46	4 <sup>52</sup> 52	3 <sup>18</sup> 18	7 <sup>36</sup> 36	n.a.	S 24
S 25	11 18 25	21 <sup>17</sup> 07	18 <sup>28</sup> 28	5 <sup>59</sup> 59	22 <sup>D</sup> D	11 <sup>42</sup> 42	21 <sup>34</sup> 34	26 <sup>20</sup> 20	1 <sup>33</sup> 33	6 <sup>28</sup> 28	8 <sup>47</sup> 47	4 <sup>47</sup> 47	3 <sup>15</sup> 15	7 <sup>43</sup> 43	n.a.	S 25
M 26	11 22 21	22 <sup>15</sup> 01	3 <sup>41</sup> 41	5 <sup>45</sup> 45	22 <sup>3</sup> 3	12 <sup>28</sup> 28	21 <sup>48</sup> 48	26 <sup>19</sup> 19	1 <sup>33</sup> 33	6 <sup>27</sup> 27	8 <sup>49</sup> 49	4 <sup>41</sup> 41	3 <sup>12</sup> 12	7 <sup>50</sup> 50	n.a.	M 26
T 27	11 26 18	23 <sup>12</sup> 53	18 <sup>43</sup> 43	5 <sup>37</sup> 37	22 <sup>7</sup> 7	13 <sup>13</sup> 13	22 <sup>2</sup> 2	26 <sup>18</sup> 18	1 <sup>33</sup> 33	6 <sup>27</sup> 27	8 <sup>50</sup> 50	4 <sup>34</sup> 34	3 <sup>9</sup> 9	7 <sup>56</sup> 56	n.a.	T 27
W 28	11 30 15	24 <sup>10</sup> 43	3 <sup>25</sup> 25	5 <sup>D</sup> D	22 <sup>14</sup> 14	13 <sup>59</sup> 59	22 <sup>16</sup> 16	26 <sup>17</sup> 17	1 <sup>32</sup> 32	6 <sup>27</sup> 27	8 <sup>51</sup> 51	4 <sup>26</sup> 26	3 <sup>6</sup> 6	8 <sup>3</sup> 3	n.a.	W 28
T 29	11 34 11	25 <sup>8</sup> 32	17 <sup>41</sup> 41	5 <sup>34</sup> 34	22 <sup>22</sup> 22	14 <sup>44</sup> 44	22 <sup>31</sup> 31	26 <sup>17</sup> 17	1 <sup>32</sup> 32	6 <sup>27</sup> 27	8 <sup>53</sup> 53	4 <sup>20</sup> 20	3 <sup>2</sup> 2	8 <sup>10</sup> 10	n.a.	T 29
F 30	11 38 8	26 <sup>6</sup> 20	1 <sup>27</sup> 27	5 <sup>40</sup> 40	22 <sup>33</sup> 33	15 <sup>30</sup> 30	22 <sup>45</sup> 45	26 <sup>15</sup> 15	1 <sup>31</sup> 31	6 <sup>27</sup> 27	8 <sup>54</sup> 54	4 <sup>16</sup> 16	2 <sup>59</sup> 59	8 <sup>16</sup> 16	n.a.	F 30
S 31	11 42 4	27 <sup>4</sup> 06	14 <sup>45</sup> 45	5 <sup>50</sup> 50	22 <sup>46</sup> 46	16 <sup>15</sup> 15	22 <sup>59</sup> 59	26 <sup>14</sup> 14	1 <sup>31</sup> 31	6 <sup>D</sup> D	8 <sup>55</sup> 55	4 <sup>13</sup> 13	2 <sup>56</sup> 56	8 <sup>23</sup> 23	n.a.	S 31

Delta T = 09h03m22s

Julian Calendar 1 March 1370 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1370 BCE

APRIL 1370 BCE (-1369) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♁	♂	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	11 46 1	28 <sup>1</sup> 51	27 <sup>35</sup> 35	6 <sup>5</sup> 5	23 <sup>18</sup> 18	17 <sup>1</sup> 1	23 <sup>13</sup> 13	26 <sup>R</sup> 13	1 <sup>R</sup> 30	6 <sup>27</sup> 27	8 <sup>57</sup> 57	4 <sup>D</sup> 12	2 <sup>53</sup> 53	8 <sup>30</sup> 30	n.a.	S 1
M 2	11 49 57	28 <sup>59</sup> 35	10 <sup>3</sup> 4	6 <sup>25</sup> 25	23 <sup>18</sup> 18	17 <sup>46</sup> 46	23 <sup>27</sup> 27	26 <sup>12</sup> 12	1 <sup>30</sup> 30	6 <sup>27</sup> 27	8 <sup>58</sup> 58	4 <sup>13</sup> 13	2 <sup>50</sup> 50	8 <sup>36</sup> 36	n.a.	M 2
T 3	11 53 54	29 <sup>57</sup> 17	22 <sup>15</sup> 15	6 <sup>49</sup> 49	23 <sup>37</sup> 37	18 <sup>32</sup> 32	23 <sup>41</sup> 41	26 <sup>10</sup> 10	1 <sup>29</sup> 29	6 <sup>27</sup> 27	8 <sup>59</sup> 59	4 <sup>14</sup> 14	2 <sup>47</sup> 47	8 <sup>43</sup> 43	n.a.	T 3
W 4	11 57 50	0 <sup>54</sup> 58	4 <sup>13</sup> 13	7 <sup>17</sup> 17	23 <sup>58</sup> 58	19 <sup>17</sup> 17	23 <sup>55</sup> 55	26 <sup>9</sup> 9	1 <sup>28</sup> 28	6 <sup>27</sup> 27	9 <sup>1</sup> 1	4 <sup>R</sup> 14	2 <sup>43</sup> 43	8 <sup>50</sup> 50	n.a.	W 4
T 5	12 1 47	1 <sup>52</sup> 38	16 <sup>4</sup> 4	7 <sup>49</sup> 49	24 <sup>20</sup> 20	20 <sup>2</sup> 2	24 <sup>10</sup> 10	26 <sup>7</sup> 7	1 <sup>27</sup> 27	6 <sup>28</sup> 28	9 <sup>2</sup> 2	4 <sup>13</sup> 13	2 <sup>40</sup> 40	8 <sup>56</sup> 56	n.a.	T 5
F 6	12 5 44	2 <sup>50</sup> 17	27 <sup>52</sup> 52	8 <sup>25</sup> 25	24 <sup>44</sup> 44	20 <sup>47</sup> 47	24 <sup>24</sup> 24	26 <sup>6</sup> 6	1 <sup>27</sup> 27	6 <sup>28</sup> 28	9 <sup>3</sup> 3	4 <sup>10</sup> 10	2 <sup>37</sup> 37	9 <sup>3</sup> 3	n.a.	F 6
S 7	12 9 40	3 <sup>47</sup> 54	9 <sup>39</sup> 39	9 <sup>5</sup> 5	25 <sup>10</sup> 10	21 <sup>32</sup> 32	24 <sup>38</sup> 38	26 <sup>4</sup> 4	1 <sup>26</sup> 26	6 <sup>28</sup> 28	9 <sup>5</sup> 5	4 <sup>5</sup> 5	2 <sup>34</sup> 34	9 <sup>10</sup> 10	n.a.	S 7
S 8	12 13 37	4 <sup>45</sup> 30	21 <sup>30</sup> 30	9 <sup>49</sup> 49	25 <sup>38</sup> 38	22 <sup>18</sup> 18	24 <sup>52</sup> 52	26 <sup>2</sup> 2	1 <sup>25</sup> 25	6 <sup>28</sup> 28	9 <sup>6</sup> 6	3 <sup>57</sup> 57	2 <sup>31</sup> 31	9 <sup>16</sup> 16	n.a.	S 8
M 9	12 17 33	5 <sup>43</sup> 05	3 <sup>26</sup> 26	10 <sup>37</sup> 37	26 <sup>7</sup> 7	23 <sup>3</sup> 3	25 <sup>6</sup> 6	26 <sup>0</sup> 0	1 <sup>24</sup> 24	6 <sup>28</sup> 28	9 <sup>7</sup> 7	3 <sup>48</sup> 48	2 <sup>27</sup> 27	9 <sup>23</sup> 23	n.a.	M 9
T 10	12 21 30	6 <sup>40</sup> 38	15 <sup>28</sup> 28	11 <sup>28</sup> 28	26 <sup>37</sup> 37	23 <sup>48</sup> 48	25 <sup>20</sup> 20	25 <sup>58</sup> 58	1 <sup>23</sup> 23	6 <sup>29</sup> 29	9 <sup>9</sup> 9	3 <sup>36</sup> 36	2 <sup>24</sup> 24	9 <sup>30</sup> 30	n.a.	T 10
W 11	12 25 26	7 <sup>38</sup> 10	27 <sup>39</sup> 39	12 <sup>22</sup> 22	27 <sup>9</sup> 9	24 <sup>33</sup> 33	25 <sup>34</sup> 34	25 <sup>56</sup> 56	1 <sup>22</sup> 22	6 <sup>29</sup> 29	9 <sup>10</sup> 10	3 <sup>25</sup> 25	2 <sup>21</sup> 21	9 <sup>36</sup> 36	n.a.	W 11
T 12	12 29 23	8 <sup>35</sup> 41	9 <sup>59</sup> 59	13 <sup>20</sup> 20	27 <sup>42</sup> 42	25 <sup>17</sup> 17	25 <sup>48</sup> 48	25 <sup>54</sup> 54	1 <sup>20</sup> 20	6 <sup>30</sup> 30	9 <sup>11</sup> 11	3 <sup>13</sup> 13	2 <sup>18</sup> 18	9 <sup>43</sup> 43	n.a.	T 12
F 13	12 33 19	9 <sup>33</sup> 10	22 <sup>29</sup> 29	14 <sup>21</sup> 21	28 <sup>16</sup> 16	26 <sup>2</sup> 2	26 <sup>2</sup> 2	25 <sup>51</sup> 51	1 <sup>19</sup> 19	6 <sup>30</sup> 30	9 <sup>12</sup> 12	3 <sup>4</sup> 4	2 <sup>15</sup> 15	9 <sup>50</sup> 50	n.a.	F 13
S 14	12 37 16	10 <sup>30</sup> 38	5 <sup>11</sup> 11	15 <sup>25</sup> 25	28 <sup>52</sup> 52	26 <sup>47</sup> 47	26 <sup>16</sup> 16	25 <sup>49</sup> 49	1 <sup>18</sup> 18	6 <sup>30</sup> 30	9 <sup>14</sup> 14	2 <sup>57</sup> 57	2 <sup>12</sup> 12	9 <sup>56</sup> 56	n.a.	S 14
S 15	12 41 12	11 <sup>28</sup> 04	18 <sup>6</sup> 6	16 <sup>32</sup> 32	29 <sup>29</sup> 29	27 <sup>32</sup> 32	26 <sup>30</sup> 30	25 <sup>47</sup> 47	1 <sup>17</sup> 17	6 <sup>31</sup> 31	9 <sup>15</sup> 15	2 <sup>52</sup> 52	2 <sup>8</sup> 8	10 <sup>3</sup> 3	n.a.	S 15
M 16	12 45 9	12 <sup>25</sup> 29	1 <sup>17</sup> 17	17 <sup>42</sup> 42	0 <sup>7</sup> 7	28 <sup>16</sup> 16	26 <sup>44</sup> 44	25 <sup>44</sup> 44	1 <sup>16</sup> 16	6 <sup>31</sup> 31	9 <sup>16</sup> 16	2 <sup></sup>				

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1370 BCE  
geocentric

MAY 1370 BCE (-1369) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	13 44 17	26°44'27"	0°46'	10°31'	11°30'	9°20'	0°08'	24°R58	0°R52	6°43'	9°33'	1°R40	1°18'	11°50'	n.a.	T 1	
W 2	13 48 14	27°41'37"	12°45'	12°23'	12°22'	10° 3'	0°21'	24°M54	0°A50	6°44'	9°34'	1°18'	1°14'	11°57'	n.a.	W 2	
T 3	13 52 11	28°38'47"	24°36'	14°17'	13°14'	10°47'	0°35'	24°50'	0°48'	6°45'	9°35'	1°38'	1°11'	12° 3'	n.a.	T 3	
F 4	13 56 7	29°35'56"	6°24'	16°13'	14° 7'	11°31'	0°48'	24°47'	0°46'	6°46'	9°36'	1°34'	1° 8'	12°10'	n.a.	F 4	
S 5	14 0 4	0°33'05"	18°14'	18°12'	15° 0'	12°14'	1° 1'	24°43'	0°44'	6°47'	9°37'	1°28'	1° 5'	12°17'	n.a.	S 5	
S 6	14 4 0	1°30'14"	0°08'	20°12'	15°54'	12°58'	1°14'	24°39'	0°42'	6°48'	9°38'	1°19'	1° 2'	12°23'	n.a.	S 6	
M 7	14 7 57	2°27'22"	12°11'	22°15'	16°49'	13°41'	1°27'	24°35'	0°40'	6°49'	9°39'	1° 8'	0°58'	12°30'	n.a.	M 7	
T 8	14 11 53	3°24'30"	24°24'	24°20'	17°44'	14°24'	1°40'	24°31'	0°38'	6°51'	9°40'	0°55'	0°55'	12°37'	n.a.	T 8	
W 9	14 15 50	4°21'38"	6°48'	26°26'	18°39'	15° 8'	1°53'	24°27'	0°36'	6°52'	9°40'	0°42'	0°52'	12°43'	n.a.	W 9	
T 10	14 19 46	5°18'45"	19°23'	28°33'	19°35'	15°51'	2° 6'	24°23'	0°34'	6°53'	9°41'	0°29'	0°49'	12°50'	n.a.	T 10	
F 11	14 23 43	6°15'52"	2°11'	0°42'	20°31'	16°34'	2°19'	24°19'	0°32'	6°54'	9°42'	0°18'	0°46'	12°57'	n.a.	F 11	
S 12	14 27 40	7°12'58"	15° 8'	2°52'	21°28'	17°17'	2°32'	24°15'	0°30'	6°56'	9°43'	0°10'	0°43'	13° 3'	n.a.	S 12	
S 13	14 31 36	8°10'04"	28°18'	5° 2'	22°25'	18° 0'	2°45'	24°11'	0°27'	6°57'	9°44'	0° 4'	0°39'	13°10'	n.a.	S 13	
M14	14 35 33	9° 7'09"	11°39'	7°13'	23°23'	18°43'	2°58'	24° 7'	0°25'	6°58'	9°45'	0° 1'	0°36'	13°17'	n.a.	M14	
T 15	14 39 29	10° 4'14"	25°14'	9°25'	24°21'	19°26'	3°10'	24° 3'	0°23'	7° 0'	9°46'	0°D 0'	0°33'	13°23'	n.a.	T 15	
W16	14 43 26	11° 1'19"	9°12'	11°35'	25°19'	20° 9'	3°23'	23°58'	0°21'	7° 1'	9°46'	0°R 0'	0°30'	13°30'	n.a.	W16	
T 17	14 47 22	11°58'23"	23° 4'	13°46'	26°18'	20°51'	3°35'	23°54'	0°19'	7° 2'	9°47'	29°59'	0°27'	13°37'	n.a.	T 17	
F 18	14 51 19	12°55'26"	7°12'	15°56'	27°17'	21°34'	3°48'	23°50'	0°16'	7° 4'	9°48'	29°58'	0°24'	13°43'	n.a.	F 18	
S 19	14 55 15	13°52'29"	21°50'	18° 5'	28°17'	22°17'	4° 0'	23°46'	0°14'	7° 5'	9°49'	29°54'	0°20'	13°50'	n.a.	S 19	
S 20	14 59 12	14°49'32"	6°27'	20°13'	29°16'	22°59'	4°12'	23°41'	0°12'	7° 7'	9°49'	29°48'	0°17'	13°57'	n.a.	S 20	
M21	15 3 9	15°46'34"	21° 7'	22°20'	0°17'	23°41'	4°25'	23°37'	0° 9'	7° 8'	9°50'	29°39'	0°14'	14° 3'	n.a.	M21	
T 22	15 7 5	16°43'37"	5°14'	24°25'	1°17'	24°24'	4°37'	23°33'	0° 7'	7°10'	9°51'	29°28'	0°11'	14°10'	n.a.	T 22	
W23	15 11 2	17°40'39"	20° 6'	26°29'	2°18'	25° 6'	4°49'	23°28'	0° 5'	7°11'	9°51'	29°18'	0° 8'	14°17'	n.a.	W23	
T 24	15 14 58	18°37'42"	4°11'	28°31'	3°19'	25°48'	5° 1'	23°24'	0° 2'	7°13'	9°52'	29° 8'	0° 4'	14°23'	n.a.	T 24	
F 25	15 18 55	19°34'44"	17°54'	0°13'	4°20'	26°30'	5°13'	23°20'	0° 0'	7°15'	9°52'	29° 0'	0° 1'	14°30'	n.a.	F 25	
S 26	15 22 51	20°31'47"	1°12'	2°30'	5°22'	27°12'	5°25'	23°15'	29°15'	7°16'	9°53'	28°55'	29°58'	14°37'	n.a.	S 26	
S 27	15 26 48	21°28'51"	14° 5'	4°27'	6°24'	27°54'	5°37'	23°11'	29°55'	7°18'	9°54'	28°52'	29°55'	14°44'	n.a.	S 27	
M28	15 30 45	22°25'55"	26°37'	6°22'	7°26'	28°36'	5°48'	23° 6'	29°53'	7°20'	9°54'	28°D51'	29°52'	14°50'	n.a.	M28	
T 29	15 34 41	23°22'59"	8°51'	8°15'	8°29'	29°18'	6° 0'	23° 2'	29°51'	7°21'	9°55'	28°51'	29°49'	14°57'	n.a.	T 29	
W30	15 38 38	24°20'04"	20°52'	10° 6'	9°31'	29°59'	6°12'	22°58'	29°48'	7°23'	9°55'	28°R52'	29°45'	15° 4'	n.a.	W30	
T 31	15 42 34	25°17'09"	2°44'	11°55'	10°34'	0°41'	6°23'	22°15'	29°14'	7°25'	9°56'	28°52'	29°42'	15°10'	n.a.	T 31	

Delta T = 09h03m19s

Julian Calendar 1 May 1370 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1370 BCE

JUNE 1370 BCE (-1369) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	15 46 31	26°14'15"	14°34'	13°11'	11°38'	1°23'	6°35'	22°R49	29°R43	7°26'	9°56'	28°R50	29°39'	15°17'	n.a.	F 1	
S 2	15 50 27	27°11'22"	26°27'	15°28'	12°41'	2° 4'	6°46'	22°M44	29°M41	7°28'	9°57'	28°54'	29°36'	15°24'	n.a.	S 2	
S 3	15 54 24	28° 8'29"	8°12'	17°11'	13°45'	2°46'	6°57'	22°40'	29°39'	7°30'	9°57'	28°40'	29°33'	15°30'	n.a.	S 3	
M 4	15 58 20	29° 5'37"	20°35'	18°52'	14°49'	3°27'	7° 8'	22°36'	29°36'	7°32'	9°58'	28°32'	29°30'	15°37'	n.a.	M 4	
T 5	16 2 17	0°11'24"	2°58'	20°32'	15°53'	4° 8'	7°19'	22°31'	29°34'	7°34'	9°58'	28°22'	29°26'	15°44'	n.a.	T 5	
W 6	16 6 14	0°59'54"	15°35'	22° 9'	16°57'	4°49'	7°30'	22°27'	29°31'	7°35'	9°58'	28°12'	29°23'	15°50'	n.a.	W 6	
T 7	16 10 10	1°57'04"	28°26'	23°45'	18° 2'	5°30'	7°41'	22°23'	29°29'	7°37'	9°59'	28° 2'	29°20'	15°57'	n.a.	T 7	
F 8	16 14 7	2°54'15"	11°33'	25°18'	19° 7'	6°11'	7°52'	22°18'	29°26'	7°39'	9°59'	27°54'	29°17'	16° 4'	n.a.	F 8	
S 9	16 18 3	3°51'26"	24°52'	26°50'	20°12'	6°52'	8° 3'	22°14'	29°24'	7°41'	9°59'	27°47'	29°14'	16°10'	n.a.	S 9	
S 10	16 22 0	4°48'38"	8°24'	28°20'	21°17'	7°33'	8°13'	22°10'	29°22'	7°43'	10° 0'	27°44'	29°10'	16°17'	n.a.	S 10	
M11	16 25 56	5°45'50"	22° 5'	29°47'	22°22'	8°14'	8°24'	22° 6'	29°19'	7°45'	10° 0'	27°D42'	29° 7'	16°24'	n.a.	M11	
T 12	16 29 53	6°43'03"	5°15'	19°13'	23°28'	8°54'	8°34'	22° 1'	29°17'	7°47'	10° 0'	27°42'	29° 4'	16°31'	n.a.	T 12	
W13	16 33 50	7°40'16"	19°54'	2°36'	24°34'	9°35'	8°44'	21°57'	29°14'	7°49'	10° 0'	27°43'	29° 1'	16°37'	n.a.	W13	
T 14	16 37 46	8°37'30"	3°12'	3°58'	25°39'	10°15'	8°55'	21°53'	29°12'	7°51'	10° 0'	27°R44'	28°58'	16°44'	n.a.	T 14	
F 15	16 41 43	9°34'44"	18° 9'	5°17'	26°46'	10°56'	9° 5'	21°49'	29°10'	7°53'	10° 1'	27°44'	28°55'	16°51'	n.a.	F 15	
S 16	16 45 39	10°31'58"	2°24'	6°34'	27°52'	11°36'	9°15'	21°45'	29° 7'	7°55'	10° 1'	27°42'	28°51'	16°57'	n.a.	S 16	
S 17	16 49 36	11°29'13"	16°41'	7°49'	28°58'	12°16'	9°24'	21°41'	29° 5'	7°57'	10° 1'	27°38'	28°48'	17° 4'	n.a.	S 17	
M18	16 53 32	12°26'29"	0°15'	9° 2'	0° 5'	12°56'	9°34'	21°37'	29° 3'	7°59'	10° 1'	27°32'	28°45'	17°11'	n.a.	M18	
T 19	16 57 29	13°23'46"	15° 4'	10°12'	1°11'	13°36'	9°44'	21°33'	29° 0'	8° 1'	10° 1'	27°26'	28°42'	17°17'	n.a.	T 19	
W20	17 1 25	14°21'03"	29° 2'	11°20'	2°18'	14°16'	9°53'	21°29'	28°58'	8° 3'	10° 1'	27°19'	28°39'	17°24'	n.a.	W20	
T 21	17 5 22	15°18'22"	12°46'	12°25'	3°25'	14°55'	10° 3'	21°25'	28°56'	8° 5'	10° 1'	27°13'	28°36'	17°31'	n.a.	T 21	
F 22	17 9 19	16°15'41"	26°11'	13°28'	4°32'	15°35'	10°12'	21°21'	28°53'	8° 7'	10° 1'	27° 8'	28°32'	17°37'	n.a.	F 22	
S 23	17 13 15	17°13'02"	9°17'	14°27'	5°40'	16°15'	10°21'	21°18'	28°51'	8° 9'	10°R 1'	27° 4'	28°29'	17°44'	n.a.	S 23	
S 24	17 17 12	18°10'24"	22° 4'	15°24'	6°47'	16°54'	10°30'	21°14'	28°49'	8°11'	10° 1'	27°D 3'	28°26'	17°51'	n.a.	S 24	
M25	17 21 8	19° 7'47"	4°32'	16°19'	7°55'	17°33'	10°39'	21°10'	28°47'	8°14'	10° 1'	27° 3'	28°23'	17°58'	n.a.	M25	
T 26	17 25 5	20° 5'12"	16°45'	17° 9'	9° 3'	18°13'	10°48'	21° 7'	28°45'	8°16'	10° 1'	27° 4'	28°20'	18° 4'	n.a.	T 26	
W27	17 29 1	21° 2'37"	28°46'	17°57'	10°11'	18°52'	10°57'	21° 3'	28°42'	8°18'	10° 1'	27° 6'	28°16'	18°11'	n.a.	W27	
T 28	17 32 58	22° 0'05"	10°40'	18°41'	11°19'	19°31'	11° 5'	21° 0'	28°40'	8°20'	10° 1'	27° 7'	28°13'	18°18'	n.a.	T 28	
F 29	17 36 54	22°57'33"	22°31'	19°22'	12°27'	20°10'	11°14'	20°56'	28°38'	8°22'	10° 1'	27°R 8'	28°10'	18°24'	n.a.	F 29	
S 30	17 40 51	23°15'04"	4°12'	19°59'	13°35'	20°49'	11°22'	20°15'	28°13'	8°24'	10°11'	27° 7'	28° 7'	18°31'	n.a.	S 30	

Delta T = 09h03m17s

Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1370 BCE**  
geocentric

**JULY 1370 BCE (-1369) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	17 44 48	24II52'35	16V25	20☾32	14R44	21V27	11V30	20R50	28R34	8☾26	10R 1	27R 5	28☾ 4	18R38	n.a.	S 1	
M 2	17 48 44	25°50'09	28°38	21° 0	15°52	22° 6	11°38	20M47	28M32	8°29	10R 0	27☾ 2	28° 1	18°44	n.a.	M 2	
T 3	17 52 41	26°47'44	11R 6	21°25	17° 1	22°44	11°46	20°43	28°30	8°31	10° 0	26°58	27°57	18°51	n.a.	T 3	
W 4	17 56 37	27°45'20	23°51	21°44	18°10	23°23	11°54	20°40	28°28	8°33	10° 0	26°53	27°54	18°58	n.a.	W 4	
T 5	18 0 34	28°42'59	6II56	21°59	19°19	24° 1	12° 1	20°37	28°26	8°35	10° 0	26°49	27°51	19° 4	n.a.	T 5	
F 6	18 4 30	29°40'39	20°20	22° 9	20°28	24°39	12° 9	20°34	28°24	8°37	10° 0	26°45	27°48	19°11	n.a.	F 6	
S 7	18 8 27	0☾38'20	4☾ 1	22R13	21°37	25°17	12°16	20°31	28°22	8°40	9°59	26°42	27°45	19°18	n.a.	S 7	
S 8	18 12 23	1°36'03	17°57	22°12	22°46	25°55	12°23	20°29	28°20	8°42	9°59	26°41	27°42	19°25	n.a.	S 8	
M 9	18 16 20	2°33'47	2R 5	22° 6	23°56	26°33	12°30	20°26	28°18	8°44	9°59	26D41	27°38	19°31	n.a.	M 9	
T 10	18 20 17	3°31'33	16°20	21°54	25° 5	27°11	12°37	20°23	28°16	8°46	9°58	26°41	27°35	19°38	n.a.	T 10	
W11	18 24 13	4°29'20	0M38	21°36	26°15	27°48	12°44	20°21	28°14	8°49	9°58	26°43	27°32	19°45	n.a.	W11	
T 12	18 28 10	5°27'08	14°57	21°13	27°25	28°26	12°50	20°18	28°13	8°51	9°58	26°44	27°29	19°51	n.a.	T 12	
F 13	18 32 6	6°24'58	29°12	20°43	28°35	29° 3	12°57	20°16	28°11	8°53	9°57	26°45	27°26	19°58	n.a.	F 13	
S 14	18 36 3	7°22'49	13R23	20° 9	29°44	29°40	13° 3	20°14	28° 9	8°55	9°57	26R45	27°22	20° 5	n.a.	S 14	
S 15	18 39 59	8°20'41	27°26	19°29	0II55	0R17	13° 9	20°11	28° 8	8°57	9°56	26°44	27°19	20°11	n.a.	S 15	
M16	18 43 56	9°18'34	11M21	18°45	2° 5	0°54	13°15	20° 9	28° 6	9° 0	9°56	26°42	27°16	20°18	n.a.	M16	
T 17	18 47 52	10°16'30	25° 4	17°57	3°15	1°31	13°21	20° 7	28° 4	9° 2	9°55	26°40	27°13	20°25	n.a.	T 17	
W18	18 51 49	11°14'26	8R35	17° 5	4°25	2° 8	13°26	20° 5	28° 3	9° 4	9°55	26°38	27°10	20°32	n.a.	W18	
T 19	18 55 46	12°12'25	21°53	16°11	5°36	2°44	13°32	20° 3	28° 1	9° 6	9°54	26°36	27° 7	20°38	n.a.	T 19	
F 20	18 59 42	13°10'25	4R56	15°16	6°46	3°21	13°37	20° 2	28° 0	9° 9	9°54	26°35	27° 3	20°45	n.a.	F 20	
S 21	19 3 39	14° 8'27	17°44	14°20	7°57	3°57	13°42	20° 0	27°58	9°11	9°53	26°34	27° 0	20°52	n.a.	S 21	
S 22	19 7 35	15° 6'30	0R18	13°25	9° 8	4°33	13°47	19°58	27°57	9°13	9°53	26D34	26°57	20°58	n.a.	S 22	
M23	19 11 32	16° 4'36	12°37	12°32	10°19	5° 9	13°52	19°57	27°56	9°15	9°52	26°34	26°54	21° 5	n.a.	M23	
T 24	19 15 28	17° 2'43	24°46	11°43	11°30	5°45	13°57	19°55	27°54	9°17	9°51	26°35	26°51	21°12	n.a.	T 24	
W25	19 19 25	18° 0'53	6R44	10°57	12°41	6°21	14° 1	19°54	27°53	9°20	9°51	26°36	26°48	21°18	n.a.	W25	
T 26	19 23 21	18°59'04	18°38	10°18	13°52	6°56	14° 5	19°53	27°52	9°22	9°50	26°37	26°44	21°25	n.a.	T 26	
F 27	19 27 18	19°57'18	0V29	9°44	15° 3	7°32	14° 9	19°52	27°51	9°24	9°49	26°38	26°41	21°32	n.a.	F 27	
S 28	19 31 15	20°55'34	12°22	9°18	16°15	8° 7	14°13	19°51	27°49	9°26	9°49	26°38	26°38	21°38	n.a.	S 28	
S 29	19 35 11	21°53'52	24°22	8°59	17°26	8°42	14°17	19°50	27°48	9°28	9°48	26R38	26°35	21°45	n.a.	S 29	
M30	19 39 8	22°52'12	6R34	8°49	18°38	9°17	14°21	19°49	27°47	9°31	9°47	26°38	26°32	21°52	n.a.	M30	
T 31	19 43 4	23☾50'35	19R 1	8°D48	19II49	9R52	14V24	19M48	27M46	9☾33	9R47	26☾38	26☾28	21R59	n.a.	T 31	

Delta T = 09h03m15s Julian Calendar 1 July 1370 BCE == Greg. Calendar 19 June 1370 BCE

**AUGUST 1370 BCE (-1369) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	19 47 1	24☾49'00	1II48	8☾56	21II 1	10R26	14V27	19R47	27R45	9☾35	9R46	26R37	26☾25	22R 5	n.a.	W 1	
T 2	19 50 57	25°47'27	14°58	9°12	22°13	11° 1	14°30	19M47	27M44	9°37	9R45	26☾37	26°22	22°12	n.a.	T 2	
F 3	19 54 54	26°45'56	28°31	9°38	23°25	11°35	14°33	19°46	27°44	9°39	9°44	26D37	26°19	22°19	n.a.	F 3	
S 4	19 58 50	27°44'28	12☾27	10°12	24°37	12° 9	14°35	19°46	27°43	9°41	9°43	26°37	26°16	22°25	n.a.	S 4	
S 5	20 2 47	28°43'02	26°43	10°55	25°49	12°43	14°38	19°46	27°42	9°44	9°43	26R37	26°13	22°32	n.a.	S 5	
M 6	20 6 44	29°41'38	11R15	11°46	27° 1	13°17	14°40	19°45	27°41	9°46	9°42	26°37	26° 9	22°39	n.a.	M 6	
T 7	20 10 40	0R40'15	25°57	12°45	28°13	13°51	14°42	19D45	27°41	9°48	9°41	26°37	26° 6	22°45	n.a.	T 7	
W 8	20 14 37	1°38'55	10M42	13°51	29°26	14°24	14°44	19°45	27°40	9°50	9°40	26°36	26° 3	22°52	n.a.	W 8	
T 9	20 18 33	2°37'37	25°24	15° 3	0☾38	14°58	14°46	19°45	27°39	9°52	9°39	26°36	26° 0	22°59	n.a.	T 9	
F 10	20 22 30	3°36'20	9R55	16°21	1°51	15°31	14°47	19°46	27°39	9°54	9°38	26°35	25°57	23° 6	n.a.	F 10	
S 11	20 26 26	4°35'05	24°12	17°45	3° 3	16° 4	14°48	19°46	27°38	9°56	9°37	26°35	25°53	23°12	n.a.	S 11	
S 12	20 30 23	5°33'52	8M13	19°14	4°16	16°36	14°49	19°46	27°38	9°58	9°37	26D35	25°50	23°19	n.a.	S 12	
M13	20 34 19	6°32'41	21°57	20°47	5°28	17° 9	14°50	19°47	27°37	10° 0	9°36	26°35	25°47	23°26	n.a.	M13	
T 14	20 38 16	7°31'32	5R23	22°23	6°41	17°41	14°51	19°47	27°37	10° 2	9°35	26°36	25°44	23°32	n.a.	T 14	
W15	20 42 12	8°30'25	18°33	24° 2	7°54	18°13	14°51	19°48	27°37	10° 4	9°34	26°37	25°41	23°39	n.a.	W15	
T 16	20 46 9	9°29'19	1R28	25°44	9° 7	18°45	14°51	19°49	27°37	10° 6	9°33	26°38	25°38	23°46	n.a.	T 16	
F 17	20 50 6	10°28'16	14° 9	27°28	10°20	19°17	14R51	19°50	27°36	10° 8	9°32	26°39	25°34	23°53	n.a.	F 17	
S 18	20 54 2	11°27'15	26°38	29°14	11°33	19°49	14°51	19°51	27°36	10°10	9°31	26R39	25°31	23°59	n.a.	S 18	
S 19	20 57 59	12°26'16	8R56	1R 1	12°46	20°20	14°51	19°52	27°36	10°12	9°30	26°39	25°28	24° 6	n.a.	S 19	
M20	21 1 55	13°25'19	21° 5	2°48	13°59	20°51	14°50	19°53	27D36	10°14	9°29	26°37	25°25	24°13	n.a.	M20	
T 21	21 5 52	14°24'24	3R 6	4°37	15°13	21°22	14°50	19°54	27°36	10°16	9°28	26°35	25°22	24°19	n.a.	T 21	
W22	21 9 48	15°23'31	15° 2	6°25	16°26	21°53	14°49	19°56	27°36	10°18	9°27	26°32	25°19	24°26	n.a.	W22	
T 23	21 13 45	16°22'41	26°54	8°14	17°39	22°23	14°47	19°57	27°36	10°20	9°26	26°29	25°15	24°33	n.a.	T 23	
F 24	21 17 41	17°21'53	8V44	10° 3	18°53	22°53	14°46	19°59	27°36	10°22	9°25	26°26	25°12	24°39	n.a.	F 24	
S 25	21 21 38	18°21'08	20°37	11°51	20° 7	23°23	14°44	20° 0	27°37	10°24	9°24	26°23	25° 9	24°46	n.a.	S 25	
S 26	21 25 34	19°20'25	2R36	13°40	21°20	23°53	14°43	20° 2	27°37	10°25	9°22	26°21	25° 6	24°53	n.a.	S 26	
M27	21 29 31	20°19'44	14°44	15°27	22°34	24°23	14°41	20° 4	27°37	10°27	9°21	26°20	25° 3	25° 0	n.a.	M27	
T 28	21 33 28	21°19'06	27° 8	17°15	23°48	24°52	14°39	20° 6	27°38	10°29	9°20	26D20	24°59	25° 6	n.a.	T 28	
W29	21 37 24	22°18'30	9II50	19° 1	25° 1	25°21	14°36	20° 8	27°38	10°31	9°19	26°21	24°56	25°13	n.a.	W29	
T 30	21 41 21	23°17'57	22°55	20°47	26°15	25°50	14°34	20°10	27°39	10°33	9°18	26°22	24°53	25°20	n.a.	T 30	
F 31	21 45 17	24R17'27	6☾26	22R33	27☾29	26R18	14V31	20M12	27M39	10☾34	9R17	26☾24	24☾50	25R26	n.a.	F 31	

Delta T = 09h03m13s Julian Calendar

The year -1369 astronomical counting style corresponds to year 1370 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1370 BCE**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 1370 BCE (-1369) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	21 49 14	25♌16'58	20♌24	24♌18	28♌43	26♌46	14°R28	20♌15	27♌40	10♌36	9°R16	26°R25	24♌47	25♌33	n.a.	S 1	
S 2	21 53 10	26°16'33	4♌49	26° 2	29°57	27°14	14°V25	20°17	27°40	10°38	9°H15	26°E25	24°44	25°40	n.a.	S 2	
M 3	21 57 7	27°16'09	19°35	27°45	1♌11	27°42	14°21	20°20	27°41	10°39	9°14	26°23	24°40	25°47	n.a.	M 3	
T 4	22 1 3	28°15'48	4♌38	29°28	2°26	28° 9	14°18	20°22	27°42	10°41	9°13	26°20	24°37	25°53	n.a.	T 4	
W 5	22 5 0	29°15'28	19°46	1♌10	3°40	28°36	14°14	20°25	27°42	10°43	9°11	26°16	24°34	26° 0	n.a.	W 5	
T 6	22 8 57	0♌15'11	4♌52	2°51	4°54	29° 3	14°10	20°28	27°43	10°44	9°10	26°11	24°31	26° 7	n.a.	T 6	
F 7	22 12 53	1°14'56	19°45	4°32	6° 8	29°30	14° 6	20°31	27°44	10°46	9° 9	26° 6	24°28	26°13	n.a.	F 7	
S 8	22 16 50	2°14'42	4♌18	6°11	7°23	29°56	14° 2	20°34	27°45	10°47	9° 8	26° 2	24°25	26°20	n.a.	S 8	
S 9	22 20 46	3°14'31	18°27	7°51	8°37	0♌22	13°57	20°37	27°46	10°49	9° 7	25°59	24°21	26°27	n.a.	S 9	
M10	22 24 43	4°14'21	2♌12	9°29	9°52	0°47	13°53	20°40	27°47	10°50	9° 6	25°D58	24°18	26°33	n.a.	M10	
T 11	22 28 39	5°14'13	15°32	11° 7	11° 6	1°12	13°48	20°43	27°48	10°52	9° 5	25°58	24°15	26°40	n.a.	T 11	
W12	22 32 36	6°14'07	28°30	12°44	12°21	1°37	13°43	20°46	27°49	10°53	9° 3	26° 0	24°12	26°47	n.a.	W12	
T 13	22 36 32	7°14'03	11♌10	14°21	13°35	2° 2	13°38	20°50	27°51	10°55	9° 2	26° 1	24° 9	26°54	n.a.	T 13	
F 14	22 40 29	8°14'01	23°35	15°57	14°50	2°26	13°33	20°53	27°52	10°56	9° 1	26°R 2	24° 5	27° 0	n.a.	F 14	
S 15	22 44 25	9°14'00	5♌49	17°33	16° 5	2°50	13°27	20°57	27°53	10°57	9° 0	26° 2	24° 2	27° 7	n.a.	S 15	
S 16	22 48 22	10°14'02	17°54	19° 8	17°19	3°13	13°21	21° 1	27°54	10°59	8°59	25°59	23°59	27°14	n.a.	S 16	
M17	22 52 19	11°14'05	29°54	20°42	18°34	3°36	13°16	21° 4	27°56	11° 0	8°58	25°55	23°56	27°20	n.a.	M17	
T 18	22 56 15	12°14'10	11♌49	22°16	19°49	3°59	13°10	21° 8	27°57	11° 1	8°56	25°48	23°53	27°27	n.a.	T 18	
W19	23 0 12	13°14'17	23°41	23°49	21° 4	4°21	13° 4	21°12	27°59	11° 3	8°55	25°39	23°50	27°34	n.a.	W19	
T 20	23 4 8	14°14'27	5♌32	25°22	22°19	4°43	12°57	21°16	28° 0	11° 4	8°54	25°29	23°46	27°41	n.a.	T 20	
F 21	23 8 5	15°14'38	17°25	26°54	23°34	5° 5	12°51	21°20	28° 2	11° 5	8°53	25°20	23°43	27°47	n.a.	F 21	
S 22	23 12 1	16°14'51	29°19	28°26	24°49	5°26	12°44	21°24	28° 3	11° 6	8°52	25°10	23°40	27°54	n.a.	S 22	
S 23	23 15 58	17°15'07	11♌20	29°58	26° 4	5°47	12°38	21°28	28° 5	11° 7	8°51	25° 3	23°37	28° 1	n.a.	S 23	
M24	23 19 54	18°15'25	23°28	1♌29	27°19	6° 7	12°31	21°33	28° 7	11° 8	8°50	24°57	23°34	28° 7	n.a.	M24	
T 25	23 23 51	19°15'44	5♌48	2°59	28°34	6°27	12°24	21°37	28° 9	11°10	8°48	24°54	23°30	28°14	n.a.	T 25	
W26	23 27 47	20°16'07	18°25	4°29	29°49	6°46	12°17	21°42	28°10	11°11	8°47	24°D53	23°27	28°21	n.a.	W26	
T 27	23 31 44	21°16'31	1♌22	5°59	1♌4	7° 5	12°10	21°46	28°12	11°12	8°46	24°53	23°24	28°27	n.a.	T 27	
F 28	23 35 41	22°16'57	14°44	7°28	2°19	7°24	12° 3	21°51	28°14	11°13	8°45	24°54	23°21	28°34	n.a.	F 28	
S 29	23 39 37	23°17'26	28°33	8°57	3°34	7°42	11°55	21°55	28°16	11°14	8°44	24°R54	23°18	28°41	n.a.	S 29	
S 30	23 43 34	24♌17'56	12♌50	10♌25	4♌50	7♌59	11°V48	22♌ 0	28♌18	11♌14	8°H43	24♌53	23♌15	28°H48	n.a.	S 30	

Delta T = 09h03m12s Julian Calendar 1 Sept. 1370 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1370 BCE

**OCTOBER 1370 BCE (-1369) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	23 47 30	25♌18'29	27♌35	11♌52	6♌5	8♌16	11°R40	22♌ 5	28♌20	11♌15	8°R42	24°R49	23♌11	28°H54	n.a.	M 1	
T 2	23 51 27	26°19'03	12♌40	13°19	7°20	8°32	11°V33	22°10	28°22	11°16	8°H41	24°E43	23° 8	29° 1	n.a.	T 2	
W 3	23 55 23	27°19'39	27°59	14°46	8°36	8°48	11°25	22°15	28°24	11°17	8°40	24°34	23° 5	29° 8	n.a.	W 3	
T 4	23 59 20	28°20'17	13♌19	16°12	9°51	9° 4	11°17	22°20	28°26	11°18	8°38	24°24	23° 2	29°14	n.a.	T 4	
F 5	0 3 16	29°20'56	28°29	17°37	11° 6	9°19	11° 9	22°25	28°29	11°19	8°37	24°15	22°59	29°21	n.a.	F 5	
S 6	0 7 13	0♌21'37	13♌19	19° 1	12°22	9°33	11° 2	22°30	28°31	11°19	8°36	24° 6	22°56	29°28	n.a.	S 6	
S 7	0 11 10	1°22'20	27°42	20°25	13°37	9°47	10°54	22°35	28°33	11°20	8°35	23°59	22°52	29°35	n.a.	S 7	
M 8	0 15 6	2°23'03	11♌36	21°47	14°52	10° 0	10°46	22°41	28°35	11°21	8°34	23°55	22°49	29°41	n.a.	M 8	
T 9	0 19 3	3°23'48	25° 0	23° 9	16° 8	10°13	10°37	22°46	28°38	11°21	8°33	23°53	22°46	29°48	n.a.	T 9	
W10	0 22 59	4°24'34	7♌58	24°29	17°23	10°25	10°29	22°51	28°40	11°22	8°32	23°D53	22°43	29°55	n.a.	W10	
T 11	0 26 56	5°25'22	20°34	25°49	18°39	10°36	10°21	22°57	28°43	11°22	8°31	23°R53	22°40	0°V 1	n.a.	T 11	
F 12	0 30 52	6°26'11	2♌52	27° 6	19°54	10°47	10°13	23° 2	28°45	11°23	8°30	23°53	22°36	0° 8	n.a.	F 12	
S 13	0 34 49	7°27'00	14°58	28°23	21°10	10°57	10° 5	23° 8	28°48	11°24	8°29	23°51	22°33	0°15	n.a.	S 13	
S 14	0 38 45	8°27'51	26°55	29°37	22°25	11° 6	9°57	23°13	28°50	11°24	8°28	23°46	22°30	0°22	n.a.	S 14	
M15	0 42 42	9°28'43	8°H48	0♌49	23°41	11°15	9°49	23°19	28°53	11°24	8°27	23°39	22°27	0°28	n.a.	M15	
T 16	0 46 39	10°29'37	20°39	1°59	24°56	11°23	9°40	23°25	28°55	11°25	8°26	23°28	22°24	0°35	n.a.	T 16	
W17	0 50 35	11°30'31	2°V31	3° 6	26°12	11°31	9°32	23°31	28°58	11°25	8°25	23°15	22°21	0°42	n.a.	W17	
T 18	0 54 32	12°31'27	14°24	4°10	27°27	11°38	9°24	23°37	29° 1	11°25	8°24	23° 1	22°17	0°48	n.a.	T 18	
F 19	0 58 28	13°32'24	26°21	5°11	28°43	11°44	9°16	23°42	29° 3	11°26	8°23	22°46	22°14	0°55	n.a.	F 19	
S 20	1 2 25	14°33'22	8♌23	6° 7	29°58	11°49	9° 8	23°48	29° 6	11°26	8°23	22°32	22°11	1° 2	n.a.	S 20	
S 21	1 6 21	15°34'22	20°30	6°59	1♌14	11°54	9° 0	23°54	29° 9	11°26	8°22	22°20	22° 8	1° 9	n.a.	S 21	
M22	1 10 18	16°35'23	2♌45	7°46	2°30	11°58	8°52	24° 1	29°12	11°26	8°21	22°11	22° 5	1°15	n.a.	M22	
T 23	1 14 14	17°36'25	15° 9	8°27	3°45	12° 1	8°44	24° 7	29°15	11°27	8°20	22° 4	22° 1	1°22	n.a.	T 23	
W24	1 18 11	18°37'29	27°47	9° 1	5° 1	12° 3	8°36	24°13	29°18	11°27	8°19	22° 1	21°58	1°29	n.a.	W24	
T 25	1 22 8	19°38'34	10♌40	9°28	6°16	12° 5	8°28	24°19	29°21	11°27	8°18	22° 0	21°55	1°35	n.a.	T 25	
F 26	1 26 4	20°39'40	23°54	9°46	7°32	12° 6	8°20	24°25	29°24	11°27	8°17	22° 0	21°52	1°42	n.a.	F 26	
S 27	1 30 1	21°40'47	7♌32	9°R55	8°48	12°R 6	8°12	24°32	29°26	11°R27	8°17	21°59	21°49	1°49	n.a.	S 27	
S 28	1 33 57	22°41'56	21°35	9°55	10° 3	12° 5	8° 4	24°38	29°29	11°27	8°16	21°57	21°46	1°56	n.a.	S 28	
M29	1 37 54	23°43'06	6♌4	9°44	11°19	12° 3	7°57	24°44	29°33	11°27	8°15	21°53	21°42	2° 2	n.a.	M29	
T 30	1 41 50	24°44'17	20°55	9°21	12°34	12° 1	7°49	24°51	29°36	11°27	8°14	21°46	21°39	2° 9	n.a.	T 30	
W31	1 45 47	25°45'29	6♌ 3	8♌48	13♌50	11♌58	7°V42	24♌57	29♌39	11♌27	8°H14	21♌36	21♌36	2°V16	n.a.	W31	

Delta T = 09h03m10s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1370 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 1370 BCE (-1369) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	1 49 43	26♌46'41	21♌18	8°R 3	15♌ 6	11°R54	7°R34	25♌ 4	29♌42	11°R26	8°R13	21°R24	21♌33	2°V22	n.a.			T 1
F 2	1 53 40	27°47'55	6♌29	7♌ 7	16°21	11°II49	7°V27	25°10	29°45	11♌26	8°K12	21♌12	21°30	2°29	n.a.			F 2
S 3	1 57 37	28°49'09	21°25	6° 2	17°37	11°43	7°20	25°17	29°48	11°26	8°11	21° 1	21°27	2°36	n.a.			S 3
S 4	2 1 33	29°50'24	5♌57	4°48	18°53	11°37	7°13	25°23	29°51	11°26	8°11	20°53	21°23	2°43	n.a.			S 4
M 5	2 5 30	0♌51'39	20° 0	3°29	20° 8	11°29	7° 6	25°30	29°55	11°25	8°10	20°47	21°20	2°49	n.a.			M 5
T 6	2 9 26	1°52'55	3♌33	2° 7	21°24	11°21	6°59	25°37	29°58	11°25	8°10	20°44	21°17	2°56	n.a.			T 6
W 7	2 13 23	2°54'11	16°38	0°45	22°40	11°12	6°53	25°43	0♌ 1	11°25	8° 9	20°D43	21°14	3° 3	n.a.			W 7
T 8	2 17 19	3°55'27	29°17	29♌24	23°55	11° 2	6°46	25°50	0° 4	11°24	8° 8	20°R43	21°11	3° 9	n.a.			T 8
F 9	2 21 16	4°56'43	11♌37	28° 9	25°11	10°51	6°40	25°57	0° 8	11°24	8° 8	20°43	21° 7	3°16	n.a.			F 9
S 10	2 25 12	5°58'00	23°42	27° 1	26°26	10°40	6°34	26° 3	0°11	11°23	8° 7	20°41	21° 4	3°23	n.a.			S 10
S 11	2 29 9	6°59'16	5♌38	26° 1	27°42	10°27	6°27	26°10	0°14	11°23	8° 7	20°37	21° 1	3°30	n.a.			S 11
M12	2 33 6	8° 0'33	17°29	25°12	28°58	10°14	6°22	26°17	0°18	11°22	8° 6	20°31	20°58	3°36	n.a.			M12
T 13	2 37 2	9° 1'49	29°19	24°33	0♌13	10° 0	6°16	26°24	0°21	11°22	8° 6	20°22	20°55	3°43	n.a.			T 13
W14	2 40 59	10° 3'06	11°V12	24° 6	1°29	9°46	6°10	26°31	0°24	11°21	8° 5	20°10	20°52	3°50	n.a.			W14
T 15	2 44 55	11° 4'23	23° 9	23°48	2°44	9°30	6° 5	26°38	0°28	11°21	8° 5	19°57	20°48	3°56	n.a.			T 15
F 16	2 48 52	12° 5'40	5♌13	23°D42	4° 0	9°14	5°59	26°45	0°31	11°20	8° 4	19°43	20°45	4° 3	n.a.			F 16
S 17	2 52 48	13° 6'57	17°25	23°44	5°16	8°57	5°54	26°51	0°35	11°19	8° 4	19°30	20°42	4°10	n.a.			S 17
S 18	2 56 45	14° 8'14	29°44	23°56	6°31	8°40	5°49	26°58	0°38	11°19	8° 4	19°19	20°39	4°17	n.a.			S 18
M19	3 0 42	15° 9'32	12°II13	24°16	7°47	8°22	5°45	27° 5	0°42	11°18	8° 3	19°11	20°36	4°23	n.a.			M19
T 20	3 4 38	16°10'49	24°51	24°44	9° 2	8° 3	5°40	27°12	0°45	11°17	8° 3	19° 5	20°33	4°30	n.a.			T 20
W21	3 8 35	17°12'07	7♌41	25°18	10°18	7°43	5°36	27°19	0°49	11°16	8° 3	19° 3	20°29	4°37	n.a.			W21
T 22	3 12 31	18°13'25	20°43	25°58	11°33	7°23	5°31	27°26	0°52	11°15	8° 2	19°D 2	20°26	4°44	n.a.			T 22
F 23	3 16 28	19°14'43	4♌ 0	26°43	12°49	7° 2	5°27	27°33	0°56	11°15	8° 2	19° 3	20°23	4°50	n.a.			F 23
S 24	3 20 24	20°16'01	17°34	27°34	14° 4	6°41	5°23	27°40	0°59	11°14	8° 2	19°R 3	20°20	4°57	n.a.			S 24
S 25	3 24 21	21°17'19	1♌27	28°28	15°20	6°20	5°20	27°47	1° 3	11°13	8° 1	19° 3	20°17	5° 4	n.a.			S 25
M26	3 28 17	22°18'37	15°39	29°26	16°35	5°58	5°16	27°55	1° 6	11°12	8° 1	19° 0	20°13	5°10	n.a.			M26
T 27	3 32 14	23°19'56	0♌10	0♌28	17°51	5°35	5°13	28° 2	1°10	11°11	8° 1	18°56	20°10	5°17	n.a.			T 27
W28	3 36 11	24°21'14	14°54	1°32	19° 6	5°12	5°10	28° 9	1°13	11°10	8° 1	18°49	20° 7	5°24	n.a.			W28
T 29	3 40 7	25°22'32	29°46	2°40	20°22	4°49	5° 7	28°16	1°17	11° 9	8° 1	18°40	20° 4	5°31	n.a.			T 29
F 30	3 44 4	26♌23'50	14♌38	3♌49	21♌37	4°II25	5°V 4	28♌23	1°20	11° 8	8°K 1	18♌31	20♌ 1	5°V37	n.a.			F 30

Delta T = 09h03m08s

Julian Calendar 1 Nov. 1370 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1370 BCE

**DECEMBER 1370 BCE (-1369) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	3 48 0	27♌25'07	29♌20	5♌ 1	22♌53	4°R 2	5°R 2	28♌30	1°24	11°R 7	8°R 1	18°R23	19♌58	5°V44	n.a.			S 1
S 2	3 51 57	28°26'24	13♌45	6°15	24° 8	3°II38	5°V 0	28°37	1°27	11° 5	8°K 0	18♌17	19°54	5°51	n.a.			S 2
M 3	3 55 53	29°27'41	27°47	7°30	25°24	3°14	4°58	28°44	1°31	11° 4	8° 0	18°12	19°51	5°57	n.a.			M 3
T 4	3 59 50	0♌28'56	11♌23	8°47	26°39	2°50	4°56	28°51	1°35	11° 3	8° 0	18°11	19°48	6° 4	n.a.			T 4
W 5	4 3 47	1°30'11	24°33	10° 5	27°55	2°25	4°54	28°58	1°38	11° 2	8°D 0	18°D10	19°45	6°11	n.a.			W 5
T 6	4 7 43	2°31'25	7♌19	11°25	29°10	2° 1	4°53	29° 5	1°42	11° 1	8° 0	18°12	19°42	6°18	n.a.			T 6
F 7	4 11 40	3°32'39	19°43	12°45	0♌25	1°37	4°51	29°12	1°45	11° 0	8° 0	18°13	19°39	6°24	n.a.			F 7
S 8	4 15 36	4°33'51	1♌52	14° 7	1°41	1°13	4°50	29°19	1°49	10°58	8° 0	18°R14	19°35	6°31	n.a.			S 8
S 9	4 19 33	5°35'02	13°50	15°30	2°56	0°50	4°49	29°26	1°52	10°57	8° 1	18°14	19°32	6°38	n.a.			S 9
M10	4 23 29	6°36'11	25°43	16°54	4°11	0°26	4°49	29°34	1°56	10°56	8° 1	18°11	19°29	6°44	n.a.			M10
T 11	4 27 26	7°37'20	7°V34	18°18	5°27	0° 3	4°48	29°41	2° 0	10°54	8° 1	18° 7	19°26	6°51	n.a.			T 11
W12	4 31 22	8°38'28	19°28	19°44	6°42	29♌40	4°48	29°48	2° 3	10°53	8° 1	18° 2	19°23	6°58	n.a.			W12
T 13	4 35 19	9°39'35	1♌29	21°10	7°57	29°17	4°D48	29°55	2° 7	10°52	8° 1	17°55	19°19	7° 5	n.a.			T 13
F 14	4 39 16	10°40'40	13°40	22°37	9°13	28°55	4°48	0♌ 2	2°10	10°50	8° 1	17°48	19°16	7°11	n.a.			F 14
S 15	4 43 12	11°41'45	26° 2	24° 5	10°28	28°33	4°49	0° 9	2°14	10°49	8° 2	17°41	19°13	7°18	n.a.			S 15
S 16	4 47 9	12°42'48	8°II36	25°34	11°43	28°11	4°49	0°16	2°17	10°47	8° 2	17°35	19°10	7°25	n.a.			S 16
M17	4 51 5	13°43'50	21°23	27° 3	12°59	27°50	4°50	0°23	2°21	10°46	8° 2	17°30	19° 7	7°32	n.a.			M17
T 18	4 55 2	14°44'52	4♌22	28°33	14°14	27°30	4°51	0°29	2°24	10°45	8° 2	17°28	19° 4	7°38	n.a.			T 18
W19	4 58 58	15°45'52	17°33	0♌ 4	15°29	27°10	4°52	0°36	2°28	10°43	8° 3	17°D27	19° 0	7°45	n.a.			W19
T 20	5 2 55	16°46'52	0♌56	1°35	16°44	26°51	4°54	0°43	2°31	10°42	8° 3	17°28	18°57	7°52	n.a.			T 20
F 21	5 6 52	17°47'50	14°30	3° 7	17°59	26°32	4°55	0°50	2°35	10°40	8° 3	17°29	18°54	7°58	n.a.			F 21
S 22	5 10 48	18°48'47	28°16	4°40	19°15	26°14	4°57	0°57	2°38	10°39	8° 4	17°31	18°51	8° 5	n.a.			S 22
S 23	5 14 45	19°49'43	12°II12	6°13	20°30	25°57	4°59	1° 4	2°42	10°37	8° 4	17°32	18°48	8°12	n.a.			S 23
M24	5 18 41	20°50'39	26°18	7°47	21°45	25°40	5° 1	1° 11	2°45	10°35	8° 5	17°R32	18°44	8°19	n.a.			M24
T 25	5 22 38	21°51'33	10♌33	9°22	23° 0	25°24	5° 4	1°18	2°49	10°34	8° 5	17°31	18°41	8°25	n.a.			T 25
W26	5 26 34	22°52'26	24°54	10°58	24°15	25° 8	5° 6	1°24	2°52	10°32	8° 5	17°29	18°38	8°32	n.a.			W26
T 27	5 30 31	23°53'18	9♌18	12°34	25°30	24°54	5° 9	1°31	2°55	10°31	8° 6	17°26	18°35	8°39	n.a.			T 27
F 28	5 34 27	24°54'09	23°40	14°11	26°46	24°40	5°12	1°38	2°59	10°29	8° 6	17°22	18°32	8°46	n.a.			F 28
S 29	5 38 24	25°54'59	7♌54	15°49	28° 1	24°27	5°15	1°44	3° 2	10°28	8° 7	17°19	18°29	8°52	n.a.			S 29
S 30	5 42 21	26°55'47	21°57	17°27	29°16	24°15	5°19	1°51	3° 6	10°26	8° 8	17°17	18°25	8°59	n.a.			S 30
M31	5 46 17	27♌56'34	5♌42	19♌ 6	0♌31	24♌ 3	5°V22	1°258	3° 9	10♌24	8°K 8	17♌15	18♌22	9°V 6	n.a.			M31

Delta T = 09h03m07s

Julian Calendar

The year -1369 astronomical counting style corresponds to year 1370 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1369 BCE  
geocentric

JANUARY 1369 BCE (-1368) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	5 50 14	28°57'19	19°39	20°47	1°46	23°R53	5°V26	2°A 4	3°A12	10°R23	8°K 9	17°D15	18°E19	9°V12	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	5 54 10	29°58'03	2°15	22°27	3° 1	23°B43	5°30	2°11	3°15	10°E21	8° 9	17°E15	18°16	9°19	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	5 58 7	0°58'45	15° 0	24° 9	4°16	23°34	5°34	2°17	3°19	10°19	8°10	17°17	18°13	9°26	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	6 2 3	1°59'25	27°27	25°52	5°31	23°26	5°39	2°24	3°22	10°18	8°11	17°18	18°10	9°33	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	6 6 0	3° 0'03	9°K40	27°35	6°46	23°18	5°43	2°30	3°25	10°16	8°11	17°19	18° 6	9°39	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	6 9 56	4° 0'39	21°41	29°20	8° 1	23°11	5°48	2°37	3°28	10°14	8°12	17°20	18° 3	9°46	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	6 13 53	5° 1'13	3°V35	1°B 5	9°16	23° 6	5°53	2°43	3°32	10°13	8°13	17°R21	18° 0	9°53	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	6 17 50	6° 1'45	15°27	2°51	10°31	23° 1	5°58	2°49	3°35	10°11	8°13	17°20	17°57	9°59	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	6 21 46	7° 2'15	27°22	4°38	11°46	22°56	6° 3	2°56	3°38	10° 9	8°14	17°20	17°54	10° 6	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	6 25 43	8° 2'44	9°B25	6°25	13° 1	22°53	6° 8	3° 2	3°41	10° 8	8°15	17°19	17°50	10°13	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	6 29 39	9° 3'10	21°39	8°14	14°16	22°50	6°14	3° 8	3°44	10° 6	8°16	17°17	17°47	10°20	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	6 33 36	10° 3'34	4°II 7	10° 4	15°31	22°48	6°19	3°14	3°47	10° 4	8°17	17°16	17°44	10°26	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	6 37 32	11° 3'56	16°52	11°54	16°46	22°47	6°25	3°20	3°50	10° 3	8°17	17°16	17°41	10°33	n.a.	n.a.	S 13	
M14	6 41 29	12° 4'16	29°54	13°45	18° 0	22°D47	6°31	3°27	3°53	10° 1	8°18	17°15	17°38	10°40	n.a.	n.a.	M14	
T 15	6 45 25	13° 4'34	13°E14	15°37	19°15	22°47	6°38	3°33	3°56	9°59	8°19	17°D15	17°35	10°47	n.a.	n.a.	T 15	
W16	6 49 22	14° 4'51	26°51	17°30	20°30	22°48	6°44	3°38	3°59	9°58	8°20	17°15	17°31	10°53	n.a.	n.a.	W16	
T 17	6 53 19	15° 5'05	10°Q41	19°23	21°45	22°50	6°51	3°44	4° 2	9°56	8°21	17°15	17°28	11° 0	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	6 57 15	16° 5'18	24°43	21°17	23° 0	22°53	6°57	3°50	4° 5	9°54	8°22	17°15	17°25	11° 7	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	7 1 12	17° 5'29	8°P53	23°11	24°14	22°56	7° 4	3°56	4° 8	9°53	8°23	17°R15	17°22	11°13	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	7 5 8	18° 5'38	23° 6	25° 6	25°29	23° 0	7°11	4° 2	4°11	9°51	8°24	17°15	17°19	11°20	n.a.	n.a.	S 20	
M21	7 9 5	19° 5'45	7°A21	27° 1	26°44	23° 4	7°18	4° 8	4°13	9°49	8°25	17°15	17°16	11°27	n.a.	n.a.	M21	
T 22	7 13 1	20° 5'51	21°34	28°55	27°59	23°10	7°25	4°13	4°16	9°48	8°26	17°D15	17°12	11°34	n.a.	n.a.	T 22	
W23	7 16 58	21° 5'55	5°M43	0°A50	29°13	23°16	7°33	4°19	4°19	9°46	8°27	17°15	17° 9	11°40	n.a.	n.a.	W23	
T 24	7 20 54	22° 5'57	19°46	2°43	0°A28	23°22	7°41	4°24	4°21	9°44	8°28	17°15	17° 6	11°47	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	7 24 51	23° 5'57	3°A41	4°36	1°43	23°29	7°48	4°30	4°24	9°43	8°29	17°16	17° 3	11°54	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	7 28 48	24° 5'56	17°26	6°28	2°57	23°37	7°56	4°35	4°27	9°41	8°30	17°17	17° 0	12° 1	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	7 32 44	25° 5'53	0°B59	8°18	4°12	23°46	8° 4	4°41	4°29	9°40	8°31	17°17	16°56	12° 7	n.a.	n.a.	S 27	
M28	7 36 41	26° 5'48	14°20	10° 6	5°27	23°55	8°12	4°46	4°32	9°38	8°32	17°R18	16°53	12°14	n.a.	n.a.	M28	
T 29	7 40 37	27° 5'41	27°27	11°51	6°41	24° 4	8°21	4°51	4°34	9°36	8°33	17°17	16°50	12°21	n.a.	n.a.	T 29	
W30	7 44 34	28° 5'31	10°A18	13°34	7°56	24°14	8°29	4°56	4°37	9°35	8°34	17°17	16°47	12°27	n.a.	n.a.	W30	
T 31	7 48 30	29°B 5'20	22°A55	15°A13	9°A10	24°B25	8°V38	5°A 1	4°A39	9°E33	8°K35	17°E15	16°E44	12°V34	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 09h03m05s

Julian Calendar 1 Jan. 1369 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1370 BCE

FEBRUARY 1369 BCE (-1368) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	7 52 27	0°A 5'06	5°K18	16°A48	10°A25	24°B37	8°V46	5°A 6	4°A42	9°R32	8°K36	17°R14	16°E41	12°V41	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	7 56 23	1° 4'50	17°29	18°18	11°39	24°48	8°55	5°11	4°44	9°E30	8°37	17°E12	16°37	12°48	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	8 0 20	2° 4'31	29°30	19°44	12°54	25° 1	9° 4	5°16	4°46	9°29	8°39	17° 9	16°34	12°54	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	8 4 17	3° 4'10	11°V25	21° 4	14° 8	25°14	9°13	5°21	4°49	9°27	8°40	17° 8	16°31	13° 1	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	8 8 13	4° 3'47	23°17	22°17	15°23	25°27	9°22	5°26	4°51	9°26	8°41	17° 7	16°28	13° 8	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	8 12 10	5° 3'21	5°B12	23°25	16°37	25°41	9°32	5°31	4°53	9°24	8°42	17°D 6	16°25	13°14	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	8 16 6	6° 2'53	17°13	24°26	17°51	25°56	9°41	5°35	4°55	9°23	8°43	17° 7	16°22	13°21	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	8 20 3	7° 2'22	29°26	25°19	19° 6	26°11	9°51	5°40	4°57	9°21	8°45	17° 8	16°18	13°28	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	8 23 59	8° 1'49	11°II54	26° 5	20°20	26°26	10° 0	5°44	4°59	9°20	8°46	17° 9	16°15	13°35	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	8 27 56	9° 1'14	24°43	26°44	21°34	26°42	10°10	5°49	5° 1	9°18	8°47	17°11	16°12	13°41	n.a.	n.a.	S 10	
M11	8 31 52	10° 0'36	7°E53	27°15	22°49	26°58	10°20	5°53	5° 3	9°17	8°48	17°12	16° 9	13°48	n.a.	n.a.	M11	
T 12	8 35 49	10°59'56	21°27	27°37	24° 3	27°15	10°30	5°57	5° 5	9°16	8°50	17°R12	16° 6	13°55	n.a.	n.a.	T 12	
W13	8 39 45	11°59'13	5°Q23	27°52	25°17	27°32	10°40	6° 2	5° 7	9°14	8°51	17°11	16° 2	14° 2	n.a.	n.a.	W13	
T 14	8 43 42	12°58'29	19°39	27°R59	26°31	27°50	10°50	6° 6	5° 9	9°13	8°52	17° 9	15°59	14° 8	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	8 47 39	13°57'42	4°P10	27°58	27°46	28° 7	11° 1	6°10	5°11	9°12	8°53	17° 6	15°56	14°15	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	8 51 35	14°56'53	18°48	27°50	29° 0	28°26	11°11	6°14	5°13	9°10	8°55	17° 2	15°53	14°22	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	8 55 32	15°56'02	3°A29	27°35	0°K14	28°45	11°21	6°17	5°14	9° 9	8°56	16°58	15°50	14°28	n.a.	n.a.	S 17	
M18	8 59 28	16°55'09	18° 4	27°13	1°28	29° 4	11°32	6°21	5°16	9° 8	8°57	16°54	15°47	14°35	n.a.	n.a.	M18	
T 19	9 3 25	17°54'14	2°M28	26°44	2°42	29°23	11°43	6°25	5°18	9° 6	8°59	16°52	15°43	14°42	n.a.	n.a.	T 19	
W20	9 7 21	18°53'17	16°38	26°11	3°56	29°43	11°54	6°29	5°19	9° 5	9° 0	16°D51	15°40	14°49	n.a.	n.a.	W20	
T 21	9 11 18	19°52'18	0°A33	25°33	5°10	0°II 3	12° 4	6°32	5°21	9° 4	9° 1	16°51	15°37	14°55	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	9 15 14	20°51'18	14°12	24°50	6°24	0°24	12°15	6°36	5°22	9° 3	9° 3	16°53	15°34	15° 2	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	9 19 11	21°50'16	27°36	24° 5	7°38	0°45	12°27	6°39	5°24	9° 2	9° 4	16°54	15°31	15° 9	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	9 23 7	22°49'12	10°B45	23°18	8°52	1° 6	12°38	6°42	5°25	9° 1	9° 5	16°R55	15°28	15°16	n.a.	n.a.	S 24	
M25	9 27 4	23°48'06	23°42	22°30	10° 6	1°27	12°49	6°46	5°27	8°59	9° 7	16°55	15°24	15°22	n.a.	n.a.	M25	
T 26	9 31 1	24°46'57	6°A26	21°41	11°20	1°49	13° 0	6°49	5°28	8°58	9° 8	16°54	15°21	15°29	n.a.	n.a.	T 26	
W27	9 34 57	25°45'47	19° 0	20°54	12°34	2°11	13°12	6°52	5°29	8°57	9° 9	16°50	15°18	15°36	n.a.	n.a.	W27	
T 28	9 38 54	26°44'35	1°K23	20° 8	13°48	2°34	13°23	6°55	5°30	8°56	9°11	16°44	15°15	15°42	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	9 42 50	27°A43'20	13°K37	19°A25	15°K 2	2°II57	13°V35	6°A58	5°A32	8°E55	9°K12	16°E37	15°E12	15°V49	n.a.	n.a.	F 29	

Delta T = 09h03m03s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1369 BCE**  
**geocentric**

**MARCH 1369 BCE (-1368) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	9 46 47	28 <sup>♈</sup> 42'03	25 <sup>♋</sup> 42	18 <sup>♌</sup> R44	16 <sup>♍</sup> 15	3 <sup>♎</sup> 20	13 <sup>♏</sup> 46	7 <sup>♐</sup> 0	5 <sup>♑</sup> 33	8 <sup>♒</sup> R54	9 <sup>♓</sup> 14	16 <sup>♈</sup> R29	15 <sup>♉</sup> 8	15 <sup>♊</sup> 56	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	9 50 43	29 <sup>♈</sup> 40'44	7 <sup>♋</sup> 40	18 <sup>♌</sup> 8	17 <sup>♍</sup> 29	3 <sup>♎</sup> 43	13 <sup>♏</sup> 58	7 <sup>♐</sup> 3	5 <sup>♑</sup> 34	8 <sup>♒</sup> 53	9 <sup>♓</sup> 15	16 <sup>♈</sup> 21	15 <sup>♉</sup> 5	16 <sup>♊</sup> 3	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	9 54 40	0 <sup>♈</sup> 39'23	19 <sup>♋</sup> 34	17 <sup>♌</sup> 35	18 <sup>♍</sup> 43	4 <sup>♎</sup> 7	14 <sup>♏</sup> 10	7 <sup>♐</sup> 6	5 <sup>♑</sup> 35	8 <sup>♒</sup> 53	9 <sup>♓</sup> 16	16 <sup>♈</sup> 14	15 <sup>♉</sup> 2	16 <sup>♊</sup> 9	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	9 58 36	1 <sup>♈</sup> 37'59	1 <sup>♋</sup> 25	17 <sup>♌</sup> 7	19 <sup>♍</sup> 56	4 <sup>♎</sup> 31	14 <sup>♏</sup> 22	7 <sup>♐</sup> 8	5 <sup>♑</sup> 36	8 <sup>♒</sup> 52	9 <sup>♓</sup> 18	16 <sup>♈</sup> 8	14 <sup>♉</sup> 59	16 <sup>♊</sup> 16	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	10 2 33	2 <sup>♈</sup> 36'33	13 <sup>♋</sup> 18	16 <sup>♌</sup> 45	21 <sup>♍</sup> 10	4 <sup>♎</sup> 55	14 <sup>♏</sup> 34	7 <sup>♐</sup> 10	5 <sup>♑</sup> 37	8 <sup>♒</sup> 51	9 <sup>♓</sup> 19	16 <sup>♈</sup> 4	14 <sup>♉</sup> 56	16 <sup>♊</sup> 23	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	10 6 29	3 <sup>♈</sup> 35'05	25 <sup>♋</sup> 17	16 <sup>♌</sup> 27	22 <sup>♍</sup> 24	5 <sup>♎</sup> 19	14 <sup>♏</sup> 46	7 <sup>♐</sup> 13	5 <sup>♑</sup> 37	8 <sup>♒</sup> 50	9 <sup>♓</sup> 20	16 <sup>♈</sup> 2	14 <sup>♉</sup> 53	16 <sup>♊</sup> 30	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	10 10 26	4 <sup>♈</sup> 33'35	7 <sup>♋</sup> 27	16 <sup>♌</sup> 14	23 <sup>♍</sup> 37	5 <sup>♎</sup> 44	14 <sup>♏</sup> 58	7 <sup>♐</sup> 15	5 <sup>♑</sup> 38	8 <sup>♒</sup> 49	9 <sup>♓</sup> 22	16 <sup>♈</sup> D 2	14 <sup>♉</sup> 49	16 <sup>♊</sup> 36	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	10 14 23	5 <sup>♈</sup> 32'02	19 <sup>♋</sup> 52	16 <sup>♌</sup> 6	24 <sup>♍</sup> 51	6 <sup>♎</sup> 9	15 <sup>♏</sup> 10	7 <sup>♐</sup> 17	5 <sup>♑</sup> 39	8 <sup>♒</sup> 48	9 <sup>♓</sup> 23	16 <sup>♈</sup> 2	14 <sup>♉</sup> 46	16 <sup>♊</sup> 43	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	10 18 19	6 <sup>♈</sup> 30'27	2 <sup>♋</sup> 37	16 <sup>♌</sup> D 4	26 <sup>♍</sup> 5	6 <sup>♎</sup> 34	15 <sup>♏</sup> 22	7 <sup>♐</sup> 19	5 <sup>♑</sup> 40	8 <sup>♒</sup> 48	9 <sup>♓</sup> 25	16 <sup>♈</sup> 4	14 <sup>♉</sup> 43	16 <sup>♊</sup> 50	n.a.	n.a.	S 9	
M10	10 22 16	7 <sup>♈</sup> 28'50	15 <sup>♋</sup> 47	16 <sup>♌</sup> 7	27 <sup>♍</sup> 18	7 <sup>♎</sup> 0	15 <sup>♏</sup> 35	7 <sup>♐</sup> 21	5 <sup>♑</sup> 40	8 <sup>♒</sup> 47	9 <sup>♓</sup> 26	16 <sup>♈</sup> R 4	14 <sup>♉</sup> 40	16 <sup>♊</sup> 56	n.a.	n.a.	M10	
T 11	10 26 12	8 <sup>♈</sup> 27'10	29 <sup>♋</sup> 24	16 <sup>♌</sup> 15	28 <sup>♍</sup> 31	7 <sup>♎</sup> 25	15 <sup>♏</sup> 47	7 <sup>♐</sup> 23	5 <sup>♑</sup> 41	8 <sup>♒</sup> 46	9 <sup>♓</sup> 28	16 <sup>♈</sup> 3	14 <sup>♉</sup> 37	17 <sup>♊</sup> 3	n.a.	n.a.	T 11	
W12	10 30 9	9 <sup>♈</sup> 25'29	13 <sup>♋</sup> 29	16 <sup>♌</sup> 27	29 <sup>♍</sup> 45	7 <sup>♎</sup> 51	15 <sup>♏</sup> 59	7 <sup>♐</sup> 25	5 <sup>♑</sup> 42	8 <sup>♒</sup> 46	9 <sup>♓</sup> 29	16 <sup>♈</sup> 1	14 <sup>♉</sup> 34	17 <sup>♊</sup> 10	n.a.	n.a.	W12	
T 13	10 34 5	10 <sup>♈</sup> 23'45	27 <sup>♋</sup> 59	16 <sup>♌</sup> 45	0 <sup>♍</sup> 58	8 <sup>♎</sup> 17	16 <sup>♏</sup> 12	7 <sup>♐</sup> 26	5 <sup>♑</sup> 42	8 <sup>♒</sup> 45	9 <sup>♓</sup> 30	15 <sup>♉</sup> 55	14 <sup>♊</sup> 30	17 <sup>♋</sup> 17	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	10 38 2	11 <sup>♈</sup> 21'59	12 <sup>♋</sup> 49	17 <sup>♌</sup> 7	2 <sup>♍</sup> 12	8 <sup>♎</sup> 44	16 <sup>♏</sup> 24	7 <sup>♐</sup> 28	5 <sup>♑</sup> 43	8 <sup>♒</sup> 44	9 <sup>♓</sup> 32	15 <sup>♉</sup> 48	14 <sup>♊</sup> 27	17 <sup>♋</sup> 23	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	10 41 58	12 <sup>♈</sup> 20'11	27 <sup>♋</sup> 52	17 <sup>♌</sup> 33	3 <sup>♍</sup> 25	9 <sup>♎</sup> 10	16 <sup>♏</sup> 37	7 <sup>♐</sup> 29	5 <sup>♑</sup> 43	8 <sup>♒</sup> 44	9 <sup>♓</sup> 33	15 <sup>♉</sup> 40	14 <sup>♊</sup> 24	17 <sup>♋</sup> 30	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	10 45 55	13 <sup>♈</sup> 18'22	12 <sup>♋</sup> 58	18 <sup>♌</sup> 4	4 <sup>♍</sup> 38	9 <sup>♎</sup> 37	16 <sup>♏</sup> 50	7 <sup>♐</sup> 31	5 <sup>♑</sup> 43	8 <sup>♒</sup> 43	9 <sup>♓</sup> 35	15 <sup>♉</sup> 32	14 <sup>♊</sup> 21	17 <sup>♋</sup> 37	n.a.	n.a.	S 16	
M17	10 49 52	14 <sup>♈</sup> 16'30	27 <sup>♋</sup> 56	18 <sup>♌</sup> 39	5 <sup>♍</sup> 51	10 <sup>♎</sup> 4	17 <sup>♏</sup> 2	7 <sup>♐</sup> 32	5 <sup>♑</sup> 44	8 <sup>♒</sup> 43	9 <sup>♓</sup> 36	15 <sup>♉</sup> 24	14 <sup>♊</sup> 18	17 <sup>♋</sup> 43	n.a.	n.a.	M17	
T 18	10 53 48	15 <sup>♈</sup> 14'37	12 <sup>♋</sup> 38	19 <sup>♌</sup> 18	7 <sup>♍</sup> 5	10 <sup>♎</sup> 31	17 <sup>♏</sup> 15	7 <sup>♐</sup> 33	5 <sup>♑</sup> 44	8 <sup>♒</sup> 42	9 <sup>♓</sup> 37	15 <sup>♉</sup> 18	14 <sup>♊</sup> 14	17 <sup>♋</sup> 50	n.a.	n.a.	T 18	
W19	10 57 45	16 <sup>♈</sup> 12'43	27 <sup>♋</sup> 0	20 <sup>♌</sup> 1	8 <sup>♍</sup> 18	10 <sup>♎</sup> 58	17 <sup>♏</sup> 28	7 <sup>♐</sup> 34	5 <sup>♑</sup> 44	8 <sup>♒</sup> 42	9 <sup>♓</sup> 39	15 <sup>♉</sup> 14	14 <sup>♊</sup> 11	17 <sup>♋</sup> 57	n.a.	n.a.	W19	
T 20	11 1 41	17 <sup>♈</sup> 10'47	10 <sup>♋</sup> 59	20 <sup>♌</sup> 47	9 <sup>♍</sup> 31	11 <sup>♎</sup> 26	17 <sup>♏</sup> 41	7 <sup>♐</sup> 35	5 <sup>♑</sup> 44	8 <sup>♒</sup> 41	9 <sup>♓</sup> 40	15 <sup>♉</sup> 13	14 <sup>♊</sup> 8	18 <sup>♋</sup> 4	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	11 5 38	18 <sup>♈</sup> 8'49	24 <sup>♋</sup> 34	21 <sup>♌</sup> 36	10 <sup>♍</sup> 44	11 <sup>♎</sup> 54	17 <sup>♏</sup> 54	7 <sup>♐</sup> 36	5 <sup>♑</sup> 44	8 <sup>♒</sup> 41	9 <sup>♓</sup> 42	15 <sup>♉</sup> D13	14 <sup>♊</sup> 5	18 <sup>♋</sup> 10	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	11 9 34	19 <sup>♈</sup> 6'50	7 <sup>♋</sup> 49	22 <sup>♌</sup> 29	11 <sup>♍</sup> 57	12 <sup>♎</sup> 22	18 <sup>♏</sup> 7	7 <sup>♐</sup> 37	5 <sup>♑</sup> 44	8 <sup>♒</sup> 41	9 <sup>♓</sup> 43	15 <sup>♉</sup> 13	14 <sup>♊</sup> 2	18 <sup>♋</sup> 17	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	11 13 31	20 <sup>♈</sup> 4'50	20 <sup>♋</sup> 44	23 <sup>♌</sup> 25	13 <sup>♍</sup> 10	12 <sup>♎</sup> 50	18 <sup>♏</sup> 20	7 <sup>♐</sup> 38	5 <sup>♑</sup> R44	8 <sup>♒</sup> 40	9 <sup>♓</sup> 44	15 <sup>♉</sup> R13	13 <sup>♊</sup> 59	18 <sup>♋</sup> 24	n.a.	n.a.	S 23	
M24	11 17 27	21 <sup>♈</sup> 2'48	3 <sup>♋</sup> 25	24 <sup>♌</sup> 25	14 <sup>♍</sup> 23	13 <sup>♎</sup> 18	18 <sup>♏</sup> 33	7 <sup>♐</sup> 38	5 <sup>♑</sup> 44	8 <sup>♒</sup> 40	9 <sup>♓</sup> 46	15 <sup>♉</sup> 12	13 <sup>♊</sup> 55	18 <sup>♋</sup> 31	n.a.	n.a.	M24	
T 25	11 21 24	22 <sup>♈</sup> 0'44	15 <sup>♋</sup> 53	25 <sup>♌</sup> 27	15 <sup>♍</sup> 36	13 <sup>♎</sup> 47	18 <sup>♏</sup> 46	7 <sup>♐</sup> 39	5 <sup>♑</sup> 44	8 <sup>♒</sup> 40	9 <sup>♓</sup> 47	15 <sup>♉</sup> 8	13 <sup>♊</sup> 52	18 <sup>♋</sup> 37	n.a.	n.a.	T 25	
W26	11 25 20	22 <sup>♈</sup> 58'39	28 <sup>♋</sup> 11	26 <sup>♌</sup> 32	16 <sup>♍</sup> 49	14 <sup>♎</sup> 15	18 <sup>♏</sup> 59	7 <sup>♐</sup> 39	5 <sup>♑</sup> 44	8 <sup>♒</sup> 40	9 <sup>♓</sup> 48	15 <sup>♉</sup> 1	13 <sup>♊</sup> 49	18 <sup>♋</sup> 44	n.a.	n.a.	W26	
T 27	11 29 17	23 <sup>♈</sup> 56'33	10 <sup>♋</sup> 21	27 <sup>♌</sup> 39	18 <sup>♍</sup> 2	14 <sup>♎</sup> 44	19 <sup>♏</sup> 12	7 <sup>♐</sup> 40	5 <sup>♑</sup> 44	8 <sup>♒</sup> 39	9 <sup>♓</sup> 50	14 <sup>♉</sup> 52	13 <sup>♊</sup> 46	18 <sup>♋</sup> 51	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	11 33 14	24 <sup>♈</sup> 54'24	22 <sup>♋</sup> 24	28 <sup>♌</sup> 49	19 <sup>♍</sup> 15	15 <sup>♎</sup> 13	19 <sup>♏</sup> 25	7 <sup>♐</sup> 40	5 <sup>♑</sup> 44	8 <sup>♒</sup> 39	9 <sup>♓</sup> 51	14 <sup>♉</sup> 40	13 <sup>♊</sup> 43	18 <sup>♋</sup> 57	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	11 37 10	25 <sup>♈</sup> 52'14	4 <sup>♋</sup> 22	0 <sup>♌</sup> 2	20 <sup>♍</sup> 28	15 <sup>♎</sup> 42	19 <sup>♏</sup> 38	7 <sup>♐</sup> 40	5 <sup>♑</sup> 43	8 <sup>♒</sup> 39	9 <sup>♓</sup> 53	14 <sup>♉</sup> 28	13 <sup>♊</sup> 39	19 <sup>♋</sup> 4	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	11 41 7	26 <sup>♈</sup> 50'03	16 <sup>♋</sup> 17	1 <sup>♌</sup> 18	21 <sup>♍</sup> 41	16 <sup>♎</sup> 12	19 <sup>♏</sup> 52	7 <sup>♐</sup> R40	5 <sup>♑</sup> 43	8 <sup>♒</sup> 39	9 <sup>♓</sup> 54	14 <sup>♉</sup> 14	13 <sup>♊</sup> 36	19 <sup>♋</sup> 11	n.a.	n.a.	S 30	
M31	11 45 3	27 <sup>♈</sup> 47'49	28 <sup>♋</sup> 8	2 <sup>♌</sup> 35	22 <sup>♍</sup> 54	16 <sup>♎</sup> 41	20 <sup>♏</sup> 5	7 <sup>♐</sup> 40	5 <sup>♑</sup> 43	8 <sup>♒</sup> 39	9 <sup>♓</sup> 55	14 <sup>♉</sup> 2	13 <sup>♊</sup> 33	19 <sup>♋</sup> 18	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 09h03m01s

Julian Calendar 1 March 1369 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1369 BCE

**APRIL 1369 BCE (-1368) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	11 49 0	28 <sup>♈</sup> 45'34	9 <sup>♋</sup> 59	3 <sup>♌</sup> 55	24 <sup>♍</sup> 6	17 <sup>♎</sup> 11	20 <sup>♏</sup> 18	7 <sup>♐</sup> R40	5 <sup>♑</sup> R42	8 <sup>♒</sup> D39	9 <sup>♓</sup> 57	13 <sup>♉</sup> R52	13 <sup>♊</sup> 30	19 <sup>♋</sup> 24	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	11 52 56	29 <sup>♈</sup> 43'18	21 <sup>♋</sup> 53	5 <sup>♌</sup> 18	25 <sup>♍</sup> 19	17 <sup>♎</sup> 41	20 <sup>♏</sup> 32	7 <sup>♐</sup> 439	5 <sup>♑</sup> 42	8 <sup>♒</sup> 39	9 <sup>♓</sup> 58	13 <sup>♉</sup> 44	13 <sup>♊</sup> 27	19 <sup>♋</sup> 31	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	11 56 53	0 <sup>♈</sup> 40'59	3 <sup>♋</sup> 51	6 <sup>♌</sup> 43	26 <sup>♍</sup> 32	18 <sup>♎</sup> 11	20 <sup>♏</sup> 45	7 <sup>♐</sup> 39	5 <sup>♑</sup> 41	8 <sup>♒</sup> 39	9 <sup>♓</sup> 59	13 <sup>♉</sup> 39	13 <sup>♊</sup> 24	19 <sup>♋</sup> 38	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	12 0 49	1 <sup>♈</sup> 38'39	16 <sup>♋</sup> 0	8 <sup>♌</sup> 10	27 <sup>♍</sup> 44	18 <sup>♎</sup> 41	20 <sup>♏</sup> 59	7 <sup>♐</sup> 39	5 <sup>♑</sup> 41	8 <sup>♒</sup> 39	10 <sup>♓</sup> 1	13 <sup>♉</sup> 36	13 <sup>♊</sup> 20	19 <sup>♋</sup> 45	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	12 4 46	2 <sup>♈</sup> 36'18	28 <sup>♋</sup> 22	9 <sup>♌</sup> 39	28 <sup>♍</sup> 57	19 <sup>♎</sup> 11	21 <sup>♏</sup> 12	7 <sup>♐</sup> 38	5 <sup>♑</sup> 40	8 <sup>♒</sup> 39	10 <sup>♓</sup> 2	13 <sup>♉</sup> D35	13 <sup>♊</sup> 17	19 <sup>♋</sup> 51	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	12 8 43	3 <sup>♈</sup> 33'54	11 <sup>♋</sup> 3	11 <sup>♌</sup> 10	0 <sup>♍</sup> 9	19 <sup>♎</sup> 41	21 <sup>♏</sup> 26	7 <sup>♐</sup> 37	5 <sup>♑</sup> 39	8 <sup>♒</sup> 39	10 <sup>♓</sup> 3	13 <sup>♉</sup> R35	13 <sup>♊</sup> 14	19 <sup>♋</sup> 58	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	12 12 39	4 <sup>♈</sup> 31'29	24 <sup>♋</sup> 8	12 <sup>♌</sup> 44	1 <sup>♍</sup> 22	20 <sup>♎</sup> 12	21 <sup>♏</sup> 39	7 <sup>♐</sup> 37	5 <sup>♑</sup> 39	8 <sup>♒</sup> 40	10 <sup>♓</sup> 5	13 <sup>♉</sup> 35	13 <sup>♊</sup> 11	20 <sup>♋</sup> 5	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	12 16 36	5 <sup>♈</sup> 29'02	7 <sup>♋</sup> 40	14 <sup>♌</sup> 20	2 <sup>♍</sup> 34	20 <sup>♎</sup> 43	21 <sup>♏</sup> 53	7 <sup>♐</sup> 36	5 <sup>♑</sup> 38	8 <sup>♒</sup> 40	10 <sup>♓</sup> 6	13 <sup>♉</sup> 33	13 <sup>♊</sup> 8	20 <sup>♋</sup> 11	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	12 20 32	6 <sup>♈</sup> 26'34	21 <sup>♋</sup> 42	15 <sup>♌</sup> 58	3 <sup>♍</sup> 47	21 <sup>♎</sup> 13	22 <sup>♏</sup> 6	7 <sup>♐</sup> 35	5 <sup>♑</sup> 37	8 <sup>♒</sup> 40	10 <sup>♓</sup> 7	13 <sup>♉</sup> 29	13 <sup>♊</sup> 5	20 <sup>♋</sup> 18	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	12 24 29	7 <sup>♈</sup> 24'04	6 <sup>♋</sup> 13	17 <sup>♌</sup> 38	4 <sup>♍</sup> 59	21 <sup>♎</sup> 44	22 <sup>♏</sup> 20	7 <sup>♐</sup> 34	5 <sup>♑</sup> 36	8 <sup>♒</sup> 40	10 <sup>♓</sup> 8	13 <sup>♉</sup> 23	13 <sup>♊</sup> 1	20 <sup>♋</sup> 25	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	12 28 25	8 <sup>♈</sup> 21'33	21 <sup>♋</sup> 9	19 <sup>♌</sup> 20	6 <sup>♍</sup> 11	22 <sup>♎</sup> 15	22 <sup>♏</sup> 33	7 <sup>♐</sup> 33	5 <sup>♑</sup> 35	8 <sup>♒</sup> 41	10 <sup>♓</sup> 10	13 <sup>♉</sup> 14	12 <sup>♊</sup> 58	20 <sup>♋</sup> 32	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	12 32 22	9 <sup>♈</sup> 19'00	6 <sup>♋</sup> 21	21 <sup>♌</sup> 5	7 <sup>♍</sup> 23	22 <sup>♎</sup> 47	22 <sup>♏</sup> 47	7 <sup>♐</sup> 31	5 <sup>♑</sup> 34	8 <sup>♒</sup> 41	10 <sup>♓</sup> 11	13 <sup>♉</sup> 4	12 <sup>♊</sup> 55	20 <sup>♋</sup> 38	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	12 36 18	10 <sup>♈</sup> 16'25	21 <sup>♋</sup> 40	22 <sup>♌</sup> 51	8 <sup>♍</sup> 36	23 <sup>♎</sup> 18	23 <sup>♏</sup> 1	7 <sup>♐</sup> 30	5 <sup>♑</sup> 33	8 <sup>♒</sup> 41	10 <sup>♓</sup> 12	12 <sup>♉</sup> 53	12 <sup>♊</sup> 52	20 <sup>♋</sup> 45	n.a.	n.a.	S 13	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1369 BCE  
geocentric

MAY 1369 BCE (-1368) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	13 47 16	27°27'47	12°11'55	29°55'55	0°11' 8	3°36' 2	27°09' 9	6°R52	5°R 8	8°53' 3	10°33' 3	10°R46	11°55' 5	22°46' 6	n.a.	T 1
F 2	13 51 13	28°24'58	25° 7	2°58' 6	1°19	3°36	27°22	6°49' 4	5°57' 6	8°54	10°34	10°54' 3	11°51	22°53	n.a.	F 2
S 3	13 55 10	29°22'07	7°31	4°16	2°30	4° 9	27°36	6°46	5° 5	8°55	10°35	10°D42	11°48	22°59	n.a.	S 3
S 4	13 59 6	0°19'16	20°12	6°25	3°41	4°43	27°50	6°43	5° 3	8°56	10°36	10°42	11°45	23° 6	n.a.	S 4
M 5	14 3 3	1°16'24	3°12	8°32	4°53	5°17	28° 4	6°39	5° 1	8°57	10°37	10°R42	11°42	23°13	n.a.	M 5
T 6	14 6 59	2°13'31	16°40	10°39	6° 4	5°50	28°18	6°36	4°59	8°59	10°38	10°41	11°39	23°20	n.a.	T 6
W 7	14 10 56	3°10'38	0°34	12°44	7°15	6°24	28°31	6°33	4°57	9° 0	10°39	10°39	11°36	23°26	n.a.	W 7
T 8	14 14 52	4° 7'43	14°56	14°47	8°26	6°58	28°45	6°30	4°55	9° 1	10°39	10°34	11°32	23°33	n.a.	T 8
F 9	14 18 49	5° 4'48	29°43	16°48	9°36	7°33	28°59	6°26	4°53	9° 2	10°40	10°27	11°29	23°40	n.a.	F 9
S 10	14 22 45	6° 1'53	14°50	18°47	10°47	8° 7	29°13	6°23	4°51	9° 3	10°41	10°18	11°26	23°47	n.a.	S 10
S 11	14 26 42	6°58'57	0° 6	20°44	11°58	8°41	29°26	6°19	4°49	9° 4	10°42	10° 9	11°23	23°53	n.a.	S 11
M12	14 30 39	7°56'00	15°22	22°39	13° 9	9°16	29°40	6°16	4°47	9° 6	10°43	10° 0	11°20	24° 0	n.a.	M12
T 13	14 34 35	8°53'04	0°26	24°32	14°19	9°50	29°54	6°12	4°45	9° 7	10°44	9°54	11°16	24° 7	n.a.	T 13
W14	14 38 32	9°50'07	15° 9	26°23	15°30	10°25	0° 7	6° 8	4°43	9° 8	10°45	9°49	11°13	24°13	n.a.	W14
T 15	14 42 28	10°47'10	29°27	28°12	16°40	10°59	0°21	6° 5	4°41	9° 9	10°45	9°47	11°10	24°20	n.a.	T 15
F 16	14 46 25	11°44'14	13°15	29°58	17°51	11°34	0°35	6° 1	4°39	9°11	10°46	9°D46	11° 7	24°27	n.a.	F 16
S 17	14 50 21	12°41'18	26°36	1°42	19° 1	12° 9	0°48	5°57	4°37	9°12	10°47	9°47	11° 4	24°34	n.a.	S 17
S 18	14 54 18	13°38'21	9°32	3°24	20°11	12°44	1° 2	5°53	4°34	9°14	10°48	9°R48	11° 1	24°40	n.a.	S 18
M19	14 58 15	14°35'25	22° 6	5° 4	21°22	13°19	1°16	5°49	4°32	9°15	10°48	9°48	10°57	24°47	n.a.	M19
T 20	15 2 11	15°32'29	4°24	6°42	22°32	13°54	1°29	5°45	4°30	9°17	10°49	9°46	10°54	24°54	n.a.	T 20
W21	15 6 8	16°29'33	16°29	8°17	23°42	14°29	1°43	5°41	4°28	9°18	10°50	9°42	10°51	25° 0	n.a.	W21
T 22	15 10 4	17°26'38	28°27	9°50	24°52	15° 4	1°56	5°37	4°26	9°19	10°51	9°36	10°48	25° 7	n.a.	T 22
F 23	15 14 1	18°23'43	10°20	11°21	26° 2	15°40	2°10	5°33	4°23	9°21	10°51	9°28	10°45	25°14	n.a.	F 23
S 24	15 17 57	19°20'48	22°11	12°49	27°12	16°15	2°23	5°29	4°21	9°23	10°52	9°19	10°42	25°21	n.a.	S 24
S 25	15 21 54	20°17'53	4° 3	14°16	28°22	16°51	2°37	5°25	4°19	9°24	10°52	9° 9	10°38	25°27	n.a.	S 25
M26	15 25 50	21°14'59	15°58	15°39	29°31	17°26	2°50	5°21	4°16	9°26	10°53	9° 1	10°35	25°34	n.a.	M26
T 27	15 29 47	22°12'05	27°57	17° 1	0°41	18° 2	3° 4	5°16	4°14	9°27	10°54	8°53	10°32	25°41	n.a.	T 27
W28	15 33 44	23° 9'11	10°11	18°20	1°50	18°38	3°17	5°12	4°12	9°29	10°54	8°48	10°29	25°47	n.a.	W28
T 29	15 37 40	24° 6'17	22°15	19°36	3° 0	19°13	3°30	5° 8	4° 9	9°31	10°55	8°44	10°26	25°54	n.a.	T 29
F 30	15 41 37	25° 3'24	4°37	20°51	4° 9	19°49	3°44	5° 3	4° 7	9°32	10°55	8°D43	10°22	26° 1	n.a.	F 30
S 31	15 45 33	26° 0'30	17°11	22°11	5°19	20°25	3°57	4°59	4° 5	9°34	10°56	8°43	10°19	26° 8	n.a.	S 31

Delta T = 09h02m58s

Julian Calendar 1 May 1369 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1369 BCE

JUNE 1369 BCE (-1368) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	15 49 30	26°57'37	29°59	23°11	6°28	21°15	4°10	4°R55	4°R 2	9°36	10°56	8°54	10°16	26°14	n.a.	S 1
M 2	15 53 26	27°54'44	13° 5	24°17	7°37	21°38	4°23	4°50	4° 0	9°38	10°57	8°46	10°13	26°21	n.a.	M 2
T 3	15 57 23	28°51'51	26°30	25°20	8°46	22°14	4°36	4°46	3°57	9°39	10°57	8°R46	10°10	26°28	n.a.	T 3
W 4	16 1 20	29°48'59	10°18	26°21	9°55	22°50	4°49	4°42	3°55	9°41	10°58	8°46	10° 7	26°35	n.a.	W 4
T 5	16 5 16	0°46'06	24°29	27°18	11° 4	23°27	5° 3	4°37	3°53	9°43	10°58	8°44	10° 3	26°41	n.a.	T 5
F 6	16 9 13	1°43'14	9° 1	28°12	12°12	24° 3	5°16	4°33	3°50	9°45	10°58	8°40	10° 0	26°48	n.a.	F 6
S 7	16 13 9	2°40'22	23°50	29° 3	13°21	24°40	5°29	4°28	3°48	9°47	10°59	8°36	9°57	26°55	n.a.	S 7
S 8	16 17 6	3°37'30	8°49	29°51	14°29	25°16	5°41	4°24	3°45	9°48	10°59	8°31	9°54	27° 1	n.a.	S 8
M 9	16 21 2	4°34'39	23°51	0°35	15°38	25°53	5°54	4°19	3°43	9°50	10°59	8°26	9°51	27° 8	n.a.	M 9
T 10	16 24 59	5°31'49	8°45	1°15	16°46	26°30	6° 7	4°15	3°40	9°52	11° 0	8°23	9°47	27°15	n.a.	T 10
W11	16 28 55	6°29'00	23°24	1°52	17°54	27° 6	6°20	4°11	3°38	9°54	11° 0	8°20	9°44	27°22	n.a.	W11
T 12	16 32 52	7°26'11	7°41	2°25	19° 2	27°43	6°33	4° 6	3°36	9°56	11° 0	8°D20	9°41	27°28	n.a.	T 12
F 13	16 36 49	8°23'23	21°32	2°53	20°10	28°20	6°45	4° 2	3°33	9°58	11° 0	8°20	9°38	27°35	n.a.	F 13
S 14	16 40 45	9°20'36	4°58	3°17	21°18	28°57	6°58	3°57	3°31	10° 0	11° 1	8°21	9°35	27°42	n.a.	S 14
S 15	16 44 42	10°17'51	17°58	3°37	22°26	29°34	7°11	3°53	3°28	10° 2	11° 1	8°23	9°32	27°48	n.a.	S 15
M16	16 48 38	11°15'06	0°37	3°52	23°33	0°11	7°23	3°49	3°26	10° 4	11° 1	8°24	9°28	27°55	n.a.	M16
T 17	16 52 35	12°12'23	12°57	4° 2	24°41	0°49	7°36	3°44	3°24	10° 6	11° 1	8°R25	9°25	28° 2	n.a.	T 17
W18	16 56 31	13° 9'40	25° 4	4° 8	25°48	1°26	7°48	3°40	3°21	10° 8	11° 1	8°24	9°22	28° 9	n.a.	W18
T 19	17 0 28	14° 6'59	7° 1	4°R 8	26°55	2° 3	8° 0	3°35	3°19	10°10	11° 1	8°22	9°19	28°15	n.a.	T 19
F 20	17 4 24	15° 4'19	18°54	4° 3	28° 2	2°41	8°13	3°31	3°17	10°12	11° 1	8°20	9°16	28°22	n.a.	F 20
S 21	17 8 21	16° 1'41	0°46	3°53	29° 9	3°18	8°25	3°27	3°14	10°14	11° 1	8°16	9°13	28°29	n.a.	S 21
S 22	17 12 18	16°59'03	12°40	3°38	0°16	3°56	8°37	3°23	3°12	10°16	11° 1	8°13	9° 9	28°35	n.a.	S 22
M23	17 16 14	17°56'27	24°40	3°18	1°22	4°34	8°49	3°18	3°10	10°18	11°R 1	8°10	9° 6	28°42	n.a.	M23
T 24	17 20 11	18°53'52	6°47	2°53	2°29	5°11	9° 1	3°14	3° 7	10°20	11° 1	8° 7	9° 3	28°49	n.a.	T 24
W25	17 24 7	19°51'19	19° 3	2°23	3°35	5°49	9°13	3°10	3° 5	10°22	11° 1	8° 5	9° 0	28°56	n.a.	W25
T 26	17 28 4	20°48'46	1°30	1°49	4°41	6°27	9°25	3° 6	3° 3	10°25	11° 1	8° 4	8°57	29° 2	n.a.	T 26
F 27	17 32 0	21°46'15	14° 9	1°11	5°47	7° 5	9°37	3° 2	3° 0	10°27	11° 1	8°D 4	8°53	29° 9	n.a.	F 27
S 28	17 35 57	22°43'45	27° 1	0°30	6°53	7°43	9°49	2°58	2°58	10°29	11° 1	8° 5	8°50	29°16	n.a.	S 28
S 29	17 39 54	23°41'16	10° 6	29°45	7°59	8°21	10° 0	2°54	2°56	10°31	11° 1	8° 6	8°47	29°22	n.a.	S 29
M30	17 43 50	24°38'48	23°25	28°58	9° 4	9° 0	10°12	2°50	2°54	10°33	11°R 1	8° 7	8°44	29°29	n.a.	M30

Delta T = 09h02m56s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1369 BCE**  
geocentric

**JULY 1369 BCE (-1368) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	17 47 47	25II36'21	6♍59	28°R10	10♌10	9♌38	10♌24	2°R46	2°R52	10♌35	11°R 1	8♌ 8	8♌41	29V36	n.a.	T 1	
W 2	17 51 43	26°33'55	20°49	27II21	11°15	10°16	10°35	2♌42	2♌50	10°37	11°R 1	8°R 8	8°38	29°43	n.a.	W 2	
T 3	17 55 40	27°31'31	4♌54	26°33	12°20	10°54	10°46	2°38	2°47	10°40	11° 0	8° 8	8°34	29°49	n.a.	T 3	
F 4	17 59 36	28°29'07	19°12	25°46	13°24	11°33	10°58	2°34	2°45	10°42	11° 0	8° 8	8°31	29°56	n.a.	F 4	
S 5	18 3 33	29°26'44	3♌40	25° 1	14°29	12°11	11° 9	2°31	2°43	10°44	11° 0	8° 7	8°28	0♌ 3	n.a.	S 5	
S 6	18 7 29	0♌24'23	18°15	24°20	15°33	12°50	11°20	2°27	2°41	10°46	11° 0	8° 6	8°25	0° 9	n.a.	S 6	
M 7	18 11 26	1°22'03	2♌52	23°42	16°37	13°29	11°31	2°23	2°39	10°48	10°59	8° 5	8°22	0°16	n.a.	M 7	
T 8	18 15 23	2°19'44	17°23	23° 9	17°41	14° 7	11°42	2°20	2°37	10°51	10°59	8° 5	8°19	0°23	n.a.	T 8	
W 9	18 19 19	3°17'27	1♌44	22°42	18°44	14°46	11°53	2°16	2°35	10°53	10°59	8°D 5	8°15	0°30	n.a.	W 9	
T 10	18 23 16	4°15'12	15°49	22°21	19°48	15°25	12° 4	2°13	2°33	10°55	10°58	8° 5	8°12	0°36	n.a.	T 10	
F 11	18 27 12	5°12'58	29°34	22° 7	20°51	16° 4	12°14	2°10	2°31	10°57	10°58	8° 5	8° 9	0°43	n.a.	F 11	
S 12	18 31 9	6°10'46	12♌58	22°D 0	21°54	16°43	12°25	2° 6	2°29	10°59	10°58	8° 5	8° 6	0°50	n.a.	S 12	
S 13	18 35 5	7° 8'35	25°59	22° 0	22°56	17°22	12°36	2° 3	2°28	11° 2	10°57	8° 5	8° 3	0°56	n.a.	S 13	
M14	18 39 2	8° 6'27	8♌40	22° 8	23°59	18° 1	12°46	2° 0	2°26	11° 4	10°57	8°R 5	7°59	1° 3	n.a.	M14	
T 15	18 42 58	9° 4'20	21° 3	22°24	25° 1	18°40	12°56	1°57	2°24	11° 6	10°56	8° 5	7°56	1°10	n.a.	T 15	
W16	18 46 55	10° 2'15	3V11	22°48	26° 3	19°20	13° 7	1°54	2°22	11° 8	10°56	8° 5	7°53	1°17	n.a.	W16	
T 17	18 50 52	11° 0'12	15°10	23°19	27° 4	19°59	13°17	1°51	2°21	11°11	10°56	8°D 5	7°50	1°23	n.a.	T 17	
F 18	18 54 48	11°58'11	27° 3	23°59	28° 5	20°38	13°27	1°48	2°19	11°13	10°55	8° 5	7°47	1°30	n.a.	F 18	
S 19	18 58 45	12°56'13	8♌56	24°45	29° 6	21°18	13°37	1°45	2°17	11°15	10°55	8° 6	7°44	1°37	n.a.	S 19	
S 20	19 2 41	13°54'16	20°52	25°40	0♍ 7	21°57	13°46	1°43	2°16	11°17	10°54	8° 6	7°40	1°43	n.a.	S 20	
M21	19 6 38	14°52'21	2II55	26°41	1° 7	22°37	13°56	1°40	2°14	11°19	10°53	8° 7	7°37	1°50	n.a.	M21	
T 22	19 10 34	15°50'29	15°10	27°49	2° 7	23°17	14° 6	1°37	2°12	11°22	10°53	8° 7	7°34	1°57	n.a.	T 22	
W23	19 14 31	16°48'38	27°38	29° 3	3° 6	23°56	14°15	1°35	2°11	11°24	10°52	8° 8	7°31	2° 4	n.a.	W23	
T 24	19 18 27	17°46'49	10♌21	0♌23	4° 6	24°36	14°24	1°32	2°10	11°26	10°52	8°R 8	7°28	2°10	n.a.	T 24	
F 25	19 22 24	18°45'03	23°20	1°49	5° 5	25°16	14°34	1°30	2° 8	11°28	10°51	8° 8	7°25	2°17	n.a.	F 25	
S 26	19 26 21	19°43'18	6♌35	3°19	6° 3	25°56	14°43	1°28	2° 7	11°31	10°50	8° 7	7°21	2°24	n.a.	S 26	
S 27	19 30 17	20°41'35	20° 4	4°54	7° 1	26°36	14°52	1°26	2° 5	11°33	10°50	8° 5	7°18	2°30	n.a.	S 27	
M28	19 34 14	21°39'54	3♍47	6°33	7°59	27°16	15° 1	1°24	2° 4	11°35	10°49	8° 4	7°15	2°37	n.a.	M28	
T 29	19 38 10	22°38'14	17°41	8°15	8°56	27°56	15°10	1°22	2° 3	11°37	10°48	8° 2	7°12	2°44	n.a.	T 29	
W30	19 42 7	23°36'36	1♌43	10° 0	9°53	28°36	15°18	1°20	2° 2	11°39	10°48	8° 1	7° 9	2°51	n.a.	W30	
T 31	19 46 3	24°35'00	15♌51	11♌48	10♍49	29°17	15♌27	1♌18	2♌ 0	11♌42	10♌47	8♌ 0	7♌ 5	2♌57	n.a.	T 31	

Delta T = 09h02m54s

Julian Calendar 1 July 1369 BCE == Greg. Calendar 19 June 1369 BCE

**AUGUST 1369 BCE (-1368) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	19 50 0	25♌33'26	0♍ 3	13♌37	11♍45	29♌57	15♌35	1°R16	1°R59	11♌44	10°R46	8°D 0	7♌ 2	3♌ 4	n.a.	F 1	
S 2	19 53 56	26°31'53	14°17	15°28	12°40	0♍37	15°43	1♌15	1♌58	11°46	10♌45	8♌ 0	6°59	3°11	n.a.	S 2	
S 3	19 57 53	27°30'22	28°30	17°20	13°35	1°18	15°51	1°13	1°57	11°48	10°45	8° 1	6°56	3°17	n.a.	S 3	
M 4	20 1 49	28°28'53	12♌39	19°13	14°29	1°58	15°59	1°12	1°56	11°50	10°44	8° 3	6°53	3°24	n.a.	M 4	
T 5	20 5 46	29°27'26	26°43	21° 6	15°23	2°39	16° 7	1°11	1°55	11°52	10°43	8° 4	6°50	3°31	n.a.	T 5	
W 6	20 9 43	0♌26'01	10♌38	23° 0	16°16	3°20	16°15	1° 9	1°54	11°54	10°42	8°R 4	6°46	3°38	n.a.	W 6	
T 7	20 13 39	1°24'37	24°21	24°54	17° 9	4° 0	16°23	1° 8	1°54	11°57	10°41	8° 3	6°43	3°44	n.a.	T 7	
F 8	20 17 36	2°23'16	7♌49	26°47	18° 1	4°41	16°30	1° 7	1°53	11°59	10°40	8° 1	6°40	3°51	n.a.	F 8	
S 9	20 21 32	3°21'57	21° 2	28°40	18°52	5°22	16°37	1° 6	1°52	12° 1	10°40	7°58	6°37	3°58	n.a.	S 9	
S 10	20 25 29	4°20'40	3♌57	0♌33	19°43	6° 3	16°44	1° 5	1°51	12° 3	10°39	7°54	6°34	4° 4	n.a.	S 10	
M11	20 29 25	5°19'25	16°34	2°25	20°33	6°44	16°51	1° 5	1°51	12° 5	10°38	7°50	6°31	4°11	n.a.	M11	
T 12	20 33 22	6°18'12	28°56	4°16	21°22	7°25	16°58	1° 4	1°50	12° 7	10°37	7°45	6°27	4°18	n.a.	T 12	
W13	20 37 18	7°17'02	11V 5	6° 7	22°10	8° 6	17° 5	1° 3	1°49	12° 9	10°36	7°42	6°24	4°25	n.a.	W13	
T 14	20 41 15	8°15'54	23° 4	7°57	22°58	8°47	17°12	1° 3	1°49	12°11	10°35	7°39	6°21	4°31	n.a.	T 14	
F 15	20 45 12	9°14'49	4♌57	9°46	23°45	9°29	17°18	1° 3	1°48	12°13	10°34	7°D38	6°18	4°38	n.a.	F 15	
S 16	20 49 8	10°13'46	16°49	11°34	24°31	10°10	17°24	1° 2	1°48	12°15	10°33	7°38	6°15	4°45	n.a.	S 16	
S 17	20 53 5	11°12'46	28°44	13°21	25°16	10°51	17°30	1° 2	1°48	12°17	10°32	7°39	6°11	4°51	n.a.	S 17	
M18	20 57 1	12°11'48	10II49	15° 7	26° 0	11°33	17°36	1°D 2	1°47	12°19	10°31	7°41	6° 8	4°58	n.a.	M18	
T 19	21 0 58	13°10'52	23° 7	16°53	26°44	12°14	17°42	1° 2	1°47	12°21	10°30	7°42	6° 5	5° 5	n.a.	T 19	
W20	21 4 54	14° 9'59	5♌42	18°37	27°26	12°56	17°48	1° 2	1°47	12°23	10°29	7°R43	6° 2	5°11	n.a.	W20	
T 21	21 8 51	15° 9'09	18°37	20°21	28° 7	13°37	17°53	1° 3	1°47	12°25	10°28	7°43	5°59	5°18	n.a.	T 21	
F 22	21 12 47	16° 8'20	1♌53	22° 3	28°48	14°19	17°58	1° 3	1°47	12°27	10°27	7°40	5°56	5°25	n.a.	F 22	
S 23	21 16 44	17° 7'34	15°31	23°45	29°27	15° 1	18° 4	1° 3	1°46	12°29	10°26	7°36	5°52	5°32	n.a.	S 23	
S 24	21 20 40	18° 6'50	29°28	25°26	0♎ 5	15°43	18° 9	1° 4	1°D46	12°31	10°25	7°31	5°49	5°38	n.a.	S 24	
M25	21 24 37	19° 6'08	13♍39	27° 6	0°42	16°25	18°13	1° 5	1°47	12°33	10°24	7°24	5°46	5°45	n.a.	M25	
T 26	21 28 34	20° 5'28	28° 0	28°46	1°18	17° 7	18°18	1° 5	1°47	12°35	10°23	7°17	5°43	5°52	n.a.	T 26	
W27	21 32 30	21° 4'50	12♌25	0♍24	1°52	17°49	18°22	1° 6	1°47	12°37	10°22	7°11	5°40	5°58	n.a.	W27	
T 28	21 36 27	22° 4'14	26°48	2° 2	2°25	18°31	18°27	1° 7	1°47	12°38	10°21	7° 7	5°37	6° 5	n.a.	T 28	
F 29	21 40 23	23° 3'40	11♍ 6	3°39	2°57	19°13	18°31	1° 8	1°47	12°40	10°20	7° 4	5°33	6°12	n.a.	F 29	
S 30	21 44 20	24° 3'08	25°16	5°15	3°27	19°55	18°35	1° 9	1°47	12°42	10°19	7°D 4	5°30	6°19	n.a.	S 30	
S 31	21 48 16	25♌ 2'38	9♌16	6♍50	3♎55	20♍37	18♌38	1♌10	1♌48	12♌44	10♌17	7♌ 4	5♌27	6♌25	n.a.	S 31	

Delta T = 09h02m53s

Julian Calendar

The year -1368 astronomical counting style corresponds to year 1369 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1369 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 1369 BCE (-1368) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	21 52 13	26Ω 2'10	23♁ 5	8♃25	4♂23	21♃20	18♁42	1♁12	1♁48	12♁45	10°R16	7♁ 6	5♁24	6♁32	n.a.	M 1								
T 2	21 56 9	27° 1'43	6♁44	9°59	4°48	22° 2	18°45	1°13	1°49	12°47	10°R15	7°R 6	5°21	6°39	n.a.	T 2								
W 3	22 0 6	28° 1'19	20°13	11°32	5°12	22°45	18°48	1°15	1°49	12°49	10°14	7° 5	5°17	6°45	n.a.	W 3								
T 4	22 4 3	29° 0'56	3♁31	13° 4	5°34	23°27	18°51	1°16	1°50	12°51	10°13	7° 2	5°14	6°52	n.a.	T 4								
F 5	22 7 59	0♃ 0'36	16°37	14°36	5°54	24°10	18°54	1°18	1°50	12°52	10°12	6°57	5°11	6°59	n.a.	F 5								
S 6	22 11 56	1° 0'18	29°32	16° 7	6°12	24°53	18°57	1°20	1°51	12°54	10°11	6°49	5° 8	7° 5	n.a.	S 6								
S 7	22 15 52	2° 0'01	12♁14	17°38	6°28	25°35	18°59	1°22	1°52	12°55	10°10	6°39	5° 5	7°12	n.a.	S 7								
M 8	22 19 49	2°59'47	24°43	19° 7	6°43	26°18	19° 1	1°24	1°52	12°57	10° 8	6°29	5° 2	7°19	n.a.	M 8								
T 9	22 23 45	3°59'35	6♁59	20°36	6°55	27° 1	19° 3	1°26	1°53	12°59	10° 7	6°18	4°58	7°26	n.a.	T 9								
W10	22 27 42	4°59'25	19° 5	22° 5	7° 5	27°44	19° 5	1°28	1°54	13° 0	10° 6	6° 8	4°55	7°32	n.a.	W10								
T 11	22 31 38	5°59'18	1♁ 1	23°32	7°13	28°27	19° 7	1°31	1°55	13° 2	10° 5	6° 0	4°52	7°39	n.a.	T 11								
F 12	22 35 35	6°59'13	12°52	24°59	7°18	29°10	19° 8	1°33	1°56	13° 3	10° 4	5°55	4°49	7°46	n.a.	F 12								
S 13	22 39 31	7°59'10	24°42	26°26	7°22	29°53	19°10	1°35	1°57	13° 5	10° 3	5°52	4°46	7°52	n.a.	S 13								
S 14	22 43 28	8°59'10	6♁35	27°51	7°R23	0♁36	19°11	1°38	1°58	13° 6	10° 2	5°D51	4°42	7°59	n.a.	S 14								
M15	22 47 25	9°59'12	18°37	29°16	7°22	1°19	19°11	1°41	1°59	13° 7	10° 0	5°51	4°39	8° 6	n.a.	M15								
T 16	22 51 21	10°59'16	0♁53	0♁40	7°18	2° 2	19°12	1°43	2° 0	13° 9	9°59	5°R51	4°36	8°12	n.a.	T 16								
W17	22 55 18	11°59'23	13°28	2° 3	7°12	2°46	19°13	1°46	2° 1	13°10	9°58	5°51	4°33	8°19	n.a.	W17								
T 18	22 59 14	12°59'32	26°27	3°25	7° 3	3°29	19°13	1°49	2° 3	13°11	9°57	5°49	4°30	8°26	n.a.	T 18								
F 19	23 3 11	13°59'43	9♁52	4°46	6°52	4°13	19°R13	1°52	2° 4	13°13	9°56	5°45	4°27	8°33	n.a.	F 19								
S 20	23 7 7	14°59'56	23°43	6° 6	6°39	4°56	19°13	1°55	2° 5	13°14	9°55	5°38	4°23	8°39	n.a.	S 20								
S 21	23 11 4	16° 0'11	8♃ 0	7°25	6°24	5°40	19°12	1°59	2° 7	13°15	9°54	5°29	4°20	8°46	n.a.	S 21								
M22	23 15 0	17° 0'28	22°36	8°42	6° 6	6°24	19°12	2° 2	2° 8	13°16	9°52	5°18	4°17	8°53	n.a.	M22								
T 23	23 18 57	18° 0'48	7♁25	9°59	5°45	7° 7	19°11	2° 5	2°10	13°18	9°51	5° 6	4°14	8°59	n.a.	T 23								
W24	23 22 53	19° 1'08	22°17	11°14	5°23	7°51	19°10	2° 9	2°11	13°19	9°50	4°56	4°11	9° 6	n.a.	W24								
T 25	23 26 50	20° 1'31	7♁ 5	12°27	4°58	8°35	19° 9	2°12	2°13	13°20	9°49	4°48	4° 8	9°13	n.a.	T 25								
F 26	23 30 47	21° 1'55	21°40	13°38	4°32	9°19	19° 8	2°16	2°14	13°21	9°48	4°43	4° 4	9°19	n.a.	F 26								
S 27	23 34 43	22° 2'21	5♁59	14°48	4° 3	10° 3	19° 6	2°20	2°16	13°22	9°47	4°40	4° 1	9°26	n.a.	S 27								
S 28	23 38 40	23° 2'49	19°59	15°55	3°33	10°47	19° 4	2°24	2°18	13°23	9°46	4°D39	3°58	9°33	n.a.	S 28								
M29	23 42 36	24° 3'18	3♁41	16°59	3° 1	11°31	19° 2	2°28	2°20	13°24	9°44	4°R39	3°55	9°40	n.a.	M29								
T 30	23 46 33	25♁ 3'48	17♁ 6	18♁ 1	2♁28	12♁15	19♁ 0	2♁32	2♁22	13♁25	9♁43	4♁39	3♁52	9♁46	n.a.	T 30								

Delta T = 09h02m51s

Julian Calendar 1 Sept. 1369 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1369 BCE

**OCTOBER 1369 BCE (-1368) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	23 50 29	26♃ 4'20	0♁17	19♁ 0	1°R54	12♁59	18°R58	2♁36	2♁23	13♁26	9°R42	4°R36	3♁48	9♁53	n.a.	W 1								
T 2	23 54 26	27° 4'53	13°14	19°55	1♁19	13°43	18°55	2°40	2°25	13°27	9♁41	4♁32	3°45	10° 0	n.a.	T 2								
F 3	23 58 22	28° 5'28	26° 0	20°46	0°43	14°27	18°52	2°44	2°27	13°28	9°40	4°24	3°42	10° 6	n.a.	F 3								
S 4	0 2 19	29° 6'04	8♁35	21°33	0° 7	15°12	18°50	2°48	2°29	13°29	9°39	4°13	3°39	10°13	n.a.	S 4								
S 5	0 6 16	0♁ 6'42	21° 1	22°14	29♃30	15°56	18°46	2°53	2°31	13°29	9°38	4° 0	3°36	10°20	n.a.	S 5								
M 6	0 10 12	1° 7'21	3♁17	22°50	28°54	16°41	18°43	2°57	2°33	13°30	9°37	3°45	3°33	10°26	n.a.	M 6								
T 7	0 14 9	2° 8'02	15°25	23°20	28°18	17°25	18°40	3° 2	2°36	13°31	9°36	3°31	3°29	10°33	n.a.	T 7								
W 8	0 18 5	3° 8'45	27°25	23°42	27°42	18°10	18°36	3° 6	2°38	13°32	9°35	3°17	3°26	10°40	n.a.	W 8								
T 9	0 22 2	4° 9'29	9♁18	23°57	27° 8	18°54	18°32	3°11	2°40	13°32	9°34	3° 6	3°23	10°46	n.a.	T 9								
F 10	0 25 58	5°10'15	21° 7	24°R 3	26°34	19°39	18°28	3°16	2°42	13°33	9°33	2°57	3°20	10°53	n.a.	F 10								
S 11	0 29 55	6°11'03	2♁56	24° 0	26° 2	20°24	18°24	3°21	2°44	13°34	9°32	2°51	3°17	11° 0	n.a.	S 11								
S 12	0 33 51	7°11'52	14°47	23°47	25°31	21° 8	18°19	3°25	2°47	13°34	9°31	2°48	3°13	11° 7	n.a.	S 12								
M13	0 37 48	8°12'43	26°46	23°24	25° 2	21°53	18°15	3°30	2°49	13°35	9°30	2°47	3°10	11°13	n.a.	M13								
T 14	0 41 45	9°13'36	8♁58	22°50	24°34	22°38	18°10	3°35	2°52	13°35	9°29	2°47	3° 7	11°20	n.a.	T 14								
W15	0 45 41	10°14'31	21°28	22° 6	24° 9	23°23	18° 5	3°41	2°54	13°36	9°28	2°47	3° 4	11°27	n.a.	W15								
T 16	0 49 38	11°15'27	4♁22	21°11	23°46	24° 8	18° 0	3°46	2°57	13°36	9°27	2°45	3° 1	11°33	n.a.	T 16								
F 17	0 53 34	12°16'24	17°44	20° 7	23°25	24°53	17°54	3°51	2°59	13°37	9°26	2°41	2°58	11°40	n.a.	F 17								
S 18	0 57 31	13°17'23	1♃36	18°55	23° 6	25°38	17°49	3°56	3° 2	13°37	9°25	2°34	2°54	11°47	n.a.	S 18								
S 19	1 1 27	14°18'24	15°57	17°37	22°50	26°23	17°43	4° 2	3° 4	13°37	9°24	2°25	2°51	11°53	n.a.	S 19								
M20	1 5 24	15°19'25	0♁44	16°15	22°36	27° 9	17°38	4° 7	3° 7	13°38	9°23	2°14	2°48	12° 0	n.a.	M20								
T 21	1 9 20	16°20'28	15°49	14°53	22°24	27°54	17°32	4°13	3°10	13°38	9°22	2° 2	2°45	12° 7	n.a.	T 21								
W22	1 13 17	17°21'32	1♁ 2	13°32	22°15	28°39	17°26	4°18	3°12	13°38	9°21	1°51	2°42	12°14	n.a.	W22								
T 23	1 17 13	18°22'38	16°12	12°16	22° 9	29°24	17°19	4°24	3°15	13°38	9°20	1°43	2°39	12°20	n.a.	T 23								
F 24	1 21 10	19°23'44	1♁ 9	11° 8	22° 5	0♁10	17°13	4°29	3°18	13°38	9°19	1°37	2°35	12°27	n.a.	F 24								
S 25	1 25 7	20°24'51	15°46	10° 8	22°D 3	0°55	17° 6	4°35	3°21	13°39	9°19	1°34	2°32	12°34	n.a.	S 25								
S 26	1 29 3	21°25'59	29°59	9°18	22° 4	1°41	17° 0	4°41	3°23	13°39	9°18	1°D33	2°29	12°40	n.a.	S 26								
M27	1 33 0	22°27'07	13♁48	8°39	22° 7	2°26	16°53	4°47	3°26	13°39	9°17	1°33	2°26	12°47	n.a.	M27								
T 28	1 36 56	23°28'16	27°13	8°12	22°13	3°12	16°46	4°53	3°29	13°R39	9°16	1°R33	2°23	12°54	n.a.	T 28								
W29	1 40 53	24°29'26	10♁17	7°56	22°21	3°57	16°39	4°59	3°32	13°39	9°15	1°32	2°19	13° 0	n.a.	W29								
T 30	1 44 49	25°30'36	23° 3	7°D51	22°31	4°43	16°32	5° 5	3°35	13°39	9°15	1°28	2°16	13° 7	n.a.	T 30								
F 31	1 48 46	26♁31'46	5♁36	7♁56	22♃43	5♁29	16♁25	5♁11	3♁38	13♁39	9♁14	1♁22	2♁13	13♁14	n.a.	F 31								

Delta T = 09h02m49s

Julian Calendar

The year -1368 astronomical counting style corresponds to year 1369 B.C.E historical counting style.



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1369 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 1369 BCE (-1368) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	1 52 43	27♁23'57	17♋57	8♁11	22♏58	6♏15	16°R18	5♁17	3♁41	13°R39	9°R13	1°R13	2♁10	13♁20	n.a.	S 1								
S 2	1 56 39	28°34'09	0♏9	8°35	23°15	7°0	16♁10	5°23	3°44	13♁38	9♁13	1♁2	2°7	13°27	n.a.	S 2								
M 3	2 0 36	29°35'21	12°13	9°6	23°33	7°46	16°3	5°29	3°47	13°38	9°12	0°50	2°4	13°34	n.a.	M 3								
T 4	2 4 32	0♏36'33	24°12	9°45	23°54	8°32	15°55	5°35	3°50	13°38	9°11	0°38	2°0	13°40	n.a.	T 4								
W 5	2 8 29	1°37'47	6♁6	10°30	24°17	9°18	15°47	5°42	3°53	13°38	9°11	0°26	1°57	13°47	n.a.	W 5								
T 6	2 12 25	2°39'00	17°57	11°20	24°41	10°4	15°40	5°48	3°57	13°37	9°10	0°17	1°54	13°54	n.a.	T 6								
F 7	2 16 22	3°40'15	29°46	12°15	25°7	10°50	15°32	5°54	4°0	13°37	9°9	0°9	1°51	14°1	n.a.	F 7								
S 8	2 20 18	4°41'30	11♏36	13°15	25°35	11°36	15°24	6°1	4°3	13°37	9°9	0°5	1°48	14°7	n.a.	S 8								
S 9	2 24 15	5°42'46	23°29	14°18	26°5	12°22	15°16	6°7	4°6	13°36	9°8	0°3	1°45	14°14	n.a.	S 9								
M10	2 28 12	6°44'02	5♁29	15°25	26°36	13°8	15°8	6°14	4°9	13°36	9°8	0°D3	1°41	14°21	n.a.	M10								
T 11	2 32 8	7°45'19	17°41	16°34	27°9	13°54	15°0	6°20	4°13	13°36	9°7	0°4	1°38	14°27	n.a.	T 11								
W12	2 36 5	8°46'37	0♁8	17°46	27°43	14°41	14°52	6°27	4°16	13°35	9°7	0°5	1°35	14°34	n.a.	W12								
T 13	2 40 1	9°47'55	12°57	19°0	28°19	15°27	14°44	6°33	4°19	13°35	9°6	0°R5	1°32	14°41	n.a.	T 13								
F 14	2 43 58	10°49'13	26°10	20°17	28°56	16°13	14°36	6°40	4°23	13°34	9°6	0°4	1°29	14°47	n.a.	F 14								
S 15	2 47 54	11°50'32	9♏52	21°35	29°35	17°0	14°28	6°47	4°26	13°33	9°5	0°0	1°25	14°54	n.a.	S 15								
S 16	2 51 51	12°51'52	24°4	22°54	0♁14	17°46	14°20	6°53	4°29	13°33	9°5	29♏55	1°22	15°1	n.a.	S 16								
M17	2 55 48	13°53'12	8♁43	24°15	0°55	18°32	14°12	7°0	4°33	13°32	9°4	29°48	1°19	15°7	n.a.	M17								
T 18	2 59 44	14°54'32	23°45	25°37	1°37	19°19	14°3	7°7	4°36	13°32	9°4	29°41	1°16	15°14	n.a.	T 18								
W19	3 3 41	15°55'52	9♏0	27°0	2°20	20°5	13°55	7°14	4°39	13°31	9°4	29°34	1°13	15°21	n.a.	W19								
T 20	3 7 37	16°57'12	24°19	28°24	3°5	20°52	13°47	7°20	4°43	13°30	9°3	29°29	1°10	15°27	n.a.	T 20								
F 21	3 11 34	17°58'32	9♁30	29°49	3°50	21°38	13°39	7°27	4°46	13°29	9°3	29°25	1°6	15°34	n.a.	F 21								
S 22	3 15 30	18°59'53	24°23	1♏14	4°36	22°25	13°31	7°34	4°50	13°29	9°3	29°D23	1°3	15°41	n.a.	S 22								
S 23	3 19 27	20°1'12	8♁52	2°40	5°23	23°11	13°23	7°41	4°53	13°28	9°2	29°24	1°0	15°48	n.a.	S 23								
M24	3 23 23	21°2'32	22°55	4°7	6°12	23°58	13°15	7°48	4°57	13°27	9°2	29°25	0°57	15°54	n.a.	M24								
T 25	3 27 20	22°3'51	6♁30	5°35	7°1	24°45	13°7	7°55	5°0	13°26	9°2	29°26	0°54	16°1	n.a.	T 25								
W26	3 31 17	23°5'09	19°39	7°3	7°50	25°31	12°59	8°2	5°4	13°25	9°2	29°R27	0°51	16°8	n.a.	W26								
T 27	3 35 13	24°6'26	2♁27	8°32	8°41	26°18	12°51	8°9	5°7	13°24	9°1	29°27	0°47	16°14	n.a.	T 27								
F 28	3 39 10	25°7'43	14°56	10°1	9°32	27°5	12°43	8°16	5°11	13°23	9°1	29°25	0°44	16°21	n.a.	F 28								
S 29	3 43 6	26°8'59	27°10	11°31	10°25	27°52	12°35	8°23	5°14	13°22	9°1	29°21	0°41	16°28	n.a.	S 29								
S 30	3 47 3	27♏10'15	9♏14	13♏1	11♁17	28♏38	12♁28	8♁30	5♁18	13♁21	9♁1	29♏17	0♁38	16♁34	n.a.	S 30								

Delta T = 09h02m48s

Julian Calendar 1 Nov. 1369 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1369 BCE

**DECEMBER 1369 BCE (-1368) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	3 50 59	28♏11'30	21♏11	14♏32	12♁11	29♏25	12°R20	8♁37	5♁21	13°R20	9°R1	29°R11	0♁35	16♁41	n.a.	M 1								
T 2	3 54 56	29°12'44	3♁3	16°3	13°5	0♁12	12♁13	8°44	5°25	13♁19	9♁1	29♏5	0°31	16°48	n.a.	T 2								
W 3	3 58 53	0♁13'58	14°54	17°35	14°0	0°59	12°5	8°51	5°28	13°18	9°1	29°0	0°28	16°54	n.a.	W 3								
T 4	4 2 49	1°15'11	26°44	19°7	14°56	1°46	11°58	8°58	5°32	13°17	9°1	28°55	0°25	17°1	n.a.	T 4								
F 5	4 6 46	2°16'23	8♏36	20°40	15°52	2°33	11°51	9°5	5°35	13°16	9°D1	28°52	0°22	17°8	n.a.	F 5								
S 6	4 10 42	3°17'35	20°31	22°13	16°48	3°20	11°44	9°13	5°39	13°14	9°1	28°50	0°19	17°14	n.a.	S 6								
S 7	4 14 39	4°18'46	2♁32	23°46	17°46	4°7	11°37	9°20	5°43	13°13	9°1	28°D50	0°16	17°21	n.a.	S 7								
M 8	4 18 35	5°19'57	14°41	25°20	18°43	4°54	11°30	9°27	5°46	13°12	9°1	28°51	0°12	17°28	n.a.	M 8								
T 9	4 22 32	6°21'07	27°1	26°55	19°42	5°41	11°23	9°34	5°50	13°11	9°1	28°53	0°9	17°35	n.a.	T 9								
W10	4 26 28	7°22'16	9♁34	28°30	20°40	6°28	11°16	9°41	5°53	13°10	9°1	28°54	0°6	17°41	n.a.	W10								
T 11	4 30 25	8°23'25	22°24	0♁6	21°40	7°15	11°10	9°48	5°57	13°8	9°1	28°56	0°3	17°48	n.a.	T 11								
F 12	4 34 22	9°24'33	5♏35	1°42	22°39	8°2	11°3	9°55	6°0	13°7	9°1	28°R56	29♏59	17°55	n.a.	F 12								
S 13	4 38 18	10°25'40	19°8	3°19	23°39	8°49	10°57	10°2	6°4	13°6	9°1	28°56	29°56	18°1	n.a.	S 13								
S 14	4 42 15	11°26'47	3♁5	4°56	24°40	9°36	10°51	10°10	6°7	13°4	9°2	28°55	29°53	18°8	n.a.	S 14								
M15	4 46 11	12°27'53	17°27	6°34	25°41	10°23	10°45	10°17	6°11	13°3	9°2	28°53	29°50	18°15	n.a.	M15								
T 16	4 50 8	13°28'58	2♏9	8°13	26°42	11°10	10°39	10°24	6°14	13°1	9°2	28°51	29°47	18°21	n.a.	T 16								
W17	4 54 4	14°30'03	17°8	9°52	27°44	11°57	10°34	10°31	6°18	13°0	9°2	28°49	29°44	18°28	n.a.	W17								
T 18	4 58 1	15°31'06	2♁14	11°32	28°46	12°45	10°28	10°38	6°22	12°59	9°3	28°48	29°41	18°35	n.a.	T 18								
F 19	5 1 58	16°32'09	17°20	13°13	29°48	13°32	10°23	10°45	6°25	12°57	9°3	28°47	29°37	18°41	n.a.	F 19								
S 20	5 5 54	17°33'10	2♁14	14°54	0♏51	14°19	10°18	10°52	6°29	12°56	9°3	28°D47	29°34	18°48	n.a.	S 20								
S 21	5 9 51	18°34'10	16°51	16°36	1°54	15°6	10°13	10°59	6°32	12°54	9°4	28°47	29°31	18°55	n.a.	S 21								
M22	5 13 47	19°35'09	1♁4	18°18	2°58	15°53	10°8	11°7	6°36	12°53	9°4	28°48	29°28	19°1	n.a.	M22								
T 23	5 17 44	20°36'06	14°50	20°2	4°1	16°41	10°3	11°14	6°39	12°51	9°4	28°49	29°25	19°8	n.a.	T 23								
W24	5 21 40	21°37'01	28°10	21°46	5°5	17°28	9°59	11°21	6°43	12°50	9°5	28°50	29°22	19°15	n.a.	W24								
T 25	5 25 37	22°37'55	11♁5	23°30	6°9	18°15	9°54	11°28	6°46	12°48	9°5	28°50	29°18	19°21	n.a.	T 25								
F 26	5 29 33	23°38'47	23°38	25°16	7°14	19°2	9°50	11°35	6°49	12°47	9°6	28°R50	29°15	19°28	n.a.	F 26								
S 27	5 33 30	24°39'38	5♏53	27°2	8°19	19°50	9°46	11°42	6°53	12°45	9°6	28°50	29°12	19°35	n.a.	S 27								
S 28	5 37 27	25°40'26	17°56	28°49	9°23	20°37	9°43	11°49	6°56	12°43	9°7	28°50	29°9	19°41	n.a.	S 28								
M29	5 41 23	26°41'13	29°50	0♁36	10°29	21°24	9°39	11°56	7°0	12°42	9°7	28°50	29°6	19°48	n.a.	M29								
T 30	5 45 20	27°41'59	11♁39	2°24	11°34	22°11	9°36	12°3	7°3	12°40	9°8	28°49	29°2	19°55	n.a.	T 30								
W31	5 49 16	28♁42'42	23♁28	4♁12	12♏40	22♁59	9♁32	12♁10	7♁6	12♁39	9♁8	28°D49	28♏59	20♁1	n.a.	W31								

Delta T = 09h02m46s

Julian Calendar

The year -1368 astronomical counting style corresponds to year 1369 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1368 BCE**  
geocentric

**JANUARY 1368 BCE (-1367) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	5 53 13	29♂43'24	5♂20	6♂1	13♂46	23♂46	9°R30	12♂17	7♂10	12°R37	9♂9	28♂49	28♂56	20♂8	n.a.	T 1								
F 2	5 57 9	0♂44'04	17°17	7°50	14°52	24°33	9♂27	12°24	7°13	12♂35	9°9	28°49	28°53	20°15	n.a.	F 2								
S 3	6 1 6	1°44'43	29°21	9°40	15°58	25°20	9°24	12°31	7°16	12°34	9°10	28°R50	28°50	20°22	n.a.	S 3								
S 4	6 5 2	2°45'20	11♂35	11°30	17°4	26°8	9°22	12°37	7°20	12°32	9°11	28°49	28°47	20°28	n.a.	S 4								
M 5	6 8 59	3°45'55	24°0	13°19	18°11	26°55	9°20	12°44	7°23	12°30	9°11	28°49	28°43	20°35	n.a.	M 5								
T 6	6 12 56	4°46'29	6♂36	15°9	19°18	27°42	9°17	12°51	7°26	12°29	9°12	28°48	28°40	20°42	n.a.	T 6								
W 7	6 16 52	5°47'01	19°26	16°58	20°25	28°29	9°16	12°58	7°30	12°27	9°13	28°48	28°37	20°48	n.a.	W 7								
T 8	6 20 49	6°47'31	2♂29	18°46	21°32	29°17	9°14	13°5	7°33	12°25	9°13	28°47	28°34	20°55	n.a.	T 8								
F 9	6 24 45	7°48'00	15°48	20°33	22°40	0♂4	9°13	13°11	7°36	12°24	9°14	28°46	28°31	21°2	n.a.	F 9								
S 10	6 28 42	8°48'28	29°22	22°19	23°47	0°51	9°11	13°18	7°39	12°22	9°15	28°45	28°28	21°8	n.a.	S 10								
S 11	6 32 38	9°48'53	13♂13	24°4	24°55	1°39	9°10	13°25	7°42	12°20	9°16	28°D45	28°24	21°15	n.a.	S 11								
M12	6 36 35	10°49'18	27°20	25°46	26°3	2°26	9°10	13°31	7°45	12°19	9°17	28°45	28°21	21°22	n.a.	M12								
T 13	6 40 31	11°49'41	11♂41	27°25	27°11	3°13	9°9	13°38	7°49	12°17	9°17	28°46	28°18	21°28	n.a.	T 13								
W14	6 44 28	12°50'02	26°15	29°2	28°19	4°0	9°9	13°45	7°52	12°15	9°18	28°47	28°15	21°35	n.a.	W14								
T 15	6 48 25	13°50'22	10♂56	0♂34	29°27	4°48	9°8	13°51	7°55	12°14	9°19	28°48	28°12	21°42	n.a.	T 15								
F 16	6 52 21	14°50'39	25°38	2°2	0♂35	5°35	9°D8	13°58	7°58	12°12	9°20	28°R49	28°8	21°48	n.a.	F 16								
S 17	6 56 18	15°50'56	10♂16	3°25	1°44	6°22	9°8	14°4	8°1	12°10	9°21	28°49	28°5	21°55	n.a.	S 17								
S 18	7 0 14	16°51'10	24°43	4°43	2°52	7°9	9°9	14°10	8°4	12°9	9°22	28°47	28°2	22°2	n.a.	S 18								
M19	7 4 11	17°51'22	8♂52	5°54	4°1	7°57	9°9	14°17	8°7	12°7	9°23	28°45	27°59	22°8	n.a.	M19								
T 20	7 8 7	18°51'32	22°40	6°59	5°10	8°44	9°10	14°23	8°10	12°5	9°24	28°42	27°56	22°15	n.a.	T 20								
W21	7 12 4	19°51'40	6♂4	7°56	6°19	9°31	9°11	14°29	8°12	12°4	9°25	28°39	27°53	22°22	n.a.	W21								
T 22	7 16 0	20°51'45	19°4	8°46	7°28	10°18	9°12	14°36	8°15	12°2	9°26	28°36	27°49	22°28	n.a.	T 22								
F 23	7 19 57	21°51'48	1♀43	9°27	8°37	11°5	9°14	14°42	8°18	12°0	9°27	28°34	27°46	22°35	n.a.	F 23								
S 24	7 23 54	22°51'49	14°2	9°59	9°46	11°52	9°15	14°48	8°21	11°59	9°28	28°33	27°43	22°42	n.a.	S 24								
S 25	7 27 50	23°51'48	26°6	10°23	10°55	12°39	9°17	14°54	8°24	11°57	9°29	28°D32	27°40	22°48	n.a.	S 25								
M26	7 31 47	24°51'44	8♂1	10°37	12°5	13°27	9°19	15°0	8°26	11°56	9°30	28°33	27°37	22°55	n.a.	M26								
T 27	7 35 43	25°51'38	19°50	10°R42	13°14	14°14	9°21	15°6	8°29	11°54	9°31	28°34	27°34	23°2	n.a.	T 27								
W28	7 39 40	26°51'29	1♂40	10°38	14°24	15°1	9°23	15°12	8°32	11°52	9°32	28°36	27°30	23°8	n.a.	W28								
T 29	7 43 36	27°51'18	13°34	10°26	15°33	15°48	9°26	15°18	8°34	11°51	9°33	28°38	27°27	23°15	n.a.	T 29								
F 30	7 47 33	28°51'05	25°36	10°4	16°43	16°35	9°29	15°24	8°37	11°49	9°34	28°R39	27°24	23°22	n.a.	F 30								
S 31	7 51 29	29♂50'50	7♂49	9♂36	17♂53	17♂22	9♂32	15♂30	8♂39	11♂48	9♂35	28♂38	27♂21	23♂28	n.a.	S 31								

Delta T = 09h02m44s

Julian Calendar 1 Jan. 1368 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1369 BCE

**FEBRUARY 1368 BCE (-1367) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	7 55 26	0♂50'32	20♂17	9°R0	19♂3	18♂9	9♂35	15♂35	8♂42	11°R46	9♂36	28°R37	27♂18	23♂35	n.a.	S 1								
M 2	7 59 23	1°50'12	2♂59	8♂18	20°13	18°56	9°38	15°41	8°44	11♂44	9°37	28♂33	27°14	23°42	n.a.	M 2								
T 3	8 3 19	2°49'50	15°57	7°30	21°23	19°43	9°41	15°47	8°47	11°43	9°38	28°28	27°11	23°48	n.a.	T 3								
W 4	8 7 16	3°49'26	29°11	6°39	22°33	20°30	9°45	15°52	8°49	11°41	9°40	28°22	27°8	23°55	n.a.	W 4								
T 5	8 11 12	4°49'00	12♂37	5°45	23°43	21°17	9°49	15°58	8°52	11°40	9°41	28°16	27°5	24°2	n.a.	T 5								
F 6	8 15 9	5°48'32	26°16	4°49	24°53	22°3	9°53	16°3	8°54	11°38	9°42	28°11	27°2	24°8	n.a.	F 6								
S 7	8 19 5	6°48'02	10♂5	3°53	26°4	22°50	9°57	16°9	8°56	11°37	9°43	28°7	26°59	24°15	n.a.	S 7								
S 8	8 23 2	7°47'29	24°2	2°58	27°14	23°37	10°1	16°14	8°59	11°35	9°44	28°4	26°55	24°22	n.a.	S 8								
M 9	8 26 58	8°46'55	8♂6	2°4	28°24	24°24	10°6	16°19	9°1	11°34	9°46	28°D3	26°52	24°28	n.a.	M 9								
T 10	8 30 55	9°46'20	22°15	1°14	29°35	25°11	10°10	16°24	9°3	11°32	9°47	28°4	26°49	24°35	n.a.	T 10								
W11	8 34 51	10°45'42	6♂28	0°27	0♂45	25°57	10°15	16°30	9°5	11°31	9°48	28°5	26°46	24°42	n.a.	W11								
T 12	8 38 48	11°45'02	20°44	29♂44	1°56	26°44	10°20	16°35	9°7	11°30	9°49	28°R6	26°43	24°48	n.a.	T 12								
F 13	8 42 45	12°44'21	4♂59	29°7	3°7	27°31	10°25	16°40	9°9	11°28	9°51	28°6	26°40	24°55	n.a.	F 13								
S 14	8 46 41	13°43'37	19°10	28°35	4°17	28°18	10°31	16°45	9°11	11°27	9°52	28°4	26°36	25°2	n.a.	S 14								
S 15	8 50 38	14°42'52	3♂13	28°8	5°28	29°4	10°36	16°50	9°13	11°26	9°53	28°0	26°33	25°8	n.a.	S 15								
M16	8 54 34	15°42'04	17°5	27°48	6°39	29°51	10°42	16°54	9°15	11°24	9°54	27°54	26°30	25°15	n.a.	M16								
T 17	8 58 31	16°41'14	0♂40	27°33	7°50	0♂37	10°48	16°59	9°17	11°23	9°56	27°46	26°27	25°22	n.a.	T 17								
W18	9 2 27	17°40'22	13°58	27°24	9°0	1°24	10°54	17°4	9°19	11°22	9°57	27°37	26°24	25°28	n.a.	W18								
T 19	9 6 24	18°39'27	26°55	27°D21	10°11	2°11	11°0	17°8	9°21	11°20	9°58	27°28	26°20	25°35	n.a.	T 19								
F 20	9 10 20	19°38'30	9♀33	27°23	11°22	2°57	11°6	17°13	9°22	11°19	10°0	27°21	26°17	25°42	n.a.	F 20								
S 21	9 14 17	20°37'31	21°53	27°31	12°33	3°43	11°13	17°17	9°24	11°18	10°1	27°15	26°14	25°48	n.a.	S 21								
S 22	9 18 14	21°36'29	3♂59	27°44	13°44	4°30	11°19	17°22	9°26	11°17	10°2	27°11	26°11	25°55	n.a.	S 22								
M23	9 22 10	22°35'25	15°54	28°2	14°55	5°16	11°26	17°26	9°27	11°15	10°4	27°9	26°8	26°2	n.a.	M23								
T 24	9 26 7	23°34'18	27°44	28°25	16°6	6°3	11°33	17°30	9°29	11°14	10°5	27°D9	26°5	26°8	n.a.	T 24								
W25	9 30 3	24°33'09	9♂33	28°52	17°18	6°49	11°40	17°34	9°30	11°13	10°6	27°9	26°1	26°15	n.a.	W25								
T 26	9 34 0	25°31'58	21°28	29°24	18°29	7°35	11°47	17°38	9°32	11°12	10°8	27°R10	25°58	26°22	n.a.	T 26								
F 27	9 37 56	26°30'44	3♂33	0♂0	19°40	8°21	11°54	17°42	9°33	11°11	10°9	27°10	25°55	26°28	n.a.	F 27								
S 28	9 41 53	27♂29'28	15♂53	0♂40	20♂51	9♂8	12♂2	17♂46	9♂34	11♂10	10♂11	27♂8	25♂52	26♂35	n.a.	S 28								

Delta T = 09h02m42s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1368 BCE**  
geocentric

**MARCH 1368 BCE (-1367) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	9 45 49	28 <sup>28</sup> 28'09	28 <sup>28</sup> 31	1 <sup>24</sup> 24	22 <sup>28</sup> 2	9 <sup>54</sup> 54	12 <sup>8</sup> 9	17 <sup>50</sup> 50	9 <sup>36</sup> 36	11 <sup>9</sup> 9	10 <sup>12</sup> 12	27 <sup>4</sup> 4	25 <sup>49</sup> 49	26 <sup>42</sup> 42	n.a.	S 1	
M 2	9 49 46	29 <sup>26</sup> 49	11 <sup>12</sup> 29	2 <sup>11</sup> 11	23 <sup>14</sup> 14	10 <sup>40</sup> 40	12 <sup>17</sup> 17	17 <sup>54</sup> 54	9 <sup>37</sup> 37	11 <sup>8</sup> 8	10 <sup>13</sup> 13	26 <sup>58</sup> 58	25 <sup>46</sup> 46	26 <sup>48</sup> 48	n.a.	M 2	
T 3	9 53 42	0 <sup>25</sup> 26	24 <sup>47</sup> 24	3 <sup>1</sup> 1	24 <sup>25</sup> 25	11 <sup>26</sup> 26	12 <sup>25</sup> 25	17 <sup>58</sup> 58	9 <sup>38</sup> 38	11 <sup>7</sup> 7	10 <sup>15</sup> 15	26 <sup>49</sup> 49	25 <sup>42</sup> 42	26 <sup>55</sup> 55	n.a.	T 3	
W 4	9 57 39	1 <sup>24</sup> 01	8 <sup>25</sup> 25	3 <sup>55</sup> 55	25 <sup>36</sup> 36	12 <sup>12</sup> 12	12 <sup>33</sup> 33	18 <sup>1</sup> 1	9 <sup>39</sup> 39	11 <sup>6</sup> 6	10 <sup>16</sup> 16	26 <sup>39</sup> 39	25 <sup>39</sup> 39	27 <sup>2</sup> 2	n.a.	W 4	
T 5	10 1 36	2 <sup>22</sup> 33	22 <sup>18</sup> 18	4 <sup>51</sup> 51	26 <sup>48</sup> 48	12 <sup>58</sup> 58	12 <sup>41</sup> 41	18 <sup>5</sup> 5	9 <sup>41</sup> 41	11 <sup>5</sup> 5	10 <sup>17</sup> 17	26 <sup>28</sup> 28	25 <sup>36</sup> 36	27 <sup>8</sup> 8	n.a.	T 5	
F 6	10 5 32	3 <sup>21</sup> 04	6 <sup>24</sup> 24	5 <sup>51</sup> 51	27 <sup>59</sup> 59	13 <sup>44</sup> 44	12 <sup>49</sup> 49	18 <sup>8</sup> 8	9 <sup>42</sup> 42	11 <sup>4</sup> 4	10 <sup>19</sup> 19	26 <sup>18</sup> 18	25 <sup>33</sup> 33	27 <sup>15</sup> 15	n.a.	F 6	
S 7	10 9 29	4 <sup>19</sup> 33	20 <sup>36</sup> 36	6 <sup>53</sup> 53	29 <sup>11</sup> 11	14 <sup>30</sup> 30	12 <sup>57</sup> 57	18 <sup>11</sup> 11	9 <sup>43</sup> 43	11 <sup>3</sup> 3	10 <sup>20</sup> 20	26 <sup>10</sup> 10	25 <sup>30</sup> 30	27 <sup>22</sup> 22	n.a.	S 7	
S 8	10 13 25	5 <sup>18</sup> 00	4 <sup>16</sup> 51	7 <sup>58</sup> 58	0 <sup>22</sup> 22	15 <sup>16</sup> 16	13 <sup>6</sup> 6	18 <sup>15</sup> 15	9 <sup>44</sup> 44	11 <sup>2</sup> 2	10 <sup>22</sup> 22	26 <sup>4</sup> 4	25 <sup>26</sup> 26	27 <sup>28</sup> 28	n.a.	S 8	
M 9	10 17 22	6 <sup>16</sup> 26	19 <sup>5</sup> 5	9 <sup>6</sup> 6	1 <sup>34</sup> 34	16 <sup>2</sup> 2	13 <sup>15</sup> 15	18 <sup>18</sup> 18	9 <sup>45</sup> 45	11 <sup>2</sup> 2	10 <sup>23</sup> 23	26 <sup>1</sup> 1	25 <sup>23</sup> 23	27 <sup>35</sup> 35	n.a.	M 9	
T 10	10 21 18	7 <sup>14</sup> 49	3 <sup>16</sup> 16	10 <sup>16</sup> 16	2 <sup>45</sup> 45	16 <sup>47</sup> 47	13 <sup>23</sup> 23	18 <sup>21</sup> 21	9 <sup>45</sup> 45	11 <sup>1</sup> 1	10 <sup>24</sup> 24	26 <sup>D</sup> 0	25 <sup>20</sup> 20	27 <sup>42</sup> 42	n.a.	T 10	
W 11	10 25 15	8 <sup>13</sup> 12	17 <sup>21</sup> 21	11 <sup>29</sup> 29	3 <sup>57</sup> 57	17 <sup>33</sup> 33	13 <sup>32</sup> 32	18 <sup>24</sup> 24	9 <sup>46</sup> 46	11 <sup>0</sup> 0	10 <sup>26</sup> 26	26 <sup>0</sup> 0	25 <sup>17</sup> 17	27 <sup>48</sup> 48	n.a.	W 11	
T 12	10 29 11	9 <sup>11</sup> 32	1 <sup>21</sup> 21	12 <sup>43</sup> 43	5 <sup>9</sup> 9	18 <sup>19</sup> 19	13 <sup>41</sup> 41	18 <sup>27</sup> 27	9 <sup>47</sup> 47	10 <sup>59</sup> 59	10 <sup>27</sup> 27	26 <sup>R</sup> 0	25 <sup>14</sup> 14	27 <sup>55</sup> 55	n.a.	T 12	
F 13	10 33 8	10 <sup>9</sup> 51	15 <sup>14</sup> 14	14 <sup>0</sup> 0	6 <sup>20</sup> 20	19 <sup>5</sup> 5	13 <sup>50</sup> 50	18 <sup>30</sup> 30	9 <sup>48</sup> 48	10 <sup>59</sup> 59	10 <sup>29</sup> 29	25 <sup>59</sup> 59	25 <sup>11</sup> 11	28 <sup>2</sup> 2	n.a.	F 13	
S 14	10 37 4	11 <sup>8</sup> 08	29 <sup>0</sup> 0	15 <sup>19</sup> 19	7 <sup>32</sup> 32	19 <sup>50</sup> 50	13 <sup>59</sup> 59	18 <sup>32</sup> 32	9 <sup>48</sup> 48	10 <sup>58</sup> 58	10 <sup>30</sup> 30	25 <sup>55</sup> 55	25 <sup>7</sup> 7	28 <sup>8</sup> 8	n.a.	S 14	
S 15	10 41 1	12 <sup>6</sup> 23	12 <sup>37</sup> 37	16 <sup>40</sup> 40	8 <sup>44</sup> 44	20 <sup>36</sup> 36	14 <sup>9</sup> 9	18 <sup>35</sup> 35	9 <sup>49</sup> 49	10 <sup>57</sup> 57	10 <sup>31</sup> 31	25 <sup>49</sup> 49	25 <sup>4</sup> 4	28 <sup>15</sup> 15	n.a.	S 15	
M 16	10 44 58	13 <sup>4</sup> 37	26 <sup>4</sup> 4	18 <sup>4</sup> 4	9 <sup>55</sup> 55	21 <sup>21</sup> 21	14 <sup>18</sup> 18	18 <sup>37</sup> 37	9 <sup>50</sup> 50	10 <sup>57</sup> 57	10 <sup>33</sup> 33	25 <sup>40</sup> 40	25 <sup>1</sup> 1	28 <sup>22</sup> 22	n.a.	M 16	
T 17	10 48 54	14 <sup>2</sup> 48	9 <sup>19</sup> 19	19 <sup>29</sup> 29	11 <sup>7</sup> 7	22 <sup>7</sup> 7	14 <sup>28</sup> 28	18 <sup>40</sup> 40	9 <sup>50</sup> 50	10 <sup>56</sup> 56	10 <sup>34</sup> 34	25 <sup>28</sup> 28	24 <sup>58</sup> 58	28 <sup>28</sup> 28	n.a.	T 17	
W 18	10 52 51	15 <sup>0</sup> 58	22 <sup>20</sup> 20	20 <sup>56</sup> 56	12 <sup>19</sup> 19	22 <sup>52</sup> 52	14 <sup>37</sup> 37	18 <sup>42</sup> 42	9 <sup>51</sup> 51	10 <sup>56</sup> 56	10 <sup>36</sup> 36	25 <sup>16</sup> 16	24 <sup>55</sup> 55	28 <sup>35</sup> 35	n.a.	W 18	
T 19	10 56 47	15 <sup>59</sup> 06	5 <sup>19</sup> 6	22 <sup>25</sup> 25	13 <sup>31</sup> 31	23 <sup>38</sup> 38	14 <sup>47</sup> 47	18 <sup>44</sup> 44	9 <sup>51</sup> 51	10 <sup>55</sup> 55	10 <sup>37</sup> 37	25 <sup>3</sup> 3	24 <sup>51</sup> 51	28 <sup>42</sup> 42	n.a.	T 19	
F 20	11 0 44	16 <sup>57</sup> 12	17 <sup>36</sup> 36	23 <sup>56</sup> 56	14 <sup>42</sup> 42	24 <sup>23</sup> 23	14 <sup>57</sup> 57	18 <sup>47</sup> 47	9 <sup>52</sup> 52	10 <sup>55</sup> 55	10 <sup>38</sup> 38	24 <sup>51</sup> 51	24 <sup>48</sup> 48	28 <sup>48</sup> 48	n.a.	F 20	
S 21	11 4 40	17 <sup>55</sup> 16	29 <sup>51</sup> 51	25 <sup>29</sup> 29	15 <sup>54</sup> 54	25 <sup>8</sup> 8	15 <sup>7</sup> 7	18 <sup>49</sup> 49	9 <sup>52</sup> 52	10 <sup>54</sup> 54	10 <sup>40</sup> 40	24 <sup>41</sup> 41	24 <sup>45</sup> 45	28 <sup>55</sup> 55	n.a.	S 21	
S 22	11 8 37	18 <sup>53</sup> 18	11 <sup>54</sup> 54	27 <sup>4</sup> 4	17 <sup>6</sup> 6	25 <sup>54</sup> 54	15 <sup>17</sup> 17	18 <sup>51</sup> 51	9 <sup>52</sup> 52	10 <sup>54</sup> 54	10 <sup>41</sup> 41	24 <sup>34</sup> 34	24 <sup>42</sup> 42	29 <sup>2</sup> 2	n.a.	S 22	
M 23	11 12 33	19 <sup>51</sup> 18	23 <sup>48</sup> 48	28 <sup>41</sup> 41	18 <sup>18</sup> 18	26 <sup>39</sup> 39	15 <sup>27</sup> 27	18 <sup>53</sup> 53	9 <sup>52</sup> 52	10 <sup>53</sup> 53	10 <sup>43</sup> 43	24 <sup>30</sup> 30	24 <sup>39</sup> 39	29 <sup>8</sup> 8	n.a.	M 23	
T 24	11 16 30	20 <sup>49</sup> 16	5 <sup>19</sup> 19	0 <sup>19</sup> 19	19 <sup>30</sup> 30	27 <sup>24</sup> 24	15 <sup>37</sup> 37	18 <sup>54</sup> 54	9 <sup>53</sup> 53	10 <sup>53</sup> 53	10 <sup>44</sup> 44	24 <sup>28</sup> 28	24 <sup>36</sup> 36	29 <sup>15</sup> 15	n.a.	T 24	
W 25	11 20 26	21 <sup>47</sup> 12	17 <sup>25</sup> 25	2 <sup>0</sup> 0	20 <sup>42</sup> 42	28 <sup>9</sup> 9	15 <sup>47</sup> 47	18 <sup>56</sup> 56	9 <sup>53</sup> 53	10 <sup>53</sup> 53	10 <sup>45</sup> 45	24 <sup>27</sup> 27	24 <sup>32</sup> 32	29 <sup>22</sup> 22	n.a.	W 25	
T 26	11 24 23	22 <sup>45</sup> 06	29 <sup>20</sup> 20	3 <sup>42</sup> 42	21 <sup>54</sup> 54	28 <sup>54</sup> 54	15 <sup>58</sup> 58	18 <sup>58</sup> 58	9 <sup>53</sup> 53	10 <sup>52</sup> 52	10 <sup>47</sup> 47	24 <sup>27</sup> 27	24 <sup>29</sup> 29	29 <sup>28</sup> 28	n.a.	T 26	
F 27	11 28 20	23 <sup>42</sup> 59	11 <sup>25</sup> 25	5 <sup>26</sup> 26	23 <sup>6</sup> 6	29 <sup>39</sup> 39	16 <sup>8</sup> 8	18 <sup>59</sup> 59	9 <sup>R</sup> 53	10 <sup>52</sup> 52	10 <sup>48</sup> 48	24 <sup>26</sup> 26	24 <sup>26</sup> 26	29 <sup>35</sup> 35	n.a.	F 27	
S 28	11 32 16	24 <sup>40</sup> 49	23 <sup>47</sup> 47	7 <sup>12</sup> 12	24 <sup>18</sup> 18	0 <sup>24</sup> 24	16 <sup>19</sup> 19	19 <sup>1</sup> 1	9 <sup>53</sup> 53	10 <sup>52</sup> 52	10 <sup>50</sup> 50	24 <sup>24</sup> 24	24 <sup>23</sup> 23	29 <sup>42</sup> 42	n.a.	S 28	
S 29	11 36 13	25 <sup>38</sup> 37	6 <sup>29</sup> 29	9 <sup>0</sup> 0	25 <sup>30</sup> 30	1 <sup>9</sup> 9	16 <sup>30</sup> 30	19 <sup>2</sup> 2	9 <sup>53</sup> 53	10 <sup>52</sup> 52	10 <sup>51</sup> 51	24 <sup>20</sup> 20	24 <sup>20</sup> 20	29 <sup>48</sup> 48	n.a.	S 29	
M 30	11 40 9	26 <sup>36</sup> 24	19 <sup>35</sup> 35	10 <sup>50</sup> 50	26 <sup>42</sup> 42	1 <sup>54</sup> 54	16 <sup>40</sup> 40	19 <sup>3</sup> 3	9 <sup>53</sup> 53	10 <sup>51</sup> 51	10 <sup>52</sup> 52	24 <sup>13</sup> 13	24 <sup>17</sup> 17	29 <sup>55</sup> 55	n.a.	M 30	
T 31	11 44 6	27 <sup>34</sup> 08	3 <sup>27</sup> 27	12 <sup>42</sup> 42	27 <sup>54</sup> 54	2 <sup>39</sup> 39	16 <sup>51</sup> 51	19 <sup>4</sup> 4	9 <sup>52</sup> 52	10 <sup>51</sup> 51	10 <sup>54</sup> 54	24 <sup>11</sup> 11	24 <sup>13</sup> 13	0 <sup>11</sup> 11	n.a.	T 31	

Delta T = 09h02m41s Julian Calendar 1 March 1368 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1368 BCE

**APRIL 1368 BCE (-1367) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	11 48 2	28 <sup>31</sup> 51	17 <sup>27</sup> 27	14 <sup>35</sup> 35	29 <sup>6</sup> 6	3 <sup>23</sup> 23	17 <sup>8</sup> 8	19 <sup>5</sup> 5	9 <sup>R</sup> 52	10 <sup>R</sup> 51	10 <sup>55</sup> 55	23 <sup>R</sup> 52	24 <sup>10</sup> 10	0 <sup>11</sup> 11	n.a.	W 1	
T 2	11 51 59	29 <sup>29</sup> 33	1 <sup>12</sup> 12	16 <sup>31</sup> 31	0 <sup>18</sup> 18	4 <sup>8</sup> 8	17 <sup>13</sup> 13	19 <sup>6</sup> 6	9 <sup>52</sup> 52	10 <sup>55</sup> 55	10 <sup>56</sup> 56	23 <sup>11</sup> 11	24 <sup>7</sup> 7	0 <sup>15</sup> 15	n.a.	T 2	
F 3	11 55 55	0 <sup>19</sup> 27	15 <sup>49</sup> 49	18 <sup>28</sup> 28	1 <sup>30</sup> 30	4 <sup>53</sup> 53	17 <sup>24</sup> 24	19 <sup>7</sup> 7	9 <sup>52</sup> 52	10 <sup>51</sup> 51	10 <sup>58</sup> 58	23 <sup>30</sup> 30	24 <sup>4</sup> 4	0 <sup>22</sup> 22	n.a.	F 3	
S 4	11 59 52	1 <sup>24</sup> 51	0 <sup>27</sup> 27	20 <sup>27</sup> 27	2 <sup>42</sup> 42	5 <sup>37</sup> 37	17 <sup>35</sup> 35	19 <sup>8</sup> 8	9 <sup>51</sup> 51	10 <sup>D</sup> 51	10 <sup>59</sup> 59	23 <sup>21</sup> 21	24 <sup>1</sup> 1	0 <sup>28</sup> 28	n.a.	S 4	
S 5	12 3 49	2 <sup>22</sup> 28	15 <sup>6</sup> 6	22 <sup>28</sup> 28	3 <sup>54</sup> 54	6 <sup>22</sup> 22	17 <sup>47</sup> 47	19 <sup>8</sup> 8	9 <sup>51</sup> 51	10 <sup>51</sup> 51	11 <sup>0</sup> 0	23 <sup>14</sup> 14	23 <sup>57</sup> 57	0 <sup>35</sup> 35	n.a.	S 5	
M 6	12 7 45	3 <sup>20</sup> 04	29 <sup>39</sup> 39	24 <sup>31</sup> 31	5 <sup>6</sup> 6	7 <sup>6</sup> 6	17 <sup>58</sup> 58	19 <sup>9</sup> 9	9 <sup>50</sup> 50	10 <sup>51</sup> 51	11 <sup>2</sup> 2	23 <sup>10</sup> 10	23 <sup>54</sup> 54	0 <sup>41</sup> 41	n.a.	M 6	
T 7	12 11 42	4 <sup>17</sup> 39	14 <sup>27</sup> 27	26 <sup>35</sup> 35	6 <sup>19</sup> 19	7 <sup>51</sup> 51	18 <sup>9</sup> 9	19 <sup>9</sup> 9	9 <sup>50</sup> 50	10 <sup>51</sup> 51	11 <sup>3</sup> 3	23 <sup>9</sup> 9	23 <sup>51</sup> 51	0 <sup>48</sup> 48	n.a.	T 7	
W 8	12 15 38	5 <sup>15</sup> 13	28 <sup>12</sup> 12	28 <sup>40</sup> 40	7 <sup>31</sup> 31	8 <sup>35</sup> 35	18 <sup>21</sup> 21	19 <sup>10</sup> 10	9 <sup>49</sup> 49	10 <sup>51</sup> 51	11 <sup>4</sup> 4	23 <sup>9</sup> 9	23 <sup>48</sup> 48	0 <sup>55</sup> 55	n.a.	W 8	
T 9	12 19 35	6 <sup>12</sup> 45	12 <sup>8</sup> 8	0 <sup>47</sup> 47	8 <sup>43</sup> 43	9 <sup>19</sup> 19	18 <sup>32</sup> 32	19 <sup>10</sup> 10	9 <sup>49</sup> 49	10 <sup>52</sup> 52	11 <sup>6</sup> 6	23 <sup>9</sup> 9	23 <sup>45</sup> 45	1 <sup>1</sup> 1	n.a.	T 9	
F 10	12 23 31	7 <sup>10</sup> 17	25 <sup>51</sup> 51	2 <sup>56</sup> 56	9 <sup>55</sup> 55	10 <sup>4</sup> 4	18 <sup>44</sup> 44	19 <sup>10</sup> 10	9 <sup>48</sup> 48	10 <sup>52</sup> 52	11 <sup>7</sup> 7	23 <sup>8</sup> 8	23 <sup>42</sup> 42	1 <sup>8</sup> 8	n.a.	F 10	
S 11	12 27 28	8 <sup>7</sup> 48	9 <sup>20</sup> 20	5 <sup>5</sup> 5	11 <sup>7</sup> 7	10 <sup>48</sup> 48	18 <sup>56</sup> 56	19 <sup>R</sup> 10	9 <sup>47</sup> 47	10 <sup>52</sup> 52	11 <sup>8</sup> 8	23 <sup>4</sup> 4	23 <sup>38</sup> 38	1 <sup>15</sup> 15	n.a.	S 11	
S 12	12 31 24	9 <sup>5</sup> 17	22 <sup>38</sup> 38	7 <sup>15</sup> 15	12 <sup>20</sup> 20	11 <sup>32</sup> 32	19 <sup>7</sup> 7	19 <sup>10</sup> 10	9 <sup>47</sup> 47	10 <sup>52</sup> 52	11 <sup>9</sup> 9	22 <sup>58</sup> 58	23 <sup>35</sup> 35	1 <sup>21</sup> 21	n.a.	S 12	
M 13	12 35 21	10 <sup>2</sup> 46	5 <sup>43</sup> 43	9 <sup>26</sup> 26	13 <sup>32</sup> 32	12 <sup>16</sup> 16	19 <sup>19</sup> 19	19 <sup>10</sup> 10	9 <sup>46</sup> 46	10 <sup>53</sup> 53	11 <sup>11</sup> 11	22 <sup>50</sup> 50	23 <sup>32</sup> 32	1 <sup>28</sup> 28	n.a.	M 13	
T 14	12 39 18	11 <sup>0</sup> 13	18 <sup>36</sup> 36	11 <sup>37</sup> 37	14 <sup>44</sup> 44	13 <sup>0</sup> 0	19 <sup>31</sup> 31	19 <sup>10</sup> 10	9 <sup>45</sup> 45	10 <sup>53</sup> 53	11 <sup>12</sup> 12	22 <sup>39</sup> 39	23 <sup>29</sup> 29	1 <sup>35</sup> 35	n.a.	T 14	
W 15	12 43 14	11 <sup>5</sup> 740	1 <sup>19</sup> 18	13 <sup>49</sup> 49	15 <sup>57</sup> 57	13 <sup>44</sup> 44	19 <sup>43</sup> 43	19 <sup>9</sup> 9	9 <sup>44</sup> 44	10 <sup>53</sup> 53	11 <sup>13</sup> 13	22 <sup>27</sup> 27	23 <sup>26</sup> 26	1 <sup>41</sup> 41	n.a.	W 15	
T 16	12 47 11	12 <sup>55</sup> 05	13 <sup></sup>														

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1368 BCE**  
**geocentric**

**MAY 1368 BCE (-1367) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	13 46 19	27°14'06"	24°23'31"	15°58'57"	5°17'17"	25°11'20"	23°8'1"	18°R51	9°R24	11°36'3"	11°11'31"	21°R 4	22°II35	3°II28	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	13 50 16	28°11'15"	9°II29	17°39	6°29	26° 3	23°14	18°149	9°122	11° 4	11°32	20°II58	22°32	3°35	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	13 54 12	29° 8'22"	24°30	19°18	7°42	26°46	23°27	18°47	9°21	11° 5	11°33	20°53	22°28	3°41	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	13 58 9	08° 5'30"	9°124	20°55	8°55	27°29	23°40	18°45	9°19	11° 6	11°34	20°51	22°25	3°48	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	14 2 5	1° 2'37"	24° 6	22°30	10° 7	28°12	23°52	18°43	9°17	11° 7	11°35	20°D50	22°22	3°54	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	14 6 2	1°59'43"	8°29	24° 1	11°20	28°54	24° 5	18°41	9°16	11° 8	11°36	20°51	22°19	4° 1	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	14 9 58	2°56'50"	22°32	25°30	12°33	29°37	24°18	18°38	9°14	11° 9	11°37	20°52	22°16	4° 8	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	14 13 55	3°53'56"	6°15	26°56	13°46	0°120	24°31	18°36	9°12	11°10	11°38	20°R52	22°13	4°14	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	14 17 52	4°51'02"	19°39	28°20	14°58	1° 2	24°44	18°33	9°10	11°11	11°39	20°51	22° 9	4°21	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	14 21 48	5°48'08"	2°45	29°41	16°11	1°45	24°57	18°31	9° 9	11°12	11°40	20°48	22° 6	4°28	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	14 25 45	6°45'14"	15°36	0°II59	17°24	2°27	25°10	18°28	9° 7	11°13	11°41	20°44	22° 3	4°34	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	14 29 41	7°42'20"	28°12	2°14	18°37	3°10	25°24	18°25	9° 5	11°15	11°42	20°37	22° 0	4°41	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	14 33 38	8°39'26"	10°17	3°27	19°50	3°52	25°37	18°22	9° 3	11°16	11°43	20°30	21°57	4°48	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	14 37 34	9°36'31"	22°51	4°36	21° 3	4°34	25°50	18°19	9° 1	11°17	11°43	20°23	21°54	4°54	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	14 41 31	10°33'37"	4°56	5°43	22°16	5°17	26° 3	18°16	8°59	11°18	11°44	20°16	21°50	5° 1	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	14 45 27	11°30'42"	16°53	6°46	23°29	5°59	26°16	18°13	8°57	11°20	11°45	20°10	21°47	5° 8	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	14 49 24	12°27'47"	28°44	7°46	24°42	6°41	26°30	18°10	8°55	11°21	11°46	20° 6	21°44	5°14	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	14 53 21	13°24'52"	10°II32	8°43	25°55	7°23	26°43	18° 7	8°53	11°22	11°47	20° 4	21°41	5°21	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	14 57 17	14°21'57"	22°18	9°37	27° 8	8° 5	26°56	18° 4	8°50	11°24	11°47	20°D 4	21°38	5°28	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	15 1 14	15°19'02"	4°6	10°27	28°21	8°47	27° 9	18° 0	8°48	11°25	11°48	20° 5	21°34	5°34	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	15 5 10	16°16'06"	16° 2	11°14	29°34	9°28	27°23	17°57	8°46	11°26	11°49	20° 6	21°31	5°41	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	15 9 7	17°13'10"	28° 7	11°57	0°47	10°10	27°36	17°54	8°44	11°28	11°50	20° 8	21°28	5°48	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	15 13 3	18°10'14"	10°II27	12°36	2° 0	10°52	27°49	17°50	8°42	11°29	11°50	20° 9	21°25	5°54	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	15 17 0	19° 7'18"	23° 6	13°11	3°13	11°34	28° 3	17°47	8°40	11°31	11°51	20°R 9	21°22	6° 1	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	15 20 56	20° 4'22"	6°II10	13°42	4°26	12°15	28°16	17°43	8°37	11°32	11°52	20° 8	21°19	6° 8	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	15 24 53	21° 1'25"	19°40	14° 9	5°39	12°57	28°29	17°39	8°35	11°34	11°52	20° 6	21°15	6°14	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	15 28 50	21°58'28"	3°II38	14°31	6°53	13°38	28°43	17°35	8°33	11°35	11°53	20° 3	21°12	6°21	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	15 32 46	22°55'32"	18° 4	14°50	8° 6	14°19	28°56	17°32	8°31	11°37	11°53	19°59	21° 9	6°27	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	15 36 43	23°52'35"	2°II52	15° 3	9°19	15° 1	29°10	17°28	8°28	11°39	11°54	19°55	21° 6	6°34	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	15 40 39	24°49'39"	17°56	15°12	10°32	15°42	29°23	17°24	8°26	11°40	11°54	19°52	21° 3	6°41	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	15 44 36	25°46'43"	3°18	15°R16	11°46	16°123	29°36	17°120	8°124	11°42	11°55	19°II51	20°II59	6°II47	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 09h02m37s

Julian Calendar 1 May 1368 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1368 BCE

**JUNE 1368 BCE (-1367) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	15 48 32	26°43'48"	18°17	15°R16	12°59	17°14	29°50	17°R16	8°R21	11°344	11°55	19°D50	20°II56	6°II54	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	15 52 29	27°40'53"	3°15	15°II10	14°12	17°45	0°II 3	17°12	8°19	11°45	11°56	19°II50	20°53	7° 1	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	15 56 26	28°37'58"	17°54	15° 0	15°26	18°26	0°17	17° 8	8°17	11°47	11°56	19°51	20°50	7° 7	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	16 0 22	29°35'05"	2°10	14°46	16°39	19° 7	0°30	17° 4	8°14	11°49	11°57	19°53	20°47	7°14	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	16 4 19	0°II32'12"	16° 1	14°27	17°52	19°48	0°44	17° 0	8°12	11°50	11°57	19°54	20°44	7°21	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	16 8 15	1°29'20"	29°28	14° 3	19° 6	20°29	0°57	16°55	8°10	11°52	11°58	19°R54	20°40	7°27	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	16 12 12	2°26'29"	12°32	13°36	20°19	21° 9	1°10	16°51	8° 7	11°54	11°58	19°54	20°37	7°34	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	16 16 8	3°23'38"	25°16	13° 5	21°33	21°50	1°24	16°47	8° 5	11°56	11°58	19°53	20°34	7°41	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	16 20 5	4°20'49"	7°43	12°30	22°46	22°31	1°37	16°43	8° 2	11°58	11°59	19°51	20°31	7°47	n.a.	n.a.	T 9	
W 10	16 24 1	5°18'00"	19°57	11°53	24° 0	23°11	1°51	16°38	8° 0	12° 0	11°59	19°49	20°28	7°54	n.a.	n.a.	W 10	
T 11	16 27 58	6°15'12"	2° 0	11°14	25°13	23°52	2° 4	16°34	7°58	12° 1	11°59	19°47	20°25	8° 1	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	16 31 55	7°12'25"	13°56	10°33	26°27	24°32	2°18	16°29	7°55	12° 3	12° 0	19°45	20°21	8° 7	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	16 35 51	8° 9'39"	25°46	9°51	27°41	25°12	2°31	16°25	7°53	12° 5	12° 0	19°44	20°18	8°14	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	16 39 48	9° 6'54"	7°II34	9° 9	28°54	25°53	2°44	16°21	7°50	12° 7	12° 0	19°43	20°15	8°21	n.a.	n.a.	S 14	
M 15	16 43 44	10° 4'10"	19°21	8°27	0°II 8	26°33	2°58	16°16	7°48	12° 9	12° 0	19°D43	20°12	8°27	n.a.	n.a.	M 15	
T 16	16 47 41	11° 1'27"	1°10	7°47	1°22	27°13	3°11	16°12	7°45	12°11	12° 1	19°43	20° 9	8°34	n.a.	n.a.	T 16	
W 17	16 51 37	11°58'44"	13° 3	7° 9	2°35	27°53	3°25	16° 7	7°43	12°13	12° 1	19°44	20° 5	8°40	n.a.	n.a.	W 17	
T 18	16 55 34	12°56'03"	25° 3	6°34	3°49	28°33	3°38	16° 3	7°41	12°15	12° 1	19°44	20° 2	8°47	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	16 59 31	13°53'22"	7°II14	6° 2	5° 3	29°13	3°51	15°58	7°38	12°17	12° 1	19°45	19°59	8°54	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	17 3 27	14°50'42"	19°37	5°34	6°17	29°53	4° 4	15°54	7°36	12°19	12° 1	19°45	19°56	9° 0	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	17 7 24	15°48'02"	2°II18	5°11	7°30	0°32	4°18	15°50	7°33	12°21	12° 1	19°46	19°53	9° 7	n.a.	n.a.	S 21	
M 22	17 11 20	16°45'23"	15°19	4°53	8°44	1°12	4°31	15°45	7°31	12°23	12° 1	19°R46	19°50	9°14	n.a.	n.a.	M 22	
T 23	17 15 17	17°42'45"	28°43	4°40	9°58	1°52	4°44	15°41	7°29	12°25	12° 1	19°46	19°46	9°20	n.a.	n.a.	T 23	
W 24	17 19 13	18°40'08"	12°II32	4°34	11°12	2°31	4°58	15°36	7°26	12°27	12°R 1	19°46	19°43	9°27	n.a.	n.a.	W 24	
T 25	17 23 10	19°37'32"	26°46	4°D33	12°26	3°11	5°11	15°32	7°24	12°29	12° 1	19°D46	19°40	9°34	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	17 27 6	20°34'57"	11°II24	4°39	13°40	3°50	5°24	15°27	7°22	12°31	12° 1	19°46	19°37	9°40	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	17 31 3	21°32'22"	26°19	4°52	14°54	4°29	5°37	15°23	7°19	12°33	12° 1	19°46	19°34	9°47	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	17 35 0	22°29'49"	11°127	5°11	16° 8	5° 8	5°50	15°18	7°17	12°36	12° 1	19°46	19°31	9°54	n.a.	n.a.	S 28	
M 29	17 38 56	23°27'18"	26°37	5°37	17°22	5°48	6° 3	15°14	7°15	12°38	12° 1	19°R46	19°27	10° 0	n.a.	n.a.	M 29	
T 30	17 42 53	24°II24'47"	11°341	6°II 9	18°II36	6°27	6°II16	15°10	7°13	12°40	12°1	19°II46	19°II24	10°II 7	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 09h02m35s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1368 BCE**  
geocentric

**JULY 1368 BCE (-1367) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	17 46 49	25II22'18	26☾30	6II48	19II50	7♃ 6	6II29	15°R 5	7°R10	12☾42	12°R 1	19°R45	19II21	10II14	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	17 50 46	26°19'50	10☾57	7°34	21° 4	7°45	6°42	15♁ 1	7♁ 8	12°44	12♁ 1	19II45	19°18	10°20	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	17 54 42	27°17'24	24°58	8°27	22°18	8°24	6°55	14°57	7° 6	12°46	12° 0	19°44	19°15	10°27	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	17 58 39	28°14'59	8♁32	9°25	23°32	9° 2	7° 8	14°52	7° 4	12°48	12° 0	19°43	19°11	10°34	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	18 2 36	29°12'37	21°40	10°30	24°47	9°41	7°21	14°48	7° 1	12°51	12° 0	19°43	19° 8	10°40	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	18 6 32	0☾10'15	4♁25	11°41	26° 1	10°20	7°34	14°44	6°59	12°53	12° 0	19°D43	19° 5	10°47	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	18 10 29	1° 7'56	16°49	12°57	27°15	10°58	7°47	14°39	6°57	12°55	12° 0	19°43	19° 2	10°53	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	18 14 25	2° 5'38	28°58	14°19	28°29	11°37	8° 0	14°35	6°55	12°57	11°59	19°44	18°59	11° 0	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	18 18 22	3° 3'23	10♁56	15°46	29°43	12°15	8°13	14°31	6°53	12°59	11°59	19°45	18°56	11° 7	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	18 22 18	4° 1'09	22°46	17°18	0☾58	12°54	8°25	14°27	6°51	13° 1	11°59	19°46	18°52	11°13	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	18 26 15	4°58'56	4II34	18°55	2°12	13°32	8°38	14°23	6°49	13° 4	11°58	19°47	18°49	11°20	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	18 30 11	5°56'46	16°21	20°35	3°26	14°10	8°51	14°19	6°47	13° 6	11°58	19°R48	18°46	11°27	n.a.	n.a.	S 12	
M13	18 34 8	6°54'37	28°11	22°19	4°41	14°48	9° 3	14°15	6°45	13° 8	11°58	19°48	18°43	11°33	n.a.	n.a.	M13	
T 14	18 38 5	7°52'30	10☾ 6	24° 6	5°55	15°26	9°16	14°11	6°43	13°10	11°57	19°47	18°40	11°40	n.a.	n.a.	T 14	
W15	18 42 1	8°50'25	22° 9	25°56	7°10	16° 4	9°28	14° 7	6°41	13°13	11°57	19°45	18°37	11°47	n.a.	n.a.	W15	
T 16	18 45 58	9°48'21	4♁20	27°49	8°24	16°42	9°41	14° 3	6°39	13°15	11°56	19°42	18°33	11°53	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	18 49 54	10°46'19	16°43	29°43	9°39	17°20	9°53	14° 0	6°37	13°17	11°56	19°39	18°30	12° 0	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	18 53 51	11°44'18	29°17	1☾39	10°53	17°58	10° 6	13°56	6°35	13°19	11°56	19°35	18°27	12° 7	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	18 57 47	12°42'19	12♁ 6	3°36	12° 8	18°35	10°18	13°52	6°34	13°21	11°55	19°33	18°24	12°13	n.a.	n.a.	S 19	
M20	19 1 44	13°40'22	25°11	5°33	13°22	19°13	10°30	13°49	6°32	13°24	11°55	19°30	18°21	12°20	n.a.	n.a.	M20	
T 21	19 5 40	14°38'26	8♁34	7°31	14°37	19°50	10°42	13°45	6°30	13°26	11°54	19°D29	18°17	12°27	n.a.	n.a.	T 21	
W22	19 9 37	15°36'31	22°15	9°29	15°51	20°28	10°54	13°42	6°28	13°28	11°53	19°29	18°14	12°33	n.a.	n.a.	W22	
T 23	19 13 33	16°34'38	6II 17	11°28	17° 6	21° 5	11° 6	13°38	6°27	13°30	11°53	19°30	18°11	12°40	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	19 17 30	17°32'47	20°37	13°26	18°20	21°42	11°18	13°35	6°25	13°33	11°52	19°32	18° 8	12°46	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	19 21 27	18°30'57	5♁14	15°23	19°35	22°19	11°30	13°32	6°24	13°35	11°52	19°33	18° 5	12°53	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	19 25 23	19°29'10	20° 4	17°20	20°50	22°56	11°42	13°29	6°22	13°37	11°51	19°R33	18° 2	13° 0	n.a.	n.a.	S 26	
M27	19 29 20	20°27'23	5☾ 0	19°16	22° 4	23°33	11°54	13°26	6°20	13°39	11°50	19°33	17°58	13° 6	n.a.	n.a.	M27	
T 28	19 33 16	21°25'39	19°55	21°11	23°19	24°10	12° 6	13°23	6°19	13°41	11°50	19°30	17°55	13°13	n.a.	n.a.	T 28	
W29	19 37 13	22°23'57	4♁40	23° 6	24°34	24°47	12°18	13°20	6°18	13°44	11°49	19°27	17°52	13°20	n.a.	n.a.	W29	
T 30	19 41 9	23°22'17	19° 9	24°59	25°48	25°23	12°29	13°17	6°16	13°46	11°48	19°22	17°49	13°26	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	19 45 6	24☾20'38	3♁14	26☾52	27☾ 3	26♃ 0	12II41	13♁14	6♁15	13☾48	11♁48	19II17	17II46	13II33	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 09h02m34s

Julian Calendar 1 July 1368 BCE == Greg. Calendar 19 June 1368 BCE

**AUGUST 1368 BCE (-1367) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	19 49 2	25☾19'02	16♁54	28☾43	28☾18	26♃36	12II52	13°R11	6°R13	13☾50	11°R47	19°R11	17II43	13II40	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	19 52 59	26°17'28	0♁ 7	0♁33	29°32	27°13	13° 4	13♁ 8	6♁12	13°52	11♁46	19II 7	17°39	13°46	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	19 56 56	27°15'56	12°55	2°22	0♁47	27°49	13°15	13° 6	6°11	13°55	11°45	19° 5	17°36	13°53	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	20 0 52	28°14'27	25°21	4°11	2° 2	28°25	13°26	13° 3	6°10	13°57	11°45	19°D 4	17°33	14° 0	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	20 4 49	29°13'00	7♃29	5°58	3°17	29° 1	13°37	13° 1	6° 9	13°59	11°44	19° 4	17°30	14° 6	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	20 8 45	0♁11'36	19°26	7°44	4°32	29°37	13°49	12°59	6° 8	14° 1	11°43	19° 5	17°27	14°13	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	20 12 42	1°10'13	1II15	9°28	5°46	0II13	14° 0	12°56	6° 6	14° 3	11°42	19° 7	17°23	14°20	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	20 16 38	2° 8'53	13° 2	11°12	7° 1	0°49	14°11	12°54	6° 5	14° 5	11°41	19° 8	17°20	14°26	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	20 20 35	3° 7'36	24°51	12°55	8°16	1°25	14°21	12°52	6° 4	14° 8	11°41	19°R 8	17°17	14°33	n.a.	n.a.	S 9	
M10	20 24 31	4° 6'21	6☾46	14°37	9°31	2° 0	14°32	12°50	6° 4	14°10	11°40	19° 6	17°14	14°39	n.a.	n.a.	M10	
T 11	20 28 28	5° 5'08	18°49	16°17	10°46	2°36	14°43	12°48	6° 3	14°12	11°39	19° 2	17°11	14°46	n.a.	n.a.	T 11	
W12	20 32 25	6° 3'57	1♁ 5	17°57	12° 1	3°11	14°54	12°47	6° 2	14°14	11°38	18°56	17° 8	14°53	n.a.	n.a.	W12	
T 13	20 36 21	7° 2'48	13°32	19°36	13°16	3°47	15° 4	12°45	6° 1	14°16	11°37	18°49	17° 4	14°59	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	20 40 18	8° 1'42	26°13	21°13	14°31	4°22	15°14	12°43	6° 0	14°18	11°36	18°40	17° 1	15° 6	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	20 44 14	9° 0'37	9♁ 6	22°50	15°46	4°57	15°25	12°42	6° 0	14°20	11°35	18°31	16°58	15°13	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	20 48 11	9°59'35	22°12	24°26	17° 0	5°32	15°35	12°40	5°59	14°22	11°34	18°22	16°55	15°19	n.a.	n.a.	S 16	
M17	20 52 7	10°58'34	5♁31	26° 1	18°15	6° 7	15°45	12°39	5°58	14°24	11°33	18°16	16°52	15°26	n.a.	n.a.	M17	
T 18	20 56 4	11°57'35	19° 1	27°35	19°30	6°41	15°55	12°38	5°58	14°26	11°32	18°11	16°49	15°33	n.a.	n.a.	T 18	
W19	21 0 0	12°56'39	2II44	29° 8	20°45	7°16	16° 5	12°37	5°57	14°28	11°31	18° 9	16°45	15°39	n.a.	n.a.	W19	
T 20	21 3 57	13°55'44	16°38	0♁40	22° 0	7°51	16°15	12°36	5°57	14°30	11°30	18°D 8	16°42	15°46	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	21 7 53	14°54'51	0♁45	2°11	23°15	8°25	16°25	12°35	5°57	14°32	11°29	18° 9	16°39	15°53	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	21 11 50	15°54'00	15° 2	3°41	24°30	8°59	16°34	12°34	5°56	14°34	11°28	18°R10	16°36	15°59	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	21 15 47	16°53'11	29°29	5°11	25°45	9°33	16°44	12°33	5°56	14°36	11°27	18° 9	16°33	16° 6	n.a.	n.a.	S 23	
M24	21 19 43	17°52'24	14☾ 1	6°39	27° 0	10° 7	16°53	12°32	5°56	14°38	11°26	18° 7	16°29	16°13	n.a.	n.a.	M24	
T 25	21 23 40	18°51'39	28°34	8° 7	28°15	10°41	17° 2	12°32	5°55	14°40	11°25	18° 1	16°26	16°19	n.a.	n.a.	T 25	
W26	21 27 36	19°50'56	13☾ 2	9°34	29°30	11°15	17°12	12°31	5°55	14°42	11°24	17°54	16°23	16°26	n.a.	n.a.	W26	
T 27	21 31 33	20°50'15	27°18	10°59	0♁45	11°49	17°21	12°31	5°55	14°44	11°23	17°44	16°20	16°32	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	21 35 29	21°49'36	11♁16	12°24	2° 0	12°22	17°30	12°31	5°D55	14°46	11°22	17°34	16°17	16°39	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	21 39 26	22°49'00	24°53	13°48	3°15	12°56	17°38	12°31	5°55	14°48	11°21	17°23	16°14	16°46	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	21 43 22	23°48'26	8♁ 5	15°10	4°30	13°29	17°47	12°D31	5°55	14°49	11°20	17°14	16°10	16°52	n.a.	n.a.	S 30	
M31	21 47 19	24♁47'54	20♁54	16♁32	5♁45	14II 2	17II56	12♁31	5♁55	14☾51	11♁19	17II 7	16II 7	16II59	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 09h02m32s

Julian Calendar

The year -1367 astronomical counting style corresponds to year 1368 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1368 BCE**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 1368 BCE (-1367) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	21 51 15	25♌47'25	3♋22	17♍53	7♎0	14♏35	18♐4	12♑31	5♒56	14♓53	11♈R18	17♉R 2	16♊4	17♋6	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	21 55 12	26°46'58	15°31	19°12	8°15	15° 8	18°13	12°31	5°56	14°55	11♋17	17♌0	16° 1	17°12	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	21 59 9	27°46'34	27°28	20°30	9°30	15°41	18°21	12°32	5°56	14°57	11°15	16°D59	15°58	17°19	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	22 3 5	28°46'12	9♌18	21°47	10°45	16°13	18°29	12°32	5°56	14°58	11°14	16°59	15°55	17°26	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	22 7 2	29°45'52	21° 5	23° 3	12° 0	16°46	18°37	12°33	5°57	15° 0	11°13	16°R59	15°51	17°32	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	22 10 58	0♍45'35	2♎56	24°17	13°15	17°18	18°45	12°33	5°57	15° 2	11°12	16°58	15°48	17°39	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	22 14 55	1°45'21	14°55	25°29	14°30	17°50	18°52	12°34	5°58	15° 3	11°11	16°55	15°45	17°46	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	22 18 51	2°45'08	27° 7	26°40	15°45	18°22	19° 0	12°35	5°58	15° 5	11°10	16°49	15°42	17°52	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	22 22 48	3°44'58	9♌33	27°49	17° 1	18°54	19° 7	12°36	5°59	15° 7	11° 9	16°40	15°39	17°59	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	22 26 44	4°44'51	22°17	28°56	18°16	19°25	19°15	12°37	5°59	15° 8	11° 8	16°29	15°35	18° 5	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	22 30 41	5°44'45	5♍17	0♎0	19°31	19°57	19°22	12°38	6° 0	15°10	11° 6	16°16	15°32	18°12	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	22 34 38	6°44'41	18°34	1° 3	20°46	20°28	19°29	12°39	6° 1	15°11	11° 5	16° 3	15°29	18°19	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	22 38 34	7°44'40	2♏5	2° 2	22° 1	20°59	19°35	12°41	6° 1	15°13	11° 4	15°51	15°26	18°25	n.a.	n.a.	S 13	
M14	22 42 31	8°44'40	15°46	2°58	23°16	21°30	19°42	12°42	6° 2	15°14	11° 3	15°41	15°23	18°32	n.a.	n.a.	M14	
T 15	22 46 27	9°44'42	29°36	3°52	24°31	22° 1	19°49	12°44	6° 3	15°16	11° 2	15°33	15°20	18°39	n.a.	n.a.	T 15	
W16	22 50 24	10°44'46	13♌32	4°41	25°46	22°32	19°55	12°45	6° 4	15°17	11° 1	15°29	15°16	18°45	n.a.	n.a.	W16	
T 17	22 54 20	11°44'52	27°32	5°27	27° 1	23° 2	20° 1	12°47	6° 5	15°19	10°59	15°27	15°13	18°52	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	22 58 17	12°45'00	11♑35	6° 8	28°16	23°33	20° 7	12°49	6° 6	15°20	10°58	15°26	15°10	18°59	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	23 2 13	13°45'09	25°41	6°44	29°31	24° 3	20°13	12°51	6° 7	15°22	10°57	15°26	15° 7	19° 5	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	23 6 10	14°45'20	9♒49	7°14	0♓46	24°33	20°19	12°53	6° 8	15°23	10°56	15°25	15° 4	19°12	n.a.	n.a.	S 20	
M21	23 10 6	15°45'33	23°57	7°39	2° 1	25° 2	20°25	12°55	6°10	15°24	10°55	15°21	15° 0	19°19	n.a.	n.a.	M21	
T 22	23 14 3	16°45'47	8♉4	7°56	3°16	25°32	20°30	12°58	6°11	15°25	10°54	15°15	14°57	19°25	n.a.	n.a.	T 22	
W23	23 18 0	17°46'03	22° 5	8° 7	4°31	26° 1	20°35	13° 0	6°12	15°27	10°53	15° 6	14°54	19°32	n.a.	n.a.	W23	
T 24	23 21 56	18°46'21	5♋57	8°R 9	5°46	26°30	20°40	13° 2	6°13	15°28	10°51	14°54	14°51	19°39	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	23 25 53	19°46'41	19°36	8° 3	7° 1	26°59	20°45	13° 5	6°15	15°29	10°50	14°41	14°48	19°45	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	23 29 49	20°47'02	2♎58	7°47	8°16	27°28	20°50	13° 8	6°16	15°30	10°49	14°28	14°45	19°52	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	23 33 46	21°47'25	16° 2	7°22	9°31	27°56	20°55	13°10	6°18	15°31	10°48	14°16	14°41	19°58	n.a.	n.a.	S 27	
M28	23 37 42	22°47'51	28°45	6°48	10°46	28°25	20°59	13°13	6°19	15°33	10°47	14° 7	14°38	20° 5	n.a.	n.a.	M28	
T 29	23 41 39	23°48'18	11♌10	6° 3	12° 1	28°53	21° 3	13°16	6°21	15°34	10°46	14° 0	14°35	20°12	n.a.	n.a.	T 29	
W30	23 45 35	24♍48'47	23♋19	5♎9	13♏15	29♐20	21♑7	13♑19	6♒22	15♓35	10♈45	13♉56	14♊32	20♋18	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 09h02m30s

Julian Calendar 1 Sept. 1368 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1368 BCE

**OCTOBER 1368 BCE (-1367) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	23 49 32	25♍49'19	5♎16	4°R 6	14♏30	29♐48	21♑11	13♑22	6♒24	15♓36	10°R44	13°R55	14♊29	20♋25	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	23 53 29	26°49'52	17° 5	2♏56	15°45	0♓15	21°15	13°26	6°26	15°37	10♋42	13°D54	14°26	20°32	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	23 57 25	27°50'27	28°53	1°41	17° 0	0°42	21°18	13°29	6°27	15°38	10°41	13°R54	14°22	20°38	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	0 1 22	28°51'05	10♎44	0°21	18°15	1° 9	21°22	13°32	6°29	15°39	10°40	13♌54	14°19	20°45	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	0 5 18	29°51'44	22°44	29♍1	19°30	1°36	21°25	13°36	6°31	15°39	10°39	13°51	14°16	20°52	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	0 9 15	0♓52'25	4♌59	27°42	20°45	2° 2	21°28	13°39	6°33	15°40	10°38	13°47	14°13	20°58	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	0 13 11	1°53'08	17°31	26°27	22° 0	2°28	21°31	13°43	6°35	15°41	10°37	13°39	14°10	21° 5	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	0 17 8	2°53'53	0♍25	25°19	23°15	2°54	21°33	13°47	6°37	15°42	10°36	13°29	14° 6	21°12	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	0 21 4	3°54'39	13°40	24°19	24°30	3°20	21°36	13°50	6°39	15°43	10°35	13°18	14° 3	21°18	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	0 25 1	4°55'27	27°17	23°29	25°44	3°45	21°38	13°54	6°41	15°43	10°34	13° 6	14° 0	21°25	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	0 28 57	5°56'16	11♏12	22°51	26°59	4°10	21°40	13°58	6°43	15°44	10°33	12°54	13°57	21°31	n.a.	n.a.	S 11	
M12	0 32 54	6°57'07	25°20	22°24	28°14	4°35	21°42	14° 2	6°45	15°45	10°32	12°45	13°54	21°38	n.a.	n.a.	M12	
T 13	0 36 51	7°57'59	9♌37	22° 8	29°29	4°59	21°44	14° 7	6°47	15°45	10°31	12°38	13°51	21°45	n.a.	n.a.	T 13	
W14	0 40 47	8°58'53	23°58	22°D 4	0♍44	5°23	21°45	14°11	6°50	15°46	10°30	12°34	13°47	21°51	n.a.	n.a.	W14	
T 15	0 44 44	9°59'48	8♑17	22°11	1°59	5°47	21°46	14°15	6°52	15°46	10°29	12°D33	13°44	21°58	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	0 48 40	11° 0'44	22°31	22°28	3°13	6°10	21°47	14°19	6°54	15°47	10°28	12°33	13°41	22° 5	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	0 52 37	12° 1'40	6♒40	22°55	4°28	6°33	21°48	14°24	6°57	15°48	10°27	12°R34	13°38	22°11	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	0 56 33	13° 2'38	20°41	23°29	5°43	6°56	21°49	14°29	6°59	15°48	10°26	12°34	13°35	22°18	n.a.	n.a.	S 18	
M19	1 0 30	14° 3'37	4♉35	24°12	6°58	7°19	21°49	14°33	7° 1	15°48	10°25	12°32	13°32	22°25	n.a.	n.a.	M19	
T 20	1 4 27	15° 4'37	18°20	25° 1	8°13	7°41	21°50	14°38	7° 4	15°49	10°24	12°27	13°28	22°31	n.a.	n.a.	T 20	
W21	1 8 23	16° 5'37	1♋56	25°55	9°27	8° 3	21°R50	14°43	7° 6	15°49	10°23	12°20	13°25	22°38	n.a.	n.a.	W21	
T 22	1 12 20	17° 6'38	15°21	26°55	10°42	8°24	21°50	14°47	7° 9	15°49	10°22	12°12	13°22	22°45	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	1 16 16	18° 7'41	28°35	28° 0	11°57	8°45	21°49	14°52	7°12	15°50	10°21	12° 2	13°19	22°51	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	1 20 13	19° 8'44	11♎35	29° 8	13°11	9° 6	21°49	14°57	7°14	15°50	10°21	11°52	13°16	22°58	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	1 24 9	20° 9'48	24°21	0♓19	14°26	9°26	21°48	15° 2	7°17	15°50	10°20	11°42	13°12	23° 5	n.a.	n.a.	S 25	
M26	1 28 6	21°10'53	6♋52	1°34	15°41	9°46	21°47	15° 8	7°20	15°50	10°19	11°35	13° 9	23°11	n.a.	n.a.	M26	
T 27	1 32 2	22°12'00	19° 9	2°51	16°55	10° 5	21°46	15°13	7°22	15°51	10°18	11°30	13° 6	23°18	n.a.	n.a.	T 27	
W28	1 35 59	23°13'07	1♌14	4°10	18°10	10°24	21°45	15°18	7°25	15°51	10°17	11°27	13° 3	23°24	n.a.	n.a.	W28	
T 29	1 39 56	24°14'15	13° 9	5°30	19°24	10°43	21°43	15°23	7°28	15°51	10°16	11°D27	13° 0	23°31	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	1 43 52	25°15'25	24°57	6°53	20°39	11° 1	21°41	15°29	7°31	15°51	10°16	11°28	12°57	23°38	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	1 47 49	26♌16'36	6♎44	8♏17	21♐54	11♑19	21♑40	15♑34	7♒33	15°R51	10♋15	11♌29	12♍53	23♎44	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 09h02m29s

Julian Calendar

The year -1367 astronomical counting style corresponds to year 1368 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1368 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 1368 BCE (-1367) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	1 51 45	27♁1747	18♄35	9♁42	23♄ 8	11♄36	21°R37	15♁40	7♁36	15°R51	10°R14	11♁31	12♁50	23♁51	n.a.	S 1
M 2	1 55 42	28°19'00	0♁33	11° 8	24°23	11°53	21♁35	15°45	7°39	15♄51	10♁13	11°R31	12°47	23°58	n.a.	M 2
T 3	1 59 38	29°20'13	12°46	12°34	25°37	12°10	21°33	15°51	7°42	15°51	10°13	11°30	12°44	24° 4	n.a.	T 3
W 4	2 3 35	0♁21'28	25°18	14° 2	26°52	12°26	21°30	15°57	7°45	15°50	10°12	11°27	12°41	24°11	n.a.	W 4
T 5	2 7 31	1°22'43	8♁12	15°30	28° 6	12°41	21°27	16° 2	7°48	15°50	10°11	11°22	12°37	24°18	n.a.	T 5
F 6	2 11 28	2°23'59	21°31	16°59	29°21	12°56	21°24	16° 8	7°51	15°50	10°11	11°16	12°34	24°24	n.a.	F 6
S 7	2 15 25	3°25'16	5♁16	18°28	0♁35	13°11	21°21	16°14	7°54	15°50	10°10	11°10	12°31	24°31	n.a.	S 7
S 8	2 19 21	4°26'33	19°25	19°58	1°50	13°25	21°17	16°20	7°57	15°50	10° 9	11° 3	12°28	24°38	n.a.	S 8
M 9	2 23 18	5°27'51	3♁53	21°28	3° 4	13°38	21°14	16°26	8° 0	15°49	10° 9	10°58	12°25	24°44	n.a.	M 9
T 10	2 27 14	6°29'10	18°35	22°59	4°18	13°51	21°10	16°32	8° 4	15°49	10° 8	10°55	12°22	24°51	n.a.	T 10
W 11	2 31 11	7°30'28	3♁23	24°29	5°33	14° 3	21° 6	16°38	8° 7	15°49	10° 8	10°53	12°18	24°58	n.a.	W 11
T 12	2 35 7	8°31'47	18° 9	26° 0	6°47	14°15	21° 2	16°44	8°10	15°48	10° 7	10°D53	12°15	25° 4	n.a.	T 12
F 13	2 39 4	9°33'07	2♁47	27°32	8° 2	14°26	20°57	16°50	8°13	15°48	10° 7	10°54	12°12	25°11	n.a.	F 13
S 14	2 43 0	10°34'26	17°12	29° 4	9°16	14°37	20°53	16°57	8°16	15°47	10° 6	10°56	12° 9	25°18	n.a.	S 14
S 15	2 46 57	11°35'45	1♁22	0♁35	10°30	14°47	20°48	17° 3	8°20	15°47	10° 6	10°57	12° 6	25°24	n.a.	S 15
M 16	2 50 54	12°37'03	15°15	2° 8	11°44	14°56	20°43	17° 9	8°23	15°46	10° 5	10°R57	12° 3	25°31	n.a.	M 16
T 17	2 54 50	13°38'22	28°52	3°40	12°59	15° 5	20°38	17°16	8°26	15°46	10° 5	10°56	11°59	25°37	n.a.	T 17
W 18	2 58 47	14°39'40	12♁12	5°13	14°13	15°13	20°33	17°22	8°29	15°45	10° 4	10°54	11°56	25°44	n.a.	W 18
T 19	3 2 43	15°40'58	25°17	6°46	15°27	15°20	20°28	17°29	8°33	15°45	10° 4	10°51	11°53	25°51	n.a.	T 19
F 20	3 6 40	16°42'16	8♁ 8	8°19	16°41	15°27	20°22	17°35	8°36	15°44	10° 4	10°47	11°50	25°57	n.a.	F 20
S 21	3 10 36	17°43'34	20°46	9°53	17°55	15°33	20°16	17°42	8°39	15°43	10° 3	10°43	11°47	26° 4	n.a.	S 21
S 22	3 14 33	18°44'51	3♁13	11°26	19° 9	15°39	20°11	17°48	8°43	15°42	10° 3	10°39	11°43	26°11	n.a.	S 22
M 23	3 18 30	19°46'08	15°28	13° 0	20°23	15°44	20° 5	17°55	8°46	15°42	10° 3	10°36	11°40	26°17	n.a.	M 23
T 24	3 22 26	20°47'26	27°34	14°35	21°37	15°48	19°59	18° 2	8°50	15°41	10° 2	10°35	11°37	26°24	n.a.	T 24
W 25	3 26 23	21°48'43	9♁31	16°10	22°51	15°51	19°52	18° 8	8°53	15°40	10° 2	10°D34	11°34	26°31	n.a.	W 25
T 26	3 30 19	22°49'59	21°23	17°45	24° 5	15°54	19°46	18°15	8°56	15°39	10° 2	10°34	11°31	26°37	n.a.	T 26
F 27	3 34 16	23°51'16	3♁10	19°20	25°19	15°56	19°39	18°22	9° 0	15°38	10° 2	10°35	11°28	26°44	n.a.	F 27
S 28	3 38 12	24°52'33	14°58	20°56	26°33	15°57	19°33	18°28	9° 3	15°37	10° 1	10°37	11°24	26°51	n.a.	S 28
S 29	3 42 9	25°53'49	26°49	22°33	27°47	15°R58	19°26	18°35	9° 7	15°37	10° 1	10°38	11°21	26°57	n.a.	S 29
M 30	3 46 6	26♁55'05	8♁47	24♁ 9	29♁ 1	15♄58	19♁19	18♁42	9♁10	15♄36	10♁ 1	10♁40	11♁18	27♁ 4	n.a.	M 30

Delta T = 09h02m27s

Julian Calendar 1 Nov. 1368 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1368 BCE

**DECEMBER 1368 BCE (-1367) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	3 50 2	27♁56'21	20♁57	25♁46	0♁14	15°R57	19°R12	18♁49	9♁14	15°R35	10°R 1	10♁40	11♁15	27♁11	n.a.	T 1
W 2	3 53 59	28°57'37	3♁24	27°24	1°28	15°55	19♁ 5	18°56	9°17	15♄34	10♁ 1	10°R40	11°12	27°17	n.a.	W 2
T 3	3 57 55	29°58'52	16°12	29° 2	2°42	15°52	18°58	19° 3	9°21	15°33	10° 1	10°40	11° 9	27°24	n.a.	T 3
F 4	4 1 52	1♁ 0'07	29°25	0♁41	3°55	15°49	18°51	19°10	9°24	15°32	10° 1	10°39	11° 5	27°31	n.a.	F 4
S 5	4 5 48	2° 1'22	13♁ 5	2°20	5° 9	15°45	18°43	19°17	9°28	15°30	10° 1	10°38	11° 2	27°37	n.a.	S 5
S 6	4 9 45	3° 2'36	27°12	3°59	6°23	15°40	18°36	19°24	9°31	15°29	10°D 1	10°37	10°59	27°44	n.a.	S 6
M 7	4 13 41	4° 3'50	11♁45	5°39	7°36	15°34	18°28	19°31	9°35	15°28	10° 1	10°36	10°56	27°50	n.a.	M 7
T 8	4 17 38	5° 5'03	26°37	7°20	8°50	15°28	18°21	19°38	9°38	15°27	10° 1	10°36	10°53	27°57	n.a.	T 8
W 9	4 21 35	6° 6'16	11♁42	9° 1	10° 3	15°20	18°13	19°45	9°42	15°26	10° 1	10°D35	10°49	28° 4	n.a.	W 9
T 10	4 25 31	7° 7'28	26°50	10°42	11°16	15°12	18° 5	19°52	9°45	15°25	10° 1	10°36	10°46	28°10	n.a.	T 10
F 11	4 29 28	8° 8'39	11♁53	12°24	12°30	15° 3	17°58	19°59	9°49	15°23	10° 1	10°36	10°43	28°17	n.a.	F 11
S 12	4 33 24	9° 9'49	26°41	14° 6	13°43	14°53	17°50	20° 6	9°53	15°22	10° 1	10°36	10°40	28°24	n.a.	S 12
S 13	4 37 21	10°10'57	11♁10	15°49	14°56	14°43	17°42	20°13	9°56	15°21	10° 1	10°R36	10°37	28°30	n.a.	S 13
M 14	4 41 17	11°12'04	25°16	17°33	16° 9	14°31	17°34	20°21	10° 0	15°20	10° 1	10°36	10°34	28°37	n.a.	M 14
T 15	4 45 14	12°13'10	8♁57	19°16	17°22	14°19	17°26	20°28	10° 3	15°18	10° 1	10°D36	10°30	28°44	n.a.	T 15
W 16	4 49 11	13°14'15	22°15	21° 0	18°35	14° 6	17°18	20°35	10° 7	15°17	10° 2	10°36	10°27	28°50	n.a.	W 16
T 17	4 53 7	14°15'18	5♁11	22°45	19°48	13°52	17°10	20°42	10°10	15°15	10° 2	10°36	10°24	28°57	n.a.	T 17
F 18	4 57 4	15°16'20	17°49	24°29	21° 1	13°38	17° 2	20°49	10°14	15°14	10° 2	10°37	10°21	29° 4	n.a.	F 18
S 19	5 1 0	16°17'21	0♁12	26°14	22°14	13°23	16°54	20°57	10°17	15°13	10° 2	10°37	10°18	29°10	n.a.	S 19
S 20	5 4 57	17°18'20	12°23	27°58	23°27	13° 7	16°46	21° 4	10°21	15°11	10° 3	10°38	10°15	29°17	n.a.	S 20
M 21	5 8 53	18°19'18	24°25	29°43	24°40	12°50	16°38	21°11	10°24	15°10	10° 3	10°39	10°11	29°24	n.a.	M 21
T 22	5 12 50	19°20'14	6♁20	1♁26	25°52	12°33	16°30	21°18	10°28	15° 8	10° 3	10°R39	10° 8	29°30	n.a.	T 22
W 23	5 16 46	20°21'09	18°11	3°10	27° 5	12°15	16°22	21°25	10°31	15° 7	10° 4	10°39	10° 5	29°37	n.a.	W 23
T 24	5 20 43	21°22'03	29°59	4°52	28°17	11°57	16°14	21°33	10°35	15° 5	10° 4	10°38	10° 2	29°44	n.a.	T 24
F 25	5 24 40	22°22'56	11♁48	6°33	29°30	11°38	16° 6	21°40	10°38	15° 4	10° 5	10°37	9°59	29°50	n.a.	F 25
S 26	5 28 36	23°23'47	23°38	8°13	0♁42	11°18	15°58	21°47	10°42	15° 2	10° 5	10°35	9°55	29°57	n.a.	S 26
S 27	5 32 33	24°24'37	5♁33	9°51	1°54	10°58	15°50	21°54	10°45	15° 1	10° 5	10°33	9°52	0♁ 4	n.a.	S 27
M 28	5 36 29	25°25'26	17°35	11°26	3° 6	10°37	15°42	22° 1	10°49	14°59	10° 6	10°31	9°49	0°10	n.a.	M 28
T 29	5 40 26	26°26'13	29°48	12°59	4°18	10°16	15°35	22° 9	10°52	14°58	10° 6	10°29	9°46	0°17	n.a.	T 29
W 30	5 44 22	27°26'59	12♁14	14°28	5°30	9°54	15°27	22°16	10°56	14°56	10° 7	10°27	9°43	0°24	n.a.	W 30
T 31	5 48 19	28♁27'44	24♁58	15♁54	6♁42	9♁32	15♁19	22♁23	10♁59	14♁55	10♁ 7	10°D27	9♁40	0♁30	n.a.	T 31

Delta T = 09h02m25s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1367 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 1367 BCE (-1366) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	5 52 15	29♂28'28	8♂ 2	17♂14	7♂54	9°R 9	15°R12	22♂30	11♂ 3	14°R53	10♂ 8	10♂27	9♂36	0♂37	n.a.	F 1	
S 2	5 56 12	0♂29'10	21°31	18°29	9° 6	8♂47	15♂ 4	22°37	11° 6	14♂51	10° 9	10°28	9°33	0°44	n.a.	S 2	
S 3	6 0 9	1°29'51	5♂26	19°38	10°17	8°23	14°57	22°45	11° 9	14°50	10° 9	10°29	9°30	0°50	n.a.	S 3	
M 4	6 4 5	2°30'31	19°47	20°40	11°29	8° 0	14°49	22°52	11°13	14°48	10°10	10°31	9°27	0°57	n.a.	M 4	
T 5	6 8 2	3°31'09	4♂31	21°35	12°40	7°36	14°42	22°59	11°16	14°47	10°10	10°R31	9°24	1° 3	n.a.	T 5	
W 6	6 11 58	4°31'46	19°34	22°21	13°52	7°13	14°35	23° 6	11°19	14°45	10°11	10°31	9°21	1°10	n.a.	W 6	
T 7	6 15 55	5°32'21	4♂48	22°59	15° 3	6°49	14°28	23°13	11°23	14°43	10°12	10°30	9°17	1°17	n.a.	T 7	
F 8	6 19 51	6°32'55	20° 2	23°27	16°14	6°25	14°21	23°20	11°26	14°42	10°13	10°27	9°14	1°23	n.a.	F 8	
S 9	6 23 48	7°33'26	5♂ 7	23°45	17°25	6° 1	14°14	23°27	11°29	14°40	10°13	10°24	9°11	1°30	n.a.	S 9	
S 10	6 27 45	8°33'56	19°53	23°R53	18°36	5°37	14° 7	23°34	11°33	14°38	10°14	10°19	9° 8	1°37	n.a.	S 10	
M11	6 31 41	9°34'23	4♂15	23°51	19°47	5°13	14° 0	23°41	11°36	14°37	10°15	10°15	9° 5	1°43	n.a.	M11	
T 12	6 35 38	10°34'49	18° 8	23°38	20°57	4°50	13°54	23°49	11°39	14°35	10°16	10°12	9° 1	1°50	n.a.	T 12	
W13	6 39 34	11°35'12	1♂33	23°16	22° 8	4°26	13°48	23°56	11°42	14°33	10°16	10°11	8°58	1°57	n.a.	W13	
T 14	6 43 31	12°35'33	14°31	22°45	23°18	4° 3	13°41	24° 3	11°45	14°32	10°17	10°D10	8°55	2° 3	n.a.	T 14	
F 15	6 47 27	13°35'52	27° 6	22° 5	24°28	3°40	13°35	24° 9	11°48	14°30	10°18	10°11	8°52	2°10	n.a.	F 15	
S 16	6 51 24	14°36'09	9♂23	21°17	25°39	3°17	13°29	24°16	11°52	14°28	10°19	10°12	8°49	2°17	n.a.	S 16	
S 17	6 55 20	15°36'23	21°27	20°24	26°49	2°55	13°23	24°23	11°55	14°27	10°20	10°14	8°46	2°23	n.a.	S 17	
M18	6 59 17	16°36'36	3♂21	19°25	27°59	2°33	13°18	24°30	11°58	14°25	10°21	10°15	8°42	2°30	n.a.	M18	
T 19	7 3 13	17°36'46	15°10	18°24	29° 8	2°11	13°12	24°37	12° 1	14°23	10°21	10°R16	8°39	2°37	n.a.	T 19	
W20	7 7 10	18°36'54	26°57	17°20	0♂18	1°50	13° 7	24°44	12° 4	14°22	10°22	10°14	8°36	2°43	n.a.	W20	
T 21	7 11 7	19°37'00	8♂45	16°17	1°27	1°29	13° 2	24°51	12° 7	14°20	10°23	10°11	8°33	2°50	n.a.	T 21	
F 22	7 15 3	20°37'04	20°37	15°15	2°36	1° 9	12°56	24°57	12°10	14°18	10°24	10° 5	8°30	2°57	n.a.	F 22	
S 23	7 19 0	21°37'06	2♂34	14°15	3°46	0°50	12°52	25° 4	12°13	14°17	10°25	9°58	8°27	3° 3	n.a.	S 23	
S 24	7 22 56	22°37'06	14°38	13°19	4°55	0°31	12°47	25°11	12°16	14°15	10°26	9°50	8°23	3°10	n.a.	S 24	
M25	7 26 53	23°37'04	26°50	12°28	6° 3	0°12	12°42	25°18	12°19	14°13	10°27	9°42	8°20	3°17	n.a.	M25	
T 26	7 30 49	24°37'00	9♂11	11°43	7°12	29♂55	12°38	25°24	12°21	14°12	10°28	9°34	8°17	3°23	n.a.	T 26	
W27	7 34 46	25°36'54	21°45	11° 3	8°20	29°38	12°34	25°31	12°24	14°10	10°29	9°27	8°14	3°30	n.a.	W27	
T 28	7 38 42	26°36'46	4♂32	10°30	9°29	29°21	12°29	25°37	12°27	14° 8	10°30	9°23	8°11	3°37	n.a.	T 28	
F 29	7 42 39	27°36'36	17°35	10° 4	10°37	29° 5	12°26	25°44	12°30	14° 7	10°31	9°21	8° 7	3°43	n.a.	F 29	
S 30	7 46 36	28°36'24	0♂57	9°44	11°45	28°50	12°22	25°50	12°32	14° 5	10°32	9°D20	8° 4	3°50	n.a.	S 30	
S 31	7 50 32	29♂36'11	14♂40	9♂31	12♂52	28♂36	12♂18	25♂57	12♂35	14♂ 4	10♂34	9♂21	8♂ 1	3♂57	n.a.	S 31	

Delta T = 09h02m23s

Julian Calendar 1 Jan. 1367 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1368 BCE

**FEBRUARY 1367 BCE (-1366) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	7 54 29	0♂35'56	28♂45	9°R24	14♂ 0	28°R23	12°R15	26♂ 3	12♂38	14°R 2	10♂35	9♂22	7♂58	4♂ 3	n.a.	M 1	
T 2	7 58 25	1°35'39	13♂12	9°D24	15° 7	28♂10	12♂12	26°10	12°40	14♂ 0	10°36	9°R22	7°55	4°10	n.a.	T 2	
W 3	8 2 22	2°35'20	2°58	9♂29	16°14	27°58	12° 9	26°16	12°43	13°59	10°37	9°21	7°52	4°17	n.a.	W 3	
T 4	8 6 18	3°34'59	12♂59	9°41	17°21	27°46	12° 6	26°22	12°46	13°57	10°38	9°17	7°48	4°23	n.a.	T 4	
F 5	8 10 15	4°34'36	28° 6	9°58	18°28	27°36	12° 3	26°28	12°48	13°56	10°39	9°11	7°45	4°30	n.a.	F 5	
S 6	8 14 11	5°34'11	13♂ 9	10°19	19°34	27°26	12° 1	26°35	12°51	13°54	10°40	9° 3	7°42	4°37	n.a.	S 6	
S 7	8 18 8	6°33'44	27°58	10°46	20°41	27°17	11°59	26°41	12°53	13°53	10°42	8°53	7°39	4°43	n.a.	S 7	
M 8	8 22 5	7°33'14	12♂27	11°18	21°47	27° 9	11°57	26°47	12°55	13°51	10°43	8°44	7°36	4°50	n.a.	M 8	
T 9	8 26 1	8°32'42	26°28	11°53	22°52	27° 2	11°55	26°53	12°58	13°50	10°44	8°36	7°32	4°57	n.a.	T 9	
W10	8 29 58	9°32'07	10♂ 1	12°33	23°58	26°55	11°53	26°59	13° 0	13°48	10°45	8°30	7°29	5° 3	n.a.	W10	
T 11	8 33 54	10°31'30	23° 5	13°16	25° 3	26°50	11°52	27° 5	13° 2	13°47	10°46	8°27	7°26	5°10	n.a.	T 11	
F 12	8 37 51	11°30'51	5♂44	14° 3	26° 8	26°45	11°50	27°10	13° 5	13°45	10°48	8°25	7°23	5°17	n.a.	F 12	
S 13	8 41 47	12°30'09	18° 2	14°54	27°13	26°41	11°49	27°16	13° 7	13°44	10°49	8°D25	7°20	5°23	n.a.	S 13	
S 14	8 45 44	13°29'24	0♂ 5	15°47	28°18	26°37	11°48	27°22	13° 9	13°42	10°50	8°26	7°17	5°30	n.a.	S 14	
M15	8 49 40	14°28'37	11°57	16°44	29°22	26°35	11°48	27°28	13°11	13°41	10°51	8°R26	7°13	5°37	n.a.	M15	
T 16	8 53 37	15°27'48	23°45	17°43	0♂26	26°33	11°47	27°33	13°13	13°40	10°53	8°25	7°10	5°43	n.a.	T 16	
W17	8 57 33	16°26'57	5♂32	18°45	1°29	26°32	11°47	27°39	13°15	13°38	10°54	8°21	7° 7	5°50	n.a.	W17	
T 18	9 1 30	17°26'03	17°22	19°50	2°33	26°D32	11°D47	27°45	13°17	13°37	10°55	8°15	7° 4	5°57	n.a.	T 18	
F 19	9 5 27	18°25'06	29°20	20°57	3°36	26°32	11°47	27°50	13°19	13°36	10°57	8° 6	7° 1	6° 3	n.a.	F 19	
S 20	9 9 23	19°24'08	11♂25	22° 6	4°38	26°33	11°47	27°55	13°21	13°34	10°58	7°55	6°58	6°10	n.a.	S 20	
S 21	9 13 20	20°23'07	23°41	23°18	5°41	26°35	11°48	28° 1	13°23	13°33	10°59	7°43	6°54	6°17	n.a.	S 21	
M22	9 17 16	21°22'04	6♂ 8	24°32	6°43	26°38	11°48	28° 6	13°25	13°32	11° 1	7°30	6°51	6°23	n.a.	M22	
T 23	9 21 13	22°20'58	18°45	25°47	7°44	26°41	11°49	28°11	13°27	13°31	11° 2	7°17	6°48	6°30	n.a.	T 23	
W24	9 25 9	23°19'51	1♂34	27° 5	8°46	26°45	11°50	28°16	13°28	13°29	11° 3	7° 7	6°45	6°37	n.a.	W24	
T 25	9 29 6	24°18'42	14°34	28°25	9°46	26°50	11°51	28°21	13°30	13°28	11° 5	6°59	6°42	6°43	n.a.	T 25	
F 26	9 33 2	25°17'30	27°47	29°46	10°47	26°55	11°53	28°26	13°32	13°27	11° 6	6°54	6°38	6°50	n.a.	F 26	
S 27	9 36 59	26°16'17	11♂13	1♂10	11°47	27° 1	11°54	28°31	13°33	13°26	11° 7	6°51	6°35	6°57	n.a.	S 27	
S 28	9 40 55	27°15'02	24♂53	2♂35	12♂47	27♂ 8	11♂56	28♂36	13♂35	13♂25	11♂ 9	6°D51	6♂32	7♂ 3	n.a.	S 28	

Delta T = 09h02m22s

Julian Calendar



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1367 BCE  
geocentric

MARCH 1367 BCE (-1366) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	9 44 52	28♌13'46	8♌49	4♌ 2	13♋46	27♋15	11♋58	28♌41	13♌37	13♌24	11♋10	6♌R51	6♋29	7♌10	n.a.	M 1
T 2	9 48 49	29°12'27	23° 1	5°30	14°45	27°23	12° 0	28°46	13°38	13♌23	11°11	6♋50	6°26	7°17	n.a.	T 2
W 3	9 52 45	0♌11'07	7♌27	7° 0	15°43	27°31	12° 2	28°50	13°39	13°21	11°13	6°48	6°23	7°23	n.a.	W 3
T 4	9 56 42	1° 9'45	22° 6	8°32	16°41	27°41	12° 5	28°55	13°41	13°20	11°14	6°43	6°19	7°30	n.a.	T 4
F 5	10 0 38	2° 8'21	6♌51	10° 6	17°39	27°50	12° 7	29° 0	13°42	13°19	11°16	6°35	6°16	7°37	n.a.	F 5
S 6	10 4 35	3° 6'55	21°36	11°41	18°36	28° 1	12°10	29° 4	13°43	13°19	11°17	6°25	6°13	7°43	n.a.	S 6
S 7	10 8 31	4° 5'27	6♌12	13°18	19°32	28°12	12°13	29° 8	13°45	13°18	11°18	6°13	6°10	7°50	n.a.	S 7
M 8	10 12 28	5° 3'57	20°31	14°56	20°28	28°23	12°17	29°13	13°46	13°17	11°20	6° 1	6° 7	7°57	n.a.	M 8
T 9	10 16 24	6° 2'24	4♌29	16°36	21°24	28°35	12°20	29°17	13°47	13°16	11°21	5°51	6° 4	8° 3	n.a.	T 9
W10	10 20 21	7° 0'50	18° 1	18°18	22°19	28°48	12°23	29°21	13°48	13°15	11°22	5°42	6° 0	8°10	n.a.	W10
T 11	10 24 18	7°59'13	1♌ 7	20° 1	23°13	29° 1	12°27	29°25	13°49	13°14	11°24	5°36	5°57	8°17	n.a.	T 11
F 12	10 28 14	8°57'34	13°49	21°46	24° 7	29°14	12°31	29°29	13°50	13°13	11°25	5°33	5°54	8°23	n.a.	F 12
S 13	10 32 11	9°55'53	26° 9	23°33	25° 0	29°28	12°35	29°33	13°51	13°13	11°27	5°32	5°51	8°30	n.a.	S 13
S 14	10 36 7	10°54'10	8♋14	25°21	25°52	29°43	12°39	29°37	13°52	13°12	11°28	5°31	5°48	8°37	n.a.	S 14
M15	10 40 4	11°52'25	20° 8	27°11	26°44	29°58	12°44	29°41	13°53	13°11	11°29	5°31	5°44	8°43	n.a.	M15
T 16	10 44 0	12°50'37	1♌57	29° 3	27°35	0♌14	12°48	29°44	13°54	13°10	11°31	5°30	5°41	8°50	n.a.	T 16
W17	10 47 57	13°48'47	13°46	0♌56	28°25	0°30	12°53	29°48	13°54	13°10	11°32	5°27	5°38	8°57	n.a.	W17
T 18	10 51 53	14°46'56	25°40	2°51	29°15	0°46	12°58	29°51	13°55	13° 9	11°34	5°21	5°35	9° 3	n.a.	T 18
F 19	10 55 50	15°45'02	7♌43	4°48	0♌ 4	1° 3	13° 3	29°55	13°56	13° 9	11°35	5°13	5°32	9°10	n.a.	F 19
S 20	10 59 46	16°43'06	19°57	6°46	0°52	1°21	13° 8	29°58	13°56	13° 8	11°36	5° 2	5°29	9°17	n.a.	S 20
S 21	11 3 43	17°41'08	2♌25	8°46	1°39	1°39	13°13	0♌ 1	13°57	13° 7	11°38	4°50	5°25	9°23	n.a.	S 21
M22	11 7 40	18°39'08	15° 8	10°47	2°25	1°57	13°19	0° 4	13°57	13° 7	11°39	4°37	5°22	9°30	n.a.	M22
T 23	11 11 36	19°37'06	28° 4	12°50	3°11	2°15	13°25	0° 7	13°58	13° 6	11°41	4°25	5°19	9°37	n.a.	T 23
W24	11 15 33	20°35'03	11♌14	14°54	3°55	2°34	13°30	0°10	13°58	13° 6	11°42	4°15	5°16	9°43	n.a.	W24
T 25	11 19 29	21°32'57	24°35	17° 0	4°39	2°54	13°36	0°13	13°59	13° 6	11°43	4° 7	5°13	9°50	n.a.	T 25
F 26	11 23 26	22°30'51	8♌ 7	19° 7	5°21	3°14	13°42	0°16	13°59	13° 5	11°45	4° 2	5° 9	9°57	n.a.	F 26
S 27	11 27 22	23°28'43	21°48	21°14	6° 3	3°34	13°49	0°19	13°59	13° 5	11°46	4° 0	5° 6	10° 3	n.a.	S 27
S 28	11 31 19	24°26'33	5♌38	23°23	6°43	3°54	13°55	0°21	13°59	13° 5	11°48	3°D59	5° 3	10°10	n.a.	S 28
M29	11 35 15	25°24'23	19°36	25°33	7°23	4°15	14° 2	0°24	13°59	13° 4	11°49	4°R 0	5° 0	10°17	n.a.	M29
T 30	11 39 12	26°22'11	3♌43	27°43	8° 1	4°37	14° 8	0°26	14° 0	13° 4	11°50	3°59	4°57	10°23	n.a.	T 30
W31	11 43 9	27♌19'57	17♌56	29♌53	8♌38	4♌58	14♋15	0♌29	14♌ 0	13♌ 4	11♌52	3♋58	4♋54	10♌30	n.a.	W31

Delta T = 09h02m20s

Julian Calendar 1 March 1367 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1367 BCE

APRIL 1367 BCE (-1366) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	11 47 5	28♌17'43	2♌15	2♌ 3	9♌14	5♌20	14♋22	0♌31	14°R 0	13°R 4	11♌53	3°R54	4♋50	10♌37	n.a.	T 1
F 2	11 51 2	29°15'27	16°36	4°13	9°48	5°43	14°29	0°33	14°R 0	13°R 4	11°54	3♋48	4°47	10°43	n.a.	F 2
S 3	11 54 58	0♌13'09	0♌54	6°22	10°21	6° 5	14°36	0°35	13°59	13° 3	11°56	3°39	4°44	10°50	n.a.	S 3
S 4	11 58 55	1°10'50	15° 5	8°30	10°53	6°28	14°44	0°37	13°59	13° 3	11°57	3°30	4°41	10°57	n.a.	S 4
M 5	12 2 51	2° 8'30	29° 3	10°38	11°24	6°51	14°51	0°39	13°59	13° 3	11°58	3°20	4°38	11° 3	n.a.	M 5
T 6	12 6 48	3° 6'09	12♌44	12°43	11°52	7°15	14°59	0°41	13°59	13°D 3	12° 0	3°11	4°35	11°10	n.a.	T 6
W 7	12 10 44	4° 3'46	26° 5	14°48	12°20	7°39	15° 7	0°42	13°59	13° 3	12° 1	3° 3	4°31	11°17	n.a.	W 7
T 8	12 14 41	5° 1'21	9♌ 4	16°50	12°46	8° 3	15°14	0°44	13°58	13° 3	12° 2	2°58	4°28	11°23	n.a.	T 8
F 9	12 18 37	5°58'55	21°42	18°50	13°10	8°28	15°22	0°45	13°58	13° 3	12° 4	2°56	4°25	11°30	n.a.	F 9
S 10	12 22 34	6°56'27	4♋ 2	20°48	13°32	8°52	15°31	0°47	13°57	13° 3	12° 5	2°D55	4°22	11°37	n.a.	S 10
S 11	12 26 31	7°53'58	16° 8	22°43	13°53	9°17	15°39	0°48	13°57	13° 4	12° 6	2°56	4°19	11°43	n.a.	S 11
M12	12 30 27	8°51'28	28° 3	24°36	14°11	9°43	15°47	0°49	13°56	13° 4	12° 7	2°57	4°15	11°50	n.a.	M12
T 13	12 34 24	9°48'56	9♌54	26°26	14°28	10° 8	15°56	0°50	13°56	13° 4	12° 9	2°R57	4°12	11°57	n.a.	T 13
W14	12 38 20	10°46'22	21°45	28°13	14°43	10°34	16° 4	0°51	13°55	13° 4	12°10	2°57	4° 9	12° 3	n.a.	W14
T 15	12 42 17	11°43'47	3♋41	29°57	14°56	11° 0	16°13	0°52	13°54	13° 5	12°11	2°54	4° 6	12°10	n.a.	T 15
F 16	12 46 13	12°41'10	15°47	1♌39	15° 6	11°27	16°22	0°53	13°54	13° 5	12°12	2°50	4° 3	12°17	n.a.	F 16
S 17	12 50 10	13°38'33	28° 7	3°17	15°15	11°53	16°31	0°54	13°53	13° 5	12°14	2°43	4° 0	12°23	n.a.	S 17
S 18	12 54 6	14°35'53	10♌44	4°52	15°21	12°20	16°40	0°54	13°52	13° 6	12°15	2°36	3°56	12°30	n.a.	S 18
M19	12 58 3	15°33'13	23°39	6°25	15°25	12°47	16°49	0°55	13°51	13° 6	12°16	2°28	3°53	12°37	n.a.	M19
T 20	13 2 0	16°30'31	6♌52	7°54	15°R27	13°15	16°58	0°55	13°50	13° 6	12°17	2°20	3°50	12°43	n.a.	T 20
W21	13 5 56	17°27'48	20°22	9°20	15°26	13°42	17° 7	0°56	13°49	13° 7	12°19	2°13	3°47	12°50	n.a.	W21
T 22	13 9 53	18°25'05	4♌ 7	10°43	15°24	14°10	17°17	0°56	13°48	13° 7	12°20	2° 9	3°44	12°57	n.a.	T 22
F 23	13 13 49	19°22'20	18° 4	12° 2	15°18	14°38	17°26	0°56	13°47	13° 8	12°21	2° 6	3°41	13° 3	n.a.	F 23
S 24	13 17 46	20°19'35	2♌ 9	13°19	15°11	15° 6	17°36	0°R56	13°46	13° 8	12°22	2°D 5	3°37	13°10	n.a.	S 24
S 25	13 21 42	21°16'49	16°19	14°32	15° 0	15°35	17°46	0°56	13°45	13° 9	12°23	2° 6	3°34	13°17	n.a.	S 25
M26	13 25 39	22°14'03	0♌32	15°42	14°48	16° 4	17°55	0°56	13°44	13°10	12°24	2° 7	3°31	13°23	n.a.	M26
T 27	13 29 35	23°11'16	14°44	16°48	14°33	16°32	18° 5	0°55	13°43	13°10	12°25	2° 8	3°28	13°30	n.a.	T 27
W28	13 33 32	24° 8'28	28°56	17°51	14°16	17° 1	18°15	0°55	13°42	13°11	12°26	2°R 8	3°25	13°37	n.a.	W28
T 29	13 37 29	25° 5'40	13♌ 3	18°51	13°56	17°31	18°25	0°54	13°40	13°12	12°28	2° 7	3°21	13°44	n.a.	T 29
F 30	13 41 25	26°V 2'52	27♌ 5	19♌46	13♌35	18♌ 0	18♋36	0♌54	13♌39	13♌12	12♌29	2♋ 4	3♋18	13♌50	n.a.	F 30

Delta T = 09h02m18s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1367 BCE**  
**geocentric**

**MAY 1367 BCE (-1366) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
S 1	13 45 22	27°03'	11°00'	20°38'	13°R11	18°30'	18°46'	0°R53	13°R38	13°13'	12°30'	2°R 0	3°11'	13°57'	n.a.	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	13 49 18	27°57'14"	24°44'	21°27'	12°45'	19° 0'	18°56'	0°35'2"	13°36'	13°14'	12°31'	1°11'55"	3°12'	14° 4'	n.a.	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	13 53 15	28°54'24"	8°15'	22°11'	12°17'	19°30'	19° 7'	0°52'	13°35'	13°15'	12°32'	1°50'	3° 9'	14°10'	n.a.	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	13 57 11	29°51'33"	21°32'	22°52'	11°47'	20° 0'	19°17'	0°51'	13°33'	13°16'	12°33'	1°45'	3° 6'	14°17'	n.a.	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	14 1 8	08°48'42"	4°34'	23°28'	11°16'	20°31'	19°28'	0°50'	13°32'	13°17'	12°34'	1°41'	3° 2'	14°24'	n.a.	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	14 5 5	1°45'51"	17°18'	24° 0'	10°43'	21° 1'	19°39'	0°48'	13°30'	13°18'	12°35'	1°39'	2°59'	14°30'	n.a.	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	14 9 1	2°42'59"	29°47'	24°28'	10° 9'	21°32'	19°49'	0°47'	13°28'	13°19'	12°36'	1°D38'	2°56'	14°37'	n.a.	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	14 12 58	3°40'07"	12°11'	24°52'	9°34'	22° 3'	20° 0'	0°46'	13°27'	13°20'	12°37'	1°38'	2°53'	14°44'	n.a.	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	14 16 54	4°37'14"	24° 4'	25°11'	8°57'	22°34'	20°11'	0°44'	13°25'	13°21'	12°38'	1°40'	2°50'	14°50'	n.a.	n.a.	n.a.	S 9	
M10	14 20 51	5°34'20"	5°59'	25°26'	8°21'	23° 5'	20°22'	0°43'	13°23'	13°22'	12°39'	1°41'	2°46'	14°57'	n.a.	n.a.	n.a.	M10	
T 11	14 24 47	6°31'26"	17°50'	25°36'	7°43'	23°37'	20°33'	0°41'	13°22'	13°23'	12°39'	1°43'	2°43'	15° 4'	n.a.	n.a.	n.a.	T 11	
W12	14 28 44	7°28'31"	29°41'	25°41'	7° 6'	24° 9'	20°45'	0°40'	13°20'	13°24'	12°40'	1°44'	2°40'	15°10'	n.a.	n.a.	n.a.	W12	
T 13	14 32 40	8°25'36"	11°38'	25°R42'	6°28'	24°40'	20°56'	0°38'	13°18'	13°25'	12°41'	1°R44'	2°37'	15°17'	n.a.	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	14 36 37	9°22'40"	23°45'	25°39'	5°51'	25°12'	21° 7'	0°36'	13°16'	13°26'	12°42'	1°43'	2°34'	15°24'	n.a.	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	14 40 34	10°19'43"	6°11'	25°31'	5°14'	25°45'	21°18'	0°34'	13°14'	13°27'	12°43'	1°42'	2°31'	15°30'	n.a.	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	14 44 30	11°16'47"	18°46'	25°19'	4°38'	26°17'	21°30'	0°32'	13°13'	13°29'	12°44'	1°39'	2°27'	15°37'	n.a.	n.a.	n.a.	S 16	
M17	14 48 27	12°13'49"	1°46'	25° 2'	4° 3'	26°49'	21°41'	0°30'	13°11'	13°30'	12°45'	1°37'	2°24'	15°44'	n.a.	n.a.	n.a.	M17	
T 18	14 52 23	13°10'52"	15° 9'	24°42'	3°29'	27°22'	21°53'	0°27'	13° 9'	13°31'	12°45'	1°34'	2°21'	15°50'	n.a.	n.a.	n.a.	T 18	
W19	14 56 20	14° 7'54"	28°54'	24°18'	2°56'	27°55'	22° 5'	0°25'	13° 7'	13°32'	12°46'	1°32'	2°18'	15°57'	n.a.	n.a.	n.a.	W19	
T 20	15 0 16	15° 4'56"	12°11'59"	23°50'	2°25'	28°28'	22°16'	0°23'	13° 5'	13°34'	12°47'	1°30'	2°15'	16° 4'	n.a.	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	15 4 13	16° 1'58"	27°19'	23°20'	1°56'	29° 1'	22°28'	0°20'	13° 3'	13°35'	12°48'	1°D30'	2°12'	16°10'	n.a.	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	15 8 10	16°59'00"	11°50'	22°48'	1°28'	29°34'	22°40'	0°18'	13° 1'	13°36'	12°48'	1°30'	2° 8'	16°17'	n.a.	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	15 12 6	17°56'03"	26°26'	22°13'	1° 3'	0°11' 7"	22°52'	0°15'	12°58'	13°38'	12°49'	1°31'	2° 5'	16°24'	n.a.	n.a.	n.a.	S 23	
M24	15 16 3	18°53'06"	11°31'	21°37'	0°40'	0°41'	23° 3'	0°12'	12°56'	13°39'	12°50'	1°32'	2° 2'	16°31'	n.a.	n.a.	n.a.	M24	
T 25	15 19 59	19°50'09"	25°31'	21° 0'	0°19'	1°14'	23°15'	0° 9'	12°54'	13°41'	12°50'	1°32'	1°59'	16°37'	n.a.	n.a.	n.a.	T 25	
W26	15 23 56	20°47'13"	9°50'	20°24'	29°11'59"	1°48'	23°27'	0° 7'	12°52'	13°42'	12°51'	1°33'	1°56'	16°44'	n.a.	n.a.	n.a.	W26	
T 27	15 27 52	21°44'17"	23°57'	19°47'	29°43'	2°22'	23°40'	0° 4'	12°50'	13°44'	12°52'	1°R33'	1°52'	16°51'	n.a.	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	15 31 49	22°41'21"	7°50'	19°12'	29°29'	2°56'	23°52'	0° 1'	12°48'	13°45'	12°52'	1°33'	1°49'	16°57'	n.a.	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	15 35 45	23°38'26"	21°28'	18°39'	29°17'	3°30'	24° 4'	29°17'57"	12°46'	13°47'	12°53'	1°32'	1°46'	17° 4'	n.a.	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	15 39 42	24°35'32"	4°15'	18° 8'	29° 8'	4° 4'	24°16'	29°54'	12°43'	13°48'	12°53'	1°31'	1°43'	17°11'	n.a.	n.a.	n.a.	S 30	
M31	15 43 39	25°32'38"	17°15'	17°50'	29°11'	4°39'	24°28'	29°15'51"	12°41'	13°50'	12°54'	1°31'	1°40'	17°17'	n.a.	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 09h02m17s

Julian Calendar 1 May 1367 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1367 BCE

**JUNE 1367 BCE (-1366) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
T 1	15 47 35	26°29'45"	0°52'	17°R15'	28°R56'	5°13'	24°11'41"	29°R48'	12°R39'	13°55'	12°54'	1°R30'	1°11'37"	17°24'	n.a.	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	15 51 32	27°26'52"	13°32'	16°54'	28°D54'	5°48'	24°53'	29°14'44"	12°36'	13°53'	12°55'	1°11'30"	1°33'	17°31'	n.a.	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	15 55 28	28°24'00"	26° 0'	16°38'	28°15'54"	6°23'	25° 5'	29°41'	12°34'	13°55'	12°55'	1°D29'	1°30'	17°37'	n.a.	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	15 59 25	29°21'08"	8°11'15"	16°26'	28°57'	6°58'	25°18'	29°37'	12°32'	13°56'	12°56'	1°29'	1°27'	17°44'	n.a.	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	16 3 21	0°11'18'17"	20°21'	16°19'	29° 1'	7°33'	25°30'	29°34'	12°30'	13°58'	12°56'	1°30'	1°24'	17°51'	n.a.	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	16 7 18	1°15'26"	2°19'	16°D17'	29° 8'	8° 8'	25°43'	29°30'	12°27'	14° 0'	12°57'	1°R30'	1°21'	17°57'	n.a.	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	16 11 15	2°12'36"	14°11'	16°20'	29°17'	8°43'	25°55'	29°26'	12°25'	14° 2'	12°57'	1°30'	1°18'	18° 4'	n.a.	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	16 15 11	3° 9'46"	26° 1'	16°29'	29°28'	9°19'	26° 8'	29°23'	12°22'	14° 3'	12°58'	1°29'	1°14'	18°11'	n.a.	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	16 19 8	4° 6'57"	7°12'52"	16°43'	29°41'	9°54'	26°21'	29°19'	12°20'	14° 5'	12°58'	1°29'	1°11'	18°18'	n.a.	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	16 23 4	5° 4'08"	19°48'	17° 3'	29°56'	10°30'	26°33'	29°15'	12°18'	14° 7'	12°58'	1°29'	1° 8'	18°24'	n.a.	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	16 27 1	6° 1'19"	1°11'54"	17°28'	0°13'	11° 6'	26°46'	29°11'	12°15'	14° 9'	12°59'	1°D29'	1° 5'	18°31'	n.a.	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	16 30 57	6°58'31"	14°13'	18° 0'	0°32'	11°41'	26°59'	29° 7'	12°13'	14°11'	12°59'	1°29'	1° 2'	18°38'	n.a.	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	16 34 54	7°55'43"	26°50'	18°36'	0°53'	12°17'	27°12'	29° 3'	12°11'	14°13'	12°59'	1°29'	0°58'	18°44'	n.a.	n.a.	n.a.	S 13	
M14	16 38 50	8°52'56"	9°24'49"	19°19'	1°15'	12°54'	27°24'	28°59'	12° 8'	14°14'	12°59'	1°30'	0°55'	18°51'	n.a.	n.a.	n.a.	M14	
T 15	16 42 47	9°50'09"	23°13'	20° 7'	1°39'	13°30'	27°37'	28°55'	12° 6'	14°16'	13° 0'	1°30'	0°52'	18°58'	n.a.	n.a.	n.a.	T 15	
W16	16 46 44	10°47'23"	7°11' 3"	21° 0'	2° 5'	14° 6'	27°50'	28°51'	12° 3'	14°18'	13° 0'	1°31'	0°49'	19° 4'	n.a.	n.a.	n.a.	W16	
T 17	16 50 40	11°44'38"	21°17'	21°59'	2°32'	14°43'	28° 3'	28°47'	12° 1'	14°20'	13° 0'	1°32'	0°46'	19°11'	n.a.	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	16 54 37	12°41'54"	5°17'53"	23° 3'	3° 1'	15°19'	28°16'	28°42'	11°59'	14°22'	13° 0'	1°R32'	0°43'	19°18'	n.a.	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	16 58 33	13°39'10"	20°44'	24°13'	3°31'	15°56'	28°29'	28°38'	11°56'	14°24'	13° 0'	1°31'	0°39'	19°24'	n.a.	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	17 2 30	14°36'28"	5°34'44"	25°27'	4° 3'	16°33'	28°42'	28°34'	11°54'	14°26'	13° 1'	1°30'	0°36'	19°31'	n.a.	n.a.	n.a.	S 20	
M21	17 6 26	15°33'47"	20°43'	26°47'	4°36'	17°10'	28°55'	28°29'	11°51'	14°28'	13° 1'	1°29'	0°33'	19°38'	n.a.	n.a.	n.a.	M21	
T 22	17 10 23	16°31'07"	5°33'44"	28°11'	5°10'	17°47'	29° 8'	28°25'	11°49'	14°30'	13° 1'	1°27'	0°30'	19°45'	n.a.	n.a.	n.a.	T 22	
W23	17 14 20	17°28'28"	20° 9'	29°40'	5°46'	18°24'	29°21'	28°21'	11°47'	14°32'	13° 1'	1°25'	0°27'	19°51'	n.a.	n.a.	n.a.	W23	
T 24	17 18 16	18°25'51"	4°11'25"	1°11'14"	6°23'	19° 1'	29°34'	28°16'	11°44'	14°34'	13° 1'	1°24'	0°24'	19°58'	n.a.	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	17 22 13	19°23'15"	18°18'	2°51'	7° 1'	19°38'	29°47'	28°12'	11°42'	14°36'	13° 1'	1°D24'	0°20'	20° 5'	n.a.	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	17 26 9	20°20'41"	1°15'50"	4°33'	7°40'	20°16'	29°59'	28° 8'	11°39'	14°38'	13°R 1'	1°24'	0°17'	20°11'	n.a.	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	17 30 6	21°18'08"	15° 0'	6°18'	8°21'	20°53'	0°11'31"	28° 3'	11°37'	14°40'	13° 1'	1°25'	0°14'	20°18'	n.a.	n.a.	n.a.	S 27	
M28	17 34 2	22°15'36"	27°52'	8° 6'	9° 2'	21°31'	0°26'	27°59'	11°35'	14°42'	13° 1'	1°27'	0°11'	20°25'	n.a.	n.a.	n.a.	M28	
T 29	17 37 59	23°13'06"	10°28'	9°58'	9°44'	22° 8'	0°39'	27°54'	11°32'	14°44'	13° 1'	1°28'	0° 8'	20°31'	n.a.	n.a.	n.a.	T 29	
W30	17 41 55	24°11'03"	22°50'	11°11'52"	10°28'	22°14'46"	0°52'	27°17'50"	11°30'	14°47'	13°11'	1°29'	0°11'4"	20°38'	n.a.	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 09h02m15s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1367 BCE**  
**geocentric**

**JULY 1367 BCE (-1366) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	17 45 52	25II 8'11	5II 2	13II48	11II12	23II24	1II 5	27°R45	11°R28	14II49	13°R 1	1°R29	0II 1	20II45	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	17 49 49	26° 5'45	17° 6	15°47	11°57	24° 2	1°19	27°441	11°25	14°51	13° 0	1II28	29II58	20°51	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	17 53 45	27° 3'21	29° 3	17°46	12°43	24°40	1°32	27°36	11°23	14°53	13° 0	1°26	29°55	20°58	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	17 57 42	28° 0'58	10II56	19°47	13°30	25°19	1°45	27°31	11°21	14°55	13° 0	1°23	29°52	21° 5	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	18 1 38	28°58'37	22°46	21°49	14°18	25°57	1°58	27°27	11°19	14°57	13° 0	1°18	29°49	21°12	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	18 5 35	29°56'17	4II36	23°51	15° 6	26°35	2°11	27°22	11°16	14°59	13° 0	1°13	29°45	21°18	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	18 9 31	0II53'58	16°28	25°53	15°55	27°14	2°24	27°18	11°14	15° 2	13° 0	1° 8	29°42	21°25	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	18 13 28	1°51'41	28°25	27°56	16°45	27°53	2°38	27°13	11°12	15° 4	12°59	1° 4	29°39	21°32	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	18 17 24	2°49'25	10II30	29°58	17°36	28°31	2°51	27° 9	11°10	15° 6	12°59	1° 1	29°36	21°38	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	18 21 21	3°47'10	22°47	1II59	18°27	29°10	3° 4	27° 4	11° 8	15° 8	12°59	0°59	29°33	21°45	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	18 25 18	4°44'57	5II20	4° 0	19°19	29°49	3°17	27° 0	11° 5	15°10	12°58	0°D58	29°30	21°52	n.a.	n.a.	S 11	
M12	18 29 14	5°42'44	18°14	6° 0	20°12	0II28	3°30	26°56	11° 3	15°12	12°58	0°59	29°26	21°58	n.a.	n.a.	M12	
T 13	18 33 11	6°40'33	1II31	7°59	21° 5	1° 7	3°43	26°51	11° 1	15°15	12°58	1° 0	29°23	22° 5	n.a.	n.a.	T 13	
W14	18 37 7	7°38'24	15°15	9°57	21°58	1°46	3°57	26°47	10°59	15°17	12°57	1° 1	29°20	22°12	n.a.	n.a.	W14	
T 15	18 41 4	8°36'16	29°27	11°54	22°53	2°26	4°10	26°42	10°57	15°19	12°57	1°R 2	29°17	22°18	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	18 45 0	9°34'10	14II4	13°49	23°48	3° 5	4°23	26°38	10°55	15°21	12°57	1° 1	29°14	22°25	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	18 48 57	10°32'05	29° 3	15°44	24°43	3°44	4°36	26°34	10°53	15°24	12°56	0°59	29°10	22°32	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	18 52 53	11°30'02	14II16	17°37	25°39	4°24	4°49	26°29	10°51	15°26	12°56	0°55	29° 7	22°39	n.a.	n.a.	S 18	
M19	18 56 50	12°28'01	29°32	19°29	26°35	5° 4	5° 2	26°25	10°49	15°28	12°55	0°49	29° 4	22°45	n.a.	n.a.	M19	
T 20	19 0 47	13°26'01	14II41	21°20	27°32	5°43	5°15	26°21	10°47	15°30	12°55	0°43	29° 1	22°52	n.a.	n.a.	T 20	
W21	19 4 43	14°24'04	29°34	23° 9	28°30	6°23	5°28	26°17	10°45	15°32	12°54	0°37	28°58	22°59	n.a.	n.a.	W21	
T 22	19 8 40	15°22'08	14II3	24°58	29°28	7° 3	5°42	26°13	10°43	15°35	12°54	0°32	28°55	23° 5	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	19 12 36	16°20'15	28° 4	26°45	0II26	7°43	5°55	26° 8	10°42	15°37	12°53	0°29	28°51	23°12	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	19 16 33	17°18'23	11II38	28°30	1°25	8°23	6° 8	26° 4	10°40	15°39	12°53	0°D27	28°48	23°19	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	19 20 29	18°16'34	24°46	0II15	2°24	9° 3	6°21	26° 0	10°38	15°41	12°52	0°27	28°45	23°25	n.a.	n.a.	S 25	
M26	19 24 26	19°14'47	7II31	1°58	3°23	9°44	6°34	25°56	10°36	15°44	12°51	0°28	28°42	23°32	n.a.	n.a.	M26	
T 27	19 28 22	20°13'03	19°57	3°40	4°23	10°24	6°47	25°52	10°35	15°46	12°51	0°29	28°39	23°39	n.a.	n.a.	T 27	
W28	19 32 19	21°11'20	2II 9	5°21	5°24	11° 4	7° 0	25°49	10°33	15°48	12°50	0°R30	28°36	23°46	n.a.	n.a.	W28	
T 29	19 36 16	22° 9'40	14°10	7° 0	6°24	11°45	7°13	25°45	10°31	15°50	12°50	0°29	28°32	23°52	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	19 40 12	23° 8'02	26° 6	8°39	7°26	12°26	7°26	25°41	10°30	15°52	12°49	0°26	28°29	23°59	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	19 44 9	24II6'26	7II57	10II16	8II27	13II6	7II38	25II37	10II28	15II55	12II48	0II20	28II26	24II6	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 09h02m13s

Julian Calendar 1 July 1367 BCE == Greg. Calendar 19 June 1367 BCE

**AUGUST 1367 BCE (-1366) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	19 48 5	25II4'52	19II47	11II52	9II29	13II47	7II51	25°R34	10°R27	15II57	12°R47	0°R12	28II23	24II12	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	19 52 2	26° 3'20	1II37	13°27	10°31	14°28	8° 4	25°R30	10°25	15°59	12°47	0II 2	28°20	24°19	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	19 55 58	27° 1'50	13°30	15° 1	11°33	15° 9	8°17	25°27	10°24	16° 1	12°46	29II51	28°16	24°26	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	19 59 55	28° 0'22	25°26	16°34	12°36	15°50	8°30	25°23	10°23	16° 3	12°45	29°40	28°13	24°32	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	20 3 51	28°58'56	7II28	18° 6	13°39	16°31	8°43	25°20	10°21	16° 6	12°44	29°30	28°10	24°39	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	20 7 48	29°57'32	19°37	19°36	14°43	17°12	8°55	25°16	10°20	16° 8	12°44	29°21	28° 7	24°46	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	20 11 45	0II56'09	1II57	21° 6	15°46	17°54	9° 8	25°13	10°19	16°10	12°43	29°15	28° 4	24°53	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	20 15 41	1°54'49	14°30	22°34	16°50	18°35	9°21	25°10	10°18	16°12	12°42	29°11	28° 1	24°59	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	20 19 38	2°53'30	27°19	24° 1	17°54	19°17	9°33	25° 7	10°16	16°14	12°41	29°D 9	27°57	25° 6	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	20 23 34	3°52'13	10II30	25°27	18°59	19°58	9°46	25° 4	10°15	16°17	12°40	29° 9	27°54	25°13	n.a.	n.a.	T 10	
W11	20 27 31	4°50'58	24° 4	26°52	20° 3	20°40	9°58	25° 1	10°14	16°19	12°40	29°R10	27°51	25°19	n.a.	n.a.	W11	
T 12	20 31 27	5°49'45	8II4	28°16	21° 8	21°21	10°11	24°58	10°13	16°21	12°39	29°10	27°48	25°26	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	20 35 24	6°48'34	22°31	29°38	22°14	22° 3	10°23	24°55	10°12	16°23	12°38	29° 8	27°45	25°33	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	20 39 20	7°47'25	7II22	0II59	23°19	22°45	10°36	24°53	10°11	16°25	12°37	29° 3	27°42	25°40	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	20 43 17	8°46'18	22°30	2°19	24°25	23°27	10°48	24°50	10°10	16°27	12°36	28°56	27°38	25°46	n.a.	n.a.	S 15	
M16	20 47 13	9°45'13	7II48	3°37	25°31	24° 9	11° 0	24°48	10° 9	16°29	12°35	28°47	27°35	25°53	n.a.	n.a.	M16	
T 17	20 51 10	10°44'10	23° 3	4°54	26°37	24°51	11°13	24°45	10° 9	16°31	12°34	28°37	27°32	26° 0	n.a.	n.a.	T 17	
W18	20 55 7	11°43'09	8II5	6°10	27°43	25°33	11°25	24°43	10° 8	16°33	12°33	28°26	27°29	26° 6	n.a.	n.a.	W18	
T 19	20 59 3	12°42'11	22°44	7°24	28°50	26°16	11°37	24°40	10° 7	16°35	12°32	28°17	27°26	26°13	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	21 3 0	13°41'14	6II56	8°36	29°57	26°58	11°49	24°38	10° 7	16°37	12°31	28°11	27°22	26°20	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	21 6 56	14°40'21	20°37	9°47	1II 4	27°40	12° 1	24°36	10° 6	16°39	12°30	28° 6	27°19	26°26	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	21 10 53	15°39'29	3II49	10°56	2°11	28°23	12°13	24°34	10° 5	16°41	12°29	28° 4	27°16	26°33	n.a.	n.a.	S 22	
M23	21 14 49	16°38'41	16°34	12° 3	3°19	29° 5	12°25	24°32	10° 5	16°43	12°28	28°D 4	27°13	26°40	n.a.	n.a.	M23	
T 24	21 18 46	17°37'54	28°59	13° 7	4°27	29°48	12°37	24°30	10° 4	16°45	12°27	28°R 4	27°10	26°47	n.a.	n.a.	T 24	
W25	21 22 42	18°37'11	11II 8	14°10	5°35	0II31	12°49	24°29	10° 4	16°47	12°26	28° 3	27° 7	26°53	n.a.	n.a.	W25	
T 26	21 26 39	19°36'29	23° 5	15° 9	6°43	1°13	13° 1	24°27	10° 4	16°49	12°25	28° 1	27° 3	27° 0	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	21 30 36	20°35'51	4II57	16° 7	7°51	1°56	13°12	24°25	10° 3	16°51	12°24	27°56	27° 0	27° 7	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	21 34 32	21°35'14	16°46	17° 1	8°59	2°39	13°24	24°24	10° 3	16°53	12°23	27°48	26°57	27°13	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	21 38 29	22°34'40	28°36	17°52	10° 8	3°22	13°36	24°23	10° 3	16°55	12°22	27°38	26°54	27°20	n.a.	n.a.	S 29	
M30	21 42 25	23°34'08	10II29	18°40	11°17	4° 5	13°47	24°21	10° 3	16°57	12°21	27°25	26°51	27°27	n.a.	n.a.	M30	
T 31	21 46 22	24II33'38	22II28	19II23	12II26	4II49	13II59	24II20	10II3	16II59	12II20	27II10	26II47	27II33	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 09h02m11s

Julian Calendar

The year -1366 astronomical counting style corresponds to year 1367 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1367 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 1367 BCE (-1366) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	21 50 18	25♌33'11	4♍32	20♎3	13♏35	5♐32	14♑10	24♒19	10♓2	17♔1	12♕19	26♖56	26♗44	27♘40	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	21 54 15	26°32'45	16°44	20°38	14°44	6°15	14°21	24♒18	10♓2	17°3	12♕18	26♖42	26°41	27°47	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	21 58 11	27°32'22	29°4	21°8	15°54	6°58	14°33	24°17	10♓3	17°4	12°16	26°31	26°38	27°54	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	22 2 8	28°32'01	11♌34	21°33	17°4	7°42	14°44	24°17	10°3	17°6	12°15	26°22	26°35	28°0	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	22 6 4	29°31'42	24°14	21°52	18°13	8°25	14°55	24°16	10°3	17°8	12°14	26°16	26°32	28°7	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	22 10 1	0♎31'24	7♍8	22°4	19°23	9°9	15°6	24°15	10°3	17°10	12°13	26°13	26°28	28°14	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	22 13 58	1°31'09	20°18	22°R 9	20°33	9°53	15°17	24°15	10°3	17°11	12°12	26°12	26°25	28°20	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	22 17 54	2°30'55	3♌46	22°7	21°44	10°36	15°28	24°15	10°3	17°13	12°11	26°12	26°22	28°27	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	22 21 51	3°30'44	17°35	21°56	22°54	11°20	15°38	24°14	10°4	17°15	12°10	26°12	26°19	28°34	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	22 25 47	4°30'34	1♌47	21°37	24°4	12°4	15°49	24°14	10°4	17°16	12°9	26°10	26°16	28°41	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	22 29 44	5°30'26	16°20	21°10	25°15	12°48	16°0	24°D14	10°5	17°18	12°7	26°5	26°13	28°47	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	22 33 40	6°30'20	1♌10	20°34	26°26	13°32	16°10	24°14	10°5	17°20	12°6	25°58	26°9	28°54	n.a.	n.a.	S 12	
M13	22 37 37	7°30'15	16°12	19°48	27°37	14°16	16°21	24°15	10°6	17°21	12°5	25°48	26°6	29°1	n.a.	n.a.	M13	
T 14	22 41 33	8°30'13	1♌15	18°55	28°48	15°0	16°31	24°15	10°6	17°23	12°4	25°37	26°3	29°7	n.a.	n.a.	T 14	
W15	22 45 30	9°30'12	16°10	17°54	29°59	15°45	16°41	24°15	10°7	17°24	12°3	25°26	26°0	29°14	n.a.	n.a.	W15	
T 16	22 49 26	10°30'14	0♕48	16°46	1♌10	16°29	16°51	24°16	10°8	17°26	12°2	25°16	25°57	29°21	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	22 53 23	11°30'18	15°1	15°33	2°22	17°13	17°1	24°16	10°8	17°27	12°1	25°8	25°53	29°28	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	22 57 20	12°30'24	28°47	14°17	3°33	17°57	17°11	24°17	10°9	17°29	11°59	25°2	25°50	29°34	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	23 1 16	13°30'32	12♌4	13°0	4°45	18°42	17°21	24°18	10°10	17°30	11°58	25°0	25°47	29°41	n.a.	n.a.	S 19	
M20	23 5 13	14°30'42	24°55	11°45	5°57	19°26	17°31	24°19	10°11	17°32	11°57	24°D59	25°44	29°48	n.a.	n.a.	M20	
T 21	23 9 9	15°30'55	7♎23	10°33	7°9	20°11	17°40	24°20	10°12	17°33	11°56	24°59	25°41	29°54	n.a.	n.a.	T 21	
W22	23 13 6	16°31'10	19°34	9°27	8°21	20°56	17°50	24°21	10°13	17°34	11°55	25°R 0	25°38	0♌1	n.a.	n.a.	W22	
T 23	23 17 2	17°31'27	1♌32	8°29	9°33	21°40	17°59	24°22	10°14	17°36	11°54	24°58	25°34	0°8	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	23 20 59	18°31'47	13°24	7°40	10°45	22°25	18°9	24°23	10°15	17°37	11°53	24°55	25°31	0°14	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	23 24 55	19°32'08	25°13	7°2	11°57	23°10	18°18	24°25	10°16	17°38	11°51	24°50	25°28	0°21	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	23 28 52	20°32'32	7♌5	6°36	13°10	23°55	18°27	24°26	10°17	17°39	11°50	24°41	25°25	0°28	n.a.	n.a.	S 26	
M27	23 32 49	21°32'57	19°3	6°21	14°22	24°40	18°36	24°28	10°19	17°41	11°49	24°31	25°22	0°35	n.a.	n.a.	M27	
T 28	23 36 45	22°33'25	1♎8	6°D18	15°35	25°25	18°45	24°30	10°20	17°42	11°48	24°19	25°19	0°41	n.a.	n.a.	T 28	
W29	23 40 42	23°33'54	13°23	6°26	16°48	26°10	18°54	24°31	10°21	17°43	11°47	24°7	25°15	0°48	n.a.	n.a.	W29	
T 30	23 44 38	24♎34'25	25♎49	6♎44	18♌0	26♐55	19♑2	24♒33	10♓23	17♔44	11♕46	23♖56	25♗12	0♘55	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 09h02m10s

Julian Calendar 1 Sept. 1367 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1367 BCE

OCTOBER 1367 BCE (-1366) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	23 48 35	25♎34'58	8♏25	7♎13	19♏13	27♐40	19♑11	24♒35	10♓24	17♔45	11°R45	23°R46	25♗9	1♘1	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	23 52 31	26°35'33	21°12	7°50	20°26	28°26	19°19	24°37	10°26	17°46	11°K44	23♖39	25°6	1°8	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	23 56 28	27°36'09	4♎10	8°35	21°39	29°11	19°27	24°40	10°27	17°47	11°42	23°34	25°3	1°15	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	0 0 24	28°36'47	17°19	9°27	22°52	29°56	19°36	24°42	10°29	17°48	11°41	23°D33	24°59	1°22	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	0 4 21	29°37'26	0♌40	10°26	24°6	0♎42	19°44	24°44	10°30	17°49	11°40	23°33	24°56	1°28	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	0 8 17	0♌38'07	14°14	11°30	25°19	1°27	19°51	24°47	10°32	17°50	11°39	23°34	24°53	1°35	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	0 12 14	1°38'49	28°2	12°39	26°32	2°13	19°59	24°49	10°34	17°51	11°38	23°R34	24°50	1°42	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	0 16 11	2°39'32	12♌4	13°52	27°46	2°58	20°7	24°52	10°36	17°52	11°37	23°34	24°47	1°48	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	0 20 7	3°40'17	26°20	15°8	28°59	3°44	20°14	24°55	10°37	17°53	11°36	23°32	24°44	1°55	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	0 24 4	4°41'03	10♌48	16°27	0♎13	4°29	20°21	24°58	10°39	17°54	11°35	23°27	24°40	2°2	n.a.	n.a.	S 10	
M11	0 28 0	5°41'50	25°23	17°49	1°26	5°15	20°29	25°1	10°41	17°54	11°34	23°21	24°37	2°9	n.a.	n.a.	M11	
T 12	0 31 57	6°42'38	10♌0	19°13	2°40	6°1	20°36	25°4	10°43	17°55	11°33	23°14	24°34	2°15	n.a.	n.a.	T 12	
W13	0 35 53	7°43'27	24°32	20°39	3°54	6°47	20°43	25°7	10°45	17°56	11°32	23°6	24°31	2°22	n.a.	n.a.	W13	
T 14	0 39 50	8°44'18	8♕52	22°6	5°8	7°33	20°49	25°10	10°47	17°56	11°31	22°59	24°28	2°29	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	0 43 46	9°45'10	22°54	23°34	6°21	8°19	20°56	25°14	10°49	17°57	11°30	22°54	24°24	2°35	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	0 47 43	10°46'03	6♌34	25°4	7°35	9°5	21°2	25°17	10°51	17°58	11°29	22°50	24°21	2°42	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	0 51 40	11°46'58	19°50	26°34	8°49	9°51	21°9	25°21	10°54	17°58	11°28	22°D49	24°18	2°49	n.a.	n.a.	S 17	
M18	0 55 36	12°47'55	2♎42	28°5	10°3	10°37	21°15	25°24	10°56	17°59	11°27	22°49	24°15	2°56	n.a.	n.a.	M18	
T 19	0 59 33	13°48'53	15°14	29°37	11°18	11°23	21°21	25°28	10°58	17°59	11°26	22°51	24°12	3°2	n.a.	n.a.	T 19	
W20	1 3 29	14°49'52	27°28	1♌9	12°32	12°9	21°27	25°32	11°0	18°0	11°25	22°53	24°9	3°9	n.a.	n.a.	W20	
T 21	1 7 26	15°50'53	9♌30	2°41	13°46	12°55	21°32	25°36	11°3	18°0	11°24	22°54	24°5	3°16	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	1 11 22	16°51'55	21°24	4°14	15°0	13°41	21°38	25°40	11°5	18°1	11°23	22°R54	24°2	3°22	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	1 15 19	17°52'59	3♌15	5°47	16°15	14°28	21°43	25°44	11°8	18°1	11°22	22°52	23°59	3°29	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	1 19 15	18°54'04	15°8	7°20	17°29	15°14	21°48	25°48	11°10	18°1	11°21	22°49	23°56	3°36	n.a.	n.a.	S 24	
M25	1 23 12	19°55'10	27°8	8°53	18°43	16°0	21°53	25°52	11°12	18°2	11°20	22°45	23°53	3°43	n.a.	n.a.	M25	
T 26	1 27 9	20°56'17	9♎18	10°26	19°58	16°47	21°58	25°56	11°15	18°2	11°20	22°40	23°50	3°49	n.a.	n.a.	T 26	
W27	1 31 5	21°57'26	21°41	12°0	21°12	17°33	22°3	26°1	11°18	18°2	11°19	22°34	23°46	3°56	n.a.	n.a.	W27	
T 28	1 35 2	22°58'35	4♌19	13°33	22°27	18°20	22°7	26°5	11°20	18°2	11°18	22°29	23°43	4°3	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	1 38 58	23°59'46	17°12	15°7	23°41	19°6	22°12	26°10	11°23	18°2	11°17	22°24	23°40	4°9	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	1 42 55	25°0'57	0♎20	16°41	24°56	19°53	22°16	26°15	11°25	18°3	11°16	22°21	23°37	4°16	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	1 46 51	26♐2'09	13♎42	18♏14	26♎11	20♎39	22♑20	26♒19	11♓28	18♔3	11♕16	22♖19	23♗34	4♘23	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 09h02m08s

Julian Calendar

The year -1366 astronomical counting style corresponds to year 1367 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1367 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 1367 BCE (-1366) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	1 50 48	27♌ 3'22	27♌ 16	19♌ 48	27♍ 25	21♌ 26	22♌ 24	26♌ 24	11♌ 31	18♌ 3	11♌ R15	22♌ D19	23♌ 30	4♌ 30	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	1 54 45	28° 4'36	11♌ 1	21° 22	28° 40	22° 13	22° 27	26° 29	11° 34	18° R 3	11♌ 14	22♌ 20	23° 27	4° 36	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	1 58 41	29° 5'50	24° 55	22° 56	29° 55	22° 59	22° 31	26° 34	11° 36	18° 3	11° 13	22° 22	23° 24	4° 43	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	2 2 38	0♌ 7'04	8♌ 55	24° 29	1♌ 9	23° 46	22° 34	26° 39	11° 39	18° 3	11° 13	22° 23	23° 21	4° 50	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	2 6 34	1° 8'19	23° 2	26° 3	2° 24	24° 33	22° 37	26° 44	11° 42	18° 3	11° 12	22° 24	23° 18	4° 56	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	2 10 31	2° 9'34	7♌ 12	27° 37	3° 39	25° 20	22° 40	26° 49	11° 45	18° 3	11° 11	22° R24	23° 15	5° 3	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	2 14 27	3° 10'49	21° 24	29° 12	4° 54	26° 6	22° 43	26° 54	11° 48	18° 2	11° 11	22° 23	23° 11	5° 10	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	2 18 24	4° 12'05	5♌ 35	0♌ 46	6° 9	26° 53	22° 45	27° 0	11° 51	18° 2	11° 10	22° 22	23° 8	5° 17	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	2 22 20	5° 13'20	19° 43	2° 20	7° 24	27° 40	22° 48	27° 5	11° 54	18° 2	11° 9	22° 19	23° 5	5° 23	n.a.	n.a.	T 9	
W10	2 26 17	6° 14'36	3♌ 45	3° 55	8° 38	28° 27	22° 50	27° 10	11° 57	18° 2	11° 9	22° 17	23° 2	5° 30	n.a.	n.a.	W10	
T 11	2 30 14	7° 15'52	17° 36	5° 29	9° 53	29° 14	22° 52	27° 16	12° 0	18° 1	11° 8	22° 15	22° 59	5° 37	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	2 34 10	8° 17'08	1♌ 14	7° 4	11° 8	0♌ 1	22° 54	27° 21	12° 3	18° 1	11° 8	22° 13	22° 56	5° 43	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	2 38 7	9° 18'24	14° 36	8° 39	12° 23	0° 48	22° 55	27° 27	12° 6	18° 1	11° 7	22° 12	22° 52	5° 50	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	2 42 3	10° 19'41	27° 40	10° 15	13° 38	1° 35	22° 57	27° 33	12° 9	18° 0	11° 6	22° D12	22° 49	5° 57	n.a.	n.a.	S 14	
M15	2 46 0	11° 20'58	10♌ 26	11° 50	14° 53	2° 22	22° 58	27° 38	12° 12	18° 0	11° 6	22° 13	22° 46	6° 4	n.a.	n.a.	M15	
T 16	2 49 56	12° 22'15	22° 56	13° 26	16° 8	3° 9	22° 59	27° 44	12° 15	18° 0	11° 6	22° 14	22° 43	6° 10	n.a.	n.a.	T 16	
W17	2 53 53	13° 23'33	5♌ 11	15° 2	17° 23	3° 56	23° 0	27° 50	12° 19	17° 59	11° 5	22° 15	22° 40	6° 17	n.a.	n.a.	W17	
T 18	2 57 50	14° 24'51	17° 14	16° 38	18° 38	4° 43	23° 1	27° 56	12° 22	17° 59	11° 5	22° 16	22° 36	6° 24	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	3 1 46	15° 26'09	29° 10	18° 14	19° 53	5° 30	23° 1	28° 2	12° 25	17° 58	11° 4	22° 16	22° 33	6° 31	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	3 5 43	16° 27'28	11♌ 2	19° 51	21° 8	6° 18	23° 1	28° 8	12° 28	17° 57	11° 4	22° 17	22° 30	6° 37	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	3 9 39	17° 28'47	22° 55	21° 28	22° 23	7° 5	23° R 1	28° 14	12° 32	17° 57	11° 3	22° R17	22° 27	6° 44	n.a.	n.a.	S 21	
M22	3 13 36	18° 30'05	4♌ 55	23° 6	23° 38	7° 52	23° 1	28° 20	12° 35	17° 56	11° 3	22° 16	22° 24	6° 51	n.a.	n.a.	M22	
T 23	3 17 32	19° 31'24	17° 5	24° 43	24° 53	8° 39	23° 1	28° 26	12° 38	17° 55	11° 3	22° 16	22° 21	6° 57	n.a.	n.a.	T 23	
W24	3 21 29	20° 32'43	29° 30	26° 21	26° 8	9° 26	23° 0	28° 32	12° 42	17° 55	11° 2	22° 16	22° 17	7° 4	n.a.	n.a.	W24	
T 25	3 25 25	21° 34'03	12♌ 13	28° 0	27° 23	10° 14	23° 0	28° 39	12° 45	17° 54	11° 2	22° 16	22° 14	7° 11	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	3 29 22	22° 35'22	25° 16	29° 38	28° 38	11° 1	22° 59	28° 45	12° 48	17° 53	11° 2	22° D16	22° 11	7° 18	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	3 33 19	23° 36'40	8♌ 40	1♌ 17	29° 53	11° 48	22° 58	28° 51	12° 52	17° 52	11° 2	22° 16	22° 8	7° 24	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	3 37 15	24° 37'59	22° 23	2° 56	1♌ 9	12° 35	22° 56	28° 58	12° 55	17° 52	11° 1	22° R16	22° 5	7° 31	n.a.	n.a.	S 28	
M29	3 41 12	25° 39'18	6♌ 25	4° 35	2° 24	13° 23	22° 55	29° 4	12° 58	17° 51	11° 1	22° 16	22° 1	7° 38	n.a.	n.a.	M29	
T 30	3 45 8	26♌ 40'36	20♌ 39	6♌ 15	3♌ 39	14♌ 10	22° 55	29♌ 11	13♌ 2	17° 50	11♌ 1	22° 15	21♌ 58	7♌ 44	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 09h02m06s

Julian Calendar 1 Nov. 1367 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1367 BCE

**DECEMBER 1367 BCE (-1366) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	3 49 5	27♌ 41'53	5♌ 2	7♌ 54	4♌ 54	14♌ 57	22° R51	29♌ 17	13♌ 5	17° R49	11° R 1	22° R15	21♌ 55	7♌ 51	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	3 53 1	28° 43'10	19° 29	9° 34	6° 9	15° 45	22° 49	29° 24	13° 9	17° 48	11♌ 1	22♌ 14	21° 52	7° 58	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	3 56 58	29° 44'26	3♌ 54	11° 13	7° 24	16° 32	22° 47	29° 31	13° 12	17° 47	11° 1	22° 13	21° 49	8° 5	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	4 0 55	0♌ 45'41	18° 13	12° 53	8° 39	17° 19	22° 44	29° 37	13° 16	17° 46	11° 0	22° 13	21° 46	8° 11	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	4 4 51	1° 46'55	2♌ 24	14° 32	9° 54	18° 7	22° 42	29° 44	13° 19	17° 45	11° 0	22° D13	21° 42	8° 18	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	4 8 48	2° 48'08	16° 24	16° 10	11° 9	18° 54	22° 39	29° 51	13° 23	17° 44	11° 0	22° 13	21° 39	8° 25	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	4 12 44	3° 49'20	0♌ 12	17° 48	12° 24	19° 42	22° 36	29° 58	13° 26	17° 43	11° 0	22° 14	21° 36	8° 31	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	4 16 41	4° 50'31	13° 47	19° 26	13° 39	20° 29	22° 32	0♌ 4	13° 30	17° 42	11° D 0	22° 15	21° 33	8° 38	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	4 20 37	5° 51'41	27° 10	21° 2	14° 54	21° 16	22° 29	0° 11	13° 33	17° 41	11° 0	22° 16	21° 30	8° 45	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	4 24 34	6° 52'50	10♌ 21	22° 36	16° 9	22° 4	22° 25	0° 18	13° 37	17° 40	11° 0	22° 17	21° 27	8° 52	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	4 28 30	7° 53'58	23° 18	24° 9	17° 24	22° 51	22° 22	0° 25	13° 40	17° 38	11° 0	22° R17	21° 23	8° 58	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	4 32 27	8° 55'06	6♌ 3	25° 40	18° 39	23° 38	22° 18	0° 32	13° 44	17° 37	11° 1	22° 17	21° 20	9° 5	n.a.	n.a.	S 12	
M13	4 36 24	9° 56'12	18° 36	27° 8	19° 54	24° 26	22° 14	0° 39	13° 47	17° 36	11° 1	22° 15	21° 17	9° 12	n.a.	n.a.	M13	
T 14	4 40 20	10° 57'18	0♌ 57	28° 34	21° 9	25° 13	22° 9	0° 46	13° 51	17° 35	11° 1	22° 13	21° 14	9° 19	n.a.	n.a.	T 14	
W15	4 44 17	11° 58'22	13° 8	29° 55	22° 25	26° 1	22° 5	0° 53	13° 54	17° 33	11° 1	22° 10	21° 11	9° 25	n.a.	n.a.	W15	
T 16	4 48 13	12° 59'26	25° 9	1♌ 12	23° 40	26° 48	22° 0	1° 0	13° 58	17° 32	11° 1	22° 6	21° 7	9° 32	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	4 52 10	14° 0'29	7♌ 5	2° 24	24° 55	27° 35	21° 56	1° 7	14° 1	17° 31	11° 1	22° 3	21° 4	9° 39	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	4 56 6	15° 1'31	18° 57	3° 31	26° 10	28° 23	21° 51	1° 14	14° 5	17° 29	11° 2	22° 0	21° 1	9° 45	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	5 0 3	16° 2'32	0♌ 49	4° 30	27° 25	29° 10	21° 46	1° 21	14° 8	17° 28	11° 2	21° 57	20° 58	9° 52	n.a.	n.a.	S 19	
M20	5 4 0	17° 3'32	12° 47	5° 22	28° 40	29° 57	21° 40	1° 29	14° 12	17° 27	11° 2	21° D56	20° 55	9° 59	n.a.	n.a.	M20	
T 21	5 7 56	18° 4'31	24° 54	6° 7	29° 55	0♌ 45	21° 35	1° 36	14° 15	17° 25	11° 2	21° 56	20° 52	10° 6	n.a.	n.a.	T 21	
W22	5 11 53	19° 5'29	7♌ 15	6° 41	1♌ 10	1° 32	21° 29	1° 43	14° 19	17° 24	11° 3	21° 57	20° 48	10° 12	n.a.	n.a.	W22	
T 23	5 15 49	20° 6'26	19° 55	7° 7	2° 25	2° 19	21° 24	1° 50	14° 22	17° 22	11° 3	21° 59	20° 45	10° 19	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	5 19 46	21° 7'22	2♌ 58	7° 22	3° 39	3° 7	21° 18	1° 57	14° 26	17° 21	11° 3	22° 1	20° 42	10° 26	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	5 23 42	22° 8'17	16° 27	7° R26	4° 54	3° 54	21° 12	2° 5	14° 29	17° 20	11° 4	22° R 2	20° 39	10° 32	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	5 27 39	23° 9'11	0♌ 21	7° 18	6° 9	4° 41	21° 6	2° 12	14° 33	17° 18	11° 4	22° 2	20° 36	10° 39	n.a.	n.a.	S 26	
M27	5 31 35	24° 10'03	14° 40	7° 0	7° 24	5° 29	20° 59	2° 19	14° 36	17° 17	11° 5	22° 0	20° 33	10° 46	n.a.	n.a.	M27	
T 28	5 35 32	25° 10'55	29° 18	6° 31	8° 39	6° 16	20° 53	2° 26	14° 40	17° 15	11° 5	21° 57	20° 29	10° 53	n.a.	n.a.	T 28	
W29	5 39 29	26° 11'45	14♌ 10	5° 52	9° 54	7° 3	20° 46	2° 34	14° 43	17° 14	11° 6	21° 52	20° 26	10° 59	n.a.	n.a.	W29	
T 30	5 43 25	27° 12'33	29° 5	5° 4	11° 9	7° 51	20° 40	2° 41	14° 47	17° 12	11° 6	21° 46	20° 23	11° 6	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	5 47 22	28♌ 13'19	13♌ 57	4♌ 8	12♌ 24	8♌ 38	20° 33	2♌ 48	14♌ 50	17° 10	11♌ 7	21♌ 41	20♌ 20	11♌ 13	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 09h02m04s

Julian Calendar

The year -1366 astronomical counting style corresponds to year 1367 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1366 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 1366 BCE (-1365) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	5 51 18	29♌14'04	28♋37	3°R 5	13♌39	9♌25	20°R26	2♌55	14♌54	17°R 9	11♌7	21°R37	20♌17	11♌20	n.a.	S 1	
S 2	5 55 15	0♌14'47	13♌0	1♌58	14°54	10°12	20♌19	3° 3	14°57	17♌7	11° 8	21♌34	20°13	11°26	n.a.	S 2	
M 3	5 59 11	1°15'27	27° 3	0°49	16° 9	10°59	20°12	3°10	15° 1	17° 6	11° 8	21°D32	20°10	11°33	n.a.	M 3	
T 4	6 3 8	2°16'06	10♌45	29♌38	17°24	11°47	20° 5	3°17	15° 4	17° 4	11° 9	21°32	20° 7	11°40	n.a.	T 4	
W 5	6 7 4	3°16'43	24° 7	28°29	18°38	12°34	19°58	3°25	15° 7	17° 3	11° 9	21°34	20° 4	11°46	n.a.	W 5	
T 6	6 11 1	4°17'18	7♌12	27°23	19°53	13°21	19°51	3°32	15°11	17° 1	11°10	21°35	20° 1	11°53	n.a.	T 6	
F 7	6 14 58	5°17'51	20° 2	26°21	21° 8	14° 8	19°43	3°39	15°14	16°59	11°11	21°R36	19°58	12° 0	n.a.	F 7	
S 8	6 18 54	6°18'22	2♌38	25°24	22°23	14°55	19°36	3°47	15°18	16°58	11°11	21°35	19°54	12° 7	n.a.	S 8	
S 9	6 22 51	7°18'51	15° 5	24°34	23°38	15°42	19°28	3°54	15°21	16°56	11°12	21°33	19°51	12°13	n.a.	S 9	
M10	6 26 47	8°19'19	27°22	23°51	24°52	16°29	19°21	4° 1	15°24	16°54	11°13	21°28	19°48	12°20	n.a.	M10	
T 11	6 30 44	9°19'44	9♌31	23°15	26° 7	17°16	19°13	4° 8	15°28	16°53	11°13	21°20	19°45	12°27	n.a.	T 11	
W12	6 34 40	10°20'08	21°34	22°47	27°22	18° 3	19° 6	4°16	15°31	16°51	11°14	21°11	19°42	12°34	n.a.	W12	
T 13	6 38 37	11°20'30	3♌31	22°26	28°37	18°50	18°58	4°23	15°34	16°49	11°15	21° 1	19°39	12°40	n.a.	T 13	
F 14	6 42 34	12°20'50	15°25	22°13	29°51	19°37	18°50	4°30	15°37	16°48	11°16	20°51	19°35	12°47	n.a.	F 14	
S 15	6 46 30	13°21'08	27°17	22°D 7	1♌6	20°24	18°42	4°38	15°41	16°46	11°17	20°42	19°32	12°54	n.a.	S 15	
S 16	6 50 27	14°21'25	9♌9	22° 8	2°21	21°11	18°34	4°45	15°44	16°44	11°17	20°34	19°29	13° 0	n.a.	S 16	
M17	6 54 23	15°21'39	21° 6	22°15	3°36	21°58	18°27	4°52	15°47	16°43	11°18	20°29	19°26	13° 7	n.a.	M17	
T 18	6 58 20	16°21'52	3♌11	22°29	4°50	22°45	18°19	4°59	15°50	16°41	11°19	20°25	19°23	13°14	n.a.	T 18	
W19	7 2 16	17°22'04	15°28	22°48	6° 5	23°32	18°11	5° 6	15°53	16°39	11°20	20°D24	19°19	13°21	n.a.	W19	
T 20	7 6 13	18°22'13	28° 2	23°12	7°20	24°19	18° 3	5°14	15°56	16°38	11°21	20°25	19°16	13°27	n.a.	T 20	
F 21	7 10 9	19°22'21	10♌59	23°42	8°34	25° 5	17°55	5°21	15°59	16°36	11°22	20°26	19°13	13°34	n.a.	F 21	
S 22	7 14 6	20°22'28	24°22	24°16	9°49	25°52	17°47	5°28	16° 3	16°34	11°23	20°R26	19°10	13°41	n.a.	S 22	
S 23	7 18 2	21°22'32	8♌14	24°54	11° 4	26°39	17°39	5°35	16° 6	16°33	11°24	20°24	19° 7	13°47	n.a.	S 23	
M24	7 21 59	22°22'35	22°35	25°37	12°18	27°26	17°32	5°42	16° 9	16°31	11°25	20°21	19° 4	13°54	n.a.	M24	
T 25	7 25 56	23°22'36	7♌21	26°23	13°33	28°12	17°24	5°49	16°12	16°29	11°26	20°14	19° 0	14° 1	n.a.	T 25	
W26	7 29 52	24°22'35	22°27	27°13	14°48	28°59	17°16	5°56	16°15	16°28	11°27	20° 6	18°57	14° 8	n.a.	W26	
T 27	7 33 49	25°22'32	7♌42	28° 6	16° 2	29°46	17° 8	6° 4	16°18	16°26	11°28	19°56	18°54	14°14	n.a.	T 27	
F 28	7 37 45	26°22'26	22°56	29° 2	17°17	0♌32	17° 0	6°11	16°20	16°24	11°29	19°46	18°51	14°21	n.a.	F 28	
S 29	7 41 42	27°22'18	7♌58	0♌1	18°31	1°19	16°53	6°18	16°23	16°23	11°30	19°37	18°48	14°28	n.a.	S 29	
S 30	7 45 38	28°22'08	22°39	1° 2	19°46	2° 5	16°45	6°25	16°26	16°21	11°31	19°30	18°45	14°35	n.a.	S 30	
M31	7 49 35	29♌21'56	6♌55	2♌6	21♌0	2♌52	16♌38	6♌32	16♌29	16♌20	11♌32	19♌26	18♌41	14♌41	n.a.	M31	

Delta T = 09h02m03s

Julian Calendar 1 Jan. 1366 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1367 BCE

**FEBRUARY 1366 BCE (-1365) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	7 53 31	0♌21'40	20♌43	3♌12	22♌15	3♌38	16°R30	6♌38	16♌32	16°R18	11♌33	19°R24	18♌38	14♌48	n.a.	T 1	
W 2	7 57 28	1°21'23	4♌5	4°21	23°29	4°24	16♌23	6°45	16°35	16♌16	11°34	19°D23	18°35	14°55	n.a.	W 2	
T 3	8 1 25	2°21'03	17° 5	5°31	24°44	5°11	16°15	6°52	16°37	16°15	11°35	19°R24	18°32	15° 1	n.a.	T 3	
F 4	8 5 21	3°20'41	29°45	6°44	25°58	5°57	16° 8	6°59	16°40	16°13	11°36	19♌23	18°29	15° 8	n.a.	F 4	
S 5	8 9 18	4°20'16	12♌9	7°59	27°13	6°43	16° 1	7° 6	16°43	16°12	11°37	19°21	18°25	15°15	n.a.	S 5	
S 6	8 13 14	5°19'49	24°23	9°15	28°27	7°30	15°54	7°13	16°45	16°10	11°39	19°17	18°22	15°22	n.a.	S 6	
M 7	8 17 11	6°19'20	6♌28	10°33	29°42	8°16	15°47	7°19	16°48	16° 8	11°40	19° 9	18°19	15°28	n.a.	M 7	
T 8	8 21 7	7°18'48	18°28	11°53	0♌56	9° 2	15°40	7°26	16°50	16° 7	11°41	18°58	18°16	15°35	n.a.	T 8	
W 9	8 25 4	8°18'14	0♌24	13°14	2°11	9°48	15°33	7°33	16°53	16° 5	11°42	18°46	18°13	15°42	n.a.	W 9	
T 10	8 29 0	9°17'38	12°17	14°38	3°25	10°34	15°26	7°39	16°55	16° 4	11°43	18°32	18°10	15°49	n.a.	T 10	
F 11	8 32 57	10°16'59	24°10	16° 2	4°40	11°20	15°20	7°46	16°58	16° 2	11°45	18°17	18° 6	15°55	n.a.	F 11	
S 12	8 36 54	11°16'18	6♌3	17°28	5°54	12° 6	15°13	7°52	17° 0	16° 1	11°46	18° 4	18° 3	16° 2	n.a.	S 12	
S 13	8 40 50	12°15'36	17°58	18°56	7° 8	12°52	15° 7	7°59	17° 3	15°59	11°47	17°52	18° 0	16° 9	n.a.	S 13	
M14	8 44 47	13°14'51	29°58	20°25	8°23	13°38	15° 1	8° 5	17° 5	15°58	11°48	17°44	17°57	16°15	n.a.	M14	
T 15	8 48 43	14°14'04	12♌4	21°56	9°37	14°24	14°55	8°12	17° 7	15°57	11°49	17°38	17°54	16°22	n.a.	T 15	
W16	8 52 40	15°13'15	24°22	23°28	10°51	15°10	14°49	8°18	17°10	15°55	11°51	17°34	17°51	16°29	n.a.	W16	
T 17	8 56 36	16°12'24	6♌54	25° 1	12° 6	15°55	14°43	8°24	17°12	15°54	11°52	17°33	17°47	16°36	n.a.	T 17	
F 18	9 0 33	17°11'32	19°46	26°36	13°20	16°41	14°37	8°31	17°14	15°52	11°53	17°33	17°44	16°42	n.a.	F 18	
S 19	9 4 29	18°10'37	3♌2	28°13	14°34	17°27	14°32	8°37	17°16	15°51	11°55	17°33	17°41	16°49	n.a.	S 19	
S 20	9 8 26	19° 9'41	16°45	29°50	15°49	18°12	14°26	8°43	17°18	15°50	11°56	17°31	17°38	16°56	n.a.	S 20	
M21	9 12 22	20° 8'43	0♌56	1♌30	17° 3	18°58	14°21	8°49	17°20	15°48	11°57	17°27	17°35	17° 3	n.a.	M21	
T 22	9 16 19	21° 7'43	15°36	3°10	18°17	19°44	14°16	8°55	17°22	15°47	11°58	17°20	17°31	17° 9	n.a.	T 22	
W23	9 20 16	22° 6'40	0♌38	4°52	19°31	20°29	14°11	9° 1	17°24	15°46	12° 0	17°11	17°28	17°16	n.a.	W23	
T 24	9 24 12	23° 5'36	15°55	6°36	20°46	21°15	14° 6	9° 7	17°26	15°44	12° 1	17° 0	17°25	17°23	n.a.	T 24	
F 25	9 28 9	24° 4'30	1♌15	8°21	22° 0	22° 0	14° 1	9°13	17°28	15°43	12° 2	16°49	17°22	17°29	n.a.	F 25	
S 26	9 32 5	25° 3'21	16°27	10° 7	23°14	22°45	13°57	9°19	17°30	15°42	12° 4	16°39	17°19	17°36	n.a.	S 26	
S 27	9 36 2	26° 2'10	1♌20	11°55	24°28	23°31	13°53	9°25	17°32	15°41	12° 5	16°31	17°16	17°43	n.a.	S 27	
M28	9 39 58	27° 0'57	15♌48	13♌44	25♌43	24♌16	13♌48	9♌31	17♌33	15♌40	12♌7	16♌25	17♌12	17♌50	n.a.	M28	

Delta T = 09h02m01s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1366 BCE  
geocentric

MARCH 1366 BCE (-1365) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	Day
T 1	9 43 55	27 <sup>35</sup> 59'41	29 <sup>47</sup> 47	15 <sup>35</sup> 35	26 <sup>57</sup> 57	25 <sup>1</sup> 1	13 <sup>44</sup> R44	9 <sup>36</sup> 36	17 <sup>35</sup> 35	15 <sup>38</sup> 38	12 <sup>8</sup> 8	16 <sup>23</sup> R23	17 <sup>9</sup> 9	17 <sup>56</sup> 56	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	9 47 51	28 <sup>58</sup> 23	13 <sup>16</sup> 16	17 <sup>27</sup> 27	28 <sup>11</sup> 11	25 <sup>47</sup> 47	13 <sup>41</sup> 41	9 <sup>42</sup> 42	17 <sup>37</sup> 37	15 <sup>37</sup> 37	12 <sup>9</sup> 9	16 <sup>22</sup> D22	17 <sup>6</sup> 6	18 <sup>3</sup> 3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	9 51 48	29 <sup>57</sup> 03	26 <sup>19</sup> 19	19 <sup>21</sup> 21	29 <sup>25</sup> 25	26 <sup>32</sup> 32	13 <sup>37</sup> 37	9 <sup>47</sup> 47	17 <sup>38</sup> 38	15 <sup>36</sup> 36	12 <sup>11</sup> 11	16 <sup>22</sup> R22	17 <sup>3</sup> 3	18 <sup>10</sup> 10	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	9 55 44	0 <sup>55</sup> 40	9 <sup>11</sup> 0	21 <sup>16</sup> 16	0 <sup>39</sup> 39	27 <sup>17</sup> 17	13 <sup>33</sup> 33	9 <sup>53</sup> 53	17 <sup>40</sup> 40	15 <sup>35</sup> 35	12 <sup>12</sup> 12	16 <sup>22</sup> B22	17 <sup>0</sup> 0	18 <sup>17</sup> 17	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	9 59 41	1 <sup>54</sup> 15	21 <sup>22</sup> 22	23 <sup>13</sup> 13	1 <sup>53</sup> 53	28 <sup>2</sup> 2	13 <sup>30</sup> 30	9 <sup>58</sup> 58	17 <sup>42</sup> 42	15 <sup>34</sup> 34	12 <sup>13</sup> 13	16 <sup>20</sup> 20	16 <sup>57</sup> 57	18 <sup>23</sup> 23	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	10 3 38	2 <sup>52</sup> 47	3 <sup>31</sup> 31	25 <sup>11</sup> 11	3 <sup>7</sup> 7	28 <sup>47</sup> 47	13 <sup>27</sup> 27	10 <sup>4</sup> 4	17 <sup>43</sup> 43	15 <sup>33</sup> 33	12 <sup>15</sup> 15	16 <sup>16</sup> 16	16 <sup>53</sup> 53	18 <sup>30</sup> 30	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	10 7 34	3 <sup>51</sup> 18	15 <sup>31</sup> 31	27 <sup>10</sup> 10	4 <sup>22</sup> 22	29 <sup>32</sup> 32	13 <sup>24</sup> 24	10 <sup>9</sup> 9	17 <sup>44</sup> 44	15 <sup>32</sup> 32	12 <sup>16</sup> 16	16 <sup>10</sup> 10	16 <sup>50</sup> 50	18 <sup>37</sup> 37	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	10 11 31	4 <sup>49</sup> 46	27 <sup>26</sup> 26	29 <sup>11</sup> 11	5 <sup>36</sup> 36	0 <sup>17</sup> 17	13 <sup>21</sup> 21	10 <sup>14</sup> 14	17 <sup>46</sup> 46	15 <sup>31</sup> 31	12 <sup>17</sup> 17	16 <sup>1</sup> 1	16 <sup>47</sup> 47	18 <sup>43</sup> 43	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	10 15 27	5 <sup>48</sup> 12	9 <sup>18</sup> 18	1 <sup>14</sup> 14	6 <sup>50</sup> 50	1 <sup>1</sup> 1	13 <sup>19</sup> 19	10 <sup>19</sup> 19	17 <sup>47</sup> 47	15 <sup>30</sup> 30	12 <sup>19</sup> 19	15 <sup>49</sup> 49	16 <sup>44</sup> 44	18 <sup>50</sup> 50	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	10 19 24	6 <sup>46</sup> 35	21 <sup>10</sup> 10	3 <sup>17</sup> 17	8 <sup>4</sup> 4	1 <sup>46</sup> 46	13 <sup>16</sup> 16	10 <sup>25</sup> 25	17 <sup>48</sup> 48	15 <sup>29</sup> 29	12 <sup>20</sup> 20	15 <sup>37</sup> 37	16 <sup>41</sup> 41	18 <sup>57</sup> 57	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	10 23 20	7 <sup>44</sup> 57	3 <sup>11</sup> 4	5 <sup>22</sup> 22	9 <sup>18</sup> 18	2 <sup>31</sup> 31	13 <sup>14</sup> 14	10 <sup>30</sup> 30	17 <sup>50</sup> 50	15 <sup>28</sup> 28	12 <sup>22</sup> 22	15 <sup>24</sup> 24	16 <sup>37</sup> 37	19 <sup>4</sup> 4	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	10 27 17	8 <sup>43</sup> 16	15 <sup>1</sup> 1	7 <sup>27</sup> 27	10 <sup>32</sup> 32	3 <sup>16</sup> 16	13 <sup>12</sup> 12	10 <sup>35</sup> 35	17 <sup>51</sup> 51	15 <sup>27</sup> 27	12 <sup>23</sup> 23	15 <sup>12</sup> 12	16 <sup>34</sup> 34	19 <sup>10</sup> 10	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	10 31 13	9 <sup>41</sup> 34	27 <sup>2</sup> 2	9 <sup>34</sup> 34	11 <sup>46</sup> 46	4 <sup>0</sup> 0	13 <sup>10</sup> 10	10 <sup>40</sup> 40	17 <sup>52</sup> 52	15 <sup>27</sup> 27	12 <sup>24</sup> 24	15 <sup>2</sup> 2	16 <sup>31</sup> 31	19 <sup>17</sup> 17	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 13	
M14	10 35 10	10 <sup>39</sup> 49	9 <sup>10</sup> 10	11 <sup>41</sup> 41	13 <sup>0</sup> 0	4 <sup>45</sup> 45	13 <sup>9</sup> 9	10 <sup>44</sup> 44	17 <sup>53</sup> 53	15 <sup>26</sup> 26	12 <sup>26</sup> 26	14 <sup>54</sup> 54	16 <sup>28</sup> 28	19 <sup>24</sup> 24	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M14	
T 15	10 39 7	11 <sup>38</sup> 03	21 <sup>25</sup> 25	13 <sup>49</sup> 49	14 <sup>14</sup> 14	5 <sup>29</sup> 29	13 <sup>7</sup> 7	10 <sup>49</sup> 49	17 <sup>54</sup> 54	15 <sup>25</sup> 25	12 <sup>27</sup> 27	14 <sup>49</sup> 49	16 <sup>25</sup> 25	19 <sup>30</sup> 30	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 15	
W16	10 43 3	12 <sup>36</sup> 15	3 <sup>11</sup> 50	15 <sup>57</sup> 57	15 <sup>28</sup> 28	6 <sup>14</sup> 14	13 <sup>6</sup> 6	10 <sup>54</sup> 54	17 <sup>55</sup> 55	15 <sup>24</sup> 24	12 <sup>29</sup> 29	14 <sup>46</sup> 46	16 <sup>22</sup> 22	19 <sup>37</sup> 37	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W16	
T 17	10 47 0	13 <sup>34</sup> 25	16 <sup>28</sup> 28	18 <sup>5</sup> 5	16 <sup>42</sup> 42	6 <sup>58</sup> 58	13 <sup>5</sup> 5	10 <sup>58</sup> 58	17 <sup>56</sup> 56	15 <sup>24</sup> 24	12 <sup>30</sup> 30	14 <sup>46</sup> 46	16 <sup>18</sup> 18	19 <sup>44</sup> 44	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	10 50 56	14 <sup>32</sup> 34	29 <sup>23</sup> 23	20 <sup>13</sup> 13	17 <sup>56</sup> 56	7 <sup>43</sup> 43	13 <sup>4</sup> 4	11 <sup>3</sup> 3	17 <sup>57</sup> 57	15 <sup>23</sup> 23	12 <sup>31</sup> 31	14 <sup>46</sup> 46	16 <sup>15</sup> 15	19 <sup>51</sup> 51	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	10 54 53	15 <sup>30</sup> 42	12 <sup>17</sup> 37	22 <sup>21</sup> 21	19 <sup>10</sup> 10	8 <sup>27</sup> 27	13 <sup>3</sup> 3	11 <sup>7</sup> 7	17 <sup>58</sup> 58	15 <sup>22</sup> 22	12 <sup>33</sup> 33	14 <sup>47</sup> 47	16 <sup>12</sup> 12	19 <sup>57</sup> 57	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	10 58 49	16 <sup>28</sup> 47	24 <sup>14</sup> 14	24 <sup>27</sup> 27	20 <sup>23</sup> 23	9 <sup>11</sup> 11	13 <sup>2</sup> 2	11 <sup>12</sup> 12	17 <sup>59</sup> 59	15 <sup>22</sup> 22	12 <sup>34</sup> 34	14 <sup>47</sup> 47	16 <sup>9</sup> 9	20 <sup>4</sup> 4	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 20	
M21	11 2 46	17 <sup>26</sup> 52	10 <sup>15</sup> 15	26 <sup>33</sup> 33	21 <sup>37</sup> 37	9 <sup>55</sup> 55	13 <sup>2</sup> 2	11 <sup>16</sup> 16	18 <sup>0</sup> 0	15 <sup>21</sup> 21	12 <sup>36</sup> 36	14 <sup>45</sup> 45	16 <sup>6</sup> 6	20 <sup>11</sup> 11	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M21	
T 22	11 6 42	18 <sup>24</sup> 54	24 <sup>41</sup> 41	28 <sup>37</sup> 37	22 <sup>51</sup> 51	10 <sup>40</sup> 40	13 <sup>2</sup> 2	11 <sup>20</sup> 20	18 <sup>0</sup> 0	15 <sup>20</sup> 20	12 <sup>37</sup> 37	14 <sup>40</sup> 40	16 <sup>3</sup> 3	20 <sup>18</sup> 18	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 22	
W23	11 10 39	19 <sup>22</sup> 55	9 <sup>11</sup> 27	0 <sup>17</sup> 39	24 <sup>5</sup> 5	11 <sup>24</sup> 24	13 <sup>D 2</sup> D 2	11 <sup>25</sup> 25	18 <sup>1</sup> 1	15 <sup>20</sup> 20	12 <sup>38</sup> 38	14 <sup>34</sup> 34	15 <sup>59</sup> 59	20 <sup>24</sup> 24	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W23	
T 24	11 14 35	20 <sup>20</sup> 55	24 <sup>29</sup> 29	2 <sup>40</sup> 40	25 <sup>19</sup> 19	12 <sup>8</sup> 8	13 <sup>2</sup> 2	11 <sup>29</sup> 29	18 <sup>2</sup> 2	15 <sup>19</sup> 19	12 <sup>40</sup> 40	14 <sup>26</sup> 26	15 <sup>56</sup> 56	20 <sup>31</sup> 31	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	11 18 32	21 <sup>18</sup> 53	9 <sup>11</sup> 37	4 <sup>38</sup> 38	26 <sup>33</sup> 33	12 <sup>52</sup> 52	13 <sup>2</sup> 2	11 <sup>33</sup> 33	18 <sup>2</sup> 2	15 <sup>19</sup> 19	12 <sup>41</sup> 41	14 <sup>18</sup> 18	15 <sup>53</sup> 53	20 <sup>38</sup> 38	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	11 22 29	22 <sup>16</sup> 49	24 <sup>42</sup> 42	6 <sup>33</sup> 33	27 <sup>47</sup> 47	13 <sup>36</sup> 36	13 <sup>3</sup> 3	11 <sup>37</sup> 37	18 <sup>3</sup> 3	15 <sup>18</sup> 18	12 <sup>43</sup> 43	14 <sup>11</sup> 11	15 <sup>50</sup> 50	20 <sup>44</sup> 44	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	11 26 25	23 <sup>14</sup> 43	9 <sup>17</sup> 33	8 <sup>26</sup> 26	29 <sup>1</sup> 1	14 <sup>20</sup> 20	13 <sup>4</sup> 4	11 <sup>41</sup> 41	18 <sup>3</sup> 3	15 <sup>18</sup> 18	12 <sup>44</sup> 44	14 <sup>5</sup> 5	15 <sup>47</sup> 47	20 <sup>51</sup> 51	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 27	
M28	11 30 22	24 <sup>12</sup> 36	24 <sup>3</sup> 3	10 <sup>16</sup> 16	0 <sup>17</sup> 14	15 <sup>4</sup> 4	13 <sup>5</sup> 5	11 <sup>44</sup> 44	18 <sup>4</sup> 4	15 <sup>18</sup> 18	12 <sup>45</sup> 45	14 <sup>1</sup> 1	15 <sup>43</sup> 43	20 <sup>58</sup> 58	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M28	
T 29	11 34 18	25 <sup>10</sup> 27	8 <sup>11</sup> 6	12 <sup>3</sup> 3	1 <sup>28</sup> 28	15 <sup>47</sup> 47	13 <sup>6</sup> 6	11 <sup>48</sup> 48	18 <sup>4</sup> 4	15 <sup>17</sup> 17	12 <sup>47</sup> 47	13 <sup>D 59</sup> D 59	15 <sup>40</sup> 40	21 <sup>5</sup> 5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 29	
W30	11 38 15	26 <sup>8</sup> 16	11 <sup>11</sup> 42	13 <sup>47</sup> 47	2 <sup>42</sup> 42	16 <sup>31</sup> 31	13 <sup>7</sup> 7	11 <sup>52</sup> 52	18 <sup>4</sup> 4	15 <sup>17</sup> 17	12 <sup>48</sup> 48	13 <sup>59</sup> 59	15 <sup>37</sup> 37	21 <sup>11</sup> 11	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W30	
T 31	11 42 11	27 <sup>11</sup> 6'03	4 <sup>11</sup> 51	15 <sup>17</sup> 27	3 <sup>17</sup> 56	17 <sup>11</sup> 15	13 <sup>8</sup> 8	11 <sup>55</sup> 55	18 <sup>4</sup> 4	15 <sup>16</sup> 16	12 <sup>49</sup> 49	14 <sup>11</sup> 11	15 <sup>34</sup> 34	21 <sup>18</sup> 18	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 09h01m59s

Julian Calendar 1 March 1366 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1366 BCE

APRIL 1366 BCE (-1365) JC

00:00 UT

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

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1366 BCE  
geocentric

MAY 1366 BCE (-1365) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	13 44 25	26°46'16	20°25	3°R52	11°8'57	9°V23	15°217	12°359	17°R49	15°223	13°K28	13°B 7	13°855	24°L46	n.a.	S 1
M 2	13 48 21	27°43'26	20°26	3°B23	13°10	10° 5	15°23	12°59	17°A48	15°24	13°29	13°R 7	13°52	24°53	n.a.	M 2
T 3	13 52 18	28°40'35	14°22	2°52	14°23	10°47	15°30	13° 0	17°46	15°25	13°30	13° 6	13°49	25° 0	n.a.	T 3
W 4	13 56 14	29°37'43	26°14	2°19	15°37	11°29	15°37	13° 0	17°45	15°26	13°31	13° 5	13°46	25° 7	n.a.	W 4
T 5	14 0 11	0°B34'50	8°M 9	1°46	16°50	12°10	15°44	13° 0	17°44	15°27	13°32	13° 3	13°43	25°13	n.a.	T 5
F 6	14 4 7	1°31'56	20°10	1°12	18° 3	12°52	15°51	13° 0	17°42	15°27	13°33	13° 2	13°39	25°20	n.a.	F 6
S 7	14 8 4	2°29'02	2°A19	0°38	19°17	13°34	15°58	13°R 0	17°41	15°28	13°34	13° 0	13°36	25°27	n.a.	S 7
S 8	14 12 0	3°26'07	14°39	0° 5	20°30	14°16	16° 6	13° 0	17°39	15°29	13°35	12°59	13°33	25°34	n.a.	S 8
M 9	14 15 57	4°23'12	27°13	29°V34	21°43	14°57	16°13	13° 0	17°38	15°30	13°36	12°58	13°30	25°40	n.a.	M 9
T 10	14 19 54	5°20'16	10°M 0	29° 4	22°56	15°39	16°21	13° 0	17°36	15°31	13°37	12°D58	13°27	25°47	n.a.	T 10
W11	14 23 50	6°17'20	23° 1	28°37	24°10	16°20	16°28	12°59	17°35	15°32	13°38	12°58	13°24	25°54	n.a.	W11
T 12	14 27 47	7°14'24	6°A17	28°13	25°23	17° 2	16°36	12°59	17°33	15°33	13°39	12°58	13°20	26° 0	n.a.	T 12
F 13	14 31 43	8°11'28	19°46	27°51	26°36	17°43	16°44	12°58	17°32	15°34	13°40	12°59	13°17	26° 7	n.a.	F 13
S 14	14 35 40	9° 8'31	3°Z27	27°34	27°49	18°24	16°52	12°58	17°30	15°35	13°40	12°59	13°14	26°14	n.a.	S 14
S 15	14 39 36	10° 5'35	17°20	27°21	29° 3	19° 6	17° 1	12°57	17°28	15°36	13°41	13° 0	13°11	26°21	n.a.	S 15
M16	14 43 33	11° 2'39	1°A23	27°11	0°II16	19°47	17° 9	12°56	17°26	15°38	13°42	13° 0	13° 8	26°27	n.a.	M16
T 17	14 47 30	11°59'43	15°34	27° 7	1°29	20°28	17°17	12°55	17°25	15°39	13°43	13°R 0	13° 5	26°34	n.a.	T 17
W18	14 51 26	12°56'47	29°51	27°D 7	2°42	21° 9	17°26	12°54	17°23	15°40	13°44	13°D 0	13° 1	26°41	n.a.	W18
T 19	14 55 23	13°53'51	14°K11	27°11	3°55	21°50	17°35	12°53	17°21	15°41	13°45	13° 0	12°58	26°47	n.a.	T 19
F 20	14 59 19	14°50'55	28°31	27°20	5° 8	22°31	17°43	12°52	17°19	15°42	13°45	13° 0	12°55	26°54	n.a.	F 20
S 21	15 3 16	15°47'59	12°V46	27°35	6°22	23°12	17°52	12°50	17°17	15°44	13°46	13° 0	12°52	27° 1	n.a.	S 21
S 22	15 7 12	16°45'04	26°54	27°54	7°35	23°53	18° 1	12°49	17°15	15°45	13°47	13° 0	12°49	27° 8	n.a.	S 22
M23	15 11 9	17°42'09	10°B49	28°18	8°48	24°34	18°10	12°47	17°13	15°46	13°48	13°R 1	12°45	27°14	n.a.	M23
T 24	15 15 5	18°39'14	24°29	28°47	10° 1	25°15	18°20	12°46	17°11	15°48	13°48	13° 0	12°42	27°21	n.a.	T 24
W25	15 19 2	19°36'19	7°II51	29°20	11°14	25°56	18°29	12°44	17° 9	15°49	13°49	13° 0	12°39	27°28	n.a.	W25
T 26	15 22 59	20°33'25	20°55	29°59	12°27	26°37	18°38	12°42	17° 7	15°51	13°50	12°59	12°36	27°35	n.a.	T 26
F 27	15 26 55	21°30'30	3°E40	0°B42	13°40	27°17	18°48	12°40	17° 5	15°52	13°50	12°58	12°33	27°41	n.a.	F 27
S 28	15 30 52	22°27'35	16° 9	1°30	14°53	27°58	18°58	12°38	17° 3	15°53	13°51	12°57	12°30	27°48	n.a.	S 28
S 29	15 34 48	23°24'41	28°22	2°22	16° 6	28°38	19° 7	12°36	17° 1	15°55	13°51	12°56	12°26	27°55	n.a.	S 29
M30	15 38 45	24°21'46	10°L25	3°19	17°19	29°19	19°17	12°34	16°59	15°56	13°52	12°55	12°23	28° 1	n.a.	M30
T 31	15 42 41	25°18'52	22°L21	4°B20	18°II32	29°V59	19°27	12°32	16°A57	15°58	13°K53	12°D55	12°B20	28°L 8	n.a.	T 31

Delta T = 09h01m56s Julian Calendar 1 May 1366 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1366 BCE

JUNE 1366 BCE (-1365) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	15 46 38	26°15'57	4°M14	5°B26	19°II45	0°B40	19°237	12°R29	16°R54	16°E 0	13°K53	12°B55	12°B17	28°L15	n.a.	W 1
T 2	15 50 35	27°13'03	16° 9	6°37	20°58	1°20	19°47	12°327	16°A52	16° 1	13°54	12°56	12°14	28°22	n.a.	T 2
F 3	15 54 31	28°10'08	28°11	7°51	22°11	2° 0	19°57	12°24	16°50	16° 3	13°54	12°57	12°11	28°28	n.a.	F 3
S 4	15 58 28	29° 7'14	10°A24	9°10	23°24	2°41	20° 7	12°22	16°48	16° 4	13°55	12°58	12° 7	28°35	n.a.	S 4
S 5	16 2 24	0°II 4'21	22°51	10°33	24°37	3°21	20°18	12°19	16°45	16° 6	13°55	12°59	12° 4	28°42	n.a.	S 5
M 6	16 6 21	1° 1'27	5°M36	12° 1	25°50	4° 1	20°28	12°16	16°43	16° 8	13°56	13° 0	12° 1	28°48	n.a.	M 6
T 7	16 10 17	1°58'35	18°39	13°32	27° 3	4°41	20°39	12°13	16°41	16° 9	13°56	13°R 0	11°58	28°55	n.a.	T 7
W 8	16 14 14	2°55'42	2°A 2	15° 7	28°15	5°21	20°49	12°10	16°39	16°11	13°56	12°59	11°55	29° 2	n.a.	W 8
T 9	16 18 10	3°52'51	15°42	16°46	29°28	6° 1	21° 0	12° 7	16°36	16°13	13°57	12°57	11°51	29° 9	n.a.	T 9
F 10	16 22 7	4°50'00	29°38	18°28	0°B41	6°41	21°11	12° 4	16°34	16°15	13°57	12°55	11°48	29°15	n.a.	F 10
S 11	16 26 4	5°47'10	13°B46	20°14	1°54	7°21	21°21	12° 1	16°32	16°16	13°58	12°52	11°45	29°22	n.a.	S 11
S 12	16 30 0	6°44'21	28° 2	22° 3	3° 7	8° 1	21°32	11°58	16°29	16°18	13°58	12°49	11°42	29°29	n.a.	S 12
M13	16 33 57	7°41'33	12°A21	23°55	4°19	8°41	21°43	11°55	16°27	16°20	13°58	12°46	11°39	29°35	n.a.	M13
T 14	16 37 53	8°38'46	26°39	25°50	5°32	9°20	21°54	11°51	16°25	16°22	13°58	12°45	11°36	29°42	n.a.	T 14
W15	16 41 50	9°35'59	10°K54	27°48	6°45	10° 0	22° 5	11°48	16°22	16°24	13°59	12°D44	11°32	29°49	n.a.	W15
T 16	16 45 46	10°33'15	25° 2	29°47	7°58	10°40	22°16	11°44	16°20	16°26	13°59	12°45	11°29	29°56	n.a.	T 16
F 17	16 49 43	11°30'31	9°V 2	1°II49	9°10	11°19	22°28	11°41	16°17	16°27	13°59	12°46	11°26	0°M 2	n.a.	F 17
S 18	16 53 40	12°27'48	22°53	3°52	10°23	11°59	22°39	11°37	16°15	16°29	13°59	12°47	11°23	0° 9	n.a.	S 18
S 19	16 57 36	13°25'07	6°B34	5°56	11°35	12°38	22°50	11°33	16°13	16°31	14° 0	12°R48	11°20	0°16	n.a.	S 19
M20	17 1 33	14°22'27	20° 3	8° 1	12°48	13°18	23° 2	11°30	16°10	16°33	14° 0	12°48	11°17	0°22	n.a.	M20
T 21	17 5 29	15°19'48	3°II21	10° 6	14° 1	13°57	23°13	11°26	16° 8	16°35	14° 0	12°47	11°13	0°29	n.a.	T 21
W22	17 9 26	16°17'10	16°24	12°12	15°13	14°37	23°25	11°22	16° 5	16°37	14° 0	12°44	11°10	0°36	n.a.	W22
T 23	17 13 22	17°14'33	29°15	14°18	16°26	15°16	23°37	11°18	16° 3	16°39	14° 0	12°39	11° 7	0°43	n.a.	T 23
F 24	17 17 19	18°11'58	11°E51	16°23	17°38	15°55	23°48	11°14	16° 1	16°41	14° 0	12°33	11° 4	0°49	n.a.	F 24
S 25	17 21 15	19° 9'23	24°13	18°28	18°51	16°34	24° 0	11°10	15°58	16°43	14° 0	12°27	11° 1	0°56	n.a.	S 25
S 26	17 25 12	20° 6'50	6°L23	20°32	20° 3	17°14	24°12	11° 6	15°56	16°45	14° 0	12°21	10°57	1° 3	n.a.	S 26
M27	17 29 9	21° 4'17	18°24	22°36	21°16	17°53	24°24	11° 2	15°53	16°47	14°R 0	12°15	10°54	1° 9	n.a.	M27
T 28	17 33 5	22° 1'45	0°M19	24°38	22°28	18°32	24°36	10°58	15°51	16°49	14° 0	12°11	10°51	1°16	n.a.	T 28
W29	17 37 2	22°59'14	12°10	26°39	23°41	19°11	24°47	10°54	15°49	16°51	14° 0	12° 9	10°48	1°23	n.a.	W29
T 30	17 40 58	23°II56'45	24°M 4	28°II39	24°E53	19°B50	24°E59	10°B49	15°A46	16°E53	14°K 0	12°D 8	10°B45	1°M30	n.a.	T 30

Delta T = 09h01m54s Julian Calendar



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1366 BCE  
geocentric

JULY 1366 BCE (-1365) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	17 44 55	24II54'16	6♄ 5	05♄38	26♄ 5	20♄29	25♄12	10°R45	15°R44	16♄55	14°R 0	12♄ 9	10♄42	1♄36	n.a.	F 1
S 2	17 48 51	25°51'48	18°17	2°35	27°18	21° 7	25°24	10♄41	15♄42	16°58	14♄ 0	12°10	10°38	1°43	n.a.	S 2
S 3	17 52 48	26°49'22	0♄46	4°31	28°30	21°46	25°36	10°36	15°39	17° 0	14° 0	12°12	10°35	1°50	n.a.	S 3
M 4	17 56 44	27°46'56	13°36	6°26	29°42	22°25	25°48	10°32	15°37	17° 2	14° 0	12°R12	10°32	1°57	n.a.	M 4
T 5	18 0 41	28°44'32	26°49	8°19	0♄54	23° 4	26° 0	10°28	15°35	17° 4	14° 0	12°11	10°29	2° 3	n.a.	T 5
W 6	18 4 38	29°42'10	10♄27	10°11	2° 7	23°42	26°13	10°23	15°32	17° 6	13°59	12° 8	10°26	2°10	n.a.	W 6
T 7	18 8 34	05♄39'49	24°28	12° 1	3°19	24°21	26°25	10°19	15°30	17° 8	13°59	12° 3	10°23	2°17	n.a.	T 7
F 8	18 12 31	1°37'29	8♄50	13°50	4°31	24°59	26°37	10°14	15°28	17°10	13°59	11°56	10°19	2°23	n.a.	F 8
S 9	18 16 27	2°35'11	23°25	15°38	5°43	25°38	26°50	10°10	15°25	17°12	13°59	11°49	10°16	2°30	n.a.	S 9
S 10	18 20 24	3°32'54	8♄ 8	17°23	6°55	26°16	27° 2	10° 5	15°23	17°15	13°58	11°41	10°13	2°37	n.a.	S 10
M 11	18 24 20	4°30'39	22°50	19° 8	8° 7	26°55	27°15	10° 1	15°21	17°17	13°58	11°34	10°10	2°44	n.a.	M 11
T 12	18 28 17	5°28'26	7♄25	20°51	9°19	27°33	27°27	9°56	15°19	17°19	13°58	11°29	10° 7	2°50	n.a.	T 12
W 13	18 32 14	6°26'15	21°47	22°33	10°31	28°11	27°40	9°52	15°17	17°21	13°58	11°26	10° 3	2°57	n.a.	W 13
T 14	18 36 10	7°24'05	5♄55	24°13	11°43	28°50	27°52	9°47	15°14	17°23	13°57	11°D25	10° 0	3° 4	n.a.	T 14
F 15	18 40 7	8°21'58	19°46	25°52	12°55	29°28	28° 5	9°42	15°12	17°26	13°57	11°26	9°57	3°10	n.a.	F 15
S 16	18 44 3	9°19'53	3♄21	27°30	14° 6	0♄ 6	28°18	9°38	15°10	17°28	13°56	11°27	9°54	3°17	n.a.	S 16
S 17	18 48 0	10°17'50	16°42	29° 6	15°18	0°44	28°30	9°33	15° 8	17°30	13°56	11°R27	9°51	3°24	n.a.	S 17
M 18	18 51 56	11°15'48	29°49	0♄41	16°30	1°22	28°43	9°29	15° 6	17°32	13°56	11°25	9°48	3°31	n.a.	M 18
T 19	18 55 53	12°13'49	12II45	2°15	17°42	2° 0	28°56	9°24	15° 4	17°34	13°55	11°21	9°44	3°37	n.a.	T 19
W 20	18 59 49	13°11'52	25°29	3°47	18°53	2°38	29° 9	9°20	15° 2	17°37	13°55	11°14	9°41	3°44	n.a.	W 20
T 21	19 3 46	14° 9'56	8♄ 2	5°18	20° 5	3°16	29°21	9°15	15° 0	17°39	13°54	11° 5	9°38	3°51	n.a.	T 21
F 22	19 7 43	15° 8'03	20°25	6°48	21°17	3°54	29°34	9°10	14°58	17°41	13°54	10°54	9°35	3°57	n.a.	F 22
S 23	19 11 39	16° 6'11	2♄39	8°16	22°28	4°32	29°47	9° 6	14°56	17°43	13°53	10°42	9°32	4° 4	n.a.	S 23
S 24	19 15 36	17° 4'21	14°43	9°43	23°40	5° 9	0♄ 0	9° 1	14°54	17°46	13°53	10°30	9°29	4°11	n.a.	S 24
M 25	19 19 32	18° 2'33	26°40	11° 8	24°51	5°47	0°13	8°57	14°52	17°48	13°52	10°20	9°25	4°17	n.a.	M 25
T 26	19 23 29	19° 0'46	8♄31	12°32	26° 3	6°25	0°26	8°52	14°50	17°50	13°52	10°11	9°22	4°24	n.a.	T 26
W 27	19 27 25	19°59'01	20°21	13°55	27°14	7° 2	0°39	8°48	14°48	17°52	13°51	10° 4	9°19	4°31	n.a.	W 27
T 28	19 31 22	20°57'18	2♄12	15°16	28°25	7°40	0°52	8°44	14°47	17°55	13°50	10° 0	9°16	4°38	n.a.	T 28
F 29	19 35 18	21°55'36	14°10	16°36	29°37	8°17	1° 5	8°39	14°45	17°57	13°50	9°59	9°13	4°44	n.a.	F 29
S 30	19 39 15	22°53'57	26°19	17°54	0♄48	8°55	1°18	8°35	14°43	17°59	13°49	9°D58	9° 9	4°51	n.a.	S 30
S 31	19 43 11	23♄52'19	8♄46	19♄10	1♄59	9II32	1♄31	8♄30	14♄41	18♄ 1	13♄48	9°R59	9♄ 6	4♄58	n.a.	S 31

Delta T = 09h01m52s

Julian Calendar 1 July 1366 BCE == Greg. Calendar 19 June 1366 BCE

AUGUST 1366 BCE (-1365) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	19 47 8	24♄50'42	21♄33	20♄25	3♄10	10II 9	1♄44	8°R26	14°R40	18♄ 3	13°R48	9°R58	9♄ 3	5♄4	n.a.	M 1
T 2	19 51 5	25°49'08	4♄47	21°38	4°21	10°46	1°57	8♄22	14♄38	18° 6	13♄47	9♄56	9° 0	5°11	n.a.	T 2
W 3	19 55 1	26°47'35	18°30	22°50	5°32	11°24	2°10	8°18	14°36	18° 8	13°46	9°52	8°57	5°18	n.a.	W 3
T 4	19 58 58	27°46'05	2♄41	23°59	6°43	12° 1	2°23	8°13	14°35	18°10	13°46	9°44	8°54	5°25	n.a.	T 4
F 5	20 2 54	28°44'36	17°17	25° 6	7°54	12°38	2°36	8° 9	14°33	18°12	13°45	9°35	8°50	5°31	n.a.	F 5
S 6	20 6 51	29°43'09	2♄13	26°11	9° 5	13°15	2°49	8° 5	14°32	18°14	13°44	9°24	8°47	5°38	n.a.	S 6
S 7	20 10 47	0♄41'44	17°19	27°14	10°16	13°52	3° 2	8° 1	14°31	18°17	13°43	9°13	8°44	5°45	n.a.	S 7
M 8	20 14 44	1°40'21	2♄25	28°15	11°26	14°29	3°15	7°57	14°29	18°19	13°42	9° 3	8°41	5°51	n.a.	M 8
T 9	20 18 40	2°39'01	17°21	29°12	12°37	15° 5	3°28	7°53	14°28	18°21	13°42	8°55	8°38	5°58	n.a.	T 9
W 10	20 22 37	3°37'43	2♄ 0	0♄ 7	13°47	15°42	3°41	7°49	14°26	18°23	13°41	8°50	8°35	6° 5	n.a.	W 10
T 11	20 26 34	4°36'27	16°16	1° 0	14°58	16°19	3°54	7°45	14°25	18°25	13°40	8°48	8°31	6°12	n.a.	T 11
F 12	20 30 30	5°35'14	0♄10	1°49	16° 8	16°56	4° 7	7°42	14°24	18°27	13°39	8°47	8°28	6°18	n.a.	F 12
S 13	20 34 27	6°34'03	13°41	2°34	17°19	17°32	4°21	7°38	14°23	18°30	13°38	8°47	8°25	6°25	n.a.	S 13
S 14	20 38 23	7°32'55	26°52	3°16	18°29	18° 9	4°34	7°34	14°22	18°32	13°37	8°46	8°22	6°32	n.a.	S 14
M 15	20 42 20	8°31'49	9II46	3°54	19°39	18°45	4°47	7°31	14°21	18°34	13°36	8°44	8°19	6°38	n.a.	M 15
T 16	20 46 16	9°30'46	22°26	4°27	20°49	19°22	5° 0	7°27	14°20	18°36	13°36	8°39	8°15	6°45	n.a.	T 16
W 17	20 50 13	10°29'45	4♄54	4°56	21°59	19°58	5°13	7°24	14°18	18°38	13°35	8°31	8°12	6°52	n.a.	W 17
T 18	20 54 9	11°28'46	17°13	5°19	23° 9	20°34	5°26	7°20	14°18	18°40	13°34	8°20	8° 9	6°59	n.a.	T 18
F 19	20 58 6	12°27'49	29°23	5°38	24°19	21°11	5°39	7°17	14°17	18°42	13°33	8° 7	8° 6	7° 5	n.a.	F 19
S 20	21 2 3	13°26'55	11♄26	5°50	25°29	21°47	5°52	7°14	14°16	18°44	13°32	7°52	8° 3	7°12	n.a.	S 20
S 21	21 5 59	14°26'03	23°24	5°R56	26°39	22°23	6° 5	7°11	14°15	18°46	13°31	7°38	8° 0	7°19	n.a.	S 21
M 22	21 9 56	15°25'13	5♄17	5°55	27°49	22°59	6°18	7° 8	14°14	18°48	13°30	7°25	7°56	7°25	n.a.	M 22
T 23	21 13 52	16°24'25	17° 6	5°47	28°58	23°35	6°31	7° 5	14°13	18°51	13°29	7°14	7°53	7°32	n.a.	T 23
W 24	21 17 49	17°23'40	28°55	5°32	0♄ 8	24°11	6°44	7° 2	14°13	18°53	13°28	7° 6	7°50	7°39	n.a.	W 24
T 25	21 21 45	18°22'56	10♄46	5° 9	1°17	24°47	6°57	6°59	14°12	18°55	13°27	7° 0	7°47	7°45	n.a.	T 25
F 26	21 25 42	19°22'14	22°43	4°38	2°26	25°22	7°10	6°56	14°11	18°57	13°26	6°58	7°44	7°52	n.a.	F 26
S 27	21 29 38	20°21'34	4♄50	4° 0	3°36	25°58	7°23	6°53	14°11	18°58	13°25	6°D57	7°40	7°59	n.a.	S 27
S 28	21 33 35	21°20'56	17°13	3°13	4°45	26°34	7°36	6°51	14°10	19° 0	13°24	6°R57	7°37	8° 6	n.a.	S 28
M 29	21 37 31	22°20'20	29°56	2°20	5°54	27° 9	7°49	6°48	14°10	19° 2	13°23	6°57	7°34	8°12	n.a.	M 29
T 30	21 41 28	23°19'46	13♄ 4	1°20	7° 3	27°45	8° 2	6°46	14°10	19° 4	13°22	6°55	7°31	8°19	n.a.	T 30
W 31	21 45 25	24♄19'14	26♄41	0♄15	8♄12	28II20	8♄14	6♄43	14♄ 9	19♄ 6	13♄21	6♄52	7♄28	8♄26	n.a.	W 31

Delta T = 09h01m51s

Julian Calendar

The year -1365 astronomical counting style corresponds to year 1366 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1366 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 1366 BCE (-1365) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	21 49 21	25°18'44	10°34'48	29°R 6	9°20	28°II56	8°Q27	6°R41	14°R 9	19°S 8	13°R19	6°R45	7°S25	8°M32	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	21 53 18	26°18'16	25°24	27°Q54	10°29	29°31	8°40	6°S39	14°R 9	19°10	13°R18	6°S37	7°21	8°39	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	21 57 14	27°17'50	10°25	26°42	11°37	0°S 6	8°53	6°37	14° 9	19°12	13°17	6°27	7°18	8°46	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	22 1 11	28°17'26	25°40	25°31	12°46	0°41	9° 5	6°35	14° 8	19°14	13°16	6°17	7°15	8°53	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	22 5 7	29°17'04	11°R 0	24°24	13°54	1°16	9°18	6°33	14° 8	19°15	13°15	6° 7	7°12	8°59	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	22 9 4	0°M16'44	26°12	23°23	15° 2	1°51	9°31	6°31	14°D 8	19°17	13°14	6° 0	7° 9	9° 6	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	22 13 0	1°16'26	11°V 8	22°29	16°10	2°26	9°43	6°30	14° 8	19°19	13°13	5°55	7° 6	9°13	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	22 16 57	2°16'11	25°40	21°43	17°18	3° 1	9°56	6°28	14° 8	19°21	13°12	5°53	7° 2	9°19	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	22 20 53	3°15'58	9°S45	21° 8	18°25	3°36	10° 9	6°27	14° 9	19°23	13°11	5°D52	6°59	9°26	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	22 24 50	4°15'48	23°23	20°44	19°33	4°10	10°21	6°25	14° 9	19°24	13° 9	5°53	6°56	9°33	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	22 28 47	5°15'40	6°II35	20°30	20°40	4°45	10°34	6°24	14° 9	19°26	13° 8	5°R53	6°53	9°39	n.a.	n.a.	S 11	
M12	22 32 43	6°15'35	19°26	20°D28	21°47	5°20	10°46	6°23	14° 9	19°28	13° 7	5°52	6°50	9°46	n.a.	n.a.	M12	
T 13	22 36 40	7°15'32	1°S59	20°37	22°55	5°54	10°59	6°22	14° 9	19°29	13° 6	5°49	6°46	9°53	n.a.	n.a.	T 13	
W14	22 40 36	8°15'31	14°18	20°57	24° 2	6°28	11°11	6°21	14°10	19°31	13° 5	5°44	6°43	10° 0	n.a.	n.a.	W14	
T 15	22 44 33	9°15'33	26°27	21°26	25° 8	7° 3	11°23	6°20	14°10	19°32	13° 4	5°36	6°40	10° 6	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	22 48 29	10°15'36	8°Q28	22° 5	26°15	7°37	11°35	6°19	14°11	19°34	13° 3	5°26	6°37	10°13	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	22 52 26	11°15'42	20°24	22°53	27°21	8°11	11°48	6°18	14°11	19°36	13° 1	5°15	6°34	10°20	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	22 56 22	12°15'50	2°M16	23°48	28°28	8°45	12° 0	6°18	14°12	19°37	13° 0	5° 4	6°31	10°26	n.a.	n.a.	S 18	
M19	23 0 19	13°16'00	14° 7	24°49	29°34	9°19	12°12	6°17	14°13	19°39	12°59	4°54	6°27	10°33	n.a.	n.a.	M19	
T 20	23 4 16	14°16'12	25°57	25°57	0°M40	9°53	12°24	6°17	14°13	19°40	12°58	4°46	6°24	10°40	n.a.	n.a.	T 20	
W21	23 8 12	15°16'26	7°S49	27° 9	1°45	10°26	12°36	6°17	14°14	19°41	12°57	4°40	6°21	10°46	n.a.	n.a.	W21	
T 22	23 12 9	16°16'41	19°45	28°26	2°51	11° 0	12°48	6°16	14°15	19°43	12°56	4°37	6°18	10°53	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	23 16 5	17°16'59	1°M46	29°47	3°56	11°33	13° 0	6°D16	14°16	19°44	12°55	4°D35	6°15	11° 0	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	23 20 2	18°17'18	13°57	1°M11	5° 1	12° 7	13°12	6°16	14°16	19°46	12°53	4°36	6°12	11° 7	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	23 23 58	19°17'39	26°21	2°38	6° 6	12°40	13°24	6°17	14°17	19°47	12°52	4°37	6° 8	11°13	n.a.	n.a.	S 25	
M26	23 27 55	20°18'02	9°R 3	4° 7	7°11	13°13	13°35	6°17	14°18	19°48	12°51	4°38	6° 5	11°20	n.a.	n.a.	M26	
T 27	23 31 51	21°18'26	22° 6	5°37	8°15	13°46	13°47	6°17	14°19	19°50	12°50	4°R39	6° 2	11°27	n.a.	n.a.	T 27	
W28	23 35 48	22°18'52	5°S34	7°10	9°19	14°20	13°59	6°18	14°20	19°51	12°49	4°38	5°59	11°33	n.a.	n.a.	W28	
T 29	23 39 44	23°19'19	19°30	8°43	10°23	14°52	14°10	6°18	14°22	19°52	12°48	4°35	5°56	11°40	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	23 43 41	24°19'48	3°S52	10°M17	11°M27	15°S25	14°Q21	6°S19	14°R23	19°S53	12°R47	4°S31	5°S52	11°M47	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 09h01m49s

Julian Calendar 1 Sept. 1366 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1366 BCE

**OCTOBER 1366 BCE (-1365) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	23 47 38	25°M20'18	18°S40	11°M52	12°M30	15°S58	14°Q33	6°S20	14°R24	19°S54	12°R45	4°R25	5°S49	11°M53	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	23 51 34	26°20'50	3°R46	13°28	13°33	16°30	14°44	6°21	14°25	19°56	12°R44	4°R19	5°46	12° 0	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	23 55 31	27°21'23	19° 1	15° 4	14°36	17° 3	14°55	6°22	14°27	19°57	12°43	4°14	5°43	12° 7	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	23 59 27	28°21'58	4°V15	16°40	15°38	17°35	15° 7	6°23	14°28	19°58	12°42	4° 9	5°40	12°13	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	0 3 24	29°22'35	19°18	18°17	16°40	18° 7	15°18	6°24	14°29	19°59	12°41	4° 7	5°37	12°20	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	0 7 20	0°S23'13	4°S 0	19°53	17°42	18°40	15°29	6°25	14°31	20° 0	12°40	4°D 6	5°33	12°27	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	0 11 17	1°23'53	18°17	21°30	18°43	19°12	15°40	6°27	14°32	20° 1	12°39	4° 7	5°30	12°34	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	0 15 13	2°24'35	2°II 6	23° 6	19°44	19°43	15°51	6°28	14°34	20° 2	12°38	4° 8	5°27	12°40	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	0 19 10	3°25'19	15°28	24°43	20°45	20°15	16° 1	6°30	14°36	20° 3	12°37	4°10	5°24	12°47	n.a.	n.a.	S 9	
M10	0 23 7	4°26'05	28°25	26°19	21°45	20°47	16°12	6°32	14°37	20° 3	12°36	4°11	5°21	12°54	n.a.	n.a.	M10	
T 11	0 27 3	5°26'53	11°S 0	27°56	22°45	21°18	16°23	6°33	14°39	20° 4	12°35	4°R11	5°18	13° 0	n.a.	n.a.	T 11	
W12	0 31 0	6°27'42	23°18	29°32	23°45	21°50	16°33	6°35	14°41	20° 5	12°34	4°10	5°14	13° 7	n.a.	n.a.	W12	
T 13	0 34 56	7°28'33	5°Q23	1°S 8	24°44	22°21	16°44	6°37	14°43	20° 6	12°33	4° 7	5°11	13°14	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	0 38 53	8°29'26	17°20	2°44	25°42	22°52	16°54	6°40	14°44	20° 7	12°31	4° 3	5° 8	13°20	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	0 42 49	9°30'20	29°12	4°19	26°40	23°23	17° 4	6°42	14°46	20° 7	12°30	3°59	5° 5	13°27	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	0 46 46	10°31'15	11°M 2	5°55	27°38	23°54	17°14	6°44	14°48	20° 8	12°29	3°55	5° 2	13°34	n.a.	n.a.	S 16	
M17	0 50 42	11°32'12	22°52	7°30	28°35	24°24	17°24	6°47	14°50	20° 9	12°28	3°51	4°58	13°41	n.a.	n.a.	M17	
T 18	0 54 39	12°33'11	4°S46	9° 5	29°32	24°55	17°34	6°49	14°52	20° 9	12°27	3°47	4°55	13°47	n.a.	n.a.	T 18	
W19	0 58 36	13°34'10	16°45	10°40	0°R28	25°25	17°44	6°52	14°54	20°10	12°27	3°45	4°52	13°54	n.a.	n.a.	W19	
T 20	1 2 32	14°35'11	28°50	12°15	1°24	25°55	17°54	6°55	14°56	20°11	12°26	3°D44	4°49	14° 1	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	1 6 29	15°36'13	11°M 4	13°50	2°19	26°25	18° 4	6°57	14°59	20°11	12°25	3°44	4°46	14° 7	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	1 10 25	16°37'16	23°27	15°25	3°13	26°55	18°13	7° 0	15° 1	20°12	12°24	3°45	4°43	14°14	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	1 14 22	17°38'20	6°R 3	16°59	4° 7	27°25	18°23	7° 3	15° 3	20°12	12°23	3°47	4°39	14°21	n.a.	n.a.	S 23	
M24	1 18 18	18°39'25	18°53	18°34	5° 0	27°54	18°32	7° 6	15° 5	20°12	12°22	3°48	4°36	14°27	n.a.	n.a.	M24	
T 25	1 22 15	19°40'31	2°S 0	20° 8	5°53	28°24	18°41	7°10	15° 8	20°13	12°21	3°49	4°33	14°34	n.a.	n.a.	T 25	
W26	1 26 11	20°41'38	15°25	21°43	6°45	28°53	18°50	7°13	15°10	20°13	12°20	3°R50	4°30	14°41	n.a.	n.a.	W26	
T 27	1 30 8	21°42'45	29°12	23°17	7°36	29°22	18°59	7°16	15°12	20°13	12°19	3°50	4°27	14°47	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	1 34 5	22°43'53	13°S19	24°51	8°26	29°51	19° 8	7°20	15°15	20°14	12°18	3°49	4°23	14°54	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	1 38 1	23°45'01	27°45	26°26	9°15	0°Q19	19°17	7°23	15°17	20°14	12°18	3°48	4°20	15° 1	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	1 41 58	24°46'10	12°R28	28° 0	10° 4	0°48	19°25	7°27	15°20	20°14	12°17	3°47	4°17	15° 8	n.a.	n.a.	S 30	
M31	1 45 54	25°47'19	27°R21	29°S34	10°R52	1°Q16	19°Q34	7°S31	15°R22	20°S14	12°R16	3°R46	4°R14	15°M14	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 09h01m47s

Julian Calendar

The year -1365 astronomical counting style corresponds to year 1366 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1366 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 1366 BCE (-1365) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	1 49 51	26 <sup>48</sup> 29	12 <sup>17</sup> 17	1 <sup>11</sup> 9	11 <sup>38</sup> 38	1 <sup>04</sup> 44	19 <sup>02</sup> 42	7 <sup>35</sup> 35	15 <sup>25</sup> 25	20 <sup>15</sup> 15	12 <sup>15</sup> 15	3 <sup>45</sup> 45	4 <sup>11</sup> 11	15 <sup>21</sup> 21	n.a.	T 1								
W 2	1 53 47	27 <sup>49</sup> 39	27 <sup>0</sup> 8	2 <sup>43</sup> 43	12 <sup>24</sup> 24	2 <sup>12</sup> 12	19 <sup>51</sup> 51	7 <sup>39</sup> 39	15 <sup>27</sup> 27	20 <sup>15</sup> 15	12 <sup>14</sup> 14	3 <sup>45</sup> 45	4 <sup>0</sup> 8	15 <sup>28</sup> 28	n.a.	W 2								
T 3	1 57 44	28 <sup>50</sup> 51	11 <sup>8</sup> 47	4 <sup>18</sup> 18	13 <sup>0</sup> 9	2 <sup>40</sup> 40	19 <sup>59</sup> 59	7 <sup>43</sup> 43	15 <sup>30</sup> 30	20 <sup>15</sup> 15	12 <sup>14</sup> 14	3 <sup>45</sup> 45	4 <sup>0</sup> 4	15 <sup>34</sup> 34	n.a.	T 3								
F 4	2 1 40	29 <sup>52</sup> 03	26 <sup>6</sup> 6	5 <sup>52</sup> 52	13 <sup>53</sup> 53	3 <sup>0</sup> 7	20 <sup>0</sup> 7	7 <sup>47</sup> 47	15 <sup>33</sup> 33	20 <sup>15</sup> 15	12 <sup>13</sup> 13	3 <sup>45</sup> 45	4 <sup>0</sup> 1	15 <sup>41</sup> 41	n.a.	F 4								
S 5	2 5 37	0 <sup>11</sup> 53'16	10 <sup>11</sup> 1	7 <sup>27</sup> 27	14 <sup>36</sup> 36	3 <sup>35</sup> 35	20 <sup>15</sup> 15	7 <sup>51</sup> 51	15 <sup>36</sup> 36	20 <sup>15</sup> 15	12 <sup>12</sup> 12	3 <sup>45</sup> 45	3 <sup>58</sup> 58	15 <sup>48</sup> 48	n.a.	S 5								
S 6	2 9 34	1 <sup>54</sup> 30	23 <sup>31</sup> 31	9 <sup>0</sup> 2	15 <sup>17</sup> 17	4 <sup>0</sup> 2	20 <sup>22</sup> 22	7 <sup>55</sup> 55	15 <sup>38</sup> 38	20 <sup>15</sup> 15	12 <sup>12</sup> 12	3 <sup>46</sup> 46	3 <sup>55</sup> 55	15 <sup>54</sup> 54	n.a.	S 6								
M 7	2 13 30	2 <sup>55</sup> 44	6 <sup>36</sup> 36	10 <sup>37</sup> 37	15 <sup>58</sup> 58	4 <sup>28</sup> 28	20 <sup>30</sup> 30	8 <sup>0</sup> 0	15 <sup>41</sup> 41	20 <sup>15</sup> 15	12 <sup>11</sup> 11	3 <sup>46</sup> 46	3 <sup>52</sup> 52	16 <sup>0</sup> 1	n.a.	M 7								
T 8	2 17 27	3 <sup>57</sup> 00	19 <sup>17</sup> 17	12 <sup>12</sup> 12	16 <sup>37</sup> 37	4 <sup>55</sup> 55	20 <sup>37</sup> 37	8 <sup>0</sup> 4	15 <sup>44</sup> 44	20 <sup>15</sup> 15	12 <sup>10</sup> 10	3 <sup>46</sup> 46	3 <sup>49</sup> 49	16 <sup>0</sup> 8	n.a.	T 8								
W 9	2 21 23	4 <sup>58</sup> 16	1 <sup>0</sup> 40	13 <sup>47</sup> 47	17 <sup>15</sup> 15	5 <sup>21</sup> 21	20 <sup>45</sup> 45	8 <sup>0</sup> 9	15 <sup>47</sup> 47	20 <sup>14</sup> 14	12 <sup>10</sup> 10	3 <sup>46</sup> 46	3 <sup>45</sup> 45	16 <sup>14</sup> 14	n.a.	W 9								
T 10	2 25 20	5 <sup>59</sup> 32	13 <sup>47</sup> 47	15 <sup>22</sup> 22	17 <sup>52</sup> 52	5 <sup>48</sup> 48	20 <sup>52</sup> 52	8 <sup>13</sup> 13	15 <sup>50</sup> 50	20 <sup>14</sup> 14	12 <sup>0</sup> 9	3 <sup>46</sup> 46	3 <sup>42</sup> 42	16 <sup>21</sup> 21	n.a.	T 10								
F 11	2 29 16	7 <sup>0</sup> 50	25 <sup>43</sup> 43	16 <sup>57</sup> 57	18 <sup>27</sup> 27	6 <sup>13</sup> 13	20 <sup>59</sup> 59	8 <sup>18</sup> 18	15 <sup>52</sup> 52	20 <sup>14</sup> 14	12 <sup>0</sup> 8	3 <sup>46</sup> 46	3 <sup>39</sup> 39	16 <sup>28</sup> 28	n.a.	F 11								
S 12	2 33 13	8 <sup>0</sup> 2'08	7 <sup>11</sup> 34	18 <sup>32</sup> 32	19 <sup>0</sup> 1	6 <sup>39</sup> 39	21 <sup>0</sup> 6	8 <sup>23</sup> 23	15 <sup>55</sup> 55	20 <sup>14</sup> 14	12 <sup>0</sup> 8	3 <sup>46</sup> 46	3 <sup>36</sup> 36	16 <sup>34</sup> 34	n.a.	S 12								
S 13	2 37 10	9 <sup>0</sup> 3'26	19 <sup>24</sup> 24	20 <sup>0</sup> 7	19 <sup>34</sup> 34	7 <sup>0</sup> 4	21 <sup>13</sup> 13	8 <sup>28</sup> 28	15 <sup>58</sup> 58	20 <sup>14</sup> 14	12 <sup>0</sup> 7	3 <sup>47</sup> 47	3 <sup>33</sup> 33	16 <sup>41</sup> 41	n.a.	S 13								
M14	2 41 6	10 <sup>0</sup> 4'45	1 <sup>16</sup> 16	21 <sup>42</sup> 42	20 <sup>0</sup> 5	7 <sup>30</sup> 30	21 <sup>19</sup> 19	8 <sup>33</sup> 33	16 <sup>0</sup> 1	20 <sup>13</sup> 13	12 <sup>0</sup> 7	3 <sup>48</sup> 48	3 <sup>29</sup> 29	16 <sup>48</sup> 48	n.a.	M14								
T 15	2 45 3	11 <sup>0</sup> 6'04	13 <sup>14</sup> 14	23 <sup>17</sup> 17	20 <sup>34</sup> 34	7 <sup>54</sup> 54	21 <sup>26</sup> 26	8 <sup>38</sup> 38	16 <sup>0</sup> 4	20 <sup>13</sup> 13	12 <sup>0</sup> 6	3 <sup>48</sup> 48	3 <sup>26</sup> 26	16 <sup>55</sup> 55	n.a.	T 15								
W16	2 48 59	12 <sup>0</sup> 7'23	25 <sup>21</sup> 21	24 <sup>52</sup> 52	21 <sup>0</sup> 2	8 <sup>19</sup> 19	21 <sup>32</sup> 32	8 <sup>43</sup> 43	16 <sup>0</sup> 7	20 <sup>13</sup> 13	12 <sup>0</sup> 6	3 <sup>49</sup> 49	3 <sup>23</sup> 23	17 <sup>0</sup> 1	n.a.	W16								
T 17	2 52 56	13 <sup>0</sup> 8'43	7 <sup>11</sup> 39	26 <sup>27</sup> 27	21 <sup>28</sup> 28	8 <sup>43</sup> 43	21 <sup>38</sup> 38	8 <sup>48</sup> 48	16 <sup>10</sup> 10	20 <sup>12</sup> 12	12 <sup>0</sup> 5	3 <sup>49</sup> 49	3 <sup>20</sup> 20	17 <sup>0</sup> 8	n.a.	T 17								
F 18	2 56 52	14 <sup>0</sup> 10'03	20 <sup>0</sup> 9	28 <sup>0</sup> 2	21 <sup>52</sup> 52	9 <sup>0</sup> 7	21 <sup>44</sup> 44	8 <sup>53</sup> 53	16 <sup>14</sup> 14	20 <sup>12</sup> 12	12 <sup>0</sup> 5	3 <sup>48</sup> 48	3 <sup>17</sup> 17	17 <sup>15</sup> 15	n.a.	F 18								
S 19	3 0 49	15 <sup>0</sup> 11'23	2 <sup>1</sup> 52	29 <sup>36</sup> 36	22 <sup>14</sup> 14	9 <sup>31</sup> 31	21 <sup>50</sup> 50	8 <sup>58</sup> 58	16 <sup>17</sup> 17	20 <sup>11</sup> 11	12 <sup>0</sup> 4	3 <sup>47</sup> 47	3 <sup>14</sup> 14	17 <sup>21</sup> 21	n.a.	S 19								
S 20	3 4 45	16 <sup>0</sup> 12'43	15 <sup>49</sup> 49	1 <sup>1</sup> 9	22 <sup>35</sup> 35	9 <sup>55</sup> 55	21 <sup>56</sup> 56	9 <sup>0</sup> 4	16 <sup>20</sup> 20	20 <sup>11</sup> 11	12 <sup>0</sup> 4	3 <sup>46</sup> 46	3 <sup>10</sup> 10	17 <sup>28</sup> 28	n.a.	S 20								
M21	3 8 42	17 <sup>0</sup> 14'03	28 <sup>59</sup> 59	2 <sup>42</sup> 42	22 <sup>53</sup> 53	10 <sup>18</sup> 18	22 <sup>0</sup> 1	9 <sup>0</sup> 9	16 <sup>23</sup> 23	20 <sup>10</sup> 10	12 <sup>0</sup> 3	3 <sup>44</sup> 44	3 <sup>0</sup> 7	17 <sup>35</sup> 35	n.a.	M21								
T 22	3 12 39	18 <sup>0</sup> 15'22	12 <sup>3</sup> 22	4 <sup>14</sup> 14	23 <sup>10</sup> 10	10 <sup>41</sup> 41	22 <sup>0</sup> 7	9 <sup>15</sup> 15	16 <sup>26</sup> 26	20 <sup>10</sup> 10	12 <sup>0</sup> 3	3 <sup>42</sup> 42	3 <sup>0</sup> 4	17 <sup>41</sup> 41	n.a.	T 22								
W23	3 16 35	19 <sup>0</sup> 16'42	25 <sup>59</sup> 59	5 <sup>44</sup> 44	23 <sup>24</sup> 24	11 <sup>0</sup> 3	22 <sup>12</sup> 12	9 <sup>20</sup> 20	16 <sup>29</sup> 29	20 <sup>0</sup> 9	12 <sup>0</sup> 3	3 <sup>40</sup> 40	3 <sup>0</sup> 1	17 <sup>48</sup> 48	n.a.	W23								
T 24	3 20 32	20 <sup>0</sup> 18'00	9 <sup>2</sup> 47	7 <sup>14</sup> 14	23 <sup>36</sup> 36	11 <sup>25</sup> 25	22 <sup>17</sup> 17	9 <sup>26</sup> 26	16 <sup>33</sup> 33	20 <sup>0</sup> 8	12 <sup>0</sup> 2	3 <sup>39</sup> 39	2 <sup>58</sup> 58	17 <sup>55</sup> 55	n.a.	T 24								
F 25	3 24 28	21 <sup>0</sup> 19'19	23 <sup>47</sup> 47	8 <sup>42</sup> 42	23 <sup>46</sup> 46	11 <sup>47</sup> 47	22 <sup>22</sup> 22	9 <sup>31</sup> 31	16 <sup>36</sup> 36	20 <sup>0</sup> 8	12 <sup>0</sup> 2	3 <sup>39</sup> 39	2 <sup>55</sup> 55	18 <sup>0</sup> 1	n.a.	F 25								
S 26	3 28 25	22 <sup>0</sup> 20'36	7 <sup>1</sup> 58	10 <sup>0</sup> 7	23 <sup>54</sup> 54	12 <sup>0</sup> 9	22 <sup>27</sup> 27	9 <sup>37</sup> 37	16 <sup>39</sup> 39	20 <sup>0</sup> 7	12 <sup>0</sup> 2	3 <sup>40</sup> 40	2 <sup>51</sup> 51	18 <sup>0</sup> 8	n.a.	S 26								
S 27	3 32 21	23 <sup>0</sup> 21'53	22 <sup>17</sup> 17	11 <sup>31</sup> 31	23 <sup>59</sup> 59	12 <sup>30</sup> 30	22 <sup>31</sup> 31	9 <sup>43</sup> 43	16 <sup>42</sup> 42	20 <sup>0</sup> 6	12 <sup>0</sup> 1	3 <sup>41</sup> 41	2 <sup>48</sup> 48	18 <sup>15</sup> 15	n.a.	S 27								
M28	3 36 18	24 <sup>0</sup> 23'09	6 <sup>1</sup> 42	12 <sup>51</sup> 51	24 <sup>0</sup> 1	12 <sup>51</sup> 51	22 <sup>36</sup> 36	9 <sup>49</sup> 49	16 <sup>46</sup> 46	20 <sup>0</sup> 6	12 <sup>0</sup> 1	3 <sup>42</sup> 42	2 <sup>45</sup> 45	18 <sup>21</sup> 21	n.a.	M28								
T 29	3 40 15	25 <sup>0</sup> 24'25	21 <sup>0</sup> 9	14 <sup>0</sup> 8	24 <sup>0</sup> 2	13 <sup>11</sup> 11	22 <sup>40</sup> 40	9 <sup>55</sup> 55	16 <sup>49</sup> 49	20 <sup>0</sup> 5	12 <sup>0</sup> 1	3 <sup>43</sup> 43	2 <sup>42</sup> 42	18 <sup>28</sup> 28	n.a.	T 29								
W30	3 44 11	26 <sup>0</sup> 25'40	5 <sup>3</sup> 34	15 <sup>1</sup> 21	23 <sup>5</sup> 59	13 <sup>0</sup> 21	22 <sup>0</sup> 44	10 <sup>0</sup> 1	16 <sup>52</sup> 52	20 <sup>0</sup> 4	12 <sup>0</sup> 1	3 <sup>44</sup> 44	2 <sup>39</sup> 39	18 <sup>35</sup> 35	n.a.	W30								

Delta T = 09h01m45s

Julian Calendar 1 Nov. 1366 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1366 BCE

**DECEMBER 1366 BCE (-1365) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	3 48 8	27 <sup>11</sup> 26'55	19 <sup>8</sup> 52	16 <sup>1</sup> 29	23 <sup>0</sup> R55	13 <sup>0</sup> 21	22 <sup>0</sup> 48	10 <sup>0</sup> 7	16 <sup>1</sup> 56	20 <sup>0</sup> R 3	12 <sup>0</sup> R 1	3 <sup>0</sup> R43	2 <sup>8</sup> 35	18 <sup>11</sup> 42	n.a.	T 1								
F 2	3 52 4	28 <sup>0</sup> 28'09	3 <sup>11</sup> 57	17 <sup>32</sup> 32	23 <sup>1</sup> 47	14 <sup>11</sup> 11	22 <sup>51</sup> 51	10 <sup>13</sup> 13	16 <sup>59</sup> 59	20 <sup>0</sup> 2	12 <sup>0</sup> 0	3 <sup>0</sup> 41	2 <sup>32</sup> 32	18 <sup>48</sup> 48	n.a.	F 2								
S 3	3 56 1	29 <sup>0</sup> 29'23	17 <sup>45</sup> 45	18 <sup>29</sup> 29	23 <sup>38</sup> 38	14 <sup>30</sup> 30	22 <sup>55</sup> 55	10 <sup>19</sup> 19	17 <sup>0</sup> 3	20 <sup>0</sup> 1	12 <sup>0</sup> 0	3 <sup>37</sup> 37	2 <sup>29</sup> 29	18 <sup>55</sup> 55	n.a.	S 3								
S 4	3 59 57	0 <sup>1</sup> 30'36	1 <sup>13</sup> 13	19 <sup>19</sup> 19	23 <sup>25</sup> 25	14 <sup>48</sup> 48	22 <sup>58</sup> 58	10 <sup>25</sup> 25	17 <sup>0</sup> 6	20 <sup>0</sup> 0	12 <sup>0</sup> 0	3 <sup>33</sup> 33	2 <sup>26</sup> 26	19 <sup>0</sup> 2	n.a.	S 4								
M 5	4 3 54	1 <sup>31</sup> 49	14 <sup>20</sup> 20	20 <sup>0</sup> 1	23 <sup>10</sup> 10	15 <sup>0</sup> 7	23 <sup>0</sup> 2	10 <sup>32</sup> 32	17 <sup>0</sup> 9	19 <sup>59</sup> 59	12 <sup>0</sup> 0	3 <sup>29</sup> 29	2 <sup>23</sup> 23	19 <sup>0</sup> 8	n.a.	M 5								
T 6	4 7 51	2 <sup>33</sup> 02	27 <sup>0</sup> 5	20 <sup>34</sup> 34	22 <sup>53</sup> 53	15 <sup>24</sup> 24	23 <sup>0</sup> 4	10 <sup>38</sup> 38	17 <sup>13</sup> 13	19 <sup>58</sup> 58	12 <sup>0</sup> 0	3 <sup>24</sup> 24	2 <sup>20</sup> 20	19 <sup>15</sup> 15	n.a.	T 6								
W 7	4 11 47	3 <sup>34</sup> 14	9 <sup>0</sup> 21	20 <sup>57</sup> 57	22 <sup>33</sup> 33	15 <sup>42</sup> 42	23 <sup>0</sup> 7	10 <sup>44</sup> 44	17 <sup>16</sup> 16	19 <sup>57</sup> 57	12 <sup>0</sup> 0	3 <sup>20</sup> 20	2 <sup>16</sup> 16	19 <sup>22</sup> 22	n.a.	W 7								
T 8	4 15 44	4 <sup>35</sup> 25	21 <sup>0</sup> 41	21 <sup>10</sup> 10	22 <sup>11</sup> 11	15 <sup>59</sup> 59	23 <sup>10</sup> 10	10 <sup>51</sup> 51	17 <sup>20</sup> 20	19 <sup>56</sup> 56	12 <sup>0</sup> 0	3 <sup>18</sup> 18	2 <sup>13</sup> 13	19 <sup>28</sup> 28	n.a.	T 8								
F 9	4 19 40	5 <sup>36</sup> 36	3 <sup>11</sup> 39	21 <sup>0</sup> R11	21 <sup>47</sup> 47	16 <sup>15</sup> 15	23 <sup>12</sup> 12	10 <sup>57</sup> 57	17 <sup>23</sup> 23	19 <sup>55</sup> 55	12 <sup>0</sup> D 0	3 <sup>0</sup> D17	2 <sup>10</sup> 10	19 <sup>35</sup> 35	n.a.	F 9								
S 10	4 23 37	6 <sup>37</sup> 47	15 <sup>31</sup> 31	21 <sup>0</sup> 1	21 <sup>20</sup> 20	16 <sup>31</sup> 31	23 <sup>15</sup> 15	11 <sup>0</sup> 4	17 <sup>27</sup> 27	19 <sup>54</sup> 54	12 <sup>0</sup> 0	3 <sup>18</sup> 18	2 <sup>0</sup> 7	19 <sup>42</sup> 42	n.a.	S 10								
S 11	4 27 33	7 <sup>38</sup> 56	27 <sup>20</sup> 20	20 <sup>40</sup> 40	20 <sup>52</sup> 52	16 <sup>47</sup> 47	23 <sup>17</sup> 17	11 <sup>10</sup> 10	17 <sup>30</sup> 30	19 <sup>53</sup> 53	12 <sup>0</sup> 0	3 <sup>19</sup> 19	2 <sup>0</sup> 4	19 <sup>48</sup> 48	n.a.	S 11								
M12	4 31 30	8 <sup>40</sup> 05	9 <sup>1</sup> 13	20 <sup>0</sup> 7	20 <sup>22</sup> 22	17 <sup>0</sup> 2	23 <sup>19</sup> 19	11 <sup>17</sup> 17	17 <sup>34</sup> 34	19 <sup>52</sup> 52	12 <sup>0</sup> 0	3 <sup>21</sup> 21	2 <sup>0</sup> 1	19 <sup>55</sup> 55	n.a.	M12								
T 13	4 35 26	9 <sup>41</sup> 14	21 <sup>14</sup> 14	19 <sup>23</sup> 23	19 <sup>50</sup> 50	17 <sup>17</sup> 17	23 <sup>20</sup> 20	11 <sup>24</sup> 24	17 <sup>37</sup> 37	19 <sup>51</sup> 51	12 <sup>0</sup> 0	3 <sup>22</sup> 22	1 <sup>57</sup> 57	20 <sup>0</sup> 2	n.a.	T 13								
W14	4 39 23	10 <sup>42</sup> 22	3 <sup>11</sup> 27	18 <sup>29</sup> 29	19 <sup>17</sup> 17	17 <sup>31</sup> 31	23 <sup>22</sup> 22	11 <sup>30</sup> 30	17 <sup>41</sup> 41	19 <sup>50</sup> 50	12 <sup>0</sup> 0	3 <sup>0</sup> R23	1 <sup>54</sup> 54	20 <sup>0</sup> 8	n.a.	W14								
T 15	4 43 20	11 <sup>43</sup> 29	15 <sup>55</sup> 55	17 <sup>27</sup> 27	18 <sup>42</sup> 42	17 <sup>44</sup> 44	23 <sup>23</sup> 23	11 <sup>37</sup> 37	17 <sup>44</sup> 44	19 <sup>48</sup> 48	12 <sup>0</sup> 0	3 <sup>22</sup> 22	1 <sup>51</sup> 51	20 <sup>15</sup> 15	n.a.	T 15								
F 16	4 47 16	12 <sup>44</sup> 35	28 <sup>41</sup> 41	16 <sup>19</sup> 19	18 <sup>0</sup> 7	17 <sup>58</sup> 58	23 <sup>24</sup> 24	11 <sup>44</sup> 44	17 <sup>48</sup> 48	19 <sup>47</sup> 47	12 <sup>0</sup> 0	3 <sup>19</sup> 19	1 <sup>48</sup> 48	20 <sup>22</sup> 22	n.a									

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1365 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 1365 BCE (-1364) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	5 50 21	28°59'08	9°51'15	5°47'45	9°R36	20°Ω 8	23°R16	13°Σ36	18°A44	19°R25	12°K 6	2°R13	0°Σ57	22°M 9	n.a.	S 1							
M 2	5 54 18	29°59'49	22°13	6° 5	9°A18	20°11	23°Ω14	13°44	18°47	19°Σ23	12° 6	2°Σ 2	0°54	22°15	n.a.	M 2							
T 3	5 58 14	1°Σ 0'29	4°Ω53	6°31	9° 3	20°13	23°11	13°51	18°51	19°22	12° 7	1°51	0°51	22°22	n.a.	T 3							
W 4	6 2 11	2° 1'07	17°18	7° 2	8°50	20°14	23° 9	13°58	18°54	19°20	12° 8	1°42	0°47	22°29	n.a.	W 4							
T 5	6 6 7	3° 1'44	29°27	7°39	8°40	20°R14	23° 6	14° 6	18°57	19°18	12° 8	1°34	0°44	22°35	n.a.	T 5							
F 6	6 10 4	4° 2'19	11°M26	8°19	8°32	20°14	23° 3	14°13	19° 1	19°17	12° 9	1°29	0°41	22°42	n.a.	F 6							
S 7	6 14 0	5° 2'53	23°17	9° 4	8°27	20°13	23° 0	14°20	19° 4	19°15	12° 9	1°26	0°38	22°49	n.a.	S 7							
S 8	6 17 57	6° 3'25	5°Σ 6	9°52	8°24	20°12	22°57	14°28	19° 8	19°14	12°10	1°D25	0°35	22°55	n.a.	S 8							
M 9	6 21 54	7° 3'56	16°58	10°44	8°D23	20° 9	22°54	14°35	19°11	19°12	12°11	1°25	0°32	23° 2	n.a.	M 9							
T 10	6 25 50	8° 4'25	28°59	11°39	8°25	20° 6	22°50	14°42	19°14	19°10	12°11	1°R26	0°28	23° 9	n.a.	T 10							
W11	6 29 47	9° 4'53	11°M13	12°37	8°30	20° 2	22°46	14°50	19°18	19° 9	12°12	1°25	0°25	23°15	n.a.	W11							
T 12	6 33 43	10° 5'19	23°46	13°38	8°37	19°57	22°42	14°57	19°21	19° 7	12°13	1°23	0°22	23°22	n.a.	T 12							
F 13	6 37 40	11° 5'44	6°A41	14°41	8°46	19°51	22°38	15° 4	19°25	19° 5	12°13	1°18	0°19	23°29	n.a.	F 13							
S 14	6 41 36	12° 6'07	19°59	15°47	8°57	19°45	22°34	15°12	19°28	19° 4	12°14	1°11	0°16	23°35	n.a.	S 14							
S 15	6 45 33	13° 6'28	3°Σ40	16°55	9°10	19°38	22°29	15°19	19°31	19° 2	12°15	1° 1	0°13	23°42	n.a.	S 15							
M16	6 49 29	14° 6'48	17°43	18° 5	9°26	19°30	22°25	15°27	19°34	19° 1	12°16	0°49	0° 9	23°49	n.a.	M16							
T 17	6 53 26	15° 7'05	2°Σ 1	19°16	9°43	19°21	22°20	15°34	19°38	18°59	12°17	0°38	0° 6	23°55	n.a.	T 17							
W18	6 57 23	16° 7'21	16°29	20°30	10° 2	19°12	22°15	15°41	19°41	18°57	12°18	0°27	0° 3	24° 2	n.a.	W18							
T 19	7 1 19	17° 7'34	1°K 0	21°45	10°24	19° 1	22°10	15°49	19°44	18°56	12°18	0°18	29°Y59	24° 9	n.a.	T 19							
F 20	7 5 16	18° 7'45	15°28	23° 2	10°47	18°50	22° 5	15°56	19°47	18°54	12°19	0°12	29°57	24°15	n.a.	F 20							
S 21	7 9 12	19° 7'53	29°48	24°21	11°12	18°38	22° 0	16° 4	19°51	18°52	12°20	0° 8	29°53	24°22	n.a.	S 21							
S 22	7 13 9	20° 8'00	13°Y58	25°41	11°38	18°26	21°54	16°11	19°54	18°50	12°21	0° 7	29°50	24°29	n.a.	S 22							
M23	7 17 5	21° 8'04	27°57	27° 3	12° 6	18°12	21°48	16°18	19°57	18°49	12°22	0° 7	29°47	24°36	n.a.	M23							
T 24	7 21 2	22° 8'05	11°Σ44	28°26	12°36	17°58	21°43	16°26	20° 0	18°47	12°23	0° 7	29°44	24°42	n.a.	T 24							
W25	7 24 58	23° 8'05	25°20	29°50	13° 7	17°44	21°37	16°33	20° 3	18°45	12°24	0° 5	29°41	24°49	n.a.	W25							
T 26	7 28 55	24° 8'02	8°II46	1°Σ15	13°40	17°28	21°31	16°41	20° 6	18°44	12°25	0° 1	29°38	24°56	n.a.	T 26							
F 27	7 32 52	25° 7'57	22° 1	2°42	14°14	17°12	21°24	16°48	20° 9	18°42	12°26	29°Y53	29°34	25° 2	n.a.	F 27							
S 28	7 36 48	26° 7'50	5°Σ 5	4°10	14°49	16°55	21°18	16°55	20°12	18°41	12°27	29°43	29°31	25° 9	n.a.	S 28							
S 29	7 40 45	27° 7'40	17°59	5°40	15°26	16°38	21°12	17° 3	20°15	18°39	12°28	29°31	29°28	25°16	n.a.	S 29							
M30	7 44 41	28° 7'28	0°Ω40	7°10	16° 4	16°20	21° 5	17°10	20°18	18°37	12°29	29°17	29°25	25°22	n.a.	M30							
T 31	7 48 38	29°Σ 7'14	13°Ω 8	8°Σ42	16°A43	16°Ω 1	20°Ω59	17°Σ17	20°A21	18°Σ36	12°K30	29°Y 3	29°Y22	25°M29	n.a.	T 31							

Delta T = 09h01m42s

Julian Calendar 1 Jan. 1365 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1366 BCE

**FEBRUARY 1365 BCE (-1364) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	7 52 34	0°Σ 6'58	25°Ω25	10°Σ15	17°A23	15°R42	20°R52	17°Σ25	20°A24	18°R34	12°K31	28°R50	29°Y19	25°M36	n.a.	W 1							
T 2	7 56 31	1° 6'40	7°M29	11°50	18° 5	15°Ω22	20°Ω45	17°32	20°27	18°Σ32	12°32	28°Y40	29°15	25°42	n.a.	T 2							
F 3	8 0 27	2° 6'20	19°25	13°25	18°47	15° 2	20°38	17°39	20°30	18°31	12°33	28°Σ32	29°12	25°49	n.a.	F 3							
S 4	8 4 24	3° 5'58	1°Σ15	15° 2	19°30	14°42	20°31	17°46	20°33	18°29	12°34	28°27	29° 9	25°56	n.a.	S 4							
S 5	8 8 21	4° 5'34	13° 3	16°40	20°15	14°20	20°24	17°54	20°35	18°27	12°35	28°25	29° 6	26° 2	n.a.	S 5							
M 6	8 12 17	5° 5'08	24°54	18°19	21° 0	13°59	20°17	18° 1	20°38	18°26	12°37	28°D24	29° 3	26° 9	n.a.	M 6							
T 7	8 16 14	6° 4'40	6°M53	19°59	21°47	13°37	20°10	18° 8	20°41	18°24	12°38	28°R24	28°59	26°16	n.a.	T 7							
W 8	8 20 10	7° 4'11	19° 6	21°41	22°34	13°15	20° 2	18°15	20°44	18°23	12°39	28°Σ23	28°56	26°22	n.a.	W 8							
T 9	8 24 7	8° 3'39	1°A37	23°24	23°22	12°52	19°55	18°22	20°46	18°21	12°40	28°21	28°53	26°29	n.a.	T 9							
F 10	8 28 3	9° 3'06	14°33	25° 8	24°10	12°30	19°47	18°29	20°49	18°20	12°41	28°17	28°50	26°36	n.a.	F 10							
S 11	8 32 0	10° 2'30	27°55	26°54	25° 0	12° 7	19°40	18°37	20°51	18°18	12°42	28°10	28°47	26°42	n.a.	S 11							
S 12	8 35 56	11° 1'53	11°Σ45	28°40	25°50	11°43	19°32	18°44	20°54	18°17	12°44	28° 1	28°44	26°49	n.a.	S 12							
M13	8 39 53	12° 1'14	26° 1	0°Σ28	26°41	11°20	19°25	18°51	20°57	18°15	12°45	27°50	28°40	26°56	n.a.	M13							
T 14	8 43 50	13° 0'32	10°Σ39	2°18	27°32	10°57	19°17	18°58	20°59	18°14	12°46	27°39	28°37	27° 2	n.a.	T 14							
W15	8 47 46	13°59'48	25°30	4° 9	28°25	10°34	19° 9	19° 5	21° 1	18°12	12°47	27°28	28°34	27° 9	n.a.	W15							
T 16	8 51 43	14°59'02	10°K26	6° 1	29°17	10°11	19° 2	19°12	21° 4	18°11	12°49	27°20	28°31	27°16	n.a.	T 16							
F 17	8 55 39	15°58'14	25°18	7°54	0°Σ11	9°47	18°54	19°18	21° 6	18° 9	12°50	27°14	28°28	27°22	n.a.	F 17							
S 18	8 59 36	16°57'23	9°Y59	9°48	1° 5	9°24	18°46	19°25	21° 9	18° 8	12°51	27°10	28°24	27°29	n.a.	S 18							
S 19	9 3 32	17°56'29	24°23	11°44	1°59	9° 1	18°38	19°32	21°11	18° 6	12°52	27°D 9	28°21	27°36	n.a.	S 19							
M20	9 7 29	18°55'34	8°Σ29	13°42	2°54	8°39	18°31	19°39	21°13	18° 5	12°54	27° 9	28°18	27°42	n.a.	M20							
T 21	9 11 25	19°54'35	22°16	15°40	3°50	8°17	18°23	19°46	21°15	18° 4	12°55	27°R10	28°15	27°49	n.a.	T 21							
W22	9 15 22	20°53'35	5°II45	17°40	4°46	7°55	18°15	19°53	21°18	18° 2	12°56	27° 9	28°12	27°56	n.a.	W22							
T 23	9 19 18	21°52'32	18°58	19°40	5°42	7°33	18° 8	19°59	21°20	18° 1	12°58	27° 6	28° 9	28° 2	n.a.	T 23							
F 24	9 23 15	22°51'26	1°Σ57	21°42	6°39	7°12	18° 0	20° 6	21°22	18° 0	12°59	27° 0	28° 5	28° 9	n.a.	F 24							
S 25	9 27 12	23°50'18	14°42	23°45	7°37	6°51	17°52	20°12	21°24	17°58	13° 0	26°52	28° 2	28°16	n.a.	S 25							
S 26	9 31 8	24°49'08	27°17	25°49	8°35	6°30	17°45	20°19	21°26	17°57	13° 2	26°42	27°59	28°22	n.a.	S 26							
M27	9 35 5	25°47'56	9°Ω40	27°53	9°33	6°10	17°37	20°26	21°28	17°56	13° 3	26°31	27°56	28°29	n.a.	M27							
T 28	9 39 1	26°46'41	21°55	29°58	10°32	5°51	17°29	20°32	21°30	17°55	13° 4	26°19	27°53	28°36	n.a.	T 28							
W29	9 42 58	27°45'24	4°M 0	2°K 3	11°Σ31	5°Ω32	17°Ω22	20°Σ39	21°A32	17°Σ53	13°K 6	26°Y 9	27°Y50	28°M42	n.a.	W29							

Delta T = 09h01m40s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1365 BCE  
geocentric

MARCH 1365 BCE (-1364) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	9 46 54	28 <sup>44</sup> 40'05	15 <sup>17</sup> 57	4 <sup>18</sup> 8	12 <sup>13</sup> 30	5°R14	17°R14	20 <sup>23</sup> 45	21 <sup>17</sup> 34	17°R52	13 <sup>18</sup> 7	26°R 0	27 <sup>17</sup> 46	28 <sup>17</sup> 49	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	9 50 51	29°42'43	27°49	6°14	13°30	4 <sup>18</sup> 56	17 <sup>17</sup> 7	20°51	21°35	17 <sup>17</sup> 51	13° 8	25°Y54	27°43	28°56	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	9 54 47	0 <sup>18</sup> 41'20	9 <sup>18</sup> 37	8°18	14°30	4°39	17° 0	20°58	21°37	17°50	13°10	25°50	27°40	29° 2	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	9 58 44	1°39'55	21°25	10°22	15°30	4°23	16°52	21° 4	21°39	17°49	13°11	25°D49	27°37	29° 9	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	10 2 40	2°38'28	3 <sup>18</sup> 16	12°25	16°31	4° 7	16°45	21°10	21°41	17°48	13°12	25°49	27°34	29°16	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	10 6 37	3°36'59	15°15	14°27	17°32	3°52	16°38	21°16	21°42	17°47	13°14	25°50	27°30	29°22	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	10 10 34	4°35'29	27°27	16°26	18°34	3°38	16°31	21°22	21°44	17°46	13°15	25°51	27°27	29°29	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	10 14 30	5°33'57	9 <sup>18</sup> 58	18°24	19°35	3°24	16°24	21°28	21°45	17°45	13°16	25°R51	27°24	29°36	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	10 18 27	6°32'23	22°48	20°19	20°37	3°11	16°17	21°34	21°47	17°44	13°18	25°50	27°21	29°42	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	10 22 23	7°30'47	6 <sup>18</sup> 7	22°12	21°39	2°59	16°10	21°40	21°48	17°43	13°19	25°46	27°18	29°49	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	10 26 20	8°29'10	19°54	24° 1	22°42	2°48	16° 3	21°46	21°50	17°42	13°21	25°41	27°15	29°56	n.a.	n.a.	S 11	
M12	10 30 16	9°27'31	4 <sup>18</sup> 10	25°47	23°45	2°38	15°57	21°52	21°51	17°41	13°22	25°35	27°11	0 <sup>18</sup> 2	n.a.	n.a.	M12	
T 13	10 34 13	10°25'50	18°52	27°30	24°48	2°28	15°50	21°58	21°52	17°40	13°23	25°28	27° 8	0° 9	n.a.	n.a.	T 13	
W14	10 38 9	11°24'07	3 <sup>18</sup> 51	29° 9	25°51	2°19	15°44	22° 3	21°54	17°39	13°25	25°21	27° 5	0°16	n.a.	n.a.	W14	
T 15	10 42 6	12°22'22	19° 1	0 <sup>18</sup> 44	26°54	2°11	15°37	22° 9	21°55	17°38	13°26	25°16	27° 2	0°22	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	10 46 2	13°20'35	4 <sup>18</sup> 10	2°14	27°58	2° 4	15°31	22°15	21°56	17°37	13°28	25°12	26°59	0°29	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	10 49 59	14°18'46	19°10	3°41	29° 2	1°57	15°25	22°20	21°57	17°37	13°29	25°D11	26°56	0°36	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	10 53 56	15°16'56	3 <sup>18</sup> 53	5° 3	0 <sup>18</sup> 6	1°51	15°19	22°26	21°58	17°36	13°30	25°11	26°52	0°42	n.a.	n.a.	S 18	
M19	10 57 52	16°15'03	18°13	6°21	1°10	1°47	15°13	22°31	21°59	17°35	13°32	25°12	26°49	0°49	n.a.	n.a.	M19	
T 20	11 1 49	17°13'08	2 <sup>18</sup> 10	7°34	2°15	1°43	15° 8	22°36	22° 0	17°34	13°33	25°13	26°46	0°55	n.a.	n.a.	T 20	
W21	11 5 45	18°11'11	15°43	8°42	3°19	1°39	15° 2	22°42	22° 1	17°34	13°35	25°R14	26°43	1° 2	n.a.	n.a.	W21	
T 22	11 9 42	19° 9'12	28°54	9°46	4°24	1°37	14°57	22°47	22° 2	17°33	13°36	25°14	26°40	1° 9	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	11 13 38	20° 7'11	11 <sup>18</sup> 46	10°45	5°29	1°35	14°52	22°52	22° 3	17°33	13°37	25°12	26°36	1°15	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	11 17 35	21° 5'08	24°22	11°39	6°35	1°34	14°47	22°57	22° 4	17°32	13°39	25° 8	26°33	1°22	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	11 21 31	22° 3'02	6 <sup>18</sup> 44	12°28	7°40	1°D34	14°42	23° 2	22° 4	17°32	13°40	25° 3	26°30	1°29	n.a.	n.a.	S 25	
M26	11 25 28	23° 0'55	18°55	13°11	8°45	1°35	14°37	23° 7	22° 5	17°31	13°42	25°58	26°27	1°35	n.a.	n.a.	M26	
T 27	11 29 25	23°58'46	0 <sup>18</sup> 57	13°50	9°51	1°36	14°32	23°12	22° 6	17°31	13°43	24°52	26°24	1°42	n.a.	n.a.	T 27	
W28	11 33 21	24°56'35	12°53	14°24	10°57	1°38	14°28	23°16	22° 6	17°30	13°44	24°47	26°21	1°49	n.a.	n.a.	W28	
T 29	11 37 18	25°54'23	24°44	14°52	12° 3	1°41	14°23	23°21	22° 7	17°30	13°46	24°43	26°17	1°55	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	11 41 14	26°52'09	6 <sup>18</sup> 33	15°16	13° 9	1°45	14°19	23°26	22° 7	17°29	13°47	24°41	26°14	2° 2	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	11 45 11	27 <sup>18</sup> 49'53	18 <sup>18</sup> 21	15 <sup>18</sup> 34	14 <sup>18</sup> 15	1°49	14°15	23 <sup>18</sup> 30	22 <sup>18</sup> 8	17 <sup>18</sup> 29	13 <sup>18</sup> 48	24 <sup>18</sup> 39	26 <sup>18</sup> 11	2 <sup>18</sup> 9	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 09h01m39s

Julian Calendar 1 March 1365 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1365 BCE

APRIL 1365 BCE (-1364) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	11 49 7	28 <sup>18</sup> 47'36	0 <sup>18</sup> 11	15 <sup>18</sup> 47	15 <sup>18</sup> 22	1°54	14°R11	23 <sup>18</sup> 35	22 <sup>18</sup> 8	17°R29	13 <sup>18</sup> 50	24°D39	26 <sup>18</sup> 8	2 <sup>18</sup> 15	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	11 53 4	29°45'17	12° 7	15°55	16°28	2° 0	14°R 8	23°39	22° 8	17 <sup>18</sup> 28	13°51	24°Y40	26° 5	2°22	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	11 57 0	0 <sup>18</sup> 42'57	24°10	15°R58	17°35	2° 6	14° 4	23°44	22° 9	17°28	13°52	24°42	26° 1	2°29	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	12 0 57	1°40'36	6 <sup>18</sup> 25	15°56	18°42	2°13	14° 1	23°48	22° 9	17°28	13°54	24°43	25°58	2°35	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	12 4 53	2°38'14	18°55	15°49	19°49	2°21	13°58	23°52	22° 9	17°28	13°55	24°45	25°55	2°42	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	12 8 50	3°35'51	1 <sup>18</sup> 46	15°38	20°56	2°30	13°55	23°56	22° 9	17°28	13°56	24°R45	25°52	2°49	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	12 12 47	4°33'26	15° 0	15°22	22° 3	2°39	13°52	24° 0	22° 9	17°28	13°58	24°45	25°49	2°55	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	12 16 43	5°31'01	28°40	15° 3	23°11	2°48	13°49	24° 4	22°R 9	17°27	13°59	24°44	25°46	3° 2	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	12 20 40	6°28'34	12 <sup>18</sup> 47	14°40	24°18	2°59	13°47	24° 8	22° 9	17°27	14° 0	24°42	25°42	3° 9	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	12 24 36	7°26'06	27°19	14°13	25°26	3°10	13°44	24°12	22° 9	17°D27	14° 2	24°40	25°39	3°15	n.a.	n.a.	T 10	
W11	12 28 33	8°23'37	12 <sup>18</sup> 12	13°44	26°34	3°21	13°42	24°15	22° 9	17°27	14° 3	24°38	25°36	3°22	n.a.	n.a.	W11	
T 12	12 32 29	9°21'07	27°19	13°13	27°41	3°33	13°40	24°19	22° 9	17°27	14° 4	24°36	25°33	3°29	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	12 36 26	10°18'36	12 <sup>18</sup> 31	12°41	28°49	3°46	13°39	24°22	22° 9	17°27	14° 6	24°35	25°30	3°35	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	12 40 22	11°16'03	27°38	12° 7	29°57	3°59	13°37	24°26	22° 9	17°28	14° 7	24°D35	25°27	3°42	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	12 44 19	12°13'29	12 <sup>18</sup> 32	11°33	1 <sup>18</sup> 5	4°13	13°36	24°29	22° 8	17°28	14° 8	24°35	25°23	3°49	n.a.	n.a.	S 15	
M16	12 48 16	13°10'54	27° 5	10°59	2°14	4°28	13°34	24°32	22° 8	17°28	14° 9	24°36	25°20	3°55	n.a.	n.a.	M16	
T 17	12 52 12	14° 8'18	11 <sup>18</sup> 13	10°25	3°22	4°43	13°33	24°35	22° 8	17°28	14°11	24°37	25°17	4° 2	n.a.	n.a.	T 17	
W18	12 56 9	15° 5'40	24°56	9°53	4°30	4°58	13°33	24°39	22° 7	17°28	14°12	24°38	25°14	4° 9	n.a.	n.a.	W18	
T 19	13 0 5	16° 3'01	8 <sup>18</sup> 12	9°23	5°39	5°14	13°32	24°42	22° 7	17°29	14°13	24°38	25°11	4°15	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	13 4 2	17° 0'21	21° 5	8°55	6°47	5°31	13°31	24°44	22° 6	17°29	14°14	24°R38	25° 7	4°22	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	13 7 58	17°57'39	3 <sup>18</sup> 38	8°29	7°56	5°48	13°31	24°47	22° 5	17°29	14°15	24°38	25° 4	4°29	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	13 11 55	18°54'56	15°55	8° 7	9° 5	6° 5	13°D31	24°50	22° 5	17°30	14°17	24°37	25° 1	4°35	n.a.	n.a.	S 22	
M23	13 15 52	19°52'12	27°59	7°48	10°14	6°23	13°31	24°52	22° 4	17°30	14°18	24°37	24°58	4°42	n.a.	n.a.	M23	
T 24	13 19 48	20°49'27	9 <sup>18</sup> 55	7°34	11°22	6°42	13°31	24°55	22° 3	17°30	14°19	24°36	24°55	4°48	n.a.	n.a.	T 24	
W25	13 23 45	21°46'41	21°45	7°23	12°31	7° 1	13°32	24°57	22° 3	17°31	14°20	24°36	24°52	4°55	n.a.	n.a.	W25	
T 26	13 27 41	22°43'53	3 <sup>18</sup> 34	7°16	13°40	7°20	13°32	25° 0	22° 2	17°31	14°21	24°36	24°48	5° 2	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	13 31 38	23°41'05	15°22	7°D14	14°50	7°40	13°33	25° 2	22° 1	17°32	14°22	24°36	24°45	5° 8	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	13 35 34	24°38'16	27°14	7°16	15°59	8° 0	13°34	25° 4	22° 0	17°33	14°23	24°36	24°42	5°15	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	13 39 31	25°35'26	9 <sup>18</sup> 11	7°23	17° 8	8°21	13°35	25° 6	21°59	17°33	14°25	24°36	24°39	5°22	n.a.	n.a.	S 29	
M30	13 43 27	26°32'36	21 <sup>18</sup> 14	7 <sup>18</sup> 34	18 <sup>18</sup> 17	8°42	13°37	25 <sup>18</sup> 8	21 <sup>18</sup> 58	17 <sup>18</sup> 34	14 <sup>18</sup> 26	24 <sup>18</sup> 35	24 <sup>18</sup> 36	5 <sup>18</sup> 28	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 09h01m37s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1365 BCE  
geocentric

MAY 1365 BCE (-1364) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	13 47 24	27°29'45	3♂28	7°50	19°27	9♂ 3	13♂38	25♂10	21°R57	17♂34	14♂27	24°R35	24°V33	5♂35	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	13 51 21	28°26'53	15°53	8°10	20°36	9°25	13°40	25°12	21°27	17°35	14°28	24°V35	24°29	5°42	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	13 55 17	29°24'02	28°32	8°35	21°46	9°48	13°42	25°13	21°55	17°36	14°29	24°34	24°26	5°48	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	13 59 14	08♂21'10	11♂327	9° 4	22°56	10°10	13°44	25°15	21°54	17°37	14°30	24°34	24°23	5°55	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	14 3 10	1°18'17	24°42	9°37	24° 5	10°33	13°46	25°16	21°53	17°37	14°31	24°33	24°20	6° 2	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	14 7 7	2°15'25	8♂17	10°15	25°15	10°57	13°48	25°18	21°51	17°38	14°32	24°D33	24°17	6° 8	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	14 11 3	3°12'32	22°13	10°57	26°25	11°20	13°51	25°19	21°50	17°39	14°33	24°34	24°13	6°15	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	14 15 0	4° 9'39	6♂31	11°43	27°35	11°45	13°53	25°20	21°49	17°40	14°34	24°34	24°10	6°22	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	14 18 56	5° 6'46	21° 8	12°33	28°45	12° 9	13°56	25°21	21°47	17°41	14°35	24°35	24° 7	6°28	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	14 22 53	6° 3'52	5°V59	13°27	29°55	12°34	13°59	25°22	21°46	17°42	14°36	24°36	24° 4	6°35	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	14 26 50	7° 0'59	20°58	14°25	1°V 5	12°59	14° 2	25°23	21°44	17°43	14°37	24°R36	24° 1	6°42	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	14 30 46	7°58'05	5♂57	15°26	2°16	13°25	14° 6	25°24	21°43	17°44	14°38	24°36	23°58	6°48	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	14 34 43	8°55'11	20°48	16°32	3°26	13°50	14° 9	25°24	21°41	17°45	14°38	24°35	23°54	6°55	n.a.	n.a.	S 13	
M14	14 38 39	9°52'17	5♂24	17°41	4°36	14°17	14°13	25°25	21°40	17°46	14°39	24°34	23°51	7° 2	n.a.	n.a.	M14	
T 15	14 42 36	10°49'22	19°38	18°54	5°47	14°43	14°17	25°25	21°38	17°47	14°40	24°32	23°48	7° 8	n.a.	n.a.	T 15	
W16	14 46 32	11°46'27	3♂26	20°10	6°57	15°10	14°21	25°26	21°37	17°48	14°41	24°30	23°45	7°15	n.a.	n.a.	W16	
T 17	14 50 29	12°43'32	16°49	21°30	8° 7	15°37	14°25	25°26	21°35	17°49	14°42	24°28	23°42	7°22	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	14 54 26	13°40'36	29°46	22°53	9°18	16° 4	14°30	25°26	21°33	17°50	14°43	24°26	23°39	7°28	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	14 58 22	14°37'40	12♂21	24°20	10°29	16°32	14°34	25°R26	21°32	17°51	14°44	24°D26	23°35	7°35	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	15 2 19	15°34'44	24°37	25°50	11°39	17° 0	14°39	25°26	21°30	17°53	14°44	24°26	23°32	7°41	n.a.	n.a.	S 20	
M21	15 6 15	16°31'47	6♂40	27°24	12°50	17°28	14°44	25°26	21°28	17°54	14°45	24°27	23°29	7°48	n.a.	n.a.	M21	
T 22	15 10 12	17°28'50	18°33	29° 1	14° 1	17°57	14°49	25°26	21°26	17°55	14°46	24°29	23°26	7°55	n.a.	n.a.	T 22	
W23	15 14 8	18°25'53	0♂22	0♂41	15°12	18°26	14°54	25°25	21°24	17°56	14°47	24°30	23°23	8° 1	n.a.	n.a.	W23	
T 24	15 18 5	19°22'56	12°10	2°24	16°22	18°55	14°59	25°25	21°22	17°58	14°47	24°32	23°19	8° 8	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	15 22 1	20°19'59	24° 1	4°11	17°33	19°24	15° 4	25°24	21°20	17°59	14°48	24°R32	23°16	8°15	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	15 25 58	21°17'02	5♂59	6° 0	18°44	19°54	15°10	25°24	21°18	18° 0	14°49	24°32	23°13	8°21	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	15 29 55	22°14'05	18° 5	7°53	19°55	20°23	15°16	25°23	21°17	18° 2	14°49	24°30	23°10	8°28	n.a.	n.a.	S 27	
M28	15 33 51	23°11'08	0♂22	9°48	21° 7	20°54	15°22	25°22	21°15	18° 3	14°50	24°27	23° 7	8°35	n.a.	n.a.	M28	
T 29	15 37 48	24° 8'12	12°51	11°45	22°18	21°24	15°28	25°21	21°12	18° 5	14°50	24°22	23° 4	8°41	n.a.	n.a.	T 29	
W30	15 41 44	25° 5'16	25°33	13°45	23°29	21°54	15°34	25°20	21°10	18° 6	14°51	24°18	23° 0	8°48	n.a.	n.a.	W30	
T 31	15 45 41	26♂ 2'21	8♂28	15♂47	24°V40	22♂25	15♂40	25♂19	21♂ 8	18♂ 8	14♂52	24°V13	22°V57	8♂55	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 09h01m35s

Julian Calendar 1 May 1365 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1365 BCE

JUNE 1365 BCE (-1364) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	15 49 37	26♂59'26	21♂37	17♂51	25°V52	22♂56	15♂47	25°R18	21°R 6	18♂ 9	14♂52	24°R 8	22°V54	9♂ 1	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	15 53 34	27°56'32	5♂ 0	19°56	27° 3	23°28	15°53	25♂16	21°27	18°11	14°53	24°V 5	22°51	9° 8	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	15 57 31	28°53'38	18°38	22° 2	28°14	23°59	16° 0	25°15	21° 2	18°12	14°53	24° 3	22°48	9°15	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	16 1 27	29°50'45	2♂30	24°10	29°26	24°31	16° 7	25°14	21° 0	18°14	14°54	24°D 3	22°44	9°21	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	16 5 24	0♂47'53	16°36	26°18	0♂37	25° 3	16°14	25°12	20°58	18°16	14°54	24° 3	22°41	9°28	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	16 9 20	1°45'02	0°V56	28°26	1°49	25°35	16°21	25°10	20°55	18°17	14°55	24° 5	22°38	9°35	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	16 13 17	2°42'12	15°26	0♂35	3° 1	26° 7	16°28	25° 8	20°53	18°19	14°55	24° 6	22°35	9°41	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	16 17 13	3°39'22	0♂ 3	2°43	4°12	26°40	16°35	25° 6	20°51	18°21	14°56	24°R 6	22°32	9°48	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	16 21 10	4°36'34	14°42	4°51	5°24	27°13	16°43	25° 4	20°49	18°22	14°56	24° 4	22°29	9°54	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	16 25 6	5°33'46	29°17	6°58	6°36	27°46	16°51	25° 2	20°46	18°24	14°56	24° 1	22°25	10° 1	n.a.	n.a.	S 10	
M11	16 29 3	6°30'59	13♂42	9° 4	7°48	28°19	16°58	25° 0	20°44	18°26	14°57	23°56	22°22	10° 8	n.a.	n.a.	M11	
T 12	16 33 0	7°28'13	27°49	11° 9	9° 0	28°52	17° 6	24°58	20°42	18°27	14°57	23°49	22°19	10°14	n.a.	n.a.	T 12	
W13	16 36 56	8°25'27	11♂36	13°13	10°12	29°26	17°14	24°56	20°39	18°29	14°57	23°42	22°16	10°21	n.a.	n.a.	W13	
T 14	16 40 53	9°22'42	24°58	15°16	11°24	29°59	17°22	24°53	20°37	18°31	14°58	23°35	22°13	10°28	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	16 44 49	10°19'58	7♂57	17°17	12°36	0♂34	17°30	24°51	20°35	18°33	14°58	23°30	22°10	10°34	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	16 48 46	11°17'14	20°33	19°17	13°48	1° 8	17°39	24°48	20°32	18°35	14°58	23°26	22° 6	10°41	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	16 52 42	12°14'31	2♂51	21°16	15° 0	1°42	17°47	24°45	20°30	18°37	14°58	23°23	22° 3	10°48	n.a.	n.a.	S 17	
M18	16 56 39	13°11'49	14°53	23°13	16°12	2°17	17°56	24°43	20°28	18°38	14°59	23°D23	22° 0	10°54	n.a.	n.a.	M18	
T 19	17 0 36	14° 9'07	26°47	25° 8	17°25	2°51	18° 5	24°40	20°25	18°40	14°59	23°24	21°57	11° 1	n.a.	n.a.	T 19	
W20	17 4 32	15° 6'26	8♂35	27° 1	18°37	3°26	18°13	24°37	20°23	18°42	14°59	23°25	21°54	11° 8	n.a.	n.a.	W20	
T 21	17 8 29	16° 3'46	20°25	28°53	19°49	4° 1	18°22	24°34	20°21	18°44	14°59	23°R26	21°50	11°14	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	17 12 25	17° 1'06	2♂19	0♂44	21° 2	4°37	18°31	24°31	20°18	18°46	14°59	23°25	21°47	11°21	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	17 16 22	17°58'28	14°24	2°33	22°14	5°12	18°40	24°27	20°16	18°48	14°59	23°23	21°44	11°28	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	17 20 18	18°55'50	26°41	4°20	23°27	5°48	18°50	24°24	20°13	18°50	14°59	23°18	21°41	11°34	n.a.	n.a.	S 24	
M25	17 24 15	19°53'14	9♂12	6° 5	24°39	6°23	18°59	24°21	20°11	18°52	14°59	23°12	21°38	11°41	n.a.	n.a.	M25	
T 26	17 28 11	20°50'39	22° 0	7°49	25°52	6°59	19° 8	24°17	20° 9	18°54	14°59	23° 3	21°35	11°48	n.a.	n.a.	T 26	
W27	17 32 8	21°48'05	5♂ 3	9°32	27° 4	7°35	19°18	24°14	20° 6	18°56	14°R59	22°53	21°31	11°54	n.a.	n.a.	W27	
T 28	17 36 5	22°45'32	18°20	11°12	28°17	8°12	19°27	24°10	20° 4	18°58	14°59	22°43	21°28	12° 1	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	17 40 1	23°43'01	1♂51	12°51	29°30	8°48	19°37	24° 7	20° 1	19° 0	14°59	22°34	21°25	12° 7	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	17 43 58	24°40'31	15♂32	14♂29	0♂43	9♂25	19♂47	24♂ 3	19♂59	19♂ 2	14♂59	22°V27	21°V22	12♂14	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 09h01m33s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1365 BCE**  
geocentric

**JULY 1365 BCE (-1364) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	17 47 54	25♄38'03	29♂22	16♁5	1♄56	10♃1	19♁57	23°R59	19°R57	19♁4	14°R59	22°R22	21°V19	12♁21	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	17 51 51	26°35'36	13♃19	17°40	3°8	10°38	20°7	23♁56	19°R54	19°6	14♃59	22°V19	21°16	12°27	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	17 55 47	27°33'11	27°22	19°13	4°21	11°15	20°17	23°52	19°52	19°8	14°59	22°D18	21°12	12°34	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	17 59 44	28°30'48	11°V31	20°44	5°34	11°52	20°27	23°48	19°49	19°11	14°59	22°19	21°9	12°41	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	18 3 41	29°28'26	25°43	22°14	6°47	12°29	20°37	23°44	19°47	19°13	14°59	22°R19	21°6	12°47	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	18 7 37	0♁26'07	9♁58	23°42	8°1	13°7	20°48	23°40	19°45	19°15	14°59	22°18	21°3	12°54	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	18 11 34	1°23'49	24°13	25°8	9°14	13°45	20°58	23°36	19°42	19°17	14°58	22°14	21°0	13°1	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	18 15 30	2°21'32	8♄24	26°33	10°27	14°22	21°9	23°32	19°40	19°19	14°58	22°8	20°56	13°7	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	18 19 27	3°19'18	22°26	27°57	11°40	15°0	21°19	23°28	19°38	19°21	14°58	22°0	20°53	13°14	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	18 23 23	4°17'05	6♁17	29°18	12°53	15°38	21°30	23°23	19°36	19°23	14°58	21°49	20°50	13°21	n.a.	n.a.	T 10	
W11	18 27 20	5°14'54	19°50	0♁38	14°7	16°16	21°41	23°19	19°33	19°26	14°57	21°37	20°47	13°27	n.a.	n.a.	W11	
T 12	18 31 16	6°12'44	3♁5	1°56	15°20	16°55	21°52	23°15	19°31	19°28	14°57	21°26	20°44	13°34	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	18 35 13	7°10'36	15°58	3°12	16°34	17°33	22°3	23°10	19°29	19°30	14°57	21°16	20°41	13°41	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	18 39 10	8°8'29	28°32	4°27	17°47	18°12	22°14	23°6	19°26	19°32	14°56	21°8	20°37	13°47	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	18 43 6	9°6'23	10♃48	5°39	19°1	18°50	22°25	23°2	19°24	19°34	14°56	21°2	20°34	13°54	n.a.	n.a.	S 15	
M16	18 47 3	10°4'19	22°50	6°50	20°14	19°29	22°36	22°57	19°22	19°37	14°56	20°59	20°31	14°0	n.a.	n.a.	M16	
T 17	18 50 59	11°2'17	4♁43	7°58	21°28	20°8	22°47	22°53	19°20	19°39	14°55	20°58	20°28	14°7	n.a.	n.a.	T 17	
W18	18 54 56	12°0'15	16°31	9°4	22°41	20°47	22°58	22°48	19°18	19°41	14°55	20°58	20°25	14°14	n.a.	n.a.	W18	
T 19	18 58 52	12°58'16	28°21	10°8	23°55	21°27	23°10	22°44	19°16	19°43	14°54	20°58	20°22	14°20	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	19 2 49	13°56'18	10♄18	11°9	25°9	22°6	23°21	22°39	19°13	19°45	14°54	20°57	20°18	14°27	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	19 6 45	14°54'22	22°26	12°7	26°23	22°46	23°33	22°35	19°11	19°48	14°54	20°54	20°15	14°34	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	19 10 42	15°52'27	4♃50	13°3	27°36	23°25	23°44	22°30	19°9	19°50	14°53	20°48	20°12	14°40	n.a.	n.a.	S 22	
M23	19 14 39	16°50'34	17°33	13°56	28°50	24°5	23°56	22°25	19°7	19°52	14°53	20°40	20°9	14°47	n.a.	n.a.	M23	
T 24	19 18 35	17°48'43	0♁37	14°46	0♁4	24°45	24°7	22°21	19°5	19°54	14°52	20°29	20°6	14°54	n.a.	n.a.	T 24	
W25	19 22 32	18°46'53	14°1	15°33	1°18	25°25	24°19	22°16	19°3	19°56	14°51	20°17	20°2	15°0	n.a.	n.a.	W25	
T 26	19 26 28	19°45'06	27°42	16°16	2°32	26°5	24°31	22°12	19°1	19°59	14°51	20°4	19°59	15°7	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	19 30 25	20°43'20	11♁38	16°56	3°46	26°45	24°43	22°7	18°59	20°1	14°50	19°53	19°56	15°14	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	19 34 21	21°41'37	25°45	17°31	5°0	27°25	24°55	22°2	18°57	20°3	14°50	19°44	19°53	15°20	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	19 38 18	22°39'55	9♁56	18°2	6°14	28°6	25°7	21°58	18°56	20°5	14°49	19°37	19°50	15°27	n.a.	n.a.	S 29	
M30	19 42 14	23°38'16	24°10	18°29	7°29	28°46	25°19	21°53	18°54	20°8	14°48	19°33	19°47	15°34	n.a.	n.a.	M30	
T 31	19 46 11	24♁36'39	8°V21	18♁51	8♁43	29♃27	25♁31	21♁48	18♁52	20♁10	14♃48	19°V32	19°V43	15♁40	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 09h01m32s

Julian Calendar 1 July 1365 BCE == Greg. Calendar 19 June 1365 BCE

**AUGUST 1365 BCE (-1364) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	19 50 7	25♁35'04	22°V30	19♁7	9♁57	0♁8	25♁43	21°R44	18°R50	20♁12	14°R47	19°R32	19°V40	15♁47	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	19 54 4	26°33'32	6♁34	19°18	11°11	0°48	25°55	21♁39	18°R48	20°14	14°R46	19°V31	19°37	15°53	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	19 58 1	27°32'02	20°33	19°R24	12°26	1°29	26°7	21°35	18°47	20°16	14°46	19°30	19°34	16°0	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	20 1 57	28°30'34	4♄27	19°23	13°40	2°10	26°20	21°30	18°45	20°19	14°45	19°26	19°31	16°7	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	20 5 54	29°29'09	18°13	19°16	14°54	2°52	26°32	21°25	18°43	20°21	14°44	19°20	19°28	16°13	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	20 9 50	0♁27'46	1♁51	19°2	16°9	3°33	26°44	21°21	18°42	20°23	14°43	19°10	19°24	16°20	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	20 13 47	1°26'25	15°17	18°41	17°23	4°14	26°57	21°16	18°40	20°25	14°43	18°59	19°21	16°27	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	20 17 43	2°25'07	28°30	18°13	18°38	4°56	27°9	21°12	18°39	20°28	14°42	18°46	19°18	16°33	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	20 21 40	3°23'50	11♁28	17°39	19°53	5°38	27°22	21°7	18°37	20°30	14°41	18°34	19°15	16°40	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	20 25 36	4°22'36	24°10	16°58	21°7	6°19	27°34	21°3	18°36	20°32	14°40	18°23	19°12	16°47	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	20 29 33	5°21'24	6♃36	16°10	22°22	7°1	27°47	20°58	18°34	20°34	14°39	18°14	19°8	16°53	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	20 33 30	6°20'13	18°47	15°17	23°36	7°43	27°59	20°54	18°33	20°36	14°39	18°7	19°5	17°0	n.a.	n.a.	S 12	
M13	20 37 26	7°19'05	0♁46	14°18	24°51	8°25	28°12	20°50	18°32	20°38	14°38	18°4	19°2	17°7	n.a.	n.a.	M13	
T 14	20 41 23	8°17'58	12°33	13°16	26°6	9°7	28°25	20°45	18°30	20°41	14°37	18°2	18°59	17°13	n.a.	n.a.	T 14	
W15	20 45 19	9°16'53	24°24	12°11	27°21	9°49	28°37	20°41	18°29	20°43	14°36	18°D 2	18°56	17°20	n.a.	n.a.	W15	
T 16	20 49 16	10°15'51	6♄13	11°5	28°35	10°32	28°50	20°37	18°28	20°45	14°35	18°R 3	18°53	17°27	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	20 53 12	11°14'50	18°9	9°59	29°50	11°14	29°3	20°33	18°27	20°47	14°34	18°3	18°49	17°33	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	20 57 9	12°13'51	0♁17	8°55	1♁5	11°57	29°16	20°28	18°26	20°49	14°33	18°1	18°46	17°40	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	21 1 5	13°12'54	12°43	7°55	2°20	12°39	29°29	20°24	18°25	20°51	14°32	17°57	18°43	17°46	n.a.	n.a.	S 19	
M20	21 5 2	14°11'59	25°30	7°0	3°35	13°22	29°42	20°20	18°24	20°53	14°31	17°51	18°40	17°53	n.a.	n.a.	M20	
T 21	21 8 59	15°11'07	8♁42	6°12	4°50	14°5	29°54	20°16	18°23	20°55	14°30	17°43	18°37	18°0	n.a.	n.a.	T 21	
W22	21 12 55	16°10'16	22°19	5°33	6°5	14°48	0♃7	20°12	18°22	20°57	14°29	17°33	18°34	18°6	n.a.	n.a.	W22	
T 23	21 16 52	17°9'27	6♁18	5°2	7°20	15°31	0°20	20°9	18°21	20°59	14°28	17°23	18°30	18°13	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	21 20 48	18°8'40	20°37	4°42	8°35	16°14	0°33	20°5	18°20	21°1	14°27	17°13	18°27	18°20	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	21 24 45	19°7'56	5♃9	4°D32	9°50	16°57	0°46	20°1	18°19	21°3	14°26	17°6	18°24	18°26	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	21 28 41	20°7'13	19°46	4°32	11°5	17°40	0°59	19°57	18°18	21°6	14°25	17°0	18°21	18°33	n.a.	n.a.	S 26	
M27	21 32 38	21°6'33	4°V24	4°43	12°20	18°23	1°12	19°54	18°18	21°8	14°24	16°58	18°18	18°40	n.a.	n.a.	M27	
T 28	21 36 34	22°5'56	18°55	5°4	13°35	19°7	1°25	19°50	18°17	21°9	14°23	16°D57	18°14	18°46	n.a.	n.a.	T 28	
W29	21 40 31	23°5'20	3♁17	5°35	14°50	19°50	1°39	19°47	18°16	21°11	14°22	16°58	18°11	18°53	n.a.	n.a.	W29	
T 30	21 44 27	24°4'48	17°25	6°16	16°5	20°34	1°52	19°43	18°16	21°13	14°21	16°R59	18°8	19°0	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	21 48 24	25♁4'18	1♄21	7♁4	17♁21	21♁17	2♃5	19♁40	18♁15	21♁15	14♃20	16°V59	18°V5	19♁6	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 09h01m30s

Julian Calendar

The year -1364 astronomical counting style corresponds to year 1365 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1365 BCE**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 1365 BCE (-1364) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	21 52 21	26♌ 3'50	15♋ 3	8♌ 1	18♌36	22♌ 1	2♉18	19°R37	18°R15	21♌17	14°R19	16°R57	18♌ 2	19♌13	n.a.	S 1								
S 2	21 56 17	27° 3'26	28°32	9° 5	19°51	22°45	2°31	19♌33	18♌14	21°19	14♌18	16♌53	17°59	19°20	n.a.	S 2								
M 3	22 0 14	28° 3'03	11♌48	10°15	21° 6	23°29	2°44	19°30	18°14	21°21	14°17	16°47	17°55	19°26	n.a.	M 3								
T 4	22 4 10	29° 2'43	24°51	11°31	22°22	24°13	2°57	19°27	18°14	21°23	14°16	16°39	17°52	19°33	n.a.	T 4								
W 5	22 8 7	0♉ 2'25	7♌42	12°51	23°37	24°57	3°10	19°24	18°14	21°25	14°15	16°31	17°49	19°39	n.a.	W 5								
T 6	22 12 3	1° 2'09	20°20	14°16	24°52	25°41	3°24	19°21	18°13	21°27	14°13	16°22	17°46	19°46	n.a.	T 6								
F 7	22 16 0	2° 1'56	2♉45	15°44	26° 8	26°25	3°37	19°19	18°13	21°28	14°12	16°14	17°43	19°53	n.a.	F 7								
S 8	22 19 56	3° 1'44	14°59	17°15	27°23	27° 9	3°50	19°16	18°13	21°30	14°11	16° 8	17°40	19°59	n.a.	S 8								
S 9	22 23 53	4° 1'35	27° 2	18°49	28°38	27°54	4° 3	19°13	18°13	21°32	14°10	16° 4	17°36	20° 6	n.a.	S 9								
M10	22 27 49	5° 1'27	8♌56	20°25	29°54	28°38	4°16	19°11	18°D13	21°34	14° 9	16° 2	17°33	20°13	n.a.	M10								
T 11	22 31 46	6° 1'22	20°45	22° 2	1♉ 9	29°22	4°29	19° 8	18°13	21°35	14° 8	16°D 2	17°30	20°19	n.a.	T 11								
W12	22 35 43	7° 1'19	2♌31	23°40	2°25	0♌ 7	4°43	19° 6	18°13	21°37	14° 7	16° 3	17°27	20°26	n.a.	W12								
T 13	22 39 39	8° 1'17	14°18	25°19	3°40	0°52	4°56	19° 4	18°13	21°39	14° 5	16° 5	17°24	20°33	n.a.	T 13								
F 14	22 43 36	9° 1'17	26°13	26°59	4°55	1°36	5° 9	19° 2	18°14	21°40	14° 4	16° 7	17°20	20°39	n.a.	F 14								
S 15	22 47 32	10° 1'19	8♌19	28°40	6°11	2°21	5°22	19° 0	18°14	21°42	14° 3	16°R 7	17°17	20°46	n.a.	S 15								
S 16	22 51 29	11° 1'23	20°42	0♉21	7°26	3° 6	5°35	18°58	18°14	21°44	14° 2	16° 7	17°14	20°53	n.a.	S 16								
M17	22 55 25	12° 1'29	3♌26	2° 2	8°42	3°51	5°48	18°56	18°14	21°45	14° 1	16° 5	17°11	20°59	n.a.	M17								
T 18	22 59 22	13° 1'36	16°36	3°43	9°57	4°36	6° 2	18°54	18°15	21°47	14° 0	16° 1	17° 8	21° 6	n.a.	T 18								
W19	23 3 18	14° 1'46	0♌13	5°24	11°13	5°21	6°15	18°52	18°15	21°48	13°59	15°57	17° 5	21°12	n.a.	W19								
T 20	23 7 15	15° 1'57	14°17	7° 5	12°28	6° 6	6°28	18°51	18°16	21°50	13°57	15°52	17° 1	21°19	n.a.	T 20								
F 21	23 11 12	16° 2'09	28°46	8°45	13°44	6°51	6°41	18°49	18°16	21°51	13°56	15°47	16°58	21°26	n.a.	F 21								
S 22	23 15 8	17° 2'24	13♌33	10°25	14°59	7°36	6°54	18°48	18°17	21°53	13°55	15°44	16°55	21°32	n.a.	S 22								
S 23	23 19 5	18° 2'40	28°32	12° 5	16°15	8°21	7° 7	18°47	18°18	21°54	13°54	15°41	16°52	21°39	n.a.	S 23								
M24	23 23 1	19° 2'58	13♌34	13°45	17°30	9° 7	7°20	18°46	18°18	21°56	13°53	15°D40	16°49	21°46	n.a.	M24								
T 25	23 26 58	20° 3'18	28°30	15°24	18°46	9°52	7°33	18°44	18°19	21°57	13°52	15°41	16°45	21°52	n.a.	T 25								
W26	23 30 54	21° 3'41	13♌13	17° 3	20° 1	10°37	7°46	18°44	18°20	21°58	13°51	15°42	16°42	21°59	n.a.	W26								
T 27	23 34 51	22° 4'05	27°38	18°42	21°17	11°23	7°59	18°43	18°21	22° 0	13°49	15°44	16°39	22° 6	n.a.	T 27								
F 28	23 38 47	23° 4'32	11♌42	20°20	22°32	12° 8	8°12	18°42	18°22	22° 1	13°48	15°45	16°36	22°12	n.a.	F 28								
S 29	23 42 44	24° 5'01	25°25	21°58	23°48	12°54	8°25	18°41	18°23	22° 2	13°47	15°R45	16°33	22°19	n.a.	S 29								
S 30	23 46 40	25♉ 5'32	8♌48	23♉35	25♉ 4	13♌40	8♉38	18♌41	18♌24	22♌ 3	13♌46	15♌45	16♌30	22♌26	n.a.	S 30								

Delta T = 09h01m28s

Julian Calendar 1 Sept. 1365 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1365 BCE

**OCTOBER 1365 BCE (-1364) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	23 50 37	26♉ 6'05	21♌52	25♉12	26♉19	14♌25	8♉51	18°R40	18♌25	22♌ 5	13°R45	15°R43	16♌26	22♌32	n.a.	M 1								
T 2	23 54 34	27° 6'40	4♌39	26°49	27°35	15°11	9° 4	18♌40	18°26	22° 6	13♌44	15♌41	16°23	22°39	n.a.	T 2								
W 3	23 58 30	28° 7'17	17°12	28°25	28°50	15°57	9°17	18°40	18°27	22° 7	13°43	15°38	16°20	22°46	n.a.	W 3								
T 4	0 2 27	29° 7'55	29°32	0♌ 2	0♌ 6	16°43	9°30	18°D40	18°28	22° 8	13°42	15°35	16°17	22°52	n.a.	T 4								
F 5	0 6 23	0♌ 8'36	11♉42	1°37	1°21	17°28	9°42	18°40	18°29	22° 9	13°41	15°33	16°14	22°59	n.a.	F 5								
S 6	0 10 20	1° 9'18	23°44	3°13	2°37	18°14	9°55	18°40	18°31	22°10	13°39	15°31	16°11	23° 5	n.a.	S 6								
S 7	0 14 16	2°10'01	5♌38	4°48	3°53	19° 0	10° 8	18°40	18°32	22°11	13°38	15°30	16° 7	23°12	n.a.	S 7								
M 8	0 18 13	3°10'46	17°28	6°23	5° 8	19°46	10°20	18°40	18°34	22°12	13°37	15°D30	16° 4	23°19	n.a.	M 8								
T 9	0 22 9	4°11'33	29°15	7°57	6°24	20°32	10°33	18°41	18°35	22°13	13°36	15°30	16° 1	23°25	n.a.	T 9								
W10	0 26 6	5°12'21	11♌ 2	9°32	7°39	21°19	10°46	18°41	18°37	22°14	13°35	15°31	15°58	23°32	n.a.	W10								
T 11	0 30 3	6°13'11	22°51	11° 6	8°55	22° 5	10°58	18°42	18°38	22°15	13°34	15°32	15°55	23°39	n.a.	T 11								
F 12	0 33 59	7°14'02	4♌47	12°40	10°10	22°51	11°11	18°43	18°40	22°16	13°33	15°33	15°51	23°45	n.a.	F 12								
S 13	0 37 56	8°14'54	16°53	14°13	11°26	23°37	11°23	18°44	18°41	22°17	13°32	15°34	15°48	23°52	n.a.	S 13								
S 14	0 41 52	9°15'47	29°13	15°47	12°42	24°23	11°36	18°45	18°43	22°17	13°31	15°34	15°45	23°59	n.a.	S 14								
M15	0 45 49	10°16'41	11♌52	17°20	13°57	25°10	11°48	18°46	18°45	22°18	13°30	15°R34	15°42	24° 5	n.a.	M15								
T 16	0 49 45	11°17'37	24°54	18°54	15°13	25°56	12° 0	18°47	18°47	22°19	13°29	15°34	15°39	24°12	n.a.	T 16								
W17	0 53 42	12°18'33	8♌21	20°27	16°28	26°42	12°13	18°48	18°48	22°20	13°28	15°34	15°36	24°19	n.a.	W17								
T 18	0 57 38	13°19'30	22°16	22° 0	17°44	27°29	12°25	18°50	18°50	22°20	13°27	15°33	15°32	24°25	n.a.	T 18								
F 19	1 1 35	14°20'28	6♌39	23°33	18°59	28°15	12°37	18°51	18°52	22°21	13°26	15°33	15°29	24°32	n.a.	F 19								
S 20	1 5 32	15°21'27	21°25	25° 5	20°15	29° 2	12°49	18°53	18°54	22°22	13°25	15°D33	15°26	24°39	n.a.	S 20								
S 21	1 9 28	16°22'27	6♌29	26°38	21°30	29°48	13° 1	18°54	18°56	22°22	13°24	15°33	15°23	24°45	n.a.	S 21								
M22	1 13 25	17°23'28	21°42	28°10	22°46	0♌35	13°13	18°56	18°58	22°23	13°23	15°R33	15°20	24°52	n.a.	M22								
T 23	1 17 21	18°24'31	6♌55	29°42	24° 1	1°21	13°25	18°58	19° 0	22°23	13°22	15°33	15°17	24°58	n.a.	T 23								
W24	1 21 18	19°25'34	21°59	1♌15	25°17	2° 8	13°37	19° 0	19° 2	22°24	13°21	15°33	15°13	25° 5	n.a.	W24								
T 25	1 25 14	20°26'39	6♌44	2°47	26°32	2°55	13°49	19° 2	19° 5	22°24	13°20	15°32	15°10	25°12	n.a.	T 25								
F 26	1 29 11	21°27'45	21° 5	4°18	27°48	3°41	14° 1	19° 5	19° 7	22°25	13°20	15°32	15° 7	25°18	n.a.	F 26								
S 27	1 33 7	22°28'52	5♌ 0	5°50	29° 3	4°28	14°13	19° 7	19° 9	22°25	13°19	15°31	15° 4	25°25	n.a.	S 27								
S 28	1 37 4	23°30'01	18°28	7°21	0♌19	5°15	14°24	19° 9	19°11	22°25	13°18	15°D31	15° 1	25°32	n.a.	S 28								
M29	1 41 1	24°31'11	1♌32	8°52	1°34	6° 1	14°36	19°12	19°14	22°26	13°17	15°31	14°57	25°38	n.a.	M29								
T 30	1 44 57	25°32'21	14°13	10°23	2°50	6°48	14°47	19°15	19°16	22°26	13°16	15°31	14°54	25°45	n.a.	T 30								
W31	1 48 54	26°33'33	26♌36	11♌53	4♌ 5	7♌35	14♉59	19♌17	19♌18	22♌26	13♌15	15♌32	14♌51	25♌52	n.a.	W31								

Delta T = 09h01m26s

Julian Calendar

The year -1364 astronomical counting style corresponds to year 1365 B.C.E historical counting style.



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1365 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 1365 BCE (-1364) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	1 52 50	27♌34'45	8♍46	13♎23	5♏21	8♐22	15♑10	19♒20	19♓21	22♄26	13♒15	15♑33	14♑48	25♄58	n.a.	T 1	
F 2	1 56 47	28°35'59	20°45	14°52	6°36	9° 8	15°21	19°23	19°23	22°26	13♒14	15°35	14°45	26° 5	n.a.	F 2	
S 3	2 0 43	29°37'13	2♌37	16°21	7°52	9°55	15°33	19°26	19°26	22°26	13°13	15°36	14°42	26°12	n.a.	S 3	
S 4	2 4 40	0♌38'28	14°25	17°49	9° 7	10°42	15°44	19°29	19°28	22°27	13°12	15°R36	14°38	26°18	n.a.	S 4	
M 5	2 8 37	1°39'44	26°12	19°15	10°23	11°29	15°55	19°33	19°31	22°27	13°12	15°36	14°35	26°25	n.a.	M 5	
T 6	2 12 33	2°41'00	8♌ 1	20°41	11°38	12°16	16° 6	19°36	19°34	22°R27	13°11	15°34	14°32	26°32	n.a.	T 6	
W 7	2 16 30	3°42'17	19°51	22° 5	12°53	13° 3	16°17	19°39	19°36	22°27	13°10	15°32	14°29	26°38	n.a.	W 7	
T 8	2 20 26	4°43'35	1♌47	23°27	14° 9	13°50	16°27	19°43	19°39	22°27	13°10	15°29	14°26	26°45	n.a.	T 8	
F 9	2 24 23	5°44'52	13°50	24°48	15°24	14°37	16°38	19°46	19°42	22°26	13° 9	15°26	14°22	26°51	n.a.	F 9	
S 10	2 28 19	6°46'10	26° 3	26° 6	16°40	15°23	16°49	19°50	19°45	22°26	13° 8	15°22	14°19	26°58	n.a.	S 10	
S 11	2 32 16	7°47'29	8♌27	27°21	17°55	16°10	16°59	19°54	19°47	22°26	13° 8	15°19	14°16	27° 5	n.a.	S 11	
M12	2 36 12	8°48'47	21° 6	28°33	19°10	16°57	17°10	19°58	19°50	22°26	13° 7	15°17	14°13	27°11	n.a.	M12	
T 13	2 40 9	9°50'05	4♌ 3	29°41	20°26	17°44	17°20	20° 2	19°53	22°26	13° 7	15°D16	14°10	27°18	n.a.	T 13	
W14	2 44 6	10°51'23	17°20	0♌45	21°41	18°31	17°30	20° 6	19°56	22°26	13° 6	15°16	14° 7	27°25	n.a.	W14	
T 15	2 48 2	11°52'41	1♌ 1	1°44	22°56	19°18	17°41	20°10	19°59	22°25	13° 5	15°17	14° 3	27°31	n.a.	T 15	
F 16	2 51 59	12°53'59	15° 7	2°38	24°12	20° 5	17°51	20°14	20° 2	22°25	13° 5	15°18	14° 0	27°38	n.a.	F 16	
S 17	2 55 55	13°55'16	29°37	3°24	25°27	20°52	18° 1	20°19	20° 5	22°25	13° 4	15°20	13°57	27°45	n.a.	S 17	
S 18	2 59 52	14°56'34	14♑27	4° 3	26°42	21°39	18°10	20°23	20° 8	22°24	13° 4	15°R20	13°54	27°51	n.a.	S 18	
M19	3 3 48	15°57'51	29°32	4°34	27°58	22°26	18°20	20°28	20°11	22°24	13° 4	15°20	13°51	27°58	n.a.	M19	
T 20	3 7 45	16°59'08	14♌45	4°55	29°13	23°13	18°30	20°32	20°14	22°23	13° 3	15°17	13°48	28° 5	n.a.	T 20	
W21	3 11 42	18° 0'25	29°54	5° 7	0♌28	24° 0	18°39	20°37	20°17	22°23	13° 3	15°14	13°44	28°11	n.a.	W21	
T 22	3 15 38	19° 1'42	14♌50	5°R 7	1°43	24°47	18°49	20°42	20°20	22°22	13° 2	15° 9	13°41	28°18	n.a.	T 22	
F 23	3 19 35	20° 3'00	29°25	4°56	2°58	25°34	18°58	20°46	20°23	22°22	13° 2	15° 3	13°38	28°25	n.a.	F 23	
S 24	3 23 31	21° 4'17	13♌34	4°33	4°14	26°21	19° 7	20°51	20°26	22°21	13° 2	14°58	13°35	28°31	n.a.	S 24	
S 25	3 27 28	22° 5'34	27°13	3°58	5°29	27° 8	19°17	20°56	20°29	22°21	13° 1	14°54	13°32	28°38	n.a.	S 25	
M26	3 31 24	23° 6'51	10♌23	3°12	6°44	27°55	19°25	21° 1	20°33	22°20	13° 1	14°51	13°28	28°45	n.a.	M26	
T 27	3 35 21	24° 8'09	23° 8	2°16	7°59	28°42	19°34	21° 6	20°36	22°19	13° 1	14°D50	13°25	28°51	n.a.	T 27	
W28	3 39 17	25° 9'26	5♌31	1°10	9°14	29°29	19°43	21°12	20°39	22°19	13° 0	14°51	13°22	28°58	n.a.	W28	
T 29	3 43 14	26°10'43	17°37	29♌58	10°30	0♌16	19°52	21°17	20°42	22°18	13° 0	14°52	13°19	29° 4	n.a.	T 29	
F 30	3 47 11	27♌11'59	29♌32	28♌40	11♌45	1♌ 3	20♌ 0	21♌22	20♌46	22♌17	13♌ 0	14♑54	13♑16	29♌11	n.a.	F 30	

Delta T = 09h01m25s

Julian Calendar 1 Nov. 1365 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1365 BCE

**DECEMBER 1365 BCE (-1364) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	3 51 7	28♌13'16	11♌20	27°R21	13♌ 0	1♌50	20♌ 9	21♌28	20♌49	22°R16	13°R 0	14°R55	13♑13	29♄18	n.a.	S 1	
S 2	3 55 4	29°14'32	23° 6	26♌ 1	14°15	2°37	20°17	21°33	20°52	22♄15	13♒ 0	14♑55	13° 9	29°24	n.a.	S 2	
M 3	3 59 0	0♌15'48	4♌53	24°45	15°30	3°24	20°25	21°39	20°56	22°14	13° 0	14°52	13° 6	29°31	n.a.	M 3	
T 4	4 2 57	1°17'03	16°44	23°33	16°45	4°11	20°33	21°44	20°59	22°14	12°59	14°48	13° 3	29°38	n.a.	T 4	
W 5	4 6 53	2°18'18	28°43	22°28	18° 0	4°58	20°41	21°50	21° 2	22°13	12°59	14°41	13° 0	29°44	n.a.	W 5	
T 6	4 10 50	3°19'32	10♌49	21°31	19°15	5°45	20°49	21°56	21° 6	22°12	12°59	14°32	12°57	29°51	n.a.	T 6	
F 7	4 14 47	4°20'46	23° 5	20°43	20°30	6°31	20°56	22° 2	21° 9	22°11	12°59	14°22	12°54	29°58	n.a.	F 7	
S 8	4 18 43	5°21'59	5♌32	20° 4	21°45	7°18	21° 4	22° 7	21°12	22°10	12°59	14°12	12°50	0♌ 4	n.a.	S 8	
S 9	4 22 40	6°23'10	18° 9	19°35	23° 0	8° 5	21°11	22°13	21°16	22° 9	12°D59	14° 3	12°47	0°11	n.a.	S 9	
M10	4 26 36	7°24'21	0♌58	19°15	24°15	8°52	21°18	22°19	21°19	22° 8	12°59	13°55	12°44	0°18	n.a.	M10	
T 11	4 30 33	8°25'31	14° 0	19° 4	25°30	9°39	21°25	22°25	21°23	22° 7	12°59	13°50	12°41	0°24	n.a.	T 11	
W12	4 34 29	9°26'39	27°18	19°D 2	26°45	10°26	21°32	22°32	21°26	22° 5	12°59	13°47	12°38	0°31	n.a.	W12	
T 13	4 38 26	10°27'47	10♌51	19° 8	28° 0	11°13	21°39	22°38	21°30	22° 4	12°59	13°D46	12°34	0°38	n.a.	T 13	
F 14	4 42 22	11°28'52	24°43	19°21	29°15	11°59	21°45	22°44	21°33	22° 3	12°59	13°47	12°31	0°44	n.a.	F 14	
S 15	4 46 19	12°29'57	8♑54	19°41	0♌30	12°46	21°52	22°50	21°37	22° 2	13° 0	13°R48	12°28	0°51	n.a.	S 15	
S 16	4 50 16	13°31'00	23°22	20° 7	1°45	13°33	21°58	22°57	21°40	22° 1	13° 0	13°47	12°25	0°58	n.a.	S 16	
M17	4 54 12	14°32'02	8♌ 5	20°40	3° 0	14°20	22° 4	23° 3	21°43	22° 0	13° 0	13°45	12°22	1° 4	n.a.	M17	
T 18	4 58 9	15°33'03	22°58	21°17	4°14	15° 6	22°10	23° 9	21°47	21°58	13° 0	13°40	12°19	1°11	n.a.	T 18	
W19	5 2 5	16°34'02	7♌53	21°59	5°29	15°53	22°16	23°16	21°50	21°57	13° 0	13°33	12°15	1°18	n.a.	W19	
T 20	5 6 2	17°35'01	22°42	22°46	6°44	16°40	22°22	23°22	21°54	21°56	13° 0	13°23	12°12	1°24	n.a.	T 20	
F 21	5 9 58	18°35'58	7♌15	23°36	7°59	17°26	22°27	23°29	21°57	21°54	13° 1	13°12	12° 9	1°31	n.a.	F 21	
S 22	5 13 55	19°36'54	21°26	24°30	9°14	18°13	22°33	23°36	22° 1	21°53	13° 1	13° 2	12° 6	1°38	n.a.	S 22	
S 23	5 17 52	20°37'49	5♌11	25°27	10°28	18°59	22°38	23°42	22° 4	21°52	13° 1	12°52	12° 3	1°44	n.a.	S 23	
M24	5 21 48	21°38'42	18°28	26°27	11°43	19°46	22°43	23°49	22° 8	21°50	13° 2	12°45	12° 0	1°51	n.a.	M24	
T 25	5 25 45	22°39'35	1♌18	27°29	12°58	20°32	22°48	23°56	22°11	21°49	13° 2	12°41	11°56	1°57	n.a.	T 25	
W26	5 29 41	23°40'26	13°45	28°35	14°12	21°19	22°52	24° 3	22°15	21°48	13° 2	12°39	11°53	2° 4	n.a.	W26	
T 27	5 33 38	24°41'16	25°54	29°42	15°27	22° 5	22°57	24° 9	22°18	21°46	13° 3	12°D38	11°50	2°11	n.a.	T 27	
F 28	5 37 34	25°42'05	7♌50	0♌51	16°41	22°52	23° 1	24°16	22°22	21°45	13° 3	12°R38	11°47	2°17	n.a.	F 28	
S 29	5 41 31	26°42'53	19°38	2° 3	17°56	23°38	23° 6	24°23	22°25	21°43	13° 4	12°38	11°44	2°24	n.a.	S 29	
S 30	5 45 27	27°43'40	1♌25	3°16	19°10	24°25	23°10	24°30	22°29	21°42	13° 4	12°37	11°40	2°31	n.a.	S 30	
M31	5 49 24	28♌44'25	13♌14	4♌31	20♌25	25♌11	23♌13	24♌37	22♌32	21♌40	13♌ 5	12♑33	11♑37	2♌37	n.a.	M31	

Delta T = 09h01m23s

Julian Calendar

The year -1364 astronomical counting style corresponds to year 1365 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1364 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 1364 BCE (-1363) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	5 53 21	29♂45'09	25♁10	5♂47	21♂39	25♂57	23♁17	24♂44	22♂36	21♂R39	13♁ 5	12♂R26	11♂Y34	2♁44	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	5 57 17	0♂45'52	7♂16	7° 5	22°54	26°44	23°21	24°51	22°39	21♂E37	13° 6	12♂Y16	11°31	2°51	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	6 1 14	1°46'33	19°34	8°24	24° 8	27°30	23°24	24°58	22°43	21°36	13° 6	12° 4	11°28	2°57	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	6 5 10	2°47'12	2♂ 6	9°45	25°23	28°16	23°27	25° 6	22°46	21°34	13° 7	11°50	11°25	3° 4	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	6 9 7	3°47'50	14°51	11° 7	26°37	29° 2	23°30	25°13	22°50	21°33	13° 7	11°36	11°21	3°11	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	6 13 3	4°48'26	27°48	12°30	27°52	29°49	23°33	25°20	22°53	21°31	13° 8	11°23	11°18	3°17	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	6 17 0	5°49'00	10♁57	13°54	29° 6	0♁35	23°35	25°27	22°57	21°29	13° 8	11°12	11°15	3°24	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	6 20 57	6°49'33	24°17	15°19	0♁20	1°21	23°38	25°34	23° 0	21°28	13° 9	11° 4	11°12	3°31	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	6 24 53	7°50'03	7♁47	16°46	1°34	2° 7	23°40	25°42	23° 4	21°26	13°10	10°59	11° 9	3°37	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	6 28 50	8°50'31	21°27	18°13	2°49	2°53	23°42	25°49	23° 7	21°25	13°10	10°57	11° 6	3°44	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	6 32 46	9°50'57	5♂17	19°42	4° 3	3°39	23°44	25°56	23°10	21°23	13°11	10°56	11° 2	3°51	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	6 36 43	10°51'21	19°18	21°11	5°17	4°25	23°46	26° 4	23°14	21°21	13°12	10°56	10°59	3°57	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	6 40 39	11°51'43	3♂29	22°42	6°31	5°11	23°47	26°11	23°17	21°20	13°13	10°55	10°56	4° 4	n.a.	n.a.	S 13	
M14	6 44 36	12°52'02	17°50	24°13	7°45	5°57	23°48	26°18	23°21	21°18	13°13	10°52	10°53	4°11	n.a.	n.a.	M14	
T 15	6 48 32	13°52'20	2♁17	25°46	8°59	6°42	23°50	26°26	23°24	21°16	13°14	10°46	10°50	4°17	n.a.	n.a.	T 15	
W16	6 52 29	14°52'35	16°46	27°20	10°13	7°28	23°50	26°33	23°27	21°15	13°15	10°38	10°46	4°24	n.a.	n.a.	W16	
T 17	6 56 26	15°52'49	1♁11	28°54	11°27	8°14	23°51	26°40	23°31	21°13	13°16	10°27	10°43	4°31	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	7 0 22	16°53'00	15°25	0♂30	12°41	9° 0	23°52	26°48	23°34	21°11	13°17	10°14	10°40	4°37	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	7 4 19	17°53'10	29°23	2° 6	13°55	9°45	23°52	26°55	23°37	21°10	13°17	10° 2	10°37	4°44	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	7 8 15	18°53'17	13♁ 0	3°44	15° 8	10°31	23°R52	27° 3	23°40	21° 8	13°18	9°51	10°34	4°51	n.a.	n.a.	S 20	
M21	7 12 12	19°53'22	26°14	5°23	16°22	11°17	23°52	27°10	23°44	21° 6	13°19	9°42	10°31	4°57	n.a.	n.a.	M21	
T 22	7 16 8	20°53'26	9♁ 5	7° 3	17°36	12° 2	23°52	27°18	23°47	21° 5	13°20	9°36	10°27	5° 4	n.a.	n.a.	T 22	
W23	7 20 5	21°53'27	21°34	8°43	18°50	12°48	23°52	27°25	23°50	21° 3	13°21	9°33	10°24	5°11	n.a.	n.a.	W23	
T 24	7 24 1	22°53'27	3♁45	10°25	20° 3	13°33	23°51	27°33	23°53	21° 1	13°22	9°31	10°21	5°17	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	7 27 58	23°53'25	15°43	12° 8	21°17	14°18	23°50	27°40	23°56	21° 0	13°23	9°D31	10°18	5°24	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	7 31 54	24°53'22	27°34	13°52	22°30	15° 4	23°49	27°48	23°59	20°58	13°24	9°R32	10°15	5°31	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	7 35 51	25°53'16	9♁22	15°38	23°44	15°49	23°48	27°55	24° 3	20°56	13°25	9°31	10°12	5°37	n.a.	n.a.	S 27	
M28	7 39 48	26°53'09	21°13	17°24	24°57	16°34	23°47	28° 3	24° 6	20°55	13°26	9°28	10° 8	5°44	n.a.	n.a.	M28	
T 29	7 43 44	27°52'59	3♁13	19°11	26°11	17°20	23°45	28°10	24° 9	20°53	13°27	9°23	10° 5	5°51	n.a.	n.a.	T 29	
W30	7 47 41	28°52'48	15°25	21° 0	27°24	18° 5	23°44	28°18	24°12	20°51	13°28	9°15	10° 2	5°57	n.a.	n.a.	W30	
T 31	7 51 37	29♂52'35	27♂52	22♂50	28♁37	18♁50	23♁42	28♂25	24♂15	20♂E50	13♁29	9♂Y 5	9♂Y59	6♁ 4	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 09h01m21s

Julian Calendar 1 Jan. 1364 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1365 BCE

**FEBRUARY 1364 BCE (-1363) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	7 55 34	0♁52'20	10♂37	24♂41	29♁50	19♁35	23°R40	28♂33	24♂18	20°R48	13♁30	8°R53	9♂Y56	6♁11	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	7 59 30	1°52'03	23°39	26°33	1♁ 4	20°20	23♁37	28°40	24°21	20♂E47	13°31	8♂Y41	9°52	6°17	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	8 3 27	2°51'44	6♁57	28°26	2°17	21° 5	23°35	28°48	24°24	20°45	13°32	8°30	9°49	6°24	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	8 7 23	3°51'23	20°30	0♁21	3°30	21°50	23°32	28°55	24°27	20°43	13°33	8°20	9°46	6°31	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	8 11 20	4°50'59	4♁15	2°16	4°43	22°35	23°29	29° 3	24°29	20°42	13°34	8°13	9°43	6°37	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	8 15 17	5°50'33	18° 8	4°13	5°56	23°20	23°26	29°10	24°32	20°40	13°35	8° 9	9°40	6°44	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	8 19 13	6°50'04	2♂Y 7	6°10	7° 9	24° 5	23°23	29°18	24°35	20°38	13°37	8°D 7	9°37	6°50	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	8 23 10	7°49'33	16°10	8° 9	8°22	24°50	23°20	29°25	24°38	20°37	13°38	8° 7	9°33	6°57	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	8 27 6	8°49'00	0♂16	10° 8	9°34	25°35	23°16	29°33	24°41	20°35	13°39	8° 8	9°30	7° 4	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	8 31 3	9°48'24	14°23	12° 8	10°47	26°19	23°13	29°40	24°43	20°34	13°40	8°R 8	9°27	7°10	n.a.	n.a.	S 10	
M11	8 34 59	10°47'46	28°31	14° 9	12° 0	27° 4	23° 9	29°48	24°46	20°32	13°41	8° 7	9°24	7°17	n.a.	n.a.	M11	
T 12	8 38 56	11°47'05	12♁38	16°10	13°12	27°49	23° 5	29°55	24°49	20°31	13°43	8° 3	9°21	7°24	n.a.	n.a.	T 12	
W13	8 42 52	12°46'22	26°41	18°12	14°25	28°33	23° 1	0♁ 2	24°51	20°29	13°44	7°57	9°18	7°30	n.a.	n.a.	W13	
T 14	8 46 49	13°45'36	10♂E38	20°14	15°37	29°18	22°56	0°10	24°54	20°28	13°45	7°50	9°14	7°37	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	8 50 46	14°44'48	24°25	22°15	16°50	0♁ 2	22°52	0°17	24°57	20°26	13°46	7°41	9°11	7°44	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	8 54 42	15°43'58	7♁59	24°16	18° 2	0°46	22°47	0°25	24°59	20°25	13°47	7°32	9° 8	7°50	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	8 58 39	16°43'05	21°17	26°17	19°14	1°31	22°42	0°32	25° 2	20°23	13°49	7°24	9° 5	7°57	n.a.	n.a.	S 17	
M18	9 2 35	17°42'11	4♁16	28°16	20°26	2°15	22°37	0°39	25° 4	20°22	13°50	7°17	9° 2	8° 4	n.a.	n.a.	M18	
T 19	9 6 32	18°41'14	16°58	0♁14	21°39	2°59	22°32	0°46	25° 6	20°20	13°51	7°13	8°58	8°10	n.a.	n.a.	T 19	
W20	9 10 28	19°40'14	29°23	2°10	22°51	3°44	22°27	0°54	25° 9	20°19	13°52	7°11	8°55	8°17	n.a.	n.a.	W20	
T 21	9 14 25	20°39'13	11♁32	4° 4	24° 3	4°28	22°22	1° 1	25°11	20°17	13°54	7°D10	8°52	8°24	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	9 18 21	21°38'10	23°31	5°55	25°14	5°12	22°16	1° 8	25°13	20°16	13°55	7°11	8°49	8°30	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	9 22 18	22°37'05	5♁23	7°44	26°26	5°56	22°10	1°15	25°16	20°15	13°56	7°13	8°46	8°37	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	9 26 14	23°35'59	17°12	9°29	27°38	6°40	22° 4	1°23	25°18	20°13	13°58	7°14	8°43	8°44	n.a.	n.a.	S 24	
M25	9 30 11	24°34'50	29° 5	11°10	28°50	7°24	21°59	1°30	25°20	20°12	13°59	7°R14	8°39	8°50	n.a.	n.a.	M25	
T 26	9 34 8	25°33'40	11♂ 5	12°47	0♂Y 1	8° 8	21°52	1°37	25°22	20°11	14° 0	7°13	8°36	8°57	n.a.	n.a.	T 26	
W27	9 38 4	26°32'27	23°19	14°20	1°13	8°52	21°46	1°44	25°24	20°10	14° 2	7°10	8°33	9° 4	n.a.	n.a.	W27	
T 28	9 42 1	27♁31'13	5♂50	15♁49	2♂Y24	9♁36	21♁40	1♁51	25♂26	20♂E 8	14♁ 3	7♂Y 5	8♂Y30	9♁10	n.a.	n.a.	T 28	

Delta T = 09h01m19s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1364 BCE**  
**geocentric**

**MARCH 1364 BCE (-1363) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	9 45 57	28 <sup>29</sup> 57'57	18 <sup>3</sup> 41	17 <sup>11</sup> 12	3 <sup>3</sup> 35	10 <sup>11</sup> 19	21 <sup>0</sup> R34	1 <sup>1</sup> 58	25 <sup>27</sup> 29	20 <sup>0</sup> R 7	14 <sup>11</sup> 4	6 <sup>0</sup> R59	8 <sup>0</sup> Y27	9 <sup>0</sup> M17	n.a.	F 1								
S 2	9 49 54	29 <sup>0</sup> 28'39	1 <sup>1</sup> 53	18 <sup>0</sup> 30	4 <sup>4</sup> 47	11 <sup>0</sup> 3	21 <sup>0</sup> M27	2 <sup>0</sup> 5	25 <sup>0</sup> 31	20 <sup>0</sup> E 6	14 <sup>0</sup> 6	6 <sup>0</sup> Y53	8 <sup>0</sup> 24	9 <sup>0</sup> 24	n.a.	S 2								
S 3	9 53 50	0 <sup>0</sup> 27'19	15 <sup>0</sup> 27	19 <sup>0</sup> 43	5 <sup>0</sup> 58	11 <sup>0</sup> 47	21 <sup>0</sup> 20	2 <sup>0</sup> 12	25 <sup>0</sup> 32	20 <sup>0</sup> 5	14 <sup>0</sup> 7	6 <sup>0</sup> 47	8 <sup>0</sup> 20	9 <sup>0</sup> 30	n.a.	S 3								
M 4	9 57 47	1 <sup>0</sup> 25'56	29 <sup>0</sup> 20	20 <sup>0</sup> 51	7 <sup>0</sup> 9	12 <sup>0</sup> 30	21 <sup>0</sup> 14	2 <sup>0</sup> 19	25 <sup>0</sup> 34	20 <sup>0</sup> 3	14 <sup>0</sup> 8	6 <sup>0</sup> 42	8 <sup>0</sup> 17	9 <sup>0</sup> 37	n.a.	M 4								
T 5	10 1 43	2 <sup>0</sup> 24'32	13 <sup>0</sup> 28	21 <sup>0</sup> 53	8 <sup>0</sup> 20	13 <sup>0</sup> 14	21 <sup>0</sup> 7	2 <sup>0</sup> 26	25 <sup>0</sup> 36	20 <sup>0</sup> 2	14 <sup>0</sup> 10	6 <sup>0</sup> 38	8 <sup>0</sup> 14	9 <sup>0</sup> 44	n.a.	T 5								
W 6	10 5 40	3 <sup>0</sup> 23'06	27 <sup>0</sup> 48	22 <sup>0</sup> 49	9 <sup>0</sup> 31	13 <sup>0</sup> 57	21 <sup>0</sup> 0	2 <sup>0</sup> 33	25 <sup>0</sup> 38	20 <sup>0</sup> 1	14 <sup>0</sup> 11	6 <sup>0</sup> 36	8 <sup>0</sup> 11	9 <sup>0</sup> 50	n.a.	W 6								
T 7	10 9 36	4 <sup>0</sup> 21'37	12 <sup>0</sup> Y14	23 <sup>0</sup> 39	10 <sup>0</sup> 42	14 <sup>0</sup> 41	20 <sup>0</sup> 53	2 <sup>0</sup> 39	25 <sup>0</sup> 40	20 <sup>0</sup> 0	14 <sup>0</sup> 13	6 <sup>0</sup> D36	8 <sup>0</sup> 8	9 <sup>0</sup> 57	n.a.	T 7								
F 8	10 13 33	5 <sup>0</sup> 20'06	26 <sup>0</sup> 40	24 <sup>0</sup> 24	11 <sup>0</sup> 52	15 <sup>0</sup> 24	20 <sup>0</sup> 46	2 <sup>0</sup> 46	25 <sup>0</sup> 42	19 <sup>0</sup> 59	14 <sup>0</sup> 14	6 <sup>0</sup> 37	8 <sup>0</sup> 4	10 <sup>0</sup> 4	n.a.	F 8								
S 9	10 17 30	6 <sup>0</sup> 18'33	11 <sup>0</sup> Y 3	25 <sup>0</sup> 2	13 <sup>0</sup> 3	16 <sup>0</sup> 8	20 <sup>0</sup> 39	2 <sup>0</sup> 53	25 <sup>0</sup> 43	19 <sup>0</sup> 58	14 <sup>0</sup> 15	6 <sup>0</sup> 39	8 <sup>0</sup> 1	10 <sup>0</sup> 10	n.a.	S 9								
S 10	10 21 26	7 <sup>0</sup> 16'58	25 <sup>0</sup> 20	25 <sup>0</sup> 34	14 <sup>0</sup> 13	16 <sup>0</sup> 51	20 <sup>0</sup> 31	2 <sup>0</sup> 59	25 <sup>0</sup> 45	19 <sup>0</sup> 57	14 <sup>0</sup> 17	6 <sup>0</sup> 40	7 <sup>0</sup> 58	10 <sup>0</sup> 17	n.a.	S 10								
M 11	10 25 23	8 <sup>0</sup> 15'20	9 <sup>0</sup> II28	26 <sup>0</sup> 0	15 <sup>0</sup> 24	17 <sup>0</sup> 34	20 <sup>0</sup> 24	3 <sup>0</sup> 6	25 <sup>0</sup> 46	19 <sup>0</sup> 56	14 <sup>0</sup> 18	6 <sup>0</sup> R40	7 <sup>0</sup> 55	10 <sup>0</sup> 24	n.a.	M 11								
T 12	10 29 19	9 <sup>0</sup> 13'40	23 <sup>0</sup> 26	26 <sup>0</sup> 21	16 <sup>0</sup> 34	18 <sup>0</sup> 18	20 <sup>0</sup> 17	3 <sup>0</sup> 13	25 <sup>0</sup> 48	19 <sup>0</sup> 55	14 <sup>0</sup> 19	6 <sup>0</sup> 40	7 <sup>0</sup> 52	10 <sup>0</sup> 30	n.a.	T 12								
W 13	10 33 16	10 <sup>0</sup> 11'58	7 <sup>0</sup> E13	26 <sup>0</sup> 35	17 <sup>0</sup> 44	19 <sup>0</sup> 1	20 <sup>0</sup> 9	3 <sup>0</sup> 19	25 <sup>0</sup> 50	19 <sup>0</sup> 54	14 <sup>0</sup> 21	6 <sup>0</sup> 38	7 <sup>0</sup> 49	10 <sup>0</sup> 37	n.a.	W 13								
T 14	10 37 12	11 <sup>0</sup> 10'14	20 <sup>0</sup> 48	26 <sup>0</sup> 43	18 <sup>0</sup> 54	19 <sup>0</sup> 44	20 <sup>0</sup> 2	3 <sup>0</sup> 26	25 <sup>0</sup> 51	19 <sup>0</sup> 53	14 <sup>0</sup> 22	6 <sup>0</sup> 35	7 <sup>0</sup> 45	10 <sup>0</sup> 44	n.a.	T 14								
F 15	10 41 9	12 <sup>0</sup> 8'27	4 <sup>0</sup> Q 9	26 <sup>0</sup> R45	20 <sup>0</sup> 4	20 <sup>0</sup> 27	19 <sup>0</sup> 55	3 <sup>0</sup> 32	25 <sup>0</sup> 52	19 <sup>0</sup> 52	14 <sup>0</sup> 24	6 <sup>0</sup> 31	7 <sup>0</sup> 42	10 <sup>0</sup> 50	n.a.	F 15								
S 16	10 45 5	13 <sup>0</sup> 6'39	17 <sup>0</sup> 17	26 <sup>0</sup> 42	21 <sup>0</sup> 14	21 <sup>0</sup> 10	19 <sup>0</sup> 47	3 <sup>0</sup> 39	25 <sup>0</sup> 54	19 <sup>0</sup> 51	14 <sup>0</sup> 25	6 <sup>0</sup> 27	7 <sup>0</sup> 39	10 <sup>0</sup> 57	n.a.	S 16								
S 17	10 49 2	14 <sup>0</sup> 4'48	0 <sup>0</sup> M12	26 <sup>0</sup> 33	22 <sup>0</sup> 24	21 <sup>0</sup> 53	19 <sup>0</sup> 39	3 <sup>0</sup> 45	25 <sup>0</sup> 55	19 <sup>0</sup> 50	14 <sup>0</sup> 26	6 <sup>0</sup> 24	7 <sup>0</sup> 36	11 <sup>0</sup> 4	n.a.	S 17								
M 18	10 52 59	15 <sup>0</sup> 2'55	12 <sup>0</sup> 52	26 <sup>0</sup> 19	23 <sup>0</sup> 34	22 <sup>0</sup> 36	19 <sup>0</sup> 32	3 <sup>0</sup> 51	25 <sup>0</sup> 56	19 <sup>0</sup> 50	14 <sup>0</sup> 28	6 <sup>0</sup> 22	7 <sup>0</sup> 33	11 <sup>0</sup> 10	n.a.	M 18								
T 19	10 56 55	16 <sup>0</sup> 1'01	25 <sup>0</sup> 19	26 <sup>0</sup> 0	24 <sup>0</sup> 43	23 <sup>0</sup> 19	19 <sup>0</sup> 24	3 <sup>0</sup> 58	25 <sup>0</sup> 58	19 <sup>0</sup> 49	14 <sup>0</sup> 29	6 <sup>0</sup> 20	7 <sup>0</sup> 29	11 <sup>0</sup> 17	n.a.	T 19								
W 20	11 0 52	16 <sup>0</sup> 59'04	7 <sup>0</sup> U33	25 <sup>0</sup> 37	25 <sup>0</sup> 53	24 <sup>0</sup> 1	19 <sup>0</sup> 17	4 <sup>0</sup> 4	25 <sup>0</sup> 59	19 <sup>0</sup> 48	14 <sup>0</sup> 31	6 <sup>0</sup> D20	7 <sup>0</sup> 26	11 <sup>0</sup> 24	n.a.	W 20								
T 21	11 4 48	17 <sup>0</sup> 57'06	19 <sup>0</sup> 37	25 <sup>0</sup> 10	27 <sup>0</sup> 2	24 <sup>0</sup> 44	19 <sup>0</sup> 9	4 <sup>0</sup> 10	26 <sup>0</sup> 0	19 <sup>0</sup> 47	14 <sup>0</sup> 32	6 <sup>0</sup> 20	7 <sup>0</sup> 23	11 <sup>0</sup> 30	n.a.	T 21								
F 22	11 8 45	18 <sup>0</sup> 55'06	1 <sup>0</sup> M33	24 <sup>0</sup> 39	28 <sup>0</sup> 11	25 <sup>0</sup> 27	19 <sup>0</sup> 1	4 <sup>0</sup> 16	26 <sup>0</sup> 1	19 <sup>0</sup> 47	14 <sup>0</sup> 33	6 <sup>0</sup> 22	7 <sup>0</sup> 20	11 <sup>0</sup> 37	n.a.	F 22								
S 23	11 12 41	19 <sup>0</sup> 53'05	13 <sup>0</sup> 24	24 <sup>0</sup> 6	29 <sup>0</sup> 20	26 <sup>0</sup> 10	18 <sup>0</sup> 54	4 <sup>0</sup> 22	26 <sup>0</sup> 2	19 <sup>0</sup> 46	14 <sup>0</sup> 35	6 <sup>0</sup> 23	7 <sup>0</sup> 17	11 <sup>0</sup> 44	n.a.	S 23								
S 24	11 16 38	20 <sup>0</sup> 51'02	25 <sup>0</sup> 14	23 <sup>0</sup> 30	0 <sup>0</sup> U29	26 <sup>0</sup> 52	18 <sup>0</sup> 46	4 <sup>0</sup> 28	26 <sup>0</sup> 3	19 <sup>0</sup> 45	14 <sup>0</sup> 36	6 <sup>0</sup> 24	7 <sup>0</sup> 14	11 <sup>0</sup> 50	n.a.	S 24								
M 25	11 20 34	21 <sup>0</sup> 48'58	7 <sup>0</sup> Y 7	22 <sup>0</sup> 53	1 <sup>0</sup> 38	27 <sup>0</sup> 35	18 <sup>0</sup> 38	4 <sup>0</sup> 34	26 <sup>0</sup> 4	19 <sup>0</sup> 45	14 <sup>0</sup> 38	6 <sup>0</sup> 25	7 <sup>0</sup> 10	11 <sup>0</sup> 57	n.a.	M 25								
T 26	11 24 31	22 <sup>0</sup> 46'52	19 <sup>0</sup> 7	22 <sup>0</sup> 15	2 <sup>0</sup> 47	28 <sup>0</sup> 17	18 <sup>0</sup> 31	4 <sup>0</sup> 40	26 <sup>0</sup> 5	19 <sup>0</sup> 44	14 <sup>0</sup> 39	6 <sup>0</sup> R26	7 <sup>0</sup> 7	12 <sup>0</sup> 4	n.a.	T 26								
W 27	11 28 27	23 <sup>0</sup> 44'45	1 <sup>0</sup> U20	21 <sup>0</sup> 37	3 <sup>0</sup> 55	29 <sup>0</sup> 0	18 <sup>0</sup> 23	4 <sup>0</sup> 46	26 <sup>0</sup> 6	19 <sup>0</sup> 44	14 <sup>0</sup> 40	6 <sup>0</sup> 26	7 <sup>0</sup> 4	12 <sup>0</sup> 11	n.a.	W 27								
T 28	11 32 24	24 <sup>0</sup> 42'36	13 <sup>0</sup> 50	21 <sup>0</sup> 0	5 <sup>0</sup> 4	29 <sup>0</sup> 42	18 <sup>0</sup> 16	4 <sup>0</sup> 51	26 <sup>0</sup> 7	19 <sup>0</sup> 43	14 <sup>0</sup> 42	6 <sup>0</sup> 25	7 <sup>0</sup> 1	12 <sup>0</sup> 17	n.a.	T 28								
F 29	11 36 21	25 <sup>0</sup> 40'26	26 <sup>0</sup> 41	20 <sup>0</sup> 23	6 <sup>0</sup> 12	0 <sup>0</sup> Y25	18 <sup>0</sup> 8	4 <sup>0</sup> 57	26 <sup>0</sup> 7	19 <sup>0</sup> 43	14 <sup>0</sup> 43	6 <sup>0</sup> 24	6 <sup>0</sup> 58	12 <sup>0</sup> 24	n.a.	F 29								
S 30	11 40 17	26 <sup>0</sup> 38'15	9 <sup>0</sup> U55	19 <sup>0</sup> 49	7 <sup>0</sup> 20	1 <sup>0</sup> 7	18 <sup>0</sup> 0	5 <sup>0</sup> 3	26 <sup>0</sup> 8	19 <sup>0</sup> 42	14 <sup>0</sup> 44	6 <sup>0</sup> 23	6 <sup>0</sup> 55	12 <sup>0</sup> 31	n.a.	S 30								
S 31	11 44 14	27 <sup>0</sup> 36'02	23 <sup>0</sup> U33	19 <sup>0</sup> 16	8 <sup>0</sup> U28	1 <sup>0</sup> Y49	17 <sup>0</sup> M53	5 <sup>0</sup> 8	26 <sup>0</sup> 9	19 <sup>0</sup> U42	14 <sup>0</sup> 46	6 <sup>0</sup> Y22	6 <sup>0</sup> Y51	12 <sup>0</sup> M37	n.a.	S 31								

Delta T = 09h01m18s

Julian Calendar 1 March 1364 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1364 BCE

**APRIL 1364 BCE (-1363) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	11 48 10	28 <sup>11</sup> 33'47	7 <sup>0</sup> Y36	18 <sup>0</sup> R47	9 <sup>0</sup> U36	2 <sup>0</sup> Y31	17 <sup>0</sup> R46	5 <sup>0</sup> U14	26 <sup>0</sup> 9	19 <sup>0</sup> R41	14 <sup>0</sup> 47	6 <sup>0</sup> R21	6 <sup>0</sup> Y48	12 <sup>0</sup> M44	n.a.	M 1								
T 2	11 52 7	29 <sup>0</sup> 31'32	22 <sup>0</sup> 0	18 <sup>0</sup> Y21	10 <sup>0</sup> 44	3 <sup>0</sup> 14	17 <sup>0</sup> M38	5 <sup>0</sup> 19	26 <sup>0</sup> 10	19 <sup>0</sup> U41	14 <sup>0</sup> 48	6 <sup>0</sup> Y20	6 <sup>0</sup> 45	12 <sup>0</sup> 51	n.a.	T 2								
W 3	11 56 3	0 <sup>0</sup> Y29'14	6 <sup>0</sup> Y40	17 <sup>0</sup> 58	11 <sup>0</sup> 51	3 <sup>0</sup> 56	17 <sup>0</sup> 31	5 <sup>0</sup> 25	26 <sup>0</sup> 10	19 <sup>0</sup> 41	14 <sup>0</sup> 50	6 <sup>0</sup> D20	6 <sup>0</sup> 42	12 <sup>0</sup> 57	n.a.	W 3								
T 4	12 0 0	1 <sup>0</sup> 26'56	21 <sup>0</sup> 30	17 <sup>0</sup> 39	12 <sup>0</sup> 59	4 <sup>0</sup> 38	17 <sup>0</sup> 24	5 <sup>0</sup> 30	26 <sup>0</sup> 11	19 <sup>0</sup> 40	14 <sup>0</sup> 51	6 <sup>0</sup> 20	6 <sup>0</sup> 39	13 <sup>0</sup> 4	n.a.	T 4								
F 5	12 3 56	2 <sup>0</sup> 24'35	6 <sup>0</sup> U22	17 <sup>0</sup> 24	14 <sup>0</sup> 6	5 <sup>0</sup> 20	17 <sup>0</sup> 16	5 <sup>0</sup> 35	26 <sup>0</sup> 11	19 <sup>0</sup> 40	14 <sup>0</sup> 53	6 <sup>0</sup> 21	6 <sup>0</sup> 35	13 <sup>0</sup> 11	n.a.	F 5								
S 6	12 7 53	3 <sup>0</sup> 22'13	21 <sup>0</sup> 8	17 <sup>0</sup> 14	15 <sup>0</sup> 13	6 <sup>0</sup> 2	17 <sup>0</sup> 9	5 <sup>0</sup> 40	26 <sup>0</sup> 12	19 <sup>0</sup> 40	14 <sup>0</sup> 54	6 <sup>0</sup> 21	6 <sup>0</sup> 32	13 <sup>0</sup> 17	n.a.	S 6								
S 7	12 11 50	4 <sup>0</sup> 19'50	5 <sup>0</sup> II43	17 <sup>0</sup> 8	16 <sup>0</sup> 20	6 <sup>0</sup> 44	17 <sup>0</sup> 2	5 <sup>0</sup> 45	26 <sup>0</sup> 12	19 <sup>0</sup> 40	14 <sup>0</sup> 55	6 <sup>0</sup> 21	6 <sup>0</sup> 29	13 <sup>0</sup> 24	n.a.	S 7								
M 8	12 15 46	5 <sup>0</sup> 17'25	20 <sup>0</sup> 3	17 <sup>0</sup> D 7	17 <sup>0</sup> 27	7 <sup>0</sup> 26	16 <sup>0</sup> 55	5 <sup>0</sup> 51	26 <sup>0</sup> 12	19 <sup>0</sup> 40	14 <sup>0</sup> 56	6 <sup>0</sup> 21	6 <sup>0</sup> 26	13 <sup>0</sup> 31	n.a.	M 8								
T 9	12 19 43	6 <sup>0</sup> 14'58	4 <sup>0</sup> U 3	17 <sup>0</sup> 10	18 <sup>0</sup> 33	8 <sup>0</sup> 8	16 <sup>0</sup> 48	5 <sup>0</sup> 55	26 <sup>0</sup> 12	19 <sup>0</sup> 39	14 <sup>0</sup> 58	6 <sup>0</sup> 21	6 <sup>0</sup> 23	13 <sup>0</sup> 37	n.a.	T 9								
W 10	12 23 39	7 <sup>0</sup> 12'30	17 <sup>0</sup> 45	17 <sup>0</sup> 18	19 <sup>0</sup> 40	8 <sup>0</sup> 49	16 <sup>0</sup> 41	6 <sup>0</sup> 0	26 <sup>0</sup> 12	19 <sup>0</sup> 39	14 <sup>0</sup> 59	6 <sup>0</sup> 21	6 <sup>0</sup> 20	13 <sup>0</sup> 44	n.a.	W 10								
T 11	12 27 36	8 <sup>0</sup> 9'59	1 <sup>0</sup> Q 7	17 <sup>0</sup> 31	20 <sup>0</sup> 46	9 <sup>0</sup> 31	16 <sup>0</sup> 35	6 <sup>0</sup> 5	26 <sup>0</sup> 13	19 <sup>0</sup> 39	15 <sup>0</sup> 0	6 <sup>0</sup> 21	6 <sup>0</sup> 16	13 <sup>0</sup> 51	n.a.	T 11								
F 12	12 31 32	9 <sup>0</sup> 7'28	14 <sup>0</sup> 11	17 <sup>0</sup> 47	21 <sup>0</sup> 52	10 <sup>0</sup> 13	16 <sup>0</sup> 28	6 <sup>0</sup> 10	26 <sup>0</sup> 13	19 <sup>0</sup> 39	15 <sup>0</sup> 2	6 <sup>0</sup> 22	6 <sup>0</sup> 13	13 <sup>0</sup> 57	n.a.	F 12								
S 13	12 35 29	10 <sup>0</sup> 4'55	26 <sup>0</sup> 59	18 <sup>0</sup> 9	22<																			

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1364 BCE**  
geocentric

**MAY 1364 BCE (-1363) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	13 46 27	27°16'06	15°12'06	5°12'12	12°11'04	23°16'16	14°R46	7°25'25	26°R 5	19°54'45	15°11'24	6°R19	5°13'13	16°11'04	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	13 50 23	28°13'17	0°15'08	6°40'13	13°5'13	23°57'14	14°11'42	7°28'26	26°17'04	19°45'15	15°25'06	6°17'17	5°10'16	16°11'04	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	13 54 20	29°10'27	15°15'08	8°10'14	14°6'14	24°38'14	14°38'14	7°31'26	26°3'19	19°46'15	15°27'06	6°15'06	5°6'16	16°17'04	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	13 58 17	0°17'37	0°11'21	9°43'15	7°15'07	25°19'14	14°35'14	7°34'26	26°2'19	19°47'15	15°28'06	6°12'06	5°3'16	16°24'04	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	14 2 13	1°4'46	15°16'11	11°19'16	16°7'25	25°59'14	14°31'14	7°37'26	26°1'19	19°47'15	15°29'06	6°9'06	5°0'16	16°31'04	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	14 6 10	2°1'55	29°50'12	12°58'17	17°7'26	26°40'14	14°28'14	7°39'26	26°0'19	19°48'15	15°30'06	6°6'06	4°57'16	16°38'04	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	14 10 6	2°59'03	14°14'39	14°39'18	18°6'27	27°21'14	14°25'14	7°42'25	25°59'19	19°49'15	15°31'06	6°4'06	4°54'16	16°44'04	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	14 14 3	3°56'09	27°45'16	16°23'19	19°5'28	28°1'14	14°22'14	7°44'25	25°58'19	19°50'15	15°32'06	6°D 3	4°51'16	16°51'04	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	14 17 59	4°53'16	11°12'05	18°10'20	20°4'28	28°42'14	14°19'14	7°47'25	25°56'19	19°50'15	15°33'06	6°3'06	4°47'16	16°58'04	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	14 21 56	5°50'21	2°4'20	20°0'21	21°3'29	29°22'14	14°17'14	7°49'25	25°55'19	19°51'15	15°34'06	6°4'06	4°44'17	17°4'04	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	14 25 53	6°47'26	6°11'39	21°52'22	22°0'08	29°52'14	14°14'14	7°51'25	25°54'19	19°52'15	15°35'06	6°5'06	4°41'17	17°11'04	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	14 29 49	7°44'30	19°0'23	23°46'22	22°58'04	30°43'14	14°12'14	7°54'25	25°53'19	19°53'15	15°35'06	6°7'06	4°38'17	17°18'04	n.a.	n.a.	S 12	
M13	14 33 46	8°41'33	1°11'10	25°43'23	23°55'12	31°23'14	14°10'14	7°56'25	25°51'19	19°54'15	15°36'06	6°R 8	4°35'17	17°24'04	n.a.	n.a.	M13	
T 14	14 37 42	9°38'37	13°10'27	27°43'24	24°52'2	32°3'14	14°8'14	7°58'25	25°50'19	19°55'15	15°37'06	6°8'06	4°32'17	17°31'04	n.a.	n.a.	T 14	
W15	14 41 39	10°35'39	25°5'29	29°44'25	25°48'2	32°44'14	14°7'14	7°59'25	25°48'19	19°56'15	15°38'06	6°6'06	4°28'17	17°38'04	n.a.	n.a.	W15	
T 16	14 45 35	11°32'42	6°11'56	18°48'26	26°43'3	32°44'14	14°5'14	8°1'25	25°47'19	19°57'15	15°39'06	6°3'06	4°25'17	17°44'04	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	14 49 32	12°29'45	18°46'3	3°53'27	27°38'4	32°44'14	14°4'14	8°3'25	25°45'19	19°58'15	15°40'06	5°58'06	4°22'17	17°51'04	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	14 53 28	13°26'47	0°17'36	6°0'28	28°33'4	32°44'14	14°3'14	8°4'25	25°44'19	19°59'15	15°41'06	5°52'06	4°19'17	17°58'04	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	14 57 25	14°23'50	12°30'8	8°8'29	29°27'5	32°44'14	14°2'14	8°6'25	25°42'20	19°59'15	15°42'06	5°45'06	4°16'18	18°4'04	n.a.	n.a.	S 19	
M20	15 1 22	15°20'52	24°28'10	10'17'0	29°27'6	32°44'14	14°1'14	8°7'25	25°41'20	19°59'15	15°42'06	5°38'06	4°12'18	18°11'04	n.a.	n.a.	M20	
T 21	15 5 18	16°17'55	6°33'12	12°26'1	14'6	32°44'14	14°1'14	8°8'25	25°39'20	19°59'15	15°43'06	5°32'06	4°9'18	18°18'04	n.a.	n.a.	T 21	
W22	15 9 15	17°14'58	18°48'14	14°36'2	6'7	32°44'14	14°0'14	8°10'25	25°37'20	19°59'15	15°44'06	5°27'06	4°6'18	18°24'04	n.a.	n.a.	W22	
T 23	15 13 11	18°12'01	1°11'16	16°47'2	58'8	32°44'14	14°0'14	8°11'25	25°36'20	19°59'15	15°45'06	5°24'06	4°3'18	18°31'04	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	15 17 8	19°9'05	14°0'18	18°57'3	49'8	32°44'14	14°D 0	8°12'25	25°34'20	19°59'15	15°45'06	5°D 2	4°0'18	18°38'04	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	15 21 4	20°6'09	27°4'21	21°7'4	39'9	32°44'14	14°0'14	8°13'25	25°32'20	19°59'15	15°46'06	5°22'06	3°57'18	18°45'04	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	15 25 1	21°3'13	10°11'32	23°16'5	29'10	32°44'14	14°0'14	8°13'25	25°30'20	19°59'15	15°47'06	5°23'06	3°53'18	18°51'04	n.a.	n.a.	S 26	
M27	15 28 58	22°0'18	24°24'25	25°25'6	18'10	32°44'14	14°1'14	8°14'25	25°28'20	19°59'15	15°47'06	5°24'06	3°50'18	18°58'04	n.a.	n.a.	M27	
T 28	15 32 54	22°57'23	8°11'43	27°32'7	7'11	32°44'14	14°1'14	8°14'25	25°27'20	19°59'15	15°48'06	5°R 2	3°47'19	19°5'04	n.a.	n.a.	T 28	
W29	15 36 51	23°54'29	23°26'8	29°38'7	54'12	32°44'14	14°2'14	8°15'25	25°25'20	19°59'15	15°49'06	5°23'06	3°44'19	19°11'04	n.a.	n.a.	W29	
T 30	15 40 47	24°51'35	8°11'28	1°11'43	8'41	32°44'14	14°3'14	8°15'25	25°23'20	19°59'15	15°49'06	5°20'06	3°41'19	19°18'04	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	15 44 44	25°48'42	23°42'3	11'47	27'9	32°44'14	14°11'5	8°15'25	25°21'20	19°59'15	15°50'06	5°15'06	3°38'19	19°25'04	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 09h01m14s Julian Calendar 1 May 1364 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1364 BCE

**JUNE 1364 BCE (-1363) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	15 48 40	26°45'49	8°11'56	5°11'49	10°52'12	14°18'2	14°11'6	8°16'25	25°R19	20°51'17	15°11'50	5°R 8	3°11'34	19°11'31	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	15 52 37	27°42'57	24°2'24	7°49'10	10°56'14	14°42'14	14°7'8	8°R16	25°17'17	20°19'15	15°51'06	5°11'06	3°31'19	19°38'04	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	15 56 33	28°40'05	8°48'9	9°47'11	11°40'15	15°21'14	14°9'8	8°16'25	25°15'20	20°20'15	15°52'06	4°52'06	3°28'19	19°45'04	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	16 0 30	29°37'13	23°9'11	11°44'12	12°22'16	15°1'14	14°11'8	8°15'25	25°13'20	20°22'15	15°52'06	4°46'06	3°25'19	19°51'04	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	16 4 27	0°11'34	7°11'01	13°39'13	13°4'16	16°40'14	14°13'8	8°15'25	25°11'20	20°23'15	15°53'06	4°42'06	3°22'19	19°58'04	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	16 8 23	1°31'30	20°24'15	15°32'13	13°44'17	17°20'14	14°16'8	8°15'25	25°8'20	20°25'15	15°53'06	4°39'06	3°18'20	20°5'04	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	16 12 20	2°28'39	3°11'20	17°24'14	14°24'17	17°59'14	14°18'8	8°14'25	25°6'20	20°27'15	15°54'06	4°D 3	3°15'20	20°11'04	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	16 16 16	3°25'48	15°54'19	19°13'15	2'18	18°38'14	14°21'8	8°14'25	25°4'20	20°28'15	15°54'06	4°39'06	3°12'20	20°18'04	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	16 20 13	4°22'57	28°10'21	1°1'15	15°39'19	19°18'14	14°23'8	8°13'25	25°2'20	20°30'15	15°54'06	4°40'06	3°9'20	20°25'04	n.a.	n.a.	S 9	
M10	16 24 9	5°20'07	10°11'13	22°47'16	15'19	19°57'14	14°26'8	8°12'25	25°0'20	20°32'15	15°55'06	4°R 4	3°6'20	20°32'04	n.a.	n.a.	M10	
T 11	16 28 6	6°17'17	22°8'24	24°31'16	16°49'20	20°36'14	14°30'8	8°11'25	24°58'20	20°33'15	15°55'06	4°38'06	3°3'20	20°38'04	n.a.	n.a.	T 11	
W12	16 32 3	7°14'28	3°11'58	26°14'17	17°23'21	15'14	14°33'8	8°10'25	24°55'20	20°35'15	15°56'06	4°34'06	2°59'20	20°45'04	n.a.	n.a.	W12	
T 13	16 35 59	8°11'40	15°47'27	17°54'17	17°55'21	15°55'14	14°36'8	8°9'25	24°53'20	20°37'15	15°56'06	4°28'06	2°56'20	20°52'04	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	16 39 56	9°8'52	27°38'29	18°33'18	18°25'22	16°34'14	14°40'8	8°8'25	24°51'20	20°38'15	15°56'06	4°19'06	2°53'20	20°58'04	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	16 43 52	10°6'05	9°11'33	19°10'18	18°54'23	13'14	14°44'8	8°7'25	24°48'20	20°40'15	15°56'06	4°8'06	2°50'21	21°5'04	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	16 47 49	11°3'19	21°32'2	2°45'19	19°22'23	15°52'14	14°48'8	8°5'25	24°46'20	20°42'15	15°57'06	3°57'06	2°47'21	21°12'04	n.a.	n.a.	S 16	
M17	16 51 45	12°0'34	3°11'39	4°18'19	19°48'24	16°31'14	14°52'8	8°4'25	24°44'20	20°44'15	15°57'06	3°44'06	2°44'21	21°18'04	n.a.	n.a.	M17	
T 18	16 55 42	12°57'50	15°53'5	5°50'20	12'25	15°10'14	14°56'8	8°2'25	24°42'20	20°46'15	15°57'06	3°33'06	2°40'21	21°25'04	n.a.	n.a.	T 18	
W19	16 59 38	13°55'07	28°16'7	19'17	20°35'25	15°49'15	15°1'8	8°1'25	24°39'20	20°47'15	15°57'06	3°24'06	2°37'21	21°32'04	n.a.	n.a.	W19	
T 20	17 3 35	14°52'26	10°11'51	8°47'20	20°56'26	15°28'15	15°5'7	7°59'25	24°37'20	20°49'15	15°58'06	3°17'06	2°34'21	21°38'04	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	17 7 32	15°49'45	23°39'10	10°13'21	15'27	15°10'14	15°10'7	7°57'25	24°35'20	20°51'15	15°58'06	3°13'06	2°31'21	21°45'04	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	17 11 28	16°47'06	6°11'43	11°37'21	13'27	15°33'14	15°15'7	7°55'25	24°32'20	20°53'15	15°58'06	3°11'06	2°28'21	21°52'04	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	17 15 25	17°44'28	20°5'12	12°59'21	14°8'28	15°20'14	15°20'7	7°53'25	24°30'20	20°55'15	15°58'06	3°D 1	2°24'21	21°58'04	n.a.	n.a.	S 23	
M24	17 19 21	18°41'51	3°11'49	14°19'22	2°9'15	15°25'14	15°25'7	7°51'25	24°27'20	20°57'15	15°58'06	3°R 1	2°21'22	22°5'04	n.a.	n.a.	M24	
T 25	17 23 18	19°39'16	17°56'15	15°38'22	13'29	15°31'14	15°31'7	7°49'25	24°25'20	20°59'15	15°58'06	3°10'06	2°18'22	22°12'04	n.a.	n.a.	T 25	
W26	17 27 14	20°36'43	2°11'26	16°54'22	13'22	15°36'14	15°36'7	7°46'25	24°23'21	20°59'15	15°58							

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1364 BCE  
geocentric

JULY 1364 BCE (-1363) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	17 46 57	25II24'16	17☾12	22☽41	22°R37	3II34	16♁6	7°R33	24°R11	21☽11	15°R58	2°R24	1°V59	22♁52	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	17 50 54	26°21'51	1♁36	23°43	22☽34	4°13	16°13	7♁31	24♁8	21°13	15♁58	2°V14	1°56	22°59	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	17 54 50	27°19'27	15°32	24°43	22°27	4°51	16°19	7°28	24°6	21°15	15°58	2°7	1°53	23°5	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	17 58 47	28°17'04	28°59	25°40	22°19	5°30	16°26	7°25	24°3	21°17	15°58	2°2	1°50	23°12	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	18 2 43	29°14'42	11♁59	26°33	22°8	6°8	16°33	7°22	24°1	21°19	15°58	2°0	1°46	23°19	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	18 6 40	0☽12'21	24°34	27°24	21°54	6°47	16°40	7°18	23°59	21°21	15°58	1°59	1°43	23°26	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	18 10 37	1°10'01	6♁50	28°12	21°38	7°25	16°47	7°15	23°56	21°23	15°58	1°59	1°40	23°32	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	18 14 33	2°7'43	18°53	28°56	21°20	8°4	16°54	7°12	23°54	21°26	15°57	1°59	1°37	23°39	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	18 18 30	3°5'26	0♁46	29°36	21°0	8°42	17°2	7°8	23°52	21°28	15°57	1°57	1°34	23°46	n.a.	n.a.	T 9	
W10	18 22 26	4°3'10	12°36	0♁13	20°37	9°20	17°9	7°5	23°49	21°30	15°57	1°52	1°30	23°52	n.a.	n.a.	W10	
T 11	18 26 23	5°0'56	24°26	0°46	20°13	9°59	17°17	7°1	23°47	21°32	15°57	1°45	1°27	23°59	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	18 30 19	5°58'43	6♁20	1°14	19°46	10°37	17°25	6°58	23°45	21°34	15°56	1°35	1°24	24°6	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	18 34 16	6°56'32	18°20	1°38	19°18	11°15	17°32	6°54	23°42	21°36	15°56	1°23	1°21	24°12	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	18 38 12	7°54'22	0☽29	1°57	18°48	11°53	17°40	6°50	23°40	21°38	15°56	1°10	1°18	24°19	n.a.	n.a.	S 14	
M15	18 42 9	8°52'14	12°47	2°11	18°16	12°32	17°49	6°46	23°38	21°41	15°56	0°56	1°15	24°26	n.a.	n.a.	M15	
T 16	18 46 6	9°50'08	25°15	2°20	17°43	13°10	17°57	6°43	23°35	21°43	15°55	0°44	1°11	24°32	n.a.	n.a.	T 16	
W17	18 50 2	10°48'03	7♁53	2°R23	17°8	13°48	18°5	6°39	23°33	21°45	15°55	0°33	1°8	24°39	n.a.	n.a.	W17	
T 18	18 53 59	11°46'01	20°42	2°21	16°33	14°26	18°14	6°35	23°31	21°47	15°54	0°26	1°5	24°46	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	18 57 55	12°44'00	3♁43	2°12	15°57	15°4	18°22	6°31	23°29	21°49	15°54	0°21	1°2	24°53	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	19 1 52	13°42'01	16°56	1°58	15°20	15°42	18°31	6°27	23°26	21°52	15°54	0°18	0°59	24°59	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	19 5 48	14°40'04	0°V22	1°37	14°44	16°20	18°40	6°22	23°24	21°54	15°53	0°D18	0°56	25°6	n.a.	n.a.	S 21	
M22	19 9 45	15°38'09	14°4	1°11	14°7	16°58	18°49	6°18	23°22	21°56	15°53	0°R18	0°52	25°13	n.a.	n.a.	M22	
T 23	19 13 41	16°36'17	28°3	0°38	13°30	17°36	18°58	6°14	23°20	21°58	15°52	0°17	0°49	25°19	n.a.	n.a.	T 23	
W24	19 17 38	17°34'27	12♁18	29☽59	12°54	18°14	19°7	6°10	23°18	22°0	15°52	0°15	0°46	25°26	n.a.	n.a.	W24	
T 25	19 21 35	18°32'39	26°48	29°16	12°18	18°52	19°16	6°5	23°16	22°3	15°51	0°11	0°43	25°33	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	19 25 31	19°30'53	11II29	28°28	11°44	19°30	19°26	6°1	23°14	22°5	15°51	0°4	0°40	25°39	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	19 29 28	20°29'09	26°16	27°35	11°10	20°8	19°35	5°57	23°12	22°7	15°50	29♁55	0°36	25°46	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	19 33 24	21°27'28	10☽59	26°39	10°38	20°45	19°45	5°52	23°10	22°9	15°49	29°45	0°33	25°53	n.a.	n.a.	S 28	
M29	19 37 21	22°25'49	25°32	25°40	10°7	21°23	19°55	5°48	23°8	22°12	15°49	29°34	0°30	26°0	n.a.	n.a.	M29	
T 30	19 41 17	23°24'11	9♁46	24°41	9°38	22°1	20°5	5°43	23°6	22°14	15°48	29°25	0°27	26°6	n.a.	n.a.	T 30	
W31	19 45 14	24☽22'35	23♁38	23☽41	9☽11	22II39	20♁14	5♁39	23♁4	22☽16	15♁48	29♁18	0°V24	26♁13	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 09h01m11s

Julian Calendar 1 July 1364 BCE == Greg. Calendar 19 June 1364 BCE

AUGUST 1364 BCE (-1363) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	19 49 10	25☽21'01	7♁3	22°R43	8°R46	23II16	20♁24	5°R34	23°R2	22☽18	15°R47	29°R14	0°V21	26♁20	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	19 53 7	26°19'29	20°4	21☽48	8☽22	23°54	20°35	5♁29	23♁0	22°21	15♁46	29♁11	0°17	26°26	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	19 57 4	27°17'59	2♁41	20°57	8°1	24°32	20°45	5°25	22°58	22°23	15°46	29°D11	0°14	26°33	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	20 1 0	28°16'30	15°0	20°12	7°42	25°9	20°55	5°20	22°56	22°25	15°45	29°12	0°11	26°40	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	20 4 57	29°15'03	27°4	19°33	7°25	25°47	21°5	5°15	22°54	22°27	15°44	29°R12	0°8	26°46	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	20 8 53	0♁13'38	8♁58	19°2	7°11	26°24	21°16	5°11	22°53	22°29	15°43	29°12	0°5	26°53	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	20 12 50	1°12'15	20°49	18°39	6°59	27°2	21°27	5°6	22°51	22°32	15°43	29°10	0°2	27°0	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	20 16 46	2°10'54	2♁41	18°25	6°50	27°39	21°37	5°1	22°49	22°34	15°42	29°5	29♁58	27°7	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	20 20 43	3°9'35	14°38	18°D20	6°43	28°17	21°48	4°57	22°48	22°36	15°41	28°59	29°55	27°13	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	20 24 39	4°8'18	26°44	18°25	6°38	28°54	21°59	4°52	22°46	22°38	15°40	28°50	29°52	27°20	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	20 28 36	5°7'03	9☽2	18°39	6°D35	29°32	22°10	4°47	22°44	22°40	15°39	28°41	29°49	27°27	n.a.	n.a.	S 11	
M12	20 32 33	6°5'49	21°32	19°4	6°35	0☽9	22°21	4°43	22°43	22°43	15°39	28°31	29°46	27°33	n.a.	n.a.	M12	
T 13	20 36 29	7°4'38	4♁16	19°37	6°38	0°46	22°32	4°38	22°41	22°45	15°38	28°22	29°42	27°40	n.a.	n.a.	T 13	
W14	20 40 26	8°3'29	17°13	20°19	6°43	1°24	22°43	4°33	22°40	22°47	15°37	28°14	29°39	27°47	n.a.	n.a.	W14	
T 15	20 44 22	9°2'22	0♁23	21°10	6°49	2°1	22°54	4°28	22°39	22°49	15°36	28°9	29°36	27°54	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	20 48 19	10°1'17	13°45	22°8	6°59	2°38	23°5	4°24	22°37	22°51	15°35	28°5	29°33	28°0	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	20 52 15	11°0'15	27°17	23°14	7°10	3°15	23°17	4°19	22°36	22°53	15°34	28°D4	29°30	28°7	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	20 56 12	11°59'15	10°V59	24°26	7°23	3°53	23°28	4°14	22°35	22°56	15°33	28°5	29°27	28°14	n.a.	n.a.	S 18	
M19	21 0 8	12°58'17	24°50	25°44	7°39	4°30	23°40	4°10	22°33	22°58	15°32	28°6	29°23	28°20	n.a.	n.a.	M19	
T 20	21 4 5	13°57'22	8♁51	27°7	7°56	5°7	23°51	4°5	22°32	23°0	15°31	28°R7	29°20	28°27	n.a.	n.a.	T 20	
W21	21 8 1	14°56'30	22°59	28°35	8°16	5°44	24°3	4°1	22°31	23°2	15°30	28°7	29°17	28°34	n.a.	n.a.	W21	
T 22	21 11 58	15°55'40	7II15	0♁6	8°37	6°21	24°15	3°56	22°30	23°4	15°29	28°5	29°14	28°40	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	21 15 55	16°54'53	21°34	1°41	9°0	6°58	24°27	3°52	22°29	23°6	15°28	28°1	29°11	28°47	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	21 19 51	17°54'08	5☽54	3°19	9°25	7°35	24°38	3°47	22°28	23°8	15°27	27°56	29°7	28°54	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	21 23 48	18°53'25	20°10	4°59	9°52	8°12	24°50	3°43	22°27	23°10	15°26	27°50	29°4	29°1	n.a.	n.a.	S 25	
M26	21 27 44	19°52'45	4♁17	6°41	10°20	8°49	25°2	3°38	22°26	23°12	15°25	27°44	29°1	29°7	n.a.	n.a.	M26	
T 27	21 31 41	20°52'08	18°11	8°24	10°50	9°26	25°14	3°34	22°25	23°14	15°24	27°38	28°58	29°14	n.a.	n.a.	T 27	
W28	21 35 37	21°51'32	1♁46	10°8	11°21	10°3	25°27	3°29	22°24	23°16	15°23	27°34	28°55	29°21	n.a.	n.a.	W28	
T 29	21 39 34	22°50'58	15°2	11°53	11°54	10°40	25°39	3°25	22°23	23°18	15°22	27°32	28°52	29°27	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	21 43 30	23°50'27	27°56	13°39	12°28	11°17	25°51	3°21	22°22	23°20	15°21	27°D31	28°48	29°34	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	21 47 27	24♁49'57	10♁32	15♁25	13☽3	11☽53	26♁3	3♁17	22♁22	23☽22	15♁20	27♁32	28♁45	29♁41	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 09h01m09s

Julian Calendar

The year -1363 astronomical counting style corresponds to year 1364 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1364 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 1364 BCE (-1363) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	21 51 23	25♌49'29	22♌50	17♌11	13♌40	12♌30	26♌16	3°R12	22°R21	23♌24	15°R19	27♌33	28♌42	29♌47	n.a.	S 1	
M 2	21 55 20	26°49'04	4♌55	18°57	14°18	13° 7	26°28	3° 8	22°20	23°26	15°18	27°35	28°39	29°54	n.a.	M 2	
T 3	21 59 17	27°48'40	16°51	20°42	14°58	13°43	26°40	3° 4	22°20	23°28	15°17	27°37	28°36	0° 1	n.a.	T 3	
W 4	22 3 13	28°48'19	28°43	22°28	15°38	14°20	26°53	3° 0	22°19	23°30	15°16	27°R37	28°33	0° 8	n.a.	W 4	
T 5	22 7 10	29°47'59	10♌36	24°13	16°20	14°57	27° 5	2°56	22°19	23°32	15°15	27°36	28°29	0°14	n.a.	T 5	
F 6	22 11 6	0♌47'41	22°34	25°57	17° 2	15°33	27°18	2°52	22°18	23°34	15°14	27°35	28°26	0°21	n.a.	F 6	
S 7	22 15 3	1°47'25	4♌42	27°41	17°46	16°10	27°31	2°49	22°18	23°36	15°13	27°32	28°23	0°28	n.a.	S 7	
S 8	22 18 59	2°47'12	17° 4	29°25	18°31	16°46	27°43	2°45	22°18	23°37	15°12	27°28	28°20	0°34	n.a.	S 8	
M 9	22 22 56	3°47'00	29°42	1♌8	19°16	17°23	27°56	2°41	22°17	23°39	15°10	27°24	28°17	0°41	n.a.	M 9	
T 10	22 26 52	4°46'49	12♌39	2°50	20° 3	17°59	28° 9	2°38	22°17	23°41	15° 9	27°20	28°13	0°48	n.a.	T 10	
W11	22 30 49	5°46'41	25°53	4°32	20°51	18°36	28°22	2°34	22°17	23°43	15° 8	27°17	28°10	0°55	n.a.	W11	
T 12	22 34 46	6°46'35	9♌25	6°14	21°39	19°12	28°34	2°31	22°17	23°45	15° 7	27°15	28° 7	1° 1	n.a.	T 12	
F 13	22 38 42	7°46'31	23°12	7°54	22°28	19°48	28°47	2°27	22°17	23°46	15° 6	27°D15	28° 4	1° 8	n.a.	F 13	
S 14	22 42 39	8°46'29	7°12	9°34	23°18	20°25	29° 0	2°24	22°D17	23°48	15° 5	27°15	28° 1	1°15	n.a.	S 14	
S 15	22 46 35	9°46'30	21°20	11°14	24° 9	21° 1	29°13	2°21	22°17	23°50	15° 4	27°16	27°58	1°21	n.a.	S 15	
M16	22 50 32	10°46'32	5♌33	12°53	25° 1	21°37	29°26	2°17	22°17	23°51	15° 2	27°17	27°54	1°28	n.a.	M16	
T 17	22 54 28	11°46'37	19°48	14°31	25°53	22°13	29°39	2°14	22°17	23°53	15° 1	27°18	27°51	1°35	n.a.	T 17	
W18	22 58 25	12°46'45	4♌12	16° 9	26°46	22°49	29°52	2°11	22°17	23°55	15° 0	27°19	27°48	1°42	n.a.	W18	
T 19	23 2 21	13°46'54	18°14	17°46	27°40	23°25	0♌5	2° 8	22°17	23°56	14°59	27°R19	27°45	1°48	n.a.	T 19	
F 20	23 6 18	14°47'06	2♌19	19°23	28°35	24° 2	0°18	2° 6	22°18	23°58	14°58	27°18	27°42	1°55	n.a.	F 20	
S 21	23 10 14	15°47'21	16°18	20°59	29°30	24°38	0°32	2° 3	22°18	23°59	14°57	27°17	27°39	2° 2	n.a.	S 21	
S 22	23 14 11	16°47'37	0♌7	22°35	0♌26	25°14	0°45	2° 0	22°18	24° 1	14°56	27°16	27°35	2° 8	n.a.	S 22	
M23	23 18 8	17°47'56	13°45	24°11	1°22	25°50	0°58	1°58	22°19	24° 2	14°54	27°15	27°32	2°15	n.a.	M23	
T 24	23 22 4	18°48'17	27°11	25°45	2°19	26°25	1°11	1°55	22°19	24° 4	14°53	27°14	27°29	2°22	n.a.	T 24	
W25	23 26 1	19°48'39	10♌23	27°20	3°16	27° 1	1°24	1°53	22°20	24° 5	14°52	27°13	27°26	2°29	n.a.	W25	
T 26	23 29 57	20°49'04	23°20	28°54	4°14	27°37	1°38	1°51	22°20	24° 7	14°51	27°D13	27°23	2°35	n.a.	T 26	
F 27	23 33 54	21°49'30	6♌2	0♌28	5°13	28°13	1°51	1°48	22°21	24° 8	14°50	27°13	27°19	2°42	n.a.	F 27	
S 28	23 37 50	22°49'58	18°29	2° 1	6°12	28°49	2° 4	1°46	22°22	24° 9	14°49	27°13	27°16	2°49	n.a.	S 28	
S 29	23 41 47	23°50'28	0♌44	3°34	7°11	29°24	2°18	1°44	22°22	24°11	14°48	27°13	27°13	2°55	n.a.	S 29	
M30	23 45 43	24♌50'59	12♌47	5♌6	8♌11	29°59	2°31	1°42	22°23	24°12	14°46	27°14	27°10	3° 2	n.a.	M30	

Delta T = 09h01m07s

Julian Calendar 1 Sept. 1364 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1364 BCE

OCTOBER 1364 BCE (-1363) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	23 49 40	25♌51'32	24♌43	6♌39	9♌11	0♌35	2♌44	1°R41	22°24	24♌13	14°R45	27°14	27°14	3° 9	n.a.	T 1	
W 2	23 53 37	26°52'07	6♌34	8°10	10°12	1°11	2°58	1°39	22°25	24°15	14°44	27°R14	27° 4	3°15	n.a.	W 2	
T 3	23 57 33	27°52'43	17°26	9°42	11°13	1°46	3°11	1°37	22°26	24°16	14°43	27°14	27° 0	3°22	n.a.	T 3	
F 4	0 1 30	28°53'21	0♌23	11°13	12°15	2°22	3°24	1°36	22°27	24°17	14°42	27°D14	26°57	3°29	n.a.	F 4	
S 5	0 5 26	29°54'00	12°29	12°44	13°17	2°57	3°38	1°35	22°28	24°18	14°41	27°14	26°54	3°36	n.a.	S 5	
S 6	0 9 23	0♌54'40	24°49	14°14	14°20	3°33	3°51	1°33	22°29	24°19	14°40	27°14	26°51	3°42	n.a.	S 6	
M 7	0 13 19	1°55'22	7♌27	15°44	15°22	4° 8	4° 5	1°32	22°30	24°20	14°39	27°15	26°48	3°49	n.a.	M 7	
T 8	0 17 16	2°56'05	20°27	17°14	16°26	4°43	4°18	1°31	22°31	24°21	14°38	27°15	26°45	3°56	n.a.	T 8	
W 9	0 21 12	3°56'49	3♌50	18°43	17°29	5°18	4°32	1°30	22°33	24°22	14°37	27°16	26°41	4° 2	n.a.	W 9	
T 10	0 25 9	4°57'34	17°37	20°12	18°33	5°53	4°45	1°29	22°34	24°23	14°35	27°16	26°38	4° 9	n.a.	T 10	
F 11	0 29 5	5°58'21	1°44	21°41	19°37	6°28	4°58	1°29	22°35	24°24	14°34	27°R16	26°35	4°16	n.a.	F 11	
S 12	0 33 2	6°59'10	16°10	23° 9	20°42	7° 3	5°12	1°28	22°37	24°25	14°33	27°16	26°32	4°23	n.a.	S 12	
S 13	0 36 59	8° 0'00	0♌48	24°36	21°47	7°38	5°25	1°27	22°38	24°26	14°32	27°15	26°29	4°29	n.a.	S 13	
M14	0 40 55	9° 0'51	15°30	26° 3	22°52	8°13	5°39	1°27	22°40	24°27	14°31	27°14	26°25	4°36	n.a.	M14	
T 15	0 44 52	10° 1'44	0♌12	27°30	23°57	8°48	5°52	1°27	22°41	24°28	14°30	27°12	26°22	4°43	n.a.	T 15	
W16	0 48 48	11° 2'39	14°45	28°55	25° 3	9°23	6° 5	1°27	22°43	24°29	14°29	27°11	26°19	4°49	n.a.	W16	
T 17	0 52 45	12° 3'35	29° 6	0♌20	26° 9	9°58	6°19	1°D27	22°44	24°30	14°28	27°10	26°16	4°56	n.a.	T 17	
F 18	0 56 41	13° 4'33	13♌11	1°44	27°15	10°32	6°32	1°27	22°46	24°30	14°27	27°D 9	26°13	5° 3	n.a.	F 18	
S 19	1 0 38	14° 5'33	26°59	3° 7	28°22	11° 7	6°46	1°27	22°48	24°31	14°26	27°10	26°10	5°10	n.a.	S 19	
S 20	1 4 35	15° 6'34	10♌31	4°29	29°29	11°41	6°59	1°27	22°50	24°32	14°25	27°11	26° 6	5°16	n.a.	S 20	
M21	1 8 31	16° 7'36	23°47	5°49	0♌36	12°16	7°12	1°27	22°51	24°32	14°24	27°12	26° 3	5°23	n.a.	M21	
T 22	1 12 28	17° 8'40	6♌48	7° 8	1°43	12°50	7°26	1°28	22°53	24°33	14°23	27°14	26° 0	5°30	n.a.	T 22	
W23	1 16 24	18° 9'45	19°36	8°25	2°51	13°25	7°39	1°28	22°55	24°34	14°22	27°15	25°57	5°36	n.a.	W23	
T 24	1 20 21	19°10'51	2♌12	9°40	3°58	13°59	7°52	1°29	22°57	24°34	14°22	27°R15	25°54	5°43	n.a.	T 24	
F 25	1 24 17	20°11'58	14°37	10°53	5° 6	14°33	8° 6	1°30	22°59	24°35	14°21	27°14	25°50	5°50	n.a.	F 25	
S 26	1 28 14	21°13'06	26°52	12° 3	6°15	15° 7	8°19	1°31	23° 1	24°35	14°20	27°11	25°47	5°57	n.a.	S 26	
S 27	1 32 10	22°14'15	8♌59	13°10	7°23	15°41	8°32	1°32	23° 3	24°36	14°19	27° 7	25°44	6° 3	n.a.	S 27	
M28	1 36 7	23°15'25	20°58	14°13	8°32	16°15	8°46	1°33	23° 5	24°36	14°18	27° 3	25°41	6°10	n.a.	M28	
T 29	1 40 4	24°16'36	2♌52	15°12	9°40	16°49	8°59	1°34	23° 7	24°36	14°17	26°58	25°38	6°17	n.a.	T 29	
W30	1 44 0	25°17'48	14°43	16° 6	10°49	17°23	9°12	1°35	23°10	24°37	14°16	26°53	25°35	6°23	n.a.	W30	
T 31	1 47 57	26♌19'00	26♌34	16♌55	11♌58	17♌57	9♌25	1°37	23°12	24°37	14°15	26°49	25°31	6°30	n.a.	T 31	

Delta T = 09h01m06s

Julian Calendar

The year -1363 astronomical counting style corresponds to year 1364 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1364 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 1364 BCE (-1363) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	1 51 53	27♂20'12	8♂29	17♏38	13♏8	18♏30	9♂38	1♂39	23♏14	24♂37	14♏R15	26♏R45	25♏28	6♏37	n.a.	F 1		
S 2	1 55 50	28♂21'26	20°31	18°14	14°17	19° 4	9°51	1°40	23°16	24°38	14♏14	26♏44	25°25	6°44	n.a.	S 2		
S 3	1 59 46	29°22'39	2♂46	18°42	15°27	19°38	10° 4	1°42	23°19	24°38	14°13	26°D43	25°22	6°50	n.a.	S 3		
M 4	2 3 43	0♏23'53	15°19	19° 1	16°37	20°11	10°18	1°44	23°21	24°38	14°12	26°44	25°19	6°57	n.a.	M 4		
T 5	2 7 39	1°25'07	28°13	19°R10	17°46	20°44	10°31	1°46	23°24	24°38	14°12	26°46	25°16	7° 4	n.a.	T 5		
W 6	2 11 36	2°26'22	11♏32	19° 9	18°57	21°18	10°44	1°48	23°26	24°38	14°11	26°48	25°12	7°10	n.a.	W 6		
T 7	2 15 33	3°27'37	25°19	18°58	20° 7	21°51	10°56	1°50	23°29	24°38	14°10	26°R48	25° 9	7°17	n.a.	T 7		
F 8	2 19 29	4°28'51	9♏34	18°34	21°17	22°24	11° 9	1°52	23°31	24°R38	14°10	26°48	25° 6	7°24	n.a.	F 8		
S 9	2 23 26	5°30'07	24°14	17°59	22°28	22°57	11°22	1°55	23°34	24°38	14° 9	26°45	25° 3	7°31	n.a.	S 9		
S 10	2 27 22	6°31'22	9♏12	17°13	23°38	23°30	11°35	1°57	23°36	24°38	14° 8	26°41	25° 0	7°37	n.a.	S 10		
M11	2 31 19	7°32'39	24°20	16°15	24°49	24° 2	11°48	2° 0	23°39	24°38	14° 8	26°35	24°56	7°44	n.a.	M11		
T 12	2 35 15	8°33'55	9♏29	15° 9	26° 0	24°35	12° 1	2° 3	23°42	24°38	14° 7	26°28	24°53	7°51	n.a.	T 12		
W13	2 39 12	9°35'12	24°27	13°55	27°11	25° 8	12°13	2° 6	23°44	24°38	14° 6	26°22	24°50	7°58	n.a.	W13		
T 14	2 43 9	10°36'30	9♏8	12°35	28°22	25°40	12°26	2° 8	23°47	24°38	14° 6	26°16	24°47	8° 4	n.a.	T 14		
F 15	2 47 5	11°37'48	23°25	11°13	29°33	26°13	12°39	2°11	23°50	24°38	14° 5	26°13	24°44	8°11	n.a.	F 15		
S 16	2 51 2	12°39'07	7♏18	9°52	0♂45	26°45	12°51	2°15	23°53	24°37	14° 5	26°D11	24°41	8°18	n.a.	S 16		
S 17	2 54 58	13°40'26	20°46	8°33	1°56	27°17	13° 4	2°18	23°56	24°37	14° 4	26°11	24°37	8°24	n.a.	S 17		
M18	2 58 55	14°41'45	3♏52	7°19	3° 8	27°49	13°16	2°21	23°58	24°37	14° 4	26°12	24°34	8°31	n.a.	M18		
T 19	3 2 51	15°43'04	16°38	6°12	4°19	28°21	13°28	2°25	24° 1	24°36	14° 3	26°14	24°31	8°38	n.a.	T 19		
W20	3 6 48	16°44'24	29°10	5°15	5°31	28°53	13°41	2°28	24° 4	24°36	14° 3	26°R14	24°28	8°45	n.a.	W20		
T 21	3 10 44	17°45'44	11♏29	4°27	6°43	29°25	13°53	2°32	24° 7	24°36	14° 2	26°13	24°25	8°51	n.a.	T 21		
F 22	3 14 41	18°47'04	23°39	3°49	7°55	29°57	14° 5	2°35	24°10	24°35	14° 2	26° 9	24°22	8°58	n.a.	F 22		
S 23	3 18 38	19°48'24	5♏42	3°22	9° 7	0♏28	14°18	2°39	24°13	24°35	14° 2	26° 2	24°18	9° 5	n.a.	S 23		
S 24	3 22 34	20°49'43	17°41	3° 5	10°19	1° 0	14°30	2°43	24°16	24°34	14° 1	25°53	24°15	9°11	n.a.	S 24		
M25	3 26 31	21°51'03	29°35	2°D57	11°31	1°31	14°42	2°47	24°19	24°34	14° 1	25°43	24°12	9°18	n.a.	M25		
T 26	3 30 27	22°52'23	11♏27	2°59	12°43	2° 2	14°54	2°51	24°22	24°33	14° 0	25°31	24° 9	9°25	n.a.	T 26		
W27	3 34 24	23°53'42	23°19	3°10	13°56	2°33	15° 6	2°55	24°25	24°32	14° 0	25°19	24° 6	9°32	n.a.	W27		
T 28	3 38 20	24°55'00	5♏11	3°28	15° 8	3° 4	15°17	2°59	24°29	24°32	14° 0	25° 8	24° 2	9°38	n.a.	T 28		
F 29	3 42 17	25°56'18	17° 7	3°54	16°20	3°35	15°29	3° 4	24°32	24°31	14° 0	24°59	23°59	9°45	n.a.	F 29		
S 30	3 46 14	26♏57'36	29♏9	4♏26	17♂33	4♏5	15♂41	3♂8	24♏35	24♂30	13♏59	24♏52	23♏56	9♏52	n.a.	S 30		

Delta T = 09h01m04s

Julian Calendar 1 Nov. 1364 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1364 BCE

**DECEMBER 1364 BCE (-1363) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	3 50 10	27♏58'52	11♏21	5♏14	18♂45	4♏36	15♂53	3♏13	24♏38	24°R30	13°R59	24°R48	23♏53	9♏58	n.a.	S 1		
M 2	3 54 7	29° 0'28	23°48	5°47	19°58	5° 6	16° 4	3°17	24°41	24♂29	13♏59	24°D47	23°50	10° 5	n.a.	M 2		
T 3	3 58 3	0♂1'03	6♏34	6°34	21°11	5°36	16°16	3°22	24°45	24°28	13°59	24♏47	23°47	10°12	n.a.	T 3		
W 4	4 2 0	1° 2'38	19°44	7°26	22°23	6° 6	16°27	3°27	24°48	24°27	13°59	24°R47	23°43	10°19	n.a.	W 4		
T 5	4 5 56	2° 3'51	3♏21	8°22	23°36	6°36	16°38	3°32	24°51	24°27	13°59	24°47	23°40	10°25	n.a.	T 5		
F 6	4 9 53	3° 5'03	17°28	9°21	24°49	7° 6	16°50	3°36	24°54	24°26	13°58	24°45	23°37	10°32	n.a.	F 6		
S 7	4 13 49	4° 6'14	2♏3	10°23	26° 2	7°35	17° 1	3°41	24°58	24°25	13°58	24°41	23°34	10°39	n.a.	S 7		
S 8	4 17 46	5° 7'25	17° 4	11°27	27°15	8° 5	17°12	3°47	25° 1	24°24	13°58	24°33	23°31	10°46	n.a.	S 8		
M 9	4 21 43	6° 8'35	2♏21	12°35	28°28	8°34	17°23	3°52	25° 4	24°23	13°58	24°24	23°27	10°52	n.a.	M 9		
T 10	4 25 39	7° 9'44	17°43	13°44	29°41	9° 3	17°34	3°57	25° 8	24°22	13°D58	24°13	23°24	10°59	n.a.	T 10		
W11	4 29 36	8°10'52	3♏6	14°55	0♏54	9°32	17°45	4° 2	25°11	24°21	13°58	24° 2	23°21	11° 6	n.a.	W11		
T 12	4 33 32	9°11'59	18° 0	16° 9	2° 7	10° 1	17°55	4° 8	25°15	24°20	13°58	23°52	23°18	11°12	n.a.	T 12		
F 13	4 37 29	10°13'06	2♏34	17°24	3°20	10°29	18° 6	4°13	25°18	24°19	13°58	23°45	23°15	11°19	n.a.	F 13		
S 14	4 41 25	11°14'12	16°40	18°40	4°33	10°58	18°17	4°19	25°21	24°18	13°58	23°41	23°12	11°26	n.a.	S 14		
S 15	4 45 22	12°15'17	0♏16	19°58	5°46	11°26	18°27	4°24	25°25	24°17	13°58	23°38	23° 8	11°33	n.a.	S 15		
M16	4 49 19	13°16'22	13°24	21°17	7° 0	11°54	18°37	4°30	25°28	24°15	13°59	23°D38	23° 5	11°39	n.a.	M16		
T 17	4 53 15	14°17'25	26° 8	22°37	8°13	12°22	18°48	4°35	25°32	24°14	13°59	23°R38	23° 2	11°46	n.a.	T 17		
W18	4 57 12	15°18'28	8♂34	23°59	9°26	12°49	18°58	4°41	25°35	24°13	13°59	23°37	22°59	11°53	n.a.	W18		
T 19	5 1 8	16°19'30	20°45	25°22	10°39	13°17	19° 8	4°47	25°39	24°12	13°59	23°35	22°56	11°59	n.a.	T 19		
F 20	5 5 5	17°20'31	2♏47	26°45	11°53	13°44	19°18	4°53	25°42	24°11	13°59	23°29	22°53	12° 6	n.a.	F 20		
S 21	5 9 1	18°21'30	14°42	28°10	13° 6	14°11	19°28	4°59	25°45	24° 9	14° 0	23°21	22°49	12°13	n.a.	S 21		
S 22	5 12 58	19°22'29	26°35	29°35	14°20	14°38	19°37	5° 5	25°49	24° 8	14° 0	23° 9	22°46	12°20	n.a.	S 22		
M23	5 16 54	20°23'27	8♏26	1♏2	15°33	15° 4	19°47	5°11	25°52	24° 7	14° 0	22°56	22°43	12°26	n.a.	M23		
T 24	5 20 51	21°24'23	20°18	2°29	16°46	15°31	19°57	5°17	25°56	24° 5	14° 0	22°40	22°40	12°33	n.a.	T 24		
W25	5 24 48	22°25'19	2♏12	3°57	18° 0	15°57	20° 6	5°24	25°59	24° 4	14° 1	22°25	22°37	12°40	n.a.	W25		
T 26	5 28 44	23°26'12	14° 9	5°26	19°13	16°22	20°15	5°30	26° 3	24° 3	14° 1	22°11	22°34	12°47	n.a.	T 26		
F 27	5 32 41	24°27'05	26°11	6°56	20°27	16°48	20°24	5°36	26° 6	24° 1	14° 1	21°59	22°30	12°53	n.a.	F 27		
S 28	5 36 37	25°27'55	8♏19	8°27	21°40	17°13	20°33	5°43	26°10	24° 0	14° 2	21°50	22°27	13° 0	n.a.	S 28		
S 29	5 40 34	26°28'44	20°36	9°58	22°54	17°38	20°42	5°49	26°13	23°58	14° 2	21°44	22°24	13° 7	n.a.	S 29		
M30	5 44 30	27°29'31	3♏5	11°30	24° 8	18° 3	20°51	5°55	26°17	23°57	14° 3	21°41	22°21	13°13	n.a.	M30		
T 31	5 48 27	28♏30'17	15♏49	13♏3	25♏21	18♏28	21♂0	6♂2	26♏20	23♂56	14♏3	21♏40	22♏18	13♏20	n.a.	T 31		

Delta T = 09h01m02s

Julian Calendar

The year -1363 astronomical counting style corresponds to year 1364 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1363 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 1363 BCE (-1362) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	5 52 24	29♌31'00	28♋53	14♌37	26♍35	18♎52	21♏ 8	6♏ 9	26♌24	23♍54	14♋ 3	21♍40	22♌14	13♌27	n.a.	W 1	
T 2	5 56 20	0♌31'41	12♌21	16°12	27°48	19°16	21°17	6°15	26°27	23♌53	14° 4	21♌39	22°11	13°34	n.a.	T 2	
F 3	6 0 17	1°32'21	26°14	17°47	29° 2	19°40	21°25	6°22	26°31	23°51	14° 5	21°37	22° 8	13°40	n.a.	F 3	
S 4	6 4 13	2°32'59	10♌35	19°24	0♌15	20° 3	21°33	6°29	26°34	23°50	14° 5	21°33	22° 5	13°47	n.a.	S 4	
S 5	6 8 10	3°33'35	25°21	21° 1	1°29	20°26	21°41	6°35	26°38	23°48	14° 6	21°26	22° 2	13°54	n.a.	S 5	
M 6	6 12 6	4°34'09	10♌26	22°39	2°43	20°49	21°49	6°42	26°41	23°46	14° 6	21°17	21°59	14° 1	n.a.	M 6	
T 7	6 16 3	5°34'41	25°42	24°18	3°56	21°11	21°57	6°49	26°45	23°45	14° 7	21° 6	21°55	14° 7	n.a.	T 7	
W 8	6 19 59	6°35'12	10♌58	25°57	5°10	21°34	22° 5	6°56	26°48	23°43	14° 7	20°55	21°52	14°14	n.a.	W 8	
T 9	6 23 56	7°35'40	26° 2	27°38	6°23	21°56	22°12	7° 3	26°52	23°42	14° 8	20°45	21°49	14°21	n.a.	T 9	
F 10	6 27 53	8°36'07	10♌46	29°20	7°37	22°17	22°20	7°10	26°55	23°40	14° 9	20°37	21°46	14°27	n.a.	F 10	
S 11	6 31 49	9°36'33	25° 1	1♌ 2	8°51	22°38	22°27	7°17	26°59	23°39	14° 9	20°32	21°43	14°34	n.a.	S 11	
S 12	6 35 46	10°36'56	8♎47	2°45	10° 4	22°59	22°34	7°24	27° 2	23°37	14°10	20°30	21°40	14°41	n.a.	S 12	
M13	6 39 42	11°37'18	22° 4	4°30	11°18	23°20	22°41	7°31	27° 5	23°35	14°11	20°D29	21°36	14°48	n.a.	M13	
T 14	6 43 39	12°37'38	4♌55	6°15	12°32	23°40	22°48	7°38	27° 9	23°34	14°11	20°29	21°33	14°54	n.a.	T 14	
W15	6 47 35	13°37'57	17°24	8° 1	13°45	24° 0	22°54	7°45	27°12	23°32	14°12	20°R30	21°30	15° 1	n.a.	W15	
T 16	6 51 32	14°38'14	29°36	9°49	14°59	24°19	23° 1	7°53	27°16	23°30	14°13	20°28	21°27	15° 8	n.a.	T 16	
F 17	6 55 28	15°38'30	11♌36	11°37	16°13	24°38	23° 7	8° 0	27°19	23°29	14°14	20°25	21°24	15°14	n.a.	F 17	
S 18	6 59 25	16°38'44	23°29	13°26	17°26	24°56	23°14	8° 7	27°22	23°27	14°15	20°19	21°20	15°21	n.a.	S 18	
S 19	7 3 22	17°38'56	5♌20	15°17	18°40	25°15	23°20	8°14	27°26	23°26	14°15	20°10	21°17	15°28	n.a.	S 19	
M20	7 7 18	18°39'06	17°11	17° 8	19°54	25°32	23°25	8°22	27°29	23°24	14°16	20° 0	21°14	15°35	n.a.	M20	
T 21	7 11 15	19°39'14	29° 5	19° 0	21° 8	25°50	23°31	8°29	27°32	23°22	14°17	19°48	21°11	15°41	n.a.	T 21	
W22	7 15 11	20°39'21	11♌ 3	20°53	22°21	26° 7	23°37	8°36	27°36	23°21	14°18	19°36	21° 8	15°48	n.a.	W22	
T 23	7 19 8	21°39'25	23° 8	22°47	23°35	26°23	23°42	8°44	27°39	23°19	14°19	19°25	21° 5	15°55	n.a.	T 23	
F 24	7 23 4	22°39'28	5♌21	24°42	24°49	26°39	23°47	8°51	27°42	23°17	14°20	19°15	21° 1	16° 2	n.a.	F 24	
S 25	7 27 1	23°39'28	17°41	26°37	26° 2	26°54	23°53	8°59	27°45	23°16	14°21	19° 8	20°58	16° 8	n.a.	S 25	
S 26	7 30 57	24°39'26	0♌11	28°34	27°16	27° 9	23°58	9° 6	27°48	23°14	14°22	19° 4	20°55	16°15	n.a.	S 26	
M27	7 34 54	25°39'21	12°52	0♌30	28°30	27°24	24° 2	9°14	27°52	23°12	14°23	19° 2	20°52	16°22	n.a.	M27	
T 28	7 38 51	26°39'15	25°46	2°27	29°43	27°38	24° 7	9°21	27°55	23°11	14°24	19°D 2	20°49	16°28	n.a.	T 28	
W29	7 42 47	27°39'06	8♌55	4°25	0♌57	27°51	24°11	9°29	27°58	23° 9	14°25	19° 3	20°45	16°35	n.a.	W29	
T 30	7 46 44	28°38'54	22°22	6°22	2°11	28° 4	24°16	9°36	28° 1	23° 7	14°26	19°R 4	20°42	16°42	n.a.	T 30	
F 31	7 50 40	29♌38'40	6♌ 9	8♌19	3♌24	28♎17	24♏20	9♏44	28♌ 4	23♌ 6	14♌27	19♌ 4	20♌39	16♌49	n.a.	F 31	

Delta T = 09h01m01s Julian Calendar 1 Jan. 1363 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1364 BCE

**FEBRUARY 1363 BCE (-1362) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	7 54 37	0♌38'24	20♌16	10♌16	4♌38	28♎29	24♏23	9♏51	28♌ 7	23♍ 4	14♋28	19♍ 2	20♌36	16♌55	n.a.	S 1	
S 2	7 58 33	1°38'05	4♌43	12°12	5°52	28°40	24°27	9°59	28°10	23♌ 2	14°29	18♌59	20°33	17° 2	n.a.	S 2	
M 3	8 2 30	2°37'44	19°27	14° 7	7° 5	28°51	24°31	10° 6	28°13	23° 1	14°30	18°53	20°30	17° 9	n.a.	M 3	
T 4	8 6 26	3°37'21	4♌20	16° 1	8°19	29° 1	24°34	10°14	28°16	22°59	14°31	18°46	20°26	17°16	n.a.	T 4	
W 5	8 10 23	4°36'55	19°16	17°52	9°33	29°11	24°37	10°22	28°19	22°57	14°32	18°39	20°23	17°22	n.a.	W 5	
T 6	8 14 20	5°36'27	4♌ 6	19°42	10°46	29°20	24°40	10°29	28°22	22°56	14°33	18°33	20°20	17°29	n.a.	T 6	
F 7	8 18 16	6°35'57	18°40	21°28	12° 0	29°29	24°43	10°37	28°25	22°54	14°34	18°28	20°17	17°36	n.a.	F 7	
S 8	8 22 13	7°35'24	2♎54	23°12	13°14	29°36	24°46	10°44	28°28	22°53	14°35	18°25	20°14	17°42	n.a.	S 8	
S 9	8 26 9	8°34'50	16°42	24°51	14°27	29°44	24°48	10°52	28°31	22°51	14°37	18°D24	20°11	17°49	n.a.	S 9	
M10	8 30 6	9°34'13	0♌ 3	26°27	15°41	29°50	24°51	11° 0	28°34	22°49	14°38	18°25	20° 7	17°56	n.a.	M10	
T 11	8 34 2	10°33'35	13° 0	27°58	16°55	29°56	24°53	11° 7	28°37	22°48	14°39	18°26	20° 4	18° 3	n.a.	T 11	
W12	8 37 59	11°32'54	25°35	29°24	18° 8	0♌ 1	24°55	11°15	28°40	22°46	14°40	18°28	20° 1	18° 9	n.a.	W12	
T 13	8 41 55	12°32'12	7♌51	0♌45	19°22	0° 6	24°57	11°22	28°42	22°45	14°41	18°R29	19°58	18°16	n.a.	T 13	
F 14	8 45 52	13°31'27	19°55	1°59	20°36	0°10	24°58	11°30	28°45	22°43	14°42	18°29	19°55	18°23	n.a.	F 14	
S 15	8 49 48	14°30'41	1♌50	3° 8	21°49	0°13	25° 0	11°38	28°48	22°42	14°44	18°27	19°51	18°30	n.a.	S 15	
S 16	8 53 45	15°29'53	13°42	4°11	23° 3	0°16	25° 1	11°45	28°50	22°40	14°45	18°24	19°48	18°36	n.a.	S 16	
M17	8 57 42	16°29'03	25°34	5° 7	24°17	0°17	25° 2	11°53	28°53	22°39	14°46	18°20	19°45	18°43	n.a.	M17	
T 18	9 1 38	17°28'11	7♌31	5°56	25°30	0°18	25° 3	12° 1	28°56	22°37	14°47	18°14	19°42	18°50	n.a.	T 18	
W19	9 5 35	18°27'17	19°35	6°38	26°44	0°R19	25° 3	12° 8	28°58	22°36	14°49	18° 9	19°39	18°56	n.a.	W19	
T 20	9 9 31	19°26'20	1♌48	7°12	27°58	0°18	25° 4	12°16	29° 1	22°34	14°50	18° 4	19°36	19° 3	n.a.	T 20	
F 21	9 13 28	20°25'22	14°12	7°40	29°11	0°17	25° 4	12°23	29° 3	22°33	14°51	18° 0	19°32	19°10	n.a.	F 21	
S 22	9 17 24	21°24'22	26°49	8° 0	0♌25	0°15	25°R 4	12°31	29° 6	22°31	14°52	17°57	19°29	19°17	n.a.	S 22	
S 23	9 21 21	22°23'19	9♌37	8°14	1°39	0°13	25° 4	12°38	29° 8	22°30	14°54	17°55	19°26	19°23	n.a.	S 23	
M24	9 25 17	23°22'14	22°39	8°R20	2°52	0° 9	25° 4	12°46	29°10	22°28	14°55	17°D55	19°23	19°30	n.a.	M24	
T 25	9 29 14	24°21'06	5♌52	8°19	4° 6	0° 5	25° 3	12°54	29°13	22°27	14°56	17°56	19°20	19°37	n.a.	T 25	
W26	9 33 10	25°19'57	19°19	8°12	5°20	29♎59	25° 2	13° 1	29°15	22°26	14°58	17°57	19°17	19°43	n.a.	W26	
T 27	9 37 7	26°18'45	2♌59	7°58	6°33	29°54	25° 1	13° 9	29°17	22°24	14°59	17°59	19°13	19°50	n.a.	T 27	
F 28	9 41 4	27°17'30	16♌51	7♌38	7♌47	29♎48	25♏ 0	13♏16	29♌20	22♌23	15♌ 0	18♌ 0	19♌10	19♌57	n.a.	F 28	

Delta T = 09h00m59s Julian Calendar













ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1362 BCE  
geocentric

JANUARY 1362 BCE (-1361) JC

00:00 UT

Table with 17 columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♁, ♂, ♃, ♅, ♁, ♃, ♄, ♁, ♁, ♃, ♅, Day. Rows include astronomical data for days T 1 to S 31.

Delta T = 09h00m40s Julian Calendar 1 Jan. 1362 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1363 BCE

FEBRUARY 1362 BCE (-1361) JC

00:00 UT

Table with 17 columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♁, ♂, ♃, ♅, ♁, ♃, ♄, ♁, ♁, ♃, ♅, Day. Rows include astronomical data for days S 1 to S 28.

Delta T = 09h00m38s Julian Calendar







**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1362 BCE**  
**geocentric**

**JULY 1362 BCE (-1361) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	17 45 3	24II56'28	25K45	15°R55	15°U13	15°II29	19°R 0	5°R 7	2°R36	25°E24	17°R56	22°R 9	23°E20	14°E21	n.a.	W 1							
T 2	17 49 0	25°54'01	8°Y 2	15°II29	16°22	16° 7	18°M55	5°K 7	2°E33	25°26	17°K56	22°E 8	23°17	14°28	n.a.	T 2							
F 3	17 52 56	26°51'36	20°38	15° 9	17°31	16°45	18°50	5° 7	2°31	25°28	17°56	22° 6	23°13	14°35	n.a.	F 3							
S 4	17 56 53	27°49'12	3°B38	14°55	18°40	17°24	18°46	5° 7	2°29	25°30	17°56	22° 1	23°10	14°41	n.a.	S 4							
S 5	18 0 49	28°46'50	17° 5	14°47	19°49	18° 2	18°41	5° 6	2°26	25°32	17°56	21°54	23° 7	14°48	n.a.	S 5							
M 6	18 4 46	29°44'29	0°II58	14°D46	20°59	18°40	18°37	5° 6	2°24	25°34	17°56	21°46	23° 4	14°55	n.a.	M 6							
T 7	18 8 42	0°E42'10	15°16	14°52	22° 8	19°19	18°33	5° 5	2°21	25°36	17°56	21°38	23° 1	15° 1	n.a.	T 7							
W 8	18 12 39	1°39'53	29°53	15° 6	23°18	19°57	18°29	5° 4	2°19	25°38	17°55	21°31	22°57	15° 8	n.a.	W 8							
T 9	18 16 36	2°37'38	14°E42	15°26	24°27	20°35	18°26	5° 4	2°17	25°40	17°55	21°25	22°54	15°15	n.a.	T 9							
F 10	18 20 32	3°35'24	29°36	15°55	25°37	21°13	18°22	5° 3	2°14	25°42	17°55	21°21	22°51	15°21	n.a.	F 10							
S 11	18 24 29	4°33'11	14°Q26	16°30	26°47	21°52	18°19	5° 2	2°12	25°44	17°55	21°D19	22°48	15°28	n.a.	S 11							
S 12	18 28 25	5°30'59	29° 5	17°13	27°57	22°30	18°16	5° 0	2° 9	25°46	17°55	21°19	22°45	15°35	n.a.	S 12							
M13	18 32 22	6°28'49	13°M29	18° 2	29° 7	23° 8	18°13	4°59	2° 7	25°49	17°54	21°20	22°42	15°41	n.a.	M13							
T 14	18 36 18	7°26'40	27°36	18°59	0°II17	23°46	18°10	4°58	2° 5	25°51	17°54	21°21	22°38	15°48	n.a.	T 14							
W15	18 40 15	8°24'33	11°E25	20° 2	1°27	24°24	18° 8	4°56	2° 2	25°53	17°54	21°R21	22°35	15°54	n.a.	W15							
T 16	18 44 11	9°22'27	24°55	21°12	2°38	25° 3	18° 5	4°55	2° 0	25°55	17°54	21°20	22°32	16° 1	n.a.	T 16							
F 17	18 48 8	10°20'22	8°M 9	22°28	3°48	25°41	18° 3	4°53	1°58	25°57	17°53	21°17	22°29	16° 8	n.a.	F 17							
S 18	18 52 5	11°18'19	21° 8	23°49	4°59	26°19	18° 1	4°51	1°55	25°59	17°53	21°13	22°26	16°14	n.a.	S 18							
S 19	18 56 1	12°16'17	3°A53	25°16	6° 9	26°57	17°59	4°49	1°53	26° 2	17°53	21° 7	22°23	16°21	n.a.	S 19							
M20	18 59 58	13°14'18	16°26	26°48	7°20	27°35	17°57	4°47	1°51	26° 4	17°52	21° 0	22°19	16°28	n.a.	M20							
T 21	19 3 54	14°12'19	28°46	28°24	8°31	28°13	17°56	4°45	1°48	26° 6	17°52	20°54	22°16	16°34	n.a.	T 21							
W22	19 7 51	15°10'23	10°E57	0°E 4	9°42	28°52	17°55	4°43	1°46	26° 8	17°51	20°48	22°13	16°41	n.a.	W22							
T 23	19 11 47	16° 8'28	22°59	1°47	10°53	29°30	17°54	4°41	1°44	26°10	17°51	20°43	22°10	16°48	n.a.	T 23							
F 24	19 15 44	17° 6'35	4°E53	3°34	12° 4	0°E 8	17°53	4°39	1°41	26°12	17°50	20°40	22° 7	16°54	n.a.	F 24							
S 25	19 19 40	18° 4'45	16°42	5°22	13°15	0°46	17°52	4°36	1°39	26°15	17°50	20°D39	22° 3	17° 1	n.a.	S 25							
S 26	19 23 37	19° 2'56	28°29	7°13	14°27	1°24	17°51	4°34	1°37	26°17	17°49	20°39	22° 0	17° 8	n.a.	S 26							
M27	19 27 34	20° 1'09	10°K16	9° 6	15°38	2° 2	17°51	4°31	1°35	26°19	17°49	20°41	21°57	17°14	n.a.	M27							
T 28	19 31 30	20°59'24	22° 9	11° 0	16°50	2°40	17°D51	4°28	1°32	26°21	17°48	20°42	21°54	17°21	n.a.	T 28							
W29	19 35 27	21°57'42	4°Y10	12°55	18° 1	3°18	17°51	4°25	1°30	26°24	17°48	20°44	21°51	17°28	n.a.	W29							
T 30	19 39 23	22°56'01	16°25	14°50	19°13	3°56	17°51	4°23	1°28	26°26	17°47	20°45	21°48	17°34	n.a.	T 30							
F 31	19 43 20	23°E54'23	28°Y59	16°E46	20°II25	4°E34	17°M52	4°K20	1°E26	26°E28	17°K47	20°R45	21°E44	17°E41	n.a.	F 31							

Delta T = 09h00m30s Julian Calendar 1 July 1362 BCE == Greg. Calendar 19 June 1362 BCE

**AUGUST 1362 BCE (-1361) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	19 47 16	24°E52'47	11°U55	18°E41	21°II37	5°E12	17°M52	4°R17	1°R24	26°E30	17°R46	20°R44	21°E41	17°E47	n.a.	S 1							
S 2	19 51 13	25°51'14	25°18	20°37	22°49	5°50	17°53	4°K13	1°E22	26°32	17°K45	20°E42	21°38	17°54	n.a.	S 2							
M 3	19 55 9	26°49'43	9°II 8	22°32	24° 1	6°28	17°54	4°10	1°19	26°35	17°45	20°39	21°35	18° 1	n.a.	M 3							
T 4	19 59 6	27°48'14	23°26	24°27	25°13	7° 6	17°55	4° 7	1°17	26°37	17°44	20°36	21°32	18° 7	n.a.	T 4							
W 5	20 3 2	28°46'48	8°E 7	26°21	26°25	7°44	17°57	4° 3	1°15	26°39	17°43	20°33	21°29	18°14	n.a.	W 5							
T 6	20 6 59	29°45'24	23° 6	28°14	27°37	8°22	17°58	4° 0	1°13	26°41	17°43	20°30	21°25	18°21	n.a.	T 6							
F 7	20 10 56	0°Q44'01	8°Q14	0°Q 7	28°50	9° 0	18° 0	3°56	1°11	26°44	17°42	20°29	21°22	18°27	n.a.	F 7							
S 8	20 14 52	1°42'41	23°22	1°58	0°E 2	9°38	18° 2	3°53	1° 9	26°46	17°41	20°D29	21°19	18°34	n.a.	S 8							
S 9	20 18 49	2°41'23	8°M21	3°49	1°15	10°16	18° 4	3°49	1° 7	26°48	17°41	20°29	21°16	18°41	n.a.	S 9							
M10	20 22 45	3°40'06	23° 3	5°39	2°27	10°54	18° 7	3°45	1° 6	26°50	17°40	20°30	21°13	18°47	n.a.	M10							
T 11	20 26 42	4°38'52	7°E24	7°28	3°40	11°32	18° 9	3°41	1° 4	26°53	17°39	20°32	21° 9	18°54	n.a.	T 11							
W12	20 30 38	5°37'39	21°21	9°16	4°53	12°10	18°12	3°37	1° 2	26°55	17°38	20°33	21° 6	19° 1	n.a.	W12							
T 13	20 34 35	6°36'28	4°M55	11° 3	6° 6	12°48	18°15	3°33	1° 0	26°57	17°37	20°R33	21° 3	19° 7	n.a.	T 13							
F 14	20 38 31	7°35'19	18° 5	12°48	7°18	13°26	18°18	3°29	0°58	26°59	17°37	20°33	21° 0	19°14	n.a.	F 14							
S 15	20 42 28	8°34'12	0°A56	14°33	8°31	14° 4	18°21	3°25	0°57	27° 1	17°36	20°32	20°57	19°21	n.a.	S 15							
S 16	20 46 25	9°33'07	13°29	16°17	9°44	14°42	18°24	3°21	0°55	27° 4	17°35	20°31	20°54	19°27	n.a.	S 16							
M17	20 50 21	10°32'04	25°48	18° 0	10°57	15°20	18°28	3°17	0°53	27° 6	17°34	20°29	20°50	19°34	n.a.	M17							
T 18	20 54 18	11°31'03	7°E56	19°42	12°11	15°58	18°32	3°13	0°52	27° 8	17°33	20°28	20°47	19°40	n.a.	T 18							
W19	20 58 14	12°30'04	19°55	21°23	13°24	16°36	18°36	3° 8	0°50	27°10	17°32	20°27	20°44	19°47	n.a.	W19							
T 20	21 2 11	13°29'06	1°E48	23° 3	14°37	17°14	18°40	3° 4	0°48	27°12	17°31	20°26	20°41	19°54	n.a.	T 20							
F 21	21 6 7	14°28'11	13°38	24°43	15°51	17°52	18°44	3° 0	0°47	27°14	17°30	20°26	20°38	20° 0	n.a.	F 21							
S 22	21 10 4	15°27'19	25°25	26°21	17° 4	18°30	18°49	2°55	0°45	27°17	17°29	20°D26	20°34	20° 7	n.a.	S 22							
S 23	21 14 0	16°26'28	7°K13	27°59	18°18	19° 8	18°54	2°51	0°44	27°19	17°28	20°26	20°31	20°14	n.a.	S 23							
M24	21 17 57	17°25'40	19° 4	29°35	19°31	19°45	18°58	2°46	0°42	27°21	17°28	20°26	20°28	20°20	n.a.	M24							
T 25	21 21 53	18°24'53	1°Y 1	1°M11	20°45	20°23	19° 3	2°41	0°41	27°23	17°27	20°26	20°25	20°27	n.a.	T 25							
W26	21 25 50	19°24'10	13° 7	2°46	21°58	21° 1	19° 9	2°37	0°40	27°25	17°26	20°27	20°22	20°34	n.a.	W26							
T 27	21 29 47	20°23'29	25°24	4°20	23°12	21°39	19°14	2°32	0°38	27°27	17°25	20°R27	20°19	20°40	n.a.	T 27							
F 28	21 33 43	21°22'50	7°E58	5°53	24°26	22°17	19°19	2°27	0°37	27°29	17°24	20°27	20°15	20°47	n.a.	F 28							
S 29	21 37 40	22°22'14	20°50	7°26	25°40	22°55	19°25	2°23	0°36	27°31	17°23	20°D27	20°12	20°54	n.a.	S 29							
S 30	21 41 36	23°21'40	4°II 5	8°58	26°54	23°33	19°31	2°18	0°35	27°33	17°22	20°27	20° 9	21° 0	n.a.	S 30							
M31	21 45 33	24°Q21'09	17°II46	10°M29	28°E 8	24°E11	19°M37	2°K13	0°E34	27°E35	17°K20	20°E27	20°E 6	21°E 7	n.a.	M31							

Delta T = 09h00m28s Julian Calendar

The year -1361 astronomical counting style corresponds to year 1362 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1362 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 1362 BCE (-1361) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	21 49 29	25°20'40	16°52	11°59	29°22	24°48	19°43	2°R 8	0°R33	27°37	17°R19	20°27	20° 3	21°13	n.a.	T 1		
W 2	21 53 26	26°20'14	16°22	13°29	0°L36	25°26	19°50	2°H 4	0°Z32	27°39	17°H18	20°28	20° 0	21°20	n.a.	W 2		
T 3	21 57 22	27°19'50	16°14	14°57	1°50	26° 4	19°56	1°59	0°31	27°41	17°17	20°28	19°56	21°27	n.a.	T 3		
F 4	22 1 19	28°19'28	16°21	16°25	3° 5	26°42	20° 3	1°54	0°30	27°43	17°16	20°R29	19°53	21°33	n.a.	F 4		
S 5	22 5 16	29°19'09	16°33	17°52	4°19	27°20	20° 9	1°49	0°29	27°45	17°15	20°28	19°50	21°40	n.a.	S 5		
S 6	22 9 12	0°M18'51	16°42	19°19	5°33	27°58	20°16	1°44	0°28	27°47	17°14	20°28	19°47	21°47	n.a.	S 6		
M 7	22 13 9	1°18'36	16°38	20°44	6°48	28°35	20°24	1°39	0°27	27°49	17°13	20°27	19°44	21°53	n.a.	M 7		
T 8	22 17 5	2°18'23	16°13	22° 9	8° 2	29°13	20°31	1°35	0°26	27°51	17°12	20°25	19°40	22° 0	n.a.	T 8		
W 9	22 21 2	3°18'11	0°M23	23°32	9°17	29°51	20°38	1°30	0°26	27°53	17°11	20°24	19°37	22° 7	n.a.	W 9		
T 10	22 24 58	4°18'02	14° 5	24°55	10°31	0°L29	20°46	1°25	0°25	27°55	17°10	20°23	19°34	22°13	n.a.	T 10		
F 11	22 28 55	5°17'54	27°21	26°17	11°46	1° 7	20°53	1°20	0°24	27°57	17° 9	20°22	19°31	22°20	n.a.	F 11		
S 12	22 32 51	6°17'49	10°M11	27°38	13° 0	1°44	21° 1	1°15	0°24	27°59	17° 7	20°D22	19°28	22°27	n.a.	S 12		
S 13	22 36 48	7°17'45	22°41	28°58	14°15	2°22	21° 9	1°10	0°23	28° 1	17° 6	20°22	19°25	22°33	n.a.	S 13		
M14	22 40 44	8°17'43	4°Z54	0°L16	15°30	3° 0	21°17	1° 6	0°23	28° 2	17° 5	20°23	19°21	22°40	n.a.	M14		
T 15	22 44 41	9°17'42	16°55	1°33	16°44	3°38	21°26	1° 1	0°23	28° 4	17° 4	20°25	19°18	22°47	n.a.	T 15		
W16	22 48 38	10°17'44	28°47	2°49	17°59	4°15	21°34	0°56	0°22	28° 6	17° 3	20°27	19°15	22°53	n.a.	W16		
T 17	22 52 34	11°17'47	10°M35	4° 4	19°14	4°53	21°43	0°51	0°22	28° 8	17° 2	20°28	19°12	23° 0	n.a.	T 17		
F 18	22 56 31	12°17'53	22°23	5°17	20°29	5°31	21°51	0°47	0°22	28° 9	17° 1	20°R28	19° 9	23° 6	n.a.	F 18		
S 19	23 0 27	13°18'00	4°H12	6°28	21°44	6° 9	22° 0	0°42	0°21	28°11	17° 0	20°27	19° 6	23°13	n.a.	S 19		
S 20	23 4 24	14°18'09	16° 5	7°37	22°59	6°46	22° 9	0°37	0°21	28°13	16°58	20°25	19° 2	23°20	n.a.	S 20		
M21	23 8 20	15°18'20	28° 4	8°44	24°14	7°24	22°18	0°33	0°21	28°14	16°57	20°22	18°59	23°26	n.a.	M21		
T 22	23 12 17	16°18'33	10°M11	9°49	25°29	8° 2	22°27	0°28	0°21	28°16	16°56	20°18	18°56	23°33	n.a.	T 22		
W23	23 16 13	17°18'48	22°28	10°51	26°44	8°39	22°36	0°24	0°D21	28°18	16°55	20°13	18°53	23°40	n.a.	W23		
T 24	23 20 10	18°19'05	4°Z55	11°50	27°59	9°17	22°46	0°19	0°21	28°19	16°54	20° 9	18°50	23°46	n.a.	T 24		
F 25	23 24 6	19°19'24	17°36	12°46	29°14	9°55	22°55	0°15	0°21	28°21	16°53	20° 4	18°46	23°53	n.a.	F 25		
S 26	23 28 3	20°19'46	0°M31	13°38	0°M29	10°33	23° 5	0°10	0°21	28°22	16°52	20° 1	18°43	24° 0	n.a.	S 26		
S 27	23 32 0	21°20'10	13°43	14°26	1°44	11°10	23°15	0° 6	0°21	28°24	16°50	20° 0	18°40	24° 6	n.a.	S 27		
M28	23 35 56	22°20'35	27°15	15°10	2°59	11°48	23°25	0° 2	0°22	28°25	16°49	20°D 0	18°37	24°13	n.a.	M28		
T 29	23 39 53	23°21'04	11°Z 7	15°49	4°15	12°26	23°35	29°M57	0°22	28°27	16°48	20° 1	18°34	24°20	n.a.	T 29		
W30	23 43 49	24°M1'34	25°Z20	16°M22	5°M30	13°L 3	23°M45	29°M53	0°Z22	28°Z28	16°H47	20°M 2	18°M31	24°M26	n.a.	W30		

Delta T = 09h00m26s

Julian Calendar 1 Sept. 1362 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1362 BCE

**OCTOBER 1362 BCE (-1361) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	23 47 46	25°M22'06	9°L53	16°M48	6°M45	13°L41	23°M55	29°R49	0°Z23	28°Z30	16°R46	20°M 3	18°M27	24°M33	n.a.	T 1		
F 2	23 51 42	26°22'40	24°41	17° 8	8° 0	14°19	24° 5	29°M45	0°23	28°31	16°H45	20°R 4	18°24	24°40	n.a.	F 2		
S 3	23 55 39	27°23'16	9°M40	17°20	9°16	14°56	24°16	29°41	0°24	28°32	16°44	20° 2	18°21	24°46	n.a.	S 3		
S 4	23 59 35	28°23'53	24°42	17°R24	10°31	15°34	24°26	29°37	0°24	28°34	16°42	19°59	18°18	24°53	n.a.	S 4		
M 5	0 3 32	29°24'33	9°M37	17°19	11°47	16°12	24°37	29°33	0°25	28°35	16°41	19°54	18°15	24°59	n.a.	M 5		
T 6	0 7 29	0°M25'14	24°16	17° 4	13° 2	16°49	24°48	29°29	0°26	28°36	16°40	19°47	18°11	25° 6	n.a.	T 6		
W 7	0 11 25	1°25'56	8°M33	16°39	14°17	17°27	24°59	29°26	0°26	28°38	16°39	19°41	18° 8	25°13	n.a.	W 7		
T 8	0 15 22	2°26'40	22°24	16° 4	15°33	18° 4	25°10	29°22	0°27	28°39	16°38	19°34	18° 5	25°19	n.a.	T 8		
F 9	0 19 18	3°27'25	5°M47	15°18	16°48	18°42	25°21	29°18	0°28	28°40	16°37	19°29	18° 2	25°26	n.a.	F 9		
S 10	0 23 15	4°28'12	18°43	14°23	18° 4	19°19	25°32	29°15	0°29	28°41	16°36	19°26	17°59	25°33	n.a.	S 10		
S 11	0 27 11	5°29'00	1°Z15	13°18	19°19	19°57	25°43	29°12	0°30	28°42	16°35	19°D24	17°56	25°39	n.a.	S 11		
M12	0 31 8	6°29'49	13°28	12° 6	20°35	20°35	25°54	29° 8	0°31	28°43	16°34	19°24	17°52	25°46	n.a.	M12		
T 13	0 35 4	7°30'39	25°27	10°48	21°50	21°12	26° 6	29° 5	0°32	28°44	16°33	19°26	17°49	25°53	n.a.	T 13		
W14	0 39 1	8°31'30	7°M17	9°27	23° 6	21°50	26°17	29° 2	0°33	28°45	16°32	19°27	17°46	25°59	n.a.	W14		
T 15	0 42 58	9°32'23	19° 4	8° 6	24°21	22°27	26°29	28°59	0°34	28°46	16°31	19°R28	17°43	26° 6	n.a.	T 15		
F 16	0 46 54	10°33'16	0°H51	6°46	25°37	23° 5	26°41	28°56	0°35	28°47	16°30	19°27	17°40	26°13	n.a.	F 16		
S 17	0 50 51	11°34'11	12°44	5°31	26°52	23°42	26°52	28°53	0°36	28°48	16°28	19°24	17°37	26°19	n.a.	S 17		
S 18	0 54 47	12°35'07	24°44	4°23	28° 8	24°20	27° 4	28°50	0°37	28°49	16°27	19°18	17°33	26°26	n.a.	S 18		
M19	0 58 44	13°36'04	6°M54	3°24	29°23	24°57	27°16	28°47	0°39	28°50	16°26	19°11	17°30	26°32	n.a.	M19		
T 20	1 2 40	14°37'02	19°16	2°35	0°L39	25°35	27°28	28°45	0°40	28°51	16°25	19° 1	17°27	26°39	n.a.	T 20		
W21	1 6 37	15°38'01	1°H49	1°58	1°55	26°12	27°40	28°42	0°41	28°52	16°24	18°50	17°24	26°46	n.a.	W21		
T 22	1 10 33	16°39'02	14°35	1°32	3°10	26°49	27°53	28°40	0°43	28°53	16°24	18°39	17°21	26°52	n.a.	T 22		
F 23	1 14 30	17°40'04	27°33	1°17	4°26	27°27	28° 5	28°37	0°44	28°53	16°23	18°29	17°17	26°59	n.a.	F 23		
S 24	1 18 27	18°41'07	10°M42	1°D14	5°41	28° 4	28°17	28°35	0°46	28°54	16°22	18°21	17°14	27° 6	n.a.	S 24		
S 25	1 22 23	19°42'12	24° 3	1°22	6°57	28°42	28°30	28°33	0°48	28°55	16°21	18°16	17°11	27°12	n.a.	S 25		
M26	1 26 20	20°43'18	7°Z36	1°39	8°13	29°19	28°42	28°31	0°49	28°55	16°20	18°13	17° 8	27°19	n.a.	M26		
T 27	1 30 16	21°44'25	21°22	2° 4	9°28	29°56	28°55	28°29	0°51	28°56	16°19	18°D12	17° 5	27°26	n.a.	T 27		
W28	1 34 13	22°45'33	5°L22	2°38	10°44	0°M34	29° 7	28°27	0°53	28°56	16°18	18°12	17° 2	27°32	n.a.	W28		
T 29	1 38 9	23°46'43	19°34	3°19	12° 0	1°11	29°20	28°26	0°54	28°57	16°17	18°R13	16°58	27°39	n.a.	T 29		
F 30	1 42 6	24°47'54	3°M59	4° 7	13°15	1°48	29°33	28°24	0°56	28°58	16°16	18°12	16°55	27°46	n.a.	F 30		
S 31	1 46 2	25°M49'05	18°M34	5°M 0	14°M31	2°M26	29°M45	28°M23	0°Z58	28°Z58	16°H15	18°M 8	16°M52	27°M52	n.a.	S 31		

Delta T = 09h00m24s

Julian Calendar

The year -1361 astronomical counting style corresponds to year 1362 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1362 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 1362 BCE (-1361) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	1 49 59	26 <sup>♁</sup> 50'18	3 <sup>♁</sup> 12	5 <sup>♁</sup> 57	15 <sup>♁</sup> 46	3 <sup>♁</sup> 3	29 <sup>♁</sup> 58	28 <sup>♁</sup> R21	1 <sup>♁</sup> 0	28 <sup>♁</sup> 58	16 <sup>♁</sup> R14	18 <sup>♁</sup> R 2	16 <sup>♁</sup> 49	27 <sup>♁</sup> 59	n.a.	S 1
M 2	1 53 56	27 <sup>♁</sup> 51'32	17 <sup>♁</sup> 48	7 <sup>♁</sup> 0	17 <sup>♁</sup> 2	3 <sup>♁</sup> 40	0 <sup>♁</sup> 11	28 <sup>♁</sup> 20	1 <sup>♁</sup> 2	28 <sup>♁</sup> 59	16 <sup>♁</sup> 14	17 <sup>♁</sup> 53	16 <sup>♁</sup> 46	28 <sup>♁</sup> 6	n.a.	M 2
T 3	1 57 52	28 <sup>♁</sup> 52'46	2 <sup>♁</sup> 15	8 <sup>♁</sup> 5	18 <sup>♁</sup> 18	4 <sup>♁</sup> 18	0 <sup>♁</sup> 24	28 <sup>♁</sup> 19	1 <sup>♁</sup> 4	28 <sup>♁</sup> 59	16 <sup>♁</sup> 13	17 <sup>♁</sup> 42	16 <sup>♁</sup> 43	28 <sup>♁</sup> 12	n.a.	T 3
W 4	2 1 49	29 <sup>♁</sup> 54'01	16 <sup>♁</sup> 26	9 <sup>♁</sup> 14	19 <sup>♁</sup> 33	4 <sup>♁</sup> 55	0 <sup>♁</sup> 37	28 <sup>♁</sup> 18	1 <sup>♁</sup> 6	29 <sup>♁</sup> 0	16 <sup>♁</sup> 12	17 <sup>♁</sup> 30	16 <sup>♁</sup> 39	28 <sup>♁</sup> 19	n.a.	W 4
T 5	2 5 45	0 <sup>♁</sup> 55'17	0 <sup>♁</sup> 14	10 <sup>♁</sup> 26	20 <sup>♁</sup> 49	5 <sup>♁</sup> 32	0 <sup>♁</sup> 50	28 <sup>♁</sup> 17	1 <sup>♁</sup> 8	29 <sup>♁</sup> 0	16 <sup>♁</sup> 11	17 <sup>♁</sup> 18	16 <sup>♁</sup> 36	28 <sup>♁</sup> 25	n.a.	T 5
F 6	2 9 42	1 <sup>♁</sup> 56'33	13 <sup>♁</sup> 38	11 <sup>♁</sup> 41	22 <sup>♁</sup> 5	6 <sup>♁</sup> 9	1 <sup>♁</sup> 3	28 <sup>♁</sup> 16	1 <sup>♁</sup> 10	29 <sup>♁</sup> 0	16 <sup>♁</sup> 11	17 <sup>♁</sup> 8	16 <sup>♁</sup> 33	28 <sup>♁</sup> 32	n.a.	F 6
S 7	2 13 38	2 <sup>♁</sup> 57'49	26 <sup>♁</sup> 37	12 <sup>♁</sup> 57	23 <sup>♁</sup> 20	6 <sup>♁</sup> 46	1 <sup>♁</sup> 17	28 <sup>♁</sup> 15	1 <sup>♁</sup> 12	29 <sup>♁</sup> 0	16 <sup>♁</sup> 10	17 <sup>♁</sup> 0	16 <sup>♁</sup> 30	28 <sup>♁</sup> 39	n.a.	S 7
S 8	2 17 35	3 <sup>♁</sup> 59'06	9 <sup>♁</sup> 12	14 <sup>♁</sup> 16	24 <sup>♁</sup> 36	7 <sup>♁</sup> 23	1 <sup>♁</sup> 30	28 <sup>♁</sup> 15	1 <sup>♁</sup> 15	29 <sup>♁</sup> 1	16 <sup>♁</sup> 9	16 <sup>♁</sup> 55	16 <sup>♁</sup> 27	28 <sup>♁</sup> 45	n.a.	S 8
M 9	2 21 32	5 <sup>♁</sup> 0'23	21 <sup>♁</sup> 28	15 <sup>♁</sup> 36	25 <sup>♁</sup> 52	8 <sup>♁</sup> 1	1 <sup>♁</sup> 43	28 <sup>♁</sup> 14	1 <sup>♁</sup> 17	29 <sup>♁</sup> 1	16 <sup>♁</sup> 8	16 <sup>♁</sup> 53	16 <sup>♁</sup> 23	28 <sup>♁</sup> 52	n.a.	M 9
T 10	2 25 28	6 <sup>♁</sup> 1'40	3 <sup>♁</sup> 28	16 <sup>♁</sup> 57	27 <sup>♁</sup> 7	8 <sup>♁</sup> 38	1 <sup>♁</sup> 57	28 <sup>♁</sup> 14	1 <sup>♁</sup> 19	29 <sup>♁</sup> 1	16 <sup>♁</sup> 8	16 <sup>♁</sup> D52	16 <sup>♁</sup> 20	28 <sup>♁</sup> 59	n.a.	T 10
W 11	2 29 25	7 <sup>♁</sup> 2'57	15 <sup>♁</sup> 19	18 <sup>♁</sup> 20	28 <sup>♁</sup> 23	9 <sup>♁</sup> 15	2 <sup>♁</sup> 10	28 <sup>♁</sup> 13	1 <sup>♁</sup> 21	29 <sup>♁</sup> 1	16 <sup>♁</sup> 7	16 <sup>♁</sup> R52	16 <sup>♁</sup> 17	29 <sup>♁</sup> 5	n.a.	W 11
T 12	2 33 21	8 <sup>♁</sup> 4'15	27 <sup>♁</sup> 6	19 <sup>♁</sup> 43	29 <sup>♁</sup> 38	9 <sup>♁</sup> 52	2 <sup>♁</sup> 23	28 <sup>♁</sup> 13	1 <sup>♁</sup> 24	29 <sup>♁</sup> 1	16 <sup>♁</sup> 6	16 <sup>♁</sup> 52	16 <sup>♁</sup> 14	29 <sup>♁</sup> 12	n.a.	T 12
F 13	2 37 18	9 <sup>♁</sup> 5'32	8 <sup>♁</sup> 55	21 <sup>♁</sup> 8	0 <sup>♁</sup> 54	10 <sup>♁</sup> 29	2 <sup>♁</sup> 37	28 <sup>♁</sup> D13	1 <sup>♁</sup> 26	29 <sup>♁</sup> R 1	16 <sup>♁</sup> 6	16 <sup>♁</sup> 50	16 <sup>♁</sup> 11	29 <sup>♁</sup> 19	n.a.	F 13
S 14	2 41 14	10 <sup>♁</sup> 6'49	20 <sup>♁</sup> 50	22 <sup>♁</sup> 33	2 <sup>♁</sup> 10	11 <sup>♁</sup> 6	2 <sup>♁</sup> 50	28 <sup>♁</sup> 13	1 <sup>♁</sup> 29	29 <sup>♁</sup> 1	16 <sup>♁</sup> 5	16 <sup>♁</sup> 46	16 <sup>♁</sup> 8	29 <sup>♁</sup> 25	n.a.	S 14
S 15	2 45 11	11 <sup>♁</sup> 8'06	2 <sup>♁</sup> 57	24 <sup>♁</sup> 0	3 <sup>♁</sup> 25	11 <sup>♁</sup> 43	3 <sup>♁</sup> 4	28 <sup>♁</sup> 14	1 <sup>♁</sup> 31	29 <sup>♁</sup> 1	16 <sup>♁</sup> 4	16 <sup>♁</sup> 39	16 <sup>♁</sup> 4	29 <sup>♁</sup> 32	n.a.	S 15
M 16	2 49 7	12 <sup>♁</sup> 9'24	15 <sup>♁</sup> 17	25 <sup>♁</sup> 27	4 <sup>♁</sup> 41	12 <sup>♁</sup> 20	3 <sup>♁</sup> 18	28 <sup>♁</sup> 14	1 <sup>♁</sup> 34	29 <sup>♁</sup> 1	16 <sup>♁</sup> 4	16 <sup>♁</sup> 29	16 <sup>♁</sup> 1	29 <sup>♁</sup> 39	n.a.	M 16
T 17	2 53 4	13 <sup>♁</sup> 10'41	27 <sup>♁</sup> 52	26 <sup>♁</sup> 54	5 <sup>♁</sup> 56	12 <sup>♁</sup> 57	3 <sup>♁</sup> 31	28 <sup>♁</sup> 14	1 <sup>♁</sup> 36	29 <sup>♁</sup> 1	16 <sup>♁</sup> 3	16 <sup>♁</sup> 17	15 <sup>♁</sup> 58	29 <sup>♁</sup> 45	n.a.	T 17
W 18	2 57 1	14 <sup>♁</sup> 11'58	10 <sup>♁</sup> 44	28 <sup>♁</sup> 22	7 <sup>♁</sup> 12	13 <sup>♁</sup> 34	3 <sup>♁</sup> 45	28 <sup>♁</sup> 15	1 <sup>♁</sup> 39	29 <sup>♁</sup> 1	16 <sup>♁</sup> 3	16 <sup>♁</sup> 3	15 <sup>♁</sup> 55	29 <sup>♁</sup> 52	n.a.	W 18
T 19	3 0 57	15 <sup>♁</sup> 13'16	23 <sup>♁</sup> 52	29 <sup>♁</sup> 51	8 <sup>♁</sup> 27	14 <sup>♁</sup> 11	3 <sup>♁</sup> 59	28 <sup>♁</sup> 15	1 <sup>♁</sup> 41	29 <sup>♁</sup> 1	16 <sup>♁</sup> 2	15 <sup>♁</sup> 49	15 <sup>♁</sup> 52	29 <sup>♁</sup> 59	n.a.	T 19
F 20	3 4 54	16 <sup>♁</sup> 14'33	7 <sup>♁</sup> 13	1 <sup>♁</sup> 20	9 <sup>♁</sup> 43	14 <sup>♁</sup> 48	4 <sup>♁</sup> 12	28 <sup>♁</sup> 16	1 <sup>♁</sup> 44	29 <sup>♁</sup> 0	16 <sup>♁</sup> 2	15 <sup>♁</sup> 36	15 <sup>♁</sup> 48	0 <sup>♁</sup> 5	n.a.	F 20
S 21	3 8 50	17 <sup>♁</sup> 15'51	20 <sup>♁</sup> 46	2 <sup>♁</sup> 50	10 <sup>♁</sup> 59	15 <sup>♁</sup> 24	4 <sup>♁</sup> 26	28 <sup>♁</sup> 17	1 <sup>♁</sup> 47	29 <sup>♁</sup> 0	16 <sup>♁</sup> 1	15 <sup>♁</sup> 26	15 <sup>♁</sup> 45	0 <sup>♁</sup> 12	n.a.	S 21
S 22	3 12 47	18 <sup>♁</sup> 17'09	4 <sup>♁</sup> 28	4 <sup>♁</sup> 20	12 <sup>♁</sup> 14	16 <sup>♁</sup> 1	4 <sup>♁</sup> 40	28 <sup>♁</sup> 18	1 <sup>♁</sup> 49	29 <sup>♁</sup> 0	16 <sup>♁</sup> 1	15 <sup>♁</sup> 18	15 <sup>♁</sup> 42	0 <sup>♁</sup> 19	n.a.	S 22
M 23	3 16 43	19 <sup>♁</sup> 18'27	18 <sup>♁</sup> 17	5 <sup>♁</sup> 50	13 <sup>♁</sup> 30	16 <sup>♁</sup> 38	4 <sup>♁</sup> 54	28 <sup>♁</sup> 19	1 <sup>♁</sup> 52	28 <sup>♁</sup> 59	16 <sup>♁</sup> 0	15 <sup>♁</sup> 13	15 <sup>♁</sup> 39	0 <sup>♁</sup> 25	n.a.	M 23
T 24	3 20 40	20 <sup>♁</sup> 19'45	2 <sup>♁</sup> 12	7 <sup>♁</sup> 21	14 <sup>♁</sup> 45	17 <sup>♁</sup> 15	5 <sup>♁</sup> 8	28 <sup>♁</sup> 20	1 <sup>♁</sup> 55	28 <sup>♁</sup> 59	16 <sup>♁</sup> 0	15 <sup>♁</sup> 11	15 <sup>♁</sup> 36	0 <sup>♁</sup> 32	n.a.	T 24
W 25	3 24 37	21 <sup>♁</sup> 21'03	16 <sup>♁</sup> 11	8 <sup>♁</sup> 52	16 <sup>♁</sup> 1	17 <sup>♁</sup> 52	5 <sup>♁</sup> 22	28 <sup>♁</sup> 22	1 <sup>♁</sup> 58	28 <sup>♁</sup> 59	16 <sup>♁</sup> 0	15 <sup>♁</sup> 11	15 <sup>♁</sup> 33	0 <sup>♁</sup> 39	n.a.	W 25
T 26	3 28 33	22 <sup>♁</sup> 22'21	0 <sup>♁</sup> 15	10 <sup>♁</sup> 24	17 <sup>♁</sup> 16	18 <sup>♁</sup> 28	5 <sup>♁</sup> 35	28 <sup>♁</sup> 23	2 <sup>♁</sup> 1	28 <sup>♁</sup> 58	15 <sup>♁</sup> 59	15 <sup>♁</sup> 11	15 <sup>♁</sup> 29	0 <sup>♁</sup> 45	n.a.	T 26
F 27	3 32 30	23 <sup>♁</sup> 23'40	14 <sup>♁</sup> 23	11 <sup>♁</sup> 56	18 <sup>♁</sup> 32	19 <sup>♁</sup> 5	5 <sup>♁</sup> 49	28 <sup>♁</sup> 25	2 <sup>♁</sup> 4	28 <sup>♁</sup> 58	15 <sup>♁</sup> 59	15 <sup>♁</sup> 10	15 <sup>♁</sup> 26	0 <sup>♁</sup> 52	n.a.	F 27
S 28	3 36 26	24 <sup>♁</sup> 24'58	28 <sup>♁</sup> 34	13 <sup>♁</sup> 28	19 <sup>♁</sup> 47	19 <sup>♁</sup> 42	6 <sup>♁</sup> 3	28 <sup>♁</sup> 26	2 <sup>♁</sup> 6	28 <sup>♁</sup> 57	15 <sup>♁</sup> 58	15 <sup>♁</sup> 6	15 <sup>♁</sup> 23	0 <sup>♁</sup> 58	n.a.	S 28
S 29	3 40 23	25 <sup>♁</sup> 26'16	12 <sup>♁</sup> 45	15 <sup>♁</sup> 1	21 <sup>♁</sup> 3	20 <sup>♁</sup> 18	6 <sup>♁</sup> 17	28 <sup>♁</sup> 28	2 <sup>♁</sup> 9	28 <sup>♁</sup> 57	15 <sup>♁</sup> 58	15 <sup>♁</sup> 0	15 <sup>♁</sup> 20	1 <sup>♁</sup> 5	n.a.	S 29
M 30	3 44 19	26 <sup>♁</sup> 27'34	26 <sup>♁</sup> 53	16 <sup>♁</sup> 34	22 <sup>♁</sup> 18	20 <sup>♁</sup> 55	6 <sup>♁</sup> 31	28 <sup>♁</sup> 30	2 <sup>♁</sup> 12	28 <sup>♁</sup> 56	15 <sup>♁</sup> 58	14 <sup>♁</sup> 50	15 <sup>♁</sup> 17	1 <sup>♁</sup> 12	n.a.	M 30

Delta T = 09h00m23s

Julian Calendar 1 Nov. 1362 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1362 BCE

**DECEMBER 1362 BCE (-1361) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	3 48 16	27 <sup>♁</sup> 28'51	10 <sup>♁</sup> 54	18 <sup>♁</sup> 8	23 <sup>♁</sup> 34	21 <sup>♁</sup> 32	6 <sup>♁</sup> 45	28 <sup>♁</sup> 32	2 <sup>♁</sup> 15	28 <sup>♁</sup> R56	15 <sup>♁</sup> R58	14 <sup>♁</sup> R39	15 <sup>♁</sup> 14	1 <sup>♁</sup> 18	n.a.	T 1
W 2	3 52 12	28 <sup>♁</sup> 30'09	24 <sup>♁</sup> 43	19 <sup>♁</sup> 42	24 <sup>♁</sup> 49	22 <sup>♁</sup> 8	6 <sup>♁</sup> 59	28 <sup>♁</sup> 34	2 <sup>♁</sup> 18	28 <sup>♁</sup> 55	15 <sup>♁</sup> 57	14 <sup>♁</sup> 26	15 <sup>♁</sup> 10	1 <sup>♁</sup> 25	n.a.	W 2
T 3	3 56 9	29 <sup>♁</sup> 31'25	8 <sup>♁</sup> 16	21 <sup>♁</sup> 16	26 <sup>♁</sup> 5	22 <sup>♁</sup> 45	7 <sup>♁</sup> 13	28 <sup>♁</sup> 36	2 <sup>♁</sup> 21	28 <sup>♁</sup> 55	15 <sup>♁</sup> 57	14 <sup>♁</sup> 13	15 <sup>♁</sup> 7	1 <sup>♁</sup> 32	n.a.	T 3
F 4	4 0 6	0 <sup>♁</sup> 32'42	21 <sup>♁</sup> 30	22 <sup>♁</sup> 51	27 <sup>♁</sup> 20	23 <sup>♁</sup> 21	7 <sup>♁</sup> 28	28 <sup>♁</sup> 38	2 <sup>♁</sup> 24	28 <sup>♁</sup> 54	15 <sup>♁</sup> 57	14 <sup>♁</sup> 2	15 <sup>♁</sup> 4	1 <sup>♁</sup> 38	n.a.	F 4
S 5	4 4 2	1 <sup>♁</sup> 33'57	4 <sup>♁</sup> 23	24 <sup>♁</sup> 26	28 <sup>♁</sup> 35	23 <sup>♁</sup> 57	7 <sup>♁</sup> 42	28 <sup>♁</sup> 41	2 <sup>♁</sup> 27	28 <sup>♁</sup> 53	15 <sup>♁</sup> 57	13 <sup>♁</sup> 54	15 <sup>♁</sup> 1	1 <sup>♁</sup> 45	n.a.	S 5
S 6	4 7 59	2 <sup>♁</sup> 35'12	16 <sup>♁</sup> 56	26 <sup>♁</sup> 2	29 <sup>♁</sup> 51	24 <sup>♁</sup> 34	7 <sup>♁</sup> 56	28 <sup>♁</sup> 43	2 <sup>♁</sup> 31	28 <sup>♁</sup> 52	15 <sup>♁</sup> 57	13 <sup>♁</sup> 48	14 <sup>♁</sup> 58	1 <sup>♁</sup> 52	n.a.	S 6
M 7	4 11 55	3 <sup>♁</sup> 36'26	29 <sup>♁</sup> 11	27 <sup>♁</sup> 39	1 <sup>♁</sup> 6	25 <sup>♁</sup> 10	8 <sup>♁</sup> 10	28 <sup>♁</sup> 46	2 <sup>♁</sup> 34	28 <sup>♁</sup> 52	15 <sup>♁</sup> 56	13 <sup>♁</sup> 44	14 <sup>♁</sup> 54	1 <sup>♁</sup> 58	n.a.	M 7
T 8	4 15 52	4 <sup>♁</sup> 37'39	11 <sup>♁</sup> 13	29 <sup>♁</sup> 15	2 <sup>♁</sup> 22	25 <sup>♁</sup> 46	8 <sup>♁</sup> 24	28 <sup>♁</sup> 49	2 <sup>♁</sup> 37	28 <sup>♁</sup> 51	15 <sup>♁</sup> 56	13 <sup>♁</sup> D43	14 <sup>♁</sup> 51	2 <sup>♁</sup> 5	n.a.	T 8
W 9	4 19 48	5 <sup>♁</sup> 38'51	23 <sup>♁</sup> 5	0 <sup>♁</sup> 53	3 <sup>♁</sup> 37	26 <sup>♁</sup> 23	8 <sup>♁</sup> 38	28 <sup>♁</sup> 52	2 <sup>♁</sup> 40	28 <sup>♁</sup> 50	15 <sup>♁</sup> 56	13 <sup>♁</sup> 43	14 <sup>♁</sup> 48	2 <sup>♁</sup> 12	n.a.	W 9
T 10	4 23 45	6 <sup>♁</sup> 40'02	4 <sup>♁</sup> 53	2 <sup>♁</sup> 30	4 <sup>♁</sup> 52	26 <sup>♁</sup> 59	8 <sup>♁</sup> 52	28 <sup>♁</sup> 55	2 <sup>♁</sup> 43	28 <sup>♁</sup> 49	15 <sup>♁</sup> 56	13 <sup>♁</sup> R44	14 <sup>♁</sup> 45	2 <sup>♁</sup> 18	n.a.	T 10
F 11	4 27 42	7 <sup>♁</sup> 41'12	16 <sup>♁</sup> 42	4 <sup>♁</sup> 9	6 <sup>♁</sup> 8	27 <sup>♁</sup> 35	9 <sup>♁</sup> 6	28 <sup>♁</sup> 58	2 <sup>♁</sup> 46	28 <sup>♁</sup> 48	15 <sup>♁</sup> 56	13 <sup>♁</sup> 43	14 <sup>♁</sup> 42	2 <sup>♁</sup> 25	n.a.	F 11
S 12	4 31 38	8 <sup>♁</sup> 42'20	28 <sup>♁</sup> 38	5 <sup>♁</sup> 48	7 <sup>♁</sup> 23	28 <sup>♁</sup> 11	9 <sup>♁</sup> 21	29 <sup>♁</sup> 1	2 <sup>♁</sup> 50	28 <sup>♁</sup> 47	15 <sup>♁</sup> 56	13 <sup>♁</sup> 41	14 <sup>♁</sup> 39	2 <sup>♁</sup> 32	n.a.	S 12
S 13	4 35 35	9 <sup>♁</sup> 43'27	10 <sup>♁</sup> 46	7 <sup>♁</sup> 27	8 <sup>♁</sup> 38	28 <sup>♁</sup> 47	9 <sup>♁</sup> 35	29 <sup>♁</sup> 4	2 <sup>♁</sup> 53	28 <sup>♁</sup> 46	15 <sup>♁</sup> D56	13 <sup>♁</sup> 37	14 <sup>♁</sup> 35	2 <sup>♁</sup> 38	n.a.	S 13
M 14	4 39 31	10 <sup>♁</sup> 44'34	23 <sup>♁</sup> 11	9 <sup>♁</sup> 7	9 <sup>♁</sup> 54	29 <sup>♁</sup> 23	9 <sup>♁</sup> 49	29 <sup>♁</sup> 7	2 <sup>♁</sup> 56	28 <sup>♁</sup> 45	15 <sup>♁</sup> 56	13 <sup>♁</sup> 30	14 <sup>♁</sup> 32	2 <sup>♁</sup> 45	n.a.	M 14
T 15	4 43 28	11 <sup>♁</sup> 45'39	5 <sup>♁</sup> 55	10 <sup>♁</sup> 48	11 <sup>♁</sup> 9	29 <sup>♁</sup> 59	10 <sup>♁</sup> 3	29 <sup>♁</sup> 11	2 <sup>♁</sup> 59	28 <sup>♁</sup> 44	15 <sup>♁</sup> 56	13 <sup>♁</sup> 20	14 <sup>♁</sup> 29	2 <sup>♁</sup> 52	n.a.	T 15
W 16	4 47															

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1361 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 1361 BCE (-1360) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	5 50 29	29♌ 1'18	29♌52	10♋38	2♋27	10♌ 4	14♌ 2	0♌24	3♋57	28°R24	16♌ 0	11°R51	13♌35	4♌45	n.a.	F 1	
S 2	5 54 26	0♌ 2'02	12♋31	12°24	3°42	10°39	14°16	0°29	4° 1	28♋22	16° 1	11♌46	13°32	4°51	n.a.	S 2	
S 3	5 58 22	1° 2'44	24°54	14°10	4°57	11°14	14°30	0°34	4° 4	28°21	16° 1	11°42	13°29	4°58	n.a.	S 3	
M 4	6 2 19	2° 3'25	7♌ 4	15°53	6°12	11°49	14°44	0°39	4° 8	28°20	16° 2	11°D41	13°26	5° 5	n.a.	M 4	
T 5	6 6 16	3° 4'04	19° 4	17°36	7°27	12°24	14°57	0°44	4°11	28°18	16° 2	11°41	13°22	5°11	n.a.	T 5	
W 6	6 10 12	4° 4'41	0♌55	19°16	8°42	12°59	15°11	0°50	4°15	28°17	16° 3	11°42	13°19	5°18	n.a.	W 6	
T 7	6 14 9	5° 5'16	12°43	20°53	9°57	13°33	15°25	0°55	4°18	28°15	16° 3	11°44	13°16	5°25	n.a.	T 7	
F 8	6 18 5	6° 5'49	24°32	22°28	11°12	14° 8	15°39	1° 1	4°22	28°14	16° 4	11°45	13°13	5°31	n.a.	F 8	
S 9	6 22 2	7° 6'20	6♌28	23°59	12°27	14°43	15°52	1° 6	4°25	28°12	16° 4	11°R46	13°10	5°38	n.a.	S 9	
S 10	6 25 58	8° 6'49	18°35	25°25	13°42	15°17	16° 6	1°12	4°28	28°11	16° 5	11°46	13° 6	5°45	n.a.	S 10	
M 11	6 29 55	9° 7'16	0♌58	26°47	14°57	15°52	16°20	1°18	4°32	28° 9	16° 6	11°43	13° 3	5°51	n.a.	M 11	
T 12	6 33 51	10° 7'41	13°42	28° 3	16°12	16°26	16°33	1°24	4°35	28° 7	16° 6	11°40	13° 0	5°58	n.a.	T 12	
W 13	6 37 48	11° 8'04	26°49	29°12	17°27	17° 0	16°47	1°29	4°39	28° 6	16° 7	11°35	12°57	6° 5	n.a.	W 13	
T 14	6 41 45	12° 8'25	10♌22	0♌15	18°41	17°34	17° 0	1°35	4°42	28° 4	16° 8	11°31	12°54	6°11	n.a.	T 14	
F 15	6 45 41	13° 8'43	24°18	1°10	19°56	18° 8	17°14	1°41	4°46	28° 3	16° 8	11°26	12°51	6°18	n.a.	F 15	
S 16	6 49 38	14° 9'00	8♌34	1°57	21°11	18°42	17°27	1°47	4°49	28° 1	16° 9	11°23	12°47	6°25	n.a.	S 16	
S 17	6 53 34	15° 9'15	23° 7	2°35	22°26	19°16	17°40	1°54	4°53	28° 0	16°10	11°20	12°44	6°31	n.a.	S 17	
M 18	6 57 31	16° 9'28	7♌49	3° 5	23°41	19°50	17°54	2° 0	4°56	27°58	16°10	11°D19	12°41	6°38	n.a.	M 18	
T 19	7 1 27	17° 9'39	22°34	3°24	24°55	20°24	18° 7	2° 6	4°59	27°56	16°11	11°19	12°38	6°45	n.a.	T 19	
W 20	7 5 24	18° 9'48	7♌14	3°35	26°10	20°57	18°20	2°12	5° 3	27°55	16°12	11°21	12°35	6°51	n.a.	W 20	
T 21	7 9 20	19° 9'56	21°45	3°R35	27°25	21°31	18°33	2°19	5° 6	27°53	16°13	11°22	12°32	6°58	n.a.	T 21	
F 22	7 13 17	20°10'01	6♌ 3	3°26	28°39	22° 4	18°47	2°25	5°10	27°51	16°14	11°23	12°28	7° 5	n.a.	F 22	
S 23	7 17 14	21°10'05	20° 5	3° 8	29°54	22°38	19° 0	2°32	5°13	27°50	16°15	11°R24	12°25	7°11	n.a.	S 23	
S 24	7 21 10	22°10'07	3♌51	2°42	1♌ 9	23°11	19°13	2°38	5°16	27°48	16°15	11°23	12°22	7°18	n.a.	S 24	
M 25	7 25 7	23°10'08	17°20	2° 7	2°23	23°44	19°26	2°45	5°20	27°46	16°16	11°22	12°19	7°25	n.a.	M 25	
T 26	7 29 3	24°10'07	0♌34	1°25	3°38	24°17	19°38	2°51	5°23	27°45	16°17	11°20	12°16	7°31	n.a.	T 26	
W 27	7 33 0	25°10'03	13°34	0°37	4°53	24°50	19°51	2°58	5°26	27°43	16°18	11°18	12°12	7°38	n.a.	W 27	
T 28	7 36 56	26° 9'59	26°19	29♋44	6° 7	25°23	20° 4	3° 5	5°30	27°41	16°19	11°15	12° 9	7°44	n.a.	T 28	
F 29	7 40 53	27° 9'52	8♋51	28°48	7°22	25°55	20°17	3°12	5°33	27°40	16°20	11°13	12° 6	7°51	n.a.	F 29	
S 30	7 44 49	28° 9'43	21°12	27°49	8°37	26°28	20°29	3°19	5°36	27°38	16°21	11°12	12° 3	7°58	n.a.	S 30	
S 31	7 48 46	29♋ 9'31	3♌22	26♋50	9♌51	27♌ 0	20♌42	3♌25	5♋40	27♋36	16♌22	11♌11	12♌ 0	8♌ 4	n.a.	S 31	

Delta T = 09h00m19s

Julian Calendar 1 Jan. 1361 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1362 BCE

**FEBRUARY 1361 BCE (-1360) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	7 52 43	0♌ 9'18	15♌24	25°R51	11♌ 6	27♌33	20♌55	3♌32	5♋43	27°R35	16♌23	11°D11	11♌57	8♌11	n.a.	M 1	
T 2	7 56 39	1° 9'02	27°18	24♋54	12°20	28° 5	21° 7	3°39	5°46	27♋33	16°24	11♌11	11°53	8°18	n.a.	T 2	
W 3	8 0 36	2° 8'45	9♌ 8	24° 0	13°35	28°37	21°19	3°46	5°49	27°31	16°25	11°12	11°50	8°24	n.a.	W 3	
T 4	8 4 32	3° 8'24	20°56	23°10	14°49	29° 9	21°32	3°53	5°52	27°30	16°26	11°13	11°47	8°31	n.a.	T 4	
F 5	8 8 29	4° 8'02	29♌45	22°24	16° 3	29°41	21°44	4° 1	5°56	27°28	16°27	11°14	11°44	8°38	n.a.	F 5	
S 6	8 12 25	5° 7'37	14°41	21°43	17°18	0♌12	21°56	4° 8	5°59	27°26	16°28	11°15	11°41	8°44	n.a.	S 6	
S 7	8 16 22	6° 7'09	26°47	21° 8	18°32	0°44	22° 8	4°15	6° 2	27°25	16°29	11°15	11°38	8°51	n.a.	S 7	
M 8	8 20 18	7° 6'39	9♌ 7	20°39	19°47	1°15	22°20	4°22	6° 5	27°23	16°30	11°R15	11°34	8°58	n.a.	M 8	
T 9	8 24 15	8° 6'07	21°46	20°16	21° 1	1°46	22°32	4°29	6° 8	27°22	16°31	11°15	11°31	9° 4	n.a.	T 9	
W 10	8 28 11	9° 5'32	4♌49	19°59	22°15	2°17	22°44	4°37	6°11	27°20	16°33	11°15	11°28	9°11	n.a.	W 10	
T 11	8 32 8	10° 4'55	18°17	19°48	23°29	2°48	22°56	4°44	6°14	27°18	16°34	11°15	11°25	9°18	n.a.	T 11	
F 12	8 36 5	11° 4'16	29♌12	19°D44	24°44	3°19	23° 8	4°51	6°17	27°17	16°35	11°D14	11°22	9°24	n.a.	F 12	
S 13	8 40 1	12° 3'34	16°32	19°45	25°58	3°49	23°19	4°59	6°20	27°15	16°36	11°14	11°18	9°31	n.a.	S 13	
S 14	8 43 58	13° 2'49	1♌15	19°52	27°12	4°20	23°31	5° 6	6°23	27°14	16°37	11°15	11°15	9°38	n.a.	S 14	
M 15	8 47 54	14° 2'03	16°13	20° 4	28°26	4°50	23°42	5°14	6°26	27°12	16°38	11°R15	11°12	9°44	n.a.	M 15	
T 16	8 51 51	15° 1'14	1♌19	20°22	29°40	5°20	23°54	5°21	6°29	27°10	16°40	11°14	11° 9	9°51	n.a.	T 16	
W 17	8 55 47	16° 0'23	16°23	20°44	0♌54	5°50	24° 5	5°29	6°32	27° 9	16°41	11°14	11° 6	9°58	n.a.	W 17	
T 18	8 59 44	16°59'30	1♌17	21°11	2° 9	6°20	24°16	5°36	6°35	27° 7	16°42	11°13	11° 3	10° 4	n.a.	T 18	
F 19	9 3 40	17°58'35	15°55	21°43	3°23	6°49	24°27	5°44	6°37	27° 6	16°43	11°13	10°59	10°11	n.a.	F 19	
S 20	9 7 37	18°57'38	0♌11	22°19	4°37	7°19	24°38	5°51	6°40	27° 4	16°45	11°12	10°56	10°18	n.a.	S 20	
S 21	9 11 34	19°56'39	14° 3	22°58	5°51	7°48	24°49	5°59	6°43	27° 3	16°46	11°D12	10°53	10°24	n.a.	S 21	
M 22	9 15 30	20°55'38	27°31	23°42	7° 5	8°17	25° 0	6° 7	6°46	27° 1	16°47	11°12	10°50	10°31	n.a.	M 22	
T 23	9 19 27	21°54'36	10♌37	24°29	8°19	8°46	25°10	6°14	6°48	27° 0	16°48	11°12	10°47	10°38	n.a.	T 23	
W 24	9 23 23	22°53'31	23°23	25°19	9°32	9°14	25°21	6°22	6°51	26°58	16°50	11°13	10°44	10°44	n.a.	W 24	
T 25	9 27 20	23°52'25	5♋53	26°13	10°46	9°42	25°32	6°30	6°54	26°57	16°51	11°14	10°40	10°51	n.a.	T 25	
F 26	9 31 16	24°51'17	18°10	27°10	12° 0	10°10	25°42	6°37	6°56	26°55	16°52	11°15	10°37	10°58	n.a.	F 26	
S 27	9 35 13	25°50'07	0♌16	28° 9	13°14	10°38	25°52	6°45	6°59	26°54	16°53	11°16	10°34	11° 4	n.a.	S 27	
S 28	9 39 9	26°48'54	12°14	29°12	14°28	11° 6	26° 2	6°53	7° 1	26°52	16°55	11°R17	10°31	11°11	n.a.	S 28	
M 29	9 43 6	27°47'40	24♌ 7	0♌16	15♌42	11♌33	26♌13	7♌ 0	7♋ 4	26♋51	16♌56	11♌16	10♌28	11♌18	n.a.	M 29	

Delta T = 09h00m17s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1361 BCE**  
**geocentric**

**MARCH 1361 BCE (-1360) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	9 47 2	28 <sup>22</sup> 46'23	5 <sup>5</sup> 57	1 <sup>22</sup> 24	16 <sup>16</sup> 55	12 <sup>12</sup> 0	26 <sup>26</sup> 22	7 <sup>7</sup> 8	7 <sup>7</sup> 6	26 <sup>26</sup> R50	16 <sup>16</sup> 57	11 <sup>11</sup> R15	10 <sup>10</sup> 24	11 <sup>11</sup> 24	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	9 50 59	29 <sup>29</sup> 45'04	17 <sup>17</sup> 45	2 <sup>2</sup> 33	18 <sup>18</sup> 9	12 <sup>12</sup> 27	26 <sup>26</sup> 32	7 <sup>7</sup> 16	7 <sup>7</sup> 9	26 <sup>26</sup> 548	16 <sup>16</sup> 59	11 <sup>11</sup> 13	10 <sup>10</sup> 21	11 <sup>11</sup> 31	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	9 54 56	0 <sup>0</sup> 43'43	29 <sup>29</sup> 35	3 <sup>3</sup> 45	19 <sup>19</sup> 23	12 <sup>12</sup> 54	26 <sup>26</sup> 42	7 <sup>7</sup> 24	7 <sup>7</sup> 11	26 <sup>26</sup> 47	17 <sup>17</sup> 0	11 <sup>11</sup> 10	10 <sup>10</sup> 18	11 <sup>11</sup> 38	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	9 58 52	1 <sup>1</sup> 42'20	11 <sup>11</sup> Y28	5 <sup>5</sup> 0	20 <sup>20</sup> 37	13 <sup>13</sup> 20	26 <sup>26</sup> 52	7 <sup>7</sup> 31	7 <sup>7</sup> 14	26 <sup>26</sup> 46	17 <sup>17</sup> 1	11 <sup>11</sup> 6	10 <sup>10</sup> 15	11 <sup>11</sup> 44	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	10 2 49	2 <sup>2</sup> 40'55	23 <sup>23</sup> 26	6 <sup>6</sup> 16	21 <sup>21</sup> 50	13 <sup>13</sup> 46	27 <sup>27</sup> 1	7 <sup>7</sup> 39	7 <sup>7</sup> 16	26 <sup>26</sup> 44	17 <sup>17</sup> 3	11 <sup>11</sup> 3	10 <sup>10</sup> 12	11 <sup>11</sup> 51	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	10 6 45	3 <sup>3</sup> 39'27	5 <sup>5</sup> 34	7 <sup>7</sup> 34	23 <sup>23</sup> 4	14 <sup>14</sup> 12	27 <sup>27</sup> 11	7 <sup>7</sup> 47	7 <sup>7</sup> 18	26 <sup>26</sup> 43	17 <sup>17</sup> 4	11 <sup>11</sup> 0	10 <sup>10</sup> 9	11 <sup>11</sup> 58	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	10 10 42	4 <sup>4</sup> 37'57	17 <sup>17</sup> 54	8 <sup>8</sup> 55	24 <sup>24</sup> 17	14 <sup>14</sup> 38	27 <sup>27</sup> 20	7 <sup>7</sup> 55	7 <sup>7</sup> 20	26 <sup>26</sup> 42	17 <sup>17</sup> 5	10 <sup>10</sup> 58	10 <sup>10</sup> 5	12 <sup>12</sup> 4	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	10 14 38	5 <sup>5</sup> 36'25	0 <sup>0</sup> II31	10 <sup>10</sup> 17	25 <sup>25</sup> 31	15 <sup>15</sup> 3	27 <sup>27</sup> 29	8 <sup>8</sup> 3	7 <sup>7</sup> 23	26 <sup>26</sup> 41	17 <sup>17</sup> 7	10 <sup>10</sup> D57	10 <sup>10</sup> 2	12 <sup>12</sup> 11	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	10 18 35	6 <sup>6</sup> 34'50	13 <sup>13</sup> 27	11 <sup>11</sup> 42	26 <sup>26</sup> 44	15 <sup>15</sup> 28	27 <sup>27</sup> 38	8 <sup>8</sup> 10	7 <sup>7</sup> 25	26 <sup>26</sup> 40	17 <sup>17</sup> 8	10 <sup>10</sup> 57	9 <sup>9</sup> 59	12 <sup>12</sup> 18	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	10 22 31	7 <sup>7</sup> 33'14	26 <sup>26</sup> 47	13 <sup>13</sup> 8	27 <sup>27</sup> 58	15 <sup>15</sup> 52	27 <sup>27</sup> 47	8 <sup>8</sup> 18	7 <sup>7</sup> 27	26 <sup>26</sup> 38	17 <sup>17</sup> 10	10 <sup>10</sup> 58	9 <sup>9</sup> 56	12 <sup>12</sup> 24	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	10 26 28	8 <sup>8</sup> 31'35	10 <sup>10</sup> 533	14 <sup>14</sup> 36	29 <sup>29</sup> 11	16 <sup>16</sup> 17	27 <sup>27</sup> 56	8 <sup>8</sup> 26	7 <sup>7</sup> 29	26 <sup>26</sup> 37	17 <sup>17</sup> 11	10 <sup>10</sup> 59	9 <sup>9</sup> 53	12 <sup>12</sup> 31	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	10 30 25	9 <sup>9</sup> 29'53	24 <sup>24</sup> 45	16 <sup>16</sup> 6	0 <sup>0</sup> Y25	16 <sup>16</sup> 41	28 <sup>28</sup> 4	8 <sup>8</sup> 34	7 <sup>7</sup> 31	26 <sup>26</sup> 36	17 <sup>17</sup> 12	11 <sup>11</sup> 1	9 <sup>9</sup> 50	12 <sup>12</sup> 38	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	10 34 21	10 <sup>10</sup> 28'10	9 <sup>9</sup> Ω22	17 <sup>17</sup> 37	1 <sup>1</sup> 38	17 <sup>17</sup> 4	28 <sup>28</sup> 13	8 <sup>8</sup> 42	7 <sup>7</sup> 33	26 <sup>26</sup> 35	17 <sup>17</sup> 14	11 <sup>11</sup> R 1	9 <sup>9</sup> 46	12 <sup>12</sup> 44	n.a.	n.a.	S 13	
M14	10 38 18	11 <sup>11</sup> 26'24	24 <sup>24</sup> 20	19 <sup>19</sup> 11	2 <sup>2</sup> 51	17 <sup>17</sup> 28	28 <sup>28</sup> 21	8 <sup>8</sup> 50	7 <sup>7</sup> 35	26 <sup>26</sup> 34	17 <sup>17</sup> 15	11 <sup>11</sup> 1	9 <sup>9</sup> 43	12 <sup>12</sup> 51	n.a.	n.a.	M14	
T 15	10 42 14	12 <sup>12</sup> 24'37	9 <sup>9</sup> III32	20 <sup>20</sup> 46	4 <sup>4</sup> 5	17 <sup>17</sup> 51	28 <sup>28</sup> 30	8 <sup>8</sup> 57	7 <sup>7</sup> 37	26 <sup>26</sup> 33	17 <sup>17</sup> 16	10 <sup>10</sup> 59	9 <sup>9</sup> 40	12 <sup>12</sup> 58	n.a.	n.a.	T 15	
W16	10 46 11	13 <sup>13</sup> 22'47	24 <sup>24</sup> 47	22 <sup>22</sup> 23	5 <sup>5</sup> 18	18 <sup>18</sup> 13	28 <sup>28</sup> 38	9 <sup>9</sup> 5	7 <sup>7</sup> 39	26 <sup>26</sup> 32	17 <sup>17</sup> 18	10 <sup>10</sup> 55	9 <sup>9</sup> 37	13 <sup>13</sup> 4	n.a.	n.a.	W16	
T 17	10 50 7	14 <sup>14</sup> 20'55	9 <sup>9</sup> Δ57	24 <sup>24</sup> 2	6 <sup>6</sup> 31	18 <sup>18</sup> 36	28 <sup>28</sup> 46	9 <sup>9</sup> 13	7 <sup>7</sup> 41	26 <sup>26</sup> 31	17 <sup>17</sup> 19	10 <sup>10</sup> 51	9 <sup>9</sup> 34	13 <sup>13</sup> 11	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	10 54 4	15 <sup>15</sup> 19'02	24 <sup>24</sup> 51	25 <sup>25</sup> 42	7 <sup>7</sup> 44	18 <sup>18</sup> 58	28 <sup>28</sup> 54	9 <sup>9</sup> 21	7 <sup>7</sup> 43	26 <sup>26</sup> 30	17 <sup>17</sup> 21	10 <sup>10</sup> 46	9 <sup>9</sup> 30	13 <sup>13</sup> 18	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	10 58 0	16 <sup>16</sup> 17'07	9 <sup>9</sup> III21	27 <sup>27</sup> 25	8 <sup>8</sup> 57	19 <sup>19</sup> 19	29 <sup>29</sup> 1	9 <sup>9</sup> 28	7 <sup>7</sup> 44	26 <sup>26</sup> 29	17 <sup>17</sup> 22	10 <sup>10</sup> 41	9 <sup>9</sup> 27	13 <sup>13</sup> 24	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	11 1 57	17 <sup>17</sup> 15'11	23 <sup>23</sup> 24	29 <sup>29</sup> 9	10 <sup>10</sup> 10	19 <sup>19</sup> 41	29 <sup>29</sup> 9	9 <sup>9</sup> 36	7 <sup>7</sup> 46	26 <sup>26</sup> 28	17 <sup>17</sup> 23	10 <sup>10</sup> 38	9 <sup>9</sup> 24	13 <sup>13</sup> 31	n.a.	n.a.	S 20	
M21	11 5 53	18 <sup>18</sup> 13'13	6 <sup>6</sup> Y59	0 <sup>0</sup> X55	11 <sup>11</sup> 23	20 <sup>20</sup> 1	29 <sup>29</sup> 16	9 <sup>9</sup> 44	7 <sup>7</sup> 48	26 <sup>26</sup> 27	17 <sup>17</sup> 25	10 <sup>10</sup> 36	9 <sup>9</sup> 21	13 <sup>13</sup> 38	n.a.	n.a.	M21	
T 22	11 9 50	19 <sup>19</sup> 11'13	20 <sup>20</sup> 6	2 <sup>2</sup> 42	12 <sup>12</sup> 36	20 <sup>20</sup> 22	29 <sup>29</sup> 24	9 <sup>9</sup> 52	7 <sup>7</sup> 49	26 <sup>26</sup> 26	17 <sup>17</sup> 26	10 <sup>10</sup> D35	9 <sup>9</sup> 18	13 <sup>13</sup> 44	n.a.	n.a.	T 22	
W23	11 13 47	20 <sup>20</sup> 9'12	2 <sup>2</sup> 50	4 <sup>4</sup> 32	13 <sup>13</sup> 49	20 <sup>20</sup> 42	29 <sup>29</sup> 31	10 <sup>10</sup> 0	7 <sup>7</sup> 51	26 <sup>26</sup> 25	17 <sup>17</sup> 27	10 <sup>10</sup> 36	9 <sup>9</sup> 15	13 <sup>13</sup> 51	n.a.	n.a.	W23	
T 24	11 17 43	21 <sup>21</sup> 7'10	15 <sup>15</sup> 14	6 <sup>6</sup> 23	15 <sup>15</sup> 2	21 <sup>21</sup> 1	29 <sup>29</sup> 38	10 <sup>10</sup> 7	7 <sup>7</sup> 52	26 <sup>26</sup> 24	17 <sup>17</sup> 29	10 <sup>10</sup> 37	9 <sup>9</sup> 11	13 <sup>13</sup> 58	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	11 21 40	22 <sup>22</sup> 5'06	27 <sup>27</sup> 22	8 <sup>8</sup> 16	16 <sup>16</sup> 15	21 <sup>21</sup> 20	29 <sup>29</sup> 45	10 <sup>10</sup> 15	7 <sup>7</sup> 54	26 <sup>26</sup> 24	17 <sup>17</sup> 30	10 <sup>10</sup> 39	9 <sup>9</sup> 8	14 <sup>14</sup> 4	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	11 25 36	23 <sup>23</sup> 3'01	9 <sup>9</sup> 220	10 <sup>10</sup> 11	17 <sup>17</sup> 28	21 <sup>21</sup> 39	29 <sup>29</sup> 51	10 <sup>10</sup> 23	7 <sup>7</sup> 55	26 <sup>26</sup> 23	17 <sup>17</sup> 32	10 <sup>10</sup> R39	9 <sup>9</sup> 5	14 <sup>14</sup> 11	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	11 29 33	24 <sup>24</sup> 0'54	21 <sup>21</sup> 12	12 <sup>12</sup> 7	18 <sup>18</sup> 41	21 <sup>21</sup> 57	29 <sup>29</sup> 58	10 <sup>10</sup> 30	7 <sup>7</sup> 57	26 <sup>26</sup> 22	17 <sup>17</sup> 33	10 <sup>10</sup> 39	9 <sup>9</sup> 2	14 <sup>14</sup> 18	n.a.	n.a.	S 27	
M28	11 33 29	24 <sup>24</sup> 58'45	3 <sup>3</sup> X 0	14 <sup>14</sup> 6	19 <sup>19</sup> 54	22 <sup>22</sup> 15	0 <sup>0</sup> 3 4	10 <sup>10</sup> 38	7 <sup>7</sup> 58	26 <sup>26</sup> 21	17 <sup>17</sup> 34	10 <sup>10</sup> 36	8 <sup>8</sup> 59	14 <sup>14</sup> 24	n.a.	n.a.	M28	
T 29	11 37 26	25 <sup>25</sup> 56'35	14 <sup>14</sup> 48	16 <sup>16</sup> 6	21 <sup>21</sup> 7	22 <sup>22</sup> 32	0 <sup>0</sup> 11	10 <sup>10</sup> 46	7 <sup>7</sup> 59	26 <sup>26</sup> 21	17 <sup>17</sup> 36	10 <sup>10</sup> 32	8 <sup>8</sup> 55	14 <sup>14</sup> 31	n.a.	n.a.	T 29	
W30	11 41 22	26 <sup>26</sup> 54'23	26 <sup>26</sup> 37	18 <sup>18</sup> 7	22 <sup>22</sup> 19	22 <sup>22</sup> 49	0 <sup>0</sup> 17	10 <sup>10</sup> 53	8 <sup>8</sup> 1	26 <sup>26</sup> 20	17 <sup>17</sup> 37	10 <sup>10</sup> 25	8 <sup>8</sup> 52	14 <sup>14</sup> 38	n.a.	n.a.	W30	
T 31	11 45 19	27 <sup>27</sup> X52'10	8 <sup>8</sup> Y31	20 <sup>20</sup> X11	23 <sup>23</sup> Y32	23 <sup>23</sup> 5	0 <sup>0</sup> 23	11 <sup>11</sup> X 1	8 <sup>8</sup> 2	26 <sup>26</sup> 19	17 <sup>17</sup> X39	10 <sup>10</sup> 17	8 <sup>8</sup> 49	14 <sup>14</sup> X44	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 09h00m16s Julian Calendar 1 March 1361 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1361 BCE

**APRIL 1361 BCE (-1360) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	11 49 15	28 <sup>28</sup> X49'55	20 <sup>20</sup> Y30	22 <sup>22</sup> X15	24 <sup>24</sup> Y45	23 <sup>23</sup> III21	0 <sup>0</sup> 328	11 <sup>11</sup> X 8	8 <sup>8</sup> 3 3	26 <sup>26</sup> R19	17 <sup>17</sup> X40	10 <sup>10</sup> R 8	8 <sup>8</sup> 46	14 <sup>14</sup> X51	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	11 53 12	29 <sup>29</sup> 47'38	2 <sup>2</sup> 37	24 <sup>24</sup> 21	25 <sup>25</sup> 57	23 <sup>23</sup> 36	0 <sup>0</sup> 34	11 <sup>11</sup> 16	8 <sup>8</sup> 4	26 <sup>26</sup> 18	17 <sup>17</sup> 41	9 <sup>9</sup> 59	8 <sup>8</sup> 43	14 <sup>14</sup> 58	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	11 57 9	0 <sup>0</sup> Y45'20	14 <sup>14</sup> 52	26 <sup>26</sup> 29	27 <sup>27</sup> 10	23 <sup>23</sup> 51	0 <sup>0</sup> 39	11 <sup>11</sup> 24	8 <sup>8</sup> 5	26 <sup>26</sup> 18	17 <sup>17</sup> 43	9 <sup>9</sup> 50	8 <sup>8</sup> 40	15 <sup>15</sup> 4	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	12 1 5	1 <sup>1</sup> 43'01	27 <sup>27</sup> 19	28 <sup>28</sup> 37	28 <sup>28</sup> 22	24 <sup>24</sup> 5	0 <sup>0</sup> 45	11 <sup>11</sup> 31	8 <sup>8</sup> 6	26 <sup>26</sup> 17	17 <sup>17</sup> 44	9 <sup>9</sup> 44	8 <sup>8</sup> 36	15 <sup>15</sup> 11	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	12 5 2	2 <sup>2</sup> 40'39	9 <sup>9</sup> II58	0 <sup>0</sup> Y47	29 <sup>29</sup> 35	24 <sup>24</sup> 19	0 <sup>0</sup> 50	11 <sup>11</sup> 39	8 <sup>8</sup> 7	26 <sup>26</sup> 17	17 <sup>17</sup> 45	9 <sup>9</sup> 39	8 <sup>8</sup> 33	15 <sup>15</sup> 18	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	12 8 58	3 <sup>3</sup> 38'16	22 <sup>22</sup> 54	2 <sup>2</sup> 57	0 <sup>0</sup> Δ47	24 <sup>24</sup> 32	0 <sup>0</sup> 55	11 <sup>11</sup> 46	8 <sup>8</sup> 8	26 <sup>26</sup> 16	17 <sup>17</sup> 47	9 <sup>9</sup> 37	8 <sup>8</sup> 30	15 <sup>15</sup> 25	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	12 12 55	4 <sup>4</sup> 35'51	6 <sup>6</sup> 5 9	5 <sup>5</sup> 8	2 <sup>2</sup> 0	24 <sup>24</sup> 44	0 <sup>0</sup> 59	11 <sup>11</sup> 54	8 <sup>8</sup> 9	26 <sup>26</sup> 16	17 <sup>17</sup> 48	9 <sup>9</sup> D36	8 <sup>8</sup> 27	15 <sup>15</sup> 31	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	12 16 51	5 <sup>5</sup> 33'25	19 <sup>19</sup> 46	7 <sup>7</sup> 19	3 <sup>3</sup> 12	24 <sup>24</sup> 56	1 <sup>1</sup> 4	12 <sup>12</sup> 1	8 <sup>8</sup> 10	26 <sup>26</sup> 16	17 <sup>17</sup> 49	9 <sup>9</sup> 37	8 <sup>8</sup> 24	15 <sup>15</sup> 38	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	12 20 48	6 <sup>6</sup> 30'57	3 <sup>3</sup> Ω46	9 <sup>9</sup> 30	4 <sup>4</sup> 24	25 <sup>25</sup> 7	1 <sup>1</sup> 9	12 <sup>12</sup> 8	8 <sup>8</sup> 11	26 <sup>26</sup> 15	17 <sup>17</sup> 51	9 <sup>9</sup> R37	8 <sup>8</sup> 21	15 <sup>15</sup> 45	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	12 24 44	7 <sup>7</sup> 28'27	18 <sup>18</sup> 9	11 <sup>11</sup> 40	5 <sup>5</sup> 37	25 <sup>25</sup> 18	1 <sup>1</sup> 13	12 <sup>12</sup> 16	8 <sup>8</sup> 12	26 <sup>26</sup> 15	17 <sup>17</sup> 52	9 <sup>9</sup> 37	8 <sup>8</sup> 17	15 <sup>15</sup> 51	n.a.	n.a.	S 10	
M11	12 28 41	8 <sup>8</sup> 25'56	2 <sup>2</sup> III55	13 <sup>13</sup> 50	6 <sup>6</sup> 49	25 <sup>25</sup> 28	1 <sup>1</sup> 17	12 <sup>12</sup> 23	8 <sup>8</sup> 12	26 <sup>26</sup> 15	17 <sup>17</sup> 53	9 <sup>9</sup> 35	8 <sup>8</sup> 14	15 <sup>15</sup> 58	n.a.	n.a.	M11	
T 12	12 32 38	9 <sup>9</sup> 23'23	17 <sup>17</sup> 56	16 <sup>16</sup> 0	8 <sup>8</sup> 1	25 <sup>25</sup> 38	1 <sup>1</sup> 21	12 <sup>12</sup> 30	8 <sup>8</sup> 13	26 <sup>26</sup> 14	17 <sup>17</sup> 55	9 <sup>9</sup> 31	8 <sup>8</sup> 11	16 <sup>16</sup> 5	n.a.	n.a.	T 12	
W13	12 36 34	10 <sup>10</sup> 20'48	3 <sup>3</sup> Δ 6	18 <sup>18</sup> 8	9 <sup>9</sup> 13	25 <sup>25</sup> 46	1 <sup>1</sup> 25	12 <sup>12</sup> 37	8 <sup>8</sup> 14	26 <sup>26</sup> 14	17 <sup>17</sup> 56	9 <sup>9</sup> 24	8 <sup>8</sup> 8	16 <sup>16</sup> 11	n.a.	n.a.	W13	
T 14	12 40 31	11 <sup>11</sup> 18'13	18 <sup>18</sup> 15	20 <sup>20</sup> 14	10 <sup>10</sup> 25	25 <sup>25</sup> 54	1 <sup>1</sup> 28	12 <sup>12</sup> 45	8 <sup>8</sup> 14	26 <sup>26</sup> 14	17<							

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1361 BCE**  
geocentric

**MAY 1361 BCE (-1360) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	13 47 32	27°32'03	24°24	20°20	0°43	26°R24	2° 1	14°41	8°R16	26°16	18°18	7°R27	7°11	18°11	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	13 51 29	28°29'13	7°II 3	21°42	1°54	26°M19	2° 1	14°47	8°S16	26°16	18°19	7°M17	7° 7	18°18	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	13 55 25	29°26'23	19°54	23° 1	3° 5	26°14	2°R 1	14°54	8°15	26°17	18°20	7°10	7° 4	18°25	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	13 59 22	08°23'32	22°58	24°17	4°17	26° 7	2° 1	15° 0	8°15	26°17	18°21	7° 5	7° 1	18°31	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	14 3 18	1°20'40	16°17	25°30	5°28	26° 0	2° 1	15° 6	8°15	26°18	18°22	7° 3	6°58	18°38	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	14 7 15	2°17'48	29°51	26°39	6°38	25°52	2° 0	15°13	8°14	26°18	18°23	7° 2	6°55	18°45	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	14 11 12	3°14'54	13°Q43	27°46	7°49	25°44	2° 0	15°19	8°13	26°19	18°24	7° 2	6°52	18°52	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	14 15 8	4°12'00	27°54	28°49	9° 0	25°34	1°59	15°25	8°13	26°19	18°25	7° 1	6°48	18°58	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	14 19 5	5° 9'05	12°M23	29°49	10°11	25°24	1°58	15°31	8°12	26°20	18°26	6°59	6°45	19° 5	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	14 23 1	6° 6'10	27° 5	0°II46	11°22	25°14	1°56	15°37	8°12	26°21	18°27	6°53	6°42	19°12	n.a.	n.a.	T 10	
W11	14 26 58	7° 3'14	11°L57	1°39	12°32	25° 3	1°55	15°43	8°11	26°21	18°28	6°45	6°39	19°18	n.a.	n.a.	W11	
T 12	14 30 54	8° 0'17	26°50	2°29	13°43	24°51	1°53	15°48	8°10	26°22	18°29	6°35	6°36	19°25	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	14 34 51	8°57'20	11°M35	3°15	14°53	24°39	1°51	15°54	8° 9	26°23	18°30	6°24	6°32	19°32	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	14 38 47	9°54'23	26° 5	3°57	16° 4	24°26	1°49	16° 0	8° 8	26°24	18°31	6°13	6°29	19°38	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	14 42 44	10°51'26	10°A12	4°35	17°14	24°12	1°47	16° 5	8° 7	26°24	18°32	6° 4	6°26	19°45	n.a.	n.a.	S 15	
M16	14 46 41	11°48'29	23°52	5° 9	18°24	23°58	1°45	16°11	8° 6	26°25	18°33	5°57	6°23	19°52	n.a.	n.a.	M16	
T 17	14 50 37	12°45'32	7°S 6	5°39	19°34	23°44	1°42	16°16	8° 5	26°26	18°34	5°52	6°20	19°58	n.a.	n.a.	T 17	
W18	14 54 34	13°42'35	19°54	6° 5	20°44	23°29	1°39	16°22	8° 4	26°27	18°35	5°49	6°17	20° 5	n.a.	n.a.	W18	
T 19	14 58 30	14°39'38	22°21	6°27	21°54	23°14	1°36	16°27	8° 3	26°28	18°35	5°D49	6°13	20°12	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	15 2 27	15°36'42	14°30	6°44	23° 4	22°58	1°33	16°33	8° 2	26°29	18°36	5°R49	6°10	20°18	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	15 6 23	16°33'45	26°27	6°56	24°14	22°42	1°30	16°38	8° 1	26°30	18°37	5°48	6° 7	20°25	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	15 10 20	17°30'49	8°H17	7° 4	25°24	22°26	1°26	16°43	8° 0	26°31	18°38	5°47	6° 4	20°32	n.a.	n.a.	S 22	
M23	15 14 17	18°27'53	20° 7	7°R 7	26°34	22° 9	1°23	16°48	7°58	26°32	18°39	5°43	6° 1	20°38	n.a.	n.a.	M23	
T 24	15 18 13	19°24'58	1°Y 59	7° 6	27°43	21°52	1°19	16°53	7°57	26°33	18°40	5°37	5°58	20°45	n.a.	n.a.	T 24	
W25	15 22 10	20°22'03	13°58	7° 0	28°53	21°35	1°15	16°58	7°56	26°34	18°40	5°28	5°54	20°52	n.a.	n.a.	W25	
T 26	15 26 6	21°19'08	26° 7	6°50	0°S 3	21°18	1°10	17° 3	7°54	26°35	18°41	5°17	5°51	20°58	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	15 30 3	22°16'13	8°S27	6°35	1°12	21° 1	1° 6	17° 7	7°53	26°36	18°42	5° 5	5°48	21° 5	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	15 33 59	23°13'19	21° 0	6°16	2°21	20°44	1° 2	17°12	7°52	26°38	18°42	4°52	5°45	21°12	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	15 37 56	24°10'26	3°II46	5°52	3°30	20°27	0°57	17°17	7°50	26°39	18°43	4°41	5°42	21°19	n.a.	n.a.	S 29	
M30	15 41 52	25° 7'32	16°44	5°25	4°40	20°10	0°52	17°21	7°49	26°40	18°44	4°32	5°38	21°25	n.a.	n.a.	M30	
T 31	15 45 49	26° 4'39	29°II54	4°II55	5°S49	19°M53	0°S47	17°H26	7°S47	26°S41	18°H44	4°S25	5°S35	21°H32	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 09h00m12s Julian Calendar 1 May 1361 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1361 BCE

**JUNE 1361 BCE (-1360) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	15 49 46	27°1'46	13°S15	4°R22	6°S58	19°R36	0°R42	17°H30	7°R45	26°S43	18°H45	4°R21	5°S32	21°H39	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	15 53 42	27°58'53	26°47	3°II46	8° 7	19°M19	0°S37	17°34	7°S44	26°44	18°46	4°M19	5°29	21°45	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	15 57 39	28°56'00	10°Q30	3° 9	9°15	19° 3	0°31	17°38	7°42	26°45	18°46	4°D19	5°26	21°52	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	16 1 35	29°53'08	24°24	2°30	10°24	18°47	0°25	17°42	7°40	26°47	18°47	4°R19	5°23	21°59	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	16 5 32	0°II50'16	8°M29	1°50	11°32	18°31	0°20	17°46	7°39	26°48	18°47	4°19	5°19	22° 5	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	16 9 28	1°47'23	22°45	1°11	12°41	18°16	0°14	17°50	7°37	26°49	18°48	4°17	5°16	22°12	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	16 13 25	2°44'32	7°L 9	0°32	13°49	18° 1	0° 8	17°54	7°35	26°51	18°48	4°14	5°13	22°19	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	16 17 22	3°41'40	21°37	29°S54	14°57	17°47	0° 2	17°58	7°33	26°52	18°49	4° 7	5°10	22°25	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	16 21 18	4°38'49	6°M 5	29°19	16° 6	17°33	29°A55	18° 2	7°31	26°54	18°49	3°59	5° 7	22°32	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	16 25 15	5°35'59	20°27	28°47	17°14	17°19	29°49	18° 5	7°30	26°55	18°50	3°50	5° 4	22°39	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	16 29 11	6°33'09	4°A36	28°18	18°21	17° 7	29°43	18° 9	7°28	26°57	18°50	3°41	5° 0	22°45	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	16 33 8	7°30'20	18°28	27°52	19°29	16°54	29°36	18°12	7°26	26°58	18°51	3°34	4°57	22°52	n.a.	n.a.	S 12	
M13	16 37 4	8°27'32	1°S58	27°32	20°37	16°43	29°29	18°15	7°24	27° 0	18°51	3°28	4°54	22°59	n.a.	n.a.	M13	
T 14	16 41 1	9°24'45	15° 6	27°16	21°44	16°32	29°22	18°18	7°22	27° 2	18°51	3°24	4°51	23° 6	n.a.	n.a.	T 14	
W15	16 44 57	10°21'58	27°52	27° 5	22°51	16°21	29°16	18°22	7°20	27° 3	18°52	3°D22	4°48	23°12	n.a.	n.a.	W15	
T 16	16 48 54	11°19'13	10°S18	27°D 0	23°59	16°12	29° 9	18°25	7°18	27° 5	18°52	3°22	4°44	23°19	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	16 52 51	12°16'29	22°28	27° 0	25° 6	16° 3	29° 1	18°27	7°16	27° 7	18°52	3°23	4°41	23°26	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	16 56 47	13°13'46	4°H27	27° 7	26°13	15°55	28°54	18°30	7°13	27° 8	18°53	3°24	4°38	23°32	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	17 0 44	14°11'04	16°19	27°19	27°19	15°47	28°47	18°33	7°11	27°10	18°53	3°R25	4°35	23°39	n.a.	n.a.	S 19	
M20	17 4 40	15° 8'24	28°10	27°38	28°26	15°41	28°40	18°36	7° 9	27°12	18°53	3°24	4°32	23°46	n.a.	n.a.	M20	
T 21	17 8 37	16° 5'44	10°Y 5	28° 3	29°33	15°35	28°32	18°38	7° 7	27°14	18°53	3°21	4°29	23°52	n.a.	n.a.	T 21	
W22	17 12 33	17° 3'07	22° 7	28°34	0°L39	15°29	28°25	18°40	7° 5	27°15	18°54	3°16	4°25	23°59	n.a.	n.a.	W22	
T 23	17 16 30	18° 0'30	4°D22	29°11	1°45	15°25	28°17	18°43	7° 3	27°17	18°54	3°10	4°22	24° 6	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	17 20 27	18°57'55	16°52	29°55	2°51	15°22	28°10	18°45	7° 0	27°19	18°54	3° 2	4°19	24°12	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	17 24 23	19°55'21	29°37	0°II45	3°57	15°19	28° 2	18°47	6°58	27°21	18°54	2°55	4°16	24°19	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	17 28 20	20°52'48	12°II40	1°40	5° 3	15°17	27°54	18°49	6°56	27°23	18°54	2°48	4°13	24°26	n.a.	n.a.	S 26	
M27	17 32 16	21°50'17	25°58	2°42	6° 8	15°16	27°46	18°51	6°54	27°25	18°54	2°42	4°10	24°33	n.a.	n.a.	M27	
T 28	17 36 13	22°47'47	9°S31	3°49	7°14	15°D16	27°39	18°53	6°51	27°26	18°54	2°38	4° 6	24°39	n.a.	n.a.	T 28	
W29	17 40 9	23°45'18	23°16	5° 2	8°19	15°16	27°31	18°54	6°49	27°28	18°55	2°36	4° 3	24°46	n.a.	n.a.	W29	
T 30	17 44 6	24°II42'50	7°Q11	6°II21	9°Q24	15°M18	27°A23	18°H56	6°S47	27°S30	18°H55	2°D36	4°S 0	24°H53	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 09h00m11s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1361 BCE**  
**geocentric**

**JULY 1361 BCE (-1360) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
F 1	17 48 2	25II40'24	21Ω13	7II44	10Ω28	15III20	27°R15	18X58	6°R44	27Ω32	18°R55	2α37	3α57	24X59	n.a.				F 1
S 2	17 51 59	26°37'58	5II20	9°13	11°33	15°23	27X7	18°59	6Ω42	27°34	18X55	2°38	3°54	25°6	n.a.				S 2
S 3	17 55 56	27°35'33	19°30	10°46	12°37	15°27	27°0	19°0	6°40	27°36	18°55	2°39	3°50	25°13	n.a.				S 3
M 4	17 59 52	28°33'10	3Ω42	12°23	13°42	15°32	26°52	19°1	6°37	27°38	18°54	2°R39	3°47	25°19	n.a.				M 4
T 5	18 3 49	29°30'47	17°53	14°4	14°45	15°38	26°44	19°2	6°35	27°40	18°54	2°38	3°44	25°26	n.a.				T 5
W 6	18 7 45	0Ω28'26	2II2	15°49	15°49	15°44	26°36	19°3	6°33	27°42	18°54	2°36	3°41	25°33	n.a.				W 6
T 7	18 11 42	1°26'06	16°5	17°37	16°53	15°51	26°28	19°4	6°30	27°44	18°54	2°32	3°38	25°40	n.a.				T 7
F 8	18 15 38	2°23'48	29°59	19°28	17°56	15°59	26°21	19°5	6°28	27°46	18°54	2°27	3°35	25°46	n.a.				F 8
S 9	18 19 35	3°21'31	13X42	21°22	18°59	16°8	26°13	19°6	6°25	27°48	18°54	2°23	3°31	25°53	n.a.				S 9
S 10	18 23 31	4°19'15	27°10	23°17	20°2	16°18	26°5	19°6	6°23	27°50	18°54	2°19	3°28	26°0	n.a.				S 10
M 11	18 27 28	5°17'01	10Ω21	25°14	21°4	16°28	25°58	19°6	6°21	27°52	18°54	2°16	3°25	26°6	n.a.				M 11
T 12	18 31 25	6°14'48	23°16	27°13	22°6	16°39	25°50	19°7	6°18	27°55	18°53	2°15	3°22	26°13	n.a.				T 12
W 13	18 35 21	7°12'37	5α53	29°12	23°8	16°51	25°43	19°7	6°16	27°57	18°53	2°D14	3°19	26°20	n.a.				W 13
T 14	18 39 18	8°10'28	18°14	19Ω12	24°10	17°3	25°35	19°R7	6°13	27°59	18°53	2°15	3°16	26°26	n.a.				T 14
F 15	18 43 14	9°8'21	0X22	3°12	25°11	17°16	25°28	19°7	6°11	28°1	18°53	2°17	3°12	26°33	n.a.				F 15
S 16	18 47 11	10°6'16	12°20	5°12	26°12	17°30	25°20	19°7	6°9	28°3	18°52	2°18	3°9	26°40	n.a.				S 16
S 17	18 51 7	11°4'12	24°13	7°11	27°13	17°44	25°13	19°7	6°6	28°5	18°52	2°20	3°6	26°46	n.a.				S 17
M 18	18 55 4	12°2'11	6Y4	9°11	28°13	18°0	25°6	19°6	6°4	28°7	18°52	2°21	3°3	26°53	n.a.				M 18
T 19	18 59 0	13°0'11	18°0	11°10	29°13	18°15	24°59	19°6	6°2	28°9	18°51	2°R21	3°0	27°0	n.a.				T 19
W 20	19 2 57	13°58'14	0X3	13°8	0II13	18°32	24°52	19°5	5°59	28°12	18°51	2°20	2°56	27°7	n.a.				W 20
T 21	19 6 54	14°56'19	12°19	15°5	1°12	18°49	24°45	19°5	5°57	28°14	18°50	2°18	2°53	27°13	n.a.				T 21
F 22	19 10 50	15°54'26	24°52	17°1	2°11	19°7	24°38	19°4	5°55	28°16	18°50	2°16	2°50	27°20	n.a.				F 22
S 23	19 14 47	16°52'35	7II44	18°56	3°9	19°25	24°31	19°3	5°52	28°18	18°50	2°14	2°47	27°27	n.a.				S 23
S 24	19 18 43	17°50'46	20°58	20°51	4°8	19°44	24°25	19°2	5°50	28°20	18°49	2°12	2°44	27°33	n.a.				S 24
M 25	19 22 40	18°48'59	4Ω32	22°44	5°5	20°3	24°18	19°1	5°48	28°23	18°49	2°10	2°41	27°40	n.a.				M 25
T 26	19 26 36	19°47'14	18°26	24°36	6°3	20°23	24°12	19°0	5°45	28°25	18°48	2°9	2°37	27°47	n.a.				T 26
W 27	19 30 33	20°45'31	2Ω36	26°27	7°0	20°44	24°6	18°58	5°43	28°27	18°48	2°D9	2°34	27°53	n.a.				W 27
T 28	19 34 29	21°43'50	16°57	28°16	7°56	21°5	23°59	18°57	5°41	28°29	18°47	2°9	2°31	28°0	n.a.				T 28
F 29	19 38 26	22°42'10	1II26	0Ω5	8°52	21°27	23°53	18°56	5°38	28°31	18°47	2°10	2°28	28°7	n.a.				F 29
S 30	19 42 23	23°40'33	15°56	1°52	9°48	21°49	23°48	18°54	5°36	28°34	18°46	2°11	2°25	28°14	n.a.				S 30
S 31	19 46 19	24Ω38'57	0Ω22	3Ω38	10II43	22III12	23X42	18X52	5Ω34	28Ω36	18X45	2α11	2α22	28X20	n.a.				S 31

Delta T = 09h00m09s

Julian Calendar 1 July 1361 BCE == Greg. Calendar 19 June 1361 BCE

**AUGUST 1361 BCE (-1360) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
M 1	19 50 16	25Ω37'22	14Ω42	5Ω23	11II37	22III35	23°R36	18°R50	5°R32	28Ω38	18°R45	2α12	2α18	28X27	n.a.				M 1
T 2	19 54 12	26°35'50	28°51	7°7	12°31	22°59	23X31	18X48	5Ω30	28°40	18X44	2°R12	2°15	28°34	n.a.				T 2
W 3	19 58 9	27°34'19	12III49	8°50	13°25	23°24	23°26	18°46	5°27	28°43	18°44	2°12	2°12	28°40	n.a.				W 3
T 4	20 2 5	28°32'50	26°33	10°31	14°18	23°48	23°21	18°44	5°25	28°45	18°43	2°11	2°9	28°47	n.a.				T 4
F 5	20 6 2	29°31'23	10X4	12°12	15°10	24°14	23°16	18°42	5°23	28°47	18°42	2°11	2°6	28°54	n.a.				F 5
S 6	20 9 58	0Ω29'58	23°21	13°51	16°1	24°39	23°11	18°40	5°21	28°49	18°42	2°11	2°2	29°0	n.a.				S 6
S 7	20 13 55	1°28'35	6Ω24	15°30	16°52	25°6	23°6	18°37	5°19	28°52	18°41	2°11	1°59	29°7	n.a.				S 7
M 8	20 17 52	2°27'13	19°13	17°7	17°43	25°32	23°2	18°35	5°17	28°54	18°40	2°D11	1°56	29°14	n.a.				M 8
T 9	20 21 48	3°25'54	1α49	18°43	18°32	25°59	22°58	18°32	5°15	28°56	18°39	2°R11	1°53	29°21	n.a.				T 9
W 10	20 25 45	4°24'37	14°13	20°18	19°21	26°26	22°53	18°29	5°13	28°58	18°39	2°11	1°50	29°27	n.a.				W 10
T 11	20 29 41	5°23'22	26°26	21°53	20°9	26°54	22°50	18°27	5°11	29°0	18°38	2°11	1°47	29°34	n.a.				T 11
F 12	20 33 38	6°22'09	8X29	23°26	20°56	27°22	22°46	18°24	5°9	29°3	18°37	2°10	1°43	29°41	n.a.				F 12
S 13	20 37 34	7°20'58	20°25	24°58	21°43	27°51	22°42	18°21	5°7	29°5	18°36	2°9	1°40	29°47	n.a.				S 13
S 14	20 41 31	8°19'50	2Y17	26°29	22°28	28°20	22°39	18°18	5°5	29°7	18°35	2°9	1°37	29°54	n.a.				S 14
M 15	20 45 27	9°18'44	14°8	28°0	23°13	28°49	22°36	18°15	5°3	29°9	18°35	2°8	1°34	0Y1	n.a.				M 15
T 16	20 49 24	10°17'40	26°2	29°29	23°57	29°19	22°33	18°11	5°1	29°11	18°34	2°7	1°31	0°8	n.a.				T 16
W 17	20 53 20	11°16'39	8X4	0II57	24°39	29°49	22°30	18°8	5°0	29°14	18°33	2°D7	1°27	0°14	n.a.				W 17
T 18	20 57 17	12°15'40	20°17	2°24	25°21	0X19	22°27	18°5	4°58	29°16	18°32	2°7	1°24	0°21	n.a.				T 18
F 19	21 1 14	13°14'44	2II47	3°51	26°2	0°49	22°25	18°1	4°56	29°18	18°31	2°8	1°21	0°28	n.a.				F 19
S 20	21 5 10	14°13'50	15°38	5°16	26°42	1°20	22°22	17°58	4°55	29°20	18°30	2°9	1°18	0°34	n.a.				S 20
S 21	21 9 7	15°12'59	28°53	6°40	27°20	1°52	22°20	17°54	4°53	29°22	18°29	2°10	1°15	0°41	n.a.				S 21
M 22	21 13 3	16°12'11	12Ω32	8°3	27°57	2°23	22°18	17°50	4°51	29°25	18°28	2°11	1°12	0°48	n.a.				M 22
T 23	21 17 0	17°11'24	26°37	9°25	28°34	2°55	22°17	17°46	4°50	29°27	18°27	2°R11	1°8	0°54	n.a.				T 23
W 24	21 20 56	18°10'40	11Ω4	10°46	29°9	3°27	22°15	17°43	4°48	29°29	18°26	2°11	1°5	1°1	n.a.				W 24
T 25	21 24 53	19°9'58	25°49	12°5	29°42	4°0	22°14	17°39	4°47	29°31	18°25	2°10	1°2	1°8	n.a.				T 25
F 26	21 28 49	20°9'18	10II44	13°23	0Ω15	4°32	22°13	17°35	4°45	29°33	18°24	2°8	0°59	1°15	n.a.				F 26
S 27	21 32 46	21°8'40	25°40	14°40	0°45	5°5	22°12	17°30	4°44	29°35	18°23	2°6	0°56	1°21	n.a.				S 27

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1361 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 1361 BCE (-1360) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	21 52 29	26♌ 6'00	7♌ 1	20♍42	2♊56	7♌54	22♌10	17°R 9	4°R37	29♉46	18°R18	1♊59	0♋40	1°V55	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	21 56 25	27° 5'34	20°18	21°49	3°17	8°29	22°11	17°H 5	4♌36	29°48	18°H17	2° 0	0°37	2° 2	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	22 0 22	28° 5'10	3♌17	22°53	3°36	9° 3	22°11	17° 0	4°35	29°50	18°16	2° 2	0°33	2° 8	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	22 4 18	29° 4'48	16° 0	23°56	3°54	9°38	22°12	16°56	4°34	29°52	18°15	2° 4	0°30	2°15	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	22 8 15	0♍ 4'27	28°30	24°55	4° 9	10°14	22°13	16°51	4°33	29°54	18°14	2°R 4	0°27	2°22	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	22 12 11	1° 4'09	10♌49	25°52	4°22	10°49	22°14	16°47	4°32	29°56	18°13	2° 4	0°24	2°28	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	22 16 8	2° 3'52	22°59	26°46	4°33	11°24	22°15	16°42	4°31	29°58	18°12	2° 2	0°21	2°35	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	22 20 5	3° 3'38	5♌ 1	27°36	4°42	12° 0	22°17	16°37	4°30	29°59	18°11	1°59	0°18	2°42	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	22 24 1	4° 3'26	16°59	28°23	4°49	12°36	22°19	16°33	4°29	0♌ 1	18°10	1°54	0°14	2°48	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	22 27 58	5° 3'15	28°52	29° 6	4°54	13°12	22°20	16°28	4°28	0° 3	18° 9	1°48	0°11	2°55	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	22 31 54	6° 3'08	10♍43	29°43	4°R56	13°49	22°23	16°23	4°27	0° 5	18° 8	1°42	0° 8	3° 2	n.a.	n.a.	S 11	
M12	22 35 51	7° 3'02	22°34	0♎16	4°56	14°25	22°25	16°18	4°27	0° 7	18° 6	1°36	0° 5	3° 9	n.a.	n.a.	M12	
T 13	22 39 47	8° 2'59	4♌28	0°44	4°53	15° 2	22°27	16°14	4°26	0° 9	18° 5	1°30	0° 2	3°15	n.a.	n.a.	T 13	
W14	22 43 44	9° 2'58	16°29	1° 5	4°48	15°38	22°30	16° 9	4°25	0°11	18° 4	1°26	29♌59	3°22	n.a.	n.a.	W14	
T 15	22 47 40	10° 2'59	28°40	1°20	4°41	16°15	22°33	16° 4	4°25	0°13	18° 3	1°23	29°55	3°29	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	22 51 37	11° 3'03	11♌ 5	1°R27	4°31	16°53	22°36	15°59	4°24	0°14	18° 2	1°D23	29°52	3°35	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	22 55 33	12° 3'09	23°49	1°26	4°19	17°30	22°39	15°54	4°24	0°16	18° 1	1°23	29°49	3°42	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	22 59 30	13° 3'17	6♌56	1°18	4° 4	18° 7	22°43	15°49	4°23	0°18	18° 0	1°25	29°46	3°49	n.a.	n.a.	S 18	
M19	23 3 27	14° 3'27	20°30	1° 0	3°48	18°45	22°46	15°44	4°23	0°20	17°59	1°26	29°43	3°56	n.a.	n.a.	M19	
T 20	23 7 23	15° 3'40	4♌32	0°33	3°28	19°23	22°50	15°39	4°23	0°21	17°57	1°R26	29°39	4° 2	n.a.	n.a.	T 20	
W21	23 11 20	16° 3'55	19° 2	29♍57	3° 7	20° 1	22°54	15°35	4°22	0°23	17°56	1°25	29°36	4° 9	n.a.	n.a.	W21	
T 22	23 15 16	17° 4'12	3♍56	29°11	2°44	20°39	22°58	15°30	4°22	0°25	17°55	1°22	29°33	4°16	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	23 19 13	18° 4'31	19° 5	28°16	2°18	21°17	23° 3	15°25	4°22	0°26	17°54	1°16	29°30	4°22	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	23 23 9	19° 4'52	4♎22	27°13	1°50	21°55	23° 7	15°20	4°22	0°28	17°53	1° 9	29°27	4°29	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	23 27 6	20° 5'14	19°34	26° 4	1°21	22°33	23°12	15°15	4°22	0°30	17°52	1° 1	29°24	4°36	n.a.	n.a.	S 25	
M26	23 31 2	21° 5'39	4♌32	24°49	0°50	23°12	23°17	15°10	4°D22	0°31	17°51	0°54	29°20	4°43	n.a.	n.a.	M26	
T 27	23 34 59	22° 6'05	19° 7	23°30	0°18	23°51	23°22	15° 5	4°22	0°33	17°49	0°48	29°17	4°49	n.a.	n.a.	T 27	
W28	23 38 56	23° 6'32	3♌16	22°11	29♍44	24°29	23°27	15° 0	4°22	0°34	17°48	0°44	29°14	4°56	n.a.	n.a.	W28	
T 29	23 42 52	24° 7'02	16°56	20°54	29°10	25° 8	23°33	14°56	4°22	0°36	17°47	0°42	29°11	5° 3	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	23 46 49	25♍ 7'32	0♌11	19♍41	28♍34	25♌47	23♌38	14°H51	4♌22	0♌37	17°H46	0°D42	29♌ 8	5°V 9	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 09h00m05s

Julian Calendar 1 Sept. 1361 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1361 BCE

**OCTOBER 1361 BCE (-1360) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	23 50 45	26♍ 8'04	13♌ 2	18°R34	27°R58	26♌26	23♌44	14°R46	4♌22	0♌39	17°R45	0♎43	29♌ 5	5°V16	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	23 54 42	27° 8'38	25°34	17♍36	27♍22	27° 6	23°50	14°H41	4°23	0°40	17°H44	0°R44	29° 1	5°23	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	23 58 38	28° 9'13	7♎52	16°47	26°46	27°45	23°56	14°37	4°23	0°42	17°43	0°43	28°58	5°29	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	0 2 35	29° 9'49	19°59	16°10	26° 9	28°24	24° 2	14°32	4°23	0°43	17°41	0°41	28°55	5°36	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	0 6 31	0♎10'27	1♌58	15°45	25°33	29° 4	24° 9	14°27	4°24	0°44	17°40	0°37	28°52	5°43	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	0 10 28	1°11'06	13°53	15°31	24°58	29°43	24°16	14°23	4°24	0°46	17°39	0°29	28°49	5°50	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	0 14 24	2°11'47	25°46	15°D28	24°24	0♌23	24°22	14°18	4°25	0°47	17°38	0°19	28°45	5°56	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	0 18 21	3°12'30	7°V38	15°37	23°51	1° 3	24°29	14°14	4°26	0°48	17°37	0° 8	28°42	6° 3	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	0 22 18	4°13'13	19°30	15°56	23°19	1°43	24°36	14° 9	4°26	0°49	17°36	29♌55	28°39	6°10	n.a.	n.a.	S 9	
M10	0 26 14	5°13'59	1♌25	16°24	22°49	2°23	24°44	14° 5	4°27	0°51	17°35	29°42	28°36	6°16	n.a.	n.a.	M10	
T 11	0 30 11	6°14'46	13°23	17° 1	22°21	3° 3	24°51	14° 0	4°28	0°52	17°34	29°30	28°33	6°23	n.a.	n.a.	T 11	
W12	0 34 7	7°15'35	25°27	17°45	21°54	3°43	24°59	13°56	4°28	0°53	17°33	29°21	28°30	6°30	n.a.	n.a.	W12	
T 13	0 38 4	8°16'26	7♌39	18°36	21°30	4°23	25° 6	13°52	4°29	0°54	17°32	29°14	28°26	6°37	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	0 42 0	9°17'18	20° 3	19°33	21° 7	5° 3	25°14	13°48	4°30	0°55	17°31	29° 9	28°23	6°43	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	0 45 57	10°18'12	2♌43	20°36	20°47	5°43	25°22	13°44	4°31	0°56	17°30	29° 8	28°20	6°50	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	0 49 53	11°19'07	15°43	21°42	20°30	6°23	25°30	13°39	4°32	0°57	17°29	29°D 8	28°17	6°57	n.a.	n.a.	S 16	
M17	0 53 50	12°20'04	29° 6	22°53	20°14	7° 4	25°39	13°35	4°33	0°58	17°27	29°R 8	28°14	7° 3	n.a.	n.a.	M17	
T 18	0 57 47	13°21'03	12♌56	24° 7	20° 2	7°44	25°47	13°32	4°34	0°59	17°26	29° 7	28°10	7°10	n.a.	n.a.	T 18	
W19	1 1 43	14°22'03	27°14	25°24	19°51	8°25	25°56	13°28	4°35	1° 0	17°25	29° 5	28° 7	7°17	n.a.	n.a.	W19	
T 20	1 5 40	15°23'04	11♍59	26°43	19°44	9° 5	26° 4	13°24	4°37	1° 1	17°24	28°59	28° 4	7°24	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	1 9 36	16°24'07	27° 5	28° 5	19°38	9°46	26°13	13°20	4°38	1° 2	17°23	28°51	28° 1	7°30	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	1 13 33	17°25'11	12♎24	29°28	19°35	10°27	26°22	13°17	4°39	1° 2	17°22	28°40	27°58	7°37	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	1 17 29	18°26'16	27°43	0♎52	19°D35	11° 7	26°31	13°13	4°40	1° 3	17°22	28°29	27°55	7°44	n.a.	n.a.	S 23	
M24	1 21 26	19°27'22	12♌53	2°18	19°37	11°48	26°41	13°10	4°42	1° 4	17°21	28°18	27°51	7°50	n.a.	n.a.	M24	
T 25	1 25 22	20°28'29	27°42	3°45	19°41	12°29	26°50	13° 6	4°43	1° 5	17°20	28° 8	27°48	7°57	n.a.	n.a.	T 25	
W26	1 29 19	21°29'37	12♌ 3	5°13	19°48	13°10	27° 0	13° 3	4°45	1° 5	17°19	28° 0	27°45	8° 4	n.a.	n.a.	W26	
T 27	1 33 16	22°30'46	25°54	6°42	19°57	13°51	27° 9	13° 0	4°46	1° 6	17°18	27°56	27°42	8°11	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	1 37 12	23°31'55	9♌15	8°11	20° 8	14°32	27°19	12°57	4°48	1° 7	17°17	27°54	27°39	8°17	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	1 41 9	24°33'05	22°10	9°41	20°22	15°13	27°29	12°54	4°50	1° 7	17°16	27°53	27°36	8°24	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	1 45 5	25°34'16	4♎41	11°11	20°37	15°54	27°39	12°51	4°51	1° 8	17°15	27°53	27°32	8°31	n.a.	n.a.	S 30	
M31	1 49 2	26°35'27	16♎56	12♎42	20♍55	16♌35	27♌49	12°H48	4♌53	1♌ 8	17°H14	27♌52	27♌29	8°V37	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 09h00m04s

Julian Calendar

The year -1360 astronomical counting style corresponds to year 1361 B.C.E historical counting style.



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1361 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 1361 BCE (-1360) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	1 52 58	27♁36'38	28♁58	14♁13	21♁15	17♁16	27♁59	12°R45	4♁55	1♁ 9	17°R13	27°R49	27♁26	8♁44	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	1 56 55	28°37'50	10♁52	15°44	21°36	17°57	28°10	12♁42	4°57	1° 9	17♁13	27♁44	27°23	8°51	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	2 0 52	29°39'02	22°43	17°16	22° 0	18°38	28°20	12°40	4°58	1°10	17°12	27°35	27°20	8°58	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	2 4 48	0♁40'15	4♁34	18°48	22°25	19°20	28°31	12°37	5° 0	1°10	17°11	27°24	27°16	9° 4	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	2 8 45	1°41'28	16°26	20°20	22°52	20° 1	28°41	12°35	5° 2	1°11	17°10	27°10	27°13	9°11	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	2 12 41	2°42'42	28°23	21°52	23°21	20°42	28°52	12°33	5° 4	1°11	17° 9	26°55	27°10	9°18	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	2 16 38	3°43'56	10♁24	23°24	23°51	21°23	29° 3	12°31	5° 6	1°11	17° 9	26°40	27° 7	9°25	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	2 20 34	4°45'11	22°31	24°57	24°23	22° 5	29°14	12°29	5° 8	1°11	17° 8	26°26	27° 4	9°31	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	2 24 31	5°46'27	4♁45	26°30	24°56	22°46	29°25	12°27	5°10	1°12	17° 7	26°15	27° 1	9°38	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	2 28 27	6°47'43	17° 7	28° 3	25°31	23°27	29°37	12°25	5°13	1°12	17° 7	26° 6	26°57	9°45	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	2 32 24	7°48'59	29°39	29°36	26° 8	24° 9	29°48	12°23	5°15	1°12	17° 6	26° 1	26°54	9°51	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	2 36 21	8°50'17	12♁23	1♁ 9	26°45	24°50	29°59	12°22	5°17	1°12	17° 5	25°58	26°51	9°58	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	2 40 17	9°51'34	25°23	2°42	27°24	25°31	0♁11	12°20	5°19	1°12	17° 5	25°D58	26°48	10° 5	n.a.	n.a.	S 13	
M14	2 44 14	10°52'53	8♁24	4°16	28° 5	26°13	0°22	12°19	5°22	1°12	17° 4	25°R58	26°45	10°12	n.a.	n.a.	M14	
T 15	2 48 10	11°54'11	22°22	5°50	28°46	26°54	0°34	12°18	5°24	1°R12	17° 3	25°57	26°42	10°18	n.a.	n.a.	T 15	
W16	2 52 7	12°55'30	6♁25	7°24	29°29	27°36	0°46	12°16	5°26	1°12	17° 3	25°55	26°38	10°25	n.a.	n.a.	W16	
T 17	2 56 3	13°56'50	20°51	8°58	0♁12	28°17	0°58	12°15	5°29	1°12	17° 2	25°51	26°35	10°32	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	3 0 0	14°58'10	5♁38	10°33	0°57	28°59	1°10	12°14	5°31	1°12	17° 2	25°43	26°32	10°38	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	3 3 56	15°59'30	20°39	12° 8	1°43	29°40	1°22	12°14	5°34	1°12	17° 1	25°34	26°29	10°45	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	3 7 53	17° 0'50	5♁46	13°43	2°30	0♁22	1°34	12°13	5°36	1°12	17° 1	25°23	26°26	10°52	n.a.	n.a.	S 20	
M21	3 11 50	18° 2'10	20°48	15°19	3°17	1° 3	1°46	12°12	5°39	1°11	17° 0	25°12	26°22	10°59	n.a.	n.a.	M21	
T 22	3 15 46	19° 3'31	5♁35	16°54	4° 6	1°45	1°58	12°12	5°41	1°11	17° 0	25° 3	26°19	11° 5	n.a.	n.a.	T 22	
W23	3 19 43	20° 4'51	20° 0	18°30	4°55	2°26	2°11	12°11	5°44	1°11	16°59	24°56	26°16	11°12	n.a.	n.a.	W23	
T 24	3 23 39	21° 6'10	3♁58	20° 7	5°46	3° 8	2°23	12°11	5°47	1°11	16°59	24°51	26°13	11°19	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	3 27 36	22° 7'30	17°27	21°44	6°37	3°49	2°36	12°11	5°49	1°10	16°58	24°49	26°10	11°25	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	3 31 32	23° 8'49	0♁28	23°21	7°28	4°31	2°48	12°D11	5°52	1°10	16°58	24°D49	26° 7	11°32	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	3 35 29	24°10'07	13° 5	24°58	8°21	5°12	3° 1	12°11	5°55	1°10	16°58	24°50	26° 3	11°39	n.a.	n.a.	S 27	
M28	3 39 26	25°11'24	25°23	26°36	9°14	5°54	3°14	12°11	5°58	1° 9	16°57	24°R50	26° 0	11°46	n.a.	n.a.	M28	
T 29	3 43 22	26°12'41	7♁27	28°15	10° 8	6°35	3°27	12°12	6° 1	1° 9	16°57	24°50	25°57	11°52	n.a.	n.a.	T 29	
W30	3 47 19	27♁13'57	19♁22	29♁53	11♁ 3	7♁17	3♁40	12♁12	6♁ 3	1♁ 8	16♁57	24♁47	25♁54	11♁59	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 09h00m02s

Julian Calendar 1 Nov. 1361 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1361 BCE

**DECEMBER 1361 BCE (-1360) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	3 51 15	28♁15'13	1♁12	1♁32	11♁58	7♁58	3♁53	12♁13	6♁ 6	1°R 8	16°R56	24°R41	25♁51	12♁ 6	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	3 55 12	29°16'28	13° 3	3°12	12°54	8°40	4° 6	12°13	6° 9	1♁ 7	16♁56	24♁34	25°47	12°12	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	3 59 8	0♁17'42	24°58	4°52	13°50	9°21	4°19	12°14	6°12	1° 6	16°56	24°24	25°44	12°19	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	4 3 5	1°18'55	6♁59	6°32	14°47	10° 3	4°32	12°15	6°15	1° 6	16°56	24°14	25°41	12°26	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	4 7 2	2°20'08	19° 8	8°13	15°44	10°45	4°45	12°16	6°18	1° 5	16°56	24° 3	25°38	12°33	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	4 10 58	3°21'19	1♁27	9°54	16°42	11°26	4°58	12°17	6°21	1° 4	16°55	23°53	25°35	12°39	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	4 14 55	4°22'31	13°55	11°36	17°41	12° 8	5°12	12°18	6°24	1° 4	16°55	23°45	25°32	12°46	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	4 18 51	5°23'41	26°34	13°18	18°40	12°49	5°25	12°20	6°27	1° 3	16°55	23°40	25°28	12°53	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	4 22 48	6°24'51	9♁24	15° 0	19°39	13°31	5°38	12°21	6°30	1° 2	16°55	23°36	25°25	13° 0	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	4 26 44	7°26'01	22°25	16°42	20°39	14°12	5°52	12°23	6°33	1° 1	16°55	23°D35	25°22	13° 6	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	4 30 41	8°27'09	5♁39	18°24	21°40	14°54	6° 5	12°24	6°37	1° 1	16°55	23°36	25°19	13°13	n.a.	n.a.	S 11	
M12	4 34 37	9°28'17	19° 5	20° 7	22°40	15°35	6°19	12°26	6°40	1° 0	16°55	23°37	25°16	13°20	n.a.	n.a.	M12	
T 13	4 38 34	10°29'25	2♁46	21°49	23°42	16°16	6°32	12°28	6°43	0°59	16°D55	23°38	25°13	13°26	n.a.	n.a.	T 13	
W14	4 42 31	11°30'31	16°43	23°31	24°43	16°58	6°46	12°30	6°46	0°58	16°55	23°R38	25° 9	13°33	n.a.	n.a.	W14	
T 15	4 46 27	12°31'37	0♁55	25°12	25°45	17°39	7° 0	12°32	6°49	0°57	16°55	23°37	25° 6	13°40	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	4 50 24	13°32'42	15°20	26°53	26°47	18°21	7°14	12°34	6°53	0°56	16°55	23°33	25° 3	13°47	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	4 54 20	14°33'47	29°55	28°33	27°50	19° 2	7°27	12°37	6°56	0°55	16°55	23°28	25° 0	13°53	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	4 58 17	15°34'50	14♁34	0♁12	28°53	19°44	7°41	12°39	6°59	0°54	16°55	23°23	24°57	14° 0	n.a.	n.a.	S 18	
M19	5 2 13	16°35'53	29°12	1°50	29°56	20°25	7°55	12°42	7° 2	0°53	16°55	23°16	24°53	14° 7	n.a.	n.a.	M19	
T 20	5 6 10	17°36'55	13♁39	3°26	1♁ 0	21° 6	8° 9	12°44	7° 6	0°52	16°55	23°11	24°50	14°13	n.a.	n.a.	T 20	
W21	5 10 7	18°37'55	27°51	4°59	2° 4	21°48	8°23	12°47	7° 9	0°51	16°56	23° 7	24°47	14°20	n.a.	n.a.	W21	
T 22	5 14 3	19°38'54	11♁42	6°30	3° 8	22°29	8°37	12°50	7°12	0°50	16°56	23° 5	24°44	14°27	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	5 18 0	20°39'52	25° 9	7°57	4°12	23°10	8°51	12°53	7°16	0°48	16°56	23°D 4	24°41	14°34	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	5 21 56	21°40'48	8♁13	9°20	5°17	23°52	9° 5	12°56	7°19	0°47	16°56	23° 5	24°38	14°40	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	5 25 53	22°41'43	20°55	10°39	6°22	24°33	9°19	12°59	7°22	0°46	16°57	23° 7	24°34	14°47	n.a.	n.a.	S 25	
M26	5 29 49	23°42'36	3♁17	11°52	7°27	25°14	9°33	13° 2	7°26	0°45	16°57	23° 9	24°31	14°54	n.a.	n.a.	M26	
T 27	5 33 46	24°43'27	15°25	12°59	8°32	25°56	9°47	13° 6	7°29	0°43	16°57	23°10	24°28	15° 1	n.a.	n.a.	T 27	
W28	5 37 42	25°44'17	27°23	14° 0	9°38	26°37	10° 1	13° 9	7°33	0°42	16°57	23°R10	24°25	15° 7	n.a.	n.a.	W28	
T 29	5 41 39	26°45'04	9♁15	14°52	10°44	27°18	10°16	13°13	7°36	0°41	16°58	23°10	24°22	15°14	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	5 45 36	27°45'51	21° 8	15°37	11°50	27°59	10°30	13°17	7°39	0°40	16°58	23° 8	24°19	15°21	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	5 49 32	28♁46'35	3♁ 4	16♁12	12♁56	28♁41	10♁44	13♁20	7♁43	0♁38	16♁59	23♁ 4	24♁15	15♁27	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 09h00m00s

Julian Calendar

The year -1360 astronomical counting style corresponds to year 1361 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1360 BCE**  
geocentric

**JANUARY 1360 BCE (-1359) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	5 53 29	29♌47'17	15♋ 8	16♌37	14♌ 3	29♌22	10♌58	13♌24	7♌46	0°R37	16♌59	23°R 1	24♌12	15♌34	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	5 57 25	0♌47'58	27°23	16°53	15° 9	0♌ 3	11°13	13°28	7°50	0♌35	16°59	22°57	24° 9	15°41	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	6 1 22	1°48'37	9♌52	16°R58	16°16	0°44	11°27	13°32	7°53	0°34	17° 0	22°53	24° 6	15°48	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	6 5 18	2°49'15	22°35	16°52	17°23	1°25	11°41	13°36	7°57	0°33	17° 0	22°50	24° 3	15°54	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	6 9 15	3°49'51	5♌33	16°35	18°30	2° 6	11°55	13°41	8° 0	0°31	17° 1	22°49	23°59	16° 1	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	6 13 11	4°50'25	18°45	16° 9	19°37	2°47	12°10	13°45	8° 4	0°30	17° 1	22°D48	23°56	16° 8	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	6 17 8	5°50'57	2♌11	15°33	20°45	3°28	12°24	13°49	8° 7	0°28	17° 2	22°48	23°53	16°15	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	6 21 5	6°51'28	15°49	14°48	21°53	4° 9	12°38	13°54	8°11	0°27	17° 2	22°49	23°50	16°21	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	6 25 1	7°51'57	29°37	13°55	23° 0	4°50	12°53	13°59	8°14	0°25	17° 3	22°50	23°47	16°28	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	6 28 58	8°52'24	13♌35	12°57	24° 8	5°31	13° 7	14° 3	8°17	0°24	17° 4	22°51	23°44	16°35	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	6 32 54	9°52'50	27°39	11°54	25°16	6°12	13°22	14° 8	8°21	0°22	17° 4	22°52	23°40	16°41	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	6 36 51	10°53'14	11♌49	10°49	26°25	6°53	13°36	14°13	8°24	0°21	17° 5	22°R52	23°37	16°48	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	6 40 47	11°53'37	26° 2	9°42	27°33	7°34	13°50	14°18	8°28	0°19	17° 5	22°52	23°34	16°55	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	6 44 44	12°53'59	10♌16	8°36	28°42	8°15	14° 5	14°23	8°31	0°18	17° 6	22°51	23°31	17° 2	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	6 48 40	13°54'18	24°28	7°33	29°50	8°56	14°19	14°28	8°35	0°16	17° 7	22°50	23°28	17° 8	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	6 52 37	14°54'37	8♌35	6°32	0♌59	9°37	14°33	14°33	8°38	0°15	17° 8	22°49	23°25	17°15	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	6 56 34	15°54'53	22°33	5°37	2° 8	10°18	14°48	14°38	8°42	0°13	17° 8	22°48	23°21	17°22	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	7 0 30	16°55'08	6♌19	4°47	3°17	10°59	15° 2	14°44	8°45	0°11	17° 9	22°48	23°18	17°29	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	7 4 27	17°55'20	19°50	4° 3	4°26	11°39	15°17	14°49	8°49	0°10	17°10	22°D47	23°15	17°35	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	7 8 23	18°55'31	3♌ 4	3°26	5°35	12°20	15°31	14°55	8°52	0° 8	17°11	22°48	23°12	17°42	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	7 12 20	19°55'39	16° 0	2°56	6°44	13° 1	15°45	15° 0	8°55	0° 6	17°11	22°48	23° 9	17°49	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	7 16 16	20°55'46	28°39	2°33	7°54	13°42	16° 0	15° 6	8°59	0° 5	17°12	22°48	23° 5	17°55	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	7 20 13	21°55'50	11♌ 2	2°16	9° 3	14°22	16°14	15°12	9° 2	0° 3	17°13	22°48	23° 2	18° 2	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	7 24 9	22°55'51	23°11	2° 7	10°13	15° 3	16°28	15°17	9° 6	0° 2	17°14	22°R48	22°59	18° 9	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	7 28 6	23°55'51	5♌11	2°D 4	11°22	15°44	16°43	15°23	9° 9	29°59	17°15	22°48	22°56	18°16	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	7 32 3	24°55'48	17° 5	2° 8	12°32	16°24	16°57	15°29	9°12	29°58	17°16	22°48	22°53	18°22	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	7 35 59	25°55'43	28°57	2°18	13°42	17° 5	17°11	15°35	9°16	29°57	17°17	22°D48	22°50	18°29	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	7 39 56	26°55'35	10♌54	2°33	14°51	17°45	17°26	15°41	9°19	29°55	17°18	22°48	22°46	18°36	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	7 43 52	27°55'25	22°58	2°54	16° 1	18°26	17°40	15°47	9°22	29°53	17°19	22°49	22°43	18°42	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	7 47 49	28°55'13	5♌15	3°20	17°11	19° 7	17°54	15°54	9°26	29°52	17°20	22°49	22°40	18°49	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	7 51 45	29°55'49	17♌48	3°50	18°21	19°47	18° 8	16° 0	9°29	29°50	17°21	22°50	22°37	18°56	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 08h59m59s Julian Calendar 1 Jan. 1360 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1361 BCE

**FEBRUARY 1360 BCE (-1359) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	7 55 42	0♌54'42	0♌40	4♌25	19♌31	20♌27	18♌23	16♌ 6	9♌32	29°R48	17°J22	22°51	22°34	19° 3	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	7 59 38	1°54'22	13°52	5° 4	20°42	21° 8	18°37	16°12	9°36	29°547	17°23	22°51	22°31	19° 9	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	8 3 35	2°54'01	27°24	5°47	21°52	21°48	18°51	16°19	9°39	29°45	17°24	22°R51	22°27	19°16	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	8 7 32	3°53'37	11♌15	6°34	23° 2	22°29	19° 5	16°25	9°42	29°43	17°25	22°51	22°24	19°23	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	8 11 28	4°53'11	25°22	7°24	24°13	23° 9	19°19	16°32	9°45	29°42	17°26	22°50	22°21	19°30	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	8 15 25	5°52'43	9♌39	8°17	25°23	23°49	19°33	16°38	9°48	29°40	17°27	22°48	22°18	19°36	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	8 19 21	6°52'13	24° 3	9°13	26°34	24°30	19°47	16°45	9°52	29°38	17°28	22°46	22°15	19°43	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	8 23 18	7°51'41	8♌28	10°12	27°44	25°10	20° 1	16°52	9°55	29°37	17°29	22°45	22°11	19°50	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	8 27 14	8°51'07	22°50	11°14	28°55	25°50	20°15	16°59	9°58	29°35	17°30	22°43	22° 8	19°56	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	8 31 11	9°50'32	7♌ 5	12°18	0♌ 5	26°30	20°29	17° 5	10° 1	29°33	17°31	22°D43	22° 5	20° 3	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	8 35 7	10°49'54	21°11	13°25	1°16	27°11	20°43	17°12	10° 4	29°32	17°32	22°43	22° 2	20°10	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	8 39 4	11°49'14	5♌ 5	14°34	2°27	27°51	20°57	17°19	10° 7	29°30	17°33	22°44	21°59	20°17	n.a.	n.a.	S 12	
M 13	8 43 0	12°48'33	18°49	15°45	3°38	28°31	21°11	17°26	10°10	29°29	17°35	22°45	21°56	20°23	n.a.	n.a.	M 13	
T 14	8 46 57	13°47'50	2♌20	16°58	4°49	29°11	21°25	17°33	10°13	29°27	17°36	22°47	21°52	20°30	n.a.	n.a.	T 14	
W 15	8 50 54	14°47'05	15°38	18°14	6° 0	29°51	21°39	17°40	10°16	29°25	17°37	22°48	21°49	20°37	n.a.	n.a.	W 15	
T 16	8 54 50	15°46'17	28°44	19°31	7°11	0♌31	21°53	17°47	10°19	29°24	17°38	22°R48	21°46	20°44	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	8 58 47	16°45'28	11♌38	20°50	8°22	1°11	22° 6	17°54	10°22	29°22	17°39	22°47	21°43	20°50	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	9 2 43	17°44'36	24°18	22°10	9°33	1°51	22°20	18° 1	10°25	29°21	17°41	22°44	21°40	20°57	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	9 6 40	18°43'42	6♌46	23°33	10°44	2°31	22°34	18° 9	10°28	29°19	17°42	22°41	21°37	21° 4	n.a.	n.a.	S 19	
M 20	9 10 36	19°42'45	19° 3	24°57	11°55	3°11	22°47	18°16	10°31	29°17	17°43	22°36	21°33	21°10	n.a.	n.a.	M 20	
T 21	9 14 33	20°41'47	1♌ 9	26°23	13° 6	3°51	23° 1	18°23	10°34	29°16	17°44	22°31	21°30	21°17	n.a.	n.a.	T 21	
W 22	9 18 29	21°40'46	13° 8	27°50	14°17	4°31	23°14	18°30	10°37	29°14	17°45	22°26	21°27	21°24	n.a.	n.a.	W 22	
T 23	9 22 26	22°39'42	25° 1	29°19	15°28	5°11	23°28	18°38	10°39	29°13	17°47	22°23	21°24	21°31	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	9 26 23	23°38'37	6♌53	0♌50	16°40	5°51	23°41	18°45	10°42	29°11	17°48	22°20	21°21	21°37	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	9 30 19	24°37'28	18°48	2°22	17°51	6°31	23°55	18°53	10°45	29°10	17°49	22°18	21°17	21°44	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	9 34 16	25°36'18	0♌51	3°56	19° 2	7°11	24° 8	19° 0	10°48	29° 8	17°51	22°D18	21°14	21°51	n.a.	n.a.	S 26	
M 27	9 38 12	26°35'05	13° 6	5°31	20°14	7°50	24°21	19° 8	10°50	29° 7	17°52	22°19	21°11	21°58	n.a.	n.a.	M 27	
T 28	9 42 9	27°33'50	25♌38	7♌ 8	21♌25	8°30	24°34	19°15	10°53	29°5 6	17°53	22°21	21° 8	22° 4	n.a.	n.a.	T 28	

Delta T = 08h59m57s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1360 BCE  
geocentric

MARCH 1360 BCE (-1359) JC

00:00 UT

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

Delta T = 08h59m55s

Julian Calendar 1 March 1360 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1360 BCE

APRIL 1360 BCE (-1359) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	11 48 18	28 <sup>36</sup> 23	27 <sup>46</sup>	10 <sup>18</sup>	29 <sup>43</sup>	29 <sup>30</sup>	1 <sup>0</sup>	23 <sup>24</sup>	11 <sup>58</sup>	28 <sup>32</sup>	18 <sup>37</sup>	20 <sup>26</sup>	19 <sup>26</sup>	25 <sup>39</sup>	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	11 52 15	29 <sup>34</sup> 04	12 <sup>25</sup>	12 <sup>18</sup>	0 <sup>55</sup>	0 <sup>8</sup>	1 <sup>11</sup>	23 <sup>32</sup>	11 <sup>59</sup>	28 <sup>31</sup>	18 <sup>38</sup>	20 <sup>19</sup>	19 <sup>23</sup>	25 <sup>46</sup>	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	11 56 11	0 <sup>31</sup> 44	27 <sup>24</sup>	14 <sup>16</sup>	2 <sup>7</sup>	0 <sup>48</sup>	1 <sup>21</sup>	23 <sup>40</sup>	12 <sup>0</sup>	28 <sup>30</sup>	18 <sup>40</sup>	20 <sup>10</sup>	19 <sup>20</sup>	25 <sup>53</sup>	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	12 0 8	1 <sup>29</sup> 23	12 <sup>35</sup>	16 <sup>11</sup>	3 <sup>20</sup>	1 <sup>27</sup>	1 <sup>32</sup>	23 <sup>48</sup>	12 <sup>1</sup>	28 <sup>30</sup>	18 <sup>41</sup>	20 <sup>0</sup>	19 <sup>17</sup>	26 <sup>0</sup>	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	12 4 4	2 <sup>26</sup> 59	27 <sup>48</sup>	18 <sup>3</sup>	4 <sup>32</sup>	2 <sup>5</sup>	1 <sup>42</sup>	23 <sup>55</sup>	12 <sup>3</sup>	28 <sup>29</sup>	18 <sup>42</sup>	19 <sup>50</sup>	19 <sup>14</sup>	26 <sup>6</sup>	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	12 8 1	3 <sup>24</sup> 35	12 <sup>11</sup>	19 <sup>53</sup>	5 <sup>44</sup>	2 <sup>44</sup>	1 <sup>52</sup>	24 <sup>3</sup>	12 <sup>4</sup>	28 <sup>29</sup>	18 <sup>44</sup>	19 <sup>42</sup>	19 <sup>10</sup>	26 <sup>13</sup>	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	12 11 58	4 <sup>22</sup> 10	27 <sup>36</sup>	21 <sup>40</sup>	6 <sup>56</sup>	3 <sup>23</sup>	2 <sup>2</sup>	24 <sup>11</sup>	12 <sup>5</sup>	28 <sup>28</sup>	18 <sup>45</sup>	19 <sup>35</sup>	19 <sup>7</sup>	26 <sup>20</sup>	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	12 15 54	5 <sup>19</sup> 43	11 <sup>58</sup>	23 <sup>23</sup>	8 <sup>9</sup>	4 <sup>2</sup>	2 <sup>12</sup>	24 <sup>19</sup>	12 <sup>6</sup>	28 <sup>28</sup>	18 <sup>46</sup>	19 <sup>31</sup>	19 <sup>4</sup>	26 <sup>26</sup>	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	12 19 51	6 <sup>17</sup> 16	25 <sup>54</sup>	25 <sup>4</sup>	9 <sup>21</sup>	4 <sup>41</sup>	2 <sup>22</sup>	24 <sup>27</sup>	12 <sup>7</sup>	28 <sup>27</sup>	18 <sup>48</sup>	19 <sup>30</sup>	19 <sup>1</sup>	26 <sup>33</sup>	n.a.	n.a.	S 9	
M10	12 23 47	7 <sup>14</sup> 47	9 <sup>24</sup>	26 <sup>42</sup>	10 <sup>33</sup>	5 <sup>20</sup>	2 <sup>32</sup>	24 <sup>34</sup>	12 <sup>8</sup>	28 <sup>27</sup>	18 <sup>49</sup>	19 <sup>29</sup>	18 <sup>58</sup>	26 <sup>40</sup>	n.a.	n.a.	M10	
T 11	12 27 44	8 <sup>12</sup> 17	22 <sup>32</sup>	28 <sup>16</sup>	11 <sup>46</sup>	5 <sup>59</sup>	2 <sup>42</sup>	24 <sup>42</sup>	12 <sup>9</sup>	28 <sup>27</sup>	18 <sup>50</sup>	19 <sup>29</sup>	18 <sup>54</sup>	26 <sup>47</sup>	n.a.	n.a.	T 11	
W12	12 31 40	9 <sup>9</sup> 47	5 <sup>21</sup>	29 <sup>47</sup>	12 <sup>58</sup>	6 <sup>37</sup>	2 <sup>51</sup>	24 <sup>50</sup>	12 <sup>10</sup>	28 <sup>26</sup>	18 <sup>52</sup>	19 <sup>29</sup>	18 <sup>51</sup>	26 <sup>53</sup>	n.a.	n.a.	W12	
T 13	12 35 37	10 <sup>7</sup> 15	17 <sup>54</sup>	18 <sup>14</sup>	14 <sup>10</sup>	7 <sup>16</sup>	3 <sup>1</sup>	24 <sup>58</sup>	12 <sup>10</sup>	28 <sup>26</sup>	18 <sup>53</sup>	19 <sup>26</sup>	18 <sup>48</sup>	27 <sup>0</sup>	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	12 39 33	11 <sup>4</sup> 42	0 <sup>14</sup>	2 <sup>38</sup>	15 <sup>23</sup>	7 <sup>55</sup>	3 <sup>10</sup>	25 <sup>5</sup>	12 <sup>11</sup>	28 <sup>26</sup>	18 <sup>54</sup>	19 <sup>21</sup>	18 <sup>45</sup>	27 <sup>7</sup>	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	12 43 30	12 <sup>2</sup> 08	12 <sup>25</sup>	3 <sup>59</sup>	16 <sup>35</sup>	8 <sup>34</sup>	3 <sup>19</sup>	25 <sup>13</sup>	12 <sup>12</sup>	28 <sup>25</sup>	18 <sup>55</sup>	19 <sup>12</sup>	18 <sup>42</sup>	27 <sup>14</sup>	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	12 47 27	12 <sup>59</sup> 33	24 <sup>29</sup>	5 <sup>16</sup>	17 <sup>48</sup>	9 <sup>12</sup>	3 <sup>28</sup>	25 <sup>21</sup>	12 <sup>13</sup>	28 <sup>25</sup>	18 <sup>57</sup>	19 <sup>2</sup>	18 <sup>39</sup>	27 <sup>20</sup>	n.a.	n.a.	S 16	
M17	12 51 23	13 <sup>56</sup> 57	6 <sup>28</sup>	6 <sup>30</sup>	19 <sup>0</sup>	9 <sup>51</sup>	3 <sup>37</sup>	25 <sup>28</sup>	12 <sup>13</sup>	28 <sup>25</sup>	18 <sup>58</sup>	18 <sup>49</sup>	18 <sup>35</sup>	27 <sup>27</sup>	n.a.	n.a.	M17	
T 18	12 55 20	14 <sup>54</sup> 20	18 <sup>23</sup>	7 <sup>40</sup>	20 <sup>12</sup>	10 <sup>30</sup>	3 <sup>46</sup>	25 <sup>36</sup>	12 <sup>14</sup>	28 <sup>25</sup>	18 <sup>59</sup>	18 <sup>35</sup>	18 <sup>32</sup>	27 <sup>34</sup>	n.a.	n.a.	T 18	
W19	12 59 16	15 <sup>51</sup> 42	0 <sup>15</sup>	8 <sup>47</sup>	21 <sup>25</sup>	11 <sup>9</sup>	3 <sup>55</sup>	25 <sup>43</sup>	12 <sup>14</sup>	28 <sup>25</sup>	19 <sup>1</sup>	18 <sup>21</sup>	18 <sup>29</sup>	27 <sup>40</sup>	n.a.	n.a.	W19	
T 20	13 3 13	16 <sup>49</sup> 03	12 <sup>6</sup>	9 <sup>50</sup>	22 <sup>37</sup>	11 <sup>47</sup>	4 <sup>3</sup>	25 <sup>51</sup>	12 <sup>15</sup>	28 <sup>25</sup>	19 <sup>2</sup>	18 <sup>8</sup>	18 <sup>26</sup>	27 <sup>47</sup>	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	13 7 9	17 <sup>46</sup> 22	23 <sup>58</sup>	10 <sup>49</sup>	23 <sup>50</sup>	12 <sup>26</sup>	4 <sup>12</sup>											

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1360 BCE  
geocentric

MAY 1360 BCE (-1359) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	13 46 35	27°18'37	5°47	16°57	5°56	18°52	5°28	27°12	12°R17	28°26	19°15	17°R19	17°51	29°1	n.a.	M 1
T 2	13 50 31	28°15'45	21° 2	17°10	7° 9	19°30	5°35	27°19	12°17	28°26	19°16	17°3	17°48	29° 8	n.a.	T 2
W 3	13 54 28	29°12'53	6°11	17°18	8°21	20° 8	5°42	27°26	12°16	28°27	19°17	16°59	17°45	29°15	n.a.	W 3
T 4	13 58 25	08°10'00	21°36	17°R22	9°34	20°47	5°48	27°34	12°16	28°27	19°18	16°50	17°41	29°21	n.a.	T 4
F 5	14 2 21	1° 7'06	6°34	17°21	10°47	21°25	5°55	27°41	12°16	28°28	19°19	16°43	17°38	29°28	n.a.	F 5
S 6	14 6 18	2° 4'12	21° 7	17°15	12° 0	22° 4	6° 1	27°48	12°16	28°28	19°20	16°38	17°35	29°35	n.a.	S 6
S 7	14 10 14	3° 1'18	5°31	17° 6	13°12	22°42	6° 7	27°55	12°15	28°29	19°21	16°36	17°32	29°41	n.a.	S 7
M 8	14 14 11	3°58'24	18°49	16°52	14°25	23°21	6°13	28° 1	12°15	28°29	19°23	16°D36	17°29	29°48	n.a.	M 8
T 9	14 18 7	4°55'30	2° 0	16°34	15°38	23°59	6°19	28° 8	12°15	28°30	19°24	16°R36	17°25	29°55	n.a.	T 9
W10	14 22 4	5°52'35	14°48	16°13	16°51	24°37	6°25	28°15	12°14	28°30	19°25	16°36	17°22	0° 2	n.a.	W10
T 11	14 26 1	6°49'40	27°17	15°48	18° 4	25°16	6°30	28°22	12°14	28°31	19°26	16°34	17°19	0° 8	n.a.	T 11
F 12	14 29 57	7°46'46	9°32	15°20	19°17	25°54	6°35	28°29	12°13	28°31	19°27	16°30	17°16	0°15	n.a.	F 12
S 13	14 33 54	8°43'51	21°36	14°50	20°30	26°32	6°41	28°35	12°12	28°32	19°28	16°23	17°13	0°22	n.a.	S 13
S 14	14 37 50	9°40'56	3°34	14°18	21°43	27°11	6°45	28°42	12°12	28°33	19°28	16°14	17°10	0°28	n.a.	S 14
M15	14 41 47	10°38'01	15°28	13°44	22°56	27°49	6°50	28°49	12°11	28°33	19°29	16° 3	17° 6	0°35	n.a.	M15
T 16	14 45 43	11°35'06	27°19	13° 9	24° 9	28°28	6°55	28°55	12°10	28°34	19°30	15°51	17° 3	0°42	n.a.	T 16
W17	14 49 40	12°32'10	9°11	12°34	25°22	29° 6	6°59	29° 2	12° 9	28°35	19°31	15°40	17° 0	0°49	n.a.	W17
T 18	14 53 36	13°29'15	21° 4	11°59	26°35	29°44	7° 4	29° 8	12° 8	28°36	19°32	15°29	16°57	0°55	n.a.	T 18
F 19	14 57 33	14°26'20	3°11	11°25	27°48	0°11	7° 8	29°14	12° 8	28°37	19°33	15°20	16°54	1° 2	n.a.	F 19
S 20	15 1 30	15°23'25	15° 2	10°52	29° 1	1° 1	7°12	29°21	12° 7	28°38	19°34	15°13	16°51	1° 9	n.a.	S 20
S 21	15 5 26	16°20'29	27°10	10°22	0°14	1°39	7°15	29°27	12° 6	28°38	19°35	15° 9	16°47	1°16	n.a.	S 21
M22	15 9 23	17°17'33	9°28	9°53	1°27	2°17	7°19	29°33	12° 5	28°39	19°36	15°D 8	16°44	1°22	n.a.	M22
T 23	15 13 19	18°14'38	21°59	9°28	2°40	2°56	7°22	29°39	12° 4	28°40	19°36	15° 8	16°41	1°29	n.a.	T 23
W24	15 17 16	19°11'42	4°14	9° 7	3°53	3°34	7°26	29°45	12° 2	28°41	19°37	15° 9	16°38	1°36	n.a.	W24
T 25	15 21 12	20° 8'45	17°55	8°49	5° 7	4°12	7°29	29°51	12° 1	28°42	19°38	15°R 9	16°35	1°42	n.a.	T 25
F 26	15 25 9	21° 5'49	1°17	8°35	6°20	4°50	7°31	29°57	12° 0	28°44	19°39	15° 9	16°31	1°49	n.a.	F 26
S 27	15 29 6	22° 2'52	15°25	8°26	7°33	5°29	7°34	0°17	11°59	28°45	19°39	15° 7	16°28	1°56	n.a.	S 27
S 28	15 33 2	22°59'56	29°48	8°D21	8°46	6° 7	7°37	0° 9	11°58	28°46	19°40	15° 2	16°25	2° 3	n.a.	S 28
M29	15 36 59	23°56'59	14°35	8°22	10° 0	6°45	7°39	0°15	11°56	28°47	19°41	14°56	16°22	2° 9	n.a.	M29
T 30	15 40 55	24°54'03	29°38	8°27	11°13	7°23	7°41	0°21	11°55	28°48	19°42	14°49	16°19	2°16	n.a.	T 30
W31	15 44 52	25°51'07	14°11	8°38	12°26	8°11	7°43	0°26	11°53	28°49	19°42	14°42	16°16	2°23	n.a.	W31

Delta T = 08h59m52s

Julian Calendar 1 May 1360 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1360 BCE

JUNE 1360 BCE (-1359) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	15 48 48	26°48'11	29°11	8°54	13°39	8°11	7°44	0°17	11°R52	28°50	19°43	14°R36	16°3	2°29	n.a.	T 1
F 2	15 52 45	27°45'15	14°57	9°15	14°53	9°18	7°46	0°37	11°51	28°52	19°43	14°31	16° 9	2°36	n.a.	F 2
S 3	15 56 41	28°42'20	29°54	9°41	16° 6	9°56	7°47	0°43	11°49	28°53	19°44	14°28	16° 6	2°43	n.a.	S 3
S 4	16 0 38	29°39'26	13°35	10°13	17°20	10°34	7°48	0°48	11°47	28°54	19°45	14°D27	16° 3	2°50	n.a.	S 4
M 5	16 4 35	0°11'36	27°29	10°50	18°33	11°13	7°49	0°53	11°46	28°56	19°45	14°28	16° 0	2°56	n.a.	M 5
T 6	16 8 31	1°33'40	10°45	11°32	19°46	11°51	7°50	0°58	11°44	28°57	19°46	14°29	15°57	3° 3	n.a.	T 6
W 7	16 12 28	2°30'48	23°37	12°19	21° 0	12°29	7°51	1° 4	11°43	28°58	19°46	14°30	15°53	3°10	n.a.	W 7
T 8	16 16 24	3°27'57	6° 8	13°11	22°13	13° 7	7°51	1° 9	11°41	29° 0	19°47	14°R31	15°50	3°16	n.a.	T 8
F 9	16 20 21	4°25'06	18°23	14° 9	23°27	13°45	7°R51	1°14	11°39	29° 1	19°47	14°29	15°47	3°23	n.a.	F 9
S 10	16 24 17	5°22'17	0°17	15°11	24°41	14°24	7°51	1°18	11°37	29° 3	19°48	14°27	15°44	3°30	n.a.	S 10
S 11	16 28 14	6°19'29	12°22	16°19	25°54	15° 2	7°51	1°23	11°36	29° 4	19°48	14°22	15°41	3°37	n.a.	S 11
M12	16 32 11	7°16'41	24°14	17°31	27° 8	15°40	7°51	1°28	11°34	29° 6	19°49	14°17	15°37	3°43	n.a.	M12
T 13	16 36 7	8°13'55	6° 6	18°48	28°21	16°18	7°50	1°33	11°32	29° 7	19°49	14°10	15°34	3°50	n.a.	T 13
W14	16 40 4	9°11'09	17°59	20° 9	29°35	16°56	7°49	1°37	11°30	29° 9	19°50	14° 4	15°31	3°57	n.a.	W14
T 15	16 44 0	10° 8'24	29°57	21°35	0°11	17°34	7°48	1°42	11°28	29°10	19°50	13°58	15°28	4° 3	n.a.	T 15
F 16	16 47 57	11° 5'41	12°11	23° 6	2° 3	18°13	7°47	1°46	11°26	29°12	19°50	13°54	15°25	4°10	n.a.	F 16
S 17	16 51 53	12° 2'58	24°13	24°40	3°16	18°51	7°46	1°50	11°24	29°14	19°51	13°50	15°22	4°17	n.a.	S 17
S 18	16 55 50	13° 0'16	6°34	26°19	4°30	19°29	7°44	1°55	11°22	29°15	19°51	13°49	15°18	4°24	n.a.	S 18
M19	16 59 46	13°57'35	19° 5	28° 1	5°44	20° 7	7°42	1°59	11°20	29°17	19°51	13°D49	15°15	4°30	n.a.	M19
T 20	17 3 43	14°54'55	1°14	29°47	6°58	20°45	7°40	2° 3	11°18	29°19	19°51	13°50	15°12	4°37	n.a.	T 20
W21	17 7 40	15°52'16	14°48	1°11	8°12	21°24	7°38	2° 7	11°16	29°20	19°52	13°51	15° 9	4°44	n.a.	W21
T 22	17 11 36	16°49'37	28° 3	3°28	9°25	22° 2	7°36	2°11	11°14	29°22	19°52	13°53	15° 6	4°51	n.a.	T 22
F 23	17 15 33	17°46'59	11°17	5°23	10°39	22°40	7°33	2°14	11°12	29°24	19°52	13°R54	15° 2	4°57	n.a.	F 23
S 24	17 19 29	18°44'22	25°29	7°20	11°53	23°18	7°30	2°18	11°10	29°26	19°52	13°54	14°59	5° 4	n.a.	S 24
S 25	17 23 26	19°41'46	9°41	9°19	13° 7	23°56	7°27	2°22	11° 8	29°27	19°53	13°52	14°56	5°11	n.a.	S 25
M26	17 27 22	20°39'11	24°10	11°20	14°21	24°34	7°24	2°25	11° 5	29°29	19°53	13°50	14°53	5°17	n.a.	M26
T 27	17 31 19	21°36'36	8°11	13°22	15°35	25°13	7°21	2°29	11° 3	29°31	19°53	13°48	14°50	5°24	n.a.	T 27
W28	17 35 16	22°34'03	23°43	15°25	16°49	25°51	7°18	2°32	11° 1	29°33	19°53	13°45	14°47	5°31	n.a.	W28
T 29	17 39 12	23°31'31	8°34	17°28	18° 3	26°29	7°14	2°35	10°59	29°35	19°53	13°42	14°43	5°38	n.a.	T 29
F 30	17 43 9	24°29'00	23°16	19°11	19°17	27°11	7°10	2°38	10°57	29°37	19°53	13°41	14°40	5°44	n.a.	F 30

Delta T = 08h59m50s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1360 BCE**  
**geocentric**

**JULY 1360 BCE (-1359) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	17 47 5	25II26'31	7♄44	21II36	20II31	27II45	7°R 6	2°V41	10°R54	29♄38	19♃53	13°D40	14♃37	5♄51	n.a.	S 1	
S 2	17 51 2	26°24'02	21°52	23°40	21°45	28°24	7♄ 2	2°44	10♄52	29°40	19°53	13♄40	14°34	5°58	n.a.	S 2	
M 3	17 54 58	27°21'36	5♄36	25°43	22°59	29° 2	6°58	2°47	10°50	29°42	19°R53	13°41	14°31	6° 4	n.a.	M 3	
T 4	17 58 55	28°19'11	18°55	27°45	24°14	29°40	6°53	2°50	10°47	29°44	19°53	13°42	14°28	6°11	n.a.	T 4	
W 5	18 2 51	29°16'47	1♃51	29°47	25°28	0♄18	6°48	2°53	10°45	29°46	19°53	13°43	14°24	6°18	n.a.	W 5	
T 6	18 6 48	0♄14'25	14°26	19♄48	26°42	0°56	6°43	2°55	10°43	29°48	19°53	13°44	14°21	6°25	n.a.	T 6	
F 7	18 10 45	1°12'05	26°44	3°48	27°56	1°35	6°38	2°58	10°40	29°50	19°53	13°R44	14°18	6°31	n.a.	F 7	
S 8	18 14 41	2° 9'47	8°V48	5°46	29°10	2°13	6°33	3° 0	10°38	29°52	19°53	13°44	14°15	6°38	n.a.	S 8	
S 9	18 18 38	3° 7'30	20°45	7°44	0♄25	2°51	6°28	3° 2	10°36	29°54	19°53	13°44	14°12	6°45	n.a.	S 9	
M10	18 22 34	4° 5'15	2♄37	9°40	1°39	3°29	6°22	3° 4	10°33	29°56	19°53	13°43	14° 8	6°51	n.a.	M10	
T 11	18 26 31	5° 3'02	14°29	11°35	2°53	4° 8	6°17	3° 6	10°31	29°58	19°52	13°42	14° 5	6°58	n.a.	T 11	
W12	18 30 27	6° 0'51	26°26	13°28	4° 8	4°46	6°11	3° 8	10°29	0♄ 0	19°52	13°41	14° 2	7° 5	n.a.	W12	
T 13	18 34 24	6°58'42	8II30	15°21	5°22	5°24	6° 5	3°10	10°26	0° 2	19°52	13°40	13°59	7°12	n.a.	T 13	
F 14	18 38 20	7°56'35	20°43	17°12	6°37	6° 2	5°59	3°12	10°24	0° 5	19°52	13°39	13°56	7°18	n.a.	F 14	
S 15	18 42 17	8°54'29	3♄ 8	19° 1	7°51	6°41	5°53	3°13	10°21	0° 7	19°51	13°39	13°53	7°25	n.a.	S 15	
S 16	18 46 14	9°52'25	15°45	20°49	9° 5	7°19	5°46	3°15	10°19	0° 9	19°51	13°D39	13°49	7°32	n.a.	S 16	
M17	18 50 10	10°50'23	28°36	22°36	10°20	7°57	5°40	3°16	10°17	0°11	19°51	13°39	13°46	7°38	n.a.	M17	
T 18	18 54 7	11°48'22	11♄41	24°22	11°34	8°36	5°33	3°18	10°14	0°13	19°51	13°39	13°43	7°45	n.a.	T 18	
W19	18 58 3	12°46'23	25° 0	26° 6	12°49	9°14	5°26	3°19	10°12	0°15	19°50	13°39	13°40	7°52	n.a.	W19	
T 20	19 2 0	13°44'26	8♄32	27°49	14° 3	9°52	5°20	3°20	10° 9	0°17	19°50	13°R39	13°37	7°59	n.a.	T 20	
F 21	19 5 56	14°42'30	22°37	29°31	15°18	10°31	5°13	3°21	10° 7	0°19	19°50	13°39	13°34	8° 5	n.a.	F 21	
S 22	19 9 53	15°40'36	6♄13	1♄11	16°33	11° 9	5° 6	3°22	10° 5	0°22	19°49	13°39	13°30	8°12	n.a.	S 22	
S 23	19 13 49	16°38'43	20°21	2°50	17°47	11°47	4°58	3°22	10° 2	0°24	19°49	13°D39	13°27	8°19	n.a.	S 23	
M24	19 17 46	17°36'52	4♄36	4°28	19° 2	12°26	4°51	3°23	10° 0	0°26	19°48	13°39	13°24	8°25	n.a.	M24	
T 25	19 21 43	18°35'02	18°59	6° 5	20°16	13° 4	4°44	3°24	9°58	0°28	19°48	13°39	13°21	8°32	n.a.	T 25	
W26	19 25 39	19°33'14	3♄23	7°40	21°31	13°42	4°36	3°24	9°55	0°30	19°47	13°40	13°18	8°39	n.a.	W26	
T 27	19 29 36	20°31'28	17°47	9°14	22°46	14°21	4°29	3°24	9°53	0°33	19°47	13°40	13°14	8°46	n.a.	T 27	
F 28	19 33 32	21°29'44	2♄ 4	10°47	24° 0	14°59	4°21	3°25	9°51	0°35	19°46	13°41	13°11	8°52	n.a.	F 28	
S 29	19 37 29	22°28'01	16°11	12°19	25°15	15°37	4°14	3°R25	9°48	0°37	19°46	13°R41	13° 8	8°59	n.a.	S 29	
S 30	19 41 25	23°26'21	0♄ 3	13°50	26°30	16°16	4° 6	3°25	9°46	0°39	19°45	13°41	13° 5	9° 6	n.a.	S 30	
M31	19 45 22	24°24'42	13♄37	15♄19	27♄44	16♄54	3♄58	3°V24	9♄44	0♄41	19♃45	13♄40	13♄ 2	9♄12	n.a.	M31	

Delta T = 08h59m48s

Julian Calendar 1 July 1360 BCE == Greg. Calendar 19 June 1360 BCE

**AUGUST 1360 BCE (-1359) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	19 49 18	25♄23'05	26♄52	16♄47	28♄59	17♄33	3°R51	3°R24	9°R41	0♄44	19°R44	13°R38	12♄59	9♄19	n.a.	T 1	
W 2	19 53 15	26°21'31	9♃47	18°14	0♄14	18°11	3♄43	3°V24	9♄39	0°46	19♃44	13♄37	12°55	9°26	n.a.	W 2	
T 3	19 57 12	27°19'59	22°22	19°39	1°29	18°49	3°35	3°23	9°37	0°48	19°43	13°35	12°52	9°32	n.a.	T 3	
F 4	20 1 8	28°18'29	4°V41	21° 4	2°43	19°28	3°27	3°23	9°35	0°50	19°42	13°33	12°49	9°39	n.a.	F 4	
S 5	20 5 5	29°17'01	16°47	22°27	3°58	20° 6	3°19	3°22	9°32	0°53	19°42	13°32	12°46	9°46	n.a.	S 5	
S 6	20 9 1	0♄15'36	28°44	23°48	5°13	20°45	3°11	3°21	9°30	0°55	19°41	13°D32	12°43	9°53	n.a.	S 6	
M 7	20 12 58	1°14'13	10♄37	25° 9	6°28	21°23	3° 3	3°20	9°28	0°57	19°40	13°32	12°40	9°59	n.a.	M 7	
T 8	20 16 54	2°12'52	22°30	26°28	7°43	22° 2	2°55	3°19	9°26	0°59	19°40	13°33	12°36	10° 6	n.a.	T 8	
W 9	20 20 51	3°11'34	4II28	27°45	8°57	22°40	2°47	3°18	9°24	1° 1	19°39	13°34	12°33	10°13	n.a.	W 9	
T 10	20 24 47	4°10'18	16°35	29° 1	10°12	23°19	2°39	3°17	9°22	1° 4	19°38	13°36	12°30	10°19	n.a.	T 10	
F 11	20 28 44	5° 9'05	28°55	0♄15	11°27	23°57	2°31	3°16	9°20	1° 6	19°37	13°37	12°27	10°26	n.a.	F 11	
S 12	20 32 40	6° 7'54	11♄31	1°28	12°42	24°36	2°23	3°14	9°18	1° 8	19°37	13°R38	12°24	10°33	n.a.	S 12	
S 13	20 36 37	7° 6'45	24°25	2°39	13°57	25°15	2°15	3°13	9°15	1°10	19°36	13°38	12°20	10°40	n.a.	S 13	
M14	20 40 34	8° 5'38	7♄37	3°48	15°12	25°53	2° 7	3°11	9°13	1°13	19°35	13°36	12°17	10°46	n.a.	M14	
T 15	20 44 30	9° 4'34	21° 7	4°55	16°27	26°32	1°59	3° 9	9°11	1°15	19°34	13°33	12°14	10°53	n.a.	T 15	
W16	20 48 27	10° 3'31	4♄53	6° 0	17°42	27°10	1°51	3° 7	9°10	1°17	19°33	13°30	12°11	11° 0	n.a.	W16	
T 17	20 52 23	11° 2'31	18°51	7° 2	18°57	27°49	1°44	3° 6	9° 8	1°19	19°33	13°25	12° 8	11° 6	n.a.	T 17	
F 18	20 56 20	12° 1'32	2♄58	8° 3	20°12	28°28	1°36	3° 3	9° 6	1°21	19°32	13°21	12° 5	11°13	n.a.	F 18	
S 19	21 0 16	13° 0'36	17°10	9° 0	21°26	29° 6	1°28	3° 1	9° 4	1°24	19°31	13°18	12° 1	11°20	n.a.	S 19	
S 20	21 4 13	13°59'41	1♄23	9°55	22°41	29°45	1°21	2°59	9° 2	1°26	19°30	13°16	11°58	11°27	n.a.	S 20	
M21	21 8 9	14°58'48	15°36	10°47	23°56	0♄24	1°13	2°57	9° 0	1°28	19°29	13°D16	11°55	11°33	n.a.	M21	
T 22	21 12 6	15°57'58	29°45	11°35	25°11	1° 2	1° 6	2°54	8°58	1°30	19°28	13°16	11°52	11°40	n.a.	T 22	
W23	21 16 2	16°57'09	13♄48	12°20	26°26	1°41	0°58	2°52	8°57	1°32	19°27	13°18	11°49	11°47	n.a.	W23	
T 24	21 19 59	17°56'22	27°46	13° 1	27°41	2°20	0°51	2°49	8°55	1°35	19°26	13°19	11°46	11°53	n.a.	T 24	
F 25	21 23 56	18°55'37	11♄35	13°37	28°56	2°58	0°44	2°46	8°53	1°37	19°25	13°R20	11°42	12° 0	n.a.	F 25	
S 26	21 27 52	19°54'54	25°16	14° 9	0♄11	3°37	0°36	2°43	8°52	1°39	19°24	13°19	11°39	12° 7	n.a.	S 26	
S 27	21 31 49	20°54'13	8♄44	14°36	1°26	4°16	0°29	2°40	8°50	1°41	19°23	13°17	11°36	12°13	n.a.	S 27	
M28	21 35 45	21°53'34	22° 0	14°57	2°41	4°55	0°22	2°37	8°49	1°43	19°22	13°13	11°33	12°20	n.a.	M28	
T 29	21 39 42	22°52'58	5♃ 2	15°12	3°56	5°33	0°16	2°34	8°47	1°45	19°21	13° 7	11°30	12°27	n.a.	T 29	
W30	21 43 38	23°52'23	17°48	15°21	5°11	6°12	0° 9	2°31	8°46	1°47	19°20	12°59	11°26	12°34	n.a.	W30	
T 31	21 47 35	24♄51'51	0°V19	15°R23	6♄26	6♄51	0♄ 2	2°V28	8♄44	1♄49	19♃19	12♄52	11♄23	12♄40	n.a.	T 31	

Delta T = 08h59m47s

Julian Calendar

The year -1359 astronomical counting style corresponds to year 1360 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1360 BCE**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 1360 BCE (-1359) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	21 51 31	25°Ω51'21	12°Υ36	15°R18	7°Π41	7°Ω30	29°R56	2°R24	8°R43	1°Ω51	19°R18	12°R45	11°Σ20	12°Ϡ47	n.a.	n.a.	n.a.	F 1
S 2	21 55 28	26°50'54	24°41	15°Π 4	8°56	8° 9	29°Σ50	2°Υ21	8°Σ41	1°54	19°κ17	12°Σ39	11°17	12°54	n.a.	n.a.	n.a.	S 2
S 3	21 59 25	27°50'29	6°Ϡ37	14°43	10°11	8°48	29°43	2°17	8°40	1°56	19°16	12°34	11°14	13° 0	n.a.	n.a.	n.a.	S 3
M 4	22 3 21	28°50'06	18°28	14°13	11°26	9°26	29°37	2°14	8°39	1°58	19°15	12°32	11°11	13° 7	n.a.	n.a.	n.a.	M 4
T 5	22 7 18	29°49'46	0°Π19	13°35	12°41	10° 5	29°31	2°10	8°38	2° 0	19°14	12°D31	11° 7	13°14	n.a.	n.a.	n.a.	T 5
W 6	22 11 14	0°Π49'28	12°15	12°48	13°56	10°44	29°26	2° 6	8°36	2° 2	19°13	12°31	11° 4	13°20	n.a.	n.a.	n.a.	W 6
T 7	22 15 11	1°49'13	24°22	11°54	15°11	11°23	29°20	2° 2	8°35	2° 4	19°12	12°33	11° 1	13°27	n.a.	n.a.	n.a.	T 7
F 8	22 19 7	2°49'00	6°Σ44	10°53	16°26	12° 2	29°15	1°58	8°34	2° 6	19°11	12°R34	10°58	13°34	n.a.	n.a.	n.a.	F 8
S 9	22 23 4	3°48'50	19°25	9°46	17°41	12°41	29° 9	1°54	8°33	2° 8	19°10	12°34	10°55	13°41	n.a.	n.a.	n.a.	S 9
S 10	22 27 0	4°48'42	2°Ω29	8°34	18°56	13°20	29° 4	1°50	8°32	2°10	19° 9	12°32	10°52	13°47	n.a.	n.a.	n.a.	S 10
M 11	22 30 57	5°48'36	15°57	7°20	20°11	13°59	28°59	1°46	8°31	2°12	19° 8	12°27	10°48	13°54	n.a.	n.a.	n.a.	M 11
T 12	22 34 53	6°48'32	29°48	6° 5	21°26	14°38	28°55	1°42	8°30	2°13	19° 6	12°21	10°45	14° 1	n.a.	n.a.	n.a.	T 12
W 13	22 38 50	7°48'31	14°Π 0	4°51	22°41	15°17	28°50	1°38	8°29	2°15	19° 5	12°13	10°42	14° 7	n.a.	n.a.	n.a.	W 13
T 14	22 42 47	8°48'31	28°27	3°42	23°56	15°56	28°45	1°33	8°28	2°17	19° 4	12° 3	10°39	14°14	n.a.	n.a.	n.a.	T 14
F 15	22 46 43	9°48'33	13°Σ 2	2°38	25°11	16°35	28°41	1°29	8°28	2°19	19° 3	11°54	10°36	14°21	n.a.	n.a.	n.a.	F 15
S 16	22 50 40	10°48'37	27°39	1°43	26°26	17°14	28°37	1°25	8°27	2°21	19° 2	11°46	10°32	14°27	n.a.	n.a.	n.a.	S 16
S 17	22 54 36	11°48'44	12°Π10	0°56	27°41	17°53	28°33	1°20	8°26	2°23	19° 1	11°40	10°29	14°34	n.a.	n.a.	n.a.	S 17
M 18	22 58 33	12°48'51	26°32	0°20	28°56	18°32	28°30	1°16	8°26	2°25	19° 0	11°37	10°26	14°41	n.a.	n.a.	n.a.	M 18
T 19	23 2 29	13°49'01	10°Σ40	29°Ω56	0°Ω11	19°12	28°26	1°11	8°25	2°26	18°59	11°D36	10°23	14°48	n.a.	n.a.	n.a.	T 19
W 20	23 6 26	14°49'12	24°35	29°43	1°26	19°51	28°23	1° 6	8°24	2°28	18°57	11°36	10°20	14°54	n.a.	n.a.	n.a.	W 20
T 21	23 10 22	15°49'25	8°Σ16	29°D41	2°41	20°30	28°20	1° 2	8°24	2°30	18°56	11°R37	10°17	15° 1	n.a.	n.a.	n.a.	T 21
F 22	23 14 19	16°49'40	21°44	29°51	3°56	21° 9	28°17	0°57	8°24	2°32	18°55	11°36	10°13	15° 8	n.a.	n.a.	n.a.	F 22
S 23	23 18 16	17°49'56	5°Σ 0	0°Π11	5°11	21°48	28°14	0°52	8°23	2°33	18°54	11°34	10°10	15°14	n.a.	n.a.	n.a.	S 23
S 24	23 22 12	18°50'14	18° 5	0°41	6°26	22°27	28°11	0°48	8°23	2°35	18°53	11°29	10° 7	15°21	n.a.	n.a.	n.a.	S 24
M 25	23 26 9	19°50'34	0°κ59	1°20	7°41	23° 7	28° 9	0°43	8°23	2°37	18°52	11°21	10° 4	15°28	n.a.	n.a.	n.a.	M 25
T 26	23 30 5	20°50'55	13°42	2° 7	8°56	23°46	28° 7	0°38	8°22	2°38	18°51	11°10	10° 1	15°34	n.a.	n.a.	n.a.	T 26
W 27	23 34 2	21°51'18	26°15	3° 1	10°11	24°25	28° 5	0°33	8°22	2°40	18°49	10°58	9°57	15°41	n.a.	n.a.	n.a.	W 27
T 28	23 37 58	22°51'43	8°Υ36	4° 1	11°26	25° 4	28° 3	0°28	8°22	2°41	18°48	10°44	9°54	15°48	n.a.	n.a.	n.a.	T 28
F 29	23 41 55	23°52'10	20°46	5° 8	12°41	25°44	28° 2	0°23	8°22	2°43	18°47	10°31	9°51	15°55	n.a.	n.a.	n.a.	F 29
S 30	23 45 51	24°52'39	2°Ϡ47	6°Π19	13°Ω55	26°Ω23	28°Σ 0	0°Υ18	8°D22	2°Ω45	18°κ46	10°Σ19	9°Σ48	16°Ϡ 1	n.a.	n.a.	n.a.	S 30

Delta T = 08h59m45s

Julian Calendar 1 Sept. 1360 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1360 BCE

**OCTOBER 1360 BCE (-1359) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	23 49 48	25°Π53'10	14°Ϡ40	7°Π34	15°Ω10	27°Ω 2	27°R59	0°R13	8°Σ22	2°Ω46	18°R45	10°R10	9°Σ45	16°Ϡ 8	n.a.	n.a.	n.a.	S 1
M 2	23 53 44	26°53'42	26°30	8°52	16°25	27°42	27°Σ58	0°Υ 9	8°22	2°48	18°κ44	10°Σ 3	9°42	16°15	n.a.	n.a.	n.a.	M 2
T 3	23 57 41	27°54'17	8°Π19	10°14	17°40	28°21	27°57	0° 4	8°22	2°49	18°43	10° 0	9°38	16°21	n.a.	n.a.	n.a.	T 3
W 4	0 1 38	28°54'54	20°12	11°38	18°55	29° 1	27°57	29°κ59	8°22	2°50	18°41	9°58	9°35	16°28	n.a.	n.a.	n.a.	W 4
T 5	0 5 34	29°55'33	2°Σ15	13° 4	20°10	29°40	27°57	29°54	8°22	2°52	18°40	9°D58	9°32	16°35	n.a.	n.a.	n.a.	T 5
F 6	0 9 31	0°Ω56'13	14°33	14°32	21°25	0°Π19	27°D57	29°49	8°23	2°53	18°39	9°R58	9°29	16°41	n.a.	n.a.	n.a.	F 6
S 7	0 13 27	1°56'56	27°12	16° 2	22°39	0°59	27°57	29°44	8°23	2°55	18°38	9°57	9°26	16°48	n.a.	n.a.	n.a.	S 7
S 8	0 17 24	2°57'40	10°Ω16	17°33	23°54	1°38	27°57	29°39	8°23	2°56	18°37	9°54	9°23	16°55	n.a.	n.a.	n.a.	S 8
M 9	0 21 20	3°58'26	23°48	19° 4	25° 9	2°18	27°57	29°34	8°24	2°57	18°36	9°48	9°19	17° 2	n.a.	n.a.	n.a.	M 9
T 10	0 25 17	4°59'13	7°Π48	20°37	26°24	2°57	27°58	29°29	8°24	2°59	18°35	9°40	9°16	17° 8	n.a.	n.a.	n.a.	T 10
W 11	0 29 13	6° 0'03	22°16	22°10	27°39	3°37	27°59	29°24	8°25	3° 0	18°34	9°29	9°13	17°15	n.a.	n.a.	n.a.	W 11
T 12	0 33 10	7° 0'53	7°Σ 4	23°43	28°54	4°16	28° 0	29°19	8°25	3° 1	18°33	9°17	9°10	17°22	n.a.	n.a.	n.a.	T 12
F 13	0 37 7	8° 1'46	22° 4	25°17	0°Π 8	4°56	28° 2	29°14	8°26	3° 2	18°32	9° 5	9° 7	17°28	n.a.	n.a.	n.a.	F 13
S 14	0 41 3	9° 2'39	7°Π 7	26°51	1°23	5°35	28° 3	29° 9	8°27	3° 3	18°31	8°55	9° 3	17°35	n.a.	n.a.	n.a.	S 14
S 15	0 45 0	10° 3'34	22° 3	28°25	2°38	6°15	28° 5	29° 5	8°27	3° 4	18°29	8°46	9° 0	17°42	n.a.	n.a.	n.a.	S 15
M 16	0 48 56	11° 4'30	6°κ43	29°59	3°53	6°55	28° 7	29° 0	8°28	3° 5	18°28	8°41	8°57	17°48	n.a.	n.a.	n.a.	M 16
T 17	0 52 53	12° 5'28	21° 5	1°Σ34	5° 7	7°34	28° 9	28°55	8°29	3° 7	18°27	8°39	8°54	17°55	n.a.	n.a.	n.a.	T 17
W 18	0 56 49	13° 6'26	5°Σ 4	3° 9	6°22	8°14	28°11	28°50	8°30	3° 8	18°26	8°38	8°51	18° 2	n.a.	n.a.	n.a.	W 18
T 19	1 0 46	14° 7'25	18°42	4°44	7°37	8°54	28°14	28°46	8°31	3° 9	18°25	8°38	8°48	18° 8	n.a.	n.a.	n.a.	T 19
F 20	1 4 42	15° 8'25	2°Σ 1	6°18	8°52	9°33	28°17	28°41	8°32	3°10	18°24	8°37	8°44	18°15	n.a.	n.a.	n.a.	F 20
S 21	1 8 39	16° 9'25	15° 3	7°53	10° 6	10°13	28°20	28°36	8°33	3°10	18°23	8°34	8°41	18°22	n.a.	n.a.	n.a.	S 21
S 22	1 12 36	17°10'27	27°51	9°27	11°21	10°53	28°23	28°32	8°34	3°11	18°22	8°29	8°38	18°29	n.a.	n.a.	n.a.	S 22
M 23	1 16 32	18°11'29	10°κ27	11° 2	12°36	11°32	28°26	28°27	8°35	3°12	18°21	8°20	8°35	18°35	n.a.	n.a.	n.a.	M 23
T 24	1 20 29	19°12'33	22°53	12°36	13°50	12°12	28°30	28°23	8°36	3°13	18°20	8° 9	8°32	18°42	n.a.	n.a.	n.a.	T 24
W 25	1 24 25	20°13'37	5°Υ10	14°10	15° 5	12°52	28°33	28°18	8°37	3°14	18°19	7°56	8°28	18°49	n.a.	n.a.	n.a.	W 25
T 26	1 28 22	21°14'42	17°18	15°45	16°20	13°32	28°37	28°14	8°39	3°15	18°19	7°41	8°25	18°55	n.a.	n.a.	n.a.	T 26
F 27	1 32 18	22°15'48	29°20	17°19	17°34	14°11	28°41	28°10	8°40	3°15	18°18	7°27	8°22	19° 2	n.a.	n.a.	n.a.	F 27
S 28	1 36 15	23°16'55	11°Ϡ16	18°53	18°49	14°51	28°46	28° 5	8°41	3°16	18°17	7°14	8°19	19° 9	n.a.	n.a.	n.a.	S 28
S 29	1 40 11	24°18'03	23° 7	20°28	20° 3	15°31	28°50	28° 1	8°43	3°17	18°16	7° 4	8°16	19°15	n.a.	n.a.	n.a.	S 29
M 30	1 44 8	25°19'12	4°Π55	22° 2	21°18	16°11	28°55	27°57	8°44	3°17	18°15	6°56	8°13	19°22	n.a.	n.a.	n.a.	M 30
T 31	1 48 5	26°Ω20'22	16°Π44	23°Ω36	22°Π32	16°Π51	29°Σ 0	27°κ53	8°Σ46	3°Ω18	18°κ14	6°Σ52	8°Σ 9	19°Ϡ29	n.a.	n.a.	n.a.	T 31

Delta T = 08h59m43s

Julian Calendar

The year -1359 astronomical counting style corresponds to year 1360 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1360 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 1360 BCE (-1359) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	1 52 1	27♂21'33	28♂37	25♂11	23♂47	17♂31	29♂5	27°R49	8♂47	3♂19	18°R13	6°R50	8♂6	19♂35	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	1 55 58	28°22'45	10♂38	26°45	25° 1	18°11	29°10	27♂45	8°49	3°19	18♂12	6°D50	8° 3	19°42	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	1 59 54	29°23'59	22°53	28°19	26°16	18°50	29°15	27°41	8°51	3°20	18°11	6°R50	8° 0	19°49	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	2 3 51	0♂25'12	5♂26	29°54	27°30	19°30	29°21	27°38	8°52	3°20	18°11	6°R50	7°57	19°56	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	2 7 47	1°26'27	18°23	1♂28	28°45	20°10	29°27	27°34	8°54	3°21	18°10	6°49	7°54	20° 2	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	2 11 44	2°27'43	1♂49	3° 3	29°59	20°50	29°33	27°30	8°56	3°21	18° 9	6°45	7°50	20° 9	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	2 15 40	3°28'59	15°44	4°38	1♂13	21°30	29°39	27°27	8°58	3°21	18° 8	6°39	7°47	20°16	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	2 19 37	4°30'16	0♂10	6°13	2°28	22°10	29°45	27°23	9° 0	3°22	18° 8	6°31	7°44	20°22	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	2 23 34	5°31'34	15° 1	7°48	3°42	22°50	29°52	27°20	9° 2	3°22	18° 7	6°21	7°41	20°29	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	2 27 30	6°32'52	0♂11	9°23	4°57	23°30	29°58	27°17	9° 4	3°22	18° 6	6°11	7°38	20°36	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	2 31 27	7°34'11	15°28	10°59	6°11	24°10	0♂5	27°14	9° 6	3°22	18° 5	6° 2	7°34	20°42	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	2 35 23	8°35'30	0♂43	12°34	7°25	24°51	0°12	27°11	9° 8	3°23	18° 5	5°56	7°31	20°49	n.a.	n.a.	S 12	
M13	2 39 20	9°36'50	15°44	14°10	8°39	25°31	0°19	27° 8	9°10	3°23	18° 4	5°51	7°28	20°56	n.a.	n.a.	M13	
T 14	2 43 16	10°38'09	0♂33	15°46	9°54	26°11	0°26	27° 5	9°12	3°23	18° 3	5°D50	7°25	21° 2	n.a.	n.a.	T 14	
W15	2 47 13	11°39'28	14°38	17°23	11° 8	26°51	0°34	27° 2	9°14	3°23	18° 3	5°50	7°22	21° 9	n.a.	n.a.	W15	
T 16	2 51 10	12°40'47	28°26	18°59	12°22	27°31	0°41	26°59	9°16	3°23	18° 2	5°51	7°19	21°16	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	2 55 6	13°42'06	11♂49	20°36	13°36	28°11	0°49	26°57	9°19	3°R23	18° 2	5°R51	7°15	21°22	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	2 59 3	14°43'25	24°49	22°13	14°50	28°51	0°57	26°54	9°21	3°23	18° 1	5°51	7°12	21°29	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	3 2 59	15°44'44	7♂31	23°50	16° 5	29°32	1° 5	26°52	9°23	3°23	18° 1	5°48	7° 9	21°36	n.a.	n.a.	S 19	
M20	3 6 56	16°46'02	19°57	25°27	17°19	0♂12	1°13	26°49	9°26	3°23	18° 0	5°44	7° 6	21°43	n.a.	n.a.	M20	
T 21	3 10 52	17°47'20	2♂11	27° 4	18°33	0°52	1°22	26°47	9°28	3°23	17°59	5°37	7° 3	21°49	n.a.	n.a.	T 21	
W22	3 14 49	18°48'37	14°17	28°42	19°47	1°32	1°30	26°45	9°30	3°23	17°59	5°28	7° 0	21°56	n.a.	n.a.	W22	
T 23	3 18 45	19°49'55	26°16	0♂19	21° 1	2°12	1°39	26°43	9°33	3°22	17°59	5°19	6°56	22° 3	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	3 22 42	20°51'12	8♂10	1°57	22°15	2°53	1°47	26°41	9°35	3°22	17°58	5°10	6°53	22° 9	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	3 26 39	21°52'29	20° 1	3°34	23°28	3°33	1°56	26°40	9°38	3°22	17°58	5° 1	6°50	22°16	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	3 30 35	22°53'45	1♂51	5°12	24°42	4°13	2° 5	26°38	9°41	3°22	17°57	4°55	6°47	22°23	n.a.	n.a.	S 26	
M27	3 34 32	23°55'02	13°42	6°49	25°56	4°53	2°14	26°36	9°43	3°21	17°57	4°50	6°44	22°29	n.a.	n.a.	M27	
T 28	3 38 28	24°56'18	25°34	8°26	27°10	5°34	2°24	26°35	9°46	3°21	17°56	4°48	6°40	22°36	n.a.	n.a.	T 28	
W29	3 42 25	25°57'34	7♂32	10° 2	28°24	6°14	2°33	26°34	9°49	3°21	17°56	4°D47	6°37	22°43	n.a.	n.a.	W29	
T 30	3 46 21	26°58'50	19♂37	11♂38	29♂37	6♂55	2♂43	26♂33	9♂51	3♂20	17♂56	4♂48	6♂34	22♂49	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 08h59m41s

Julian Calendar 1 Nov. 1360 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1360 BCE

**DECEMBER 1360 BCE (-1359) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	3 50 18	28♂0'05	1♂55	13♂12	0♂51	7♂35	2♂52	26°R31	9♂54	3°R20	17°R56	4♂50	6♂31	22♂56	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	3 54 15	29° 1'21	14°28	14°46	2° 5	8°15	3° 2	26♂30	9°57	3♂19	17♂55	4°52	6°28	23° 3	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	3 58 11	0♂2'36	27°21	16°18	3°18	8°56	3°12	26°30	10° 0	3°19	17°55	4°R53	6°25	23° 9	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	4 2 8	1° 3'50	10♂38	17°49	4°32	9°36	3°22	26°29	10° 2	3°18	17°55	4°52	6°21	23°16	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	4 6 4	2° 5'05	24°22	19°17	5°45	10°17	3°32	26°28	10° 5	3°18	17°55	4°50	6°18	23°23	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	4 10 1	3° 6'19	8♂34	20°43	6°59	10°57	3°43	26°28	10° 8	3°17	17°54	4°47	6°15	23°29	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	4 13 57	4° 7'32	23°12	22° 6	8°12	11°37	3°53	26°27	10°11	3°16	17°54	4°43	6°12	23°36	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	4 17 54	5° 8'45	8♂10	23°25	9°25	12°18	4° 4	26°27	10°14	3°16	17°54	4°38	6° 9	23°43	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	4 21 50	6° 9'58	23°22	24°40	10°39	12°58	4°14	26°27	10°17	3°15	17°54	4°34	6° 6	23°50	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	4 25 47	7°11'10	8♂37	25°50	11°52	13°39	4°25	26°D27	10°20	3°14	17°54	4°31	6° 2	23°56	n.a.	n.a.	S 10	
M11	4 29 44	8°12'21	23°45	26°55	13° 5	14°19	4°36	26°27	10°23	3°14	17°54	4°29	5°59	24° 3	n.a.	n.a.	M11	
T 12	4 33 40	9°13'31	8♂37	27°52	14°18	15° 0	4°47	26°27	10°26	3°13	17°54	4°D29	5°56	24°10	n.a.	n.a.	T 12	
W13	4 37 37	10°14'40	23° 5	28°43	15°31	15°41	4°58	26°27	10°29	3°12	17°54	4°30	5°53	24°16	n.a.	n.a.	W13	
T 14	4 41 33	11°15'48	7♂ 7	29°25	16°45	16°21	5° 9	26°28	10°32	3°11	17°D54	4°31	5°50	24°23	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	4 45 30	12°16'55	20°41	29°58	17°57	17° 2	5°20	26°28	10°36	3°10	17°54	4°33	5°46	24°30	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	4 49 26	13°18'00	3♂50	0♂21	19°10	17°42	5°32	26°29	10°39	3° 9	17°54	4°34	5°43	24°36	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	4 53 23	14°19'03	16°35	0°34	20°23	18°23	5°43	26°30	10°42	3° 8	17°54	4°R34	5°40	24°43	n.a.	n.a.	S 17	
M18	4 57 20	15°20'06	29° 1	0°R36	21°36	19° 3	5°55	26°31	10°45	3° 7	17°54	4°33	5°37	24°50	n.a.	n.a.	M18	
T 19	5 1 16	16°21'07	11♂12	0°26	22°49	19°44	6° 6	26°31	10°48	3° 6	17°54	4°32	5°34	24°56	n.a.	n.a.	T 19	
W20	5 5 13	17°22'06	23°12	0° 5	24° 1	20°25	6°18	26°33	10°51	3° 5	17°54	4°30	5°31	25° 3	n.a.	n.a.	W20	
T 21	5 9 9	18°23'05	5♂ 6	29♂32	25°14	21° 5	6°30	26°34	10°55	3° 4	17°54	4°27	5°27	25°10	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	5 13 6	19°24'02	16°56	28°50	26°26	21°46	6°42	26°35	10°58	3° 3	17°54	4°24	5°24	25°16	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	5 17 2	20°24'57	28°45	27°58	27°39	22°26	6°54	26°37	11° 1	3° 2	17°54	4°22	5°21	25°23	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	5 20 59	21°25'51	10♂36	26°58	28°51	23° 7	7° 6	26°38	11° 5	3° 1	17°55	4°20	5°18	25°30	n.a.	n.a.	S 24	
M25	5 24 55	22°26'44	22°31	25°52	0♂3	23°48	7°18	26°40	11° 8	3° 0	17°55	4°19	5°15	25°36	n.a.	n.a.	M25	
T 26	5 28 52	23°27'35	4♂32	24°41	1°16	24°28	7°31	26°42	11°11	2°59	17°55	4°D19	5°12	25°43	n.a.	n.a.	T 26	
W27	5 32 49	24°28'25	16°41	23°29	2°28	25° 9	7°43	26°43	11°15	2°57	17°55	4°19	5° 8	25°50	n.a.	n.a.	W27	
T 28	5 36 45	25°29'14	28°59	22°16	3°40	25°50	7°55	26°45	11°18	2°56	17°56	4°20	5° 5	25°56	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	5 40 42	26°30'01	11♂28	21° 5	4°51	26°31	8° 8	26°48	11°21	2°55	17°56	4°21	5° 2	26° 3	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	5 44 38	27°30'47	24°11	19°58	6° 3	27°11	8°20	26°50	11°25	2°54	17°56	4°22	4°59	26°10	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	5 48 35	28♂31'32	7♂10	18♂56	7♂15	27♂52	8♂33	26♂52	11♂28	2♂52	17♂57	4♂22	4♂56	26♂16	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 08h59m40s

Julian Calendar

The year -1359 astronomical counting style corresponds to year 1360 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1359 BCE**  
geocentric

**JANUARY 1359 BCE (-1358) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	5 52 31	29♁32'15	20♎28	18°R 0	8♁27	28♁33	8♁46	26♁55	11♁31	2°R51	17♁57	4♁23	4♁52	26♁23	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	5 56 28	0♁32'57	4♁ 5	17♁11	9°38	29°14	8°58	26°57	11°35	2♁50	17°58	4°R23	4°49	26°30	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	6 0 24	1°33'38	18° 3	16°30	10°50	29°54	9°11	27° 0	11°38	2°48	17°58	4°23	4°46	26°37	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	6 4 21	2°34'18	2♁22	15°57	12° 1	0♁35	9°24	27° 2	11°42	2°47	17°58	4°22	4°43	26°43	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	6 8 18	3°34'56	16°58	15°32	13°12	1°16	9°37	27° 5	11°45	2°46	17°59	4°22	4°40	26°50	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	6 12 14	4°35'33	1♁48	15°14	14°23	1°57	9°50	27° 8	11°48	2°44	17°59	4°D22	4°37	26°57	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	6 16 11	5°36'08	16°45	15° 5	15°34	2°37	10° 3	27°11	11°52	2°43	18° 0	4°22	4°33	27° 3	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	6 20 7	6°36'42	1♁40	15°D 2	16°45	3°18	10°16	27°15	11°55	2°41	18° 0	4°R22	4°30	27°10	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	6 24 4	7°37'14	16°26	15° 7	17°56	3°59	10°30	27°18	11°59	2°40	18° 1	4°22	4°27	27°17	n.a.	n.a.	T 9	
W10	6 28 0	8°37'44	0♁56	15°18	19° 7	4°40	10°43	27°21	12° 2	2°38	18° 2	4°22	4°24	27°23	n.a.	n.a.	W10	
T 11	6 31 57	9°38'12	15° 3	15°35	20°17	5°21	10°56	27°25	12° 6	2°37	18° 2	4°21	4°21	27°30	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	6 35 54	10°38'38	28°46	15°58	21°28	6° 2	11°10	27°28	12° 9	2°35	18° 3	4°21	4°18	27°37	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	6 39 50	11°39'02	12♁ 3	16°26	22°38	6°42	11°23	27°32	12°13	2°34	18° 3	4°20	4°14	27°43	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	6 43 47	12°39'24	24°55	16°59	23°48	7°23	11°37	27°36	12°16	2°32	18° 4	4°19	4°11	27°50	n.a.	n.a.	S 14	
M15	6 47 43	13°39'43	7°26	17°36	24°58	8° 4	11°50	27°40	12°20	2°31	18° 5	4°19	4° 8	27°57	n.a.	n.a.	M15	
T 16	6 51 40	14°40'01	19°39	18°18	26° 8	8°45	12° 4	27°43	12°23	2°29	18° 5	4°D19	4° 5	28° 3	n.a.	n.a.	T 16	
W17	6 55 36	15°40'16	1♁40	19° 3	27°18	9°26	12°17	27°48	12°26	2°28	18° 6	4°19	4° 2	28°10	n.a.	n.a.	W17	
T 18	6 59 33	16°40'29	13°32	19°52	28°27	10° 7	12°31	27°52	12°30	2°26	18° 7	4°20	3°58	28°17	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	7 3 29	17°40'40	25°21	20°45	29°37	10°47	12°45	27°56	12°33	2°25	18° 8	4°21	3°55	28°23	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	7 7 26	18°40'49	7♁10	21°40	0♁46	11°28	12°59	28° 0	12°37	2°23	18° 8	4°23	3°52	28°30	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	7 11 23	19°40'55	19° 4	22°39	1°55	12° 9	13°12	28° 5	12°40	2°21	18° 9	4°24	3°49	28°37	n.a.	n.a.	S 21	
M22	7 15 19	20°41'00	1♁ 6	23°40	3° 4	12°50	13°26	28° 9	12°44	2°20	18°10	4°R24	3°46	28°43	n.a.	n.a.	M22	
T 23	7 19 16	21°41'02	13°17	24°43	4°13	13°31	13°40	28°14	12°47	2°18	18°11	4°24	3°43	28°50	n.a.	n.a.	T 23	
W24	7 23 12	22°41'03	25°40	25°49	5°22	14°12	13°54	28°18	12°50	2°17	18°12	4°23	3°39	28°57	n.a.	n.a.	W24	
T 25	7 27 9	23°41'01	8♁16	26°57	6°30	14°53	14° 8	28°23	12°54	2°15	18°12	4°21	3°36	29° 3	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	7 31 5	24°40'57	21° 5	28° 7	7°38	15°33	14°22	28°28	12°57	2°13	18°13	4°18	3°33	29°10	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	7 35 2	25°40'51	4♁ 8	29°20	8°46	16°14	14°36	28°33	13° 1	2°12	18°14	4°15	3°30	29°17	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	7 38 58	26°40'43	17°25	0♁34	9°54	16°55	14°50	28°38	13° 4	2°10	18°15	4°12	3°27	29°23	n.a.	n.a.	S 28	
M29	7 42 55	27°40'33	0♁55	1°50	11° 2	17°36	15° 4	28°43	13° 7	2° 8	18°16	4° 9	3°23	29°30	n.a.	n.a.	M29	
T 30	7 46 51	28°40'22	14°37	3° 7	12°10	18°17	15°18	28°48	13°11	2° 7	18°17	4° 7	3°20	29°37	n.a.	n.a.	T 30	
W31	7 50 48	29♁40'08	28♁32	4♁26	13♁17	18♁58	15♁32	28♁54	13♁14	2♁ 5	18♁18	4°D 6	3♁17	29♁43	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 08h59m38s Julian Calendar 1 Jan. 1359 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1360 BCE

**FEBRUARY 1359 BCE (-1358) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	7 54 45	0♁39'53	12♁39	5♁47	14♁24	19♁39	15♁46	28♁59	13♁18	2°R 3	18♁19	4♁ 7	3♁14	29♁50	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	7 58 41	1°39'36	26°56	7° 9	15°31	20°20	16° 1	29° 4	13°21	2♁ 2	18°20	4° 8	3°11	29°57	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	8 2 38	2°39'17	11♁21	8°33	16°38	21° 0	16°15	29°10	13°24	2° 0	18°21	4°10	3° 8	0♁ 3	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	8 6 34	3°38'57	25°50	9°59	17°44	21°41	16°29	29°15	13°27	1°58	18°22	4°11	3° 4	0°10	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	8 10 31	4°38'34	10♁20	11°25	18°50	22°22	16°43	29°21	13°31	1°57	18°23	4°R11	3° 1	0°17	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	8 14 27	5°38'09	24°45	12°53	19°56	23° 3	16°58	29°27	13°34	1°55	18°24	4° 9	2°58	0°23	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	8 18 24	6°37'42	8♁59	14°23	21° 2	23°44	17°12	29°32	13°37	1°53	18°25	4° 6	2°55	0°30	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	8 22 20	7°37'13	22°57	15°54	22° 8	24°25	17°26	29°38	13°41	1°52	18°26	4° 2	2°52	0°37	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	8 26 17	8°36'42	6♁36	17°26	23°13	25° 5	17°40	29°44	13°44	1°50	18°27	3°56	2°49	0°43	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	8 30 14	9°36'08	19°53	18°59	24°18	25°46	17°55	29°50	13°47	1°48	18°28	3°50	2°45	0°50	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	8 34 10	10°35'32	2°48	20°34	25°23	26°27	18° 9	29°56	13°50	1°47	18°30	3°45	2°42	0°57	n.a.	n.a.	S 11	
M12	8 38 7	11°34'53	15°22	22°10	26°27	27° 8	18°24	0°47	2° 2	13°53	1°45	18°31	3°40	2°39	1° 3	n.a.	n.a.	M12
T 13	8 42 3	12°34'12	27°38	23°48	27°32	27°49	18°38	0° 9	13°56	1°43	18°32	3°37	2°36	1°10	n.a.	n.a.	T 13	
W14	8 46 0	13°33'28	9♁40	25°27	28°35	28°29	18°52	0°15	14° 0	1°42	18°33	3°D36	2°33	1°17	n.a.	n.a.	W14	
T 15	8 49 56	14°32'42	21°34	27° 7	29°39	29°10	19° 7	0°21	14° 3	1°40	18°34	3°36	2°29	1°23	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	8 53 53	15°31'54	3♁23	28°48	0°42	29°51	19°21	0°27	14° 6	1°39	18°35	3°37	2°26	1°30	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	8 57 49	16°31'03	15°13	0♁31	1°45	0♁32	19°35	0°34	14° 9	1°37	18°36	3°39	2°23	1°37	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	9 1 46	17°30'10	27°10	2°15	2°48	1°12	19°50	0°40	14°12	1°35	18°38	3°40	2°20	1°43	n.a.	n.a.	S 18	
M19	9 5 42	18°29'14	9♁16	4° 1	3°50	1°53	20° 4	0°47	14°15	1°34	18°39	3°R40	2°17	1°50	n.a.	n.a.	M19	
T 20	9 9 39	19°28'16	21°37	5°48	4°52	2°34	20°19	0°53	14°18	1°32	18°40	3°39	2°14	1°57	n.a.	n.a.	T 20	
W21	9 13 36	20°27'16	4♁14	7°36	5°54	3°14	20°33	1° 0	14°21	1°31	18°41	3°35	2°10	2° 3	n.a.	n.a.	W21	
T 22	9 17 32	21°26'13	17° 8	9°26	6°55	3°55	20°47	1° 7	14°24	1°29	18°43	3°29	2° 7	2°10	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	9 21 29	22°25'09	0♁21	11°17	7°56	4°36	21° 2	1°14	14°27	1°28	18°44	3°21	2° 4	2°17	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	9 25 25	23°24'01	13°49	13°10	8°56	5°16	21°16	1°20	14°29	1°26	18°45	3°13	2° 1	2°23	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	9 29 22	24°22'52	27°31	15° 4	9°56	5°57	21°30	1°27	14°32	1°25	18°46	3° 4	1°58	2°30	n.a.	n.a.	S 25	
M26	9 33 18	25°21'41	11♁23	16°59	10°56	6°37	21°45	1°34	14°35	1°23	18°48	2°57	1°55	2°37	n.a.	n.a.	M26	
T 27	9 37 15	26°20'28	25°23	18°56	11°55	7°18	21°59	1°41	14°38	1°22	18°49	2°51	1°51	2°43	n.a.	n.a.	T 27	
W28	9 41 11	27♁19'13	9♁28	20♁54	12°45	7♁59	22♁14	1°48	14♁41	1♁20	18♁50	2♁48	1♁48	2♁50	n.a.	n.a.	W28	

Delta T = 08h59m36s Julian Calendar



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1359 BCE  
geocentric

MARCH 1359 BCE (-1358) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	9 45 8	28 <sup>28</sup> 1757	23 <sup>33</sup> 35	22 <sup>54</sup> 54	13 <sup>52</sup> 52	8 <sup>39</sup> 39	22 <sup>28</sup> 28	1 <sup>55</sup> 55	14 <sup>43</sup> 43	1 <sup>19</sup> 19	18 <sup>52</sup> 52	2 <sup>46</sup> 46	1 <sup>45</sup> 45	2 <sup>57</sup> 57	n.a.	T 1	
F 2	9 49 4	29 <sup>16</sup> 38	7 <sup>44</sup> 44	24 <sup>55</sup> 55	14 <sup>50</sup> 50	9 <sup>20</sup> 20	22 <sup>42</sup> 42	2 <sup>2</sup> 2	14 <sup>46</sup> 46	1 <sup>17</sup> 17	18 <sup>53</sup> 53	2 <sup>46</sup> 46	1 <sup>42</sup> 42	3 <sup>3</sup> 3	n.a.	F 2	
S 3	9 53 1	0 <sup>15</sup> 18	21 <sup>52</sup> 52	26 <sup>57</sup> 57	15 <sup>48</sup> 48	10 <sup>0</sup> 0	22 <sup>57</sup> 57	2 <sup>9</sup> 9	14 <sup>49</sup> 49	1 <sup>16</sup> 16	18 <sup>54</sup> 54	2 <sup>47</sup> 47	1 <sup>39</sup> 39	3 <sup>10</sup> 10	n.a.	S 3	
S 4	9 56 58	1 <sup>13</sup> 56	5 <sup>58</sup> 58	29 <sup>0</sup> 0	16 <sup>45</sup> 45	10 <sup>40</sup> 40	23 <sup>11</sup> 11	2 <sup>16</sup> 16	14 <sup>51</sup> 51	1 <sup>14</sup> 14	18 <sup>55</sup> 55	2 <sup>47</sup> 47	1 <sup>35</sup> 35	3 <sup>17</sup> 17	n.a.	S 4	
M 5	10 0 54	2 <sup>12</sup> 32	20 <sup>2</sup> 2	1 <sup>4</sup> 4	17 <sup>41</sup> 41	11 <sup>21</sup> 21	23 <sup>25</sup> 25	2 <sup>24</sup> 24	14 <sup>54</sup> 54	1 <sup>13</sup> 13	18 <sup>57</sup> 57	2 <sup>46</sup> 46	1 <sup>32</sup> 32	3 <sup>23</sup> 23	n.a.	M 5	
T 6	10 4 51	3 <sup>11</sup> 07	3 <sup>59</sup> 59	3 <sup>9</sup> 9	18 <sup>37</sup> 37	12 <sup>1</sup> 1	23 <sup>39</sup> 39	2 <sup>31</sup> 31	14 <sup>57</sup> 57	1 <sup>12</sup> 12	18 <sup>58</sup> 58	2 <sup>43</sup> 43	1 <sup>29</sup> 29	3 <sup>30</sup> 30	n.a.	T 6	
W 7	10 8 47	4 <sup>9</sup> 39	17 <sup>49</sup> 49	5 <sup>15</sup> 15	19 <sup>32</sup> 32	12 <sup>42</sup> 42	23 <sup>54</sup> 54	2 <sup>38</sup> 38	14 <sup>59</sup> 59	1 <sup>10</sup> 10	18 <sup>59</sup> 59	2 <sup>36</sup> 36	1 <sup>26</sup> 26	3 <sup>37</sup> 37	n.a.	W 7	
T 8	10 12 44	5 <sup>8</sup> 09	1 <sup>47</sup> 27	7 <sup>22</sup> 22	20 <sup>27</sup> 27	13 <sup>22</sup> 22	24 <sup>8</sup> 8	2 <sup>45</sup> 45	15 <sup>2</sup> 2	1 <sup>9</sup> 9	19 <sup>1</sup> 1	2 <sup>28</sup> 28	1 <sup>23</sup> 23	3 <sup>43</sup> 43	n.a.	T 8	
F 9	10 16 40	6 <sup>6</sup> 37	14 <sup>50</sup> 50	9 <sup>29</sup> 29	21 <sup>21</sup> 21	14 <sup>2</sup> 2	24 <sup>22</sup> 22	2 <sup>53</sup> 53	15 <sup>4</sup> 4	1 <sup>8</sup> 8	19 <sup>2</sup> 2	2 <sup>17</sup> 17	1 <sup>20</sup> 20	3 <sup>50</sup> 50	n.a.	F 9	
S 10	10 20 37	7 <sup>5</sup> 04	27 <sup>56</sup> 56	11 <sup>36</sup> 36	22 <sup>15</sup> 15	14 <sup>42</sup> 42	24 <sup>36</sup> 36	3 <sup>0</sup> 0	15 <sup>7</sup> 7	1 <sup>6</sup> 6	19 <sup>3</sup> 3	2 <sup>6</sup> 6	1 <sup>16</sup> 16	3 <sup>57</sup> 57	n.a.	S 10	
S 11	10 24 33	8 <sup>3</sup> 28	10 <sup>45</sup> 45	13 <sup>43</sup> 43	23 <sup>8</sup> 8	15 <sup>23</sup> 23	24 <sup>51</sup> 51	3 <sup>8</sup> 8	15 <sup>9</sup> 9	1 <sup>5</sup> 5	19 <sup>5</sup> 5	1 <sup>55</sup> 55	1 <sup>13</sup> 13	4 <sup>3</sup> 3	n.a.	S 11	
M 12	10 28 30	9 <sup>1</sup> 50	23 <sup>15</sup> 15	15 <sup>49</sup> 49	24 <sup>0</sup> 0	16 <sup>3</sup> 3	25 <sup>5</sup> 5	3 <sup>15</sup> 15	15 <sup>11</sup> 11	1 <sup>4</sup> 4	19 <sup>6</sup> 6	1 <sup>46</sup> 46	1 <sup>10</sup> 10	4 <sup>10</sup> 10	n.a.	M 12	
T 13	10 32 26	10 <sup>0</sup> 09	5 <sup>30</sup> 30	17 <sup>55</sup> 55	24 <sup>52</sup> 52	16 <sup>43</sup> 43	25 <sup>19</sup> 19	3 <sup>23</sup> 23	15 <sup>14</sup> 14	1 <sup>3</sup> 3	19 <sup>8</sup> 8	1 <sup>38</sup> 38	1 <sup>7</sup> 7	4 <sup>17</sup> 17	n.a.	T 13	
W 14	10 36 23	10 <sup>58</sup> 27	17 <sup>32</sup> 32	20 <sup>0</sup> 0	25 <sup>43</sup> 43	17 <sup>23</sup> 23	25 <sup>33</sup> 33	3 <sup>30</sup> 30	15 <sup>16</sup> 16	1 <sup>2</sup> 2	19 <sup>9</sup> 9	1 <sup>33</sup> 33	1 <sup>4</sup> 4	4 <sup>23</sup> 23	n.a.	W 14	
T 15	10 40 20	11 <sup>56</sup> 42	29 <sup>25</sup> 25	22 <sup>4</sup> 4	26 <sup>33</sup> 33	18 <sup>3</sup> 3	25 <sup>47</sup> 47	3 <sup>38</sup> 38	15 <sup>18</sup> 18	1 <sup>0</sup> 0	19 <sup>10</sup> 10	1 <sup>31</sup> 31	1 <sup>1</sup> 1	4 <sup>30</sup> 30	n.a.	T 15	
F 16	10 44 16	12 <sup>54</sup> 56	11 <sup>14</sup> 14	24 <sup>6</sup> 6	27 <sup>22</sup> 22	18 <sup>43</sup> 43	26 <sup>1</sup> 1	3 <sup>45</sup> 45	15 <sup>20</sup> 20	0 <sup>59</sup> 59	19 <sup>12</sup> 12	1 <sup>30</sup> 30	0 <sup>57</sup> 57	4 <sup>37</sup> 37	n.a.	F 16	
S 17	10 48 13	13 <sup>53</sup> 07	23 <sup>4</sup> 4	26 <sup>6</sup> 6	28 <sup>11</sup> 11	19 <sup>23</sup> 23	26 <sup>15</sup> 15	3 <sup>53</sup> 53	15 <sup>23</sup> 23	0 <sup>58</sup> 58	19 <sup>13</sup> 13	1 <sup>30</sup> 30	0 <sup>54</sup> 54	4 <sup>43</sup> 43	n.a.	S 17	
S 18	10 52 9	14 <sup>51</sup> 16	5 <sup>1</sup> 1	28 <sup>4</sup> 4	28 <sup>59</sup> 59	20 <sup>3</sup> 3	26 <sup>29</sup> 29	4 <sup>0</sup> 0	15 <sup>25</sup> 25	0 <sup>57</sup> 57	19 <sup>14</sup> 14	1 <sup>30</sup> 30	0 <sup>51</sup> 51	4 <sup>50</sup> 50	n.a.	S 18	
M 19	10 56 6	15 <sup>49</sup> 23	17 <sup>11</sup> 11	29 <sup>59</sup> 59	29 <sup>46</sup> 46	20 <sup>43</sup> 43	26 <sup>43</sup> 43	4 <sup>8</sup> 8	15 <sup>27</sup> 27	0 <sup>56</sup> 56	19 <sup>16</sup> 16	1 <sup>29</sup> 29	0 <sup>48</sup> 48	4 <sup>57</sup> 57	n.a.	M 19	
T 20	11 0 2	16 <sup>47</sup> 27	29 <sup>36</sup> 36	1 <sup>51</sup> 51	0 <sup>32</sup> 32	21 <sup>23</sup> 23	26 <sup>57</sup> 57	4 <sup>16</sup> 16	15 <sup>29</sup> 29	0 <sup>55</sup> 55	19 <sup>17</sup> 17	1 <sup>26</sup> 26	0 <sup>45</sup> 45	5 <sup>3</sup> 3	n.a.	T 20	
W 21	11 3 59	17 <sup>45</sup> 30	12 <sup>23</sup> 23	3 <sup>41</sup> 41	1 <sup>17</sup> 17	22 <sup>2</sup> 2	27 <sup>11</sup> 11	4 <sup>24</sup> 24	15 <sup>31</sup> 31	0 <sup>54</sup> 54	19 <sup>19</sup> 19	1 <sup>21</sup> 21	0 <sup>41</sup> 41	5 <sup>10</sup> 10	n.a.	W 21	
T 22	11 7 55	18 <sup>43</sup> 31	25 <sup>31</sup> 31	5 <sup>27</sup> 27	2 <sup>2</sup> 2	22 <sup>42</sup> 42	27 <sup>25</sup> 25	4 <sup>31</sup> 31	15 <sup>33</sup> 33	0 <sup>53</sup> 53	19 <sup>20</sup> 20	1 <sup>13</sup> 13	0 <sup>38</sup> 38	5 <sup>17</sup> 17	n.a.	T 22	
F 23	11 11 52	19 <sup>41</sup> 29	9 <sup>11</sup> 11	7 <sup>10</sup> 10	2 <sup>45</sup> 45	23 <sup>22</sup> 22	27 <sup>39</sup> 39	4 <sup>39</sup> 39	15 <sup>35</sup> 35	0 <sup>52</sup> 52	19 <sup>21</sup> 21	1 <sup>2</sup> 2	0 <sup>35</sup> 35	5 <sup>23</sup> 23	n.a.	F 23	
S 24	11 15 49	20 <sup>39</sup> 26	22 <sup>53</sup> 53	8 <sup>49</sup> 49	3 <sup>27</sup> 27	24 <sup>1</sup> 1	27 <sup>53</sup> 53	4 <sup>47</sup> 47	15 <sup>37</sup> 37	0 <sup>51</sup> 51	19 <sup>23</sup> 23	0 <sup>51</sup> 51	0 <sup>32</sup> 32	5 <sup>30</sup> 30	n.a.	S 24	
S 25	11 19 45	21 <sup>37</sup> 21	7 <sup>2</sup> 2	10 <sup>25</sup> 25	4 <sup>8</sup> 8	24 <sup>41</sup> 41	28 <sup>6</sup> 6	4 <sup>54</sup> 54	15 <sup>39</sup> 39	0 <sup>50</sup> 50	19 <sup>24</sup> 24	0 <sup>39</sup> 39	0 <sup>29</sup> 29	5 <sup>37</sup> 37	n.a.	S 25	
M 26	11 23 42	22 <sup>35</sup> 15	21 <sup>21</sup> 21	11 <sup>56</sup> 56	4 <sup>49</sup> 49	25 <sup>20</sup> 20	28 <sup>20</sup> 20	5 <sup>2</sup> 2	15 <sup>40</sup> 40	0 <sup>49</sup> 49	19 <sup>25</sup> 25	0 <sup>29</sup> 29	0 <sup>26</sup> 26	5 <sup>43</sup> 43	n.a.	M 26	
T 27	11 27 38	23 <sup>33</sup> 07	5 <sup>46</sup> 46	13 <sup>24</sup> 24	5 <sup>28</sup> 28	26 <sup>0</sup> 0	28 <sup>34</sup> 34	5 <sup>10</sup> 10	15 <sup>42</sup> 42	0 <sup>48</sup> 48	19 <sup>27</sup> 27	0 <sup>21</sup> 21	0 <sup>22</sup> 22	5 <sup>50</sup> 50	n.a.	T 27	
W 28	11 31 35	24 <sup>30</sup> 57	20 <sup>10</sup> 10	14 <sup>48</sup> 48	6 <sup>6</sup> 6	26 <sup>39</sup> 39	28 <sup>47</sup> 47	5 <sup>18</sup> 18	15 <sup>44</sup> 44	0 <sup>47</sup> 47	19 <sup>28</sup> 28	0 <sup>15</sup> 15	0 <sup>19</sup> 19	5 <sup>57</sup> 57	n.a.	W 28	
T 29	11 35 31	25 <sup>28</sup> 46	4 <sup>41</sup> 41	16 <sup>8</sup> 8	6 <sup>42</sup> 42	27 <sup>18</sup> 18	29 <sup>1</sup> 1	5 <sup>26</sup> 26	15 <sup>46</sup> 46	0 <sup>46</sup> 46	19 <sup>30</sup> 30	0 <sup>12</sup> 12	0 <sup>16</sup> 16	6 <sup>3</sup> 3	n.a.	T 29	
F 30	11 39 28	26 <sup>26</sup> 34	18 <sup>43</sup> 43	17 <sup>24</sup> 24	7 <sup>18</sup> 18	27 <sup>58</sup> 58	29 <sup>14</sup> 14	5 <sup>34</sup> 34	15 <sup>47</sup> 47	0 <sup>46</sup> 46	19 <sup>31</sup> 31	0 <sup>11</sup> 11	0 <sup>13</sup> 13	6 <sup>10</sup> 10	n.a.	F 30	
S 31	11 43 24	27 <sup>24</sup> 21	2 <sup>47</sup> 47	18 <sup>35</sup> 35	7 <sup>52</sup> 52	28 <sup>37</sup> 37	29 <sup>28</sup> 28	5 <sup>41</sup> 41	15 <sup>49</sup> 49	0 <sup>45</sup> 45	19 <sup>32</sup> 32	0 <sup>11</sup> 11	0 <sup>10</sup> 10	6 <sup>17</sup> 17	n.a.	S 31	

Delta T = 08h59m35s

Julian Calendar 1 March 1359 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1359 BCE

APRIL 1359 BCE (-1358) JC

00:00 UT

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

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1359 BCE  
geocentric

MAY 1359 BCE (-1358) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	13 45 38	27°43'33"	24°21'21"	20°R56	10°R 2	17°59	5°57	9°45	16°16	0°36	20°12	27°R24	28°31	9°43	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	13 49 34	28° 1'43"	7°29	20°Y28	9°31	18°34	6° 9	9°53	16°16	0°37	20°13	27°18	28°28	9°50	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	13 53 31	28°58'53"	20°24	20° 3	8°59	19°10	6°20	10° 1	16°16	0°37	20°14	27°11	28°25	9°56	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	13 57 27	29°56'02"	3°Y 6	19°42	8°26	19°44	6°31	10° 8	16°R16	0°37	20°15	27° 1	28°22	10° 3	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	14 1 24	0°35'11"	15°36	19°23	7°52	20°19	6°42	10°16	16°16	0°38	20°16	26°51	28°18	10° 9	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	14 5 20	1°50'20"	27°56	19° 9	7°16	20°54	6°53	10°23	16°16	0°38	20°18	26°41	28°15	10°16	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	14 9 17	2°47'28"	10°3 5	18°58	6°39	21°28	7° 4	10°31	16°16	0°38	20°19	26°32	28°12	10°23	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	14 13 14	3°44'36"	22° 5	18°52	6° 2	22° 2	7°15	10°39	16°15	0°39	20°20	26°25	28° 9	10°29	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	14 17 10	4°41'43"	3°II57	18°D50	5°25	22°36	7°26	10°46	16°15	0°39	20°21	26°21	28° 6	10°36	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	14 21 7	5°38'49"	15°45	18°53	4°47	23° 9	7°36	10°54	16°15	0°40	20°22	26°18	28° 3	10°43	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	14 25 3	6°35'56"	27°32	19° 0	4°10	23°43	7°47	11° 1	16°15	0°40	20°23	26°D17	27°59	10°49	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	14 29 0	7°33'01"	9°21	19°12	3°33	24°16	7°57	11° 8	16°14	0°41	20°24	26°18	27°56	10°56	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	14 32 56	8°30'06"	21°17	19°29	2°56	24°49	8° 8	11°16	16°14	0°41	20°25	26°19	27°53	11° 3	n.a.	n.a.	S 13	
M14	14 36 53	9°27'11"	3°II25	19°50	2°21	25°21	8°18	11°23	16°13	0°42	20°26	26°20	27°50	11° 9	n.a.	n.a.	M14	
T 15	14 40 49	10°24'15"	15°50	20°16	1°46	25°54	8°28	11°30	16°13	0°43	20°27	26°R20	27°47	11°16	n.a.	n.a.	T 15	
W16	14 44 46	11°21'18"	28°37	20°46	1°12	26°26	8°38	11°38	16°12	0°43	20°28	26°19	27°43	11°23	n.a.	n.a.	W16	
T 17	14 48 43	12°18'21"	11°II49	21°21	0°40	26°58	8°48	11°45	16°12	0°44	20°29	26°16	27°40	11°29	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	14 52 39	13°15'24"	25°30	22° 1	0°10	27°29	8°58	11°52	16°11	0°45	20°30	26°11	27°37	11°36	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	14 56 36	14°12'26"	9°II39	22°45	29°Y41	28° 1	9° 7	11°59	16°10	0°46	20°30	26° 5	27°34	11°43	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	15 0 32	15° 9'28"	24°13	23°33	29°14	28°32	9°17	12° 6	16° 9	0°46	20°31	25°59	27°31	11°49	n.a.	n.a.	S 20	
M21	15 4 29	16° 6'30"	9°II 6	24°26	28°49	29° 2	9°26	12°13	16° 9	0°47	20°32	25°53	27°28	11°56	n.a.	n.a.	M21	
T 22	15 8 25	17° 3'32"	24°11	25°23	28°26	29°33	9°35	12°20	16° 8	0°48	20°33	25°49	27°24	12° 3	n.a.	n.a.	T 22	
W23	15 12 22	18° 0'34"	9°Y17	26°24	28° 6	0°33	9°45	12°27	16° 7	0°49	20°34	25°46	27°21	12° 9	n.a.	n.a.	W23	
T 24	15 16 18	18°57'37"	24°17	27°29	27°47	0°33	9°54	12°34	16° 6	0°50	20°35	25°D45	27°18	12°16	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	15 20 15	19°54'40"	9°3 1	28°38	27°32	1° 2	10° 3	12°41	16° 5	0°51	20°35	25°46	27°15	12°22	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	15 24 12	20°51'43"	23°26	29°52	27°18	1°31	10°11	12°48	16° 4	0°52	20°36	25°47	27°12	12°29	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	15 28 8	21°48'46"	7°329	1°3 9	27° 7	2° 0	10°20	12°55	16° 3	0°53	20°37	25°48	27° 9	12°36	n.a.	n.a.	S 27	
M28	15 32 5	22°45'50"	21°10	2°30	26°58	2°28	10°29	13° 2	16° 2	0°54	20°38	25°R49	27° 5	12°42	n.a.	n.a.	M28	
T 29	15 36 1	23°42'55"	4°II28	3°55	26°52	2°57	10°37	13° 8	16° 1	0°55	20°38	25°49	27° 2	12°49	n.a.	n.a.	T 29	
W30	15 39 58	24°40'00"	17°28	5°24	26°48	3°24	10°45	13°15	16° 0	0°56	20°39	25°47	26°59	12°56	n.a.	n.a.	W30	
T 31	15 43 54	25°37'05"	0°Y10	6°357	26°D47	3°52	10°53	13°Y21	15°358	0°57	20°40	25°Y44	26°Y56	13°II 2	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 08h59m31s

Julian Calendar 1 May 1359 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1359 BCE

JUNE 1359 BCE (-1358) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	15 47 51	26°34'11"	12°Y39	8°333	26°Y47	4°18	11°1 1	13°Y28	15°R57	0°58	20°41	25°R39	26°Y53	13°II 9	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	15 51 48	27°31'18"	24°55	10°13	26°51	4°45	11° 9	13°35	15°356	1° 0	20°41	25°Y35	26°49	13°16	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	15 55 44	28°28'25"	7°3 1	11°56	26°56	5°11	11°17	13°41	15°54	1° 1	20°42	25°30	26°46	13°22	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	15 59 41	29°25'33"	18°59	13°43	27° 3	5°37	11°25	13°47	15°53	1° 2	20°42	25°26	26°43	13°29	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	16 3 37	0°II22'42"	0°II51	15°33	27°13	6° 2	11°32	13°54	15°52	1° 3	20°43	25°23	26°40	13°36	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	16 7 34	1°19'51"	12°40	17°25	27°25	6°26	11°39	14° 0	15°50	1° 5	20°44	25°21	26°37	13°42	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	16 11 30	2°17'01"	24°27	19°20	27°38	6°51	11°47	14° 6	15°49	1° 6	20°44	25°D21	26°34	13°49	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	16 15 27	3°14'11"	6°314	21°18	27°54	7°14	11°54	14°12	15°47	1° 7	20°45	25°21	26°30	13°56	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	16 19 24	4°11'21"	18° 6	23°18	28°12	7°38	12° 0	14°18	15°46	1° 9	20°45	25°22	26°27	14° 2	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	16 23 20	5° 8'32"	0°II 4	25°20	28°31	8° 0	12° 7	14°24	15°44	1°10	20°46	25°24	26°24	14° 9	n.a.	n.a.	S 10	
M11	16 27 17	6° 5'44"	12°14	27°24	28°52	8°23	12°14	14°30	15°42	1°11	20°46	25°25	26°21	14°16	n.a.	n.a.	M11	
T 12	16 31 13	7° 2'56"	24°40	29°29	29°15	8°44	12°20	14°36	15°41	1°13	20°47	25°26	26°18	14°22	n.a.	n.a.	T 12	
W13	16 35 10	8° 0'08"	7°II25	29°40	9° 6	12°26	14°42	15°39	1°14	20°47	25°R27	26°15	14°29	n.a.	n.a.	W13		
T 14	16 39 6	8°57'21"	20°33	3°41	0°3 6	9°26	12°32	14°48	15°37	1°16	20°48	25°26	26°11	14°35	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	16 43 3	9°54'34"	4°3 7	5°48	0°34	9°47	12°38	14°53	15°35	1°17	20°48	25°25	26° 8	14°42	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	16 46 59	10°51'48"	18° 9	7°55	1° 3	10° 6	12°44	14°59	15°34	1°19	20°48	25°24	26° 5	14°49	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	16 50 56	11°49'03"	2°II36	10° 2	1°34	10°25	12°50	15° 5	15°32	1°21	20°49	25°22	26° 2	14°55	n.a.	n.a.	S 17	
M18	16 54 53	12°46'19"	17°26	12° 8	2° 6	10°44	12°55	15°10	15°30	1°22	20°49	25°21	25°59	15° 2	n.a.	n.a.	M18	
T 19	16 58 49	13°43'35"	2°Y32	14°14	2°39	11° 1	13° 0	15°15	15°28	1°24	20°49	25°19	25°55	15° 9	n.a.	n.a.	T 19	
W20	17 2 46	14°40'52"	17°44	16°19	3°14	11°19	13° 6	15°21	15°26	1°25	20°50	25°D19	25°52	15°15	n.a.	n.a.	W20	
T 21	17 6 42	15°38'11"	2°354	18°23	3°50	11°35	13°10	15°26	15°24	1°27	20°50	25°19	25°49	15°22	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	17 10 39	16°35'30"	17°53	20°26	4°27	11°51	13°15	15°31	15°22	1°29	20°50	25°19	25°46	15°29	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	17 14 35	17°32'51"	2°332	22°27	5° 6	12° 6	13°20	15°36	15°20	1°30	20°50	25°20	25°43	15°35	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	17 18 32	18°30'13"	16°47	24°28	5°45	12°21	13°24	15°41	15°18	1°32	20°51	25°21	25°40	15°42	n.a.	n.a.	S 24	
M25	17 22 28	19°27'36"	0°Y36	26°26	6°26	12°35	13°28	15°46	15°16	1°34	20°51	25°21	25°36	15°49	n.a.	n.a.	M25	
T 26	17 26 25	20°25'01"	13°59	28°24	7° 7	12°48	13°33	15°51	15°14	1°36	20°51	25°21	25°33	15°55	n.a.	n.a.	T 26	
W27	17 30 22	21°22'27"	26°59	0°320	7°50	13° 1	13°36	15°56	15°12	1°37	20°51	25°R21	25°30	16° 2	n.a.	n.a.	W27	
T 28	17 34 18	22°19'55"	9°Y37	2°15	8°34	13°13	13°40	16° 1	15°10	1°39	20°51	25°21	25°27	16° 9	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	17 38 15	23°17'24"	21°58	4° 8	9°18	13°24	13°44	16° 5	15° 8	1°41	20°51	25°21	25°24	16°15	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	17 42 11	24°11'45"	4°3 6	5°359	10°3 4	13°34	13°47	16°Y10	15°3 5	1°43	20°51	25°Y21	25°Y21	16°II22	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 08h59m29s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1359 BCE**  
geocentric

**JULY 1359 BCE (-1358) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	17 46 8	25II12'27	16♁ 4	7♁49	10♁50	13♁43	13♁50	16♁14	15°R 3	1♁45	20♁52	25°D21	25♁17	16II29	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	17 50 4	26°10'01	27°55	9°38	11°37	13°52	13°53	16°19	15♁ 1	1°47	20°52	25♁21	25°14	16°35	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	17 54 1	27° 7'36	9II43	11°25	12°25	14° 0	13°56	16°23	14°59	1°48	20°52	25°21	25°11	16°42	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	17 57 58	28° 5'13	21°30	13°10	13°13	14° 7	13°58	16°27	14°56	1°50	20°R52	25°R21	25° 8	16°48	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	18 1 54	29° 2'51	3♁19	14°54	14° 3	14°14	14° 1	16°31	14°54	1°52	20°52	25°21	25° 5	16°55	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	18 5 51	0♁ 0'31	15°11	16°37	14°53	14°19	14° 3	16°35	14°52	1°54	20°52	25°21	25° 1	17° 2	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	18 9 47	0°58'12	27°10	18°18	15°44	14°24	14° 5	16°39	14°50	1°56	20°51	25°20	24°58	17° 8	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	18 13 44	1°55'55	9♁17	19°58	16°35	14°28	14° 7	16°43	14°47	1°58	20°51	25°19	24°55	17°15	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	18 17 40	2°53'39	21°35	21°36	17°27	14°31	14° 9	16°47	14°45	2° 0	20°51	25°18	24°52	17°22	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	18 21 37	3°51'24	4II 6	23°13	18°20	14°33	14°10	16°50	14°43	2° 2	20°51	25°18	24°49	17°28	n.a.	n.a.	T 10	
W11	18 25 33	4°49'10	16°54	24°48	19°13	14°34	14°11	16°54	14°40	2° 4	20°51	25°17	24°46	17°35	n.a.	n.a.	W11	
T 12	18 29 30	5°46'58	0♁ 0	26°22	20° 7	14°R35	14°12	16°57	14°38	2° 6	20°51	25°D16	24°42	17°42	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	18 33 27	6°44'47	13°28	27°54	21° 2	14°34	14°13	17° 1	14°36	2° 8	20°51	25°16	24°39	17°48	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	18 37 23	7°42'38	27°19	29°25	21°57	14°33	14°14	17° 4	14°33	2°10	20°50	25°17	24°36	17°55	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	18 41 20	8°40'30	11III33	0♁55	22°52	14°31	14°14	17° 7	14°31	2°12	20°50	25°18	24°33	18° 2	n.a.	n.a.	S 15	
M16	18 45 16	9°38'23	26° 8	2°23	23°48	14°28	14°14	17°10	14°28	2°15	20°50	25°19	24°30	18° 8	n.a.	n.a.	M16	
T 17	18 49 13	10°36'18	11♁ 0	3°49	24°45	14°25	14°R14	17°13	14°26	2°17	20°50	25°20	24°26	18°15	n.a.	n.a.	T 17	
W18	18 53 9	11°34'15	26° 3	5°14	25°42	14°20	14°14	17°16	14°24	2°19	20°49	25°R20	24°23	18°22	n.a.	n.a.	W18	
T 19	18 57 6	12°32'13	11♁ 9	6°38	26°39	14°15	14°14	17°19	14°21	2°21	20°49	25°19	24°20	18°28	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	19 1 2	13°30'13	26° 9	8° 0	27°37	14° 9	14°13	17°22	14°19	2°23	20°49	25°18	24°17	18°35	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	19 4 59	14°28'15	10♁54	9°20	28°35	14° 2	14°13	17°24	14°17	2°25	20°48	25°16	24°14	18°41	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	19 8 56	15°26'19	25°17	10°39	29°34	13°54	14°12	17°27	14°14	2°27	20°48	25°13	24°11	18°48	n.a.	n.a.	S 22	
M23	19 12 52	16°24'25	9II15	11°56	0II33	13°45	14°11	17°29	14°12	2°29	20°48	25°11	24° 7	18°55	n.a.	n.a.	M23	
T 24	19 16 49	17°22'33	22°45	13°12	1°33	13°36	14° 9	17°31	14° 9	2°32	20°47	25° 8	24° 4	19° 1	n.a.	n.a.	T 24	
W25	19 20 45	18°20'43	5II49	14°25	2°33	13°26	14° 8	17°34	14° 7	2°34	20°47	25° 7	24° 1	19° 8	n.a.	n.a.	W25	
T 26	19 24 42	19°18'55	18°29	15°37	3°33	13°15	14° 6	17°36	14° 5	2°36	20°46	25°D 6	23°58	19°15	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	19 28 38	20°17'09	0♁49	16°47	4°34	13° 3	14° 4	17°38	14° 2	2°38	20°46	25° 7	23°55	19°21	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	19 32 35	21°15'26	12°54	17°54	5°35	12°51	14° 2	17°39	14° 0	2°40	20°45	25° 8	23°52	19°28	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	19 36 31	22°13'45	24°48	19° 0	6°37	12°38	14° 0	17°41	13°57	2°42	20°45	25° 9	23°48	19°35	n.a.	n.a.	S 29	
M30	19 40 28	23°12'06	6II36	20° 3	7°39	12°24	13°57	17°43	13°55	2°45	20°44	25°11	23°45	19°41	n.a.	n.a.	M30	
T 31	19 44 24	24♁10'29	18II23	21♁ 4	8II41	12♁10	13II54	17II44	13♁53	2♁47	20II44	25♁12	23♁42	19II48	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 08h59m28s

Julian Calendar 1 July 1359 BCE == Greg. Calendar 19 June 1359 BCE

**AUGUST 1359 BCE (-1358) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	19 48 21	25♁ 8'55	0♁12	22♁ 2	9II43	11°R55	13°R51	17°R46	13°R50	2♁49	20°R43	25°R12	23♁39	19II55	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	19 52 18	26° 7'22	12° 5	22°58	10°46	11°40	13°48	17°47	13°48	2°51	20°43	25°11	23°36	20° 1	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	19 56 14	27° 5'52	24° 6	23°51	11°49	11°24	13°45	17°48	13°46	2°54	20°42	25° 8	23°32	20° 8	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	20 0 11	28° 4'24	6♁17	24°40	12°53	11° 7	13°42	17°49	13°44	2°56	20°42	25° 4	23°29	20°15	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	20 4 7	29° 2'58	18°38	25°26	13°56	10°51	13°38	17°50	13°41	2°58	20°41	24°58	23°26	20°21	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	20 8 4	0♁ 1'33	1II11	26° 9	15° 0	10°34	13°34	17°51	13°39	3° 0	20°40	24°52	23°23	20°28	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	20 12 0	1° 0'11	13°57	26°48	16° 4	10°16	13°30	17°52	13°37	3° 2	20°40	24°46	23°20	20°34	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	20 15 57	1°58'50	26°56	27°22	17° 9	9°59	13°26	17°53	13°34	3° 5	20°39	24°41	23°17	20°41	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	20 19 53	2°57'32	10♁ 9	27°52	18°14	9°41	13°21	17°53	13°32	3° 7	20°38	24°37	23°13	20°48	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	20 23 50	3°56'15	23°37	28°18	19°19	9°23	13°17	17°53	13°30	3° 9	20°38	24°35	23°10	20°54	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	20 27 47	4°55'00	7III21	28°38	20°24	9° 5	13°12	17°54	13°28	3°11	20°37	24°D35	23° 7	21° 1	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	20 31 43	5°53'47	21°22	28°53	21°29	8°47	13° 7	17°54	13°26	3°14	20°36	24°35	23° 4	21° 8	n.a.	n.a.	S 12	
M13	20 35 40	6°52'36	5♁39	29° 1	22°35	8°29	13° 2	17°R54	13°24	3°16	20°35	24°37	23° 1	21°14	n.a.	n.a.	M13	
T 14	20 39 36	7°51'27	20°10	29°R 4	23°41	8°10	12°57	17°54	13°21	3°18	20°34	24°R38	22°58	21°21	n.a.	n.a.	T 14	
W15	20 43 33	8°50'20	4♁52	29° 0	24°47	7°52	12°51	17°54	13°19	3°20	20°34	24°37	22°54	21°28	n.a.	n.a.	W15	
T 16	20 47 29	9°49'14	19°39	28°48	25°54	7°35	12°46	17°54	13°17	3°23	20°33	24°35	22°51	21°34	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	20 51 26	10°48'11	4♁25	28°30	27° 0	7°17	12°40	17°53	13°15	3°25	20°32	24°31	22°48	21°41	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	20 55 22	11°47'10	19° 2	28° 4	28° 7	6°59	12°34	17°53	13°13	3°27	20°31	24°24	22°45	21°48	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	20 59 19	12°46'11	3II22	27°31	29°14	6°42	12°28	17°52	13°11	3°29	20°30	24°17	22°42	21°54	n.a.	n.a.	S 19	
M20	21 3 15	13°45'14	17°20	26°50	0♁21	6°25	12°22	17°52	13° 9	3°31	20°29	24° 9	22°38	22° 1	n.a.	n.a.	M20	
T 21	21 7 12	14°44'20	0II53	26° 3	1°29	6° 9	12°16	17°51	13° 7	3°34	20°29	24° 1	22°35	22° 8	n.a.	n.a.	T 21	
W22	21 11 9	15°43'28	14° 1	25° 8	2°37	5°53	12° 9	17°50	13° 5	3°36	20°28	23°55	22°32	22°14	n.a.	n.a.	W22	
T 23	21 15 5	16°42'38	26°43	24° 9	3°44	5°37	12° 3	17°49	13° 4	3°38	20°27	23°51	22°29	22°21	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	21 19 2	17°41'51	9♁ 5	23° 4	4°53	5°22	11°56	17°48	13° 2	3°40	20°26	23°48	22°26	22°27	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	21 22 58	18°41'06	21°11	21°56	6° 1	5° 7	11°49	17°46	13° 0	3°42	20°25	23°D48	22°23	22°34	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	21 26 55	19°40'24	3II 5	20°47	7° 9	4°53	11°42	17°45	12°58	3°44	20°24	23°49	22°19	22°41	n.a.	n.a.	S 26	
M27	21 30 51	20°39'45	14°53	19°37	8°18	4°39	11°35	17°44	12°56	3°47	20°23	23°50	22°16	22°47	n.a.	n.a.	M27	
T 28	21 34 48	21°39'08	26°40	18°30	9°27	4°26	11°28	17°42	12°55	3°49	20°22	23°R50	22°13	22°54	n.a.	n.a.	T 28	
W29	21 38 44	22°38'33	8♁31	17°26	10°36	4°13	11°21	17°40	12°53	3°51	20°21	23°49	22°10	23° 1	n.a.	n.a.	W29	
T 30	21 42 41	23°38'01	20°31	16°28	11°45	4° 2	11°13	17°39	12°51	3°53	20°20	23°45	22° 7	23° 7	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	21 46 38	24♁37'31	2♁42	15♁37	12♁54	3♁51	11II 6	17II37	12♁50	3♁55	20II19	23♁39	22♁ 4	23II14	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 08h59m26s

Julian Calendar

The year -1358 astronomical counting style corresponds to year 1359 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1359 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 1359 BCE (-1358) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
S 1	21 50 34	25♌37°03	15♋6	14♍R55	14♌4	3°R40	10°R58	17°R35	12°R48	3♋L57	20°R18	23°R31	22♌0	23♌L21	n.a.	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	21 54 31	26°36'37	27°45	14♋L22	15°13	3♋L31	10♋L51	17°V33	12♋L47	3°59	20♋L17	23♋L20	21°57	23°27	n.a.	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	21 58 27	27°36'14	10♋L38	14°1	16°23	3°22	10°43	17°30	12°45	4°1	20°16	23°9	21°54	23°34	n.a.	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	22 2 24	28°35'53	23°45	13°D50	17°33	3°14	10°35	17°28	12°44	4°4	20°15	22°57	21°51	23°41	n.a.	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	22 6 20	29°35'33	7♋4	13°50	18°43	3°6	10°27	17°26	12°42	4°6	20°14	22°47	21°48	23°47	n.a.	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	22 10 17	0♋L35'16	20°35	14°0	19°53	3°0	10°19	17°23	12°41	4°8	20°13	22°39	21°44	23°54	n.a.	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	22 14 13	1°35'01	4♋L15	14°22	21°4	2°54	10°11	17°21	12°40	4°10	20°12	22°33	21°41	24°0	n.a.	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	22 18 10	2°34'47	18°3	14°53	22°14	2°49	10°3	17°18	12°38	4°12	20°11	22°30	21°38	24°7	n.a.	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	22 22 6	3°34'36	2♋L0	15°33	23°25	2°45	9°55	17°15	12°37	4°14	20°10	22°D29	21°35	24°14	n.a.	n.a.	n.a.	S 9	
M10	22 26 3	4°34'26	16°5	16°22	24°35	2°42	9°47	17°12	12°36	4°16	20°9	22°R30	21°32	24°20	n.a.	n.a.	n.a.	M10	
T 11	22 30 0	5°34'18	0♋L17	17°19	25°46	2°39	9°39	17°9	12°35	4°18	20°7	22°29	21°29	24°27	n.a.	n.a.	n.a.	T 11	
W12	22 33 56	6°34'12	14°36	18°22	26°57	2°37	9°31	17°6	12°34	4°20	20°6	22°28	21°25	24°34	n.a.	n.a.	n.a.	W12	
T 13	22 37 53	7°34'08	28°57	19°31	28°8	2°36	9°23	17°3	12°32	4°22	20°5	22°24	21°22	24°40	n.a.	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	22 41 49	8°34'06	13♋L18	20°46	29°20	2°D36	9°15	17°0	12°31	4°24	20°4	22°17	21°19	24°47	n.a.	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	22 45 46	9°34'05	27°33	22°5	0♋L31	2°37	9°7	16°56	12°30	4°25	20°3	22°7	21°16	24°54	n.a.	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	22 49 42	10°34'07	11♋L36	23°28	1°43	2°39	8°59	16°53	12°30	4°27	20°2	21°55	21°13	25°0	n.a.	n.a.	n.a.	S 16	
M17	22 53 39	11°34'10	25°23	24°54	2°54	2°41	8°51	16°49	12°29	4°29	20°1	21°43	21°10	25°7	n.a.	n.a.	n.a.	M17	
T 18	22 57 35	12°34'15	8°V49	26°23	4°6	2°44	8°42	16°46	12°28	4°31	20°0	21°31	21°6	25°14	n.a.	n.a.	n.a.	T 18	
W19	23 1 32	13°34'23	21°53	27°54	5°18	2°48	8°34	16°42	12°27	4°33	19°58	21°20	21°3	25°20	n.a.	n.a.	n.a.	W19	
T 20	23 5 28	14°34'33	4♋L35	29°27	6°30	2°52	8°26	16°38	12°26	4°35	19°57	21°12	21°0	25°27	n.a.	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	23 9 25	15°34'45	16°57	1♋L2	7°42	2°58	8°18	16°35	12°26	4°36	19°56	21°7	20°57	25°34	n.a.	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	23 13 22	16°34'59	29°3	2°37	8°54	3°4	8°10	16°31	12°25	4°38	19°55	21°4	20°54	25°40	n.a.	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	23 17 18	17°35'16	10♋L58	4°14	10°6	3°10	8°2	16°27	12°24	4°40	19°54	21°3	20°50	25°47	n.a.	n.a.	n.a.	S 23	
M24	23 21 15	18°35'35	22°46	5°51	11°19	3°18	7°54	16°23	12°24	4°42	19°53	21°3	20°47	25°53	n.a.	n.a.	n.a.	M24	
T 25	23 25 11	19°35'56	4♋L34	7°29	12°31	3°26	7°47	16°19	12°23	4°43	19°52	21°3	20°44	26°0	n.a.	n.a.	n.a.	T 25	
W26	23 29 8	20°36'19	16°27	9°7	13°44	3°35	7°39	16°14	12°23	4°45	19°51	21°1	20°41	26°7	n.a.	n.a.	n.a.	W26	
T 27	23 33 4	21°36'44	28°30	10°45	14°56	3°44	7°31	16°10	12°22	4°47	19°49	20°57	20°38	26°13	n.a.	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	23 37 1	22°37'11	10♋L48	12°23	16°9	3°55	7°24	16°6	12°22	4°48	19°48	20°50	20°35	26°20	n.a.	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	23 40 57	23°37'40	23°23	14°2	17°22	4°6	7°16	16°1	12°22	4°50	19°47	20°40	20°31	26°27	n.a.	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	23 44 54	24♋L38'11	6♋L17	15♋L40	18♋L35	4♋L17	7♋L9	15°V57	12♋L21	4♋L52	19°V46	20°V28	20°V28	26♋L33	n.a.	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 08h59m24s

Julian Calendar 1 Sept. 1359 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1359 BCE

SEPTEMBER 1359 BCE (-1358) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
M 1	23 48 51	25♌38'44	19♋L30	17♋L18	19♋L48	4♋L29	7°R1	15°R53	12°R21	4♋L53	19°R45	20°R15	20♌L25	26♋L40	n.a.	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	23 52 47	26°39'18	3♋L0	18°57	21°1	4°42	6♋L54	15°V48	12♋L21	4°55	19°V44	20♌L2	20°22	26°47	n.a.	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	23 56 44	27°39'55	16°46	20°34	22°14	4°56	6°47	15°43	12°21	4°56	19°43	19°50	20°19	26°53	n.a.	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	0 0 40	28°40'33	0♋L41	22°12	23°28	5°10	6°40	15°39	12°21	4°58	19°41	19°40	20°15	27°0	n.a.	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	0 4 37	29°41'12	14°44	23°49	24°41	5°24	6°33	15°34	12°D21	4°59	19°40	19°34	20°12	27°7	n.a.	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	0 8 33	0♋L41'53	28°50	25°27	25°54	5°40	6°26	15°29	12°21	5°1	19°39	19°30	20°9	27°13	n.a.	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	0 12 30	1°42'35	12♋L57	27°4	27°8	5°55	6°20	15°25	12°21	5°2	19°38	19°29	20°6	27°20	n.a.	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	0 16 26	2°43'19	27°3	28°40	28°21	6°12	6°13	15°20	12°21	5°4	19°37	19°29	20°3	27°26	n.a.	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	0 20 23	3°44'04	11♋L8	0♋L17	29°35	6°29	6°7	15°15	12°21	5°5	19°36	19°28	20°0	27°33	n.a.	n.a.	n.a.	T 9	
W10	0 24 19	4°44'50	25°10	1°53	0♋L49	6°46	6°0	15°10	12°22	5°6	19°35	19°27	19°56	27°40	n.a.	n.a.	n.a.	W10	
T 11	0 28 16	5°45'37	9♋L9	3°29	2°2	7°4	5°54	15°5	12°22	5°8	19°34	19°23	19°53	27°46	n.a.	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	0 32 13	6°46'25	23°4	5°4	3°16	7°23	5°48	15°0	12°22	5°9	19°33	19°16	19°50	27°53	n.a.	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	0 36 9	7°47'15	6♋L51	6°40	4°30	7°42	5°43	14°56	12°23	5°10	19°31	19°7	19°47	28°0	n.a.	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	0 40 6	8°48'05	20°28	8°15	5°44	8°1	5°37	14°51	12°23	5°11	19°30	18°56	19°44	28°6	n.a.	n.a.	n.a.	S 14	
M15	0 44 2	9°48'57	3°V53	9°50	6°58	8°21	5°32	14°46	12°24	5°12	19°29	18°43	19°41	28°13	n.a.	n.a.	n.a.	M15	
T 16	0 47 59	10°49'51	17°2	11°25	8°12	8°41	5°26	14°41	12°24	5°14	19°28	18°31	19°37	28°20	n.a.	n.a.	n.a.	T 16	
W17	0 51 55	11°50'45	29°54	12°59	9°26	9°2	5°21	14°36	12°25	5°15	19°27	18°21	19°34	28°26	n.a.	n.a.	n.a.	W17	
T 18	0 55 52	12°51'42	12♋L28	14°34	10°40	9°23	5°16	14°31	12°26	5°16	19°26	18°13	19°31	28°33	n.a.	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	0 59 48	13°52'39	24°46	16°8	11°55	9°45	5°11	14°26	12°26	5°17	19°25	18°8	19°28	28°40	n.a.	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	1 3 45	14°53'38	6♋L51	17°42	13°9	10°7	5°7	14°21	12°27	5°18	19°24	18°5	19°25	28°46	n.a.	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	1 7 42	15°54'38	18°45	19°17	14°23	10°29	5°2	14°16	12°28	5°19	19°23	18°D4	19°21	28°53	n.a.	n.a.	n.a.	S 21	
M22	1 11 38	16°55'40	0♋L33	20°51	15°37	10°52	4°58	14°11	12°29	5°20	19°22	18°5	19°18	29°0	n.a.	n.a.	n.a.	M22	
T 23	1 15 35	17°56'43	12°21	22°25	16°52	11°15	4°54	14°6	12°30	5°21	19°21	18°R5	19°15	29°6	n.a.	n.a.	n.a.	T 23	
W24	1 19 31	18°57'48	24°13	23°59	18°6	11°39	4°50	14°1	12°31	5°22	19°20	18°5	19°12	29°13	n.a.	n.a.	n.a.	W24	
T 25	1 23 28	19°58'53	6♋L16	25°33	19°21	12°3	4°46	13°56	12°32	5°23	19°19	18°4	19°9	29°19	n.a.	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	1 27 24	21°0'00	18°34	27°6	20°35	12°27	4°43	13°51	12°33	5°24	19°18	18°0	19°6	29°26	n.a.	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	1 31 21	22°1'08	1♋L12	28°40	21°50	12°52	4°40	13°46	12°34	5°24	19°17	17°54	19°2	29°33	n.a.	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	1 35 17	23°2'17	14°13	0♋L14	23°4	13°17	4°37	13°41	12°35	5°25	19°16	17°46	18°59	29°39	n.a.	n.a.	n.a.	S 28	
M29	1 39 14	24°3'28	27°38	1°48	24°19	13°42	4°34	13°36	12°36	5°26	19°15	17°36	18°56	29°46	n.a.	n.a.	n.a.	M29	
T 30	1 43 11	25°4'39	11♋L25	3°22	25°34	14°7	4°31	13°31	12°37	5°27	19°15	17°27	18°53	29°53	n.a.	n.a.	n.a.	T 30	
W31	1 47 7	26°5'51	25♋L32	4♋L56	26♋L49	14♋L33	4♋L28	13°V27	12♋L39	5♋L27	19°V14	17°V18	18°V50	29♋L59	n.a.	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 08h59m22s

Julian Calendar

The year -1358 astronomical counting style corresponds to year 1359 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1359 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 1359 BCE (-1358) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	1 51 4	27♌7'04	9♍54	6♎30	28♏3	15♐0	4°R26	13°R22	12♑40	5♒28	19°R13	17°R11	18♓46	0♔6	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	1 55 0	28° 8'18	24°25	8° 3	29°18	15°26	4♋24	13°Y17	12°42	5°29	19♌12	17♍7	18°43	0°13	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	1 58 57	29° 9'32	8♌57	9°37	0♎33	15°53	4°22	13°12	12°43	5°29	19°11	17° 5	18°40	0°19	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	2 2 53	0♍10'47	23°27	11°11	1°48	16°20	4°21	13° 8	12°45	5°30	19°10	17°D 4	18°37	0°26	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	2 6 50	1°12'02	7♌349	12°45	3° 2	16°48	4°19	13° 3	12°46	5°30	19° 9	17° 5	18°34	0°33	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	2 10 47	2°13'17	22° 1	14°18	4°17	17°15	4°18	12°58	12°48	5°31	19° 9	17° 7	18°31	0°39	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	2 14 43	3°14'33	6♌2	15°52	5°32	17°43	4°17	12°54	12°49	5°31	19° 8	17°R 7	18°27	0°46	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	2 18 40	4°15'49	19°51	17°25	6°47	18°11	4°16	12°49	12°51	5°32	19° 7	17° 6	18°24	0°53	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	2 22 36	5°17'04	3♋27	18°58	8° 2	18°40	4°15	12°45	12°53	5°32	19° 6	17° 3	18°21	0°59	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	2 26 33	6°18'20	16°52	20°31	9°17	19° 9	4°15	12°41	12°55	5°32	19° 6	16°58	18°18	1° 6	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	2 30 29	7°19'36	0♎4	22° 3	10°32	19°37	4°15	12°36	12°56	5°33	19° 5	16°51	18°15	1°12	n.a.	n.a.	S 11	
M12	2 34 26	8°20'53	13° 3	23°35	11°47	20° 7	4°D15	12°32	12°58	5°33	19° 4	16°44	18°12	1°19	n.a.	n.a.	M12	
T 13	2 38 22	9°22'09	25°50	25° 6	13° 2	20°36	4°15	12°28	13° 0	5°33	19° 3	16°37	18° 8	1°26	n.a.	n.a.	T 13	
W14	2 42 19	10°23'26	8♌24	26°37	14°17	21° 6	4°15	12°24	13° 2	5°33	19° 3	16°31	18° 5	1°32	n.a.	n.a.	W14	
T 15	2 46 16	11°24'43	20°45	28° 6	15°32	21°35	4°16	12°20	13° 4	5°34	19° 2	16°26	18° 2	1°39	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	2 50 12	12°26'00	2♎54	29°34	16°47	22° 5	4°17	12°16	13° 6	5°34	19° 2	16°24	17°59	1°46	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	2 54 9	13°27'17	14°53	1♌1	18° 2	22°35	4°18	12°12	13° 8	5°34	19° 1	16°D23	17°56	1°52	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	2 58 5	14°28'35	26°45	2°27	19°17	23° 6	4°19	12° 8	13°10	5°34	19° 0	16°23	17°52	1°59	n.a.	n.a.	S 18	
M19	3 2 2	15°29'53	8♌33	3°50	20°32	23°36	4°20	12° 5	13°13	5°34	19° 0	16°25	17°49	2° 6	n.a.	n.a.	M19	
T 20	3 5 58	16°31'11	20°20	5°11	21°47	24° 7	4°22	12° 1	13°15	5°R34	18°59	16°27	17°46	2°12	n.a.	n.a.	T 20	
W21	3 9 55	17°32'29	2♎12	6°28	23° 2	24°38	4°24	11°57	13°17	5°34	18°59	16°28	17°43	2°19	n.a.	n.a.	W21	
T 22	3 13 52	18°33'47	14°13	7°43	24°17	25° 9	4°26	11°54	13°19	5°34	18°58	16°R29	17°40	2°26	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	3 17 48	19°35'06	26°28	8°54	25°32	25°40	4°28	11°50	13°22	5°34	18°58	16°29	17°37	2°32	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	3 21 45	20°36'24	9♎3	10° 0	26°47	26°12	4°31	11°47	13°24	5°34	18°57	16°28	17°33	2°39	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	3 25 41	21°37'43	22° 1	11° 0	28° 2	26°43	4°33	11°44	13°26	5°33	18°57	16°25	17°30	2°46	n.a.	n.a.	S 25	
M26	3 29 38	22°39'02	5♌24	11°55	29°18	27°15	4°36	11°41	13°29	5°33	18°56	16°22	17°27	2°52	n.a.	n.a.	M26	
T 27	3 33 34	23°40'20	19°15	12°43	0♎33	27°47	4°39	11°38	13°31	5°33	18°56	16°19	17°24	2°59	n.a.	n.a.	T 27	
W28	3 37 31	24°41'39	3♎30	13°22	1°48	28°19	4°43	11°35	13°34	5°33	18°56	16°15	17°21	3° 6	n.a.	n.a.	W28	
T 29	3 41 27	25°42'57	18° 7	13°54	3° 3	28°51	4°46	11°32	13°36	5°32	18°55	16°13	17°18	3°12	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	3 45 24	26♎44'15	2♌58	14♌15	4♎18	29♓23	4♋50	11°Y29	13°Z39	5♒32	18♌55	16♌11	17♌14	3♑19	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 08h59m21s

Julian Calendar 1 Nov. 1359 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1359 BCE

**DECEMBER 1359 BCE (-1358) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	3 49 21	27♍45'33	17♌56	14°R26	5♎33	29♐56	4♋53	11°R26	13♑42	5°R32	18°R54	16°D11	17♌11	3♑26	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	3 53 17	28°46'50	2♑53	14♌26	6°48	0♋29	4°58	11°Y24	13°44	5♒31	18♌54	16♌11	17° 8	3°32	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	3 57 14	29°48'06	17°40	14°14	8° 3	1° 1	5° 2	11°21	13°47	5°31	18°54	16°12	17° 5	3°39	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	4 1 10	0♌49'22	2♎12	13°51	9°18	1°34	5° 6	11°19	13°50	5°30	18°54	16°14	17° 2	3°45	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	4 5 7	1°50'36	16°25	13°15	10°34	2° 7	5°11	11°17	13°52	5°30	18°53	16°15	16°58	3°52	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	4 9 3	2°51'50	0♋18	12°29	11°49	2°40	5°16	11°15	13°55	5°29	18°53	16°R15	16°55	3°59	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	4 13 0	3°53'02	13°50	11°33	13° 4	3°14	5°20	11°13	13°58	5°29	18°53	16°15	16°52	4° 5	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	4 16 57	4°54'13	27° 3	10°28	14°19	3°47	5°26	11°11	14° 1	5°28	18°53	16°14	16°49	4°12	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	4 20 53	5°55'24	9♎59	9°17	15°34	4°20	5°31	11° 9	14° 4	5°28	18°53	16°13	16°46	4°19	n.a.	n.a.	S 9	
M10	4 24 50	6°56'33	22°39	8° 1	16°49	4°54	5°36	11° 7	14° 6	5°27	18°53	16°12	16°43	4°25	n.a.	n.a.	M10	
T 11	4 28 46	7°57'42	5♌6	6°43	18° 4	5°28	5°42	11° 6	14° 9	5°26	18°52	16°10	16°39	4°32	n.a.	n.a.	T 11	
W12	4 32 43	8°58'49	17°22	5°26	19°19	6° 1	5°48	11° 4	14°12	5°25	18°52	16° 9	16°36	4°39	n.a.	n.a.	W12	
T 13	4 36 39	9°59'55	29°29	4°12	20°34	6°35	5°54	11° 3	14°15	5°25	18°52	16° 9	16°33	4°45	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	4 40 36	11° 1'01	11♎27	3° 2	21°49	7° 9	6° 0	11° 2	14°18	5°24	18°52	16°D 8	16°30	4°52	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	4 44 32	12° 2'05	23°20	1°58	23° 4	7°43	6° 7	11° 0	14°21	5°23	18°D52	16° 8	16°27	4°59	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	4 48 29	13° 3'09	5♑10	1° 2	24°19	8°17	6°13	10°59	14°24	5°22	18°52	16° 9	16°24	5° 5	n.a.	n.a.	S 16	
M17	4 52 26	14° 4'12	16°58	0°15	25°34	8°52	6°20	10°58	14°27	5°21	18°52	16° 9	16°20	5°12	n.a.	n.a.	M17	
T 18	4 56 22	15° 5'13	28°47	29♎36	26°49	9°26	6°27	10°58	14°31	5°20	18°52	16° 9	16°17	5°19	n.a.	n.a.	T 18	
W19	5 0 19	16° 6'14	10♎40	29° 6	28° 4	10° 0	6°34	10°57	14°34	5°20	18°52	16°R 9	16°14	5°25	n.a.	n.a.	W19	
T 20	5 4 15	17° 7'13	22°42	28°45	29°19	10°35	6°41	10°56	14°37	5°19	18°52	16° 9	16°11	5°32	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	5 8 12	18° 8'12	4♎56	28°33	0♌34	11° 9	6°48	10°56	14°40	5°18	18°53	16° 9	16° 8	5°39	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	5 12 8	19° 9'10	17°27	28°D29	1°49	11°44	6°56	10°56	14°43	5°17	18°53	16°D 9	16° 4	5°45	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	5 16 5	20°10'06	0♌17	28°32	3° 4	12°19	7° 3	10°55	14°46	5°16	18°53	16° 9	16° 1	5°52	n.a.	n.a.	S 23	
M24	5 20 1	21°11'02	13°32	28°43	4°19	12°54	7°11	10°55	14°50	5°14	18°53	16° 9	15°58	5°59	n.a.	n.a.	M24	
T 25	5 23 58	22°11'57	27°14	29° 1	5°34	13°28	7°19	10°D55	14°53	5°13	18°53	16°10	15°55	6° 5	n.a.	n.a.	T 25	
W26	5 27 55	23°12'50	11♎22	29°24	6°49	14° 3	7°27	10°55	14°56	5°12	18°53	16°10	15°52	6°12	n.a.	n.a.	W26	
T 27	5 31 51	24°13'43	25°57	29°54	8° 4	14°38	7°35	10°56	14°59	5°11	18°54	16°11	15°49	6°19	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	5 35 48	25°14'34	10♌52	0♌28	9°19	15°13	7°44	10°56	15° 3	5°10	18°54	16°R11	15°45	6°25	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	5 39 44	26°15'24	26° 0	1° 8	10°34	15°49	7°52	10°56	15° 6	5° 9	18°54	16°11	15°42	6°32	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	5 43 41	27°16'12	11♑14	1°51	11°49	16°24	8° 1	10°57	15° 9	5° 8	18°55	16°11	15°39	6°38	n.a.	n.a.	S 30	
M31	5 47 37	28♌16'59	26♑22	2♌39	13♌4	16♋59	8♋9	10°Y58	15♑13	5♒6	18♌55	16♌9	15♌36	6♑45	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 08h59m19s

Julian Calendar

The year -1358 astronomical counting style corresponds to year 1359 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1358 BCE**  
geocentric

**JANUARY 1358 BCE (-1357) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	5 51 34	29♂17'44	11♁15	3♂30	14♂19	17♁34	8♁18	10♂58	15♂16	5°R 5	18♁55	16°R 8	15♂33	6♂52	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	5 55 31	0♂18'27	25°48	4°24	15°34	18°10	8°27	10°59	15°19	5♂ 4	18°56	16♂ 6	15°30	6°58	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	5 59 27	1°19'09	9♁54	5°22	16°49	18°45	8°37	11° 0	15°23	5° 3	18°56	16° 5	15°26	7° 5	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	6 3 24	2°19'48	23°34	6°22	18° 4	19°21	8°46	11° 2	15°26	5° 1	18°56	16° 4	15°23	7°12	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	6 7 20	3°20'25	6♂48	7°25	19°19	19°56	8°55	11° 3	15°29	5° 0	18°57	16°D 4	15°20	7°18	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	6 11 17	4°21'01	19°39	8°31	20°33	20°32	9° 5	11° 4	15°33	4°59	18°57	16° 4	15°17	7°25	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	6 15 13	5°21'34	2♁10	9°38	21°48	21° 7	9°15	11° 6	15°36	4°57	18°58	16° 6	15°14	7°32	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	6 19 10	6°22'06	14°26	10°48	23° 3	21°43	9°24	11° 7	15°40	4°56	18°58	16° 7	15°10	7°38	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	6 23 6	7°22'35	26°30	11°59	24°18	22°19	9°34	11° 9	15°43	4°54	18°59	16° 9	15° 7	7°45	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	6 27 3	8°23'03	8♁26	13°12	25°33	22°55	9°44	11°11	15°46	4°53	18°59	16°10	15° 4	7°52	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	6 31 0	9°23'29	20°16	14°27	26°47	23°31	9°54	11°13	15°50	4°51	19° 0	16°R10	15° 1	7°58	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	6 34 56	10°23'53	2♁ 5	15°44	28° 2	24° 6	10° 5	11°15	15°53	4°50	19° 1	16° 9	14°58	8° 5	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	6 38 53	11°24'15	13°53	17° 2	29°17	24°42	10°15	11°17	15°57	4°48	19° 1	16° 7	14°55	8°12	n.a.	n.a.	S 13	
M14	6 42 49	12°24'35	25°44	18°22	0♂32	25°18	10°26	11°19	16° 0	4°47	19° 2	16° 3	14°51	8°18	n.a.	n.a.	M14	
T 15	6 46 46	13°24'53	7♁38	19°42	1°46	25°54	10°36	11°22	16° 4	4°45	19° 2	15°58	14°48	8°25	n.a.	n.a.	T 15	
W16	6 50 42	14°25'09	19°38	21° 5	3° 1	26°30	10°47	11°24	16° 7	4°44	19° 3	15°53	14°45	8°32	n.a.	n.a.	W16	
T 17	6 54 39	15°25'24	1♁46	22°28	4°16	27° 6	10°58	11°27	16°10	4°42	19° 4	15°48	14°42	8°38	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	6 58 35	16°25'37	14° 5	23°53	5°31	27°42	11° 9	11°29	16°14	4°41	19° 5	15°44	14°39	8°45	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	7 2 32	17°25'48	26°37	25°19	6°45	28°18	11°19	11°32	16°17	4°39	19° 5	15°40	14°35	8°52	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	7 6 29	18°25'57	9♁25	26°47	8° 0	28°55	11°31	11°35	16°21	4°38	19° 6	15°39	14°32	8°58	n.a.	n.a.	S 20	
M21	7 10 25	19°26'05	22°33	28°15	9°15	29°31	11°42	11°38	16°24	4°36	19° 7	15°D38	14°29	9° 5	n.a.	n.a.	M21	
T 22	7 14 22	20°26'11	6♁ 3	29°45	10°29	0♂ 7	11°53	11°41	16°28	4°35	19° 8	15°39	14°26	9°12	n.a.	n.a.	T 22	
W23	7 18 18	21°26'15	19°58	1♂15	11°44	0°43	12° 4	11°44	16°31	4°33	19° 8	15°40	14°23	9°18	n.a.	n.a.	W23	
T 24	7 22 15	22°26'18	4♂18	2°47	12°59	1°20	12°16	11°48	16°35	4°31	19° 9	15°42	14°20	9°25	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	7 26 11	23°26'18	19° 0	4°20	14°13	1°56	12°27	11°51	16°38	4°30	19°10	15°R42	14°16	9°32	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	7 30 8	24°26'17	4♂ 1	5°54	15°28	2°32	12°39	11°55	16°41	4°28	19°11	15°41	14°13	9°38	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	7 34 4	25°26'14	19°12	7°30	16°43	3° 9	12°51	11°58	16°45	4°26	19°12	15°38	14°10	9°45	n.a.	n.a.	S 27	
M28	7 38 1	26°26'09	4♁25	9° 6	17°57	3°45	13° 3	12° 2	16°48	4°25	19°13	15°33	14° 7	9°52	n.a.	n.a.	M28	
T 29	7 41 58	27°26'02	19°28	10°44	19°12	4°21	13°15	12° 6	16°52	4°23	19°14	15°27	14° 4	9°58	n.a.	n.a.	T 29	
W30	7 45 54	28°25'52	4♁13	12°22	20°26	4°58	13°27	12°10	16°55	4°22	19°14	15°20	14° 1	10° 5	n.a.	n.a.	W30	
T 31	7 49 51	29♂25'40	18♁32	14♂ 2	21♂41	5♂34	13♁39	12♂14	16♂58	4♂20	19♁15	15♂13	13♂57	10♂12	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 08h59m17s

Julian Calendar 1 Jan. 1358 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1359 BCE

**FEBRUARY 1358 BCE (-1357) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	7 53 47	0♁25'26	2♂23	15♂43	22♂56	6♂11	13♁51	12♂18	17♂ 2	4°R18	19♁16	15°R 8	13♂54	10♂18	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	7 57 44	1°25'09	15°45	17°25	24°10	6°47	14° 3	12°22	17° 5	4♂17	19°17	15♂ 5	13°51	10°25	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	8 1 40	2°24'50	28°39	19° 9	25°25	7°24	14°15	12°26	17° 9	4°15	19°18	15°D 4	13°48	10°32	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	8 5 37	3°24'28	11♁10	20°53	26°39	8° 1	14°28	12°31	17°12	4°13	19°19	15° 4	13°45	10°38	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	8 9 33	4°24'04	23°23	22°39	27°54	8°37	14°40	12°35	17°15	4°12	19°20	15° 5	13°41	10°45	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	8 13 30	5°23'38	5♁23	24°26	29° 8	9°14	14°52	12°40	17°19	4°10	19°21	15° 7	13°38	10°52	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	8 17 26	6°23'09	17°14	26°14	0♁22	9°50	15° 5	12°44	17°22	4° 8	19°22	15°R 7	13°35	10°58	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	8 21 23	7°22'38	29° 1	28° 4	1°37	10°27	15°18	12°49	17°25	4° 7	19°23	15° 6	13°32	11° 5	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	8 25 20	8°22'04	10♂48	29°54	2°51	11° 4	15°30	12°54	17°28	4° 5	19°25	15° 2	13°29	11°12	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	8 29 16	9°21'28	22°39	1♁46	4° 6	11°40	15°43	12°59	17°32	4° 3	19°26	14°57	13°26	11°18	n.a.	n.a.	S 10	
M11	8 33 13	10°20'50	4♁34	3°39	5°20	12°17	15°56	13° 4	17°35	4° 2	19°27	14°48	13°22	11°25	n.a.	n.a.	M11	
T 12	8 37 9	11°20'10	16°37	5°34	6°35	12°54	16° 9	13° 9	17°38	4° 0	19°28	14°38	13°19	11°32	n.a.	n.a.	T 12	
W13	8 41 6	12°19'27	28°48	7°29	7°49	13°30	16°22	13°14	17°41	3°58	19°29	14°27	13°16	11°38	n.a.	n.a.	W13	
T 14	8 45 2	13°18'42	11♁ 8	9°26	9° 3	14° 7	16°35	13°19	17°45	3°57	19°30	14°17	13°13	11°45	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	8 48 59	14°17'55	23°39	11°24	10°18	14°44	16°48	13°24	17°48	3°55	19°31	14° 7	13°10	11°52	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	8 52 55	15°17'06	6♁22	13°23	11°32	15°21	17° 1	13°29	17°51	3°53	19°32	13°58	13° 7	11°58	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	8 56 52	16°16'16	19°17	15°24	12°46	15°57	17°14	13°35	17°54	3°52	19°34	13°53	13° 3	12° 5	n.a.	n.a.	S 17	
M18	9 0 48	17°15'23	2♁27	17°25	14° 1	16°34	17°27	13°40	17°57	3°50	19°35	13°50	13° 0	12°11	n.a.	n.a.	M18	
T 19	9 4 45	18°14'28	15°53	19°27	15°15	17°11	17°40	13°46	18° 0	3°49	19°36	13°D49	12°57	12°18	n.a.	n.a.	T 19	
W20	9 8 42	19°13'32	29°38	21°29	16°29	17°48	17°54	13°52	18° 3	3°47	19°37	13°49	12°54	12°25	n.a.	n.a.	W20	
T 21	9 12 38	20°12'34	13♂43	23°33	17°44	18°25	18° 7	13°57	18° 6	3°45	19°38	13°R49	12°51	12°31	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	9 16 35	21°11'33	28° 8	25°36	18°58	19° 2	18°20	14° 3	18° 9	3°44	19°40	13°48	12°47	12°38	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	9 20 31	22°10'31	12♂49	27°40	20°12	19°38	18°34	14° 9	18°12	3°42	19°41	13°46	12°44	12°45	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	9 24 28	23° 9'27	27°43	29°44	21°26	20°15	18°47	14°15	18°15	3°41	19°42	13°40	12°41	12°51	n.a.	n.a.	S 24	
M25	9 28 24	24° 8'21	12♁41	1♁48	22°41	20°52	19° 1	14°21	18°18	3°39	19°43	13°32	12°38	12°58	n.a.	n.a.	M25	
T 26	9 32 21	25° 7'13	27°36	3°50	23°55	21°29	19°14	14°27	18°21	3°38	19°45	13°22	12°35	13° 5	n.a.	n.a.	T 26	
W27	9 36 17	26° 6'03	12♁18	5°52	25° 9	22° 6	19°28	14°33	18°24	3°36	19°46	13°11	12°32	13°11	n.a.	n.a.	W27	
T 28	9 40 14	27♁ 4'50	26♁38	7♁53	26♁23	22♂43	19♁42	14♂39	18♂27	3♂25	19♁47	13♂ 0	12♂28	13♂18	n.a.	n.a.	T 28	

Delta T = 08h59m15s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1358 BCE**  
**geocentric**

**MARCH 1358 BCE (-1357) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
F 1	9 44 11	28♌ 3'35	10♋32	9♌52	27♌38	23♋20	19♌55	14♋46	18♌30	3♋33	19♌48	12♋R51	12♌25	13♌25	n.a.	F 1	
S 2	9 48 7	29° 2'17	23°59	11°49	28°52	23°57	20° 9	14°52	18°33	3♋32	19°50	12♌45	12°22	13°31	n.a.	S 2	
S 3	9 52 4	0♌ 0'58	6♌58	13°43	0♌ 6	24°34	20°23	14°58	18°36	3°30	19°51	12°40	12°19	13°38	n.a.	S 3	
M 4	9 56 0	0°59'36	19°33	15°35	1°20	25°11	20°37	15° 5	18°38	3°29	19°52	12°38	12°16	13°45	n.a.	M 4	
T 5	9 59 57	1°58'12	1♌47	17°24	2°34	25°48	20°50	15°11	18°41	3°27	19°54	12°D38	12°13	13°51	n.a.	T 5	
W 6	10 3 53	2°56'45	13°48	19° 9	3°48	26°25	21° 4	15°18	18°44	3°26	19°55	12°R38	12° 9	13°58	n.a.	W 6	
T 7	10 7 50	3°55'16	25°39	20°51	5° 2	27° 2	21°18	15°24	18°46	3°25	19°56	12°37	12° 6	14° 5	n.a.	T 7	
F 8	10 11 46	4°53'45	7♌27	22°28	6°16	27°39	21°32	15°31	18°49	3°23	19°58	12°35	12° 3	14°11	n.a.	F 8	
S 9	10 15 43	5°52'12	19°16	24° 2	7°31	28°16	21°46	15°38	18°52	3°22	19°59	12°31	12° 0	14°18	n.a.	S 9	
S 10	10 19 39	6°50'36	1♌10	25°31	8°45	28°53	22° 0	15°44	18°54	3°21	20° 0	12°23	11°57	14°25	n.a.	S 10	
M 11	10 23 36	7°48'58	13°12	26°56	9°59	29°30	22°14	15°51	18°57	3°19	20° 2	12°13	11°53	14°31	n.a.	M 11	
T 12	10 27 33	8°47'18	25°24	28°16	11°13	0♌ 7	22°28	15°58	18°59	3°18	20° 3	12° 1	11°50	14°38	n.a.	T 12	
W 13	10 31 29	9°45'36	7♌49	29°31	12°27	0°44	22°42	16° 5	19° 2	3°17	20° 4	11°48	11°47	14°45	n.a.	W 13	
T 14	10 35 26	10°43'52	20°25	0♋41	13°41	1°21	22°56	16°12	19° 4	3°15	20° 6	11°35	11°44	14°51	n.a.	T 14	
F 15	10 39 22	11°42'06	3♌14	1°46	14°55	1°58	23°10	16°19	19° 7	3°14	20° 7	11°22	11°41	14°58	n.a.	F 15	
S 16	10 43 19	12°40'18	16°15	2°46	16° 9	2°35	23°24	16°26	19° 9	3°13	20° 8	11°12	11°38	15° 5	n.a.	S 16	
S 17	10 47 15	13°38'28	29°26	3°41	17°23	3°12	23°38	16°33	19°11	3°12	20°10	11° 5	11°34	15°11	n.a.	S 17	
M 18	10 51 12	14°36'37	12♌49	4°30	18°36	3°49	23°52	16°40	19°14	3°11	20°11	11° 0	11°31	15°18	n.a.	M 18	
T 19	10 55 8	15°34'44	26°23	5°14	19°50	4°26	24° 6	16°47	19°16	3°10	20°13	10°58	11°28	15°25	n.a.	T 19	
W 20	10 59 5	16°32'50	10♌10	5°52	21° 4	5° 3	24°20	16°55	19°18	3° 8	20°14	10°58	11°25	15°32	n.a.	W 20	
T 21	11 3 1	17°30'54	24° 8	6°25	22°18	5°40	24°34	17° 2	19°20	3° 7	20°15	10°58	11°22	15°38	n.a.	T 21	
F 22	11 6 58	18°28'57	8♌20	6°52	23°32	6°17	24°48	17° 9	19°22	3° 6	20°17	10°57	11°18	15°45	n.a.	F 22	
S 23	11 10 55	19°26'58	22°42	7°14	24°46	6°54	25° 2	17°16	19°25	3° 5	20°18	10°54	11°15	15°52	n.a.	S 23	
S 24	11 14 51	20°24'58	7♌14	7°30	26° 0	7°31	25°16	17°24	19°27	3° 4	20°19	10°48	11°12	15°58	n.a.	S 24	
M 25	11 18 48	21°22'56	21°48	7°41	27°14	8° 8	25°31	17°31	19°29	3° 3	20°21	10°40	11° 9	16° 5	n.a.	M 25	
T 26	11 22 44	22°20'53	6♌20	7°47	28°28	8°45	25°45	17°39	19°31	3° 2	20°22	10°30	11° 6	16°12	n.a.	T 26	
W 27	11 26 41	23°18'48	20°43	7°R47	29°41	9°22	25°59	17°46	19°33	3° 1	20°24	10°18	11° 3	16°18	n.a.	W 27	
T 28	11 30 37	24°16'41	4♋50	7°43	0♋55	9°59	26°13	17°54	19°35	3° 0	20°25	10° 7	10°59	16°25	n.a.	T 28	
F 29	11 34 34	25°14'32	18°35	7°33	2° 9	10°37	26°27	18° 1	19°36	2°59	20°26	9°57	10°56	16°32	n.a.	F 29	
S 30	11 38 30	26°12'22	1♌57	7°19	3°23	11°14	26°41	18° 9	19°38	2°59	20°28	9°50	10°53	16°38	n.a.	S 30	
S 31	11 42 27	27♌10'10	14♌55	7♋ 0	4♋37	11♌51	26♌55	18♋16	19♌40	2♌58	20♌29	9♌45	10♌50	16♌45	n.a.	S 31	

Delta T = 08h59m14s Julian Calendar 1 March 1358 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1358 BCE

**APRIL 1358 BCE (-1357) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
M 1	11 46 23	28♌ 7'56	27♌30	6♋38	5♋50	12♌28	27♌10	18♋24	19♌42	2♋R57	20♌30	9♋R43	10♌47	16♌52	n.a.	M 1	
T 2	11 50 20	29° 5'40	9♌47	6♋12	7° 4	13° 5	27°24	18°32	19°43	2♌56	20°32	9♋D42	10°44	16°58	n.a.	T 2	
W 3	11 54 17	0♋ 3'23	21°49	5°43	8°18	13°42	27°38	18°39	19°45	2°55	20°33	9♌42	10°40	17° 5	n.a.	W 3	
T 4	11 58 13	1° 1'04	3♌42	5°11	9°32	14°19	27°52	18°47	19°47	2°55	20°35	9♋R43	10°37	17°12	n.a.	T 4	
F 5	12 2 10	1°58'43	15°32	4°38	10°45	14°57	28° 6	18°55	19°48	2°54	20°36	9°42	10°34	17°18	n.a.	F 5	
S 6	12 6 6	2°56'21	27°23	4° 3	11°59	15°34	28°20	19° 2	19°50	2°53	20°37	9°39	10°31	17°25	n.a.	S 6	
S 7	12 10 3	3°53'56	9♌20	3°28	13°13	16°11	28°34	19°10	19°51	2°53	20°39	9°34	10°28	17°32	n.a.	S 7	
M 8	12 13 59	4°51'30	21°28	2°52	14°26	16°48	28°48	19°18	19°53	2°52	20°40	9°26	10°24	17°38	n.a.	M 8	
T 9	12 17 56	5°49'03	3♌49	2°17	15°40	17°25	29° 3	19°26	19°54	2°52	20°41	9°17	10°21	17°45	n.a.	T 9	
W 10	12 21 52	6°46'34	16°26	1°43	16°54	18° 2	29°17	19°33	19°56	2°51	20°43	9° 6	10°18	17°52	n.a.	W 10	
T 11	12 25 49	7°44'03	29°18	1°11	18° 7	18°40	29°31	19°41	19°57	2°51	20°44	8°55	10°15	17°58	n.a.	T 11	
F 12	12 29 46	8°41'31	12♌26	0°41	19°21	19°17	29°45	19°49	19°58	2°50	20°45	8°46	10°12	18° 5	n.a.	F 12	
S 13	12 33 42	9°38'58	25°49	0°14	20°34	19°54	29°59	19°57	19°59	2°50	20°47	8°38	10° 9	18°12	n.a.	S 13	
S 14	12 37 39	10°36'24	9♌23	29♌50	21°48	20°31	0♋13	20° 5	20° 0	2°49	20°48	8°32	10° 5	18°18	n.a.	S 14	
M 15	12 41 35	11°33'49	23° 8	29°29	23° 1	21° 8	0°27	20°13	20° 2	2°49	20°49	8°29	10° 2	18°25	n.a.	M 15	
T 16	12 45 32	12°31'13	7♌ 1	29°12	24°15	21°45	0°41	20°20	20° 3	2°48	20°51	8°D28	9°59	18°32	n.a.	T 16	
W 17	12 49 28	13°28'36	21° 0	28°59	25°29	22°23	0°55	20°28	20° 4	2°48	20°52	8°28	9°56	18°38	n.a.	W 17	
T 18	12 53 25	14°25'58	5♌ 5	28°51	26°42	23° 0	1° 9	20°36	20° 5	2°48	20°53	8°29	9°53	18°45	n.a.	T 18	
F 19	12 57 21	15°23'20	19°14	28°D47	27°56	23°37	1°22	20°44	20° 6	2°48	20°54	8°R29	9°49	18°52	n.a.	F 19	
S 20	13 1 18	16°20'40	3♌26	28°47	29° 9	24°14	1°36	20°52	20° 7	2°47	20°56	8°28	9°46	18°58	n.a.	S 20	
S 21	13 5 15	17°18'00	17°38	28°52	0♌23	24°52	1°50	21° 0	20° 7	2°47	20°57	8°25	9°43	19° 5	n.a.	S 21	
M 22	13 9 11	18°15'19	1♌49	29° 1	1°36	25°29	2° 4	21° 8	20° 8	2°47	20°58	8°19	9°40	19°12	n.a.	M 22	
T 23	13 13 8	19°12'37	15°55	29°14	2°50	26° 6	2°18	21°16	20° 9	2°47	20°59	8°12	9°37	19°18	n.a.	T 23	
W 24	13 17 4	20° 9'55	29°51	29°33	4° 3	26°43	2°32	21°24	20°10	2°47	21° 1	8° 5	9°34	19°25	n.a.	W 24	
T 25	13 21 1	21° 7'12	13♋34	29°55	5°16	27°21	2°45	21°32	20°10	2°47	21° 2	7°57	9°30	19°32	n.a.	T 25	
F 26	13 24 57	22° 4'28	27° 0	0♋22	6°30	27°58	2°59	21°40	20°11	2°47	21° 3	7°51	9°27	19°38	n.a.	F 26	
S 27	13 28 54	23° 1'43	10♌ 7	0°53	7°43	28°35	3°13	21°48	20°11	2°47	21° 4	7°46	9°24	19°45	n.a.	S 27	
S 28	13 32 50	23°58'57	22°56	1°29	8°57	29°12	3°26	21°56	20°12	2°47	21° 5	7°43	9°21	19°52	n.a.	S 28	
M 29	13 36 47	24°56'10	5♌26	2° 8	10°10	29°50	3°40	22° 4	20°12	2°47	21° 7	7°D41	9°18	19°58	n.a.	M 29	
T 30	13 40 44	25°53'23	17♌40	2♋51	11♌23	0♌27	3♋54	22♋11	20♌13	2♌47	21♌ 8	7♌42	9♌15	20♌ 5	n.a.	T 30	

Delta T = 08h59m12s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1358 BCE  
geocentric

MAY 1358 BCE (-1357) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	13 44 40	26°50'34	29°11'42	3°39'39	12°37'37	1°11'4	4°47'7	22°19'19	20°13'13	2°20'47	21°11'9	7°43'43	9°11'11	20°12'12	n.a.	W 1
T 2	13 48 37	27°47'45	11°36'36	4°30'30	13°50'50	1°42'42	4°21'21	22°27'27	20°13'13	2°47'47	21°10'10	7°45'45	9°8'8	20°19'19	n.a.	T 2
F 3	13 52 33	28°44'55	23°27'27	5°25'25	15°4'4	2°19'19	4°34'34	22°35'35	20°14'14	2°47'47	21°11'11	7°R46	9°5'5	20°25'25	n.a.	F 3
S 4	13 56 30	29°42'03	5°19'19	6°23'23	16°17'17	2°56'56	4°48'48	22°43'43	20°14'14	2°48'48	21°12'12	7°46'46	9°2'2	20°32'32	n.a.	S 4
S 5	14 0 26	0°39'11	17°18'18	7°25'25	17°30'30	3°34'34	5°1'1	22°51'51	20°14'14	2°48'48	21°14'14	7°44'44	8°59'59	20°39'39	n.a.	S 5
M 6	14 4 23	1°36'18	29°28'28	8°30'30	18°43'43	4°11'11	5°14'14	22°59'59	20°14'14	2°48'48	21°15'15	7°41'41	8°55'55	20°45'45	n.a.	M 6
T 7	14 8 19	2°33'25	11°17'54	9°39'39	19°57'57	4°48'48	5°28'28	23°7'7	20°14'14	2°48'48	21°16'16	7°37'37	8°52'52	20°52'52	n.a.	T 7
W 8	14 12 16	3°30'30	24°37'37	10°52'52	21°10'10	5°26'26	5°41'41	23°15'15	20°R14	2°49'49	21°17'17	7°32'32	8°49'49	20°59'59	n.a.	W 8
T 9	14 16 13	4°27'35	7°41'41	12°7'7	22°23'23	6°3'3	5°54'54	23°22'22	20°14'14	2°49'49	21°18'18	7°27'27	8°46'46	21°5'5	n.a.	T 9
F 10	14 20 9	5°24'40	21°5'5	13°26'26	23°36'36	6°41'41	6°7'7	23°30'30	20°14'14	2°50'50	21°19'19	7°22'22	8°43'43	21°12'12	n.a.	F 10
S 11	14 24 6	6°21'44	4°11'47	14°49'49	24°50'50	7°18'18	6°20'20	23°38'38	20°14'14	2°50'50	21°20'20	7°18'18	8°40'40	21°19'19	n.a.	S 11
S 12	14 28 2	7°18'48	18°45'45	16°14'14	26°3'3	7°55'55	6°33'33	23°46'46	20°14'14	2°50'50	21°21'21	7°15'15	8°36'36	21°25'25	n.a.	S 12
M13	14 31 59	8°15'51	2°17'55	17°43'43	27°16'16	8°33'33	6°46'46	23°54'54	20°14'14	2°51'51	21°22'22	7°D14	8°33'33	21°32'32	n.a.	M13
T 14	14 35 55	9°12'55	17°13'13	19°15'15	28°29'29	9°10'10	6°59'59	24°1'1	20°13'13	2°52'52	21°23'23	7°14'14	8°30'30	21°39'39	n.a.	T 14
W15	14 39 52	10°9'58	1°35'35	20°50'50	29°42'42	9°48'48	7°12'12	24°9'9	20°13'13	2°52'52	21°24'24	7°15'15	8°27'27	21°45'45	n.a.	W15
T 16	14 43 49	11°7'02	15°56'56	22°28'28	0°11'56	10°25'25	7°25'25	24°17'17	20°13'13	2°53'53	21°25'25	7°17'17	8°24'24	21°52'52	n.a.	T 16
F 17	14 47 45	12°4'06	0°14'14	24°9'9	2°9'9	11°2'2	7°38'38	24°25'25	20°12'12	2°53'53	21°26'26	7°18'18	8°21'21	21°59'59	n.a.	F 17
S 18	14 51 42	13°1'09	14°26'26	25°53'53	3°22'22	11°40'40	7°51'51	24°32'32	20°12'12	2°54'54	21°27'27	7°R18	8°17'17	22°5'5	n.a.	S 18
S 19	14 55 38	13°58'13	28°30'30	27°40'40	4°35'35	12°17'17	8°3'3	24°40'40	20°11'11	2°55'55	21°28'28	7°18'18	8°14'14	22°12'12	n.a.	S 19
M20	14 59 35	14°55'17	12°25'25	29°30'30	5°48'48	12°55'55	8°16'16	24°48'48	20°11'11	2°55'55	21°29'29	7°16'16	8°11'11	22°19'19	n.a.	M20
T 21	15 3 31	15°52'22	26°8'8	1°18'22	7°1'1	13°32'32	8°29'29	24°55'55	20°10'10	2°56'56	21°29'29	7°14'14	8°8'8	22°25'25	n.a.	T 21
W22	15 7 28	16°49'26	9°38'38	3°17'17	8°14'14	14°10'10	8°41'41	25°3'3	20°9'9	2°57'57	21°30'30	7°11'11	8°5'5	22°32'32	n.a.	W22
T 23	15 11 24	17°46'31	22°55'55	5°15'15	9°27'27	14°47'47	8°54'54	25°10'10	20°9'9	2°58'58	21°31'31	7°8'8	8°1'1	22°39'39	n.a.	T 23
F 24	15 15 21	18°43'36	5°57'57	7°15'15	10°40'40	15°25'25	9°6'6	25°18'18	20°8'8	2°59'59	21°32'32	7°5'5	7°58'58	22°46'46	n.a.	F 24
S 25	15 19 18	19°40'41	18°45'45	9°17'17	11°53'53	16°2'2	9°18'18	25°25'25	20°7'7	3°0'0	21°33'33	7°4'4	7°55'55	22°52'52	n.a.	S 25
S 26	15 23 14	20°37'46	1°11'18	11°21'21	13°6'6	16°40'40	9°31'31	25°33'33	20°6'6	3°0'0	21°34'34	7°D3	7°52'52	22°59'59	n.a.	S 26
M27	15 27 11	21°34'52	13°38'38	13°27'27	14°19'19	17°18'18	9°43'43	25°40'40	20°6'6	3°1'1	21°34'34	7°3'3	7°49'49	23°6'6	n.a.	M27
T 28	15 31 7	22°31'58	25°46'46	15°34'34	15°32'32	17°55'55	9°55'55	25°48'48	20°5'5	3°2'2	21°35'35	7°4'4	7°46'46	23°12'12	n.a.	T 28
W29	15 35 4	23°29'03	7°45'45	17°41'41	16°45'45	18°33'33	10°7'7	25°55'55	20°4'4	3°3'3	21°36'36	7°5'5	7°42'42	23°19'19	n.a.	W29
T 30	15 39 0	24°26'09	19°37'37	19°50'50	17°58'58	19°10'10	10°19'19	26°2'2	20°3'3	3°4'4	21°37'37	7°6'6	7°39'39	23°26'26	n.a.	T 30
F 31	15 42 57	25°23'15	1°18'28	21°59'59	19°11'11	19°48'48	10°31'31	26°10'10	20°2'2	3°5'5	21°37'37	7°7'7	7°36'36	23°32'32	n.a.	F 31

Delta T = 08h59m10s Julian Calendar 1 May 1358 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1358 BCE

JUNE 1358 BCE (-1357) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	15 46 54	26°20'21	13°12'20	24°8'9	20°11'24	20°11'26	10°42'42	26°17'17	20°R1	3°11'7	21°38'38	7°8'8	7°33'33	23°39'39	n.a.	S 1
S 2	15 50 50	27°17'27	25°19'19	26°18'18	21°37'37	21°3'3	10°54'54	26°24'24	19°59'59	3°8'8	21°39'39	7°R8	7°30'30	23°46'46	n.a.	S 2
M 3	15 54 47	28°14'33	7°17'28	28°27'27	22°50'50	21°41'41	11°6'6	26°31'31	19°58'58	3°9'9	21°39'39	7°8'8	7°26'26	23°52'52	n.a.	M 3
T 4	15 58 43	29°11'40	19°53'53	0°11'35	24°3'3	22°19'19	11°17'17	26°38'38	19°57'57	3°10'10	21°40'40	7°8'8	7°23'23	23°59'59	n.a.	T 4
W 5	16 2 40	0°11'8'46	2°43'38	2°43'38	25°16'16	22°56'56	11°29'29	26°46'46	19°56'56	3°11'11	21°41'41	7°7'7	7°20'20	24°6'6	n.a.	W 5
T 6	16 6 36	1°5'53	15°45'45	4°49'49	26°28'28	23°34'34	11°40'40	26°53'53	19°55'55	3°12'12	21°41'41	7°6'6	7°17'17	24°12'12	n.a.	T 6
F 7	16 10 33	2°3'00	29°15'15	6°55'55	27°41'41	24°12'12	11°52'52	27°0'0	19°53'53	3°14'14	21°42'42	7°5'5	7°14'14	24°19'19	n.a.	F 7
S 8	16 14 29	3°0'08	13°11'9	8°59'59	28°54'54	24°49'49	12°3'3	27°7'7	19°52'52	3°15'15	21°42'42	7°5'5	7°11'11	24°26'26	n.a.	S 8
S 9	16 18 26	3°57'16	27°25'25	11°2'2	0°57'7	25°27'27	12°14'14	27°14'14	19°50'50	3°16'16	21°43'43	7°5'5	7°7'7	24°33'33	n.a.	S 9
M10	16 22 23	4°54'25	11°17'57	13°3'3	1°20'20	26°5'5	12°25'25	27°20'20	19°49'49	3°18'18	21°43'43	7°D5	7°4'4	24°39'39	n.a.	M10
T 11	16 26 19	5°51'35	26°41'41	15°3'3	2°32'32	26°43'43	12°36'36	27°27'27	19°47'47	3°19'19	21°44'44	7°5'5	7°1'1	24°46'46	n.a.	T 11
W12	16 30 16	6°48'45	11°32'28	17°1'1	3°45'45	27°21'21	12°47'47	27°34'34	19°46'46	3°20'20	21°44'44	7°R5	6°58'58	24°53'53	n.a.	W12
T 13	16 34 12	7°45'57	26°13'13	18°57'57	4°58'58	27°58'58	12°58'58	27°41'41	19°44'44	3°22'22	21°45'45	7°5'5	6°55'55	24°59'59	n.a.	T 13
F 14	16 38 9	8°43'09	10°49'49	20°52'52	6°10'10	28°36'36	13°8'8	27°47'47	19°43'43	3°23'23	21°45'45	7°5'5	6°52'52	25°6'6	n.a.	F 14
S 15	16 42 5	9°40'23	25°11'11	22°45'45	7°23'23	29°14'14	13°19'19	27°54'54	19°41'41	3°25'25	21°46'46	7°5'5	6°48'48	25°13'13	n.a.	S 15
S 16	16 46 2	10°37'37	9°16'16	24°37'37	8°35'35	29°52'52	13°29'29	28°1'1	19°40'40	3°26'26	21°46'46	7°D5	6°45'45	25°19'19	n.a.	S 16
M17	16 49 59	11°34'53	23°3'3	26°26'26	9°48'48	0°53'30	13°40'40	28°7'7	19°38'38	3°28'28	21°47'47	7°5'5	6°42'42	25°26'26	n.a.	M17
T 18	16 53 55	12°32'10	6°32'32	28°14'14	11°1'1	1°8'8	13°50'50	28°14'14	19°36'36	3°29'29	21°47'47	7°5'5	6°39'39	25°33'33	n.a.	T 18
W19	16 57 52	13°29'28	19°44'44	0°51'1	12°13'13	1°45'45	14°0'0	28°20'20	19°34'34	3°31'31	21°47'47	7°6'6	6°36'36	25°39'39	n.a.	W19
T 20	17 1 48	14°26'47	2°39'39	1°45'45	13°26'26	2°23'23	14°10'10	28°26'26	19°32'32	3°32'32	21°48'48	7°6'6	6°32'32	25°46'46	n.a.	T 20
F 21	17 5 45	15°24'08	15°21'21	3°28'28	14°38'38	3°1'1	14°20'20	28°33'33	19°31'31	3°34'34	21°48'48	7°7'7	6°29'29	25°53'53	n.a.	F 21
S 22	17 9 41	16°21'30	27°49'49	5°10'10	15°51'51	3°39'39	14°30'30	28°39'39	19°29'29	3°35'35	21°48'48	7°7'7	6°26'26	25°59'59	n.a.	S 22
S 23	17 13 38	17°18'53	10°11'6	6°49'49	17°3'3	4°17'17	14°40'40	28°45'45	19°27'27	3°37'37	21°48'48	7°R7	6°23'23	26°6'6	n.a.	S 23
M24	17 17 34	18°16'17	22°14'14	8°27'27	18°16'16	4°55'55	14°49'49	28°51'51	19°25'25	3°39'39	21°49'49	7°7'7	6°20'20	26°13'13	n.a.	M24
T 25	17 21 31	19°13'42	4°14'14	10°4'4	19°28'28	5°33'33	14°59'59	28°57'57	19°23'23	3°41'41	21°49'49	7°6'6	6°17'17	26°20'20	n.a.	T 25
W26	17 25 28	20°11'08	16°8'8	11°38'38	20°40'40	6°11'11	15°8'8	29°3'3	19°21'21	3°42'42	21°49'49	7°5'5	6°13'13	26°26'26	n.a.	W26
T 27	17 29 24	21°8'36	27°59'59	13°11'11	21°53'53	6°49'49	15°18'18	29°9'9	19°19'19	3°44'44	21°49'49	7°3'3	6°10'10	26°33'33	n.a.	T 27
F 28	17 33 21	22°6'04	9°14'42	14°42'42	23°5'5	7°28'28	15°27'27	29°15'15	19°17'17	3°46'46	21°49'49	7°0'0	6°7'7	26°40'40	n.a.	F 28



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1358 BCE**  
geocentric

**JULY 1358 BCE (-1357) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	17 45 10	24II58'35	15III47	19II6	26II42	9II22	15V53	29V32	19R11	3II51	21K50	6R55	5II58	27II0	n.a.	M 1	
T 2	17 49 7	25°56'08	28° 9	20°31	27°54	10° 0	16° 2	29°38	19II9	3°53	21°50	6°D55	5°54	27° 6	n.a.	T 2	
W 3	17 53 3	26°53'41	10II49	21°53	29° 6	10°38	16°11	29°43	19° 7	3°55	21°50	6II56	5°51	27°13	n.a.	W 3	
T 4	17 57 0	27°51'16	23°52	23°14	0II18	11°16	16°19	29°49	19° 4	3°57	21°50	6°57	5°48	27°20	n.a.	T 4	
F 5	18 0 57	28°48'52	7III20	24°33	1°31	11°55	16°27	29°54	19° 2	3°59	21R50	6°58	5°45	27°27	n.a.	F 5	
S 6	18 4 53	29°46'29	21°15	25°50	2°43	12°33	16°35	29°59	19° 0	4° 0	21°50	7° 0	5°42	27°33	n.a.	S 6	
S 7	18 8 50	0II44'08	5II36	27° 5	3°55	13°11	16°43	0II5	18°58	4° 2	21°50	7R 0	5°38	27°40	n.a.	S 7	
M 8	18 12 46	1°41'48	20°20	28°18	5° 7	13°49	16°51	0°10	18°55	4° 4	21°50	7° 0	5°35	27°47	n.a.	M 8	
T 9	18 16 43	2°39'29	5II20	29°29	6°19	14°28	16°59	0°15	18°53	4° 6	21°50	6°58	5°32	27°53	n.a.	T 9	
W10	18 20 39	3°37'12	20°29	0II38	7°30	15° 6	17° 7	0°20	18°51	4° 8	21°50	6°55	5°29	28° 0	n.a.	W10	
T 11	18 24 36	4°34'56	5II36	1°45	8°42	15°44	17°14	0°25	18°49	4°10	21°50	6°52	5°26	28° 7	n.a.	T 11	
F 12	18 28 33	5°32'43	20°33	2°49	9°54	16°23	17°21	0°30	18°46	4°12	21°49	6°48	5°23	28°13	n.a.	F 12	
S 13	18 32 29	6°30'31	5II11	3°51	11° 6	17° 1	17°29	0°34	18°44	4°14	21°49	6°44	5°19	28°20	n.a.	S 13	
S 14	18 36 26	7°28'20	19°26	4°50	12°18	17°40	17°36	0°39	18°42	4°16	21°49	6°42	5°16	28°27	n.a.	S 14	
M15	18 40 22	8°26'12	3V16	5°46	13°29	18°18	17°43	0°44	18°39	4°18	21°49	6°D41	5°13	28°33	n.a.	M15	
T 16	18 44 19	9°24'06	16°41	6°40	14°41	18°56	17°49	0°48	18°37	4°20	21°49	6°41	5°10	28°40	n.a.	T 16	
W17	18 48 15	10°22'02	29°43	7°30	15°53	19°35	17°56	0°52	18°35	4°22	21°48	6°42	5° 7	28°47	n.a.	W17	
T 18	18 52 12	11°20'00	12II25	8°17	17° 4	20°13	18° 2	0°57	18°32	4°24	21°48	6°43	5° 4	28°54	n.a.	T 18	
F 19	18 56 8	12°18'00	24°52	9° 1	18°16	20°52	18° 9	1° 1	18°30	4°27	21°48	6°45	5° 0	29° 0	n.a.	F 19	
S 20	19 0 5	13°16'02	7II 6	9°41	19°28	21°31	18°15	1° 5	18°28	4°29	21°48	6°R46	4°57	29° 7	n.a.	S 20	
S 21	19 4 1	14°14'06	19°11	10°17	20°39	22° 9	18°21	1° 9	18°25	4°31	21°47	6°45	4°54	29°14	n.a.	S 21	
M22	19 7 58	15°12'12	1II 8	10°50	21°50	22°48	18°26	1°13	18°23	4°33	21°47	6°42	4°51	29°20	n.a.	M22	
T 23	19 11 55	16°10'20	13° 2	11°17	23° 2	23°26	18°32	1°17	18°20	4°35	21°47	6°38	4°48	29°27	n.a.	T 23	
W24	19 15 51	17° 8'29	24°52	11°40	24°13	24° 5	18°37	1°21	18°18	4°37	21°46	6°31	4°44	29°34	n.a.	W24	
T 25	19 19 48	18° 6'41	6II43	11°58	25°25	24°44	18°43	1°25	18°16	4°39	21°46	6°24	4°41	29°40	n.a.	T 25	
F 26	19 23 44	19° 4'54	18°34	12°11	26°36	25°23	18°48	1°28	18°13	4°41	21°45	6°16	4°38	29°47	n.a.	F 26	
S 27	19 27 41	20° 3'09	0III28	12°19	27°47	26° 1	18°53	1°32	18°11	4°44	21°45	6° 8	4°35	29°54	n.a.	S 27	
S 28	19 31 37	21° 1'25	12°28	12R20	28°58	26°40	18°58	1°35	18° 8	4°46	21°44	6° 1	4°32	0II 1	n.a.	S 28	
M29	19 35 34	21°59'44	24°37	12°15	0III 9	27°19	19° 2	1°38	18° 6	4°48	21°44	5°55	4°29	0° 7	n.a.	M29	
T 30	19 39 30	22°58'04	6II58	12° 5	1°20	27°58	19° 7	1°41	18° 4	4°50	21°43	5°52	4°25	0°14	n.a.	T 30	
W31	19 43 27	23II56'26	19II34	11II47	2III31	28II37	19V11	1II45	18II 1	4II52	21K43	5°D51	4II22	0II21	n.a.	W31	

Delta T = 08h59m07s

Julian Calendar 1 July 1358 BCE == Greg. Calendar 19 June 1358 BCE

**AUGUST 1358 BCE (-1357) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	19 47 24	24II54'50	2III30	11R23	3III42	29II15	19V15	1II48	17R59	4II55	21R42	5II51	4II19	0II27	n.a.	T 1
F 2	19 51 20	25°53'15	15°50	10II53	4°53	29°54	19°19	1°50	17II57	4°57	21II42	5°52	4°16	0°34	n.a.	F 2
S 3	19 55 17	26°51'42	29°37	10°16	6° 4	0II33	19°22	1°53	17°54	4°59	21°41	5°R53	4°13	0°41	n.a.	S 3
S 4	19 59 13	27°50'11	13II51	9°33	7°15	1°12	19°26	1°56	17°52	5° 1	21°41	5°53	4°10	0°47	n.a.	S 4
M 5	20 3 10	28°48'42	28°32	8°44	8°25	1°51	19°29	1°59	17°49	5° 3	21°40	5°51	4° 6	0°54	n.a.	M 5
T 6	20 7 6	29°47'15	13II34	7°50	9°36	2°30	19°32	2° 1	17°47	5° 6	21°39	5°46	4° 3	1° 1	n.a.	T 6
W 7	20 11 3	0II45'50	28°50	6°52	10°46	3° 9	19°35	2° 3	17°45	5° 8	21°39	5°40	4° 0	1° 8	n.a.	W 7
T 8	20 14 59	1°44'26	14II 9	5°51	11°57	3°48	19°38	2° 6	17°43	5°10	21°38	5°32	3°57	1°14	n.a.	T 8
F 9	20 18 56	2°43'05	29°20	4°48	13° 7	4°27	19°41	2° 8	17°40	5°12	21°37	5°23	3°54	1°21	n.a.	F 9
S 10	20 22 53	3°41'46	14II13	3°44	14°18	5° 6	19°43	2°10	17°38	5°15	21°37	5°15	3°50	1°28	n.a.	S 10
S 11	20 26 49	4°40'30	28°41	2°42	15°28	5°46	19°45	2°12	17°36	5°17	21°36	5° 9	3°47	1°34	n.a.	S 11
M12	20 30 46	5°39'15	12V39	1°42	16°38	6°25	19°47	2°14	17°33	5°19	21°35	5° 4	3°44	1°41	n.a.	M12
T 13	20 34 42	6°38'04	26° 9	0°46	17°48	7° 4	19°49	2°16	17°31	5°21	21°35	5° 2	3°41	1°48	n.a.	T 13
W14	20 38 39	7°36'54	9II11	29II55	18°58	7°43	19°51	2°17	17°29	5°23	21°34	5°D 1	3°38	1°54	n.a.	W14
T 15	20 42 35	8°35'48	21°49	29°12	20° 8	8°22	19°52	2°19	17°27	5°26	21°33	5° 2	3°35	2° 1	n.a.	T 15
F 16	20 46 32	9°34'43	4II10	28°36	21°18	9° 2	19°54	2°20	17°25	5°28	21°32	5°R 2	3°31	2° 8	n.a.	F 16
S 17	20 50 28	10°33'41	16°16	28°10	22°28	9°41	19°55	2°22	17°22	5°30	21°31	5° 2	3°28	2°15	n.a.	S 17
S 18	20 54 25	11°32'42	28°13	27°53	23°38	10°21	19°55	2°23	17°20	5°32	21°31	4°59	3°25	2°21	n.a.	S 18
M19	20 58 21	12°31'45	10II 5	27°D46	24°47	11° 0	19°56	2°24	17°18	5°35	21°30	4°54	3°22	2°28	n.a.	M19
T 20	21 2 18	13°30'50	21°55	27°49	25°57	11°39	19°56	2°25	17°16	5°37	21°29	4°46	3°19	2°35	n.a.	T 20
W21	21 6 15	14°29'57	3II45	28° 3	27° 6	12°19	19°57	2°26	17°14	5°39	21°28	4°35	3°16	2°41	n.a.	W21
T 22	21 10 11	15°29'07	15°37	28°26	28°16	12°58	19R57	2°26	17°12	5°41	21°27	4°22	3°12	2°48	n.a.	T 22
F 23	21 14 8	16°28'19	27°33	28°59	29°25	13°38	19°57	2°27	17°10	5°43	21°26	4° 9	3° 9	2°55	n.a.	F 23
S 24	21 18 4	17°27'33	9III34	29°41	0II34	14°17	19°56	2°28	17° 8	5°46	21°25	3°56	3° 6	3° 2	n.a.	S 24
S 25	21 22 1	18°26'49	21°42	0II32	1°44	14°57	19°56	2°28	17° 6	5°48	21°24	3°43	3° 3	3° 8	n.a.	S 25
M26	21 25 57	19°26'07	3II57	1°30	2°53	15°37	19°55	2°28	17° 4	5°50	21°23	3°34	3° 0	3°15	n.a.	M26
T 27	21 29 54	20°25'27	16°22	2°35	4° 2	16°16	19°54	2°29	17° 2	5°52	21°23	3°27	2°56	3°22	n.a.	T 27
W28	21 33 50	21°24'49	29° 0	3°47	5°10	16°56	19°53	2°R29	17° 0	5°54	21°22	3°22	2°53	3°28	n.a.	W28
T 29	21 37 47	22°24'13	11III55	5° 4	6°19	17°36	19°51	2°29	16°59	5°57	21°21	3°20	2°50	3°35	n.a.	T 29
F 30	21 41 43	23°23'39	25° 8	6°27	7°28	18°15	19°50	2°28	16°57	5°59	21°20	3°20	2°47	3°42	n.a.	F 30
S 31	21 45 40	24II23'07	8II45	7II53	8II36	18II55	19V48	2II28	16II55	6II 1	21K19	3II20	2II44	3II48	n.a.	S 31

Delta T = 08h59m05s

Julian Calendar

The year -1357 astronomical counting style corresponds to year 1358 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1358 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 1358 BCE (-1357) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	21 49 37	25♌22'37	22♌46	9♌23	9♌44	19♌35	19♌46	2°R28	16°R53	6♌ 3	21°R18	3°R19	2♌41	3♌55	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	21 53 33	26°22'08	7♌12	10°56	10°53	20°15	19♌44	2♌27	16♌52	6° 5	21♌17	3♌16	2°37	4° 2	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	21 57 30	27°21'42	22° 1	12°32	12° 1	20°55	19°41	2°27	16°50	6° 7	21°16	3°10	2°34	4° 9	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	22 1 26	28°21'18	7♌ 7	14°10	13° 9	21°35	19°39	2°26	16°48	6° 9	21°15	3° 2	2°31	4°15	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	22 5 23	29°20'55	22°20	15°49	14°17	22°14	19°36	2°25	16°47	6°11	21°14	2°51	2°28	4°22	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	22 9 19	0♍20'35	7♌31	17°29	15°24	22°54	19°33	2°24	16°45	6°14	21°12	2°40	2°25	4°29	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	22 13 16	1°20'17	22°28	19°11	16°32	23°34	19°30	2°23	16°44	6°16	21°11	2°29	2°21	4°35	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	22 17 12	2°20'01	7♌ 2	20°53	17°39	24°14	19°27	2°22	16°42	6°18	21°10	2°19	2°18	4°42	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	22 21 9	3°19'47	21° 8	22°36	18°46	24°55	19°23	2°21	16°41	6°20	21° 9	2°12	2°15	4°49	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	22 25 5	4°19'36	4♌45	24°19	19°54	25°35	19°19	2°19	16°40	6°22	21° 8	2° 8	2°12	4°56	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	22 29 2	5°19'27	17°52	26° 2	21° 0	26°15	19°15	2°18	16°38	6°24	21° 7	2° 6	2° 9	5° 2	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	22 32 59	6°19'21	0♍34	27°45	22° 7	26°55	19°11	2°16	16°37	6°26	21° 6	2° 5	2° 6	5° 9	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	22 36 55	7°19'17	12°55	29°28	23°14	27°35	19° 7	2°15	16°36	6°28	21° 5	2° 5	2° 2	5°16	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	22 40 52	8°19'16	25° 1	1♍11	24°20	28°15	19° 3	2°13	16°34	6°30	21° 4	2° 5	1°59	5°22	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	22 44 48	9°19'16	6♌56	2°53	25°27	28°56	18°58	2°11	16°33	6°32	21° 3	2° 2	1°56	5°29	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	22 48 45	10°19'19	18°46	4°35	26°33	29°36	18°53	2° 9	16°32	6°34	21° 2	1°56	1°53	5°36	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	22 52 41	11°19'25	0♍36	6°17	27°39	0♍16	18°48	2° 7	16°31	6°35	21° 0	1°48	1°50	5°42	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	22 56 38	12°19'32	12°27	7°58	28°44	0°57	18°43	2° 5	16°30	6°37	20°59	1°37	1°47	5°49	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	23 0 34	13°19'41	24°24	9°39	29°50	1°37	18°38	2° 2	16°29	6°39	20°58	1°24	1°43	5°56	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	23 4 31	14°19'53	6♍27	11°19	0♍55	2°18	18°32	2° 0	16°28	6°41	20°57	1°10	1°40	6° 3	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	23 8 28	15°20'07	18°39	12°59	2° 0	2°58	18°26	1°57	16°27	6°43	20°56	0°56	1°37	6° 9	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	23 12 24	16°20'22	0♍59	14°38	3° 5	3°39	18°21	1°55	16°26	6°45	20°55	0°43	1°34	6°16	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	23 16 21	17°20'39	13°28	16°17	4°10	4°19	18°15	1°52	16°25	6°47	20°54	0°33	1°31	6°23	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	23 20 17	18°20'59	26° 7	17°56	5°14	5° 0	18° 8	1°49	16°25	6°48	20°53	0°25	1°27	6°29	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	23 24 14	19°21'20	8♌56	19°34	6°19	5°40	18° 2	1°46	16°24	6°50	20°51	0°21	1°24	6°36	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	23 28 10	20°21'42	21°59	21°11	7°23	6°21	17°56	1°43	16°23	6°52	20°50	0°19	1°21	6°43	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	23 32 7	21°22'07	5♌15	22°48	8°26	7° 2	17°49	1°40	16°23	6°54	20°49	0°D18	1°18	6°50	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	23 36 3	22°22'33	18°49	24°25	9°30	7°43	17°43	1°37	16°22	6°55	20°48	0°R19	1°15	6°56	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	23 40 0	23°23'00	2♌40	26° 1	10°33	8°23	17°36	1°34	16°22	6°57	20°47	0°19	1°12	7° 3	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	23 43 56	24♍23'29	16♌51	27♍37	11♌36	9♍ 4	17°29	1°30	16°21	6°59	20°46	0♌17	1♌ 8	7♌10	n.a.	n.a.	M 30	

Delta T = 08h59m03s

Julian Calendar 1 Sept. 1358 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1358 BCE

**OCTOBER 1358 BCE (-1357) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	23 47 53	25♍23'59	1♌20	29♍13	12♌38	9♍45	17°R22	1°R27	16°R21	7♌ 0	20°R45	0°R12	1♌ 5	7♌16	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	23 51 50	26°24'31	16° 3	0♍48	13°40	10°26	17°Y15	1♌23	16♌20	7° 2	20°R43	0♌ 5	1° 2	7°23	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	23 55 46	27°25'04	0♍55	2°23	14°42	11° 7	17° 8	1°19	16°20	7° 3	20°42	29♌56	0°59	7°30	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	23 59 43	28°25'39	15°47	3°57	15°44	11°48	17° 0	1°16	16°20	7° 5	20°41	29°46	0°56	7°37	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	0 3 39	29°26'15	0♌31	5°31	16°45	12°29	16°53	1°12	16°20	7° 7	20°40	29°37	0°53	7°43	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	0 7 36	0♍26'53	14°58	7° 5	17°46	13°10	16°45	1° 8	16°19	7° 8	20°39	29°28	0°49	7°50	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	0 11 32	1°27'33	29° 2	8°39	18°46	13°51	16°38	1° 4	16°19	7°10	20°38	29°22	0°46	7°57	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	0 15 29	2°28'15	12♌40	10°12	19°46	14°32	16°30	1° 0	16°19	7°11	20°37	29°18	0°43	8° 3	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	0 19 25	3°28'58	25°51	11°45	20°46	15°13	16°22	0°56	16°D19	7°12	20°36	29°D17	0°40	8°10	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	0 23 22	4°29'43	8♌37	13°18	21°45	15°54	16°14	0°52	16°19	7°14	20°34	29°17	0°37	8°17	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	0 27 19	5°30'30	21° 3	14°51	22°44	16°35	16° 6	0°48	16°19	7°15	20°33	29°18	0°33	8°24	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	0 31 15	6°31'19	3♌12	16°23	23°42	17°16	15°58	0°43	16°19	7°17	20°32	29°R19	0°30	8°30	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	0 35 12	7°32'09	15° 9	17°55	24°40	17°58	15°50	0°39	16°20	7°18	20°31	29°19	0°27	8°37	n.a.	n.a.	S 13	
M 14	0 39 8	8°33'01	27° 1	19°27	25°37	18°39	15°42	0°35	16°20	7°19	20°30	29°17	0°24	8°44	n.a.	n.a.	M 14	
T 15	0 43 5	9°33'55	8♌51	20°59	26°34	19°20	15°34	0°30	16°20	7°20	20°29	29°12	0°21	8°50	n.a.	n.a.	T 15	
W 16	0 47 1	10°34'50	20°45	22°30	27°31	20° 2	15°26	0°26	16°20	7°22	20°28	29° 6	0°18	8°57	n.a.	n.a.	W 16	
T 17	0 50 58	11°35'46	2♍46	24° 2	28°27	20°43	15°18	0°21	16°21	7°23	20°27	28°58	0°14	9° 4	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	0 54 54	12°36'45	14°56	25°33	29°22	21°25	15°10	0°17	16°21	7°24	20°26	28°49	0°11	9°11	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	0 58 51	13°37'44	27°19	27° 3	0♌17	22° 6	15° 2	0°12	16°22	7°25	20°25	28°40	0° 8	9°17	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	1 2 48	14°38'45	9♌53	28°34	1°11	22°48	14°53	0° 7	16°22	7°26	20°24	28°32	0° 5	9°24	n.a.	n.a.	S 20	
M 21	1 6 44	15°39'47	22°40	0♍ 4	2° 4	23°29	14°45	0° 2	16°23	7°27	20°23	28°25	0° 2	9°31	n.a.	n.a.	M 21	
T 22	1 10 41	16°40'50	5♌40	1°34	2°57	24°11	14°37	29°Y58	16°24	7°28	20°22	28°20	29♌58	9°37	n.a.	n.a.	T 22	
W 23	1 14 37	17°41'54	18°51	3° 3	3°49	24°53	14°29	29°53	16°24	7°29	20°21	28°18	29°55	9°44	n.a.	n.a.	W 23	
T 24	1 18 34	18°42'59	2♌13	4°33	4°40	25°34	14°21	29°48	16°25	7°30	20°20	28°D18	29°52	9°51	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	1 22 30	19°44'05	15°46	6° 1	5°31	26°16	14°12	29°43	16°26	7°31	20°19	28°19	29°49	9°58	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	1 26 27	20°45'12	29°30	7°29	6°21	26°58	14° 4	29°38	16°27	7°32	20°18	28°20	29°46	10° 4	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	1 30 23	21°46'20	13♌24	8°56	7°10	27°39	13°56	29°33	16°28	7°33	20°17	28°21	29°43	10°11	n.a.	n.a.	S 27	
M 28	1 34 20	22°47'28	27°29	10°23	7°58	28°21	13°48	29°28	16°29	7°34	20°16	28°R22	29°39	10°18	n.a.	n.a.	M 28	
T 29	1 38 17	23°48'36	11♌42	11°48	8°45	29° 3	13°40	29°23	16°30	7°35	20°15	28°20	29°36	10°24	n.a.	n.a.	T 29	
W 30	1 42 13	24°49'45	26° 3	13°13	9°32	29°45	13°32	29°18	16°31	7°36	20°14	28°17	29°33	10°31	n.a.	n.a.	W 30	
T 31	1 46 10	25°50'55	10♌27	14♌36	10♌17	0♍27	13°Y25	29°Y13	16♌32	7♌37	20°Y13	28♌13	29♌30	10♌38	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 08h59m02s

Julian Calendar

The year -1357 astronomical counting style corresponds to year 1358 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1358 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 1358 BCE (-1357) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	1 50 6	26♂52'05	24♂50	15♂57	11♂2	1♂9	13°R17	29°R 8	16♂33	7♂37	20°R12	28°R 8	29♂27	10♂45	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	1 54 3	27°53'16	9♀6	17°17	11°45	1°51	13♀9	29♀3	16°34	7°38	20♂11	28♂3	29°24	10°51	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	1 57 59	28°54'27	23°10	18°35	12°27	2°33	13° 2	28°58	16°35	7°39	20°11	27°59	29°20	10°58	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	2 1 56	29°55'39	6♂58	19°50	13° 8	3°15	12°54	28°53	16°37	7°39	20°10	27°56	29°17	11° 5	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	2 5 52	0♂56'52	20°26	21° 3	13°48	3°57	12°47	28°48	16°38	7°40	20° 9	27°55	29°14	11°11	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	2 9 49	1°58'05	3♂33	22°13	14°27	4°39	12°39	28°43	16°39	7°40	20° 8	27°D55	29°11	11°18	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	2 13 46	2°59'20	16°19	23°18	15° 4	5°21	12°32	28°38	16°41	7°41	20° 7	27°56	29° 8	11°25	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	2 17 42	4° 0'35	28°46	24°20	15°40	6° 4	12°25	28°33	16°42	7°41	20° 6	27°57	29° 4	11°32	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	2 21 39	5° 1'50	10♂58	25°16	16°15	6°46	12°18	28°28	16°44	7°42	20° 6	27°59	29° 1	11°38	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	2 25 35	6° 3'06	22°59	26° 7	16°48	7°28	12°11	28°24	16°46	7°42	20° 5	28° 0	28°58	11°45	n.a.	n.a.	S 10	
M11	2 29 32	7° 4'23	4♂52	26°51	17°20	8°11	12° 4	28°19	16°47	7°43	20° 4	28°R 1	28°55	11°52	n.a.	n.a.	M11	
T 12	2 33 28	8° 5'41	16°44	27°28	17°50	8°53	11°58	28°14	16°49	7°43	20° 3	28° 1	28°52	11°58	n.a.	n.a.	T 12	
W13	2 37 25	9° 6'59	28°39	27°56	18°19	9°35	11°51	28° 9	16°51	7°43	20° 3	28° 0	28°49	12° 5	n.a.	n.a.	W13	
T 14	2 41 21	10° 8'17	10♂41	28°16	18°46	10°18	11°45	28° 4	16°52	7°44	20° 2	27°58	28°45	12°12	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	2 45 18	11° 9'36	22°55	28°R25	19°11	11° 0	11°38	27°59	16°54	7°44	20° 1	27°55	28°42	12°19	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	2 49 15	12°10'55	5♂23	28°24	19°34	11°43	11°32	27°54	16°56	7°44	20° 1	27°53	28°39	12°25	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	2 53 11	13°12'15	18° 8	28°11	19°56	12°25	11°26	27°50	16°58	7°44	20° 0	27°50	28°36	12°32	n.a.	n.a.	S 17	
M18	2 57 8	14°13'35	1♂11	27°47	20°15	13° 8	11°21	27°45	17° 0	7°45	19°59	27°48	28°33	12°39	n.a.	n.a.	M18	
T 19	3 1 4	15°14'55	14°31	27°11	20°33	13°51	11°15	27°40	17° 2	7°45	19°59	27°47	28°29	12°45	n.a.	n.a.	T 19	
W20	3 5 1	16°16'15	28° 7	26°23	20°48	14°33	11°10	27°36	17° 4	7°45	19°58	27°D47	28°26	12°52	n.a.	n.a.	W20	
T 21	3 8 57	17°17'35	11♂57	25°25	21° 2	15°16	11° 4	27°31	17° 6	7°45	19°58	27°47	28°23	12°59	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	3 12 54	18°18'55	25°58	24°18	21°13	15°59	10°59	27°27	17° 8	7°R45	19°57	27°48	28°20	13° 6	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	3 16 51	19°20'15	10♂3	23° 4	21°22	16°41	10°54	27°22	17°10	7°45	19°57	27°49	28°17	13°12	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	3 20 47	20°21'34	24°18	21°45	21°28	17°24	10°49	27°18	17°12	7°45	19°56	27°50	28°14	13°19	n.a.	n.a.	S 24	
M25	3 24 44	21°22'52	8♂31	20°24	21°33	18° 7	10°45	27°13	17°15	7°45	19°56	27°50	28°10	13°26	n.a.	n.a.	M25	
T 26	3 28 40	22°24'11	22°43	19° 4	21°R34	18°50	10°40	27° 9	17°17	7°45	19°55	27°R50	28° 7	13°33	n.a.	n.a.	T 26	
W27	3 32 37	23°25'28	6♂52	17°46	21°34	19°33	10°36	27° 5	17°19	7°44	19°55	27°50	28° 4	13°39	n.a.	n.a.	W27	
T 28	3 36 33	24°26'45	20°55	16°34	21°30	20°16	10°32	27° 1	17°22	7°44	19°54	27°50	28° 1	13°46	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	3 40 30	25°28'01	4♀50	15°29	21°24	20°59	10°28	26°57	17°24	7°44	19°54	27°49	27°58	13°53	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	3 44 26	26♂29'16	18♀36	14♂33	21♂16	21♂42	10♀25	26♀53	17♂26	7♂44	19♂54	27♂49	27♂55	13♂59	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 08h59m00s

Julian Calendar 1 Nov. 1358 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1358 BCE

**DECEMBER 1358 BCE (-1357) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	3 48 23	27♂30'31	2♂10	13°R46	21°R 5	22♂25	10°R21	26°R49	17♂29	7°R43	19°R53	27°D49	27♂51	14♂6	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	3 52 20	28°31'46	15°32	13♂9	20♂52	23° 8	10♀18	26♀45	17°31	7♂43	19♂53	27♂49	27°48	14°13	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	3 56 16	29°32'59	28°40	12°42	20°36	23°51	10°15	26°41	17°34	7°43	19°53	27°R49	27°45	14°20	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	4 0 13	0♂34'13	11♂32	12°24	20°17	24°34	10°12	26°37	17°36	7°42	19°52	27°49	27°42	14°26	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	4 4 9	1°35'26	24°10	12°D16	19°57	25°17	10° 9	26°34	17°39	7°42	19°52	27°49	27°39	14°33	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	4 8 6	2°36'38	6♂33	12°17	19°34	26° 0	10° 7	26°30	17°42	7°41	19°52	27°48	27°35	14°40	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	4 12 2	3°37'50	18°44	12°26	19° 8	26°43	10° 5	26°27	17°44	7°41	19°52	27°48	27°32	14°46	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	4 15 59	4°39'01	0♂45	12°42	18°41	27°27	10° 3	26°23	17°47	7°40	19°51	27°47	27°29	14°53	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	4 19 56	5°40'11	12°40	13° 5	18°12	28°10	10° 1	26°20	17°50	7°40	19°51	27°46	27°26	15° 0	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	4 23 52	6°41'21	24°32	13°35	17°41	28°53	9°59	26°17	17°53	7°39	19°51	27°45	27°23	15° 7	n.a.	n.a.	T 10	
W11	4 27 49	7°42'31	6♂26	14°10	17° 8	29°37	9°58	26°14	17°55	7°39	19°51	27°D45	27°20	15°13	n.a.	n.a.	W11	
T 12	4 31 45	8°43'40	18°26	14°50	16°34	0♂20	9°56	26°11	17°58	7°38	19°51	27°45	27°16	15°20	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	4 35 42	9°44'48	0♂38	15°35	15°59	1° 4	9°55	26° 8	18° 1	7°37	19°51	27°46	27°13	15°27	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	4 39 38	10°45'55	13° 6	16°25	15°23	1°47	9°54	26° 5	18° 4	7°37	19°51	27°47	27°10	15°34	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	4 43 35	11°47'02	25°54	17°18	14°47	2°31	9°54	26° 2	18° 7	7°36	19°51	27°48	27° 7	15°40	n.a.	n.a.	S 15	
M16	4 47 31	12°48'08	9♂3	18°14	14°10	3°14	9°53	26° 0	18°10	7°35	19°51	27°49	27° 4	15°47	n.a.	n.a.	M16	
T 17	4 51 28	13°49'13	22°36	19°14	13°33	3°58	9°53	25°57	18°13	7°34	19°D51	27°R50	27° 1	15°54	n.a.	n.a.	T 17	
W18	4 55 25	14°50'18	6♂32	20°16	12°56	4°41	9°D53	25°55	18°16	7°33	19°51	27°50	26°57	16° 0	n.a.	n.a.	W18	
T 19	4 59 21	15°51'21	20°47	21°21	12°19	5°25	9°53	25°52	18°19	7°33	19°51	27°49	26°54	16° 7	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	5 3 18	16°52'23	5♂17	22°28	11°43	6° 9	9°54	25°50	18°22	7°32	19°51	27°47	26°51	16°14	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	5 7 14	17°53'24	19°55	23°38	11° 8	6°52	9°54	25°48	18°25	7°31	19°51	27°44	26°48	16°21	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	5 11 11	18°54'23	4♂35	24°49	10°34	7°36	9°55	25°46	18°28	7°30	19°51	27°41	26°45	16°27	n.a.	n.a.	S 22	
M23	5 15 7	19°55'21	19°10	26° 2	10° 1	8°20	9°56	25°44	18°31	7°29	19°51	27°39	26°41	16°34	n.a.	n.a.	M23	
T 24	5 19 4	20°56'17	3♂35	27°17	9°30	9° 3	9°57	25°42	18°34	7°28	19°51	27°37	26°38	16°41	n.a.	n.a.	T 24	
W25	5 23 1	21°57'11	17°46	28°33	9° 0	9°47	9°59	25°41	18°37	7°27	19°51	27°D36	26°35	16°47	n.a.	n.a.	W25	
T 26	5 26 57	22°58'04	1♀42	29°51	8°32	10°31	10° 0	25°39	18°40	7°26	19°52	27°36	26°32	16°54	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	5 30 54	23°58'55	15°22	1♂10	8° 7	11°15	10° 2	25°38	18°44	7°25	19°52	27°37	26°29	17° 1	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	5 34 50	24°59'45	28°46	2°30	7°43	11°59	10° 4	25°36	18°47	7°24	19°52	27°39	26°26	17° 8	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	5 38 47	26° 0'33	11♂55	3°52	7°21	12°43	10° 6	25°35	18°50	7°23	19°52	27°40	26°22	17°14	n.a.	n.a.	S 29	
M30	5 42 43	27° 1'19	24°52	5°14	7° 2	13°27	10° 9	25°34	18°53	7°21	19°53	27°R41	26°19	17°21	n.a.	n.a.	M30	
T 31	5 46 40	28♂2'03	7♂37	6♂38	6♂46	14♂11	10♀11	25♀33	18♂57	7♂20	19♂53	27♂41	26♂16	17♂28	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 08h58m58s

Julian Calendar

The year -1357 astronomical counting style corresponds to year 1358 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1357 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 1357 BCE (-1356) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	5 50 36	29♌2'46	20♏10	8♌3	6♌R31	14♏55	10♏14	25♌R32	19♌0	7♌R19	19♌53	27♌R39	26♏13	17♏235	n.a.	W 1	
T 2	5 54 33	0♌3'28	2♌33	9°29	6♌20	15°39	10°17	25♌R31	19°3	7♏18	19°54	27♏35	26°10	17°41	n.a.	T 2	
F 3	5 58 30	1°40'7	14°47	10°56	6°10	16°23	10°20	25°31	19°6	7°17	19°54	27°30	26°7	17°48	n.a.	F 3	
S 4	6 2 26	2°44'6	26°53	12°23	6°4	17°7	10°24	25°30	19°10	7°15	19°54	27°23	26°3	17°55	n.a.	S 4	
S 5	6 6 23	3°5'22	8♏51	13°52	6°0	17°51	10°27	25°30	19°13	7°14	19°55	27°16	26°0	18°1	n.a.	S 5	
M 6	6 10 19	4°5'57	20°45	15°22	5°D58	18°35	10°31	25°30	19°16	7°13	19°55	27°10	25°57	18°8	n.a.	M 6	
T 7	6 14 16	5°6'31	2♏37	16°53	5°58	19°19	10°35	25°29	19°20	7°11	19°56	27°4	25°54	18°15	n.a.	T 7	
W 8	6 18 12	6°7'03	14°30	18°24	6°2	20°3	10°39	25°D29	19°23	7°10	19°56	27°0	25°51	18°22	n.a.	W 8	
T 9	6 22 9	7°7'33	26°28	19°57	6°7	20°48	10°43	25°29	19°27	7°9	19°57	26°57	25°47	18°28	n.a.	T 9	
F 10	6 26 5	8°8'02	8♌37	21°30	6°15	21°32	10°48	25°29	19°30	7°7	19°57	26°D57	25°44	18°35	n.a.	F 10	
S 11	6 30 2	9°8'30	21°0	23°4	6°25	22°16	10°52	25°30	19°33	7°6	19°58	26°57	25°41	18°42	n.a.	S 11	
S 12	6 33 59	10°8'56	3♏43	24°40	6°37	23°0	10°57	25°30	19°37	7°4	19°58	26°59	25°38	18°48	n.a.	S 12	
M13	6 37 55	11°9'20	16°49	26°16	6°52	23°45	11°2	25°31	19°40	7°3	19°59	27°0	25°35	18°55	n.a.	M13	
T 14	6 41 52	12°9'43	0♌23	27°53	7°8	24°29	11°7	25°31	19°44	7°2	19°59	27°R 0	25°32	19°2	n.a.	T 14	
W15	6 45 48	13°10'04	14°24	29°31	7°26	25°13	11°13	25°32	19°47	7°0	20°0	26°59	25°28	19°9	n.a.	W15	
T 16	6 49 45	14°10'24	28°52	1♌11	7°47	25°58	11°18	25°33	19°50	6°59	20°1	26°56	25°25	19°15	n.a.	T 16	
F 17	6 53 41	15°10'41	13♌41	2°51	8°9	26°42	11°24	25°34	19°54	6°57	20°1	26°50	25°22	19°22	n.a.	F 17	
S 18	6 57 38	16°10'57	28°43	4°32	8°33	27°27	11°30	25°35	19°57	6°56	20°2	26°43	25°19	19°29	n.a.	S 18	
S 19	7 1 34	17°11'11	13♌50	6°14	8°59	28°11	11°36	25°36	20°1	6°54	20°3	26°35	25°16	19°36	n.a.	S 19	
M20	7 5 31	18°11'22	28°51	7°57	9°26	28°56	11°42	25°37	20°4	6°52	20°4	26°27	25°13	19°42	n.a.	M20	
T 21	7 9 28	19°11'31	13♌37	9°41	9°55	29°40	11°48	25°39	20°8	6°51	20°4	26°21	25°9	19°49	n.a.	T 21	
W22	7 13 24	20°11'38	28°2	11°26	10°26	0♌25	11°55	25°40	20°11	6°49	20°5	26°16	25°6	19°56	n.a.	W22	
T 23	7 17 21	21°11'43	12♏4	13°13	10°58	1°9	12°2	25°42	20°14	6°48	20°6	26°14	25°3	20°2	n.a.	T 23	
F 24	7 21 17	22°11'45	25°42	15°0	11°31	1°54	12°8	25°43	20°18	6°46	20°7	26°D14	25°0	20°9	n.a.	F 24	
S 25	7 25 14	23°11'45	8♌58	16°48	12°6	2°38	12°15	25°45	20°21	6°45	20°7	26°14	24°57	20°16	n.a.	S 25	
S 26	7 29 10	24°11'43	21°54	18°38	12°42	3°23	12°22	25°47	20°25	6°43	20°8	26°R15	24°53	20°23	n.a.	S 26	
M27	7 33 7	25°11'38	4♏34	20°28	13°19	4°7	12°30	25°49	20°28	6°41	20°9	26°15	24°50	20°29	n.a.	M27	
T 28	7 37 3	26°11'31	17°2	22°20	13°58	4°52	12°37	25°51	20°32	6°40	20°10	26°13	24°47	20°36	n.a.	T 28	
W29	7 41 0	27°11'22	29°19	24°13	14°37	5°37	12°45	25°54	20°35	6°38	20°11	26°8	24°44	20°43	n.a.	W29	
T 30	7 44 57	28°11'10	11♌29	26°6	15°18	6°21	12°52	25°56	20°38	6°36	20°12	26°0	24°41	20°50	n.a.	T 30	
F 31	7 48 53	29♌10'57	23♌32	28♌1	16♌0	7♌6	13♏0	25♏59	20♌42	6♏35	20♌13	25♏50	24♏38	20♏56	n.a.	F 31	

Delta T = 08h58m57s Julian Calendar 1 Jan. 1357 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1358 BCE

**FEBRUARY 1357 BCE (-1356) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	7 52 50	0♌10'41	5♏30	29♌57	16♌43	7♌51	13♏8	26♏1	20♌45	6♌R33	20♌14	25°R39	24♏34	21♏3	n.a.	S 1
S 2	7 56 46	1°10'23	17°25	1♌54	17°27	8°35	13°16	26°4	20°49	6♏32	20°15	25♏26	24°31	21°10	n.a.	S 2
M 3	8 0 43	2°10'03	29°18	3°51	18°12	9°20	13°25	26°7	20°52	6°30	20°15	25°13	24°28	21°16	n.a.	M 3
T 4	8 4 39	3°9'40	11♏10	5°50	18°58	10°5	13°33	26°10	20°55	6°28	20°16	25°2	24°25	21°23	n.a.	T 4
W 5	8 8 36	4°9'16	23°4	7°48	19°44	10°50	13°41	26°13	20°59	6°27	20°17	24°53	24°22	21°30	n.a.	W 5
T 6	8 12 32	5°8'50	5♌3	9°48	20°32	11°34	13°50	26°16	21°2	6°25	20°18	24°46	24°19	21°37	n.a.	T 6
F 7	8 16 29	6°8'22	17°10	11°48	21°20	12°19	13°59	26°19	21°6	6°23	20°19	24°42	24°15	21°43	n.a.	F 7
S 8	8 20 25	7°7'52	29°30	13°48	22°9	13°4	14°8	26°22	21°9	6°22	20°21	24°40	24°12	21°50	n.a.	S 8
S 9	8 24 22	8°7'20	12♏8	15°48	22°59	13°49	14°17	26°26	21°12	6°20	20°22	24°D40	24°9	21°57	n.a.	S 9
M10	8 28 19	9°6'46	25°8	17°47	23°50	14°34	14°26	26°29	21°16	6°18	20°23	24°R40	24°6	22°4	n.a.	M10
T 11	8 32 15	10°6'11	8♌34	19°46	24°41	15°18	14°35	26°33	21°19	6°17	20°24	24°40	24°3	22°10	n.a.	T 11
W12	8 36 12	11°5'33	22°30	21°44	25°33	16°3	14°45	26°37	21°22	6°15	20°25	24°37	23°59	22°17	n.a.	W12
T 13	8 40 8	12°4'54	6♌55	23°41	26°26	16°48	14°54	26°40	21°25	6°13	20°26	24°32	23°56	22°24	n.a.	T 13
F 14	8 44 5	13°4'12	21°46	25°35	27°19	17°33	15°4	26°44	21°29	6°12	20°27	24°24	23°53	22°30	n.a.	F 14
S 15	8 48 1	14°3'29	6♌56	27°28	28°13	18°18	15°13	26°48	21°32	6°10	20°28	24°14	23°50	22°37	n.a.	S 15
S 16	8 51 58	15°2'43	22°16	29°19	29°7	19°3	15°23	26°52	21°35	6°8	20°29	24°3	23°47	22°44	n.a.	S 16
M17	8 55 54	16°1'55	7♌33	1♌6	0♌2	19°48	15°33	26°56	21°38	6°7	20°30	23°52	23°44	22°51	n.a.	M17
T 18	8 59 51	17°1'05	22°37	2°50	0°57	20°32	15°43	27°1	21°42	6°5	20°32	23°43	23°40	22°57	n.a.	T 18
W19	9 3 47	18°0'12	7♏18	4°30	1°53	21°17	15°53	27°5	21°45	6°4	20°33	23°36	23°37	23°4	n.a.	W19
T 20	9 7 44	18°59'17	21°32	6°7	2°49	22°2	16°4	27°10	21°48	6°2	20°34	23°32	23°34	23°11	n.a.	T 20
F 21	9 11 41	19°58'19	5♌18	7°38	3°46	22°47	16°14	27°14	21°51	6°0	20°35	23°30	23°31	23°17	n.a.	F 21
S 22	9 15 37	20°57'19	18°37	9°5	4°44	23°32	16°25	27°19	21°54	5°59	20°36	23°29	23°28	23°24	n.a.	S 22
S 23	9 19 34	21°56'17	1♏31	10°27	5°41	24°17	16°35	27°23	21°57	5°57	20°38	23°29	23°24	23°31	n.a.	S 23
M24	9 23 30	22°55'12	14°6	11°43	6°39	25°2	16°46	27°28	22°0	5°56	20°39	23°28	23°21	23°38	n.a.	M24
T 25	9 27 27	23°54'04	26°26	12°53	7°38	25°47	16°56	27°33	22°3	5°54	20°40	23°25	23°18	23°44	n.a.	T 25
W26	9 31 23	24°52'55	8♌34	13°58	8°37	26°32	17°7	27°38	22°6	5°52	20°41	23°20	23°15	23°51	n.a.	W26
T 27	9 35 20	25°51'43	20°35	14°56	9°36	27°16	17°18	27°43	22°9	5°51	20°43	23°11	23°12	23°58	n.a.	T 27
F 28	9 39 16	26°50'28	2♏31	15°49	10°36	28°1	17°29	27°48	22°12	5°49	20°44	23°0	23°9	24°5	n.a.	F 28
S 29	9 43 13	27°49'12	14♏24	16♌35	11♌36	28♌46	17°40	27°53	22♌15	5♏48	20♌45	22♏47	23♏5	24♏11	n.a.	S 29

Delta T = 08h58m55s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1357 BCE**  
geocentric

**MARCH 1357 BCE (-1356) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	9 47 10	28♌47'53	26♋17	17♋14	12♌36	29♌31	17♌52	27♌59	22♌18	5°R46	20♌46	22°R33	23♌2	24♌18	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	9 51 6	29°46'32	8♌10	17°47	13°36	0♌16	18° 3	28° 4	22°21	5♌45	20°48	22♌19	22°59	24°25	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	9 55 3	0♌45'09	20° 5	18°13	14°37	1° 1	18°14	28° 9	22°24	5°43	20°49	22° 6	22°56	24°31	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	9 58 59	1°43'43	2♌3	18°33	15°39	1°46	18°26	28°15	22°27	5°42	20°50	21°55	22°53	24°38	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	10 2 56	2°42'16	14° 7	18°46	16°40	2°31	18°37	28°20	22°30	5°40	20°52	21°47	22°50	24°45	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	10 6 52	3°40'48	26°19	18°53	17°42	3°16	18°49	28°26	22°33	5°39	20°53	21°42	22°46	24°52	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	10 10 49	4°39'17	8♌42	18°R54	18°44	4° 0	19° 0	28°32	22°35	5°38	20°54	21°40	22°43	24°58	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	10 14 45	5°37'44	21°20	18°49	19°47	4°45	19°12	28°37	22°38	5°36	20°56	21°D39	22°40	25° 5	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	10 18 42	6°36'10	4♌18	18°38	20°49	5°30	19°24	28°43	22°41	5°35	20°57	21°R40	22°37	25°12	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	10 22 38	7°34'35	17°38	18°21	21°52	6°15	19°36	28°49	22°43	5°34	20°58	21°39	22°34	25°19	n.a.	n.a.	T 10	
W11	10 26 35	8°32'57	1♌24	17°59	22°55	7° 0	19°48	28°55	22°46	5°32	21° 0	21°37	22°30	25°25	n.a.	n.a.	W11	
T 12	10 30 32	9°31'18	15°38	17°33	23°59	7°45	20° 0	29° 1	22°49	5°31	21° 1	21°33	22°27	25°32	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	10 34 28	10°29'37	0♌18	17° 3	25° 2	8°30	20°12	29° 7	22°51	5°30	21° 2	21°27	22°24	25°39	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	10 38 25	11°27'54	15°19	16°30	26° 6	9°14	20°24	29°13	22°54	5°28	21° 4	21°18	22°21	25°45	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	10 42 21	12°26'10	0♌33	15°53	27°10	9°59	20°36	29°20	22°56	5°27	21° 5	21° 8	22°18	25°52	n.a.	n.a.	S 15	
M16	10 46 18	13°24'23	15°49	15°15	28°15	10°44	20°49	29°26	22°59	5°26	21° 6	20°58	22°15	25°59	n.a.	n.a.	M16	
T 17	10 50 14	14°22'35	0♌57	14°35	29°19	11°29	21° 1	29°32	23° 1	5°25	21° 8	20°50	22°11	26° 6	n.a.	n.a.	T 17	
W18	10 54 11	15°20'45	15°45	13°55	0♌24	12°13	21°14	29°39	23° 4	5°23	21° 9	20°43	22° 8	26°12	n.a.	n.a.	W18	
T 19	10 58 7	16°18'52	0♌8	13°14	1°29	12°58	21°26	29°45	23° 6	5°22	21°11	20°39	22° 5	26°19	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	11 2 4	17°16'58	14° 3	12°35	2°34	13°43	21°39	29°52	23° 8	5°21	21°12	20°37	22° 2	26°26	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	11 6 0	18°15'02	27°28	11°57	3°39	14°27	21°51	29°58	23°11	5°20	21°13	20°D37	21°59	26°33	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	11 9 57	19°13'03	10♌28	11°21	4°44	15°12	22° 4	0♌5	23°13	5°19	21°15	20°38	21°56	26°39	n.a.	n.a.	S 22	
M23	11 13 54	20°11'03	23° 5	10°48	5°50	15°57	22°16	0°12	23°15	5°18	21°16	20°R38	21°52	26°46	n.a.	n.a.	M23	
T 24	11 17 50	21° 9'01	5♌25	10°18	6°55	16°41	22°29	0°18	23°17	5°17	21°17	20°37	21°49	26°53	n.a.	n.a.	T 24	
W25	11 21 47	22° 6'56	17°31	9°52	8° 1	17°26	22°42	0°25	23°20	5°16	21°19	20°34	21°46	26°59	n.a.	n.a.	W25	
T 26	11 25 43	23° 4'50	29°29	9°29	9° 7	18°10	22°55	0°32	23°22	5°15	21°20	20°28	21°43	27° 6	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	11 29 40	24° 2'41	11♌22	9°11	10°13	18°55	23° 8	0°39	23°24	5°14	21°22	20°21	21°40	27°13	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	11 33 36	25° 0'31	23°14	8°57	11°19	19°39	23°21	0°46	23°26	5°13	21°23	20°11	21°36	27°20	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	11 37 33	25°58'19	5♌6	8°48	12°26	20°24	23°34	0°53	23°28	5°12	21°24	20° 1	21°33	27°26	n.a.	n.a.	S 29	
M30	11 41 29	26°56'05	17° 2	8°D43	13°32	21° 8	23°47	1° 0	23°30	5°11	21°26	19°51	21°30	27°33	n.a.	n.a.	M30	
T 31	11 45 26	27°53'50	29♌3	8♌43	14°39	21°53	24°♌0	1♌7	23°32	5♌10	21°27	19♌42	21♌27	27°40	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 08h58m53s Julian Calendar 1 March 1357 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1357 BCE

**APRIL 1357 BCE (-1356) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	11 49 22	28♌51'33	11♌10	8♌48	15°46	22°37	24°♌13	1♌14	23°34	5°R 9	21°28	19°R34	21♌24	27°46	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	11 53 19	29°49'14	23°24	8°58	16°53	23°21	24°26	1°21	23°35	5♌8	21°30	19♌29	21°21	27°53	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	11 57 16	0♌46'55	5♌47	9°12	18° 0	24° 6	24°39	1°28	23°37	5° 8	21°31	19°26	21°17	28° 0	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	12 1 12	1°44'34	18°22	9°30	19° 7	24°50	24°52	1°35	23°39	5° 7	21°33	19°D25	21°14	28° 7	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	12 5 9	2°42'11	1♌9	9°53	20°14	25°34	25° 6	1°43	23°41	5° 6	21°34	19°26	21°11	28°13	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	12 9 5	3°39'48	14°13	10°21	21°22	26°18	25°19	1°50	23°42	5° 5	21°35	19°27	21° 8	28°20	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	12 13 2	4°37'23	27°35	10°52	22°29	27° 2	25°32	1°57	23°44	5° 5	21°37	19°28	21° 5	28°27	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	12 16 58	5°34'57	11♌17	11°27	23°37	27°47	25°46	2° 5	23°46	5° 4	21°38	19°R28	21° 1	28°34	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	12 20 55	6°32'31	25°21	12° 7	24°45	28°31	25°59	2°12	23°47	5° 3	21°39	19°26	20°58	28°40	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	12 24 51	7°30'03	9♌46	12°50	25°53	29°15	26°12	2°19	23°49	5° 3	21°41	19°23	20°55	28°47	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	12 28 48	8°27'34	24°29	13°37	27° 1	29°59	26°26	2°27	23°50	5° 2	21°42	19°18	20°52	28°54	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	12 32 45	9°25'04	9♌24	14°27	28° 9	0♌43	26°39	2°34	23°51	5° 2	21°43	19°13	20°49	29° 0	n.a.	n.a.	S 12	
M13	12 36 41	10°22'33	24°23	15°21	29°17	1°26	26°53	2°42	23°53	5° 1	21°45	19° 7	20°46	29° 7	n.a.	n.a.	M13	
T 14	12 40 38	11°20'01	9♌17	16°18	0♌25	2°10	27° 6	2°49	23°54	5° 1	21°46	19° 2	20°42	29°14	n.a.	n.a.	T 14	
W15	12 44 34	12°17'27	23°57	17°19	1°34	2°54	27°20	2°57	23°55	5° 0	21°47	18°58	20°39	29°21	n.a.	n.a.	W15	
T 16	12 48 31	13°14'53	8♌17	18°22	2°42	3°38	27°33	3° 5	23°57	5° 0	21°48	18°56	20°36	29°27	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	12 52 27	14°12'17	22°13	19°29	3°51	4°21	27°47	3°12	23°58	5° 0	21°50	18°D56	20°33	29°34	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	12 56 24	15° 9'40	5♌42	20°38	4°59	5° 5	28° 1	3°20	23°59	4°59	21°51	18°57	20°30	29°41	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	13 0 20	16° 7'02	18°47	21°51	6° 8	5°49	28°14	3°28	24° 0	4°59	21°52	18°58	20°27	29°47	n.a.	n.a.	S 19	
M20	13 4 17	17° 4'22	1♌28	23° 6	7°17	6°32	28°28	3°35	24° 1	4°59	21°54	19° 0	20°23	29°54	n.a.	n.a.	M20	
T 21	13 8 14	18° 1'41	13°51	24°24	8°26	7°16	28°42	3°43	24° 2	4°58	21°55	19°R 1	20°20	0♌1	n.a.	n.a.	T 21	
W22	13 12 10	18°58'59	25°59	25°45	9°35	7°59	28°55	3°51	24° 3	4°58	21°56	19° 1	20°17	0° 8	n.a.	n.a.	W22	
T 23	13 16 7	19°56'16	7♌58	27° 9	10°44	8°42	29° 5	3°59	24° 4	4°58	21°57	18°59	20°14	0°14	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	13 20 3	20°53'31	19°52	28°35	11°53	9°25	29°23	4° 6	24° 5	4°58	21°59	18°56	20°11	0°21	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	13 24 0	21°50'46	1♌44	0♌4	13° 2	10° 9	29°36	4°14	24° 6	4°58	22° 0	18°53	20° 7	0°28	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	13 27 56	22°47'59	13°39	1°36	14°11	10°52	29°50	4°22	24° 6	4°58	22° 1	18°49	20° 4	0°35	n.a.	n.a.	S 26	
M27	13 31 53	23°45'11	25°39	3°10	15°21	11°35	0♌4	4°30	24° 7	4°58	22° 2	18°44	20° 1	0°41	n.a.	n.a.	M27	
T 28	13 35 49	24°42'22	7♌47	4°47	16°30	12°18	0°17	4°38	24° 8	4°D58	22° 3	18°41	19°58	0°48	n.a.	n.a.	T 28	
W29	13 39 46	25°39'33	20° 5	6°27	17°40	13° 1	0°31	4°45	24° 8	4°58	22° 5	18°38	19°55	0°55	n.a.	n.a.	W29	
T 30	13 43 43	26°36'43	2♌33	8♌9	18°49	13°44	0♌45	4°53	24° 9	4♌58	22° 6	18♌36	19♌52	1♌1	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 08h58m51s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1357 BCE**  
**geocentric**

**MAY 1357 BCE (-1356) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	13 47 39	27°33'52	15♎13	9°54	19°59	14°26	08°59	5°8	1	24°8	4♌58	22°7	18°D35	19♎48	1°8	n.a.	F 1	
S 2	13 51 36	28°31'01	28° 6	11°41	21° 9	15° 9	1°12	5° 9		24°10	4°58	22° 8	18♎35	19°45	1°15	n.a.	S 2	
S 3	13 55 32	29°28'09	11♌12	13°31	22°18	15°52	1°26	5°17		24°10	4°58	22° 9	18°36	19°42	1°22	n.a.	S 3	
M 4	13 59 29	08°25'17	24°31	15°23	23°28	16°34	1°40	5°25		24°11	4°58	22°10	18°37	19°39	1°28	n.a.	M 4	
T 5	14 3 25	1°22'24	8♌5	17°18	24°38	17°17	1°54	5°33		24°11	4°58	22°11	18°39	19°36	1°35	n.a.	T 5	
W 6	14 7 22	2°19'32	21°53	19°15	25°48	17°59	2° 7	5°41		24°11	4°59	22°13	18°39	19°32	1°42	n.a.	W 6	
T 7	14 11 19	3°16'39	5♌55	21°14	26°58	18°41	2°21	5°49		24°11	4°59	22°14	18°R40	19°29	1°48	n.a.	T 7	
F 8	14 15 15	4°13'46	20°10	23°15	28° 8	19°24	2°35	5°56		24°12	4°59	22°15	18°39	19°26	1°55	n.a.	F 8	
S 9	14 19 12	5°10'52	4♌35	25°18	29°18	20° 6	2°49	6° 4		24°12	5° 0	22°16	18°38	19°23	2° 2	n.a.	S 9	
S 10	14 23 8	6° 7'59	19° 7	27°24	0°29	20°48	3° 2	6°12		24°12	5° 0	22°17	18°37	19°20	2° 9	n.a.	S 10	
M 11	14 27 5	7° 5'05	3°40	29°30	1°39	21°30	3°16	6°20		24°R12	5° 0	22°18	18°35	19°17	2°15	n.a.	M 11	
T 12	14 31 1	8° 2'12	18° 9	18°38	2°49	22°11	3°30	6°28		24°12	5° 1	22°19	18°34	19°13	2°22	n.a.	T 12	
W 13	14 34 58	8°59'18	28°28	3°47	4° 0	22°53	3°44	6°36		24°12	5° 1	22°20	18°33	19°10	2°29	n.a.	W 13	
T 14	14 38 54	9°56'24	16°33	5°57	5°10	23°35	3°57	6°44		24°12	5° 2	22°21	18°D33	19° 7	2°36	n.a.	T 14	
F 15	14 42 51	10°53'30	0♎18	8° 8	6°21	24°16	4°11	6°52		24°12	5° 2	22°22	18°33	19° 4	2°42	n.a.	F 15	
S 16	14 46 48	11°50'35	13°43	10°19	7°31	24°58	4°25	7° 0		24°11	5° 3	22°23	18°34	19° 1	2°49	n.a.	S 16	
S 17	14 50 44	12°47'41	26°46	12°30	8°42	25°39	4°39	7° 8		24°11	5° 3	22°24	18°34	18°58	2°56	n.a.	S 17	
M 18	14 54 41	13°44'46	9°29	14°40	9°53	26°20	4°52	7°16		24°11	5° 4	22°25	18°35	18°54	3° 2	n.a.	M 18	
T 19	14 58 37	14°41'50	21°54	16°51	11° 3	27° 1	5° 6	7°23		24°10	5° 5	22°26	18°35	18°51	3° 9	n.a.	T 19	
W 20	15 2 34	15°38'55	4♌4	19° 0	12°14	27°42	5°19	7°31		24°10	5° 5	22°27	18°35	18°48	3°16	n.a.	W 20	
T 21	15 6 30	16°35'59	16° 4	21° 9	13°25	28°23	5°33	7°39		24°10	5° 6	22°27	18°R35	18°45	3°23	n.a.	T 21	
F 22	15 10 27	17°33'03	27°59	23°16	14°36	29° 4	5°47	7°47		24° 9	5° 7	22°28	18°35	18°42	3°29	n.a.	F 22	
S 23	15 14 23	18°30'06	9°52	25°22	15°47	29°45	6° 0	7°55		24° 9	5° 8	22°29	18°D35	18°38	3°36	n.a.	S 23	
S 24	15 18 20	19°27'10	21°49	27°27	16°58	0°25	6°14	8° 3		24° 8	5° 8	22°30	18°35	18°35	3°43	n.a.	S 24	
M 25	15 22 17	20°24'13	3♌52	29°30	18° 9	1° 6	6°27	8°11		24° 7	5° 9	22°31	18°36	18°32	3°49	n.a.	M 25	
T 26	15 26 13	21°21'16	16° 7	1♎31	19°20	1°46	6°41	8°18		24° 7	5°10	22°32	18°36	18°29	3°56	n.a.	T 26	
W 27	15 30 10	22°18'20	28°34	3°31	20°31	2°26	6°54	8°26		24° 6	5°11	22°32	18°36	18°26	4° 3	n.a.	W 27	
T 28	15 34 6	23°15'23	11♎17	5°28	21°43	3° 6	7° 8	8°34		24° 5	5°12	22°33	18°36	18°23	4°10	n.a.	T 28	
F 29	15 38 3	24°12'27	24°16	7°24	22°54	3°46	7°21	8°42		24° 4	5°13	22°34	18°R36	18°19	4°16	n.a.	F 29	
S 30	15 41 59	25° 9'31	7♌31	9°18	24° 5	4°26	7°35	8°49		24° 3	5°14	22°35	18°36	18°16	4°23	n.a.	S 30	
S 31	15 45 56	26° 6'35	21♌1	11♎11	25°17	5° 5	7°48	8°57		24° 3	5°15	22°35	18♎35	18♎13	4°30	n.a.	S 31	

Delta T = 08h58m50s

Julian Calendar 1 May 1357 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1357 BCE

**JUNE 1357 BCE (-1356) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	15 49 53	27°3'40	4♌45	13♎1	26°28	5°45	8°8	9°8	5	24°R 2	5♌16	22°36	18°R35	18♎10	4°36	n.a.	M 1	
T 2	15 53 49	28° 0'46	18°41	14°49	27°39	6°24	8°15	9°12		24°8	5°17	22°37	18♎34	18° 7	4°43	n.a.	T 2	
W 3	15 57 46	28°57'52	28°45	16°36	28°51	7° 3	8°28	9°20		24° 0	5°18	22°37	18°33	18° 4	4°50	n.a.	W 3	
T 4	16 1 42	29°54'59	16°55	18°21	08° 3	7°43	8°41	9°28		23°59	5°19	22°38	18°32	18° 0	4°57	n.a.	T 4	
F 5	16 5 39	0♎52'07	1♌9	20° 3	1°14	8°21	8°54	9°35		23°57	5°20	22°39	18°D32	17°57	5° 3	n.a.	F 5	
S 6	16 9 35	1°49'16	15°23	21°44	2°26	9° 0	9° 8	9°43		23°56	5°22	22°39	18°32	17°54	5°10	n.a.	S 6	
S 7	16 13 32	2°46'25	29°36	23°23	3°38	9°39	9°21	9°50		23°55	5°23	22°40	18°33	17°51	5°17	n.a.	S 7	
M 8	16 17 28	3°43'35	13°44	25° 0	4°50	10°17	9°34	9°58		23°54	5°24	22°40	18°34	17°48	5°23	n.a.	M 8	
T 9	16 21 25	4°40'46	27°46	26°35	6° 1	10°56	9°47	10° 5		23°53	5°25	22°41	18°35	17°44	5°30	n.a.	T 9	
W 10	16 25 22	5°37'59	11♌39	28° 8	7°13	11°34	10° 0	10°13		23°51	5°27	22°42	18°R35	17°41	5°37	n.a.	W 10	
T 11	16 29 18	6°35'11	25°19	29°39	8°25	12°12	10°13	10°20		23°50	5°28	22°42	18°35	17°38	5°44	n.a.	T 11	
F 12	16 33 15	7°32'25	8♎46	18° 9	9°37	12°49	10°26	10°27		23°48	5°29	22°43	18°35	17°35	5°50	n.a.	F 12	
S 13	16 37 11	8°29'40	21°57	2°36	10°49	13°27	10°39	10°35		23°47	5°31	22°43	18°33	17°32	5°57	n.a.	S 13	
S 14	16 41 8	9°26'55	4♌51	4° 1	12° 2	14° 4	10°52	10°42		23°46	5°32	22°43	18°30	17°29	6° 4	n.a.	S 14	
M 15	16 45 4	10°24'11	17°29	5°25	13°14	14°42	11° 4	10°49		23°44	5°33	22°44	18°27	17°25	6°11	n.a.	M 15	
T 16	16 49 1	11°21'28	29°51	6°46	14°26	15°19	11°17	10°57		23°43	5°35	22°44	18°23	17°22	6°17	n.a.	T 16	
W 17	16 52 58	12°18'45	12♎1	8° 5	15°38	15°56	11°30	11° 4		23°41	5°36	22°45	18°20	17°19	6°24	n.a.	W 17	
T 18	16 56 54	13°16'03	24° 1	9°22	16°50	16°32	11°42	11°11		23°39	5°38	22°45	18°18	17°16	6°31	n.a.	T 18	
F 19	17 0 51	14°13'22	5♎55	10°37	18° 3	17° 9	11°55	11°18		23°38	5°39	22°45	18°16	17°13	6°37	n.a.	F 19	
S 20	17 4 47	15°10'41	17°48	11°49	19°15	17°45	12° 8	11°25		23°36	5°41	22°46	18°D16	17° 9	6°44	n.a.	S 20	
S 21	17 8 44	16° 8'02	29°44	13° 0	20°28	18°21	12°20	11°32		23°34	5°42	22°46	18°17	17° 6	6°51	n.a.	S 21	
M 22	17 12 40	17° 5'23	11♌48	14° 7	21°40	18°57	12°33	11°39		23°32	5°44	22°46	18°18	17° 3	6°58	n.a.	M 22	
T 23	17 16 37	18° 2'44	24° 5	15°13	22°53	19°32	12°45	11°46		23°31	5°46	22°47	18°20	17° 0	7° 4	n.a.	T 23	
W 24	17 20 33	19° 0'07	6♎38	16°15	24° 5	20° 8	12°57	11°53		23°29	5°47	22°47	18°21	16°57	7°11	n.a.	W 24	
T 25	17 24 30	19°57'31	19°31	17°15	25°18	20°43	13° 9	12° 0		23°27	5°49	22°47	18°R22	16°54	7°18	n.a.	T 25	
F 26	17 28 27	20°54'56	2♌46	18°12	26°30	21°18	13°22	12° 6		23°25	5°51	22°47	18°21	16°50	7°24	n.a.	F 26	
S 27	17 32 23	21°52'22	16°22	19° 7	27°43	21°53	13°34	12°13		23°23	5°52	22°47	18°19	16°47	7°31	n.a.	S 27	
S 28	17 36 20	22°49'49	0♌17	19°58	28°56	22°27	13°46	12°20		23°21	5°54	22°48	18°15	16°44	7°38	n.a.	S 28	
M 29	17 40 16	23°47'17	14°29	20°46	0♎9	23° 1	13°58	12°27		23°19	5°56	22°48	18°10	16°41	7°45	n.a.	M 29	
T 30	17 44 13	24°44'47	28°52	21♌30	1♎22	23°36	14°10	12°33		23°17	5°58	22°48	18♎4	16♎38	7°51	n.a.	T 30	

Delta T = 08h58m48s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1357 BCE**  
geocentric

**JULY 1357 BCE (-1356) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	17 48 9	25II42'18	13♁20	22♁11	2II35	24♃9	14♄22	12♅40	23°R15	5♁59	22♃48	17°R59	16♁35	7♃58	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	17 52 6	26°39'51	27°48	22°48	3°47	24°43	14°33	12°46	23♁13	6° 1	22°48	17♁55	16°31	8° 5	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	17 56 2	27°37'26	12♃11	23°21	5° 0	25°16	14°45	12°53	23°11	6° 3	22°48	17°53	16°28	8°11	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	17 59 59	28°35'02	26°25	23°50	6°14	25°49	14°57	12°59	23° 9	6° 5	22°48	17°D52	16°25	8°18	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	18 3 56	29°32'40	10♃28	24°14	7°27	26°22	15° 8	13° 5	23° 7	6° 7	22°R48	17°52	16°22	8°25	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	18 7 52	0♁30'19	24°19	24°34	8°40	26°54	15°20	13°12	23° 5	6° 9	22°48	17°53	16°19	8°32	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	18 11 49	1°28'01	7♃59	24°49	9°53	27°27	15°31	13°18	23° 3	6°10	22°48	17°54	16°15	8°38	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	18 15 45	2°25'44	21°27	24°59	11° 6	27°58	15°43	13°24	23° 0	6°12	22°48	17°R55	16°12	8°45	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	18 19 42	3°23'29	4II43	25°R 4	12°20	28°30	15°54	13°30	22°58	6°14	22°48	17°53	16° 9	8°52	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	18 23 38	4°21'16	17°47	25° 3	13°33	29° 1	16° 5	13°36	22°56	6°16	22°48	17°50	16° 6	8°58	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	18 27 35	5°19'04	0♁39	24°56	14°46	29°32	16°16	13°42	22°54	6°18	22°48	17°44	16° 3	9° 5	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	18 31 31	6°16'54	13°19	24°44	16° 0	0♃ 3	16°27	13°48	22°52	6°20	22°48	17°37	16° 0	9°12	n.a.	n.a.	S 12	
M13	18 35 28	7°14'46	25°46	24°26	17°13	0°33	16°38	13°54	22°49	6°22	22°47	17°28	15°56	9°19	n.a.	n.a.	M13	
T 14	18 39 25	8°12'39	8♁ 2	24° 2	18°27	1° 3	16°49	13°59	22°47	6°24	22°47	17°18	15°53	9°25	n.a.	n.a.	T 14	
W15	18 43 21	9°10'33	20° 8	23°33	19°40	1°33	17° 0	14° 5	22°45	6°26	22°47	17°10	15°50	9°32	n.a.	n.a.	W15	
T 16	18 47 18	10° 8'29	2♃ 5	22°58	20°54	2° 2	17°10	14°10	22°42	6°28	22°47	17° 2	15°47	9°39	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	18 51 14	11° 6'27	13°57	22°17	22° 8	2°31	17°21	14°16	22°40	6°30	22°47	16°56	15°44	9°45	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	18 55 11	12° 4'26	25°48	21°33	23°21	3° 0	17°31	14°21	22°38	6°32	22°46	16°52	15°41	9°52	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	18 59 7	13° 2'27	7♁42	20°43	24°35	3°28	17°42	14°27	22°35	6°34	22°46	16°51	15°37	9°59	n.a.	n.a.	S 19	
M20	19 3 4	14° 0'29	19°43	19°51	25°49	3°56	17°52	14°32	22°33	6°37	22°46	16°D51	15°34	10° 6	n.a.	n.a.	M20	
T 21	19 7 0	14°58'33	1♁58	18°56	27° 3	4°24	18° 2	14°37	22°31	6°39	22°45	16°52	15°31	10°12	n.a.	n.a.	T 21	
W22	19 10 57	15°56'38	14°31	18° 0	28°17	4°51	18°12	14°43	22°28	6°41	22°45	16°R52	15°28	10°19	n.a.	n.a.	W22	
T 23	19 14 54	16°54'45	27°27	17° 3	29°31	5°18	18°22	14°48	22°26	6°43	22°45	16°52	15°25	10°26	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	19 18 50	17°52'54	10♃49	16° 7	0♁44	5°44	18°32	14°53	22°23	6°45	22°44	16°49	15°21	10°32	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	19 22 47	18°51'04	24°37	15°13	1°58	6°10	18°42	14°57	22°21	6°47	22°44	16°45	15°18	10°39	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	19 26 43	19°49'16	8♁51	14°23	3°13	6°36	18°51	15° 2	22°19	6°49	22°44	16°38	15°15	10°46	n.a.	n.a.	S 26	
M27	19 30 40	20°47'30	23°26	13°37	4°27	7° 1	19° 1	15° 7	22°16	6°51	22°43	16°29	15°12	10°53	n.a.	n.a.	M27	
T 28	19 34 36	21°45'46	8♁15	12°57	5°41	7°25	19°10	15°12	22°14	6°54	22°43	16°19	15° 9	10°59	n.a.	n.a.	T 28	
W29	19 38 33	22°44'04	23°10	12°23	6°55	7°50	19°20	15°16	22°12	6°56	22°42	16° 9	15° 6	11° 6	n.a.	n.a.	W29	
T 30	19 42 29	23°42'24	8♃ 1	11°57	8° 9	8°13	19°29	15°21	22° 9	6°58	22°42	16° 1	15° 2	11°13	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	19 46 26	24♁40'46	22♃41	11♁39	9♁23	8♃37	19♄38	15♅25	22♁ 7	7♁ 0	22♃41	15♁55	14♁59	11♃19	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 08h58m46s Julian Calendar 1 July 1357 BCE == Greg. Calendar 19 June 1357 BCE

**AUGUST 1357 BCE (-1356) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	19 50 23	25♁39'10	7♃ 5	11°R29	10♁38	9♃ 0	19♄47	15♅30	22°R 4	7♁ 2	22°R41	15°R52	14♁56	11♃26	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	19 54 19	26°37'37	21°11	11°D29	11°52	9°22	19°56	15°34	22♁ 2	7° 4	22♃40	15°D50	14°53	11°33	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	19 58 16	27°36'06	4♃56	11♁37	13° 6	9°44	20° 4	15°38	22° 0	7° 7	22°40	15♁51	14°50	11°39	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	20 2 12	28°34'38	18°24	11°55	14°21	10° 5	20°13	15°42	21°57	7° 9	22°39	15°R51	14°47	11°46	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	20 6 9	29°33'12	1II35	12°22	15°35	10°26	20°22	15°46	21°55	7°11	22°38	15°50	14°43	11°53	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	20 10 5	0♁31'48	14°32	12°58	16°50	10°46	20°30	15°50	21°52	7°13	22°38	15°47	14°40	12° 0	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	20 14 2	1°30'27	27°16	13°42	18° 4	11° 6	20°38	15°54	21°50	7°16	22°37	15°41	14°37	12° 6	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	20 17 58	2°29'07	9♁50	14°34	19°19	11°25	20°46	15°57	21°48	7°18	22°36	15°32	14°34	12°13	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	20 21 55	3°27'50	22°14	15°34	20°33	11°44	20°54	16° 1	21°45	7°20	22°36	15°21	14°31	12°20	n.a.	n.a.	S 9	
M10	20 25 51	4°26'36	4♁29	16°41	21°48	12° 2	21° 2	16° 4	21°43	7°22	22°35	15° 8	14°27	12°26	n.a.	n.a.	M10	
T 11	20 29 48	5°25'23	16°36	17°55	23° 3	12°19	21°10	16° 8	21°41	7°24	22°34	14°54	14°24	12°33	n.a.	n.a.	T 11	
W12	20 33 45	6°24'12	28°35	19°14	24°17	12°36	21°17	16°11	21°38	7°27	22°34	14°40	14°21	12°40	n.a.	n.a.	W12	
T 13	20 37 41	7°23'03	10♃29	20°39	25°32	12°52	21°25	16°14	21°36	7°29	22°33	14°28	14°18	12°47	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	20 41 38	8°21'57	22°19	22° 8	26°47	13° 8	21°32	16°17	21°34	7°31	22°32	14°18	14°15	12°53	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	20 45 34	9°20'52	4♁ 8	23°42	28° 2	13°23	21°39	16°20	21°32	7°33	22°31	14°11	14°12	13° 0	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	20 49 31	10°19'49	15°59	25°18	29°16	13°37	21°46	16°23	21°29	7°36	22°31	14° 7	14° 8	13° 7	n.a.	n.a.	S 16	
M17	20 53 27	11°18'48	27°58	26°58	0♁31	13°51	21°53	16°26	21°27	7°38	22°30	14° 6	14° 5	13°13	n.a.	n.a.	M17	
T 18	20 57 24	12°17'49	10♁10	28°40	1°46	14° 4	21°59	16°29	21°25	7°40	22°29	14° 5	14° 2	13°20	n.a.	n.a.	T 18	
W19	21 1 20	13°16'52	22°39	0♁23	3° 1	14°16	22° 6	16°31	21°23	7°42	22°28	14° 5	13°59	13°27	n.a.	n.a.	W19	
T 20	21 5 17	14°15'57	5♃31	2° 9	4°16	14°27	22°12	16°34	21°21	7°45	22°27	14° 4	13°56	13°34	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	21 9 13	15°15'04	18°50	3°55	5°31	14°38	22°18	16°36	21°18	7°47	22°26	14° 1	13°53	13°40	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	21 13 10	16°14'13	2♁38	5°42	6°46	14°48	22°24	16°39	21°16	7°49	22°26	13°56	13°49	13°47	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	21 17 7	17°13'24	16°57	7°30	8° 1	14°58	22°30	16°41	21°14	7°51	22°25	13°48	13°46	13°54	n.a.	n.a.	S 23	
M24	21 21 3	18°12'37	1♁42	9°18	9°16	15° 6	22°36	16°43	21°12	7°53	22°24	13°38	13°43	14° 0	n.a.	n.a.	M24	
T 25	21 25 0	19°11'52	16°46	11° 6	10°31	15°14	22°42	16°45	21°10	7°56	22°23	13°26	13°40	14° 7	n.a.	n.a.	T 25	
W26	21 28 56	20°11'09	2♃ 0	12°54	11°46	15°21	22°47	16°47	21° 8	7°58	22°22	13°15	13°37	14°14	n.a.	n.a.	W26	
T 27	21 32 53	21°10'28	17°12	14°41	13° 1	15°28	22°52	16°48	21° 6	8° 0	22°21	13° 6	13°33	14°20	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	21 36 49	22° 9'50	2♃13	16°29	14°16	15°33	22°57	16°50	21° 4	8° 2	22°20	12°58	13°30	14°27	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	21 40 46	23° 9'14	16°54	18°16	15°31	15°38	23° 2	16°51	21° 2	8° 4	22°19	12°54	13°27	14°34	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	21 44 42	24° 8'40	1♁11	20° 2	16°46	15°42	23° 7	16°53	21° 0	8° 7	22°18	12°52	13°24	14°41	n.a.	n.a.	S 30	
M31	21 48 39	25♁ 8'09	15♁ 2	21♁48	18♁ 2	15♃45	23♄11	16♅54	20♁59	8♁ 9	22♃17	12°D52	13♁21	14♃47	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 08h58m45s Julian Calendar

The year -1356 astronomical counting style corresponds to year 1357 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1357 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 1357 BCE (-1356) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	21 52 36	26♌ 7°40	28♌ 29	23♌ 33	19♌ 17	15♌ 47	23♌ 16	16♌ 55	20♌ 57	8♌ 11	22♌ 16	12♌ 52	13♌ 18	14♌ 54	n.a.	T 1
W 2	21 56 32	27° 7'14	11♌ 35	25°18	20°32	15°48	23°20	16°56	20♌ 55	8°13	22♌ 15	12♌ 51	13°14	15° 1	n.a.	W 2
T 3	22 0 29	28° 6'51	24°22	27° 2	21°47	15°R49	23°24	16°57	20°53	8°15	22°14	12°48	13°11	15° 7	n.a.	T 3
F 4	22 4 25	29° 6'30	6♌ 54	28°45	23° 3	15°48	23°28	16°58	20°51	8°17	22°13	12°43	13° 8	15°14	n.a.	F 4
S 5	22 8 22	0♌ 6'11	19°14	0♌ 28	24°18	15°47	23°32	16°59	20°50	8°19	22°12	12°35	13° 5	15°21	n.a.	S 5
S 6	22 12 18	1° 5'55	1♌ 26	2°10	25°33	15°45	23°35	17° 0	20°48	8°21	22°11	12°24	13° 2	15°27	n.a.	S 6
M 7	22 16 15	2° 5'40	13°30	3°51	26°49	15°42	23°38	17° 0	20°46	8°24	22°10	12°11	12°58	15°34	n.a.	M 7
T 8	22 20 11	3° 5'28	25°28	5°32	28° 4	15°38	23°41	17° 1	20°45	8°26	22° 9	11°58	12°55	15°41	n.a.	T 8
W 9	22 24 8	4° 5'19	7♌ 22	7°12	29°19	15°33	23°44	17° 1	20°43	8°28	22° 8	11°45	12°52	15°48	n.a.	W 9
T 10	22 28 4	5° 5'11	19°13	8°51	0♌ 35	15°27	23°47	17° 1	20°42	8°30	22° 7	11°33	12°49	15°54	n.a.	T 10
F 11	22 32 1	6° 5'05	1♌ 2	10°30	1°50	15°20	23°50	17°R 1	20°40	8°32	22° 6	11°24	12°46	16° 1	n.a.	F 11
S 12	22 35 58	7° 5'01	12°52	12° 8	3° 6	15°13	23°52	17° 1	20°39	8°34	22° 4	11°17	12°43	16° 8	n.a.	S 12
S 13	22 39 54	8° 4'59	24°45	13°46	4°21	15° 4	23°54	17° 1	20°37	8°36	22° 3	11°13	12°39	16°14	n.a.	S 13
M14	22 43 51	9° 5'00	6♌ 45	15°23	5°36	14°55	23°56	17° 0	20°36	8°38	22° 2	11°D12	12°36	16°21	n.a.	M14
T 15	22 47 47	10° 5'02	18°56	16°59	6°52	14°45	23°58	17° 0	20°35	8°40	22° 1	11°12	12°33	16°28	n.a.	T 15
W16	22 51 44	11° 5'05	1♌ 23	18°35	8° 7	14°34	23°59	17° 0	20°33	8°42	22° 0	11°12	12°30	16°34	n.a.	W16
T 17	22 55 40	12° 5'11	14°10	20°10	9°23	14°22	24° 1	16°59	20°32	8°44	21°59	11°R13	12°27	16°41	n.a.	T 17
F 18	22 59 37	13° 5'18	27°21	21°45	10°38	14° 9	24° 2	16°58	20°31	8°46	21°58	11°12	12°24	16°48	n.a.	F 18
S 19	23 3 33	14° 5'27	11♌ 1	23°19	11°54	13°56	24° 3	16°57	20°30	8°47	21°57	11° 9	12°20	16°55	n.a.	S 19
S 20	23 7 30	15° 5'38	25°11	24°53	13° 9	13°41	24° 4	16°56	20°29	8°49	21°56	11° 3	12°17	17° 1	n.a.	S 20
M21	23 11 26	16° 5'50	9♌ 50	26°26	14°25	13°26	24° 4	16°55	20°28	8°51	21°54	10°56	12°14	17° 8	n.a.	M21
T 22	23 15 23	17° 6'04	24°51	27°59	15°40	13°11	24° 5	16°54	20°27	8°53	21°53	10°48	12°11	17°15	n.a.	T 22
W23	23 19 20	18° 6'20	10♌ 7	29°31	16°56	12°54	24°R 5	16°53	20°26	8°55	21°52	10°39	12° 8	17°21	n.a.	W23
T 24	23 23 16	19° 6'38	25°27	1♌ 3	18°11	12°37	24° 5	16°51	20°25	8°57	21°51	10°32	12° 4	17°28	n.a.	T 24
F 25	23 27 13	20° 6'57	10♌ 40	2°34	19°27	12°19	24° 5	16°50	20°24	8°59	21°50	10°27	12° 1	17°35	n.a.	F 25
S 26	23 31 9	21° 7'19	25°36	4° 5	20°42	12° 1	24° 4	16°48	20°23	9° 0	21°49	10°24	11°58	17°41	n.a.	S 26
S 27	23 35 6	22° 7'43	10♌ 7	5°36	21°58	11°41	24° 4	16°47	20°22	9° 2	21°48	10°D23	11°55	17°48	n.a.	S 27
M28	23 39 2	23° 8'09	24°11	7° 6	23°13	11°22	24° 3	16°45	20°22	9° 4	21°46	10°23	11°52	17°55	n.a.	M28
T 29	23 42 59	24° 8'36	7♌ 47	8°35	24°29	11° 2	24° 2	16°43	20°21	9° 6	21°45	10°25	11°49	18° 2	n.a.	T 29
W30	23 46 55	25♌ 9'06	20♌ 57	10♌ 5	25♌ 44	10♌ 41	24♌ 1	16♌ 41	20♌ 20	9♌ 7	21♌ 44	10°R25	11♌ 45	18♌ 8	n.a.	W30

Delta T = 08h58m43s

Julian Calendar 1 Sept. 1357 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1357 BCE

OCTOBER 1357 BCE (-1356) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	23 50 52	26♌ 9'38	3♌ 45	11♌ 33	27♌ 0	10°R20	23°R59	16°R39	20°R20	9♌ 9	21°R43	10°R25	11♌ 42	18♌ 15	n.a.	T 1
F 2	23 54 49	27°10'12	16°14	13° 2	28°16	9♌ 58	23♌ 58	16♌ 36	20♌ 19	9°11	21°42	10♌ 23	11°39	18°22	n.a.	F 2
S 3	23 58 45	28°10'48	28°28	14°30	29°31	9°36	23°56	16°34	20°19	9°12	21°41	10°19	11°36	18°28	n.a.	S 3
S 4	0 2 42	29°11'26	10♌ 33	15°57	0♌ 47	9°14	23°54	16°31	20°18	9°14	21°40	10°13	11°33	18°35	n.a.	S 4
M 5	0 6 38	0♌ 12'06	22°29	17°24	2° 2	8°52	23°51	16°29	20°18	9°15	21°39	10° 6	11°30	18°42	n.a.	M 5
T 6	0 10 35	1°12'47	4♌ 22	18°50	3°18	8°29	23°49	16°26	20°18	9°17	21°37	9°59	11°26	18°48	n.a.	T 6
W 7	0 14 31	2°13'31	16°13	20°15	4°33	8° 6	23°46	16°23	20°17	9°18	21°36	9°51	11°23	18°55	n.a.	W 7
T 8	0 18 28	3°14'15	28° 3	21°40	5°49	7°44	23°44	16°21	20°17	9°20	21°35	9°44	11°20	19° 2	n.a.	T 8
F 9	0 22 24	4°15'02	9♌ 55	23° 4	7° 5	7°21	23°41	16°18	20°17	9°21	21°34	9°39	11°17	19° 9	n.a.	F 9
S 10	0 26 21	5°15'50	21°51	24°27	8°20	6°58	23°37	16°14	20°17	9°23	21°33	9°35	11°14	19°15	n.a.	S 10
S 11	0 30 17	6°16'39	3♌ 51	25°49	9°36	6°35	23°34	16°11	20°17	9°24	21°32	9°D34	11°10	19°22	n.a.	S 11
M12	0 34 14	7°17'30	15°59	27°10	10°51	6°12	23°30	16° 8	20°D17	9°26	21°31	9°34	11° 7	19°29	n.a.	M12
T 13	0 38 11	8°18'22	28°18	28°29	12° 7	5°50	23°27	16° 5	20°17	9°27	21°30	9°35	11° 4	19°35	n.a.	T 13
W14	0 42 7	9°19'15	10♌ 49	29°47	13°22	5°27	23°23	16° 1	20°17	9°28	21°29	9°37	11° 1	19°42	n.a.	W14
T 15	0 46 4	10°20'09	23°38	1♌ 4	14°38	5° 5	23°19	15°58	20°17	9°30	21°27	9°38	10°58	19°49	n.a.	T 15
F 16	0 50 0	11°21'05	6♌ 46	2°19	15°53	4°44	23°14	15°54	20°17	9°31	21°26	9°R39	10°55	19°55	n.a.	F 16
S 17	0 53 57	12°22'01	20°18	3°31	17° 9	4°22	23°10	15°51	20°17	9°32	21°25	9°39	10°51	20° 2	n.a.	S 17
S 18	0 57 53	13°22'58	4♌ 14	4°41	18°25	4° 1	23° 5	15°47	20°18	9°33	21°24	9°38	10°48	20° 9	n.a.	S 18
M19	1 1 50	14°23'56	18°35	5°49	19°40	3°41	23° 0	15°43	20°18	9°34	21°23	9°35	10°45	20°15	n.a.	M19
T 20	1 5 46	15°24'56	3♌ 18	6°53	20°56	3°21	22°55	15°39	20°18	9°36	21°22	9°32	10°42	20°22	n.a.	T 20
W21	1 9 43	16°25'56	18°18	7°53	22°11	3° 1	22°50	15°35	20°19	9°37	21°21	9°29	10°39	20°29	n.a.	W21
T 22	1 13 40	17°26'57	3♌ 26	8°49	23°27	2°42	22°45	15°31	20°19	9°38	21°20	9°26	10°35	20°36	n.a.	T 22
F 23	1 17 36	18°27'58	18°33	9°41	24°42	2°24	22°39	15°27	20°20	9°39	21°19	9°24	10°32	20°42	n.a.	F 23
S 24	1 21 33	19°29'02	3♌ 29	10°27	25°58	2° 6	22°34	15°23	20°20	9°40	21°18	9°D23	10°29	20°49	n.a.	S 24
S 25	1 25 29	20°30'06	18° 7	11° 7	27°13	1°49	22°28	15°19	20°21	9°41	21°17	9°23	10°26	20°56	n.a.	S 25
M26	1 29 26	21°31'11	2♌ 21	11°40	28°28	1°33	22°22	15°14	20°22	9°42	21°16	9°24	10°23	21° 2	n.a.	M26
T 27	1 33 22	22°32'18	16° 8	12° 6	29°44	1°17	22°16	15°10	20°22	9°43	21°15	9°25	10°20	21° 9	n.a.	T 27
W28	1 37 19	23°33'26	29°28	12°23	0♌ 59	1° 2	22° 9	15° 5	20°23	9°44	21°14	9°26	10°16	21°16	n.a.	W28
T 29	1 41 15	24°34'34	12♌ 22	12°R30	2°15	0°48	22° 3	15° 1	20°24	9°45	21°13	9°27	10°13	21°22	n.a.	T 29
F 30	1 45 12	25°35'44	24°56	12°28	3°30	0°34	21°57	14°56	20°25	9°46	21°12	9°R28	10°10	21°29	n.a.	F 30
S 31	1 49 9	26°36'56	7♌ 11	12♌ 14	4♌ 46	0°V22	21°50	14°52	20°26	9°46	21°12	9°M27	10°M 7	21°36	n.a.	S 31

Delta T = 08h58m41s

Julian Calendar

The year -1356 astronomical counting style corresponds to year 1357 B.C.E historical counting style.



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1357 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 1357 BCE (-1356) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	1 53 5	27♁38'07	19♏14	11°R49	6♁ 1	0°R10	21°R43	14°R47	20♁27	9♏47	21°R11	9°R26	10♁ 4	21♏42	n.a.	S 1	
M 2	1 57 2	28°39'20	1♏ 9	11♁.13	7°17	29♁59	21♁36	14♁43	20°28	9°48	21♁10	9♁25	10° 1	21°49	n.a.	M 2	
T 3	2 0 58	29°40'34	12°59	10°25	8°32	29°48	21°29	14°38	20°29	9°49	21° 9	9°24	9°57	21°56	n.a.	T 3	
W 4	2 4 55	0♁41'49	24°48	9°27	9°48	29°39	21°22	14°33	20°30	9°49	21° 8	9°22	9°54	22° 2	n.a.	W 4	
T 5	2 8 51	1°43'04	6♁40	8°20	11° 3	29°30	21°15	14°28	20°31	9°50	21° 7	9°21	9°51	22° 9	n.a.	T 5	
F 6	2 12 48	2°44'21	18°37	7° 5	12°18	29°22	21° 8	14°23	20°33	9°51	21° 6	9°20	9°48	22°16	n.a.	F 6	
S 7	2 16 44	3°45'37	0♁42	5°45	13°34	29°15	21° 0	14°19	20°34	9°51	21° 6	9°20	9°45	22°23	n.a.	S 7	
S 8	2 20 41	4°46'55	12°55	4°23	14°49	29° 9	20°53	14°14	20°35	9°52	21° 5	9°D20	9°41	22°29	n.a.	S 8	
M 9	2 24 38	5°48'12	25°18	3° 0	16° 5	29° 3	20°45	14° 9	20°37	9°52	21° 4	9°20	9°38	22°36	n.a.	M 9	
T 10	2 28 34	6°49'30	7♁53	1°41	17°20	28°59	20°37	14° 4	20°38	9°53	21° 3	9°20	9°35	22°43	n.a.	T 10	
W 11	2 32 31	7°50'49	20°41	0°28	18°35	28°55	20°30	13°59	20°40	9°53	21° 3	9°20	9°32	22°49	n.a.	W 11	
T 12	2 36 27	8°52'07	3♁42	29♁21	19°51	28°52	20°22	13°54	20°41	9°53	21° 2	9°21	9°29	22°56	n.a.	T 12	
F 13	2 40 24	9°53'26	16°59	28°24	21° 6	28°50	20°14	13°49	20°43	9°54	21° 1	9°R21	9°26	23° 3	n.a.	F 13	
S 14	2 44 20	10°54'44	0♁31	27°38	22°21	28°49	20° 6	13°44	20°44	9°54	21° 0	9°20	9°22	23° 9	n.a.	S 14	
S 15	2 48 17	11°56'03	14°21	27° 1	23°37	28°D48	19°58	13°39	20°46	9°55	21° 0	9°D20	9°19	23°16	n.a.	S 15	
M 16	2 52 14	12°57'21	28°27	26°36	24°52	28°49	19°50	13°34	20°48	9°55	20°59	9°21	9°16	23°23	n.a.	M 16	
T 17	2 56 10	13°58'38	12♁48	26°21	26° 7	28°50	19°42	13°29	20°49	9°55	20°58	9°21	9°13	23°29	n.a.	T 17	
W 18	3 0 7	14°59'56	27°22	26°D16	27°22	28°52	19°34	13°24	20°51	9°55	20°58	9°21	9°10	23°36	n.a.	W 18	
T 19	3 4 3	16° 1'14	12°Y 4	26°20	28°38	28°54	19°26	13°19	20°53	9°55	20°57	9°22	9° 6	23°43	n.a.	T 19	
F 20	3 8 0	17° 2'31	26°47	26°33	29°53	28°58	19°18	13°14	20°55	9°56	20°57	9°22	9° 3	23°49	n.a.	F 20	
S 21	3 11 56	18° 3'48	11♁26	26°54	1♁ 8	29° 2	19° 9	13° 9	20°57	9°56	20°56	9°R23	9° 0	23°56	n.a.	S 21	
S 22	3 15 53	19° 5'05	25°53	27°23	2°23	29° 7	19° 1	13° 4	20°59	9°56	20°56	9°22	8°57	24° 3	n.a.	S 22	
M 23	3 19 49	20° 6'22	10♁ 4	27°57	3°39	29°12	18°53	12°59	21° 1	9°R56	20°55	9°21	8°54	24°10	n.a.	M 23	
T 24	3 23 46	21° 7'39	23°52	28°38	4°54	29°18	18°45	12°54	21° 3	9°56	20°55	9°20	8°51	24°16	n.a.	T 24	
W 25	3 27 43	22° 8'56	7♁17	29°24	6° 9	29°25	18°37	12°49	21° 5	9°56	20°54	9°18	8°47	24°23	n.a.	W 25	
T 26	3 31 39	23°10'13	20°19	0♁14	7°24	29°33	18°29	12°44	21° 7	9°56	20°54	9°16	8°44	24°30	n.a.	T 26	
F 27	3 35 36	24°11'30	2♁58	1° 9	8°39	29°41	18°21	12°40	21° 9	9°56	20°53	9°15	8°41	24°36	n.a.	F 27	
S 28	3 39 32	25°12'46	15°18	2° 7	9°54	29°50	18°13	12°35	21°12	9°55	20°53	9°14	8°38	24°43	n.a.	S 28	
S 29	3 43 29	26°14'03	27°23	3° 9	11°10	29°59	18° 5	12°30	21°14	9°55	20°52	9°D13	8°35	24°50	n.a.	S 29	
M 30	3 47 25	27♁15'19	9♏19	4♁13	12♁25	0°Y 9	17♁57	12♁25	21♁16	9♏55	20♁52	9♁14	8♁32	24♏56	n.a.	M 30	

Delta T = 08h58m39s Julian Calendar 1 Nov. 1357 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1357 BCE

**DECEMBER 1357 BCE (-1356) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	3 51 22	28♁16'35	21♏ 9	5♁20	13♁40	0°Y20	17°R49	12°R20	21♁19	9°R55	20°R52	9♁15	8♁28	25♏ 3	n.a.	T 1	
W 2	3 55 19	29°17'51	2♁58	6°30	14°55	0°31	17♁41	12♁16	21°21	9♏54	20♁51	9°17	8°25	25°10	n.a.	W 2	
T 3	3 59 15	0♁19'07	14°52	7°41	16°10	0°43	17°33	12°11	21°23	9°54	20°51	9°18	8°22	25°16	n.a.	T 3	
F 4	4 3 12	1°20'22	26°54	8°54	17°25	0°55	17°26	12° 7	21°26	9°54	20°51	9°20	8°19	25°23	n.a.	F 4	
S 5	4 7 8	2°21'37	9♁ 7	10°10	18°40	1° 8	17°18	12° 2	21°28	9°53	20°50	9°R20	8°16	25°30	n.a.	S 5	
S 6	4 11 5	3°22'51	21°33	11°26	19°55	1°22	17°10	11°57	21°31	9°53	20°50	9°20	8°12	25°36	n.a.	S 6	
M 7	4 15 1	4°24'05	4♁15	12°44	21°10	1°36	17° 3	11°53	21°33	9°53	20°50	9°18	8° 9	25°43	n.a.	M 7	
T 8	4 18 58	5°25'18	17°12	14° 4	22°25	1°51	16°56	11°49	21°36	9°52	20°50	9°15	8° 6	25°50	n.a.	T 8	
W 9	4 22 54	6°26'30	0♁23	15°24	23°40	2° 6	16°48	11°44	21°39	9°52	20°50	9°10	8° 3	25°56	n.a.	W 9	
T 10	4 26 51	7°27'41	13°49	16°46	24°55	2°21	16°41	11°40	21°41	9°51	20°49	9° 6	8° 0	26° 3	n.a.	T 10	
F 11	4 30 48	8°28'51	27°26	18° 9	26°10	2°37	16°34	11°36	21°44	9°50	20°49	9° 1	7°57	26°10	n.a.	F 11	
S 12	4 34 44	9°30'00	11♁14	19°32	27°25	2°54	16°27	11°32	21°47	9°50	20°49	8°57	7°53	26°17	n.a.	S 12	
S 13	4 38 41	10°31'08	25°10	20°57	28°40	3°11	16°20	11°28	21°49	9°49	20°49	8°55	7°50	26°23	n.a.	S 13	
M 14	4 42 37	11°32'14	9♁13	22°22	29°55	3°29	16°13	11°24	21°52	9°49	20°49	8°D54	7°47	26°30	n.a.	M 14	
T 15	4 46 34	12°33'19	23°22	23°48	1♁10	3°46	16° 7	11°20	21°55	9°48	20°49	8°54	7°44	26°37	n.a.	T 15	
W 16	4 50 30	13°34'23	7°Y34	25°16	2°24	4° 5	16° 0	11°16	21°58	9°47	20°49	8°56	7°41	26°43	n.a.	W 16	
T 17	4 54 27	14°35'26	21°49	26°43	3°39	4°24	15°54	11°12	22° 1	9°46	20°D49	8°57	7°38	26°50	n.a.	T 17	
F 18	4 58 24	15°36'27	6♁ 3	28°12	4°54	4°43	15°48	11° 9	22° 4	9°46	20°49	8°R58	7°34	26°57	n.a.	F 18	
S 19	5 2 20	16°37'26	20°13	29°41	6° 9	5° 2	15°42	11° 5	22° 7	9°45	20°49	8°58	7°31	27° 3	n.a.	S 19	
S 20	5 6 17	17°38'25	4♁16	1♁11	7°24	5°22	15°36	11° 2	22°10	9°44	20°49	8°55	7°28	27°10	n.a.	S 20	
M 21	5 10 13	18°39'22	18° 8	2°42	8°38	5°43	15°30	10°58	22°13	9°43	20°49	8°51	7°25	27°17	n.a.	M 21	
T 22	5 14 10	19°40'18	1♁44	4°14	9°53	6° 3	15°25	10°55	22°16	9°42	20°49	8°45	7°22	27°23	n.a.	T 22	
W 23	5 18 6	20°41'13	15° 3	5°46	11° 8	6°25	15°19	10°52	22°19	9°41	20°49	8°37	7°18	27°30	n.a.	W 23	
T 24	5 22 3	21°42'07	28° 2	7°19	12°22	6°46	15°14	10°48	22°22	9°40	20°49	8°30	7°15	27°37	n.a.	T 24	
F 25	5 25 59	22°42'59	10♁42	8°52	13°37	7° 8	15° 9	10°45	22°25	9°39	20°50	8°22	7°12	27°43	n.a.	F 25	
S 26	5 29 56	23°43'50	23° 4	10°27	14°51	7°30	15° 4	10°42	22°28	9°38	20°50	8°16	7° 9	27°50	n.a.	S 26	
S 27	5 33 53	24°44'40	5♏11	12° 2	16° 6	7°52	14°59	10°40	22°31	9°37	20°50	8°12	7° 6	27°57	n.a.	S 27	
M 28	5 37 49	25°45'29	17° 8	13°38	17°21	8°15	14°54	10°37	22°34	9°36	20°50	8°10	7° 3	28° 3	n.a.	M 28	
T 29	5 41 46	26°46'16	28°58	15°14	18°35	8°38	14°50	10°34	22°37	9°35	20°50	8°D 9	6°59	28°10	n.a.	T 29	
W 30	5 45 42	27°47'03	10♁48	16°52	19°50	9° 1	14°46	10°31	22°40	9°34	20°51	8°10	6°56	28°17	n.a.	W 30	
T 31	5 49 39	28♁47'48	22♁42	18♁30	21♁ 4	9°Y25	14♁42	10♁29	22♁44	9♏33	20♁51	8♁11	6♁53	28♏23	n.a.	T 31	

Delta T = 08h58m38s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1356 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 1356 BCE (-1355) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	5 53 35	29♌48'31	4♋46	20♌9	22♌18	9♏49	14♏R38	10♏R27	22♌47	9♏R32	20♌51	8♏R12	6♋50	28♏30	n.a.	F 1		
S 2	5 57 32	0♌39'14	17° 3	21°49	23°33	10°13	14♏34	10♏24	22°50	9♏30	20°52	8♋12	6°47	28°37	n.a.	S 2		
S 3	6 1 28	1°49'55	29°39	23°29	24°47	10°38	14°31	10°22	22°53	9°29	20°52	8° 9	6°44	28°43	n.a.	S 3		
M 4	6 5 25	2°50'34	12♌35	25°11	26° 2	11° 2	14°27	10°20	22°57	9°28	20°52	8° 5	6°40	28°50	n.a.	M 4		
T 5	6 9 22	3°51'12	25°52	26°53	27°16	11°27	14°24	10°18	23° 0	9°27	20°53	7°57	6°37	28°57	n.a.	T 5		
W 6	6 13 18	4°51'49	9♌28	28°36	28°30	11°53	14°21	10°16	23° 3	9°25	20°53	7°48	6°34	29° 3	n.a.	W 6		
T 7	6 17 15	5°52'24	23°22	0♌21	29°45	12°18	14°18	10°15	23° 6	9°24	20°54	7°38	6°31	29°10	n.a.	T 7		
F 8	6 21 11	6°52'56	7♌28	2° 6	0♌59	12°44	14°16	10°13	23°10	9°23	20°54	7°28	6°28	29°17	n.a.	F 8		
S 9	6 25 8	7°53'27	21°41	3°51	2°13	13°10	14°13	10°11	23°13	9°22	20°55	7°20	6°24	29°23	n.a.	S 9		
S 10	6 29 4	8°53'56	5♌57	5°38	3°27	13°36	14°11	10°10	23°16	9°20	20°55	7°13	6°21	29°30	n.a.	S 10		
M 11	6 33 1	9°54'23	20°12	7°26	4°41	14° 3	14° 9	10° 9	23°20	9°19	20°56	7° 9	6°18	29°37	n.a.	M 11		
T 12	6 36 57	10°54'47	4♏23	9°15	5°55	14°29	14° 8	10° 7	23°23	9°17	20°56	7° 7	6°15	29°44	n.a.	T 12		
W 13	6 40 54	11°55'09	18°28	11° 4	7° 9	14°56	14° 6	10° 6	23°27	9°16	20°57	7°D 7	6°12	29°50	n.a.	W 13		
T 14	6 44 51	12°55'30	2♌26	12°55	8°23	15°24	14° 5	10° 5	23°30	9°15	20°58	7°R 8	6° 9	29°57	n.a.	T 14		
F 15	6 48 47	13°55'48	16°18	14°46	9°37	15°51	14° 3	10° 5	23°33	9°13	20°58	7° 7	6° 5	0♌ 4	n.a.	F 15		
S 16	6 52 44	14°56'03	0♌ 2	16°38	10°51	16°18	14° 2	10° 4	23°37	9°12	20°59	7° 5	6° 2	0°10	n.a.	S 16		
S 17	6 56 40	15°56'17	13°37	18°31	12° 5	16°46	14° 2	10° 3	23°40	9°10	20°59	7° 1	5°59	0°17	n.a.	S 17		
M 18	7 0 37	16°56'29	27° 3	20°24	13°19	17°14	14° 1	10° 3	23°44	9° 9	21° 0	6°53	5°56	0°24	n.a.	M 18		
T 19	7 4 33	17°56'39	10♌18	22°18	14°33	17°42	14° 1	10° 2	23°47	9° 7	21° 1	6°43	5°53	0°30	n.a.	T 19		
W 20	7 8 30	18°56'46	23°20	24°13	15°46	18°10	14°D 0	10° 2	23°50	9° 6	21° 2	6°30	5°50	0°37	n.a.	W 20		
T 21	7 12 26	19°56'52	6♌ 7	26° 8	17° 0	18°39	14° 1	10° 2	23°54	9° 4	21° 2	6°17	5°46	0°44	n.a.	T 21		
F 22	7 16 23	20°56'55	18°39	28° 4	18°14	19° 7	14° 1	10°D 2	23°57	9° 3	21° 3	6° 5	5°43	0°50	n.a.	F 22		
S 23	7 20 20	21°56'57	0♏57	29°59	19°27	19°36	14° 1	10° 2	24° 1	9° 1	21° 4	5°54	5°40	0°57	n.a.	S 23		
S 24	7 24 16	22°56'56	13° 2	1♌54	20°41	20° 5	14° 2	10° 2	24° 4	8°59	21° 5	5°45	5°37	1° 4	n.a.	S 24		
M 25	7 28 13	23°56'54	24°58	3°49	21°54	20°34	14° 3	10° 2	24° 8	8°58	21° 5	5°39	5°34	1°10	n.a.	M 25		
T 26	7 32 9	24°56'50	6♌48	5°43	23° 8	21° 4	14° 4	10° 3	24°11	8°56	21° 6	5°36	5°30	1°17	n.a.	T 26		
W 27	7 36 6	25°56'44	18°36	7°37	24°21	21°33	14° 5	10° 3	24°14	8°55	21° 7	5°34	5°27	1°24	n.a.	W 27		
T 28	7 40 2	26°56'37	0♋29	9°28	25°35	22° 3	14° 6	10° 4	24°18	8°53	21° 8	5°34	5°24	1°30	n.a.	T 28		
F 29	7 43 59	27°56'27	12°32	11°18	26°48	22°32	14° 8	10° 5	24°21	8°51	21° 9	5°34	5°21	1°37	n.a.	F 29		
S 30	7 47 55	28°56'16	24°50	13° 6	28° 1	23° 2	14° 9	10° 5	24°25	8°50	21°10	5°33	5°18	1°44	n.a.	S 30		
S 31	7 51 52	29♌56'03	7♌29	14♌52	29♌14	23♏32	14♏11	10♏ 6	24♌28	8♏48	21♏11	5♋30	5♋15	1♌50	n.a.	S 31		

Delta T = 08h58m36s

Julian Calendar 1 Jan. 1356 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1357 BCE

**FEBRUARY 1356 BCE (-1355) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	7 55 49	0♌55'48	20♌31	16♌34	0♏28	24♏ 2	14♏14	10♏ 7	24♌32	8♏R47	21♏12	5♏R24	5♋11	1♌57	n.a.	M 1		
T 2	7 59 45	1°55'31	3♌59	18°12	1°41	24°33	14°16	10° 9	24°35	8♏45	21°12	5♋15	5° 8	2° 4	n.a.	T 2		
W 3	8 3 42	2°55'12	17°52	19°46	2°54	25° 3	14°18	10°10	24°38	8°43	21°13	5° 5	5° 5	2°10	n.a.	W 3		
T 4	8 7 38	3°54'50	2♌ 7	21°16	4° 7	25°33	14°21	10°11	24°42	8°42	21°14	4°52	5° 2	2°17	n.a.	T 4		
F 5	8 11 35	4°54'27	16°39	22°41	5°20	26° 4	14°24	10°13	24°45	8°40	21°15	4°40	4°59	2°24	n.a.	F 5		
S 6	8 15 31	5°54'01	1♌20	24° 0	6°33	26°35	14°27	10°14	24°49	8°38	21°16	4°30	4°56	2°30	n.a.	S 6		
S 7	8 19 28	6°53'33	16° 2	25°13	7°45	27° 6	14°30	10°16	24°52	8°37	21°17	4°21	4°52	2°37	n.a.	S 7		
M 8	8 23 24	7°53'03	0♏39	26°19	8°58	27°37	14°34	10°18	24°55	8°35	21°18	4°16	4°49	2°44	n.a.	M 8		
T 9	8 27 21	8°52'30	15° 4	27°19	10°11	28° 8	14°37	10°20	24°59	8°33	21°19	4°13	4°46	2°50	n.a.	T 9		
W 10	8 31 17	9°51'55	29°16	28°12	11°23	28°39	14°41	10°22	25° 2	8°32	21°21	4°12	4°43	2°57	n.a.	W 10		
T 11	8 35 14	10°51'17	13♌13	28°57	12°36	29°11	14°45	10°24	25° 5	8°30	21°22	4°12	4°40	3° 4	n.a.	T 11		
F 12	8 39 11	11°50'37	26°55	29°35	13°49	29°42	14°49	10°26	25° 9	8°28	21°23	4°12	4°36	3°10	n.a.	F 12		
S 13	8 43 7	12°49'54	10♌23	0♏ 5	15° 1	0♏14	14°54	10°29	25°12	8°27	21°24	4° 9	4°33	3°17	n.a.	S 13		
S 14	8 47 4	13°49'09	23°39	0°28	16°13	0°45	14°58	10°31	25°15	8°25	21°25	4° 4	4°30	3°24	n.a.	S 14		
M 15	8 51 0	14°48'22	6♌43	0°42	17°26	1°17	15° 3	10°34	25°19	8°23	21°26	3°56	4°27	3°30	n.a.	M 15		
T 16	8 54 57	15°47'32	19°36	0♏R49	18°38	1°49	15° 8	10°37	25°22	8°22	21°27	3°46	4°24	3°37	n.a.	T 16		
W 17	8 58 53	16°46'39	2♌17	0°49	19°50	2°21	15°13	10°39	25°25	8°20	21°28	3°34	4°21	3°44	n.a.	W 17		
T 18	9 2 50	17°45'45	14°48	0°41	21° 2	2°53	15°18	10°42	25°28	8°19	21°30	3°20	4°17	3°50	n.a.	T 18		
F 19	9 6 46	18°44'48	27° 7	0°26	22°14	3°25	15°23	10°45	25°32	8°17	21°31	3° 7	4°14	3°57	n.a.	F 19		
S 20	9 10 43	19°43'49	9♏16	0° 5	23°26	3°57	15°29	10°48	25°35	8°15	21°32	2°56	4°11	4° 4	n.a.	S 20		
S 21	9 14 40	20°42'48	21°15	29♌38	24°38	4°30	15°34	10°52	25°38	8°14	21°33	2°47	4° 8	4°10	n.a.	S 21		
M 22	9 18 36	21°41'45	3♌ 7	29° 5	25°49	5° 2	15°40	10°55	25°41	8°12	21°34	2°40	4° 5	4°17	n.a.	M 22		
T 23	9 22 33	22°40'40	14°56	28°28	27° 1	5°35	15°46	10°58	25°44	8°10	21°36	2°36	4° 1	4°24	n.a.	T 23		
W 24	9 26 29	23°39'33	26°44	27°47	28°13	6° 7	15°52	11° 2	25°47	8° 9	21°37	2°35	3°58	4°30	n.a.	W 24		
T 25	9 30 26	24°38'24	8♋36	27° 3	29°24	6°40	15°58	11° 5	25°51	8° 7	21°38	2°D35	3°55	4°37	n.a.	T 25		
F 26	9 34 22	25°37'13	20°37	26°17	0♏36	7°13	16° 5	11° 9	25°54	8° 6	21°39	2°R35	3°52	4°44	n.a.	F 26		
S 27	9 38 19	26°36'00	2♌54	25°30	1°47	7°46	16°11	11°13	25°57	8° 4	21°40	2°35	3°49	4°50	n.a.	S 27		
S 28	9 42 15	27♌34'46	15♌30	24♌43	2♏58	8♏18	16♏18	11♏17	26♌ 0	8♏ 3	21♏42	2♋34	3♋46	4♌57	n.a.	S 28		

Delta T = 08h58m34s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1356 BCE**  
**geocentric**

**MARCH 1356 BCE (-1355) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	Day
M 1	9 46 12	28 <sup>33</sup> 29	28 <sup>27</sup> 31	23 <sup>R</sup> 56	4 <sup>Y</sup> 9	8 <sup>5</sup> 51	16 <sup>8</sup> 25	11 <sup>8</sup> 21	26 <sup>3</sup> 3	8 <sup>R</sup> 1	21 <sup>H</sup> 43	2 <sup>R</sup> 30	3 <sup>M</sup> 42	5 <sup>Δ</sup> 4	n.a.	M 1	
T 2	9 50 8	29 <sup>32</sup> 11	12 <sup>3</sup> 0	23 <sup>11</sup>	5°20	9°24	16°32	11°25	26° 6	8 <sup>Δ</sup> 0	21°44	2 <sup>M</sup> 24	3°39	5°10	n.a.	T 2	
W 3	9 54 5	0 <sup>H</sup> 30'51	25°57	22°28	6°31	9°58	16°39	11°29	26° 9	7°58	21°46	2°16	3°36	5°17	n.a.	W 3	
T 4	9 58 2	1°29'29	10 <sup>22</sup> 21	21°49	7°42	10°31	16°46	11°33	26°12	7°57	21°47	2° 7	3°33	5°24	n.a.	T 4	
F 5	10 1 58	2°28'05	25° 6	21°12	8°53	11° 4	16°54	11°37	26°15	7°55	21°48	1°57	3°30	5°30	n.a.	F 5	
S 6	10 5 55	3°26'39	10 <sup>H</sup> 5	20°40	10° 4	11°37	17° 1	11°42	26°18	7°54	21°49	1°49	3°27	5°37	n.a.	S 6	
S 7	10 9 51	4°25'11	25° 9	20°13	11°14	12°11	17° 9	11°46	26°20	7°52	21°51	1°42	3°23	5°44	n.a.	S 7	
M 8	10 13 48	5°23'40	10 <sup>Y</sup> 8	19°50	12°25	12°44	17°17	11°51	26°23	7°51	21°52	1°38	3°20	5°50	n.a.	M 8	
T 9	10 17 44	6°22'08	24°54	19°32	13°35	13°18	17°25	11°55	26°26	7°49	21°53	1°D36	3°17	5°57	n.a.	T 9	
W10	10 21 41	7°20'33	9 <sup>Y</sup> 22	19°19	14°46	13°51	17°33	12° 0	26°29	7°48	21°55	1°36	3°14	6° 4	n.a.	W10	
T 11	10 25 37	8°18'56	23°29	19°11	15°56	14°25	17°41	12° 5	26°32	7°47	21°56	1°37	3°11	6°10	n.a.	T 11	
F 12	10 29 34	9°17'16	7 <sup>II</sup> 14	19°D 8	17° 6	14°59	17°50	12°10	26°34	7°45	21°57	1°R38	3° 7	6°17	n.a.	F 12	
S 13	10 33 30	10°15'35	20°39	19°10	18°16	15°33	17°58	12°15	26°37	7°44	21°59	1°37	3° 4	6°24	n.a.	S 13	
S 14	10 37 27	11°13'51	3 <sup>Δ</sup> 46	19°18	19°26	16° 7	18° 7	12°20	26°40	7°42	22° 0	1°35	3° 1	6°30	n.a.	S 14	
M15	10 41 24	12°12'05	16°37	19°30	20°36	16°40	18°15	12°25	26°42	7°41	22° 2	1°30	2°58	6°37	n.a.	M15	
T 16	10 45 20	13°10'17	29°14	19°47	21°46	17°14	18°24	12°30	26°45	7°40	22° 3	1°24	2°55	6°44	n.a.	T 16	
W17	10 49 17	14° 8'27	11 <sup>Δ</sup> 39	20° 8	22°55	17°48	18°33	12°36	26°48	7°39	22° 4	1°16	2°52	6°50	n.a.	W17	
T 18	10 53 13	15° 6'34	23°54	20°34	24° 4	18°23	18°42	12°41	26°50	7°37	22° 6	1° 8	2°48	6°57	n.a.	T 18	
F 19	10 57 10	16° 4'40	6 <sup>III</sup> 0	21° 4	25°14	18°57	18°51	12°46	26°53	7°36	22° 7	0°59	2°45	7° 4	n.a.	F 19	
S 20	11 1 6	17° 2'44	17°59	21°39	26°23	19°31	19° 0	12°52	26°55	7°35	22° 8	0°52	2°42	7°10	n.a.	S 20	
S 21	11 5 3	18° 0'46	29°52	22°17	27°32	20° 5	19°10	12°57	26°58	7°34	22°10	0°46	2°39	7°17	n.a.	S 21	
M22	11 8 59	18°58'46	11 <sup>Δ</sup> 41	22°59	28°41	20°39	19°19	13° 3	27° 0	7°33	22°11	0°42	2°36	7°24	n.a.	M22	
T 23	11 12 56	19°56'44	23°29	23°44	29°50	21°14	19°29	13° 9	27° 2	7°31	22°12	0°40	2°32	7°30	n.a.	T 23	
W24	11 16 52	20°54'41	5 <sup>M</sup> 18	24°34	0 <sup>Δ</sup> 58	21°48	19°39	13°15	27° 5	7°30	22°14	0°D40	2°29	7°37	n.a.	W24	
T 25	11 20 49	21°52'37	17°12	25°26	2° 7	22°22	19°48	13°20	27° 7	7°29	22°15	0°41	2°26	7°43	n.a.	T 25	
F 26	11 24 46	22°50'31	29°15	26°22	3°15	22°57	19°58	13°26	27° 9	7°28	22°17	0°43	2°23	7°50	n.a.	F 26	
S 27	11 28 42	23°48'23	11 <sup>Δ</sup> 31	27°20	4°24	23°32	20° 8	13°32	27°12	7°27	22°18	0°44	2°20	7°57	n.a.	S 27	
S 28	11 32 39	24°46'14	24° 6	28°22	5°32	24° 6	20°18	13°38	27°14	7°26	22°19	0°R45	2°17	8° 3	n.a.	S 28	
M29	11 36 35	25°44'04	7 <sup>3</sup> 3	29°27	6°40	24°41	20°28	13°45	27°16	7°25	22°21	0°44	2°13	8°10	n.a.	M29	
T 30	11 40 32	26°41'52	20° 27	0 <sup>H</sup> 34	7°47	25°15	20°39	13°51	27°18	7°24	22°22	0°42	2°10	8°17	n.a.	T 30	
W31	11 44 28	27 <sup>H</sup> 39'40	4 <sup>11</sup> 19	1 <sup>H</sup> 44	8 <sup>8</sup> 55	25 <sup>8</sup> 50	20 <sup>8</sup> 49	13 <sup>8</sup> 57	27 <sup>3</sup> 20	7 <sup>Δ</sup> 23	22 <sup>H</sup> 23	0 <sup>M</sup> 39	2 <sup>M</sup> 7	8 <sup>Δ</sup> 23	n.a.	W31	

Delta T = 08h58m33s

Julian Calendar 1 March 1356 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1356 BCE

**APRIL 1356 BCE (-1355) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	Day
T 1	11 48 25	28 <sup>H</sup> 37'25	18 <sup>33</sup> 38	2 <sup>H</sup> 57	10 <sup>8</sup> 3	26 <sup>8</sup> 25	21 <sup>8</sup> 0	14 <sup>8</sup> 3	27 <sup>3</sup> 22	7 <sup>R</sup> 22	22 <sup>H</sup> 25	0°R35	2 <sup>M</sup> 4	8 <sup>Δ</sup> 30	n.a.	T 1	
F 2	11 52 21	29°35'10	3 <sup>H</sup> 22	4°12	11°10	27° 0	21°10	14°10	27°24	7 <sup>Δ</sup> 21	22°26	0 <sup>M</sup> 30	2° 1	8°37	n.a.	F 2	
S 3	11 56 18	0 <sup>Y</sup> 32'52	18°24	5°30	12°17	27°35	21°21	14°16	27°26	7°21	22°28	0°26	1°58	8°43	n.a.	S 3	
S 4	12 0 15	1°30'34	3 <sup>Y</sup> 36	6°50	13°24	28°10	21°31	14°22	27°28	7°20	22°29	0°23	1°54	8°50	n.a.	S 4	
M 5	12 4 11	2°28'14	18°47	8°12	14°31	28°45	21°42	14°29	27°30	7°19	22°30	0°21	1°51	8°57	n.a.	M 5	
T 6	12 8 8	3°25'52	3 <sup>Δ</sup> 48	9°37	15°38	29°20	21°53	14°36	27°32	7°18	22°32	0°D21	1°48	9° 3	n.a.	T 6	
W 7	12 12 4	4°23'29	18°32	11° 4	16°45	29°55	22° 4	14°42	27°34	7°17	22°33	0°22	1°45	9°10	n.a.	W 7	
T 8	12 16 1	5°21'05	2 <sup>II</sup> 53	12°34	17°51	0 <sup>II</sup> 30	22°15	14°49	27°35	7°17	22°34	0°23	1°42	9°17	n.a.	T 8	
F 9	12 19 57	6°18'39	16°48	14° 5	18°57	1° 5	22°26	14°56	27°37	7°16	22°36	0°24	1°38	9°23	n.a.	F 9	
S 10	12 23 54	7°16'11	0 <sup>Δ</sup> 19	15°39	20° 3	1°40	22°37	15° 2	27°39	7°15	22°37	0°25	1°35	9°30	n.a.	S 10	
S 11	12 27 50	8°13'41	13°27	17°15	21° 9	2°15	22°49	15° 9	27°41	7°15	22°38	0°R25	1°32	9°37	n.a.	S 11	
M12	12 31 47	9°11'10	26°14	18°54	22°15	2°51	23° 0	15°16	27°42	7°14	22°40	0°24	1°29	9°43	n.a.	M12	
T 13	12 35 43	10° 8'38	8 <sup>Δ</sup> 43	20°34	23°20	3°26	23°12	15°23	27°44	7°14	22°41	0°23	1°26	9°50	n.a.	T 13	
W14	12 39 40	11° 6'04	20°59	22°17	24°25	4° 1	23°23	15°30	27°45	7°13	22°42	0°20	1°23	9°57	n.a.	W14	
T 15	12 43 37	12° 3'28	3 <sup>III</sup> 4	24° 2	25°30	4°37	23°35	15°37	27°47	7°13	22°44	0°17	1°19	10° 3	n.a.	T 15	
F 16	12 47 33	13° 0'51	15° 1	25°49	26°35	5°12	23°46	15°44	27°48	7°12	22°45	0°14	1°16	10°10	n.a.	F 16	
S 17	12 51 30	13°58'13	26°53	27°39	27°40	5°47	23°58	15°51	27°49	7°12	22°46	0°12	1°13	10°17	n.a.	S 17	
S 18	12 55 26	14°55'34	8 <sup>Δ</sup> 41	29°30	28°44	6°23	24°10	15°58	27°51	7°11	22°48	0°10	1°10	10°23	n.a.	S 18	
M19	12 59 23	15°52'54	20°30	1°Y24	29°48	6°58	24°21	16° 5	27°52	7°11	22°49	0° 9	1° 7	10°30	n.a.	M19	
T 20	13 3 19	16°50'12	2 <sup>M</sup> 20	3°20	0 <sup>II</sup> 52	7°34	24°33	16°12	27°53	7°10	22°50	0°D 9	1° 3	10°37	n.a.	T 20	
W21	13 7 16	17°47'30	14°13	5°18	1°55	8°10	24°45	16°20	27°54	7°10	22°51	0°10	1° 0	10°43	n.a.	W21	
T 22	13 11 12	18°44'47	26°14	7°18	2°59	8°45	24°57	16°27	27°56	7°10	22°53	0°10	0°57	10°50	n.a.	T 22	
F 23	13 15 9	19°42'03	8 <sup>Δ</sup> 23	9°19	4° 2	9°21	25° 9	16°34	27°57	7°10	22°54	0°11	0°54	10°57	n.a.	F 23	
S 24	13 19 6	20°39'19	20°46	11°23	5° 5	9°57	25°21	16°42	27°58	7° 9	22°55	0°12	0°51	11° 3	n.a.	S 24	
S 25	13 23 2	21°36'33	3 <sup>3</sup> 24	13°28	6° 7	10°32	25°34	16°49	27°59	7° 9	22°56	0°13	0°48	11°10	n.a.	S 25	
M26	13 26 59	22°33'48	16°21	15°35	7° 9	11° 8	25°46	16°56	28° 0	7° 9	22°58	0°13	0°44	11°16	n.a.	M26	
T 27	13 30 55	23°31'01	29°40	17°44	8°11	11°44	25°58	17° 4	28° 1	7° 9	22°59	0°R13	0°41	11°23	n.a.	T 27	
W28	13 34 52	24°28'14	13 <sup>22</sup> 24	19°53	9°13	12°20	26°10	17°11	28° 2	7° 9	23° 0	0°13	0°38	11°30	n.a.	W28	
T 29	13 38 48	25°25'27	27°32	22° 3	10°14	12°56	26°23	17°19	28° 2	7° 9	23° 1	0°13	0°35	11°36	n.a.	T 29	
F 30	13 42 45	26°Y22'39	12 <sup>H</sup> 4	24°Y14	11 <sup>II</sup> 15	13 <sup>II</sup> 32	26 <sup>8</sup> 35	17 <sup>8</sup> 26	28 <sup>3</sup> 3	7 <sup>Δ</sup> 9	23 <sup>H</sup> 2	0 <sup>M</sup> 12	0 <sup>M</sup> 32	11 <sup>Δ</sup> 43	n.a.	F 30	

Delta T = 08h58m31s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1356 BCE**  
**geocentric**

**MAY 1356 BCE (-1355) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	13 46 41	27°19'51	26°45'55	26°26'26	12°11'16	14°11'08	26°08'48	17°08'34	28°08'28	7°09'29	23°08'44	0°08'12	0°08'29	11°08'50	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	13 50 38	28°17'02	11°08'58	28°03'37	13°17'17	14°44'27	27°00'17	17°41'28	28°05'07	7°09'23	23°05'00	0°08'12	0°08'25	11°08'56	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	13 54 35	29°14'13	27°06'00	08°49'14	14°17'15	15°20'27	27°13'17	17°49'28	28°05'07	7°09'23	23°06'00	0°08'12	0°08'22	12°03'00	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	13 58 31	08°11'23	12°08'10	3°00'15	15°16'15	15°56'27	27°25'17	17°57'28	28°06'07	7°09'23	23°07'00	0°08'12	0°08'19	12°10'00	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	14 2 28	1°08'32	27°00'11	5°11'16	16°16'16	16°32'27	27°38'18	18°04'28	28°06'07	7°09'23	23°08'00	0°08'12	0°08'16	12°16'00	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	14 6 24	2°05'41	11°08'30	7°20'17	17°15'17	17°08'27	27°51'18	18°12'28	28°07'07	7°09'23	23°09'00	0°08'12	0°08'13	12°23'00	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	14 10 21	3°02'49	25°35'09	9°29'18	18°13'17	17°44'28	28°03'18	18°20'28	28°07'07	7°09'23	23°10'00	0°08'11	0°08'09	12°30'00	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	14 14 17	3°59'57	9°08'14	11°36'19	19°12'18	18°21'28	28°16'18	18°27'28	28°08'07	7°10'23	23°11'00	0°08'11	0°08'06	12°36'00	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	14 18 14	4°57'04	22°27'13	13°42'20	20°09'18	18°57'28	28°29'18	18°35'28	28°08'07	7°10'23	23°13'00	0°08'11	0°08'03	12°43'00	n.a.	n.a.	S 9	
M10	14 22 11	5°54'10	5°08'16	15°46'21	21°07'19	19°33'28	28°42'18	18°43'28	28°08'07	7°10'23	23°14'00	0°08'11	29°08'59	12°50'00	n.a.	n.a.	M10	
T 11	14 26 07	6°51'15	17°45'17	17°48'22	22°04'20	20°10'28	28°55'18	18°51'28	28°08'07	7°10'23	23°15'00	0°08'11	29°05'57	12°56'00	n.a.	n.a.	T 11	
W12	14 30 04	7°48'20	29°57'19	19°48'23	23°00'20	20°46'29	29°08'18	18°58'28	28°09'07	7°11'23	23°16'00	0°08'11	29°05'54	13°03'00	n.a.	n.a.	W12	
T 13	14 34 00	8°45'24	11°08'58	21°47'23	23°56'21	21°22'29	29°21'19	19°06'28	28°09'07	7°11'23	23°17'00	0°08'12	29°05'50	13°10'00	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	14 37 57	9°42'28	23°50'23	23°43'24	24°51'21	21°59'29	29°34'19	19°14'28	28°09'07	7°12'23	23°18'00	0°08'13	29°04'47	13°16'00	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	14 41 53	10°39'32	5°08'39	25°38'25	25°46'22	22°35'29	29°47'19	19°22'28	28°09'07	7°12'23	23°19'00	0°08'14	29°04'44	13°23'00	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	14 45 50	11°36'35	17°27'27	27°30'26	26°41'23	23°12'29	29°59'19	19°30'28	28°09'07	7°13'23	23°20'00	0°08'15	29°04'41	13°30'00	n.a.	n.a.	S 16	
M17	14 49 46	12°33'37	29°17'29	29°20'27	27°35'23	23°48'00	0°11'13	19°37'28	28°09'07	7°13'23	23°21'00	0°08'15	29°03'38	13°36'00	n.a.	n.a.	M17	
T 18	14 53 43	13°30'40	11°08'13	1°11'28	28°28'24	24°25'00	0°26'19	19°45'28	28°09'07	7°14'23	23°22'00	0°08'15	29°03'35	13°43'00	n.a.	n.a.	T 18	
W19	14 57 40	14°27'43	23°16'20	2°54'29	29°21'25	2°03'19	19°53'28	19°53'28	28°09'07	7°14'23	23°23'00	0°08'14	29°03'31	13°49'00	n.a.	n.a.	W19	
T 20	15 1 36	15°24'45	5°08'27	4°38'00	05°13'25	25°38'00	0°52'20	20°01'28	28°08'07	7°15'23	23°23'00	0°08'12	29°02'28	13°56'00	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	15 5 33	16°21'48	17°50'06	6°19'10	1°05'26	26°15'10	1°05'20	20°09'28	28°08'07	7°15'23	23°24'00	0°08'10	29°02'25	14°03'00	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	15 9 29	17°18'51	0°08'25	7°58'10	1°55'26	26°52'10	1°18'20	20°17'28	28°08'07	7°16'23	23°25'00	0°08'07	29°02'22	14°09'00	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	15 13 26	18°15'54	13°14'09	9°35'20	2°46'27	27°28'10	1°32'20	20°25'28	28°08'07	7°17'23	23°26'00	0°08'05	29°01'19	14°16'00	n.a.	n.a.	S 23	
M24	15 17 22	19°12'58	26°19'11	11°10'30	3°35'28	28°05'10	1°45'20	20°33'28	28°07'07	7°17'23	23°27'00	0°08'03	29°01'15	14°23'00	n.a.	n.a.	M24	
T 25	15 21 19	20°10'01	9°08'40	12°43'40	4°24'28	28°42'10	1°58'20	20°40'28	28°07'07	7°18'23	23°28'00	0°08'02	29°01'12	14°29'00	n.a.	n.a.	T 25	
W26	15 25 15	21°07'06	23°20'14	14°13'50	5°12'29	29°19'20	2°11'20	20°48'28	28°06'07	7°19'23	23°29'00	0°08'02	29°00'09	14°36'00	n.a.	n.a.	W26	
T 27	15 29 12	22°04'10	7°08'18	15°41'50	5°59'29	29°56'20	2°25'20	20°56'28	28°06'07	7°20'23	23°29'00	0°08'02	29°00'06	14°43'00	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	15 33 09	23°01'16	21°35'17	7°07'06	6°46'00	05°33'20	2°38'21	21°04'28	28°05'07	7°21'23	23°30'00	0°08'03	29°00'03	14°49'00	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	15 37 05	23°58'21	6°08'07	18°31'07	7°31'10	1°10'20	2°51'21	21°12'28	28°05'07	7°22'23	23°31'00	0°08'05	29°00'00	14°56'00	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	15 41 02	24°55'28	20°52'19	19°52'08	8°16'10	1°47'20	3°05'21	21°20'28	28°04'07	7°22'23	23°32'00	0°08'06	28°56'00	15°03'00	n.a.	n.a.	S 30	
M31	15 44 58	25°52'34	5°08'43	21°11'09	9°08'00	2°02'20	3°18'21	21°28'28	28°03'07	7°23'23	23°33'00	0°08'06	28°55'00	15°09'00	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 08h58m29s

Julian Calendar 1 May 1356 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1356 BCE

**JUNE 1356 BCE (-1355) JC**

**00:00 UT**

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

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1356 BCE**  
**geocentric**

**JULY 1356 BCE (-1355) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	17 47 12	25II28'14	28II 8	3°R25	20°R11	21°50	10II11	25°23	27°R21	8°L 6	23°K46	28°R43	27°15	18°15	18°35	n.a.	T 1
F 2	17 51 8	26°25'49	12°28 4	2°2840	20°28 1	22°28	10°24	25°31	27°19	8° 8	23°46	28°34	27°12	18°42	n.a.	F 2	
S 3	17 55 5	27°23'25	25°41	1°53	19°50	23° 6	10°37	25°38	27°17	8°10	23°46	28°24	27° 8	18°49	n.a.	S 3	
S 4	17 59 1	28°21'02	8°L55	1° 4	19°35	23°44	10°50	25°45	27°15	8°11	23°46	28°15	27° 5	18°55	n.a.	S 4	
M 5	18 2 58	29°18'41	21°47	0°14	19°19	24°23	11° 3	25°52	27°13	8°13	23°46	28° 8	27° 2	19° 2	n.a.	M 5	
T 6	18 6 54	0°26'120	4°II18	29II25	19° 0	25° 1	11°16	25°59	27°11	8°15	23°R46	28° 2	26°59	19° 9	n.a.	T 6	
W 7	18 10 51	1°14'01	16°30	28°36	18°39	25°40	11°29	26° 6	27° 9	8°17	23°46	27°59	26°56	19°15	n.a.	W 7	
T 8	18 14 48	2°11'43	28°30	27°51	18°15	26°18	11°42	26°13	27° 7	8°19	23°46	27°D58	26°52	19°22	n.a.	T 8	
F 9	18 18 44	3° 9'27	10°21	27° 8	17°50	26°56	11°55	26°19	27° 5	8°21	23°46	27°58	26°49	19°29	n.a.	F 9	
S 10	18 22 41	4° 7'11	22°10	26°29	17°23	27°35	12° 8	26°26	27° 2	8°23	23°46	27°R59	26°46	19°35	n.a.	S 10	
S 11	18 26 37	5° 4'57	4°II 0	25°56	16°54	28°14	12°21	26°33	27° 0	8°24	23°46	27°59	26°43	19°42	n.a.	S 11	
M12	18 30 34	6° 2'45	15°59	25°28	16°23	28°52	12°33	26°40	26°58	8°26	23°46	27°57	26°40	19°49	n.a.	M12	
T 13	18 34 30	7° 0'34	28° 9	25° 7	15°50	29°31	12°46	26°46	26°56	8°28	23°46	27°53	26°37	19°55	n.a.	T 13	
W14	18 38 27	7°58'24	10°34	24°52	15°17	0°L 9	12°59	26°53	26°54	8°30	23°45	27°47	26°33	20° 2	n.a.	W14	
T 15	18 42 23	8°56'16	23°16	24°D45	14°42	0°48	13°11	27° 0	26°51	8°32	23°45	27°38	26°30	20° 8	n.a.	T 15	
F 16	18 46 20	9°54'10	6°316	24°45	14° 7	1°27	13°24	27° 6	26°49	8°34	23°45	27°28	26°27	20°15	n.a.	F 16	
S 17	18 50 17	10°52'05	19°33	24°53	13°30	2° 6	13°37	27°13	26°47	8°36	23°45	27°16	26°24	20°22	n.a.	S 17	
S 18	18 54 13	11°50'02	3°5 5	25°10	12°53	2°45	13°49	27°19	26°45	8°38	23°45	27° 4	26°21	20°28	n.a.	S 18	
M19	18 58 10	12°48'01	16°49	25°34	12°17	3°23	14° 2	27°25	26°42	8°40	23°44	26°54	26°18	20°35	n.a.	M19	
T 20	19 2 6	13°46'02	0°K42	26° 6	11°40	4° 2	14°14	27°32	26°40	8°42	23°44	26°46	26°14	20°42	n.a.	T 20	
W21	19 6 3	14°44'05	14°42	26°46	11° 3	4°41	14°27	27°38	26°38	8°44	23°44	26°41	26°11	20°48	n.a.	W21	
T 22	19 9 59	15°42'10	28°46	27°34	10°27	5°20	14°39	27°44	26°35	8°47	23°44	26°38	26° 8	20°55	n.a.	T 22	
F 23	19 13 56	16°40'17	12°51	28°29	9°52	5°59	14°51	27°50	26°33	8°49	23°43	26°D37	26° 5	21° 2	n.a.	F 23	
S 24	19 17 52	17°38'26	26°58	29°32	9°17	6°39	15° 3	27°56	26°31	8°51	23°43	26°R37	26° 2	21° 8	n.a.	S 24	
S 25	19 21 49	18°36'37	11°5 5	0°241	8°44	7°18	15°16	28° 2	26°28	8°53	23°42	26°37	25°58	21°15	n.a.	S 25	
M26	19 25 46	19°34'51	25°12	1°56	8°12	7°57	15°28	28° 8	26°26	8°55	23°42	26°34	25°55	21°22	n.a.	M26	
T 27	19 29 42	20°33'07	9°II15	3°17	7°42	8°36	15°40	28°14	26°24	8°57	23°42	26°30	25°52	21°28	n.a.	T 27	
W28	19 33 39	21°31'25	23°14	4°44	7°14	9°15	15°52	28°20	26°21	8°59	23°41	26°22	25°49	21°35	n.a.	W28	
T 29	19 37 35	22°29'45	7°3 3	6°15	6°47	9°55	16° 4	28°25	26°19	9° 1	23°41	26°12	25°46	21°42	n.a.	T 29	
F 30	19 41 32	23°28'07	20°40	7°51	6°23	10°34	16°16	28°31	26°16	9° 4	23°40	26° 0	25°43	21°48	n.a.	F 30	
S 31	19 45 28	24°26'31	4°L 1	9°230	6°28 0	11°L13	16°II28	28°37	26°14	9°L 6	23°K40	25°47	25°39	21°55	n.a.	S 31	

Delta T = 08h58m26s Julian Calendar 1 July 1356 BCE == Greg. Calendar 19 June 1356 BCE

**AUGUST 1356 BCE (-1355) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	19 49 25	25°24'57	17°L 4	11°212	5°R40	11°L53	16°II39	28°B42	26°R12	9°L 8	23°R39	25°R35	25°36	22°15	n.a.	S 1	
M 2	19 53 21	26°23'25	29°48	12°58	5°22	12°32	16°51	28°47	26°9	9°10	23°K39	25°24	25°33	22° 8	n.a.	M 2	
T 3	19 57 18	27°21'55	12°II14	14°45	5° 6	13°12	17° 3	28°53	26° 7	9°12	23°38	25°16	25°30	22°15	n.a.	T 3	
W 4	20 1 15	28°20'27	24°25	16°34	4°53	13°51	17°14	28°58	26° 4	9°14	23°38	25°10	25°27	22°21	n.a.	W 4	
T 5	20 5 11	29°19'00	6°23	18°25	4°41	14°31	17°26	29° 3	26° 2	9°17	23°37	25° 8	25°24	22°28	n.a.	T 5	
F 6	20 9 8	0°L17'36	18°13	20°17	4°33	15°11	17°37	29° 8	26° 0	9°19	23°36	25° 7	25°20	22°35	n.a.	F 6	
S 7	20 13 4	1°16'13	0°II 1	22° 9	4°27	15°50	17°49	29°13	25°57	9°21	23°36	25° 7	25°17	22°41	n.a.	S 7	
S 8	20 17 1	2°14'52	11°52	24° 2	4°23	16°30	18° 0	29°18	25°55	9°23	23°35	25° 6	25°14	22°48	n.a.	S 8	
M 9	20 20 57	3°13'33	23°51	25°55	4°D21	17°10	18°11	29°23	25°52	9°26	23°35	25° 5	25°11	22°55	n.a.	M 9	
T 10	20 24 54	4°12'16	6°K 4	27°48	4°22	17°50	18°22	29°28	25°50	9°28	23°34	25° 1	25° 8	23° 1	n.a.	T 10	
W11	20 28 50	5°11'00	18°35	29°41	4°25	18°30	18°33	29°33	25°48	9°30	23°33	24°55	25° 4	23° 8	n.a.	W11	
T 12	20 32 47	6° 9'47	1°327	1°L33	4°31	19°10	18°44	29°37	25°45	9°32	23°32	24°46	25° 1	23°15	n.a.	T 12	
F 13	20 36 43	7° 8'35	14°41	3°25	4°38	19°50	18°55	29°42	25°43	9°34	23°32	24°36	24°58	23°21	n.a.	F 13	
S 14	20 40 40	8° 7'26	28°17	5°16	4°48	20°30	19° 6	29°46	25°41	9°37	23°31	24°24	24°55	23°28	n.a.	S 14	
S 15	20 44 37	9° 6'19	12°13	7° 6	5° 0	21°10	19°17	29°51	25°38	9°39	23°30	24°12	24°52	23°34	n.a.	S 15	
M16	20 48 33	10° 5'14	26°23	8°56	5°14	21°50	19°27	29°55	25°36	9°41	23°29	24° 2	24°49	23°41	n.a.	M16	
T 17	20 52 30	11° 4'11	10°K43	10°45	5°30	22°30	19°38	29°59	25°34	9°43	23°29	23°54	24°45	23°48	n.a.	T 17	
W18	20 56 26	12° 3'10	25° 6	12°33	5°49	23°10	19°48	0°II 3	25°31	9°46	23°28	23°48	24°42	23°54	n.a.	W18	
T 19	21 0 23	13° 2'12	9°V28	14°20	6° 9	23°50	19°58	0° 7	25°29	9°48	23°27	23°45	24°39	24° 1	n.a.	T 19	
F 20	21 4 19	14° 1'16	23°46	16° 7	6°31	24°31	20° 9	0°11	25°27	9°50	23°26	23°D45	24°36	24° 8	n.a.	F 20	
S 21	21 8 16	15° 0'23	7°B57	17°52	6°54	25°11	20°19	0°15	25°25	9°52	23°25	23°R45	24°33	24°14	n.a.	S 21	
S 22	21 12 12	15°59'32	21°59	19°37	7°20	25°51	20°29	0°19	25°23	9°55	23°25	23°45	24°29	24°21	n.a.	S 22	
M23	21 16 9	16°58'44	5°II53	21°21	7°47	26°32	20°39	0°23	25°20	9°57	23°24	23°44	24°26	24°28	n.a.	M23	
T 24	21 20 5	17°57'58	19°37	23° 4	8°15	27°12	20°49	0°26	25°18	9°59	23°23	23°40	24°23	24°34	n.a.	T 24	
W25	21 24 2	18°57'15	3°212	24°46	8°46	27°53	20°59	0°30	25°16	10° 1	23°22	23°33	24°20	24°41	n.a.	W25	
T 26	21 27 59	19°56'34	16°37	26°27	9°17	28°33	21° 8	0°33	25°14	10° 3	23°21	23°25	24°17	24°48	n.a.	T 26	
F 27	21 31 55	20°55'56	29°49	28° 7	9°51	29°14	21°18	0°36	25°12	10° 6	23°20	23°14	24°14	24°54	n.a.	F 27	
S 28	21 35 52	21°55'20	12°L49	29°47	10°25	29°55	21°27	0°39	25°10	10° 8	23°19	23° 3	24°10	25° 1	n.a.	S 28	
S 29	21 39 48	22°54'46	25°35	1°II26	11° 1	0°II35	21°36	0°42	25° 8	10°10	23°18	22°52	24° 7	25° 8	n.a.	S 29	
M30	21 43 45	23°54'14	8°II 6	3° 4	11°38	1°16	21°46	0°45	25° 6	10°12	23°17	22°43	24° 4	25°14	n.a.	M30	
T 31	21 47 41	24°L53'44	20°II23	4°II41	12°217	1°II57	21°II55	0°II48	25°5 4	10°L14	23°K16	22°436	24°15 1	25°21	n.a.	T 31	

Delta T = 08h58m24s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1356 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 1356 BCE (-1355) JC

00:00 UT

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

Delta T = 08h58m22s

Julian Calendar 1 Sept. 1356 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1356 BCE

OCTOBER 1356 BCE (-1355) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	23 49 54	25 <sup>55</sup> 04	4 <sup>28</sup>	18 <sup>35</sup>	9 <sup>18</sup>	23 <sup>26</sup>	25 <sup>II</sup> 30	1 <sup>R</sup> 23	24 <sup>R</sup> 20	11 <sup>16</sup>	22 <sup>R</sup> 42	21 <sup>13</sup>	22 <sup>22</sup>	28 <sup>47</sup>	n.a.	F 1							
S 2	23 53 51	26 <sup>55</sup> 38	16 <sup>14</sup>	19 <sup>40</sup>	10 <sup>19</sup>	24 <sup>8</sup>	25 <sup>35</sup>	1 <sup>II</sup> 22	24 <sup>19</sup>	11 <sup>17</sup>	22 <sup>41</sup>	21 <sup>15</sup>	22 <sup>19</sup>	28 <sup>53</sup>	n.a.	S 2							
S 3	23 57 47	27 <sup>56</sup> 14	28 <sup>3</sup>	20 <sup>42</sup>	11 <sup>22</sup>	24 <sup>50</sup>	25 <sup>39</sup>	1 <sup>21</sup>	24 <sup>18</sup>	11 <sup>19</sup>	22 <sup>40</sup>	21 <sup>17</sup>	22 <sup>16</sup>	29 <sup>0</sup>	n.a.	S 3							
M 4	0 1 44	28 <sup>56</sup> 52	10 <sup>0</sup>	21 <sup>40</sup>	12 <sup>24</sup>	25 <sup>33</sup>	25 <sup>43</sup>	1 <sup>21</sup>	24 <sup>17</sup>	11 <sup>21</sup>	22 <sup>39</sup>	21 <sup>18</sup>	22 <sup>13</sup>	29 <sup>7</sup>	n.a.	M 4							
T 5	0 5 40	29 <sup>57</sup> 31	22 <sup>9</sup>	22 <sup>35</sup>	13 <sup>27</sup>	26 <sup>15</sup>	25 <sup>47</sup>	1 <sup>20</sup>	24 <sup>17</sup>	11 <sup>22</sup>	22 <sup>38</sup>	21 <sup>19</sup>	22 <sup>10</sup>	29 <sup>13</sup>	n.a.	T 5							
W 6	0 9 37	0 <sup>58</sup> 11	4 <sup>35</sup>	23 <sup>26</sup>	14 <sup>30</sup>	26 <sup>58</sup>	25 <sup>51</sup>	1 <sup>18</sup>	24 <sup>16</sup>	11 <sup>24</sup>	22 <sup>37</sup>	21 <sup>R</sup> 20	22 <sup>6</sup>	29 <sup>20</sup>	n.a.	W 6							
T 7	0 13 34	1 <sup>58</sup> 52	17 <sup>23</sup>	24 <sup>13</sup>	15 <sup>34</sup>	27 <sup>40</sup>	25 <sup>54</sup>	1 <sup>17</sup>	24 <sup>16</sup>	11 <sup>26</sup>	22 <sup>36</sup>	21 <sup>19</sup>	22 <sup>3</sup>	29 <sup>27</sup>	n.a.	T 7							
F 8	0 17 30	2 <sup>59</sup> 35	0 <sup>35</sup>	24 <sup>54</sup>	16 <sup>38</sup>	28 <sup>23</sup>	25 <sup>8</sup>	1 <sup>16</sup>	24 <sup>15</sup>	11 <sup>27</sup>	22 <sup>34</sup>	21 <sup>17</sup>	22 <sup>0</sup>	29 <sup>33</sup>	n.a.	F 8							
S 9	0 21 27	4 <sup>0</sup> 19	14 <sup>15</sup>	25 <sup>29</sup>	17 <sup>42</sup>	29 <sup>6</sup>	26 <sup>1</sup>	1 <sup>14</sup>	24 <sup>15</sup>	11 <sup>29</sup>	22 <sup>33</sup>	21 <sup>15</sup>	21 <sup>57</sup>	29 <sup>40</sup>	n.a.	S 9							
S 10	0 25 23	5 <sup>1</sup> 05	28 <sup>23</sup>	25 <sup>58</sup>	18 <sup>47</sup>	29 <sup>48</sup>	26 <sup>4</sup>	1 <sup>13</sup>	24 <sup>15</sup>	11 <sup>30</sup>	22 <sup>32</sup>	21 <sup>13</sup>	21 <sup>54</sup>	29 <sup>47</sup>	n.a.	S 10							
M11	0 29 20	6 <sup>1</sup> 51	12 <sup>57</sup>	26 <sup>20</sup>	19 <sup>51</sup>	0 <sup>31</sup>	26 <sup>7</sup>	1 <sup>11</sup>	24 <sup>14</sup>	11 <sup>32</sup>	22 <sup>31</sup>	21 <sup>11</sup>	21 <sup>51</sup>	29 <sup>53</sup>	n.a.	M11							
T 12	0 33 16	7 <sup>2</sup> 39	27 <sup>50</sup>	26 <sup>33</sup>	20 <sup>57</sup>	1 <sup>14</sup>	26 <sup>10</sup>	1 <sup>9</sup>	24 <sup>14</sup>	11 <sup>33</sup>	22 <sup>30</sup>	21 <sup>9</sup>	21 <sup>47</sup>	29 <sup>59</sup>	n.a.	T 12							
W13	0 37 13	8 <sup>3</sup> 28	12 <sup>56</sup>	26 <sup>R</sup> 38	22 <sup>2</sup>	1 <sup>57</sup>	26 <sup>12</sup>	1 <sup>7</sup>	24 <sup>14</sup>	11 <sup>35</sup>	22 <sup>29</sup>	21 <sup>8</sup>	21 <sup>44</sup>	0 <sup>7</sup>	n.a.	W13							
T 14	0 41 9	9 <sup>4</sup> 19	2 <sup>8</sup>	26 <sup>33</sup>	23 <sup>8</sup>	2 <sup>40</sup>	26 <sup>14</sup>	1 <sup>5</sup>	24 <sup>14</sup>	11 <sup>36</sup>	22 <sup>28</sup>	21 <sup>D</sup> 8	21 <sup>41</sup>	0 <sup>13</sup>	n.a.	T 14							
F 15	0 45 6	10 <sup>5</sup> 11	13 <sup>8</sup>	26 <sup>18</sup>	24 <sup>14</sup>	3 <sup>23</sup>	26 <sup>17</sup>	1 <sup>3</sup>	24 <sup>14</sup>	11 <sup>37</sup>	22 <sup>27</sup>	21 <sup>9</sup>	21 <sup>38</sup>	0 <sup>20</sup>	n.a.	F 15							
S 16	0 49 3	11 <sup>6</sup> 05	27 <sup>58</sup>	25 <sup>53</sup>	25 <sup>20</sup>	4 <sup>6</sup>	26 <sup>19</sup>	1 <sup>1</sup>	24 <sup>D</sup> 14	11 <sup>39</sup>	22 <sup>26</sup>	21 <sup>10</sup>	21 <sup>35</sup>	0 <sup>26</sup>	n.a.	S 16							
S 17	0 52 59	12 <sup>7</sup> 01	12 <sup>II</sup> 27	25 <sup>16</sup>	26 <sup>27</sup>	4 <sup>49</sup>	26 <sup>20</sup>	0 <sup>59</sup>	24 <sup>14</sup>	11 <sup>40</sup>	22 <sup>25</sup>	21 <sup>11</sup>	21 <sup>32</sup>	0 <sup>33</sup>	n.a.	S 17							
M18	0 56 56	13 <sup>7</sup> 58	26 <sup>33</sup>	24 <sup>29</sup>	27 <sup>34</sup>	5 <sup>32</sup>	26 <sup>22</sup>	0 <sup>56</sup>	24 <sup>14</sup>	11 <sup>41</sup>	22 <sup>24</sup>	21 <sup>11</sup>	21 <sup>28</sup>	0 <sup>40</sup>	n.a.	M18							
T 19	1 0 52	14 <sup>8</sup> 56	10 <sup>15</sup>	23 <sup>32</sup>	28 <sup>41</sup>	6 <sup>15</sup>	26 <sup>23</sup>	0 <sup>54</sup>	24 <sup>14</sup>	11 <sup>43</sup>	22 <sup>22</sup>	21 <sup>R</sup> 11	21 <sup>25</sup>	0 <sup>46</sup>	n.a.	T 19							
W20	1 4 49	15 <sup>9</sup> 56	23 <sup>33</sup>	22 <sup>26</sup>	29 <sup>48</sup>	6 <sup>58</sup>	26 <sup>24</sup>	0 <sup>51</sup>	24 <sup>14</sup>	11 <sup>44</sup>	22 <sup>21</sup>	21 <sup>11</sup>	21 <sup>22</sup>	0 <sup>53</sup>	n.a.	W20							
T 21	1 8 45	16 <sup>10</sup> 58	6 <sup>2</sup> 30	21 <sup>12</sup>	0 <sup>56</sup>	7 <sup>41</sup>	26 <sup>25</sup>	0 <sup>48</sup>	24 <sup>14</sup>	11 <sup>45</sup>	22 <sup>20</sup>	21 <sup>11</sup>	21 <sup>19</sup>	1 <sup>0</sup>	n.a.	T 21							
F 22	1 12 42	17 <sup>12</sup> 00	19 <sup>9</sup>	19 <sup>53</sup>	2 <sup>4</sup>	8 <sup>25</sup>	26 <sup>26</sup>	0 <sup>46</sup>	24 <sup>14</sup>	11 <sup>46</sup>	22 <sup>19</sup>	21 <sup>11</sup>	21 <sup>16</sup>	1 <sup>6</sup>	n.a.	F 22							
S 23	1 16 38	18 <sup>13</sup> 05	1 <sup>33</sup>	18 <sup>31</sup>	3 <sup>12</sup>	9 <sup>8</sup>																	

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1356 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 1356 BCE (-1355) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	1 52 7	27♂23'29	18♂49	10°R28	13♏32	15♌40	26°R23	0°R12	24♂20	11♏56	22°R10	21°R 8	20♌44	2♏13	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	1 56 4	28°24'42	1♂0	10°D25	14°42	16°24	26♏21	0♏9	24°21	11°57	22♏9	21♌7	20°41	2°19	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	2 0 1	29°25'56	13°25	10♌32	15°52	17° 8	26°20	0° 5	24°22	11°58	22° 8	21° 6	20°37	2°26	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	2 3 57	0♏27'10	26° 7	10°49	17° 2	17°52	26°18	0° 1	24°23	11°59	22° 7	21°D 6	20°34	2°33	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	2 7 54	1°28'24	9♌11	11°14	18°12	18°36	26°16	29♂57	24°24	11°59	22° 6	21° 6	20°31	2°39	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	2 11 50	2°29'38	22°40	11°46	19°23	19°20	26°13	29°53	24°25	12° 0	22° 5	21° 6	20°28	2°46	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	2 15 47	3°30'53	6♏35	12°26	20°33	20° 4	26°11	29°49	24°26	12° 1	22° 5	21° 7	20°25	2°53	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	2 19 43	4°32'08	20°56	13°11	21°44	20°48	26° 8	29°44	24°27	12° 1	22° 4	21° 8	20°22	2°59	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	2 23 40	5°33'23	5♏41	14° 2	22°55	21°32	26° 6	29°40	24°28	12° 2	22° 3	21° 9	20°18	3° 6	n.a.	n.a.	T 9	
W10	2 27 36	6°34'39	20°45	14°57	24° 6	22°16	26° 3	29°36	24°29	12° 2	22° 2	21°R10	20°15	3°13	n.a.	n.a.	W10	
T 11	2 31 33	7°35'54	5♂59	15°57	25°17	23° 0	26° 0	29°31	24°31	12° 3	22° 1	21° 9	20°12	3°19	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	2 35 30	8°37'10	21°14	17° 0	26°28	23°44	25°56	29°27	24°32	12° 3	22° 1	21° 8	20° 9	3°26	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	2 39 26	9°38'27	6♏19	18° 7	27°39	24°29	25°53	29°22	24°33	12° 4	22° 0	21° 6	20° 6	3°33	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	2 43 23	10°39'44	21° 6	19°16	28°50	25°13	25°49	29°18	24°35	12° 4	21°59	21° 3	20° 3	3°39	n.a.	n.a.	S 14	
M15	2 47 19	11°41'01	5♂29	20°28	0♌2	25°57	25°45	29°13	24°36	12° 5	21°59	21° 0	19°59	3°46	n.a.	n.a.	M15	
T 16	2 51 16	12°42'19	19°24	21°42	1°14	26°42	25°41	29° 9	24°38	12° 5	21°58	20°58	19°56	3°53	n.a.	n.a.	T 16	
W17	2 55 12	13°43'37	2♏50	22°58	2°25	27°26	25°37	29° 4	24°39	12° 5	21°57	20°56	19°53	3°59	n.a.	n.a.	W17	
T 18	2 59 9	14°44'56	15°50	24°15	3°37	28°11	25°32	28°59	24°41	12° 6	21°57	20°D56	19°50	4° 6	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	3 3 6	15°46'15	28°26	25°35	4°49	28°55	25°28	28°55	24°43	12° 6	21°56	20°57	19°47	4°13	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	3 7 2	16°47'34	10♏44	26°55	6° 1	29°40	25°23	28°50	24°44	12° 6	21°55	20°58	19°43	4°19	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	3 10 59	17°48'53	22°48	28°17	7°13	0♏25	25°18	28°45	24°46	12° 6	21°55	21° 0	19°40	4°26	n.a.	n.a.	S 21	
M22	3 14 55	18°50'12	4♌43	29°39	8°25	1° 9	25°13	28°40	24°48	12° 6	21°54	21° 2	19°37	4°32	n.a.	n.a.	M22	
T 23	3 18 52	19°51'32	16°31	1♏3	9°37	1°54	25° 8	28°35	24°50	12° 7	21°54	21°R 3	19°34	4°39	n.a.	n.a.	T 23	
W24	3 22 48	20°52'51	28°18	2°28	10°50	2°39	25° 2	28°30	24°52	12° 7	21°53	21° 2	19°31	4°46	n.a.	n.a.	W24	
T 25	3 26 45	21°54'11	10♏5	3°53	12° 2	3°23	24°57	28°25	24°53	12° 7	21°53	21° 1	19°28	4°52	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	3 30 41	22°55'30	21°55	5°19	13°14	4° 8	24°51	28°20	24°55	12°R 7	21°52	20°57	19°24	4°59	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	3 34 38	23°56'49	3♂51	6°46	14°27	4°53	24°45	28°15	24°57	12° 7	21°52	20°52	19°21	5° 6	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	3 38 35	24°58'07	15°53	8°13	15°39	5°38	24°39	28°10	25° 0	12° 7	21°51	20°46	19°18	5°12	n.a.	n.a.	S 28	
M29	3 42 31	25°59'26	28° 4	9°41	16°52	6°23	24°33	28° 6	25° 2	12° 7	21°51	20°39	19°15	5°19	n.a.	n.a.	M29	
T 30	3 46 28	27♏0'43	10♂24	11♏10	18♌5	7♏8	24♏26	28♂1	25♂4	12♏6	21♏50	20♌33	19♌12	5♏26	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 08h58m19s

Julian Calendar 1 Nov. 1356 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1356 BCE

**DECEMBER 1356 BCE (-1355) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	3 50 24	28♏2'00	22♂56	12♏39	19♌17	7♏53	24°R20	27°R56	25♂6	12°R 6	21°R50	20°R27	19♌9	5♏32	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	3 54 21	29° 3'16	5♌42	14° 9	20°30	8°38	24♏13	27♂51	25° 8	12♏6	21♏50	20♌23	19° 5	5°39	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	3 58 17	0♌4'32	18°44	15°39	21°43	9°23	24° 7	27°46	25°10	12° 6	21°49	20°20	19° 2	5°46	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	4 2 14	1° 5'46	2♏4	17°10	22°56	10° 8	24° 0	27°41	25°13	12° 6	21°49	20°D20	18°59	5°52	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	4 6 11	2° 7'00	15°46	18°41	24° 9	10°54	23°53	27°36	25°15	12° 5	21°49	20°20	18°56	5°59	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	4 10 7	3° 8'13	29°49	20°12	25°22	11°39	23°46	27°31	25°17	12° 5	21°48	20°22	18°53	6° 6	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	4 14 4	4° 9'24	14°V15	21°45	26°35	12°24	23°39	27°26	25°20	12° 5	21°48	20°R23	18°49	6°12	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	4 18 0	5°10'35	29° 0	23°17	27°48	13° 9	23°32	27°21	25°22	12° 4	21°48	20°23	18°46	6°19	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	4 21 57	6°11'45	13♂59	24°51	29° 1	13°54	23°24	27°16	25°25	12° 4	21°48	20°20	18°43	6°26	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	4 25 53	7°12'54	29° 5	26°24	0♏14	14°40	23°17	27°11	25°27	12° 3	21°48	20°16	18°40	6°32	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	4 29 50	8°14'02	14♏9	27°59	1°27	15°25	23°10	27° 6	25°30	12° 3	21°47	20°10	18°37	6°39	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	4 33 46	9°15'09	29° 1	29°34	2°40	16°11	23° 2	27° 1	25°32	12° 2	21°47	20° 2	18°34	6°46	n.a.	n.a.	S 12	
M13	4 37 43	10°16'15	13♂32	1♂9	3°54	16°56	22°54	26°57	25°35	12° 2	21°47	19°53	18°30	6°52	n.a.	n.a.	M13	
T 14	4 41 40	11°17'21	27°37	2°45	5° 7	17°42	22°47	26°52	25°38	12° 1	21°47	19°46	18°27	6°59	n.a.	n.a.	T 14	
W15	4 45 36	12°18'26	11♏12	4°22	6°20	18°27	22°39	26°47	25°40	12° 1	21°47	19°39	18°24	7° 5	n.a.	n.a.	W15	
T 16	4 49 33	13°19'30	24°20	5°59	7°34	19°13	22°31	26°43	25°43	12° 0	21°47	19°35	18°21	7°12	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	4 53 29	14°20'33	7♏1	7°37	8°47	19°58	22°23	26°38	25°46	11°59	21°47	19°33	18°18	7°19	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	4 57 26	15°21'35	19°21	9°15	10° 0	20°44	22°15	26°33	25°49	11°58	21°D47	19°D33	18°15	7°25	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	5 1 22	16°22'36	1♌24	10°54	11°14	21°29	22° 8	26°29	25°51	11°58	21°47	19°34	18°11	7°32	n.a.	n.a.	S 19	
M20	5 5 19	17°23'37	13°17	12°34	12°27	22°15	22° 0	26°24	25°54	11°57	21°47	19°35	18° 8	7°39	n.a.	n.a.	M20	
T 21	5 9 16	18°24'37	25° 4	14°14	13°41	23° 1	21°52	26°20	25°57	11°56	21°47	19°R35	18° 5	7°45	n.a.	n.a.	T 21	
W22	5 13 12	19°25'35	6♏50	15°55	14°54	23°46	21°44	26°15	26° 0	11°55	21°47	19°33	18° 2	7°52	n.a.	n.a.	W22	
T 23	5 17 9	20°26'33	18°39	17°37	16° 8	24°32	21°36	26°11	26° 3	11°54	21°47	19°29	17°59	7°59	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	5 21 5	21°27'29	0♌34	19°20	17°21	25°18	21°28	26° 7	26° 6	11°54	21°47	19°22	17°55	8° 5	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	5 25 2	22°28'24	12°39	21° 3	18°35	26° 4	21°20	26° 3	26° 9	11°53	21°47	19°12	17°52	8°12	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	5 28 58	23°29'18	24°53	22°47	19°48	26°50	21°12	25°59	26°12	11°52	21°48	19° 1	17°49	8°19	n.a.	n.a.	S 26	
M27	5 32 55	24°30'11	7♂19	24°32	21° 2	27°36	21° 4	25°55	26°15	11°51	21°48	18°48	17°46	8°25	n.a.	n.a.	M27	
T 28	5 36 51	25°31'01	19°56	26°17	22°16	28°22	20°56	25°51	26°18	11°50	21°48	18°36	17°43	8°32	n.a.	n.a.	T 28	
W29	5 40 48	26°31'51	2♌45	28° 3	23°29	29° 7	20°48	25°47	26°21	11°49	21°48	18°24	17°40	8°39	n.a.	n.a.	W29	
T 30	5 44 45	27°32'39	15°45	29°50	24°43	29°53	20°40	25°43	26°24	11°48	21°48	18°15	17°36	8°45	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	5 48 41	28♌33'24	28♌57	1♂38	25♏57	0♌39	20♏32	25♂39	26♂27	11♏47	21♏49	18♌9	17♌33	8♏52	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 08h58m17s

Julian Calendar

The year -1355 astronomical counting style corresponds to year 1356 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1355 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 1355 BCE (-1354) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
S 1	5 52 38	29°34'08	12°21	3°26	27°10	1°25	20°R24	25°R35	26°30	11°R45	21°49	18°R 6	17°20	8°59	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 1
S 2	5 56 34	0°34'51	25°59	5°15	28°24	2°11	20°II 16	25°32	26°33	11°R44	21°49	18°D 4	17°27	9° 5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 2
M 3	6 0 31	1°35'31	9°52	7° 4	29°38	2°57	20° 9	25°28	26°37	11°43	21°50	18°R 4	17°24	9°12	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M 3
T 4	6 4 27	2°36'09	24° 0	8°54	0°21	3°43	20° 1	25°25	26°40	11°42	21°50	18°R 4	17°20	9°19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 4
W 5	6 8 24	3°36'45	8°23	10°44	2° 5	4°30	19°53	25°21	26°43	11°41	21°50	18° 3	17°17	9°25	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W 5
T 6	6 12 20	4°37'20	22°58	12°34	3°19	5°16	19°46	25°18	26°46	11°40	21°51	17°59	17°14	9°32	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 6
F 7	6 16 17	5°37'52	7°II 41	14°25	4°32	6° 2	19°38	25°15	26°49	11°38	21°51	17°53	17°11	9°39	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 7
S 8	6 20 14	6°38'23	22°25	16°15	5°46	6°48	19°31	25°12	26°53	11°37	21°52	17°43	17° 8	9°45	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 8
S 9	6 24 10	7°38'52	7°D 2	18° 5	7° 0	7°34	19°24	25° 9	26°56	11°36	21°52	17°32	17° 5	9°52	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 9
M10	6 28 7	8°39'19	21°24	19°55	8°13	8°20	19°16	25° 6	26°59	11°34	21°53	17°20	17° 1	9°59	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M10
T 11	6 32 3	9°39'44	5°R 26	21°44	9°27	9° 6	19° 9	25° 3	27° 3	11°33	21°53	17° 8	16°58	10° 5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 11
W12	6 36 0	10°40'08	19° 3	23°31	10°41	9°53	19° 2	25° 0	27° 6	11°32	21°54	16°58	16°55	10°12	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W12
T 13	6 39 56	11°40'30	2°II 13	25°18	11°55	10°39	18°55	24°58	27° 9	11°30	21°54	16°51	16°52	10°19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 13
F 14	6 43 53	12°40'50	14°58	27° 2	13° 8	11°25	18°49	24°55	27°13	11°29	21°55	16°46	16°49	10°25	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 14
S 15	6 47 49	13°41'08	27°22	28°44	14°22	12°11	18°42	24°53	27°16	11°28	21°55	16°43	16°46	10°32	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 15
S 16	6 51 46	14°41'25	9°R 28	0°23	15°36	12°58	18°35	24°50	27°19	11°26	21°56	16°43	16°42	10°39	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 16
M17	6 55 43	15°41'40	21°23	1°59	16°49	13°44	18°29	24°48	27°23	11°25	21°57	16°43	16°39	10°45	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M17
T 18	6 59 39	16°41'54	3°II 11	3°31	18° 3	14°30	18°23	24°46	27°26	11°23	21°57	16°42	16°36	10°52	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 18
W19	7 3 36	17°42'06	14°59	4°59	19°17	15°17	18°16	24°44	27°29	11°22	21°58	16°40	16°33	10°58	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W19
T 20	7 7 32	18°42'16	26°51	6°21	20°31	16° 3	18°10	24°42	27°33	11°20	21°59	16°35	16°30	11° 5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 20
F 21	7 11 29	19°42'24	8°21	7°38	21°45	16°49	18° 4	24°40	27°36	11°19	21°59	16°28	16°26	11°12	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 21
S 22	7 15 25	20°42'31	21° 4	8°48	22°58	17°36	17°59	24°39	27°40	11°17	22° 0	16°18	16°23	11°18	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 22
S 23	7 19 22	21°42'35	3°R 30	9°51	24°12	18°22	17°53	24°37	27°43	11°16	22° 1	16° 5	16°20	11°25	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 23
M24	7 23 18	22°42'38	16°12	10°47	25°26	19° 9	17°48	24°36	27°46	11°14	22° 2	15°52	16°17	11°32	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M24
T 25	7 27 15	23°42'38	29° 8	11°35	26°40	19°55	17°42	24°34	27°50	11°13	22° 2	15°38	16°14	11°38	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 25
W26	7 31 12	24°42'37	12°R 19	12°15	27°53	20°41	17°37	24°33	27°53	11°11	22° 3	15°26	16°11	11°45	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W26
T 27	7 35 8	25°42'33	25°41	12°47	29° 7	21°28	17°32	24°32	27°57	11°10	22° 4	15°16	16° 7	11°52	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 27
F 28	7 39 5	26°42'27	9°II 14	13° 9	0°21	22°14	17°27	24°31	28° 0	11° 8	22° 5	15° 9	16° 4	11°58	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 28
S 29	7 43 1	27°42'19	22°55	13°22	1°35	23° 1	17°23	24°30	28° 4	11° 6	22° 6	15° 4	16° 1	12° 5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 29
S 30	7 46 58	28°42'08	6°R 44	13°R27	2°48	23°47	17°18	24°29	28° 7	11° 5	22° 7	15° 3	15°58	12°12	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 30
M31	7 50 54	29°34'55	20°R 40	13°R23	4°R 2	24°34	17°II 14	24°R 28	28°R 10	11°R 3	22°R 7	15°D 3	15°R 55	12°R 18	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M31

Delta T = 08h58m15s

Julian Calendar 1 Jan. 1355 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1356 BCE

**FEBRUARY 1355 BCE (-1354) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
T 1	7 54 51	0°41'39	4°R 43	13°R10	5°R 16	25°R20	17°R10	24°R28	28°R 14	11°R 2	22°R 8	15°R 3	15°R 52	12°R 25	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 1
W 2	7 58 47	1°41'21	18°53	12°R49	6°30	26° 7	17°II 6	24°R 27	28°17	11°R 0	22° 9	15°R 2	15°48	12°32	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W 2
T 3	8 2 44	2°41'00	3°II 8	12°20	7°43	26°53	17° 2	24°27	28°21	10°58	22°10	14°59	15°45	12°38	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 3
F 4	8 6 40	3°40'38	17°25	11°45	8°57	27°39	16°58	24°27	28°24	10°57	22°11	14°53	15°42	12°45	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 4
S 5	8 10 37	4°40'12	1°R 41	11° 3	10°11	28°26	16°55	24°26	28°27	10°55	22°12	14°44	15°39	12°52	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 5
S 6	8 14 34	5°39'45	15°52	10°17	11°24	29°12	16°52	24°D26	28°31	10°53	22°13	14°34	15°36	12°58	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 6
M 7	8 18 30	6°39'15	29°51	9°26	12°38	29°59	16°48	24°26	28°34	10°52	22°14	14°23	15°32	13° 5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M 7
T 8	8 22 27	7°38'42	13°R 35	8°33	13°52	0°R 45	16°46	24°27	28°38	10°50	22°15	14°12	15°29	13°12	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 8
W 9	8 26 23	8°38'08	26°59	7°39	15° 6	1°32	16°43	24°27	28°41	10°48	22°16	14° 3	15°26	13°18	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W 9
T 10	8 30 20	9°37'31	10°II 2	6°44	16°19	2°18	16°40	24°27	28°44	10°47	22°17	13°55	15°23	13°25	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 10
F 11	8 34 16	10°36'53	22°45	5°49	17°33	3° 5	16°38	24°28	28°48	10°45	22°18	13°51	15°20	13°32	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 11
S 12	8 38 13	11°36'12	5°R 8	4°57	18°47	3°51	16°36	24°28	28°51	10°43	22°19	13°49	15°17	13°38	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 12
S 13	8 42 9	12°35'29	17°16	4° 7	20° 0	4°38	16°34	24°29	28°55	10°42	22°20	13°D48	15°13	13°45	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 13
M14	8 46 6	13°34'45	29°12	3°21	21°14	5°24	16°32	24°30	28°58	10°40	22°22	13°49	15°10	13°52	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M14
T 15	8 50 3	14°33'58	11°II 2	2°40	22°28	6°11	16°30	24°31	29° 1	10°39	22°23	13°R50	15° 7	13°58	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 15
W16	8 53 59	15°33'10	22°52	2° 3	23°41	6°57	16°29	24°32	29° 5	10°37	22°24	13°49	15° 4	14° 5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W16
T 17	8 57 56	16°32'20	4°R 46	1°31	24°55	7°43	16°28	24°33	29° 8	10°35	22°25	13°47	15° 1	14°12	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 17
F 18	9 1 52	17°31'27	16°49	1° 5	26° 9	8°30	16°27	24°35	29°11	10°34	22°26	13°43	14°58	14°18	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 18
S 19	9 5 49	18°30'33	29° 6	0°44	27°23	9°16	16°26	24°36	29°14	10°32	22°27	13°37	14°54	14°25	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 19
S 20	9 9 45	19°29'37	11°R 40	0°30	28°36	10° 3	16°25	24°37	29°18	10°30	22°28	13°29	14°51	14°32	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 20
M21	9 13 42	20°28'39	24°33	0°21	29°50	10°49	16°25	24°39	29°21	10°29	22°30	13°20	14°48	14°38	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M21
T 22	9 17 38	21°27'39	7°R 45	0°D17	1°R 4	11°36	16°25	24°41	29°24	10°27	22°31	13°11	14°45	14°45	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 22
W23	9 21 35	22°26'36	21°16	0°20	2°17	12°22	16°D25	24°43	29°27	10°25	22°32	13° 2	14°42	14°52	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W23
T 24	9 25 31	23°25'32	5°II 2	0°27	3°31	13° 8	16°25	24°45	29°31	10°24	22°33	12°55	14°38	14°58	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 24
F 25	9 29 28	24°24'25	19° 0	0°40	4°45	13°55	16°25	24°47	29°34	10°22	22°34	12°51	14°35	15° 5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 25
S 26	9 33 25	25°23'15	3°R 7	0°58	5°58	14°41	16°25	24°49	29°37	10°21	22°36	12°48	14°32	15°12	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 26
S 27	9 37 21	26°22'04	17°18	1°20	7°12	15°28	16°26	24°51	29°40	10°19	22°37	12°D48	14°29	15°18	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 27
M28	9 41 18	27°20'50	1°R 31	1°R 47	8°R 26	16°R 14	16°II 27	24°R 53	29°R 43	10°R 17	22°R 38	12°R 49	14°R 26	15°R 25	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M28

Delta T = 08h58m14s

Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1355 BCE**  
geocentric

**MARCH 1355 BCE (-1354) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	9 45 14	28 <sup>♋</sup> 19'34	15 <sup>♌</sup> 43	2 <sup>♍</sup> 19	9 <sup>♎</sup> 39	17 <sup>♏</sup> 0	16 <sup>♐</sup> 28	24 <sup>♑</sup> 56	29 <sup>♒</sup> 46	10 <sup>♓</sup> 16	22 <sup>♈</sup> 39	12 <sup>♉</sup> 50	14 <sup>♊</sup> 23	15 <sup>♋</sup> 32	n.a.	T 1								
W 2	9 49 11	29 <sup>♋</sup> 18'15	29 <sup>♌</sup> 53	2 <sup>♍</sup> 54	10 <sup>♎</sup> 53	17 <sup>♏</sup> 46	16 <sup>♐</sup> 29	24 <sup>♑</sup> 58	29 <sup>♒</sup> 50	10 <sup>♓</sup> 14	22 <sup>♈</sup> 41	12 <sup>♉</sup> R51	14 <sup>♊</sup> 19	15 <sup>♋</sup> 38	n.a.	W 2								
T 3	9 53 7	0 <sup>♌</sup> 16'54	13 <sup>♍</sup> 58	3 <sup>♎</sup> 34	12 <sup>♏</sup> 7	18 <sup>♐</sup> 33	16 <sup>♑</sup> 31	25 <sup>♒</sup> 1	29 <sup>♓</sup> 53	10 <sup>♈</sup> 13	22 <sup>♉</sup> 42	12 <sup>♊</sup> 50	14 <sup>♋</sup> 16	15 <sup>♌</sup> 45	n.a.	T 3								
F 4	9 57 4	1 <sup>♍</sup> 15'31	27 <sup>♎</sup> 59	4 <sup>♏</sup> 17	13 <sup>♐</sup> 20	19 <sup>♑</sup> 19	16 <sup>♒</sup> 32	25 <sup>♓</sup> 4	29 <sup>♈</sup> 56	10 <sup>♉</sup> 11	22 <sup>♊</sup> 43	12 <sup>♋</sup> 47	14 <sup>♌</sup> 13	15 <sup>♍</sup> 52	n.a.	F 4								
S 5	10 1 0	2 <sup>♎</sup> 14'05	11 <sup>♏</sup> 51	5 <sup>♐</sup> 4	14 <sup>♑</sup> 34	20 <sup>♒</sup> 5	16 <sup>♓</sup> 34	25 <sup>♈</sup> 7	29 <sup>♉</sup> 59	10 <sup>♊</sup> 10	22 <sup>♋</sup> 44	12 <sup>♌</sup> 43	14 <sup>♍</sup> 10	15 <sup>♎</sup> 58	n.a.	S 5								
S 6	10 4 57	3 <sup>♏</sup> 12'37	25 <sup>♐</sup> 35	5 <sup>♑</sup> 54	15 <sup>♒</sup> 48	20 <sup>♓</sup> 51	16 <sup>♈</sup> 36	25 <sup>♉</sup> 10	0 <sup>♊</sup> 2	10 <sup>♋</sup> 8	22 <sup>♌</sup> 46	12 <sup>♍</sup> 37	14 <sup>♎</sup> 7	16 <sup>♏</sup> 5	n.a.	S 6								
M 7	10 8 53	4 <sup>♐</sup> 11'06	9 <sup>♑</sup> 7	6 <sup>♒</sup> 47	17 <sup>♓</sup> 1	21 <sup>♈</sup> 38	16 <sup>♉</sup> 38	25 <sup>♊</sup> 13	0 <sup>♋</sup> 5	10 <sup>♌</sup> 7	22 <sup>♍</sup> 47	12 <sup>♎</sup> 31	14 <sup>♏</sup> 3	16 <sup>♐</sup> 12	n.a.	M 7								
T 8	10 12 50	5 <sup>♑</sup> 9'34	22 <sup>♒</sup> 25	7 <sup>♓</sup> 44	18 <sup>♈</sup> 15	22 <sup>♉</sup> 24	16 <sup>♊</sup> 41	25 <sup>♋</sup> 16	0 <sup>♌</sup> 8	10 <sup>♍</sup> 5	22 <sup>♎</sup> 48	12 <sup>♏</sup> 25	14 <sup>♐</sup> 0	16 <sup>♑</sup> 18	n.a.	T 8								
W 9	10 16 47	6 <sup>♒</sup> 7'59	5 <sup>♓</sup> 28	8 <sup>♈</sup> 43	19 <sup>♉</sup> 28	23 <sup>♊</sup> 10	16 <sup>♋</sup> 43	25 <sup>♌</sup> 19	0 <sup>♍</sup> 11	10 <sup>♎</sup> 4	22 <sup>♏</sup> 50	12 <sup>♐</sup> 19	13 <sup>♑</sup> 57	16 <sup>♒</sup> 25	n.a.	W 9								
T 10	10 20 43	7 <sup>♓</sup> 6'22	18 <sup>♈</sup> 16	9 <sup>♉</sup> 45	20 <sup>♊</sup> 42	23 <sup>♋</sup> 56	16 <sup>♌</sup> 46	25 <sup>♍</sup> 23	0 <sup>♎</sup> 13	10 <sup>♏</sup> 2	22 <sup>♐</sup> 51	12 <sup>♑</sup> 15	13 <sup>♒</sup> 54	16 <sup>♓</sup> 32	n.a.	T 10								
F 11	10 24 40	8 <sup>♈</sup> 4'44	0 <sup>♉</sup> 47	10 <sup>♊</sup> 50	21 <sup>♋</sup> 56	24 <sup>♌</sup> 42	16 <sup>♍</sup> 49	25 <sup>♎</sup> 26	0 <sup>♏</sup> 16	10 <sup>♐</sup> 1	22 <sup>♑</sup> 52	12 <sup>♒</sup> 13	13 <sup>♓</sup> 51	16 <sup>♈</sup> 38	n.a.	F 11								
S 12	10 28 36	9 <sup>♉</sup> 3'03	13 <sup>♊</sup> 4	11 <sup>♋</sup> 58	23 <sup>♌</sup> 9	25 <sup>♍</sup> 28	16 <sup>♎</sup> 52	25 <sup>♏</sup> 30	0 <sup>♐</sup> 19	10 <sup>♑</sup> 0	22 <sup>♒</sup> 54	12 <sup>♓</sup> D12	13 <sup>♈</sup> 48	16 <sup>♉</sup> 45	n.a.	S 12								
S 13	10 32 33	10 <sup>♊</sup> 1'21	25 <sup>♋</sup> 9	13 <sup>♌</sup> 8	24 <sup>♍</sup> 23	26 <sup>♎</sup> 14	16 <sup>♏</sup> 55	25 <sup>♐</sup> 33	0 <sup>♑</sup> 22	9 <sup>♒</sup> 58	22 <sup>♓</sup> 55	12 <sup>♈</sup> 13	13 <sup>♉</sup> 44	16 <sup>♊</sup> 52	n.a.	S 13								
M14	10 36 29	10 <sup>♋</sup> 59'36	7 <sup>♌</sup> 5	14 <sup>♍</sup> 20	25 <sup>♎</sup> 36	27 <sup>♏</sup> 0	16 <sup>♐</sup> 59	25 <sup>♑</sup> 37	0 <sup>♒</sup> 25	9 <sup>♓</sup> 57	22 <sup>♈</sup> 56	12 <sup>♉</sup> 15	13 <sup>♊</sup> 41	16 <sup>♋</sup> 58	n.a.	M14								
T 15	10 40 26	11 <sup>♌</sup> 57'50	18 <sup>♍</sup> 55	15 <sup>♎</sup> 35	26 <sup>♏</sup> 50	27 <sup>♐</sup> 46	17 <sup>♑</sup> 2	25 <sup>♒</sup> 41	0 <sup>♓</sup> 28	9 <sup>♈</sup> 56	22 <sup>♉</sup> 58	12 <sup>♊</sup> 16	13 <sup>♋</sup> 38	17 <sup>♌</sup> 5	n.a.	T 15								
W16	10 44 22	12 <sup>♍</sup> 56'03	0 <sup>♎</sup> 46	16 <sup>♏</sup> 51	28 <sup>♐</sup> 4	28 <sup>♑</sup> 32	17 <sup>♒</sup> 6	25 <sup>♓</sup> 45	0 <sup>♈</sup> 30	9 <sup>♉</sup> 54	22 <sup>♊</sup> 59	12 <sup>♋</sup> 18	13 <sup>♌</sup> 35	17 <sup>♍</sup> 12	n.a.	W16								
T 17	10 48 19	13 <sup>♎</sup> 54'14	12 <sup>♏</sup> 40	18 <sup>♐</sup> 10	29 <sup>♑</sup> 17	29 <sup>♒</sup> 18	17 <sup>♓</sup> 10	25 <sup>♈</sup> 49	0 <sup>♉</sup> 33	9 <sup>♊</sup> 53	23 <sup>♋</sup> 0	12 <sup>♌</sup> R19	13 <sup>♍</sup> 32	17 <sup>♎</sup> 18	n.a.	T 17								
F 18	10 52 15	14 <sup>♏</sup> 52'23	24 <sup>♐</sup> 44	19 <sup>♑</sup> 32	0 <sup>♒</sup> 31	0 <sup>♓</sup> 4	17 <sup>♈</sup> 14	25 <sup>♉</sup> 53	0 <sup>♊</sup> 36	9 <sup>♋</sup> 52	23 <sup>♌</sup> 2	12 <sup>♍</sup> 18	13 <sup>♎</sup> 29	17 <sup>♏</sup> 25	n.a.	F 18								
S 19	10 56 12	15 <sup>♐</sup> 50'31	7 <sup>♑</sup> 2	20 <sup>♒</sup> 55	1 <sup>♓</sup> 44	0 <sup>♈</sup> 50	17 <sup>♉</sup> 18	25 <sup>♊</sup> 57	0 <sup>♋</sup> 38	9 <sup>♌</sup> 50	23 <sup>♌</sup> 3	12 <sup>♍</sup> 16	13 <sup>♎</sup> 25	17 <sup>♏</sup> 32	n.a.	S 19								
S 20	11 0 9	16 <sup>♑</sup> 48'37	19 <sup>♒</sup> 37	22 <sup>♓</sup> 20	2 <sup>♈</sup> 58	1 <sup>♉</sup> 36	17 <sup>♊</sup> 23	26 <sup>♋</sup> 1	0 <sup>♌</sup> 41	9 <sup>♍</sup> 49	23 <sup>♍</sup> 5	12 <sup>♎</sup> 14	13 <sup>♏</sup> 22	17 <sup>♐</sup> 38	n.a.	S 20								
M21	11 4 5	17 <sup>♒</sup> 46'41	2 <sup>♓</sup> 34	23 <sup>♈</sup> 48	4 <sup>♉</sup> 12	2 <sup>♊</sup> 22	17 <sup>♋</sup> 27	26 <sup>♌</sup> 6	0 <sup>♍</sup> 44	9 <sup>♎</sup> 48	23 <sup>♎</sup> 6	12 <sup>♏</sup> 10	13 <sup>♐</sup> 19	17 <sup>♑</sup> 45	n.a.	M21								
T 22	11 8 2	18 <sup>♓</sup> 44'44	15 <sup>♈</sup> 54	25 <sup>♉</sup> 17	5 <sup>♊</sup> 25	3 <sup>♋</sup> 8	17 <sup>♌</sup> 32	26 <sup>♍</sup> 10	0 <sup>♎</sup> 46	9 <sup>♏</sup> 47	23 <sup>♏</sup> 7	12 <sup>♐</sup> 7	13 <sup>♑</sup> 16	17 <sup>♒</sup> 52	n.a.	T 22								
W23	11 11 58	19 <sup>♈</sup> 42'45	29 <sup>♉</sup> 37	26 <sup>♊</sup> 48	6 <sup>♋</sup> 39	3 <sup>♌</sup> 54	17 <sup>♍</sup> 37	26 <sup>♎</sup> 15	0 <sup>♏</sup> 49	9 <sup>♐</sup> 45	23 <sup>♐</sup> 9	12 <sup>♑</sup> 4	13 <sup>♒</sup> 13	17 <sup>♓</sup> 58	n.a.	W23								
T 24	11 15 55	20 <sup>♉</sup> 40'44	13 <sup>♊</sup> 40	28 <sup>♋</sup> 21	7 <sup>♌</sup> 52	4 <sup>♍</sup> 39	17 <sup>♎</sup> 42	26 <sup>♏</sup> 19	0 <sup>♐</sup> 51	9 <sup>♑</sup> 44	23 <sup>♑</sup> 10	12 <sup>♒</sup> 1	13 <sup>♓</sup> 9	18 <sup>♈</sup> 5	n.a.	T 24								
F 25	11 19 51	21 <sup>♊</sup> 38'42	28 <sup>♌</sup> 1	29 <sup>♍</sup> 57	9 <sup>♎</sup> 6	5 <sup>♏</sup> 25	17 <sup>♐</sup> 47	26 <sup>♑</sup> 24	0 <sup>♒</sup> 54	9 <sup>♓</sup> 43	23 <sup>♒</sup> 11	12 <sup>♓</sup> 0	13 <sup>♈</sup> 6	18 <sup>♉</sup> 12	n.a.	F 25								
S 26	11 23 48	22 <sup>♋</sup> 36'38	12 <sup>♏</sup> 33	1 <sup>♐</sup> 34	10 <sup>♑</sup> 20	6 <sup>♒</sup> 11	17 <sup>♓</sup> 52	26 <sup>♈</sup> 29	0 <sup>♉</sup> 56	9 <sup>♊</sup> 42	23 <sup>♋</sup> 13	11 <sup>♌</sup> D59	13 <sup>♍</sup> 3	18 <sup>♎</sup> 18	n.a.	S 26								
S 27	11 27 44	23 <sup>♌</sup> 34'32	27 <sup>♍</sup> 11	3 <sup>♎</sup> 13	11 <sup>♏</sup> 33	6 <sup>♐</sup> 56	17 <sup>♑</sup> 58	26 <sup>♒</sup> 33	0 <sup>♓</sup> 58	9 <sup>♈</sup> 41	23 <sup>♌</sup> 14	12 <sup>♉</sup> 0	13 <sup>♊</sup> 0	18 <sup>♋</sup> 25	n.a.	S 27								
M28	11 31 41	24 <sup>♍</sup> 32'24	11 <sup>♐</sup> 48	4 <sup>♑</sup> 54	12 <sup>♒</sup> 47	7 <sup>♓</sup> 42	18 <sup>♈</sup> 4	26 <sup>♉</sup> 38	1 <sup>♊</sup> 1	9 <sup>♋</sup> 40	23 <sup>♍</sup> 15	12 <sup>♋</sup> 1	12 <sup>♌</sup> 57	18 <sup>♍</sup> 32	n.a.	M28								
T 29	11 35 37	25 <sup>♎</sup> 30'15	26 <sup>♏</sup> 19	6 <sup>♐</sup> 36	14 <sup>♑</sup> 0	8 <sup>♒</sup> 28	18 <sup>♒</sup> 10	26 <sup>♓</sup> 43	1 <sup>♈</sup> 3	9 <sup>♉</sup> 39	23 <sup>♎</sup> 17	12 <sup>♉</sup> 2	12 <sup>♊</sup> 54	18 <sup>♋</sup> 38	n.a.	T 29								
W30	11 39 34	26 <sup>♏</sup> 28'04	10 <sup>♐</sup> 41	8 <sup>♑</sup> 21	15 <sup>♒</sup> 14	9 <sup>♓</sup> 13	18 <sup>♓</sup> 15	26 <sup>♈</sup> 48	1 <sup>♉</sup> 5	9 <sup>♊</sup> 38	23 <sup>♏</sup> 18	12 <sup>♊</sup> 3	12 <sup>♋</sup> 50	18 <sup>♌</sup> 45	n.a.	W30								
T 31	11 43 31	27 <sup>♐</sup> 25'50	24 <sup>♑</sup> 50	10 <sup>♒</sup> 8	16 <sup>♓</sup> 28	9 <sup>♈</sup> 59	18 <sup>♈</sup> 22	26 <sup>♉</sup> 54	1 <sup>♊</sup> 8	9 <sup>♋</sup> 37	23 <sup>♐</sup> 20	12 <sup>♋</sup> R 3	12 <sup>♌</sup> 47	18 <sup>♍</sup> 52	n.a.	T 31								

Delta T = 08h58m12s

Julian Calendar 1 March 1355 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1355 BCE

**APRIL 1355 BCE (-1354) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	11 47 27	28 <sup>♋</sup> 23'35	8 <sup>♌</sup> 44	11 <sup>♍</sup> 56	17 <sup>♎</sup> 41	10 <sup>♏</sup> 44	18 <sup>♐</sup> 28	26 <sup>♑</sup> 59	1 <sup>♒</sup> 10	9 <sup>♓</sup> R36	23 <sup>♈</sup> 21	12 <sup>♉</sup> R 3	12 <sup>♊</sup> 44	18 <sup>♋</sup> 58	n.a.	F 1								
S 2	11 51 24	29 <sup>♋</sup> 21'18	22 <sup>♌</sup> 24	13 <sup>♍</sup> 47	18 <sup>♎</sup> 55	11 <sup>♏</sup> 29	18 <sup>♐</sup> 34	27 <sup>♑</sup> 4	1 <sup>♒</sup> 12	9 <sup>♓</sup> D35	23 <sup>♉</sup> 22	12 <sup>♊</sup> 2	12 <sup>♋</sup> 41	19 <sup>♌</sup> 5	n.a.	S 2								
S 3	11 55 20	0 <sup>♌</sup> 18'59	5 <sup>♍</sup> 28	15 <sup>♎</sup> 39	20 <sup>♏</sup> 8	12 <sup>♐</sup> 15	18 <sup>♑</sup> 41	27 <sup>♒</sup> 10	1 <sup>♓</sup> 14	9 <sup>♈</sup> 34	23 <sup>♋</sup> 24	12 <sup>♉</sup> 1	12 <sup>♊</sup> 38	19 <sup>♋</sup> 12	n.a.	S 3								
M 4	11 59 17	1 <sup>♍</sup> 16'38	18 <sup>♎</sup> 57	17 <sup>♏</sup> 33	21 <sup>♐</sup> 22	13 <sup>♑</sup> 0	18 <sup>♒</sup> 48	27 <sup>♓</sup> 15	1 <sup>♈</sup> 16	9 <sup>♉</sup> 33	23 <sup>♌</sup> 25	12 <sup>♊</sup> 0	12 <sup>♋</sup> 35	19 <sup>♌</sup> 18	n.a.	M 4								
T 5	12 3 13	2 <sup>♎</sup> 14'16	1 <sup>♏</sup> 51	19 <sup>♐</sup> 30	22 <sup>♑</sup> 35	13 <sup>♒</sup> 45	18 <sup>♓</sup> 54	27 <sup>♈</sup> 21	1 <sup>♉</sup> 18	9 <sup>♊</sup> 32	23 <sup>♍</sup> 26	11 <sup>♋</sup> 58	12 <sup>♌</sup> 31	19 <sup>♍</sup> 25	n.a.	T 5								
W 6	12 7 10	3 <sup>♏</sup> 11'52	14 <sup>♐</sup> 33	21 <sup>♑</sup> 28	23 <sup>♒</sup> 49	14 <sup>♓</sup> 30	19 <sup>♈</sup> 1	27 <sup>♉</sup> 26	1 <sup>♊</sup> 20	9 <sup>♋</sup> 31	23 <sup>♎</sup> 28	11 <sup>♌</sup> 57	12 <sup>♍</sup> 28	19 <sup>♎</sup> 32	n.a.	W 6								
T 7	12 11 6	4 <sup>♐</sup> 9'27	27 <sup>♑</sup> 1	23 <sup>♒</sup> 27	25 <sup>♓</sup> 2	15 <sup>♈</sup> 16	19 <sup>♉</sup> 8	27 <sup>♊</sup> 32	1 <sup>♋</sup> 22	9 <sup>♌</sup> 30	23 <sup>♏</sup> 29	11 <sup>♍</sup> 56	12 <sup>♎</sup> 25	19 <sup>♏</sup> 38	n.a.	T 7								
F 8	12 15 3	5 <sup>♑</sup> 7'00	9 <sup>♒</sup> 18	25 <sup>♓</sup> 29	26 <sup>♈</sup> 16	16 <sup>♉</sup> 1	19 <sup>♊</sup> 16	27 <sup>♋</sup> 37	1 <sup>♌</sup> 24	9 <sup>♋</sup> 30	23 <sup>♐</sup> 31	11 <sup>♌</sup> D56	12 <sup>♍</sup> 22	19 <sup>♎</sup> 45	n.a.	F 8								
S 9	12 19 0	6 <sup>♒</sup> 4'31	21 <sup>♓</sup> 25	27 <sup>♈</sup> 32	27 <sup>♉</sup> 30	16 <sup>♊</sup> 46	19 <sup>♋</sup> 23	27 <sup>♌</sup> 43	1 <sup>♍</sup> 26	9 <sup>♊</sup> 29	23 <sup>♍</sup> 32	11 <sup>♍</sup> 56	12 <sup>♎</sup> 19	19 <sup>♏</sup> 52	n.a.	S 9								
S 10	12 22 56	7 <sup>♓</sup> 2'02	3 <sup>♈</sup> 24	29 <sup>♉</sup> 37	28 <sup>♊</sup> 43	17 <sup>♋</sup> 31	19 <sup>♌</sup> 30	27 <sup>♍</sup> 49	1 <sup>♎</sup> 28	9 <sup>♋</sup> 28	23 <sup>♎</sup> 33	11 <sup>♏</sup> 57	12 <sup>♐</sup> 15	19 <sup>♑</sup> 58	n.a.	S 10								
M11	12 26 53	7 <sup>♓</sup> 59'31	15 <sup>♉</sup> 17	1 <sup>♊</sup> 43	29 <sup>♋</sup> 57	18 <sup>♌</sup> 16	19 <sup>♍</sup> 38	27 <sup>♎</sup> 55	1 <sup>♏</sup> 30	9 <sup>♌</sup> 27	23 <sup>♏</sup> 35	11 <sup>♐</sup> 57	12 <sup>♑</sup> 12	20 <sup>♒</sup> 5	n.a.	M11								
T 12	12 30 49	8 <sup>♈</sup> 56'59	27 <sup>♊</sup> 7	3 <sup>♋</sup> 51	1 <sup>♌</sup> 10	19 <sup>♍</sup> 1	19 <sup>♎</sup> 46	28 <sup>♏</sup> 1	1 <sup>♐</sup> 32	9 <sup>♍</sup> 27	23 <sup>♐</sup> 36	11 <sup>♑</sup> 57	12 <sup>♒</sup> 9	20 <sup>♓</sup> 12	n.a.	T 12								
W13	12 34 46	9 <sup>♉</sup> 54'26	8 <sup>♊</sup> 58	6 <sup>♋</sup> 0	2 <sup>♌</sup> 24	19 <sup>♍</sup> 46	19 <sup>♎</sup> 54	28 <sup>♏</sup> 7	1 <sup>♑</sup> 33	9 <sup>♎</sup> 26	23 <sup>♑</sup> 37	11 <sup>♒</sup> 58	12 <sup>♓</sup> 6	20 <sup>♈</sup> 18	n.a.	W13								
T 14	12 38 42	10 <sup>♊</sup> 51'52	20 <sup>♋</sup> 52	8 <sup>♌</sup> 10	3 <sup>♍</sup> 37	20 <sup>♎</sup> 31	20 <sup>♏</sup> 2	28 <sup>♐</sup> 13	1 <sup>♑</sup> 35	9 <sup>♏</sup> 26	23 <sup>♒</sup>													

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1355 BCE**  
geocentric

**MAY 1355 BCE (-1354) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	13 45 44	27°59'59"	15°58'58"	13°35'35"	24°28'28"	3°5'5"	22°35'35"	0°11'55"	1°57'57"	9°20'20"	24°0'0"	11°55'55"	11°59'59"	22°19'19"	n.a.	S 1	
M 2	13 49 40	28°3'08"	28°53'53"	15°24'24"	25°42'42"	3°49'49"	22°45'45"	0°12'12"	1°58'58"	9°20'20"	24°1'1"	11°56'56"	11°6'6"	22°25'25"	n.a.	M 2	
T 3	13 53 37	29°0'16"	11°31'31"	17°10'10"	26°56'56"	4°32'32"	22°55'55"	0°19'19"	1°59'59"	9°20'20"	24°2'2"	11°57'57"	11°2'2"	22°32'32"	n.a.	T 3	
W 4	13 57 33	29°57'24"	23°55'55"	18°54'54"	28°9'9"	5°16'16"	23°5'5"	0°26'26"	2°0'0"	9°20'20"	24°3'3"	11°59'59"	10°59'59"	22°39'39"	n.a.	W 4	
T 5	14 1 30	0°35'43"	6°8'8"	20°36'36"	29°23'23"	6°0'0"	23°15'15"	0°33'33"	2°0'0"	9°20'20"	24°5'5"	11°R59'	10°56'56"	22°45'45"	n.a.	T 5	
F 6	14 5 27	1°51'37"	18°12'12"	22°15'15"	0°36'36"	6°43'43"	23°25'25"	0°41'41"	2°1'1"	9°20'20"	24°6'6"	11°59'59"	10°53'53"	22°52'52"	n.a.	F 6	
S 7	14 9 23	2°48'43"	0°11'10"	23°51'51"	1°50'50"	7°27'27"	23°35'35"	0°48'48"	2°2'2"	9°20'20"	24°7'7"	11°58'58"	10°50'50"	22°59'59"	n.a.	S 7	
S 8	14 13 20	3°45'48"	12°3'3"	25°25'25"	3°4'4"	8°10'10"	23°46'46"	0°55'55"	2°2'2"	9°20'20"	24°8'8"	11°56'56"	10°46'46"	23°5'5"	n.a.	S 8	
M 9	14 17 16	4°42'53"	23°53'53"	26°56'56"	4°17'17"	8°53'53"	23°56'56"	1°2'2"	2°3'3"	9°20'20"	24°9'9"	11°53'53"	10°43'43"	23°12'12"	n.a.	M 9	
T 10	14 21 13	5°39'57"	5°43'43"	28°25'25"	5°31'31"	9°37'37"	24°7'7"	1°10'10"	2°3'3"	9°21'21"	24°10'10"	11°50'50"	10°40'40"	23°19'19"	n.a.	T 10	
W 11	14 25 9	6°37'01"	17°36'36"	29°51'51"	6°44'44"	10°20'20"	24°18'18"	1°17'17"	2°4'4"	9°21'21"	24°11'11"	11°46'46"	10°37'37"	23°25'25"	n.a.	W 11	
T 12	14 29 6	7°34'06"	29°33'33"	1°11'14"	7°58'58"	11°3'3"	24°28'28"	1°24'24"	2°4'4"	9°21'21"	24°12'12"	11°42'42"	10°34'34"	23°32'32"	n.a.	T 12	
F 13	14 33 2	8°31'10"	11°33'33"	2°35'35"	9°12'12"	11°46'46"	24°39'39"	1°32'32"	2°4'4"	9°21'21"	24°13'13"	11°38'38"	10°31'31"	23°39'39"	n.a.	F 13	
S 14	14 36 59	9°28'14"	3°54'54"	3°53'53"	10°25'25"	12°29'29"	24°50'50"	1°39'39"	2°5'5"	9°22'22"	24°14'14"	11°36'36"	10°27'27"	23°46'46"	n.a.	S 14	
S 15	14 40 56	10°25'18"	6°25'25"	5°9'9"	11°39'39"	13°12'12"	25°1'1"	1°47'47"	2°5'5"	9°22'22"	24°15'15"	11°D35'	10°24'24"	23°52'52"	n.a.	S 15	
M 16	14 44 52	11°22'22"	19°15'15"	6°21'21"	12°53'53"	13°55'55"	25°12'12"	1°54'54"	2°5'5"	9°22'22"	24°16'16"	11°35'35"	10°21'21"	23°59'59"	n.a.	M 16	
T 17	14 48 49	12°19'26"	2°28'28"	7°31'31"	14°6'6"	14°37'37"	25°23'23"	2°2'2"	2°5'5"	9°23'23"	24°17'17"	11°36'36"	10°18'18"	24°6'6"	n.a.	T 17	
W 18	14 52 45	13°16'31"	16°6'6"	8°37'37"	15°20'20"	15°20'20"	25°35'35"	2°9'9"	2°5'5"	9°23'23"	24°18'18"	11°38'38"	10°15'15"	24°12'12"	n.a.	W 18	
T 19	14 56 42	14°13'35"	0°11'11"	9°41'41"	16°34'34"	16°3'3"	25°46'46"	2°17'17"	2°6'6"	9°24'24"	24°19'19"	11°39'39"	10°11'11"	24°19'19"	n.a.	T 19	
F 20	15 0 38	15°10'40"	14°42'42"	10°41'41"	17°48'48"	16°45'45"	25°57'57"	2°24'24"	2°R 6'	9°24'24"	24°20'20"	11°R40'	10°8'8"	24°26'26"	n.a.	F 20	
S 21	15 4 35	16°7'45"	29°35'35"	11°39'39"	19°1'1"	17°28'28"	26°9'9"	2°32'32"	2°6'6"	9°25'25"	24°21'21"	11°38'38"	10°5'5"	24°32'32"	n.a.	S 21	
S 22	15 8 32	17°4'50"	14°43'43"	12°33'33"	20°15'15"	18°10'10"	26°20'20"	2°39'39"	2°5'5"	9°26'26"	24°22'22"	11°36'36"	10°2'2"	24°39'39"	n.a.	S 22	
M 23	15 12 28	18°1'55"	29°57'57"	13°23'23"	21°29'29"	18°52'52"	26°32'32"	2°47'47"	2°5'5"	9°26'26"	24°23'23"	11°32'32"	9°59'59"	24°46'46"	n.a.	M 23	
T 24	15 16 25	18°59'00"	15°11'11"	14°11'11"	22°43'43"	19°34'34"	26°43'43"	2°55'55"	2°5'5"	9°27'27"	24°24'24"	11°27'27"	9°56'56"	24°52'52"	n.a.	T 24	
W 25	15 20 21	19°56'05"	0°3'3"	14°54'54"	23°56'56"	20°16'16"	26°55'55"	3°2'2"	2°5'5"	9°27'27"	24°25'25"	11°21'21"	9°52'52"	24°59'59"	n.a.	W 25	
T 26	15 24 18	20°53'10"	14°37'37"	15°34'34"	25°10'10"	20°58'58"	27°7'7"	3°10'10"	2°5'5"	9°28'28"	24°25'25"	11°16'16"	9°49'49"	25°6'6"	n.a.	T 26	
F 27	15 28 14	21°50'15"	28°45'45"	16°9'9"	26°24'24"	21°40'40"	27°18'18"	3°18'18"	2°4'4"	9°29'29"	24°26'26"	11°13'13"	9°46'46"	25°12'12"	n.a.	F 27	
S 28	15 32 11	22°47'20"	12°26'26"	16°41'41"	27°38'38"	22°22'22"	27°30'30"	3°25'25"	2°4'4"	9°30'30"	24°27'27"	11°11'11"	9°43'43"	25°19'19"	n.a.	S 28	
S 29	15 36 7	23°44'25"	25°40'40"	17°9'9"	28°51'51"	23°4'4"	27°42'42"	3°33'33"	2°4'4"	9°31'31"	24°28'28"	11°D10'	9°40'40"	25°26'26"	n.a.	S 29	
M 30	15 40 4	24°41'30"	8°30'30"	17°32'32"	0°11'5"	23°46'46"	27°54'54"	3°41'41"	2°3'3"	9°31'31"	24°29'29"	11°11'11"	9°37'37"	25°32'32"	n.a.	M 30	
T 31	15 44 1	25°38'35"	21°11'11"	17°11'11"	1°19'19"	24°27'27"	28°11'11"	3°49'49"	2°3'3"	9°32'32"	24°29'29"	11°12'12"	9°34'34"	25°39'39"	n.a.	T 31	

Delta T = 08h58m08s Julian Calendar 1 May 1355 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1355 BCE

**JUNE 1355 BCE (-1354) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	15 47 57	26°35'40"	3°14'14"	18°11'11"	2°11'33"	25°28'28"	28°18'18"	3°11'56"	2°R 2'	9°33'33"	24°30'30"	11°13'13"	9°30'30"	25°14'46"	n.a.	W 1	
T 2	15 51 54	27°32'45"	15°17'17"	18°15'15"	3°46'46"	25°50'50"	28°30'30"	4°4'4"	2°1'1"	9°34'34"	24°31'31"	11°R13'	9°27'27"	25°53'53"	n.a.	T 2	
F 3	15 55 50	28°29'50"	27°13'13"	18°20'20"	5°0'0"	26°31'31"	28°42'42"	4°12'12"	2°1'1"	9°35'35"	24°32'32"	11°12'12"	9°24'24"	25°59'59"	n.a.	F 3	
S 4	15 59 47	29°26'56"	9°11'4"	18°R20'	6°14'14"	27°12'12"	28°55'55"	4°20'20"	2°0'0"	9°36'36"	24°32'32"	11°9'9"	9°21'21"	26°6'6"	n.a.	S 4	
S 5	16 3 43	0°11'24"	20°54'54"	18°15'15"	7°28'28"	27°53'53"	29°7'7"	4°28'28"	1°59'59"	9°37'37"	24°33'33"	11°3'3"	9°17'17"	26°13'13"	n.a.	S 5	
M 6	16 7 40	1°21'09"	2°45'45"	18°5'5"	8°42'42"	28°34'34"	29°19'19"	4°35'35"	1°59'59"	9°38'38"	24°34'34"	10°55'55"	9°14'14"	26°19'19"	n.a.	M 6	
T 7	16 11 36	2°18'17"	14°38'38"	17°51'51"	9°55'55"	29°15'15"	29°31'31"	4°43'43"	1°58'58"	9°39'39"	24°34'34"	10°46'46"	9°11'11"	26°26'26"	n.a.	T 7	
W 8	16 15 33	3°15'25"	26°35'35"	17°32'32"	11°9'9"	29°56'56"	29°44'44"	4°51'51"	1°57'57"	9°40'40"	24°35'35"	10°37'37"	9°8'8"	26°33'33"	n.a.	W 8	
T 9	16 19 30	4°12'33"	8°38'38"	17°9'9"	12°23'23"	0°37'37"	29°56'56"	4°59'59"	1°56'56"	9°41'41"	24°35'35"	10°27'27"	9°5'5"	26°39'39"	n.a.	T 9	
F 10	16 23 26	5°9'43"	20°48'48"	16°42'42"	13°37'37"	1°17'17"	0°9'9"	5°7'7"	1°55'55"	9°43'43"	24°36'36"	10°19'19"	9°2'2"	26°46'46"	n.a.	F 10	
S 11	16 27 23	6°6'53"	3°9'9"	16°10'10"	14°51'51"	1°58'58"	0°21'21"	5°14'14"	1°54'54"	9°44'44"	24°36'36"	10°12'12"	8°58'58"	26°53'53"	n.a.	S 11	
S 12	16 31 19	7°4'05"	15°42'42"	15°36'36"	16°5'5"	2°38'38"	0°34'34"	5°22'22"	1°53'53"	9°45'45"	24°37'37"	10°8'8"	8°55'55"	26°59'59"	n.a.	S 12	
M 13	16 35 16	8°1'17"	28°31'31"	14°58'58"	17°18'18"	3°19'19"	0°46'46"	5°30'30"	1°52'52"	9°46'46"	24°38'38"	10°5'5"	8°52'52"	27°6'6"	n.a.	M 13	
T 14	16 39 12	8°58'30"	11°39'39"	14°18'18"	18°32'32"	3°59'59"	0°59'59"	5°38'38"	1°51'51"	9°47'47"	24°38'38"	10°D 5'	8°49'49"	27°13'13"	n.a.	T 14	
W 15	16 43 9	9°55'45"	25°10'10"	13°37'37"	19°46'46"	4°39'39"	1°12'12"	5°46'46"	1°50'50"	9°49'49"	24°38'38"	10°6'6"	8°46'46"	27°19'19"	n.a.	W 15	
T 16	16 47 6	10°53'00"	9°15'15"	12°54'54"	21°0'0"	5°19'19"	1°24'24"	5°53'53"	1°48'48"	9°50'50"	24°39'39"	10°R 6'	8°43'43"	27°26'26"	n.a.	T 16	
F 17	16 51 2	11°50'17"	23°25'25"	12°11'11"	22°14'14"	5°59'59"	1°37'37"	6°1'1"	1°47'47"	9°51'51"	24°39'39"	10°5'5"	8°39'39"	27°33'33"	n.a.	F 17	
S 18	16 54 59	12°47'35"	8°8'8"	11°29'29"	23°28'28"	6°39'39"	1°50'50"	6°9'9"	1°46'46"	9°53'53"	24°40'40"	10°3'3"	8°36'36"	27°40'40"	n.a.	S 18	
S 19	16 58 55	13°44'54"	23°10'10"	10°47'47"	24°42'42"	7°18'18"	2°2'2"	6°17'17"	1°44'44"	9°54'54"	24°40'40"	9°58'58"	8°33'33"	27°46'46"	n.a.	S 19	
M 20	17 2 52	14°42'15"	8°11'11"	10°8'8"	25°56'56"	7°58'58"	2°15'15"	6°25'25"	1°43'43"	9°56'56"	24°41'41"	9°50'50"	8°30'30"	27°53'53"	n.a.	M 20	
T 21	17 6 48	15°39'36"	23°35'35"	9°31'31"	27°10'10"	8°37'37"	2°28'28"	6°32'32"	1°42'42"	9°57'57"	24°41'41"	9°41'41"	8°27'27"	28°0'0"	n.a.	T 21	
W 22	17 10 45	16°36'58"	8°37'37"	8°58'58"	28°24'24"	9°17'17"	2°41'41"	6°40'40"	1°40'40"	9°59'59"	24°41'41"	9°31'31"	8°23'23"	28°6'6"	n.a.	W 22	
T 23	17 14 41	17°34'22"	23°19'19"	8°29'29"	29°38'38"	9°56'56"	2°54'54"	6°48'48"	1°39'39"	10°0'0"	24°42'42"	9°22'22"	8°20'20"	28°13'13"	n.a.	T 23	
F 24	17 18 38	18°31'46"	7°13'55"	8°5'5"	0°52'52"	10°35'35"	3°7'7"	6°55'55"	1°37'37"	10°2'2"	24°42'42"	9°15'15"	8°17'17"	28°20'20"	n.a.	F 24	
S 25	17 22 35	19°29'11"	21°22'22"	7°46'46"	2°6'6"	11°14'14"	3°20'20"	7°3'3"	1°36'36"	10°3'3"	24°42'42"	9°9'9"	8°14'14"	28°26'26"	n.a.	S 25	
S 26	17 26 31	20°26'37"	4°11'40"	7°32'32"	3°20'20"	11°53'53"	3°33'33"	7°11'11"	1°34'34"	10°5'5"	24°42'42"	9°7'7"	8°11'11"	28°33'33"	n.a.	S 26	
M 27	17 30 28	21°24'04"	17°31'31"	7°25'25"	4°33'33"	12°31'31"	3°46'46"	7°19'19"	1°32'32"	10°6'6"	24°43'43"	9°D 6'	8°8'8"	28°40'40"	n.a.	M 27	
T 28	17 34 24	22°21'32"	29°59'59"	7°D24'	5°47'47"	13°10'10"	3°59'59"	7°26'26"	1°31'31"	10°8'8"	24°43'43"	9°6'6"	8°4				

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1355 BCE**  
**geocentric**

**JULY 1355 BCE (-1354) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	17 46 14	25II14'01	6III 3	8II 0	9♁29	15V 5	4♁38	7II49	1°R25	10II13	24K43	9°R 2	7♁55	29III 7	n.a.	F 1
S 2	17 50 10	26°11'33	17°52	8°26	10°43	15°43	4°51	7°57	1♁24	10°15	24°43	8♁57	7°52	29°13	n.a.	S 2
S 3	17 54 7	27° 9'07	29°42	8°59	11°57	16°21	5° 4	8° 4	1°22	10°16	24°44	8°48	7°48	29°20	n.a.	S 3
M 4	17 58 4	28° 6'41	11K135	9°38	13°11	16°58	5°17	8°12	1°20	10°18	24°44	8°38	7°45	29°27	n.a.	M 4
T 5	18 2 0	29° 4'17	23°34	10°25	14°25	17°36	5°30	8°19	1°18	10°20	24°44	8°25	7°42	29°33	n.a.	T 5
W 6	18 5 57	0♁ 1'55	5♁39	11°18	15°39	18°14	5°43	8°27	1°16	10°22	24°44	8°12	7°39	29°40	n.a.	W 6
T 7	18 9 53	0°59'34	17°53	12°17	16°53	18°51	5°56	8°34	1°14	10°23	24°44	7°58	7°36	29°47	n.a.	T 7
F 8	18 13 50	1°57'14	0♁15	13°22	18° 7	19°28	6° 9	8°41	1°12	10°25	24°R44	7°46	7°33	29°53	n.a.	F 8
S 9	18 17 46	2°54'56	12°46	14°34	19°21	20° 5	6°22	8°49	1°10	10°27	24°44	7°37	7°29	0♁ 0	n.a.	S 9
S 10	18 21 43	3°52'40	25°29	15°51	20°35	20°42	6°35	8°56	1° 8	10°29	24°44	7°30	7°26	0° 7	n.a.	S 10
M 11	18 25 40	4°50'26	8K24	17°14	21°49	21°19	6°49	9° 3	1° 6	10°31	24°44	7°26	7°23	0°14	n.a.	M 11
T 12	18 29 36	5°48'13	21°35	18°42	23° 3	21°56	7° 2	9°11	1° 4	10°33	24°44	7°24	7°20	0°20	n.a.	T 12
W 13	18 33 33	6°46'02	5V 2	20°15	24°17	22°32	7°15	9°18	1° 2	10°35	24°44	7°24	7°17	0°27	n.a.	W 13
T 14	18 37 29	7°43'54	18°49	21°52	25°31	23° 9	7°28	9°25	1° 0	10°36	24°43	7°24	7°14	0°34	n.a.	T 14
F 15	18 41 26	8°41'47	2♁57	23°33	26°45	23°45	7°41	9°32	0°58	10°38	24°43	7°22	7°10	0°40	n.a.	F 15
S 16	18 45 22	9°39'42	17°25	25°18	27°59	24°21	7°54	9°40	0°55	10°40	24°43	7°19	7° 7	0°47	n.a.	S 16
S 17	18 49 19	10°37'40	2II10	27° 5	29°13	24°57	8° 7	9°47	0°53	10°42	24°43	7°13	7° 4	0°54	n.a.	S 17
M 18	18 53 15	11°35'39	17° 6	28°56	0♁27	25°33	8°21	9°54	0°51	10°44	24°43	7° 5	7° 1	1° 0	n.a.	M 18
T 19	18 57 12	12°33'40	2♁ 5	0♁48	1°41	26° 8	8°34	10° 1	0°49	10°46	24°42	6°54	6°58	1° 7	n.a.	T 19
W 20	19 1 9	13°31'43	16°58	2°42	2°55	26°43	8°47	10° 8	0°46	10°48	24°42	6°43	6°54	1°14	n.a.	W 20
T 21	19 5 5	14°29'48	1♁36	4°38	4° 9	27°19	9° 0	10°15	0°44	10°50	24°42	6°32	6°51	1°21	n.a.	T 21
F 22	19 9 2	15°27'55	15°51	6°34	5°23	27°54	9°13	10°22	0°42	10°53	24°42	6°23	6°48	1°27	n.a.	F 22
S 23	19 12 58	16°26'03	29°39	8°31	6°37	28°29	9°26	10°28	0°40	10°55	24°41	6°16	6°45	1°34	n.a.	S 23
S 24	19 16 55	17°24'13	12III59	10°29	7°51	29° 3	9°39	10°35	0°37	10°57	24°41	6°12	6°42	1°41	n.a.	S 24
M 25	19 20 51	18°22'24	25°53	12°27	9° 5	29°38	9°52	10°42	0°35	10°59	24°41	6°10	6°39	1°47	n.a.	M 25
T 26	19 24 48	19°20'37	8♁24	14°24	10°19	0♁12	10° 5	10°49	0°33	11° 1	24°40	6°D10	6°35	1°54	n.a.	T 26
W 27	19 28 44	20°18'52	20°37	16°21	11°33	0°46	10°18	10°55	0°30	11° 3	24°40	6°R10	6°32	2° 1	n.a.	W 27
T 28	19 32 41	21°17'08	2III37	18°18	12°47	1°20	10°31	11° 2	0°28	11° 5	24°39	6°10	6°29	2° 7	n.a.	T 28
F 29	19 36 37	22°15'26	14°30	20°14	14° 1	1°54	10°44	11° 8	0°26	11° 7	24°39	6° 7	6°26	2°14	n.a.	F 29
S 30	19 40 34	23°13'46	26°20	22° 9	15°15	2°27	10°57	11°15	0°23	11° 9	24°39	6° 3	6°23	2°21	n.a.	S 30
S 31	19 44 31	24♁12'08	8K12	24♁ 4	16♁29	3♁ 1	11♁10	11II21	0♁21	11♁11	24K38	5♁56	6♁20	2K27	n.a.	S 31

Delta T = 08h58m05s

Julian Calendar 1 July 1355 BCE == Greg. Calendar 19 June 1355 BCE

**AUGUST 1355 BCE (-1354) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	19 48 27	25♁10'31	20K 9	25♁57	17II43	3♁34	11♁23	11II28	0°R18	11II14	24°R38	5°R46	6♁16	2K34	n.a.	M 1
T 2	19 52 24	26° 8'57	2♁14	27°50	18°57	4° 7	11°36	11°34	0♁16	11°16	24K37	5♁35	6°13	2°41	n.a.	T 2
W 3	19 56 20	27° 7'24	14°30	29°41	20°11	4°39	11°49	11°40	0°14	11°18	24°37	5°23	6°10	2°48	n.a.	W 3
T 4	20 0 17	28° 5'53	26°56	1♁32	21°25	5°12	12° 2	11°47	0°11	11°20	24°36	5°10	6° 7	2°54	n.a.	T 4
F 5	20 4 13	29° 4'24	9♁34	3°21	22°38	5°44	12°15	11°53	0° 9	11°22	24°36	5° 0	6° 4	3° 1	n.a.	F 5
S 6	20 8 10	0♁ 2'58	22°24	5° 9	23°52	6°16	12°28	11°59	0° 6	11°25	24°35	4°51	6° 0	3° 8	n.a.	S 6
S 7	20 12 6	1° 1'33	5K24	6°57	25° 6	6°48	12°40	12° 5	0° 4	11°27	24°34	4°45	5°57	3°14	n.a.	S 7
M 8	20 16 3	2° 0'11	18°35	8°43	26°20	7°20	12°53	12°11	0° 2	11°29	24°34	4°41	5°54	3°21	n.a.	M 8
T 9	20 20 0	2°58'51	1V58	10°28	27°34	7°51	13° 6	12°17	29♁59	11°31	24°33	4°D40	5°51	3°28	n.a.	T 9
W 10	20 23 56	3°57'33	15°33	12°12	28°48	8°22	13°19	12°23	29°57	11°33	24°32	4°40	5°48	3°35	n.a.	W 10
T 11	20 27 53	4°56'18	29°21	13°55	0♁ 2	8°53	13°31	12°28	29°54	11°36	24°32	4°R41	5°45	3°41	n.a.	T 11
F 12	20 31 49	5°55'06	13♁22	15°38	1°15	9°24	13°44	12°34	29°52	11°38	24°31	4°41	5°41	3°48	n.a.	F 12
S 13	20 35 46	6°53'55	27°36	17°19	2°29	9°54	13°57	12°40	29°50	11°40	24°30	4°39	5°38	3°55	n.a.	S 13
S 14	20 39 42	7°52'48	12II 1	18°59	3°43	10°24	14° 9	12°45	29°47	11°42	24°30	4°35	5°35	4° 1	n.a.	S 14
M 15	20 43 39	8°51'43	26°34	20°38	4°57	10°54	14°22	12°51	29°45	11°44	24°29	4°29	5°32	4° 8	n.a.	M 15
T 16	20 47 35	9°50'40	11♁ 9	22°16	6°11	11°24	14°34	12°56	29°43	11°47	24°28	4°21	5°29	4°15	n.a.	T 16
W 17	20 51 32	10°49'39	25°39	23°53	7°25	11°53	14°47	13° 2	29°40	11°49	24°27	4°12	5°26	4°21	n.a.	W 17
T 18	20 55 28	11°48'41	9♁58	25°30	8°38	12°22	14°59	13° 7	29°38	11°51	24°27	4° 4	5°22	4°28	n.a.	T 18
F 19	20 59 25	12°47'45	23°59	27° 5	9°52	12°51	15°11	13°12	29°36	11°53	24°26	3°57	5°19	4°35	n.a.	F 19
S 20	21 3 22	13°46'51	7III39	28°40	11° 6	13°20	15°24	13°17	29°33	11°56	24°25	3°51	5°16	4°42	n.a.	S 20
S 21	21 7 18	14°45'59	20°56	0III13	12°20	13°48	15°36	13°22	29°31	11°58	24°24	3°48	5°13	4°48	n.a.	S 21
M 22	21 11 15	15°45'08	3♁49	1°46	13°33	14°16	15°48	13°27	29°29	12° 0	24°23	3°D48	5°10	4°55	n.a.	M 22
T 23	21 15 11	16°44'20	16°21	3°18	14°47	14°43	16° 0	13°32	29°26	12° 2	24°22	3°48	5° 6	5° 2	n.a.	T 23
W 24	21 19 8	17°43'34	28°36	4°49	16° 1	15°11	16°12	13°37	29°24	12° 5	24°22	3°50	5° 3	5° 8	n.a.	W 24
T 25	21 23 4	18°42'50	10III38	6°19	17°14	15°38	16°25	13°42	29°22	12° 7	24°21	3°51	5° 0	5°15	n.a.	T 25
F 26	21 27 1	19°42'08	22°32	7°48	18°28	16° 4	16°37	13°46	29°20	12° 9	24°20	3°R51	4°57	5°22	n.a.	F 26
S 27	21 30 57	20°41'28	4K23	9°17	19°42	16°31	16°49	13°51	29°17	12°11	24°19	3°50	4°54	5°28	n.a.	S 27
S 28	21 34 54	21°40'50	16°16	10°44	20°55	16°57	17° 0	13°55	29°15	12°13	24°18	3°47	4°51	5°35	n.a.	S 28
M 29	21 38 50	22°40'13	28°16	12°11	22° 9	17°22	17°12	14° 0	29°13	12°16	24°17	3°42	4°47	5°42	n.a.	M 29
T 30	21 42 47	23°39'39	10♁27	13°36	23°23	17°47	17°24	14° 4	29°11	12°18	24°16	3°36	4°44	5°49	n.a.	T 30
W 31	21 46 44	24II39'07	22♁50	15III 1	24III36	18♁12	17♁36	14II 8	29♁ 9	12II20	24K15	3♁29	4♁41	5K55	n.a.	W 31

Delta T = 08h58m03s</

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1355 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 1355 BCE (-1354) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	21 50 40	25Ω38'36	5♁29	16♃25	25♃50	18♃37	17♁47	14♃12	29°R 7	12Ω22	24°R14	3°R22	4♁38	6♁ 2	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	21 54 37	26°38'08	18°23	17°48	27° 3	19° 1	17°59	14°16	29♁ 5	12°24	24♃13	3♁16	4°35	6° 9	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	21 58 33	27°37'42	1♃32	19° 9	28°17	19°25	18°10	14°20	29° 3	12°27	24°12	3°11	4°32	6°15	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	22 2 30	28°37'18	14°56	20°30	29°30	19°48	18°22	14°24	29° 1	12°29	24°11	3° 8	4°28	6°22	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	22 6 26	29°36'56	28°31	21°49	0♁44	20°12	18°33	14°28	28°59	12°31	24°10	3°D 7	4°25	6°29	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	22 10 23	0♃36'37	12°V17	23° 8	1°57	20°34	18°45	14°32	28°57	12°33	24° 9	3° 7	4°22	6°36	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	22 14 19	1°36'20	26°12	24°25	3°10	20°56	18°56	14°35	28°55	12°35	24° 8	3° 8	4°19	6°42	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	22 18 16	2°36'05	10♃13	25°41	4°24	21°18	19° 7	14°39	28°53	12°37	24° 7	3°10	4°16	6°49	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	22 22 12	3°35'53	24°20	26°55	5°37	21°40	19°18	14°42	28°51	12°39	24° 6	3°11	4°12	6°56	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	22 26 9	4°35'43	8♃30	28° 7	6°50	22° 1	19°29	14°45	28°49	12°42	24° 5	3°R11	4° 9	7° 2	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	22 30 6	5°35'36	22°42	29°18	8° 4	22°21	19°40	14°48	28°48	12°44	24° 4	3°10	4° 6	7° 9	n.a.	n.a.	S 11	
M12	22 34 2	6°35'31	6♁53	0♁27	9°17	22°41	19°51	14°51	28°46	12°46	24° 3	3° 8	4° 3	7°16	n.a.	n.a.	M12	
T 13	22 37 59	7°35'28	21° 1	1°34	10°30	23° 1	20° 2	14°54	28°44	12°48	24° 2	3° 4	4° 0	7°23	n.a.	n.a.	T 13	
W14	22 41 55	8°35'28	5♁ 3	2°39	11°44	23°20	20°12	14°57	28°42	12°50	24° 1	3° 1	3°57	7°29	n.a.	n.a.	W14	
T 15	22 45 52	9°35'30	18°54	3°42	12°57	23°38	20°23	15° 0	28°41	12°52	24° 0	2°57	3°53	7°36	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	22 49 48	10°35'34	2♃31	4°41	14°10	23°56	20°33	15° 3	28°39	12°54	23°58	2°54	3°50	7°43	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	22 53 45	11°35'40	15°52	5°38	15°23	24°14	20°44	15° 5	28°38	12°56	23°57	2°52	3°47	7°49	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	22 57 41	12°35'48	28°56	6°31	16°37	24°31	20°54	15° 8	28°36	12°58	23°56	2°D51	3°44	7°56	n.a.	n.a.	S 18	
M19	23 1 38	13°35'58	11♁41	7°20	17°50	24°48	21° 4	15°10	28°34	13° 0	23°55	2°51	3°41	8° 3	n.a.	n.a.	M19	
T 20	23 5 34	14°36'10	24°10	8° 6	19° 3	25° 3	21°15	15°12	28°33	13° 2	23°54	2°52	3°37	8° 9	n.a.	n.a.	T 20	
W21	23 9 31	15°36'24	6♃24	8°47	20°16	25°19	21°25	15°15	28°32	13° 4	23°53	2°54	3°34	8°16	n.a.	n.a.	W21	
T 22	23 13 28	16°36'39	18°26	9°22	21°29	25°34	21°35	15°17	28°30	13° 6	23°52	2°55	3°31	8°23	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	23 17 24	17°36'57	0♁21	9°52	22°42	25°48	21°44	15°18	28°29	13° 8	23°51	2°57	3°28	8°30	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	23 21 21	18°37'16	12°13	10°16	23°55	26° 2	21°54	15°20	28°28	13°10	23°49	2°57	3°25	8°36	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	23 25 17	19°37'36	24° 6	10°33	25° 8	26°15	22° 4	15°22	28°26	13°12	23°48	2°R57	3°22	8°43	n.a.	n.a.	S 25	
M26	23 29 14	20°37'58	6♁ 6	10°42	26°21	26°27	22°13	15°24	28°25	13°14	23°47	2°57	3°18	8°50	n.a.	n.a.	M26	
T 27	23 33 10	21°38'22	18°16	10°R43	27°34	26°39	22°23	15°25	28°24	13°15	23°46	2°56	3°15	8°56	n.a.	n.a.	T 27	
W28	23 37 7	22°38'47	0♁42	10°36	28°47	26°50	22°32	15°26	28°23	13°17	23°45	2°54	3°12	9° 3	n.a.	n.a.	W28	
T 29	23 41 3	23°39'14	13°26	10°19	29°59	27° 1	22°41	15°28	28°22	13°19	23°44	2°53	3° 9	9°10	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	23 45 0	24♃39'43	26♁30	9♁52	1♃12	27♁10	22♁50	15♃29	28♁21	13♁21	23♁43	2♁52	3♁ 6	9♁17	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 08h58m02s

Julian Calendar 1 Sept. 1355 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1355 BCE

**OCTOBER 1355 BCE (-1354) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	23 48 57	25♃40'13	9♃55	9°R15	2♃25	27♁20	22♁59	15♃30	28°R20	13Ω23	23°R42	2°R51	3♁ 3	9♁23	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	23 52 53	26°40'44	23°39	8♁28	3°38	27°28	23° 8	15°31	28♁19	13°24	23♃40	2♁51	2°59	9°30	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	23 56 50	27°41'18	7°V41	7°32	4°50	27°36	23°17	15°32	28°18	13°26	23°39	2°D51	2°56	9°37	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	0 0 46	28°41'53	21°56	6°27	6° 3	27°43	23°26	15°32	28°17	13°28	23°38	2°51	2°53	9°43	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	0 4 43	29°42'30	6♃19	5°16	7°15	27°50	23°34	15°33	28°16	13°29	23°37	2°51	2°50	9°50	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	0 8 39	0♁43'09	20°46	3°58	8°28	27°55	23°43	15°33	28°16	13°31	23°36	2°51	2°47	9°57	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	0 12 36	1°43'49	5♃11	2°38	9°40	28° 0	23°51	15°34	28°15	13°33	23°35	2°52	2°43	10° 4	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	0 16 32	2°44'32	19°31	1°17	10°53	28° 4	23°59	15°34	28°14	13°34	23°34	2°52	2°40	10°10	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	0 20 29	3°45'16	3♁42	29♃59	12° 5	28° 8	24° 7	15°34	28°14	13°36	23°32	2°52	2°37	10°17	n.a.	n.a.	S 9	
M10	0 24 26	4°46'03	17°43	28°45	13°18	28°11	24°15	15°R34	28°13	13°38	23°31	2°52	2°34	10°24	n.a.	n.a.	M10	
T 11	0 28 22	5°46'51	1♁32	27°38	14°30	28°12	24°23	15°34	28°12	13°39	23°30	2°52	2°31	10°30	n.a.	n.a.	T 11	
W12	0 32 19	6°47'41	15° 8	26°40	15°42	28°13	24°30	15°34	28°12	13°41	23°29	2°52	2°28	10°37	n.a.	n.a.	W12	
T 13	0 36 15	7°48'32	28°32	25°53	16°54	28°R14	24°38	15°33	28°12	13°42	23°28	2°53	2°24	10°44	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	0 40 12	8°49'25	11♃42	25°17	18° 7	28°13	24°45	15°33	28°11	13°44	23°27	2°53	2°21	10°51	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	0 44 8	9°50'20	24°40	24°52	19°19	28°12	24°52	15°32	28°11	13°45	23°26	2°54	2°18	10°57	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	0 48 5	10°51'16	7♁24	24°40	20°31	28° 9	24°59	15°32	28°11	13°46	23°25	2°R54	2°15	11° 4	n.a.	n.a.	S 16	
M17	0 52 1	11°52'13	19°56	24°D38	21°43	28° 6	25° 6	15°31	28°10	13°48	23°24	2°53	2°12	11°11	n.a.	n.a.	M17	
T 18	0 55 58	12°53'11	2♃15	24°47	22°55	28° 2	25°13	15°30	28°10	13°49	23°23	2°52	2° 8	11°17	n.a.	n.a.	T 18	
W19	0 59 54	13°54'11	14°24	25° 6	24° 7	27°57	25°20	15°29	28°10	13°50	23°22	2°51	2° 5	11°24	n.a.	n.a.	W19	
T 20	1 3 51	14°55'12	26°24	25°34	25°19	27°52	25°26	15°28	28°D10	13°52	23°20	2°49	2° 2	11°31	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	1 7 48	15°56'14	8♁18	26°10	26°30	27°45	25°32	15°27	28°10	13°53	23°19	2°47	1°59	11°38	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	1 11 44	16°57'17	20° 9	26°54	27°42	27°38	25°39	15°25	28°10	13°54	23°18	2°45	1°56	11°44	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	1 15 41	17°58'20	2♁ 3	27°43	28°54	27°30	25°45	15°24	28°10	13°55	23°17	2°44	1°53	11°51	n.a.	n.a.	S 23	
M24	1 19 37	18°59'25	13°58	28°39	0♁ 5	27°20	25°51	15°22	28°11	13°57	23°16	2°D43	1°49	11°58	n.a.	n.a.	M24	
T 25	1 23 34	20° 0'30	26° 5	29°39	1°17	27°11	25°56	15°21	28°11	13°58	23°15	2°43	1°46	12° 4	n.a.	n.a.	T 25	
W26	1 27 30	21° 1'36	8♁27	0♁43	2°28	27° 0	26° 2	15°19	28°11	13°59	23°14	2°44	1°43	12°11	n.a.	n.a.	W26	
T 27	1 31 27	22° 2'43	21° 8	1°52	3°39	26°48	26° 7	15°17	28°11	14° 0	23°13	2°45	1°40	12°18	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	1 35 23	23° 3'50	4♃12	3° 3	4°51	26°36	26°12	15°15	28°12	14° 1	23°12	2°47	1°37	12°25	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	1 39 20	24° 4'58	17°41	4°17	6° 2	26°23	26°17	15°13	28°12	14° 2	23°11	2°48	1°34	12°31	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	1 43 17	25° 6'06	1°V35	5°34	7°13	26° 9	26°22	15°11	28°13	14° 3	23°10	2°R49	1°30	12°38	n.a.	n.a.	S 30	
M31	1 47 13	26♁ 7'15	15°V54	6♁53	8♁24	25♁54	26♁27	15♃ 9	28♁13	14♁ 4	23♁10	2♁48	1♁27	12♁45	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 08h58m00s

Julian Calendar

The year -1354 astronomical counting style corresponds to year 1355 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1355 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 1355 BCE (-1354) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	1 51 10	27♌ 8'25	0♋32	8♌13	9♌35	25°R38	26♌32	15°R 6	28♌14	14♌ 5	23°R 9	2°R46	1♌24	12♌51	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	1 55 6	28° 9'36	15°24	9°35	10°46	25♌22	26°36	15♌ 4	28°14	14° 6	23♌ 8	2♌44	1°21	12°58	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	1 59 3	29°10'48	0♌00	10°59	11°56	25° 5	26°40	15° 1	28°15	14° 7	23° 7	2°40	1°18	13° 5	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	2 2 59	0♌12'00	15°13	12°23	13° 7	24°48	26°44	14°58	28°16	14° 8	23° 6	2°36	1°14	13°12	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	2 6 56	1°13'14	29°54	13°49	14°17	24°29	26°48	14°56	28°16	14° 8	23° 5	2°32	1°11	13°18	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	2 10 53	2°14'28	14♌18	15°15	15°28	24°10	26°52	14°53	28°17	14° 9	23° 4	2°30	1° 8	13°25	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	2 14 49	3°15'43	28°23	16°42	16°38	23°51	26°55	14°50	28°18	14°10	23° 3	2°D28	1° 5	13°32	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	2 18 46	4°16'59	12♌ 6	18°10	17°48	23°30	26°59	14°47	28°19	14°11	23° 2	2°29	1° 2	13°38	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	2 22 42	5°18'15	25°30	19°39	18°58	23°10	27° 2	14°44	28°20	14°11	23° 2	2°30	0°59	13°45	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	2 26 39	6°19'33	8♌35	21° 8	20° 8	22°48	27° 5	14°40	28°21	14°12	23° 1	2°31	0°55	13°52	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	2 30 35	7°20'50	21°24	22°37	21°18	22°26	27° 7	14°37	28°22	14°13	23° 0	2°33	0°52	13°59	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	2 34 32	8°22'09	4♌ 0	24° 7	22°28	22° 4	27°10	14°34	28°23	14°13	22°59	2°R33	0°49	14° 5	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	2 38 28	9°23'28	16°25	25°37	23°37	21°42	27°12	14°30	28°24	14°14	22°59	2°32	0°46	14°12	n.a.	n.a.	S 13	
M14	2 42 25	10°24'47	28°41	27° 7	24°47	21°19	27°15	14°26	28°26	14°14	22°58	2°29	0°43	14°19	n.a.	n.a.	M14	
T 15	2 46 22	11°26'06	10♌49	28°38	25°56	20°55	27°17	14°23	28°27	14°15	22°57	2°24	0°39	14°25	n.a.	n.a.	T 15	
W16	2 50 18	12°27'26	22°50	0♌ 9	27° 5	20°32	27°18	14°19	28°28	14°15	22°56	2°18	0°36	14°32	n.a.	n.a.	W16	
T 17	2 54 15	13°28'46	4♌46	1°41	28°14	20° 8	27°20	14°15	28°30	14°16	22°56	2° 9	0°33	14°39	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	2 58 11	14°30'06	16°39	3°13	29°23	19°44	27°22	14°11	28°31	14°16	22°55	2° 1	0°30	14°46	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	3 2 8	15°31'25	28°30	4°45	0♌32	19°20	27°23	14° 7	28°32	14°16	22°54	1°52	0°27	14°52	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	3 6 4	16°32'45	10♌21	6°17	1°40	18°56	27°24	14° 3	28°34	14°17	22°54	1°45	0°24	14°59	n.a.	n.a.	S 20	
M21	3 10 1	17°34'04	22°17	7°50	2°49	18°32	27°25	13°59	28°36	14°17	22°53	1°40	0°20	15° 6	n.a.	n.a.	M21	
T 22	3 13 57	18°35'23	4♌21	9°23	3°57	18° 8	27°25	13°55	28°37	14°17	22°53	1°37	0°17	15°12	n.a.	n.a.	T 22	
W23	3 17 54	19°36'42	16°38	10°56	5° 5	17°44	27°26	13°51	28°39	14°17	22°52	1°D35	0°14	15°19	n.a.	n.a.	W23	
T 24	3 21 51	20°38'00	29°12	12°30	6°13	17°20	27°26	13°47	28°41	14°17	22°52	1°36	0°11	15°26	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	3 25 47	21°39'18	12♌ 7	14° 4	7°21	16°57	27°R26	13°42	28°42	14°18	22°51	1°37	0° 8	15°33	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	3 29 44	22°40'35	25°29	15°38	8°28	16°33	27°26	13°38	28°44	14°18	22°50	1°R38	0° 5	15°39	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	3 33 40	23°41'52	9♌20	17°13	9°35	16°10	27°26	13°33	28°46	14°18	22°50	1°38	0° 1	15°46	n.a.	n.a.	S 27	
M28	3 37 37	24°43'08	23°39	18°47	10°42	15°47	27°25	13°29	28°48	14°R18	22°50	1°35	29♌58	15°53	n.a.	n.a.	M28	
T 29	3 41 33	25°44'23	8♌25	20°23	11°49	15°25	27°25	13°24	28°50	14°18	22°49	1°31	29°55	16° 0	n.a.	n.a.	T 29	
W30	3 45 30	26°45'38	23♌31	21♌59	12♌56	15♌ 3	27°24	13♌20	28°52	14♌18	22°49	1♌24	29♌52	16♌ 6	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 08h57m58s

Julian Calendar 1 Nov. 1355 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1355 BCE

**DECEMBER 1355 BCE (-1354) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	3 49 27	27♌46'53	8♌48	23♌35	14♌ 2	14°R41	27°R23	13°R15	28♌54	14°R18	22°R48	1°R16	29♌49	16♌13	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	3 53 23	28°48'07	24° 4	25°11	15° 8	14♌20	27°22	13♌10	28°56	14♌17	22°48	1♌ 6	29°45	16°20	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	3 57 20	29°49'21	9♌ 9	26°48	16°14	14° 0	27°20	13° 6	28°58	14°17	22°48	0°58	29°42	16°26	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	4 1 16	0♌50'35	23°53	28°26	17°19	13°40	27°19	13° 1	29° 0	14°17	22°47	0°51	29°39	16°33	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	4 5 13	1°51'48	8♌12	0♌ 4	18°24	13°20	27°17	12°56	29° 2	14°17	22°47	0°46	29°36	16°40	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	4 9 9	2°53'01	22° 3	1°42	19°29	13° 1	27°15	12°51	29° 4	14°17	22°47	0°43	29°33	16°47	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	4 13 6	3°54'13	5♌27	3°21	20°34	12°43	27°12	12°46	29° 7	14°16	22°46	0°D43	29°30	16°53	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	4 17 2	4°55'25	18°27	5° 1	21°39	12°25	27°10	12°42	29° 9	14°16	22°46	0°43	29°26	17° 0	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	4 20 59	5°56'36	1♌ 7	6°41	22°43	12° 8	27° 7	12°37	29°11	14°16	22°46	0°R44	29°23	17° 7	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	4 24 56	6°57'47	13°31	8°22	23°47	11°52	27° 5	12°32	29°13	14°15	22°46	0°43	29°20	17°13	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	4 28 52	7°58'58	25°43	10° 3	24°50	11°37	27° 2	12°27	29°16	14°15	22°45	0°40	29°17	17°20	n.a.	n.a.	S 11	
M12	4 32 49	9° 0'07	7♌46	11°44	25°53	11°22	26°59	12°22	29°18	14°15	22°45	0°34	29°14	17°27	n.a.	n.a.	M12	
T 13	4 36 45	10° 1'16	19°44	13°26	26°56	11° 8	26°55	12°17	29°21	14°14	22°45	0°25	29°11	17°34	n.a.	n.a.	T 13	
W14	4 40 42	11° 2'24	1♌39	15° 9	27°58	10°55	26°52	12°12	29°23	14°14	22°45	0°13	29° 7	17°40	n.a.	n.a.	W14	
T 15	4 44 38	12° 3'31	13°31	16°52	29° 0	10°43	26°48	12° 7	29°26	14°13	22°45	29♌59	29° 4	17°47	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	4 48 35	13° 4'38	25°23	18°36	0♌ 2	10°31	26°44	12° 2	29°28	14°12	22°45	29°45	29° 1	17°54	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	4 52 32	14° 5'43	7♌16	20°20	1° 3	10°20	26°40	11°57	29°31	14°12	22°45	29°31	28°58	18° 1	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	4 56 28	15° 6'47	19°11	22° 5	2° 4	10°10	26°36	11°52	29°34	14°11	22°45	29°19	28°55	18° 7	n.a.	n.a.	S 18	
M19	5 0 25	16° 7'49	1♌10	23°49	3° 5	10° 1	26°31	11°47	29°36	14°10	22°D45	29° 8	28°51	18°14	n.a.	n.a.	M19	
T 20	5 4 21	17° 8'50	13°16	25°34	4° 5	9°53	26°27	11°43	29°39	14°10	22°45	29° 1	28°48	18°21	n.a.	n.a.	T 20	
W21	5 8 18	18° 9'50	25°32	27°20	5° 4	9°45	26°22	11°38	29°42	14° 9	22°45	28°56	28°45	18°27	n.a.	n.a.	W21	
T 22	5 12 14	19°10'48	8♌ 2	29° 5	6° 3	9°38	26°17	11°33	29°45	14° 8	22°45	28°54	28°42	18°34	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	5 16 11	20°11'45	20°51	0♌50	7° 2	9°32	26°12	11°28	29°47	14° 8	22°45	28°54	28°39	18°41	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	5 20 7	21°12'40	4♌ 3	2°35	8° 0	9°27	26° 7	11°23	29°50	14° 7	22°45	28°54	28°36	18°48	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	5 24 4	22°13'33	17°42	4°20	8°57	9°23	26° 2	11°18	29°53	14° 6	22°45	28°53	28°32	18°54	n.a.	n.a.	S 25	
M26	5 28 1	23°14'25	1♌50	6° 4	9°54	9°19	25°56	11°13	29°56	14° 5	22°45	28°50	28°29	19° 1	n.a.	n.a.	M26	
T 27	5 31 57	24°15'15	16°27	7°47	10°51	9°17	25°50	11° 9	29°59	14° 4	22°45	28°44	28°26	19° 8	n.a.	n.a.	T 27	
W28	5 35 54	25°16'04	1♌27	9°28	11°46	9°15	25°45	11° 4	0♌ 2	14° 3	22°45	28°36	28°23	19°14	n.a.	n.a.	W28	
T 29	5 39 50	26°16'51	16°44	11° 8	12°41	9°14	25°39	10°59	0° 5	14° 2	22°46	28°25	28°20	19°21	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	5 43 47	27°17'37	2♌ 7	12°46	13°36	9°D13	25°33	10°55	0° 8	14° 1	22°46	28°14	28°17	19°28	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	5 47 43	28°18'21	17♌23	14♌22	14♌30	9♌14	25°26	10♌50	0♌11	14♌ 0	22♌46	28♌ 2	28♌13	19♌35	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 08h57m56s

Julian Calendar

The year -1354 astronomical counting style corresponds to year 1355 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1354 BCE**  
geocentric

**JANUARY 1354 BCE (-1353) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	5 51 40	29♌19'03	2♈22	15♌54	15♋23	9♌15	25°R20	10°R45	0♌14	13°R59	22♌46	27°R53	28♌10	19♌41	n.a.	S 1							
M 2	5 55 37	0♌19'44	16°55	17°23	16°15	9°16	25♌14	10♌41	0°17	13♌58	22°47	27♌46	28° 7	19°48	n.a.	M 2							
T 3	5 59 33	1°20'24	0♌59	18°48	17° 7	9°19	25° 7	10°37	0°20	13°57	22°47	27°41	28° 4	19°55	n.a.	T 3							
W 4	6 3 30	2°21'03	14°32	20° 8	17°58	9°22	25° 1	10°32	0°23	13°56	22°47	27°39	28° 1	20° 2	n.a.	W 4							
T 5	6 7 26	3°21'39	27°37	21°22	18°48	9°26	24°54	10°28	0°26	13°55	22°48	27°39	27°57	20° 8	n.a.	T 5							
F 6	6 11 23	4°22'15	10♌19	22°30	19°37	9°31	24°47	10°23	0°29	13°54	22°48	27°39	27°54	20°15	n.a.	F 6							
S 7	6 15 19	5°22'49	22°41	23°31	20°25	9°36	24°40	10°19	0°32	13°52	22°48	27°38	27°51	20°22	n.a.	S 7							
S 8	6 19 16	6°23'22	4♌49	24°24	21°13	9°42	24°33	10°15	0°36	13°51	22°49	27°35	27°48	20°28	n.a.	S 8							
M 9	6 23 12	7°23'53	16°47	25° 9	21°59	9°48	24°26	10°11	0°39	13°50	22°49	27°29	27°45	20°35	n.a.	M 9							
T 10	6 27 9	8°24'23	28°40	25°45	22°45	9°56	24°18	10° 7	0°42	13°49	22°50	27°21	27°42	20°42	n.a.	T 10							
W 11	6 31 5	9°24'51	10♌31	26°11	23°29	10° 4	24°11	10° 3	0°45	13°47	22°50	27° 9	27°38	20°49	n.a.	W 11							
T 12	6 35 2	10°25'17	22°22	26°28	24°13	10°12	24° 4	9°59	0°48	13°46	22°51	26°56	27°35	20°55	n.a.	T 12							
F 13	6 38 59	11°25'42	4♌16	26°R34	24°55	10°21	23°56	9°55	0°52	13°45	22°51	26°41	27°32	21° 2	n.a.	F 13							
S 14	6 42 55	12°26'05	16°12	26°31	25°36	10°31	23°49	9°51	0°55	13°43	22°52	26°27	27°29	21° 9	n.a.	S 14							
S 15	6 46 52	13°26'26	28°14	26°17	26°17	10°41	23°41	9°48	0°58	13°42	22°52	26°14	27°26	21°16	n.a.	S 15							
M 16	6 50 48	14°26'44	10♌22	25°54	26°55	10°52	23°33	9°44	1° 2	13°41	22°53	26° 4	27°23	21°22	n.a.	M 16							
T 17	6 54 45	15°27'01	22°36	25°22	27°33	11° 3	23°26	9°40	1° 5	13°39	22°54	25°56	27°19	21°29	n.a.	T 17							
W 18	6 58 41	16°27'16	5♌1	24°42	28° 9	11°15	23°18	9°37	1° 8	13°38	22°54	25°52	27°16	21°36	n.a.	W 18							
T 19	7 2 38	17°27'28	17°37	23°55	28°44	11°28	23°10	9°34	1°12	13°36	22°55	25°50	27°13	21°42	n.a.	T 19							
F 20	7 6 34	18°27'38	0♌28	23° 1	29°18	11°41	23° 2	9°30	1°15	13°35	22°56	25°D50	27°10	21°49	n.a.	F 20							
S 21	7 10 31	19°27'46	13°38	22° 4	29°50	11°54	22°55	9°27	1°18	13°34	22°56	25°R50	27° 7	21°56	n.a.	S 21							
S 22	7 14 28	20°27'52	27°10	21° 3	0♌20	12° 8	22°47	9°24	1°22	13°32	22°57	25°50	27° 3	22° 3	n.a.	S 22							
M 23	7 18 24	21°27'55	11♌5	20° 0	0°49	12°23	22°39	9°21	1°25	13°31	22°58	25°48	27° 0	22° 9	n.a.	M 23							
T 24	7 22 21	22°27'56	25°26	18°58	1°16	12°38	22°31	9°18	1°29	13°29	22°58	25°44	26°57	22°16	n.a.	T 24							
W 25	7 26 17	23°27'55	10♌8	17°57	1°41	12°53	22°23	9°15	1°32	13°28	22°59	25°38	26°54	22°23	n.a.	W 25							
T 26	7 30 14	24°27'51	25° 8	16°59	2° 5	13° 9	22°15	9°13	1°35	13°26	23° 0	25°30	26°51	22°29	n.a.	T 26							
F 27	7 34 10	25°27'46	10♌16	16° 4	2°27	13°26	22° 8	9°10	1°39	13°24	23° 1	25°21	26°48	22°36	n.a.	F 27							
S 28	7 38 7	26°27'38	25°24	15°14	2°47	13°43	22° 0	9° 7	1°42	13°23	23° 2	25°11	26°44	22°43	n.a.	S 28							
S 29	7 42 3	27°27'27	10♌19	14°30	3° 4	14° 0	21°52	9° 5	1°46	13°21	23° 2	25° 3	26°41	22°50	n.a.	S 29							
M 30	7 46 0	28°27'15	24°55	13°51	3°20	14°17	21°44	9° 3	1°49	13°20	23° 3	24°58	26°38	22°56	n.a.	M 30							
T 31	7 49 57	29♌27'01	9♌4	13♌19	3♌34	14♌35	21♌36	9♌0	1°52	13♌18	23♌4	24♌54	26♌35	23♌3	n.a.	T 31							

Delta T = 08h57m55s

Julian Calendar 1 Jan. 1354 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1355 BCE

**FEBRUARY 1354 BCE (-1353) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	7 53 53	0♌26'45	22♌46	12°R53	3♌45	14♌54	21°R29	8°R58	1♌56	13°R17	23♌5	24°D53	26♌32	23♌10	n.a.	W 1							
T 2	7 57 50	1°26'26	5♌59	12♌33	3°54	15°13	21♌21	8♌56	1°59	13♌15	23° 6	24♌54	26°28	23°17	n.a.	T 2							
F 3	8 1 46	2°26'06	18°47	12°20	4° 1	15°32	21°13	8°54	2° 3	13°13	23° 7	24°55	26°25	23°23	n.a.	F 3							
S 4	8 5 43	3°25'44	1♌14	12°14	4° 6	15°51	21° 6	8°52	2° 6	13°12	23° 8	24°R55	26°22	23°30	n.a.	S 4							
S 5	8 9 39	4°25'21	13°24	12°D14	4°R 8	16°11	20°58	8°51	2° 9	13°10	23° 9	24°55	26°19	23°37	n.a.	S 5							
M 6	8 13 36	5°24'55	25°24	12°19	4° 8	16°32	20°51	8°49	2°13	13° 9	23°10	24°53	26°16	23°43	n.a.	M 6							
T 7	8 17 32	6°24'27	7♌16	12°31	4° 6	16°52	20°44	8°47	2°16	13° 7	23°11	24°48	26°13	23°50	n.a.	T 7							
W 8	8 21 29	7°23'58	19° 7	12°47	4° 1	17°13	20°36	8°46	2°20	13° 5	23°12	24°42	26° 9	23°57	n.a.	W 8							
T 9	8 25 25	8°23'26	0♌59	13° 9	3°53	17°34	20°29	8°45	2°23	13° 4	23°13	24°34	26° 6	24° 4	n.a.	T 9							
F 10	8 29 22	9°22'53	12°56	13°36	3°43	17°56	20°22	8°43	2°27	13° 2	23°14	24°25	26° 3	24°10	n.a.	F 10							
S 11	8 33 19	10°22'17	24°58	14° 7	3°30	18°18	20°15	8°42	2°30	13° 0	23°15	24°16	26° 0	24°17	n.a.	S 11							
S 12	8 37 15	11°21'39	7♌9	14°42	3°15	18°40	20° 8	8°41	2°33	12°59	23°16	24° 9	25°57	24°24	n.a.	S 12							
M 13	8 41 12	12°20'59	19°29	15°22	2°58	19° 3	20° 1	8°40	2°37	12°57	23°17	24° 2	25°54	24°31	n.a.	M 13							
T 14	8 45 8	13°20'17	1♌59	16° 5	2°38	19°26	19°55	8°40	2°40	12°55	23°18	23°58	25°50	24°37	n.a.	T 14							
W 15	8 49 5	14°19'32	14°39	16°52	2°16	19°49	19°48	8°39	2°43	12°54	23°19	23°56	25°47	24°44	n.a.	W 15							
T 16	8 53 1	15°18'45	27°31	17°42	1°51	20°12	19°41	8°38	2°47	12°52	23°20	23°D56	25°44	24°51	n.a.	T 16							
F 17	8 56 58	16°17'56	10♌37	18°36	1°25	20°36	19°35	8°38	2°50	12°50	23°21	23°56	25°41	24°57	n.a.	F 17							
S 18	9 0 54	17°17'04	23°56	19°32	0°56	21° 0	19°29	8°38	2°54	12°49	23°22	23°58	25°38	25° 4	n.a.	S 18							
S 19	9 4 51	18°16'10	7♌32	20°31	0°26	21°24	19°23	8°37	2°57	12°47	23°23	23°59	25°34	25°11	n.a.	S 19							
M 20	9 8 47	19°15'13	21°24	21°33	29♌54	21°49	19°17	8°37	3° 0	12°45	23°25	24°R 0	25°31	25°18	n.a.	M 20							
T 21	9 12 44	20°14'14	5♌33	22°38	29°20	22°13	19°11	8°D37	3° 4	12°44	23°26	23°59	25°28	25°24	n.a.	T 21							
W 22	9 16 41	21°13'12	19°57	23°45	28°45	22°38	19° 5	8°37	3° 7	12°42	23°27	23°56	25°25	25°31	n.a.	W 22							
T 23	9 20 37	22°12'08	4♌34	24°54	28° 8	23° 3	18°59	8°38	3°10	12°41	23°28	23°53	25°22	25°38	n.a.	T 23							
F 24	9 24 34	23°11'02	19°17	26° 6	27°31	23°29	18°54	8°38	3°13	12°39	23°29	23°48	25°19	25°45	n.a.	F 24							
S 25	9 28 30	24° 9'53	4♌0	27°19	26°53	23°55	18°49	8°38	3°17	12°37	23°31	23°44	25°15	25°51	n.a.	S 25							
S 26	9 32 27	25° 8'42	18°35	28°35	26°15	24°21	18°43	8°39	3°20	12°36	23°32	23°40	25°12	25°58	n.a.	S 26							
M 27	9 36 23	26° 7'29	2♌56	29°53	25°37	24°47	18°38	8°40	3°23	12°34	23°33	23°38	25° 9	26° 5	n.a.	M 27							
T 28	9 40 20	27° 6'13	16♌58	1♌13	24♌59	25♌13	18♌34	8♌40	3°26	12°32	23°34	23°D36	25♌6	26♌11	n.a.	T 28							

Delta T = 08h57m53s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1354 BCE  
geocentric

MARCH 1354 BCE (-1353) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	9 44 16	28 <sup>♌</sup> 4'55	0 <sup>♋</sup> 36	2 <sup>♋</sup> 34	24 <sup>♋</sup> R21	25 <sup>♋</sup> 40	18 <sup>♋</sup> R29	8 <sup>♋</sup> II41	3 <sup>♋</sup> 30	12 <sup>♋</sup> R31	23 <sup>♋</sup> 36	23 <sup>♋</sup> 36	25 <sup>♋</sup> 3	26 <sup>♋</sup> 18	n.a.	W 1	
T 2	9 48 13	29 <sup>♌</sup> 3'36	13 <sup>♌</sup> 51	3 <sup>♌</sup> 58	23 <sup>♌</sup> 44	26 <sup>♌</sup> 6	18 <sup>♌</sup> 24	8 <sup>♌</sup> 42	3 <sup>♌</sup> 33	12 <sup>♌</sup> 29	23 <sup>♌</sup> 37	23 <sup>♌</sup> 37	25 <sup>♌</sup> 0	26 <sup>♌</sup> 25	n.a.	T 2	
F 3	9 52 10	0 <sup>♌</sup> 2'15	26 <sup>♌</sup> 43	5 <sup>♌</sup> 23	23 <sup>♌</sup> 7	26 <sup>♌</sup> 33	18 <sup>♌</sup> 20	8 <sup>♌</sup> 43	3 <sup>♌</sup> 36	12 <sup>♌</sup> 28	23 <sup>♌</sup> 38	23 <sup>♌</sup> 39	24 <sup>♌</sup> 56	26 <sup>♌</sup> 32	n.a.	F 3	
S 4	9 56 6	1 <sup>♌</sup> 0'51	9 <sup>♌</sup> 14	6 <sup>♌</sup> 50	22 <sup>♌</sup> 32	27 <sup>♌</sup> 0	18 <sup>♌</sup> 16	8 <sup>♌</sup> 44	3 <sup>♌</sup> 39	12 <sup>♌</sup> 26	23 <sup>♌</sup> 39	23 <sup>♌</sup> 40	24 <sup>♌</sup> 53	26 <sup>♌</sup> 38	n.a.	S 4	
S 5	10 0 3	1 <sup>♌</sup> 59'26	21 <sup>♌</sup> 29	8 <sup>♌</sup> 19	21 <sup>♌</sup> 58	27 <sup>♌</sup> 28	18 <sup>♌</sup> 12	8 <sup>♌</sup> 46	3 <sup>♌</sup> 42	12 <sup>♌</sup> 25	23 <sup>♌</sup> 41	23 <sup>♌</sup> 42	24 <sup>♌</sup> 50	26 <sup>♌</sup> 45	n.a.	S 5	
M 6	10 3 59	2 <sup>♌</sup> 57'59	3 <sup>♌</sup> 32	9 <sup>♌</sup> 49	21 <sup>♌</sup> 26	27 <sup>♌</sup> 55	18 <sup>♌</sup> 8	8 <sup>♌</sup> 47	3 <sup>♌</sup> 45	12 <sup>♌</sup> 23	23 <sup>♌</sup> 42	23 <sup>♌</sup> R42	24 <sup>♌</sup> 47	26 <sup>♌</sup> 52	n.a.	M 6	
T 7	10 7 56	3 <sup>♌</sup> 56'31	15 <sup>♌</sup> 27	11 <sup>♌</sup> 21	20 <sup>♌</sup> 55	28 <sup>♌</sup> 23	18 <sup>♌</sup> 4	8 <sup>♌</sup> 49	3 <sup>♌</sup> 48	12 <sup>♌</sup> 22	23 <sup>♌</sup> 43	23 <sup>♌</sup> 41	24 <sup>♌</sup> 44	26 <sup>♌</sup> 58	n.a.	T 7	
W 8	10 11 52	4 <sup>♌</sup> 55'00	27 <sup>♌</sup> 19	12 <sup>♌</sup> 55	20 <sup>♌</sup> 26	28 <sup>♌</sup> 51	18 <sup>♌</sup> 1	8 <sup>♌</sup> 50	3 <sup>♌</sup> 51	12 <sup>♌</sup> 20	23 <sup>♌</sup> 44	23 <sup>♌</sup> 40	24 <sup>♌</sup> 40	27 <sup>♌</sup> 5	n.a.	W 8	
T 9	10 15 49	5 <sup>♌</sup> 53'28	9 <sup>♌</sup> 31	14 <sup>♌</sup> 31	19 <sup>♌</sup> 59	29 <sup>♌</sup> 19	17 <sup>♌</sup> 57	8 <sup>♌</sup> 52	3 <sup>♌</sup> 54	12 <sup>♌</sup> 19	23 <sup>♌</sup> 46	23 <sup>♌</sup> 38	24 <sup>♌</sup> 37	27 <sup>♌</sup> 12	n.a.	T 9	
F 10	10 19 45	6 <sup>♌</sup> 51'54	21 <sup>♌</sup> 13	16 <sup>♌</sup> 8	19 <sup>♌</sup> 35	29 <sup>♌</sup> 47	17 <sup>♌</sup> 54	8 <sup>♌</sup> 54	3 <sup>♌</sup> 57	12 <sup>♌</sup> 17	23 <sup>♌</sup> 47	23 <sup>♌</sup> 36	24 <sup>♌</sup> 34	27 <sup>♌</sup> 19	n.a.	F 10	
S 11	10 23 42	7 <sup>♌</sup> 50'18	3 <sup>♌</sup> 21	17 <sup>♌</sup> 47	19 <sup>♌</sup> 12	0 <sup>♌</sup> II15	17 <sup>♌</sup> 51	8 <sup>♌</sup> 56	4 <sup>♌</sup> 0	12 <sup>♌</sup> 16	23 <sup>♌</sup> 48	23 <sup>♌</sup> 33	24 <sup>♌</sup> 31	27 <sup>♌</sup> 25	n.a.	S 11	
S 12	10 27 38	8 <sup>♌</sup> 48'41	15 <sup>♌</sup> 40	19 <sup>♌</sup> 27	18 <sup>♌</sup> 52	0 <sup>♌</sup> 44	17 <sup>♌</sup> 48	8 <sup>♌</sup> 58	4 <sup>♌</sup> 3	12 <sup>♌</sup> 14	23 <sup>♌</sup> 50	23 <sup>♌</sup> 31	24 <sup>♌</sup> 28	27 <sup>♌</sup> 32	n.a.	S 12	
M13	10 31 35	9 <sup>♌</sup> 47'01	28 <sup>♌</sup> 13	21 <sup>♌</sup> 10	18 <sup>♌</sup> 34	1 <sup>♌</sup> 13	17 <sup>♌</sup> 45	9 <sup>♌</sup> 0	4 <sup>♌</sup> 6	12 <sup>♌</sup> 13	23 <sup>♌</sup> 51	23 <sup>♌</sup> 29	24 <sup>♌</sup> 25	27 <sup>♌</sup> 39	n.a.	M13	
T 14	10 35 32	10 <sup>♌</sup> 45'20	10 <sup>♌</sup> 59	22 <sup>♌</sup> 54	18 <sup>♌</sup> 19	1 <sup>♌</sup> 42	17 <sup>♌</sup> 43	9 <sup>♌</sup> 2	4 <sup>♌</sup> 9	12 <sup>♌</sup> 11	23 <sup>♌</sup> 52	23 <sup>♌</sup> 28	24 <sup>♌</sup> 21	27 <sup>♌</sup> 46	n.a.	T 14	
W15	10 39 28	11 <sup>♌</sup> 43'36	24 <sup>♌</sup> 0	24 <sup>♌</sup> 39	18 <sup>♌</sup> 5	2 <sup>♌</sup> 11	17 <sup>♌</sup> 41	9 <sup>♌</sup> 5	4 <sup>♌</sup> 12	12 <sup>♌</sup> 10	23 <sup>♌</sup> 54	23 <sup>♌</sup> D28	24 <sup>♌</sup> 18	27 <sup>♌</sup> 52	n.a.	W15	
T 16	10 43 25	12 <sup>♌</sup> 41'51	7 <sup>♌</sup> 15	26 <sup>♌</sup> 26	17 <sup>♌</sup> 55	2 <sup>♌</sup> 40	17 <sup>♌</sup> 38	9 <sup>♌</sup> 7	4 <sup>♌</sup> 15	12 <sup>♌</sup> 9	23 <sup>♌</sup> 55	23 <sup>♌</sup> 28	24 <sup>♌</sup> 15	27 <sup>♌</sup> 59	n.a.	T 16	
F 17	10 47 21	13 <sup>♌</sup> 40'03	20 <sup>♌</sup> 44	28 <sup>♌</sup> 15	17 <sup>♌</sup> 47	3 <sup>♌</sup> 9	17 <sup>♌</sup> 37	9 <sup>♌</sup> 10	4 <sup>♌</sup> 18	12 <sup>♌</sup> 7	23 <sup>♌</sup> 56	23 <sup>♌</sup> 29	24 <sup>♌</sup> 12	28 <sup>♌</sup> 6	n.a.	F 17	
S 18	10 51 18	14 <sup>♌</sup> 38'13	4 <sup>♌</sup> 24	0 <sup>♌</sup> 6	17 <sup>♌</sup> 41	3 <sup>♌</sup> 39	17 <sup>♌</sup> 35	9 <sup>♌</sup> 12	4 <sup>♌</sup> 21	12 <sup>♌</sup> 6	23 <sup>♌</sup> 58	23 <sup>♌</sup> 30	24 <sup>♌</sup> 9	28 <sup>♌</sup> 12	n.a.	S 18	
S 19	10 55 14	15 <sup>♌</sup> 36'22	18 <sup>♌</sup> 16	1 <sup>♌</sup> 58	17 <sup>♌</sup> 37	4 <sup>♌</sup> 9	17 <sup>♌</sup> 33	9 <sup>♌</sup> 15	4 <sup>♌</sup> 23	12 <sup>♌</sup> 5	23 <sup>♌</sup> 59	23 <sup>♌</sup> 30	24 <sup>♌</sup> 5	28 <sup>♌</sup> 19	n.a.	S 19	
M20	10 59 11	16 <sup>♌</sup> 34'28	2 <sup>♌</sup> II17	3 <sup>♌</sup> 52	17 <sup>♌</sup> D36	4 <sup>♌</sup> 39	17 <sup>♌</sup> 32	9 <sup>♌</sup> 18	4 <sup>♌</sup> 26	12 <sup>♌</sup> 3	24 <sup>♌</sup> 1	23 <sup>♌</sup> 31	24 <sup>♌</sup> 2	28 <sup>♌</sup> 26	n.a.	M20	
T 21	11 3 7	17 <sup>♌</sup> 32'32	16 <sup>♌</sup> 26	5 <sup>♌</sup> 48	17 <sup>♌</sup> 38	5 <sup>♌</sup> 9	17 <sup>♌</sup> 31	9 <sup>♌</sup> 21	4 <sup>♌</sup> 29	12 <sup>♌</sup> 2	24 <sup>♌</sup> 2	23 <sup>♌</sup> R31	23 <sup>♌</sup> 59	28 <sup>♌</sup> 33	n.a.	T 21	
W22	11 7 4	18 <sup>♌</sup> 30'34	0 <sup>♌</sup> 41	7 <sup>♌</sup> 45	17 <sup>♌</sup> 41	5 <sup>♌</sup> 39	17 <sup>♌</sup> 30	9 <sup>♌</sup> 24	4 <sup>♌</sup> 31	12 <sup>♌</sup> 1	24 <sup>♌</sup> 3	23 <sup>♌</sup> 31	23 <sup>♌</sup> 56	28 <sup>♌</sup> 39	n.a.	W22	
T 23	11 11 0	19 <sup>♌</sup> 28'34	14 <sup>♌</sup> 59	9 <sup>♌</sup> 44	17 <sup>♌</sup> 47	6 <sup>♌</sup> 9	17 <sup>♌</sup> 29	9 <sup>♌</sup> 27	4 <sup>♌</sup> 34	11 <sup>♌</sup> 59	24 <sup>♌</sup> 5	23 <sup>♌</sup> 31	23 <sup>♌</sup> 53	28 <sup>♌</sup> 46	n.a.	T 23	
F 24	11 14 57	20 <sup>♌</sup> 26'32	29 <sup>♌</sup> 17	11 <sup>♌</sup> 45	17 <sup>♌</sup> 55	6 <sup>♌</sup> 39	17 <sup>♌</sup> 28	9 <sup>♌</sup> 30	4 <sup>♌</sup> 37	11 <sup>♌</sup> 58	24 <sup>♌</sup> 6	23 <sup>♌</sup> 30	23 <sup>♌</sup> 50	28 <sup>♌</sup> 53	n.a.	F 24	
S 25	11 18 54	21 <sup>♌</sup> 24'28	13 <sup>♌</sup> 32	13 <sup>♌</sup> 47	18 <sup>♌</sup> 6	7 <sup>♌</sup> 10	17 <sup>♌</sup> 28	9 <sup>♌</sup> 33	4 <sup>♌</sup> 39	11 <sup>♌</sup> 57	24 <sup>♌</sup> 7	23 <sup>♌</sup> 30	23 <sup>♌</sup> 46	29 <sup>♌</sup> 0	n.a.	S 25	
S 26	11 22 50	22 <sup>♌</sup> 22'22	27 <sup>♌</sup> 39	15 <sup>♌</sup> 51	18 <sup>♌</sup> 18	7 <sup>♌</sup> 40	17 <sup>♌</sup> 27	9 <sup>♌</sup> 37	4 <sup>♌</sup> 42	11 <sup>♌</sup> 56	24 <sup>♌</sup> 9	23 <sup>♌</sup> 30	23 <sup>♌</sup> 43	29 <sup>♌</sup> 6	n.a.	S 26	
M27	11 26 47	23 <sup>♌</sup> 20'14	11 <sup>♌</sup> 35	17 <sup>♌</sup> 56	18 <sup>♌</sup> 32	8 <sup>♌</sup> 11	17 <sup>♌</sup> D27	9 <sup>♌</sup> 40	4 <sup>♌</sup> 44	11 <sup>♌</sup> 55	24 <sup>♌</sup> 10	23 <sup>♌</sup> D30	23 <sup>♌</sup> 40	29 <sup>♌</sup> 13	n.a.	M27	
T 28	11 30 43	24 <sup>♌</sup> 18'04	25 <sup>♌</sup> 16	20 <sup>♌</sup> 2	18 <sup>♌</sup> 49	8 <sup>♌</sup> 42	17 <sup>♌</sup> 27	9 <sup>♌</sup> 44	4 <sup>♌</sup> 47	11 <sup>♌</sup> 54	24 <sup>♌</sup> 11	23 <sup>♌</sup> R30	23 <sup>♌</sup> 37	29 <sup>♌</sup> 20	n.a.	T 28	
W29	11 34 40	25 <sup>♌</sup> 15'53	8 <sup>♌</sup> 41	22 <sup>♌</sup> 10	19 <sup>♌</sup> 7	9 <sup>♌</sup> 13	17 <sup>♌</sup> 28	9 <sup>♌</sup> 48	4 <sup>♌</sup> 49	11 <sup>♌</sup> 53	24 <sup>♌</sup> 13	23 <sup>♌</sup> 30	23 <sup>♌</sup> 34	29 <sup>♌</sup> 26	n.a.	W29	
T 30	11 38 36	26 <sup>♌</sup> 13'40	21 <sup>♌</sup> 47	24 <sup>♌</sup> 18	19 <sup>♌</sup> 27	9 <sup>♌</sup> 44	17 <sup>♌</sup> 28	9 <sup>♌</sup> 51	4 <sup>♌</sup> 52	11 <sup>♌</sup> 51	24 <sup>♌</sup> 14	23 <sup>♌</sup> 30	23 <sup>♌</sup> 31	29 <sup>♌</sup> 33	n.a.	T 30	
F 31	11 42 33	27 <sup>♌</sup> 11'26	4 <sup>♌</sup> 35	26 <sup>♌</sup> 27	19 <sup>♌</sup> 49	10 <sup>♌</sup> II15	17 <sup>♌</sup> 29	9 <sup>♌</sup> II55	4 <sup>♌</sup> 54	11 <sup>♌</sup> 50	24 <sup>♌</sup> 16	23 <sup>♌</sup> 29	23 <sup>♌</sup> 27	29 <sup>♌</sup> 40	n.a.	F 31	

Delta T = 08h57m51s

Julian Calendar 1 March 1354 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1354 BCE

APRIL 1354 BCE (-1353) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	11 46 29	28 <sup>♌</sup> 9'10	17 <sup>♌</sup> 5	28 <sup>♌</sup> 37	20 <sup>♌</sup> 13	10 <sup>♌</sup> II47	17 <sup>♌</sup> 30	9 <sup>♌</sup> II59	4 <sup>♌</sup> 57	11 <sup>♌</sup> R49	24 <sup>♌</sup> 17	23 <sup>♌</sup> R29	23 <sup>♌</sup> 24	29 <sup>♌</sup> 47	n.a.	S 1
S 2	11 50 26	29 <sup>♌</sup> 6'53	29 <sup>♌</sup> 21	0 <sup>♌</sup> Y48	20 <sup>♌</sup> 38	11 <sup>♌</sup> 18	17 <sup>♌</sup> 31	10 <sup>♌</sup> 3	4 <sup>♌</sup> 59	11 <sup>♌</sup> 48	24 <sup>♌</sup> 18	23 <sup>♌</sup> 28	23 <sup>♌</sup> 21	29 <sup>♌</sup> 53	n.a.	S 2
M 3	11 54 22	0 <sup>♌</sup> Y4'34	11 <sup>♌</sup> 26	2 <sup>♌</sup> 58	21 <sup>♌</sup> 5	11 <sup>♌</sup> 50	17 <sup>♌</sup> 32	10 <sup>♌</sup> 8	5 <sup>♌</sup> 1	11 <sup>♌</sup> 47	24 <sup>♌</sup> 20	23 <sup>♌</sup> 28	23 <sup>♌</sup> 18	0 <sup>♌</sup> 0	n.a.	M 3
T 4	11 58 19	1 <sup>♌</sup> 2'15	23 <sup>♌</sup> 22	5 <sup>♌</sup> 8	21 <sup>♌</sup> 34	12 <sup>♌</sup> 22	17 <sup>♌</sup> 33	10 <sup>♌</sup> 12	5 <sup>♌</sup> 3	11 <sup>♌</sup> 46	24 <sup>♌</sup> 21	23 <sup>♌</sup> 27	23 <sup>♌</sup> 15	0 <sup>♌</sup> 7	n.a.	T 4
W 5	12 2 16	1 <sup>♌</sup> 59'54	5 <sup>♌</sup> 316	7 <sup>♌</sup> 18	22 <sup>♌</sup> 4	12 <sup>♌</sup> 53	17 <sup>♌</sup> 35	10 <sup>♌</sup> 16	5 <sup>♌</sup> 6	11 <sup>♌</sup> 45	24 <sup>♌</sup> 22	23 <sup>♌</sup> D27	23 <sup>♌</sup> 11	0 <sup>♌</sup> 13	n.a.	W 5
T 6	12 6 12	2 <sup>♌</sup> 57'32	17 <sup>♌</sup> 11	9 <sup>♌</sup> 27	22 <sup>♌</sup> 35	13 <sup>♌</sup> 25	17 <sup>♌</sup> 36	10 <sup>♌</sup> 20	5 <sup>♌</sup> 8	11 <sup>♌</sup> 45	24 <sup>♌</sup> 24	23 <sup>♌</sup> 27	23 <sup>♌</sup> 8	0 <sup>♌</sup> 20	n.a.	T 6
F 7	12 10 9	3 <sup>♌</sup> 55'08	29 <sup>♌</sup> 11	11 <sup>♌</sup> 35	23 <sup>♌</sup> 8	13 <sup>♌</sup> 57	17 <sup>♌</sup> 38	10 <sup>♌</sup> 25	5 <sup>♌</sup> 10	11 <sup>♌</sup> 44	24 <sup>♌</sup> 25	23 <sup>♌</sup> 28	23 <sup>♌</sup> 5	0 <sup>♌</sup> 27	n.a.	F 7
S 8	12 14 5	4 <sup>♌</sup> 52'44	11 <sup>♌</sup> 22	13 <sup>♌</sup> 42	23 <sup>♌</sup> 42	14 <sup>♌</sup> 29	17 <sup>♌</sup> 40	10 <sup>♌</sup> 29	5 <sup>♌</sup> 12	11 <sup>♌</sup> 43	24 <sup>♌</sup> 26	23 <sup>♌</sup> 29	23 <sup>♌</sup> 2	0 <sup>♌</sup> 34	n.a.	S 8
S 9	12 18 2	5 <sup>♌</sup> 50'18	23 <sup>♌</sup> 47	15 <sup>♌</sup> 48	24 <sup>♌</sup> 17	15 <sup>♌</sup> 2	17 <sup>♌</sup> 43	10 <sup>♌</sup> 34	5 <sup>♌</sup> 14	11 <sup>♌</sup> 42	24 <sup>♌</sup> 28	23 <sup>♌</sup> 30	22 <sup>♌</sup> 59	0 <sup>♌</sup> 40	n.a.	S 9
M10	12 21 58	6 <sup>♌</sup> 47'52	6 <sup>♌</sup> 29	17 <sup>♌</sup> 51	24 <sup>♌</sup> 54	15 <sup>♌</sup> 34	17 <sup>♌</sup> 45	10 <sup>♌</sup> 39	5 <sup>♌</sup> 16	11 <sup>♌</sup> 41	24 <sup>♌</sup> 29	23 <sup>♌</sup> 31	22 <sup>♌</sup> 56	0 <sup>♌</sup> 47	n.a.	M10
T 11	12 25 55	7 <sup>♌</sup> 45'24	19 <sup>♌</sup> 29	19 <sup>♌</sup> 53	25 <sup>♌</sup> 32	16 <sup>♌</sup> 6	17 <sup>♌</sup> 48	10 <sup>♌</sup> 44	5 <sup>♌</sup> 18	11 <sup>♌</sup> 40	24 <sup>♌</sup> 31	23 <sup>♌</sup> R32	22 <sup>♌</sup> 52	0 <sup>♌</sup> 54	n.a.	T 11
W12	12 29 51	8 <sup>♌</sup> 42'54	2 <sup>♌</sup> Y49	21 <sup>♌</sup> 52	26 <sup>♌</sup> 11	16 <sup>♌</sup> 39	17 <sup>♌</sup> 50	10 <sup>♌</sup> 48	5 <sup>♌</sup> 20	11 <sup>♌</sup> 40	24 <sup>♌</sup> 32	23 <sup>♌</sup> 32	22 <sup>♌</sup> 49	1 <sup>♌</sup> 1	n.a.	W12
T 13	12 33 48	9 <sup>♌</sup> 40'24	16 <sup>♌</sup> 28	23 <sup>♌</sup> 49	26 <sup>♌</sup> 51	17 <sup>♌</sup> 12	17 <sup>♌</sup> 53	10 <sup>♌</sup> 53	5 <sup>♌</sup> 22	11 <sup>♌</sup> 39	24 <sup>♌</sup> 33	23 <sup>♌</sup> 31	22 <sup>♌</sup> 46	1 <sup>♌</sup> 7	n.a.	T 13
F 14	12 37 45	10 <sup>♌</sup> 37'52	0 <sup>♌</sup> 23	25 <sup>♌</sup> 44	27 <sup>♌</sup> 32	17 <sup>♌</sup> 44	17 <sup>♌</sup> 56	10 <sup>♌</sup> 58	5 <sup>♌</sup> 24	11 <sup>♌</sup> 38	24 <sup>♌</sup> 35	23 <sup>♌</sup> 29	22 <sup>♌</sup> 43	1 <sup>♌</sup> 14	n.a.	F 14
S 15	12 41 41	11 <sup>♌</sup> 35'19</														

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1354 BCE**  
geocentric

**MAY 1354 BCE (-1353) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	13 44 46	26°51'45	19°25	20°49	11°15	27°15	19°14	12°34	5°49	11°31	24°56	22°R59	21°49	3°8	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	13 48 43	27°48'54	1°21	21°48	12°10	27°49	19°20	12°40	5°50	11°31	24°57	22°M55	21°46	3°15	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	13 52 39	28°46'03	13°14	22°45	13° 4	28°23	19°26	12°47	5°51	11°31	24°58	22°52	21°42	3°22	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	13 56 36	29°43'12	25° 8	23°37	14° 0	28°58	19°32	12°53	5°52	11°31	25° 0	22°D51	21°39	3°28	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	14 0 32	0°34'020	7°37	24°26	14°56	29°32	19°39	12°59	5°53	11°31	25° 1	22°51	21°36	3°35	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	14 4 29	1°37'28	19°18	25°11	15°52	0°7	19°45	13° 6	5°54	11°D31	25° 2	22°52	21°33	3°42	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	14 8 25	2°34'36	1°43	25°52	16°49	0°41	19°52	13°12	5°55	11°31	25° 3	22°53	21°30	3°49	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	14 12 22	3°31'43	14°28	26°30	17°46	1°16	19°58	13°19	5°56	11°31	25° 4	22°55	21°27	3°55	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	14 16 18	4°28'50	27°36	27° 3	18°43	1°51	20° 5	13°25	5°56	11°31	25° 5	22°R55	21°23	4° 2	n.a.	n.a.	T 9	
W10	14 20 15	5°25'57	11°9	27°32	19°41	2°26	20°12	13°32	5°57	11°31	25° 6	22°53	21°20	4° 9	n.a.	n.a.	W10	
T 11	14 24 12	6°23'04	25° 5	27°56	20°40	3° 1	20°19	13°39	5°58	11°31	25° 7	22°50	21°17	4°15	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	14 28 8	7°20'11	9°23	28°16	21°38	3°36	20°27	13°45	5°58	11°32	25° 8	22°45	21°14	4°22	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	14 32 5	8°17'17	23°58	28°32	22°37	4°11	20°34	13°52	5°59	11°32	25°10	22°38	21°11	4°29	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	14 36 1	9°14'23	8°41	28°43	23°37	4°46	20°42	13°59	6° 0	11°32	25°11	22°31	21° 8	4°36	n.a.	n.a.	S 14	
M15	14 39 58	10°11'29	23°26	28°50	24°37	5°21	20°49	14° 6	6° 0	11°32	25°12	22°25	21° 4	4°42	n.a.	n.a.	M15	
T 16	14 43 54	11° 8'34	8°6	28°R52	25°37	5°56	20°57	14°13	6° 0	11°33	25°13	22°20	21° 1	4°49	n.a.	n.a.	T 16	
W17	14 47 51	12° 5'39	22°34	28°49	26°37	6°32	21° 5	14°20	6° 1	11°33	25°14	22°16	20°58	4°56	n.a.	n.a.	W17	
T 18	14 51 48	13° 2'43	6°24	28°42	27°38	7° 7	21°13	14°27	6° 1	11°33	25°15	22°D14	20°55	5° 3	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	14 55 44	13°59'47	20°42	28°31	28°39	7°43	21°21	14°34	6° 1	11°34	25°16	22°14	20°52	5° 9	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	14 59 41	14°56'50	4°21	28°15	29°40	8°18	21°30	14°41	6° 2	11°34	25°17	22°15	20°48	5°16	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	15 3 37	15°53'53	17°44	27°55	0°42	8°54	21°38	14°48	6° 2	11°35	25°17	22°R16	20°45	5°23	n.a.	n.a.	S 21	
M22	15 7 34	16°50'56	0°52	27°32	1°43	9°30	21°46	14°55	6° 2	11°35	25°18	22°16	20°42	5°29	n.a.	n.a.	M22	
T 23	15 11 30	17°47'59	13°47	27° 5	2°46	10° 6	21°55	15° 2	6° 2	11°36	25°19	22°14	20°39	5°36	n.a.	n.a.	T 23	
W24	15 15 27	18°45'02	26°31	26°35	3°48	10°41	22° 4	15° 9	6°R 2	11°36	25°20	22° 9	20°36	5°43	n.a.	n.a.	W24	
T 25	15 19 23	19°42'04	9°4	26° 2	4°51	11°17	22°13	15°16	6° 2	11°37	25°21	22° 2	20°33	5°50	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	15 23 20	20°39'07	21°27	25°27	5°53	11°53	22°21	15°24	6° 2	11°38	25°22	21°53	20°29	5°56	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	15 27 17	21°36'10	3°41	24°51	6°57	12°29	22°31	15°31	6° 2	11°38	25°23	21°43	20°26	6° 3	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	15 31 13	22°33'14	15°46	24°14	8° 0	13° 5	22°40	15°38	6° 2	11°39	25°24	21°32	20°23	6°10	n.a.	n.a.	S 28	
M29	15 35 10	23°30'17	27°45	23°36	9° 4	13°41	22°49	15°46	6° 1	11°40	25°24	21°21	20°20	6°16	n.a.	n.a.	M29	
T 30	15 39 6	24°27'21	9°38	22°59	10° 7	14°18	22°58	15°53	6° 1	11°40	25°25	21°12	20°17	6°23	n.a.	n.a.	T 30	
W31	15 43 3	25°24'26	21°29	22°23	11°12	14°54	23°8	16°II 0	6°1	11°41	25°26	21°M 5	20°M 13	6°30	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 08h57m48s

Julian Calendar 1 May 1354 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1354 BCE

**JUNE 1354 BCE (-1353) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	15 46 59	26°21'31	3°22	21°R48	12°16	15°30	23°17	16°II 8	6°R 0	11°42	25°27	21°R 0	20°M 10	6°37	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	15 50 56	27°18'37	15°19	21°16	13°20	16° 7	23°27	16°15	6°R 0	11°43	25°27	20°M57	20° 7	6°43	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	15 54 53	28°15'43	27°27	20°47	14°25	16°43	23°37	16°23	6° 0	11°44	25°28	20°D57	20° 4	6°50	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	15 58 49	29°12'50	9°50	20°21	15°30	17°20	23°46	16°30	5°59	11°45	25°29	20°57	20° 1	6°57	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	16 2 46	0°II 9'58	22°33	19°58	16°35	17°56	23°56	16°38	5°59	11°46	25°30	20°R57	19°58	7° 3	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	16 6 42	1° 7'07	5°41	19°40	17°40	18°33	24° 6	16°45	5°58	11°47	25°30	20°56	19°54	7°10	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	16 10 39	2° 4'16	19°17	19°27	18°46	19°10	24°16	16°53	5°57	11°48	25°31	20°54	19°51	7°17	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	16 14 35	3° 1'27	3°21	19°19	19°51	19°47	24°27	17° 0	5°57	11°49	25°32	20°48	19°48	7°24	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	16 18 32	3°58'38	17°51	19°D15	20°57	20°23	24°37	17° 8	5°56	11°50	25°32	20°41	19°45	7°30	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	16 22 28	4°55'50	2°II 43	19°18	22° 3	21° 0	24°47	17°15	5°55	11°51	25°33	20°31	19°42	7°37	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	16 26 25	5°53'02	17°48	19°25	23° 9	21°37	24°58	17°23	5°54	11°52	25°33	20°21	19°39	7°44	n.a.	n.a.	S 11	
M12	16 30 22	6°50'16	2°55	19°39	24°16	22°14	25° 8	17°31	5°54	11°53	25°34	20°11	19°35	7°50	n.a.	n.a.	M12	
T 13	16 34 18	7°47'30	17°55	19°58	25°22	22°52	25°19	17°38	5°53	11°54	25°34	20° 2	19°32	7°57	n.a.	n.a.	T 13	
W14	16 38 15	8°44'44	2°40	20°23	26°29	23°29	25°29	17°46	5°52	11°55	25°35	19°56	19°29	8° 4	n.a.	n.a.	W14	
T 15	16 42 11	9°41'59	17° 3	20°53	27°36	24° 6	25°40	17°54	5°51	11°57	25°35	19°52	19°26	8°11	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	16 46 8	10°39'14	1°M 3	21°30	28°43	24°43	25°51	18° 1	5°50	11°58	25°36	19°51	19°23	8°17	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	16 50 4	11°36'31	14°39	22°12	29°50	25°21	26° 2	18° 9	5°49	11°59	25°36	19°51	19°19	8°24	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	16 54 1	12°33'47	27°54	23° 0	0°57	25°58	26°13	18°17	5°47	12° 1	25°37	19°51	19°16	8°31	n.a.	n.a.	S 18	
M19	16 57 57	13°31'04	10°50	23°54	2° 4	26°35	26°24	18°24	5°46	12° 2	25°37	19°49	19°13	8°37	n.a.	n.a.	M19	
T 20	17 1 54	14°28'22	23°31	24°53	3°12	27°13	26°35	18°32	5°45	12° 3	25°38	19°46	19°10	8°44	n.a.	n.a.	T 20	
W21	17 5 51	15°25'41	6°II 0	25°57	4°19	27°51	26°46	18°40	5°44	12° 5	25°38	19°40	19° 7	8°51	n.a.	n.a.	W21	
T 22	17 9 47	16°23'01	18°19	27° 7	5°27	28°28	26°57	18°48	5°43	12° 6	25°38	19°31	19° 4	8°58	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	17 13 44	17°20'22	0°29	28°22	6°35	29° 6	27° 9	18°55	5°41	12° 7	25°39	19°20	19° 0	9° 4	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	17 17 40	18°17'44	12°33	29°42	7°43	29°44	27°20	19° 3	5°40	12° 9	25°39	19° 7	18°57	9°11	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	17 21 37	19°15'06	24°32	1°II 7	8°51	0°22	27°32	19°11	5°38	12°10	25°39	18°53	18°54	9°18	n.a.	n.a.	S 25	
M26	17 25 33	20°12'31	6°26	2°37	10° 0	0°59	27°43	19°18	5°37	12°12	25°40	18°39	18°51	9°25	n.a.	n.a.	M26	
T 27	17 29 30	21° 9'56	18°17	4°11	11° 8	1°37	27°55	19°26	5°36	12°13	25°40	18°28	18°48	9°31	n.a.	n.a.	T 27	
W28	17 33 27	22° 7'23	0°8	5°50	12°17	2°15	28° 6	19°34	5°34	12°15	25°40	18°18	18°45	9°38	n.a.	n.a.	W28	
T 29	17 37 23	23° 4'51	12° 1	7°32	13°25	2°53	28°18	19°42	5°32	12°17	25°40	18°11	18°41	9°45	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	17 41 20	24°II 2'20	23°59	9°II 18	14°34	3°22	28°30	19°II 49	5°31	12°18	25°41	18°M 7	18°M 13	9°51	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 08h57m46s

Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1354 BCE**  
**geocentric**

**JULY 1354 BCE (-1353) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	17 45 16	24II59'51	6♋ 6	11II 7	15♌43	4♍10	28♎41	19II57	5°R29	12♏20	25♐41	18°R 5	18♑35	9♒58	n.a.	S 1	
S 2	17 49 13	25°57'24	18°27	12°58	16°52	4°48	28°53	20° 5	5≈28	12°21	25°41	18♑ 5	18°32	10° 5	n.a.	S 2	
M 3	17 53 9	26°54'58	1°V 7	14°53	18° 1	5°26	29° 5	20°12	5°26	12°23	25°41	18° 5	18°29	10°12	n.a.	M 3	
T 4	17 57 6	27°52'34	14°10	16°49	19°11	6° 5	29°17	20°20	5°24	12°25	25°41	18° 4	18°25	10°18	n.a.	T 4	
W 5	18 1 2	28°50'11	27°41	18°48	20°20	6°43	29°29	20°28	5°22	12°27	25°41	18° 1	18°22	10°25	n.a.	W 5	
T 6	18 4 59	29°47'51	11♌42	20°47	21°30	7°21	29°41	20°36	5°21	12°28	25°41	17°57	18°19	10°32	n.a.	T 6	
F 7	18 8 56	0♎45'32	26°12	22°48	22°39	8° 0	29°53	20°43	5°19	12°30	25°41	17°49	18°16	10°38	n.a.	F 7	
S 8	18 12 52	1°43'14	11II 6	24°49	23°49	8°39	0♏ 6	20°51	5°17	12°32	25°41	17°40	18°13	10°45	n.a.	S 8	
S 9	18 16 49	2°40'59	26°18	26°51	24°59	9°17	0°18	20°58	5°15	12°34	25°R41	17°29	18°10	10°52	n.a.	S 9	
M10	18 20 45	3°38'45	11♌36	28°53	26° 9	9°56	0°30	21° 6	5°13	12°35	25°41	17°19	18° 6	10°59	n.a.	M10	
T 11	18 24 42	4°36'33	26°50	0♎54	27°19	10°35	0°42	21°14	5°11	12°37	25°41	17°10	18° 3	11° 5	n.a.	T 11	
W12	18 28 38	5°34'22	11♏49	2°56	28°29	11°14	0°55	21°21	5° 9	12°39	25°41	17° 4	18° 0	11°12	n.a.	W12	
T 13	18 32 35	6°32'12	26°25	4°56	29°39	11°53	1° 7	21°29	5° 7	12°41	25°41	17° 0	17°57	11°19	n.a.	T 13	
F 14	18 36 31	7°30'04	10♑35	6°56	0II50	12°32	1°20	21°36	5° 5	12°43	25°41	16°59	17°54	11°25	n.a.	F 14	
S 15	18 40 28	8°27'57	24°17	8°55	2° 0	13°11	1°32	21°44	5° 3	12°45	25°41	16°D59	17°51	11°32	n.a.	S 15	
S 16	18 44 25	9°25'51	7♌34	10°54	3°11	13°50	1°45	21°51	5° 1	12°47	25°41	16°R59	17°47	11°39	n.a.	S 16	
M17	18 48 21	10°23'47	20°28	12°51	4°21	14°29	1°57	21°59	4°59	12°49	25°41	16°59	17°44	11°46	n.a.	M17	
T 18	18 52 18	11°21'45	3♌ 3	14°47	5°32	15° 8	2°10	22° 6	4°57	12°51	25°40	16°57	17°41	11°52	n.a.	T 18	
W19	18 56 14	12°19'44	15°24	16°41	6°43	15°47	2°22	22°14	4°55	12°53	25°40	16°52	17°38	11°59	n.a.	W19	
T 20	19 0 11	13°17'44	27°34	18°35	7°54	16°27	2°35	22°21	4°52	12°55	25°40	16°45	17°35	12° 6	n.a.	T 20	
F 21	19 4 7	14°15'46	9♌36	20°27	9° 5	17° 6	2°48	22°29	4°50	12°57	25°40	16°36	17°31	12°12	n.a.	F 21	
S 22	19 8 4	15°13'50	21°33	22°19	10°16	17°45	3° 0	22°36	4°48	12°59	25°40	16°25	17°28	12°19	n.a.	S 22	
S 23	19 12 0	16°11'56	3♒27	24° 8	11°27	18°25	3°13	22°43	4°46	13° 1	25°39	16°13	17°25	12°26	n.a.	S 23	
M24	19 15 57	17°10'03	15°19	25°57	12°38	19° 4	3°26	22°50	4°44	13° 3	25°39	16° 2	17°22	12°32	n.a.	M24	
T 25	19 19 54	18° 8'12	27°11	27°45	13°50	19°44	3°38	22°58	4°41	13° 5	25°39	15°52	17°19	12°39	n.a.	T 25	
W26	19 23 50	19° 6'23	9≈ 4	29°31	15° 1	20°24	3°51	23° 5	4°39	13° 7	25°38	15°44	17°16	12°46	n.a.	W26	
T 27	19 27 47	20° 4'37	21° 1	1♏16	16°13	21° 3	4° 4	23°12	4°37	13° 9	25°38	15°39	17°12	12°53	n.a.	T 27	
F 28	19 31 43	21° 2'52	3♋ 4	2°59	17°24	21°43	4°17	23°19	4°34	13°11	25°38	15°36	17° 9	12°59	n.a.	F 28	
S 29	19 35 40	22° 1'09	15°16	4°42	18°36	22°23	4°30	23°26	4°32	13°13	25°37	15°D35	17° 6	13° 6	n.a.	S 29	
S 30	19 39 36	22°59'28	27°40	6°23	19°48	23° 3	4°43	23°33	4°30	13°15	25°37	15°36	17° 3	13°13	n.a.	S 30	
M31	19 43 33	23°57'50	10°V21	8♏ 4	21II 0	23♏43	4♌56	23II41	4≈27	13♏17	25♋36	15♑37	17♑ 0	13♒19	n.a.	M31	

Delta T = 08h57m44s

Julian Calendar 1 July 1354 BCE == Greg. Calendar 19 June 1354 BCE

**AUGUST 1354 BCE (-1353) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	19 47 29	24♎56'14	23°V22	9♏43	22II12	24♏23	5♌ 9	23II48	4°R25	13♏19	25°R36	15°R37	16♑57	13♒26	n.a.	T 1	
W 2	19 51 26	25°54'40	6♌47	11°21	23°24	25° 3	5°22	23°55	4≈23	13°22	25♋35	15♑37	16°53	13°33	n.a.	W 2	
T 3	19 55 22	26°53'09	20°39	12°57	24°36	25°43	5°35	24° 1	4°20	13°24	25°35	15°34	16°50	13°40	n.a.	T 3	
F 4	19 59 19	27°51'40	4II58	14°33	25°48	26°23	5°48	24° 8	4°18	13°26	25°34	15°30	16°47	13°46	n.a.	F 4	
S 5	20 3 16	28°50'13	19°41	16° 8	27° 1	27° 4	6° 1	24°15	4°15	13°28	25°34	15°24	16°44	13°53	n.a.	S 5	
S 6	20 7 12	29°48'49	4♎43	17°41	28°13	27°44	6°14	24°22	4°13	13°30	25°33	15°17	16°41	14° 0	n.a.	S 6	
M 7	20 11 9	0♏47'27	19°56	19°14	29°26	28°24	6°27	24°29	4°11	13°32	25°33	15°11	16°37	14° 6	n.a.	M 7	
T 8	20 15 5	1°46'07	5♏ 9	20°45	0♎38	29° 5	6°40	24°35	4° 8	13°35	25°32	15° 5	16°34	14°13	n.a.	T 8	
W 9	20 19 2	2°44'49	20°11	22°15	1°51	29°45	6°53	24°42	4° 6	13°37	25°31	15° 1	16°31	14°20	n.a.	W 9	
T 10	20 22 58	3°43'33	4♑54	23°44	3° 4	0♑26	7° 6	24°49	4° 3	13°39	25°31	14°59	16°28	14°27	n.a.	T 10	
F 11	20 26 55	4°42'18	19°13	25°13	4°16	1° 7	7°19	24°55	4° 1	13°41	25°30	14°D58	16°25	14°33	n.a.	F 11	
S 12	20 30 51	5°41'06	3♌ 4	26°39	5°29	1°47	7°32	25° 2	3°59	13°43	25°29	14°59	16°22	14°40	n.a.	S 12	
S 13	20 34 48	6°39'56	16°28	28° 5	6°42	2°28	7°45	25° 8	3°56	13°46	25°29	15° 1	16°18	14°47	n.a.	S 13	
M14	20 38 45	7°38'47	29°26	29°30	7°55	3° 9	7°58	25°15	3°54	13°48	25°28	15° 2	16°15	14°53	n.a.	M14	
T 15	20 42 41	8°37'41	12♌ 3	0♑53	9° 8	3°50	8°11	25°21	3°51	13°50	25°27	15°R 2	16°12	15° 0	n.a.	T 15	
W16	20 46 38	9°36'36	24°23	2°16	10°21	4°31	8°24	25°27	3°49	13°52	25°27	15° 1	16° 9	15° 7	n.a.	W16	
T 17	20 50 34	10°35'34	6♌30	3°37	11°35	5°12	8°37	25°33	3°47	13°55	25°26	14°58	16° 6	15°13	n.a.	T 17	
F 18	20 54 31	11°34'33	18°29	4°57	12°48	5°53	8°50	25°40	3°44	13°57	25°25	14°54	16° 2	15°20	n.a.	F 18	
S 19	20 58 27	12°33'34	0♒22	6°15	14° 1	6°34	9° 3	25°46	3°42	13°59	25°24	14°49	15°59	15°27	n.a.	S 19	
S 20	21 2 24	13°32'37	12°13	7°32	15°15	7°15	9°16	25°52	3°39	14° 1	25°24	14°43	15°56	15°34	n.a.	S 20	
M21	21 6 20	14°31'42	24° 6	8°48	16°28	7°56	9°29	25°58	3°37	14° 3	25°23	14°37	15°53	15°40	n.a.	M21	
T 22	21 10 17	15°30'50	6≈ 1	10° 2	17°42	8°37	9°42	26° 4	3°35	14° 6	25°22	14°33	15°50	15°47	n.a.	T 22	
W23	21 14 13	16°29'59	18° 1	11°14	18°55	9°19	9°55	26°10	3°32	14° 8	25°21	14°29	15°47	15°54	n.a.	W23	
T 24	21 18 10	17°29'11	0♋ 7	12°25	20° 9	10° 0	10° 9	26°15	3°30	14°10	25°20	14°27	15°43	16° 0	n.a.	T 24	
F 25	21 22 7	18°28'25	12°22	13°34	21°23	10°42	10°22	26°21	3°28	14°12	25°19	14°D26	15°40	16° 7	n.a.	F 25	
S 26	21 26 3	19°27'41	24°46	14°41	22°36	11°23	10°35	26°27	3°26	14°15	25°18	14°26	15°37	16°14	n.a.	S 26	
S 27	21 30 0	20°26'59	7°V22	15°46	23°50	12° 5	10°48	26°32	3°23	14°17	25°18	14°27	15°34	16°21	n.a.	S 27	
M28	21 33 56	21°26'20	20°12	16°48	25° 4	12°46	11° 0	26°38	3°21	14°19	25°17	14°29	15°31	16°27	n.a.	M28	
T 29	21 37 53	22°25'44	3♌19	17°48	26°18	13°28	11°13	26°43	3°19	14°21	25°16	14°30	15°28	16°34	n.a.	T 29	
W30	21 41 49	23°25'09	16°44	18°46	27°32	14°10	11°26	26°49	3°17	14°24	25°15	14°31	15°24	16°41	n.a.	W30	
T 31	21 45 46	24♏24'38	0II29	19♑40	28♎46	14♑52	11♏39	26II54	3≈14	14♏26	25♋14	14°R31	15♑21	16♒47	n.a.	T 31	

Delta T = 08h57m43s

Julian Calendar

The year -1353 astronomical counting style corresponds to year 1354 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1354 BCE**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 1354 BCE (-1353) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	21 49 42	25♌24°09	14♋35	20♎31	0♈ 0	15♎33	11♌52	26♋59	3°R12	14♌28	25°R13	14°R30	15♎18	16♌54	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	21 53 39	26°23'42	29° 0	21°19	1°15	16°15	12° 5	27° 4	3♌10	14°30	25°R12	14♎29	15°15	17° 1	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	21 57 35	27°23'18	13♌42	22° 2	2°29	16°57	12°18	27°10	3° 8	14°32	25°11	14°27	15°12	17° 7	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	22 1 32	28°22'56	28°34	22°42	3°43	17°40	12°31	27°15	3° 6	14°35	25°10	14°24	15° 8	17°14	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	22 5 29	29°22'37	13♌28	23°17	4°57	18°22	12°44	27°20	3° 4	14°37	25° 9	14°23	15° 5	17°21	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	22 9 25	0♎22°19	28°18	23°47	6°12	19° 4	12°56	27°24	3° 2	14°39	25° 8	14°21	15° 2	17°28	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	22 13 22	1°22'04	12♎55	24°11	7°26	19°46	13° 9	27°29	3° 0	14°41	25° 7	14°D21	14°59	17°34	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	22 17 18	2°21'51	27°13	24°29	8°41	20°28	13°22	27°34	2°58	14°43	25° 6	14°21	14°56	17°41	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	22 21 15	3°21'40	11♌ 8	24°41	9°55	21°11	13°35	27°38	2°56	14°45	25° 5	14°22	14°53	17°48	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	22 25 11	4°21'31	24°37	24°R45	11°10	21°53	13°47	27°43	2°54	14°47	25° 4	14°23	14°49	17°54	n.a.	n.a.	S 10	
M11	22 29 8	5°21'24	7♋41	24°42	12°25	22°36	14° 0	27°47	2°52	14°50	25° 3	14°24	14°46	18° 1	n.a.	n.a.	M11	
T 12	22 33 4	6°21'18	20°24	24°30	13°39	23°18	14°12	27°52	2°50	14°52	25° 2	14°25	14°43	18° 8	n.a.	n.a.	T 12	
W13	22 37 1	7°21'15	2♌47	24°10	14°54	24° 1	14°25	27°56	2°48	14°54	25° 1	14°R25	14°40	18°14	n.a.	n.a.	W13	
T 14	22 40 57	8°21'13	14°55	23°41	16° 9	24°43	14°38	28° 0	2°46	14°56	24°59	14°25	14°37	18°21	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	22 44 54	9°21'13	26°53	23° 3	17°24	25°26	14°50	28° 4	2°44	14°58	24°58	14°25	14°34	18°28	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	22 48 51	10°21'15	8♌46	22°16	18°38	26° 9	15° 3	28° 8	2°42	15° 0	24°57	14°24	14°30	18°35	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	22 52 47	11°21'19	20°37	21°21	19°53	26°52	15°15	28°12	2°41	15° 2	24°56	14°24	14°27	18°41	n.a.	n.a.	S 17	
M18	22 56 44	12°21'24	2♌30	20°18	21° 8	27°35	15°27	28°16	2°39	15° 4	24°55	14°23	14°24	18°48	n.a.	n.a.	M18	
T 19	23 0 40	13°21'31	14°30	19° 8	22°23	28°17	15°40	28°20	2°37	15° 6	24°54	14°23	14°21	18°55	n.a.	n.a.	T 19	
W20	23 4 37	14°21'40	26°38	17°54	23°38	29° 0	15°52	28°23	2°36	15° 8	24°53	14°D23	14°18	19° 1	n.a.	n.a.	W20	
T 21	23 8 33	15°21'51	8♋56	16°37	24°53	29°43	16° 4	28°27	2°34	15°10	24°52	14°R23	14°14	19° 8	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	23 12 30	16°22'04	21°27	15°20	26° 8	0♌27	16°16	28°30	2°33	15°12	24°51	14°23	14°11	19°15	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	23 16 26	17°22'19	4♎10	14° 4	27°23	1°10	16°28	28°34	2°31	15°14	24°50	14°23	14° 8	19°21	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	23 20 23	18°22'36	17° 7	12°53	28°38	1°53	16°40	28°37	2°30	15°16	24°48	14°23	14° 5	19°28	n.a.	n.a.	S 24	
M25	23 24 19	19°22'55	0♌17	11°48	29°53	2°36	16°52	28°40	2°28	15°18	24°47	14°22	14° 2	19°35	n.a.	n.a.	M25	
T 26	23 28 16	20°23'16	13°40	10°51	1♎ 9	3°20	17° 4	28°43	2°27	15°20	24°46	14°21	13°59	19°42	n.a.	n.a.	T 26	
W27	23 32 13	21°23'39	27°17	10° 5	2°24	4° 3	17°16	28°46	2°25	15°22	24°45	14°21	13°55	19°48	n.a.	n.a.	W27	
T 28	23 36 9	22°24'04	11♋ 6	9°29	3°39	4°46	17°28	28°49	2°24	15°24	24°44	14°20	13°52	19°55	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	23 40 6	23°24'32	25° 7	9° 5	4°54	5°30	17°40	28°51	2°23	15°26	24°43	14°D20	13°49	20° 2	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	23 44 2	24♎25°01	9♌18	8♎53	6♎10	6♌13	17♌52	28♋54	2♌22	15♌27	24♋42	14♎20	13♎46	20♌ 8	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 08h57m41s

Julian Calendar 1 Sept. 1354 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1354 BCE

**OCTOBER 1354 BCE (-1353) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	23 47 59	25♎25°33	23♌37	8°D52	7♎25	6♌57	18♌ 3	28♋57	2°R21	15♌29	24°R40	14♎21	13♎43	20♌15	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	23 51 55	26°26'06	8♌ 3	9♎ 2	8°40	7°41	18°15	28°59	2♌19	15°31	24°R39	14°22	13°39	20°22	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	23 55 52	27°26'42	22°30	9°23	9°56	8°24	18°26	29° 1	2°18	15°33	24°38	14°23	13°36	20°28	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	23 59 48	28°27'19	6♎54	9°53	11°11	9° 8	18°38	29° 4	2°17	15°35	24°37	14°24	13°33	20°35	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	0 3 45	29°27'58	21°10	10°32	12°26	9°52	18°49	29° 6	2°16	15°36	24°36	14°R24	13°30	20°42	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	0 7 42	0♌28°39	5♌13	11°18	13°42	10°36	19° 1	29° 8	2°15	15°38	24°35	14°23	13°27	20°49	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	0 11 38	1°29'21	18°59	12°11	14°57	11°20	19°12	29°10	2°14	15°40	24°34	14°21	13°24	20°55	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	0 15 35	2°30'05	2♋25	13°11	16°13	12° 4	19°23	29°11	2°14	15°41	24°32	14°19	13°20	21° 2	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	0 19 31	3°30'51	15°31	14°15	17°28	12°48	19°34	29°13	2°13	15°43	24°31	14°16	13°17	21° 9	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	0 23 28	4°31'37	28°15	15°24	18°44	13°32	19°45	29°15	2°12	15°45	24°30	14°13	13°14	21°15	n.a.	n.a.	T 10	
W11	0 27 24	5°32'25	10♌41	16°37	19°59	14°16	19°56	29°16	2°11	15°46	24°29	14°10	13°11	21°22	n.a.	n.a.	W11	
T 12	0 31 21	6°33'15	22°52	17°54	21°15	15° 1	20° 7	29°17	2°11	15°48	24°28	14° 8	13° 8	21°29	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	0 35 17	7°34'05	4♌31	19°13	22°30	15°45	20°18	29°19	2°10	15°49	24°27	14°D 7	13° 5	21°35	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	0 39 14	8°34'57	16°43	20°35	23°46	16°29	20°28	29°20	2° 9	15°51	24°26	14° 8	13° 1	21°42	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	0 43 11	9°35'49	28°34	21°58	25° 1	17°13	20°39	29°21	2° 9	15°52	24°25	14° 9	12°58	21°49	n.a.	n.a.	S 15	
M16	0 47 7	10°36'43	10♌28	23°24	26°17	17°58	20°50	29°22	2° 8	15°54	24°24	14°11	12°55	21°55	n.a.	n.a.	M16	
T 17	0 51 4	11°37'38	22°29	24°50	27°32	18°42	21° 0	29°22	2° 8	15°55	24°23	14°13	12°52	22° 2	n.a.	n.a.	T 17	
W18	0 55 0	12°38'34	4♋43	26°18	28°48	19°27	21°10	29°23	2° 8	15°57	24°21	14°14	12°49	22° 9	n.a.	n.a.	W18	
T 19	0 58 57	13°39'30	17°12	27°47	0♌ 4	20°11	21°21	29°24	2° 7	15°58	24°20	14°R14	12°45	22°16	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	1 2 53	14°40'28	29°57	29°17	1°19	20°56	21°31	29°24	2° 7	16° 0	24°19	14°13	12°42	22°22	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	1 6 50	15°41'27	13♎ 1	0♌48	2°35	21°41	21°41	29°24	2° 7	16° 1	24°18	14°10	12°39	22°29	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	1 10 46	16°42'23	26°23	2°19	3°50	22°25	21°51	29°25	2° 7	16° 2	24°17	14° 6	12°36	22°36	n.a.	n.a.	S 22	
M23	1 14 43	17°43'29	10♌ 0	3°50	5° 6	23°10	22° 1	29°R25	2° 7	16° 4	24°16	14° 1	12°33	22°42	n.a.	n.a.	M23	
T 24	1 18 40	18°44'32	23°51	5°22	6°22	23°55	22°10	29°25	2° 7	16° 5	24°15	13°55	12°30	22°49	n.a.	n.a.	T 24	
W25	1 22 36	19°45'36	7♋51	6°54	7°37	24°40	22°20	29°25	2°D 7	16° 6	24°14	13°50	12°26	22°56	n.a.	n.a.	W25	
T 26	1 26 33	20°46'41	21°57	8°27	8°53	25°25	22°30	29°24	2° 7	16° 7	24°13	13°45	12°23	23° 2	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	1 30 29	21°47'47	6♌ 6	9°59	10° 8	26°10	22°39	29°24	2° 7	16° 8	24°12	13°42	12°20	23° 9	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	1 34 26	22°48'55	20°15	11°32	11°24	26°55	22°48	29°23	2° 7	16°10	24°11	13°D41	12°17	23°16	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	1 38 22	23°50'04	4♌23	13° 5	12°40	27°40	22°58	29°23	2° 7	16°11	24°10	13°42	12°14	23°22	n.a.	n.a.	S 29	
M30	1 42 19	24°51'14	18°28	14°38	13°55	28°25	23° 7	29°22	2° 7	16°12	24° 9	13°43	12°10	23°29	n.a.	n.a.	M30	
T 31	1 46 15	25°52'25	2♎29	16♌11	15♌11	29°50	23♌16	29♋21	2♌ 8	16♌13	24♋ 8	13♎44	12♎ 7	23♌36	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 08h57m39s

Julian Calendar

The year -1353 astronomical counting style corresponds to year 1354 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1354 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 1354 BCE (-1353) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	1 50 12	26♁53'37	16♎24	17♄45	16♁27	29♁55	23♄25	29°R21	2♁ 8	16♄14	24°R 7	13°R45	12♎ 4	23♁43	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	1 54 9	27°54'50	0♁12	19°18	17°42	0♁41	23°33	29°II20	2° 8	16°15	24°K 6	13°II43	12° 1	23°49	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	1 58 5	28°56'04	13°50	20°51	18°58	1°26	23°42	29°18	2° 9	16°16	24° 5	13°40	11°58	23°56	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	2 2 2	29°57'18	27°17	22°25	20°14	2°11	23°51	29°17	2° 9	16°17	24° 5	13°34	11°55	24° 3	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	2 5 58	0♁58'33	10♁29	23°59	21°29	2°57	23°59	29°16	2°10	16°17	24° 4	13°26	11°51	24° 9	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	2 9 55	1°59'49	23°25	25°32	22°45	3°42	24° 7	29°14	2°10	16°18	24° 3	13°17	11°48	24°16	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	2 13 51	3° 1'06	6♁ 5	27° 6	24° 1	4°28	24°15	29°13	2°11	16°19	24° 2	13° 7	11°45	24°23	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	2 17 48	4° 2'22	18°29	28°40	25°16	5°13	24°23	29°11	2°12	16°20	24° 1	12°59	11°42	24°29	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	2 21 44	5° 3'39	0♁39	0♁14	26°32	5°59	24°31	29° 9	2°13	16°21	24° 0	12°51	11°39	24°36	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	2 25 41	6° 4'56	12°38	1°48	27°47	6°44	24°39	29° 7	2°13	16°21	23°59	12°46	11°36	24°43	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	2 29 38	7° 6'14	24°30	3°22	29° 3	7°30	24°47	29° 5	2°14	16°22	23°59	12°42	11°32	24°49	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	2 33 34	8° 7'31	6♁19	4°57	0♁19	8°16	24°54	29° 3	2°15	16°23	23°58	12°D41	11°29	24°56	n.a.	n.a.	S 12	
M13	2 37 31	9° 8'48	18°11	6°31	1°34	9° 2	25° 1	29° 1	2°16	16°23	23°57	12°42	11°26	25° 3	n.a.	n.a.	M13	
T 14	2 41 27	10°10'06	0♁12	8° 6	2°50	9°47	25° 9	28°59	2°17	16°24	23°56	12°43	11°23	25° 9	n.a.	n.a.	T 14	
W15	2 45 24	11°11'23	12°26	9°41	4° 5	10°33	25°16	28°56	2°18	16°25	23°56	12°R43	11°20	25°16	n.a.	n.a.	W15	
T 16	2 49 20	12°12'40	24°58	11°17	5°21	11°19	25°23	28°54	2°19	16°25	23°55	12°43	11°16	25°23	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	2 53 17	13°13'57	7°V52	12°52	6°37	12° 5	25°29	28°51	2°21	16°26	23°54	12°40	11°13	25°30	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	2 57 13	14°15'14	21°10	14°28	7°52	12°51	25°36	28°49	2°22	16°26	23°53	12°34	11°10	25°36	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	3 1 10	15°16'31	4♁51	16° 4	9° 8	13°37	25°43	28°46	2°23	16°26	23°53	12°26	11° 7	25°43	n.a.	n.a.	S 19	
M20	3 5 7	16°17'48	18°54	17°40	10°23	14°23	25°49	28°43	2°24	16°27	23°52	12°16	11° 4	25°50	n.a.	n.a.	M20	
T 21	3 9 3	17°19'06	3°II14	19°17	11°39	15° 9	25°55	28°40	2°26	16°27	23°52	12° 5	11° 1	25°56	n.a.	n.a.	T 21	
W22	3 13 0	18°20'23	17°44	20°54	12°54	15°55	26° 1	28°37	2°27	16°27	23°51	11°54	10°57	26° 3	n.a.	n.a.	W22	
T 23	3 16 56	19°21'40	2♁17	22°31	14°10	16°41	26° 7	28°34	2°29	16°28	23°50	11°45	10°54	26°10	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	3 20 53	20°22'57	16°47	24° 8	15°25	17°27	26°13	28°31	2°30	16°28	23°50	11°39	10°51	26°16	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	3 24 49	21°24'15	1♁10	25°46	16°41	18°13	26°18	28°27	2°32	16°28	23°49	11°35	10°48	26°23	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	3 28 46	22°25'32	15°21	27°24	17°56	19° 0	26°24	28°24	2°33	16°28	23°49	11°33	10°45	26°30	n.a.	n.a.	S 26	
M27	3 32 43	23°26'49	29°20	29° 3	19°12	19°46	26°29	28°20	2°35	16°29	23°48	11°D33	10°42	26°36	n.a.	n.a.	M27	
T 28	3 36 39	24°28'07	13°II 6	0♁42	20°27	20°32	26°34	28°17	2°37	16°29	23°48	11°R33	10°38	26°43	n.a.	n.a.	T 28	
W29	3 40 36	25°29'24	26°41	2°21	21°43	21°19	26°39	28°13	2°38	16°29	23°47	11°32	10°35	26°50	n.a.	n.a.	W29	
T 30	3 44 32	26°30'41	10♁ 4	4♁ 0	22°58	22°16	26°44	28°II 9	2♁40	16°29	23°K47	11°II29	10°II32	26°56	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 08h57m37s

Julian Calendar 1 Nov. 1354 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1354 BCE

**DECEMBER 1354 BCE (-1353) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	3 48 29	27°31'58	23♁17	5♁40	24♁14	22♁51	26♄48	28°R 6	2♁42	16°R29	23°R46	11°R23	10°II29	27♁ 3	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	3 52 25	28°33'15	6♁20	7°20	25°29	23°38	26°53	28°II 2	2°44	16°R29	23°K46	11°II14	10°26	27°10	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	3 56 22	29°34'31	19°11	9° 0	26°45	24°24	26°57	27°58	2°46	16°29	23°46	11° 2	10°22	27°16	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	4 0 18	0♁35'47	1♁51	10°40	28° 0	25°11	27° 1	27°54	2°48	16°29	23°45	10°48	10°19	27°23	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	4 4 15	1°37'02	14°20	12°21	29°16	25°57	27° 5	27°50	2°50	16°28	23°45	10°34	10°16	27°30	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	4 8 12	2°38'17	26°36	14° 1	0♁31	26°44	27° 9	27°46	2°52	16°28	23°44	10°20	10°13	27°37	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	4 12 8	3°39'30	8♁41	15°41	1°46	27°30	27°12	27°41	2°54	16°28	23°44	10° 8	10°10	27°43	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	4 16 5	4°40'43	20°37	17°21	3° 2	28°17	27°16	27°37	2°56	16°28	23°44	9°58	10° 7	27°50	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	4 20 1	5°41'55	2♁27	19° 0	4°17	29° 4	27°19	27°33	2°58	16°28	23°44	9°52	10° 3	27°57	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	4 23 58	6°43'06	14°14	20°39	5°32	29°50	27°22	27°29	3° 0	16°27	23°43	9°48	10° 0	28° 3	n.a.	n.a.	S 10	
M11	4 27 54	7°44'16	26° 4	22°16	6°48	0♁37	27°25	27°24	3° 2	16°27	23°43	9°46	9°57	28°10	n.a.	n.a.	M11	
T 12	4 31 51	8°45'25	8♁ 2	23°53	8° 3	1°24	27°27	27°20	3° 5	16°27	23°43	9°46	9°54	28°17	n.a.	n.a.	T 12	
W13	4 35 48	9°46'32	20°12	25°28	9°18	2°10	27°30	27°15	3° 7	16°26	23°43	9°46	9°51	28°23	n.a.	n.a.	W13	
T 14	4 39 44	10°47'38	2°V42	27° 1	10°34	2°57	27°32	27°11	3° 9	16°26	23°43	9°45	9°47	28°30	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	4 43 41	11°48'43	15°35	28°32	11°49	3°44	27°34	27° 6	3°12	16°25	23°42	9°41	9°44	28°37	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	4 47 37	12°49'47	28°55	0♁ 1	13° 4	4°31	27°36	27° 1	3°14	16°25	23°42	9°35	9°41	28°43	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	4 51 34	13°50'50	12♁44	1°26	14°20	5°18	27°38	26°57	3°17	16°24	23°42	9°27	9°38	28°50	n.a.	n.a.	S 17	
M18	4 55 30	14°51'51	27° 0	2°47	15°35	6° 4	27°39	26°52	3°19	16°24	23°42	9°16	9°35	28°57	n.a.	n.a.	M18	
T 19	4 59 27	15°52'51	11°II39	4° 4	16°50	6°51	27°40	26°47	3°22	16°23	23°42	9° 4	9°32	29° 3	n.a.	n.a.	T 19	
W20	5 3 23	16°53'50	26°33	5°15	18° 5	7°38	27°42	26°42	3°24	16°22	23°D42	8°52	9°28	29°10	n.a.	n.a.	W20	
T 21	5 7 20	17°54'48	11♁33	6°20	19°20	8°25	27°43	26°38	3°27	16°22	23°42	8°42	9°25	29°17	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	5 11 17	18°55'45	26°30	7°19	20°36	9°12	27°43	26°33	3°30	16°21	23°42	8°34	9°22	29°23	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	5 15 13	19°56'41	11°II15	8° 9	21°51	9°59	27°44	26°28	3°32	16°20	23°42	8°29	9°19	29°30	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	5 19 10	20°57'36	25°42	8°52	23° 6	10°46	27°44	26°23	3°35	16°20	23°42	8°26	9°16	29°37	n.a.	n.a.	S 24	
M25	5 23 6	21°58'29	9°II50	9°25	24°21	11°33	27°44	26°18	3°38	16°19	23°42	8°D26	9°13	29°43	n.a.	n.a.	M25	
T 26	5 27 3	22°59'22	23°37	9°48	25°36	12°20	27°R44	26°13	3°40	16°18	23°42	8°R26	9° 9	29°50	n.a.	n.a.	T 26	
W27	5 30 59	24° 0'13	7♁ 5	10° 1	26°51	13° 7	27°44	26° 9	3°43	16°17	23°43	8°26	9° 6	29°57	n.a.	n.a.	W27	
T 28	5 34 56	25° 1'04	20°17	10°R 3	28° 6	13°54	27°44	26° 4	3°46	16°16	23°43	8°23	9° 3	0♁ 3	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	5 38 53	26° 1'53	3°II13	9°54	29°22	14°41	27°43	25°59	3°49	16°16	23°43	8°18	9° 0	0°10	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	5 42 49	27° 2'41	15°57	9°34	0♁37	15°28	27°43	25°54	3°52	16°15	23°43	8°10	8°57	0°17	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	5 46 46	28♁ 3'27	28♁29	9♁ 4	1♁52	16♁15	27♁42	25°II49	3♁55	16°II14	23°K43	7°II59	8°II53	0♁24	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 08h57m36s

Julian Calendar

The year -1353 astronomical counting style corresponds to year 1354 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1353 BCE**  
geocentric

**JANUARY 1353 BCE (-1352) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	5 50 42	29♌4'13	10♌52	8°R23	3♄7	17♌2	27°R40	25°R44	3♄58	16°R13	23♌44	7°R46	8♌50	0♌30	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	5 54 39	0♌4'56	23° 6	7♄34	4°22	17°49	27♌39	25♌39	4° 0	16♌12	23°44	7♌33	8°47	0°37	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	5 58 35	1° 5'39	5♌11	6°38	5°37	18°36	27°38	25°34	4° 3	16°11	23°44	7°20	8°44	0°44	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	6 2 32	2° 6'19	17° 9	5°35	6°52	19°23	27°36	25°30	4° 6	16°10	23°44	7° 9	8°41	0°50	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	6 6 28	3° 6'58	29° 1	4°29	8° 7	20°10	27°34	25°25	4° 9	16° 8	23°45	7° 0	8°38	0°57	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	6 10 25	4° 7'35	10♌49	3°20	9°22	20°57	27°32	25°20	4°13	16° 7	23°45	6°54	8°34	1° 4	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	6 14 22	5° 8'11	22°36	2°11	10°37	21°45	27°30	25°15	4°16	16° 6	23°46	6°50	8°31	1°10	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	6 18 18	6° 8'44	4♌26	1° 3	11°52	22°32	27°27	25°10	4°19	16° 5	23°46	6°D49	8°28	1°17	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	6 22 15	7° 9'15	16°22	29♌58	13° 7	23°19	27°24	25° 6	4°22	16° 4	23°46	6°49	8°25	1°24	n.a.	n.a.	T 9	
W10	6 26 11	8° 9'44	28°31	28°57	14°22	24° 6	27°22	25° 1	4°25	16° 3	23°47	6°50	8°22	1°30	n.a.	n.a.	W10	
T 11	6 30 8	9°10'12	10♌56	28° 2	15°37	24°53	27°19	24°56	4°28	16° 1	23°47	6°R50	8°19	1°37	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	6 34 4	10°10'37	23°44	27°13	16°52	25°40	27°15	24°52	4°31	16° 0	23°48	6°49	8°15	1°44	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	6 38 1	11°11'00	6♌58	26°31	18° 6	26°27	27°12	24°47	4°34	15°59	23°48	6°46	8°12	1°50	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	6 41 57	12°11'20	20°42	25°56	19°21	27°14	27° 9	24°42	4°38	15°58	23°49	6°41	8° 9	1°57	n.a.	n.a.	S 14	
M15	6 45 54	13°11'39	4♌56	25°29	20°36	28° 2	27° 5	24°38	4°41	15°56	23°49	6°34	8° 6	2° 4	n.a.	n.a.	M15	
T 16	6 49 51	14°11'56	19°36	25° 9	21°51	28°49	27° 1	24°33	4°44	15°55	23°50	6°26	8° 3	2°10	n.a.	n.a.	T 16	
W17	6 53 47	15°12'11	4♌38	24°57	23° 6	29°36	26°57	24°29	4°47	15°54	23°50	6°17	7°59	2°17	n.a.	n.a.	W17	
T 18	6 57 44	16°12'24	19°51	24°D51	24°20	0♌23	26°53	24°25	4°51	15°52	23°51	6°10	7°56	2°24	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	7 1 40	17°12'34	5♌ 6	24°52	25°35	1°10	26°48	24°20	4°54	15°51	23°52	6° 5	7°53	2°30	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	7 5 37	18°12'43	20°11	25° 0	26°50	1°57	26°44	24°16	4°57	15°50	23°52	6° 2	7°50	2°37	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	7 9 33	19°12'50	4♌58	25°13	28° 5	2°44	26°39	24°12	5° 1	15°48	23°53	6°D 1	7°47	2°44	n.a.	n.a.	S 21	
M22	7 13 30	20°12'55	19°23	25°33	29°19	3°31	26°34	24° 8	5° 4	15°47	23°54	6° 1	7°44	2°50	n.a.	n.a.	M22	
T 23	7 17 26	21°12'59	3♌23	25°57	0♌34	4°19	26°29	24° 4	5° 7	15°45	23°54	6° 2	7°40	2°57	n.a.	n.a.	T 23	
W24	7 21 23	22°13'00	16°58	26°27	1°49	5° 6	26°24	24° 0	5°11	15°44	23°55	6°R 3	7°37	3° 4	n.a.	n.a.	W24	
T 25	7 25 20	23°13'00	0♌ 9	27° 1	3° 3	5°53	26°19	23°56	5°14	15°42	23°56	6° 3	7°34	3°10	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	7 29 16	24°12'58	13° 1	27°39	4°18	6°40	26°13	23°52	5°17	15°41	23°57	6° 1	7°31	3°17	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	7 33 13	25°12'55	25°36	28°22	5°32	7°27	26° 8	23°48	5°21	15°39	23°57	5°58	7°28	3°24	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	7 37 9	26°12'49	7♌57	29° 8	6°47	8°14	26° 2	23°44	5°24	15°38	23°58	5°52	7°25	3°30	n.a.	n.a.	S 28	
M29	7 41 6	27°12'42	20° 7	29°57	8° 2	9° 1	25°56	23°41	5°27	15°36	23°59	5°46	7°21	3°37	n.a.	n.a.	M29	
T 30	7 45 2	28°12'33	2♌ 9	0♌50	9°16	9°48	25°50	23°37	5°31	15°35	24° 0	5°38	7°18	3°44	n.a.	n.a.	T 30	
W31	7 48 59	29♌12'22	14♌ 5	1♌46	10♌31	10♌35	25♌44	23♌34	5♌34	15♌33	24♌ 1	5♌31	7♌15	3♌50	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 08h57m34s Julian Calendar 1 Jan. 1353 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1354 BCE

**FEBRUARY 1353 BCE (-1352) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	7 52 55	0♌12'08	25♌56	2♌45	11♌45	11♌22	25°R38	23°R30	5♌38	15°R32	24♌ 1	5°R25	7♌12	3♌57	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	7 56 52	1°11'53	7♌45	3°46	13° 0	12° 9	25♌31	23♌27	5°41	15♌30	24° 2	5♌20	7° 9	4° 4	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	8 0 48	2°11'35	19°33	4°50	14°14	12°56	25°25	23°23	5°45	15°28	24° 3	5°17	7° 5	4°10	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	8 4 45	3°11'15	1♌23	5°56	15°29	13°43	25°18	23°20	5°48	15°27	24° 4	5°D16	7° 2	4°17	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	8 8 42	4°10'53	13°16	7° 5	16°43	14°30	25°11	23°17	5°51	15°25	24° 5	5°16	6°59	4°24	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	8 12 38	5°10'28	25°17	8°16	17°57	15°17	25° 5	23°14	5°55	15°24	24° 6	5°18	6°56	4°30	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	8 16 35	6°10'01	7♌29	9°28	19°12	16° 4	24°58	23°11	5°58	15°22	24° 7	5°19	6°53	4°37	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	8 20 31	7° 9'32	19°56	10°43	20°26	16°51	24°51	23° 8	6° 2	15°20	24° 8	5°21	6°50	4°44	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	8 24 28	8° 9'00	2♌41	11°59	21°40	17°38	24°44	23° 6	6° 5	15°19	24° 9	5°R22	6°46	4°50	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	8 28 24	9° 8'25	15°50	13°17	22°55	18°25	24°37	23° 3	6° 8	15°17	24°10	5°22	6°43	4°57	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	8 32 21	10° 7'49	29°25	14°37	24° 9	19°12	24°29	23° 1	6°12	15°15	24°11	5°21	6°40	5° 4	n.a.	n.a.	S 11	
M12	8 36 17	11° 7'09	13♌27	15°59	25°23	19°59	24°22	22°58	6°15	15°14	24°12	5°18	6°37	5°10	n.a.	n.a.	M12	
T 13	8 40 14	12° 6'28	27°56	17°22	26°37	20°45	24°15	22°56	6°19	15°12	24°13	5°15	6°34	5°17	n.a.	n.a.	T 13	
W14	8 44 11	13° 5'44	12♌37	18°47	27°51	21°32	24° 7	22°53	6°22	15°10	24°14	5°12	6°31	5°24	n.a.	n.a.	W14	
T 15	8 48 7	14° 4'57	27°55	20°13	29° 6	22°19	24° 0	22°51	6°25	15° 9	24°15	5°10	6°27	5°30	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	8 52 4	15° 4'09	13♌ 9	21°41	0♌20	23° 6	23°52	22°49	6°29	15° 7	24°16	5° 8	6°24	5°37	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	8 56 0	16° 3'17	28°20	23°11	1°34	23°52	23°45	22°47	6°32	15° 6	24°17	5°D 7	6°21	5°44	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	8 59 57	17° 2'24	13♌19	24°42	2°48	24°39	23°37	22°45	6°36	15° 4	24°18	5° 7	6°18	5°50	n.a.	n.a.	S 18	
M19	9 3 53	18° 1'29	27°57	26°14	4° 2	25°26	23°30	22°44	6°39	15° 2	24°20	5° 8	6°15	5°57	n.a.	n.a.	M19	
T 20	9 7 50	19° 0'32	12♌11	27°48	5°16	26°13	23°22	22°42	6°42	15° 1	24°21	5° 9	6°11	6° 4	n.a.	n.a.	T 20	
W21	9 11 46	19°59'33	25°57	29°23	6°30	26°59	23°14	22°40	6°46	14°59	24°22	5°10	6° 8	6°10	n.a.	n.a.	W21	
T 22	9 15 43	20°58'32	9♌17	1♌ 0	7°44	27°46	23° 6	22°39	6°49	14°57	24°23	5°11	6° 5	6°17	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	9 19 39	21°57'29	22°13	2°38	8°58	28°32	22°59	22°38	6°52	14°56	24°24	5°R11	6° 2	6°24	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	9 23 36	22°56'24	4♌48	4°18	10°12	29°19	22°51	22°36	6°56	14°54	24°25	5°11	5°59	6°30	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	9 27 33	23°55'17	17° 6	5°59	11°25	0♌ 5	22°43	22°35	6°59	14°52	24°27	5°10	5°56	6°37	n.a.	n.a.	S 25	
M26	9 31 29	24°54'09	29°11	7°42	12°39	0°52	22°36	22°34	7° 2	14°51	24°28	5° 9	5°52	6°44	n.a.	n.a.	M26	
T 27	9 35 26	25°52'58	11♌ 7	9°26	13°53	1°38	22°28	22°33	7° 6	14°49	24°29	5° 7	5°49	6°50	n.a.	n.a.	T 27	
W28	9 39 22	26°51'46	22°57	11°11	15° 7	2°25	22°20	22°32	7° 9	14°48	24°30	5° 6	5°46	6°57	n.a.	n.a.	W28	
T 29	9 43 19	27°50'32	4♌45	12♌58	16♌21	3♌11	22♌12	22♌32	7♌12	14♌46	24♌31	5♌5	5♌43	7♌4	n.a.	n.a.	T 29	

Delta T = 08h57m32s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1353 BCE**  
**geocentric**

**MARCH 1353 BCE (-1352) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	9 47 15	28 <sup>49</sup> 49'15	16 <sup>33</sup> 33	14 <sup>47</sup> 47	17 <sup>34</sup> 34	3 <sup>58</sup> 58	22°R 5	22°R31	7 <sup>15</sup> 15	14°R44	24 <sup>33</sup> 33	5°R 4	5 <sup>40</sup> 40	7 <sup>10</sup> 10	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	9 51 12	29°47'57	28°24	16°37	18°48	4°44	21 <sup>57</sup> 57	22 <sup>31</sup> 31	7°19	14 <sup>43</sup> 43	24°34	5 <sup>40</sup> 40	5°36	7°17	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	9 55 8	0 <sup>46</sup> 46'36	10 <sup>20</sup> 20	18°28	20° 2	5°30	21°50	22°30	7°22	14°41	24°35	5°D 4	5°33	7°24	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	9 59 5	1°45'13	22°22	20°21	21°15	6°17	21°42	22°30	7°25	14°40	24°37	5° 4	5°30	7°30	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	10 3 1	2°43'48	4 <sup>34</sup> 34	22°16	22°29	7° 3	21°35	22°30	7°28	14°38	24°38	5° 4	5°27	7°37	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	10 6 58	3°42'21	16°57	24°12	23°42	7°49	21°27	22°D30	7°31	14°36	24°39	5° 5	5°24	7°44	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	10 10 55	4°40'51	29°33	26° 9	24°56	8°35	21°20	22°30	7°35	14°35	24°40	5°R 5	5°21	7°50	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	10 14 51	5°39'20	12 <sup>25</sup> 25	28° 8	26° 9	9°21	21°12	22°30	7°38	14°33	24°42	5° 5	5°17	7°57	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	10 18 48	6°37'46	25°35	0 <sup>49</sup> 49	27°23	10° 7	21° 5	22°30	7°41	14°32	24°43	5° 5	5°14	8° 4	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	10 22 44	7°36'10	9 <sup>11</sup> 11	2°10	28°36	10°54	20°58	22°31	7°44	14°30	24°44	5°D 5	5°11	8°10	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	10 26 41	8°34'31	22°58	4°13	29°50	11°40	20°51	22°31	7°47	14°29	24°46	5° 5	5° 8	8°17	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	10 30 37	9°32'50	7 <sup>11</sup> 11	6°18	1 <sup>30</sup> 30	12°25	20°44	22°32	7°50	14°27	24°47	5° 5	5° 5	8°24	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	10 34 34	10°31'08	21°44	8°23	2°16	13°11	20°37	22°32	7°53	14°26	24°48	5° 5	5° 2	8°30	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	10 38 30	11°29'22	6 <sup>12</sup> 12	10°30	3°30	13°57	20°30	22°33	7°56	14°25	24°50	5° 6	4°58	8°37	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	10 42 27	12°27'35	21°30	12°37	4°43	14°43	20°23	22°34	7°59	14°23	24°51	5° 6	4°55	8°44	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	10 46 23	13°25'46	6 <sup>13</sup> 13	14°45	5°56	15°29	20°17	22°35	8° 2	14°22	24°52	5°R 7	4°52	8°50	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	10 50 20	14°23'54	21°23	16°53	7° 9	16°15	20°10	22°36	8° 5	14°20	24°54	5° 6	4°49	8°57	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	10 54 17	15°22'01	6 <sup>14</sup> 14	19° 1	8°22	17° 0	20° 4	22°37	8° 8	14°19	24°55	5° 6	4°46	9° 4	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	10 58 13	16°20'06	20°20	21°10	9°35	17°46	19°58	22°39	8°10	14°18	24°56	5° 4	4°42	9°10	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	11 2 10	17°18'09	4 <sup>14</sup> 14	23°18	10°48	18°32	19°51	22°40	8°13	14°16	24°58	5° 3	4°39	9°17	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	11 6 6	18°16'11	17°41	25°25	12° 1	19°17	19°45	22°42	8°16	14°15	24°59	5° 1	4°36	9°24	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	11 10 3	19°14'11	0 <sup>14</sup> 14	27°32	13°14	20° 3	19°39	22°43	8°19	14°14	25° 0	5° 0	4°33	9°30	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	11 13 59	20°12'10	13°22	29°37	14°27	20°48	19°34	22°45	8°22	14°12	25° 2	4°59	4°30	9°37	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	11 17 56	21°10'08	25°42	1 <sup>14</sup> 14	15°40	21°34	19°28	22°47	8°24	14°11	25° 3	4°D59	4°27	9°44	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	11 21 52	22° 8'03	7 <sup>15</sup> 15	3°43	16°53	22°19	19°22	22°49	8°27	14°10	25° 5	5° 0	4°23	9°50	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	11 25 49	23° 5'58	19°41	5°43	18° 6	23° 5	19°17	22°51	8°30	14° 9	25° 6	5° 1	4°20	9°57	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	11 29 45	24° 3'51	1 <sup>16</sup> 16	7°41	19°19	23°50	19°12	22°53	8°32	14° 8	25° 7	5° 3	4°17	10° 4	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	11 33 42	25° 1'42	13°18	9°36	20°31	24°35	19° 6	22°55	8°35	14° 6	25° 9	5° 4	4°14	10°10	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	11 37 39	25°59'32	25° 8	11°28	21°44	25°21	19° 1	22°58	8°38	14° 5	25°10	5° 5	4°11	10°17	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	11 41 35	26°57'21	7 <sup>17</sup> 17	13°17	22°57	26° 6	18°57	23° 0	8°40	14° 4	25°11	5°R 6	4° 7	10°24	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	11 45 32	27 <sup>58</sup> 58'08	19 <sup>18</sup> 18	15 <sup>17</sup> 17	24 <sup>19</sup> 19	26 <sup>51</sup> 51	18 <sup>52</sup> 52	23 <sup>11</sup> 11	8 <sup>43</sup> 43	14 <sup>43</sup> 43	25 <sup>13</sup> 13	5 <sup>19</sup> 19	4 <sup>19</sup> 19	10 <sup>30</sup> 30	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 08h57m31s Julian Calendar 1 March 1353 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1353 BCE

**APRIL 1353 BCE (-1352) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	11 49 28	28 <sup>52</sup> 52'53	1 <sup>19</sup> 19	16 <sup>46</sup> 46	25 <sup>22</sup> 22	27 <sup>36</sup> 36	18°R47	23 <sup>11</sup> 11	8 <sup>45</sup> 45	14°R 2	25 <sup>14</sup> 14	5°R 3	4 <sup>19</sup> 19	10 <sup>37</sup> 37	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	11 53 25	29°50'37	13°52	18°26	26°35	28°21	18 <sup>43</sup> 43	23° 8	8°47	14 <sup>10</sup> 10	25°15	5 <sup>19</sup> 19	3°58	10°43	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	11 57 21	0 <sup>48</sup> 48'19	26°32	20° 2	27°47	29° 6	18°39	23°11	8°50	14° 0	25°17	4°56	3°55	10°50	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	12 1 18	1°46'00	9 <sup>26</sup> 26	21°35	29° 0	29°51	18°35	23°14	8°52	13°59	25°18	4°52	3°52	10°57	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	12 5 14	2°43'39	22°34	23° 5	0 <sup>12</sup> 12	0 <sup>36</sup> 36	18°31	23°17	8°55	13°58	25°20	4°48	3°48	11° 3	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	12 9 11	3°41'16	5 <sup>15</sup> 15	24°30	1°24	1°21	18°27	23°20	8°57	13°57	25°21	4°45	3°45	11°10	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	12 13 8	4°38'52	19°32	25°52	2°37	2° 5	18°23	23°23	8°59	13°56	25°22	4°42	3°42	11°17	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	12 17 4	5°36'26	3 <sup>22</sup> 22	27°11	3°49	3°49	18°20	23°26	9° 1	13°55	25°24	4°D42	3°39	11°23	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	12 21 1	6°33'59	17°26	28°25	5° 1	3°35	18°17	23°30	9° 4	13°54	25°25	4°42	3°36	11°30	n.a.	n.a.	T 9	
W 10	12 24 57	7°31'30	1 <sup>12</sup> 12	29°36	6°13	4°19	18°14	23°33	9° 6	13°53	25°26	4°43	3°33	11°37	n.a.	n.a.	W 10	
T 11	12 28 54	8°28'59	16° 9	0 <sup>13</sup> 13	7°25	5° 4	18°11	23°37	9° 8	13°53	25°28	4°45	3°29	11°43	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	12 32 50	9°26'26	0 <sup>14</sup> 14	1°46	8°38	5°48	18° 8	23°41	9°10	13°52	25°29	4°R45	3°26	11°50	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	12 36 47	10°23'53	15°19	2°44	9°50	6°33	18° 6	23°44	9°12	13°51	25°30	4°45	3°23	11°57	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	12 40 43	11°21'17	29°53	3°39	11° 2	7°17	18° 3	23°48	9°14	13°50	25°32	4°43	3°20	12° 3	n.a.	n.a.	S 14	
M 15	12 44 40	12°18'41	14 <sup>17</sup> 17	4°30	12°13	8° 2	18° 1	23°52	9°16	13°50	25°33	4°39	3°17	12°10	n.a.	n.a.	M 15	
T 16	12 48 36	13°16'03	28°27	5°16	13°25	8°46	17°59	23°56	9°18	13°49	25°34	4°34	3°13	12°17	n.a.	n.a.	T 16	
W 17	12 52 33	14°13'25	12 <sup>17</sup> 17	5°59	14°37	9°30	17°57	24° 0	9°20	13°48	25°36	4°28	3°10	12°23	n.a.	n.a.	W 17	
T 18	12 56 30	15°10'45	25°44	6°37	15°49	10°14	17°56	24° 4	9°22	13°48	25°37	4°22	3° 7	12°30	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	13 0 26	16° 8'05	8 <sup>14</sup> 14	7°10	17° 1	10°58	17°54	24° 9	9°23	13°47	25°38	4°16	3° 4	12°37	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	13 4 23	17° 5'24	21°29	7°39	18°12	11°43	17°53	24°13	9°25	13°47	25°40	4°11	3° 1	12°43	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	13 8 19	18° 2'42	3 <sup>25</sup> 25	8° 3	19°24	12°27	17°52	24°17	9°27	13°46	25°41	4° 9	2°58	12°50	n.a.	n.a.	S 21	
M 22	13 12 16	18°59'59	15°56	8°23	20°36	13°10	17°51	24°22	9°29	13°46	25°42	4°D 7	2°54	12°57	n.a.	n.a.	M 22	
T 23	13 16 12	19°57'16	27°52	8°38	21°47	13°54	17°50	24°27	9°30	13°45	25°43	4° 8	2°51	13° 3	n.a.	n.a.	T 23	
W 24	13 20 9	20°54'32	9 <sup>11</sup> 11	8°49	22°59	14°38	17°50	24°31	9°32	13°45	25°45	4° 9	2°48	13°10	n.a.	n.a.	W 24	
T 25	13 24 6	21°51'47	21°30	8°55	24°10	15°22	17°49	24°36	9°33	13°44	25°46	4°10	2°45	13°17	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	13 28 2	22°49'02	3 <sup>13</sup> 13	8°R56	25°21	16° 6	17°49	24°41	9°35	13°44	25°47	4°R11	2°42	13°23	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	13 31 59	23°46'16	15°24	8°53	26°33	16°49	17°D49	24°46	9°36	13°44	25°48	4°10	2°39	13°30	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	13 35 55	24°43'29	27°38	8°46	27°44	17°33	17°49	24°51	9°38	13°43	25°50	4° 7	2°35	13°37	n.a.	n.a.	S 28	
M 29	13 39 52	25°40'42	10 <sup>19</sup> 19	8°34	28°55	18°16	17°50	24°56	9°39	13°43	25°51	4° 3	2°32	13°43	n.a.	n.a.	M 29	
T 30	13 43 48	26 <sup>19</sup> 19'54	22 <sup>19</sup> 19	8 <sup>19</sup> 19	0 <sup>11</sup> 11	19 <sup>18</sup> 18	0	17 <sup>50</sup> 50	25 <sup>11</sup> 11	13 <sup>43</sup> 43	25 <sup>52</sup> 52	3 <sup>19</sup> 19	2 <sup>19</sup> 19	13 <sup>50</sup> 50	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 08h57m29s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1353 BCE**  
geocentric

**MAY 1353 BCE (-1352) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	13 47 45	27°35'06	5°53	7°R59	1°II17	19°K43	17°Ω51	25°II 6	9°≈42	13°R43	25°K53	3°R47	2°M26	13°≈56	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	13 51 41	28°32'17	19°10	7°B37	2°28	20°27	17°52	25°11	9°43	13°Ω42	25°54	3°M38	2°23	14° 3	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	13 55 38	29°29'27	2°II41	7°11	3°39	21°10	17°53	25°17	9°44	13°42	25°56	3°29	2°19	14°10	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	13 59 35	08°26'36	16°23	6°42	4°50	21°53	17°54	25°22	9°45	13°42	25°57	3°21	2°16	14°16	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	14 3 31	1°23'45	0°E15	6°11	6° 1	22°36	17°56	25°27	9°46	13°42	25°58	3°16	2°13	14°23	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	14 7 28	2°20'53	14°14	5°39	7°12	23°19	17°57	25°33	9°47	13°42	25°59	3°12	2°10	14°30	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	14 11 24	3°18'00	28°18	5° 6	8°23	24° 2	17°59	25°38	9°48	13°D42	26° 0	3°D11	2° 7	14°36	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	14 15 21	4°15'07	12°Ω26	4°31	9°33	24°45	18° 1	25°44	9°49	13°42	26° 1	3°11	2° 4	14°43	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	14 19 17	5°12'12	26°38	3°57	10°44	25°28	18° 3	25°50	9°50	13°42	26° 2	3°R11	2° 0	14°50	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	14 23 14	6° 9'17	10°M50	3°24	11°54	26°11	18° 5	25°56	9°51	13°42	26° 3	3°11	1°57	14°56	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	14 27 10	7° 6'21	25° 2	2°52	13° 5	26°54	18° 8	26° 1	9°52	13°42	26° 5	3°10	1°54	15° 3	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	14 31 7	8° 3'25	9°Ω10	2°21	14°15	27°37	18°10	26° 7	9°53	13°42	26° 6	3° 5	1°51	15°10	n.a.	n.a.	S 12	
M13	14 35 4	9° 0'28	23°11	1°53	15°26	28°19	18°13	26°13	9°53	13°43	26° 7	2°59	1°48	15°16	n.a.	n.a.	M13	
T 14	14 39 0	9°57'32	7°M 1	1°27	16°36	29° 2	18°16	26°19	9°54	13°43	26° 8	2°50	1°44	15°23	n.a.	n.a.	T 14	
W15	14 42 57	10°54'34	20°36	1° 5	17°46	29°44	18°19	26°25	9°55	13°43	26° 9	2°39	1°41	15°30	n.a.	n.a.	W15	
T 16	14 46 53	11°51'37	3°K52	0°46	18°56	0°V27	18°23	26°32	9°55	13°43	26°10	2°28	1°38	15°36	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	14 50 50	12°48'40	16°49	0°31	20° 6	1° 9	18°26	26°38	9°56	13°44	26°11	2°18	1°35	15°43	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	14 54 46	13°45'43	29°27	0°21	21°16	1°51	18°30	26°44	9°56	13°44	26°12	2° 9	1°32	15°50	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	14 58 43	14°42'46	11°B47	0°15	22°26	2°34	18°34	26°50	9°57	13°44	26°13	2° 2	1°29	15°56	n.a.	n.a.	S 19	
M20	15 2 39	15°39'49	23°53	0°D13	23°35	3°16	18°38	26°57	9°57	13°45	26°14	1°58	1°25	16° 3	n.a.	n.a.	M20	
T 21	15 6 36	16°36'52	5°≈47	0°16	24°45	3°58	18°42	27° 3	9°57	13°45	26°15	1°56	1°22	16°10	n.a.	n.a.	T 21	
W22	15 10 33	17°33'56	17°37	0°24	25°55	4°40	18°46	27° 9	9°58	13°46	26°16	1°D55	1°19	16°16	n.a.	n.a.	W22	
T 23	15 14 29	18°31'00	29°26	0°37	27° 4	5°22	18°50	27°16	9°58	13°46	26°16	1°R55	1°16	16°23	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	15 18 26	19°28'04	11°K21	0°55	28°14	6° 4	18°55	27°22	9°58	13°47	26°17	1°55	1°13	16°29	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	15 22 22	20°25'08	23°26	1°18	29°23	6°46	19° 0	27°29	9°58	13°47	26°18	1°54	1°10	16°36	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	15 26 19	21°22'13	5°V46	1°46	0°E32	7°27	19° 5	27°36	9°58	13°48	26°19	1°50	1° 6	16°43	n.a.	n.a.	S 26	
M27	15 30 15	22°19'19	18°25	2°18	1°41	8° 9	19°10	27°42	9°R58	13°48	26°20	1°43	1° 3	16°49	n.a.	n.a.	M27	
T 28	15 34 12	23°16'25	1°B24	2°56	2°51	8°51	19°15	27°49	9°58	13°49	26°21	1°34	1° 0	16°56	n.a.	n.a.	T 28	
W29	15 38 9	24°13'31	14°44	3°38	4° 0	9°32	19°20	27°56	9°58	13°50	26°22	1°23	0°57	17° 3	n.a.	n.a.	W29	
T 30	15 42 5	25°10'37	28°24	4°26	5° 8	10°14	19°26	28° 3	9°58	13°50	26°22	1°12	0°54	17° 9	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	15 46 2	26°B 7'44	12°II20	5°B18	6°E17	10°V55	19°Ω32	28°II10	9°≈58	13°Ω51	26°K23	1°M 0	0°M50	17°≈16	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 08h57m27s

Julian Calendar 1 May 1353 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1353 BCE

**JUNE 1353 BCE (-1352) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	15 49 58	27°B 4'52	26°II28	6°B15	7°E26	11°V37	19°Ω37	28°II16	9°R58	13°Ω52	26°K24	0°R50	0°M47	17°≈23	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	15 53 55	28° 1'59	10°E43	7°16	8°35	12°18	19°43	28°23	9°≈58	13°53	26°25	0°M42	0°44	17°29	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	15 57 51	28°59'07	25° 0	8°22	9°43	12°59	19°49	28°30	9°57	13°54	26°25	0°37	0°41	17°36	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	16 1 48	29°56'15	9°Ω15	9°32	10°51	13°40	19°56	28°37	9°57	13°54	26°26	0°34	0°38	17°43	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	16 5 44	0°II53'23	23°27	10°47	12° 0	14°21	20° 2	28°44	9°57	13°55	26°27	0°33	0°35	17°49	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	16 9 41	1°50'32	7°M33	12° 6	13° 8	15° 2	20° 9	28°51	9°56	13°56	26°28	0°33	0°31	17°56	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	16 13 38	2°47'40	21°33	13°30	14°16	15°43	20°15	28°58	9°56	13°57	26°28	0°33	0°28	18° 3	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	16 17 34	3°44'49	5°Ω26	14°58	15°24	16°24	20°22	29° 6	9°55	13°58	26°29	0°30	0°25	18° 9	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	16 21 31	4°41'58	19°11	16°29	16°32	17° 5	20°29	29°13	9°55	13°59	26°29	0°25	0°22	18°16	n.a.	n.a.	S 9	
M10	16 25 27	5°39'08	2°M48	18° 5	17°39	17°45	20°36	29°20	9°54	14° 0	26°30	0°17	0°19	18°23	n.a.	n.a.	M10	
T 11	16 29 24	6°36'19	16°13	19°44	18°47	18°26	20°43	29°27	9°53	14° 1	26°31	0° 7	0°16	18°29	n.a.	n.a.	T 11	
W12	16 33 20	7°33'30	29°27	21°28	19°54	19° 6	20°51	29°34	9°53	14° 2	26°31	29°Ω55	0°12	18°36	n.a.	n.a.	W12	
T 13	16 37 17	8°30'41	12°K26	23°14	21° 1	19°47	20°58	29°42	9°52	14° 4	26°32	29°43	0° 9	18°42	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	16 41 14	9°27'54	25° 9	25° 4	22° 9	20°27	21° 6	29°49	9°51	14° 5	26°32	29°31	0° 6	18°49	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	16 45 10	10°25'08	7°B37	26°57	23°16	21° 7	21°13	29°56	9°50	14° 6	26°33	29°21	0° 3	18°56	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	16 49 7	11°22'22	19°51	28°52	24°22	21°48	21°21	0°E 4	9°49	14° 7	26°33	29°13	29°Ω59	19° 2	n.a.	n.a.	S 16	
M17	16 53 3	12°19'38	1°≈53	0°II50	25°29	22°28	21°29	0°11	9°48	14° 8	26°34	29° 7	29°56	19° 9	n.a.	n.a.	M17	
T 18	16 57 0	13°16'54	13°45	2°50	26°36	23° 8	21°37	0°19	9°47	14°10	26°34	29° 5	29°53	19°16	n.a.	n.a.	T 18	
W19	17 0 56	14°14'12	25°34	4°51	27°42	23°48	21°45	0°26	9°46	14°11	26°35	29°D 4	29°50	19°22	n.a.	n.a.	W19	
T 20	17 4 53	15°11'31	7°K22	6°54	28°48	24°28	21°54	0°33	9°45	14°12	26°35	29° 4	29°47	19°29	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	17 8 49	16° 8'52	19°17	8°58	29°54	25° 8	22° 2	0°41	9°44	14°14	26°35	29°R 4	29°44	19°36	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	17 12 46	17° 6'14	1°V22	11° 3	1°Ω 0	25°47	22°11	0°48	9°43	14°15	26°36	29° 3	29°41	19°42	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	17 16 43	18° 3'37	13°44	13° 8	2° 6	26°27	22°19	0°56	9°42	14°16	26°36	29° 0	29°37	19°49	n.a.	n.a.	S 23	
M24	17 20 39	19° 1'01	26°27	15°13	3°11	27° 7	22°28	1° 3	9°41	14°18	26°36	28°55	29°34	19°56	n.a.	n.a.	M24	
T 25	17 24 36	19°58'27	9°B33	17°19	4°17	27°46	22°37	1°11	9°39	14°19	26°37	28°48	29°31	20° 2	n.a.	n.a.	T 25	
W26	17 28 32	20°55'54	23° 5	19°23	5°22	28°25	22°46	1°18	9°38	14°21	26°37	28°38	29°28	20° 9	n.a.	n.a.	W26	
T 27	17 32 29	21°53'23	7°II 1	21°28	6°27	29° 5	22°55	1°26	9°37	14°22	26°37	28°28	29°25	20°16	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	17 36 25	22°50'53	21°18	23°31	7°32	29°44	23° 4	1°34	9°35	14°24	26°37	28°18	29°21	20°22	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	17 40 22	23°48'24	5°E49	25°34	8°37	0°B23	23°13	1°41	9°34	14°25	26°38	28° 9	29°18	20°29	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	17 44 18	24°II45'57	20°E29	27°II35	9°Ω41	1°B 2	23°Ω23	1°E49	9°≈32	14°Ω27	26°K38	28°Ω 2	29°Ω15	20°≈35	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 08h57m25s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1353 BCE**  
**geocentric**

**JULY 1353 BCE (-1352) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	17 48 15	25II43'30	5♈ 9	29II35	10♈45	1♉41	23♈32	1♊56	9♉R31	14♈28	26♉38	27♉R58	29♈12	20♊42	n.a.	M 1	
T 2	17 52 12	26°41'05	19°45	1♊35	11°49	2°20	23°42	2° 4	9♊29	14°30	26°38	27♈56	29° 9	20°49	n.a.	T 2	
W 3	17 56 8	27°38'41	4♈10	3°32	12°53	2°59	23°51	2°12	9°28	14°32	26°38	27°D56	29° 6	20°55	n.a.	W 3	
T 4	18 0 5	28°36'18	18°22	5°29	13°57	3°38	24° 1	2°19	9°26	14°33	26°38	27°56	29° 2	21° 2	n.a.	T 4	
F 5	18 4 1	29°33'56	2♈20	7°24	15° 0	4°16	24°11	2°27	9°24	14°35	26°39	27°R57	28°59	21° 9	n.a.	F 5	
S 6	18 7 58	0♊31'35	16° 4	9°18	16° 3	4°55	24°21	2°34	9°23	14°37	26°39	27°56	28°56	21°15	n.a.	S 6	
S 7	18 11 54	1°29'15	29°34	11°10	17° 6	5°33	24°31	2°42	9°21	14°39	26°39	27°52	28°53	21°22	n.a.	S 7	
M 8	18 15 51	2°26'57	12♈51	13° 1	18° 8	6°12	24°41	2°50	9°19	14°40	26°39	27°47	28°50	21°29	n.a.	M 8	
T 9	18 19 47	3°24'40	25°56	14°50	19°11	6°50	24°51	2°57	9°17	14°42	26°R39	27°39	28°47	21°35	n.a.	T 9	
W10	18 23 44	4°22'25	8♈47	16°39	20°13	7°28	25° 2	3° 5	9°16	14°44	26°39	27°30	28°43	21°42	n.a.	W10	
T 11	18 27 41	5°20'11	21°27	18°25	21°14	8° 6	25°12	3°12	9°14	14°46	26°39	27°21	28°40	21°49	n.a.	T 11	
F 12	18 31 37	6°17'58	3♊54	20°10	22°16	8°44	25°23	3°20	9°12	14°47	26°39	27°12	28°37	21°55	n.a.	F 12	
S 13	18 35 34	7°15'47	16° 9	21°54	23°17	9°22	25°33	3°28	9°10	14°49	26°39	27° 4	28°34	22° 2	n.a.	S 13	
S 14	18 39 30	8°13'38	28° 14	23°37	24°18	10° 0	25°44	3°35	9° 8	14°51	26°38	26°59	28°31	22° 9	n.a.	S 14	
M15	18 43 27	9°11'31	10♈ 9	25°18	25°18	10°38	25°55	3°43	9° 6	14°53	26°38	26°55	28°27	22°15	n.a.	M15	
T 16	18 47 23	10° 9'25	21°59	26°58	26°18	11°15	26° 6	3°51	9° 4	14°55	26°38	26°D53	28°24	22°22	n.a.	T 16	
W17	18 51 20	11° 7'21	3♈46	28°36	27°18	11°53	26°16	3°58	9° 2	14°57	26°38	26°53	28°21	22°28	n.a.	W17	
T 18	18 55 16	12° 5'20	15°34	0♈13	28°18	12°30	26°27	4° 6	9° 0	14°59	26°38	26°54	28°18	22°35	n.a.	T 18	
F 19	18 59 13	13° 3'20	27°27	1°49	29°17	13° 8	26°38	4°13	8°58	15° 1	26°38	26°56	28°15	22°42	n.a.	F 19	
S 20	19 3 10	14° 1'22	9♈32	3°24	0♈16	13°45	26°50	4°21	8°56	15° 3	26°37	26°R57	28°12	22°48	n.a.	S 20	
S 21	19 7 6	14°59'26	21°52	4°57	1°14	14°22	27° 1	4°28	8°54	15° 5	26°37	26°57	28° 8	22°55	n.a.	S 21	
M22	19 11 3	15°57'33	4♈33	6°29	2°12	14°59	27°12	4°36	8°52	15° 7	26°37	26°55	28° 5	23° 2	n.a.	M22	
T 23	19 14 59	16°55'42	17°39	7°59	3° 9	15°36	27°23	4°43	8°49	15° 9	26°37	26°52	28° 2	23° 8	n.a.	T 23	
W24	19 18 56	17°53'52	1II12	9°29	4° 6	16°13	27°35	4°51	8°47	15°11	26°36	26°47	27°59	23°15	n.a.	W24	
T 25	19 22 52	18°52'05	15°12	10°56	5° 3	16°49	27°46	4°58	8°45	15°13	26°36	26°41	27°56	23°22	n.a.	T 25	
F 26	19 26 49	19°50'20	29°38	12°23	5°59	17°26	27°58	5° 6	8°43	15°15	26°36	26°36	27°53	23°28	n.a.	F 26	
S 27	19 30 45	20°48'37	14♊23	13°48	6°55	18° 3	28° 9	5°13	8°41	15°17	26°35	26°31	27°49	23°35	n.a.	S 27	
S 28	19 34 42	21°46'57	29°21	15°12	7°50	18°39	28°21	5°21	8°38	15°19	26°35	26°27	27°46	23°42	n.a.	S 28	
M29	19 38 39	22°45'18	14♈23	16°35	8°45	19°15	28°33	5°28	8°36	15°21	26°35	26°25	27°43	23°48	n.a.	M29	
T 30	19 42 35	23°43'40	29°19	17°56	9°39	19°51	28°45	5°36	8°34	15°23	26°34	26°D24	27°40	23°55	n.a.	T 30	
W31	19 46 32	24°42'05	14♈ 4	19♈15	10♈33	20♈28	28♈56	5°43	8°31	15♈25	26♈34	26♈25	27♈37	24° 2	n.a.	W31	

Delta T = 08h57m24s

Julian Calendar 1 July 1353 BCE == Greg. Calendar 19 June 1353 BCE

**AUGUST 1353 BCE (-1352) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	19 50 28	25♈40'31	28♈32	20♈33	11♈26	21♈ 3	29♈ 8	5♊50	8°R29	15♈27	26°R33	26♈26	27♈33	24° 8	n.a.	T 1
F 2	19 54 25	26°38'59	12♈39	21°50	12°18	21°39	29°20	5°58	8°27	15°29	26♈33	26°R28	27°30	24°15	n.a.	F 2
S 3	19 58 21	27°37'29	26°25	23° 4	13°10	22°15	29°32	6° 5	8°24	15°32	26°32	26°R28	27°27	24°21	n.a.	S 3
S 4	20 2 18	28°36'00	9♈50	24°17	14° 2	22°51	29°44	6°12	8°22	15°34	26°32	26°R28	27°24	24°28	n.a.	S 4
M 5	20 6 14	29°34'34	22°57	25°29	14°52	23°26	29°56	6°19	8°20	15°36	26°31	26°R26	27°21	24°35	n.a.	M 5
T 6	20 10 11	0♈33'09	5♈47	26°38	15°42	24° 1	0♈ 9	6°27	8°17	15°38	26°31	26°R23	27°18	24°41	n.a.	T 6
W 7	20 14 8	1°31'46	18°22	27°45	16°31	24°37	0°21	6°34	8°15	15°40	26°30	26°R20	27°14	24°48	n.a.	W 7
T 8	20 18 4	2°30'25	0♈44	28°51	17°20	25°12	0°33	6°41	8°12	15°42	26°30	26°R16	27°11	24°55	n.a.	T 8
F 9	20 22 1	3°29'06	12°56	29°54	18° 7	25°47	0°45	6°48	8°10	15°45	26°29	26°R12	27° 8	25° 1	n.a.	F 9
S 10	20 25 57	4°27'49	24°59	0♈54	18°54	26°22	0°58	6°55	8° 8	15°47	26°28	26° 9	27° 5	25° 8	n.a.	S 10
S 11	20 29 54	5°26'34	6♈55	1°52	19°40	26°56	1°10	7° 2	8° 5	15°49	26°28	26° 6	27° 2	25°15	n.a.	S 11
M12	20 33 50	6°25'21	18°45	2°47	20°25	27°31	1°23	7° 9	8° 3	15°51	26°27	26° 5	26°59	25°21	n.a.	M12
T 13	20 37 47	7°24'10	0♈33	3°39	21° 9	28° 5	1°35	7°16	8° 0	15°53	26°26	26°D 5	26°55	25°28	n.a.	T 13
W14	20 41 43	8°23'02	12°20	4°28	21°52	28°40	1°48	7°23	7°58	15°56	26°26	26° 6	26°52	25°35	n.a.	W14
T 15	20 45 40	9°21'55	24°10	5°14	22°35	29°14	2° 0	7°30	7°56	15°58	26°25	26° 7	26°49	25°41	n.a.	T 15
F 16	20 49 36	10°20'52	6♈ 5	5°56	23°16	29°48	2°13	7°37	7°53	16° 0	26°24	26° 9	26°46	25°48	n.a.	F 16
S 17	20 53 33	11°19'50	18°10	6°33	23°56	0II22	2°26	7°44	7°51	16° 2	26°23	26°10	26°43	25°55	n.a.	S 17
S 18	20 57 30	12°18'51	0♈30	7° 7	24°35	0°56	2°38	7°50	7°48	16° 5	26°23	26°11	26°39	26° 1	n.a.	S 18
M19	21 1 26	13°17'54	13° 8	7°35	25°13	1°29	2°51	7°57	7°46	16° 7	26°22	26°R11	26°36	26° 8	n.a.	M19
T 20	21 5 23	14°17'00	26° 8	7°59	25°50	2° 3	3° 4	8° 4	7°44	16° 9	26°21	26°11	26°33	26°14	n.a.	T 20
W21	21 9 19	15°16'09	9II34	8°17	26°25	2°36	3°17	8°10	7°41	16°11	26°20	26°10	26°30	26°21	n.a.	W21
T 22	21 13 16	16°15'20	23°27	8°29	26°59	3° 9	3°29	8°17	7°39	16°13	26°19	26° 9	26°27	26°28	n.a.	T 22
F 23	21 17 12	17°14'33	7♈47	8°R34	27°32	3°42	3°42	8°23	7°36	16°16	26°19	26° 8	26°24	26°34	n.a.	F 23
S 24	21 21 9	18°13'49	22°31	8°33	28° 4	4°15	3°55	8°30	7°34	16°18	26°18	26° 7	26°20	26°41	n.a.	S 24
S 25	21 25 5	19°13'07	7♈32	8°24	28°34	4°48	4° 8	8°36	7°32	16°20	26°17	26° 6	26°17	26°48	n.a.	S 25
M26	21 29 2	20°12'28	22°43	8° 8	29° 2	5°20	4°21	8°43	7°29	16°22	26°16	26°D 6	26°14	26°54	n.a.	M26
T 27	21 32 58	21°11'50	7♈55	7°44	29°29	5°53	4°34	8°49	7°27	16°25	26°15	26° 6	26°11	27° 1	n.a.	T 27
W28	21 36 55	22°11'15	22°57	7°12	29°55	6°25	4°47	8°55	7°25	16°27	26°14	26° 6	26° 8	27° 8	n.a.	W28
T 29	21 40 52	23°10'42	7♈42	6°32	0♈18	6°57	5° 0	9° 2	7°22	16°29	26°13	26° 7	26° 5	27°14	n.a.	T 29
F 30	21 44 48	24°10'10	22° 4	5°44	0°40	7°29	5°13	9° 8	7°20	16°31	26°12	26° 7	26° 1	27°21	n.a.	F 30
S 31	21 48 45	25♈ 9'41	6♈ 0	4♈49	1♈ 1	8II 1	5♈26	9♈14	7°18	16♈34	26♈11	26♈ 7	25♈58	27°28	n.a.	S 31

Delta T = 08h57m22s

Julian Calendar

The year -1352 astronomical counting style corresponds to year 1353 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1353 BCE**  
geocentric

**SEPTEMBER 1353 BCE (-1352) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	21 52 41	26♌ 9°13	19♍ 30	3°R48	1♁ 19	8♂ 32	5♃ 39	9♄ 20	7°R16	16♌ 36	26°R10	26♌ 7	25♌ 55	27♍ 34	n.a.	S 1								
M 2	21 56 38	27° 8'47	2♊ 36	2♃ 41	1°35	9° 4	5°52	9°26	7♁ 13	16°38	26♃ 9	26° 7	25°52	27°41	n.a.	M 2								
T 3	22 0 34	28° 8'24	15°21	1°31	1°49	9°35	6° 5	9°32	7°11	16°40	26° 9	26° 7	25°49	27°47	n.a.	T 3								
W 4	22 4 31	29° 8'02	27°47	0°18	2° 2	10° 6	6°18	9°38	7° 9	16°42	26° 8	26° 7	25°45	27°54	n.a.	W 4								
T 5	22 8 27	0♃ 7'42	9♄ 59	29♌ 5	2°12	10°37	6°31	9°43	7° 7	16°45	26° 7	26° 8	25°42	28° 1	n.a.	T 5								
F 6	22 12 24	1° 7'24	22° 0	27°54	2°20	11° 7	6°45	9°49	7° 5	16°47	26° 6	26° 8	25°39	28° 7	n.a.	F 6								
S 7	22 16 20	2° 7'08	3♁ 54	26°48	2°25	11°37	6°58	9°55	7° 3	16°49	26° 4	26° 9	25°36	28°14	n.a.	S 7								
S 8	22 20 17	3° 6'54	15°44	25°47	2°29	12° 8	7°11	10° 0	7° 0	16°51	26° 3	26° 9	25°33	28°21	n.a.	S 8								
M 9	22 24 14	4° 6'42	27°31	24°54	2°R30	12°38	7°24	10° 6	6°58	16°53	26° 2	26°R10	25°30	28°27	n.a.	M 9								
T 10	22 28 10	5° 6'32	9♃ 20	24°10	2°29	13° 7	7°37	10°11	6°56	16°55	26° 1	26° 9	25°26	28°34	n.a.	T 10								
W 11	22 32 7	6° 6'24	21°11	23°37	2°25	13°37	7°50	10°17	6°54	16°58	26° 0	26° 8	25°23	28°41	n.a.	W 11								
T 12	22 36 3	7° 6'18	3♃ 6	23°14	2°19	14° 6	8° 4	10°22	6°52	17° 0	25°59	26° 7	25°20	28°47	n.a.	T 12								
F 13	22 40 0	8° 6'15	15° 9	23°D 3	2°10	14°36	8°17	10°27	6°50	17° 2	25°58	26° 5	25°17	28°54	n.a.	F 13								
S 14	22 43 56	9° 6'13	27°21	23° 3	1°59	15° 5	8°30	10°32	6°48	17° 4	25°57	26° 4	25°14	29° 1	n.a.	S 14								
S 15	22 47 53	10° 6'14	9♄ 45	23°14	1°46	15°33	8°43	10°37	6°46	17° 6	25°56	26° 2	25°10	29° 7	n.a.	S 15								
M 16	22 51 49	11° 6'18	22°25	23°36	1°30	16° 2	8°56	10°42	6°45	17° 8	25°55	26° 0	25° 7	29°14	n.a.	M 16								
T 17	22 55 46	12° 6'23	5♂ 22	24° 8	1°12	16°30	9° 9	10°47	6°43	17°10	25°54	25°59	25° 4	29°21	n.a.	T 17								
W 18	22 59 42	13° 6'31	18°40	24°48	0°52	16°58	9°23	10°52	6°41	17°12	25°53	25°D59	25° 1	29°27	n.a.	W 18								
T 19	23 3 39	14° 6'42	2♄ 21	25°37	0°29	17°26	9°36	10°57	6°39	17°14	25°52	26° 0	24°58	29°34	n.a.	T 19								
F 20	23 7 36	15° 6'54	16°26	26°33	0° 5	17°53	9°49	11° 1	6°37	17°16	25°51	26° 1	24°55	29°40	n.a.	F 20								
S 21	23 11 32	16° 7'09	0♌ 55	27°36	29♃ 38	18°21	10° 2	11° 6	6°36	17°18	25°49	26° 3	24°51	29°47	n.a.	S 21								
S 22	23 15 29	17° 7'26	15°43	28°44	29°10	18°47	10°15	11°11	6°34	17°20	25°48	26° 4	24°48	29°54	n.a.	S 22								
M 23	23 19 25	18° 7'45	0♃ 46	29°57	28°40	19°14	10°28	11°15	6°32	17°22	25°47	26°R 4	24°45	0♃ 0	n.a.	M 23								
T 24	23 23 22	19° 8'06	15°56	1♃ 14	28° 8	19°41	10°42	11°19	6°31	17°24	25°46	26° 3	24°42	0° 7	n.a.	T 24								
W 25	23 27 18	20° 8'29	1♁ 2	2°35	27°35	20° 7	10°55	11°24	6°29	17°26	25°45	26° 1	24°39	0°14	n.a.	W 25								
T 26	23 31 15	21° 8'54	15°56	3°59	27° 1	20°33	11° 8	11°28	6°28	17°28	25°44	25°57	24°36	0°20	n.a.	T 26								
F 27	23 35 11	22° 9'20	0♍ 30	5°26	26°26	20°58	11°21	11°32	6°26	17°30	25°43	25°54	24°32	0°27	n.a.	F 27								
S 28	23 39 8	23° 9'48	14°38	6°54	25°50	21°24	11°34	11°36	6°25	17°32	25°41	25°50	24°29	0°34	n.a.	S 28								
S 29	23 43 5	24°10'18	28°18	8°25	25°14	21°49	11°47	11°40	6°23	17°34	25°40	25°46	24°26	0°40	n.a.	S 29								
M 30	23 47 1	25♃ 10'49	11♁ 30	9♃ 56	24♃ 38	22♂ 13	12♃ 0	11♄ 44	6♁ 22	17♌ 36	25♃ 39	25♌ 44	24♌ 23	0♃ 47	n.a.	M 30								

Delta T = 08h57m20s

Julian Calendar 1 Sept. 1353 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1353 BCE

**OCTOBER 1353 BCE (-1352) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	23 50 58	26♃ 11'21	24♁ 17	11♃ 29	24°R 2	22♂ 38	12♃ 13	11♄ 47	6°R21	17♌ 38	25°R38	25°D43	24♌ 20	0♃ 54	n.a.	T 1								
W 2	23 54 54	27°11'56	6♄ 42	13° 3	23♃ 26	23° 2	12°26	11°51	6♁ 19	17°40	25♃ 37	25♌ 44	24°16	1° 0	n.a.	W 2								
T 3	23 58 51	28°12'31	18°51	14°38	22°50	23°25	12°39	11°54	6°18	17°41	25°36	25°45	24°13	1° 7	n.a.	T 3								
F 4	0 2 47	29°13'08	0♁ 47	16°13	22°15	23°49	12°52	11°58	6°17	17°43	25°35	25°47	24°10	1°13	n.a.	F 4								
S 5	0 6 44	0♁ 13'46	12°37	17°48	21°42	24°12	13° 5	12° 1	6°16	17°45	25°34	25°49	24° 7	1°20	n.a.	S 5								
S 6	0 10 40	1°14'26	24°23	19°24	21° 9	24°34	13°18	12° 5	6°15	17°47	25°32	25°R50	24° 4	1°27	n.a.	S 6								
M 7	0 14 37	2°15'07	6♃ 11	21° 0	20°38	24°57	13°31	12° 8	6°14	17°48	25°31	25°49	24° 1	1°33	n.a.	M 7								
T 8	0 18 34	3°15'50	18° 3	22°36	20° 9	25°19	13°43	12°11	6°13	17°50	25°30	25°47	23°57	1°40	n.a.	T 8								
W 9	0 22 30	4°16'34	0♃ 1	24°12	19°41	25°40	13°56	12°14	6°12	17°52	25°29	25°42	23°54	1°47	n.a.	W 9								
T 10	0 26 27	5°17'19	12° 7	25°48	19°16	26° 2	14° 9	12°16	6°11	17°53	25°28	25°36	23°51	1°53	n.a.	T 10								
F 11	0 30 23	6°18'06	24°23	27°24	18°52	26°22	14°22	12°19	6°10	17°55	25°27	25°29	23°48	2° 0	n.a.	F 11								
S 12	0 34 20	7°18'55	6♄ 49	28°59	18°31	26°43	14°34	12°22	6° 9	17°57	25°26	25°21	23°45	2° 7	n.a.	S 12								
S 13	0 38 16	8°19'45	19°27	0♁ 35	18°12	27° 3	14°47	12°24	6° 8	17°58	25°25	25°13	23°41	2°13	n.a.	S 13								
M 14	0 42 13	9°20'37	2♂ 17	2°11	17°55	27°23	15° 0	12°27	6° 8	18° 0	25°23	25° 6	23°38	2°20	n.a.	M 14								
T 15	0 46 9	10°21'31	15°21	3°46	17°41	27°42	15°12	12°29	6° 7	18° 1	25°22	25° 1	23°35	2°27	n.a.	T 15								
W 16	0 50 6	11°22'26	28°39	5°22	17°29	28° 1	15°25	12°31	6° 6	18° 3	25°21	24°58	23°32	2°33	n.a.	W 16								
T 17	0 54 2	12°23'22	12♄ 13	6°57	17°20	28°19	15°37	12°34	6° 6	18° 4	25°20	24°D58	23°29	2°40	n.a.	T 17								
F 18	0 57 59	13°24'21	26° 5	8°32	17°13	28°37	15°50	12°36	6° 5	18° 6	25°19	24°58	23°26	2°47	n.a.	F 18								
S 19	1 1 56	14°25'20	10♌ 15	10° 7	17° 9	28°54	16° 2	12°37	6° 5	18° 7	25°18	24°59	23°22	2°53	n.a.	S 19								
S 20	1 5 52	15°26'21	24°42	11°42	17°D 7	29°11	16°15	12°39	6° 4	18° 9	25°17	25°R 0	23°19	3° 0	n.a.	S 20								
M 21	1 9 49	16°27'24	9♃ 23	13°17	17° 8	29°28	16°27	12°41	6° 4	18°10	25°16	24°59	23°16	3° 6	n.a.	M 21								
T 22	1 13 45	17°28'28	24°13	14°52	17°11	29°44	16°39	12°43	6° 4	18°11	25°15	24°56	23°13	3°13	n.a.	T 22								
W 23	1 17 42	18°29'33	9♁ 6	16°26	17°16	29°59	16°51	12°44	6° 3	18°13	25°14	24°50	23°10	3°20	n.a.	W 23								
T 24	1 21 38	19°30'39	23°52	18° 1	17°24	0♄ 14	17° 4	12°45	6° 3	18°14	25°13	24°42	23° 7	3°26	n.a.	T 24								
F 25	1 25 35	20°31'46	8♍ 24	19°35	17°34	0°29	17°16	12°47	6° 3	18°15	25°12	24°33	23° 3	3°33	n.a.	F 25								
S 26	1 29 31	21°32'55	22°35	21°10	17°47	0°43	17°28	12°48	6° 3	18°16	25°11	24°23	23° 0	3°40	n.a.	S 26								
S 27	1 33 28	22°34'04	6♁ 20	22°44	18° 1	0°56	17°40	12°49	6° 3	18°18	25°10	24°14	22°57	3°46	n.a.	S 27								
M 28	1 37 25	23°35'13	19°38	24°19	18°18	1° 9	17°52	12°50	6°D 3	18°19	25° 9	24° 7	22°54	3°53	n.a.	M 28								
T 29	1 41 21	24°36'24	2♄ 30	25°53	18°36	1°21	18° 3	12°51	6° 3	18°20	25° 8	24° 2	22°51	4° 0	n.a.	T 29								
W 30	1 45 18	25°37'35	14°58	27°27	18°57	1°33	18°15	12°51	6° 3	18°21	25° 7	24° 0	22°47	4° 6	n.a.	W 30								
T 31	1 49 14	26°38'46	27♄ 8	29♁ 2	19♃ 19	1♄ 44	18♃ 27	12♄ 52	6♁ 3	18♌ 22	25♃ 6	23°D59	22♌ 44	4♃ 13	n.a.	T 31								

Delta T = 08h57m19s

Julian Calendar

The year -1352 astronomical counting style corresponds to year 1353 B.C.E historical counting style.



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1353 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 1353 BCE (-1352) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	1 53 11	27♌39'58	9♋ 5	0♍36	19♎43	1♏55	18♏39	12♏52	6♏ 3	18♏23	25°R 5	23♏59	22♏41	4♏20	n.a.	F 1	
S 2	1 57 7	28°41'10	20°53	2°11	20° 9	2° 4	18°50	12°53	6° 4	18°24	25°R 4	24°R 0	22°38	4°26	n.a.	S 2	
S 3	2 1 4	29°42'23	2♌40	3°46	20°37	2°14	19° 2	12°53	6° 4	18°25	25° 3	24° 0	22°35	4°33	n.a.	S 3	
M 4	2 5 1	0♍43'36	14°29	5°20	21° 7	2°22	19°13	12°53	6° 4	18°26	25° 2	23°57	22°32	4°40	n.a.	M 4	
T 5	2 8 57	1°44'49	26°25	6°55	21°38	2°30	19°25	12°R53	6° 5	18°27	25° 1	23°53	22°28	4°46	n.a.	T 5	
W 6	2 12 54	2°46'03	8♏31	8°30	22°10	2°38	19°36	12°53	6° 5	18°28	25° 0	23°45	22°25	4°53	n.a.	W 6	
T 7	2 16 50	3°47'17	20°49	10° 5	22°44	2°44	19°47	12°53	6° 6	18°29	24°59	23°35	22°22	4°59	n.a.	T 7	
F 8	2 20 47	4°48'32	3♌21	11°40	23°20	2°50	19°58	12°53	6° 6	18°30	24°59	23°23	22°19	5° 6	n.a.	F 8	
S 9	2 24 43	5°49'47	16° 7	13°16	23°57	2°56	20° 9	12°52	6° 7	18°31	24°58	23° 9	22°16	5°13	n.a.	S 9	
S 10	2 28 40	6°51'03	29° 5	14°51	24°35	3° 0	20°20	12°52	6° 7	18°31	24°57	22°56	22°12	5°19	n.a.	S 10	
M11	2 32 36	7°52'19	12♌16	16°26	25°15	3° 4	20°31	12°51	6° 8	18°32	24°56	22°45	22° 9	5°26	n.a.	M11	
T 12	2 36 33	8°53'36	25°37	18° 2	25°55	3° 7	20°42	12°50	6° 9	18°33	24°55	22°36	22° 6	5°33	n.a.	T 12	
W13	2 40 30	9°54'53	9♌ 9	19°38	26°37	3°10	20°53	12°49	6°10	18°34	24°55	22°30	22° 3	5°39	n.a.	W13	
T 14	2 44 26	10°56'11	22°49	21°13	27°20	3°12	21° 3	12°48	6°10	18°34	24°54	22°26	22° 0	5°46	n.a.	T 14	
F 15	2 48 23	11°57'29	6♌39	22°49	28° 4	3°12	21°14	12°47	6°11	18°35	24°53	22°25	21°57	5°53	n.a.	F 15	
S 16	2 52 19	12°58'48	20°39	24°25	28°50	3°R13	21°24	12°46	6°12	18°35	24°52	22°25	21°53	5°59	n.a.	S 16	
S 17	2 56 16	14° 0'07	4♌48	26° 1	29°36	3°12	21°35	12°45	6°13	18°36	24°52	22°25	21°50	6° 6	n.a.	S 17	
M18	3 0 12	15° 1'26	19° 6	27°36	0♎23	3°11	21°45	12°44	6°14	18°36	24°51	22°23	21°47	6°13	n.a.	M18	
T 19	3 4 9	16° 2'46	3♌30	29°12	1°11	3° 9	21°55	12°42	6°15	18°37	24°50	22°18	21°44	6°19	n.a.	T 19	
W20	3 8 5	17° 4'06	17°57	0♎47	2° 0	3° 6	22° 5	12°40	6°17	18°37	24°50	22°11	21°41	6°26	n.a.	W20	
T 21	3 12 2	18° 5'26	2♌20	2°21	2°50	3° 2	22°15	12°39	6°18	18°38	24°49	22° 0	21°38	6°33	n.a.	T 21	
F 22	3 15 59	19° 6'46	16°33	3°55	3°41	2°57	22°25	12°37	6°19	18°38	24°48	21°47	21°34	6°39	n.a.	F 22	
S 23	3 19 55	20° 8'05	0♎31	5°29	4°32	2°52	22°35	12°35	6°20	18°38	24°48	21°34	21°31	6°46	n.a.	S 23	
S 24	3 23 52	21° 9'25	14° 9	7° 1	5°24	2°45	22°45	12°33	6°22	18°39	24°47	21°22	21°28	6°53	n.a.	S 24	
M25	3 27 48	22°10'45	27° 9	8°32	6°17	2°38	22°54	12°31	6°23	18°39	24°47	21°11	21°25	6°59	n.a.	M25	
T 26	3 31 45	23°12'04	10♌16	10° 2	7°11	2°31	23° 4	12°29	6°25	18°39	24°46	21° 3	21°22	7° 6	n.a.	T 26	
W27	3 35 41	24°13'22	22°46	11°30	8° 5	2°22	23°13	12°26	6°26	18°39	24°46	20°58	21°18	7°12	n.a.	W27	
T 28	3 39 38	25°14'40	4♋58	12°56	9° 0	2°12	23°22	12°24	6°28	18°39	24°45	20°56	21°15	7°19	n.a.	T 28	
F 29	3 43 35	26°15'57	16°56	14°20	9°55	2° 2	23°31	12°21	6°29	18°40	24°45	20°55	21°12	7°26	n.a.	F 29	
S 30	3 47 31	27♌17'14	28♋46	15♎40	10♎51	1♏51	23♏41	12♏19	6♏31	18♏40	24♏44	20♏55	21♏ 9	7♏32	n.a.	S 30	

Delta T = 08h57m17s

Julian Calendar 1 Nov. 1353 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1353 BCE

**DECEMBER 1353 BCE (-1352) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	3 51 28	28♌18'29	10♌34	16♎57	11♎48	1°R39	23♏49	12°R16	6♏33	18♏40	24°R44	20°R55	21♏ 6	7♏39	n.a.	S 1	
M 2	3 55 24	29°19'44	22°24	18°10	12°45	1♏26	23°58	12♏13	6°34	18°R40	24♏43	20♏53	21° 3	7°46	n.a.	M 2	
T 3	3 59 21	0♎20'58	4♏22	19°18	13°43	1°13	24° 7	12°10	6°36	18°40	24°43	20°48	20°59	7°52	n.a.	T 3	
W 4	4 3 17	1°22'12	16°34	20°20	14°41	0°59	24°15	12° 7	6°38	18°40	24°43	20°41	20°56	7°59	n.a.	W 4	
T 5	4 7 14	2°23'24	29° 0	21°16	15°40	0°44	24°24	12° 4	6°40	18°40	24°42	20°31	20°53	8° 6	n.a.	T 5	
F 6	4 11 10	3°24'36	11♌45	22° 4	16°39	0°28	24°32	12° 1	6°42	18°40	24°42	20°19	20°50	8°12	n.a.	F 6	
S 7	4 15 7	4°25'47	24°49	22°44	17°39	0°12	24°40	11°58	6°44	18°39	24°42	20° 6	20°47	8°19	n.a.	S 7	
S 8	4 19 4	5°26'57	8♌ 9	23°16	18°39	29♌55	24°48	11°54	6°46	18°39	24°41	19°53	20°44	8°26	n.a.	S 8	
M 9	4 23 0	6°28'07	21°45	23°37	19°40	29°37	24°56	11°51	6°48	18°39	24°41	19°41	20°40	8°32	n.a.	M 9	
T 10	4 26 57	7°29'16	5♌32	23°R47	20°41	29°19	25° 4	11°48	6°50	18°39	24°41	19°32	20°37	8°39	n.a.	T 10	
W11	4 30 53	8°30'24	19°27	23°47	21°42	29° 0	25°11	11°44	6°52	18°38	24°41	19°26	20°34	8°46	n.a.	W11	
T 12	4 34 50	9°31'31	3♌28	23°35	22°44	28°40	25°19	11°40	6°54	18°38	24°40	19°23	20°31	8°52	n.a.	T 12	
F 13	4 38 46	10°32'38	17°32	23°11	23°46	28°20	25°26	11°37	6°56	18°38	24°40	19°D22	20°28	8°59	n.a.	F 13	
S 14	4 42 43	11°33'44	1♌37	22°36	24°48	27°59	25°34	11°33	6°58	18°37	24°40	19°22	20°24	9° 6	n.a.	S 14	
S 15	4 46 40	12°34'49	15°42	21°50	25°51	27°38	25°41	11°29	7° 1	18°37	24°40	19°R22	20°21	9°12	n.a.	S 15	
M16	4 50 36	13°35'54	29°47	20°55	26°54	27°16	25°48	11°25	7° 3	18°36	24°40	19°21	20°18	9°19	n.a.	M16	
T 17	4 54 33	14°36'57	13♌51	19°52	27°58	26°54	25°54	11°21	7° 5	18°36	24°40	19°18	20°15	9°26	n.a.	T 17	
W18	4 58 29	15°38'00	27°51	18°43	29° 2	26°32	26° 1	11°17	7° 8	18°35	24°40	19°12	20°12	9°32	n.a.	W18	
T 19	5 2 26	16°39'02	11♌45	17°30	0♍ 6	26° 9	26° 7	11°13	7°10	18°35	24°40	19° 3	20° 9	9°39	n.a.	T 19	
F 20	5 6 22	17°40'03	25°31	16°15	1°10	25°46	26°14	11° 9	7°13	18°34	24°40	18°53	20° 5	9°46	n.a.	F 20	
S 21	5 10 19	18°41'03	9♎ 5	15° 0	2°15	25°22	26°20	11° 4	7°15	18°34	24°D40	18°42	20° 2	9°52	n.a.	S 21	
S 22	5 14 15	19°42'02	22°23	13°48	3°19	24°58	26°26	11° 0	7°18	18°33	24°40	18°31	19°59	9°59	n.a.	S 22	
M23	5 18 12	20°43'00	5♌24	12°40	4°25	24°35	26°32	10°56	7°20	18°32	24°40	18°22	19°56	10° 5	n.a.	M23	
T 24	5 22 9	21°43'56	18° 7	11°38	5°30	24°11	26°38	10°51	7°23	18°32	24°40	18°16	19°53	10°12	n.a.	T 24	
W25	5 26 5	22°44'51	0♎32	10°43	6°35	23°47	26°43	10°47	7°25	18°31	24°40	18°12	19°50	10°19	n.a.	W25	
T 26	5 30 2	23°45'44	12°42	9°56	7°41	23°23	26°49	10°43	7°28	18°30	24°40	18°D10	19°46	10°25	n.a.	T 26	
F 27	5 33 58	24°46'35	24°41	9°17	8°47	22°59	26°54	10°38	7°31	18°29	24°40	18°10	19°43	10°32	n.a.	F 27	
S 28	5 37 55	25°47'25	6♌31	8°46	9°53	22°35	26°59	10°33	7°33	18°29	24°40	18°11	19°40	10°39	n.a.	S 28	
S 29	5 41 51	26°48'13	18°19	8°24	11° 0	22°11	27° 4	10°29	7°36	18°28	24°40	18°12	19°37	10°45	n.a.	S 29	
M30	5 45 48	27°48'59	0♎10	8° 9	12° 6	21°47	27° 8	10°24	7°39	18°27	24°41	18°R12	19°34	10°52	n.a.	M30	
T 31	5 49 44	28♌49'43	12♏ 9	8°D 3	13♌13	21♌24	27♌13	10♏20	7♏42	18♏26	24♏41	18♏11	19♏30	10♏59	n.a.	T 31	

Delta T = 08h57m15s

Julian Calendar

The year -1352 astronomical counting style corresponds to year 1353 B

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1352 BCE**  
geocentric

**JANUARY 1352 BCE (-1351) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	5 53 41	29♂50'26	24♀20	8♂ 4	14♂20	21°R 0	27♂17	10°R15	7♂45	18°R25	24♂41	18°R 8	19♂27	11♂ 5	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	5 57 38	0♂51'07	6♂50	8°12	15°27	20♂37	27°22	10♂10	7°48	18♂24	24°41	18♂ 3	19°24	11°12	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	6 1 34	1°51'46	19°40	8°26	16°35	20°15	27°26	10° 5	7°50	18°23	24°42	17°56	19°21	11°19	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	6 5 31	2°52'23	2♂52	8°47	17°42	19°53	27°30	10° 1	7°53	18°22	24°42	17°48	19°18	11°25	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	6 9 27	3°52'58	16°27	9°13	18°50	19°31	27°33	9°56	7°56	18°21	24°42	17°40	19°15	11°32	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	6 13 24	4°53'32	0♂23	9°45	19°57	19° 9	27°37	9°51	7°59	18°20	24°43	17°33	19°11	11°39	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	6 17 20	5°54'04	14°34	10°21	21° 5	18°49	27°40	9°46	8° 2	18°19	24°43	17°28	19° 8	11°45	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	6 21 17	6°54'34	28°57	11° 2	22°13	18°28	27°43	9°41	8° 5	18°18	24°43	17°25	19° 5	11°52	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	6 25 14	7°55'03	13♂26	11°46	23°22	18° 8	27°46	9°37	8° 8	18°17	24°44	17°D23	19° 2	11°59	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	6 29 10	8°55'30	27°55	12°35	24°30	17°49	27°49	9°32	8°11	18°15	24°44	17°23	18°59	12° 5	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	6 33 7	9°55'55	12♂19	13°26	25°39	17°30	27°52	9°27	8°14	18°14	24°45	17°25	18°56	12°12	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	6 37 3	10°56'19	26°36	14°21	26°47	17°12	27°54	9°22	8°18	18°13	24°45	17°26	18°52	12°19	n.a.	n.a.	S 12	
M13	6 41 0	11°56'41	10♂43	15°19	27°56	16°55	27°57	9°17	8°21	18°12	24°46	17°R27	18°49	12°25	n.a.	n.a.	M13	
T 14	6 44 56	12°57'01	24°40	16°20	29° 5	16°38	27°59	9°13	8°24	18°11	24°46	17°26	18°46	12°32	n.a.	n.a.	T 14	
W15	6 48 53	13°57'20	8♂25	17°23	0♂14	16°22	28° 1	9° 8	8°27	18° 9	24°47	17°24	18°43	12°39	n.a.	n.a.	W15	
T 16	6 52 49	14°57'38	21°57	18°29	1°23	16° 7	28° 2	9° 3	8°30	18° 8	24°47	17°20	18°40	12°45	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	6 56 46	15°57'53	5♂18	19°36	2°32	15°52	28° 4	8°58	8°33	18° 7	24°48	17°16	18°36	12°52	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	7 0 43	16°58'07	18°25	20°46	3°41	15°38	28° 5	8°53	8°37	18° 5	24°48	17°10	18°33	12°59	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	7 4 39	17°58'20	1♂19	21°58	4°51	15°25	28° 6	8°49	8°40	18° 4	24°49	17° 5	18°30	13° 5	n.a.	n.a.	S 19	
M20	7 8 36	18°58'30	14° 0	23°12	6° 0	15°13	28° 7	8°44	8°43	18° 3	24°50	17° 1	18°27	13°12	n.a.	n.a.	M20	
T 21	7 12 32	19°58'38	26°27	24°27	7°10	15° 2	28° 8	8°39	8°46	18° 1	24°50	16°58	18°24	13°19	n.a.	n.a.	T 21	
W22	7 16 29	20°58'44	8♂42	25°44	8°19	14°51	28° 9	8°35	8°50	18° 0	24°51	16°57	18°21	13°25	n.a.	n.a.	W22	
T 23	7 20 25	21°58'48	20°45	27° 3	9°29	14°41	28° 9	8°30	8°53	17°58	24°52	16°D56	18°17	13°32	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	7 24 22	22°58'50	2♂41	28°23	10°39	14°32	28° 9	8°25	8°56	17°57	24°52	16°57	18°14	13°39	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	7 28 18	23°58'50	14°30	29°45	11°49	14°23	28°R 9	8°21	9° 0	17°55	24°53	16°59	18°11	13°45	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	7 32 15	24°58'47	26°18	1♂ 8	12°59	14°16	28° 9	8°16	9° 3	17°54	24°54	17° 1	18° 8	13°52	n.a.	n.a.	S 26	
M27	7 36 11	25°58'42	8♀9	2°32	14° 9	14° 9	28° 9	8°12	9° 6	17°52	24°55	17° 2	18° 5	13°59	n.a.	n.a.	M27	
T 28	7 40 8	26°58'35	20° 7	3°58	15°19	14° 3	28° 8	8° 7	9°10	17°51	24°55	17° 3	18° 2	14° 5	n.a.	n.a.	T 28	
W29	7 44 5	27°58'25	2♂17	5°25	16°29	13°58	28° 8	8° 3	9°13	17°49	24°56	17°R 3	17°58	14°12	n.a.	n.a.	W29	
T 30	7 48 1	28°58'13	14°43	6°53	17°39	13°53	28° 7	7°58	9°16	17°48	24°57	17° 2	17°55	14°18	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	7 51 58	29♂57'58	27♂31	8♂23	18♂49	13♂50	28♂6	7♂54	9♂20	17♂46	24♂58	17♂ 1	17♂52	14♂25	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 08h57m13s

Julian Calendar 1 Jan. 1352 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1353 BCE

**FEBRUARY 1352 BCE (-1351) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	7 55 54	0♂57'41	10♂43	9♂54	20♂ 0	13°R47	28°R 4	7°R50	9♂23	17°R45	24♂59	16°R59	17♂49	14♂32	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	7 59 51	1°57'22	24°20	11°26	21°10	13♂45	28♂ 3	7♂46	9°27	17♂43	25° 0	16♂57	17°46	14°38	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	8 3 47	2°57'00	8♂23	12°59	22°21	13°44	28° 1	7°42	9°30	17°42	25° 0	16°55	17°42	14°45	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	8 7 44	3°56'37	22°48	14°34	23°31	13°D43	27°59	7°38	9°33	17°40	25° 1	16°53	17°39	14°52	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	8 11 40	4°56'10	7♂31	16°10	24°42	13°43	27°57	7°34	9°37	17°39	25° 2	16°53	17°36	14°58	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	8 15 37	5°55'42	22°24	17°47	25°52	13°44	27°55	7°30	9°40	17°37	25° 3	16°D53	17°33	15° 5	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	8 19 34	6°55'12	7♂19	19°26	27° 3	13°46	27°53	7°26	9°44	17°35	25° 4	16°53	17°30	15°12	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	8 23 30	7°54'39	22° 9	21° 5	28°14	13°48	27°50	7°22	9°47	17°34	25° 5	16°54	17°27	15°18	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	8 27 27	8°54'05	6♂47	22°46	29°25	13°51	27°47	7°18	9°50	17°32	25° 6	16°54	17°23	15°25	n.a.	n.a.	S 9	
M10	8 31 23	9°53'28	21° 9	24°28	0♂36	13°55	27°44	7°14	9°54	17°30	25° 7	16°55	17°20	15°32	n.a.	n.a.	M10	
T 11	8 35 20	10°52'50	5♂12	26°12	1°46	13°59	27°41	7°11	9°57	17°29	25° 8	16°R55	17°17	15°38	n.a.	n.a.	T 11	
W12	8 39 16	11°52'10	18°55	27°57	2°57	14° 5	27°38	7° 7	10° 1	17°27	25° 9	16°55	17°14	15°45	n.a.	n.a.	W12	
T 13	8 43 13	12°51'28	2♂18	29°43	4° 8	14°10	27°35	7° 4	10° 4	17°26	25°10	16°55	17°11	15°52	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	8 47 9	13°50'44	15°23	1♂30	5°19	14°17	27°31	7° 0	10° 8	17°24	25°11	16°55	17° 7	15°58	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	8 51 6	14°49'58	28°11	3°19	6°31	14°24	27°27	6°57	10°11	17°22	25°12	16°55	17° 4	16° 5	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	8 55 2	15°49'10	10♂45	5° 9	7°42	14°31	27°23	6°54	10°14	17°21	25°13	16°54	17° 1	16°12	n.a.	n.a.	S 16	
M17	8 58 59	16°48'20	23° 6	7° 1	8°53	14°40	27°19	6°51	10°18	17°19	25°15	16°D54	16°58	16°18	n.a.	n.a.	M17	
T 18	9 2 56	17°47'28	5♂17	8°53	10° 4	14°48	27°15	6°48	10°21	17°17	25°16	16°54	16°55	16°25	n.a.	n.a.	T 18	
W19	9 6 52	18°46'34	17°20	10°47	11°15	14°58	27°10	6°45	10°25	17°16	25°17	16°R54	16°52	16°32	n.a.	n.a.	W19	
T 20	9 10 49	19°45'38	29°16	12°43	12°27	15° 8	27° 6	6°42	10°28	17°14	25°18	16°54	16°48	16°38	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	9 14 45	20°44'39	11♂ 7	14°40	13°38	15°19	27° 1	6°39	10°31	17°12	25°19	16°54	16°45	16°45	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	9 18 42	21°43'38	22°55	16°38	14°49	15°30	26°56	6°36	10°35	17°11	25°20	16°53	16°42	16°52	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	9 22 38	22°42'35	4♀44	18°37	16° 1	15°42	26°51	6°34	10°38	17° 9	25°21	16°53	16°39	16°58	n.a.	n.a.	S 23	
M24	9 26 35	23°41'29	16°36	20°38	17°12	15°54	26°46	6°31	10°41	17° 7	25°23	16°52	16°36	17° 5	n.a.	n.a.	M24	
T 25	9 30 31	24°40'21	28°35	22°39	18°23	16° 7	26°40	6°29	10°45	17° 6	25°24	16°51	16°33	17°12	n.a.	n.a.	T 25	
W26	9 34 28	25°39'11	10♂44	24°42	19°35	16°20	26°35	6°26	10°48	17° 4	25°25	16°50	16°29	17°18	n.a.	n.a.	W26	
T 27	9 38 24	26°37'58	23° 8	26°45	20°46	16°34	26°29	6°24	10°51	17° 3	25°26	16°D50	16°26	17°25	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	9 42 21	27♂36'43	5♂51	28♂50	21♂58	16♂48	26♂23	6♂22	10♂55	17♂ 1	25♂27	16♂50	16♂23	17♂32	n.a.	n.a.	F 28	

Delta T = 08h57m12s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1352 BCE**  
**geocentric**

**MARCH 1352 BCE (-1351) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	9 46 18	28 <sup>35</sup> 26	18 <sup>II</sup> 56	0 <sup>♋</sup> 55	23 <sup>♌</sup> 9	17 <sup>II</sup> 3	26 <sup>°</sup> R18	6 <sup>°</sup> R20	10 <sup>33</sup> 58	16 <sup>°</sup> R59	25 <sup>♋</sup> 29	16 <sup>♌</sup> 51	16 <sup>♌</sup> 20	17 <sup>♋</sup> 38	n.a.	S 1								
S 2	9 50 14	29 <sup>°</sup> 34'06	2 <sup>♌</sup> 27	3° 0	24°21	17°18	26 <sup>♌</sup> 12	6 <sup>♌</sup> 18	11° 1	16 <sup>♌</sup> 58	25°30	16°52	16°17	17°45	n.a.	S 2								
M 3	9 54 11	0 <sup>♋</sup> 32'44	16°25	5° 6	25°33	17°34	26° 5	6°16	11° 5	16°56	25°31	16°53	16°13	17°52	n.a.	M 3								
T 4	9 58 7	1°31'20	0 <sup>♌</sup> 49	7°12	26°44	17°50	25°59	6°15	11° 8	16°54	25°32	16°54	16°10	17°58	n.a.	T 4								
W 5	10 2 4	2°29'53	15°36	9°17	27°56	18° 7	25°53	6°13	11°11	16°53	25°34	16°R54	16° 7	18° 5	n.a.	W 5								
T 6	10 6 0	3°28'24	0 <sup>♌</sup> 40	11°22	29° 8	18°24	25°46	6°11	11°14	16°51	25°35	16°54	16° 4	18°12	n.a.	T 6								
F 7	10 9 57	4°26'53	15°51	13°26	0 <sup>♌</sup> 19	18°42	25°40	6°10	11°17	16°50	25°36	16°52	16° 1	18°18	n.a.	F 7								
S 8	10 13 53	5°25'20	1 <sup>♌</sup> 1	15°29	1°31	18°59	25°33	6° 9	11°21	16°48	25°37	16°50	15°58	18°25	n.a.	S 8								
S 9	10 17 50	6°23'45	16° 0	17°30	2°43	19°18	25°26	6° 7	11°24	16°47	25°39	16°48	15°54	18°32	n.a.	S 9								
M10	10 21 46	7°22'08	0 <sup>♌</sup> 41	19°30	3°55	19°36	25°19	6° 6	11°27	16°45	25°40	16°45	15°51	18°38	n.a.	M10								
T 11	10 25 43	8°20'29	14°57	21°27	5° 6	19°56	25°12	6° 5	11°30	16°44	25°41	16°43	15°48	18°45	n.a.	T 11								
W12	10 29 40	9°18'49	28°47	23°22	6°18	20°15	25° 5	6° 4	11°33	16°42	25°43	16°42	15°45	18°52	n.a.	W12								
T 13	10 33 36	10°17'07	12 <sup>♌</sup> 11	25°14	7°30	20°35	24°58	6° 3	11°36	16°41	25°44	16°D42	15°42	18°58	n.a.	T 13								
F 14	10 37 33	11°15'24	25°11	27° 3	8°42	20°55	24°51	6° 3	11°39	16°39	25°45	16°42	15°39	19° 5	n.a.	F 14								
S 15	10 41 29	12°13'39	7 <sup>♌</sup> 51	28°48	9°54	21°16	24°44	6° 2	11°43	16°38	25°47	16°44	15°35	19°12	n.a.	S 15								
S 16	10 45 26	13°11'52	20°13	0 <sup>♌</sup> 30	11° 6	21°37	24°37	6° 2	11°46	16°36	25°48	16°45	15°32	19°18	n.a.	S 16								
M17	10 49 22	14°10'03	2 <sup>♌</sup> 22	2° 8	12°18	21°58	24°29	6° 1	11°49	16°35	25°49	16°47	15°29	19°25	n.a.	M17								
T 18	10 53 19	15° 8'13	14°22	3°43	13°30	22°19	24°22	6° 1	11°52	16°33	25°51	16°R48	15°26	19°32	n.a.	T 18								
W19	10 57 15	16° 6'21	26°15	5°13	14°42	22°41	24°14	6° 1	11°55	16°32	25°52	16°47	15°23	19°38	n.a.	W19								
T 20	11 1 12	17° 4'27	8 <sup>♌</sup> 5	6°39	15°54	23° 4	24° 7	6°D 1	11°57	16°31	25°53	16°45	15°19	19°45	n.a.	T 20								
F 21	11 5 9	18° 2'32	19°53	8° 1	17° 6	23°26	23°59	6° 1	12° 0	16°29	25°55	16°42	15°16	19°52	n.a.	F 21								
S 22	11 9 5	19° 0'34	1 <sup>♌</sup> 42	9°18	18°18	23°49	23°52	6° 1	12° 3	16°28	25°56	16°37	15°13	19°58	n.a.	S 22								
S 23	11 13 2	19°58'35	13°34	10°31	19°30	24°12	23°44	6° 1	12° 6	16°27	25°57	16°31	15°10	20° 5	n.a.	S 23								
M24	11 16 58	20°56'34	25°31	11°39	20°42	24°36	23°36	6° 1	12° 9	16°25	25°59	16°25	15° 7	20°12	n.a.	M24								
T 25	11 20 55	21°54'31	7 <sup>♌</sup> 34	12°43	21°54	25° 0	23°29	6° 2	12°12	16°24	26° 0	16°19	15° 4	20°18	n.a.	T 25								
W26	11 24 51	22°52'26	19°48	13°42	23° 6	25°24	23°21	6° 2	12°15	16°23	26° 2	16°14	15° 0	20°25	n.a.	W26								
T 27	11 28 48	23°50'19	2 <sup>II</sup> 13	14°36	24°18	25°48	23°13	6° 3	12°17	16°22	26° 3	16°10	14°57	20°32	n.a.	T 27								
F 28	11 32 44	24°48'11	14°55	15°26	25°31	26°13	23° 6	6° 4	12°20	16°20	26° 4	16° 8	14°54	20°38	n.a.	F 28								
S 29	11 36 41	25°46'00	27°55	16°10	26°43	26°37	22°58	6° 4	12°23	16°19	26° 6	16°D 8	14°51	20°45	n.a.	S 29								
S 30	11 40 37	26°43'48	11 <sup>♌</sup> 18	16°50	27°55	27° 3	22°51	6° 5	12°25	16°18	26° 7	16° 9	14°48	20°52	n.a.	S 30								
M31	11 44 34	27 <sup>♌</sup> 41'33	25 <sup>♌</sup> 5	17 <sup>♌</sup> 24	29 <sup>♌</sup> 7	27 <sup>II</sup> 28	22 <sup>♌</sup> 43	6 <sup>♌</sup> 7	12 <sup>33</sup> 28	16 <sup>♌</sup> 17	26 <sup>♋</sup> 8	16 <sup>♌</sup> 10	14 <sup>♌</sup> 44	20 <sup>♋</sup> 59	n.a.	M31								

Delta T = 08h57m10s

Julian Calendar 1 March 1352 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1352 BCE

**APRIL 1352 BCE (-1351) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	11 48 31	28 <sup>♋</sup> 39'17	9 <sup>♌</sup> 19	17 <sup>♌</sup> 54	0 <sup>♋</sup> 19	27 <sup>II</sup> 54	22°R35	6 <sup>♌</sup> 8	12 <sup>33</sup> 31	16°R16	26 <sup>♋</sup> 10	16°R11	14 <sup>♌</sup> 41	21 <sup>♋</sup> 5	n.a.	T 1								
W 2	11 52 27	29°36'59	23°56	18°18	1°32	28°20	22 <sup>♌</sup> 28	6° 9	12°33	16 <sup>♌</sup> 15	26°11	16 <sup>♌</sup> 11	14°38	21°12	n.a.	W 2								
T 3	11 56 24	0 <sup>♌</sup> 34'39	8 <sup>♌</sup> 55	18°37	2°44	28°46	22°20	6°10	12°36	16°14	26°13	16° 9	14°35	21°19	n.a.	T 3								
F 4	12 0 20	1°32'18	24° 6	18°51	3°56	29°12	22°13	6°12	12°38	16°12	26°14	16° 5	14°32	21°25	n.a.	F 4								
S 5	12 4 17	2°29'54	9 <sup>♌</sup> 22	19° 1	5° 8	29°39	22° 5	6°13	12°41	16°11	26°15	16° 0	14°29	21°32	n.a.	S 5								
S 6	12 8 13	3°27'30	24°30	19°R 5	6°21	0 <sup>♌</sup> 6	21°58	6°15	12°43	16°10	26°17	15°53	14°25	21°39	n.a.	S 6								
M 7	12 12 10	4°25'04	9 <sup>♌</sup> 22	19° 4	7°33	0°33	21°51	6°17	12°46	16° 9	26°18	15°46	14°22	21°45	n.a.	M 7								
T 8	12 16 6	5°22'37	23°50	18°59	8°45	1° 0	21°43	6°19	12°48	16° 8	26°19	15°39	14°19	21°52	n.a.	T 8								
W 9	12 20 3	6°20'09	7 <sup>♌</sup> 50	18°49	9°58	1°27	21°36	6°21	12°50	16° 8	26°21	15°34	14°16	21°59	n.a.	W 9								
T 10	12 24 0	7°17'40	21°20	18°35	11°10	1°55	21°29	6°23	12°53	16° 7	26°22	15°31	14°13	22° 5	n.a.	T 10								
F 11	12 27 56	8°15'10	4 <sup>♌</sup> 23	18°17	12°22	2°23	21°22	6°25	12°55	16° 6	26°23	15°D30	14°10	22°12	n.a.	F 11								
S 12	12 31 53	9°12'39	17° 1	17°55	13°35	2°51	21°15	6°27	12°57	16° 5	26°25	15°30	14° 6	22°19	n.a.	S 12								
S 13	12 35 49	10°10'07	29°20	17°30	14°47	3°19	21° 8	6°30	12°59	16° 4	26°26	15°31	14° 3	22°25	n.a.	S 13								
M14	12 39 46	11° 7'34	11 <sup>♌</sup> 24	17° 2	16° 0	3°48	21° 1	6°32	13° 2	16° 3	26°27	15°R32	14° 0	22°32	n.a.	M14								
T 15	12 43 42	12° 5'00	23°19	16°32	17°12	4°17	20°54	6°35	13° 4	16° 3	26°29	15°31	13°57	22°39	n.a.	T 15								
W16	12 47 39	13° 2'25	5 <sup>♌</sup> 8	16° 0	18°25	4°45	20°48	6°37	13° 6	16° 2	26°30	15°29	13°54	22°45	n.a.	W16								
T 17	12 51 35	13°59'49	16°55	15°27	19°37	5°15	20°41	6°40	13° 8	16° 1	26°31	15°25	13°50	22°52	n.a.	T 17								
F 18	12 55 32	14°57'12	28°44	14°53	20°50	5°44	20°35	6°43	13°10	16° 0	26°33	15°18	13°47	22°59	n.a.	F 18								
S 19	12 59 28	15°54'34	10 <sup>♌</sup> 36	14°19	22° 2	6°13	20°28	6°46	13°12	16° 0	26°34	15° 9	13°44	23° 5	n.a.	S 19								
S 20	13 3 25	16°51'55	22°35	13°46	23°15	6°43	20°22	6°49	13°14	15°59	26°35	14°58	13°41	23°12	n.a.	S 20								
M21	13 7 22	17°49'14	4 <sup>♌</sup> 40	13°13	24°27	7°13	20°16	6°52	13°16	15°58	26°37	14°47	13°38	23°19	n.a.	M21								
T 22	13 11 18	18°46'33	16°54	12°43	25°40	7°43	20°10	6°55	13°18	15°58	26°38	14°35	13°35	23°25	n.a.	T 22								
W23	13 15 15	19°43'51	29°17	12°14	26°53	8°13	20° 4	6°59	13°19	15°57	26°39	14°25	13°31	23°32	n.a.	W23								
T 24	13 19 11	20°41'08	11 <sup>II</sup> 51	11°48	28° 5	8°43	19°58	7° 2	13°21	15°57	26°40	14°17	13°28	23°39	n.a.	T 24								
F 25	13 23 8	21°38'23	24°38	11°25	29°18	9°14	19°53	7° 5	13°23	15°56	26°42	14°12	13°25	23°45	n.a.	F 25								
S 26	13 27 4	22°35'38	7 <sup>♌</sup> 41	11° 5	0 <sup>♌</sup> 31	9°44	19°47	7° 9	13°25	15°56	26°43	14° 9	13°22	23°52	n.a.	S 26								
S 27	13 31 1	23°32'51	21° 0	10°49	1°43	10°15	19°42	7°13	13°26	15°56	26°44	14°D 8	13°19	23°59	n.a.	S 27								
M28	13 34 58	24°30'04	4 <sup>♌</sup> 40	10°37	2°56	10°46	19°37	7°16	13°28	15°55	26°45	14° 8	13°15	24° 5	n.a.	M28								
T 29	13 38 54	25°27'15	18°42	10°29	4° 9	11°17	19°32	7°20	13°29	15°55	26°47	14°R 8	13°12	24°12	n.a.	T 29								
W30	13 42 51	26°24'25	3 <sup>♌</sup> 5	10°D26	5 <sup>♌</sup> 21	11 <sup>♌</sup> 49	19 <sup>♌</sup> 27	7 <sup>♌</sup> 24	13 <sup>33</sup> 31	15 <sup>♌</sup> 55	26 <sup>♋</sup> 48	14 <sup>♌</sup> 7	13 <sup>♌</sup> 9	24 <sup>♋</sup> 19	n.a.	W30								

Delta T = 08h57m08s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1352 BCE  
geocentric

MAY 1352 BCE (-1351) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	13 46 47	27°21'34	17°48	10°27	6°34	12°20	19°22	7°28	13°32	15°54	26°49	14°R 4	13°Ω 6	24°25	n.a.	T 1
F 2	13 50 44	28°18'43	2°45	10°32	7°47	12°52	19°18	7°32	13°34	15°54	26°50	13°Ω58	13° 3	24°32	n.a.	F 2
S 3	13 54 40	29°15'50	17°49	10°42	9° 0	13°23	19°13	7°36	13°35	15°54	26°51	13°50	13° 0	24°39	n.a.	S 3
S 4	13 58 37	0°12'57	2°41	10°56	10°12	13°55	19° 9	7°41	13°36	15°54	26°53	13°40	12°56	24°45	n.a.	S 4
M 5	14 2 33	1°10'03	17°41	11°16	11°25	14°27	19° 5	7°45	13°38	15°53	26°54	13°29	12°53	24°52	n.a.	M 5
T 6	14 6 30	2° 7'09	2°10	11°39	12°38	14°59	19° 1	7°49	13°39	15°53	26°55	13°19	12°50	24°59	n.a.	T 6
W 7	14 10 27	3° 4'15	16°13	12° 7	13°51	15°32	18°57	7°54	13°40	15°53	26°56	13°11	12°47	25° 6	n.a.	W 7
T 8	14 14 23	4° 1'21	29°48	12°39	15° 4	16° 4	18°53	7°58	13°41	15°53	26°57	13° 5	12°44	25°12	n.a.	T 8
F 9	14 18 20	4°58'26	12°54	13°16	16°17	16°37	18°50	8° 3	13°42	15°53	26°58	13° 1	12°41	25°19	n.a.	F 9
S 10	14 22 16	5°55'31	25°35	13°57	17°30	17° 9	18°47	8° 8	13°44	15°53	26°59	13° 0	12°37	25°26	n.a.	S 10
S 11	14 26 13	6°52'36	7°55	14°42	18°42	17°42	18°43	8°13	13°45	15°53	27° 1	12°59	12°34	25°32	n.a.	S 11
M12	14 30 9	7°49'41	20° 0	15°32	19°55	18°15	18°41	8°17	13°46	15°53	27° 2	12°59	12°31	25°39	n.a.	M12
T 13	14 34 6	8°46'46	1°54	16°25	21° 8	18°48	18°38	8°22	13°46	15°53	27° 3	12°58	12°28	25°46	n.a.	T 13
W14	14 38 2	9°43'50	13°43	17°22	22°21	19°21	18°35	8°27	13°47	15°53	27° 4	12°56	12°25	25°52	n.a.	W14
T 15	14 41 59	10°40'55	25°31	18°23	23°34	19°55	18°33	8°32	13°48	15°54	27° 5	12°50	12°21	25°59	n.a.	T 15
F 16	14 45 56	11°38'00	7°23	19°29	24°47	20°28	18°30	8°38	13°49	15°54	27° 6	12°42	12°18	26° 6	n.a.	F 16
S 17	14 49 52	12°35'05	19°21	20°37	26° 1	21° 2	18°28	8°43	13°50	15°54	27° 7	12°32	12°15	26°12	n.a.	S 17
S 18	14 53 49	13°32'10	1°28	21°50	27°14	21°35	18°26	8°48	13°50	15°54	27° 8	12°19	12°12	26°19	n.a.	S 18
M19	14 57 45	14°29'14	13°45	23° 6	28°27	22° 9	18°25	8°53	13°51	15°54	27° 9	12° 6	12° 9	26°26	n.a.	M19
T 20	15 1 42	15°26'19	26°13	24°26	29°40	22°43	18°23	8°59	13°52	15°55	27°10	11°53	12° 6	26°32	n.a.	T 20
W21	15 5 38	16°23'24	8°51	25°50	0°53	23°17	18°22	9° 4	13°52	15°55	27°11	11°41	12° 2	26°39	n.a.	W21
T 22	15 9 35	17°20'28	21°41	27°17	2° 6	23°51	18°21	9°10	13°53	15°56	27°12	11°31	11°59	26°46	n.a.	T 22
F 23	15 13 32	18°17'33	4°43	28°47	3°19	24°26	18°19	9°16	13°53	15°56	27°13	11°25	11°56	26°52	n.a.	F 23
S 24	15 17 28	19°14'38	17°56	0°21	4°33	25° 0	18°19	9°21	13°53	15°56	27°14	11°21	11°53	26°59	n.a.	S 24
S 25	15 21 25	20°11'42	1°22	1°59	5°46	25°35	18°18	9°27	13°54	15°57	27°14	11°19	11°50	27° 6	n.a.	S 25
M26	15 25 21	21° 8'46	15° 3	3°40	6°59	26° 9	18°18	9°33	13°54	15°57	27°15	11°19	11°47	27°13	n.a.	M26
T 27	15 29 18	22° 5'50	28°59	5°23	8°12	26°44	18°17	9°39	13°54	15°58	27°16	11°19	11°43	27°19	n.a.	T 27
W28	15 33 14	23° 2'54	13°10	7°11	9°26	27°19	18°17	9°44	13°55	15°58	27°17	11°18	11°40	27°26	n.a.	W28
T 29	15 37 11	23°59'58	27°36	9° 1	10°39	27°54	18°17	9°50	13°55	15°59	27°18	11°15	11°37	27°33	n.a.	T 29
F 30	15 41 7	24°57'02	12°12	10°54	11°52	28°29	18°18	9°56	13°55	16° 0	27°19	11° 9	11°34	27°39	n.a.	F 30
S 31	15 45 4	25°54'06	26°55	12°49	13° 6	29° 4	18°18	10° 3	13°55	16° 0	27°20	11° 1	11°31	27°46	n.a.	S 31

Delta T = 08h57m07s

Julian Calendar 1 May 1352 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1352 BCE

JUNE 1352 BCE (-1351) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	15 49 1	26°51'10	11°37	14°47	14°19	29°39	18°19	10° 9	13°R55	16° 1	27°20	10°R51	11°Ω27	27°53	n.a.	S 1
M 2	15 52 57	27°48'14	26°10	16°48	15°32	0°15	18°19	10°15	13°55	16° 2	27°21	10°Ω40	11°24	27°59	n.a.	M 2
T 3	15 56 54	28°45'19	10°27	18°50	16°46	0°50	18°20	10°21	13°55	16° 3	27°22	10°30	11°21	28° 6	n.a.	T 3
W 4	16 0 50	29°42'25	24°22	20°54	17°59	1°26	18°22	10°27	13°55	16° 3	27°23	10°22	11°18	28°13	n.a.	W 4
T 5	16 4 47	0°11'39	7°33	22°59	19°13	2° 1	18°23	10°34	13°55	16° 4	27°23	10°16	11°15	28°19	n.a.	T 5
F 6	16 8 43	1°36'38	20°59	25° 6	20°26	2°37	18°24	10°40	13°54	16° 5	27°24	10°12	11°12	28°26	n.a.	F 6
S 7	16 12 40	2°33'46	3°40	27°13	21°40	3°13	18°26	10°46	13°54	16° 6	27°25	10°10	11° 8	28°33	n.a.	S 7
S 8	16 16 37	3°30'54	16° 2	29°21	22°53	3°49	18°28	10°53	13°54	16° 7	27°25	10°D10	11° 5	28°39	n.a.	S 8
M 9	16 20 33	4°28'04	28° 8	1°11	24° 7	4°25	18°30	10°59	13°53	16° 8	27°26	10°11	11° 2	28°46	n.a.	M 9
T 10	16 24 30	5°25'14	10° 4	3°37	25°20	5° 1	18°32	11° 6	13°53	16° 9	27°27	10°R11	10°59	28°53	n.a.	T 10
W11	16 28 26	6°22'25	21°55	5°45	26°34	5°38	18°35	11°13	13°52	16°10	27°27	10°10	10°56	29° 0	n.a.	W11
T 12	16 32 23	7°19'37	3°46	7°52	27°48	6°14	18°37	11°19	13°52	16°11	27°28	10° 6	10°52	29° 6	n.a.	T 12
F 13	16 36 19	8°16'50	15°41	9°58	29° 1	6°50	18°40	11°26	13°51	16°12	27°28	10° 1	10°49	29°13	n.a.	F 13
S 14	16 40 16	9°14'04	27°44	12° 4	0°15	7°27	18°43	11°33	13°51	16°13	27°29	9°53	10°46	29°20	n.a.	S 14
S 15	16 44 12	10°11'20	10° 0	14° 8	1°29	8° 4	18°46	11°39	13°50	16°14	27°29	9°43	10°43	29°26	n.a.	S 15
M16	16 48 9	11° 8'36	22°28	16°12	2°42	8°40	18°49	11°46	13°49	16°15	27°30	9°33	10°40	29°33	n.a.	M16
T 17	16 52 6	12° 5'53	5°11	18°13	3°56	9°17	18°53	11°53	13°49	16°16	27°30	9°23	10°37	29°40	n.a.	T 17
W18	16 56 2	13° 3'11	18° 8	20°14	5°10	9°54	18°56	12° 0	13°48	16°18	27°31	9°14	10°33	29°46	n.a.	W18
T 19	16 59 59	14° 0'31	1°19	22°13	6°24	10°31	19° 0	12° 7	13°47	16°19	27°31	9° 6	10°30	29°53	n.a.	T 19
F 20	17 3 55	14°57'51	14°41	24°10	7°38	11° 8	19° 4	12°14	13°46	16°20	27°32	9° 2	10°27	29°59	n.a.	F 20
S 21	17 7 52	15°55'12	28°15	26° 6	8°52	11°46	19° 8	12°21	13°45	16°21	27°32	8°59	10°24	0°13	n.a.	S 21
S 22	17 11 48	16°52'34	11°58	28° 1	10° 5	12°23	19°12	12°28	13°44	16°23	27°33	8°D59	10°21	0°13	n.a.	S 22
M23	17 15 45	17°49'56	25°50	29°54	11°19	13° 0	19°17	12°35	13°43	16°24	27°33	8°59	10°18	0°20	n.a.	M23
T 24	17 19 41	18°47'20	9°50	1°45	12°33	13°38	19°21	12°42	13°42	16°25	27°33	9° 0	10°14	0°27	n.a.	T 24
W25	17 23 38	19°44'44	23°58	3°34	13°47	14°15	19°26	12°49	13°41	16°27	27°34	9°R 1	10°11	0°33	n.a.	W25
T 26	17 27 35	20°42'09	8°13	5°22	15° 1	14°53	19°31	12°56	13°40	16°28	27°34	8°59	10° 8	0°40	n.a.	T 26
F 27	17 31 31	21°39'35	22°31	7° 9	16°15	15°31	19°36	13° 4	13°39	16°30	27°34	8°56	10° 5	0°47	n.a.	F 27
S 28	17 35 28	22°37'02	6°50	8°54	17°29	16° 9	19°41	13°11	13°38	16°31	27°34	8°51	10° 2	0°53	n.a.	S 28
S 29	17 39 24	23°34'30	21° 5	10°37	18°43	16°47	19°46	13°18	13°36	16°33	27°35	8°44	9°58	1° 0	n.a.	S 29
M30	17 43 21	24°31'59	5°12	12°19	19°57	17°25	19°52	13°25	13°35	16°34	27°35	8°37	9°55	1° 7	n.a.	M30

Delta T = 08h57m05s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1352 BCE**  
**geocentric**

**JULY 1352 BCE (-1351) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	17 47 17	25II29'29	19♁ 6	13♁59	21II11	18♁ 3	19♁58	13♁32	13°R34	16♁36	27♁35	8°R31	9♁52	1°V13	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	17 51 14	26°27'01	2♁43	15°37	22°26	18°41	20° 3	13°40	13°R32	16°37	27°35	8°R25	9°49	1°20	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	17 55 11	27°24'34	16° 1	17°14	23°40	19°19	20° 9	13°47	13°31	16°39	27°35	8°21	9°46	1°27	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	17 59 7	28°22'09	28°58	18°50	24°54	19°58	20°16	13°54	13°29	16°40	27°36	8°19	9°43	1°33	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	18 3 4	29°19'45	11♁36	20°24	26° 8	20°36	20°22	14° 2	13°28	16°42	27°36	8°D19	9°39	1°40	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	18 7 0	0♁17'23	23°56	21°56	27°22	21°15	20°28	14° 9	13°26	16°44	27°36	8°20	9°36	1°47	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	18 10 57	1°15'02	6♁ 2	23°27	28°36	21°53	20°35	14°17	13°25	16°45	27°36	8°21	9°33	1°54	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	18 14 53	2°12'43	17°59	24°57	29°51	22°32	20°41	14°24	13°23	16°47	27°36	8°23	9°30	2° 0	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	18 18 50	3°10'26	29°51	26°25	1♁ 5	23°11	20°48	14°31	13°22	16°49	27°36	8°R24	9°27	2° 7	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	18 22 46	4° 8'11	11°V43	27°51	2°19	23°49	20°55	14°39	13°20	16°50	27°R36	8°23	9°24	2°14	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	18 26 43	5° 5'58	23°40	29°15	3°34	24°28	21° 2	14°46	13°18	16°52	27°36	8°22	9°20	2°20	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	18 30 40	6° 3'46	5♁47	0♁38	4°48	25° 7	21° 9	14°54	13°16	16°54	27°36	8°19	9°17	2°27	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	18 34 36	7° 1'37	18° 6	2° 0	6° 2	25°47	21°17	15° 1	13°15	16°56	27°36	8°15	9°14	2°34	n.a.	n.a.	S 13	
M14	18 38 33	7°59'29	0II43	3°20	7°17	26°26	21°24	15° 9	13°13	16°58	27°36	8°10	9°11	2°40	n.a.	n.a.	M14	
T 15	18 42 29	8°57'23	13°37	4°37	8°31	27° 5	21°32	15°16	13°11	16°59	27°36	8° 5	9° 8	2°47	n.a.	n.a.	T 15	
W16	18 46 26	9°55'19	26°50	5°54	9°46	27°44	21°40	15°24	13° 9	17° 1	27°36	8° 1	9° 4	2°54	n.a.	n.a.	W16	
T 17	18 50 22	10°53'17	10♁21	7° 8	11° 0	28°24	21°48	15°31	13° 7	17° 3	27°36	7°57	9° 1	3° 1	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	18 54 19	11°51'16	24° 7	8°20	12°15	29° 3	21°56	15°39	13° 5	17° 5	27°35	7°56	8°58	3° 7	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	18 58 15	12°49'18	8♁ 6	9°31	13°29	29°43	22° 4	15°46	13° 3	17° 7	27°35	7°D55	8°55	3°14	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	19 2 12	13°47'21	22°15	10°39	14°44	0♁23	22°12	15°54	13° 1	17° 9	27°35	7°55	8°52	3°21	n.a.	n.a.	S 20	
M21	19 6 9	14°45'25	6♁29	11°45	15°58	1° 3	22°20	16° 1	12°59	17°11	27°35	7°57	8°49	3°27	n.a.	n.a.	M21	
T 22	19 10 5	15°43'31	20°45	12°49	17°13	1°42	22°29	16° 9	12°57	17°13	27°35	7°58	8°45	3°34	n.a.	n.a.	T 22	
W23	19 14 2	16°41'39	5♁ 1	13°50	18°27	2°22	22°37	16°16	12°55	17°15	27°34	7°59	8°42	3°41	n.a.	n.a.	W23	
T 24	19 17 58	17°39'48	19°14	14°49	19°42	3° 2	22°46	16°24	12°53	17°17	27°34	7°R59	8°39	3°47	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	19 21 55	18°37'58	3II21	15°45	20°57	3°42	22°55	16°31	12°51	17°19	27°34	7°59	8°36	3°54	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	19 25 51	19°36'11	17°22	16°38	22°11	4°23	23° 4	16°39	12°49	17°21	27°33	7°57	8°33	4° 1	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	19 29 48	20°34'25	1♁13	17°28	23°26	5° 3	23°13	16°46	12°47	17°23	27°33	7°55	8°30	4° 8	n.a.	n.a.	S 27	
M28	19 33 44	21°32'41	14°53	18°15	24°41	5°43	23°22	16°54	12°44	17°25	27°33	7°53	8°26	4°14	n.a.	n.a.	M28	
T 29	19 37 41	22°30'58	28°20	18°58	25°55	6°24	23°31	17° 1	12°42	17°27	27°32	7°51	8°23	4°21	n.a.	n.a.	T 29	
W30	19 41 37	23°29'18	11♁33	19°38	27°10	7° 4	23°41	17° 9	12°40	17°29	27°32	7°49	8°20	4°28	n.a.	n.a.	W30	
T 31	19 45 34	24°27'39	24♁30	20♁13	28♁25	7♁45	23♁50	17♁16	12°R38	17♁31	27♁32	7♁48	8♁17	4°V34	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 08h57m03s

Julian Calendar 1 July 1352 BCE == Greg. Calendar 19 June 1352 BCE

**AUGUST 1352 BCE (-1351) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	19 49 31	25♁26'02	7♁13	20♁44	29♁39	8♁25	24♁ 0	17♁24	12°R35	17♁33	27°R31	7°D48	8♁14	4°V41	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	19 53 27	26°24'28	19°41	21°11	0♁54	9° 6	24°10	17°31	12°R33	17°35	27°R31	7°R48	8°10	4°48	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	19 57 24	27°22'55	1♁56	21°33	2° 9	9°47	24°19	17°39	12°31	17°37	27°30	7°49	8° 7	4°54	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	20 1 20	28°21'25	13°59	21°49	3°24	10°28	24°29	17°46	12°29	17°39	27°30	7°50	8° 4	5° 1	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	20 5 17	29°19'57	25°55	22° 0	4°38	11° 9	24°39	17°54	12°26	17°42	27°29	7°51	8° 1	5° 8	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	20 9 13	0♁18'31	7°V47	22°R 5	5°53	11°50	24°49	18° 1	12°24	17°44	27°29	7°52	7°58	5°15	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	20 13 10	1°17'08	19°39	22° 4	7° 8	12°31	25° 0	18° 8	12°22	17°46	27°28	7°52	7°55	5°21	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	20 17 6	2°15'47	1♁35	21°56	8°23	13°12	25°10	18°16	12°19	17°48	27°28	7°R52	7°51	5°28	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	20 21 3	3°14'28	13°41	21°41	9°38	13°53	25°20	18°23	12°17	17°50	27°27	7°52	7°48	5°35	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	20 25 0	4°13'12	26° 0	21°20	10°52	14°34	25°31	18°31	12°14	17°52	27°26	7°52	7°45	5°41	n.a.	n.a.	S 10	
M11	20 28 56	5°11'58	8II37	20°51	12° 7	15°16	25°41	18°38	12°12	17°55	27°26	7°52	7°42	5°48	n.a.	n.a.	M11	
T 12	20 32 53	6°10'46	21°35	20°16	13°22	15°57	25°52	18°45	12°10	17°57	27°25	7°51	7°39	5°55	n.a.	n.a.	T 12	
W13	20 36 49	7° 9'37	4♁56	19°33	14°37	16°39	26° 3	18°53	12° 7	17°59	27°24	7°51	7°36	6° 1	n.a.	n.a.	W13	
T 14	20 40 46	8° 8'31	18°40	18°45	15°52	17°20	26°14	19° 0	12° 5	18° 1	27°24	7°D51	7°32	6° 8	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	20 44 42	9° 7'26	2♁45	17°50	17° 7	18° 2	26°25	19° 7	12° 2	18° 3	27°23	7°R51	7°29	6°15	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	20 48 39	10° 6'24	17° 9	16°50	18°22	18°44	26°36	19°14	12° 0	18° 6	27°22	7°51	7°26	6°22	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	20 52 35	11° 5'24	1♁44	15°47	19°37	19°26	26°47	19°21	11°58	18° 8	27°22	7°51	7°23	6°28	n.a.	n.a.	S 17	
M18	20 56 32	12° 4'25	16°26	14°41	20°52	20° 8	26°58	19°29	11°55	18°10	27°21	7°51	7°20	6°35	n.a.	n.a.	M18	
T 19	21 0 28	13° 3'29	1♁ 7	13°34	22° 7	20°50	27° 9	19°36	11°53	18°12	27°20	7°50	7°16	6°42	n.a.	n.a.	T 19	
W20	21 4 25	14° 2'35	15°42	12°27	23°21	21°32	27°20	19°43	11°50	18°15	27°19	7°50	7°13	6°48	n.a.	n.a.	W20	
T 21	21 8 22	15° 1'43	0II 5	11°23	24°36	22°14	27°32	19°50	11°48	18°17	27°19	7°49	7°10	6°55	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	21 12 18	16° 0'52	14°13	10°23	25°51	22°56	27°43	19°57	11°45	18°19	27°18	7°D49	7° 7	7° 2	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	21 16 15	17° 0'04	28° 5	9°28	27° 6	23°38	27°55	20° 4	11°43	18°21	27°17	7°49	7° 4	7° 8	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	21 20 11	17°59'17	11♁40	8°41	28°21	24°21	28° 6	20°11	11°41	18°23	27°16	7°50	7° 1	7°15	n.a.	n.a.	S 24	
M25	21 24 8	18°58'33	24°59	8° 2	29°36	25° 3	28°18	20°18	11°38	18°26	27°15	7°50	6°57	7°22	n.a.	n.a.	M25	
T 26	21 28 4	19°57'50	8♁ 2	7°33	0♁51	25°46	28°30	20°25	11°36	18°28	27°14	7°52	6°54	7°29	n.a.	n.a.	T 26	
W27	21 32 1	20°57'09	20°52	7°14	2° 6	26°28	28°42	20°32	11°34	18°30	27°13	7°52	6°51	7°35	n.a.	n.a.	W27	
T 28	21 35 57	21°56'31	3♁29	7°D 6	3°21	27°11	28°53	20°38	11°31	18°32	27°13	7°R53	6°48	7°42	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	21 39 54	22°55'54	15°54	7° 8	4°36	27°54	29° 5	20°45	11°29	18°35	27°12	7°53	6°45	7°49	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	21 43 50	23°55'20	28°10	7°21	5°51	28°36	29°17	20°52	11°26	18°37	27°11	7°52	6°41	7°55	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	21 47 47	24♁54'48	10♁16	7♁44	7♁ 6	29♁19	29♁29	20♁59	11°R24	18♁39	27♁10	7♁50	6♁38	8°V 2	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 08h57m01s

Julian Calendar

The year -1351 astronomical counting style corresponds to year 1352 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1352 BCE  
geocentric

SEPTEMBER 1352 BCE (-1351) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	21 51 44	25°54'18	22°15	8°17	8°21	0°2	29°42	21°5	11°R22	18°141	27°R 9	7°R48	6°135	8°Y 9	n.a.	M 1
T 2	21 55 40	26°53'50	4°Y 9	8°59	9°36	0°45	29°54	21°12	11°20	18°44	27°R 8	7°144	6°32	8°16	n.a.	T 2
W 3	21 59 37	27°53'25	15°59	9°50	10°51	1°28	0°6	21°18	11°17	18°46	27° 7	7°41	6°29	8°22	n.a.	W 3
T 4	22 3 33	28°53'02	27°51	10°48	12° 6	2°11	0°18	21°25	11°15	18°48	27° 6	7°38	6°26	8°29	n.a.	T 4
F 5	22 7 30	29°52'41	9°B 46	11°53	13°21	2°54	0°31	21°31	11°13	18°50	27° 5	7°36	6°22	8°36	n.a.	F 5
S 6	22 11 26	0°15'22'3	21°49	13° 4	14°36	3°38	0°43	21°38	11°10	18°52	27° 4	7°34	6°19	8°42	n.a.	S 6
S 7	22 15 23	1°52'07	4°II 4	14°20	15°51	4°21	0°56	21°44	11° 8	18°55	27° 3	7°D34	6°16	8°49	n.a.	S 7
M 8	22 19 19	2°51'54	16°37	15°41	17° 6	5° 4	1° 8	21°50	11° 6	18°57	27° 2	7°35	6°13	8°56	n.a.	M 8
T 9	22 23 16	3°51'44	29°30	17° 6	18°21	5°48	1°21	21°57	11° 4	18°59	27° 1	7°36	6°10	9° 2	n.a.	T 9
W10	22 27 12	4°51'35	12°24'8	18°35	19°36	6°31	1°33	22° 3	11° 2	19° 1	27° 0	7°38	6° 7	9° 9	n.a.	W10
T 11	22 31 9	5°51'29	26°33	20° 6	20°51	7°15	1°46	22° 9	11° 0	19° 3	26°59	7°39	6° 3	9°16	n.a.	T 11
F 12	22 35 6	6°51'26	10°14'5	21°39	22° 6	7°58	1°59	22°15	10°57	19° 5	26°58	7°R39	6° 0	9°23	n.a.	F 12
S 13	22 39 2	7°51'24	25°22	23°14	23°21	8°42	2°11	22°21	10°55	19° 8	26°57	7°38	5°57	9°29	n.a.	S 13
S 14	22 42 59	8°51'25	10°17	24°51	24°36	9°26	2°24	22°27	10°53	19°10	26°56	7°36	5°54	9°36	n.a.	S 14
M15	22 46 55	9°51'27	25°22	26°29	25°51	10°10	2°37	22°33	10°51	19°12	26°55	7°32	5°51	9°43	n.a.	M15
T 16	22 50 52	10°51'32	10°12'9	28° 8	27° 6	10°54	2°50	22°39	10°49	19°14	26°54	7°27	5°47	9°49	n.a.	T 16
W17	22 54 48	11°51'38	25°27	29°47	28°21	11°38	3° 3	22°45	10°47	19°16	26°52	7°22	5°44	9°56	n.a.	W17
T 18	22 58 45	12°51'47	10°11'9	1°17'27	29°35	12°22	3°16	22°50	10°45	19°18	26°51	7°18	5°41	10° 3	n.a.	T 18
F 19	23 2 41	13°51'57	24°29	3° 7	0°15'0	13° 6	3°29	22°56	10°43	19°20	26°50	7°14	5°38	10°10	n.a.	F 19
S 20	23 6 38	14°52'08	8°17'24	4°48	2° 5	13°50	3°42	23° 2	10°42	19°22	26°49	7°13	5°35	10°16	n.a.	S 20
S 21	23 10 35	15°52'22	21°55	6°28	3°20	14°34	3°55	23° 7	10°40	19°24	26°48	7°D13	5°32	10°23	n.a.	S 21
M22	23 14 31	16°52'37	5°3 4	8° 8	4°35	15°19	4° 8	23°13	10°38	19°26	26°47	7°14	5°28	10°30	n.a.	M22
T 23	23 18 28	17°52'54	17°53	9°48	5°50	16° 3	4°21	23°18	10°36	19°28	26°46	7°15	5°25	10°36	n.a.	T 23
W24	23 22 24	18°53'12	0°22'6	11°28	7° 5	16°47	4°34	23°23	10°34	19°30	26°45	7°17	5°22	10°43	n.a.	W24
T 25	23 26 21	19°53'33	12°47	13° 8	8°20	17°32	4°47	23°29	10°33	19°32	26°44	7°R17	5°19	10°50	n.a.	T 25
F 26	23 30 17	20°53'54	24°57	14°47	9°35	18°16	5° 0	23°34	10°31	19°34	26°42	7°15	5°16	10°57	n.a.	F 26
S 27	23 34 14	21°54'18	7°1 0	16°26	10°50	19° 1	5°14	23°39	10°29	19°36	26°41	7°11	5°13	11° 3	n.a.	S 27
S 28	23 38 10	22°54'43	18°58	18° 5	12° 5	19°46	5°27	23°44	10°28	19°38	26°40	7° 5	5° 9	11°10	n.a.	S 28
M29	23 42 7	23°55'10	0°Y'53	19°43	13°20	20°30	5°40	23°49	10°26	19°40	26°39	6°57	5° 6	11°17	n.a.	M29
T 30	23 46 3	24°55'39	12°Y'45	21°11'21	14°13'34	21°15	5°53	23°54	10°25	19°42	26°38	6°47	5°13	11°Y'23	n.a.	T 30

Delta T = 08h57m00s

Julian Calendar 1 Sept. 1352 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1352 BCE

OCTOBER 1352 BCE (-1351) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	23 50 0	25°15'10	24°Y'36	22°15'9	15°14'9	22°15'0	6°15'7	23°58'8	10°R23	19°144	26°R37	6°R37	5°13'0	11°Y'30	n.a.	W 1
T 2	23 53 57	26°56'42	6°B 29	24°36	17° 4	22°45	6°20	24° 3	10°22	19°46	26°R 36	6°128	4°57	11°37	n.a.	T 2
F 3	23 57 53	27°57'17	18°25	26°13	18°19	23°30	6°33	24° 8	10°20	19°48	26°R 34	6°20	4°53	11°44	n.a.	F 3
S 4	0 1 50	28°57'53	0°II 29	27°50	19°34	24°15	6°47	24°12	10°19	19°50	26°33	6°13	4°50	11°50	n.a.	S 4
S 5	0 5 46	29°58'31	12°42	29°26	20°49	25° 0	7° 0	24°17	10°18	19°51	26°32	6° 9	4°47	11°57	n.a.	S 5
M 6	0 9 43	0°15'59'12	25° 9	1°15'2	22° 3	25°45	7°14	24°21	10°16	19°53	26°31	6° 8	4°44	12° 4	n.a.	M 6
T 7	0 13 39	1°59'54	7°56	2°38	23°18	26°30	7°27	24°25	10°15	19°55	26°30	6°D 7	4°41	12°10	n.a.	T 7
W 8	0 17 36	3° 0'38	21° 5	4°14	24°33	27°15	7°40	24°30	10°14	19°57	26°29	6° 8	4°38	12°17	n.a.	W 8
T 9	0 21 32	4° 1'24	4°14'1	5°49	25°48	28° 0	7°54	24°34	10°13	19°59	26°28	6°R 9	4°34	12°24	n.a.	T 9
F 10	0 25 29	5° 2'12	18°45	7°24	27° 3	28°46	8° 7	24°38	10°12	20° 0	26°27	6° 8	4°31	12°31	n.a.	F 10
S 11	0 29 26	6° 3'01	3°17'18	8°59	28°17	29°31	8°21	24°42	10°11	20° 2	26°25	6° 5	4°28	12°37	n.a.	S 11
S 12	0 33 22	7° 3'52	18°15	10°33	29°32	0°11'6	8°34	24°46	10° 9	20° 4	26°24	6° 0	4°25	12°44	n.a.	S 12
M13	0 37 19	8° 4'44	3°15'29	12° 7	0°11'47	1° 2	8°48	24°49	10° 9	20° 5	26°23	5°52	4°22	12°51	n.a.	M13
T 14	0 41 15	9° 5'38	18°50	13°41	2° 2	1°48	9° 1	24°53	10° 8	20° 7	26°22	5°42	4°18	12°57	n.a.	T 14
W15	0 45 12	10° 6'34	4°11'6	15°15	3°16	2°33	9°15	24°57	10° 7	20° 8	26°21	5°32	4°15	13° 4	n.a.	W15
T 16	0 49 8	11° 7'30	19° 6	16°49	4°31	3°19	9°28	25° 0	10° 6	20°10	26°20	5°23	4°12	13°11	n.a.	T 16
F 17	0 53 5	12° 8'28	3°17'42	18°23	5°46	4° 4	9°42	25° 4	10° 5	20°12	26°19	5°15	4° 9	13°18	n.a.	F 17
S 18	0 57 1	13° 9'26	17°49	19°56	7° 0	4°50	9°55	25° 7	10° 4	20°13	26°18	5°10	4° 6	13°24	n.a.	S 18
S 19	1 0 58	14°10'26	1°3 27	21°30	8°15	5°36	10° 8	25°10	10° 4	20°15	26°17	5° 8	4° 3	13°31	n.a.	S 19
M20	1 4 55	15°11'27	14°37	23° 3	9°30	6°22	10°22	25°13	10° 3	20°16	26°16	5°D 7	3°59	13°38	n.a.	M20
T 21	1 8 51	16°12'28	27°23	24°36	10°44	7° 8	10°35	25°16	10° 2	20°18	26°14	5° 7	3°56	13°44	n.a.	T 21
W22	1 12 48	17°13'30	9°22'0	26° 9	11°59	7°54	10°49	25°19	10° 2	20°19	26°13	5°R 7	3°53	13°51	n.a.	W22
T 23	1 16 44	18°14'34	22° 1	27°42	13°14	8°40	11° 2	25°22	10° 1	20°20	26°12	5° 6	3°50	13°58	n.a.	T 23
F 24	1 20 41	19°15'37	4°1 3	29°15	14°28	9°26	11°16	25°25	10° 1	20°22	26°11	5° 2	3°47	14° 5	n.a.	F 24
S 25	1 24 37	20°16'42	15°59	0°11'48	15°43	10°12	11°29	25°27	10° 1	20°23	26°10	4°56	3°44	14°11	n.a.	S 25
S 26	1 28 34	21°17'48	27°51	2°20	16°57	10°58	11°42	25°30	10° 0	20°24	26° 9	4°46	3°40	14°18	n.a.	S 26
M27	1 32 30	22°18'54	9°Y'42	3°53	18°12	11°44	11°56	25°32	10° 0	20°26	26° 8	4°34	3°37	14°25	n.a.	M27
T 28	1 36 27	23°20'01	21°34	5°25	19°26	12°30	12° 9	25°34	10° 0	20°27	26° 7	4°20	3°34	14°31	n.a.	T 28
W29	1 40 24	24°21'09	3°B 29	6°58	20°41	13°16	12°22	25°37	10° 0	20°28	26° 6	4° 5	3°31	14°38	n.a.	W29
T 30	1 44 20	25°22'19	15°27	8°30	21°55	14° 2	12°36	25°39	9°59	20°29	26° 5	3°50	3°28	14°45	n.a.	T 30
F 31	1 48 17	26°23'29	27°B 30	10°11'1	23°11'0	14°11'49	12°49	25°41	9°59	20°30	26° 4	3°13'7	3°12'4	14°Y'52	n.a.	F 31

Delta T = 08h56m58s

Julian Calendar

The year -1351 astronomical counting style corresponds to year 1352 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1352 BCE**  
**geocentric**

**NOVEMBER 1352 BCE (-1351) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	1 52 13	27♂24'39	9♂39	11♂33	24♂24	15♂35	13♂2	25♂43	9°D59	20♂32	26°R 3	3°R27	3♂21	14♀58	n.a.	S 1	
S 2	1 56 10	28°25'51	21°57	13° 4	25°39	16°21	13°16	25°44	9≈59	20°33	26♂ 2	3♂20	3°18	15° 5	n.a.	S 2	
M 3	2 0 6	29°27'04	4♂27	14°35	26°53	17° 8	13°29	25°46	9°59	20°34	26° 1	3°15	3°15	15°12	n.a.	M 3	
T 4	2 4 3	0♂28'18	17°11	16° 5	28° 8	17°54	13°42	25°48	10° 0	20°35	26° 1	3°13	3°12	15°18	n.a.	T 4	
W 5	2 7 59	1°29'32	0♂14	17°35	29°22	18°41	13°55	25°49	10° 0	20°36	26° 0	3°13	3° 9	15°25	n.a.	W 5	
T 6	2 11 56	2°30'48	13°40	19° 4	0♂36	19°27	14° 8	25°50	10° 0	20°37	25°59	3°13	3° 5	15°32	n.a.	T 6	
F 7	2 15 53	3°32'04	27°31	20°32	1°51	20°14	14°22	25°52	10° 0	20°38	25°58	3°12	3° 2	15°39	n.a.	F 7	
S 8	2 19 49	4°33'21	11♂48	22° 0	3° 5	21° 1	14°35	25°53	10° 1	20°39	25°57	3° 8	2°59	15°45	n.a.	S 8	
S 9	2 23 46	5°34'39	26°31	23°26	4°19	21°47	14°48	25°54	10° 1	20°40	25°56	3° 2	2°56	15°52	n.a.	S 9	
M10	2 27 42	6°35'57	11♂34	24°50	5°34	22°34	15° 1	25°55	10° 1	20°40	25°55	2°53	2°53	15°59	n.a.	M10	
T 11	2 31 39	7°37'16	26°49	26°13	6°48	23°21	15°14	25°56	10° 2	20°41	25°54	2°42	2°49	16° 5	n.a.	T 11	
W12	2 35 35	8°38'35	12♂ 4	27°33	8° 2	24° 7	15°27	25°56	10° 2	20°42	25°54	2°30	2°46	16°12	n.a.	W12	
T 13	2 39 32	9°39'55	27°10	28°52	9°16	24°54	15°40	25°57	10° 3	20°43	25°53	2°18	2°43	16°19	n.a.	T 13	
F 14	2 43 28	10°41'15	11♂54	0♂ 7	10°30	25°41	15°52	25°57	10° 4	20°43	25°52	2° 9	2°40	16°26	n.a.	F 14	
S 15	2 47 25	11°42'34	26°12	1°19	11°45	26°28	16° 5	25°58	10° 4	20°44	25°51	2° 2	2°37	16°32	n.a.	S 15	
S 16	2 51 22	12°43'54	10♂ 0	2°27	12°59	27°15	16°18	25°58	10° 5	20°45	25°51	1°58	2°34	16°39	n.a.	S 16	
M17	2 55 18	13°45'14	23°18	3°31	14°13	28° 1	16°31	25°58	10° 6	20°45	25°50	1°56	2°30	16°46	n.a.	M17	
T 18	2 59 15	14°46'33	6≈ 9	4°29	15°27	28°48	16°44	25°R58	10° 7	20°46	25°49	1°D56	2°27	16°52	n.a.	T 18	
W19	3 3 11	15°47'53	18°38	5°22	16°41	29°35	16°56	25°58	10° 8	20°47	25°49	1°R56	2°24	16°59	n.a.	W19	
T 20	3 7 8	16°49'11	0♂50	6° 7	17°55	0♂22	17° 9	25°58	10° 9	20°47	25°48	1°55	2°21	17° 6	n.a.	T 20	
F 21	3 11 4	17°50'30	12°50	6°45	19° 9	1° 9	17°21	25°58	10°10	20°48	25°47	1°52	2°18	17°13	n.a.	F 21	
S 22	3 15 1	18°51'48	24°43	7°14	20°23	1°56	17°34	25°57	10°11	20°48	25°47	1°47	2°15	17°19	n.a.	S 22	
S 23	3 18 58	19°53'06	6♀33	7°34	21°37	2°43	17°46	25°57	10°12	20°48	25°46	1°39	2°11	17°26	n.a.	S 23	
M24	3 22 54	20°54'23	18°24	7°R43	22°51	3°30	17°59	25°56	10°13	20°49	25°45	1°28	2° 8	17°33	n.a.	M24	
T 25	3 26 51	21°55'40	0♂18	7°41	24° 4	4°18	18°11	25°55	10°14	20°49	25°45	1°15	2° 5	17°39	n.a.	T 25	
W26	3 30 47	22°56'57	12°18	7°27	25°18	5° 5	18°23	25°54	10°15	20°49	25°44	1° 1	2° 2	17°46	n.a.	W26	
T 27	3 34 44	23°58'14	24°25	7° 2	26°32	5°52	18°35	25°53	10°17	20°50	25°44	0°48	1°59	17°53	n.a.	T 27	
F 28	3 38 40	24°59'30	6♂39	6°25	27°46	6°39	18°48	25°52	10°18	20°50	25°43	0°36	1°55	18° 0	n.a.	F 28	
S 29	3 42 37	26° 0'46	19° 1	5°36	28°59	7°26	19° 0	25°51	10°19	20°50	25°43	0°27	1°52	18° 6	n.a.	S 29	
S 30	3 46 33	27♂ 2'01	1♂32	4♂38	0♂13	8♂13	19♂12	25♂50	10≈21	20♂50	25♂42	0♂20	1♂49	18♀13	n.a.	S 30	

Delta T = 08h56m56s Julian Calendar 1 Nov. 1352 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1352 BCE

**DECEMBER 1352 BCE (-1351) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	3 50 30	28♂ 3'17	14♂14	3°R31	1♂27	9♂ 0	19♂24	25°R49	10≈22	20♂50	25°R42	0°R16	1♂46	18♀20	n.a.	M 1	
T 2	3 54 27	29° 4'32	27° 7	2♂17	2°40	9°48	19°36	25♂47	10°24	20°51	25♂41	0°D15	1°43	18°27	n.a.	T 2	
W 3	3 58 23	0♂ 5'46	10♂15	1° 0	3°54	10°35	19°47	25°45	10°26	20°51	25°41	0♂15	1°40	18°33	n.a.	W 3	
T 4	4 2 20	1° 7'01	23°40	29♂40	5° 7	11°22	19°59	25°44	10°27	20°51	25°40	0°16	1°36	18°40	n.a.	T 4	
F 5	4 6 16	2° 8'15	7♂23	28°22	6°20	12° 9	20°11	25°42	10°29	20°R51	25°40	0°R16	1°33	18°47	n.a.	F 5	
S 6	4 10 13	3° 9'28	21°27	27° 7	7°34	12°57	20°22	25°40	10°31	20°51	25°40	0°15	1°30	18°53	n.a.	S 6	
S 7	4 14 9	4°10'42	5♂51	25°56	8°47	13°44	20°34	25°38	10°32	20°51	25°39	0°11	1°27	19° 0	n.a.	S 7	
M 8	4 18 6	5°11'55	20°31	24°53	10° 0	14°31	20°45	25°36	10°34	20°50	25°39	0° 5	1°24	19° 7	n.a.	M 8	
T 9	4 22 3	6°13'07	5♂23	23°58	11°13	15°19	20°57	25°34	10°36	20°50	25°39	29♂57	1°21	19°14	n.a.	T 9	
W10	4 25 59	7°14'19	20°18	23°12	12°27	16° 6	21° 8	25°32	10°38	20°50	25°38	29°48	1°17	19°20	n.a.	W10	
T 11	4 29 56	8°15'30	5♂ 8	22°35	13°40	16°53	21°19	25°29	10°40	20°50	25°38	29°39	1°14	19°27	n.a.	T 11	
F 12	4 33 52	9°16'40	19°44	22° 8	14°53	17°41	21°31	25°27	10°42	20°50	25°38	29°32	1°11	19°34	n.a.	F 12	
S 13	4 37 49	10°17'49	4♂ 0	21°49	16° 6	18°28	21°42	25°24	10°44	20°49	25°38	29°27	1° 8	19°40	n.a.	S 13	
S 14	4 41 45	11°18'58	17°50	21°40	17°19	19°15	21°53	25°21	10°46	20°49	25°38	29°25	1° 5	19°47	n.a.	S 14	
M15	4 45 42	12°20'04	1≈13	21°D39	18°32	20° 3	22° 3	25°19	10°48	20°49	25°37	29°D24	1° 1	19°54	n.a.	M15	
T 16	4 49 39	13°21'10	14°10	21°46	19°44	20°50	22°14	25°16	10°50	20°48	25°37	29°25	0°58	20° 1	n.a.	T 16	
W17	4 53 35	14°22'14	26°45	22° 0	20°57	21°37	22°25	25°13	10°52	20°48	25°37	29°26	0°55	20° 7	n.a.	W17	
T 18	4 57 32	15°23'17	9♂ 1	22°20	22°10	22°25	22°35	25°10	10°55	20°48	25°37	29°27	0°52	20°14	n.a.	T 18	
F 19	5 1 28	16°24'19	21° 4	22°47	23°22	23°12	22°46	25° 7	10°57	20°47	25°37	29°R27	0°49	20°21	n.a.	F 19	
S 20	5 5 25	17°25'19	2♀59	23°20	24°35	24° 0	22°56	25° 3	10°59	20°47	25°37	29°26	0°46	20°28	n.a.	S 20	
S 21	5 9 21	18°26'17	14°50	23°58	25°47	24°47	23° 7	25° 0	11° 1	20°46	25°37	29°22	0°42	20°34	n.a.	S 21	
M22	5 13 18	19°27'14	26°42	24°40	27° 0	25°34	23°17	24°57	11° 4	20°46	25°D37	29°17	0°39	20°41	n.a.	M22	
T 23	5 17 14	20°28'10	8♂39	25°26	28°12	26°22	23°27	24°53	11° 6	20°45	25°37	29°11	0°36	20°48	n.a.	T 23	
W24	5 21 11	21°29'04	20°44	26°17	29°24	27° 9	23°37	24°50	11° 9	20°44	25°37	29° 3	0°33	20°54	n.a.	W24	
T 25	5 25 8	22°29'57	2♂59	27°10	0≈36	27°56	23°47	24°46	11°11	20°44	25°37	28°56	0°30	21° 1	n.a.	T 25	
F 26	5 29 4	23°30'48	15°25	28° 7	1°48	28°44	23°57	24°43	11°14	20°43	25°37	28°50	0°27	21° 8	n.a.	F 26	
S 27	5 33 1	24°31'38	28° 4	29° 7	3° 0	29°31	24° 6	24°39	11°16	20°42	25°37	28°45	0°23	21°15	n.a.	S 27	
S 28	5 36 57	25°32'27	10♂54	0♂10	4°12	0♂19	24°16	24°35	11°19	20°41	25°37	28°42	0°20	21°21	n.a.	S 28	
M29	5 40 54	26°33'14	23°57	1°15	5°23	1° 6	24°25	24°31	11°21	20°41	25°37	28°D41	0°17	21°28	n.a.	M29	
T 30	5 44 50	27°33'59	7♂11	2°22	6°35	1°53	24°35	24°27	11°24	20°40	25°38	28°41	0°14	21°35	n.a.	T 30	
W31	5 48 47	28♂34'44	20♂37	3♂31	7≈47	2♂41	24♂44	24♂23	11≈27	20♂39	25♂38	28♂42	0♂11	21♀42	n.a.	W31	

Delta T = 08h56m55s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1351 BCE**  
**geocentric**

**JANUARY 1351 BCE (-1350) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	5 52 43	29♂35'27	4♎15	4♂43	8♁58	3♂28	24♁53	24°R19	11♁30	20°R38	25♂38	28♁44	0♎ 7	21♂48	n.a.	T 1								
F 2	5 56 40	0♂36'08	18° 5	5°56	10° 9	4°15	25° 2	24♁15	11°32	20♎37	25°38	28°45	0° 4	21°55	n.a.	F 2								
S 3	6 0 37	1°36'48	2♁ 6	7°11	11°21	5° 3	25°11	24°11	11°35	20°36	25°39	28°R46	0° 1	22° 2	n.a.	S 3								
S 4	6 4 33	2°37'27	16°18	8°27	12°32	5°50	25°20	24° 7	11°38	20°35	25°39	28°45	29♁58	22° 8	n.a.	S 4								
M 5	6 8 30	3°38'05	0♎38	9°45	13°43	6°37	25°28	24° 3	11°41	20°34	25°39	28°43	29°55	22°15	n.a.	M 5								
T 6	6 12 26	4°38'41	15° 4	11° 4	14°54	7°24	25°37	23°58	11°44	20°33	25°39	28°40	29°52	22°22	n.a.	T 6								
W 7	6 16 23	5°39'16	29°30	12°25	16° 4	8°12	25°45	23°54	11°46	20°32	25°40	28°37	29°48	22°29	n.a.	W 7								
T 8	6 20 19	6°39'50	13♂52	13°46	17°15	8°59	25°54	23°49	11°49	20°31	25°40	28°34	29°45	22°35	n.a.	T 8								
F 9	6 24 16	7°40'21	28° 3	15° 9	18°26	9°46	26° 2	23°45	11°52	20°30	25°41	28°31	29°42	22°42	n.a.	F 9								
S 10	6 28 12	8°40'51	12♂ 0	16°34	19°36	10°33	26°10	23°40	11°55	20°29	25°41	28°29	29°39	22°49	n.a.	S 10								
S 11	6 32 9	9°41'19	25°38	17°59	20°46	11°21	26°18	23°36	11°58	20°28	25°41	28°D28	29°36	22°55	n.a.	S 11								
M12	6 36 6	10°41'46	8♁56	19°26	21°57	12° 8	26°25	23°31	12° 1	20°27	25°42	28°29	29°33	23° 2	n.a.	M12								
T 13	6 40 2	11°42'10	21°52	20°53	23° 7	12°55	26°33	23°27	12° 4	20°26	25°42	28°30	29°29	23° 9	n.a.	T 13								
W14	6 43 59	12°42'32	4♂29	22°22	24°17	13°42	26°40	23°22	12° 7	20°24	25°43	28°31	29°26	23°16	n.a.	W14								
T 15	6 47 55	13°42'52	16°49	23°52	25°26	14°29	26°48	23°18	12°11	20°23	25°43	28°32	29°23	23°22	n.a.	T 15								
F 16	6 51 52	14°43'10	28°55	25°23	26°36	15°17	26°55	23°13	12°14	20°22	25°44	28°33	29°20	23°29	n.a.	F 16								
S 17	6 55 48	15°43'25	10♂52	26°55	27°45	16° 4	27° 2	23° 8	12°17	20°21	25°44	28°R34	29°17	23°36	n.a.	S 17								
S 18	6 59 45	16°43'38	22°45	28°27	28°55	16°51	27° 9	23° 3	12°20	20°19	25°45	28°34	29°13	23°43	n.a.	S 18								
M19	7 3 41	17°43'49	4♂39	0♂ 1	0♂ 4	17°38	27°15	22°59	12°23	20°18	25°46	28°33	29°10	23°49	n.a.	M19								
T 20	7 7 38	18°43'58	16°37	1°36	1°13	18°25	27°22	22°54	12°26	20°17	25°46	28°32	29° 7	23°56	n.a.	T 20								
W21	7 11 35	19°44'05	28°44	3°12	2°22	19°12	27°28	22°49	12°29	20°15	25°47	28°31	29° 4	24° 3	n.a.	W21								
T 22	7 15 31	20°44'09	11♂ 4	4°49	3°30	19°59	27°35	22°44	12°33	20°14	25°47	28°30	29° 1	24° 9	n.a.	T 22								
F 23	7 19 28	21°44'12	23°39	6°28	4°39	20°46	27°41	22°40	12°36	20°13	25°48	28°29	28°58	24°16	n.a.	F 23								
S 24	7 23 24	22°44'12	6♁31	8° 7	5°47	21°33	27°47	22°35	12°39	20°11	25°49	28°28	28°54	24°23	n.a.	S 24								
S 25	7 27 21	23°44'10	19°40	9°47	6°55	22°20	27°53	22°30	12°42	20°10	25°50	28°28	28°51	24°30	n.a.	S 25								
M26	7 31 17	24°44'06	3♎ 6	11°28	8° 3	23° 7	27°58	22°25	12°46	20° 8	25°50	28°D28	28°48	24°36	n.a.	M26								
T 27	7 35 14	25°43'59	16°47	13°11	9°11	23°53	28° 4	22°21	12°49	20° 7	25°51	28°28	28°45	24°43	n.a.	T 27								
W28	7 39 10	26°43'51	0♎41	14°54	10°18	24°40	28° 9	22°16	12°52	20° 6	25°52	28°28	28°42	24°50	n.a.	W28								
T 29	7 43 7	27°43'41	14°44	16°39	11°26	25°27	28°14	22°11	12°56	20° 4	25°53	28°28	28°39	24°57	n.a.	T 29								
F 30	7 47 4	28°43'29	28°54	18°25	12°33	26°14	28°19	22° 7	12°59	20° 3	25°53	28°R29	28°35	25° 3	n.a.	F 30								
S 31	7 51 0	29♂43'15	13♁ 7	20♂12	13♂40	27♂ 1	28♁24	22♁ 2	13♁ 2	20♎ 1	25♂54	28♁28	28♁32	25♂10	n.a.	S 31								

Delta T = 08h56m53s Julian Calendar 1 Jan. 1351 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1352 BCE

**FEBRUARY 1351 BCE (-1350) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	7 54 57	0♁42'59	27♁21	22♂ 0	14♂46	27♂47	28♁29	21°R57	13♁ 6	20°R 0	25♂55	28°D28	28♁29	25♂17	n.a.	S 1								
M 2	7 58 53	1°42'41	11♎33	23°50	15°53	28°34	28°33	21♁52	13° 9	19♎58	25°56	28♁28	28°26	25°23	n.a.	M 2								
T 3	8 2 50	2°42'21	25°40	25°40	16°59	29°21	28°38	21°48	13°12	19°56	25°57	28°29	28°23	25°30	n.a.	T 3								
W 4	8 6 46	3°42'00	9♂41	27°32	18° 5	0♁ 7	28°42	21°43	13°16	19°55	25°58	28°29	28°19	25°37	n.a.	W 4								
T 5	8 10 43	4°41'37	23°34	29°25	19°11	0°54	28°46	21°39	13°19	19°53	25°58	28°30	28°16	25°44	n.a.	T 5								
F 6	8 14 39	5°41'12	7♂16	1♁19	20°16	1°41	28°50	21°34	13°22	19°52	25°59	28°30	28°13	25°50	n.a.	F 6								
S 7	8 18 36	6°40'44	20°46	3°14	21°21	2°27	28°53	21°30	13°26	19°50	26° 0	28°31	28°10	25°57	n.a.	S 7								
S 8	8 22 32	7°40'15	4♁ 3	5°11	22°26	3°14	28°57	21°25	13°29	19°49	26° 1	28°R31	28° 7	26° 4	n.a.	S 8								
M 9	8 26 29	8°39'43	17° 4	7° 8	23°31	4° 0	29° 0	21°21	13°33	19°47	26° 2	28°30	28° 4	26°11	n.a.	M 9								
T 10	8 30 26	9°39'10	29°50	9° 7	24°36	4°47	29° 3	21°16	13°36	19°45	26° 3	28°29	28° 0	26°17	n.a.	T 10								
W11	8 34 22	10°38'33	12♂21	11° 6	25°40	5°33	29° 6	21°12	13°39	19°44	26° 4	28°28	27°57	26°24	n.a.	W11								
T 12	8 38 19	11°37'55	24°38	13° 6	26°44	6°19	29° 9	21° 8	13°43	19°42	26° 5	28°26	27°54	26°31	n.a.	T 12								
F 13	8 42 15	12°37'14	6♂45	15° 7	27°47	7° 6	29°11	21° 3	13°46	19°40	26° 6	28°24	27°51	26°37	n.a.	F 13								
S 14	8 46 12	13°36'30	18°42	17° 9	28°51	7°52	29°14	20°59	13°50	19°39	26° 7	28°22	27°48	26°44	n.a.	S 14								
S 15	8 50 8	14°35'45	0♂36	19°11	29°53	8°38	29°16	20°55	13°53	19°37	26° 8	28°21	27°44	26°51	n.a.	S 15								
M16	8 54 5	15°34'56	12°29	21°13	0♂56	9°24	29°18	20°51	13°57	19°36	26° 9	28°D20	27°41	26°58	n.a.	M16								
T 17	8 58 1	16°34'06	24°26	23°15	1°58	10°11	29°20	20°47	14° 0	19°34	26°11	28°20	27°38	27° 4	n.a.	T 17								
W18	9 1 58	17°33'13	6♂33	25°17	3° 0	10°57	29°22	20°43	14° 3	19°32	26°12	28°21	27°35	27°11	n.a.	W18								
T 19	9 5 54	18°32'17	18°53	27°19	4° 2	11°43	29°23	20°39	14° 7	19°31	26°13	28°22	27°32	27°18	n.a.	T 19								
F 20	9 9 51	19°31'19	1♁31	29°19	5° 3	12°29	29°24	20°35	14°10	19°29	26°14	28°24	27°29	27°24	n.a.	F 20								
S 21	9 13 48	20°30'19	14°29	1♂19	6° 4	13°15	29°25	20°31	14°14	19°27	26°15	28°25	27°25	27°31	n.a.	S 21								
S 22	9 17 44	21°29'16	27°50	3°17	7° 4	14° 1	29°26	20°27	14°17	19°26	26°16	28°R26	27°22	27°38	n.a.	S 22								
M23	9 21 41	22°28'11	11♎34	5°13	8° 4	14°47	29°27	20°24	14°20	19°24	26°17	28°25	27°19	27°45	n.a.	M23								
T 24	9 25 37	23°27'04	25°39	7° 6	9° 4	15°33	29°28	20°20	14°24	19°22	26°18	28°24	27°16	27°51	n.a.	T 24								
W25	9 29 34	24°25'54	10♎ 0	8°57	10° 3	16°18	29°28	20°17	14°27	19°21	26°20	28°21	27°13	27°58	n.a.	W25								
T 26	9 33 30	25°24'43	24°33	10°45	11° 2	17° 4	29°R28	20°13	14°31	19°19	26°21	28°17	27°10	28° 5	n.a.	T 26								
F 27	9 37 27	26°23'29	9♁10	12°30	12° 0	17°50	29°28	20°10	14°34	19°17	26°22	28°13	27° 6	28°12	n.a.	F 27								
S 28	9 41 23	27♁22'14	23♁46	14♂10	12♂58	18♁36	29♁28	20♁ 6	14♁37	19♎16	26♂23	28♁ 9	27♁ 3	28♂18	n.a.	S 28								

Delta T = 08h56m51s Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1351 BCE**  
geocentric

**MARCH 1351 BCE (-1350) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	9 45 20	28 <sup>20</sup> 56	8 <sup>11</sup> 14	15 <sup>37</sup> 47	13 <sup>57</sup> 55	19 <sup>21</sup> 21	29 <sup>28</sup> R28	20 <sup>20</sup> R 3	14 <sup>41</sup> 41	19 <sup>14</sup> R14	26 <sup>24</sup> H24	28 <sup>7</sup> R 7	27 <sup>0</sup> 0	28 <sup>25</sup> V25	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	9 49 17	29 <sup>19</sup> 37	22 <sup>31</sup>	17 <sup>19</sup>	14 <sup>52</sup>	20 <sup>7</sup>	29 <sup>27</sup> 27	20 <sup>0</sup> 0	14 <sup>44</sup>	19 <sup>13</sup> 13	26 <sup>26</sup>	28 <sup>5</sup> 5	26 <sup>57</sup>	28 <sup>32</sup>	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	9 53 13	0 <sup>18</sup> 16	6 <sup>27</sup> 33	18 <sup>47</sup>	15 <sup>48</sup>	20 <sup>52</sup>	29 <sup>26</sup>	19 <sup>57</sup>	14 <sup>47</sup>	19 <sup>11</sup>	26 <sup>27</sup>	28 <sup>D</sup> D 5	26 <sup>54</sup>	28 <sup>38</sup>	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	9 57 10	1 <sup>16</sup> 54	20 <sup>21</sup>	20 <sup>9</sup>	16 <sup>44</sup>	21 <sup>38</sup>	29 <sup>25</sup>	19 <sup>54</sup>	14 <sup>51</sup>	19 <sup>9</sup>	26 <sup>28</sup>	28 <sup>6</sup> 6	26 <sup>50</sup>	28 <sup>45</sup>	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	10 1 6	2 <sup>15</sup> 29	3 <sup>35</sup> 53	21 <sup>27</sup>	17 <sup>39</sup>	22 <sup>23</sup>	29 <sup>24</sup>	19 <sup>51</sup>	14 <sup>54</sup>	19 <sup>8</sup>	26 <sup>29</sup>	28 <sup>8</sup> 8	26 <sup>47</sup>	28 <sup>52</sup>	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	10 5 3	3 <sup>14</sup> 03	17 <sup>12</sup>	22 <sup>40</sup>	18 <sup>34</sup>	23 <sup>9</sup>	29 <sup>23</sup>	19 <sup>48</sup>	14 <sup>57</sup>	19 <sup>6</sup>	26 <sup>31</sup>	28 <sup>9</sup> 9	26 <sup>44</sup>	28 <sup>59</sup>	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	10 8 59	4 <sup>12</sup> 35	0 <sup>21</sup> 17	23 <sup>47</sup>	19 <sup>28</sup>	23 <sup>54</sup>	29 <sup>21</sup>	19 <sup>46</sup>	15 <sup>0</sup>	19 <sup>5</sup>	26 <sup>32</sup>	28 <sup>R</sup> R10	26 <sup>41</sup>	29 <sup>5</sup>	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	10 12 56	5 <sup>11</sup> 05	13 <sup>10</sup>	24 <sup>48</sup>	20 <sup>21</sup>	24 <sup>40</sup>	29 <sup>20</sup>	19 <sup>43</sup>	15 <sup>4</sup>	19 <sup>3</sup>	26 <sup>33</sup>	28 <sup>9</sup> 9	26 <sup>38</sup>	29 <sup>12</sup>	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	10 16 52	6 <sup>9</sup> 33	25 <sup>51</sup>	25 <sup>44</sup>	21 <sup>14</sup>	25 <sup>25</sup>	29 <sup>18</sup>	19 <sup>40</sup>	15 <sup>7</sup>	19 <sup>1</sup>	26 <sup>34</sup>	28 <sup>6</sup> 6	26 <sup>35</sup>	29 <sup>19</sup>	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	10 20 49	7 <sup>7</sup> 59	8 <sup>22</sup>	26 <sup>35</sup>	22 <sup>6</sup>	26 <sup>10</sup>	29 <sup>16</sup>	19 <sup>38</sup>	15 <sup>10</sup>	19 <sup>0</sup>	26 <sup>36</sup>	28 <sup>1</sup> 1	26 <sup>31</sup>	29 <sup>26</sup>	n.a.	n.a.	T 10	
W11	10 24 45	8 <sup>6</sup> 23	20 <sup>42</sup>	27 <sup>19</sup>	22 <sup>58</sup>	26 <sup>55</sup>	29 <sup>13</sup>	19 <sup>35</sup>	15 <sup>13</sup>	18 <sup>58</sup>	26 <sup>37</sup>	27 <sup>54</sup>	26 <sup>28</sup>	29 <sup>32</sup>	n.a.	n.a.	W11	
T 12	10 28 42	9 <sup>4</sup> 44	2 <sup>52</sup>	27 <sup>58</sup>	23 <sup>48</sup>	27 <sup>41</sup>	29 <sup>11</sup>	19 <sup>33</sup>	15 <sup>17</sup>	18 <sup>57</sup>	26 <sup>38</sup>	27 <sup>47</sup>	26 <sup>25</sup>	29 <sup>39</sup>	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	10 32 39	10 <sup>3</sup> 04	14 <sup>54</sup>	28 <sup>30</sup>	24 <sup>38</sup>	28 <sup>26</sup>	29 <sup>8</sup>	19 <sup>31</sup>	15 <sup>20</sup>	18 <sup>55</sup>	26 <sup>40</sup>	27 <sup>39</sup>	26 <sup>22</sup>	29 <sup>46</sup>	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	10 36 35	11 <sup>1</sup> 22	26 <sup>50</sup>	28 <sup>57</sup>	25 <sup>28</sup>	29 <sup>11</sup>	29 <sup>5</sup>	19 <sup>29</sup>	15 <sup>23</sup>	18 <sup>54</sup>	26 <sup>41</sup>	27 <sup>32</sup>	26 <sup>19</sup>	29 <sup>52</sup>	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	10 40 32	11 <sup>59</sup> 37	8 <sup>42</sup>	29 <sup>18</sup>	26 <sup>16</sup>	29 <sup>56</sup>	29 <sup>2</sup>	19 <sup>27</sup>	15 <sup>26</sup>	18 <sup>52</sup>	26 <sup>42</sup>	27 <sup>26</sup>	26 <sup>16</sup>	29 <sup>59</sup>	n.a.	n.a.	S 15	
M16	10 44 28	12 <sup>57</sup> 51	20 <sup>34</sup>	29 <sup>33</sup>	27 <sup>4</sup>	0 <sup>41</sup>	28 <sup>59</sup>	19 <sup>25</sup>	15 <sup>29</sup>	18 <sup>51</sup>	26 <sup>44</sup>	27 <sup>21</sup>	26 <sup>12</sup>	0 <sup>6</sup>	n.a.	n.a.	M16	
T 17	10 48 25	13 <sup>56</sup> 02	2 <sup>30</sup>	29 <sup>42</sup>	27 <sup>51</sup>	1 <sup>26</sup>	28 <sup>56</sup>	19 <sup>23</sup>	15 <sup>32</sup>	18 <sup>49</sup>	26 <sup>45</sup>	27 <sup>18</sup>	26 <sup>9</sup>	0 <sup>13</sup>	n.a.	n.a.	T 17	
W18	10 52 21	14 <sup>54</sup> 12	14 <sup>34</sup>	29 <sup>R</sup> R46	28 <sup>37</sup>	2 <sup>10</sup>	28 <sup>52</sup>	19 <sup>22</sup>	15 <sup>35</sup>	18 <sup>48</sup>	26 <sup>46</sup>	27 <sup>D</sup> D18	26 <sup>6</sup> 6	0 <sup>19</sup>	n.a.	n.a.	W18	
T 19	10 56 18	15 <sup>52</sup> 19	26 <sup>51</sup>	29 <sup>44</sup>	29 <sup>22</sup>	2 <sup>55</sup>	28 <sup>49</sup>	19 <sup>20</sup>	15 <sup>38</sup>	18 <sup>46</sup>	26 <sup>48</sup>	27 <sup>18</sup>	26 <sup>3</sup> 3	0 <sup>26</sup>	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	11 0 14	16 <sup>50</sup> 24	9 <sup>26</sup>	29 <sup>36</sup>	0 <sup>6</sup>	3 <sup>40</sup>	28 <sup>45</sup>	19 <sup>18</sup>	15 <sup>41</sup>	18 <sup>45</sup>	26 <sup>49</sup>	27 <sup>19</sup>	26 <sup>0</sup> 0	0 <sup>33</sup>	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	11 4 11	17 <sup>48</sup> 27	22 <sup>24</sup>	29 <sup>23</sup>	0 <sup>49</sup>	4 <sup>25</sup>	28 <sup>41</sup>	19 <sup>17</sup>	15 <sup>45</sup>	18 <sup>44</sup>	26 <sup>50</sup>	27 <sup>R</sup> R20	25 <sup>56</sup>	0 <sup>39</sup>	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	11 8 7	18 <sup>46</sup> 27	5 <sup>48</sup>	29 <sup>6</sup>	1 <sup>31</sup>	5 <sup>9</sup>	28 <sup>37</sup>	19 <sup>16</sup>	15 <sup>48</sup>	18 <sup>42</sup>	26 <sup>52</sup>	27 <sup>20</sup>	25 <sup>53</sup>	0 <sup>46</sup>	n.a.	n.a.	S 22	
M23	11 12 4	19 <sup>44</sup> 26	19 <sup>39</sup>	28 <sup>44</sup>	2 <sup>12</sup>	5 <sup>54</sup>	28 <sup>32</sup>	19 <sup>15</sup>	15 <sup>50</sup>	18 <sup>41</sup>	26 <sup>53</sup>	27 <sup>18</sup>	25 <sup>50</sup>	0 <sup>53</sup>	n.a.	n.a.	M23	
T 24	11 16 1	20 <sup>42</sup> 23	3 <sup>56</sup>	28 <sup>19</sup>	2 <sup>52</sup>	6 <sup>38</sup>	28 <sup>28</sup>	19 <sup>13</sup>	15 <sup>53</sup>	18 <sup>40</sup>	26 <sup>54</sup>	27 <sup>14</sup>	25 <sup>47</sup>	1 <sup>0</sup>	n.a.	n.a.	T 24	
W25	11 19 57	21 <sup>40</sup> 18	18 <sup>37</sup>	27 <sup>50</sup>	3 <sup>31</sup>	7 <sup>23</sup>	28 <sup>23</sup>	19 <sup>12</sup>	15 <sup>56</sup>	18 <sup>38</sup>	26 <sup>56</sup>	27 <sup>7</sup>	25 <sup>44</sup>	1 <sup>6</sup>	n.a.	n.a.	W25	
T 26	11 23 54	22 <sup>38</sup> 11	3 <sup>33</sup>	27 <sup>18</sup>	4 <sup>8</sup>	8 <sup>7</sup>	28 <sup>19</sup>	19 <sup>11</sup>	15 <sup>59</sup>	18 <sup>37</sup>	26 <sup>57</sup>	26 <sup>59</sup>	25 <sup>41</sup>	1 <sup>13</sup>	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	11 27 50	23 <sup>36</sup> 03	18 <sup>36</sup>	26 <sup>43</sup>	4 <sup>44</sup>	8 <sup>52</sup>	28 <sup>14</sup>	19 <sup>11</sup>	16 <sup>2</sup>	18 <sup>36</sup>	26 <sup>59</sup>	26 <sup>51</sup>	25 <sup>37</sup>	1 <sup>20</sup>	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	11 31 47	24 <sup>33</sup> 53	3 <sup>36</sup>	26 <sup>7</sup>	5 <sup>19</sup>	9 <sup>36</sup>	28 <sup>9</sup>	19 <sup>10</sup>	16 <sup>5</sup>	18 <sup>34</sup>	27 <sup>0</sup>	26 <sup>43</sup>	25 <sup>34</sup>	1 <sup>27</sup>	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	11 35 43	25 <sup>31</sup> 41	18 <sup>24</sup>	25 <sup>30</sup>	5 <sup>53</sup>	10 <sup>20</sup>	28 <sup>3</sup>	19 <sup>9</sup>	16 <sup>8</sup>	18 <sup>33</sup>	27 <sup>1</sup>	26 <sup>36</sup>	25 <sup>31</sup>	1 <sup>33</sup>	n.a.	n.a.	S 29	
M30	11 39 40	26 <sup>29</sup> 29	2 <sup>54</sup>	24 <sup>53</sup>	6 <sup>26</sup>	11 <sup>5</sup>	27 <sup>58</sup>	19 <sup>9</sup>	16 <sup>11</sup>	18 <sup>32</sup>	27 <sup>3</sup>	26 <sup>32</sup>	25 <sup>28</sup>	1 <sup>40</sup>	n.a.	n.a.	M30	
T 31	11 43 36	27 <sup>27</sup> 15	17 <sup>3</sup>	24 <sup>16</sup>	6 <sup>56</sup>	11 <sup>49</sup>	27 <sup>52</sup>	19 <sup>9</sup>	16 <sup>13</sup>	18 <sup>31</sup>	27 <sup>4</sup>	26 <sup>30</sup>	25 <sup>25</sup>	1 <sup>47</sup>	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 08h56m49s

Julian Calendar 1 March 1351 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1351 BCE

**APRIL 1351 BCE (-1350) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	11 47 33	28 <sup>H</sup> H24'59	0 <sup>3</sup> 49	23 <sup>R</sup> R40	7 <sup>26</sup>	12 <sup>H</sup> H33	27 <sup>R</sup> R47	19 <sup>R</sup> R 8	16 <sup>16</sup> 16	18 <sup>R</sup> R29	27 <sup>H</sup> H 5	26 <sup>D</sup> D29	25 <sup>21</sup>	1 <sup>53</sup>	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	11 51 30	29 <sup>22</sup> 43	14 <sup>13</sup>	23 <sup>H</sup> H 5	7 <sup>54</sup>	13 <sup>17</sup>	27 <sup>14</sup>	19 <sup>D</sup> D 8	16 <sup>19</sup>	18 <sup>128</sup>	27 <sup>7</sup>	26 <sup>30</sup>	25 <sup>18</sup>	2 <sup>0</sup>	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	11 55 26	0 <sup>20</sup> 25	27 <sup>19</sup>	22 <sup>33</sup>	8 <sup>20</sup>	14 <sup>1</sup>	27 <sup>35</sup>	19 <sup>D</sup> D 8	16 <sup>22</sup>	18 <sup>27</sup>	27 <sup>8</sup>	26 <sup>R</sup> R30	25 <sup>15</sup>	2 <sup>7</sup>	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	11 59 23	1 <sup>18</sup> 06	10 <sup>8</sup>	22 <sup>3</sup>	8 <sup>45</sup>	14 <sup>45</sup>	27 <sup>29</sup>	19 <sup>8</sup>	16 <sup>24</sup>	18 <sup>26</sup>	27 <sup>9</sup>	26 <sup>29</sup>	25 <sup>12</sup>	2 <sup>14</sup>	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	12 3 19	2 <sup>15</sup> 46	22 <sup>43</sup>	21 <sup>36</sup>	9 <sup>8</sup>	15 <sup>29</sup>	27 <sup>23</sup>	19 <sup>8</sup>	16 <sup>27</sup>	18 <sup>25</sup>	27 <sup>11</sup>	26 <sup>26</sup>	25 <sup>9</sup>	2 <sup>20</sup>	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	12 7 16	3 <sup>13</sup> 24	5 <sup>H</sup> 8	21 <sup>13</sup>	9 <sup>29</sup>	16 <sup>13</sup>	27 <sup>17</sup>	19 <sup>8</sup>	16 <sup>29</sup>	18 <sup>24</sup>	27 <sup>12</sup>	26 <sup>21</sup>	25 <sup>6</sup>	2 <sup>27</sup>	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	12 11 12	4 <sup>11</sup> 01	17 <sup>24</sup>	20 <sup>54</sup>	9 <sup>49</sup>	16 <sup>57</sup>	27 <sup>10</sup>	19 <sup>9</sup>	16 <sup>32</sup>	18 <sup>23</sup>	27 <sup>14</sup>	26 <sup>13</sup>	25 <sup>2</sup>	2 <sup>34</sup>	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	12 15 9	5 <sup>8</sup> 36	29 <sup>32</sup>	20 <sup>38</sup>	10 <sup>6</sup>	17 <sup>40</sup>	27 <sup>4</sup>	19 <sup>9</sup>	16 <sup>34</sup>	18 <sup>22</sup>	27 <sup>15</sup>	26 <sup>2</sup>	24 <sup>59</sup>	2 <sup>41</sup>	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	12 19 5	6 <sup>6</sup> 11	11 <sup>V</sup> 33	20 <sup>27</sup>	10 <sup>22</sup>	18 <sup>24</sup>	26 <sup>57</sup>	19 <sup>10</sup>	16 <sup>37</sup>	18 <sup>21</sup>	27 <sup>16</sup>	25 <sup>50</sup>	24 <sup>56</sup>	2 <sup>47</sup>	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	12 23 2	7 <sup>3</sup> 44	23 <sup>30</sup>	20 <sup>20</sup>	10 <sup>36</sup>	19 <sup>8</sup>	26 <sup>51</sup>	19 <sup>10</sup>	16 <sup>39</sup>	18 <sup>20</sup>	27 <sup>18</sup>	25 <sup>37</sup>	24 <sup>53</sup>	2 <sup>54</sup>	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	12 26 58	8 <sup>1</sup> 15	5 <sup>B</sup> 23	20 <sup>D</sup> D18	10 <sup>47</sup>	19 <sup>51</sup>	26 <sup>44</sup>	19 <sup>11</sup>	16 <sup>42</sup>	18 <sup>19</sup>	27 <sup>19</sup>	25 <sup>24</sup>	24 <sup>50</sup>	3 <sup>1</sup>	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	12 30 55	8 <sup>58</sup> 45	17 <sup>14</sup>	20 <sup>20</sup>	10 <sup>57</sup>	20 <sup>35</sup>	26 <sup>37</sup>	19 <sup>12</sup>	16 <sup>44</sup>	18 <sup>18</sup>	27 <sup>20</sup>	25 <sup>13</sup>	24 <sup>47</sup>	3 <sup>7</sup>	n.a.	n.a.	S 12	
M13	12 34 52	9 <sup>56</sup> 14	29 <sup>6</sup>	20 <sup>27</sup>	11 <sup>4</sup>	21 <sup>18</sup>	26 <sup>30</sup>	19 <sup>13</sup>	16 <sup>47</sup>	18 <sup>17</sup>	27 <sup>22</sup>	25 <sup>5</sup>	24 <sup>43</sup>	3 <sup>14</sup>	n.a.	n.a.	M13	
T 14	12 38 48	10 <sup>53</sup> 42	11 <sup>11</sup>	20 <sup>39</sup>	11 <sup>9</sup>	22 <sup>2</sup>	26 <sup>23</sup>	19 <sup>14</sup>	16 <sup>49</sup>	18 <sup>16</sup>	27 <sup>23</sup>	24 <sup>59</sup>	24 <sup>40</sup>	3 <sup>21</sup>	n.a.	n.a.	T 14	
W15	12 42 45	11 <sup>51</sup> 08	23 <sup>4</sup>	20 <sup>54</sup>	11 <sup>12</sup>	22 <sup>45</sup>	26 <sup>16</sup>	19 <sup>15</sup>	16 <sup>51</sup>	18 <sup>15</sup>	27 <sup>24</sup>	24 <sup>55</sup>	24 <sup>37</sup>	3 <sup>28</sup>	n.a.	n.a.	W15	
T 16	12 46 41	12 <sup>48</sup> 32	5 <sup>18</sup>	21 <sup>15</sup>	11 <sup>R</sup> R12	23 <sup>28</sup>	26 <sup>9</sup>	19 <sup>16</sup>	16 <sup>53</sup>	18 <sup>15</sup>	27 <sup>26</sup>	24 <sup>54</sup>	24 <sup>34</sup>	3 <sup>34</sup>	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	12 50 38	13 <sup>45</sup> 55	17 <sup>50</sup>	21 <sup>39</sup>	11 <sup>10</sup>	24 <sup>12</sup>	26 <sup>1</sup>	19 <sup>18</sup>	16 <sup>56</sup>	18 <sup>14</sup>	27 <sup>27</sup>	24 <sup>54</sup>	24 <sup>31</sup>	3 <sup>41</sup>	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	12 54 34	14 <sup>43</sup> 17	0 <sup>44</sup>	22 <sup>8</sup>	11 <sup>6</sup>	24 <sup>55</sup>	25 <sup>54</sup>	19 <sup>19</sup>	16 <sup>58</sup>	18 <sup>13</sup>	27 <sup>28</sup>	24 <sup>54</sup>	24 <sup>27</sup>	3 <sup>48</sup>	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	12 58 31	15 <sup>40</sup> 37	14 <sup>3</sup>	22 <sup>41</sup>	10 <sup>59</sup>	25 <sup>38</sup>	25 <sup>47</sup>	19 <sup>21</sup>	17 <sup>0</sup>	18 <sup>12</sup>	27 <sup>30</sup>	24 <sup>53</sup>	24 <sup>24</sup>	3 <sup>54</sup>	n.a.	n.a.	S 19	
M20	13 2 27	16 <sup>37</sup> 56	27 <sup>52</sup>	23 <sup>18</sup>	10 <sup>50</sup>	26 <sup>21</sup>	25 <sup>39</sup>	19 <sup>22</sup>	17 <sup>2</sup>	18 <sup>12</sup>	27 <sup>31</sup>	24 <sup>50</sup>	24 <sup>21</sup>	4 <sup>1</sup>	n.a.			

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1351 BCE**  
**geocentric**

**MAY 1351 BCE (-1350) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	13 45 50	27°7'24"	7°7'	4°4'	6°R40	4°V11	24°R16	19°E47	17°A23	18°R 6	27°H45	23°R45	23°E46	5°U15	n.a.	F 1								
S 2	13 49 46	28° 4'34"	19°50'	5°22'	6°U 6	4°54'	24°E 8	19°50'	17°24'	18°U 6	27°46'	23°E43	23°43'	5°22'	n.a.	S 2								
S 3	13 53 43	29° 1'43"	2°H16	6°44'	5°31'	5°36'	24° 1'	19°53'	17°26'	18° 5'	27°47'	23°40'	23°40'	5°29'	n.a.	S 3								
M 4	13 57 39	29°58'52"	14°31'	8° 8'	4°55'	6°18'	23°53'	19°56'	17°27'	18° 5'	27°48'	23°34'	23°37'	5°35'	n.a.	M 4								
T 5	14 1 36	0°U56'01"	26°36'	9°36'	4°19'	7° 0'	23°45'	19°59'	17°29'	18° 5'	27°50'	23°25'	23°33'	5°42'	n.a.	T 5								
W 6	14 5 32	1°53'10"	8°V36	11° 6'	3°41'	7°43'	23°38'	20° 2'	17°30'	18° 5'	27°51'	23°14'	23°30'	5°49'	n.a.	W 6								
T 7	14 9 29	2°50'18"	20°31'	12°40'	3° 4'	8°25'	23°30'	20° 5'	17°32'	18° 4'	27°52'	23° 1'	23°27'	5°55'	n.a.	T 7								
F 8	14 13 26	3°47'25"	2°U24	14°16'	2°26'	9° 7'	23°23'	20° 8'	17°33'	18° 4'	27°53'	22°47'	23°24'	6° 2'	n.a.	F 8								
S 9	14 17 22	4°44'32"	14°15'	15°55'	1°49'	9°49'	23°16'	20°12'	17°34'	18° 4'	27°54'	22°34'	23°21'	6° 9'	n.a.	S 9								
S 10	14 21 19	5°41'39"	26° 7'	17°37'	1°12'	10°31'	23° 8'	20°15'	17°36'	18° 4'	27°55'	22°23'	23°18'	6°16'	n.a.	S 10								
M 11	14 25 15	6°38'45"	8°II 1	19°22'	0°36'	11°13'	23° 1'	20°19'	17°37'	18° 4'	27°56'	22°13'	23°14'	6°22'	n.a.	M 11								
T 12	14 29 12	7°35'51"	20° 0'	21° 9'	0° 0'	11°55'	22°54'	20°23'	17°38'	18°D 4	27°58'	22° 7'	23°11'	6°29'	n.a.	T 12								
W 13	14 33 8	8°32'57"	2°E 6	22°59'	29°V26	12°36'	22°47'	20°26'	17°39'	18° 4'	27°59'	22° 3'	23° 8'	6°36'	n.a.	W 13								
T 14	14 37 5	9°30'02"	14°22'	24°52'	28°53'	13°18'	22°40'	20°30'	17°40'	18° 4'	28° 0'	22° 1'	23° 5'	6°42'	n.a.	T 14								
F 15	14 41 1	10°27'06"	26°54'	26°47'	28°21'	14° 0'	22°33'	20°34'	17°41'	18° 4'	28° 1'	22°D 1	23° 2'	6°49'	n.a.	F 15								
S 16	14 44 58	11°24'10"	9°U46	28°45'	27°51'	14°41'	22°26'	20°38'	17°42'	18° 4'	28° 2'	22°R 1	22°58'	6°56'	n.a.	S 16								
S 17	14 48 55	12°21'14"	23° 1'	0°U45	27°23'	15°23'	22°19'	20°42'	17°43'	18° 4'	28° 3'	22° 1'	22°55'	7° 3'	n.a.	S 17								
M 18	14 52 51	13°18'17"	6°II42	2°47'	26°57'	16° 4'	22°12'	20°46'	17°44'	18° 5'	28° 4'	21°59'	22°52'	7° 9'	n.a.	M 18								
T 19	14 56 48	14°15'20"	20°53'	4°51'	26°33'	16°46'	22° 6'	20°51'	17°45'	18° 5'	28° 5'	21°54'	22°49'	7°16'	n.a.	T 19								
W 20	15 0 44	15°12'22"	5°U30	6°56'	26°11'	17°27'	21°59'	20°55'	17°46'	18° 5'	28° 6'	21°48'	22°46'	7°23'	n.a.	W 20								
T 21	15 4 41	16° 9'24"	20°30'	9° 3'	25°51'	18° 9'	21°53'	20°59'	17°46'	18° 5'	28° 7'	21°40'	22°43'	7°30'	n.a.	T 21								
F 22	15 8 37	17° 6'26"	5°III44	11°12'	25°33'	18°50'	21°46'	21° 4'	17°47'	18° 6'	28° 8'	21°30'	22°39'	7°36'	n.a.	F 22								
S 23	15 12 34	18° 3'28"	21° 3'	13°21'	25°18'	19°31'	21°40'	21° 9'	17°48'	18° 6'	28° 9'	21°22'	22°36'	7°43'	n.a.	S 23								
S 24	15 16 30	19° 0'30"	6°V13	15°30'	25° 5'	20°12'	21°34'	21°13'	17°48'	18° 6'	28°10'	21°14'	22°33'	7°50'	n.a.	S 24								
M 25	15 20 27	19°57'33"	21° 7'	17°40'	24°55'	20°53'	21°28'	21°18'	17°49'	18° 7'	28°11'	21° 9'	22°30'	7°56'	n.a.	M 25								
T 26	15 24 24	20°54'36"	5°U36	19°51'	24°47'	21°34'	21°22'	21°23'	17°49'	18° 7'	28°11'	21° 6'	22°27'	8° 3'	n.a.	T 26								
W 27	15 28 20	21°51'39"	19°38'	22° 0'	24°41'	22°15'	21°17'	21°28'	17°50'	18° 8'	28°12'	21°D 5	22°24'	8°10'	n.a.	W 27								
T 28	15 32 17	22°48'43"	3°III11	24°10'	24°38'	22°56'	21°11'	21°32'	17°50'	18° 8'	28°13'	21° 5'	22°20'	8°17'	n.a.	T 28								
F 29	15 36 13	23°45'47"	16°17'	26°19'	24°D37	23°37'	21° 6'	21°37'	17°51'	18° 9'	28°14'	21° 6'	22°17'	8°23'	n.a.	F 29								
S 30	15 40 10	24°42'51"	29° 1'	28°26'	24°39'	24°18'	21° 0'	21°42'	17°51'	18° 9'	28°15'	21°R 6	22°14'	8°30'	n.a.	S 30								
S 31	15 44 6	25°U39'57"	11°H26	0°II33	24°V42	24°V59	20°U55	21°E48	17°A51	18°U10	28°H16	21°E 5	22°E11	8°U37	n.a.	S 31								

Delta T = 08h56m46s

Julian Calendar 1 May 1351 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1351 BCE

**JUNE 1351 BCE (-1350) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	15 48 3	26°U37'02"	23°H38	2°II39	24°V48	25°V40	20°R50	21°E53	17°A51	18°U10	28°H17	21°R 1	22°E 8	8°U43	n.a.	M 1								
T 2	15 52 0	27°34'09"	5°V39	4°43'	24°57'	26°20'	20°U45	21°58'	17°52'	18°11'	28°17'	20°E56	22° 4'	8°50'	n.a.	T 2								
W 3	15 55 56	28°31'16"	17°34'	6°45'	25° 7'	27° 1'	20°41'	22° 3'	17°52'	18°12'	28°18'	20°48'	22° 1'	8°57'	n.a.	W 3								
T 4	15 59 53	29°28'24"	29°26'	8°46'	25°19'	27°41'	20°36'	22° 9'	17°52'	18°12'	28°19'	20°39'	21°58'	9° 4'	n.a.	T 4								
F 5	16 3 49	0°II25'32"	11°U18	10°46'	25°34'	28°22'	20°32'	22°14'	17°R52	18°13'	28°20'	20°30'	21°55'	9°10'	n.a.	F 5								
S 6	16 7 46	1°22'41"	23°10'	12°43'	25°50'	29° 2'	20°27'	22°20'	17°52'	18°14'	28°20'	20°20'	21°52'	9°17'	n.a.	S 6								
S 7	16 11 42	2°19'51"	5°II 6	14°39'	26° 8'	29°43'	20°23'	22°25'	17°52'	18°15'	28°21'	20°12'	21°49'	9°24'	n.a.	S 7								
M 8	16 15 39	3°17'01"	17° 7'	16°34'	26°28'	0°U23	20°19'	22°31'	17°52'	18°16'	28°22'	20° 6'	21°45'	9°30'	n.a.	M 8								
T 9	16 19 35	4°14'12"	29°14'	18°26'	26°50'	1° 3'	20°16'	22°37'	17°52'	18°16'	28°22'	20° 2'	21°42'	9°37'	n.a.	T 9								
W 10	16 23 32	5°11'23"	11°E29	20°17'	27°14'	1°44'	20°12'	22°43'	17°51'	18°17'	28°23'	20° 0'	21°39'	9°44'	n.a.	W 10								
T 11	16 27 29	6° 8'35"	23°55'	22° 6'	27°39'	2°24'	20° 9'	22°48'	17°51'	18°18'	28°24'	19°D59	21°36'	9°51'	n.a.	T 11								
F 12	16 31 25	7° 5'47"	6°U35	23°53'	28° 5'	3° 4'	20° 6'	22°54'	17°51'	18°19'	28°24'	20° 0'	21°33'	9°57'	n.a.	F 12								
S 13	16 35 22	8° 3'00"	19°30'	25°38'	28°34'	3°44'	20° 2'	23° 0'	17°50'	18°20'	28°25'	20° 2'	21°30'	10° 4'	n.a.	S 13								
S 14	16 39 18	9° 0'14"	2°II46	27°21'	29° 3'	4°24'	20° 0'	23° 6'	17°50'	18°21'	28°25'	20°R 3	21°26'	10°11'	n.a.	S 14								
M 15	16 43 15	9°57'28"	16°23'	29° 3'	29°35'	5° 4'	19°57'	23°12'	17°50'	18°22'	28°26'	20° 3'	21°23'	10°17'	n.a.	M 15								
T 16	16 47 11	10°54'42"	0°U24	0°U43	0°U 7	5°44'	19°54'	23°18'	17°49'	18°23'	28°26'	20° 1'	21°20'	10°24'	n.a.	T 16								
W 17	16 51 8	11°51'57"	14°48'	2°21'	0°41'	6°23'	19°52'	23°24'	17°48'	18°24'	28°27'	19°58'	21°17'	10°31'	n.a.	W 17								
T 18	16 55 5	12°49'13"	29°32'	3°58'	1°16'	7° 3'	19°50'	23°31'	17°48'	18°26'	28°27'	19°54'	21°14'	10°38'	n.a.	T 18								
F 19	16 59 1	13°46'29"	14°III30	5°32'	1°52'	7°43'	19°48'	23°37'	17°47'	18°27'	28°28'	19°48'	21°10'	10°44'	n.a.	F 19								
S 20	17 2 58	14°43'46"	29°34'	7° 5'	2°30'	8°22'	19°46'	23°43'	17°47'	18°28'	28°28'	19°43'	21° 7'	10°51'	n.a.	S 20								
S 21	17 6 54	15°41'05"	14°V35	8°36'	3° 9'	9° 2'	19°44'	23°49'	17°46'	18°29'	28°29'	19°39'	21° 4'	10°58'	n.a.	S 21								
M 22	17 10 51	16°38'24"	29°23'	10° 6'	3°48'	9°41'	19°43'	23°56'	17°45'	18°30'	28°29'	19°36'	21° 1'	11° 5'	n.a.	M 22								
T 23	17 14 47	17°35'45"	13°E52	11°33'	4°29'	10°21'	19°42'	24° 2'	17°44'	18°32'	28°30'	19°D35	20°58'	11°11'	n.a.	T 23								
W 24	17 18 44	18°33'06"	27°57'	12°59'	5°11'	11° 0'	19°41'	24° 9'	17°43'	18°33'	28°30'	19°35'	20°55'	11°18'	n.a.	W 24								
T 25	17 22 40	19°30'29"	11°A35	14°22'	5°54'	11°40'	19°40'	24°15'	17°42'	18°34'	28°30'	19°36'	20°51'	11°25'	n.a.	T 25								
F 26	17 26 37	20°27'54"	24°47'	15°44'	6°38'	12°19'	19°39'	24°22'	17°42'	18°36'	28°31'	19°38'	20°48'	11°31'	n.a.	F 26								
S 27	17 30 34	21°25'20"	7°H35	17° 4'	7°23'	12°58'	19°39'	24°28'	17°41'	18°37'	28°31'	19°39'	20°45'	11°38'	n.a.	S 27								
S 28	17 34 30	22°22'47"	20° 3'	18°22'	8° 8'	13°37'	19°38'	24°35'	17°40'	18°38'	28°31'	19°R40	20°42'	11°45'	n.a.	S 28								
M 29	17 38 27	23°20'16"	2°V16	19°38'	8°55'	14°16'	19°D38	24°42'	17°38'	18°40'	28°32'	19°40'	20°39'	11°52'	n.a.	M 29								
T 30	17 42 23	24°II17'46"	14°V17	20°E52	9°U42	14°U55	19°U38	24°E48	17°A37	18°U41	28°H32	19°E38	20°E35	11°U58	n.a.	T 30								

Delta T = 08h56m44s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1351 BCE**  
**geocentric**

**JULY 1351 BCE (-1350) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	17 46 20	25II15'18	26V11	22☾ 4	10♃30	15♃34	19♁38	24☾55	17°R36	18♁43	28♃32	19°R36	20☾32	12♃ 5	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	17 50 16	26°12'51	8♃ 3	23°13	11°19	16°13	19°39	25° 2	17°≈35	18°44	28°32	19°≈32	20°29	12°12	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	17 54 13	27°10'26	19°55	24°21	12° 9	16°52	19°39	25° 9	17°34	18°46	28°32	19°29	20°26	12°18	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	17 58 9	28° 8'03	1II51	25°25	12°59	17°31	19°40	25°16	17°32	18°47	28°33	19°25	20°23	12°25	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	18 2 6	29° 5'41	13°53	26°28	13°50	18°10	19°41	25°23	17°31	18°49	28°33	19°22	20°20	12°32	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	18 6 3	0☾ 3'21	26° 4	27°27	14°42	18°49	19°42	25°30	17°30	18°50	28°33	19°20	20°16	12°39	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	18 9 59	1° 1'02	8☾24	28°24	15°34	19°27	19°43	25°37	17°28	18°52	28°33	19°19	20°13	12°45	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	18 13 56	1°58'45	20°54	29°18	16°27	20° 6	19°45	25°44	17°27	18°54	28°33	19°D18	20°10	12°52	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	18 17 52	2°56'29	3♁37	0♁ 9	17°20	20°44	19°47	25°51	17°25	18°55	28°33	19°19	20° 7	12°59	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	18 21 49	3°54'15	16°33	0°57	18°14	21°23	19°49	25°58	17°24	18°57	28°33	19°20	20° 4	13° 5	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	18 25 45	4°52'02	29°43	1°41	19° 9	22° 1	19°51	26° 5	17°22	18°59	28°R33	19°21	20° 1	13°12	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	18 29 42	5°49'50	13♃ 8	2°22	20° 4	22°40	19°53	26°12	17°21	19° 0	28°33	19°22	19°57	13°19	n.a.	n.a.	S 12	
M13	18 33 39	6°47'39	26°49	2°58	21° 0	23°18	19°55	26°19	17°19	19° 2	28°33	19°23	19°54	13°26	n.a.	n.a.	M13	
T 14	18 37 35	7°45'30	10♁46	3°31	21°56	23°56	19°58	26°26	17°17	19° 4	28°33	19°R23	19°51	13°32	n.a.	n.a.	T 14	
W15	18 41 32	8°43'22	24°59	4° 0	22°52	24°34	20° 1	26°33	17°16	19° 6	28°33	19°22	19°48	13°39	n.a.	n.a.	W15	
T 16	18 45 28	9°41'16	9♃24	4°24	23°50	25°12	20° 4	26°40	17°14	19° 8	28°33	19°22	19°45	13°46	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	18 49 25	10°39'11	23°59	4°43	24°47	25°50	20° 7	26°48	17°12	19° 9	28°33	19°21	19°41	13°52	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	18 53 21	11°37'08	8♃39	4°57	25°45	26°28	20°10	26°55	17°10	19°11	28°33	19°20	19°38	13°59	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	18 57 18	12°35'06	23°17	5° 6	26°44	27° 6	20°14	27° 2	17° 8	19°13	28°33	19°19	19°35	14° 6	n.a.	n.a.	S 19	
M20	19 1 14	13°33'06	7♃46	5°R 9	27°42	27°44	20°17	27° 9	17° 7	19°15	28°32	19°19	19°32	14°13	n.a.	n.a.	M20	
T 21	19 5 11	14°31'08	22° 2	5° 7	28°42	28°22	20°21	27°17	17° 5	19°17	28°32	19°D19	19°29	14°19	n.a.	n.a.	T 21	
W22	19 9 8	15°29'12	5≈59	4°58	29°41	28°59	20°25	27°24	17° 3	19°19	28°32	19°19	19°26	14°26	n.a.	n.a.	W22	
T 23	19 13 4	16°27'17	19°35	4°43	0II41	29°37	20°29	27°31	17° 1	19°21	28°32	19°19	19°22	14°33	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	19 17 1	17°25'25	2♃47	4°22	1°42	0II15	20°34	27°39	16°59	19°23	28°32	19°19	19°19	14°39	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	19 20 57	18°23'35	15°38	3°55	2°43	0°52	20°38	27°46	16°57	19°25	28°31	19°19	19°16	14°46	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	19 24 54	19°21'46	28°10	3°22	3°44	1°30	20°43	27°53	16°55	19°27	28°31	19°R19	19°13	14°53	n.a.	n.a.	S 26	
M27	19 28 50	20°20'00	10V24	2°43	4°45	2° 7	20°48	28° 1	16°53	19°29	28°31	19°19	19°10	14°59	n.a.	n.a.	M27	
T 28	19 32 47	21°18'16	22°27	1°58	5°47	2°44	20°53	28° 8	16°51	19°31	28°30	19°D19	19° 7	15° 6	n.a.	n.a.	T 28	
W29	19 36 43	22°16'34	4♃22	1° 9	6°49	3°22	20°58	28°16	16°48	19°33	28°30	19°19	19° 3	15°13	n.a.	n.a.	W29	
T 30	19 40 40	23°14'55	16°14	0°15	7°52	3°59	21° 3	28°23	16°46	19°35	28°30	19°20	19° 0	15°20	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	19 44 36	24☾13'18	28♃ 8	29☾18	8II55	4II36	21♁ 9	28☾30	16≈44	19♁37	28♃29	19☾20	18☾57	15♃26	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 08h56m43s

Julian Calendar 1 July 1351 BCE == Greg. Calendar 19 June 1351 BCE

**AUGUST 1351 BCE (-1350) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	19 48 33	25☾11'43	10II 7	28°R18	9II58	5II13	21♁14	28☾38	16°R42	19♁39	28°R29	19☾21	18☾54	15♃33	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	19 52 30	26°10'10	22°15	27☾17	11° 1	5°50	21°20	28°45	16≈40	19°41	28♃28	19°21	18°51	15°40	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	19 56 26	27° 8'40	4☾35	26°17	12° 5	6°27	21°26	28°53	16°37	19°43	28°28	19°22	18°47	15°46	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	20 0 23	28° 7'11	17° 9	25°18	13° 9	7° 4	21°32	29° 0	16°35	19°45	28°27	19°R22	18°44	15°53	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	20 4 19	29° 5'45	29°58	24°23	14°13	7°41	21°38	29° 7	16°33	19°47	28°27	19°22	18°41	16° 0	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	20 8 16	0♁ 4'21	13♁ 3	23°31	15°18	8°17	21°45	29°15	16°31	19°49	28°26	19°21	18°38	16° 7	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	20 12 12	1° 2'59	26°23	22°46	16°23	8°54	21°51	29°22	16°28	19°51	28°26	19°20	18°35	16°13	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	20 16 9	2° 1'39	9♃56	22° 7	17°28	9°31	21°58	29°30	16°26	19°54	28°25	19°19	18°32	16°20	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	20 20 5	3° 0'20	23°42	21°36	18°33	10° 7	22° 5	29°37	16°24	19°56	28°25	19°17	18°28	16°27	n.a.	n.a.	S 9	
M10	20 24 2	3°59'04	7♁38	21°14	19°38	10°43	22°12	29°45	16°21	19°58	28°24	19°15	18°25	16°33	n.a.	n.a.	M10	
T 11	20 27 59	4°57'49	21°41	21° 1	20°44	11°20	22°19	29°52	16°19	20° 0	28°24	19°14	18°22	16°40	n.a.	n.a.	T 11	
W12	20 31 55	5°56'36	5II51	20°D57	21°50	11°56	22°26	29°59	16°17	20° 2	28°23	19°D14	18°19	16°47	n.a.	n.a.	W12	
T 13	20 35 52	6°55'25	20° 4	21° 4	22°56	12°32	22°34	0♁ 7	16°14	20° 4	28°22	19°14	18°16	16°54	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	20 39 48	7°54'16	4♃19	21°20	24° 3	13° 8	22°41	0°14	16°12	20° 7	28°22	19°15	18°13	17° 0	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	20 43 45	8°53'09	18°32	21°46	25° 9	13°44	22°49	0°21	16°10	20° 9	28°21	19°17	18° 9	17° 7	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	20 47 41	9°52'04	2♃42	22°21	26°16	14°20	22°57	0°29	16° 7	20°11	28°20	19°18	18° 6	17°14	n.a.	n.a.	S 16	
M17	20 51 38	10°51'01	16°45	23° 4	27°23	14°56	23° 5	0°36	16° 5	20°13	28°20	19°R18	18° 3	17°20	n.a.	n.a.	M17	
T 18	20 55 34	11°50'00	0≈37	23°56	28°30	15°32	23°13	0°44	16° 2	20°15	28°19	19°18	18° 0	17°27	n.a.	n.a.	T 18	
W19	20 59 31	12°49'01	14°16	24°56	29°38	16° 8	23°21	0°51	16° 0	20°18	28°18	19°17	17°57	17°34	n.a.	n.a.	W19	
T 20	21 3 27	13°48'04	27°39	26° 3	0☾46	16°43	23°29	0°58	15°58	20°20	28°17	19°14	17°53	17°40	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	21 7 24	14°47'09	10♃45	27°16	1°53	17°19	23°38	1° 5	15°55	20°22	28°17	19°10	17°50	17°47	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	21 11 21	15°46'17	23°32	28°35	3° 1	17°55	23°47	1°13	15°53	20°24	28°16	19° 6	17°47	17°54	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	21 15 17	16°45'27	6°R 2	29°59	4°10	18°30	23°55	1°20	15°50	20°27	28°15	19° 1	17°44	18° 1	n.a.	n.a.	S 23	
M24	21 19 14	17°44'39	18°18	1♁27	5°18	19° 5	24° 4	1°27	15°48	20°29	28°14	18°58	17°41	18° 7	n.a.	n.a.	M24	
T 25	21 23 10	18°43'54	0♃21	2°59	6°27	19°40	24°13	1°34	15°45	20°31	28°13	18°55	17°38	18°14	n.a.	n.a.	T 25	
W26	21 27 7	19°43'12	12°16	4°34	7°35	20°16	24°22	1°42	15°43	20°33	28°13	18°53	17°34	18°21	n.a.	n.a.	W26	
T 27	21 31 3	20°42'31	24° 7	6°12	8°44	20°51	24°31	1°49	15°41	20°36	28°12	18°D53	17°31	18°27	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	21 35 0	21°41'54	6II 0	7°52	9°54	21°26	24°41	1°56	15°38	20°38	28°11	18°54	17°28	18°34	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	21 38 56	22°41'18	18° 0	9°33	11° 3	22° 1	24°50	2° 3	15°36	20°40	28°10	18°55	17°25	18°41	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	21 42 53	23°40'46	0☾10	11°16	12°12	22°35	25° 0	2°10	15°33	20°42	28° 9	18°57	17°22	18°48	n.a.	n.a.	S 30	
M31	21 46 49	24♁40'15	12☾36	13♁ 0	13☾22	23II10	25♁ 9	2♁17	15≈31	20♁44	28♃ 8	18°R58	17☾19	18♃54	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 08h56m41s

Julian Calendar

The year -1350 astronomical counting style corresponds to year 1351 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1351 BCE**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 1351 BCE (-1350) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	21 50 46	25Ω39'47	25☾20	14♃44	14♃32	23♂45	25♁19	2♃24	15°R29	20♂147	28°R 7	18°R58	17☽15	19♃ 1	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	21 54 43	26°39'22	8♃25	16°29	15°42	24°19	25°29	2°31	15♁26	20°49	28♃ 6	18☽57	17°12	19° 8	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	21 58 39	27°38'58	21°51	18°14	16°52	24°54	25°39	2°38	15°24	20°51	28° 5	18°53	17° 9	19°14	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	22 2 36	28°38'37	5♃36	20° 0	18° 2	25°28	25°49	2°45	15°22	20°53	28° 4	18°48	17° 6	19°21	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	22 6 32	29°38'18	19°38	21°45	19°12	26° 2	25°59	2°52	15°19	20°56	28° 3	18°41	17° 3	19°28	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	22 10 29	0♃38'01	3♁52	23°30	20°23	26°36	26°10	2°59	15°17	20°58	28° 2	18°35	16°59	19°34	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	22 14 25	1°37'46	18°12	25°14	21°33	27°10	26°20	3° 6	15°15	21° 0	28° 1	18°28	16°56	19°41	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	22 18 22	2°37'33	2♂34	26°58	22°44	27°44	26°31	3°13	15°12	21° 2	28° 0	18°23	16°53	19°48	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	22 22 18	3°37'21	16°53	28°42	23°55	28°18	26°41	3°19	15°10	21° 4	27°59	18°20	16°50	19°55	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	22 26 15	4°37'12	1♃ 6	0♃26	25° 6	28°52	26°52	3°26	15° 8	21° 7	27°58	18°D19	16°47	20° 1	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	22 30 11	5°37'05	15°10	2° 9	26°17	29°26	27° 3	3°33	15° 6	21° 9	27°57	18°19	16°44	20° 8	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	22 34 8	6°36'59	29° 6	3°51	27°28	29°59	27°14	3°39	15° 3	21°11	27°56	18°20	16°40	20°15	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	22 38 5	7°36'55	12☽52	5°33	28°39	0♃32	27°25	3°46	15° 1	21°13	27°55	18°R21	16°37	20°21	n.a.	n.a.	S 13	
M14	22 42 1	8°36'53	26°28	7°14	29°51	1° 6	27°36	3°53	14°59	21°15	27°54	18°21	16°34	20°28	n.a.	n.a.	M14	
T 15	22 45 58	9°36'53	9♁54	8°54	1♃ 3	1°39	27°47	3°59	14°57	21°17	27°53	18°19	16°31	20°35	n.a.	n.a.	T 15	
W16	22 49 54	10°36'54	23° 9	10°35	2°14	2°12	27°58	4° 5	14°55	21°20	27°52	18°14	16°28	20°41	n.a.	n.a.	W16	
T 17	22 53 51	11°36'58	6♃12	12°14	3°26	2°45	28°10	4°12	14°53	21°22	27°51	18° 7	16°24	20°48	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	22 57 47	12°37'03	19° 3	13°53	4°38	3°18	28°21	4°18	14°51	21°24	27°50	17°58	16°21	20°55	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	23 1 44	13°37'11	1°40	15°32	5°50	3°50	28°32	4°25	14°49	21°26	27°49	17°47	16°18	21° 2	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	23 5 40	14°37'20	14° 4	17° 9	7° 2	4°23	28°44	4°31	14°47	21°28	27°48	17°37	16°15	21° 8	n.a.	n.a.	S 20	
M21	23 9 37	15°37'32	26°15	18°47	8°14	4°55	28°56	4°37	14°45	21°30	27°47	17°27	16°12	21°15	n.a.	n.a.	M21	
T 22	23 13 34	16°37'46	8♃16	20°24	9°27	5°28	29° 7	4°43	14°43	21°32	27°46	17°18	16° 9	21°22	n.a.	n.a.	T 22	
W23	23 17 30	17°38'02	20°10	22° 0	10°39	6° 0	29°19	4°49	14°41	21°34	27°44	17°12	16° 5	21°28	n.a.	n.a.	W23	
T 24	23 21 27	18°38'20	2♂ 0	23°36	11°52	6°32	29°31	4°55	14°39	21°36	27°43	17° 8	16° 2	21°35	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	23 25 23	19°38'41	13°50	25°12	13° 4	7° 4	29°43	5° 1	14°37	21°38	27°42	17° 6	15°59	21°42	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	23 29 20	20°39'03	25°47	26°47	14°17	7°36	29°55	5° 7	14°35	21°40	27°41	17°D 6	15°56	21°48	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	23 33 16	21°39'28	7☽55	28°22	15°30	8° 7	0♂ 7	5°13	14°33	21°42	27°40	17° 7	15°53	21°55	n.a.	n.a.	S 27	
M28	23 37 13	22°39'55	20°21	29°56	16°43	8°39	0°19	5°19	14°32	21°44	27°39	17°R 7	15°50	22° 2	n.a.	n.a.	M28	
T 29	23 41 9	23°40'24	3♃ 7	1♁30	17°56	9°10	0°32	5°25	14°30	21°46	27°38	17° 6	15°46	22° 9	n.a.	n.a.	T 29	
W30	23 45 6	24°40'55	16♂19	3♁ 3	19♂ 9	9♁42	0♂44	5♂31	14♁28	21♂48	27♃37	17☽ 2	15☽43	22♃15	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 08h56m39s

Julian Calendar 1 Sept. 1351 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1351 BCE

**OCTOBER 1351 BCE (-1350) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	23 49 2	25♂41'27	29♂57	4♁37	20♂22	10♃13	0♂56	5♂36	14°R27	21♂50	27°R35	16°R56	15☽40	22♃22	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	23 52 59	26°42'02	14♃ 0	6° 9	21°35	10°44	1° 9	5°42	14♁25	21°52	27♃34	16☽47	15°37	22°29	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	23 56 56	27°42'38	28°26	7°42	22°49	11°14	1°21	5°47	14°23	21°54	27°33	16°37	15°34	22°35	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	0 0 52	28°43'16	13♁ 8	9°14	24° 2	11°45	1°34	5°53	14°22	21°56	27°32	16°25	15°30	22°42	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	0 4 49	29°43'56	27°57	10°46	25°16	12°16	1°46	5°58	14°20	21°58	27°31	16°14	15°27	22°49	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	0 8 45	0♁44'37	12♂45	12°18	26°29	12°46	1°59	6° 3	14°19	22° 0	27°30	16° 5	15°24	22°55	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	0 12 42	1°45'20	27°24	13°49	27°43	13°16	2°12	6° 9	14°17	22° 2	27°29	15°59	15°21	23° 2	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	0 16 38	2°46'04	11♃49	15°20	28°56	13°46	2°25	6°14	14°16	22° 3	27°27	15°55	15°18	23° 9	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	0 20 35	3°46'50	25°57	16°51	0♂10	14°16	2°38	6°19	14°15	22° 5	27°26	15°53	15°15	23°15	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	0 24 31	4°47'36	9☽48	18°21	1°24	14°45	2°50	6°24	14°13	22° 7	27°25	15°53	15°11	23°22	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	0 28 28	5°48'24	23°21	19°51	2°38	15°15	3° 3	6°29	14°12	22° 9	27°24	15°53	15° 8	23°29	n.a.	n.a.	S 11	
M12	0 32 25	6°49'13	6♁40	21°21	3°52	15°44	3°16	6°34	14°11	22°10	27°23	15°52	15° 5	23°36	n.a.	n.a.	M12	
T 13	0 36 21	7°50'03	19°45	22°50	5° 6	16°13	3°29	6°38	14°10	22°12	27°22	15°48	15° 2	23°42	n.a.	n.a.	T 13	
W14	0 40 18	8°50'54	2♃38	24°19	6°20	16°42	3°43	6°43	14° 9	22°14	27°21	15°41	14°59	23°49	n.a.	n.a.	W14	
T 15	0 44 14	9°51'46	15°21	25°47	7°34	17°11	3°56	6°48	14° 8	22°15	27°20	15°32	14°56	23°56	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	0 48 11	10°52'40	27°54	27°15	8°48	17°39	4° 9	6°52	14° 7	22°17	27°18	15°19	14°52	24° 2	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	0 52 7	11°53'35	10♂17	28°42	10° 2	18° 8	4°22	6°57	14° 6	22°19	27°17	15° 5	14°49	24° 9	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	0 56 4	12°54'31	22°30	0♂ 9	11°16	18°36	4°35	7° 1	14° 5	22°20	27°16	14°50	14°46	24°16	n.a.	n.a.	S 18	
M19	1 0 0	13°55'28	4♃35	1°35	12°31	19° 4	4°49	7° 5	14° 4	22°22	27°15	14°36	14°43	24°22	n.a.	n.a.	M19	
T 20	1 3 57	14°56'27	16°31	3° 0	13°45	19°31	5° 2	7°10	14° 3	22°23	27°14	14°24	14°40	24°29	n.a.	n.a.	T 20	
W21	1 7 54	15°57'27	28°22	4°25	14°59	19°59	5°15	7°14	14° 2	22°25	27°13	14°14	14°36	24°36	n.a.	n.a.	W21	
T 22	1 11 50	16°58'29	10♂11	5°48	16°14	20°26	5°29	7°18	14° 1	22°26	27°12	14° 7	14°33	24°42	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	1 15 47	17°59'32	21°59	7°10	17°28	20°53	5°42	7°22	14° 1	22°28	27°11	14° 4	14°30	24°49	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	1 19 43	19° 0'36	3☽54	8°31	18°43	21°20	5°56	7°26	14° 0	22°29	27°10	14° 2	14°27	24°56	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	1 23 40	20° 1'41	15°58	9°50	19°57	21°46	6° 9	7°29	13°59	22°31	27° 9	14° 2	14°24	25° 3	n.a.	n.a.	S 25	
M26	1 27 36	21° 2'48	28°19	11° 8	21°12	22°13	6°23	7°33	13°59	22°32	27° 8	14° 2	14°21	25° 9	n.a.	n.a.	M26	
T 27	1 31 33	22° 3'56	11♂ 1	12°23	22°27	22°39	6°36	7°37	13°58	22°33	27° 7	14° 0	14°17	25°16	n.a.	n.a.	T 27	
W28	1 35 29	23° 5'05	24° 9	13°36	23°41	23° 5	6°50	7°40	13°58	22°35	27° 6	13°57	14°14	25°23	n.a.	n.a.	W28	
T 29	1 39 26	24° 6'15	7♃46	14°46	24°56	23°30	7° 3	7°44	13°58	22°36	27° 5	13°51	14°11	25°29	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	1 43 23	25° 7'27	21°53	15°53	26°11	23°56	7°17	7°47	13°57	22°37	27° 4	13°43	14° 8	25°36	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	1 47 19	26♁ 8'39	6♁28	16♂56	27♂26	24☽21	7♂31	7♂50	13♁57	22♂38	27♃ 3	13☽32	14☽ 5	25♃43	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 08h56m37s

Julian Calendar

The year -1350 astronomical counting style corresponds to year 1351 B.C.E historical counting style.

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1351 BCE**  
geocentric

**NOVEMBER 1351 BCE (-1350) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	1 51 16	27♌ 9'52	21♌ 25	17♌ 55	28♍ 40	24♌ 45	7♌ 44	7♌ 53	13°R57	22♌ 40	27°R 2	13°R20	14♌ 1	25♌ 49	n.a.	S 1								
M 2	1 55 12	28°11'06	6♌ 34	18°49	29°55	25°10	7°58	7°56	13°57	22°41	27°R 1	13°R 9	13°58	25°56	n.a.	M 2								
T 3	1 59 9	29°12'21	21°45	19°37	1♌ 10	25°34	8°12	7°59	13°56	22°42	27° 0	12°59	13°55	26° 3	n.a.	T 3								
W 4	2 3 5	0♌ 13'36	6♌ 48	20°19	2°25	25°58	8°25	8° 2	13°56	22°43	26°59	12°52	13°52	26° 9	n.a.	W 4								
T 5	2 7 2	1°14'52	21°33	20°53	3°40	26°22	8°39	8° 5	13°D56	22°44	26°58	12°48	13°49	26°16	n.a.	T 5								
F 6	2 10 58	2°16'08	5♌ 57	21°20	4°55	26°45	8°53	8° 7	13°56	22°45	26°57	12°47	13°46	26°23	n.a.	F 6								
S 7	2 14 55	3°17'24	19°57	21°37	6°10	27° 8	9° 7	8°10	13°56	22°46	26°56	12°D47	13°42	26°30	n.a.	S 7								
S 8	2 18 52	4°18'41	3♌ 32	21°R45	7°25	27°31	9°21	8°12	13°56	22°47	26°55	12°R47	13°39	26°36	n.a.	S 8								
M 9	2 22 48	5°19'57	16°47	21°42	8°40	27°53	9°34	8°15	13°57	22°48	26°54	12°46	13°36	26°43	n.a.	M 9								
T 10	2 26 45	6°21'14	29°42	21°28	9°55	28°15	9°48	8°17	13°57	22°49	26°54	12°44	13°33	26°50	n.a.	T 10								
W 11	2 30 41	7°22'31	12♌ 22	21° 2	11°10	28°37	10° 2	8°19	13°57	22°50	26°53	12°38	13°30	26°56	n.a.	W 11								
T 12	2 34 38	8°23'48	24°50	20°24	12°25	28°58	10°16	8°21	13°57	22°51	26°52	12°30	13°27	27° 3	n.a.	T 12								
F 13	2 38 34	9°25'05	7♀ 8	19°35	13°40	29°19	10°30	8°23	13°58	22°52	26°51	12°20	13°23	27°10	n.a.	F 13								
S 14	2 42 31	10°26'22	19°17	18°35	14°55	29°40	10°43	8°25	13°58	22°52	26°50	12° 8	13°20	27°16	n.a.	S 14								
S 15	2 46 28	11°27'39	1♌ 19	17°27	16°10	0♌ 0	10°57	8°27	13°59	22°53	26°50	11°56	13°17	27°23	n.a.	S 15								
M 16	2 50 24	12°28'56	13°16	16°12	17°25	0°20	11°11	8°28	13°59	22°54	26°49	11°44	13°14	27°30	n.a.	M 16								
T 17	2 54 21	13°30'14	25° 9	14°52	18°40	0°40	11°25	8°30	14° 0	22°55	26°48	11°33	13°11	27°36	n.a.	T 17								
W 18	2 58 17	14°31'31	6♌ 58	13°30	19°55	0°59	11°39	8°31	14° 1	22°55	26°47	11°25	13° 7	27°43	n.a.	W 18								
T 19	3 2 14	15°32'49	18°47	12° 8	21°10	1°18	11°53	8°32	14° 1	22°56	26°47	11°20	13° 4	27°50	n.a.	T 19								
F 20	3 6 10	16°34'07	0♌ 37	10°51	22°25	1°36	12° 6	8°34	14° 2	22°57	26°46	11°17	13° 1	27°56	n.a.	F 20								
S 21	3 10 7	17°35'26	12°33	9°39	23°40	1°54	12°20	8°35	14° 3	22°57	26°45	11°D16	12°58	28° 3	n.a.	S 21								
S 22	3 14 3	18°36'44	24°38	8°34	24°55	2°11	12°34	8°36	14° 4	22°58	26°45	11°17	12°55	28°10	n.a.	S 22								
M 23	3 18 0	19°38'03	6♌ 57	7°39	26°10	2°28	12°48	8°36	14° 4	22°58	26°44	11°18	12°52	28°16	n.a.	M 23								
T 24	3 21 57	20°39'21	19°34	6°53	27°26	2°45	13° 2	8°37	14° 5	22°59	26°43	11°R19	12°48	28°23	n.a.	T 24								
W 25	3 25 53	21°40'40	2♌ 35	6°17	28°41	3° 1	13°15	8°38	14° 6	22°59	26°43	11°18	12°45	28°30	n.a.	W 25								
T 26	3 29 50	22°41'58	16° 3	5°52	29°56	3°17	13°29	8°38	14° 7	22°59	26°42	11°16	12°42	28°37	n.a.	T 26								
F 27	3 33 46	23°43'17	0♌ 1	5°37	1♌ 11	3°32	13°43	8°39	14° 9	23° 0	26°42	11°11	12°39	28°43	n.a.	F 27								
S 28	3 37 43	24°44'36	14°28	5°D31	2°26	3°47	13°57	8°39	14°10	23° 0	26°41	11° 5	12°36	28°50	n.a.	S 28								
S 29	3 41 39	25°45'54	29°20	5°35	3°41	4° 1	14°10	8°39	14°11	23° 0	26°41	10°58	12°32	28°57	n.a.	S 29								
M 30	3 45 36	26°47'12	14♌ 30	5♌ 47	4♌ 56	4♌ 15	14♌ 24	8°R39	14°12	23° 0	26°40	10°55	12°29	29° 3	n.a.	M 30								

Delta T = 08h56m36s

Julian Calendar 1 Nov. 1351 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1351 BCE

**DECEMBER 1351 BCE (-1350) JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	3 49 33	27♌ 48'30	29♌ 49	6♌ 6	6♌ 12	4♌ 28	14♌ 38	8°R39	14°13	23° 1	26°R40	10°R44	12°26	29° 10	n.a.	T 1								
W 2	3 53 29	28°49'48	15♌ 4	6°32	7°27	4°41	14° 5	8°R39	14°15	23° 1	26°R39	10°R40	12°23	29°17	n.a.	W 2								
T 3	3 57 26	29°51'04	0♌ 6	7° 5	8°42	4°53	15° 5	8°39	14°16	23° 1	26°39	10°37	12°20	29°23	n.a.	T 3								
F 4	4 1 22	0♌ 52'21	14°47	7°43	9°57	5° 4	15°19	8°39	14°18	23° 1	26°38	10°D37	12°17	29°30	n.a.	F 4								
S 5	4 5 19	1°53'36	29° 3	8°26	11°12	5°15	15°32	8°38	14°19	23° 1	26°38	10°38	12°13	29°37	n.a.	S 5								
S 6	4 9 15	2°54'50	12♌ 51	9°14	12°27	5°26	15°46	8°38	14°21	23° 2	26°37	10°40	12°10	29°43	n.a.	S 6								
M 7	4 13 12	3°56'04	26°12	10° 6	13°43	5°35	15°59	8°37	14°22	23°R 2	26°37	10°41	12° 7	29°50	n.a.	M 7								
T 8	4 17 8	4°57'16	9♌ 10	11° 2	14°58	5°45	16°13	8°36	14°24	23° 1	26°37	10°R41	12° 4	29°57	n.a.	T 8								
W 9	4 21 5	5°58'27	21°48	12° 1	16°13	5°53	16°26	8°35	14°25	23° 1	26°36	10°40	12° 1	0♌ 3	n.a.	W 9								
T 10	4 25 2	6°59'37	4♀ 10	13° 3	17°28	6° 1	16°40	8°34	14°27	23° 1	26°36	10°37	11°58	0°10	n.a.	T 10								
F 11	4 28 58	8° 0'46	16°19	14° 7	18°43	6° 9	16°53	8°33	14°29	23° 1	26°36	10°32	11°54	0°17	n.a.	F 11								
S 12	4 32 55	9° 1'54	28°20	15°14	19°58	6°15	17° 7	8°32	14°31	23° 1	26°36	10°27	11°51	0°23	n.a.	S 12								
S 13	4 36 51	10° 3'01	10♌ 14	16°24	21°13	6°21	17°20	8°31	14°33	23° 1	26°35	10°21	11°48	0°30	n.a.	S 13								
M 14	4 40 48	11° 4'07	22° 6	17°35	22°28	6°27	17°33	8°29	14°34	23° 1	26°35	10°15	11°45	0°37	n.a.	M 14								
T 15	4 44 44	12° 5'12	3♌ 55	18°48	23°43	6°32	17°46	8°28	14°36	23° 0	26°35	10°10	11°42	0°44	n.a.	T 15								
W 16	4 48 41	13° 6'15	15°46	20° 3	24°58	6°36	18° 0	8°26	14°38	23° 0	26°35	10° 7	11°38	0°50	n.a.	W 16								
T 17	4 52 38	14° 7'18	27°38	21°19	26°13	6°39	18°13	8°25	14°40	23° 0	26°35	10° 5	11°35	0°57	n.a.	T 17								
F 18	4 56 34	15° 8'20	9♌ 35	22°37	27°28	6°42	18°26	8°23	14°42	22°59	26°35	10°D 4	11°32	1° 4	n.a.	F 18								
S 19	5 0 31	16° 9'21	21°39	23°56	28°43	6°44	18°39	8°21	14°45	22°59	26°34	10° 5	11°29	1°10	n.a.	S 19								
S 20	5 4 27	17°10'20	3♌ 52	25°16	29°58	6°45	18°52	8°19	14°47	22°59	26°34	10° 6	11°26	1°17	n.a.	S 20								
M 21	5 8 24	18°11'19	16°17	26°37	1♌ 14	6°R46	19° 5	8°17	14°49	22°58	26°34	10° 8	11°23	1°24	n.a.	M 21								
T 22	5 12 20	19°12'17	28°58	28° 0	2°29	6°45	19°18	8°15	14°51	22°58	26°34	10° 9	11°19	1°30	n.a.	T 22								
W 23	5 16 17	20°13'13	11♌ 57	29°23	3°44	6°45	19°31	8°12	14°53	22°57	26°D34	10°10	11°16	1°37	n.a.	W 23								
T 24	5 20 13	21°14'09	25°19	0♌ 48	4°59	6°43	19°44	8°10	14°56	22°57	26°34	10°R10	11°13	1°44	n.a.	T 24								
F 25	5 24 10	22°15'03	9♌ 5	2°14	6°14	6°40	19°57	8° 8	14°58	22°56	26°34	10°10	11°10	1°50	n.a.	F 25								
S 26	5 28 7	23°15'57	23°16	3°40	7°29	6°37	20° 9	8° 5	15° 0	22°55	26°34	10° 8	11° 7	1°57	n.a.	S 26								
S 27	5 32 3	24°16'49	7♌ 50	5° 7	8°44	6°33	20°22	8° 2	15° 3	22°55	26°34	10° 6	11° 4	2° 4	n.a.	S 27								
M 28	5 36 0	25°17'40	22°43	6°36	9°59	6°28	20°35	8° 0	15° 5	22°54	26°34	10° 4	11° 0	2°10	n.a.	M 28								
T 29	5 39 56	26°18'30	7♌ 48	8° 5	11°14	6°22	20°47	7°57	15° 8	22°53	26°35	10° 2	10°57	2°17	n.a.	T 29								
W 30	5 43 53	27°19'19	22°56	9°35	12°28	6°16	21° 0	7°54	15°10	22°53	26°35	10° 1	10°54	2°24	n.a.	W 30								
T 31	5 47 49	28°20'06	7♌ 58	11♌ 6	13♌ 43	6♌ 9	21♌ 12	7♌ 51	15°13	22°52	26°R35	10°D 1	10°51	2°30	n.a.	T 31								

Delta T = 08h56m34s

Julian Calendar

The year -1350 astronomical counting style corresponds to year 1351 B.C.E historical counting style.