



Astrodienst Ephemeris Tables

from the year 1050 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 1050 BCE
geocentric

JANUARY 1050 BCE (-1049) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	6 0 31	1☾26'24	5♃40	25°R26	22♎11	15☾3	0♃26	14♁17	25♎18	20°R47	23°R26	29°R13	28♁1	1♃29	n.a.	T 1							
W 2	6 4 28	2°27'09	18°59	24♁20	22°41	15°50	0°37	14°20	25°18	20♁45	23♁25	29♁8	27°58	1°35	n.a.	W 2							
T 3	6 8 24	3°27'53	2♎29	23°20	23°13	16°37	0°48	14°23	25°18	20°44	23°24	29°3	27°55	1°42	n.a.	T 3							
F 4	6 12 21	4°28'36	16°12	22°26	23°47	17°24	0°59	14°26	25°19	20°42	23°23	29°0	27°52	1°49	n.a.	F 4							
S 5	6 16 17	5°29'17	0♁5	21°39	24°22	18°12	1°9	14°29	25°19	20°40	23°23	28°D59	27°48	1°55	n.a.	S 5							
S 6	6 20 14	6°29'57	14°8	21°0	24°59	18°59	1°20	14°32	25°19	20°39	23°22	28°59	27°45	2°2	n.a.	S 6							
M 7	6 24 10	7°30'36	28°20	20°29	25°36	19°46	1°32	14°34	25°19	20°37	23°21	29°0	27°42	2°9	n.a.	M 7							
T 8	6 28 7	8°31'14	12♎39	20°6	26°15	20°33	1°43	14°37	25°19	20°36	23°20	29°2	27°39	2°15	n.a.	T 8							
W 9	6 32 3	9°31'50	27°3	19°50	26°55	21°20	1°54	14°39	25°R19	20°34	23°19	29°R 2	27°36	2°22	n.a.	W 9							
T 10	6 36 0	10°32'25	11♁29	19°43	27°37	22°7	2°5	14°42	25°19	20°32	23°18	29°2	27°32	2°29	n.a.	T 10							
F 11	6 39 57	11°32'58	25°51	19°D42	28°19	22°54	2°17	14°44	25°19	20°31	23°18	28°59	27°29	2°35	n.a.	F 11							
S 12	6 43 53	12°33'30	10☾4	19°49	29°2	23°41	2°29	14°46	25°19	20°29	23°17	28°54	27°26	2°42	n.a.	S 12							
S 13	6 47 50	13°34'00	24°4	20°1	29°47	24°28	2°40	14°48	25°19	20°28	23°16	28°48	27°23	2°49	n.a.	S 13							
M14	6 51 46	14°34'28	7♁45	20°20	0♁32	25°15	2°52	14°50	25°19	20°26	23°16	28°40	27°20	2°55	n.a.	M14							
T 15	6 55 43	15°34'54	21°5	20°44	1°18	26°2	3°4	14°52	25°18	20°25	23°15	28°31	27°17	3°2	n.a.	T 15							
W16	6 59 39	16°35'18	4♃2	21°14	2°5	26°49	3°16	14°54	25°18	20°23	23°14	28°24	27°13	3°9	n.a.	W16							
T 17	7 3 36	17°35'40	16°39	21°48	2°53	27°36	3°28	14°55	25°18	20°22	23°13	28°17	27°10	3°15	n.a.	T 17							
F 18	7 7 32	18°35'59	28°57	22°27	3°42	28°22	3°40	14°57	25°17	20°20	23°13	28°13	27°7	3°22	n.a.	F 18							
S 19	7 11 29	19°36'17	11♁0	23°10	4°32	29°9	3°52	14°58	25°17	20°19	23°12	28°11	27°4	3°29	n.a.	S 19							
S 20	7 15 26	20°36'32	22°53	23°56	5°22	29°56	4°4	15°0	25°16	20°18	23°12	28°D10	27°1	3°35	n.a.	S 20							
M21	7 19 22	21°36'45	4♃42	24°46	6°13	0♁43	4°17	15°1	25°16	20°16	23°11	28°11	26°58	3°42	n.a.	M21							
T 22	7 23 19	22°36'57	16°31	25°40	7°5	1°30	4°29	15°2	25°15	20°15	23°11	28°12	26°54	3°49	n.a.	T 22							
W23	7 27 15	23°37'05	28°26	26°36	7°57	2°16	4°42	15°3	25°14	20°13	23°10	28°R13	26°51	3°55	n.a.	W23							
T 24	7 31 12	24°37'12	10♁32	27°35	8°50	3°3	4°54	15°4	25°13	20°12	23°9	28°12	26°48	4°2	n.a.	T 24							
F 25	7 35 8	25°37'17	22°52	28°37	9°44	3°49	5°7	15°5	25°13	20°11	23°9	28°9	26°45	4°8	n.a.	F 25							
S 26	7 39 5	26°37'19	5♁29	29°41	10°38	4°36	5°20	15°6	25°12	20°9	23°9	28°3	26°42	4°15	n.a.	S 26							
S 27	7 43 1	27°37'20	18°25	0♁47	11°33	5°23	5°32	15°6	25°11	20°8	23°8	27°56	26°38	4°22	n.a.	S 27							
M28	7 46 58	28°37'18	1♃39	1°56	12°28	6°9	5°45	15°7	25°10	20°7	23°8	27°46	26°35	4°28	n.a.	M28							
T 29	7 50 55	29°37'14	15°10	3°7	13°24	6°56	5°58	15°8	25°9	20°6	23°7	27°35	26°32	4°35	n.a.	T 29							
W30	7 54 51	0♁37'08	28°55	4°20	14°20	7°42	6°11	15°8	25°8	20°4	23°7	27°25	26°29	4°42	n.a.	W30							
T 31	7 58 48	1♁37'00	12♎51	5☾34	15♁17	8♁28	6♃24	15♁8	25♎7	20♁3	23♁7	27♁15	26♁26	4♃48	n.a.	T 31							

Delta T = 07h18m24s

Julian Calendar 1 Jan. 1050 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1051 BCE

FEBRUARY 1050 BCE (-1049) JC

00:00 UT

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

Delta T = 07h18m22s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1050 BCE
geocentric

MARCH 1050 BCE (-1049) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	9 53 8	0°18'11"	7°51'	22°11'	15°18'	0°37'	13°11'	14°R33	24°R16	19°R41	23°8'	24°R16	24°54'	8°8'	n.a.	F 1
S 2	9 57 4	1°16'58"	21°30'	24°8'	16°23'	1°22'	13°16'	14°53'	24°14'	19°II40	23°6'	24°10'	24°50'	8°8'	n.a.	S 2
S 3	10 1 1	2°15'44"	5°M53	26°7'	17°29'	2°8'	13°30'	14°28'	24°11'	19°40'	23°7'	24°7'	24°47'	8°15'	n.a.	S 3
M 4	10 4 57	3°14'27"	20°8'	28°7'	18°35'	2°53'	13°44'	14°26'	24°9'	19°40'	23°7'	24°D6	24°44'	8°21'	n.a.	M 4
T 5	10 8 54	4°13'09"	4°14'	0°X8	19°41'	3°38'	13°58'	14°23'	24°7'	19°40'	23°8'	24°R6	24°41'	8°28'	n.a.	T 5
W 6	10 12 50	5°11'50"	18°8'	2°10'	20°48'	4°23'	14°12'	14°20'	24°4'	19°40'	23°8'	24°6'	24°38'	8°35'	n.a.	W 6
T 7	10 16 47	6°10'28"	1°353	4°14'	21°54'	5°7'	14°27'	14°17'	24°2'	19°39'	23°8'	24°4'	24°35'	8°41'	n.a.	T 7
F 8	10 20 43	7°9'05"	15°27'	6°18'	23°1'	5°52'	14°41'	14°14'	24°0'	19°39'	23°9'	23°59'	24°31'	8°48'	n.a.	F 8
S 9	10 24 40	8°7'40"	28°50'	8°24'	24°8'	6°37'	14°55'	14°11'	23°57'	19°39'	23°9'	23°52'	24°28'	8°55'	n.a.	S 9
S 10	10 28 37	9°6'13"	12°22'	10°30'	25°15'	7°22'	15°10'	14°8'	23°55'	19°39'	23°10'	23°42'	24°25'	9°1'	n.a.	S 10
M 11	10 32 33	10°4'44"	25°3'	12°36'	26°22'	8°7'	15°24'	14°4'	23°52'	19°D39	23°10'	23°30'	24°22'	9°8'	n.a.	M 11
T 12	10 36 30	11°3'13"	7°X50	14°43'	27°29'	8°51'	15°38'	14°1'	23°50'	19°39'	23°11'	23°17'	24°19'	9°15'	n.a.	T 12
W 13	10 40 26	12°1'40"	20°24'	16°50'	28°36'	9°36'	15°52'	13°58'	23°47'	19°39'	23°12'	23°5'	24°16'	9°21'	n.a.	W 13
T 14	10 44 23	13°0'05"	2°Y45	18°57'	29°44'	10°20'	16°7'	13°54'	23°45'	19°39'	23°12'	22°55'	24°12'	9°28'	n.a.	T 14
F 15	10 48 19	13°58'28"	14°53'	21°4'	0°551	11°5'	16°21'	13°51'	23°42'	19°39'	23°13'	22°46'	24°9'	9°35'	n.a.	F 15
S 16	10 52 16	14°56'49"	26°52'	23°10'	1°59'	11°49'	16°35'	13°47'	23°40'	19°39'	23°13'	22°41'	24°6'	9°41'	n.a.	S 16
S 17	10 56 12	15°55'08"	8°842	25°14'	3°6'	12°34'	16°50'	13°44'	23°37'	19°40'	23°14'	22°38'	24°3'	9°48'	n.a.	S 17
M 18	11 0 9	16°53'24"	20°29'	27°17'	4°14'	13°18'	17°4'	13°40'	23°35'	19°40'	23°15'	22°D37	24°0'	9°54'	n.a.	M 18
T 19	11 4 5	17°51'39"	2°II18	29°19'	5°22'	14°2'	17°18'	13°36'	23°32'	19°40'	23°15'	22°37'	23°56'	10°1'	n.a.	T 19
W 20	11 8 2	18°49'51"	14°12'	1°Y18	6°30'	14°47'	17°33'	13°32'	23°30'	19°40'	23°16'	22°R37	23°53'	10°8'	n.a.	W 20
T 21	11 11 59	19°48'01"	26°19'	3°16'	7°38'	15°31'	17°47'	13°29'	23°27'	19°41'	23°17'	22°37'	23°50'	10°14'	n.a.	T 21
F 22	11 15 55	20°46'09"	8°842	5°10'	8°47'	16°15'	18°1'	13°25'	23°25'	19°41'	23°18'	22°36'	23°47'	10°21'	n.a.	F 22
S 23	11 19 52	21°44'15"	21°27'	7°2'	9°55'	16°59'	18°15'	13°21'	23°22'	19°41'	23°19'	22°32'	23°44'	10°28'	n.a.	S 23
S 24	11 23 48	22°42'19"	4°J37	8°50'	11°3'	17°43'	18°30'	13°17'	23°20'	19°42'	23°19'	22°26'	23°41'	10°34'	n.a.	S 24
M 25	11 27 45	23°40'21"	18°14'	10°36'	12°12'	18°27'	18°44'	13°13'	23°17'	19°42'	23°20'	22°18'	23°37'	10°41'	n.a.	M 25
T 26	11 31 41	24°38'21"	2°M17	12°18'	13°21'	19°11'	18°58'	13°9'	23°14'	19°43'	23°21'	22°9'	23°34'	10°48'	n.a.	T 26
W 27	11 35 38	25°36'19"	16°43'	13°56'	14°29'	19°55'	19°13'	13°5'	23°12'	19°43'	23°22'	22°0'	23°31'	10°54'	n.a.	W 27
T 28	11 39 34	26°34'15"	1°26	15°31'	15°38'	20°39'	19°27'	13°1'	23°9'	19°44'	23°23'	21°52'	23°28'	11°1'	n.a.	T 28
F 29	11 43 31	27°32'09"	16°18'	17°2'	16°47'	21°23'	19°41'	12°56'	23°7'	19°44'	23°24'	21°46'	23°25'	11°8'	n.a.	F 29
S 30	11 47 27	28°30'02"	1°M10	18°29'	17°56'	22°6'	19°55'	12°52'	23°4'	19°45'	23°25'	21°42'	23°21'	11°14'	n.a.	S 30
S 31	11 51 24	29°27'54"	15°M56	19°Y51	19°55'	22°X50	20°X9	12°548	23°M2	19°II46	23°25'	21°D41	23°18'	11°21'	n.a.	S 31

Delta T = 07h18m21s

Julian Calendar 1 March 1050 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1050 BCE

APRIL 1050 BCE (-1049) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	11 55 21	0°Y25'44"	0°X29	21°Y10	20°M14	23°X34	20°X24	12°R44	22°R59	19°II46	23°26'	21°841	23°15'	11°828	n.a.	M 1
T 2	11 59 17	1°23'32"	14°45'	22°25'	21°23'	24°17'	20°38'	12°539	22°M57	19°47'	23°27'	21°42'	23°12'	11°34'	n.a.	T 2
W 3	12 3 14	2°21'20"	28°44'	23°35'	22°32'	25°1'	20°52'	12°35'	22°54'	19°48'	23°28'	21°R42	23°9'	11°41'	n.a.	W 3
T 4	12 7 10	3°19'06"	12°325	24°41'	23°42'	25°44'	21°6'	12°31'	22°52'	19°49'	23°29'	21°42'	23°6'	11°47'	n.a.	T 4
F 5	12 11 7	4°16'51"	25°49'	25°43'	24°51'	26°28'	21°20'	12°26'	22°49'	19°49'	23°30'	21°40'	23°2'	11°54'	n.a.	F 5
S 6	12 15 3	5°14'34"	8°55	26°41'	26°1'	27°11'	21°34'	12°22'	22°47'	19°50'	23°31'	21°36'	22°59'	12°1'	n.a.	S 6
S 7	12 19 0	6°12'17"	21°51'	27°34'	27°10'	27°54'	21°48'	12°18'	22°44'	19°51'	23°32'	21°30'	22°56'	12°7'	n.a.	S 7
M 8	12 22 56	7°9'58"	4°X32	28°22'	28°20'	28°37'	22°2'	12°13'	22°42'	19°52'	23°34'	21°23'	22°53'	12°14'	n.a.	M 8
T 9	12 26 53	8°7'37"	17°1'	29°6'	29°30'	29°21'	22°16'	12°9'	22°39'	19°53'	23°35'	21°15'	22°50'	12°21'	n.a.	T 9
W 10	12 30 50	9°5'16"	29°19'	29°45'	0°X39	0°Y4	22°30'	12°4'	22°37'	19°54'	23°36'	21°7'	22°47'	12°27'	n.a.	W 10
T 11	12 34 46	10°2'52"	11°Y27	0°820	1°49'	0°47'	22°44'	12°0'	22°35'	19°55'	23°37'	21°1'	22°43'	12°34'	n.a.	T 11
F 12	12 38 43	11°0'28"	23°26'	0°49'	2°59'	1°30'	22°58'	11°56'	22°32'	19°56'	23°38'	20°56'	22°40'	12°41'	n.a.	F 12
S 13	12 42 39	11°58'02"	5°X18	1°14'	4°9'	2°13'	23°12'	11°51'	22°30'	19°57'	23°39'	20°53'	22°37'	12°47'	n.a.	S 13
S 14	12 46 36	12°55'35"	17°6'	1°34'	5°19'	2°56'	23°26'	11°47'	22°27'	19°58'	23°40'	20°D51	22°34'	12°54'	n.a.	S 14
M 15	12 50 32	13°53'06"	28°52'	1°50'	6°29'	3°39'	23°40'	11°42'	22°25'	19°59'	23°41'	20°52'	22°31'	13°1'	n.a.	M 15
T 16	12 54 29	14°50'36"	10°II41	2°0'	7°39'	4°22'	23°54'	11°38'	22°23'	20°0'	23°43'	20°53'	22°27'	13°7'	n.a.	T 16
W 17	12 58 25	15°48'05"	22°36'	2°6'	8°49'	5°4'	24°7'	11°33'	22°21'	20°1'	23°44'	20°54'	22°24'	13°14'	n.a.	W 17
T 18	13 2 22	16°45'32"	4°842	2°R7	9°59'	5°47'	24°21'	11°29'	22°18'	20°2'	23°45'	20°56'	22°21'	13°21'	n.a.	T 18
F 19	13 6 19	17°42'57"	17°4'	2°3'	11°10'	6°30'	24°35'	11°25'	22°16'	20°4'	23°46'	20°R57	22°18'	13°27'	n.a.	F 19
S 20	13 10 15	18°40'22"	29°46'	1°55'	12°20'	7°12'	24°48'	11°20'	22°14'	20°5'	23°48'	20°56'	22°15'	13°34'	n.a.	S 20
S 21	13 14 12	19°37'44"	12°J53	1°43'	13°30'	7°55'	25°2'	11°16'	22°12'	20°6'	23°49'	20°54'	22°12'	13°40'	n.a.	S 21
M 22	13 18 8	20°35'06"	26°27'	1°26'	14°41'	8°37'	25°16'	11°11'	22°10'	20°7'	23°50'	20°51'	22°8'	13°47'	n.a.	M 22
T 23	13 22 5	21°32'26"	10°M29	1°6'	15°51'	9°20'	25°29'	11°7'	22°7'	20°9'	23°51'	20°47'	22°5'	13°54'	n.a.	T 23
W 24	13 26 1	22°29'45"	24°58'	0°43'	17°2'	10°2'	25°43'	11°3'	22°5'	20°10'	23°53'	20°43'	22°2'	14°0'	n.a.	W 24
T 25	13 29 58	23°27'02"	9°247	0°16'	18°12'	10°45'	25°56'	10°58'	22°3'	20°11'	23°54'	20°39'	21°59'	14°7'	n.a.	T 25
F 26	13 33 54	24°24'19"	24°51'	29°Y47	19°23'	11°27'	26°9'	10°54'	22°1'	20°13'	23°55'	20°37'	21°56'	14°14'	n.a.	F 26
S 27	13 37 51	25°21'34"	9°M59	29°17'	20°33'	12°9'	26°23'	10°50'	21°59'	20°14'	23°57'	20°35'	21°52'	14°20'	n.a.	S 27
S 28	13 41 48	26°18'49"	25°4'	28°44'	21°44'	12°51'	26°36'	10°46'	21°57'	20°16'	23°58'	20°D35	21°49'	14°27'	n.a.	S 28
M 29	13 45 44	27°16'04"	9°X55	28°11'	22°55'	13°33'	26°49'	10°42'	21°55'	20°17'	23°59'	20°36'	21°46'	14°34'	n.a.	M 29
T 30	13 49 41	28°Y13'17"	24°X29	27°Y37	24°X6	14°Y16	27°X2	10°537	21°M54	20°II19	24°1'	20°X37	21°843	14°840	n.a.	T 30

Delta T = 07h18m19s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1050 BCE
geocentric

MAY 1050 BCE (-1049) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	13 53 37	29°10'31	8°39	27°R 4	25°16	14°58	27°16	10°R33	21°R52	20°II20	24°8 2	20°B38	21°B40	14°B47	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	13 57 34	08° 7'43	22°27	26°Y31	26°27	15°40	27°29	10°A29	21°M50	20°22	24° 3	20°39	21°37	14°54	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	14 1 30	1° 4'55	5°55	26° 0	27°38	16°21	27°42	10°25	21°48	20°23	24° 5	20°R39	21°33	15° 0	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	14 5 27	2° 2'07	18°54	25°31	28°49	17° 3	27°55	10°21	21°46	20°25	24° 6	20°39	21°30	15° 7	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	14 9 24	2°59'18	1°38	25° 4	0°Y 0	17°45	28° 8	10°17	21°45	20°27	24° 7	20°37	21°27	15°14	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	14 13 20	3°56'29	14° 6	24°39	1°11	18°27	28°21	10°14	21°43	20°28	24° 9	20°35	21°24	15°20	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	14 17 17	4°53'40	26°22	24°19	2°22	19° 9	28°33	10°10	21°41	20°30	24°10	20°33	21°21	15°27	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	14 21 13	5°50'50	8°Y27	24° 1	3°34	19°50	28°46	10° 6	21°40	20°31	24°12	20°30	21°18	15°33	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	14 25 10	6°47'59	20°24	23°48	4°45	20°32	28°59	10° 2	21°38	20°33	24°13	20°28	21°14	15°40	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	14 29 6	7°45'08	2°B15	23°38	5°56	21°14	29°11	9°58	21°37	20°35	24°14	20°27	21°11	15°47	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	14 33 3	8°42'17	14° 3	23°33	7° 7	21°55	29°24	9°55	21°35	20°37	24°16	20°27	21° 8	15°53	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	14 36 59	9°39'25	25°50	23°D33	8°19	22°37	29°36	9°51	21°34	20°38	24°17	20°D26	21° 5	16° 0	n.a.	n.a.	S 12	
M13	14 40 56	10°36'33	7°II38	23°37	9°30	23°18	29°49	9°48	21°32	20°40	24°19	20°27	21° 2	16° 7	n.a.	n.a.	M13	
T 14	14 44 53	11°33'41	19°30	23°45	10°42	23°59	0°Y 1	9°44	21°31	20°42	24°20	20°28	20°58	16°13	n.a.	n.a.	T 14	
W15	14 48 49	12°30'48	1°E29	23°58	11°53	24°41	0°14	9°41	21°30	20°44	24°22	20°29	20°55	16°20	n.a.	n.a.	W15	
T 16	14 52 46	13°27'54	13°39	24°16	13° 4	25°22	0°26	9°38	21°28	20°46	24°23	20°29	20°52	16°27	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	14 56 42	14°25'00	26° 2	24°39	14°16	26° 3	0°38	9°34	21°27	20°47	24°25	20°30	20°49	16°33	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	15 0 39	15°22'05	8°Q44	25° 6	15°28	26°44	0°50	9°31	21°26	20°49	24°26	20°30	20°46	16°40	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	15 4 35	16°19'10	21°47	25°37	16°39	27°25	1° 2	9°28	21°25	20°51	24°28	20°R30	20°43	16°47	n.a.	n.a.	S 19	
M20	15 8 32	17°16'15	5°M15	26°14	17°51	28° 6	1°14	9°25	21°24	20°53	24°29	20°30	20°39	16°53	n.a.	n.a.	M20	
T 21	15 12 28	18°13'18	19° 8	26°54	19° 2	28°47	1°26	9°22	21°23	20°55	24°31	20°30	20°36	17° 0	n.a.	n.a.	T 21	
W22	15 16 25	19°10'22	3°A28	27°40	20°14	29°28	1°37	9°19	21°22	20°57	24°32	20°30	20°33	17° 7	n.a.	n.a.	W22	
T 23	15 20 22	20° 7'25	18°10	28°29	21°26	0°B 9	1°49	9°16	21°21	20°59	24°33	20°D29	20°30	17°13	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	15 24 18	21° 4'28	3°M10	29°23	22°38	0°50	2° 1	9°14	21°20	21° 1	24°35	20°29	20°27	17°20	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	15 28 15	22° 1'31	18°21	0°B21	23°49	1°31	2°12	9°11	21°19	21° 3	24°36	20°R30	20°24	17°26	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	15 32 11	22°58'34	3°A32	1°23	25° 1	2°12	2°24	9° 8	21°18	21° 5	24°38	20°29	20°20	17°33	n.a.	n.a.	S 26	
M27	15 36 8	23°55'37	18°35	2°29	26°13	2°52	2°35	9° 6	21°18	21° 7	24°39	20°29	20°17	17°40	n.a.	n.a.	M27	
T 28	15 40 4	24°52'41	3°E21	3°40	27°25	3°33	2°46	9° 3	21°17	21° 9	24°41	20°29	20°14	17°46	n.a.	n.a.	T 28	
W29	15 44 1	25°49'45	17°44	4°54	28°37	4°14	2°57	9° 1	21°16	21°11	24°42	20°28	20°11	17°53	n.a.	n.a.	W29	
T 30	15 47 58	26°46'49	1°A41	6°13	29°49	4°54	3° 8	8°59	21°16	21°13	24°44	20°28	20° 8	18° 0	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	15 51 54	27°B43'54	15°A12	7°B35	1°B 1	5°B35	3°Y19	8°A57	21°M15	21°II15	24°B45	20°B27	20°B 4	18°B 6	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 07h18m18s

Julian Calendar 1 May 1050 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1050 BCE

JUNE 1050 BCE (-1049) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	15 55 51	28°B40'59	28°A17	9°B 1	2°B13	6°B15	3°Y30	8°R54	21°R15	21°II17	24°B47	20°D27	20°B 1	18°B13	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	15 59 47	29°38'04	10°H59	10°31	3°26	6°56	3°41	8°A52	21°M14	21°19	24°48	20°B27	19°58	18°20	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	16 3 44	0°II35'10	23°22	12° 5	4°38	7°36	3°52	8°51	21°14	21°21	24°50	20°28	19°55	18°26	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	16 7 40	1°32'17	5°Y31	13°42	5°50	8°16	4° 2	8°49	21°14	21°24	24°51	20°29	19°52	18°33	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	16 11 37	2°29'24	17°28	15°23	7° 2	8°56	4°13	8°47	21°13	21°26	24°53	20°30	19°49	18°40	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	16 15 33	3°26'32	29°19	17° 7	8°15	9°37	4°23	8°45	21°13	21°28	24°54	20°31	19°45	18°46	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	16 19 30	4°23'41	11°B 6	18°54	9°27	10°17	4°33	8°44	21°13	21°30	24°56	20°32	19°42	18°53	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	16 23 27	5°20'50	22°53	20°45	10°39	10°57	4°44	8°42	21°13	21°32	24°57	20°R32	19°39	19° 0	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	16 27 23	6°18'00	4°II42	22°38	11°52	11°37	4°54	8°41	21°13	21°34	24°59	20°31	19°36	19° 6	n.a.	n.a.	S 9	
M10	16 31 20	7°15'10	16°35	24°34	13° 4	12°17	5° 4	8°39	21°D13	21°36	25° 0	20°30	19°33	19°13	n.a.	n.a.	M10	
T 11	16 35 16	8°12'21	28°35	26°32	14°17	12°57	5°13	8°38	21°13	21°39	25° 2	20°28	19°30	19°19	n.a.	n.a.	T 11	
W12	16 39 13	9° 9'33	10°E44	28°33	15°29	13°37	5°23	8°37	21°13	21°41	25° 3	20°25	19°26	19°26	n.a.	n.a.	W12	
T 13	16 43 9	10° 6'45	23° 3	0°II35	16°42	14°17	5°33	8°36	21°13	21°43	25° 4	20°22	19°23	19°33	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	16 47 6	11° 3'57	5°Q35	2°39	17°55	14°57	5°42	8°35	21°13	21°45	25° 6	20°20	19°20	19°39	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	16 51 3	12° 1'10	18°21	4°45	19° 7	15°37	5°52	8°34	21°14	21°47	25° 7	20°17	19°17	19°46	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	16 54 59	12°58'23	1°M26	6°51	20°20	16°16	6° 1	8°33	21°14	21°50	25° 9	20°16	19°14	19°53	n.a.	n.a.	S 16	
M17	16 58 56	13°55'37	14°49	8°57	21°33	16°56	6°10	8°33	21°14	21°52	25°10	20°D15	19°10	19°59	n.a.	n.a.	M17	
T 18	17 2 52	14°52'51	28°34	11° 4	22°46	17°36	6°19	8°32	21°15	21°54	25°12	20°16	19° 7	20° 6	n.a.	n.a.	T 18	
W19	17 6 49	15°50'06	12°A40	13°11	23°58	18°15	6°28	8°32	21°15	21°56	25°13	20°17	19° 4	20°13	n.a.	n.a.	W19	
T 20	17 10 45	16°47'22	27° 7	15°18	25°11	18°55	6°37	8°31	21°16	21°58	25°14	20°18	19° 1	20°19	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	17 14 42	17°44'38	11°M52	17°24	26°24	19°34	6°45	8°31	21°16	22° 1	25°16	20°20	18°58	20°26	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	17 18 38	18°41'55	26°50	19°30	27°37	20°14	6°54	8°31	21°17	22° 3	25°17	20°R20	18°55	20°33	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	17 22 35	19°39'12	11°A53	21°35	28°50	20°53	7° 2	8°D31	21°17	22° 5	25°19	20°18	18°51	20°39	n.a.	n.a.	S 23	
M24	17 26 32	20°36'31	26°52	23°38	0°II 3	21°32	7°11	8°31	21°18	22° 7	25°20	20°16	18°48	20°46	n.a.	n.a.	M24	
T 25	17 30 28	21°33'51	11°E40	25°41	1°16	22°12	7°19	8°31	21°19	22°10	25°21	20°12	18°45	20°52	n.a.	n.a.	T 25	
W26	17 34 25	22°31'12	26° 9	27°42	2°29	22°51	7°27	8°31	21°20	22°12	25°23	20° 7	18°42	20°59	n.a.	n.a.	W26	
T 27	17 38 21	23°28'34	10°A13	29°42	3°42	23°30	7°35	8°32	21°21	22°14	25°24	20° 2	18°39	21° 6	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	17 42 18	24°25'58	23°49	1°E41	4°55	24° 9	7°42	8°32	21°22	22°16	25°25	19°58	18°36	21°12	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	17 46 14	25°23'23	6°H59	3°38	6° 9	24°48	7°50	8°32	21°23	22°18	25°27	19°55	18°32	21°19	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	17 50 11	26°II20'49	19°H43	5°E34	7°II22	25°B27	7°Y57	8°A33	21°M24	22°II21	25°B28	19°B54	18°B29	21°B26	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 07h18m16s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1050 BCE
geocentric

JULY 1050 BCE (-1049) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	17 54 8	27II18'17	2V 6	7E28	8II35	26B 6	8Y 4	8A34	21M25	22II23	25B29	19D54	18B26	21B32	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	17 58 4	28°15'46	14°13	9°21	9°49	26°45	8°12	8°34	21°26	22°25	25°31	19B55	18°23	21°39	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	18 2 1	29°13'17	26° 8	11°12	11° 2	27°24	8°19	8°35	21°27	22°27	25°32	19°56	18°20	21°46	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	18 5 57	0E10'49	7B57	13° 1	12°15	28° 3	8°25	8°36	21°28	22°30	25°33	19°58	18°16	21°52	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	18 9 54	1° 8'23	19°44	14°49	13°29	28°42	8°32	8°37	21°29	22°32	25°34	19R58	18°13	21°59	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	18 13 50	2° 5'58	1II32	16°36	14°42	29°21	8°39	8°38	21°31	22°34	25°36	19°58	18°10	22° 6	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	18 17 47	3° 3'35	13°26	18°21	15°56	29°59	8°45	8°40	21°32	22°36	25°37	19°55	18° 7	22°12	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	18 21 43	4° 1'14	25°28	20° 5	17° 9	0III38	8°51	8°41	21°34	22°38	25°38	19°50	18° 4	22°19	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	18 25 40	4°58'54	7E40	21°47	18°23	1°17	8°57	8°43	21°35	22°41	25°39	19°44	18° 1	22°26	n.a.	n.a.	T 9	
W10	18 29 37	5°56'35	20° 3	23°28	19°37	1°56	9° 3	8°44	21°37	22°43	25°40	19°36	17°57	22°32	n.a.	n.a.	W10	
T 11	18 33 33	6°54'18	2E38	25° 7	20°50	2°34	9° 9	8°46	21°38	22°45	25°42	19°28	17°54	22°39	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	18 37 30	7°52'02	15°25	26°45	22° 4	3°13	9°14	8°47	21°40	22°47	25°43	19°19	17°51	22°45	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	18 41 26	8°49'48	28°25	28°21	23°18	3°51	9°20	8°49	21°42	22°49	25°44	19°12	17°48	22°52	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	18 45 23	9°47'35	11M39	29°56	24°32	4°30	9°25	8°51	21°43	22°51	25°45	19° 7	17°45	22°59	n.a.	n.a.	S 14	
M15	18 49 19	10°45'23	25° 6	1E29	25°46	5° 8	9°30	8°53	21°45	22°54	25°46	19° 4	17°42	23° 5	n.a.	n.a.	M15	
T 16	18 53 16	11°43'12	8A48	3° 1	26°59	5°46	9°35	8°55	21°47	22°56	25°47	19D 3	17°38	23°12	n.a.	n.a.	T 16	
W17	18 57 12	12°41'03	22°45	4°32	28°13	6°24	9°40	8°57	21°49	22°58	25°48	19° 3	17°35	23°19	n.a.	n.a.	W17	
T 18	19 1 9	13°38'55	6M56	6° 1	29°27	7° 3	9°44	9° 0	21°51	23° 0	25°49	19° 4	17°32	23°25	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	19 5 6	14°36'48	21°22	7°29	0E41	7°41	9°48	9° 2	21°53	23° 2	25°51	19R 4	17°29	23°32	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	19 9 2	15°34'44	5A58	8°55	1°55	8°19	9°53	9° 5	21°55	23° 4	25°52	19° 3	17°26	23°39	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	19 12 59	16°32'40	20°41	10°19	3° 9	8°57	9°57	9° 7	21°57	23° 6	25°53	19° 0	17°22	23°45	n.a.	n.a.	S 21	
M22	19 16 55	17°30'38	5E23	11°43	4°23	9°35	10° 0	9°10	21°59	23° 8	25°54	18°54	17°19	23°52	n.a.	n.a.	M22	
T 23	19 20 52	18°28'38	19°59	13° 4	5°37	10°13	10° 4	9°12	22° 1	23°10	25°55	18°46	17°16	23°59	n.a.	n.a.	T 23	
W24	19 24 48	19°26'40	4A20	14°24	6°52	10°51	10° 8	9°15	22° 3	23°12	25°56	18°37	17°13	24° 5	n.a.	n.a.	W24	
T 25	19 28 45	20°24'44	18°21	15°42	8° 6	11°29	10°11	9°18	22° 5	23°14	25°57	18°27	17°10	24°12	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	19 32 41	21°22'49	1A57	16°59	9°20	12° 7	10°14	9°21	22° 8	23°16	25°57	18°18	17° 7	24°19	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	19 36 38	22°20'56	15° 8	18°14	10°34	12°44	10°17	9°24	22°10	23°18	25°58	18°10	17° 3	24°25	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	19 40 35	23°19'06	27°54	19°27	11°49	13°22	10°20	9°27	22°12	23°20	25°59	18° 5	17° 0	24°32	n.a.	n.a.	S 28	
M29	19 44 31	24°17'18	10V19	20°38	13° 3	14° 0	10°22	9°31	22°15	23°22	26° 0	18° 2	16°57	24°38	n.a.	n.a.	M29	
T 30	19 48 28	25°15'31	22°26	21°47	14°17	14°38	10°24	9°34	22°17	23°24	26° 1	18D 1	16°54	24°45	n.a.	n.a.	T 30	
W31	19 52 24	26E13'47	4B22	22E55	15E32	15II15	10V27	9A37	22M19	23II26	26B 2	18B 1	16B51	24B52	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 07h18m15s Julian Calendar 1 July 1050 BCE == Greg. Calendar 21 June 1050 BCE

AUGUST 1050 BCE (-1049) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	19 56 21	27E12'06	16B11	23E59	16E46	15II53	10V28	9A41	22M22	23II28	26B 3	18R 2	16B48	24B58	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	20 0 17	28°10'26	27°58	25° 2	18° 1	16°30	10°30	9°44	22°25	23°30	26° 4	18B 1	16°44	25° 5	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	20 4 14	29° 8'49	9II49	26° 2	19°15	17° 8	10°32	9°48	22°27	23°32	26° 4	17°59	16°41	25°12	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	20 8 10	0E 7'14	21°49	27° 0	20°30	17°45	10°33	9°52	22°30	23°34	26° 5	17°55	16°38	25°18	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	20 12 7	1° 5'41	4E 0	27°55	21°44	18°22	10°34	9°56	22°32	23°36	26° 6	17°47	16°35	25°25	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	20 16 4	2° 4'10	16°24	28°46	22°59	19° 0	10°35	9°59	22°35	23°38	26° 7	17°37	16°32	25°32	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	20 20 0	3° 2'42	29° 4	29°35	24°13	19°37	10°36	10° 3	22°38	23°40	26° 7	17°26	16°28	25°38	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	20 23 57	4° 1'15	11E59	0M20	25°28	20°14	10°37	10° 7	22°41	23°41	26° 8	17°13	16°25	25°45	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	20 27 53	4°59'50	25° 8	1° 2	26°43	20°51	10°37	10°12	22°43	23°43	26° 9	17° 1	16°22	25°52	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	20 31 50	5°58'28	8M29	1°40	27°57	21°28	10R37	10°16	22°46	23°45	26° 9	16°50	16°19	25°58	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	20 35 46	6°57'07	22° 2	2°13	29°12	22° 5	10°37	10°20	22°49	23°47	26°10	16°41	16°16	26° 5	n.a.	n.a.	S 11	
M12	20 39 43	7°55'48	5A43	2°42	0E27	22°42	10°37	10°24	22°52	23°48	26°10	16°35	16°13	26°12	n.a.	n.a.	M12	
T 13	20 43 39	8°54'31	19°33	3° 6	1°42	23°19	10°36	10°29	22°55	23°50	26°11	16°32	16° 9	26°18	n.a.	n.a.	T 13	
W14	20 47 36	9°53'15	3M30	3°25	2°57	23°56	10°36	10°33	22°58	23°52	26°12	16°31	16° 6	26°25	n.a.	n.a.	W14	
T 15	20 51 32	10°52'02	17°34	3°38	4°11	24°33	10°35	10°38	23° 1	23°53	26°12	16°31	16° 3	26°31	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	20 55 29	11°50'50	1A44	3°45	5°26	25°10	10°34	10°42	23° 4	23°55	26°13	16°31	16° 0	26°38	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	20 59 26	12°49'41	16° 0	3R46	6°41	25°47	10°32	10°47	23° 7	23°57	26°13	16°29	15°57	26°45	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	21 3 22	13°48'33	0E18	3°40	7°56	26°23	10°31	10°52	23°10	23°58	26°14	16°24	15°53	26°51	n.a.	n.a.	S 18	
M19	21 7 19	14°47'27	14°35	3°27	9°11	27° 0	10°29	10°57	23°13	24° 0	26°14	16°16	15°50	26°58	n.a.	n.a.	M19	
T 20	21 11 15	15°46'23	28°47	3° 6	10°26	27°36	10°28	11° 2	23°17	24° 1	26°14	16° 6	15°47	27° 5	n.a.	n.a.	T 20	
W21	21 15 12	16°45'22	12A49	2°39	11°41	28°13	10°25	11° 7	23°20	24° 3	26°15	15°54	15°44	27°11	n.a.	n.a.	W21	
T 22	21 19 8	17°44'22	26°34	2° 4	12°56	28°49	10°23	11°12	23°23	24° 4	26°15	15°42	15°41	27°18	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	21 23 5	18°43'24	10H 0	1°21	14°11	29°26	10°21	11°17	23°26	24° 6	26°16	15°30	15°38	27°25	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	21 27 1	19°42'29	23° 5	0°32	15°26	0E 2	10°18	11°22	23°30	24° 7	26°16	15°20	15°34	27°31	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	21 30 58	20°41'36	5V48	29E36	16°41	0°38	10°15	11°27	23°33	24° 9	26°16	15°12	15°31	27°38	n.a.	n.a.	S 25	
M26	21 34 55	21°40'45	18°12	28°35	17°56	1°14	10°12	11°32	23°36	24°10	26°17	15° 8	15°28	27°45	n.a.	n.a.	M26	
T 27	21 38 51	22°39'57	0B19	27°29	19°11	1°51	10° 9	11°38	23°40	24°11	26°17	15° 5	15°25	27°51	n.a.	n.a.	T 27	
W28	21 42 48	23°39'12	12°15	26°21	20°26	2°27	10° 6	11°43	23°43	24°13	26°17	15D 4	15°22	27°58	n.a.	n.a.	W28	
T 29	21 46 44	24°38'28	24° 4	25°11	21°41	3° 3	10° 2	11°49	23°46	24°14	26°17	15R 4	15°19	28° 5	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	21 50 41	25°37'48	5II53	24° 2	22°57	3°39	9°58	11°54	23°50	24°15	26°17	15° 4	15°15	28°11	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	21 54 37	26E13'709	17II45	22E55	24E12	4E15	9V54	12A 0	23M53	24II17	26B18	15B 2	15B12	28B18	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h18m13s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1050 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1050 BCE (-1049) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	21 58 34	27♎36'33	29♏48	21°R53	25♌27	4♊50	9°R50	12♉5	23♎57	24♏18	26♌18	14°R58	15♋9	28♉25	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	22 2 30	28°36'00	12♏4	20♎56	26°42	5°26	9♏46	12°11	24°0	24°19	26°18	14♋52	15°6	28°31	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	22 6 27	29°35'29	24°38	20°8	27°57	6°2	9°41	12°17	24°4	24°20	26°18	14°42	15°3	28°38	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	22 10 23	0♎35'00	7♎31	19°28	29°13	6°38	9°36	12°22	24°7	24°21	26°18	14°31	14°59	28°44	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	22 14 20	1°34'34	20°44	18°58	0♎28	7°13	9°32	12°28	24°11	24°22	26°18	14°19	14°56	28°51	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	22 18 17	2°34'10	4♎15	18°39	1°43	7°49	9°27	12°34	24°14	24°23	26°18	14°7	14°53	28°58	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	22 22 13	3°33'48	18°2	18°D31	2°59	8°24	9°21	12°40	24°18	24°24	26°R18	13°56	14°50	29°4	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	22 26 10	4°33'27	2♌0	18°34	4°14	9°0	9°16	12°46	24°22	24°25	26°18	13°48	14°47	29°11	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	22 30 6	5°33'09	16°5	18°48	5°29	9°35	9°10	12°52	24°25	24°26	26°18	13°42	14°44	29°18	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	22 34 3	6°32'53	0♏15	19°12	6°44	10°10	9°5	12°58	24°29	24°27	26°18	13°39	14°40	29°24	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	22 37 59	7°32'39	14°25	19°45	8°0	10°45	8°59	13°4	24°32	24°28	26°18	13°D39	14°37	29°31	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	22 41 56	8°32'27	28°34	20°28	9°15	11°20	8°53	13°10	24°36	24°29	26°18	13°39	14°34	29°38	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	22 45 52	9°32'16	12♌40	21°19	10°30	11°56	8°47	13°17	24°40	24°30	26°18	13°R39	14°31	29°44	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	22 49 49	10°32'08	26°43	22°18	11°46	12°30	8°40	13°23	24°44	24°31	26°18	13°38	14°28	29°51	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	22 53 45	11°32'01	10♋42	23°22	13°1	13°5	8°34	13°29	24°47	24°32	26°17	13°35	14°25	29°58	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	22 57 42	12°31'56	24°35	24°33	14°17	13°40	8°27	13°36	24°51	24°32	26°17	13°29	14°21	0♏4	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	23 1 39	13°31'53	8♌20	25°49	15°32	14°15	8°21	13°42	24°55	24°33	26°17	13°21	14°18	0°11	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	23 5 35	14°31'51	21°55	27°9	16°47	14°50	8°14	13°48	24°58	24°34	26°17	13°11	14°15	0°18	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	23 9 32	15°31'52	5♋17	28°33	18°3	15°24	8°7	13°55	25°2	24°35	26°16	13°0	14°12	0°24	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	23 13 28	16°31'54	18°24	29°59	19°18	15°59	8°0	14°1	25°6	24°35	26°16	12°51	14°9	0°31	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	23 17 25	17°31'58	1°V14	1♎29	20°33	16°33	7°53	14°8	25°10	24°36	26°16	12°42	14°5	0°38	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	23 21 21	18°32'05	13°48	3°1	21°49	17°7	7°45	14°14	25°13	24°36	26°15	12°36	14°2	0°44	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	23 25 18	19°32'13	26°6	4°34	23°4	17°42	7°38	14°21	25°17	24°37	26°15	12°32	13°59	0°51	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	23 29 14	20°32'24	8♉11	6°9	24°20	18°16	7°30	14°27	25°21	24°37	26°15	12°D30	13°56	0°57	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	23 33 11	21°32'37	20°5	7°45	25°35	18°50	7°23	14°34	25°25	24°38	26°14	12°31	13°53	1°4	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	23 37 8	22°32'52	1♏54	9°22	26°50	19°24	7°15	14°41	25°28	24°38	26°14	12°32	13°50	1°11	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	23 41 4	23°33'10	13°42	10°59	28°6	19°58	7°8	14°47	25°32	24°39	26°13	12°33	13°46	1°17	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	23 45 1	24°33'29	25°34	12°37	29°21	20°32	7°0	14°54	25°36	24°39	26°13	12°R34	13°43	1°24	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	23 48 57	25°33'51	7♊36	14°15	0♏37	21°6	6°52	15°1	25°40	24°39	26°12	12°33	13°40	1°31	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	23 52 54	26°34'15	19♊53	15°53	1♌52	21♊39	6°V44	15♉8	25°44	24°40	26°R12	12°R30	13°R37	1♏37	n.a.	n.a.	M 30	

Delta T = 07h18m11s Julian Calendar 1 Sept. 1050 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1050 BCE

OCTOBER 1050 BCE (-1049) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	23 56 50	27♎34'40	2♏29	17♎32	3♌8	22♊13	6°R36	15♉14	25♎47	24♏40	26°R11	12°R25	13♋34	1♏44	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	0 0 47	28°35'08	15°27	19°10	4°23	22°46	6°V28	15°21	25°51	24°40	26°R11	12♋19	13°31	1°51	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	0 4 43	29°35'38	28°49	20°48	5°38	23°20	6°20	15°28	25°55	24°40	26°10	12°11	13°27	1°57	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	0 8 40	0♌36'10	12♎35	22°26	6°54	23°53	6°12	15°35	25°59	24°40	26°10	12°4	13°24	2°4	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	0 12 37	1°36'43	26°41	24°4	8°9	24°26	6°4	15°42	26°2	24°41	26°9	11°58	13°21	2°11	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	0 16 33	2°37'18	11♌3	25°42	9°25	24°59	5°55	15°49	26°6	24°41	26°8	11°53	13°18	2°17	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	0 20 30	3°37'55	25°36	27°20	10°40	25°32	5°47	15°56	26°10	24°41	26°8	11°50	13°15	2°24	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	0 24 26	4°38'34	10♏12	28°57	11°56	26°5	5°39	16°3	26°14	24°R41	26°7	11°D49	13°11	2°31	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	0 28 23	5°39'14	24°47	0♌34	13°11	26°38	5°31	16°10	26°17	24°41	26°6	11°49	13°8	2°37	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	0 32 19	6°39'55	9♌14	2°11	14°26	27°11	5°23	16°17	26°21	24°41	26°6	11°50	13°5	2°44	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	0 36 16	7°40'38	23°31	3°47	15°42	27°43	5°14	16°23	26°25	24°40	26°5	11°52	13°2	2°51	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	0 40 12	8°41'22	7♋35	5°24	16°57	28°16	5°6	16°30	26°29	24°40	26°4	11°R53	12°59	2°57	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	0 44 9	9°42'07	21°26	7°0	18°13	28°48	4°58	16°37	26°32	24°40	26°3	11°52	12°56	3°4	n.a.	n.a.	S 13	
M 14	0 48 6	10°42'54	5♌4	8°36	19°28	29°20	4°50	16°44	26°36	24°40	26°3	11°50	12°52	3°11	n.a.	n.a.	M 14	
T 15	0 52 2	11°43'41	18°28	10°11	20°44	29°53	4°42	16°51	26°40	24°40	26°2	11°46	12°49	3°17	n.a.	n.a.	T 15	
W 16	0 55 59	12°44'30	1♋38	11°46	21°59	0♏25	4°34	16°58	26°43	24°40	26°1	11°42	12°46	3°24	n.a.	n.a.	W 16	
T 17	0 59 55	13°45'20	14°36	13°22	23°14	0°56	4°26	17°6	26°47	24°39	26°0	11°37	12°43	3°31	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	1 3 52	14°46'11	27°20	14°57	24°30	1°28	4°18	17°13	26°51	24°39	25°59	11°32	12°40	3°37	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	1 7 48	15°47'03	9°V51	16°31	25°45	2°0	4°10	17°20	26°54	24°39	25°58	11°29	12°36	3°44	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	1 11 45	16°47'56	22°11	18°6	27°0	2°31	4°2	17°27	26°58	24°38	25°57	11°26	12°33	3°50	n.a.	n.a.	S 20	
M 21	1 15 41	17°48'51	4♉19	19°40	28°16	3°3	3°55	17°34	27°2	24°38	25°56	11°24	12°30	3°57	n.a.	n.a.	M 21	
T 22	1 19 38	18°49'48	16°18	21°15	29°31	3°34	3°47	17°41	27°5	24°37	25°56	11°D24	12°27	4°4	n.a.	n.a.	T 22	
W 23	1 23 34	19°50'45	28°10	22°49	0♏46	4°5	3°39	17°48	27°9	24°37	25°55	11°25	12°24	4°10	n.a.	n.a.	W 23	
T 24	1 27 31	20°51'44	9♏58	24°23	2°2	4°36	3°32	17°55	27°12	24°36	25°54	11°27	12°21	4°17	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	1 31 28	21°52'45	21°46	25°57	3°17	5°7	3°24	18°2	27°16	24°36	25°53	11°29	12°17	4°24	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	1 35 24	22°53'46	3♊38	27°31	4°32	5°38	3°17	18°9	27°19	24°35	25°52	11°30	12°14	4°30	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	1 39 21	23°54'50	15°38	29°5	5°48	6°8	3°10	18°16	27°23	24°34	25°51	11°31	12°11	4°37	n.a.	n.a.	S 27	
M 28	1 43 17	24°55'54	27°52	0♏39	7°3	6°39	3°3	18°23	27°26	24°34	25°50	11°R31	12°8	4°44	n.a.	n.a.	M 28	
T 29	1 47 14	25°57'00	10♏24	2°13	8°18	7°9	2°56	18°30	27°30	24°33	25°49	11°31	12°5	4°50	n.a.	n.a.	T 29	
W 30	1 51 10	26°58'06	23°18	3°46	9°34	7°39	2°49	18°37	27°33	24°32	25°48	11°29	12°2	4°57	n.a.	n.a.	W 30	
T 31	1 55 7	27°59'14	6♎37	5♏20	10♏49	8°R9	2°V42	18♉44	27°37	24°R32	25°R46	11°R28	11°R58	5♏4	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h18m10s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1050 BCE
geocentric

NOVEMBER 1050 BCE (-1049) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	1 59 4	29♌0'23	20♍23	6♎54	12♎4	8♏39	2°R36	18♌51	27♍40	24°R31	25°R45	11°R26	11♌55	5♍10	n.a.	F 1								
S 2	2 3 0	0♎1'34	4♌36	8°28	13°20	9° 8	2°V29	18°58	27°43	24°R30	25°R44	11°R24	11°52	5°17	n.a.	S 2								
S 3	2 6 57	1° 2'45	19°10	10° 2	14°35	9°38	2°23	19° 5	27°47	24°29	25°43	11°23	11°49	5°24	n.a.	S 3								
M 4	2 10 53	2° 3'57	4♎2	11°36	15°50	10° 7	2°17	19°11	27°50	24°28	25°42	11°D23	11°46	5°30	n.a.	M 4								
T 5	2 14 50	3° 5'09	19° 2	13° 9	17° 5	10°36	2°11	19°18	27°53	24°27	25°41	11°23	11°42	5°37	n.a.	T 5								
W 6	2 18 46	4° 6'23	4♌2	14°43	18°21	11° 5	2° 5	19°25	27°57	24°27	25°40	11°23	11°39	5°44	n.a.	W 6								
T 7	2 22 43	5° 7'37	18°55	16°17	19°36	11°34	1°59	19°32	28° 0	24°26	25°39	11°24	11°36	5°50	n.a.	T 7								
F 8	2 26 39	6° 8'51	3♌33	17°51	20°51	12° 3	1°54	19°39	28° 3	24°25	25°38	11°24	11°33	5°57	n.a.	F 8								
S 9	2 30 36	7°10'06	17°52	19°24	22° 6	12°31	1°48	19°46	28° 6	24°24	25°36	11°25	11°30	6° 4	n.a.	S 9								
S 10	2 34 33	8°11'21	1♌49	20°58	23°22	12°59	1°43	19°53	28° 9	24°23	25°35	11°25	11°27	6°10	n.a.	S 10								
M 11	2 38 29	9°12'36	15°24	22°31	24°37	13°27	1°38	19°59	28°12	24°21	25°34	11°R25	11°23	6°17	n.a.	M 11								
T 12	2 42 26	10°13'51	28°39	24° 4	25°52	13°55	1°33	20° 6	28°15	24°20	25°33	11°25	11°20	6°24	n.a.	T 12								
W 13	2 46 22	11°15'07	11♌34	25°36	27° 7	14°23	1°29	20°13	28°19	24°19	25°32	11°D25	11°17	6°30	n.a.	W 13								
T 14	2 50 19	12°16'22	24°14	27° 9	28°22	14°50	1°24	20°20	28°22	24°18	25°31	11°25	11°14	6°37	n.a.	T 14								
F 15	2 54 15	13°17'38	6♌39	28°40	29°37	15°17	1°20	20°26	28°24	24°17	25°29	11°25	11°11	6°44	n.a.	F 15								
S 16	2 58 12	14°18'53	18°54	0♌11	0♌53	15°44	1°16	20°33	28°27	24°16	25°28	11°25	11° 8	6°50	n.a.	S 16								
S 17	3 2 8	15°20'09	0♌59	1°41	2° 8	16°11	1°12	20°40	28°30	24°15	25°27	11°25	11° 4	6°57	n.a.	S 17								
M 18	3 6 5	16°21'25	12°57	3°11	3°23	16°37	1° 8	20°46	28°33	24°13	25°26	11°R25	11° 1	7° 4	n.a.	M 18								
T 19	3 10 2	17°22'42	24°49	4°38	4°38	17° 4	1° 4	20°53	28°36	24°12	25°25	11°25	10°58	7°10	n.a.	T 19								
W 20	3 13 58	18°23'58	6♌39	6° 5	5°53	17°30	1° 1	20°59	28°39	24°11	25°23	11°25	10°55	7°17	n.a.	W 20								
T 21	3 17 55	19°25'15	18°27	7°30	7° 8	17°56	0°58	21° 6	28°42	24° 9	25°22	11°24	10°52	7°24	n.a.	T 21								
F 22	3 21 51	20°26'32	0♌17	8°52	8°23	18°21	0°55	21°12	28°44	24° 8	25°21	11°22	10°48	7°30	n.a.	F 22								
S 23	3 25 48	21°27'49	12°11	10°12	9°38	18°46	0°52	21°19	28°47	24° 7	25°20	11°21	10°45	7°37	n.a.	S 23								
S 24	3 29 44	22°29'06	24°12	11°29	10°53	19°12	0°49	21°25	28°50	24° 5	25°18	11°20	10°42	7°44	n.a.	S 24								
M 25	3 33 41	23°30'23	6♌25	12°43	12° 8	19°36	0°47	21°31	28°52	24° 4	25°17	11°18	10°39	7°50	n.a.	M 25								
T 26	3 37 38	24°31'41	18°53	13°52	13°23	20° 1	0°45	21°38	28°55	24° 3	25°16	11°D18	10°36	7°57	n.a.	T 26								
W 27	3 41 34	25°32'59	1♍40	14°57	14°38	20°25	0°43	21°44	28°57	24° 1	25°15	11°18	10°33	8° 4	n.a.	W 27								
T 28	3 45 31	26°34'16	14°50	15°56	15°53	20°49	0°41	21°50	29° 0	24° 0	25°14	11°18	10°29	8°10	n.a.	T 28								
F 29	3 49 27	27°35'34	28°26	16°49	17° 8	21°13	0°40	21°56	29° 2	23°58	25°12	11°20	10°26	8°17	n.a.	F 29								
S 30	3 53 24	28♌36'52	12♌29	17♌34	18♌23	21♌36	0°V38	22♌2	29♍4	23♎57	25♏11	11♏21	10♐23	8♑24	n.a.	S 30								

Delta T = 07h18m08s

Julian Calendar 1 Nov. 1050 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1050 BCE

DECEMBER 1050 BCE (-1049) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	3 57 20	29♎38'10	26♏59	18♌12	19♌38	22♏0	0°R37	22♌8	29♍7	23°R55	25°R10	11♌22	10♌20	8♍30	n.a.	S 1								
M 2	4 1 17	0♌39'27	11♎51	18°40	20°53	22°22	0°V36	22°14	29° 9	23°R54	25°R 9	11°R22	10°17	8°37	n.a.	M 2								
T 3	4 5 13	1°40'45	26°59	18°59	22° 8	22°45	0°36	22°20	29°11	23°52	25° 7	11°22	10°13	8°44	n.a.	T 3								
W 4	4 9 10	2°42'02	12♌15	19°R 7	23°23	23° 7	0°35	22°26	29°13	23°51	25° 6	11°20	10°10	8°50	n.a.	W 4								
T 5	4 13 7	3°43'18	27°27	19° 4	24°38	23°29	0°35	22°32	29°16	23°49	25° 5	11°17	10° 7	8°57	n.a.	T 5								
F 6	4 17 3	4°44'34	12♌26	18°49	25°52	23°50	0°D35	22°38	29°18	23°48	25° 4	11°14	10° 4	9° 4	n.a.	F 6								
S 7	4 21 0	5°45'49	27° 4	18°22	27° 7	24°12	0°35	22°44	29°20	23°46	25° 3	11°11	10° 1	9°10	n.a.	S 7								
S 8	4 24 56	6°47'04	11♌16	17°44	28°22	24°32	0°35	22°50	29°22	23°44	25° 1	11° 8	9°58	9°17	n.a.	S 8								
M 9	4 28 53	7°48'17	25° 0	16°55	29°37	24°53	0°36	22°55	29°24	23°43	25° 0	11° 6	9°54	9°24	n.a.	M 9								
T 10	4 32 49	8°49'29	8♌17	15°56	0♌52	25°13	0°36	23° 1	29°26	23°41	24°59	11°D 5	9°51	9°30	n.a.	T 10								
W 11	4 36 46	9°50'40	21°10	14°49	2° 6	25°33	0°37	23° 6	29°28	23°40	24°58	11° 6	9°48	9°37	n.a.	W 11								
T 12	4 40 43	10°51'51	3♌42	13°37	3°21	25°52	0°38	23°12	29°29	23°38	24°57	11° 7	9°45	9°44	n.a.	T 12								
F 13	4 44 39	11°53'00	15°57	12°20	4°36	26°11	0°40	23°17	29°31	23°36	24°55	11° 9	9°42	9°50	n.a.	F 13								
S 14	4 48 36	12°54'08	28° 1	11° 2	5°50	26°30	0°41	23°23	29°33	23°35	24°54	11°11	9°39	9°57	n.a.	S 14								
S 15	4 52 32	13°55'15	9♌56	9°46	7° 5	26°48	0°43	23°28	29°34	23°33	24°53	11°R11	9°35	10° 3	n.a.	S 15								
M 16	4 56 29	14°56'21	21°46	8°32	8°20	27° 6	0°45	23°33	29°36	23°31	24°52	11°11	9°32	10°10	n.a.	M 16								
T 17	5 0 25	15°57'26	3♌35	7°24	9°34	27°23	0°47	23°38	29°38	23°30	24°51	11° 8	9°29	10°17	n.a.	T 17								
W 18	5 4 22	16°58'30	15°23	6°22	10°49	27°40	0°50	23°44	29°39	23°28	24°50	11° 4	9°26	10°23	n.a.	W 18								
T 19	5 8 18	17°59'33	27°15	5°28	12° 3	27°56	0°52	23°49	29°41	23°26	24°49	10°58	9°23	10°30	n.a.	T 19								
F 20	5 12 15	19° 0'36	9♌10	4°43	13°18	28°12	0°55	23°54	29°42	23°25	24°47	10°51	9°19	10°37	n.a.	F 20								
S 21	5 16 12	20° 1'37	21°11	4° 7	14°32	28°28	0°58	23°59	29°43	23°23	24°46	10°44	9°16	10°44	n.a.	S 21								
S 22	5 20 8	21° 2'37	3♌19	3°39	15°47	28°43	1° 1	24° 3	29°45	23°21	24°45	10°36	9°13	10°50	n.a.	S 22								
M 23	5 24 5	22° 3'36	15°38	3°21	17° 1	28°58	1° 4	24° 8	29°46	23°20	24°44	10°30	9°10	10°57	n.a.	M 23								
T 24	5 28 1	23° 4'34	28° 8	3°10	18°16	29°12	1° 8	24°13	29°47	23°18	24°43	10°25	9° 7	11° 4	n.a.	T 24								
W 25	5 31 58	24° 5'31	10♍54	3°D 8	19°30	29°26	1°12	24°17	29°48	23°16	24°42	10°22	9° 4	11°10	n.a.	W 25								
T 26	5 35 54	25° 6'28	23°57	3°14	20°44	29°39	1°16	24°22	29°49	23°14	24°41	10°D21	9° 0	11°17	n.a.	T 26								
F 27	5 39 51	26° 7'23	7♌22	3°27	21°58	29°51	1°20	24°27	29°50	23°13	24°40	10°21	8°57	11°24	n.a.	F 27								
S 28	5 43 48	27° 8'17	21°11	3°46	23°13	0♍3	1°24	24°31	29°51	23°11	24°39	10°22	8°54	11°30	n.a.	S 28								
S 29	5 47 44	28° 9'10	5♎25	4°11	24°27	0°15	1°28	24°35	29°52	23° 9	24°38	10°R23	8°51	11°37	n.a.	S 29								
M 30	5 51 41	29°10'02	20° 2	4°42	25°41	0°26	1°33	24°40	29°53	23° 8	24°37	10°23	8°48	11°44	n.a.	M 30								
T 31	5 55 37	0♌10'53	4♌59	5♌18	26♌55	0♍36	1°V38	24♌44	29♍54	23♎6	24♏36	10♐21	8♑45	11♒50	n.a.	T 31								

Delta T = 07h18m07s

Julian Calendar

The year -1049 astronomical counting style corresponds to year 1050 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1049 BCE
geocentric

JANUARY 1049 BCE (-1048) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	5 59 34	1311'43	20♁ 9	5♁59	28♁10	0♁46	1♁43	24♁48	29♁55	23°R 4	24°R35	10°R16	8♁41	11♁57	n.a.	W 1	
T 2	6 3 30	2°12'31	5♁23	6°44	29°24	0°55	1°48	24°52	29°55	23II 3	24♁34	10♁ 9	8°38	12° 4	n.a.	T 2	
F 3	6 7 27	3°13'18	20°29	7°32	0♁38	1° 4	1°54	24°56	29°56	23° 1	24°33	10° 1	8°35	12°10	n.a.	F 3	
S 4	6 11 23	4°14'04	5♁18	8°24	1°52	1°12	1°59	25° 0	29°57	22°59	24°32	9°52	8°32	12°17	n.a.	S 4	
S 5	6 15 20	5°14'47	19°43	9°20	3° 6	1°19	2° 5	25° 3	29°57	22°58	24°31	9°44	8°29	12°24	n.a.	S 5	
M 6	6 19 17	6°15'29	3♁38	10°18	4°20	1°26	2°11	25° 7	29°58	22°56	24°30	9°37	8°26	12°30	n.a.	M 6	
T 7	6 23 13	7°16'08	17° 4	11°19	5°34	1°32	2°17	25°11	29°58	22°54	24°30	9°33	8°22	12°37	n.a.	T 7	
W 8	6 27 10	8°16'46	0♁ 1	12°23	6°47	1°37	2°23	25°14	29°58	22°53	24°29	9°31	8°19	12°44	n.a.	W 8	
T 9	6 31 6	9°17'22	12°35	13°29	8° 1	1°42	2°29	25°18	29°59	22°51	24°28	9°D31	8°16	12°50	n.a.	T 9	
F 10	6 35 3	10°17'55	24°49	14°37	9°15	1°46	2°36	25°21	29°59	22°50	24°27	9°31	8°13	12°57	n.a.	F 10	
S 11	6 38 59	11°18'27	6♁49	15°47	10°29	1°49	2°43	25°24	29°59	22°48	24°26	9°R32	8°10	13° 4	n.a.	S 11	
S 12	6 42 56	12°18'57	18°41	16°59	11°42	1°52	2°49	25°28	29°59	22°46	24°25	9°32	8° 6	13°10	n.a.	S 12	
M13	6 46 52	13°19'25	0II28	18°13	12°56	1°54	2°56	25°31	29°59	22°45	24°25	9°29	8° 3	13°17	n.a.	M13	
T 14	6 50 49	14°19'51	12°16	19°28	14° 9	1°55	3° 4	25°34	29°R59	22°43	24°24	9°24	8° 0	13°24	n.a.	T 14	
W15	6 54 46	15°20'15	24° 6	20°45	15°23	1°R56	3°11	25°37	29°59	22°42	24°23	9°16	7°57	13°30	n.a.	W15	
T 16	6 58 42	16°20'37	6♁ 3	22° 4	16°36	1°56	3°18	25°39	29°59	22°40	24°23	9° 6	7°54	13°37	n.a.	T 16	
F 17	7 2 39	17°20'58	18° 6	23°24	17°50	1°55	3°26	25°42	29°59	22°39	24°22	8°54	7°51	13°44	n.a.	F 17	
S 18	7 6 35	18°21'16	0♁19	24°45	19° 3	1°53	3°34	25°45	29°59	22°37	24°21	8°41	7°47	13°50	n.a.	S 18	
S 19	7 10 32	19°21'33	12°40	26° 8	20°16	1°51	3°42	25°47	29°59	22°36	24°21	8°28	7°44	13°57	n.a.	S 19	
M20	7 14 28	20°21'47	25°12	27°32	21°30	1°47	3°50	25°50	29°58	22°34	24°20	8°16	7°41	14° 4	n.a.	M20	
T 21	7 18 25	21°22'00	7♁54	28°57	22°43	1°44	3°58	25°52	29°58	22°33	24°19	8° 7	7°38	14°10	n.a.	T 21	
W22	7 22 21	22°22'11	20°48	0♁23	23°56	1°39	4° 6	25°54	29°58	22°31	24°19	8° 0	7°35	14°17	n.a.	W22	
T 23	7 26 18	23°22'21	3♁56	1°51	25° 9	1°33	4°15	25°57	29°57	22°30	24°18	7°57	7°31	14°24	n.a.	T 23	
F 24	7 30 15	24°22'28	17°19	3°20	26°22	1°27	4°23	25°59	29°57	22°29	24°18	7°55	7°28	14°30	n.a.	F 24	
S 25	7 34 11	25°22'34	1♁ 0	4°50	27°35	1°20	4°32	26° 1	29°56	22°27	24°17	7°55	7°25	14°37	n.a.	S 25	
S 26	7 38 8	26°22'39	14°59	6°21	28°48	1°12	4°41	26° 3	29°56	22°26	24°17	7°55	7°22	14°44	n.a.	S 26	
M27	7 42 4	27°22'41	29°18	7°53	0♁ 1	1° 3	4°50	26° 4	29°55	22°25	24°16	7°54	7°19	14°50	n.a.	M27	
T 28	7 46 1	28°22'42	13♁55	9°26	1°13	0°54	4°59	26° 6	29°54	22°23	24°16	7°50	7°16	14°57	n.a.	T 28	
W29	7 49 57	29°22'42	28°44	11° 1	2°26	0°44	5° 8	26° 8	29°53	22°22	24°15	7°44	7°12	15° 4	n.a.	W29	
T 30	7 53 54	0♁22'39	13♁40	12°36	3°39	0°33	5°18	26° 9	29°53	22°21	24°15	7°34	7° 9	15°10	n.a.	T 30	
F 31	7 57 50	1♁22'34	28♁34	14♁13	4♁51	0♁21	5°♁27	26♁11	29♁52	22II19	24♁14	7♁23	7♁ 6	15II17	n.a.	F 31	

Delta T = 07h18m05s Julian Calendar 1 Jan. 1049 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1050 BCE

FEBRUARY 1049 BCE (-1048) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 1 47	2♁22'27	13♁17	15♁51	6♁ 4	0°R 8	5♁37	26♁12	29°R51	22°R18	24°R14	7°R11	7♁ 3	15II24	n.a.	S 1	
S 2	8 5 44	3°22'18	27°40	17°30	7°16	29°R55	5°47	26°13	29°R50	22II17	24♁14	7♁ 0	7° 0	15°30	n.a.	S 2	
M 3	8 9 40	4°22'07	11♁38	19°10	8°28	29°41	5°56	26°14	29°49	22°16	24°13	6°50	6°57	15°37	n.a.	M 3	
T 4	8 13 37	5°21'53	25° 8	20°51	9°41	29°26	6° 6	26°15	29°48	22°15	24°13	6°43	6°53	15°44	n.a.	T 4	
W 5	8 17 33	6°21'37	8°V10	22°34	10°53	29°11	6°16	26°16	29°47	22°14	24°13	6°38	6°50	15°50	n.a.	W 5	
T 6	8 21 30	7°21'19	20°48	24°17	12° 5	28°55	6°27	26°17	29°45	22°12	24°13	6°36	6°47	15°57	n.a.	T 6	
F 7	8 25 26	8°20'58	3♁ 6	26° 2	13°17	28°38	6°37	26°18	29°44	22°11	24°12	6°36	6°44	16° 4	n.a.	F 7	
S 8	8 29 23	9°20'35	15° 8	27°48	14°29	28°21	6°47	26°18	29°43	22°10	24°12	6°36	6°41	16°10	n.a.	S 8	
S 9	8 33 19	10°20'09	27° 0	29°36	15°41	28° 3	6°58	26°19	29°42	22° 9	24°12	6°35	6°37	16°17	n.a.	S 9	
M10	8 37 16	11°19'41	8II49	1♁24	16°53	27°44	7° 8	26°19	29°40	22° 8	24°12	6°33	6°34	16°24	n.a.	M10	
T 11	8 41 13	12°19'11	20°37	3°14	18° 4	27°25	7°19	26°19	29°39	22° 7	24°12	6°28	6°31	16°31	n.a.	T 11	
W12	8 45 9	13°18'38	2♁31	5° 5	19°16	27° 6	7°30	26°20	29°37	22° 6	24°12	6°20	6°28	16°37	n.a.	W12	
T 13	8 49 6	14°18'03	14°34	6°57	20°27	26°46	7°41	26°20	29°36	22° 6	24°11	6° 9	6°25	16°44	n.a.	T 13	
F 14	8 53 2	15°17'26	26°47	8°51	21°39	26°25	7°52	26°R20	29°34	22° 5	24°11	5°57	6°22	16°51	n.a.	F 14	
S 15	8 56 59	16°16'46	9♁12	10°45	22°50	26° 4	8° 3	26°20	29°33	22° 4	24°11	5°43	6°18	16°57	n.a.	S 15	
S 16	9 0 55	17°16'04	21°49	12°41	24° 1	25°43	8°14	26°20	29°31	22° 3	24°D11	5°30	6°15	17° 4	n.a.	S 16	
M17	9 4 52	18°15'20	4♁39	14°38	25°12	25°21	8°25	26°19	29°29	22° 2	24°11	5°18	6°12	17°11	n.a.	M17	
T 18	9 8 48	19°14'33	17°41	16°37	26°23	24°59	8°36	26°19	29°28	22° 1	24°11	5° 8	6° 9	17°17	n.a.	T 18	
W19	9 12 45	20°13'45	0♁54	18°36	27°34	24°37	8°48	26°18	29°26	22° 1	24°11	5° 1	6° 6	17°24	n.a.	W19	
T 20	9 16 41	21°12'55	14°17	20°37	28°45	24°14	8°59	26°18	29°24	22° 0	24°11	4°58	6° 3	17°31	n.a.	T 20	
F 21	9 20 38	22°12'02	27°51	22°38	29°56	23°51	9°11	26°17	29°22	21°59	24°12	4°56	5°59	17°37	n.a.	F 21	
S 22	9 24 35	23°11'08	11♁36	24°40	1°V 6	23°28	9°23	26°16	29°21	21°59	24°12	4°D56	5°56	17°44	n.a.	S 22	
S 23	9 28 31	24°10'12	25°33	26°43	2°17	23° 5	9°34	26°16	29°19	21°58	24°12	4°R56	5°53	17°51	n.a.	S 23	
M24	9 32 28	25° 9'14	9♁41	28°46	3°27	22°42	9°46	26°15	29°17	21°57	24°12	4°55	5°50	17°57	n.a.	M24	
T 25	9 36 24	26° 8'15	24° 0	0♁50	4°37	22°19	9°58	26°14	29°15	21°57	24°12	4°53	5°47	18° 4	n.a.	T 25	
W26	9 40 21	27° 7'13	8♁26	2°54	5°48	21°56	10°10	26°12	29°13	21°56	24°12	4°47	5°43	18°11	n.a.	W26	
T 27	9 44 17	28° 6'10	22°57	4°58	6°58	21°33	10°22	26°11	29°11	21°56	24°13	4°40	5°40	18°17	n.a.	T 27	
F 28	9 48 14	29° 5'05	7♁25	7° 1	8° 8	21°10	10°34	26°10	29° 9	21°55	24°13	4°30	5°37	18°24	n.a.	F 28	
S 29	9 52 10	0♁ 3'57	21♁46	9♁ 4	9°V17	20°R48	10°V47	26♁ 8	29°R 7	21II55	24♁13	4♁19	5♁34	18II31	n.a.	S 29	

Delta T = 07h18m04s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1049 BCE
geocentric

MARCH 1049 BCE (-1048) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	9 56 7	1♂ 2'48	5♂51	11♂ 5	10♂27	20°R25	10♂59	26°R 7	29°R 5	21°R55	24♂13	4°R 9	5♂31	18♂37	n.a.	S 1	
M 2	10 0 4	2° 1'36	19°37	13° 6	11°37	20♂ 3	11°11	26♂ 5	29♂ 2	21♂54	24°14	4♂ 1	5°28	18°44	n.a.	M 2	
T 3	10 4 0	3° 0'22	3♂ 1	15° 4	12°46	19°41	11°24	26° 3	29° 0	21°54	24°14	3°55	5°24	18°51	n.a.	T 3	
W 4	10 7 57	3°59'06	16° 1	17° 0	13°55	19°20	11°36	26° 2	28°58	21°54	24°14	3°51	5°21	18°57	n.a.	W 4	
T 5	10 11 53	4°57'47	28°39	18°54	15° 5	18°59	11°49	26° 0	28°56	21°53	24°15	3°D49	5°18	19° 4	n.a.	T 5	
F 6	10 15 50	5°56'26	10♂58	20°45	16°14	18°38	12° 1	25°58	28°54	21°53	24°15	3°49	5°15	19°11	n.a.	F 6	
S 7	10 19 46	6°55'03	23° 3	22°33	17°22	18°18	12°14	25°56	28°51	21°53	24°16	3°50	5°12	19°18	n.a.	S 7	
S 8	10 23 43	7°53'38	4♂58	24°18	18°31	17°58	12°27	25°54	28°49	21°53	24°16	3°R51	5° 9	19°24	n.a.	S 8	
M 9	10 27 39	8°52'10	16°48	25°58	19°40	17°39	12°39	25°51	28°47	21°53	24°17	3°50	5° 5	19°31	n.a.	M 9	
T 10	10 31 36	9°50'40	28°39	27°35	20°48	17°20	12°52	25°49	28°44	21°52	24°17	3°48	5° 2	19°38	n.a.	T 10	
W11	10 35 32	10°49'08	10♂36	29° 7	21°57	17° 2	13° 5	25°47	28°42	21°52	24°18	3°44	4°59	19°44	n.a.	W11	
T 12	10 39 29	11°47'33	22°43	0♂36	23° 5	16°45	13°18	25°44	28°40	21°52	24°18	3°38	4°56	19°51	n.a.	T 12	
F 13	10 43 26	12°45'56	5♂ 2	1°59	24°13	16°28	13°31	25°42	28°37	21°D52	24°19	3°30	4°53	19°58	n.a.	F 13	
S 14	10 47 22	13°44'18	17°38	3°18	25°21	16°12	13°44	25°39	28°35	21°52	24°19	3°21	4°49	20° 4	n.a.	S 14	
S 15	10 51 19	14°42'36	0♂30	4°32	26°28	15°57	13°57	25°36	28°32	21°52	24°20	3°13	4°46	20°11	n.a.	S 15	
M16	10 55 15	15°40'53	13°38	5°40	27°36	15°42	14°10	25°33	28°30	21°53	24°21	3° 5	4°43	20°18	n.a.	M16	
T 17	10 59 12	16°39'08	27° 1	6°44	28°43	15°28	14°23	25°31	28°28	21°53	24°21	2°59	4°40	20°24	n.a.	T 17	
W18	11 3 8	17°37'21	10♂38	7°42	29°50	15°15	14°36	25°28	28°25	21°53	24°22	2°54	4°37	20°31	n.a.	W18	
T 19	11 7 5	18°35'32	24°25	8°36	0♂57	15° 2	14°50	25°25	28°23	21°53	24°23	2°52	4°34	20°38	n.a.	T 19	
F 20	11 11 1	19°33'42	8♂21	9°23	2° 4	14°50	15° 3	25°21	28°20	21°53	24°23	2°D52	4°30	20°44	n.a.	F 20	
S 21	11 14 58	20°31'50	22°24	10° 6	3°10	14°40	15°16	25°18	28°18	21°54	24°24	2°53	4°27	20°51	n.a.	S 21	
S 22	11 18 55	21°29'57	6♂30	10°43	4°17	14°29	15°30	25°15	28°15	21°54	24°25	2°54	4°24	20°58	n.a.	S 22	
M23	11 22 51	22°28'02	20°40	11°14	5°23	14°20	15°43	25°12	28°13	21°54	24°26	2°R55	4°21	21° 5	n.a.	M23	
T 24	11 26 48	23°26'05	4♂51	11°40	6°29	14°11	15°57	25° 8	28°10	21°55	24°27	2°55	4°18	21°11	n.a.	T 24	
W25	11 30 44	24°24'07	19° 2	12° 1	7°35	14° 4	16°10	25° 5	28° 7	21°55	24°27	2°52	4°14	21°18	n.a.	W25	
T 26	11 34 41	25°22'08	3♂10	12°16	8°40	13°57	16°23	25° 2	28° 5	21°55	24°28	2°49	4°11	21°25	n.a.	T 26	
F 27	11 38 37	26°20'07	17°11	12°25	9°46	13°50	16°37	24°58	28° 2	21°56	24°29	2°44	4° 8	21°31	n.a.	F 27	
S 28	11 42 34	27°18'04	1♂ 4	12°R29	10°51	13°45	16°51	24°54	28° 0	21°56	24°30	2°38	4° 5	21°38	n.a.	S 28	
S 29	11 46 30	28°16'00	14°43	12°28	11°56	13°40	17° 4	24°51	27°57	21°57	24°31	2°33	4° 2	21°45	n.a.	S 29	
M30	11 50 27	29°13'54	28° 7	12°22	13° 1	13°37	17°18	24°47	27°55	21°57	24°32	2°28	3°59	21°51	n.a.	M30	
T 31	11 54 23	0♂11'47	11♂14	12♂11	14♂ 5	13♂34	17♂31	24♂43	27♂52	21♂58	24♂33	2♂25	3♂55	21♂58	n.a.	T 31	

Delta T = 07h18m02s

Julian Calendar 1 March 1049 BCE == Greg. Calendar 20 Feb. 1049 BCE

APRIL 1049 BCE (-1048) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	11 58 20	1♂ 9'37	24♂ 2	11°R56	15♂ 9	13°R31	17♂45	24°R39	27°R50	21♂59	24♂34	2°R23	3♂52	22♂ 5	n.a.	W 1	
T 2	12 2 17	2° 7'26	6♂34	11♂36	16°13	13♂30	17°59	24♂36	27♂47	21°59	24°35	2°D23	3°49	22°11	n.a.	T 2	
F 3	12 6 13	3° 5'14	18°50	11°13	17°17	13°D29	18°13	24°32	27°45	22° 0	24°36	2♂24	3°46	22°18	n.a.	F 3	
S 4	12 10 10	4° 3'00	0♂54	10°46	18°20	13°30	18°26	24°28	27°42	22° 1	24°37	2°25	3°43	22°25	n.a.	S 4	
S 5	12 14 6	5° 0'43	12°50	10°16	19°24	13°31	18°40	24°24	27°40	22° 1	24°38	2°27	3°40	22°31	n.a.	S 5	
M 6	12 18 3	5°58'26	24°41	9°44	20°27	13°32	18°54	24°20	27°37	22° 2	24°39	2°28	3°36	22°38	n.a.	M 6	
T 7	12 21 59	6°56'06	6♂33	9°10	21°29	13°35	19° 8	24°16	27°35	22° 3	24°40	2°R29	3°33	22°45	n.a.	T 7	
W 8	12 25 56	7°53'45	18°31	8°35	22°32	13°38	19°22	24°11	27°32	22° 4	24°41	2°28	3°30	22°52	n.a.	W 8	
T 9	12 29 52	8°51'22	0♂39	8° 0	23°34	13°42	19°35	24° 7	27°30	22° 5	24°42	2°27	3°27	22°58	n.a.	T 9	
F 10	12 33 49	9°48'57	13° 1	7°25	24°35	13°47	19°49	24° 3	27°27	22° 6	24°43	2°24	3°24	23° 5	n.a.	F 10	
S 11	12 37 46	10°46'31	25°41	6°50	25°37	13°52	20° 3	23°59	27°25	22° 7	24°44	2°21	3°20	23°12	n.a.	S 11	
S 12	12 41 42	11°44'03	8♂42	6°16	26°38	13°58	20°17	23°55	27°22	22° 7	24°45	2°18	3°17	23°18	n.a.	S 12	
M13	12 45 39	12°41'34	22° 3	5°45	27°38	14° 5	20°31	23°50	27°20	22° 8	24°46	2°16	3°14	23°25	n.a.	M13	
T 14	12 49 35	13°39'03	5♂44	5°15	28°39	14°13	20°45	23°46	27°17	22°10	24°47	2°13	3°11	23°32	n.a.	T 14	
W15	12 53 32	14°36'31	19°43	4°49	29°39	14°21	20°59	23°42	27°15	22°11	24°49	2°12	3° 8	23°38	n.a.	W15	
T 16	12 57 28	15°33'58	3♂56	4°26	0♂38	14°30	21°13	23°37	27°13	22°12	24°50	2°D12	3° 5	23°45	n.a.	T 16	
F 17	13 1 25	16°31'23	18°19	4° 6	1°38	14°39	21°27	23°33	27°10	22°13	24°51	2°12	3° 1	23°52	n.a.	F 17	
S 18	13 5 21	17°28'48	2♂46	3°50	2°36	14°49	21°40	23°29	27° 8	22°14	24°52	2°13	2°58	23°58	n.a.	S 18	
S 19	13 9 18	18°26'12	17°13	3°39	3°35	15° 0	21°54	23°24	27° 6	22°15	24°53	2°14	2°55	24° 5	n.a.	S 19	
M20	13 13 15	19°23'35	1♂36	3°31	4°33	15°11	22° 8	23°20	27° 3	22°16	24°55	2°15	2°52	24°12	n.a.	M20	
T 21	13 17 11	20°20'57	15°52	3°D28	5°31	15°23	22°22	23°16	27° 1	22°17	24°56	2°R16	2°49	24°19	n.a.	T 21	
W22	13 21 8	21°18'19	29°58	3°30	6°28	15°36	22°36	23°11	26°59	22°19	24°57	2°16	2°46	24°25	n.a.	W22	
T 23	13 25 4	22°15'39	13♂52	3°36	7°24	15°49	22°50	23° 7	26°57	22°20	24°58	2°15	2°42	24°32	n.a.	T 23	
F 24	13 29 1	23°12'59	27°33	3°46	8°21	16° 3	23° 4	23° 2	26°54	22°21	25° 0	2°14	2°39	24°39	n.a.	F 24	
S 25	13 32 57	24°10'18	11♂ 0	4° 1	9°16	16°17	23°18	22°58	26°52	22°23	25° 1	2°13	2°36	24°45	n.a.	S 25	
S 26	13 36 54	25° 7'37	24°14	4°20	10°12	16°32	23°32	22°53	26°50	22°24	25° 2	2°12	2°33	24°52	n.a.	S 26	
M27	13 40 50	26° 4'54	7♂14	4°44	11° 6	16°47	23°46	22°49	26°48	22°25	25° 4	2°11	2°30	24°59	n.a.	M27	
T 28	13 44 47	27° 2'11	20° 0	5°12	12° 1	17° 3	24° 0	22°45	26°46	22°27	25° 5	2°11	2°26	25° 5	n.a.	T 28	
W29	13 48 44	27°59'27	2♂32	5°45	12°54	17°19	24°14	22°40	26°44	22°28	25° 6	2°D11	2°23	25°12	n.a.	W29	
T 30	13 52 40	28°56'42	14♂52	6♂21	13♂47	17♂36	24♂28	22♂36	26♂42	22♂30	25♂ 8	2♂11	2♂20	25♂19	n.a.	T 30	

Delta T = 07h18m01s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1049 BCE
geocentric

MAY 1049 BCE (-1048) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	13 56 37	29°53'57	27°8'0	7°9'1	14°11'40	17°18'54	24°49'42	22°R32	26°R40	22°II31	25°8'9	2°8'11	2°8'17	25°II25	n.a.	F 1
S 2	14 0 33	0°8'51'10	9°II 0	7°46	15°31	18°12	24°56	22°27	26°38	22°33	25°10	2°11	2°14	25°32	n.a.	S 2
S 3	14 4 30	1°48'23	20°54	8°34	16°23	18°30	25°9	22°23	26°36	22°34	25°12	2°R12	2°11	25°39	n.a.	S 3
M 4	14 8 26	2°45'35	2°345	9°26	17°13	18°49	25°23	22°19	26°34	22°36	25°13	2°12	2°7	25°46	n.a.	M 4
T 5	14 12 23	3°42'46	14°37	10°22	18°3	19°8	25°37	22°14	26°32	22°37	25°15	2°11	2°4	25°52	n.a.	T 5
W 6	14 16 19	4°39'56	26°34	11°21	18°52	19°28	25°51	22°10	26°30	22°39	25°16	2°11	2°1	25°59	n.a.	W 6
T 7	14 20 16	5°37'05	8°141	12°24	19°41	19°48	26°5	22°6	26°29	22°41	25°17	2°D11	1°58	26°6	n.a.	T 7
F 8	14 24 13	6°34'13	21°2	13°31	20°28	20°9	26°19	22°2	26°27	22°42	25°19	2°11	1°55	26°12	n.a.	F 8
S 9	14 28 9	7°31'21	3°141	14°41	21°15	20°30	26°32	21°57	26°25	22°44	25°20	2°12	1°51	26°19	n.a.	S 9
S 10	14 32 6	8°28'28	16°42	15°54	22°1	20°52	26°46	21°53	26°23	22°46	25°22	2°12	1°48	26°26	n.a.	S 10
M 11	14 36 2	9°25'34	0°57	17°10	22°46	21°14	27°0	21°49	26°22	22°47	25°23	2°13	1°45	26°32	n.a.	M 11
T 12	14 39 59	10°22'39	13°57	18°30	23°30	21°36	27°14	21°45	26°20	22°49	25°25	2°14	1°42	26°39	n.a.	T 12
W 13	14 43 55	11°19'44	28°10	19°53	24°13	21°59	27°27	21°41	26°19	22°51	25°26	2°R14	1°39	26°46	n.a.	W 13
T 14	14 47 52	12°16'49	12°143	21°20	24°56	22°22	27°41	21°37	26°17	22°52	25°27	2°14	1°36	26°53	n.a.	T 14
F 15	14 51 49	13°13'53	27°29	22°49	25°37	22°46	27°55	21°33	26°16	22°54	25°29	2°13	1°32	26°59	n.a.	F 15
S 16	14 55 45	14°10'57	12°123	24°22	26°17	23°10	28°8	21°29	26°14	22°56	25°30	2°12	1°29	27°6	n.a.	S 16
S 17	14 59 42	15°8'01	27°14	25°58	26°56	23°34	28°22	21°25	26°13	22°58	25°32	2°11	1°26	27°13	n.a.	S 17
M 18	15 3 38	16°5'06	11°358	27°36	27°34	23°59	28°36	21°21	26°12	23°0	25°33	2°9	1°23	27°19	n.a.	M 18
T 19	15 7 35	17°2'10	26°27	29°18	28°11	24°24	28°49	21°18	26°10	23°2	25°35	2°8	1°20	27°26	n.a.	T 19
W 20	15 11 31	17°59'14	10°288	1°8'3	28°46	24°49	29°3	21°14	26°9	23°3	25°36	2°7	1°17	27°33	n.a.	W 20
T 21	15 15 28	18°56'19	24°28	2°51	29°21	25°15	29°16	21°10	26°8	23°5	25°38	2°D7	1°13	27°39	n.a.	T 21
F 22	15 19 24	19°53'23	7°159	4°42	29°54	25°41	29°30	21°7	26°7	23°7	25°39	2°8	1°10	27°46	n.a.	F 22
S 23	15 23 21	20°50'28	21°11	6°35	0°26	26°7	29°43	21°3	26°6	23°9	25°41	2°9	1°7	27°53	n.a.	S 23
S 24	15 27 18	21°47'33	4°9'5	8°31	0°56	26°33	29°57	21°0	26°4	23°11	25°42	2°10	1°4	28°0	n.a.	S 24
M 25	15 31 14	22°44'38	16°45	10°29	1°25	27°0	0°10	20°56	26°3	23°13	25°44	2°11	1°1	28°6	n.a.	M 25
T 26	15 35 11	23°41'44	29°12	12°30	1°52	27°28	0°23	20°53	26°2	23°15	25°45	2°R12	0°57	28°13	n.a.	T 26
W 27	15 39 7	24°38'50	11°1828	14°32	2°18	27°55	0°37	20°50	26°2	23°17	25°47	2°12	0°54	28°20	n.a.	W 27
T 28	15 43 4	25°35'56	23°35	16°37	2°42	28°23	0°50	20°46	26°1	23°19	25°48	2°10	0°51	28°26	n.a.	T 28
F 29	15 47 0	26°33'02	5°1135	18°43	3°5	28°51	1°3	20°43	26°0	23°21	25°50	2°8	0°48	28°33	n.a.	F 29
S 30	15 50 57	27°30'08	17°30	20°50	3°25	29°20	1°16	20°40	25°59	23°23	25°51	2°4	0°45	28°40	n.a.	S 30
S 31	15 54 54	28°27'15	29°II22	22°8'58	3°2644	29°149	1°8'29	20°237	25°58	23°II25	25°53	2°8'0	0°42	28°II46	n.a.	S 31

Delta T = 07h17m59s

Julian Calendar 1 May 1049 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1049 BCE

JUNE 1049 BCE (-1048) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	15 58 50	29°24'21	11°12	25°8'7	4°51	0°18	1°42	20°R34	25°R58	23°II27	25°54	1°R55	0°8'38	28°II53	n.a.	M 1
T 2	16 2 47	0°II21'28	23°4	27°16	4°17	0°47	1°55	20°21	25°57	23°29	25°56	1°8'51	0°35	29°0	n.a.	T 2
W 3	16 6 43	1°18'35	5°1	29°26	4°30	1°17	2°8	20°28	25°56	23°31	25°57	1°48	0°32	29°7	n.a.	W 3
T 4	16 10 40	2°15'42	17°7	1°II35	4°41	1°47	2°21	20°26	25°56	23°34	25°59	1°45	0°29	29°13	n.a.	T 4
F 5	16 14 36	3°12'49	29°25	3°44	4°50	2°17	2°34	20°23	25°55	23°36	26°0	1°D44	0°26	29°20	n.a.	F 5
S 6	16 18 33	4°9'56	12°11	5°52	4°57	2°47	2°47	20°20	25°55	23°38	26°2	1°44	0°23	29°27	n.a.	S 6
S 7	16 22 29	5°7'04	24°57	7°59	5°1	3°18	3°0	20°18	25°55	23°40	26°3	1°45	0°19	29°33	n.a.	S 7
M 8	16 26 26	6°4'11	8°18	10°6	5°4	3°49	3°12	20°16	25°54	23°42	26°5	1°47	0°16	29°40	n.a.	M 8
T 9	16 30 23	7°1'19	22°6	12°11	5°R4	4°20	3°25	20°13	25°54	23°44	26°6	1°48	0°13	29°47	n.a.	T 9
W 10	16 34 19	7°58'28	6°1122	14°15	5°2	4°51	3°38	20°11	25°54	23°46	26°8	1°R48	0°10	29°54	n.a.	W 10
T 11	16 38 16	8°55'36	21°2	16°17	4°57	5°23	3°50	20°9	25°54	23°48	26°9	1°47	0°7	0°0	n.a.	T 11
F 12	16 42 12	9°52'46	6°1	18°18	4°50	5°55	4°3	20°7	25°53	23°51	26°10	1°44	0°3	0°7	n.a.	F 12
S 13	16 46 9	10°49'56	21°12	20°17	4°41	6°27	4°15	20°5	25°53	23°53	26°12	1°40	0°0	0°14	n.a.	S 13
S 14	16 50 5	11°47'07	6°324	22°15	4°29	6°59	4°28	20°3	25°D53	23°55	26°13	1°34	29°57	0°20	n.a.	S 14
M 15	16 54 2	12°44'19	21°28	24°11	4°15	7°32	4°40	20°1	25°53	23°57	26°15	1°28	29°54	0°27	n.a.	M 15
T 16	16 57 59	13°41'31	6°13	26°5	3°59	8°4	4°52	19°59	25°53	23°59	26°16	1°23	29°51	0°34	n.a.	T 16
W 17	17 1 55	14°38'45	20°36	27°58	3°40	8°37	5°4	19°57	25°54	24°2	26°18	1°19	29°48	0°40	n.a.	W 17
T 18	17 5 52	15°36'00	4°131	29°49	3°19	9°11	5°17	19°56	25°54	24°4	26°19	1°17	29°44	0°47	n.a.	T 18
F 19	17 9 48	16°33'15	18°1	1°38	2°56	9°44	5°29	19°54	25°54	24°6	26°21	1°D16	29°41	0°54	n.a.	F 19
S 20	17 13 45	17°30'32	1°9'6	3°26	2°31	10°18	5°41	19°53	25°54	24°8	26°22	1°17	29°38	1°1	n.a.	S 20
S 21	17 17 41	18°27'51	13°51	5°12	2°4	10°51	5°52	19°52	25°55	24°10	26°23	1°18	29°35	1°7	n.a.	S 21
M 22	17 21 38	19°25'10	26°18	6°56	1°35	11°25	6°4	19°51	25°55	24°13	26°25	1°R19	29°32	1°14	n.a.	M 22
T 23	17 25 34	20°22'31	8°32	8°39	1°4	11°59	6°16	19°49	25°55	24°15	26°26	1°19	29°29	1°21	n.a.	T 23
W 24	17 29 31	21°19'52	20°37	10°19	0°32	12°34	6°28	19°48	25°56	24°17	26°28	1°17	29°25	1°27	n.a.	W 24
T 25	17 33 28	22°17'16	2°II34	11°59	29°II59	13°8	6°39	19°47	25°57	24°19	26°29	1°13	29°22	1°34	n.a.	T 25
F 26	17 37 24	23°14'40	14°28	13°36	29°24	13°43	6°51	19°47	25°57	24°22	26°30	1°6	29°19	1°41	n.a.	F 26
S 27	17 41 21	24°12'05	26°19	15°12	28°49	14°18	7°2	19°46	25°58	24°24	26°32	0°58	29°16	1°48	n.a.	S 27
S 28	17 45 17	25°9'32	8°10	16°46	28°13	14°53	7°14	19°45	25°59	24°26	26°33	0°48	29°13	1°54	n.a.	S 28
M 29	17 49 14	26°7'00	20°2	18°19	27°36	15°29	7°25	19°45	25°59	24°28	26°34	0°37	29°9	2°1	n.a.	M 29
T 30	17 53 10	27°II 4'28	1°18'57	19°250	26°II59	16°14	7°36	19°44	26°0	24°II30	26°36	0°27	29°9'6	2°8	n.a.	T 30

Delta T = 07h17m57s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1049 BCE
geocentric

JULY 1049 BCE (-1048) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	17 57 7	28II 1'58	13♌57	21♉19	26°R22	16♍40	7♄47	19°R44	26♍1	24II33	26♁37	0°R18	29♍3	2♉14	n.a.	W 1
T 2	18 1 4	28°59'29	26° 4	22°46	25II45	17°16	7°58	19♁44	26° 2	24°35	26°38	0♁11	29° 0	2°21	n.a.	T 2
F 3	18 5 0	29°57'01	8♍23	24°12	25° 9	17°52	8° 9	19°43	26° 3	24°37	26°40	0° 7	28°57	2°28	n.a.	F 3
S 4	18 8 57	0♉54'34	20°56	25°36	24°33	18°28	8°20	19°D43	26° 4	24°39	26°41	0° 5	28°54	2°35	n.a.	S 4
S 5	18 12 53	1°52'08	3♁48	26°58	23°58	19° 4	8°31	19°43	26° 5	24°42	26°42	0°D 4	28°50	2°41	n.a.	S 5
M 6	18 16 50	2°49'43	17° 2	28°18	23°24	19°41	8°42	19°43	26° 6	24°44	26°43	0° 5	28°47	2°48	n.a.	M 6
T 7	18 20 46	3°47'19	0♍42	29°37	22°52	20°18	8°52	19°44	26° 7	24°46	26°45	0°R 5	28°44	2°55	n.a.	T 7
W 8	18 24 43	4°44'57	14°49	0♌53	22°21	20°55	9° 3	19°44	26° 8	24°48	26°46	0° 4	28°41	3° 1	n.a.	W 8
T 9	18 28 39	5°42'35	29°24	2° 8	21°52	21°32	9°13	19°44	26°10	24°50	26°47	0° 1	28°38	3° 8	n.a.	T 9
F 10	18 32 36	6°40'15	14♁21	3°20	21°24	22° 9	9°23	19°45	26°11	24°53	26°48	29♍56	28°35	3°15	n.a.	F 10
S 11	18 36 33	7°37'57	29°35	4°31	20°59	22°46	9°33	19°45	26°12	24°55	26°49	29°48	28°31	3°21	n.a.	S 11
S 12	18 40 29	8°35'40	14♁55	5°39	20°35	23°24	9°44	19°46	26°14	24°57	26°51	29°39	28°28	3°28	n.a.	S 12
M13	18 44 26	9°33'24	0♁ 9	6°45	20°14	24° 1	9°54	19°47	26°15	24°59	26°52	29°29	28°25	3°35	n.a.	M13
T 14	18 48 22	10°31'10	15° 7	7°48	19°55	24°39	10° 3	19°48	26°17	25° 1	26°53	29°20	28°22	3°42	n.a.	T 14
W15	18 52 19	11°28'58	29°40	8°50	19°38	25°17	10°13	19°49	26°18	25° 4	26°54	29°12	28°19	3°48	n.a.	W15
T 16	18 56 15	12°26'48	13♁45	9°48	19°24	25°55	10°23	19°50	26°20	25° 6	26°55	29° 7	28°15	3°55	n.a.	T 16
F 17	19 0 12	13°24'39	27°20	10°44	19°12	26°33	10°32	19°51	26°22	25° 8	26°56	29° 4	28°12	4° 2	n.a.	F 17
S 18	19 4 8	14°22'33	10♍27	11°36	19° 2	27°12	10°42	19°52	26°23	25°10	26°57	29°D 3	28° 9	4° 8	n.a.	S 18
S 19	19 8 5	15°20'28	23° 9	12°26	18°55	27°50	10°51	19°54	26°25	25°12	26°58	29°R 3	28° 6	4°15	n.a.	S 19
M20	19 12 2	16°18'25	5♁32	13°12	18°50	28°29	11° 0	19°55	26°27	25°14	26°59	29° 3	28° 3	4°22	n.a.	M20
T 21	19 15 58	17°16'25	17°41	13°55	18°48	29° 8	11° 9	19°57	26°29	25°16	27° 0	29° 2	28° 0	4°29	n.a.	T 21
W22	19 19 55	18°14'27	29°39	14°34	18°D48	29°47	11°18	19°58	26°31	25°18	27° 2	28°58	27°56	4°35	n.a.	W22
T 23	19 23 51	19°12'30	11II32	15° 9	18°50	0♁26	11°27	20° 0	26°33	25°20	27° 3	28°52	27°53	4°42	n.a.	T 23
F 24	19 27 48	20°10'36	23°22	15°40	18°55	1° 5	11°36	20° 2	26°35	25°23	27° 3	28°43	27°50	4°49	n.a.	F 24
S 25	19 31 44	21° 8'43	5♁13	16° 7	19° 1	1°44	11°44	20° 4	26°37	25°25	27° 4	28°32	27°47	4°55	n.a.	S 25
S 26	19 35 41	22° 6'53	17° 6	16°28	19°10	2°24	11°53	20° 6	26°39	25°27	27° 5	28°18	27°44	5° 2	n.a.	S 26
M27	19 39 37	23° 5'04	29° 2	16°45	19°21	3° 3	12° 1	20° 8	26°41	25°29	27° 6	28° 4	27°41	5° 9	n.a.	M27
T 28	19 43 34	24° 3'17	11♌ 4	16°57	19°35	3°43	12° 9	20°10	26°43	25°31	27° 7	27°50	27°37	5°16	n.a.	T 28
W29	19 47 31	25° 1'32	23°12	17°R 2	19°50	4°23	12°17	20°12	26°45	25°33	27° 8	27°38	27°34	5°22	n.a.	W29
T 30	19 51 27	25°59'48	5♍27	17° 2	20° 7	5° 3	12°25	20°15	26°48	25°35	27° 9	27°28	27°31	5°29	n.a.	T 30
F 31	19 55 24	26°58'07	17♍52	16♌56	20II26	5♁43	12♁33	20♁17	26♍50	25II37	27♁10	27♍21	27♍28	5♁36	n.a.	F 31

Delta T = 07h17m56s Julian Calendar 1 July 1049 BCE == Greg. Calendar 21 June 1049 BCE

AUGUST 1049 BCE (-1048) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	19 59 20	27♉56'27	0♁30	16°R43	20II47	6♁23	12♁41	20♁20	26♍52	25II39	27♁11	27°R17	27♍25	5♁42	n.a.	S 1
S 2	20 3 17	28°54'49	13°22	16♌24	21° 9	7° 4	12°48	20°22	26°55	25°41	27°12	27♍15	27°21	5°49	n.a.	S 2
M 3	20 7 13	29°53'12	26°33	15°59	21°34	7°44	12°56	20°25	26°57	25°42	27°12	27°15	27°18	5°56	n.a.	M 3
T 4	20 11 10	0♌51'37	10♍ 6	15°27	22° 0	8°25	13° 3	20°28	27° 0	25°44	27°13	27°15	27°15	6° 3	n.a.	T 4
W 5	20 15 6	1°50'05	24° 2	14°48	22°27	9° 5	13°10	20°31	27° 2	25°46	27°14	27°14	27°12	6° 9	n.a.	W 5
T 6	20 19 3	2°48'33	8♁23	14° 3	22°56	9°46	13°17	20°34	27° 5	25°48	27°15	27°10	27° 9	6°16	n.a.	T 6
F 7	20 22 59	3°47'04	23° 6	13°13	23°27	10°27	13°23	20°37	27° 7	25°50	27°15	27° 5	27° 6	6°23	n.a.	F 7
S 8	20 26 56	4°45'37	8♁ 7	12°18	23°59	11° 8	13°30	20°40	27°10	25°52	27°16	26°56	27° 2	6°29	n.a.	S 8
S 9	20 30 53	5°44'11	23°17	11°19	24°33	11°49	13°37	20°43	27°13	25°54	27°17	26°46	26°59	6°36	n.a.	S 9
M10	20 34 49	6°42'47	8♁26	10°17	25° 8	12°31	13°43	20°47	27°15	25°55	27°17	26°35	26°56	6°43	n.a.	M10
T 11	20 38 46	7°41'26	23°23	9°14	25°44	13°12	13°49	20°50	27°18	25°57	27°18	26°24	26°53	6°50	n.a.	T 11
W12	20 42 42	8°40'06	7♁59	8°11	26°21	13°54	13°55	20°54	27°21	25°59	27°19	26°16	26°50	6°56	n.a.	W12
T 13	20 46 39	9°38'49	22° 9	7° 9	27° 0	14°35	14° 1	20°57	27°24	26° 1	27°19	26° 9	26°47	7° 3	n.a.	T 13
F 14	20 50 35	10°37'34	5♍50	6°10	27°40	15°17	14° 7	21° 1	27°26	26° 2	27°20	26° 6	26°43	7°10	n.a.	F 14
S 15	20 54 32	11°36'22	19° 2	5°15	28°21	15°59	14°12	21° 5	27°29	26° 4	27°20	26° 4	26°40	7°16	n.a.	S 15
S 16	20 58 28	12°35'11	1♁48	4°26	29° 3	16°41	14°17	21° 8	27°32	26° 6	27°21	26°D 4	26°37	7°23	n.a.	S 16
M17	21 2 25	13°34'04	14°13	3°45	29°46	17°23	14°23	21°12	27°35	26° 7	27°21	26°R 4	26°34	7°30	n.a.	M17
T 18	21 6 22	14°32'58	26°22	3°12	0♁30	18° 5	14°28	21°16	27°38	26° 9	27°22	26° 4	26°31	7°37	n.a.	T 18
W19	21 10 18	15°31'56	8II19	2°48	1°15	18°47	14°32	21°20	27°41	26°11	27°22	26° 1	26°27	7°43	n.a.	W19
T 20	21 14 15	16°30'55	20°11	2°33	2° 1	19°29	14°37	21°24	27°44	26°12	27°23	25°56	26°24	7°50	n.a.	T 20
F 21	21 18 11	17°29'58	2♁ 1	2°D29	2°48	20°12	14°42	21°29	27°47	26°14	27°23	25°49	26°21	7°57	n.a.	F 21
S 22	21 22 8	18°29'02	13°53	2°35	3°35	20°54	14°46	21°33	27°50	26°15	27°24	25°39	26°18	8° 4	n.a.	S 22
S 23	21 26 4	19°28'09	25°50	2°51	4°24	21°37	14°50	21°37	27°53	26°17	27°24	25°27	26°15	8°10	n.a.	S 23
M24	21 30 1	20°27'18	7♌54	3°17	5°13	22°19	14°54	21°42	27°57	26°18	27°24	25°15	26°12	8°17	n.a.	M24
T 25	21 33 57	21°26'29	20° 5	3°52	6° 4	23° 2	14°58	21°46	28° 0	26°20	27°25	25° 2	26° 8	8°24	n.a.	T 25
W26	21 37 54	22°25'42	2♍26	4°36	6°55	23°45	15° 1	21°51	28° 3	26°21	27°25	24°52	26° 5	8°30	n.a.	W26
T 27	21 41 51	23°24'58	14°55	5°29	7°46	24°28	15° 5	21°55	28° 6	26°23	27°25	24°43	26° 2	8°37	n.a.	T 27
F 28	21 45 47	24°24'15	27°35	6°29	8°39	25°11	15° 8	22° 0	28°10	26°24	27°25	24°37	25°59	8°44	n.a.	F 28
S 29	21 49 44	25°23'35	10♁26	7°36	9°32	25°54	15°11	22° 5	28°13	26°25	27°26	24°34	25°56	8°51	n.a.	S 29
S 30	21 53 40	26°22'56	23°29	8°50	10°25	26°38	15°14	22°10	28°16	26°27	27°26	24°D33	25°53	8°57	n.a.	S 30
M31	21 57 37	27♌22'20	6♍47	10♌ 8	11♁20	27♁21	15♁16	22♁15	28♍20	26II28	27♁26	24♍33	25♍49	9♁ 4	n.a.	M31

Delta T = 07h17m54s Julian Calendar

The year -1048 astronomical counting style corresponds to year 1049 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1049 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1049 BCE (-1048) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 1 33	28♌21'45	20♍20	11♎32	12♏14	28♐4	15♑19	22♒20	28♓23	26♔29	27♕26	24♖34	25♗46	9♘11	n.a.	T 1	
W 2	22 5 30	29°21'13	4♌10	12°59	13°10	28°48	15°21	22°25	28°26	26°30	27°26	24°R34	25°43	9°17	n.a.	W 2	
T 3	22 9 26	0♍20'42	18°19	14°30	14°6	29°32	15°23	22°30	28°30	26°32	27°26	24°33	25°40	9°24	n.a.	T 3	
F 4	22 13 23	1°20'14	2♌44	16°4	15°3	0♍15	15°25	22°35	28°33	26°33	27°26	24°29	25°37	9°31	n.a.	F 4	
S 5	22 17 19	2°19'47	17°22	17°40	16°0	0°59	15°27	22°40	28°37	26°34	27°27	24°23	25°33	9°38	n.a.	S 5	
S 6	22 21 16	3°19'22	2♌9	19°18	16°57	1°43	15°28	22°46	28°40	26°35	27°27	24°16	25°30	9°44	n.a.	S 6	
M 7	22 25 13	4°18'59	16°57	20°58	17°55	2°27	15°30	22°51	28°44	26°36	27°R27	24°8	25°27	9°51	n.a.	M 7	
T 8	22 29 9	5°18'38	1♌37	22°39	18°54	3°11	15°31	22°56	28°47	26°37	27°27	24°0	25°24	9°58	n.a.	T 8	
W 9	22 33 6	6°18'19	16°2	24°21	19°53	3°55	15°32	23°2	28°51	26°38	27°27	23°54	25°21	10°4	n.a.	W 9	
T 10	22 37 2	7°18'02	0♍6	26°3	20°53	4°39	15°32	23°7	28°54	26°39	27°27	23°49	25°18	10°11	n.a.	T 10	
F 11	22 40 59	8°17'47	13°46	27°46	21°53	5°23	15°33	23°13	28°58	26°40	27°26	23°47	25°14	10°18	n.a.	F 11	
S 12	22 44 55	9°17'35	26°59	29°29	22°53	6°7	15°33	23°19	29°1	26°41	27°26	23°D47	25°11	10°25	n.a.	S 12	
S 13	22 48 52	10°17'25	9♌49	1♍12	23°54	6°52	15°R33	23°24	29°5	26°42	27°26	23°48	25°8	10°31	n.a.	S 13	
M14	22 52 48	11°17'18	22°18	2°55	24°56	7°36	15°33	23°30	29°9	26°43	27°26	23°49	25°5	10°38	n.a.	M14	
T 15	22 56 45	12°17'13	4♌30	4°37	25°57	8°21	15°33	23°36	29°12	26°44	27°26	23°50	25°2	10°45	n.a.	T 15	
W16	23 0 41	13°17'10	16°30	6°20	27°0	9°5	15°32	23°42	29°16	26°44	27°26	23°R51	24°58	10°51	n.a.	W16	
T 17	23 4 38	14°17'10	28°23	8°2	28°2	9°50	15°32	23°47	29°20	26°45	27°25	23°49	24°55	10°58	n.a.	T 17	
F 18	23 8 35	15°17'12	10♌15	9°44	29°5	10°35	15°31	23°53	29°23	26°46	27°25	23°46	24°52	11°5	n.a.	F 18	
S 19	23 12 31	16°17'16	22°9	11°26	0♍8	11°20	15°30	23°59	29°27	26°47	27°25	23°42	24°49	11°12	n.a.	S 19	
S 20	23 16 28	17°17'22	4♌9	13°7	1°12	12°4	15°28	24°5	29°31	26°47	27°25	23°36	24°46	11°18	n.a.	S 20	
M21	23 20 24	18°17'31	16°19	14°48	2°16	12°49	15°27	24°12	29°34	26°48	27°24	23°29	24°43	11°25	n.a.	M21	
T 22	23 24 21	19°17'41	28°40	16°28	3°20	13°34	15°25	24°18	29°38	26°49	27°24	23°23	24°39	11°32	n.a.	T 22	
W23	23 28 17	20°17'54	11♍14	18°7	4°24	14°19	15°23	24°24	29°42	26°49	27°24	23°17	24°36	11°39	n.a.	W23	
T 24	23 32 14	21°18'09	24°2	19°47	5°29	15°4	15°21	24°30	29°46	26°50	27°23	23°13	24°33	11°45	n.a.	T 24	
F 25	23 36 10	22°18'25	7♌2	21°25	6°34	15°50	15°19	24°36	29°49	26°50	27°23	23°10	24°30	11°52	n.a.	F 25	
S 26	23 40 7	23°18'44	20°15	23°4	7°40	16°35	15°16	24°43	29°53	26°51	27°22	23°D9	24°27	11°59	n.a.	S 26	
S 27	23 44 4	24°19'04	3♍40	24°42	8°45	17°20	15°14	24°49	29°57	26°51	27°22	23°9	24°24	12°5	n.a.	S 27	
M28	23 48 0	25°19'26	17°16	26°19	9°51	18°5	15°11	24°55	0♌1	26°52	27°22	23°11	24°20	12°12	n.a.	M28	
T 29	23 51 57	26°19'50	1♌3	27°56	10°57	18°51	15°7	25°2	0°4	26°52	27°21	23°12	24°17	12°19	n.a.	T 29	
W30	23 55 53	27♍20'15	14♌59	29♍33	12♎4	19♎36	15♏4	25♐8	0♌8	26♑52	27♒21	23°V13	24°V14	12°26	n.a.	W30	

Delta T = 07h17m53s

Julian Calendar 1 Sept. 1049 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1049 BCE

OCTOBER 1049 BCE (-1048) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	23 59 50	28♍20'42	29♌4	1♌9	13♌11	20♍22	15°R1	25♎15	0♌12	26♏53	27°R20	23°R14	24°V11	12♐32	n.a.	T 1	
F 2	0 3 46	29°21'10	13♌17	2°45	14°18	21°7	14♌53	25°21	0°16	26°53	27♌19	23°V13	24°8	12°39	n.a.	F 2	
S 3	0 7 43	0♌21'40	27°36	4°20	15°25	21°53	14°53	25°28	0°20	26°53	27°19	23°12	24°4	12°46	n.a.	S 3	
S 4	0 11 39	1°22'11	11♌56	5°55	16°32	22°39	14°49	25°34	0°23	26°53	27°18	23°9	24°1	12°52	n.a.	S 4	
M 5	0 15 36	2°22'44	26°14	7°30	17°40	23°24	14°45	25°41	0°27	26°53	27°18	23°6	23°58	12°59	n.a.	M 5	
T 6	0 19 33	3°23'18	10♌26	9°4	18°48	24°10	14°41	25°48	0°31	26°54	27°17	23°3	23°55	13°6	n.a.	T 6	
W 7	0 23 29	4°23'53	24°27	10°38	19°56	24°56	14°36	25°54	0°35	26°54	27°16	23°1	23°52	13°13	n.a.	W 7	
T 8	0 27 26	5°24'30	8♍12	12°12	21°4	25°42	14°31	26°1	0°38	26°54	27°16	22°59	23°49	13°19	n.a.	T 8	
F 9	0 31 22	6°25'09	21°39	13°45	22°12	26°28	14°26	26°8	0°42	26°R54	27°15	22°D59	23°45	13°26	n.a.	F 9	
S 10	0 35 19	7°25'50	4♌46	15°19	23°21	27°14	14°21	26°14	0°46	26°54	27°14	22°59	23°42	13°33	n.a.	S 10	
S 11	0 39 15	8°26'32	17°33	16°52	24°30	28°0	14°16	26°21	0°50	26°54	27°14	23°0	23°39	13°40	n.a.	S 11	
M12	0 43 12	9°27'16	0♌3	18°24	25°39	28°46	14°10	26°28	0°53	26°54	27°13	23°1	23°36	13°46	n.a.	M12	
T 13	0 47 8	10°28'02	12°17	19°57	26°48	29°32	14°5	26°35	0°57	26°54	27°12	23°2	23°33	13°53	n.a.	T 13	
W14	0 51 5	11°28'49	24°19	21°29	27°58	0♌18	13°59	26°42	1°1	26°53	27°11	23°3	23°30	14°0	n.a.	W14	
T 15	0 55 2	12°29'38	6♌14	23°1	29°7	1°4	13°53	26°49	1°5	26°53	27°10	23°4	23°26	14°6	n.a.	T 15	
F 16	0 58 58	13°30'29	18°6	24°33	0♍17	1°50	13°47	26°55	1°8	26°53	27°10	23°R4	23°23	14°13	n.a.	F 16	
S 17	1 2 55	14°31'22	0♌1	26°5	1°27	2°36	13°41	27°2	1°12	26°53	27°9	23°4	23°20	14°20	n.a.	S 17	
S 18	1 6 51	15°32'16	12°2	27°36	2°37	3°23	13°35	27°9	1°16	26°53	27°8	23°3	23°17	14°27	n.a.	S 18	
M19	1 10 48	16°33'11	24°14	29°7	3°47	4°9	13°28	27°16	1°19	26°52	27°7	23°2	23°14	14°33	n.a.	M19	
T 20	1 14 44	17°34'09	6♍40	0♍38	4°58	4°55	13°22	27°23	1°23	26°52	27°6	23°1	23°10	14°40	n.a.	T 20	
W21	1 18 41	18°35'07	19°24	2°9	6°8	5°42	13°15	27°30	1°27	26°52	27°5	23°1	23°7	14°47	n.a.	W21	
T 22	1 22 37	19°36'07	2♌26	3°39	7°19	6°28	13°8	27°37	1°30	26°51	27°4	23°0	23°4	14°53	n.a.	T 22	
F 23	1 26 34	20°37'08	15°46	5°10	8°30	7°14	13°1	27°44	1°34	26°51	27°3	23°0	23°1	15°0	n.a.	F 23	
S 24	1 30 30	21°38'10	29°24	6°39	9°41	8°1	12°54	27°51	1°38	26°50	27°2	23°D0	22°58	15°7	n.a.	S 24	
S 25	1 34 27	22°39'14	13♍17	8°9	10°52	8°47	12°47	27°58	1°41	26°50	27°1	23°R0	22°55	15°14	n.a.	S 25	
M26	1 38 24	23°40'18	27°21	9°37	12°3	9°34	12°39	28°5	1°45	26°49	27°0	23°0	22°51	15°20	n.a.	M26	
T 27	1 42 20	24°41'24	11♌34	11°6	13°15	10°21	12°32	28°12	1°48	26°49	26°59	23°0	22°48	15°27	n.a.	T 27	
W28	1 46 17	25°42'30	25°50	12°34	14°26	11°7	12°24	28°19	1°52	26°48	26°58	23°0	22°45	15°34	n.a.	W28	
T 29	1 50 13	26°43'37	10♌7	14°1	15°37	11°54	12°17	28°26	1°55	26°47	26°57	22°59	22°42	15°41	n.a.	T 29	
F 30	1 54 10	27°44'45	24°20	15°27	16°49	12°40	12°9	28°33	1°59	26°47	26°56	22°D59	22°39	15°47	n.a.	F 30	
S 31	1 58 6	28♎45'53	8♌29	16♍52	18♎1	13♏27	12♐1	28♑40	2♌2	26♒46	26♓55	22°V59	22°V35	15°54	n.a.	S 31	

Delta T = 07h17m51s

Julian Calendar

The year -1048 astronomical counting style corresponds to year 1049 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1049 BCE
geocentric

NOVEMBER 1049 BCE (-1048) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	2 2 3	29♄47'02	22♁30	18♌16	19♍13	14♎14	11°R54	28♄47	2♁ 6	26°R45	26°R54	23°V 0	22°V32	16♁ 1	n.a.	S 1							
M 2	2 6 0	0♌48'11	6♃23	19°39	20°25	15° 0	11♂46	28°54	2° 9	26♁44	26♁53	23° 0	22°29	16° 7	n.a.	M 2							
T 3	2 9 56	1°49'20	20° 6	21° 0	21°37	15°47	11°38	29° 1	2°13	26°44	26°52	23° 1	22°26	16°14	n.a.	T 3							
W 4	2 13 53	2°50'30	3°V37	22°19	22°49	16°34	11°30	29° 8	2°16	26°43	26°51	23° 2	22°23	16°21	n.a.	W 4							
T 5	2 17 49	3°51'41	16°56	23°37	24° 1	17°20	11°22	29°15	2°19	26°42	26°50	23°R 2	22°20	16°28	n.a.	T 5							
F 6	2 21 46	4°52'53	0♃ 1	24°51	25°13	18° 7	11°14	29°22	2°23	26°41	26°49	23° 2	22°16	16°34	n.a.	F 6							
S 7	2 25 42	5°54'05	12°53	26° 3	26°26	18°54	11° 6	29°29	2°26	26°40	26°48	23° 2	22°13	16°41	n.a.	S 7							
S 8	2 29 39	6°55'17	25°30	27°12	27°38	19°41	10°57	29°36	2°29	26°39	26°46	23° 0	22°10	16°48	n.a.	S 8							
M 9	2 33 35	7°56'31	7♁55	28°16	28°51	20°28	10°49	29°43	2°33	26°38	26°45	22°58	22° 7	16°54	n.a.	M 9							
T 10	2 37 32	8°57'45	20° 6	29°16	0♁ 4	21°14	10°41	29°50	2°36	26°37	26°44	22°56	22° 4	17° 1	n.a.	T 10							
W11	2 41 29	9°58'59	2♁ 9	0♁11	1°16	22° 1	10°33	29°57	2°39	26°36	26°43	22°53	22° 1	17° 8	n.a.	W11							
T 12	2 45 25	11° 0'15	14° 4	1° 0	2°29	22°48	10°25	0♌ 4	2°42	26°35	26°42	22°51	21°57	17°15	n.a.	T 12							
F 13	2 49 22	12° 1'31	25°56	1°43	3°42	23°35	10°17	0°11	2°45	26°34	26°41	22°49	21°54	17°21	n.a.	F 13							
S 14	2 53 18	13° 2'47	7♁49	2°17	4°55	24°22	10° 8	0°18	2°49	26°33	26°39	22°D48	21°51	17°28	n.a.	S 14							
S 15	2 57 15	14° 4'04	19°48	2°44	6° 8	25° 8	10° 0	0°25	2°52	26°32	26°38	22°48	21°48	17°35	n.a.	S 15							
M16	3 1 11	15° 5'22	1♍57	3° 0	7°21	25°55	9°52	0°31	2°55	26°31	26°37	22°49	21°45	17°42	n.a.	M16							
T 17	3 5 8	16° 6'40	14°22	3°R 7	8°34	26°42	9°44	0°38	2°58	26°30	26°36	22°50	21°41	17°48	n.a.	T 17							
W18	3 9 5	17° 7'59	27° 6	3° 3	9°48	27°29	9°36	0°45	3° 1	26°28	26°35	22°52	21°38	17°55	n.a.	W18							
T 19	3 13 1	18° 9'18	10♁13	2°47	11° 1	28°16	9°28	0°52	3° 4	26°27	26°33	22°53	21°35	18° 2	n.a.	T 19							
F 20	3 16 58	19°10'37	23°45	2°19	12°14	29° 3	9°20	0°59	3° 7	26°26	26°32	22°R54	21°32	18° 8	n.a.	F 20							
S 21	3 20 54	20°11'56	7♌40	1°40	13°28	29°50	9°12	1° 6	3° 9	26°25	26°31	22°53	21°29	18°15	n.a.	S 21							
S 22	3 24 51	21°13'16	21°57	0°49	14°41	0♁36	9° 4	1°12	3°12	26°23	26°30	22°51	21°26	18°22	n.a.	S 22							
M23	3 28 47	22°14'36	6♁30	29♌49	15°55	1°23	8°57	1°19	3°15	26°22	26°28	22°47	21°22	18°29	n.a.	M23							
T 24	3 32 44	23°15'55	21°13	28°40	17° 8	2°10	8°49	1°26	3°18	26°21	26°27	22°43	21°19	18°35	n.a.	T 24							
W25	3 36 40	24°17'15	5♁58	27°24	18°22	2°57	8°41	1°32	3°21	26°19	26°26	22°38	21°16	18°42	n.a.	W25							
T 26	3 40 37	25°18'34	20°38	26° 4	19°35	3°44	8°34	1°39	3°23	26°18	26°25	22°33	21°13	18°49	n.a.	T 26							
F 27	3 44 34	26°19'52	5♁ 7	24°43	20°49	4°31	8°26	1°46	3°26	26°16	26°23	22°30	21°10	18°56	n.a.	F 27							
S 28	3 48 30	27°21'10	19°21	23°23	22° 3	5°18	8°19	1°52	3°29	26°15	26°22	22°28	21° 7	19° 2	n.a.	S 28							
S 29	3 52 27	28°22'27	3♁17	22° 7	23°16	6° 5	8°12	1°59	3°31	26°14	26°21	22°D28	21° 3	19° 9	n.a.	S 29							
M30	3 56 23	29♌23'44	16♁57	20♌57	24♁30	6♁51	8♁ 4	2♌ 5	3♁34	26♁12	26♁20	22°V29	21°V 0	19°♁16	n.a.	M30							

Delta T = 07h17m50s

Julian Calendar 1 Nov. 1049 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1049 BCE

DECEMBER 1049 BCE (-1048) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	4 0 20	0♁25'00	0°V19	19°R54	25♄44	7♁38	7°R57	2♌12	3♁36	26°R11	26°R19	22°V31	20°V57	19♁22	n.a.	T 1							
W 2	4 4 16	1°26'15	13°27	19♌ 0	26°58	8°25	7♁50	2°18	3°39	26♁ 9	26♁17	22°32	20°54	19°29	n.a.	W 2							
T 3	4 8 13	2°27'30	26°22	18°16	28°11	9°12	7°44	2°25	3°41	26° 8	26°16	22°R33	20°51	19°36	n.a.	T 3							
F 4	4 12 10	3°28'44	9♃ 5	17°41	29°25	9°59	7°37	2°31	3°43	26° 6	26°15	22°31	20°47	19°43	n.a.	F 4							
S 5	4 16 6	4°29'58	21°37	17°17	0♌39	10°46	7°30	2°37	3°46	26° 5	26°14	22°28	20°44	19°49	n.a.	S 5							
S 6	4 20 3	5°31'11	4♁ 0	17° 2	1°53	11°32	7°24	2°44	3°48	26° 3	26°12	22°22	20°41	19°56	n.a.	S 6							
M 7	4 23 59	6°32'23	16°14	16°D56	3° 7	12°19	7°18	2°50	3°50	26° 1	26°11	22°14	20°38	20° 3	n.a.	M 7							
T 8	4 27 56	7°33'35	28°20	16°59	4°21	13° 6	7°12	2°56	3°52	26° 0	26°10	22° 5	20°35	20°10	n.a.	T 8							
W 9	4 31 52	8°34'46	10♁19	17°10	5°35	13°53	7° 6	3° 2	3°55	25°58	26° 9	21°56	20°32	20°16	n.a.	W 9							
T 10	4 35 49	9°35'57	22°13	17°28	6°49	14°39	7° 0	3° 8	3°57	25°57	26° 8	21°47	20°28	20°23	n.a.	T 10							
F 11	4 39 45	10°37'07	4♁ 4	17°53	8° 3	15°26	6°54	3°14	3°59	25°55	26° 6	21°39	20°25	20°30	n.a.	F 11							
S 12	4 43 42	11°38'17	15°56	18°24	9°17	16°13	6°49	3°20	4° 1	25°54	26° 5	21°33	20°22	20°36	n.a.	S 12							
S 13	4 47 39	12°39'26	27°52	19° 1	10°31	16°59	6°43	3°26	4° 3	25°52	26° 4	21°30	20°19	20°43	n.a.	S 13							
M14	4 51 35	13°40'34	9♁58	19°43	11°45	17°46	6°38	3°32	4° 4	25°50	26° 3	21°D28	20°16	20°50	n.a.	M14							
T 15	4 55 32	14°41'42	22°18	20°29	12°59	18°33	6°33	3°38	4° 6	25°49	26° 2	21°29	20°13	20°57	n.a.	T 15							
W16	4 59 28	15°42'49	4♁56	21°19	14°14	19°19	6°28	3°44	4° 8	25°47	26° 1	21°30	20° 9	21° 3	n.a.	W16							
T 17	5 3 25	16°43'55	17°59	22°13	15°28	20° 6	6°24	3°50	4°10	25°45	25°59	21°R30	20° 6	21°10	n.a.	T 17							
F 18	5 7 21	17°45'01	1♌29	23°11	16°42	20°52	6°19	3°56	4°12	25°44	25°58	21°30	20° 3	21°17	n.a.	F 18							
S 19	5 11 18	18°46'05	15°27	24°11	17°56	21°39	6°15	4° 1	4°13	25°42	25°57	21°28	20° 0	21°24	n.a.	S 19							
S 20	5 15 15	19°47'09	29°54	25°14	19°10	22°26	6°11	4° 7	4°15	25°40	25°56	21°23	19°57	21°30	n.a.	S 20							
M21	5 19 11	20°48'13	14♁43	26°20	20°24	23°12	6° 7	4°12	4°16	25°39	25°55	21°15	19°53	21°37	n.a.	M21							
T 22	5 23 8	21°49'15	29°49	27°27	21°39	23°59	6° 3	4°18	4°18	25°37	25°54	21° 6	19°50	21°44	n.a.	T 22							
W23	5 27 4	22°50'15	14♁59	28°37	22°53	24°45	5°59	4°23	4°19	25°35	25°53	20°56	19°47	21°50	n.a.	W23							
T 24	5 31 1	23°51'15	0♁ 5	29°49	24° 7	25°31	5°56	4°29	4°21	25°34	25°52	20°47	19°44	21°57	n.a.	T 24							
F 25	5 34 57	24°52'13	14°56	1♁ 3	25°21	26°18	5°53	4°34	4°22	25°32	25°51	20°39	19°41	22° 4	n.a.	F 25							
S 26	5 38 54	25°53'09	29°26	2°18	26°35	27° 4	5°50	4°39	4°23	25°30	25°49	20°34	19°38	22°11	n.a.	S 26							
S 27	5 42 50	26°54'04	13♁32	3°35	27°50	27°51	5°47	4°44	4°25	25°28	25°48	20°31	19°34	22°17	n.a.	S 27							
M28	5 46 47	27°54'57	27°12	4°53	29° 4	28°37	5°44	4°50	4°26	25°27	25°47	20°D30	19°31	22°24	n.a.	M28							
T 29	5 50 44	28°55'48	10°V29	6°12	0♁18	29°23	5°42	4°55	4°27	25°25	25°46	20°30	19°28	22°31	n.a.	T 29							
W30	5 54 40	29°56'38	23°26	7°33	1°32	0♁10	5°40	5° 0	4°28	25°23	25°45	20°R31	19°25	22°37	n.a.	W30							
T 31	5 58 37	0♁57'26	6♃ 6	8♁55	2♁47	0♁56	5♁38	5♌ 4	4♁29	25♁22	25♁44	20°V29	19°V22	22°♁44	n.a.	T 31							

Delta T = 07h17m48s

Julian Calendar

The year -1048 astronomical counting style corresponds to year 1049 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1048 BCE
geocentric

JANUARY 1048 BCE (-1047) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
F 1	6 2 33	18°58'12	18°33	10°18	4°1	1°42	5°R36	5°M 9	4°30	25°R20	25°R43	20°R26	19°V19	22°51	n.a.	F 1
S 2	6 6 30	2°58'57	0°II50	11°42	5°15	2°28	5°B34	5°14	4°31	25°II18	25°B42	20°V20	19°15	22°58	n.a.	S 2
S 3	6 10 26	3°59'40	12°59	13° 7	6°29	3°14	5°33	5°19	4°32	25°17	25°42	20°11	19°12	23° 4	n.a.	S 3
M 4	6 14 23	5° 0'21	25° 2	14°33	7°43	4° 0	5°32	5°23	4°32	25°15	25°41	19°59	19° 9	23°11	n.a.	M 4
T 5	6 18 19	6° 1'01	7°5 1	16° 0	8°58	4°46	5°31	5°28	4°33	25°13	25°40	19°45	19° 6	23°18	n.a.	T 5
W 6	6 22 16	7° 1'39	18°56	17°28	10°12	5°32	5°30	5°33	4°34	25°12	25°39	19°30	19° 3	23°25	n.a.	W 6
T 7	6 26 13	8° 2'16	0°II48	18°57	11°26	6°18	5°29	5°37	4°35	25°10	25°38	19°16	18°59	23°31	n.a.	T 7
F 8	6 30 9	9° 2'51	12°40	20°27	12°40	7° 4	5°29	5°41	4°35	25° 8	25°37	19° 4	18°56	23°38	n.a.	F 8
S 9	6 34 6	10° 3'24	24°33	21°58	13°55	7°50	5°D29	5°46	4°36	25° 7	25°36	18°54	18°53	23°45	n.a.	S 9
S 10	6 38 2	11° 3'56	6°II30	23°30	15° 9	8°36	5°29	5°50	4°36	25° 5	25°35	18°46	18°50	23°51	n.a.	S 10
M 11	6 41 59	12° 4'26	18°36	25° 3	16°23	9°22	5°29	5°54	4°37	25° 4	25°35	18°42	18°47	23°58	n.a.	M 11
T 12	6 45 55	13° 4'55	0°II53	26°36	17°37	10° 8	5°29	5°58	4°37	25° 2	25°34	18°40	18°44	24° 5	n.a.	T 12
W 13	6 49 52	14° 5'22	13°26	28°11	18°52	10°54	5°30	6° 2	4°37	25° 0	25°33	18°40	18°40	24°12	n.a.	W 13
T 14	6 53 48	15° 5'48	26°22	29°47	20° 6	11°39	5°31	6° 6	4°37	24°59	25°32	18°40	18°37	24°18	n.a.	T 14
F 15	6 57 45	16° 6'12	9°II43	1°II23	21°20	12°25	5°32	6°10	4°38	24°57	25°32	18°39	18°34	24°25	n.a.	F 15
S 16	7 1 42	17° 6'35	23°34	3° 1	22°34	13°11	5°33	6°13	4°38	24°56	25°31	18°36	18°31	24°32	n.a.	S 16
S 17	7 5 38	18° 6'56	7°V55	4°39	23°49	13°56	5°34	6°17	4°38	24°54	25°30	18°30	18°28	24°39	n.a.	S 17
M 18	7 9 35	19° 7'16	22°42	6°18	25° 3	14°42	5°36	6°20	4°R38	24°53	25°29	18°21	18°25	24°45	n.a.	M 18
T 19	7 13 31	20° 7'34	7°V51	7°59	26°17	15°28	5°38	6°24	4°38	24°51	25°29	18°11	18°21	24°52	n.a.	T 19
W 20	7 17 28	21° 7'50	23°12	9°40	27°31	16°13	5°40	6°27	4°38	24°50	25°28	17°59	18°18	24°59	n.a.	W 20
T 21	7 21 24	22° 8'03	8°II32	11°22	28°45	16°59	5°42	6°31	4°38	24°48	25°28	17°48	18°15	25° 5	n.a.	T 21
F 22	7 25 21	23° 8'15	23°40	13° 6	29°59	17°44	5°44	6°34	4°37	24°47	25°27	17°38	18°12	25°12	n.a.	F 22
S 23	7 29 18	24° 8'25	8°V26	14°50	1°II14	18°29	5°47	6°37	4°37	24°45	25°26	17°31	18° 9	25°19	n.a.	S 23
S 24	7 33 14	25° 8'32	22°46	16°36	2°28	19°15	5°50	6°40	4°37	24°44	25°26	17°27	18° 5	25°26	n.a.	S 24
M 25	7 37 11	26° 8'37	6°V36	18°22	3°42	20° 0	5°53	6°43	4°36	24°43	25°25	17°26	18° 2	25°32	n.a.	M 25
T 26	7 41 7	27° 8'40	19°59	20°10	4°56	20°45	5°56	6°46	4°36	24°41	25°25	17°25	17°59	25°39	n.a.	T 26
W 27	7 45 4	28° 8'40	2°V57	21°59	6°11	21°31	5°59	6°49	4°36	24°40	25°24	17°25	17°56	25°46	n.a.	W 27
T 28	7 49 0	29° 8'38	15°34	23°48	7°25	22°16	6° 3	6°51	4°35	24°38	25°24	17°24	17°53	25°53	n.a.	T 28
F 29	7 52 57	0°II8'34	27°55	25°39	8°39	23° 1	6° 6	6°54	4°35	24°37	25°23	17°21	17°50	25°59	n.a.	F 29
S 30	7 56 53	1° 8'27	10°II 4	27°31	9°53	23°46	6°10	6°56	4°34	24°36	25°23	17°15	17°46	26° 6	n.a.	S 30
S 31	8 0 50	2° 8'19	22°II 5	29°II24	11°II 7	24°31	6°B14	6°II59	4°B33	24°II35	25°B23	17°V 7	17°V43	26°B13	n.a.	S 31

Delta T = 07h17m46s

Julian Calendar 1 Jan. 1048 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1049 BCE

FEBRUARY 1048 BCE (-1047) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
M 1	8 4 46	3°II 8'08	4°5 1	1°II18	12°II21	25°II16	6°B18	7°II 1	4°R33	24°R33	25°R22	16°R56	17°V40	26°B19	n.a.	M 1
T 2	8 8 43	4° 7'54	15°54	3°13	13°35	26° 1	6°23	7° 3	4°B32	24°II32	25°B22	16°V43	17°37	26°26	n.a.	T 2
W 3	8 12 40	5° 7'39	27°47	5° 9	14°49	26°46	6°27	7° 5	4°31	24°31	25°22	16°29	17°34	26°33	n.a.	W 3
T 4	8 16 36	6° 7'21	9°II40	7° 6	16° 4	27°31	6°32	7° 7	4°30	24°30	25°21	16°16	17°31	26°40	n.a.	T 4
F 5	8 20 33	7° 7'01	21°34	9° 4	17°18	28°16	6°37	7° 9	4°29	24°29	25°21	16° 4	17°27	26°46	n.a.	F 5
S 6	8 24 29	8° 6'39	3°II33	11° 2	18°32	29° 0	6°42	7°11	4°28	24°27	25°21	15°54	17°24	26°53	n.a.	S 6
S 7	8 28 26	9° 6'15	15°36	13° 1	19°46	29°45	6°47	7°13	4°27	24°26	25°20	15°47	17°21	27° 0	n.a.	S 7
M 8	8 32 22	10° 5'49	27°47	15° 1	21° 0	30°II30	6°53	7°14	4°26	24°25	25°20	15°43	17°18	27° 6	n.a.	M 8
T 9	8 36 19	11° 5'21	10°II 9	17° 1	22°14	1°14	6°58	7°16	4°25	24°24	25°20	15°D42	17°15	27°13	n.a.	T 9
W 10	8 40 15	12° 4'51	22°45	19° 1	23°28	1°59	7° 4	7°17	4°24	24°23	25°20	15°42	17°11	27°20	n.a.	W 10
T 11	8 44 12	13° 4'19	5°II39	21° 0	24°42	2°43	7°10	7°19	4°23	24°22	25°20	15°42	17° 8	27°27	n.a.	T 11
F 12	8 48 9	14° 3'45	18°55	23° 0	25°56	3°28	7°16	7°20	4°21	24°21	25°20	15°R43	17° 5	27°33	n.a.	F 12
S 13	8 52 5	15° 3'09	2°V36	24°58	27°10	4°12	7°22	7°21	4°20	24°20	25°20	15°41	17° 2	27°40	n.a.	S 13
S 14	8 56 2	16° 2'32	16°45	26°56	28°24	4°57	7°29	7°22	4°19	24°19	25°19	15°38	16°59	27°47	n.a.	S 14
M 15	8 59 58	17° 1'53	1°II19	28°52	29°38	5°41	7°35	7°23	4°17	24°18	25°19	15°32	16°56	27°54	n.a.	M 15
T 16	9 3 55	18° 1'12	16°14	0°II47	0°II53	6°25	7°42	7°24	4°16	24°17	25°19	15°24	16°52	28° 0	n.a.	T 16
W 17	9 7 51	19° 0'28	1°II25	2°39	2° 7	7°10	7°49	7°25	4°14	24°17	25°D19	15°15	16°49	28° 7	n.a.	W 17
T 18	9 11 48	19°59'43	16°39	4°29	3°21	7°54	7°56	7°25	4°13	24°16	25°19	15° 7	16°46	28°14	n.a.	T 18
F 19	9 15 44	20°58'55	1°II47	6°15	4°35	8°38	8° 3	7°26	4°11	24°15	25°19	15° 0	16°43	28°20	n.a.	F 19
S 20	9 19 41	21°58'05	16°39	7°58	5°49	9°22	8°10	7°27	4°10	24°14	25°19	14°54	16°40	28°27	n.a.	S 20
S 21	9 23 38	22°57'13	1°V 6	9°37	7° 3	10° 6	8°17	7°27	4° 8	24°14	25°20	14°51	16°37	28°34	n.a.	S 21
M 22	9 27 34	23°56'18	15° 6	11°12	8°17	10°50	8°25	7°27	4° 6	24°13	25°20	14°D51	16°33	28°41	n.a.	M 22
T 23	9 31 31	24°55'21	28°38	12°43	9°31	11°34	8°33	7°27	4° 4	24°12	25°20	14°51	16°30	28°47	n.a.	T 23
W 24	9 35 27	25°54'22	11°B43	14° 8	10°45	12°18	8°41	7°R27	4° 3	24°12	25°20	14°52	16°27	28°54	n.a.	W 24
T 25	9 39 24	26°53'20	24°24	15°29	11°59	13° 2	8°48	7°27	4° 1	24°11	25°20	14°R53	16°24	29° 1	n.a.	T 25
F 26	9 43 20	27°52'16	6°II47	16°43	13°13	13°46	8°57	7°27	3°59	24°10	25°20	14°53	16°21	29° 7	n.a.	F 26
S 27	9 47 17	28°51'09	18°56	17°52	14°27	14°30	9° 5	7°27	3°57	24°10	25°21	14°50	16°17	29°14	n.a.	S 27
S 28	9 51 13	29°50'00	0°55	18°V55	15°II40	15°V13	9°B13	7°II27	3°55	24°II 9	25°B21	14°V46	16°V14	29°B21	n.a.	S 28

Delta T = 07h17m45s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1048 BCE
geocentric

MARCH 1048 BCE (-1047) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	9 55 10	0°48'49	12°48	19°52	16°54	15°57	9°22	7°R26	3°R53	24°R 9	25°R21	14°R40	16°V11	29°E28	n.a.	M 1								
T 2	9 59 6	1°47'35	24°40	20°43	18° 8	16°41	9°30	7°M26	3°E51	24°II 8	25°21	14°V33	16° 8	29°34	n.a.	T 2								
W 3	10 3 3	2°46'19	6°Q32	21°27	19°22	17°24	9°39	7°25	3°49	24° 8	25°22	14°25	16° 5	29°41	n.a.	W 3								
T 4	10 7 0	3°45'00	18°27	22° 5	20°36	18° 8	9°48	7°24	3°47	24° 8	25°22	14°17	16° 2	29°48	n.a.	T 4								
F 5	10 10 56	4°43'40	0°M28	22°36	21°50	18°51	9°57	7°24	3°45	24° 7	25°22	14°10	15°58	29°55	n.a.	F 5								
S 6	10 14 53	5°42'17	12°35	23° 1	23° 4	19°34	10° 6	7°23	3°43	24° 7	25°23	14° 5	15°55	0°Q 1	n.a.	S 6								
S 7	10 18 49	6°40'52	24°49	23°19	24°18	20°18	10°15	7°22	3°41	24° 7	25°23	14° 1	15°52	0° 8	n.a.	S 7								
M 8	10 22 46	7°39'26	7°E13	23°30	25°32	21° 1	10°24	7°21	3°39	24° 6	25°24	14° 0	15°49	0°15	n.a.	M 8								
T 9	10 26 42	8°37'57	19°48	23°R35	26°46	21°44	10°34	7°19	3°37	24° 6	25°24	13°D59	15°46	0°21	n.a.	T 9								
W10	10 30 39	9°36'26	2°M36	23°35	28° 0	22°28	10°43	7°18	3°34	24° 6	25°25	14° 1	15°42	0°28	n.a.	W10								
T 11	10 34 35	10°34'54	15°39	23°28	29°13	23°11	10°53	7°17	3°32	24° 6	25°25	14° 2	15°39	0°35	n.a.	T 11								
F 12	10 38 32	11°33'20	29° 0	23°15	0°X27	23°54	11° 3	7°15	3°30	24° 6	25°26	14° 4	15°36	0°42	n.a.	F 12								
S 13	10 42 28	12°31'45	12°A39	22°57	1°41	24°37	11°12	7°14	3°28	24° 6	25°26	14°R 4	15°33	0°48	n.a.	S 13								
S 14	10 46 25	13°30'07	26°39	22°34	2°55	25°20	11°22	7°12	3°25	24° 6	25°27	14° 3	15°30	0°55	n.a.	S 14								
M15	10 50 22	14°28'28	10°E58	22° 7	4° 9	26° 3	11°32	7°10	3°23	24°D 6	25°27	14° 1	15°27	1° 2	n.a.	M15								
T 16	10 54 18	15°26'48	25°34	21°36	5°23	26°46	11°43	7° 9	3°21	24° 6	25°28	13°58	15°23	1° 8	n.a.	T 16								
W17	10 58 15	16°25'05	10°A22	21° 1	6°37	27°29	11°53	7° 7	3°18	24° 6	25°29	13°55	15°20	1°15	n.a.	W17								
T 18	11 2 11	17°23'21	25°15	20°24	7°50	28°12	12° 3	7° 5	3°16	24° 6	25°29	13°51	15°17	1°22	n.a.	T 18								
F 19	11 6 8	18°21'35	10°X 6	19°45	9° 4	28°54	12°14	7° 3	3°13	24° 6	25°30	13°48	15°14	1°29	n.a.	F 19								
S 20	11 10 4	19°19'47	24°46	19° 5	10°18	29°37	12°24	7° 0	3°11	24° 6	25°31	13°45	15°11	1°35	n.a.	S 20								
S 21	11 14 1	20°17'58	9°V 8	18°25	11°32	0°V20	12°35	6°58	3° 9	24° 6	25°31	13°D45	15° 8	1°42	n.a.	S 21								
M22	11 17 57	21°16'06	23° 7	17°45	12°46	1° 2	12°45	6°56	3° 6	24° 6	25°32	13°45	15° 4	1°49	n.a.	M22								
T 23	11 21 54	22°14'12	6°B 1	17° 6	14° 0	1°45	12°56	6°53	3° 4	24° 7	25°33	13°46	15° 1	1°55	n.a.	T 23								
W24	11 25 51	23°12'17	19°51	16°28	15°13	2°27	13° 7	6°51	3° 1	24° 7	25°34	13°47	14°58	2° 2	n.a.	W24								
T 25	11 29 47	24°10'19	2°II38	15°53	16°27	3°10	13°18	6°48	2°59	24° 7	25°34	13°49	14°55	2° 9	n.a.	T 25								
F 26	11 33 44	25° 8'19	15° 5	15°21	17°41	3°52	13°29	6°46	2°56	24° 8	25°35	13°50	14°52	2°16	n.a.	F 26								
S 27	11 37 40	26° 6'18	27°17	14°52	18°55	4°35	13°40	6°43	2°54	24° 8	25°36	13°R50	14°48	2°22	n.a.	S 27								
S 28	11 41 37	27° 4'14	9°E17	14°26	20° 8	5°17	13°51	6°40	2°51	24° 8	25°37	13°49	14°45	2°29	n.a.	S 28								
M29	11 45 33	28° 2'08	21°11	14° 5	21°22	5°59	14° 3	6°37	2°49	24° 9	25°38	13°48	14°42	2°36	n.a.	M29								
T 30	11 49 30	29° 0'01	3°Q 3	13°48	22°36	6°42	14°14	6°34	2°46	24° 9	25°39	13°46	14°39	2°42	n.a.	T 30								
W31	11 53 26	29°X57'51	14°Q57	13°X36	23°X50	7°V24	14°E26	6°M31	2°E44	24°II10	25°E40	13°V44	14°V36	2°Q49	n.a.	W31								

Delta T = 07h17m43s Julian Calendar 1 March 1048 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1048 BCE

APRIL 1048 BCE (-1047) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	11 57 23	0°V55'40	26°Q56	13°R28	25°X 3	8°V 6	14°E37	6°R28	2°R41	24°II10	25°E40	13°R42	14°V33	2°Q56	n.a.	T 1								
F 2	12 1 20	1°53'27	9°M 3	13°D24	26°17	8°48	14°49	6°M25	2°E39	24°11	25°41	13°V41	14°29	3° 3	n.a.	F 2								
S 3	12 5 16	2°51'12	21°20	13°X26	27°31	9°30	15° 0	6°22	2°36	24°12	25°42	13°40	14°26	3° 9	n.a.	S 3								
S 4	12 9 13	3°48'55	3°E49	13°32	28°45	10°12	15°12	6°18	2°34	24°12	25°43	13°39	14°23	3°16	n.a.	S 4								
M 5	12 13 9	4°46'37	16°31	13°43	29°58	10°54	15°24	6°15	2°31	24°13	25°44	13°D39	14°20	3°23	n.a.	M 5								
T 6	12 17 6	5°44'18	29°25	13°58	1°V12	11°36	15°36	6°12	2°28	24°14	25°45	13°39	14°17	3°30	n.a.	T 6								
W 7	12 21 2	6°41'57	12°M34	14°18	2°26	12°18	15°48	6° 8	2°26	24°14	25°46	13°40	14°14	3°36	n.a.	W 7								
T 8	12 24 59	7°39'35	25°56	14°42	3°39	13° 0	16° 0	6° 5	2°23	24°15	25°47	13°40	14°10	3°43	n.a.	T 8								
F 9	12 28 55	8°37'12	9°A32	15°10	4°53	13°41	16°12	6° 1	2°21	24°16	25°49	13°41	14° 7	3°50	n.a.	F 9								
S 10	12 32 52	9°34'47	23°20	15°43	6° 7	14°23	16°24	5°57	2°18	24°17	25°50	13°41	14° 4	3°56	n.a.	S 10								
S 11	12 36 48	10°32'22	7°E21	16°19	7°21	15° 5	16°36	5°54	2°16	24°18	25°51	13°R41	14° 1	4° 3	n.a.	S 11								
M12	12 40 45	11°29'56	21°32	17° 0	8°34	15°46	16°48	5°50	2°13	24°18	25°52	13°41	13°58	4°10	n.a.	M12								
T 13	12 44 42	12°27'28	5°E53	17°44	9°48	16°28	17° 0	5°46	2°11	24°19	25°53	13°41	13°54	4°17	n.a.	T 13								
W14	12 48 38	13°25'00	20°18	18°32	11° 2	17° 9	17°13	5°42	2° 8	24°20	25°54	13°D41	13°51	4°23	n.a.	W14								
T 15	12 52 35	14°22'30	4°X45	19°23	12°15	17°51	17°25	5°38	2° 6	24°21	25°55	13°41	13°48	4°30	n.a.	T 15								
F 16	12 56 31	15°19'59	19° 9	20°18	13°29	18°32	17°38	5°34	2° 4	24°22	25°56	13°41	13°45	4°37	n.a.	F 16								
S 17	13 0 28	16°17'27	3°V25	21°16	14°43	19°14	17°50	5°30	2° 1	24°23	25°58	13°41	13°42	4°43	n.a.	S 17								
S 18	13 4 24	17°14'54	17°28	22°17	15°56	19°55	18° 3	5°26	1°59	24°24	25°59	13°R41	13°39	4°50	n.a.	S 18								
M19	13 8 21	18°12'20	1°B14	23°22	17°10	20°36	18°15	5°22	1°56	24°25	26° 0	13°41	13°35	4°57	n.a.	M19								
T 20	13 12 17	19° 9'45	14°41	24°29	18°24	21°18	18°28	5°18	1°54	24°27	26° 1	13°41	13°32	5° 4	n.a.	T 20								
W21	13 16 14	20° 7'09	27°48	25°39	19°38	21°59	18°41	5°14	1°52	24°28	26° 2	13°40	13°29	5°10	n.a.	W21								
T 22	13 20 11	21° 4'31	10°II34	26°53	20°51	22°40	18°53	5°10	1°49	24°29	26° 4	13°39	13°26	5°17	n.a.	T 22								
F 23	13 24 7	22° 1'52	23° 3	28° 9	22° 5	23°21	19° 6	5° 6	1°47	24°30	26° 5	13°38	13°23	5°24	n.a.	F 23								
S 24	13 28 4	22°59'12	5°E17	29°28	23°19	24° 2	19°19	5° 1	1°45	24°31	26° 6	13°37	13°19	5°30	n.a.	S 24								
S 25	13 32 0	23°56'31	17°19	0°V49	24°32	24°43	19°32	4°57	1°42	24°33	26° 8	13°37	13°16	5°37	n.a.	S 25								
M26	13 35 57	24°53'49	29°14	2°14	25°46	25°24	19°45	4°53	1°40	24°34	26° 9	13°D37	13°13	5°44	n.a.	M26								
T 27	13 39 53	25°51'05	11°Q 7	3°41	27° 0	26° 5	19°58	4°49	1°38	24°35	26°10	13°37	13°10	5°51	n.a.	T 27								
W28	13 43 50	26°48'20	23° 2	5°10	28°13	26°46	20°11	4°44	1°36	24°37	26°11	13°38	13° 7	5°57	n.a.	W28								
T 29	13 47 47	27°45'34	5°M 3	6°43	29°27	27°27	20°24	4°40	1°33	24°38	26°13	13°39	13° 4	6° 4	n.a.	T 29								
F 30	13 51 43	28°V42'47	17°M15	8°V18	0°E40	28°V 8	20°E37	4°M36	1°E31	24°II39	26°E14	13°V41	13°V 0	6°Q11	n.a.	F 30								

Delta T = 07h17m42s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1048 BCE
geocentric

MAY 1048 BCE (-1047) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	13 55 40	29°39'59"	29°40'	9°55'	18°54'	28°49'	20°50'	4°R31	1°R29	24°41'	26°16'	13°42'	12°57'	6°17'	n.a.	S 1								
S 2	13 59 36	08°37'10"	12°22'	11°36'	3° 8'	29°29'	21° 3'	4°M27	1°27'	24°42'	26°17'	13°R42	12°54'	6°24'	n.a.	S 2								
M 3	14 3 33	1°34'20"	25°22'	13°18'	4°21'	08°10'	21°16'	4°22'	1°25'	24°44'	26°18'	13°42'	12°51'	6°31'	n.a.	M 3								
T 4	14 7 29	2°31'30"	8°M39	15° 4'	5°35'	0°51'	21°29'	4°18'	1°23'	24°45'	26°20'	13°40'	12°48'	6°37'	n.a.	T 4								
W 5	14 11 26	3°28'39"	22°12'	16°52'	6°49'	1°31'	21°42'	4°14'	1°21'	24°47'	26°21'	13°38'	12°45'	6°44'	n.a.	W 5								
T 6	14 15 22	4°25'47"	6°X 0	18°42'	8° 2'	2°12'	21°56'	4° 9'	1°19'	24°48'	26°22'	13°36'	12°41'	6°51'	n.a.	T 6								
F 7	14 19 19	5°22'56"	20° 0'	20°35'	9°16'	2°53'	22° 9'	4° 5'	1°17'	24°50'	26°24'	13°33'	12°38'	6°58'	n.a.	F 7								
S 8	14 23 16	6°20'03"	4°Z 8	22°30'	10°30'	3°33'	22°22'	4° 0'	1°15'	24°51'	26°25'	13°30'	12°35'	7° 4'	n.a.	S 8								
S 9	14 27 12	7°17'11"	18°21'	24°28'	11°43'	4°14'	22°35'	3°56'	1°13'	24°53'	26°27'	13°28'	12°32'	7°11'	n.a.	S 9								
M10	14 31 9	8°14'18"	2°35'	26°28'	12°57'	4°54'	22°49'	3°52'	1°11'	24°55'	26°28'	13°D27	12°29'	7°18'	n.a.	M10								
T 11	14 35 5	9°11'26"	16°48'	28°30'	14°11'	5°34'	23° 2'	3°47'	1° 9'	24°56'	26°30'	13°27'	12°25'	7°24'	n.a.	T 11								
W12	14 39 2	10° 8'33"	0°X58	08°33'	15°24'	6°15'	23°15'	3°43'	1° 8'	24°58'	26°31'	13°28'	12°22'	7°31'	n.a.	W12								
T 13	14 42 58	11° 5'40"	15° 3'	2°39'	16°38'	6°55'	23°29'	3°39'	1° 6'	25° 0'	26°32'	13°30'	12°19'	7°38'	n.a.	T 13								
F 14	14 46 55	12° 2'46"	29° 1'	4°46'	17°52'	7°35'	23°42'	3°34'	1° 4'	25° 1'	26°34'	13°31'	12°16'	7°45'	n.a.	F 14								
S 15	14 50 51	12°59'53"	12°49'	6°54'	19° 5'	8°15'	23°56'	3°30'	1° 3'	25° 3'	26°35'	13°R31	12°13'	7°51'	n.a.	S 15								
S 16	14 54 48	13°57'00"	26°27'	9° 4'	20°19'	8°56'	24° 9'	3°26'	1° 1'	25° 5'	26°37'	13°31'	12°10'	7°58'	n.a.	S 16								
M17	14 58 45	14°54'06"	9°52'	11°14'	21°33'	9°36'	24°23'	3°21'	0°59'	25° 7'	26°38'	13°29'	12° 6'	8° 5'	n.a.	M17								
T 18	15 2 41	15°51'12"	23° 3'	13°25'	22°46'	10°16'	24°36'	3°17'	0°58'	25° 8'	26°40'	13°25'	12° 3'	8°11'	n.a.	T 18								
W19	15 6 38	16°48'18"	5°II58	15°36'	24° 0'	10°56'	24°49'	3°13'	0°56'	25°10'	26°41'	13°20'	12° 0'	8°18'	n.a.	W19								
T 20	15 10 34	17°45'24"	18°38'	17°46'	25°14'	11°36'	25° 3'	3° 9'	0°55'	25°12'	26°43'	13°15'	11°57'	8°25'	n.a.	T 20								
F 21	15 14 31	18°42'30"	1°3 3	19°57'	26°27'	12°16'	25°16'	3° 5'	0°53'	25°14'	26°44'	13° 9'	11°54'	8°32'	n.a.	F 21								
S 22	15 18 27	19°39'35"	13°14'	22° 7'	27°41'	12°56'	25°30'	3° 0'	0°52'	25°16'	26°46'	13° 3'	11°51'	8°38'	n.a.	S 22								
S 23	15 22 24	20°36'40"	25°16'	24°16'	28°55'	13°36'	25°43'	2°56'	0°51'	25°18'	26°47'	12°59'	11°47'	8°45'	n.a.	S 23								
M24	15 26 21	21°33'45"	7°II10	26°25'	0°II 8	14°16'	25°57'	2°52'	0°49'	25°20'	26°49'	12°56'	11°44'	8°52'	n.a.	M24								
T 25	15 30 17	22°30'50"	19° 2'	28°32'	1°22'	14°56'	26°11'	2°48'	0°48'	25°21'	26°50'	12°D55	11°41'	8°58'	n.a.	T 25								
W26	15 34 14	23°27'54"	0°II56	0°II37	2°36'	15°35'	26°24'	2°44'	0°47'	25°23'	26°52'	12°55'	11°38'	9° 5'	n.a.	W26								
T 27	15 38 10	24°24'58"	12°57'	2°42'	3°49'	16°15'	26°38'	2°40'	0°46'	25°25'	26°53'	12°57'	11°35'	9°12'	n.a.	T 27								
F 28	15 42 7	25°22'02"	25°11'	4°44'	5° 3'	16°55'	26°51'	2°36'	0°45'	25°27'	26°55'	12°58'	11°31'	9°19'	n.a.	F 28								
S 29	15 46 3	26°19'06"	7°40'	6°45'	6°17'	17°35'	27° 5'	2°33'	0°44'	25°29'	26°56'	12°R59	11°28'	9°25'	n.a.	S 29								
S 30	15 50 0	27°16'10"	20°30'	8°45'	7°30'	18°14'	27°18'	2°29'	0°43'	25°31'	26°58'	12°59'	11°25'	9°32'	n.a.	S 30								
M31	15 53 56	28°13'14"	3°M43	10°II42	8°II44	18°54'	27°32'	2°M25	0°42'	25°II33	26°59'	12°V57	11°V22	9°M39	n.a.	M31								

Delta T = 07h17m40s

Julian Calendar 1 May 1048 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1048 BCE

JUNE 1048 BCE (-1047) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	15 57 53	29°10'18"	17°M18	12°II37	9°II58	19°34'	27°45'	2°R21	0°R41	25°II35	27°8 1	12°R53	11°V19	9°M45	n.a.	T 1								
W 2	16 1 50	0°II 723	1°X15	14°31'	11°11'	20°13'	27°59'	2°M18	0°40'	25°37'	27° 2	12°V48	11°16'	9°52'	n.a.	W 2								
T 3	16 5 46	1° 4'23"	15°30'	16°23'	12°25'	20°53'	28°12'	2°14'	0°39'	25°39'	27° 4	12°41'	11°12'	9°59'	n.a.	T 3								
F 4	16 9 43	2° 1'33"	29°58'	18°13'	13°39'	21°32'	28°26'	2°11'	0°38'	25°42'	27° 5	12°33'	11° 9'	10° 5'	n.a.	F 4								
S 5	16 13 39	2°58'39"	14°Z31	20° 1'	14°52'	22°12'	28°39'	2° 7'	0°37'	25°44'	27° 7	12°26'	11° 6'	10°12'	n.a.	S 5								
S 6	16 17 36	3°55'45"	29° 4'	21°47'	16° 6'	22°51'	28°53'	2° 4'	0°37'	25°46'	27° 8	12°20'	11° 3'	10°19'	n.a.	S 6								
M 7	16 21 32	4°52'52"	13°31'	23°31'	17°20'	23°30'	29° 6'	2° 0'	0°36'	25°48'	27°10	12°16'	11° 0'	10°26'	n.a.	M 7								
T 8	16 25 29	5°50'00"	27°48'	25°13'	18°33'	24°10'	29°20'	1°57'	0°35'	25°50'	27°11	12°14'	10°57'	10°32'	n.a.	T 8								
W 9	16 29 26	6°47'09"	11°X53	26°53'	19°47'	24°49'	29°33'	1°54'	0°35'	25°52'	27°13	12°D14	10°53'	10°39'	n.a.	W 9								
T 10	16 33 22	7°44'18"	25°45'	28°32'	21° 1'	25°28'	29°47'	1°51'	0°34'	25°54'	27°14	12°15'	10°50'	10°46'	n.a.	T 10								
F 11	16 37 19	8°41'29"	9°V23	0°3 8	22°14'	26° 8'	0°II 0	1°48'	0°34'	25°56'	27°16	12°R16	10°47'	10°52'	n.a.	F 11								
S 12	16 41 15	9°38'40"	22°50'	1°43'	23°28'	26°47'	0°14'	1°45'	0°34'	25°58'	27°17	12°15'	10°44'	10°59'	n.a.	S 12								
S 13	16 45 12	10°35'52"	6°X 4	3°15'	24°42'	27°26'	0°27'	1°42'	0°33'	26° 1'	27°19	12°13'	10°41'	11° 6'	n.a.	S 13								
M14	16 49 8	11°33'06"	19° 6'	4°46'	25°56'	28° 5'	0°40'	1°39'	0°33'	26° 3'	27°20	12° 8'	10°37'	11°13'	n.a.	M14								
T 15	16 53 5	12°30'20"	1°II57	6°15'	27° 9'	28°44'	0°54'	1°36'	0°33'	26° 5'	27°21	12° 1'	10°34'	11°19'	n.a.	T 15								
W16	16 57 1	13°27'34"	14°37'	7°42'	28°23'	29°24'	1° 7'	1°33'	0°33'	26° 7'	27°23	11°51'	10°31'	11°26'	n.a.	W16								
T 17	17 0 58	14°24'50"	27° 4'	9° 6'	29°37'	0°II 3	1°21'	1°31'	0°32'	26° 9'	27°24	11°40'	10°28'	11°33'	n.a.	T 17								
F 18	17 4 55	15°22'07"	9°321	10°29'	0°350	0°42'	1°34'	1°28'	0°32'	26°12'	27°26	11°29'	10°25'	11°39'	n.a.	F 18								
S 19	17 8 51	16°19'24"	21°27'	11°50'	2° 4'	1°21'	1°47'	1°26'	0°D32	26°14'	27°27	11°18'	10°22'	11°46'	n.a.	S 19								
S 20	17 12 48	17°16'42"	3°II25	13° 8'	3°18'	2° 0'	2° 0'	1°23'	0°32'	26°16'	27°29	11° 9'	10°18'	11°53'	n.a.	S 20								
M21	17 16 44	18°14'00"	15°17'	14°25'	4°32'	2°39'	2°14'	1°21'	0°32'	26°18'	27°30	11° 1'	10°15'	11°59'	n.a.	M21								
T 22	17 20 41	19°11'20"	27° 6'	15°39'	5°45'	3°18'	2°27'	1°19'	0°33'	26°20'	27°32	10°57'	10°12'	12° 6'	n.a.	T 22								
W23	17 24 37	20° 8'40"	8°II58	16°51'	6°59'	3°56'	2°40'	1°16'	0°33'	26°23'	27°33	10°55'	10° 9'	12°13'	n.a.	W23								
T 24	17 28 34	21° 6'00"	20°57'	18° 1'	8°13'	4°35'	2°53'	1°14'	0°33'	26°25'	27°34	10°D54	10° 6'	12°20'	n.a.	T 24								
F 25	17 32 30	22° 3'22"	3°3 9	19° 8'	9°26'	5°14'	3° 6'	1°12'	0°33'	26°27'	27°36	10°54'	10° 3'	12°26'	n.a.	F 25								
S 26	17 36 27	23° 0'44"	15°38'	20°12'	10°40'	5°53'	3°19'	1°10'	0°34'	26°29'	27°37	10°R54	9°59'	12°33'	n.a.	S 26								
S 27	17 40 24	23°58'07"	28°29'	21°14'	11°54'	6°32'	3°33'	1° 9'	0°34'	26°31'	27°38	10°53'	9°56'	12°40'	n.a.	S 27								
M28	17 44 20	24°55'32"	11°M46	22°13'	13° 7'	7°10'	3°46'	1° 7'	0°34'	26°34'	27°40	10°50'	9°53'	12°46'	n.a.	M28								
T 29	17 48 17	25°52'57"	25°31'	23°10'	14°21'	7°49'	3°59'	1° 5'	0°35'	26°36'	27°41	10°44'	9°50'	12°53'	n.a.	T 29								
W30	17 52 13	26°II50'23"	9°X43	24°3 3	15°35'	8°II28	4°II12	1°M 4	0°36'	26°II38	27°43	10°V36	9°V47	13°M 0	n.a.	W30								

Delta T = 07h17m39s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1048 BCE
geocentric

JULY 1048 BCE (-1047) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	17 56 10	27II47'50	24♁18	24♁53	16♁48	9II 6	4II24	1°R 2	0♁36	26II40	27♁44	10°R26	9♁43	13♁ 7	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	18 0 6	28°45'19	9♁ 9	25°40	18° 2	9°45	4°37	1II 1	0°37	26°43	27°45	10°Y15	9°40	13°13	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	18 4 3	29°42'49	24° 7	26°24	19°16	10°24	4°50	1° 0	0°38	26°45	27°47	10° 5	9°37	13°20	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	18 8 0	0♁40'20	9♁ 3	27° 4	20°29	11° 2	5° 3	0°58	0°38	26°47	27°48	9°56	9°34	13°27	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	18 11 53	1°37'53	23°49	27°40	21°43	11°41	5°16	0°57	0°39	26°49	27°49	9°50	9°31	13°33	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	18 15 53	2°35'28	8♁19	28°12	22°57	12°19	5°29	0°56	0°40	26°51	27°50	9°46	9°28	13°40	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	18 19 49	3°33'04	22°30	28°39	24°10	12°58	5°41	0°55	0°41	26°54	27°52	9°45	9°24	13°47	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	18 23 46	4°30'42	6♁19	29° 3	25°24	13°36	5°54	0°55	0°42	26°56	27°53	9°44	9°21	13°53	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	18 27 42	5°28'21	19°50	29°21	26°38	14°15	6° 6	0°54	0°43	26°58	27°54	9°44	9°18	14° 0	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	18 31 39	6°26'02	3♁ 2	29°35	27°51	14°53	6°19	0°53	0°44	27° 0	27°55	9°43	9°15	14° 7	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	18 35 35	7°23'45	16° 0	29°43	29° 5	15°31	6°31	0°53	0°45	27° 3	27°57	9°39	9°12	14°14	n.a.	n.a.	S 11	
M12	18 39 32	8°21'30	28°45	29°R47	0♁18	16°10	6°44	0°52	0°46	27° 5	27°58	9°33	9° 9	14°20	n.a.	n.a.	M12	
T 13	18 43 29	9°19'17	11II18	29°44	1°32	16°48	6°56	0°52	0°47	27° 7	27°59	9°24	9° 5	14°27	n.a.	n.a.	T 13	
W14	18 47 25	10°17'05	23°41	29°36	2°46	17°26	7° 9	0°52	0°49	27° 9	28° 0	9°12	9° 2	14°34	n.a.	n.a.	W14	
T 15	18 51 22	11°14'56	5♁56	29°23	3°59	18° 5	7°21	0°51	0°50	27°11	28° 1	8°59	8°59	14°40	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	18 55 18	12°12'47	18° 2	29° 3	5°13	18°43	7°33	0°D51	0°51	27°13	28° 2	8°45	8°56	14°47	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	18 59 15	13°10'41	0♁ 1	28°38	6°27	19°21	7°45	0°51	0°53	27°16	28° 4	8°31	8°53	14°54	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	19 3 11	14° 8'35	11°55	28° 7	7°40	19°59	7°57	0°52	0°54	27°18	28° 5	8°20	8°49	15° 0	n.a.	n.a.	S 18	
M19	19 7 8	15° 6'32	23°44	27°30	8°54	20°38	8° 9	0°52	0°56	27°20	28° 6	8°10	8°46	15° 7	n.a.	n.a.	M19	
T 20	19 11 4	16° 4'30	5♁32	26°49	10° 7	21°16	8°21	0°52	0°57	27°22	28° 7	8° 4	8°43	15°14	n.a.	n.a.	T 20	
W21	19 15 1	17° 2'29	17°23	26° 3	11°21	21°54	8°33	0°53	0°59	27°24	28° 8	8° 0	8°40	15°21	n.a.	n.a.	W21	
T 22	19 18 58	18° 0'30	29°20	25°13	12°34	22°32	8°45	0°53	1° 1	27°26	28° 9	7°59	8°37	15°27	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	19 22 54	18°58'33	11♁29	24°19	13°48	23°10	8°57	0°54	1° 2	27°28	28°10	7°D59	8°34	15°34	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	19 26 51	19°56'37	23°55	23°24	15° 1	23°48	9° 9	0°54	1° 4	27°31	28°11	7°R59	8°30	15°41	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	19 30 47	20°54'42	6III43	22°27	16°15	24°26	9°20	0°55	1° 6	27°33	28°12	7°58	8°27	15°47	n.a.	n.a.	S 25	
M26	19 34 44	21°52'49	19°57	21°31	17°28	25° 4	9°32	0°56	1° 8	27°35	28°13	7°55	8°24	15°54	n.a.	n.a.	M26	
T 27	19 38 40	22°50'58	3♁41	20°35	18°42	25°42	9°43	0°57	1°10	27°37	28°14	7°50	8°21	16° 1	n.a.	n.a.	T 27	
W28	19 42 37	23°49'09	17°54	19°42	19°55	26°20	9°55	0°58	1°12	27°39	28°15	7°43	8°18	16° 7	n.a.	n.a.	W28	
T 29	19 46 33	24°47'21	2♁35	18°53	21° 9	26°58	10° 6	0°59	1°14	27°41	28°16	7°33	8°15	16°14	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	19 50 30	25°45'35	17°37	18° 9	22°22	27°36	10°17	1° 1	1°16	27°43	28°17	7°23	8°11	16°21	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	19 54 27	26♁43'51	2♁50	17♁30	23♁36	28II13	10II29	1II 2	1♁18	27II45	28♁18	7°Y13	8°Y 8	16♁27	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h17m37s

Julian Calendar 1 July 1048 BCE == Greg. Calendar 21 June 1048 BCE

AUGUST 1048 BCE (-1047) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	19 58 23	27♁42'09	18♁ 5	16°R58	24♁49	28II51	10II40	1II 4	1♁20	27II47	28♁19	7°R 4	8°Y 5	16♁34	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	20 2 20	28°40'28	3♁ 9	16♁34	26° 2	29°29	10°51	1° 5	1°22	27°49	28°19	6°Y58	8° 2	16°41	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	20 6 16	29°38'50	17°56	16°18	27°16	0♁ 7	11° 2	1° 7	1°24	27°51	28°20	6°54	7°59	16°48	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	20 10 13	0♁37'15	2°Y19	16°D11	28°29	0°45	11°13	1° 9	1°26	27°53	28°21	6°D53	7°55	16°54	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	20 14 9	1°35'41	16°17	16°13	29°42	1°22	11°23	1°10	1°29	27°55	28°22	6°53	7°52	17° 1	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	20 18 6	2°34'10	29°49	16°24	0♁56	2° 0	11°34	1°12	1°31	27°57	28°23	6°R54	7°49	17° 8	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	20 22 2	3°32'41	12♁59	16°44	2° 9	2°38	11°45	1°14	1°33	27°58	28°23	6°53	7°46	17°14	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	20 25 59	4°31'14	25°50	17°13	3°22	3°15	11°55	1°17	1°36	28° 0	28°24	6°51	7°43	17°21	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	20 29 56	5°29'50	8II24	17°51	4°36	3°53	12° 6	1°19	1°38	28° 2	28°25	6°47	7°40	17°28	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	20 33 52	6°28'28	20°46	18°38	5°49	4°31	12°16	1°21	1°41	28° 4	28°25	6°40	7°36	17°34	n.a.	n.a.	T 10	
W11	20 37 49	7°27'09	2♁57	19°32	7° 2	5° 8	12°26	1°24	1°43	28° 6	28°26	6°30	7°33	17°41	n.a.	n.a.	W11	
T 12	20 41 45	8°25'52	15° 1	20°34	8°15	5°46	12°36	1°26	1°46	28° 8	28°27	6°20	7°30	17°48	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	20 45 42	9°24'37	26°58	21°43	9°29	6°23	12°46	1°29	1°49	28° 9	28°27	6° 8	7°27	17°54	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	20 49 38	10°23'24	8♁52	22°58	10°42	7° 1	12°56	1°31	1°51	28°11	28°28	5°58	7°24	18° 1	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	20 53 35	11°22'13	20°42	24°19	11°55	7°38	13° 6	1°34	1°54	28°13	28°29	5°48	7°21	18° 8	n.a.	n.a.	S 15	
M16	20 57 31	12°21'04	2♁31	25°45	13° 8	8°16	13°16	1°37	1°57	28°15	28°29	5°41	7°17	18°15	n.a.	n.a.	M16	
T 17	21 1 28	13°19'57	14°21	27°15	14°21	8°53	13°25	1°40	1°59	28°16	28°30	5°36	7°14	18°21	n.a.	n.a.	T 17	
W18	21 5 24	14°18'52	26°14	28°50	15°34	9°31	13°35	1°43	2° 2	28°18	28°30	5°34	7°11	18°28	n.a.	n.a.	W18	
T 19	21 9 21	15°17'50	8♁14	0♁27	16°48	10° 8	13°44	1°46	2° 5	28°20	28°31	5°D33	7° 8	18°35	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	21 13 18	16°16'49	20°24	2° 7	18° 1	10°45	13°54	1°49	2° 8	28°21	28°31	5°34	7° 5	18°41	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	21 17 14	17°15'50	2III49	3°50	19°14	11°23	14° 3	1°52	2°11	28°23	28°32	5°35	7° 1	18°48	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	21 21 11	18°14'53	15°34	5°34	20°27	12° 0	14°12	1°56	2°14	28°25	28°32	5°R36	6°58	18°55	n.a.	n.a.	S 22	
M23	21 25 7	19°13'58	28°43	7°19	21°40	12°37	14°21	1°59	2°17	28°26	28°32	5°36	6°55	19° 1	n.a.	n.a.	M23	
T 24	21 29 4	20°13'05	12♁18	9° 6	22°53	13°15	14°30	2° 3	2°20	28°28	28°33	5°34	6°52	19° 8	n.a.	n.a.	T 24	
W25	21 33 0	21°12'14	26°23	10°53	24° 6	13°52	14°38	2° 6	2°23	28°29	28°33	5°30	6°49	19°15	n.a.	n.a.	W25	
T 26	21 36 57	22°11'24	10♁55	12°41	25°18	14°29	14°47	2°10	2°26	28°31	28°33	5°24	6°46	19°21	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	21 40 53	23°10'37	25°51	14°29	26°31	15° 6	14°55	2°14	2°29	28°32	28°34	5°18	6°42	19°28	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	21 44 50	24° 9'52	11♁ 3	16°17	27°44	15°43	15° 4	2°18	2°32	28°34	28°34	5°12	6°39	19°35	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	21 48 47	25° 9'09	26°20	18° 5	28°57	16°20	15°12	2°22	2°35	28°35	28°34	5° 6	6°36	19°42	n.a.	n.a.	S 29	
M30	21 52 43	26° 8'27	11♁33	19°52	0♁10	16°57	15°20	2°26	2°38	28°36	28°35	5° 2	6°33	19°48	n.a.	n.a.	M30	
T 31	21 56 40	27♁ 7'49	26♁31	21♁40	1♁23	17♁34	15II28	2II30	2♁42	28II38	28♁35	5°Y 1	6°Y30	19♁55	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h17m36s

Julian Calendar

The year -1047 astronomical counting style corresponds to year 1048 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1048 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1048 BCE (-1047) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	22 0 36	28♌ 7°12	11♍ 8	23♌27	2♊35	18♏11	15♁35	2♋34	2♊45	28♁39	28♁35	5°D 1	6♍26	20♌ 2	n.a.	W 1
T 2	22 4 33	29° 6'38	25°17	25°13	3°48	18°48	15°43	2°38	2°48	28°40	28°35	5°Y 2	6°23	20° 8	n.a.	T 2
F 3	22 8 29	0♎ 6'06	8♊59	26°59	5° 1	19°25	15°51	2°43	2°51	28°42	28°35	5° 3	6°20	20°15	n.a.	F 3
S 4	22 12 26	1° 5'37	22°15	28°44	6°13	20° 2	15°58	2°47	2°55	28°43	28°35	5° 4	6°17	20°22	n.a.	S 4
S 5	22 16 22	2° 5'10	5♁ 8	0♎28	7°26	20°39	16° 5	2°51	2°58	28°44	28°36	5°R 5	6°14	20°28	n.a.	S 5
M 6	22 20 19	3° 4'46	17°41	2°12	8°38	21°16	16°12	2°56	3° 1	28°45	28°36	5° 4	6°11	20°35	n.a.	M 6
T 7	22 24 15	4° 4'24	29°58	3°55	9°51	21°53	16°19	3° 1	3° 5	28°46	28°36	5° 1	6° 7	20°42	n.a.	T 7
W 8	22 28 12	5° 4'05	12♏ 3	5°38	11° 4	22°30	16°26	3° 5	3° 8	28°48	28°36	4°57	6° 4	20°48	n.a.	W 8
T 9	22 32 9	6° 3'48	24° 0	7°19	12°16	23° 7	16°33	3°10	3°12	28°49	28°R36	4°52	6° 1	20°55	n.a.	T 9
F 10	22 36 5	7° 3'33	5♊52	9° 0	13°28	23°44	16°39	3°15	3°15	28°50	28°36	4°47	5°58	21° 2	n.a.	F 10
S 11	22 40 2	8° 3'21	17°42	10°41	14°41	24°20	16°46	3°20	3°19	28°51	28°36	4°42	5°55	21° 8	n.a.	S 11
S 12	22 43 58	9° 3'10	29°32	12°21	15°53	24°57	16°52	3°25	3°22	28°52	28°36	4°38	5°52	21°15	n.a.	S 12
M13	22 47 55	10° 3'02	11♎24	14° 0	17° 6	25°34	16°58	3°30	3°26	28°53	28°35	4°35	5°48	21°22	n.a.	M13
T 14	22 51 51	11° 2'56	23°19	15°38	18°18	26°10	17° 4	3°35	3°29	28°54	28°35	4°33	5°45	21°29	n.a.	T 14
W15	22 55 48	12° 2'52	5♁21	17°16	19°30	26°47	17° 9	3°40	3°33	28°55	28°35	4°D33	5°42	21°35	n.a.	W15
T 16	22 59 44	13° 2'50	17°30	18°54	20°42	27°24	17°15	3°45	3°36	28°56	28°35	4°33	5°39	21°42	n.a.	T 16
F 17	23 3 41	14° 2'49	29°49	20°30	21°55	28° 0	17°20	3°50	3°40	28°56	28°35	4°35	5°36	21°49	n.a.	F 17
S 18	23 7 38	15° 2'51	12♋22	22° 7	23° 7	28°37	17°26	3°56	3°44	28°57	28°35	4°36	5°32	21°55	n.a.	S 18
S 19	23 11 34	16° 2'55	25°11	23°42	24°19	29°13	17°31	4° 1	3°47	28°58	28°34	4°38	5°29	22° 2	n.a.	S 19
M20	23 15 31	17° 3'00	8♁18	25°17	25°31	29°50	17°36	4° 7	3°51	28°59	28°34	4°38	5°26	22° 9	n.a.	M20
T 21	23 19 27	18° 3'07	21°48	26°52	26°43	0♊26	17°40	4°12	3°54	29° 0	28°34	4°R39	5°23	22°15	n.a.	T 21
W22	23 23 24	19° 3'16	5♊40	28°26	27°55	1° 3	17°45	4°18	3°58	29° 0	28°34	4°38	5°20	22°22	n.a.	W22
T 23	23 27 20	20° 3'26	19°56	29°59	29° 7	1°39	17°49	4°23	4° 2	29° 1	28°33	4°37	5°17	22°29	n.a.	T 23
F 24	23 31 17	21° 3'38	4♋33	1♊32	0♋19	2°15	17°53	4°29	4° 6	29° 2	28°33	4°35	5°13	22°35	n.a.	F 24
S 25	23 35 13	22° 3'52	19°27	3° 5	1°31	2°51	17°57	4°35	4° 9	29° 2	28°33	4°33	5°10	22°42	n.a.	S 25
S 26	23 39 10	23° 4'07	4♁30	4°37	2°42	3°28	18° 1	4°40	4°13	29° 3	28°32	4°32	5° 7	22°49	n.a.	S 26
M27	23 43 6	24° 4'25	19°33	6° 9	3°54	4° 4	18° 5	4°46	4°17	29° 3	28°32	4°31	5° 4	22°55	n.a.	M27
T 28	23 47 3	25° 4'44	4♍29	7°40	5° 6	4°40	18° 8	4°52	4°20	29° 4	28°31	4°D31	5° 1	23° 2	n.a.	T 28
W29	23 51 0	26° 5'04	19° 8	9°11	6°17	5°16	18°12	4°58	4°24	29° 4	28°31	4°31	4°58	23° 9	n.a.	W29
T 30	23 54 56	27♎ 5'27	3♊25	10♁41	7♋29	5♊52	18♁15	5♋ 4	4♁28	29♁ 5	28♁30	4♍32	4♍54	23♊15	n.a.	T 30

Delta T = 07h17m34s

Julian Calendar 1 Sept. 1048 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1048 BCE

OCTOBER 1048 BCE (-1047) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	23 58 53	28♎ 5'52	17♊16	12♁11	8♋40	6♊28	18♁18	5♋10	4♁32	29♁ 5	28°R30	4♍32	4♍51	23♌22	n.a.	F 1
S 2	0 2 49	29° 6'19	0♎41	13°41	9°52	7° 5	18°21	5°16	4°35	29° 5	28♁29	4°33	4°48	23°29	n.a.	S 2
S 3	0 6 46	0♊ 6'48	13°40	15°10	11° 3	7°41	18°23	5°22	4°39	29° 6	28°29	4°33	4°45	23°35	n.a.	S 3
M 4	0 10 42	1° 7'20	26°18	16°39	12°14	8°16	18°25	5°28	4°43	29° 6	28°28	4°R34	4°42	23°42	n.a.	M 4
T 5	0 14 39	2° 7'53	8♏36	18° 7	13°25	8°52	18°28	5°35	4°47	29° 6	28°28	4°34	4°38	23°49	n.a.	T 5
W 6	0 18 35	3° 8'28	20°41	19°35	14°36	9°28	18°30	5°41	4°50	29° 6	28°27	4°33	4°35	23°55	n.a.	W 6
T 7	0 22 32	4° 9'05	2♊36	21° 2	15°48	10° 4	18°31	5°47	4°54	29° 7	28°26	4°D33	4°32	24° 2	n.a.	T 7
F 8	0 26 29	5° 9'44	14°26	22°28	16°59	10°40	18°33	5°53	4°58	29° 7	28°26	4°33	4°29	24° 9	n.a.	F 8
S 9	0 30 25	6°10'25	26°15	23°54	18°10	11°16	18°34	6° 0	5° 2	29° 7	28°25	4°34	4°26	24°16	n.a.	S 9
S 10	0 34 22	7°11'07	8♎ 6	25°19	19°20	11°51	18°36	6° 6	5° 5	29° 7	28°24	4°34	4°23	24°22	n.a.	S 10
M11	0 38 18	8°11'51	20° 3	26°44	20°31	12°27	18°37	6°13	5° 9	29° 7	28°24	4°34	4°19	24°29	n.a.	M11
T 12	0 42 15	9°12'37	2♁ 8	28° 7	21°42	13° 3	18°37	6°19	5°13	29°R 7	28°23	4°R34	4°16	24°36	n.a.	T 12
W13	0 46 11	10°13'24	14°22	29°30	22°53	13°38	18°38	6°26	5°17	29° 7	28°22	4°34	4°13	24°42	n.a.	W13
T 14	0 50 8	11°14'13	26°47	0♋52	24° 3	14°14	18°38	6°32	5°20	29° 7	28°21	4°34	4°10	24°49	n.a.	T 14
F 15	0 54 4	12°15'03	9♋24	2°12	25°14	14°49	18°39	6°39	5°24	29° 7	28°21	4°33	4° 7	24°56	n.a.	F 15
S 16	0 58 1	13°15'54	22°14	3°32	26°24	15°25	18°R39	6°45	5°28	29° 7	28°20	4°32	4° 3	25° 2	n.a.	S 16
S 17	1 1 58	14°16'47	5♁17	4°49	27°34	16° 0	18°38	6°52	5°32	29° 7	28°19	4°31	4° 0	25° 9	n.a.	S 17
M18	1 5 54	15°17'41	18°35	6° 6	28°44	16°36	18°38	6°59	5°35	29° 6	28°18	4°29	3°57	25°16	n.a.	M18
T 19	1 9 51	16°18'36	2♊ 8	7°20	29°54	17°11	18°37	7° 5	5°39	29° 6	28°17	4°28	3°54	25°22	n.a.	T 19
W20	1 13 47	17°19'32	15°56	8°32	1♁ 4	17°46	18°37	7°12	5°43	29° 6	28°16	4°D28	3°51	25°29	n.a.	W20
T 21	1 17 44	18°20'29	29°59	9°41	2°14	18°21	18°36	7°19	5°47	29° 6	28°15	4°28	3°48	25°36	n.a.	T 21
F 22	1 21 40	19°21'27	14♋16	10°47	3°24	18°56	18°35	7°26	5°50	29° 5	28°15	4°29	3°44	25°42	n.a.	F 22
S 23	1 25 37	20°22'26	28°44	11°51	4°34	19°32	18°33	7°32	5°54	29° 5	28°14	4°30	3°41	25°49	n.a.	S 23
S 24	1 29 33	21°23'25	13♁21	12°50	5°43	20° 7	18°32	7°39	5°58	29° 4	28°13	4°31	3°38	25°56	n.a.	S 24
M25	1 33 30	22°24'26	28° 0	13°45	6°53	20°42	18°30	7°46	6° 1	29° 4	28°12	4°R32	3°35	26° 2	n.a.	M25
T 26	1 37 27	23°25'27	12♍35	14°35	8° 2	21°16	18°28	7°53	6° 5	29° 4	28°11	4°32	3°32	26° 9	n.a.	T 26
W27	1 41 23	24°26'29	27° 1	15°20	9°11	21°51	18°26	8° 0	6° 8	29° 3	28°10	4°31	3°29	26°16	n.a.	W27
T 28	1 45 20	25°27'33	11♊12	15°58	10°20	22°26	18°23	8° 7	6°12	29° 3	28° 9	4°29	3°25	26°22	n.a.	T 28
F 29	1 49 16	26°28'38	25° 3	16°29	11°29	23° 1	18°21	8°14	6°16	29° 2	28° 8	4°26	3°22	26°29	n.a.	F 29
S 30	1 53 13	27°29'43	8♁31	16°53	12°38	23°36	18°18	8°21	6°19	29° 1	28° 7	4°22	3°19	26°36	n.a.	S 30
S 31	1 57 9	28♁30'50	21♁35	17♋ 7	13♁46	24♊10	18♁15	8♋27	6♁23	29♁ 1	28♁ 6	4♍19	3♍16	26♊42	n.a.	S 31

Delta T = 07h17m33s

Julian Calendar

The year -1047 astronomical counting style corresponds to year 1048 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1048 BCE
geocentric

NOVEMBER 1048 BCE (-1047) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	2 1 6	29♂31'58	4♁17	17°R12	14♂54	24♂45	18°R12	8♂34	6♁26	29°R 0	28°R 5	4°R15	3°Y13	26♂49	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	2 5 2	0♂33'07	16°39	17♂ 6	16° 3	25°19	18♂ 9	8°41	6°30	28♂59	28♂ 4	4°Y13	3° 9	26°56	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	2 8 59	1°34'17	28°46	16°50	17°11	25°54	18° 5	8°48	6°33	28°59	28° 3	4°D12	3° 6	27° 2	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	2 12 56	2°35'29	10♂42	16°22	18°19	26°28	18° 1	8°55	6°37	28°58	28° 1	4°I3	3° 3	27° 9	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	2 16 52	3°36'41	22°32	15°43	19°26	27° 2	17°57	9° 2	6°40	28°57	28° 0	4°I4	3° 0	27°16	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	2 20 49	4°37'54	4♂21	14°52	20°34	27°37	17°53	9° 9	6°44	28°56	27°59	4°I6	2°57	27°22	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	2 24 45	5°39'08	16°14	13°52	21°41	28°11	17°49	9°16	6°47	28°56	27°58	4°I8	2°54	27°29	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	2 28 42	6°40'22	28°15	12°42	22°49	28°45	17°45	9°23	6°51	28°55	27°57	4°R19	2°50	27°36	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	2 32 38	7°41'38	10♂28	11°26	23°56	29°19	17°40	9°30	6°54	28°54	27°56	4°I9	2°47	27°42	n.a.	n.a.	T 9	
W10	2 36 35	8°42'54	22°55	10° 5	25° 2	29°53	17°35	9°37	6°57	28°53	27°55	4°I7	2°44	27°49	n.a.	n.a.	W10	
T 11	2 40 31	9°44'10	5♂38	8°42	26° 9	0♂27	17°30	9°44	7° 1	28°52	27°53	4°I4	2°41	27°56	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	2 44 28	10°45'27	18°37	7°20	27°15	1° 1	17°25	9°51	7° 4	28°51	27°52	4° 9	2°38	28° 2	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	2 48 25	11°46'45	1♂51	6° 2	28°22	1°34	17°20	9°58	7° 7	28°50	27°51	4° 2	2°35	28° 9	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	2 52 21	12°48'03	15°20	4°50	29°28	2° 8	17°15	10° 5	7°11	28°49	27°50	3°55	2°31	28°16	n.a.	n.a.	S 14	
M15	2 56 18	13°49'21	29° 0	3°47	0♂33	2°42	17° 9	10°12	7°14	28°48	27°49	3°49	2°28	28°22	n.a.	n.a.	M15	
T 16	3 0 14	14°50'39	12♂50	2°52	1°39	3°15	17° 3	10°20	7°17	28°47	27°48	3°43	2°25	28°29	n.a.	n.a.	T 16	
W17	3 4 11	15°51'57	26°47	2° 8	2°44	3°49	16°57	10°27	7°20	28°46	27°46	3°40	2°22	28°36	n.a.	n.a.	W17	
T 18	3 8 7	16°53'16	10♂50	1°35	3°49	4°22	16°51	10°34	7°23	28°44	27°45	3°D38	2°19	28°42	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	3 12 4	17°54'33	24°56	1°12	4°53	4°55	16°45	10°40	7°26	28°43	27°44	3°38	2°15	28°49	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	3 16 1	18°55'51	9♂ 6	1° 0	5°58	5°28	16°39	10°47	7°29	28°42	27°43	3°39	2°12	28°56	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	3 19 57	19°57'08	23°16	0°D57	7° 2	6° 1	16°32	10°54	7°32	28°41	27°41	3°40	2° 9	29° 3	n.a.	n.a.	S 21	
M22	3 23 54	20°58'25	7°Y27	1° 4	8° 5	6°34	16°26	11° 1	7°35	28°40	27°40	3°R41	2° 6	29° 9	n.a.	n.a.	M22	
T 23	3 27 50	21°59'42	21°34	1°19	9° 9	7° 7	16°19	11° 8	7°38	28°38	27°39	3°39	2° 3	29°16	n.a.	n.a.	T 23	
W24	3 31 47	23° 0'59	5♂34	1°42	10°12	7°40	16°12	11°15	7°41	28°37	27°38	3°35	2° 0	29°23	n.a.	n.a.	W24	
T 25	3 35 43	24° 2'15	19°24	2°12	11°15	8°13	16° 5	11°22	7°44	28°36	27°37	3°29	1°56	29°29	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	3 39 40	25° 3'32	3♂ 1	2°49	12°17	8°45	15°58	11°29	7°47	28°34	27°35	3°21	1°53	29°36	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	3 43 37	26° 4'48	16°20	3°31	13°19	9°18	15°51	11°36	7°50	28°33	27°34	3°11	1°50	29°43	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	3 47 33	27° 6'05	29°20	4°18	14°20	9°50	15°44	11°43	7°53	28°32	27°33	3° 1	1°47	29°49	n.a.	n.a.	S 28	
M29	3 51 30	28° 7'21	12♂ 2	5°10	15°22	10°22	15°37	11°50	7°56	28°30	27°32	2°52	1°44	29°56	n.a.	n.a.	M29	
T 30	3 55 26	29♂ 8'37	24♂25	6♂ 5	16♂22	10♂55	15♂29	11♂56	7°58	28♂29	27♂30	2°Y44	1°Y41	0♂ 3	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 07h17m31s

Julian Calendar 1 Nov. 1048 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1048 BCE

DECEMBER 1048 BCE (-1047) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	3 59 23	0♂ 9'53	6♂23	7♂ 4	17♂23	11♂27	15°R22	12♂ 3	8♂ 1	28°R27	27°R29	2°R39	1°Y37	0♂ 9	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	4 3 19	1°11'09	18°29	8° 7	18°23	11°59	15♂14	12°10	8° 4	28♂26	27♂28	2°Y36	1°34	0°16	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	4 7 16	2°12'24	0♂19	9°12	19°22	12°31	15° 7	12°17	8° 6	28°25	27°27	2°D35	1°31	0°23	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	4 11 12	3°13'40	12° 8	10°20	20°21	13° 2	14°59	12°24	8° 9	28°23	27°25	2°35	1°28	0°29	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	4 15 9	4°14'55	24° 1	11°29	21°19	13°34	14°51	12°30	8°11	28°22	27°24	2°36	1°25	0°36	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	4 19 6	5°16'10	6♂ 3	12°42	22°17	14° 5	14°43	12°37	8°14	28°20	27°23	2°R36	1°21	0°43	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	4 23 2	6°17'24	18°20	13°55	23°15	14°37	14°35	12°44	8°16	28°19	27°22	2°35	1°18	0°49	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	4 26 59	7°18'38	0♂55	15°11	24°12	15° 8	14°27	12°50	8°19	28°17	27°20	2°31	1°15	0°56	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	4 30 55	8°19'52	13°51	16°28	25° 8	15°39	14°19	12°57	8°21	28°15	27°19	2°25	1°12	1° 3	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	4 34 52	9°21'05	27° 9	17°46	26° 4	16°10	14°11	13° 3	8°23	28°14	27°18	2°16	1° 9	1° 9	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	4 38 48	10°22'18	10♂47	19° 6	26°59	16°41	14° 3	13°10	8°25	28°12	27°17	2° 5	1° 6	1°16	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	4 42 45	11°23'30	24°43	20°27	27°53	17°12	13°55	13°16	8°28	28°11	27°16	1°53	1° 2	1°23	n.a.	n.a.	S 12	
M13	4 46 42	12°24'41	8♂52	21°49	28°47	17°42	13°47	13°23	8°30	28° 9	27°14	1°41	0°59	1°29	n.a.	n.a.	M13	
T 14	4 50 38	13°25'51	23° 9	23°12	29°40	18°13	13°39	13°29	8°32	28° 7	27°13	1°31	0°56	1°36	n.a.	n.a.	T 14	
W15	4 54 35	14°27'00	7♂28	24°36	0♂32	18°43	13°31	13°36	8°34	28° 6	27°12	1°24	0°53	1°43	n.a.	n.a.	W15	
T 16	4 58 31	15°28'08	21°45	26° 1	1°24	19°13	13°23	13°42	8°36	28° 4	27°11	1°19	0°50	1°49	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	5 2 28	16°29'14	5♂57	27°26	2°15	19°43	13°15	13°48	8°38	28° 3	27°10	1°17	0°47	1°56	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	5 6 24	17°30'19	20° 2	28°53	3° 5	20°13	13° 7	13°54	8°40	28° 1	27° 9	1°D17	0°43	2° 3	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	5 10 21	18°31'23	3°Y59	0♂20	3°54	20°43	12°59	14° 1	8°42	27°59	27° 7	1°R17	0°40	2° 9	n.a.	n.a.	S 19	
M20	5 14 17	19°32'25	17°49	1°48	4°42	21°12	12°51	14° 7	8°44	27°58	27° 6	1°16	0°37	2°16	n.a.	n.a.	M20	
T 21	5 18 14	20°33'26	1♂31	3°17	5°29	21°42	12°43	14°13	8°45	27°56	27° 5	1°13	0°34	2°23	n.a.	n.a.	T 21	
W22	5 22 11	21°34'26	15° 4	4°46	6°16	22°11	12°35	14°19	8°47	27°54	27° 4	1° 7	0°31	2°29	n.a.	n.a.	W22	
T 23	5 26 7	22°35'24	28°28	6°17	7° 1	22°40	12°27	14°25	8°49	27°53	27° 3	0°58	0°27	2°36	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	5 30 4	23°36'21	11♂42	7°48	7°46	23° 9	12°19	14°31	8°50	27°51	27° 2	0°47	0°24	2°42	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	5 34 0	24°37'17	24°42	9°19	8°29	23°37	12°12	14°37	8°52	27°49	27° 1	0°33	0°21	2°49	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	5 37 57	25°38'11	7♂29	10°52	9°11	24° 6	12° 4	14°43	8°54	27°48	27° 0	0°19	0°18	2°56	n.a.	n.a.	S 26	
M27	5 41 53	26°39'05	20° 1	12°25	9°52	24°34	11°56	14°49	8°55	27°46	26°59	0° 6	0°15	3° 2	n.a.	n.a.	M27	
T 28	5 45 50	27°39'57	2♂19	13°59	10°32	25° 2	11°49	14°54	8°57	27°44	26°58	29♂54	0°12	3° 9	n.a.	n.a.	T 28	
W29	5 49 47	28°40'48	14°24	15°33	11°10	25°30	11°42	15° 0	8°58	27°42	26°57	29°45	0° 8	3°16	n.a.	n.a.	W29	
T 30	5 53 43	29°41'37	26°20	17° 9	11°47	25°58	11°34	15° 6	8°59	27°41	26°56	29°39	0° 5	3°22	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	5 57 40	0♂42'25	8♂ 9	18♂45	12♂23	26♂26	11♂27	15♂12	9♂ 0	27♂39	26♂55	29♂36	0°Y 2	3♂29	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 07h17m29s

Julian Calendar

The year -1047 astronomical counting style corresponds to year 1048 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1047 BCE
geocentric

JANUARY 1047 BCE (-1046) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 1 36	1343'12	19♎56	20♋22	12♉58	26♎53	11°R20	15♌17	9♎ 2	27°R37	26°R54	29°R35	29♋59	3♎36	n.a.	S 1								
S 2	6 5 33	2°43'58	1♉48	21°59	13°31	27°20	11♌13	15°23	9° 3	27♌36	26♋53	29♋35	29°56	3°42	n.a.	S 2								
M 3	6 9 29	3°44'43	13°49	23°38	14° 2	27°47	11° 6	15°28	9° 4	27°34	26°52	29°34	29°52	3°49	n.a.	M 3								
T 4	6 13 26	4°45'26	26° 5	25°17	14°32	28°14	10°59	15°33	9° 5	27°32	26°51	29°33	29°49	3°56	n.a.	T 4								
W 5	6 17 22	5°46'08	8♌40	26°57	15° 0	28°40	10°52	15°39	9° 6	27°31	26°50	29°29	29°46	4° 2	n.a.	W 5								
T 6	6 21 19	6°46'49	21°40	28°38	15°26	29° 6	10°46	15°44	9° 7	27°29	26°49	29°23	29°43	4° 9	n.a.	T 6								
F 7	6 25 16	7°47'28	5♊ 7	0♉19	15°51	29°32	10°39	15°49	9° 8	27°27	26°48	29°14	29°40	4°16	n.a.	F 7								
S 8	6 29 12	8°48'06	18°59	2° 2	16°14	29°58	10°33	15°54	9° 9	27°26	26°47	29° 3	29°37	4°22	n.a.	S 8								
S 9	6 33 9	9°48'43	3♉15	3°45	16°35	0♉24	10°26	15°59	9°10	27°24	26°46	28°51	29°33	4°29	n.a.	S 9								
M10	6 37 5	10°49'17	17°48	5°30	16°54	0°49	10°20	16° 4	9°10	27°22	26°45	28°39	29°30	4°36	n.a.	M10								
T 11	6 41 2	11°49'50	2♉32	7°15	17°11	1°14	10°14	16° 9	9°11	27°21	26°44	28°29	29°27	4°42	n.a.	T 11								
W12	6 44 58	12°50'21	17°18	9° 1	17°26	1°38	10° 9	16°14	9°12	27°19	26°44	28°21	29°24	4°49	n.a.	W12								
T 13	6 48 55	13°50'50	1♋59	10°48	17°39	2° 3	10° 3	16°19	9°12	27°18	26°43	28°16	29°21	4°56	n.a.	T 13								
F 14	6 52 51	14°51'17	16°29	12°36	17°50	2°27	9°58	16°24	9°13	27°16	26°42	28°13	29°18	5° 2	n.a.	F 14								
S 15	6 56 48	15°51'42	0♍44	14°25	17°58	2°51	9°52	16°28	9°13	27°14	26°41	28°D13	29°14	5° 9	n.a.	S 15								
S 16	7 0 45	16°52'04	14°43	16°15	18° 4	3°14	9°47	16°33	9°13	27°13	26°41	28°R13	29°11	5°16	n.a.	S 16								
M17	7 4 41	17°52'25	28°27	18° 5	18° 8	3°38	9°42	16°38	9°14	27°11	26°40	28°13	29° 8	5°22	n.a.	M17								
T 18	7 8 38	18°52'43	11♋56	19°57	18°R 9	4° 1	9°37	16°42	9°14	27°10	26°39	28°11	29° 5	5°29	n.a.	T 18								
W19	7 12 34	19°52'59	25°11	21°49	18° 7	4°23	9°32	16°46	9°14	27° 8	26°38	28° 6	29° 2	5°36	n.a.	W19								
T 20	7 16 31	20°53'13	8♌14	23°42	18° 4	4°46	9°28	16°51	9°15	27° 7	26°38	27°58	28°59	5°42	n.a.	T 20								
F 21	7 20 27	21°53'25	21° 5	25°36	17°57	5° 8	9°24	16°55	9°15	27° 5	26°37	27°48	28°55	5°49	n.a.	F 21								
S 22	7 24 24	22°53'35	3♉45	27°30	17°48	5°29	9°19	16°59	9°15	27° 4	26°37	27°37	28°52	5°56	n.a.	S 22								
S 23	7 28 20	23°53'43	16°14	29°25	17°37	5°51	9°16	17° 3	9°R15	27° 2	26°36	27°25	28°49	6° 2	n.a.	S 23								
M24	7 32 17	24°53'48	28°32	1♉20	17°23	6°12	9°12	17° 7	9°15	27° 1	26°35	27°13	28°46	6° 9	n.a.	M24								
T 25	7 36 14	25°53'52	10♌40	3°15	17° 6	6°33	9° 8	17°11	9°15	26°59	26°35	27° 3	28°43	6°16	n.a.	T 25								
W26	7 40 10	26°53'54	22°39	5°11	16°47	6°53	9° 5	17°15	9°14	26°58	26°34	26°55	28°39	6°22	n.a.	W26								
T 27	7 44 7	27°53'53	4♎31	7° 6	16°26	7°13	9° 1	17°19	9°14	26°56	26°34	26°50	28°36	6°29	n.a.	T 27								
F 28	7 48 3	28°53'51	16°19	9° 1	16° 2	7°32	8°58	17°22	9°14	26°55	26°33	26°47	28°33	6°36	n.a.	F 28								
S 29	7 52 0	29°53'47	28° 6	10°55	15°36	7°52	8°55	17°26	9°14	26°54	26°33	26°D47	28°30	6°42	n.a.	S 29								
S 30	7 55 56	0♉53'41	9♎57	12°47	15° 8	8°10	8°53	17°29	9°13	26°52	26°32	26°47	28°27	6°49	n.a.	S 30								
M31	7 59 53	1♉53'33	21♎56	14♉39	14♉39	8♎29	8♌50	17♌33	9♎13	26♌51	26♋32	26♋48	28♋24	6♎56	n.a.	M31								

Delta T = 07h17m28s

Julian Calendar 1 Jan. 1047 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1048 BCE

FEBRUARY 1047 BCE (-1046) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 3 49	2♉53'23	4♌10	16♉28	14°R 7	8♎47	8°R48	17♌36	9°R12	26°R50	26°R31	26°R49	28♋20	7♎ 2	n.a.	T 1								
W 2	8 7 46	3°53'12	16°43	18°16	13♉34	9° 4	8♌46	17°39	9♎12	26♌48	26♋31	26♋48	28°17	7° 9	n.a.	W 2								
T 3	8 11 43	4°52'58	29°40	20° 0	12°59	9°21	8°44	17°42	9°11	26°47	26°31	26°45	28°14	7°16	n.a.	T 3								
F 4	8 15 39	5°52'43	13♊ 4	21°41	12°24	9°38	8°42	17°46	9°11	26°46	26°30	26°40	28°11	7°22	n.a.	F 4								
S 5	8 19 36	6°52'26	26°57	23°18	11°47	9°54	8°41	17°48	9°10	26°45	26°30	26°33	28° 8	7°29	n.a.	S 5								
S 6	8 23 32	7°52'08	11♉17	24°52	11°10	10°10	8°39	17°51	9° 9	26°43	26°30	26°25	28° 4	7°36	n.a.	S 6								
M 7	8 27 29	8°51'47	26° 1	26°20	10°32	10°25	8°38	17°54	9° 9	26°42	26°29	26°18	28° 1	7°42	n.a.	M 7								
T 8	8 31 25	9°51'24	11♉ 0	27°43	9°54	10°40	8°37	17°57	9° 8	26°41	26°29	26°11	27°58	7°49	n.a.	T 8								
W 9	8 35 22	10°50'59	26° 6	29° 0	9°16	10°54	8°36	18° 0	9° 7	26°40	26°29	26° 6	27°55	7°55	n.a.	W 9								
T 10	8 39 18	11°50'31	11♋ 9	0♋12	8°38	11° 8	8°36	18° 2	9° 6	26°39	26°29	26° 3	27°52	8° 2	n.a.	T 10								
F 11	8 43 15	12°50'01	26° 1	1°17	8° 1	11°21	8°35	18° 5	9° 5	26°38	26°29	26°D 2	27°49	8° 9	n.a.	F 11								
S 12	8 47 12	13°49'29	10♍35	2°15	7°25	11°34	8°D35	18° 7	9° 4	26°37	26°28	26° 3	27°45	8°15	n.a.	S 12								
S 13	8 51 8	14°48'54	24°48	3° 5	6°50	11°46	8°35	18° 9	9° 3	26°36	26°28	26° 4	27°42	8°22	n.a.	S 13								
M14	8 55 5	15°48'17	8♋39	3°49	6°16	11°57	8°35	18°11	9° 2	26°35	26°28	26° 5	27°39	8°29	n.a.	M14								
T 15	8 59 1	16°47'37	22° 7	4°25	5°43	12° 8	8°36	18°13	9° 1	26°34	26°28	26°R 5	27°36	8°35	n.a.	T 15								
W16	9 2 58	17°46'55	5♌17	4°53	5°12	12°19	8°36	18°15	8°59	26°33	26°28	26° 4	27°33	8°42	n.a.	W16								
T 17	9 6 54	18°46'10	18° 8	5°13	4°43	12°29	8°37	18°17	8°58	26°32	26°28	26° 0	27°30	8°49	n.a.	T 17								
F 18	9 10 51	19°45'23	0♉45	5°26	4°16	12°38	8°38	18°19	8°57	26°31	26°D28	25°56	27°26	8°55	n.a.	F 18								
S 19	9 14 47	20°44'34	13° 9	5°R31	3°50	12°47	8°39	18°21	8°55	26°30	26°28	25°50	27°23	9° 2	n.a.	S 19								
S 20	9 18 44	21°43'42	25°23	5°28	3°27	12°55	8°41	18°22	8°54	26°29	26°28	25°43	27°20	9° 9	n.a.	S 20								
M21	9 22 40	22°42'48	7♌27	5°19	3° 7	13° 2	8°42	18°24	8°53	26°29	26°28	25°37	27°17	9°15	n.a.	M21								
T 22	9 26 37	23°41'52	19°25	5° 2	2°48	13° 9	8°44	18°25	8°51	26°28	26°28	25°32	27°14	9°22	n.a.	T 22								
W23	9 30 34	24°40'53	1♎17	4°39	2°32	13°15	8°46	18°26	8°50	26°27	26°28	25°29	27°10	9°29	n.a.	W23								
T 24	9 34 30	25°39'52	13° 6	4°10	2°19	13°21	8°48	18°28	8°48	26°26	26°28	25°26	27° 7	9°35	n.a.	T 24								
F 25	9 38 27	26°38'50	24°54	3°37	2° 8	13°26	8°50	18°29	8°46	26°26	26°29	25°D26	27° 4	9°42	n.a.	F 25								
S 26	9 42 23	27°37'45	6♎43	2°58	1°59	13°30	8°53	18°30	8°45	26°25	26°29	25°26	27° 1	9°49	n.a.	S 26								
S 27	9 46 20	28°36'38	18°36	2°16	1°53	13°33	8°55	18°31	8°43	26°25	26°29	25°27	26°58	9°55	n.a.	S 27								
M28	9 50 16	29°35'29	0♌38	1♋32	1♉50	13♎36	8♌58	18♌32	8♎41	26♌24	26♋29	25♋29	26♋55	10♎ 2	n.a.	M28								

Delta T = 07h17m26s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1047 BCE
geocentric

MARCH 1047 BCE (-1046) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	9 54 13	0°34'18	12°53	0°R45	1°D49	13°38	9°II 1	18°32	8°R40	26°R23	26°829	25°31	26°51	10°9	n.a.	T 1
W 2	9 58 9	1°33'06	25°25	29°58	1°50	13°39	9° 4	18°33	8°38	26°II23	26°30	25°32	26°48	10°15	n.a.	W 2
T 3	10 2 6	2°31'51	8°18	29°11	1°53	13°R40	9° 7	18°33	8°36	26°22	26°30	25°R32	26°45	10°22	n.a.	T 3
F 4	10 6 2	3°30'35	21°36	28°25	1°59	13°40	9°11	18°34	8°34	26°22	26°30	25°31	26°42	10°29	n.a.	F 4
S 5	10 9 59	4°29'17	5°21	27°40	2° 7	13°39	9°15	18°34	8°32	26°21	26°31	25°29	26°39	10°35	n.a.	S 5
S 6	10 13 56	5°27'58	19°33	26°58	2°18	13°37	9°19	18°34	8°30	26°21	26°31	25°26	26°36	10°42	n.a.	S 6
M 7	10 17 52	6°26'36	4°11	26°19	2°30	13°35	9°23	18°35	8°28	26°21	26°31	25°24	26°32	10°48	n.a.	M 7
T 8	10 21 49	7°25'13	19° 9	25°44	2°45	13°32	9°27	18°R35	8°26	26°20	26°32	25°21	26°29	10°55	n.a.	T 8
W 9	10 25 45	8°23'47	4°19	25°13	3° 1	13°28	9°31	18°35	8°24	26°20	26°32	25°20	26°26	11° 2	n.a.	W 9
T 10	10 29 42	9°22'19	19°32	24°47	3°20	13°23	9°36	18°34	8°22	26°20	26°33	25°D19	26°23	11° 8	n.a.	T 10
F 11	10 33 38	10°20'50	4°37	24°25	3°40	13°18	9°40	18°34	8°20	26°20	26°33	25°19	26°20	11°15	n.a.	F 11
S 12	10 37 35	11°19'18	19°27	24° 8	4° 2	13°11	9°45	18°34	8°18	26°19	26°34	25°20	26°16	11°22	n.a.	S 12
S 13	10 41 31	12°17'44	3°56	23°57	4°26	13° 4	9°50	18°33	8°16	26°19	26°34	25°21	26°13	11°28	n.a.	S 13
M14	10 45 28	13°16'07	17°59	23°50	4°51	12°57	9°56	18°33	8°14	26°19	26°35	25°22	26°10	11°35	n.a.	M14
T 15	10 49 25	14°14'29	1°37	23°D49	5°18	12°48	10° 1	18°32	8°11	26°19	26°35	25°23	26° 7	11°42	n.a.	T 15
W16	10 53 21	15°12'48	14°49	23°53	5°47	12°39	10° 6	18°31	8° 9	26°19	26°36	25°R23	26° 4	11°48	n.a.	W16
T 17	10 57 18	16°11'05	27°39	24° 1	6°17	12°29	10°12	18°31	8° 7	26°D19	26°36	25°23	26° 1	11°55	n.a.	T 17
F 18	11 1 14	17° 9'20	10°21	24°15	6°48	12°18	10°18	18°30	8° 5	26°19	26°37	25°22	25°57	12° 2	n.a.	F 18
S 19	11 5 11	18° 7'33	22°27	24°33	7°21	12° 7	10°24	18°29	8° 2	26°19	26°38	25°21	25°54	12° 8	n.a.	S 19
S 20	11 9 7	19° 5'44	4°31	24°56	7°56	11°54	10°30	18°27	8° 0	26°19	26°38	25°20	25°51	12°15	n.a.	S 20
M21	11 13 4	20° 3'52	16°27	25°23	8°31	11°42	10°36	18°26	7°58	26°19	26°39	25°20	25°48	12°22	n.a.	M21
T 22	11 17 0	21° 1'58	28°18	25°54	9° 8	11°28	10°43	18°25	7°55	26°19	26°40	25°19	25°45	12°28	n.a.	T 22
W23	11 20 57	22° 0'03	10°6	26°30	9°46	11°14	10°49	18°24	7°53	26°19	26°40	25°19	25°42	12°35	n.a.	W23
T 24	11 24 53	22°58'05	21°54	27° 9	10°25	10°59	10°56	18°22	7°51	26°20	26°41	25°D19	25°38	12°42	n.a.	T 24
F 25	11 28 50	23°56'06	3°44	27°52	11° 5	10°43	11° 3	18°21	7°48	26°20	26°42	25°19	25°35	12°48	n.a.	F 25
S 26	11 32 47	24°54'05	15°39	28°39	11°46	10°27	11°10	18°19	7°46	26°20	26°43	25°R19	25°32	12°55	n.a.	S 26
S 27	11 36 43	25°52'03	27°40	29°29	12°28	10°11	11°17	18°17	7°43	26°20	26°44	25°19	25°29	13° 1	n.a.	S 27
M28	11 40 40	26°49'58	9°50	0°22	13°12	9°54	11°24	18°15	7°41	26°21	26°44	25°18	25°26	13° 8	n.a.	M28
T 29	11 44 36	27°47'53	22°12	1°19	13°56	9°36	11°31	18°13	7°38	26°21	26°45	25°18	25°22	13°15	n.a.	T 29
W30	11 48 33	28°45'46	4°49	2°18	14°41	9°18	11°39	18°11	7°36	26°21	26°46	25°18	25°19	13°21	n.a.	W30
T 31	11 52 29	29°43'37	17°44	3°21	15°27	8°59	11°46	18°10	7°33	26°II22	26°47	25°18	25°16	13°28	n.a.	T 31

Delta T = 07h17m25s

Julian Calendar 1 March 1047 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1047 BCE

APRIL 1047 BCE (-1046) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	11 56 26	0°41'28	0°58	4°26	16°13	8°R40	11°II54	18°R 7	7°R31	26°II22	26°848	25°D18	25°13	13°35	n.a.	F 1
S 2	12 0 22	1°39'16	14°36	5°34	17° 1	8°20	12° 2	18°10	7°28	26°23	26°49	25°18	25°10	13°41	n.a.	S 2
S 3	12 4 19	2°37'04	28°36	6°45	17°49	8° 1	12°10	18° 2	7°26	26°23	26°50	25°18	25° 7	13°48	n.a.	S 3
M 4	12 8 16	3°34'50	13°30	7°58	18°38	7°40	12°18	18° 0	7°23	26°24	26°51	25°19	25° 3	13°55	n.a.	M 4
T 5	12 12 12	4°32'35	27°43	9°14	19°28	7°20	12°27	17°57	7°21	26°25	26°52	25°20	25° 0	14° 1	n.a.	T 5
W 6	12 16 9	5°30'19	12°41	10°33	20°18	6°59	12°35	17°55	7°18	26°25	26°53	25°20	24°57	14° 8	n.a.	W 6
T 7	12 20 5	6°28'01	27°46	11°53	21°10	6°39	12°43	17°52	7°16	26°26	26°54	25°R20	24°54	14°15	n.a.	T 7
F 8	12 24 2	7°25'42	12°50	13°16	22° 1	6°18	12°52	17°49	7°13	26°26	26°55	25°20	24°51	14°21	n.a.	F 8
S 9	12 27 58	8°23'21	27°44	14°42	22°54	5°57	13° 1	17°47	7°11	26°27	26°56	25°19	24°47	14°28	n.a.	S 9
S 10	12 31 55	9°20'59	12°20	16°10	23°46	5°35	13°10	17°44	7° 8	26°28	26°57	25°17	24°44	14°35	n.a.	S 10
M11	12 35 51	10°18'35	26°33	17°40	24°40	5°14	13°19	17°41	7° 6	26°29	26°58	25°15	24°41	14°41	n.a.	M11
T 12	12 39 48	11°16'10	10°19	19°12	25°34	4°53	13°28	17°38	7° 3	26°29	26°59	25°14	24°38	14°48	n.a.	T 12
W13	12 43 45	12°13'43	23°38	20°46	26°28	4°33	13°37	17°35	7° 1	26°30	27° 0	25°12	24°35	14°54	n.a.	W13
T 14	12 47 41	13°11'15	6°32	22°23	27°23	4°12	13°46	17°31	6°58	26°31	27° 1	25°11	24°32	15° 1	n.a.	T 14
F 15	12 51 38	14° 8'45	19° 4	24° 2	28°19	3°51	13°55	17°28	6°56	26°32	27° 2	25°D11	24°28	15° 8	n.a.	F 15
S 16	12 55 34	15° 6'13	1°19	25°43	29°15	3°31	14° 5	17°25	6°53	26°33	27° 4	25°12	24°25	15°14	n.a.	S 16
S 17	12 59 31	16° 3'40	13°20	27°27	0°11	3°11	14°14	17°22	6°51	26°34	27° 5	25°13	24°22	15°21	n.a.	S 17
M18	13 3 27	17° 1'06	25°12	29°12	1° 8	2°52	14°24	17°18	6°48	26°35	27° 6	25°15	24°19	15°28	n.a.	M18
T 19	13 7 24	17°58'30	7°0	1°0	2° 5	2°32	14°34	17°15	6°46	26°36	27° 7	25°16	24°16	15°34	n.a.	T 19
W20	13 11 20	18°55'53	18°47	2°50	3° 3	2°13	14°44	17°11	6°43	26°37	27° 8	25°17	24°13	15°41	n.a.	W20
T 21	13 15 17	19°53'14	0°38	4°42	4° 1	1°55	14°54	17° 7	6°41	26°38	27°10	25°R17	24° 9	15°48	n.a.	T 21
F 22	13 19 14	20°50'35	12°34	6°36	4°59	1°37	15° 4	17° 4	6°38	26°39	27°11	25°16	24° 6	15°54	n.a.	F 22
S 23	13 23 10	21°47'54	24°37	8°33	5°58	1°20	15°14	17° 0	6°36	26°40	27°12	25°14	24° 3	16° 1	n.a.	S 23
S 24	13 27 7	22°45'12	6°51	10°31	6°57	1° 3	15°24	16°56	6°34	26°42	27°13	25°10	24° 0	16° 8	n.a.	S 24
M25	13 31 3	23°42'30	19°15	12°31	7°57	0°47	15°35	16°52	6°31	26°43	27°15	25° 6	23°57	16°14	n.a.	M25
T 26	13 35 0	24°39'47	1°52	14°34	8°57	0°31	15°45	16°49	6°29	26°44	27°16	25° 1	23°53	16°21	n.a.	T 26
W27	13 38 56	25°37'03	14°42	16°38	9°57	0°16	15°55	16°45	6°27	26°45	27°17	24°57	23°50	16°28	n.a.	W27
T 28	13 42 53	26°34'18	27°46	18°44	10°58	0° 2	16° 6	16°41	6°24	26°46	27°19	24°53	23°47	16°34	n.a.	T 28
F 29	13 46 49	27°31'33	11°6	20°51	11°58	29°48	16°17	16°37	6°22	26°48	27°20	24°50	23°44	16°41	n.a.	F 29
S 30	13 50 46	28°28'47	24°42	23°0	13°0	29°35	16°II27	16°10	6°20	26°II49	27°21	24°D49	23°41	16°47	n.a.	S 30

Delta T = 07h17m23s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1047 BCE
geocentric

MAY 1047 BCE (-1046) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	13 54 43	29°26'01	8°35	25°9	14°1	29°R23	16°II38	16°R29	6°R17	26°II50	27°823	24°K50	23°K38	16°M54	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	13 58 39	08°23'14	22°44	27°20	15° 3	29°M11	16°49	16°II25	6°15	26°52	27°24	24°51	23°34	17° 1	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	14 2 36	1°20'27	7°K 9	29°31	16° 5	29° 0	17° 0	16°20	6°13	26°53	27°25	24°52	23°31	17° 7	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	14 6 32	2°17'39	21°47	18°32	17° 7	28°50	17°11	16°16	6°11	26°55	27°27	24°R53	23°28	17°14	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	14 10 29	3°14'51	6°V33	3°54	18° 9	28°41	17°22	16°12	6° 9	26°56	27°28	24°52	23°25	17°21	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	14 14 25	4°12'02	21°21	6° 6	19°12	28°33	17°34	16° 8	6° 7	26°58	27°29	24°50	23°22	17°27	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	14 18 22	5° 9'13	6°B 4	8°17	20°15	28°25	17°45	16° 4	6° 4	26°59	27°31	24°46	23°19	17°34	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	14 22 18	6° 6'23	20°34	10°27	21°18	28°19	17°56	15°59	6° 2	27° 1	27°32	24°41	23°15	17°41	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	14 26 15	7° 3'33	4°II45	12°37	22°22	28°13	18° 8	15°55	6° 0	27° 2	27°34	24°34	23°12	17°47	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	14 30 12	8° 0'42	18°32	14°45	23°25	28° 8	18°19	15°51	5°58	27° 4	27°35	24°27	23° 9	17°54	n.a.	n.a.	T 10	
W11	14 34 8	8°57'51	18°54	16°52	24°29	28° 4	18°31	15°46	5°56	27° 5	27°37	24°22	23° 6	18° 1	n.a.	n.a.	W11	
T 12	14 38 5	9°54'58	14°51	18°57	25°33	28° 0	18°42	15°42	5°54	27° 7	27°38	24°17	23° 3	18° 7	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	14 42 1	10°52'06	27°25	21° 1	26°38	27°58	18°54	15°38	5°52	27° 9	27°39	24°14	22°59	18°14	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	14 45 58	11°49'12	9°L41	23° 3	27°42	27°56	19° 6	15°33	5°51	27°10	27°41	24°D13	22°56	18°21	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	14 49 54	12°46'18	21°42	25° 3	28°47	27°D55	19°17	15°29	5°49	27°12	27°42	24°14	22°53	18°27	n.a.	n.a.	S 15	
M16	14 53 51	13°43'23	3°M33	27° 1	29°52	27°55	19°29	15°24	5°47	27°14	27°44	24°15	22°50	18°34	n.a.	n.a.	M16	
T 17	14 57 48	14°40'28	15°21	28°57	0°V57	27°56	19°41	15°20	5°45	27°15	27°45	24°16	22°47	18°40	n.a.	n.a.	T 17	
W18	15 1 44	15°37'32	27°10	0°II50	2° 2	27°58	19°53	15°16	5°43	27°17	27°47	24°R16	22°44	18°47	n.a.	n.a.	W18	
T 19	15 5 41	16°34'36	9°L 4	2°42	3° 7	28° 0	20° 5	15°11	5°42	27°19	27°48	24°15	22°40	18°54	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	15 9 37	17°31'40	21° 7	4°32	4°13	28° 4	20°17	15° 7	5°40	27°21	27°50	24°12	22°37	19° 0	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	15 13 34	18°28'43	3°M22	6°19	5°18	28° 8	20°29	15° 2	5°38	27°22	27°51	24° 6	22°34	19° 7	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	15 17 30	19°25'47	15°50	8° 4	6°24	28°13	20°41	14°58	5°37	27°24	27°53	23°58	22°31	19°14	n.a.	n.a.	S 22	
M23	15 21 27	20°22'50	28°33	9°48	7°30	28°18	20°54	14°54	5°35	27°26	27°54	23°49	22°28	19°20	n.a.	n.a.	M23	
T 24	15 25 23	21°19'53	11°K30	11°28	8°36	28°25	21° 6	14°49	5°34	27°28	27°56	23°40	22°24	19°27	n.a.	n.a.	T 24	
W25	15 29 20	22°16'57	24°40	13° 7	9°43	28°32	21°18	14°45	5°32	27°30	27°57	23°30	22°21	19°34	n.a.	n.a.	W25	
T 26	15 33 17	23°14'00	8°B 3	14°44	10°49	28°40	21°31	14°41	5°31	27°32	27°59	23°22	22°18	19°40	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	15 37 13	24°11'04	21°37	16°18	11°56	28°48	21°43	14°36	5°30	27°34	28° 0	23°16	22°15	19°47	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	15 41 10	25° 8'09	5°L21	17°50	13° 3	28°58	21°55	14°32	5°28	27°36	28° 2	23°12	22°12	19°54	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	15 45 6	26° 5'13	19°15	19°20	14°10	29° 8	22° 8	14°28	5°27	27°38	28° 3	23°10	22° 9	20° 0	n.a.	n.a.	S 29	
M30	15 49 3	27° 2'19	3°K18	20°48	15°17	29°19	22°20	14°24	5°26	27°40	28° 5	23°D10	22° 5	20° 7	n.a.	n.a.	M30	
T 31	15 52 59	27°59'24	17°K30	22°II13	16°V24	29°M30	22°II33	14°M19	5°L24	27°II42	28°B 6	23°R11	22°K 2	20°M14	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h17m22s

Julian Calendar 1 May 1047 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1047 BCE

JUNE 1047 BCE (-1046) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	15 56 56	28°56'30	1°V48	23°II36	17°V31	29°M42	22°II46	14°R15	5°R23	27°II44	28°B 8	23°R10	21°K59	20°M20	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	16 0 53	29°53'37	16°11	24°57	18°39	29°55	22°58	14°M11	5°L22	27°46	28° 9	23°K 9	21°56	20°27	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	16 4 49	0°II50'44	0°B35	26°15	19°46	0°L 9	23°11	14° 7	5°21	27°48	28°11	23° 4	21°53	20°33	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	16 8 46	1°47'52	14°56	27°31	20°54	0°23	23°24	14° 3	5°20	27°50	28°12	22°57	21°50	20°40	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	16 12 42	2°45'01	29° 7	28°44	22° 2	0°37	23°36	13°59	5°19	27°52	28°14	22°48	21°46	20°47	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	16 16 39	3°42'10	13°II 4	29°55	23°10	0°53	23°49	13°55	5°18	27°54	28°15	22°37	21°43	20°53	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	16 20 35	4°39'19	26°43	19° 3	24°18	1° 9	24° 2	13°51	5°17	27°56	28°17	22°26	21°40	21° 0	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	16 24 32	5°36'29	9°B59	2° 9	25°26	1°26	24°15	13°47	5°16	27°58	28°18	22°16	21°37	21° 7	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	16 28 28	6°33'39	22°53	3°12	26°35	1°43	24°28	13°43	5°16	28° 0	28°20	22° 7	21°34	21°13	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	16 32 25	7°30'49	5°L27	4°11	27°43	2° 1	24°41	13°39	5°15	28° 2	28°21	22° 1	21°30	21°20	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	16 36 22	8°28'00	17°42	5° 8	28°52	2°19	24°54	13°35	5°14	28° 4	28°23	21°57	21°27	21°27	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	16 40 18	9°25'11	29°43	6° 2	0°B 0	2°38	25° 7	13°32	5°14	28° 6	28°24	21°56	21°24	21°33	n.a.	n.a.	S 12	
M13	16 44 15	10°22'22	11°M35	6°52	1° 9	2°58	25°20	13°28	5°13	28° 8	28°26	21°D55	21°21	21°40	n.a.	n.a.	M13	
T 14	16 48 11	11°19'34	23°23	7°39	2°18	3°18	25°33	13°24	5°12	28°11	28°27	21°R55	21°18	21°47	n.a.	n.a.	T 14	
W15	16 52 8	12°16'46	5°L13	8°23	3°27	3°39	25°46	13°21	5°12	28°13	28°29	21°55	21°15	21°53	n.a.	n.a.	W15	
T 16	16 56 4	13°13'59	17°11	9° 3	4°36	4° 0	25°59	13°17	5°12	28°15	28°30	21°53	21°11	22° 0	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	17 0 1	14°11'12	29°20	9°39	5°45	4°22	26°12	13°14	5°11	28°17	28°32	21°48	21° 8	22° 6	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	17 3 58	15° 8'27	11°M44	10°10	6°54	4°44	26°25	13°10	5°11	28°19	28°33	21°41	21° 5	22°13	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	17 7 54	16° 5'41	24°25	10°38	8° 3	5° 6	26°38	13° 7	5°11	28°21	28°35	21°31	21° 2	22°20	n.a.	n.a.	S 19	
M20	17 11 51	17° 2'57	7°K25	11° 2	9°13	5°30	26°51	13° 4	5°10	28°24	28°36	21°20	20°59	22°26	n.a.	n.a.	M20	
T 21	17 15 47	18° 0'13	20°43	11°21	10°22	5°53	27° 4	13° 0	5°10	28°26	28°37	21° 8	20°56	22°33	n.a.	n.a.	T 21	
W22	17 19 44	18°57'31	4°B17	11°35	11°32	6°17	27°17	12°57	5°10	28°28	28°39	20°56	20°52	22°40	n.a.	n.a.	W22	
T 23	17 23 40	19°54'49	18° 4	11°44	12°42	6°42	27°30	12°54	5°10	28°30	28°40	20°45	20°49	22°46	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	17 27 37	20°52'09	2°L 1	11°R49	13°52	7° 7	27°43	12°51	5°D10	28°32	28°42	20°37	20°46	22°53	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	17 31 33	21°49'30	16° 3	11°48	15° 2	7°32	27°57	12°48	5°10	28°35	28°43	20°32	20°43	23° 0	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	17 35 30	22°46'52	0°K 9	11°42	16°12	7°58	28°10	12°45	5°10	28°37	28°45	20°29	20°40	23° 6	n.a.	n.a.	S 26	
M27	17 39 27	23°44'16	14°17	11°31	17°22	8°24	28°23	12°43	5°10	28°39	28°46	20°28	20°36	23°13	n.a.	n.a.	M27	
T 28	17 43 23	24°41'40	28°24	11°15	18°32	8°51	28°36	12°40	5°10	28°41	28°47	20°28	20°33	23°20	n.a.	n.a.	T 28	
W29	17 47 20	25°39'07	12°V31	10°53	19°42	9°18	28°49	12°37	5°11	28°43	28°49	20°28	20°30	23°26	n.a.	n.a.	W29	
T 30	17 51 16	26°II36'35	26°V35	10°E27	20°B53	9°L45	29°II 3	12°M35	5°L11	28°II46	28°B50	20°K25	20°K27	23°M33	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 07h17m20s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1047 BCE
geocentric

JULY 1047 BCE (-1046) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	17 55 13	27II34'04	10♁37	9°R56	22♁ 3	10♁13	29II16	12°R32	5♁11	28II48	28♁51	20°R21	20♁24	23♁40	n.a.	F 1		
S 2	17 59 9	28°31'35	24°32	9♁20	23°14	10°41	29°29	12♁30	5°12	28°50	28°53	20°13	20°21	23°46	n.a.	S 2		
S 3	18 3 6	29°29'07	8II19	8°40	24°24	11°10	29°42	12°28	5°12	28°52	28°54	20° 3	20°17	23°53	n.a.	S 3		
M 4	18 7 2	0♁26'41	21°54	7°57	25°35	11°39	29°55	12°25	5°12	28°55	28°55	19°51	20°14	23°59	n.a.	M 4		
T 5	18 10 59	1°24'16	5♁13	7°11	26°46	12° 8	0♁ 9	12°23	5°13	28°57	28°57	19°39	20°11	24° 6	n.a.	T 5		
W 6	18 14 56	2°21'53	18°16	6°23	27°57	12°38	0°22	12°21	5°14	28°59	28°58	19°27	20° 8	24°13	n.a.	W 6		
T 7	18 18 52	3°19'31	1♁ 0	5°34	29° 8	13° 8	0°35	12°19	5°14	29° 1	28°59	19°18	20° 5	24°19	n.a.	T 7		
F 8	18 22 49	4°17'10	13°27	4°44	0II19	13°38	0°48	12°17	5°15	29° 4	29° 1	19°10	20° 2	24°26	n.a.	F 8		
S 9	18 26 45	5°14'50	25°38	3°55	1°30	14° 9	1° 2	12°15	5°16	29° 6	29° 2	19° 6	19°58	24°33	n.a.	S 9		
S 10	18 30 42	6°12'32	7♁37	3° 8	2°41	14°40	1°15	12°14	5°17	29° 8	29° 3	19° 3	19°55	24°39	n.a.	S 10		
M 11	18 34 38	7°10'14	19°28	2°23	3°52	15°11	1°28	12°12	5°17	29°10	29° 4	19°D 3	19°52	24°46	n.a.	M 11		
T 12	18 38 35	8° 7'58	1♁17	1°41	5° 4	15°43	1°41	12°11	5°18	29°12	29° 6	19° 3	19°49	24°53	n.a.	T 12		
W 13	18 42 32	9° 5'44	13° 7	1° 4	6°15	16°15	1°54	12° 9	5°19	29°15	29° 7	19°R 3	19°46	24°59	n.a.	W 13		
T 14	18 46 28	10° 3'30	25° 5	0°32	7°27	16°47	2° 7	12° 8	5°20	29°17	29° 8	19° 2	19°42	25° 6	n.a.	T 14		
F 15	18 50 25	11° 1'18	7♁16	0° 5	8°38	17°19	2°20	12° 7	5°21	29°19	29° 9	18°59	19°39	25°13	n.a.	F 15		
S 16	18 54 21	11°59'07	19°44	29II46	9°50	17°52	2°34	12° 5	5°22	29°21	29°10	18°54	19°36	25°19	n.a.	S 16		
S 17	18 58 18	12°56'58	2♁34	29°33	11° 2	18°25	2°47	12° 4	5°24	29°23	29°11	18°46	19°33	25°26	n.a.	S 17		
M 18	19 2 14	13°54'51	15°46	29°D28	12°13	18°59	3° 0	12° 3	5°25	29°26	29°13	18°36	19°30	25°33	n.a.	M 18		
T 19	19 6 11	14°52'45	29°20	29°30	13°25	19°32	3°13	12° 2	5°26	29°28	29°14	18°26	19°27	25°39	n.a.	T 19		
W 20	19 10 7	15°50'40	13♁15	29°40	14°37	20° 6	3°26	12° 2	5°27	29°30	29°15	18°16	19°23	25°46	n.a.	W 20		
T 21	19 14 4	16°48'37	27°26	29°59	15°49	20°40	3°39	12° 1	5°29	29°32	29°16	18° 7	19°20	25°52	n.a.	T 21		
F 22	19 18 1	17°46'36	11♁48	0♁25	17° 1	21°15	3°52	12° 0	5°30	29°34	29°17	18° 1	19°17	25°59	n.a.	F 22		
S 23	19 21 57	18°44'37	26°16	0°59	18°14	21°49	4° 5	12° 0	5°32	29°36	29°18	17°56	19°14	26° 6	n.a.	S 23		
S 24	19 25 54	19°42'40	10♁43	1°42	19°26	22°24	4°18	11°59	5°33	29°38	29°19	17°54	19°11	26°12	n.a.	S 24		
M 25	19 29 50	20°40'45	25° 5	2°31	20°38	22°59	4°31	11°59	5°35	29°41	29°20	17°D54	19° 8	26°19	n.a.	M 25		
T 26	19 33 47	21°38'52	9°Y21	3°29	21°50	23°35	4°44	11°59	5°36	29°43	29°21	17°55	19° 4	26°26	n.a.	T 26		
W 27	19 37 43	22°37'01	23°27	4°33	23° 3	24°10	4°57	11°59	5°38	29°45	29°22	17°R56	19° 1	26°32	n.a.	W 27		
T 28	19 41 40	23°35'12	7♁23	5°43	24°15	24°46	5°10	11°D59	5°40	29°47	29°23	17°55	18°58	26°39	n.a.	T 28		
F 29	19 45 36	24°33'25	21° 8	7° 0	25°28	25°22	5°22	11°59	5°41	29°49	29°24	17°52	18°55	26°46	n.a.	F 29		
S 30	19 49 33	25°31'41	4II43	8°23	26°41	25°58	5°35	11°59	5°43	29°51	29°25	17°47	18°52	26°52	n.a.	S 30		
S 31	19 53 30	26°29'59	18II 6	9♁51	27II54	26♁35	5♁48	11♁59	5♁45	29II53	29♁26	17♁40	18♁48	26♁59	n.a.	S 31		

Delta T = 07h17m19s

Julian Calendar 1 July 1047 BCE == Greg. Calendar 21 June 1047 BCE

AUGUST 1047 BCE (-1046) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	19 57 26	27♁28'19	1♁16	11♁23	29II 6	27♁12	6♁ 1	12♁ 0	5♁47	29II55	29♁27	17°R31	18♁45	27♁ 6	n.a.	M 1		
T 2	20 1 23	28°26'41	14°14	13° 0	0♁19	27°49	6°13	12° 0	5°49	29°57	29°28	17°K22	18°42	27°12	n.a.	T 2		
W 3	20 5 19	29°25'06	26°57	14°40	1°32	28°26	6°26	12° 1	5°51	29°59	29°29	17°14	18°39	27°19	n.a.	W 3		
T 4	20 9 16	0♁23'32	9♁27	16°23	2°45	29° 3	6°39	12° 1	5°53	0♁ 1	29°29	17° 7	18°36	27°26	n.a.	T 4		
F 5	20 13 12	1°22'00	21°43	18° 9	3°58	29°41	6°51	12° 2	5°55	0° 3	29°30	17° 2	18°33	27°32	n.a.	F 5		
S 6	20 17 9	2°20'30	3♁47	19°57	5°11	0♁18	7° 4	12° 3	5°57	0° 5	29°31	16°59	18°29	27°39	n.a.	S 6		
S 7	20 21 5	3°19'01	15°42	21°47	6°25	0°56	7°16	12° 4	5°59	0° 7	29°32	16°D58	18°26	27°45	n.a.	S 7		
M 8	20 25 2	4°17'35	27°31	23°38	7°38	1°34	7°29	12° 5	6° 2	0° 9	29°33	16°58	18°23	27°52	n.a.	M 8		
T 9	20 28 58	5°16'10	9♁18	25°29	8°51	2°13	7°41	12° 6	6° 4	0°11	29°33	17° 0	18°20	27°59	n.a.	T 9		
W 10	20 32 55	6°14'48	21° 7	27°22	10° 5	2°51	7°54	12° 7	6° 6	0°13	29°34	17° 1	18°17	28° 5	n.a.	W 10		
T 11	20 36 52	7°13'27	3♁ 4	29°15	11°18	3°30	8° 6	12° 9	6° 8	0°14	29°35	17°R 2	18°14	28°12	n.a.	T 11		
F 12	20 40 48	8°12'08	15°14	1♁ 8	12°31	4° 9	8°18	12°10	6°11	0°16	29°35	17° 2	18°10	28°19	n.a.	F 12		
S 13	20 44 45	9°10'51	27°41	3° 1	13°45	4°48	8°30	12°11	6°13	0°18	29°36	17° 0	18° 7	28°25	n.a.	S 13		
S 14	20 48 41	10° 9'35	10♁31	4°53	14°59	5°27	8°43	12°13	6°16	0°20	29°37	16°57	18° 4	28°32	n.a.	S 14		
M 15	20 52 38	11° 8'22	23°45	6°46	16°12	6° 6	8°55	12°15	6°18	0°22	29°37	16°53	18° 1	28°39	n.a.	M 15		
T 16	20 56 34	12° 7'11	7♁25	8°37	17°26	6°46	9° 7	12°17	6°21	0°24	29°38	16°47	17°58	28°45	n.a.	T 16		
W 17	21 0 31	13° 6'01	21°31	10°28	18°40	7°25	9°19	12°19	6°23	0°25	29°39	16°42	17°54	28°52	n.a.	W 17		
T 18	21 4 27	14° 4'54	5♁58	12°18	19°54	8° 5	9°31	12°21	6°26	0°27	29°39	16°37	17°51	28°59	n.a.	T 18		
F 19	21 8 24	15° 3'48	20°41	14° 8	21° 7	8°45	9°43	12°23	6°29	0°29	29°40	16°34	17°48	29° 5	n.a.	F 19		
S 20	21 12 21	16° 2'45	5♁32	15°57	22°21	9°25	9°54	12°25	6°31	0°30	29°40	16°32	17°45	29°12	n.a.	S 20		
S 21	21 16 17	17° 1'44	20°24	17°45	23°35	10° 5	10° 6	12°27	6°34	0°32	29°41	16°D32	17°42	29°19	n.a.	S 21		
M 22	21 20 14	18° 0'45	5°Y10	19°32	24°49	10°46	10°18	12°29	6°37	0°34	29°41	16°33	17°39	29°25	n.a.	M 22		
T 23	21 24 10	18°59'49	19°43	21°18	26° 3	11°26	10°30	12°32	6°39	0°35	29°42	16°34	17°35	29°32	n.a.	T 23		
W 24	21 28 7	19°58'55	4♁ 0	23° 3	27°18	12° 7	10°41	12°34	6°42	0°37	29°42	16°35	17°32	29°39	n.a.	W 24		
T 25	21 32 3	20°58'03	18° 0	24°47	28°32	12°47	10°53	12°37	6°45	0°39	29°42	16°R36	17°29	29°45	n.a.	T 25		
F 26	21 36 0	21°57'15	1II40	26°31	29°46	13°28	11° 4	12°40	6°48	0°40	29°43	16°36	17°26	29°52	n.a.	F 26		
S 27	21 39 56	22°56'28	15° 3	28°14	1♁ 0	14° 9	11°16	12°43	6°51	0°42	29°43	16°34	17°23	29°58	n.a.	S 27		
S 28	21 43 53	23°55'45	28°10	29°55	2°15	14°50	11°27	12°45	6°54	0°43	29°43	16°32	17°20	0♁ 5	n.a.	S 28		
M 29	21 47 49	24°55'03	11♁ 0	1♁36	3°29	15°32	11°38	12°48	6°57	0°45	29°44	16°29	17°16	0°12	n.a.	M 29		
T 30	21 51 46	25°54'24	23°38	3°16	4°44	16°13	11°49	12°52	7° 0	0°46	29°44	16°25	17°13	0°18	n.a.	T 30		
W 31	21 55 43	26♁53'47	6♁ 2	4♁56	5♁58	16♁55	12♁ 0	12♁55	7♁ 3	0♁47	29♁44	16♁22	17♁10	0♁25	n.a.	W 31		

Delta T = 07h17m17s

Julian Calendar

The year -1046 astronomical counting style corresponds to year 1047 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1047 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1047 BCE (-1046) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	21 59 39	27♏53'13	18♌16	6♍34	7♎13	17♍36	12♌11	12♍58	7♎6	0♌49	29♏44	16°R20	17♋7	0♌32	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	22 3 36	28°52'40	0♍20	8°12	8°27	18°18	12°22	13° 1	7° 9	0°50	29°45	16♋18	17° 4	0°38	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	22 7 32	29°52'10	12°17	9°49	9°42	19° 0	12°33	13° 5	7°12	0°52	29°45	16°D17	17° 0	0°45	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	22 11 29	0♍51'42	24° 7	11°25	10°56	19°42	12°44	13° 8	7°16	0°53	29°45	16°17	16°57	0°52	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	22 15 25	1°51'16	5♌54	13° 1	12°11	20°24	12°55	13°12	7°19	0°54	29°45	16°18	16°54	0°58	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	22 19 22	2°50'52	17°41	14°36	13°26	21° 6	13° 5	13°15	7°22	0°55	29°45	16°19	16°51	1° 5	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	22 23 18	3°50'30	29°31	16°10	14°41	21°48	13°16	13°19	7°25	0°57	29°45	16°21	16°48	1°12	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	22 27 15	4°50'10	11♍27	17°43	15°55	22°31	13°26	13°23	7°29	0°58	29°45	16°22	16°45	1°18	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	22 31 12	5°49'52	23°35	19°16	17°10	23°13	13°36	13°27	7°32	0°59	29°45	16°22	16°41	1°25	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	22 35 8	6°49'35	5♌59	20°48	18°25	23°56	13°47	13°31	7°35	1° 0	29°R45	16°R23	16°38	1°32	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	22 39 5	7°49'21	18°43	22°20	19°40	24°39	13°57	13°35	7°39	1° 1	29°45	16°23	16°35	1°38	n.a.	n.a.	S 11	
M12	22 43 1	8°49'08	1♌52	23°50	20°55	25°21	14° 7	13°39	7°42	1° 2	29°45	16°22	16°32	1°45	n.a.	n.a.	M12	
T 13	22 46 58	9°48'58	15°26	25°21	22°10	26° 4	14°17	13°43	7°45	1° 3	29°45	16°21	16°29	1°52	n.a.	n.a.	T 13	
W14	22 50 54	10°48'49	29°29	26°50	23°25	26°47	14°26	13°48	7°49	1° 5	29°45	16°21	16°26	1°58	n.a.	n.a.	W14	
T 15	22 54 51	11°48'42	13♌57	28°19	24°40	27°30	14°36	13°52	7°52	1° 6	29°45	16°20	16°22	2° 5	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	22 58 47	12°48'37	28°47	29°47	25°55	28°13	14°46	13°57	7°56	1° 6	29°45	16°20	16°19	2°11	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	23 2 44	13°48'33	13♋51	1♌15	27°10	28°57	14°55	14° 1	7°59	1° 7	29°45	16°D20	16°16	2°18	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	23 6 40	14°48'32	29° 2	2°41	28°25	29°40	15° 5	14° 6	8° 3	1° 8	29°45	16°20	16°13	2°25	n.a.	n.a.	S 18	
M19	23 10 37	15°48'33	14♏9	4° 7	29°41	0♌23	15°14	14°10	8° 6	1° 9	29°44	16°R20	16°10	2°31	n.a.	n.a.	M19	
T 20	23 14 34	16°48'36	29° 4	5°33	0♍56	1° 7	15°23	14°15	8°10	1°10	29°44	16°20	16° 6	2°38	n.a.	n.a.	T 20	
W21	23 18 30	17°48'41	13♌40	6°57	2°11	1°50	15°32	14°20	8°13	1°11	29°44	16°20	16° 3	2°45	n.a.	n.a.	W21	
T 22	23 22 27	18°48'49	27°52	8°21	3°26	2°34	15°41	14°25	8°17	1°12	29°44	16°19	16° 0	2°51	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	23 26 23	19°48'59	11♏39	9°44	4°41	3°17	15°50	14°30	8°21	1°12	29°43	16°19	15°57	2°58	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	23 30 20	20°49'11	25° 2	11° 6	5°57	4° 1	15°59	14°35	8°24	1°13	29°43	16°D19	15°54	3° 5	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	23 34 16	21°49'26	8♌2	12°27	7°12	4°45	16° 7	14°40	8°28	1°14	29°43	16°19	15°51	3°11	n.a.	n.a.	S 25	
M26	23 38 13	22°49'43	20°42	13°47	8°27	5°28	16°16	14°45	8°32	1°14	29°42	16°20	15°47	3°18	n.a.	n.a.	M26	
T 27	23 42 9	23°50'01	3♌6	15° 6	9°43	6°12	16°24	14°50	8°35	1°15	29°42	16°21	15°44	3°25	n.a.	n.a.	T 27	
W28	23 46 6	24°50'22	15°16	16°24	10°58	6°56	16°33	14°55	8°39	1°16	29°42	16°22	15°41	3°31	n.a.	n.a.	W28	
T 29	23 50 3	25°50'45	27°18	17°40	12°14	7°40	16°41	15° 1	8°43	1°16	29°41	16°22	15°38	3°38	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	23 53 59	26♏51'10	9♍12	18♌54	13♍29	8♌24	16♌49	15♎6	8♌46	1♌17	29♏41	16♋23	15♋35	3♌45	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 07h17m15s

Julian Calendar 1 Sept. 1047 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1047 BCE

OCTOBER 1047 BCE (-1046) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	23 57 56	27♏51'36	21♍2	20♌7	14♍44	9♌9	16♌57	15♎12	8♌50	1♌17	29°R40	16°R23	15♋31	3♌51	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	0 1 52	28°52'05	2♌49	21°19	16° 0	9°53	17° 4	15°17	8°54	1°18	29♏40	16♋22	15°28	3°58	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	0 5 49	29°52'35	14°37	22°28	17°15	10°37	17°12	15°23	8°57	1°18	29°39	16°21	15°25	4° 5	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	0 9 45	0♌53'07	26°27	23°34	18°31	11°21	17°19	15°28	9° 1	1°18	29°39	16°19	15°22	4°11	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	0 13 42	1°53'41	8♍21	24°38	19°46	12° 6	17°27	15°34	9° 5	1°19	29°38	16°17	15°19	4°18	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	0 17 38	2°54'16	20°22	25°40	21° 2	12°50	17°34	15°40	9° 9	1°19	29°38	16°14	15°16	4°24	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	0 21 35	3°54'53	2♌33	26°37	22°18	13°35	17°41	15°45	9°12	1°19	29°37	16°12	15°12	4°31	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	0 25 31	4°55'31	14°57	27°31	23°33	14°19	17°48	15°51	9°16	1°19	29°36	16°10	15° 9	4°38	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	0 29 28	5°56'10	27°37	28°21	24°49	15° 4	17°54	15°57	9°20	1°20	29°36	16° 8	15° 6	4°44	n.a.	n.a.	S 9	
M10	0 33 25	6°56'51	10♌38	29° 6	26° 4	15°48	18° 1	16° 3	9°23	1°20	29°35	16°D 8	15° 3	4°51	n.a.	n.a.	M10	
T 11	0 37 21	7°57'33	24° 2	29°46	27°20	16°33	18° 7	16° 9	9°27	1°20	29°34	16° 9	15° 0	4°58	n.a.	n.a.	T 11	
W12	0 41 18	8°58'17	7♌51	0♍19	28°35	17°17	18°14	16°15	9°31	1°20	29°34	16°10	14°57	5° 4	n.a.	n.a.	W12	
T 13	0 45 14	9°59'01	22° 6	0°46	29°51	18° 2	18°20	16°21	9°35	1°20	29°33	16°12	14°53	5°11	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	0 49 11	10°59'47	6♋46	1° 6	1♌6	18°47	18°26	16°27	9°38	1°R20	29°32	16°13	14°50	5°18	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	0 53 7	12° 0'34	21°46	1°17	2°22	19°32	18°32	16°33	9°42	1°20	29°31	16°R13	14°47	5°24	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	0 57 4	13° 1'22	6♏58	1°R19	3°38	20°16	18°37	16°40	9°46	1°20	29°31	16°12	14°44	5°31	n.a.	n.a.	S 16	
M17	1 1 0	14° 2'12	22°14	1°12	4°53	21° 1	18°43	16°46	9°50	1°20	29°30	16° 9	14°41	5°38	n.a.	n.a.	M17	
T 18	1 4 57	15° 3'03	7♌22	0°54	6° 9	21°46	18°48	16°52	9°53	1°20	29°29	16° 5	14°37	5°44	n.a.	n.a.	T 18	
W19	1 8 54	16° 3'55	22°14	0°26	7°25	22°31	18°53	16°59	9°57	1°20	29°28	16° 1	14°34	5°51	n.a.	n.a.	W19	
T 20	1 12 50	17° 4'50	6♏42	29♌47	8°40	23°16	18°58	17° 5	10° 1	1°20	29°27	15°56	14°31	5°58	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	1 16 47	18° 5'45	20°42	28°57	9°56	24° 1	19° 3	17°11	10° 5	1°19	29°26	15°53	14°28	6° 4	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	1 20 43	19° 6'43	4♌12	27°57	11°11	24°46	19° 8	17°18	10° 8	1°19	29°25	15°50	14°25	6°11	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	1 24 40	20° 7'41	17°15	26°49	12°27	25°31	19°12	17°24	10°12	1°19	29°25	15°D49	14°22	6°18	n.a.	n.a.	S 23	
M24	1 28 36	21° 8'41	29°54	25°33	13°43	26°16	19°17	17°31	10°16	1°19	29°24	15°49	14°18	6°24	n.a.	n.a.	M24	
T 25	1 32 33	22° 9'43	12♌14	24°13	14°58	27° 1	19°21	17°37	10°20	1°18	29°23	15°51	14°15	6°31	n.a.	n.a.	T 25	
W26	1 36 30	23°10'46	24°18	22°51	16°14	27°46	19°25	17°44	10°23	1°18	29°22	15°52	14°12	6°38	n.a.	n.a.	W26	
T 27	1 40 26	24°11'50	6♍12	21°29	17°30	28°31	19°29	17°51	10°27	1°17	29°21	15°54	14° 9	6°44	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	1 44 23	25°12'55	18° 1	20°10	18°45	29°16	19°32	17°57	10°31	1°17	29°20	15°R54	14° 6	6°51	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	1 48 19	26°14'02	29°47	18°57	20° 1	0♌1	19°36	18° 4	10°34	1°16	29°19	15°53	14° 3	6°58	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	1 52 16	27°15'09	11♌35	17°53	21°17	0°46	19°39	18°11	10°38	1°16	29°18	15°50	13°59	7° 4	n.a.	n.a.	S 30	
M31	1 56 12	28♌16'18	23♌26	16♌58	22♌32	1♌31	19♌42	18♎17	10♌42	1♌15	29♏17	15♋45	13♋56	7♌11	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 07h17m14s

Julian Calendar

The year -1046 astronomical counting style corresponds to year 1047 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1047 BCE
geocentric

NOVEMBER 1047 BCE (-1046) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	2 0 9	29♁17'27"	5♄23	16°R13	23♁48	2♃16	19♁45	18♄24	10♁45	1°R15	29°R16	15°R37	13♁53	7♁18	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	2 4 5	0♄18'37"	17°26	15♁40	25° 4	3° 2	19°48	18°31	10°49	1♁14	29♁15	15♁29	13°50	7°24	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	2 8 2	1°19'48	29°38	15°18	26°19	3°47	19°50	18°38	10°52	1°14	29°14	15°19	13°47	7°31	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	2 11 59	2°21'00	11♁59	15° 8	27°35	4°32	19°52	18°44	10°56	1°13	29°13	15°11	13°43	7°38	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	2 15 55	3°22'13	24°32	15°D 8	28°51	5°17	19°55	18°51	10°59	1°12	29°11	15° 3	13°40	7°44	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	2 19 52	4°23'25	7♃17	15°17	0♄ 6	6° 2	19°57	18°58	11° 3	1°11	29°10	14°57	13°37	7°51	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	2 23 48	5°24'39	20°17	15°36	1°22	6°47	19°58	19° 5	11° 7	1°11	29° 9	14°54	13°34	7°57	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	2 27 45	6°25'52	3♁35	16° 3	2°37	7°33	20° 0	19°12	11°10	1°10	29° 8	14°D53	13°31	8° 4	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	2 31 41	7°27'06	17°12	16°38	3°53	8°18	20° 1	19°19	11°13	1° 9	29° 7	14°53	13°28	8°11	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	2 35 38	8°28'20	1♁10	17°19	5° 9	9° 3	20° 2	19°26	11°17	1° 8	29° 6	14°54	13°24	8°17	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	2 39 34	9°29'34	15°31	18° 6	6°24	9°48	20° 3	19°33	11°20	1° 7	29° 5	14°R54	13°21	8°24	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	2 43 31	10°30'48	0°V11	18°58	7°40	10°33	20° 4	19°40	11°24	1° 6	29° 3	14°53	13°18	8°31	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	2 47 28	11°32'03	15° 7	19°54	8°55	11°19	20° 5	19°47	11°27	1° 5	29° 2	14°50	13°15	8°37	n.a.	n.a.	S 13	
M14	2 51 24	12°33'18	0♃11	20°55	10°11	12° 4	20° 5	19°54	11°31	1° 4	29° 1	14°44	13°12	8°44	n.a.	n.a.	M14	
T 15	2 55 21	13°34'33	15°15	21°59	11°27	12°49	20° 5	20° 1	11°34	1° 3	29° 0	14°36	13° 8	8°51	n.a.	n.a.	T 15	
W16	2 59 17	14°35'48	0♄ 8	23° 7	12°42	13°34	20°R 5	20° 8	11°37	1° 2	28°59	14°26	13° 5	8°57	n.a.	n.a.	W16	
T 17	3 3 14	15°37'04	14°41	24°17	13°58	14°19	20° 5	20°15	11°40	1° 1	28°58	14°16	13° 2	9° 4	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	3 7 10	16°38'20	28°49	25°29	15°13	15° 5	20° 5	20°22	11°44	1° 0	28°56	14° 7	12°59	9°11	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	3 11 7	17°39'37	12♁29	26°43	16°29	15°50	20° 4	20°29	11°47	0°59	28°55	14° 0	12°56	9°17	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	3 15 4	18°40'54	25°39	28° 0	17°44	16°35	20° 4	20°36	11°50	0°58	28°54	13°55	12°53	9°24	n.a.	n.a.	S 20	
M21	3 19 0	19°42'11	8♁23	29°18	19° 0	17°20	20° 3	20°43	11°53	0°57	28°53	13°52	12°49	9°31	n.a.	n.a.	M21	
T 22	3 22 57	20°43'29	20°44	0♄37	20°15	18° 5	20° 2	20°50	11°56	0°56	28°51	13°D51	12°46	9°37	n.a.	n.a.	T 22	
W23	3 26 53	21°44'47	2♄49	1°58	21°31	18°50	20° 0	20°57	12° 0	0°55	28°50	13°52	12°43	9°44	n.a.	n.a.	W23	
T 24	3 30 50	22°46'05	14°43	3°20	22°46	19°35	19°59	21° 4	12° 3	0°53	28°49	13°R52	12°40	9°51	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	3 34 46	23°47'23	26°30	4°43	24° 2	20°20	19°57	21°11	12° 6	0°52	28°48	13°51	12°37	9°57	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	3 38 43	24°48'41	8♁16	6° 7	25°17	21° 6	19°55	21°18	12° 9	0°51	28°47	13°48	12°34	10° 4	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	3 42 39	25°49'59	20° 6	7°32	26°33	21°51	19°53	21°25	12°12	0°49	28°45	13°43	12°30	10°11	n.a.	n.a.	S 27	
M28	3 46 36	26°51'18	2♄ 2	8°57	27°48	22°36	19°51	21°32	12°15	0°48	28°44	13°34	12°27	10°17	n.a.	n.a.	M28	
T 29	3 50 33	27°52'36	14° 7	10°23	29° 4	23°21	19°48	21°39	12°18	0°47	28°43	13°23	12°24	10°24	n.a.	n.a.	T 29	
W30	3 54 29	28♄53'54	26♄23	11♄50	0♁19	24♃ 6	19♁45	21♄46	12♁20	0♁45	28♁42	13♁ 9	12♁21	10♁31	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 07h17m12s

Julian Calendar 1 Nov. 1047 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1047 BCE

DECEMBER 1047 BCE (-1046) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	3 58 26	29♄55'12"	8♁50	13♄18	1♁35	24♃51	19°R42	21♄53	12♁23	0°R44	28°R40	12°R55	12♁18	10♁37	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	4 2 22	0♁56'29"	21°29	14°46	2°50	25°36	19♁39	22° 0	12°26	0♁43	28♁39	12♁41	12°14	10°44	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	4 6 19	1°57'46	4♃19	16°15	4° 6	26°21	19°36	22° 7	12°29	0°41	28°38	12°29	12°11	10°51	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	4 10 15	2°59'03	17°20	17°44	5°21	27° 6	19°33	22°14	12°32	0°40	28°37	12°20	12° 8	10°57	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	4 14 12	4° 0'19	0♁32	19°14	6°37	27°51	19°29	22°21	12°34	0°38	28°35	12°13	12° 5	11° 4	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	4 18 9	5° 1'33	13°55	20°44	7°52	28°36	19°25	22°28	12°37	0°37	28°34	12° 9	12° 2	11°11	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	4 22 5	6° 2'47	27°31	22°15	9° 7	29°21	19°21	22°35	12°40	0°35	28°33	12° 8	11°59	11°17	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	4 26 2	7° 4'01	11♁22	23°47	10°23	0♁ 5	19°17	22°42	12°42	0°34	28°32	12° 8	11°55	11°24	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	4 29 58	8° 5'13	25°26	25°18	11°38	0°50	19°13	22°49	12°45	0°32	28°30	12° 8	11°52	11°31	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	4 33 55	9° 6'24	9°V45	26°51	12°53	1°35	19° 8	22°56	12°47	0°31	28°29	12° 6	11°49	11°37	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	4 37 51	10° 7'34	24°17	28°24	14° 9	2°20	19° 4	23° 2	12°50	0°29	28°28	12° 1	11°46	11°44	n.a.	n.a.	S 11	
M12	4 41 48	11° 8'43	8♁56	29°57	15°24	3° 5	18°59	23° 9	12°52	0°28	28°27	11°54	11°43	11°51	n.a.	n.a.	M12	
T 13	4 45 44	12° 9'51	23°37	1♁31	16°39	3°49	18°54	23°16	12°54	0°26	28°26	11°44	11°40	11°57	n.a.	n.a.	T 13	
W14	4 49 41	13°10'59	8♄12	3° 5	17°55	4°34	18°49	23°23	12°57	0°25	28°24	11°32	11°36	12° 4	n.a.	n.a.	W14	
T 15	4 53 38	14°12'05	22°34	4°40	19°10	5°19	18°43	23°30	12°59	0°23	28°23	11°19	11°33	12°11	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	4 57 34	15°13'11	6♁37	6°16	20°25	6° 4	18°38	23°36	13° 1	0°21	28°22	11° 7	11°30	12°17	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	5 1 31	16°14'16	20°15	7°52	21°40	6°48	18°32	23°43	13° 4	0°20	28°21	10°57	11°27	12°24	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	5 5 27	17°15'20	3♁27	9°29	22°56	7°33	18°27	23°50	13° 6	0°18	28°20	10°50	11°24	12°31	n.a.	n.a.	S 18	
M19	5 9 24	18°16'23	16°15	11° 6	24°11	8°17	18°21	23°56	13° 8	0°16	28°18	10°46	11°20	12°37	n.a.	n.a.	M19	
T 20	5 13 20	19°17'26	28°40	12°44	25°26	9° 2	18°15	24° 3	13°10	0°15	28°17	10°44	11°17	12°44	n.a.	n.a.	T 20	
W21	5 17 17	20°18'27	10♄48	14°23	26°41	9°47	18° 8	24° 9	13°12	0°13	28°16	10°D43	11°14	12°51	n.a.	n.a.	W21	
T 22	5 21 14	21°19'28	22°44	16° 2	27°56	10°31	18° 2	24°16	13°14	0°12	28°15	10°R43	11°11	12°57	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	5 25 10	22°20'27	4♁33	17°42	29°12	11°15	17°56	24°23	13°16	0°10	28°14	10°43	11° 8	13° 4	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	5 29 7	23°21'26	16°21	19°22	0♁27	12° 0	17°49	24°29	13°18	0° 8	28°13	10°40	11° 5	13°11	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	5 33 3	24°22'24	28°13	21° 4	1°42	12°44	17°43	24°35	13°19	0° 6	28°12	10°36	11° 1	13°17	n.a.	n.a.	S 25	
M26	5 37 0	25°23'21	10♄13	22°46	2°57	13°29	17°36	24°42	13°21	0° 5	28°11	10°28	10°58	13°24	n.a.	n.a.	M26	
T 27	5 40 56	26°24'17	22°26	24°28	4°12	14°13	17°29	24°48	13°23	0° 3	28° 9	10°18	10°55	13°31	n.a.	n.a.	T 27	
W28	5 44 53	27°25'11	4♁53	26°12	5°27	14°57	17°22	24°55	13°25	0° 1	28° 8	10° 6	10°52	13°37	n.a.	n.a.	W28	
T 29	5 48 49	28°26'05	17°35	27°56	6°42	15°42	17°15	25° 1	13°26	29♄59	28° 7	9°53	10°49	13°44	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	5 52 46	29°26'57	0♁32	29°41	7°57	16°26	17° 8	25° 7	13°28	29°58	28° 6	9°40	10°46	13°51	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	5 56 43	0♁27'48	13♁44	1♁26	9♁13	17°≈10	17°≈ 0	25♄13	13°≈29	29♄56	28♁ 5	9♁28	10♁42	13°≈57	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h17m11s

Julian Calendar

The year -1046 astronomical counting style corresponds to year 1047 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1046 BCE
geocentric

JANUARY 1046 BCE (-1045) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	6 0 39	18°28'37	27°38' 8	3°13	10°28	17°54	16°R53	25°19	13°31	29°R55	28°R 4	9°R19	10°39	14°4	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	6 4 36	2°29'24	10°34'3	5° 0	11°43	18°38	16°38	25°26	13°32	29°II53	28°3 3	9°13	10°36	14°11	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	6 8 32	3°30'10	24°26	6°47	12°58	19°23	16°38	25°32	13°33	29°51	28° 2	9°10	10°33	14°17	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	6 12 29	4°30'54	8°16	8°36	14°13	20° 7	16°31	25°38	13°35	29°50	28° 1	9°D 9	10°30	14°24	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	6 16 25	5°31'36	22°13	10°25	15°28	20°51	16°23	25°44	13°36	29°48	28° 0	9° 9	10°26	14°31	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	6 20 22	6°32'17	6°15	12°14	16°43	21°35	16°15	25°49	13°37	29°46	27°59	9°R10	10°23	14°37	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	6 24 18	7°32'55	20°23	14° 4	17°57	22°19	16° 7	25°55	13°38	29°45	27°58	9° 9	10°20	14°44	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	6 28 15	8°33'31	4°35	15°54	19°12	23° 3	16° 0	26° 1	13°39	29°43	27°58	9° 6	10°17	14°51	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	6 32 12	9°34'06	18°50	17°44	20°27	23°47	15°52	26° 7	13°41	29°41	27°57	9° 1	10°14	14°57	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	6 36 8	10°34'38	3°II 2	19°35	21°42	24°30	15°44	26°13	13°42	29°40	27°56	8°53	10°11	15° 4	n.a.	n.a.	T 10	
W11	6 40 5	11°35'09	17° 9	21°25	22°57	25°14	15°36	26°18	13°42	29°38	27°55	8°44	10° 7	15°11	n.a.	n.a.	W11	
T 12	6 44 1	12°35'38	1°6	23°15	24°12	25°58	15°28	26°24	13°43	29°36	27°54	8°34	10° 4	15°17	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	6 47 58	13°36'05	14°48	25° 5	25°27	26°42	15°20	26°29	13°44	29°35	27°53	8°25	10° 1	15°24	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	6 51 54	14°36'30	28°11	26°53	26°41	27°25	15°13	26°35	13°45	29°33	27°52	8°17	9°58	15°31	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	6 55 51	15°36'54	11°15	28°41	27°56	28° 9	15° 5	26°40	13°46	29°31	27°52	8°12	9°55	15°37	n.a.	n.a.	S 15	
M16	6 59 48	16°37'16	23°58	0°26	29°11	28°53	14°57	26°46	13°46	29°30	27°51	8° 8	9°52	15°44	n.a.	n.a.	M16	
T 17	7 3 44	17°37'35	6°23	2°10	0°26	29°36	14°49	26°51	13°47	29°28	27°50	8°D 7	9°48	15°51	n.a.	n.a.	T 17	
W18	7 7 41	18°37'54	18°32	3°52	1°40	0°20	14°41	26°56	13°47	29°27	27°49	8° 8	9°45	15°57	n.a.	n.a.	W18	
T 19	7 11 37	19°38'10	0°30	5°30	2°55	1° 3	14°33	27° 1	13°48	29°25	27°49	8° 9	9°42	16° 4	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	7 15 34	20°38'25	12°21	7° 5	4°10	1°47	14°25	27° 6	13°48	29°24	27°48	8°10	9°39	16°11	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	7 19 30	21°38'39	24°10	8°36	5°24	2°30	14°17	27°11	13°49	29°22	27°47	8°R10	9°36	16°18	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	7 23 27	22°38'50	6°4	10° 2	6°39	3°13	14°10	27°16	13°49	29°21	27°47	8° 9	9°32	16°24	n.a.	n.a.	S 22	
M23	7 27 23	23°39'00	18° 6	11°23	7°54	3°57	14° 2	27°21	13°49	29°19	27°46	8° 6	9°29	16°31	n.a.	n.a.	M23	
T 24	7 31 20	24°39'08	0°22	12°38	9° 8	4°40	13°54	27°26	13°50	29°17	27°45	8° 1	9°26	16°38	n.a.	n.a.	T 24	
W25	7 35 16	25°39'15	12°54	13°46	10°23	5°23	13°47	27°31	13°50	29°16	27°45	7°55	9°23	16°44	n.a.	n.a.	W25	
T 26	7 39 13	26°39'20	25°45	14°48	11°37	6° 7	13°39	27°36	13°50	29°15	27°44	7°48	9°20	16°51	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	7 43 10	27°39'22	8°57	15°41	12°52	6°50	13°32	27°40	13°50	29°13	27°44	7°40	9°17	16°58	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	7 47 6	28°39'23	22°27	16°27	14° 6	7°33	13°24	27°45	13°R50	29°12	27°43	7°34	9°13	17° 4	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	7 51 3	29°39'22	6°14	17° 5	15°21	8°16	13°17	27°49	13°50	29°10	27°43	7°29	9°10	17°11	n.a.	n.a.	S 29	
M30	7 54 59	0°39'19	20°15	17°34	16°35	8°59	13° 9	27°54	13°50	29° 9	27°42	7°26	9° 7	17°18	n.a.	n.a.	M30	
T 31	7 58 56	1°39'13	4°25	17°54	17°50	9°42	13°2	27°58	13°50	29°II 7	27°42	7°D25	9°4	17°24	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h17m09s

Julian Calendar 1 Jan. 1046 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1047 BCE

FEBRUARY 1046 BCE (-1045) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	8 2 52	2°39'05	18°41	18° 5	19° 4	10°25	12°R55	28°11	13°R50	29°R 6	27°R41	7°25	9°11	17°31	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	8 6 49	3°38'55	2°57	18°R 7	20°18	11° 8	12°48	28° 7	13°49	29°II 5	27°41	7°26	8°58	17°38	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	8 10 45	4°38'42	17°13	18° 0	21°33	11°51	12°41	28°11	13°49	29° 3	27°40	7°28	8°54	17°44	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	8 14 42	5°38'27	1°25	17°45	22°47	12°34	12°34	28°15	13°49	29° 2	27°40	7°R29	8°51	17°51	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	8 18 39	6°38'10	15°31	17°22	24° 1	13°16	12°28	28°19	13°48	29° 1	27°40	7°28	8°48	17°58	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	8 22 35	7°37'50	29°30	16°51	25°15	13°59	12°21	28°23	13°48	29° 0	27°39	7°27	8°45	18° 4	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	8 26 32	8°37'28	13°II 0	16°14	26°30	14°42	12°15	28°26	13°47	28°58	27°39	7°24	8°42	18°11	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	8 30 28	9°37'03	27° 0	15°31	27°44	15°25	12° 8	28°30	13°47	28°57	27°39	7°20	8°38	18°18	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	8 34 25	10°36'36	10°29	14°44	28°58	16° 7	12° 2	28°34	13°46	28°56	27°39	7°16	8°35	18°24	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	8 38 21	11°36'07	23°44	13°52	0°12	16°50	11°56	28°37	13°45	28°55	27°38	7°12	8°32	18°31	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	8 42 18	12°35'35	6°45	12°59	1°26	17°32	11°50	28°41	13°45	28°54	27°38	7° 8	8°29	18°38	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	8 46 14	13°35'02	19°31	12° 4	2°40	18°15	11°44	28°44	13°44	28°53	27°38	7° 6	8°26	18°44	n.a.	n.a.	S 12	
M13	8 50 11	14°34'25	2°11	11° 9	3°54	18°57	11°39	28°47	13°43	28°52	27°38	7°D 5	8°23	18°51	n.a.	n.a.	M13	
T 14	8 54 8	15°33'47	14°19	10°15	5° 8	19°40	11°33	28°51	13°42	28°51	27°38	7° 5	8°19	18°58	n.a.	n.a.	T 14	
W15	8 58 4	16°33'07	26°25	9°23	6°22	20°22	11°28	28°54	13°41	28°49	27°37	7° 6	8°16	19° 4	n.a.	n.a.	W15	
T 16	9 2 1	17°32'25	8°22	8°35	7°36	21° 4	11°22	28°57	13°40	28°48	27°37	7° 7	8°13	19°11	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	9 5 57	18°31'40	20°13	7°50	8°50	21°47	11°17	29° 0	13°39	28°48	27°37	7° 9	8°10	19°18	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	9 9 54	19°30'54	2°11	7° 9	10° 4	22°29	11°12	29° 3	13°38	28°47	27°37	7°10	8° 7	19°24	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	9 13 50	20°30'06	13°58	6°34	11°17	23°11	11° 8	29° 5	13°37	28°46	27°37	7°11	8° 4	19°31	n.a.	n.a.	S 19	
M20	9 17 47	21°29'16	26° 0	6° 4	12°31	23°53	11° 3	29° 8	13°36	28°45	27°D37	7°R11	8° 0	19°38	n.a.	n.a.	M20	
T 21	9 21 43	22°28'24	8°14	5°39	13°45	24°35	10°59	29°11	13°35	28°44	27°37	7°11	7°57	19°45	n.a.	n.a.	T 21	
W22	9 25 40	23°27'31	20°46	5°20	14°59	25°17	10°54	29°13	13°33	28°43	27°37	7° 9	7°54	19°51	n.a.	n.a.	W22	
T 23	9 29 36	24°26'35	3°39	5° 7	16°12	25°59	10°50	29°16	13°32	28°42	27°37	7° 8	7°51	19°58	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	9 33 33	25°25'37	16°55	5° 0	17°26	26°41	10°46	29°18	13°31	28°41	27°37	7° 6	7°48	20° 5	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	9 37 30	26°24'38	0°35	4°D58	18°40	27°23	10°42	29°20	13°29	28°41	27°38	7° 5	7°44	20°11	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	9 41 26	27°23'36	14°37	5° 1	19°53	28° 5	10°39	29°22	13°28	28°40	27°38	7° 4	7°41	20°18	n.a.	n.a.	S 26	
M27	9 45 23	28°22'32	28°58	5°11	21° 7	28°47	10°35	29°24	13°26	28°39	27°38	7° 3	7°38	20°25	n.a.	n.a.	M27	
T 28	9 49 19	29°21'26	13°33	5°25	22°20	29°29	10°32	29°26	13°25	28°II 39	27°38	7°D 3	7°35	20°31	n.a.	n.a.	T 28	

Delta T = 07h17m08s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1046 BCE
geocentric

MARCH 1046 BCE (-1045) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	9 53 16	0X20'18	28X15	5X44	23X34	0Y11	10R29	29M28	13R23	28R38	27R38	7X4	7X32	20A38	n.a.	W 1	
T 2	9 57 12	1°19'07	12Y59	6° 8	24°47	0°53	10E26	29°30	13A22	28II37	27°39	7° 4	7°29	20°45	n.a.	T 2	
F 3	10 1 9	2°17'55	27°37	6°36	26° 0	1°34	10°24	29°31	13°20	28°37	27°39	7° 4	7°25	20°51	n.a.	F 3	
S 4	10 5 5	3°16'39	12B 4	7° 9	27°14	2°16	10°21	29°33	13°18	28°36	27°39	7° 5	7°22	20°58	n.a.	S 4	
S 5	10 9 2	4°15'22	26°18	7°45	28°27	2°58	10°19	29°35	13°17	28°36	27°39	7° 5	7°19	21° 5	n.a.	S 5	
M 6	10 12 59	5°14'02	10II14	8°26	29°40	3°39	10°17	29°36	13°15	28°35	27°40	7R 5	7°16	21°11	n.a.	M 6	
T 7	10 16 55	6°12'40	23°54	9°10	0Y53	4°21	10°15	29°37	13°13	28°35	27°40	7° 5	7°13	21°18	n.a.	T 7	
W 8	10 20 42	7°11'15	7E17	9°58	2° 7	5° 2	10°13	29°38	13°11	28°34	27°40	7D 5	7°10	21°25	n.a.	W 8	
T 9	10 24 58	8° 9'48	20°24	10°49	3°20	5°44	10°11	29°39	13° 9	28°34	27°41	7° 5	7° 6	21°31	n.a.	T 9	
F 10	10 28 45	9° 8'19	3A16	11°43	4°33	6°25	10°10	29°40	13° 7	28°34	27°41	7° 5	7° 3	21°38	n.a.	F 10	
S 11	10 32 41	10° 6'47	15°55	12°41	5°46	7° 6	10° 9	29°41	13° 5	28°33	27°42	7° 5	7° 0	21°45	n.a.	S 11	
S 12	10 36 38	11° 5'14	28°22	13°41	6°59	7°48	10° 7	29°42	13° 4	28°33	27°42	7° 6	6°57	21°52	n.a.	S 12	
M13	10 40 34	12° 3'38	10M38	14°44	8°12	8°29	10° 7	29°43	13° 2	28°33	27°43	7R 6	6°54	21°58	n.a.	M13	
T 14	10 44 31	13° 2'00	22°44	15°49	9°24	9°10	10° 6	29°43	12°59	28°33	27°43	7° 5	6°50	22° 5	n.a.	T 14	
W15	10 48 27	14° 0'20	4A44	16°58	10°37	9°51	10° 5	29°44	12°57	28°33	27°44	7° 5	6°47	22°12	n.a.	W15	
T 16	10 52 24	14°58'38	16°37	18° 8	11°50	10°33	10° 5	29°44	12°55	28°32	27°44	7° 4	6°44	22°18	n.a.	T 16	
F 17	10 56 21	15°56'55	28°28	19°21	13° 3	11°14	10D 5	29°45	12°53	28°32	27°45	7° 3	6°41	22°25	n.a.	F 17	
S 18	11 0 17	16°55'10	10M19	20°36	14°15	11°55	10° 5	29°45	12°51	28°32	27°45	7° 1	6°38	22°32	n.a.	S 18	
S 19	11 4 14	17°53'23	22°13	21°54	15°28	12°36	10° 5	29°45	12°49	28°32	27°46	7° 0	6°35	22°38	n.a.	S 19	
M20	11 8 10	18°51'34	4X15	23°14	16°41	13°17	10° 6	29°45	12°47	28D32	27°47	6°59	6°31	22°45	n.a.	M20	
T 21	11 12 7	19°49'44	16°28	24°35	17°53	13°58	10° 6	29°45	12°44	28°32	27°47	6D59	6°28	22°52	n.a.	T 21	
W22	11 16 3	20°47'53	28°57	25°59	19° 6	14°39	10° 7	29°45	12°42	28°32	27°48	6°59	6°25	22°58	n.a.	W22	
T 23	11 20 0	21°46'00	11B46	27°25	20°18	15°20	10° 8	29°44	12°40	28°32	27°49	7° 0	6°22	23° 5	n.a.	T 23	
F 24	11 23 56	22°44'05	24°58	28°53	21°30	16° 0	10° 9	29°44	12°38	28°32	27°49	7° 1	6°19	23°12	n.a.	F 24	
S 25	11 27 53	23°42'09	8X36	0X23	22°43	16°41	10°11	29°44	12°35	28°32	27°50	7° 2	6°15	23°18	n.a.	S 25	
S 26	11 31 50	24°40'11	22°41	1°55	23°55	17°22	10°12	29°43	12°33	28°33	27°51	7° 3	6°12	23°25	n.a.	S 26	
M27	11 35 46	25°38'11	7X10	3°28	25° 7	18° 3	10°14	29°42	12°31	28°33	27°52	7R 3	6° 9	23°32	n.a.	M27	
T 28	11 39 43	26°36'10	21°59	5° 4	26°19	18°44	10°16	29°42	12°28	28°33	27°53	7° 3	6° 6	23°38	n.a.	T 28	
W29	11 43 39	27°34'07	7Y 0	6°42	27°31	19°24	10°18	29°41	12°26	28°33	27°53	7° 1	6° 3	23°45	n.a.	W29	
T 30	11 47 36	28°32'02	22° 7	8°21	28°44	20° 5	10°20	29°40	12°23	28°34	27°54	6°59	6° 0	23°52	n.a.	T 30	
F 31	11 51 32	29X29'56	7B 7	10X 3	29Y56	20Y45	10E23	29M39	12A21	28II34	27B55	6X56	5X56	23A59	n.a.	F 31	

Delta T = 07h17m06s

Julian Calendar 1 March 1046 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1046 BCE

APRIL 1046 BCE (-1045) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	11 55 29	0Y27'47	21B55	11X46	1B 8	21Y26	10E25	29R38	12R19	28II34	27B56	6R53	5X53	24A 5	n.a.	S 1	
S 2	11 59 25	1°25'37	6II23	13°31	2°19	22° 7	10°28	29M36	12A16	28°35	27°57	6X51	5°50	24°12	n.a.	S 2	
M 3	12 3 22	2°23'25	20°27	15°18	3°31	22°47	10°31	29°35	12°14	28°35	27°58	6°49	5°47	24°19	n.a.	M 3	
T 4	12 7 19	3°21'11	4E 8	17° 7	4°43	23°27	10°34	29°34	12°11	28°36	27°59	6D49	5°44	24°25	n.a.	T 4	
W 5	12 11 15	4°18'56	17°24	18°58	5°55	24° 8	10°38	29°32	12° 9	28°36	28° 0	6°49	5°41	24°32	n.a.	W 5	
T 6	12 15 12	5°16'38	0A20	20°51	7° 6	24°48	10°41	29°31	12° 6	28°37	28° 1	6°51	5°37	24°39	n.a.	T 6	
F 7	12 19 8	6°14'19	12°58	22°46	8°18	25°29	10°45	29°29	12° 4	28°37	28° 2	6°52	5°34	24°45	n.a.	F 7	
S 8	12 23 5	7°11'58	25°21	24°43	9°30	26° 9	10°48	29°27	12° 1	28°38	28° 3	6°54	5°31	24°52	n.a.	S 8	
S 9	12 27 1	8° 9'35	7M33	26°41	10°41	26°49	10°52	29°25	11°59	28°39	28° 4	6R54	5°28	24°59	n.a.	S 9	
M10	12 30 58	9° 7'11	19°36	28°41	11°52	27°29	10°57	29°23	11°56	28°39	28° 5	6°53	5°25	25° 5	n.a.	M10	
T 11	12 34 54	10° 4'45	1A33	0Y43	13° 4	28°10	11° 1	29°21	11°54	28°40	28° 6	6°51	5°21	25°12	n.a.	T 11	
W12	12 38 51	11° 2'18	13°26	2°47	14°15	28°50	11° 5	29°19	11°51	28°41	28° 7	6°47	5°18	25°19	n.a.	W12	
T 13	12 42 47	11°59'49	25°17	4°52	15°26	29°30	11°10	29°17	11°49	28°41	28° 8	6°42	5°15	25°26	n.a.	T 13	
F 14	12 46 44	12°57'19	7M 8	6°59	16°37	0B10	11°15	29°15	11°46	28°42	28° 9	6°35	5°12	25°32	n.a.	F 14	
S 15	12 50 41	13°54'48	19° 1	9° 7	17°48	0°50	11°20	29°12	11°44	28°43	28°10	6°29	5° 9	25°39	n.a.	S 15	
S 16	12 54 37	14°52'16	0A58	11°16	18°59	1°30	11°25	29°10	11°41	28°44	28°11	6°22	5° 6	25°46	n.a.	S 16	
M17	12 58 34	15°49'43	13° 2	13°26	20°10	2°10	11°30	29° 7	11°39	28°45	28°13	6°17	5° 2	25°52	n.a.	M17	
T 18	13 2 30	16°47'09	25°16	15°37	21°21	2°50	11°35	29° 5	11°36	28°46	28°14	6°13	4°59	25°59	n.a.	T 18	
W19	13 6 27	17°44'35	7B43	17°48	22°32	3°30	11°41	29° 2	11°34	28°47	28°15	6°11	4°56	26° 6	n.a.	W19	
T 20	13 10 23	18°41'59	20°28	20° 0	23°43	4°10	11°46	28°59	11°31	28°48	28°16	6D10	4°53	26°12	n.a.	T 20	
F 21	13 14 20	19°39'22	3A35	22°11	24°53	4°50	11°52	28°57	11°29	28°49	28°17	6°11	4°50	26°19	n.a.	F 21	
S 22	13 18 16	20°36'45	17° 5	24°22	26° 4	5°30	11°58	28°54	11°26	28°50	28°19	6°12	4°47	26°26	n.a.	S 22	
S 23	13 22 13	21°34'07	1X 3	26°33	27°14	6° 9	12° 4	28°51	11°24	28°51	28°20	6R13	4°43	26°32	n.a.	S 23	
M24	13 26 10	22°31'28	15°27	28°43	28°25	6°49	12°11	28°48	11°21	28°52	28°21	6°13	4°40	26°39	n.a.	M24	
T 25	13 30 6	23°28'48	0Y16	0B51	29°35	7°29	12°17	28°45	11°19	28°53	28°22	6°11	4°37	26°46	n.a.	T 25	
W26	13 34 3	24°26'07	15°22	2°58	0II45	8° 9	12°23	28°41	11°17	28°54	28°24	6° 7	4°34	26°53	n.a.	W26	
T 27	13 37 59	25°23'25	0B38	5° 4	1°56	8°48	12°30	28°38	11°14	28°55	28°25	6° 1	4°31	26°59	n.a.	T 27	
F 28	13 41 56	26°20'43	15°52	7° 8	3° 6	9°28	12°37	28°35	11°12	28°56	28°26	5°53	4°27	27° 6	n.a.	F 28	
S 29	13 45 52	27°18'00	0II54	9°10	4°16	10° 8	12°44	28°31	11° 9	28°58	28°27	5°46	4°24	27°13	n.a.	S 29	
S 30	13 49 49	28Y15'15	15II36	11B10	5II26	10B47	12E51	28M28	11A 7	28II59	28B29	5X39	4X21	27A19	n.a.	S 30	

Delta T = 07h17m05s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1046 BCE
geocentric

MAY 1046 BCE (-1045) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	13 53 46	29°12'30	29°11'52	13°08' 7	6°11'36	11°08'27	12°52'58	28°R24	11°R 5	29°11' 0	28°08'30	5°R34	4°18'18	27°02'26	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	13 57 42	08° 9'44	13°03'38	15° 3	7°45	12° 7	13° 6	28°11'21	11°02' 2	29° 2	28°32	5°18'31	4°15	27°33	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	14 1 39	1° 6'56	26°57	16°56	8°55	12°46	13°13	28°17	11° 0	29° 3	28°33	5°D29	4°12	27°39	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	14 5 35	2° 4'08	9°02'50	18°47	10° 5	13°26	13°21	28°14	10°58	29° 4	28°34	5°30	4° 8	27°46	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	14 9 32	3° 1'18	22°23	20°35	11°14	14° 5	13°28	28°10	10°55	29° 6	28°36	5°30	4° 5	27°53	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	14 13 28	3°58'28	4°17'38	22°21	12°24	14°44	13°36	28° 6	10°53	29° 7	28°37	5°R31	4° 2	28° 0	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	14 17 25	4°55'37	16°42	24° 4	13°33	15°24	13°44	28° 2	10°51	29° 8	28°38	5°30	3°59	28° 6	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	14 21 21	5°52'45	28°38	25°45	14°42	16° 3	13°52	27°58	10°49	29°10	28°40	5°28	3°56	28°13	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	14 25 18	6°49'52	10°02'29	27°24	15°51	16°43	14° 0	27°55	10°47	29°11	28°41	5°23	3°52	28°20	n.a.	n.a.	T 9	
W10	14 29 15	7°46'59	22°19	28°59	17° 0	17°22	14° 9	27°51	10°44	29°13	28°43	5°15	3°49	28°26	n.a.	n.a.	W10	
T 11	14 33 11	8°44'05	4°11'10	0°11'33	18° 9	18° 1	14°17	27°47	10°42	29°14	28°44	5° 5	3°46	28°33	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	14 37 8	9°41'11	16° 4	2° 3	19°18	18°40	14°26	27°42	10°40	29°16	28°46	4°54	3°43	28°40	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	14 41 4	10°38'16	28° 2	3°31	20°27	19°20	14°34	27°38	10°38	29°18	28°47	4°42	3°40	28°46	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	14 45 1	11°35'21	10°07' 5	4°57	21°35	19°59	14°43	27°34	10°36	29°19	28°48	4°30	3°37	28°53	n.a.	n.a.	S 14	
M15	14 48 57	12°32'26	22°16	6°20	22°44	20°38	14°52	27°30	10°34	29°21	28°50	4°20	3°33	29° 0	n.a.	n.a.	M15	
T 16	14 52 54	13°29'31	4°03'36	7°40	23°52	21°17	15° 1	27°26	10°32	29°23	28°51	4°12	3°30	29° 6	n.a.	n.a.	T 16	
W17	14 56 50	14°26'36	17° 7	8°57	25° 0	21°56	15°10	27°22	10°30	29°24	28°53	4° 7	3°27	29°13	n.a.	n.a.	W17	
T 18	15 0 47	15°23'41	29°53	10°12	26° 8	22°36	15°19	27°18	10°28	29°26	28°54	4° 4	3°24	29°20	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	15 4 44	16°20'45	12°05'57	11°23	27°16	23°15	15°28	27°13	10°26	29°28	28°56	4°D 3	3°21	29°27	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	15 8 40	17°17'50	26°22	12°32	28°24	23°54	15°38	27° 9	10°25	29°29	28°57	4°R 3	3°18	29°33	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	15 12 37	18°14'55	10°18'10	13°38	29°32	24°33	15°47	27° 5	10°23	29°31	28°59	4° 3	3°14	29°40	n.a.	n.a.	S 21	
M22	15 16 33	19°12'01	24°24	14°41	0°04'40	25°12	15°57	27° 0	10°21	29°33	29° 0	4° 2	3°11	29°47	n.a.	n.a.	M22	
T 23	15 20 30	20° 9'06	9°09' 0	15°41	1°47	25°51	16° 6	26°56	10°19	29°35	29° 2	3°58	3° 8	29°53	n.a.	n.a.	T 23	
W24	15 24 26	21° 6'12	23°57	16°37	2°54	26°30	16°16	26°52	10°18	29°36	29° 3	3°52	3° 5	0°0' 0	n.a.	n.a.	W24	
T 25	15 28 23	22° 3'17	9°08' 7	17°30	4° 2	27° 9	16°26	26°47	10°16	29°38	29° 5	3°44	3° 2	0° 7	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	15 32 20	23° 0'23	24°19	18°20	5° 9	27°48	16°36	26°43	10°14	29°40	29° 6	3°34	2°58	0°13	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	15 36 16	23°57'30	9°11'23	19° 6	6°16	28°27	16°46	26°38	10°13	29°42	29° 8	3°23	2°55	0°20	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	15 40 13	24°54'36	24° 9	19°49	7°23	29° 6	16°56	26°34	10°11	29°44	29° 9	3°13	2°52	0°27	n.a.	n.a.	S 28	
M29	15 44 9	25°51'42	8°03'30	20°27	8°29	29°45	17° 6	26°30	10°10	29°46	29°11	3° 5	2°49	0°34	n.a.	n.a.	M29	
T 30	15 48 6	26°48'48	22°23	21° 2	9°36	0°11'24	17°17	26°25	10° 8	29°48	29°12	2°59	2°46	0°40	n.a.	n.a.	T 30	
W31	15 52 2	27°04'54	5°02'46	21°11'33	10°04'42	1°11' 2	17°02'27	26°11'21	10°07' 7	29°11'50	29°08'14	2°18'56	2°18'43	0°11'47	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 07h17m03s Julian Calendar 1 May 1046 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1046 BCE

JUNE 1046 BCE (-1045) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	15 55 59	28°03'00	18°02'42	21°11'59	11°08'48	1°11'41	17°03'37	26°R16	10°R 5	29°11'52	29°08'15	2°R55	2°18'39	0°11'54	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	15 59 55	29°40'06	1°17'15	22°21	12°54	2°20	17°48	26°11'12	10°04' 4	29°54	29°17	2°18'54	2°36	1° 0	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	16 3 52	0°11'37'12	13°30	22°39	14° 0	2°59	17°59	26° 8	10° 3	29°56	29°18	2°54	2°33	1° 7	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	16 7 49	1°34'18	25°31	22°52	15° 6	3°38	18° 9	26° 3	10° 2	29°58	29°20	2°53	2°30	1°14	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	16 11 45	2°31'24	7°02'25	23° 0	16°11	4°16	18°20	25°59	10° 0	29°59	29°21	2°50	2°27	1°21	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	16 15 42	3°28'30	19°15	23°R 4	17°16	4°55	18°31	25°55	9°59	0°02' 2	29°23	2°44	2°24	1°27	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	16 19 38	4°25'37	1°11' 5	23° 3	18°22	5°34	18°42	25°50	9°58	0° 4	29°24	2°35	2°20	1°34	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	16 23 35	5°22'44	12°59	22°57	19°26	6°12	18°53	25°46	9°57	0° 6	29°26	2°24	2°17	1°41	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	16 27 31	6°19'51	24°58	22°46	20°31	6°51	19° 4	25°42	9°56	0° 8	29°27	2°11	2°14	1°47	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	16 31 28	7°16'59	7°07' 4	22°31	21°36	7°30	19°15	25°37	9°55	0°10	29°29	1°58	2°11	1°54	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	16 35 25	8°14'08	19°18	22°11	22°40	8° 8	19°26	25°33	9°54	0°12	29°30	1°45	2° 8	2° 1	n.a.	n.a.	S 11	
M12	16 39 21	9°11'17	1°03'41	21°46	23°44	8°47	19°38	25°29	9°53	0°14	29°32	1°33	2° 4	2° 7	n.a.	n.a.	M12	
T 13	16 43 18	10° 8'27	14°13	21°18	24°48	9°26	19°49	25°25	9°52	0°16	29°33	1°24	2° 1	2°14	n.a.	n.a.	T 13	
W14	16 47 14	11° 5'38	26°56	20°46	25°51	10° 4	20° 0	25°20	9°52	0°18	29°35	1°17	1°58	2°21	n.a.	n.a.	W14	
T 15	16 51 11	12° 2'50	9°05'51	20°10	26°55	10°43	20°12	25°16	9°51	0°20	29°36	1°14	1°55	2°28	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	16 55 7	13° 0'02	23° 1	19°32	27°58	11°21	20°23	25°12	9°50	0°23	29°38	1°12	1°52	2°34	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	16 59 4	13°57'16	6°18'26	18°52	29° 1	12° 0	20°35	25° 8	9°50	0°25	29°39	1°D12	1°49	2°41	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	17 3 0	14°54'31	20°10	18°10	0°02' 3	12°38	20°46	25° 4	9°49	0°27	29°41	1°R12	1°45	2°48	n.a.	n.a.	S 18	
M19	17 6 57	15°51'47	4°09'13	17°27	1° 6	13°17	20°58	25° 0	9°48	0°29	29°42	1°11	1°42	2°54	n.a.	n.a.	M19	
T 20	17 10 54	16°49'04	18°36	16°44	2° 8	13°56	21°10	24°56	9°48	0°31	29°44	1° 8	1°39	3° 1	n.a.	n.a.	T 20	
W21	17 14 50	17°46'22	3°08'15	16° 2	3°10	14°34	21°22	24°52	9°47	0°33	29°45	1° 2	1°36	3° 8	n.a.	n.a.	W21	
T 22	17 18 47	18°43'42	18° 6	15°21	4°11	15°13	21°34	24°49	9°47	0°36	29°47	0°54	1°33	3°15	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	17 22 43	19°41'03	3°11' 1	14°42	5°12	15°51	21°46	24°45	9°47	0°38	29°48	0°45	1°30	3°21	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	17 26 40	20°38'24	17°51	14° 6	6°13	16°29	21°58	24°41	9°46	0°40	29°50	0°35	1°26	3°28	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	17 30 36	21°35'47	2°02'28	13°34	7°14	17° 8	22°10	24°37	9°46	0°42	29°51	0°25	1°23	3°35	n.a.	n.a.	S 25	
M26	17 34 33	22°33'11	16°45	13° 6	8°14	17°46	22°22	24°34	9°46	0°44	29°52	0°17	1°20	3°41	n.a.	n.a.	M26	
T 27	17 38 30	23°30'36	0°02'36	12°43	9°14	18°25	22°34	24°30	9°46	0°47	29°54	0°11	1°17	3°48	n.a.	n.a.	T 27	
W28	17 42 26	24°28'02	14° 0	12°26	10°14	19° 3	22°46	24°27	9°46	0°49	29°55	0° 8	1°14	3°55	n.a.	n.a.	W28	
T 29	17 46 23	25°25'29	26°58	12°14	11°13	19°42	22°58	24°23	9°D46	0°51	29°57	0°D 7	1°10	4° 2	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	17 50 19	26°11'25'56	9°17'33	12°D 8	12°02'12	20°11'20	23°01'10	24°11'20	9°04'46	0°05'53	29°08'58	0°18' 7	1°18' 7	4°11' 8	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 07h17m02s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1046 BCE
geocentric

JULY 1046 BCE (-1045) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	17 54 16	27II20'25	21II50	12II 9	13Ω11	20II58	23Ω23	24°R16	9Ω46	0Ω55	29Ω59	0°R 8	1Ω 4	4II15	n.a.	S 1
S 2	17 58 12	28°17'54	3Ω53	12°16	14° 9	21°37	23°35	24II13	9°46	0°58	0II 1	0Ω 7	1° 1	4°22	n.a.	S 2
M 3	18 2 9	29°15'24	15°48	12°30	15° 7	22°15	23°48	24°10	9°46	1° 0	0° 2	0° 6	0°58	4°28	n.a.	M 3
T 4	18 6 5	0Ω12'56	27°39	12°50	16° 4	22°53	24° 0	24° 7	9°46	1° 2	0° 3	0° 2	0°55	4°35	n.a.	T 4
W 5	18 10 2	1°10'28	9II31	13°18	17° 1	23°32	24°12	24° 4	9°47	1° 4	0° 5	29Ω56	0°51	4°42	n.a.	W 5
T 6	18 13 59	2° 8'02	21°28	13°52	17°57	24°10	24°25	24° 1	9°47	1° 7	0° 6	29°48	0°48	4°48	n.a.	T 6
F 7	18 17 55	3° 5'37	3Ω33	14°34	18°53	24°48	24°37	23°58	9°47	1° 9	0° 7	29°39	0°45	4°55	n.a.	F 7
S 8	18 21 52	4° 3'13	15°48	15°22	19°48	25°26	24°50	23°55	9°48	1°11	0° 9	29°29	0°42	5° 2	n.a.	S 8
S 9	18 25 48	5° 0'51	28°15	16°16	20°43	26° 5	25° 3	23°52	9°48	1°13	0°10	29°19	0°39	5° 9	n.a.	S 9
M10	18 29 45	5°58'30	10Ω53	17°17	21°38	26°43	25°15	23°49	9°49	1°15	0°11	29°10	0°36	5°15	n.a.	M10
T 11	18 33 41	6°56'11	23°43	18°24	22°32	27°21	25°28	23°47	9°50	1°18	0°13	29° 3	0°32	5°22	n.a.	T 11
W12	18 37 38	7°53'53	6Ω45	19°37	23°25	28° 0	25°41	23°44	9°50	1°20	0°14	28°59	0°29	5°29	n.a.	W12
T 13	18 41 34	8°51'37	19°59	20°56	24°18	28°38	25°53	23°42	9°51	1°22	0°15	28°57	0°26	5°35	n.a.	T 13
F 14	18 45 31	9°49'22	3Ω24	22°21	25°10	29°16	26° 6	23°39	9°52	1°24	0°16	28°D57	0°23	5°42	n.a.	F 14
S 15	18 49 28	10°47'10	17° 0	23°50	26° 1	29°54	26°19	23°37	9°52	1°27	0°18	28°57	0°20	5°49	n.a.	S 15
S 16	18 53 24	11°44'59	0Ω49	25°24	26°52	0Ω32	26°32	23°35	9°53	1°29	0°19	28°58	0°16	5°56	n.a.	S 16
M17	18 57 21	12°42'50	14°50	27° 2	27°42	1°11	26°45	23°33	9°54	1°31	0°20	28°R59	0°13	6° 2	n.a.	M17
T 18	19 1 17	13°40'43	29° 3	28°44	28°32	1°49	26°57	23°31	9°55	1°33	0°21	28°58	0°10	6° 9	n.a.	T 18
W19	19 5 14	14°38'38	13Ω25	0Ω29	29°21	2°27	27°10	23°29	9°56	1°35	0°22	28°55	0° 7	6°16	n.a.	W19
T 20	19 9 10	15°36'35	27°53	2°18	0II 9	3° 5	27°23	23°27	9°57	1°38	0°23	28°50	0° 4	6°22	n.a.	T 20
F 21	19 13 7	16°34'35	12II23	4° 9	0°56	3°43	27°36	23°25	9°58	1°40	0°24	28°44	0° 1	6°29	n.a.	F 21
S 22	19 17 3	17°32'36	26°48	6° 1	1°43	4°22	27°49	23°23	9°59	1°42	0°26	28°38	29Ω57	6°36	n.a.	S 22
S 23	19 21 0	18°30'39	11Ω 3	7°56	2°28	5° 0	28° 2	23°22	10° 1	1°44	0°27	28°32	29°54	6°43	n.a.	S 23
M24	19 24 57	19°28'44	25° 3	9°52	3°13	5°38	28°15	23°20	10° 2	1°46	0°28	28°27	29°51	6°49	n.a.	M24
T 25	19 28 53	20°26'50	8Ω42	11°49	3°57	6°16	28°28	23°19	10° 3	1°48	0°29	28°23	29°48	6°56	n.a.	T 25
W26	19 32 50	21°24'59	21°59	13°46	4°40	6°54	28°41	23°17	10° 5	1°50	0°30	28°22	29°45	7° 3	n.a.	W26
T 27	19 36 46	22°23'08	4II55	15°44	5°22	7°32	28°54	23°16	10° 6	1°53	0°31	28°D22	29°42	7° 9	n.a.	T 27
F 28	19 40 43	23°21'20	17°30	17°41	6° 3	8°11	29° 7	23°15	10° 8	1°55	0°32	28°23	29°38	7°16	n.a.	F 28
S 29	19 44 39	24°19'33	29°48	19°39	6°43	8°49	29°20	23°14	10° 9	1°57	0°33	28°25	29°35	7°23	n.a.	S 29
S 30	19 48 36	25°17'48	11Ω52	21°36	7°22	9°27	29°33	23°13	10°11	1°59	0°34	28°26	29°32	7°30	n.a.	S 30
M31	19 52 32	26°16'04	23Ω48	23Ω32	8II 0	10Ω 5	29Ω46	23II12	10Ω12	2Ω 1	0II35	28°R27	29Ω29	7II36	n.a.	M31

Delta T = 07h17m00s

Julian Calendar 1 July 1046 BCE == Greg. Calendar 21 June 1046 BCE

AUGUST 1046 BCE (-1045) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	19 56 29	27Ω14'22	5II41	25Ω28	8II37	10Ω43	29Ω59	23°R11	10Ω14	2Ω 3	0II36	28°R27	29Ω26	7II43	n.a.	T 1
W 2	20 0 26	28°12'42	17°34	27°23	9°12	11°21	0Ω12	23II11	10°16	2° 5	0°37	28Ω25	29°22	7°50	n.a.	W 2
T 3	20 4 22	29°11'04	29°34	29°17	9°46	11°59	0°25	23°10	10°17	2° 7	0°38	28°22	29°19	7°56	n.a.	T 3
F 4	20 8 19	0Ω 9'28	11Ω43	1Ω10	10°19	12°37	0°38	23°10	10°19	2° 9	0°38	28°18	29°16	8° 3	n.a.	F 4
S 5	20 12 15	1° 7'53	24° 4	3° 3	10°50	13°15	0°51	23° 9	10°21	2°11	0°39	28°14	29°13	8°10	n.a.	S 5
S 6	20 16 12	2° 6'20	6Ω41	4°54	11°20	13°53	1° 4	23° 9	10°23	2°13	0°40	28° 9	29°10	8°17	n.a.	S 6
M 7	20 20 8	3° 4'49	19°34	6°44	11°48	14°32	1°17	23° 9	10°25	2°15	0°41	28° 5	29° 7	8°23	n.a.	M 7
T 8	20 24 5	4° 3'20	2Ω43	8°33	12°15	15°10	1°30	23°D 9	10°27	2°17	0°42	28° 3	29° 3	8°30	n.a.	T 8
W 9	20 28 1	5° 1'53	16° 8	10°21	12°40	15°48	1°44	23° 9	10°29	2°19	0°43	28° 1	29° 0	8°37	n.a.	W 9
T 10	20 31 58	6° 0'28	29°46	12° 8	13° 3	16°26	1°57	23° 9	10°31	2°21	0°43	28°D 1	28°57	8°43	n.a.	T 10
F 11	20 35 55	6°59'05	13Ω36	13°54	13°25	17° 4	2°10	23° 9	10°33	2°23	0°44	28° 1	28°54	8°50	n.a.	F 11
S 12	20 39 51	7°57'45	27°35	15°39	13°45	17°42	2°23	23° 9	10°35	2°25	0°45	28° 2	28°51	8°57	n.a.	S 12
S 13	20 43 48	8°56'26	11Ω40	17°23	14° 3	18°20	2°36	23°10	10°37	2°27	0°45	28° 4	28°48	9° 4	n.a.	S 13
M14	20 47 44	9°55'11	25°50	19° 6	14°19	18°58	2°49	23°10	10°40	2°28	0°46	28° 5	28°44	9°10	n.a.	M14
T 15	20 51 41	10°53'57	10Ω 3	20°48	14°34	19°36	3° 2	23°11	10°42	2°30	0°47	28°R 5	28°41	9°17	n.a.	T 15
W16	20 55 37	11°52'46	24°15	22°28	14°46	20°14	3°15	23°12	10°44	2°32	0°47	28° 5	28°38	9°24	n.a.	W16
T 17	20 59 34	12°51'38	8II25	24° 8	14°56	20°52	3°28	23°12	10°47	2°34	0°48	28° 4	28°35	9°30	n.a.	T 17
F 18	21 3 30	13°50'32	22°30	25°47	15° 4	21°30	3°41	23°13	10°49	2°36	0°49	28° 2	28°32	9°37	n.a.	F 18
S 19	21 7 27	14°49'29	6Ω28	27°25	15°10	22° 8	3°54	23°14	10°51	2°37	0°49	28° 0	28°28	9°44	n.a.	S 19
S 20	21 11 23	15°48'28	20°15	29° 2	15°14	22°46	4° 7	23°15	10°54	2°39	0°50	27°59	28°25	9°51	n.a.	S 20
M21	21 15 20	16°47'29	3Ω49	0II38	15°R15	23°24	4°19	23°17	10°56	2°41	0°50	27°57	28°22	9°57	n.a.	M21
T 22	21 19 17	17°46'32	17° 7	2°13	15°14	24° 2	4°32	23°18	10°59	2°43	0°51	27°57	28°19	10° 4	n.a.	T 22
W23	21 23 13	18°45'37	0II10	3°47	15°11	24°40	4°45	23°19	11° 2	2°44	0°51	27°D57	28°16	10°11	n.a.	W23
T 24	21 27 10	19°44'45	12°55	5°21	15° 5	25°18	4°58	23°21	11° 4	2°46	0°52	27°57	28°13	10°17	n.a.	T 24
F 25	21 31 6	20°43'54	25°25	6°53	14°57	25°56	5°11	23°22	11° 7	2°48	0°52	27°57	28° 9	10°24	n.a.	F 25
S 26	21 35 3	21°43'06	7Ω40	8°25	14°47	26°34	5°24	23°24	11°10	2°49	0°52	27°58	28° 6	10°31	n.a.	S 26
S 27	21 38 59	22°42'19	19°44	9°56	14°34	27°12	5°37	23°26	11°12	2°51	0°53	27°59	28° 3	10°38	n.a.	S 27
M28	21 42 56	23°41'35	1II41	11°26	14°18	27°50	5°49	23°28	11°15	2°52	0°53	27°59	28° 0	10°44	n.a.	M28
T 29	21 46 52	24°40'52	13°33	12°54	14° 1	28°28	6° 2	23°29	11°18	2°54	0°53	28° 0	27°57	10°51	n.a.	T 29
W30	21 50 49	25°40'12	25°26	14°23	13°41	29° 6	6°15	23°32	11°21	2°55	0°54	28°R 0	27°53	10°58	n.a.	W30
T 31	21 54 45	26Ω39'33	7Ω25	15II50	13II19	29Ω45	6Ω27	23II34	11Ω24	2Ω57	0II54	28Ω 0	27Ω50	11II 4	n.a.	T 31

Delta T = 07h16m58s

Julian Calendar

The year -1045 astronomical counting style corresponds to year 1046 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1046 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1046 BCE (-1045) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	Day
F 1	21 58 42	27Ω38'56	19♁33	17♏16	12°R55	0Ω23	6Ω40	23♏36	11♁27	2♁58	0♏54	28°D 0	27♁47	11♏11	n.a.	F 1					
S 2	22 2 39	28°38'22	1♁56	18°42	12♏29	1° 1	6°53	23°38	11°30	3° 0	0°55	28♁ 0	27°44	11°18	n.a.	S 2					
S 3	22 6 35	29°37'49	14°37	20° 6	12° 0	1°38	7° 5	23°41	11°33	3° 1	0°55	28° 0	27°41	11°25	n.a.	S 3					
M 4	22 10 32	0♏37'18	27°38	21°30	11°31	2°16	7°18	23°43	11°36	3° 3	0°55	28° 0	27°38	11°31	n.a.	M 4					
T 5	22 14 28	1°36'49	11♁ 1	22°52	10°59	2°54	7°30	23°46	11°39	3° 4	0°55	28° 0	27°34	11°38	n.a.	T 5					
W 6	22 18 25	2°36'22	24°44	24°13	10°26	3°32	7°43	23°48	11°42	3° 5	0°55	28°R 0	27°31	11°45	n.a.	W 6					
T 7	22 22 21	3°35'57	8♁47	25°34	9°52	4°10	7°55	23°51	11°45	3° 7	0°55	28° 0	27°28	11°52	n.a.	T 7					
F 8	22 26 18	4°35'35	23° 5	26°53	9°17	4°48	8° 7	23°54	11°48	3° 8	0°56	28° 0	27°25	11°58	n.a.	F 8					
S 9	22 30 14	5°35'14	7♁33	28°11	8°41	5°26	8°20	23°57	11°51	3° 9	0°56	27°59	27°22	12° 5	n.a.	S 9					
S 10	22 34 11	6°34'56	22° 5	29°28	8° 5	6° 4	8°32	24° 0	11°55	3°10	0°56	27°58	27°19	12°12	n.a.	S 10					
M 11	22 38 8	7°34'40	6♁36	0♁43	7°28	6°42	8°44	24° 3	11°58	3°12	0°56	27°57	27°15	12°18	n.a.	M 11					
T 12	22 42 4	8°34'27	21° 0	1°57	6°52	7°20	8°56	24° 7	12° 1	3°13	0°R56	27°56	27°12	12°25	n.a.	T 12					
W 13	22 46 1	9°34'16	5♏15	3° 9	6°16	7°58	9° 8	24°10	12° 4	3°14	0°56	27°D56	27° 9	12°32	n.a.	W 13					
T 14	22 49 57	10°34'08	19°18	4°19	5°40	8°36	9°21	24°13	12° 8	3°15	0°56	27°56	27° 6	12°39	n.a.	T 14					
F 15	22 53 54	11°34'02	3♁ 7	5°28	5° 5	9°14	9°33	24°17	12°11	3°16	0°56	27°57	27° 3	12°45	n.a.	F 15					
S 16	22 57 50	12°33'59	16°42	6°34	4°31	9°52	9°45	24°20	12°14	3°17	0°55	27°58	26°59	12°52	n.a.	S 16					
S 17	23 1 47	13°33'57	0Ω 3	7°38	3°58	10°30	9°56	24°24	12°18	3°18	0°55	27°59	26°56	12°59	n.a.	S 17					
M 18	23 5 43	14°33'58	13°11	8°40	3°26	11° 8	10° 8	24°28	12°21	3°19	0°55	28° 0	26°53	13° 5	n.a.	M 18					
T 19	23 9 40	15°34'01	26° 6	9°39	2°56	11°46	10°20	24°31	12°24	3°20	0°55	28°R 1	26°50	13°12	n.a.	T 19					
W 20	23 13 37	16°34'07	8♏49	10°35	2°28	12°24	10°32	24°35	12°28	3°21	0°55	28° 0	26°47	13°19	n.a.	W 20					
T 21	23 17 33	17°34'14	21°19	11°27	2° 1	13° 2	10°44	24°39	12°31	3°22	0°55	27°59	26°44	13°26	n.a.	T 21					
F 22	23 21 30	18°34'23	3♁39	12°15	1°37	13°40	10°55	24°43	12°35	3°23	0°54	27°56	26°40	13°32	n.a.	F 22					
S 23	23 25 26	19°34'34	15°48	12°59	1°15	14°18	11° 7	24°48	12°38	3°23	0°54	27°53	26°37	13°39	n.a.	S 23					
S 24	23 29 23	20°34'47	27°49	13°39	0°55	14°56	11°18	24°52	12°42	3°24	0°54	27°49	26°34	13°46	n.a.	S 24					
M 25	23 33 19	21°35'02	9♏43	14°13	0°37	15°34	11°30	24°56	12°45	3°25	0°54	27°45	26°31	13°52	n.a.	M 25					
T 26	23 37 16	22°35'18	21°35	14°42	0°21	16°12	11°41	25° 0	12°49	3°26	0°53	27°42	26°28	13°59	n.a.	T 26					
W 27	23 41 12	23°35'36	3♁26	15° 4	0° 8	16°50	11°52	25° 5	12°53	3°26	0°53	27°39	26°25	14° 6	n.a.	W 27					
T 28	23 45 9	24°35'56	15°22	15°19	29Ω58	17°28	12° 3	25° 9	12°56	3°27	0°52	27°37	26°21	14°13	n.a.	T 28					
F 29	23 49 5	25°36'18	27°28	15°R26	29°50	18° 6	12°15	25°14	13° 0	3°28	0°52	27°D37	26°18	14°19	n.a.	F 29					
S 30	23 53 2	26♏36'41	9♁46	15♁25	29Ω44	18Ω44	12Ω26	25♏19	13Ω 3	3♁28	0♏52	27♁37	26♁15	14♏26	n.a.	S 30					

Delta T = 07h16m57s

Julian Calendar 1 Sept. 1046 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1046 BCE

OCTOBER 1046 BCE (-1045) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	Day
S 1	23 56 59	27♏37'06	22♁23	15°R15	29°R41	19Ω22	12Ω37	25♏23	13♁ 7	3♁29	0°R51	27♁39	26♁12	14♏33	n.a.	S 1					
M 2	0 0 55	28°37'32	5♁23	14♁55	29°D40	20° 0	12°47	25°28	13°11	3°29	0°R51	27°41	26° 9	14°40	n.a.	M 2					
T 3	0 4 52	29°38'00	18°48	14°26	29Ω41	20°38	12°58	25°33	13°14	3°30	0°50	27°42	26° 5	14°46	n.a.	T 3					
W 4	0 8 48	0♁38'29	2♁40	13°46	29°45	21°16	13° 9	25°38	13°18	3°30	0°50	27°R42	26° 2	14°53	n.a.	W 4					
T 5	0 12 45	1°39'00	16°57	12°57	29°52	21°53	13°20	25°43	13°22	3°31	0°49	27°41	25°59	15° 0	n.a.	T 5					
F 6	0 16 41	2°39'32	1♁36	11°58	0♏ 0	22°31	13°30	25°48	13°25	3°31	0°49	27°38	25°56	15° 6	n.a.	F 6					
S 7	0 20 38	3°40'06	16°30	10°52	0°11	23° 9	13°41	25°53	13°29	3°31	0°48	27°33	25°53	15°13	n.a.	S 7					
S 8	0 24 34	4°40'42	1♁31	9°38	0°24	23°47	13°51	25°58	13°33	3°32	0°47	27°27	25°50	15°20	n.a.	S 8					
M 9	0 28 31	5°41'19	16°29	8°20	0°39	24°25	14° 1	26° 4	13°36	3°32	0°47	27°22	25°46	15°27	n.a.	M 9					
T 10	0 32 28	6°41'59	1♏15	6°59	0°57	25° 3	14°11	26° 9	13°40	3°32	0°46	27°16	25°43	15°33	n.a.	T 10					
W 11	0 36 24	7°42'41	15°45	5°39	1°16	25°41	14°22	26°14	13°44	3°33	0°46	27°13	25°40	15°40	n.a.	W 11					
T 12	0 40 21	8°43'24	29°53	4°21	1°37	26°19	14°32	26°20	13°48	3°33	0°45	27°11	25°37	15°47	n.a.	T 12					
F 13	0 44 17	9°44'09	13♁39	3° 9	2° 0	26°57	14°42	26°25	13°51	3°33	0°44	27°D10	25°34	15°53	n.a.	F 13					
S 14	0 48 14	10°44'56	27° 3	2° 5	2°25	27°35	14°51	26°31	13°55	3°33	0°43	27°11	25°31	16° 0	n.a.	S 14					
S 15	0 52 10	11°45'45	10Ω 8	1° 9	2°52	28°13	15° 1	26°37	13°59	3°33	0°43	27°13	25°27	16° 7	n.a.	S 15					
M 16	0 56 7	12°46'35	22°57	0°25	3°21	28°50	15°11	26°42	14° 3	3°33	0°42	27°R14	25°24	16°14	n.a.	M 16					
T 17	1 0 3	13°47'27	5♏33	29♏52	3°51	29°28	15°20	26°48	14° 6	3°R33	0°41	27°13	25°21	16°20	n.a.	T 17					
W 18	1 4 0	14°48'20	17°57	29°30	4°22	0♏ 6	15°30	26°54	14°10	3°33	0°40	27°11	25°18	16°27	n.a.	W 18					
T 19	1 7 57	15°49'15	0♁12	29°D21	4°55	0°44	15°39	27° 0	14°14	3°33	0°40	27° 6	25°15	16°34	n.a.	T 19					
F 20	1 11 53	16°50'11	12°19	29°22	5°30	1°22	15°48	27° 6	14°18	3°33	0°39	26°59	25°11	16°41	n.a.	F 20					
S 21	1 15 50	17°51'09	24°21	29°34	6° 6	2° 0	15°57	27°12	14°21	3°33	0°38	26°50	25° 8	16°47	n.a.	S 21					
S 22	1 19 46	18°52'08	6♏17	29°55	6°43	2°38	16° 6	27°18	14°25	3°33	0°37	26°40	25° 5	16°54	n.a.	S 22					
M 23	1 23 43	19°53'08	18°10	0♁25	7°22	3°15	16°15	27°24	14°29	3°32	0°36	26°29	25° 2	17° 1	n.a.	M 23					
T 24	1 27 39	20°54'09	0♁ 1	1° 3	8° 2	3°53	16°24	27°30	14°33	3°32	0°35	26°18	24°59	17° 7	n.a.	T 24					
W 25	1 31 36	21°55'11	11°52	1°48	8°43	4°31	16°32	27°36	14°36	3°32	0°34	26° 9	24°56	17°14	n.a.	W 25					
T 26	1 35 32	22°56'14	23°47	2°40	9°25	5° 9	16°41	27°42	14°40	3°32	0°33	26° 2	24°52	17°21	n.a.	T 26					
F 27	1 39 29	23°57'18	5♁49	3°36	10° 9	5°47	16°49	27°48	14°44	3°31	0°32	25°58	24°49	17°28	n.a.	F 27					
S 28	1 43 26	24°58'22	18° 3	4°38	10°53	6°25	16°57	27°55	14°47	3°31	0°31	25°56	24°46	17°34	n.a.	S 28					
S 29	1 47 22	25°59'28	0♁34	5°43	11°39	7° 2	17° 5	28° 1	14°51	3°31	0°30	25°D56	24°43	17°41	n.a.	S 29					
M 30	1 51 19	27° 0'34	13°26	6°53	12°25	7°40	17°13	28° 7	14°55	3°30	0°29	25°57	24°40	17°48	n.a.	M 30					
T 31	1 55 15	28♁ 1'41	26♁43	8♁ 5	13♏12	8♏18	17Ω21	28♏14	14Ω58	3♁30	0♏28	25°R57	24♁36	17♏54	n.a.	T 31					

Delta T = 07h16m55s

Julian Calendar

The year -1045 astronomical counting style corresponds to year 1046 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1046 BCE
geocentric

NOVEMBER 1046 BCE (-1045) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	1 59 12	29♌ 2'48	10♋29	9♌20	14♍ 1	8♍56	17♌29	28♌20	15♌ 2	3°R29	0°R27	25°R56	24♌33	18♌ 1	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	2 3 8	0♌ 3'55	24♌45	10°37	14°50	9°33	17°36	28°27	15° 6	3♌29	0♌26	25♌53	24°30	18° 8	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	2 7 5	1° 5'04	9♍29	11°56	15°40	10°11	17°44	28°33	15° 9	3°28	0°25	25°47	24°27	18°15	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	2 11 1	2° 6'13	24°35	13°17	16°31	10°49	17°51	28°40	15°13	3°27	0°24	25°39	24°24	18°21	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	2 14 58	3° 7'23	9♌53	14°39	17°22	11°27	17°58	28°46	15°17	3°27	0°23	25°29	24°21	18°28	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	2 18 55	4° 8'33	25°12	16° 3	18°15	12° 4	18° 5	28°53	15°20	3°26	0°22	25°18	24°17	18°35	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	2 22 51	5° 9'45	10♌21	17°28	19° 8	12°42	18°12	28°59	15°24	3°25	0°21	25° 8	24°14	18°42	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	2 26 48	6°10'57	25°10	18°54	20° 2	13°20	18°19	29° 6	15°27	3°25	0°20	25° 0	24°11	18°48	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	2 30 44	7°12'11	9♌33	20°20	20°56	13°57	18°25	29°13	15°31	3°24	0°19	24°55	24° 8	18°55	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	2 34 41	8°13'25	23°28	21°48	21°52	14°35	18°32	29°20	15°34	3°23	0°18	24°52	24° 5	19° 2	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	2 38 37	9°14'39	6♌55	23°16	22°47	15°13	18°38	29°26	15°38	3°22	0°16	24°D51	24° 2	19° 8	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	2 42 34	10°15'55	19°57	24°44	23°44	15°50	18°44	29°33	15°42	3°22	0°15	24°R51	23°58	19°15	n.a.	n.a.	S 12	
M13	2 46 31	11°17'11	2♍38	26°13	24°41	16°28	18°50	29°40	15°45	3°21	0°14	24°51	23°55	19°22	n.a.	n.a.	M13	
T 14	2 50 27	12°18'28	15° 3	27°43	25°38	17° 6	18°56	29°47	15°48	3°20	0°13	24°50	23°52	19°29	n.a.	n.a.	T 14	
W15	2 54 24	13°19'45	27°16	29°12	26°37	17°43	19° 2	29°54	15°52	3°19	0°12	24°45	23°49	19°35	n.a.	n.a.	W15	
T 16	2 58 20	14°21'03	9♌20	0♌43	27°35	18°21	19° 7	0♌ 1	15°55	3°18	0°11	24°38	23°46	19°42	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	3 2 17	15°22'21	21°18	2°13	28°34	18°59	19°13	0° 7	15°59	3°17	0° 9	24°28	23°42	19°49	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	3 6 13	16°23'40	3♌12	3°44	29°34	19°36	19°18	0°14	16° 2	3°16	0° 8	24°15	23°39	19°56	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	3 10 10	17°24'59	15° 5	5°16	0♌34	20°14	19°23	0°21	16° 5	3°15	0° 7	24° 0	23°36	20° 2	n.a.	n.a.	S 19	
M20	3 14 6	18°26'18	26°57	6°47	1°35	20°51	19°28	0°28	16° 9	3°14	0° 6	23°45	23°33	20° 9	n.a.	n.a.	M20	
T 21	3 18 3	19°27'37	8♌50	8°19	2°36	21°29	19°32	0°35	16°12	3°13	0° 4	23°30	23°30	20°16	n.a.	n.a.	T 21	
W22	3 22 0	20°28'57	20°44	9°51	3°37	22° 6	19°37	0°42	16°15	3°12	0° 3	23°17	23°27	20°22	n.a.	n.a.	W22	
T 23	3 25 56	21°30'16	2♌43	11°24	4°39	22°44	19°41	0°49	16°19	3°10	0° 2	23° 6	23°23	20°29	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	3 29 53	22°31'35	14°48	12°56	5°41	23°21	19°45	0°56	16°22	3° 9	0° 1	22°59	23°20	20°36	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	3 33 49	23°32'53	27° 2	14°29	6°43	23°59	19°49	1° 3	16°25	3° 8	29♌59	22°55	23°17	20°43	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	3 37 46	24°34'12	9♌31	16° 3	7°46	24°36	19°53	1°10	16°28	3° 7	29°58	22°53	23°14	20°49	n.a.	n.a.	S 26	
M27	3 41 42	25°35'30	22°17	17°36	8°49	25°14	19°57	1°17	16°31	3° 6	29°57	22°53	23°11	20°56	n.a.	n.a.	M27	
T 28	3 45 39	26°36'47	5♋25	19°10	9°53	25°51	20° 0	1°24	16°34	3° 4	29°56	22°53	23° 8	21° 3	n.a.	n.a.	T 28	
W29	3 49 35	27°38'04	19° 0	20°45	10°57	26°28	20° 3	1°31	16°37	3° 3	29°55	22°51	23° 4	21°10	n.a.	n.a.	W29	
T 30	3 53 32	28♌39'20	3♍ 4	22♌20	12♌ 1	27♍ 6	20♌ 7	1♌39	16♌40	3♌ 2	29♌53	22♌48	23♌ 1	21♌16	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 07h16m54s Julian Calendar 1 Nov. 1046 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1046 BCE

DECEMBER 1046 BCE (-1045) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	3 57 29	29♌40'35	17♍36	23♌55	13♌ 5	27♍43	20♌ 9	1♌46	16♌43	3°R 0	29°R52	22°R42	22♌58	21♌23	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	4 1 25	0♌41'50	2♌33	25°30	14°10	28°20	20°12	1°53	16°46	2♌59	29♌51	22♌33	22°55	21°30	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	4 5 22	1°43'05	17°48	27° 6	15°15	28°58	20°15	2° 0	16°49	2°58	29°50	22°22	22°52	21°36	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	4 9 18	2°44'19	3♌10	28°42	16°21	29°35	20°17	2° 7	16°52	2°56	29°48	22°11	22°48	21°43	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	4 13 15	3°45'33	18°27	0♌19	17°26	0♌12	20°19	2°14	16°55	2°55	29°47	22° 0	22°45	21°50	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	4 17 11	4°46'46	3♌29	1°56	18°32	0°50	20°21	2°21	16°58	2°53	29°46	21°51	22°42	21°57	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	4 21 8	5°47'59	18° 5	3°34	19°38	1°27	20°23	2°28	17° 1	2°52	29°45	21°44	22°39	22° 3	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	4 25 5	6°49'12	2♌13	5°12	20°44	2° 4	20°25	2°35	17° 3	2°51	29°43	21°40	22°36	22°10	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	4 29 1	7°50'24	15°51	6°50	21°51	2°41	20°26	2°42	17° 6	2°49	29°42	21°D39	22°33	22°17	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	4 32 58	8°51'36	29° 0	8°30	22°58	3°18	20°28	2°49	17° 9	2°48	29°41	21°39	22°29	22°24	n.a.	n.a.	S 10	
M11	4 36 54	9°52'47	11♍44	10° 9	24° 5	3°55	20°29	2°56	17°12	2°46	29°40	21°R39	22°26	22°30	n.a.	n.a.	M11	
T 12	4 40 51	10°53'58	24° 9	11°49	25°12	4°32	20°29	3° 3	17°14	2°45	29°38	21°38	22°23	22°37	n.a.	n.a.	T 12	
W13	4 44 47	11°55'08	6♌19	13°30	26°19	5°10	20°30	3°10	17°17	2°43	29°37	21°35	22°20	22°44	n.a.	n.a.	W13	
T 14	4 48 44	12°56'18	18°18	15°11	27°27	5°47	20°31	3°17	17°19	2°41	29°36	21°30	22°17	22°50	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	4 52 40	13°57'27	0♌12	16°53	28°35	6°24	20°31	3°24	17°22	2°40	29°35	21°22	22°14	22°57	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	4 56 37	14°58'35	12° 3	18°35	29°43	7° 1	20°R31	3°31	17°24	2°38	29°34	21°11	22°10	23° 4	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	5 0 34	15°59'43	23°54	20°18	0♌51	7°38	20°31	3°38	17°26	2°37	29°32	20°58	22° 7	23°11	n.a.	n.a.	S 17	
M18	5 4 30	17° 0'50	5♌47	22° 1	1°59	8°14	20°31	3°45	17°29	2°35	29°31	20°45	22° 4	23°17	n.a.	n.a.	M18	
T 19	5 8 27	18° 1'56	17°44	23°45	3° 7	8°51	20°30	3°52	17°31	2°33	29°30	20°32	22° 1	23°24	n.a.	n.a.	T 19	
W20	5 12 23	19° 3'01	29°46	25°29	4°16	9°28	20°29	3°59	17°33	2°32	29°29	20°21	21°58	23°31	n.a.	n.a.	W20	
T 21	5 16 20	20° 4'04	11♌54	27°14	5°25	10° 5	20°29	4° 6	17°36	2°30	29°28	20°12	21°54	23°37	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	5 20 16	21° 5'07	24° 9	28°59	6°34	10°42	20°28	4°13	17°38	2°29	29°27	20° 6	21°51	23°44	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	5 24 13	22° 6'08	6♌33	0♌44	7°43	11°19	20°26	4°20	17°40	2°27	29°25	20° 3	21°48	23°51	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	5 28 10	23° 7'08	19° 9	2°29	8°52	11°55	20°25	4°27	17°42	2°25	29°24	20°D 2	21°45	23°58	n.a.	n.a.	S 24	
M25	5 32 6	24° 8'06	1♋59	4°14	10° 1	12°32	20°23	4°33	17°44	2°24	29°23	20° 2	21°42	24° 4	n.a.	n.a.	M25	
T 26	5 36 3	25° 9'03	15° 7	6° 0	11°10	13° 9	20°21	4°40	17°46	2°22	29°22	20° 3	21°39	24°11	n.a.	n.a.	T 26	
W27	5 39 59	26° 9'58	28°36	7°45	12°20	13°45	20°19	4°47	17°48	2°20	29°21	20°R 4	21°35	24°18	n.a.	n.a.	W27	
T 28	5 43 56	27°10'52	12♍28	9°29	13°29	14°22	20°17	4°54	17°50	2°19	29°20	20° 2	21°32	24°25	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	5 47 52	28°11'44	26°43	11°13	14°39	14°58	20°15	5° 0	17°52	2°17	29°19	19°59	21°29	24°31	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	5 51 49	29°12'34	11♌20	12°55	15°49	15°35	20°12	5° 7	17°54	2°15	29°18	19°54	21°26	24°38	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	5 55 45	0♌13'23	26♌15	14♌36	16♌59	16♌11	20♌ 9	5♌14	17♌55	2♌14	29♌17	19♌47	21♌23	24♌45	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h16m52s Julian Calendar

The year -1045 astronomical counting style corresponds to year 1046 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1045 BCE
geocentric

JANUARY 1045 BCE (-1044) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	5 59 42	13°14'10	11°11'19	16°16'16	18°18' 9	16°16'48	20°R 6	5°17'20	17°15'57	2°R12	29°R16	19°R39	21°11'20	24°11'51	n.a.	M 1	
T 2	6 3 39	2°14'55	26°24	17°53	19°19	17°24	20°Ω 3	5°27	17°59	2°Ω10	29°Ω15	19°Ω31	21°16	24°58	n.a.	T 2	
W 3	6 7 35	3°15'39	11°15'19	19°28	20°29	18° 0	20° 0	5°33	18° 0	2° 8	29°14	19°25	21°13	25° 5	n.a.	W 3	
T 4	6 11 32	4°16'22	25°56	21° 0	21°39	18°37	19°57	5°40	18° 2	2° 7	29°13	19°21	21°10	25°12	n.a.	T 4	
F 5	6 15 28	5°17'03	10°Ω 9	22°28	22°50	19°13	19°53	5°46	18° 3	2° 5	29°12	19°19	21° 7	25°18	n.a.	F 5	
S 6	6 19 25	6°17'43	23°54	23°51	24° 0	19°49	19°49	5°53	18° 5	2° 3	29°11	19°D18	21° 4	25°25	n.a.	S 6	
S 7	6 23 21	7°18'21	7°11	25° 9	25°11	20°25	19°45	5°59	18° 6	2° 2	29°10	19°19	21° 0	25°32	n.a.	S 7	
M 8	6 27 18	8°18'58	20° 4	26°22	26°21	21° 1	19°41	6° 6	18° 7	2° 0	29° 9	19°21	20°57	25°39	n.a.	M 8	
T 9	6 31 15	9°19'33	2°Ω 4	27°28	27°32	21°37	19°37	6°12	18° 9	1°58	29° 8	19°22	20°54	25°45	n.a.	T 9	
W10	6 35 11	10°20'07	14°48	28°27	28°43	22°13	19°32	6°18	18°10	1°57	29° 7	19°R22	20°51	25°52	n.a.	W10	
T 11	6 39 8	11°20'40	26°49	29°18	29°54	22°49	19°27	6°25	18°11	1°55	29° 6	19°21	20°48	25°59	n.a.	T 11	
F 12	6 43 4	12°21'11	8°11'43	0°Ω 0	1°Ω 5	23°25	19°23	6°31	18°12	1°53	29° 5	19°18	20°45	26° 5	n.a.	F 12	
S 13	6 47 1	13°21'40	20°34	0°33	2°16	24° 1	19°18	6°37	18°13	1°52	29° 4	19°13	20°41	26°12	n.a.	S 13	
S 14	6 50 57	14°22'09	2°17	0°57	3°27	24°37	19°13	6°43	18°14	1°50	29° 3	19° 7	20°38	26°19	n.a.	S 14	
M15	6 54 54	15°22'35	14°21	1°11	4°38	25°13	19° 7	6°49	18°15	1°48	29° 3	19° 0	20°35	26°26	n.a.	M15	
T 16	6 58 50	16°23'00	26°24	1°R15	5°49	25°48	19° 2	6°55	18°16	1°47	29° 2	18°54	20°32	26°32	n.a.	T 16	
W17	7 2 47	17°23'23	8°35	1° 9	7° 0	26°24	18°56	7° 1	18°17	1°45	29° 1	18°49	20°29	26°39	n.a.	W17	
T 18	7 6 44	18°23'44	20°55	0°53	8°12	26°59	18°51	7° 7	18°18	1°44	29° 0	18°44	20°26	26°46	n.a.	T 18	
F 19	7 10 40	19°24'03	3°Ω 25	0°27	9°23	27°35	18°45	7°13	18°19	1°42	28°59	18°42	20°22	26°53	n.a.	F 19	
S 20	7 14 37	20°24'21	16° 7	29°35	10°34	28°10	18°39	7°19	18°19	1°40	28°59	18°D41	20°19	26°59	n.a.	S 20	
S 21	7 18 33	21°24'36	29° 1	29°10	11°46	28°46	18°33	7°24	18°20	1°39	28°58	18°41	20°16	27° 6	n.a.	S 21	
M22	7 22 30	22°24'49	12°Ω 8	28°21	12°57	29°21	18°26	7°30	18°21	1°37	28°57	18°42	20°13	27°13	n.a.	M22	
T 23	7 26 26	23°25'00	25°28	27°27	14° 9	29°56	18°20	7°36	18°21	1°36	28°57	18°44	20°10	27°19	n.a.	T 23	
W24	7 30 23	24°25'08	9°Ω 3	26°28	15°20	0°11'31	18°14	7°41	18°22	1°34	28°56	18°45	20° 6	27°26	n.a.	W24	
T 25	7 34 19	25°25'14	22°54	25°27	16°32	1° 6	18° 7	7°47	18°22	1°33	28°55	18°R46	20° 3	27°33	n.a.	T 25	
F 26	7 38 16	26°25'18	7°Ω 0	24°24	17°44	1°41	18° 0	7°52	18°23	1°31	28°55	18°46	20° 0	27°40	n.a.	F 26	
S 27	7 42 13	27°25'20	21°19	23°22	18°55	2°16	17°53	7°58	18°23	1°30	28°54	18°44	19°57	27°46	n.a.	S 27	
S 28	7 46 9	28°25'19	5°11	22°21	20° 7	2°51	17°47	8° 3	18°23	1°28	28°54	18°42	19°54	27°53	n.a.	S 28	
M29	7 50 6	29°25'17	20°27	21°24	21°19	3°26	17°40	8° 8	18°23	1°27	28°53	18°40	19°51	28° 0	n.a.	M29	
T 30	7 54 2	0°Ω 25'11	5°Ω 5	20°31	22°30	4° 0	17°33	8°14	18°23	1°25	28°53	18°37	19°47	28° 6	n.a.	T 30	
W31	7 57 59	1°Ω 25'04	19°Ω 37	19°Ω 42	23°17'42	4°11'35	17°Ω 25	8°17'19	18°Ω 24	1°Ω 24	28°Ω 52	18°Ω 35	19°Ω 44	28°11'13	n.a.	W31	

Delta T = 07h16m51s Julian Calendar 1 Jan. 1045 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1046 BCE

FEBRUARY 1045 BCE (-1044) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 1 55	2°Ω 24'54	3°Ω 56	18°R59	24°17'54	5°11'10	17°R18	8°17'24	18°R24	1°R23	28°R52	18°R34	19°Ω 41	28°11'20	n.a.	T 1	
F 2	8 5 52	3°24'43	17°58	18°Ω 22	26° 6	5°44	17°Ω 11	8°29	18°Ω 24	1°Ω 21	28°Ω 51	18°D33	19°38	28°27	n.a.	F 2	
S 3	8 9 48	4°24'29	1°11'39	17°51	27°18	6°18	17° 3	8°34	18°Ω 24	1°Ω 20	28°Ω 51	18°Ω 34	19°35	28°33	n.a.	S 3	
S 4	8 13 45	5°24'13	14°57	17°27	28°30	6°53	16°56	8°39	18°23	1°18	28°50	18°35	19°32	28°40	n.a.	S 4	
M 5	8 17 42	6°23'55	27°52	17°10	29°42	7°27	16°49	8°44	18°23	1°17	28°50	18°36	19°28	28°47	n.a.	M 5	
T 6	8 21 38	7°23'35	10°Ω 28	16°59	0°Ω 54	8° 1	16°41	8°48	18°23	1°16	28°50	18°37	19°25	28°54	n.a.	T 6	
W 7	8 25 35	8°23'14	22°46	16°D54	2° 6	8°35	16°33	8°53	18°23	1°15	28°49	18°38	19°22	29° 0	n.a.	W 7	
T 8	8 29 31	9°22'50	4°11'51	16°55	3°18	9° 9	16°26	8°58	18°23	1°13	28°49	18°R38	19°19	29° 7	n.a.	T 8	
F 9	8 33 28	10°22'25	16°47	17° 3	4°30	9°43	16°18	9° 2	18°22	1°12	28°49	18°38	19°16	29°14	n.a.	F 9	
S 10	8 37 24	11°21'58	28°40	17°15	5°42	10°16	16°10	9° 7	18°22	1°11	28°48	18°38	19°12	29°20	n.a.	S 10	
S 11	8 41 21	12°21'29	10°17'33	17°34	6°54	10°50	16° 3	9°11	18°21	1°10	28°48	18°37	19° 9	29°27	n.a.	S 11	
M12	8 45 17	13°20'57	22°31	17°57	8° 7	11°23	15°55	9°16	18°21	1° 8	28°48	18°36	19° 6	29°34	n.a.	M12	
T 13	8 49 14	14°20'24	4°Ω 37	18°25	9°19	11°57	15°47	9°20	18°20	1° 7	28°48	18°36	19° 3	29°41	n.a.	T 13	
W14	8 53 10	15°19'49	16°56	18°57	10°31	12°30	15°39	9°24	18°19	1° 6	28°48	18°35	19° 0	29°47	n.a.	W14	
T 15	8 57 7	16°19'12	29°28	19°34	11°43	13° 3	15°32	9°28	18°19	1° 5	28°47	18°35	18°57	29°54	n.a.	T 15	
F 16	9 1 4	17°18'33	12°Ω 15	20°14	12°56	13°36	15°24	9°32	18°18	1° 4	28°47	18°35	18°53	0°Ω 1	n.a.	F 16	
S 17	9 5 0	18°17'52	25°17	20°59	14° 8	14° 9	15°16	9°36	18°17	1° 3	28°47	18°35	18°50	0° 8	n.a.	S 17	
S 18	9 8 57	19°17'08	8°Ω 35	21°47	15°20	14°42	15° 8	9°40	18°16	1° 2	28°47	18°35	18°47	0°14	n.a.	S 18	
M19	9 12 53	20°16'22	22° 7	22°38	16°32	15°15	15° 1	9°44	18°16	1° 1	28°47	18°35	18°44	0°21	n.a.	M19	
T 20	9 16 50	21°15'33	5°Ω 51	23°32	17°45	15°47	14°53	9°47	18°15	1° 0	28°47	18°34	18°41	0°28	n.a.	T 20	
W21	9 20 46	22°14'43	19°45	24°29	18°57	16°19	14°45	9°51	18°14	0°59	28°D47	18°34	18°37	0°34	n.a.	W21	
T 22	9 24 43	23°13'49	3°Ω 48	25°29	20° 9	16°52	14°38	9°55	18°13	0°58	28°47	18°34	18°34	0°41	n.a.	T 22	
F 23	9 28 39	24°12'54	17°57	26°32	21°22	17°24	14°30	9°58	18°12	0°57	28°47	18°D33	18°31	0°48	n.a.	F 23	
S 24	9 32 36	25°11'56	2°11'10	27°37	22°34	17°56	14°22	10° 1	18°10	0°56	28°47	18°33	18°28	0°55	n.a.	S 24	
S 25	9 36 32	26°10'55	16°24	28°45	23°47	18°28	14°15	10° 5	18° 9	0°56	28°47	18°34	18°25	1° 1	n.a.	S 25	
M26	9 40 29	27° 9'52	0°Ω 37	29°55	24°59	18°59	14° 8	10° 8	18° 8	0°55	28°47	18°34	18°22	1° 8	n.a.	M26	
T 27	9 44 26	28° 8'47	14°47	1°Ω 7	26°11	19°31	14° 0	10°11	18° 7	0°54	28°47	18°35	18°18	1°15	n.a.	T 27	
W28	9 48 22	29° 7'39	28°49	2°21	27°24	20° 2	13°53	10°14	18° 5	0°53	28°48	18°36	18°15	1°21	n.a.	W28	
T 29	9 52 19	0°Ω 6'29	12°Ω 41	3°Ω 38	28°Ω 36	20°11'33	13°Ω 46	10°17'17	18°Ω 4	0°Ω 53	28°Ω 48	18°R36	18°Ω 12	1°Ω 28	n.a.	T 29	

Delta T = 07h16m49s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1045 BCE
geocentric

MARCH 1045 BCE (-1044) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	9 56 15	1♂ 5'17	26♌21	4♌56	29♌49	21♌ 4	13°R39	10♌20	18°R 3	0°R52	28♌48	18°R36	18♌ 9	1♌35	n.a.	F 1								
S 2	10 0 12	2° 4'02	9♌45	6°16	1♌ 1	21°35	13♌31	10°23	18♌ 1	0♌51	28°48	18♌36	18° 6	1°42	n.a.	S 2								
S 3	10 4 8	3° 2'45	22°53	7°38	2°14	22° 6	13°24	10°25	18° 0	0°51	28°48	18°34	18° 3	1°48	n.a.	S 3								
M 4	10 8 5	4° 1'27	5♌43	9° 2	3°26	22°36	13°18	10°28	17°58	0°50	28°49	18°32	17°59	1°55	n.a.	M 4								
T 5	10 12 1	5° 0'06	18°16	10°28	4°39	23° 7	13°11	10°30	17°57	0°50	28°49	18°30	17°56	2° 2	n.a.	T 5								
W 6	10 15 58	5°58'43	0♌35	11°56	5°51	23°37	13° 4	10°33	17°55	0°49	28°49	18°27	17°53	2° 8	n.a.	W 6								
T 7	10 19 55	6°57'19	12°41	13°25	7° 4	24° 7	12°57	10°35	17°53	0°49	28°50	18°25	17°50	2°15	n.a.	T 7								
F 8	10 23 51	7°55'53	24°39	14°56	8°16	24°37	12°51	10°37	17°52	0°48	28°50	18°24	17°47	2°22	n.a.	F 8								
S 9	10 27 48	8°54'25	6♌32	16°28	9°29	25° 6	12°45	10°39	17°50	0°48	28°50	18°D23	17°43	2°29	n.a.	S 9								
S 10	10 31 44	9°52'55	18°26	18° 3	10°42	25°36	12°38	10°41	17°48	0°47	28°51	18°23	17°40	2°35	n.a.	S 10								
M 11	10 35 41	10°51'23	0♌24	19°39	11°54	26° 5	12°32	10°43	17°47	0°47	28°51	18°24	17°37	2°42	n.a.	M 11								
T 12	10 39 37	11°49'50	12°32	21°16	13° 7	26°34	12°26	10°45	17°45	0°47	28°52	18°26	17°34	2°49	n.a.	T 12								
W 13	10 43 34	12°48'15	24°54	22°56	14°20	27° 3	12°20	10°47	17°43	0°46	28°52	18°28	17°31	2°56	n.a.	W 13								
T 14	10 47 30	13°46'38	7♌33	24°37	15°32	27°31	12°15	10°49	17°41	0°46	28°53	18°29	17°28	3° 2	n.a.	T 14								
F 15	10 51 27	14°45'00	20°32	26°19	16°45	28° 0	12° 9	10°50	17°39	0°46	28°53	18°R29	17°24	3° 9	n.a.	F 15								
S 16	10 55 23	15°43'19	3♌52	28° 4	17°57	28°28	12° 3	10°52	17°37	0°46	28°54	18°28	17°21	3°16	n.a.	S 16								
S 17	10 59 20	16°41'36	17°33	29°50	19°10	28°55	11°58	10°53	17°35	0°45	28°54	18°26	17°18	3°22	n.a.	S 17								
M 18	11 3 17	17°39'52	1♌31	1♌37	20°23	29°23	11°53	10°54	17°33	0°45	28°55	18°23	17°15	3°29	n.a.	M 18								
T 19	11 7 13	18°38'05	15°44	3°27	21°36	29°50	11°48	10°56	17°31	0°45	28°56	18°18	17°12	3°36	n.a.	T 19								
W 20	11 11 10	19°36'17	0♌ 5	5°18	22°48	0♌17	11°43	10°57	17°29	0°45	28°56	18°14	17° 9	3°43	n.a.	W 20								
T 21	11 15 6	20°34'27	14°31	7°11	24° 1	0°44	11°38	10°58	17°27	0°45	28°57	18°10	17° 5	3°49	n.a.	T 21								
F 22	11 19 3	21°32'34	28°55	9° 5	25°14	1°10	11°34	10°59	17°25	0°D45	28°58	18° 7	17° 2	3°56	n.a.	F 22								
S 23	11 22 59	22°30'39	13♌13	11° 1	26°26	1°37	11°29	10°59	17°22	0°45	28°58	18° 5	16°59	4° 3	n.a.	S 23								
S 24	11 26 56	23°28'43	27°23	12°59	27°39	2° 3	11°25	11° 0	17°20	0°45	28°59	18°D 5	16°56	4° 9	n.a.	S 24								
M 25	11 30 52	24°26'44	11♌23	14°59	28°52	2°28	11°21	11° 1	17°18	0°45	29° 0	18° 5	16°53	4°16	n.a.	M 25								
T 26	11 34 49	25°24'43	25°12	17° 0	0♌ 5	2°53	11°17	11° 1	17°16	0°45	29° 1	18° 7	16°49	4°23	n.a.	T 26								
W 27	11 38 46	26°22'40	8♌49	19° 2	1°17	3°18	11°13	11° 2	17°14	0°46	29° 1	18° 8	16°46	4°30	n.a.	W 27								
T 28	11 42 42	27°20'35	22°15	21° 6	2°30	3°43	11° 9	11° 2	17°11	0°46	29° 2	18°R 8	16°43	4°36	n.a.	T 28								
F 29	11 46 39	28°18'28	5♌30	23°12	3°43	4° 7	11° 6	11° 2	17° 9	0°46	29° 3	18° 7	16°40	4°43	n.a.	F 29								
S 30	11 50 35	29°16'20	18°32	25°18	4°56	4°31	11° 3	11° 2	17° 7	0°46	29° 4	18° 4	16°37	4°50	n.a.	S 30								
S 31	11 54 32	0♌14'09	1♌22	27♌26	6♌ 8	4♌55	11♌ 0	11°R 2	17° 4	0♌47	29♌ 5	17°58	16°34	4♌56	n.a.	S 31								

Delta T = 07h16m48s

Julian Calendar 1 March 1045 BCE == Greg. Calendar 20 Feb. 1045 BCE

APRIL 1045 BCE (-1044) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	11 58 28	1♌11'57	14♌ 0	29♌35	7♌21	5♌19	10°R57	11°R 2	17°R 2	0♌47	29♌ 5	17°R52	16°30	5♌ 3	n.a.	M 1								
T 2	12 2 25	2° 9'43	26°25	1♌44	8°34	5°42	10♌54	11° 2	17° 0	0°47	29° 6	17°44	16°27	5°10	n.a.	T 2								
W 3	12 6 21	3° 7'28	8♌38	3°54	9°47	6° 4	10°51	11° 2	16°57	0°48	29° 7	17°36	16°24	5°17	n.a.	W 3								
T 4	12 10 18	4° 5'12	20°42	6° 5	11° 0	6°26	10°49	11° 1	16°55	0°48	29° 8	17°28	16°21	5°23	n.a.	T 4								
F 5	12 14 14	5° 2'54	2♌39	8°15	12°12	6°48	10°47	11° 1	16°52	0°49	29° 9	17°22	16°18	5°30	n.a.	F 5								
S 6	12 18 11	6° 0'35	14°31	10°25	13°25	7°10	10°45	11° 0	16°50	0°49	29°10	17°17	16°14	5°37	n.a.	S 6								
S 7	12 22 8	6°58'15	26°23	12°35	14°38	7°31	10°43	11° 0	16°47	0°50	29°11	17°15	16°11	5°43	n.a.	S 7								
M 8	12 26 4	7°55'53	8♌20	14°44	15°51	7°51	10°41	10°59	16°45	0°50	29°12	17°D14	16° 8	5°50	n.a.	M 8								
T 9	12 30 1	8°53'31	20°27	16°52	17° 4	8°12	10°40	10°58	16°43	0°51	29°13	17°15	16° 5	5°57	n.a.	T 9								
W 10	12 33 57	9°51'07	2♌48	18°58	18°17	8°31	10°38	10°57	16°40	0°51	29°14	17°16	16° 2	6° 4	n.a.	W 10								
T 11	12 37 54	10°48'42	15°29	21° 3	19°30	8°51	10°37	10°56	16°38	0°52	29°15	17°R17	15°59	6°10	n.a.	T 11								
F 12	12 41 50	11°46'16	28°33	23° 6	20°43	9°10	10°36	10°55	16°35	0°53	29°16	17°16	15°55	6°17	n.a.	F 12								
S 13	12 45 47	12°43'49	12♌ 2	25° 8	21°56	9°28	10°35	10°54	16°33	0°53	29°17	17°13	15°52	6°24	n.a.	S 13								
S 14	12 49 43	13°41'20	25°58	27° 7	23° 9	9°46	10°35	10°52	16°30	0°54	29°19	17° 9	15°49	6°30	n.a.	S 14								
M 15	12 53 40	14°38'50	10♌16	29° 3	24°22	10° 3	10°34	10°51	16°28	0°55	29°20	17° 2	15°46	6°37	n.a.	M 15								
T 16	12 57 37	15°36'20	24°54	0♌57	25°34	10°20	10°34	10°49	16°25	0°56	29°21	16°53	15°43	6°44	n.a.	T 16								
W 17	13 1 33	16°33'48	9♌42	2°49	26°47	10°37	10°D34	10°48	16°23	0°56	29°22	16°44	15°40	6°51	n.a.	W 17								
T 18	13 5 30	17°31'14	24°33	4°37	28° 0	10°52	10°34	10°46	16°20	0°57	29°23	16°36	15°36	6°57	n.a.	T 18								
F 19	13 9 26	18°28'40	9♌18	6°23	29°13	11° 8	10°35	10°44	16°18	0°58	29°24	16°29	15°33	7° 4	n.a.	F 19								
S 20	13 13 23	19°26'04	23°51	8° 6	0♌26	11°22	10°35	10°43	16°15	0°59	29°26	16°24	15°30	7°11	n.a.	S 20								
S 21	13 17 19	20°23'27	8♌ 8	9°46	1°39	11°37	10°36	10°41	16°13	1° 0	29°27	16°22	15°27	7°17	n.a.	S 21								
M 22	13 21 16	21°20'48	22° 6	11°24	2°52	11°50	10°37	10°39	16°10	1° 1	29°28	16°D21	15°24	7°24	n.a.	M 22								
T 23	13 25 13	22°18'08	5♌46	12°58	4° 5	12° 3	10°38	10°36	16° 8	1° 2	29°29	16°21	15°20	7°31	n.a.	T 23								
W 24	13 29 9	23°15'26	19° 9	14°29	5°18	12°16	10°39	10°34	16° 5	1° 3	29°31	16°R22	15°17	7°38	n.a.	W 24								
T 25	13 33 6	24°12'44	2♌17	15°57	6°31	12°28	10°40	10°32	16° 3	1° 4	29°32	16°21	15°14	7°44	n.a.	T 25								
F 26	13 37 2	25°10'00	15°11	17°22	7°44	12°39	10°42	10°30	16° 0	1° 5	29°33	16°17	15°11	7°51	n.a.	F 26								
S 27	13 40 59	26° 7'15	27°54	18°44	8°58	12°49	10°44	10°27	15°58	1° 6	29°34	16°12	15° 8	7°58	n.a.	S 27								
S 28	13 44 55	27° 4'29	10♌26	20° 3	10°11	12°59	10°46	10°25	15°55	1° 8	29°36	16° 3	15° 5	8° 4	n.a.	S 28								
M 29	13 48 52	28° 1'42	22°48	21°19	11°24	13° 9	10°48	10°22	15°53	1° 9	29°37	15°52	15° 1	8°11	n.a.	M 29								
T 30	13 52 48	28°58'54	5♌ 2	22♌31	12♌37	13♌17	10♌50	10♌19	15°50	1♌10	29♌38	15°40	14°58	8♌18	n.a.	T 30								

Delta T = 07h16m46s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1045 BCE
geocentric

MAY 1045 BCE (-1044) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	13 56 45	29°56'05	17♐ 8	23♌41	13♍50	13♌25	10♌52	10°R17	15°R48	1♌11	29♌40	15°R27	14♌55	8♌25	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	14 0 41	0♌53'16	29° 6	24°46	15° 3	13°33	10°55	10♌14	15♌46	1°13	29°41	15♌15	14°52	8°31	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	14 4 38	1°50'27	11♌ 0	25°49	16°16	13°39	10°58	10°11	15°43	1°14	29°42	15° 4	14°49	8°38	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	14 8 35	2°47'37	22°50	26°48	17°29	13°45	11° 1	10° 8	15°41	1°15	29°44	14°56	14°46	8°45	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	14 12 31	3°44'46	4♌42	27°43	18°42	13°51	11° 4	10° 5	15°39	1°17	29°45	14°50	14°42	8°51	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	14 16 28	4°41'55	16°37	28°35	19°56	13°55	11° 7	10° 2	15°36	1°18	29°46	14°47	14°39	8°58	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	14 20 24	5°39'04	28°42	29°22	21° 9	13°59	11°11	9°58	15°34	1°19	29°48	14°46	14°36	9° 5	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	14 24 21	6°36'12	11♌ 1	0♐ 7	22°22	14° 2	11°14	9°55	15°32	1°21	29°49	14°46	14°33	9°12	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	14 28 17	7°33'20	23°39	0°47	23°35	14° 4	11°18	9°52	15°29	1°22	29°51	14°46	14°30	9°18	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	14 32 14	8°30'28	6♌42	1°23	24°48	14° 6	11°22	9°49	15°27	1°24	29°52	14°45	14°26	9°25	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	14 36 11	9°27'36	20°12	1°55	26° 2	14° 7	11°26	9°45	15°25	1°25	29°54	14°41	14°23	9°32	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	14 40 7	10°24'43	4♍11	2°22	27°15	14°R 7	11°30	9°42	15°23	1°27	29°55	14°35	14°20	9°38	n.a.	n.a.	S 12	
M13	14 44 4	11°21'50	18°38	2°46	28°28	14° 6	11°35	9°38	15°21	1°28	29°56	14°27	14°17	9°45	n.a.	n.a.	M13	
T 14	14 48 0	12°18'57	3♌28	3° 5	29°41	14° 5	11°39	9°34	15°18	1°30	29°58	14°17	14°14	9°52	n.a.	n.a.	T 14	
W15	14 51 57	13°16'04	18°34	3°19	0♌55	14° 2	11°44	9°31	15°16	1°31	29°59	14° 6	14°11	9°59	n.a.	n.a.	W15	
T 16	14 55 53	14°13'11	3♐44	3°29	2° 8	13°59	11°49	9°27	15°14	1°33	0♐ 1	13°55	14° 7	10° 5	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	14 59 50	15°10'17	18°50	3°35	3°21	13°56	11°54	9°23	15°12	1°35	0° 2	13°47	14° 4	10°12	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	15 3 46	16° 7'23	3♌40	3°R35	4°35	13°51	11°59	9°19	15°10	1°36	0° 4	13°40	14° 1	10°19	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	15 7 43	17° 4'29	18°10	3°32	5°48	13°46	12° 4	9°15	15° 8	1°38	0° 5	13°37	13°58	10°25	n.a.	n.a.	S 19	
M20	15 11 40	18° 1'34	2♐16	3°24	7° 1	13°40	12°10	9°11	15° 6	1°40	0° 7	13°35	13°55	10°32	n.a.	n.a.	M20	
T 21	15 15 36	18°58'38	15°57	3°11	8°15	13°33	12°16	9° 7	15° 4	1°41	0° 8	13°35	13°52	10°39	n.a.	n.a.	T 21	
W22	15 19 33	19°55'42	29°16	2°54	9°28	13°26	12°21	9° 3	15° 2	1°43	0°10	13°35	13°48	10°46	n.a.	n.a.	W22	
T 23	15 23 29	20°52'46	12♐15	2°33	10°42	13°17	12°27	8°59	15° 1	1°45	0°11	13°34	13°45	10°52	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	15 27 26	21°49'50	24°58	2° 9	11°55	13° 9	12°33	8°55	14°59	1°47	0°13	13°30	13°42	10°59	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	15 31 22	22°46'53	7♌27	1°41	13° 9	12°59	12°40	8°51	14°57	1°49	0°14	13°24	13°39	11° 6	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	15 35 19	23°43'56	19°46	1°10	14°22	12°49	12°46	8°47	14°55	1°50	0°16	13°15	13°36	11°12	n.a.	n.a.	S 26	
M27	15 39 16	24°40'59	1♐56	0°37	15°35	12°39	12°52	8°43	14°53	1°52	0°17	13° 4	13°32	11°19	n.a.	n.a.	M27	
T 28	15 43 12	25°38'02	14° 0	0° 2	16°49	12°27	12°59	8°39	14°52	1°54	0°19	12°52	13°29	11°26	n.a.	n.a.	T 28	
W29	15 47 9	26°35'06	25°58	29♌25	18° 2	12°15	13° 6	8°34	14°50	1°56	0°20	12°38	13°26	11°32	n.a.	n.a.	W29	
T 30	15 51 5	27°32'09	7♌52	28°48	19°16	12° 3	13°13	8°30	14°48	1°58	0°22	12°26	13°23	11°39	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	15 55 2	28°29'13	19♌43	28♌11	20♌30	11♌50	13♌20	8♌26	14♌47	2♌ 0	0♐23	12♌15	13♌20	11♌46	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 07h16m44s

Julian Calendar 1 May 1045 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1045 BCE

JUNE 1045 BCE (-1044) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	15 58 58	29♌26'17	1♌33	27°R34	21♌43	11°R37	13♌27	8°R21	14°R45	2♌ 2	0♐25	12°R 6	13♌17	11♌53	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	16 2 55	0♐23'22	13°26	26♌58	22°57	11♌23	13°34	8♌17	14♌44	2° 4	0°26	12♌ 0	13°13	11°59	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	16 6 51	1°20'27	25°23	26°24	24°10	11° 8	13°42	8°13	14°42	2° 6	0°28	11°57	13°10	12° 6	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	16 10 48	2°17'33	7♌28	25°52	25°24	10°54	13°49	8° 8	14°41	2° 8	0°30	11°D56	13° 7	12°13	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	16 14 45	3°14'40	19°47	25°24	26°38	10°38	13°57	8° 4	14°40	2° 9	0°31	11°56	13° 4	12°19	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	16 18 41	4°11'47	2♌23	24°58	27°51	10°23	14° 5	8° 0	14°38	2°11	0°33	11°R56	13° 1	12°26	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	16 22 38	5° 8'54	15°22	24°37	29° 5	10° 7	14°12	7°55	14°37	2°14	0°34	11°56	12°57	12°33	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	16 26 34	6° 6'03	28°48	24°20	0♐19	9°51	14°20	7°51	14°36	2°16	0°36	11°54	12°54	12°40	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	16 30 31	7° 3'12	12♍42	24° 8	1°32	9°35	14°29	7°46	14°34	2°18	0°37	11°49	12°51	12°46	n.a.	n.a.	S 9	
M10	16 34 27	8° 0'23	27° 5	24° 1	2°46	9°19	14°37	7°42	14°33	2°20	0°39	11°43	12°48	12°53	n.a.	n.a.	M10	
T 11	16 38 24	8°57'34	11♌54	23°D59	4° 0	9° 2	14°45	7°37	14°32	2°22	0°40	11°35	12°45	13° 0	n.a.	n.a.	T 11	
W12	16 42 21	9°54'46	27° 2	24° 3	5°14	8°46	14°54	7°33	14°31	2°24	0°42	11°26	12°42	13° 6	n.a.	n.a.	W12	
T 13	16 46 17	10°51'59	12♐19	24°12	6°27	8°29	15° 2	7°29	14°30	2°26	0°43	11°17	12°38	13°13	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	16 50 14	11°49'12	27°34	24°27	7°41	8°13	15°11	7°24	14°29	2°28	0°45	11°10	12°35	13°20	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	16 54 10	12°46'26	12♌37	24°48	8°55	7°57	15°20	7°20	14°28	2°30	0°46	11° 5	12°32	13°26	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	16 58 7	13°43'41	27°19	25°14	10° 9	7°40	15°29	7°15	14°27	2°32	0°48	11° 2	12°29	13°33	n.a.	n.a.	S 16	
M17	17 2 3	14°40'56	11♌35	25°46	11°23	7°24	15°38	7°11	14°27	2°34	0°49	11°D 1	12°26	13°40	n.a.	n.a.	M17	
T 18	17 6 0	15°38'12	25°24	26°24	12°37	7° 9	15°47	7° 7	14°26	2°37	0°51	11° 2	12°23	13°47	n.a.	n.a.	T 18	
W19	17 9 56	16°35'28	8♐47	27° 8	13°51	6°53	15°56	7° 2	14°25	2°39	0°52	11° 2	12°19	13°53	n.a.	n.a.	W19	
T 20	17 13 53	17°32'45	21°47	27°57	15° 5	6°38	16° 5	6°58	14°24	2°41	0°54	11°R 3	12°16	14° 0	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	17 17 50	18°30'03	4♌26	28°52	16°19	6°23	16°15	6°54	14°24	2°43	0°55	11° 1	12°13	14° 7	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	17 21 46	19°27'21	16°50	29°53	17°33	6° 9	16°24	6°49	14°23	2°45	0°57	10°58	12°10	14°13	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	17 25 43	20°24'40	29° 2	0♐59	18°47	5°55	16°34	6°45	14°23	2°47	0°58	10°52	12° 7	14°20	n.a.	n.a.	S 23	
M24	17 29 39	21°22'00	11♐ 4	2°10	20° 1	5°41	16°44	6°41	14°22	2°50	0°59	10°45	12° 3	14°27	n.a.	n.a.	M24	
T 25	17 33 36	22°19'21	23° 1	3°26	21°15	5°28	16°54	6°37	14°22	2°52	1° 1	10°36	12° 0	14°34	n.a.	n.a.	T 25	
W26	17 37 32	23°16'43	4♌54	4°48	22°29	5°16	17° 4	6°33	14°21	2°54	1° 2	10°27	11°57	14°40	n.a.	n.a.	W26	
T 27	17 41 29	24°14'05	16°45	6°14	23°43	5° 4	17°14	6°29	14°21	2°56	1° 4	10°19	11°54	14°47	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	17 45 26	25°11'29	28°37	7°45	24°57	4°53	17°24	6°24	14°21	2°58	1° 5	10°12	11°51	14°54	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	17 49 22	26° 8'55	10♌31	9°20	26°11	4°42	17°34	6°20	14°20	3° 1	1° 7	10° 6	11°48	15° 0	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	17 53 19	27°II 6'21	22♌28	11II 0	27II25	4♌32	17♌44	6♌16	14♌20	3♌ 3	1II 8	10♌ 2	11♌44	15♌ 7	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 07h16m43s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1045 BCE
geocentric

JULY 1045 BCE (-1044) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	17 57 15	28II 3'49	4♋31	12II43	28II39	4°R23	17♊54	6°R12	14°R20	3♄5	1II 9	10°D 1	11♋41	15♌14	n.a.	M 1	
T 2	18 1 12	29° 1'18	16°43	14°29	29°53	4♌14	18° 5	6♌ 9	14♌20	3° 7	1°11	10♋ 1	11°38	15°20	n.a.	T 2	
W 3	18 5 8	29°58'48	29° 8	16°19	1♄ 7	4° 6	18°15	6° 5	14°D20	3° 9	1°12	10° 2	11°35	15°27	n.a.	W 3	
T 4	18 9 5	0♄56'21	11♌48	18°12	2°22	3°59	18°26	6° 1	14°20	3°12	1°13	10° 3	11°32	15°34	n.a.	T 4	
F 5	18 13 1	1°53'54	24°47	20° 7	3°36	3°53	18°37	5°57	14°20	3°14	1°15	10° 5	11°29	15°41	n.a.	F 5	
S 6	18 16 58	2°51'30	8♌ 8	22° 4	4°50	3°47	18°47	5°53	14°20	3°16	1°16	10°R 5	11°25	15°47	n.a.	S 6	
S 7	18 20 55	3°49'07	21°55	24° 3	6° 4	3°42	18°58	5°50	14°20	3°18	1°17	10° 3	11°22	15°54	n.a.	S 7	
M 8	18 24 51	4°46'45	6♌ 7	26° 3	7°19	3°38	19° 9	5°46	14°21	3°21	1°19	10° 0	11°19	16° 1	n.a.	M 8	
T 9	18 28 48	5°44'26	20°44	28° 3	8°33	3°35	19°20	5°43	14°21	3°23	1°20	9°56	11°16	16° 7	n.a.	T 9	
W10	18 32 44	6°42'09	5II39	0♄ 5	9°47	3°32	19°31	5°39	14°21	3°25	1°21	9°52	11°13	16°14	n.a.	W10	
T 11	18 36 41	7°39'53	20°46	2° 7	11° 1	3°30	19°42	5°36	14°22	3°27	1°23	9°47	11° 9	16°21	n.a.	T 11	
F 12	18 40 37	8°37'39	5♄55	4° 8	12°16	3°29	19°53	5°32	14°22	3°29	1°24	9°43	11° 6	16°27	n.a.	F 12	
S 13	18 44 34	9°35'26	20°57	6°10	13°30	3°D29	20° 5	5°29	14°23	3°32	1°25	9°41	11° 3	16°34	n.a.	S 13	
S 14	18 48 30	10°33'15	5♊43	8°11	14°45	3°30	20°16	5°26	14°23	3°34	1°26	9°D40	11° 0	16°41	n.a.	S 14	
M15	18 52 27	11°31'05	20° 6	10°12	15°59	3°32	20°27	5°23	14°24	3°36	1°28	9°40	10°57	16°48	n.a.	M15	
T 16	18 56 24	12°28'56	4♌ 3	12°11	17°13	3°34	20°39	5°20	14°24	3°38	1°29	9°41	10°54	16°54	n.a.	T 16	
W17	19 0 20	13°26'49	17°33	14°10	18°28	3°37	20°50	5°17	14°25	3°41	1°30	9°43	10°50	17° 1	n.a.	W17	
T 18	19 4 17	14°24'44	0♄38	16° 8	19°42	3°41	21° 2	5°14	14°26	3°43	1°31	9°44	10°47	17° 8	n.a.	T 18	
F 19	19 8 13	15°22'40	13°20	18° 5	20°57	3°46	21°14	5°11	14°27	3°45	1°32	9°R45	10°44	17°14	n.a.	F 19	
S 20	19 12 10	16°20'37	25°44	20° 1	22°11	3°52	21°25	5° 8	14°27	3°47	1°34	9°44	10°41	17°21	n.a.	S 20	
S 21	19 16 6	17°18'36	7♌54	21°55	23°25	3°58	21°37	5° 5	14°28	3°49	1°35	9°43	10°38	17°28	n.a.	S 21	
M22	19 20 3	18°16'36	19°53	23°48	24°40	4° 6	21°49	5° 3	14°29	3°51	1°36	9°41	10°35	17°34	n.a.	M22	
T 23	19 23 59	19°14'38	1♌47	25°40	25°54	4°14	22° 1	5° 0	14°30	3°54	1°37	9°38	10°31	17°41	n.a.	T 23	
W24	19 27 56	20°12'41	13°38	27°31	27° 9	4°22	22°13	4°58	14°31	3°56	1°38	9°35	10°28	17°48	n.a.	W24	
T 25	19 31 53	21°10'47	25°30	29°21	28°23	4°32	22°25	4°55	14°33	3°58	1°39	9°32	10°25	17°55	n.a.	T 25	
F 26	19 35 49	22° 8'54	7♄24	1♊ 9	29°38	4°42	22°37	4°53	14°34	4° 0	1°40	9°29	10°22	18° 1	n.a.	F 26	
S 27	19 39 46	23° 7'02	19°24	2°56	0♊52	4°53	22°49	4°51	14°35	4° 2	1°41	9°27	10°19	18° 8	n.a.	S 27	
S 28	19 43 42	24° 5'13	1♋31	4°42	2° 7	5° 5	23° 1	4°49	14°36	4° 4	1°42	9°26	10°15	18°15	n.a.	S 28	
M29	19 47 39	25° 3'25	13°47	6°27	3°22	5°17	23°13	4°47	14°37	4° 6	1°43	9°D26	10°12	18°21	n.a.	M29	
T 30	19 51 35	26° 1'40	26°13	8°10	4°36	5°31	23°25	4°45	14°39	4° 9	1°44	9°27	10° 9	18°28	n.a.	T 30	
W31	19 55 32	26°59'56	8♌51	9♊52	5♊51	5♌44	23♊38	4♌43	14♌40	4♄11	1II45	9♋28	10♋ 6	18♌35	n.a.	W31	

Delta T = 07h16m41s

Julian Calendar 1 July 1045 BCE == Greg. Calendar 21 June 1045 BCE

AUGUST 1045 BCE (-1044) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	19 59 28	27♄58'15	21♌43	11♊33	7♌ 5	5♌59	23♊50	4°R41	14♌42	4♄13	1II46	9♋29	10♋ 3	18♌41	n.a.	T 1	
F 2	20 3 25	28°56'36	4♌50	13°13	8°20	6°14	24° 2	4♌39	14°43	4°15	1°47	9°30	10° 0	18°48	n.a.	F 2	
S 3	20 7 22	29°54'59	18°15	14°52	9°34	6°30	24°15	4°38	14°45	4°17	1°48	9°30	9°56	18°55	n.a.	S 3	
S 4	20 11 18	0♊53'24	1♄59	16°30	10°49	6°46	24°27	4°36	14°46	4°19	1°49	9°R31	9°53	19° 1	n.a.	S 4	
M 5	20 15 15	1°51'52	16° 1	18° 6	12° 4	7° 3	24°40	4°35	14°48	4°21	1°50	9°30	9°50	19° 8	n.a.	M 5	
T 6	20 19 11	2°50'22	0II21	19°41	13°18	7°21	24°52	4°34	14°50	4°23	1°50	9°30	9°47	19°15	n.a.	T 6	
W 7	20 23 8	3°48'55	14°56	21°16	14°33	7°39	25° 5	4°32	14°51	4°25	1°51	9°29	9°44	19°22	n.a.	W 7	
T 8	20 27 4	4°47'30	29°41	22°49	15°48	7°58	25°17	4°31	14°53	4°27	1°52	9°29	9°41	19°28	n.a.	T 8	
F 9	20 31 1	5°46'07	14♄30	24°21	17° 2	8°17	25°30	4°30	14°55	4°29	1°53	9°28	9°37	19°35	n.a.	F 9	
S 10	20 34 57	6°44'46	29°16	25°52	18°17	8°37	25°43	4°29	14°57	4°31	1°54	9°28	9°34	19°42	n.a.	S 10	
S 11	20 38 54	7°43'28	13♊52	27°22	19°32	8°58	25°56	4°28	14°59	4°33	1°54	9°D28	9°31	19°48	n.a.	S 11	
M12	20 42 51	8°42'11	28°10	28°51	20°46	9°19	26° 8	4°28	15° 1	4°35	1°55	9°28	9°28	19°55	n.a.	M12	
T 13	20 46 47	9°40'56	12♌ 8	0♌19	22° 1	9°41	26°21	4°27	15° 3	4°37	1°56	9°R28	9°25	20° 2	n.a.	T 13	
W14	20 50 44	10°39'44	25°41	1°45	23°16	10° 3	26°34	4°26	15° 5	4°39	1°57	9°28	9°21	20° 8	n.a.	W14	
T 15	20 54 40	11°38'33	8♄50	3°11	24°30	10°25	26°47	4°26	15° 7	4°40	1°57	9°28	9°18	20°15	n.a.	T 15	
F 16	20 58 37	12°37'24	21°37	4°35	25°45	10°49	26°59	4°26	15° 9	4°42	1°58	9°28	9°15	20°22	n.a.	F 16	
S 17	21 2 33	13°36'17	4♌ 4	5°58	27° 0	11°12	27°12	4°25	15°11	4°44	1°58	9°27	9°12	20°28	n.a.	S 17	
S 18	21 6 30	14°35'12	16°15	7°20	28°15	11°36	27°25	4°25	15°14	4°46	1°59	9°D27	9° 9	20°35	n.a.	S 18	
M19	21 10 26	15°34'09	28°14	8°41	29°29	12° 1	27°38	4°D25	15°16	4°48	2° 0	9°27	9° 6	20°42	n.a.	M19	
T 20	21 14 23	16°33'07	10♌ 7	10° 0	0♌44	12°26	27°51	4°25	15°18	4°50	2° 0	9°28	9° 2	20°49	n.a.	T 20	
W21	21 18 19	17°32'08	21°58	11°18	1°59	12°52	28° 4	4°25	15°21	4°51	2° 1	9°29	8°59	20°55	n.a.	W21	
T 22	21 22 16	18°31'11	3♄51	12°35	3°13	13°17	28°17	4°26	15°23	4°53	2° 1	9°30	8°56	21° 2	n.a.	T 22	
F 23	21 26 13	19°30'16	15°50	13°50	4°28	13°44	28°30	4°26	15°26	4°55	2° 2	9°31	8°53	21° 9	n.a.	F 23	
S 24	21 30 9	20°29'22	27°57	15° 4	5°43	14°11	28°43	4°26	15°28	4°56	2° 2	9°31	8°50	21°15	n.a.	S 24	
S 25	21 34 6	21°28'31	10♋15	16°16	6°57	14°38	28°56	4°27	15°31	4°58	2° 3	9°R31	8°47	21°22	n.a.	S 25	
M26	21 38 2	22°27'42	22°47	17°26	8°12	15° 5	29° 9	4°28	15°33	5° 0	2° 3	9°31	8°43	21°29	n.a.	M26	
T 27	21 41 59	23°26'55	5♌32	18°35	9°27	15°33	29°22	4°28	15°36	5° 1	2° 3	9°30	8°40	21°35	n.a.	T 27	
W28	21 45 55	24°26'10	18°32	19°41	10°41	16° 1	29°35	4°29	15°38	5° 3	2° 4	9°28	8°37	21°42	n.a.	W28	
T 29	21 49 52	25°25'28	1♌45	20°45	11°56	16°30	29°48	4°30	15°41	5° 4	2° 4	9°26	8°34	21°49	n.a.	T 29	
F 30	21 53 48	26°24'47	15°12	21°47	13°11	16°59	0♌ 1	4°31	15°44	5° 6	2° 5	9°24	8°31	21°55	n.a.	F 30	
S 31	21 57 45	27♊24'10	28♌51	22♌46	14♌26	17♌28	0♌14	4♌32	15♌47	5♄ 8	2II 5	9♋22	8♋27	22♌ 2	n.a.	S 31	

Delta T = 07h16m40s

Julian Calendar

The year -1044 astronomical counting style corresponds to year 1045 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1045 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1045 BCE (-1044) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	22 14 41	28♌23°34	12♋41	23♍43	15♎40	17♏58	0♎27	4♌33	15♌49	5♉9	2♈5	9°R20	8♌24	22♌9	n.a.	S 1
M 2	22 5 38	29°23'02	26°41	24°36	16°55	18°28	0°40	4°35	15°52	5°11	2°5	9°D20	8°21	22°15	n.a.	M 2
T 3	22 9 35	0♎22°32	10♈50	25°26	18°10	18°58	0°54	4°36	15°55	5°12	2°6	9°A20	8°18	22°22	n.a.	T 3
W 4	22 13 31	1°22'04	25°7	26°13	19°24	19°29	1°7	4°38	15°58	5°13	2°6	9°21	8°15	22°29	n.a.	W 4
T 5	22 17 28	2°21'39	9♉27	26°56	20°39	20°0	1°20	4°39	16°1	5°15	2°6	9°22	8°12	22°36	n.a.	T 5
F 6	22 21 24	3°21'16	23°49	27°34	21°54	20°31	1°33	4°41	16°4	5°16	2°6	9°24	8°8	22°42	n.a.	F 6
S 7	22 25 21	4°20'56	8♊9	28°8	23°8	21°2	1°46	4°43	16°7	5°18	2°6	9°R24	8°5	22°49	n.a.	S 7
S 8	22 29 17	5°20'38	22°21	28°36	24°23	21°34	1°59	4°45	16°10	5°19	2°6	9°24	8°2	22°56	n.a.	S 8
M 9	22 33 14	6°20'22	6♎23	28°59	25°38	22°6	2°12	4°47	16°13	5°20	2°6	9°22	7°59	23°2	n.a.	M 9
T 10	22 37 10	7°20'08	20°9	29°15	26°52	22°38	2°25	4°49	16°16	5°21	2°7	9°18	7°56	23°9	n.a.	T 10
W 11	22 41 7	8°19'56	3♌36	29°25	28°7	23°11	2°38	4°51	16°19	5°23	2°7	9°14	7°53	23°16	n.a.	W 11
T 12	22 45 4	9°19'46	16°44	29°R27	29°22	23°44	2°51	4°53	16°22	5°24	2°R7	9°9	7°49	23°22	n.a.	T 12
F 13	22 49 0	10°19'38	29°31	29°22	0♌36	24°17	3°4	4°56	16°25	5°25	2°7	9°4	7°46	23°29	n.a.	F 13
S 14	22 52 57	11°19'32	11♈59	29°8	1°51	24°50	3°18	4°58	16°29	5°26	2°6	9°0	7°43	23°36	n.a.	S 14
S 15	22 56 53	12°19'28	24°11	28°46	3°6	25°24	3°31	5°1	16°32	5°27	2°6	8°57	7°40	23°42	n.a.	S 15
M 16	23 0 50	13°19'26	6♌11	28°14	4°20	25°57	3°44	5°4	16°35	5°28	2°6	8°55	7°37	23°49	n.a.	M 16
T 17	23 4 46	14°19'25	18°4	27°34	5°35	26°32	3°57	5°6	16°38	5°29	2°6	8°D55	7°33	23°56	n.a.	T 17
W 18	23 8 43	15°19'27	29°54	26°45	6°49	27°6	4°10	5°9	16°42	5°30	2°6	8°56	7°30	24°2	n.a.	W 18
T 19	23 12 39	16°19'30	11♎47	25°47	8°4	27°40	4°23	5°12	16°45	5°31	2°6	8°57	7°27	24°9	n.a.	T 19
F 20	23 16 36	17°19'35	23°47	24°42	9°19	28°15	4°36	5°15	16°48	5°32	2°6	8°59	7°24	24°16	n.a.	F 20
S 21	23 20 32	18°19'41	6♋0	23°32	10°33	28°50	4°48	5°18	16°52	5°33	2°6	9°R0	7°21	24°22	n.a.	S 21
S 22	23 24 29	19°19'50	18°27	22°17	11°48	29°25	5°1	5°21	16°55	5°34	2°5	9°0	7°18	24°29	n.a.	S 22
M 23	23 28 26	20°20'00	1♋13	20°59	13°2	29°59	5°14	5°25	16°58	5°35	2°5	8°57	7°14	24°36	n.a.	M 23
T 24	23 32 22	21°20'12	14°18	19°42	14°17	0♃35	5°27	5°28	17°2	5°36	2°5	8°53	7°11	24°43	n.a.	T 24
W 25	23 36 19	22°20'26	27°42	18°27	15°31	1°11	5°40	5°32	17°5	5°37	2°5	8°47	7°8	24°49	n.a.	W 25
T 26	23 40 15	23°20'42	11♏22	17°17	16°46	1°47	5°53	5°35	17°9	5°37	2°4	8°40	7°5	24°56	n.a.	T 26
F 27	23 44 12	24°21'00	25°16	16°15	18°0	2°23	6°6	5°39	17°12	5°38	2°4	8°32	7°2	25°3	n.a.	F 27
S 28	23 48 8	25°21'20	9♉20	15°21	19°15	2°59	6°18	5°43	17°16	5°39	2°3	8°24	6°58	25°9	n.a.	S 28
S 29	23 52 5	26°21'42	23°29	14°37	20°29	3°35	6°31	5°46	17°19	5°40	2°3	8°19	6°55	25°16	n.a.	S 29
M 30	23 56 1	27♎22°06	7♈40	14♎4	21♌44	4♃11	6♎44	5♌50	17♌23	5♉40	2♈3	8♌15	6♌52	25♌23	n.a.	M 30

Delta T = 07h16m38s

Julian Calendar 1 Sept. 1045 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1045 BCE

OCTOBER 1045 BCE (-1044) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	23 59 58	28♎22°32	21♈51	13°R43	22♌58	4♃48	6♎56	5♌54	17♌27	5♉41	2°R2	8°R13	6♌49	25♌29	n.a.	T 1
W 2	0 3 55	29°23'01	5♉58	13°D34	24°13	5°24	7°9	5°58	17°30	5°41	2°H2	8°D13	6°46	25°36	n.a.	W 2
T 3	0 7 51	0♌23°32	20°2	13♎36	25°27	6°1	7°22	6°2	17°34	5°42	2°1	8♌14	6°43	25°43	n.a.	T 3
F 4	0 11 48	1°24'04	4♊0	13°49	26°42	6°38	7°34	6°7	17°37	5°42	2°1	8°R15	6°39	25°49	n.a.	F 4
S 5	0 15 44	2°24'39	17°53	14°13	27°56	7°15	7°47	6°11	17°41	5°43	2°0	8°14	6°36	25°56	n.a.	S 5
S 6	0 19 41	3°25'15	1♎38	14°45	29°11	7°53	7°59	6°15	17°45	5°43	2°0	8°12	6°33	26°3	n.a.	S 6
M 7	0 23 37	4°25'53	15°14	15°26	0♈25	8°30	8°12	6°20	17°48	5°44	1°59	8°7	6°30	26°9	n.a.	M 7
T 8	0 27 34	5°26'33	28°39	16°14	1°39	9°7	8°24	6°24	17°52	5°44	1°59	7°59	6°27	26°16	n.a.	T 8
W 9	0 31 30	6°27'15	11♌50	17°9	2°54	9°45	8°36	6°29	17°56	5°44	1°58	7°49	6°24	26°23	n.a.	W 9
T 10	0 35 27	7°27'58	24°47	18°10	4°8	10°23	8°49	6°33	17°59	5°45	1°57	7°38	6°20	26°29	n.a.	T 10
F 11	0 39 23	8°28'42	7♎27	19°16	5°23	11°1	9°1	6°38	18°3	5°45	1°57	7°27	6°17	26°36	n.a.	F 11
S 12	0 43 20	9°29'29	19°51	20°26	6°37	11°39	9°13	6°43	18°7	5°45	1°56	7°16	6°14	26°43	n.a.	S 12
S 13	0 47 17	10°30'16	2♌2	21°40	7°51	12°17	9°25	6°48	18°10	5°45	1°55	7°7	6°11	26°49	n.a.	S 13
M 14	0 51 13	11°31'05	14°1	22°57	9°6	12°55	9°37	6°53	18°14	5°46	1°55	7°1	6°8	26°56	n.a.	M 14
T 15	0 55 10	12°31'55	25°52	24°17	10°20	13°33	9°49	6°58	18°18	5°46	1°54	6°57	6°4	27°3	n.a.	T 15
W 16	0 59 6	13°32'46	7♉41	25°39	11°34	14°11	10°1	7°3	18°21	5°46	1°53	6°56	6°1	27°9	n.a.	W 16
T 17	1 3 3	14°33'38	19°32	27°3	12°48	14°50	10°13	7°8	18°25	5°46	1°52	6°D55	5°58	27°16	n.a.	T 17
F 18	1 6 59	15°34'32	1♌31	28°29	14°3	15°28	10°25	7°13	18°29	5°R46	1°51	6°R56	5°55	27°23	n.a.	F 18
S 19	1 10 56	16°35'26	13°43	29°56	15°17	16°7	10°37	7°19	18°33	5°46	1°51	6°56	5°52	27°29	n.a.	S 19
S 20	1 14 53	17°36'21	26°13	1♌24	16°31	16°46	10°49	7°24	18°36	5°46	1°50	6°54	5°49	27°36	n.a.	S 20
M 21	1 18 49	18°37'18	9♈6	2°53	17°45	17°25	11°0	7°29	18°40	5°46	1°49	6°50	5°45	27°43	n.a.	M 21
T 22	1 22 46	19°38'15	22°23	4°23	18°59	18°4	11°12	7°35	18°44	5°46	1°48	6°43	5°42	27°50	n.a.	T 22
W 23	1 26 42	20°39'13	6♏5	5°54	20°14	18°43	11°24	7°40	18°48	5°46	1°47	6°34	5°39	27°56	n.a.	W 23
T 24	1 30 39	21°40'13	20°9	7°25	21°28	19°22	11°35	7°46	18°51	5°45	1°46	6°22	5°36	28°3	n.a.	T 24
F 25	1 34 35	22°41'13	4♉31	8°57	22°42	20°1	11°46	7°52	18°55	5°45	1°45	6°10	5°33	28°10	n.a.	F 25
S 26	1 38 32	23°42'15	19°4	10°29	23°56	20°40	11°58	7°57	18°59	5°45	1°44	5°59	5°29	28°16	n.a.	S 26
S 27	1 42 28	24°43'18	3♈40	12°1	25°10	21°19	12°9	8°3	19°2	5°45	1°44	5°49	5°26	28°23	n.a.	S 27
M 28	1 46 25	25°44'23	18°14	13°33	26°24	21°58	12°20	8°9	19°6	5°44	1°43	5°42	5°23	28°30	n.a.	M 28
T 29	1 50 22	26°45'28	2♉40	15°6	27°38	22°38	12°31	8°15	19°10	5°44	1°42	5°38	5°20	28°36	n.a.	T 29
W 30	1 54 18	27°46'35	16°53	16°39	28°52	23°17	12°42	8°21	19°14	5°44	1°41	5°36	5°17	28°43	n.a.	W 30
T 31	1 58 15	28♌47°43	0♊54	18♌12	0♌6	23♉57	12♎53	8♌27	19♌17	5♉43	1♈40	5♌36	5♌14	28♌50	n.a.	T 31

Delta T = 07h16m37s

Julian Calendar

The year -1044 astronomical counting style corresponds to year 1045 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1045 BCE
geocentric

NOVEMBER 1045 BCE (-1044) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
F 1	2 2 11	29 ^Ω 48'52	14 [♁] 41	19 [♁] 45	1 [♂] 20	24 [♁] 36	13 [♁] 4	8 [♂] 33	19 [♁] 21	5 [♂] R43	1 [♂] R39	5 [♂] R36	5 [♁] 10	28 [♂] 56	n.a.	F 1
S 2	2 6 8	0 [♁] 50'03	28°15	21°18	2°34	25°16	13°15	8°39	19°25	5 [♁] 42	1 [♁] 38	5 [♁] 34	5° 7	29° 3	n.a.	S 2
S 3	2 10 4	1°51'14	11 [♁] 38	22°51	3°48	25°56	13°26	8°45	19°28	5°42	1°36	5°31	5° 4	29°10	n.a.	S 3
M 4	2 14 1	2°52'26	24°50	24°25	5° 1	26°35	13°36	8°51	19°32	5°41	1°35	5°24	5° 1	29°16	n.a.	M 4
T 5	2 17 57	3°53'39	7 [♁] 51	25°58	6°15	27°15	13°47	8°57	19°36	5°41	1°34	5°14	4°58	29°23	n.a.	T 5
W 6	2 21 54	4°54'53	20°42	27°32	7°29	27°55	13°57	9° 4	19°39	5°40	1°33	5° 1	4°55	29°30	n.a.	W 6
T 7	2 25 51	5°56'08	3 [♁] 21	29° 5	8°43	28°35	14° 8	9°10	19°43	5°39	1°32	4°47	4°51	29°36	n.a.	T 7
F 8	2 29 47	6°57'23	15°48	0 [♁] 39	9°57	29°15	14°18	9°16	19°47	5°39	1°31	4°32	4°48	29°43	n.a.	F 8
S 9	2 33 44	7°58'39	28° 3	2°13	11°10	29°55	14°28	9°23	19°50	5°38	1°30	4°18	4°45	29°50	n.a.	S 9
S 10	2 37 40	8°59'55	10 [♂] 8	3°47	12°24	0 [♁] 35	14°38	9°29	19°54	5°37	1°29	4° 7	4°42	29°56	n.a.	S 10
M11	2 41 37	10° 1'12	22° 4	5°21	13°38	1°15	14°48	9°36	19°57	5°36	1°28	3°57	4°39	0 [♁] 3	n.a.	M11
T 12	2 45 33	11° 2'29	3 [♁] 53	6°55	14°51	1°55	14°58	9°42	20° 1	5°36	1°26	3°51	4°35	0°10	n.a.	T 12
W13	2 49 30	12° 3'46	15°40	8°29	16° 5	2°35	15° 8	9°49	20° 4	5°35	1°25	3°48	4°32	0°16	n.a.	W13
T 14	2 53 26	13° 5'03	27°28	10° 4	17°19	3°15	15°18	9°55	20° 8	5°34	1°24	3°47	4°29	0°23	n.a.	T 14
F 15	2 57 23	14° 6'20	9 [♁] 24	11°39	18°32	3°55	15°27	10° 2	20°11	5°33	1°23	3°47	4°26	0°30	n.a.	F 15
S 16	3 1 20	15° 7'38	21°33	13°13	19°46	4°36	15°37	10° 9	20°15	5°32	1°22	3°46	4°23	0°36	n.a.	S 16
S 17	3 5 16	16° 8'55	4 [♂] 0	14°48	20°59	5°16	15°46	10°15	20°18	5°31	1°20	3°45	4°20	0°43	n.a.	S 17
M18	3 9 13	17°10'12	16°50	16°24	22°12	5°56	15°55	10°22	20°22	5°30	1°19	3°42	4°16	0°50	n.a.	M18
T 19	3 13 9	18°11'29	0 [♂] 8	17°59	23°26	6°36	16° 4	10°29	20°25	5°29	1°18	3°36	4°13	0°56	n.a.	T 19
W20	3 17 6	19°12'45	13°54	19°35	24°39	7°17	16°13	10°35	20°29	5°28	1°17	3°27	4°10	1° 3	n.a.	W20
T 21	3 21 2	20°14'02	28° 9	21°11	25°52	7°57	16°22	10°42	20°32	5°27	1°16	3°17	4° 7	1°10	n.a.	T 21
F 22	3 24 59	21°15'19	12 [♁] 47	22°48	27° 5	8°37	16°31	10°49	20°35	5°26	1°14	3° 5	4° 4	1°16	n.a.	F 22
S 23	3 28 56	22°16'35	27°42	24°24	28°18	9°18	16°39	10°56	20°39	5°25	1°13	2°54	4° 1	1°23	n.a.	S 23
S 24	3 32 52	23°17'52	12 [♁] 45	26° 1	29°32	9°58	16°48	11° 3	20°42	5°24	1°12	2°45	3°57	1°30	n.a.	S 24
M25	3 36 49	24°19'09	27°44	27°39	0 [♁] 45	10°39	16°56	11°10	20°45	5°23	1°11	2°38	3°54	1°36	n.a.	M25
T 26	3 40 45	25°20'26	12 [♁] 33	29°16	1°58	11°19	17° 5	11°17	20°48	5°21	1° 9	2°34	3°51	1°43	n.a.	T 26
W27	3 44 42	26°21'43	27° 5	0 [♂] 54	3°11	12° 0	17°13	11°24	20°52	5°20	1° 8	2°D32	3°48	1°50	n.a.	W27
T 28	3 48 38	27°23'00	11 [♁] 17	2°32	4°23	12°40	17°21	11°31	20°55	5°19	1° 7	2°32	3°45	1°56	n.a.	T 28
F 29	3 52 35	28°24'16	25° 8	4°11	5°36	13°21	17°29	11°38	20°58	5°18	1° 6	2°R33	3°41	2° 3	n.a.	F 29
S 30	3 56 31	29 [♁] 25'33	8 [♁] 39	5 [♂] 50	6 [♁] 49	14 [♁] 1	17 [♁] 37	11 [♂] 45	21 [♁] 1	5 [♁] 16	1 [♁] 4	2 [♁] 32	3 [♁] 38	2 [♁] 10	n.a.	S 30

Delta T = 07h16m35s

Julian Calendar 1 Nov. 1045 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1045 BCE

DECEMBER 1045 BCE (-1044) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	4 0 28	0 [♂] 26'50	21 [♁] 51	7 [♂] 29	8 [♁] 2	14 [♁] 42	17 [♁] 44	11 [♂] 52	21 [♁] 4	5 [♂] R15	1 [♂] R 3	2 [♂] R30	3 [♁] 35	2 [♁] 16	n.a.	S 1
M 2	4 4 25	1°28'07	4 [♁] 48	9° 9	9°14	15°22	17°52	11°59	21° 7	5 [♁] 14	1 [♁] 2	2 [♁] 25	3°32	2°23	n.a.	M 2
T 3	4 8 21	2°29'23	17°32	10°48	10°27	16° 3	17°59	12° 6	21°10	5°12	1° 1	2°18	3°29	2°30	n.a.	T 3
W 4	4 12 18	3°30'39	0 [♁] 4	12°28	11°39	16°43	18° 6	12°13	21°13	5°11	0°59	2° 8	3°26	2°36	n.a.	W 4
T 5	4 16 14	4°31'55	12°25	14° 9	12°52	17°24	18°13	12°20	21°16	5°10	0°58	1°57	3°22	2°43	n.a.	T 5
F 6	4 20 11	5°33'11	24°38	15°49	14° 4	18° 4	18°20	12°27	21°19	5° 8	0°57	1°46	3°19	2°50	n.a.	F 6
S 7	4 24 7	6°34'26	6 [♂] 42	17°29	15°16	18°45	18°27	12°34	21°22	5° 7	0°56	1°35	3°16	2°56	n.a.	S 7
S 8	4 28 4	7°35'40	18°39	19° 9	16°29	19°25	18°34	12°41	21°25	5° 5	0°54	1°25	3°13	3° 3	n.a.	S 8
M 9	4 32 1	8°36'54	0 [♁] 30	20°49	17°41	20° 6	18°40	12°48	21°28	5° 4	0°53	1°18	3°10	3°10	n.a.	M 9
T 10	4 35 57	9°38'07	12°18	22°29	18°53	20°47	18°46	12°55	21°31	5° 3	0°52	1°13	3° 7	3°16	n.a.	T 10
W11	4 39 54	10°39'19	24° 5	24° 8	20° 5	21°27	18°53	13° 2	21°34	5° 1	0°51	1°11	3° 3	3°23	n.a.	W11
T 12	4 43 50	11°40'30	5 [♁] 53	25°46	21°17	22° 8	18°59	13°10	21°36	5° 0	0°49	1°D11	3° 0	3°30	n.a.	T 12
F 13	4 47 47	12°41'40	17°49	27°24	22°29	22°49	19° 5	13°17	21°39	4°58	0°48	1°12	2°57	3°36	n.a.	F 13
S 14	4 51 43	13°42'49	29°56	29° 0	23°40	23°29	19°10	13°24	21°42	4°56	0°47	1°13	2°54	3°43	n.a.	S 14
S 15	4 55 40	14°43'57	12 [♂] 19	0 [♁] 35	24°52	24°10	19°16	13°31	21°44	4°55	0°46	1°R14	2°51	3°50	n.a.	S 15
M16	4 59 36	15°45'04	25° 4	2° 7	26° 3	24°50	19°21	13°38	21°47	4°53	0°45	1°14	2°47	3°56	n.a.	M16
T 17	5 3 33	16°46'09	8 [♂] 14	3°38	27°15	25°31	19°26	13°45	21°49	4°52	0°43	1°11	2°44	4° 3	n.a.	T 17
W18	5 7 30	17°47'13	21°53	5° 5	28°26	26°12	19°32	13°52	21°52	4°50	0°42	1° 7	2°41	4°10	n.a.	W18
T 19	5 11 26	18°48'16	6 [♁] 3	6°29	29°37	26°52	19°36	13°59	21°54	4°49	0°41	1° 2	2°38	4°16	n.a.	T 19
F 20	5 15 23	19°49'17	20°39	7°49	0 [♁] 48	27°33	19°41	14° 6	21°57	4°47	0°40	0°55	2°35	4°23	n.a.	F 20
S 21	5 19 19	20°50'17	5 [♁] 38	9° 4	1°59	28°13	19°46	14°14	21°59	4°45	0°39	0°49	2°32	4°30	n.a.	S 21
S 22	5 23 16	21°51'17	20°30	10°14	3°10	28°54	19°50	14°21	22° 1	4°44	0°37	0°43	2°28	4°36	n.a.	S 22
M23	5 27 12	22°52'14	6 [♁] 6	11°18	4°21	29°35	19°54	14°28	22° 4	4°42	0°36	0°39	2°25	4°43	n.a.	M23
T 24	5 31 9	23°53'11	21°15	12°14	5°32	0 [♂] 15	19°59	14°35	22° 6	4°40	0°35	0°37	2°22	4°50	n.a.	T 24
W25	5 35 6	24°54'07	6 [♁] 7	13° 3	6°42	0°56	20° 2	14°42	22° 8	4°39	0°34	0°D37	2°19	4°56	n.a.	W25
T 26	5 39 2	25°55'02	20°38	13°43	7°52	1°36	20° 6	14°49	22°10	4°37	0°33	0°38	2°16	5° 3	n.a.	T 26
F 27	5 42 59	26°55'55	4 [♁] 43	14°13	9° 3	2°17	20°10	14°56	22°12	4°36	0°32	0°40	2°13	5°10	n.a.	F 27
S 28	5 46 55	27°56'47	18°23	14°34	10°13	2°57	20°13	15° 3	22°15	4°34	0°31	0°41	2° 9	5°16	n.a.	S 28
S 29	5 50 52	28°57'39	1 [♁] 39	14°R44	11°23	3°38	20°16	15°10	22°17	4°32	0°30	0°R41	2° 6	5°23	n.a.	S 29
M30	5 54 48	29°58'29	14°33	14°43	12°33	4°18	20°19	15°17	22°19	4°30	0°29	0°40	2° 3	5°30	n.a.	M30
T 31	5 58 45	0 [♁] 59'18	27 [♁] 9	14 [♁] 31	13 [♁] 42	4 [♂] 59	20 [♁] 22	15 [♂] 24	22 [♁] 20	4 [♁] 29	0 [♁] 27	0 [♁] 38	2 [♁] 0	5 [♁] 36	n.a.	T 31

Delta T = 07h16m34s

Julian Calendar

The year -1044 astronomical counting style corresponds to year 1045 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1044 BCE
geocentric

JANUARY 1044 BCE (-1043) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	6 2 41	23°0'06	9♐31	14°R 8	14♋52	5♁39	20♏25	15♌31	22♑22	4°R27	0°R26	0°R34	1♋57	5♌43	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	6 6 38	3°0'52	21°40	13♌35	16° 1	6°20	20°27	15°38	22°24	4♌25	0♐25	0♋29	1°53	5°50	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	6 10 35	4°1'38	3♌41	12°52	17°10	7° 0	20°30	15°45	22°26	4°24	0°24	0°24	1°50	5°56	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	6 14 31	5°2'22	15°36	12° 0	18°20	7°41	20°32	15°52	22°28	4°22	0°23	0°20	1°47	6° 3	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	6 18 28	6°3'04	27°27	11° 2	19°28	8°21	20°34	15°58	22°29	4°20	0°22	0°16	1°44	6°10	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	6 22 24	7°3'45	9♌15	9°58	20°37	9° 2	20°35	16° 5	22°31	4°19	0°21	0°13	1°41	6°16	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	6 26 21	8°4'24	21° 3	8°51	21°46	9°42	20°37	16°12	22°33	4°17	0°20	0°12	1°38	6°23	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	6 30 17	9°5'02	2♋52	7°42	22°54	10°22	20°38	16°19	22°34	4°15	0°19	0°D11	1°34	6°30	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	6 34 14	10°5'38	14°46	6°33	24° 2	11° 3	20°39	16°26	22°36	4°14	0°19	0°12	1°31	6°36	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	6 38 10	11°6'11	26°47	5°25	25°10	11°43	20°40	16°32	22°37	4°12	0°18	0°13	1°28	6°43	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	6 42 7	12°6'43	8♌59	4°21	26°18	12°24	20°41	16°39	22°38	4°10	0°17	0°15	1°25	6°50	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	6 46 4	13°7'13	21°24	3°22	27°26	13° 4	20°42	16°46	22°40	4° 9	0°16	0°16	1°22	6°56	n.a.	n.a.	S 12	
M13	6 50 0	14°7'41	4♏ 8	2°29	28°33	13°44	20°42	16°52	22°41	4° 7	0°15	0°17	1°19	7° 3	n.a.	n.a.	M13	
T 14	6 53 57	15°8'07	17°13	1°42	29°41	14°25	20°42	16°59	22°42	4° 5	0°14	0°R17	1°15	7°10	n.a.	n.a.	T 14	
W15	6 57 53	16°8'30	0♌42	1° 2	0♁47	15° 5	20°R42	17° 5	22°43	4° 4	0°13	0°17	1°12	7°16	n.a.	n.a.	W15	
T 16	7 1 50	17°8'52	14°38	0°29	1°54	15°45	20°42	17°12	22°44	4° 2	0°12	0°16	1° 9	7°23	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	7 5 46	18°9'11	29° 0	0° 4	3° 1	16°26	20°42	17°18	22°45	4° 0	0°12	0°14	1° 6	7°30	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	7 9 43	19°9'28	13♐45	29♌46	4° 7	17° 6	20°41	17°25	22°46	3°59	0°11	0°13	1° 3	7°36	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	7 13 39	20°9'44	28°48	29°35	5°13	17°46	20°41	17°31	22°47	3°57	0°10	0°12	0°59	7°43	n.a.	n.a.	S 19	
M20	7 17 36	21°9'57	14♌ 0	29°D31	6°19	18°26	20°40	17°37	22°48	3°56	0° 9	0°11	0°56	7°50	n.a.	n.a.	M20	
T 21	7 21 33	22°10'08	29°12	29°34	7°24	19° 7	20°39	17°44	22°49	3°54	0° 9	0°D11	0°53	7°56	n.a.	n.a.	T 21	
W22	7 25 29	23°10'17	14♏14	29°44	8°29	19°47	20°37	17°50	22°50	3°52	0° 8	0°11	0°50	8° 3	n.a.	n.a.	W22	
T 23	7 29 26	24°10'25	28°57	29°59	9°34	20°27	20°36	17°56	22°51	3°51	0° 7	0°11	0°47	8° 9	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	7 33 22	25°10'30	13♐17	0♌20	10°39	21° 7	20°34	18° 2	22°51	3°49	0° 7	0°12	0°44	8°16	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	7 37 19	26°10'34	27°10	0°46	11°43	21°47	20°32	18° 9	22°52	3°48	0° 6	0°12	0°40	8°23	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	7 41 15	27°10'35	10♌36	1°16	12°47	22°27	20°30	18°15	22°53	3°46	0° 5	0°13	0°37	8°29	n.a.	n.a.	S 26	
M27	7 45 12	28°10'36	23°36	1°52	13°51	23° 7	20°28	18°21	22°53	3°45	0° 5	0°R13	0°34	8°36	n.a.	n.a.	M27	
T 28	7 49 8	29°10'34	6♐14	2°31	14°55	23°47	20°26	18°27	22°54	3°43	0° 4	0°13	0°31	8°43	n.a.	n.a.	T 28	
W29	7 53 5	0♋10'31	18°34	3°15	15°58	24°27	20°23	18°33	22°54	3°42	0° 4	0°D13	0°28	8°49	n.a.	n.a.	W29	
T 30	7 57 2	1°10'25	0♌39	4° 2	17° 1	25° 7	20°21	18°39	22°54	3°40	0° 3	0°13	0°25	8°56	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	8 0 58	2♋10'18	12♌35	4♌53	18♁ 3	25♁47	20♏18	18♌44	22♑55	3♌39	0♐ 3	0♋13	0♋21	9♌ 3	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 07h16m32s

Julian Calendar 1 Jan. 1044 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1045 BCE

FEBRUARY 1044 BCE (-1043) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	8 4 55	3♋10'09	24♌24	5♌46	19♁ 5	26♁27	20°R14	18♌50	22♑55	3°R37	0°R 2	0♋13	0♋18	9♌ 9	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	8 8 51	4°9'59	6♌12	6°43	20° 7	27° 7	20♏11	18°56	22°55	3♌36	0♐ 2	0°14	0°15	9°16	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	8 12 48	5°9'46	17°59	7°42	21° 8	27°47	20° 8	19° 2	22°55	3°35	0° 1	0°14	0°12	9°23	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	8 16 44	6°9'31	29°50	8°45	22° 9	28°27	20° 4	19° 7	22°55	3°33	0° 1	0°R14	0° 9	9°29	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	8 20 41	7°9'14	11♋47	9°49	23°10	29° 7	20° 0	19°13	22°R55	3°32	0° 0	0°14	0° 5	9°36	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	8 24 37	8°8'54	23°51	10°56	24°10	29°47	19°56	19°18	22°55	3°31	0° 0	0°13	0° 2	9°43	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	8 28 34	9°8'33	6♁ 4	12° 5	25°10	0♏27	19°52	19°24	22°55	3°29	29♌59	0°12	29♌59	9°49	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	8 32 31	10°8'09	18°28	13°16	26° 9	1° 7	19°48	19°29	22°55	3°28	29°59	0°11	29°56	9°56	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	8 36 27	11°7'43	1♏ 4	14°30	27° 8	1°47	19°43	19°34	22°55	3°27	29°59	0°10	29°53	10° 3	n.a.	n.a.	S 9	
M10	8 40 24	12°7'14	13°56	15°45	28° 6	2°27	19°39	19°40	22°55	3°25	29°59	0° 8	29°50	10° 9	n.a.	n.a.	M10	
T 11	8 44 20	13°6'43	27° 4	17° 2	29° 4	3° 6	19°34	19°45	22°55	3°24	29°59	0° 7	29°46	10°16	n.a.	n.a.	T 11	
W12	8 48 17	14°6'10	10♌31	18°20	0♏ 1	3°46	19°29	19°50	22°54	3°23	29°58	0°D 7	29°43	10°23	n.a.	n.a.	W12	
T 13	8 52 13	15°5'34	24°18	19°41	0°58	4°26	19°24	19°55	22°54	3°22	29°58	0° 7	29°40	10°29	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	8 56 10	16°4'56	8♐24	21° 3	1°54	5° 6	19°19	20° 0	22°53	3°21	29°58	0° 8	29°37	10°36	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	9 0 6	17°4'15	22°49	22°27	2°50	5°45	19°13	20° 5	22°53	3°20	29°58	0° 9	29°34	10°43	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	9 4 3	18°3'32	7♌31	23°52	3°45	6°25	19° 8	20°10	22°52	3°18	29°58	0°10	29°31	10°49	n.a.	n.a.	S 16	
M17	9 8 0	19°2'46	22°23	25°19	4°39	7° 5	19° 2	20°15	22°52	3°17	29°58	0°11	29°27	10°56	n.a.	n.a.	M17	
T 18	9 11 56	20°1'58	7♏19	26°47	5°33	7°44	18°56	20°19	22°51	3°16	29°57	0°R11	29°24	11° 3	n.a.	n.a.	T 18	
W19	9 15 53	21°1'08	22°12	28°17	6°26	8°24	18°50	20°24	22°51	3°15	29°57	0°10	29°21	11° 9	n.a.	n.a.	W19	
T 20	9 19 49	22°0'15	6♏54	29°48	7°19	9° 3	18°44	20°29	22°50	3°14	29°57	0° 8	29°18	11°16	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	9 23 46	22°59'21	21°16	1♋21	8°11	9°43	18°38	20°33	22°49	3°13	29°D57	0° 5	29°15	11°22	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	9 27 42	23°58'24	5♌16	2°55	9° 2	10°23	18°32	20°37	22°48	3°12	29°57	0° 1	29°11	11°29	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	9 31 39	24°57'25	18°49	4°31	9°52	11° 2	18°26	20°42	22°47	3°11	29°57	29♌58	29° 8	11°36	n.a.	n.a.	S 23	
M24	9 35 35	25°56'25	1♐56	6° 8	10°42	11°42	18°19	20°46	22°46	3°11	29°57	29°55	29° 5	11°42	n.a.	n.a.	M24	
T 25	9 39 32	26°55'22	14°39	7°47	11°31	12°21	18°12	20°50	22°45	3°10	29°57	29°53	29° 2	11°49	n.a.	n.a.	T 25	
W26	9 43 28	27°54'18	27° 2	9°27	12°19	13° 0	18° 6	20°54	22°44	3° 9	29°58	29°D52	28°59	11°56	n.a.	n.a.	W26	
T 27	9 47 25	28°53'12	9♌ 8	11° 8	13° 6	13°40	17°59	20°58	22°43	3° 8	29°58	29°53	28°56	12° 2	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	9 51 22	29°52'04	21♌ 3	12°51	13°52	14°19	17♏52	21♌ 2	22♑42	3♌ 7	29♌58	29♌54	28♌52	12♌ 9	n.a.	n.a.	F 28	

Delta T = 07h16m30s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1044 BCE
geocentric

MARCH 1044 BCE (-1043) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	9 55 18	0°50'54	2°35'2	14°36	14°37	14°59	17°R45	21°27 6	22°R41	3°R 7	29°R58	29°R56	28°R49	12°R16	n.a.	S 1
S 2	9 59 15	1°49'42	14°39	16°22	15°22	15°38	17°38	21°10	22°R40	3°R 6	29°58	29°58	28°46	12°22	n.a.	S 2
M 3	10 3 11	2°48'28	26°28	18° 9	16° 5	16°17	17°31	21°14	22°38	3° 5	29°58	29°R59	28°43	12°29	n.a.	M 3
T 4	10 7 8	3°47'12	8°24	19°58	16°47	16°57	17°24	21°18	22°37	3° 4	29°59	29°58	28°40	12°36	n.a.	T 4
W 5	10 11 4	4°45'55	20°29	21°48	17°29	17°36	17°16	21°21	22°36	3° 4	29°59	29°56	28°36	12°42	n.a.	W 5
T 6	10 15 1	5°44'35	2°46	23°40	18° 9	18°15	17° 9	21°25	22°34	3° 3	29°59	29°53	28°33	12°49	n.a.	T 6
F 7	10 18 57	6°43'13	15°15	25°34	18°48	18°55	17° 2	21°28	22°33	3° 3	29°59	29°48	28°30	12°56	n.a.	F 7
S 8	10 22 54	7°41'49	27°58	27°29	19°26	19°34	16°54	21°31	22°31	3° 2	29°59	29°41	28°27	13° 2	n.a.	S 8
S 9	10 26 50	8°40'22	10°54	29°25	20° 2	20°13	16°47	21°35	22°30	3° 2	0°II 0	29°35	28°24	13° 9	n.a.	S 9
M10	10 30 47	9°38'54	24° 4	1°X23	20°37	20°52	16°39	21°38	22°28	3° 1	0° 1	29°28	28°21	13°16	n.a.	M10
T 11	10 34 44	10°37'23	7°26	3°22	21°11	21°32	16°32	21°41	22°27	3° 1	0° 1	29°23	28°17	13°22	n.a.	T 11
W12	10 38 40	11°35'50	21° 1	5°23	21°44	22°11	16°24	21°44	22°25	3° 0	0° 1	29°19	28°14	13°29	n.a.	W12
T 13	10 42 37	12°34'15	4°II49	7°25	22°15	22°50	16°16	21°47	22°23	3° 0	0° 2	29°17	28°11	13°36	n.a.	T 13
F 14	10 46 33	13°32'38	18°48	9°29	22°45	23°29	16° 9	21°49	22°22	3° 0	0° 2	29°D17	28° 8	13°42	n.a.	F 14
S 15	10 50 30	14°30'58	2°59	11°33	23°13	24° 8	16° 1	21°52	22°20	2°59	0° 3	29°18	28° 5	13°49	n.a.	S 15
S 16	10 54 26	15°29'16	17°19	13°39	23°39	24°47	15°53	21°55	22°18	2°59	0° 3	29°19	28° 2	13°55	n.a.	S 16
M17	10 58 23	16°27'32	1°R47	15°46	24° 4	25°26	15°46	21°57	22°16	2°59	0° 4	29°R20	27°58	14° 2	n.a.	M17
T 18	11 2 19	17°25'46	16°19	17°53	24°27	26° 5	15°38	22° 0	22°15	2°59	0° 5	29°19	27°55	14° 9	n.a.	T 18
W19	11 6 16	18°23'57	0°39	20° 1	24°48	26°44	15°30	22° 2	22°13	2°58	0° 5	29°15	27°52	14°15	n.a.	W19
T 20	11 10 13	19°22'07	15°13	22° 9	25° 7	27°23	15°23	22° 4	22°11	2°58	0° 6	29°10	27°49	14°22	n.a.	T 20
F 21	11 14 9	20°20'14	29°23	24°18	25°24	28° 2	15°15	22° 6	22° 9	2°58	0° 6	29° 2	27°46	14°29	n.a.	F 21
S 22	11 18 6	21°18'20	13°R15	26°26	25°40	28°41	15° 8	22° 8	22° 7	2°58	0° 7	28°54	27°42	14°35	n.a.	S 22
S 23	11 22 2	22°16'24	26°46	28°34	25°53	29°20	15° 0	22°10	22° 5	2°58	0° 8	28°45	27°39	14°42	n.a.	S 23
M24	11 25 59	23°14'26	9°R54	0°Y42	26° 4	29°59	14°52	22°12	22° 3	2°D58	0° 8	28°37	27°36	14°49	n.a.	M24
T 25	11 29 55	24°12'27	22°39	2°48	26°13	0°X38	14°45	22°14	22° 1	2°58	0° 9	28°31	27°33	14°55	n.a.	T 25
W26	11 33 52	25°10'26	5°X 3	4°53	26°20	1°17	14°37	22°16	21°58	2°58	0°10	28°27	27°30	15° 2	n.a.	W26
T 27	11 37 48	26° 8'24	17°11	6°56	26°24	1°56	14°30	22°17	21°56	2°58	0°11	28°25	27°27	15° 9	n.a.	T 27
F 28	11 41 45	27° 6'21	29° 7	8°58	26°R27	2°35	14°23	22°19	21°54	2°58	0°11	28°D24	27°23	15°15	n.a.	F 28
S 29	11 45 41	28° 4'16	10°R56	10°57	26°27	3°14	14°15	22°20	21°52	2°58	0°12	28°25	27°20	15°22	n.a.	S 29
S 30	11 49 38	29° 2'09	22°45	12°54	26°24	3°52	14° 8	22°22	21°50	2°58	0°13	28°R25	27°17	15°29	n.a.	S 30
M31	11 53 35	0°Y 0'01	4°X37	14°Y48	26°Y19	4°X31	14°31	22°23	21°48	2°59	0°II14	28°R25	27°R14	15°R35	n.a.	M31

Delta T = 07h16m29s

Julian Calendar 1 March 1044 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1044 BCE

APRIL 1044 BCE (-1043) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	11 57 31	0°Y57'52	16°R37	16°Y40	26°R12	5°R10	13°R54	22°R24	21°R45	2°R59	0°II15	28°R24	27°R11	15°R42	n.a.	T 1
W 2	12 1 28	1°55'41	28°51	18°29	26°Y 3	5°49	13°37	22°25	21°R43	2°59	0°16	28°R20	27° 8	15°48	n.a.	W 2
T 3	12 5 24	2°53'28	11°R19	20°14	25°50	6°27	13°40	22°26	21°41	3° 0	0°16	28°R13	27° 4	15°55	n.a.	T 3
F 4	12 9 21	3°51'14	24° 5	21°56	25°36	7° 6	13°33	22°27	21°38	3° 0	0°17	28° 4	27° 1	16° 2	n.a.	F 4
S 5	12 13 17	4°48'59	7°Y 8	23°35	25°19	7°45	13°26	22°27	21°36	3° 0	0°18	27°54	26°58	16° 8	n.a.	S 5
S 6	12 17 14	5°46'42	20°27	25°11	25° 0	8°24	13°20	22°28	21°34	3° 1	0°19	27°43	26°55	16°15	n.a.	S 6
M 7	12 21 10	6°44'24	4°R 1	26°42	24°38	9° 2	13°13	22°28	21°31	3° 1	0°20	27°32	26°52	16°22	n.a.	M 7
T 8	12 25 7	7°42'04	17°46	28°11	24°15	9°41	13° 7	22°29	21°29	3° 2	0°21	27°22	26°48	16°28	n.a.	T 8
W 9	12 29 4	8°39'42	1°II40	29°36	23°49	10°20	13° 0	22°29	21°27	3° 2	0°22	27°15	26°45	16°35	n.a.	W 9
T 10	12 33 0	9°37'19	15°40	0°X57	23°21	10°58	12°54	22°29	21°24	3° 3	0°23	27°11	26°42	16°42	n.a.	T 10
F 11	12 36 57	10°34'54	29°44	2°14	22°51	11°37	12°48	22°30	21°22	3° 3	0°24	27° 9	26°39	16°48	n.a.	F 11
S 12	12 40 53	11°32'28	13°R50	3°28	22°20	12°15	12°42	22°R30	21°19	3° 4	0°25	27°D 9	26°36	16°55	n.a.	S 12
S 13	12 44 50	12°30'00	27°59	4°37	21°47	12°54	12°36	22°30	21°17	3° 4	0°26	27°R 9	26°33	17° 2	n.a.	S 13
M14	12 48 46	13°27'30	12°R 8	5°43	21°12	13°33	12°30	22°29	21°14	3° 5	0°27	27° 8	26°29	17° 8	n.a.	M14
T 15	12 52 43	14°24'58	26°16	6°45	20°37	14°11	12°25	22°29	21°12	3° 6	0°29	27° 6	26°26	17°15	n.a.	T 15
W16	12 56 39	15°22'25	10°39	7°43	20° 0	14°50	12°19	22°29	21° 9	3° 6	0°30	27° 1	26°23	17°22	n.a.	W16
T 17	13 0 36	16°19'51	24°19	8°37	19°23	15°28	12°14	22°28	21° 7	3° 7	0°31	26°53	26°20	17°28	n.a.	T 17
F 18	13 4 33	17°17'15	8°R 7	9°26	18°45	16° 7	12° 9	22°28	21° 5	3° 8	0°32	26°42	26°17	17°35	n.a.	F 18
S 19	13 8 29	18°14'38	21°41	10°12	18° 7	16°45	12° 4	22°27	21° 2	3° 9	0°33	26°31	26°13	17°41	n.a.	S 19
S 20	13 12 26	19°12'00	4°R58	10°53	17°29	17°24	11°59	22°26	21° 0	3°10	0°34	26°18	26°10	17°48	n.a.	S 20
M21	13 16 22	20° 9'21	17°57	11°29	16°52	18° 2	11°54	22°26	20°57	3°11	0°36	26° 7	26° 7	17°55	n.a.	M21
T 22	13 20 19	21° 6'42	0°X36	12° 2	16°15	18°41	11°50	22°25	20°55	3°11	0°37	25°58	26° 4	18° 1	n.a.	T 22
W23	13 24 15	22° 4'01	12°58	12°30	15°38	19°19	11°45	22°24	20°52	3°12	0°38	25°50	26° 1	18° 8	n.a.	W23
T 24	13 28 12	23° 1'20	25° 5	12°53	15° 3	19°57	11°41	22°23	20°50	3°13	0°39	25°46	25°58	18°15	n.a.	T 24
F 25	13 32 8	23°58'37	7°R 0	13°11	14°28	20°36	11°37	22°21	20°47	3°14	0°40	25°44	25°54	18°21	n.a.	F 25
S 26	13 36 5	24°55'54	18°50	13°25	13°56	21°14	11°33	22°20	20°45	3°15	0°42	25°43	25°51	18°28	n.a.	S 26
S 27	13 40 2	25°53'11	0°R39	13°35	13°24	21°53	11°29	22°19	20°42	3°16	0°43	25°43	25°48	18°35	n.a.	S 27
M28	13 43 58	26°50'27	12°32	13°40	12°55	22°31	11°25	22°17	20°40	3°18	0°44	25°42	25°45	18°41	n.a.	M28
T 29	13 47 55	27°47'42	24°36	13°R40	12°27	23° 9	11°22	22°16	20°37	3°19	0°46	25°40	25°42	18°48	n.a.	T 29
W30	13 51 51	28°Y44'56	6°X54	13°R36	12°Y 1	23°R48	11°19	22°14	20°R35	3°R20	0°II47	25°R36	25°R39	18°R55	n.a.	W30

Delta T = 07h16m27s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1044 BCE
geocentric

MAY 1044 BCE (-1043) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	13 55 48	29°42'10	19°30	13°R27	11°R38	24°826	11°R15	22°R12	20°R32	3°21	0°II48	25°R29	25°35	19°3	1	n.a.	T 1	
F 2	13 59 44	08°39'23	2°28	13°B14	11°Y16	25° 4	11°M12	22°A10	20°B30	3°22	0°50	25°B20	25°32	19° 8	n.a.	F 2		
S 3	14 3 41	1°36'36	15°48	12°58	10°57	25°43	11°10	22° 8	20°27	3°23	0°51	25° 9	25°29	19°15	n.a.	S 3		
S 4	14 7 37	2°33'48	29°28	12°37	10°40	26°21	11° 7	22° 6	20°25	3°25	0°52	24°57	25°26	19°21	n.a.	S 4		
M 5	14 11 34	3°31'00	13°B25	12°14	10°26	26°59	11° 5	22° 4	20°23	3°26	0°54	24°46	25°23	19°28	n.a.	M 5		
T 6	14 15 31	4°28'11	27°36	11°47	10°14	27°38	11° 2	22° 2	20°20	3°27	0°55	24°36	25°19	19°34	n.a.	T 6		
W 7	14 19 27	5°25'21	11°II54	11°18	10° 4	28°16	11° 0	22° 0	20°18	3°29	0°56	24°28	25°16	19°41	n.a.	W 7		
T 8	14 23 24	6°22'31	26°15	10°47	9°57	28°54	10°58	21°57	20°15	3°30	0°58	24°23	25°13	19°48	n.a.	T 8		
F 9	14 27 20	7°19'40	10°B34	10°14	9°52	29°32	10°57	21°55	20°13	3°31	0°59	24°21	25°10	19°54	n.a.	F 9		
S 10	14 31 17	8°16'48	24°49	9°40	9°50	0°II11	10°55	21°52	20°11	3°33	1° 1	24°D21	25° 7	20° 1	n.a.	S 10		
S 11	14 35 13	9°13'55	8°B57	9° 6	9°D50	0°49	10°54	21°50	20° 8	3°34	1° 2	24°R21	25° 4	20° 8	n.a.	S 11		
M12	14 39 10	10°11'01	22°58	8°32	9°52	1°27	10°53	21°47	20° 6	3°36	1° 4	24°20	25° 0	20°14	n.a.	M12		
T 13	14 43 6	11° 8'07	6°M50	7°59	9°56	2° 5	10°52	21°44	20° 4	3°37	1° 5	24°18	24°57	20°21	n.a.	T 13		
W14	14 47 3	12° 5'12	20°34	7°27	10° 3	2°44	10°51	21°42	20° 2	3°39	1° 7	24°13	24°54	20°28	n.a.	W14		
T 15	14 51 0	13° 2'16	4°A 9	6°57	10°11	3°22	10°50	21°39	19°59	3°40	1° 8	24° 6	24°51	20°34	n.a.	T 15		
F 16	14 54 56	13°59'20	17°32	6°30	10°22	4° 0	10°50	21°36	19°57	3°42	1° 9	23°57	24°48	20°41	n.a.	F 16		
S 17	14 58 53	14°56'24	0°M44	6° 5	10°35	4°38	10°49	21°33	19°55	3°43	1°11	23°46	24°44	20°48	n.a.	S 17		
S 18	15 2 49	15°53'27	13°41	5°44	10°50	5°16	10°D49	21°30	19°53	3°45	1°12	23°34	24°41	20°54	n.a.	S 18		
M19	15 6 46	16°50'31	26°24	5°26	11° 7	5°55	10°49	21°26	19°51	3°47	1°14	23°24	24°38	21° 1	n.a.	M19		
T 20	15 10 42	17°47'34	8°A51	5°12	11°25	6°33	10°49	21°23	19°49	3°48	1°15	23°15	24°35	21° 8	n.a.	T 20		
W21	15 14 39	18°44'37	21° 5	5° 2	11°46	7°11	10°50	21°20	19°47	3°50	1°17	23° 8	24°32	21°14	n.a.	W21		
T 22	15 18 36	19°41'40	3°B 7	4°57	12° 8	7°49	10°51	21°16	19°44	3°52	1°18	23° 4	24°29	21°21	n.a.	T 22		
F 23	15 22 32	20°38'44	15° 1	4°D57	12°32	8°27	10°51	21°13	19°42	3°53	1°20	23° 2	24°25	21°27	n.a.	F 23		
S 24	15 26 29	21°35'47	26°49	5° 2	12°58	9° 5	10°52	21° 9	19°40	3°55	1°21	23°D 1	24°22	21°34	n.a.	S 24		
S 25	15 30 25	22°32'51	8°A38	5°11	13°25	9°44	10°53	21° 6	19°38	3°57	1°23	23° 2	24°19	21°41	n.a.	S 25		
M26	15 34 22	23°29'55	20°31	5°25	13°54	10°22	10°55	21° 2	19°37	3°59	1°24	23°R 3	24°16	21°47	n.a.	M26		
T 27	15 38 18	24°27'00	2°A34	5°44	14°24	11° 0	10°56	20°59	19°35	4° 0	1°26	23° 2	24°13	21°54	n.a.	T 27		
W28	15 42 15	25°24'04	14°53	6° 8	14°56	11°38	10°58	20°55	19°33	4° 2	1°27	23° 0	24°10	22° 1	n.a.	W28		
T 29	15 46 11	26°21'09	27°32	6°37	15°29	12°16	11° 0	20°51	19°31	4° 4	1°29	22°56	24° 6	22° 7	n.a.	T 29		
F 30	15 50 8	27°18'15	10°Y35	7°11	16° 3	12°54	11° 2	20°47	19°29	4° 6	1°30	22°50	24° 3	22°14	n.a.	F 30		
S 31	15 54 5	28°15'21	24°Y 3	7°B50	16°Y39	13°II32	11°M 4	20°A43	19°B27	4°B 8	1°II32	22°B43	24°B 0	22°B21	n.a.	S 31		

Delta T = 07h16m26s

Julian Calendar 1 May 1044 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1044 BCE

JUNE 1044 BCE (-1043) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	15 58 1	29°12'28	7°B55	8°B34	17°Y15	14°II10	11°M 6	20°R39	19°R26	4°B10	1°II34	22°R34	23°B57	22°B27	n.a.	S 1		
M 2	16 1 58	0°II 9'35	22°10	9°23	17°53	14°49	11° 9	20°A35	19°B24	4°11	1°35	22°B26	23°54	22°34	n.a.	M 2		
T 3	16 5 54	1° 6'42	6°II42	10°16	18°32	15°27	11°12	20°31	19°22	4°13	1°37	22°19	23°50	22°41	n.a.	T 3		
W 4	16 9 51	2° 3'50	21°24	11°14	19°13	16° 5	11°14	20°27	19°21	4°15	1°38	22°14	23°47	22°47	n.a.	W 4		
T 5	16 13 47	3° 0'58	6°B 9	12°16	19°54	16°43	11°18	20°23	19°19	4°17	1°40	22°11	23°44	22°54	n.a.	T 5		
F 6	16 17 44	3°58'06	20°49	13°24	20°36	17°21	11°21	20°19	19°18	4°19	1°41	22°D10	23°41	23° 1	n.a.	F 6		
S 7	16 21 41	4°55'15	5°B21	14°35	21°19	17°59	11°24	20°15	19°16	4°21	1°43	22°10	23°38	23° 7	n.a.	S 7		
S 8	16 25 37	5°52'24	19°39	15°51	22° 3	18°37	11°28	20°11	19°15	4°23	1°44	22°11	23°35	23°14	n.a.	S 8		
M 9	16 29 34	6°49'33	3°M42	17°12	22°48	19°15	11°31	20° 6	19°13	4°25	1°46	22°R12	23°31	23°20	n.a.	M 9		
T 10	16 33 30	7°46'42	17°30	18°36	23°33	19°54	11°35	20° 2	19°12	4°27	1°47	22°12	23°28	23°27	n.a.	T 10		
W11	16 37 27	8°43'51	1°A 2	20° 5	24°20	20°32	11°39	19°58	19°11	4°29	1°49	22° 9	23°25	23°34	n.a.	W11		
T 12	16 41 23	9°41'01	14°20	21°38	25° 7	21°10	11°44	19°53	19° 9	4°31	1°50	22° 5	23°22	23°40	n.a.	T 12		
F 13	16 45 20	10°38'11	27°24	23°14	25°55	21°48	11°48	19°49	19° 8	4°33	1°52	22° 0	23°19	23°47	n.a.	F 13		
S 14	16 49 16	11°35'22	10°M14	24°55	26°44	22°26	11°53	19°45	19° 7	4°35	1°53	21°53	23°16	23°54	n.a.	S 14		
S 15	16 53 13	12°32'33	22°51	26°39	27°34	23° 4	11°57	19°40	19° 6	4°38	1°55	21°47	23°12	24° 0	n.a.	S 15		
M16	16 57 10	13°29'45	5°A16	28°26	28°24	23°42	12° 2	19°36	19° 5	4°40	1°56	21°40	23° 9	24° 7	n.a.	M16		
T 17	17 1 6	14°26'58	17°30	0°II17	29°15	24°20	12° 7	19°31	19° 4	4°42	1°58	21°35	23° 6	24°14	n.a.	T 17		
W18	17 5 3	15°24'12	29°34	2°10	0°B 7	24°58	12°12	19°27	19° 3	4°44	1°59	21°31	23° 3	24°20	n.a.	W18		
T 19	17 8 59	16°21'27	11°B30	4° 6	0°59	25°36	12°18	19°23	19° 2	4°46	2° 1	21°29	23° 0	24°27	n.a.	T 19		
F 20	17 12 56	17°18'42	23°20	6° 5	1°52	26°15	12°23	19°18	19° 1	4°48	2° 2	21°D28	22°56	24°34	n.a.	F 20		
S 21	17 16 52	18°15'59	5°A 7	8° 5	2°45	26°53	12°29	19°14	19° 0	4°50	2° 4	21°29	22°53	24°40	n.a.	S 21		
S 22	17 20 49	19°13'17	16°55	10° 7	3°39	27°31	12°34	19° 9	18°59	4°52	2° 5	21°31	22°50	24°47	n.a.	S 22		
M23	17 24 46	20°10'36	28°48	12°10	4°34	28° 9	12°40	19° 5	18°58	4°55	2° 7	21°33	22°47	24°53	n.a.	M23		
T 24	17 28 42	21° 7'56	10°A51	14°15	5°29	28°47	12°46	19° 0	18°57	4°57	2° 8	21°34	22°44	25° 0	n.a.	T 24		
W25	17 32 39	22° 5'17	23° 9	16°20	6°24	29°25	12°53	18°56	18°57	4°59	2°10	21°R34	22°41	25° 7	n.a.	W25		
T 26	17 36 35	23° 2'40	5°Y46	18°25	7°20	0°B 3	12°59	18°51	18°56	5° 1	2°11	21°34	22°37	25°13	n.a.	T 26		
F 27	17 40 32	24° 0'05	18°47	20°30	8°17	0°A1	13° 5	18°47	18°56	5° 3	2°13	21°32	22°34	25°20	n.a.	F 27		
S 28	17 44 28	24°57'30	2°B14	22°35	9°14	1°20	13°12	18°43	18°55	5° 5	2°14	21°29	22°31	25°27	n.a.	S 28		
S 29	17 48 25	25°54'57	16° 8	24°40	10°11	1°58	13°19	18°38	18°55	5° 8	2°16	21°25	22°28	25°33	n.a.	S 29		
M30	17 52 21	26°II52'26	0°II28	26°II44	11°B 9	2°B36	13°M26	18°A34	18°B54	5°B10	2°II17	21°B22	22°B25	25°B40	n.a.	M30		

Delta T = 07h16m24s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1044 BCE
geocentric

JULY 1044 BCE (-1043) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	17 56 18	27II49'56	15II 9	28II47	12♂ 7	3♁14	13♂33	18°R29	18°R54	5♁12	2II18	21°R19	22♁22	25♁47	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	18 0 15	28°47'27	0♁ 6	0♁50	13° 6	3°52	13°40	18♁25	18♁53	5°14	2°20	21♁17	22°18	25°53	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	18 4 11	29°45'00	15° 9	2°51	14° 5	4°30	13°47	18°21	18°53	5°17	2°21	21°D16	22°15	26° 0	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	18 8 8	0♁42'34	0♁10	4°51	15° 4	5° 9	13°54	18°16	18°53	5°19	2°23	21°16	22°12	26° 7	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	18 12 4	1°40'09	15° 2	6°50	16° 4	5°47	14° 2	18°12	18°53	5°21	2°24	21°17	22° 9	26°13	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	18 16 1	2°37'45	29°37	8°47	17° 4	6°25	14°10	18° 8	18°53	5°23	2°25	21°18	22° 6	26°20	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	18 19 57	3°35'22	13♂51	10°43	18° 5	7° 3	14°17	18° 4	18°52	5°25	2°27	21°19	22° 2	26°27	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	18 23 54	4°33'00	27°44	12°38	19° 6	7°41	14°25	17°59	18°D52	5°28	2°28	21°20	21°59	26°33	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	18 27 50	5°30'40	11♁15	14°31	20° 7	8°20	14°33	17°55	18°52	5°30	2°29	21°R20	21°56	26°40	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	18 31 47	6°28'20	24°25	16°23	21° 8	8°58	14°42	17°51	18°53	5°32	2°31	21°19	21°53	26°46	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	18 35 44	7°26'02	7♂16	18°14	22°10	9°36	14°50	17°47	18°53	5°34	2°32	21°18	21°50	26°53	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	18 39 40	8°23'45	19°52	20° 3	23°12	10°14	14°58	17°43	18°53	5°37	2°33	21°16	21°47	27° 0	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	18 43 37	9°21'30	2♁13	21°51	24°15	10°53	15° 7	17°39	18°53	5°39	2°34	21°14	21°43	27° 6	n.a.	n.a.	S 13	
M14	18 47 33	10°19'16	14°24	23°37	25°17	11°31	15°15	17°35	18°53	5°41	2°36	21°13	21°40	27°13	n.a.	n.a.	M14	
T 15	18 51 30	11°17'04	26°25	25°22	26°20	12° 9	15°24	17°31	18°54	5°43	2°37	21°12	21°37	27°20	n.a.	n.a.	T 15	
W16	18 55 26	12°14'53	8♁20	27° 5	27°23	12°47	15°33	17°27	18°54	5°45	2°38	21°11	21°34	27°26	n.a.	n.a.	W16	
T 17	18 59 23	13°12'43	20°10	28°47	28°27	13°26	15°42	17°24	18°55	5°48	2°39	21°D11	21°31	27°33	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	19 3 19	14°10'36	1♁58	0♁28	29°31	14° 4	15°51	17°20	18°55	5°50	2°41	21°11	21°28	27°40	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	19 7 16	15° 8'30	13°46	2° 8	0II35	14°42	16° 0	17°16	18°56	5°52	2°42	21°11	21°24	27°46	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	19 11 13	16° 6'26	25°36	3°46	1°39	15°20	16°10	17°13	18°56	5°54	2°43	21°12	21°21	27°53	n.a.	n.a.	S 20	
M21	19 15 9	17° 4'24	7♁32	5°22	2°44	15°59	16°19	17° 9	18°57	5°57	2°44	21°12	21°18	28° 0	n.a.	n.a.	M21	
T 22	19 19 6	18° 2'23	19°38	6°58	3°48	16°37	16°28	17° 6	18°58	5°59	2°45	21°13	21°15	28° 6	n.a.	n.a.	T 22	
W23	19 23 2	19° 0'25	1°56	8°32	4°53	17°15	16°38	17° 2	18°58	6° 1	2°47	21°13	21°12	28°13	n.a.	n.a.	W23	
T 24	19 26 59	19°58'29	14°32	10° 5	5°59	17°54	16°48	16°59	18°59	6° 3	2°48	21°13	21° 8	28°20	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	19 30 55	20°56'35	27°28	11°36	7° 4	18°32	16°58	16°55	19° 0	6° 5	2°49	21°13	21° 5	28°26	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	19 34 52	21°54'43	10♁48	13° 7	8°10	19°10	17° 7	16°52	19° 1	6° 7	2°50	21°13	21° 2	28°33	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	19 38 48	22°52'53	24°34	14°35	9°16	19°49	17°17	16°49	19° 2	6°10	2°51	21°13	20°59	28°39	n.a.	n.a.	S 27	
M28	19 42 45	23°51'06	8II47	16° 3	10°22	20°27	17°28	16°46	19° 3	6°12	2°52	21°13	20°56	28°46	n.a.	n.a.	M28	
T 29	19 46 42	24°49'20	23°24	17°29	11°28	21° 6	17°38	16°43	19° 4	6°14	2°53	21°14	20°53	28°53	n.a.	n.a.	T 29	
W30	19 50 38	25°47'37	8♁20	18°54	12°35	21°44	17°48	16°40	19° 5	6°16	2°54	21°14	20°49	28°59	n.a.	n.a.	W30	
T 31	19 54 35	26°45'56	23♁29	20♁18	13II42	22♁23	17♂58	16♁37	19♁ 6	6♁18	2II55	21°R14	20♁46	29♁ 6	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h16m23s

Julian Calendar 1 July 1044 BCE == Greg. Calendar 21 June 1044 BCE

AUGUST 1044 BCE (-1043) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	19 58 31	27♁44'17	8♁41	21♁40	14II49	23♁ 1	18♂ 9	16°R34	19♁ 7	6♁20	2II56	21°R14	20♁43	29♁13	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	20 2 28	28°42'39	23°47	23° 0	15°56	23°39	18°19	16♁32	19° 9	6°22	2°57	21♁13	20°40	29°19	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	20 6 24	29°41'04	8♂38	24°19	17° 3	24°18	18°30	16°29	19°10	6°24	2°58	21°12	20°37	29°26	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	20 10 21	0♁39'30	23° 7	25°37	18°11	24°56	18°41	16°26	19°11	6°26	2°59	21°11	20°34	29°33	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	20 14 17	1°37'58	7♁11	26°53	19°18	25°35	18°51	16°24	19°13	6°29	3° 0	21°10	20°30	29°39	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	20 18 14	2°36'27	20°47	28° 7	20°26	26°13	19° 2	16°21	19°14	6°31	3° 1	21°10	20°27	29°46	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	20 22 11	3°34'59	3♂58	29°20	21°34	26°52	19°13	16°19	19°16	6°33	3° 1	21°D 9	20°24	29°53	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	20 26 7	4°33'32	16°46	0♂30	22°42	27°30	19°24	16°17	19°17	6°35	3° 2	21°10	20°21	29°59	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	20 30 4	5°32'07	29°14	1°39	23°50	28° 9	19°35	16°15	19°19	6°37	3° 3	21°11	20°18	0♁ 6	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	20 34 0	6°30'44	11♁27	2°46	24°59	28°48	19°47	16°13	19°20	6°39	3° 4	21°12	20°14	0°13	n.a.	n.a.	S 10	
M11	20 37 57	7°29'22	23°28	3°51	26° 8	29°26	19°58	16°11	19°22	6°41	3° 5	21°13	20°11	0°19	n.a.	n.a.	M11	
T 12	20 41 53	8°28'03	5♁22	4°53	27°16	0♁ 5	20° 9	16° 9	19°24	6°43	3° 5	21°14	20° 8	0°26	n.a.	n.a.	T 12	
W13	20 45 50	9°26'46	17°11	5°53	28°25	0°43	20°21	16° 7	19°26	6°45	3° 6	21°R15	20° 5	0°32	n.a.	n.a.	W13	
T 14	20 49 46	10°25'30	28°58	6°50	29°34	1°22	20°32	16° 5	19°28	6°46	3° 7	21°15	20° 2	0°39	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	20 53 43	11°24'17	10♁47	7°44	0♁44	2° 0	20°44	16° 4	19°29	6°48	3° 8	21°14	19°59	0°46	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	20 57 39	12°23'06	22°39	8°36	1°53	2°39	20°55	16° 2	19°31	6°50	3° 8	21°12	19°55	0°52	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	21 1 36	13°21'57	4♁36	9°24	3° 3	3°18	21° 7	16° 1	19°33	6°52	3° 9	21° 8	19°52	0°59	n.a.	n.a.	S 17	
M18	21 5 33	14°20'50	16°40	10° 8	4°12	3°56	21°19	16° 0	19°35	6°54	3°10	21° 5	19°49	1° 6	n.a.	n.a.	M18	
T 19	21 9 29	15°19'45	28°53	10°49	5°22	4°35	21°30	15°58	19°37	6°56	3°10	21° 1	19°46	1°12	n.a.	n.a.	T 19	
W20	21 13 26	16°18'43	11♁18	11°26	6°32	5°14	21°42	15°57	19°40	6°58	3°11	20°57	19°43	1°19	n.a.	n.a.	W20	
T 21	21 17 22	17°17'43	23°57	11°58	7°42	5°53	21°54	15°56	19°42	6°59	3°11	20°54	19°40	1°26	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	21 21 19	18°16'46	6♁53	12°25	8°53	6°31	22° 6	15°55	19°44	7° 1	3°12	20°52	19°36	1°32	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	21 25 15	19°15'51	20° 7	12°47	10° 3	7°10	22°18	15°54	19°46	7° 3	3°12	20°D52	19°33	1°39	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	21 29 12	20°14'59	3II43	13° 3	11°13	7°49	22°30	15°54	19°48	7° 5	3°13	20°52	19°30	1°46	n.a.	n.a.	S 24	
M25	21 33 8	21°14'09	17°42	13°14	12°24	8°28	22°43	15°53	19°51	7° 7	3°13	20°54	19°27	1°52	n.a.	n.a.	M25	
T 26	21 37 5	22°13'22	2♁ 4	13°R17	13°35	9° 6	22°55	15°53	19°53	7° 8	3°14	20°55	19°24	1°59	n.a.	n.a.	T 26	
W27	21 41 2	23°12'37	16°47	13°14	14°46	9°45	23° 7	15°52	19°56	7°10	3°14	20°R56	19°20	2° 6	n.a.	n.a.	W27	
T 28	21 44 58	24°11'55	1♁45	13° 4	15°57	10°24	23°19	15°52	19°58	7°12	3°15	20°56	19°17	2°12	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	21 48 55	25°11'15	16°51	12°45	17° 8	11° 3	23°32	15°52	20° 0	7°13	3°15	20°54	19°14	2°19	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	21 52 51	26°10'36	1♂58	12°19	18°19	11°42	23°44	15°51	20° 3	7°15	3°15	20°50	19°11	2°26	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	21 56 48	27♁10'01	16♂54	11♂45	19♁31	12♁21	23♂57	15°D51	20♁ 6	7♁16	3II16	20♁45	19♁ 8	2♁32	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h16m21s

Julian Calendar

The year -1043 astronomical counting style corresponds to year 1044 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1044 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1044 BCE (-1043) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	22 0 44	28♌ 9'27	1♌31	11°R 3	20♌42	13♌0	24♌9	15♌51	20♌8	7♌18	3♌16	20°R39	19♌5	2♌39	n.a.	M 1
T 2	22 4 41	29° 8'55	15°44	10♌14	21°54	13°39	24°22	15°52	20°11	7°19	3°16	20♌34	19° 1	2°45	n.a.	T 2
W 3	22 8 37	0♌ 8'25	29°29	9°17	23° 5	14°18	24°34	15°52	20°13	7°21	3°17	20°29	18°58	2°52	n.a.	W 3
T 4	22 12 34	1° 7'57	12♌46	8°14	24°17	14°57	24°47	15°52	20°16	7°22	3°17	20°25	18°55	2°59	n.a.	T 4
F 5	22 16 30	2° 7'31	25°36	7° 6	25°29	15°36	25° 0	15°53	20°19	7°24	3°17	20°24	18°52	3° 5	n.a.	F 5
S 6	22 20 27	3° 7'07	8♌ 4	5°55	26°41	16°15	25°12	15°53	20°22	7°25	3°17	20°D24	18°49	3°12	n.a.	S 6
S 7	22 24 24	4° 6'45	20°15	4°42	27°53	16°54	25°25	15°54	20°25	7°27	3°17	20°25	18°46	3°19	n.a.	S 7
M 8	22 28 20	5° 6'24	2♌12	3°30	29° 5	17°33	25°38	15°55	20°27	7°28	3°18	20°26	18°42	3°25	n.a.	M 8
T 9	22 32 17	6° 6'06	14° 2	2°20	0♌18	18°12	25°51	15°56	20°30	7°30	3°18	20°27	18°39	3°32	n.a.	T 9
W10	22 36 13	7° 5'50	25°49	1°14	1°30	18°51	26° 4	15°57	20°33	7°31	3°18	20°R27	18°36	3°39	n.a.	W10
T 11	22 40 10	8° 5'35	7♌37	0°16	2°42	19°30	26°16	15°58	20°36	7°32	3°18	20°26	18°33	3°45	n.a.	T 11
F 12	22 44 6	9° 5'23	19°29	29♌25	3°55	20° 9	26°29	15°59	20°39	7°33	3°18	20°22	18°30	3°52	n.a.	F 12
S 13	22 48 3	10° 5'12	1♌28	28°44	5° 8	20°48	26°42	16° 0	20°42	7°35	3°R18	20°15	18°26	3°59	n.a.	S 13
S 14	22 51 59	11° 5'03	13°36	28°13	6°20	21°27	26°55	16° 1	20°45	7°36	3°18	20° 7	18°23	4° 5	n.a.	S 14
M15	22 55 56	12° 4'57	25°53	27°54	7°33	22° 7	27° 8	16° 3	20°48	7°37	3°18	19°58	18°20	4°12	n.a.	M15
T 16	22 59 52	13° 4'53	8♌22	27°D45	8°46	22°46	27°21	16° 4	20°51	7°38	3°18	19°47	18°17	4°19	n.a.	T 16
W17	23 3 49	14° 4'50	21° 1	27°48	9°59	23°25	27°34	16° 6	20°55	7°39	3°18	19°38	18°14	4°25	n.a.	W17
T 18	23 7 46	15° 4'50	3♌52	28° 2	11°12	24° 4	27°48	16° 8	20°58	7°40	3°18	19°30	18°11	4°32	n.a.	T 18
F 19	23 11 42	16° 4'53	10♌39	28°27	12°25	24°43	28° 1	16°10	21° 1	7°42	3°18	19°23	18° 7	4°39	n.a.	F 19
S 20	23 15 39	17° 4'58	0♌13	29° 1	13°39	25°23	28°14	16°12	21° 4	7°43	3°17	19°20	18° 4	4°45	n.a.	S 20
S 21	23 19 35	18° 5'05	13°46	29°44	14°52	26° 2	28°27	16°14	21° 7	7°44	3°17	19°D18	18° 1	4°52	n.a.	S 21
M22	23 23 32	19° 5'14	27°34	0♌34	16° 5	26°41	28°40	16°16	21°11	7°45	3°17	19°18	17°58	4°58	n.a.	M22
T 23	23 27 28	20° 5'26	11♌40	1°32	17°19	27°21	28°53	16°18	21°14	7°46	3°17	19°19	17°55	5° 5	n.a.	T 23
W24	23 31 25	21° 5'40	26° 2	2°36	18°32	28° 0	29° 7	16°21	21°17	7°46	3°17	19°R19	17°51	5°12	n.a.	W24
T 25	23 35 21	22° 5'56	10♌39	3°46	19°46	28°39	29°20	16°23	21°21	7°47	3°16	19°17	17°48	5°18	n.a.	T 25
F 26	23 39 18	23° 6'14	25°25	5° 0	21° 0	29°19	29°33	16°26	21°24	7°48	3°16	19°13	17°45	5°25	n.a.	F 26
S 27	23 43 15	24° 6'34	10♌15	6°18	22°13	29°58	29°46	16°28	21°27	7°49	3°16	19° 6	17°42	5°32	n.a.	S 27
S 28	23 47 11	25° 6'56	25° 0	7°40	23°27	0♌38	29°59	16°31	21°31	7°50	3°15	18°56	17°39	5°38	n.a.	S 28
M29	23 51 8	26° 7'20	9♌32	9° 5	24°41	1°17	0♌13	16°34	21°34	7°51	3°15	18°46	17°36	5°45	n.a.	M29
T 30	23 55 4	27♌ 7'46	23♌44	10♌32	25♌55	1♌57	0♌26	16♌37	21♌38	7♌51	3♌15	18♌35	17♌32	5♌52	n.a.	T 30

Delta T = 07h16m20s

Julian Calendar 1 Sept. 1044 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1044 BCE

OCTOBER 1044 BCE (-1043) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	23 59 1	28♌ 8'13	7♌32	12♌1	27♌9	2♌36	0♌40	16♌40	21♌41	7♌52	3°R14	18°R25	17♌29	5♌58	n.a.	W 1
T 2	0 2 57	29° 8'43	20°52	13°32	28°23	3°16	0°53	16°43	21°45	7°53	3♌14	18♌16	17°26	6° 5	n.a.	T 2
F 3	0 6 54	0♌ 9'13	3♌46	15° 4	29°37	3°55	1° 6	16°46	21°48	7°53	3°13	18°11	17°23	6°12	n.a.	F 3
S 4	0 10 50	1° 9'46	16°17	16°37	0♌51	4°35	1°19	16°49	21°52	7°54	3°13	18° 8	17°20	6°18	n.a.	S 4
S 5	0 14 47	2°10'19	28°29	18°11	2° 6	5°14	1°33	16°53	21°55	7°54	3°12	18°D 7	17°17	6°25	n.a.	S 5
M 6	0 18 44	3°10'54	10♌37	19°46	3°20	5°54	1°46	16°56	21°59	7°55	3°12	18° 7	17°13	6°32	n.a.	M 6
T 7	0 22 40	4°11'31	22°16	21°21	4°34	6°34	1°59	17° 0	22° 2	7°55	3°11	18°R 7	17°10	6°38	n.a.	T 7
W 8	0 26 37	5°12'09	4♌ 4	22°56	5°49	7°13	2°13	17° 3	22° 6	7°56	3°11	18° 6	17° 7	6°45	n.a.	W 8
T 9	0 30 33	6°12'48	15°53	24°32	7° 3	7°53	2°26	17° 7	22°10	7°56	3°10	18° 3	17° 4	6°52	n.a.	T 9
F 10	0 34 30	7°13'29	27°49	26° 8	8°18	8°33	2°39	17°11	22°13	7°57	3°10	17°57	17° 1	6°58	n.a.	F 10
S 11	0 38 26	8°14'11	9♌56	27°44	9°32	9°12	2°53	17°15	22°17	7°57	3° 9	17°48	16°57	7° 5	n.a.	S 11
S 12	0 42 23	9°14'54	22°15	29°20	10°47	9°52	3° 6	17°19	22°20	7°57	3° 8	17°37	16°54	7°12	n.a.	S 12
M13	0 46 19	10°15'39	4♌48	0♌56	12° 1	10°32	3°19	17°23	22°24	7°58	3° 8	17°24	16°51	7°18	n.a.	M13
T 14	0 50 16	11°16'25	17°35	2°32	13°16	11°12	3°32	17°27	22°28	7°58	3° 7	17°10	16°48	7°25	n.a.	T 14
W15	0 54 12	12°17'13	0♌35	4° 7	14°30	11°51	3°46	17°31	22°31	7°58	3° 6	16°56	16°45	7°32	n.a.	W15
T 16	0 58 9	13°18'02	13°47	5°43	15°45	12°31	3°59	17°35	22°35	7°58	3° 5	16°44	16°42	7°38	n.a.	T 16
F 17	1 2 6	14°18'53	27°10	7°19	17° 0	13°11	4°12	17°40	22°39	7°58	3° 5	16°35	16°38	7°45	n.a.	F 17
S 18	1 6 2	15°19'45	10♌43	8°54	18°15	13°51	4°25	17°44	22°42	7°58	3° 4	16°29	16°35	7°51	n.a.	S 18
S 19	1 9 59	16°20'39	24°24	10°30	19°30	14°31	4°39	17°49	22°46	7°58	3° 3	16°26	16°32	7°58	n.a.	S 19
M20	1 13 55	17°21'35	8♌14	12° 5	20°44	15°11	4°52	17°53	22°50	7°59	3° 2	16°25	16°29	8° 5	n.a.	M20
T 21	1 17 52	18°22'32	22°13	13°40	21°59	15°51	5° 5	17°58	22°54	7°R59	3° 2	16°25	16°26	8°11	n.a.	T 21
W22	1 21 48	19°23'31	6♌20	15°15	23°14	16°31	5°18	18° 3	22°57	7°59	3° 1	16°25	16°22	8°18	n.a.	W22
T 23	1 25 45	20°24'31	20°36	16°50	24°29	17°11	5°31	18° 7	23° 1	7°58	3° 0	16°22	16°19	8°25	n.a.	T 23
F 24	1 29 42	21°25'33	4♌57	18°25	25°44	17°51	5°44	18°12	23° 5	7°58	2°59	16°17	16°16	8°31	n.a.	F 24
S 25	1 33 38	22°26'36	19°20	19°59	26°59	18°31	5°57	18°17	23° 8	7°58	2°58	16° 9	16°13	8°38	n.a.	S 25
S 26	1 37 35	23°27'40	3♌40	21°34	28°14	19°11	6°10	18°22	23°12	7°58	2°57	15°59	16°10	8°45	n.a.	S 26
M27	1 41 31	24°28'46	17°51	23° 8	29°29	19°51	6°23	18°27	23°16	7°58	2°56	15°46	16° 7	8°51	n.a.	M27
T 28	1 45 28	25°29'52	1♌48	24°43	0♌45	20°31	6°36	18°33	23°20	7°58	2°55	15°33	16° 3	8°58	n.a.	T 28
W29	1 49 24	26°30'59	15°25	26°17	2° 0	21°11	6°49	18°38	23°23	7°57	2°54	15°21	16° 0	9° 5	n.a.	W29
T 30	1 53 21	27°32'08	28°40	27°52	3°15	21°51	7° 2	18°43	23°27	7°57	2°53	15°12	15°57	9°11	n.a.	T 30
F 31	1 57 17	28♌33'17	11♌33	29♌26	4♌30	22♌31	7♌15	18♌49	23♌31	7♌57	2♌52	15♌3 4	15♌54	9♌18	n.a.	F 31

Delta T = 07h16m18s

Julian Calendar

The year -1043 astronomical counting style corresponds to year 1044 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1044 BCE
geocentric

NOVEMBER 1044 BCE (-1043) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	2 1 14	29♂34'27	24♂4	1♄0	5♄45	23♄11	7♄28	18♂54	23♂34	7°R56	2°R51	15°R 0	15♂51	9♂25	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	2 5 11	0♄35'37	6♂17	2°35	7° 0	23°52	7°41	19° 0	23°38	7♂56	2♄50	14♂58	15°48	9°31	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	2 9 7	1°36'48	18°17	4° 9	8°16	24°32	7°54	19° 5	23°42	7°55	2°49	14°D58	15°44	9°38	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	2 13 4	2°38'00	0♄8	5°44	9°31	25°12	8° 6	19°11	23°45	7°55	2°48	14°R58	15°41	9°45	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	2 17 0	3°39'12	11°56	7°18	10°46	25°52	8°19	19°16	23°49	7°54	2°47	14°58	15°38	9°51	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	2 20 57	4°40'24	23°46	8°53	12° 1	26°33	8°32	19°22	23°53	7°54	2°46	14°56	15°35	9°58	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	2 24 53	5°41'36	5♂44	10°28	13°16	27°13	8°44	19°28	23°57	7°53	2°45	14°52	15°32	10° 5	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	2 28 50	6°42'49	17°55	12° 3	14°32	27°53	8°57	19°34	24° 0	7°53	2°44	14°45	15°28	10°11	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	2 32 46	7°44'03	0♄22	13°38	15°47	28°34	9° 9	19°40	24° 4	7°52	2°43	14°36	15°25	10°18	n.a.	n.a.	S 9	
M10	2 36 43	8°45'16	13° 6	15°13	17° 2	29°14	9°22	19°46	24° 7	7°51	2°42	14°24	15°22	10°25	n.a.	n.a.	M10	
T 11	2 40 40	9°46'30	26° 9	16°48	18°18	29°54	9°34	19°52	24°11	7°51	2°40	14°13	15°19	10°31	n.a.	n.a.	T 11	
W12	2 44 36	10°47'45	9♂31	18°23	19°33	0♄35	9°47	19°58	24°15	7°50	2°39	14° 1	15°16	10°38	n.a.	n.a.	W12	
T 13	2 48 33	11°49'00	23° 7	19°58	20°48	1°15	9°59	20° 4	24°18	7°49	2°38	13°51	15°13	10°45	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	2 52 29	12°50'15	6♄56	21°34	22° 3	1°56	10°11	20°10	24°22	7°49	2°37	13°43	15° 9	10°51	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	2 56 26	13°51'31	20°54	23°10	23°19	2°36	10°23	20°16	24°25	7°48	2°36	13°38	15° 6	10°58	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	3 0 22	14°52'47	4♂58	24°45	24°34	3°16	10°36	20°22	24°29	7°47	2°35	13°36	15° 3	11° 5	n.a.	n.a.	S 16	
M17	3 4 19	15°54'04	19° 4	26°21	25°49	3°57	10°48	20°29	24°33	7°46	2°33	13°D36	15° 0	11°11	n.a.	n.a.	M17	
T 18	3 8 15	16°55'21	3♄11	27°57	27° 5	4°38	11° 0	20°35	24°36	7°45	2°32	13°37	14°57	11°18	n.a.	n.a.	T 18	
W19	3 12 12	17°56'39	17°18	29°32	28°20	5°18	11°12	20°41	24°40	7°44	2°31	13°R37	14°54	11°25	n.a.	n.a.	W19	
T 20	3 16 9	18°57'57	1♄23	1♂8	29°36	5°59	11°24	20°48	24°43	7°43	2°30	13°37	14°50	11°31	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	3 20 5	19°59'16	15°25	2°44	0♄51	6°39	11°36	20°54	24°46	7°42	2°29	13°34	14°47	11°38	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	3 24 2	21° 0'34	29°24	4°19	2° 6	7°20	11°47	21° 1	24°50	7°41	2°27	13°29	14°44	11°45	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	3 27 58	22° 1'53	13♄16	5°54	3°22	8° 0	11°59	21° 7	24°53	7°40	2°26	13°21	14°41	11°51	n.a.	n.a.	S 23	
M24	3 31 55	23° 3'13	26°59	7°28	4°37	8°41	12°11	21°14	24°57	7°39	2°25	13°13	14°38	11°58	n.a.	n.a.	M24	
T 25	3 35 51	24° 4'32	10♄29	9° 2	5°52	9°22	12°22	21°21	25° 0	7°38	2°24	13° 3	14°34	12° 5	n.a.	n.a.	T 25	
W26	3 39 48	25° 5'51	23°45	10°35	7° 8	10° 3	12°34	21°27	25° 3	7°37	2°22	12°55	14°31	12°11	n.a.	n.a.	W26	
T 27	3 43 45	26° 7'10	6♂45	12° 7	8°23	10°43	12°45	21°34	25° 7	7°36	2°21	12°48	14°28	12°18	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	3 47 41	27° 8'29	19°27	13°38	9°38	11°24	12°56	21°41	25°10	7°35	2°20	12°43	14°25	12°24	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	3 51 38	28° 9'48	1♂52	15° 8	10°54	12° 5	13° 8	21°48	25°13	7°33	2°19	12°40	14°22	12°31	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	3 55 34	29♄11'06	14♂3	16♂35	12♄9	12♄46	13♄19	21♂54	25♄17	7♂32	2♄17	12°D39	14♂19	12♂38	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 07h16m16s Julian Calendar 1 Nov. 1044 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1044 BCE

DECEMBER 1044 BCE (-1043) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	3 59 31	0♂12'23	26♂2	18♂1	13♄24	13♄26	13♄30	22♂1	25♄20	7°R31	2°R16	12♂40	14♂15	12♂44	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	4 3 27	1°13'40	7♂53	19°23	14°40	14° 7	13°41	22° 8	25°23	7♂30	2♄15	12°42	14°12	12°51	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	4 7 24	2°14'56	19°41	20°43	15°55	14°48	13°52	22°15	25°26	7°28	2°14	12°43	14° 9	12°58	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	4 11 20	3°16'12	1♂32	21°59	17°10	15°29	14° 3	22°22	25°29	7°27	2°12	12°R44	14° 6	13° 4	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	4 15 17	4°17'26	13°30	23°10	18°26	16°10	14°14	22°29	25°33	7°26	2°11	12°44	14° 3	13°11	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	4 19 14	5°18'40	25°40	24°16	19°41	16°50	14°24	22°36	25°36	7°24	2°10	12°42	14° 0	13°18	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	4 23 10	6°19'53	8♄7	25°17	20°56	17°31	14°35	22°43	25°39	7°23	2° 9	12°38	13°56	13°24	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	4 27 7	7°21'05	20°55	26°11	22°12	18°12	14°45	22°50	25°42	7°22	2° 7	12°33	13°53	13°31	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	4 31 3	8°22'17	4♂5	26°57	23°27	18°53	14°56	22°57	25°45	7°20	2° 6	12°27	13°50	13°38	n.a.	n.a.	T 9	
W10	4 35 0	9°23'27	17°39	27°35	24°42	19°34	15° 6	23° 4	25°48	7°19	2° 5	12°21	13°47	13°44	n.a.	n.a.	W10	
T 11	4 38 56	10°24'37	1♄34	28° 4	25°57	20°15	15°16	23°11	25°51	7°17	2° 4	12°16	13°44	13°51	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	4 42 53	11°25'46	15°46	28°22	27°13	20°56	15°26	23°18	25°53	7°16	2° 2	12°12	13°40	13°58	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	4 46 50	12°26'54	0♄11	28°R30	28°28	21°37	15°36	23°25	25°56	7°14	2° 1	12°10	13°37	14° 4	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	4 50 46	13°28'02	14°44	28°26	29°43	22°18	15°46	23°32	25°59	7°13	2° 0	12°D10	13°34	14°11	n.a.	n.a.	S 14	
M15	4 54 43	14°29'09	29°17	28°11	0♂58	22°59	15°56	23°39	26° 2	7°11	1°59	12°11	13°31	14°18	n.a.	n.a.	M15	
T 16	4 58 39	15°30'15	13♄46	27°44	2°14	23°40	16° 6	23°46	26° 5	7°10	1°57	12°12	13°28	14°24	n.a.	n.a.	T 16	
W17	5 2 36	16°31'20	28° 7	27° 6	3°29	24°21	16°15	23°53	26° 7	7° 8	1°56	12°14	13°25	14°31	n.a.	n.a.	W17	
T 18	5 6 32	17°32'24	12♄18	26°17	4°44	25° 3	16°25	24° 1	26°10	7° 7	1°55	12°R14	13°21	14°38	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	5 10 29	18°33'28	26°16	25°20	5°59	25°44	16°34	24° 8	26°13	7° 5	1°54	12°14	13°18	14°44	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	5 14 25	19°34'31	10♄1	24°15	7°15	26°25	16°43	24°15	26°15	7° 3	1°53	12°13	13°15	14°51	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	5 18 22	20°35'34	23°33	23° 4	8°30	27° 6	16°52	24°22	26°18	7° 2	1°51	12°11	13°12	14°58	n.a.	n.a.	S 21	
M22	5 22 19	21°36'35	6♄51	21°50	9°45	27°47	17° 1	24°29	26°20	7° 0	1°50	12° 8	13° 9	15° 4	n.a.	n.a.	M22	
T 23	5 26 15	22°37'35	19°55	20°35	11° 0	28°28	17°10	24°36	26°23	6°59	1°49	12° 5	13° 6	15°11	n.a.	n.a.	T 23	
W24	5 30 12	23°38'35	2♂47	19°21	12°15	29°10	17°19	24°44	26°25	6°57	1°48	12° 2	13° 2	15°18	n.a.	n.a.	W24	
T 25	5 34 8	24°39'33	15°25	18°10	13°30	29°51	17°28	24°51	26°28	6°55	1°47	11°59	12°59	15°24	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	5 38 5	25°40'31	27°51	17° 4	14°46	0♄32	17°36	24°58	26°30	6°54	1°46	11°58	12°56	15°31	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	5 42 1	26°41'26	10♂5	16° 4	16° 1	1°13	17°45	25° 5	26°32	6°52	1°44	11°D57	12°53	15°38	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	5 45 58	27°42'21	22° 8	15°10	17°16	1°55	17°53	25°12	26°35	6°50	1°43	11°58	12°50	15°45	n.a.	n.a.	S 28	
M29	5 49 55	28°43'14	4♄4	14°25	18°31	2°36	18° 1	25°20	26°37	6°49	1°42	11°59	12°46	15°51	n.a.	n.a.	M29	
T 30	5 53 51	29°44'05	15°54	13°48	19°46	3°17	18° 9	25°27	26°39	6°47	1°41	12° 0	12°43	15°58	n.a.	n.a.	T 30	
W31	5 57 48	0♂44'55	27♂43	13♂20	21♂1	3♄59	18♄17	25♂34	26♄41	6♂45	1♄40	12♂3	12♂40	16♂5	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 07h16m15s Julian Calendar

The year -1043 astronomical counting style corresponds to year 1044 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1043 BCE
geocentric

JANUARY 1043 BCE (-1042) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	6 1 44	13°45'43	9°33	13°R 0	22°A16	4°M40	18°A25	25°A41	26°A43	6°R44	1°R39	12°R 2	12°R37	16°A11	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	6 5 41	2°46'29	21°30	12°A48	23°31	5°21	18°32	25°48	26°45	6°A42	1°R38	12° 3	12°34	16°18	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	6 9 37	3°47'13	3°V37	12°D43	24°46	6° 3	18°40	25°55	26°47	6°40	1°37	12°R 3	12°31	16°25	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	6 13 34	4°47'56	16° 1	12°46	26° 1	6°44	18°47	26° 3	26°49	6°39	1°36	12° 3	12°27	16°31	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	6 17 30	5°48'37	28°45	12°56	27°16	7°25	18°54	26°10	26°51	6°37	1°35	12° 2	12°24	16°38	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	6 21 27	6°49'16	11°B52	13°12	28°31	8° 7	19° 1	26°17	26°53	6°35	1°34	12° 2	12°21	16°45	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	6 25 24	7°49'53	25°25	13°34	29°46	8°48	19° 8	26°24	26°55	6°34	1°33	12° 1	12°18	16°51	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	6 29 20	8°50'28	9°II24	14° 2	13° 1	9°30	19°15	26°31	26°56	6°32	1°32	12° 1	12°15	16°58	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	6 33 17	9°51'02	23°47	14°35	2°16	10°11	19°22	26°38	26°58	6°30	1°31	12° 0	12°12	17° 5	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	6 37 13	10°51'34	8°E30	15°12	3°31	10°52	19°28	26°45	27° 0	6°29	1°30	12°D 0	12° 8	17°11	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	6 41 10	11°52'04	23°25	15°54	4°46	11°34	19°34	26°52	27° 1	6°27	1°29	12°R 0	12° 5	17°18	n.a.	n.a.	S 11	
M12	6 45 6	12°52'32	8°Q25	16°40	6° 1	12°15	19°40	26°59	27° 3	6°25	1°28	12° 0	12° 2	17°25	n.a.	n.a.	M12	
T 13	6 49 3	13°52'59	23°21	17°29	7°16	12°57	19°46	27° 6	27° 5	6°24	1°27	12° 0	11°59	17°31	n.a.	n.a.	T 13	
W14	6 52 59	14°53'24	8°P 6	18°22	8°31	13°38	19°52	27°13	27° 6	6°22	1°26	12° 0	11°56	17°38	n.a.	n.a.	W14	
T 15	6 56 56	15°53'47	22°34	19°18	9°46	14°20	19°58	27°20	27° 7	6°20	1°25	12° 0	11°52	17°45	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	7 0 53	16°54'09	6°A42	20°17	11° 1	15° 2	20° 4	27°27	27° 9	6°19	1°25	11°59	11°49	17°51	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	7 4 49	17°54'29	20°27	21°18	12°16	15°43	20° 9	27°34	27°10	6°17	1°24	11°D59	11°46	17°58	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	7 8 46	18°54'48	3°M52	22°22	13°30	16°25	20°14	27°41	27°11	6°15	1°23	12° 0	11°43	18° 5	n.a.	n.a.	S 18	
M19	7 12 42	19°55'05	16°56	23°28	14°45	17° 6	20°19	27°48	27°12	6°14	1°22	12° 0	11°40	18°11	n.a.	n.a.	M19	
T 20	7 16 39	20°55'20	29°43	24°36	16° 0	17°48	20°24	27°55	27°14	6°12	1°21	12° 1	11°37	18°18	n.a.	n.a.	T 20	
W21	7 20 35	21°55'34	12°A15	25°47	17°15	18°29	20°29	28° 1	27°15	6°10	1°21	12° 2	11°33	18°25	n.a.	n.a.	W21	
T 22	7 24 32	22°55'46	24°35	26°59	18°30	19°11	20°33	28° 8	27°16	6° 9	1°20	12° 3	11°30	18°31	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	7 28 28	23°55'56	6°B45	28°13	19°45	19°53	20°38	28°15	27°17	6° 7	1°19	12°R 3	11°27	18°38	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	7 32 25	24°56'05	18°46	29°29	20°59	20°34	20°42	28°22	27°18	6° 6	1°19	12° 3	11°24	18°45	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	7 36 22	25°56'11	0°A42	0°B47	22°14	21°16	20°46	28°28	27°19	6° 4	1°18	12° 2	11°21	18°51	n.a.	n.a.	S 25	
M26	7 40 18	26°56'15	12°33	2° 6	23°29	21°58	20°50	28°35	27°19	6° 3	1°17	12° 1	11°18	18°58	n.a.	n.a.	M26	
T 27	7 44 15	27°56'17	24°22	3°26	24°44	22°39	20°53	28°41	27°20	6° 1	1°17	11°59	11°14	19° 5	n.a.	n.a.	T 27	
W28	7 48 11	28°56'17	6°K12	4°48	25°58	23°21	20°57	28°48	27°21	6° 0	1°16	11°56	11°11	19°11	n.a.	n.a.	W28	
T 29	7 52 8	29°56'14	18° 4	6°12	27°13	24° 3	21° 0	28°55	27°22	5°58	1°15	11°53	11° 8	19°18	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	7 56 4	0°A56'10	0°Y 2	7°37	28°28	24°44	21° 3	29° 1	27°22	5°56	1°15	11°50	11° 5	19°25	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	8 0 1	1°A56'03	12°Y 9	9°B 3	29°B43	25°M26	21°A 6	29°A 7	27°A23	5°E55	1°R14	11°B48	11°B 2	19°A31	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h16m13s Julian Calendar 1 Jan. 1043 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1044 BCE

FEBRUARY 1043 BCE (-1042) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	8 3 57	2°A55'53	24°Y30	10°B30	0°A57	26°M 8	21°A 9	29°A14	27°A23	5°R54	1°R14	11°R47	10°B58	19°A38	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	8 7 54	3°55'41	7°B 8	11°59	2°12	26°49	21°12	29°20	27°24	5°E52	1°R13	11°D47	10°55	19°45	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	8 11 51	4°55'27	20° 8	13°29	3°27	27°31	21°14	29°27	27°24	5°51	1°13	11°B48	10°52	19°51	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	8 15 47	5°55'11	3°II32	15° 0	4°41	28°13	21°17	29°33	27°24	5°49	1°12	11°49	10°49	19°58	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	8 19 44	6°54'52	17°23	16°33	5°56	28°54	21°19	29°39	27°25	5°48	1°12	11°50	10°46	20° 5	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	8 23 40	7°54'31	1°E42	18° 7	7°10	29°36	21°20	29°45	27°25	5°46	1°12	11°52	10°43	20°11	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	8 27 37	8°54'07	16°25	19°42	8°25	0°A18	21°22	29°51	27°25	5°45	1°11	11°R52	10°39	20°18	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	8 31 33	9°53'41	1°Q28	21°18	9°39	0°59	21°24	29°57	27°25	5°44	1°11	11°51	10°36	20°25	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	8 35 30	10°53'13	16°42	22°55	10°54	1°41	21°25	0°B 4	27°25	5°42	1°10	11°48	10°33	20°31	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	8 39 26	11°52'43	1°P56	24°34	12° 9	2°23	21°26	0°10	27°R25	5°41	1°10	11°45	10°30	20°38	n.a.	n.a.	T 10	
W11	8 43 23	12°52'11	17° 2	26°14	13°23	3° 5	21°27	0°15	27°25	5°40	1°10	11°40	10°27	20°45	n.a.	n.a.	W11	
T 12	8 47 19	13°51'36	1°A50	27°55	14°38	3°46	21°28	0°21	27°25	5°39	1°10	11°36	10°23	20°52	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	8 51 16	14°51'00	16°13	29°38	15°52	4°28	21°29	0°27	27°25	5°37	1° 9	11°32	10°20	20°58	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	8 55 13	15°50'21	0°M 8	1°A22	17° 6	5°10	21°29	0°33	27°25	5°36	1° 9	11°29	10°17	21° 5	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	8 59 9	16°49'41	13°37	3° 7	18°21	5°52	21°29	0°39	27°25	5°35	1° 9	11°D28	10°14	21°12	n.a.	n.a.	S 15	
M16	9 3 6	17°48'59	26°39	4°53	19°35	6°33	21°R29	0°44	27°25	5°34	1° 9	11°28	10°11	21°18	n.a.	n.a.	M16	
T 17	9 7 2	18°48'16	9°A19	6°41	20°50	7°15	21°29	0°50	27°24	5°33	1° 9	11°30	10° 8	21°25	n.a.	n.a.	T 17	
W18	9 10 59	19°47'30	21°42	8°30	22° 4	7°57	21°29	0°56	27°24	5°32	1° 8	11°31	10° 4	21°32	n.a.	n.a.	W18	
T 19	9 14 55	20°46'42	3°B51	10°21	23°19	8°38	21°28	1° 1	27°23	5°30	1° 8	11°33	10° 1	21°38	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	9 18 52	21°45'53	15°50	12°12	24°33	9°20	21°27	1° 6	27°23	5°29	1° 8	11°R33	9°58	21°45	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	9 22 48	22°45'01	27°42	14° 6	25°47	10° 2	21°26	1°12	27°22	5°28	1° 8	11°31	9°55	21°52	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	9 26 45	23°44'07	9°A32	16° 0	27° 2	10°44	21°25	1°17	27°22	5°27	1° 8	11°28	9°52	21°58	n.a.	n.a.	S 22	
M23	9 30 42	24°43'11	21°21	17°56	28°16	11°25	21°24	1°22	27°21	5°26	1°D 8	11°22	9°49	22° 5	n.a.	n.a.	M23	
T 24	9 34 38	25°42'13	3°K11	19°53	29°30	12° 7	21°23	1°28	27°20	5°25	1° 8	11°15	9°45	22°12	n.a.	n.a.	T 24	
W25	9 38 35	26°41'12	15° 3	21°51	0°K45	12°49	21°21	1°33	27°20	5°24	1° 8	11° 6	9°42	22°18	n.a.	n.a.	W25	
T 26	9 42 31	27°40'10	27° 1	23°51	1°59	13°30	21°19	1°38	27°19	5°24	1° 8	10°57	9°39	22°25	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	9 46 28	28°39'05	9°Y 5	25°52	3°13	14°12	21°17	1°43	27°18	5°23	1° 8	10°49	9°36	22°32	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	9 50 24	29°A37'58	21°Y17	27°A54	4°K27	14°A54	21°A15	1°B48	27°A17	5°E22	1°R 9	10°B41	9°B33	22°A38	n.a.	n.a.	S 28	

Delta T = 07h16m12s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1043 BCE
geocentric

MARCH 1043 BCE (-1042) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	9 54 21	0°36'48	3°40	29°57	5°42	15°35	21°R12	1°52	27°R16	5°R21	1°II 9	10°R36	9°29	22°45	n.a.	S 1	
M 2	9 58 17	1°35'36	16°18	2°0	6°56	16°17	21°10	1°57	27°15	5°20	1° 9	10°32	9°26	22°52	n.a.	M 2	
T 3	10 2 14	2°34'22	29°14	4° 5	8°10	16°58	21° 7	2° 2	27°14	5°19	1° 9	10°D31	9°23	22°58	n.a.	T 3	
W 4	10 6 10	3°33'05	12°II30	6°10	9°24	17°40	21° 4	2° 7	27°13	5°19	1° 9	10°31	9°20	23° 5	n.a.	W 4	
T 5	10 10 7	4°31'46	26°11	8°16	10°38	18°22	21° 1	2°11	27°12	5°18	1° 9	10°32	9°17	23°12	n.a.	T 5	
F 6	10 14 4	5°30'25	10°317	10°22	11°52	19° 3	20°58	2°16	27°11	5°17	1°10	10°R33	9°14	23°19	n.a.	F 6	
S 7	10 18 0	6°29'01	24°48	12°27	13° 7	19°45	20°54	2°20	27° 9	5°17	1°10	10°32	9°10	23°25	n.a.	S 7	
S 8	10 21 57	7°27'35	9°42	14°33	14°21	20°26	20°51	2°24	27° 8	5°16	1°10	10°29	9° 7	23°32	n.a.	S 8	
M 9	10 25 53	8°26'07	24°51	16°37	15°35	21° 8	20°47	2°29	27° 7	5°16	1°11	10°24	9° 4	23°39	n.a.	M 9	
T 10	10 29 50	9°24'36	10°II 7	18°41	16°49	21°49	20°43	2°33	27° 6	5°15	1°11	10°16	9° 1	23°45	n.a.	T 10	
W 11	10 33 46	10°23'04	25°19	20°44	18° 3	22°31	20°39	2°37	27° 4	5°14	1°11	10° 8	8°58	23°52	n.a.	W 11	
T 12	10 37 43	11°21'29	10°16	22°44	19°17	23°12	20°35	2°41	27° 3	5°14	1°12	9°58	8°55	23°59	n.a.	T 12	
F 13	10 41 39	12°19'53	24°50	24°43	20°31	23°54	20°30	2°45	27° 1	5°13	1°12	9°50	8°51	24° 5	n.a.	F 13	
S 14	10 45 36	13°18'15	8°II56	26°40	21°45	24°35	20°26	2°49	27° 0	5°13	1°13	9°44	8°48	24°12	n.a.	S 14	
S 15	10 49 32	14°16'35	22°32	28°34	22°59	25°16	20°21	2°53	26°58	5°13	1°13	9°39	8°45	24°19	n.a.	S 15	
M 16	10 53 29	15°14'53	5°39	0°V25	24°13	25°58	20°16	2°56	26°57	5°12	1°14	9°37	8°42	24°25	n.a.	M 16	
T 17	10 57 26	16°13'10	18°21	2°13	25°27	26°39	20°11	3° 0	26°55	5°12	1°14	9°D37	8°39	24°32	n.a.	T 17	
W 18	11 1 22	17°11'26	0°342	3°58	26°41	27°20	20° 6	3° 3	26°53	5°12	1°15	9°37	8°35	24°39	n.a.	W 18	
T 19	11 5 19	18° 9'39	12°48	5°39	27°54	28° 2	20° 0	3° 7	26°52	5°11	1°15	9°R37	8°32	24°45	n.a.	T 19	
F 20	11 9 15	19° 7'51	24°43	7°16	29° 8	28°43	19°55	3°10	26°50	5°11	1°16	9°36	8°29	24°52	n.a.	F 20	
S 21	11 13 12	20° 6'02	6°33	8°49	0°V22	29°24	19°49	3°14	26°48	5°11	1°16	9°33	8°26	24°59	n.a.	S 21	
S 22	11 17 8	21° 4'10	18°20	10°19	1°36	0°3 5	19°43	3°17	26°46	5°11	1°17	9°27	8°23	25° 5	n.a.	S 22	
M 23	11 21 5	22° 2'17	0°3 9	11°44	2°50	0°47	19°38	3°20	26°44	5°11	1°18	9°19	8°20	25°12	n.a.	M 23	
T 24	11 25 1	23° 0'22	12° 3	13° 4	4° 4	1°28	19°32	3°23	26°42	5°11	1°18	9° 8	8°16	25°19	n.a.	T 24	
W 25	11 28 58	23°58'25	24° 2	14°20	5°17	2° 9	19°25	3°26	26°40	5°11	1°19	8°55	8°13	25°26	n.a.	W 25	
T 26	11 32 55	24°56'27	6°V 8	15°32	6°31	2°50	19°19	3°29	26°39	5°10	1°20	8°41	8°10	25°32	n.a.	T 26	
F 27	11 36 51	25°54'27	18°23	16°39	7°45	3°31	19°13	3°31	26°37	5°D10	1°20	8°28	8° 7	25°39	n.a.	F 27	
S 28	11 40 48	26°52'25	0°346	17°42	8°59	4°12	19° 6	3°34	26°34	5°10	1°21	8°17	8° 4	25°46	n.a.	S 28	
S 29	11 44 44	27°50'21	13°20	18°40	10°12	4°52	19° 0	3°37	26°32	5°11	1°22	8° 8	8° 0	25°52	n.a.	S 29	
M 30	11 48 41	28°48'15	26° 6	19°32	11°26	5°33	18°53	3°39	26°30	5°11	1°23	8° 2	7°57	25°59	n.a.	M 30	
T 31	11 52 37	29°46'07	9°II 6	20°V21	12°V40	6°3 14	18°46	3°42	26°28	5°11	1°24	7°59	7°54	26° 6	n.a.	T 31	

Delta T = 07h16m10s

Julian Calendar 1 March 1043 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1043 BCE

APRIL 1043 BCE (-1042) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	11 56 34	0°V43'58	22°II22	21°V 4	13°V53	6°3 55	18°R40	3°344	26°R26	5°11	1°II24	7°R57	7°51	26°12	n.a.	W 1	
T 2	12 0 30	1°41'46	5°57	21°42	15° 7	7°35	18°33	3°46	26°24	5°11	1°25	7°57	7°48	26°19	n.a.	T 2	
F 3	12 4 27	2°39'33	19°52	22°15	16°21	8°16	18°26	3°48	26°22	5°11	1°26	7°57	7°45	26°26	n.a.	F 3	
S 4	12 8 24	3°37'18	4°II 9	22°43	17°34	8°57	18°18	3°50	26°20	5°12	1°27	7°55	7°41	26°32	n.a.	S 4	
S 5	12 12 20	4°35'01	18°45	23° 6	18°48	9°37	18°11	3°52	26°17	5°12	1°28	7°52	7°38	26°39	n.a.	S 5	
M 6	12 16 17	5°32'42	3°II38	23°24	20° 1	10°18	18° 4	3°54	26°15	5°12	1°29	7°45	7°35	26°46	n.a.	M 6	
T 7	12 20 13	6°30'21	18°38	23°37	21°15	10°58	17°57	3°56	26°13	5°13	1°30	7°36	7°32	26°52	n.a.	T 7	
W 8	12 24 10	7°27'59	3°39	23°45	22°28	11°38	17°49	3°57	26°11	5°13	1°31	7°25	7°29	26°59	n.a.	W 8	
T 9	12 28 6	8°25'35	18°30	23°R48	23°42	12°19	17°42	3°59	26° 8	5°13	1°32	7°14	7°26	27° 6	n.a.	T 9	
F 10	12 32 3	9°23'10	3°II 2	23°46	24°55	12°59	17°35	4° 0	26° 6	5°14	1°33	7° 4	7°22	27°13	n.a.	F 10	
S 11	12 35 59	10°20'44	17° 9	23°39	26° 9	13°39	17°27	4° 2	26° 4	5°14	1°34	6°55	7°19	27°19	n.a.	S 11	
S 12	12 39 56	11°18'17	0°349	23°28	27°22	14°19	17°20	4° 3	26° 1	5°15	1°35	6°49	7°16	27°26	n.a.	S 12	
M 13	12 43 52	12°15'49	14° 0	23°13	28°35	14°59	17°12	4° 4	25°59	5°15	1°36	6°46	7°13	27°33	n.a.	M 13	
T 14	12 47 49	13°13'19	26°45	22°54	29°49	15°39	17° 4	4° 5	25°56	5°16	1°37	6°44	7°10	27°39	n.a.	T 14	
W 15	12 51 46	14°10'49	9°3 9	22°31	1°3 2	16°19	16°57	4° 6	25°54	5°17	1°38	6°44	7° 6	27°46	n.a.	W 15	
T 16	12 55 42	15° 8'17	21°16	22° 6	2°15	16°58	16°49	4° 7	25°52	5°17	1°39	6°44	7° 3	27°53	n.a.	T 16	
F 17	12 59 39	16° 5'45	3°312	21°37	3°29	17°38	16°42	4° 8	25°49	5°18	1°40	6°43	7° 0	27°59	n.a.	F 17	
S 18	13 3 35	17° 3'11	15° 2	21° 6	4°42	18°18	16°34	4° 9	25°47	5°19	1°41	6°40	6°57	28° 6	n.a.	S 18	
S 19	13 7 32	18° 0'37	26°51	20°34	5°55	18°57	16°26	4° 9	25°44	5°19	1°43	6°35	6°54	28°13	n.a.	S 19	
M 20	13 11 28	18°58'02	8°343	20° 1	7° 8	19°37	16°19	4°10	25°42	5°20	1°44	6°27	6°51	28°19	n.a.	M 20	
T 21	13 15 25	19°55'25	20°42	19°27	8°22	20°16	16°11	4°10	25°39	5°21	1°45	6°16	6°47	28°26	n.a.	T 21	
W 22	13 19 21	20°52'48	2°V49	18°53	9°35	20°55	16° 3	4°10	25°37	5°22	1°46	6° 4	6°44	28°33	n.a.	W 22	
T 23	13 23 18	21°50'10	15° 6	18°20	10°48	21°34	15°56	4°10	25°34	5°23	1°47	5°51	6°41	28°40	n.a.	T 23	
F 24	13 27 15	22°47'30	27°34	17°48	12° 1	22°13	15°48	4°R11	25°32	5°24	1°49	5°39	6°38	28°46	n.a.	F 24	
S 25	13 31 11	23°44'50	10°314	17°17	13°14	22°52	15°41	4°11	25°30	5°24	1°50	5°28	6°35	28°53	n.a.	S 25	
S 26	13 35 8	24°42'09	23° 5	16°49	14°28	23°31	15°33	4°10	25°27	5°25	1°51	5°20	6°31	29° 0	n.a.	S 26	
M 27	13 39 4	25°39'27	6°II 7	16°24	15°41	24°10	15°26	4°10	25°25	5°26	1°52	5°14	6°28	29° 6	n.a.	M 27	
T 28	13 43 1	26°36'44	19°21	16° 2	16°54	24°48	15°19	4°10	25°22	5°27	1°54	5°11	6°25	29°13	n.a.	T 28	
W 29	13 46 57	27°34'00	2°348	15°43	18° 7	25°26	15°11	4°10	25°20	5°28	1°55	5°D10	6°22	29°20	n.a.	W 29	
T 30	13 50 54	28°V31'14	16°327	15°V28	19°320	26°3 5	15°4 4	4°3 9	25°17	5°230	1°II56	5°310	6°319	29°26	n.a.	T 30	

Delta T = 07h16m09s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1043 BCE
geocentric

MAY 1043 BCE (-1042) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	13 54 50	29°28'28"	0°21'	15°R18	20°8'33"	26°3'43"	14°R57	4°R 8	25°R15	5°53'1	1°II58	5°R10	6°3'16"	29°33'	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	13 58 47	0°25'40"	14°28'	15°Y11	21°46'	27°21'	14°50'	4°3'8"	25°12'	5°32'	1°59'	5°3'9"	6°12'	29°40'	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	14 2 44	1°22'51"	28°49'	15°D 9	22°59'	27°59'	14°42'	4° 7'	25°10'	5°33'	2° 0'	5° 7'	6° 9'	29°47'	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	14 6 40	2°20'02"	13°11'21"	15°11'	24°12'	28°37'	14°36'	4° 6'	25° 7'	5°34'	2° 2'	5° 2'	6° 6'	29°53'	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	14 10 37	3°17'11"	27°59'	15°17'	25°25'	29°14'	14°29'	4° 5'	25° 5'	5°35'	2° 3'	4°55'	6° 3'	29°59'	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	14 14 33	4°14'19"	12°23'36"	15°28'	26°38'	29°52'	14°22'	4° 4'	25° 2'	5°37'	2° 4'	4°46'	6° 0'	0°7'7"	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	14 18 30	5°11'27"	27° 6'	15°44'	27°51'	0°29'	14°15'	4° 3'	25° 0'	5°38'	2° 6'	4°37'	5°57'	0°13'	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	14 22 26	6° 8'35"	11°18'22"	16° 4'	29° 3'	1° 6'	14° 8'	4° 2'	24°57'	5°39'	2° 7'	4°28'	5°53'	0°20'	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	14 26 23	7° 5'41"	25°18'	16°29'	0°II16	1°43'	14° 2'	4° 0'	24°55'	5°40'	2° 8'	4°21'	5°50'	0°27'	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	14 30 20	8° 2'48"	8°5'51"	16°58'	1°29'	2°20'	13°55'	3°59'	24°53'	5°42'	2°10'	4°16'	5°47'	0°33'	n.a.	n.a.	S 10	
M11	14 34 16	8°59'54"	21°59'	17°32'	2°42'	2°57'	13°49'	3°57'	24°50'	5°43'	2°11'	4°13'	5°44'	0°40'	n.a.	n.a.	M11	
T 12	14 38 13	9°57'00"	4°3'45"	18°10'	3°55'	3°33'	13°43'	3°56'	24°48'	5°45'	2°13'	4°D13	5°41'	0°47'	n.a.	n.a.	T 12	
W13	14 42 9	10°54'06"	17°10'	18°52'	5° 7'	4°10'	13°37'	3°54'	24°46'	5°46'	2°14'	4°13'	5°37'	0°54'	n.a.	n.a.	W13	
T 14	14 46 6	11°51'11"	29°20'	19°38'	6°20'	4°46'	13°31'	3°52'	24°43'	5°47'	2°16'	4°14'	5°34'	1° 0'	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	14 50 2	12°48'17"	11°18'18"	20°28'	7°33'	5°22'	13°25'	3°50'	24°41'	5°49'	2°17'	4°R15	5°31'	1° 7'	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	14 53 59	13°45'22"	23°10'	21°23'	8°45'	5°58'	13°19'	3°48'	24°39'	5°50'	2°19'	4°15'	5°28'	1°14'	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	14 57 55	14°42'28"	5°3'2	22°21'	9°58'	6°33'	13°14'	3°46'	24°36'	5°52'	2°20'	4°12'	5°25'	1°20'	n.a.	n.a.	S 17	
M18	15 1 52	15°39'33"	16°57'	23°23'	11°11'	7° 9'	13° 8'	3°44'	24°34'	5°53'	2°22'	4° 8'	5°22'	1°27'	n.a.	n.a.	M18	
T 19	15 5 49	16°36'38"	28°59'	24°29'	12°23'	7°44'	13° 3'	3°42'	24°32'	5°55'	2°23'	4° 2'	5°18'	1°34'	n.a.	n.a.	T 19	
W20	15 9 45	17°33'44"	11°Y13	25°39'	13°36'	8°19'	12°58'	3°39'	24°30'	5°57'	2°24'	3°55'	5°15'	1°40'	n.a.	n.a.	W20	
T 21	15 13 42	18°30'49"	23°40'	26°53'	14°48'	8°54'	12°53'	3°37'	24°27'	5°58'	2°26'	3°47'	5°12'	1°47'	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	15 17 38	19°27'55"	6°3'22"	28°10'	16° 1'	9°28'	12°48'	3°35'	24°25'	6° 0'	2°27'	3°39'	5° 9'	1°54'	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	15 21 35	20°25'01"	19°19'	29°31'	17°13'	10° 3'	12°43'	3°32'	24°23'	6° 1'	2°29'	3°32'	5° 6'	2° 1'	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	15 25 31	21°22'06"	2°II31	0°3'56"	18°26'	10°37'	12°38'	3°29'	24°21'	6° 3'	2°31'	3°27'	5° 3'	2° 7'	n.a.	n.a.	S 24	
M25	15 29 28	22°19'12"	15°55'	2°24'	19°38'	11°11'	12°34'	3°27'	24°19'	6° 5'	2°32'	3°24'	4°59'	2°14'	n.a.	n.a.	M25	
T 26	15 33 24	23°16'17"	29°32'	3°55'	20°51'	11°44'	12°30'	3°24'	24°17'	6° 7'	2°34'	3°D23	4°56'	2°21'	n.a.	n.a.	T 26	
W27	15 37 21	24°13'23"	13°3'18"	5°30'	22° 3'	12°18'	12°26'	3°21'	24°15'	6° 8'	2°35'	3°23'	4°53'	2°27'	n.a.	n.a.	W27	
T 28	15 41 18	25°10'28"	27°13'	7° 8'	23°16'	12°51'	12°22'	3°18'	24°13'	6°10'	2°37'	3°24'	4°50'	2°34'	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	15 45 14	26° 7'34"	11°18'16"	8°50'	24°28'	13°23'	12°18'	3°15'	24°11'	6°12'	2°38'	3°25'	4°47'	2°41'	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	15 49 11	27° 4'39"	25°25'	10°35'	25°40'	13°56'	12°14'	3°12'	24° 9'	6°14'	2°40'	3°R26	4°43'	2°47'	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	15 53 7	28°1'43"	9°11'38"	12°3'23"	26°II52	14°28'	12°11'	3°3'9"	24° 7'	6°16"	2°II41	3°3'25"	4°3'40"	2°4'54"	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h16m07s

Julian Calendar 1 May 1043 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1043 BCE

JUNE 1043 BCE (-1042) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	15 57 4	28°58'48"	23°11'54"	14°3'13"	28°II 5	15°≈ 0	12°R 7	3°R 5	24°R 5	6°51'7"	2°II43	3°R23	4°3'37"	3°3'1	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	16 1 0	29°55'53"	8°2'9"	16° 7'	16° 7'	15°32'	12° 4'	3°3'2	24°3'2	6°19'	2°44'	3°3'20"	4°34'	3° 8'	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	16 4 57	0°II52'58"	22°20'	18° 3'	0°3'29"	16° 3'	12° 1'	2°59'	24° 1'	6°21'	2°46'	3°16'	4°31'	3°14'	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	16 8 54	1°50'03"	6°11'23"	20° 2'	1°41'	16°34'	11°59'	2°55'	23°59'	6°23'	2°47'	3°11'	4°28'	3°21'	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	16 12 50	2°47'08"	20°13'	22° 3'	2°53'	17° 5'	11°56'	2°52'	23°58'	6°25'	2°49'	3° 7'	4°24'	3°28'	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	16 16 47	3°44'14"	3°3'48"	24° 6'	4° 5'	17°36'	11°53'	2°48'	23°56'	6°27'	2°50'	3° 3'	4°21'	3°34'	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	16 20 43	4°41'20"	17° 5'	26°10'	5°17'	18° 6'	11°51'	2°44'	23°54'	6°29'	2°52'	3° 1'	4°18'	3°41'	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	16 24 40	5°38'27"	0°3'3	28°16'	6°29'	18°35'	11°49'	2°41'	23°53'	6°31'	2°54'	3°D 0	4°15'	3°48'	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	16 28 36	6°35'35"	12°42'	0°II23	7°41'	19° 5'	11°47'	2°37'	23°51'	6°33'	2°55'	3° 0'	4°12'	3°54'	n.a.	n.a.	T 9	
W10	16 32 33	7°32'43"	25° 5'	2°30'	8°53'	19°34'	11°46'	2°33'	23°50'	6°35'	2°57'	3° 1'	4° 9'	4° 1'	n.a.	n.a.	W10	
T 11	16 36 29	8°29'52"	7°11'4	4°38'	10° 5'	20° 3'	11°44'	2°29'	23°48'	6°37'	2°58'	3° 3'	4° 5'	4° 8'	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	16 40 26	9°27'02"	19°13'	6°46'	11°17'	20°31'	11°43'	2°25'	23°47'	6°39'	3° 0'	3° 5'	4° 2'	4°15'	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	16 44 23	10°24'12"	1°3'6"	8°55'	12°29'	20°59'	11°42'	2°21'	23°45'	6°41'	3° 1'	3° 6'	3°59'	4°21'	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	16 48 19	11°21'24"	12°58'	11° 2'	13°41'	21°27'	11°41'	2°17'	23°44'	6°43'	3° 3'	3°R 6	3°56'	4°28'	n.a.	n.a.	S 14	
M15	16 52 16	12°18'36"	24°55'	13° 9'	14°52'	21°54'	11°40'	2°13'	23°42'	6°45'	3° 4'	3° 5'	3°53'	4°35'	n.a.	n.a.	M15	
T 16	16 56 12	13°15'50"	6°Y'59"	15°15'	16° 4'	22°21'	11°39'	2° 9'	23°41'	6°47'	3° 6'	3° 4'	3°49'	4°41'	n.a.	n.a.	T 16	
W17	17 0 9	14°13'04"	19°16'	17°21'	17°16'	22°47'	11°39'	2° 5'	23°40'	6°49'	3° 7'	3° 2'	3°46'	4°48'	n.a.	n.a.	W17	
T 18	17 4 5	15°10'20"	1°3'49"	19°25'	18°27'	23°13'	11°38'	2° 1'	23°38'	6°51'	3° 9'	2°59'	3°43'	4°55'	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	17 8 2	16° 7'37"	14°41'	21°28'	19°39'	23°38'	11°D38	1°57'	23°37'	6°53'	3°10'	2°57'	3°40'	5° 2'	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	17 11 59	17° 4'54"	27°51'	23°29'	20°50'	24° 3'	11°38'	1°53'	23°36'	6°55'	3°12'	2°55'	3°37'	5° 8'	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	17 15 55	18° 2'13"	11°II21	25°29'	22° 2'	24°28'	11°39'	1°48'	23°35'	6°57'	3°13'	2°53'	3°34'	5°15'	n.a.	n.a.	S 21	
M22	17 19 52	18°59'33"	25° 8'	27°28'	23°13'	24°52'	11°39'	1°44'	23°34'	6°59'	3°15'	2°52'	3°30'	5°22'	n.a.	n.a.	M22	
T 23	17 23 48	19°56'54"	9°3'10"	29°25'	24°25'	25°15'	11°40'	1°40'	23°33'	7° 2'	3°16'	2°D52	3°27'	5°28'	n.a.	n.a.	T 23	
W24	17 27 45	20°54'16"	23°23'	1°3'21"	25°36'	25°38'	11°41'	1°35'	23°32'	7° 4'	3°18'	2°53'	3°24'	5°35'	n.a.	n.a.	W24	
T 25	17 31 41	21°51'38"	7°11'42"	3°15'	26°48'	26° 1'	11°42'	1°31'	23°31'	7° 6'	3°19'	2°54'	3°21'	5°42'	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	17 35 38	22°49'01"	22° 4'	5° 7'	27°59'	26°23'	11°43'	1°27'	23°30'	7° 8'	3°21'	2°55'	3°18'	5°48'	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	17 39 34	23°46'26"	6°11'25"	6°58'	29°10'	26°44'	11°44'	1°22'	23°29'	7°10'	3°22'	2°55'	3°15'	5°55'	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	17 43 31	24°43'50"	20°41'	8°47'	0°11'21"	27° 5'	11°46'	1°18'	23°29'	7°12'	3°24'	2°R56	3°11'	6° 2'	n.a.	n.a.	S 28	
M29	17 47 28	25°41'16"	4°4'51"	10°35'	1°33'	27°25'	11°48'	1°13'	23°28'	7°15'	3°25'	2°55'	3° 8'	6° 9'	n.a.	n.a.	M29	
T 30	17 51 24	26°II38'43"	18°11'51"	12°3'21"	2°11'44"	27°≈45"	11°45'0	1°3'9"	23°27'	7°17"	3°II27	2°3'55"	3°3'5	6°11'5	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 07h16m06s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1043 BCE
geocentric

JULY 1043 BCE (-1042) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	17 55 21	27II36'10	2III40	14☾ 5	3♂55	28≈ 4	11♁52	1°R 4	23°R27	7☾19	3II28	2°R55	3☾ 2	6☾22	n.a.	W 1
T 2	17 59 17	28°33'39	16°17	15°48	5° 6	28°23	11°54	1☾ 0	23♁26	7°21	3°29	2☾54	2°59	6°29	n.a.	T 2
F 3	18 3 14	29°31'09	29°40	17°29	6°17	28°40	11°56	0°55	23°25	7°23	3°31	2°54	2°55	6°35	n.a.	F 3
S 4	18 7 10	0☾28'39	12♁50	19° 9	7°27	28°58	11°59	0°51	23°25	7°26	3°32	2°53	2°52	6°42	n.a.	S 4
S 5	18 11 7	1°26'12	25°46	20°47	8°38	29°15	12° 2	0°46	23°25	7°28	3°34	2°53	2°49	6°49	n.a.	S 5
M 6	18 15 3	2°23'45	8☾27	22°24	9°49	29°31	12° 5	0°42	23°24	7°30	3°35	2°D53	2°46	6°56	n.a.	M 6
T 7	18 19 0	3°21'20	20°55	23°59	11° 0	29°46	12° 8	0°37	23°24	7°32	3°36	2°R53	2°43	7° 2	n.a.	T 7
W 8	18 22 57	4°18'56	3≈11	25°33	12°10	0☾ 1	12°11	0°33	23°24	7°35	3°38	2°53	2°40	7° 9	n.a.	W 8
T 9	18 26 53	5°16'34	15°16	27° 5	13°21	0°15	12°15	0°28	23°23	7°37	3°39	2°53	2°36	7°16	n.a.	T 9
F 10	18 30 50	6°14'14	27°13	28°35	14°31	0°28	12°19	0°24	23°23	7°39	3°40	2°53	2°33	7°22	n.a.	F 10
S 11	18 34 46	7°11'55	9☾ 6	0♁ 4	15°42	0°41	12°22	0°19	23°23	7°41	3°42	2°52	2°30	7°29	n.a.	S 11
S 12	18 38 43	8° 9'38	20°58	1°31	16°52	0°53	12°26	0°15	23°23	7°43	3°43	2°52	2°27	7°36	n.a.	S 12
M13	18 42 39	9° 7'23	2°V54	2°57	18° 2	1° 4	12°31	0°11	23°D23	7°46	3°44	2°51	2°24	7°43	n.a.	M13
T 14	18 46 36	10° 5'09	14°57	4°21	19°13	1°14	12°35	0° 6	23°23	7°48	3°46	2°D51	2°21	7°49	n.a.	T 14
W15	18 50 32	11° 2'58	27°13	5°44	20°23	1°24	12°39	0° 2	23°23	7°50	3°47	2°52	2°17	7°56	n.a.	W15
T 16	18 54 29	12° 0'48	9☾46	7° 5	21°33	1°32	12°44	29♁57	23°23	7°52	3°48	2°52	2°14	8° 3	n.a.	T 16
F 17	18 58 26	12°58'40	22°39	8°24	22°43	1°40	12°49	29°53	23°23	7°55	3°49	2°53	2°11	8° 9	n.a.	F 17
S 18	19 2 22	13°56'34	5II55	9°42	23°53	1°48	12°54	29°49	23°24	7°57	3°51	2°54	2° 8	8°16	n.a.	S 18
S 19	19 6 19	14°54'30	19°36	10°57	25° 3	1°54	12°59	29°45	23°24	7°59	3°52	2°55	2° 5	8°23	n.a.	S 19
M20	19 10 15	15°52'28	3☾39	12°11	26°13	1°59	13° 4	29°40	23°24	8° 1	3°53	2°R55	2° 1	8°30	n.a.	M20
T 21	19 14 12	16°50'28	18° 2	13°23	27°22	2° 4	13°10	29°36	23°25	8° 3	3°54	2°55	1°58	8°36	n.a.	T 21
W22	19 18 8	17°48'30	2♁41	14°32	28°32	2° 8	13°15	29°32	23°25	8° 6	3°56	2°54	1°55	8°43	n.a.	W22
T 23	19 22 5	18°46'33	17°28	15°40	29°42	2°11	13°21	29°28	23°26	8° 8	3°57	2°52	1°52	8°50	n.a.	T 23
F 24	19 26 1	19°44'37	2♁15	16°46	0♁51	2°13	13°27	29°24	23°26	8°10	3°58	2°50	1°49	8°56	n.a.	F 24
S 25	19 29 58	20°42'44	16°56	17°49	2° 1	2°14	13°33	29°20	23°27	8°12	3°59	2°48	1°46	9° 3	n.a.	S 25
S 26	19 33 55	21°40'51	1♁26	18°49	3°10	2°R15	13°40	29°16	23°27	8°14	4° 0	2°46	1°42	9°10	n.a.	S 26
M27	19 37 51	22°39'01	15°39	19°47	4°19	2°14	13°46	29°12	23°28	8°17	4° 1	2°45	1°39	9°17	n.a.	M27
T 28	19 41 48	23°37'12	29°34	20°43	5°28	2°13	13°52	29° 8	23°29	8°19	4° 2	2°D45	1°36	9°23	n.a.	T 28
W29	19 45 44	24°35'24	13III10	21°35	6°37	2°11	13°59	29° 4	23°30	8°21	4° 3	2°46	1°33	9°30	n.a.	W29
T 30	19 49 41	25°33'38	26°29	22°24	7°46	2° 7	14° 6	29° 0	23°30	8°23	4° 4	2°47	1°30	9°37	n.a.	T 30
F 31	19 53 37	26☾31'54	9♁31	23♁10	8♁55	2°H 3	14♁13	28♁57	23♁31	8☾25	4II 5	2☾49	1☾26	9☾43	n.a.	F 31

Delta T = 07h16m04s

Julian Calendar 1 July 1043 BCE == Greg. Calendar 21 June 1043 BCE

AUGUST 1043 BCE (-1042) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	19 57 34	27☾30'12	22♁19	23♁52	10♁ 4	1°R59	14♁20	28°R53	23♁32	8☾27	4II 6	2☾50	1☾23	9☾50	n.a.	S 1
S 2	20 1 30	28°28'32	4☾55	24°31	11°13	1°H53	14°27	28♁49	23°33	8°29	4° 7	2°R50	1°20	9°57	n.a.	S 2
M 3	20 5 27	29°26'53	17°19	25° 5	12°21	1°47	14°35	28°46	23°34	8°32	4° 8	2°50	1°17	10° 4	n.a.	M 3
T 4	20 9 24	0♁25'16	29°33	25°35	13°30	1°39	14°42	28°42	23°36	8°34	4° 9	2°47	1°14	10°10	n.a.	T 4
W 5	20 13 20	1°23'41	11≈40	26° 1	14°38	1°31	14°50	28°39	23°37	8°36	4°10	2°44	1°11	10°17	n.a.	W 5
T 6	20 17 17	2°22'09	23°39	26°21	15°46	1°22	14°57	28°35	23°38	8°38	4°11	2°39	1° 7	10°24	n.a.	T 6
F 7	20 21 13	3°20'38	5☾34	26°36	16°54	1°12	15° 5	28°32	23°39	8°40	4°12	2°34	1° 4	10°30	n.a.	F 7
S 8	20 25 10	4°19'09	17°26	26°46	18° 2	1° 2	15°13	28°29	23°40	8°42	4°13	2°28	1° 1	10°37	n.a.	S 8
S 9	20 29 6	5°17'43	29°17	26°R49	19°10	0°51	15°22	28°26	23°42	8°44	4°14	2°23	0°58	10°44	n.a.	S 9
M10	20 33 3	6°16'19	11°V12	26°46	20°18	0°38	15°30	28°23	23°43	8°46	4°15	2°19	0°55	10°51	n.a.	M10
T 11	20 36 59	7°14'58	23°13	26°36	21°25	0°26	15°38	28°20	23°45	8°48	4°15	2°16	0°52	10°57	n.a.	T 11
W12	20 40 56	8°13'38	5☾26	26°20	22°33	0°12	15°47	28°17	23°46	8°50	4°16	2°D15	0°48	11° 4	n.a.	W12
T 13	20 44 52	9°12'22	17°54	25°57	23°40	29≈58	15°55	28°14	23°48	8°52	4°17	2°16	0°45	11°11	n.a.	T 13
F 14	20 48 49	10°11'07	0II43	25°26	24°47	29°43	16° 4	28°11	23°49	8°54	4°18	2°17	0°42	11°17	n.a.	F 14
S 15	20 52 46	11° 9'55	13°56	24°49	25°54	29°28	16°13	28° 9	23°51	8°56	4°19	2°18	0°39	11°24	n.a.	S 15
S 16	20 56 42	12° 8'46	27°35	24° 5	27° 1	29°12	16°22	28° 6	23°53	8°58	4°19	2°R19	0°36	11°31	n.a.	S 16
M17	21 0 39	13° 7'38	11☾43	23°15	28° 8	28°55	16°31	28° 3	23°54	9° 0	4°20	2°19	0°32	11°38	n.a.	M17
T 18	21 4 35	14° 6'34	26°16	22°19	29°15	28°38	16°40	28° 1	23°56	9° 2	4°21	2°17	0°29	11°44	n.a.	T 18
W19	21 8 32	15° 5'31	11♁10	21°18	0♁21	28°21	16°50	27°59	23°58	9° 4	4°21	2°13	0°26	11°51	n.a.	W19
T 20	21 12 28	16° 4'30	26°18	20°14	1°27	28° 3	16°59	27°56	24° 0	9° 6	4°22	2° 7	0°23	11°58	n.a.	T 20
F 21	21 16 25	17° 3'32	11♁28	19° 7	2°34	27°45	17° 9	27°54	24° 2	9° 7	4°22	2° 1	0°20	12° 4	n.a.	F 21
S 22	21 20 21	18° 2'35	26°32	18° 0	3°39	27°26	17°19	27°52	24° 4	9° 9	4°23	1°54	0°17	12°11	n.a.	S 22
S 23	21 24 18	19° 1'41	11♁20	16°54	4°45	27° 8	17°28	27°50	24° 6	9°11	4°24	1°48	0°13	12°18	n.a.	S 23
M24	21 28 15	20° 0'48	25°46	15°50	5°51	26°49	17°38	27°48	24° 8	9°13	4°24	1°43	0°10	12°25	n.a.	M24
T 25	21 32 11	20°59'58	9III46	14°52	6°56	26°30	17°48	27°46	24°10	9°15	4°25	1°41	0° 7	12°31	n.a.	T 25
W26	21 36 8	21°59'09	23°21	13°59	8° 2	26°10	17°58	27°45	24°12	9°16	4°25	1°D40	0° 4	12°38	n.a.	W26
T 27	21 40 4	22°58'22	6♁32	13°14	9° 7	25°51	18° 9	27°43	24°14	9°18	4°26	1°41	0° 1	12°45	n.a.	T 27
F 28	21 44 1	23°57'37	19°23	12°38	10°11	25°32	18°19	27°42	24°17	9°20	4°26	1°42	29♁58	12°51	n.a.	F 28
S 29	21 47 57	24°56'54	1☾57	12°11	11°16	25°13	18°29	27°40	24°19	9°21	4°27	1°R43	29°54	12°58	n.a.	S 29
S 30	21 51 54	25°56'14	14°17	11°55	12°20	24°54	18°40	27°39	24°21	9°23	4°27	1°42	29°51	13° 5	n.a.	S 30
M31	21 55 50	26♁55'35	26☾28	11°D50	13♁24	24≈35	18♁50	27♁38	24♁24	9☾25	4II27	1☾39	29♁48	13☾12	n.a.	M31

Delta T = 07h16m03s

Julian Calendar

The year -1042 astronomical counting style corresponds to year 1043 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1043 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1043 BCE (-1042) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	21 59 47	27♌54'57	8♋31	11♊55	14♑28	24♒16	19♎1	27♒36	24♑26	9♉26	4♐28	1♑R33	29♌45	13♋18	n.a.	T 1								
W 2	22 3 44	28♌54'23	20♑29	12♑10	15♑32	23♋58	19♑12	27♌35	24♑29	9♑28	4♑28	1♑R25	29♑42	13♑25	n.a.	W 2								
T 3	22 7 40	29♌53'50	2♋23	12♑36	16♑35	23♑40	19♑23	27♑35	24♑31	9♑30	4♑28	1♑15	29♑38	13♑32	n.a.	T 3								
F 4	22 11 37	0♍53'19	14♑16	13♑11	17♑38	23♑22	19♑34	27♑34	24♑34	9♑31	4♑29	1♑3	29♑35	13♑38	n.a.	F 4								
S 5	22 15 33	1♑52'51	26♑8	13♑56	18♑41	23♑5	19♑45	27♑33	24♑36	9♑33	4♑29	0♑51	29♑32	13♑45	n.a.	S 5								
S 6	22 19 30	2♑52'24	8♑1	14♑48	19♑44	22♑48	19♑56	27♑32	24♑39	9♑34	4♑29	0♑40	29♑29	13♑52	n.a.	S 6								
M 7	22 23 26	3♑52'01	19♑57	15♑48	20♑46	22♑31	20♑7	27♑32	24♑41	9♑36	4♑29	0♑30	29♑26	13♑59	n.a.	M 7								
T 8	22 27 23	4♑51'39	2♑0	16♑55	21♑48	22♑15	20♑18	27♑31	24♑44	9♑37	4♑29	0♑23	29♑23	14♑5	n.a.	T 8								
W 9	22 31 19	5♑51'20	14♑11	18♑7	22♑50	22♑0	20♑29	27♑31	24♑47	9♑39	4♑30	0♑18	29♑19	14♑12	n.a.	W 9								
T 10	22 35 16	6♑51'03	26♑37	19♑25	23♑51	21♑45	20♑41	27♑31	24♑49	9♑40	4♑30	0♑16	29♑16	14♑19	n.a.	T 10								
F 11	22 39 12	7♑50'49	9♐19	20♑47	24♑52	21♑30	20♑52	27♑31	24♑52	9♑41	4♑30	0♑D15	29♑13	14♑26	n.a.	F 11								
S 12	22 43 9	8♑50'38	22♑24	22♑13	25♑53	21♑17	21♑4	27♑D31	24♑55	9♑43	4♑30	0♑16	29♑10	14♑32	n.a.	S 12								
S 13	22 47 6	9♑50'28	5♑55	23♑42	26♑53	21♑3	21♑16	27♑31	24♑58	9♑44	4♑30	0♑R16	29♑7	14♑39	n.a.	S 13								
M14	22 51 2	10♑50'21	19♑55	25♑14	27♑53	20♑51	21♑27	27♑31	25♑1	9♑45	4♑30	0♑14	29♑4	14♑46	n.a.	M14								
T 15	22 54 59	11♑50'17	4♑Ω23	26♑48	28♑53	20♑39	21♑39	27♑31	25♑4	9♑46	4♑R30	0♑10	29♑0	14♑52	n.a.	T 15								
W16	22 58 55	12♑50'14	19♑16	28♑23	29♑52	20♑28	21♑51	27♑32	25♑7	9♑48	4♑30	0♑4	28♑57	14♑59	n.a.	W16								
T 17	23 2 52	13♑50'14	4♍28	0♍0	0♍L51	20♑18	22♑3	27♑32	25♑10	9♑49	4♑30	29♌55	28♑54	15♑6	n.a.	T 17								
F 18	23 6 48	14♑50'16	19♑49	1♑38	1♑50	20♑9	22♑15	27♑33	25♑13	9♑50	4♑30	29♌44	28♑51	15♑13	n.a.	F 18								
S 19	23 10 45	15♑50'20	5♑L7	3♑17	2♑48	20♑0	22♑27	27♑33	25♑16	9♑51	4♑30	29♑33	28♑48	15♑19	n.a.	S 19								
S 20	23 14 41	16♑50'26	20♑11	4♑57	3♑45	19♑52	22♑39	27♑34	25♑19	9♑52	4♑30	29♑23	28♑44	15♑26	n.a.	S 20								
M21	23 18 38	17♑50'33	4♍L51	6♑37	4♑43	19♑45	22♑52	27♑35	25♑22	9♑53	4♑30	29♑15	28♑41	15♑33	n.a.	M21								
T 22	23 22 34	18♑50'43	19♑3	8♑17	5♑39	19♑38	23♑4	27♑36	25♑25	9♑54	4♑29	29♑10	28♑38	15♑39	n.a.	T 22								
W23	23 26 31	19♑50'54	2♌45	9♑57	6♑35	19♑33	23♑16	27♑37	25♑28	9♑55	4♑29	29♑7	28♑35	15♑46	n.a.	W23								
T 24	23 30 28	20♑51'07	15♑59	11♑38	7♑31	19♑28	23♑29	27♑38	25♑31	9♑56	4♑29	29♑6	28♑32	15♑53	n.a.	T 24								
F 25	23 34 24	21♑51'21	28♑48	13♑18	8♑26	19♑24	23♑41	27♑40	25♑35	9♑57	4♑29	29♑6	28♑29	16♑0	n.a.	F 25								
S 26	23 38 21	22♑51'38	11♑R17	14♑58	9♑21	19♑21	23♑54	27♑41	25♑38	9♑58	4♑28	29♑5	28♑25	16♑6	n.a.	S 26								
S 27	23 42 17	23♑51'55	23♑31	16♑38	10♑14	19♑19	24♑6	27♑43	25♑41	9♑59	4♑28	29♑4	28♑22	16♑13	n.a.	S 27								
M28	23 46 14	24♑52'15	5♋34	18♑17	11♑8	19♑18	24♑19	27♑44	25♑44	10♑0	4♑28	28♑59	28♑19	16♑20	n.a.	M28								
T 29	23 50 10	25♑52'36	17♑30	19♑57	12♑0	19♑D17	24♑32	27♑46	25♑48	10♑1	4♑28	28♑52	28♑16	16♑26	n.a.	T 29								
W30	23 54 7	26♍52'59	29♋23	21♍35	12♍L52	19♋17	24♑L44	27♌48	25♑L51	10♑L2	4♐L27	28♌41	28♌13	16♋33	n.a.	W30								

Delta T = 07h16m01s

Julian Calendar 1 Sept. 1043 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1043 BCE

OCTOBER 1043 BCE (-1042) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	23 58 3	27♍53'23	11♋15	23♍14	13♍L44	19♋18	24♑L57	27♌50	25♑L54	10♑L3	4♒R27	28♒R29	28♌9	16♋40	n.a.	T 1								
F 2	0 2 0	28♌53'49	23♑7	24♑52	14♑34	19♑20	25♑10	27♑52	25♑58	10♑3	4♐L26	28♌14	28♑6	16♑47	n.a.	F 2								
S 3	0 5 57	29♌54'17	5♑Y2	26♑30	15♑24	19♑23	25♑23	27♑54	26♑1	10♑4	4♑26	27♑59	28♑3	16♑53	n.a.	S 3								
S 4	0 9 53	0♎54'46	17♑1	28♑8	16♑13	19♑26	25♑36	27♑56	26♑5	10♑5	4♑26	27♑45	28♑0	17♑0	n.a.	S 4								
M 5	0 13 50	1♑55'18	29♑4	29♑45	17♑1	19♑30	25♑49	27♑58	26♑8	10♑5	4♑25	27♑32	27♑57	17♑7	n.a.	M 5								
T 6	0 17 46	2♑55'51	11♑R13	1♑L22	17♑49	19♑35	26♑2	28♑1	26♑12	10♑6	4♑25	27♑22	27♑54	17♑14	n.a.	T 6								
W 7	0 21 43	3♑56'27	23♑1	2♑59	18♑35	19♑41	26♑15	28♑3	26♑15	10♑6	4♑24	27♑16	27♑50	17♑20	n.a.	W 7								
T 8	0 25 39	4♑57'04	6♐L0	4♑35	19♑21	19♑47	26♑28	28♑6	26♑19	10♑7	4♑24	27♑12	27♑47	17♑27	n.a.	T 8								
F 9	0 29 36	5♑57'43	18♑43	6♑11	20♑5	19♑54	26♑41	28♑8	26♑22	10♑7	4♑23	27♑10	27♑44	17♑34	n.a.	F 9								
S 10	0 33 32	6♑58'24	1♑R44	7♑46	20♑49	20♑1	26♑54	28♑11	26♑26	10♑8	4♑22	27♑10	27♑41	17♑40	n.a.	S 10								
S 11	0 37 29	7♑59'06	15♑6	9♑22	21♑32	20♑10	27♑7	28♑14	26♑29	10♑8	4♑22	27♑10	27♑38	17♑47	n.a.	S 11								
M12	0 41 26	8♑59'51	28♑54	10♑57	22♑13	20♑19	27♑21	28♑17	26♑33	10♑9	4♑21	27♑9	27♑35	17♑54	n.a.	M12								
T 13	0 45 22	10♑0'38	13♑L7	12♑32	22♑53	20♑29	27♑34	28♑20	26♑36	10♑9	4♑21	27♑5	27♑31	18♑1	n.a.	T 13								
W14	0 49 19	11♑1'26	27♑46	14♑6	23♑33	20♑39	27♑47	28♑23	26♑40	10♑9	4♑20	26♑59	27♑28	18♑7	n.a.	W14								
T 15	0 53 15	12♑2'16	12♍45	15♑41	24♑11	20♑50	28♑0	28♑26	26♑44	10♑10	4♑19	26♑50	27♑25	18♑14	n.a.	T 15								
F 16	0 57 12	13♑3'07	27♑56	17♑15	24♑48	21♑2	28♑14	28♑30	26♑47	10♑10	4♑19	26♑40	27♑22	18♑21	n.a.	F 16								
S 17	1 1 8	14♑4'00	13♑L10	18♑49	25♑23	21♑14	28♑27	28♑33	26♑51	10♑10	4♑18	26♑28	27♑19	18♑27	n.a.	S 17								
S 18	1 5 5	15♑4'54	28♑15	20♑23	25♑57	21♑27	28♑41	28♑37	26♑54	10♑10	4♑17	26♑18	27♑15	18♑34	n.a.	S 18								
M19	1 9 1	16♑5'50	13♍L1	21♑57	26♑30	21♑41	28♑54	28♑40	26♑58	10♑11	4♑16	26♑10	27♑12	18♑41	n.a.	M19								
T 20	1 12 58	17♑6'46	27♑21	23♑30	27♑1	21♑55	29♑8	28♑44	27♑2	10♑11	4♑16	26♑4	27♑9	18♑48	n.a.	T 20								
W21	1 16 54	18♑7'44	11♌12	25♑4	27♑31	22♑10	29♑21	28♑48	27♑5	10♑11	4♑15	26♑1	27♑6	18♑54	n.a.	W21								
T 22	1 20 51	19♑8'43	24♑34	26♑37	27♑59	22♑25	29♑35	28♑52	27♑9	10♑11	4♑14	26♑D0	27♑3	19♑1	n.a.	T 22								
F 23	1 24 48	20♑9'43	7♑R29	28♑10	28♑25	22♑41	29♑48	28♑56	27♑13	10♑R11	4♑13	26♑0	27♑0	19♑8	n.a.	F 23								
S 24	1 28 44	21♑10'44	20♑1	29♑43	28♑50	22♑57	0♍L2	29♑0	27♑16	10♑11	4♑12	26♑R0	26♑56	19♑15	n.a.	S 24								
S 25	1 32 41	22♑11'45	2♋L15	1♍L16	29♑13	23♑14	0♑15	29♑4	27♑20	10♑11	4♑11	26♑0	26♑53	19♑21	n.a.	S 25								
M26	1 36 37	23♑12'48	14♑17	2♑49	29♑34	23♑32	0♑29	29♑8	27♑24	10♑11	4♑10	25♑57	26♑50	19♑28	n.a.	M26								
T 27	1 40 34	24♑13'51	26♑12	4♑22	29♑53	23♑49	0♑42	29♑12	27♑28	10♑11	4♑9	25♑52	26♑47	19♑35	n.a.	T 27								
W28	1 44 30	25♑14'55	8♋3	5♑55	0♑L10	24♑8	0♑56	29♑17	27♑31	10♑10	4♑9	25♑45	26♑44	19♑41	n.a.	W28								
T 29	1 48 27	26♑15'59	19♑54	7♑27	0♑25	24♑27	1♑10	29♑21	27♑35	10♑10	4♑8	25♑35	26♑41	19♑48	n.a.	T 29								
F 30	1 52 24	27♑17'05	1♑Y49	9♑0	0♑37	24♑46	1♑23	29♑26	27♑39	10♑10	4♑7	25♑24	26♑37	19♑55	n.a.	F 30								
S 31	1 56 20	28♑18'11	13♑Y49	10♍L32	0♑L48	25♋6	1♍L37	29♌30	27♑L42	10♑L10	4♐L6	25♌12	26♌34	20♋L2	n.a.	S 31								

Delta T = 07h15m59s

Julian Calendar

The year -1042 astronomical counting style corresponds to year 1043 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1043 BCE
geocentric

NOVEMBER 1043 BCE (-1042) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 0 17	29♁19'18	25♃55	12♃ 4	0♁756	25♁26	1♃50	29♁35	27♁46	10°R 9	4°R 5	25°R 1	26♁31	20♁ 8	n.a.	S 1	
M 2	2 4 13	0♃20'26	8♁10	13°36	1° 2	25°47	2° 4	29°40	27°50	10°S 9	4°II 4	24♁51	26°28	20°15	n.a.	M 2	
T 3	2 8 10	1°21'35	20°32	15° 8	1° 6	26° 8	2°18	29°45	27°53	10° 9	4° 3	24°44	26°25	20°22	n.a.	T 3	
W 4	2 12 6	2°22'45	3°II 4	16°39	1°R 7	26°29	2°31	29°49	27°57	10° 8	4° 2	24°39	26°21	20°28	n.a.	W 4	
T 5	2 16 3	3°23'56	15°47	18°11	1° 6	26°51	2°45	29°54	28° 1	10° 8	4° 1	24°36	26°18	20°35	n.a.	T 5	
F 6	2 19 59	4°25'07	28°41	19°41	1° 2	27°13	2°59	29°59	28° 5	10° 8	3°59	24°D36	26°15	20°42	n.a.	F 6	
S 7	2 23 56	5°26'20	11°S50	21°11	0°56	27°36	3°12	0♁ 5	28° 8	10° 7	3°58	24°37	26°12	20°49	n.a.	S 7	
S 8	2 27 53	6°27'33	25°14	22°41	0°47	27°59	3°26	0°10	28°12	10° 7	3°57	24°38	26° 9	20°55	n.a.	S 8	
M 9	2 31 49	7°28'47	8♁56	24°10	0°36	28°22	3°40	0°15	28°16	10° 6	3°56	24°R39	26° 6	21° 2	n.a.	M 9	
T 10	2 35 46	8°30'02	22°57	25°38	0°23	28°46	3°53	0°20	28°19	10° 5	3°55	24°38	26° 2	21° 9	n.a.	T 10	
W 11	2 39 42	9°31'18	7♃17	27° 5	0° 7	29°10	4° 7	0°26	28°23	10° 5	3°54	24°35	25°59	21°16	n.a.	W 11	
T 12	2 43 39	10°32'35	21°53	28°30	29♃48	29°35	4°21	0°31	28°27	10° 4	3°53	24°30	25°56	21°22	n.a.	T 12	
F 13	2 47 35	11°33'52	6♁40	29°54	29°27	29°59	4°34	0°37	28°30	10° 3	3°52	24°23	25°53	21°29	n.a.	F 13	
S 14	2 51 32	12°35'09	21°31	1♁16	29° 4	0♁24	4°48	0°42	28°34	10° 3	3°51	24°16	25°50	21°36	n.a.	S 14	
S 15	2 55 28	13°36'28	6♃18	2°36	28°39	0°50	5° 1	0°48	28°37	10° 2	3°49	24°10	25°46	21°42	n.a.	S 15	
M 16	2 59 25	14°37'46	20°53	3°54	28°12	1°15	5°15	0°54	28°41	10° 1	3°48	24° 5	25°43	21°49	n.a.	M 16	
T 17	3 3 22	15°39'05	5♁ 8	5° 8	27°43	1°41	5°29	0°59	28°45	10° 0	3°47	24° 1	25°40	21°56	n.a.	T 17	
W 18	3 7 18	16°40'24	18°59	6°20	27°12	2° 8	5°42	1° 5	28°48	10° 0	3°46	24°D 0	25°37	22° 3	n.a.	W 18	
T 19	3 11 15	17°41'43	2♁25	7°26	26°40	2°34	5°56	1°11	28°52	9°59	3°45	24° 0	25°34	22° 9	n.a.	T 19	
F 20	3 15 11	18°43'02	15°25	8°29	26° 7	3° 1	6° 9	1°17	28°55	9°58	3°43	24° 1	25°31	22°16	n.a.	F 20	
S 21	3 19 8	19°44'21	28° 3	9°26	25°32	3°28	6°23	1°23	28°59	9°57	3°42	24° 3	25°27	22°23	n.a.	S 21	
S 22	3 23 4	20°45'40	10♁23	10°16	24°56	3°55	6°36	1°29	29° 2	9°56	3°41	24° 4	25°24	22°30	n.a.	S 22	
M 23	3 27 1	21°46'58	22°28	11° 0	24°20	4°23	6°50	1°35	29° 6	9°55	3°40	24°R 5	25°21	22°36	n.a.	M 23	
T 24	3 30 58	22°48'16	4♁24	11°35	23°44	4°51	7° 3	1°41	29° 9	9°54	3°38	24° 4	25°18	22°43	n.a.	T 24	
W 25	3 34 54	23°49'34	16°16	12° 2	23° 7	5°19	7°17	1°47	29°13	9°53	3°37	24° 2	25°15	22°50	n.a.	W 25	
T 26	3 38 51	24°50'51	28° 8	12°19	22°30	5°47	7°30	1°54	29°16	9°52	3°36	23°58	25°12	22°56	n.a.	T 26	
F 27	3 42 47	25°52'08	10°Y 5	12°R25	21°54	6°16	7°43	2° 0	29°20	9°51	3°35	23°54	25° 8	23° 3	n.a.	F 27	
S 28	3 46 44	26°53'24	22° 9	12°20	21°18	6°45	7°57	2° 6	29°23	9°50	3°33	23°49	25° 5	23°10	n.a.	S 28	
S 29	3 50 40	27°54'40	4♁23	12° 3	20°44	7°14	8°10	2°13	29°26	9°48	3°32	23°44	25° 2	23°17	n.a.	S 29	
M 30	3 54 37	28♃55'56	16♁49	11♁34	20♃10	7♁43	8♃23	2♁19	29♁30	9♁47	3♁31	23♁40	24♁59	23♁23	n.a.	M 30	

Delta T = 07h15m58s Julian Calendar 1 Nov. 1043 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1043 BCE

DECEMBER 1043 BCE (-1042) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	3 58 33	29♃57'11	29♁28	10°R54	19°R38	8♁12	8♃36	2♁26	29♁33	9°R46	3°R30	23°R37	24♁56	23♁30	n.a.	T 1	
W 2	4 2 30	0♁58'26	12°II20	10♁ 3	19♃ 7	8°42	8°50	2°32	29°36	9°S45	3°II28	23♁35	24°52	23°37	n.a.	W 2	
T 3	4 6 27	1°59'41	25°24	9° 2	18°38	9°11	9° 3	2°39	29°40	9°44	3°27	23°D35	24°49	23°44	n.a.	T 3	
F 4	4 10 23	3° 0'56	8♁41	7°53	18°11	9°41	9°16	2°45	29°43	9°42	3°26	23°35	24°46	23°50	n.a.	F 4	
S 5	4 14 20	4° 2'10	22°10	6°38	17°46	10°11	9°29	2°52	29°46	9°41	3°25	23°37	24°43	23°57	n.a.	S 5	
S 6	4 18 16	5° 3'24	5♁50	5°20	17°24	10°42	9°42	2°59	29°49	9°40	3°23	23°38	24°40	24° 4	n.a.	S 6	
M 7	4 22 13	6° 4'37	19°41	4° 0	17° 3	11°12	9°55	3° 5	29°53	9°39	3°22	23°39	24°37	24°10	n.a.	M 7	
T 8	4 26 9	7° 5'50	3♃43	2°43	16°45	11°43	10° 8	3°12	29°56	9°37	3°21	23°R40	24°33	24°17	n.a.	T 8	
W 9	4 30 6	8° 7'03	17°53	1°28	16°29	12°14	10°21	3°19	29°59	9°36	3°20	23°40	24°30	24°24	n.a.	W 9	
T 10	4 34 2	9° 8'15	2♁10	0°20	16°16	12°45	10°34	3°26	0♃ 2	9°34	3°18	23°39	24°27	24°31	n.a.	T 10	
F 11	4 37 59	10° 9'27	16°31	29♃19	16° 5	13°16	10°47	3°33	0° 5	9°33	3°17	23°37	24°24	24°37	n.a.	F 11	
S 12	4 41 56	11°10'39	0♃52	28°26	15°57	13°47	10°59	3°39	0° 8	9°32	3°16	23°36	24°21	24°44	n.a.	S 12	
S 13	4 45 52	12°11'50	15° 9	27°42	15°51	14°18	11°12	3°46	0°11	9°30	3°15	23°34	24°18	24°51	n.a.	S 13	
M 14	4 49 49	13°13'01	29°17	27° 8	15°48	14°50	11°25	3°53	0°14	9°29	3°13	23°33	24°14	24°57	n.a.	M 14	
T 15	4 53 45	14°14'10	13♁12	26°43	15°D48	15°22	11°37	4° 0	0°17	9°27	3°12	23°32	24°11	25° 4	n.a.	T 15	
W 16	4 57 42	15°15'19	26°50	26°27	15°49	15°54	11°50	4° 7	0°20	9°26	3°11	23°D32	24° 8	25°11	n.a.	W 16	
T 17	5 1 38	16°16'27	10♁ 8	26°D20	15°53	16°26	12° 2	4°14	0°23	9°24	3°10	23°32	24° 5	25°18	n.a.	T 17	
F 18	5 5 35	17°17'33	23° 6	26°21	16° 0	16°58	12°15	4°21	0°26	9°23	3° 8	23°33	24° 2	25°24	n.a.	F 18	
S 19	5 9 32	18°18'39	5♁45	26°30	16° 8	17°30	12°27	4°28	0°28	9°21	3° 7	23°34	23°58	25°31	n.a.	S 19	
S 20	5 13 28	19°19'43	18° 7	26°46	16°19	18° 2	12°39	4°35	0°31	9°20	3° 6	23°34	23°55	25°38	n.a.	S 20	
M 21	5 17 25	20°20'46	0♁16	27° 8	16°32	18°35	12°52	4°43	0°34	9°18	3° 5	23°35	23°52	25°45	n.a.	M 21	
T 22	5 21 21	21°21'47	12°14	27°37	16°48	19° 8	13° 4	4°50	0°37	9°17	3° 4	23°35	23°49	25°51	n.a.	T 22	
W 23	5 25 18	22°22'47	24° 8	28°11	17° 5	19°40	13°16	4°57	0°39	9°15	3° 2	23°R35	23°46	25°58	n.a.	W 23	
T 24	5 29 14	23°23'46	6°Y 0	28°50	17°24	20°13	13°28	5° 4	0°42	9°13	3° 1	23°D35	23°43	26° 5	n.a.	T 24	
F 25	5 33 11	24°24'43	17°57	29°33	17°45	20°46	13°40	5°11	0°44	9°12	3° 0	23°35	23°39	26°11	n.a.	F 25	
S 26	5 37 7	25°25'38	0♁ 3	0♁21	18° 8	21°19	13°52	5°18	0°47	9°10	2°59	23°35	23°36	26°18	n.a.	S 26	
S 27	5 41 4	26°26'32	12°21	1°12	18°33	21°52	14° 4	5°26	0°49	9° 8	2°58	23°35	23°33	26°25	n.a.	S 27	
M 28	5 45 1	27°27'25	24°54	2° 7	19° 0	22°26	14°15	5°33	0°52	9° 7	2°57	23°36	23°30	26°32	n.a.	M 28	
T 29	5 48 57	28°28'16	7°II45	3° 4	19°28	22°59	14°27	5°40	0°54	9° 5	2°55	23°36	23°27	26°38	n.a.	T 29	
W 30	5 52 54	29°29'06	20°55	4° 5	19°58	23°33	14°39	5°47	0°57	9° 4	2°54	23°R36	23°24	26°45	n.a.	W 30	
T 31	5 56 50	0♁29'54	4♁23	5♁ 8	20♃29	24♁ 6	14♃50	5♁54	0♃59	9♁ 2	2°II53	23♁36	23♁20	26♁52	n.a.	T 31	

Delta T = 07h15m56s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1042 BCE
geocentric

JANUARY 1042 BCE (-1041) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	6 0 47	130°41	18°7	6♁14	21♋2	24♌40	15♍2	6♎2	1♏1	9°R 0	2°R52	23°R36	23♁17	26♂59	n.a.	F 1								
S 2	6 4 43	2°31'26	2♌4	7°22	21°36	25°13	15°13	6°9	1°3	8♎59	2♏51	23♁35	23°14	27°5	n.a.	S 2								
S 3	6 8 40	3°32'10	16°12	8°32	22°12	25°47	15°24	6°16	1°6	8°57	2°50	23°33	23°11	27°12	n.a.	S 3								
M 4	6 12 37	4°32'53	0♎26	9°44	22°49	26°21	15°36	6°23	1°8	8°55	2°49	23°32	23°8	27°19	n.a.	M 4								
T 5	6 16 33	5°33'34	14°42	10°57	23°28	26°55	15°47	6°31	1°10	8°54	2°48	23°31	23°4	27°25	n.a.	T 5								
W 6	6 20 30	6°34'14	28°57	12°12	24°7	27°29	15°58	6°38	1°12	8°52	2°47	23°30	23°1	27°32	n.a.	W 6								
T 7	6 24 26	7°34'52	13♁8	13°29	24°48	28°3	16°9	6°45	1°14	8°50	2°46	23°D30	22°58	27°39	n.a.	T 7								
F 8	6 28 23	8°35'30	27°13	14°47	25°30	28°37	16°19	6°53	1°16	8°48	2°45	23°31	22°55	27°46	n.a.	F 8								
S 9	6 32 19	9°36'06	11♋11	16°7	26°13	29°12	16°30	7°0	1°18	8°47	2°44	23°32	22°52	27°52	n.a.	S 9								
S 10	6 36 16	10°36'40	24°59	17°28	26°56	29°46	16°41	7°7	1°20	8°45	2°43	23°33	22°49	27°59	n.a.	S 10								
M11	6 40 12	11°37'14	8♁38	18°50	27°41	0♂21	16°51	7°14	1°22	8°43	2°42	23°34	22°45	28°6	n.a.	M11								
T 12	6 44 9	12°37'45	22°5	20°13	28°27	0°55	17°2	7°22	1°23	8°42	2°41	23°R35	22°42	28°13	n.a.	T 12								
W13	6 48 6	13°38'15	5♁19	21°38	29°14	1°30	17°12	7°29	1°25	8°40	2°40	23°35	22°39	28°19	n.a.	W13								
T 14	6 52 2	14°38'43	18°20	23°4	0♁2	2°4	17°23	7°36	1°27	8°38	2°39	23°33	22°36	28°26	n.a.	T 14								
F 15	6 55 59	15°39'10	1♁6	24°31	0°50	2°39	17°33	7°43	1°28	8°37	2°38	23°30	22°33	28°33	n.a.	F 15								
S 16	6 59 55	16°39'34	13°39	25°59	1°39	3°14	17°43	7°51	1°30	8°35	2°37	23°27	22°30	28°39	n.a.	S 16								
S 17	7 3 52	17°39'57	25°58	27°28	2°29	3°48	17°53	7°58	1°32	8°33	2°36	23°23	22°26	28°46	n.a.	S 17								
M18	7 7 48	18°40'17	8♁5	28°58	3°20	4°23	18°2	8°5	1°33	8°32	2°36	23°18	22°23	28°53	n.a.	M18								
T 19	7 11 45	19°40'35	20°4	0♁29	4°12	4°58	18°12	8°12	1°34	8°30	2°35	23°15	22°20	29°0	n.a.	T 19								
W20	7 15 41	20°40'51	1♂57	2°1	5°4	5°33	18°22	8°19	1°36	8°28	2°34	23°12	22°17	29°6	n.a.	W20								
T 21	7 19 38	21°41'05	13°49	3°34	5°57	6°8	18°31	8°26	1°37	8°27	2°33	23°10	22°14	29°13	n.a.	T 21								
F 22	7 23 35	22°41'16	25°44	5°8	6°50	6°43	18°41	8°34	1°38	8°25	2°32	23°D10	22°10	29°20	n.a.	F 22								
S 23	7 27 31	23°41'26	7♁48	6°44	7°44	7°19	18°50	8°41	1°40	8°24	2°32	23°11	22°7	29°27	n.a.	S 23								
S 24	7 31 28	24°41'33	20°5	8°20	8°39	7°54	18°59	8°48	1°41	8°22	2°31	23°13	22°4	29°33	n.a.	S 24								
M25	7 35 24	25°41'38	2♏39	9°57	9°34	8°29	19°8	8°55	1°42	8°20	2°30	23°14	22°1	29°40	n.a.	M25								
T 26	7 39 21	26°41'41	15°35	11°36	10°29	9°4	19°17	9°2	1°43	8°19	2°30	23°16	21°58	29°47	n.a.	T 26								
W27	7 43 17	27°41'41	28°54	13°15	11°26	9°40	19°26	9°9	1°44	8°17	2°29	23°R16	21°55	29°53	n.a.	W27								
T 28	7 47 14	28°41'40	12♁37	14°56	12°22	10°15	19°34	9°16	1°45	8°16	2°28	23°14	21°51	0♂0	n.a.	T 28								
F 29	7 51 10	29°41'36	26°43	16°38	13°20	10°50	19°43	9°23	1°46	8°14	2°28	23°11	21°48	0°7	n.a.	F 29								
S 30	7 55 7	0♁41'30	11♁8	18°20	14°17	11°26	19°51	9°30	1°47	8°13	2°27	23°6	21°45	0°14	n.a.	S 30								
S 31	7 59 4	1♁41'22	25♁46	20♁4	15♁15	12♂1	20♋0	9♁37	1♌48	8♎11	2♏27	23♁0	21♁42	0♂20	n.a.	S 31								

Delta T = 07h15m55s

Julian Calendar 1 Jan. 1042 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1043 BCE

FEBRUARY 1042 BCE (-1041) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	8 3 0	2♁41'12	10♎29	21♁49	16♁14	12♂37	20♋8	9♁44	1♌48	8°R10	2°R26	22°R54	21♁39	0♂27	n.a.	M 1								
T 2	8 6 57	3°41'00	25°9	23°35	17°13	13°12	20°16	9°51	1°49	8♎8	2♏26	22♁49	21°36	0°34	n.a.	T 2								
W 3	8 10 53	4°40'46	9♁42	25°23	18°12	13°48	20°24	9°57	1°50	8°7	2°25	22°44	21°32	0°40	n.a.	W 3								
T 4	8 14 50	5°40'30	24°1	27°11	19°12	14°24	20°32	10°4	1°50	8°5	2°25	22°42	21°29	0°47	n.a.	T 4								
F 5	8 18 46	6°40'13	8♋5	29°1	20°12	14°59	20°39	10°11	1°51	8°4	2°24	22°D41	21°26	0°54	n.a.	F 5								
S 6	8 22 43	7°39'54	21°52	0♁52	21°13	15°35	20°47	10°18	1°51	8°2	2°24	22°42	21°23	1°1	n.a.	S 6								
S 7	8 26 39	8°39'33	5♁23	2°44	22°13	16°11	20°54	10°24	1°52	8°1	2°23	22°43	21°20	1°7	n.a.	S 7								
M 8	8 30 36	9°39'10	18°40	4°37	23°15	16°46	21°1	10°31	1°52	7°59	2°23	22°R44	21°16	1°14	n.a.	M 8								
T 9	8 34 32	10°38'45	1♁43	6°32	24°16	17°22	21°8	10°38	1°53	7°58	2°22	22°44	21°13	1°21	n.a.	T 9								
W10	8 38 29	11°38'18	14°34	8°27	25°18	17°58	21°15	10°44	1°53	7°57	2°22	22°42	21°10	1°28	n.a.	W10								
T 11	8 42 26	12°37'49	27°14	10°24	26°20	18°34	21°22	10°51	1°53	7°55	2°22	22°37	21°7	1°34	n.a.	T 11								
F 12	8 46 22	13°37'18	9♁44	12°21	27°22	19°10	21°28	10°57	1°53	7°54	2°21	22°30	21°4	1°41	n.a.	F 12								
S 13	8 50 19	14°36'45	22°4	14°20	28°25	19°46	21°35	11°4	1°53	7°53	2°21	22°21	21°1	1°48	n.a.	S 13								
S 14	8 54 15	15°36'10	4♁15	16°20	29°28	20°22	21°41	11°10	1°53	7°52	2°21	22°11	20°57	1°54	n.a.	S 14								
M15	8 58 12	16°35'32	16°17	18°20	0♁31	20°58	21°47	11°17	1°R53	7°50	2°21	22°0	20°54	2°1	n.a.	M15								
T 16	9 2 8	17°34'52	28°13	20°21	1°34	21°34	21°53	11°23	1°53	7°49	2°20	21°50	20°51	2°8	n.a.	T 16								
W17	9 6 5	18°34'09	10♂5	22°23	2°38	22°10	21°59	11°29	1°53	7°48	2°20	21°42	20°48	2°15	n.a.	W17								
T 18	9 10 1	19°33'24	21°56	24°25	3°42	22°46	22°5	11°36	1°53	7°47	2°20	21°36	20°45	2°21	n.a.	T 18								
F 19	9 13 58	20°32'37	3♁50	26°27	4°46	23°22	22°10	11°42	1°53	7°46	2°20	21°32	20°41	2°28	n.a.	F 19								
S 20	9 17 54	21°31'47	15°51	28°30	5°50	23°58	22°16	11°48	1°53	7°44	2°20	21°30	20°38	2°35	n.a.	S 20								
S 21	9 21 51	22°30'55	28°4	0♁32	6°55	24°34	22°21	11°54	1°52	7°43	2°20	21°D30	20°35	2°41	n.a.	S 21								
M22	9 25 48	23°30'01	10♏34	2°33	8°0	25°10	22°26	12°0	1°52	7°42	2°20	21°31	20°32	2°48	n.a.	M22								
T 23	9 29 44	24°29'04	23°27	4°33	9°4	25°47	22°31	12°6	1°52	7°41	2°20	21°R31	20°29	2°55	n.a.	T 23								
W24	9 33 41	25°28'05	6♁46	6°32	10°10	26°23	22°35	12°12	1°51	7°40	2°D20	21°30	20°26	3°2	n.a.	W24								
T 25	9 37 37	26°27'03	20°34	8°30	11°15	26°59	22°40	12°18	1°51	7°39	2°20	21°27	20°22	3°8	n.a.	T 25								
F 26	9 41 34	27°25'59	4♁49	10°25	12°20	27°35	22°44	12°24	1°50	7°38	2°20	21°21	20°19	3°15	n.a.	F 26								
S 27	9 45 30	28°24'52	19°30	12°18	13°26	28°11	22°48	12°30	1°50	7°37	2°20	21°13	20°16	3°22	n.a.	S 27								
S 28	9 49 27	29♁23'44	4♎28	14♁8	14♁32	28♂48	22♋52	12♁36	1♌49	7♎36	2♏20	21♁4	20♁13	3♂29	n.a.	S 28								

Delta T = 07h15m53s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1042 BCE
geocentric

MARCH 1042 BCE (-1041) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	9 53 23	0°22'33	19°35	15°55	15°38	29°24	22°56	12°41	1°R48	7°R35	2°II20	20°R53	20°10	3°V35	n.a.	M 1	
T 2	9 57 20	1°21'20	4°40	17°39	16°44	0°0	23° 0	12°47	1°M47	7°S35	2°20	20°144	20° 7	3°42	n.a.	T 2	
W 3	10 1 17	2°20'05	19°35	19°18	17°50	0°37	23° 3	12°53	1°47	7°34	2°20	20°36	20° 3	3°49	n.a.	W 3	
T 4	10 5 13	3°18'48	4°11	20°54	18°57	1°13	23° 7	12°58	1°46	7°33	2°20	20°31	20° 0	3°55	n.a.	T 4	
F 5	10 9 10	4°17'30	18°24	22°25	20° 3	1°49	23°10	13° 4	1°45	7°32	2°21	20°28	19°57	4° 2	n.a.	F 5	
S 6	10 13 6	5°16'10	2°14	23°51	21°10	2°26	23°13	13° 9	1°44	7°31	2°21	20°D27	19°54	4° 9	n.a.	S 6	
S 7	10 17 3	6°14'48	15°40	25°13	22°17	3° 2	23°16	13°14	1°43	7°31	2°21	20°R27	19°51	4°16	n.a.	S 7	
M 8	10 20 59	7°13'24	28°47	26°29	23°24	3°39	23°18	13°20	1°42	7°30	2°21	20°27	19°47	4°22	n.a.	M 8	
T 9	10 24 56	8°11'59	11°36	27°40	24°31	4°15	23°21	13°25	1°41	7°29	2°22	20°25	19°44	4°29	n.a.	T 9	
W10	10 28 52	9°10'31	24°12	28°46	25°38	4°51	23°23	13°30	1°40	7°29	2°22	20°21	19°41	4°36	n.a.	W10	
T 11	10 32 49	10° 9'02	6°36	29°46	26°46	5°28	23°25	13°35	1°38	7°28	2°22	20°15	19°38	4°42	n.a.	T 11	
F 12	10 36 45	11° 7'31	18°51	0°41	27°53	6° 4	23°27	13°40	1°37	7°28	2°23	20° 5	19°35	4°49	n.a.	F 12	
S 13	10 40 42	12° 5'58	0°59	1°29	29° 1	6°41	23°28	13°45	1°36	7°27	2°23	19°53	19°32	4°56	n.a.	S 13	
S 14	10 44 39	13° 4'22	13° 0	2°12	0° 9	7°17	23°30	13°50	1°35	7°26	2°24	19°39	19°28	5° 3	n.a.	S 14	
M15	10 48 35	14° 2'45	24°57	2°49	1°17	7°54	23°31	13°55	1°33	7°26	2°24	19°25	19°25	5° 9	n.a.	M15	
T 16	10 52 32	15° 1'06	6°50	3°21	2°25	8°31	23°32	13°59	1°32	7°26	2°24	19°11	19°22	5°16	n.a.	T 16	
W17	10 56 28	15°59'25	18°40	3°46	3°33	9° 7	23°33	14° 4	1°30	7°25	2°25	18°59	19°19	5°23	n.a.	W17	
T 18	11 0 25	16°57'42	0°31	4° 5	4°41	9°44	23°34	14° 8	1°29	7°25	2°25	18°50	19°16	5°29	n.a.	T 18	
F 19	11 4 21	17°55'57	12°25	4°19	5°49	10°20	23°34	14°13	1°27	7°24	2°26	18°44	19°13	5°36	n.a.	F 19	
S 20	11 8 18	18°54'09	24°25	4°26	6°57	10°57	23°35	14°17	1°26	7°24	2°26	18°40	19° 9	5°43	n.a.	S 20	
S 21	11 12 14	19°52'20	6°37	4°R28	8° 6	11°33	23°R35	14°22	1°24	7°24	2°27	18°39	19° 6	5°50	n.a.	S 21	
M22	11 16 11	20°50'28	19° 4	4°25	9°14	12°10	23°35	14°26	1°23	7°24	2°28	18°39	19° 3	5°56	n.a.	M22	
T 23	11 20 7	21°48'35	1°53	4°16	10°23	12°47	23°35	14°30	1°21	7°23	2°28	18°38	19° 0	6° 3	n.a.	T 23	
W24	11 24 4	22°46'39	15° 7	4° 2	11°32	13°23	23°34	14°34	1°19	7°23	2°29	18°37	18°57	6°10	n.a.	W24	
T 25	11 28 1	23°44'41	28°49	3°43	12°41	14° 0	23°34	14°38	1°17	7°23	2°30	18°34	18°53	6°16	n.a.	T 25	
F 26	11 31 57	24°42'41	13° 2	3°21	13°49	14°37	23°33	14°42	1°16	7°23	2°30	18°28	18°50	6°23	n.a.	F 26	
S 27	11 35 54	25°40'39	27°42	2°54	14°58	15°13	23°32	14°46	1°14	7°23	2°31	18°20	18°47	6°30	n.a.	S 27	
S 28	11 39 50	26°38'35	12°46	2°24	16° 7	15°50	23°31	14°50	1°12	7°23	2°32	18°10	18°44	6°37	n.a.	S 28	
M29	11 43 47	27°36'29	28° 2	1°51	17°16	16°27	23°30	14°54	1°10	7°D23	2°32	17°59	18°41	6°43	n.a.	M29	
T 30	11 47 43	28°34'22	13°21	1°16	18°26	17° 4	23°28	14°57	1° 8	7°23	2°33	17°49	18°38	6°50	n.a.	T 30	
W31	11 51 40	29°32'13	28°32	0°40	19°35	17°40	23°26	15° 1	1° 6	7°S23	2°II34	17°40	18°34	6°V57	n.a.	W31	

Delta T = 07h15m52s

Julian Calendar 1 March 1042 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1042 BCE

APRIL 1042 BCE (-1041) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	11 55 36	0°V30'02	13°32	0°R 3	20°44	18°17	23°R25	15° 8	1°R 4	7°S23	2°II35	17°R34	18°31	7°V 4	n.a.	T 1	
F 2	11 59 33	1°27'51	27°50	29°16	21°54	18°54	23°R23	15° 8	1°M 2	7°23	2°36	17°31	18°28	7°10	n.a.	F 2	
S 3	12 3 30	2°25'37	11°49	28°49	23° 3	19°30	23°20	15°11	1° 0	7°23	2°36	17°D30	18°25	7°17	n.a.	S 3	
S 4	12 7 26	3°23'23	25°21	28°13	24°13	20° 7	23°18	15°14	0°58	7°23	2°37	17°30	18°22	7°24	n.a.	S 4	
M 5	12 11 23	4°21'07	8°28	27°39	25°22	20°44	23°15	15°17	0°56	7°24	2°38	17°R30	18°18	7°30	n.a.	M 5	
T 6	12 15 19	5°18'51	21°14	27° 7	26°32	21°21	23°12	15°20	0°54	7°24	2°39	17°29	18°15	7°37	n.a.	T 6	
W 7	12 19 16	6°16'32	3°33	26°38	27°42	21°58	23°10	15°23	0°52	7°24	2°40	17°26	18°12	7°44	n.a.	W 7	
T 8	12 23 12	7°14'13	15°59	26°13	28°52	22°34	23° 6	15°26	0°50	7°24	2°41	17°20	18° 9	7°51	n.a.	T 8	
F 9	12 27 9	8°11'52	28° 5	25°50	0°1	23°11	23° 3	15°29	0°47	7°25	2°42	17°12	18° 6	7°57	n.a.	F 9	
S 10	12 31 5	9° 9'30	10°4	25°32	1°11	23°48	23° 0	15°32	0°45	7°25	2°43	17° 2	18° 3	8° 4	n.a.	S 10	
S 11	12 35 2	10° 7'07	21°59	25°18	2°21	24°25	22°56	15°34	0°43	7°25	2°44	16°50	17°59	8°11	n.a.	S 11	
M12	12 38 59	11° 4'42	3°51	25° 8	3°31	25° 2	22°52	15°37	0°41	7°26	2°45	16°37	17°56	8°17	n.a.	M12	
T 13	12 42 55	12° 2'16	15°42	25° 2	4°41	25°39	22°48	15°39	0°38	7°26	2°46	16°25	17°53	8°24	n.a.	T 13	
W14	12 46 52	12°59'49	27°34	25°D 1	5°52	26°15	22°44	15°41	0°36	7°27	2°47	16°15	17°50	8°31	n.a.	W14	
T 15	12 50 48	13°57'20	9°28	25° 5	7° 2	26°52	22°40	15°44	0°34	7°27	2°48	16° 7	17°47	8°38	n.a.	T 15	
F 16	12 54 45	14°54'51	21°26	25°13	8°12	27°29	22°35	15°46	0°31	7°28	2°49	16° 2	17°44	8°44	n.a.	F 16	
S 17	12 58 41	15°52'19	3°31	25°25	9°22	28° 6	22°30	15°48	0°29	7°29	2°50	15°59	17°40	8°51	n.a.	S 17	
S 18	13 2 38	16°49'47	15°47	25°42	10°33	28°43	22°26	15°50	0°27	7°29	2°51	15°D58	17°37	8°58	n.a.	S 18	
M19	13 6 34	17°47'13	28°17	26° 4	11°43	29°20	22°21	15°52	0°24	7°30	2°53	15°59	17°34	9° 4	n.a.	M19	
T 20	13 10 31	18°44'37	11°5	26°30	12°54	29°57	22°16	15°53	0°22	7°31	2°54	15°59	17°31	9°11	n.a.	T 20	
W21	13 14 28	19°42'00	24°15	27° 0	14° 4	0°II34	22°10	15°55	0°19	7°31	2°55	15°R59	17°28	9°18	n.a.	W21	
T 22	13 18 24	20°39'22	7°51	27°34	15°15	1°11	22° 5	15°57	0°17	7°32	2°56	15°58	17°24	9°25	n.a.	T 22	
F 23	13 22 21	21°36'42	21°54	28°12	16°25	1°48	21°59	15°58	0°15	7°33	2°57	15°55	17°21	9°31	n.a.	F 23	
S 24	13 26 17	22°34'01	6°24	28°54	17°36	2°25	21°54	15°59	0°12	7°34	2°58	15°49	17°18	9°38	n.a.	S 24	
S 25	13 30 14	23°31'19	21°18	29°39	18°47	3° 2	21°48	16° 1	0°10	7°35	3° 0	15°43	17°15	9°45	n.a.	S 25	
M26	13 34 10	24°28'36	6°27	0°V29	19°57	3°39	21°42	16° 2	0° 7	7°35	3° 1	15°35	17°12	9°51	n.a.	M26	
T 27	13 38 7	25°25'51	21°43	1°22	21° 8	4°16	21°36	16° 3	0° 5	7°36	3° 2	15°28	17° 9	9°58	n.a.	T 27	
W28	13 42 3	26°23'06	6°55	2°19	22°19	4°53	21°30	16° 4	0° 2	7°37	3° 3	15°22	17° 5	10° 5	n.a.	W28	
T 29	13 46 0	27°20'20	21°52	3°19	23°30	5°30	21°24	16° 5	29°D59	7°38	3° 5	15°18	17° 2	10°12	n.a.	T 29	
F 30	13 49 57	28°V17'33	6°26	4°V22	24°41	6°II 7	21°17	16° 5	29°S57	7°S39	3°II 6	15°16	16°59	10°V18	n.a.	F 30	

Delta T = 07h15m50s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1042 BCE
geocentric

MAY 1042 BCE (-1041) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	13 53 53	29♈14'46	20♌34	5♋29	25♊52	6♁44	21°R11	16♄6	29°R55	7♃40	3♂7	15°D16	16♌56	10♋25	n.a.	S 1							
S 2	13 57 50	0♉11'58	4♌14	6°39	27° 3	7°21	21♁4	16° 7	29♄52	7°41	3° 9	15♌17	16°53	10°32	n.a.	S 2							
M 3	14 1 46	1° 9'10	17°27	7°52	28°14	7°58	20°57	16° 7	29°50	7°42	3°10	15°18	16°49	10°38	n.a.	M 3							
T 4	14 5 43	2° 6'21	0♌17	9° 8	29°25	8°35	20°51	16° 8	29°48	7°43	3°11	15°R19	16°46	10°45	n.a.	T 4							
W 5	14 9 39	3° 3'32	12°47	10°27	0♋36	9°12	20°44	16° 8	29°45	7°45	3°13	15°18	16°43	10°52	n.a.	W 5							
T 6	14 13 36	4° 0'42	25° 1	11°49	1°47	9°49	20°37	16° 8	29°43	7°46	3°14	15°16	16°40	10°58	n.a.	T 6							
F 7	14 17 32	4°57'52	7♌4	13°15	2°58	10°27	20°30	16°R 8	29°40	7°47	3°15	15°12	16°37	11° 5	n.a.	F 7							
S 8	14 21 29	5°55'02	19° 0	14°43	4°10	11° 4	20°23	16° 8	29°38	7°48	3°17	15° 7	16°34	11°12	n.a.	S 8							
S 9	14 25 26	6°52'11	0♋51	16°14	5°21	11°41	20°15	16° 8	29°35	7°49	3°18	15° 0	16°30	11°19	n.a.	S 9							
M10	14 29 22	7°49'20	12°42	17°48	6°32	12°18	20° 8	16° 8	29°33	7°51	3°20	14°53	16°27	11°25	n.a.	M10							
T 11	14 33 19	8°46'29	24°35	19°25	7°44	12°55	20° 1	16° 7	29°30	7°52	3°21	14°47	16°24	11°32	n.a.	T 11							
W12	14 37 15	9°43'37	6♌30	21° 5	8°55	13°32	19°53	16° 7	29°28	7°53	3°22	14°41	16°21	11°39	n.a.	W12							
T 13	14 41 12	10°40'45	18°31	22°48	10° 7	14°10	19°46	16° 6	29°25	7°55	3°24	14°37	16°18	11°45	n.a.	T 13							
F 14	14 45 8	11°37'52	0♁38	24°33	11°18	14°47	19°38	16° 6	29°23	7°56	3°25	14°35	16°15	11°52	n.a.	F 14							
S 15	14 49 5	12°34'59	12°54	26°21	12°30	15°24	19°31	16° 5	29°21	7°58	3°27	14°D34	16°11	11°59	n.a.	S 15							
S 16	14 53 1	13°32'06	25°21	28°12	13°41	16° 1	19°23	16° 4	29°18	7°59	3°28	14°34	16° 8	12° 6	n.a.	S 16							
M17	14 56 58	14°29'12	8♄1	0♉6	14°53	16°39	19°16	16° 3	29°16	8° 0	3°30	14°35	16° 5	12°12	n.a.	M17							
T 18	15 0 55	15°26'18	20°56	2° 2	16° 5	17°16	19° 8	16° 2	29°14	8° 2	3°31	14°37	16° 2	12°19	n.a.	T 18							
W19	15 4 51	16°23'23	4♁10	4° 0	17°16	17°53	19° 0	16° 1	29°11	8° 3	3°33	14°38	15°59	12°26	n.a.	W19							
T 20	15 8 48	17°20'28	17°45	6° 0	18°28	18°31	18°53	16° 0	29° 9	8° 5	3°34	14°R39	15°55	12°32	n.a.	T 20							
F 21	15 12 44	18°17'32	1♁41	8° 3	19°40	19° 8	18°45	15°59	29° 7	8° 6	3°36	14°38	15°52	12°39	n.a.	F 21							
S 22	15 16 41	19°14'36	15°58	10° 7	20°52	19°45	18°37	15°57	29° 4	8° 8	3°37	14°36	15°49	12°46	n.a.	S 22							
S 23	15 20 37	20°11'40	0♌34	12°13	22° 3	20°23	18°30	15°56	29° 2	8°10	3°39	14°34	15°46	12°53	n.a.	S 23							
M24	15 24 34	21° 8'43	15°25	14°21	23°15	21° 0	18°22	15°54	29° 0	8°11	3°40	14°31	15°43	12°59	n.a.	M24							
T 25	15 28 30	22° 5'46	0♁23	16°29	24°27	21°37	18°14	15°53	28°58	8°13	3°42	14°28	15°40	13° 6	n.a.	T 25							
W26	15 32 27	23° 2'49	15°20	18°39	25°39	22°15	18° 7	15°51	28°55	8°15	3°43	14°26	15°36	13°13	n.a.	W26							
T 27	15 36 24	23°59'52	0♌7	20°48	26°51	22°52	17°59	15°49	28°53	8°16	3°45	14°24	15°33	13°19	n.a.	T 27							
F 28	15 40 20	24°56'55	14°38	22°59	28° 3	23°29	17°52	15°47	28°51	8°18	3°46	14°D24	15°30	13°26	n.a.	F 28							
S 29	15 44 17	25°53'59	28°46	25° 9	29°15	24° 7	17°44	15°45	28°49	8°20	3°48	14°24	15°27	13°33	n.a.	S 29							
S 30	15 48 13	26°51'03	12♄30	27°19	0♉27	24°44	17°37	15°43	28°47	8°21	3°49	14°25	15°24	13°40	n.a.	S 30							
M31	15 52 10	27♄48'07	25♄48	29♄28	1♉39	25♁22	17♁29	15♄41	28♄45	8♃23	3♂51	14♌26	15♌21	13♋46	n.a.	M31							

Delta T = 07h15m49s

Julian Calendar 1 May 1042 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1042 BCE

JUNE 1042 BCE (-1041) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	15 56 6	28♄45'11	8♌42	1♁36	2♉52	25♁59	17°R22	15°R39	28°R43	8♃25	3♂52	14♌27	15♌17	13♋53	n.a.	T 1							
W 2	16 0 3	29°42'17	21°16	3°44	4° 4	26°37	17♁14	15♄36	28♄41	8°27	3°54	14°R28	15°14	14° 0	n.a.	W 2							
T 3	16 4 0	0♁39'22	3♌32	5°50	5°16	27°14	17° 7	15°34	28°39	8°29	3°56	14°R28	15°11	14° 6	n.a.	T 3							
F 4	16 7 56	1°36'29	15°36	7°56	6°28	27°52	17° 0	15°31	28°37	8°31	3°57	14°28	15° 8	14°13	n.a.	F 4							
S 5	16 11 53	2°33'35	27°32	9°59	7°41	28°29	16°53	15°29	28°35	8°32	3°59	14°27	15° 5	14°20	n.a.	S 5							
S 6	16 15 49	3°30'43	9♋23	12° 2	8°53	29° 7	16°46	15°26	28°33	8°34	4° 0	14°26	15° 1	14°26	n.a.	S 6							
M 7	16 19 46	4°27'51	21°15	14° 2	10° 6	29°44	16°38	15°23	28°31	8°36	4° 2	14°24	14°58	14°33	n.a.	M 7							
T 8	16 23 42	5°25'00	3♁10	16° 1	11°18	0♉22	16°32	15°20	28°30	8°38	4° 3	14°23	14°55	14°40	n.a.	T 8							
W 9	16 27 39	6°22'10	15°11	17°58	12°31	1° 0	16°25	15°17	28°28	8°40	4° 5	14°22	14°52	14°47	n.a.	W 9							
T 10	16 31 35	7°19'20	27°21	19°54	13°43	1°37	16°18	15°14	28°26	8°42	4° 6	14°21	14°49	14°53	n.a.	T 10							
F 11	16 35 32	8°16'31	9♁41	21°48	14°56	2°15	16°11	15°11	28°24	8°44	4° 8	14°D21	14°46	15° 0	n.a.	F 11							
S 12	16 39 29	9°13'42	22°13	23°40	16° 8	2°53	16° 5	15° 8	28°23	8°46	4°10	14°21	14°42	15° 7	n.a.	S 12							
S 13	16 43 25	10°10'54	4♄58	25°30	17°21	3°30	15°58	15° 5	28°21	8°48	4°11	14°21	14°39	15°13	n.a.	S 13							
M14	16 47 22	11° 8'07	17°57	27°18	18°34	4° 8	15°52	15° 2	28°19	8°50	4°13	14°21	14°36	15°20	n.a.	M14							
T 15	16 51 18	12° 5'20	1♁9	29° 5	19°46	4°46	15°46	14°58	28°18	8°52	4°14	14°22	14°33	15°27	n.a.	T 15							
W16	16 55 15	13° 2'34	14°36	0♉50	20°59	5°23	15°40	14°55	28°16	8°54	4°16	14°22	14°30	15°34	n.a.	W16							
T 17	16 59 11	13°59'48	28°18	2°33	22°12	6° 1	15°34	14°51	28°15	8°56	4°17	14°22	14°27	15°40	n.a.	T 17							
F 18	17 3 8	14°57'03	12♁14	4°14	23°25	6°39	15°28	14°48	28°13	8°58	4°19	14°22	14°23	15°47	n.a.	F 18							
S 19	17 7 5	15°54'18	26°23	5°54	24°38	7°17	15°22	14°44	28°12	9° 0	4°20	14°22	14°20	15°54	n.a.	S 19							
S 20	17 11 1	16°51'34	10♌43	7°31	25°51	7°55	15°17	14°40	28°11	9° 2	4°22	14°22	14°17	16° 0	n.a.	S 20							
M21	17 14 58	17°48'50	25°12	9° 7	27° 4	8°32	15°11	14°37	28° 9	9° 4	4°23	14°22	14°14	16° 7	n.a.	M21							
T 22	17 18 54	18°46'07	9♁45	10°42	28°17	9°10	15° 6	14°33	28° 8	9° 6	4°25	14°23	14°11	16°14	n.a.	T 22							
W23	17 22 51	19°43'25	24°17	12°14	29°30	9°48	15° 1	14°29	28° 7	9° 9	4°26	14°23	14° 7	16°20	n.a.	W23							
T 24	17 26 47	20°40'44	8♌43	13°45	0♁43	10°26	14°56	14°25	28° 6	9°11	4°28	14°R23	14° 4	16°27	n.a.	T 24							
F 25	17 30 44	21°38'03	22°57	15°13	1°56	11° 4	14°51	14°21	28° 5	9°13	4°29	14°23	14° 1	16°34	n.a.	F 25							
S 26	17 34 40	22°35'24	6♄55	16°40	3° 9	11°42	14°46	14°17	28° 3	9°15	4°31	14°23	13°58	16°41	n.a.	S 26							
S 27	17 38 37	23°32'46	20°32	18° 5	4°22	12°20	14°42	14°13	28° 2	9°17	4°32	14°22	13°55	16°47	n.a.	S 27							
M28	17 42 34	24°30'09	3♌49	19°29	5°35	12°58	14°38	14° 9	28° 1	9°19	4°34	14°21	13°52	16°54	n.a.	M28							
T 29	17 46 30	25°27'34	16°44	20°50	6°49	13°36	14°33	14° 5	28° 0	9°21	4°35	14°20	13°48	17° 1	n.a.	T 29							
W30	17 50 27	26♁24'59	29♁19	22♁10	8♁2	14♄14	14♁29	14♄1	27♄59	9♃24	4♂37	14♌18	13♌45	17♋7	n.a.	W30							

Delta T = 07h15m47s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1042 BCE
geocentric

JULY 1042 BCE (-1041) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	17 54 23	27II22'27	11K38	23E27	9II15	14E52	14R25	13R56	27R59	9E26	4II38	14R17	13R42	17V14	n.a.	T 1
F 2	17 58 20	28°19'55	23°43	24°42	10°29	15°30	14M22	13E52	27E58	9°28	4°40	14°D17	13°39	17°21	n.a.	F 2
S 3	18 2 16	29°17'25	5V39	25°56	11°42	16° 8	14°18	13°48	27°57	9°30	4°41	14R17	13°36	17°27	n.a.	S 3
S 4	18 6 13	0E14'57	17°31	27° 7	12°55	16°46	14°15	13°44	27°56	9°32	4°42	14°17	13°33	17°34	n.a.	S 4
M 5	18 10 9	1°12'30	29°24	28°16	14° 9	17°24	14°12	13°39	27°56	9°35	4°44	14°18	13°29	17°41	n.a.	M 5
T 6	18 14 6	2°10'05	11E21	29°22	15°23	18° 2	14° 9	13°35	27°55	9°37	4°45	14°20	13°26	17°48	n.a.	T 6
W 7	18 18 3	3° 7'42	23°27	0E26	16°36	18°41	14° 6	13°30	27°54	9°39	4°47	14°21	13°23	17°54	n.a.	W 7
T 8	18 21 59	4° 5'20	5II46	1°28	17°50	19°19	14° 3	13°26	27°54	9°41	4°48	14°22	13°20	18° 1	n.a.	T 8
F 9	18 25 56	5° 3'00	18°20	2°27	19° 3	19°57	14° 1	13°21	27°53	9°43	4°49	14R22	13°17	18° 8	n.a.	F 9
S 10	18 29 52	6° 0'41	1E 9	3°23	20°17	20°35	13°58	13°17	27°53	9°46	4°51	14°22	13°13	18°14	n.a.	S 10
S 11	18 33 49	6°58'24	14°16	4°16	21°31	21°14	13°56	13°12	27°53	9°48	4°52	14°20	13°10	18°21	n.a.	S 11
M12	18 37 45	7°56'08	27°39	5° 6	22°45	21°52	13°54	13° 8	27°52	9°50	4°53	14°17	13° 7	18°28	n.a.	M12
T 13	18 41 42	8°53'54	11E16	5°53	23°58	22°30	13°53	13° 3	27°52	9°52	4°55	14°13	13° 4	18°34	n.a.	T 13
W14	18 45 39	9°51'41	25° 6	6°36	25°12	23° 9	13°51	12°59	27°52	9°55	4°56	14°10	13° 1	18°41	n.a.	W14
T 15	18 49 35	10°49'29	9II 5	7°16	26°26	23°47	13°50	12°54	27°52	9°57	4°57	14° 6	12°58	18°48	n.a.	T 15
F 16	18 53 32	11°47'19	23°11	7°52	27°40	24°26	13°48	12°50	27°52	9°59	4°59	14° 4	12°54	18°55	n.a.	F 16
S 17	18 57 28	12°45'10	7E21	8°23	28°54	25° 4	13°47	12°45	27°51	10° 1	5° 0	14°D 3	12°51	19° 1	n.a.	S 17
S 18	19 1 25	13°43'02	21°33	8°51	0E 8	25°42	13°47	12°41	27°D51	10° 3	5° 1	14° 3	12°48	19° 8	n.a.	S 18
M19	19 5 21	14°40'56	5III45	9°13	1°22	26°21	13°46	12°36	27°51	10° 6	5° 3	14° 4	12°45	19°15	n.a.	M19
T 20	19 9 18	15°38'51	19°55	9°31	2°36	26°59	13°46	12°32	27°52	10° 8	5° 4	14° 6	12°42	19°21	n.a.	T 20
W21	19 13 14	16°36'48	4R 1	9°44	3°50	27°38	13°45	12°27	27°52	10°10	5° 5	14° 7	12°38	19°28	n.a.	W21
T 22	19 17 11	17°34'46	17°59	9°52	5° 4	28°16	13°D45	12°23	27°52	10°12	5° 6	14°R 7	12°35	19°35	n.a.	T 22
F 23	19 21 8	18°32'46	1E48	9R53	6°18	28°55	13°46	12°18	27°52	10°15	5° 7	14° 6	12°32	19°41	n.a.	F 23
S 24	19 25 4	19°30'48	15°26	9°49	7°33	29°34	13°46	12°14	27°52	10°17	5° 9	14° 3	12°29	19°48	n.a.	S 24
S 25	19 29 1	20°28'51	28°48	9°39	8°47	0E12	13°46	12° 9	27°53	10°19	5°10	13°58	12°26	19°55	n.a.	S 25
M26	19 32 57	21°26'56	11E55	9°23	10° 1	0°51	13°47	12° 5	27°53	10°21	5°11	13°53	12°23	20° 2	n.a.	M26
T 27	19 36 54	22°25'03	24°44	9° 0	11°15	1°30	13°48	12° 0	27°54	10°23	5°12	13°46	12°19	20° 8	n.a.	T 27
W28	19 40 50	23°23'12	7K16	8°32	12°30	2° 8	13°49	11°56	27°54	10°26	5°13	13°39	12°16	20°15	n.a.	W28
T 29	19 44 47	24°21'23	19°33	7°57	13°44	2°47	13°50	11°51	27°55	10°28	5°14	13°34	12°13	20°22	n.a.	T 29
F 30	19 48 43	25°19'36	1V38	7°16	14°58	3°26	13°52	11°47	27°55	10°30	5°15	13°29	12°10	20°28	n.a.	F 30
S 31	19 52 40	26E17'52	13V34	6E30	16E13	4E 5	13M54	11E43	27E56	10E32	5II16	13R26	12R 7	20V35	n.a.	S 31

Delta T = 07h15m46s

Julian Calendar 1 July 1042 BCE == Greg. Calendar 21 June 1042 BCE

AUGUST 1042 BCE (-1041) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	19 56 36	27E16'09	25V25	5R39	17E27	4E44	13M55	11R38	27E57	10E34	5II17	13°D25	12R 4	20V42	n.a.	S 1
M 2	20 0 33	28°14'29	7E17	4E45	18°42	5°22	13°57	11E34	27°57	10°36	5°18	13R26	12° 0	20°48	n.a.	M 2
T 3	20 4 30	29°12'51	19°14	3°47	19°56	6° 1	14° 0	11°30	27°58	10°38	5°19	13°27	11°57	20°55	n.a.	T 3
W 4	20 8 26	0E11'15	1II22	2°47	21°11	6°40	14° 2	11°26	27°59	10°41	5°20	13°28	11°54	21° 2	n.a.	W 4
T 5	20 12 23	1° 9'42	13°46	1°46	22°25	7°19	14° 5	11°22	28° 0	10°43	5°21	13°R29	11°51	21° 8	n.a.	T 5
F 6	20 16 19	2° 8'11	26°28	0°46	23°40	7°58	14° 7	11°17	28° 1	10°45	5°22	13°28	11°48	21°15	n.a.	F 6
S 7	20 20 16	3° 6'42	9E31	29E48	24°55	8°37	14°10	11°13	28° 2	10°47	5°23	13°25	11°44	21°22	n.a.	S 7
S 8	20 24 12	4° 5'15	22°57	28°53	26° 9	9°16	14°13	11° 9	28° 3	10°49	5°24	13°20	11°41	21°29	n.a.	S 8
M 9	20 28 9	5° 3'50	6E44	28° 3	27°24	9°55	14°17	11° 5	28° 4	10°51	5°25	13°13	11°38	21°35	n.a.	M 9
T 10	20 32 5	6° 2'27	20°49	27°19	28°39	10°35	14°20	11° 2	28° 5	10°53	5°26	13° 5	11°35	21°42	n.a.	T 10
W11	20 36 2	7° 1'06	5II 6	26°43	29°54	11°14	14°24	10°58	28° 7	10°55	5°27	12°56	11°32	21°49	n.a.	W11
T 12	20 39 59	7°59'48	19°31	26°14	1E 8	11°53	14°28	10°54	28° 8	10°57	5°28	12°48	11°29	21°55	n.a.	T 12
F 13	20 43 55	8°58'30	3E57	25°54	2°23	12°32	14°32	10°50	28° 9	10°59	5°28	12°42	11°25	22° 2	n.a.	F 13
S 14	20 47 52	9°57'15	18°20	25°44	3°38	13°11	14°36	10°46	28°10	11° 1	5°29	12°37	11°22	22° 9	n.a.	S 14
S 15	20 51 48	10°56'02	2M35	25°D43	4°53	13°51	14°40	10°43	28°12	11° 3	5°30	12°35	11°19	22°15	n.a.	S 15
M16	20 55 45	11°54'51	16°41	25°52	6° 8	14°30	14°45	10°39	28°13	11° 5	5°31	12°D35	11°16	22°22	n.a.	M16
T 17	20 59 41	12°53'41	0R36	26°10	7°23	15° 9	14°50	10°36	28°15	11° 7	5°32	12°36	11°13	22°29	n.a.	T 17
W18	21 3 38	13°52'33	14°21	26°38	8°37	15°49	14°54	10°32	28°16	11° 9	5°32	12°R36	11°10	22°35	n.a.	W18
T 19	21 7 34	14°51'28	27°56	27°16	9°52	16°28	15° 0	10°29	28°18	11°11	5°33	12°35	11° 6	22°42	n.a.	T 19
F 20	21 11 31	15°50'24	11E20	28° 2	11° 7	17° 8	15° 5	10°26	28°20	11°13	5°34	12°32	11° 3	22°49	n.a.	F 20
S 21	21 15 27	16°49'22	24°34	28°56	12°22	17°47	15°10	10°23	28°21	11°15	5°34	12°26	11° 0	22°56	n.a.	S 21
S 22	21 19 24	17°48'22	7E36	29°57	13°37	18°26	15°16	10°19	28°23	11°17	5°35	12°17	10°57	23° 2	n.a.	S 22
M23	21 23 21	18°47'24	20°25	1E 6	14°52	19° 6	15°21	10°16	28°25	11°19	5°35	12° 6	10°54	23° 9	n.a.	M23
T 24	21 27 17	19°46'29	3K 2	2°21	16° 7	19°46	15°27	10°13	28°27	11°21	5°36	11°54	10°50	23°16	n.a.	T 24
W25	21 31 14	20°45'35	15°26	3°41	17°22	20°25	15°33	10°11	28°29	11°22	5°37	11°42	10°47	23°22	n.a.	W25
T 26	21 35 10	21°44'44	27°38	5° 6	18°38	21° 5	15°39	10° 8	28°31	11°24	5°37	11°31	10°44	23°29	n.a.	T 26
F 27	21 39 7	22°43'55	9V39	6°35	19°53	21°44	15°46	10° 5	28°33	11°26	5°38	11°21	10°41	23°36	n.a.	F 27
S 28	21 43 3	23°43'09	21°33	8° 8	21° 8	22°24	15°52	10° 2	28°35	11°28	5°38	11°14	10°38	23°42	n.a.	S 28
S 29	21 47 0	24°42'25	3E22	9°44	22°23	23° 4	15°59	10° 0	28°37	11°29	5°39	11°10	10°35	23°49	n.a.	S 29
M30	21 50 56	25°41'43	15°12	11°22	23°38	23°44	16° 6	9°57	28°39	11°31	5°39	11° 8	10°31	23°56	n.a.	M30
T 31	21 54 53	26E41'04	27E 7	13E 2	24E53	24E23	16M13	9E55	28E41	11E33	5II39	11°D 7	10R28	24V 2	n.a.	T 31

Delta T = 07h15m44s

Julian Calendar

The year -1041 astronomical counting style corresponds to year 1042 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1042 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1042 BCE (-1041) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	21 58 50	27♌04'27	9♈13	14♌44	26♌8	25♌3	16♌20	9♍R53	28♌43	11♍35	5♈40	11♍R 7	10♌25	24♍9	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	22 2 46	28°39'53	21°35	16°27	27°24	25°43	16°27	9♍350	28°45	11°36	5°40	11♍R 7	10°22	24°16	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	22 6 43	29°39'22	4♍19	18°11	28°39	26°23	16°34	9°48	28°48	11°38	5°40	11° 5	10°19	24°22	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	22 10 39	0♎38'53	17°27	19°56	29°54	27° 3	16°42	9°46	28°50	11°39	5°41	11° 1	10°16	24°29	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	22 14 36	1°38'26	1♌ 3	21°41	1♎ 9	27°43	16°50	9°44	28°52	11°41	5°41	10°54	10°12	24°36	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	22 18 32	2°38'01	15° 5	23°26	2°25	28°23	16°57	9°42	28°55	11°43	5°41	10°44	10° 9	24°43	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	22 22 29	3°37'39	29°31	25°11	3°40	29° 3	17° 5	9°41	28°57	11°44	5°42	10°33	10° 6	24°49	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	22 26 25	4°37'19	14♎14	26°56	4°55	29°43	17°13	9°39	29° 0	11°46	5°42	10°21	10° 3	24°56	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	22 30 22	5°37'00	29° 6	28°41	6°11	0♎23	17°22	9°37	29° 2	11°47	5°42	10°10	10° 0	25° 3	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	22 34 18	6°36'44	13♌57	0♎25	7°26	1° 3	17°30	9°36	29° 5	11°49	5°42	10° 0	9°56	25° 9	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	22 38 15	7°36'30	28°41	2° 9	8°41	1°44	17°39	9°35	29° 7	11°50	5°42	9°54	9°53	25°16	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	22 42 12	8°36'18	13♌11	3°53	9°56	2°24	17°47	9°33	29°10	11°51	5°42	9°50	9°50	25°23	n.a.	n.a.	S 12	
M13	22 46 8	9°36'08	27°23	5°36	11°12	3° 4	17°56	9°32	29°13	11°53	5°43	9°49	9°47	25°29	n.a.	n.a.	M13	
T 14	22 50 5	10°35'59	11♌17	7°19	12°27	3°44	18° 5	9°31	29°15	11°54	5°43	9°49	9°44	25°36	n.a.	n.a.	T 14	
W15	22 54 1	11°35'52	24°53	9° 1	13°43	4°25	18°14	9°30	29°18	11°55	5°43	9°48	9°41	25°43	n.a.	n.a.	W15	
T 16	22 57 58	12°35'47	8♌13	10°43	14°58	5° 5	18°23	9°29	29°21	11°57	5°R43	9°47	9°37	25°49	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	23 1 54	13°35'44	21°19	12°24	16°13	5°45	18°32	9°28	29°24	11°58	5°43	9°43	9°34	25°56	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	23 5 51	14°35'43	4♌12	14° 4	17°29	6°26	18°42	9°28	29°27	11°59	5°43	9°36	9°31	26° 3	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	23 9 47	15°35'43	16°54	15°44	18°44	7° 6	18°51	9°27	29°29	12° 0	5°43	9°26	9°28	26° 9	n.a.	n.a.	S 19	
M20	23 13 44	16°35'46	29°26	17°23	19°59	7°47	19° 1	9°27	29°32	12° 2	5°43	9°13	9°25	26°16	n.a.	n.a.	M20	
T 21	23 17 40	17°35'50	11♌48	19° 2	21°15	8°27	19°10	9°26	29°35	12° 3	5°42	8°59	9°21	26°23	n.a.	n.a.	T 21	
W22	23 21 37	18°35'56	24° 0	20°41	22°30	9° 8	19°20	9°26	29°38	12° 4	5°42	8°45	9°18	26°29	n.a.	n.a.	W22	
T 23	23 25 34	19°36'04	6♍ 4	22°18	23°45	9°49	19°30	9°26	29°41	12° 5	5°42	8°32	9°15	26°36	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	23 29 30	20°36'15	18° 0	23°56	25° 1	10°29	19°40	9°D26	29°44	12° 6	5°42	8°20	9°12	26°43	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	23 33 27	21°36'27	29°51	25°32	26°16	11°10	19°50	9°26	29°47	12° 7	5°42	8°12	9° 9	26°50	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	23 37 23	22°36'41	11♌38	27° 9	27°32	11°51	20° 1	9°26	29°51	12° 8	5°42	8° 6	9° 6	26°56	n.a.	n.a.	S 26	
M27	23 41 20	23°36'58	23°26	28°44	28°47	12°32	20°11	9°27	29°54	12° 9	5°41	8° 3	9° 2	27° 3	n.a.	n.a.	M27	
T 28	23 45 16	24°37'17	5♈20	0♎20	0♎ 2	13°12	20°22	9°27	29°57	12°10	5°41	8°D 2	8°59	27°10	n.a.	n.a.	T 28	
W29	23 49 13	25°37'38	17°23	1°55	1°18	13°53	20°32	9°27	0♎ 0	12°11	5°41	8° 2	8°56	27°16	n.a.	n.a.	W29	
T 30	23 53 9	26♎38'01	29♈41	3♌29	2♌33	14♎34	20♌43	9♍28	0♎ 3	12♌12	5♈40	8°R 2	8♌53	27♍23	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 07h15m42s

Julian Calendar 1 Sept. 1042 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1042 BCE

OCTOBER 1042 BCE (-1041) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	23 57 6	27♎38'26	12♌21	5♌ 4	3♌49	15♎15	20♌54	9♍29	0♎ 6	12♌13	5°R40	8°R 1	8♌50	27♍30	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	0 1 3	28°38'53	25°25	6°37	5° 4	15°56	21° 5	9°30	0°10	12°14	5♈40	7♌58	8°47	27°36	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	0 4 59	29°39'23	8♌59	8°11	6°19	16°37	21°16	9°30	0°13	12°14	5°39	7°53	8°43	27°43	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	0 8 56	0♎39'54	23° 3	9°44	7°35	17°18	21°27	9°31	0°16	12°15	5°39	7°45	8°40	27°50	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	0 12 52	1°40'27	7♎34	11°17	8°50	17°59	21°38	9°33	0°20	12°16	5°38	7°35	8°37	27°56	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	0 16 49	2°41'02	22°29	12°49	10° 6	18°40	21°49	9°34	0°23	12°16	5°38	7°25	8°34	28° 3	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	0 20 45	3°41'39	7♌38	14°21	11°21	19°21	22° 0	9°35	0°26	12°17	5°38	7°15	8°31	28°10	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	0 24 42	4°42'18	22°50	15°53	12°37	20° 3	22°12	9°36	0°30	12°18	5°37	7° 7	8°27	28°16	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	0 28 38	5°42'58	7♌55	17°24	13°52	20°44	22°23	9°38	0°33	12°18	5°37	7° 1	8°24	28°23	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	0 32 35	6°43'39	22°45	18°56	15° 7	21°25	22°35	9°40	0°37	12°19	5°36	6°58	8°21	28°30	n.a.	n.a.	S 10	
M11	0 36 31	7°44'22	7♌14	20°26	16°23	22° 6	22°47	9°41	0°40	12°19	5°35	6°D57	8°18	28°36	n.a.	n.a.	M11	
T 12	0 40 28	8°45'06	21°18	21°57	17°38	22°48	22°59	9°43	0°44	12°20	5°35	6°58	8°15	28°43	n.a.	n.a.	T 12	
W13	0 44 25	9°45'52	4♌59	23°27	18°54	23°29	23°10	9°45	0°47	12°20	5°34	6°R58	8°12	28°50	n.a.	n.a.	W13	
T 14	0 48 21	10°46'38	18°17	24°57	20° 9	24°11	23°22	9°47	0°51	12°21	5°34	6°58	8° 8	28°56	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	0 52 18	11°47'26	1♌15	26°27	21°24	24°52	23°34	9°49	0°54	12°21	5°33	6°56	8° 5	29° 3	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	0 56 14	12°48'15	13°57	27°56	22°40	25°34	23°47	9°52	0°58	12°21	5°32	6°52	8° 2	29°10	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	1 0 11	13°49'05	26°25	29°24	23°55	26°15	23°59	9°54	1° 1	12°22	5°32	6°45	7°59	29°16	n.a.	n.a.	S 17	
M18	1 4 7	14°49'57	8♌43	0♎53	25°10	26°57	24°11	9°56	1° 5	12°22	5°31	6°36	7°56	29°23	n.a.	n.a.	M18	
T 19	1 8 4	15°50'49	20°51	2°20	26°26	27°38	24°23	9°59	1° 8	12°22	5°30	6°26	7°53	29°30	n.a.	n.a.	T 19	
W20	1 12 0	16°51'43	2°Y53	3°48	27°41	28°20	24°36	10° 2	1°12	12°22	5°29	6°16	7°49	29°36	n.a.	n.a.	W20	
T 21	1 15 57	17°52'37	14°49	5°14	28°56	29° 2	24°48	10° 4	1°16	12°23	5°29	6° 7	7°46	29°43	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	1 19 54	18°53'34	26°40	6°40	0♎12	29°43	25° 1	10° 7	1°19	12°23	5°28	5°59	7°43	29°50	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	1 23 50	19°54'31	8♌29	8° 5	1°27	0♎25	25°13	10°10	1°23	12°23	5°27	5°53	7°40	29°56	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	1 27 47	20°55'30	20°18	9°29	2°42	1° 7	25°26	10°13	1°27	12°23	5°26	5°49	7°37	0♎ 3	n.a.	n.a.	S 24	
M25	1 31 43	21°56'30	2♈ 8	10°52	3°58	1°49	25°39	10°16	1°30	12°23	5°25	5°D47	7°33	0°10	n.a.	n.a.	M25	
T 26	1 35 40	22°57'31	14° 4	12°14	5°13	2°31	25°51	10°19	1°34	12°R23	5°24	5°48	7°30	0°17	n.a.	n.a.	T 26	
W27	1 39 36	23°58'34	26° 8	13°34	6°28	3°13	26° 4	10°23	1°37	12°23	5°23	5°49	7°27	0°23	n.a.	n.a.	W27	
T 28	1 43 33	24°59'38	8♌26	14°53	7°44	3°55	26°17	10°26	1°41	12°23	5°23	5°51	7°24	0°30	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	1 47 29	26° 0'43	21° 2	16°10	8°59	4°37	26°30	10°30	1°45	12°23	5°22	5°R52	7°21	0°37	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	1 51 26	27° 1'49	4♌ 1	17°25	10°14	5°19	26°43	10°33	1°48	12°23	5°21	5°52	7°18	0°43	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	1 55 23	28♌ 2'57	17♌25	18♌37	11♌29	6♌ 1	26♌56	10♍37	1♌52	12♌22	5♈20	5♌50	7♌14	0♎50	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h15m41s

Julian Calendar

The year -1041 astronomical counting style corresponds to year 1042 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1042 BCE
geocentric

NOVEMBER 1042 BCE (-1041) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	1 59 19	29♌ 4'06	1♏ 19	19♌46	12♌45	6♌43	27♌ 9	10♌40	1♌56	12°R22	5°R19	5°R47	7♌11	0♌57	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	2 3 16	0♌ 5'16	15°40	20°52	14° 0	7°25	27°23	10°44	2° 0	12♌22	5♌18	5♌42	7° 8	1° 3	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	2 7 12	1° 6'27	0♌28	21°54	15°15	8° 7	27°36	10°48	2° 3	12°22	5°17	5°36	7° 5	1°10	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	2 11 9	2° 7'39	15°34	22°51	16°30	8°50	27°49	10°52	2° 7	12°21	5°16	5°31	7° 2	1°17	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	2 15 5	3° 8'51	0♌50	23°44	17°46	9°32	28° 2	10°56	2°11	12°21	5°15	5°27	6°58	1°23	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	2 19 2	4°10'05	16° 6	24°30	19° 1	10°14	28°16	11° 1	2°14	12°21	5°14	5°24	6°55	1°30	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	2 22 59	5°11'19	1♌10	25°10	20°16	10°57	28°29	11° 5	2°18	12°20	5°13	5°D23	6°52	1°37	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	2 26 55	6°12'34	15°55	25°43	21°31	11°39	28°43	11° 9	2°22	12°20	5°11	5°23	6°49	1°43	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	2 30 52	7°13'49	0♌16	26° 7	22°47	12°21	28°56	11°14	2°25	12°19	5°10	5°24	6°46	1°50	n.a.	n.a.	T 9	
W10	2 34 48	8°15'05	14° 9	26°22	24° 2	13° 4	29°10	11°18	2°29	12°19	5° 9	5°26	6°43	1°57	n.a.	n.a.	W10	
T 11	2 38 45	9°16'21	27°36	26°R27	25°17	13°46	29°23	11°23	2°33	12°18	5° 8	5°27	6°39	2° 3	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	2 42 41	10°17'36	10♌38	26°21	26°32	14°29	29°37	11°27	2°36	12°18	5° 7	5°R28	6°36	2°10	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	2 46 38	11°18'52	23°19	26° 3	27°47	15°12	29°50	11°32	2°40	12°17	5° 6	5°27	6°33	2°17	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	2 50 34	12°20'08	5♌42	25°34	29° 2	15°54	0♌ 4	11°37	2°44	12°16	5° 5	5°25	6°30	2°23	n.a.	n.a.	S 14	
M15	2 54 31	13°21'24	17°53	24°54	0♌18	16°37	0°18	11°42	2°47	12°16	5° 4	5°23	6°27	2°30	n.a.	n.a.	M15	
T 16	2 58 28	14°22'41	29°53	24° 2	1°33	17°19	0°31	11°47	2°51	12°15	5° 2	5°19	6°24	2°37	n.a.	n.a.	T 16	
W17	3 2 24	15°23'57	11°V47	23° 0	2°48	18° 2	0°45	11°52	2°55	12°14	5° 1	5°16	6°20	2°43	n.a.	n.a.	W17	
T 18	3 6 21	16°25'13	23°37	21°49	4° 3	18°45	0°59	11°57	2°58	12°14	5° 0	5°12	6°17	2°50	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	3 10 17	17°26'30	5♌26	20°32	5°18	19°28	1°13	12° 2	3° 2	12°13	4°59	5°10	6°14	2°57	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	3 14 14	18°27'46	17°16	19°11	6°33	20°11	1°27	12° 7	3° 5	12°12	4°58	5° 8	6°11	3° 3	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	3 18 10	19°29'03	29° 9	17°49	7°48	20°54	1°40	12°13	3° 9	12°11	4°56	5° 7	6° 8	3°10	n.a.	n.a.	S 21	
M22	3 22 7	20°30'20	11♌ 7	16°29	9° 3	21°36	1°54	12°18	3°13	12°10	4°55	5°D 7	6° 4	3°17	n.a.	n.a.	M22	
T 23	3 26 3	21°31'37	23°11	15°12	10°18	22°19	2° 8	12°24	3°16	12° 9	4°54	5° 8	6° 1	3°23	n.a.	n.a.	T 23	
W24	3 30 0	22°32'54	5♌25	14° 2	11°33	23° 2	2°22	12°29	3°20	12° 8	4°53	5° 9	5°58	3°30	n.a.	n.a.	W24	
T 25	3 33 57	23°34'12	17°51	13° 0	12°48	23°45	2°36	12°35	3°23	12° 7	4°52	5°10	5°55	3°37	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	3 37 53	24°35'29	0♌31	12° 7	14° 3	24°29	2°50	12°40	3°27	12° 6	4°50	5°11	5°52	3°43	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	3 41 50	25°36'47	13°30	11°24	15°18	25°12	3° 4	12°46	3°30	12° 5	4°49	5°12	5°49	3°50	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	3 45 46	26°38'04	26°49	10°51	16°33	25°55	3°18	12°52	3°34	12° 4	4°48	5°R12	5°45	3°57	n.a.	n.a.	S 28	
M29	3 49 43	27°39'22	10♌31	10°28	17°48	26°38	3°32	12°58	3°37	12° 3	4°46	5°12	5°42	4° 3	n.a.	n.a.	M29	
T 30	3 53 39	28♌40'40	24♏37	10♌16	19♌ 3	27♌21	3♌46	13♌ 4	3♌41	12♌ 2	4♌45	5♌11	5♌39	4♌10	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 07h15m39s

Julian Calendar 1 Nov. 1042 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1042 BCE

DECEMBER 1042 BCE (-1041) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	3 57 36	29♌41'57	9♌ 5	10°D13	20♌18	28♌ 4	4♌ 0	13♌10	3♌44	12°R 1	4°R44	5°R10	5♌36	4♌17	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	4 1 33	0♌43'15	23°52	10♌18	21°33	28°48	4°14	13°16	3°47	12♌ 0	4♌43	5♌10	5°33	4°23	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	4 5 29	1°44'33	8♌52	10°32	22°47	29°31	4°28	13°22	3°51	11°59	4°41	5° 9	5°30	4°30	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	4 9 26	2°45'50	23°58	10°53	24° 2	0♌14	4°42	13°28	3°54	11°58	4°40	5° 9	5°26	4°37	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	4 13 22	3°47'07	8♌59	11°21	25°17	0°58	4°56	13°34	3°58	11°56	4°39	5°D 9	5°23	4°43	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	4 17 19	4°48'23	23°48	11°56	26°32	1°41	5°10	13°40	4° 1	11°55	4°38	5°R 9	5°20	4°50	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	4 21 15	5°49'39	8♌17	12°35	27°47	2°25	5°24	13°46	4° 4	11°54	4°36	5° 9	5°17	4°57	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	4 25 12	6°50'54	22°21	13°20	29° 2	3° 8	5°38	13°53	4° 7	11°53	4°35	5° 9	5°14	5° 3	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	4 29 8	7°52'08	5♌59	14° 9	0♌16	3°52	5°52	13°59	4°11	11°51	4°34	5° 9	5°10	5°10	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	4 33 5	8°53'21	19°10	15° 2	1°31	4°35	6° 7	14° 6	4°14	11°50	4°33	5° 9	5° 7	5°17	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	4 37 2	9°54'33	1♌57	15°58	2°46	5°19	6°21	14°12	4°17	11°49	4°31	5° 8	5° 4	5°23	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	4 40 58	10°55'44	14°23	16°58	4° 0	6° 3	6°35	14°19	4°20	11°47	4°30	5°D 8	5° 1	5°30	n.a.	n.a.	S 12	
M13	4 44 55	11°56'54	26°33	18° 1	5°15	6°46	6°49	14°25	4°23	11°46	4°29	5° 9	4°58	5°37	n.a.	n.a.	M13	
T 14	4 48 51	12°58'03	8♌31	19° 6	6°30	7°30	7° 3	14°32	4°26	11°44	4°27	5° 9	4°55	5°43	n.a.	n.a.	T 14	
W15	4 52 48	13°59'11	20°22	20°14	7°44	8°14	7°17	14°38	4°29	11°43	4°26	5°10	4°51	5°50	n.a.	n.a.	W15	
T 16	4 56 44	15° 0'18	2♌10	21°24	8°59	8°58	7°31	14°45	4°33	11°41	4°25	5°11	4°48	5°57	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	5 0 41	16° 1'24	13°59	22°36	10°13	9°41	7°45	14°52	4°36	11°40	4°24	5°12	4°45	6° 3	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	5 4 38	17° 2'28	25°52	23°49	11°28	10°25	7°59	14°59	4°38	11°38	4°22	5°13	4°42	6°10	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	5 8 34	18° 3'32	7♌52	25° 4	12°42	11° 9	8°13	15° 5	4°41	11°37	4°21	5°R13	4°39	6°17	n.a.	n.a.	S 19	
M20	5 12 31	19° 4'34	20° 1	26°21	13°57	11°53	8°27	15°12	4°44	11°35	4°20	5°12	4°36	6°23	n.a.	n.a.	M20	
T 21	5 16 27	20° 5'36	2♌20	27°39	15°11	12°37	8°41	15°19	4°47	11°34	4°19	5°11	4°32	6°30	n.a.	n.a.	T 21	
W22	5 20 24	21° 6'36	14°50	28°58	16°26	13°21	8°54	15°26	4°50	11°32	4°18	5° 9	4°29	6°37	n.a.	n.a.	W22	
T 23	5 24 20	22° 7'35	27°33	0♌19	17°40	14° 5	9° 8	15°33	4°53	11°31	4°16	5° 7	4°26	6°43	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	5 28 17	23° 8'34	10♌29	1°41	18°54	14°49	9°22	15°40	4°56	11°29	4°15	5° 4	4°23	6°50	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	5 32 13	24° 9'31	23°40	3° 4	20° 9	15°33	9°36	15°47	4°58	11°28	4°14	5° 1	4°20	6°57	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	5 36 10	25°10'27	7♌ 5	4°27	21°23	16°17	9°50	15°54	5° 1	11°26	4°13	5° 0	4°16	7° 3	n.a.	n.a.	S 26	
M27	5 40 7	26°11'22	20°45	5°52	22°37	17° 1	10° 4	16° 1	5° 4	11°25	4°12	4°D59	4°13	7°10	n.a.	n.a.	M27	
T 28	5 44 3	27°12'17	4♌40	7°18	23°51	17°46	10°18	16° 8	5° 6	11°23	4°10	4°59	4°10	7°17	n.a.	n.a.	T 28	
W29	5 48 0	28°13'10	18°51	8°45	25° 6	18°30	10°31	16°15	5° 9	11°21	4° 9	5° 0	4° 7	7°23	n.a.	n.a.	W29	
T 30	5 51 56	29°14'02	3♌15	10°12	26°20	19°14	10°45	16°22	5°11	11°20	4° 8	5° 1	4° 4	7°30	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	5 55 53	0♌43'53	17♌49	11♌41	27♌34	19♌58	10♌59	16♌29	5♌14	11♌18	4♌ 7	5♌ 2	4♌ 1	7♌37	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 07h15m38s

Julian Calendar

The year -1041 astronomical counting style corresponds to year 1042 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1041 BCE
geocentric

JANUARY 1041 BCE (-1040) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	5 59 49	13°15'43	22°29	13°10	28°48	20°43	11°12	16°37	5°16	11°16	4°R 6	5°R 3	3°57	7°43	n.a.	S 1								
S 2	6 3 46	2°16'32	17°10	14°40	0°2	21°27	11°26	16°44	5°19	11°15	4°II 5	5°3	3°54	7°50	n.a.	S 2								
M 3	6 7 42	3°17'19	13°44	16°11	1°16	22°11	11°40	16°51	5°21	11°13	4° 4	5° 1	3°51	7°57	n.a.	M 3								
T 4	6 11 39	4°18'05	16° 5	17°43	2°30	22°56	11°53	16°58	5°24	11°11	4° 3	4°57	3°48	8° 3	n.a.	T 4								
W 5	6 15 36	5°18'49	0°8	19°16	3°44	23°40	12° 7	17° 5	5°26	11°10	4° 2	4°53	3°45	8°10	n.a.	W 5								
T 6	6 19 32	6°19'31	13°49	20°50	4°58	24°24	12°20	17°13	5°28	11° 8	4° 1	4°48	3°42	8°17	n.a.	T 6								
F 7	6 23 29	7°20'11	27° 5	22°24	6°12	25° 9	12°34	17°20	5°30	11° 6	3°59	4°43	3°38	8°23	n.a.	F 7								
S 8	6 27 25	8°20'50	9°57	23°59	7°25	25°53	12°47	17°27	5°33	11° 5	3°58	4°38	3°35	8°30	n.a.	S 8								
S 9	6 31 22	9°21'27	22°28	25°35	8°39	26°38	13° 0	17°35	5°35	11° 3	3°57	4°35	3°32	8°37	n.a.	S 9								
M10	6 35 18	10°22'01	4°40	27°12	9°53	27°22	13°14	17°42	5°37	11° 1	3°56	4°34	3°29	8°43	n.a.	M10								
T 11	6 39 15	11°22'34	16°40	28°50	11° 6	28° 7	13°27	17°49	5°39	11° 0	3°55	4°D34	3°26	8°50	n.a.	T 11								
W12	6 43 11	12°23'05	28°31	0°29	12°20	28°52	13°40	17°56	5°41	10°58	3°54	4°35	3°22	8°57	n.a.	W12								
T 13	6 47 8	13°23'33	10°19	2° 8	13°34	29°36	13°53	18° 4	5°43	10°56	3°54	4°37	3°19	9° 3	n.a.	T 13								
F 14	6 51 5	14°24'00	22° 9	3°49	14°47	0°21	14° 6	18°11	5°45	10°55	3°53	4°38	3°16	9°10	n.a.	F 14								
S 15	6 55 1	15°24'25	4°II 5	5°30	16° 1	1° 6	14°20	18°19	5°46	10°53	3°52	4°R39	3°13	9°16	n.a.	S 15								
S 16	6 58 58	16°24'48	16°12	7°13	17°14	1°50	14°33	18°26	5°48	10°51	3°51	4°38	3°10	9°23	n.a.	S 16								
M17	7 2 54	17°25'08	28°31	8°56	18°27	2°35	14°45	18°33	5°50	10°50	3°50	4°35	3° 7	9°30	n.a.	M17								
T 18	7 6 51	18°25'27	11°6	10°40	19°40	3°20	14°58	18°41	5°52	10°48	3°49	4°31	3° 3	9°36	n.a.	T 18								
W19	7 10 47	19°25'44	23°56	12°25	20°54	4° 4	15°11	18°48	5°53	10°46	3°48	4°24	3° 0	9°43	n.a.	W19								
T 20	7 14 44	20°25'59	7°II 2	14°12	22° 7	4°49	15°24	18°55	5°55	10°45	3°47	4°16	2°57	9°50	n.a.	T 20								
F 21	7 18 41	21°26'12	20°23	15°59	23°20	5°34	15°37	19° 3	5°57	10°43	3°47	4° 8	2°54	9°56	n.a.	F 21								
S 22	7 22 37	22°26'23	3°III 56	17°47	24°33	6°19	15°49	19°10	5°58	10°41	3°46	4° 0	2°51	10° 3	n.a.	S 22								
S 23	7 26 34	23°26'33	17°39	19°37	25°46	7° 4	16° 2	19°17	6° 0	10°40	3°45	3°53	2°47	10°10	n.a.	S 23								
M24	7 30 30	24°26'40	1°31	21°27	26°59	7°49	16°15	19°25	6° 1	10°38	3°44	3°49	2°44	10°16	n.a.	M24								
T 25	7 34 27	25°26'46	15°29	23°18	28°12	8°34	16°27	19°32	6° 2	10°36	3°44	3°46	2°41	10°23	n.a.	T 25								
W26	7 38 23	26°26'51	29°34	25°11	29°24	9°18	16°39	19°39	6° 4	10°35	3°43	3°D46	2°38	10°30	n.a.	W26								
T 27	7 42 20	27°26'53	13°II 42	27° 4	0°37	10° 3	16°52	19°47	6° 5	10°33	3°42	3°47	2°35	10°36	n.a.	T 27								
F 28	7 46 16	28°26'54	27°55	28°58	1°50	10°48	17° 4	19°54	6° 6	10°32	3°41	3°R47	2°32	10°43	n.a.	F 28								
S 29	7 50 13	29°26'53	12°8	0°53	3° 2	11°33	17°16	20° 1	6° 7	10°30	3°41	3°47	2°28	10°50	n.a.	S 29								
S 30	7 54 9	0°26'51	26°21	2°49	4°15	12°18	17°28	20° 9	6° 8	10°28	3°40	3°45	2°25	10°56	n.a.	S 30								
M31	7 58 6	1°26'46	10°330	4°46	5°27	13°3	17°40	20°16	6°II 9	10°27	3°II 40	3°40	2°22	11°3	n.a.	M31								

Delta T = 07h15m36s

Julian Calendar 1 Jan. 1041 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1042 BCE

FEBRUARY 1041 BCE (-1040) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 2 3	2°26'40	24°29	6°43	6°40	13°48	17°52	20°23	6°II 10	10°R25	3°R39	3°R33	2°19	11°10	n.a.	T 1								
W 2	8 5 59	3°26'31	8°16	8°40	7°52	14°33	18° 4	20°30	6°11	10°24	3°II 38	3°R24	2°16	11°16	n.a.	W 2								
T 3	8 9 56	4°26'20	21°45	10°38	9° 4	15°19	18°16	20°38	6°12	10°22	3°38	3°13	2°13	11°23	n.a.	T 3								
F 4	8 13 52	5°26'07	4°56	12°36	10°16	16° 4	18°28	20°45	6°13	10°21	3°37	3° 2	2° 9	11°30	n.a.	F 4								
S 5	8 17 49	6°25'52	17°46	14°34	11°28	16°49	18°40	20°52	6°14	10°19	3°37	2°52	2° 6	11°36	n.a.	S 5								
S 6	8 21 45	7°25'34	0°VI 16	16°32	12°40	17°34	18°51	20°59	6°15	10°18	3°36	2°44	2° 3	11°43	n.a.	S 6								
M 7	8 25 42	8°25'14	12°30	18°29	13°52	18°19	19° 3	21° 6	6°15	10°16	3°36	2°38	2° 0	11°50	n.a.	M 7								
T 8	8 29 38	9°24'51	24°30	20°25	15° 4	19° 4	19°14	21°13	6°16	10°15	3°36	2°35	1°57	11°56	n.a.	T 8								
W 9	8 33 35	10°24'26	6°8 22	22°20	16°16	19°49	19°25	21°20	6°17	10°14	3°35	2°D34	1°53	12° 3	n.a.	W 9								
T 10	8 37 32	11°23'59	18°10	24°13	17°27	20°34	19°37	21°28	6°17	10°12	3°35	2°34	1°50	12°10	n.a.	T 10								
F 11	8 41 28	12°23'29	0°II 0	26° 4	18°39	21°20	19°48	21°35	6°18	10°11	3°34	2°R34	1°47	12°16	n.a.	F 11								
S 12	8 45 25	13°22'57	11°58	27°52	19°50	22° 5	19°59	21°42	6°18	10° 9	3°34	2°34	1°44	12°23	n.a.	S 12								
S 13	8 49 21	14°22'23	24° 9	29°38	21° 1	22°50	20°10	21°49	6°18	10° 8	3°34	2°32	1°41	12°30	n.a.	S 13								
M14	8 53 18	15°21'46	6°35	1°X 20	22°13	23°35	20°21	21°56	6°19	10° 7	3°33	2°28	1°38	12°36	n.a.	M14								
T 15	8 57 14	16°21'06	19°22	2°58	23°24	24°20	20°31	22° 3	6°19	10° 5	3°33	2°20	1°34	12°43	n.a.	T 15								
W16	9 1 11	17°20'25	2°II 29	4°32	24°35	25° 6	20°42	22° 9	6°19	10° 4	3°33	2°11	1°31	12°49	n.a.	W16								
T 17	9 5 7	18°19'41	15°57	6° 1	25°46	25°51	20°52	22°16	6°19	10° 3	3°33	1°59	1°28	12°56	n.a.	T 17								
F 18	9 9 4	19°18'55	29°43	7°24	26°57	26°36	21° 3	22°23	6°19	10° 2	3°33	1°47	1°25	13° 3	n.a.	F 18								
S 19	9 13 0	20°18'06	13°III 43	8°43	28° 7	27°21	21°13	22°30	6°R19	10° 0	3°32	1°36	1°22	13° 9	n.a.	S 19								
S 20	9 16 57	21°17'16	27°52	9°55	29°18	28° 7	21°23	22°37	6°19	9°59	3°32	1°26	1°19	13°16	n.a.	S 20								
M21	9 20 54	22°16'23	12°6	11° 2	0°VI 28	28°52	21°34	22°44	6°19	9°58	3°32	1°18	1°15	13°23	n.a.	M21								
T 22	9 24 50	23°15'29	26°21	12° 2	1°39	29°37	21°44	22°50	6°19	9°57	3°32	1°14	1°12	13°29	n.a.	T 22								
W23	9 28 47	24°14'33	10°III 33	12°55	2°49	0°32 22	21°54	22°57	6°19	9°56	3°32	1°12	1° 9	13°36	n.a.	W23								
T 24	9 32 43	25°13'35	24°41	13°42	3°59	1° 8	22° 3	23° 4	6°19	9°55	3°32	1°12	1° 6	13°43	n.a.	T 24								
F 25	9 36 40	26°12'35	8°43	14°21	5° 9	1°53	22°13	23°10	6°19	9°54	3°32	1°11	1° 3	13°49	n.a.	F 25								
S 26	9 40 36	27°11'33	22°40	14°54	6°19	2°38	22°23	23°17	6°18	9°53	3°D32	1°10	0°59	13°56	n.a.	S 26								
S 27	9 44 33	28°10'30	6°330	15°20	7°29	3°24	22°32	23°23	6°18	9°52	3°32	1° 7	0°56	14° 3	n.a.	S 27								
M28	9 48 29	29° 9'24	20°13	15°39	8°39	4° 9	22°41	23°30	6°18	9°51	3°32	1° 1	0°53	14° 9	n.a.	M28								
T 29	9 52 26	0°X 8'17	3°46	15°X 50	9°VI 48	4°35 4	22°51	23°36	6°II 17	9°50	3°II 32	0°52	0°50	14°16	n.a.	T 29								

Delta T = 07h15m35s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1041 BCE
geocentric

MARCH 1041 BCE (-1040) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	9 56 23	1♄7'07	17♋9	15°R55	10°Y58	5♄39	23♂0	23♄42	6°R17	9°R49	3♄32	0°R41	0♄47	14♄23	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	10 0 19	2° 5'55	0♄18	15♄53	12° 7	6°25	23° 9	23°49	6♄16	9♄48	3°32	0♄28	0°44	14°29	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	10 4 16	3° 4'41	13°13	15°45	13°16	7°10	23°18	23°55	6°15	9°47	3°32	0°15	0°40	14°36	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	10 8 12	4° 3'25	25°52	15°30	14°25	7°55	23°26	24° 1	6°15	9°46	3°32	0° 2	0°37	14°43	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	10 12 9	5° 2'07	8°Y16	15°10	15°34	8°41	23°35	24° 8	6°14	9°45	3°33	29♄52	0°34	14°49	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	10 16 5	6° 0'47	20°25	14°45	16°43	9°26	23°43	24°14	6°13	9°45	3°33	29°44	0°31	14°56	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	10 20 2	6°59'24	2♄23	14°15	17°52	10°11	23°52	24°20	6°12	9°44	3°33	29°39	0°28	15° 3	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	10 23 58	7°57'59	14°14	13°41	19° 0	10°56	24° 0	24°26	6°11	9°43	3°33	29°36	0°24	15° 9	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	10 27 55	8°56'32	26° 1	13° 3	20° 8	11°42	24° 8	24°32	6°11	9°42	3°34	29°D35	0°21	15°16	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	10 31 51	9°55'02	7♄51	12°23	21°16	12°27	24°16	24°38	6°10	9°42	3°34	29°R35	0°18	15°22	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	10 35 48	10°53'31	19°49	11°41	22°24	13°12	24°24	24°44	6° 9	9°41	3°34	29°35	0°15	15°29	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	10 39 45	11°51'56	2♄ 0	10°58	23°32	13°57	24°31	24°49	6° 8	9°40	3°35	29°34	0°12	15°36	n.a.	n.a.	S 12	
M13	10 43 41	12°50'20	14°29	10°15	24°40	14°42	24°39	24°55	6° 6	9°40	3°35	29°30	0° 9	15°42	n.a.	n.a.	M13	
T 14	10 47 38	13°48'42	27°20	9°32	25°47	15°28	24°46	25° 1	6° 5	9°39	3°35	29°24	0° 5	15°49	n.a.	n.a.	T 14	
W15	10 51 34	14°47'01	10♄36	8°51	26°55	16°13	24°54	25° 6	6° 4	9°39	3°36	29°15	0° 2	15°56	n.a.	n.a.	W15	
T 16	10 55 31	15°45'18	24°17	8°11	28° 2	16°58	25° 1	25°12	6° 3	9°38	3°36	29° 5	29♄59	16° 2	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	10 59 27	16°43'33	8♄22	7°35	29° 9	17°43	25° 8	25°17	6° 2	9°38	3°37	28°54	29°56	16° 9	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	11 3 24	17°41'46	22°44	7° 1	0♄16	18°28	25°14	25°23	6° 0	9°37	3°37	28°43	29°53	16°16	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	11 7 20	18°39'57	7♄19	6°31	1°22	19°13	25°21	25°28	5°59	9°37	3°38	28°34	29°50	16°22	n.a.	n.a.	S 19	
M20	11 11 17	19°38'06	21°59	6° 6	2°28	19°59	25°28	25°34	5°58	9°37	3°38	28°27	29°46	16°29	n.a.	n.a.	M20	
T 21	11 15 13	20°36'14	6♄37	5°44	3°35	20°44	25°34	25°39	5°56	9°36	3°39	28°23	29°43	16°36	n.a.	n.a.	T 21	
W22	11 19 10	21°34'20	21° 8	5°28	4°41	21°29	25°40	25°44	5°55	9°36	3°40	28°22	29°40	16°42	n.a.	n.a.	W22	
T 23	11 23 7	22°32'24	5♄27	5°16	5°46	22°14	25°46	25°49	5°53	9°36	3°40	28°D21	29°37	16°49	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	11 27 3	23°30'27	19°33	5° 8	6°52	22°59	25°52	25°54	5°52	9°36	3°41	28°R22	29°34	16°56	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	11 31 0	24°28'29	3♄25	5°D 6	7°57	23°44	25°58	25°59	5°50	9°35	3°41	28°22	29°30	17° 2	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	11 34 56	25°26'29	17° 3	5° 9	9° 2	24°29	26° 3	26° 4	5°48	9°35	3°42	28°20	29°27	17° 9	n.a.	n.a.	S 26	
M27	11 38 53	26°24'28	0♄29	5°16	10° 7	25°14	26° 9	26° 9	5°47	9°35	3°43	28°15	29°24	17°16	n.a.	n.a.	M27	
T 28	11 42 49	27°22'25	13°41	5°28	11°12	25°59	26°14	26°14	5°45	9°35	3°44	28° 9	29°21	17°22	n.a.	n.a.	T 28	
W29	11 46 46	28°20'20	26°41	5°45	12°16	26°44	26°19	26°19	5°43	9°35	3°44	28° 0	29°18	17°29	n.a.	n.a.	W29	
T 30	11 50 42	29°18'14	9♄29	6° 6	13°20	27°29	26°24	26°23	5°41	9°35	3°45	27°50	29°15	17°35	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	11 54 39	0°Y16'06	22♄ 5	6♄31	14♄24	28♄13	26♄29	26♄28	5♄39	9°D35	3♄46	27♄39	29♄11	17♄42	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 07h15m33s Julian Calendar 1 March 1041 BCE == Greg. Calendar 20 Feb. 1041 BCE

APRIL 1041 BCE (-1040) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	11 58 35	1°Y13'57	4°Y28	7♄ 1	15♄28	28♄58	26♄33	26♄32	5°R38	9♄35	3♄47	27°R29	29♄ 8	17♄49	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	12 2 32	2°11'46	16°40	7°35	16°31	29°43	26°38	26°37	5♄36	9°35	3°47	27♄21	29° 5	17°55	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	12 6 29	3° 9'34	28°42	8°13	17°35	0♄28	26°42	26°41	5°34	9°35	3°48	27°15	29° 2	18° 2	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	12 10 25	4° 7'19	10♄36	8°54	18°38	1°13	26°46	26°45	5°32	9°35	3°49	27°11	28°59	18° 9	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	12 14 22	5° 5'04	22°24	9°40	19°40	1°57	26°50	26°49	5°30	9°35	3°50	27°D 9	28°56	18°15	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	12 18 18	6° 2'46	4♄11	10°28	20°42	2°42	26°53	26°53	5°28	9°35	3°51	27°10	28°52	18°22	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	12 22 15	7° 0'27	16° 0	11°21	21°44	3°27	26°57	26°57	5°26	9°36	3°52	27°11	28°49	18°29	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	12 26 11	7°58'06	27°57	12°16	22°46	4°11	27° 0	27° 1	5°24	9°36	3°53	27°12	28°46	18°35	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	12 30 8	8°55'43	10♄ 7	13°15	23°47	4°56	27° 3	27° 5	5°22	9°36	3°54	27°R12	28°43	18°42	n.a.	n.a.	S 9	
M10	12 34 4	9°53'19	22°35	14°17	24°48	5°40	27° 6	27° 9	5°20	9°37	3°55	27°11	28°40	18°49	n.a.	n.a.	M10	
T 11	12 38 1	10°50'53	5♄25	15°21	25°49	6°25	27° 9	27°13	5°17	9°37	3°56	27° 9	28°36	18°55	n.a.	n.a.	T 11	
W12	12 41 58	11°48'26	18°41	16°29	26°49	7° 9	27°12	27°16	5°15	9°37	3°57	27° 4	28°33	19° 2	n.a.	n.a.	W12	
T 13	12 45 54	12°45'56	2♄25	17°39	27°49	7°54	27°14	27°20	5°13	9°38	3°58	26°58	28°30	19° 9	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	12 49 51	13°43'26	16°36	18°52	28°49	8°38	27°16	27°23	5°11	9°38	3°59	26°52	28°27	19°15	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	12 53 47	14°40'53	1♄10	20° 8	29°48	9°22	27°18	27°27	5° 9	9°39	4° 0	26°45	28°24	19°22	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	12 57 44	15°38'20	16° 1	21°27	0♄47	10° 6	27°20	27°30	5° 6	9°39	4° 1	26°40	28°21	19°28	n.a.	n.a.	S 16	
M17	13 1 40	16°35'45	1♄ 1	22°48	1°45	10°51	27°22	27°33	5° 4	9°40	4° 2	26°36	28°17	19°35	n.a.	n.a.	M17	
T 18	13 5 37	17°33'09	16° 1	24°12	2°43	11°35	27°24	27°36	5° 2	9°40	4° 3	26°34	28°14	19°42	n.a.	n.a.	T 18	
W19	13 9 33	18°30'33	0♄52	25°38	3°40	12°19	27°25	27°39	4°59	9°41	4° 4	26°D34	28°11	19°48	n.a.	n.a.	W19	
T 20	13 13 30	19°27'55	15°30	27° 7	4°37	13° 3	27°26	27°42	4°57	9°42	4° 6	26°35	28° 8	19°55	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	13 17 27	20°25'17	29°49	28°38	5°34	13°47	27°27	27°45	4°55	9°42	4° 7	26°36	28° 5	20° 2	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	13 21 23	21°22'38	13♄47	0°Y11	6°30	14°31	27°28	27°48	4°52	9°43	4° 8	26°37	28° 1	20° 8	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	13 25 20	22°19'58	27°25	1°48	7°25	15°15	27°28	27°50	4°50	9°44	4° 9	26°R37	27°58	20°15	n.a.	n.a.	S 23	
M24	13 29 16	23°17'17	10♄43	3°26	8°21	15°59	27°29	27°53	4°48	9°44	4°10	26°36	27°55	20°22	n.a.	n.a.	M24	
T 25	13 33 13	24°14'36	23°44	5° 7	9°15	16°43	27°R29	27°55	4°45	9°45	4°12	26°33	27°52	20°28	n.a.	n.a.	T 25	
W26	13 37 9	25°11'54	6♄29	6°51	10° 9	17°26	27°29	27°57	4°43	9°46	4°13	26°29	27°49	20°35	n.a.	n.a.	W26	
T 27	13 41 6	26° 9'11	19° 0	8°36	11° 2	18°10	27°29	28° 0	4°40	9°47	4°14	26°24	27°46	20°42	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	13 45 2	27° 6'27	1°Y19	10°25	11°55	18°54	27°28	28° 2	4°38	9°48	4°15	26°19	27°42	20°48	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	13 48 59	28° 3'43	13°28	12°15	12°48	19°37	27°28	28° 4	4°35	9°49	4°17	26°15	27°39	20°55	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	13 52 56	29°Y 0'58	25°Y28	14°Y 8	13♄39	20♄21	27♄27	28♄ 6	4♄33	9♄50	4♄18	26♄11	27♄36	21♄ 2	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 07h15m32s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1041 BCE
geocentric

MAY 1041 BCE (-1040) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	13 56 52	29°58'12	7♃22	16°3	14♂30	21≈ 4	27°R26	28♁ 8	4°R31	9♁51	4♂19	26°R 8	27♂33	21♁ 8	n.a.	M 1							
T 2	14 0 49	0♁55'26	19°11	18° 1	15°20	21°47	27♁25	28°10	4♂28	9°52	4°20	26♂ 7	27°30	21°15	n.a.	T 2							
W 3	14 4 45	1°52'38	0♂58	20° 0	16°10	22°31	27°23	28°11	4°26	9°53	4°22	26°D 7	27°27	21°21	n.a.	W 3							
T 4	14 8 42	2°49'50	12°45	22° 2	16°59	23°14	27°22	28°13	4°23	9°54	4°23	26° 8	27°23	21°28	n.a.	T 4							
F 5	14 12 38	3°47'01	24°36	24° 5	17°47	23°57	27°20	28°14	4°21	9°55	4°25	26° 9	27°20	21°35	n.a.	F 5							
S 6	14 16 35	4°44'12	6♁34	26°10	18°34	24°40	27°18	28°16	4°18	9°56	4°26	26°11	27°17	21°41	n.a.	S 6							
S 7	14 20 31	5°41'21	18°45	28°17	19°21	25°23	27°16	28°17	4°16	9°57	4°27	26°12	27°14	21°48	n.a.	S 7							
M 8	14 24 28	6°38'30	1♂12	0♁25	20° 7	26° 6	27°14	28°18	4°13	9°58	4°29	26°R13	27°11	21°55	n.a.	M 8							
T 9	14 28 25	7°35'38	13°59	2°35	20°51	26°49	27°11	28°19	4°11	10° 0	4°30	26°13	27° 7	22° 1	n.a.	T 9							
W10	14 32 21	8°32'45	27°11	4°45	21°35	27°31	27° 9	28°20	4° 8	10° 1	4°31	26°12	27° 4	22° 8	n.a.	W10							
T 11	14 36 18	9°29'51	10♂50	6°56	22°18	28°14	27° 6	28°21	4° 6	10° 2	4°33	26°10	27° 1	22°15	n.a.	T 11							
F 12	14 40 14	10°26'57	24°56	9° 7	23° 0	28°57	27° 3	28°22	4° 3	10° 3	4°34	26° 9	26°58	22°21	n.a.	F 12							
S 13	14 44 11	11°24'01	9♁27	11°18	23°41	29°39	27° 0	28°23	4° 1	10° 5	4°36	26° 7	26°55	22°28	n.a.	S 13							
S 14	14 48 7	12°21'06	24°20	13°30	24°21	0♁22	26°56	28°23	3°59	10° 6	4°37	26° 5	26°52	22°35	n.a.	S 14							
M15	14 52 4	13°18'10	9♂26	15°40	25° 0	1° 4	26°53	28°24	3°56	10° 7	4°39	26° 4	26°48	22°41	n.a.	M15							
T 16	14 56 0	14°15'14	24°38	17°50	25°37	1°46	26°49	28°24	3°54	10° 9	4°40	26°D 4	26°45	22°48	n.a.	T 16							
W17	14 59 57	15°12'18	9♁45	19°59	26°14	2°28	26°45	28°25	3°51	10°10	4°42	26° 4	26°42	22°54	n.a.	W17							
T 18	15 3 54	16° 9'21	24°39	22° 7	26°49	3°10	26°41	28°25	3°49	10°12	4°43	26° 5	26°39	23° 1	n.a.	T 18							
F 19	15 7 50	17° 6'25	9♁33	24°14	27°23	3°52	26°37	28°25	3°47	10°13	4°45	26° 5	26°36	23° 8	n.a.	F 19							
S 20	15 11 47	18° 3'29	23°23	26°19	27°55	4°34	26°33	28°R25	3°44	10°15	4°46	26° 6	26°33	23°14	n.a.	S 20							
S 21	15 15 43	19° 0'33	7≈ 8	28°23	28°27	5°16	26°28	28°25	3°42	10°16	4°48	26° 7	26°29	23°21	n.a.	S 21							
M22	15 19 40	19°57'37	20°29	0♂25	28°56	5°58	26°23	28°25	3°40	10°18	4°49	26°R 7	26°26	23°28	n.a.	M22							
T 23	15 23 36	20°54'41	3♁26	2°25	29°25	6°39	26°18	28°24	3°37	10°19	4°51	26° 7	26°23	23°34	n.a.	T 23							
W24	15 27 33	21°51'45	16° 4	4°24	29°51	7°21	26°13	28°24	3°35	10°21	4°52	26° 6	26°20	23°41	n.a.	W24							
T 25	15 31 30	22°48'50	28°25	6°20	0♁17	8° 2	26° 8	28°23	3°33	10°22	4°54	26° 6	26°17	23°48	n.a.	T 25							
F 26	15 35 26	23°45'55	10♂34	8°15	0°40	8°43	26° 3	28°23	3°30	10°24	4°55	26° 6	26°13	23°54	n.a.	F 26							
S 27	15 39 23	24°43'00	22°33	10° 7	1° 2	9°24	25°57	28°22	3°28	10°26	4°57	26° 5	26°10	24° 1	n.a.	S 27							
S 28	15 43 19	25°40'06	4♁25	11°58	1°22	10° 6	25°52	28°21	3°26	10°27	4°58	26°D 5	26° 7	24° 8	n.a.	S 28							
M29	15 47 16	26°37'12	16°13	13°46	1°40	10°46	25°46	28°20	3°24	10°29	5° 0	26° 5	26° 4	24°14	n.a.	M29							
T 30	15 51 12	27°34'18	28° 0	15°33	1°57	11°27	25°40	28°19	3°21	10°31	5° 1	26°R 5	26° 1	24°21	n.a.	T 30							
W31	15 55 9	28♁31'25	9♂48	17♂17	2♁11	12♁ 8	25♁34	28♁18	3♂19	10♁33	5♂ 3	26♂ 5	25♂58	24♁28	n.a.	W31							

Delta T = 07h15m30s

Julian Calendar 1 May 1041 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1041 BCE

JUNE 1041 BCE (-1040) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	15 59 5	29♁28'31	21♂39	19♂ 0	2♁24	12♁49	25°R28	28°R17	3°R17	10♁34	5♂ 4	26°R 5	25♂54	24♁34	n.a.	T 1							
F 2	16 3 2	0♂25'38	3♁35	20°40	2°34	13°29	25♁22	28♁16	3♂15	10°36	5° 6	26♂ 5	25°51	24°41	n.a.	F 2							
S 3	16 6 59	1°22'45	15°40	22°18	2°43	14° 9	25°15	28°14	3°13	10°38	5° 8	26° 4	25°48	24°47	n.a.	S 3							
S 4	16 10 55	2°19'53	27°57	23°55	2°49	14°49	25° 9	28°13	3°11	10°40	5° 9	26° 3	25°45	24°54	n.a.	S 4							
M 5	16 14 52	3°17'00	10♂27	25°29	2°53	15°29	25° 2	28°11	3° 9	10°42	5°11	26° 2	25°42	25° 1	n.a.	M 5							
T 6	16 18 48	4°14'07	23°15	27° 1	2°R54	16° 9	24°55	28°10	3° 7	10°43	5°12	26° 2	25°38	25° 7	n.a.	T 6							
W 7	16 22 45	5°11'15	6♂23	28°32	2°54	16°49	24°49	28° 8	3° 5	10°45	5°14	26°D 2	25°35	25°14	n.a.	W 7							
T 8	16 26 41	6° 8'23	19°54	29°59	2°51	17°29	24°42	28° 6	3° 3	10°47	5°15	26° 2	25°32	25°21	n.a.	T 8							
F 9	16 30 38	7° 5'31	3♁50	1♁26	2°45	18° 8	24°35	28° 4	3° 1	10°49	5°17	26° 3	25°29	25°27	n.a.	F 9							
S 10	16 34 35	8° 2'40	18°10	2°50	2°38	18°48	24°28	28° 2	2°59	10°51	5°18	26° 4	25°26	25°34	n.a.	S 10							
S 11	16 38 31	8°59'48	2♂51	4°11	2°27	19°27	24°20	28° 0	2°57	10°53	5°20	26° 5	25°23	25°41	n.a.	S 11							
M12	16 42 28	9°56'58	17°49	5°31	2°15	20° 6	24°13	27°58	2°56	10°55	5°22	26° 5	25°19	25°47	n.a.	M12							
T 13	16 46 24	10°54'08	2♁57	6°48	2° 0	20°45	24° 6	27°56	2°54	10°57	5°23	26°R 5	25°16	25°54	n.a.	T 13							
W14	16 50 21	11°51'18	18° 6	8° 3	1°43	21°24	23°58	27°53	2°52	10°59	5°25	26° 4	25°13	26° 1	n.a.	W14							
T 15	16 54 17	12°48'30	3♁ 7	9°16	1°23	22° 2	23°51	27°51	2°50	11° 1	5°26	26° 3	25°10	26° 7	n.a.	T 15							
F 16	16 58 14	13°45'42	17°51	10°26	1° 1	22°41	23°43	27°48	2°49	11° 3	5°28	26° 1	25° 7	26°14	n.a.	F 16							
S 17	17 2 10	14°42'55	2≈11	11°34	0°38	23°19	23°36	27°45	2°47	11° 5	5°29	25°59	25° 4	26°21	n.a.	S 17							
S 18	17 6 7	15°40'09	16° 5	12°39	0°12	23°57	23°28	27°43	2°46	11° 7	5°31	25°56	25° 0	26°27	n.a.	S 18							
M19	17 10 4	16°37'25	29°31	13°41	29♂44	24°35	23°21	27°40	2°44	11° 9	5°32	25°55	24°57	26°34	n.a.	M19							
T 20	17 14 0	17°34'41	12♁32	14°41	29°14	25°13	23°13	27°37	2°42	11°11	5°34	25°D54	24°54	26°40	n.a.	T 20							
W21	17 17 57	18°31'59	25° 9	15°37	28°43	25°51	23° 5	27°34	2°41	11°13	5°35	25°54	24°51	26°47	n.a.	W21							
T 22	17 21 53	19°29'17	7♁27	16°31	28°11	26°29	22°57	27°31	2°40	11°15	5°37	25°55	24°48	26°54	n.a.	T 22							
F 23	17 25 50	20°26'37	19°31	17°22	27°37	27° 6	22°50	27°28	2°38	11°17	5°38	25°56	24°44	27° 0	n.a.	F 23							
S 24	17 29 46	21°23'59	1♁25	18° 9	27° 2	27°43	22°42	27°25	2°37	11°19	5°40	25°58	24°41	27° 7	n.a.	S 24							
S 25	17 33 43	22°21'21	13°13	18°53	26°26	28°20	22°34	27°22	2°36	11°22	5°42	25°59	24°38	27°14	n.a.	S 25							
M26	17 37 39	23°18'45	25° 0	19°33	25°49	28°57	22°26	27°18	2°34	11°24	5°43	26°R 0	24°35	27°20	n.a.	M26							
T 27	17 41 36	24°16'11	6♂47	20° 9	25°13	29°33	22°19	27°15	2°33	11°26	5°45	25°59	24°32	27°27	n.a.	T 27							
W28	17 45 33	25°13'37	18°40	20°41	24°36	0♁10	22°11	27°11	2°32	11°28	5°46	25°58	24°29	27°34	n.a.	W28							
T 29	17 49 29	26°11'05	0♁39	21° 9	23°59	0°46	22° 3	27° 8	2°31	11°30	5°47	25°54	24°25	27°40	n.a.	T 29							
F 30	17 53 26	27♂ 8'33	12♁46	21♁33	23♂22	1♁22	21♁55	27♁ 4	2♂30	11♁32	5♂49	25♂50	24♂22	27♁47	n.a.	F 30							

Delta T = 07h15m28s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1041 BCE
geocentric

JULY 1041 BCE (-1040) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	17 57 22	28II 6'03	25☾ 3	21☽52	22°R46	1V58	21°R48	27°R 0	2°R29	11☾34	5II50	25°R44	24M19	27U54	n.a.	S 1								
S 2	18 1 19	29° 3'34	7♃31	22° 7	22II10	2°33	21♂40	26☾57	2M28	11°37	5°52	25M39	24°16	28° 0	n.a.	S 2								
M 3	18 5 15	0☽ 1'06	20°13	22°16	21°36	3° 9	21°32	26°53	2°27	11°39	5°53	25°34	24°13	28° 7	n.a.	M 3								
T 4	18 9 12	0°58'40	3♃ 8	22°R20	21° 3	3°44	21°25	26°49	2°26	11°41	5°55	25°29	24°10	28°13	n.a.	T 4								
W 5	18 13 9	1°56'14	16°19	22°19	20°31	4°19	21°17	26°45	2°25	11°43	5°56	25°27	24° 6	28°20	n.a.	W 5								
T 6	18 17 5	2°53'49	29°47	22°12	20° 0	4°53	21°10	26°41	2°24	11°45	5°58	25°D26	24° 3	28°27	n.a.	T 6								
F 7	18 21 2	3°51'26	13♁34	22° 0	19°32	5°28	21° 2	26°37	2°23	11°48	5°59	25°26	24° 0	28°33	n.a.	F 7								
S 8	18 24 58	4°49'03	27°40	21°43	19° 5	6° 2	20°55	26°33	2°23	11°50	6° 0	25°27	23°57	28°40	n.a.	S 8								
S 9	18 28 55	5°46'42	12M 4	21°19	18°40	6°36	20°47	26°29	2°22	11°52	6° 2	25°28	23°54	28°47	n.a.	S 9								
M10	18 32 51	6°44'22	26°44	20°51	18°17	7°10	20°40	26°25	2°21	11°54	6° 3	25°R29	23°50	28°53	n.a.	M10								
T 11	18 36 48	7°42'04	11♂36	20°17	17°57	7°43	20°33	26°21	2°21	11°57	6° 5	25°28	23°47	29° 0	n.a.	T 11								
W12	18 40 44	8°39'46	26°31	19°39	17°38	8°17	20°26	26°16	2°20	11°59	6° 6	25°25	23°44	29° 7	n.a.	W12								
T 13	18 44 41	9°37'31	11☾24	18°56	17°22	8°50	20°19	26°12	2°20	12° 1	6° 7	25°20	23°41	29°13	n.a.	T 13								
F 14	18 48 38	10°35'16	26° 5	18° 9	17° 9	9°22	20°12	26° 8	2°19	12° 3	6° 9	25°14	23°38	29°20	n.a.	F 14								
S 15	18 52 34	11°33'04	10♁26	17°19	16°57	9°55	20° 5	26° 4	2°19	12° 5	6°10	25° 7	23°35	29°27	n.a.	S 15								
S 16	18 56 31	12°30'53	24°24	16°27	16°49	10°27	19°59	25°59	2°19	12° 8	6°11	25° 0	23°31	29°33	n.a.	S 16								
M17	19 0 27	13°28'44	7♃54	15°33	16°42	10°59	19°52	25°55	2°18	12°10	6°13	24°53	23°28	29°40	n.a.	M17								
T 18	19 4 24	14°26'37	20°58	14°40	16°38	11°31	19°46	25°50	2°18	12°12	6°14	24°49	23°25	29°47	n.a.	T 18								
W19	19 8 20	15°24'32	3V38	13°47	16°D36	12° 2	19°39	25°46	2°18	12°14	6°15	24°46	23°22	29°53	n.a.	W19								
T 20	19 12 17	16°22'29	15°57	12°56	16°37	12°33	19°33	25°41	2°18	12°17	6°16	24°D46	23°19	29°59	n.a.	T 20								
F 21	19 16 13	17°20'28	28° 0	12° 8	16°40	13° 4	19°27	25°37	2°18	12°19	6°18	24°46	23°16	0II 6	n.a.	F 21								
S 22	19 20 10	18°18'28	9♁53	11°24	16°45	13°35	19°21	25°32	2°D18	12°21	6°19	24°47	23°12	0°13	n.a.	S 22								
S 23	19 24 7	19°16'31	21°40	10°45	16°53	14° 5	19°15	25°28	2°18	12°23	6°20	24°R48	23° 9	0°20	n.a.	S 23								
M24	19 28 3	20°14'36	3II27	10°12	17° 3	14°35	19°10	25°23	2°18	12°25	6°21	24°48	23° 6	0°26	n.a.	M24								
T 25	19 32 0	21°12'44	15°19	9°46	17°14	15° 4	19° 4	25°19	2°18	12°28	6°22	24°45	23° 3	0°33	n.a.	T 25								
W26	19 35 56	22°10'53	27°17	9°27	17°28	15°33	18°59	25°14	2°18	12°30	6°24	24°41	23° 0	0°40	n.a.	W26								
T 27	19 39 53	23° 9'04	9☽26	9°17	17°44	16° 2	18°54	25° 9	2°19	12°32	6°25	24°34	22°56	0°46	n.a.	T 27								
F 28	19 43 49	24° 7'17	21°47	9°D14	18° 2	16°31	18°49	25° 5	2°19	12°34	6°26	24°24	22°53	0°53	n.a.	F 28								
S 29	19 47 46	25° 5'31	4♃21	9°20	18°21	16°59	18°44	25° 0	2°19	12°36	6°27	24°14	22°50	1° 0	n.a.	S 29								
S 30	19 51 42	26° 3'48	17° 8	9°35	18°43	17°27	18°39	24°56	2°20	12°39	6°28	24° 3	22°47	1° 6	n.a.	S 30								
M31	19 55 39	27☽ 2'07	0M 8	9☽59	19II 6	17V54	18♂34	24☾51	2M20	12☽41	6II29	23M52	22M44	1II13	n.a.	M31								

Delta T = 07h15m27s

Julian Calendar 1 July 1041 BCE == Greg. Calendar 21 June 1041 BCE

AUGUST 1041 BCE (-1040) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	19 59 35	28☽ 0'27	13M19	10☽31	19II31	18V21	18°R30	24°R46	2M21	12☽43	6II30	23°R44	22M41	1II20	n.a.	T 1								
W 2	20 3 32	28°58'49	26°43	11°11	19°58	18°48	18♂26	24☾42	2°21	12°45	6°31	23M37	22°37	1°26	n.a.	W 2								
T 3	20 7 29	29°57'13	10♁18	12° 0	20°26	19°14	18°22	24°37	2°22	12°47	6°32	23°33	22°34	1°33	n.a.	T 3								
F 4	20 11 25	0♃55'38	24° 4	12°56	20°55	19°40	18°18	24°33	2°22	12°49	6°33	23°32	22°31	1°40	n.a.	F 4								
S 5	20 15 22	1°54'05	8M 2	14° 0	21°26	20° 5	18°14	24°28	2°23	12°52	6°34	23°D32	22°28	1°46	n.a.	S 5								
S 6	20 19 18	2°52'34	22°12	15°10	21°59	20°30	18°10	24°23	2°24	12°54	6°35	23°R32	22°25	1°53	n.a.	S 6								
M 7	20 23 15	3°51'05	6♂32	16°27	22°33	20°55	18° 7	24°19	2°25	12°56	6°36	23°31	22°22	1°59	n.a.	M 7								
T 8	20 27 11	4°49'38	21° 0	17°49	23° 8	21°19	18° 4	24°14	2°26	12°58	6°37	23°29	22°18	2° 6	n.a.	T 8								
W 9	20 31 8	5°48'12	5☾33	19°16	23°45	21°43	18° 1	24°10	2°26	13° 0	6°38	23°24	22°15	2°13	n.a.	W 9								
T 10	20 35 4	6°46'48	20° 4	20°48	24°22	22° 6	17°58	24° 6	2°27	13° 2	6°39	23°16	22°12	2°19	n.a.	T 10								
F 11	20 39 1	7°45'26	4♁28	22°23	25° 1	22°29	17°55	24° 1	2°28	13° 4	6°40	23° 6	22° 9	2°26	n.a.	F 11								
S 12	20 42 58	8°44'07	18°38	24° 3	25°41	22°51	17°53	23°57	2°30	13° 6	6°41	22°54	22° 6	2°33	n.a.	S 12								
S 13	20 46 54	9°42'49	2H28	25°44	26°23	23°13	17°51	23°52	2°31	13° 8	6°41	22°43	22° 2	2°39	n.a.	S 13								
M14	20 50 51	10°41'34	15°55	27°29	27° 5	23°34	17°49	23°48	2°32	13°10	6°42	22°32	21°59	2°46	n.a.	M14								
T 15	20 54 47	11°40'21	28°58	29°15	27°48	23°55	17°47	23°44	2°33	13°12	6°43	22°24	21°56	2°53	n.a.	T 15								
W16	20 58 44	12°39'10	11V38	1♃ 2	28°33	24°16	17°45	23°40	2°34	13°14	6°44	22°18	21°53	2°59	n.a.	W16								
T 17	21 2 40	13°38'01	23°58	2°51	29°18	24°35	17°43	23°35	2°36	13°16	6°44	22°15	21°50	3° 6	n.a.	T 17								
F 18	21 6 37	14°36'55	6♁ 2	4°40	0☽ 4	24°55	17°42	23°31	2°37	13°18	6°45	22°13	21°47	3°13	n.a.	F 18								
S 19	21 10 33	15°35'52	17°55	6°30	0°51	25°13	17°41	23°27	2°38	13°20	6°46	22°13	21°43	3°19	n.a.	S 19								
S 20	21 14 30	16°34'51	29°43	8°20	1°39	25°32	17°40	23°23	2°40	13°22	6°47	22°13	21°40	3°26	n.a.	S 20								
M21	21 18 26	17°33'52	11II32	10°10	2°28	25°49	17°39	23°19	2°41	13°24	6°47	22°12	21°37	3°33	n.a.	M21								
T 22	21 22 23	18°32'56	23°26	12° 0	3°18	26° 6	17°39	23°15	2°43	13°26	6°48	22° 9	21°34	3°39	n.a.	T 22								
W23	21 26 20	19°32'02	5☽30	13°50	4° 8	26°22	17°39	23°11	2°45	13°28	6°48	22° 3	21°31	3°46	n.a.	W23								
T 24	21 30 16	20°31'11	17°48	15°39	4°59	26°38	17°D39	23° 7	2°46	13°30	6°49	21°55	21°27	3°53	n.a.	T 24								
F 25	21 34 13	21°30'22	0♃22	17°28	5°51	26°53	17°39	23° 4	2°48	13°32	6°50	21°44	21°24	3°59	n.a.	F 25								
S 26	21 38 9	22°29'35	13°13	19°16	6°43	27° 8	17°39	23° 0	2°50	13°33	6°50	21°31	21°21	4° 6	n.a.	S 26								
S 27	21 42 6	23°28'50	26°21	21° 4	7°37	27°22	17°39	22°56	2°52	13°35	6°51	21°18	21°18	4°12	n.a.	S 27								
M28	21 46 2	24°28'08	9M43	22°51	8°30	27°35	17°40	22°53	2°53	13°37	6°51	21° 5	21°15	4°19	n.a.	M28								
T 29	21 49 59	25°27'27	23°19	24°37	9°25	27°47	17°41	22°49	2°55	13°39	6°52	20°54	21°12	4°26	n.a.	T 29								
W30	21 53 55	26°26'49	7♁ 4	26°23	10°20	27°59	17°42	22°46	2°57	13°41	6°52	20°46	21° 8	4°32	n.a.	W30								
T 31	21 57 52	27♃26'13	20♁57	28♃ 7	11☽15	28V10	17♂43	22☾42	2M59	13☽42	6II53	20M41	21M 5	4II39	n.a.	T 31								

Delta T = 07h15m25s

Julian Calendar

The year -1040 astronomical counting style corresponds to year 1041 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1041 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1041 BCE (-1040) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	22 1 49	28♌25'38	4♍55	29♎51	12♏12	28♐21	17♑45	22°R39	3♒1	13♓44	6♈53	20°R38	21♉2	4♊46	n.a.	F 1	
S 2	22 5 45	29°25'06	18°56	1♎34	13° 8	28°30	17°46	22♁36	3° 3	13°46	6°53	20°D38	20°59	4°52	n.a.	S 2	
S 3	22 9 42	0♎24'35	3♌1	3°17	14° 6	28°39	17°48	22°33	3° 5	13°47	6°54	20°R38	20°56	4°59	n.a.	S 3	
M 4	22 13 38	1°24'06	17° 9	4°58	15° 3	28°47	17°50	22°30	3° 8	13°49	6°54	20♌37	20°53	5° 6	n.a.	M 4	
T 5	22 17 35	2°23'40	1♎17	6°39	16° 2	28°55	17°53	22°27	3°10	13°51	6°54	20°34	20°49	5°12	n.a.	T 5	
W 6	22 21 31	3°23'15	15°26	8°19	17° 0	29° 1	17°55	22°24	3°12	13°52	6°55	20°29	20°46	5°19	n.a.	W 6	
T 7	22 25 28	4°22'52	29°31	9°59	18° 0	29° 7	17°58	22°21	3°14	13°54	6°55	20°21	20°43	5°26	n.a.	T 7	
F 8	22 29 24	5°22'31	13♏28	11°37	18°59	29°12	18° 0	22°18	3°17	13°55	6°55	20°11	20°40	5°32	n.a.	F 8	
S 9	22 33 21	6°22'11	27°15	13°15	19°59	29°17	18° 3	22°16	3°19	13°57	6°55	19°59	20°37	5°39	n.a.	S 9	
S 10	22 37 17	7°21'54	10♈47	14°53	21° 0	29°20	18° 7	22°13	3°21	13°58	6°55	19°47	20°33	5°46	n.a.	S 10	
M11	22 41 14	8°21'39	24° 1	16°29	22° 1	29°23	18°10	22°11	3°24	14° 0	6°56	19°36	20°30	5°52	n.a.	M11	
T 12	22 45 11	9°21'27	6♐55	18° 5	23° 2	29°24	18°14	22° 8	3°26	14° 1	6°56	19°27	20°27	5°59	n.a.	T 12	
W13	22 49 7	10°21'16	19°30	19°41	24° 4	29°25	18°17	22° 6	3°29	14° 3	6°56	19°20	20°24	6° 5	n.a.	W13	
T 14	22 53 4	11°21'08	1♉47	21°16	25° 6	29°R26	18°21	22° 4	3°31	14° 4	6°56	19°16	20°21	6°12	n.a.	T 14	
F 15	22 57 0	12°21'02	13°51	22°50	26° 9	29°25	18°25	22° 2	3°34	14° 5	6°56	19°D15	20°18	6°19	n.a.	F 15	
S 16	23 0 57	13°20'59	25°44	24°24	27°11	29°23	18°30	22° 0	3°37	14° 7	6°56	19°15	20°14	6°25	n.a.	S 16	
S 17	23 4 53	14°20'57	7♊33	25°57	28°15	29°21	18°34	21°58	3°39	14° 8	6°R56	19°15	20°11	6°32	n.a.	S 17	
M18	23 8 50	15°20'58	19°21	27°29	29°18	29°17	18°39	21°56	3°42	14° 9	6°56	19°R16	20° 8	6°39	n.a.	M18	
T 19	23 12 46	16°21'02	1♌16	29° 1	0♍22	29°13	18°44	21°54	3°45	14°11	6°56	19°14	20° 5	6°45	n.a.	T 19	
W20	23 16 43	17°21'08	13°22	0♎33	1°26	29° 8	18°49	21°53	3°48	14°12	6°56	19°11	20° 2	6°52	n.a.	W20	
T 21	23 20 39	18°21'16	25°44	2° 4	2°31	29° 2	18°54	21°51	3°50	14°13	6°56	19° 5	19°59	6°59	n.a.	T 21	
F 22	23 24 36	19°21'26	8♌25	3°34	3°36	28°55	18°59	21°50	3°53	14°14	6°56	18°57	19°55	7° 5	n.a.	F 22	
S 23	23 28 33	20°21'38	21°27	5° 4	4°41	28°47	19° 5	21°48	3°56	14°15	6°56	18°47	19°52	7°12	n.a.	S 23	
S 24	23 32 29	21°21'52	4♎50	6°33	5°46	28°38	19°11	21°47	3°59	14°16	6°55	18°37	19°49	7°19	n.a.	S 24	
M25	23 36 26	22°22'09	18°34	8° 2	6°52	28°28	19°17	21°46	4° 2	14°18	6°55	18°27	19°46	7°25	n.a.	M25	
T 26	23 40 22	23°22'27	2♌34	9°31	7°58	28°18	19°23	21°45	4° 5	14°19	6°55	18°19	19°43	7°32	n.a.	T 26	
W27	23 44 19	24°22'47	16°46	10°58	9° 4	28° 6	19°29	21°44	4° 8	14°20	6°55	18°12	19°39	7°39	n.a.	W27	
T 28	23 48 15	25°23'09	1♍5	12°26	10°11	27°54	19°35	21°43	4°11	14°21	6°55	18° 9	19°36	7°45	n.a.	T 28	
F 29	23 52 12	26°23'33	15°26	13°52	11°18	27°41	19°42	21°42	4°14	14°22	6°54	18°D 8	19°33	7°52	n.a.	F 29	
S 30	23 56 8	27♎23'58	29♌45	15♎18	12♏25	27♐27	19♑48	21♁42	4♒17	14♓22	6♈54	18♉8	19♊30	7♊59	n.a.	S 30	

Delta T = 07h15m24s

Julian Calendar 1 Sept. 1041 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1041 BCE

OCTOBER 1041 BCE (-1040) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 0 5	28♎24'25	13♌59	16♎43	13♏32	27°R13	19♑55	21°R41	4♒20	14♓23	6°R54	18♉9	19♊27	8♊5	n.a.	S 1	
M 2	0 4 2	29°24'53	28° 7	18° 8	14°39	26°V57	20° 2	21♁41	4°23	14°24	6♈53	18°R10	19°24	8°12	n.a.	M 2	
T 3	0 7 58	0♎25'23	12♎7	19°32	15°47	26°41	20°10	21°41	4°27	14°25	6°53	18° 9	19°20	8°19	n.a.	T 3	
W 4	0 11 55	1°25'55	25°58	20°54	16°55	26°24	20°17	21°41	4°30	14°26	6°53	18° 6	19°17	8°25	n.a.	W 4	
T 5	0 15 51	2°26'27	9♏41	22°16	18° 3	26° 7	20°24	21°D40	4°33	14°27	6°52	18° 2	19°14	8°32	n.a.	T 5	
F 6	0 19 48	3°27'01	23°12	23°37	19°11	25°49	20°32	21°40	4°36	14°27	6°52	17°55	19°11	8°38	n.a.	F 6	
S 7	0 23 44	4°27'37	6♈33	24°57	20°19	25°30	20°40	21°41	4°40	14°28	6°51	17°48	19° 8	8°45	n.a.	S 7	
S 8	0 27 41	5°28'14	19°40	26°15	21°28	25°10	20°48	21°41	4°43	14°29	6°51	17°40	19° 4	8°52	n.a.	S 8	
M 9	0 31 37	6°28'52	2♐33	27°33	22°37	24°50	20°56	21°41	4°46	14°29	6°50	17°33	19° 1	8°58	n.a.	M 9	
T 10	0 35 34	7°29'33	15°11	28°48	23°46	24°30	21° 4	21°42	4°50	14°30	6°50	17°27	18°58	9° 5	n.a.	T 10	
W11	0 39 30	8°30'14	27°35	0♍2	24°55	24° 9	21°12	21°42	4°53	14°30	6°49	17°23	18°55	9°12	n.a.	W11	
T 12	0 43 27	9°30'58	9♉46	1°13	26° 5	23°48	21°21	21°43	4°56	14°31	6°48	17°21	18°52	9°18	n.a.	T 12	
F 13	0 47 24	10°31'43	21°46	2°23	27°14	23°26	21°30	21°44	5° 0	14°31	6°48	17°D21	18°49	9°25	n.a.	F 13	
S 14	0 51 20	11°32'30	3♊38	3°29	28°24	23° 4	21°38	21°45	5° 3	14°32	6°47	17°22	18°45	9°32	n.a.	S 14	
S 15	0 55 17	12°33'18	15°26	4°33	29°34	22°41	21°47	21°46	5° 7	14°32	6°47	17°24	18°42	9°38	n.a.	S 15	
M16	0 59 13	13°34'08	27°14	5°34	0♎44	22°18	21°56	21°47	5°10	14°33	6°46	17°25	18°39	9°45	n.a.	M16	
T 17	1 3 10	14°35'00	9♎8	6°30	1°54	21°55	22° 6	21°48	5°14	14°33	6°45	17°R27	18°36	9°52	n.a.	T 17	
W18	1 7 6	15°35'53	21°13	7°23	3° 5	21°32	22°15	21°49	5°17	14°33	6°44	17°27	18°33	9°58	n.a.	W18	
T 19	1 11 3	16°36'48	3♌32	8°10	4°15	21° 9	22°24	21°51	5°21	14°34	6°44	17°25	18°30	10° 5	n.a.	T 19	
F 20	1 14 59	17°37'45	16°12	8°52	5°26	20°46	22°34	21°52	5°24	14°34	6°43	17°22	18°26	10°12	n.a.	F 20	
S 21	1 18 56	18°38'43	29°15	9°28	6°37	20°23	22°44	21°54	5°28	14°34	6°42	17°19	18°23	10°18	n.a.	S 21	
S 22	1 22 53	19°39'42	12♎44	9°57	7°48	20° 0	22°53	21°55	5°31	14°34	6°41	17°14	18°20	10°25	n.a.	S 22	
M23	1 26 49	20°40'43	26°37	10°17	8°59	19°36	23° 3	21°57	5°35	14°35	6°41	17°10	18°17	10°32	n.a.	M23	
T 24	1 30 46	21°41'45	10♎53	10°30	10°10	19°13	23°13	21°59	5°39	14°35	6°40	17° 6	18°14	10°38	n.a.	T 24	
W25	1 34 42	22°42'49	25°27	10°R33	11°21	18°51	23°24	22° 1	5°42	14°35	6°39	17° 4	18°10	10°45	n.a.	W25	
T 26	1 38 39	23°43'53	10♍12	10°25	12°33	18°28	23°34	22° 3	5°46	14°35	6°38	17°D 2	18° 7	10°52	n.a.	T 26	
F 27	1 42 35	24°44'59	25° 0	10° 7	13°45	18° 6	23°44	22° 6	5°49	14°R35	6°37	17° 2	18° 4	10°58	n.a.	F 27	
S 28	1 46 32	25°46'05	9♌45	9°38	14°56	17°44	23°55	22° 8	5°53	14°35	6°36	17° 3	18° 1	11° 5	n.a.	S 28	
S 29	1 50 28	26°47'12	24°21	8°57	16° 8	17°23	24° 5	22°10	5°57	14°35	6°35	17° 5	17°58	11°12	n.a.	S 29	
M30	1 54 25	27°48'20	8♎43	8° 6	17°20	17° 2	24°16	22°13	6° 0	14°35	6°34	17° 6	17°55	11°18	n.a.	M30	
T 31	1 58 22	28°49'28	22♎49	7♍5	18♎32	16♐41	24♑27	22♁16	6♒4	14♓35	6♈33	17°R 7	17♉51	11♊25	n.a.	T 31	

Delta T = 07h15m22s

Julian Calendar

The year -1040 astronomical counting style corresponds to year 1041 B

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1041 BCE
geocentric

NOVEMBER 1041 BCE (-1040) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	2 2 18	29♂50'37	6♁37	5°R55	19♎44	16°R21	24♁38	22♂18	6♁ 8	14°R34	6°R32	17°R 7	17♁48	11♁32	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	2 6 15	0♁51'47	20° 7	4♁38	20°56	16°Y 2	24°49	22°21	6°11	14♁34	6♁32	17♁ 6	17°45	11°38	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	2 10 11	1°52'56	3♁21	3°16	22° 8	15°43	25° 0	22°24	6°15	14°34	6°31	17° 4	17°42	11°45	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	2 14 8	2°54'07	16°20	1°54	23°21	15°25	25°11	22°27	6°19	14°34	6°29	17° 2	17°39	11°52	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	2 18 4	3°55'18	29° 5	0°32	24°33	15° 7	25°23	22°30	6°22	14°33	6°28	17° 0	17°35	11°58	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	2 22 1	4°56'29	11°Y36	29♂14	25°46	14°51	25°34	22°34	6°26	14°33	6°27	16°58	17°32	12° 5	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	2 25 57	5°57'41	23°57	28° 2	26°58	14°34	25°46	22°37	6°30	14°33	6°26	16°57	17°29	12°11	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	2 29 54	6°58'54	6♁ 7	26°59	28°11	14°19	25°57	22°40	6°33	14°32	6°25	16°56	17°26	12°18	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	2 33 51	8° 0'07	18° 9	26° 5	29°24	14° 4	26° 9	22°44	6°37	14°32	6°24	16°D56	17°23	12°25	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	2 37 47	9° 1'20	0♁ 3	25°22	0♁36	13°50	26°21	22°47	6°41	14°31	6°23	16°56	17°20	12°31	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	2 41 44	10° 2'35	11°53	24°50	1°49	13°37	26°33	22°51	6°44	14°31	6°22	16°57	17°16	12°38	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	2 45 40	11° 3'50	23°41	24°29	3° 2	13°25	26°45	22°55	6°48	14°30	6°21	16°58	17°13	12°45	n.a.	n.a.	S 12	
M13	2 49 37	12° 5'05	5♁30	24°19	4°15	13°13	26°57	22°59	6°52	14°30	6°20	16°58	17°10	12°51	n.a.	n.a.	M13	
T 14	2 53 33	13° 6'21	17°24	24°D19	5°29	13° 2	27° 9	23° 3	6°55	14°29	6°19	16°59	17° 7	12°58	n.a.	n.a.	T 14	
W15	2 57 30	14° 7'38	29°27	24°28	6°42	12°52	27°21	23° 7	6°59	14°29	6°17	16°59	17° 4	13° 5	n.a.	n.a.	W15	
T 16	3 1 27	15° 8'55	11♁43	24°46	7°55	12°43	27°33	23°11	7° 3	14°28	6°16	16°R59	17° 1	13°11	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	3 5 23	16°10'13	24°18	25°12	9° 8	12°34	27°46	23°15	7° 6	14°27	6°15	16°59	16°57	13°18	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	3 9 20	17°11'31	7♁14	25°44	10°22	12°27	27°58	23°19	7°10	14°27	6°14	16°D59	16°54	13°25	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	3 13 16	18°12'49	20°36	26°23	11°35	12°20	28°11	23°24	7°14	14°26	6°13	16°59	16°51	13°31	n.a.	n.a.	S 19	
M20	3 17 13	19°14'08	4♁25	27° 8	12°49	12°14	28°23	23°28	7°17	14°25	6°11	16°59	16°48	13°38	n.a.	n.a.	M20	
T 21	3 21 9	20°15'27	18°40	27°58	14° 2	12° 9	28°36	23°33	7°21	14°24	6°10	17° 0	16°45	13°45	n.a.	n.a.	T 21	
W22	3 25 6	21°16'47	3♁20	28°52	15°16	12° 5	28°49	23°38	7°24	14°23	6° 9	17° 0	16°41	13°51	n.a.	n.a.	W22	
T 23	3 29 2	22°18'07	18°18	29°51	16°29	12° 1	29° 2	23°42	7°28	14°23	6° 8	17°R 0	16°38	13°58	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	3 32 59	23°19'26	3♁26	0♁52	17°43	11°59	29°15	23°47	7°32	14°22	6° 7	17° 0	16°35	14° 5	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	3 36 56	24°20'46	18°35	1°57	18°57	11°57	29°28	23°52	7°35	14°21	6° 5	16°59	16°32	14°11	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	3 40 52	25°22'05	3♁35	3° 5	20°10	11°56	29°41	23°57	7°39	14°20	6° 4	16°58	16°29	14°18	n.a.	n.a.	S 26	
M27	3 44 49	26°23'24	18°19	4°15	21°24	11°D55	29°54	24° 2	7°42	14°19	6° 3	16°57	16°26	14°25	n.a.	n.a.	M27	
T 28	3 48 45	27°24'43	2♁41	5°27	22°38	11°56	0♁ 7	24° 7	7°46	14°18	6° 2	16°56	16°22	14°31	n.a.	n.a.	T 28	
W29	3 52 42	28°26'00	16°39	6°41	23°52	11°57	0°20	24°12	7°49	14°17	6° 0	16°55	16°19	14°38	n.a.	n.a.	W29	
T 30	3 56 38	29♁27'18	0♁11	7♁57	25♁ 5	11°Y59	0♁33	24♁17	7♁53	14♁16	5♁59	16°D55	16♁16	14♁45	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 07h15m21s

Julian Calendar 1 Nov. 1041 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1041 BCE

DECEMBER 1041 BCE (-1040) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	4 0 35	0♁28'34	13♁20	9♁14	26♁19	12°Y 2	0♁37	24♁23	7♁56	14°R15	5°R58	16♁56	16♁13	14♁51	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	4 4 32	1°29'50	26° 8	10°33	27°33	12° 6	1° 0	24°28	8° 0	14♁13	5♁56	16°56	16°10	14°58	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	4 8 28	2°31'05	8°Y38	11°53	28°47	12°10	1°13	24°34	8° 3	14°12	5°55	16°58	16° 7	15° 5	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	4 12 25	3°32'20	20°55	13°14	0♁ 1	12°15	1°27	24°39	8° 6	14°11	5°54	16°59	16° 3	15°11	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	4 16 21	4°33'33	3♁ 1	14°36	1°15	12°21	1°40	24°45	8°10	14°10	5°53	17° 0	16° 0	15°18	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	4 20 18	5°34'47	14°59	15°59	2°29	12°27	1°54	24°50	8°13	14° 9	5°51	17°R 1	15°57	15°25	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	4 24 14	6°35'59	26°52	17°23	3°43	12°34	2° 8	24°56	8°17	14° 7	5°50	17° 1	15°54	15°31	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	4 28 11	7°37'11	8♁42	18°48	4°57	12°42	2°21	25° 2	8°20	14° 6	5°49	16°59	15°51	15°38	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	4 32 7	8°38'23	20°31	20°14	6°11	12°50	2°35	25° 8	8°23	14° 5	5°48	16°57	15°47	15°45	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	4 36 4	9°39'33	2♁21	21°40	7°25	12°59	2°49	25°14	8°27	14° 4	5°46	16°53	15°44	15°51	n.a.	n.a.	S 10	
M11	4 40 1	10°40'43	14°14	23° 8	8°39	13° 9	3° 2	25°20	8°30	14° 2	5°45	16°49	15°41	15°58	n.a.	n.a.	M11	
T 12	4 43 57	11°41'53	26°12	24°36	9°54	13°19	3°16	25°26	8°33	14° 1	5°44	16°45	15°38	16° 5	n.a.	n.a.	T 12	
W13	4 47 54	12°43'02	8♁18	26° 4	11° 8	13°30	3°30	25°32	8°36	14° 0	5°42	16°41	15°35	16°11	n.a.	n.a.	W13	
T 14	4 51 50	13°44'10	20°35	27°34	12°22	13°41	3°44	25°38	8°39	13°58	5°41	16°37	15°32	16°18	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	4 55 47	14°45'17	3♁ 7	29° 3	13°36	13°53	3°58	25°44	8°43	13°57	5°40	16°35	15°28	16°25	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	4 59 43	15°46'24	15°57	0♁34	14°50	14° 6	4°12	25°50	8°46	13°55	5°39	16°D35	15°25	16°31	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	5 3 40	16°47'30	29° 9	2° 5	16° 5	14°19	4°26	25°57	8°49	13°54	5°37	16°35	15°22	16°38	n.a.	n.a.	S 17	
M18	5 7 36	17°48'36	12♁45	3°37	17°19	14°32	4°40	26° 3	8°52	13°52	5°36	16°37	15°19	16°45	n.a.	n.a.	M18	
T 19	5 11 33	18°49'40	26°48	5° 9	18°33	14°46	4°54	26° 9	8°55	13°51	5°35	16°38	15°16	16°51	n.a.	n.a.	T 19	
W20	5 15 30	19°50'44	11♁17	6°42	19°47	15° 1	5° 8	26°16	8°58	13°50	5°34	16°R39	15°13	16°58	n.a.	n.a.	W20	
T 21	5 19 26	20°51'48	26° 9	8°16	21° 2	15°16	5°22	26°22	9° 1	13°48	5°32	16°39	15° 9	17° 5	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	5 23 23	21°52'50	11♁18	9°51	22°16	15°32	5°36	26°29	9° 4	13°46	5°31	16°37	15° 6	17°11	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	5 27 19	22°53'51	26°34	11°26	23°30	15°48	5°51	26°35	9° 7	13°45	5°30	16°33	15° 3	17°18	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	5 31 16	23°54'51	11♁48	13° 1	24°44	16° 4	6° 5	26°42	9°10	13°43	5°29	16°28	15° 0	17°25	n.a.	n.a.	S 24	
M25	5 35 12	24°55'50	26°49	14°38	25°59	16°21	6°19	26°49	9°13	13°42	5°28	16°22	14°57	17°31	n.a.	n.a.	M25	
T 26	5 39 9	25°56'47	11♁28	16°15	27°13	16°39	6°33	26°55	9°15	13°40	5°26	16°16	14°53	17°38	n.a.	n.a.	T 26	
W27	5 43 6	26°57'42	25°40	17°52	28°27	16°57	6°48	27° 2	9°18	13°39	5°25	16°11	14°50	17°45	n.a.	n.a.	W27	
T 28	5 47 2	27°58'36	9♁23	19°31	29°42	17°15	7° 2	27° 9	9°21	13°37	5°24	16° 8	14°47	17°51	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	5 50 59	28°59'28	22°36	21°10	0♁56	17°34	7°16	27°16	9°24	13°35	5°23	16° 6	14°44	17°58	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	5 54 55	0♁ 0'18	5°Y25	22°50	2°10	17°53	7°30	27°23	9°26	13°34	5°22	16°D 6	14°41	18° 5	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	5 58 52	1♁ 1'07	17°Y52	24♁31	3♁24	18°Y12	7♁45	27♁30	9♁29	13♁32	5♁21	16♁ 7	14♁38	18♁11	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h15m19s

Julian Calendar

The year -1040 astronomical counting style corresponds to year 1041 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1040 BCE
geocentric

JANUARY 1040 BCE (-1039) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	6 2 48	23°15'4	08°2	26°12	4°39	18°32	7°59	27°37	9°32	13°R31	5°R19	16°M 8	14°M34	18°II18	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	6 6 45	3°2'39	12°1	27°54	5°53	18°53	8°13	27°44	9°34	13°S29	5°II18	16°R 9	14°31	18°25	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	6 10 41	4°3'23	23°52	29°37	7°7	19°13	8°28	27°51	9°37	13°27	5°I7	16°9	14°28	18°31	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	6 14 38	5°4'05	5°II40	13°21	8°22	19°34	8°42	27°58	9°39	13°26	5°I6	16°7	14°25	18°38	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	6 18 35	6°4'45	17°28	3°6	9°36	19°56	8°56	28°5	9°41	13°24	5°I5	16°2	14°22	18°45	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	6 22 31	7°5'24	29°18	4°52	10°50	20°17	9°11	28°12	9°44	13°22	5°I4	15°55	14°19	18°51	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	6 26 28	8°6'01	11°S13	6°38	12°4	20°39	9°25	28°19	9°46	13°21	5°I3	15°46	14°15	18°58	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	6 30 24	9°6'36	23°13	8°25	13°19	21°2	9°39	28°26	9°49	13°19	5°I2	15°36	14°12	19°5	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	6 34 21	10°7'10	5°II21	10°13	14°33	21°24	9°54	28°33	9°51	13°17	5°I1	15°25	14°9	19°11	n.a.	n.a.	T 9	
W10	6 38 17	11°7'42	17°37	12°2	15°47	21°47	10°8	28°40	9°53	13°16	5°I0	15°15	14°6	19°18	n.a.	n.a.	W10	
T 11	6 42 14	12°8'12	0°II3	13°52	17°1	22°10	10°23	28°48	9°55	13°14	5°9	15°6	14°3	19°25	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	6 46 10	13°8'41	12°40	15°42	18°16	22°34	10°37	28°55	9°57	13°12	5°8	14°59	13°59	19°31	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	6 50 7	14°9'08	25°32	17°33	19°30	22°58	10°51	29°2	9°59	13°11	5°7	14°55	13°56	19°38	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	6 54 4	15°9'34	8°II40	19°25	20°44	23°22	11°6	29°9	10°2	13°9	5°6	14°53	13°53	19°45	n.a.	n.a.	S 14	
M15	6 58 0	16°9'58	22°8	21°17	21°59	23°46	11°20	29°17	10°4	13°7	5°5	14°D53	13°50	19°51	n.a.	n.a.	M15	
T 16	7 1 57	17°10'21	5°III57	23°10	23°13	24°11	11°34	29°24	10°6	13°6	5°4	14°54	13°47	19°58	n.a.	n.a.	T 16	
W17	7 5 53	18°10'42	20°9	25°3	24°27	24°36	11°49	29°31	10°7	13°4	5°3	14°R54	13°44	20°5	n.a.	n.a.	W17	
T 18	7 9 50	19°11'02	4°II43	26°56	25°41	25°1	12°3	29°39	10°9	13°2	5°2	14°53	13°40	20°11	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	7 13 46	20°11'20	19°36	28°50	26°56	25°26	12°17	29°46	10°11	13°1	5°2	14°49	13°37	20°18	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	7 17 43	21°11'36	4°III40	0°II43	28°10	25°52	12°32	29°54	10°13	12°59	5°1	14°42	13°34	20°25	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	7 21 39	22°11'50	19°48	2°36	29°24	26°18	12°46	0°II1	10°15	12°57	5°0	14°33	13°31	20°31	n.a.	n.a.	S 21	
M22	7 25 36	23°12'03	4°II48	4°28	0°III38	26°44	13°0	0°8	10°16	12°56	4°59	14°22	13°28	20°38	n.a.	n.a.	M22	
T 23	7 29 33	24°12'13	19°32	6°19	1°53	27°10	13°14	0°16	10°18	12°54	4°58	14°11	13°25	20°45	n.a.	n.a.	T 23	
W24	7 33 29	25°12'21	3°II51	8°8	3°7	27°37	13°29	0°23	10°20	12°52	4°58	14°2	13°21	20°52	n.a.	n.a.	W24	
T 25	7 37 26	26°12'27	17°42	9°56	4°21	28°3	13°43	0°31	10°21	12°51	4°57	13°54	13°18	20°58	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	7 41 22	27°12'31	1°II3	11°42	5°35	28°30	13°57	0°38	10°23	12°49	4°56	13°49	13°15	21°5	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	7 45 19	28°12'32	13°57	13°25	6°50	28°58	14°11	0°46	10°24	12°47	4°55	13°46	13°12	21°12	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	7 49 15	29°12'31	26°27	15°5	8°4	29°25	14°25	0°53	10°25	12°46	4°55	13°D45	13°9	21°18	n.a.	n.a.	S 28	
M29	7 53 12	0°II228	8°III38	16°41	9°18	29°53	14°39	1°0	10°27	12°44	4°54	13°R45	13°5	21°25	n.a.	n.a.	M29	
T 30	7 57 8	1°12'28	20°36	18°12	10°32	0°II20	14°53	1°8	10°28	12°43	4°53	13°45	13°2	21°32	n.a.	n.a.	T 30	
W31	8 1 5	2°II2'14	2°II26	19°II39	11°III46	0°II48	15°III8	1°II15	10°II29	12°II41	4°II53	13°II44	12°II59	21°II38	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 07h15m18s

Julian Calendar 1 Jan. 1040 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1041 BCE

FEBRUARY 1040 BCE (-1039) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	8 5 2	3°II2'03	14°II13	21°II1	13°III1	18°16	15°III22	1°II23	10°II30	12°R39	4°R52	13°R40	12°II56	21°II45	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	8 8 58	4°11'51	26°2	22°16	14°15	1°45	15°36	1°30	10°32	12°S38	4°II52	13°M34	12°53	21°52	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	8 12 55	5°11'36	7°S56	23°26	15°29	2°13	15°50	1°38	10°33	12°36	4°51	13°24	12°50	21°58	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	8 16 51	6°11'19	19°57	24°28	16°43	2°42	16°3	1°45	10°34	12°35	4°51	13°13	12°46	22°5	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	8 20 48	7°10'59	2°II8	25°23	17°57	3°11	16°17	1°53	10°35	12°33	4°50	12°59	12°43	22°12	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	8 24 44	8°10'38	14°28	26°11	19°11	3°40	16°31	2°0	10°36	12°32	4°50	12°45	12°40	22°18	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	8 28 41	9°10'14	27°0	26°51	20°25	4°9	16°45	2°7	10°36	12°30	4°49	12°32	12°37	22°25	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	8 32 37	10°9'48	9°II42	27°22	21°39	4°38	16°59	2°15	10°37	12°29	4°49	12°20	12°34	22°32	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	8 36 34	11°9'20	22°34	27°46	22°54	5°7	17°13	2°22	10°38	12°28	4°48	12°10	12°30	22°38	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	8 40 30	12°8'50	5°II39	28°1	24°8	5°37	17°26	2°30	10°39	12°26	4°48	12°4	12°27	22°45	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	8 44 27	13°8'18	18°55	28°R 8	25°22	6°6	17°40	2°37	10°39	12°25	4°47	12°1	12°24	22°52	n.a.	n.a.	S 11	
M12	8 48 24	14°7'45	2°II25	28°7	26°36	6°36	17°54	2°44	10°40	12°23	4°47	12°0	12°21	22°58	n.a.	n.a.	M12	
T 13	8 52 20	15°7'09	16°10	27°58	27°50	7°6	18°7	2°52	10°41	12°22	4°47	12°0	12°18	23°5	n.a.	n.a.	T 13	
W14	8 56 17	16°6'32	0°II11	27°42	29°4	7°36	18°21	2°59	10°41	12°21	4°46	11°59	12°15	23°12	n.a.	n.a.	W14	
T 15	9 0 13	17°5'52	14°28	27°18	0°II18	8°7	18°34	3°6	10°42	12°19	4°46	11°57	12°11	23°18	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	9 4 10	18°5'11	28°59	26°48	1°32	8°37	18°48	3°14	10°42	12°18	4°46	11°53	12°8	23°25	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	9 8 6	19°4'28	13°III40	26°13	2°46	9°7	19°1	3°21	10°42	12°17	4°46	11°46	12°5	23°32	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	9 12 3	20°3'43	28°26	25°32	4°0	9°38	19°15	3°28	10°43	12°15	4°45	11°36	12°2	23°38	n.a.	n.a.	S 18	
M19	9 15 59	21°2'56	13°II8	24°48	5°14	10°9	19°28	3°35	10°43	12°14	4°45	11°25	11°59	23°45	n.a.	n.a.	M19	
T 20	9 19 56	22°2'06	27°38	24°0	6°29	10°40	19°41	3°43	10°43	12°13	4°45	11°13	11°56	23°52	n.a.	n.a.	T 20	
W21	9 23 53	23°1'15	11°II49	23°11	7°43	11°11	19°54	3°50	10°43	12°12	4°45	11°2	11°52	23°59	n.a.	n.a.	W21	
T 22	9 27 49	24°0'21	25°37	22°21	8°57	11°42	20°7	3°57	10°43	12°11	4°45	10°54	11°49	24°5	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	9 31 46	24°59'24	8°II59	21°30	10°11	12°13	20°21	4°4	10°R43	12°9	4°45	10°47	11°46	24°12	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	9 35 42	25°58'25	21°55	20°41	11°25	12°44	20°34	4°11	10°43	12°8	4°45	10°44	11°43	24°19	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	9 39 39	26°57'24	4°III28	19°53	12°39	13°16	20°46	4°18	10°43	12°7	4°45	10°42	11°40	24°25	n.a.	n.a.	S 25	
M26	9 43 35	27°56'21	16°43	19°9	13°53	13°47	20°59	4°25	10°43	12°6	4°D45	10°D42	11°36	24°32	n.a.	n.a.	M26	
T 27	9 47 32	28°55'15	28°43	18°27	15°7	14°19	21°12	4°33	10°43	12°5	4°45	10°R42	11°33	24°39	n.a.	n.a.	T 27	
W28	9 51 28	29°54'07	10°II35	17°II50	16°II21	14°II51	21°II25	4°II40	10°II43	12°II4	4°II45	10°II42	11°II30	24°II45	n.a.	n.a.	W28	

Delta T = 07h15m16s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1040 BCE
geocentric

MARCH 1040 BCE (-1039) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	9 55 25	0☾52°56	22♂25	17°R17	17♁35	15♂23	21♂38	4♁46	10°R42	12°R 3	4♂45	10°R40	11♂27	24♂52	n.a.	T 1		
F 2	9 59 21	1°51'43	4♁16	16♁49	18°49	15°54	21°50	4°53	10♂42	12♁ 2	4°45	10♂35	11°24	24°59	n.a.	F 2		
S 3	10 3 18	2°50'27	16°13	16°27	20° 3	16°26	22° 3	5° 0	10°42	12° 1	4°45	10°28	11°21	25° 5	n.a.	S 3		
S 4	10 7 15	3°49'10	28°21	16° 9	21°16	16°59	22°15	5° 7	10°41	12° 0	4°45	10°19	11°17	25°12	n.a.	S 4		
M 5	10 11 11	4°47'50	10♂40	15°57	22°30	17°31	22°28	5°14	10°41	11°59	4°45	10° 8	11°14	25°19	n.a.	M 5		
T 6	10 15 8	5°46'27	23°14	15°50	23°44	18° 3	22°40	5°21	10°40	11°58	4°45	9°56	11°11	25°25	n.a.	T 6		
W 7	10 19 4	6°45'03	6♂ 2	15°D48	24°58	18°35	22°52	5°28	10°40	11°58	4°46	9°45	11° 8	25°32	n.a.	W 7		
T 8	10 23 1	7°43'36	19° 4	15°52	26°12	19° 8	23° 5	5°34	10°39	11°57	4°46	9°35	11° 5	25°39	n.a.	T 8		
F 9	10 26 57	8°42'08	2♁18	16° 1	27°26	19°40	23°17	5°41	10°38	11°56	4°46	9°28	11° 2	25°45	n.a.	F 9		
S 10	10 30 54	9°40'37	15°44	16°15	28°40	20°13	23°29	5°48	10°38	11°55	4°46	9°23	10°58	25°52	n.a.	S 10		
S 11	10 34 50	10°39'05	29°19	16°34	29°54	20°46	23°41	5°54	10°37	11°55	4°47	9°20	10°55	25°59	n.a.	S 11		
M12	10 38 47	11°37'31	13♂ 4	16°57	1♂ 8	21°18	23°53	6° 1	10°36	11°54	4°47	9°D20	10°52	26° 5	n.a.	M12		
T 13	10 42 43	12°35'55	26°58	17°25	2°22	21°51	24° 5	6° 7	10°35	11°53	4°47	9°21	10°49	26°12	n.a.	T 13		
W14	10 46 40	13°34'17	11♂ 0	17°57	3°35	22°24	24°16	6°14	10°34	11°53	4°48	9°R21	10°46	26°19	n.a.	W14		
T 15	10 50 37	14°32'38	25° 9	18°33	4°49	22°57	24°28	6°20	10°33	11°52	4°48	9°21	10°42	26°26	n.a.	T 15		
F 16	10 54 33	15°30'58	9♂25	19°13	6° 3	23°30	24°39	6°27	10°32	11°51	4°49	9°19	10°39	26°32	n.a.	F 16		
S 17	10 58 30	16°29'15	23°44	19°56	7°17	24° 3	24°51	6°33	10°31	11°51	4°49	9°14	10°36	26°39	n.a.	S 17		
S 18	11 2 26	17°27'31	8♁ 3	20°43	8°31	24°37	25° 2	6°39	10°30	11°50	4°50	9° 8	10°33	26°46	n.a.	S 18		
M19	11 6 23	18°25'45	22°18	21°34	9°45	25°10	25°14	6°45	10°29	11°50	4°50	9° 0	10°30	26°52	n.a.	M19		
T 20	11 10 19	19°23'57	6♂23	22°28	10°59	25°43	25°25	6°52	10°28	11°50	4°51	8°52	10°27	26°59	n.a.	T 20		
W21	11 14 16	20°22'08	20°13	23°25	12°12	26°17	25°36	6°58	10°26	11°49	4°51	8°44	10°23	27° 6	n.a.	W21		
T 22	11 18 12	21°20'16	3♂45	24°24	13°26	26°50	25°47	7° 4	10°25	11°49	4°52	8°38	10°20	27°12	n.a.	T 22		
F 23	11 22 9	22°18'23	16°57	25°27	14°40	27°24	25°58	7°10	10°24	11°48	4°52	8°34	10°17	27°19	n.a.	F 23		
S 24	11 26 5	23°16'28	29°47	26°33	15°54	27°58	26° 9	7°16	10°22	11°48	4°53	8°32	10°14	27°26	n.a.	S 24		
S 25	11 30 2	24°14'30	12♂18	27°41	17° 8	28°31	26°19	7°22	10°21	11°48	4°53	8°D31	10°11	27°32	n.a.	S 25		
M26	11 33 59	25°12'31	24°33	28°51	18°22	29° 5	26°30	7°27	10°20	11°48	4°54	8°32	10° 7	27°39	n.a.	M26		
T 27	11 37 55	26°10'30	6♂35	0♂ 5	19°35	29°39	26°40	7°33	10°18	11°47	4°55	8°34	10° 4	27°46	n.a.	T 27		
W28	11 41 52	27° 8'27	18°29	1°20	20°49	0♂13	26°51	7°39	10°17	11°47	4°55	8°35	10° 1	27°52	n.a.	W28		
T 29	11 45 48	28° 6'22	0♁20	2°38	22° 3	0°47	27° 1	7°45	10°15	11°47	4°56	8°R35	9°58	27°59	n.a.	T 29		
F 30	11 49 45	29° 4'15	12°13	3°58	23°17	1°21	27°11	7°50	10°13	11°47	4°57	8°34	9°55	28° 6	n.a.	F 30		
S 31	11 53 41	0♂ 2'06	24♁13	5♂21	24♂30	1♂55	27♂21	7♁56	10♂12	11♁47	4♂58	8♂32	9♂52	28♂13	n.a.	S 31		

Delta T = 07h15m15s

Julian Calendar 1 March 1040 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1040 BCE

APRIL 1040 BCE (-1039) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	11 57 38	0♂59°55	6♂24	6♂45	25♂44	2♂29	27♂31	8♁ 1	10°R10	11°R47	4♂58	8°R27	9♂48	28♂19	n.a.	S 1		
M 2	12 1 34	1°57'42	18°49	8°12	26°58	3° 3	27°41	8° 7	10♂ 8	11°D47	4°59	8♂22	9°45	28°26	n.a.	M 2		
T 3	12 5 31	2°55'28	1♂32	9°41	28°12	3°37	27°51	8°12	10° 7	11♁47	5° 0	8°16	9°42	28°33	n.a.	T 3		
W 4	12 9 28	3°53'11	14°33	11°12	29°25	4°12	28° 1	8°17	10° 5	11°47	5° 1	8°10	9°39	28°39	n.a.	W 4		
T 5	12 13 24	4°50'54	27°52	12°45	0♂39	4°46	28°10	8°22	10° 3	11°47	5° 2	8° 5	9°36	28°46	n.a.	T 5		
F 6	12 17 21	5°48'34	11♁28	14°21	1°53	5°20	28°19	8°28	10° 1	11°47	5° 3	8° 2	9°33	28°53	n.a.	F 6		
S 7	12 21 17	6°46'13	15°18	15°58	3° 7	5°55	28°29	8°33	9°59	11°47	5° 4	8° 0	9°29	28°59	n.a.	S 7		
S 8	12 25 14	7°43'51	9♂20	17°38	4°20	6°29	28°38	8°38	9°57	11°47	5° 4	7°D59	9°26	29° 6	n.a.	S 8		
M 9	12 29 10	8°41'27	23°29	19°19	5°34	7° 4	28°47	8°43	9°55	11°47	5° 5	8° 0	9°23	29°13	n.a.	M 9		
T 10	12 33 7	9°39'02	7♂43	21° 3	6°48	7°38	28°56	8°48	9°53	11°48	5° 6	8° 1	9°20	29°19	n.a.	T 10		
W11	12 37 3	10°36'37	21°58	22°49	8° 1	8°13	29° 5	8°52	9°51	11°48	5° 7	8° 3	9°17	29°26	n.a.	W11		
T 12	12 41 0	11°34'10	6♂12	24°36	9°15	8°48	29°13	8°57	9°49	11°48	5° 8	8°R 3	9°13	29°33	n.a.	T 12		
F 13	12 44 57	12°31'42	20°23	26°26	10°29	9°23	29°22	9° 2	9°47	11°49	5° 9	8° 3	9°10	29°40	n.a.	F 13		
S 14	12 48 53	13°29'13	4♁29	28°18	11°43	9°57	29°30	9° 6	9°45	11°49	5°10	8° 2	9° 7	29°46	n.a.	S 14		
S 15	12 52 50	14°26'43	18°27	0♂12	12°56	10°32	29°38	9°11	9°43	11°49	5°11	8° 0	9° 4	29°53	n.a.	S 15		
M16	12 56 46	15°24'12	2♂16	2° 8	14°10	11° 7	29°46	9°15	9°41	11°50	5°12	7°57	9° 1	29°59	n.a.	M16		
T 17	13 0 43	16°21'40	15°54	4° 6	15°24	11°42	29°54	9°20	9°39	11°50	5°14	7°54	8°58	0♁ 6	n.a.	T 17		
W18	13 4 39	17°19'07	29°18	6° 6	16°37	12°17	0♁ 2	9°24	9°36	11°51	5°15	7°51	8°54	0°13	n.a.	W18		
T 19	13 8 36	18°16'33	12♂27	8° 8	17°51	12°52	0°10	9°28	9°34	11°51	5°16	7°49	8°51	0°20	n.a.	T 19		
F 20	13 12 32	19°13'57	25°20	10°11	19° 5	13°27	0°17	9°32	9°32	11°52	5°17	7°47	8°48	0°26	n.a.	F 20		
S 21	13 16 29	20°11'21	7♂58	12°17	20°18	14° 2	0°25	9°36	9°30	11°53	5°18	7°D47	8°45	0°33	n.a.	S 21		
S 22	13 20 25	21° 8'44	20°21	14°23	21°32	14°38	0°32	9°40	9°27	11°53	5°19	7°47	8°42	0°40	n.a.	S 22		
M23	13 24 22	22° 6'05	2♂31	16°31	22°46	15°13	0°39	9°44	9°25	11°54	5°20	7°48	8°38	0°46	n.a.	M23		
T 24	13 28 19	23° 3'25	14°31	18°41	23°59	15°48	0°46	9°48	9°23	11°55	5°22	7°50	8°35	0°53	n.a.	T 24		
W25	13 32 15	24° 0'44	26°25	20°51	25°13	16°23	0°53	9°51	9°21	11°55	5°23	7°51	8°32	1° 0	n.a.	W25		
T 26	13 36 12	24°58'02	8♁16	23° 2	26°27	16°59	1° 0	9°55	9°18	11°56	5°24	7°52	8°29	1° 7	n.a.	T 26		
F 27	13 40 8	25°55'19	20°10	25°13	27°40	17°34	1° 6	9°59	9°16	11°57	5°25	7°52	8°26	1°13	n.a.	F 27		
S 28	13 44 5	26°52'34	2♂ 9	27°25	28°54	18°10	1°13	10° 2	9°13	11°58	5°27	7°R52	8°23	1°20	n.a.	S 28		
S 29	13 48 1	27°49'49	14°20	29°36	0♂ 8	18°45	1°19	10° 5	9°11	11°58	5°28	7°52	8°19	1°27	n.a.	S 29		
M30	13 51 58	28♂47'02	26♂47	1♂48	1♂21	19♂21	1♁25	10♁ 9	9♂ 9	11♁59	5♂29	7♂51	8♂16	1♁33	n.a.	M30		

Delta T = 07h15m13s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1040 BCE
geocentric

MAY 1040 BCE (-1039) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	13 55 55	29♈44'14"	9♍33	3♋59	2♊35	19♉56	1♈31	10♇12	9♆R 6	12♅0	5♄30	7♃R50	8♂13	1♁40	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	13 59 51	0♁41'25"	22°40	6° 8	3°49	20°32	1°36	10°15	9♄ 4	12° 1	5°32	7♃49	8°10	1°47	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	14 3 48	1°38'35"	6♌ 9	8°17	5° 2	21° 8	1°42	10°18	9° 1	12° 2	5°33	7°48	8° 7	1°53	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	14 7 44	2°35'45"	20° 1	10°25	6°16	21°43	1°47	10°21	8°59	12° 3	5°34	7°48	8° 4	2° 0	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	14 11 41	3°32'54"	4♌12	12°31	7°30	22°19	1°53	10°24	8°57	12° 4	5°36	7°D48	8° 0	2° 7	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	14 15 37	4°30'02"	18°38	14°35	8°43	22°55	1°58	10°26	8°54	12° 5	5°37	7°48	7°57	2°13	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	14 19 34	5°27'10"	3♌14	16°38	9°57	23°31	2° 3	10°29	8°52	12° 6	5°38	7°48	7°54	2°20	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	14 23 30	6°24'17"	17°54	18°38	11°11	24° 6	2° 7	10°31	8°49	12° 7	5°40	7°48	7°51	2°27	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	14 27 27	7°21'24"	2♋31	20°37	12°24	24°42	2°12	10°34	8°47	12° 9	5°41	7°48	7°48	2°34	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	14 31 24	8°18'31"	17° 0	22°33	13°38	25°18	2°16	10°36	8°44	12°10	5°43	7°R48	7°44	2°40	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	14 35 20	9°15'38"	1♌17	24°28	14°51	25°54	2°20	10°38	8°42	12°11	5°44	7°48	7°41	2°47	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	14 39 17	10°12'44"	15°20	26°20	16° 5	26°30	2°24	10°41	8°39	12°12	5°45	7°D48	7°38	2°54	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	14 43 13	11° 9'50"	29° 7	28°10	17°19	27° 6	2°28	10°43	8°37	12°13	5°47	7°48	7°35	3° 0	n.a.	n.a.	S 13	
M14	14 47 10	12° 6'57"	12♋38	29°58	18°32	27°43	2°32	10°45	8°34	12°15	5°48	7°49	7°32	3° 7	n.a.	n.a.	M14	
T 15	14 51 6	13° 4'03"	25°54	1♉43	19°46	28°19	2°35	10°46	8°32	12°16	5°50	7°49	7°29	3°14	n.a.	n.a.	T 15	
W16	14 55 3	14° 1'09"	8♈54	3°26	21° 0	28°55	2°39	10°48	8°30	12°17	5°51	7°50	7°25	3°20	n.a.	n.a.	W16	
T 17	14 58 59	14°58'15"	21°41	5° 7	22°13	29°31	2°42	10°50	8°27	12°19	5°53	7°50	7°22	3°27	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	15 2 56	15°55'21"	4♌14	6°45	23°27	0♁ 7	2°45	10°51	8°25	12°20	5°54	7°R50	7°19	3°34	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	15 6 53	16°52'27"	16°36	8°21	24°41	0°44	2°48	10°53	8°22	12°21	5°56	7°50	7°16	3°41	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	15 10 49	17°49'32"	28°48	9°55	25°54	1°20	2°50	10°54	8°20	12°23	5°57	7°50	7°13	3°47	n.a.	n.a.	S 20	
M21	15 14 46	18°46'38"	10♉51	11°26	27° 8	1°57	2°53	10°56	8°17	12°24	5°59	7°49	7°10	3°54	n.a.	n.a.	M21	
T 22	15 18 42	19°43'43"	22°47	12°55	28°22	2°33	2°55	10°57	8°15	12°26	6° 0	7°47	7° 6	4° 1	n.a.	n.a.	T 22	
W23	15 22 39	20°40'48"	4♁39	14°22	29°35	3° 9	2°57	10°58	8°13	12°27	6° 2	7°45	7° 3	4° 7	n.a.	n.a.	W23	
T 24	15 26 35	21°37'53"	16°30	15°46	0♈49	3°46	2°59	10°59	8°10	12°29	6° 3	7°43	7° 0	4°14	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	15 30 32	22°34'58"	28°23	17° 8	2° 3	4°23	3° 0	11° 0	8° 8	12°30	6° 5	7°42	6°57	4°21	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	15 34 29	23°32'03"	10♈21	18°27	3°16	4°59	3° 2	11° 0	8° 6	12°32	6° 6	7°41	6°54	4°27	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	15 38 25	24°29'07"	22°31	19°43	4°30	5°36	3° 3	11° 1	8° 3	12°34	6° 8	7°D40	6°50	4°34	n.a.	n.a.	S 27	
M28	15 42 22	25°26'11"	4♍55	20°58	5°44	6°12	3° 4	11° 2	8° 1	12°35	6° 9	7°40	6°47	4°41	n.a.	n.a.	M28	
T 29	15 46 18	26°23'15"	17°37	22° 9	6°57	6°49	3° 5	11° 2	7°59	12°37	6°11	7°41	6°44	4°48	n.a.	n.a.	T 29	
W30	15 50 15	27°20'19"	0♁43	23°17	8°11	7°26	3° 6	11° 2	7°56	12°38	6°12	7°43	6°41	4°54	n.a.	n.a.	W30	
T 31	15 54 11	28♈17'23"	14♌14	24♉23	9♈25	8♁ 3	3♌ 6	11♌ 3	7♄54	12♁40	6♈14	7♄44	6♌38	5♁ 1	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h15m11s Julian Calendar 1 May 1040 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1040 BCE

JUNE 1040 BCE (-1039) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	15 58 8	29♈14'27"	28♌11	25♉26	10♈38	8♁40	3♌ 6	11♌ 3	7°R52	12♁42	6♈16	7♄45	6♌35	5♁ 8	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	16 2 4	0♈11'32"	12♌32	26°26	11°52	9°16	3°R 7	11°R 3	7♄50	12°44	6°17	7°R45	6°31	5°14	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	16 6 1	1° 8'36"	27°15	27°23	13° 6	9°53	3° 6	11° 3	7°47	12°45	6°19	7°44	6°28	5°21	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	16 9 58	2° 5'41"	12♌12	28°17	14°19	10°30	3° 6	11° 3	7°45	12°47	6°20	7°42	6°25	5°28	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	16 13 54	3° 2'46"	27°15	29° 7	15°33	11° 7	3° 6	11° 2	7°43	12°49	6°22	7°39	6°22	5°35	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	16 17 51	3°59'52"	12♋16	29°54	16°47	11°44	3° 5	11° 2	7°41	12°51	6°23	7°36	6°19	5°41	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	16 21 47	4°56'59"	27° 5	0♁37	18° 0	12°21	3° 4	11° 2	7°39	12°52	6°25	7°32	6°15	5°48	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	16 25 44	5°54'06"	11♌36	1°17	19°14	12°58	3° 3	11° 1	7°37	12°54	6°27	7°30	6°12	5°55	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	16 29 40	6°51'14"	25°45	1°52	20°28	13°36	3° 2	11° 1	7°35	12°56	6°28	7°28	6° 9	6° 1	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	16 33 37	7°48'23"	9♋31	2°24	21°41	14°13	3° 0	11° 0	7°33	12°58	6°30	7°D28	6° 6	6° 8	n.a.	n.a.	S 10	
M11	16 37 33	8°45'33"	22°55	2°52	22°55	14°50	2°59	10°59	7°31	13° 0	6°31	7°28	6° 3	6°15	n.a.	n.a.	M11	
T 12	16 41 30	9°42'44"	5♈57	3°15	24° 9	15°27	2°57	10°58	7°29	13° 2	6°33	7°30	6° 0	6°21	n.a.	n.a.	T 12	
W13	16 45 27	10°39'55"	18°41	3°34	25°22	16° 4	2°55	10°57	7°27	13° 4	6°34	7°31	5°56	6°28	n.a.	n.a.	W13	
T 14	16 49 23	11°37'08"	1♋11	3°48	26°36	16°42	2°53	10°56	7°25	13° 6	6°36	7°32	5°53	6°35	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	16 53 20	12°34'21"	13°28	3°57	27°50	17°19	2°50	10°55	7°23	13° 8	6°37	7°R32	5°50	6°42	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	16 57 16	13°31'36"	25°37	4°R 2	29° 3	17°57	2°48	10°53	7°21	13°10	6°39	7°31	5°47	6°48	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	17 1 13	14°28'51"	7♈38	4° 1	0♁17	18°34	2°45	10°52	7°19	13°12	6°41	7°27	5°44	6°55	n.a.	n.a.	S 17	
M18	17 5 9	15°26'07"	19°33	3°56	1°31	19°12	2°42	10°50	7°18	13°14	6°42	7°22	5°41	7° 2	n.a.	n.a.	M18	
T 19	17 9 6	16°23'24"	1♁26	3°45	2°44	19°49	2°39	10°49	7°16	13°16	6°44	7°16	5°37	7° 8	n.a.	n.a.	T 19	
W20	17 13 3	17°20'42"	13°17	3°30	3°58	20°27	2°35	10°47	7°14	13°18	6°45	7° 9	5°34	7°15	n.a.	n.a.	W20	
T 21	17 16 59	18°18'01"	25° 8	3°10	5°12	21° 4	2°32	10°45	7°13	13°20	6°47	7° 1	5°31	7°22	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	17 20 56	19°15'20"	7♈ 2	2°45	6°25	21°42	2°28	10°43	7°11	13°22	6°48	6°54	5°28	7°29	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	17 24 52	20°12'40"	19° 1	2°15	7°39	22°20	2°24	10°41	7° 9	13°24	6°50	6°49	5°25	7°35	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	17 28 49	21°10'01"	1♍10	1°41	8°53	22°58	2°20	10°39	7° 8	13°26	6°51	6°45	5°21	7°42	n.a.	n.a.	S 24	
M25	17 32 45	22° 7'23"	13°31	1° 4	10° 6	23°35	2°16	10°37	7° 6	13°28	6°53	6°43	5°18	7°49	n.a.	n.a.	M25	
T 26	17 36 42	23° 4'46"	26° 9	0°23	11°20	24°13	2°12	10°34	7° 5	13°30	6°54	6°D42	5°15	7°55	n.a.	n.a.	T 26	
W27	17 40 38	24° 2'09"	9♌ 9	29♈40	12°34	24°51	2° 7	10°32	7° 4	13°32	6°56	6°43	5°12	8° 2	n.a.	n.a.	W27	
T 28	17 44 35	24°59'33"	22°34	28°55	13°47	25°29	2° 2	10°30	7° 2	13°34	6°57	6°44	5° 9	8° 9	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	17 48 32	25°56'58"	6♌26	28° 8	15° 1	26° 7	1°57	10°27	7° 1	13°37	6°59	6°R45	5° 6	8°15	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	17 52 28	26♈54'25"	20♌46	27♉21	16♁14	26♁45	1♌52	10♌24	7♄ 0	13♁39	7♈ 0	6♌44	5♌ 2	8♁22	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 07h15m10s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1040 BCE
geocentric

JULY 1040 BCE (-1039) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	17 56 25	27II51'52	5♂32	26°R35	17♂28	27♂23	1°R47	10°R22	6°R58	13♂41	7II 2	6°R41	4II59	8♂29	n.a.	S 1	
M 2	18 0 21	28°49'20	20°37	25II50	18°42	28° 1	1♂42	10♂19	6II57	13°43	7° 3	6II36	4°56	8°36	n.a.	M 2	
T 3	18 4 18	29°46'50	5♂53	25° 8	19°55	28°39	1°36	10°16	6°56	13°45	7° 5	6°30	4°53	8°42	n.a.	T 3	
W 4	18 8 14	0♂44'21	21°10	24°28	21° 9	29°17	1°30	10°13	6°55	13°47	7° 6	6°22	4°50	8°49	n.a.	W 4	
T 5	18 12 11	1°41'53	6♂16	23°52	22°23	29°55	1°25	10°10	6°54	13°50	7° 8	6°14	4°47	8°56	n.a.	T 5	
F 6	18 16 7	2°39'27	21° 2	23°21	23°36	0♂34	1°19	10° 7	6°53	13°52	7° 9	6° 7	4°43	9° 2	n.a.	F 6	
S 7	18 20 4	3°37'03	5♂23	22°56	24°50	1°12	1°13	10° 4	6°52	13°54	7°11	6° 2	4°40	9° 9	n.a.	S 7	
S 8	18 24 1	4°34'40	19°15	22°36	26° 3	1°50	1° 6	10° 0	6°51	13°56	7°12	5°59	4°37	9°16	n.a.	S 8	
M 9	18 27 57	5°32'18	2°V39	22°23	27°17	2°29	1° 0	9°57	6°50	13°58	7°14	5°D58	4°34	9°23	n.a.	M 9	
T 10	18 31 54	6°29'59	15°38	22°D17	28°30	3° 7	0°54	9°54	6°49	14° 1	7°15	5°58	4°31	9°29	n.a.	T 10	
W11	18 35 50	7°27'42	28°15	22°17	29°44	3°45	0°47	9°50	6°48	14° 3	7°16	5°58	4°27	9°36	n.a.	W11	
T 12	18 39 47	8°25'26	10♂36	22°25	0♂58	4°24	0°40	9°47	6°47	14° 5	7°18	5°R59	4°24	9°43	n.a.	T 12	
F 13	18 43 43	9°23'12	22°44	22°41	2°11	5° 2	0°33	9°43	6°47	14° 7	7°19	5°57	4°21	9°49	n.a.	F 13	
S 14	18 47 40	10°21'00	4II43	23° 4	3°25	5°41	0°26	9°39	6°46	14° 9	7°20	5°53	4°18	9°56	n.a.	S 14	
S 15	18 51 36	11°18'49	16°37	23°34	4°38	6°20	0°19	9°36	6°45	14°12	7°22	5°47	4°15	10° 3	n.a.	S 15	
M16	18 55 33	12°16'41	28°28	24°12	5°52	6°58	0°12	9°32	6°45	14°14	7°23	5°38	4°12	10°10	n.a.	M16	
T 17	18 59 30	13°14'34	10♂19	24°57	7° 5	7°37	0° 5	9°28	6°44	14°16	7°24	5°27	4° 8	10°16	n.a.	T 17	
W18	19 3 26	14°12'29	22°11	25°50	8°19	8°16	29♂58	9°24	6°44	14°18	7°26	5°14	4° 5	10°23	n.a.	W18	
T 19	19 7 23	15°10'25	4♂ 5	26°49	9°32	8°55	29°50	9°20	6°44	14°21	7°27	5° 1	4° 2	10°30	n.a.	T 19	
F 20	19 11 19	16° 8'23	16° 4	27°55	10°46	9°34	29°43	9°16	6°43	14°23	7°28	4°49	3°59	10°36	n.a.	F 20	
S 21	19 15 16	17° 6'22	28° 8	29° 8	11°59	10°12	29°35	9°12	6°43	14°25	7°30	4°39	3°56	10°43	n.a.	S 21	
S 22	19 19 12	18° 4'24	10♂20	0♂26	13°13	10°51	29°28	9° 8	6°43	14°27	7°31	4°31	3°53	10°50	n.a.	S 22	
M23	19 23 9	19° 2'26	22°44	1°50	14°26	11°30	29°20	9° 3	6°42	14°29	7°32	4°26	3°49	10°57	n.a.	M23	
T 24	19 27 5	20° 0'30	5♂22	3°19	15°40	12° 9	29°12	8°59	6°42	14°32	7°33	4°23	3°46	11° 3	n.a.	T 24	
W25	19 31 2	20°58'36	18°17	4°52	16°53	12°48	29° 4	8°55	6°42	14°34	7°35	4°D22	3°43	11°10	n.a.	W25	
T 26	19 34 59	21°56'44	1II35	6°30	18° 7	13°28	28°57	8°51	6°42	14°36	7°36	4°R22	3°40	11°17	n.a.	T 26	
F 27	19 38 55	22°54'52	15°18	8°12	19°20	14° 7	28°49	8°46	6°D42	14°38	7°37	4°22	3°37	11°23	n.a.	F 27	
S 28	19 42 52	23°53'03	29°27	9°56	20°34	14°46	28°41	8°42	6°42	14°41	7°38	4°20	3°33	11°30	n.a.	S 28	
S 29	19 46 48	24°51'15	14♂ 3	11°43	21°47	15°25	28°33	8°37	6°42	14°43	7°39	4°16	3°30	11°37	n.a.	S 29	
M30	19 50 45	25°49'29	29° 1	13°33	23° 0	16° 4	28°25	8°33	6°42	14°45	7°40	4° 9	3°27	11°44	n.a.	M30	
T 31	19 54 41	26♂47'45	14♂14	15♂24	24♂14	16♂44	28♂17	8♂28	6II43	14♂47	7II41	4II 0	3II24	11♂50	n.a.	T 31	

Delta T = 07h15m08s

Julian Calendar 1 July 1040 BCE == Greg. Calendar 21 June 1040 BCE

AUGUST 1040 BCE (-1039) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	19 58 38	27♂46'03	29♂32	17♂17	25♂27	17♂23	28°R 9	8°R24	6II43	14♂49	7II43	3°R49	3II21	11♂57	n.a.	W 1	
T 2	20 2 34	28°44'22	14♂43	19°11	26°40	18° 3	28♂ 1	8♂19	6°43	14°52	7°44	3II38	3°18	12° 4	n.a.	T 2	
F 3	20 6 31	29°42'44	29°37	21° 5	27°54	18°42	27°53	8°15	6°44	14°54	7°45	3°28	3°14	12°10	n.a.	F 3	
S 4	20 10 28	0♂41'07	14♂ 6	23° 0	29° 7	19°21	27°45	8°10	6°44	14°56	7°46	3°21	3°11	12°17	n.a.	S 4	
S 5	20 14 24	1°39'33	28° 6	24°55	0♂20	20° 1	27°37	8° 6	6°44	14°58	7°47	3°15	3° 8	12°24	n.a.	S 5	
M 6	20 18 21	2°38'01	11°V37	26°50	1°33	20°41	27°30	8° 1	6°45	15° 0	7°48	3°13	3° 5	12°31	n.a.	M 6	
T 7	20 22 17	3°36'32	24°39	28°45	2°47	21°20	27°22	7°56	6°45	15° 2	7°49	3°12	3° 2	12°37	n.a.	T 7	
W 8	20 26 14	4°35'04	7♂17	0♂39	4° 0	22° 0	27°14	7°52	6°46	15° 4	7°50	3°12	2°59	12°44	n.a.	W 8	
T 9	20 30 10	5°33'40	19°36	2°33	5°13	22°40	27° 6	7°47	6°47	15° 7	7°51	3°11	2°55	12°51	n.a.	T 9	
F 10	20 34 7	6°32'17	1II41	4°26	6°26	23°19	26°58	7°42	6°47	15° 9	7°52	3° 9	2°52	12°57	n.a.	F 10	
S 11	20 38 3	7°30'57	13°36	6°18	7°39	23°59	26°51	7°38	6°48	15°11	7°52	3° 5	2°49	13° 4	n.a.	S 11	
S 12	20 42 0	8°29'39	25°27	8° 9	8°52	24°39	26°43	7°33	6°49	15°13	7°53	2°58	2°46	13°11	n.a.	S 12	
M13	20 45 56	9°28'24	7♂17	10° 0	10° 6	25°19	26°35	7°28	6°50	15°15	7°54	2°48	2°43	13°18	n.a.	M13	
T 14	20 49 53	10°27'10	19° 9	11°49	11°19	25°59	26°28	7°24	6°51	15°17	7°55	2°36	2°39	13°24	n.a.	T 14	
W15	20 53 50	11°25'59	1♂ 5	13°38	12°32	26°39	26°20	7°19	6°52	15°19	7°56	2°22	2°36	13°31	n.a.	W15	
T 16	20 57 46	12°24'50	13° 6	15°26	13°45	27°19	26°13	7°14	6°53	15°21	7°57	2° 8	2°33	13°38	n.a.	T 16	
F 17	21 1 43	13°23'44	25°13	17°13	14°58	27°59	26° 6	7°10	6°54	15°23	7°57	1°55	2°30	13°44	n.a.	F 17	
S 18	21 5 39	14°22'39	7♂28	18°58	16°11	28°40	25°59	7° 5	6°55	15°25	7°58	1°43	2°27	13°51	n.a.	S 18	
S 19	21 9 36	15°21'36	19°51	20°43	17°24	29°20	25°51	7° 0	6°56	15°27	7°59	1°34	2°24	13°58	n.a.	S 19	
M20	21 13 32	16°20'35	2♂25	22°27	18°37	0♂20	25°44	6°56	6°57	15°29	8° 0	1°28	2°20	14° 5	n.a.	M20	
T 21	21 17 29	17°19'37	15°10	24°10	19°50	0°40	25°38	6°51	6°59	15°31	8° 0	1°25	2°17	14°11	n.a.	T 21	
W22	21 21 25	18°18'40	28° 9	25°52	21° 3	1°21	25°31	6°47	7° 0	15°33	8° 1	1°D24	2°14	14°18	n.a.	W22	
T 23	21 25 22	19°17'45	11II26	27°33	22°16	2° 1	25°24	6°42	7° 1	15°35	8° 2	1°24	2°11	14°25	n.a.	T 23	
F 24	21 29 18	20°16'52	25° 2	29°14	23°29	2°42	25°18	6°38	7° 3	15°37	8° 2	1°R24	2° 8	14°31	n.a.	F 24	
S 25	21 33 15	21°16'01	9♂ 1	0♂53	24°41	3°22	25°11	6°33	7° 4	15°39	8° 3	1°23	2° 4	14°38	n.a.	S 25	
S 26	21 37 12	22°15'12	23°21	2°31	25°54	4° 3	25° 5	6°29	7° 6	15°41	8° 4	1°20	2° 1	14°45	n.a.	S 26	
M27	21 41 8	23°14'25	8♂ 1	4° 9	27° 7	4°43	24°59	6°24	7° 7	15°42	8° 4	1°14	1°58	14°52	n.a.	M27	
T 28	21 45 5	24°13'39	22°55	5°46	28°20	5°24	24°53	6°20	7° 9	15°44	8° 5	1° 6	1°55	14°58	n.a.	T 28	
W29	21 49 1	25°12'56	7♂57	7°22	29°32	6° 5	24°47	6°16	7°11	15°46	8° 5	0°56	1°52	15° 5	n.a.	W29	
T 30	21 52 58	26°12'15	22°57	8°57	0♂45	6°45	24°41	6°12	7°12	15°48	8° 6	0°46	1°49	15°12	n.a.	T 30	
F 31	21 56 54	27♂11'36	7♂45	10♂31	1♂58	7♂26	24♂36	6♂ 7	7II14	15♂50	8II 6	0II37	1II45	15♂18	n.a.	F 31	

Delta T = 07h15m07s

Julian Calendar

The year -1039 astronomical counting style corresponds to year 1040 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1040 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1040 BCE (-1039) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 0 51	28♌10'59	22♋12	12♍5	3♊10	8♎7	24°R30	6°R 3	7♍16	15♌51	8♎7	0°R30	1♍42	15♌25	n.a.	S 1	
S 2	22 4 47	29°10'24	6♍14	13°38	4°23	8°48	24♌25	5♋59	7°18	15°53	8° 7	0♍25	1°39	15°32	n.a.	S 2	
M 3	22 8 44	0♍9'52	19°48	15°10	5°35	9°29	24°20	5°55	7°20	15°55	8° 7	0°22	1°36	15°39	n.a.	M 3	
T 4	22 12 41	1° 9'22	2♌55	16°41	6°48	10°10	24°15	5°51	7°22	15°57	8° 8	0°D22	1°33	15°45	n.a.	T 4	
W 5	22 16 37	2° 8'54	15°38	18°12	8° 0	10°51	24°10	5°47	7°24	15°58	8° 8	0°22	1°30	15°52	n.a.	W 5	
T 6	22 20 34	3° 8'29	28° 0	19°42	9°13	11°32	24° 6	5°43	7°26	16° 0	8° 8	0°R23	1°26	15°59	n.a.	T 6	
F 7	22 24 30	4° 8'07	10♎6	21°11	10°25	12°13	24° 1	5°39	7°28	16° 2	8° 9	0°23	1°23	16° 5	n.a.	F 7	
S 8	22 28 27	5° 7'47	22° 3	22°39	11°38	12°54	23°57	5°36	7°30	16° 3	8° 9	0°21	1°20	16°12	n.a.	S 8	
S 9	22 32 23	6° 7'29	3♌55	24° 7	12°50	13°36	23°53	5°32	7°32	16° 5	8° 9	0°17	1°17	16°19	n.a.	S 9	
M10	22 36 20	7° 7'14	15°46	25°34	14° 2	14°17	23°49	5°28	7°34	16° 6	8° 9	0°11	1°14	16°26	n.a.	M10	
T 11	22 40 16	8° 7'01	27°40	27° 0	15°15	14°58	23°46	5°25	7°37	16° 8	8°10	0° 3	1°10	16°32	n.a.	T 11	
W12	22 44 13	9° 6'50	9♌40	28°25	16°27	15°40	23°42	5°21	7°39	16° 9	8°10	29♌54	1° 7	16°39	n.a.	W12	
T 13	22 48 9	10° 6'42	21°49	29°50	17°39	16°21	23°39	5°18	7°41	16°11	8°10	29°44	1° 4	16°46	n.a.	T 13	
F 14	22 52 6	11° 6'35	4♎8	1♌13	18°51	17° 2	23°36	5°15	7°44	16°12	8°10	29°34	1° 1	16°53	n.a.	F 14	
S 15	22 56 3	12° 6'31	16°37	2°36	20° 3	17°44	23°33	5°11	7°46	16°14	8°10	29°26	0°58	16°59	n.a.	S 15	
S 16	22 59 59	13° 6'29	29°17	3°58	21°15	18°26	23°30	5° 8	7°48	16°15	8°10	29°20	0°55	17° 6	n.a.	S 16	
M17	23 3 56	14° 6'29	12♌8	5°18	22°27	19° 7	23°28	5° 5	7°51	16°17	8°10	29°17	0°51	17°13	n.a.	M17	
T 18	23 7 52	15° 6'30	25°11	6°38	23°39	19°49	23°25	5° 2	7°53	16°18	8°R10	29°D15	0°48	17°19	n.a.	T 18	
W19	23 11 49	16° 6'34	8♍26	7°56	24°51	20°31	23°23	4°59	7°56	16°19	8°10	29°15	0°45	17°26	n.a.	W19	
T 20	23 15 45	17° 6'39	21°53	9°13	26° 3	21°13	23°21	4°56	7°59	16°21	8°10	29°17	0°42	17°33	n.a.	T 20	
F 21	23 19 42	18° 6'46	5♌34	10°29	27°15	21°54	23°20	4°54	8° 1	16°22	8°10	29°18	0°39	17°40	n.a.	F 21	
S 22	23 23 38	19° 6'55	19°29	11°43	28°27	22°36	23°18	4°51	8° 4	16°23	8°10	29°R19	0°36	17°46	n.a.	S 22	
S 23	23 27 35	20° 7'06	3♌37	12°56	29°39	23°18	23°17	4°48	8° 7	16°24	8°10	29°18	0°32	17°53	n.a.	S 23	
M24	23 31 31	21° 7'18	17°59	14° 7	0♍50	24° 0	23°16	4°46	8° 9	16°25	8°10	29°15	0°29	18° 0	n.a.	M24	
T 25	23 35 28	22° 7'32	2♌29	15°16	2° 2	24°42	23°15	4°43	8°12	16°27	8°10	29°11	0°26	18° 6	n.a.	T 25	
W26	23 39 25	23° 7'47	17° 5	16°23	3°14	25°24	23°14	4°41	8°15	16°28	8°10	29° 6	0°23	18°13	n.a.	W26	
T 27	23 43 21	24° 8'04	1♋38	17°27	4°25	26° 6	23°14	4°39	8°18	16°29	8° 9	29° 0	0°20	18°20	n.a.	T 27	
F 28	23 47 18	25° 8'23	16° 4	18°28	5°37	26°49	23°13	4°37	8°21	16°30	8° 9	28°55	0°16	18°27	n.a.	F 28	
S 29	23 51 14	26° 8'44	0♍15	19°27	6°48	27°31	23°D13	4°35	8°24	16°31	8° 9	28°51	0°13	18°33	n.a.	S 29	
S 30	23 55 11	27♎9'06	14♍7	20♌22	7♍59	28♎13	23♌13	4♋33	8♍27	16♌32	8♎9	28♌49	0♍10	18♌40	n.a.	S 30	

Delta T = 07h15m05s

Julian Calendar 1 Sept. 1040 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1040 BCE

OCTOBER 1040 BCE (-1039) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	23 59 7	28♎9'31	27♍37	21♌13	9♍11	28♎55	23♌14	4°R31	8♍30	16♌33	8°R 8	28°D48	0♍7	18♌47	n.a.	M 1	
T 2	0 3 4	29° 9'57	10♌43	22° 0	10°22	29°38	23°14	4°29	8°33	16°34	8°R 8	28°D48	0° 4	18°53	n.a.	T 2	
W 3	0 7 0	0♌10'26	23°28	22°42	11°33	0♌20	23°15	4°28	8°36	16°35	8° 8	28°50	0° 1	19° 0	n.a.	W 3	
T 4	0 10 57	1°10'56	5♎53	23°18	12°44	1° 3	23°16	4°26	8°39	16°36	8° 7	28°51	29♌57	19° 7	n.a.	T 4	
F 5	0 14 54	2°11'28	18° 3	23°49	13°55	1°45	23°17	4°25	8°42	16°36	8° 7	28°53	29°54	19°14	n.a.	F 5	
S 6	0 18 50	3°12'03	0♌2	24°13	15° 6	2°28	23°18	4°23	8°45	16°37	8° 7	28°R54	29°51	19°20	n.a.	S 6	
S 7	0 22 47	4°12'39	11°56	24°30	16°17	3°11	23°20	4°22	8°48	16°38	8° 6	28°54	29°48	19°27	n.a.	S 7	
M 8	0 26 43	5°13'17	23°48	24°R39	17°27	3°53	23°22	4°21	8°51	16°39	8° 6	28°52	29°45	19°34	n.a.	M 8	
T 9	0 30 40	6°13'57	5♌43	24°39	18°38	4°36	23°24	4°20	8°54	16°39	8° 5	28°50	29°41	19°41	n.a.	T 9	
W10	0 34 36	7°14'39	17°46	24°29	19°49	5°19	23°26	4°19	8°58	16°40	8° 5	28°47	29°38	19°47	n.a.	W10	
T 11	0 38 33	8°15'23	0♎1	24°10	20°59	6° 2	23°28	4°18	9° 1	16°41	8° 4	28°43	29°35	19°54	n.a.	T 11	
F 12	0 42 29	9°16'08	12°28	23°40	22°10	6°44	23°31	4°18	9° 4	16°41	8° 4	28°40	29°32	20° 1	n.a.	F 12	
S 13	0 46 26	10°16'55	25°11	23° 0	23°20	7°27	23°33	4°17	9° 8	16°42	8° 3	28°37	29°29	20° 7	n.a.	S 13	
S 14	0 50 22	11°17'44	8♌10	22° 9	24°30	8°10	23°36	4°17	9°11	16°43	8° 2	28°35	29°26	20°14	n.a.	S 14	
M15	0 54 19	12°18'34	21°23	21° 9	25°41	8°53	23°39	4°16	9°14	16°43	8° 2	28°34	29°22	20°21	n.a.	M15	
T 16	0 58 16	13°19'25	4♍51	20° 0	26°51	9°37	23°43	4°16	9°18	16°43	8° 1	28°D34	29°19	20°28	n.a.	T 16	
W17	1 2 12	14°20'18	18°31	18°45	28° 1	10°20	23°46	4°16	9°21	16°44	8° 0	28°35	29°16	20°34	n.a.	W17	
T 18	1 6 9	15°21'12	2♌22	17°25	29°11	11° 3	23°50	4°D16	9°24	16°44	8° 0	28°36	29°13	20°41	n.a.	T 18	
F 19	1 10 5	16°22'07	16°21	16° 3	0♌20	11°46	23°54	4°16	9°28	16°45	7°59	28°37	29°10	20°48	n.a.	F 19	
S 20	1 14 2	17°23'03	0♌26	14°42	1°30	12°29	23°58	4°16	9°31	16°45	7°58	28°38	29° 7	20°54	n.a.	S 20	
S 21	1 17 58	18°24'00	14°35	13°24	2°40	13°13	24° 2	4°16	9°35	16°45	7°58	28°R38	29° 3	21° 1	n.a.	S 21	
M22	1 21 55	19°24'58	28°47	12°12	3°49	13°56	24° 7	4°17	9°38	16°46	7°57	28°38	29° 0	21° 8	n.a.	M22	
T 23	1 25 52	20°25'57	12♌59	11° 8	4°58	14°40	24°12	4°17	9°42	16°46	7°56	28°38	28°57	21°15	n.a.	T 23	
W24	1 29 48	21°26'57	27° 8	10°14	6° 8	15°23	24°17	4°18	9°45	16°46	7°55	28°37	28°54	21°21	n.a.	W24	
T 25	1 33 45	22°27'57	11♋12	9°31	7°17	16° 6	24°22	4°19	9°49	16°46	7°54	28°36	28°51	21°28	n.a.	T 25	
F 26	1 37 41	23°28'58	25° 8	8°59	8°26	16°50	24°27	4°20	9°52	16°46	7°54	28°35	28°47	21°35	n.a.	F 26	
S 27	1 41 38	24°30'01	8♍52	8°39	9°34	17°34	24°32	4°20	9°56	16°46	7°53	28°35	28°44	21°42	n.a.	S 27	
S 28	1 45 34	25°31'04	22°22	8°D30	10°43	18°17	24°38	4°22	9°59	16°47	7°52	28°D35	28°41	21°48	n.a.	S 28	
M29	1 49 31	26°32'08	5♌36	8°31	11°51	19° 1	24°44	4°23	10° 3	16°R47	7°51	28°35	28°38	21°55	n.a.	M29	
T 30	1 53 27	27°33'13	18°33	8°43	13° 0	19°45	24°49	4°24	10° 7	16°47	7°50	28°35	28°35	22° 2	n.a.	T 30	
W31	1 57 24	28♌34'20	1♎13	9♌4	14♌8	20♌29	24♌56	4♋25	10♍10	16♌47	7♎49	28°R35	28♌32	22♌8	n.a.	W31	

Delta T = 07h15m04s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1040 BCE
geocentric

NOVEMBER 1040 BCE (-1039) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 1 20	29♂35'27	13♂37	9♂33	15♂16	21♂12	25♂2	4♂27	10♂14	16♂R46	7♂R48	28♂R35	28♂28	22♂15	n.a.	T 1	
F 2	2 5 17	0♂♂36'36	25°48	10°10	16°24	21°56	25° 8	4°28	10°17	16♂46	7♂47	28♂35	28°25	22°22	n.a.	F 2	
S 3	2 9 14	1°37'45	7♂49	10°54	17°31	22°40	25°15	4°30	10°21	16°46	7°46	28°34	28°22	22°29	n.a.	S 3	
S 4	2 13 10	2°38'55	19°43	11°43	18°39	23°24	25°22	4°32	10°25	16°46	7°45	28°34	28°19	22°35	n.a.	S 4	
M 5	2 17 7	3°40'07	1♂35	12°38	19°46	24° 8	25°29	4°34	10°28	16°46	7°44	28°D34	28°16	22°42	n.a.	M 5	
T 6	2 21 3	4°41'19	13°30	13°37	20°53	24°52	25°36	4°36	10°32	16°46	7°43	28°34	28°12	22°49	n.a.	T 6	
W 7	2 25 0	5°42'32	25°33	14°41	22° 0	25°36	25°43	4°38	10°36	16°45	7°42	28°34	28° 9	22°56	n.a.	W 7	
T 8	2 28 56	6°43'47	7♂47	15°47	23° 7	26°21	25°50	4°40	10°39	16°45	7°41	28°35	28° 6	23° 2	n.a.	T 8	
F 9	2 32 53	7°45'01	20°18	16°57	24°13	27° 5	25°58	4°42	10°43	16°45	7°40	28°36	28° 3	23° 9	n.a.	F 9	
S 10	2 36 50	8°46'17	3♂♂ 7	18° 9	25°19	27°49	26° 6	4°45	10°47	16°44	7°39	28°37	28° 0	23°16	n.a.	S 10	
S 11	2 40 46	9°47'33	16°18	19°24	26°26	28°33	26°14	4°47	10°50	16°44	7°38	28°38	27°57	23°22	n.a.	S 11	
M12	2 44 43	10°48'50	29°50	20°41	27°31	29°18	26°22	4°50	10°54	16°43	7°37	28°R38	27°53	23°29	n.a.	M12	
T 13	2 48 39	11°50'08	13♂42	21°59	28°37	0♂♂ 2	26°30	4°53	10°58	16°43	7°35	28°38	27°50	23°36	n.a.	T 13	
W14	2 52 36	12°51'25	27°50	23°19	29°42	0°47	26°38	4°56	11° 1	16°42	7°34	28°36	27°47	23°43	n.a.	W14	
T 15	2 56 32	13°52'44	12♂11	24°41	0♂47	1°31	26°47	4°59	11° 5	16°42	7°33	28°35	27°44	23°49	n.a.	T 15	
F 16	3 0 29	14°54'02	26°39	26° 3	1°52	2°16	26°55	5° 2	11° 9	16°41	7°32	28°32	27°41	23°56	n.a.	F 16	
S 17	3 4 25	15°55'20	11♂ 7	27°27	2°57	3° 0	27° 4	5° 5	11°12	16°41	7°31	28°30	27°38	24° 3	n.a.	S 17	
S 18	3 8 22	16°56'38	25°32	28°52	4° 1	3°45	27°13	5° 8	11°16	16°40	7°30	28°28	27°34	24° 9	n.a.	S 18	
M19	3 12 19	17°57'57	9♂49	0♂♂17	5° 5	4°30	27°22	5°11	11°19	16°39	7°28	28°27	27°31	24°16	n.a.	M19	
T 20	3 16 15	18°59'14	23°55	1°43	6° 8	5°14	27°31	5°15	11°23	16°39	7°27	28°D27	27°28	24°23	n.a.	T 20	
W21	3 20 12	20° 0'32	7♂49	3°10	7°12	5°59	27°40	5°18	11°27	16°38	7°26	28°28	27°25	24°30	n.a.	W21	
T 22	3 24 8	21° 1'49	21°31	4°37	8°15	6°44	27°50	5°22	11°30	16°37	7°25	28°29	27°22	24°36	n.a.	T 22	
F 23	3 28 5	22° 3'06	5♂ 0	6° 5	9°17	7°29	27°59	5°26	11°34	16°36	7°24	28°31	27°18	24°43	n.a.	F 23	
S 24	3 32 1	23° 4'23	18°16	7°34	10°19	8°13	28° 9	5°29	11°38	16°35	7°22	28°32	27°15	24°50	n.a.	S 24	
S 25	3 35 58	24° 5'40	1♂20	9° 3	11°21	8°58	28°19	5°33	11°41	16°35	7°21	28°R33	27°12	24°57	n.a.	S 25	
M26	3 39 54	25° 6'56	14°12	10°32	12°23	9°43	28°29	5°37	11°45	16°34	7°20	28°32	27° 9	25° 3	n.a.	M26	
T 27	3 43 51	26° 8'12	26°53	12° 2	13°24	10°28	28°39	5°41	11°48	16°33	7°19	28°29	27° 6	25°10	n.a.	T 27	
W28	3 47 48	27° 9'28	9♂21	13°33	14°24	11°13	28°49	5°45	11°52	16°32	7°17	28°25	27° 3	25°17	n.a.	W28	
T 29	3 51 44	28°10'44	21°38	15° 4	15°24	11°58	28°59	5°50	11°55	16°31	7°16	28°20	26°59	25°23	n.a.	T 29	
F 30	3 55 41	29♂12'00	3♂46	16♂35	16♂24	12♂43	29♂10	5♂54	11♂59	16♂30	7♂15	28♂14	26♂56	25♂30	n.a.	F 30	

Delta T = 07h15m02s

Julian Calendar 1 Nov. 1040 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1040 BCE

DECEMBER 1040 BCE (-1039) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	3 59 37	0♂♂13'15	15♂45	18♂ 7	17♂23	13♂29	29♂20	5♂58	12♂ 3	16♂R29	7♂R14	28°R 9	26♂53	25♂37	n.a.	S 1	
S 2	4 3 34	1°14'31	27°39	19°39	18°22	14°14	29°31	6° 3	12° 6	16♂28	7♂12	28♂ 3	26°50	25°44	n.a.	S 2	
M 3	4 7 30	2°15'46	9♂30	21°11	19°20	14°59	29°42	6° 7	12°10	16°27	7°11	27°59	26°47	25°50	n.a.	M 3	
T 4	4 11 27	3°17'01	21°24	22°44	20°18	15°44	29°53	6°12	12°13	16°26	7°10	27°57	26°44	25°57	n.a.	T 4	
W 5	4 15 24	4°18'15	3♂23	24°17	21°15	16°30	0♂♂ 4	6°17	12°17	16°25	7° 8	27°D56	26°40	26° 4	n.a.	W 5	
T 6	4 19 20	5°19'30	15°34	25°51	22°12	17°15	0°15	6°22	12°20	16°23	7° 7	27°56	26°37	26°11	n.a.	T 6	
F 7	4 23 17	6°20'44	28° 1	27°26	23° 8	18° 0	0°26	6°26	12°23	16°22	7° 6	27°58	26°34	26°17	n.a.	F 7	
S 8	4 27 13	7°21'57	10♂48	29° 0	24° 4	18°46	0°37	6°31	12°27	16°21	7° 5	28° 0	26°31	26°24	n.a.	S 8	
S 9	4 31 10	8°23'11	24° 0	0♂36	24°58	19°31	0°49	6°37	12°30	16°20	7° 3	28°R 1	26°28	26°31	n.a.	S 9	
M10	4 35 6	9°24'24	7♂39	2°11	25°53	20°17	1° 0	6°42	12°34	16°19	7° 2	28° 0	26°24	26°37	n.a.	M10	
T 11	4 39 3	10°25'36	21°43	3°47	26°46	21° 2	1°12	6°47	12°37	16°17	7° 1	27°58	26°21	26°44	n.a.	T 11	
W12	4 42 59	11°26'48	6♂12	5°24	27°39	21°48	1°23	6°52	12°40	16°16	7° 0	27°54	26°18	26°51	n.a.	W12	
T 13	4 46 56	12°27'59	20°59	7° 1	28°31	22°33	1°35	6°57	12°44	16°15	6°58	27°47	26°15	26°58	n.a.	T 13	
F 14	4 50 53	13°29'10	5♂55	8°39	29°22	23°19	1°47	7° 3	12°47	16°13	6°57	27°40	26°12	27° 4	n.a.	F 14	
S 15	4 54 49	14°30'19	20°53	10°18	0♂♂13	24° 5	1°59	7° 8	12°50	16°12	6°56	27°33	26° 9	27°11	n.a.	S 15	
S 16	4 58 46	15°31'27	5♂42	11°57	1° 3	24°50	2°11	7°14	12°53	16°11	6°54	27°26	26° 5	27°18	n.a.	S 16	
M17	5 2 42	16°32'34	20°17	13°36	1°52	25°36	2°23	7°20	12°57	16° 9	6°53	27°21	26° 2	27°25	n.a.	M17	
T 18	5 6 39	17°33'39	4♂32	15°16	2°40	26°22	2°35	7°25	13° 0	16° 8	6°52	27°18	25°59	27°31	n.a.	T 18	
W19	5 10 35	18°34'43	18°26	16°57	3°27	27° 8	2°48	7°31	13° 3	16° 6	6°51	27°D17	25°56	27°38	n.a.	W19	
T 20	5 14 32	19°35'46	1♂59	18°39	4°13	27°53	3° 0	7°37	13° 6	16° 5	6°49	27°18	25°53	27°45	n.a.	T 20	
F 21	5 18 29	20°36'48	15°13	20°21	4°58	28°39	3°12	7°43	13° 9	16° 3	6°48	27°19	25°50	27°51	n.a.	F 21	
S 22	5 22 25	21°37'48	28°10	22° 3	5°42	29°25	3°25	7°49	13°12	16° 2	6°47	27°R19	25°46	27°58	n.a.	S 22	
S 23	5 26 22	22°38'46	10♂54	23°47	6°25	0♂11	3°37	7°55	13°15	16° 0	6°46	27°18	25°43	28° 5	n.a.	S 23	
M24	5 30 18	23°39'44	23°26	25°31	7° 7	0°57	3°50	8° 1	13°18	15°59	6°44	27°15	25°40	28°12	n.a.	M24	
T 25	5 34 15	24°40'40	5♂49	27°15	7°47	1°43	4° 3	8° 7	13°21	15°57	6°43	27° 9	25°37	28°18	n.a.	T 25	
W26	5 38 11	25°41'34	18° 3	29° 1	8°27	2°29	4°16	8°13	13°24	15°56	6°42	27° 0	25°34	28°25	n.a.	W26	
T 27	5 42 8	26°42'28	0♂10	0♂46	9° 5	3°15	4°29	8°19	13°27	15°54	6°41	26°50	25°30	28°32	n.a.	T 27	
F 28	5 46 4	27°43'20	12°11	2°33	9°41	4° 1	4°42	8°26	13°30	15°53	6°40	26°38	25°27	28°38	n.a.	F 28	
S 29	5 50 1	28°44'11	24° 7	4°20	10°17	4°47	4°55	8°32	13°33	15°51	6°38	26°25	25°24	28°45	n.a.	S 29	
S 30	5 53 58	29°45'00	6♂ 0	6° 7	10°51	5°33	5° 8	8°38	13°36	15°50	6°37	26°13	25°21	28°52	n.a.	S 30	
M31	5 57 54	0♂♂45'48	17♂51	7♂55	11♂23	6♂19	5♂21	8♂45	13♂39	15♂48	6♂36	26♂ 4	25♂18	28♂59	n.a.	M31	

Delta T = 07h15m01s

Julian Calendar

The year -1039 astronomical counting style corresponds to year 1040 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1039 BCE
geocentric

JANUARY 1039 BCE (-1038) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	6 1 51	13°46'35	29°04'44	9°34'43	11°58'54	7°51' 5	5°53'34	8°55'51	13°04'41	15°04'46	6°03'35	25°05'56	25°05'15	29°05' 5	n.a.	T 1								
W 2	6 5 47	2°47'21	11°04'42	11°03'11	12°23' 7	7°51' 5	5°47' 8	8°58' 13	13°44' 15	15°04'45	6°03'34	25°05'11	25°11' 29	29°12' n.a.	W 2									
T 3	6 9 44	3°48'05	23°49' 13	13°19' 12	12°51' 8	8°37' 6	6° 1 9	9° 4 13	13°47' 15	15°43' 6	6°33' 25	25°49' 25	25° 8 29	29°19' n.a.	T 3									
F 4	6 13 40	4°48'48	6°51'11	15° 7 13	13°17' 9	9°24' 6	6°14' 9	9°11' 13	13°49' 15	15°41' 6	6°32' 25	25°D48	25° 5 29	29°26' n.a.	F 4									
S 5	6 17 37	5°49'30	18°52' 16	16°55' 13	13°41' 10	10°10' 6	6°27' 9	9°18' 13	13°52' 15	15°40' 6	6°30' 25	25°R49	25° 2 29	29°32' n.a.	S 5									
S 6	6 21 33	6°50'10	1°05'58	18°42' 14	14° 3 10	10°56' 6	6°41' 9	9°25' 13	13°55' 15	15°38' 6	6°29' 25	25°49' 24	24°59' 29	29°39' n.a.	S 6									
M 7	6 25 30	7°50'49	15°31' 20	20°29' 14	14°23' 11	11°42' 6	6°54' 9	9°31' 13	13°57' 15	15°36' 6	6°28' 25	25°47' 24	24°55' 29	29°46' n.a.	M 7									
T 8	6 29 27	8°51'27	29°35' 22	22°14' 14	14°42' 12	12°29' 7	7° 8 9	9°38' 14	14° 0 15	15°35' 6	6°27' 25	25°43' 24	24°52' 29	29°52' n.a.	T 8									
W 9	6 33 23	9°52'04	14°57' 23	23°58' 14	14°58' 13	13°15' 7	7°22' 9	9°45' 14	14° 2 15	15°33' 6	6°26' 25	25°37' 24	24°49' 29	29°59' n.a.	W 9									
T 10	6 37 20	10°52'39	29° 3 25	25°40' 15	15°12' 14	14° 1 7	7°35' 9	9°52' 14	14° 4 15	15°31' 6	6°25' 25	25°28' 24	24°46' 0	0° 6 n.a.	T 10									
F 11	6 41 16	11°53'12	14°31'16	27°19' 15	15°24' 14	14°48' 7	7°49' 9	9°59' 14	14° 7 15	15°30' 6	6°24' 25	25°17' 24	24°43' 0	0°13' n.a.	F 11									
S 12	6 45 13	12°53'43	29°33' 28	28°56' 15	15°34' 15	15°34' 8	8° 3 10	10° 6 14	14° 9 15	15°28' 6	6°23' 25	25° 5 24	24°40' 0	0°19' n.a.	S 12									
S 13	6 49 9	13°54'13	14°55'45	0°52'29	15°42' 16	16°21' 8	8°17' 10	10°13' 14	14°11' 15	15°26' 6	6°22' 24	24°55' 24	24°36' 0	0°26' n.a.	S 13									
M14	6 53 6	14°54'41	29°40' 1	1°58' 15	15°47' 17	17° 7 8	8°30' 10	10°20' 14	14°14' 15	15°25' 6	6°21' 24	24°47' 24	24°33' 0	0°33' n.a.	M14									
T 15	6 57 2	15°55'06	14°51'12	3°23' 15	15°50' 17	17°53' 8	8°44' 10	10°27' 14	14°16' 15	15°23' 6	6°20' 24	24°41' 24	24°30' 0	0°40' n.a.	T 15									
W16	7 0 59	16°55'29	28°17' 4	4°42' 15	15°R50	18°40' 8	8°58' 10	10°34' 14	14°18' 15	15°21' 6	6°19' 24	24°38' 24	24°27' 0	0°46' n.a.	W16									
T 17	7 4 56	17°55'50	11°07'54	5°55' 15	15°48' 19	19°26' 9	9°12' 10	10°41' 14	14°20' 15	15°20' 6	6°18' 24	24°37' 24	24°24' 0	0°53' n.a.	T 17									
F 18	7 8 52	18°56'09	25° 7 7	7° 2 15	15°43' 20	20°13' 9	9°26' 10	10°48' 14	14°22' 15	15°18' 6	6°17' 24	24°37' 24	24°21' 1	1° 0 n.a.	F 18									
S 19	7 12 49	19°56'26	7°58' 8	8° 2 15	15°36' 20	20°59' 9	9°40' 10	10°56' 14	14°24' 15	15°16' 6	6°17' 24	24°37' 24	24°17' 1	1° 6 n.a.	S 19									
S 20	7 16 45	20°56'41	20°32' 8	8°53' 15	15°26' 21	21°46' 9	9°54' 11	11° 3 14	14°26' 15	15°15' 6	6°16' 24	24°35' 24	24°14' 1	1°13' n.a.	S 20									
M21	7 20 42	21°56'53	2°05'53	9°36' 15	15°14' 22	22°32' 10	10° 8 11	11°10' 14	14°28' 15	15°13' 6	6°15' 24	24°30' 24	24°11' 1	1°20' n.a.	M21									
T 22	7 24 38	22°57'04	15° 3 10	10°11' 14	14°59' 23	23°19' 10	10°23' 11	11°17' 14	14°30' 15	15°11' 6	6°14' 24	24°23' 24	24° 8 1	1°27' n.a.	T 22									
W23	7 28 35	23°57'12	27° 6 10	10°36' 14	14°42' 24	24° 5 10	10°37' 11	11°25' 14	14°32' 15	15°10' 6	6°13' 24	24°12' 24	24° 5 1	1°33' n.a.	W23									
T 24	7 32 31	24°57'18	9°5 10	10°52' 14	14°22' 24	24°52' 10	10°51' 11	11°32' 14	14°34' 15	15° 8 6	6°12' 23	23°59' 24	24° 1 1	1°40' n.a.	T 24									
F 25	7 36 28	25°57'22	21° 0 10	10°R59	14° 0 25	25°38' 11	11° 5 11	11°39' 14	14°35' 15	15° 6 6	6°12' 23	23°45' 23	23°58' 1	1°47' n.a.	F 25									
S 26	7 40 25	26°57'24	2°05'53	10°56' 13	13°35' 26	26°25' 11	11°19' 11	11°47' 14	14°37' 15	15° 5 6	6°11' 23	23°30' 23	23°55' 1	1°54' n.a.	S 26									
S 27	7 44 21	27°57'24	14°45' 10	10°44' 13	13° 9 27	12°12' 11	11°34' 11	11°54' 14	14°39' 15	15° 3 6	6°10' 23	23°16' 23	23°52' 2	2° 0 n.a.	S 27									
M28	7 48 18	28°57'22	26°38' 10	10°23' 12	12°40' 27	27°58' 11	11°48' 12	12° 2 14	14°40' 15	15° 2 6	6° 9 23	23° 4 23	23°49' 2	2° 7 n.a.	M28									
T 29	7 52 14	29°57'18	8°04'34	9°54' 12	12° 9 28	28°45' 12	12° 2 12	12° 9 14	14°42' 15	15° 0 6	6° 9 22	22°54' 23	23°46' 2	2°14' n.a.	T 29									
W30	7 56 11	0°57'12	20°35' 9	9°17' 11	11°37' 29	29°31' 12	12°16' 12	12°16' 14	14°43' 14	15°58' 6	6° 8 22	22°48' 23	23°42' 2	2°20' n.a.	W30									
T 31	8 0 7	1°57'04	2°54'44	8°53'34	11°58' 3	0°31'18	12°53'31	12°52'24	14°04'55	14°57'57	6°07' 22	22°44' 23	23°39' 2	2°27' n.a.	T 31									

Delta T = 07h14m59s

Julian Calendar 1 Jan. 1039 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1040 BCE

FEBRUARY 1039 BCE (-1038) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	8 4 4	2°56'54	15° 6 15	7°R45	10°R28	1°34' 4	12°54'45	12°53'31	14°04'46	14°R55	6°R 7	22°R42	23°36'36	2°03'34	n.a.	F 1								
S 2	8 8 0	3°56'43	27°44' 6	6°52' 9	9°55'2	1°51' 13	13° 0 12	12°39' 14	14°48' 14	14°55'4	6°06' 22	22°42' 23	23°33' 2	2°41' n.a.	S 2									
S 3	8 11 57	4°56'30	10°04'44	5°56' 9	9°15' 2	2°38' 13	13°14' 12	12°46' 14	14°49' 14	14°52' 6	6° 5 22	22°42' 23	23°30' 2	2°47' n.a.	S 3									
M 4	8 15 54	5°56'14	24° 9 4	4°58' 8	8°38' 3	3°24' 13	13°28' 12	12°54' 14	14°50' 14	14°50' 6	6° 5 22	22°41' 23	23°27' 2	2°54' n.a.	M 4									
T 5	8 19 50	6°55'58	8°57' 2	4° 0 8	8° 0 4	4°11' 13	13°43' 13	13° 1 14	14°51' 14	14°49' 6	6° 4 22	22°38' 23	23°23' 3	3° 1 n.a.	T 5									
W 6	8 23 47	7°55'39	22°25' 3	2° 7 7	7°22' 4	5°44' 13	13°57' 13	13° 9 14	14°53' 14	14°47' 6	6° 4 22	22°32' 23	23°20' 3	3° 7 n.a.	W 6									
T 7	8 27 43	8°55'18	7°31'13	2° 7 6	6°44' 5	5°44' 14	14°12' 13	13°16' 14	14°54' 14	14°46' 6	6° 3 22	22°24' 23	23°17' 3	3°14' n.a.	T 7									
F 8	8 31 40	9°54'56	22°22' 1	1°15' 6	6° 7 6	6°31' 14	14°26' 13	13°24' 14	14°55' 14	14°44' 6	6° 3 22	22°14' 23	23°14' 3	3°21' n.a.	F 8									
S 9	8 35 36	10°54'31	7°54'42	0°27' 5	5°30' 7	7°17' 14	14°41' 13	13°32' 14	14°56' 14	14°43' 6	6° 3 22	22° 3 23	23°11' 3	3°28' n.a.	S 9									
S 10	8 39 33	11°54'04	23° 0 29	3°43' 4	4°54' 8	8° 4 14	14°55' 13	13°39' 14	14°57' 14	14°41' 6	6° 2 21	21°53' 23	23° 7 3	3°34' n.a.	S 10									
M11	8 43 29	12°53'35	8°56' 29	2° 4 4	4°19' 8	8°51' 15	15° 9 13	13°47' 14	14°58' 14	14°40' 6	6° 2 21	21°45' 23	23° 4 3	3°41' n.a.	M11									
T 12	8 47 26	13°53'03	22°50' 28	2°32' 3	3°46' 9	9°37' 15	15°24' 13	13°54' 14	14°58' 14	14°39' 6	6° 1 21	21°40' 23	23° 1 3	3°48' n.a.	T 12									
W13	8 51 22	14°52'29	7°07' 28	2° 5 3	3°14' 10	10°24' 15	15°38' 14	14° 2 14	14°59' 14	14°37' 6	6° 1 21	21°37' 23	23°58' 3	3°55' n.a.	W13									
T 14	8 55 19	15°51'53	20°56' 27	2°44' 11	11°11' 15	15°53' 14	14° 9 15	15° 0 14	14°36' 6	14°36' 6	6° 1 21	21°D36	22°55' 4	4° 1 n.a.	T 14									
F 15	8 59 16	16°51'14	4°31'16	27°29' 2	2°15' 11	11°57' 16	16° 7 14	14°17' 15	15° 1 14	14°34' 6	6° 0 21	21°36' 23	23°52' 4	4° 8 n.a.	F 15									
S 16	9 3 12	17°50'33	17°11' 27	2°20' 1	1°49' 12	12°44' 16	16°22' 14	14°24' 15	15° 1 14	14°33' 6	6° 0 21	21°R37	22°48' 4	4°15' n.a.	S 16									
S 17	9 7 9	18°49'49	29°45' 27	2°D17	1°25' 13	13°30' 16	16°36' 14	14°32' 15	15° 2 14	14°32' 6	6° 0 21	21°36' 23	23°45' 4	4°21' n.a.	S 17									
M18	9 11 5	19°49'03	12°02' 27	2°20' 1	1° 3 14	14°17' 16	16°51' 14	14°40' 15	15° 2 14	14°30' 6	6° 0 21	21°33' 23	23°42' 4	4°28' n.a.	M18									
T 19	9 15 2	20°48'14	24° 8 27	2°28' 0	4°43' 15	15° 4 17	17° 5 14	14°47' 15	15° 3 14	14°29' 5	5°59' 21	21°28' 23	23°39' 4	4°35' n.a.	T 19									
W20	9 18 58	21°47'23	6°56' 27	2°42' 0	0°25' 15	15°50' 17	17°19' 14	14°55' 15	15° 3 14	14°28' 5	5°59' 21	21°21' 23	23°36' 4	4°42' n.a.	W20									
T 21	9 22 55	22°46'30	18° 0 28	2° 0 0	0°10' 16	16°37' 17	17°34' 15	15° 2 15	15° 4 14	14°27' 5	5°59' 21	21°12' 23	23°33' 4	4°48' n.a.	T 21									
F 22	9 26 51	23°45'34	29°52' 28	2°24' 29	2°58' 17	17°23' 17	17°48' 15	15°10' 15	15° 4 14	14°25' 5	5°59' 21	21° 1 22	22°29' 4	4°55' n.a.	F 22									
S 23	9 30 48	24°44'36	11°04'44	28°52' 29	2°48' 18	18°10' 18	18° 3 15	15°17' 15	15° 4 14	14°24' 5	5°59' 20	20°50' 22	22°26' 5	5° 2 n.a.	S 23									
S 24	9 34 44	25°43'36	23°38' 29	2°25' 29	2°40' 18	18°56' 18	18°17' 15	15°25' 15	15° 5 14	14°23' 5	5°59' 20	20°39' 22	22°23' 5	5° 8 n.a.	S 24									
M25	9 38 41	26°42'34	5°07'36	0°51' 29	2°35' 19	19°43' 18	18°31' 15	15°32' 15	15° 5 14	14°22' 5	5°59' 20	20°30' 22	22°20' 5	5°15' n.a.	M25									
T 26	9 42 38	27°41'29	17°39' 0	0°42' 29	2°33' 20	20°29' 18	18°46' 15	15°39' 15	15° 5 14	14°21' 5	5°58' 20	20°23' 22	22°17' 5	5°22' n.a.	T 26									
W27	9 46 34																							

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1039 BCE
geocentric

MARCH 1039 BCE (-1038) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
F 1	9 54 27	0°38'03	24°37	3°5	29°39	22°49	19°29	16°2	15°R 5	14°R17	5°II58	20°D16	22°2 7	5°Ω42	n.a.	F 1	
S 2	9 58 24	1°36'51	7°M21	3°59	29°46	23°35	19°43	16° 9	15°M 5	14°Ω16	5°59	20°Ω17	22° 4	5°49	n.a.	S 2	
S 3	10 2 20	2°35'36	20°23	4°56	29°55	24°22	19°57	16°16	15° 5	14°15	5°59	20°18	22° 1	5°55	n.a.	S 3	
M 4	10 6 17	3°34'20	3°X45	5°57	0°6	25° 8	20°12	16°24	15° 4	14°14	5°59	20°R19	21°58	6° 2	n.a.	M 4	
T 5	10 10 13	4°33'02	17°31	6°59	0°19	25°54	20°26	16°31	15° 4	14°13	5°59	20°18	21°54	6° 9	n.a.	T 5	
W 6	10 14 10	5°31'43	1°Z41	8° 5	0°34	26°41	20°40	16°38	15° 4	14°12	5°59	20°15	21°51	6°16	n.a.	W 6	
T 7	10 18 7	6°30'21	16°13	9°13	0°52	27°27	20°54	16°46	15° 4	14°12	5°59	20°11	21°48	6°22	n.a.	T 7	
F 8	10 22 3	7°28'58	1°5	10°23	1°11	28°13	21° 8	16°53	15° 3	14°11	5°59	20° 5	21°45	6°29	n.a.	F 8	
S 9	10 26 0	8°27'33	16° 8	11°36	1°32	29° 0	21°22	17° 0	15° 3	14°10	6° 0	19°59	21°42	6°36	n.a.	S 9	
S 10	10 29 56	9°26'06	1°X14	12°51	1°55	29°46	21°37	17° 7	15° 2	14° 9	6° 0	19°53	21°38	6°43	n.a.	S 10	
M 11	10 33 53	10°24'37	16°13	14° 8	2°19	0°32	21°51	17°15	15° 2	14° 8	6° 0	19°48	21°35	6°49	n.a.	M 11	
T 12	10 37 49	11°23'05	0°Y56	15°27	2°46	1°19	22° 5	17°22	15° 1	14° 7	6° 0	19°45	21°32	6°56	n.a.	T 12	
W 13	10 41 46	12°21'32	15°17	16°48	3°13	2° 5	22°19	17°29	15° 0	14° 7	6° 1	19°D44	21°29	7° 3	n.a.	W 13	
T 14	10 45 42	13°19'56	29°11	18°11	3°43	2°51	22°33	17°36	15° 0	14° 6	6° 1	19°44	21°26	7° 9	n.a.	T 14	
F 15	10 49 39	14°18'19	12°B38	19°36	4°13	3°37	22°47	17°43	14°59	14° 5	6° 1	19°45	21°23	7°16	n.a.	F 15	
S 16	10 53 35	15°16'39	25°40	21° 3	4°45	4°23	23° 0	17°50	14°58	14° 5	6° 2	19°47	21°19	7°23	n.a.	S 16	
S 17	10 57 32	16°14'57	8°II19	22°32	5°19	5° 9	23°14	17°57	14°57	14° 4	6° 2	19°48	21°16	7°30	n.a.	S 17	
M 18	11 1 29	17°13'12	20°40	24° 2	5°54	5°55	23°28	18° 4	14°56	14° 4	6° 3	19°R48	21°13	7°36	n.a.	M 18	
T 19	11 5 25	18°11'26	2°G47	25°35	6°30	6°42	23°42	18°11	14°55	14° 3	6° 3	19°47	21°10	7°43	n.a.	T 19	
W 20	11 9 22	19° 9'37	14°44	27° 9	7° 7	7°28	23°56	18°18	14°55	14° 2	6° 4	19°45	21° 7	7°50	n.a.	W 20	
T 21	11 13 18	20° 7'47	26°37	28°45	7°45	8°14	24° 9	18°24	14°53	14° 2	6° 4	19°41	21° 4	7°56	n.a.	T 21	
F 22	11 17 15	21° 5'54	8°Q29	0°X23	8°25	8°59	24°23	18°31	14°52	14° 2	6° 5	19°36	21° 0	8° 3	n.a.	F 22	
S 23	11 21 11	22° 3'59	20°22	2° 3	9° 6	9°45	24°37	18°38	14°51	14° 1	6° 5	19°32	20°57	8°10	n.a.	S 23	
S 24	11 25 8	23° 2'02	2°M21	3°44	9°47	10°31	24°50	18°45	14°50	14° 1	6° 6	19°27	20°54	8°17	n.a.	S 24	
M 25	11 29 4	24° 0'03	14°26	5°27	10°30	11°17	25° 4	18°51	14°49	14° 0	6° 6	19°23	20°51	8°23	n.a.	M 25	
T 26	11 33 1	24°58'03	26°39	7°12	11°13	12° 3	25°17	18°58	14°48	14° 0	6° 7	19°20	20°48	8°30	n.a.	T 26	
W 27	11 36 57	25°56'00	9°Q 3	8°59	11°58	12°49	25°31	19° 5	14°46	14° 0	6° 8	19°19	20°44	8°37	n.a.	W 27	
T 28	11 40 54	26°53'56	21°37	10°48	12°43	13°34	25°44	19°11	14°45	13°59	6° 8	19°D18	20°41	8°43	n.a.	T 28	
F 29	11 44 51	27°51'51	4°M23	12°39	13°30	14°20	25°57	19°18	14°44	13°59	6° 9	19°19	20°38	8°50	n.a.	F 29	
S 30	11 48 47	28°49'44	17°23	14°31	14°17	15° 6	26°11	19°24	14°42	13°59	6°10	19°20	20°35	8°57	n.a.	S 30	
S 31	11 52 44	29°X47'35	0°X37	16°X25	15°5	15°52	26°24	19°30	14°M41	13°Ω59	6°II10	19°Ω22	20°Ω32	9°Ω 4	n.a.	S 31	

Delta T = 07h14m56s Julian Calendar 1 March 1039 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1039 BCE

APRIL 1039 BCE (-1038) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
M 1	11 56 40	0°Y45'25	14°X 7	18°X21	15°53	16°37	26°37	19°37	14°R39	13°R59	6°II11	19°Ω23	20°Ω29	9°Ω10	n.a.	M 1	
T 2	12 0 37	1°43'14	27°54	20°19	16°43	17°23	26°50	19°43	14°M38	13°Ω59	6°12	19°R23	20°25	9°17	n.a.	T 2	
W 3	12 4 33	2°41'01	11°Z57	22°18	17°33	18° 8	27° 3	19°49	14°36	13°59	6°13	19°23	20°22	9°24	n.a.	W 3	
T 4	12 8 30	3°38'48	26°16	24°20	18°23	18°54	27°16	19°56	14°35	13°59	6°13	19°22	20°19	9°30	n.a.	T 4	
F 5	12 12 26	4°36'33	10°X47	26°22	19°15	19°39	27°29	20° 2	14°33	13°D59	6°14	19°21	20°16	9°37	n.a.	F 5	
S 6	12 16 23	5°34'16	25°26	28°27	20° 7	20°25	27°42	20° 8	14°31	13°59	6°15	19°19	20°13	9°44	n.a.	S 6	
S 7	12 20 20	6°31'59	10°X 8	0°Y33	20°59	21°10	27°55	20°14	14°30	13°59	6°16	19°18	20° 9	9°51	n.a.	S 7	
M 8	12 24 16	7°29'40	24°45	2°40	21°53	21°55	28° 7	20°20	14°28	13°59	6°17	19°17	20° 6	9°57	n.a.	M 8	
T 9	12 28 13	8°27'19	9°Y12	4°48	22°46	22°41	28°20	20°26	14°26	13°59	6°18	19°16	20° 3	10° 4	n.a.	T 9	
W 10	12 32 9	9°24'57	23°21	6°58	23°40	23°26	28°33	20°32	14°24	13°59	6°19	19°D16	20° 0	10°11	n.a.	W 10	
T 11	12 36 6	10°22'34	7°B 1	9° 8	24°35	24°11	28°45	20°37	14°22	13°59	6°20	19°16	19°57	10°17	n.a.	T 11	
F 12	12 40 2	11°20'09	20°37	11°19	25°30	24°56	28°58	20°43	14°20	13°59	6°21	19°17	19°54	10°24	n.a.	F 12	
S 13	12 43 59	12°17'43	3°II41	13°30	26°26	25°41	29°10	20°49	14°18	14° 0	6°22	19°17	19°50	10°31	n.a.	S 13	
S 14	12 47 55	13°15'15	16°24	15°41	27°22	26°26	29°22	20°54	14°16	14° 0	6°23	19°18	19°47	10°38	n.a.	S 14	
M 15	12 51 52	14°12'46	28°48	17°52	28°19	27°11	29°34	21° 0	14°14	14° 0	6°24	19°19	19°44	10°44	n.a.	M 15	
T 16	12 55 48	15°10'15	10°Ω57	20° 2	29°16	27°56	29°47	21° 5	14°12	14° 1	6°25	19°R19	19°41	10°51	n.a.	T 16	
W 17	12 59 45	16° 7'43	22°57	22°12	0°X13	28°41	29°59	21°11	14°10	14° 1	6°26	19°19	19°38	10°58	n.a.	W 17	
T 18	13 3 42	17° 5'09	4°Q51	24°21	1°11	29°26	0°X11	21°16	14° 8	14° 1	6°27	19°19	19°35	11° 4	n.a.	T 18	
F 19	13 7 38	18° 2'34	16°43	26°28	2°10	0°X11	0°23	21°21	14° 6	14° 2	6°28	19°18	19°31	11°11	n.a.	F 19	
S 20	13 11 35	18°59'57	28°39	28°34	3° 8	0°55	0°34	21°27	14° 4	14° 2	6°29	19°D18	19°28	11°18	n.a.	S 20	
S 21	13 15 31	19°57'19	10°M41	0°B38	4° 7	1°40	0°46	21°32	14° 2	14° 3	6°30	19°18	19°25	11°25	n.a.	S 21	
M 22	13 19 28	20°54'40	22°53	2°41	5° 7	2°25	0°58	21°37	14° 0	14° 3	6°31	19°18	19°22	11°31	n.a.	M 22	
T 23	13 23 24	21°51'59	5°Ω18	4°41	6° 6	3° 9	1° 9	21°42	13°58	14° 4	6°33	19°19	19°19	11°38	n.a.	T 23	
W 24	13 27 21	22°49'18	17°56	6°39	7° 6	3°54	1°21	21°47	13°55	14° 5	6°34	19°R19	19°15	11°45	n.a.	W 24	
T 25	13 31 17	23°46'35	0°M50	8°35	8° 7	4°38	1°32	21°52	13°53	14° 5	6°35	19°19	19°12	11°51	n.a.	T 25	
F 26	13 35 14	24°43'52	13°58	10°28	9° 7	5°22	1°44	21°56	13°51	14° 6	6°36	19°18	19° 9	11°58	n.a.	F 26	
S 27	13 39 11	25°41'08	27°21	12°19	10° 8	6° 7	1°55	22° 1	13°49	14° 7	6°37	19°18	19° 6	12° 5	n.a.	S 27	
S 28	13 43 7	26°38'23	10°X58	14° 7	11° 9	6°51	2° 6	22° 6	13°46	14° 7	6°39	19°17	19° 3	12°12	n.a.	S 28	
M 29	13 47 4	27°35'37	24°46	15°53	12°11	7°35	2°17	22°10	13°44	14° 8	6°40	19°16	19° 0	12°18	n.a.	M 29	
T 30	13 51 0	28°Y32'51	8°Z45	17°B36	13°X13	8°X19	2°X28	22°15	13°M42	14°Ω 9	6°II41	19°Ω15	18°Ω56	12°Ω25	n.a.	T 30	

Delta T = 07h14m54s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1039 BCE
geocentric

MAY 1039 BCE (-1038) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	13 54 57	29°30'05	22°51	19°16	14°15	9°4	2°39	22°19	13°R39	14°10	6°42	19°D15	18°53	12°32	n.a.	W 1	
T 2	13 58 53	08°27'17	7°4	20°54	15°17	9°48	2°50	22°23	13°M37	14°11	6°44	19°15	18°50	12°38	n.a.	T 2	
F 3	14 2 50	1°24'30	21°21	22°29	16°20	10°32	3°0	22°28	13°35	14°12	6°45	19°15	18°47	12°45	n.a.	F 3	
S 4	14 6 47	2°21'42	5°38	24°1	17°23	11°16	3°11	22°32	13°32	14°12	6°46	19°16	18°44	12°52	n.a.	S 4	
S 5	14 10 43	3°18'53	19°54	25°30	18°26	11°59	3°21	22°36	13°30	14°13	6°48	19°17	18°41	12°59	n.a.	S 5	
M 6	14 14 40	4°16'05	4°3	26°57	19°29	12°43	3°32	22°40	13°27	14°14	6°49	19°18	18°37	13°5	n.a.	M 6	
T 7	14 18 36	5°13'15	18°4	28°21	20°33	13°27	3°42	22°44	13°25	14°15	6°50	19°R18	18°34	13°12	n.a.	T 7	
W 8	14 22 33	6°10'25	1°53	29°42	21°36	14°11	3°52	22°48	13°23	14°16	6°52	19°18	18°31	13°19	n.a.	W 8	
T 9	14 26 29	7°7'35	1°11	30°0	22°40	14°54	4°2	22°51	13°20	14°17	6°53	19°17	18°28	13°25	n.a.	T 9	
F 10	14 30 26	8°4'44	2°8'43	2°15	23°45	15°38	4°12	22°55	13°18	14°19	6°55	19°15	18°25	13°32	n.a.	F 10	
S 11	14 34 22	9°1'53	11°41	3°27	24°49	16°21	4°22	22°59	13°15	14°20	6°56	19°12	18°21	13°39	n.a.	S 11	
S 12	14 38 19	9°59'01	24°21	4°36	25°54	17°5	4°31	23°2	13°13	14°21	6°57	19°9	18°18	13°46	n.a.	S 12	
M13	14 42 16	10°56'09	6°44	5°43	26°58	17°48	4°41	23°5	13°10	14°22	6°59	19°6	18°15	13°52	n.a.	M13	
T 14	14 46 12	11°53'16	18°54	6°45	28°3	18°31	4°50	23°9	13°8	14°23	7°0	19°4	18°12	13°59	n.a.	T 14	
W15	14 50 9	12°50'22	0°54	7°45	29°8	19°14	5°0	23°12	13°6	14°24	7°2	19°2	18°9	14°6	n.a.	W15	
T 16	14 54 5	13°47'28	12°48	8°41	0°14	19°57	5°9	23°15	13°3	14°26	7°3	19°D 2	18°6	14°12	n.a.	T 16	
F 17	14 58 2	14°44'33	24°41	9°34	1°19	20°40	5°18	23°18	13°1	14°27	7°5	19°2	18°2	14°19	n.a.	F 17	
S 18	15 1 58	15°41'38	6°37	10°23	2°25	21°23	5°27	23°21	12°58	14°28	7°6	19°3	17°59	14°26	n.a.	S 18	
S 19	15 5 55	16°38'42	18°41	11°9	3°30	22°6	5°36	23°24	12°56	14°30	7°8	19°5	17°56	14°33	n.a.	S 19	
M20	15 9 51	17°35'46	0°58	11°50	4°36	22°49	5°44	23°27	12°53	14°31	7°9	19°6	17°53	14°39	n.a.	M20	
T 21	15 13 48	18°32'49	13°30	12°28	5°42	23°32	5°53	23°29	12°51	14°32	7°11	19°R 7	17°50	14°46	n.a.	T 21	
W22	15 17 45	19°29'53	26°21	13°2	6°49	24°14	6°1	23°32	12°48	14°34	7°12	19°7	17°46	14°53	n.a.	W22	
T 23	15 21 41	20°26'56	9°33	13°32	7°55	24°57	6°10	23°34	12°46	14°35	7°14	19°6	17°43	14°59	n.a.	T 23	
F 24	15 25 38	21°23'59	23°4	13°57	9°2	25°39	6°18	23°37	12°44	14°37	7°15	19°3	17°40	15°6	n.a.	F 24	
S 25	15 29 34	22°21'02	6°53	14°19	10°8	26°22	6°26	23°39	12°41	14°38	7°17	18°59	17°37	15°13	n.a.	S 25	
S 26	15 33 31	23°18'05	20°57	14°35	11°15	27°4	6°34	23°41	12°39	14°40	7°18	18°54	17°34	15°19	n.a.	S 26	
M27	15 37 27	24°15'09	5°11	14°47	12°22	27°46	6°41	23°43	12°36	14°41	7°20	18°49	17°31	15°26	n.a.	M27	
T 28	15 41 24	25°12'13	19°30	14°55	13°29	28°28	6°49	23°45	12°34	14°43	7°21	18°44	17°27	15°33	n.a.	T 28	
W29	15 45 20	26°9'17	3°51	14°R58	14°36	29°11	6°56	23°47	12°32	14°44	7°23	18°41	17°24	15°40	n.a.	W29	
T 30	15 49 17	27°6'21	18°59	14°56	15°44	29°53	7°4	23°49	12°29	14°46	7°24	18°39	17°21	15°46	n.a.	T 30	
F 31	15 53 14	28°3'26	2°20	14°49	16°51	0°35	7°11	23°51	12°27	14°48	7°26	18°D39	17°18	15°53	n.a.	F 31	

Delta T = 07h14m53s

Julian Calendar 1 May 1039 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1039 BCE

JUNE 1039 BCE (-1038) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	15 57 10	29°03'32	16°24	14°R38	17°59	1°16	7°18	23°52	12°R25	14°49	7°28	18°40	17°15	16°0	n.a.	S 1
S 2	16 1 7	29°57'38	0°19	14°23	19°7	1°58	7°25	23°54	12°M22	14°51	7°29	18°41	17°12	16°6	n.a.	S 2
M 3	16 5 3	0°54'45	14°5	14°3	20°15	2°40	7°31	23°55	12°20	14°53	7°31	18°R42	17°8	16°13	n.a.	M 3
T 4	16 9 0	1°51'52	27°40	13°39	21°23	3°21	7°38	23°56	12°18	14°54	7°32	18°42	17°5	16°20	n.a.	T 4
W 5	16 12 56	2°49'00	11°4	13°11	22°31	4°3	7°44	23°57	12°15	14°56	7°34	18°39	17°2	16°27	n.a.	W 5
T 6	16 16 53	3°46'09	24°16	12°40	23°39	4°44	7°51	23°59	12°13	14°58	7°35	18°35	16°59	16°33	n.a.	T 6
F 7	16 20 50	4°43'18	7°15	12°6	24°47	5°26	7°57	24°0	12°11	15°0	7°37	18°29	16°56	16°40	n.a.	F 7
S 8	16 24 46	5°40'27	20°0	11°29	25°56	6°7	8°3	24°0	12°9	15°2	7°39	18°21	16°52	16°47	n.a.	S 8
S 9	16 28 43	6°37'37	2°31	10°51	27°4	6°48	8°9	24°1	12°7	15°3	7°40	18°13	16°49	16°53	n.a.	S 9
M10	16 32 39	7°34'48	14°50	10°11	28°13	7°29	8°14	24°2	12°5	15°5	7°42	18°4	16°46	17°0	n.a.	M10
T 11	16 36 36	8°31'59	26°56	9°31	29°22	8°10	8°20	24°2	12°2	15°7	7°43	17°57	16°43	17°7	n.a.	T 11
W12	16 40 32	9°29'10	8°54	8°51	0°31	8°51	8°25	24°3	12°0	15°9	7°45	17°51	16°40	17°13	n.a.	W12
T 13	16 44 29	10°26'22	20°47	8°11	1°40	9°32	8°30	24°3	11°58	15°11	7°46	17°46	16°37	17°20	n.a.	T 13
F 14	16 48 25	11°23'34	2°38	7°33	2°49	10°12	8°35	24°4	11°56	15°13	7°48	17°44	16°33	17°27	n.a.	F 14
S 15	16 52 22	12°20'46	14°32	6°57	3°58	10°53	8°40	24°4	11°54	15°15	7°50	17°D44	16°30	17°34	n.a.	S 15
S 16	16 56 19	13°17'59	26°35	6°24	5°7	11°33	8°44	24°R 4	11°52	15°17	7°51	17°44	16°27	17°40	n.a.	S 16
M17	17 0 15	14°15'12	8°52	5°55	6°16	12°14	8°49	24°4	11°50	15°19	7°53	17°45	16°24	17°47	n.a.	M17
T 18	17 4 12	15°12'26	21°27	5°29	7°26	12°54	8°53	24°3	11°48	15°20	7°54	17°R46	16°21	17°54	n.a.	T 18
W19	17 8 8	16°9'41	4°25	5°9	8°35	13°34	8°57	24°3	11°47	15°22	7°56	17°44	16°18	18°0	n.a.	W19
T 20	17 12 5	17°6'57	17°47	4°53	9°45	14°14	9°1	24°3	11°45	15°24	7°57	17°41	16°14	18°7	n.a.	T 20
F 21	17 16 1	18°4'13	1°35	4°42	10°55	14°54	9°4	24°2	11°43	15°26	7°59	17°35	16°11	18°14	n.a.	F 21
S 22	17 19 58	19°1'30	15°46	4°D37	12°5	15°34	9°8	24°2	11°41	15°29	8°1	17°27	16°8	18°21	n.a.	S 22
S 23	17 23 54	19°58'48	0°15	4°38	13°15	16°14	9°11	24°1	11°39	15°31	8°2	17°18	16°5	18°27	n.a.	S 23
M24	17 27 51	20°56'07	14°56	4°46	14°25	16°53	9°14	24°0	11°38	15°33	8°4	17°9	16°2	18°34	n.a.	M24
T 25	17 31 48	21°53'27	29°41	4°59	15°35	17°33	9°17	24°0	11°36	15°35	8°5	17°0	15°58	18°41	n.a.	T 25
W26	17 35 44	22°50'49	14°23	5°19	16°45	18°12	9°20	23°59	11°34	15°37	8°7	16°53	15°55	18°47	n.a.	W26
T 27	17 39 41	23°48'12	28°55	5°45	17°55	18°52	9°23	23°58	11°33	15°39	8°8	16°49	15°52	18°54	n.a.	T 27
F 28	17 43 37	24°45'36	13°12	6°18	19°5	19°31	9°25	23°56	11°31	15°41	8°10	16°46	15°49	19°1	n.a.	F 28
S 29	17 47 34	25°43'02	27°14	6°57	20°16	20°10	9°27	23°55	11°30	15°43	8°11	16°D46	15°46	19°7	n.a.	S 29
S 30	17 51 30	26°40'29	10°59	7°42	21°26	20°49	9°29	23°54	11°28	15°45	8°13	16°R46	15°43	19°14	n.a.	S 30

Delta T = 07h14m51s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1039 BCE
geocentric

JULY 1039 BCE (-1038) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	17 55 27	27II37'57	24V28	8II34	22R37	21V28	9H31	23R52	11R27	15E47	8II14	16R46	15E39	19O21	n.a.	M 1
T 2	17 59 24	28°35'27	7R44	9°32	23°48	22° 7	9°33	23R51	11II25	15°49	8°16	16E44	15°36	19°28	n.a.	T 2
W 3	18 3 20	29°32'59	20°46	10°35	24°59	22°45	9°34	23°49	11°24	15°52	8°17	16°40	15°33	19°34	n.a.	W 3
T 4	18 7 17	0E30'32	3II38	11°45	26° 9	23°24	9°36	23°47	11°23	15°54	8°19	16°34	15°30	19°41	n.a.	T 4
F 5	18 11 13	1°28'07	16°18	13° 0	27°20	24° 2	9°37	23°45	11°21	15°56	8°20	16°24	15°27	19°48	n.a.	F 5
S 6	18 15 10	2°25'43	28°47	14°20	28°31	24°40	9°38	23°43	11°20	15°58	8°22	16°12	15°24	19°54	n.a.	S 6
S 7	18 19 6	3°23'21	11E 6	15°46	29°43	25°19	9°38	23°41	11°19	16° 0	8°23	15°59	15°20	20° 1	n.a.	S 7
M 8	18 23 3	4°21'00	23°16	17°16	0II54	25°57	9°39	23°39	11°18	16° 2	8°25	15°46	15°17	20° 8	n.a.	M 8
T 9	18 26 59	5°18'40	5O17	18°51	2° 5	26°35	9°39	23°37	11°17	16° 5	8°26	15°34	15°14	20°14	n.a.	T 9
W10	18 30 56	6°16'21	17°11	20°31	3°16	27°12	9R39	23°35	11°15	16° 7	8°28	15°23	15°11	20°21	n.a.	W10
T 11	18 34 53	7°14'04	29° 1	22°14	4°28	27°50	9°39	23°32	11°14	16° 9	8°29	15°16	15° 8	20°28	n.a.	T 11
F 12	18 38 49	8°11'48	10II50	24° 0	5°39	28°27	9°39	23°30	11°13	16°11	8°30	15°11	15° 4	20°35	n.a.	F 12
S 13	18 42 46	9° 9'34	22°42	25°49	6°51	29° 5	9°38	23°27	11°13	16°13	8°32	15° 8	15° 1	20°41	n.a.	S 13
S 14	18 46 42	10° 7'20	4E42	27°41	8° 2	29°42	9°37	23°24	11°12	16°16	8°33	15° 7	14°58	20°48	n.a.	S 14
M15	18 50 39	11° 5'08	16°57	29°35	9°14	0R19	9°36	23°22	11°11	16°18	8°35	15° 7	14°55	20°55	n.a.	M15
T 16	18 54 35	12° 2'58	29°30	1E31	10°26	0°56	9°35	23°19	11°10	16°20	8°36	15° 7	14°52	21° 1	n.a.	T 16
W17	18 58 32	13° 0'48	12II26	3°29	11°38	1°33	9°34	23°16	11° 9	16°22	8°37	15° 5	14°49	21° 8	n.a.	W17
T 18	19 2 28	13°58'41	25°50	5°27	12°50	2°10	9°32	23°13	11° 9	16°25	8°39	15° 1	14°45	21°15	n.a.	T 18
F 19	19 6 25	14°56'34	9E44	7°26	14° 2	2°46	9°31	23°10	11° 8	16°27	8°40	14°54	14°42	21°21	n.a.	F 19
S 20	19 10 22	15°54'30	24° 5	9°25	15°14	3°23	9°29	23° 6	11° 7	16°29	8°41	14°45	14°39	21°28	n.a.	S 20
S 21	19 14 18	16°52'26	8E50	11°25	16°26	3°59	9°27	23° 3	11° 7	16°31	8°42	14°35	14°36	21°35	n.a.	S 21
M22	19 18 15	17°50'25	23°51	13°24	17°38	4°35	9°24	23° 0	11° 6	16°33	8°44	14°23	14°33	21°42	n.a.	M22
T 23	19 22 11	18°48'25	8E59	15°23	18°50	5°11	9°22	22°56	11° 6	16°36	8°45	14°13	14°30	21°48	n.a.	T 23
W24	19 26 8	19°46'28	24° 2	17°21	20° 3	5°47	9°19	22°53	11° 6	16°38	8°46	14° 5	14°26	21°55	n.a.	W24
T 25	19 30 4	20°44'32	8H53	19°19	21°15	6°22	9°16	22°49	11° 5	16°40	8°48	13°59	14°23	22° 2	n.a.	T 25
F 26	19 34 1	21°42'38	23°24	21°16	22°28	6°58	9°13	22°46	11° 5	16°42	8°49	13°56	14°20	22° 8	n.a.	F 26
S 27	19 37 57	22°40'46	7V33	23°12	23°40	7°33	9°10	22°42	11° 5	16°45	8°50	13°55	14°17	22°15	n.a.	S 27
S 28	19 41 54	23°38'57	21°20	25° 7	24°53	8° 8	9° 6	22°38	11° 4	16°47	8°51	13°55	14°14	22°22	n.a.	S 28
M29	19 45 50	24°37'09	4R44	27° 1	26° 5	8°43	9° 3	22°34	11° 4	16°49	8°52	13°54	14°10	22°28	n.a.	M29
T 30	19 49 47	25°35'24	17°50	28°54	27°18	9°18	8°59	22°31	11° 4	16°51	8°54	13°53	14° 7	22°35	n.a.	T 30
W31	19 53 44	26E33'42	0II39	0O46	28II31	9R53	8H55	22E27	11D 4	16E53	8II55	13E49	14E 4	22O42	n.a.	W31

Delta T = 07h14m50s

Julian Calendar 1 July 1039 BCE == Greg. Calendar 21 June 1039 BCE

AUGUST 1039 BCE (-1038) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	19 57 40	27E32'01	13II15	2O37	29II44	10R27	8R51	22R23	11II 4	16E56	8II56	13R42	14E 1	22O48	n.a.	T 1
F 2	20 1 37	28°30'22	25°40	4°27	0E57	11° 2	8H46	22R19	11° 4	16°58	8°57	13E32	13°58	22°55	n.a.	F 2
S 3	20 5 33	29°28'46	7E55	6°15	2°10	11°36	8°42	22°14	11° 4	17° 0	8°58	13°21	13°55	23° 2	n.a.	S 3
S 4	20 9 30	0O27'12	20° 3	8° 3	3°23	12°10	8°37	22°10	11° 4	17° 2	8°59	13° 8	13°51	23° 9	n.a.	S 4
M 5	20 13 26	1°25'39	2O 3	9°49	4°36	12°43	8°32	22° 6	11° 5	17° 4	9° 0	12°54	13°48	23°15	n.a.	M 5
T 6	20 17 23	2°24'09	13°58	11°34	5°49	13°17	8°27	22° 2	11° 5	17° 7	9° 1	12°42	13°45	23°22	n.a.	T 6
W 7	20 21 19	3°22'41	25°49	13°18	7° 3	13°50	8°22	21°57	11° 5	17° 9	9° 2	12°32	13°42	23°29	n.a.	W 7
T 8	20 25 16	4°21'14	7II37	15° 1	8°16	14°24	8°16	21°53	11° 6	17°11	9° 3	12°24	13°39	23°35	n.a.	T 8
F 9	20 29 13	5°19'50	19°26	16°42	9°29	14°57	8°11	21°49	11° 6	17°13	9° 4	12°19	13°35	23°42	n.a.	F 9
S 10	20 33 9	6°18'27	1E18	18°23	10°43	15°29	8° 5	21°44	11° 7	17°15	9° 5	12°16	13°32	23°49	n.a.	S 10
S 11	20 37 6	7°17'06	13°18	20° 3	11°56	16° 2	7°59	21°40	11° 7	17°17	9° 6	12°D16	13°29	23°55	n.a.	S 11
M12	20 41 2	8°15'48	25°30	21°41	13°10	16°34	7°53	21°35	11° 8	17°19	9° 7	12°16	13°26	24° 2	n.a.	M12
T 13	20 44 59	9°14'31	8II 0	23°19	14°24	17° 6	7°47	21°31	11° 8	17°21	9° 8	12°R16	13°23	24° 9	n.a.	T 13
W14	20 48 55	10°13'15	20°52	24°56	15°37	17°38	7°41	21°26	11° 9	17°24	9° 9	12°16	13°20	24°15	n.a.	W14
T 15	20 52 52	11°12'02	4E11	26°31	16°51	18°10	7°34	21°21	11°10	17°26	9°10	12°14	13°16	24°22	n.a.	T 15
F 16	20 56 48	12°10'51	17°59	28° 6	18° 5	18°42	7°28	21°17	11°10	17°28	9°10	12° 9	13°13	24°29	n.a.	F 16
S 17	21 0 45	13° 9'41	2E17	29°39	19°19	19°13	7°21	21°12	11°11	17°30	9°11	12° 2	13°10	24°36	n.a.	S 17
S 18	21 4 42	14° 8'33	17° 3	1II12	20°32	19°44	7°14	21° 7	11°12	17°32	9°12	11°54	13° 7	24°42	n.a.	S 18
M19	21 8 38	15° 7'28	2E 8	2°44	21°46	20°15	7° 8	21° 3	11°13	17°34	9°13	11°45	13° 4	24°49	n.a.	M19
T 20	21 12 35	16° 6'24	17°25	4°14	23° 0	20°45	7° 1	20°58	11°14	17°36	9°14	11°37	13° 1	24°56	n.a.	T 20
W21	21 16 31	17° 5'23	2H42	5°44	24°14	21°16	6°53	20°53	11°15	17°38	9°14	11°30	12°57	25° 2	n.a.	W21
T 22	21 20 28	18° 4'23	17°49	7°13	25°28	21°46	6°46	20°49	11°16	17°40	9°15	11°26	12°54	25° 9	n.a.	T 22
F 23	21 24 24	19° 3'26	2V36	8°40	26°43	22°16	6°39	20°44	11°17	17°42	9°16	11°24	12°51	25°16	n.a.	F 23
S 24	21 28 21	20° 2'32	16°59	10° 7	27°57	22°45	6°31	20°39	11°19	17°44	9°16	11°D24	12°48	25°22	n.a.	S 24
S 25	21 32 17	21° 1'40	0R55	11°33	29°11	23°15	6°24	20°34	11°20	17°46	9°17	11°25	12°45	25°29	n.a.	S 25
M26	21 36 14	22° 0'50	14°25	12°58	0O25	23°44	6°16	20°30	11°21	17°48	9°18	11°26	12°41	25°36	n.a.	M26
T 27	21 40 10	23° 0'03	27°31	14°22	1°40	24°13	6° 9	20°25	11°22	17°50	9°18	11°R26	12°38	25°42	n.a.	T 27
W28	21 44 7	23°59'19	10II16	15°44	2°54	24°41	6° 1	20°20	11°24	17°51	9°19	11°24	12°35	25°49	n.a.	W28
T 29	21 48 4	24°58'37	22°45	17° 6	4° 9	25° 9	5°53	20°15	11°25	17°53	9°19	11°21	12°32	25°56	n.a.	T 29
F 30	21 52 0	25°57'57	5E 1	18°26	5°23	25°37	5°45	20°11	11°27	17°55	9°20	11°15	12°29	26° 2	n.a.	F 30
S 31	21 55 57	26O57'20	17E 7	19II45	6O38	26R 5	5H37	20E 6	11II28	17E57	9II20	11E 8	12E26	26O 9	n.a.	S 31

Delta T = 07h14m48s

Julian Calendar

The year -1038 astronomical counting style corresponds to year 1039 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1039 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1039 BCE (-1038) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	21 59 53	27♌56'45	29♍5	21♎3	7♏52	26♐33	5°R29	20°R 1	11♑30	17♒59	9♓21	11°R 0	12♈22	26♉16	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	22 3 50	28°56'12	10♌59	22°20	9° 7	27° 0	5♋21	19♌57	11°31	18° 1	9°21	10♍52	12°19	26°23	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	22 7 46	29°55'41	22°50	23°35	10°21	27°26	5°13	19°52	11°33	18° 2	9°22	10°44	12°16	26°29	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	22 11 43	0♎55'13	4♎39	24°49	11°36	27°53	5° 5	19°47	11°35	18° 4	9°22	10°37	12°13	26°36	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	22 15 39	1°54'47	16°29	26° 1	12°51	28°19	4°57	19°43	11°37	18° 6	9°23	10°33	12°10	26°43	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	22 19 36	2°54'23	28°22	27°11	14° 6	28°45	4°49	19°38	11°38	18° 8	9°23	10°30	12° 7	26°49	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	22 23 32	3°54'01	10♌19	28°20	15°21	29°10	4°41	19°34	11°40	18° 9	9°23	10°D29	12° 3	26°56	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	22 27 29	4°53'41	22°25	29°26	16°35	29°35	4°33	19°29	11°42	18°11	9°24	10°30	12° 0	27° 3	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	22 31 26	5°53'23	4♎41	0♏31	17°50	29°59	4°25	19°25	11°44	18°13	9°24	10°31	11°57	27° 9	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	22 35 22	6°53'07	17°12	1°32	19° 5	0♐24	4°17	19°20	11°46	18°14	9°24	10°33	11°54	27°16	n.a.	n.a.	T 10	
W11	22 39 19	7°52'52	0♊3	2°32	20°20	0°48	4° 8	19°16	11°48	18°16	9°24	10°34	11°51	27°23	n.a.	n.a.	W11	
T 12	22 43 15	8°52'40	13°16	3°28	21°35	1°12	4° 0	19°12	11°50	18°17	9°25	10°R34	11°47	27°29	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	22 47 12	9°52'29	26°55	4°21	22°50	1°35	3°52	19° 7	11°52	18°19	9°25	10°33	11°44	27°36	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	22 51 8	10°52'21	11♌0	5°10	24° 5	1°58	3°44	19° 3	11°55	18°20	9°25	10°31	11°41	27°43	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	22 55 5	11°52'14	25°32	5°56	25°20	2°20	3°36	18°59	11°57	18°22	9°25	10°27	11°38	27°49	n.a.	n.a.	S 15	
M16	22 59 1	12°52'09	10♌25	6°37	26°35	2°43	3°28	18°55	11°59	18°23	9°25	10°23	11°35	27°56	n.a.	n.a.	M16	
T 17	23 2 58	13°52'05	25°33	7°13	27°50	3° 4	3°21	18°51	12° 1	18°25	9°25	10°19	11°32	28° 3	n.a.	n.a.	T 17	
W18	23 6 54	14°52'04	10♋6	7°45	29° 6	3°25	3°13	18°47	12° 4	18°26	9°25	10°16	11°28	28° 9	n.a.	n.a.	W18	
T 19	23 10 51	15°52'04	25°55	8°10	30°21	3°46	3° 5	18°43	12° 6	18°28	9°25	10°15	11°25	28°16	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	23 14 48	16°52'07	10♎50	8°29	1°36	4° 7	2°57	18°39	12° 8	18°29	9°R25	10°D14	11°22	28°23	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	23 18 44	17°52'12	25°24	8°41	2°51	4°27	2°50	18°35	12°11	18°30	9°25	10°15	11°19	28°30	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	23 22 41	18°52'19	9♋32	8°R45	4° 7	4°46	2°42	18°31	12°13	18°32	9°25	10°16	11°16	28°36	n.a.	n.a.	S 22	
M23	23 26 37	19°52'28	23°12	8°41	5°22	5° 5	2°35	18°28	12°16	18°33	9°25	10°17	11°12	28°43	n.a.	n.a.	M23	
T 24	23 30 34	20°52'40	6♐26	8°29	6°37	5°24	2°28	18°24	12°18	18°34	9°25	10°19	11° 9	28°50	n.a.	n.a.	T 24	
W25	23 34 30	21°52'54	19°15	8° 7	7°52	5°42	2°20	18°21	12°21	18°35	9°25	10°R19	11° 6	28°56	n.a.	n.a.	W25	
T 26	23 38 27	22°53'10	1♍45	7°36	9° 8	5°59	2°13	18°17	12°24	18°37	9°25	10°19	11° 3	29° 3	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	23 42 23	23°53'28	13°58	6°55	10°23	6°16	2° 6	18°14	12°26	18°38	9°25	10°18	11° 0	29°10	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	23 46 20	24°53'48	26° 0	6° 5	11°39	6°33	1°59	18°10	12°29	18°39	9°25	10°16	10°57	29°16	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	23 50 17	25°54'10	7♏54	5° 6	12°54	6°49	1°53	18° 7	12°32	18°40	9°24	10°14	10°53	29°23	n.a.	n.a.	S 29	
M30	23 54 13	26♎54'35	19♏44	3♏59	14♎9	7♐4	1°46	18♌4	12♎35	18♍41	9♐24	10♏12	10♐50	29♑30	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 07h14m47s

Julian Calendar 1 Sept. 1039 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1039 BCE

OCTOBER 1039 BCE (-1038) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	23 58 10	27♌55'01	1♎34	2°R46	15♎25	7♏19	1°R39	18°R 1	12♑37	18♒42	9°R24	10°R10	10♈47	29♉36	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	0 2 6	28°55'29	13°24	1♏29	16°40	7°33	1°33	17°58	12°40	18°43	9♐24	10♉ 8	10°44	29°43	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	0 6 3	29°55'59	25°19	0° 9	17°56	7°47	1°27	17°55	12°43	18°44	9°23	10° 7	10°41	29°50	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	0 9 59	0♏56'31	7♏20	28♎50	19°11	8° 0	1°21	17°52	12°46	18°45	9°23	10°D 7	10°38	29°56	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	0 13 56	1°57'05	19°29	27°34	20°27	8°12	1°15	17°49	12°49	18°46	9°23	10° 7	10°34	0♎ 3	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	0 17 52	2°57'40	1♎47	26°24	21°42	8°24	1° 9	17°47	12°52	18°47	9°22	10° 7	10°31	0°10	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	0 21 49	3°58'16	14°17	25°21	22°58	8°35	1° 3	17°44	12°55	18°48	9°22	10° 8	10°28	0°16	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	0 25 45	4°58'55	27° 0	24°27	24°14	8°46	0°58	17°42	12°58	18°49	9°21	10° 9	10°25	0°23	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	0 29 42	5°59'34	9♊57	23°44	25°29	8°56	0°53	17°40	13° 1	18°49	9°21	10° 9	10°22	0°30	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	0 33 39	7° 0'15	23°13	23°12	26°45	9° 5	0°47	17°37	13° 4	18°50	9°20	10° 9	10°18	0°36	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	0 37 35	8° 0'58	6♋47	22°52	28° 0	9°14	0°42	17°35	13° 7	18°51	9°20	10°R10	10°15	0°43	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	0 41 32	9° 1'41	20°41	22°D44	29°16	9°22	0°38	17°33	13°11	18°52	9°19	10° 9	10°12	0°50	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	0 45 28	10° 2'26	4♌54	22°47	0♏32	9°29	0°33	17°31	13°14	18°52	9°19	10°D 9	10° 9	0°56	n.a.	n.a.	S 13	
M14	0 49 25	11° 3'12	19°25	23° 0	1°47	9°36	0°29	17°29	13°17	18°53	9°18	10° 9	10° 6	1° 3	n.a.	n.a.	M14	
T 15	0 53 21	12° 3'59	4♋10	23°23	3° 3	9°41	0°24	17°28	13°20	18°53	9°18	10°10	10° 3	1°10	n.a.	n.a.	T 15	
W16	0 57 18	13° 4'47	19° 3	23°56	4°18	9°46	0°20	17°26	13°23	18°54	9°17	10°10	9°59	1°16	n.a.	n.a.	W16	
T 17	1 1 14	14° 5'37	3♎56	24°36	5°34	9°51	0°16	17°24	13°27	18°54	9°17	10°R10	9°56	1°23	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	1 5 11	15° 6'28	18°42	25°23	6°50	9°54	0°13	17°23	13°30	18°55	9°16	10°10	9°53	1°30	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	1 9 8	16° 7'20	3♋14	26°16	8° 5	9°57	0° 9	17°22	13°33	18°55	9°15	10°10	9°50	1°37	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	1 13 4	17° 8'14	17°25	27°16	9°21	9°59	0° 6	17°20	13°37	18°56	9°14	10° 9	9°47	1°43	n.a.	n.a.	S 20	
M21	1 17 1	18° 9'09	1♐11	28°19	10°36	10° 0	0° 3	17°19	13°40	18°56	9°14	10° 8	9°43	1°50	n.a.	n.a.	M21	
T 22	1 20 57	19°10'05	14°33	29°27	11°52	10°R 1	29♌59	17°18	13°43	18°57	9°13	10° 7	9°40	1°57	n.a.	n.a.	T 22	
W23	1 24 54	20°11'03	27°29	0♏39	13° 8	10° 1	29°57	17°17	13°47	18°57	9°12	10° 6	9°37	2° 3	n.a.	n.a.	W23	
T 24	1 28 50	21°12'03	10♍4	1°54	14°23	9°59	29°55	17°16	13°50	18°57	9°12	10° 5	9°34	2°10	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	1 32 47	22°13'04	22°20	3°11	15°39	9°57	29°52	17°16	13°54	18°57	9°11	10°D 5	9°31	2°17	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	1 36 43	23°14'06	4♏23	4°31	16°55	9°55	29°50	17°15	13°57	18°58	9°10	10° 5	9°28	2°23	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	1 40 40	24°15'09	16°16	5°52	18°10	9°51	29°48	17°15	14° 1	18°58	9° 9	10° 6	9°24	2°30	n.a.	n.a.	S 27	
M28	1 44 37	25°16'14	28° 5	7°15	19°26	9°47	29°47	17°14	14° 4	18°58	9° 8	10° 7	9°21	2°37	n.a.	n.a.	M28	
T 29	1 48 33	26°17'20	9♎54	8°40	20°42	9°41	29°45	17°14	14° 8	18°58	9° 7	10° 9	9°18	2°43	n.a.	n.a.	T 29	
W30	1 52 30	27°18'27	21°48	10° 5	21°57	9°35	29°44	17°14	14°11	18°58	9° 6	10°10	9°15	2°50	n.a.	n.a.	W30	
T 31	1 56 26	28♌19'35	3♏49	11♏32	23♏13	9♐28	29♌43	17°D14	14♎15	18♍58	9♐ 6	10♏11	9♏12	2♎57	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h14m45s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1039 BCE
geocentric

NOVEMBER 1039 BCE (-1038) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	2 0 23	29♂20'45	16♁ 0	13♁ 0	24♁29	9°R20	29°R42	17♁14	14♁18	18°R58	9°R 5	10°R11	9♁ 9	3♁ 3	n.a.	F 1								
S 2	2 4 19	0♁21'55	28°23	14°28	25°44	9♁11	29♁41	17°14	14°22	18♁58	9♁ 4	10♁10	9° 5	3°10	n.a.	S 2								
S 3	2 8 16	1°23'06	11♁ 0	15°57	27° 0	9° 2	29°41	17°15	14°25	18°58	9° 3	10° 8	9° 2	3°17	n.a.	S 3								
M 4	2 12 12	2°24'17	23°50	17°27	28°16	8°51	29°41	17°15	14°29	18°58	9° 2	10° 5	8°59	3°23	n.a.	M 4								
T 5	2 16 9	3°25'30	6♁54	18°57	29°31	8°40	29°D41	17°15	14°33	18°58	9° 1	10° 1	8°56	3°30	n.a.	T 5								
W 6	2 20 6	4°26'43	20°11	20°27	0♁47	8°28	29°41	17°16	14°36	18°58	9° 0	9°57	8°53	3°37	n.a.	W 6								
T 7	2 24 2	5°27'56	3♁41	21°58	2° 2	8°15	29°41	17°17	14°40	18°58	8°59	9°54	8°49	3°43	n.a.	T 7								
F 8	2 27 59	6°29'10	17°23	23°29	3°18	8° 1	29°42	17°18	14°43	18°57	8°58	9°51	8°46	3°50	n.a.	F 8								
S 9	2 31 55	7°30'24	1♁16	25° 0	4°34	7°47	29°43	17°19	14°47	18°57	8°57	9°D50	8°43	3°57	n.a.	S 9								
S 10	2 35 52	8°31'38	15°19	26°32	5°49	7°32	29°44	17°20	14°51	18°57	8°55	9°50	8°40	4° 3	n.a.	S 10								
M 11	2 39 48	9°32'53	29°31	28° 4	7° 5	7°16	29°45	17°21	14°54	18°56	8°54	9°51	8°37	4°10	n.a.	M 11								
T 12	2 43 45	10°34'07	13♁51	29°36	8°20	6°59	29°46	17°22	14°58	18°56	8°53	9°53	8°34	4°17	n.a.	T 12								
W 13	2 47 41	11°35'22	28°15	1♁ 8	9°36	6°42	29°48	17°24	15° 2	18°56	8°52	9°54	8°30	4°23	n.a.	W 13								
T 14	2 51 38	12°36'36	12♁41	2°40	10°52	6°24	29°50	17°25	15° 5	18°55	8°51	9°R54	8°27	4°30	n.a.	T 14								
F 15	2 55 35	13°37'51	27° 3	4°13	12° 7	6° 5	29°52	17°27	15° 9	18°55	8°50	9°53	8°24	4°37	n.a.	F 15								
S 16	2 59 31	14°39'07	11♁16	5°46	13°23	5°46	29°54	17°29	15°12	18°54	8°49	9°50	8°21	4°43	n.a.	S 16								
S 17	3 3 28	15°40'22	25°15	7°19	14°38	5°26	29°57	17°30	15°16	18°54	8°48	9°46	8°18	4°50	n.a.	S 17								
M 18	3 7 24	16°41'38	8♁56	8°52	15°54	5° 5	29°59	17°32	15°20	18°53	8°46	9°40	8°14	4°57	n.a.	M 18								
T 19	3 11 21	17°42'54	22°17	10°25	17° 9	4°44	0♁ 2	17°34	15°23	18°53	8°45	9°33	8°11	5° 3	n.a.	T 19								
W 20	3 15 17	18°44'11	5♁16	11°59	18°25	4°23	0° 5	17°37	15°27	18°52	8°44	9°26	8° 8	5°10	n.a.	W 20								
T 21	3 19 14	19°45'27	17°54	13°33	19°40	4° 1	0° 8	17°39	15°31	18°51	8°43	9°21	8° 5	5°17	n.a.	T 21								
F 22	3 23 11	20°46'44	0♁13	15° 7	20°56	3°38	0°12	17°41	15°34	18°51	8°42	9°16	8° 2	5°23	n.a.	F 22								
S 23	3 27 7	21°48'01	12°17	16°42	22°11	3°16	0°15	17°44	15°38	18°50	8°40	9°14	7°59	5°30	n.a.	S 23								
S 24	3 31 4	22°49'19	24°11	18°17	23°27	2°52	0°19	17°46	15°42	18°49	8°39	9°D13	7°55	5°37	n.a.	S 24								
M 25	3 35 0	23°50'37	6♁ 0	19°52	24°42	2°29	0°23	17°49	15°45	18°48	8°38	9°14	7°52	5°43	n.a.	M 25								
T 26	3 38 57	24°51'54	17°50	21°27	25°58	2° 5	0°28	17°52	15°49	18°48	8°37	9°16	7°49	5°50	n.a.	T 26								
W 27	3 42 53	25°53'12	29°45	23° 3	27°13	1°42	0°32	17°55	15°52	18°47	8°35	9°17	7°46	5°57	n.a.	W 27								
T 28	3 46 50	26°54'30	11♁50	24°39	28°29	1°18	0°37	17°58	15°56	18°46	8°34	9°R18	7°43	6° 3	n.a.	T 28								
F 29	3 50 46	27°55'48	24° 8	26°16	29°44	0°54	0°41	18° 1	16° 0	18°45	8°33	9°16	7°40	6°10	n.a.	F 29								
S 30	3 54 43	28♁57'06	6♁44	27♁52	1♁ 7	0♁29	0♁46	18♁ 4	16♁ 3	18♁44	8♁32	9♁13	7♁36	6♁17	n.a.	S 30								

Delta T = 07h14m44s

Julian Calendar 1 Nov. 1039 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1039 BCE

DECEMBER 1039 BCE (-1038) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	3 58 40	29♁58'23	19♁39	29♁30	2♁15	0°R 5	0♁51	18♁ 7	16♁ 7	18°R43	8°R30	9°R 7	7♁33	6♁23	n.a.	S 1								
M 2	4 2 36	0♁59'41	2♁52	1♁ 7	3°31	29♁41	0°57	18°10	16°10	18♁42	8♁29	8♁59	7°30	6°30	n.a.	M 2								
T 3	4 6 33	2° 0'58	16°22	2°45	4°46	29°17	1° 2	18°14	16°14	18°41	8°28	8°49	7°27	6°37	n.a.	T 3								
W 4	4 10 29	3° 2'14	0♁ 6	4°24	6° 1	28°53	1° 8	18°18	16°17	18°40	8°27	8°40	7°24	6°43	n.a.	W 4								
T 5	4 14 26	4° 3'30	14° 2	6° 3	7°17	28°30	1°14	18°21	16°21	18°39	8°25	8°31	7°20	6°50	n.a.	T 5								
F 6	4 18 22	5° 4'45	28° 4	7°42	8°32	28° 6	1°20	18°25	16°24	18°38	8°24	8°23	7°17	6°57	n.a.	F 6								
S 7	4 22 19	6° 5'59	12♁10	9°22	9°48	27°43	1°26	18°29	16°28	18°37	8°23	8°18	7°14	7° 3	n.a.	S 7								
S 8	4 26 16	7° 7'13	26°18	11° 2	11° 3	27°21	1°32	18°33	16°31	18°36	8°21	8°16	7°11	7°10	n.a.	S 8								
M 9	4 30 12	8° 8'25	10♁24	12°43	12°18	26°58	1°39	18°37	16°35	18°34	8°20	8°D15	7° 8	7°17	n.a.	M 9								
T 10	4 34 9	9° 9'37	24°29	14°24	13°34	26°36	1°46	18°41	16°38	18°33	8°19	8°16	7° 5	7°23	n.a.	T 10								
W 11	4 38 5	10°10'47	8♁31	16° 6	14°49	26°15	1°53	18°45	16°42	18°32	8°18	8°R16	7° 1	7°30	n.a.	W 11								
T 12	4 42 2	11°11'56	22°29	17°48	16° 4	25°54	2° 0	18°49	16°45	18°31	8°16	8°15	6°58	7°37	n.a.	T 12								
F 13	4 45 58	12°13'05	6♁23	19°30	17°20	25°33	2° 7	18°54	16°49	18°29	8°15	8°12	6°55	7°43	n.a.	F 13								
S 14	4 49 55	13°14'12	20° 9	21°13	18°35	25°14	2°14	18°58	16°52	18°28	8°14	8° 6	6°52	7°50	n.a.	S 14								
S 15	4 53 51	14°15'19	3♁45	22°55	19°50	24°54	2°22	19° 3	16°55	18°27	8°12	7°57	6°49	7°57	n.a.	S 15								
M 16	4 57 48	15°16'24	17° 8	24°38	21° 5	24°36	2°29	19° 8	16°59	18°26	8°11	7°46	6°46	8° 3	n.a.	M 16								
T 17	5 1 45	16°17'29	0♁16	26°21	22°21	24°18	2°37	19°12	17° 2	18°24	8°10	7°34	6°42	8°10	n.a.	T 17								
W 18	5 5 41	17°18'33	13° 7	28° 4	23°36	24° 0	2°45	19°17	17° 5	18°23	8° 9	7°22	6°39	8°17	n.a.	W 18								
T 19	5 9 38	18°19'35	25°41	29°47	24°51	23°44	2°53	19°22	17° 8	18°21	8° 7	7°10	6°36	8°23	n.a.	T 19								
F 20	5 13 34	19°20'37	7♁59	1♁30	26° 6	23°28	3° 1	19°27	17°12	18°20	8° 6	7° 1	6°33	8°30	n.a.	F 20								
S 21	5 17 31	20°21'38	20° 3	3°12	27°21	23°12	3°10	19°32	17°15	18°19	8° 5	6°54	6°30	8°37	n.a.	S 21								
S 22	5 21 27	21°22'39	1♁57	4°53	28°37	22°58	3°18	19°37	17°18	18°17	8° 4	6°50	6°26	8°43	n.a.	S 22								
M 23	5 25 24	22°23'38	13°46	6°34	29°52	22°44	3°27	19°42	17°21	18°16	8° 2	6°48	6°23	8°50	n.a.	M 23								
T 24	5 29 20	23°24'36	25°35	8°13	1♁ 7	22°31	3°36	19°48	17°24	18°14	8° 1	6°D48	6°20	8°57	n.a.	T 24								
W 25	5 33 17	24°25'33	7♁29	9°50	2°22	22°19	3°45	19°53	17°27	18°13	8° 0	6°R48	6°17	9° 3	n.a.	W 25								
T 26	5 37 14	25°26'30	19°34	11°25	3°37	22° 7	3°54	19°58	17°31	18°11	7°59	6°47	6°14	9°10	n.a.	T 26								
F 27	5 41 10	26°27'25	1♁55	12°58	4°52	21°57	4° 3	20° 4	17°34	18°10	7°57	6°45	6°11	9°17	n.a.	F 27								
S 28	5 45 7	27°28'19	14°37	14°27	6° 7	21°47	4°12	20° 9	17°37	18° 8	7°56	6°40	6° 7	9°23	n.a.	S 28								
S 29	5 49 3	28°29'13	27°42	15°53	7°22	21°38	4°22	20°15	17°40	18° 7	7°55	6°32	6° 4	9°30	n.a.	S 29								
M 30	5 53 0	29°30'05	11♁10	17°15	8°38	21°30	4°32	20°21	17°43	18° 5	7°54	6°22	6° 1	9°37	n.a.	M 30								
T 31	5 56 56	0♁30'55	25♁ 2	18♁31	9♁53	21♁22	4♁41	20♁27	17♁46	18♁ 4	7♁53	6♁10	5♁58	9♁43	n.a.	T 31								

Delta T = 07h14m42s

Julian Calendar

The year -1038 astronomical counting style corresponds to year 1039 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1038 BCE
geocentric

JANUARY 1038 BCE (-1037) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	6 0 53	13°31'45	9°13	19°342	11°8	21°R16	4°51	20°32	17°M48	18°R 2	7°R51	5°R57	5°55	9°M50	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	6 4 50	2°32'33	23°37	20°46	12°23	21°R10	5° 1	20°38	17°51	18°0	7°M50	5°54	5°52	9°57	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	6 8 46	3°33'19	8°37	21°43	13°38	21° 5	5°11	20°44	17°54	17°59	7°49	5°35	5°48	10° 3	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	6 12 43	4°34'03	22°38	22°32	14°53	21° 1	5°21	20°50	17°57	17°57	7°48	5°28	5°45	10°10	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	6 16 39	5°34'46	7°3	23°13	16° 8	20°57	5°32	20°56	18° 0	17°56	7°47	5°24	5°42	10°17	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	6 20 36	6°35'26	21°19	23°44	17°23	20°55	5°42	21° 2	18° 2	17°54	7°46	5°22	5°39	10°23	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	6 24 32	7°36'05	5°V24	24° 5	18°37	20°53	5°53	21° 9	18° 5	17°52	7°45	5°22	5°36	10°30	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	6 28 29	8°36'42	19°18	24°15	19°52	20°52	6° 3	21°15	18° 8	17°51	7°44	5°21	5°32	10°37	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	6 32 25	9°37'17	3°8	24°R16	21° 7	20°D51	6°14	21°21	18°10	17°49	7°42	5°20	5°29	10°43	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	6 36 22	10°37'50	16°32	24° 5	22°22	20°52	6°25	21°28	18°13	17°47	7°41	5°16	5°26	10°50	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	6 40 19	11°38'21	29°54	23°45	23°37	20°53	6°36	21°34	18°15	17°46	7°40	5°10	5°23	10°57	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	6 44 15	12°38'50	13°II 5	23°15	24°52	20°55	6°47	21°41	18°18	17°44	7°39	5° 0	5°20	11° 3	n.a.	n.a.	S 12	
M13	6 48 12	13°39'17	26° 5	22°35	26° 7	20°58	6°58	21°47	18°20	17°42	7°38	4°48	5°17	11°10	n.a.	n.a.	M13	
T 14	6 52 8	14°39'42	8°54	21°48	27°21	21° 1	7° 9	21°54	18°23	17°41	7°37	4°34	5°13	11°17	n.a.	n.a.	T 14	
W15	6 56 5	15°40'06	21°29	20°54	28°36	21° 5	7°21	22° 0	18°25	17°39	7°36	4°21	5°10	11°23	n.a.	n.a.	W15	
T 16	7 0 1	16°40'28	3°Q52	19°54	29°51	21°10	7°32	22° 7	18°28	17°37	7°35	4° 8	5° 7	11°30	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	7 3 58	17°40'48	16° 3	18°51	18° 6	21°15	7°44	22°14	18°30	17°36	7°34	3°57	5° 4	11°37	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	7 7 54	18°41'06	28° 3	17°46	2°20	21°21	7°55	22°21	18°32	17°34	7°33	3°49	5° 1	11°43	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	7 11 51	19°41'22	9°M55	16°40	3°35	21°28	8° 7	22°27	18°34	17°32	7°33	3°44	4°58	11°50	n.a.	n.a.	S 19	
M20	7 15 48	20°41'37	21°43	15°36	4°50	21°35	8°19	22°34	18°36	17°31	7°32	3°41	4°54	11°56	n.a.	n.a.	M20	
T 21	7 19 44	21°41'50	3°A31	14°34	6° 4	21°43	8°31	22°41	18°39	17°29	7°31	3°D41	4°51	12° 3	n.a.	n.a.	T 21	
W22	7 23 41	22°42'01	15°24	13°36	7°19	21°52	8°43	22°48	18°41	17°27	7°30	3°41	4°48	12°10	n.a.	n.a.	W22	
T 23	7 27 37	23°42'10	27°27	12°43	8°33	22° 1	8°55	22°55	18°43	17°26	7°29	3°R41	4°45	12°16	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	7 31 34	24°42'18	9°M46	11°56	9°48	22°11	9° 7	23° 2	18°45	17°24	7°28	3°40	4°42	12°23	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	7 35 30	25°42'25	22°27	11°15	11° 2	22°21	9°19	23° 9	18°47	17°22	7°27	3°37	4°38	12°30	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	7 39 27	26°42'29	5°A33	10°41	12°17	22°32	9°31	23°16	18°49	17°21	7°27	3°31	4°35	12°36	n.a.	n.a.	S 26	
M27	7 43 23	27°42'32	19° 6	10°13	13°31	22°43	9°44	23°23	18°50	17°19	7°26	3°23	4°32	12°43	n.a.	n.a.	M27	
T 28	7 47 20	28°42'33	3°Z 7	9°53	14°46	22°55	9°56	23°31	18°52	17°17	7°25	3°14	4°29	12°50	n.a.	n.a.	T 28	
W29	7 51 16	29°42'32	17°32	9°39	16° 0	23° 8	10° 9	23°38	18°54	17°16	7°24	3° 3	4°26	12°56	n.a.	n.a.	W29	
T 30	7 55 13	0°42'29	22°16	9°32	17°15	23°21	10°21	23°45	18°56	17°14	7°24	2°53	4°23	13° 3	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	7 59 10	1°42'24	17°M10	9°D31	18°29	23°R34	10°M34	23°52	18°M57	17°12	7°M23	2°45	4°19	13°M10	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 07h14m40s

Julian Calendar 1 Jan. 1038 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1039 BCE

FEBRUARY 1038 BCE (-1037) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	8 3 6	2°42'16	2°H 6	9°Z37	19°43	23°R48	10°M47	24°0	18°M59	17°R11	7°R22	2°R39	4°16	13°M16	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	8 7 3	3°42'07	16°55	9°48	20°58	24° 3	11° 0	24° 7	19° 1	17°9	7°M22	2°A36	4°13	13°23	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	8 10 59	4°41'54	1°V31	10° 5	22°12	24°18	11°12	24°14	19° 2	17° 8	7°21	2°D35	4°10	13°30	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	8 14 56	5°41'40	15°49	10°28	23°26	24°33	11°25	24°22	19° 4	17° 6	7°21	2°35	4° 7	13°36	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	8 18 52	6°41'23	29°49	10°55	24°41	24°49	11°38	24°29	19° 5	17° 4	7°20	2°36	4° 4	13°43	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	8 22 49	7°41'04	13°R30	11°26	25°55	25° 5	11°51	24°36	19° 6	17° 3	7°19	2°R36	4° 0	13°50	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	8 26 45	8°40'42	26°54	12° 2	27° 9	25°22	12° 4	24°44	19° 8	17° 1	7°19	2°34	3°57	13°56	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	8 30 42	9°40'18	10°II 1	12°43	28°23	25°40	12°18	24°51	19° 9	17° 0	7°18	2°30	3°54	14° 3	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	8 34 39	10°39'52	22°55	13°26	29°37	25°57	12°31	24°59	19°10	16°58	7°18	2°24	3°51	14°10	n.a.	n.a.	S 9	
M10	8 38 35	11°39'23	5°536	14°14	0°M51	26°15	12°44	25° 6	19°11	16°57	7°17	2°16	3°48	14°16	n.a.	n.a.	M10	
T 11	8 42 32	12°38'52	18° 5	15° 5	2° 5	26°34	12°57	25°14	19°13	16°55	7°17	2° 7	3°44	14°23	n.a.	n.a.	T 11	
W12	8 46 28	13°38'18	0°Q24	15°59	3°19	26°53	13°11	25°21	19°14	16°54	7°17	1°58	3°41	14°30	n.a.	n.a.	W12	
T 13	8 50 25	14°37'43	12°33	16°56	4°33	27°12	13°24	25°29	19°15	16°52	7°16	1°49	3°38	14°36	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	8 54 21	15°37'05	24°34	17°55	5°47	27°31	13°38	25°36	19°16	16°51	7°16	1°42	3°35	14°43	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	8 58 18	16°36'25	6°M28	18°58	7° 1	27°51	13°51	25°44	19°17	16°50	7°15	1°37	3°32	14°50	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	9 2 14	17°35'43	18°18	20° 3	8°15	28°11	14° 5	25°52	19°17	16°48	7°15	1°34	3°29	14°56	n.a.	n.a.	S 16	
M17	9 6 11	18°34'58	0°A 5	21°10	9°29	28°32	14°18	25°59	19°18	16°47	7°15	1°D32	3°25	15° 3	n.a.	n.a.	M17	
T 18	9 10 7	19°34'12	11°53	22°19	10°43	28°53	14°32	26° 7	19°19	16°45	7°15	1°33	3°22	15° 9	n.a.	n.a.	T 18	
W19	9 14 4	20°33'24	23°46	23°31	11°56	29°14	14°45	26°14	19°20	16°44	7°14	1°34	3°19	15°16	n.a.	n.a.	W19	
T 20	9 18 1	21°32'34	5°M50	24°45	13°10	29°36	14°59	26°22	19°20	16°43	7°14	1°36	3°16	15°23	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	9 21 57	22°31'42	18° 8	26° 1	14°24	29°58	15°13	26°30	19°21	16°41	7°14	1°R37	3°13	15°29	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	9 25 54	23°30'48	0°A45	27°18	15°37	0°II20	15°27	26°37	19°22	16°40	7°14	1°37	3° 9	15°36	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	9 29 50	24°29'52	13°47	28°38	16°51	0°43	15°40	26°45	19°22	16°39	7°13	1°35	3° 6	15°43	n.a.	n.a.	S 23	
M24	9 33 47	25°28'54	27°15	29°59	18° 5	1° 5	15°54	26°53	19°23	16°38	7°13	1°32	3° 3	15°49	n.a.	n.a.	M24	
T 25	9 37 43	26°27'55	11°Z12	18°22	19°18	1°28	16° 8	27° 0	19°23	16°36	7°13	1°27	3° 0	15°56	n.a.	n.a.	T 25	
W26	9 41 40	27°26'54	25°37	2°47	20°32	1°52	16°22	27° 8	19°23	16°35	7°13	1°22	2°57	16° 3	n.a.	n.a.	W26	
T 27	9 45 36	28°25'50	10°M25	4°14	21°45	2°16	16°36	27°16	19°24	16°34	7°13	1°17	2°54	16° 9	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	9 49 33	29°24'45	25°M28	5°A42	22°M59	2°II39	16°M50	27°M23	19°M24	16°33	7°M13	1°13	2°50	16°M16	n.a.	n.a.	F 28	

Delta T = 07h14m39s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1038 BCE
geocentric

MARCH 1038 BCE (-1037) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
S 1	9 53 30	0°23'37	10°38	7°12	24°12	3°11	17°4	27°31	19°24	16°R32	7°D13	1°R10	2°47	16°23	n.a.			S 1	
S 2	9 57 26	1°22'27	25°46	8°43	25°25	3°28	17°18	27°39	19°24	16°31	7°D13	1°D 9	2°44	16°29	n.a.			S 2	
M 3	10 1 23	2°21'15	10°41	10°16	26°39	3°53	17°32	27°46	19°24	16°30	7°13	1°D 9	2°41	16°36	n.a.			M 3	
T 4	10 5 19	3°20'00	25°18	11°51	27°52	4°18	17°46	27°54	19°R24	16°29	7°13	1°10	2°38	16°43	n.a.			T 4	
W 5	10 9 16	4°18'43	9°33	13°27	29° 5	4°43	18° 0	28° 2	19°24	16°28	7°13	1°12	2°35	16°49	n.a.			W 5	
T 6	10 13 12	5°17'24	23°23	15° 4	0°Y18	5° 8	18°14	28° 9	19°24	16°27	7°13	1°13	2°31	16°56	n.a.			T 6	
F 7	10 17 9	6°16'03	6°49	16°44	1°31	5°34	18°28	28°17	19°24	16°26	7°14	1°R14	2°28	17° 3	n.a.			F 7	
S 8	10 21 5	7°14'39	19°54	18°24	2°45	6° 0	18°43	28°24	19°24	16°25	7°14	1°13	2°25	17° 9	n.a.			S 8	
S 9	10 25 2	8°13'13	2°40	20° 7	3°58	6°26	18°57	28°32	19°24	16°24	7°14	1°11	2°22	17°16	n.a.			S 9	
M10	10 28 58	9°11'44	15°10	21°51	5°11	6°53	19°11	28°39	19°24	16°23	7°14	1° 9	2°19	17°23	n.a.			M10	
T 11	10 32 55	10°10'13	27°26	23°36	6°24	7°19	19°25	28°47	19°23	16°22	7°14	1° 6	2°15	17°29	n.a.			T 11	
W12	10 36 52	11° 8'40	9°32	25°23	7°36	7°46	19°39	28°55	19°23	16°21	7°15	1° 2	2°12	17°36	n.a.			W12	
T 13	10 40 48	12° 7'05	21°31	27°12	8°49	8°13	19°53	29° 2	19°22	16°20	7°15	0°59	2° 9	17°42	n.a.			T 13	
F 14	10 44 45	13° 5'28	3°23	29° 3	10° 2	8°40	20° 8	29°10	19°22	16°20	7°15	0°57	2° 6	17°49	n.a.			F 14	
S 15	10 48 41	14° 3'49	15°13	0°X55	11°15	9° 7	20°22	29°17	19°21	16°19	7°16	0°55	2° 3	17°56	n.a.			S 15	
S 16	10 52 38	15° 2'07	27° 1	2°48	12°27	9°35	20°36	29°25	19°21	16°18	7°16	0°D55	2° 0	18° 2	n.a.			S 16	
M17	10 56 34	16° 0'24	8°49	4°43	13°40	10° 3	20°50	29°32	19°20	16°17	7°16	0°55	1°56	18° 9	n.a.			M17	
T 18	11 0 31	16°58'39	20°41	6°40	14°53	10°31	21° 5	29°40	19°20	16°17	7°17	0°55	1°53	18°16	n.a.			T 18	
W19	11 4 27	17°56'52	2°40	8°38	16° 5	10°59	21°19	29°47	19°19	16°16	7°17	0°57	1°50	18°22	n.a.			W19	
T 20	11 8 24	18°55'04	14°48	10°38	17°18	11°27	21°33	29°54	19°18	16°16	7°18	0°58	1°47	18°29	n.a.			T 20	
F 21	11 12 20	19°53'14	27° 9	12°40	18°30	11°55	21°47	0°X 2	19°17	16°15	7°18	0°59	1°44	18°36	n.a.			F 21	
S 22	11 16 17	20°51'22	9°47	14°43	19°43	12°24	22° 2	0° 9	19°16	16°15	7°18	0°59	1°40	18°42	n.a.			S 22	
S 23	11 20 14	21°49'29	22°45	16°47	20°55	12°53	22°16	0°16	19°16	16°14	7°19	1°R 0	1°37	18°49	n.a.			S 23	
M24	11 24 10	22°47'34	6°38	18°52	22° 7	13°22	22°30	0°24	19°15	16°14	7°20	0°59	1°34	18°56	n.a.			M24	
T 25	11 28 7	23°45'38	19°55	20°59	23°19	13°51	22°44	0°31	19°14	16°13	7°20	0°59	1°31	19° 2	n.a.			T 25	
W26	11 32 3	24°43'40	4°49	22° 7	24°32	14°20	22°59	0°38	19°13	16°13	7°21	0°58	1°28	19° 9	n.a.			W26	
T 27	11 36 0	25°41'41	18°47	25°15	25°44	14°49	23°13	0°45	19°12	16°12	7°21	0°58	1°25	19°16	n.a.			T 27	
F 28	11 39 56	26°39'40	3°43	27°24	26°56	15°19	23°27	0°53	19°10	16°12	7°22	0°57	1°21	19°22	n.a.			F 28	
S 29	11 43 53	27°37'37	18°51	29°34	28° 8	15°49	23°41	1° 0	19° 9	16°12	7°23	0°57	1°18	19°29	n.a.			S 29	
S 30	11 47 49	28°35'33	4°Y 2	1°Y44	29°20	16°19	23°56	1° 7	19° 8	16°11	7°23	0°D57	1°15	19°35	n.a.			S 30	
M31	11 51 46	29°33'27	19°Y 6	3°Y53	0°X32	16°49	24°10	1°X14	19°M 7	16°11	7°24	0°57	1°12	19°42	n.a.			M31	

Delta T = 07h14m37s

Julian Calendar 1 March 1038 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1038 BCE

APRIL 1038 BCE (-1037) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
T 1	11 55 42	0°Y31'19	3°35	6°Y 3	1°X44	17°11	24°X24	1°X21	19°R 5	16°R11	7°D25	0°R57	1°D 9	19°49	n.a.			T 1	
W 2	11 59 39	1°29'10	18°23	8°11	2°55	17°49	24°38	1°28	19°M 4	16°31	7°25	0°57	1° 6	19°55	n.a.			W 2	
T 3	12 3 36	2°26'59	2°11	10°19	4° 7	18°19	24°52	1°35	19° 3	16°11	7°26	0°57	1° 2	20° 2	n.a.			T 3	
F 4	12 7 32	3°24'46	15°59	12°26	5°19	18°50	25° 7	1°42	19° 1	16°10	7°27	0°57	0°59	20° 9	n.a.			F 4	
S 5	12 11 29	4°22'31	29° 9	14°31	6°30	19°21	25°21	1°49	19° 0	16°10	7°28	0°D57	0°56	20°15	n.a.			S 5	
S 6	12 15 25	5°20'14	11°55	16°34	7°42	19°52	25°35	1°56	18°58	16°10	7°29	0°57	0°53	20°22	n.a.			S 6	
M 7	12 19 22	6°17'56	24°21	18°35	8°53	20°23	25°49	2° 2	18°57	16°D10	7°30	0°57	0°50	20°29	n.a.			M 7	
T 8	12 23 18	7°15'35	6°13	20°34	10° 5	20°54	26° 3	2° 9	18°55	16°10	7°30	0°57	0°46	20°35	n.a.			T 8	
W 9	12 27 15	8°13'13	18°32	22°30	11°16	21°25	26°17	2°16	18°54	16°10	7°31	0°58	0°43	20°42	n.a.			W 9	
T 10	12 31 11	9°10'50	0°11	24°24	12°27	21°56	26°31	2°22	18°52	16°10	7°32	0°59	0°40	20°49	n.a.			T 10	
F 11	12 35 8	10° 8'25	12°13	26°15	13°39	22°28	26°45	2°29	18°50	16°11	7°33	1° 0	0°37	20°55	n.a.			F 11	
S 12	12 39 5	11° 5'58	24° 0	28° 4	14°50	22°59	26°59	2°36	18°48	16°11	7°34	1° 0	0°34	21° 2	n.a.			S 12	
S 13	12 43 1	12° 3'30	5°50	29°49	16° 1	23°31	27°13	2°42	18°47	16°11	7°35	1°R 0	0°31	21° 9	n.a.			S 13	
M14	12 46 58	13° 1'00	17°43	1°X32	17°12	24° 3	27°27	2°49	18°45	16°11	7°36	1° 0	0°27	21°15	n.a.			M14	
T 15	12 50 54	13°58'30	29°43	3°11	18°23	24°35	27°41	2°55	18°43	16°11	7°37	0°58	0°24	21°22	n.a.			T 15	
W16	12 54 51	14°55'58	11°52	4°47	19°34	25° 7	27°55	3° 2	18°41	16°12	7°38	0°57	0°21	21°28	n.a.			W16	
T 17	12 58 47	15°53'25	24°11	6°20	20°44	25°39	28° 9	3° 8	18°39	16°12	7°39	0°55	0°18	21°35	n.a.			T 17	
F 18	13 2 44	16°50'51	6°42	7°50	21°55	26°11	28°23	3°14	18°37	16°12	7°40	0°52	0°15	21°42	n.a.			F 18	
S 19	13 6 40	17°48'16	19°28	9°16	23° 6	26°43	28°37	3°20	18°35	16°13	7°41	0°50	0°12	21°48	n.a.			S 19	
S 20	13 10 37	18°45'40	2°30	10°39	24°16	27°16	28°51	3°27	18°33	16°13	7°42	0°49	0° 8	21°55	n.a.			S 20	
M21	13 14 34	19°43'03	15°51	11°59	25°27	27°48	29° 4	3°33	18°31	16°13	7°43	0°D48	0° 5	22° 2	n.a.			M21	
T 22	13 18 30	20°40'26	29°32	13°16	26°37	28°21	29°18	3°39	18°29	16°14	7°45	0°48	0° 2	22° 8	n.a.			T 22	
W23	13 22 27	21°37'48	13°34	14°29	27°47	28°54	29°32	3°45	18°27	16°14	7°46	0°49	29°11	22°15	n.a.			W23	
T 24	13 26 23	22°35'09	27°55	15°38	28°58	29°26	29°45	3°51	18°25	16°15	7°47	0°51	29°56	22°22	n.a.			T 24	
F 25	13 30 20	23°32'29	12°34	16°44	0°II 8	29°59	29°59	3°57	18°23	16°16	7°48	0°52	29°52	22°28	n.a.			F 25	
S 26	13 34 16	24°29'48	27°27	17°46	1°18	0°32	0°Y13	4° 2	18°21	16°16	7°49	0°R53	29°49	22°35	n.a.			S 26	
S 27	13 38 13	25°27'07	12°Y25	18°45	2°28	1° 6	0°26	4° 8	18°19	16°17	7°50	0°52	29°46	22°42	n.a.			S 27	
M28	13 42 9	26°24'25	27°23	19°40	3°38	1°39	0°40	4°14	18°17	16°17	7°52	0°51	29°43	22°48	n.a.			M28	
T 29	13 46 6	27°21'42	12°X10	20°31	4°48	2°12	0°53	4°19	18°14	16°18	7°53	0°48	29°40	22°55	n.a.			T 29	
W30	13 50 3	28°Y18'58	26°X40	21°X18	5°II58	2°54	1°Y 7	4°X25	18°M12	16°19	7°54	0°44	29°37	23°11	n.a.			W30	

Delta T = 07h14m36s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1038 BCE
geocentric

MAY 1038 BCE (-1037) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	13 53 59	29°16'13	10°11'47	22°08'1	7°11'7	3°05'19	1°17'20	4°43'31	18°10'10	16°05'20	7°11'55	0°R40	29°17'33	23°17'08	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	13 57 56	08°13'27	24°28'0	22°40'0	8°17'0	3°53'0	1°33'0	4°36'0	18°08'0	16°20'0	7°57'0	0°A36	29°30'0	23°15'0	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	14 1 52	1°10'41	7°05'43	23°15'0	9°26'0	4°26'0	1°47'0	4°41'0	18°5'0	16°21'0	7°58'0	0°33'0	29°27'0	23°21'0	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	14 5 49	2° 7'53	20°32'0	23°45'0	10°36'0	5° 0'0	2° 0'0	4°47'0	18°3'0	16°22'0	7°59'0	0°31'0	29°24'0	23°28'0	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	14 9 45	3° 5'04	3°0'0	24°11'0	11°45'0	5°34'0	2°13'0	4°52'0	18°1'0	16°23'0	8° 0'0	0°D31	29°21'0	23°35'0	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	14 13 42	4° 2'15	15°11'0	24°33'0	12°54'0	6° 8'0	2°26'0	4°57'0	17°58'0	16°24'0	8° 2'0	0°31'0	29°17'0	23°41'0	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	14 17 38	4°59'24	27° 9'0	24°50'0	14° 3'0	6°42'0	2°39'0	5° 2'0	17°56'0	16°25'0	8° 3'0	0°33'0	29°14'0	23°48'0	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	14 21 35	5°56'33	8°17'59	25° 3'0	15°12'0	7°16'0	2°52'0	5° 7'0	17°54'0	16°26'0	8° 5'0	0°34'0	29°11'0	23°55'0	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	14 25 32	6°53'40	20°46'0	25°11'0	16°21'0	7°51'0	3° 5'0	5°12'0	17°51'0	16°27'0	8° 6'0	0°36'0	29° 8'0	24° 1'0	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	14 29 28	7°50'48	2°25'35	25°R15	17°30'0	8°25'0	3°18'0	5°17'0	17°49'0	16°28'0	8° 8'0	0°R36	29° 5'0	24° 8'0	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	14 33 25	8°47'54	14°29'0	25°14'0	18°39'0	8°59'0	3°31'0	5°22'0	17°46'0	16°29'0	8° 9'0	0°35'0	29° 2'0	24°15'0	n.a.	n.a.	S 11	
M12	14 37 21	9°45'00	26°30'0	25° 8'0	19°47'0	9°34'0	3°44'0	5°26'0	17°44'0	16°30'0	8°10'0	0°32'0	28°58'0	24°21'0	n.a.	n.a.	M12	
T 13	14 41 18	10°42'06	8°11'41	24°59'0	20°55'0	10° 8'0	3°56'0	5°31'0	17°42'0	16°31'0	8°12'0	0°28'0	28°55'0	24°28'0	n.a.	n.a.	T 13	
W14	14 45 14	11°39'11	21° 5'0	24°45'0	22° 4'0	10°43'0	4° 9'0	5°36'0	17°39'0	16°32'0	8°13'0	0°22'0	28°52'0	24°35'0	n.a.	n.a.	W14	
T 15	14 49 11	12°36'16	3°27'40	24°27'0	23°12'0	11°18'0	4°22'0	5°40'0	17°37'0	16°33'0	8°15'0	0°15'0	28°49'0	24°41'0	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	14 53 7	13°33'20	16°29'0	24° 5'0	24°20'0	11°52'0	4°34'0	5°44'0	17°34'0	16°34'0	8°16'0	0° 7'0	28°46'0	24°48'0	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	14 57 4	14°30'25	29°30'0	23°40'0	25°28'0	12°27'0	4°47'0	5°49'0	17°32'0	16°36'0	8°18'0	0° 1'0	28°43'0	24°55'0	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	15 1 1	15°27'29	12°35'45	23°12'0	26°36'0	13° 2'0	4°59'0	5°53'0	17°29'0	16°37'0	8°19'0	29°17'55	28°39'0	25° 1'0	n.a.	n.a.	S 18	
M19	15 4 57	16°24'34	26°13'0	22°41'0	27°43'0	13°37'0	5°11'0	5°57'0	17°27'0	16°38'0	8°21'0	29°51'0	28°36'0	25° 8'0	n.a.	n.a.	M19	
T 20	15 8 54	17°21'39	9°25'55	22° 9'0	28°51'0	14°12'0	5°24'0	6° 1'0	17°25'0	16°39'0	8°22'0	29°50'0	28°33'0	25°14'0	n.a.	n.a.	T 20	
W21	15 12 50	18°18'44	23°51'0	21°34'0	29°58'0	14°47'0	5°36'0	6° 5'0	17°22'0	16°41'0	8°24'0	29°D50	28°30'0	25°21'0	n.a.	n.a.	W21	
T 22	15 16 47	19°15'48	7°15'59	20°59'0	1°05'6	15°23'0	5°48'0	6° 9'0	17°20'0	16°42'0	8°25'0	29°50'0	28°27'0	25°28'0	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	15 20 43	20°12'54	22°20'0	20°23'0	2°13'0	15°58'0	6° 0'0	6°13'0	17°17'0	16°44'0	8°27'0	29°R51	28°23'0	25°34'0	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	15 24 40	21° 9'59	6°15'51	19°48'0	3°20'0	16°33'0	6°12'0	6°17'0	17°15'0	16°45'0	8°28'0	29°51'0	28°20'0	25°41'0	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	15 28 36	22° 7'05	21°28'0	19°13'0	4°27'0	17° 9'0	6°24'0	6°20'0	17°12'0	16°46'0	8°30'0	29°50'0	28°17'0	25°48'0	n.a.	n.a.	S 25	
M26	15 32 33	23° 4'10	6°18'6	18°40'0	5°33'0	17°44'0	6°36'0	6°24'0	17°10'0	16°48'0	8°31'0	29°46'0	28°14'0	25°54'0	n.a.	n.a.	M26	
T 27	15 36 30	24° 1'17	20°38'0	18° 9'0	6°40'0	18°20'0	6°47'0	6°27'0	17° 7'0	16°49'0	8°33'0	29°39'0	28°11'0	26° 1'0	n.a.	n.a.	T 27	
W28	15 40 26	24°58'23	4°11'57	17°40'0	7°46'0	18°55'0	6°59'0	6°31'0	17° 5'0	16°51'0	8°34'0	29°31'0	28° 8'0	26° 8'0	n.a.	n.a.	W28	
T 29	15 44 23	25°55'29	18°59'0	17°15'0	8°53'0	19°31'0	7°11'0	6°34'0	17° 3'0	16°52'0	8°36'0	29°22'0	28° 4'0	26°14'0	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	15 48 19	26°52'35	2°05'37	16°53'0	9°59'0	20° 7'0	7°22'0	6°37'0	17° 0'0	16°54'0	8°37'0	29°13'0	28° 1'0	26°21'0	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	15 52 16	27°49'42	15°05'52	16°33'4	11°05'5	20°05'43	7°17'34	6°14'40	16°11'58	16°05'55	8°11'39	29°17'06	27°17'58	26°17'28	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h14m34s Julian Calendar 1 May 1038 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1038 BCE

JUNE 1038 BCE (-1037) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	15 56 12	28°46'48	28°05'42	16°R20	12°05'11	21°05'19	7°17'45	6°14'43	16°R55	16°05'57	8°11'40	29°R 0	27°17'55	26°17'34	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	16 0 9	29°43'55	11°01'11	16°08'11	13°16'0	21°55'0	7°56'0	6°46'0	16°11'53	16°59'0	8°42'0	28°17'56	27°52'0	26°41'0	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	16 4 6	0°11'41'01	23°22'0	16°D 6	14°22'0	22°31'0	8° 7'0	6°49'0	16°51'0	17° 0'0	8°44'0	28°54'0	27°49'0	26°47'0	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	16 8 2	1°38'07	5°17'20	16° 7'0	15°27'0	23° 7'0	8°18'0	6°52'0	16°48'0	17° 2'0	8°45'0	28°D54	27°45'0	26°54'0	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	16 11 59	2°35'14	17°11'0	16°12'0	16°32'0	23°44'0	8°29'0	6°55'0	16°46'0	17° 4'0	8°47'0	28°54'0	27°42'0	27° 1'0	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	16 15 55	3°32'21	28°59'0	16°23'0	17°37'0	24°20'0	8°40'0	6°57'0	16°44'0	17° 5'0	8°48'0	28°R55	27°39'0	27° 7'0	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	16 19 52	4°29'28	10°05'50	16°39'0	18°41'0	24°56'0	8°51'0	6°59'0	16°41'0	17° 7'0	8°50'0	28°54'0	27°36'0	27°14'0	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	16 23 48	5°26'35	22°48'0	17° 1'0	19°46'0	25°33'0	9° 2'0	7° 2'0	16°39'0	17° 9'0	8°51'0	28°51'0	27°33'0	27°21'0	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	16 27 45	6°23'42	4°11'57	17°28'0	20°50'0	26° 9'0	9°12'0	7° 4'0	16°37'0	17°11'0	8°53'0	28°46'0	27°29'0	27°27'0	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	16 31 41	7°20'50	17°20'0	18° 0'0	21°54'0	26°46'0	9°23'0	7° 6'0	16°35'0	17°12'0	8°55'0	28°39'0	27°26'0	27°34'0	n.a.	n.a.	T 10	
W11	16 35 38	8°17'59	29°59'0	18°38'0	22°57'0	27°22'0	9°33'0	7° 8'0	16°32'0	17°14'0	8°56'0	28°29'0	27°23'0	27°41'0	n.a.	n.a.	W11	
T 12	16 39 35	9°15'08	12°27'54	19°21'0	24° 1'0	27°59'0	9°43'0	7°10'0	16°30'0	17°16'0	8°58'0	28°18'0	27°20'0	27°47'0	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	16 43 31	10°12'17	26° 4'0	20° 9'0	25° 4'0	28°36'0	9°53'0	7°12'0	16°28'0	17°18'0	8°59'0	28° 7'0	27°17'0	27°54'0	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	16 47 28	11° 9'28	9°05'28	21° 3'0	26° 7'0	29°13'0	10° 4'0	7°14'0	16°26'0	17°20'0	9° 1'0	27°56'0	27°14'0	28° 1'0	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	16 51 24	12° 6'39	23° 4'0	22° 2'0	27°10'0	29°50'0	10°13'0	7°15'0	16°24'0	17°22'0	9° 3'0	27°47'0	27°10'0	28° 7'0	n.a.	n.a.	S 15	
M16	16 55 21	13° 3'52	6°25'49	23° 6'0	28°12'0	0°02'27	10°23'0	7°17'0	16°22'0	17°24'0	9° 4'0	27°40'0	27° 7'0	28°14'0	n.a.	n.a.	M16	
T 17	16 59 17	14° 1'05	20°42'0	24°15'0	29°14'0	1° 4'0	10°33'0	7°18'0	16°20'0	17°25'0	9° 6'0	27°36'0	27° 4'0	28°21'0	n.a.	n.a.	T 17	
W18	17 3 14	14°58'19	4°11'41	25°28'0	0°01'16	1°41'0	10°43'0	7°20'0	16°18'0	17°27'0	9° 7'0	27°34'0	27° 1'0	28°27'0	n.a.	n.a.	W18	
T 19	17 7 11	15°55'34	18°46'0	26°47'0	1°18'0	2°18'0	10°52'0	7°21'0	16°16'0	17°29'0	9° 9'0	27°D34	26°58'0	28°34'0	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	17 11 7	16°52'51	2°17'55	28°10'0	2°19'0	2°55'0	11° 2'0	7°22'0	16°14'0	17°31'0	9°10'0	27°R34	26°54'0	28°40'0	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	17 15 4	17°50'09	17° 8'0	29°38'0	3°20'0	3°33'0	11°11'0	7°23'0	16°12'0	17°33'0	9°12'0	27°33'0	26°51'0	28°47'0	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	17 19 0	18°47'28	1°05'22	1°11'10	4°21'0	4°10'0	11°20'0	7°24'0	16°10'0	17°35'0	9°14'0	27°30'0	26°48'0	28°54'0	n.a.	n.a.	S 22	
M23	17 22 57	19°44'48	15°35'0	2°46'0	5°22'0	4°47'0	11°29'0	7°25'0	16° 8'0	17°37'0	9°15'0	27°24'0	26°45'0	29° 0'0	n.a.	n.a.	M23	
T 24	17 26 53	20°42'09	29°43'0	4°27'0	6°22'0	5°25'0	11°38'0	7°26'0	16° 6'0	17°39'0	9°17'0	27°16'0	26°42'0	29° 7'0	n.a.	n.a.	T 24	
W25	17 30 50	21°39'32	13°11'41	6°11'0	7°22'0	6° 2'0	11°47'0	7°26'0	16° 4'0	17°41'0	9°18'0	27° 5'0	26°39'0	29°14'0	n.a.	n.a.	W25	
T 26	17 34 46	22°36'56	27°25'0	7°58'0	8°21'0	6°40'0	11°55'0	7°27'0	16° 2'0	17°43'0	9°20'0	26°53'0	26°35'0	29°20'0	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	17 38 43	23°34'20	10°05'51	9°49'0	9°20'0	7°18'0	12° 4'0	7°27'0	16° 0'0	17°45'0	9°21'0	26°41'0	26°32'0	29°27'0	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	17 42 40	24°31'46	23°57'0	11°42'0	10°19'0	7°56'0	12°12'0	7°27'0	15°59'0	17°47'0	9°23'0							

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1038 BCE
geocentric

JULY 1038 BCE (-1037) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	17 54 29	27II24'09	1♏19	17II36	13♌13	9♏49	12♏37	7°R28	15°R54	17♁54	9II28	26°R11	26♏20	29♏54	n.a.	T 1	
W 2	17 58 26	28°21'39	13°16	19°37	14°10	10°27	12°44	7♁28	15♏52	17°56	9°29	26♏9	26°16	0♏0	n.a.	W 2	
T 3	18 2 22	29°19'09	25°7	21°39	15°6	11°5	12°52	7°27	15°51	17°58	9°31	26°9	26°13	0°7	n.a.	T 3	
F 4	18 6 19	0♏16'41	6♁55	23°42	16°2	11°44	13°0	7°27	15°49	18°0	9°32	26°9	26°10	0°14	n.a.	F 4	
S 5	18 10 15	1°14'14	18°47	25°45	16°58	12°22	13°7	7°27	15°48	18°2	9°34	26°8	26°7	0°20	n.a.	S 5	
S 6	18 14 12	2°11'47	0♏48	27°48	17°53	13°0	13°14	7°26	15°46	18°4	9°35	26°5	26°4	0°27	n.a.	S 6	
M 7	18 18 9	3°9'22	13°2	29°52	18°48	13°38	13°21	7°25	15°45	18°7	9°37	26°0	26°0	0°33	n.a.	M 7	
T 8	18 22 5	4°6'59	25°34	1♁54	19°42	14°17	13°28	7°25	15°43	18°9	9°38	25°53	25°57	0°40	n.a.	T 8	
W 9	18 26 2	5°4'36	8♁25	3°57	20°36	14°55	13°35	7°24	15°42	18°11	9°40	25°43	25°54	0°47	n.a.	W 9	
T 10	18 29 58	6°2'15	21°37	5°58	21°29	15°34	13°42	7°23	15°41	18°13	9°41	25°31	25°51	0°53	n.a.	T 10	
F 11	18 33 55	6°59'55	5♁8	7°59	22°21	16°12	13°48	7°22	15°40	18°15	9°42	25°19	25°48	1°0	n.a.	F 11	
S 12	18 37 51	7°57'37	18°56	9°59	23°13	16°51	13°55	7°21	15°38	18°17	9°44	25°8	25°45	1°7	n.a.	S 12	
S 13	18 41 48	8°55'20	2♁57	11°57	24°4	17°30	14°1	7°19	15°37	18°20	9°45	24°58	25°41	1°13	n.a.	S 13	
M14	18 45 44	9°53'05	17°6	13°55	24°55	18°9	14°7	7°18	15°36	18°22	9°47	24°51	25°38	1°20	n.a.	M14	
T 15	18 49 41	10°50'52	1♁19	15°51	25°45	18°47	14°13	7°16	15°35	18°24	9°48	24°47	25°35	1°27	n.a.	T 15	
W16	18 53 38	11°48'40	15°33	17°46	26°34	19°26	14°19	7°15	15°34	18°26	9°49	24°46	25°32	1°33	n.a.	W16	
T 17	18 57 34	12°46'30	29°45	19°39	27°22	20°5	14°24	7°13	15°33	18°29	9°51	24°D45	25°29	1°40	n.a.	T 17	
F 18	19 1 31	13°44'23	13♁53	21°32	28°10	20°44	14°30	7°11	15°32	18°31	9°52	24°R46	25°26	1°47	n.a.	F 18	
S 19	19 5 27	14°42'17	27°57	23°23	28°57	21°23	14°35	7°10	15°31	18°33	9°54	24°45	25°22	1°53	n.a.	S 19	
S 20	19 9 24	15°40'13	11♁55	25°12	29°43	22°3	14°40	7°8	15°30	18°35	9°55	24°42	25°19	2°0	n.a.	S 20	
M21	19 13 20	16°38'12	25°46	27°1	0♏28	22°42	14°45	7°6	15°30	18°37	9°56	24°37	25°16	2°6	n.a.	M21	
T 22	19 17 17	17°36'12	9II30	28°48	1°12	23°21	14°50	7°3	15°29	18°40	9°58	24°30	25°13	2°13	n.a.	T 22	
W23	19 21 13	18°34'15	23°3	0♏34	1°56	24°0	14°54	7°1	15°28	18°42	9°59	24°20	25°10	2°20	n.a.	W23	
T 24	19 25 10	19°32'19	6♁23	2°18	2°38	24°40	14°59	6°59	15°28	18°44	10°0	24°9	25°6	2°26	n.a.	T 24	
F 25	19 29 7	20°30'25	19°29	4°1	3°20	25°19	15°3	6°56	15°27	18°46	10°1	23°58	25°3	2°33	n.a.	F 25	
S 26	19 33 3	21°28'33	2♏19	5°43	4°0	25°59	15°7	6°54	15°27	18°49	10°3	23°48	25°0	2°40	n.a.	S 26	
S 27	19 37 0	22°26'43	14°54	7°24	4°40	26°38	15°11	6°51	15°26	18°51	10°4	23°40	24°57	2°46	n.a.	S 27	
M28	19 40 56	23°24'54	27°12	9°4	5°18	27°18	15°14	6°48	15°26	18°53	10°5	23°35	24°54	2°53	n.a.	M28	
T 29	19 44 53	24°23'07	9♏18	10°42	5°55	27°58	15°18	6°46	15°25	18°55	10°6	23°31	24°51	3°0	n.a.	T 29	
W30	19 48 49	25°21'22	21°13	12°19	6°31	28°38	15°21	6°43	15°25	18°57	10°8	23°D30	24°47	3°6	n.a.	W30	
T 31	19 52 46	26°19'39	3♁2	13♏55	7♏6	29♏18	15°♁24	6♁40	15♏25	19♁0	10II9	23♏30	24♏44	3♁13	n.a.	T 31	

Delta T = 07h14m31s

Julian Calendar 1 July 1038 BCE == Greg. Calendar 21 June 1038 BCE

AUGUST 1038 BCE (-1037) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	19 56 42	27♁17'57	14♁49	15♏29	7♏39	29♏57	15°♁27	6°R37	15°R24	19♁2	10II10	23♏31	24♏41	3♁20	n.a.	F 1	
S 2	20 0 39	28°16'17	26°41	17°3	8°11	0♏37	15°30	6♁34	15♏24	19°4	10°11	23°R32	24°38	3°26	n.a.	S 2	
S 3	20 4 36	29°14'38	8♏41	18°35	8°42	1°17	15°32	6°30	15°24	19°6	10°12	23°31	24°35	3°33	n.a.	S 3	
M 4	20 8 32	0♏13'02	20°56	20°6	9°11	1°58	15°34	6°27	15°24	19°8	10°13	23°29	24°32	3°40	n.a.	M 4	
T 5	20 12 29	1°11'27	3♁30	21°36	9°39	2°38	15°37	6°24	15°D24	19°11	10°14	23°25	24°28	3°46	n.a.	T 5	
W 6	20 16 25	2°9'54	16°26	23°5	10°5	3°18	15°39	6°20	15°24	19°13	10°15	23°19	24°25	3°53	n.a.	W 6	
T 7	20 20 22	3°8'22	29°47	24°32	10°29	3°58	15°40	6°17	15°24	19°15	10°16	23°11	24°22	3°59	n.a.	T 7	
F 8	20 24 18	4°6'53	13♁32	25°58	10°52	4°39	15°42	6°13	15°24	19°17	10°18	23°3	24°19	4°6	n.a.	F 8	
S 9	20 28 15	5°5'26	27°38	27°23	11°13	5°19	15°43	6°9	15°24	19°19	10°19	22°55	24°16	4°13	n.a.	S 9	
S 10	20 32 11	6°4'00	12♁2	28°47	11°32	5°59	15°44	6°6	15°25	19°22	10°20	22°49	24°12	4°19	n.a.	S 10	
M11	20 36 8	7°2'37	26°36	0♏10	11°49	6°40	15°45	6°2	15°25	19°24	10°21	22°44	24°9	4°26	n.a.	M11	
T 12	20 40 4	8°1'16	11♁15	1°31	12°4	7°21	15°46	5°58	15°25	19°26	10°21	22°42	24°6	4°33	n.a.	T 12	
W13	20 44 1	8°59'57	25°52	2°51	12°18	8°1	15°47	5°54	15°26	19°28	10°22	22°D41	24°3	4°39	n.a.	W13	
T 14	20 47 58	9°58'40	10°♁22	4°9	12°29	8°42	15°47	5°50	15°26	19°30	10°23	22°42	24°0	4°46	n.a.	T 14	
F 15	20 51 54	10°57'26	24°41	5°26	12°38	9°23	15°R47	5°46	15°26	19°32	10°24	22°43	23°57	4°53	n.a.	F 15	
S 16	20 55 51	11°56'14	8♁48	6°42	12°45	10°4	15°47	5°42	15°27	19°34	10°25	22°R44	23°53	4°59	n.a.	S 16	
S 17	20 59 47	12°55'05	22°40	7°55	12°50	10°44	15°47	5°38	15°28	19°36	10°26	22°44	23°50	5°6	n.a.	S 17	
M18	21 3 44	13°53'58	6II18	9°8	12°52	11°25	15°46	5°33	15°28	19°38	10°27	22°42	23°47	5°13	n.a.	M18	
T 19	21 7 40	14°52'54	19°43	10°18	12°R52	12°6	15°46	5°29	15°29	19°41	10°28	22°38	23°44	5°19	n.a.	T 19	
W20	21 11 37	15°51'52	2♁54	11°27	12°50	12°48	15°45	5°25	15°30	19°43	10°28	22°33	23°41	5°26	n.a.	W20	
T 21	21 15 33	16°50'52	15°51	12°33	12°46	13°29	15°44	5°20	15°30	19°45	10°29	22°27	23°38	5°33	n.a.	T 21	
F 22	21 19 30	17°49'55	28°36	13°38	12°39	14°10	15°43	5°16	15°31	19°47	10°30	22°20	23°34	5°39	n.a.	F 22	
S 23	21 23 27	18°49'00	11♏7	14°40	12°30	14°51	15°41	5°11	15°32	19°49	10°31	22°15	23°31	5°46	n.a.	S 23	
S 24	21 27 23	19°48'07	23°26	15°39	12°18	15°33	15°40	5°7	15°33	19°51	10°31	22°10	23°28	5°53	n.a.	S 24	
M25	21 31 20	20°47'16	5♏35	16°36	12°4	16°14	15°38	5°2	15°34	19°53	10°32	22°8	23°25	5°59	n.a.	M25	
T 26	21 35 16	21°46'28	17°33	17°30	11°48	16°56	15°36	4°58	15°35	19°55	10°33	22°D6	23°22	6°6	n.a.	T 26	
W27	21 39 13	22°45'41	29°25	18°21	11°29	17°37	15°33	4°53	15°36	19°57	10°33	22°6	23°18	6°12	n.a.	W27	
T 28	21 43 9	23°44'56	11♁12	19°9	11°8	18°19	15°31	4°48	15°37	19°58	10°34	22°8	23°15	6°19	n.a.	T 28	
F 29	21 47 6	24°44'14	22°59	19°52	10°45	19°0	15°28	4°44	15°39	20°0	10°35	22°9	23°12	6°26	n.a.	F 29	
S 30	21 51 2	25°43'33	4♏49	20°32	10°20	19°42	15°26	4°39	15°40	20°2	10°35	22°11	23°9	6°32	n.a.	S 30	
S 31	21 54 59	26♏42'54	16♏48	21♏7	9♏53	20♏24	15°♁22	4♁34	15♏41	20♁4	10II36	22♏12	23♏6	6♁39	n.a.	S 31	

Delta T = 07h14m30s

Julian Calendar

The year -1037 astronomical counting style corresponds to year 1038 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1038 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1038 BCE (-1037) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	21 58 55	27♏42'18	29♐ 1	21♐38	9°R24	21♐ 6	15°R19	4°R30	15♐43	20♁ 6	10♐36	22°R13	23♐ 3	6♁46	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	22 2 52	28°41'43	11♐32	22° 3	8♐54	21°48	15°P16	4♁25	15°44	20° 8	10°37	22♐12	22°59	6°52	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	22 6 49	29°41'10	24°25	22°22	8°22	22°30	15°12	4°20	15°45	20°10	10°37	22°10	22°56	6°59	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	22 10 45	0♐40'39	7♁44	22°35	7°48	23°12	15° 8	4°15	15°47	20°11	10°38	22° 8	22°53	7° 6	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	22 14 42	1°40'10	21°30	22°R42	7°14	23°54	15° 4	4°10	15°48	20°13	10°38	22° 5	22°50	7°12	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	22 18 38	2°39'43	5♁42	22°41	6°38	24°36	15° 0	4° 6	15°50	20°15	10°38	22° 2	22°47	7°19	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	22 22 35	3°39'18	20°16	22°33	6° 2	25°18	14°56	4° 1	15°52	20°17	10°39	22° 0	22°43	7°26	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	22 26 31	4°38'55	5♁ 8	22°16	5°26	26° 0	14°51	3°56	15°53	20°18	10°39	21°58	22°40	7°32	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	22 30 28	5°38'34	20° 9	21°51	4°49	26°43	14°47	3°51	15°55	20°20	10°40	21°D58	22°37	7°39	n.a.	n.a.	T 9	
W10	22 34 24	6°38'15	5°P10	21°18	4°13	27°25	14°42	3°46	15°57	20°22	10°40	21°58	22°34	7°46	n.a.	n.a.	W10	
T 11	22 38 21	7°37'59	20° 4	20°36	3°37	28° 7	14°37	3°42	15°59	20°23	10°40	21°59	22°31	7°52	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	22 42 17	8°37'45	4♁43	19°45	3° 1	28°50	14°32	3°37	16° 1	20°25	10°40	22° 0	22°28	7°59	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	22 46 14	9°37'33	19° 3	18°47	2°26	29°32	14°26	3°32	16° 2	20°27	10°41	22° 1	22°24	8° 6	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	22 50 11	10°37'24	3♐ 2	17°43	1°52	0♁15	14°21	3°27	16° 4	20°28	10°41	22° 2	22°21	8°12	n.a.	n.a.	S 14	
M15	22 54 7	11°37'17	16°39	16°33	1°20	0°58	14°15	3°22	16° 6	20°30	10°41	22°R 2	22°18	8°19	n.a.	n.a.	M15	
T 16	22 58 4	12°37'13	29°55	15°19	0°49	1°40	14° 9	3°18	16° 8	20°31	10°41	22° 1	22°15	8°25	n.a.	n.a.	T 16	
W17	23 2 0	13°37'11	12♁52	14° 3	0°20	2°23	14° 3	3°13	16°11	20°33	10°41	22° 1	22°12	8°32	n.a.	n.a.	W17	
T 18	23 5 57	14°37'11	25°33	12°48	29♁52	3° 6	13°57	3° 8	16°13	20°34	10°41	22° 0	22° 9	8°39	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	23 9 53	15°37'14	8♁ 0	11°36	29°26	3°49	13°51	3° 4	16°15	20°36	10°41	21°59	22° 5	8°45	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	23 13 50	16°37'19	20°14	10°28	29° 3	4°32	13°44	2°59	16°17	20°37	10°42	21°58	22° 2	8°52	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	23 17 46	17°37'25	2♐19	9°28	28°42	5°15	13°38	2°55	16°19	20°39	10°42	21°57	21°59	8°59	n.a.	n.a.	S 21	
M22	23 21 43	18°37'34	14°17	8°36	28°23	5°58	13°31	2°50	16°22	20°40	10°R42	21°57	21°56	9° 5	n.a.	n.a.	M22	
T 23	23 25 39	19°37'45	26° 9	7°54	28° 6	6°41	13°24	2°46	16°24	20°41	10°42	21°D57	21°53	9°12	n.a.	n.a.	T 23	
W24	23 29 36	20°37'58	7♁57	7°24	27°51	7°25	13°17	2°41	16°26	20°43	10°41	21°57	21°49	9°19	n.a.	n.a.	W24	
T 25	23 33 33	21°38'13	19°44	7° 4	27°39	8° 8	13°10	2°37	16°29	20°44	10°41	21°R57	21°46	9°25	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	23 37 29	22°38'29	1♐33	6°D57	27°30	8°51	13° 3	2°32	16°31	20°45	10°41	21°57	21°43	9°32	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	23 41 26	23°38'47	13°25	7° 1	27°23	9°35	12°56	2°28	16°34	20°47	10°41	21°57	21°40	9°39	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	23 45 22	24°39'07	25°25	7°15	27°18	10°18	12°48	2°24	16°36	20°48	10°41	21°57	21°37	9°45	n.a.	n.a.	S 28	
M29	23 49 19	25°39'29	7♁37	7°40	27°D16	11° 2	12°41	2°19	16°39	20°49	10°41	21°56	21°34	9°52	n.a.	n.a.	M29	
T 30	23 53 15	26♐39'52	20♐ 4	8♐14	27♁16	11♁45	12°P33	2♁15	16♐41	20♁50	10♐41	21♐56	21♐30	9♁59	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 07h14m28s

Julian Calendar 1 Sept. 1038 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1038 BCE

OCTOBER 1038 BCE (-1037) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	23 57 12	27♐40'17	2♁51	8♐57	27♁19	12♁29	12°R25	2°R11	16♐44	20♁51	10°R40	21°D56	21♐27	10♁ 5	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	0 1 8	28°40'43	16° 2	9°47	27°24	13°13	12°P18	2♁ 7	16°47	20°52	10♐40	21♐57	21°24	10°12	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	0 5 5	29°41'11	29°38	10°44	27°31	13°56	12°10	2° 3	16°50	20°53	10°40	21°57	21°21	10°19	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	0 9 2	0♁41'41	13♁41	11°47	27°41	14°40	12° 2	1°59	16°52	20°54	10°40	21°58	21°18	10°25	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	0 12 58	1°42'11	28°11	12°55	27°53	15°24	11°54	1°55	16°55	20°55	10°39	21°59	21°14	10°32	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	0 16 55	2°42'44	13♁ 3	14° 7	28° 6	16° 8	11°46	1°52	16°58	20°56	10°39	21°59	21°11	10°38	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	0 20 51	3°43'18	28°11	15°23	28°22	16°52	11°38	1°48	17° 1	20°57	10°39	21°R59	21° 8	10°45	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	0 24 48	4°43'53	13°P26	16°43	28°41	17°36	11°30	1°44	17° 4	20°58	10°38	21°59	21° 5	10°52	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	0 28 44	5°44'30	28°38	18° 5	29° 1	18°20	11°22	1°41	17° 7	20°59	10°38	21°57	21° 2	10°58	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	0 32 41	6°45'09	13♁37	19°29	29°23	19° 4	11°14	1°37	17°10	21° 0	10°37	21°56	20°59	11° 5	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	0 36 37	7°45'50	28°16	20°56	29°46	19°48	11° 6	1°34	17°13	21° 1	10°37	21°54	20°55	11°12	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	0 40 34	8°46'33	12♐29	22°24	0♐12	20°33	10°57	1°31	17°16	21° 1	10°36	21°52	20°52	11°18	n.a.	n.a.	S 12	
M13	0 44 31	9°47'17	26°15	23°53	0°39	21°17	10°49	1°27	17°19	21° 2	10°36	21°50	20°49	11°25	n.a.	n.a.	M13	
T 14	0 48 27	10°48'03	9♁34	25°24	1° 8	22° 1	10°41	1°24	17°22	21° 3	10°35	21°D50	20°46	11°32	n.a.	n.a.	T 14	
W15	0 52 24	11°48'52	22°29	26°55	1°39	22°46	10°33	1°21	17°25	21° 4	10°35	21°50	20°43	11°38	n.a.	n.a.	W15	
T 16	0 56 20	12°49'41	5♁ 2	28°27	2°11	23°30	10°25	1°18	17°28	21° 4	10°34	21°51	20°40	11°45	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	1 0 17	13°50'33	17°19	29°59	2°45	24°15	10°17	1°15	17°31	21° 5	10°34	21°53	20°36	11°52	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	1 4 13	14°51'26	29°23	1♁32	3°20	24°59	10° 8	1°12	17°34	21° 5	10°33	21°55	20°33	11°58	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	1 8 10	15°52'20	11♐18	3° 6	3°57	25°44	10° 0	1°10	17°37	21° 6	10°32	21°56	20°30	12° 5	n.a.	n.a.	S 19	
M20	1 12 6	16°53'16	23° 8	4°39	4°35	26°28	9°52	1° 7	17°41	21° 6	10°32	21°R56	20°27	12°12	n.a.	n.a.	M20	
T 21	1 16 3	17°54'13	4♁56	6°13	5°14	27°13	9°44	1° 5	17°44	21° 7	10°31	21°56	20°24	12°18	n.a.	n.a.	T 21	
W22	1 19 59	18°55'12	16°43	7°47	5°54	27°58	9°36	1° 2	17°47	21° 7	10°30	21°53	20°20	12°25	n.a.	n.a.	W22	
T 23	1 23 56	19°56'12	28°33	9°21	6°36	28°43	9°28	1° 0	17°50	21° 8	10°29	21°50	20°17	12°32	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	1 27 53	20°57'13	10♐27	10°55	7°19	29°28	9°20	0°58	17°54	21° 8	10°29	21°45	20°14	12°38	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	1 31 49	21°58'15	22°26	12°30	8° 2	0♐13	9°12	0°55	17°57	21° 8	10°28	21°39	20°11	12°45	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	1 35 46	22°59'18	4♁34	14° 4	8°47	0°58	9° 5	0°53	18° 0	21° 9	10°27	21°33	20° 8	12°52	n.a.	n.a.	S 26	
M27	1 39 42	24° 0'22	16°51	15°38	9°33	1°43	8°57	0°52	18° 4	21° 9	10°26	21°28	20° 5	12°58	n.a.	n.a.	M27	
T 28	1 43 39	25° 1'27	29°21	17°12	10°20	2°28	8°49	0°50	18° 7	21° 9	10°26	21°24	20° 1	13° 5	n.a.	n.a.	T 28	
W29	1 47 35	26° 2'33	12♁ 6	18°46	11° 8	3°13	8°42	0°48	18°11	21° 9	10°25	21°21	19°58	13°12	n.a.	n.a.	W29	
T 30	1 51 32	27° 3'39	25° 9	20°20	11°56	3°58	8°35	0°46	18°14	21°10	10°24	21°D20	19°55	13°18	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	1 55 29	28♁ 4'46	8♁34	21♁54	12♐46	4♐43	8°P27	0♁45	18♐18	21♁10	10♐23	21♐21	19♐52	13♁25	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 07h14m27s

Julian Calendar

The year -1037 astronomical counting style corresponds to year 1038 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1038 BCE
geocentric

NOVEMBER 1038 BCE (-1037) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	1 59 25	29♌ 5'54	22♋23	23♌28	13♎36	5♍29	8°R20	0°R44	18♍21	21♏10	10°R22	21♎22	19♎49	13♏32	n.a.	S 1								
S 2	2 3 22	0♍ 7'02	6♋36	25° 3	14°27	6°14	8°V13	0°K42	18°25	21°10	10°II21	21°24	19°45	13°38	n.a.	S 2								
M 3	2 7 18	1° 8'10	21°13	26°37	15°19	6°59	8° 6	0°41	18°28	21°R10	10°20	21°R24	19°42	13°45	n.a.	M 3								
T 4	2 11 15	2° 9'19	6°V 9	28°11	16°12	7°45	7°59	0°40	18°32	21°10	10°19	21°23	19°39	13°52	n.a.	T 4								
W 5	2 15 11	3°10'29	21°19	29°45	17° 5	8°30	7°52	0°39	18°35	21°10	10°18	21°21	19°36	13°58	n.a.	W 5								
T 6	2 19 8	4°11'40	6♌32	1♍19	17°59	9°16	7°46	0°38	18°39	21°10	10°17	21°16	19°33	14° 5	n.a.	T 6								
F 7	2 23 4	5°12'51	21°39	2°54	18°54	10° 1	7°39	0°37	18°42	21°10	10°16	21° 9	19°30	14°11	n.a.	F 7								
S 8	2 27 1	6°14'03	6♍29	4°28	19°50	10°47	7°33	0°37	18°46	21°10	10°15	21° 2	19°26	14°18	n.a.	S 8								
S 9	2 30 58	7°15'16	20°55	6° 2	20°46	11°32	7°27	0°36	18°49	21° 9	10°14	20°55	19°23	14°25	n.a.	S 9								
M10	2 34 54	8°16'29	4♌53	7°37	21°42	12°18	7°21	0°36	18°53	21° 9	10°13	20°49	19°20	14°31	n.a.	M10								
T 11	2 38 51	9°17'43	18°20	9°12	22°40	13° 4	7°15	0°36	18°56	21° 9	10°12	20°44	19°17	14°38	n.a.	T 11								
W12	2 42 47	10°18'58	1♎20	10°47	23°37	13°50	7° 9	0°35	19° 0	21° 9	10°11	20°42	19°14	14°45	n.a.	W12								
T 13	2 46 44	11°20'14	13°55	12°22	24°36	14°35	7° 4	0°D35	19° 4	21° 8	10°10	20°D42	19°11	14°51	n.a.	T 13								
F 14	2 50 40	12°21'30	26°10	13°57	25°35	15°21	6°58	0°35	19° 7	21° 8	10° 9	20°42	19° 7	14°58	n.a.	F 14								
S 15	2 54 37	13°22'47	8♎11	15°32	26°34	16° 7	6°53	0°36	19°11	21° 8	10° 8	20°44	19° 4	15° 5	n.a.	S 15								
S 16	2 58 33	14°24'05	20° 2	17° 8	27°34	16°53	6°48	0°36	19°15	21° 7	10° 6	20°R44	19° 1	15°11	n.a.	S 16								
M17	3 2 30	15°25'23	1♏49	18°44	28°34	17°39	6°43	0°36	19°18	21° 7	10° 5	20°R43	18°58	15°18	n.a.	M17								
T 18	3 6 27	16°26'41	13°36	20°20	29°35	18°25	6°38	0°37	19°22	21° 6	10° 4	20°40	18°55	15°25	n.a.	T 18								
W19	3 10 23	17°28'00	25°25	21°56	0♏36	19°11	6°34	0°37	19°25	21° 6	10° 3	20°35	18°51	15°31	n.a.	W19								
T 20	3 14 20	18°29'19	7♍20	23°33	1°37	19°57	6°30	0°38	19°29	21° 5	10° 2	20°27	18°48	15°38	n.a.	T 20								
F 21	3 18 16	19°30'38	19°23	25° 9	2°39	20°43	6°25	0°39	19°33	21° 5	10° 1	20°16	18°45	15°45	n.a.	F 21								
S 22	3 22 13	20°31'57	1♌34	26°46	3°42	21°29	6°22	0°40	19°36	21° 4	9°59	20° 4	18°42	15°51	n.a.	S 22								
S 23	3 26 9	21°33'16	13°55	28°24	4°44	22°16	6°18	0°41	19°40	21° 3	9°58	19°52	18°39	15°58	n.a.	S 23								
M24	3 30 6	22°34'35	26°26	0♌ 1	5°47	23° 2	6°14	0°42	19°44	21° 3	9°57	19°41	18°36	16° 5	n.a.	M24								
T 25	3 34 2	23°35'54	9♌ 8	1°39	6°51	23°48	6°11	0°43	19°47	21° 2	9°56	19°31	18°32	16°11	n.a.	T 25								
W26	3 37 59	24°37'13	22° 1	3°17	7°55	24°35	6° 8	0°45	19°51	21° 1	9°55	19°24	18°29	16°18	n.a.	W26								
T 27	3 41 56	25°38'31	5♌ 9	4°55	8°59	25°21	6° 5	0°46	19°54	21° 0	9°53	19°19	18°26	16°25	n.a.	T 27								
F 28	3 45 52	26°39'49	18°31	6°33	10° 3	26° 7	6° 2	0°48	19°58	21° 0	9°52	19°17	18°23	16°31	n.a.	F 28								
S 29	3 49 49	27°41'06	2♌10	8°11	11° 8	26°54	5°59	0°50	20° 2	20°59	9°51	19°D17	18°20	16°38	n.a.	S 29								
S 30	3 53 45	28♍42'23	16♌ 8	9♌49	12♏12	27♍40	5°V57	0°K51	20♍ 5	20♏58	9°II49	19°R17	18♎17	16♏45	n.a.	S 30								

Delta T = 07h14m25s

Julian Calendar 1 Nov. 1038 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1038 BCE

DECEMBER 1038 BCE (-1037) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	3 57 42	29♍43'39	0°V24	11♌27	13♏18	28♍27	5°R55	0°K53	20♍ 9	20°R57	9°R48	19°R17	18♎13	16♏51	n.a.	M 1								
T 2	4 1 38	0♌44'54	14°58	13° 5	14°23	29°13	5°V53	0°55	20°12	20°56	9°II47	19♎15	18°10	16°58	n.a.	T 2								
W 3	4 5 35	1°46'09	29°46	14°43	15°29	29°59	5°51	0°58	20°16	20°55	9°46	19°10	18° 7	17° 5	n.a.	W 3								
T 4	4 9 32	2°47'23	14♌41	16°20	16°35	0♌46	5°49	1° 0	20°20	20°54	9°44	19° 2	18° 4	17°11	n.a.	T 4								
F 5	4 13 28	3°48'36	29°36	17°57	17°41	1°33	5°48	1° 2	20°23	20°53	9°43	18°51	18° 1	17°18	n.a.	F 5								
S 6	4 17 25	4°49'50	14♍20	19°33	18°47	2°19	5°47	1° 5	20°27	20°52	9°42	18°40	17°57	17°25	n.a.	S 6								
S 7	4 21 21	5°51'02	28°45	21° 8	19°54	3° 6	5°46	1° 7	20°30	20°51	9°41	18°28	17°54	17°31	n.a.	S 7								
M 8	4 25 18	6°52'14	12♌46	22°42	21° 1	3°53	5°45	1°10	20°34	20°50	9°39	18°17	17°51	17°38	n.a.	M 8								
T 9	4 29 14	7°53'26	26°20	24°14	22° 8	4°39	5°45	1°13	20°37	20°49	9°38	18° 9	17°48	17°45	n.a.	T 9								
W10	4 33 11	8°54'37	9♎25	25°44	23°15	5°26	5°44	1°16	20°41	20°48	9°37	18° 3	17°45	17°51	n.a.	W10								
T 11	4 37 7	9°55'48	22° 5	27°12	24°23	6°13	5°D44	1°19	20°44	20°47	9°35	18° 0	17°42	17°58	n.a.	T 11								
F 12	4 41 4	10°56'59	4♎24	28°37	25°30	7° 0	5°44	1°22	20°48	20°45	9°34	17°59	17°38	18° 5	n.a.	F 12								
S 13	4 45 1	11°58'08	16°27	29°59	26°38	7°46	5°45	1°25	20°51	20°44	9°33	17°59	17°35	18°11	n.a.	S 13								
S 14	4 48 57	12°59'18	28°19	1♌17	27°46	8°33	5°45	1°28	20°55	20°43	9°31	17°59	17°32	18°18	n.a.	S 14								
M15	4 52 54	14° 0'26	10♏ 7	2°30	28°55	9°20	5°46	1°32	20°58	20°42	9°30	17°57	17°29	18°25	n.a.	M15								
T 16	4 56 50	15° 1'34	21°54	3°38	0♍ 3	10° 7	5°47	1°35	21° 1	20°40	9°29	17°53	17°26	18°31	n.a.	T 16								
W17	5 0 47	16° 2'41	3♍47	4°40	1°12	10°54	5°48	1°39	21° 5	20°39	9°28	17°47	17°23	18°38	n.a.	W17								
T 18	5 4 43	17° 3'48	15°47	5°34	2°20	11°41	5°49	1°42	21° 8	20°38	9°26	17°37	17°19	18°45	n.a.	T 18								
F 19	5 8 40	18° 4'54	27°59	6°21	3°29	12°28	5°51	1°46	21°12	20°37	9°25	17°25	17°16	18°51	n.a.	F 19								
S 20	5 12 36	19° 5'58	10♌24	6°59	4°38	13°15	5°52	1°50	21°15	20°35	9°24	17°11	17°13	18°58	n.a.	S 20								
S 21	5 16 33	20° 7'02	23° 1	7°28	5°47	14° 2	5°54	1°54	21°18	20°34	9°22	16°56	17°10	19° 5	n.a.	S 21								
M22	5 20 30	21° 8'05	5♌52	7°46	6°56	14°49	5°57	1°58	21°21	20°32	9°21	16°42	17° 7	19°11	n.a.	M22								
T 23	5 24 26	22° 9'06	18°54	7°R54	8° 6	15°36	5°59	2° 2	21°25	20°31	9°20	16°31	17° 3	19°18	n.a.	T 23								
W24	5 28 23	23°10'07	2♌ 7	7°50	9°15	16°23	6° 1	2° 7	21°28	20°30	9°19	16°22	17° 0	19°25	n.a.	W24								
T 25	5 32 19	24°11'05	15°30	7°35	10°25	17°10	6° 4	2°11	21°31	20°28	9°17	16°16	16°57	19°31	n.a.	T 25								
F 26	5 36 16	25°12'03	29° 3	7° 9	11°35	17°57	6° 7	2°15	21°34	20°27	9°16	16°13	16°54	19°38	n.a.	F 26								
S 27	5 40 12	26°12'58	12♌47	6°32	12°44	18°44	6°10	2°20	21°38	20°25	9°15	16°D12	16°51	19°45	n.a.	S 27								
S 28	5 44 9	27°13'52	26°41	5°46	13°54	19°31	6°13	2°24	21°41	20°24	9°14	16°R12	16°48	19°51	n.a.	S 28								
M29	5 48 6	28°14'44	10°V45	4°50	15° 4	20°18	6°17	2°29	21°44	20°22	9°13	16°12	16°44	19°58	n.a.	M29								
T 30	5 52 2	29°15'35	25° 0	3°48	16°14	21° 5	6°21	2°34	21°47	20°21	9°11	16° 9	16°41	20° 5	n.a.	T 30								
W31	5 55 59	0♌16'24	9♌24	2♌41	17♍25	21♌52	6°V25	2°K39	21♍50	20♏19	9°II10	16♎ 5	16♎38	20♏11	n.a.	W31								

Delta T = 07h14m23s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1037 BCE
geocentric

JANUARY 1037 BCE (-1036) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	5 59 55	1☾17'11	23☾52	1°R30	18♈35	22♁40	6♃29	2♄44	21♈53	20°R18	9°R 9	15°R57	16♈35	20♁18	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	6 3 52	2°17'57	8♈19	0☾18	19°45	23°27	6°33	2°49	21°56	20°E16	9♈ 8	15♈47	16°32	20°25	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	6 7 48	3°18'41	22°40	29♁ 7	20°56	24°14	6°37	2°54	21°59	20°14	9° 7	15°36	16°29	20°31	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	6 11 45	4°19'24	6☾48	27°58	22° 6	25° 1	6°42	2°59	22° 2	20°13	9° 5	15°24	16°25	20°38	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	6 15 41	5°20'05	20°38	26°53	23°17	25°48	6°47	3° 4	22° 5	20°11	9° 4	15°13	16°22	20°45	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	6 19 38	6°20'44	4♁ 5	25°54	24°28	26°35	6°52	3° 9	22° 8	20°10	9° 3	15° 5	16°19	20°51	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	6 23 35	7°21'22	17° 9	25° 2	25°39	27°23	6°57	3°15	22°10	20° 8	9° 2	14°59	16°16	20°58	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	6 27 31	8°21'58	29°50	24°16	26°49	28°10	7° 2	3°20	22°13	20° 6	9° 1	14°55	16°13	21° 5	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	6 31 28	9°22'33	12♈11	23°38	28° 0	28°57	7° 8	3°26	22°16	20° 5	9° 0	14°D54	16° 9	21°11	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	6 35 24	10°23'07	24°17	23° 8	29°11	29°44	7°13	3°31	22°19	20° 3	8°59	14°54	16° 6	21°18	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	6 39 21	11°23'39	6♁12	22°46	0♁23	0☾31	7°19	3°37	22°21	20° 1	8°58	14°R55	16° 3	21°25	n.a.	n.a.	S 11	
M12	6 43 17	12°24'10	18° 1	22°32	1°34	1°19	7°25	3°43	22°24	20° 0	8°57	14°55	16° 0	21°31	n.a.	n.a.	M12	
T 13	6 47 14	13°24'39	29°51	22°D25	2°45	2° 6	7°31	3°49	22°27	19°58	8°56	14°53	15°57	21°38	n.a.	n.a.	T 13	
W14	6 51 10	14°25'06	11♈46	22°25	3°56	2°53	7°38	3°54	22°29	19°56	8°55	14°49	15°54	21°45	n.a.	n.a.	W14	
T 15	6 55 7	15°25'33	23°50	22°32	5° 7	3°40	7°44	4° 0	22°32	19°55	8°53	14°43	15°50	21°51	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	6 59 4	16°25'57	6♁ 8	22°45	6°19	4°27	7°51	4° 6	22°34	19°53	8°52	14°35	15°47	21°58	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	7 3 0	17°26'20	18°42	23° 4	7°30	5°15	7°58	4°12	22°37	19°51	8°52	14°25	15°44	22° 5	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	7 6 57	18°26'41	1☾34	23°28	8°42	6° 2	8° 5	4°19	22°39	19°50	8°51	14°14	15°41	22°11	n.a.	n.a.	S 18	
M19	7 10 53	19°27'01	14°43	23°58	9°53	6°49	8°12	4°25	22°42	19°48	8°50	14° 4	15°38	22°18	n.a.	n.a.	M19	
T 20	7 14 50	20°27'18	28° 7	24°32	11° 5	7°36	8°19	4°31	22°44	19°46	8°49	13°56	15°34	22°25	n.a.	n.a.	T 20	
W21	7 18 46	21°27'33	11♁45	25°11	12°17	8°23	8°26	4°37	22°46	19°45	8°48	13°49	15°31	22°31	n.a.	n.a.	W21	
T 22	7 22 43	22°27'47	25°33	25°54	13°28	9°11	8°34	4°44	22°48	19°43	8°47	13°45	15°28	22°38	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	7 26 39	23°27'58	9♁30	26°40	14°40	9°58	8°42	4°50	22°51	19°41	8°46	13°D44	15°25	22°45	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	7 30 36	24°28'07	23°31	27°30	15°52	10°45	8°49	4°57	22°53	19°40	8°45	13°44	15°22	22°52	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	7 34 33	25°28'14	7♃37	28°23	17° 3	11°32	8°57	5° 3	22°55	19°38	8°44	13°45	15°19	22°58	n.a.	n.a.	S 25	
M26	7 38 29	26°28'18	21°44	29°20	18°15	12°19	9° 6	5°10	22°57	19°36	8°43	13°R46	15°15	23° 5	n.a.	n.a.	M26	
T 27	7 42 26	27°28'20	5☾52	0☾19	19°27	13° 6	9°14	5°16	22°59	19°35	8°43	13°46	15°12	23°12	n.a.	n.a.	T 27	
W28	7 46 22	28°28'20	20° 0	1°20	20°39	13°54	9°22	5°23	23° 1	19°33	8°42	13°44	15° 9	23°18	n.a.	n.a.	W28	
T 29	7 50 19	29°28'17	4♈ 5	2°24	21°51	14°41	9°31	5°30	23° 3	19°31	8°41	13°40	15° 6	23°25	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	7 54 15	0♁28'13	18° 5	3°31	23° 3	15°28	9°40	5°37	23° 5	19°30	8°40	13°34	15° 3	23°32	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	7 58 12	1♁28'05	1☾57	4☾40	24♁15	16☾15	9♃48	5♄44	23♈ 7	19☾28	8♈40	13♈27	15♈ 0	23♁38	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h14m22s

Julian Calendar 1 Jan. 1037 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1038 BCE

FEBRUARY 1037 BCE (-1036) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	8 2 8	2♁27'56	15☾38	5☾50	25♁27	17☾ 2	9♃57	5♄50	23♈ 9	19°R26	8°R39	13°R20	14♈56	23♁45	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	8 6 5	3°27'44	29° 4	7° 3	26°39	17°49	10° 6	5°57	23°11	19°E25	8♈38	13♈14	14°53	23°52	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	8 10 2	4°27'31	12♁13	8°18	27°51	18°36	10°16	6° 4	23°12	19°23	8°38	13° 8	14°50	23°58	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	8 13 58	5°27'15	25° 5	9°34	29° 3	19°23	10°25	6°11	23°14	19°22	8°37	13° 5	14°47	24° 5	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	8 17 55	6°26'57	7♈39	10°52	0☾15	20°10	10°34	6°18	23°16	19°20	8°36	13°D 3	14°44	24°12	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	8 21 51	7°26'37	19°58	12°12	1°27	20°57	10°44	6°25	23°17	19°18	8°36	13° 4	14°40	24°18	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	8 25 48	8°26'15	2♁ 3	13°33	2°39	21°44	10°53	6°33	23°19	19°17	8°35	13° 5	14°37	24°25	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	8 29 44	9°25'51	13°59	14°56	3°51	22°31	11° 3	6°40	23°20	19°15	8°35	13° 7	14°34	24°32	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	8 33 41	10°25'25	25°50	16°20	5° 4	23°18	11°13	6°47	23°22	19°14	8°34	13° 8	14°31	24°38	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	8 37 37	11°24'58	7♈40	17°46	6°16	24° 5	11°23	6°54	23°23	19°12	8°34	13°R 9	14°28	24°45	n.a.	n.a.	T 10	
W11	8 41 34	12°24'28	19°36	19°14	7°28	24°52	11°33	7° 1	23°24	19°11	8°33	13° 9	14°25	24°52	n.a.	n.a.	W11	
T 12	8 45 30	13°23'57	1♁41	20°42	8°40	25°39	11°43	7° 9	23°26	19° 9	8°33	13° 7	14°21	24°58	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	8 49 27	14°23'24	14° 1	22°12	9°53	26°26	11°54	7°16	23°27	19° 8	8°32	13° 5	14°18	25° 5	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	8 53 24	15°22'48	26°38	23°44	11° 5	27°13	12° 4	7°23	23°28	19° 6	8°32	13° 1	14°15	25°12	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	8 57 20	16°22'11	9☾37	25°17	12°17	28° 0	12°15	7°31	23°29	19° 5	8°32	12°57	14°12	25°18	n.a.	n.a.	S 15	
M16	9 1 17	17°21'32	22°56	26°51	13°30	28°46	12°25	7°38	23°30	19° 3	8°31	12°52	14° 9	25°25	n.a.	n.a.	M16	
T 17	9 5 13	18°20'51	6♁37	28°27	14°42	29°33	12°36	7°46	23°32	19° 2	8°31	12°49	14° 6	25°32	n.a.	n.a.	T 17	
W18	9 9 10	19°20'07	20°36	0♁ 4	15°55	0♁20	12°47	7°53	23°33	19° 1	8°31	12°46	14° 2	25°38	n.a.	n.a.	W18	
T 19	9 13 6	20°19'22	4♁50	1°42	17° 7	1° 7	12°58	8° 1	23°33	18°59	8°30	12°45	13°59	25°45	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	9 17 3	21°18'34	19°14	3°22	18°19	1°53	13° 9	8° 8	23°34	18°58	8°30	12°D45	13°56	25°52	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	9 20 59	22°17'44	3♃43	5° 3	19°32	2°40	13°20	8°16	23°35	18°56	8°30	12°46	13°53	25°59	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	9 24 56	23°16'51	18°11	6°45	20°44	3°27	13°31	8°23	23°36	18°55	8°30	12°47	13°50	26° 5	n.a.	n.a.	S 22	
M23	9 28 52	24°15'56	2♁34	8°29	21°57	4°13	13°42	8°31	23°37	18°54	8°29	12°49	13°46	26°12	n.a.	n.a.	M23	
T 24	9 32 49	25°14'58	16°50	10°14	23° 9	5° 0	13°54	8°38	23°37	18°53	8°29	12°49	13°43	26°19	n.a.	n.a.	T 24	
W25	9 36 46	26°13'58	0♈55	12° 1	24°22	5°47	14° 5	8°46	23°38	18°51	8°29	12°R49	13°40	26°25	n.a.	n.a.	W25	
T 26	9 40 42	27°12'56	14°49	13°49	25°34	6°33	14°17	8°54	23°39	18°50	8°29	12°49	13°37	26°32	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	9 44 39	28°11'51	28°30	15°38	26°47	7°20	14°28	9° 1	23°39	18°49	8°29	12°47	13°34	26°39	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	9 48 35	29°10'44	11☾58	17°29	27°59	8° 6	14°40	9° 9	23°40	18°48	8°29	12°46	13°31	26°45	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	9 52 32	0♁ 9'34	25☾13	19♁22	29☾12	8♁53	14♃52	9♄17	23♈40	18☾46	8♈29	12♈44	13♈27	26♁52	n.a.	n.a.	S 29	

Delta T = 07h14m20s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1037 BCE
geocentric

MARCH 1037 BCE (-1036) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	9 56 28	1♄8'22"	8♃13	21♁15	0♁24	9♁39	15♄4	9♄24	23♃41	18♂45	8♂D29	12♂R42	13♃24	26♁59	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	10 0 25	2° 7'08"	21° 0'	23°11'	1°37'	10°25'	15°15'	9°32'	23°41'	18♂44	8♂II29	12♃41	13°21'	27° 5'	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	10 4 21	3° 5'51"	3♃13	25° 7'	2°50'	11°12'	15°27'	9°40'	23°41'	18°43'	8°29'	12°41'	13°18'	27°12'	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	10 8 18	4° 4'33"	15°55'	27° 5'	4° 2'	11°58'	15°40'	9°47'	23°41'	18°42'	8°29'	12°D40	13°15'	27°19'	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	10 12 15	5° 3'12"	28° 5'	29° 4'	5°15'	12°44'	15°52'	9°55'	23°42'	18°41'	8°29'	12°41'	13°12'	27°25'	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	10 16 11	6° 1'50"	10♁6	1♄5	6°27'	13°31'	16° 4'	10° 3'	23°42'	18°40'	8°29'	12°41'	13° 8'	27°32'	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	10 20 8	7° 0'25"	22° 0'	3° 7'	7°40'	14°17'	16°16'	10°11'	23°42'	18°39'	8°29'	12°42'	13° 5'	27°39'	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	10 24 4	7°58'59"	3♃51	5°10'	8°53'	15° 3'	16°28'	10°18'	23°R42	18°38'	8°29'	12°43'	13° 2'	27°45'	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	10 28 1	8°57'30"	15°42'	7°15'	10° 5'	15°49'	16°41'	10°26'	23°42'	18°37'	8°29'	12°43'	12°59'	27°52'	n.a.	n.a.	T 9	
W10	10 31 57	9°56'00"	27°38'	9°20'	11°18'	16°35'	16°53'	10°34'	23°42'	18°36'	8°30'	12°43'	12°56'	27°59'	n.a.	n.a.	W10	
T 11	10 35 54	10°54'29"	9♄43	11°26'	12°31'	17°21'	17° 6'	10°42'	23°41'	18°35'	8°30'	12°R43	12°52'	28° 5'	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	10 39 50	11°52'55"	22° 0'	13°33'	13°43'	18° 7'	17°18'	10°49'	23°41'	18°34'	8°30'	12°43'	12°49'	28°12'	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	10 43 47	12°51'20"	4♁36	15°40'	14°56'	18°53'	17°31'	10°57'	23°41'	18°33'	8°30'	12°D43	12°46'	28°19'	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	10 47 43	13°49'43"	17°33'	17°47'	16° 9'	19°39'	17°44'	11° 5'	23°41'	18°33'	8°31'	12°43'	12°43'	28°26'	n.a.	n.a.	S 14	
M15	10 51 40	14°48'04"	0♁54	19°55'	17°22'	20°25'	17°56'	11°12'	23°40'	18°32'	8°31'	12°44'	12°40'	28°32'	n.a.	n.a.	M15	
T 16	10 55 37	15°46'24"	14°41'	22° 2'	18°34'	21°11'	18° 9'	11°20'	23°40'	18°31'	8°31'	12°44'	12°37'	28°39'	n.a.	n.a.	T 16	
W17	10 59 33	16°44'42"	28°51'	24° 9'	19°47'	21°57'	18°22'	11°28'	23°40'	18°30'	8°32'	12°44'	12°33'	28°46'	n.a.	n.a.	W17	
T 18	11 3 30	17°42'58"	13♄22	26°14'	21° 0'	22°43'	18°35'	11°36'	23°39'	18°30'	8°32'	12°R44	12°30'	28°52'	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	11 7 26	18°41'12"	28° 8'	28°19'	22°13'	23°28'	18°48'	11°43'	23°39'	18°29'	8°32'	12°44'	12°27'	28°59'	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	11 11 23	19°39'24"	13♄1	0♄22	23°25'	24°14'	19° 1'	11°51'	23°38'	18°28'	8°33'	12°44'	12°24'	29° 6'	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	11 15 19	20°37'34"	27°55'	2°23'	24°38'	25° 0'	19°14'	11°59'	23°37'	18°28'	8°33'	12°43'	12°21'	29°12'	n.a.	n.a.	S 21	
M22	11 19 16	21°35'42"	12♁42	4°22'	25°51'	25°45'	19°27'	12° 6'	23°37'	18°27'	8°34'	12°42'	12°17'	29°19'	n.a.	n.a.	M22	
T 23	11 23 12	22°33'48"	27°14'	6°19'	27° 4'	26°31'	19°40'	12°14'	23°36'	18°27'	8°34'	12°41'	12°14'	29°26'	n.a.	n.a.	T 23	
W24	11 27 9	23°31'52"	11♂29	8°13'	28°16'	27°16'	19°53'	12°22'	23°35'	18°26'	8°35'	12°40'	12°11'	29°32'	n.a.	n.a.	W24	
T 25	11 31 5	24°29'54"	25°23'	10° 4'	29°29'	28° 2'	20° 7'	12°29'	23°34'	18°26'	8°35'	12°D40	12° 8'	29°39'	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	11 35 2	25°27'54"	8♁57	11°52'	0♄42	28°47'	20°20'	12°37'	23°34'	18°25'	8°36'	12°40'	12° 5'	29°46'	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	11 38 59	26°25'51"	22°11'	13°37'	1°55'	29°33'	20°33'	12°45'	23°33'	18°25'	8°37'	12°41'	12° 2'	29°52'	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	11 42 55	27°23'47"	5♂7	15°18'	3° 8'	0♄18	20°46'	12°52'	23°32'	18°24'	8°37'	12°42'	11°58'	29°59'	n.a.	n.a.	S 28	
M29	11 46 52	28°21'41"	17°48'	16°56'	4°21'	1° 3'	21° 0'	13° 0'	23°31'	18°24'	8°38'	12°44'	11°55'	0♃6	n.a.	n.a.	M29	
T 30	11 50 48	29°19'33"	0♃16	18°30'	5°33'	1°48'	21°13'	13° 7'	23°30'	18°24'	8°39'	12°45'	11°52'	0°13'	n.a.	n.a.	T 30	
W31	11 54 45	0♄17'23"	12♃32	20♄0	6♄46	2♄34	21♄27	13♄15	23♃28	18♁23	8♂II39	12♂R45	11♃49	0♃19	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 07h14m19s

Julian Calendar 1 March 1037 BCE == Greg. Calendar 20 Feb. 1037 BCE

APRIL 1037 BCE (-1036) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	11 58 41	1♄15'11"	24♃40	21♄27	7♄59	3♄19	21♄40	13♄22	23°R27	18°R23	8♂II40	12°R44	11♃46	0♃26	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	12 2 38	2°12'58"	6♁41	22°49'	9°12'	4° 4'	21°54'	13°30'	23♃26	18♁23	8°41'	12♃43	11°43'	0°33'	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	12 6 34	3°10'43"	18°36'	24° 8'	10°25'	4°49'	22° 7'	13°37'	23°25'	18°23'	8°42'	12°41'	11°39'	0°39'	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	12 10 31	4° 8'27"	0♃28	25°23'	11°38'	5°34'	22°21'	13°45'	23°24'	18°23'	8°42'	12°38'	11°36'	0°46'	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	12 14 27	5° 6'09"	12°18'	26°33'	12°51'	6°19'	22°34'	13°52'	23°22'	18°22'	8°43'	12°34'	11°33'	0°53'	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	12 18 24	6° 3'50"	24°11'	27°39'	14° 3'	7° 4'	22°48'	14° 0'	23°21'	18°22'	8°44'	12°30'	11°30'	0°59'	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	12 22 21	7° 1'30"	6♄7	28°41'	15°16'	7°48'	23° 1'	14° 7'	23°20'	18°22'	8°45'	12°27'	11°27'	1° 6'	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	12 26 17	7°59'08"	18°12'	29°39'	16°29'	8°33'	23°15'	14°14'	23°18'	18°22'	8°46'	12°24'	11°23'	1°13'	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	12 30 14	8°56'45"	0♁28	0♁32	17°42'	9°18'	23°29'	14°22'	23°17'	18°D22	8°47'	12°23'	11°20'	1°19'	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	12 34 10	9°54'21"	13° 0'	1°21'	18°55'	10° 3'	23°42'	14°29'	23°15'	18°22'	8°47'	12°D23	11°17'	1°26'	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	12 38 7	10°51'56"	25°53'	2° 6'	20° 8'	10°47'	23°56'	14°36'	23°14'	18°22'	8°48'	12°23'	11°14'	1°33'	n.a.	n.a.	S 11	
M12	12 42 3	11°49'30"	9♁9	2°46'	21°21'	11°32'	24°10'	14°43'	23°12'	18°22'	8°49'	12°25'	11°11'	1°39'	n.a.	n.a.	M12	
T 13	12 46 0	12°47'03"	22° 0'	3°21'	22°34'	12°16'	24°24'	14°51'	23°10'	18°22'	8°50'	12°26'	11° 8'	1°46'	n.a.	n.a.	T 13	
W14	12 49 56	13°44'35"	7♄8	3°52'	23°47'	13° 1'	24°37'	14°58'	23° 9'	18°23'	8°51'	12°R27	11° 4'	1°53'	n.a.	n.a.	W14	
T 15	12 53 53	14°42'06"	21°34'	4°18'	25° 0'	13°45'	24°51'	15° 5'	23° 7'	18°23'	8°52'	12°27'	11° 1'	2° 0'	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	12 57 50	15°39'35"	6♄29	4°39'	26°13'	14°30'	25° 5'	15°12'	23° 5'	18°23'	8°53'	12°25'	10°58'	2° 6'	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	13 1 46	16°37'04"	21°38'	4°56'	27°26'	15°14'	25°19'	15°19'	23° 3'	18°23'	8°54'	12°22'	10°55'	2°13'	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	13 5 43	17°34'31"	6♁50	5° 7'	28°39'	15°58'	25°33'	15°26'	23° 2'	18°24'	8°55'	12°18'	10°52'	2°20'	n.a.	n.a.	S 18	
M19	13 9 39	18°31'57"	21°56'	5°14'	29°52'	16°42'	25°47'	15°33'	23° 0'	18°24'	8°56'	12°13'	10°48'	2°26'	n.a.	n.a.	M19	
T 20	13 13 36	19°29'21"	6♂46	5°R17	1♄5	17°26'	26° 0'	15°40'	22°58'	18°24'	8°58'	12° 8'	10°45'	2°33'	n.a.	n.a.	T 20	
W21	13 17 32	20°26'45"	21°15'	5°14'	2°18'	18°10'	26°14'	15°47'	22°56'	18°25'	8°59'	12° 3'	10°42'	2°40'	n.a.	n.a.	W21	
T 22	13 21 29	21°24'07"	5♁17	5° 8'	3°31'	18°54'	26°28'	15°53'	22°54'	18°25'	9° 0'	12° 1'	10°39'	2°46'	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	13 25 25	22°21'28"	18°53'	4°57'	4°44'	19°38'	26°42'	16° 0'	22°52'	18°26'	9° 1'	12°D 0	10°36'	2°53'	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	13 29 22	23°18'47"	2♂3	4°42'	5°57'	20°22'	26°56'	16° 7'	22°50'	18°26'	9° 2'	12° 0'	10°33'	3° 0'	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	13 33 19	24°16'05"	14°52'	4°23'	7°10'	21° 6'	27°10'	16°14'	22°48'	18°27'	9° 3'	12° 1'	10°29'	3° 7'	n.a.	n.a.	S 25	
M26	13 37 15	25°13'22"	27°22'	4° 0'	8°24'	21°50'	27°24'	16°20'	22°46'	18°27'	9° 5'	12° 2'	10°26'	3°13'	n.a.	n.a.	M26	
T 27	13 41 12	26°10'38"	9♃37	3°35'	9°37'	22°34'	27°37'	16°27'	22°44'	18°28'	9° 6'	12°R 3	10°23'	3°20'	n.a.	n.a.	T 27	
W28	13 45 8	27° 7'52"	21°42'	3° 7'	10°50'	23°17'	27°51'	16°33'	22°42'	18°28'	9° 7'	12° 3'	10°20'	3°27'	n.a.	n.a.	W28	
T 29	13 49 5	28° 5'06"	3♁40	2°37'	12° 3'	24° 1'	28° 5'	16°40'	22°40'	18°29'	9° 8'	12° 0'	10°17'	3°33'	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	13 53 1	29♄2'19"	15♁34	2♁5	13♄16	24♄44	28♄19	16♄46	22♃38	18♁30	9♂II 9	11♃56	10♃14	3♃40	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 07h14m17s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1037 BCE
geocentric

MAY 1037 BCE (-1036) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	13 56 58	29°59'31	27°25'	1°R31	14°V29	25°K28	28°Y33	16°X53	22°R35	18°Q30	9°II11	11°R50	10°M10	3°M47	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	14 0 54	0°B56'42	9°M16	0°B58	15°42	26°11	28°47	16°59	22°M33	18°31	9°12	11°M41	10° 7	3°53	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	14 4 51	1°53'52	21° 8	0°24	16°55	26°55	29° 1	17° 5	22°31	18°32	9°13	11°32	10° 4	4° 0	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	14 8 48	2°51'02	3°X 4	29°Y51	18° 9	27°38	29°15	17°12	22°29	18°33	9°15	11°23	10° 1	4° 7	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	14 12 44	3°48'11	15° 5	29°19	19°22	28°21	29°28	17°18	22°27	18°33	9°16	11°14	9°58	4°13	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	14 16 41	4°45'20	27°13	28°49	20°35	29° 4	29°42	17°24	22°24	18°34	9°17	11° 7	9°54	4°20	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	14 20 37	5°42'29	9°Z32	28°21	21°48	29°47	29°56	17°30	22°22	18°35	9°19	11° 1	9°51	4°27	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	14 24 34	6°39'37	22° 4	27°56	23° 1	0°Y30	0°B10	17°36	22°20	18°36	9°20	10°58	9°48	4°34	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	14 28 30	7°36'45	4°X53	27°34	24°15	1°13	0°24	17°42	22°17	18°37	9°21	10°D57	9°45	4°40	n.a.	n.a.	S 9	
M10	14 32 27	8°33'53	18° 3	27°16	25°28	1°56	0°37	17°48	22°15	18°38	9°23	10°57	9°42	4°47	n.a.	n.a.	M10	
T 11	14 36 24	9°31'01	1°X37	27° 1	26°41	2°39	0°51	17°54	22°13	18°39	9°24	10°58	9°39	4°54	n.a.	n.a.	T 11	
W12	14 40 20	10°28'08	15°38	26°50	27°54	3°22	1° 5	17°59	22°10	18°40	9°26	10°R58	9°35	5° 0	n.a.	n.a.	W12	
T 13	14 44 17	11°25'16	0°Y 4	26°44	29° 8	4° 5	1°19	18° 5	22° 8	18°41	9°27	10°57	9°32	5° 7	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	14 48 13	12°22'23	14°54	26°D41	0°B21	4°48	1°33	18°11	22° 6	18°42	9°28	10°53	9°29	5°14	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	14 52 10	13°19'30	0°B 2	26°44	1°34	5°30	1°46	18°16	22° 3	18°43	9°30	10°47	9°26	5°20	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	14 56 6	14°16'37	15°18	26°51	2°48	6°13	2° 0	18°22	22° 1	18°44	9°31	10°39	9°23	5°27	n.a.	n.a.	S 16	
M17	15 0 3	15°13'43	0°II32	27° 3	4° 1	6°55	2°14	18°27	21°58	18°46	9°33	10°30	9°19	5°34	n.a.	n.a.	M17	
T 18	15 3 59	16°10'50	15°32	27°20	5°15	7°38	2°27	18°32	21°56	18°47	9°34	10°21	9°16	5°41	n.a.	n.a.	T 18	
W19	15 7 56	17° 7'56	0°Q11	27°41	6°28	8°20	2°41	18°38	21°54	18°48	9°36	10°12	9°13	5°47	n.a.	n.a.	W19	
T 20	15 11 53	18° 5'01	14°23	28° 7	7°41	9° 2	2°55	18°43	21°51	18°49	9°37	10° 6	9°10	5°54	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	15 15 49	19° 2'07	28° 4	28°38	8°55	9°45	3° 8	18°48	21°49	18°51	9°39	10° 2	9° 7	6° 1	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	15 19 46	19°59'12	11°Q18	29°13	10° 8	10°27	3°22	18°53	21°46	18°52	9°40	10° 1	9° 4	6° 7	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	15 23 42	20°56'16	24° 6	29°53	11°22	11° 9	3°35	18°58	21°44	18°53	9°42	10°D 0	9° 0	6°14	n.a.	n.a.	S 23	
M24	15 27 39	21°53'20	6°M33	0°B37	12°35	11°51	3°49	19° 3	21°41	18°55	9°43	10°R 1	8°57	6°21	n.a.	n.a.	M24	
T 25	15 31 35	22°50'24	18°44	1°26	13°49	12°33	4° 2	19° 8	21°39	18°56	9°45	10° 0	8°54	6°27	n.a.	n.a.	T 25	
W26	15 35 32	23°47'28	0°A43	2°20	15° 2	13°15	4°16	19°13	21°36	18°57	9°46	9°59	8°51	6°34	n.a.	n.a.	W26	
T 27	15 39 28	24°44'32	12°37	3°17	16°16	13°56	4°29	19°17	21°34	18°59	9°48	9°54	8°48	6°41	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	15 43 25	25°41'35	24°27	4°19	17°29	14°38	4°42	19°22	21°32	19° 0	9°50	9°48	8°45	6°48	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	15 47 22	26°38'39	6°M17	5°25	18°43	15°20	4°56	19°26	21°29	19° 2	9°51	9°38	8°41	6°54	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	15 51 18	27°35'43	18°10	6°36	19°56	16° 1	5° 9	19°31	21°27	19° 3	9°53	9°27	8°38	7° 1	n.a.	n.a.	S 30	
M31	15 55 15	28°B32'47	0°X 7	7°B50	21°B10	16°Y43	5°B22	19°X35	21°M24	19°Q 5	9°II54	9°M14	8°M35	7°M 8	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 07h14m16s Julian Calendar 1 May 1037 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1037 BCE

JUNE 1037 BCE (-1036) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	15 59 11	29°B29'51	12°X10	9°B 9	22°B23	17°Y25	5°B35	19°X39	21°R22	19°Q 6	9°II56	9°R 0	8°M32	7°M14	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	16 3 8	0°II26'56	24°19	10°31	23°37	18° 6	5°49	19°44	21°M20	19° 8	9°57	8°M48	8°29	7°21	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	16 7 4	1°24'01	6°B37	11°58	24°51	18°47	6° 2	19°48	21°17	19°10	9°59	8°37	8°25	7°28	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	16 11 1	2°21'06	19° 4	13°28	26° 4	19°29	6°15	19°52	21°15	19°11	10° 1	8°29	8°22	7°35	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	16 14 58	3°18'13	1°X42	15° 2	27°18	20°10	6°28	19°56	21°12	19°13	10° 2	8°23	8°19	7°41	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	16 18 54	4°15'20	14°35	16°40	28°32	20°51	6°41	19°59	21°10	19°15	10° 4	8°21	8°16	7°48	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	16 22 51	5°12'27	27°44	18°21	29°45	21°32	6°54	20° 3	21° 8	19°16	10° 5	8°20	8°13	7°55	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	16 26 47	6° 9'36	11°X14	20° 6	0°II59	22°13	7° 7	20° 7	21° 5	19°18	10° 7	8°20	8°10	8° 1	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	16 30 44	7° 6'45	25° 5	21°54	2°13	22°54	7°20	20°10	21° 3	19°20	10° 8	8°19	8° 6	8° 8	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	16 34 40	8° 3'55	9°Y19	23°45	3°26	23°35	7°33	20°14	21° 1	19°22	10°10	8°17	8° 3	8°15	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	16 38 37	9° 1'06	23°55	25°39	4°40	24°16	7°45	20°17	20°58	19°23	10°12	8°13	8° 0	8°21	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	16 42 33	9°58'17	8°B49	27°36	5°54	24°56	7°58	20°21	20°56	19°25	10°13	8° 6	7°57	8°28	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	16 46 30	10°55'30	23°54	29°35	7° 8	25°37	8°11	20°24	20°54	19°27	10°15	7°56	7°54	8°35	n.a.	n.a.	S 13	
M14	16 50 27	11°52'44	8°II59	1°II36	8°22	26°18	8°23	20°27	20°52	19°29	10°16	7°46	7°51	8°42	n.a.	n.a.	M14	
T 15	16 54 23	12°49'58	23°56	3°38	9°36	26°58	8°36	20°30	20°49	19°31	10°18	7°35	7°47	8°48	n.a.	n.a.	T 15	
W16	16 58 20	13°47'13	8°Q34	5°42	10°49	27°39	8°48	20°33	20°47	19°32	10°20	7°25	7°44	8°55	n.a.	n.a.	W16	
T 17	17 2 16	14°44'29	22°48	7°47	12° 3	28°19	9° 1	20°36	20°45	19°34	10°21	7°17	7°41	9° 2	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	17 6 13	15°41'45	6°Q34	9°53	13°17	28°59	9°13	20°38	20°43	19°36	10°23	7°12	7°38	9° 8	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	17 10 9	16°39'02	19°51	12° 0	14°31	29°39	9°26	20°41	20°41	19°38	10°24	7° 9	7°35	9°15	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	17 14 6	17°36'19	2°M41	14° 7	15°45	0°B20	9°38	20°44	20°39	19°40	10°26	7°D 8	7°31	9°22	n.a.	n.a.	S 20	
M21	17 18 2	18°33'37	15°10	16°13	16°59	1° 0	9°50	20°46	20°37	19°42	10°28	7°R 8	7°28	9°29	n.a.	n.a.	M21	
T 22	17 21 59	19°30'56	27°21	18°19	18°13	1°40	10° 2	20°48	20°35	19°44	10°29	7° 8	7°25	9°35	n.a.	n.a.	T 22	
W23	17 25 56	20°28'15	9°A21	20°25	19°27	2°19	10°14	20°51	20°33	19°46	10°31	7° 7	7°22	9°42	n.a.	n.a.	W23	
T 24	17 29 52	21°25'36	21°14	22°30	20°41	2°59	10°26	20°53	20°31	19°48	10°32	7° 3	7°19	9°49	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	17 33 49	22°22'57	3°M 4	24°34	21°55	3°39	10°38	20°55	20°29	19°50	10°34	6°57	7°16	9°55	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	17 37 45	23°20'19	14°56	26°36	23° 9	4°19	10°50	20°57	20°27	19°52	10°36	6°49	7°12	10° 2	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	17 41 42	24°17'41	26°53	28°38	24°23	4°58	11° 2	20°59	20°25	19°54	10°37	6°38	7° 9	10° 9	n.a.	n.a.	S 27	
M28	17 45 38	25°15'05	8°X56	0°Q39	25°37	5°38	11°13	21° 0	20°23	19°56	10°39	6°26	7° 6	10°15	n.a.	n.a.	M28	
T 29	17 49 35	26°12'31	21° 9	2°38	26°51	6°17	11°25	21° 2	20°21	19°58	10°40	6°13	7° 3	10°22	n.a.	n.a.	T 29	
W30	17 53 32	27°II 9'57	3°B31	4°Q35	28°II 6	6°B57	11°B37	21°X 4	20°M19	20°Q 0	10°II42	6°M 2	7°M 0	10°M29	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 07h14m14s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1037 BCE
geocentric

JULY 1037 BCE (-1036) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	17 57 28	28II 7'24	16☾ 2	6☾32	29II20	7♁36	11♁48	21♁ 5	20°R18	20☾ 2	10II43	5°R52	6♁57	10III36	n.a.	T 1	
F 2	18 1 25	29° 4'53	28°45	8°26	0☾34	8°15	12° 0	21° 6	20III.16	20° 5	10°45	5♁44	6°53	10°42	n.a.	F 2	
S 3	18 5 21	0☾ 2'23	11♁38	10°20	1°48	8°54	12°11	21° 7	20°14	20° 7	10°46	5°39	6°50	10°49	n.a.	S 3	
S 4	18 9 18	0°59'55	24°43	12°12	3° 2	9°33	12°22	21° 9	20°13	20° 9	10°48	5°37	6°47	10°56	n.a.	S 4	
M 5	18 13 14	1°57'28	8♁ 1	14° 2	4°16	10°12	12°33	21°10	20°11	20°11	10°49	5°D36	6°44	11° 2	n.a.	M 5	
T 6	18 17 11	2°55'03	21°34	15°51	5°31	10°51	12°44	21°11	20° 9	20°13	10°51	5°37	6°41	11° 9	n.a.	T 6	
W 7	18 21 7	3°52'40	5♁23	17°38	6°45	11°30	12°55	21°11	20° 8	20°15	10°52	5°R37	6°37	11°16	n.a.	W 7	
T 8	18 25 4	4°50'18	19°28	19°24	7°59	12° 9	13° 6	21°12	20° 6	20°17	10°54	5°36	6°34	11°23	n.a.	T 8	
F 9	18 29 1	5°47'58	3♁50	21° 8	9°13	12°47	13°17	21°13	20° 5	20°19	10°55	5°33	6°31	11°29	n.a.	F 9	
S 10	18 32 57	6°45'40	18°24	22°51	10°28	13°26	13°28	21°13	20° 3	20°22	10°57	5°28	6°28	11°36	n.a.	S 10	
S 11	18 36 54	7°43'24	3II 6	24°33	11°42	14° 5	13°38	21°13	20° 2	20°24	10°58	5°21	6°25	11°43	n.a.	S 11	
M12	18 40 50	8°41'09	17°51	26°13	12°56	14°43	13°49	21°14	20° 1	20°26	11° 0	5°13	6°22	11°49	n.a.	M12	
T 13	18 44 47	9°38'56	2☾29	27°52	14°11	15°21	13°59	21°14	19°59	20°28	11° 1	5° 4	6°18	11°56	n.a.	T 13	
W14	18 48 43	10°36'45	16°53	29°29	15°25	16° 0	14°10	21°R14	19°58	20°30	11° 3	4°56	6°15	12° 3	n.a.	W14	
T 15	18 52 40	11°34'35	0♁58	1♁ 5	16°39	16°38	14°20	21°14	19°57	20°33	11° 4	4°50	6°12	12°10	n.a.	T 15	
F 16	18 56 36	12°32'27	14°39	2°39	17°54	17°16	14°30	21°14	19°56	20°35	11° 5	4°46	6° 9	12°16	n.a.	F 16	
S 17	19 0 33	13°30'20	27°54	4°12	19° 8	17°54	14°40	21°13	19°55	20°37	11° 7	4°44	6° 6	12°23	n.a.	S 17	
S 18	19 4 30	14°28'15	10♁46	5°44	20°23	18°32	14°50	21°13	19°54	20°39	11° 8	4°D44	6° 3	12°30	n.a.	S 18	
M19	19 8 26	15°26'11	23°17	7°14	21°37	19° 9	15° 0	21°12	19°53	20°41	11°10	4°45	5°59	12°36	n.a.	M19	
T 20	19 12 23	16°24'08	5♁30	8°43	22°52	19°47	15° 9	21°12	19°52	20°44	11°11	4°46	5°56	12°43	n.a.	T 20	
W21	19 16 19	17°22'07	17°32	10°10	24° 6	20°25	15°19	21°11	19°51	20°46	11°12	4°R47	5°53	12°50	n.a.	W21	
T 22	19 20 16	18°20'07	29°26	11°36	25°20	21° 2	15°28	21°10	19°50	20°48	11°14	4°46	5°50	12°57	n.a.	T 22	
F 23	19 24 12	19°18'09	11III.18	13° 0	26°35	21°40	15°38	21° 9	19°49	20°50	11°15	4°43	5°47	13° 3	n.a.	F 23	
S 24	19 28 9	20°16'13	23°12	14°23	27°49	22°17	15°47	21° 8	19°48	20°53	11°16	4°39	5°43	13°10	n.a.	S 24	
S 25	19 32 5	21°14'18	5♁12	15°45	29° 4	22°54	15°56	21° 7	19°47	20°55	11°17	4°33	5°40	13°17	n.a.	S 25	
M26	19 36 2	22°12'25	17°22	17° 4	0♁18	23°31	16° 5	21° 6	19°47	20°57	11°19	4°26	5°37	13°23	n.a.	M26	
T 27	19 39 58	23°10'34	29°44	18°23	1°33	24° 8	16°14	21° 5	19°46	20°59	11°20	4°18	5°34	13°30	n.a.	T 27	
W28	19 43 55	24° 8'44	12☾19	19°39	2°47	24°45	16°23	21° 3	19°45	21° 2	11°21	4°11	5°31	13°37	n.a.	W28	
T 29	19 47 52	25° 6'56	25° 7	20°54	4° 2	25°22	16°31	21° 2	19°45	21° 4	11°23	4° 5	5°28	13°44	n.a.	T 29	
F 30	19 51 48	26° 5'10	8♁ 9	22° 7	5°17	25°59	16°40	21° 0	19°44	21° 6	11°24	4° 1	5°24	13°50	n.a.	F 30	
S 31	19 55 45	27☾ 3'26	21♁24	23♁18	6♁31	26♁35	16♁48	20♁58	19III.44	21☾ 8	11II.25	3♁58	5♁21	13III.57	n.a.	S 31	

Delta T = 07h14m13s Julian Calendar 1 July 1037 BCE == Greg. Calendar 21 June 1037 BCE

AUGUST 1037 BCE (-1036) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	19 59 41	28☾ 1'44	4)♁51	24♁27	7♁46	27♁12	16♁57	20°R56	19°R43	21☾10	11II.26	3°D58	5♁18	14III. 4	n.a.	S 1	
M 2	20 3 38	29° 0'05	18°28	25°35	9° 0	27°48	17° 5	20°55	19III.43	21°13	11°27	3♁58	5°15	14°10	n.a.	M 2	
T 3	20 7 34	29°58'27	2°N16	26°39	10°15	28°25	17°13	20°52	19°43	21°15	11°28	4° 0	5°12	14°17	n.a.	T 3	
W 4	20 11 31	0♁56'52	16°13	27°42	11°29	29° 1	17°21	20°50	19°42	21°17	11°30	4° 1	5° 8	14°24	n.a.	W 4	
T 5	20 15 27	1°55'19	0♁19	28°42	12°44	29°37	17°28	20°48	19°42	21°19	11°31	4°R 2	5° 5	14°31	n.a.	T 5	
F 6	20 19 24	2°53'48	14°31	29°40	13°59	0II.13	17°36	20°46	19°42	21°21	11°32	4° 1	5° 2	14°37	n.a.	F 6	
S 7	20 23 21	3°52'20	28°49	0♁35	15°13	0°49	17°43	20°43	19°42	21°24	11°33	4° 0	4°59	14°44	n.a.	S 7	
S 8	20 27 17	4°50'54	13II 8	1°27	16°28	1°25	17°51	20°41	19°42	21°26	11°34	3°56	4°56	14°51	n.a.	S 8	
M 9	20 31 14	5°49'30	27°25	2°16	17°42	2° 1	17°58	20°38	19°D42	21°28	11°35	3°53	4°53	14°57	n.a.	M 9	
T 10	20 35 10	6°48'09	11☾36	3° 1	18°57	2°36	18° 5	20°35	19°42	21°30	11°36	3°48	4°49	15° 4	n.a.	T 10	
W11	20 39 7	7°46'50	25°36	3°43	20°12	3°12	18°12	20°33	19°42	21°32	11°37	3°45	4°46	15°11	n.a.	W11	
T 12	20 43 3	8°45'33	9♁20	4°20	21°26	3°47	18°18	20°30	19°42	21°34	11°38	3°42	4°43	15°18	n.a.	T 12	
F 13	20 47 0	9°44'18	22°46	4°54	22°41	4°22	18°25	20°27	19°42	21°37	11°39	3°40	4°40	15°24	n.a.	F 13	
S 14	20 50 56	10°43'05	5♁53	5°23	23°56	4°58	18°31	20°24	19°42	21°39	11°40	3°D40	4°37	15°31	n.a.	S 14	
S 15	20 54 53	11°41'54	18°40	5°46	25°10	5°33	18°38	20°20	19°43	21°41	11°41	3°41	4°34	15°38	n.a.	S 15	
M16	20 58 50	12°40'45	1♁ 9	6° 5	26°25	6° 7	18°44	20°17	19°43	21°43	11°42	3°42	4°30	15°44	n.a.	M16	
T 17	21 2 46	13°39'38	13°23	6°18	27°40	6°42	18°50	20°14	19°43	21°45	11°42	3°44	4°27	15°51	n.a.	T 17	
W18	21 6 43	14°38'33	25°25	6°25	28°54	7°17	18°55	20°10	19°44	21°47	11°43	3°45	4°24	15°58	n.a.	W18	
T 19	21 10 39	15°37'30	7III.20	6°R25	0♁ 9	7°51	19° 1	20° 7	19°44	21°49	11°44	3°46	4°21	16° 5	n.a.	T 19	
F 20	21 14 36	16°36'29	19°13	6°18	1°24	8°26	19° 6	20° 3	19°45	21°51	11°45	3°R46	4°18	16°11	n.a.	F 20	
S 21	21 18 32	17°35'29	1♁ 7	6° 4	2°38	9° 0	19°12	20° 0	19°46	21°53	11°46	3°46	4°14	16°18	n.a.	S 21	
S 22	21 22 29	18°34'32	13° 9	5°43	3°53	9°34	19°17	19°56	19°46	21°55	11°47	3°44	4°11	16°25	n.a.	S 22	
M23	21 26 25	19°33'37	25°21	5°15	5° 8	10° 8	19°22	19°52	19°47	21°57	11°47	3°43	4° 8	16°31	n.a.	M23	
T 24	21 30 22	20°32'43	7☾48	4°38	6°22	10°42	19°27	19°48	19°48	21°59	11°48	3°41	4° 5	16°38	n.a.	T 24	
W25	21 34 18	21°31'52	20°32	3°54	7°37	11°16	19°31	19°44	19°49	22° 1	11°49	3°39	4° 2	16°45	n.a.	W25	
T 26	21 38 15	22°31'02	3♁34	3° 4	8°52	11°49	19°36	19°41	19°49	22° 3	11°49	3°37	3°59	16°52	n.a.	T 26	
F 27	21 42 12	23°30'15	16°55	2° 6	10° 6	12°23	19°40	19°36	19°50	22° 5	11°50	3°36	3°55	16°58	n.a.	F 27	
S 28	21 46 8	24°29'30	0♁33	1° 4	11°21	12°56	19°44	19°32	19°51	22° 7	11°51	3°D36	3°52	17° 5	n.a.	S 28	
S 29	21 50 5	25°28'47	14°26	29♁57	12°36	13°29	19°48	19°28	19°52	22° 9	11°51	3°36	3°49	17°12	n.a.	S 29	
M30	21 54 1	26°28'06	28°31	28°47	13°50	14° 2	19°51	19°24	19°53	22°11	11°52	3°37	3°46	17°18	n.a.	M30	
T 31	21 57 58	27♁27'27	12°N44	27♁37	15♁ 5	14II.35	19♁55	19♁20	19III.54	22☾13	11II.52	3♁37	3♁43	17III.25	n.a.	T 31	

Delta T = 07h14m11s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1037 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1037 BCE (-1036) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	22 1 54	28♌26'51	27♍2	26°R27	16♎20	15♏8	19♏58	19°R15	19♐56	22♑15	11♒53	3♓38	3♓40	17♌32	n.a.	W 1
T 2	22 5 51	29°26'17	11♌20	25♌20	17°34	15°41	20°2	19♏11	19°57	22°17	11°53	3°38	3°36	17°39	n.a.	T 2
F 3	22 9 47	0♎25'46	25°35	24°18	18°49	16°13	20°4	19°6	19°58	22°19	11°54	3°R38	3°33	17°45	n.a.	F 3
S 4	22 13 44	1°25'18	9♏45	23°22	20°3	16°45	20°7	19°2	19°59	22°21	11°54	3°38	3°30	17°52	n.a.	S 4
S 5	22 17 40	2°24'52	23°48	22°35	21°18	17°17	20°10	18°57	20°1	22°22	11°55	3°38	3°27	17°59	n.a.	S 5
M 6	22 21 37	3°24'28	7♌42	21°56	22°33	17°49	20°12	18°53	20°2	22°24	11°55	3°D38	3°24	18°5	n.a.	M 6
T 7	22 25 34	4°24'07	21°25	21°28	23°47	18°21	20°14	18°48	20°4	22°26	11°56	3°38	3°20	18°12	n.a.	T 7
W 8	22 29 30	5°23'48	4♌57	21°11	25°2	18°53	20°16	18°44	20°5	22°28	11°56	3°38	3°17	18°19	n.a.	W 8
T 9	22 33 27	6°23'32	18°15	21°D 5	26°17	19°24	20°18	18°39	20°7	22°29	11°56	3°39	3°14	18°26	n.a.	T 9
F 10	22 37 23	7°23'17	1♎20	21°10	27°31	19°56	20°20	18°34	20°8	22°31	11°57	3°R39	3°11	18°32	n.a.	F 10
S 11	22 41 20	8°23'05	14°10	21°26	28°46	20°27	20°21	18°29	20°10	22°33	11°57	3°39	3°8	18°39	n.a.	S 11
S 12	22 45 16	9°22'55	26°46	21°52	0♏1	20°58	20°23	18°25	20°12	22°35	11°57	3°38	3°5	18°46	n.a.	S 12
M13	22 49 13	10°22'47	9♏8	22°28	1°15	21°28	20°24	18°20	20°13	22°36	11°58	3°37	3°1	18°53	n.a.	M13
T 14	22 53 9	11°22'41	21°19	23°12	2°30	21°59	20°24	18°15	20°15	22°38	11°58	3°36	2°58	18°59	n.a.	T 14
W15	22 57 6	12°22'36	3♏20	24°5	3°44	22°29	20°25	18°10	20°17	22°39	11°58	3°35	2°55	19°6	n.a.	W15
T 16	23 1 2	13°22'34	15°14	25°4	4°59	22°59	20°26	18°5	20°19	22°41	11°58	3°34	2°52	19°13	n.a.	T 16
F 17	23 4 59	14°22'34	27°6	26°10	6°13	23°29	20°26	18°1	20°21	22°42	11°58	3°33	2°49	19°19	n.a.	F 17
S 18	23 8 56	15°22'35	8♏59	27°22	7°28	23°59	20°R26	17°56	20°23	22°44	11°58	3°32	2°45	19°26	n.a.	S 18
S 19	23 12 52	16°22'38	20°59	28°38	8°43	24°28	20°26	17°51	20°25	22°45	11°58	3°D32	2°42	19°33	n.a.	S 19
M20	23 16 49	17°22'43	3♏9	29°58	9°57	24°58	20°25	17°46	20°27	22°47	11°59	3°33	2°39	19°40	n.a.	M20
T 21	23 20 45	18°22'50	15°34	1♎22	11°12	25°27	20°25	17°41	20°29	22°48	11°59	3°34	2°36	19°46	n.a.	T 21
W22	23 24 42	19°22'58	28°19	2°49	12°26	25°56	20°24	17°36	20°31	22°50	11°R59	3°35	2°33	19°53	n.a.	W22
T 23	23 28 38	20°23'08	11♏26	4°18	13°41	26°24	20°23	17°31	20°33	22°51	11°59	3°37	2°30	20°0	n.a.	T 23
F 24	23 32 35	21°23'20	24°58	5°50	14°55	26°53	20°22	17°26	20°35	22°53	11°59	3°38	2°26	20°6	n.a.	F 24
S 25	23 36 31	22°23'33	8♏52	7°23	16°10	27°21	20°20	17°22	20°38	22°54	11°59	3°R38	2°23	20°13	n.a.	S 25
S 26	23 40 28	23°23'49	23°8	8°57	17°24	27°49	20°19	17°17	20°40	22°55	11°58	3°37	2°20	20°20	n.a.	S 26
M27	23 44 25	24°24'06	7♏41	10°32	18°39	28°17	20°17	17°12	20°42	22°56	11°58	3°35	2°17	20°27	n.a.	M27
T 28	23 48 21	25°24'25	22°24	12°8	19°53	28°44	20°15	17°7	20°45	22°58	11°58	3°32	2°14	20°33	n.a.	T 28
W29	23 52 18	26°24'47	7♏9	13°45	21°8	29°12	20°13	17°2	20°47	22°59	11°58	3°29	2°11	20°40	n.a.	W29
T 30	23 56 14	27♎25'10	21♏51	15♎22	22♏22	29♏39	20♏11	16♏58	20♏50	23♏0	11♒58	3♓26	2♓7	20♌47	n.a.	T 30

Delta T = 07h14m09s

Julian Calendar 1 Sept. 1037 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1037 BCE

OCTOBER 1037 BCE (-1036) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	0 0 11	28♌25'36	6♏21	17♎0	23♏36	0♏6	20°R 8	16°R53	20♏52	23♑1	11°R58	3°R23	2♓4	20♌53	n.a.	F 1
S 2	0 4 7	29°26'03	20°37	18°37	24°51	0°32	20♏5	16♏48	20°55	23°2	11♒57	3♓22	2°1	21°0	n.a.	S 2
S 3	0 8 4	0♏26'33	4♏36	20°15	26°5	0°58	20°2	16°44	20°57	23°4	11°57	3°D22	1°58	21°7	n.a.	S 3
M 4	0 12 0	1°27'05	18°17	21°53	27°20	1°24	19°59	16°39	21°0	23°5	11°57	3°23	1°55	21°14	n.a.	M 4
T 5	0 15 57	2°27'39	1♏42	23°30	28°34	1°50	19°56	16°34	21°3	23°6	11°57	3°24	1°51	21°20	n.a.	T 5
W 6	0 19 53	3°28'14	14°50	25°8	29°48	2°15	19°52	16°30	21°5	23°7	11°56	3°26	1°48	21°27	n.a.	W 6
T 7	0 23 50	4°28'52	27°45	26°45	1♎3	2°41	19°48	16°25	21°8	23°8	11°56	3°R27	1°45	21°34	n.a.	T 7
F 8	0 27 47	5°29'31	10♎27	28°23	2°17	3°5	19°45	16°21	21°11	23°9	11°55	3°27	1°42	21°41	n.a.	F 8
S 9	0 31 43	6°30'13	22°58	29°59	3°31	3°30	19°40	16°16	21°14	23°10	11°55	3°25	1°39	21°47	n.a.	S 9
S 10	0 35 40	7°30'55	5♏20	1♏37	4°46	3°54	19°36	16°12	21°16	23°10	11°55	3°22	1°36	21°54	n.a.	S 10
M11	0 39 36	8°31'40	17°32	3°13	6°0	4°18	19°32	16°8	21°19	23°11	11°54	3°16	1°32	22°1	n.a.	M11
T 12	0 43 33	9°32'26	29°36	4°50	7°14	4°41	19°27	16°3	21°22	23°12	11°54	3°10	1°29	22°7	n.a.	T 12
W13	0 47 29	10°33'13	11♏33	6°26	8°29	5°5	19°22	15°59	21°25	23°13	11°53	3°2	1°26	22°14	n.a.	W13
T 14	0 51 26	11°34'02	23°26	8°2	9°43	5°28	19°17	15°55	21°28	23°14	11°53	2°55	1°23	22°21	n.a.	T 14
F 15	0 55 22	12°34'52	5♏17	9°37	10°57	5°50	19°12	15°51	21°31	23°14	11°52	2°48	1°20	22°28	n.a.	F 15
S 16	0 59 19	13°35'43	17°9	11°13	12°11	6°12	19°7	15°47	21°34	23°15	11°52	2°43	1°16	22°34	n.a.	S 16
S 17	1 3 16	14°36'35	29°5	12°48	13°25	6°34	19°1	15°43	21°37	23°16	11°51	2°40	1°13	22°41	n.a.	S 17
M18	1 7 12	15°37'29	11♏11	14°23	14°40	6°55	18°56	15°39	21°40	23°16	11°50	2°D38	1°10	22°48	n.a.	M18
T 19	1 11 9	16°38'23	23°31	15°58	15°54	7°17	18°50	15°35	21°43	23°17	11°50	2°39	1°7	22°54	n.a.	T 19
W20	1 15 5	17°39'19	6♏10	17°33	17°8	7°37	18°44	15°31	21°46	23°17	11°49	2°40	1°4	23°1	n.a.	W20
T 21	1 19 2	18°40'15	19°13	19°8	18°22	7°58	18°38	15°28	21°50	23°18	11°48	2°41	1°1	23°8	n.a.	T 21
F 22	1 22 58	19°41'13	2♏42	20°42	19°36	8°17	18°32	15°24	21°53	23°18	11°48	2°R42	0°57	23°15	n.a.	F 22
S 23	1 26 55	20°42'11	16°40	22°16	20°50	8°37	18°25	15°21	21°56	23°19	11°47	2°41	0°54	23°21	n.a.	S 23
S 24	1 30 51	21°43'11	1♏5	23°51	22°4	8°56	18°19	15°17	21°59	23°19	11°46	2°38	0°51	23°28	n.a.	S 24
M25	1 34 48	22°44'11	15°54	25°25	23°18	9°15	18°12	15°14	22°2	23°20	11°45	2°32	0°48	23°35	n.a.	M25
T 26	1 38 45	23°45'12	0♏59	26°59	24°32	9°33	18°5	15°11	22°6	23°20	11°45	2°25	0°45	23°42	n.a.	T 26
W27	1 42 41	24°46'15	16°10	28°33	25°46	9°51	17°58	15°7	22°9	23°20	11°44	2°17	0°42	23°48	n.a.	W27
T 28	1 46 38	25°47'19	1♏17	0♎7	27°0	10°8	17°51	15°4	22°12	23°21	11°43	2°9	0°38	23°55	n.a.	T 28
F 29	1 50 34	26°48'24	16°11	1°41	28°14	10°25	17°44	15°1	22°16	23°21	11°42	2°1	0°35	24°2	n.a.	F 29
S 30	1 54 31	27°49'30	0♏43	3°15	29°28	10°41	17°37	14°58	22°19	23°21	11°41	1°56	0°32	24°8	n.a.	S 30
S 31	1 58 27	28♏50'37	14♏51	4♎49	0♏42	10♏57	17♏30	14♏56	22♏22	23♏21	11♒40	1♓53	0♓29	24♌15	n.a.	S 31

Delta T = 07h14m08s

Julian Calendar

The year -1036 astronomical counting style corresponds to year 1037 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1037 BCE
geocentric

NOVEMBER 1037 BCE (-1036) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
M 1	2 2 24	29♁51'46	28♁33	6♁24	1♁56	11♁13	17°R22	14°R53	22♁26	23♁21	11°R40	1°D52	0♁26	24♁22	n.a.	M 1		
T 2	2 6 20	0♁52'55	11♁52	7°58	3°10	11°28	17♁15	14♁50	22°29	23°22	11♁39	1♁52	0°22	24°29	n.a.	T 2		
W 3	2 10 17	1°54'06	24°49	9°32	4°23	11°42	17° 7	14°48	22°33	23°22	11°38	1°53	0°19	24°35	n.a.	W 3		
T 4	2 14 14	2°55'18	7♁29	11° 6	5°37	11°56	17° 0	14°45	22°36	23°22	11°37	1°R53	0°16	24°42	n.a.	T 4		
F 5	2 18 10	3°56'30	19°55	12°40	6°51	12° 9	16°52	14°43	22°40	23°R22	11°36	1°51	0°13	24°49	n.a.	F 5		
S 6	2 22 7	4°57'44	2♁11	14°14	8° 5	12°22	16°44	14°41	22°43	23°22	11°35	1°47	0°10	24°56	n.a.	S 6		
S 7	2 26 3	5°58'58	14°19	15°49	9°18	12°34	16°36	14°39	22°47	23°22	11°34	1°40	0° 7	25° 2	n.a.	S 7		
M 8	2 30 0	7° 0'13	26°20	17°23	10°32	12°46	16°28	14°37	22°50	23°21	11°33	1°30	0° 3	25° 9	n.a.	M 8		
T 9	2 33 56	8° 1'29	8♁17	18°57	11°46	12°57	16°20	14°35	22°54	23°21	11°32	1°17	0° 0	25°16	n.a.	T 9		
W10	2 37 53	9° 2'45	20°11	20°31	12°59	13° 7	16°12	14°33	22°57	23°21	11°31	1° 4	29♁57	25°22	n.a.	W10		
T 11	2 41 49	10° 4'02	2♁ 3	22° 5	14°13	13°17	16° 4	14°31	23° 1	23°21	11°30	0°50	29°54	25°29	n.a.	T 11		
F 12	2 45 46	11° 5'19	13°55	23°39	15°26	13°26	15°56	14°30	23° 4	23°21	11°28	0°37	29°51	25°36	n.a.	F 12		
S 13	2 49 43	12° 6'36	25°48	25°13	16°40	13°35	15°48	14°28	23° 8	23°20	11°27	0°26	29°48	25°43	n.a.	S 13		
S 14	2 53 39	13° 7'54	7♁45	26°47	17°53	13°43	15°40	14°27	23°11	23°20	11°26	0°18	29°44	25°49	n.a.	S 14		
M15	2 57 36	14° 9'11	19°49	28°20	19° 7	13°50	15°31	14°26	23°15	23°20	11°25	0°13	29°41	25°56	n.a.	M15		
T 16	3 1 32	15°10'29	2♁ 6	29°53	20°20	13°57	15°23	14°24	23°18	23°19	11°24	0°10	29°38	26° 3	n.a.	T 16		
W17	3 5 29	16°11'46	14°38	1♁25	21°33	14° 3	15°15	14°23	23°22	23°19	11°23	0°D 9	29°35	26° 9	n.a.	W17		
T 18	3 9 25	17°13'04	27°32	2°57	22°47	14° 8	15° 7	14°22	23°26	23°19	11°22	0°R 9	29°32	26°16	n.a.	T 18		
F 19	3 13 22	18°14'21	10♁52	4°27	24° 0	14°12	14°59	14°22	23°29	23°18	11°21	0° 9	29°28	26°23	n.a.	F 19		
S 20	3 17 19	19°15'38	24°40	5°57	25°13	14°16	14°51	14°21	23°33	23°18	11°19	0° 7	29°25	26°30	n.a.	S 20		
S 21	3 21 15	20°16'55	8°59	7°25	26°26	14°19	14°43	14°20	23°37	23°17	11°18	0° 3	29°22	26°36	n.a.	S 21		
M22	3 25 12	21°18'12	23°45	8°52	27°39	14°22	14°35	14°20	23°40	23°17	11°17	29♁55	29°19	26°43	n.a.	M22		
T 23	3 29 8	22°19'29	8♁54	10°17	28°52	14°24	14°27	14°19	23°44	23°16	11°16	29°46	29°16	26°50	n.a.	T 23		
W24	3 33 5	23°20'45	24°16	11°40	0♁ 5	14°25	14°19	14°19	23°47	23°15	11°15	29°34	29°13	26°57	n.a.	W24		
T 25	3 37 1	24°22'02	9♁38	13° 0	1°18	14°R25	14°11	14°19	23°51	23°15	11°13	29°22	29° 9	27° 3	n.a.	T 25		
F 26	3 40 58	25°23'18	24°49	14°17	2°31	14°24	14° 3	14°D19	23°55	23°14	11°12	29°12	29° 6	27°10	n.a.	F 26		
S 27	3 44 54	26°24'35	9♁40	15°31	3°44	14°23	13°55	14°19	23°58	23°13	11°11	29° 4	29° 3	27°17	n.a.	S 27		
S 28	3 48 51	27°25'51	24° 3	16°40	4°57	14°21	13°47	14°19	24° 2	23°13	11°10	28°58	29° 0	27°23	n.a.	S 28		
M29	3 52 48	28°27'08	7♁56	17°44	6° 9	14°18	13°40	14°20	24° 5	23°12	11° 8	28°55	28°57	27°30	n.a.	M29		
T 30	3 56 44	29♁28'24	21♁21	18♁42	7♁22	14♁14	13♁32	14♁20	24♁ 9	23♁11	11♁ 7	28♁54	28♁53	27♁37	n.a.	T 30		

Delta T = 07h14m06s

Julian Calendar 1 Nov. 1037 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1037 BCE

DECEMBER 1037 BCE (-1036) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
W 1	4 0 41	0♁29'40	4♁19	19♁34	8♁34	14°R10	13°R24	14♁21	24♁13	23°R10	11°R 6	28°R54	28♁50	27♁44	n.a.	W 1		
T 2	4 4 37	1°30'57	16°56	20°18	9°47	14° 4	13♁17	14°21	24°16	23° 9	11♁ 5	28♁54	28°47	27°50	n.a.	T 2		
F 3	4 8 34	2°32'13	29°16	20°54	10°59	13°58	13°10	14°22	24°20	23° 8	11° 3	28°51	28°44	27°57	n.a.	F 3		
S 4	4 12 30	3°33'29	11♁24	21°21	12°12	13°51	13° 2	14°23	24°23	23° 7	11° 2	28°47	28°41	28° 4	n.a.	S 4		
S 5	4 16 27	4°34'44	23°24	21°38	13°24	13°44	12°55	14°24	24°27	23° 6	11° 1	28°39	28°38	28°11	n.a.	S 5		
M 6	4 20 23	5°35'59	5♁18	21°R43	14°36	13°35	12°48	14°25	24°31	23° 5	10°59	28°28	28°34	28°17	n.a.	M 6		
T 7	4 24 20	6°37'14	17°10	21°38	15°48	13°26	12°41	14°26	24°34	23° 4	10°58	28°14	28°31	28°24	n.a.	T 7		
W 8	4 28 17	7°38'29	29° 2	21°20	17° 0	13°15	12°35	14°28	24°38	23° 3	10°57	28° 0	28°28	28°31	n.a.	W 8		
T 9	4 32 13	8°39'42	10♁55	20°51	18°12	13° 4	12°28	14°29	24°41	23° 2	10°55	27°44	28°25	28°37	n.a.	T 9		
F 10	4 36 10	9°40'55	22°50	20°11	19°24	12°53	12°22	14°31	24°45	23° 1	10°54	27°30	28°22	28°44	n.a.	F 10		
S 11	4 40 6	10°42'08	4♁48	19°20	20°36	12°40	12°15	14°32	24°48	23° 0	10°53	27°18	28°19	28°51	n.a.	S 11		
S 12	4 44 3	11°43'19	16°51	18°20	21°48	12°27	12° 9	14°34	24°52	22°59	10°52	27° 9	28°15	28°58	n.a.	S 12		
M13	4 47 59	12°44'30	29° 2	17°12	22°59	12°13	12° 3	14°36	24°55	22°58	10°50	27° 3	28°12	29° 4	n.a.	M13		
T 14	4 51 56	13°45'39	11♁22	15°59	24°11	11°58	11°57	14°38	24°59	22°57	10°49	26°59	28° 9	29°11	n.a.	T 14		
W15	4 55 53	14°46'47	23°56	14°43	25°22	11°42	11°51	14°40	25° 2	22°55	10°48	26°D58	28° 6	29°18	n.a.	W15		
T 16	4 59 49	15°47'54	6♁47	13°25	26°33	11°26	11°45	14°42	25° 6	22°54	10°46	26°58	28° 3	29°25	n.a.	T 16		
F 17	5 3 46	16°49'00	20° 0	12°10	27°45	11° 9	11°40	14°45	25° 9	22°53	10°45	26°R58	27°59	29°31	n.a.	F 17		
S 18	5 7 42	17°50'05	3°37	10°58	28°56	10°51	11°35	14°47	25°13	22°52	10°44	26°57	27°56	29°38	n.a.	S 18		
S 19	5 11 39	18°51'08	17°41	9°51	0♁ 7	10°33	11°30	14°50	25°16	22°50	10°42	26°54	27°53	29°45	n.a.	S 19		
M20	5 15 35	19°52'09	2♁12	8°51	1°18	10°14	11°25	14°52	25°19	22°49	10°41	26°48	27°50	29°51	n.a.	M20		
T 21	5 19 32	20°53'10	17° 6	7°59	2°28	9°55	11°20	14°55	25°23	22°48	10°40	26°40	27°47	29°58	n.a.	T 21		
W22	5 23 28	21°54'09	2♁17	7°16	3°39	9°35	11°15	14°58	25°26	22°46	10°39	26°31	27°44	0♁ 5	n.a.	W22		
T 23	5 27 25	22°55'07	17°33	6°41	4°50	9°14	11°11	15° 1	25°29	22°45	10°37	26°21	27°40	0°12	n.a.	T 23		
F 24	5 31 22	23°56'04	2♁45	6°15	6° 0	8°53	11° 6	15° 4	25°33	22°43	10°36	26°11	27°37	0°18	n.a.	F 24		
S 25	5 35 18	24°56'59	17°41	5°58	7°10	8°31	11° 2	15° 7	25°36	22°42	10°35	26° 4	27°34	0°25	n.a.	S 25		
S 26	5 39 15	25°57'54	2♁14	5°49	8°20	8° 9	10°58	15°10	25°39	22°41	10°34	25°59	27°31	0°32	n.a.	S 26		
M27	5 43 11	26°58'47	16°18	5°D47	9°30	7°47	10°55	15°14	25°42	22°39	10°32	25°57	27°28	0°38	n.a.	M27		
T 28	5 47 8	27°59'39	29°53	5°54	10°40	7°24	10°51	15°17	25°46	22°38	10°31	25°D56	27°25	0°45	n.a.	T 28		
W29	5 51 4	29° 0'30	13♁30	6° 7	11°50	7° 1	10°48	15°21	25°49	22°36	10°30	25°57	27°21	0°52	n.a.	W29		
T 30	5 55 1	0♁ 1'20	25°42	6°27	12°59	6°38	10°45	15°24	25°52	22°35	10°29	25°R58	27°18	0°59	n.a.	T 30		
F 31	5 58 58	1♁ 2'09	8♁ 5	6♁53	14♁ 9	6♁14	10♁42	15♁28	25♁55	22♁33	10♁27	25♁58	27♁15	1♁ 5	n.a.	F 31		

Delta T = 07h14m05s

Julian Calendar

The year -1036 astronomical counting style corresponds to year 1037 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1036 BCE
geocentric

JANUARY 1036 BCE (-1035) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 2 54	23°25'6"	20°13'	7°24'	15°18'	5°R51	10°R39	15°32'	25°58'	22°R32	10°R26	25°R56	27°12'	1°12'	n.a.	S 1								
S 2	6 6 51	3°34'	2°11'	8°0'	16°27'	5°27'	10°36'	15°36'	26°1'	22°30'	10°25'	25°51'	27°9'	1°19'	n.a.	S 2								
M 3	6 10 47	4°42'7"	14°3'	8°40'	17°36'	5°3'	10°34'	15°40'	26°4'	22°28'	10°24'	25°45'	27°5'	1°26'	n.a.	M 3								
T 4	6 14 44	5°51'11"	25°54'	9°25'	18°44'	4°39'	10°32'	15°44'	26°7'	22°27'	10°23'	25°36'	27°2'	1°32'	n.a.	T 4								
W 5	6 18 40	6°55'53"	7°46'	10°14'	19°53'	4°15'	10°30'	15°48'	26°10'	22°25'	10°22'	25°27'	26°59'	1°39'	n.a.	W 5								
T 6	6 22 37	7°6'34"	19°41'	11°6'	21°1'	3°51'	10°28'	15°53'	26°13'	22°24'	10°20'	25°17'	26°56'	1°46'	n.a.	T 6								
F 7	6 26 33	8°7'13"	13°42'	12°1'	22°10'	3°27'	10°26'	15°57'	26°16'	22°22'	10°19'	25°7'	26°53'	1°52'	n.a.	F 7								
S 8	6 30 30	9°7'51"	13°49'	12°59'	23°18'	3°3'	10°25'	16°1'	26°19'	22°21'	10°18'	24°59'	26°50'	1°59'	n.a.	S 8								
S 9	6 34 27	10°8'27"	26°4'	14°0'	24°25'	2°40'	10°24'	16°6'	26°22'	22°19'	10°17'	24°53'	26°46'	2°6'	n.a.	S 9								
M10	6 38 23	11°9'01"	8°28'	15°4'	25°33'	2°17'	10°23'	16°11'	26°25'	22°17'	10°16'	24°50'	26°43'	2°13'	n.a.	M10								
T 11	6 42 20	12°9'34"	21°2'	16°10'	26°40'	1°54'	10°22'	16°15'	26°28'	22°16'	10°15'	24°D48	26°40'	2°19'	n.a.	T 11								
W12	6 46 16	13°10'04"	3°48'	17°18'	27°48'	1°31'	10°22'	16°20'	26°30'	22°14'	10°14'	24°49'	26°37'	2°26'	n.a.	W12								
T 13	6 50 13	14°10'32"	16°48'	18°28'	28°55'	1°9'	10°21'	16°25'	26°33'	22°12'	10°13'	24°50'	26°34'	2°33'	n.a.	T 13								
F 14	6 54 9	15°10'58"	0°4'	19°40'	0°1'	0°47'	10°D21	16°30'	26°36'	22°11'	10°12'	24°51'	26°31'	2°40'	n.a.	F 14								
S 15	6 58 6	16°11'22"	13°39'	20°54'	1°8'	0°25'	10°21'	16°35'	26°38'	22°9'	10°11'	24°R52	26°27'	2°46'	n.a.	S 15								
S 16	7 2 2	17°11'44"	27°34'	22°9'	2°14'	0°4'	10°21'	16°40'	26°41'	22°7'	10°10'	24°52'	26°24'	2°53'	n.a.	S 16								
M17	7 5 59	18°12'04"	11°48'	23°26'	3°20'	29°II44	10°22'	16°46'	26°44'	22°6'	10°9'	24°50'	26°21'	3°0'	n.a.	M17								
T 18	7 9 56	19°12'22"	26°21'	24°45'	4°26'	29°24'	10°22'	16°51'	26°46'	22°4'	10°8'	24°46'	26°18'	3°6'	n.a.	T 18								
W19	7 13 52	20°12'37"	11°II 8	26°5'	5°31'	29°5'	10°23'	16°56'	26°49'	22°2'	10°7'	24°41'	26°15'	3°13'	n.a.	W19								
T 20	7 17 49	21°12'51"	26°1'	27°26'	6°37'	28°46'	10°24'	17°2'	26°51'	22°1'	10°6'	24°36'	26°11'	3°20'	n.a.	T 20								
F 21	7 21 45	22°13'02"	10°53'	28°49'	7°42'	28°28'	10°26'	17°7'	26°54'	21°59'	10°5'	24°31'	26°8'	3°27'	n.a.	F 21								
S 22	7 25 42	23°13'11"	25°36'	0°313	8°46'	28°11'	10°27'	17°13'	26°56'	21°57'	10°4'	24°28'	26°5'	3°33'	n.a.	S 22								
S 23	7 29 38	24°13'18"	10°2'	1°38'	9°51'	27°54'	10°29'	17°19'	26°58'	21°56'	10°3'	24°25'	26°2'	3°40'	n.a.	S 23								
M24	7 33 35	25°13'24"	24°6'	3°5'	10°55'	27°38'	10°30'	17°24'	27°1'	21°54'	10°2'	24°D25	25°59'	3°47'	n.a.	M24								
T 25	7 37 31	26°13'27"	7°44'	4°33'	11°58'	27°22'	10°32'	17°30'	27°3'	21°52'	10°1'	24°25'	25°56'	3°54'	n.a.	T 25								
W26	7 41 28	27°13'29"	20°57'	6°2'	13°2'	27°8'	10°35'	17°36'	27°5'	21°51'	10°1'	24°27'	25°52'	4°0'	n.a.	W26								
T 27	7 45 25	28°13'29"	3°46'	7°32'	14°5'	26°54'	10°37'	17°42'	27°7'	21°49'	10°0'	24°28'	25°49'	4°7'	n.a.	T 27								
F 28	7 49 21	29°13'26"	16°15'	9°3'	15°7'	26°41'	10°40'	17°48'	27°10'	21°47'	9°59'	24°30'	25°46'	4°14'	n.a.	F 28								
S 29	7 53 18	0°13'23"	28°27'	10°36'	16°10'	26°28'	10°42'	17°54'	27°12'	21°46'	9°58'	24°R30	25°43'	4°20'	n.a.	S 29								
S 30	7 57 14	1°13'17"	10°28'	12°9'	17°12'	26°16'	10°45'	18°0'	27°14'	21°44'	9°57'	24°30'	25°40'	4°27'	n.a.	S 30								
M31	8 1 11	2°13'10"	22°22'	13°34'	18°14'	26°II 6	10°48'	18°6'	27°16'	21°42'	9°II57	24°Q28	25°37'	4°34'	n.a.	M31								

Delta T = 07h14m03s

Julian Calendar 1 Jan. 1036 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1037 BCE

FEBRUARY 1036 BCE (-1035) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 5 7	3°13'00"	4°13'	15°30'	19°15'	25°R55	10°52'	18°13'	27°18'	21°R41	9°R56	24°R26	25°Q33	4°41'	n.a.	T 1								
W 2	8 9 4	4°12'49"	16°7'	16°57'	20°16'	25°II46	10°55'	18°19'	27°20'	21°39'	9°II55	24°Q23	25°30'	4°47'	n.a.	W 2								
T 3	8 13 0	5°12'36"	28°5'	18°36'	21°16'	25°38'	10°59'	18°25'	27°22'	21°37'	9°55'	24°20'	25°27'	4°54'	n.a.	T 3								
F 4	8 16 57	6°12'21"	10°312	20°15'	22°16'	25°30'	11°3'	18°32'	27°23'	21°36'	9°54'	24°17'	25°24'	5°1'	n.a.	F 4								
S 5	8 20 53	7°12'04"	22°29'	21°56'	23°16'	25°23'	11°7'	18°38'	27°25'	21°34'	9°53'	24°14'	25°21'	5°7'	n.a.	S 5								
S 6	8 24 50	8°11'45"	4°57'	23°38'	24°15'	25°17'	11°11'	18°45'	27°27'	21°33'	9°53'	24°13'	25°17'	5°14'	n.a.	S 6								
M 7	8 28 47	9°11'24"	17°39'	25°21'	25°14'	25°11'	11°15'	18°51'	27°29'	21°31'	9°52'	24°12'	25°14'	5°21'	n.a.	M 7								
T 8	8 32 43	10°11'00"	0°33'	27°5'	26°12'	25°7'	11°20'	18°58'	27°30'	21°30'	9°52'	24°D12	25°11'	5°28'	n.a.	T 8								
W 9	8 36 40	11°10'34"	13°40'	28°50'	27°10'	25°3'	11°25'	19°5'	27°32'	21°28'	9°51'	24°12'	25°8'	5°34'	n.a.	W 9								
T 10	8 40 36	12°10'06"	27°1'	0°37'	28°7'	25°0'	11°30'	19°12'	27°33'	21°26'	9°51'	24°13'	25°5'	5°41'	n.a.	T 10								
F 11	8 44 33	13°9'36"	10°34'	2°25'	29°4'	24°58'	11°35'	19°18'	27°35'	21°25'	9°50'	24°14'	25°2'	5°48'	n.a.	F 11								
S 12	8 48 29	14°9'03"	24°20'	4°15'	29°59'	24°56'	11°40'	19°25'	27°36'	21°23'	9°50'	24°15'	24°58'	5°55'	n.a.	S 12								
S 13	8 52 26	15°8'27"	8°18'	6°5'	0°V55	24°D56	11°45'	19°32'	27°38'	21°22'	9°49'	24°16'	24°55'	6°1'	n.a.	S 13								
M14	8 56 22	16°7'49"	22°26'	7°57'	1°50'	24°56'	11°51'	19°39'	27°39'	21°20'	9°49'	24°R16	24°52'	6°8'	n.a.	M14								
T 15	9 0 19	17°7'09"	6°II43	9°50'	2°45'	24°56'	11°57'	19°46'	27°41'	21°19'	9°48'	24°15'	24°49'	6°15'	n.a.	T 15								
W16	9 4 15	18°6'26"	21°6'	11°44'	3°39'	24°58'	12°2'	19°53'	27°42'	21°17'	9°48'	24°15'	24°46'	6°21'	n.a.	W16								
T 17	9 8 12	19°5'41"	5°32'	13°40'	4°32'	25°0'	12°8'	20°0'	27°43'	21°16'	9°48'	24°14'	24°43'	6°28'	n.a.	T 17								
F 18	9 12 9	20°4'53"	19°55'	15°37'	5°24'	25°3'	12°15'	20°7'	27°44'	21°15'	9°47'	24°14'	24°39'	6°35'	n.a.	F 18								
S 19	9 16 5	21°4'03"	4°Q12	17°35'	6°16'	25°7'	12°21'	20°14'	27°45'	21°13'	9°47'	24°13'	24°36'	6°42'	n.a.	S 19								
S 20	9 20 2	22°3'11"	18°16'	19°34'	7°7'	25°11'	12°28'	20°22'	27°46'	21°12'	9°47'	24°D13	24°33'	6°48'	n.a.	S 20								
M21	9 23 58	23°2'16"	2°5'	21°34'	7°57'	25°16'	12°34'	20°29'	27°47'	21°10'	9°46'	24°13'	24°30'	6°55'	n.a.	M21								
T 22	9 27 55	24°1'20"	15°34'	23°35'	8°46'	25°22'	12°41'	20°36'	27°48'	21°9'	9°46'	24°R13	24°27'	7°2'	n.a.	T 22								
W23	9 31 51	25°0'21"	28°44'	25°38'	9°35'	25°28'	12°48'	20°43'	27°49'	21°8'	9°46'	24°13'	24°23'	7°8'	n.a.	W23								
T 24	9 35 48	25°59'20"	11°33'	27°40'	10°23'	25°35'	12°55'	20°51'	27°50'	21°6'	9°46'	24°13'	24°20'	7°15'	n.a.	T 24								
F 25	9 39 44	26°58'17"	24°4'	29°44'	11°10'	25°43'	13°2'	20°58'	27°51'	21°5'	9°46'	24°13'	24°17'	7°22'	n.a.	F 25								
S 26	9 43 41	27°57'12"	6°II20	1°48'	11°56'	25°51'	13°10'	21°5'	27°52'	21°4'	9°46'	24°12'	24°14'	7°29'	n.a.	S 26								
S 27	9 47 38	28°56'06"	18°23'	3°53'	12°41'	25°59'	13°17'	21°13'	27°52'	21°3'	9°45'	24°12'	24°11'	7°35'	n.a.	S 27								
M28	9 51 34	29°54'57"	0°19'	5°57'	13°V25	26°II 9	13°25'	21°20'	27°53'	21°2'	9°II45	24°D12	24°Q 8	7°42'	n.a.	M28								

Delta T = 07h14m02s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1036 BCE
geocentric

MARCH 1036 BCE (-1035) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	9 55 31	0♄53'47	12♂12	8♃1	14♃8	26♂19	13♂33	21♃28	27♂54	21°R 0	9°R45	24♂12	24♂4	7♂49	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	9 59 27	1°52'35	24° 6	10° 5	14°50	26°29	13°40	21°35	27°54	20°59	9°45	24°13	24° 1	7°55	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	10 3 24	2°51'21	6♃7	12° 7	15°31	26°40	13°49	21°43	27°55	20°58	9°45	24°13	23°58	8° 2	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	10 7 20	3°50'05	18°17	14° 9	16°11	26°52	13°57	21°50	27°55	20°57	9°45	24°14	23°55	8° 9	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	10 11 17	4°48'47	0♃41	16° 9	16°49	27° 4	14° 5	21°58	27°56	20°55	9°45	24°15	23°52	8°16	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	10 15 13	5°47'27	13°21	18° 7	17°27	27°17	14°13	22° 6	27°56	20°54	9°45	24°16	23°48	8°22	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	10 19 10	6°46'05	26°19	20° 3	18° 3	27°30	14°22	22°13	27°56	20°53	9°45	24°R16	23°45	8°29	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	10 23 6	7°44'41	9♃34	21°57	18°38	27°44	14°31	22°21	27°57	20°52	9°46	24°16	23°42	8°36	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	10 27 3	8°43'15	23° 7	23°47	19°12	27°58	14°39	22°29	27°57	20°51	9°46	24°15	23°39	8°43	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	10 31 0	9°41'47	6♃54	25°34	19°44	28°13	14°48	22°36	27°57	20°50	9°46	24°13	23°36	8°49	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	10 34 56	10°40'17	20°54	27°18	20°14	28°28	14°57	22°44	27°57	20°49	9°46	24°11	23°33	8°56	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	10 38 53	11°38'45	5♃2	28°58	20°44	28°44	15° 7	22°52	27°R57	20°48	9°46	24° 9	23°29	9° 3	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	10 42 49	12°37'10	19°15	0♃34	21°11	29° 0	15°16	22°59	27°57	20°47	9°46	24° 7	23°26	9° 9	n.a.	n.a.	S 13	
M14	10 46 46	13°35'33	3♂29	2° 6	21°37	29°17	15°25	23° 7	27°57	20°47	9°47	24° 6	23°23	9°16	n.a.	n.a.	M14	
T 15	10 50 42	14°33'54	17°43	3°34	22° 1	29°34	15°35	23°15	27°57	20°46	9°47	24°D 5	23°20	9°23	n.a.	n.a.	T 15	
W16	10 54 39	15°32'12	1♃52	4°57	22°24	29°51	15°44	23°23	27°57	20°45	9°47	24° 6	23°17	9°30	n.a.	n.a.	W16	
T 17	10 58 35	16°30'29	15°57	6°15	22°45	0♃9	15°54	23°30	27°57	20°44	9°48	24° 7	23°14	9°36	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	11 2 32	17°28'43	29°54	7°29	23° 3	0°27	16° 4	23°38	27°56	20°43	9°48	24° 9	23°10	9°43	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	11 6 28	18°26'55	13♂41	8°37	23°20	0°46	16°14	23°46	27°56	20°43	9°48	24°10	23° 7	9°50	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	11 10 25	19°25'05	27°19	9°41	23°35	1° 5	16°24	23°54	27°56	20°42	9°49	24°R10	23° 4	9°56	n.a.	n.a.	S 20	
M21	11 14 22	20°23'12	10♂44	10°39	23°48	1°25	16°34	24° 2	27°55	20°41	9°49	24° 9	23° 1	10° 3	n.a.	n.a.	M21	
T 22	11 18 18	21°21'18	23°55	11°33	23°58	1°44	16°44	24° 9	27°55	20°41	9°50	24° 7	22°58	10°10	n.a.	n.a.	T 22	
W23	11 22 15	22°19'22	6♃15	12°21	24° 7	2° 5	16°54	24°17	27°54	20°40	9°50	24° 3	22°54	10°17	n.a.	n.a.	W23	
T 24	11 26 11	23°17'25	19°33	13° 4	24°13	2°25	17° 5	24°25	27°54	20°39	9°51	23°59	22°51	10°23	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	11 30 8	24°15'25	2♂0	13°41	24°17	2°46	17°15	24°33	27°53	20°39	9°51	23°54	22°48	10°30	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	11 34 4	25°13'24	14°14	14°13	24°R18	3° 7	17°26	24°41	27°53	20°38	9°52	23°49	22°45	10°37	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	11 38 1	26°11'22	26°17	14°40	24°17	3°29	17°36	24°48	27°52	20°38	9°52	23°44	22°42	10°43	n.a.	n.a.	S 27	
M28	11 41 57	27° 9'18	8♃13	15° 1	24°14	3°51	17°47	24°56	27°51	20°37	9°53	23°41	22°39	10°50	n.a.	n.a.	M28	
T 29	11 45 54	28° 7'13	20° 5	15°17	24° 8	4°13	17°58	25° 4	27°50	20°37	9°54	23°40	22°35	10°57	n.a.	n.a.	T 29	
W30	11 49 51	29° 5'06	1♃59	15°28	24° 0	4°36	18° 9	25°12	27°49	20°36	9°54	23°D39	22°32	11° 4	n.a.	n.a.	W30	
T 31	11 53 47	0♃2'58	13♂59	15°33	23°50	4°59	18°20	25°12	27°49	20°36	9°55	23°40	22°29	11°10	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h14m00s

Julian Calendar 1 March 1036 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1036 BCE

APRIL 1036 BCE (-1035) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	11 57 44	1°Y 0'48	26♂10	15°R34	23°R37	5♃22	18♂31	25♃28	27°R48	20°R36	9°II56	23♂42	22♂26	11♂17	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	12 1 40	1°58'37	8♃36	15°Y29	23°Y22	5°45	18°42	25°35	27°M47	20°535	9°56	23°43	22°23	11°24	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	12 5 37	2°56'25	21°22	15°20	23° 4	6° 9	18°53	25°43	27°46	20°35	9°57	23°R44	22°19	11°30	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	12 9 33	3°54'11	4♃30	15° 6	22°44	6°33	19° 4	25°51	27°45	20°35	9°58	23°43	22°16	11°37	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	12 13 30	4°51'56	18° 2	14°47	22°22	6°58	19°16	25°59	27°43	20°35	9°59	23°41	22°13	11°44	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	12 17 26	5°49'39	1°Y55	14°25	21°58	7°22	19°27	26° 6	27°42	20°34	9°59	23°37	22°10	11°51	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	12 21 23	6°47'21	16° 9	14° 0	21°31	7°47	19°39	26°14	27°41	20°34	10° 0	23°31	22° 7	11°57	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	12 25 19	7°45'01	0♃36	13°31	21° 3	8°13	19°50	26°22	27°40	20°34	10° 1	23°25	22° 4	12° 4	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	12 29 16	8°42'40	15°12	13° 0	20°32	8°38	20° 2	26°30	27°39	20°34	10° 2	23°18	22° 0	12°11	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	12 33 13	9°40'17	29°48	12°28	20° 1	9° 4	20°14	26°37	27°37	20°34	10° 3	23°12	21°57	12°17	n.a.	n.a.	S 10	
M11	12 37 9	10°37'53	14♂19	11°53	19°27	9°30	20°26	26°45	27°36	20°D34	10° 4	23° 7	21°54	12°24	n.a.	n.a.	M11	
T 12	12 41 6	11°35'27	28°40	11°19	18°52	9°56	20°38	26°53	27°34	20°34	10° 5	23° 5	21°51	12°31	n.a.	n.a.	T 12	
W13	12 45 2	12°33'00	12♃48	10°44	18°17	10°23	20°49	27° 0	27°33	20°34	10° 6	23°D 4	21°48	12°38	n.a.	n.a.	W13	
T 14	12 48 59	13°30'31	26°42	10° 9	17°40	10°49	21° 1	27° 8	27°32	20°34	10° 6	23° 5	21°45	12°44	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	12 52 55	14°28'00	10♂22	9°36	17° 2	11°16	21°14	27°16	27°30	20°34	10° 7	23° 6	21°41	12°51	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	12 56 52	15°25'28	23°49	9° 4	16°25	11°43	21°26	27°23	27°28	20°34	10° 8	23°R 6	21°38	12°58	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	13 0 48	16°22'54	7♂2	8°34	15°47	12°11	21°38	27°31	27°27	20°35	10° 9	23° 5	21°35	13° 4	n.a.	n.a.	S 17	
M18	13 4 45	17°20'19	20° 4	8° 7	15° 9	12°38	21°50	27°38	27°25	20°35	10°11	23° 2	21°32	13°11	n.a.	n.a.	M18	
T 19	13 8 42	18°17'42	2♃54	7°43	14°31	13° 6	22° 2	27°46	27°24	20°35	10°12	22°57	21°29	13°18	n.a.	n.a.	T 19	
W20	13 12 38	19°15'04	15°34	7°23	13°54	13°34	22°15	27°53	27°22	20°35	10°13	22°49	21°25	13°25	n.a.	n.a.	W20	
T 21	13 16 35	20°12'26	28° 2	7° 6	13°18	14° 3	22°27	28° 1	27°20	20°36	10°14	22°39	21°22	13°31	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	13 20 31	21° 9'46	10♂19	6°53	12°43	14°31	22°39	28° 8	27°18	20°36	10°15	22°29	21°19	13°38	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	13 24 28	22° 7'05	22°27	6°45	12° 9	15° 0	22°52	28°16	27°16	20°36	10°16	22°18	21°16	13°45	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	13 28 24	23° 4'23	4♃27	6°D41	11°36	15°29	23° 4	28°23	27°15	20°37	10°17	22° 9	21°13	13°51	n.a.	n.a.	S 24	
M25	13 32 21	24° 1'41	16°21	6°41	11° 5	15°58	23°17	28°30	27°13	20°37	10°18	22° 1	21°10	13°58	n.a.	n.a.	M25	
T 26	13 36 17	24°58'58	28°12	6°45	10°36	16°27	23°30	28°38	27°11	20°38	10°19	21°55	21° 6	14° 5	n.a.	n.a.	T 26	
W27	13 40 14	25°56'14	10♃4	6°55	10° 9	16°56	23°42	28°45	27° 9	20°38	10°21	21°52	21° 3	14°12	n.a.	n.a.	W27	
T 28	13 44 11	26°53'30	22° 2	7° 8	9°44	17°26	23°55	28°52	27° 7	20°39	10°22	21°D50	21° 0	14°18	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	13 48 7	27°50'45	4♃11	7°27	9°21	17°56	24° 8	28°59	27° 5	20°39	10°23	21°50	20°57	14°25	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	13 52 4	28°47'59	16♃36	7°Y49	9°Y 0	18°26	24♂21	29♃6	27°M 3	20°540	10°II24	21°R51	20♂54	14♂32	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 07h13m59s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1036 BCE
geocentric

MAY 1036 BCE (-1035) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	13 56 0	29°45'13	29°22	8°16	8°R42	18°56	24°33	29°14	27°R 1	20°40	10°II26	21°R51	20°Ω50	14°38	n.a.	S 1	
M 2	13 59 57	08°42'26	12°33	8°47	8°Y26	19°26	24°46	29°21	26°M59	20°41	10°27	21°Ω49	20°47	14°45	n.a.	M 2	
T 3	14 3 53	1°39'39	26°11	9°23	8°12	19°57	24°59	29°28	26°57	20°42	10°28	21°45	20°44	14°52	n.a.	T 3	
W 4	14 7 50	2°36'52	10°Y16	10° 2	8° 1	20°27	25°12	29°35	26°55	20°43	10°29	21°38	20°41	14°59	n.a.	W 4	
T 5	14 11 46	3°34'03	24°46	10°46	7°52	20°58	25°25	29°42	26°52	20°43	10°31	21°30	20°38	15° 5	n.a.	T 5	
F 6	14 15 43	4°31'15	9°35	11°34	7°46	21°29	25°38	29°49	26°50	20°44	10°32	21°20	20°35	15°12	n.a.	F 6	
S 7	14 19 40	5°28'25	24°34	12°25	7°42	22° 0	25°51	29°56	26°48	20°45	10°33	21° 9	20°31	15°19	n.a.	S 7	
S 8	14 23 36	6°25'36	9°II34	13°20	7°D40	22°32	26° 4	0°Y 2	26°46	20°46	10°35	21° 0	20°28	15°25	n.a.	S 8	
M 9	14 27 33	7°22'45	24°26	14°19	7°41	23° 3	26°17	0° 9	26°44	20°47	10°36	20°52	20°25	15°32	n.a.	M 9	
T 10	14 31 29	8°19'54	9°2	15°21	7°44	23°35	26°31	0°16	26°41	20°48	10°38	20°48	20°22	15°39	n.a.	T 10	
W11	14 35 26	9°17'02	23°18	16°28	7°49	24° 7	26°44	0°23	26°39	20°48	10°39	20°45	20°19	15°46	n.a.	W11	
T 12	14 39 22	10°14'09	7°Ω14	17°37	7°56	24°38	26°57	0°29	26°37	20°49	10°40	20°D44	20°16	15°52	n.a.	T 12	
F 13	14 43 19	11°11'15	20°48	18°50	8° 5	25°11	27°10	0°36	26°34	20°50	10°42	20°R44	20°12	15°59	n.a.	F 13	
S 14	14 47 16	12° 8'21	4°M 3	20° 7	8°17	25°43	27°23	0°43	26°32	20°51	10°43	20°44	20° 9	16° 6	n.a.	S 14	
S 15	14 51 12	13° 5'26	17° 2	21°26	8°31	26°15	27°37	0°49	26°30	20°52	10°45	20°42	20° 6	16°12	n.a.	S 15	
M16	14 55 9	14° 2'31	29°47	22°50	8°46	26°48	27°50	0°55	26°27	20°54	10°46	20°37	20° 3	16°19	n.a.	M16	
T 17	14 59 5	14°59'35	12°20	24°16	9° 3	27°20	28° 3	1° 2	26°25	20°55	10°48	20°30	20° 0	16°26	n.a.	T 17	
W18	15 3 2	15°56'39	24°43	25°46	9°23	27°53	28°16	1° 8	26°23	20°56	10°49	20°20	19°56	16°33	n.a.	W18	
T 19	15 6 58	16°53'42	6°M58	27°19	9°44	28°26	28°30	1°14	26°20	20°57	10°51	20° 8	19°53	16°39	n.a.	T 19	
F 20	15 10 55	17°50'46	19° 5	28°55	10° 7	28°59	28°43	1°21	26°18	20°58	10°52	19°54	19°50	16°46	n.a.	F 20	
S 21	15 14 51	18°47'49	1°37 6	0°34	10°31	29°32	28°57	1°27	26°16	20°59	10°54	19°41	19°47	16°53	n.a.	S 21	
S 22	15 18 48	19°44'52	13° 1	2°17	10°57	0°Ω 6	29°10	1°33	26°13	21° 1	10°55	19°28	19°44	16°59	n.a.	S 22	
M23	15 22 45	20°41'56	24°52	4° 2	11°25	0°39	29°23	1°39	26°11	21° 2	10°57	19°18	19°41	17° 6	n.a.	M23	
T 24	15 26 41	21°38'59	6°342	5°51	11°54	1°13	29°37	1°45	26° 8	21° 3	10°58	19°10	19°37	17°13	n.a.	T 24	
W25	15 30 38	22°36'03	18°34	7°42	12°25	1°47	29°50	1°51	26° 6	21° 5	11° 0	19° 4	19°34	17°19	n.a.	W25	
T 26	15 34 34	23°33'07	0°31	9°36	12°57	2°20	0°II 4	1°57	26° 3	21° 6	11° 1	19° 2	19°31	17°26	n.a.	T 26	
F 27	15 38 31	24°30'11	12°39	11°32	13°30	2°54	0°17	2° 3	26° 1	21° 7	11° 3	19° 1	19°28	17°33	n.a.	F 27	
S 28	15 42 27	25°27'16	25° 2	13°31	14° 5	3°28	0°30	2° 8	25°59	21° 9	11° 4	19° 1	19°25	17°40	n.a.	S 28	
S 29	15 46 24	26°24'21	7°345	15°32	14°41	4° 3	0°44	2°14	25°56	21°10	11° 6	19° 0	19°22	17°46	n.a.	S 29	
M30	15 50 20	27°21'27	20°52	17°35	15°18	4°37	0°57	2°20	25°54	21°12	11° 7	18°59	19°18	17°53	n.a.	M30	
T 31	15 54 17	28°18'33	4°Y29	19°340	15°Y56	5°Ω11	1°II11	2°Y25	25°M51	21°Ω13	11°II 9	18°Ω55	19°Ω15	18°37 0	n.a.	T 31	

Delta T = 07h13m57s

Julian Calendar 1 May 1036 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1036 BCE

JUNE 1036 BCE (-1035) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	15 58 14	29°15'39	18°Y34	21°346	16°Y36	5°Ω46	1°II24	2°Y31	25°R49	21°Ω15	11°II11	18°R49	19°Ω12	18°37 6	n.a.	W 1	
T 2	16 2 10	0°II24'46	3°38 8	23°53	17°16	6°21	1°38	2°36	25°M46	21°16	11°12	18°Ω40	19° 9	18°13	n.a.	T 2	
F 3	16 6 7	1° 9'54	18° 5	26° 2	17°58	6°56	1°51	2°41	25°44	21°18	11°14	18°30	19° 6	18°20	n.a.	F 3	
S 4	16 10 3	2° 7'02	3°II16	28°11	18°40	7°31	2° 5	2°47	25°42	21°19	11°15	18°20	19° 2	18°27	n.a.	S 4	
S 5	16 14 0	3° 4'10	18°32	0°II20	19°24	8° 6	2°18	2°52	25°39	21°21	11°17	18°10	18°59	18°33	n.a.	S 5	
M 6	16 17 56	4° 1'19	3°Ω40	2°29	20° 8	8°41	2°32	2°57	25°37	21°22	11°18	18° 2	18°56	18°40	n.a.	M 6	
T 7	16 21 53	4°58'29	18°31	4°38	20°53	9°16	2°45	3° 2	25°34	21°24	11°20	17°57	18°53	18°47	n.a.	T 7	
W 8	16 25 50	5°55'38	3°Ω 1	6°46	21°39	9°51	2°59	3° 7	25°32	21°26	11°22	17°55	18°50	18°53	n.a.	W 8	
T 9	16 29 46	6°52'48	17° 4	8°53	22°26	10°27	3°12	3°12	25°30	21°27	11°23	17°D54	18°47	19° 0	n.a.	T 9	
F 10	16 33 43	7°49'57	0°M42	11° 0	23°14	11° 3	3°26	3°17	25°27	21°29	11°25	17°54	18°43	19° 7	n.a.	F 10	
S 11	16 37 39	8°47'08	13°56	13° 6	24° 2	11°38	3°39	3°21	25°25	21°31	11°26	17°R54	18°40	19°13	n.a.	S 11	
S 12	16 41 36	9°44'18	26°50	15°10	24°51	12°14	3°52	3°26	25°23	21°33	11°28	17°53	18°37	19°20	n.a.	S 12	
M13	16 45 32	10°41'29	9°Ω26	17°13	25°41	12°50	4° 6	3°31	25°20	21°34	11°30	17°49	18°34	19°27	n.a.	M13	
T 14	16 49 29	11°38'40	21°49	19°15	26°31	13°26	4°19	3°35	25°18	21°36	11°31	17°44	18°31	19°34	n.a.	T 14	
W15	16 53 25	12°35'52	4°M 1	21°15	27°22	14° 2	4°33	3°40	25°16	21°38	11°33	17°35	18°28	19°40	n.a.	W15	
T 16	16 57 22	13°33'04	16° 6	23°13	28°14	14°39	4°46	3°44	25°13	21°40	11°35	17°25	18°24	19°47	n.a.	T 16	
F 17	17 1 19	14°30'18	28° 5	25°10	29° 7	15°15	4°59	3°48	25°11	21°42	11°36	17°14	18°21	19°54	n.a.	F 17	
S 18	17 5 15	15°27'32	9°359	27° 5	29°59	15°51	5°13	3°52	25° 9	21°43	11°38	17° 2	18°18	20° 0	n.a.	S 18	
S 19	17 9 12	16°24'46	21°51	28°59	0°353	16°28	5°26	3°56	25° 7	21°45	11°39	16°51	18°15	20° 7	n.a.	S 19	
M20	17 13 8	17°22'02	3°342	0°351	1°47	17° 5	5°39	4° 0	25° 5	21°47	11°41	16°42	18°12	20°14	n.a.	M20	
T 21	17 17 5	18°19'19	15°33	2°41	2°42	17°41	5°53	4° 4	25° 2	21°49	11°43	16°36	18° 8	20°21	n.a.	T 21	
W22	17 21 1	19°16'37	27°28	4°29	3°37	18°18	6° 6	4° 8	25° 0	21°51	11°44	16°32	18° 5	20°27	n.a.	W22	
T 23	17 24 58	20°13'55	9°329	6°16	4°33	18°55	6°19	4°12	24°58	21°53	11°46	16°30	18° 2	20°34	n.a.	T 23	
F 24	17 28 54	21°11'16	21°39	8° 1	5°29	19°32	6°32	4°15	24°56	21°55	11°47	16°D29	17°59	20°41	n.a.	F 24	
S 25	17 32 51	22° 8'37	4°3 3	9°45	6°25	20° 9	6°46	4°19	24°54	21°57	11°49	16°30	17°56	20°47	n.a.	S 25	
S 26	17 36 48	23° 5'59	16°46	11°27	7°22	20°46	6°59	4°22	24°52	21°59	11°51	16°31	17°53	20°54	n.a.	S 26	
M27	17 40 44	24° 3'23	29°50	13° 7	8°20	21°24	7°12	4°26	24°50	22° 1	11°52	16°R31	17°49	21° 1	n.a.	M27	
T 28	17 44 41	25° 0'49	13°Y21	14°46	9°18	22° 1	7°25	4°29	24°48	22° 3	11°54	16°30	17°46	21° 7	n.a.	T 28	
W29	17 48 37	25°58'16	27°19	16°23	10°16	22°39	7°38	4°32	24°46	22° 5	11°55	16°26	17°43	21°14	n.a.	W29	
T 30	17 52 34	26°II55'44	11°345	17°358	11°315	23°Ω16	7°II51	4°Y35	24°M44	22°Ω 7	11°II57	16°Ω21	17°Ω40	21°3721	n.a.	T 30	

Delta T = 07h13m56s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1036 BCE
geocentric

JULY 1036 BCE (-1035) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	Day
F 1	17 56 30	27II53'14	26♂35	19♂32	12♂14	23♂54	8II 4	4♂38	24°R42	22♂9	11II58	16°R14	17♂37	21♂28	n.a.	F 1				
S 2	18 0 27	28°50'45	11II43	21° 4	13°14	24°32	8°17	4°41	24♂40	22°11	12° 0	16♂7	17°33	21°34	n.a.	S 2				
S 3	18 4 23	29°48'18	26°58	22°34	14°14	25°10	8°30	4°44	24°38	22°13	12° 1	16° 1	17°30	21°41	n.a.	S 3				
M 4	18 8 20	0♂45'52	12♂11	24° 3	15°14	25°48	8°43	4°46	24°36	22°15	12° 3	15°55	17°27	21°48	n.a.	M 4				
T 5	18 12 17	1°43'28	27°11	25°30	16°15	26°26	8°56	4°49	24°35	22°17	12° 5	15°52	17°24	21°54	n.a.	T 5				
W 6	18 16 13	2°41'04	11♂50	26°56	17°16	27° 4	9° 9	4°51	24°33	22°20	12° 6	15°D51	17°21	22° 1	n.a.	W 6				
T 7	18 20 10	3°38'42	26° 3	28°19	18°17	27°42	9°22	4°54	24°31	22°22	12° 8	15°51	17°18	22° 8	n.a.	T 7				
F 8	18 24 6	4°36'21	9♂49	29°41	19°18	28°21	9°35	4°56	24°30	22°24	12° 9	15°52	17°14	22°14	n.a.	F 8				
S 9	18 28 3	5°34'01	23° 9	1♂1	20°20	28°59	9°47	4°58	24°28	22°26	12°11	15°53	17°11	22°21	n.a.	S 9				
S 10	18 31 59	6°31'42	6♂4	2°20	21°22	29°38	10° 0	5° 0	24°26	22°28	12°12	15°R54	17° 8	22°28	n.a.	S 10				
M 11	18 35 56	7°29'24	18°40	3°36	22°25	0♂17	10°13	5° 2	24°25	22°30	12°14	15°53	17° 5	22°35	n.a.	M 11				
T 12	18 39 53	8°27'08	0♂59	4°51	23°28	0°55	10°25	5° 4	24°23	22°32	12°15	15°51	17° 2	22°41	n.a.	T 12				
W 13	18 43 49	9°24'53	13° 7	6° 3	24°31	1°34	10°38	5° 6	24°22	22°35	12°17	15°47	16°59	22°48	n.a.	W 13				
T 14	18 47 46	10°22'39	25° 6	7°13	25°34	2°13	10°50	5° 7	24°20	22°37	12°18	15°42	16°55	22°55	n.a.	T 14				
F 15	18 51 42	11°20'27	7♂0	8°22	26°37	2°52	11° 3	5° 9	24°19	22°39	12°19	15°36	16°52	23° 1	n.a.	F 15				
S 16	18 55 39	12°18'16	18°51	9°28	27°41	3°31	11°15	5°10	24°17	22°41	12°21	15°30	16°49	23° 8	n.a.	S 16				
S 17	18 59 35	13°16'07	0♂43	10°31	28°45	4°10	11°28	5°12	24°16	22°43	12°22	15°24	16°46	23°15	n.a.	S 17				
M 18	19 3 32	14°13'59	12°36	11°32	29°50	4°49	11°40	5°13	24°15	22°46	12°24	15°20	16°43	23°21	n.a.	M 18				
T 19	19 7 28	15°11'53	24°33	12°31	0II54	5°29	11°52	5°14	24°14	22°48	12°25	15°17	16°39	23°28	n.a.	T 19				
W 20	19 11 25	16° 9'49	6♂35	13°27	1°59	6° 8	12° 4	5°15	24°12	22°50	12°26	15°15	16°36	23°35	n.a.	W 20				
T 21	19 15 22	17° 7'47	18°46	14°19	3° 4	6°48	12°17	5°16	24°11	22°52	12°28	15°D15	16°33	23°42	n.a.	T 21				
F 22	19 19 18	18° 5'46	1♂6	15° 9	4° 9	7°27	12°29	5°17	24°10	22°54	12°29	15°15	16°30	23°48	n.a.	F 22				
S 23	19 23 15	19° 3'47	13°38	15°55	5°15	8° 7	12°41	5°17	24° 9	22°57	12°31	15°17	16°27	23°55	n.a.	S 23				
S 24	19 27 11	20° 1'51	26°27	16°38	6°20	8°47	12°53	5°18	24° 8	22°59	12°32	15°19	16°24	24° 2	n.a.	S 24				
M 25	19 31 8	20°59'56	9♂33	17°18	7°26	9°27	13° 5	5°18	24° 7	23° 1	12°33	15°20	16°20	24° 8	n.a.	M 25				
T 26	19 35 4	21°58'04	23° 1	17°53	8°32	10° 6	13°16	5°19	24° 6	23° 3	12°35	15°R20	16°17	24°15	n.a.	T 26				
W 27	19 39 1	22°56'14	6♂51	18°24	9°39	10°46	13°28	5°19	24° 5	23° 6	12°36	15°20	16°14	24°22	n.a.	W 27				
T 28	19 42 57	23°54'25	21° 4	18°50	10°45	11°27	13°40	5°19	24° 4	23° 8	12°37	15°18	16°11	24°28	n.a.	T 28				
F 29	19 46 54	24°52'40	5II38	19°12	11°52	12° 7	13°52	5°R19	24° 4	23°10	12°38	15°16	16° 8	24°35	n.a.	F 29				
S 30	19 50 50	25°50'56	20°28	19°29	12°59	12°47	14° 3	5°19	24° 3	23°12	12°40	15°13	16° 5	24°42	n.a.	S 30				
S 31	19 54 47	26♂49'15	5♂28	19♂40	14II 6	13♂27	14II15	5♂19	24♂2	23♂15	12II41	15♂11	16♂1	24♂48	n.a.	S 31				

Delta T = 07h13m54s

Julian Calendar 1 July 1036 BCE == Greg. Calendar 21 June 1036 BCE

AUGUST 1036 BCE (-1035) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	Day
M 1	19 58 44	27♂47'35	20♂30	19°R46	15II14	14♂8	14II26	5°R18	24°R 2	23♂17	12II42	15°R 9	15♂58	24♂55	n.a.	M 1				
T 2	20 2 40	28°45'58	5♂23	19♂45	16°21	14°48	14°37	5°Y18	24♂1	23°19	12°43	15♂8	15°55	25° 2	n.a.	T 2				
W 3	20 6 37	29°44'22	20° 2	19°39	17°29	15°29	14°49	5°17	24° 0	23°21	12°44	15°D 8	15°52	25° 9	n.a.	W 3				
T 4	20 10 33	0♂42'49	4♂19	19°26	18°36	16°10	15° 0	5°17	24° 0	23°23	12°46	15° 9	15°49	25°15	n.a.	T 4				
F 5	20 14 30	1°41'17	18°11	19° 6	19°44	16°50	15°11	5°16	23°59	23°26	12°47	15°10	15°45	25°22	n.a.	F 5				
S 6	20 18 26	2°39'47	1♂37	18°40	20°53	17°31	15°22	5°15	23°59	23°28	12°48	15°11	15°42	25°29	n.a.	S 6				
S 7	20 22 23	3°38'18	14°38	18° 7	22° 1	18°12	15°33	5°14	23°59	23°30	12°49	15°12	15°39	25°35	n.a.	S 7				
M 8	20 26 19	4°36'52	27°17	17°28	23° 9	18°53	15°44	5°13	23°58	23°32	12°50	15°12	15°36	25°42	n.a.	M 8				
T 9	20 30 16	5°35'27	9♂38	16°42	24°18	19°34	15°55	5°12	23°58	23°34	12°51	15°R12	15°33	25°49	n.a.	T 9				
W 10	20 34 13	6°34'04	21°45	15°51	25°27	20°15	16° 5	5°11	23°58	23°37	12°52	15°12	15°30	25°55	n.a.	W 10				
T 11	20 38 9	7°32'43	3♂42	14°55	26°36	20°57	16°16	5° 9	23°58	23°39	12°53	15°11	15°26	26° 2	n.a.	T 11				
F 12	20 42 6	8°31'24	13°54	13°55	27°45	21°38	16°27	5° 8	23°58	23°41	12°54	15°10	15°23	26° 9	n.a.	F 12				
S 13	20 46 2	9°30'06	27°25	12°52	28°54	22°19	16°37	5° 6	23°D58	23°43	12°55	15° 9	15°20	26°15	n.a.	S 13				
S 14	20 49 59	10°28'51	9♂18	11°47	0♂3	23° 1	16°47	5° 5	23°58	23°45	12°56	15° 9	15°17	26°22	n.a.	S 14				
M 15	20 53 55	11°27'38	21°16	10°43	1°13	23°42	16°58	5° 3	23°58	23°47	12°57	15° 8	15°14	26°29	n.a.	M 15				
T 16	20 57 52	12°26'26	3♂21	9°40	2°23	24°24	17° 8	5° 1	23°58	23°50	12°58	15° 8	15°11	26°36	n.a.	T 16				
W 17	21 1 48	13°25'17	15°36	8°41	3°32	25° 6	17°18	4°59	23°58	23°52	12°59	15°D 8	15° 7	26°42	n.a.	W 17				
T 18	21 5 45	14°24'10	28° 1	7°46	4°42	25°47	17°28	4°57	23°58	23°54	13° 0	15° 8	15° 4	26°49	n.a.	T 18				
F 19	21 9 41	15°23'05	10♂38	6°57	5°52	26°29	17°37	4°54	23°58	23°56	13° 1	15°R 8	15° 1	26°56	n.a.	F 19				
S 20	21 13 38	16°22'02	23°28	6°17	7° 3	27°11	17°47	4°52	23°59	23°58	13° 2	15° 8	14°58	27° 2	n.a.	S 20				
S 21	21 17 35	17°21'01	6♂32	5°44	8°13	27°53	17°57	4°50	23°59	24° 0	13° 2	15° 8	14°55	27° 9	n.a.	S 21				
M 22	21 21 31	18°20'03	19°51	5°21	9°23	28°35	18° 6	4°47	23°59	24° 2	13° 3	15° 7	14°51	27°16	n.a.	M 22				
T 23	21 25 28	19°19'08	3♂24	5° 8	10°34	29°17	18°16	4°45	24° 0	24° 4	13° 4	15° 7	14°48	27°22	n.a.	T 23				
W 24	21 29 24	20°18'15	17°13	5°D 5	11°45	29°59	18°25	4°42	24° 0	24° 6	13° 5	15°D 7	14°45	27°29	n.a.	W 24				
T 25	21 33 21	21°17'24	1II16	5°13	12°56	0♂42	18°34	4°39	24° 1	24° 8	13° 6	15° 7	14°42	27°36	n.a.	T 25				
F 26	21 37 17	22°16'36	15°33	5°31	14° 7	1°24	18°43	4°36	24° 2	24°10	13° 6	15° 7	14°39	27°42	n.a.	F 26				
S 27	21 41 14	23°15'51	0♂1	5°59	15°18	2° 7	18°52	4°33	24° 2	24°12	13° 7	15° 8	14°36	27°49	n.a.	S 27				
S 28	21 45 10	24°15'08	14°36	6°36	16°29	2°49	19° 1	4°30	24° 3	24°14	13° 8	15° 9	14°32	27°56	n.a.	S 28				
M 29	21 49 7	25°14'27	29°14	7°22	17°40	3°32	19°10	4°27	24° 4	24°16	13° 8	15° 9	14°29	28° 2	n.a.	M 29				
T 30	21 53 4	26°13'48	13♂47	8°16	18°52	4°15	19°18	4°24	24° 5	24°18	13° 9	15°R10	14°26	28° 9	n.a.	T 30				
W 31	21 57 0	27♂13'12	28♂11	9♂17	20♂3	4♂57	19II27	4♂21	24♂6	24♂20	13II10	15♂10	14♂23	28♂16	n.a.	W 31				

Delta T = 07h13m52s

Julian Calendar

The year -1035 astronomical counting style corresponds to year 1036 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1036 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1036 BCE (-1035) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	22 0 57	28♌12'38	12♍19	10♌26	21♍15	5♄40	19♂35	4°R17	24♍6	24♍22	13♂10	15°R 9	14♌20	28♌23	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	22 4 53	29°12'06	26° 8	11°40	22°27	6°23	19°44	4°Y14	24° 7	24°24	13°11	15°Ω 7	14°17	28°29	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	22 8 50	0♍11'36	9♄35	12°59	23°39	7° 6	19°52	4°10	24° 8	24°26	13°11	15° 5	14°13	28°36	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	22 12 46	1°11'08	22°39	14°23	24°51	7°49	20° 0	4° 6	24°10	24°28	13°12	15° 3	14°10	28°43	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	22 16 43	2°10'42	5♌21	15°51	26° 3	8°32	20° 7	4° 3	24°11	24°30	13°12	15° 1	14° 7	28°49	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	22 20 39	3°10'18	17°45	17°22	27°15	9°15	20°15	3°59	24°12	24°32	13°13	14°59	14° 4	28°56	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	22 24 36	4° 9'56	29°53	18°56	28°27	9°59	20°23	3°55	24°13	24°33	13°13	14°D58	14° 1	29° 3	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	22 28 32	5° 9'36	11♌7'51	20°32	29°39	10°42	20°30	3°51	24°14	24°35	13°14	14°58	13°57	29° 9	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	22 32 29	6° 9'17	23°42	22°10	0♌52	11°25	20°37	3°47	24°16	24°37	13°14	14°59	13°54	29°16	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	22 36 26	7° 9'01	5♄33	23°49	2° 4	12° 9	20°44	3°43	24°17	24°39	13°14	15° 1	13°51	29°23	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	22 40 22	8° 8'46	17°27	25°29	3°17	12°52	20°51	3°39	24°18	24°41	13°15	15° 3	13°48	29°29	n.a.	n.a.	S 11	
M12	22 44 19	9° 8'33	29°29	27°10	4°30	13°36	20°58	3°35	24°20	24°42	13°15	15° 4	13°45	29°36	n.a.	n.a.	M12	
T 13	22 48 15	10° 8'23	11♌42	28°52	5°42	14°19	21° 5	3°30	24°21	24°44	13°15	15°R 5	13°42	29°43	n.a.	n.a.	T 13	
W14	22 52 12	11° 8'14	24° 9	0♍34	6°55	15° 3	21°11	3°26	24°23	24°46	13°16	15° 5	13°38	29°49	n.a.	n.a.	W14	
T 15	22 56 8	12° 8'07	6♌52	2°16	8° 8	15°47	21°18	3°22	24°25	24°47	13°16	15° 3	13°35	29°56	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	23 0 5	13° 8'02	19°50	3°59	9°21	16°31	21°24	3°17	24°26	24°49	13°16	15° 0	13°32	0♄3	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	23 4 1	14° 7'59	3°Y 5	5°41	10°34	17°15	21°30	3°13	24°28	24°50	13°16	14°56	13°29	0° 9	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	23 7 58	15° 7'59	16°33	7°23	11°48	17°59	21°36	3° 8	24°30	24°52	13°16	14°51	13°26	0°16	n.a.	n.a.	S 18	
M19	23 11 54	16° 8'00	0♄14	9° 5	13° 1	18°43	21°42	3° 4	24°32	24°54	13°16	14°46	13°22	0°23	n.a.	n.a.	M19	
T 20	23 15 51	17° 8'04	14° 5	10°47	14°14	19°27	21°47	2°59	24°33	24°55	13°17	14°42	13°19	0°30	n.a.	n.a.	T 20	
W21	23 19 48	18° 8'10	28° 4	12°28	15°28	20°11	21°53	2°54	24°35	24°57	13°17	14°39	13°16	0°36	n.a.	n.a.	W21	
T 22	23 23 44	19° 8'19	12♂9	14° 9	16°41	20°55	21°58	2°50	24°37	24°58	13°17	14°37	13°13	0°43	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	23 27 41	20° 8'29	26°17	15°49	17°55	21°39	22° 3	2°45	24°39	25° 0	13°17	14°D37	13°10	0°50	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	23 31 37	21° 8'42	10♄28	17°29	19° 8	22°24	22° 8	2°40	24°41	25° 1	13°R17	14°38	13° 7	0°56	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	23 35 34	22° 8'58	24°39	19° 9	20°22	23° 8	22°13	2°35	24°43	25° 2	13°17	14°40	13° 3	1° 3	n.a.	n.a.	S 25	
M26	23 39 30	23° 9'15	8♌49	20°48	21°36	23°53	22°18	2°31	24°45	25° 4	13°17	14°R41	13° 0	1°10	n.a.	n.a.	M26	
T 27	23 43 27	24° 9'35	22°54	22°27	22°50	24°37	22°22	2°26	24°48	25° 5	13°17	14°41	12°57	1°16	n.a.	n.a.	T 27	
W28	23 47 23	25° 9'56	6♍53	24° 5	24° 4	25°22	22°26	2°21	24°50	25° 6	13°17	14°39	12°54	1°23	n.a.	n.a.	W28	
T 29	23 51 20	26°10'20	20°41	25°43	25°18	26° 7	22°30	2°16	24°52	25° 8	13°16	14°35	12°51	1°30	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	23 55 17	27♍10'45	4♄15	27♍20	26♌32	26♄51	22♂34	2°Y11	24♍54	25♄9	13♂16	14♌29	12♌48	1♄36	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 07h13m51s

Julian Calendar 1 Sept. 1036 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1036 BCE

OCTOBER 1036 BCE (-1035) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	23 59 13	28♍11'12	17♄32	28♍57	27♌46	27♄36	22♂38	2°R 6	24♍57	25♄10	13°R16	14°R21	12♌44	1♄43	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	0 3 10	29°11'41	0♍31	0♄34	29° 0	28°21	22°42	2°Y 1	24°59	25°11	13♂16	14♌13	12°41	1°50	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	0 7 6	0♄12'11	13°12	2°10	0♍14	29° 6	22°45	1°56	25° 1	25°13	13°16	14° 5	12°38	1°56	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	0 11 3	1°12'43	25°35	3°46	1°28	29°51	22°48	1°51	25° 4	25°14	13°15	13°58	12°35	2° 3	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	0 14 59	2°13'17	7♌43	5°21	2°43	0♍36	22°51	1°47	25° 6	25°15	13°15	13°52	12°32	2°10	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	0 18 56	3°13'52	19°41	6°56	3°57	1°21	22°54	1°42	25° 9	25°16	13°15	13°49	12°28	2°16	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	0 22 52	4°14'29	1♄32	8°31	5°11	2° 6	22°56	1°37	25°11	25°17	13°15	13°D48	12°25	2°23	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	0 26 49	5°15'07	13°22	10° 6	6°26	2°51	22°59	1°32	25°14	25°18	13°14	13°48	12°22	2°30	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	0 30 45	6°15'46	25°15	11°40	7°40	3°37	23° 1	1°27	25°17	25°19	13°14	13°49	12°19	2°36	n.a.	n.a.	S 9	
M10	0 34 42	7°16'26	7♌18	13°14	8°55	4°22	23° 3	1°22	25°19	25°20	13°13	13°50	12°16	2°43	n.a.	n.a.	M10	
T 11	0 38 39	8°17'08	19°34	14°48	10° 9	5° 7	23° 5	1°17	25°22	25°21	13°13	13°R50	12°13	2°50	n.a.	n.a.	T 11	
W12	0 42 35	9°17'51	2♌9	16°21	11°24	5°53	23° 7	1°12	25°25	25°22	13°13	13°49	12° 9	2°56	n.a.	n.a.	W12	
T 13	0 46 32	10°18'36	15° 4	17°55	12°39	6°38	23° 8	1° 7	25°28	25°23	13°12	13°44	12° 6	3° 3	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	0 50 28	11°19'22	28°22	19°28	13°53	7°24	23° 9	1° 3	25°30	25°24	13°12	13°38	12° 3	3°10	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	0 54 25	12°20'09	12°Y 0	21° 0	15° 8	8° 9	23°10	0°58	25°33	25°24	13°11	13°29	12° 0	3°16	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	0 58 21	13°20'58	25°56	22°33	16°23	8°55	23°11	0°53	25°36	25°25	13°11	13°19	11°57	3°23	n.a.	n.a.	S 16	
M17	1 2 18	14°21'48	10♄6	24° 6	17°38	9°40	23°12	0°48	25°39	25°26	13°10	13° 9	11°53	3°30	n.a.	n.a.	M17	
T 18	1 6 14	15°22'39	24°25	25°38	18°53	10°26	23°13	0°44	25°42	25°27	13° 9	12°59	11°50	3°37	n.a.	n.a.	T 18	
W19	1 10 11	16°23'33	8♂46	27°10	20° 7	11°12	23°13	0°39	25°45	25°27	13° 9	12°52	11°47	3°43	n.a.	n.a.	W19	
T 20	1 14 8	17°24'27	23° 5	28°42	21°22	11°58	23°R13	0°34	25°48	25°28	13° 8	12°47	11°44	3°50	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	1 18 4	18°25'24	7♄19	0♍13	22°37	12°44	23°13	0°30	25°51	25°28	13° 8	12°44	11°41	3°57	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	1 22 1	19°26'22	21°25	1°45	23°52	13°29	23°13	0°25	25°54	25°29	13° 7	12°D44	11°38	4° 3	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	1 25 57	20°27'21	5♌23	3°16	25° 7	14°15	23°12	0°21	25°57	25°30	13° 6	12°R44	11°34	4°10	n.a.	n.a.	S 23	
M24	1 29 54	21°28'22	19°12	4°47	26°22	15° 1	23°11	0°16	26° 0	25°30	13° 5	12°44	11°31	4°17	n.a.	n.a.	M24	
T 25	1 33 50	22°29'24	2♍52	6°18	27°37	15°48	23°10	0°12	26° 3	25°31	13° 5	12°43	11°28	4°23	n.a.	n.a.	T 25	
W26	1 37 47	23°30'28	16°24	7°49	28°53	16°34	23° 9	0° 8	26° 6	25°31	13° 4	12°38	11°25	4°30	n.a.	n.a.	W26	
T 27	1 41 43	24°31'33	29°47	9°19	0♄8	17°20	23° 8	0° 3	26°10	25°31	13° 3	12°31	11°22	4°37	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	1 45 40	25°32'39	12♄58	10°48	1°23	18° 6	23° 7	29♌59	26°13	25°32	13° 2	12°21	11°19	4°43	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	1 49 37	26°33'46	25°57	12°18	2°38	18°52	23° 5	29°55	26°16	25°32	13° 2	12° 8	11°15	4°50	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	1 53 33	27°34'54	8♍43	13°47	3°53	19°38	23° 3	29°51	26°19	25°32	13° 1	11°55	11°12	4°57	n.a.	n.a.	S 30	
M31	1 57 30	28♄36'02	21♍15	15♍15	5♄8	20♍25	23♂1	29♌47	26♍23	25♄33	13♂0	11♌41	11♌9	5♄3	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 07h13m49s

Julian Calendar

The year -1035 astronomical counting style corresponds to year 1036 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1036 BCE
geocentric

NOVEMBER 1036 BCE (-1035) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	2 1 26	29♄37'12	3♃32	16♉42	6♋24	21♉11	22°R59	29°R43	26♉26	25♄33	12°R59	11°R29	11♉ 6	5♄10	n.a.	T 1								
W 2	2 5 23	0♉38'22	15°38	18° 9	7°39	21°58	22II56	29♃39	26°29	25°33	12II58	11♉19	11° 3	5°17	n.a.	W 2								
T 3	2 9 19	1°39'33	27°33	19°35	8°54	22°44	22°53	29°35	26°32	25°33	12°57	11°11	10°59	5°23	n.a.	T 3								
F 4	2 13 16	2°40'45	9♄23	20°59	10° 9	23°30	22°50	29°32	26°36	25°33	12°56	11° 7	10°56	5°30	n.a.	F 4								
S 5	2 17 12	3°41'57	21°10	22°23	11°25	24°17	22°47	29°28	26°39	25°33	12°55	11° 5	10°53	5°37	n.a.	S 5								
S 6	2 21 9	4°43'09	3♁ 1	23°44	12°40	25° 4	22°44	29°24	26°43	25°34	12°54	11° 4	10°50	5°43	n.a.	S 6								
M 7	2 25 6	5°44'22	15° 2	25° 4	13°55	25°50	22°41	29°21	26°46	25°R34	12°53	11° 4	10°47	5°50	n.a.	M 7								
T 8	2 29 2	6°45'35	27°16	26°21	15°10	26°37	22°37	29°18	26°49	25°34	12°52	11° 3	10°44	5°57	n.a.	T 8								
W 9	2 32 59	7°46'49	9♃51	27°36	16°26	27°23	22°33	29°14	26°53	25°33	12°51	11° 1	10°40	6° 3	n.a.	W 9								
T 10	2 36 55	8°48'02	22°50	28°48	17°41	28°10	22°29	29°11	26°56	25°33	12°50	10°56	10°37	6°10	n.a.	T 10								
F 11	2 40 52	9°49'16	6♃15	29°57	18°56	28°57	22°25	29° 8	27° 0	25°33	12°49	10°48	10°34	6°17	n.a.	F 11								
S 12	2 44 48	10°50'30	20° 7	1♃ 1	20°12	29°44	22°21	29° 5	27° 3	25°33	12°48	10°38	10°31	6°23	n.a.	S 12								
S 13	2 48 45	11°51'45	4♃24	2° 1	21°27	0♃30	22°16	29° 2	27° 7	25°33	12°47	10°25	10°28	6°30	n.a.	S 13								
M14	2 52 41	12°53'00	18°59	2°55	22°42	1°17	22°12	28°59	27°10	25°33	12°46	10°13	10°24	6°37	n.a.	M14								
T 15	2 56 38	13°54'15	3II46	3°43	23°58	2° 4	22° 7	28°56	27°14	25°32	12°45	10° 1	10°21	6°43	n.a.	T 15								
W16	3 0 35	14°55'31	18°35	4°24	25°13	2°51	22° 2	28°54	27°17	25°32	12°44	9°52	10°18	6°50	n.a.	W16								
T 17	3 4 31	15°56'47	3♁18	4°58	26°28	3°38	21°56	28°51	27°21	25°32	12°43	9°45	10°15	6°57	n.a.	T 17								
F 18	3 8 28	16°58'04	17°51	5°22	27°44	4°25	21°51	28°49	27°24	25°31	12°41	9°42	10°12	7° 3	n.a.	F 18								
S 19	3 12 24	17°59'21	2♉ 7	5°37	28°59	5°12	21°46	28°46	27°28	25°31	12°40	9°41	10° 9	7°10	n.a.	S 19								
S 20	3 16 21	19° 0'38	16° 7	5°R42	0♉14	5°59	21°40	28°44	27°32	25°31	12°39	9°41	10° 5	7°17	n.a.	S 20								
M21	3 20 17	20° 1'56	29°50	5°35	1°30	6°46	21°34	28°42	27°35	25°30	12°38	9°40	10° 2	7°23	n.a.	M21								
T 22	3 24 14	21° 3'14	13II17	5°17	2°45	7°33	21°28	28°40	27°39	25°30	12°37	9°39	9°59	7°30	n.a.	T 22								
W23	3 28 11	22° 4'33	26°31	4°46	4° 1	8°20	21°22	28°38	27°42	25°29	12°36	9°34	9°56	7°37	n.a.	W23								
T 24	3 32 7	23° 5'51	9♄32	4° 5	5°16	9° 7	21°16	28°36	27°46	25°29	12°34	9°27	9°53	7°43	n.a.	T 24								
F 25	3 36 4	24° 7'10	22°21	3°12	6°31	9°54	21° 9	28°34	27°50	25°28	12°33	9°17	9°50	7°50	n.a.	F 25								
S 26	3 40 0	25° 8'29	5♉ 0	2° 9	7°47	10°41	21° 3	28°33	27°53	25°27	12°32	9° 5	9°46	7°57	n.a.	S 26								
S 27	3 43 57	26° 9'48	17°29	0°59	9° 2	11°28	20°56	28°31	27°57	25°27	12°31	8°51	9°43	8° 3	n.a.	S 27								
M28	3 47 53	27°11'06	29°47	29II42	10°17	12°15	20°50	28°30	28° 0	25°26	12°29	8°37	9°40	8°10	n.a.	M28								
T 29	3 51 50	28°12'25	11♃55	28°22	11°33	13° 3	20°43	28°29	28° 4	25°25	12°28	8°24	9°37	8°17	n.a.	T 29								
W30	3 55 46	29II13'43	23♃54	27II 2	12II48	13♃50	20II36	28♃27	28II 8	25♄25	12II27	8♉14	9♉34	8♄23	n.a.	W30								

Delta T = 07h13m48s

Julian Calendar 1 Nov. 1036 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1036 BCE

DECEMBER 1036 BCE (-1035) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	3 59 43	0♃15'00	5♄46	25°R43	14II 4	14♃37	20°R29	28°R26	28II11	25°R24	12°R26	8°R 6	9♉30	8♄30	n.a.	T 1								
F 2	4 3 40	1°16'18	17°33	24II28	15°19	15°24	20II21	28♃25	28°15	25♄23	12II24	8♉ 1	9°27	8°37	n.a.	F 2								
S 3	4 7 36	2°17'34	29°20	23°20	16°34	16°12	20°14	28°25	28°18	25°22	12°23	7°59	9°24	8°43	n.a.	S 3								
S 4	4 11 33	3°18'50	11♁ 9	22°19	17°50	16°59	20° 7	28°24	28°22	25°21	12°22	7°D59	9°21	8°50	n.a.	S 4								
M 5	4 15 29	4°20'05	23° 7	21°27	19° 5	17°46	19°59	28°23	28°26	25°21	12°20	7°59	9°18	8°57	n.a.	M 5								
T 6	4 19 26	5°21'19	5♃18	20°45	20°20	18°33	19°52	28°23	28°29	25°20	12°19	8°R 0	9°15	9° 3	n.a.	T 6								
W 7	4 23 22	6°22'33	17°48	20°12	21°36	19°21	19°44	28°22	28°33	25°19	12°18	7°59	9°11	9°10	n.a.	W 7								
T 8	4 27 19	7°23'45	0♃42	19°50	22°51	20° 8	19°37	28°22	28°36	25°18	12°17	7°56	9° 8	9°17	n.a.	T 8								
F 9	4 31 16	8°24'57	14° 4	19°36	24° 6	20°55	19°29	28°22	28°40	25°17	12°15	7°51	9° 5	9°23	n.a.	F 9								
S 10	4 35 12	9°26'07	27°56	19°D32	25°21	21°43	19°21	28°D22	28°43	25°16	12°14	7°44	9° 2	9°30	n.a.	S 10								
S 11	4 39 9	10°27'17	12♃16	19°36	26°37	22°30	19°13	28°22	28°47	25°15	12°13	7°35	8°59	9°37	n.a.	S 11								
M12	4 43 5	11°28'26	27° 1	19°48	27°52	23°17	19° 5	28°22	28°50	25°14	12°11	7°26	8°56	9°43	n.a.	M12								
T 13	4 47 2	12°29'34	12II 4	20° 7	29° 7	24° 5	18°57	28°23	28°54	25°12	12°10	7°17	8°52	9°50	n.a.	T 13								
W14	4 50 58	13°30'41	27°14	20°32	0♃23	24°52	18°49	28°23	28°58	25°11	12° 9	7°10	8°49	9°57	n.a.	W14								
T 15	4 54 55	14°31'48	12♁21	21° 4	1°38	25°40	18°41	28°24	29° 1	25°10	12° 7	7° 5	8°46	10° 3	n.a.	T 15								
F 16	4 58 51	15°32'54	27°16	21°41	2°53	26°27	18°33	28°24	29° 5	25° 9	12° 6	7° 3	8°43	10°10	n.a.	F 16								
S 17	5 2 48	16°33'59	11♉53	22°23	4° 8	27°14	18°25	28°25	29° 8	25° 8	12° 5	7°D 2	8°40	10°17	n.a.	S 17								
S 18	5 6 45	17°35'03	26° 8	23° 9	5°23	28° 2	18°17	28°26	29°11	25° 7	12° 4	7° 3	8°36	10°23	n.a.	S 18								
M19	5 10 41	18°36'06	9II59	24° 0	6°39	28°49	18° 9	28°27	29°15	25° 5	12° 2	7° 4	8°33	10°30	n.a.	M19								
T 20	5 14 38	19°37'09	23°27	24°54	7°54	29°37	18° 1	28°28	29°18	25° 4	12° 1	7°R 5	8°30	10°37	n.a.	T 20								
W21	5 18 34	20°38'11	6♄35	25°51	9° 9	0♄24	17°53	28°29	29°22	25° 3	12° 0	7° 3	8°27	10°43	n.a.	W21								
T 22	5 22 31	21°39'12	19°26	26°51	10°24	1°11	17°45	28°31	29°25	25° 1	11°58	7° 0	8°24	10°50	n.a.	T 22								
F 23	5 26 27	22°40'12	2II 2	27°54	11°39	1°59	17°37	28°32	29°29	25° 0	11°57	6°54	8°21	10°57	n.a.	F 23								
S 24	5 30 24	23°41'11	14°25	28°59	12°55	2°46	17°29	28°34	29°32	24°59	11°56	6°47	8°17	11° 3	n.a.	S 24								
S 25	5 34 21	24°42'09	26°38	0♃ 7	14°10	3°34	17°21	28°35	29°35	24°57	11°55	6°39	8°14	11°10	n.a.	S 25								
M26	5 38 17	25°43'06	8♃43	1°17	15°25	4°21	17°13	28°37	29°39	24°56	11°53	6°30	8°11	11°17	n.a.	M26								
T 27	5 42 14	26°44'02	20°40	2°29	16°40	5° 8	17° 5	28°39	29°42	24°54	11°52	6°23	8° 8	11°23	n.a.	T 27								
W28	5 46 10	27°44'56	2♄33	3°42	17°55	5°56	16°58	28°41	29°45	24°53	11°51	6°17	8° 5	11°30	n.a.	W28								
T 29	5 50 7	28°45'49	14°22	4°57	19°10	6°43	16°50	28°43	29°49	24°52	11°50	6°12	8° 2	11°37	n.a.	T 29								
F 30	5 54 3	29°46'41	26° 9	6°14	20°26	7°31	16°42	28°45	29°52	24°50	11°48	6°10	7°58	11°43	n.a.	F 30								
S 31	5 58 0	0♄47'31	7♁57	7♃32	21♃41	8♄18	16II35	28♃48	29II55	24♄49	11II47	6°D 9	7♉55	11♄50	n.a.	S 31								

Delta T = 07h13m46s

Julian Calendar

The year -1035 astronomical counting style corresponds to year 1036 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1035 BCE
geocentric

JANUARY 1035 BCE (-1034) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	6 1 56	1848'20	1949	8751	222756	93 5	16°R27	28450	29458	24°R47	11°R46	6010	7052	11357	n.a.	S 1	
M 2	6 5 53	2°49'06	1448	10°12	24°11	9°53	16°R20	28°53	027 1	24346	11°R45	6°12	7°49	12° 3	n.a.	M 2	
T 3	6 9 50	3°49'51	14° 0	11°34	25°26	10°40	16°12	28°55	0° 5	24°44	11°43	6°14	7°46	12°10	n.a.	T 3	
W 4	6 13 46	4°50'35	26°27	12°57	26°41	11°27	16° 5	28°58	0° 8	24°43	11°42	6°15	7°42	12°17	n.a.	W 4	
T 5	6 17 43	5°51'16	916	14°21	27°56	12°15	15°58	29° 1	0°11	24°41	11°41	6°R15	7°39	12°23	n.a.	T 5	
F 6	6 21 39	6°51'55	22°30	15°46	29°11	13° 2	15°51	29° 4	0°14	24°39	11°40	6°14	7°36	12°30	n.a.	F 6	
S 7	6 25 36	7°52'33	612	17°12	026	13°49	15°44	29° 7	0°17	24°38	11°39	6°12	7°33	12°37	n.a.	S 7	
S 8	6 29 32	8°53'08	20°22	18°39	1°41	14°36	15°37	29°10	0°20	24°36	11°38	6° 8	7°30	12°43	n.a.	S 8	
M 9	6 33 29	9°53'42	4159	20° 8	2°56	15°24	15°30	29°14	0°23	24°35	11°36	6° 5	7°27	12°50	n.a.	M 9	
T 10	6 37 25	10°54'14	19°58	21°37	4°11	16°11	15°23	29°17	0°26	24°33	11°35	6° 1	7°23	12°57	n.a.	T 10	
W11	6 41 22	11°54'44	511	23° 7	5°26	16°58	15°17	29°20	0°29	24°31	11°34	5°58	7°20	13° 3	n.a.	W11	
T 12	6 45 19	12°55'13	20°27	24°38	6°41	17°45	15°10	29°24	0°32	24°30	11°33	5°56	7°17	13°10	n.a.	T 12	
F 13	6 49 15	13°55'39	5036	26°10	7°56	18°33	15° 4	29°28	0°35	24°28	11°32	5°D55	7°14	13°17	n.a.	F 13	
S 14	6 53 12	14°56'04	20°31	27°43	9°11	19°20	14°58	29°31	0°37	24°27	11°31	5°56	7°11	13°23	n.a.	S 14	
S 15	6 57 8	15°56'27	513	29°17	10°26	20° 7	14°52	29°35	0°40	24°25	11°30	5°57	7° 8	13°30	n.a.	S 15	
M16	7 1 5	16°56'49	19° 9	0352	11°40	20°54	14°46	29°39	0°43	24°23	11°29	5°59	7° 4	13°37	n.a.	M16	
T 17	7 5 1	17°57'09	249	2°28	12°55	21°41	14°41	29°43	0°46	24°22	11°28	6° 0	7° 1	13°43	n.a.	T 17	
W18	7 8 58	18°57'27	16° 3	4° 5	14°10	22°28	14°35	29°47	0°48	24°20	11°27	6°R 0	6°58	13°50	n.a.	W18	
T 19	7 12 54	19°57'44	28°54	5°43	15°25	23°15	14°30	29°52	0°51	24°18	11°26	6° 0	6°55	13°56	n.a.	T 19	
F 20	7 16 51	20°57'59	1126	7°22	16°40	24° 2	14°24	29°56	0°54	24°17	11°25	5°59	6°52	14° 3	n.a.	F 20	
S 21	7 20 48	21°58'12	23°42	9° 2	17°55	24°49	14°19	010	0°56	24°15	11°24	5°58	6°48	14°10	n.a.	S 21	
S 22	7 24 44	22°58'24	546	10°43	19°10	25°36	14°14	0° 5	0°59	24°13	11°23	5°56	6°45	14°16	n.a.	S 22	
M23	7 28 41	23°58'34	17°42	12°25	20°24	26°23	14°10	0°10	1° 1	24°12	11°22	5°54	6°42	14°23	n.a.	M23	
T 24	7 32 37	24°58'42	29°33	14° 7	21°39	27°10	14° 5	0°14	1° 4	24°10	11°21	5°52	6°39	14°30	n.a.	T 24	
W25	7 36 34	25°58'49	1121	15°52	22°54	27°57	14° 1	0°19	1° 6	24° 8	11°20	5°51	6°36	14°36	n.a.	W25	
T 26	7 40 30	26°58'53	23° 9	17°37	24° 9	28°44	13°56	0°24	1° 9	24° 7	11°19	5°50	6°33	14°43	n.a.	T 26	
F 27	7 44 27	27°58'55	458	19°23	25°23	29°31	13°52	0°29	1°11	24° 5	11°19	5°D50	6°29	14°50	n.a.	F 27	
S 28	7 48 23	28°58'55	16°52	21°10	26°38	018	13°48	0°34	1°13	24° 3	11°18	5°50	6°26	14°56	n.a.	S 28	
S 29	7 52 20	29°58'53	28°51	22°58	27°53	1° 5	13°45	0°39	1°16	24° 2	11°17	5°50	6°23	15° 3	n.a.	S 29	
M30	7 56 17	0458'49	1059	24°48	29° 8	1°52	13°41	0°44	1°18	24° 0	11°16	5°51	6°20	15°10	n.a.	M30	
T 31	8 0 13	1458'43	2319	2638	022	238	1338	049	120	2358	1115	5051	6017	1516	n.a.	T 31	

Delta T = 07h13m45s

Julian Calendar 1 Jan. 1035 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1036 BCE

FEBRUARY 1035 BCE (-1034) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	8 4 10	2458'34	5152	2830	1337	325	13°R35	0155	122	23°R57	11°R15	5052	6014	1523	n.a.	W 1
T 2	8 8 6	3°58'23	18°43	023	2°52	4°12	13°R32	1° 0	1°24	23°55	11°R14	5°52	6°10	15°30	n.a.	T 2
F 3	8 12 3	4°58'09	1853	2°17	4° 6	4°59	13°29	1° 5	1°26	23°53	11°R13	5°52	6° 7	15°36	n.a.	F 3
S 4	8 15 59	5°57'53	15°26	4°12	5°21	5°45	13°26	1°11	1°29	23°52	11°R12	5°52	6° 4	15°43	n.a.	S 4
S 5	8 19 56	6°57'35	29°23	6° 8	6°36	6°32	13°24	1°17	1°31	23°50	11°R12	5°52	6° 1	15°50	n.a.	S 5
M 6	8 23 52	7°57'14	1343	8° 4	7°50	7°18	13°22	1°22	1°32	23°49	11°R11	5°52	5°58	15°56	n.a.	M 6
T 7	8 27 49	8°56'51	28°24	10° 2	9° 5	8° 5	13°19	1°28	1°34	23°47	11°R11	5°52	5°54	16° 3	n.a.	T 7
W 8	8 31 45	9°56'25	1321	12° 1	10°19	8°51	13°18	1°34	1°36	23°45	11°R10	5°53	5°51	16°10	n.a.	W 8
T 9	8 35 42	10°55'57	28°27	14° 0	11°34	9°38	13°16	1°40	1°38	23°44	11° 9	5°R53	5°48	16°16	n.a.	T 9
F 10	8 39 39	11°55'27	1333	16° 0	12°48	10°24	13°15	1°46	1°40	23°42	11° 9	5°53	5°45	16°23	n.a.	F 10
S 11	8 43 35	12°54'55	28°30	18° 0	14° 3	11°11	13°13	1°52	1°42	23°41	11° 8	5°53	5°42	16°30	n.a.	S 11
S 12	8 47 32	13°54'20	1310	20° 1	15°17	11°57	13°12	1°58	1°43	23°39	11° 8	5°52	5°39	16°36	n.a.	S 12
M13	8 51 28	14°53'44	27°27	22° 1	16°32	12°43	13°11	2° 4	1°45	23°38	11° 7	5°51	5°35	16°43	n.a.	M13
T 14	8 55 25	15°53'05	1117	24° 2	17°46	13°30	13°11	2°10	1°46	23°36	11° 7	5°50	5°32	16°50	n.a.	T 14
W15	8 59 21	16°52'25	24°41	26° 1	19° 1	14°16	13°10	2°17	1°48	23°34	11° 6	5°49	5°29	16°56	n.a.	W15
T 16	9 3 18	17°51'43	713	28° 0	20°15	15° 2	13°10	2°23	1°49	23°33	11° 6	5°48	5°26	17° 3	n.a.	T 16
F 17	9 7 14	18°50'58	20°13	29°58	21°30	15°48	13°D10	2°29	1°51	23°31	11° 6	5°D48	5°23	17°10	n.a.	F 17
S 18	9 11 11	19°50'12	2130	1454	2244	1634	13°10	2°36	1°52	23°30	11° 5	5°48	5°20	17°16	n.a.	S 18
S 19	9 15 8	20°49'24	14°32	3°49	23°58	17°20	13°10	2°42	1°54	23°29	11° 5	5°49	5°16	17°23	n.a.	S 19
M20	9 19 4	21°48'34	26°25	5°41	25°13	18° 6	13°10	2°49	1°55	23°27	11° 5	5°50	5°13	17°29	n.a.	M20
T 21	9 23 1	22°47'43	813	7°30	26°27	18°52	13°11	2°56	1°56	23°26	11° 4	5°52	5°10	17°36	n.a.	T 21
W22	9 26 57	23°46'49	19°59	9°16	27°41	19°38	13°12	3° 2	1°57	23°24	11° 4	5°53	5° 7	17°43	n.a.	W22
T 23	9 30 54	24°45'53	149	10°58	28°56	20°24	13°13	3° 9	1°58	23°23	11° 4	5°R54	5° 4	17°49	n.a.	T 23
F 24	9 34 50	25°44'55	13°43	12°37	010	21°10	13°14	3°16	2° 0	23°22	11° 4	5°54	5° 0	17°56	n.a.	F 24
S 25	9 38 47	26°43'55	25°46	14°11	1°24	21°56	13°16	3°23	2° 1	23°20	11° 3	5°52	4°57	18° 3	n.a.	S 25
S 26	9 42 43	27°42'52	758	15°41	2°39	22°42	13°17	3°29	2° 2	23°19	11° 3	5°50	4°54	18° 9	n.a.	S 26
M27	9 46 40	28°41'48	20°20	17° 5	3°53	23°28	13°19	3°36	2° 2	23°18	11° 3	5°47	4°51	18°16	n.a.	M27
T 28	9 50 36	2940'41	2156	1825	57	2413	1311	343	23	2316	1113	5043	4048	1823	n.a.	T 28

Delta T = 07h13m43s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1035 BCE
geocentric

MARCH 1035 BCE (-1034) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
W 1	9 54 33	0☿39°32	15♃44	19♃39	6♃21	24♃59	13♂23	3♃50	2♃4	23°R15	11°R 3	5°R39	4♂45	18♂29	n.a.	W 1
T 2	9 58 30	1°38'20	28°46	20°47	7°36	25°45	13°25	3°57	2° 5	23°E14	11°II 3	5♂36	4°41	18°36	n.a.	T 2
F 3	10 2 26	2°37'06	12♂3	21°50	8°50	26°30	13°28	4° 4	2° 6	23°I3	11° 3	5°33	4°38	18°43	n.a.	F 3
S 4	10 6 23	3°35'50	25°37	22°46	10° 4	27°16	13°31	4°12	2° 6	23°11	11°D 3	5°32	4°35	18°49	n.a.	S 4
S 5	10 10 19	4°34'32	9♂26	23°37	11°18	28° 1	13°33	4°19	2° 7	23°10	11° 3	5°D32	4°32	18°56	n.a.	S 5
M 6	10 14 16	5°33'11	23°32	24°21	12°32	28°47	13°36	4°26	2° 8	23° 9	11° 3	5°32	4°29	19° 3	n.a.	M 6
T 7	10 18 12	6°31'48	7♂54	24°59	13°46	29°32	13°40	4°33	2° 8	23° 8	11° 3	5°34	4°25	19° 9	n.a.	T 7
W 8	10 22 9	7°30'22	22°28	25°30	15° 0	0♃17	13°43	4°41	2° 9	23° 7	11° 3	5°35	4°22	19°16	n.a.	W 8
T 9	10 26 5	8°28'54	7♂11	25°55	16°14	1° 3	13°47	4°48	2° 9	23° 6	11° 3	5°R36	4°19	19°23	n.a.	T 9
F 10	10 30 2	9°27'24	21°57	26°14	17°28	1°48	13°50	4°55	2°10	23° 5	11° 3	5°35	4°16	19°29	n.a.	F 10
S 11	10 33 58	10°25'52	6♂40	26°26	18°42	2°33	13°54	5° 3	2°10	23° 4	11° 3	5°32	4°13	19°36	n.a.	S 11
S 12	10 37 55	11°24'17	21°11	26°33	19°56	3°18	13°58	5°10	2°10	23° 3	11° 3	5°28	4°10	19°42	n.a.	S 12
M13	10 41 52	12°22'41	5♂25	26°R33	21°10	4° 3	14° 3	5°18	2°10	23° 2	11° 4	5°22	4° 6	19°49	n.a.	M13
T 14	10 45 48	13°21'03	19°17	26°27	22°24	4°48	14° 7	5°25	2°11	23° 1	11° 4	5°17	4° 3	19°56	n.a.	T 14
W15	10 49 45	14°19'22	2♂45	26°15	23°38	5°33	14°12	5°33	2°11	23° 0	11° 4	5°11	4° 0	20° 2	n.a.	W15
T 16	10 53 41	15°17'41	15°47	25°59	24°52	6°18	14°16	5°40	2°11	22°59	11° 4	5° 6	3°57	20° 9	n.a.	T 16
F 17	10 57 38	16°15'57	28°26	25°37	26° 6	7° 3	14°21	5°48	2°R11	22°58	11° 5	5° 3	3°54	20°16	n.a.	F 17
S 18	11 1 34	17°14'12	10♂45	25°11	27°20	7°48	14°26	5°55	2°11	22°57	11° 5	5° 1	3°51	20°22	n.a.	S 18
S 19	11 5 31	18°12'25	22°48	24°41	28°34	8°33	14°32	6° 3	2°11	22°56	11° 5	5°D 1	3°47	20°29	n.a.	S 19
M20	11 9 27	19°10'37	4♂42	24° 8	29°48	9°17	14°37	6°11	2°11	22°56	11° 6	5° 2	3°44	20°36	n.a.	M20
T 21	11 13 24	20° 8'47	16°30	23°33	1°Y 2	10° 2	14°42	6°18	2°10	22°55	11° 6	5° 3	3°41	20°42	n.a.	T 21
W22	11 17 21	21° 6'56	28°18	22°55	2°15	10°47	14°48	6°26	2°10	22°54	11° 7	5° 4	3°38	20°49	n.a.	W22
T 23	11 21 17	22° 5'02	10♂10	22°16	3°29	11°31	14°54	6°34	2°10	22°53	11° 7	5°R 4	3°35	20°56	n.a.	T 23
F 24	11 25 14	23° 3'07	22°11	21°36	4°43	12°16	15° 0	6°41	2°10	22°53	11° 8	5° 3	3°31	21° 2	n.a.	F 24
S 25	11 29 10	24° 1'11	4♃23	20°57	5°57	13° 0	15° 6	6°49	2° 9	22°52	11° 8	4°59	3°28	21° 9	n.a.	S 25
S 26	11 33 7	24°59'13	16°49	20°19	7°11	13°45	15°12	6°57	2° 9	22°52	11° 9	4°53	3°25	21°16	n.a.	S 26
M27	11 37 3	25°57'13	29°29	19°42	8°24	14°29	15°19	7° 5	2° 8	22°51	11° 9	4°45	3°22	21°22	n.a.	M27
T 28	11 41 0	26°55'11	12♂25	19° 7	9°38	15°14	15°25	7°12	2° 8	22°50	11°10	4°36	3°19	21°29	n.a.	T 28
W29	11 44 56	27°53'07	25°35	18°34	10°52	15°58	15°32	7°20	2° 7	22°50	11°10	4°27	3°16	21°36	n.a.	W29
T 30	11 48 53	28°51'02	8♂58	18° 5	12° 5	16°42	15°39	7°28	2° 7	22°49	11°11	4°19	3°12	21°42	n.a.	T 30
F 31	11 52 49	29♃48'55	22♂32	17♃40	13♃19	17♃26	15♂46	7♃36	2♃6	22°E49	11°II11	4♂12	3♂9	21♂49	n.a.	F 31

Delta T = 07h13m42s

Julian Calendar 1 March 1035 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1035 BCE

APRIL 1035 BCE (-1034) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	11 56 46	0♃46'45	6♂17	17°R18	14♃33	18♃10	15♂53	7♃44	2°R 5	22°R49	11°II12	4°R 7	3♂6	21♂55	n.a.	S 1
S 2	12 0 43	1°44'35	20°11	17♃ 0	15°46	18°54	16° 0	7°51	2♃4	22°E48	11°13	4♂5	3° 3	22° 2	n.a.	S 2
M 3	12 4 39	2°42'22	4♂13	16°47	17° 0	19°38	16° 8	7°59	2° 4	22°48	11°14	4°D 4	3° 0	22° 9	n.a.	M 3
T 4	12 8 36	3°40'07	18°22	16°38	18°13	20°22	16°15	8° 7	2° 3	22°48	11°14	4° 5	2°56	22°15	n.a.	T 4
W 5	12 12 32	4°37'51	2♂37	16°D34	19°27	21° 6	16°23	8°15	2° 2	22°47	11°15	4°R 5	2°53	22°22	n.a.	W 5
T 6	12 16 29	5°35'32	16°57	16°35	20°40	21°50	16°31	8°23	2° 1	22°47	11°16	4° 5	2°50	22°29	n.a.	T 6
F 7	12 20 25	6°33'12	1♂18	16°40	21°54	22°34	16°38	8°31	2° 0	22°47	11°17	4° 2	2°47	22°35	n.a.	F 7
S 8	12 24 22	7°30'50	15°36	16°50	23° 7	23°18	16°46	8°39	1°59	22°47	11°17	3°57	2°44	22°42	n.a.	S 8
S 9	12 28 18	8°28'27	29°46	17° 4	24°21	24° 1	16°55	8°47	1°58	22°46	11°18	3°49	2°41	22°49	n.a.	S 9
M10	12 32 15	9°26'02	13♂44	17°23	25°34	24°45	17° 3	8°54	1°57	22°46	11°19	3°39	2°37	22°55	n.a.	M10
T 11	12 36 12	10°23'36	27°25	17°46	26°48	25°29	17°11	9° 2	1°55	22°46	11°20	3°29	2°34	23° 2	n.a.	T 11
W12	12 40 8	11°21'08	10♂45	18°14	28° 1	26°12	17°20	9°10	1°54	22°46	11°21	3°18	2°31	23° 9	n.a.	W12
T 13	12 44 5	12°18'40	23°44	18°45	29°14	26°56	17°28	9°18	1°53	22°46	11°22	3° 9	2°28	23°15	n.a.	T 13
F 14	12 48 1	13°16'10	6♃22	19°21	0♃28	27°39	17°37	9°26	1°52	22°D46	11°23	3° 1	2°25	23°22	n.a.	F 14
S 15	12 51 58	14°13'39	18°41	20° 1	1°41	28°22	17°46	9°34	1°50	22°46	11°24	2°56	2°22	23°29	n.a.	S 15
S 16	12 55 54	15°11'07	0♃46	20°44	2°54	29° 6	17°55	9°42	1°49	22°46	11°25	2°53	2°18	23°35	n.a.	S 16
M17	12 59 51	16° 8'34	12°40	21°31	4° 7	29°49	18° 4	9°49	1°48	22°46	11°26	2°D52	2°15	23°42	n.a.	M17
T 18	13 3 47	17° 6'01	24°28	22°22	5°21	0♃32	18°13	9°57	1°46	22°46	11°27	2°52	2°12	23°48	n.a.	T 18
W19	13 7 44	18° 3'26	6♃18	23°16	6°34	1°15	18°22	10° 5	1°45	22°47	11°28	2°R52	2° 9	23°55	n.a.	W19
T 20	13 11 41	19° 0'51	18°12	24°14	7°47	1°58	18°32	10°13	1°43	22°47	11°29	2°51	2° 6	24° 2	n.a.	T 20
F 21	13 15 37	19°58'14	0♃18	25°14	9° 0	2°41	18°41	10°21	1°41	22°47	11°30	2°49	2° 2	24° 8	n.a.	F 21
S 22	13 19 34	20°55'37	12°38	26°18	10°14	3°24	18°51	10°29	1°40	22°47	11°31	2°43	1°59	24°15	n.a.	S 22
S 23	13 23 30	21°52'59	25°16	27°25	11°27	4° 7	19° 0	10°36	1°38	22°47	11°32	2°35	1°56	24°22	n.a.	S 23
M24	13 27 27	22°50'20	8♃13	28°35	12°40	4°50	19°10	10°44	1°37	22°48	11°33	2°25	1°53	24°28	n.a.	M24
T 25	13 31 23	23°47'40	21°28	29°48	13°53	5°33	19°20	10°52	1°35	22°48	11°34	2°14	1°50	24°35	n.a.	T 25
W26	13 35 20	24°44'59	5♂ 2	1°Y 4	15° 6	6°16	19°30	11° 0	1°33	22°49	11°35	2° 1	1°47	24°42	n.a.	W26
T 27	13 39 16	25°42'17	18°50	2°23	16°19	6°58	19°40	11° 7	1°31	22°49	11°37	1°50	1°43	24°48	n.a.	T 27
F 28	13 43 13	26°39'34	2♂48	3°45	17°32	7°41	19°50	11°15	1°29	22°49	11°38	1°41	1°40	24°55	n.a.	F 28
S 29	13 47 9	27°36'50	16°54	5° 9	18°45	8°24	20° 0	11°23	1°28	22°50	11°39	1°34	1°37	25° 2	n.a.	S 29
S 30	13 51 6	28°Y34'05	1♂ 2	6♃36	19♂58	9♃ 6	20♂11	11♃30	1♂26	22°E50	11°II40	1♂30	1♂34	25♂8	n.a.	S 30

Delta T = 07h13m40s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1035 BCE
geocentric

MAY 1035 BCE (-1034) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	13 55 3	29°31'20	15°12	8°6	21°11	9°49	20°11	11°38	1°R24	22°51	11°41	1°R28	1°12	25°15	n.a.	M 1	
T 2	13 58 59	08°28'33	29°20	9°39	22°24	10°31	20°32	11°46	1°R22	22°52	11°43	1°R28	1°28	25°22	n.a.	T 2	
W 3	14 2 56	1°25'44	13°26	11°14	23°37	11°13	20°42	11°53	1°20	22°52	11°44	1°28	1°24	25°28	n.a.	W 3	
T 4	14 6 52	2°22'55	27°30	12°52	24°50	11°56	20°53	12° 1	1°18	22°53	11°45	1°26	1°21	25°35	n.a.	T 4	
F 5	14 10 49	3°20'05	11°29	14°33	26° 3	12°38	21° 3	12° 8	1°16	22°53	11°47	1°23	1°18	25°41	n.a.	F 5	
S 6	14 14 45	4°17'14	25°22	16°16	27°16	13°20	21°14	12°16	1°14	22°54	11°48	1°17	1°15	25°48	n.a.	S 6	
S 7	14 18 42	5°14'22	9° 7	18° 2	28°29	14° 2	21°25	12°23	1°12	22°55	11°49	1° 8	1°12	25°55	n.a.	S 7	
M 8	14 22 39	6°11'30	22°41	19°51	29°41	14°44	21°36	12°31	1°10	22°56	11°51	0°57	1° 8	26° 1	n.a.	M 8	
T 9	14 26 35	7° 8'37	6° 2	21°42	0°II54	15°26	21°47	12°38	1° 7	22°56	11°52	0°45	1° 5	26° 8	n.a.	T 9	
W10	14 30 32	8° 5'43	19° 6	23°35	2° 7	16° 8	21°58	12°46	1° 5	22°57	11°53	0°33	1° 2	26°15	n.a.	W10	
T 11	14 34 28	9° 2'50	1°X54	25°31	3°20	16°50	22° 9	12°53	1° 3	22°58	11°55	0°22	0°59	26°21	n.a.	T 11	
F 12	14 38 25	9°59'55	14°24	27°29	4°32	17°32	22°21	13° 0	1° 1	22°59	11°56	0°13	0°56	26°28	n.a.	F 12	
S 13	14 42 21	10°57'01	26°39	29°30	5°45	18°14	22°32	13° 8	0°59	23° 0	11°58	0° 6	0°53	26°35	n.a.	S 13	
S 14	14 46 18	11°54'06	8°34	1°32	6°58	18°56	22°43	13°15	0°57	23° 1	11°59	0° 2	0°49	26°41	n.a.	S 14	
M15	14 50 14	12°51'12	20°34	3°36	8°10	19°38	22°55	13°22	0°54	23° 2	12° 0	0° 0	0°46	26°48	n.a.	M15	
T 16	14 54 11	13°48'17	2°23	5°42	9°23	20°19	23° 6	13°29	0°52	23° 3	12° 2	0°D 0	0°43	26°55	n.a.	T 16	
W17	14 58 8	14°45'22	14°12	7°50	10°35	21° 1	23°18	13°37	0°50	23° 4	12° 3	0°R 0	0°40	27° 1	n.a.	W17	
T 18	15 2 4	15°42'28	26° 8	9°58	11°48	21°42	23°30	13°44	0°47	23° 5	12° 5	29°59	0°37	27° 8	n.a.	T 18	
F 19	15 6 1	16°39'33	8°15	12° 8	13° 0	22°24	23°41	13°51	0°45	23° 6	12° 6	29°58	0°33	27°14	n.a.	F 19	
S 20	15 9 57	17°36'38	20°39	14°18	14°13	23° 5	23°53	13°58	0°43	23° 7	12° 8	29°54	0°30	27°21	n.a.	S 20	
S 21	15 13 54	18°33'44	3°23	16°29	15°25	23°47	24° 5	14° 5	0°40	23° 8	12° 9	29°47	0°27	27°28	n.a.	S 21	
M22	15 17 50	19°30'49	16°30	18°40	16°38	24°28	24°17	14°12	0°38	23°10	12°11	29°39	0°24	27°34	n.a.	M22	
T 23	15 21 47	20°27'55	0° 0	20°50	17°50	25° 9	24°29	14°19	0°36	23°11	12°12	29°28	0°21	27°41	n.a.	T 23	
W24	15 25 43	21°25'01	13°53	23° 1	19° 3	25°51	24°41	14°26	0°33	23°12	12°14	29°18	0°18	27°48	n.a.	W24	
T 25	15 29 40	22°22'07	28° 3	25°10	20°15	26°32	24°53	14°32	0°31	23°13	12°15	29° 8	0°14	27°54	n.a.	T 25	
F 26	15 33 37	23°19'12	12°27	27°19	21°27	27°13	25° 5	14°39	0°28	23°14	12°17	28°59	0°11	28° 1	n.a.	F 26	
S 27	15 37 33	24°16'19	26°57	29°27	22°40	27°54	25°17	14°46	0°26	23°16	12°18	28°54	0° 8	28° 8	n.a.	S 27	
S 28	15 41 30	25°13'24	11°28	1°33	23°52	28°35	25°29	14°52	0°24	23°17	12°20	28°50	0° 5	28°14	n.a.	S 28	
M29	15 45 26	26°10'30	25°54	3°38	25° 4	29°16	25°41	14°59	0°21	23°19	12°21	28°D49	0° 2	28°21	n.a.	M29	
T 30	15 49 23	27° 7'36	10°13	5°41	26°16	29°57	25°54	15° 6	0°19	23°20	12°23	28°49	29°59	28°28	n.a.	T 30	
W31	15 53 19	28° 4'42	24°22	7°43	27°29	0°38	26°11	15°12	0°16	23°21	12°25	28°R50	29°55	28°34	n.a.	W31	

Delta T = 07h13m39s

Julian Calendar 1 May 1035 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1035 BCE

JUNE 1035 BCE (-1034) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	15 57 16	29° 1'47	8°19	9°II43	28°II41	1°18	26°II18	15°19	0°R14	23°23	12°II26	28°R50	29°52	28°34	n.a.	T 1	
F 2	16 1 13	29°58'53	2° 6	11°42	29°53	1°59	26°31	15°25	0°12	23°24	12°28	28°47	29°49	28°48	n.a.	F 2	
S 3	16 5 9	0°II55'58	5°41	13°38	1°55	2°40	26°43	15°31	0° 9	23°26	12°29	28°43	29°46	28°54	n.a.	S 3	
S 4	16 9 6	1°53'04	19° 4	15°33	2°17	3°20	26°56	15°38	0° 7	23°27	12°31	28°37	29°43	29° 1	n.a.	S 4	
M 5	16 13 2	2°50'09	2°15	17°26	3°29	4° 1	27° 8	15°44	0° 4	23°29	12°33	28°28	29°39	29° 7	n.a.	M 5	
T 6	16 16 59	3°47'16	15°13	19°17	4°41	4°41	27°21	15°50	0° 2	23°30	12°34	28°19	29°36	29°14	n.a.	T 6	
W 7	16 20 55	4°44'22	27°57	21° 6	5°53	5°22	27°34	15°56	29°II59	23°32	12°36	28°10	29°33	29°21	n.a.	W 7	
T 8	16 24 52	5°41'29	10°29	22°53	7° 5	6° 2	27°46	16° 2	29°57	23°34	12°37	28° 1	29°30	29°27	n.a.	T 8	
F 9	16 28 48	6°38'37	22°47	24°39	8°17	6°42	27°59	16° 8	29°55	23°35	12°39	27°54	29°27	29°34	n.a.	F 9	
S 10	16 32 45	7°35'45	4°35	26°22	9°28	7°23	28°12	16°14	29°52	23°37	12°41	27°50	29°24	29°41	n.a.	S 10	
S 11	16 36 42	8°32'54	16°51	28° 4	10°40	8° 3	28°24	16°20	29°50	23°38	12°42	27°47	29°20	29°47	n.a.	S 11	
M12	16 40 38	9°30'04	28°41	29°43	11°52	8°43	28°37	16°26	29°47	23°40	12°44	27°D46	29°17	29°54	n.a.	M12	
T 13	16 44 35	10°27'14	10°28	1°21	13° 4	9°23	28°50	16°32	29°45	23°42	12°45	27°47	29°14	0° 1	n.a.	T 13	
W14	16 48 31	11°24'26	22°17	2°57	14°15	10° 3	29° 3	16°37	29°43	23°44	12°47	27°48	29°11	0° 7	n.a.	W14	
T 15	16 52 28	12°21'38	4°13	4°31	15°27	10°43	29°16	16°43	29°40	23°45	12°49	27°50	29° 8	0°14	n.a.	T 15	
F 16	16 56 24	13°18'51	16°19	6° 4	16°39	11°23	29°28	16°48	29°38	23°47	12°50	27°R50	29° 5	0°21	n.a.	F 16	
S 17	17 0 21	14°16'06	28°43	7°34	17°50	12° 3	29°41	16°54	29°36	23°49	12°52	27°49	29° 1	0°27	n.a.	S 17	
S 18	17 4 18	15°13'21	11°27	9° 2	19° 2	12°43	29°54	16°59	29°33	23°51	12°54	27°46	28°58	0°34	n.a.	S 18	
M19	17 8 14	16°10'38	24°36	10°29	20°13	13°23	0°27	17° 5	29°31	23°53	12°55	27°41	28°55	0°40	n.a.	M19	
T 20	17 12 11	17° 7'55	8°12	11°53	21°24	14° 3	0°20	17°10	29°29	23°54	12°57	27°36	28°52	0°47	n.a.	T 20	
W21	17 16 7	18° 5'14	22°13	13°16	22°36	14°42	0°33	17°15	29°27	23°56	12°58	27°30	28°49	0°54	n.a.	W21	
T 22	17 20 4	19° 2'34	6°II37	14°36	23°47	15°22	0°46	17°20	29°24	23°58	13° 0	27°24	28°45	1° 0	n.a.	T 22	
F 23	17 24 0	19°59'55	21°19	15°55	24°59	16° 2	0°59	17°25	29°22	24° 0	13° 2	27°19	28°42	1° 7	n.a.	F 23	
S 24	17 27 57	20°57'17	6°10	17°11	26°10	16°41	1°12	17°30	29°20	24° 2	13° 3	27°16	28°39	1°14	n.a.	S 24	
S 25	17 31 53	21°54'41	21° 4	18°25	27°21	17°21	1°25	17°35	29°18	24° 4	13° 5	27°D14	28°36	1°20	n.a.	S 25	
M26	17 35 50	22°52'04	5°52	19°37	28°32	18° 0	1°39	17°40	29°16	24° 6	13° 6	27°15	28°33	1°27	n.a.	M26	
T 27	17 39 47	23°49'29	20°29	20°47	29°43	18°39	1°52	17°44	29°13	24° 8	13° 8	27°16	28°30	1°34	n.a.	T 27	
W28	17 43 43	24°46'55	4°19	21°54	0°54	19°19	2° 5	17°49	29°11	24°10	13°10	27°17	28°26	1°40	n.a.	W28	
T 29	17 47 40	25°44'21	18°52	22°58	2° 5	19°58	2°18	17°53	29° 9	24°12	13°11	27°18	28°23	1°47	n.a.	T 29	
F 30	17 51 36	26°II41'48	2°36	24° 1	3°16	20°37	2°31	17°58	29° 7	24°14	13°II13	27°R18	28°20	1°54	n.a.	F 30	

Delta T = 07h13m37s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1035 BCE
geocentric

JULY 1035 BCE (-1034) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	17 55 33	27II39'17	16♁ 2	25♁ 0	4♁27	21♁16	2♁44	18♁ 2	29°R 5	24♁16	13II14	27°R17	28♁17	2♁ 0	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	17 59 29	28°36'46	29°11	25°56	5°38	21°55	2°57	18° 7	29♁ 3	24°18	13°16	27♁14	28°14	2° 7	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	18 3 26	29°34'16	12♁ 5	26°50	6°49	22°34	3°11	18°11	29° 1	24°20	13°18	27°11	28°11	2°14	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	18 7 22	09♁31'47	24°44	27°40	7°59	23°13	3°24	18°15	28°59	24°22	13°19	27° 7	28° 7	2°20	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	18 11 19	1°29'20	7♁10	28°27	9°10	23°52	3°37	18°19	28°57	24°24	13°21	27° 2	28° 4	2°27	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	18 15 16	2°26'54	19°26	29°11	10°21	24°31	3°50	18°23	28°55	24°26	13°22	26°59	28° 1	2°33	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	18 19 12	3°24'29	1♁31	29°51	11°31	25°10	4° 3	18°27	28°53	24°28	13°24	26°56	27°58	2°40	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	18 23 9	4°22'05	13°29	0♁27	12°42	25°49	4°16	18°30	28°52	24°30	13°25	26°54	27°55	2°47	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	18 27 5	5°19'43	25°20	1° 0	13°52	26°27	4°30	18°34	28°50	24°33	13°27	26°D53	27°51	2°53	n.a.	n.a.	S 9	
M10	18 31 2	6°17'23	7♁ 8	1°28	15° 2	27° 6	4°43	18°38	28°48	24°35	13°28	26°54	27°48	3° 0	n.a.	n.a.	M10	
T 11	18 34 58	7°15'04	18°55	1°51	16°12	27°45	4°56	18°41	28°46	24°37	13°30	26°55	27°45	3° 7	n.a.	n.a.	T 11	
W12	18 38 55	8°12'47	0♁45	2°10	17°23	28°23	5° 9	18°44	28°45	24°39	13°31	26°56	27°42	3°13	n.a.	n.a.	W12	
T 13	18 42 51	9°10'31	12°41	2°24	18°33	29° 2	5°22	18°48	28°43	24°41	13°33	26°58	27°39	3°20	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	18 46 48	10° 8'18	24°48	2°32	19°43	29°40	5°35	18°51	28°41	24°43	13°34	26°59	27°36	3°27	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	18 50 45	11° 6'06	7°V10	2°R35	20°53	0II19	5°48	18°54	28°40	24°45	13°36	26°R59	27°32	3°33	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	18 54 41	12° 3'56	19°52	2°33	22° 3	0°57	6° 2	18°57	28°38	24°48	13°37	26°59	27°29	3°40	n.a.	n.a.	S 16	
M17	18 58 38	13° 1'48	2♁57	2°25	23°12	1°35	6°15	19° 0	28°37	24°50	13°39	26°58	27°26	3°47	n.a.	n.a.	M17	
T 18	19 2 34	13°59'42	16°28	2°11	24°22	2°13	6°28	19° 3	28°35	24°52	13°40	26°57	27°23	3°53	n.a.	n.a.	T 18	
W19	19 6 31	14°57'38	0II26	1°51	25°32	2°51	6°41	19° 5	28°34	24°54	13°42	26°56	27°20	4° 0	n.a.	n.a.	W19	
T 20	19 10 27	15°55'35	14°50	1°25	26°41	3°30	6°54	19° 8	28°32	24°56	13°43	26°54	27°16	4° 7	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	19 14 24	16°53'35	29°36	0°54	27°51	4° 8	7° 7	19°10	28°31	24°59	13°44	26°53	27°13	4°13	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	19 18 20	17°51'37	14♁38	0°17	29° 0	4°46	7°20	19°13	28°30	25° 1	13°46	26°53	27°10	4°20	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	19 22 17	18°49'41	29°47	29♁35	0III10	5°24	7°33	19°15	28°28	25° 3	13°47	26°D53	27° 7	4°26	n.a.	n.a.	S 23	
M24	19 26 14	19°47'46	14♁53	28°48	1°19	6° 1	7°46	19°17	28°27	25° 5	13°49	26°53	27° 4	4°33	n.a.	n.a.	M24	
T 25	19 30 10	20°45'52	29°49	27°57	2°28	6°39	7°59	19°19	28°26	25° 8	13°50	26°53	27° 1	4°40	n.a.	n.a.	T 25	
W26	19 34 7	21°44'01	14III27	27° 3	3°37	7°17	8°12	19°21	28°25	25°10	13°51	26°54	26°57	4°46	n.a.	n.a.	W26	
T 27	19 38 3	22°42'11	28°42	26° 6	4°46	7°55	8°25	19°23	28°24	25°12	13°53	26°54	26°54	4°53	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	19 42 0	23°40'22	12♁33	25° 9	5°55	8°32	8°38	19°25	28°23	25°14	13°54	26°54	26°51	5° 0	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	19 45 56	24°38'35	25°59	24°11	7° 4	9°10	8°51	19°27	28°22	25°16	13°55	26°R54	26°48	5° 6	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	19 49 53	25°36'50	9III 3	23°15	8°13	9°47	9° 4	19°28	28°21	25°19	13°56	26°54	26°45	5°13	n.a.	n.a.	S 30	
M31	19 53 49	26°35'06	21III47	22♁21	9III21	10III25	9♁17	19°V30	28III20	25♁21	13III58	26°D54	26♁42	5♁20	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 07h13m36s

Julian Calendar 1 July 1035 BCE == Greg. Calendar 21 June 1035 BCE

AUGUST 1035 BCE (-1034) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	19 57 46	27♁33'24	4♁14	21°R31	10III30	11II 2	9♁30	19°V31	28°R19	25♁23	13III59	26♁54	26♁38	5♁26	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	20 1 43	28°31'44	16°28	20♁46	11°38	11°39	9°43	19°32	28III18	25°25	14° 0	26°55	26°35	5°33	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	20 5 39	29°30'06	28°31	20° 7	12°46	12°17	9°55	19°33	28°17	25°28	14° 1	26°55	26°32	5°40	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	20 9 36	0♁28'29	10♁26	19°35	13°54	12°54	10° 8	19°34	28°17	25°30	14° 3	26°55	26°29	5°46	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	20 13 32	1°26'55	22°17	19°12	15° 2	13°31	10°21	19°35	28°16	25°32	14° 4	26°R55	26°26	5°53	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	20 17 29	2°25'22	4♁ 5	18°56	16°10	14° 8	10°33	19°36	28°15	25°34	14° 5	26°55	26°22	6° 0	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	20 21 25	3°23'52	15°53	18°D50	17°18	14°45	10°46	19°37	28°15	25°36	14° 6	26°55	26°19	6° 6	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	20 25 22	4°22'23	27°43	18°53	18°25	15°22	10°59	19°37	28°14	25°39	14° 7	26°54	26°16	6°13	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	20 29 18	5°20'57	9♁37	19° 5	19°33	15°59	11°11	19°38	28°14	25°41	14° 8	26°53	26°13	6°19	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	20 33 15	6°19'32	21°38	19°26	20°40	16°36	11°24	19°38	28°13	25°43	14° 9	26°52	26°10	6°26	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	20 37 12	7°18'10	3°V49	19°57	21°47	17°12	11°36	19°38	28°13	25°45	14°10	26°50	26° 7	6°33	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	20 41 8	8°16'51	16°13	20°36	22°54	17°49	11°49	19°38	28°13	25°47	14°12	26°49	26° 3	6°39	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	20 45 5	9°15'33	28°54	21°24	24° 1	18°26	12° 1	19°R38	28°12	25°50	14°13	26°49	26° 0	6°46	n.a.	n.a.	S 13	
M14	20 49 1	10°14'18	11♁54	22°20	25° 8	19° 2	12°14	19°38	28°12	25°52	14°14	26°D48	25°57	6°53	n.a.	n.a.	M14	
T 15	20 52 58	11°13'06	25°17	23°23	26°15	19°39	12°26	19°38	28°12	25°54	14°15	26°49	25°54	6°59	n.a.	n.a.	T 15	
W16	20 56 54	12°11'56	9II 4	24°34	27°21	20°15	12°38	19°38	28°12	25°56	14°16	26°50	25°51	7° 6	n.a.	n.a.	W16	
T 17	21 0 51	13°10'48	23°17	25°50	28°27	20°51	12°50	19°37	28°12	25°58	14°17	26°51	25°48	7°13	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	21 4 47	14° 9'43	7♁54	27°12	29°34	21°28	13° 2	19°37	28°D12	26° 0	14°17	26°52	25°44	7°19	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	21 8 44	15° 8'41	22°50	28°38	0♁40	22° 4	13°15	19°36	28°12	26° 3	14°18	26°R52	25°41	7°26	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	21 12 40	16° 7'40	7♁58	0♁ 9	1°45	22°40	13°27	19°35	28°12	26° 5	14°19	26°52	25°38	7°33	n.a.	n.a.	S 20	
M21	21 16 37	17° 6'42	23°11	1°44	2°51	23°16	13°39	19°34	28°12	26° 7	14°20	26°51	25°35	7°39	n.a.	n.a.	M21	
T 22	21 20 34	18° 5'45	8III17	3°21	3°56	23°52	13°51	19°33	28°12	26° 9	14°21	26°49	25°32	7°46	n.a.	n.a.	T 22	
W23	21 24 30	19° 4'51	23° 7	5° 1	5° 2	24°28	14° 3	19°32	28°12	26°11	14°22	26°46	25°28	7°53	n.a.	n.a.	W23	
T 24	21 28 27	20° 3'59	7♁36	6°44	6° 7	25° 4	14°14	19°31	28°13	26°13	14°23	26°43	25°25	7°59	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	21 32 23	21° 3'08	21°37	8°28	7°12	25°40	14°26	19°30	28°13	26°15	14°23	26°40	25°22	8° 6	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	21 36 20	22° 2'20	5III11	10°13	8°16	26°15	14°38	19°28	28°13	26°17	14°24	26°38	25°19	8°13	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	21 40 16	23° 1'34	18°17	11°59	9°21	26°51	14°49	19°27	28°14	26°19	14°25	26°D37	25°16	8°19	n.a.	n.a.	S 27	
M28	21 44 13	24° 0'49	1♁ 0	13°46	10°25	27°26	15° 1	19°25	28°14	26°21	14°26	26°37	25°13	8°26	n.a.	n.a.	M28	
T 29	21 48 9	25° 0'06	13°22	15°33	11°29	28° 2	15°13	19°23	28°15	26°23	14°26	26°38	25° 9	8°32	n.a.	n.a.	T 29	
W30	21 52 6	25°59'26	25°30	17°20	12°33	28°37	15°24	19°22	28°15	26°25	14°27	26°40	25° 6	8°39	n.a.	n.a.	W30	
T 31	21 56 2	26♁58'47	7♁26	19♁ 7	13♁36	29II12	15♁35	19°V20	28III16	26♁27	14II28	26♁41	25♁ 3	8♁46	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h13m34s

Julian Calendar

The year -1034 astronomical counting style corresponds to year 1035 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1035 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1035 BCE (-1034) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
F 1	21 59 59	27♌58'10	19♌16	20♌54	14♌39	29♌48	15♌47	19♌R18	28♌17	26♌29	14♌II28	26♌43	25♌0	8♌52	n.a.	F 1	
S 2	22 3 56	28♌57'35	1♌3	22°41	15°42	0♌23	15°58	19♌V15	28°17	26°31	14°29	26°R43	24°57	8°59	n.a.	S 2	
S 3	22 7 52	29°57'02	12°51	24°28	16°45	0°58	16° 9	19°13	28°18	26°33	14°29	26°41	24°54	9° 6	n.a.	S 3	
M 4	22 11 49	0♍56'32	24°42	26°14	17°47	1°33	16°20	19°11	28°19	26°35	14°30	26°38	24°50	9°12	n.a.	M 4	
T 5	22 15 45	1°56'03	6♌39	27°59	18°49	2° 8	16°31	19° 8	28°20	26°37	14°31	26°34	24°47	9°19	n.a.	T 5	
W 6	22 19 42	2°55'37	18°42	29°44	19°51	2°43	16°42	19° 6	28°21	26°39	14°31	26°28	24°44	9°26	n.a.	W 6	
T 7	22 23 38	3°55'12	0♍54	1♍28	20°53	3°17	16°53	19° 3	28°22	26°41	14°31	26°21	24°41	9°32	n.a.	T 7	
F 8	22 27 35	4°54'50	13°16	3°12	21°54	3°52	17° 4	19° 0	28°23	26°43	14°32	26°14	24°38	9°39	n.a.	F 8	
S 9	22 31 31	5°54'31	25°49	4°55	22°55	4°26	17°14	18°58	28°24	26°44	14°32	26° 7	24°34	9°46	n.a.	S 9	
S 10	22 35 28	6°54'13	8♌35	6°38	23°55	5° 1	17°25	18°55	28°25	26°46	14°33	26° 2	24°31	9°52	n.a.	S 10	
M 11	22 39 24	7°53'59	21°37	8°19	24°55	5°35	17°35	18°52	28°26	26°48	14°33	25°59	24°28	9°59	n.a.	M 11	
T 12	22 43 21	8°53'46	4♌56	10° 1	25°55	6°10	17°46	18°48	28°28	26°50	14°34	25°D58	24°25	10° 6	n.a.	T 12	
W 13	22 47 18	9°53'36	18°33	11°41	26°54	6°44	17°56	18°45	28°29	26°52	14°34	25°58	24°22	10°12	n.a.	W 13	
T 14	22 51 14	10°53'29	2♌32	13°21	27°53	7°18	18° 6	18°42	28°30	26°53	14°34	25°59	24°19	10°19	n.a.	T 14	
F 15	22 55 11	11°53'23	16°51	15° 0	28°52	7°52	18°17	18°39	28°32	26°55	14°34	26° 0	24°15	10°26	n.a.	F 15	
S 16	22 59 7	12°53'21	1♌28	16°39	29°50	8°26	18°27	18°35	28°33	26°57	14°35	26°R 1	24°12	10°32	n.a.	S 16	
S 17	23 3 4	13°53'20	16°21	18°17	0♍48	9° 0	18°36	18°32	28°35	26°58	14°35	25°59	24° 9	10°39	n.a.	S 17	
M 18	23 7 0	14°53'22	1♍22	19°54	1°45	9°33	18°46	18°28	28°36	27° 0	14°35	25°55	24° 6	10°45	n.a.	M 18	
T 19	23 10 57	15°53'25	16°22	21°31	2°42	10° 7	18°56	18°24	28°38	27° 2	14°35	25°49	24° 3	10°52	n.a.	T 19	
W 20	23 14 53	16°53'31	1♌12	23° 8	3°38	10°40	19° 6	18°20	28°39	27° 3	14°35	25°41	23°59	10°59	n.a.	W 20	
T 21	23 18 50	17°53'38	15°45	24°44	4°34	11°14	19°15	18°17	28°41	27° 5	14°36	25°32	23°56	11° 5	n.a.	T 21	
F 22	23 22 47	18°53'48	29°53	26°19	5°29	11°47	19°25	18°13	28°43	27° 6	14°36	25°24	23°53	11°12	n.a.	F 22	
S 23	23 26 43	19°53'59	13♌33	27°54	6°24	12°20	19°34	18° 9	28°45	27° 8	14°36	25°17	23°50	11°19	n.a.	S 23	
S 24	23 30 40	20°54'12	26°45	29°28	7°18	12°53	19°43	18° 5	28°46	27° 9	14°36	25°12	23°47	11°25	n.a.	S 24	
M 25	23 34 36	21°54'26	9♌31	1♌2	8°12	13°26	19°52	18° 0	28°48	27°11	14°R36	25° 9	23°44	11°32	n.a.	M 25	
T 26	23 38 33	22°54'43	21°55	2°35	9° 5	13°59	20° 1	17°56	28°50	27°12	14°36	25°D 8	23°40	11°39	n.a.	T 26	
W 27	23 42 29	23°55'01	4♌2	4° 8	9°57	14°32	20°10	17°52	28°52	27°14	14°36	25° 9	23°37	11°45	n.a.	W 27	
T 28	23 46 26	24°55'20	15°56	5°41	10°48	15° 4	20°19	17°48	28°54	27°15	14°36	25° 9	23°34	11°52	n.a.	T 28	
F 29	23 50 22	25°55'42	27°45	7°13	11°39	15°37	20°27	17°43	28°56	27°16	14°36	25°R10	23°31	11°59	n.a.	F 29	
S 30	23 54 19	26♍56'04	9♌32	8♌45	12♌29	16♌9	20♌36	17°V39	28♌58	27♌18	14♌II36	25♌8	23♌28	12♌5	n.a.	S 30	

Delta T = 07h13m32s

Julian Calendar 1 Sept. 1035 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1035 BCE

OCTOBER 1035 BCE (-1034) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
S 1	23 58 16	27♍56'29	21♌21	10♌16	13♌19	16♌41	20♌44	17°R34	29♌0	27♌19	14°R35	25°R 5	23♌25	12♌12	n.a.	S 1	
M 2	0 2 12	28°56'55	3♌17	11°47	14° 7	17°13	20°53	17°V30	29° 3	27°20	14°II35	24♌59	23°21	12°19	n.a.	M 2	
T 3	0 6 9	29°57'22	15°22	13°18	14°55	17°45	21° 1	17°25	29° 5	27°22	14°35	24°50	23°18	12°25	n.a.	T 3	
W 4	0 10 5	0♎57'51	27°38	14°48	15°42	18°17	21° 9	17°21	29° 7	27°23	14°35	24°39	23°15	12°32	n.a.	W 4	
T 5	0 14 2	1°58'22	10♍6	16°17	16°28	18°49	21°16	17°16	29° 9	27°24	14°35	24°27	23°12	12°39	n.a.	T 5	
F 6	0 17 58	2°58'55	22°45	17°47	17°13	19°21	21°24	17°11	29°12	27°25	14°34	24°14	23° 9	12°45	n.a.	F 6	
S 7	0 21 55	3°59'30	5♌36	19°15	17°57	19°52	21°32	17° 6	29°14	27°26	14°34	24° 2	23° 5	12°52	n.a.	S 7	
S 8	0 25 51	5° 0'06	18°38	20°44	18°40	20°23	21°39	17° 2	29°16	27°27	14°34	23°52	23° 2	12°59	n.a.	S 8	
M 9	0 29 48	6° 0'44	1♌52	22°12	19°22	20°54	21°47	16°57	29°19	27°28	14°33	23°45	22°59	13° 5	n.a.	M 9	
T 10	0 33 44	7° 1'24	15°17	23°39	20° 3	21°25	21°54	16°52	29°21	27°29	14°33	23°41	22°56	13°12	n.a.	T 10	
W 11	0 37 41	8° 2'06	28°55	25° 6	20°43	21°56	22° 1	16°47	29°24	27°31	14°33	23°39	22°53	13°18	n.a.	W 11	
T 12	0 41 38	9° 2'50	12♌45	26°32	21°21	22°27	22° 8	16°42	29°26	27°31	14°32	23°D39	22°50	13°25	n.a.	T 12	
F 13	0 45 34	10° 3'36	26°49	27°58	21°59	22°58	22°14	16°37	29°29	27°32	14°32	23°R39	22°46	13°32	n.a.	F 13	
S 14	0 49 31	11° 4'23	11♌7	29°23	22°35	23°28	22°21	16°32	29°32	27°33	14°31	23°38	22°43	13°38	n.a.	S 14	
S 15	0 53 27	12° 5'13	25°36	0♎47	23°10	23°58	22°28	16°27	29°34	27°34	14°31	23°35	22°40	13°45	n.a.	S 15	
M 16	0 57 24	13° 6'03	10♍12	2°10	23°43	24°29	22°34	16°22	29°37	27°35	14°30	23°29	22°37	13°52	n.a.	M 16	
T 17	1 1 20	14° 6'56	24°51	3°32	24°15	24°58	22°40	16°17	29°40	27°36	14°30	23°20	22°34	13°58	n.a.	T 17	
W 18	1 5 17	15° 7'49	9♌24	4°53	24°45	25°28	22°46	16°13	29°43	27°37	14°29	23° 9	22°31	14° 5	n.a.	W 18	
T 19	1 9 13	16° 8'45	23°45	6°12	25°14	25°58	22°52	16° 8	29°45	27°37	14°29	22°56	22°27	14°12	n.a.	T 19	
F 20	1 13 10	17° 9'41	7♌47	7°31	25°41	26°27	22°58	16° 3	29°48	27°38	14°28	22°44	22°24	14°18	n.a.	F 20	
S 21	1 17 7	18°10'39	21°25	8°47	26° 7	26°57	23° 3	15°58	29°51	27°39	14°28	22°33	22°21	14°25	n.a.	S 21	
S 22	1 21 3	19°11'37	4♌38	10° 1	26°30	27°26	23° 8	15°53	29°54	27°39	14°27	22°24	22°18	14°32	n.a.	S 22	
M 23	1 25 0	20°12'37	17°27	11°14	26°52	27°54	23°14	15°48	29°57	27°40	14°26	22°18	22°15	14°38	n.a.	M 23	
T 24	1 28 56	21°13'38	29°53	12°23	27°12	28°23	23°19	15°43	29°59	27°41	14°26	22°15	22°11	14°45	n.a.	T 24	
W 25	1 32 53	22°14'40	12♌2	13°30	27°30	28°52	23°23	15°38	0♎3	27°41	14°25	22°14	22° 8	14°52	n.a.	W 25	
T 26	1 36 49	23°15'42	23°58	14°33	27°46	29°20	23°28	15°33	0° 6	27°42	14°24	22°13	22° 5	14°58	n.a.	T 26	
F 27	1 40 46	24°16'45	5♌47	15°32	28° 0	29°48	23°33	15°28	0° 9	27°42	14°23	22°13	22° 2	15° 5	n.a.	F 27	
S 28	1 44 42	25°17'49	17°35	16°27	28°12	0♎16	23°37	15°23	0°12	27°43	14°23	22°12	21°59	15°12	n.a.	S 28	
S 29	1 48 39	26°18'54	29°26	17°17	28°22	0°44	23°41	15°18	0°15	27°43	14°22	22° 8	21°56	15°18	n.a.	S 29	
M 30	1 52 36	27°19'59	11♌26	18° 1	28°29	1°11	23°45	15°13	0°18	27°43	14°21	22° 1	21°52	15°25	n.a.	M 30	
T 31	1 56 32	28♌21'05	23♌39	18♌38	28♌34	1♎38	23♌49	15°V 9	0♎22	27♌44	14°II20	21♌52	21♌49	15♌32	n.a.	T 31	

Delta T = 07h13m31s

Julian Calendar

The year -1034 astronomical counting style corresponds to year 1035 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1035 BCE
geocentric

NOVEMBER 1035 BCE (-1034) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	2 0 29	29♂22'12	6♃ 6	19♌ 8	28♍36	2♃ 5	23♄53	15°R 4	0♃25	27♄44	14°R19	21°R40	21♁46	15♁38	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W 1
T 2	2 4 25	0♌23'20	18°49	19°30	28°R36	2°32	23°56	14°Y59	0°28	27°44	14°R18	21♁27	21°43	15°45	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 2
F 3	2 8 22	1°24'28	1♃47	19°43	28°34	2°59	23°59	14°55	0°31	27°45	14°18	21°13	21°40	15°52	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 3
S 4	2 12 18	2°25'37	15° 1	19°R46	28°29	3°25	24° 3	14°50	0°34	27°45	14°17	21° 0	21°36	15°58	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 4
S 5	2 16 15	3°26'47	28°27	19°38	28°21	3°51	24° 5	14°45	0°38	27°45	14°16	20°49	21°33	16° 5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 5
M 6	2 20 11	4°27'58	12♌ 4	19°19	28°12	4°17	24° 8	14°41	0°41	27°45	14°15	20°41	21°30	16°12	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M 6
T 7	2 24 8	5°29'10	25°48	18°49	27°59	4°43	24°11	14°36	0°44	27°45	14°14	20°36	21°27	16°18	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 7
W 8	2 28 5	6°30'22	9♁39	18° 7	27°44	5° 8	24°13	14°32	0°48	27°45	14°13	20°34	21°24	16°25	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W 8
T 9	2 32 1	7°31'36	23°36	17°14	27°27	5°33	24°15	14°28	0°51	27°45	14°12	20°D34	21°21	16°32	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 9
F 10	2 35 58	8°32'50	7♃38	16°11	27° 7	5°58	24°17	14°23	0°54	27°R45	14°11	20°R34	21°17	16°38	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 10
S 11	2 39 54	9°34'05	21°44	14°59	26°46	6°23	24°19	14°19	0°58	27°45	14°10	20°34	21°14	16°45	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 11
S 12	2 43 51	10°35'21	5♎54	13°42	26°22	6°47	24°21	14°15	1° 1	27°45	14° 9	20°31	21°11	16°52	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 12
M13	2 47 47	11°36'37	20° 5	12°20	25°55	7°11	24°22	14°11	1° 5	27°45	14° 8	20°26	21° 8	16°58	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M13
T 14	2 51 44	12°37'54	4♁16	10°58	25°27	7°35	24°23	14° 7	1° 8	27°45	14° 7	20°18	21° 5	17° 5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 14
W15	2 55 41	13°39'12	18°22	9°37	24°58	7°58	24°24	14° 3	1°11	27°45	14° 6	20° 8	21° 2	17°11	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W15
T 16	2 59 37	14°40'30	2♌18	8°20	24°26	8°21	24°25	13°59	1°15	27°45	14° 4	19°57	20°58	17°18	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 16
F 17	3 3 34	15°41'49	16° 0	7°10	23°53	8°44	24°26	13°55	1°18	27°44	14° 3	19°45	20°55	17°25	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 17
S 18	3 7 30	16°43'07	29°24	6° 8	23°19	9° 6	24°26	13°51	1°22	27°44	14° 2	19°35	20°52	17°31	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 18
S 19	3 11 27	17°44'26	12♃28	5°16	22°44	9°29	24°27	13°47	1°25	27°44	14° 1	19°27	20°49	17°38	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 19
M20	3 15 23	18°45'45	25°12	4°35	22° 8	9°50	24°R27	13°44	1°29	27°44	14° 0	19°21	20°46	17°45	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M20
T 21	3 19 20	19°47'04	7♁37	4° 4	21°32	10°12	24°27	13°40	1°32	27°43	13°59	19°18	20°42	17°51	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 21
W22	3 23 16	20°48'22	19°46	3°43	20°55	10°33	24°26	13°37	1°36	27°43	13°58	19°D18	20°39	17°58	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W22
T 23	3 27 13	21°49'41	1♁43	3°33	20°19	10°54	24°26	13°33	1°40	27°42	13°56	19°18	20°36	18° 5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 23
F 24	3 31 10	22°50'59	13°33	3°D32	19°42	11°14	24°25	13°30	1°43	27°42	13°55	19°19	20°33	18°11	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 24
S 25	3 35 6	23°52'17	25°21	3°40	19° 7	11°34	24°24	13°27	1°47	27°41	13°54	19°R20	20°30	18°18	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 25
S 26	3 39 3	24°53'34	7♃14	3°57	18°31	11°54	24°23	13°24	1°50	27°41	13°53	19°18	20°27	18°25	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 26
M27	3 42 59	25°54'51	19°15	4°21	17°57	12°13	24°22	13°21	1°54	27°40	13°51	19°15	20°23	18°31	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M27
T 28	3 46 56	26°56'08	1°Y29	4°51	17°24	12°32	24°20	13°18	1°57	27°40	13°50	19°10	20°20	18°38	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 28
W29	3 50 52	27°57'24	14° 2	5°28	16°53	12°51	24°18	13°15	2° 1	27°39	13°49	19° 3	20°17	18°45	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W29
T 30	3 54 49	28♌58'39	26°Y54	6♌11	16♌23	13♃ 9	24♁17	13°Y13	2♃ 4	27♁38	13°R48	18♁54	20♁14	18♁51	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 30

Delta T = 07h13m29s

Julian Calendar 1 Nov. 1035 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1035 BCE

DECEMBER 1035 BCE (-1034) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	3 58 45	29♌59'54	10♃ 6	6♌58	15°R55	13♃26	24°R14	13°R10	2♃ 8	27°R38	13°R46	18°R45	20♁11	18♁58	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 1
S 2	4 2 42	1♃ 1'09	23°39	7°50	15♌29	13°44	24♁12	13°Y 7	2°12	27♁37	13°R45	18♁36	20° 8	19° 5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 2
S 3	4 6 39	2° 2'23	7♌29	8°46	15° 5	14° 0	24°10	13° 5	2°15	27°36	13°44	18°29	20° 4	19°11	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 3
M 4	4 10 35	3° 3'37	21°32	9°45	14°43	14°17	24° 7	13° 3	2°19	27°35	13°43	18°24	20° 1	19°18	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M 4
T 5	4 14 32	4° 4'51	5♁45	10°47	14°24	14°33	24° 4	13° 1	2°22	27°35	13°41	18°21	19°58	19°25	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 5
W 6	4 18 28	5° 6'04	20° 2	11°52	14° 7	14°48	24° 1	12°59	2°26	27°34	13°40	18°D21	19°55	19°31	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W 6
T 7	4 22 25	6° 7'17	4♃19	12°59	13°53	15° 3	23°58	12°57	2°30	27°33	13°39	18°22	19°52	19°38	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 7
F 8	4 26 21	7° 8'30	18°34	14° 9	13°40	15°17	23°55	12°55	2°33	27°32	13°37	18°23	19°48	19°45	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 8
S 9	4 30 18	8° 9'42	2♎44	15°21	13°31	15°31	23°51	12°53	2°37	27°31	13°36	18°R24	19°45	19°51	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 9
S 10	4 34 15	9°10'54	16°49	16°35	13°24	15°45	23°47	12°51	2°40	27°30	13°35	18°24	19°42	19°58	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 10
M11	4 38 11	10°12'05	0♁46	17°50	13°19	15°58	23°43	12°50	2°44	27°29	13°34	18°22	19°39	20° 5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M11
T 12	4 42 8	11°13'16	14°34	19° 7	13°D17	16°10	23°39	12°48	2°47	27°28	13°32	18°18	19°36	20°11	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 12
W13	4 46 4	12°14'27	28°13	20°25	13°18	16°22	23°35	12°47	2°51	27°27	13°31	18°13	19°33	20°18	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W13
T 14	4 50 1	13°15'37	11♌41	21°45	13°21	16°33	23°31	12°46	2°55	27°26	13°30	18° 7	19°29	20°25	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 14
F 15	4 53 57	14°16'46	24°56	23° 5	13°26	16°44	23°26	12°45	2°58	27°25	13°28	18° 1	19°26	20°31	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 15
S 16	4 57 54	15°17'54	7♃57	24°27	13°34	16°54	23°21	12°44	3° 2	27°24	13°27	17°56	19°23	20°38	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 16
S 17	5 1 50	16°19'02	20°44	25°50	13°44	17° 4	23°16	12°43	3° 5	27°23	13°26	17°52	19°20	20°45	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 17
M18	5 5 47	17°20'08	3♁15	27°14	13°56	17°13	23°11	12°42	3° 9	27°21	13°24	17°49	19°17	20°51	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M18
T 19	5 9 44	18°21'14	15°32	28°39	14°10	17°21	23° 6	12°41	3°12	27°20	13°23	17°D48	19°14	20°58	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 19
W20	5 13 40	19°22'18	27°38	0♃ 4	14°26	17°29	23° 0	12°41	3°16	27°19	13°22	17°48	19°10	21° 5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W20
T 21	5 17 37	20°23'21	9♁33	1°31	14°44	17°36	22°55	12°40	3°19	27°18	13°20	17°50	19° 7	21°11	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 21
F 22	5 21 33	21°24'23	21°24	2°58	15° 5	17°42	22°49	12°40	3°23	27°16	13°19	17°52	19° 4	21°18	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 22
S 23	5 25 30	22°25'23	3♃12	4°26	15°27	17°48	22°43	12°40	3°26	27°15	13°18	17°53	19° 1	21°25	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 23
S 24	5 29 26	23°26'22	15° 4	5°55	15°51	17°53	22°37	12°D40	3°29	27°14	13°17	17°55	18°58	21°31	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 24
M25	5 33 23	24°27'20	27° 3	7°24	16°17	17°58	22°31	12°40	3°33	27°13	13°15	17°R55	18°54	21°38	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M25
T 26	5 37 20	25°28'16	9°Y16	8°55	16°44	18° 1	22°25	12°40	3°36	27°11	13°14	17°54	18°51	21°45	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 26
W27	5 41 16	26°29'10	21°47	10°26	17°13	18° 4	22°19	12°40	3°40	27°10	13°13	17°52	18°48	21°51	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W27
T 28	5 45 13	27°30'03	4♁39	11°58	17°44	18° 7	22°12	12°41	3°43	27° 8	13°11	17°50									

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1034 BCE
geocentric

JANUARY 1034 BCE (-1033) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 0 59	1833'18	05 2	18713	20M 1	18°R 9	21°R45	12°V44	3756	27°R 3	13°R 6	17°R40	18532	22225	n.a.	M 1	
T 2	6 4 55	2°34'04	14°40	19°48	20°38	18°Ω 8	21°538	12°44	4° 0	27°5 1	13°II 5	17°D40	18°29	22°31	n.a.	T 2	
W 3	6 8 52	3°34'47	29°25	21°25	21°17	18° 6	21°31	12°46	4° 3	27° 0	13° 4	17°540	18°26	22°38	n.a.	W 3	
T 4	6 12 49	4°35'30	14°Ω11	23° 2	21°58	18° 3	21°24	12°47	4° 6	26°58	13° 3	17°41	18°23	22°45	n.a.	T 4	
F 5	6 16 45	5°36'11	28°51	24°40	22°39	17°59	21°16	12°48	4° 9	26°57	13° 2	17°42	18°20	22°51	n.a.	F 5	
S 6	6 20 42	6°36'50	13°II 19	26°19	23°21	17°55	21° 9	12°49	4°12	26°55	13° 0	17°43	18°16	22°58	n.a.	S 6	
S 7	6 24 38	7°37'29	27°33	27°59	24° 5	17°50	21° 1	12°51	4°16	26°54	12°59	17°43	18°13	23° 5	n.a.	S 7	
M 8	6 28 35	8°38'06	11°Ω30	29°39	24°49	17°44	20°54	12°53	4°19	26°52	12°58	17°R43	18°10	23°11	n.a.	M 8	
T 9	6 32 31	9°38'41	25° 9	1821	25°35	17°37	20°46	12°54	4°22	26°51	12°57	17°43	18° 7	23°18	n.a.	T 9	
W10	6 36 28	10°39'15	8°II 32	3° 3	26°21	17°30	20°39	12°56	4°25	26°49	12°56	17°42	18° 4	23°25	n.a.	W10	
T 11	6 40 24	11°39'48	21°39	4°46	27° 8	17°21	20°31	12°58	4°28	26°47	12°55	17°42	18° 0	23°31	n.a.	T 11	
F 12	6 44 21	12°40'19	4730	6°30	27°56	17°12	20°23	13° 0	4°31	26°46	12°53	17°41	17°57	23°38	n.a.	F 12	
S 13	6 48 18	13°40'49	17° 9	8°15	28°45	17° 2	20°16	13° 3	4°34	26°44	12°52	17°40	17°54	23°45	n.a.	S 13	
S 14	6 52 14	14°41'17	29°35	10° 1	29°35	16°52	20° 8	13° 5	4°37	26°43	12°51	17°40	17°51	23°52	n.a.	S 14	
M15	6 56 11	15°41'44	11°51	11°48	0725	16°40	20° 0	13° 7	4°40	26°41	12°50	17°D40	17°48	23°58	n.a.	M15	
T 16	7 0 7	16°42'08	23°57	13°36	1°17	16°28	19°52	13°10	4°43	26°39	12°49	17°40	17°45	24° 5	n.a.	T 16	
W17	7 4 4	17°42'31	5555	15°25	2° 9	16°15	19°44	13°12	4°46	26°38	12°48	17°R40	17°41	24°12	n.a.	W17	
T 18	7 8 0	18°42'52	17°47	17°14	3° 1	16° 1	19°36	13°15	4°48	26°36	12°47	17°40	17°38	24°18	n.a.	T 18	
F 19	7 11 57	19°43'10	29°37	19° 5	3°54	15°47	19°28	13°18	4°51	26°34	12°46	17°40	17°35	24°25	n.a.	F 19	
S 20	7 15 53	20°43'27	11°X26	20°56	4°48	15°32	19°20	13°21	4°54	26°33	12°45	17°39	17°32	24°32	n.a.	S 20	
S 21	7 19 50	21°43'41	23°18	22°49	5°43	15°16	19°13	13°24	4°57	26°31	12°44	17°39	17°29	24°38	n.a.	S 21	
M22	7 23 47	22°43'53	5°V17	24°42	6°37	14°59	19° 5	13°27	4°59	26°29	12°43	17°38	17°25	24°45	n.a.	M22	
T 23	7 27 43	23°44'03	17°27	26°36	7°33	14°42	18°57	13°30	5° 2	26°28	12°42	17°38	17°22	24°52	n.a.	T 23	
W24	7 31 40	24°44'11	29°53	28°30	8°29	14°24	18°49	13°34	5° 5	26°26	12°41	17°D38	17°19	24°58	n.a.	W24	
T 25	7 35 36	25°44'16	12°Ω40	0825	9°26	14° 6	18°41	13°37	5° 7	26°24	12°40	17°38	17°16	25° 5	n.a.	T 25	
F 26	7 39 33	26°44'19	25°50	2°21	10°23	13°47	18°33	13°41	5°10	26°23	12°39	17°39	17°13	25°12	n.a.	F 26	
S 27	7 43 29	27°44'20	9°II 26	4°17	11°20	13°28	18°26	13°44	5°12	26°21	12°38	17°40	17°10	25°18	n.a.	S 27	
S 28	7 47 26	28°44'19	23°29	6°13	12°18	13° 8	18°18	13°48	5°15	26°19	12°38	17°41	17° 6	25°25	n.a.	S 28	
M29	7 51 22	29°44'15	7°57	8° 9	13°16	12°47	18°10	13°52	5°17	26°18	12°37	17°41	17° 3	25°32	n.a.	M29	
T 30	7 55 19	0844'10	22°47	10° 5	14°15	12°26	18° 3	13°56	5°20	26°16	12°36	17°R42	17° 0	25°38	n.a.	T 30	
W31	7 59 16	1844'02	7°Ω50	1280	15714	12°Ω 5	17°55	14°V 0	5722	26°14	12°II 35	17°541	16°57	2545	n.a.	W31	

Delta T = 07h13m26s Julian Calendar 1 Jan. 1034 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1035 BCE

FEBRUARY 1034 BCE (-1033) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 3 12	2843'52	22°Ω59	13554	16714	11°R43	17°R48	14°V 4	5724	26°R13	12°R34	17°R40	16554	25552	n.a.	T 1	
F 2	8 7 9	3°43'40	8°II 3	15°48	17°14	11°Ω21	17541	14° 8	5°27	26511	12°II 34	17538	16°51	25°58	n.a.	F 2	
S 3	8 11 5	4°43'26	22°55	17°39	18°14	10°58	17°33	14°12	5°29	26° 9	12°33	17°36	16°47	26° 5	n.a.	S 3	
S 4	8 15 2	5°43'10	7°Ω27	19°29	19°15	10°35	17°26	14°17	5°31	26° 8	12°32	17°34	16°44	26°12	n.a.	S 4	
M 5	8 18 58	6°42'52	21°35	21°16	20°16	10°12	17°19	14°21	5°33	26° 6	12°31	17°32	16°41	26°18	n.a.	M 5	
T 6	8 22 55	7°42'33	5°II 19	23° 0	21°18	9°49	17°12	14°26	5°36	26° 4	12°31	17°D31	16°38	26°25	n.a.	T 6	
W 7	8 26 51	8°42'11	18°38	24°40	22°19	9°26	17° 5	14°31	5°38	26° 3	12°30	17°32	16°35	26°32	n.a.	W 7	
T 8	8 30 48	9°41'48	1735	26°17	23°21	9° 3	16°58	14°35	5°40	26° 1	12°29	17°33	16°31	26°38	n.a.	T 8	
F 9	8 34 45	10°41'23	14°13	27°50	24°24	8°39	16°52	14°40	5°42	26° 0	12°29	17°34	16°28	26°45	n.a.	F 9	
S 10	8 38 41	11°40'56	26°36	29°17	25°26	8°16	16°45	14°45	5°44	25°58	12°28	17°36	16°25	26°52	n.a.	S 10	
S 11	8 42 38	12°40'27	8°Ω47	0739	26°29	7°52	16°38	14°50	5°46	25°56	12°28	17°37	16°22	26°58	n.a.	S 11	
M12	8 46 34	13°39'56	20°49	1°56	27°32	7°29	16°32	14°55	5°47	25°55	12°27	17°R37	16°19	27° 5	n.a.	M12	
T 13	8 50 31	14°39'23	2845	3° 6	28°36	7° 6	16°26	15° 0	5°49	25°53	12°27	17°36	16°16	27°12	n.a.	T 13	
W14	8 54 27	15°38'48	14°37	4°10	29°39	6°43	16°20	15° 5	5°51	25°52	12°26	17°34	16°12	27°18	n.a.	W14	
T 15	8 58 24	16°38'10	26°26	5° 7	0743	6°20	16°14	15°11	5°53	25°50	12°26	17°30	16° 9	27°25	n.a.	T 15	
F 16	9 2 20	17°37'30	8°X16	5°57	1°47	5°58	16° 8	15°16	5°54	25°49	12°25	17°25	16° 6	27°32	n.a.	F 16	
S 17	9 6 17	18°36'48	20° 7	6°40	2°51	5°35	16° 2	15°22	5°56	25°47	12°25	17°19	16° 3	27°39	n.a.	S 17	
S 18	9 10 13	19°36'04	2°V 3	7°15	3°56	5°13	15°57	15°27	5°58	25°46	12°24	17°14	16° 0	27°45	n.a.	S 18	
M19	9 14 10	20°35'17	14° 5	7°43	5° 1	4°52	15°51	15°33	5°59	25°44	12°24	17° 8	15°57	27°52	n.a.	M19	
T 20	9 18 7	21°34'28	26°16	8° 3	6° 5	4°31	15°46	15°38	6° 1	25°43	12°24	17° 4	15°53	27°59	n.a.	T 20	
W21	9 22 3	22°33'37	8°Ω41	8°16	7°11	4°11	15°41	15°44	6° 2	25°41	12°23	17° 2	15°50	28° 5	n.a.	W21	
T 22	9 26 0	23°32'43	2123	8°R21	8°16	3°50	15°36	15°50	6° 4	25°40	12°23	17°D 1	15°47	28°12	n.a.	T 22	
F 23	9 29 56	24°31'46	4°II 25	8°19	9°21	3°31	15°31	15°56	6° 5	25°38	12°23	17° 1	15°44	28°19	n.a.	F 23	
S 24	9 33 53	25°30'48	17°52	8°10	10°27	3°12	15°26	16° 2	6° 6	25°37	12°22	17° 2	15°41	28°25	n.a.	S 24	
S 25	9 37 49	26°29'46	1545	7°55	11°33	2°54	15°22	16° 8	6° 7	25°36	12°22	17° 4	15°37	28°32	n.a.	S 25	
M26	9 41 46	27°28'43	16° 5	7°33	12°39	2°36	15°17	16°14	6° 9	25°34	12°22	17°R 4	15°34	28°39	n.a.	M26	
T 27	9 45 42	28°27'37	0°Ω50	7° 5	13°45	2°19	15°13	16°20	6°10	25°33	12°22	17° 4	15°31	28°45	n.a.	T 27	
W28	9 49 39	2926'29	15°Ω54	6°X32	14°51	2°Ω 3	1559	16°V 26	6711	25531	12°II 22	17°5 1	15528	28552	n.a.	W28	

Delta T = 07h13m25s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1034 BCE
geocentric

MARCH 1034 BCE (-1033) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	9 53 35	0°25'18	1°10'10	5°R55	15°Z57	1°R47	15°R 5	16°V32	6°A12	25°R30	12°R22	16°R57	15°E25	28°S59	n.a.	T 1
F 2	9 57 32	1°24'05	16°27	5°K15	17° 4	1°L32	15°E 2	16°39	6°13	25°E29	12°I21	16°E51	15°22	29° 5	n.a.	F 2
S 3	10 1 29	2°22'50	1°E34	4°31	18°11	1°18	14°58	16°45	6°14	25°28	12°21	16°44	15°18	29°12	n.a.	S 3
S 4	10 5 25	3°21'33	16°22	3°46	19°18	1° 4	14°55	16°52	6°15	25°26	12°21	16°37	15°15	29°19	n.a.	S 4
M 5	10 9 22	4°20'15	0°M45	3° 0	20°25	0°51	14°52	16°58	6°16	25°25	12°21	16°31	15°12	29°25	n.a.	M 5
T 6	10 13 18	5°18'54	14°38	2°14	21°32	0°39	14°49	17° 5	6°17	25°24	12°D21	16°27	15° 9	29°32	n.a.	T 6
W 7	10 17 15	6°17'32	28° 2	1°28	22°39	0°28	14°46	17°11	6°17	25°23	12°21	16°25	15° 6	29°39	n.a.	W 7
T 8	10 21 11	7°16'08	11°A 0	0°45	23°47	0°17	14°44	17°18	6°18	25°22	12°21	16°D25	15° 3	29°45	n.a.	T 8
F 9	10 25 8	8°14'42	2°35 0	3	24°54	0° 8	14°41	17°25	6°19	25°20	12°21	16°26	14°59	29°52	n.a.	F 9
S 10	10 29 4	9°13'14	5°S52	29°S25	26° 2	29°E59	14°39	17°31	6°19	25°19	12°21	16°27	14°56	29°59	n.a.	S 10
S 11	10 33 1	10°11'45	17°56	28°50	27° 9	29°51	14°37	17°38	6°20	25°18	12°22	16°R27	14°53	0°K 6	n.a.	S 11
M12	10 36 58	11°10'14	29°50	28°19	28°17	29°43	14°35	17°45	6°20	25°17	12°22	16°26	14°50	0°12	n.a.	M12
T 13	10 40 54	12° 8'41	11°S40	27°53	29°25	29°37	14°33	17°52	6°21	25°16	12°22	16°23	14°47	0°19	n.a.	T 13
W14	10 44 51	13° 7'06	23°28	27°31	0°K33	29°31	14°32	17°59	6°21	25°15	12°22	16°17	14°43	0°26	n.a.	W14
T 15	10 48 47	14° 5'29	5°K18	27°14	1°42	29°26	14°31	18° 6	6°22	25°14	12°22	16° 9	14°40	0°32	n.a.	T 15
F 16	10 52 44	15° 3'50	17°10	27° 2	2°50	29°22	14°29	18°13	6°22	25°13	12°23	15°59	14°37	0°39	n.a.	F 16
S 17	10 56 40	16° 2'09	29° 6	26°55	3°58	29°18	14°29	18°20	6°22	25°12	12°23	15°48	14°34	0°46	n.a.	S 17
S 18	11 0 37	17° 0'26	11°V 9	26°D53	5° 7	29°16	14°28	18°27	6°22	25°11	12°23	15°36	14°31	0°52	n.a.	S 18
M19	11 4 33	17°58'41	23°19	26°56	6°15	29°14	14°27	18°34	6°23	25°10	12°23	15°26	14°28	0°59	n.a.	M19
T 20	11 8 30	18°56'54	5°S38	27° 5	7°24	29°13	14°27	18°41	6°23	25°10	12°24	15°17	14°24	1° 6	n.a.	T 20
W21	11 12 26	19°55'05	18° 8	27°18	8°33	29°D13	14°27	18°49	6°R23	25° 9	12°24	15°10	14°21	1°12	n.a.	W21
T 22	11 16 23	20°53'14	0°I52	27°35	9°41	29°13	14°D27	18°56	6°23	25° 8	12°24	15° 6	14°18	1°19	n.a.	T 22
F 23	11 20 20	21°51'21	13°53	27°57	10°50	29°14	14°27	19° 3	6°23	25° 7	12°25	15° 4	14°15	1°26	n.a.	F 23
S 24	11 24 16	22°49'26	27°14	28°24	11°59	29°16	14°27	19°11	6°23	25° 7	12°25	15°D 4	14°12	1°32	n.a.	S 24
S 25	11 28 13	23°47'29	10°E56	28°55	13° 8	29°19	14°28	19°18	6°22	25° 6	12°26	15°R 4	14° 8	1°39	n.a.	S 25
M26	11 32 9	24°45'29	25° 3	29°29	14°17	29°23	14°29	19°26	6°22	25° 5	12°26	15° 4	14° 5	1°46	n.a.	M26
T 27	11 36 6	25°43'28	9°L34	0°K 8	15°27	29°27	14°29	19°33	6°22	25° 4	12°27	15° 2	14° 2	1°53	n.a.	T 27
W28	11 40 2	26°41'24	24°25	0°50	16°36	29°32	14°31	19°40	6°22	25° 4	12°27	14°57	13°59	1°59	n.a.	W28
T 29	11 43 59	27°39'19	9°M31	1°37	17°45	29°37	14°32	19°48	6°21	25° 3	12°28	14°50	13°56	2° 6	n.a.	T 29
F 30	11 47 55	28°37'12	24°43	2°26	18°55	29°44	14°33	19°56	6°21	25° 3	12°28	14°41	13°53	2°13	n.a.	F 30
S 31	11 51 52	29°K35'03	9°E50	3°K19	20°S 4	29°E51	14°E35	20°V 3	6°A20	25°E 2	12°I29	14°E31	13°E49	2°K19	n.a.	S 31

Delta T = 07h13m23s

Julian Calendar 1 March 1034 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1034 BCE

APRIL 1034 BCE (-1033) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	11 55 48	0°V32'52	24°E41	4°K15	21°S14	29°E58	14°E37	20°V11	6°R20	25°R 2	12°I30	14°R20	13°E46	2°K26	n.a.	S 1
M 2	11 59 45	1°30'40	9°M10	5°14	22°23	0°L 6	14°39	20°18	6°A19	25°E 1	12°30	14°E11	13°43	2°33	n.a.	M 2
T 3	12 3 42	2°28'26	23°10	6°16	23°33	0°15	14°41	20°26	6°19	25° 1	12°31	14° 4	13°40	2°39	n.a.	T 3
W 4	12 7 38	3°26'12	6°A40	7°21	24°43	0°25	14°43	20°34	6°18	25° 0	12°32	13°59	13°37	2°46	n.a.	W 4
T 5	12 11 35	4°23'56	19°43	8°29	25°52	0°35	14°46	20°41	6°17	25° 0	12°32	13°57	13°34	2°53	n.a.	T 5
F 6	12 15 31	5°21'39	2°Z20	9°40	27° 2	0°45	14°48	20°49	6°17	25° 0	12°33	13°D56	13°30	2°59	n.a.	F 6
S 7	12 19 28	6°19'20	14°38	10°53	28°12	0°57	14°51	20°57	6°16	24°59	12°34	13°R56	13°27	3° 6	n.a.	S 7
S 8	12 23 24	7°17'00	26°41	12° 9	29°22	1° 9	14°54	21° 5	6°15	24°59	12°35	13°56	13°24	3°13	n.a.	S 8
M 9	12 27 21	8°14'39	8°S34	13°27	0°K32	1°21	14°58	21°12	6°14	24°59	12°36	13°54	13°21	3°20	n.a.	M 9
T 10	12 31 17	9°12'17	20°23	14°48	1°42	1°34	15° 1	21°20	6°13	24°59	12°36	13°50	13°18	3°26	n.a.	T 10
W11	12 35 14	10° 9'54	2°K11	16°11	2°53	1°48	15° 5	21°28	6°12	24°58	12°37	13°43	13°14	3°33	n.a.	W11
T 12	12 39 11	11° 7'29	14° 3	17°36	4° 3	2° 2	15° 8	21°36	6°11	24°58	12°38	13°33	13°11	3°40	n.a.	T 12
F 13	12 43 7	12° 5'03	26° 0	19° 4	5°13	2°16	15°12	21°44	6°10	24°58	12°39	13°21	13° 8	3°46	n.a.	F 13
S 14	12 47 4	13° 2'36	8°V 4	20°34	6°23	2°31	15°16	21°51	6° 9	24°58	12°40	13° 8	13° 5	3°53	n.a.	S 14
S 15	12 51 0	14° 0'08	20°18	22° 7	7°34	2°47	15°20	21°59	6° 8	24°58	12°41	12°54	13° 2	4° 0	n.a.	S 15
M16	12 54 57	14°57'38	2°S41	23°41	8°44	3° 3	15°25	22° 7	6° 7	24°D58	12°42	12°41	12°59	4° 6	n.a.	M16
T 17	12 58 53	15°55'07	15°13	25°18	9°55	3°20	15°29	22°15	6° 6	24°58	12°43	12°30	12°55	4°13	n.a.	T 17
W18	13 2 50	16°52'35	27°57	26°58	11° 5	3°37	15°34	22°23	6° 4	24°58	12°44	12°22	12°52	4°20	n.a.	W18
T 19	13 6 46	17°50'01	10°I52	28°39	12°16	3°55	15°39	22°31	6° 3	24°58	12°45	12°16	12°49	4°26	n.a.	T 19
F 20	13 10 43	18°47'26	24° 0	0°V23	13°26	4°13	15°44	22°39	6° 2	24°58	12°46	12°13	12°46	4°33	n.a.	F 20
S 21	13 14 40	19°44'50	7°E24	2° 9	14°37	4°31	15°49	22°46	6° 0	24°58	12°47	12°13	12°43	4°40	n.a.	S 21
S 22	13 18 36	20°42'12	21° 4	3°58	15°48	4°50	15°54	22°54	5°59	24°59	12°48	12°13	12°39	4°47	n.a.	S 22
M23	13 22 33	21°39'33	5°L 2	5°48	16°58	5°10	16° 0	23° 2	5°57	24°59	12°49	12°12	12°36	4°53	n.a.	M23
T 24	13 26 29	22°36'53	19°19	7°41	18° 9	5°30	16° 5	23°10	5°56	24°59	12°50	12°10	12°33	5° 0	n.a.	T 24
W25	13 30 26	23°34'11	3°M52	9°36	19°20	5°50	16°11	23°18	5°54	24°59	12°51	12° 6	12°30	5° 7	n.a.	W25
T 26	13 34 22	24°31'28	18°38	11°33	20°31	6°11	16°17	23°26	5°53	25° 0	12°52	11°59	12°27	5°13	n.a.	T 26
F 27	13 38 19	25°28'44	3°E30	13°32	21°42	6°32	16°23	23°34	5°51	25° 0	12°53	11°50	12°24	5°20	n.a.	F 27
S 28	13 42 15	26°25'58	18°20	15°33	22°53	6°53	16°29	23°42	5°49	25° 0	12°55	11°39	12°20	5°27	n.a.	S 28
S 29	13 46 12	27°23'12	3°M 0	17°36	24° 4	7°15	16°35	23°50	5°48	25° 1	12°56	11°29	12°17	5°33	n.a.	S 29
M30	13 50 9	28°V20'25	17°M20	19°V41	25°K15	7°L37	16°E42	23°V58	5°A46	25°E 1	12°I57	11°E19	12°E14	5°K40	n.a.	M30

Delta T = 07h13m22s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1034 BCE
geocentric

MAY 1034 BCE (-1033) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	13 54 5	29°17'38	1♄17	21°47	26°26	8♃0	16♁48	24°47	5°R44	25♁2	12♂58	11°R12	12♁11	5♃47	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	13 58 2	0♃14'50	14°48	23°55	27°37	8°23	16°55	24°13	5♄43	25°2	13°0	11♁7	12°8	5°53	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	14 1 58	1°12'01	27°52	26°4	28°48	8°46	17°2	24°21	5°41	25°3	13°1	11°4	12°5	6°0	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	14 5 55	2°9'12	10♁32	28°14	29°59	9°10	17°9	24°29	5°39	25°3	13°2	11°D 4	12°1	6°7	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	14 9 51	3°6'23	22°53	0♃25	1°11	9°34	17°16	24°37	5°37	25°4	13°3	11°4	11°58	6°14	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	14 13 48	4°3'33	4♁58	2°36	2°22	9°58	17°23	24°45	5°35	25°4	13°5	11°R 4	11°55	6°20	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	14 17 44	5°0'42	16°53	4°48	3°33	10°23	17°31	24°53	5°33	25°5	13°6	11°4	11°52	6°27	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	14 21 41	5°57'52	28°43	7°0	4°45	10°48	17°38	25°0	5°31	25°6	13°7	11°1	11°49	6°34	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	14 25 38	6°55'01	10♃34	9°11	5°56	11°13	17°46	25°8	5°29	25°7	13°9	10°56	11°45	6°40	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	14 29 34	7°52'09	22°29	11°22	7°7	11°39	17°54	25°16	5°27	25°7	13°10	10°49	11°42	6°47	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	14 33 31	8°49'18	4°32	13°31	8°19	12°5	18°2	25°24	5°25	25°8	13°11	10°40	11°39	6°54	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	14 37 27	9°46'26	16°45	15°40	9°30	12°31	18°10	25°32	5°23	25°9	13°13	10°29	11°36	7°0	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	14 41 24	10°43'34	29°10	17°48	10°42	12°57	18°18	25°39	5°21	25°10	13°14	10°19	11°33	7°7	n.a.	n.a.	S 13	
M14	14 45 20	11°40'41	11♁48	19°54	11°54	13°24	18°26	25°47	5°19	25°11	13°16	10°8	11°30	7°14	n.a.	n.a.	M14	
T 15	14 49 17	12°37'49	24°38	21°59	13°5	13°51	18°34	25°55	5°17	25°11	13°17	10°0	11°26	7°21	n.a.	n.a.	T 15	
W16	14 53 13	13°34'56	7♂41	24°2	14°17	14°19	18°43	26°2	5°14	25°12	13°18	9°54	11°23	7°27	n.a.	n.a.	W16	
T 17	14 57 10	14°32'02	20°56	26°3	15°29	14°47	18°51	26°10	5°12	25°13	13°20	9°50	11°20	7°34	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	15 1 7	15°29'08	4♁21	28°2	16°40	15°15	19°0	26°18	5°10	25°14	13°21	9°D48	11°17	7°41	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	15 5 3	16°26'14	17°58	29°59	17°52	15°43	19°9	26°25	5°8	25°15	13°23	9°48	11°14	7°47	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	15 9 0	17°23'19	1♃46	19°4	16°11	19°18	19°18	26°33	5°5	25°16	13°24	9°49	11°11	7°54	n.a.	n.a.	S 20	
M21	15 12 56	18°20'24	15°45	3°47	20°16	16°40	19°27	26°40	5°3	25°17	13°26	9°R50	11°7	8°1	n.a.	n.a.	M21	
T 22	15 16 53	19°17'29	29°55	5°39	21°28	17°9	19°36	26°48	5°1	25°19	13°27	9°49	11°4	8°7	n.a.	n.a.	T 22	
W23	15 20 49	20°14'32	14♂14	7°27	22°40	17°38	19°45	26°56	4°59	25°20	13°29	9°47	11°1	8°14	n.a.	n.a.	W23	
T 24	15 24 46	21°11'36	28°39	9°14	23°52	18°8	19°54	27°3	4°56	25°21	13°30	9°43	10°58	8°21	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	15 28 43	22°8'39	13♁7	10°59	25°4	18°37	20°4	27°10	4°54	25°22	13°32	9°37	10°55	8°28	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	15 32 39	23°5'43	27°31	12°41	26°16	19°7	20°13	27°18	4°52	25°23	13°33	9°30	10°51	8°34	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	15 36 36	24°2'46	11♂47	14°22	27°28	19°38	20°23	27°25	4°49	25°25	13°35	9°23	10°48	8°41	n.a.	n.a.	S 27	
M28	15 40 32	24°59'49	25°48	16°0	28°40	20°8	20°33	27°33	4°47	25°26	13°36	9°17	10°45	8°48	n.a.	n.a.	M28	
T 29	15 44 29	25°56'52	9♃30	17°36	29°52	20°39	20°42	27°40	4°44	25°27	13°38	9°12	10°42	8°54	n.a.	n.a.	T 29	
W30	15 48 25	26°53'56	22°51	19°10	1♃4	21°10	20°52	27°47	4°42	25°28	13°40	9°9	10°39	9°1	n.a.	n.a.	W30	
T 31	15 52 22	27°51'00	5♁50	20°42	2♃16	21°41	21°2	27°54	4♄40	25°30	13°41	9°D 7	10°36	9♃8	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h13m20s

Julian Calendar 1 May 1034 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1034 BCE

JUNE 1034 BCE (-1033) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	15 56 18	28°48'05	18♁28	22°11	3♃29	22°12	21♁12	28°47	4°R37	25♁31	13♂43	9♁8	10♁32	9♃14	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	16 0 15	29°45'09	0♁49	23°39	4°41	22°43	21°22	28°9	4♄35	25°33	13°44	9°9	10°29	9°21	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	16 4 12	0♂42'15	12°55	25°4	5°53	23°15	21°33	28°16	4°32	25°34	13°46	9°11	10°26	9°28	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	16 8 8	1°39'21	24°52	26°27	7°6	23°47	21°43	28°23	4°30	25°35	13°48	9°12	10°23	9°35	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	16 12 5	2°36'27	6♃45	27°47	8°18	24°19	21°53	28°30	4°28	25°37	13°49	9°R12	10°20	9°41	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	16 16 1	3°33'35	18°37	29°5	9°31	24°51	22°4	28°37	4°25	25°38	13°51	9°11	10°17	9°48	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	16 19 58	4°30'43	0°35	0♁21	10°43	25°24	22°14	28°44	4°23	25°40	13°52	9°8	10°13	9°55	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	16 23 54	5°27'51	12°42	1°34	11°56	25°57	22°25	28°51	4°20	25°41	13°54	9°4	10°10	10°1	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	16 27 51	6°25'01	25°1	2°45	13°8	26°30	22°36	28°58	4°18	25°43	13°56	8°59	10°7	10°8	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	16 31 48	7°22'11	7♃36	3°53	14°21	27°3	22°47	29°5	4°16	25°45	13°57	8°54	10°4	10°15	n.a.	n.a.	S 10	
M11	16 35 44	8°19'22	20°27	4°59	15°34	27°36	22°57	29°11	4°13	25°46	13°59	8°49	10°1	10°22	n.a.	n.a.	M11	
T 12	16 39 41	9°16'33	3♂35	6°2	16°46	28°9	23°8	29°18	4°11	25°48	14°0	8°45	9°57	10°28	n.a.	n.a.	T 12	
W13	16 43 37	10°13'46	16°58	7°2	17°59	28°43	23°19	29°25	4°8	25°50	14°2	8°42	9°54	10°35	n.a.	n.a.	W13	
T 14	16 47 34	11°10'59	0♁37	7°59	19°12	29°17	23°31	29°31	4°6	25°51	14°4	8°40	9°51	10°42	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	16 51 30	12°8'12	14°27	8°53	20°24	29°51	23°42	29°38	4°3	25°53	14°5	8°D40	9°48	10°48	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	16 55 27	13°5'26	28°27	9°43	21°37	0♂25	23°53	29°44	4°1	25°55	14°7	8°41	9°45	10°55	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	16 59 23	14°2'41	12♃33	10°31	22°50	0°59	24°4	29°51	3°59	25°56	14°9	8°43	9°42	11°2	n.a.	n.a.	S 17	
M18	17 3 20	14°59'56	26°44	11°15	24°3	1°34	24°16	29°57	3°56	25°58	14°10	8°44	9°38	11°8	n.a.	n.a.	M18	
T 19	17 7 17	15°57'12	10♂58	11°55	25°16	2°9	24°27	0♃4	3°54	26°0	14°12	8°R45	9°35	11°15	n.a.	n.a.	T 19	
W20	17 11 13	16°54'28	25°11	12°31	26°29	2°44	24°39	0°10	3°52	26°2	14°13	8°44	9°32	11°22	n.a.	n.a.	W20	
T 21	17 15 10	17°51'45	9♁22	13°4	27°42	3°19	24°50	0°16	3°49	26°4	14°15	8°43	9°29	11°29	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	17 19 6	18°49'03	23°27	13°32	28°55	3°54	25°2	0°22	3°47	26°5	14°17	8°41	9°26	11°35	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	17 23 3	19°46'21	7♂25	13°56	0♂8	4°29	25°13	0°28	3°45	26°7	14°18	8°39	9°22	11°42	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	17 26 59	20°43'40	21°13	14°15	1°21	5°5	25°25	0°34	3°42	26°9	14°20	8°37	9°19	11°49	n.a.	n.a.	S 24	
M25	17 30 56	21°41'00	4♄48	14°29	2°34	5°40	25°37	0°40	3°40	26°11	14°22	8°34	9°16	11°55	n.a.	n.a.	M25	
T 26	17 34 53	22°38'21	18°8	14°39	3°48	6°16	25°49	0°46	3°38	26°13	14°23	8°33	9°13	12°2	n.a.	n.a.	T 26	
W27	17 38 49	23°35'43	1♃11	14°R44	5°1	6°52	26°1	0°52	3°36	26°15	14°25	8°32	9°10	12°9	n.a.	n.a.	W27	
T 28	17 42 46	24°33'06	13°58	14°43	6°14	7°28	26°13	0°58	3°33	26°17	14°26	8°D32	9°7	12°16	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	17 46 42	25°30'30	26°29	14°38	7°27	8°4	26°25	1°4	3°31	26°19	14°28	8°33	9°3	12°22	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	17 50 39	26°27'56	8♁45	14♁27	8♂41	8♂41	26♁37	1♃9	3♄29	26♁21	14♂30	8♁33	9♁0	12♃29	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 07h13m19s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1034 BCE
geocentric

JULY 1034 BCE (-1033) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	17 54 35	27II25'23	20♋50	14°R10	9II54	9♍17	26♁49	1♃15	3°R27	26♁23	14II31	8♁35	8♁57	12♋36	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	17 58 32	28°22'52	2♃47	13♁49	11° 8	9°54	27° 1	1°20	3♁25	26°25	14°33	8°36	8°54	12°42	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	18 2 28	29°20'21	14°40	13°22	12°21	10°31	27°13	1°26	3°23	26°27	14°34	8°36	8°51	12°49	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	18 6 25	0♁17'53	26°33	12°51	13°35	11° 8	27°25	1°31	3°21	26°29	14°36	8°R37	8°48	12°56	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	18 10 22	1°15'26	8°V31	12°15	14°48	11°45	27°37	1°36	3°19	26°31	14°38	8°37	8°44	13° 3	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	18 14 18	2°13'01	20°38	11°35	16° 2	12°22	27°50	1°42	3°17	26°33	14°39	8°36	8°41	13° 9	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	18 18 15	3°10'37	2♃59	10°51	17°15	12°59	28° 2	1°47	3°15	26°35	14°41	8°36	8°38	13°16	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	18 22 11	4° 8'15	15°37	10° 4	18°29	13°37	28°15	1°52	3°13	26°37	14°42	8°35	8°35	13°23	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	18 26 8	5° 5'55	28°36	9°15	19°43	14°15	28°27	1°57	3°11	26°39	14°44	8°35	8°32	13°29	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	18 30 4	6° 3'36	11II55	8°25	20°56	14°52	28°39	2° 2	3° 9	26°41	14°45	8°34	8°28	13°36	n.a.	n.a.	T 10	
W11	18 34 1	7° 1'19	25°36	7°34	22°10	15°30	28°52	2° 6	3° 7	26°43	14°47	8°34	8°25	13°43	n.a.	n.a.	W11	
T 12	18 37 57	7°59'03	9♁37	6°44	23°24	16° 8	29° 5	2°11	3° 5	26°46	14°48	8°D34	8°22	13°50	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	18 41 54	8°56'50	23°53	5°55	24°38	16°47	29°17	2°16	3° 3	26°48	14°50	8°R34	8°19	13°56	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	18 45 51	9°54'37	8♁20	5° 9	25°52	17°25	29°30	2°20	3° 1	26°50	14°52	8°34	8°16	14° 3	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	18 49 47	10°52'26	22°52	4°27	27° 6	18° 3	29°42	2°25	3° 0	26°52	14°53	8°34	8°13	14°10	n.a.	n.a.	S 15	
M16	18 53 44	11°50'16	7♍25	3°49	28°20	18°42	29°55	2°29	2°58	26°54	14°55	8°34	8° 9	14°16	n.a.	n.a.	M16	
T 17	18 57 40	12°48'08	21°52	3°16	29°34	19°21	0♁ 8	2°34	2°56	26°56	14°56	8°33	8° 6	14°23	n.a.	n.a.	T 17	
W18	19 1 37	13°46'01	6♁10	2°49	0♁48	20° 0	0°21	2°38	2°55	26°59	14°57	8°33	8° 3	14°30	n.a.	n.a.	W18	
T 19	19 5 33	14°43'55	20°17	2°29	2° 2	20°38	0°33	2°42	2°53	27° 1	14°59	8°D33	8° 0	14°36	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	19 9 30	15°41'51	4♍ 9	2°16	3°16	21°18	0°46	2°46	2°52	27° 3	15° 0	8°33	7°57	14°43	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	19 13 26	16°39'48	17°47	2°D11	4°30	21°57	0°59	2°50	2°50	27° 5	15° 2	8°34	7°54	14°50	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	19 17 23	17°37'47	1♃11	2°13	5°44	22°36	1°12	2°54	2°48	27° 7	15° 3	8°35	7°50	14°57	n.a.	n.a.	S 22	
M23	19 21 20	18°35'47	14°21	2°24	6°58	23°15	1°25	2°58	2°47	27°10	15° 5	8°36	7°47	15° 3	n.a.	n.a.	M23	
T 24	19 25 16	19°33'49	27°17	2°43	8°12	23°55	1°37	3° 1	2°46	27°12	15° 6	8°36	7°44	15°10	n.a.	n.a.	T 24	
W25	19 29 13	20°31'52	10♋ 0	3°10	9°27	24°35	1°50	3° 5	2°44	27°14	15° 7	8°R36	7°41	15°17	n.a.	n.a.	W25	
T 26	19 33 9	21°29'58	22°31	3°46	10°41	25°14	2° 3	3° 8	2°43	27°16	15° 9	8°36	7°38	15°23	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	19 37 6	22°28'05	4♋50	4°29	11°55	25°54	2°16	3°12	2°42	27°18	15°10	8°35	7°34	15°30	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	19 41 2	23°26'14	16°59	5°20	13°10	26°34	2°29	3°15	2°40	27°21	15°11	8°33	7°31	15°37	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	19 44 59	24°24'25	29° 0	6°18	14°24	27°14	2°42	3°18	2°39	27°23	15°13	8°31	7°28	15°44	n.a.	n.a.	S 29	
M30	19 48 55	25°22'38	10♃55	7°23	15°38	27°54	2°55	3°21	2°38	27°25	15°14	8°28	7°25	15°50	n.a.	n.a.	M30	
T 31	19 52 52	26♁20'53	22♃47	8♁35	16♁53	28♍35	3♁ 8	3♃24	2♃37	27♁27	15II15	8♁26	7♁22	15♋57	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h13m17s

Julian Calendar 1 July 1034 BCE == Greg. Calendar 21 June 1034 BCE

AUGUST 1034 BCE (-1033) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	19 56 49	27♁19'11	4°V39	9♁53	18♁ 7	29♍15	3♁21	3♃27	2°R36	27♁30	15II17	8°R24	7♁19	16♋ 4	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	20 0 45	28°17'30	16°35	11°16	19°22	29°56	3°34	3°30	2♃35	27°32	15°18	8♁22	7°15	16°10	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	20 4 42	29°15'52	28°40	12°45	20°36	0♁36	3°47	3°33	2°34	27°34	15°19	8°D22	7°12	16°17	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	20 8 38	0♁14'16	10♃59	14°18	21°51	1°17	4° 0	3°36	2°33	27°36	15°20	8°22	7° 9	16°24	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	20 12 35	1°12'42	23°34	15°55	23° 5	1°58	4°13	3°38	2°32	27°38	15°22	8°23	7° 6	16°31	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	20 16 31	2°11'11	6II32	17°36	24°20	2°39	4°26	3°40	2°31	27°41	15°23	8°25	7° 3	16°37	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	20 20 28	3° 9'42	19°54	19°19	25°35	3°20	4°39	3°43	2°30	27°43	15°24	8°26	7° 0	16°44	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	20 24 24	4° 8'15	3♁42	21° 5	26°49	4° 1	4°52	3°45	2°30	27°45	15°25	8°R27	6°56	16°51	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	20 28 21	5° 6'50	17°55	22°53	28° 4	4°42	5° 5	3°47	2°29	27°47	15°26	8°27	6°53	16°58	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	20 32 17	6° 5'28	2♁30	24°43	29°19	5°24	5°18	3°49	2°28	27°50	15°27	8°25	6°50	17° 4	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	20 36 14	7° 4'08	17°21	26°33	0♁34	6° 5	5°31	3°51	2°28	27°52	15°29	8°23	6°47	17°11	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	20 40 11	8° 2'49	2♍20	28°25	1°49	6°47	5°45	3°53	2°27	27°54	15°30	8°19	6°44	17°18	n.a.	n.a.	S 12	
M13	20 44 7	9° 1'33	17°17	0♁17	3° 3	7°28	5°58	3°54	2°27	27°56	15°31	8°14	6°40	17°24	n.a.	n.a.	M13	
T 14	20 48 4	10° 0'18	2♁ 6	2° 9	4°18	8°10	6°11	3°56	2°26	27°58	15°32	8°10	6°37	17°31	n.a.	n.a.	T 14	
W15	20 52 0	10°59'05	16°38	4° 1	5°33	8°52	6°24	3°57	2°26	28° 1	15°33	8° 7	6°34	17°38	n.a.	n.a.	W15	
T 16	20 55 57	11°57'54	0♍51	5°53	6°48	9°34	6°37	3°59	2°25	28° 3	15°34	8° 5	6°31	17°45	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	20 59 53	12°56'45	14°41	7°45	8° 3	10°16	6°50	4° 0	2°25	28° 5	15°35	8°D 4	6°28	17°51	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	21 3 50	13°55'38	28°10	9°36	9°18	10°58	7° 3	4° 1	2°25	28° 7	15°36	8° 5	6°25	17°58	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	21 7 46	14°54'33	11♃19	11°27	10°33	11°40	7°16	4° 2	2°25	28° 9	15°37	8° 7	6°21	18° 5	n.a.	n.a.	S 19	
M20	21 11 43	15°53'29	24°10	13°17	11°48	12°23	7°29	4° 3	2°24	28°11	15°38	8° 8	6°18	18°11	n.a.	n.a.	M20	
T 21	21 15 40	16°52'28	6♋47	15° 7	13° 3	13° 5	7°42	4° 4	2°24	28°14	15°39	8°R 9	6°15	18°18	n.a.	n.a.	T 21	
W22	21 19 36	17°51'29	19°12	16°55	14°18	13°47	7°55	4° 4	2°24	28°16	15°40	8° 8	6°12	18°25	n.a.	n.a.	W22	
T 23	21 23 33	18°50'31	1♁28	18°43	15°33	14°30	8° 8	4° 5	2°D24	28°18	15°40	8° 6	6° 9	18°32	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	21 27 29	19°49'36	13°35	20°30	16°48	15°13	8°21	4° 5	2°24	28°20	15°41	8° 1	6° 6	18°38	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	21 31 26	20°48'43	25°36	22°16	18° 3	15°55	8°33	4° 6	2°24	28°22	15°42	7°55	6° 2	18°45	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	21 35 22	21°47'52	7♃32	24° 2	19°18	16°38	8°46	4° 6	2°24	28°24	15°43	7°47	5°59	18°52	n.a.	n.a.	S 26	
M27	21 39 19	22°47'03	19°25	25°46	20°33	17°21	8°59	4°R 6	2°25	28°26	15°44	7°38	5°56	18°58	n.a.	n.a.	M27	
T 28	21 43 15	23°46'16	1°V16	27°30	21°48	18° 4	9°12	4° 6	2°25	28°28	15°44	7°29	5°53	19° 5	n.a.	n.a.	T 28	
W29	21 47 12	24°45'32	13° 9	29°13	23° 3	18°47	9°25	4° 6	2°25	28°30	15°45	7°22	5°50	19°12	n.a.	n.a.	W29	
T 30	21 51 8	25°44'50	25° 5	0♍55	24°18	19°30	9°38	4° 6	2°26	28°32	15°46	7°15	5°46	19°19	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	21 55 5	26♁44'11	7♃ 8	2♍36	25♁34	20♁14	9♁50	4♃ 5	2♃26	28♁34	15II47	7♁11	5♁43	19♋25	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 07h13m15s

Julian Calendar

The year -1033 astronomical counting style corresponds to year 1034 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1034 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1034 BCE (-1033) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	21 59 2	27♎43'34	19♋23	4♎16	26♎49	20♏57	10♏ 3	4°R 5	2♂26	28♋36	15♎47	7°R 9	5♋40	19♋32	n.a.	S 1								
S 2	22 2 58	28°42'59	1♎53	5°56	28° 4	21°40	10°16	4♋ 4	2°27	28°38	15°48	7°D 8	5°37	19°39	n.a.	S 2								
M 3	22 6 55	29°42'27	14°44	7°35	29°19	22°24	10°29	4° 4	2°27	28°40	15°48	7°E 9	5°34	19°45	n.a.	M 3								
T 4	22 10 51	0♎41'58	28° 0	9°13	0♎34	23° 8	10°41	4° 3	2°28	28°42	15°49	7°10	5°31	19°52	n.a.	T 4								
W 5	22 14 48	1°41'31	11♋43	10°50	1°50	23°51	10°54	4° 2	2°29	28°44	15°50	7°R10	5°27	19°59	n.a.	W 5								
T 6	22 18 44	2°41'06	25°56	12°27	3° 5	24°35	11° 7	4° 1	2°29	28°46	15°50	7° 9	5°24	20° 6	n.a.	T 6								
F 7	22 22 41	3°40'44	10♏35	14° 3	4°20	25°19	11°19	4° 0	2°30	28°48	15°51	7° 5	5°21	20°12	n.a.	F 7								
S 8	22 26 37	4°40'24	25°36	15°38	5°36	26° 3	11°32	3°59	2°31	28°50	15°51	6°59	5°18	20°19	n.a.	S 8								
S 9	22 30 34	5°40'06	10♎51	17°13	6°51	26°47	11°44	3°57	2°32	28°52	15°52	6°51	5°15	20°26	n.a.	S 9								
M10	22 34 31	6°39'50	26° 8	18°46	8° 6	27°31	11°57	3°56	2°33	28°54	15°52	6°41	5°11	20°32	n.a.	M10								
T 11	22 38 27	7°39'36	11♏17	20°20	9°22	28°15	12° 9	3°54	2°34	28°56	15°53	6°32	5° 8	20°39	n.a.	T 11								
W12	22 42 24	8°39'24	26° 8	21°52	10°37	28°59	12°21	3°52	2°35	28°57	15°53	6°24	5° 5	20°46	n.a.	W12								
T 13	22 46 20	9°39'14	10♎34	23°24	11°52	29°43	12°34	3°51	2°36	28°59	15°53	6°19	5° 2	20°53	n.a.	T 13								
F 14	22 50 17	10°39'06	24°32	24°56	13° 8	0♎28	12°46	3°49	2°37	29° 1	15°54	6°15	4°59	20°59	n.a.	F 14								
S 15	22 54 13	11°39'00	8♌ 2	26°26	14°23	1°12	12°58	3°47	2°38	29° 3	15°54	6°D14	4°56	21° 6	n.a.	S 15								
S 16	22 58 10	12°38'55	21° 7	27°56	15°38	1°57	13°10	3°45	2°39	29° 4	15°54	6°14	4°52	21°13	n.a.	S 16								
M17	23 2 6	13°38'53	3♋51	29°26	16°54	2°41	13°23	3°43	2°41	29° 6	15°55	6°R15	4°49	21°20	n.a.	M17								
T 18	23 6 3	14°38'52	16°18	0♏55	18° 9	3°26	13°35	3°40	2°42	29° 8	15°55	6°14	4°46	21°26	n.a.	T 18								
W19	23 9 59	15°38'53	28°31	2°23	19°24	4°11	13°47	3°38	2°43	29°10	15°55	6°12	4°43	21°33	n.a.	W19								
T 20	23 13 56	16°38'55	10♏35	3°50	20°40	4°55	13°59	3°35	2°45	29°11	15°55	6° 7	4°40	21°40	n.a.	T 20								
F 21	23 17 53	17°39'00	22°33	5°17	21°55	5°40	14°11	3°33	2°46	29°13	15°55	5°59	4°37	21°46	n.a.	F 21								
S 22	23 21 49	18°39'06	4♋28	6°43	23°10	6°25	14°22	3°30	2°48	29°14	15°56	5°49	4°33	21°53	n.a.	S 22								
S 23	23 25 46	19°39'15	16°21	8° 9	24°26	7°10	14°34	3°27	2°49	29°16	15°56	5°36	4°30	22° 0	n.a.	S 23								
M24	23 29 42	20°39'25	28°13	9°34	25°41	7°55	14°46	3°24	2°51	29°18	15°56	5°22	4°27	22° 7	n.a.	M24								
T 25	23 33 39	21°39'37	10♎7	10°58	26°56	8°40	14°58	3°21	2°53	29°19	15°56	5° 8	4°24	22°13	n.a.	T 25								
W26	23 37 35	22°39'51	22° 2	12°21	28°12	9°25	15° 9	3°18	2°54	29°21	15°56	4°54	4°21	22°20	n.a.	W26								
T 27	23 41 32	23°40'07	4♋ 2	13°43	29°27	10°10	15°21	3°15	2°56	29°22	15°R56	4°43	4°17	22°27	n.a.	T 27								
F 28	23 45 28	24°40'26	16° 8	15° 4	0♏43	10°56	15°32	3°12	2°58	29°23	15°56	4°35	4°14	22°33	n.a.	F 28								
S 29	23 49 25	25°40'46	28°24	16°25	1°58	11°41	15°44	3° 8	3° 0	29°25	15°56	4°30	4°11	22°40	n.a.	S 29								
S 30	23 53 21	26♎41'09	10♎53	17♏44	3♏13	12♎26	15♏55	3♋ 5	3♌ 1	29♋26	15♎56	4♋27	4♋ 8	22♋47	n.a.	S 30								

Delta T = 07h13m14s Julian Calendar 1 Sept. 1034 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1034 BCE

OCTOBER 1034 BCE (-1033) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	23 57 18	27♎41'33	23♎39	19♏ 2	4♏29	13♎12	16♏ 6	3°R 2	3♌ 3	29♋28	15°R56	4°R26	4♋ 5	22♋54	n.a.	M 1								
T 2	0 1 15	28°42'00	6♋47	20°18	5°44	13°57	16°18	2♋58	3° 5	29°29	15°R56	4♋26	4° 2	23° 0	n.a.	T 2								
W 3	0 5 11	29°42'29	20°20	21°33	7° 0	14°43	16°29	2°54	3° 7	29°30	15°55	4°26	3°58	23° 7	n.a.	W 3								
T 4	0 9 8	0♏43'00	4♏21	22°46	8°15	15°28	16°40	2°50	3° 9	29°32	15°55	4°24	3°55	23°14	n.a.	T 4								
F 5	0 13 4	1°43'33	18°50	23°58	9°30	16°14	16°51	2°47	3°12	29°33	15°55	4°19	3°52	23°20	n.a.	F 5								
S 6	0 17 1	2°44'08	3♎44	25° 7	10°46	17° 0	17° 2	2°43	3°14	29°34	15°55	4°11	3°49	23°27	n.a.	S 6								
S 7	0 20 57	3°44'45	18°56	26°14	12° 1	17°45	17°13	2°39	3°16	29°35	15°55	4° 1	3°46	23°34	n.a.	S 7								
M 8	0 24 54	4°45'23	4♏16	27°18	13°17	18°31	17°23	2°35	3°18	29°37	15°54	3°49	3°43	23°41	n.a.	M 8								
T 9	0 28 50	5°46'03	19°33	28°19	14°32	19°17	17°34	2°31	3°20	29°38	15°54	3°37	3°39	23°47	n.a.	T 9								
W10	0 32 47	6°46'44	4♎35	29°17	15°47	20° 3	17°45	2°26	3°23	29°39	15°54	3°27	3°36	23°54	n.a.	W10								
T 11	0 36 44	7°47'27	19°13	0♎11	17° 3	20°49	17°55	2°22	3°25	29°40	15°53	3°19	3°33	24° 1	n.a.	T 11								
F 12	0 40 40	8°48'12	3♌22	1° 1	18°18	21°35	18° 5	2°18	3°27	29°41	15°53	3°14	3°30	24° 8	n.a.	F 12								
S 13	0 44 37	9°48'58	17° 2	1°45	19°33	22°21	18°16	2°13	3°30	29°42	15°53	3°11	3°27	24°14	n.a.	S 13								
S 14	0 48 33	10°49'45	0♋12	2°25	20°49	23° 7	18°26	2° 9	3°32	29°43	15°52	3°D11	3°23	24°21	n.a.	S 14								
M15	0 52 30	11°50'33	12°57	2°57	22° 4	23°53	18°36	2° 4	3°35	29°44	15°52	3°R11	3°20	24°28	n.a.	M15								
T 16	0 56 26	12°51'22	25°23	3°23	23°20	24°39	18°46	2° 0	3°37	29°45	15°51	3°10	3°17	24°34	n.a.	T 16								
W17	1 0 23	13°52'13	7♏33	3°42	24°35	25°26	18°56	1°55	3°40	29°46	15°51	3° 8	3°14	24°41	n.a.	W17								
T 18	1 4 19	14°53'04	19°32	3°52	25°50	26°12	19° 6	1°51	3°43	29°47	15°50	3° 3	3°11	24°48	n.a.	T 18								
F 19	1 8 16	15°53'57	1♋26	3°R52	27° 6	26°58	19°16	1°46	3°45	29°47	15°50	2°56	3° 8	24°55	n.a.	F 19								
S 20	1 12 13	16°54'50	13°17	3°43	28°21	27°45	19°25	1°41	3°48	29°48	15°49	2°45	3° 4	25° 1	n.a.	S 20								
S 21	1 16 9	17°55'45	25° 9	3°23	29°36	28°31	19°35	1°37	3°51	29°49	15°49	2°32	3° 1	25° 8	n.a.	S 21								
M22	1 20 6	18°56'41	7♎7	2°52	0♎51	29°17	19°44	1°32	3°53	29°50	15°48	2°18	2°58	25°15	n.a.	M22								
T 23	1 24 2	19°57'38	19° 1	2°11	2° 7	0♌ 4	19°53	1°27	3°56	29°50	15°47	2° 4	2°55	25°21	n.a.	T 23								
W24	1 27 59	20°58'37	1♋ 4	1°19	3°22	0°50	20° 3	1°22	3°59	29°51	15°47	1°51	2°52	25°28	n.a.	W24								
T 25	1 31 55	21°59'36	13°14	0°17	4°37	1°37	20°12	1°17	4° 2	29°52	15°46	1°40	2°48	25°35	n.a.	T 25								
F 26	1 35 52	23° 0'37	25°30	29♏ 6	5°53	2°23	20°21	1°12	4° 5	29°52	15°45	1°32	2°45	25°42	n.a.	F 26								
S 27	1 39 48	24° 1'39	7♎56	27°49	7° 8	3°10	20°29	1° 7	4° 8	29°53	15°45	1°26	2°42	25°48	n.a.	S 27								
S 28	1 43 45	25° 2'42	20°32	26°28	8°23	3°57	20°38	1° 2	4°11	29°53	15°44	1°24	2°39	25°55	n.a.	S 28								
M29	1 47 42	26° 3'47	3♋22	25° 5	9°38	4°43	20°47	0°57	4°14	29°54	15°43	1°D23	2°36	26° 2	n.a.	M29								
T 30	1 51 38	27° 4'53	16°29	23°44	10°54	5°30	20°55	0°53	4°17	29°54	15°42	1°24	2°33	26° 9	n.a.	T 30								
W31	1 55 35	28♏ 6'00	29♋56	22♏26	12♎ 9	6♌17	21♏ 4	0♋48	4♌20	29♋55	15♎42	1°R24	2♋29	26♋15	n.a.	W31								

Delta T = 07h13m12s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1034 BCE
geocentric

NOVEMBER 1034 BCE (-1033) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	1 59 31	29♌ 7'08	13♋45	21°R15	13♌24	7♌ 3	21♋12	0°R43	4♌23	29♌55	15°R41	1°R23	29♌26	26♌22	n.a.			T 1
F 2	2 3 28	0♌ 8'17	27°58	20♌12	14°39	7°50	21°20	0♌38	4°26	29°56	15♌40	1♌20	2°23	26°29	n.a.			F 2
S 3	2 7 24	1° 9'28	12♌33	19°20	15°55	8°37	21°28	0°33	4°29	29°56	15°39	1°14	2°20	26°35	n.a.			S 3
S 4	2 11 21	2°10'39	27°26	18°38	17°10	9°24	21°36	0°28	4°32	29°56	15°38	1° 7	2°17	26°42	n.a.			S 4
M 5	2 15 17	3°11'52	12♌29	18° 7	18°25	10°11	21°44	0°23	4°35	29°56	15°37	0°57	2°14	26°49	n.a.			M 5
T 6	2 19 14	4°13'05	27°34	17°48	19°40	10°58	21°51	0°18	4°38	29°57	15°36	0°48	2°10	26°56	n.a.			T 6
W 7	2 23 11	5°14'19	12♌30	17°D40	20°55	11°44	21°59	0°13	4°42	29°57	15°35	0°40	2° 7	27° 2	n.a.			W 7
T 8	2 27 7	6°15'33	27° 8	17°42	22°11	12°31	22° 6	0° 8	4°45	29°57	15°34	0°33	2° 4	27° 9	n.a.			T 8
F 9	2 31 4	7°16'49	11♌21	17°53	23°26	13°18	22°13	0° 3	4°48	29°57	15°33	0°29	2° 1	27°16	n.a.			F 9
S 10	2 35 0	8°18'04	25° 7	18°13	24°41	14° 5	22°20	29°V58	4°51	29°57	15°32	0°D27	1°58	27°23	n.a.			S 10
S 11	2 38 57	9°19'20	8♌25	18°42	25°56	14°52	22°27	29°53	4°55	29°57	15°31	0°27	1°54	27°29	n.a.			S 11
M12	2 42 53	10°20'36	21°17	19°17	27°11	15°39	22°34	29°48	4°58	29°R57	15°30	0°29	1°51	27°36	n.a.			M12
T 13	2 46 50	11°21'52	3♌47	19°59	28°26	16°26	22°40	29°43	5° 1	29°57	15°29	0°30	1°48	27°43	n.a.			T 13
W14	2 50 47	12°23'08	16° 0	20°46	29°42	17°13	22°47	29°38	5° 5	29°57	15°28	0°R30	1°45	27°49	n.a.			W14
T 15	2 54 43	13°24'25	28° 1	21°39	0♌57	18° 0	22°53	29°33	5° 8	29°57	15°27	0°28	1°42	27°56	n.a.			T 15
F 16	2 58 40	14°25'41	9♌55	22°35	2°12	18°47	22°59	29°29	5°11	29°57	15°26	0°25	1°39	28° 3	n.a.			F 16
S 17	3 2 36	15°26'57	21°46	23°36	3°27	19°35	23° 5	29°24	5°15	29°57	15°25	0°19	1°35	28°10	n.a.			S 17
S 18	3 6 33	16°28'14	3♌38	24°40	4°42	20°22	23°11	29°19	5°18	29°57	15°24	0°12	1°32	28°16	n.a.			S 18
M19	3 10 29	17°29'30	15°35	25°48	5°57	21° 9	23°17	29°15	5°22	29°56	15°23	0° 4	1°29	28°23	n.a.			M19
T 20	3 14 26	18°30'46	27°39	26°57	7°12	21°56	23°22	29°10	5°25	29°56	15°22	29°II56	1°26	28°30	n.a.			T 20
W21	3 18 22	19°32'03	9♌51	28°10	8°27	22°43	23°28	29° 6	5°29	29°56	15°20	29°48	1°23	28°36	n.a.			W21
T 22	3 22 19	20°33'19	22°13	29°24	9°42	23°30	23°33	29° 1	5°32	29°56	15°19	29°41	1°20	28°43	n.a.			T 22
F 23	3 26 16	21°34'36	4♌46	0♌40	10°57	24°17	23°38	28°57	5°35	29°55	15°18	29°37	1°16	28°50	n.a.			F 23
S 24	3 30 12	22°35'52	17°29	1°58	12°12	25° 4	23°43	28°52	5°39	29°55	15°17	29°34	1°13	28°57	n.a.			S 24
S 25	3 34 9	23°37'09	0♌23	3°17	13°27	25°51	23°47	28°48	5°42	29°54	15°16	29°D33	1°10	29° 3	n.a.			S 25
M26	3 38 5	24°38'26	13°30	4°37	14°42	26°39	23°52	28°44	5°46	29°54	15°15	29°34	1° 7	29°10	n.a.			M26
T 27	3 42 2	25°39'43	26°49	5°59	15°57	27°26	23°56	28°40	5°50	29°53	15°13	29°36	1° 4	29°17	n.a.			T 27
W28	3 45 58	26°41'00	10♌23	7°22	17°12	28°13	24° 1	28°36	5°53	29°53	15°12	29°37	1° 0	29°24	n.a.			W28
T 29	3 49 55	27°42'17	24°11	8°45	18°27	29° 0	24° 5	28°32	5°57	29°52	15°11	29°R38	0°57	29°30	n.a.			T 29
F 30	3 53 52	28♌43'34	8♌14	10♌10	19♌41	29♌47	24♌ 8	28°V28	6♌ 0	29°52	15°II10	29°II38	0°54	29°X37	n.a.			F 30

Delta T = 07h13m11s Julian Calendar 1 Nov. 1034 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1034 BCE

DECEMBER 1034 BCE (-1033) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	3 57 48	29♌44'51	22♌31	11♌35	20♌56	0♌34	24♋12	28°R24	6♌ 4	29°R51	15°R 8	29°R36	0♌51	29°X44	n.a.			S 1
S 2	4 1 45	0♌46'08	7♌ 0	13° 1	22°11	1°21	24°16	28°V20	6° 7	29°50	15°II 7	29°II33	0°48	29°50	n.a.			S 2
M 3	4 5 41	1°47'25	21°36	14°28	23°26	2° 9	24°19	28°16	6°11	29°50	15° 6	29°29	0°45	29°57	n.a.			M 3
T 4	4 9 38	2°48'41	6♌13	15°55	24°41	2°56	24°22	28°12	6°14	29°49	15° 4	29°25	0°41	0°V 7	n.a.			T 4
W 5	4 13 34	3°49'58	20°45	17°23	25°56	3°43	24°25	28° 9	6°18	29°48	15° 3	29°21	0°38	0°11	n.a.			W 5
T 6	4 17 31	4°51'14	5♌ 5	18°52	27°10	4°30	24°28	28° 5	6°22	29°48	15° 2	29°18	0°35	0°17	n.a.			T 6
F 7	4 21 27	5°52'29	19° 8	20°21	28°25	5°17	24°30	28° 2	6°25	29°47	15° 1	29°17	0°32	0°24	n.a.			F 7
S 8	4 25 24	6°53'44	2♌49	21°51	29°40	6° 4	24°33	27°59	6°29	29°46	14°59	29°D16	0°29	0°31	n.a.			S 8
S 9	4 29 21	7°54'58	16° 8	23°21	0♌55	6°51	24°35	27°55	6°32	29°45	14°58	29°17	0°26	0°38	n.a.			S 9
M10	4 33 17	8°56'11	29° 3	24°52	2° 9	7°39	24°37	27°52	6°36	29°44	14°57	29°19	0°22	0°44	n.a.			M10
T 11	4 37 14	9°57'24	11♌38	26°24	3°24	8°26	24°39	27°49	6°39	29°43	14°55	29°20	0°19	0°51	n.a.			T 11
W12	4 41 10	10°58'35	23°55	27°55	4°39	9°13	24°41	27°46	6°43	29°42	14°54	29°22	0°16	0°58	n.a.			W12
T 13	4 45 7	11°59'45	6♌ 0	29°28	5°53	10° 0	24°42	27°43	6°47	29°41	14°53	29°22	0°13	1° 4	n.a.			T 13
F 14	4 49 3	13° 0'54	17°56	1♌ 1	7° 8	10°47	24°43	27°41	6°50	29°40	14°51	29°R22	0°10	1°11	n.a.			F 14
S 15	4 53 0	14° 2'02	29°48	2°35	8°22	11°34	24°44	27°38	6°54	29°39	14°50	29°22	0° 6	1°18	n.a.			S 15
S 16	4 56 56	15° 3'09	11♌41	4° 9	9°37	12°21	24°45	27°35	6°57	29°38	14°49	29°20	0° 3	1°25	n.a.			S 16
M17	5 0 53	16° 4'15	23°40	5°43	10°51	13° 8	24°46	27°33	7° 1	29°37	14°47	29°18	0° 0	1°31	n.a.			M17
T 18	5 4 50	17° 5'19	5♌47	7°19	12° 6	13°55	24°47	27°31	7° 4	29°36	14°46	29°17	29°II57	1°38	n.a.			T 18
W19	5 8 46	18° 6'22	18° 7	8°54	13°20	14°42	24°47	27°28	7° 8	29°35	14°45	29°15	29°54	1°45	n.a.			W19
T 20	5 12 43	19° 7'25	0♌40	10°31	14°35	15°29	24°R47	27°26	7°11	29°34	14°43	29°13	29°51	1°52	n.a.			T 20
F 21	5 16 39	20° 8'26	13°29	12° 8	15°49	16°16	24°47	27°24	7°15	29°33	14°42	29°12	29°47	1°58	n.a.			F 21
S 22	5 20 36	21° 9'26	26°33	13°46	17° 3	17° 3	24°47	27°22	7°18	29°31	14°41	29°D12	29°44	2° 5	n.a.			S 22
S 23	5 24 32	22°10'25	9♌52	15°24	18°18	17°50	24°46	27°21	7°22	29°30	14°40	29°12	29°41	2°12	n.a.			S 23
M24	5 28 29	23°11'23	23°24	17° 3	19°32	18°37	24°46	27°19	7°25	29°29	14°38	29°13	29°38	2°18	n.a.			M24
T 25	5 32 26	24°12'19	7♌ 8	18°43	20°46	19°24	24°45	27°17	7°29	29°28	14°37	29°13	29°35	2°25	n.a.			T 25
W26	5 36 22	25°13'15	21° 2	20°23	22° 0	20°11	24°44	27°16	7°32	29°26	14°36	29°14	29°31	2°32	n.a.			W26
T 27	5 40 19	26°14'10	5♌14	22° 4	23°15	20°58	24°43	27°14	7°36	29°25	14°34	29°14	29°28	2°39	n.a.			T 27
F 28	5 44 15	27°15'03	19°12	23°46	24°29	21°44	24°41	27°13	7°39	29°24	14°33	29°14	29°25	2°45	n.a.			F 28
S 29	5 48 12	28°15'56	3♌23	25°29	25°43	22°31	24°40	27°12	7°43	29°22	14°32	29°R14	29°22	2°52	n.a.			S 29
S 30	5 52 8	29°16'47	17°36	27°12	26°57	23°18	24°38	27°11	7°46	29°21	14°31	29°D14	29°19	2°59	n.a.			S 30
M31	5 56 5	0♌17'38	1♌47	28♌56	28♌11	24♌ 5	24♌36	27°V10	7♌49	29°50	14°II29	29°II14	29°II16	3°V 6	n.a.			M31

Delta T = 07h13m09s Julian Calendar

The year -1033 astronomical counting style corresponds to year 1034 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1033 BCE
geocentric

JANUARY 1033 BCE (-1032) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	6 0 1	1818'27	15m56	0841	29825	24851	24°R34	27°R 9	7853	29°R18	14°R28	29II14	29II12	3V12	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	6 3 58	2°19'15	29°57	2°27	0839	25°38	24631	27°Y 8	7°56	29817	14II27	29°15	29° 9	3°19	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	6 7 55	3°20'02	13849	4°13	1°53	26°25	24°29	27° 8	7°59	29°15	14°25	29°15	29° 6	3°26	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	6 11 51	4°20'47	27°28	6° 0	3° 7	27°12	24°26	27° 7	8° 3	29°14	14°24	29°R15	29° 3	3°32	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	6 15 48	5°21'31	10851	7°48	4°21	27°58	24°23	27° 7	8° 6	29°12	14°23	29°15	29° 0	3°39	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	6 19 44	6°22'13	23°59	9°37	5°34	28°45	24°20	27° 7	8° 9	29°11	14°22	29°14	28°57	3°46	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	6 23 41	7°22'54	6848	11°26	6°48	29°31	24°17	27° 7	8°12	29° 9	14°21	29°14	28°53	3°53	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	6 27 37	8°23'33	19°22	13°16	8° 2	0818	24°13	27°D 7	8°16	29° 8	14°19	29°12	28°50	3°59	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	6 31 34	9°24'10	1840	15° 6	9°16	1° 4	24°10	27° 7	8°19	29° 6	14°18	29°11	28°47	4° 6	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	6 35 30	10°24'44	13°46	16°57	10°29	1°51	24° 6	27° 7	8°22	29° 5	14°17	29°10	28°44	4°13	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	6 39 27	11°25'17	25°43	18°48	11°43	2°37	24° 2	27° 7	8°25	29° 3	14°16	29° 8	28°41	4°19	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	6 43 24	12°25'48	7936	20°39	12°56	3°24	23°58	27° 8	8°28	29° 2	14°15	29°D 8	28°37	4°26	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	6 47 20	13°26'17	19°29	22°30	14°10	4°10	23°54	27° 8	8°31	29° 0	14°14	29° 8	28°34	4°33	n.a.	n.a.	S 13	
M14	6 51 17	14°26'44	1827	24°21	15°23	4°57	23°49	27° 9	8°34	28°58	14°12	29° 9	28°31	4°40	n.a.	n.a.	M14	
T 15	6 55 13	15°27'09	13°35	26°12	16°37	5°43	23°45	27°10	8°37	28°57	14°11	29°10	28°28	4°46	n.a.	n.a.	T 15	
W16	6 59 10	16°27'32	25°56	28° 2	17°50	6°29	23°40	27°11	8°40	28°55	14°10	29°11	28°25	4°53	n.a.	n.a.	W16	
T 17	7 3 6	17°27'53	8II35	29°51	19° 3	7°15	23°35	27°12	8°43	28°54	14° 9	29°13	28°22	5° 0	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	7 7 3	18°28'12	21°34	1838	20°16	8° 2	23°30	27°13	8°46	28°52	14° 8	29°14	28°18	5° 7	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	7 10 59	19°28'29	4855	3°24	21°29	8°48	23°25	27°14	8°49	28°50	14° 7	29°R14	28°15	5°13	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	7 14 56	20°28'43	1836	5° 8	22°42	9°34	23°19	27°15	8°52	28°49	14° 6	29°13	28°12	5°20	n.a.	n.a.	S 20	
M21	7 18 53	21°28'56	2835	6°49	23°55	10°20	23°14	27°17	8°55	28°47	14° 5	29°11	28° 9	5°27	n.a.	n.a.	M21	
T 22	7 22 49	22°29'07	16°49	8°28	25° 8	11° 6	23° 8	27°18	8°58	28°45	14° 4	29° 8	28° 6	5°33	n.a.	n.a.	T 22	
W23	7 26 46	23°29'17	1812	10° 2	26°21	11°52	23° 2	27°20	9° 1	28°44	14° 3	29° 4	28° 3	5°40	n.a.	n.a.	W23	
T 24	7 30 42	24°29'24	15°40	11°32	27°34	12°38	22°56	27°22	9° 4	28°42	14° 2	29° 1	27°59	5°47	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	7 34 39	25°29'29	085	12°57	28°47	13°24	22°50	27°24	9° 6	28°40	14° 1	28°58	27°56	5°54	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	7 38 35	26°29'33	14°25	14°17	29°59	14°10	22°44	27°26	9° 9	28°39	14° 0	28°56	27°53	6° 0	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	7 42 32	27°29'35	28°36	15°31	1812	14°56	22°38	27°28	9°12	28°37	13°59	28°D55	27°50	6° 7	n.a.	n.a.	S 27	
M28	7 46 28	28°29'35	12m36	16°39	2°24	15°42	22°31	27°30	9°14	28°35	13°58	28°56	27°47	6°14	n.a.	n.a.	M28	
T 29	7 50 25	29°29'34	26°24	17°39	3°37	16°27	22°25	27°32	9°17	28°34	13°58	28°57	27°43	6°21	n.a.	n.a.	T 29	
W30	7 54 22	0829'31	1081	18°32	4°49	17°13	22°18	27°35	9°19	28°32	13°57	28°59	27°40	6°27	n.a.	n.a.	W30	
T 31	7 58 18	1829'26	23825	19816	681	17859	22811	27837	9822	28830	13856	298R 0	27837	6834	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h13m08s Julian Calendar 1 Jan. 1033 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1034 BCE

FEBRUARY 1033 BCE (-1032) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	8 2 15	2829'19	6837	19853	7814	18845	22°R 4	27°Y40	9825	28°R29	13°R55	29°R 0	27II34	6Y41	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	8 6 11	3°29'11	19°38	20°21	8°26	19°30	21857	27°43	9°27	28827	13II54	28II58	27°31	6°47	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	8 10 8	4°29'00	2826	20°40	9°38	20°16	21°50	27°46	9°29	28°25	13°53	28°55	27°28	6°54	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	8 14 4	5°28'47	15° 3	20°50	10°50	21° 1	21°43	27°49	9°32	28°24	13°53	28°49	27°24	7° 1	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	8 18 1	6°28'32	27°27	20°R52	12° 2	21°47	21°36	27°52	9°34	28°22	13°52	28°43	27°21	7° 8	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	8 21 57	7°28'14	9840	20°45	13°14	22°32	21°29	27°55	9°36	28°20	13°51	28°35	27°18	7°14	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	8 25 54	8°27'54	21°44	20°29	14°25	23°18	21°21	27°58	9°39	28°19	13°51	28°28	27°15	7°21	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	8 29 51	9°27'32	3Y40	20° 7	15°37	24° 3	21°14	28° 2	9°41	28°17	13°50	28°22	27°12	7°28	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	8 33 47	10°27'08	15°32	19°36	16°49	24°48	21° 7	28° 5	9°43	28°15	13°49	28°17	27° 9	7°34	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	8 37 44	11°26'41	27°24	19° 0	18° 0	25°34	20°59	28° 9	9°45	28°14	13°49	28°14	27° 5	7°41	n.a.	n.a.	S 10	
M11	8 41 40	12°26'11	9820	18°18	19°11	26°19	20°52	28°12	9°47	28°12	13°48	28°D13	27° 2	7°48	n.a.	n.a.	M11	
T 12	8 45 37	13°25'40	21°25	17°31	20°23	27° 4	20°44	28°16	9°49	28°11	13°47	28°13	26°59	7°55	n.a.	n.a.	T 12	
W13	8 49 33	14°25'06	3II44	16°41	21°34	27°49	20°36	28°20	9°51	28° 9	13°47	28°14	26°56	8° 1	n.a.	n.a.	W13	
T 14	8 53 30	15°24'29	16°22	15°49	22°45	28°34	20°29	28°24	9°53	28° 7	13°46	28°15	26°53	8° 8	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	8 57 26	16°23'50	29°23	14°55	23°56	29°19	20°21	28°28	9°55	28° 6	13°46	28°R16	26°49	8°15	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	9 1 23	17°23'09	12850	14° 1	25° 7	084	20°13	28°32	9°57	28° 4	13°45	28°15	26°46	8°22	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	9 5 19	18°22'25	26°43	13° 8	26°17	0°49	20° 5	28°36	9°59	28° 3	13°45	28°12	26°43	8°28	n.a.	n.a.	S 17	
M18	9 9 16	19°21'39	1181	12°18	27°28	1°34	19°58	28°41	10° 1	28° 1	13°44	28° 6	26°40	8°35	n.a.	n.a.	M18	
T 19	9 13 13	20°20'51	25°39	11°30	28°39	2°19	19°50	28°45	10° 2	28° 0	13°44	27°59	26°37	8°42	n.a.	n.a.	T 19	
W20	9 17 9	21°20'00	10830	10°46	29°49	3° 4	19°42	28°50	10° 4	27°58	13°44	27°51	26°34	8°48	n.a.	n.a.	W20	
T 21	9 21 6	22°19'08	25°25	10° 6	0Y59	3°49	19°34	28°54	10° 6	27°57	13°43	27°43	26°30	8°55	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	9 25 2	23°18'13	10815	9°31	2° 9	4°33	19°27	28°59	10° 7	27°55	13°43	27°35	26°27	9° 2	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	9 28 59	24°17'16	24°54	9° 1	3°19	5°18	19°19	29° 4	10° 9	27°54	13°43	27°30	26°24	9° 9	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	9 32 55	25°16'18	9m15	8°36	4°29	6° 3	19°11	29° 8	10°10	27°52	13°42	27°27	26°21	9°15	n.a.	n.a.	S 24	
M25	9 36 52	26°15'18	23°17	8°17	5°39	6°47	19° 4	29°13	10°12	27°51	13°42	27°D26	26°18	9°22	n.a.	n.a.	M25	
T 26	9 40 48	27°14'16	6859	8° 4	6°49	7°32	18°56	29°18	10°13	27°50	13°42	27°26	26°15	9°29	n.a.	n.a.	T 26	
W27	9 44 45	28°13'12	20°22	7°57	7°58	8°16	18°48	29°23	10°15	27°48	13°42	27°26	26°11	9°35	n.a.	n.a.	W27	
T 28	9 48 42	29°12'06	3829	7°D55	9° 8	9° 0	18°41	29°28	10°16	27°47	13°41	27°R26	26° 8	9°42	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	9 52 38	0810'58	16822	7858	10Y17	9845	18833	29834	10817	27845	13841	27825	268II 5	9849	n.a.	n.a.	F 29	

Delta T = 07h13m06s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1033 BCE
geocentric

MARCH 1033 BCE (-1032) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	9 56 35	1♄ 9'49	29♄ 2	8♄ 7	11♄ 26	10♄ 29	18°R26	29♄ 39	10♄ 19	27°R44	13°R41	27°R21	26♄ 2	9♄ 56	n.a.	S 1
S 2	10 0 31	2° 8'37	11♄ 32	8°21	12°35	11°13	18♄ 19	29°44	10°20	27♄ 43	13♄ 41	27♄ 14	25°59	10° 2	n.a.	S 2
M 3	10 4 28	3° 7'23	23°53	8°40	13°44	11°58	18°11	29°50	10°21	27°41	13°41	27° 4	25°55	10° 9	n.a.	M 3
T 4	10 8 24	4° 6'07	6♄ 5	9° 3	14°53	12°42	18° 4	29°55	10°22	27°40	13°41	26°53	25°52	10°16	n.a.	T 4
W 5	10 12 21	5° 4'49	18°10	9°31	16° 2	13°26	17°57	0♄ 1	10°23	27°39	13°41	26°40	25°49	10°23	n.a.	W 5
T 6	10 16 17	6° 3'29	0♄ 8	10° 4	17°10	14°10	17°50	0° 7	10°24	27°38	13°D41	26°27	25°46	10°29	n.a.	T 6
F 7	10 20 14	7° 2'07	12° 2	10°40	18°18	14°54	17°43	0°12	10°25	27°36	13°41	26°15	25°43	10°36	n.a.	F 7
S 8	10 24 10	8° 0'42	23°52	11°20	19°27	15°38	17°36	0°18	10°26	27°35	13°41	26° 6	25°40	10°43	n.a.	S 8
S 9	10 28 7	8°59'16	5♄ 43	12° 4	20°35	16°22	17°29	0°24	10°27	27°34	13°41	25°58	25°36	10°49	n.a.	S 9
M10	10 32 4	9°57'47	17°38	12°51	21°42	17° 6	17°22	0°30	10°27	27°33	13°41	25°54	25°33	10°56	n.a.	M10
T 11	10 36 0	10°56'15	29°40	13°42	22°50	17°50	17°16	0°36	10°28	27°32	13°41	25°52	25°30	11° 3	n.a.	T 11
W12	10 39 57	11°54'42	11♄ 56	14°36	23°58	18°33	17° 9	0°42	10°29	27°31	13°41	25°D51	25°27	11°10	n.a.	W12
T 13	10 43 53	12°53'06	24°30	15°33	25° 5	19°17	17° 3	0°48	10°29	27°30	13°41	25°R51	25°24	11°16	n.a.	T 13
F 14	10 47 50	13°51'28	7♄ 27	16°33	26°12	20° 1	16°57	0°54	10°30	27°29	13°41	25°51	25°20	11°23	n.a.	F 14
S 15	10 51 46	14°49'48	20°52	17°36	27°19	20°44	16°50	1° 1	10°31	27°28	13°42	25°49	25°17	11°30	n.a.	S 15
S 16	10 55 43	15°48'05	4♄ 45	18°41	28°26	21°28	16°44	1° 7	10°31	27°27	13°42	25°45	25°14	11°36	n.a.	S 16
M17	10 59 39	16°46'21	19° 8	19°49	29°32	22°11	16°38	1°13	10°31	27°26	13°42	25°38	25°11	11°43	n.a.	M17
T 18	11 3 36	17°44'34	3♄ 56	21° 0	0♄ 39	22°55	16°33	1°20	10°32	27°25	13°42	25°28	25° 8	11°50	n.a.	T 18
W19	11 7 32	18°42'45	19° 3	22°13	1°45	23°38	16°27	1°26	10°32	27°24	13°43	25°18	25° 5	11°57	n.a.	W19
T 20	11 11 29	19°40'54	4♄ 17	23°28	2°51	24°21	16°22	1°33	10°32	27°23	13°43	25° 7	25° 1	12° 3	n.a.	T 20
F 21	11 15 26	20°39'02	19°28	24°45	3°57	25° 5	16°16	1°39	10°33	27°22	13°43	24°57	24°58	12°10	n.a.	F 21
S 22	11 19 22	21°37'08	4♄ 27	26° 5	5° 2	25°48	16°11	1°46	10°33	27°21	13°44	24°49	24°55	12°17	n.a.	S 22
S 23	11 23 19	22°35'12	19° 4	27°27	6° 7	26°31	16° 6	1°53	10°33	27°20	13°44	24°44	24°52	12°23	n.a.	S 23
M24	11 27 15	23°33'15	3♄ 17	28°51	7°12	27°14	16° 1	2° 0	10°33	27°20	13°45	24°41	24°49	12°30	n.a.	M24
T 25	11 31 12	24°31'16	17° 3	0♄ 17	8°17	27°57	15°56	2° 6	10°R33	27°19	13°45	24°41	24°46	12°37	n.a.	T 25
W26	11 35 8	25°29'16	0♄ 26	1°45	9°22	28°40	15°51	2°13	10°33	27°18	13°45	24°41	24°42	12°44	n.a.	W26
T 27	11 39 5	26°27'14	13°27	3°15	10°26	29°23	15°47	2°20	10°33	27°17	13°46	24°40	24°39	12°50	n.a.	T 27
F 28	11 43 1	27°25'11	26° 9	4°47	11°30	0♄ 6	15°43	2°27	10°33	27°17	13°46	24°38	24°36	12°57	n.a.	F 28
S 29	11 46 58	28°23'06	8♄ 38	6°21	12°34	0°49	15°39	2°34	10°33	27°16	13°47	24°33	24°33	13° 4	n.a.	S 29
S 30	11 50 55	29°21'00	20°55	7°57	13°38	1°32	15°35	2°41	10°32	27°15	13°48	24°25	24°30	13°10	n.a.	S 30
M31	11 54 51	0♄ 18'52	3♄ 3	9♄ 35	14♄ 41	2♄ 15	15♄ 31	2♄ 48	10♄ 32	27♄ 15	13♄ 48	24♄ 15	24♄ 26	13♄ 17	n.a.	M31

Delta T = 07h13m05s

Julian Calendar 1 March 1033 BCE == Greg. Calendar 20 Feb. 1033 BCE

APRIL 1033 BCE (-1032) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	11 58 48	1♄ 16'43	15♄ 5	11♄ 15	15♄ 44	2♄ 58	15°R27	2♄ 55	10°R32	27°R14	13°R49	24°R 3	24♄ 23	13♄ 24	n.a.	T 1
W 2	12 2 44	2°14'32	27° 2	12°57	16°47	3°40	15♄ 24	3° 2	10°R32	27♄ 14	13°49	23♄ 49	24°20	13°31	n.a.	W 2
T 3	12 6 41	3°12'20	8♄ 56	14°40	17°50	4°23	15°20	3°10	10°31	27°13	13°50	23°35	24°17	13°37	n.a.	T 3
F 4	12 10 37	4°10'06	20°47	16°26	18°52	5° 5	15°17	3°17	10°31	27°13	13°51	23°22	24°14	13°44	n.a.	F 4
S 5	12 14 34	5° 7'51	2♄ 38	18°14	19°54	5°48	15°14	3°24	10°30	27°13	13°52	23°11	24°11	13°51	n.a.	S 5
S 6	12 18 30	6° 5'33	14°30	20° 4	20°55	6°31	15°11	3°32	10°30	27°12	13°52	23° 3	24° 7	13°57	n.a.	S 6
M 7	12 22 27	7° 3'15	26°26	21°55	21°56	7°13	15° 9	3°39	10°29	27°12	13°53	22°58	24° 4	14° 4	n.a.	M 7
T 8	12 26 23	8° 0'54	8♄ 30	23°49	22°57	7°55	15° 6	3°46	10°28	27°11	13°54	22°55	24° 1	14°11	n.a.	T 8
W 9	12 30 20	8°58'32	20°46	25°44	23°58	8°38	15° 4	3°54	10°28	27°11	13°55	22°D54	23°58	14°18	n.a.	W 9
T 10	12 34 17	9°56'08	3♄ 19	27°42	24°58	9°20	15° 2	4° 1	10°27	27°11	13°55	22°R54	23°55	14°24	n.a.	T 10
F 11	12 38 13	10°53'43	16°12	29°41	25°58	10° 2	15° 0	4° 9	10°26	27°11	13°56	22°54	23°52	14°31	n.a.	F 11
S 12	12 42 10	11°51'16	29°31	1♄ 42	26°57	10°44	14°58	4°16	10°25	27°10	13°57	22°53	23°48	14°38	n.a.	S 12
S 13	12 46 6	12°48'47	13♄ 18	3°45	27°57	11°27	14°57	4°24	10°24	27°10	13°58	22°50	23°45	14°44	n.a.	S 13
M14	12 50 3	13°46'17	27°35	5°49	28°55	12° 9	14°55	4°31	10°23	27°10	13°59	22°44	23°42	14°51	n.a.	M14
T 15	12 53 59	14°43'45	12♄ 18	7°55	29°53	12°51	14°54	4°39	10°22	27°10	14° 0	22°37	23°39	14°58	n.a.	T 15
W16	12 57 56	15°41'12	27°24	10° 2	0♄ 51	13°33	14°53	4°46	10°21	27°10	14° 1	22°27	23°36	15° 5	n.a.	W16
T 17	13 1 52	16°38'37	12♄ 41	12°11	1°49	14°15	14°52	4°54	10°20	27°10	14° 2	22°18	23°32	15°11	n.a.	T 17
F 18	13 5 49	17°36'02	28° 0	14°21	2°45	14°56	14°52	5° 2	10°19	27°D10	14° 3	22° 9	23°29	15°18	n.a.	F 18
S 19	13 9 46	18°33'25	13♄ 9	16°31	3°42	15°38	14°51	5° 9	10°18	27°10	14° 4	22° 2	23°26	15°25	n.a.	S 19
S 20	13 13 42	19°30'47	27°58	18°42	4°38	16°20	14°51	5°17	10°17	27°10	14° 5	21°58	23°23	15°31	n.a.	S 20
M21	13 17 39	20°28'08	12♄ 23	20°54	5°33	17° 2	14°D51	5°25	10°16	27°10	14° 6	21°56	23°20	15°38	n.a.	M21
T 22	13 21 35	21°25'29	26°19	23° 5	6°28	17°43	14°51	5°33	10°14	27°10	14° 7	21°D56	23°17	15°45	n.a.	T 22
W23	13 25 32	22°22'49	9♄ 47	25°17	7°22	18°25	14°51	5°40	10°13	27°10	14° 8	21°56	23°13	15°52	n.a.	W23
T 24	13 29 28	23°20'08	22°51	27°28	8°16	19° 7	14°51	5°48	10°12	27°11	14° 9	21°R57	23°10	15°58	n.a.	T 24
F 25	13 33 25	24°17'26	5♄ 33	29°38	9° 9	19°48	14°52	5°56	10°10	27°11	14°10	21°56	23° 7	16° 5	n.a.	F 25
S 26	13 37 22	25°14'44	17°58	1♄ 47	10° 2	20°30	14°53	6° 4	10° 9	27°11	14°11	21°54	23° 4	16°12	n.a.	S 26
S 27	13 41 18	26°12'01	0♄ 9	3°55	10°54	21°11	14°54	6°12	10° 7	27°11	14°12	21°49	23° 1	16°18	n.a.	S 27
M28	13 45 15	27° 9'17	12°11	6° 2	11°46	21°53	14°55	6°19	10° 6	27°12	14°14	21°42	22°57	16°25	n.a.	M28
T 29	13 49 11	28° 6'32	24° 7	8° 7	12°36	22°34	14°56	6°27	10° 4	27°12	14°15	21°33	22°54	16°32	n.a.	T 29
W30	13 53 8	29♄ 3'47	6♄ 0	10♄ 10	13♄ 26	23♄ 15	14♄ 58	6♄ 35	10♄ 3	27♄ 12	14♄ 16	21♄ 23	22♄ 51	16♄ 39	n.a.	W30

Delta T = 07h13m03s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1033 BCE
geocentric

MAY 1033 BCE (-1032) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	13 57 4	08°1'01	17°51	12°11	14°16	23°57	15°0	6°43	10°R 1	27°13	14°17	21°R14	22°48	16°45	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	14 1 1	0°58'15	29°42	14°10	15° 4	24°38	15° 1	6°51	9°59	27°13	14°18	21°II 4	22°45	16°52	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	14 4 57	1°55'28	11°36	16° 7	15°52	25°19	15° 3	6°59	9°58	27°14	14°20	20°57	22°42	16°59	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	14 8 54	2°52'40	23°33	18° 2	16°39	26° 0	15° 6	7° 7	9°56	27°14	14°21	20°51	22°38	17° 5	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	14 12 51	3°49'51	5°II37	19°55	17°26	26°41	15° 8	7°14	9°54	27°15	14°22	20°48	22°35	17°12	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	14 16 47	4°47'02	17°48	21°45	18°11	27°22	15°11	7°22	9°52	27°15	14°24	20°D47	22°32	17°19	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	14 20 44	5°44'12	0°511	23°32	18°55	28° 3	15°13	7°30	9°50	27°16	14°25	20°47	22°29	17°26	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	14 24 40	6°41'21	12°48	25°18	19°39	28°44	15°16	7°38	9°49	27°17	14°26	20°48	22°26	17°32	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	14 28 37	7°38'29	25°43	27° 1	20°22	29°25	15°19	7°46	9°47	27°17	14°28	20°50	22°23	17°39	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	14 32 33	8°35'37	9°0	28°41	21° 3	0° 6	15°23	7°54	9°45	27°18	14°29	20°R50	22°19	17°46	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	14 36 30	9°32'44	22°41	0°II19	21°44	0°47	15°26	8° 2	9°43	27°19	14°30	20°49	22°16	17°52	n.a.	n.a.	S 11	
M12	14 40 26	10°29'50	6°II47	1°54	22°23	1°28	15°29	8°10	9°41	27°20	14°32	20°47	22°13	17°59	n.a.	n.a.	M12	
T 13	14 44 23	11°26'55	21°18	3°27	23° 2	2° 8	15°33	8°18	9°39	27°20	14°33	20°43	22°10	18° 6	n.a.	n.a.	T 13	
W14	14 48 20	12°24'00	6°II 9	4°58	23°39	2°49	15°37	8°26	9°37	27°21	14°35	20°38	22° 7	18°13	n.a.	n.a.	W14	
T 15	14 52 16	13°21'04	21°14	6°25	24°15	3°30	15°41	8°33	9°35	27°22	14°36	20°33	22° 3	18°19	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	14 56 13	14°18'08	6°II24	7°51	24°50	4°10	15°45	8°41	9°33	27°23	14°37	20°28	22° 0	18°26	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	15 0 9	15°15'11	21°28	9°13	25°23	4°51	15°50	8°49	9°30	27°24	14°39	20°24	21°57	18°33	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	15 4 6	16°12'15	6°II18	10°33	25°55	5°31	15°54	8°57	9°28	27°25	14°40	20°22	21°54	18°39	n.a.	n.a.	S 18	
M19	15 8 2	17° 9'18	20°46	11°51	26°26	6°12	15°59	9° 5	9°26	27°26	14°42	20°D21	21°51	18°46	n.a.	n.a.	M19	
T 20	15 11 59	18° 6'22	4°II49	13° 5	26°55	6°52	16° 4	9°13	9°24	27°27	14°43	20°22	21°48	18°53	n.a.	n.a.	T 20	
W21	15 15 55	19° 3'25	18°24	14°17	27°23	7°32	16° 9	9°21	9°22	27°28	14°45	20°23	21°44	19° 0	n.a.	n.a.	W21	
T 22	15 19 52	20° 0'29	1°II34	15°26	27°49	8°13	16°14	9°28	9°20	27°29	14°46	20°25	21°41	19° 6	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	15 23 49	20°57'33	14°20	16°32	28°14	8°53	16°19	9°36	9°17	27°30	14°48	20°26	21°38	19°13	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	15 27 45	21°54'37	26°47	17°35	28°37	9°33	16°25	9°44	9°15	27°31	14°49	20°R26	21°35	19°20	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	15 31 42	22°51'42	8°II58	18°35	28°58	10°14	16°30	9°52	9°13	27°32	14°51	20°25	21°32	19°26	n.a.	n.a.	S 25	
M26	15 35 38	23°48'46	20°59	19°32	29°17	10°54	16°36	10° 0	9°10	27°33	14°52	20°22	21°29	19°33	n.a.	n.a.	M26	
T 27	15 39 35	24°45'51	2°II53	20°25	29°35	11°34	16°42	10° 7	9° 8	27°35	14°54	20°19	21°25	19°40	n.a.	n.a.	T 27	
W28	15 43 31	25°42'57	14°44	21°15	29°51	12°14	16°48	10°15	9° 6	27°36	14°56	20°15	21°22	19°46	n.a.	n.a.	W28	
T 29	15 47 28	26°40'02	26°35	22° 2	0° 4	12°54	16°54	10°23	9° 4	27°37	14°57	20°11	21°19	19°53	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	15 51 25	27°37'08	8°II29	22°45	0°16	13°34	17° 0	10°31	9° 1	27°38	14°59	20° 7	21°16	20° 0	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	15 55 21	28°34'15	20°II29	23°II24	0°26	14°14	17°0 7	10°38	8°59	27°40	15°II 0	20°II 5	21°II13	20°V 7	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h13m02s Julian Calendar 1 May 1033 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1033 BCE

JUNE 1033 BCE (-1032) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	15 59 18	29°31'21	2°II35	24°II 0	0°533	14°54	17°013	10°46	8°R56	27°41	15°II 2	20°R 3	21°II 9	20°V13	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	16 3 14	0°II28'28	14°50	24°31	0°39	15°34	17°20	10°53	8°54	27°42	15° 3	20°D 2	21° 6	20°20	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	16 7 11	1°25'36	27°16	24°58	0°42	16°14	17°27	11° 1	8°52	27°44	15° 5	20°II 2	21° 3	20°27	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	16 11 7	2°22'43	9°53	25°21	0°R43	16°53	17°34	11° 9	8°49	27°45	15° 7	20° 3	21° 0	20°33	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	16 15 4	3°19'51	22°44	25°39	0°41	17°33	17°41	11°16	8°47	27°47	15° 8	20° 4	20°57	20°40	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	16 19 0	4°16'59	5°050	25°53	0°38	18°13	17°48	11°24	8°45	27°48	15°10	20° 5	20°54	20°47	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	16 22 57	5°14'07	19°13	26° 2	0°31	18°53	17°56	11°31	8°42	27°50	15°11	20° 6	20°50	20°54	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	16 26 54	6°11'16	2°II54	26°R 6	0°23	19°32	18° 3	11°39	8°40	27°51	15°13	20°R 6	20°47	21° 0	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	16 30 50	7° 8'24	16°54	26° 5	0°12	20°12	18°11	11°46	8°37	27°53	15°15	20° 6	20°44	21° 7	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	16 34 47	8° 5'33	1°II11	26° 0	29°II59	20°51	18°18	11°53	8°35	27°54	15°16	20° 6	20°41	21°14	n.a.	n.a.	T 10	
W11	16 38 43	9° 2'42	15°43	25°50	29°43	21°31	18°26	12° 1	8°32	27°56	15°18	20° 5	20°38	21°20	n.a.	n.a.	W11	
T 12	16 42 40	9°59'51	0°II26	25°35	29°25	22°10	18°34	12° 8	8°30	27°57	15°20	20° 3	20°35	21°27	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	16 46 36	10°57'01	15°14	25°15	29° 5	22°50	18°42	12°15	8°28	27°59	15°21	20° 2	20°31	21°34	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	16 50 33	11°54'12	29°59	24°51	28°42	23°29	18°51	12°23	8°25	28° 1	15°23	20° 2	20°28	21°40	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	16 54 30	12°51'23	14°II35	24°22	28°18	24° 9	18°59	12°30	8°23	28° 2	15°25	20°D 1	20°25	21°47	n.a.	n.a.	S 15	
M16	16 58 26	13°48'36	28°56	23°50	27°51	24°48	19° 7	12°37	8°20	28° 4	15°26	20° 1	20°22	21°54	n.a.	n.a.	M16	
T 17	17 2 23	14°45'49	12°II55	23°14	27°22	25°27	19°16	12°44	8°18	28° 6	15°28	20° 2	20°19	22° 1	n.a.	n.a.	T 17	
W18	17 6 19	15°43'03	26°31	22°35	26°52	26° 6	19°25	12°51	8°16	28° 7	15°29	20° 2	20°15	22° 7	n.a.	n.a.	W18	
T 19	17 10 16	16°40'18	9°II44	21°54	26°20	26°46	19°33	12°58	8°13	28° 9	15°31	20° 2	20°12	22°14	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	17 14 12	17°37'34	22°34	21°12	25°47	27°25	19°42	13° 5	8°11	28°11	15°33	20° 3	20° 9	22°21	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	17 18 9	18°34'51	5°II 4	20°28	25°13	28° 4	19°51	13°12	8° 8	28°13	15°34	20° 3	20° 6	22°27	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	17 22 5	19°32'09	17°17	19°44	24°37	28°43	20° 0	13°19	8° 6	28°15	15°36	20° 3	20° 3	22°34	n.a.	n.a.	S 22	
M23	17 26 2	20°29'29	29°19	19° 1	24° 1	29°22	20°10	13°26	8° 4	28°16	15°38	20° 3	20° 0	22°41	n.a.	n.a.	M23	
T 24	17 29 59	21°26'50	11°II13	18°19	23°25	0°II 1	20°19	13°33	8° 1	28°18	15°39	20° 3	19°56	22°48	n.a.	n.a.	T 24	
W25	17 33 55	22°24'12	23° 5	17°39	22°48	0°40	20°28	13°40	7°59	28°20	15°41	20° 3	19°53	22°54	n.a.	n.a.	W25	
T 26	17 37 52	23°21'36	4°II58	17° 2	22°11	1°19	20°38	13°47	7°57	28°22	15°43	20° 3	19°50	23° 1	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	17 41 48	24°19'00	16°55	16°28	21°34	1°58	20°47	13°53	7°55	28°24	15°44	20° 4	19°47	23° 8	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	17 45 45	25°16'27	29° 1	16° 0	20°57	2°37	20°57	14° 0	7°52	28°26	15°46	20° 4	19°44	23°14	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	17 49 41	26°13'54	11°II18	15°35	20°21	3°16	21° 7	14° 6	7°50	28°28	15°47	20° 5	19°40	23°21	n.a.	n.a.	S 29	
M30	17 53 38	27°11'23	23°II48	15°II17	19°II46	3°II55	21°0 7	14°13	7°48	28°30	15°II49	20°R 5	19°II37	23°V28	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 07h13m00s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1033 BCE
geocentric

JULY 1033 BCE (-1032) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	17 57 34	28II 8'53	6☾32	15°R 4	19°R12	4II33	21Ω27	14♁19	7°R46	28☾32	15II51	20°R 4	19II34	23Υ34	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	18 1 31	29° 6'25	19°30	14°D57	18II39	5°12	21°37	14°26	7♁43	28°34	15°52	20II 4	19°31	23°41	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	18 5 28	0☽ 3'57	2Ω43	14II58	18° 8	5°51	21°47	14°32	7°41	28°36	15°54	20° 3	19°28	23°48	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	18 9 24	1° 1'31	16° 9	15° 4	17°38	6°30	21°57	14°39	7°39	28°38	15°55	20° 1	19°25	23°55	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	18 13 21	1°59'06	29°48	15°18	17°10	7° 8	22° 8	14°45	7°37	28°40	15°57	20° 0	19°21	24° 1	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	18 17 17	2°56'41	13♁39	15°39	16°44	7°47	22°18	14°51	7°35	28°42	15°59	19°59	19°18	24° 8	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	18 21 14	3°54'18	27°40	16° 6	16°20	8°25	22°29	14°57	7°33	28°44	16° 0	19°D58	19°15	24°15	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	18 25 10	4°51'56	11♁51	16°41	15°58	9° 4	22°39	15° 3	7°31	28°46	16° 2	19°58	19°12	24°21	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	18 29 7	5°49'35	26° 7	17°23	15°38	9°42	22°50	15° 9	7°29	28°48	16° 3	19°59	19° 9	24°28	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	18 33 4	6°47'16	10♁28	18°11	15°21	10°21	23° 1	15°15	7°27	28°50	16° 5	20° 0	19° 6	24°35	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	18 37 0	7°44'57	24°50	19° 7	15° 5	10°59	23°11	15°21	7°25	28°52	16° 7	20° 1	19° 2	24°41	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	18 40 57	8°42'40	9♁ 9	20° 8	14°53	11°38	23°22	15°27	7°23	28°54	16° 8	20° 2	18°59	24°48	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	18 44 53	9°40'25	23°21	21°16	14°42	12°16	23°33	15°32	7°21	28°56	16°10	20°R 2	18°56	24°55	n.a.	n.a.	S 13	
M14	18 48 50	10°38'11	7☾21	22°30	14°34	12°54	23°44	15°38	7°19	28°59	16°11	20° 1	18°53	25° 2	n.a.	n.a.	M14	
T 15	18 52 46	11°35'58	21° 7	23°50	14°28	13°33	23°55	15°44	7°17	29° 1	16°13	20° 0	18°50	25° 8	n.a.	n.a.	T 15	
W16	18 56 43	12°33'48	4♁34	25°15	14°25	14°11	24° 7	15°49	7°15	29° 3	16°14	19°57	18°46	25°15	n.a.	n.a.	W16	
T 17	19 0 39	13°31'39	17°43	26°45	14°D24	14°49	24°18	15°55	7°13	29° 5	16°16	19°53	18°43	25°22	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	19 4 36	14°29'31	0♁31	28°20	14°25	15°27	24°29	16° 0	7°12	29° 7	16°17	19°50	18°40	25°28	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	19 8 33	15°27'26	13° 2	29°59	14°29	16° 6	24°41	16° 5	7°10	29° 9	16°19	19°46	18°37	25°35	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	19 12 29	16°25'22	25°16	1☾42	14°35	16°44	24°52	16°11	7° 8	29°12	16°20	19°44	18°34	25°42	n.a.	n.a.	S 20	
M21	19 16 26	17°23'21	7°R18	3°27	14°43	17°22	25° 4	16°16	7° 6	29°14	16°22	19°42	18°31	25°48	n.a.	n.a.	M21	
T 22	19 20 22	18°21'21	19°13	5°16	14°54	18° 0	25°15	16°21	7° 5	29°16	16°23	19°D41	18°27	25°55	n.a.	n.a.	T 22	
W23	19 24 19	19°19'24	1♁ 4	7° 7	15° 6	18°38	25°27	16°26	7° 3	29°18	16°24	19°42	18°24	26° 2	n.a.	n.a.	W23	
T 24	19 28 15	20°17'28	12°58	9° 0	15°21	19°16	25°38	16°31	7° 2	29°20	16°26	19°43	18°21	26° 8	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	19 32 12	21°15'35	24°57	10°54	15°37	19°54	25°50	16°36	7° 0	29°23	16°27	19°45	18°18	26°15	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	19 36 8	22°13'44	7II 8	12°50	15°56	20°32	26° 2	16°40	6°59	29°25	16°29	19°47	18°15	26°22	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	19 40 5	23°11'55	19°33	14°46	16°16	21°10	26°14	16°45	6°57	29°27	16°30	19°R47	18°12	26°29	n.a.	n.a.	S 27	
M28	19 44 2	24°10'08	2☾16	16°43	16°38	21°48	26°26	16°50	6°56	29°29	16°31	19°47	18° 8	26°35	n.a.	n.a.	M28	
T 29	19 47 58	25° 8'23	15°18	18°40	17° 2	22°25	26°38	16°54	6°55	29°31	16°33	19°44	18° 5	26°42	n.a.	n.a.	T 29	
W30	19 51 55	26° 6'40	28°39	20°37	17°27	23° 3	26°50	16°59	6°53	29°34	16°34	19°40	18° 2	26°49	n.a.	n.a.	W30	
T 31	19 55 51	27☾ 4'59	12Ω17	22☾33	17II54	23II41	27Ω 2	17♁ 3	6♁52	29☾36	16II35	19II35	17II59	26Υ55	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h12m58s

Julian Calendar 1 July 1033 BCE == Greg. Calendar 21 June 1033 BCE

AUGUST 1033 BCE (-1032) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	19 59 48	28☾ 3'20	26Ω10	24☾30	18II23	24II19	27Ω14	17♁ 7	6°R51	29☾38	16II37	19°R29	17II56	27Υ 2	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	20 3 44	29° 1'42	10♁15	26°25	18°53	24°56	27°26	17°11	6♁50	29°40	16°38	19II23	17°52	27° 9	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	20 7 41	0Ω 0'06	24°26	28°20	19°25	25°34	27°39	17°15	6°48	29°43	16°39	19°17	17°49	27°15	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	20 11 37	0°58'32	8♁40	0Ω14	19°58	26°12	27°51	17°19	6°47	29°45	16°40	19°14	17°46	27°22	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	20 15 34	1°57'00	22°53	2° 8	20°32	26°49	28° 3	17°23	6°46	29°47	16°42	19°12	17°43	27°29	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	20 19 30	2°55'30	7II 4	4° 0	21° 8	27°27	28°16	17°27	6°45	29°49	16°43	19°D11	17°40	27°35	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	20 23 27	3°54'01	21°10	5°51	21°44	28° 4	28°28	17°31	6°44	29°51	16°44	19°12	17°37	27°42	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	20 27 24	4°52'34	5♁10	7°42	22°23	28°42	28°41	17°34	6°43	29°54	16°45	19°14	17°33	27°49	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	20 31 20	5°51'09	19° 3	9°31	23° 2	29°19	28°53	17°38	6°43	29°56	16°46	19°R14	17°30	27°56	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	20 35 17	6°49'45	2☾48	11°20	23°42	29°57	29° 6	17°41	6°42	29°58	16°48	19°13	17°27	28° 2	n.a.	n.a.	S 10	
M11	20 39 13	7°48'24	16°24	13° 7	24°24	0☾34	29°18	17°44	6°41	0Ω 0	16°49	19°10	17°24	28° 9	n.a.	n.a.	M11	
T 12	20 43 10	8°47'05	29°48	14°53	25° 6	1°11	29°31	17°48	6°40	0° 3	16°50	19° 5	17°21	28°16	n.a.	n.a.	T 12	
W13	20 47 6	9°45'47	12♁58	16°38	25°50	1°49	29°43	17°51	6°40	0° 5	16°51	18°58	17°18	28°22	n.a.	n.a.	W13	
T 14	20 51 3	10°44'32	25°54	18°22	26°34	2°26	29°56	17°54	6°39	0° 7	16°52	18°49	17°14	28°29	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	20 54 59	11°43'19	8♁35	20° 6	27°20	3° 3	0♁ 9	17°57	6°38	0° 9	16°53	18°39	17°11	28°36	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	20 58 56	12°42'08	21° 0	21°48	28° 6	3°40	0°22	18° 0	6°38	0°11	16°54	18°30	17° 8	28°42	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	21 2 53	13°41'00	3Υ12	23°29	28°54	4°17	0°34	18° 2	6°37	0°14	16°55	18°22	17° 5	28°49	n.a.	n.a.	S 17	
M18	21 6 49	14°39'53	15°13	25° 9	29°42	4°55	0°47	18° 5	6°37	0°16	16°56	18°15	17° 2	28°56	n.a.	n.a.	M18	
T 19	21 10 46	15°38'50	27° 6	26°48	0☾31	5°32	1° 0	18° 7	6°36	0°18	16°57	18°11	16°58	29° 2	n.a.	n.a.	T 19	
W20	21 14 42	16°37'48	8♁56	28°27	1°21	6° 9	1°13	18°10	6°36	0°20	16°58	18° 9	16°55	29° 9	n.a.	n.a.	W20	
T 21	21 18 39	17°36'49	20°48	0♁ 4	2°11	6°46	1°26	18°12	6°36	0°22	16°59	18°D 9	16°52	29°16	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	21 22 35	18°35'53	2II47	1°41	3° 2	7°23	1°39	18°14	6°36	0°24	17° 0	18° 9	16°49	29°23	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	21 26 32	19°34'59	14°58	3°16	3°54	8° 0	1°51	18°16	6°35	0°26	17° 1	18°R10	16°46	29°29	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	21 30 28	20°34'07	27°26	4°51	4°47	8°37	2° 4	18°18	6°35	0°29	17° 2	18°10	16°43	29°36	n.a.	n.a.	S 24	
M25	21 34 25	21°33'18	10☾15	6°25	5°41	9°13	2°17	18°20	6°35	0°31	17° 2	18° 7	16°39	29°43	n.a.	n.a.	M25	
T 26	21 38 21	22°32'32	23°29	7°58	6°34	9°50	2°30	18°22	6°D35	0°33	17° 3	18° 3	16°36	29°49	n.a.	n.a.	T 26	
W27	21 42 18	23°31'47	7Ω 7	9°30	7°29	10°27	2°43	18°24	6°35	0°35	17° 4	17°55	16°33	29°56	n.a.	n.a.	W27	
T 28	21 46 15	24°31'05	21° 8	11° 2	8°24	11° 4	2°56	18°25	6°35	0°37	17° 5	17°46	16°30	0♁ 3	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	21 50 11	25°30'25	5♁28	12°32	9°20	11°41	3° 9	18°27	6°35	0°39	17° 6	17°35	16°27	0° 9	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	21 54 8	26°29'47	20° 0	14° 2	10°16	12°17	3°23	18°28	6°36	0°41	17° 6	17°25	16°24	0°16	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	21 58 4	27Ω29'11	4♁38	15♁31	11☾13	12☾54	3♁36	18♁29	6♁36	0Ω43	17II 7	17II15	16II20	0♁23	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h12m57s

Julian Calendar

The year -1032 astronomical counting style corresponds to year 1033 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1033 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1033 BCE (-1032) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	22 2 1	28♌28'37	19♌14	16♍59	12♍11	13♍30	3♎49	18♏30	6♏36	0♎45	17♎8	17♎8	16♎17	0♏29	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	22 5 57	29°28'05	3♎43	18°26	13° 8	14° 7	4° 2	18°31	6°36	0°47	17° 8	17♎3	16°14	0°36	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	22 9 54	0♎27'35	18° 0	19°52	14° 7	14°44	4°15	18°32	6°37	0°49	17° 9	17° 1	16°11	0°43	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	22 13 50	1°27'07	2♏3	21°18	15° 6	15°20	4°28	18°33	6°37	0°51	17°10	17°D 0	16° 8	0°49	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	22 17 47	2°26'41	15°52	22°42	16° 5	15°56	4°41	18°33	6°38	0°53	17°10	17°R 0	16° 4	0°56	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	22 21 44	3°26'17	29°28	24° 6	17° 5	16°33	4°54	18°34	6°38	0°55	17°11	17° 0	16° 1	1° 3	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	22 25 40	4°25'54	12♌52	25°28	18° 5	17° 9	5° 7	18°34	6°39	0°57	17°11	16°57	15°58	1°10	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	22 29 37	5°25'34	26° 4	26°50	19° 5	17°46	5°20	18°35	6°39	0°59	17°12	16°53	15°55	1°16	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	22 33 33	6°25'15	9♌5	28°10	20° 6	18°22	5°34	18°35	6°40	1° 1	17°12	16°45	15°52	1°23	n.a.	n.a.	T 9	
W10	22 37 30	7°24'59	21°55	29°29	21° 8	18°58	5°47	18°R35	6°41	1° 3	17°13	16°34	15°49	1°30	n.a.	n.a.	W10	
T 11	22 41 26	8°24'44	4♌34	0♌48	22°10	19°34	6° 0	18°35	6°42	1° 5	17°13	16°21	15°45	1°36	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	22 45 23	9°24'32	17° 2	2° 4	23°12	20°10	6°13	18°35	6°42	1° 7	17°14	16° 7	15°42	1°43	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	22 49 19	10°24'21	29°18	3°20	24°14	20°46	6°26	18°34	6°43	1° 8	17°14	15°53	15°39	1°50	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	22 53 16	11°24'13	11♌24	4°34	25°17	21°22	6°39	18°34	6°44	1°10	17°15	15°41	15°36	1°56	n.a.	n.a.	S 14	
M15	22 57 12	12°24'07	23°21	5°46	26°21	21°58	6°52	18°34	6°45	1°12	17°15	15°30	15°33	2° 3	n.a.	n.a.	M15	
T 16	23 1 9	13°24'03	5♌11	6°57	27°24	22°34	7° 5	18°33	6°46	1°14	17°15	15°23	15°29	2°10	n.a.	n.a.	T 16	
W17	23 5 6	14°24'02	16°59	8° 6	28°28	23°10	7°18	18°32	6°47	1°15	17°15	15°18	15°26	2°16	n.a.	n.a.	W17	
T 18	23 9 2	15°24'03	28°49	9°12	29°32	23°46	7°31	18°31	6°48	1°17	17°16	15°16	15°23	2°23	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	23 12 59	16°24'06	10♌45	10°17	0♌37	24°22	7°45	18°31	6°50	1°19	17°16	15°15	15°20	2°30	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	23 16 55	17°24'11	22°53	11°18	1°42	24°58	7°58	18°29	6°51	1°21	17°16	15°15	15°17	2°36	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	23 20 52	18°24'19	5♌18	12°17	2°47	25°34	8°11	18°28	6°52	1°22	17°16	15°15	15°14	2°43	n.a.	n.a.	S 21	
M22	23 24 48	19°24'29	18° 6	13°13	3°52	26° 9	8°24	18°27	6°54	1°24	17°17	15°12	15°10	2°50	n.a.	n.a.	M22	
T 23	23 28 45	20°24'42	1♌21	14° 5	4°58	26°45	8°37	18°26	6°55	1°26	17°17	15° 7	15° 7	2°56	n.a.	n.a.	T 23	
W24	23 32 41	21°24'56	15° 4	14°54	6° 4	27°20	8°50	18°24	6°56	1°27	17°17	15° 0	15° 4	3° 3	n.a.	n.a.	W24	
T 25	23 36 38	22°25'13	29°16	15°38	7°10	27°56	9° 3	18°23	6°58	1°29	17°17	14°50	15° 1	3°10	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	23 40 35	23°25'31	13♍53	16°17	8°17	28°31	9°16	18°21	6°59	1°30	17°17	14°38	14°58	3°16	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	23 44 31	24°25'52	28°47	16°51	9°24	29° 7	9°29	18°19	7° 1	1°32	17°17	14°26	14°55	3°23	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	23 48 28	25°26'14	13♌49	17°19	10°31	29°42	9°41	18°17	7° 3	1°33	17°R17	14°16	14°51	3°30	n.a.	n.a.	S 28	
M29	23 52 24	26°26'38	28°50	17°40	11°38	0♌17	9°54	18°15	7° 4	1°35	17°17	14° 7	14°48	3°37	n.a.	n.a.	M29	
T 30	23 56 21	27♎27'04	13♎40	17♌54	12♌45	0♌53	10♎7	18♏13	7♏6	1♎36	17♎17	14♎1	14♎45	3♏43	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 07h12m55s

Julian Calendar 1 Sept. 1033 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1033 BCE

OCTOBER 1033 BCE (-1032) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	0 0 17	28♎27'31	28♎14	18°R 0	13♎53	1♏28	10♎20	18°R11	7♏8	1♎38	17°R17	13°R59	14♎42	3♏50	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	0 4 14	29°28'00	12♏28	17♌57	15° 1	2° 3	10°33	18♏8	7°10	1°39	17♎17	13°D58	14°39	3°57	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	0 8 10	0♏28'31	26°20	17°46	16° 9	2°38	10°46	18° 6	7°11	1°40	17°17	13°R58	14°35	4° 3	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	0 12 7	1°29'03	9♌51	17°24	17°17	3°13	10°58	18° 3	7°13	1°42	17°16	13♎58	14°32	4°10	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	0 16 3	2°29'36	23° 4	16°53	18°26	3°48	11°11	18° 1	7°15	1°43	17°16	13°56	14°29	4°17	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	0 20 0	3°30'11	6♌2	16°11	19°34	4°23	11°24	17°58	7°17	1°44	17°16	13°52	14°26	4°23	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	0 23 57	4°30'47	18°46	15°20	20°43	4°58	11°36	17°55	7°19	1°45	17°16	13°45	14°23	4°30	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	0 27 53	5°31'24	1♌18	14°19	21°52	5°33	11°49	17°52	7°21	1°47	17°16	13°35	14°20	4°37	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	0 31 50	6°32'03	13°40	13°10	23° 2	6° 7	12° 1	17°49	7°23	1°48	17°15	13°23	14°16	4°43	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	0 35 46	7°32'44	25°53	11°55	24°11	6°42	12°14	17°46	7°26	1°49	17°15	13°10	14°13	4°50	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	0 39 43	8°33'26	7♌59	10°36	25°21	7°17	12°26	17°43	7°28	1°50	17°15	12°58	14°10	4°57	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	0 43 39	9°34'09	19°57	9°15	26°30	7°51	12°39	17°40	7°30	1°51	17°14	12°46	14° 7	5° 3	n.a.	n.a.	S 12	
M13	0 47 36	10°34'54	1♌50	7°54	27°40	8°25	12°51	17°36	7°32	1°52	17°14	12°37	14° 4	5°10	n.a.	n.a.	M13	
T 14	0 51 32	11°35'41	13°39	6°38	28°50	9° 0	13° 3	17°33	7°35	1°53	17°14	12°30	14° 1	5°17	n.a.	n.a.	T 14	
W15	0 55 29	12°36'29	25°26	5°27	0♎1	9°34	13°16	17°29	7°37	1°54	17°13	12°26	13°57	5°23	n.a.	n.a.	W15	
T 16	0 59 26	13°37'19	7♎15	4°24	1°11	10° 8	13°28	17°25	7°39	1°55	17°13	12°D24	13°54	5°30	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	1 3 22	14°38'10	19°11	3°31	2°22	10°43	13°40	17°22	7°42	1°56	17°12	12°24	13°51	5°37	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	1 7 19	15°39'04	1♌17	2°49	3°32	11°17	13°52	17°18	7°44	1°57	17°12	12°25	13°48	5°43	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	1 11 15	16°39'58	13°39	2°19	4°43	11°51	14° 4	17°14	7°47	1°58	17°11	12°R26	13°45	5°50	n.a.	n.a.	S 19	
M20	1 15 12	17°40'55	26°21	2° 0	5°54	12°25	14°16	17°10	7°49	1°59	17°11	12°25	13°41	5°57	n.a.	n.a.	M20	
T 21	1 19 8	18°41'52	9♌30	1°D52	7° 5	12°59	14°28	17° 6	7°52	2° 0	17°10	12°23	13°38	6° 3	n.a.	n.a.	T 21	
W22	1 23 5	19°42'52	23° 7	1°56	8°16	13°32	14°40	17° 2	7°55	2° 0	17° 9	12°19	13°35	6°10	n.a.	n.a.	W22	
T 23	1 27 1	20°43'52	7♎14	2°10	9°28	14° 6	14°52	16°58	7°57	2° 1	17° 9	12°12	13°32	6°17	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	1 30 58	21°44'54	21°50	2°33	10°39	14°40	15° 4	16°54	8° 0	2° 2	17° 8	12° 4	13°29	6°23	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	1 34 55	22°45'58	6♌48	3° 4	11°51	15°13	15°16	16°49	8° 3	2° 3	17° 7	11°56	13°26	6°30	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	1 38 51	23°47'02	22° 1	3°44	13° 3	15°47	15°27	16°45	8° 5	2° 3	17° 7	11°49	13°22	6°37	n.a.	n.a.	S 26	
M27	1 42 48	24°48'08	7♎17	4°30	14°14	16°20	15°39	16°41	8° 8	2° 4	17° 6	11°43	13°19	6°43	n.a.	n.a.	M27	
T 28	1 46 44	25°49'14	22°27	5°22	15°26	16°54	15°50	16°36	8°11	2° 4	17° 5	11°39	13°16	6°50	n.a.	n.a.	T 28	
W29	1 50 41	26°50'22	7♏20	6°19	16°38	17°27	16° 2	16°32	8°14	2° 5	17° 5	11°D38	13°13	6°57	n.a.	n.a.	W29	
T 30	1 54 37	27°51'30	21°51	7°20	17°50	18° 0	16°13	16°27	8°17	2° 5	17° 4	11°38	13°10	7° 3	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	1 58 34	28♌52'39	5♌56	8♌26	19♎3	18♏33	16♎25	16♏22	8♏20	2♎6	17♎3	11♎39	13♎6	7♏10	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 07h12m54s

Julian Calendar

The year -1032 astronomical counting style corresponds to year 1033 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1033 BCE
geocentric

NOVEMBER 1033 BCE (-1032) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	2 2 30	29♄53'48	19♃36	9♂35	20♍15	19♏6	16♎36	16°R18	8♂23	2♁6	17°R 2	11♐40	13♑3	7♄17	n.a.	S 1								
S 2	2 6 27	0♏54'58	2♁51	10°47	21°27	19°39	16°47	16♃13	8°26	2° 7	17♐1	11°R41	13° 0	7°24	n.a.	S 2								
M 3	2 10 24	1°56'09	15°45	12° 2	22°40	20°11	16°58	16° 8	8°29	2° 7	17° 1	11°40	12°57	7°30	n.a.	M 3								
T 4	2 14 20	2°57'20	28°22	13°19	23°52	20°44	17° 9	16° 3	8°32	2° 8	17° 0	11°37	12°54	7°37	n.a.	T 4								
W 5	2 18 17	3°58'31	10♁43	14°38	25° 5	21°17	17°20	15°59	8°35	2° 8	16°59	11°32	12°51	7°44	n.a.	W 5								
T 6	2 22 13	4°59'43	22°54	15°59	26°18	21°49	17°31	15°54	8°38	2° 8	16°58	11°26	12°47	7°50	n.a.	T 6								
F 7	2 26 10	6° 0'55	4♁56	17°21	27°30	22°21	17°41	15°49	8°41	2° 8	16°57	11°19	12°44	7°57	n.a.	F 7								
S 8	2 30 6	7° 2'07	16°53	18°44	28°43	22°54	17°52	15°44	8°44	2° 9	16°56	11°12	12°41	8° 4	n.a.	S 8								
S 9	2 34 3	8° 3'21	28°45	20° 8	29°56	23°26	18° 3	15°39	8°47	2° 9	16°55	11° 6	12°38	8°10	n.a.	S 9								
M10	2 37 59	9° 4'34	10♃34	21°34	1♁9	23°58	18°13	15°34	8°51	2° 9	16°54	11° 1	12°35	8°17	n.a.	M10								
T11	2 41 56	10° 5'48	22°23	23° 0	2°22	24°30	18°24	15°29	8°54	2° 9	16°53	10°58	12°32	8°24	n.a.	T11								
W12	2 45 53	11° 7'03	4♐14	24°27	3°35	25° 1	18°34	15°24	8°57	2° 9	16°52	10°56	12°28	8°30	n.a.	W12								
T13	2 49 49	12° 8'18	16° 8	25°54	4°48	25°33	18°44	15°19	9° 0	2°R 9	16°51	10°D56	12°25	8°37	n.a.	T13								
F14	2 53 46	13° 9'34	28° 9	27°23	6° 2	26° 5	18°54	15°14	9° 4	2° 9	16°50	10°57	12°22	8°44	n.a.	F14								
S15	2 57 42	14°10'50	10♄19	28°51	7°15	26°36	19° 4	15° 9	9° 7	2° 9	16°49	10°59	12°19	8°50	n.a.	S15								
S16	3 1 39	15°12'07	22°43	0♏21	8°28	27° 7	19°14	15° 4	9°10	2° 9	16°48	11° 1	12°16	8°57	n.a.	S16								
M17	3 5 35	16°13'24	5♁24	1°50	9°42	27°39	19°24	14°59	9°13	2° 9	16°47	11° 2	12°12	9° 4	n.a.	M17								
T18	3 9 32	17°14'42	18°27	3°20	10°55	28°10	19°34	14°54	9°17	2° 9	16°45	11°R 3	12° 9	9°10	n.a.	T18								
W19	3 13 29	18°16'00	1♎55	4°51	12° 9	28°41	19°43	14°49	9°20	2° 9	16°44	11° 2	12° 6	9°17	n.a.	W19								
T20	3 17 25	19°17'18	15°49	6°21	13°23	29°11	19°53	14°44	9°24	2° 8	16°43	11° 0	12° 3	9°24	n.a.	T20								
F21	3 21 22	20°18'37	0♁10	7°52	14°36	29°42	20° 2	14°39	9°27	2° 8	16°42	10°58	12° 0	9°30	n.a.	F21								
S22	3 25 18	21°19'56	14°54	9°24	15°50	0♎13	20°11	14°34	9°30	2° 8	16°41	10°55	11°57	9°37	n.a.	S22								
S23	3 29 15	22°21'16	29°57	10°56	17° 4	0°43	20°21	14°29	9°34	2° 7	16°40	10°52	11°53	9°44	n.a.	S23								
M24	3 33 11	23°22'35	15♏9	12°28	18°17	1°13	20°30	14°24	9°37	2° 7	16°39	10°50	11°50	9°50	n.a.	M24								
T25	3 37 8	24°23'54	0♁22	14° 0	19°31	1°43	20°39	14°19	9°41	2° 7	16°37	10°49	11°47	9°57	n.a.	T25								
W26	3 41 4	25°25'14	15°24	15°33	20°45	2°13	20°47	14°15	9°44	2° 6	16°36	10°D49	11°44	10° 4	n.a.	W26								
T27	3 45 1	26°26'33	0♃8	17° 6	21°59	2°43	20°56	14°10	9°48	2° 6	16°35	10°50	11°41	10°10	n.a.	T27								
F28	3 48 58	27°27'52	14°28	18°39	23°13	3°13	21° 5	14° 5	9°51	2° 5	16°34	10°51	11°38	10°17	n.a.	F28								
S29	3 52 54	28°29'10	28°21	20°13	24°27	3°42	21°13	14° 0	9°55	2° 5	16°32	10°52	11°34	10°24	n.a.	S29								
S30	3 56 51	29♏30'27	11♁46	21♏47	25♁41	4♎11	21♎21	13♄55	9♁58	2♁4	16♐31	10♑53	11♒31	10♃30	n.a.	S30								

Delta T = 07h12m52s

Julian Calendar 1 Nov. 1033 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1033 BCE

DECEMBER 1033 BCE (-1032) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	4 0 47	0♁31'44	24♁47	23♏22	26♁55	4♎41	21♎30	13°R51	10♁2	2°R 4	16°R30	10°R53	11♐28	10♃37	n.a.	M 1								
T 2	4 4 44	1°33'00	7♁25	24°57	28° 9	5° 9	21°38	13♄46	10° 5	2♁3	16♐29	10♑53	11°25	10°44	n.a.	T 2								
W 3	4 8 40	2°34'16	19°45	26°32	29°23	5°38	21°46	13°42	10° 9	2° 3	16°27	10°53	11°22	10°50	n.a.	W 3								
T 4	4 12 37	3°35'31	1♁51	28° 8	0♏37	6° 7	21°53	13°37	10°12	2° 2	16°26	10°52	11°18	10°57	n.a.	T 4								
F 5	4 16 34	4°36'45	13°48	29°44	1°51	6°35	22° 1	13°32	10°16	2° 1	16°25	10°51	11°15	11° 4	n.a.	F 5								
S 6	4 20 30	5°37'58	25°39	1♁20	3° 5	7° 4	22° 9	13°28	10°19	2° 0	16°23	10°50	11°12	11°10	n.a.	S 6								
S 7	4 24 27	6°39'10	7♄28	2°57	4°19	7°32	22°16	13°24	10°23	2° 0	16°22	10°50	11° 9	11°17	n.a.	S 7								
M 8	4 28 23	7°40'22	19°17	4°35	5°33	7°59	22°23	13°19	10°27	1°59	16°21	10°49	11° 6	11°24	n.a.	M 8								
T 9	4 32 20	8°41'33	1♐9	6°13	6°47	8°27	22°30	13°15	10°30	1°58	16°20	10°49	11° 3	11°30	n.a.	T 9								
W10	4 36 16	9°42'44	13° 6	7°52	8° 1	8°55	22°37	13°11	10°34	1°57	16°18	10°D49	10°59	11°37	n.a.	W10								
T11	4 40 13	10°43'53	25°10	9°31	9°16	9°22	22°44	13° 7	10°37	1°56	16°17	10°R49	10°56	11°44	n.a.	T11								
F12	4 44 9	11°45'03	7♄23	11°10	10°30	9°49	22°51	13° 3	10°41	1°55	16°16	10°49	10°53	11°50	n.a.	F12								
S13	4 48 6	12°46'11	19°46	12°51	11°44	10°16	22°57	12°59	10°44	1°55	16°14	10°49	10°50	11°57	n.a.	S13								
S14	4 52 3	13°47'19	2♁22	14°31	12°58	10°42	23° 4	12°55	10°48	1°54	16°13	10°49	10°47	12° 4	n.a.	S14								
M15	4 55 59	14°48'26	15°12	16°13	14°12	11° 9	23°10	12°51	10°51	1°53	16°12	10°48	10°44	12°10	n.a.	M15								
T16	4 59 56	15°49'32	28°19	17°54	15°27	11°35	23°16	12°47	10°55	1°52	16°10	10°48	10°40	12°17	n.a.	T16								
W17	5 3 52	16°50'37	11♎44	19°37	16°41	12° 1	23°22	12°43	10°59	1°50	16° 9	10°D47	10°37	12°24	n.a.	W17								
T18	5 7 49	17°51'42	25°28	21°20	17°55	12°27	23°28	12°40	11° 2	1°49	16° 8	10°47	10°34	12°30	n.a.	T18								
F19	5 11 45	18°52'46	9♁32	23° 3	19°10	12°52	23°33	12°36	11° 6	1°48	16° 6	10°48	10°31	12°37	n.a.	F19								
S20	5 15 42	19°53'50	23°56	24°47	20°24	13°17	23°39	12°33	11° 9	1°47	16° 5	10°49	10°28	12°44	n.a.	S20								
S21	5 19 39	20°54'52	8♏36	26°32	21°38	13°42	23°44	12°29	11°13	1°46	16° 4	10°49	10°24	12°50	n.a.	S21								
M22	5 23 35	21°55'54	23°27	28°17	22°53	14° 7	23°49	12°26	11°16	1°45	16° 2	10°50	10°21	12°57	n.a.	M22								
T23	5 27 32	22°56'55	8♁22	0♃2	24° 7	14°31	23°54	12°23	11°20	1°44	16° 1	10°R51	10°18	13° 4	n.a.	T23								
W24	5 31 28	23°57'54	23°14	1°48	25°21	14°55	23°59	12°20	11°23	1°42	16° 0	10°50	10°15	13°10	n.a.	W24								
T25	5 35 25	24°58'53	7♄55	3°34	26°36	15°19	24° 4	12°17	11°27	1°41	15°58	10°49	10°12	13°17	n.a.	T25								
F26	5 39 21	25°59'50	22°18	5°20	27°50	15°43	24° 8	12°14	11°30	1°40	15°57	10°48	10° 9	13°24	n.a.	F26								
S27	5 43 18	27° 0'45	6♁18	7° 6	29° 4	16° 6	24°13	12°11	11°34	1°39	15°56	10°45	10° 5	13°30	n.a.	S27								
S28	5 47 14	28° 1'39	19°52	8°52	0♁19	16°29	24°17	12° 8	11°37	1°37	15°54	10°43	10° 2	13°37	n.a.	S28								
M29	5 51 11	29° 2'32	3♁1	10°37	1°33	16°52	24°21	12° 6	11°41	1°36	15°53	10°41	9°59	13°44	n.a.	M29								
T30	5 55 8	0♃3'22	15°45	12°23	2°47	17°14	24°24	12° 3	11°44	1°35	15°52	10°39	9°56	13°50	n.a.	T30								
W31	5 59 4	1♃4'11	28♁9	14♃7	4♁2	17♎36	24♎28	12♄1	11♁47	1♁33	15♐51	10°D39	9♑53	13♄57	n.a.	W31								

Delta T = 07h12m51s

Julian Calendar

The year -1032 astronomical counting style corresponds to year 1033 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1032 BCE
geocentric

JANUARY 1032 BCE (-1031) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	6 3 1	23°45'9"	10°16'16"	15°50'50"	5°16'16"	17°58'58"	24°31'31"	11°R59	11°51'51"	1°R32	15°R49	10°II39	9°II50	14°8'4"	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	6 6 57	3°54'4"	22°13'13"	17°31'31"	6°30'30"	18°19'19"	24°35'35"	11°56'56"	11°54'54"	1°R31	15°II48	10°40'40"	9°46'46"	14°10'10"	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	6 10 54	4°6'28"	4°8'2"	19°11'11"	7°45'45"	18°40'40"	24°38'38"	11°54'54"	11°58'58"	1°29'29"	15°47'47"	10°42'42"	9°43'43"	14°17'17"	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	6 14 50	5°7'10"	15°50'50"	20°49'49"	8°59'59"	19°1'1'	24°41'41"	11°52'52"	12°1'1'	1°28'28"	15°46'46"	10°43'43"	9°40'40"	14°23'23"	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	6 18 47	6°7'50"	22°23'23"	10°13'13"	10°13'13"	19°21'21"	24°43'43"	11°50'50"	12°4'4"	1°26'26"	15°44'44"	10°45'45"	9°37'37"	14°30'30"	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	6 22 43	7°8'28"	9°II36	23°55'55"	11°28'28"	19°41'41"	24°46'46"	11°49'49"	12°8'8"	1°25'25"	15°43'43"	10°R46	9°34'34"	14°37'37"	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	6 26 40	8°9'05"	21°42'42"	25°22'22"	12°42'42"	20°1'1'	24°48'48"	11°47'47"	12°11'11"	1°23'23"	15°42'42"	10°45'45"	9°30'30"	14°43'43"	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	6 30 37	9°9'40"	3°35'8"	26°45'45"	13°56'56"	20°20'20"	24°50'50"	11°45'45"	12°14'14"	1°22'22"	15°41'41"	10°43'43"	9°27'27"	14°50'50"	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	6 34 33	10°10'13"	16°28'28"	28°2'2"	15°11'11"	20°39'39"	24°52'52"	11°44'44"	12°17'17"	1°20'20"	15°39'39"	10°40'40"	9°24'24"	14°57'57"	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	6 38 30	11°10'45"	29°11'11"	29°14'14"	16°25'25"	20°57'57"	24°54'54"	11°43'43"	12°21'21"	1°19'19"	15°38'38"	10°35'35"	9°21'21"	15°3'3"	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	6 42 26	12°11'15"	12°II7	0°31'19"	17°39'39"	21°15'15"	24°56'56"	11°41'41"	12°24'24"	1°17'17"	15°37'37"	10°30'30"	9°18'18"	15°10'10"	n.a.	n.a.	S 11	
M 12	6 46 23	13°11'43"	25°17'17"	1°16'16"	18°54'54"	21°33'33"	24°57'57"	11°40'40"	12°27'27"	1°16'16"	15°36'36"	10°24'24"	9°15'15"	15°17'17"	n.a.	n.a.	M 12	
T 13	6 50 19	14°12'10"	8°II40	2°6'6"	20°8'8"	21°50'50"	24°59'59"	11°39'39"	12°30'30"	1°14'14"	15°35'35"	10°19'19"	9°11'11"	15°23'23"	n.a.	n.a.	T 13	
W 14	6 54 16	15°12'35"	22°14'14"	2°47'47"	21°22'22"	22°6'6"	25°0'0"	11°38'38"	12°33'33"	1°12'12"	15°34'34"	10°16'16"	9°8'8"	15°30'30"	n.a.	n.a.	W 14	
T 15	6 58 13	16°12'59"	6°II1	3°18'18"	22°37'37"	22°23'23"	25°0'0"	11°38'38"	12°36'36"	1°11'11"	15°33'33"	10°14'14"	9°5'5"	15°37'37"	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	7 2 9	17°13'21"	19°59'59"	3°41'41"	23°51'51"	22°39'39"	25°1'1'	11°37'37"	12°40'40"	1°9'9"	15°31'31"	10°D13	9°2'2"	15°43'43"	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	7 6 6	18°13'41"	4°II7	3°53'53"	25°5'5"	22°54'54"	25°2'2"	11°36'36"	12°43'43"	1°8'8"	15°30'30"	10°14'14"	8°59'59"	15°50'50"	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	7 10 2	19°14'00"	18°25'25"	3°R55	26°19'19"	23°9'9"	25°2'2"	11°36'36"	12°46'46"	1°6'6"	15°29'29"	10°15'15"	8°56'56"	15°57'57"	n.a.	n.a.	S 18	
M 19	7 13 59	20°14'17"	2°R50	3°48'48"	27°34'34"	23°23'23"	25°R2	11°36'36"	12°49'49"	1°4'4"	15°28'28"	10°R17	8°52'52"	16°3'3"	n.a.	n.a.	M 19	
T 20	7 17 55	21°14'33"	17°18'18"	3°31'31"	28°48'48"	23°37'37"	25°2'2"	11°35'35"	12°52'52"	1°3'3"	15°27'27"	10°17'17"	8°49'49"	16°10'10"	n.a.	n.a.	T 20	
W 21	7 21 52	22°14'47"	1°R46	3°5'5"	0°R2	23°51'51"	25°2'2"	11°D35	12°55'55"	1°1'1"	15°26'26"	10°15'15"	8°46'46"	16°17'17"	n.a.	n.a.	W 21	
T 22	7 25 48	23°14'59"	16°7'7"	2°30'30"	1°17'17"	24°3'3"	25°1'1'	11°35'35"	12°58'58"	1°0'0"	15°25'25"	10°11'11"	8°43'43"	16°23'23"	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	7 29 45	24°15'10"	0°31'16"	1°48'48"	2°31'31"	24°16'16"	25°1'1'	11°35'35"	13°0'0"	0°58'58"	15°24'24"	10°5'5"	8°40'40"	16°30'30"	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	7 33 42	25°15'18"	14°9'9"	0°59'59"	3°45'45"	24°27'27"	25°0'0"	11°36'36"	13°3'3"	0°56'56"	15°23'23"	9°57'57"	8°36'36"	16°37'37"	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	7 37 38	26°15'24"	27°41'41"	0°5'5"	4°59'59"	24°39'39"	24°59'59"	11°36'36"	13°6'6"	0°55'55"	15°22'22"	9°49'49"	8°33'33"	16°43'43"	n.a.	n.a.	S 25	
M 26	7 41 35	27°15'28"	10°R50	29°3'7"	6°14'14"	24°49'49"	24°57'57"	11°36'36"	13°9'9"	0°53'53"	15°21'21"	9°41'41"	8°30'30"	16°50'50"	n.a.	n.a.	M 26	
T 27	7 45 31	28°15'29"	23°37'37"	28°6'6"	7°28'28"	24°59'59"	24°56'56"	11°37'37"	13°12'12"	0°51'51"	15°20'20"	9°35'35"	8°27'27"	16°57'57"	n.a.	n.a.	T 27	
W 28	7 49 28	29°15'28"	6°R4	27°5'5"	8°42'42"	25°9'9"	24°54'54"	11°38'38"	13°14'14"	0°50'50"	15°19'19"	9°30'30"	8°24'24"	17°3'3"	n.a.	n.a.	W 28	
T 29	7 53 24	0°15'25"	18°14'14"	26°4'4"	9°56'56"	25°18'18"	24°53'53"	11°39'39"	13°17'17"	0°48'48"	15°18'18"	9°27'27"	8°21'21"	17°10'10"	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	7 57 21	1°15'19"	0°II11	25°5'5"	11°11'11"	25°26'26"	24°51'51"	11°39'39"	13°20'20"	0°46'46"	15°18'18"	9°D26	8°17'17"	17°17'17"	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	8 1 17	2°15'12"	12°R1	24°3'9"	12°R25	25°34'34"	24°II49	11°R41	13°R22	0°R45	15°II17	9°II26	8°II14	17°R23	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h12m49s Julian Calendar 1 Jan. 1032 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1033 BCE

FEBRUARY 1032 BCE (-1031) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	8 5 14	3°15'01"	23°R49	23°R16	13°R39	25°II41	24°R46	11°R42	13°R25	0°R43	15°R16	9°II28	8°II11	17°R30	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	8 9 10	4°14'49"	5°II41	22°R29	14°53'53"	25°47'47"	24°II44	11°43'43"	13°28'28"	0°R41	15°II15	9°R28	8°8'8"	17°37'37"	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	8 13 7	5°14'34"	17°41'41"	21°47'47"	16°7'7"	25°53'53"	24°41'41"	11°44'44"	13°30'30"	0°40'40"	15°14'14"	9°R28	8°5'5"	17°43'43"	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	8 17 4	6°14'17"	29°53'53"	21°10'10"	17°22'22"	25°58'58"	24°38'38"	11°46'46"	13°33'33"	0°38'38"	15°14'14"	9°26'26"	8°2'2"	17°50'50"	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	8 21 0	7°13'58"	12°R20	20°40'40"	18°36'36"	26°2'2"	24°35'35"	11°47'47"	13°35'35"	0°36'36"	15°13'13"	9°21'21"	7°58'58"	17°57'57"	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	8 24 57	8°13'36"	25°5'5"	20°17'17"	19°50'50"	26°6'6"	24°32'32"	11°49'49"	13°38'38"	0°35'35"	15°12'12"	9°14'14"	7°55'55"	18°3'3"	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	8 28 53	9°13'12"	8°R9	20°0'0"	21°4'4"	26°9'9"	24°28'28"	11°51'51"	13°40'40"	0°33'33"	15°11'11"	9°5'5"	7°52'52"	18°10'10"	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	8 32 50	10°12'46"	21°29'29"	19°49'49"	22°18'18"	26°11'11"	24°25'25"	11°53'53"	13°42'42"	0°31'31"	15°11'11"	8°55'55"	7°49'49"	18°17'17"	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	8 36 46	11°12'18"	5°II5	19°D44	23°32'32"	26°13'13"	24°21'21"	11°55'55"	13°45'45"	0°30'30"	15°10'10"	8°44'44"	7°46'46"	18°23'23"	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	8 40 43	12°11'47"	18°52'52"	19°46'46"	24°46'46"	26°14'14"	24°17'17"	11°57'57"	13°47'47"	0°28'28"	15°9'9"	8°34'34"	7°42'42"	18°30'30"	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	8 44 39	13°11'15"	2°R49	19°53'53"	26°1'1'	26°R14	24°13'13"	11°59'59"	13°49'49"	0°26'26"	15°9'9"	8°26'26"	7°39'39"	18°36'36"	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	8 48 36	14°10'41"	16°50'50"	20°5'5"	27°15'15"	26°14'14"	24°9'9"	12°2'2"	13°51'51"	0°25'25"	15°8'8"	8°21'21"	7°36'36"	18°43'43"	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	8 52 33	15°10'04"	0°II55	20°23'23"	28°29'29"	26°12'12"	24°4'4"	12°4'4"	13°53'53"	0°23'23"	15°8'8"	8°18'18"	7°33'33"	18°50'50"	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	8 56 29	16°9'26"	15°2'2"	20°47'47"	29°43'43"	26°10'10"	24°0'0"	12°7'7"	13°56'56"	0°22'22"	15°7'7"	8°D17	7°30'30"	18°56'56"	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	9 0 26	17°8'47"	29°9'9"	21°14'14"	0°35'57"	26°8'8"	23°55'55"	12°9'9"	13°58'58"	0°20'20"	15°6'6"	8°17'17"	7°27'27"	19°3'3"	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	9 4 22	18°8'05"	13°R15	21°46'46"	2°11'11"	26°4'4"	23°50'50"	12°12'12"	14°0'0"	0°18'18"	15°6'6"	8°R18	7°23'23"	19°10'10"	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	9 8 19	19°7'21"	27°19'19"	22°23'23"	3°25'25"	26°0'0"	23°45'45"	12°15'15"	14°2'2"	0°17'17"	15°6'6"	8°16'16"	7°20'20"	19°16'16"	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	9 12 15	20°6'36"	11°R20	23°3'3"	4°39'39"	25°55'55"	23°40'40"	12°18'18"	14°4'4"	0°15'15"	15°5'5"	8°13'13"	7°17'17"	19°23'23"	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	9 16 12	21°5'48"	25°14'14"	23°47'47"	5°53'53"	25°49'49"	23°35'35"	12°21'21"	14°5'5"	0°14'14"	15°5'5"	8°6'6"	7°14'14"	19°30'30"	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	9 20 8	22°4'59"	9°31'31"	24°35'35"	7°8'8"	25°42'42"	23°29'29"	12°24'24"	14°7'7"	0°12'12"	15°4'4"	7°57'57"	7°11'11"	19°36'36"	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	9 24 5	23°4'07"	22°32'32"	25°26'26"	8°22'22"	25°34'34"	23°24'24"	12°27'27"	14°9'9"	0°11'11"	15°4'4"	7°45'45"	7°8'8"	19°43'43"	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	9 28 2	24°3'13"	5°R50	26°20'20"	9°36'36"	25°26'26"	23°18'18"	12°31'31"	14°11'11"	0°9'9"	15°3'3"	7°33'33"	7°4'4"	19°50'50"	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	9 31 58	25°2'17"	18°49'49"	27°17'17"	10°50'50"	25°17'17"	23°12'12"	12°34'34"	14°13'13"	0°8'8"	15°3'3"	7°20'20"	7°1'1"	19°56'56"	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	9 35 55	26°1'18"	1°R31	28°17'17"	12°4'4"	25°7'7"	23°6'6"	12°38'38"	14°14'14"	0°6'6"	15°3'3"	7°9'9"	6°58'58"	20°3'3"	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	9 39 51	27°0'17"	13°55'55"	29°20'20"	13°18'18"	24°57'57"	23°0'0"	12°41'41"	14°16'16"	0°5'5"	15°3'3"	7°0'0"	6°55'55"	20°10'10"	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	9 43 48	27°59'14"	26°3'3"	0°35'25"	14°32'32"	24°46'46"	22°54'54"	12°45'45"	14°17'17"	0°3'3"	15°2'2"	6°54'54"	6°52'52"	20°16'16"	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	9 47 44	28°58'09"	8°R0	1°33'33"	15°46'46"	24°34'34"	22°47'47"											

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1032 BCE
geocentric

MARCH 1032 BCE (-1031) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	9 55 37	0♄55'50	1♂39	3♄55	18♄14	24°R 7	22°R34	12♄57	14♄22	29°R59	15°R 2	6°R48	6♂42	20♄36	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	9 59 34	1°54'38	13°30	5° 9	19°28	23♄53	22♄28	13° 1	14°23	29♄58	15♂ 1	6♂48	6°39	20°43	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	10 3 30	2°53'23	25°31	6°25	20°42	23°38	22°21	13° 5	14°25	29°56	15° 1	6°47	6°36	20°50	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	10 7 27	3°52'05	7♄46	7°44	21°56	23°23	22°14	13°10	14°26	29°55	15° 1	6°45	6°33	20°56	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	10 11 24	4°50'45	20°20	9° 4	23°10	23° 7	22° 7	13°14	14°27	29°54	15° 1	6°39	6°29	21° 3	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	10 15 20	5°49'23	3♂15	10°26	24°24	22°50	22° 0	13°19	14°28	29°53	15° 1	6°31	6°26	21° 9	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	10 19 17	6°47'59	16°33	11°50	25°38	22°33	21°53	13°23	14°29	29°51	15° 1	6°21	6°23	21°16	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	10 23 13	7°46'33	0♄14	13°16	26°52	22°15	21°46	13°28	14°31	29°50	15°D 1	6° 9	6°20	21°23	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	10 27 10	8°45'04	14°13	14°44	28° 5	21°57	21°39	13°33	14°32	29°49	15° 1	5°57	6°17	21°29	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	10 31 6	9°43'33	28°27	16°13	29°19	21°38	21°31	13°37	14°33	29°48	15° 1	5°46	6°13	21°36	n.a.	n.a.	T 10	
W11	10 35 3	10°42'00	12♂50	17°45	0♄33	21°18	21°24	13°42	14°34	29°46	15° 1	5°36	6°10	21°43	n.a.	n.a.	W11	
T 12	10 38 59	11°40'26	27°16	19°18	1°47	20°58	21°17	13°47	14°34	29°45	15° 1	5°30	6° 7	21°49	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	10 42 56	12°38'50	11♂40	20°52	3° 1	20°38	21° 9	13°52	14°35	29°44	15° 1	5°26	6° 4	21°56	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	10 46 52	13°37'12	25°57	22°29	4°15	20°18	21° 2	13°57	14°36	29°43	15° 1	5°25	6° 1	22° 3	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	10 50 49	14°35'32	10♄ 7	24° 7	5°29	19°57	20°54	14° 3	14°37	29°42	15° 2	5°24	5°58	22° 9	n.a.	n.a.	S 15	
M16	10 54 46	15°33'51	24° 7	25°47	6°43	19°35	20°46	14° 8	14°38	29°41	15° 2	5°24	5°54	22°16	n.a.	n.a.	M16	
T 17	10 58 42	16°32'08	7♄58	27°28	7°57	19°14	20°39	14°13	14°38	29°40	15° 2	5°23	5°51	22°23	n.a.	n.a.	T 17	
W18	11 2 39	17°30'24	21°39	29°11	9°10	18°52	20°31	14°19	14°39	29°39	15° 2	5°19	5°48	22°29	n.a.	n.a.	W18	
T 19	11 6 35	18°28'38	5♄10	0♄56	10°24	18°30	20°24	14°24	14°39	29°38	15° 3	5°13	5°45	22°36	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	11 10 32	19°26'50	18°31	2°43	11°38	18° 8	20°16	14°30	14°40	29°37	15° 3	5° 4	5°42	22°43	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	11 14 28	20°25'00	1♄40	4°31	12°52	17°46	20° 8	14°35	14°40	29°36	15° 3	4°53	5°39	22°49	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	11 18 25	21°23'09	14°37	6°21	14° 6	17°24	20° 1	14°41	14°41	29°35	15° 4	4°40	5°35	22°56	n.a.	n.a.	S 22	
M23	11 22 21	22°21'16	27°19	8°13	15°20	17° 2	19°53	14°47	14°41	29°34	15° 4	4°28	5°32	23° 3	n.a.	n.a.	M23	
T 24	11 26 18	23°19'20	9♄48	10° 6	16°34	16°40	19°45	14°53	14°41	29°33	15° 4	4°17	5°29	23° 9	n.a.	n.a.	T 24	
W25	11 30 14	24°17'23	22° 3	12° 2	17°47	16°18	19°38	14°59	14°42	29°33	15° 5	4° 8	5°26	23°16	n.a.	n.a.	W25	
T 26	11 34 11	25°15'25	4♄ 7	13°58	19° 1	15°56	19°30	15° 5	14°42	29°32	15° 5	4° 1	5°23	23°22	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	11 38 8	26°13'24	16° 1	15°57	20°15	15°35	19°22	15°11	14°42	29°31	15° 6	3°57	5°19	23°29	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	11 42 4	27°11'21	27°49	17°57	21°29	15°13	19°15	15°17	14°42	29°30	15° 6	3°56	5°16	23°36	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	11 46 1	28° 9'17	9♂37	19°59	22°43	14°52	19° 7	15°23	14°R42	29°30	15° 7	3°D56	5°13	23°42	n.a.	n.a.	S 29	
M30	11 49 57	29° 7'10	21°28	22° 2	23°56	14°32	19° 0	15°29	14°42	29°29	15° 7	3°56	5°10	23°49	n.a.	n.a.	M30	
T 31	11 53 54	0♄5'02	3♄28	24♄ 7	25♄10	14♄11	18♄52	15♄35	14♄42	29♄28	15♂ 8	3°R56	5♂ 7	23♄56	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h12m46s

Julian Calendar 1 March 1032 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1032 BCE

APRIL 1032 BCE (-1031) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	11 57 50	1♄2'51	15♄43	26♄13	26♄24	13°R52	18°R45	15♄42	14°R42	29°R28	15♂ 8	3°R55	5♂ 4	24♄ 2	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	12 1 47	2° 0'39	28°17	28°21	27°38	13♄32	18♄38	15°48	14°42	29♄27	15° 9	3♂52	5° 0	24° 9	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	12 5 43	2°58'25	11♂15	0♄29	28°52	13°13	18°31	15°55	14°42	29°26	15°10	3°47	4°57	24°16	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	12 9 40	3°56'09	24°39	2°38	0♄5	12°55	18°23	16° 1	14°41	29°26	15°10	3°40	4°54	24°22	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	12 13 37	4°53'51	8♄29	4°48	1°19	12°37	18°16	16° 8	14°41	29°25	15°11	3°31	4°51	24°29	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	12 17 33	5°51'32	22°44	6°59	2°33	12°20	18° 9	16°14	14°41	29°25	15°12	3°22	4°48	24°36	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	12 21 30	6°49'11	7♄17	9° 9	3°46	12° 3	18° 2	16°21	14°40	29°25	15°12	3°13	4°44	24°42	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	12 25 26	7°46'48	22° 3	11°20	5° 0	11°48	17°55	16°28	14°40	29°24	15°13	3° 6	4°41	24°49	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	12 29 23	8°44'25	6♂53	13°30	6°14	11°32	17°49	16°34	14°39	29°24	15°14	3° 1	4°38	24°56	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	12 33 19	9°42'00	21°40	15°40	7°28	11°18	17°42	16°41	14°39	29°23	15°15	2°59	4°35	25° 2	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	12 37 16	10°39'34	6♄17	17°49	8°41	11° 4	17°35	16°48	14°38	29°23	15°15	2°D59	4°32	25° 9	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	12 41 12	11°37'06	20°40	19°56	9°55	10°51	17°29	16°55	14°38	29°23	15°16	2°59	4°29	25°15	n.a.	n.a.	S 12	
M13	12 45 9	12°34'38	4♄46	22° 2	11° 9	10°38	17°23	17° 2	14°37	29°23	15°17	3° 0	4°25	25°22	n.a.	n.a.	M13	
T 14	12 49 6	13°32'09	18°36	24° 7	12°22	10°26	17°16	17° 9	14°36	29°22	15°18	3°R 0	4°22	25°29	n.a.	n.a.	T 14	
W15	12 53 2	14°29'39	2♄ 9	26° 9	13°36	10°16	17°10	17°16	14°35	29°22	15°19	2°59	4°19	25°35	n.a.	n.a.	W15	
T 16	12 56 59	15°27'08	15°26	28°10	14°50	10° 5	17° 4	17°23	14°35	29°22	15°20	2°55	4°16	25°42	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	13 0 55	16°24'36	28°29	0♄ 8	16° 4	9°56	16°58	17°30	14°34	29°22	15°21	2°50	4°13	25°49	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	13 4 52	17°22'02	11♄18	2° 4	17°17	9°48	16°52	17°37	14°33	29°22	15°22	2°43	4°10	25°55	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	13 8 48	18°19'28	23°54	3°57	18°31	9°40	16°47	17°45	14°32	29°22	15°23	2°35	4° 6	26° 2	n.a.	n.a.	S 19	
M20	13 12 45	19°16'53	6♄19	5°48	19°45	9°33	16°41	17°52	14°31	29°D22	15°24	2°27	4° 3	26° 9	n.a.	n.a.	M20	
T 21	13 16 41	20°14'16	18°33	7°36	20°58	9°27	16°36	17°59	14°30	29°22	15°25	2°20	4° 0	26°15	n.a.	n.a.	T 21	
W22	13 20 38	21°11'39	0♄37	9°21	22°12	9°22	16°31	18° 6	14°29	29°22	15°26	2°15	3°57	26°22	n.a.	n.a.	W22	
T 23	13 24 35	22° 9'00	12°33	11° 4	23°26	9°17	16°26	18°14	14°28	29°22	15°27	2°11	3°54	26°29	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	13 28 31	23° 6'21	24°23	12°44	24°39	9°14	16°21	18°21	14°26	29°22	15°28	2° 9	3°50	26°35	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	13 32 28	24° 3'40	6♂10	14°20	25°53	9°11	16°16	18°28	14°25	29°22	15°29	2°D 9	3°47	26°42	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	13 36 24	25° 0'59	17°57	15°54	27° 7	9° 9	16°11	18°36	14°24	29°22	15°30	2°10	3°44	26°49	n.a.	n.a.	S 26	
M27	13 40 21	25°58'16	29°48	17°25	28°20	9° 8	16° 7	18°43	14°23	29°23	15°31	2°11	3°41	26°55	n.a.	n.a.	M27	
T 28	13 44 17	26°55'32	11♄48	18°53	29°34	9°D 8	16° 2	18°51	14°21	29°23	15°32	2°13	3°38	27° 2	n.a.	n.a.	T 28	
W29	13 48 14	27°52'47	24° 2	20°18	0♄48	9° 8	15°58	18°58	14°20	29°23	15°34	2°R14	3°35	27° 8	n.a.	n.a.	W29	
T 30	13 52 10	28°50'01	6♄35	21♄40	2♄ 1	9♄ 9	15♄54	19♄ 6	14♄19	29♄23	15♂35	2♂14	3♂31	27♄15	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 07h12m45s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1032 BCE
geocentric

MAY 1032 BCE (-1031) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	13 56 7	29°47'13	19°03'30	22°59'59	3°15'15	9°12'12	15°R50	19°14'14	14°R17	29°24'24	15°II36	2°R12	3°II28	27°22'22	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	14 0 4	0°44'25	2°17'52	24°15'15	4°29'29	9°15'15	15°17'47	19°21'21	14°16'16	29°24'24	15°37'37	2°II 9	3°25'25	27°28'28	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	14 4 0	1°41'36	16°41'41	25°27'27	5°42'42	9°18'18	15°43'43	19°29'29	14°14'14	29°24'24	15°38'38	2° 5'5	3°22'22	27°35'35	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	14 7 57	2°38'45	0°05'58	26°37'37	6°56'56	9°23'23	15°40'40	19°36'36	14°12'12	29°25'25	15°40'40	2° 1'1	3°19'19	27°42'42	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	14 11 53	3°35'54	15°38'38	27°43'43	8°10'10	9°28'28	15°36'36	19°44'44	14°11'11	29°25'25	15°41'41	1°57'57	3°16'16	27°48'48	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	14 15 50	4°33'02	0°13'35	28°45'45	9°23'23	9°34'34	15°33'33	19°52'52	14° 9'9	29°26'26	15°42'42	1°54'54	3°12'12	27°55'55	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	14 19 46	5°30'10	15°41'41	29°45'45	10°37'37	9°41'41	15°31'31	19°59'59	14° 8'8	29°26'26	15°44'44	1°52'52	3° 9'9	28° 2'2	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	14 23 43	6°27'17	0°17'46	0°II40	11°51'51	9°48'48	15°28'28	20° 7'7	14° 6'6	29°27'27	15°45'45	1°D51	3° 6'6	28° 8'8	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	14 27 39	7°24'24	15°43'43	1°33'33	13° 4'4	9°56'56	15°25'25	20°15'15	14° 4'4	29°28'28	15°46'46	1°52'52	3° 3'3	28°15'15	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	14 31 36	8°21'31	0°23'24	2°21'21	14°18'18	10° 5'5	15°23'23	20°23'23	14° 2'2	29°28'28	15°48'48	1°53'53	3° 0'0	28°22'22	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	14 35 33	9°18'37	14°44'44	3° 6'6	15°31'31	10°14'14	15°21'21	20°30'30	14° 0'0	29°29'29	15°49'49	1°54'54	2°56'56	28°28'28	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	14 39 29	10°15'43	28°41'41	3°47'47	16°45'45	10°25'25	15°19'19	20°38'38	13°59'59	29°30'30	15°50'50	1°55'55	2°53'53	28°35'35	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	14 43 26	11°12'49	12°16'16	4°23'23	17°59'59	10°35'35	15°17'17	20°46'46	13°57'57	29°30'30	15°52'52	1°R56	2°50'50	28°42'42	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	14 47 22	12° 9'55	25°29'29	4°56'56	19°12'12	10°47'47	15°16'16	20°54'54	13°55'55	29°31'31	15°53'53	1°55'55	2°47'47	28°48'48	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	14 51 19	13° 7'01	8°13'23	5°25'25	20°26'26	10°59'59	15°14'14	21° 2'2	13°53'53	29°32'32	15°54'54	1°54'54	2°44'44	28°55'55	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	14 55 15	14° 4'07	20°59'59	5°49'49	21°40'40	11°12'12	15°13'13	21°10'10	13°51'51	29°33'33	15°56'56	1°52'52	2°41'41	29° 1'1	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	14 59 12	15° 1'13	3°17'22	6° 9'9	22°53'53	11°25'25	15°12'12	21°17'17	13°49'49	29°33'33	15°57'57	1°49'49	2°37'37	29° 8'8	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	15 3 9	15°58'18	15°33'33	6°24'24	24° 7'7	11°39'39	15°11'11	21°25'25	13°47'47	29°34'34	15°59'59	1°47'47	2°34'34	29°15'15	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	15 7 5	16°55'24	27°34'34	6°35'35	25°21'21	11°54'54	15°10'10	21°33'33	13°45'45	29°35'35	16° 0'0	1°45'45	2°31'31	29°21'21	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	15 11 2	17°52'29	9°29'29	6°41'41	26°34'34	12° 9'9	15°10'10	21°41'41	13°43'43	29°36'36	16° 2'2	1°43'43	2°28'28	29°28'28	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	15 14 58	18°49'35	21°18'18	6°R43	27°48'48	12°25'25	15° 9'9	21°49'49	13°41'41	29°37'37	16° 3'3	1°42'42	2°25'25	29°35'35	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	15 18 55	19°46'40	3°II 6	6°40'40	29° 2'2	12°41'41	15°D 9	21°57'57	13°39'39	29°38'38	16° 5'5	1°D42	2°21'21	29°41'41	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	15 22 51	20°43'46	14°52'52	6°33'33	0°II15	12°58'58	15° 9'9	22° 5'5	13°36'36	29°39'39	16° 6'6	1°42'42	2°18'18	29°48'48	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	15 26 48	21°40'51	26°42'42	6°21'21	1°29'29	13°16'16	15° 9'9	22°12'12	13°34'34	29°40'40	16° 8'8	1°43'43	2°15'15	29°55'55	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	15 30 44	22°37'56	8°05'36	6° 5'5	2°43'43	13°34'34	15°10'10	22°20'20	13°32'32	29°41'41	16° 9'9	1°44'44	2°12'12	0°II 1	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	15 34 41	23°35'01	20°40'40	5°45'45	3°56'56	13°53'53	15°10'10	22°28'28	13°30'30	29°42'42	16°11'11	1°45'45	2° 9'9	0° 8'8	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	15 38 38	24°32'06	2°05'56	5°21'21	5°10'10	14°12'12	15°11'11	22°36'36	13°28'28	29°43'43	16°12'12	1°46'46	2° 6'6	0°15'15	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	15 42 34	25°29'11	15°28'28	4°53'53	6°23'23	14°32'32	15°12'12	22°44'44	13°25'25	29°45'45	16°14'14	1°46'46	2° 2'2	0°21'21	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	15 46 31	26°26'16	28°21'21	4°23'23	7°37'37	14°52'52	15°13'13	22°52'52	13°23'23	29°46'46	16°15'15	1°R46	1°59'59	0°28'28	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	15 50 27	27°23'27	11°17'37	3°49'49	8°51'51	15°13'13	15°14'14	23° 0'0	13°21'21	29°47'47	16°17'17	1°46'46	1°56'56	0°34'34	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	15 54 24	28°20'24	25°17'19	3°II14	10°II 4	15°13'34	15°17'16	23° 8'8	13°19'19	29°48'48	16°II19	1°II46	1°II53	0°II41	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h12m43s

Julian Calendar 1 May 1032 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1032 BCE

JUNE 1032 BCE (-1031) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	15 58 20	29°17'29	9°12'27	2°R37	11°II18	15°17'55	15°17'17	23°15'15	13°R16	29°50'50	16°II20	1°R45	1°II50	0°II48	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	16 2 17	0°II14'33	24° 1'1	1°II59	12°32'32	16°17'17	15°19'19	23°23'23	13°14'14	29°51'51	16°22'22	1°II45	1°47'47	0°54'54	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	16 6 13	1°11'38	8°13'54	1°21'21	13°45'45	16°40'40	15°21'21	23°31'31	13°12'12	29°52'52	16°23'23	1°45'45	1°43'43	1° 1'1	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	16 10 10	2° 8'42	24° 2'2	0°43'43	14°59'59	17° 3'3	15°23'23	23°39'39	13° 9'9	29°54'54	16°25'25	1°D45	1°40'40	1° 8'8	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	16 14 7	3° 5'48	9°17'14	0° 6'6	16°13'13	17°26'26	15°25'25	23°47'47	13° 7'7	29°55'55	16°27'27	1°R45	1°37'37	1°14'14	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	16 18 3	4° 2'53	24°22'22	29°31'31	17°26'26	17°50'50	15°28'28	23°55'55	13° 5'5	29°56'56	16°28'28	1°45'45	1°34'34	1°21'21	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	16 22 0	5° 0'00	9°16'16	28°58'58	18°40'40	18°15'15	15°31'31	24° 2'2	13° 2'2	29°58'58	16°30'30	1°45'45	1°31'31	1°28'28	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	16 25 56	5°57'07	23°50'50	28°28'28	19°53'53	18°39'39	15°33'33	24°10'10	13° 0'0	29°59'59	16°31'31	1°44'44	1°27'27	1°34'34	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	16 29 53	6°54'15	7°15'59	28° 2'2	21° 7'7	19° 4'4	15°36'36	24°18'18	12°57'57	0°II 1	16°33'33	1°44'44	1°24'24	1°41'41	n.a.	n.a.	T 9	
W 10	16 33 49	7°51'23	21°14'14	27°39'39	22°21'21	19°30'30	15°40'40	24°26'26	12°55'55	0° 2'2	16°35'35	1°43'43	1°21'21	1°48'48	n.a.	n.a.	W 10	
T 11	16 37 46	8°48'33	4°15'57	27°21'21	23°34'34	19°56'56	15°43'43	24°33'33	12°53'53	0° 4'4	16°36'36	1°D43	1°18'18	1°54'54	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	16 41 43	9°45'43	17°50'50	27° 7'7	24°48'48	20°22'22	15°46'46	24°41'41	12°50'50	0° 5'5	16°38'38	1°43'43	1°15'15	2° 1'1	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	16 45 39	10°42'54	0°17'21	26°59'59	26° 2'2	20°48'48	15°50'50	24°49'49	12°48'48	0° 7'7	16°40'40	1°44'44	1°12'12	2° 8'8	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	16 49 36	11°40'06	12°37'37	26°D56	27°15'15	21°15'15	15°54'54	24°56'56	12°45'45	0° 8'8	16°41'41	1°45'45	1° 8'8	2°14'14	n.a.	n.a.	S 14	
M 15	16 53 32	12°37'19	24°39'39	26°59'59	28°29'29	21°43'43	15°58'58	25° 4'4	12°43'43	0°10'10	16°43'43	1°46'46	1° 5'5	2°21'21	n.a.	n.a.	M 15	
T 16	16 57 29	13°34'33	6°13'33	27° 7'7	29°43'43	22°11'11	16° 2'2	25°12'12	12°41'41	0°12'12	16°45'45	1°47'47	1° 2'2	2°27'27	n.a.	n.a.	T 16	
W 17	17 1 25	14°31'48	18°22'22	27°21'21	0°05'56	22°39'39	16° 6'6	25°19'19	12°38'38	0°13'13	16°46'46	1°47'47	0°59'59	2°34'34	n.a.	n.a.	W 17	
T 18	17 5 22	15°29'04	0°II 9	27°41'41	2°10'10	23° 7'7	16°11'11	25°27'27	12°36'36	0°15'15	16°48'48	1°R48	0°56'56	2°41'41	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	17 9 18	16°26'21	11°56'56	28° 7'7	3°23'23	23°36'36	16°16'16	25°34'34	12°33'33	0°17'17	16°50'50	1°48'48	0°53'53	2°47'47	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	17 13 15	17°23'39	23°47'47	28°38'38	4°37'37	24° 5'5	16°20'20	25°42'42	12°31'31	0°18'18	16°51'51	1°47'47	0°49'49	2°54'54	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	17 17 12	18°20'58	5°05'42	29°16'16	5°51'51	24°34'34	16°25'25	25°50'50	12°29'29	0°20'20	16°53'53	1°45'45	0°46'46	3° 1'1	n.a.	n.a.	S 21	
M 22	17 21 8	19°18'17	17°45'45	29°59'59	7° 4'4	25° 4'4	16°31'31	25°57'57	12°26'26	0°22'22	16°55'55	1°42'42	0°43'43	3° 7'7	n.a.	n.a.	M 22	
T 23	17 25 5	20°15'38	29°58'58	0°II49	8°18'18	25°34'34	16°36'36	26° 4'4	12°24'24	0°24'24	16°56'56	1°40'40	0°40'40	3°14'14	n.a.	n.a.	T 23	
W 24	17 29 1	21°12'59	12°02'22	1°45'45	9°32'32	26° 4'4	16°41'41	26°12'12	12°21'21	0°25'25	16°58'58	1°37'37	0°37'37	3°21'21	n.a.	n.a.	W 24	
T 25	17 32 58	22°10'21	25° 0'0	2°45'45	10°45'45	26°35'35	16°47'47	26°19'19	12°19'19	0°27'27	17° 0'0	1°34'34	0°33'33	3°27'27	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	17 36																	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1032 BCE
geocentric

JULY 1032 BCE (-1031) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	17 56 37	27II54'51	17III37	10II41	18♁7	29III45	17III23	27♁3	12°R 5	0II39	17II 9	1II36	0II14	4II 7	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	18 0 34	28°52'20	2♁31	12°17	19°20	0♁18	17°30	27°10	12♁ 3	0°41	17°11	1°R36	0°11	4°14	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	18 4 30	29°49'50	17°35	13°58	20°34	0°50	17°37	27°17	12° 1	0°43	17°13	1°36	0° 8	4°20	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	18 8 27	0♁47'21	2♁39	15°41	21°48	1°24	17°43	27°24	11°58	0°45	17°14	1°33	0° 5	4°27	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	18 12 23	1°44'53	17°36	17°29	23° 1	1°57	17°50	27°31	11°56	0°47	17°16	1°30	0° 2	4°34	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	18 16 20	2°42'26	2♁15	19°19	24°15	2°31	17°58	27°38	11°54	0°49	17°17	1°26	29♁59	4°40	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	18 20 17	3°40'02	16°31	21°12	25°28	3° 4	18° 5	27°45	11°52	0°51	17°19	1°21	29°55	4°47	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	18 24 13	4°37'38	0II21	23° 7	26°42	3°38	18°12	27°52	11°50	0°53	17°21	1°17	29°52	4°54	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	18 28 10	5°35'17	13°42	25° 4	27°55	4°13	18°20	27°59	11°47	0°55	17°22	1°14	29°49	5° 0	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	18 32 6	6°32'57	26°38	27° 3	29° 9	4°47	18°27	28° 5	11°45	0°57	17°24	1°12	29°46	5° 7	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	18 36 3	7°30'39	9VI10	29° 3	0II22	5°22	18°35	28°12	11°43	0°59	17°25	1°D11	29°43	5°14	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	18 39 59	8°28'22	21°24	1♁ 3	1°36	5°57	18°43	28°19	11°41	1° 1	17°27	1°12	29°39	5°20	n.a.	n.a.	S 12	
M13	18 43 56	9°26'08	3♁24	3° 4	2°49	6°32	18°51	28°25	11°39	1° 3	17°29	1°13	29°36	5°27	n.a.	n.a.	M13	
T 14	18 47 52	10°23'55	15°15	5° 5	4° 3	7° 8	18°59	28°32	11°37	1° 5	17°30	1°15	29°33	5°34	n.a.	n.a.	T 14	
W15	18 51 49	11°21'44	27° 2	7° 6	5°16	7°43	19° 8	28°38	11°35	1° 7	17°32	1°R16	29°30	5°40	n.a.	n.a.	W15	
T 16	18 55 46	12°19'35	8II49	9° 7	6°30	8°19	19°16	28°45	11°33	1° 9	17°33	1°16	29°27	5°47	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	18 59 42	13°17'28	20°39	11° 8	7°43	8°55	19°24	28°51	11°31	1°11	17°35	1°14	29°24	5°54	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	19 3 39	14°15'23	2♁36	13° 7	8°57	9°32	19°33	28°58	11°29	1°14	17°36	1°10	29°20	6° 0	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	19 7 35	15°13'19	14°42	15° 6	10°10	10° 8	19°42	29° 4	11°27	1°16	17°38	1° 4	29°17	6° 7	n.a.	n.a.	S 19	
M20	19 11 32	16°11'18	26°58	17° 4	11°24	10°45	19°51	29°10	11°26	1°18	17°39	0°57	29°14	6°13	n.a.	n.a.	M20	
T 21	19 15 28	17° 9'17	9II25	19° 1	12°37	11°22	20° 0	29°16	11°24	1°20	17°41	0°48	29°11	6°20	n.a.	n.a.	T 21	
W22	19 19 25	18° 7'19	22° 4	20°57	13°51	11°59	20° 9	29°23	11°22	1°22	17°42	0°40	29° 8	6°27	n.a.	n.a.	W22	
T 23	19 23 21	19° 5'22	4III56	22°52	15° 4	12°36	20°18	29°29	11°20	1°24	17°44	0°32	29° 5	6°33	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	19 27 18	20° 3'26	18° 1	24°45	16°17	13°13	20°27	29°35	11°18	1°27	17°45	0°27	29° 1	6°40	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	19 31 15	21° 1'32	1♁19	26°38	17°31	13°51	20°37	29°40	11°17	1°29	17°47	0°23	28°58	6°47	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	19 35 11	21°59'40	14°53	28°29	18°44	14°29	20°46	29°46	11°15	1°31	17°48	0°21	28°55	6°53	n.a.	n.a.	S 26	
M27	19 39 8	22°57'49	28°42	0II19	19°57	15° 7	20°56	29°52	11°14	1°33	17°49	0°D21	28°52	7° 0	n.a.	n.a.	M27	
T 28	19 43 4	23°56'00	12III47	2° 8	21°11	15°45	21° 5	29°58	11°12	1°35	17°51	0°22	28°49	7° 7	n.a.	n.a.	T 28	
W29	19 47 1	24°54'12	27° 7	3°55	22°24	16°23	21°15	0II 3	11°10	1°38	17°52	0°R22	28°45	7°13	n.a.	n.a.	W29	
T 30	19 50 57	25°52'27	11♁42	5°42	23°37	17° 2	21°25	0° 9	11° 9	1°40	17°53	0°22	28°42	7°20	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	19 54 54	26°50'43	26♁25	7II27	24II51	17♁41	21III35	0III15	11♁ 8	1°42	17II55	0II19	28♁39	7II27	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 07h12m40s

Julian Calendar 1 July 1032 BCE == Greg. Calendar 21 June 1032 BCE

AUGUST 1032 BCE (-1031) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	19 58 50	27♁49'00	11♁12	9II11	26II 4	18♁19	21III45	0III20	11°R 6	1II44	17II56	0°R14	28♁36	7II33	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	20 2 47	28°47'20	25°55	10°53	27°17	18°58	21°55	0°25	11♁ 5	1°47	17°57	0II 7	28°33	7°40	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	20 6 44	29°45'41	10♁26	12°35	28°30	19°37	22° 6	0°31	11° 3	1°49	17°59	29♁58	28°30	7°47	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	20 10 40	0II44'05	24°39	14°15	29°44	20°17	22°16	0°36	11° 2	1°51	18° 0	29°49	28°26	7°53	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	20 14 37	1°42'30	8II29	15°55	0III57	20°56	22°26	0°41	11° 1	1°53	18° 1	29°39	28°23	8° 0	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	20 18 33	2°40'58	21°52	17°33	2°10	21°36	22°37	0°46	11° 0	1°55	18° 3	29°31	28°20	8° 6	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	20 22 30	3°39'28	4VI50	19°10	3°23	22°15	22°48	0°51	10°59	1°58	18° 4	29°25	28°17	8°13	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	20 26 26	4°38'00	17°24	20°46	4°36	22°55	22°58	0°56	10°57	2° 0	18° 5	29°22	28°14	8°20	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	20 30 23	5°36'35	29°39	22°21	5°49	23°35	23° 9	1° 1	10°56	2° 2	18° 6	29°20	28°11	8°26	n.a.	n.a.	S 9	
M10	20 34 19	6°35'12	11♁40	23°55	7° 2	24°16	23°20	1° 5	10°55	2° 4	18° 7	29°D20	28° 7	8°33	n.a.	n.a.	M10	
T 11	20 38 16	7°33'51	23°31	25°28	8°15	24°56	23°31	1°10	10°54	2° 7	18° 9	29°R21	28° 4	8°40	n.a.	n.a.	T 11	
W12	20 42 13	8°32'33	5III18	26°59	9°28	25°36	23°42	1°15	10°53	2° 9	18°10	29°20	28° 1	8°46	n.a.	n.a.	W12	
T 13	20 46 9	9°31'17	17° 7	28°30	10°42	26°17	23°53	1°19	10°52	2°11	18°11	29°19	27°58	8°53	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	20 50 6	10°30'04	29° 1	29°59	11°55	26°57	24° 4	1°24	10°52	2°13	18°12	29°15	27°55	9° 0	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	20 54 2	11°28'53	11♁ 6	1III28	13° 8	27°38	24°16	1°28	10°51	2°15	18°13	29° 9	27°51	9° 6	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	20 57 59	12°27'44	23°22	2°56	14°20	28°19	24°27	1°32	10°50	2°18	18°14	29° 0	27°48	9°13	n.a.	n.a.	S 16	
M17	21 1 55	13°26'37	5II53	4°22	15°33	29° 0	24°38	1°36	10°49	2°20	18°15	28°48	27°45	9°20	n.a.	n.a.	M17	
T 18	21 5 52	14°25'33	18°39	5°48	16°46	29°42	24°50	1°40	10°49	2°22	18°16	28°36	27°42	9°26	n.a.	n.a.	T 18	
W19	21 9 48	15°24'30	1III39	7°12	17°59	0III23	25° 1	1°44	10°48	2°24	18°17	28°23	27°39	9°33	n.a.	n.a.	W19	
T 20	21 13 45	16°23'30	14°51	8°35	19°12	1° 4	25°13	1°48	10°48	2°26	18°18	28°11	27°36	9°40	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	21 17 41	17°22'31	28°16	9°57	20°25	1°46	25°25	1°52	10°47	2°29	18°19	28° 1	27°32	9°46	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	21 21 38	18°21'35	11♁50	11°18	21°38	2°28	25°37	1°55	10°47	2°31	18°20	27°54	27°29	9°53	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	21 25 35	19°20'40	25°33	12°37	22°51	3°10	25°48	1°59	10°46	2°33	18°21	27°50	27°26	9°59	n.a.	n.a.	S 23	
M24	21 29 31	20°19'48	9III25	13°55	24° 3	3°52	26° 0	2° 3	10°46	2°35	18°22	27°49	27°23	10° 6	n.a.	n.a.	M24	
T 25	21 33 28	21°18'57	23°24	15°12	25°16	4°34	26°12	2° 6	10°45	2°37	18°23	27°49	27°20	10°13	n.a.	n.a.	T 25	
W26	21 37 24	22°18'08	7♁32	16°27	26°29	5°16	26°24	2° 9	10°45	2°39	18°24	27°48	27°17	10°19	n.a.	n.a.	W26	
T 27	21 41 21	23°17'22	21°47	17°41	27°42	5°58	26°36	2°12	10°45	2°41	18°25	27°47	27°13	10°26	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	21 45 17	24°16'37	6♁ 7	18°53	28°54	6°40	26°48	2°15	10°45	2°44	18°26	27°43	27°10	10°33	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	21 49 14	25°15'54	20°28	20° 3	0II 7	7°23	27° 1	2°18	10°45	2°46	18°26	27°37	27° 7	10°39	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	21 53 10	26°15'13	4♁47	21°12	1°19	8° 5	27°13	2°21	10°45	2°48	18°27	27°28	27° 4	10°46	n.a.	n.a.	S 30	
M31	21 57 7	27II14'34	18♁58	22III18	2♁32	8III48	27III25	2II24	10°D45	2°50	18II28	27♁16	27♁ 1	10III53	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 07h12m38s

Julian Calendar

The year -1031 astronomical counting style corresponds to year 1032 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1032 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1032 BCE (-1031) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	22 1 4	28Ω13'57	2♃54	23♎23	3♊44	9♍31	27♎38	2♂27	10♌45	2♂52	18♂29	27°R 4	26♃57	10♂59	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	22 5 0	29°13'23	16°32	24°25	4°57	10°14	27°50	2°29	10°45	2°54	18°29	26♃51	26°54	11° 6	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	22 8 57	0♎12'50	29°49	25°24	6° 9	10°57	28° 2	2°32	10°45	2°56	18°30	26°41	26°51	11°13	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	22 12 53	1°12'20	12♀44	26°21	7°22	11°40	28°15	2°34	10°45	2°58	18°31	26°32	26°48	11°19	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	22 16 50	2°11'52	25°17	27°14	8°34	12°23	28°27	2°36	10°45	3° 0	18°31	26°26	26°45	11°26	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	22 20 46	3°11'27	7♃32	28° 5	9°46	13° 6	28°40	2°39	10°46	3° 2	18°32	26°23	26°42	11°33	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	22 24 43	4°11'04	19°33	28°51	10°59	13°49	28°53	2°41	10°46	3° 4	18°32	26°22	26°38	11°39	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	22 28 39	5°10'44	1♂25	29°34	12°11	14°33	29° 5	2°43	10°46	3° 6	18°33	26°22	26°35	11°46	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	22 32 36	6°10'26	13°13	0♊12	13°23	15°16	29°18	2°44	10°47	3° 8	18°34	26°22	26°32	11°53	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	22 36 32	7°10'10	25° 2	0°45	14°35	16° 0	29°31	2°46	10°47	3°10	18°34	26°21	26°29	11°59	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	22 40 29	8° 9'57	6♁59	1°13	15°47	16°44	29°44	2°48	10°48	3°12	18°35	26°17	26°26	12° 6	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	22 44 26	9° 9'46	19° 8	1°36	16°59	17°27	29°56	2°49	10°49	3°14	18°35	26°11	26°22	12°12	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	22 48 22	10° 9'38	1♂33	1°51	18°11	18°11	0♊ 9	2°51	10°49	3°16	18°35	26° 3	26°19	12°19	n.a.	n.a.	S 13	
M14	22 52 19	11° 9'32	14°16	2° 0	19°24	18°55	0°22	2°52	10°50	3°17	18°36	25°52	26°16	12°26	n.a.	n.a.	M14	
T 15	22 56 15	12° 9'28	27°18	2°R 2	20°35	19°39	0°35	2°53	10°51	3°19	18°36	25°40	26°13	12°32	n.a.	n.a.	T 15	
W16	23 0 12	13° 9'26	10♎38	1°55	21°47	20°23	0°48	2°54	10°51	3°21	18°37	25°27	26°10	12°39	n.a.	n.a.	W16	
T 17	23 4 8	14° 9'26	24°15	1°40	22°59	21° 7	1° 1	2°55	10°52	3°23	18°37	25°16	26° 7	12°46	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	23 8 5	15° 9'28	8♊ 4	1°16	24°11	21°51	1°14	2°56	10°53	3°25	18°37	25° 6	26° 3	12°52	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	23 12 1	16° 9'32	22° 3	0°43	25°23	22°36	1°27	2°56	10°54	3°26	18°38	24°59	26° 0	12°59	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	23 15 58	17° 9'38	6♍ 8	0° 1	26°35	23°20	1°40	2°57	10°55	3°28	18°38	24°56	25°57	13° 6	n.a.	n.a.	S 20	
M21	23 19 54	18° 9'46	20°15	29♎10	27°46	24° 5	1°53	2°58	10°56	3°30	18°38	24°D54	25°54	13°12	n.a.	n.a.	M21	
T 22	23 23 51	19° 9'55	4♌23	28°10	28°58	24°49	2° 7	2°58	10°57	3°32	18°38	24°54	25°51	13°19	n.a.	n.a.	T 22	
W23	23 27 48	20°10'06	18°30	27° 4	0♍10	25°34	2°20	2°58	10°59	3°33	18°38	24°R55	25°48	13°26	n.a.	n.a.	W23	
T 24	23 31 44	21°10'19	2♃35	25°52	1°21	26°18	2°33	2°58	11° 0	3°35	18°39	24°54	25°44	13°32	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	23 35 41	22°10'34	16°37	24°35	2°33	27° 3	2°46	2°R58	11° 1	3°36	18°39	24°52	25°41	13°39	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	23 39 37	23°10'50	0♌35	23°17	3°44	27°48	2°59	2°58	11° 2	3°38	18°39	24°47	25°38	13°46	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	23 43 34	24°11'08	14°27	22° 0	4°55	28°32	3°13	2°58	11° 4	3°40	18°39	24°39	25°35	13°52	n.a.	n.a.	S 27	
M28	23 47 30	25°11'27	28°11	20°45	6° 7	29°17	3°26	2°58	11° 5	3°41	18°39	24°30	25°32	13°59	n.a.	n.a.	M28	
T 29	23 51 27	26°11'48	11♌42	19°36	7°18	0♌ 2	3°39	2°57	11° 7	3°43	18°R39	24°19	25°28	14° 6	n.a.	n.a.	T 29	
W30	23 55 23	27°12'11	24♌59	18♎35	8♍29	0♌47	3♊52	2♂57	11♌ 8	3♂44	18♂39	24♃ 9	25♃25	14♂12	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 07h12m37s

Julian Calendar 1 Sept. 1032 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1032 BCE

OCTOBER 1032 BCE (-1031) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	23 59 20	28♎12'36	8♀ 0	17°R43	9♍40	1♌32	4♊ 6	2°R56	11♌10	3♂46	18°R39	24°R 0	25♃22	14♂19	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	0 3 17	29°13'02	20°44	17♎ 2	10°51	2°17	4°19	2♂55	11°11	3°47	18♂39	23♃53	25°19	14°26	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	0 7 13	0♊13'00	3♃10	16°31	12° 2	3° 2	4°32	2°54	11°13	3°49	18°39	23°48	25°16	14°32	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	0 11 10	1°14'01	15°22	16°13	13°13	3°47	4°46	2°53	11°15	3°50	18°39	23°46	25°13	14°39	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	0 15 6	2°14'33	27°21	16°D 6	14°24	4°33	4°59	2°52	11°16	3°51	18°39	23°D46	25° 9	14°45	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	0 19 3	3°15'07	9♂13	16°11	15°34	5°18	5°12	2°51	11°18	3°53	18°38	23°47	25° 6	14°52	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	0 22 59	4°15'44	21° 1	16°26	16°45	6° 3	5°26	2°50	11°20	3°54	18°38	23°48	25° 3	14°59	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	0 26 56	5°16'22	2♁50	16°51	17°55	6°48	5°39	2°48	11°22	3°55	18°38	23°R49	25° 0	15° 5	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	0 30 52	6°17'02	14°47	17°25	19° 6	7°34	5°53	2°47	11°24	3°57	18°38	23°48	24°57	15°12	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	0 34 49	7°17'44	26°56	18° 7	20°16	8°19	6° 6	2°45	11°26	3°58	18°38	23°46	24°54	15°19	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	0 38 46	8°18'27	9♂22	18°57	21°26	9° 5	6°19	2°43	11°28	3°59	18°37	23°42	24°50	15°25	n.a.	n.a.	S 11	
M12	0 42 42	9°19'13	22° 9	19°52	22°37	9°50	6°33	2°42	11°30	4° 0	18°37	23°36	24°47	15°32	n.a.	n.a.	M12	
T 13	0 46 39	10°20'00	5♎18	20°54	23°47	10°36	6°46	2°40	11°32	4° 1	18°37	23°29	24°44	15°39	n.a.	n.a.	T 13	
W14	0 50 35	11°20'48	18°51	22° 0	24°57	11°21	6°59	2°37	11°34	4° 2	18°36	23°21	24°41	15°45	n.a.	n.a.	W14	
T 15	0 54 32	12°21'39	2♊46	23°11	26° 7	12° 7	7°13	2°35	11°36	4° 3	18°36	23°14	24°38	15°52	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	0 58 28	13°22'31	16°59	24°25	27°17	12°52	7°26	2°33	11°38	4° 5	18°35	23° 8	24°34	15°59	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	1 2 25	14°23'24	1♍25	25°42	28°26	13°38	7°39	2°31	11°41	4° 6	18°35	23° 5	24°31	16° 5	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	1 6 21	15°24'18	15°57	27° 1	29°36	14°24	7°53	2°28	11°43	4° 7	18°34	23° 3	24°28	16°12	n.a.	n.a.	S 18	
M19	1 10 18	16°25'14	0♌30	28°23	0♌45	15°10	8° 6	2°25	11°45	4° 8	18°34	23°D 3	24°25	16°19	n.a.	n.a.	M19	
T 20	1 14 15	17°26'11	14°59	29°47	1°55	15°55	8°19	2°23	11°48	4° 8	18°33	23° 4	24°22	16°25	n.a.	n.a.	T 20	
W21	1 18 11	18°27'09	29°19	1♊12	3° 4	16°41	8°33	2°20	11°50	4° 9	18°33	23° 6	24°19	16°32	n.a.	n.a.	W21	
T 22	1 22 8	19°28'08	13♁29	2°39	4°13	17°27	8°46	2°17	11°53	4°10	18°32	23°R 7	24°15	16°39	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	1 26 4	20°29'07	27°27	4° 7	5°22	18°13	8°59	2°14	11°55	4°11	18°32	23° 7	24°12	16°45	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	1 30 1	21°30'08	11♌12	5°36	6°31	18°59	9°12	2°11	11°58	4°12	18°31	23° 5	24° 9	16°52	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	1 33 57	22°31'09	24°44	7° 5	7°40	19°44	9°26	2° 8	12° 0	4°13	18°31	23° 2	24° 6	16°59	n.a.	n.a.	S 25	
M26	1 37 54	23°32'11	8♌ 3	8°35	8°48	20°30	9°39	2° 5	12° 3	4°13	18°30	22°58	24° 3	17° 5	n.a.	n.a.	M26	
T 27	1 41 50	24°33'14	21° 9	10° 6	9°57	21°16	9°52	2° 1	12° 5	4°14	18°29	22°53	23°59	17°12	n.a.	n.a.	T 27	
W28	1 45 47	25°34'18	4♀ 2	11°37	11° 5	22° 2	10° 5	1°58	12° 8	4°15	18°29	22°48	23°56	17°19	n.a.	n.a.	W28	
T 29	1 49 44	26°35'22	16°42	13° 9	12°13	22°48	10°18	1°54	12°11	4°15	18°28	22°44	23°53	17°25	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	1 53 40	27°36'28	29° 9	14°40	13°21	23°34	10°31	1°51	12°14	4°16	18°27	22°41	23°50	17°32	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	1 57 37	28°37'34	11♃24	16♊12	14♌28	24♌20	10♊44	1♂47	12♌16	4♂16	18♂26	22♃39	23♃47	17♂39	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h12m35s

Julian Calendar

The year -1031 astronomical counting style corresponds to year 1032 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1032 BCE
geocentric

NOVEMBER 1032 BCE (-1031) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	2 1 33	29♂38'42	23♂29	17♂45	15♂36	25♂6	10♂57	1°R43	12♂19	4♂17	18°R25	22°D38	23♂44	17♂45	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	2 5 30	0♂39'50	5♂24	19°17	16°43	25°52	11°10	1♂39	12°22	4°17	18♂25	22♂39	23°40	17°52	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	2 9 26	1°41'00	17°14	20°50	17°51	26°38	11°23	1°35	12°25	4°18	18°24	22°40	23°37	17°59	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	2 13 23	2°42'10	29° 2	22°22	18°58	27°24	11°36	1°31	12°28	4°18	18°23	22°42	23°34	18° 5	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	2 17 19	3°43'21	10♂51	23°55	20° 4	28°10	11°49	1°27	12°31	4°19	18°22	22°44	23°31	18°12	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	2 21 16	4°44'34	22°47	25°28	21°11	28°56	12° 2	1°23	12°34	4°19	18°21	22°45	23°28	18°19	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	2 25 13	5°45'47	4♂53	27° 1	22°17	29°42	12°15	1°19	12°37	4°19	18°20	22°R45	23°25	18°25	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	2 29 9	6°47'01	17°16	28°35	23°23	0♂28	12°28	1°15	12°40	4°20	18°19	22°45	23°21	18°32	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	2 33 6	7°48'16	29°59	0♂ 8	24°29	1°14	12°41	1°10	12°43	4°20	18°18	22°44	23°18	18°38	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	2 37 2	8°49'32	13♂ 5	1°42	25°35	2° 0	12°53	1° 6	12°46	4°20	18°18	22°42	23°15	18°45	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	2 40 59	9°50'48	26°38	3°15	26°40	2°47	13° 6	1° 2	12°49	4°20	18°17	22°41	23°12	18°52	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	2 44 55	10°52'05	10♂37	4°49	27°46	3°33	13°19	0°57	12°52	4°21	18°16	22°39	23° 9	18°58	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	2 48 52	11°53'22	25° 0	6°23	28°51	4°19	13°31	0°53	12°55	4°21	18°14	22°38	23° 5	19° 5	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	2 52 48	12°54'40	9♂43	7°57	29°55	5° 5	13°44	0°48	12°58	4°21	18°13	22°37	23° 2	19°12	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	2 56 45	13°55'59	24°38	9°31	1♂ 0	5°51	13°56	0°43	13° 1	4°21	18°12	22°D37	22°59	19°18	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	3 0 42	14°57'18	9♂38	11° 5	2° 4	6°37	14° 9	0°39	13° 5	4°R21	18°11	22°37	22°56	19°25	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	3 4 38	15°58'37	24°33	12°40	3° 8	7°23	14°21	0°34	13° 8	4°21	18°10	22°37	22°53	19°32	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	3 8 35	16°59'56	9♂17	14°15	4°11	8° 9	14°33	0°29	13°11	4°21	18° 9	22°38	22°50	19°38	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	3 12 31	18° 1'15	23°45	15°50	5°14	8°55	14°46	0°24	13°14	4°21	18° 8	22°39	22°46	19°45	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	3 16 28	19° 2'33	7♂52	17°25	6°17	9°41	14°58	0°20	13°18	4°20	18° 7	22°39	22°43	19°52	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	3 20 24	20° 3'51	21°38	19° 1	7°19	10°27	15°10	0°15	13°21	4°20	18° 6	22°R39	22°40	19°58	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	3 24 21	21° 5'09	5♂ 3	20°37	8°22	11°13	15°22	0°10	13°24	4°20	18° 5	22°39	22°37	20° 5	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	3 28 18	22° 6'27	18° 8	22°13	9°23	11°59	15°34	0° 5	13°28	4°20	18° 3	22°39	22°34	20°12	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	3 32 14	23° 7'45	0♂56	23°49	10°25	12°46	15°46	0° 0	13°31	4°20	18° 2	22°D39	22°31	20°18	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	3 36 11	24° 9'02	13°30	25°26	11°26	13°32	15°58	29♂55	13°35	4°19	18° 1	22°39	22°27	20°25	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	3 40 7	25°10'18	25°51	27° 3	12°26	14°18	16°10	29°50	13°38	4°19	18° 0	22°39	22°24	20°32	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	3 44 4	26°11'35	8♂ 2	28°40	13°26	15° 4	16°22	29°45	13°41	4°19	17°59	22°39	22°21	20°38	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	3 48 0	27°12'51	20° 4	0♂18	14°26	15°50	16°33	29°40	13°45	4°18	17°57	22°R40	22°18	20°45	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	3 51 57	28°14'07	2♂ 0	1°56	15°25	16°35	16°45	29°35	13°48	4°18	17°56	22°39	22°15	20°52	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	3 55 54	29♂15'23	13♂51	3♂35	16♂23	17♂21	16♂57	29♂30	13♂52	4♂17	17♂55	22♂39	22♂11	20♂58	n.a.	n.a.	M 30	

Delta T = 07h12m34s

Julian Calendar 1 Nov. 1032 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1032 BCE

DECEMBER 1032 BCE (-1031) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	3 59 50	0♂16'38	25♂40	5♂14	17♂21	18♂ 7	17♂ 8	29°R25	13♂55	4°R17	17°R54	22°R38	22♂ 8	21♂ 5	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	4 3 47	1°17'54	7♂29	6°53	18°19	18°53	17°20	29♂20	13°59	4♂16	17♂52	22♂37	22° 5	21°12	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	4 7 43	2°19'09	19°21	8°32	19°16	19°39	17°31	29°15	14° 2	4°16	17°51	22°36	22° 2	21°18	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	4 11 40	3°20'23	1♂18	10°12	20°12	20°25	17°42	29°10	14° 6	4°15	17°50	22°34	21°59	21°25	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	4 15 36	4°21'38	13°24	11°52	21° 8	21°11	17°53	29° 5	14° 9	4°15	17°49	22°33	21°56	21°32	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	4 19 33	5°22'52	25°44	13°33	22° 3	21°57	18° 4	29° 0	14°13	4°14	17°47	22°32	21°52	21°38	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	4 23 29	6°24'06	8♂20	15°14	22°58	22°43	18°15	28°55	14°16	4°13	17°46	22°D32	21°49	21°45	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	4 27 26	7°25'19	21°19	16°54	23°52	23°28	18°26	28°51	14°20	4°12	17°45	22°32	21°46	21°52	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	4 31 23	8°26'33	4♂42	18°35	24°45	24°14	18°37	28°46	14°23	4°12	17°43	22°33	21°43	21°58	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	4 35 19	9°27'45	18°32	20°16	25°38	25° 0	18°48	28°41	14°27	4°11	17°42	22°35	21°40	22° 5	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	4 39 16	10°28'58	2♂49	21°57	26°30	25°46	18°59	28°36	14°30	4°10	17°41	22°36	21°37	22°12	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	4 43 12	11°30'09	17°31	23°38	27°21	26°31	19° 9	28°31	14°34	4° 9	17°39	22°R36	21°33	22°18	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	4 47 9	12°31'20	2♂33	25°18	28°11	27°17	19°20	28°26	14°37	4° 8	17°38	22°36	21°30	22°25	n.a.	n.a.	S 13	
M 14	4 51 5	13°32'31	17°45	26°58	29° 1	28° 3	19°30	28°22	14°41	4° 8	17°37	22°35	21°27	22°32	n.a.	n.a.	M 14	
T 15	4 55 2	14°33'41	3♂ 0	28°37	29°49	28°48	19°40	28°17	14°44	4° 7	17°35	22°33	21°24	22°38	n.a.	n.a.	T 15	
W 16	4 58 59	15°34'49	18° 6	0♂15	0♂37	29°34	19°51	28°12	14°48	4° 6	17°34	22°30	21°21	22°45	n.a.	n.a.	W 16	
T 17	5 2 55	16°35'56	2♂54	1°52	1°24	0♂20	20° 1	28° 8	14°52	4° 5	17°33	22°26	21°17	22°52	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	5 6 52	17°37'03	17°18	3°27	2° 9	1° 5	20°11	28° 3	14°55	4° 4	17°31	22°23	21°14	22°58	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	5 10 48	18°38'07	1♂16	5° 0	2°54	1°51	20°20	27°59	14°59	4° 3	17°30	22°21	21°11	23° 5	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	5 14 45	19°39'11	14°46	6°30	3°38	2°36	20°30	27°54	15° 2	4° 2	17°29	22°D20	21° 8	23°12	n.a.	n.a.	S 20	
M 21	5 18 41	20°40'13	27°50	7°57	4°20	3°22	20°40	27°50	15° 6	4° 0	17°27	22°20	21° 5	23°18	n.a.	n.a.	M 21	
T 22	5 22 38	21°41'13	10♂32	9°21	5° 2	4° 7	20°49	27°45	15° 9	3°59	17°26	22°21	21° 2	23°25	n.a.	n.a.	T 22	
W 23	5 26 34	22°42'12	22°55	10°41	5°42	4°53	20°59	27°41	15°13	3°58	17°25	22°23	20°58	23°32	n.a.	n.a.	W 23	
T 24	5 30 31	23°43'10	5♂ 5	11°55	6°21	5°38	21° 8	27°37	15°16	3°57	17°23	22°24	20°55	23°38	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	5 34 28	24°44'06	17° 4	13° 4	6°59	6°24	21°17	27°33	15°20	3°56	17°22	22°R26	20°52	23°45	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	5 38 24	25°45'01	28°57	14° 7	7°35	7° 9	21°26	27°29	15°23	3°55	17°21	22°25	20°49	23°52	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	5 42 21	26°45'54	10♂47	15° 2	8°10	7°54	21°35	27°25	15°27	3°53	17°19	22°24	20°46	23°58	n.a.	n.a.	S 27	
M 28	5 46 17	27°46'46	22°36	15°49	8°44	8°39	21°44	27°21	15°30	3°52	17°18	22°20	20°43	24° 5	n.a.	n.a.	M 28	
T 29	5 50 14	28°47'37	4♂25	16°27	9°15	9°25	21°53	27°17	15°34	3°51	17°17	22°15	20°39	24°12	n.a.	n.a.	T 29	
W 30	5 54 10	29°48'26	16°18	16°56	9°46	10°10	22° 2	27°13	15°37	3°50	17°16	22° 8	20°36	24°18	n.a.	n.a.	W 30	
T 31	5 58 7	0♂49'14	28♂15	17♂14	10♂15	10♂55	22♂10	27♂ 9	15♂41	3♂48	17♂14	22♂ 1	20♂33	24♂25	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h12m32s

Julian Calendar

The year -1031 astronomical counting style corresponds to year 1032 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1031 BCE
geocentric

JANUARY 1031 BCE (-1030) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	6 2 4	135°0'01	10♁19	17°R22	10♁42	11♁40	22♁18	27°R 6	15♁44	3°R47	17°R13	21°R53	20♁30	24♁32	n.a.	n.a.	n.a.	F 1
S 2	6 6 0	2°50'46	22°31	17♁19	11° 7	12°25	22°27	27♁ 2	15°48	3♁46	17♁12	21♁46	20°27	24°38	n.a.	n.a.	n.a.	S 2
S 3	6 9 57	3°51'30	4♁54	17° 6	11°30	13°10	22°35	26°59	15°51	3°44	17°10	21°41	20°23	24°45	n.a.	n.a.	n.a.	S 3
M 4	6 13 53	4°52'13	17°31	16°41	11°52	13°55	22°43	26°55	15°54	3°43	17° 9	21°37	20°20	24°52	n.a.	n.a.	n.a.	M 4
T 5	6 17 50	5°52'54	0♁25	16° 7	12°11	14°40	22°51	26°52	15°58	3°41	17° 8	21°D35	20°17	24°58	n.a.	n.a.	n.a.	T 5
W 6	6 21 46	6°53'34	13°39	15°23	12°29	15°25	22°58	26°49	16° 1	3°40	17° 7	21°35	20°14	25° 5	n.a.	n.a.	n.a.	W 6
T 7	6 25 43	7°54'13	27°17	14°31	12°45	16°10	23° 6	26°45	16° 5	3°39	17° 5	21°36	20°11	25°12	n.a.	n.a.	n.a.	T 7
F 8	6 29 39	8°54'50	11♁19	13°33	12°58	16°55	23°13	26°42	16° 8	3°37	17° 4	21°38	20° 8	25°18	n.a.	n.a.	n.a.	F 8
S 9	6 33 36	9°55'26	25°46	12°29	13° 9	17°40	23°21	26°39	16°11	3°36	17° 3	21°R38	20° 4	25°25	n.a.	n.a.	n.a.	S 9
S 10	6 37 33	10°56'01	10♁36	11°22	13°18	18°25	23°28	26°37	16°14	3°34	17° 2	21°36	20° 1	25°32	n.a.	n.a.	n.a.	S 10
M 11	6 41 29	11°56'34	25°42	10°14	13°25	19° 9	23°35	26°34	16°18	3°33	17° 0	21°33	19°58	25°38	n.a.	n.a.	n.a.	M 11
T 12	6 45 26	12°57'05	10♁57	9° 6	13°29	19°54	23°42	26°31	16°21	3°31	16°59	21°27	19°55	25°45	n.a.	n.a.	n.a.	T 12
W 13	6 49 22	13°57'35	26° 9	8° 0	13°R31	20°39	23°48	26°29	16°24	3°30	16°58	21°19	19°52	25°52	n.a.	n.a.	n.a.	W 13
T 14	6 53 19	14°58'03	11♁ 8	6°57	13°31	21°23	23°55	26°26	16°28	3°28	16°57	21°10	19°49	25°59	n.a.	n.a.	n.a.	T 14
F 15	6 57 15	15°58'28	25°45	5°59	13°28	22° 8	24° 1	26°24	16°31	3°26	16°56	21° 2	19°45	26° 5	n.a.	n.a.	n.a.	F 15
S 16	7 1 12	16°58'52	9♁54	5° 7	13°22	22°52	24° 8	26°22	16°34	3°25	16°55	20°55	19°42	26°12	n.a.	n.a.	n.a.	S 16
S 17	7 5 8	17°59'13	23°34	4°21	13°14	23°37	24°14	26°19	16°37	3°23	16°54	20°50	19°39	26°19	n.a.	n.a.	n.a.	S 17
M 18	7 9 5	18°59'33	6♁44	3°43	13° 3	24°21	24°20	26°17	16°40	3°22	16°52	20°47	19°36	26°25	n.a.	n.a.	n.a.	M 18
T 19	7 13 2	19°59'50	19°29	3°11	12°50	25° 6	24°25	26°15	16°43	3°20	16°51	20°D46	19°33	26°32	n.a.	n.a.	n.a.	T 19
W 20	7 16 58	21° 0'05	1♁52	2°47	12°35	25°50	24°31	26°14	16°46	3°18	16°50	20°46	19°29	26°39	n.a.	n.a.	n.a.	W 20
T 21	7 20 55	22° 0'17	13°58	2°29	12°16	26°35	24°36	26°12	16°50	3°17	16°49	20°47	19°26	26°45	n.a.	n.a.	n.a.	T 21
F 22	7 24 51	23° 0'28	25°54	2°19	11°56	27°19	24°42	26°10	16°53	3°15	16°48	20°R47	19°23	26°52	n.a.	n.a.	n.a.	F 22
S 23	7 28 48	24° 0'36	7♁43	2°D16	11°33	28° 3	24°47	26° 9	16°56	3°14	16°47	20°46	19°20	26°59	n.a.	n.a.	n.a.	S 23
S 24	7 32 44	25° 0'43	19°30	2°19	11° 8	28°47	24°52	26° 7	16°59	3°12	16°46	20°42	19°17	27° 5	n.a.	n.a.	n.a.	S 24
M 25	7 36 41	26° 0'47	1♁19	2°29	10°40	29°32	24°57	26° 6	17° 1	3°10	16°45	20°35	19°14	27°12	n.a.	n.a.	n.a.	M 25
T 26	7 40 37	27° 0'49	13°12	2°44	10°11	0♁16	25° 1	26° 5	17° 4	3° 9	16°44	20°25	19°10	27°19	n.a.	n.a.	n.a.	T 26
W 27	7 44 34	28° 0'48	25°11	3° 5	9°40	1° 0	25° 6	26° 4	17° 7	3° 7	16°43	20°14	19° 7	27°25	n.a.	n.a.	n.a.	W 27
T 28	7 48 31	29° 0'46	7♁18	3°31	9° 7	1°44	25°10	26° 3	17°10	3° 5	16°42	20° 1	19° 4	27°32	n.a.	n.a.	n.a.	T 28
F 29	7 52 27	0♁42	19°34	4° 2	8°33	2°28	25°14	26° 2	17°13	3° 4	16°41	19°48	19° 1	27°39	n.a.	n.a.	n.a.	F 29
S 30	7 56 24	1° 0'36	1♁58	4°37	7°57	3°12	25°18	26° 1	17°16	3° 2	16°40	19°36	18°58	27°45	n.a.	n.a.	n.a.	S 30
S 31	8 0 20	2° 0'27	14♁33	5♁16	7♁21	3♁56	25°22	26♁ 1	17♁19	3♁ 0	16♁40	19♁26	18♁55	27♁52	n.a.	n.a.	n.a.	S 31

Delta T = 07h12m31s

Julian Calendar 1 Jan. 1031 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1032 BCE

FEBRUARY 1031 BCE (-1030) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	8 4 17	3° 0'17	27♁20	6♁ 0	6°R44	4♁39	25♁26	26°R 0	17♁21	2°R59	16°R39	19°R18	18♁51	27♁59	n.a.	n.a.	n.a.	M 1
T 2	8 8 13	4° 0'05	10♁19	6°47	6♁ 6	5°23	25°29	26♁ 0	17°24	2♁57	16♁38	19♁13	18°48	28° 5	n.a.	n.a.	n.a.	T 2
W 3	8 12 10	4°59'51	23°33	7°37	5°28	6° 7	25°32	25°59	17°27	2°55	16°37	19°11	18°45	28°12	n.a.	n.a.	n.a.	W 3
T 4	8 16 6	5°59'35	7♁ 5	8°31	4°50	6°51	25°36	25°59	17°29	2°54	16°36	19°D11	18°42	28°19	n.a.	n.a.	n.a.	T 4
F 5	8 20 3	6°59'17	20°56	9°27	4°12	7°34	25°38	25°D59	17°32	2°52	16°35	19°R11	18°39	28°25	n.a.	n.a.	n.a.	F 5
S 6	8 23 59	7°58'58	5♁ 7	10°27	3°35	8°18	25°41	25°59	17°35	2°50	16°35	19°10	18°35	28°32	n.a.	n.a.	n.a.	S 6
S 7	8 27 56	8°58'37	19° 7	11°29	2°59	9° 2	25°44	25°59	17°37	2°49	16°34	19° 8	18°32	28°39	n.a.	n.a.	n.a.	S 7
M 8	8 31 53	9°58'14	4♁24	12°33	2°23	9°45	25°46	26° 0	17°40	2°47	16°33	19° 2	18°29	28°45	n.a.	n.a.	n.a.	M 8
T 9	8 35 49	10°57'49	19°21	13°40	1°49	10°29	25°48	26° 0	17°42	2°45	16°32	18°54	18°26	28°52	n.a.	n.a.	n.a.	T 9
W 10	8 39 46	11°57'22	4♁19	14°49	1°16	11°12	25°50	26° 0	17°44	2°44	16°32	18°44	18°23	28°59	n.a.	n.a.	n.a.	W 10
T 11	8 43 42	12°56'53	19°10	16° 1	0°45	11°56	25°52	26° 1	17°47	2°42	16°31	18°32	18°20	29° 5	n.a.	n.a.	n.a.	T 11
F 12	8 47 39	13°56'21	3♁45	17°14	0°15	12°39	25°54	26° 2	17°49	2°41	16°30	18°20	18°16	29°12	n.a.	n.a.	n.a.	F 12
S 13	8 51 35	14°55'47	17°56	18°29	29♁48	13°22	25°55	26° 3	17°52	2°39	16°30	18°10	18°13	29°19	n.a.	n.a.	n.a.	S 13
S 14	8 55 32	15°55'11	1°R40	19°46	29°22	14° 6	25°56	26° 4	17°54	2°37	16°29	18° 2	18°10	29°26	n.a.	n.a.	n.a.	S 14
M 15	8 59 28	16°54'32	14°55	21° 5	28°59	14°49	25°58	26° 5	17°56	2°36	16°29	17°57	18° 7	29°32	n.a.	n.a.	n.a.	M 15
T 16	9 3 25	17°53'51	27°45	22°25	28°38	15°32	25°58	26° 6	17°58	2°34	16°28	17°54	18° 4	29°39	n.a.	n.a.	n.a.	T 16
W 17	9 7 22	18°53'08	10♁11	23°48	28°19	16°15	25°59	26° 7	18° 0	2°32	16°28	17°53	18° 0	29°46	n.a.	n.a.	n.a.	W 17
T 18	9 11 18	19°52'22	22°20	25°12	28° 3	16°58	26° 0	26° 8	18° 2	2°31	16°27	17°53	17°57	29°52	n.a.	n.a.	n.a.	T 18
F 19	9 15 15	20°51'33	4♁17	26°37	27°49	17°41	26° 0	26°10	18° 5	2°29	16°27	17°53	17°54	29°59	n.a.	n.a.	n.a.	F 19
S 20	9 19 11	21°50'43	16° 7	28° 4	27°37	18°24	26°R 0	26°12	18° 7	2°28	16°26	17°51	17°51	0♁ 6	n.a.	n.a.	n.a.	S 20
S 21	9 23 8	22°49'50	27°55	29°33	27°28	19° 7	26° 0	26°13	18° 9	2°26	16°26	17°47	17°48	0°12	n.a.	n.a.	n.a.	S 21
M 22	9 27 4	23°48'54	9♁46	1♁ 3	27°21	19°50	26° 0	26°15	18°11	2°25	16°25	17°40	17°45	0°19	n.a.	n.a.	n.a.	M 22
T 23	9 31 1	24°47'56	21°43	2°34	27°17	20°33	25°59	26°17	18°12	2°23	16°25	17°30	17°41	0°26	n.a.	n.a.	n.a.	T 23
W 24	9 34 57	25°46'56	3♁50	4° 8	27°D16	21°16	25°59	26°19	18°14	2°22	16°25	17°19	17°38	0°32	n.a.	n.a.	n.a.	W 24
T 25	9 38 54	26°45'53	16° 8	5°42	27°16	21°58	25°58	26°21	18°16	2°20	16°24	17° 5	17°35	0°39	n.a.	n.a.	n.a.	T 25
F 26	9 42 50	27°44'49	28°37	7°18	27°19	22°41	25°57	26°23	18°18	2°19	16°24	16°52	17°32	0°46	n.a.	n.a.	n.a.	F 26
S 27	9 46																	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1031 BCE
geocentric

MARCH 1031 BCE (-1030) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	9 54 40	0°41'21	7°17	12°15	27°42	24°49	25°R53	26°31	18°23	2°R14	16°R23	16°R21	17°22	1°6	n.a.	M 1	
T 2	9 58 37	1°40'08	20°33	13°57	27°54	25°32	25°51	26°33	18°24	2°L13	16°L23	16°L16	17°19	1°12	n.a.	T 2	
W 3	10 2 33	2°38'53	3°11	15°41	28° 8	26°14	25°49	26°36	18°26	2°12	16°23	16°13	17°16	1°19	n.a.	W 3	
T 4	10 6 30	3°37'37	17°38	17°26	28°24	26°56	25°47	26°39	18°27	2°10	16°23	16°D13	17°13	1°26	n.a.	T 4	
F 5	10 10 26	4°36'18	1°28	19°12	28°42	27°39	25°45	26°42	18°29	2° 9	16°23	16°R13	17°10	1°32	n.a.	F 5	
S 6	10 14 23	5°34'58	15°31	21° 1	29° 2	28°21	25°42	26°45	18°30	2° 7	16°23	16°13	17° 6	1°39	n.a.	S 6	
S 7	10 18 19	6°33'36	29°47	22°50	29°24	29° 4	25°40	26°48	18°32	2° 6	16°22	16°11	17° 3	1°46	n.a.	S 7	
M 8	10 22 16	7°32'12	14°13	24°41	29°47	29°46	25°37	26°51	18°33	2° 5	16°22	16° 7	17° 0	1°53	n.a.	M 8	
T 9	10 26 13	8°30'47	28°45	26°34	0°13	0°Y28	25°34	26°55	18°34	2° 4	16°D22	16° 0	16°57	1°59	n.a.	T 9	
W10	10 30 9	9°29'19	13°18	28°28	0°40	1°10	25°31	26°58	18°35	2° 2	16°22	15°51	16°54	2° 6	n.a.	W10	
T 11	10 34 6	10°27'50	27°47	0°24	1° 8	1°52	25°28	27° 2	18°37	2° 1	16°22	15°41	16°51	2°13	n.a.	T 11	
F 12	10 38 2	11°26'19	12°3	2°21	1°38	2°34	25°24	27° 5	18°38	2° 0	16°22	15°30	16°47	2°19	n.a.	F 12	
S 13	10 41 59	12°24'45	26° 1	4°20	2° 9	3°16	25°20	27° 9	18°39	1°59	16°23	15°21	16°44	2°26	n.a.	S 13	
S 14	10 45 55	13°23'10	9°37	6°20	2°42	3°58	25°16	27°13	18°40	1°58	16°23	15°14	16°41	2°33	n.a.	S 14	
M15	10 49 52	14°21'32	22°49	8°22	3°16	4°40	25°12	27°17	18°41	1°56	16°23	15°10	16°38	2°39	n.a.	M15	
T 16	10 53 48	15°19'52	5°38	10°25	3°51	5°22	25° 8	27°21	18°42	1°55	16°23	15° 7	16°35	2°46	n.a.	T 16	
W17	10 57 45	16°18'10	18° 6	12°29	4°28	6° 4	25° 4	27°25	18°43	1°54	16°23	15°D 7	16°32	2°53	n.a.	W17	
T 18	11 1 41	17°16'26	0°11	14°34	5° 6	6°46	24°59	27°29	18°43	1°53	16°23	15° 8	16°28	2°59	n.a.	T 18	
F 19	11 5 38	18°14'40	12°16	16°41	5°45	7°28	24°55	27°33	18°44	1°52	16°23	15° 8	16°25	3° 6	n.a.	F 19	
S 20	11 9 35	19°12'52	24° 8	18°48	6°25	8° 9	24°50	27°38	18°45	1°51	16°24	15°R 8	16°22	3°13	n.a.	S 20	
S 21	11 13 31	20°11'02	5°58	20°56	7° 6	8°51	24°45	27°42	18°46	1°50	16°24	15° 7	16°19	3°19	n.a.	S 21	
M22	11 17 28	21° 9'09	17°52	23° 4	7°48	9°33	24°40	27°47	18°46	1°49	16°24	15° 3	16°16	3°26	n.a.	M22	
T 23	11 21 24	22° 7'15	29°53	25°13	8°31	10°14	24°35	27°51	18°47	1°48	16°25	14°58	16°12	3°33	n.a.	T 23	
W24	11 25 21	23° 5'18	12°6	27°22	9°15	10°56	24°29	27°56	18°47	1°47	16°25	14°50	16° 9	3°39	n.a.	W24	
T 25	11 29 17	24° 3'19	24°33	29°31	10° 0	11°37	24°24	28° 1	18°48	1°46	16°25	14°42	16° 6	3°46	n.a.	T 25	
F 26	11 33 14	25° 1'19	7°15	1°39	10°46	12°19	24°18	28° 6	18°48	1°45	16°26	14°33	16° 3	3°53	n.a.	F 26	
S 27	11 37 10	25°59'16	20°13	3°46	11°32	13° 0	24°12	28°11	18°49	1°45	16°26	14°24	16° 0	4° 0	n.a.	S 27	
S 28	11 41 7	26°57'12	3°27	5°52	12°20	13°42	24° 6	28°16	18°49	1°44	16°27	14°17	15°57	4° 6	n.a.	S 28	
M29	11 45 4	27°55'06	16°54	7°57	13° 8	14°23	24° 0	28°21	18°49	1°43	16°27	14°12	15°53	4°13	n.a.	M29	
T 30	11 49 0	28°52'58	0°33	10° 0	13°57	15° 4	23°54	28°26	18°49	1°42	16°28	14°10	15°50	4°20	n.a.	T 30	
W31	11 52 57	29°50'49	14°22	12°1	14°46	15°45	23°48	28°31	18°50	1°42	16°28	14°D 9	15°47	4°26	n.a.	W31	

Delta T = 07h12m28s

Julian Calendar 1 March 1031 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1031 BCE

APRIL 1031 BCE (-1030) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	11 56 53	0°48'39	28°19	14°0	15°37	16°27	23°R41	28°36	18°50	1°R41	16°L29	14°R 9	15°44	4°33	n.a.	T 1	
F 2	12 0 50	1°46'27	12°22	15°56	16°28	17° 8	23°53	28°42	18°50	1°L40	16°29	14°R11	15°41	4°40	n.a.	F 2	
S 3	12 4 46	2°44'14	17°50	17°50	17°19	17°49	23°28	28°47	18°R50	1°40	16°30	14°R12	15°37	4°46	n.a.	S 3	
S 4	12 8 43	3°42'00	10°34	19°41	18°12	18°30	23°22	28°53	18°50	1°39	16°31	14°12	15°34	4°53	n.a.	S 4	
M 5	12 12 39	4°39'45	24°53	21°29	19° 4	19°11	23°15	28°58	18°50	1°38	16°31	14°10	15°31	5° 0	n.a.	M 5	
T 6	12 16 36	5°37'28	9°5	23°13	19°58	19°52	23° 8	29° 4	18°50	1°38	16°32	14° 7	15°28	5° 6	n.a.	T 6	
W 7	12 20 33	6°35'10	23°13	24°55	20°52	20°33	23° 1	29°10	18°49	1°37	16°33	14° 2	15°25	5°13	n.a.	W 7	
T 8	12 24 29	7°32'51	7°14	26°33	21°46	21°14	22°54	29°15	18°49	1°37	16°33	13°56	15°22	5°20	n.a.	T 8	
F 9	12 28 26	8°30'30	21° 3	28° 8	22°41	21°55	22°47	29°21	18°49	1°36	16°34	13°51	15°18	5°27	n.a.	F 9	
S 10	12 32 22	9°28'08	4°37	29°40	23°37	22°36	22°40	29°27	18°49	1°36	16°35	13°46	15°15	5°33	n.a.	S 10	
S 11	12 36 19	10°25'45	17°55	1°8	24°33	23°17	22°32	29°33	18°48	1°36	16°36	13°42	15°12	5°40	n.a.	S 11	
M12	12 40 15	11°23'20	0°34	2°33	25°29	23°57	22°25	29°39	18°48	1°35	16°36	13°40	15° 9	5°47	n.a.	M12	
T 13	12 44 12	12°20'54	13°35	3°54	26°26	24°38	22°18	29°45	18°47	1°35	16°37	13°D39	15° 6	5°53	n.a.	T 13	
W14	12 48 8	13°18'26	25°59	5°11	27°23	25°19	22°10	29°51	18°47	1°35	16°38	13°40	15° 3	6° 0	n.a.	W14	
T 15	12 52 5	14°15'57	8°11	6°25	28°21	25°59	22° 3	29°58	18°46	1°34	16°39	13°41	14°59	6° 7	n.a.	T 15	
F 16	12 56 1	15°13'27	20° 8	7°34	29°19	26°40	21°55	0°11	18°46	1°34	16°40	13°43	14°56	6°13	n.a.	F 16	
S 17	12 59 58	16°10'55	2°1	8°41	0°17	27°21	21°48	0°10	18°45	1°34	16°41	13°44	14°53	6°20	n.a.	S 17	
S 18	13 3 55	17° 8'21	13°53	9°43	1°16	28° 1	21°40	0°17	18°44	1°34	16°42	13°R45	14°50	6°27	n.a.	S 18	
M19	13 7 51	18° 5'47	25°47	10°41	2°15	28°42	21°33	0°23	18°43	1°34	16°43	13°45	14°47	6°33	n.a.	M19	
T 20	13 11 48	19° 3'11	7°50	11°35	3°15	29°22	21°25	0°30	18°43	1°34	16°44	13°44	14°43	6°40	n.a.	T 20	
W21	13 15 44	20° 0'33	20° 5	12°26	4°15	0°8	21°17	0°36	18°42	1°34	16°45	13°41	14°40	6°47	n.a.	W21	
T 22	13 19 41	20°57'54	2°11	13°12	5°15	0°43	21°10	0°43	18°41	1°34	16°46	13°38	14°37	6°54	n.a.	T 22	
F 23	13 23 37	21°55'14	15°26	13°54	6°15	1°23	21° 2	0°50	18°40	1°D33	16°47	13°35	14°34	7° 0	n.a.	F 23	
S 24	13 27 34	22°52'32	28°36	14°31	7°16	2° 4	20°54	0°56	18°39	1°34	16°48	13°32	14°31	7° 7	n.a.	S 24	
S 25	13 31 30	23°49'50	12°5	15° 4	8°17	2°44	20°47	1° 3	18°38	1°34	16°49	13°29	14°28	7°14	n.a.	S 25	
M26	13 35 27	24°47'06	25°54	15°33	9°19	3°24	20°39	1°10	18°37	1°34	16°50	13°28	14°24	7°20	n.a.	M26	
T 27	13 39 24	25°44'22	9°58	15°58	10°20	4° 4	20°32	1°17	18°36	1°34	16°51	13°D27	14°21	7°27	n.a.	T 27	
W28	13 43 20	26°41'36	24°13	16°17	11°22	4°44	20°24	1°24	18°35	1°34	16°52	13°27	14°18	7°34	n.a.	W28	
T 29	13 47 17	27°38'51	8°36	16°32	12°24	5°24	20°16	1°30	18°34	1°34	16°53	13°28	14°15	7°40	n.a.	T 29	
F 30	13 51 13	28°36'04	23°1	16°43	13°27	6° 5	20° 9	1°37	18°32	1°34	16°54	13°R29	14°12	7°47	n.a.	F 30	

Delta T = 07h12m26s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1031 BCE
geocentric

MAY 1031 BCE (-1030) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	13 55 10	29°33'17	7♁24	16♁49	14♁30	6♁45	20°R 2	1♁44	18°R31	1♁35	16♁56	13♁30	14♁ 9	7♁54	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	13 59 6	0♁30'30	21°42	16°R50	15°33	7°25	19♁54	1°51	18♁30	1°35	16°57	13°31	14° 5	8° 1	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	14 3 3	1°27'42	5♁53	16°47	16°36	8° 5	19°47	1°59	18°28	1°35	16°58	13°R31	14° 2	8° 7	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	14 7 0	2°24'54	19°54	16°40	17°39	8°45	19°39	2° 6	18°27	1°36	16°59	13°31	13°59	8°14	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	14 10 56	3°22'05	3♁43	16°28	18°43	9°25	19°32	2°13	18°26	1°36	17° 1	13°30	13°56	8°21	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	14 14 53	4°19'16	17°19	16°13	19°47	10° 4	19°25	2°20	18°24	1°36	17° 2	13°29	13°53	8°27	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	14 18 49	5°16'26	0♁42	15°53	20°51	10°44	19°18	2°27	18°23	1°37	17° 3	13°28	13°49	8°34	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	14 22 46	6°13'36	13°51	15°30	21°55	11°24	19°11	2°35	18°21	1°37	17° 4	13°27	13°46	8°41	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	14 26 42	7°10'45	26°46	15° 5	23° 0	12° 4	19° 4	2°42	18°19	1°38	17° 6	13°26	13°43	8°47	n.a.	n.a.	S 9	
M10	14 30 39	8° 7'55	9♁27	14°36	24° 4	12°44	18°57	2°49	18°18	1°38	17° 7	13°D26	13°40	8°54	n.a.	n.a.	M10	
T 11	14 34 35	9° 5'03	21°55	14° 5	25° 9	13°23	18°50	2°57	18°16	1°39	17° 8	13°26	13°37	9° 1	n.a.	n.a.	T 11	
W12	14 38 32	10° 2'12	4♁10	13°32	26°14	14° 3	18°43	3° 4	18°14	1°40	17°10	13°26	13°34	9° 7	n.a.	n.a.	W12	
T 13	14 42 29	10°59'19	16°15	12°59	27°19	14°43	18°37	3°12	18°13	1°40	17°11	13°26	13°30	9°14	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	14 46 25	11°56'27	28°12	12°24	28°25	15°23	18°30	3°19	18°11	1°41	17°13	13°27	13°27	9°21	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	14 50 22	12°53'33	10♁ 4	11°50	29°30	16° 2	18°24	3°27	18° 9	1°42	17°14	13°27	13°24	9°28	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	14 54 18	13°50'40	21°55	11°16	0♁36	16°42	18°18	3°34	18° 7	1°42	17°15	13°R27	13°21	9°34	n.a.	n.a.	S 16	
M17	14 58 15	14°47'45	3♁49	10°44	1°42	17°21	18°11	3°42	18° 5	1°43	17°17	13°27	13°18	9°41	n.a.	n.a.	M17	
T 18	15 2 11	15°44'51	15°51	10°13	2°48	18° 1	18° 5	3°49	18° 4	1°44	17°18	13°D27	13°15	9°48	n.a.	n.a.	T 18	
W19	15 6 8	16°41'55	28° 5	9°44	3°54	18°40	17°59	3°57	18° 2	1°45	17°20	13°27	13°11	9°54	n.a.	n.a.	W19	
T 20	15 10 4	17°39'00	10♁35	9°18	5° 0	19°20	17°54	4° 4	18° 0	1°46	17°21	13°27	13° 8	10° 1	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	15 14 1	18°36'03	23°26	8°56	6° 7	19°59	17°48	4°12	17°58	1°46	17°23	13°27	13° 5	10° 8	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	15 17 58	19°33'07	6♁39	8°36	7°13	20°39	17°42	4°20	17°56	1°47	17°24	13°28	13° 2	10°15	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	15 21 54	20°30'10	20°16	8°21	8°20	21°18	17°37	4°27	17°54	1°48	17°26	13°28	12°59	10°21	n.a.	n.a.	S 23	
M24	15 25 51	21°27'13	4♁18	8°10	9°27	21°57	17°32	4°35	17°52	1°49	17°27	13°29	12°55	10°28	n.a.	n.a.	M24	
T 25	15 29 47	22°24'16	18°40	8° 4	10°34	22°37	17°27	4°43	17°50	1°50	17°29	13°R29	12°52	10°35	n.a.	n.a.	T 25	
W26	15 33 44	23°21'19	3♁19	8°D 2	11°41	23°16	17°22	4°50	17°47	1°51	17°30	13°29	12°49	10°41	n.a.	n.a.	W26	
T 27	15 37 40	24°18'23	18° 7	8° 5	12°48	23°55	17°17	4°58	17°45	1°52	17°32	13°28	12°46	10°48	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	15 41 37	25°15'26	2♁58	8°13	13°56	24°34	17°12	5° 6	17°43	1°53	17°33	13°26	12°43	10°55	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	15 45 34	26°12'30	17°44	8°26	15° 3	25°14	17° 8	5°14	17°41	1°55	17°35	13°25	12°40	11° 1	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	15 49 30	27° 9'34	2♁18	8°44	16°11	25°53	17° 3	5°21	17°39	1°56	17°36	13°24	12°36	11° 8	n.a.	n.a.	S 30	
M31	15 53 27	28♁ 6'39	16♁36	9♁ 7	17°19	26♁32	16♁59	5♁29	17♁37	1♁57	17♁38	13♁23	12♁33	11♁15	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 07h12m24s

Julian Calendar 1 May 1031 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1031 BCE

JUNE 1031 BCE (-1030) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	15 57 23	29♁ 3'44	0♁36	9♁35	18♁27	27♁11	16°R55	5♁37	17°R34	1♁58	17♁40	13°D23	12♁30	11♁22	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	16 1 20	0♁ 0'50	14°16	10° 8	19°35	27°50	16♁51	5°45	17♁32	1°59	17°41	13♁23	12°27	11°28	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	16 5 16	0°57'56	27°38	10°47	20°43	28°29	16°47	5°53	17°30	2° 1	17°43	13°24	12°24	11°35	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	16 9 13	1°55'03	10♁42	11°30	21°51	29° 8	16°44	6° 0	17°28	2° 2	17°44	13°25	12°20	11°42	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	16 13 9	2°52'11	23°30	12°18	22°59	29°47	16°40	6° 8	17°25	2° 3	17°46	13°27	12°17	11°48	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	16 17 6	3°49'19	6♁ 5	13°11	24° 8	0♁26	16°37	6°16	17°23	2° 4	17°48	13°27	12°14	11°55	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	16 21 3	4°46'28	18°28	14° 9	25°17	1° 5	16°34	6°24	17°21	2° 6	17°49	13°R28	12°11	12° 2	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	16 24 59	5°43'37	0♁41	15°11	26°25	1°44	16°31	6°32	17°18	2° 7	17°51	13°27	12° 8	12° 8	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	16 28 56	6°40'47	12°46	16°18	27°34	2°23	16°29	6°39	17°16	2° 9	17°52	13°24	12° 5	12°15	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	16 32 52	7°37'58	24°44	17°30	28°43	3° 2	16°26	6°47	17°14	2°10	17°54	13°21	12° 1	12°22	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	16 36 49	8°35'09	6♁37	18°46	29°52	3°41	16°24	6°55	17°11	2°12	17°56	13°17	11°58	12°29	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	16 40 45	9°32'20	18°28	20° 7	1♁ 1	4°20	16°21	7° 3	17° 9	2°13	17°57	13°13	11°55	12°35	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	16 44 42	10°29'32	0♁19	21°32	2°10	4°59	16°19	7°11	17° 7	2°15	17°59	13° 9	11°52	12°42	n.a.	n.a.	S 13	
M14	16 48 39	11°26'45	12°13	23° 1	3°19	5°38	16°18	7°19	17° 4	2°16	18° 1	13° 5	11°49	12°49	n.a.	n.a.	M14	
T 15	16 52 35	12°23'58	24°14	24°35	4°29	6°16	16°16	7°26	17° 2	2°18	18° 2	13° 2	11°46	12°55	n.a.	n.a.	T 15	
W16	16 56 32	13°21'11	6♁26	26°12	5°38	6°55	16°15	7°34	16°59	2°19	18° 4	13° 1	11°42	13° 2	n.a.	n.a.	W16	
T 17	17 0 28	14°18'25	18°52	27°53	6°48	7°34	16°13	7°42	16°57	2°21	18° 6	13°D 1	11°39	13° 9	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	17 4 25	15°15'39	1♁39	29°38	7°58	8°13	16°12	7°50	16°55	2°22	18° 7	13° 2	11°36	13°16	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	17 8 21	16°12'54	14°48	1♁26	9° 7	8°51	16°11	7°58	16°52	2°24	18° 9	13° 3	11°33	13°22	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	17 12 18	17°10'10	28°24	3°17	10°17	9°30	16°11	8° 5	16°50	2°26	18°11	13° 5	11°30	13°29	n.a.	n.a.	S 20	
M21	17 16 14	18° 7'26	12♁27	5°11	11°27	10° 9	16°10	8°13	16°47	2°27	18°12	13°R 5	11°26	13°36	n.a.	n.a.	M21	
T 22	17 20 11	19° 4'43	26°56	7° 8	12°37	10°47	16°10	8°21	16°45	2°29	18°14	13° 5	11°23	13°42	n.a.	n.a.	T 22	
W23	17 24 8	20° 2'01	11♁47	9° 6	13°47	11°26	16°D10	8°29	16°43	2°31	18°16	13° 2	11°20	13°49	n.a.	n.a.	W23	
T 24	17 28 4	20°59'20	26°53	11° 7	14°57	12° 5	16°10	8°36	16°40	2°33	18°17	12°58	11°17	13°56	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	17 32 1	21°56'40	12♁ 4	13° 9	16° 7	12°43	16°10	8°44	16°38	2°34	18°19	12°53	11°14	14° 2	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	17 35 57	22°54'02	27°11	15°12	17°18	13°22	16°10	8°52	16°35	2°36	18°21	12°47	11°11	14° 9	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	17 39 54	23°51'24	12♁ 4	17°16	18°28	14° 0	16°11	8°59	16°33	2°38	18°22	12°42	11° 7	14°16	n.a.	n.a.	S 27	
M28	17 43 50	24°48'48	26°36	19°21	19°39	14°39	16°12	9° 7	16°31	2°40	18°24	12°38	11° 4	14°23	n.a.	n.a.	M28	
T 29	17 47 47	25°46'13	10♁44	21°26	20°49	15°17	16°13	9°15	16°28	2°42	18°26	12°35	11° 1	14°29	n.a.	n.a.	T 29	
W30	17 51 44	26°43'40	24♁25	23♁31	22♁ 0	15♁56	16♁14	9♁22	16♁26	2♁44	18♁27	12°D34	10♁58	14♁36	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 07h12m23s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1031 BCE
geocentric

JULY 1031 BCE (-1030) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	17 55 40	27II41'08	7V41	25II35	23B11	16II34	16Δ15	9II30	16°R24	2Ω46	18II29	12B34	10B55	14B43	n.a.	T 1
F 2	17 59 37	28°38'37	20°35	27°39	24°22	17°13	16°16	9°37	16°21	2°47	18°31	12°35	10°52	14°49	n.a.	F 2
S 3	18 3 33	29°36'08	3B11	29°42	25°33	17°51	16°18	9°45	16°19	2°49	18°32	12°37	10°48	14°56	n.a.	S 3
S 4	18 7 30	0B33'41	15°32	19B45	26°44	18°30	16°20	9°52	16°17	2°51	18°34	12°R37	10°45	15° 3	n.a.	S 4
M 5	18 11 26	1°31'15	27°42	3°46	27°55	19° 8	16°22	10° 0	16°14	2°53	18°36	12°36	10°42	15°10	n.a.	M 5
T 6	18 15 23	2°28'51	9II43	5°47	29° 6	19°46	16°24	10° 7	16°12	2°55	18°37	12°32	10°39	15°16	n.a.	T 6
W 7	18 19 19	3°26'29	21°40	7°46	0II17	20°25	16°27	10°15	16°10	2°57	18°39	12°27	10°36	15°23	n.a.	W 7
T 8	18 23 16	4°24'07	3B32	9°44	1°29	21° 3	16°29	10°22	16° 7	2°59	18°40	12°19	10°32	15°30	n.a.	T 8
F 9	18 27 13	5°21'48	15°24	11°40	2°40	21°41	16°32	10°29	16° 5	3° 1	18°42	12° 9	10°29	15°36	n.a.	F 9
S 10	18 31 9	6°19'29	27°15	13°35	3°51	22°20	16°35	10°37	16° 3	3° 3	18°44	11°59	10°26	15°43	n.a.	S 10
S 11	18 35 6	7°17'12	9Ω 7	15°29	5° 3	22°58	16°38	10°44	16° 1	3° 5	18°45	11°49	10°23	15°50	n.a.	S 11
M12	18 39 2	8°14'57	21° 4	17°22	6°15	23°36	16°41	10°51	15°59	3° 7	18°47	11°39	10°20	15°57	n.a.	M12
T 13	18 42 59	9°12'42	3II 7	19°13	7°26	24°15	16°45	10°59	15°57	3° 9	18°48	11°32	10°17	16° 3	n.a.	T 13
W14	18 46 55	10°10'29	15°19	21° 3	8°38	24°53	16°48	11° 6	15°54	3°11	18°50	11°26	10°13	16°10	n.a.	W14
T 15	18 50 52	11° 8'18	27°44	22°51	9°50	25°31	16°52	11°13	15°52	3°14	18°52	11°23	10°10	16°17	n.a.	T 15
F 16	18 54 48	12° 6'07	10Δ26	24°38	11° 2	26° 9	16°56	11°20	15°50	3°16	18°53	11°D23	10° 7	16°23	n.a.	F 16
S 17	18 58 45	13° 3'58	23°29	26°23	12°14	26°48	17° 0	11°27	15°48	3°18	18°55	11°23	10° 4	16°30	n.a.	S 17
S 18	19 2 42	14° 1'51	6III57	28° 8	13°26	27°26	17° 4	11°34	15°46	3°20	18°56	11°R23	10° 1	16°37	n.a.	S 18
M19	19 6 38	14°59'44	20°52	29°50	14°38	28° 4	17° 9	11°41	15°44	3°22	18°58	11°23	9°58	16°44	n.a.	M19
T 20	19 10 35	15°57'40	5Δ15	1Ω32	15°50	28°42	17°13	11°48	15°42	3°24	18°59	11°21	9°54	16°50	n.a.	T 20
W21	19 14 31	16°55'37	20° 4	3°12	17° 2	29°20	17°18	11°55	15°40	3°26	19° 1	11°17	9°51	16°57	n.a.	W21
T 22	19 18 28	17°53'35	5B13	4°51	18°15	29°58	17°23	12° 2	15°38	3°28	19° 2	11°10	9°48	17° 4	n.a.	T 22
F 23	19 22 24	18°51'36	20°32	6°28	19°27	0B37	17°28	12° 9	15°36	3°31	19° 4	11° 1	9°45	17°10	n.a.	F 23
S 24	19 26 21	19°49'38	5Δ50	8° 5	20°39	1°15	17°33	12°16	15°35	3°33	19° 5	10°51	9°42	17°17	n.a.	S 24
S 25	19 30 17	20°47'41	20°56	9°40	21°52	1°53	17°39	12°22	15°33	3°35	19° 7	10°41	9°38	17°24	n.a.	S 25
M26	19 34 14	21°45'47	5B41	11°13	23° 4	2°31	17°44	12°29	15°31	3°37	19° 8	10°33	9°35	17°31	n.a.	M26
T 27	19 38 11	22°43'55	19°59	12°46	24°17	3° 9	17°50	12°36	15°29	3°39	19°10	10°27	9°32	17°37	n.a.	T 27
W28	19 42 7	23°42'05	3V47	14°17	25°30	3°47	17°56	12°42	15°27	3°42	19°11	10°23	9°29	17°44	n.a.	W28
T 29	19 46 4	24°40'17	17° 6	15°47	26°43	4°25	18° 2	12°49	15°26	3°44	19°12	10°22	9°26	17°51	n.a.	T 29
F 30	19 50 0	25°38'31	29°59	17°15	27°55	5° 3	18° 8	12°55	15°24	3°46	19°14	10°D22	9°23	17°57	n.a.	F 30
S 31	19 53 57	26B36'48	12B31	18Ω42	29II 8	5B41	18Δ15	13II 2	15Δ22	3Ω48	19II15	10°R22	9B19	18B 4	n.a.	S 31

Delta T = 07h12m21s

Julian Calendar 1 July 1031 BCE == Greg. Calendar 21 June 1031 BCE

AUGUST 1031 BCE (-1030) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	19 57 53	27B35'06	24B46	20Ω 8	0B21	6B19	18Δ21	13II 8	15°R21	3Ω50	19II17	10°R21	9B16	18B11	n.a.	S 1
M 2	20 1 50	28°33'27	6II49	21°33	1°34	6°57	18°28	13°14	15°19	3°53	19°18	10B19	9°13	18°18	n.a.	M 2
T 3	20 5 46	29°31'51	18°45	22°56	2°47	7°35	18°34	13°20	15°18	3°55	19°19	10°13	9°10	18°24	n.a.	T 3
W 4	20 9 43	0Ω30'16	0B36	24°18	4° 1	8°13	18°41	13°27	15°16	3°57	19°21	10° 5	9° 7	18°31	n.a.	W 4
T 5	20 13 40	1°28'44	12°27	25°39	5°14	8°51	18°48	13°33	15°15	3°59	19°22	9°54	9° 4	18°38	n.a.	T 5
F 6	20 17 36	2°27'13	24°18	26°58	6°27	9°29	18°56	13°39	15°14	4° 2	19°23	9°41	9° 0	18°44	n.a.	F 6
S 7	20 21 33	3°25'45	6Ω12	28°15	7°41	10° 7	19° 3	13°45	15°12	4° 4	19°25	9°27	8°57	18°51	n.a.	S 7
S 8	20 25 29	4°24'18	18°10	29°31	8°54	10°45	19°10	13°51	15°11	4° 6	19°26	9°13	8°54	18°58	n.a.	S 8
M 9	20 29 26	5°22'54	0II14	0II45	10° 7	11°23	19°18	13°57	15°10	4° 8	19°27	9° 0	8°51	19° 5	n.a.	M 9
T 10	20 33 22	6°21'32	12°24	1°58	11°21	12° 1	19°26	14° 2	15° 8	4°10	19°28	8°49	8°48	19°11	n.a.	T 10
W11	20 37 19	7°20'11	24°42	3° 9	12°35	12°38	19°34	14° 8	15° 7	4°13	19°30	8°41	8°44	19°18	n.a.	W11
T 12	20 41 15	8°18'52	7Δ11	4°18	13°48	13°16	19°42	14°14	15° 6	4°15	19°31	8°36	8°41	19°25	n.a.	T 12
F 13	20 45 12	9°17'35	19°55	5°24	15° 2	13°54	19°50	14°19	15° 5	4°17	19°32	8°33	8°38	19°31	n.a.	F 13
S 14	20 49 8	10°16'20	2III56	6°29	16°16	14°32	19°58	14°25	15° 4	4°19	19°33	8°33	8°35	19°38	n.a.	S 14
S 15	20 53 5	11°15'07	16°17	7°32	17°29	15°10	20° 7	14°30	15° 3	4°22	19°34	8°32	8°32	19°45	n.a.	S 15
M16	20 57 2	12°13'56	0Δ 2	8°32	18°43	15°48	20°15	14°36	15° 2	4°24	19°35	8°32	8°29	19°52	n.a.	M16
T 17	21 0 58	13°12'47	14°13	9°29	19°57	16°25	20°24	14°41	15° 1	4°26	19°36	8°29	8°25	19°58	n.a.	T 17
W18	21 4 55	14°11'39	28°48	10°23	21°11	17° 3	20°32	14°46	15° 0	4°28	19°37	8°24	8°22	20° 5	n.a.	W18
T 19	21 8 51	15°10'34	13B44	11°15	22°25	17°41	20°41	14°51	14°59	4°30	19°39	8°17	8°19	20°12	n.a.	T 19
F 20	21 12 48	16° 9'30	28°53	12° 3	23°39	18°19	20°50	14°56	14°59	4°33	19°40	8° 7	8°16	20°18	n.a.	F 20
S 21	21 16 44	17° 8'29	14B 6	12°48	24°53	18°57	20°59	15° 1	14°58	4°35	19°41	7°56	8°13	20°25	n.a.	S 21
S 22	21 20 41	18° 7'30	29°11	13°28	26° 7	19°34	21° 9	15° 6	14°57	4°37	19°42	7°45	8°10	20°32	n.a.	S 22
M23	21 24 37	19° 6'32	13B59	14° 5	27°22	20°12	21°18	15°11	14°57	4°39	19°43	7°35	8° 6	20°39	n.a.	M23
T 24	21 28 34	20° 5'37	28°23	14°37	28°36	20°50	21°28	15°16	14°56	4°41	19°43	7°28	8° 3	20°45	n.a.	T 24
W25	21 32 31	21° 4'45	12V17	15° 4	29°50	21°27	21°37	15°21	14°55	4°44	19°44	7°24	8° 0	20°52	n.a.	W25
T 26	21 36 27	22° 3'54	25°42	15°26	1Ω 4	22° 5	21°47	15°25	14°55	4°46	19°45	7°21	7°57	20°59	n.a.	T 26
F 27	21 40 24	23° 3'07	8B40	15°42	2°19	22°43	21°57	15°30	14°54	4°48	19°46	7°D21	7°54	21° 5	n.a.	F 27
S 28	21 44 20	24° 2'22	21°14	15°51	3°33	23°21	22° 6	15°34	14°54	4°50	19°47	7°R21	7°50	21°12	n.a.	S 28
S 29	21 48 17	25° 1'39	3II30	15°R55	4°48	23°58	22°16	15°38	14°54	4°52	19°48	7°21	7°47	21°19	n.a.	S 29
M30	21 52 13	26° 0'59	15°33	15°51	6° 2	24°36	22°27	15°43	14°53	4°54	19°49	7°19	7°44	21°26	n.a.	M30
T 31	21 56 10	27Ω 0'21	27II27	15II39	7Ω17	25B14	22Δ37	15II47	14Δ53	4Ω56	19II50	7B15	7B41	21B32	n.a.	T 31

Delta T = 07h12m20s

Julian Calendar

The year -1030 astronomical counting style corresponds to year 1031 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1031 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1031 BCE (-1030) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	22 0 6	27♏59'46	9♍17	15°R20	8♋32	25♁51	22♂47	15♊51	14°R53	4♌58	19♂50	7°R 8	7♄38	21♁39	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	22 4 3	28°59'13	21° 8	14♎52	9°46	26°29	22°57	15°55	14°R53	5° 1	19°51	6♄59	7°35	21°46	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	22 7 59	29°58'42	3♌2	14°17	11° 1	27° 7	23° 8	15°59	14°53	5° 3	19°52	6°47	7°31	21°53	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	22 11 56	0♎58'14	15° 1	13°33	12°16	27°44	23°19	16° 3	14°D53	5° 5	19°53	6°35	7°28	21°59	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	22 15 53	1°57'47	27° 8	12°42	13°30	28°22	23°29	16° 6	14°53	5° 7	19°53	6°22	7°25	22° 6	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	22 19 49	2°57'23	9♎22	11°44	14°45	28°59	23°40	16°10	14°53	5° 9	19°54	6°11	7°22	22°13	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	22 23 46	3°57'01	21°45	10°40	16° 0	29°37	23°51	16°13	14°53	5°11	19°54	6° 1	7°19	22°19	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	22 27 42	4°56'42	4♌17	9°30	17°15	0♌15	24° 2	16°17	14°53	5°13	19°55	5°54	7°16	22°26	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	22 31 39	5°56'24	17° 0	8°18	18°30	0°52	24°13	16°20	14°53	5°15	19°56	5°50	7°12	22°33	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	22 35 35	6°56'08	29°55	7° 4	19°45	1°30	24°24	16°23	14°54	5°17	19°56	5°D48	7° 9	22°40	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	22 39 32	7°55'54	13♎3	5°52	21° 0	2° 7	24°35	16°26	14°54	5°19	19°57	5°48	7° 6	22°46	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	22 43 28	8°55'42	26°27	4°42	22°15	2°45	24°47	16°29	14°54	5°21	19°57	5°49	7° 3	22°53	n.a.	n.a.	S 12	
M13	22 47 25	9°55'32	10♌8	3°37	23°30	3°22	24°58	16°32	14°55	5°22	19°58	5°R49	7° 0	23° 0	n.a.	n.a.	M13	
T 14	22 51 22	10°55'23	24° 8	2°39	24°45	4° 0	25° 9	16°35	14°55	5°24	19°58	5°49	6°56	23° 6	n.a.	n.a.	T 14	
W15	22 55 18	11°55'17	8♄27	1°50	26° 0	4°37	25°21	16°38	14°56	5°26	19°59	5°46	6°53	23°13	n.a.	n.a.	W15	
T 16	22 59 15	12°55'12	23° 2	1°10	27°15	5°15	25°33	16°40	14°56	5°28	19°59	5°41	6°50	23°20	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	23 3 11	13°55'09	7♄48	0°42	28°30	5°52	25°44	16°43	14°57	5°30	19°59	5°34	6°47	23°27	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	23 7 8	14°55'08	22°39	0°24	29°46	6°29	25°56	16°45	14°58	5°32	20° 0	5°26	6°44	23°33	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	23 11 4	15°55'09	7♄27	0°D18	1♎1	7° 7	26° 8	16°48	14°58	5°34	20° 0	5°18	6°41	23°40	n.a.	n.a.	S 19	
M20	23 15 1	16°55'11	22° 3	0°24	2°16	7°44	26°20	16°50	14°59	5°35	20° 0	5°11	6°37	23°47	n.a.	n.a.	M20	
T 21	23 18 57	17°55'16	6♎19	0°40	3°31	8°22	26°32	16°52	15° 0	5°37	20° 1	5° 5	6°34	23°53	n.a.	n.a.	T 21	
W22	23 22 54	18°55'23	20°12	1° 6	4°47	8°59	26°44	16°54	15° 1	5°39	20° 1	5° 2	6°31	24° 0	n.a.	n.a.	W22	
T 23	23 26 50	19°55'32	3♄39	1°42	6° 2	9°36	26°56	16°56	15° 2	5°41	20° 1	5°D 1	6°28	24° 7	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	23 30 47	20°55'43	16°41	2°27	7°17	10°14	27° 8	16°57	15° 3	5°42	20° 1	5° 2	6°25	24°14	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	23 34 44	21°55'56	29°20	3°19	8°33	10°51	27°20	16°59	15° 4	5°44	20° 2	5° 3	6°21	24°20	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	23 38 40	22°56'12	11♂39	4°18	9°48	11°29	27°33	17° 0	15° 5	5°46	20° 2	5° 5	6°18	24°27	n.a.	n.a.	S 26	
M27	23 42 37	23°56'30	23°44	5°22	11° 3	12° 6	27°45	17° 2	15° 6	5°47	20° 2	5°R 5	6°15	24°34	n.a.	n.a.	M27	
T 28	23 46 33	24°56'50	5♄41	6°33	12°19	12°43	27°58	17° 3	15° 7	5°49	20° 2	5° 4	6°12	24°41	n.a.	n.a.	T 28	
W29	23 50 30	25°57'12	17°32	7°47	13°34	13°21	28°10	17° 4	15° 9	5°51	20° 2	5° 2	6° 9	24°47	n.a.	n.a.	W29	
T 30	23 54 26	26°57'36	29♁24	9♎6	14♎50	13♏58	28♂23	17♂5	15°R10	5♏52	20♂2	4♄58	6♄6	24°54	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 07h12m18s

Julian Calendar 1 Sept. 1031 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1031 BCE

OCTOBER 1031 BCE (-1030) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	23 58 23	27♎58'02	11♏21	10♎28	16♎5	14♏35	28♂35	17♂6	15°R11	5♌54	20°R 2	4°R52	6♄2	25♁1	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	0 2 19	28°58'30	23°25	11°52	17°21	15°12	28°48	17° 7	15°13	5°55	20♂2	4♄46	5°59	25° 7	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	0 6 16	29°59'00	5♎39	13°19	18°36	15°50	29° 1	17° 8	15°14	5°57	20° 2	4°39	5°56	25°14	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	0 10 13	0♌59'32	18° 5	14°48	19°52	16°27	29°13	17° 9	15°15	5°58	20° 2	4°33	5°53	25°21	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	0 14 9	2° 0'06	0♌44	16°18	21° 7	17° 4	29°26	17° 9	15°17	6° 0	20° 2	4°28	5°50	25°28	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	0 18 6	3° 0'41	13°36	17°49	22°23	17°41	29°39	17°10	15°19	6° 1	20° 2	4°24	5°47	25°34	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	0 22 5	4° 1'18	26°40	19°22	23°38	18°18	29°52	17°10	15°20	6° 2	20° 2	4°23	5°43	25°41	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	0 25 59	5° 1'57	9♎56	20°56	24°54	18°56	0♎5	17°10	15°22	6° 4	20° 1	4°D23	5°40	25°48	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	0 29 55	6° 2'37	23°24	22°30	26° 9	19°33	0°18	17°R10	15°24	6° 5	20° 1	4°24	5°37	25°54	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	0 33 52	7° 3'19	7♄3	24° 4	27°25	20°10	0°31	17°10	15°25	6° 6	20° 1	4°25	5°34	26° 1	n.a.	n.a.	S 10	
M11	0 37 48	8° 4'02	20°53	25°39	28°41	20°47	0°44	17°10	15°27	6° 8	20° 1	4°27	5°31	26° 8	n.a.	n.a.	M11	
T 12	0 41 45	9° 4'46	4♄53	27°14	29°56	21°24	0°57	17° 9	15°29	6° 9	20° 0	4°R27	5°27	26°15	n.a.	n.a.	T 12	
W13	0 45 42	10° 5'32	19° 3	28°49	1♌12	22° 1	1°11	17° 9	15°31	6°10	20° 0	4°27	5°24	26°21	n.a.	n.a.	W13	
T 14	0 49 38	11° 6'18	3♄20	0♌25	2°27	22°38	1°24	17° 9	15°33	6°11	20° 0	4°26	5°21	26°28	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	0 53 35	12° 7'06	17°41	2° 0	3°43	23°15	1°37	17° 8	15°35	6°12	19°59	4°24	5°18	26°35	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	0 57 31	13° 7'55	2♄4	3°36	4°59	23°52	1°50	17° 7	15°37	6°13	19°59	4°21	5°15	26°42	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	1 1 28	14° 8'45	16°22	5°11	6°14	24°29	2° 4	17° 6	15°39	6°15	19°59	4°18	5°12	26°48	n.a.	n.a.	S 17	
M18	1 5 24	15° 9'36	0♎32	6°47	7°30	25° 6	2°17	17° 5	15°41	6°16	19°58	4°15	5° 8	26°55	n.a.	n.a.	M18	
T 19	1 9 21	16°10'28	14°28	8°22	8°46	25°43	2°30	17° 4	15°43	6°17	19°58	4°13	5° 5	27° 2	n.a.	n.a.	T 19	
W20	1 13 17	17°11'22	28° 7	9°57	10° 1	26°20	2°44	17° 3	15°45	6°18	19°57	4°D12	5° 2	27° 8	n.a.	n.a.	W20	
T 21	1 17 14	18°12'17	11♄25	11°32	11°17	26°57	2°57	17° 2	15°48	6°19	19°57	4°12	4°59	27°15	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	1 21 11	19°13'14	24°24	13° 7	12°32	27°34	3°11	17° 0	15°50	6°20	19°56	4°13	4°56	27°22	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	1 25 7	20°14'12	7♂3	14°42	13°48	28°11	3°24	16°59	15°52	6°20	19°56	4°14	4°53	27°29	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	1 29 4	21°15'11	19°25	16°17	15° 4	28°47	3°38	16°57	15°55	6°21	19°55	4°16	4°49	27°35	n.a.	n.a.	S 24	
M25	1 33 0	22°16'12	1♄33	17°51	16°19	29°24	3°51	16°55	15°57	6°22	19°55	4°17	4°46	27°42	n.a.	n.a.	M25	
T 26	1 36 57	23°17'14	13°31	19°26	17°35	0♎1	4° 5	16°54	15°59	6°23	19°54	4°17	4°43	27°49	n.a.	n.a.	T 26	
W27	1 40 53	24°18'18	25°24	21° 1	18°51	0°38	4°18	16°52	16° 2	6°24	19°53	4°R18	4°40	27°55	n.a.	n.a.	W27	
T 28	1 44 50	25°19'22	7♏17	22°35	20° 6	1°15	4°32	16°50	16° 4	6°25	19°53	4°17	4°37	28° 2	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	1 48 46	26°20'28	19°14	24°10	21°22	1°51	4°46	16°47	16° 7	6°25	19°52	4°17	4°33	28° 9	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	1 52 43	27°21'35	1♎20	25°44	22°38	2°28	4°59	16°45	16°10	6°26	19°51	4°16	4°30	28°16	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	1 56 40	28°22'44	13♎38	27♂18	23♂53	3♎5	5♎13	16♂43	16°R12	6♏27	19♂51	4♄15	4♄27	28°22	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h12m17s

Julian Calendar

The year -1030 astronomical counting style corresponds to year 1031 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1031 BCE
geocentric

NOVEMBER 1031 BCE (-1030) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
M 1	2 0 36	29♂23'53	26♁12	28♂53	25♂ 9	3♁42	5♁27	16°R40	16♁15	6♁27	19°R50	4°R14	4♂24	28♂29	n.a.	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	2 4 33	0♁25'03	9♂ 3	0♁27	26°25	4°18	5°40	16♁38	16°18	6°28	19♁49	4♂14	4°21	28°36	n.a.	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	2 8 29	1°26'15	22°12	2° 2	27°40	4°55	5°54	16°35	16°20	6°28	19°48	4°13	4°18	28°43	n.a.	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	2 12 26	2°27'27	5♁39	3°36	28°56	5°31	6° 8	16°32	16°23	6°29	19°47	4°D13	4°14	28°49	n.a.	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	2 16 22	3°28'40	19°23	5°11	0♁12	6° 8	6°21	16°29	16°26	6°29	19°47	4°13	4°11	28°56	n.a.	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	2 20 19	4°29'53	3♁19	6°45	1°27	6°44	6°35	16°27	16°29	6°30	19°46	4°R13	4° 8	29° 3	n.a.	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	2 24 15	5°31'07	17°25	8°20	2°43	7°21	6°49	16°23	16°31	6°30	19°45	4°13	4° 5	29° 9	n.a.	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	2 28 12	6°32'22	1♂37	9°55	3°58	7°57	7° 2	16°20	16°34	6°30	19°44	4°13	4° 2	29°16	n.a.	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	2 32 9	7°33'37	15°52	11°30	5°14	8°34	7°16	16°17	16°37	6°31	19°43	4°13	3°58	29°23	n.a.	n.a.	n.a.	T 9	
W10	2 36 5	8°34'52	0♁ 6	13° 5	6°30	9°10	7°30	16°14	16°40	6°31	19°42	4°13	3°55	29°30	n.a.	n.a.	n.a.	W10	
T 11	2 40 2	9°36'07	14°18	14°40	7°45	9°47	7°44	16°10	16°43	6°31	19°41	4°D13	3°52	29°36	n.a.	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	2 43 58	10°37'23	28°23	16°15	9° 1	10°23	7°57	16° 7	16°46	6°32	19°40	4°13	3°49	29°43	n.a.	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	2 47 55	11°38'38	12♁22	17°51	10°16	10°59	8°11	16° 3	16°49	6°32	19°39	4°13	3°46	29°50	n.a.	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	2 51 51	12°39'54	26°12	19°26	11°32	11°35	8°25	16° 0	16°52	6°32	19°38	4°14	3°43	29°57	n.a.	n.a.	n.a.	S 14	
M15	2 55 48	13°41'09	9°Y51	21° 2	12°48	12°12	8°39	15°56	16°55	6°32	19°37	4°15	3°39	0♁ 3	n.a.	n.a.	n.a.	M15	
T 16	2 59 44	14°42'25	23°19	22°38	14° 3	12°48	8°52	15°52	16°58	6°32	19°36	4°16	3°36	0°10	n.a.	n.a.	n.a.	T 16	
W17	3 3 41	15°43'41	6♂34	24°14	15°19	13°24	9° 6	15°48	17° 2	6°32	19°35	4°R16	3°33	0°17	n.a.	n.a.	n.a.	W17	
T 18	3 7 38	16°44'57	19°35	25°50	16°34	14° 0	9°20	15°44	17° 5	6°R32	19°34	4°15	3°30	0°23	n.a.	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	3 11 34	17°46'13	2♁22	27°26	17°50	14°36	9°33	15°40	17° 8	6°32	19°33	4°14	3°27	0°30	n.a.	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	3 15 31	18°47'30	14°54	29° 3	19° 5	15°12	9°47	15°36	17°11	6°32	19°32	4°12	3°24	0°37	n.a.	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	3 19 27	19°48'47	27°13	0♁39	20°21	15°48	10° 1	15°32	17°14	6°32	19°31	4°10	3°20	0°44	n.a.	n.a.	n.a.	S 21	
M22	3 23 24	20°50'04	9♂21	2°15	21°36	16°24	10°14	15°28	17°18	6°32	19°29	4° 7	3°17	0°50	n.a.	n.a.	n.a.	M22	
T 23	3 27 20	21°51'22	21°19	3°51	22°52	17° 0	10°28	15°24	17°21	6°32	19°28	4° 5	3°14	0°57	n.a.	n.a.	n.a.	T 23	
W24	3 31 17	22°52'39	3♁13	5°28	24° 7	17°36	10°41	15°19	17°24	6°32	19°27	4° 3	3°11	1° 4	n.a.	n.a.	n.a.	W24	
T 25	3 35 14	23°53'57	15° 5	7° 3	25°23	18°12	10°55	15°15	17°27	6°31	19°26	4° 1	3° 8	1°11	n.a.	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	3 39 10	24°55'15	27° 0	8°39	26°38	18°48	11° 9	15°10	17°31	6°31	19°25	4°D 1	3° 4	1°17	n.a.	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	3 43 7	25°56'32	9♁ 4	10°14	27°54	19°24	11°22	15° 6	17°34	6°31	19°24	4° 2	3° 1	1°24	n.a.	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	3 47 3	26°57'50	21°20	11°49	29° 9	19°59	11°36	15° 1	17°37	6°31	19°22	4° 3	2°58	1°31	n.a.	n.a.	n.a.	S 28	
M29	3 51 0	27°59'08	3♂54	13°22	0♁25	20°35	11°49	14°57	17°41	6°30	19°21	4° 5	2°55	1°37	n.a.	n.a.	n.a.	M29	
T 30	3 54 56	29♁ 0'26	16♂49	14♁55	1♁40	21♁11	12♁ 3	14♁52	17♁44	6♁30	19♁20	4♂ 6	2♂52	1♁44	n.a.	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 07h12m15s

Julian Calendar 1 Nov. 1031 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1031 BCE

DECEMBER 1031 BCE (-1030) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
W 1	3 58 53	0♁ 1'44	0♁ 7	16♁26	2♁56	21♁46	12♁16	14°R47	17♁48	6°R29	19°R19	4°R 7	2♂49	1♁51	n.a.	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	4 2 49	1° 3'02	13°49	17°56	4°11	22°22	12°29	14♁43	17°51	6♁29	19♁17	4♂ 7	2°45	1°58	n.a.	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	4 6 46	2° 4'19	27°54	19°24	5°26	22°57	12°43	14°38	17°54	6°29	19°16	4° 5	2°42	2° 4	n.a.	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	4 10 43	3° 5'36	12♁18	20°50	6°42	23°33	12°56	14°33	17°58	6°28	19°15	4° 2	2°39	2°11	n.a.	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	4 14 39	4° 6'53	26°54	22°12	7°57	24° 8	13°10	14°28	18° 1	6°27	19°13	3°58	2°36	2°18	n.a.	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	4 18 36	5° 8'09	11♂37	23°32	9°13	24°43	13°23	14°23	18° 5	6°27	19°12	3°53	2°33	2°24	n.a.	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	4 22 32	6° 9'24	26°18	24°47	10°28	25°19	13°36	14°18	18° 8	6°26	19°11	3°48	2°30	2°31	n.a.	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	4 26 29	7°10'38	10♁51	25°58	11°43	25°54	13°49	14°14	18°12	6°26	19°10	3°45	2°26	2°38	n.a.	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	4 30 25	8°11'52	25°11	27° 4	12°59	26°29	14° 2	14° 9	18°15	6°25	19° 8	3°42	2°23	2°45	n.a.	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	4 34 22	9°13'04	9♁15	28° 4	14°14	27° 4	14°16	14° 4	18°19	6°24	19° 7	3°D42	2°20	2°51	n.a.	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	4 38 19	10°14'15	23° 3	28°56	15°29	27°39	14°29	13°59	18°22	6°24	19° 6	3°42	2°17	2°58	n.a.	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	4 42 15	11°15'25	6°Y35	29°41	16°45	28°14	14°42	13°54	18°26	6°23	19° 4	3°44	2°14	3° 5	n.a.	n.a.	n.a.	S 12	
M13	4 46 12	12°16'34	19°52	0♁17	18° 0	28°49	14°55	13°49	18°29	6°22	19° 3	3°45	2°10	3°12	n.a.	n.a.	n.a.	M13	
T 14	4 50 8	13°17'42	2♂55	0°44	19°15	29°24	15° 8	13°44	18°33	6°21	19° 2	3°R46	2° 7	3°18	n.a.	n.a.	n.a.	T 14	
W15	4 54 5	14°18'49	15°46	1° 0	20°31	29°59	15°20	13°39	18°36	6°20	19° 0	3°45	2° 4	3°25	n.a.	n.a.	n.a.	W15	
T 16	4 58 1	15°19'56	28°26	1°R 6	21°46	0♁34	15°33	13°34	18°40	6°19	18°59	3°42	2° 1	3°32	n.a.	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	5 1 58	16°21'01	10♁56	1° 0	23° 1	1° 8	15°46	13°29	18°43	6°19	18°58	3°38	1°58	3°38	n.a.	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	5 5 55	17°22'05	23°16	0°42	24°16	1°43	15°59	13°24	18°47	6°18	18°56	3°31	1°55	3°45	n.a.	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	5 9 51	18°23'08	5♂27	0°13	25°31	2°18	16°12	13°19	18°50	6°17	18°55	3°22	1°51	3°52	n.a.	n.a.	n.a.	S 19	
M20	5 13 48	19°24'10	17°30	29♁33	26°47	2°52	16°24	13°14	18°54	6°16	18°54	3°13	1°48	3°59	n.a.	n.a.	n.a.	M20	
T 21	5 17 44	20°25'11	29°26	28°44	28° 2	3°27	16°37	13° 9	18°57	6°15	18°52	3° 4	1°45	4° 5	n.a.	n.a.	n.a.	T 21	
W22	5 21 41	21°26'12	11♁19	27°45	29°17	4° 1	16°49	13° 5	19° 1	6°14	18°51	2°56	1°42	4°12	n.a.	n.a.	n.a.	W22	
T 23	5 25 37	22°27'11	23°10	26°39	0♁32	4°35	17° 2	13° 0	19° 4	6°12	18°50	2°49	1°39	4°19	n.a.	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	5 29 34	23°28'09	5♁ 4	25°29	1°47	5° 9	17°14	12°55	19° 8	6°11	18°48	2°45	1°36	4°26	n.a.	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	5 33 30	24°29'06	17° 4	24°15	3° 2	5°44	17°27	12°50	19°12	6°10	18°47	2°43	1°32	4°32	n.a.	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	5 37 27	25°30'02	29°16	23° 1	4°17	6°18	17°39	12°45	19°15	6° 9	18°46	2°D42	1°29	4°39	n.a.	n.a.	n.a.	S 26	
M27	5 41 24	26°30'58	11♂45	21°48	5°33	6°52	17°51	12°40	19°19	6° 8	18°44	2°43	1°26	4°46	n.a.	n.a.	n.a.	M27	
T 28	5 45 20	27°31'52	24°35	20°38	6°48	7°26	18° 3	12°36	19°22	6° 7	18°43	2°44	1°23	4°52	n.a.	n.a.	n.a.	T 28	
W29	5 49 17	28°32'45	7♁51	19°33	8° 3	7°59	18°15	12°31	19°26	6° 6	18°42	2°R44	1°20	4°59	n.a.	n.a.	n.a.	W29	
T 30	5 53 13	29°33'37	21°36	18°35	9°18	8°33	18°27	12°26	19°29	6° 4	18°40	2°43	1°16	5° 6	n.a.	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	5 57 10	0♁34'28	5♁48	17♁43	10♁33	9♁ 7	18♁39	12♁22	19♁33	6♁ 3	18♁39	2♂39	1♁13	5♁13	n.a.	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 07h12m14s

Julian Calendar

The year -1030 astronomical counting style corresponds to year 1031 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1030 BCE
geocentric

JANUARY 1030 BCE (-1029) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	6 1 6	135°18	20♌27	16°R59	11♋48	9♎40	18♏51	12°R17	19♌36	6°R 2	18°R38	2°R32	1♊10	5♏19	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	6 5 3	2°36'06	5♋24	16♌24	13° 3	10°14	19° 3	12♏13	19°40	6♏ 0	18♏36	2♋24	1° 7	5°26	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	6 8 59	3°36'53	20°32	15°57	14°18	10°47	19°15	12° 8	19°43	5°59	18°35	2°14	1° 4	5°33	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	6 12 56	4°37'38	5♌39	15°38	15°33	11°21	19°26	12° 4	19°46	5°58	18°34	2° 4	1° 1	5°40	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	6 16 53	5°38'21	20°36	15°27	16°48	11°54	19°38	12° 0	19°50	5°56	18°32	1°56	0°57	5°46	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	6 20 49	6°39'02	5♌15	15°D23	18° 3	12°27	19°49	11°55	19°53	5°55	18°31	1°50	0°54	5°53	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	6 24 46	7°39'42	19°31	15°27	19°18	13° 0	20° 1	11°51	19°57	5°54	18°30	1°46	0°51	6° 0	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	6 28 42	8°40'19	3♌23	15°37	20°33	13°33	20°12	11°47	20° 0	5°52	18°29	1°D44	0°48	6° 6	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	6 32 39	9°40'55	16°51	15°54	21°47	14° 5	20°23	11°43	20° 4	5°51	18°27	1°44	0°45	6°13	n.a.	n.a.	S 9	
M10	6 36 35	10°41'28	29°59	16°16	23° 2	14°38	20°34	11°39	20° 7	5°49	18°26	1°R45	0°42	6°20	n.a.	n.a.	M10	
T 11	6 40 32	11°42'00	12♋48	16°44	24°17	15°11	20°45	11°35	20°10	5°48	18°25	1°44	0°38	6°27	n.a.	n.a.	T 11	
W12	6 44 29	12°42'30	25°22	17°17	25°32	15°43	20°56	11°31	20°14	5°46	18°24	1°42	0°35	6°33	n.a.	n.a.	W12	
T 13	6 48 25	13°42'57	7♏46	17°55	26°47	16°15	21° 7	11°27	20°17	5°45	18°23	1°37	0°32	6°40	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	6 52 22	14°43'23	20° 0	18°36	28° 1	16°48	21°18	11°23	20°20	5°43	18°21	1°29	0°29	6°47	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	6 56 18	15°43'47	2♋ 8	19°22	29°16	17°20	21°29	11°20	20°23	5°42	18°20	1°18	0°26	6°54	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	7 0 15	16°44'09	14° 9	20°11	0♏31	17°52	21°39	11°16	20°27	5°40	18°19	1° 5	0°22	7° 0	n.a.	n.a.	S 16	
M17	7 4 11	17°44'29	26° 6	21° 4	1°46	18°24	21°50	11°13	20°30	5°39	18°18	0°50	0°19	7° 7	n.a.	n.a.	M17	
T 18	7 8 8	18°44'47	8♏ 0	22° 0	3° 0	18°55	22° 0	11° 9	20°33	5°37	18°17	0°36	0°16	7°14	n.a.	n.a.	T 18	
W19	7 12 4	19°45'04	19°52	22°58	4°15	19°27	22°10	11° 6	20°36	5°36	18°16	0°23	0°13	7°20	n.a.	n.a.	W19	
T 20	7 16 1	20°45'18	1♏44	24° 0	5°30	19°59	22°20	11° 3	20°40	5°34	18°15	0°12	0°10	7°27	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	7 19 58	21°45'31	13°38	25° 3	6°44	20°30	22°30	11° 0	20°43	5°32	18°13	0° 4	0° 7	7°34	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	7 23 54	22°45'42	25°39	26°10	7°59	21° 1	22°40	10°57	20°46	5°31	18°12	29♌59	0° 3	7°41	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	7 27 51	23°45'51	7♎49	27°18	9°13	21°32	22°50	10°54	20°49	5°29	18°11	29°56	0° 0	7°47	n.a.	n.a.	S 23	
M24	7 31 47	24°45'59	20°14	28°28	10°28	22° 3	23° 0	10°51	20°52	5°27	18°10	29°55	29♌57	7°54	n.a.	n.a.	M24	
T 25	7 35 44	25°46'05	2♏59	29°40	11°42	22°34	23°10	10°48	20°55	5°26	18° 9	29°55	29°54	8° 1	n.a.	n.a.	T 25	
W26	7 39 40	26°46'09	16° 7	0♋55	12°57	23° 5	23°19	10°45	20°58	5°24	18° 8	29°55	29°51	8° 7	n.a.	n.a.	W26	
T 27	7 43 37	27°46'11	29°44	2°10	14°11	23°35	23°29	10°43	21° 1	5°23	18° 7	29°53	29°48	8°14	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	7 47 33	28°46'12	13♌51	3°28	15°26	24° 6	23°38	10°40	21° 4	5°21	18° 6	29°48	29°44	8°21	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	7 51 30	29°46'11	28°27	4°47	16°40	24°36	23°47	10°38	21° 7	5°19	18° 5	29°40	29°41	8°28	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	7 55 27	0♏46'08	13♋27	6° 8	17°54	25° 6	23°56	10°36	21°10	5°18	18° 4	29°30	29°38	8°34	n.a.	n.a.	S 30	
M31	7 59 23	1♏46'03	28♋43	7♋30	19♏ 9	25♎36	24♏ 5	10♏33	21♌13	5♏16	18♏ 3	29♌19	29♌35	8♏41	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 07h12m12s

Julian Calendar 1 Jan. 1030 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1031 BCE

FEBRUARY 1030 BCE (-1029) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	8 3 20	2♏45'56	14♏ 4	8♋54	20♏23	26♎ 5	24♏14	10°R31	21♌16	5°R14	18°R 3	29°R 8	29♌32	8♏48	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	8 7 16	3°45'47	29°18	10°19	21°37	26°35	24°23	10♏29	21°19	5♏13	18♏ 2	28♌57	29°28	8°55	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	8 11 13	4°45'35	14♏14	11°45	22°52	27° 4	24°31	10°27	21°21	5°11	18° 1	28°50	29°25	9° 1	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	8 15 9	5°45'21	28°46	13°13	24° 6	27°33	24°39	10°26	21°24	5° 9	18° 0	28°44	29°22	9° 8	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	8 19 6	6°45'05	12♌50	14°42	25°20	28° 2	24°48	10°24	21°27	5° 8	17°59	28°42	29°19	9°15	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	8 23 2	7°44'46	26°25	16°12	26°34	28°31	24°56	10°22	21°30	5° 6	17°58	28°D41	29°16	9°21	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	8 26 59	8°44'24	9♋35	17°44	27°48	29° 0	25° 4	10°21	21°32	5° 4	17°57	28°R41	29°13	9°28	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	8 30 55	9°44'01	22°22	19°16	29° 3	29°28	25°12	10°20	21°35	5° 3	17°57	28°41	29° 9	9°35	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	8 34 52	10°43'35	4♏51	20°51	0♏17	29°56	25°20	10°18	21°38	5° 1	17°56	28°39	29° 6	9°42	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	8 38 49	11°43'06	17° 6	22°26	1°31	0♏24	25°27	10°17	21°40	4°59	17°55	28°34	29° 3	9°48	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	8 42 45	12°42'36	29°12	24° 3	2°45	0°52	25°35	10°16	21°43	4°58	17°55	28°26	29° 0	9°55	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	8 46 42	13°42'02	11♋11	25°41	3°59	1°19	25°42	10°15	21°45	4°56	17°54	28°16	28°57	10° 2	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	8 50 38	14°41'27	23° 6	27°20	5°13	1°46	25°49	10°14	21°48	4°54	17°53	28° 4	28°54	10° 9	n.a.	n.a.	S 13	
M14	8 54 35	15°40'49	4♏59	29° 0	6°26	2°14	25°56	10°14	21°50	4°53	17°53	27°50	28°50	10°15	n.a.	n.a.	M14	
T 15	8 58 31	16°40'09	16°51	0♏42	7°40	2°40	26° 3	10°13	21°53	4°51	17°52	27°37	28°47	10°22	n.a.	n.a.	T 15	
W16	9 2 28	17°39'27	28°44	2°25	8°54	3° 7	26°10	10°13	21°55	4°50	17°51	27°24	28°44	10°29	n.a.	n.a.	W16	
T 17	9 6 24	18°38'42	10♏40	4°10	10° 8	3°33	26°17	10°12	21°57	4°48	17°51	27°14	28°41	10°35	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	9 10 21	19°37'56	22°39	5°56	11°22	3°59	26°23	10°12	21°59	4°46	17°50	27° 6	28°38	10°42	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	9 14 18	20°37'07	4♎45	7°43	12°35	4°25	26°29	10°12	22° 2	4°45	17°50	27° 1	28°34	10°49	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	9 18 14	21°36'16	17° 0	9°31	13°49	4°51	26°35	10°D12	22° 4	4°43	17°49	26°59	28°31	10°56	n.a.	n.a.	S 20	
M21	9 22 11	22°35'24	29°28	11°21	15° 3	5°16	26°41	10°12	22° 6	4°42	17°49	26°D58	28°28	11° 2	n.a.	n.a.	M21	
T 22	9 26 7	23°34'29	12♏12	13°12	16°16	5°41	26°47	10°12	22° 8	4°40	17°48	26°59	28°25	11° 9	n.a.	n.a.	T 22	
W23	9 30 4	24°33'33	25°18	15° 5	17°30	6° 6	26°53	10°12	22°10	4°38	17°48	26°R59	28°22	11°16	n.a.	n.a.	W23	
T 24	9 34 0	25°32'35	8♌47	16°59	18°43	6°30	26°58	10°13	22°12	4°37	17°48	26°58	28°19	11°22	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	9 37 57	26°31'35	22°43	18°54	19°57	6°55	27° 4	10°13	22°14	4°35	17°47	26°56	28°15	11°29	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	9 41 53	27°30'33	7♋ 7	20°51	21°10	7°18	27° 9	10°14	22°16	4°34	17°47	26°51	28°12	11°36	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	9 45 50	28°29'30	21°55	22°48	22°24	7°42	27°14	10°15	22°18	4°32	17°47	26°44	28° 9	11°43	n.a.	n.a.	S 27	
M28	9 49 46	29♏28'24	7♏ 1	24♏48	23♏37	8♏ 5	27♏19	10♏16	22♌20	4♏21	17♏46	26♌35	28♌ 6	11♏49	n.a.	n.a.	M28	

Delta T = 07h12m10s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1030 BCE
geocentric

MARCH 1030 BCE (-1029) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	9 53 43	0☿27'16	22♋15	26♌48	24♋50	8♍28	27♍24	10♎17	22♏22	4♐29	17♑R46	26♑R26	28♒ 3	11♓56	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	9 57 40	1°26'06	7☿29	28°50	26° 4	8°51	27°28	10°18	22°24	4♐28	17♑R46	26♑R19	28° 0	12° 3	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	10 1 36	2°24'54	22°29	0☿53	27°17	9°13	27°32	10°19	22°25	4♐27	17°46	26°13	27°56	12° 9	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	10 5 33	3°23'40	7☿ 9	2°56	28°30	9°35	27°37	10°20	22°27	4♐25	17°45	26° 9	27°53	12°16	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	10 9 29	4°22'23	21°22	5° 1	29°43	9°56	27°41	10°21	22°29	4♐24	17°45	26°D 7	27°50	12°23	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	10 13 26	5°21'04	5♌ 7	7° 6	0♑56	10°17	27°45	10°23	22°30	4♐22	17°45	26° 8	27°47	12°30	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	10 17 22	6°19'43	18°24	9°12	2°10	10°38	27°48	10°25	22°32	4♐21	17°45	26° 9	27°44	12°36	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	10 21 19	7°18'19	1♎16	11°18	3°23	10°58	27°52	10°26	22°33	4♐20	17°45	26°R10	27°40	12°43	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	10 25 15	8°16'53	13°47	13°25	4°35	11°18	27°55	10°28	22°35	4♐18	17°45	26°10	27°37	12°50	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	10 29 12	9°15'25	26° 2	15°31	5°48	11°38	27°58	10°30	22°36	4♐17	17°45	26° 8	27°34	12°57	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	10 33 9	10°13'54	8♌ 6	17°36	7° 1	11°57	28° 1	10°32	22°38	4♐16	17°D45	26° 4	27°31	13° 3	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	10 37 5	11°12'22	20° 2	19°41	8°14	12°15	28° 4	10°34	22°39	4♐14	17°45	25°59	27°28	13°10	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	10 41 2	12°10'47	1♏54	21°45	9°27	12°34	28° 6	10°36	22°40	4♐13	17°45	25°52	27°25	13°17	n.a.	n.a.	S 13	
M14	10 44 58	13° 9'09	13°46	23°47	10°40	12°51	28° 9	10°39	22°41	4♐12	17°45	25°44	27°21	13°23	n.a.	n.a.	M14	
T 15	10 48 55	14° 7'30	25°39	25°48	11°52	13° 9	28°11	10°41	22°43	4♐11	17°45	25°36	27°18	13°30	n.a.	n.a.	T 15	
W16	10 52 51	15° 5'49	7♎36	27°46	13° 5	13°26	28°13	10°44	22°44	4♐10	17°45	25°29	27°15	13°37	n.a.	n.a.	W16	
T 17	10 56 48	16° 4'05	19°38	29°43	14°17	13°42	28°15	10°46	22°45	4♐ 8	17°45	25°23	27°12	13°44	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	11 0 44	17° 2'20	1♑36	15°30	13°58	28°17	10°49	10°49	22°46	4♐ 7	17°45	25°18	27° 9	13°50	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	11 4 41	18° 0'33	14° 5	3°27	16°42	14°14	28°18	10°52	22°47	4♐ 6	17°45	25°16	27° 5	13°57	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	11 8 37	18°58'44	26°32	5°14	17°55	14°29	28°19	10°55	22°48	4♐ 5	17°46	25°D15	27° 2	14° 4	n.a.	n.a.	S 20	
M21	11 12 34	19°56'53	9♍12	6°58	19° 7	14°43	28°21	10°58	22°49	4♐ 4	17°46	25°16	26°59	14°10	n.a.	n.a.	M21	
T 22	11 16 31	20°55'01	22° 6	8°38	20°19	14°57	28°21	11° 1	22°49	4♐ 3	17°46	25°18	26°56	14°17	n.a.	n.a.	T 22	
W23	11 20 27	21°53'07	5♌17	10°15	21°32	15°10	28°22	11° 4	22°50	4♐ 2	17°47	25°19	26°53	14°24	n.a.	n.a.	W23	
T 24	11 24 24	22°51'11	18°46	11°48	22°44	15°23	28°23	11° 8	22°51	4♐ 1	17°47	25°R20	26°50	14°31	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	11 28 20	23°49'15	2♌37	13°17	23°56	15°36	28°23	11°11	22°52	4♐ 0	17°47	25°20	26°46	14°37	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	11 32 17	24°47'16	16°48	14°41	25° 8	15°47	28°R23	11°15	22°52	3♑59	17°48	25°18	26°43	14°44	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	11 36 13	25°45'17	1♌19	16° 1	26°20	15°58	28°23	11°18	22°53	3♑58	17°48	25°15	26°40	14°51	n.a.	n.a.	S 27	
M28	11 40 10	26°43'15	16° 4	17°17	27°32	16° 9	28°23	11°22	22°53	3♑57	17°48	25°12	26°37	14°57	n.a.	n.a.	M28	
T 29	11 44 6	27°41'12	0♌59	18°29	28°44	16°19	28°23	11°26	22°54	3♑57	17°49	25° 8	26°34	15° 4	n.a.	n.a.	T 29	
W30	11 48 3	28°39'08	15°54	19°36	29°56	16°28	28°22	11°29	22°54	3♑56	17°49	25° 4	26°31	15°11	n.a.	n.a.	W30	
T 31	11 52 0	29°37'02	0♑42	20°39	1♌ 8	16♍37	28♍21	11°33	22°55	3♑55	17°50	25°Y 2	26°Y27	15♏18	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h12m09s

Julian Calendar 1 March 1030 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1030 BCE

APRIL 1030 BCE (-1029) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	11 55 56	0♑34'54	15♑14	21♑37	2♌19	16♍45	28°R20	11°38	22°55	3♑R54	17°50	25°R 0	26°Y24	15♏24	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	11 59 53	1°32'45	29°26	22°30	3°31	16°52	28♍19	11°42	22°55	3♑L53	17°51	25°D 0	26°21	15°31	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	12 3 49	2°30'33	13♌13	23°19	4°43	16°59	28°18	11°46	22°56	3♑53	17°51	25°Y 1	26°18	15°38	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	12 7 46	3°28'20	26°34	24° 2	5°54	17° 5	28°16	11°50	22°56	3♑52	17°52	25° 2	26°15	15°44	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	12 11 42	4°26'06	9♎32	24°41	7° 6	17°10	28°15	11°55	22°56	3♑51	17°53	25° 4	26°11	15°51	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	12 15 39	5°23'49	22° 8	25°15	8°17	17°14	28°13	11°59	22°56	3♑51	17°53	25° 5	26° 8	15°58	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	12 19 35	6°21'31	4♌27	25°45	9°28	17°18	28°11	12° 4	22°R56	3♑50	17°54	25°R 5	26° 5	16° 5	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	12 23 32	7°19'11	16°32	26° 9	10°40	17°22	28° 9	12° 8	22°56	3♑50	17°55	25° 5	26° 2	16°11	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	12 27 28	8°16'50	28°29	26°28	11°51	17°24	28° 6	12°13	22°56	3♑49	17°55	25° 4	25°59	16°18	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	12 31 25	9°14'26	10♏21	26°42	13° 2	17°26	28° 3	12°18	22°56	3♑49	17°56	25° 2	25°56	16°25	n.a.	n.a.	S 10	
M11	12 35 22	10°12'01	22°14	26°51	14°13	17°27	28° 1	12°23	22°56	3♑48	17°57	25° 0	25°52	16°31	n.a.	n.a.	M11	
T 12	12 39 18	11° 9'35	4♎ 9	26°R56	15°24	17°R27	27°58	12°28	22°56	3♑48	17°58	24°58	25°49	16°38	n.a.	n.a.	T 12	
W13	12 43 15	12° 7'06	16°11	26°55	16°35	17°27	27°55	12°33	22°55	3♑47	17°58	24°56	25°46	16°45	n.a.	n.a.	W13	
T 14	12 47 11	13° 4'37	28°22	26°50	17°46	17°26	27°51	12°38	22°55	3♑47	17°59	24°55	25°43	16°52	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	12 51 8	14° 2'06	10♌43	26°40	18°57	17°24	27°48	12°43	22°55	3♑47	18° 0	24°54	25°40	16°58	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	12 55 4	14°59'34	23°16	26°26	20° 7	17°21	27°44	12°48	22°54	3♑46	18° 1	24°D53	25°37	17° 5	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	12 59 1	15°57'00	6♍ 2	26° 9	21°18	17°18	27°40	12°53	22°54	3♑46	18° 2	24°54	25°33	17°12	n.a.	n.a.	S 17	
M18	13 2 57	16°54'26	19° 1	25°47	22°29	17°13	27°36	12°59	22°53	3♑46	18° 3	24°54	25°30	17°18	n.a.	n.a.	M18	
T 19	13 6 54	17°51'50	2♌14	25°22	23°39	17° 9	27°32	13° 4	22°53	3♑46	18° 4	24°55	25°27	17°25	n.a.	n.a.	T 19	
W20	13 10 51	18°49'14	15°41	24°55	24°49	17° 3	27°28	13°10	22°52	3♑45	18° 4	24°55	25°24	17°32	n.a.	n.a.	W20	
T 21	13 14 47	19°46'37	29°22	24°25	26° 0	16°57	27°23	13°15	22°52	3♑45	18° 5	24°56	25°21	17°39	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	13 18 44	20°43'59	13♌16	23°53	27°10	16°49	27°19	13°21	22°51	3♑45	18° 6	24°56	25°17	17°45	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	13 22 40	21°41'20	27°23	23°20	28°20	16°41	27°14	13°27	22°50	3♑45	18° 7	24°R56	25°14	17°52	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	13 26 37	22°38'41	11♌40	22°47	29°30	16°33	27° 9	13°33	22°49	3♑45	18° 8	24°56	25°11	17°59	n.a.	n.a.	S 24	
M25	13 30 33	23°36'00	26° 6	22°13	0♎40	16°24	27° 4	13°38	22°49	3♑D45	18°10	24°56	25° 8	18° 5	n.a.	n.a.	M25	
T 26	13 34 30	24°33'19	10♌35	21°40	1°50	16°13	26°59	13°44	22°48	3♑45	18°11	24°D56	25° 5	18°12	n.a.	n.a.	T 26	
W27	13 38 26	25°30'38	25° 4	21° 7	3° 0	16° 3	26°53	13°50	22°47	3♑45	18°12	24°56	25° 2	18°19	n.a.	n.a.	W27	
T 28	13 42 23	26°27'55	9♑28	20°37	4°10	15°51	26°48	13°56	22°46	3♑45	18°13	24°56	24°58	18°26	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	13 46 20	27°25'12	23°40	20° 8	5°19	15°39	26°42	14° 3	22°45	3♑45	18°14	24°R56	24°55	18°32	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	13 50 16	28°Y22'28	7♌37	19°Y42	6♎29	15♍26	26♍36	14° 9	22°44	3♑L45	18°15	24°Y56	24°Y52	18♏39	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 07h12m07s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1030 BCE
geocentric

MAY 1030 BCE (-1029) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	13 54 13	29♈19'43	21♌15	19°R19	7♁38	15°R13	26°R30	14♁15	22°R43	3♁46	18♁16	24°R56	24♈49	18♁46	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	13 58 9	0♈16'57	4♁33	18°Y59	8°48	14♁59	26♁24	14°21	22°A42	3°46	18°17	24°Y55	24°46	18°52	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	14 2 6	1°14'11	17°30	18°43	9°57	14°45	26°18	14°28	22°41	3°46	18°19	24°54	24°42	18°59	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	14 6 2	2°11'23	0♈8	18°31	11° 6	14°30	26°12	14°34	22°39	3°46	18°20	24°53	24°39	19° 6	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	14 9 59	3° 8'35	12°28	18°23	12°15	14°14	26° 5	14°40	22°38	3°47	18°21	24°53	24°36	19°13	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	14 13 56	4° 5'46	24°35	18°D20	13°24	13°59	25°59	14°47	22°37	3°47	18°22	24°52	24°33	19°19	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	14 17 52	5° 2'55	6♁33	18°20	14°33	13°42	25°52	14°53	22°35	3°47	18°24	24°D52	24°30	19°26	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	14 21 49	6° 0'04	18°27	18°26	15°42	13°25	25°45	15° 0	22°34	3°48	18°25	24°52	24°27	19°33	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	14 25 45	6°57'13	0♁20	18°36	16°50	13° 8	25°39	15° 7	22°33	3°48	18°26	24°53	24°23	19°39	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	14 29 42	7°54'20	12°17	18°50	17°59	12°51	25°32	15°13	22°31	3°49	18°28	24°54	24°20	19°46	n.a.	n.a.	T 10	
W11	14 33 38	8°51'26	24°23	19° 9	19° 7	12°34	25°25	15°20	22°30	3°49	18°29	24°55	24°17	19°53	n.a.	n.a.	W11	
T 12	14 37 35	9°48'32	6♁41	19°33	20°15	12°16	25°18	15°27	22°28	3°50	18°30	24°56	24°14	20° 0	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	14 41 31	10°45'38	19°14	20° 1	21°23	11°58	25°10	15°34	22°27	3°50	18°32	24°R57	24°11	20° 6	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	14 45 28	11°42'43	2♁ 3	20°33	22°31	11°40	25° 3	15°40	22°25	3°51	18°33	24°57	24° 8	20°13	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	14 49 25	12°39'47	15° 9	21°10	23°39	11°21	24°56	15°47	22°23	3°51	18°34	24°56	24° 4	20°20	n.a.	n.a.	S 15	
M16	14 53 21	13°36'52	28°32	21°51	24°47	11° 3	24°49	15°54	22°22	3°52	18°36	24°54	24° 1	20°26	n.a.	n.a.	M16	
T 17	14 57 18	14°33'56	12♁11	22°37	25°55	10°45	24°41	16° 1	22°20	3°53	18°37	24°52	23°58	20°33	n.a.	n.a.	T 17	
W18	15 1 14	15°31'00	26° 2	23°26	27° 2	10°27	24°34	16° 8	22°18	3°53	18°39	24°49	23°55	20°40	n.a.	n.a.	W18	
T 19	15 5 11	16°28'04	10♁ 3	24°20	28°10	10° 8	24°26	16°15	22°16	3°54	18°40	24°47	23°52	20°47	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	15 9 7	17°25'09	24°12	25°18	29°17	9°50	24°19	16°22	22°15	3°55	18°42	24°44	23°48	20°53	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	15 13 4	18°22'13	8♁24	26°20	0♁24	9°33	24°11	16°30	22°13	3°56	18°43	24°43	23°45	21° 0	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	15 17 1	19°19'18	22°38	27°26	1°31	9°15	24° 3	16°37	22°11	3°57	18°44	24°D43	23°42	21° 7	n.a.	n.a.	S 22	
M23	15 20 57	20°16'22	6♁50	28°35	2°38	8°58	23°56	16°44	22° 9	3°57	18°46	24°44	23°39	21°13	n.a.	n.a.	M23	
T 24	15 24 54	21°13'27	20°59	29°49	3°44	8°40	23°48	16°51	22° 7	3°58	18°47	24°45	23°36	21°20	n.a.	n.a.	T 24	
W25	15 28 50	22°10'32	5♈ 3	1♁ 6	4°51	8°24	23°40	16°58	22° 5	3°59	18°49	24°46	23°33	21°27	n.a.	n.a.	W25	
T 26	15 32 47	23° 7'38	18°59	2°27	5°57	8° 7	23°33	17° 6	22° 3	4° 0	18°51	24°R47	23°29	21°33	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	15 36 43	24° 4'43	2♁46	3°52	7° 3	7°51	23°25	17°13	22° 1	4° 1	18°52	24°47	23°26	21°40	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	15 40 40	25° 1'49	16°20	5°20	8° 9	7°36	23°17	17°20	21°59	4° 2	18°54	24°46	23°23	21°47	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	15 44 36	25°58'55	29°41	6°52	9°15	7°21	23°10	17°28	21°57	4° 3	18°55	24°43	23°20	21°54	n.a.	n.a.	S 29	
M30	15 48 33	26°56'02	12♁46	8°27	10°21	7° 7	23° 2	17°35	21°55	4° 4	18°57	24°38	23°17	22° 0	n.a.	n.a.	M30	
T 31	15 52 30	27°53'08	25♁35	10♁ 6	11♁26	6♁53	22♁54	17♁43	21°53	4♁ 5	18♁58	24°Y33	23°Y14	22♁ 7	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h12m06s Julian Calendar 1 May 1030 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1030 BCE

JUNE 1030 BCE (-1029) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	15 56 26	28♈50'15	8♁ 8	11♁48	12♁32	6°R39	22°R47	17♁50	21°R51	4♁ 7	19♁ 0	24°R27	23°Y10	22♁14	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	16 0 23	29°47'22	20°26	13°34	13°37	6♁27	22♁39	17°58	21°A49	4° 8	19° 1	24°Y22	23° 7	22°20	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	16 4 19	0♁44'28	2♁33	15°22	14°42	6°15	22°32	18° 5	21°46	4° 9	19° 3	24°17	23° 4	22°27	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	16 8 16	1°41'35	14°30	17°14	15°46	6° 4	22°24	18°13	21°44	4°10	19° 5	24°14	23° 1	22°34	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	16 12 12	2°38'42	26°22	19° 8	16°51	5°53	22°17	18°20	21°42	4°11	19° 6	24°13	22°58	22°41	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	16 16 9	3°35'49	8♁15	21° 5	17°55	5°44	22° 9	18°28	21°40	4°13	19° 8	24°D13	22°54	22°47	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	16 20 5	4°32'56	20°12	23° 4	18°59	5°35	22° 2	18°35	21°38	4°14	19°10	24°14	22°51	22°54	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	16 24 2	5°30'04	2♁19	25° 6	20° 3	5°27	21°55	18°43	21°35	4°15	19°11	24°15	22°48	23° 1	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	16 27 59	6°27'11	14°40	27° 9	21° 7	5°19	21°47	18°51	21°33	4°17	19°13	24°16	22°45	23° 7	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	16 31 55	7°24'19	27°20	29°13	22°10	5°13	21°40	18°58	21°31	4°18	19°14	24°R17	22°42	23°14	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	16 35 52	8°21'28	10♁20	1♁19	23°13	5° 7	21°33	19° 6	21°28	4°19	19°16	24°15	22°39	23°21	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	16 39 48	9°18'37	23°44	3°26	24°16	5° 2	21°26	19°14	21°26	4°21	19°18	24°12	22°35	23°27	n.a.	n.a.	S 12	
M13	16 43 45	10°15'46	7♁29	5°33	25°19	4°58	21°19	19°21	21°24	4°22	19°19	24° 7	22°32	23°34	n.a.	n.a.	M13	
T 14	16 47 41	11°12'57	21°33	7°41	26°21	4°55	21°12	19°29	21°21	4°24	19°21	24° 1	22°29	23°41	n.a.	n.a.	T 14	
W15	16 51 38	12°10'08	5♁52	9°49	27°23	4°52	21° 6	19°37	21°19	4°25	19°23	23°53	22°26	23°48	n.a.	n.a.	W15	
T 16	16 55 35	13° 7'20	20°20	11°56	28°25	4°51	20°59	19°44	21°17	4°27	19°24	23°46	22°23	23°54	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	16 59 31	14° 4'33	4♁51	14° 3	29°26	4°D50	20°52	19°52	21°14	4°28	19°26	23°40	22°20	24° 1	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	17 3 28	15° 1'46	19°19	16°10	0♁28	4°50	20°46	20° 0	21°12	4°30	19°28	23°35	22°16	24° 8	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	17 7 24	15°59'01	3♁39	18°15	1°28	4°51	20°40	20° 8	21°10	4°32	19°29	23°33	22°13	24°14	n.a.	n.a.	S 19	
M20	17 11 21	16°56'17	17°49	20°20	2°29	4°52	20°33	20°15	21° 7	4°33	19°31	23°D32	22°10	24°21	n.a.	n.a.	M20	
T 21	17 15 17	17°53'35	1°Y47	22°23	3°29	4°55	20°27	20°23	21° 5	4°35	19°33	23°33	22° 7	24°28	n.a.	n.a.	T 21	
W22	17 19 14	18°50'53	15°33	24°25	4°29	4°58	20°21	20°31	21° 2	4°36	19°34	23°34	22° 4	24°35	n.a.	n.a.	W22	
T 23	17 23 10	19°48'13	29° 7	26°26	5°29	5° 2	20°16	20°39	21° 0	4°38	19°36	23°R34	22° 0	24°41	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	17 27 7	20°45'34	12♁30	28°25	6°28	5° 7	20°10	20°46	20°58	4°40	19°38	23°32	21°57	24°48	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	17 31 4	21°42'56	25°41	0♁23	7°27	5°13	20° 4	20°54	20°55	4°42	19°40	23°28	21°54	24°55	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	17 35 0	22°40'19	8♁40	2°19	8°25	5°19	19°59	21° 2	20°53	4°43	19°41	23°22	21°51	25° 1	n.a.	n.a.	S 26	
M27	17 38 57	23°37'44	21°28	4°14	9°23	5°27	19°54	21°10	20°50	4°45	19°43	23°13	21°48	25° 8	n.a.	n.a.	M27	
T 28	17 42 53	24°35'10	4♁ 3	6° 7	10°21	5°35	19°48	21°17	20°48	4°47	19°45	23° 2	21°45	25°15	n.a.	n.a.	T 28	
W29	17 46 50	25°32'36	16°27	7°58	11°18	5°44	19°44	21°25	20°46	4°49	19°46	22°51	21°41	25°21	n.a.	n.a.	W29	
T 30	17 50 46	26°30'04	28♁39	9♁48	12♁15	5♁53	19♁39	21♁33	20°A43	4♁50	19♁48	22°Y40	21°Y38	25♁28	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 07h12m04s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1030 BCE
geocentric

JULY 1030 BCE (-1029) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	17 54 43	27II27'33	10Ω40	11Ω37	13Ω12	6♁ 4	19°R34	21II41	20°R41	4Ω52	19II50	22°R30	21Υ35	25Ω35	n.a.	F 1		
S 2	17 58 40	28°25'03	22°35	13°24	14° 8	6°15	19♁29	21°48	20°38	4°54	19°51	22°Υ23	21°32	25°42	n.a.	S 2		
S 3	18 2 36	29°22'34	4♁25	15° 9	15° 3	6°27	19°25	21°56	20°36	4°56	19°53	22°17	21°29	25°48	n.a.	S 3		
M 4	18 6 33	0Ω20'06	16°16	16°53	15°58	6°40	19°21	22° 4	20°34	4°58	19°55	22°14	21°26	25°55	n.a.	M 4		
T 5	18 10 29	1°17'39	28°10	18°35	16°52	6°53	19°17	22°11	20°31	5° 0	19°56	22°D13	21°22	26° 2	n.a.	T 5		
W 6	18 14 26	2°15'13	10Ω15	20°15	17°46	7° 7	19°13	22°19	20°29	5° 2	19°58	22°14	21°19	26° 8	n.a.	W 6		
T 7	18 18 22	3°12'48	22°36	21°55	18°40	7°22	19° 9	22°27	20°27	5° 4	20° 0	22°R14	21°16	26°15	n.a.	T 7		
F 8	18 22 19	4°10'24	5♁16	23°32	19°32	7°37	19° 6	22°34	20°24	5° 6	20° 1	22°13	21°13	26°22	n.a.	F 8		
S 9	18 26 15	5° 8'02	18°21	25° 8	20°25	7°53	19° 3	22°42	20°22	5° 8	20° 3	22°11	21°10	26°28	n.a.	S 9		
S 10	18 30 12	6° 5'41	1♁52	26°43	21°16	8°10	18°59	22°50	20°20	5°10	20° 4	22° 6	21° 6	26°35	n.a.	S 10		
M 11	18 34 9	7° 3'21	15°51	28°16	22° 7	8°27	18°56	22°57	20°18	5°12	20° 6	21°58	21° 3	26°42	n.a.	M 11		
T 12	18 38 5	8° 1'03	0Ω14	29°48	22°57	8°45	18°54	23° 5	20°15	5°14	20° 8	21°49	21° 0	26°49	n.a.	T 12		
W 13	18 42 2	8°58'46	14°57	1Ω18	23°47	9° 4	18°51	23°12	20°13	5°16	20° 9	21°38	20°57	26°55	n.a.	W 13		
T 14	18 45 58	9°56'30	29°50	2°47	24°36	9°23	18°49	23°20	20°11	5°18	20°11	21°27	20°54	27° 2	n.a.	T 14		
F 15	18 49 55	10°54'17	14Ω46	4°14	25°24	9°43	18°46	23°28	20° 9	5°20	20°13	21°18	20°51	27° 9	n.a.	F 15		
S 16	18 53 51	11°52'05	29°35	5°39	26°11	10° 3	18°44	23°35	20° 6	5°22	20°14	21°11	20°47	27°15	n.a.	S 16		
S 17	18 57 48	12°49'55	14♁10	7° 3	26°57	10°24	18°42	23°43	20° 4	5°24	20°16	21° 6	20°44	27°22	n.a.	S 17		
M 18	19 1 44	13°47'46	28°28	8°25	27°43	10°45	18°41	23°50	20° 2	5°26	20°17	21° 4	20°41	27°29	n.a.	M 18		
T 19	19 5 41	14°45'40	12°Υ27	9°46	28°28	11° 7	18°39	23°57	20° 0	5°28	20°19	21° 3	20°38	27°35	n.a.	T 19		
W 20	19 9 38	15°43'36	26° 6	11° 5	29°11	11°30	18°38	24° 5	19°58	5°30	20°20	21° 3	20°35	27°42	n.a.	W 20		
T 21	19 13 34	16°41'33	9Ω27	12°22	29°54	11°53	18°37	24°12	19°56	5°32	20°22	21° 2	20°32	27°49	n.a.	T 21		
F 22	19 17 31	17°39'33	22°33	13°38	0♁36	12°16	18°36	24°20	19°54	5°35	20°23	21° 0	20°28	27°56	n.a.	F 22		
S 23	19 21 27	18°37'35	5II26	14°52	1°17	12°40	18°35	24°27	19°52	5°37	20°25	20°54	20°25	28° 2	n.a.	S 23		
S 24	19 25 24	19°35'39	18° 7	16° 3	1°57	13° 5	18°34	24°34	19°50	5°39	20°26	20°46	20°22	28° 9	n.a.	S 24		
M 25	19 29 20	20°33'45	0Ω37	17°13	2°36	13°30	18°34	24°41	19°48	5°41	20°28	20°35	20°19	28°16	n.a.	M 25		
T 26	19 33 17	21°31'53	12°58	18°21	3°14	13°55	18°D34	24°49	19°46	5°43	20°29	20°22	20°16	28°22	n.a.	T 26		
W 27	19 37 13	22°30'02	25° 9	19°26	3°50	14°21	18°34	24°56	19°44	5°45	20°31	20° 8	20°12	28°29	n.a.	W 27		
T 28	19 41 10	23°28'14	7Ω13	20°29	4°26	14°47	18°34	25° 3	19°42	5°48	20°32	19°54	20° 9	28°36	n.a.	T 28		
F 29	19 45 7	24°26'27	19° 9	21°30	5° 0	15°14	18°34	25°10	19°40	5°50	20°34	19°42	20° 6	28°42	n.a.	F 29		
S 30	19 49 3	25°24'42	1♁ 0	22°28	5°33	15°41	18°35	25°17	19°39	5°52	20°35	19°32	20° 3	28°49	n.a.	S 30		
S 31	19 53 0	26Ω22'58	12♁48	23Ω24	6♁ 4	16♁ 9	18♁36	25II24	19°37	5Ω54	20II37	19°Υ24	20°Υ 0	28Ω56	n.a.	S 31		

Delta T = 07h12m03s

Julian Calendar 1 July 1030 BCE == Greg. Calendar 21 June 1030 BCE

AUGUST 1030 BCE (-1029) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	19 56 56	27Ω21'17	24♁37	24Ω16	6♁34	16♁37	18♁37	25II31	19°R35	5Ω56	20II38	19°R20	19°Υ57	29Ω 2	n.a.	M 1		
T 2	20 0 53	28°19'37	6Ω30	25° 5	7° 2	17° 5	18°38	25°38	19°33	5°59	20°39	19°Υ18	19°53	29° 9	n.a.	T 2		
W 3	20 4 49	29°17'59	18°33	25°51	7°29	17°34	18°39	25°45	19°32	6° 1	20°41	19°D17	19°50	29°16	n.a.	W 3		
T 4	20 8 46	0Ω16'22	0♁50	26°34	7°54	18° 3	18°41	25°52	19°30	6° 3	20°42	19°R17	19°47	29°23	n.a.	T 4		
F 5	20 12 42	1°14'47	13°27	27°12	8°18	18°33	18°42	25°59	19°28	6° 5	20°44	19°17	19°44	29°29	n.a.	F 5		
S 6	20 16 39	2°13'14	26°28	27°47	8°40	19° 3	18°44	26° 6	19°27	6° 7	20°45	19°15	19°41	29°36	n.a.	S 6		
S 7	20 20 36	3°11'43	9♁58	28°17	9° 0	19°33	18°46	26°12	19°25	6°10	20°46	19°10	19°38	29°43	n.a.	S 7		
M 8	20 24 32	4°10'14	23°58	28°42	9°18	20° 4	18°49	26°19	19°24	6°12	20°47	19° 4	19°34	29°49	n.a.	M 8		
T 9	20 28 29	5° 8'47	8Ω27	29° 2	9°35	20°35	18°51	26°26	19°22	6°14	20°49	18°55	19°31	29°56	n.a.	T 9		
W 10	20 32 25	6° 7'21	23°20	29°17	9°49	21° 6	18°54	26°32	19°21	6°16	20°50	18°44	19°28	0♁ 3	n.a.	W 10		
T 11	20 36 22	7° 5'58	8Ω28	29°27	10° 1	21°38	18°57	26°39	19°20	6°19	20°51	18°34	19°25	0° 9	n.a.	T 11		
F 12	20 40 18	8° 4'36	23°42	29°R30	10°11	22°10	19° 0	26°45	19°18	6°21	20°53	18°24	19°22	0°16	n.a.	F 12		
S 13	20 44 15	9° 3'17	8♁51	29°26	10°20	22°42	19° 3	26°52	19°17	6°23	20°54	18°17	19°18	0°23	n.a.	S 13		
S 14	20 48 11	10° 2'00	23°45	29°16	10°25	23°15	19° 6	26°58	19°16	6°25	20°55	18°13	19°15	0°29	n.a.	S 14		
M 15	20 52 8	11° 0'45	8°Υ18	28°59	10°29	23°47	19°10	27° 4	19°15	6°28	20°56	18°11	19°12	0°36	n.a.	M 15		
T 16	20 56 4	11°59'32	22°26	28°35	10°R30	24°20	19°14	27°11	19°13	6°30	20°57	18°D10	19° 9	0°43	n.a.	T 16		
W 17	21 0 1	12°58'22	6Ω10	28° 4	10°29	24°54	19°17	27°17	19°12	6°32	20°58	18°11	19° 6	0°50	n.a.	W 17		
T 18	21 3 58	13°57'15	19°30	27°25	10°26	25°27	19°22	27°23	19°11	6°34	21° 0	18°R11	19° 3	0°56	n.a.	T 18		
F 19	21 7 54	14°56'10	2II30	26°40	10°21	26° 1	19°26	27°29	19°10	6°36	21° 1	18° 9	18°59	1° 3	n.a.	F 19		
S 20	21 11 51	15°55'07	15°12	25°48	10°13	26°36	19°30	27°35	19° 9	6°39	21° 2	18° 6	18°56	1°10	n.a.	S 20		
S 21	21 15 47	16°54'07	27°41	24°51	10° 2	27°10	19°35	27°41	19° 8	6°41	21° 3	17°59	18°53	1°16	n.a.	S 21		
M 22	21 19 44	17°53'10	9Ω58	23°49	9°49	27°45	19°40	27°47	19° 7	6°43	21° 4	17°51	18°50	1°23	n.a.	M 22		
T 23	21 23 40	18°52'14	22° 6	22°43	9°34	28°20	19°45	27°53	19° 7	6°45	21° 5	17°40	18°47	1°30	n.a.	T 23		
W 24	21 27 37	19°51'21	4Ω 8	21°36	9°17	28°55	19°50	27°59	19° 6	6°47	21° 6	17°29	18°44	1°36	n.a.	W 24		
T 25	21 31 33	20°50'30	16° 3	20°28	8°57	29°30	19°55	28° 4	19° 5	6°50	21° 7	17°18	18°40	1°43	n.a.	T 25		
F 26	21 35 30	21°49'41	27°55	19°21	8°35	0♁ 6	20° 0	28°10	19° 4	6°52	21° 8	17° 8	18°37	1°50	n.a.	F 26		
S 27	21 39 27	22°48'55	9♁44	18°17	8°11	0°42	20° 6	28°16	19° 4	6°54	21° 9	16°59	18°34	1°56	n.a.	S 27		
S 28	21 43 23	23°48'10	21°33	17°19	7°45	1°18	20°12	28°21	19° 3	6°56	21°10	16°54	18°31	2° 3	n.a.	S 28		
M 29	21 47 20	24°47'27	3Ω23	16°27	7°17	1°54	20°18	28°26	19° 2	6°58	21°11	16°50	18°28	2°10	n.a.	M 29		
T 30	21 51 16	25°46'47	15°19	15°43	6°48	2°31	20°24	28°32	19° 2	7° 0	21°11	16°D49	18°24	2°16	n.a.	T 30		
W 31	21 55 13	26Ω46'08	27Ω23	15Ω 8	6♁17	3♁ 7	20♁30	28II37	19°37	7Ω 3	21II12	16°Υ50	18°Υ21	2♁23	n.a.	W 31		

Delta T = 07h12m01s

Julian Calendar

The year -1029 astronomical counting style corresponds to year 1030 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1030 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1030 BCE (-1029) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	21 59 9	27♏45'32	9♐39	14°R43	5°R44	3♌44	20♌37	28♏42	19°R 1	7♏ 5	21♏13	16°V51	18°V18	2♐30	n.a.	T 1		
F 2	22 3 6	28°44'57	22°14	14♏28	5♐10	4°21	20°43	28°47	19°R 1	7° 7	21°14	16°52	18°15	2°37	n.a.	F 2		
S 3	22 7 2	29°44'25	5♌10	14°D24	4°35	4°59	20°50	28°52	19° 0	7° 9	21°15	16°R52	18°12	2°43	n.a.	S 3		
S 4	22 10 59	0♐43'54	18°33	14°32	4° 0	5°36	20°57	28°57	19° 0	7°11	21°15	16°50	18° 9	2°50	n.a.	S 4		
M 5	22 14 55	1°43'25	2♌24	14°49	3°23	6°14	21° 4	29° 2	19° 0	7°13	21°16	16°47	18° 5	2°57	n.a.	M 5		
T 6	22 18 52	2°42'58	16°45	15°17	2°47	6°51	21°11	29° 7	19° 0	7°15	21°17	16°42	18° 2	3° 3	n.a.	T 6		
W 7	22 22 49	3°42'33	1♌31	15°54	2°10	7°29	21°18	29°12	19° 0	7°17	21°17	16°35	17°59	3°10	n.a.	W 7		
T 8	22 26 45	4°42'10	16°37	16°40	1°34	8° 8	21°26	29°17	19° 0	7°19	21°18	16°29	17°56	3°17	n.a.	T 8		
F 9	22 30 42	5°41'49	1♌54	17°34	0°58	8°46	21°33	29°21	19°D 0	7°21	21°19	16°23	17°53	3°23	n.a.	F 9		
S 10	22 34 38	6°41'30	17°11	18°35	0°22	9°24	21°41	29°26	19° 0	7°23	21°19	16°19	17°49	3°30	n.a.	S 10		
S 11	22 38 35	7°41'13	2♏17	19°43	29♏48	10° 3	21°49	29°30	19° 0	7°25	21°20	16°16	17°46	3°37	n.a.	S 11		
M12	22 42 31	8°40'59	17° 4	20°56	29°15	10°42	21°57	29°34	19° 0	7°27	21°20	16°D15	17°43	3°43	n.a.	M12		
T 13	22 46 28	9°40'47	1♌26	22°14	28°43	11°20	22° 5	29°38	19° 0	7°29	21°21	16°16	17°40	3°50	n.a.	T 13		
W14	22 50 24	10°40'37	15°21	23°37	28°12	11°59	22°14	29°43	19° 0	7°31	21°22	16°17	17°37	3°57	n.a.	W14		
T 15	22 54 21	11°40'29	28°49	25° 3	27°44	12°39	22°22	29°47	19° 1	7°33	21°22	16°19	17°34	4° 3	n.a.	T 15		
F 16	22 58 18	12°40'24	11♏52	26°32	27°17	13°18	22°31	29°51	19° 1	7°35	21°22	16°R20	17°30	4°10	n.a.	F 16		
S 17	23 2 14	13°40'22	24°34	28° 4	26°52	13°57	22°39	29°54	19° 1	7°37	21°23	16°19	17°27	4°17	n.a.	S 17		
S 18	23 6 11	14°40'22	6♌58	29°37	26°29	14°37	22°48	29°58	19° 2	7°39	21°23	16°17	17°24	4°23	n.a.	S 18		
M19	23 10 7	15°40'24	19° 9	1♐12	26° 9	15°16	22°57	0♌ 2	19° 2	7°41	21°24	16°13	17°21	4°30	n.a.	M19		
T 20	23 14 4	16°40'28	1♏10	2°49	25°51	15°56	23° 6	0° 5	19° 3	7°42	21°24	16° 9	17°18	4°37	n.a.	T 20		
W21	23 18 0	17°40'34	13° 5	4°27	25°35	16°36	23°15	0° 9	19° 4	7°44	21°24	16° 4	17°15	4°44	n.a.	W21		
T 22	23 21 57	18°40'43	24°56	6° 5	25°22	17°16	23°25	0°12	19° 4	7°46	21°25	15°58	17°11	4°50	n.a.	T 22		
F 23	23 25 53	19°40'54	6♐45	7°44	25°11	17°56	23°34	0°16	19° 5	7°48	21°25	15°54	17° 8	4°57	n.a.	F 23		
S 24	23 29 50	20°41'06	18°35	9°23	25° 3	18°36	23°44	0°19	19° 6	7°50	21°25	15°50	17° 5	5° 4	n.a.	S 24		
S 25	23 33 46	21°41'21	0♌28	11° 3	24°57	19°17	23°54	0°22	19° 6	7°51	21°25	15°48	17° 2	5°10	n.a.	S 25		
M26	23 37 43	22°41'37	12°25	12°42	24°53	19°57	24° 3	0°25	19° 7	7°53	21°26	15°D47	16°59	5°17	n.a.	M26		
T 27	23 41 40	23°41'56	24°28	14°22	24°D52	20°38	24°13	0°28	19° 8	7°55	21°26	15°47	16°55	5°24	n.a.	T 27		
W28	23 45 36	24°42'16	6♐41	16° 1	24°53	21°18	24°23	0°31	19° 9	7°56	21°26	15°48	16°52	5°30	n.a.	W28		
T 29	23 49 33	25°42'38	19° 5	17°41	24°57	21°59	24°33	0°33	19°10	7°58	21°26	15°50	16°49	5°37	n.a.	T 29		
F 30	23 53 29	26♐43'01	1♌45	19♐20	25♏ 3	22♌40	24♌44	0♌36	19°11	8♏ 0	21♏26	15°V51	16°V46	5♐44	n.a.	F 30		

Delta T = 07h12m00s

Julian Calendar 1 Sept. 1030 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1030 BCE

OCTOBER 1030 BCE (-1029) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	23 57 26	27♐43'26	14♌42	20♐59	25♏11	23♌21	24♌54	0♌38	19°12	8♏ 1	21♏26	15°V52	16°V43	5♐50	n.a.	S 1		
S 2	0 1 22	28°43'53	28° 0	22°37	25°22	24° 2	25° 5	0°41	19°14	8° 3	21°26	15°R53	16°40	5°57	n.a.	S 2		
M 3	0 5 19	29°44'21	11♌41	24°16	25°34	24°43	25°15	0°43	19°15	8° 4	21°R26	15°53	16°36	6° 4	n.a.	M 3		
T 4	0 9 15	0♌44'51	25°46	25°54	25°49	25°24	25°26	0°45	19°16	8° 6	21°26	15°51	16°33	6°10	n.a.	T 4		
W 5	0 13 12	1°45'22	10♌15	27°32	26° 6	26° 6	25°37	0°47	19°17	8° 7	21°26	15°50	16°30	6°17	n.a.	W 5		
T 6	0 17 9	2°45'55	25° 3	29° 9	26°25	26°47	25°48	0°49	19°19	8° 9	21°26	15°48	16°27	6°24	n.a.	T 6		
F 7	0 21 5	3°46'29	10♌4	0♌46	26°46	27°28	25°59	0°51	19°20	8°10	21°26	15°47	16°24	6°30	n.a.	F 7		
S 8	0 25 2	4°47'04	25°10	2°23	27° 8	28°10	26°10	0°53	19°22	8°12	21°26	15°46	16°21	6°37	n.a.	S 8		
S 9	0 28 58	5°47'41	10°V13	3°59	27°33	28°51	26°21	0°54	19°23	8°13	21°26	15°D45	16°17	6°44	n.a.	S 9		
M10	0 32 55	6°48'20	25° 2	5°36	27°59	29°33	26°32	0°56	19°25	8°14	21°25	15°45	16°14	6°50	n.a.	M10		
T 11	0 36 51	7°49'01	9♌31	7°12	28°27	0♌14	26°43	0°57	19°26	8°16	21°25	15°46	16°11	6°57	n.a.	T 11		
W12	0 40 48	8°49'43	23°36	8°47	28°57	0°56	26°55	0°58	19°28	8°17	21°25	15°46	16° 8	7° 4	n.a.	W12		
T 13	0 44 44	9°50'27	7♏14	10°23	29°28	1°38	27° 6	0°59	19°30	8°18	21°25	15°47	16° 5	7°10	n.a.	T 13		
F 14	0 48 41	10°51'13	20°25	11°58	0♐ 1	2°20	27°18	1° 1	19°31	8°20	21°24	15°47	16° 1	7°17	n.a.	F 14		
S 15	0 52 38	11°52'00	3♌13	13°33	0°35	3° 2	27°30	1° 1	19°33	8°21	21°24	15°48	15°58	7°24	n.a.	S 15		
S 16	0 56 34	12°52'50	15°40	15° 7	1°11	3°43	27°42	1° 2	19°35	8°22	21°24	15°R48	15°55	7°31	n.a.	S 16		
M17	1 0 31	13°53'41	27°51	16°42	1°48	4°25	27°53	1° 3	19°37	8°23	21°23	15°48	15°52	7°37	n.a.	M17		
T 18	1 4 27	14°54'34	9♏50	18°16	2°26	5° 7	28° 5	1° 4	19°39	8°24	21°23	15°48	15°49	7°44	n.a.	T 18		
W19	1 8 24	15°55'28	21°42	19°50	3° 6	5°49	28°17	1° 4	19°41	8°25	21°23	15°D48	15°46	7°51	n.a.	W19		
T 20	1 12 20	16°56'23	3♐30	21°24	3°47	6°32	28°30	1° 4	19°43	8°27	21°22	15°48	15°42	7°57	n.a.	T 20		
F 21	1 16 17	17°57'21	15°20	22°58	4°29	7°14	28°42	1° 5	19°45	8°28	21°22	15°48	15°39	8° 4	n.a.	F 21		
S 22	1 20 13	18°58'19	27°13	24°32	5°12	7°56	28°54	1° 5	19°47	8°29	21°21	15°48	15°36	8°11	n.a.	S 22		
S 23	1 24 10	19°59'19	9♌12	26° 6	5°56	8°38	29° 6	1°R 5	19°49	8°30	21°21	15°48	15°33	8°17	n.a.	S 23		
M24	1 28 7	21° 0'20	21°20	27°39	6°42	9°20	29°19	1° 5	19°51	8°31	21°20	15°R48	15°30	8°24	n.a.	M24		
T 25	1 32 3	22° 1'22	3♐38	29°13	7°28	10° 3	29°31	1° 5	19°53	8°31	21°20	15°48	15°26	8°31	n.a.	T 25		
W26	1 36 0	23° 2'26	16° 7	0♐46	8°15	10°45	29°44	1° 4	19°56	8°32	21°19	15°47	15°23	8°37	n.a.	W26		
T 27	1 39 56	24° 3'30	28°48	2°20	9° 3	11°28	29°56	1° 4	19°58	8°33	21°18	15°46	15°20	8°44	n.a.	T 27		
F 28	1 43 53	25° 4'36	11♌43	3°53	9°52	12°10	0♌ 9	1° 3	20° 0	8°34	21°18	15°45	15°17	8°51	n.a.	F 28		
S 29	1 47 49	26° 5'42	24°52	5°26	10°42	12°53	0°22	1° 3	20° 3	8°35	21°17	15°44	15°14	8°57	n.a.	S 29		
S 30	1 51 46	27° 6'49	8♌15	6°59	11°33	13°35	0°35	1° 2	20° 5	8°36	21°17	15°43	15°11	9° 4	n.a.	S 30		
M31	1 55 42	28° 7'57	21♌55	8♐32	12♐24	14♌18	0♌47	1♌ 1	20° 8	8♏36	21♏16	15°D42	15°V 7	9♐11	n.a.	M31		

Delta T = 07h11m58s

Julian Calendar

The year -1029 astronomical counting style corresponds to year 1030 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1030 BCE
geocentric

NOVEMBER 1030 BCE (-1029) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	1 59 39	29♌ 0'05	5♋50	10♍ 5	13♎16	15♏ 0	1♄ 0	1°R 0	20♌10	8♎237	21°R15	15♍42	15♎ 4	9♏17	n.a.	T 1								
W 2	2 3 36	0♍10'13	20° 1	11°38	14° 9	15°43	1°13	0♎59	20°13	8°38	21♎14	15°43	15° 1	9°24	n.a.	W 2								
T 3	2 7 32	1°11'23	4♋25	13°11	15° 3	16°25	1°26	0°58	20°15	8°38	21°14	15°44	14°58	9°31	n.a.	T 3								
F 4	2 11 29	2°12'32	19° 0	14°44	15°57	17° 8	1°40	0°57	20°18	8°39	21°13	15°45	14°55	9°37	n.a.	F 4								
S 5	2 15 25	3°13'42	3♍41	16°16	16°52	17°51	1°53	0°55	20°20	8°39	21°12	15°46	14°52	9°44	n.a.	S 5								
S 6	2 19 22	4°14'53	18°22	17°48	17°48	18°33	2° 6	0°54	20°23	8°40	21°11	15°R46	14°48	9°51	n.a.	S 6								
M 7	2 23 18	5°16'05	2♌57	19°20	18°44	19°16	2°19	0°52	20°26	8°40	21°10	15°46	14°45	9°57	n.a.	M 7								
T 8	2 27 15	6°17'17	17°18	20°52	19°41	19°59	2°32	0°50	20°28	8°41	21° 9	15°44	14°42	10° 4	n.a.	T 8								
W 9	2 31 11	7°18'29	1♎21	22°23	20°39	20°41	2°46	0°48	20°31	8°41	21° 9	15°41	14°39	10°11	n.a.	W 9								
T 10	2 35 8	8°19'43	15° 2	23°54	21°37	21°24	2°59	0°46	20°34	8°42	21° 8	15°38	14°36	10°17	n.a.	T 10								
F 11	2 39 5	9°20'57	28°19	25°24	22°35	22° 7	3°13	0°44	20°37	8°42	21° 7	15°34	14°32	10°24	n.a.	F 11								
S 12	2 43 1	10°22'12	11♌12	26°53	23°34	22°49	3°26	0°42	20°40	8°42	21° 6	15°31	14°29	10°31	n.a.	S 12								
S 13	2 46 58	11°23'28	23°44	28°22	24°34	23°32	3°40	0°40	20°43	8°43	21° 5	15°28	14°26	10°37	n.a.	S 13								
M14	2 50 54	12°24'44	5♎58	29°49	25°34	24°15	3°53	0°38	20°46	8°43	21° 4	15°27	14°23	10°44	n.a.	M14								
T 15	2 54 51	13°26'01	17°58	1♄15	26°34	24°58	4° 7	0°35	20°49	8°43	21° 3	15°D27	14°20	10°51	n.a.	T 15								
W16	2 58 47	14°27'18	29°50	2°40	27°35	25°40	4°20	0°33	20°52	8°43	21° 2	15°28	14°17	10°57	n.a.	W16								
T 17	3 2 44	15°28'36	11♎38	4° 2	28°36	26°23	4°34	0°30	20°55	8°43	21° 1	15°29	14°13	11° 4	n.a.	T 17								
F 18	3 6 41	16°29'54	23°28	5°22	29°38	27° 6	4°48	0°27	20°58	8°44	21° 0	15°31	14°10	11°11	n.a.	F 18								
S 19	3 10 37	17°31'13	5♌24	6°40	0♎40	27°49	5° 1	0°24	21° 1	8°44	20°59	15°33	14° 7	11°17	n.a.	S 19								
S 20	3 14 34	18°32'32	17°30	7°55	1°43	28°31	5°15	0°21	21° 4	8°44	20°57	15°R33	14° 4	11°24	n.a.	S 20								
M21	3 18 30	19°33'51	29°49	9° 6	2°46	29°14	5°29	0°18	21° 7	8°R44	20°56	15°32	14° 1	11°31	n.a.	M21								
T 22	3 22 27	20°35'11	12♍22	10°12	3°49	29°57	5°43	0°15	21°10	8°44	20°55	15°29	13°58	11°37	n.a.	T 22								
W23	3 26 23	21°36'30	25°11	11°14	4°52	0♎40	5°57	0°12	21°13	8°44	20°54	15°25	13°54	11°44	n.a.	W23								
T 24	3 30 20	22°37'50	8♄16	12°10	5°56	1°23	6°11	0° 9	21°16	8°43	20°53	15°19	13°51	11°51	n.a.	T 24								
F 25	3 34 16	23°39'10	21°35	13° 0	7° 0	2° 5	6°25	0° 5	21°19	8°43	20°52	15°12	13°48	11°57	n.a.	F 25								
S 26	3 38 13	24°40'29	5♏ 7	13°42	8° 5	2°48	6°38	0° 2	21°23	8°43	20°51	15° 5	13°45	12° 4	n.a.	S 26								
S 27	3 42 10	25°41'48	18°50	14°16	9°10	3°31	6°52	29♎58	21°26	8°43	20°49	14°59	13°42	12°11	n.a.	S 27								
M28	3 46 6	26°43'07	2♎41	14°41	10°15	4°14	7° 6	29°55	21°29	8°43	20°48	14°55	13°38	12°17	n.a.	M28								
T 29	3 50 3	27°44'25	16°40	14°56	11°20	4°56	7°20	29°51	21°33	8°42	20°47	14°52	13°35	12°24	n.a.	T 29								
W30	3 53 59	28♍45'43	0♋44	15°R 0	12♎26	5♎39	7♄34	29♎47	21♌36	8♎42	20♎46	14°D52	13°Y32	12♎31	n.a.	W30								

Delta T = 07h11m57s Julian Calendar 1 Nov. 1030 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1030 BCE

DECEMBER 1030 BCE (-1029) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	3 57 56	29♍46'59	14♋52	14°R52	13♌32	6♎22	7♄48	29°R43	21♌39	8°R42	20°R45	14°Y53	13°Y29	12♎37	n.a.	T 1								
F 2	4 1 52	0♌48'15	29° 4	14°33	14°38	7° 5	8° 2	29♎39	21°42	8♎41	20♎43	14°54	13°26	12°44	n.a.	F 2								
S 3	4 5 49	1°49'31	13°Y17	14° 2	15°44	7°47	8°17	29°35	21°46	8°41	20°42	14°R55	13°23	12°51	n.a.	S 3								
S 4	4 9 46	2°50'46	27°29	13°19	16°50	8°30	8°31	29°31	21°49	8°41	20°41	14°54	13°19	12°57	n.a.	S 4								
M 5	4 13 42	3°52'00	11♌37	12°26	17°57	9°13	8°45	29°27	21°53	8°40	20°39	14°51	13°16	13° 4	n.a.	M 5								
T 6	4 17 39	4°53'14	25°36	11°24	19° 4	9°56	8°59	29°23	21°56	8°40	20°38	14°46	13°13	13°11	n.a.	T 6								
W 7	4 21 35	5°54'27	9♎22	10°14	20°11	10°38	9°13	29°19	21°59	8°39	20°37	14°38	13°10	13°17	n.a.	W 7								
T 8	4 25 32	6°55'39	22°53	8°58	21°19	11°21	9°27	29°14	22° 3	8°38	20°36	14°29	13° 7	13°24	n.a.	T 8								
F 9	4 29 28	7°56'51	6♌ 4	7°40	22°26	12° 4	9°41	29°10	22° 6	8°38	20°34	14°19	13° 4	13°31	n.a.	F 9								
S 10	4 33 25	8°58'03	18°56	6°21	23°34	12°46	9°55	29° 6	22°10	8°37	20°33	14° 9	13° 0	13°37	n.a.	S 10								
S 11	4 37 22	9°59'14	1♎29	5° 4	24°42	13°29	10° 9	29° 1	22°13	8°37	20°32	14° 1	12°57	13°44	n.a.	S 11								
M12	4 41 18	11° 0'24	13°44	3°52	25°50	14°12	10°23	28°57	22°17	8°36	20°30	13°55	12°54	13°51	n.a.	M12								
T 13	4 45 15	12° 1'34	25°46	2°45	26°59	14°54	10°37	28°52	22°20	8°35	20°29	13°51	12°51	13°57	n.a.	T 13								
W14	4 49 11	13° 2'44	7♎38	1°46	28° 7	15°37	10°52	28°47	22°24	8°34	20°28	13°49	12°48	14° 4	n.a.	W14								
T 15	4 53 8	14° 3'52	19°27	0°55	29°16	16°19	11° 6	28°43	22°27	8°34	20°26	13°D49	12°44	14°11	n.a.	T 15								
F 16	4 57 4	15° 5'00	1♌17	0°13	0♍25	17° 2	11°20	28°38	22°31	8°33	20°25	13°50	12°41	14°17	n.a.	F 16								
S 17	5 1 1	16° 6'08	13°13	29♍40	1°34	17°44	11°34	28°33	22°34	8°32	20°24	13°R51	12°38	14°24	n.a.	S 17								
S 18	5 4 57	17° 7'14	25°22	29°17	2°43	18°27	11°48	28°29	22°38	8°31	20°22	13°50	12°35	14°31	n.a.	S 18								
M19	5 8 54	18° 8'20	7♍47	29° 2	3°52	19° 9	12° 2	28°24	22°41	8°30	20°21	13°47	12°32	14°37	n.a.	M19								
T 20	5 12 51	19° 9'25	20°32	28°D56	5° 1	19°52	12°16	28°19	22°45	8°29	20°20	13°42	12°29	14°44	n.a.	T 20								
W21	5 16 47	20°10'30	3♄37	28°58	6°11	20°34	12°30	28°14	22°48	8°28	20°18	13°34	12°25	14°51	n.a.	W21								
T 22	5 20 44	21°11'33	17° 4	29° 8	7°21	21°17	12°44	28° 9	22°52	8°27	20°17	13°23	12°22	14°57	n.a.	T 22								
F 23	5 24 40	22°12'35	0♎49	29°25	8°30	21°59	12°58	28° 5	22°55	8°26	20°16	13°11	12°19	15° 4	n.a.	F 23								
S 24	5 28 37	23°13'36	14°49	29°48	9°40	22°42	13°12	28° 0	22°59	8°25	20°14	13° 0	12°16	15°11	n.a.	S 24								
S 25	5 32 33	24°14'36	29° 0	0♄17	10°50	23°24	13°26	27°55	23° 2	8°24	20°13	12°49	12°13	15°17	n.a.	S 25								
M26	5 36 30	25°15'34	13♎15	0°51	12° 0	24° 6	13°40	27°50	23° 6	8°23	20°11	12°41	12°10	15°24	n.a.	M26								
T 27	5 40 27	26°16'31	27°31	1°30	13°10	24°49	13°54	27°45	23° 9	8°22	20°10	12°35	12° 6	15°31	n.a.	T 27								
W28	5 44 23	27°17'25	11♋44	2°14	14°20	25°31	14° 8	27°40	23°13	8°21	20° 9	12°32	12° 3	15°37	n.a.	W28								
T 29	5 48 20	28°18'19	25°51	3° 1	15°31	26°13	14°22	27°35	23°16	8°20	20° 7	12°D31	12° 0	15°44	n.a.	T 29								
F 30	5 52 16	29°19'10	9♍53	3°53	16°41	26°56	14°36	27°30	23°20	8°19	20° 6	12°R31	11°57	15°51	n.a.	F 30								
S 31	5 56 13	0♎20'00	23°Y48	4♄47	17♍52	27°38	14°50	27♎25	23♄23	8♎17	20♎ 5	12°Y31	11°Y54	15♎57	n.a.	S 31								

Delta T = 07h11m55s Julian Calendar

The year -1029 astronomical counting style corresponds to year 1030 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1029 BCE
geocentric

JANUARY 1029 BCE (-1028) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	6 0 9	1☉20'48	7♃36	5♂45	19♍ 2	28♁20	15♂ 4	27°R20	23♂27	8°R16	20°R 3	12°R29	11°Y50	16♎ 4	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	6 4 6	2°21'35	21°16	6°46	20°13	29° 2	15°18	27°II16	23°30	8♁15	20°II 2	12°Y24	11°47	16°11	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	6 8 2	3°22'20	4°II49	7°49	21°24	29°44	15°32	27°11	23°34	8°14	20° 1	12°17	11°44	16°17	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	6 11 59	4°23'03	18°11	8°54	22°34	0♃26	15°45	27° 6	23°37	8°12	20° 0	12° 6	11°41	16°24	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	6 15 56	5°23'44	1♁20	10° 2	23°45	1° 9	15°59	27° 1	23°41	8°11	19°58	11°53	11°38	16°31	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	6 19 52	6°24'24	14°16	11°12	24°56	1°51	16°13	26°56	23°44	8°10	19°57	11°39	11°35	16°37	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	6 23 49	7°25'03	26°58	12°23	26° 7	2°33	16°26	26°51	23°48	8° 8	19°56	11°26	11°31	16°44	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	6 27 45	8°25'40	9♁23	13°37	27°18	3°15	16°40	26°47	23°51	8° 7	19°54	11°14	11°28	16°51	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	6 31 42	9°26'15	21°35	14°52	28°30	3°57	16°54	26°42	23°54	8° 6	19°53	11° 4	11°25	16°57	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	6 35 38	10°26'49	3♎35	16° 9	29°41	4°39	17° 7	26°37	23°58	8° 4	19°52	10°57	11°22	17° 4	n.a.	n.a.	T 10	
W11	6 39 35	11°27'21	15°27	17°27	0♂52	5°21	17°21	26°32	24° 1	8° 3	19°51	10°53	11°19	17°11	n.a.	n.a.	W11	
T 12	6 43 31	12°27'51	27°15	18°47	2° 4	6° 2	17°34	26°28	24° 5	8° 1	19°49	10°51	11°16	17°17	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	6 47 28	13°28'21	9♁ 4	20° 7	3°15	6°44	17°48	26°23	24° 8	8° 0	19°48	10°50	11°12	17°24	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	6 51 25	14°28'48	21° 0	21°30	4°26	7°26	18° 1	26°19	24°11	7°58	19°47	10°50	11° 9	17°31	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	6 55 21	15°29'14	3♍ 8	22°53	5°38	8° 8	18°15	26°14	24°15	7°57	19°46	10°49	11° 6	17°37	n.a.	n.a.	S 15	
M16	6 59 18	16°29'39	15°33	24°18	6°50	8°50	18°28	26°10	24°18	7°55	19°45	10°47	11° 3	17°44	n.a.	n.a.	M16	
T 17	7 3 14	17°30'02	28°21	25°44	8° 1	9°32	18°41	26° 5	24°21	7°54	19°43	10°41	11° 0	17°51	n.a.	n.a.	T 17	
W18	7 7 11	18°30'24	11♂34	27°11	9°13	10°13	18°54	26° 1	24°25	7°52	19°42	10°33	10°56	17°57	n.a.	n.a.	W18	
T 19	7 11 7	19°30'43	25°12	28°39	10°25	10°55	19° 8	25°57	24°28	7°51	19°41	10°23	10°53	18° 4	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	7 15 4	20°31'01	9♁16	0♁ 8	11°36	11°37	19°21	25°52	24°31	7°49	19°40	10°11	10°50	18°11	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	7 19 0	21°31'17	23°39	1°39	12°48	12°18	19°34	25°48	24°34	7°48	19°39	9°59	10°47	18°17	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	7 22 57	22°31'32	8♁16	3°10	14° 0	13° 0	19°47	25°44	24°38	7°46	19°38	9°48	10°44	18°24	n.a.	n.a.	S 22	
M23	7 26 54	23°31'44	22°58	4°42	15°12	13°42	20° 0	25°40	24°41	7°44	19°37	9°39	10°41	18°30	n.a.	n.a.	M23	
T 24	7 30 50	24°31'53	7♃40	6°16	16°24	14°23	20°13	25°36	24°44	7°43	19°35	9°33	10°37	18°37	n.a.	n.a.	T 24	
W25	7 34 47	25°32'01	22°13	7°51	17°36	15° 5	20°25	25°32	24°47	7°41	19°34	9°30	10°34	18°44	n.a.	n.a.	W25	
T 26	7 38 43	26°32'06	6♂34	9°26	18°48	15°46	20°38	25°28	24°50	7°40	19°33	9°D29	10°31	18°50	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	7 42 40	27°32'09	20°40	11° 3	20° 0	16°28	20°51	25°24	24°53	7°38	19°32	9°R29	10°28	18°57	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	7 46 36	28°32'10	4♁32	12°41	21°12	17° 9	21° 4	25°21	24°57	7°36	19°31	9°29	10°25	19° 4	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	7 50 33	29°32'08	18° 9	14°20	22°24	17°50	21°16	25°17	25° 0	7°35	19°30	9°27	10°22	19°10	n.a.	n.a.	S 29	
M30	7 54 29	0♁32'04	1♁32	16° 0	23°36	18°32	21°29	25°14	25° 3	7°33	19°29	9°24	10°18	19°17	n.a.	n.a.	M30	
T 31	7 58 26	1♁31'57	14♁44	17♁41	24♂48	19♃13	21♂41	25°II10	25♂ 6	7♁31	19°II28	9°Y17	10°Y15	19♎24	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h11m54s Julian Calendar 1 Jan. 1029 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1030 BCE

FEBRUARY 1029 BCE (-1028) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	8 2 23	2♁31'49	27°II43	19♁23	26♂ 0	19♃55	21♂54	25°R 7	25♂ 9	7°R28	19°R27	9°R 8	10°Y12	19♎30	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	8 6 19	3°31'38	10♁31	21° 6	27°12	20°36	22° 6	25°II 3	25°12	7♁28	19°II27	8°Y57	10° 9	19°37	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	8 10 16	4°31'25	23° 7	22°51	28°24	21°17	22°18	25° 0	25°15	7°26	19°26	8°45	10° 6	19°44	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	8 14 12	5°31'09	5♁32	24°37	29°37	21°58	22°30	24°57	25°17	7°25	19°25	8°33	10° 2	19°50	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	8 18 9	6°30'52	17°46	26°24	0♁49	22°39	22°42	24°54	25°20	7°23	19°24	8°23	9°59	19°57	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	8 22 5	7°30'32	29°50	28°12	2° 1	23°21	22°54	24°51	25°23	7°21	19°23	8°14	9°56	20° 4	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	8 26 2	8°30'10	11♎46	0♁ 1	3°13	24° 2	23° 6	24°48	25°26	7°20	19°22	8° 8	9°53	20°10	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	8 29 58	9°29'46	23°35	1°51	4°26	24°43	23°18	24°45	25°29	7°18	19°21	8° 5	9°50	20°17	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	8 33 55	10°29'20	5♁22	3°43	5°38	25°24	23°30	24°43	25°31	7°16	19°21	8°D 3	9°47	20°24	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	8 37 51	11°28'53	17°11	5°36	6°50	26° 5	23°42	24°40	25°34	7°15	19°20	8° 4	9°43	20°30	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	8 41 48	12°28'23	29° 6	7°30	8° 3	26°46	23°53	24°38	25°37	7°13	19°19	8° 5	9°40	20°37	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	8 45 45	13°27'51	11♍12	9°25	9°15	27°27	24° 5	24°35	25°39	7°11	19°18	8°R 5	9°37	20°44	n.a.	n.a.	S 12	
M13	8 49 41	14°27'18	23°36	11°22	10°28	28° 8	24°16	24°33	25°42	7°10	19°18	8° 5	9°34	20°50	n.a.	n.a.	M13	
T 14	8 53 38	15°26'42	6♂21	13°19	11°40	28°48	24°28	24°31	25°45	7° 8	19°17	8° 3	9°31	20°57	n.a.	n.a.	T 14	
W15	8 57 34	16°26'05	19°32	15°18	12°53	29°29	24°39	24°29	25°47	7° 6	19°16	7°58	9°27	21° 4	n.a.	n.a.	W15	
T 16	9 1 31	17°25'26	3♁11	17°17	14° 5	0♂Y10	24°50	24°27	25°50	7° 5	19°16	7°52	9°24	21°10	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	9 5 27	18°24'45	17°18	19°18	15°18	0°51	25° 1	24°25	25°52	7° 3	19°15	7°45	9°21	21°17	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	9 9 24	19°24'02	1♁50	21°19	16°30	1°32	25°12	24°23	25°55	7° 2	19°15	7°37	9°18	21°24	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	9 13 20	20°23'17	16°42	23°21	17°43	2°12	25°23	24°21	25°57	7° 0	19°14	7°29	9°15	21°30	n.a.	n.a.	S 19	
M20	9 17 17	21°22'29	1♃44	25°23	18°55	2°53	25°34	24°20	25°59	6°58	19°14	7°24	9°12	21°37	n.a.	n.a.	M20	
T 21	9 21 14	22°21'39	16°47	27°26	20° 8	3°34	25°45	24°18	26° 2	6°57	19°13	7°20	9° 8	21°43	n.a.	n.a.	T 21	
W22	9 25 10	23°20'47	1°Y43	29°29	21°20	4°15	25°55	24°17	26° 4	6°55	19°13	7°D18	9° 5	21°50	n.a.	n.a.	W22	
T 23	9 29 7	24°19'53	16°24	1♃32	22°33	4°55	26° 6	24°15	26° 6	6°54	19°12	7°18	9° 2	21°57	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	9 33 3	25°18'56	0♁46	3°34	23°45	5°36	26°16	24°14	26° 8	6°52	19°12	7°20	8°59	22° 3	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	9 37 0	26°17'56	14°46	5°36	24°58	6°16	26°26	24°13	26°11	6°51	19°11	7°21	8°56	22°10	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	9 40 56	27°16'54	28°26	7°36	26°11	6°57	26°37	24°12	26°13	6°49	19°11	7°R21	8°53	22°17	n.a.	n.a.	S 26	
M27	9 44 53	28°15'50	11♁45	9°35	27°23	7°37	26°47	24°11	26°15	6°47	19°11	7°20	8°49	22°23	n.a.	n.a.	M27	
T 28	9 48 49	29°14'43	24°46	11°33	28°36	8°18	26°57	24°11	26°17	6°46	19°10	7°18	8°46	22°30	n.a.	n.a.	T 28	
W29	9 52 46	0♃13'34	7♁31	13♃28	29♁48	8°Y58	27♂ 6	24°II10	26♂19	6♁44	19°II10	7°Y14	8°Y43	22♎37	n.a.	n.a.	W29	

Delta T = 07h11m52s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1029 BCE
geocentric

MARCH 1029 BCE (-1028) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	9 56 43	1✠12'23	20☾ 3	15✠20	1♁ 1	9♃39	27♂16	24♁R10	26♂21	6♁R43	19♁R10	7♁R 8	8♃40	22♃43	n.a.	T 1
F 2	10 0 39	2°11'09	2♁23	17°10	2°14	10°19	27°26	24♁II 9	26°23	6♁L41	19♁II 9	7♃2	8°37	22°50	n.a.	F 2
S 3	10 4 36	3° 9'53	14°33	18°56	3°26	10°59	27°35	24° 9	26°25	6°40	19° 9	6°56	8°33	22°57	n.a.	S 3
S 4	10 8 32	4° 8'35	26°35	20°39	4°39	11°39	27°45	24° 9	26°26	6°39	19° 9	6°50	8°30	23° 3	n.a.	S 4
M 5	10 12 29	5° 7'14	8♃30	22°18	5°52	12°20	27°54	24°D 8	26°28	6°37	19° 9	6°46	8°27	23°10	n.a.	M 5
T 6	10 16 25	6° 5'51	20°21	23°53	7° 4	13° 0	28° 3	24° 9	26°30	6°36	19° 9	6°43	8°24	23°17	n.a.	T 6
W 7	10 20 22	7° 4'27	2♁ 8	25°23	8°17	13°40	28°12	24° 9	26°32	6°34	19° 8	6°D42	8°21	23°23	n.a.	W 7
T 8	10 24 18	8° 3'00	13°56	26°49	9°30	14°20	28°21	24° 9	26°33	6°33	19° 8	6°42	8°18	23°30	n.a.	T 8
F 9	10 28 15	9° 1'31	25°47	28°10	10°43	15° 0	28°30	24° 9	26°35	6°32	19° 8	6°43	8°14	23°37	n.a.	F 9
S 10	10 32 11	10° 0'01	7♁L44	29°26	11°55	15°41	28°39	24°10	26°36	6°30	19° 8	6°45	8°11	23°43	n.a.	S 10
S 11	10 36 8	10°58'29	19°52	0♃37	13° 8	16°21	28°47	24°10	26°38	6°29	19° 8	6°46	8° 8	23°50	n.a.	S 11
M12	10 40 5	11°56'55	2♂15	1°42	14°21	17° 1	28°55	24°11	26°39	6°28	19°D 8	6°48	8° 5	23°57	n.a.	M12
T 13	10 44 1	12°55'20	14°58	2°42	15°34	17°41	29° 4	24°12	26°41	6°26	19° 8	6°R48	8° 2	24° 3	n.a.	T 13
W14	10 47 58	13°53'42	28° 4	3°36	16°46	18°21	29°12	24°13	26°42	6°25	19° 8	6°47	7°59	24°10	n.a.	W14
T 15	10 51 54	14°52'03	11♁36	4°25	17°59	19° 1	29°20	24°14	26°44	6°24	19° 8	6°46	7°55	24°16	n.a.	T 15
F 16	10 55 51	15°50'23	25°36	5° 8	19°12	19°41	29°28	24°15	26°45	6°23	19° 8	6°43	7°52	24°23	n.a.	F 16
S 17	10 59 47	16°48'40	10♁ 3	5°46	20°25	20°20	29°35	24°16	26°46	6°22	19° 8	6°40	7°49	24°30	n.a.	S 17
S 18	11 3 44	17°46'56	24°53	6°18	21°38	21° 0	29°43	24°17	26°47	6°20	19° 9	6°38	7°46	24°36	n.a.	S 18
M19	11 7 40	18°45'10	9♁58	6°43	22°50	21°40	29°51	24°19	26°48	6°19	19° 9	6°36	7°43	24°43	n.a.	M19
T 20	11 11 37	19°43'22	25°10	7° 4	24° 3	22°20	29°58	24°20	26°50	6°18	19° 9	6°35	7°39	24°50	n.a.	T 20
W21	11 15 33	20°41'33	10♃19	7°18	25°16	23° 0	0♁ 5	24°22	26°51	6°17	19° 9	6°D35	7°36	24°56	n.a.	W21
T 22	11 19 30	21°39'41	25°16	7°27	26°29	23°40	0°12	24°23	26°52	6°16	19° 9	6°35	7°33	25° 3	n.a.	T 22
F 23	11 23 27	22°37'47	9♁54	7°R30	27°42	24°19	0°19	24°25	26°53	6°15	19°10	6°36	7°30	25°10	n.a.	F 23
S 24	11 27 23	23°35'51	24° 9	7°28	28°55	24°59	0°26	24°27	26°53	6°14	19°10	6°37	7°27	25°16	n.a.	S 24
S 25	11 31 20	24°33'54	7♁II 8	7°20	0♁ 8	25°39	0°32	24°29	26°54	6°13	19°10	6°38	7°24	25°23	n.a.	S 25
M26	11 35 16	25°31'54	21°22	7° 8	1°20	26°18	0°38	24°31	26°55	6°12	19°11	6°R39	7°20	25°30	n.a.	M26
T 27	11 39 13	26°29'52	4♁23	6°51	2°33	26°58	0°45	24°34	26°56	6°11	19°11	6°38	7°17	25°36	n.a.	T 27
W28	11 43 9	27°27'48	17° 3	6°30	3°46	27°38	0°51	24°36	26°57	6°10	19°12	6°38	7°14	25°43	n.a.	W28
T 29	11 47 6	28°25'42	29°27	6° 4	4°59	28°17	0°57	24°38	26°57	6° 9	19°12	6°37	7°11	25°50	n.a.	T 29
F 30	11 51 2	29°23'34	11♁27	5°36	6°12	28°57	1° 2	24°41	26°58	6° 8	19°12	6°36	7° 8	25°56	n.a.	F 30
S 31	11 54 59	0♃21'25	23♁38	5♃4	7♁25	29♃36	1♁ 8	24♁II44	26♂58	6♁L 7	19♁II13	6♃35	7♃5	26♃3	n.a.	S 31

Delta T = 07h11m50s

Julian Calendar 1 March 1029 BCE == Greg. Calendar 20 Feb. 1029 BCE

APRIL 1029 BCE (-1028) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	11 58 56	1♃19'13	5♃31	4°R31	8♁38	0♁16	1♁14	24♁II46	26♂59	6♁R 7	19♁II13	6°R34	7♃1	26♃9	n.a.	S 1
M 2	12 2 52	2°17'00	17°21	3♃55	9°51	0°55	1°19	24°49	26°59	6♁L 6	19°14	6♃34	6°58	26°16	n.a.	M 2
T 3	12 6 49	3°14'45	29° 8	3°19	11° 4	1°35	1°24	24°52	27° 0	6° 5	19°14	6°34	6°55	26°23	n.a.	T 3
W 4	12 10 45	4°12'28	10♁57	2°42	12°16	2°14	1°29	24°55	27° 0	6° 4	19°15	6°D34	6°52	26°29	n.a.	W 4
T 5	12 14 42	5°10'10	22°48	2° 6	13°29	2°53	1°34	24°58	27° 0	6° 4	19°16	6°34	6°49	26°36	n.a.	T 5
F 6	12 18 38	6° 7'51	4♁L45	1°31	14°42	3°33	1°38	25° 1	27° 1	6° 3	19°16	6°R34	6°45	26°43	n.a.	F 6
S 7	12 22 35	7° 5'30	16°50	0°57	15°55	4°12	1°43	25° 5	27° 1	6° 2	19°17	6°34	6°42	26°49	n.a.	S 7
S 8	12 26 31	8° 3'08	29° 5	0°25	17° 8	4°51	1°47	25° 8	27° 1	6° 2	19°18	6°34	6°39	26°56	n.a.	S 8
M 9	12 30 28	9° 0'44	11♁34	29♁55	18°21	5°31	1°51	25°12	27° 1	6° 1	19°18	6°34	6°36	27° 3	n.a.	M 9
T 10	12 34 25	9°58'20	24°19	29°29	19°34	6°10	1°55	25°15	27° 1	6° 1	19°19	6°33	6°33	27° 9	n.a.	T 10
W11	12 38 21	10°55'55	7♁23	29° 6	20°47	6°49	1°59	25°19	27°R 1	6° 0	19°20	6°D33	6°30	27°16	n.a.	W11
T 12	12 42 18	11°53'28	20°50	28°47	22° 0	7°28	2° 2	25°23	27° 1	6° 0	19°21	6°33	6°26	27°23	n.a.	T 12
F 13	12 46 14	12°51'00	4♁40	28°32	23°13	8° 8	2° 6	25°26	27° 1	5°59	19°21	6°34	6°23	27°29	n.a.	F 13
S 14	12 50 11	13°48'32	18°54	28°21	24°26	8°47	2° 9	25°30	27° 1	5°59	19°22	6°34	6°20	27°36	n.a.	S 14
S 15	12 54 7	14°46'02	3♁30	28°15	25°39	9°26	2°12	25°34	27° 1	5°59	19°23	6°35	6°17	27°43	n.a.	S 15
M16	12 58 4	15°43'31	18°23	28°D13	26°52	10° 5	2°15	25°39	27° 1	5°58	19°24	6°35	6°14	27°49	n.a.	M16
T 17	13 2 0	16°40'59	3♃28	28°15	28° 5	10°44	2°18	25°43	27° 0	5°58	19°25	6°R36	6°10	27°56	n.a.	T 17
W18	13 5 57	17°38'26	18°35	28°22	29°18	11°23	2°20	25°47	27° 0	5°58	19°26	6°36	6° 7	28° 2	n.a.	W18
T 19	13 9 54	18°35'52	3♁35	28°34	0♃31	12° 2	2°22	25°51	27° 0	5°57	19°27	6°35	6° 4	28° 9	n.a.	T 19
F 20	13 13 50	19°33'17	18°21	28°50	1°45	12°41	2°25	25°56	26°59	5°57	19°27	6°33	6° 1	28°16	n.a.	F 20
S 21	13 17 47	20°30'40	2♁II45	29°10	2°58	13°20	2°26	26° 0	26°59	5°57	19°28	6°32	5°58	28°22	n.a.	S 21
S 22	13 21 43	21°28'02	16°44	29°35	4°11	13°59	2°28	26° 5	26°58	5°57	19°29	6°30	5°55	28°29	n.a.	S 22
M23	13 25 40	22°25'23	0♁15	0♃4	5°24	14°38	2°30	26°10	26°58	5°57	19°30	6°29	5°51	28°36	n.a.	M23
T 24	13 29 36	23°22'43	13°20	0°37	6°37	15°17	2°31	26°14	26°57	5°56	19°31	6°28	5°48	28°42	n.a.	T 24
W25	13 33 33	24°20'01	26° 2	1°14	7°50	15°56	2°32	26°19	26°56	5°56	19°32	6°D27	5°45	28°49	n.a.	W25
T 26	13 37 29	25°17'19	8♁24	1°55	9° 3	16°35	2°33	26°24	26°56	5°56	19°34	6°28	5°42	28°56	n.a.	T 26
F 27	13 41 26	26°14'35	20°31	2°40	10°16	17°14	2°34	26°29	26°55	5°D56	19°35	6°29	5°39	29° 2	n.a.	F 27
S 28	13 45 23	27°11'49	2♁27	3°29	11°29	17°53	2°35	26°34	26°54	5°56	19°36	6°30	5°36	29° 9	n.a.	S 28
S 29	13 49 19	28° 9'03	14°17	4°21	12°43	18°32	2°35	26°39	26°53	5°56	19°37	6°32	5°32	29°16	n.a.	S 29
M30	13 53 16	29♃6'16	26♃4	5♃17	13♃56	19♁11	2♁35	26♁II44	26♂52	5♁L57	19♁II38	6♃33	5♃29	29♃22	n.a.	M30

Delta T = 07h11m49s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1029 BCE
geocentric

MAY 1029 BCE (-1028) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	13 57 12	08 3'27	7♄53	6♃17	15♃9	19♃50	2°R35	26♂50	26°R52	5♂57	19♂39	6°R34	5♃26	29♃29	n.a.	T 1
W 2	14 1 9	1° 0'38	19°45	7°19	16°22	20°28	2♃35	26°55	26°51	5°57	19°40	6°Y33	5°23	29°36	n.a.	W 2
T 3	14 5 5	1°57'48	1♂44	8°26	17°35	21° 7	2°35	27° 0	26°50	5°57	19°42	6°31	5°20	29°42	n.a.	T 3
F 4	14 9 2	2°54'58	13°51	9°35	18°48	21°46	2°34	27° 6	26°48	5°57	19°43	6°28	5°16	29°49	n.a.	F 4
S 5	14 12 58	3°52'07	26° 8	10°48	20° 2	22°25	2°34	27°11	26°47	5°57	19°44	6°24	5°13	29°55	n.a.	S 5
S 6	14 16 55	4°49'15	8♃37	12° 4	21°15	23° 3	2°33	27°17	26°46	5°58	19°45	6°19	5°10	0♄ 2	n.a.	S 6
M 7	14 20 52	5°46'23	21°19	13°23	22°28	23°42	2°32	27°23	26°45	5°58	19°47	6°15	5° 7	0° 9	n.a.	M 7
T 8	14 24 48	6°43'31	4♃14	14°45	23°41	24°21	2°30	27°28	26°44	5°58	19°48	6°11	5° 4	0°15	n.a.	T 8
W 9	14 28 45	7°40'39	17°25	16°11	24°55	24°59	2°29	27°34	26°43	5°59	19°49	6° 8	5° 1	0°22	n.a.	W 9
T 10	14 32 41	8°37'46	0♄52	17°39	26° 8	25°38	2°27	27°40	26°41	5°59	19°50	6° 6	4°57	0°29	n.a.	T 10
F 11	14 36 38	9°34'53	14°37	19°11	27°21	26°17	2°25	27°46	26°40	6° 0	19°52	6°D 6	4°54	0°35	n.a.	F 11
S 12	14 40 34	10°32'00	28°39	20°45	28°35	26°55	2°23	27°52	26°38	6° 0	19°53	6° 7	4°51	0°42	n.a.	S 12
S 13	14 44 31	11°29'06	12♃59	22°22	29°48	27°34	2°21	27°58	26°37	6° 1	19°54	6° 9	4°48	0°49	n.a.	S 13
M14	14 48 27	12°26'13	27°33	24° 3	1♄ 1	28°13	2°19	28° 4	26°36	6° 1	19°56	6°10	4°45	0°55	n.a.	M14
T 15	14 52 24	13°23'19	12♃19	25°46	2°15	28°51	2°16	28°10	26°34	6° 2	19°57	6°R10	4°42	1° 2	n.a.	T 15
W16	14 56 21	14°20'26	27° 9	27°32	3°28	29°30	2°13	28°16	26°33	6° 2	19°59	6° 8	4°38	1° 9	n.a.	W16
T 17	15 0 17	15°17'32	11♃58	29°20	4°41	0♂ 8	2°10	28°23	26°31	6° 3	20° 0	6° 5	4°35	1°15	n.a.	T 17
F 18	15 4 14	16°14'38	26°37	1♄12	5°55	0°47	2° 7	28°29	26°29	6° 4	20° 2	6° 0	4°32	1°22	n.a.	F 18
S 19	15 8 10	17°11'44	10♂59	3° 6	7° 8	1°25	2° 4	28°35	26°28	6° 4	20° 3	5°54	4°29	1°29	n.a.	S 19
S 20	15 12 7	18° 8'50	24°59	5° 3	8°22	2° 4	2° 0	28°42	26°26	6° 5	20° 4	5°48	4°26	1°35	n.a.	S 20
M21	15 16 3	19° 5'56	8♃34	7° 2	9°35	2°42	1°57	28°48	26°24	6° 6	20° 6	5°41	4°22	1°42	n.a.	M21
T 22	15 20 0	20° 3'01	21°42	9° 3	10°49	3°21	1°53	28°55	26°23	6° 7	20° 7	5°37	4°19	1°48	n.a.	T 22
W23	15 23 57	21° 0'06	4♄27	11° 6	12° 2	3°59	1°49	29° 1	26°21	6° 8	20° 9	5°33	4°16	1°55	n.a.	W23
T 24	15 27 53	21°57'10	16°50	13°11	13°16	4°38	1°45	29° 8	26°19	6° 8	20°10	5°D32	4°13	2° 2	n.a.	T 24
F 25	15 31 50	22°54'14	28°57	15°17	14°29	5°16	1°40	29°15	26°17	6° 9	20°12	5°32	4°10	2° 8	n.a.	F 25
S 26	15 35 46	23°51'18	10♂52	17°25	15°43	5°55	1°36	29°21	26°15	6°10	20°13	5°33	4° 7	2°15	n.a.	S 26
S 27	15 39 43	24°48'22	22°41	19°33	16°56	6°33	1°31	29°28	26°13	6°11	20°15	5°34	4° 3	2°22	n.a.	S 27
M28	15 43 39	25°45'26	4♄29	21°43	18°10	7°12	1°26	29°35	26°11	6°12	20°17	5°R35	4° 0	2°28	n.a.	M28
T 29	15 47 36	26°42'29	16°20	23°52	19°23	7°50	1°21	29°42	26° 9	6°13	20°18	5°34	3°57	2°35	n.a.	T 29
W30	15 51 32	27°39'33	28°18	26° 2	20°37	8°29	1°16	29°49	26° 7	6°14	20°20	5°32	3°54	2°42	n.a.	W30
T 31	15 55 29	28♃36'37	10♂26	28♂12	21♂50	9♂ 7	1♄11	29♂55	26♂ 5	6♂15	20♂21	5♃27	3♃51	2♄48	n.a.	T 31

Delta T = 07h11m47s

Julian Calendar 1 May 1029 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1029 BCE

JUNE 1029 BCE (-1028) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	15 59 26	29♂33'41	22♂46	0♂22	23♂ 4	9♂45	1°R 5	0♄ 2	26°R 3	6♂16	20♂23	5°R20	3♃47	2♄55	n.a.	F 1
S 2	16 3 22	0♂30'45	5♃20	2°30	24°18	10°24	1♄ 0	0° 9	26°57	6°17	20°24	5°Y11	3°44	3° 2	n.a.	S 2
S 3	16 7 19	1°27'50	18° 8	4°38	25°31	11° 2	0°54	0°16	25°59	6°19	20°26	5° 2	3°41	3° 8	n.a.	S 3
M 4	16 11 15	2°24'55	1♄ 9	6°45	26°45	11°40	0°48	0°23	25°57	6°20	20°28	4°52	3°38	3°15	n.a.	M 4
T 5	16 15 12	3°22'01	14°23	8°51	27°59	12°19	0°42	0°31	25°55	6°21	20°29	4°44	3°35	3°21	n.a.	T 5
W 6	16 19 8	4°19'07	27°49	10°55	29°12	12°57	0°36	0°38	25°53	6°22	20°31	4°37	3°32	3°28	n.a.	W 6
T 7	16 23 5	5°16'14	11♃26	12°58	0♂26	13°35	0°30	0°45	25°51	6°23	20°33	4°32	3°28	3°35	n.a.	T 7
F 8	16 27 2	6°13'22	14°59	1°40	14°14	0°23	0°25	0°52	25°48	6°25	20°34	4°30	3°25	3°41	n.a.	F 8
S 9	16 30 58	7°10'30	9♃12	16°59	2°53	14°52	0°17	0°59	25°46	6°26	20°36	4°D29	3°22	3°48	n.a.	S 9
S 10	16 34 55	8° 7'40	23°20	18°57	4° 7	15°30	0°10	1° 7	25°44	6°27	20°38	4°30	3°19	3°55	n.a.	S 10
M11	16 38 51	9° 4'50	7♃37	20°54	5°21	16° 9	0° 4	1°14	25°42	6°29	20°39	4°R30	3°16	4° 1	n.a.	M11
T 12	16 42 48	10° 2'01	22° 1	22°48	6°35	16°47	29♃57	1°21	25°39	6°30	20°41	4°29	3°13	4° 8	n.a.	T 12
W13	16 46 44	10°59'13	6♄28	24°41	7°49	17°25	29°50	1°28	25°37	6°31	20°43	4°25	3° 9	4°15	n.a.	W13
T 14	16 50 41	11°56'27	20°55	26°32	9° 2	18° 4	29°43	1°36	25°35	6°33	20°44	4°19	3° 6	4°21	n.a.	T 14
F 15	16 54 37	12°53'41	5♂15	28°22	10°16	18°42	29°36	1°43	25°32	6°34	20°46	4°11	3° 3	4°28	n.a.	F 15
S 16	16 58 34	13°50'55	19°22	0♄ 9	11°30	19°20	29°29	1°51	25°30	6°36	20°48	4° 1	3° 0	4°35	n.a.	S 16
S 17	17 2 31	14°48'11	3♄12	1°55	12°44	19°58	29°21	1°58	25°28	6°37	20°49	3°50	2°57	4°41	n.a.	S 17
M18	17 6 27	15°45'27	16°41	3°40	13°58	20°37	29°14	2° 6	25°25	6°39	20°51	3°39	2°53	4°48	n.a.	M18
T 19	17 10 24	16°42'44	29°46	5°22	15°12	21°15	29° 7	2°13	25°23	6°40	20°53	3°30	2°50	4°55	n.a.	T 19
W20	17 14 20	17°40'02	12♄30	7° 3	16°26	21°53	28°59	2°20	25°21	6°42	20°54	3°23	2°47	5° 1	n.a.	W20
T 21	17 18 17	18°37'20	24°53	8°42	17°40	22°32	28°52	2°28	25°18	6°44	20°56	3°19	2°44	5° 8	n.a.	T 21
F 22	17 22 13	19°34'39	7♂ 0	10°19	18°54	23°10	28°44	2°36	25°16	6°45	20°58	3°16	2°41	5°14	n.a.	F 22
S 23	17 26 10	20°31'59	18°55	11°54	20° 8	23°48	28°36	2°43	25°14	6°47	20°59	3°D16	2°38	5°21	n.a.	S 23
S 24	17 30 7	21°29'20	0♄45	13°28	21°22	24°26	28°29	2°51	25°11	6°49	21° 1	3°R16	2°34	5°28	n.a.	S 24
M25	17 34 3	22°26'41	12°33	15° 0	22°36	25° 5	28°21	2°58	25° 9	6°50	21° 3	3°16	2°31	5°34	n.a.	M25
T 26	17 38 0	23°24'03	24°27	16°30	23°50	25°43	28°13	3° 6	25° 6	6°52	21° 4	3°14	2°28	5°41	n.a.	T 26
W27	17 41 56	24°21'26	6♂29	17°59	25° 4	26°21	28° 6	3°13	25° 4	6°54	21° 6	3°10	2°25	5°48	n.a.	W27
T 28	17 45 53	25°18'50	18°45	19°25	26°18	26°59	27°58	3°21	25° 2	6°55	21° 8	3° 4	2°22	5°54	n.a.	T 28
F 29	17 49 49	26°16'15	1♄17	20°50	27°32	27°37	27°50	3°29	24°59	6°57	21°10	2°55	2°19	6° 1	n.a.	F 29
S 30	17 53 46	27♂13'41	14♃ 7	22♄13	28♂46	28♂16	27♃42	3♄36	24♃57	6♂59	21♂11	2♃44	2♃15	6♄ 8	n.a.	S 30

Delta T = 07h11m46s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1029 BCE
geocentric

JULY 1029 BCE (-1028) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	17 57 42	28II11'08	27♂15	23♄35	0♄ 1	28II54	27°R34	3♄44	24°R54	7♄ 1	21II13	2°R32	2♂12	6♄14	n.a.	S 1
M 2	18 1 39	29° 8'37	10♄39	24°54	1°15	29°32	27♂27	3°52	24♂52	7° 3	21°15	2♂19	2° 9	6°21	n.a.	M 2
T 3	18 5 36	0♄ 6'07	24°17	26°11	2°29	0♄10	27°19	3°59	24°50	7° 5	21°16	2° 8	2° 6	6°28	n.a.	T 3
W 4	18 9 32	1° 3'38	8♄ 5	27°26	3°43	0°49	27°11	4° 7	24°47	7° 6	21°18	1°59	2° 3	6°34	n.a.	W 4
T 5	18 13 29	2° 1'11	22° 2	28°39	4°57	1°27	27° 3	4°14	24°45	7° 8	21°20	1°53	1°59	6°41	n.a.	T 5
F 6	18 17 25	2°58'45	6♂ 4	29°51	6°11	2° 5	26°55	4°22	24°43	7°10	21°21	1°49	1°56	6°48	n.a.	F 6
S 7	18 21 22	3°56'21	20° 8	0♄59	7°26	2°43	26°48	4°30	24°40	7°12	21°23	1°48	1°53	6°54	n.a.	S 7
S 8	18 25 18	4°53'59	4♂15	2° 6	8°40	3°21	26°40	4°37	24°38	7°14	21°25	1°48	1°50	7° 1	n.a.	S 8
M 9	18 29 15	5°51'38	18°22	3°10	9°54	4° 0	26°32	4°45	24°35	7°16	21°26	1°47	1°47	7° 7	n.a.	M 9
T 10	18 33 11	6°49'19	2♄30	4°12	11° 9	4°38	26°25	4°53	24°33	7°18	21°28	1°46	1°44	7°14	n.a.	T 10
W11	18 37 8	7°47'03	16°35	5°11	12°23	5°16	26°17	5° 0	24°31	7°20	21°30	1°42	1°40	7°21	n.a.	W11
T 12	18 41 5	8°44'47	0II37	6° 7	13°37	5°54	26°10	5° 8	24°29	7°22	21°31	1°35	1°37	7°27	n.a.	T 12
F 13	18 45 1	9°42'34	14°32	7° 0	14°52	6°33	26° 2	5°16	24°26	7°24	21°33	1°26	1°34	7°34	n.a.	F 13
S 14	18 48 58	10°40'23	28°16	7°50	16° 6	7°11	25°55	5°23	24°24	7°26	21°34	1°15	1°31	7°41	n.a.	S 14
S 15	18 52 54	11°38'13	11♄46	8°37	17°20	7°49	25°48	5°31	24°22	7°28	21°36	1° 2	1°28	7°47	n.a.	S 15
M16	18 56 51	12°36'04	24°59	9°21	18°35	8°27	25°41	5°39	24°19	7°30	21°38	0°50	1°25	7°54	n.a.	M16
T 17	19 0 47	13°33'58	7♄54	10° 0	19°49	9° 6	25°34	5°46	24°17	7°32	21°39	0°40	1°21	8° 1	n.a.	T 17
W18	19 4 44	14°31'52	20°31	10°36	21° 3	9°44	25°27	5°54	24°15	7°34	21°41	0°32	1°18	8° 7	n.a.	W18
T 19	19 8 41	15°29'49	2♂50	11° 8	22°18	10°22	25°20	6° 1	24°13	7°36	21°42	0°26	1°15	8°14	n.a.	T 19
F 20	19 12 37	16°27'46	14°54	11°36	23°32	11° 0	25°13	6° 9	24°11	7°38	21°44	0°23	1°12	8°21	n.a.	F 20
S 21	19 16 34	17°25'45	26°49	11°59	24°47	11°39	25° 6	6°17	24° 9	7°41	21°46	0°D22	1° 9	8°27	n.a.	S 21
S 22	19 20 30	18°23'46	8♄38	12°16	26° 1	12°17	25° 0	6°24	24° 6	7°43	21°47	0°22	1° 5	8°34	n.a.	S 22
M23	19 24 27	19°21'48	20°26	12°29	27°16	12°55	24°53	6°32	24° 4	7°45	21°49	0°R22	1° 2	8°41	n.a.	M23
T 24	19 28 23	20°19'52	2♂20	12°37	28°30	13°33	24°47	6°39	24° 2	7°47	21°50	0°22	0°59	8°47	n.a.	T 24
W25	19 32 20	21°17'57	14°25	12°R38	29°45	14°12	24°40	6°47	24° 0	7°49	21°52	0°19	0°56	8°54	n.a.	W25
T 26	19 36 16	22°16'04	26°44	12°34	0♄59	14°50	24°34	6°54	23°58	7°51	21°53	0°15	0°53	9° 0	n.a.	T 26
F 27	19 40 13	23°14'13	9♂23	12°24	2°14	15°28	24°28	7° 2	23°56	7°53	21°55	0° 7	0°50	9° 7	n.a.	F 27
S 28	19 44 9	24°12'23	22°23	12° 7	3°28	16° 6	24°23	7° 9	23°54	7°56	21°56	29♂58	0°46	9°14	n.a.	S 28
S 29	19 48 6	25°10'36	5♄46	11°44	4°43	16°45	24°17	7°17	23°52	7°58	21°58	29°48	0°43	9°20	n.a.	S 29
M30	19 52 3	26° 8'50	19°29	11°15	5°57	17°23	24°11	7°24	23°50	8° 0	21°59	29°37	0°40	9°27	n.a.	M30
T 31	19 55 59	27° 7'05	3♄31	10♄39	7♄12	18♄ 1	24♂ 6	7♄31	23♂48	8♄ 2	22II 1	29♂28	0♂37	9♄34	n.a.	T 31

Delta T = 07h11m44s

Julian Calendar 1 July 1029 BCE == Greg. Calendar 21 June 1029 BCE

AUGUST 1029 BCE (-1028) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	19 59 56	28♄ 5'23	17♄45	9°R58	8♄26	18♄39	24°R 1	7♄39	23°R47	8♄ 4	22II 2	29°R20	0♂34	9♄40	n.a.	W 1
T 2	20 3 52	29° 3'43	2♂ 7	9♄11	9°41	19°18	23♂56	7°46	23♂45	8° 7	22° 3	29♂15	0°31	9°47	n.a.	T 2
F 3	20 7 49	0♄ 2'05	16°32	8°19	10°55	19°56	23°51	7°53	23°43	8° 9	22° 5	29°12	0°27	9°54	n.a.	F 3
S 4	20 11 45	1° 0'29	0♂54	7°23	12°10	20°34	23°46	8° 1	23°41	8°11	22° 6	29°D12	0°24	10° 0	n.a.	S 4
S 5	20 15 42	1°58'55	15°11	6°24	13°24	21°13	23°41	8° 8	23°40	8°13	22° 7	29°12	0°21	10° 7	n.a.	S 5
M 6	20 19 38	2°57'24	29°21	5°23	14°39	21°51	23°37	8°15	23°38	8°15	22° 9	29°R13	0°18	10°14	n.a.	M 6
T 7	20 23 35	3°55'55	13♄22	4°21	15°54	22°29	23°33	8°22	23°36	8°18	22°10	29°12	0°15	10°20	n.a.	T 7
W 8	20 27 32	4°54'28	27°13	3°20	17° 8	23° 8	23°28	8°29	23°35	8°20	22°12	29°10	0°11	10°27	n.a.	W 8
T 9	20 31 28	5°53'04	10II55	2°21	18°23	23°46	23°24	8°37	23°33	8°22	22°13	29° 6	0° 8	10°34	n.a.	T 9
F 10	20 35 25	6°51'43	24°26	1°26	19°37	24°24	23°21	8°44	23°31	8°24	22°14	28°59	0° 5	10°40	n.a.	F 10
S 11	20 39 21	7°50'23	7♄45	0°36	20°52	25° 3	23°17	8°51	23°30	8°27	22°15	28°51	0° 2	10°47	n.a.	S 11
S 12	20 43 18	8°49'06	20°52	29♄52	22° 7	25°41	23°14	8°58	23°28	8°29	22°17	28°42	29♂59	10°54	n.a.	S 12
M13	20 47 14	9°47'51	3♄45	29°16	23°21	26°20	23°10	9° 5	23°27	8°31	22°18	28°33	29°56	11° 0	n.a.	M13
T 14	20 51 11	10°46'38	16°23	28°48	24°36	26°58	23° 7	9°12	23°26	8°33	22°19	28°26	29°52	11° 7	n.a.	T 14
W15	20 55 7	11°45'27	28°47	28°29	25°51	27°36	23° 5	9°19	23°24	8°36	22°20	28°20	29°49	11°13	n.a.	W15
T 16	20 59 4	12°44'18	10♂58	28°D20	27° 5	28°15	23° 2	9°25	23°23	8°38	22°21	28°16	29°46	11°20	n.a.	T 16
F 17	21 3 1	13°43'11	22°58	28°20	28°20	28°53	22°59	9°32	23°22	8°40	22°23	28°D14	29°43	11°27	n.a.	F 17
S 18	21 6 57	14°42'06	4♄50	28°31	29°35	29°32	22°57	9°39	23°21	8°42	22°24	28°14	29°40	11°33	n.a.	S 18
S 19	21 10 54	15°41'03	16°37	28°51	0♂49	0♄10	22°55	9°46	23°19	8°44	22°25	28°16	29°37	11°40	n.a.	S 19
M20	21 14 50	16°40'02	28°25	29°21	2° 4	0°49	22°53	9°52	23°18	8°47	22°26	28°17	29°33	11°47	n.a.	M20
T 21	21 18 47	17°39'03	10♂17	29°59	3°18	1°27	22°51	9°59	23°17	8°49	22°27	28°18	29°30	11°53	n.a.	T 21
W22	21 22 43	18°38'06	22°21	0♄47	4°33	2° 5	22°50	10° 6	23°16	8°51	22°28	28°R19	29°27	12° 0	n.a.	W22
T 23	21 26 40	19°37'11	4♂39	1°43	5°48	2°44	22°49	10°12	23°15	8°53	22°29	28°17	29°24	12° 7	n.a.	T 23
F 24	21 30 36	20°36'17	17°17	2°46	7° 2	3°22	22°48	10°19	23°14	8°55	22°30	28°15	29°21	12°13	n.a.	F 24
S 25	21 34 33	21°35'26	0♄19	3°56	8°17	4° 1	22°47	10°25	23°13	8°58	22°31	28°10	29°17	12°20	n.a.	S 25
S 26	21 38 29	22°34'37	13°47	5°11	9°32	4°39	22°46	10°31	23°12	9° 0	22°32	28° 5	29°14	12°27	n.a.	S 26
M27	21 42 26	23°33'49	27°40	6°32	10°46	5°18	22°45	10°38	23°12	9° 2	22°33	27°59	29°11	12°33	n.a.	M27
T 28	21 46 23	24°33'04	11♄56	7°58	12° 1	5°56	22°45	10°44	23°11	9° 4	22°34	27°54	29° 8	12°40	n.a.	T 28
W29	21 50 19	25°32'21	26°31	9°28	13°15	6°35	22°D45	10°50	23°10	9° 6	22°35	27°50	29° 5	12°47	n.a.	W29
T 30	21 54 16	26°31'39	11♂17	11° 1	14°30	7°13	22°45	10°56	23° 9	9° 9	22°36	27°48	29° 2	12°53	n.a.	T 30
F 31	21 58 12	27♄31'00	26♂ 7	12♄37	15♂45	7♄52	22♂45	11♄ 2	23♂ 9	9♄11	22II37	27°D47	28♂58	13♄ 0	n.a.	F 31

Delta T = 07h11m43s

Julian Calendar

The year -1028 astronomical counting style corresponds to year 1029 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1029 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1029 BCE (-1028) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
S 1	22 2 9	28♌30'24	10♍53	14♎15	16♏59	8♐31	22♑46	11♒8	23°R 8	9♓13	22♒38	27♓47	28♔55	13♕6	n.a.	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	22 6 5	29°29'49	25°31	15°55	18°14	9°9	22°47	11°14	23♑8	9°15	22°38	27°48	28°52	13°13	n.a.	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	22 10 2	0♎29'18	9♏55	17°36	19°28	9°48	22°47	11°20	23°7	9°17	22°39	27°50	28°49	13°20	n.a.	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	22 13 58	1°28'49	24°2	19°18	20°43	10°26	22°48	11°26	23°7	9°19	22°40	27°51	28°46	13°26	n.a.	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	22 17 55	2°28'22	7♐15	21°2	21°58	11°5	22°50	11°32	23°6	9°21	22°41	27°R51	28°43	13°33	n.a.	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	22 21 52	3°27'58	21°23	22°46	23°12	11°44	22°51	11°37	23°6	9°23	22°41	27°50	28°39	13°40	n.a.	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	22 25 48	4°27'36	4♑38	24°30	24°27	12°22	22°53	11°43	23°6	9°25	22°42	27°48	28°36	13°46	n.a.	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	22 29 45	5°27'17	17°38	26°14	25°41	13°1	22°55	11°49	23°6	9°27	22°43	27°45	28°33	13°53	n.a.	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	22 33 41	6°27'00	0♒23	27°59	26°56	13°39	22°57	11°54	23°5	9°29	22°44	27°41	28°30	14°0	n.a.	n.a.	n.a.	S 9	
M10	22 37 38	7°26'45	12°55	29°43	28°11	14°18	22°59	12°0	23°5	9°32	22°44	27°38	28°27	14°6	n.a.	n.a.	n.a.	M10	
T 11	22 41 34	8°26'33	25°16	1♎27	29°25	14°57	23°1	12°5	23°5	9°34	22°45	27°35	28°23	14°13	n.a.	n.a.	n.a.	T 11	
W12	22 45 31	9°26'22	7♎26	3°11	0♑40	15°36	23°4	12°10	23°D 5	9°36	22°45	27°33	28°20	14°20	n.a.	n.a.	n.a.	W12	
T 13	22 49 27	10°26'14	19°27	4°54	1°54	16°14	23°7	12°15	23°5	9°38	22°46	27°32	28°17	14°26	n.a.	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	22 53 24	11°26'08	1♑21	6°37	3°9	16°53	23°10	12°21	23°5	9°39	22°46	27°D32	28°14	14°33	n.a.	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	22 57 20	12°26'03	13°10	8°20	4°23	17°32	23°13	12°26	23°5	9°41	22°47	27°32	28°11	14°40	n.a.	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	23 1 17	13°26'01	24°56	10°2	5°38	18°10	23°17	12°31	23°6	9°43	22°47	27°34	28°8	14°46	n.a.	n.a.	n.a.	S 16	
M17	23 5 14	14°26'01	6♎44	11°43	6°52	18°49	23°20	12°36	23°6	9°45	22°48	27°35	28°4	14°53	n.a.	n.a.	n.a.	M17	
T 18	23 9 10	15°26'02	18°37	13°24	8°7	19°28	23°24	12°40	23°6	9°47	22°48	27°36	28°1	15°0	n.a.	n.a.	n.a.	T 18	
W19	23 13 7	16°26'05	0♊39	15°5	9°22	20°7	23°28	12°45	23°6	9°49	22°49	27°37	27°58	15°6	n.a.	n.a.	n.a.	W19	
T 20	23 17 3	17°26'11	12°54	16°44	10°36	20°45	23°32	12°50	23°7	9°51	22°49	27°R38	27°55	15°13	n.a.	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	23 21 0	18°26'18	25°28	18°24	11°51	21°24	23°36	12°54	23°7	9°53	22°49	27°37	27°52	15°20	n.a.	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	23 24 56	19°26'26	8♏24	20°3	13°5	22°3	23°41	12°59	23°8	9°55	22°50	27°37	27°49	15°26	n.a.	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	23 28 53	20°26'37	21°46	21°41	14°19	22°42	23°46	13°3	23°8	9°56	22°50	27°36	27°45	15°33	n.a.	n.a.	n.a.	S 23	
M24	23 32 49	21°26'49	5♏35	23°19	15°34	23°21	23°51	13°8	23°9	9°58	22°50	27°35	27°42	15°39	n.a.	n.a.	n.a.	M24	
T 25	23 36 46	22°27'02	19°51	24°56	16°48	23°59	23°56	13°12	23°9	10°0	22°50	27°35	27°39	15°46	n.a.	n.a.	n.a.	T 25	
W26	23 40 43	23°27'18	4♏31	26°33	18°3	24°38	24°1	13°16	23°10	10°2	22°51	27°34	27°36	15°53	n.a.	n.a.	n.a.	W26	
T 27	23 44 39	24°27'35	19°29	28°10	19°17	25°17	24°6	13°20	23°11	10°3	22°51	27°34	27°33	15°59	n.a.	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	23 48 36	25°27'54	4♍37	29°45	20°32	25°56	24°12	13°24	23°12	10°5	22°51	27°D34	27°29	16°6	n.a.	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	23 52 32	26°28'14	19°46	1♑21	21°46	26°35	24°18	13°28	23°12	10°7	22°51	27°34	27°26	16°13	n.a.	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	23 56 29	27♎28'37	4♏47	2♑56	23♒0	27♌14	24♑23	13♒32	23♑13	10♓8	22♒51	27°R34	27♓23	16♕19	n.a.	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 07h11m41s Julian Calendar 1 Sept. 1029 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1029 BCE

OCTOBER 1029 BCE (-1028) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
M 1	0 0 25	28♎29'02	19♏31	4♏31	24♑15	27♒53	24♑30	13♓35	23♑14	10♓10	22♒51	27°R34	27♓20	16♕26	n.a.	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	0 4 22	29°29'29	3♐54	6°5	25°29	28°32	24°36	13°39	23°15	10°12	22°51	27°R34	27°17	16°33	n.a.	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	0 8 18	0♑29'58	17°53	7°39	26°43	29°11	24°42	13°42	23°16	10°13	22°51	27°34	27°14	16°39	n.a.	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	0 12 15	1°30'30	1♑27	9°13	27°58	29°50	24°49	13°46	23°17	10°15	22°R51	27°D34	27°10	16°46	n.a.	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	0 16 12	2°31'03	14°37	10°46	29°12	0♎29	24°56	13°49	23°19	10°16	22°51	27°34	27°7	16°53	n.a.	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	0 20 8	3°31'38	27°27	12°19	0♎26	1°8	25°2	13°52	23°20	10°18	22°51	27°34	27°4	16°59	n.a.	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	0 24 5	4°32'15	9♒59	13°52	1°41	1°47	25°9	13°55	23°21	10°19	22°51	27°35	27°1	17°6	n.a.	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	0 28 1	5°32'54	22°16	15°25	2°55	2°26	25°17	13°58	23°22	10°21	22°51	27°36	26°58	17°13	n.a.	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	0 31 58	6°33'35	4♎23	16°57	4°9	3°5	25°24	14°1	23°24	10°22	22°51	27°37	26°54	17°19	n.a.	n.a.	n.a.	T 9	
W10	0 35 54	7°34'18	16°21	18°29	5°23	3°44	25°32	14°4	23°25	10°24	22°51	27°37	26°51	17°26	n.a.	n.a.	n.a.	W10	
T 11	0 39 51	8°35'02	20°13	20°0	6°38	4°23	25°39	14°7	23°26	10°25	22°51	27°R38	26°48	17°33	n.a.	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	0 43 47	9°35'47	10♑2	21°32	7°52	5°2	25°47	14°9	23°28	10°26	22°50	27°37	26°45	17°39	n.a.	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	0 47 44	10°36'35	21°50	23°3	9°6	5°41	25°55	14°12	23°30	10°28	22°50	27°36	26°42	17°46	n.a.	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	0 51 40	11°37'23	3♎38	24°33	10°20	6°20	26°3	14°14	23°31	10°29	22°50	27°34	26°39	17°53	n.a.	n.a.	n.a.	S 14	
M15	0 55 37	12°38'13	15°30	26°4	11°34	6°59	26°11	14°17	23°33	10°30	22°50	27°32	26°35	17°59	n.a.	n.a.	n.a.	M15	
T 16	0 59 34	13°39'05	27°26	27°34	12°49	7°38	26°20	14°19	23°34	10°32	22°49	27°30	26°32	18°6	n.a.	n.a.	n.a.	T 16	
W17	1 3 30	14°39'57	9♊31	29°4	14°3	8°17	26°28	14°21	23°36	10°33	22°49	27°27	26°29	18°13	n.a.	n.a.	n.a.	W17	
T 18	1 7 27	15°40'51	21°48	0♎33	15°17	8°56	26°37	14°23	23°38	10°34	22°49	27°25	26°26	18°19	n.a.	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	1 11 23	16°41'46	4♏19	2°2	16°31	9°35	26°46	14°25	23°40	10°35	22°48	27°23	26°23	18°26	n.a.	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	1 15 20	17°42'42	17°9	3°31	17°45	10°15	26°55	14°27	23°42	10°36	22°48	27°D23	26°20	18°32	n.a.	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	1 19 16	18°43'39	0♑20	4°59	18°59	10°54	27°4	14°28	23°43	10°37	22°47	27°23	26°16	18°39	n.a.	n.a.	n.a.	S 21	
M22	1 23 13	19°44'37	13°57	6°27	20°13	11°33	27°13	14°30	23°45	10°38	22°47	27°24	26°13	18°46	n.a.	n.a.	n.a.	M22	
T 23	1 27 10	20°45'35	28°1	7°54	21°27	12°12	27°23	14°31	23°47	10°39	22°46	27°26	26°10	18°52	n.a.	n.a.	n.a.	T 23	
W24	1 31 6	21°46'35	12♏30	9°20	22°41	12°51	27°32	14°32	23°49	10°40	22°46	27°27	26°7	18°59	n.a.	n.a.	n.a.	W24	
T 25	1 35 3	22°47'35	27°21	10°46	23°55	13°30	27°42	14°34	23°51	10°41	22°45	27°R28	26°4	19°6	n.a.	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	1 38 59	23°48'37	12♍30	12°10	25°9	14°10	27°51	14°35	23°54	10°42	22°45	27°27	26°0	19°12	n.a.	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	1 42 56	24°49'39	27°46	13°34	26°23	14°49	28°1	14°36	23°56	10°43	22°44	27°25	25°57	19°19	n.a.	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	1 46 52	25°50'43	13♏0	14°56	27°37	15°28	28°11	14°37	23°58	10°44	22°44	27°22	25°54	19°26	n.a.	n.a.	n.a.	S 28	
M29	1 50 49	26°51'47	28°1	16°17	28°51	16°7	28°21	14°37	24°0	10°45	22°43	27°17	25°51	19°32	n.a.	n.a.	n.a.	M29	
T 30	1 54 45	27°52'53	12♐41	17°36	0♊4	16°47	28°32	14°38	24°2	10°46	22°42	27°13	25°48	19°39	n.a.	n.a.	n.a.	T 30	
W31	1 58 42	28♑54'00	26♐54	18♎53	1♊18	17♎26	28♑42	14♒39	24♑5	10♓46	22♒42	27♓9	25♓45	19♕46	n.a.	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 07h11m40s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1029 BCE
geocentric

NOVEMBER 1029 BCE (-1028) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	2 2 39	29♌55'08	10♋38	20♍ 8	2♊32	18♏ 5	28♎52	14♏39	24♎ 7	10♏47	22°R41	27°R 6	25♎41	19♌52	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	2 6 35	0♍56'18	23°54	21°20	3°46	18°44	29° 3	14°39	24°10	10°48	22♏40	27°H 4	25°38	19°59	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	2 10 32	1°57'28	6♎44	22°30	4°59	19°24	29°14	14°40	24°12	10°49	22°39	27°D 4	25°35	20° 6	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	2 14 28	2°58'39	19°13	23°35	6°13	20° 3	29°24	14°R40	24°14	10°49	22°39	27° 5	25°32	20°12	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	2 18 25	3°59'51	1♏24	24°37	7°27	20°42	29°35	14°40	24°17	10°50	22°38	27° 7	25°29	20°19	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	2 22 21	5° 1'05	13°23	25°34	8°40	21°22	29°46	14°40	24°20	10°50	22°37	27° 8	25°26	20°26	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	2 26 18	6° 2'19	25°14	26°26	9°54	22° 1	29°57	14°39	24°22	10°51	22°36	27°R 9	25°22	20°32	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	2 30 14	7° 3'33	7♏ 1	27°12	11° 8	22°41	0♏ 8	14°39	24°25	10°51	22°35	27° 9	25°19	20°39	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	2 34 11	8° 4'49	18°48	27°51	12°21	23°20	0°20	14°38	24°27	10°52	22°34	27° 6	25°16	20°46	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	2 38 8	9° 6'05	0♍37	28°22	13°35	23°59	0°31	14°38	24°30	10°52	22°33	27° 1	25°13	20°52	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	2 42 4	10° 7'22	12°30	28°45	14°48	24°39	0°43	14°37	24°33	10°53	22°32	26°55	25°10	20°59	n.a.	n.a.	S 11	
M12	2 46 1	11° 8'39	24°29	28°58	16° 2	25°18	0°54	14°36	24°36	10°53	22°32	26°46	25° 6	21° 6	n.a.	n.a.	M12	
T 13	2 49 57	12° 9'56	6♎36	29°R 0	17°15	25°58	1° 6	14°36	24°38	10°53	22°31	26°37	25° 3	21°12	n.a.	n.a.	T 13	
W14	2 53 54	13°11'14	18°51	28°52	18°28	26°37	1°18	14°34	24°41	10°54	22°30	26°28	25° 0	21°19	n.a.	n.a.	W14	
T 15	2 57 50	14°12'32	1♏16	28°32	19°42	27°16	1°29	14°33	24°44	10°54	22°29	26°20	24°57	21°26	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	3 1 47	15°13'51	13°53	28° 0	20°55	27°56	1°41	14°32	24°47	10°54	22°28	26°13	24°54	21°32	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	3 5 44	16°15'09	26°44	27°17	22° 8	28°35	1°53	14°31	24°50	10°54	22°27	26° 9	24°51	21°39	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	3 9 40	17°16'27	9♎52	26°23	23°21	29°15	2° 6	14°29	24°53	10°55	22°25	26° 7	24°47	21°46	n.a.	n.a.	S 18	
M19	3 13 37	18°17'45	23°19	25°19	24°34	29°54	2°18	14°28	24°56	10°55	22°24	26°D 7	24°44	21°52	n.a.	n.a.	M19	
T 20	3 17 33	19°19'02	7♎ 7	24° 7	25°48	0♏34	2°30	14°26	24°59	10°55	22°23	26° 8	24°41	21°59	n.a.	n.a.	T 20	
W21	3 21 30	20°20'20	21°18	22°49	27° 1	1°13	2°42	14°24	25° 2	10°55	22°22	26°R 9	24°38	22° 6	n.a.	n.a.	W21	
T 22	3 25 26	21°21'37	5♏50	21°28	28°13	1°53	2°55	14°22	25° 5	10°R55	22°21	26° 8	24°35	22°12	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	3 29 23	22°22'54	20°41	20° 6	29°26	2°32	3° 7	14°20	25° 8	10°55	22°20	26° 6	24°31	22°19	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	3 33 19	23°24'11	5♎45	18°47	0♏39	3°12	3°20	14°18	25°11	10°55	22°19	26° 1	24°28	22°26	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	3 37 16	24°25'27	20°52	17°32	1°52	3°51	3°33	14°16	25°14	10°55	22°18	25°54	24°25	22°32	n.a.	n.a.	S 25	
M26	3 41 13	25°26'44	5♏53	16°23	3° 5	4°31	3°45	14°14	25°17	10°55	22°16	25°44	24°22	22°39	n.a.	n.a.	M26	
T 27	3 45 9	26°28'00	20°38	15°23	4°17	5°10	3°58	14°11	25°20	10°54	22°15	25°34	24°19	22°46	n.a.	n.a.	T 27	
W28	3 49 6	27°29'17	5♏ 0	14°32	5°30	5°50	4°11	14° 9	25°23	10°54	22°14	25°25	24°16	22°52	n.a.	n.a.	W28	
T 29	3 53 2	28°30'33	18°54	13°51	6°42	6°30	4°24	14° 6	25°27	10°54	22°13	25°17	24°12	22°59	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	3 56 59	29♍31'49	2♎18	13♍21	7♏55	7♏ 9	4♏37	14♏ 4	25♎30	10♏54	22♏12	25♎11	24♎ 9	23♏ 6	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 07h11m38s Julian Calendar 1 Nov. 1029 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1029 BCE

DECEMBER 1029 BCE (-1028) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	4 0 55	0♎33'06	15♎14	13°R 0	9♏ 7	7♏49	4♏50	14°R 1	25♎33	10°R53	22°R10	25°R 8	24♎ 6	23♏12	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	4 4 52	1°34'22	27°46	12♍49	10°20	8°28	5° 3	13♏58	25°36	10♏53	22♏ 9	25°D 6	24° 3	23°19	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	4 8 49	2°35'37	9♏58	12°D48	11°32	9° 8	5°16	13°55	25°40	10°53	22° 8	25°H 6	24° 0	23°26	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	4 12 45	3°36'53	21°57	12°55	12°44	9°48	5°29	13°52	25°43	10°52	22° 7	25°R 7	23°57	23°32	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	4 16 42	4°38'09	3♏46	13° 9	13°56	10°27	5°43	13°49	25°46	10°52	22° 5	25° 6	23°53	23°39	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	4 20 38	5°39'24	15°33	13°32	15° 8	11° 7	5°56	13°46	25°50	10°51	22° 4	25° 4	23°50	23°46	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	4 24 35	6°40'39	27°20	14° 0	16°20	11°46	6°10	13°42	25°53	10°51	22° 3	25° 0	23°47	23°52	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	4 28 31	7°41'53	9♍12	14°35	17°32	12°26	6°23	13°39	25°56	10°50	22° 1	24°52	23°44	23°59	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	4 32 28	8°43'07	21°12	15°15	18°44	13° 6	6°37	13°36	26° 0	10°50	22° 0	24°42	23°41	24° 6	n.a.	n.a.	S 9	
M10	4 36 24	9°44'20	3♎22	16° 0	19°56	13°45	6°50	13°32	26° 3	10°49	21°59	24°29	23°37	24°12	n.a.	n.a.	M10	
T 11	4 40 21	10°45'33	15°42	16°49	21° 7	14°25	7° 4	13°28	26° 7	10°49	21°58	24°15	23°34	24°19	n.a.	n.a.	T 11	
W12	4 44 18	11°46'45	28°13	17°42	22°19	15° 5	7°17	13°25	26°10	10°48	21°56	24° 1	23°31	24°26	n.a.	n.a.	W12	
T 13	4 48 14	12°47'56	10♏55	18°39	23°30	15°44	7°31	13°21	26°13	10°47	21°55	23°48	23°28	24°32	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	4 52 11	13°49'06	23°48	19°38	24°41	16°24	7°45	13°17	26°17	10°47	21°54	23°37	23°25	24°39	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	4 56 7	14°50'15	6♎51	20°41	25°53	17° 4	7°59	13°13	26°20	10°46	21°52	23°29	23°22	24°46	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	5 0 4	15°51'23	20° 7	21°46	27° 4	17°43	8°12	13° 9	26°24	10°45	21°51	23°25	23°18	24°52	n.a.	n.a.	S 16	
M17	5 4 0	16°52'30	3♎36	22°54	28°15	18°23	8°26	13° 5	26°27	10°44	21°49	23°23	23°15	24°59	n.a.	n.a.	M17	
T 18	5 7 57	17°53'35	17°18	24° 3	29°26	19° 3	8°40	13° 1	26°31	10°44	21°48	23°22	23°12	25° 6	n.a.	n.a.	T 18	
W19	5 11 54	18°54'39	1°Y16	25°15	0♎36	19°42	8°54	12°57	26°34	10°43	21°47	23°22	23° 9	25°12	n.a.	n.a.	W19	
T 20	5 15 50	19°55'41	15°30	26°28	1°47	20°22	9° 8	12°53	26°38	10°42	21°45	23°21	23° 6	25°19	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	5 19 47	20°56'43	29°58	27°43	2°58	21° 2	9°22	12°48	26°41	10°41	21°44	23°18	23° 3	25°26	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	5 23 43	21°57'42	14♎37	29° 0	4° 8	21°41	9°36	12°44	26°45	10°40	21°43	23°11	22°59	25°32	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	5 27 40	22°58'41	29°21	0♎18	5°18	22°21	9°50	12°40	26°48	10°39	21°41	23° 2	22°56	25°39	n.a.	n.a.	S 23	
M24	5 31 36	23°59'38	14♏ 3	1°37	6°28	23° 1	10° 4	12°35	26°52	10°38	21°40	22°51	22°53	25°46	n.a.	n.a.	M24	
T 25	5 35 33	25° 0'34	28°35	2°58	7°38	23°40	10°18	12°31	26°55	10°37	21°39	22°39	22°50	25°52	n.a.	n.a.	T 25	
W26	5 39 29	26° 1'29	12♏49	4°19	8°48	24°20	10°33	12°26	26°59	10°36	21°37	22°26	22°47	25°59	n.a.	n.a.	W26	
T 27	5 43 26	27° 2'23	26°41	5°42	9°58	25° 0	10°47	12°22	27° 2	10°35	21°36	22°16	22°43	26° 6	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	5 47 23	28° 3'15	10♏ 7	7° 6	11° 7	25°40	11° 1	12°17	27° 6	10°34	21°35	22° 8	22°40	26°12	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	5 51 19	29° 4'06	23° 7	8°31	12°17	26°19	11°15	12°12	27° 9	10°33	21°33	22° 2	22°37	26°19	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	5 55 16	0♏ 4'56	5♏43	9°56	13°26	26°59	11°29	12° 8	27°13	10°31	21°32	21°59	22°34	26°26	n.a.	n.a.	S 30	
M31	5 59 12	1♏ 5'44	17♏59	11♎23	14♎35	27♏39	11♏44	12♏ 3	27♎16	10♏30	21♏31	21°D59	22♎31	26♏32	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 07h11m37s Julian Calendar

The year -1028 astronomical counting style corresponds to year 1029 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1028 BCE
geocentric

JANUARY 1028 BCE (-1027) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	6 3 9	23°6'32	29°59'59	12°51'51	15°44'44	28°18'18	11°58'58	11°R58	27°20'20	10°R29	21°R29	21°R59	22°28'28	26°39'39	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	6 7 5	3°7'18	11°51'51	14°20'20	16°52'52	28°58'58	12°12'12	11°58'58	27°23'23	10°R28	21°R28	21°R58	22°24'24	26°46'46	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	6 11 2	4°8'03	23°39'39	15°49'49	18°1'1	29°38'38	12°27'27	11°49'49	27°27'27	10°R27	21°R27	21°R57	22°21'21	26°52'52	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	6 14 58	5°8'47	5°M29	17°19'19	19°9'9	0°M18	12°41'41	11°44'44	27°30'30	10°R25	21°R25	21°R53	22°18'18	26°59'59	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	6 18 55	6°9'29	17°25'25	18°51'51	20°18'18	0°57'57	12°55'55	11°39'39	27°34'34	10°R24	21°R24	21°R46	22°15'15	27°6'6	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	6 22 52	7°10'10	29°30'30	20°23'23	21°26'26	1°37'37	13°10'10	11°34'34	27°37'37	10°R23	21°R23	21°R37	22°12'12	27°12'12	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	6 26 48	8°10'50	11°49'49	21°56'56	22°33'33	2°17'17	13°24'24	11°29'29	27°41'41	10°R21	21°R21	21°R25	22°9'9	27°19'19	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	6 30 45	9°11'28	24°22'22	23°30'30	23°41'41	2°56'56	13°38'38	11°25'25	27°44'44	10°R20	21°R20	21°R12	22°5'5	27°26'26	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	6 34 41	10°12'05	7°31'31	25°4'4	24°48'48	3°36'36	13°53'53	11°20'20	27°48'48	10°R19	21°R19	20°R59	22°2'2	27°32'32	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	6 38 38	11°12'40	20°12'12	26°40'40	25°56'56	4°16'16	14°7'7	11°15'15	27°51'51	10°R17	21°R17	20°R47	21°59'59	27°39'39	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	6 42 34	12°13'13	3°27'27	28°16'16	27°3'3	4°56'56	14°22'22	11°10'10	27°54'54	10°R16	21°R16	20°R37	21°56'56	27°46'46	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	6 46 31	13°13'44	16°54'54	29°54'54	28°9'9	5°35'35	14°36'36	11°5'5	27°58'58	10°R14	21°R14	20°R30	21°53'53	27°52'52	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	6 50 28	14°14'13	0°30'30	1°33'32	29°16'16	6°15'15	14°50'50	11°0'0	28°1'1	10°R13	21°R13	20°R26	21°49'49	27°59'59	n.a.	n.a.	S 13	
M14	6 54 24	15°14'40	14°14'14	3°11'11	0°22'22	6°55'55	15°5'5	10°55'55	28°5'5	10°R12	21°R12	20°R24	21°46'46	28°6'6	n.a.	n.a.	M14	
T 15	6 58 21	16°15'05	28°6'6	4°51'51	1°28'28	7°34'34	15°19'19	10°51'51	28°8'8	10°R10	21°R10	20°R24	21°43'43	28°12'12	n.a.	n.a.	T 15	
W16	7 2 17	17°15'28	12°5'5	6°32'32	2°34'34	8°14'14	15°33'33	10°46'46	28°11'11	10°R9	21°R9	20°R25	21°40'40	28°19'19	n.a.	n.a.	W16	
T 17	7 6 14	18°15'49	26°11'11	8°14'14	3°39'39	8°54'54	15°48'48	10°41'41	28°15'15	10°R7	21°R7	20°R25	21°37'37	28°26'26	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	7 10 10	19°16'07	10°32'32	9°57'57	4°45'45	9°33'33	16°2'2	10°36'36	28°18'18	10°R6	21°R6	20°R23	21°34'34	28°32'32	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	7 14 7	20°16'24	24°39'39	11°41'41	5°49'49	10°13'13	16°17'17	10°31'31	28°21'21	10°R4	21°R4	20°R18	21°30'30	28°39'39	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	7 18 3	21°16'38	8°56'56	13°26'26	6°54'54	10°53'53	16°31'31	10°27'27	28°25'25	10°R2	21°R2	20°R12	21°27'27	28°46'46	n.a.	n.a.	S 20	
M21	7 22 0	22°16'50	23°9'9	15°12'12	7°58'58	11°32'32	16°45'45	10°22'22	28°28'28	10°R1	21°R1	20°R3	21°24'24	28°52'52	n.a.	n.a.	M21	
T 22	7 25 57	23°17'00	7°51'51	16°59'59	9°2'2	12°12'12	17°0'0	10°17'17	28°31'31	9°R59	21°R3	19°R53	21°21'21	28°59'59	n.a.	n.a.	T 22	
W23	7 29 53	24°17'08	21°7'7	18°47'47	10°6'6	12°51'51	17°14'14	10°13'13	28°35'35	9°R58	21°R2	19°R44	21°18'18	29°6'6	n.a.	n.a.	W23	
T 24	7 33 50	25°17'14	4°24'24	20°36'36	11°10'10	13°31'31	17°28'28	10°8'8	28°38'38	9°R56	21°R1	19°R35	21°15'15	29°12'12	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	7 37 46	26°17'18	17°57'57	22°26'26	12°13'13	14°11'11	17°43'43	10°4'4	28°41'41	9°R55	21°R0	19°R29	21°11'11	29°19'19	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	7 41 43	27°17'20	0°51'51	24°18'18	13°15'15	14°50'50	17°57'57	9°59'59	28°44'44	9°R53	20°R59	19°R25	21°8'8	29°26'26	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	7 45 39	28°17'20	13°26'26	26°10'10	14°18'18	15°30'30	18°11'11	9°55'55	28°47'47	9°R51	20°R58	19°R23	21°5'5	29°32'32	n.a.	n.a.	S 27	
M28	7 49 36	29°17'18	25°43'43	28°3'3	15°20'20	16°9'9	18°26'26	9°50'50	28°51'51	9°R50	20°R57	19°R23	21°2'2	29°39'39	n.a.	n.a.	M28	
T 29	7 53 32	0°17'14	7°24'24	29°57'57	16°21'21	16°49'49	18°40'40	9°46'46	28°54'54	9°R48	20°R56	19°R24	20°59'59	29°46'46	n.a.	n.a.	T 29	
W30	7 57 29	1°17'09	1°46'46	18°52'52	17°22'22	17°28'28	18°54'54	9°41'41	28°57'57	9°R47	20°R55	19°R25	20°55'55	29°53'53	n.a.	n.a.	W30	
T 31	8 1 25	2°17'01	1°M30	3°48'48	18°23'23	18°M8	19°3'8	9°37'37	29°0'0	9°R45	20°R54	19°R26	20°52'52	29°59'59	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h11m35s

Julian Calendar 1 Jan. 1028 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1029 BCE

FEBRUARY 1028 BCE (-1027) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	8 5 22	3°16'52	13°M21	5°45'45	19°24'24	18°M48	19°23'23	9°R33	29°3'3	9°R43	20°R53	19°R25	20°49'49	0°M6	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	8 9 19	4°16'41	25°18'18	7°42'42	20°24'24	19°27'27	19°37'37	9°29'29	29°6'6	9°R42	20°R52	19°R23	20°46'46	0°13'13	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	8 13 15	5°16'28	7°27'27	9°40'40	21°23'23	20°7'7	19°51'51	9°24'24	29°9'9	9°R40	20°R51	19°R19	20°43'43	0°19'19	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	8 17 12	6°16'13	19°50'50	11°39'39	22°22'22	20°46'46	20°5'5	9°20'20	29°12'12	9°R38	20°R50	19°R13	20°40'40	0°26'26	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	8 21 8	7°15'57	2°31'31	13°37'37	23°21'21	21°26'26	20°19'19	9°16'16	29°15'15	9°R37	20°R49	19°R6	20°36'36	0°33'33	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	8 25 5	8°15'38	15°31'31	15°36'36	24°19'19	22°5'5	20°33'33	9°12'12	29°18'18	9°R35	20°R48	18°R58	20°33'33	0°39'39	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	8 29 1	9°15'17	28°50'50	17°35'35	25°17'17	22°44'44	20°47'47	9°9'9	29°21'21	9°R33	20°R47	18°R51	20°30'30	0°46'46	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	8 32 58	10°14'55	12°27'27	19°33'33	26°14'14	23°24'24	21°1'1	9°5'5	29°24'24	9°R32	20°R47	18°R46	20°27'27	0°53'53	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	8 36 54	11°14'30	26°18'18	21°30'30	27°11'11	24°3'3	21°15'15	9°1'1	29°26'26	9°R30	20°R46	18°R42	20°24'24	0°59'59	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	8 40 51	12°14'02	10°21'21	23°27'27	28°7'7	24°43'43	21°29'29	8°57'57	29°29'29	9°R28	20°R45	18°R40	20°21'21	1°6'6	n.a.	n.a.	S 10	
M11	8 44 48	13°13'32	24°31'31	25°21'21	29°2'2	25°22'22	21°43'43	8°54'54	29°32'32	9°R27	20°R44	18°R40	20°17'17	1°13'13	n.a.	n.a.	M11	
T 12	8 48 44	14°13'00	8°45'45	27°15'15	29°57'57	26°1'1	21°57'57	8°50'50	29°35'35	9°R25	20°R44	18°R41	20°14'14	1°19'19	n.a.	n.a.	T 12	
W13	8 52 41	15°12'26	23°0'0	29°5'5	0°51'51	26°41'41	22°11'11	8°47'47	29°37'37	9°R23	20°R43	18°R42	20°11'11	1°26'26	n.a.	n.a.	W13	
T 14	8 56 37	16°11'49	7°13'13	0°53'53	1°45'45	27°20'20	22°24'24	8°43'43	29°40'40	9°R22	20°R42	18°R44	20°8'8	1°33'33	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	9 0 34	17°11'09	21°22'22	2°38'38	2°38'38	27°59'59	22°38'38	8°40'40	29°43'43	9°R20	20°R41	18°R44	20°5'5	1°39'39	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	9 4 30	18°10'27	5°26'26	4°20'20	3°30'30	28°38'38	22°52'52	8°37'37	29°45'45	9°R18	20°R41	18°R43	20°1'1	1°46'46	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	9 8 27	19°9'43	19°23'23	5°57'57	4°22'22	29°17'17	23°6'6	8°34'34	29°48'48	9°R17	20°R40	18°R40	19°58'58	1°53'53	n.a.	n.a.	S 17	
M18	9 12 23	20°8'56	3°51'51	7°30'30	5°13'13	29°57'57	23°19'19	8°31'31	29°50'50	9°R15	20°R40	18°R37	19°55'55	1°59'59	n.a.	n.a.	M18	
T 19	9 16 20	21°8'07	16°48'48	8°58'58	6°3'3	0°23'36	23°33'33	8°28'28	29°53'53	9°R14	20°R39	18°R32	19°52'52	2°6'6	n.a.	n.a.	T 19	
W20	9 20 17	22°7'15	0°13'13	10°21'21	6°52'52	1°15'15	23°46'46	8°25'25	29°55'55	9°R12	20°R38	18°R28	19°49'49	2°13'13	n.a.	n.a.	W20	
T 21	9 24 13	23°6'21	13°23'23	11°39'39	7°40'40	1°54'54	24°0'0	8°22'22	29°58'58	9°R10	20°R38	18°R24	19°46'46	2°19'19	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	9 28 10	24°5'25	26°19'19	12°50'50	8°28'28	2°33'33	24°13'13	8°20'20	0°3'3	9°R9	20°R37	18°R22	19°42'42	2°26'26	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	9 32 6	25°4'27	8°59'59	13°56'56	9°15'15	3°12'12	24°27'27	8°17'17	0°3'3	9°R7	20°R37	18°R20	19°39'39	2°33'33	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	9 36 3	26°3'26	21°24'24	14°55'55	10°1'1	3°51'51	24°40'40	8°15'15	0°5'5	9°R6	20°R37	18°R20	19°36'36	2°40'40	n.a.	n.a.	S 24	
M25	9 39 59	27°2'23	3°26'26	15°48'48	10°45'45	4°30'30	24°53'53	8°12'12	0°7'7	9°R4	20°R36	18°R21	19°33'33	2°46'46	n.a.	n.a.	M25	
T 26	9 43 56	28°1'19	15°38'38	16°35'35	11°29'29	5°9'9	25°6'6	8°10'10	0°10'10	9°R2	20°R36	18°R22	19°30'30	2°53'53	n.a.	n.a.	T 26	
W27	9 47 52	29°0'12	27°32'32	17°14'14	12°12'12	5°48'48	25°20'20	8°8'8	0°12'12	9°R1	20°R35	18°R24	19°27'27	3°0'0				

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1028 BCE
geocentric

MARCH 1028 BCE (-1027) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	9 55 45	0°57'53	21°11'14	18°13'	13°37'35	7°15'	25°36'	8°R 4	0°16'	8°R58	20°R35	18°18'26	19°18'20	3°11'13	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	9 59 42	1°56'41	3°17'12	18°32'	14°14'	7°44'	25°59'	8°28' 2	0°18'	8°L56	20°I34	18°R26	19°17'	3°20'	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	10 3 39	2°55'27	15°20'	18°44'	14°52'	8°23'	26°12'	8° 0	0°20'	8°55	20°34	18°26	19°14'	3°26'	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	10 7 35	3°54'11	27°44'	18°R49	15°30'	9° 1	26°25'	7°58	0°22'	8°53	20°34	18°25	19°11'	3°33'	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	10 11 32	4°52'53	10°32'26	18°48'	16° 5	9°40'	26°37'	7°57	0°24'	8°52	20°34	18°23	19° 7	3°40'	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	10 15 28	5°51'34	23°30'	18°41'	16°40'	10°19'	26°50'	7°55	0°26'	8°50	20°33	18°22	19° 4	3°46'	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	10 19 25	6°50'12	6°57'57	18°27'	17°13'	10°57'	27° 3	7°54	0°28'	8°49	20°33	18°20	19° 1	3°53'	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	10 23 21	7°48'49	20°47'	18° 8	17°45'	11°36'	27°15'	7°53	0°30'	8°48	20°33	18°19	18°58	4° 0	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	10 27 18	8°47'23	4°15'57	17°44'	18°15'	12°14'	27°28'	7°51	0°32'	8°46	20°33	18°18	18°55	4° 6	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	10 31 14	9°45'55	19°23'	17°16'	18°44'	12°53'	27°41'	7°50	0°33'	8°45	20°33	18°D18	18°52	4°13	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	10 35 11	10°44'26	4°19' 0	16°43'	19°11'	13°31'	27°53'	7°49	0°35'	8°43	20°33	18°18	18°48	4°20	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	10 39 7	11°42'54	18°41'	16° 7	19°37'	14° 9	28° 5	7°49	0°37'	8°42	20°33	18°19	18°45	4°26	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	10 43 4	12°41'20	3°18'20	15°28'	20° 0	14°47'	28°17'	7°48	0°38'	8°41	20°D33	18°19	18°42	4°33	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	10 47 1	13°39'43	17°51'	14°47'	20°22'	15°25'	28°30'	7°47	0°40'	8°39	20°33	18°20	18°39	4°40	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	10 50 57	14°38'05	2°11'10	14° 5	20°43'	16° 3	28°42'	7°47	0°41'	8°38	20°33	18°20	18°36	4°47	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	10 54 54	15°36'24	16°15'	13°23'	21° 1	16°41'	28°54'	7°46	0°43'	8°37	20°33	18°R20	18°33	4°53	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	10 58 50	16°34'41	0°15' 4	12°41'	21°17'	17°19'	29° 6	7°46	0°44'	8°36	20°33	18°20	18°29	5° 0	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	11 2 47	17°32'56	13°36'	12° 0	21°31'	17°57'	29°18'	7°46	0°46'	8°34	20°33	18°20	18°26	5° 7	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	11 6 43	18°31'09	26°53'	11°22'	21°44'	18°35'	29°29'	7°45	0°47'	8°33	20°33	18°D20	18°23	5°13	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	11 10 40	19°29'19	9°12'54	10°45'	21°54'	19°13'	29°41'	7°D45	0°48'	8°32	20°33	18°20	18°20	5°20	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	11 14 36	20°27'27	22°42'	10°12'	22° 1	19°50'	29°53'	7°46	0°50'	8°31	20°33	18°20	18°17	5°27	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	11 18 33	21°25'34	5°11'16	9°42'	22° 7	20°28'	0°16' 4	7°46	0°51'	8°30	20°34	18°20	18°13	5°33	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	11 22 30	22°23'38	17°39'	9°16'	22°10'	21° 6	0°16'	7°46	0°52'	8°29	20°34	18°R20	18°10	5°40	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	11 26 26	23°21'40	29°52'	8°55'	22°R11	21°43'	0°27'	7°46	0°53'	8°28	20°34	18°20	18° 7	5°47	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	11 30 23	24°19'41	11°12'55	8°37'	22°10'	22°20'	0°38'	7°47	0°54'	8°27	20°34	18°20	18° 4	5°53	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	11 34 19	25°17'40	23°52'	8°25'	22° 6	22°58'	0°49'	7°48	0°55'	8°26	20°35	18°19	18° 1	6° 0	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	11 38 16	26°15'37	5°11'45	8°17'	21°59'	23°35'	1° 0	7°48	0°56'	8°25	20°35	18°18	17°58	6° 7	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	11 42 12	27°13'33	17°35'	8°D14	21°51'	24°12'	1°11'	7°49	0°57'	8°24	20°35	18°17	17°54	6°13	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	11 46 9	28°11'28	29°28'	8°16'	21°39'	24°49'	1°22'	7°50	0°58'	8°23	20°36	18°16	17°51	6°20	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	11 50 5	29° 9'21	11°17'25	8°22'	21°26'	25°26'	1°33'	7°51	0°59'	8°22	20°36	18°15	17°48	6°27	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	11 54 2	0°19' 7'12	23°17'32	8°13'33	21°19'10	26°13' 3	1°44'	7°52	1° 0	8°L21	20°I37	18°14	17°14'45	6°11'34	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h11m32s

Julian Calendar 1 March 1028 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1028 BCE

APRIL 1028 BCE (-1027) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	11 57 58	1°19' 5'02	5°35'53	8°14'49	20°R51	26°17'39	1°55'4	7°55'3	1° 0	8°R20	20°I37	18°D14	17°18'42	6°11'40	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	12 1 55	2° 2'51	18°32'	9°10'	20°19'30	27°16'	2° 5	7°55	1° 1	8°L19	20°38	18°14	17°38	6°47	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	12 5 52	3° 0'38	1°18'33	9°34'	20° 8	27°52'	2°15'	7°56	1° 2	8°18	20°38	18°15	17°35	6°54	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	12 9 48	3°58'25	14°59'	10° 3	19°42'	28°29'	2°25'	7°58	1° 2	8°17	20°39	18°17	17°32	7° 0	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	12 13 45	4°56'09	28°51'	10°37'	19°15'	29° 5	2°35'	8° 0	1° 3	8°17	20°39	18°18	17°29	7° 7	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	12 17 41	5°53'53	13°18' 8	11°14'	18°46'	29°41'	2°45'	8° 1	1° 3	8°16	20°40	18°R18	17°26	7°14	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	12 21 38	6°51'35	27°47'	11°55'	18°15'	0°17'17	2°55'	8° 3	1° 4	8°15	20°40	18°18	17°23	7°20	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	12 25 34	7°49'15	12°19'43	12°39'	17°43'	0°53'	3° 5	8° 5	1° 4	8°15	20°41	18°17	17°19	7°27	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	12 29 31	8°46'54	27°46'	13°27'	17° 9	1°29'	3°15'	8° 7	1° 4	8°14	20°42	18°15	17°16	7°34	n.a.	n.a.	T 9	
W 10	12 33 27	9°44'32	12°18'48	14°19'	16°34'	2° 5	3°24'	8° 9	1° 5	8°13	20°42	18°13	17°13	7°40	n.a.	n.a.	W 10	
T 11	12 37 24	10°42'08	27°41'	15°14'	15°58'	2°40'	3°34'	8°12	1° 5	8°13	20°43	18°10	17°10	7°47	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	12 41 21	11°39'42	12°11'17	16°12'	15°21'	3°15'	3°43'	8°14	1° 5	8°12	20°44	18° 7	17° 7	7°54	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	12 45 17	12°37'15	26°32'	17°13'	14°44'	3°51'	3°52'	8°16	1° 5	8°12	20°45	18° 5	17° 4	8° 1	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	12 49 14	13°34'47	10°15'23	18°18'	14° 6	4°26'	4° 1	8°19	1° 5	8°11	20°45	18°D 4	17° 0	8° 7	n.a.	n.a.	S 14	
M 15	12 53 10	14°32'16	23°51'	19°25'	13°28'	5° 0	4°10'	8°22	1°R 5	8°11	20°46	18° 5	16°57	8°14	n.a.	n.a.	M 15	
T 16	12 57 7	15°29'44	6°12'57	20°35'	12°50'	5°35'	4°19'	8°24	1° 5	8°10	20°47	18° 6	16°54	8°21	n.a.	n.a.	T 16	
W 17	13 1 3	16°27'11	19°44'	21°48'	12°13'	6°10'	4°28'	8°27	1° 5	8°10	20°48	18° 7	16°51	8°27	n.a.	n.a.	W 17	
T 18	13 5 0	17°24'36	2°11'15	23° 4	11°36'	6°44'	4°36'	8°30	1° 5	8°10	20°49	18° 9	16°48	8°34	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	13 8 56	18°22'00	14°34'	24°22'	11° 0	7°18'	4°45'	8°33	1° 5	8° 9	20°50	18°R10	16°44	8°41	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	13 12 53	19°19'22	26°42'	25°43'	10°25'	7°52'	4°53'	8°36	1° 5	8° 9	20°51	18°10	16°41	8°47	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	13 16 50	20°16'43	8°12'43	27° 7	9°52'	8°26'	5° 1	8°40	1° 4	8° 9	20°52	18° 8	16°38	8°54	n.a.	n.a.	S 21	
M 22	13 20 46	21°14'03	20°39'	28°33'	9°19'	9° 0	5° 9	8°43	1° 4	8° 8	20°53	18° 4	16°35	9° 1	n.a.	n.a.	M 22	
T 23	13 24 43	22°11'23	2°11'32	0°19' 2	8°49'	9°34'	5°17'	8°46	1° 4	8° 8	20°53	18° 0	16°32	9° 7	n.a.	n.a.	T 23	
W 24	13 28 39	23° 8'41	14°23'	1°33'	8°20'	10° 7	5°25'	8°50	1° 3	8° 8	20°54	17°54	16°29	9°14	n.a.	n.a.	W 24	
T 25	13 32 36	24° 5'58	26°14'	3° 7	7°54'	10°40'	5°33'	8°53	1° 3	8° 8	20°56	17°47	16°25	9°21	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	13 36 32	25° 3'14	8°17' 9	4°44'	7°29'	11°13'	5°40'	8°57	1° 2	8° 8	20°57	17°41	16°22	9°28	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	13 40 29	26° 0'30	20° 8	6°23'	7° 7	11°46'	5°47'	9° 1	1° 2	8° 8	20°58	17°35	16°19	9°34	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	13 44 25	26°57'45	2°16'16	8° 4	6°47'	12°18'	5°55'	9° 5	1° 1	8° 8	20°59	17°31	16°16	9°41	n.a.	n.a.	S 28	
M 29	13 48 22	27°55'00	14°36'	9°48'	6°29'	12°51'	6° 2	9° 8	1° 1	8°D 8	21° 0	17°28	16°13	9°48	n.a.	n.a.	M 29	
T 30	13 52 19	28°19'52'14	27°12'12	11°19'34	6°19'14	13°13'23	6° 9	9°12	1° 0	8°L 8	21°I 1	17°D27	16°10	9°11'54	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 07h11m30s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1028 BCE
geocentric

MAY 1028 BCE (-1027) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	13 56 15	29♈49'27	10♋ 8	13♈23	6°R 1	13♈55	6♋15	9♉17	0°R59	8♌ 8	21♈ 2	17♋28	16♋ 6	10♌ 1	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	14 0 12	0♉46'40	23°28	15°14	5♈50	14°26	6°22	9°21	0♉58	8° 8	21° 3	17°29	16° 3	10° 8	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	14 4 8	1°43'52	7♋13	17° 8	5°42	14°58	6°28	9°25	0°58	8° 8	21° 4	17°30	16° 0	10°14	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	14 8 5	2°41'04	21°26	19° 4	5°37	15°29	6°35	9°29	0°57	8° 8	21° 6	17°R30	15°57	10°21	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	14 12 1	3°38'16	6♈ 4	21° 2	5°33	16° 0	6°41	9°34	0°56	8° 8	21° 7	17°29	15°54	10°28	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	14 15 58	4°35'27	21° 4	23° 2	5°D32	16°30	6°47	9°38	0°55	8° 8	21° 8	17°26	15°50	10°35	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	14 19 55	5°32'37	6♉16	25° 4	5°34	17° 0	6°53	9°43	0°54	8° 9	21° 9	17°20	15°47	10°41	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	14 23 51	6°29'47	21°32	27° 8	5°37	17°30	6°58	9°47	0°53	8° 9	21°11	17°14	15°44	10°48	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	14 27 48	7°26'57	6♈41	29°14	5°43	18° 0	7° 4	9°52	0°52	8° 9	21°12	17° 6	15°41	10°55	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	14 31 44	8°24'06	21°32	1♉21	5°51	18°29	7° 9	9°57	0°51	8° 9	21°13	16°59	15°38	11° 1	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	14 35 41	9°21'14	5♉59	3°30	6° 1	18°59	7°14	10° 2	0°50	8°10	21°14	16°54	15°35	11° 8	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	14 39 37	10°18'21	19°58	5°39	6°14	19°27	7°19	10° 7	0°48	8°10	21°16	16°50	15°31	11°15	n.a.	n.a.	S 12	
M13	14 43 34	11°15'28	3♌29	7°50	6°28	19°56	7°24	10°12	0°47	8°11	21°17	16°48	15°28	11°21	n.a.	n.a.	M13	
T 14	14 47 30	12°12'34	16°34	10° 1	6°44	20°24	7°29	10°17	0°46	8°11	21°19	16°D48	15°25	11°28	n.a.	n.a.	T 14	
W15	14 51 27	13° 9'40	29°15	12°12	7° 2	20°52	7°33	10°22	0°44	8°12	21°20	16°49	15°22	11°35	n.a.	n.a.	W15	
T 16	14 55 24	14° 6'44	11♈39	14°23	7°22	21°19	7°37	10°27	0°43	8°12	21°21	16°R49	15°19	11°42	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	14 59 20	15° 3'49	23°49	16°34	7°43	21°46	7°41	10°33	0°42	8°13	21°23	16°49	15°15	11°48	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	15 3 17	16° 0'52	5♌48	18°44	8° 7	22°13	7°45	10°38	0°40	8°13	21°24	16°47	15°12	11°55	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	15 7 13	16°57'56	17°42	20°54	8°32	22°39	7°49	10°43	0°39	8°14	21°26	16°43	15° 9	12° 2	n.a.	n.a.	S 19	
M20	15 11 10	17°54'59	29°34	23° 2	8°58	23° 5	7°53	10°49	0°37	8°15	21°27	16°37	15° 6	12° 8	n.a.	n.a.	M20	
T 21	15 15 6	18°52'02	11♌24	25°10	9°26	23°31	7°56	10°54	0°36	8°15	21°28	16°27	15° 3	12°15	n.a.	n.a.	T 21	
W22	15 19 3	19°49'05	23°16	27°16	9°56	23°56	7°59	11° 0	0°34	8°16	21°30	16°17	15° 0	12°22	n.a.	n.a.	W22	
T 23	15 22 59	20°46'08	5♈11	29°20	10°27	24°20	8° 2	11° 6	0°32	8°17	21°31	16° 5	14°56	12°28	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	15 26 56	21°43'11	17°11	1♈23	11° 0	24°45	8° 5	11°11	0°31	8°17	21°33	15°53	14°53	12°35	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	15 30 53	22°40'15	29°17	3°24	11°33	25° 9	8° 8	11°17	0°29	8°18	21°34	15°43	14°50	12°42	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	15 34 49	23°37'18	11♉31	5°24	12° 8	25°32	8°10	11°23	0°27	8°19	21°36	15°34	14°47	12°49	n.a.	n.a.	S 26	
M27	15 38 46	24°34'22	23°55	7°21	12°45	25°55	8°13	11°29	0°26	8°20	21°38	15°28	14°44	12°55	n.a.	n.a.	M27	
T 28	15 42 42	25°31'26	6♋32	9°17	13°22	26°18	8°15	11°35	0°24	8°21	21°39	15°24	14°41	13° 2	n.a.	n.a.	T 28	
W29	15 46 39	26°28'30	19°27	11°11	14° 1	26°40	8°17	11°41	0°22	8°22	21°41	15°23	14°37	13° 9	n.a.	n.a.	W29	
T 30	15 50 35	27°25'35	2♈41	13° 2	14°41	27° 1	8°18	11°47	0°20	8°23	21°42	15°D22	14°34	13°15	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	15 54 32	28♉22'40	16♋19	14♈52	15♈21	27♉22	8♋20	11♉53	0♉18	8♌24	21♈44	15°R23	14♋31	13♌22	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 07h11m29s Julian Calendar 1 May 1028 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1028 BCE

JUNE 1028 BCE (-1027) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	15 58 29	29♈19'46	0♈21	16♈40	16♈ 3	27♉43	8♋21	12♉ 0	0°R16	8♌25	21♈45	15°R22	14♋28	13♌29	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	16 2 25	0♈16'53	14°49	18°26	16°46	28° 3	8°22	12° 6	0♉14	8°26	21°47	15♋19	14°25	13°35	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	16 6 22	1°14'00	29°39	20° 9	17°30	28°22	8°23	12°12	0°12	8°27	21°49	15°14	14°21	13°42	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	16 10 18	2°11'07	14♉46	21°51	18°14	28°41	8°24	12°18	0°10	8°28	21°50	15° 7	14°18	13°49	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	16 14 15	3° 8'15	29°59	23°31	19° 0	28°59	8°25	12°25	0° 8	8°29	21°52	14°57	14°15	13°56	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	16 18 11	4° 5'24	15♈10	25° 9	19°46	29°17	8°25	12°31	0° 6	8°30	21°53	14°46	14°12	14° 2	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	16 22 8	5° 2'33	0♉ 6	26°45	20°33	29°34	8°R25	12°38	0° 4	8°31	21°55	14°36	14° 9	14° 9	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	16 26 5	5°59'43	14°40	28°19	21°21	29°50	8°25	12°44	0° 2	8°33	21°57	14°27	14° 6	14°16	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	16 30 1	6°56'53	28°46	29°51	22°10	0♋ 6	8°25	12°51	29♈59	8°34	21°58	14°21	14° 2	14°22	n.a.	n.a.	S 9	
M10	16 33 58	7°54'03	12♌22	19♉21	22°59	0°21	8°25	12°58	29°58	8°35	22° 0	14°17	13°59	14°29	n.a.	n.a.	M10	
T 11	16 37 54	8°51'13	25°30	2°49	23°49	0°36	8°24	13° 4	29°56	8°36	22° 2	14°15	13°56	14°36	n.a.	n.a.	T 11	
W12	16 41 51	9°48'23	8♈13	4°14	24°40	0°49	8°23	13°11	29°53	8°38	22° 3	14°15	13°53	14°43	n.a.	n.a.	W12	
T 13	16 45 47	10°45'34	20°35	5°38	25°31	1° 3	8°22	13°18	29°51	8°39	22° 5	14°14	13°50	14°49	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	16 49 44	11°42'46	2♉43	7° 0	26°23	1°15	8°21	13°25	29°49	8°41	22° 7	14°14	13°47	14°56	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	16 53 40	12°39'58	14°40	8°19	27°15	1°27	8°20	13°31	29°47	8°42	22° 8	14°11	13°43	15° 3	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	16 57 37	13°37'10	26°31	9°36	28° 8	1°38	8°18	13°38	29°44	8°43	22°10	14° 6	13°40	15° 9	n.a.	n.a.	S 16	
M17	17 1 34	14°34'23	8♌21	10°51	29° 2	1°49	8°16	13°45	29°42	8°45	22°12	13°58	13°37	15°16	n.a.	n.a.	M17	
T 18	17 5 30	15°31'37	20°13	12° 4	29°56	1°58	8°14	13°52	29°40	8°46	22°13	13°48	13°34	15°23	n.a.	n.a.	T 18	
W19	17 9 27	16°28'51	2♈ 9	13°14	0♉51	2° 7	8°12	13°59	29°38	8°48	22°15	13°35	13°31	15°29	n.a.	n.a.	W19	
T 20	17 13 23	17°26'07	14°10	14°22	1°46	2°15	8°10	14° 6	29°35	8°49	22°17	13°22	13°27	15°36	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	17 17 20	18°23'23	26°19	15°27	2°42	2°23	8° 7	14°13	29°33	8°51	22°19	13° 8	13°24	15°43	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	17 21 16	19°20'40	8♉36	16°29	3°38	2°30	8° 5	14°20	29°31	8°52	22°20	12°56	13°21	15°50	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	17 25 13	20°17'59	21° 1	17°29	4°35	2°35	8° 2	14°27	29°28	8°54	22°22	12°46	13°18	15°56	n.a.	n.a.	S 23	
M24	17 29 10	21°15'18	3♋36	18°26	5°32	2°41	7°59	14°35	29°26	8°56	22°24	12°38	13°15	16° 3	n.a.	n.a.	M24	
T 25	17 33 6	22°12'39	16°23	19°20	6°30	2°45	7°55	14°42	29°24	8°57	22°25	12°34	13°12	16°10	n.a.	n.a.	T 25	
W26	17 37 3	23°10'01	29°24	20°10	7°28	2°48	7°52	14°49	29°21	8°59	22°27	12°32	13° 8	16°16	n.a.	n.a.	W26	
T 27	17 40 59	24° 7'24	12♋40	20°58	8°26	2°51	7°48	14°56	29°19	9° 1	22°29	12°D31	13° 5	16°23	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	17 44 56	25° 4'49	26°15	21°42	9°25	2°53	7°44	15° 3	29°16	9° 2	22°30	12°R31	13° 2	16°30	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	17 48 52	26° 2'15	10♈ 9	22°22	10°25	2°54	7°40	15°11	29°14	9° 4	22°32	12°31	12°59	16°37	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	17 52 49	26♈59'43	24♈24	22♉59	11♉24	2°R54	7♋36	15♉18	29♈12	9♌ 6	22♈34	12♋28	12♋56	16♌43	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 07h11m27s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1028 BCE
geocentric

JULY 1028 BCE (-1027) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	17 56 45	27II5712	8858	232331	12824	2°R54	7°R32	1525	29°R 9	9L 8	22II36	12°R24	12X53	16ML50	n.a.	M 1								
T 2	18 0 42	28°54'43	23°47	23°59	13°24	2252	727	15°33	29°R 7	9° 9	22°37	12X16	12°49	16°57	n.a.	T 2								
W 3	18 4 39	29°52'15	8II44	24°23	14°25	2°50	7°23	15°40	29° 4	9°11	22°39	12° 7	12°46	17° 3	n.a.	W 3								
T 4	18 8 35	024949	23°41	24°43	15°26	2°47	7°18	15°47	29° 2	9°13	22°41	11°57	12°43	17°10	n.a.	T 4								
F 5	18 12 32	1°47'24	827	24°57	16°27	2°43	7°13	15°55	29° 0	9°15	22°42	11°47	12°40	17°17	n.a.	F 5								
S 6	18 16 28	2°45'01	22°56	25° 7	17°29	2°38	7° 8	16° 2	28°57	9°17	22°44	11°38	12°37	17°24	n.a.	S 6								
S 7	18 20 25	3°42'38	7L 0	25°R11	18°31	2°32	7° 2	16°10	28°55	9°19	22°46	11°31	12°33	17°30	n.a.	S 7								
M 8	18 24 21	4°40'17	20°38	25°10	19°33	2°26	6°57	16°17	28°52	9°20	22°47	11°27	12°30	17°37	n.a.	M 8								
T 9	18 28 18	5°37'57	3II48	25° 4	20°36	2°19	6°51	16°25	28°50	9°22	22°49	11°25	12°27	17°44	n.a.	T 9								
W10	18 32 14	6°35'39	16°34	24°52	21°39	2°11	6°45	16°32	28°48	9°24	22°51	11°D25	12°24	17°50	n.a.	W10								
T 11	18 36 11	7°33'21	28°59	24°34	22°42	2° 2	6°39	16°40	28°45	9°26	22°52	11°26	12°21	17°57	n.a.	T 11								
F 12	18 40 8	8°31'05	11L 7	24°10	23°45	1°53	6°33	16°47	28°43	9°28	22°54	11°R26	12°18	18° 4	n.a.	F 12								
S 13	18 44 4	9°28'50	23° 5	23°42	24°49	1°43	6°27	16°55	28°41	9°30	22°56	11°25	12°14	18°11	n.a.	S 13								
S 14	18 48 1	10°26'36	4ML58	23° 7	25°52	1°32	6°21	17° 2	28°38	9°32	22°57	11°22	12°11	18°17	n.a.	S 14								
M15	18 51 57	11°24'24	16°49	22°28	26°56	1°21	6°14	17°10	28°36	9°34	22°59	11°17	12° 8	18°24	n.a.	M15								
T 16	18 55 54	12°22'13	28°43	21°45	28° 1	1° 9	6° 8	17°17	28°34	9°36	23° 1	11° 9	12° 5	18°31	n.a.	T 16								
W17	18 59 50	13°20'04	10L43	20°57	29° 5	0°56	6° 1	17°25	28°31	9°38	23° 2	11° 0	12° 2	18°37	n.a.	W17								
T 18	19 3 47	14°17'56	22°53	20° 6	0II10	0°43	5°54	17°32	28°29	9°40	23° 4	10°49	11°59	18°44	n.a.	T 18								
F 19	19 7 43	15°15'50	5212	19°13	1°15	0°30	5°47	17°40	28°27	9°42	23° 6	10°39	11°55	18°51	n.a.	F 19								
S 20	19 11 40	16°13'46	17°43	18°19	2°20	0°15	5°40	17°48	28°25	9°44	23° 7	10°30	11°52	18°58	n.a.	S 20								
S 21	19 15 37	17°11'43	025	17°24	3°26	0° 1	5°33	17°55	28°22	9°46	23° 9	10°22	11°49	19° 4	n.a.	S 21								
M22	19 19 33	18° 9'42	13°18	16°30	4°32	29246	5°26	18° 3	28°20	9°49	23°10	10°17	11°46	19°11	n.a.	M22								
T 23	19 23 30	19° 7'43	26°23	15°38	5°38	29°31	5°19	18°10	28°18	9°51	23°12	10°14	11°43	19°18	n.a.	T 23								
W24	19 27 26	20° 5'45	9X39	14°49	6°44	29°15	5°11	18°18	28°16	9°53	23°13	10°D13	11°39	19°24	n.a.	W24								
T 25	19 31 23	21° 3'50	23° 8	14° 4	7°50	28°59	5° 4	18°25	28°14	9°55	23°15	10°13	11°36	19°31	n.a.	T 25								
F 26	19 35 19	22° 1'57	6Y49	13°25	8°57	28°42	4°56	18°33	28°11	9°57	23°17	10°14	11°33	19°38	n.a.	F 26								
S 27	19 39 16	23° 0'06	20°44	12°52	10° 3	28°26	4°49	18°40	28° 9	9°59	23°18	10°R15	11°30	19°45	n.a.	S 27								
S 28	19 43 12	23°58'17	4851	12°25	11°10	28° 9	4°41	18°48	28° 7	10° 1	23°20	10°15	11°27	19°51	n.a.	S 28								
M29	19 47 9	24°56'31	19°10	12° 7	12°17	27°53	4°33	18°56	28° 5	10° 4	23°21	10°12	11°24	19°58	n.a.	M29								
T 30	19 51 6	25°54'47	3II38	11°57	13°25	27°36	4°26	19° 3	28° 3	10° 6	23°23	10° 8	11°20	20° 5	n.a.	T 30								
W31	19 55 2	26253'05	18II11	11°D55	14II32	27219	4218	19211	2821	10L 8	23II24	10X 3	11X17	20ML11	n.a.	W31								

Delta T = 07h11m26s

Julian Calendar 1 July 1028 BCE == Greg. Calendar 21 June 1028 BCE

AUGUST 1028 BCE (-1027) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	19 58 59	27251'25	2242	1222	15II40	27°R 2	4°R10	19218	27°R59	10L10	23II26	9°R56	11X14	20ML18	n.a.	T 1								
F 2	20 2 55	28°49'47	17° 6	12°18	16°48	26245	422	19°26	27°R57	10°12	23°27	9X50	11°11	20°25	n.a.	F 2								
S 3	20 6 52	29°48'12	1L17	12°42	17°56	26°29	3°54	19°33	27°55	10°14	23°28	9°44	11° 8	20°32	n.a.	S 3								
S 4	20 10 48	0L46'38	15° 8	13°16	19° 4	26°12	3°46	19°41	27°53	10°17	23°30	9°40	11° 5	20°38	n.a.	S 4								
M 5	20 14 45	1°45'06	28°38	13°58	20°12	25°56	3°38	19°48	27°52	10°19	23°31	9°38	11° 1	20°45	n.a.	M 5								
T 6	20 18 41	2°43'36	11II45	14°47	21°21	25°40	3°30	19°56	27°50	10°21	23°33	9°D37	10°58	20°52	n.a.	T 6								
W 7	20 22 38	3°42'08	24°30	15°45	22°29	25°24	3°22	20° 3	27°48	10°23	23°34	9°38	10°55	20°58	n.a.	W 7								
T 8	20 26 35	4°40'41	6L56	16°50	23°38	25° 9	3°14	20°10	27°46	10°26	23°35	9°39	10°52	21° 5	n.a.	T 8								
F 9	20 30 31	5°39'17	19° 7	18° 1	24°47	24°54	3° 6	20°18	27°44	10°28	23°37	9°41	10°49	21°12	n.a.	F 9								
S 10	20 34 28	6°37'54	1ML 7	19°19	25°56	24°40	2°58	20°25	27°43	10°30	23°38	9°R42	10°45	21°19	n.a.	S 10								
S 11	20 38 24	7°36'33	13° 0	20°42	27° 5	24°26	2°50	20°33	27°41	10°32	23°39	9°42	10°42	21°25	n.a.	S 11								
M12	20 42 21	8°35'14	24°53	22°10	28°14	24°13	2°42	20°40	27°39	10°34	23°41	9°41	10°39	21°32	n.a.	M12								
T 13	20 46 17	9°33'57	6X49	23°43	29°24	24° 0	2°35	20°47	27°38	10°37	23°42	9°38	10°36	21°39	n.a.	T 13								
W14	20 50 14	10°32'41	18°52	25°19	0234	23°48	2°27	20°54	27°36	10°39	23°43	9°34	10°33	21°45	n.a.	W14								
T 15	20 54 10	11°31'28	127	26°58	1°43	23°36	2°19	21° 2	27°35	10°41	23°44	9°30	10°30	21°52	n.a.	T 15								
F 16	20 58 7	12°30'17	13°35	28°40	2°53	23°25	2°11	21° 9	27°33	10°43	23°46	9°25	10°26	21°59	n.a.	F 16								
S 17	21 2 3	13°29'07	26°19	0L24	4° 3	23°15	2° 3	21°16	27°32	10°46	23°47	9°21	10°23	22° 6	n.a.	S 17								
S 18	21 6 0	14°28'00	9218	2°10	5°13	23° 5	1°56	21°23	27°30	10°48	23°48	9°18	10°20	22°12	n.a.	S 18								
M19	21 9 57	15°26'55	22°33	3°57	6°24	22°56	1°48	21°31	27°29	10°50	23°49	9°16	10°17	22°19	n.a.	M19								
T 20	21 13 53	16°25'52	6X 1	5°45	7°34	22°48	1°41	21°38	27°28	10°52	23°50	9°D15	10°14	22°26	n.a.	T 20								
W21	21 17 50	17°24'51	19°43	7°34	8°45	22°41	1°33	21°45	27°26	10°54	23°51	9°15	10°11	22°32	n.a.	W21								
T 22	21 21 46	18°23'52	3Y34	9°23	9°55	22°34	1°26	21°52	27°25	10°57	23°53	9°16	10° 7	22°39	n.a.	T 22								
F 23	21 25 43	19°22'56	17°34	11°13	11° 6	22°28	1°19	21°59	27°24	10°59	23°54	9°17	10° 4	22°46	n.a.	F 23								
S 24	21 29 39	20°22'02	1240	13° 2	12°17	22°23	1°12	22° 6	27°23	11° 1	23°55	9°19	10° 1	22°53	n.a.	S 24								
S 25	21 33 36	21°21'11	15°50	14°51	13°28	22°18	1° 5	22°13	27°22	11° 3	23°56	9°R19	9°58	22°59	n.a.	S 25								
M26	21 37 32	22°20'22	0II 3	16°40	14°39	22°15	0°58	22°20	27°21	11° 6	23°57	9°19	9°55	23° 6	n.a.	M26								
T 27	21 41 29	23°19'36	14°15	18°29	15°51	22°12	0°51	22°27	27°20	11° 8	23°58	9°18	9°51	23°13	n.a.	T 27								
W28	21 45 26	24°18'52	28°25	20°17	17° 2	22°10	0°44	22°33	27°19	11°10	23°59	9°17	9°48	23°19	n.a.	W28								
T 29	21 49 22	25°18'11	1229	22° 4	18°14	22° 8	0°38	22°40	27°18	11°12	24° 0	9°15	9°45	23°26	n.a.	T 29								
F 30	21 53 19	26°17'32	26°24	23°51	19°25	22°D 8	0°31	22°47	27°17	11°14	24° 1	9°13	9°42	23°33	n.a.	F 30								
S 31	21 57 15	27L16'56	10L 8	25L37	20237	2228	025	22254	27216	11L16	24II 2	9X12	9X39	23ML40	n.a.	S 31								

Delta T = 07h11m24s

Julian Calendar

The year -1027 astronomical counting style corresponds to year 1028 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1028 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1028 BCE (-1027) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	22 11 12	28♈16'22	23♈37	27♈22	21♈49	22♈ 9	0°R19	23♈ 0	27°R15	11♈19	24♈ 2	9°R11	9♈36	23♈46	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	22 5 8	29°15'49	6♈50	29° 7	23° 1	22°11	0♈13	23° 7	27°R15	11°21	24° 3	9°D10	9°32	23°53	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	22 9 5	0♈15'19	19°46	0♈51	24°13	22°14	0° 7	23°13	27°14	11°23	24° 4	9°R11	9°29	24° 0	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	22 13 1	1°14'51	2♈24	2°34	25°25	22°17	0° 1	23°20	27°13	11°25	24° 5	9°11	9°26	24° 6	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	22 16 58	2°14'25	14°48	4°16	26°37	22°22	29♈55	23°26	27°13	11°27	24° 6	9°12	9°23	24°13	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	22 20 54	3°14'01	26°58	5°58	27°49	22°27	29°50	23°33	27°12	11°29	24° 7	9°13	9°20	24°20	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	22 24 51	4°13'39	8♈58	7°39	29° 2	22°32	29°45	23°39	27°12	11°31	24° 7	9°13	9°16	24°27	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	22 28 48	5°13'19	20°52	9°19	0♈14	22°39	29°39	23°46	27°11	11°33	24° 8	9°14	9°13	24°33	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	22 32 44	6°13'01	2♈44	10°59	1°27	22°46	29°35	23°52	27°11	11°36	24° 9	9°R14	9°10	24°40	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	22 36 41	7°12'45	14°39	12°38	2°40	22°54	29°30	23°58	27°10	11°38	24° 9	9°14	9° 7	24°47	n.a.	n.a.	T 10	
W11	22 40 37	8°12'31	26°42	14°16	3°52	23° 3	29°25	24° 4	27°10	11°40	24°10	9°14	9° 4	24°54	n.a.	n.a.	W11	
T 12	22 44 34	9°12'18	8♈58	15°54	5° 5	23°12	29°21	24°10	27°10	11°42	24°11	9°D14	9° 1	25° 0	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	22 48 30	10°12'07	21°29	17°31	6°18	23°23	29°16	24°16	27°10	11°44	24°11	9°14	8°57	25° 7	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	22 52 27	11°11'59	4♈19	19° 7	7°31	23°33	29°12	24°22	27° 9	11°46	24°12	9°14	8°54	25°14	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	22 56 23	12°11'52	17°30	20°43	8°44	23°45	29° 8	24°28	27° 9	11°48	24°12	9°14	8°51	25°20	n.a.	n.a.	S 15	
M16	23 0 20	13°11'47	1♈ 2	22°18	9°57	23°57	29° 5	24°34	27°D 9	11°50	24°13	9°14	8°48	25°27	n.a.	n.a.	M16	
T 17	23 4 17	14°11'44	14°54	23°53	11°10	24°10	29° 1	24°40	27° 9	11°52	24°13	9°R14	8°45	25°34	n.a.	n.a.	T 17	
W18	23 8 13	15°11'43	29° 2	25°27	12°24	24°23	28°58	24°46	27° 9	11°54	24°14	9°14	8°42	25°41	n.a.	n.a.	W18	
T 19	23 12 10	16°11'44	13°V23	27° 0	13°37	24°37	28°55	24°51	27° 9	11°56	24°14	9°13	8°38	25°47	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	23 16 6	17°11'47	27°51	28°33	14°51	24°52	28°52	24°57	27°10	11°57	24°15	9°12	8°35	25°54	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	23 20 3	18°11'52	12♈20	0♈ 5	16° 4	25° 7	28°49	25° 2	27°10	11°59	24°15	9°11	8°32	26° 1	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	23 23 59	19°12'00	26°46	1°37	17°18	25°23	28°46	25° 8	27°10	12° 1	24°16	9°11	8°29	26° 7	n.a.	n.a.	S 22	
M23	23 27 56	20°12'11	11♈ 5	3° 9	18°31	25°39	28°44	25°13	27°10	12° 3	24°16	9°10	8°26	26°14	n.a.	n.a.	M23	
T 24	23 31 52	21°12'23	25°13	4°40	19°45	25°56	28°42	25°19	27°11	12° 5	24°16	9°D10	8°22	26°21	n.a.	n.a.	T 24	
W25	23 35 49	22°12'38	9♈ 9	6°10	20°59	26°14	28°40	25°24	27°11	12° 7	24°17	9°10	8°19	26°28	n.a.	n.a.	W25	
T 26	23 39 45	23°12'55	22°52	7°40	22°13	26°32	28°38	25°29	27°12	12° 8	24°17	9°11	8°16	26°34	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	23 43 42	24°13'14	6♈22	9°10	23°27	26°50	28°36	25°34	27°12	12°10	24°17	9°12	8°13	26°41	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	23 47 39	25°13'35	19°38	10°38	24°41	27° 9	28°35	25°39	27°13	12°12	24°17	9°14	8°10	26°48	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	23 51 35	26°13'58	2♈42	12° 7	25°55	27°29	28°34	25°44	27°13	12°14	24°17	9°R14	8° 7	26°55	n.a.	n.a.	S 29	
M30	23 55 32	27°14'23	15♈33	13♈35	27°D 9	27°D49	28°D33	25°D49	27°R14	12°D15	24°D18	9°R14	8°R 3	27°D 1	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 07h11m23s

Julian Calendar 1 Sept. 1028 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1028 BCE

OCTOBER 1028 BCE (-1027) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	23 59 28	28♈14'50	28♈12	15♈ 2	28♈23	28♈ 9	28°R32	25♈54	27°R15	12♈17	24♈18	9°R13	8♈ 0	27♈ 8	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	0 3 25	29°15'18	10♈39	16°29	29°38	28°30	28°D32	25°58	27°16	12°19	24°18	9°R11	7°57	27°15	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	0 7 21	0♈15'49	22°34	17°55	0♈52	28°52	28°31	26° 3	27°16	12°20	24°18	9° 8	7°54	27°21	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	0 11 18	1°16'21	5♈ 0	19°21	2° 6	29°14	28°D31	26° 8	27°17	12°22	24°18	9° 5	7°51	27°28	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	0 15 14	2°16'54	16°58	20°45	3°21	29°36	28°31	26°12	27°18	12°24	24°R18	9° 1	7°48	27°35	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	0 19 11	3°17'30	28°51	22° 9	4°35	29°59	28°32	26°16	27°19	12°25	24°18	8°57	7°44	27°42	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	0 23 8	4°18'06	10♈42	23°33	5°49	0♈22	28°32	26°21	27°20	12°27	24°18	8°54	7°41	27°48	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	0 27 4	5°18'45	22°35	24°55	7° 4	0°46	28°33	26°25	27°21	12°28	24°18	8°52	7°38	27°55	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	0 31 1	6°19'24	4♈35	26°16	8°19	1°10	28°34	26°29	27°22	12°30	24°18	8°D51	7°35	28° 2	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	0 34 57	7°20'05	16°47	27°36	9°33	1°34	28°35	26°33	27°24	12°31	24°18	8°51	7°32	28° 8	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	0 38 54	8°20'47	29°14	28°55	10°48	1°59	28°36	26°37	27°25	12°33	24°17	8°53	7°28	28°15	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	0 42 50	9°21'30	12♈ 2	0♈13	12° 3	2°24	28°38	26°41	27°26	12°34	24°17	8°54	7°25	28°22	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	0 46 47	10°22'15	25°14	1°29	13°17	2°49	28°39	26°45	27°27	12°36	24°17	8°56	7°22	28°29	n.a.	n.a.	S 13	
M14	0 50 43	11°23'01	8♈52	2°43	14°32	3°15	28°41	26°48	27°29	12°37	24°17	8°R56	7°19	28°35	n.a.	n.a.	M14	
T 15	0 54 40	12°23'48	22°57	3°54	15°47	3°41	28°43	26°52	27°30	12°38	24°17	8°56	7°16	28°42	n.a.	n.a.	T 15	
W16	0 58 37	13°24'36	7°V25	5° 4	17° 2	4° 8	28°46	26°55	27°32	12°40	24°16	8°53	7°13	28°49	n.a.	n.a.	W16	
T 17	1 2 33	14°25'26	22°11	6°11	18°16	4°35	28°48	26°59	27°33	12°41	24°16	8°49	7° 9	28°56	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	1 6 30	15°26'17	7♈ 7	7°15	19°31	5° 2	28°51	27° 2	27°35	12°42	24°16	8°44	7° 6	29° 2	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	1 10 26	16°27'10	22° 5	8°15	20°46	5°29	28°54	27° 5	27°36	12°43	24°15	8°38	7° 3	29° 9	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	1 14 23	17°28'04	6♈56	9°12	22° 1	5°57	28°57	27° 8	27°38	12°44	24°15	8°32	7° 0	29°16	n.a.	n.a.	S 20	
M21	1 18 19	18°29'00	21°33	10° 4	23°16	6°25	29° 0	27°11	27°40	12°46	24°15	8°28	6°57	29°22	n.a.	n.a.	M21	
T 22	1 22 16	19°29'58	5♈50	10°51	24°31	6°53	29° 4	27°14	27°41	12°47	24°14	8°25	6°53	29°29	n.a.	n.a.	T 22	
W23	1 26 12	20°30'57	19°46	11°32	25°46	7°21	29° 7	27°17	27°43	12°48	24°14	8°D24	6°50	29°36	n.a.	n.a.	W23	
T 24	1 30 9	21°31'57	3♈21	12° 7	27° 1	7°50	29°11	27°20	27°45	12°49	24°13	8°25	6°47	29°43	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	1 34 6	22°32'59	16°36	12°35	28°17	8°19	29°15	27°22	27°47	12°50	24°13	8°26	6°44	29°49	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	1 38 2	23°34'02	29°33	12°54	29°32	8°48	29°20	27°25	27°49	12°51	24°12	8°28	6°41	29°56	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	1 41 59	24°35'06	12♈17	13° 5	0♈47	9°18	29°24	27°27	27°51	12°52	24°12	8°R28	6°38	0♈ 3	n.a.	n.a.	S 27	
M28	1 45 55	25°36'11	24°48	13°R 6	2° 2	9°48	29°29	27°29	27°53	12°53	24°11	8°26	6°34	0° 9	n.a.	n.a.	M28	
T 29	1 49 52	26°37'18	7♈ 9	12°56	3°17	10°18	29°34	27°32	27°55	12°54	24°10	8°22	6°31	0°16	n.a.	n.a.	T 29	
W30	1 53 48	27°38'26	19°22	12°36	4°32	10°48	29°39	27°34	27°57	12°55	24°10	8°16	6°28	0°23	n.a.	n.a.	W30	
T 31	1 57 45	28♈39'34	1♈28	12♈ 4	5♈48	11♈18	29°D44	27°D36	27°R59	12°D56	24°D 9	8°R 8	6°R25	0♈30	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h11m21s

Julian Calendar

The year -1027 astronomical counting style corresponds to year 1028 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1028 BCE
geocentric

NOVEMBER 1028 BCE (-1027) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
F 1	2 1 41	29♂40'44	13♂27	11°R21	7♂ 3	11♂49	29♂49	27♂38	28♂ 1	12♂56	24°R 8	7°R57	6♂22	0♂36	n.a.	F 1		
S 2	2 5 38	0♂41'54	25°22	10♂27	8°18	12°20	29°55	27°39	28° 3	12°57	24♂ 8	7♂46	6°19	0°43	n.a.	S 2		
S 3	2 9 35	1°43'05	7♂14	9°23	9°33	12°51	0♂ 1	27°41	28° 6	12°58	24° 7	7°36	6°15	0°50	n.a.	S 3		
M 4	2 13 31	2°44'17	19° 5	8°12	10°49	13°22	0° 6	27°42	28° 8	12°59	24° 6	7°26	6°12	0°57	n.a.	M 4		
T 5	2 17 28	3°45'29	0♂57	6°53	12° 4	13°54	0°13	27°44	28°10	12°59	24° 6	7°19	6° 9	1° 3	n.a.	T 5		
W 6	2 21 24	4°46'42	12°55	5°32	13°19	14°25	0°19	27°45	28°13	13° 0	24° 5	7°13	6° 6	1°10	n.a.	W 6		
T 7	2 25 21	5°47'55	25° 2	4° 9	14°35	14°57	0°25	27°46	28°15	13° 1	24° 4	7°11	6° 3	1°17	n.a.	T 7		
F 8	2 29 17	6°49'09	7♂24	2°48	15°50	15°29	0°32	27°48	28°18	13° 1	24° 3	7°D10	5°59	1°23	n.a.	F 8		
S 9	2 33 14	7°50'22	20° 4	1°31	17° 5	16° 1	0°39	27°49	28°20	13° 2	24° 2	7°11	5°56	1°30	n.a.	S 9		
S 10	2 37 11	8°51'36	3♂ 9	0°21	18°21	16°34	0°46	27°49	28°23	13° 2	24° 1	7°R11	5°53	1°37	n.a.	S 10		
M11	2 41 7	9°52'50	16°41	29♂20	19°36	17° 6	0°53	27°50	28°25	13° 3	24° 0	7°11	5°50	1°44	n.a.	M11		
T 12	2 45 4	10°54'05	0♂43	28°29	20°51	17°39	1° 0	27°51	28°28	13° 3	24° 0	7° 9	5°47	1°50	n.a.	T 12		
W13	2 49 0	11°55'19	15°14	27°48	22° 7	18°12	1° 7	27°51	28°30	13° 4	23°59	7° 4	5°44	1°57	n.a.	W13		
T 14	2 52 57	12°56'34	0♂10	27°19	23°22	18°45	1°15	27°52	28°33	13° 4	23°58	6°56	5°40	2° 4	n.a.	T 14		
F 15	2 56 53	13°57'49	15°23	27° 0	24°37	19°18	1°23	27°52	28°36	13° 4	23°57	6°47	5°37	2°10	n.a.	F 15		
S 16	3 0 50	14°59'05	0♂42	26°D52	25°53	19°51	1°30	27°52	28°39	13° 5	23°56	6°36	5°34	2°17	n.a.	S 16		
S 17	3 4 46	16° 0'20	15°56	26°53	27° 8	20°25	1°38	27°52	28°41	13° 5	23°55	6°26	5°31	2°24	n.a.	S 17		
M18	3 8 43	17° 1'37	0♂54	27° 4	28°24	20°58	1°47	27°R52	28°44	13° 5	23°54	6°17	5°28	2°31	n.a.	M18		
T 19	3 12 40	18° 2'53	15°29	27°23	29°39	21°32	1°55	27°52	28°47	13° 5	23°53	6°11	5°25	2°37	n.a.	T 19		
W20	3 16 36	19° 4'10	29°36	27°50	0♂54	22° 6	2° 3	27°52	28°50	13° 5	23°52	6° 7	5°21	2°44	n.a.	W20		
T 21	3 20 33	20° 5'28	13♂16	28°24	2°10	22°40	2°12	27°52	28°53	13° 6	23°50	6° 5	5°18	2°51	n.a.	T 21		
F 22	3 24 29	21° 6'46	26°30	29° 3	3°25	23°14	2°21	27°51	28°56	13° 6	23°49	6°D 5	5°15	2°58	n.a.	F 22		
S 23	3 28 26	22° 8'03	9♂21	29°49	4°41	23°48	2°30	27°51	28°59	13° 6	23°48	6°R 5	5°12	3° 4	n.a.	S 23		
S 24	3 32 22	23° 9'22	21°55	0♂39	5°56	24°22	2°39	27°50	29° 2	13°R 6	23°47	6° 4	5° 9	3°11	n.a.	S 24		
M25	3 36 19	24°10'40	4♂14	1°33	7°11	24°56	2°48	27°49	29° 5	13° 6	23°46	6° 1	5° 5	3°18	n.a.	M25		
T 26	3 40 15	25°11'58	16°23	2°31	8°27	25°31	2°57	27°48	29° 8	13° 6	23°45	5°55	5° 2	3°24	n.a.	T 26		
W27	3 44 12	26°13'17	28°25	3°33	9°42	26° 5	3° 6	27°47	29°11	13° 6	23°44	5°46	4°59	3°31	n.a.	W27		
T 28	3 48 9	27°14'35	10♂22	4°38	10°57	26°40	3°16	27°46	29°14	13° 6	23°42	5°34	4°56	3°38	n.a.	T 28		
F 29	3 52 5	28°15'54	22°16	5°45	12°13	27°15	3°26	27°45	29°17	13° 5	23°41	5°20	4°53	3°45	n.a.	F 29		
S 30	3 56 2	29♂17'12	4♂ 8	6♂55	13♂28	27♂50	3♂36	27♂44	29♂20	13♂ 5	23♂40	5♂ 4	4♂50	3♂51	n.a.	S 30		

Delta T = 07h11m20s

Julian Calendar 1 Nov. 1028 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1028 BCE

DECEMBER 1028 BCE (-1027) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	3 59 58	0♂18'29	16♂ 0	8♂ 7	14♂44	28♂25	3♂45	27°R42	29♂23	13°R 5	23°R39	4°R49	4♂46	3♂58	n.a.	S 1		
M 2	4 3 55	1°19'47	27°53	9°21	15°59	29° 0	3°56	27♂41	29°26	13°R 5	23°R38	4♂35	4°43	4° 5	n.a.	M 2		
T 3	4 7 51	2°21'04	9♂49	10°36	17°14	29°35	4° 6	27°39	29°29	13° 5	23°36	4°24	4°40	4°12	n.a.	T 3		
W 4	4 11 48	3°22'20	21°49	11°53	18°30	0♂11	4°16	27°38	29°33	13° 4	23°35	4°15	4°37	4°18	n.a.	W 4		
T 5	4 15 45	4°23'36	3♂57	13°12	19°45	0°46	4°26	27°36	29°36	13° 4	23°34	4°10	4°34	4°25	n.a.	T 5		
F 6	4 19 41	5°24'50	16°18	14°32	21° 0	1°21	4°37	27°34	29°39	13° 4	23°32	4° 7	4°31	4°32	n.a.	F 6		
S 7	4 23 38	6°26'04	28°54	15°53	22°16	1°57	4°48	27°32	29°42	13° 3	23°31	4° 7	4°27	4°38	n.a.	S 7		
S 8	4 27 34	7°27'17	11♂51	17°15	23°31	2°33	4°58	27°30	29°46	13° 3	23°30	4° 7	4°24	4°45	n.a.	S 8		
M 9	4 31 31	8°28'29	25°13	18°38	24°46	3° 8	5° 9	27°27	29°49	13° 2	23°29	4° 6	4°21	4°52	n.a.	M 9		
T 10	4 35 27	9°29'40	9♂ 3	20° 2	26° 2	3°44	5°20	27°25	29°52	13° 2	23°27	4° 3	4°18	4°59	n.a.	T 10		
W11	4 39 24	10°30'50	23°22	21°26	27°17	4°20	5°31	27°23	29°56	13° 1	23°26	3°58	4°15	5° 5	n.a.	W11		
T 12	4 43 20	11°31'59	8♂ 9	22°52	28°32	4°56	5°42	27°20	29°59	13° 1	23°25	3°51	4°11	5°12	n.a.	T 12		
F 13	4 47 17	12°33'08	23°18	24°18	29°48	5°32	5°54	27°17	0♂ 2	13° 0	23°23	3°40	4° 8	5°19	n.a.	F 13		
S 14	4 51 14	13°34'15	8♂39	25°45	1♂ 3	6° 8	6° 5	27°15	0° 6	12°59	23°22	3°29	4° 5	5°26	n.a.	S 14		
S 15	4 55 10	14°35'22	24° 0	27°13	2°18	6°44	6°16	27°12	0° 9	12°59	23°21	3°18	4° 2	5°32	n.a.	S 15		
M16	4 59 7	15°36'27	9♂10	28°42	3°33	7°20	6°28	27° 9	0°13	12°58	23°19	3° 8	3°59	5°39	n.a.	M16		
T 17	5 3 3	16°37'32	23°59	0♂11	4°49	7°56	6°40	27° 6	0°16	12°57	23°18	3° 0	3°56	5°46	n.a.	T 17		
W18	5 7 0	17°38'36	8♂21	1°41	6° 4	8°32	6°51	27° 3	0°19	12°57	23°17	2°56	3°52	5°52	n.a.	W18		
T 19	5 10 56	18°39'39	22°13	3°12	7°19	9° 9	7° 3	27° 0	0°23	12°56	23°15	2°54	3°49	5°59	n.a.	T 19		
F 20	5 14 53	19°40'42	5♂35	4°43	8°34	9°45	7°15	26°56	0°26	12°55	23°14	2°D53	3°46	6° 6	n.a.	F 20		
S 21	5 18 50	20°41'43	18°31	6°15	9°49	10°21	7°27	26°53	0°30	12°54	23°12	2°R53	3°43	6°13	n.a.	S 21		
S 22	5 22 46	21°42'44	1♂ 5	7°48	11° 5	10°58	7°39	26°50	0°33	12°53	23°11	2°53	3°40	6°19	n.a.	S 22		
M23	5 26 43	22°43'44	13°22	9°21	12°20	11°34	7°52	26°46	0°37	12°52	23°10	2°51	3°37	6°26	n.a.	M23		
T 24	5 30 39	23°44'42	25°26	10°55	13°35	12°11	8° 4	26°43	0°40	12°51	23° 8	2°46	3°33	6°33	n.a.	T 24		
W25	5 34 36	24°45'40	7♂23	12°29	14°50	12°47	8°16	26°39	0°44	12°50	23° 7	2°39	3°30	6°40	n.a.	W25		
T 26	5 38 32	25°46'37	19°15	14° 5	16° 5	13°24	8°29	26°35	0°47	12°49	23° 6	2°29	3°27	6°46	n.a.	T 26		
F 27	5 42 29	26°47'33	1♂ 6	15°41	17°21	14° 1	8°41	26°32	0°51	12°48	23° 4	2°17	3°24	6°53	n.a.	F 27		
S 28	5 46 25	27°48'28	12°58	17°17	18°36	14°37	8°54	26°28	0°54	12°47	23° 3	2° 4	3°21	7° 0	n.a.	S 28		
S 29	5 50 22	28°49'21	24°53	18°55	19°51	15°14	9° 6	26°24	0°58	12°46	23° 2	1°51	3°17	7° 6	n.a.	S 29		
M30	5 54 19	29°50'13	6♂51	20°33	21° 6	15°51	9°19	26°20	1° 1	12°45	23° 0	1°39	3°14	7°13	n.a.	M30		
T 31	5 58 15	0♂51'04	18♂54	22♂12	22♂21	16♂28	9♂32	26♂16	1♂ 5	12°R44	22♂59	1♂29	3♂11	7♂20	n.a.	T 31		

Delta T = 07h11m18s

Julian Calendar

The year -1027 astronomical counting style corresponds to year 1028 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1027 BCE
geocentric

JANUARY 1027 BCE (-1026) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	6 2 12	1351'53	188 4	23752	23736	177 5	9845	26°R12	138 8	12°R43	22°R57	1°R22	37 8	7727	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	6 6 8	2°52'40	13°22	25°32	24°51	17°42	9°58	26°8	1°12	12°42	22°56	1°18	3° 5	7°33	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	6 10 5	3°53'26	25°50	27°13	26° 6	18°19	10°11	26° 3	1°15	12°41	22°55	1°D16	3° 2	7°40	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	6 14 1	4°54'10	8731	28°55	27°21	18°56	10°24	25°59	1°19	12°39	22°53	1°16	2°58	7°47	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	6 17 58	5°54'52	21°29	0338	28°36	19°33	10°37	25°55	1°22	12°38	22°52	1°17	2°55	7°54	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	6 21 55	6°55'32	4747	2°22	29°51	20°10	10°50	25°50	1°26	12°37	22°51	1°R18	2°52	8° 0	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	6 25 51	7°56'10	18°28	4° 7	138 6	20°47	11° 3	25°46	1°29	12°36	22°49	1°17	2°49	8° 7	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	6 29 48	8°56'46	2333	5°52	2°22	21°24	11°17	25°42	1°32	12°34	22°48	1°15	2°46	8°14	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	6 33 44	9°57'21	17° 2	7°38	3°36	22° 1	11°30	25°37	1°36	12°33	22°47	1°10	2°43	8°20	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	6 37 41	10°57'53	1151	9°25	4°51	22°38	11°43	25°32	1°39	12°32	22°46	1° 4	2°39	8°27	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	6 41 37	11°58'24	16°54	11°13	6° 6	23°15	11°57	25°28	1°43	12°30	22°44	0°56	2°36	8°34	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	6 45 34	12°58'53	28 2	13° 2	7°21	23°53	12°10	25°23	1°46	12°29	22°43	0°49	2°33	8°41	n.a.	n.a.	S 12	
M13	6 49 30	13°59'20	17° 4	14°52	8°36	24°30	12°24	25°19	1°50	12°28	22°42	0°42	2°30	8°47	n.a.	n.a.	M13	
T 14	6 53 27	14°59'45	1852	16°42	9°51	25° 7	12°37	25°14	1°53	12°26	22°41	0°37	2°27	8°54	n.a.	n.a.	T 14	
W15	6 57 24	16° 0'08	16°18	18°34	11° 6	25°44	12°51	25° 9	1°57	12°25	22°39	0°34	2°23	9° 1	n.a.	n.a.	W15	
T 16	7 1 20	17° 0'30	0716	20°26	12°21	26°22	13° 5	25° 5	2° 0	12°23	22°38	0°D33	2°20	9° 7	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	7 5 17	18° 0'50	1347	22°18	13°36	26°59	13°19	25° 0	2° 3	12°22	22°37	0°33	2°17	9°14	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	7 9 13	19° 1'08	26°51	24°11	14°51	27°36	13°32	24°55	2° 7	12°20	22°36	0°35	2°14	9°21	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	7 13 10	20° 1'25	9232	26° 5	16° 6	28°14	13°46	24°50	2°10	12°19	22°34	0°36	2°11	9°28	n.a.	n.a.	S 19	
M20	7 17 6	21° 1'40	21°53	27°59	17°20	28°51	14° 0	24°46	2°14	12°17	22°33	0°R37	2° 8	9°34	n.a.	n.a.	M20	
T 21	7 21 3	22° 1'53	470	29°53	18°35	29°28	14°14	24°41	2°17	12°16	22°32	0°36	2° 4	9°41	n.a.	n.a.	T 21	
W22	7 24 59	23° 2'05	15°57	1847	19°50	07 6	14°28	24°36	2°20	12°14	22°31	0°33	2° 1	9°48	n.a.	n.a.	W22	
T 23	7 28 56	24° 2'15	27°49	3°41	21° 5	0°43	14°42	24°31	2°24	12°13	22°30	0°29	1°58	9°55	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	7 32 53	25° 2'23	9740	5°34	22°20	1°20	14°56	24°26	2°27	12°11	22°29	0°24	1°55	10° 1	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	7 36 49	26° 2'30	21°34	7°26	23°35	1°58	15°10	24°22	2°30	12°10	22°28	0°17	1°52	10° 8	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	7 40 46	27° 2'35	3332	9°18	24°49	2°35	15°24	24°17	2°33	12° 8	22°26	0°11	1°49	10°15	n.a.	n.a.	S 26	
M27	7 44 42	28° 2'37	15°37	11° 8	26° 4	3°13	15°38	24°12	2°37	12° 6	22°25	0° 5	1°45	10°21	n.a.	n.a.	M27	
T 28	7 48 39	29° 2'38	27°51	12°56	27°19	3°50	15°52	24° 7	2°40	12° 5	22°24	0° 0	1°42	10°28	n.a.	n.a.	T 28	
W29	7 52 35	08 2'37	10814	14°41	28°34	4°28	16° 7	24° 3	2°43	12° 3	22°23	29857	1°39	10°35	n.a.	n.a.	W29	
T 30	7 56 32	1° 2'33	22°48	16°24	29°48	5° 5	16°21	23°58	2°46	12° 2	22°22	29°55	1°36	10°42	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	8 0 28	28 2'27	5733	188 3	188 3	5743	16835	23853	2349	12° 0	22°21	29°D55	1°33	10°48	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 07h11m16s Julian Calendar 1 Jan. 1027 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1028 BCE

FEBRUARY 1027 BCE (-1026) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	8 4 25	38 2'19	18731	19838	2818	6720	16849	23°R48	2353	11°R58	22°R20	29856	1729	10755	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	8 8 22	4° 2'09	1743	21° 9	3°32	6°58	17° 3	23844	2°56	11°57	22°19	29°58	1°26	11° 2	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	8 12 18	5° 1'56	15°10	22°35	4°47	7°35	17°18	23°39	2°59	11°55	22°18	29°59	1°23	11° 9	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	8 16 15	6° 1'41	28°52	23°56	6° 2	8°13	17°32	23°34	3° 2	11°53	22°17	07 0	1°20	11°15	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	8 20 11	7° 1'24	12851	25°11	7°16	8°51	17°46	23°30	3° 5	11°52	22°16	0°R 0	1°17	11°22	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	8 24 8	8° 1'04	27° 5	26°19	8°31	9°28	18° 1	23°25	3° 8	11°50	22°16	29859	1°14	11°29	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	8 28 4	9° 0'42	11133	27°20	9°45	10° 6	18°15	23°21	3°11	11°48	22°15	29°57	1°10	11°35	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	8 32 1	10° 0'17	26°10	28°15	11° 0	10°43	18°29	23°16	3°14	11°47	22°14	29°55	1° 7	11°42	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	8 35 57	10°59'50	10851	29° 1	12°15	11°21	18°44	23°12	3°17	11°45	22°13	29°52	1° 4	11°49	n.a.	n.a.	S 9	
M10	8 39 54	11°59'20	25°29	29°40	13°29	11°59	18°58	23° 7	3°20	11°43	22°12	29°50	1° 1	11°56	n.a.	n.a.	M10	
T 11	8 43 51	12°58'49	9858	0711	14°44	12°36	19°13	23° 3	3°23	11°42	22°11	29°48	0°58	12° 2	n.a.	n.a.	T 11	
W12	8 47 47	13°58'15	24°11	0°34	15°58	13°14	19°27	22°59	3°26	11°40	22°11	29°D48	0°55	12° 9	n.a.	n.a.	W12	
T 13	8 51 44	14°57'39	874	0°49	17°13	13°51	19°41	22°54	3°28	11°38	22°10	29°48	0°51	12°16	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	8 55 40	15°57'00	21°34	0°R56	18°27	14°29	19°56	22°50	3°31	11°37	22° 9	29°48	0°48	12°22	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	8 59 37	16°56'20	4842	0°55	19°42	15° 6	20°10	22°46	3°34	11°35	22° 8	29°50	0°45	12°29	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	9 3 33	17°55'38	17°27	0°46	20°56	15°44	20°25	22°42	3°37	11°33	22° 8	29°51	0°42	12°36	n.a.	n.a.	S 16	
M17	9 7 30	18°54'54	29°53	0°30	22°10	16°22	20°39	22°38	3°39	11°32	22° 7	29°52	0°39	12°43	n.a.	n.a.	M17	
T 18	9 11 26	19°54'08	1274	0° 7	23°25	16°59	20°54	22°34	3°42	11°30	22° 6	29°52	0°35	12°49	n.a.	n.a.	T 18	
W19	9 15 23	20°53'20	24° 4	29838	24°39	17°37	21° 8	22°30	3°45	11°29	22° 6	29°R52	0°32	12°56	n.a.	n.a.	W19	
T 20	9 19 19	21°52'30	5758	29° 4	25°54	18°15	21°22	22°26	3°47	11°27	22° 5	29°52	0°29	13° 3	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	9 23 16	22°51'38	17°50	28°24	27° 8	18°52	21°37	22°22	3°50	11°25	22° 5	29°51	0°26	13°10	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	9 27 13	23°50'45	29°45	27°41	28°22	19°30	21°51	22°19	3°53	11°24	22° 4	29°51	0°23	13°16	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	9 31 9	24°49'49	11346	26°55	29°37	20° 7	22° 6	22°15	3°55	11°22	22° 4	29°50	0°20	13°23	n.a.	n.a.	S 23	
M24	9 35 6	25°48'51	23°58	26° 6	0751	20°45	22°20	22°11	3°58	11°20	22° 3	29°49	0°16	13°30	n.a.	n.a.	M24	
T 25	9 39 2	26°47'52	6821	25°17	2° 5	21°23	22°35	22° 8	4° 0	11°19	22° 3	29°49	0°13	13°36	n.a.	n.a.	T 25	
W26	9 42 59	27°46'50	18°59	24°28	3°19	22° 0	22°49	22° 4	4° 2	11°17	22° 2	29°49	0°10	13°43	n.a.	n.a.	W26	
T 27	9 46 55	28°45'46	1752	23°40	4°34	22°38	23° 3	22° 1	4° 5	11°16	22° 2	29°D49	0° 7	13°50	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	9 50 52	29844'40	14759	22853	5748	23716	23818	21858	43 7	11°14	22° 1	29°R49	07 4	13757	n.a.	n.a.	F 28	

Delta T = 07h11m15s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1027 BCE
geocentric

MARCH 1027 BCE (-1026) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	9 54 48	0°43'32	28°22	22°R 9	7°K 2	23°V53	23°32	21°R54	4°Z 9	11°R13	22°R 1	29°R49	0°K 0	14°A 3	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	9 58 45	1°42'21	11°V57	21°28	8°16	24°31	23°47	21°51	4°12	11°11	22°II 1	29°48	29°57	14°10	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	10 2 41	2°41'08	25°44	20°51	9°31	25° 8	24° 1	21°48	4°14	11°10	22° 0	29°48	29°54	14°17	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	10 6 38	3°39'53	9°B41	20°19	10°45	25°46	24°15	21°45	4°16	11° 8	22° 0	29°48	29°51	14°23	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	10 10 35	4°38'35	23°46	19°51	11°59	26°24	24°30	21°42	4°18	11° 7	22° 0	29°48	29°48	14°30	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	10 14 31	5°37'15	7°II58	19°28	13°13	27° 1	24°44	21°40	4°20	11° 5	21°59	29°D48	29°45	14°37	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	10 18 28	6°35'53	22°12	19°11	14°27	27°39	24°58	21°37	4°22	11° 4	21°59	29°48	29°41	14°44	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	10 22 24	7°34'28	6°E28	18°58	15°41	28°17	25°12	21°34	4°24	11° 2	21°59	29°48	29°38	14°50	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	10 26 21	8°33'01	20°42	18°51	16°55	28°54	25°27	21°32	4°26	11° 1	21°59	29°49	29°35	14°57	n.a.	n.a.	S 9	
M10	10 30 17	9°31'32	4°U52	18°D49	18° 9	29°32	25°41	21°29	4°28	10°59	21°59	29°50	29°32	15° 4	n.a.	n.a.	M10	
T 11	10 34 14	10°30'00	18°52	18°53	19°23	0°B10	25°55	21°27	4°30	10°58	21°59	29°50	29°29	15°10	n.a.	n.a.	T 11	
W12	10 38 10	11°28'27	2°M41	19° 1	20°37	0°47	26° 9	21°25	4°32	10°56	21°59	29°R50	29°26	15°17	n.a.	n.a.	W12	
T 13	10 42 7	12°26'51	16°16	19°15	21°51	1°25	26°23	21°23	4°34	10°55	21°59	29°50	29°22	15°24	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	10 46 4	13°25'13	29°34	19°33	23° 5	2° 2	26°37	21°21	4°36	10°54	21°58	29°49	29°19	15°31	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	10 50 0	14°23'33	12°A34	19°56	24°19	2°40	26°51	21°19	4°37	10°52	21°D58	29°47	29°16	15°37	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	10 53 57	15°21'51	25°17	20°23	25°33	3°18	27° 6	21°17	4°39	10°51	21°58	29°45	29°13	15°44	n.a.	n.a.	S 16	
M17	10 57 53	16°20'08	7°L43	20°54	26°47	3°55	27°20	21°15	4°41	10°50	21°59	29°43	29°10	15°51	n.a.	n.a.	M17	
T 18	11 1 50	17°18'23	19°55	21°30	28° 1	4°33	27°34	21°13	4°42	10°49	21°59	29°40	29° 6	15°58	n.a.	n.a.	T 18	
W19	11 5 46	18°16'36	1°X57	22° 9	29°15	5°10	27°47	21°12	4°44	10°47	21°59	29°39	29° 3	16° 4	n.a.	n.a.	W19	
T 20	11 9 43	19°14'48	13°52	22°52	0°V28	5°48	28° 1	21°10	4°45	10°46	21°59	29°38	29° 0	16°11	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	11 13 39	20°12'58	25°44	23°39	1°42	6°26	28°15	21° 9	4°47	10°45	21°59	29°D38	28°57	16°18	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	11 17 36	21°11'07	7°Z40	24°29	2°56	7° 3	28°29	21° 8	4°48	10°44	21°59	29°39	28°54	16°24	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	11 21 32	22° 9'13	19°42	25°22	4°10	7°41	28°43	21° 7	4°49	10°43	21°59	29°40	28°51	16°31	n.a.	n.a.	S 23	
M24	11 25 29	23° 7'19	1°A57	26°19	5°24	8°18	28°57	21° 6	4°51	10°41	22° 0	29°42	28°47	16°38	n.a.	n.a.	M24	
T 25	11 29 26	24° 5'22	14°26	27°19	6°37	8°56	29°11	21° 5	4°52	10°40	22° 0	29°43	28°44	16°45	n.a.	n.a.	T 25	
W26	11 33 22	25° 3'24	27°15	28°21	7°51	9°34	29°24	21° 4	4°53	10°39	22° 0	29°R44	28°41	16°51	n.a.	n.a.	W26	
T 27	11 37 19	26° 1'25	10°K23	29°26	9° 5	10°11	29°38	21° 3	4°54	10°38	22° 0	29°44	28°38	16°58	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	11 41 15	26°59'23	23°52	0°K34	10°18	10°49	29°51	21° 2	4°55	10°37	22° 1	29°42	28°35	17° 5	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	11 45 12	27°57'20	7°V39	1°45	11°32	11°26	0°K 5	21° 2	4°57	10°36	22° 1	29°39	28°32	17°11	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	11 49 8	28°55'16	21°42	2°58	12°46	12° 4	0°19	21° 1	4°58	10°35	22° 1	29°35	28°28	17°18	n.a.	n.a.	S 30	
M31	11 53 5	29°53'09	5°B57	4°K13	13°V59	12°B42	0°K32	21°5 1	4°59	10°34	22°II 2	29°31	28°25	17°25	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 07h11m13s Julian Calendar 1 March 1027 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1027 BCE

APRIL 1027 BCE (-1026) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	11 57 1	0°V51'01	20°B18	5°K31	15°V13	13°B19	0°K45	21°R 1	5°Z 0	10°R33	22°II 2	29°R26	28°22	17°A32	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	12 0 58	1°48'51	4°II41	6°51	16°27	13°57	0°59	21°5 1	5° 0	10°L32	22° 3	29°23	28°19	17°38	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	12 4 55	2°46'39	19° 1	8°14	17°40	14°34	1°12	21°D 1	5° 1	10°31	22° 3	29°21	28°16	17°45	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	12 8 51	3°44'25	3°E14	9°38	18°54	15°12	1°25	21° 1	5° 2	10°31	22° 4	29°D20	28°12	17°52	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	12 12 48	4°42'09	17°20	11° 5	20° 7	15°50	1°39	21° 1	5° 3	10°30	22° 4	29°21	28° 9	17°58	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	12 16 44	5°39'52	1°U15	12°35	21°21	16°27	1°52	21° 1	5° 3	10°29	22° 5	29°22	28° 6	18° 5	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	12 20 41	6°37'32	15° 1	14° 6	22°34	17° 5	2° 5	21° 2	5° 4	10°28	22° 5	29°23	28° 3	18°12	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	12 24 37	7°35'11	28°35	15°39	23°48	17°42	2°18	21° 2	5° 5	10°27	22° 6	29°R24	28° 0	18°19	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	12 28 34	8°32'48	11°M58	17°15	25° 1	18°20	2°31	21° 3	5° 5	10°27	22° 7	29°23	27°57	18°25	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	12 32 30	9°30'24	25°10	18°53	26°14	18°57	2°44	21° 4	5° 6	10°26	22° 7	29°21	27°53	18°32	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	12 36 27	10°27'58	8°A 9	20°33	27°28	19°35	2°57	21° 4	5° 6	10°25	22° 8	29°16	27°50	18°39	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	12 40 24	11°25'30	20°54	22°15	28°41	20°13	3° 9	21° 5	5° 7	10°25	22° 9	29°10	27°47	18°45	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	12 44 20	12°23'02	3°M27	23°59	29°54	20°50	3°22	21° 6	5° 7	10°24	22° 9	29° 3	27°44	18°52	n.a.	n.a.	S 13	
M14	12 48 17	13°20'32	15°47	25°45	1°B 8	21°28	3°35	21° 7	5° 7	10°24	22°10	28°55	27°41	18°59	n.a.	n.a.	M14	
T 15	12 52 13	14°18'01	27°56	27°33	2°21	22° 5	3°47	21° 9	5° 7	10°23	22°11	28°47	27°37	19° 6	n.a.	n.a.	T 15	
W16	12 56 10	15°15'29	9°X56	29°24	3°34	22°43	4° 0	21°10	5° 8	10°22	22°12	28°41	27°34	19°12	n.a.	n.a.	W16	
T 17	13 0 6	16°12'56	21°50	1°V16	4°47	23°20	4°12	21°11	5° 8	10°22	22°12	28°36	27°31	19°19	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	13 4 3	17°10'23	3°Z42	3°11	6° 1	23°58	4°25	21°13	5° 8	10°22	22°13	28°33	27°28	19°26	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	13 7 59	18° 7'48	15°36	5° 8	7°14	24°35	4°37	21°15	5° 8	10°21	22°14	28°D32	27°25	19°32	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	13 11 56	19° 5'12	27°37	7° 6	8°27	25°13	4°49	21°16	5°R 8	10°21	22°15	28°32	27°22	19°39	n.a.	n.a.	S 20	
M21	13 15 53	20° 2'36	9°A51	9° 7	9°40	25°51	5° 2	21°18	5° 8	10°20	22°16	28°33	27°18	19°46	n.a.	n.a.	M21	
T 22	13 19 49	20°59'58	22°22	11° 9	10°53	26°28	5°14	21°20	5° 8	10°20	22°17	28°R34	27°15	19°53	n.a.	n.a.	T 22	
W23	13 23 46	21°57'20	5°K14	13°14	12° 6	27° 6	5°26	21°22	5° 8	10°20	22°18	28°34	27°12	19°59	n.a.	n.a.	W23	
T 24	13 27 42	22°54'41	18°31	15°19	13°19	27°43	5°38	21°24	5° 8	10°20	22°19	28°32	27° 9	20° 6	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	13 31 39	23°52'01	2°V13	17°27	14°33	28°21	5°49	21°26	5° 7	10°19	22°20	28°28	27° 6	20°13	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	13 35 35	24°49'20	16°20	19°35	15°46	28°58	6° 1	21°29	5° 7	10°19	22°21	28°22	27° 3	20°19	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	13 39 32	25°46'38	0°B47	21°45	16°59	29°36	6°13	21°31	5° 7	10°19	22°22	28°14	26°59	20°26	n.a.	n.a.	S 27	
M28	13 43 28	26°43'56	15°28	23°56	18°12	0°II14	6°24	21°34	5° 6	10°19	22°23	28° 5	26°56	20°33	n.a.	n.a.	M28	
T 29	13 47 25	27°41'13	0°III16	26° 7	19°25	0°51	6°36	21°36	5° 6	10°19	22°24	27°57	26°53	20°40	n.a.	n.a.	T 29	
W30	13 51 22	28°V38'28	15°II 1	28°V18	20°B38	1°II29	6°K47	21°39	5°Z 5	10°L19	22°II25	27°A49	26°50	20°46	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 07h11m12s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1027 BCE
geocentric

MAY 1027 BCE (-1026) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	13 55 18	29°35'43	29°38	0°30	21°51	2°II 6	6°59	21°42	5°R 5	10°R19	22°II26	27°R44	26°47	20°53	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	13 59 15	0°32'56	14°01	2°42	23° 3	2°44	7°10	21°45	5° 4	10°D19	22°27	27°41	26°43	21° 0	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	14 3 11	1°30'09	28° 8	4°53	24°16	3°22	7°21	21°48	5° 4	10°L19	22°28	27°D39	26°40	21° 6	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	14 7 8	2°27'20	11°56	7° 3	25°29	3°59	7°32	21°51	5° 3	10°19	22°30	27°40	26°37	21°13	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	14 11 4	3°24'31	25°28	9°13	26°42	4°37	7°43	21°54	5° 2	10°19	22°31	27°R40	26°34	21°20	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	14 15 1	4°21'40	8°45	11°21	27°55	5°14	7°54	21°57	5° 2	10°19	22°32	27°40	26°31	21°27	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	14 18 57	5°18'49	21°47	13°28	29° 8	5°52	8° 5	22° 0	5° 1	10°19	22°33	27°37	26°28	21°33	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	14 22 54	6°15'57	4°38	15°33	0°II20	6°30	8°15	22° 4	5° 0	10°19	22°35	27°32	26°24	21°40	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	14 26 51	7°13'04	17°18	17°37	1°33	7° 7	8°26	22° 7	4°59	10°19	22°36	27°25	26°21	21°47	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	14 30 47	8°10'10	29°47	19°39	2°46	7°45	8°37	22°11	4°58	10°20	22°37	27°15	26°18	21°53	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	14 34 44	9° 7'16	12° 7	21°39	3°58	8°22	8°47	22°15	4°57	10°20	22°38	27° 3	26°15	22° 0	n.a.	n.a.	S 11	
M12	14 38 40	10° 4'22	24°17	23°37	5°11	9° 0	8°57	22°18	4°56	10°20	22°40	26°50	26°12	22° 7	n.a.	n.a.	M12	
T 13	14 42 37	11° 1'27	6°20	25°32	6°24	9°37	9° 7	22°22	4°55	10°21	22°41	26°38	26° 9	22°13	n.a.	n.a.	T 13	
W14	14 46 33	11°58'33	18°16	27°26	7°36	10°15	9°17	22°26	4°54	10°21	22°42	26°27	26° 5	22°20	n.a.	n.a.	W14	
T 15	14 50 30	12°55'38	0° 8	29°17	8°49	10°53	9°27	22°30	4°53	10°21	22°44	26°18	26° 2	22°27	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	14 54 26	13°52'42	11°58	1°II 7	10° 1	11°30	9°37	22°34	4°52	10°22	22°45	26°12	25°59	22°34	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	14 58 23	14°49'47	23°51	2°54	11°14	12° 8	9°47	22°38	4°50	10°22	22°47	26° 8	25°56	22°40	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	15 2 20	15°46'52	5°50	4°38	12°26	12°46	9°56	22°43	4°49	10°23	22°48	26° 6	25°53	22°47	n.a.	n.a.	S 18	
M19	15 6 16	16°43'57	18° 2	6°21	13°39	13°23	10° 6	22°47	4°48	10°23	22°49	26°D 6	25°49	22°54	n.a.	n.a.	M19	
T 20	15 10 13	17°41'02	0°31	8° 1	14°51	14° 1	10°15	22°51	4°46	10°24	22°51	26°R 6	25°46	23° 0	n.a.	n.a.	T 20	
W21	15 14 9	18°38'07	13°22	9°39	16° 3	14°39	10°24	22°56	4°45	10°25	22°52	26° 5	25°43	23° 7	n.a.	n.a.	W21	
T 22	15 18 6	19°35'12	26°39	11°15	17°16	15°16	10°34	23° 0	4°44	10°25	22°54	26° 3	25°40	23°14	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	15 22 2	20°32'17	10°25	12°48	18°28	15°54	10°42	23° 5	4°42	10°26	22°55	25°58	25°37	23°21	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	15 25 59	21°29'23	24°39	14°19	19°40	16°32	10°51	23°10	4°41	10°27	22°57	25°50	25°34	23°27	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	15 29 56	22°26'28	9°19	15°48	20°53	17° 9	11° 0	23°15	4°39	10°27	22°58	25°40	25°30	23°34	n.a.	n.a.	S 25	
M26	15 33 52	23°23'34	24°17	17°14	22° 5	17°47	11° 9	23°19	4°37	10°28	23° 0	25°29	25°27	23°41	n.a.	n.a.	M26	
T 27	15 37 49	24°20'40	9°II25	18°38	23°17	18°25	11°17	23°24	4°36	10°29	23° 1	25°19	25°24	23°47	n.a.	n.a.	T 27	
W28	15 41 45	25°17'46	24°31	20° 0	24°29	19° 2	11°25	23°29	4°34	10°30	23° 3	25° 9	25°21	23°54	n.a.	n.a.	W28	
T 29	15 45 42	26°14'53	9°27	21°19	25°42	19°40	11°34	23°34	4°32	10°31	23° 4	25° 2	25°18	24° 1	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	15 49 38	27°11'59	24° 5	22°35	26°54	20°18	11°42	23°40	4°31	10°31	23° 6	24°58	25°15	24° 8	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	15 53 35	28° 9'04	8°II21	23°II49	28°II 6	20°II55	11°50	23°45	4°29	10°L32	23°II 7	24°55	25°11	24°14	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h11m10s

Julian Calendar 1 May 1027 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1027 BCE

JUNE 1027 BCE (-1026) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	15 57 32	29° 6'10	22°13	25°II 1	29°II18	21°II33	11°57	23°50	4°R27	10°L33	23°II 9	24°R55	25° 8	24°21	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	16 1 28	0°II 3'16	5°II42	26°10	0°30	22°11	12° 5	23°55	4°25	10°34	23°11	24°55	25° 5	24°28	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	16 5 25	1° 0'22	18°50	27°16	1°42	22°49	12°13	24° 1	4°24	10°35	23°12	24°54	25° 2	24°34	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	16 9 21	1°57'27	1°42	28°19	2°54	23°26	12°20	24° 6	4°22	10°36	23°14	24°51	24°59	24°41	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	16 13 18	2°54'33	14°19	29°19	4° 6	24° 4	12°27	24°12	4°20	10°37	23°15	24°46	24°55	24°48	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	16 17 14	3°51'39	26°44	0°16	5°18	24°42	12°34	24°17	4°18	10°38	23°17	24°38	24°52	24°54	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	16 21 11	4°48'46	9°II 0	1°10	6°29	25°20	12°41	24°23	4°16	10°40	23°19	24°28	24°49	25° 1	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	16 25 7	5°45'53	21° 7	2° 0	7°41	25°58	12°48	24°29	4°14	10°41	23°20	24°15	24°46	25° 8	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	16 29 4	6°43'00	3° 9	2°48	8°53	26°35	12°54	24°35	4°12	10°42	23°22	24° 2	24°43	25°15	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	16 33 1	7°40'08	15° 5	3°31	10° 5	27°13	13° 1	24°40	4°10	10°43	23°24	23°49	24°40	25°21	n.a.	n.a.	T 10	
W11	16 36 57	8°37'16	26°58	4°11	11°16	27°51	13° 7	24°46	4° 8	10°44	23°25	23°38	24°36	25°28	n.a.	n.a.	W11	
T 12	16 40 54	9°34'26	8°38	4°48	12°28	28°29	13°13	24°52	4° 6	10°46	23°27	23°28	24°33	25°35	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	16 44 50	10°31'36	20°38	5°20	13°39	29° 7	13°19	24°58	4° 4	10°47	23°29	23°21	24°30	25°41	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	16 48 47	11°28'47	2°32	5°48	14°51	29°44	13°25	25° 4	4° 1	10°48	23°30	23°17	24°27	25°48	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	16 52 43	12°25'58	14°32	6°11	16° 2	0°22	13°31	25°10	3°59	10°50	23°32	23°15	24°24	25°55	n.a.	n.a.	S 15	
M16	16 56 40	13°23'11	26°43	6°31	17°14	1° 0	13°36	25°17	3°57	10°51	23°34	23°D15	24°21	26° 2	n.a.	n.a.	M16	
T 17	17 0 36	14°20'25	9°II11	6°45	18°25	1°38	13°42	25°23	3°55	10°52	23°35	23°R15	24°17	26° 8	n.a.	n.a.	T 17	
W18	17 4 33	15°17'39	21°59	6°55	19°37	2°16	13°47	25°29	3°53	10°54	23°37	23°15	24°14	26°15	n.a.	n.a.	W18	
T 19	17 8 30	16°14'55	5°II12	7°R 0	20°48	2°54	13°52	25°35	3°50	10°55	23°39	23°14	24°11	26°22	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	17 12 26	17°12'12	18°53	7° 0	21°59	3°32	13°57	25°42	3°48	10°57	23°41	23°10	24° 8	26°28	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	17 16 23	18° 9'30	3° 4	6°55	23°10	4°10	14° 1	25°48	3°46	10°58	23°42	23° 4	24° 5	26°35	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	17 20 19	19° 6'50	17°43	6°45	24°22	4°48	14° 6	25°55	3°44	11° 0	23°44	22°56	24° 1	26°42	n.a.	n.a.	S 22	
M23	17 24 16	20° 4'11	2°II43	6°29	25°33	5°26	14°10	26° 1	3°41	11° 1	23°46	22°47	23°58	26°48	n.a.	n.a.	M23	
T 24	17 28 12	21° 1'32	17°57	6° 9	26°44	6° 4	14°14	26° 8	3°39	11° 3	23°47	22°38	23°55	26°55	n.a.	n.a.	T 24	
W25	17 32 9	21°58'55	3°II14	5°44	27°55	6°42	14°18	26°14	3°37	11° 4	23°49	22°30	23°52	27° 2	n.a.	n.a.	W25	
T 26	17 36 6	22°56'19	18°23	5°15	29° 6	7°20	14°22	26°21	3°34	11° 6	23°51	22°24	23°49	27° 9	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	17 40 2	23°53'44	3°II14	4°41	0°II17	7°58	14°25	26°28	3°32	11° 7	23°53	22°21	23°46	27°15	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	17 43 59	24°51'10	17°42	4° 3	1°28	8°36	14°29	26°34	3°30	11° 9	23°54	22°D19	23°42	27°22	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	17 47 55	25°48'36	1°II43	3°22	2°39	9°14	14°32	26°41	3°27	11°11	23°56	22°19	23°39	27°29	n.a.	n.a.	S 29	
M30	17 51 52	26°II46'04	15°II18	2°38	3°II49	9°52	14°35	26°48	3°25	11°L13	23°II58	22°20	23°36	27°35	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 07h11m09s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1027 BCE
geocentric

JULY 1027 BCE (-1026) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	17 55 48	27II43'32	28II28	1°R52	5Ω 0	10Ω30	14II38	26Ω55	3°R23	11Ω14	24II 0	22°R21	23Ω33	27°A42	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	17 59 45	28°41'01	11Ω16	1Ω 4	6°11	11° 8	14°41	27° 1	3Ω20	11°16	24° 1	22Ω20	23°30	27°49	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	18 3 41	29°38'31	23°47	0°16	7°21	11°46	14°43	27° 8	3°18	11°18	24° 3	22°17	23°27	27°55	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	18 7 38	0Ω36'02	6II 5	29II29	8°32	12°24	14°45	27°15	3°15	11°19	24° 5	22°12	23°23	28° 2	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	18 11 35	1°33'35	18°12	28°43	9°42	13° 2	14°47	27°22	3°13	11°21	24° 6	22° 5	23°20	28° 9	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	18 15 31	2°31'08	0°A12	27°59	10°53	13°41	14°49	27°29	3°11	11°23	24° 8	21°57	23°17	28°16	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	18 19 28	3°28'43	12° 7	27°19	12° 3	14°19	14°51	27°36	3° 8	11°25	24°10	21°48	23°14	28°22	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	18 23 24	4°26'20	23°59	26°42	13°13	14°57	14°52	27°43	3° 6	11°27	24°12	21°39	23°11	28°29	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	18 27 21	5°23'57	5Ω50	26°10	14°23	15°35	14°54	27°50	3° 3	11°29	24°13	21°31	23° 7	28°36	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	18 31 17	6°21'36	17°42	25°44	15°34	16°13	14°55	27°58	3° 1	11°31	24°15	21°24	23° 4	28°42	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	18 35 14	7°19'17	29°36	25°23	16°44	16°52	14°56	28° 5	2°59	11°32	24°17	21°20	23° 1	28°49	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	18 39 10	8°16'59	11Ω35	25° 9	17°54	17°30	14°56	28°12	2°56	11°34	24°18	21°17	22°58	28°56	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	18 43 7	9°14'43	23°41	25°D 3	19° 3	18° 8	14°57	28°19	2°54	11°36	24°20	21°D17	22°55	29° 2	n.a.	n.a.	S 13	
M14	18 47 4	10°12'29	5II58	25° 3	20°13	18°47	14°57	28°26	2°52	11°38	24°22	21°18	22°52	29° 9	n.a.	n.a.	M14	
T 15	18 51 0	11°10'16	18°29	25°11	21°23	19°25	14°R57	28°33	2°49	11°40	24°23	21°19	22°48	29°16	n.a.	n.a.	T 15	
W16	18 54 57	12° 8'05	1°V18	25°27	22°33	20° 3	14°57	28°41	2°47	11°42	24°25	21°21	22°45	29°23	n.a.	n.a.	W16	
T 17	18 58 53	13° 5'56	14°28	25°50	23°42	20°42	14°57	28°48	2°44	11°44	24°27	21°R21	22°42	29°29	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	19 2 50	14° 3'49	28° 3	26°21	24°52	21°20	14°57	28°55	2°42	11°46	24°28	21°20	22°39	29°36	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	19 6 46	15° 1'44	12Ω 4	27° 0	26° 1	21°58	14°56	29° 3	2°40	11°48	24°30	21°18	22°36	29°43	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	19 10 43	15°59'42	26°31	27°46	27°10	22°37	14°55	29°10	2°37	11°50	24°31	21°14	22°32	29°49	n.a.	n.a.	S 20	
M21	19 14 39	16°57'41	11II20	28°40	28°20	23°15	14°54	29°17	2°35	11°52	24°33	21° 9	22°29	29°56	n.a.	n.a.	M21	
T 22	19 18 36	17°55'42	26°24	29°40	29°29	23°54	14°53	29°25	2°33	11°54	24°35	21° 4	22°26	0Ω 3	n.a.	n.a.	T 22	
W23	19 22 33	18°53'45	11Ω35	0Ω47	0II38	24°32	14°51	29°32	2°31	11°56	24°36	21° 0	22°23	0° 9	n.a.	n.a.	W23	
T 24	19 26 29	19°51'50	26°43	2° 0	1°47	25°11	14°50	29°39	2°28	11°59	24°38	20°57	22°20	0°16	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	19 30 26	20°49'57	11Ω38	3°20	2°56	25°49	14°48	29°47	2°26	12° 1	24°40	20°55	22°17	0°23	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	19 34 22	21°48'05	26°13	4°45	4° 5	26°28	14°46	29°54	2°24	12° 3	24°41	20°D55	22°13	0°30	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	19 38 19	22°46'15	10II22	6°14	5°13	27° 6	14°43	0Ω 2	2°22	12° 5	24°43	20°56	22°10	0°36	n.a.	n.a.	S 27	
M28	19 42 15	23°44'26	24° 5	7°49	6°22	27°45	14°41	0° 9	2°19	12° 7	24°44	20°58	22° 7	0°43	n.a.	n.a.	M28	
T 29	19 46 12	24°42'32	7Ω21	9°27	7°30	28°24	14°38	0°17	2°17	12° 9	24°46	20°59	22° 4	0°50	n.a.	n.a.	T 29	
W30	19 50 8	25°40'54	20°14	11° 9	8°39	29° 2	14°35	0°24	2°15	12°11	24°47	21°R 0	22° 1	0°56	n.a.	n.a.	W30	
T 31	19 54 5	26Ω39'10	2II46	12Ω54	9II47	29Ω41	14II32	0Ω31	2Ω13	12Ω14	24II49	21Ω 0	21Ω58	1Ω 3	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h11m07s

Julian Calendar 1 July 1027 BCE == Greg. Calendar 21 June 1027 BCE

AUGUST 1027 BCE (-1026) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	19 58 2	27Ω37'29	15II 2	14Ω41	10II55	0Ω20	14°R29	0Ω39	2°R11	12Ω16	24II50	20°R59	21Ω54	1Ω10	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	20 1 58	28°35'48	27° 6	16°31	12° 3	0°58	14II26	0°46	2Ω 9	12°18	24°52	20Ω57	21°51	1°16	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	20 5 55	29°34'10	9°A 2	18°22	13°11	1°37	14°22	0°54	2° 7	12°20	24°53	20°54	21°48	1°23	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	20 9 51	0Ω32'33	20°54	20°14	14°19	2°16	14°18	1° 1	2° 5	12°22	24°55	20°51	21°45	1°30	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	20 13 48	1°30'59	2Ω45	22° 8	15°26	2°54	14°14	1° 9	2° 3	12°24	24°56	20°47	21°42	1°36	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	20 17 44	2°29'26	14°37	24° 2	16°34	3°33	14°10	1°16	2° 1	12°27	24°58	20°44	21°38	1°43	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	20 21 41	3°27'55	26°33	25°56	17°41	4°12	14° 6	1°24	1°59	12°29	24°59	20°42	21°35	1°50	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	20 25 37	4°26'26	8Ω35	27°50	18°48	4°51	14° 1	1°31	1°57	12°31	25° 0	20°41	21°32	1°57	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	20 29 34	5°24'59	20°45	29°44	19°55	5°30	13°57	1°39	1°55	12°33	25° 2	20°D41	21°29	2° 3	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	20 33 31	6°23'34	3II 3	1Ω38	21° 2	6° 9	13°52	1°46	1°53	12°35	25° 3	20°41	21°26	2°10	n.a.	n.a.	S 10	
M11	20 37 27	7°22'12	15°33	3°32	22° 9	6°48	13°47	1°54	1°51	12°38	25° 4	20°42	21°23	2°17	n.a.	n.a.	M11	
T 12	20 41 24	8°20'51	28°16	5°24	23°16	7°26	13°41	2° 1	1°50	12°40	25° 6	20°43	21°19	2°23	n.a.	n.a.	T 12	
W13	20 45 20	9°19'33	11°V14	7°16	24°22	8° 5	13°36	2° 8	1°48	12°42	25° 7	20°44	21°16	2°30	n.a.	n.a.	W13	
T 14	20 49 17	10°18'17	24°29	9° 8	25°29	8°44	13°31	2°16	1°46	12°44	25° 8	20°45	21°13	2°37	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	20 53 13	11°17'04	8Ω 3	10°58	26°35	9°23	13°25	2°23	1°45	12°47	25°10	20°R45	21°10	2°43	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	20 57 10	12°15'53	21°56	12°48	27°41	10° 2	13°19	2°31	1°43	12°49	25°11	20°45	21° 7	2°50	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	21 1 6	13°14'45	6II 8	14°37	28°46	10°42	13°13	2°38	1°41	12°51	25°12	20°45	21° 4	2°57	n.a.	n.a.	S 17	
M18	21 5 3	14°13'39	20°38	16°25	29°52	11°21	13° 7	2°45	1°40	12°53	25°13	20°44	21° 0	3° 3	n.a.	n.a.	M18	
T 19	21 9 0	15°12'36	5Ω21	18°11	0Ω58	12° 0	13° 1	2°53	1°38	12°56	25°15	20°43	20°57	3°10	n.a.	n.a.	T 19	
W20	21 12 56	16°11'35	20°12	19°57	2° 3	12°39	12°54	3° 0	1°37	12°58	25°16	20°43	20°54	3°17	n.a.	n.a.	W20	
T 21	21 16 53	17°10'36	5Ω 3	21°43	3° 8	13°18	12°48	3° 7	1°35	13° 0	25°17	20°42	20°51	3°24	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	21 20 49	18° 9'40	19°47	23°27	4°13	13°57	12°41	3°15	1°34	13° 2	25°18	20°D42	20°48	3°30	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	21 24 46	19° 8'45	4II17	25°10	5°18	14°37	12°34	3°22	1°32	13° 4	25°19	20°42	20°44	3°37	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	21 28 42	20° 7'53	18°26	26°52	6°22	15°16	12°27	3°29	1°31	13° 7	25°20	20°42	20°41	3°44	n.a.	n.a.	S 24	
M25	21 32 39	21° 7'03	2Ω12	28°34	7°26	15°55	12°20	3°37	1°30	13° 9	25°21	20°R42	20°38	3°50	n.a.	n.a.	M25	
T 26	21 36 35	22° 6'14	15°34	0II14	8°30	16°34	12°13	3°44	1°29	13°11	25°23	20°42	20°35	3°57	n.a.	n.a.	T 26	
W27	21 40 32	23° 5'28	28°31	1°54	9°34	17°14	12° 6	3°51	1°27	13°13	25°24	20°42	20°32	4° 4	n.a.	n.a.	W27	
T 28	21 44 28	24° 4'43	11II 7	3°33	10°38	17°53	11°59	3°58	1°26	13°16	25°25	20°42	20°29	4°10	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	21 48 25	25° 4'01	23°25	5°11	11°41	18°32	11°51	4° 5	1°25	13°18	25°26	20°D42	20°25	4°17	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	21 52 22	26° 3'20	5°A30	6°48	12°44	19°12	11°44	4°12	1°24	13°20	25°27	20°42	20°22	4°24	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	21 56 18	27Ω 2'42	17°A25	8II24	13Ω47	19Ω51	11II36	4Ω20	1Ω23	13Ω22	25II28	20Ω42	20Ω19	4Ω30	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h11m06s

Julian Calendar

The year -1026 astronomical counting style corresponds to year 1027 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1027 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1027 BCE (-1026) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	22 0 15	28♌ 2'05	29♌ 16	10♍ 0	14♌ 49	20♌ 31	11°R29	4♌ 27	1°R22	13♌ 24	25♌ 29	20♌ 43	20♌ 16	4♌ 37	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	22 4 11	29° 1'30	11♌ 7	11°35	15°51	21°10	11♌ 21	4°34	1♌ 21	13°26	25°29	20°44	20°13	4°44	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	22 8 8	0♍ 0'57	23° 2	13° 9	16°53	21°50	11°13	4°41	1°20	13°29	25°30	20°45	20°10	4°50	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	22 12 4	1° 0'27	5♌ 3	14°42	17°55	22°29	11° 5	4°48	1°19	13°31	25°31	20°45	20° 6	4°57	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	22 16 1	1°59'58	17°15	16°15	18°56	23° 9	10°57	4°55	1°18	13°33	25°32	20°R46	20° 3	5° 4	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	22 19 57	2°59'31	29°39	17°47	19°57	23°49	10°49	5° 1	1°18	13°35	25°33	20°46	20° 0	5°11	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	22 23 54	3°59'07	12♌ 15	19°18	20°58	24°28	10°41	5° 8	1°17	13°37	25°34	20°45	19°57	5°17	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	22 27 50	4°58'44	25° 5	20°49	21°58	25° 8	10°33	5°15	1°16	13°39	25°34	20°43	19°54	5°24	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	22 31 47	5°58'24	8♌ 9	22°18	22°58	25°48	10°25	5°22	1°16	13°41	25°35	20°41	19°50	5°31	n.a.	n.a.	T 9	
W10	22 35 44	6°58'06	21°27	23°47	23°57	26°27	10°17	5°29	1°15	13°44	25°36	20°39	19°47	5°37	n.a.	n.a.	W10	
T 11	22 39 40	7°57'51	4♌ 57	25°16	24°56	27° 7	10° 9	5°35	1°15	13°46	25°37	20°37	19°44	5°44	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	22 43 37	8°57'37	18°40	26°43	25°55	27°47	10° 1	5°42	1°14	13°48	25°37	20°35	19°41	5°51	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	22 47 33	9°57'27	2♌ 34	28°10	26°53	28°27	9°53	5°49	1°14	13°50	25°38	20°34	19°38	5°57	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	22 51 30	10°57'19	16°39	29°36	27°51	29° 7	9°45	5°55	1°13	13°52	25°39	20°D34	19°35	6° 4	n.a.	n.a.	S 14	
M15	22 55 26	11°57'13	0♍ 52	1♌ 2	28°48	29°46	9°36	6° 2	1°13	13°54	25°39	20°35	19°31	6°11	n.a.	n.a.	M15	
T 16	22 59 23	12°57'10	15°12	2°26	29°45	0♍ 26	9°28	6° 8	1°13	13°56	25°40	20°36	19°28	6°17	n.a.	n.a.	T 16	
W17	23 3 19	13°57'08	29°36	3°50	0♍ 42	1° 6	9°20	6°15	1°13	13°58	25°40	20°38	19°25	6°24	n.a.	n.a.	W17	
T 18	23 7 16	14°57'10	14♌ 0	5°13	1°38	1°46	9°12	6°21	1°12	14° 0	25°41	20°R39	19°22	6°31	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	23 11 13	15°57'13	28°20	6°35	2°33	2°26	9° 4	6°28	1°12	14° 2	25°41	20°39	19°19	6°37	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	23 15 9	16°57'18	12♍ 31	7°55	3°28	3° 6	8°56	6°34	1°12	14° 4	25°42	20°37	19°16	6°44	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	23 19 6	17°57'26	26°28	9°15	4°22	3°46	8°48	6°40	1°D12	14° 6	25°42	20°34	19°12	6°51	n.a.	n.a.	S 21	
M22	23 23 2	18°57'35	10♌ 7	10°34	5°16	4°27	8°40	6°46	1°12	14° 8	25°43	20°30	19° 9	6°57	n.a.	n.a.	M22	
T 23	23 26 59	19°57'46	23°26	11°51	6° 9	5° 7	8°33	6°52	1°12	14° 9	25°43	20°26	19° 6	7° 4	n.a.	n.a.	T 23	
W24	23 30 55	20°57'59	6♍ 24	13° 7	7° 2	5°47	8°25	6°59	1°12	14°11	25°43	20°20	19° 3	7°11	n.a.	n.a.	W24	
T 25	23 34 52	21°58'14	19° 2	14°22	7°54	6°27	8°17	7° 5	1°13	14°13	25°44	20°16	19° 0	7°17	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	23 38 48	22°58'31	1♌ 22	15°35	8°45	7° 7	8° 9	7°10	1°13	14°15	25°44	20°12	18°56	7°24	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	23 42 45	23°58'49	13°27	16°46	9°35	7°48	8° 2	7°16	1°13	14°17	25°44	20°10	18°53	7°31	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	23 46 41	24°59'09	25°23	17°55	10°25	8°28	7°54	7°22	1°14	14°19	25°45	20°D10	18°50	7°38	n.a.	n.a.	S 28	
M29	23 50 38	25°59'30	7♌ 13	19° 2	11°14	9° 8	7°47	7°28	1°14	14°20	25°45	20°10	18°47	7°44	n.a.	n.a.	M29	
T 30	23 54 35	26°59'53	19♌ 4	20♌ 6	12♌ 2	9♍ 48	7♌ 40	7♌ 34	1♌ 14	14°22	25°45	20°12	18°44	7°51	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 07h11m04s

Julian Calendar 1 Sept. 1027 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1027 BCE

OCTOBER 1027 BCE (-1026) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	23 58 31	28♍ 0'18	0♌ 59	21♌ 8	12♌ 50	10♍ 29	7°R33	7♌ 39	1♌ 15	14♌ 24	25♌ 45	20♌ 14	18♌ 41	7♌ 58	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	0 2 28	29° 0'42	13° 5	22° 7	13°36	11° 9	7♌ 26	7°45	1°15	14°26	25°45	20°15	18°37	8° 4	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	0 6 24	0♌ 1'14	25°24	23° 2	14°21	11°50	7°19	7°51	1°16	14°27	25°45	20°R15	18°34	8°11	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	0 10 21	1° 1'41	8♌ 0	23°53	15° 6	12°30	7°12	7°56	1°17	14°29	25°46	20°13	18°31	8°18	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	0 14 17	2° 2'12	20°53	24°39	15°50	13°11	7° 5	8° 1	1°17	14°31	25°46	20°10	18°28	8°24	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	0 18 14	3° 2'44	4♌ 6	25°21	16°32	13°51	6°59	8° 7	1°18	14°32	25°46	20° 4	18°25	8°31	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	0 22 10	4° 3'18	17♌ 6	25°57	17°13	14°32	6°52	8°12	1°19	14°34	25°R46	19°57	18°21	8°38	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	0 26 7	5° 3'54	1♌ 21	26°27	17°54	15°12	6°46	8°17	1°20	14°36	25°46	19°49	18°18	8°44	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	0 30 4	6° 4'32	15°17	26°51	18°33	15°53	6°40	8°22	1°21	14°37	25°46	19°42	18°15	8°51	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	0 34 0	7° 5'11	29°21	27° 6	19°11	16°34	6°34	8°27	1°22	14°39	25°46	19°35	18°12	8°58	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	0 37 57	8° 5'53	13♌ 29	27°R14	19°47	17°14	6°28	8°32	1°23	14°40	25°45	19°30	18° 9	9° 4	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	0 41 53	9° 6'36	27°38	27°12	20°23	17°55	6°22	8°37	1°24	14°42	25°45	19°28	18° 6	9°11	n.a.	n.a.	S 12	
M13	0 45 50	10° 7'21	11♌ 47	27° 0	20°57	18°36	6°17	8°42	1°25	14°43	25°45	19°D27	18° 2	9°18	n.a.	n.a.	M13	
T 14	0 49 46	11° 8'08	25°52	26°39	21°29	19°17	6°11	8°47	1°26	14°44	25°45	19°28	17°59	9°24	n.a.	n.a.	T 14	
W15	0 53 43	12° 8'57	9♌ 54	26° 7	22° 0	19°58	6° 6	8°51	1°27	14°46	25°45	19°29	17°56	9°31	n.a.	n.a.	W15	
T 16	0 57 39	13° 9'47	23°52	25°24	22°30	20°38	6° 1	8°56	1°28	14°47	25°45	19°R29	17°53	9°38	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	1 1 36	14°10'39	7♍ 44	24°31	22°58	21°19	5°56	9° 0	1°30	14°49	25°44	19°28	17°50	9°44	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	1 5 33	15°11'33	21°28	23°29	23°24	22° 0	5°52	9° 5	1°31	14°50	25°44	19°24	17°47	9°51	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	1 9 29	16°12'28	5♌ 2	22°18	23°49	22°41	5°47	9° 9	1°32	14°51	25°44	19°17	17°43	9°58	n.a.	n.a.	S 19	
M20	1 13 26	17°13'24	18°23	21° 1	24°11	23°22	5°43	9°13	1°34	14°52	25°43	19° 8	17°40	10° 4	n.a.	n.a.	M20	
T 21	1 17 22	18°14'21	1♍ 30	19°41	24°32	24° 3	5°39	9°17	1°35	14°54	25°43	18°57	17°37	10°11	n.a.	n.a.	T 21	
W22	1 21 19	19°15'20	14°20	18°18	24°51	24°44	5°35	9°21	1°37	14°55	25°43	18°45	17°34	10°18	n.a.	n.a.	W22	
T 23	1 25 15	20°16'20	26°53	16°57	25° 8	25°25	5°31	9°25	1°39	14°56	25°42	18°34	17°31	10°24	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	1 29 12	21°17'21	9♌ 11	15°41	25°23	26° 7	5°28	9°29	1°40	14°57	25°42	18°25	17°27	10°31	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	1 33 8	22°18'23	21°16	14°30	25°36	26°48	5°24	9°33	1°42	14°58	25°41	18°18	17°24	10°38	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	1 37 5	23°19'26	3♌ 10	13°28	25°47	27°29	5°21	9°37	1°44	14°59	25°41	18°13	17°21	10°44	n.a.	n.a.	S 26	
M27	1 41 2	24°20'29	15° 0	12°37	25°55	28°10	5°18	9°40	1°45	15° 0	25°40	18°11	17°18	10°51	n.a.	n.a.	M27	
T 28	1 44 58	25°21'34	26°49	11°56	26° 2	28°51	5°15	9°44	1°47	15° 2	25°40	18°D10	17°15	10°58	n.a.	n.a.	T 28	
W29	1 48 55	26°22'39	8♌ 43	11°27	26° 5	29°33	5°13	9°47	1°49	15° 2	25°39	18°11	17°12	11° 4	n.a.	n.a.	W29	
T 30	1 52 51	27°23'45	20°48	11° 9	26°R 7	0♌ 14	5°10	9°51	1°51	15° 3	25°39	18°R11	17° 8	11°11	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	1 56 48	28°24'51	3♌ 8	11°D 2	26♌ 6	0♌ 55	5♌ 8	9♌ 54	1♌ 53	15° 4	25°38	18°10	17°11	11°18	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 07h11m03s

Julian Calendar

The year -1026 astronomical counting style corresponds to year 1027 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1027 BCE
geocentric

NOVEMBER 1027 BCE (-1026) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	2 0 44	29♂25'58	15♃49	11♁ 6	26°R 2	1♁37	5°R 6	9♄57	1♃55	15♁ 5	25°R37	18°R 7	17♁ 2	11♃24	n.a.	S 1
S 2	2 4 41	0♈27'05	28°53	11°20	25♈56	2°18	5♃ 5	10° 0	1°57	15° 6	25♈37	18♁ 1	16°59	11°31	n.a.	S 2
M 3	2 8 37	1°28'14	12°V22	11°42	25°47	3° 0	5° 3	10° 3	1°59	15° 7	25°36	17°52	16°56	11°38	n.a.	M 3
T 4	2 12 34	2°29'23	26°14	12°13	25°36	3°41	5° 2	10° 6	2° 1	15° 8	25°35	17°41	16°53	11°44	n.a.	T 4
W 5	2 16 31	3°30'32	10♃25	12°51	25°23	4°23	5° 1	10° 8	2° 3	15° 9	25°35	17°29	16°49	11°51	n.a.	W 5
T 6	2 20 27	4°31'43	24°51	13°35	25° 7	5° 4	5° 0	10°11	2° 6	15° 9	25°34	17°17	16°46	11°58	n.a.	T 6
F 7	2 24 24	5°32'54	9♈23	14°25	24°48	5°46	4°59	10°14	2° 8	15°10	25°33	17° 7	16°43	12° 5	n.a.	F 7
S 8	2 28 20	6°34'06	23°57	15°20	24°27	6°27	4°59	10°16	2°10	15°11	25°32	16°58	16°40	12°11	n.a.	S 8
S 9	2 32 17	7°35'19	8♃24	16°20	24° 4	7° 9	4°58	10°18	2°12	15°11	25°31	16°53	16°37	12°18	n.a.	S 9
M10	2 36 13	8°36'33	22°42	17°23	23°39	7°51	4°D58	10°21	2°15	15°12	25°31	16°51	16°33	12°25	n.a.	M10
T 11	2 40 10	9°37'48	6♄48	18°30	23°12	8°33	4°58	10°23	2°17	15°12	25°30	16°50	16°30	12°31	n.a.	T 11
W12	2 44 7	10°39'03	20°41	19°39	22°43	9°14	4°59	10°25	2°20	15°13	25°29	16°50	16°27	12°38	n.a.	W12
T 13	2 48 3	11°40'19	4♈23	20°51	22°13	9°56	4°59	10°27	2°22	15°13	25°28	16°49	16°24	12°45	n.a.	T 13
F 14	2 52 0	12°41'36	17°53	22° 6	21°40	10°38	5° 0	10°29	2°25	15°14	25°27	16°46	16°21	12°51	n.a.	F 14
S 15	2 55 56	13°42'53	1♁13	23°22	21° 7	11°20	5° 1	10°30	2°27	15°14	25°26	16°41	16°18	12°58	n.a.	S 15
S 16	2 59 53	14°44'11	14°22	24°40	20°32	12° 2	5° 2	10°32	2°30	15°15	25°25	16°32	16°14	13° 5	n.a.	S 16
M17	3 3 49	15°45'29	27°21	26° 0	19°57	12°44	5° 4	10°33	2°32	15°15	25°24	16°20	16°11	13°11	n.a.	M17
T 18	3 7 46	16°46'47	10♈ 8	27°21	19°21	13°26	5° 5	10°35	2°35	15°15	25°23	16° 7	16° 8	13°18	n.a.	T 18
W19	3 11 42	17°48'06	22°43	28°43	18°44	14° 8	5° 7	10°36	2°38	15°16	25°22	15°52	16° 5	13°25	n.a.	W19
T 20	3 15 39	18°49'25	5♃ 6	0♈ 7	18° 8	14°50	5° 9	10°37	2°40	15°16	25°21	15°38	16° 2	13°31	n.a.	T 20
F 21	3 19 36	19°50'44	17°17	1°31	17°32	15°32	5°11	10°38	2°43	15°16	25°20	15°25	15°58	13°38	n.a.	F 21
S 22	3 23 32	20°52'03	29°17	2°56	16°55	16°14	5°14	10°39	2°46	15°16	25°19	15°15	15°55	13°45	n.a.	S 22
S 23	3 27 29	21°53'22	11♃ 9	4°22	16°20	16°56	5°16	10°40	2°49	15°17	25°18	15° 8	15°52	13°51	n.a.	S 23
M24	3 31 25	22°54'40	22°57	5°49	15°46	17°38	5°19	10°41	2°52	15°17	25°17	15° 3	15°49	13°58	n.a.	M24
T 25	3 35 22	23°55'59	4♁44	7°16	15°12	18°20	5°22	10°41	2°54	15°17	25°16	15° 1	15°46	14° 5	n.a.	T 25
W26	3 39 18	24°57'16	16°36	8°43	14°40	19° 2	5°25	10°42	2°57	15°17	25°14	15°D 1	15°43	14°11	n.a.	W26
T 27	3 43 15	25°58'34	28°37	10°12	14° 9	19°45	5°29	10°42	3° 0	15°R17	25°13	15°R 1	15°39	14°18	n.a.	T 27
F 28	3 47 12	26°59'51	10♃55	11°41	13°40	20°27	5°32	10°43	3° 3	15°17	25°12	15° 0	15°36	14°25	n.a.	F 28
S 29	3 51 8	28° 1'07	23°33	13°10	13°13	21° 9	5°36	10°43	3° 6	15°17	25°11	14°58	15°33	14°31	n.a.	S 29
S 30	3 55 5	29♈ 2'23	6°V37	14♈40	12♈48	21♁52	5♃40	10°R43	3♃ 9	15♁17	25♈10	14♁53	15♁30	14♃38	n.a.	S 30

Delta T = 07h11m01s

Julian Calendar 1 Nov. 1027 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1027 BCE

DECEMBER 1027 BCE (-1026) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
M 1	3 59 1	0♃ 3'38	20°V 9	16♈10	12°R26	22♁34	5♃44	10°R43	3♃12	15°R16	25°R 8	14°R45	15♁27	14♃45	n.a.	M 1
T 2	4 2 58	1° 4'53	4♃10	17°41	12♈ 5	23°16	5°49	10°R43	3°15	15♁16	25♈ 7	14♁35	15°24	14°51	n.a.	T 2
W 3	4 6 54	2° 6'07	18°36	19°12	11°47	23°59	5°53	10°42	3°18	15°16	25° 6	14°24	15°20	14°58	n.a.	W 3
T 4	4 10 51	3° 7'21	3♈22	20°44	11°31	24°41	5°58	10°42	3°21	15°16	25° 5	14°12	15°17	15° 5	n.a.	T 4
F 5	4 14 47	4° 8'34	18°20	22°16	11°17	25°24	6° 3	10°42	3°25	15°16	25° 4	14° 2	15°14	15°11	n.a.	F 5
S 6	4 18 44	5° 9'48	3♃19	23°48	11° 7	26° 6	6° 8	10°41	3°28	15°15	25° 2	13°54	15°11	15°18	n.a.	S 6
S 7	4 22 41	6°11'00	18°12	25°21	10°58	26°49	6°13	10°40	3°31	15°15	25° 1	13°49	15° 8	15°25	n.a.	S 7
M 8	4 26 37	7°12'13	2♄51	26°55	10°52	27°31	6°19	10°40	3°34	15°15	25° 0	13°47	15° 4	15°31	n.a.	M 8
T 9	4 30 34	8°13'24	17°11	28°29	10°49	28°14	6°24	10°39	3°37	15°14	24°58	13°D46	15° 1	15°38	n.a.	T 9
W10	4 34 30	9°14'36	1♈12	0♃ 3	10°D48	28°57	6°30	10°38	3°41	15°14	24°57	13°47	14°58	15°45	n.a.	W10
T 11	4 38 27	10°15'47	14°52	1°38	10°50	29°39	6°36	10°37	3°44	15°13	24°56	13°R47	14°55	15°51	n.a.	T 11
F 12	4 42 23	11°16'57	28°14	3°14	10°54	0♈22	6°42	10°35	3°47	15°13	24°54	13°45	14°52	15°58	n.a.	F 12
S 13	4 46 20	12°18'07	11♁20	4°50	11° 0	1° 5	6°48	10°34	3°50	15°12	24°53	13°42	14°49	16° 5	n.a.	S 13
S 14	4 50 17	13°19'17	24°12	6°26	11° 9	1°48	6°55	10°33	3°54	15°12	24°52	13°35	14°45	16°11	n.a.	S 14
M15	4 54 13	14°20'26	6♈51	8° 3	11°20	2°30	7° 2	10°31	3°57	15°11	24°50	13°26	14°42	16°18	n.a.	M15
T 16	4 58 10	15°21'34	19°20	9°41	11°33	3°13	7° 8	10°30	4° 0	15°11	24°49	13°16	14°39	16°25	n.a.	T 16
W17	5 2 6	16°22'42	1♃38	11°19	11°49	3°56	7°15	10°28	4° 4	15°10	24°48	13° 4	14°36	16°31	n.a.	W17
T 18	5 6 3	17°23'48	13°48	12°58	12° 6	4°39	7°23	10°26	4° 7	15° 9	24°46	12°53	14°33	16°38	n.a.	T 18
F 19	5 9 59	18°24'54	25°49	14°38	12°25	5°22	7°30	10°24	4°11	15° 9	24°45	12°43	14°30	16°45	n.a.	F 19
S 20	5 13 56	19°25'58	7♃43	16°18	12°46	6° 5	7°37	10°22	4°14	15° 8	24°44	12°35	14°26	16°51	n.a.	S 20
S 21	5 17 52	20°27'02	19°32	17°59	13°10	6°48	7°45	10°20	4°17	15° 7	24°42	12°29	14°23	16°58	n.a.	S 21
M22	5 21 49	21°28'04	1♁19	19°40	13°35	7°31	7°53	10°18	4°21	15° 6	24°41	12°27	14°20	17° 5	n.a.	M22
T 23	5 25 46	22°29'05	13° 6	21°22	14° 1	8°14	8° 1	10°15	4°24	15° 5	24°40	12°D26	14°17	17°11	n.a.	T 23
W24	5 29 42	23°30'04	24°58	23° 5	14°29	8°57	8° 9	10°13	4°28	15° 5	24°38	12°26	14°14	17°18	n.a.	W24
T 25	5 33 39	24°31'02	6♃58	24°48	14°59	9°40	8°17	10°10	4°31	15° 4	24°37	12°28	14°10	17°25	n.a.	T 25
F 26	5 37 35	25°31'58	19°13	26°32	15°31	10°23	8°25	10° 8	4°34	15° 3	24°35	12°29	14° 7	17°31	n.a.	F 26
S 27	5 41 32	26°32'53	1°V47	28°17	16° 4	11° 6	8°34	10° 5	4°38	15° 2	24°34	12°R29	14° 4	17°38	n.a.	S 27
S 28	5 45 28	27°33'46	14°44	0♃ 2	16°38	11°50	8°42	10° 2	4°41	15° 1	24°33	12°27	14° 1	17°45	n.a.	S 28
M29	5 49 25	28°34'38	28°10	1°48	17°14	12°33	8°51	9°59	4°45	15° 0	24°31	12°24	13°58	17°51	n.a.	M29
T 30	5 53 21	29°35'28	12♃ 5	3°35	17°51	13°16	9° 0	9°56	4°48	14°59	24°30	12°19	13°55	17°58	n.a.	T 30
W31	5 57 18	0♃36'16	26♃29	5♃22	18♈29	13♈59	9♃ 9	9°R53	4♃52	14°R58	24♈29	12♁12	13♁51	18♃ 4	n.a.	W31

Delta T = 07h11m00s

Julian Calendar

The year -1026 astronomical counting style corresponds to year 1027 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1026 BCE
geocentric

JANUARY 1026 BCE (-1025) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	6 1 15	13°37'03	11°11'17	7°30'10	19°11'09	14°11'43	9°11'18	9°R50	4°35'55	14°R57	24°R27	12°R 6	13°48'48	18°31'11	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	6 5 11	2°37'49	26°24	8°58	19°49	15°26	9°28	9°Ω47	4°59	14°Ω56	24°Ω26	12°Ω 0	13°45	18°18	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	6 9 8	3°38'33	11°08'38	10°46	20°31	16° 9	9°37	9°44	5° 2	14°54	24°24	11°55	13°42	18°24	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	6 13 4	4°39'15	26°50	12°35	21°14	16°53	9°46	9°40	5° 6	14°53	24°23	11°52	13°39	18°31	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	6 17 1	5°39'56	11°02'50	14°24	21°58	17°36	9°56	9°37	5° 9	14°52	24°22	11°D52	13°36	18°38	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	6 20 57	6°40'35	26°30	16°13	22°43	18°19	10° 6	9°33	5°13	14°51	24°20	11°52	13°32	18°44	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	6 24 54	7°41'13	10°11'47	18° 2	23°29	19° 3	10°16	9°30	5°16	14°50	24°19	11°54	13°29	18°51	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	6 28 51	8°41'50	24°39	19°51	24°16	19°46	10°26	9°26	5°20	14°48	24°18	11°55	13°26	18°58	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	6 32 47	9°42'25	8°Ω 6	21°38	25° 4	20°30	10°36	9°23	5°23	14°47	24°16	11°R56	13°23	19° 4	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	6 36 44	10°42'59	21°11	23°25	25°52	21°13	10°46	9°19	5°27	14°46	24°15	11°55	13°20	19°11	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	6 40 40	11°43'31	3°11'56	25°11	26°42	21°57	10°57	9°15	5°30	14°45	24°14	11°53	13°16	19°18	n.a.	n.a.	S 11	
M12	6 44 37	12°44'03	16°25	26°55	27°32	22°41	11° 7	9°11	5°34	14°43	24°13	11°50	13°13	19°24	n.a.	n.a.	M12	
T 13	6 48 33	13°44'32	28°42	28°37	28°23	23°24	11°18	9° 7	5°37	14°42	24°11	11°46	13°10	19°31	n.a.	n.a.	T 13	
W14	6 52 30	14°45'00	10°17'48	0°16'16	29°14	24° 8	11°28	9° 3	5°40	14°40	24°10	11°41	13° 7	19°38	n.a.	n.a.	W14	
T 15	6 56 26	15°45'27	22°46	1°53	0°17 7	24°51	11°39	8°59	5°44	14°39	24° 9	11°36	13° 4	19°44	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	7 0 23	16°45'51	4°33'39	3°26	1° 0	25°35	11°50	8°55	5°47	14°38	24° 7	11°32	13° 1	19°51	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	7 4 20	17°46'14	16°28	4°54	1°53	26°19	12° 1	8°50	5°51	14°36	24° 6	11°29	12°57	19°58	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	7 8 16	18°46'35	28°15	6°18	2°47	27° 3	12°12	8°46	5°54	14°35	24° 5	11°27	12°54	20° 4	n.a.	n.a.	S 18	
M19	7 12 13	19°46'54	10°18'3	7°36	3°42	27°46	12°23	8°42	5°58	14°33	24° 4	11°D26	12°51	20°11	n.a.	n.a.	M19	
T 20	7 16 9	20°47'11	21°54	8°49	4°37	28°30	12°35	8°38	6° 1	14°32	24° 3	11°26	12°48	20°18	n.a.	n.a.	T 20	
W21	7 20 6	21°47'26	3°11'51	9°54	5°33	29°14	12°46	8°33	6° 4	14°30	24° 1	11°27	12°45	20°24	n.a.	n.a.	W21	
T 22	7 24 2	22°47'39	15°56	10°52	6°30	29°58	12°58	8°29	6° 8	14°29	24° 0	11°29	12°42	20°31	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	7 27 59	23°47'49	28°14	11°43	7°27	0°17'41	13° 9	8°24	6°11	14°27	23°59	11°31	12°38	20°38	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	7 31 55	24°47'58	10°11'48	12°24	8°24	1°25	13°21	8°20	6°15	14°26	23°58	11°32	12°35	20°44	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	7 35 52	25°48'04	23°42	12°58	9°22	2° 9	13°33	8°15	6°18	14°24	23°57	11°R32	12°32	20°51	n.a.	n.a.	S 25	
M26	7 39 49	26°48'08	6°23'59	13°22	10°20	2°53	13°45	8°11	6°21	14°23	23°56	11°32	12°29	20°58	n.a.	n.a.	M26	
T 27	7 43 45	27°48'09	20°43	13°37	11°19	3°37	13°56	8° 6	6°25	14°21	23°54	11°31	12°26	21° 4	n.a.	n.a.	T 27	
W28	7 47 42	28°48'08	4°11'54	13°R42	12°18	4°21	14° 8	8° 1	6°28	14°20	23°53	11°30	12°22	21°11	n.a.	n.a.	W28	
T 29	7 51 38	29°48'05	19°29	13°39	13°17	5° 5	14°21	7°57	6°31	14°18	23°52	11°28	12°19	21°18	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	7 55 35	0°48'00	4°02'25	13°26	14°17	5°49	14°33	7°52	6°34	14°16	23°51	11°27	12°16	21°24	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	7 59 31	1°47'53	19°08'35	13°11'5	15°17'17	6°11'33	14°11'45	7°Ω47	6°38	14°Ω15	23°Ω50	11°Ω26	12°Ω13	21°Ω31	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h10m58s Julian Calendar 1 Jan. 1026 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1027 BCE

FEBRUARY 1026 BCE (-1025) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	8 3 28	2°47'43	4°Ω48	12°R36	16°17'18	7°17'17	14°11'57	7°R43	6°341	14°R13	23°R49	11°D25	12°Ω10	21°Ω38	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	8 7 24	3°47'31	19°56	11°Ω59	17°19	8° 1	15°10	7°Ω38	6°44	14°Ω12	23°Ω48	11°Ω25	12° 7	21°44	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	8 11 21	4°47'17	4°11'49	11°17	18°20	8°45	15°22	7°33	6°47	14°10	23°47	11°26	12° 3	21°51	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	8 15 18	5°47'01	19°21	10°28	19°22	9°29	15°35	7°29	6°50	14° 8	23°46	11°26	12° 0	21°58	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	8 19 14	6°46'44	3°11'27	9°36	20°24	10°13	15°47	7°24	6°54	14° 7	23°45	11°27	11°57	22° 4	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	8 23 11	7°46'24	17° 5	8°41	21°26	10°57	16° 0	7°19	6°57	14° 5	23°44	11°27	11°54	22°11	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	8 27 7	8°46'02	0°11'17	7°44	22°28	11°41	16°13	7°14	7° 0	14° 3	23°43	11°27	11°51	22°17	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	8 31 4	9°45'39	13° 6	6°47	23°31	12°25	16°25	7°10	7° 3	14° 2	23°42	11°R27	11°48	22°24	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	8 35 0	10°45'14	25°34	5°51	24°34	13° 9	16°38	7° 5	7° 6	14° 0	23°42	11°27	11°44	22°31	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	8 38 57	11°44'47	7°11'46	4°57	25°37	13°53	16°51	7° 0	7° 9	13°58	23°41	11°D27	11°41	22°37	n.a.	n.a.	T 10	
W11	8 42 53	12°44'18	19°46	4° 5	26°41	14°38	17° 4	6°56	7°12	13°57	23°40	11°28	11°38	22°44	n.a.	n.a.	W11	
T 12	8 46 50	13°43'47	1°33'39	3°18	27°45	15°22	17°17	6°51	7°15	13°55	23°39	11°28	11°35	22°51	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	8 50 46	14°43'14	13°27	2°35	28°49	16° 6	17°30	6°46	7°18	13°53	23°38	11°28	11°32	22°57	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	8 54 43	15°42'39	25°14	1°57	29°53	16°50	17°43	6°42	7°21	13°52	23°38	11°28	11°28	23° 4	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	8 58 40	16°42'02	7°11'2	1°25	0°35'58	17°34	17°56	6°37	7°24	13°50	23°37	11°R29	11°25	23°11	n.a.	n.a.	S 15	
M16	9 2 36	17°41'23	18°55	0°58	2° 2	18°19	18°10	6°32	7°26	13°49	23°36	11°29	11°22	23°17	n.a.	n.a.	M16	
T 17	9 6 33	18°40'41	0°11'54	0°38	3° 7	19° 3	18°23	6°28	7°29	13°47	23°35	11°28	11°19	23°24	n.a.	n.a.	T 17	
W18	9 10 29	19°39'57	13° 1	0°23	4°12	19°47	18°36	6°23	7°32	13°45	23°35	11°27	11°16	23°31	n.a.	n.a.	W18	
T 19	9 14 26	20°39'11	25°18	0°14	5°18	20°31	18°50	6°19	7°35	13°44	23°34	11°26	11°13	23°37	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	9 18 22	21°38'23	7°11'47	0°D11	6°23	21°15	19° 3	6°14	7°38	13°42	23°33	11°25	11° 9	23°44	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	9 22 19	22°37'32	20°29	0°14	7°29	22° 0	19°17	6°10	7°40	13°40	23°33	11°23	11° 6	23°51	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	9 26 15	23°36'39	3°11'28	0°22	8°35	22°44	19°30	6° 5	7°43	13°39	23°32	11°22	11° 3	23°57	n.a.	n.a.	S 22	
M23	9 30 12	24°35'44	16°46	0°36	9°40	23°28	19°44	6° 1	7°46	13°37	23°32	11°22	11° 0	24° 4	n.a.	n.a.	M23	
T 24	9 34 9	25°34'46	0°11'23	0°54	10°47	24°12	19°57	5°57	7°48	13°35	23°31	11°D21	10°57	24°11	n.a.	n.a.	T 24	
W25	9 38 5	26°33'45	14°20	1°17	11°53	24°57	20°11	5°52	7°51	13°34	23°31	11°22	10°54	24°17	n.a.	n.a.	W25	
T 26	9 42 2	27°32'42	28°38	1°45	12°59	25°41	20°25	5°48	7°53	13°32	23°30	11°23	10°50	24°24	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	9 45 58	28°31'37	13°08'14	2°18	14° 6	26°25	20°38	5°44	7°56	13°31	23°30	11°24	10°47	24°31	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	9 49 55	29°30'30	28°08'4	2°11'54	15°13'13	27°11'9	20°11'45	5°Ω40	7°Ω58	13°Ω29	23°Ω29	11°Ω25	10°Ω44	24°Ω37	n.a.	n.a.	S 28	

Delta T = 07h10m56s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1026 BCE
geocentric

MARCH 1026 BCE (-1025) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	9 53 51	0♋29'20	13♌ 2	3♎34	16♏19	27♐54	21♋ 6	5°R36	8♌ 1	13°R27	23°R29	11°R26	10♌41	24♌44	n.a.	S 1	
M 2	9 57 48	1°28'07	27°59	4°18	17°26	28°38	21°20	5♌32	8° 3	13♌26	23♌28	11♌25	10°38	24°51	n.a.	M 2	
T 3	10 1 44	2°26'53	12♎49	5° 6	18°34	29°22	21°34	5°28	8° 6	13°24	23°28	11°23	10°34	24°57	n.a.	T 3	
W 4	10 5 41	3°25'36	27°22	5°56	19°41	0♌ 6	21°47	5°24	8° 8	13°23	23°28	11°21	10°31	25° 4	n.a.	W 4	
T 5	10 9 37	4°24'17	11♌34	6°50	20°48	0°51	22° 1	5°20	8°10	13°21	23°27	11°18	10°28	25°10	n.a.	T 5	
F 6	10 13 34	5°22'57	25°20	7°47	21°56	1°35	22°15	5°16	8°13	13°20	23°27	11°14	10°25	25°17	n.a.	F 6	
S 7	10 17 31	6°21'35	8♌40	8°47	23° 3	2°19	22°29	5°13	8°15	13°18	23°27	11°11	10°22	25°24	n.a.	S 7	
S 8	10 21 27	7°20'11	21°34	9°50	24°11	3° 4	22°43	5° 9	8°17	13°17	23°27	11° 9	10°19	25°30	n.a.	S 8	
M 9	10 25 24	8°18'45	4♌ 6	10°55	25°19	3°48	22°57	5° 6	8°19	13°15	23°26	11°D 8	10°15	25°37	n.a.	M 9	
T 10	10 29 20	9°17'17	16°19	12° 3	26°27	4°32	23°11	5° 2	8°21	13°14	23°26	11° 8	10°12	25°44	n.a.	T 10	
W11	10 33 17	10°15'48	28°19	13°13	27°35	5°16	23°25	4°59	8°23	13°12	23°26	11° 9	10° 9	25°50	n.a.	W11	
T 12	10 37 13	11°14'17	10♌10	14°26	28°43	6° 1	23°39	4°55	8°25	13°11	23°26	11°11	10° 6	25°57	n.a.	T 12	
F 13	10 41 10	12°12'44	21°57	15°41	29°52	6°45	23°53	4°52	8°27	13°10	23°26	11°13	10° 3	26° 4	n.a.	F 13	
S 14	10 45 6	13°11'09	3♎44	16°58	1♎ 0	7°29	24° 7	4°49	8°29	13° 8	23°26	11°14	10° 0	26°10	n.a.	S 14	
S 15	10 49 3	14° 9'33	15°36	18°17	2° 8	8°13	24°22	4°46	8°31	13° 7	23°26	11°R14	9°56	26°17	n.a.	S 15	
M16	10 53 0	15° 7'54	27°36	19°38	3°17	8°57	24°36	4°43	8°33	13° 5	23°26	11°13	9°53	26°24	n.a.	M16	
T 17	10 56 56	16° 6'14	9♌45	21° 1	4°26	9°42	24°50	4°40	8°35	13° 4	23°D26	11°10	9°50	26°30	n.a.	T 17	
W18	11 0 53	17° 4'31	22° 7	22°26	5°34	10°26	25° 4	4°37	8°37	13° 3	23°26	11° 5	9°47	26°37	n.a.	W18	
T 19	11 4 49	18° 2'47	4♎41	23°54	6°43	11°10	25°18	4°34	8°38	13° 1	23°26	10°59	9°44	26°44	n.a.	T 19	
F 20	11 8 46	19° 1'01	17°28	25°23	7°52	11°54	25°32	4°31	8°40	13° 0	23°26	10°53	9°40	26°50	n.a.	F 20	
S 21	11 12 42	19°59'13	0♌29	26°53	9° 1	12°38	25°47	4°29	8°42	12°59	23°26	10°46	9°37	26°57	n.a.	S 21	
S 22	11 16 39	20°57'23	13°43	28°26	10°10	13°22	26° 1	4°26	8°43	12°58	23°26	10°41	9°34	27° 4	n.a.	S 22	
M23	11 20 35	21°55'30	27°10	0♋ 1	11°19	14° 6	26°15	4°24	8°45	12°56	23°26	10°37	9°31	27°10	n.a.	M23	
T 24	11 24 32	22°53'36	10♌50	1°37	12°29	14°51	26°29	4°21	8°46	12°55	23°26	10°34	9°28	27°17	n.a.	T 24	
W25	11 28 28	23°51'40	24°44	3°16	13°38	15°35	26°43	4°19	8°48	12°54	23°27	10°D34	9°25	27°23	n.a.	W25	
T 26	11 32 25	24°49'41	8♌50	4°56	14°47	16°19	26°58	4°17	8°49	12°53	23°27	10°34	9°21	27°30	n.a.	T 26	
F 27	11 36 22	25°47'41	23° 7	6°38	15°57	17° 3	27°12	4°15	8°50	12°52	23°27	10°35	9°18	27°37	n.a.	F 27	
S 28	11 40 18	26°45'38	7♌34	8°21	17° 6	17°47	27°26	4°13	8°52	12°51	23°27	10°R36	9°15	27°43	n.a.	S 28	
S 29	11 44 15	27°43'33	22° 8	10° 7	18°16	18°31	27°40	4°11	8°53	12°50	23°28	10°36	9°12	27°50	n.a.	S 29	
M30	11 48 11	28°41'27	6♎43	11°55	19°25	19°14	27°54	4° 9	8°54	12°49	23°28	10°33	9° 9	27°57	n.a.	M30	
T 31	11 52 8	29°39'18	21♎14	13♌44	20°35	19°58	28°8 9	4♌ 8	8°55	12°48	23°D28	10°29	9° 5	28° 3	n.a.	T 31	

Delta T = 07h10m55s

Julian Calendar 1 March 1026 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1026 BCE

APRIL 1026 BCE (-1025) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	11 56 4	0♎37'08	5♌34	15♋35	21♎45	20♌42	28♋23	4°R 6	8♌57	12°R47	23°D29	10°R22	9♎ 2	28♌10	n.a.	W 1
T 2	12 0 1	1°34'56	19°37	17°28	22°54	21°26	28°37	4♌ 4	8°58	12°L46	23°29	10♌14	8°59	28°17	n.a.	T 2
F 3	12 3 57	2°32'43	3♌20	19°23	24° 4	22°10	28°51	4° 3	8°59	12°45	23°30	10° 5	8°56	28°23	n.a.	F 3
S 4	12 7 54	3°30'28	16°40	21°20	25°14	22°54	29° 5	4° 2	9° 0	12°44	23°30	9°57	8°53	28°30	n.a.	S 4
S 5	12 11 51	4°28'12	29°35	23°18	26°24	23°37	29°20	4° 1	9° 1	12°43	23°30	9°51	8°50	28°37	n.a.	S 5
M 6	12 15 47	5°25'55	12♌ 9	25°18	27°34	24°21	29°34	3°59	9° 2	12°42	23°31	9°46	8°46	28°43	n.a.	M 6
T 7	12 19 44	6°23'37	24°24	27°20	28°44	25° 5	29°48	3°58	9° 2	12°41	23°32	9°43	8°43	28°50	n.a.	T 7
W 8	12 23 40	7°21'17	6♌25	29°24	29°55	25°49	0♎ 2	3°57	9° 3	12°40	23°32	9°D42	8°40	28°57	n.a.	W 8
T 9	12 27 37	8°18'56	18°17	1°Y29	1♋ 5	26°32	0°16	3°57	9° 4	12°40	23°33	9°43	8°37	29° 3	n.a.	T 9
F 10	12 31 33	9°16'34	0♎ 5	3°36	2°15	27°16	0°30	3°56	9° 5	12°39	23°33	9°44	8°34	29°10	n.a.	F 10
S 11	12 35 30	10°14'11	11°55	5°43	3°25	27°59	0°44	3°55	9° 5	12°38	23°34	9°R44	8°31	29°16	n.a.	S 11
S 12	12 39 26	11°11'46	23°50	7°52	4°36	28°43	0°58	3°55	9° 6	12°37	23°35	9°43	8°27	29°23	n.a.	S 12
M13	12 43 23	12° 9'21	5♋57	10° 2	5°46	29°26	1°12	3°54	9° 7	12°37	23°35	9°40	8°24	29°30	n.a.	M13
T 14	12 47 19	13° 6'54	18°17	12°13	6°57	0♎10	1°26	3°54	9° 7	12°36	23°36	9°34	8°21	29°36	n.a.	T 14
W15	12 51 16	14° 4'26	0♎52	14°24	8° 7	0°53	1°40	3°54	9° 8	12°35	23°37	9°26	8°18	29°43	n.a.	W15
T 16	12 55 13	15° 1'56	13°45	16°35	9°18	1°36	1°54	3°D54	9° 8	12°35	23°38	9°16	8°15	29°50	n.a.	T 16
F 17	12 59 9	15°59'26	26°54	18°46	10°29	2°20	2° 8	3°54	9° 8	12°34	23°38	9° 5	8°11	29°56	n.a.	F 17
S 18	13 3 6	16°56'54	10♌18	20°57	11°39	3° 3	2°22	3°54	9° 9	12°34	23°39	8°54	8° 8	0° 3	n.a.	S 18
S 19	13 7 2	17°54'21	23°55	23° 8	12°50	3°46	2°36	3°54	9° 9	12°33	23°40	8°44	8° 5	0°10	n.a.	S 19
M20	13 10 59	18°51'47	7♎42	25°17	14° 1	4°29	2°50	3°55	9° 9	12°33	23°41	8°36	8° 2	0°16	n.a.	M20
T 21	13 14 55	19°49'11	21°36	27°26	15°11	5°12	3° 4	3°55	9° 9	12°32	23°42	8°31	7°59	0°23	n.a.	T 21
W22	13 18 52	20°46'35	5♌37	29°33	16°22	5°55	3°18	3°56	9° 9	12°32	23°43	8°29	7°56	0°30	n.a.	W22
T 23	13 22 49	21°43'56	19°41	1♌38	17°33	6°38	3°32	3°56	9° 9	12°32	23°44	8°D28	7°52	0°36	n.a.	T 23
F 24	13 26 45	22°41'17	3♌50	3°42	18°44	7°21	3°46	3°57	9°R 9	12°31	23°44	8°R28	7°49	0°43	n.a.	F 24
S 25	13 30 42	23°38'36	18° 0	5°43	19°55	8° 4	3°59	3°58	9° 9	12°31	23°45	8°28	7°46	0°50	n.a.	S 25
S 26	13 34 38	24°35'53	2♎12	7°43	21° 6	8°46	4°13	3°59	9° 9	12°31	23°46	8°26	7°43	0°56	n.a.	S 26
M27	13 38 35	25°33'10	16°22	9°40	22°17	9°29	4°27	4° 0	9° 9	12°30	23°47	8°22	7°40	1° 3	n.a.	M27
T 28	13 42 31	26°30'25	0♌27	11°35	23°28	10°12	4°40	4° 1	9° 9	12°30	23°48	8°15	7°36	1° 9	n.a.	T 28
W29	13 46 28	27°27'39	14°24	13°28	24°39	10°54	4°54	4° 2	9° 9	12°30	23°49	8° 6	7°33	1°16	n.a.	W29
T 30	13 50 24	28°Y24'53	28♌ 8	15♌18	25♋50	11°37	5°Y 8	4♌ 3	9° 9	12°30	23°D51	7°54	7°30	1°23	n.a.	T 30

Delta T = 07h10m53s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1026 BCE
geocentric

MAY 1026 BCE (-1025) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	13 54 21	29°22'05"	11♐36	17♄6	27♃2	12♐19	5°21	4♉5	9°R 8	12°R30	23♐52	7°R42	7♋27	1♋29	n.a.	F 1							
S 2	13 58 18	0♉19'17"	24°46	18°51	28°13	13° 1	5°35	4° 6	9♄8	12♉30	23°53	7♋31	7°24	1°36	n.a.	S 2							
S 3	14 2 14	1°16'29"	7♄35	20°33	29°24	13°43	5°48	4° 8	9° 8	12°30	23°54	7°21	7°21	1°43	n.a.	S 3							
M 4	14 6 11	2°13'40"	20° 6	22°13	0♈35	14°26	6° 1	4°10	9° 7	12°D30	23°55	7°13	7°17	1°49	n.a.	M 4							
T 5	14 10 7	3°10'50"	2♄19	23°50	1°47	15° 8	6°15	4°11	9° 7	12°30	23°56	7° 7	7°14	1°56	n.a.	T 5							
W 6	14 14 4	4° 8'00"	14°20	25°25	2°58	15°50	6°28	4°13	9° 6	12°30	23°57	7° 5	7°11	2° 3	n.a.	W 6							
T 7	14 18 0	5° 5'10"	26°12	26°57	4°10	16°32	6°41	4°15	9° 5	12°30	23°59	7° 4	7° 8	2° 9	n.a.	T 7							
F 8	14 21 57	6° 2'19"	8♋0	28°26	5°21	17°13	6°55	4°17	9° 5	12°30	24° 0	7° 3	7° 5	2°16	n.a.	F 8							
S 9	14 25 53	6°59'28"	19°51	29°53	6°33	17°55	7° 8	4°20	9° 4	12°30	24° 1	7° 3	7° 2	2°23	n.a.	S 9							
S 10	14 29 50	7°56'36"	1♃49	1♐16	7°44	18°37	7°21	4°22	9° 3	12°30	24° 2	7° 2	6°58	2°29	n.a.	S 10							
M 11	14 33 47	8°53'45"	13°59	2°37	8°56	19°18	7°34	4°24	9° 3	12°30	24° 4	6°58	6°55	2°36	n.a.	M 11							
T 12	14 37 43	9°50'53"	26°26	3°55	10° 7	20° 0	7°47	4°27	9° 2	12°31	24° 5	6°52	6°52	2°42	n.a.	T 12							
W 13	14 41 40	10°48'00"	9♈13	5°10	11°19	20°41	8° 0	4°29	9° 1	12°31	24° 6	6°44	6°49	2°49	n.a.	W 13							
T 14	14 45 36	11°45'08"	22°21	6°23	12°31	21°22	8°13	4°32	9° 0	12°31	24° 8	6°33	6°46	2°56	n.a.	T 14							
F 15	14 49 33	12°42'15"	5♄50	7°32	13°43	22° 4	8°26	4°35	8°59	12°32	24° 9	6°21	6°42	3° 2	n.a.	F 15							
S 16	14 53 29	13°39'23"	19°37	8°38	14°54	22°45	8°39	4°38	8°58	12°32	24°10	6° 9	6°39	3° 9	n.a.	S 16							
S 17	14 57 26	14°36'30"	3♐38	9°42	16° 6	23°26	8°51	4°41	8°57	12°32	24°12	5°59	6°36	3°16	n.a.	S 17							
M 18	15 1 22	15°33'36"	17°50	10°41	17°18	24° 6	9° 4	4°44	8°56	12°33	24°13	5°50	6°33	3°22	n.a.	M 18							
T 19	15 5 19	16°30'42"	2♄7	11°38	18°30	24°47	9°17	4°47	8°55	12°33	24°14	5°44	6°30	3°29	n.a.	T 19							
W 20	15 9 16	17°27'48"	16°24	12°31	19°42	25°28	9°29	4°50	8°54	12°34	24°16	5°41	6°27	3°36	n.a.	W 20							
T 21	15 13 12	18°24'54"	0♉39	13°21	20°54	26° 8	9°42	4°53	8°52	12°34	24°17	5°D40	6°23	3°42	n.a.	T 21							
F 22	15 17 9	19°21'59"	14°49	14° 7	22° 6	26°48	9°54	4°57	8°51	12°35	24°19	5°R40	6°20	3°49	n.a.	F 22							
S 23	15 21 5	20°19'03"	28°54	14°50	23°18	27°29	10° 7	5° 0	8°50	12°35	24°20	5°40	6°17	3°56	n.a.	S 23							
S 24	15 25 2	21°16'07"	12♐52	15°28	24°30	28° 9	10°19	5° 4	8°48	12°36	24°22	5°39	6°14	4° 2	n.a.	S 24							
M 25	15 28 58	22°13'11"	26°42	16° 3	25°42	28°49	10°31	5° 7	8°47	12°37	24°23	5°35	6°11	4° 9	n.a.	M 25							
T 26	15 32 55	23°10'15"	10♁24	16°33	26°54	29°28	10°43	5°11	8°46	12°37	24°25	5°28	6° 8	4°16	n.a.	T 26							
W 27	15 36 52	24° 7'18"	23°57	16°59	28° 6	0♃8	10°56	5°15	8°44	12°38	24°26	5°20	6° 4	4°22	n.a.	W 27							
T 28	15 40 48	25° 4'21"	7♐17	17°21	29°18	0°48	11° 8	5°19	8°43	12°39	24°28	5° 9	6° 1	4°29	n.a.	T 28							
F 29	15 44 45	26° 1'25"	20°24	17°39	0♄30	1°27	11°19	5°23	8°41	12°40	24°29	4°58	5°58	4°35	n.a.	F 29							
S 30	15 48 41	26°58'29"	3♁16	17°52	1°43	2° 6	11°31	5°27	8°40	12°40	24°31	4°47	5°55	4°42	n.a.	S 30							
S 31	15 52 38	27°55'33"	15♁53	18♐0	2♄55	2♃46	11°43	5♉31	8♄38	12♉41	24♐32	4♋37	5♋52	4♋49	n.a.	S 31							

Delta T = 07h10m52s Julian Calendar 1 May 1026 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1026 BCE

JUNE 1026 BCE (-1025) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	15 56 34	28°52'37"	28♁14	18°R 3	4♄7	3♃25	11°55	5♉35	8°R36	12°R42	24♐34	4°R29	5♋48	4♋55	n.a.	M 1							
T 2	16 0 31	29°49'41"	10♄22	18♐2	5°20	4° 3	12° 7	5°40	8♄35	12°43	24°36	4♋24	5°45	5° 2	n.a.	T 2							
W 3	16 4 27	0♐46'47"	22°19	17°56	6°32	4°42	12°18	5°44	8°33	12°44	24°37	4°22	5°42	5° 9	n.a.	W 3							
T 4	16 8 24	1°43'52"	4♋10	17°46	7°45	5°21	12°30	5°48	8°31	12°45	24°39	4°D21	5°39	5°15	n.a.	T 4							
F 5	16 12 21	2°40'58"	15°58	17°31	8°57	5°59	12°41	5°53	8°29	12°46	24°40	4°21	5°36	5°22	n.a.	F 5							
S 6	16 16 17	3°38'05"	27°48	17°11	10°10	6°37	12°52	5°57	8°28	12°47	24°42	4°22	5°33	5°29	n.a.	S 6							
S 7	16 20 14	4°35'13"	9♃46	16°48	11°22	7°15	13° 3	6° 2	8°26	12°48	24°44	4°R22	5°29	5°35	n.a.	S 7							
M 8	16 24 10	5°32'21"	21°58	16°20	12°35	7°53	13°15	6° 7	8°24	12°49	24°45	4°21	5°26	5°42	n.a.	M 8							
T 9	16 28 7	6°29'30"	4♈27	15°49	13°47	8°31	13°26	6°12	8°22	12°50	24°47	4°17	5°23	5°49	n.a.	T 9							
W 10	16 32 3	7°26'39"	17°18	15°15	15° 0	9° 8	13°37	6°17	8°20	12°51	24°49	4°12	5°20	5°55	n.a.	W 10							
T 11	16 36 0	8°23'50"	0♄33	14°38	16°13	9°46	13°47	6°22	8°18	12°52	24°50	4° 4	5°17	6° 2	n.a.	T 11							
F 12	16 39 57	9°21'01"	14°14	13°59	17°26	10°23	13°58	6°27	8°16	12°54	24°52	3°56	5°14	6° 9	n.a.	F 12							
S 13	16 43 53	10°18'13"	28°17	13°18	18°38	11° 0	14° 9	6°32	8°14	12°55	24°54	3°47	5°10	6°15	n.a.	S 13							
S 14	16 47 50	11°15'26"	12♐39	12°37	19°51	11°36	14°19	6°37	8°12	12°56	24°55	3°39	5° 7	6°22	n.a.	S 14							
M 15	16 51 46	12°12'40"	27°14	11°56	21° 4	12°13	14°30	6°42	8°10	12°57	24°57	3°33	5° 4	6°28	n.a.	M 15							
T 16	16 55 43	13° 9'55"	11♄56	11°15	22°17	12°49	14°40	6°47	8° 8	12°59	24°59	3°29	5° 1	6°35	n.a.	T 16							
W 17	16 59 39	14° 7'09"	26°36	10°36	23°30	13°25	14°50	6°53	8° 6	13° 0	25° 1	3°D27	4°58	6°42	n.a.	W 17							
T 18	17 3 36	15° 4'25"	11♉9	9°59	24°43	14° 1	15° 1	6°58	8° 4	13° 1	25° 2	3°27	4°54	6°48	n.a.	T 18							
F 19	17 7 32	16° 1'41"	25°32	9°25	25°56	14°37	15°11	7° 4	8° 2	13° 3	25° 4	3°28	4°51	6°55	n.a.	F 19							
S 20	17 11 29	16°58'57"	9♐42	8°54	27° 9	15°12	15°21	7° 9	7°59	13° 4	25° 6	3°29	4°48	7° 2	n.a.	S 20							
S 21	17 15 26	17°56'14"	23°37	8°28	28°22	15°48	15°30	7°15	7°57	13° 5	25° 7	3°R29	4°45	7° 8	n.a.	S 21							
M 22	17 19 22	18°53'32"	7♁17	8° 6	29°35	16°23	15°40	7°20	7°55	13° 7	25° 9	3°28	4°42	7°15	n.a.	M 22							
T 23	17 23 19	19°50'50"	20°43	7°48	0♐48	16°57	15°50	7°26	7°53	13° 8	25°11	3°24	4°39	7°22	n.a.	T 23							
W 24	17 27 15	20°48'09"	3♐56	7°37	2° 1	17°32	15°59	7°32	7°51	13°10	25°13	3°19	4°35	7°28	n.a.	W 24							
T 25	17 31 12	21°45'29"	16°54	7°D31	3°14	18° 6	16° 9	7°38	7°48	13°11	25°14	3°13	4°32	7°35	n.a.	T 25							
F 26	17 35 8	22°42'50"	29°40	7°31	4°28	18°40	16°18	7°44	7°46	13°13	25°16	3° 6	4°29	7°42	n.a.	F 26							
S 27	17 39 5	23°40'12"	12♁13	7°38	5°41	19°14	16°27	7°50	7°44	13°15	25°18	2°59	4°26	7°48	n.a.	S 27							
S 28	17 43 2	24°37'35"	24°34	7°51	6°54	19°47	16°36	7°55	7°41	13°16	25°19	2°53	4°23	7°55	n.a.	S 28							
M 29	17 46 58	25°34'59"	6♄44	8°10	8° 8	20°21	16°45	8° 2	7°39	13°18	25°21	2°49	4°20	8° 2	n.a.	M 29							
T 30	17 50 55	26°32'25"	18♄44	8♐36	9♐21	20♃54	16°54	8♉8	7♄37	13♉19	25♐23	2♋46	4♋16	8♋8	n.a.	T 30							

Delta T = 07h10m50s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1026 BCE
geocentric

JULY 1026 BCE (-1025) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	17 54 51	27II29'51	0♁37	9II 9	10II34	21♁26	17♁ 2	8♁14	7°R34	13♁21	25II25	2°D45	4♁13	8♁15	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	17 58 48	28°27'19	12°25	9°48	11°48	21°59	17°11	8°20	7♁32	13°23	25°26	2♁45	4°10	8°21	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	18 2 44	29°24'48	24°12	10°34	13° 1	22°31	17°19	8°26	7°30	13°24	25°28	2°47	4° 7	8°28	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	18 6 41	0♁22'19	6♁ 2	11°26	14°15	23° 3	17°27	8°33	7°27	13°26	25°30	2°49	4° 4	8°35	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	18 10 37	1°19'51	18° 0	12°24	15°29	23°34	17°35	8°39	7°25	13°28	25°32	2°50	4° 0	8°41	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	18 14 34	2°17'25	0♁10	13°28	16°42	24° 5	17°43	8°45	7°23	13°30	25°33	2°R51	3°57	8°48	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	18 18 31	3°15'01	12°38	14°38	17°56	24°36	17°51	8°52	7°20	13°31	25°35	2°50	3°54	8°55	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	18 22 27	4°12'38	25°27	15°54	19°10	25° 7	17°59	8°58	7°18	13°33	25°37	2°49	3°51	9° 1	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	18 26 24	5°10'17	8♁42	17°15	20°23	25°37	18° 6	9° 5	7°15	13°35	25°39	2°46	3°48	9° 8	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	18 30 20	6° 7'58	22°23	18°42	21°37	26° 7	18°14	9°11	7°13	13°37	25°40	2°43	3°45	9°15	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	18 34 17	7° 5'40	6II31	20°13	22°51	26°36	18°21	9°18	7°11	13°39	25°42	2°39	3°41	9°21	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	18 38 13	8° 3'24	21° 2	21°49	24° 5	27° 5	18°28	9°24	7° 8	13°41	25°44	2°36	3°38	9°28	n.a.	n.a.	S 12	
M13	18 42 10	9° 1'10	5♁52	23°29	25°19	27°34	18°35	9°31	7° 6	13°43	25°45	2°33	3°35	9°35	n.a.	n.a.	M13	
T 14	18 46 6	9°58'58	20°51	25°12	26°32	28° 3	18°42	9°38	7° 4	13°44	25°47	2°32	3°32	9°41	n.a.	n.a.	T 14	
W15	18 50 3	10°56'46	5♁53	26°59	27°46	28°31	18°49	9°45	7° 1	13°46	25°49	2°D31	3°29	9°48	n.a.	n.a.	W15	
T 16	18 54 0	11°54'37	20°48	28°49	29° 0	28°58	18°55	9°51	6°59	13°48	25°50	2°32	3°26	9°55	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	18 57 56	12°52'28	5II29	0♁41	0♁14	29°25	19° 2	9°58	6°56	13°50	25°52	2°33	3°22	10° 1	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	19 1 53	13°50'21	19°52	2°35	1°28	29°52	19° 8	10° 5	6°54	13°52	25°54	2°34	3°19	10° 8	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	19 5 49	14°48'15	3♁55	4°31	2°43	0♁19	19°14	10°12	6°52	13°54	25°55	2°35	3°16	10°14	n.a.	n.a.	S 19	
M20	19 9 46	15°46'11	17°35	6°28	3°57	0°45	19°20	10°19	6°49	13°56	25°57	2°R35	3°13	10°21	n.a.	n.a.	M20	
T 21	19 13 42	16°44'08	0II55	8°26	5°11	1°10	19°25	10°26	6°47	13°58	25°59	2°35	3°10	10°28	n.a.	n.a.	T 21	
W22	19 17 39	17°42'07	13°56	10°25	6°25	1°35	19°31	10°33	6°45	14° 0	26° 0	2°34	3° 6	10°34	n.a.	n.a.	W22	
T 23	19 21 35	18°40'07	26°40	12°24	7°39	2° 0	19°36	10°40	6°42	14° 2	26° 2	2°32	3° 3	10°41	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	19 25 32	19°38'09	9♁ 9	14°22	8°53	2°24	19°42	10°47	6°40	14° 4	26° 4	2°30	3° 0	10°48	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	19 29 29	20°36'12	21°26	16°21	10° 8	2°48	19°47	10°54	6°38	14° 7	26° 5	2°28	2°57	10°54	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	19 33 25	21°34'17	3♁33	18°19	11°22	3°11	19°51	11° 1	6°35	14° 9	26° 7	2°27	2°54	11° 1	n.a.	n.a.	S 26	
M27	19 37 22	22°32'24	15°32	20°17	12°36	3°34	19°56	11° 8	6°33	14°11	26° 8	2°26	2°51	11° 8	n.a.	n.a.	M27	
T 28	19 41 18	23°30'33	27°24	22°14	13°51	3°56	20° 1	11°15	6°31	14°13	26°10	2°D26	2°47	11°14	n.a.	n.a.	T 28	
W29	19 45 15	24°28'44	9♁13	24°10	15° 5	4°18	20° 5	11°22	6°29	14°15	26°12	2°26	2°44	11°21	n.a.	n.a.	W29	
T 30	19 49 11	25°26'56	2°1 1	26° 5	16°20	4°39	20° 9	11°29	6°26	14°17	26°13	2°26	2°41	11°28	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	19 53 8	26°25'10	2♁49	27°59	17°34	4°59	20°13	11°37	6°24	14°19	26°15	2♁27	2♁38	11♁34	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 07h10m49s

Julian Calendar 1 July 1026 BCE == Greg. Calendar 21 June 1026 BCE

AUGUST 1026 BCE (-1025) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	19 57 4	27♁23'27	14♁42	29♁52	18♁48	5♁20	20♁17	11♁44	6°R22	14♁21	26II16	2♁27	2♁35	11♁41	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	20 1 1	28°21'45	26°42	1♁44	20° 3	5°39	20°21	11°51	6°20	14°23	26°18	2°28	2°32	11°48	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	20 4 58	29°20'06	8♁53	3°35	21°18	5°58	20°24	11°58	6°18	14°26	26°19	2°28	2°28	11°54	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	20 8 54	0♁18'29	21°19	5°25	22°32	6°16	20°27	12° 6	6°15	14°28	26°21	2°28	2°25	12° 1	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	20 12 51	1°16'55	4♁ 5	7°14	23°47	6°34	20°31	12°13	6°13	14°30	26°22	2°R28	2°22	12° 7	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	20 16 47	2°15'22	17°13	9° 2	25° 1	6°51	20°33	12°20	6°11	14°32	26°24	2°D28	2°19	12°14	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	20 20 44	3°13'53	0II47	10°48	26°16	7° 8	20°36	12°27	6° 9	14°34	26°25	2°28	2°16	12°21	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	20 24 40	4°12'25	14°48	12°34	27°31	7°24	20°39	12°35	6° 7	14°37	26°27	2°28	2°12	12°27	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	20 28 37	5°11'00	29°15	14°18	28°45	7°39	20°41	12°42	6° 5	14°39	26°28	2°29	2° 9	12°34	n.a.	n.a.	S 9	
M10	20 32 33	6° 9'37	14♁ 3	16° 1	0♁ 0	7°54	20°43	12°49	6° 3	14°41	26°29	2°29	2° 6	12°41	n.a.	n.a.	M10	
T 11	20 36 30	7° 8'16	29° 8	17°43	1°15	8° 7	20°45	12°57	6° 1	14°43	26°31	2°R29	2° 3	12°47	n.a.	n.a.	T 11	
W12	20 40 27	8° 6'57	14♁20	19°25	2°30	8°21	20°47	13° 4	5°59	14°45	26°32	2°29	2° 0	12°54	n.a.	n.a.	W12	
T 13	20 44 23	9° 5'41	29°30	21° 5	3°45	8°33	20°48	13°12	5°57	14°48	26°34	2°29	1°57	13° 1	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	20 48 20	10° 4'26	14II28	22°44	5° 0	8°45	20°50	13°19	5°56	14°50	26°35	2°28	1°53	13° 7	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	20 52 16	11° 3'13	29° 7	24°22	6°14	8°56	20°51	13°26	5°54	14°52	26°36	2°27	1°50	13°14	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	20 56 13	12° 2'02	13♁23	25°59	7°29	9° 6	20°52	13°34	5°52	14°54	26°38	2°26	1°47	13°21	n.a.	n.a.	S 16	
M17	21 0 9	13° 0'53	27°11	27°35	8°44	9°15	20°53	13°41	5°50	14°57	26°39	2°25	1°44	13°27	n.a.	n.a.	M17	
T 18	21 4 6	13°59'45	10II34	29°10	9°59	9°24	20°53	13°48	5°48	14°59	26°40	2°D25	1°41	13°34	n.a.	n.a.	T 18	
W19	21 8 2	14°58'40	23°32	0II45	11°14	9°32	20°53	13°56	5°47	15° 1	26°41	2°25	1°37	13°41	n.a.	n.a.	W19	
T 20	21 11 59	15°57'37	6♁ 9	2°18	12°29	9°39	20°R54	14° 3	5°45	15° 3	26°43	2°26	1°34	13°47	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	21 15 55	16°56'35	18°29	3°50	13°44	9°46	20°54	14°10	5°43	15° 6	26°44	2°27	1°31	13°54	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	21 19 52	17°55'36	0♁36	5°21	14°59	9°51	20°53	14°18	5°42	15° 8	26°45	2°28	1°28	14° 0	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	21 23 49	18°54'38	12°33	6°52	16°14	9°56	20°53	14°25	5°40	15°10	26°46	2°29	1°25	14° 7	n.a.	n.a.	S 23	
M24	21 27 45	19°53'43	24°24	8°21	17°29	10° 0	20°52	14°33	5°39	15°12	26°47	2°30	1°22	14°14	n.a.	n.a.	M24	
T 25	21 31 42	20°52'49	6♁13	9°50	18°44	10° 3	20°51	14°40	5°37	15°14	26°48	2°R30	1°18	14°20	n.a.	n.a.	T 25	
W26	21 35 38	21°51'58	18° 1	11°18	19°59	10° 5	20°50	14°47	5°36	15°17	26°50	2°30	1°15	14°27	n.a.	n.a.	W26	
T 27	21 39 35	22°51'08	29°50	12°44	21°14	10° 6	20°49	14°55	5°35	15°19	26°51	2°28	1°12	14°34	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	21 43 31	23°50'21	11♁44	14°10	22°30	10°R 7	20°48	15° 2	5°33	15°21	26°52	2°25	1° 9	14°40	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	21 47 28	24°49'36	23°43	15°35	23°45	10° 6	20°46	15° 9	5°32	15°23	26°53	2°21	1° 6	14°47	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	21 51 24	25°48'53	5♁51	16°58	25° 0	10° 5	20°44	15°16	5°31	15°26	26°54	2°17	1° 3	14°54	n.a.	n.a.	S 30	
M31	21 55 21	26°48'13	18♁ 8	18II21	26♁15	10♁ 3	20°42	15°24	5°29	15°28	26°55	2♁14	0♁59	15♁ 0	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 07h10m47s

Julian Calendar

The year -1025 astronomical counting style corresponds to year 1026 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1026 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1026 BCE (-1025) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	21 59 17	27♎47'35	0♉39	19♎43	27♎30	10°R 0	20°R40	15♎31	5°R28	15♎30	26♎56	2°R10	0♉56	15♎7	n.a.	T 1	
W 2	22 3 14	28°47'00	13°25	21° 3	28°45	9°Y56	20°Y37	15°38	5♉27	15°32	26°57	2♉8	0°53	15°14	n.a.	W 2	
T 3	22 7 11	29°46'27	26°29	22°22	0♎1	9°51	20°35	15°46	5°26	15°34	26°58	2°D 7	0°50	15°20	n.a.	T 3	
F 4	22 11 7	0♎45'57	9♎54	23°40	1°16	9°45	20°32	15°53	5°25	15°36	26°59	2° 8	0°47	15°27	n.a.	F 4	
S 5	22 15 4	1°45'29	23°42	24°57	2°31	9°39	20°29	16° 0	5°24	15°39	27° 0	2° 9	0°43	15°34	n.a.	S 5	
S 6	22 19 0	2°45'04	7♉54	26°13	3°46	9°31	20°26	16° 7	5°23	15°41	27° 0	2°10	0°40	15°40	n.a.	S 6	
M 7	22 22 57	3°44'41	22°29	27°26	5° 2	9°23	20°22	16°14	5°22	15°43	27° 1	2°11	0°37	15°47	n.a.	M 7	
T 8	22 26 53	4°44'20	7♎22	28°39	6°17	9°13	20°19	16°21	5°21	15°45	27° 2	2°R12	0°34	15°54	n.a.	T 8	
W 9	22 30 50	5°44'02	22°27	29°49	7°32	9° 3	20°15	16°29	5°20	15°47	27° 3	2°10	0°31	16° 0	n.a.	W 9	
T 10	22 34 46	6°43'46	7♎37	0♉58	8°47	8°52	20°11	16°36	5°20	15°49	27° 4	2° 7	0°28	16° 7	n.a.	T 10	
F 11	22 38 43	7°43'31	22°41	2° 5	10° 3	8°40	20° 7	16°43	5°19	15°51	27° 4	2° 3	0°24	16°13	n.a.	F 11	
S 12	22 42 40	8°43'19	7♉29	3° 9	11°18	8°27	20° 2	16°50	5°18	15°54	27° 5	1°57	0°21	16°20	n.a.	S 12	
S 13	22 46 36	9°43'09	21°55	4°11	12°33	8°14	19°58	16°57	5°18	15°56	27° 6	1°51	0°18	16°27	n.a.	S 13	
M14	22 50 33	10°43'01	5♎54	5°10	13°49	7°59	19°53	17° 4	5°17	15°58	27° 7	1°46	0°15	16°33	n.a.	M14	
T 15	22 54 29	11°42'55	19°23	6° 6	15° 4	7°44	19°48	17°11	5°16	16° 0	27° 7	1°42	0°12	16°40	n.a.	T 15	
W16	22 58 26	12°42'50	2♉26	7° 0	16°19	7°29	19°43	17°18	5°16	16° 2	27° 8	1°40	0° 9	16°47	n.a.	W16	
T 17	23 2 22	13°42'48	15° 4	7°49	17°35	7°12	19°38	17°24	5°15	16° 4	27° 8	1°D39	0° 5	16°53	n.a.	T 17	
F 18	23 6 19	14°42'47	27°22	8°35	18°50	6°55	19°32	17°31	5°15	16° 6	27° 9	1°40	0° 2	17° 0	n.a.	F 18	
S 19	23 10 15	15°42'48	9♉25	9°16	20° 5	6°37	19°27	17°38	5°15	16° 8	27°10	1°42	29♉59	17° 7	n.a.	S 19	
S 20	23 14 12	16°42'51	21°18	9°52	21°21	6°19	19°21	17°45	5°14	16°10	27°10	1°43	29°56	17°13	n.a.	S 20	
M21	23 18 8	17°42'55	3♉5	10°22	22°36	6° 0	19°15	17°52	5°14	16°12	27°11	1°R44	29°53	17°20	n.a.	M21	
T 22	23 22 5	18°43'02	14°52	10°47	23°52	5°40	19° 9	17°58	5°14	16°14	27°11	1°42	29°49	17°27	n.a.	T 22	
W23	23 26 2	19°43'10	26°42	11° 5	25° 7	5°20	19° 3	18° 5	5°14	16°16	27°11	1°39	29°46	17°33	n.a.	W23	
T 24	23 29 58	20°43'20	8♉37	11°17	26°22	5° 0	18°57	18°12	5°14	16°18	27°12	1°34	29°43	17°40	n.a.	T 24	
F 25	23 33 55	21°43'32	20°39	11°R20	27°38	4°39	18°50	18°18	5°D14	16°20	27°12	1°26	29°40	17°47	n.a.	F 25	
S 26	23 37 51	22°43'45	2°Y50	11°15	28°53	4°18	18°44	18°25	5°14	16°21	27°13	1°17	29°37	17°53	n.a.	S 26	
S 27	23 41 48	23°44'01	15°11	11° 0	0♉8	3°57	18°37	18°31	5°14	16°23	27°13	1° 7	29°34	18° 0	n.a.	S 27	
M28	23 45 44	24°44'19	27°43	10°37	1°24	3°35	18°30	18°38	5°14	16°25	27°13	0°57	29°30	18° 7	n.a.	M28	
T 29	23 49 41	25°44'38	10♉26	10° 4	2°39	3°13	18°23	18°44	5°14	16°27	27°14	0°48	29°27	18°13	n.a.	T 29	
W30	23 53 37	26♎45'00	23♉21	9♉21	3♉54	2°Y51	18°Y16	18♎50	5♉14	16♎29	27♎14	0♉41	29♉24	18♉20	n.a.	W30	

Delta T = 07h10m46s

Julian Calendar 1 Sept. 1026 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1026 BCE

OCTOBER 1026 BCE (-1025) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	23 57 34	27♎45'24	6♎30	8°R29	5♉10	2°R29	18°R 9	18♎57	5♉15	16♎31	27♎14	0°R36	29♉21	18♉27	n.a.	T 1	
F 2	0 1 31	28°45'51	19°53	7♉28	6°25	2°Y 7	18°Y 2	19° 3	5°15	16°32	27°14	0♉34	29°18	18°33	n.a.	F 2	
S 3	0 5 27	29°46'19	3♉33	6°19	7°41	1°45	17°54	19° 9	5°15	16°34	27°14	0°D34	29°14	18°40	n.a.	S 3	
S 4	0 9 24	0♉46'49	17°31	5° 5	8°56	1°23	17°47	19°15	5°16	16°36	27°15	0°34	29°11	18°46	n.a.	S 4	
M 5	0 13 20	1°47'22	1♎46	3°46	10°11	1° 1	17°39	19°21	5°16	16°38	27°15	0°R35	29° 8	18°53	n.a.	M 5	
T 6	0 17 17	2°47'56	16°18	2°26	11°27	0°39	17°32	19°27	5°17	16°39	27°15	0°34	29° 5	19° 0	n.a.	T 6	
W 7	0 21 13	3°48'32	1♎3	1° 7	12°42	0°17	17°24	19°33	5°17	16°41	27°15	0°30	29° 2	19° 6	n.a.	W 7	
T 8	0 25 10	4°49'10	15°55	29♎52	13°57	29♎56	17°16	19°39	5°18	16°43	27°15	0°24	28°59	19°13	n.a.	T 8	
F 9	0 29 6	5°49'50	0♉47	28°42	15°13	29°35	17° 8	19°45	5°19	16°44	27°R15	0°15	28°55	19°20	n.a.	F 9	
S 10	0 33 3	6°50'31	15°29	27°41	16°28	29°14	17° 0	19°51	5°19	16°46	27°15	0° 5	28°52	19°26	n.a.	S 10	
S 11	0 36 59	7°51'14	29°53	26°49	17°44	28°53	16°52	19°57	5°20	16°47	27°15	29♉54	28°49	19°33	n.a.	S 11	
M12	0 40 56	8°51'59	13♎55	26° 9	18°59	28°34	16°44	20° 2	5°21	16°49	27°15	29°43	28°46	19°40	n.a.	M12	
T 13	0 44 53	9°52'44	27°29	25°40	20°14	28°14	16°36	20° 8	5°22	16°50	27°15	29°35	28°43	19°46	n.a.	T 13	
W14	0 48 49	10°53'32	10♉36	25°22	21°30	27°55	16°28	20°14	5°23	16°52	27°15	29°28	28°40	19°53	n.a.	W14	
T 15	0 52 46	11°54'20	23°17	25°D16	22°45	27°37	16°20	20°19	5°24	16°53	27°14	29°24	28°36	20° 0	n.a.	T 15	
F 16	0 56 42	12°55'10	5♉37	25°22	24° 0	27°19	16°12	20°24	5°25	16°55	27°14	29°23	28°33	20° 6	n.a.	F 16	
S 17	1 0 39	13°56'00	17°41	25°37	25°16	27° 2	16° 3	20°30	5°26	16°56	27°14	29°D23	28°30	20°13	n.a.	S 17	
S 18	1 4 35	14°56'52	29°34	26° 2	26°31	26°46	15°55	20°35	5°27	16°58	27°14	29°R23	28°27	20°20	n.a.	S 18	
M19	1 8 32	15°57'45	11♉22	26°36	27°46	26°30	15°47	20°40	5°28	16°59	27°13	29°22	28°24	20°26	n.a.	M19	
T 20	1 12 29	16°58'39	23° 9	27°17	29° 2	26°15	15°39	20°45	5°30	17° 0	27°13	29°20	28°20	20°33	n.a.	T 20	
W21	1 16 25	17°59'34	5♉2	28° 5	0♎17	26° 0	15°31	20°51	5°31	17° 2	27°13	29°15	28°17	20°40	n.a.	W21	
T 22	1 20 22	19° 0'30	17° 2	29° 0	1°32	25°47	15°23	20°56	5°32	17° 3	27°12	29° 7	28°14	20°46	n.a.	T 22	
F 23	1 24 18	20° 1'27	29°14	29°59	2°47	25°34	15°14	21° 0	5°34	17° 4	27°12	28°56	28°11	20°53	n.a.	F 23	
S 24	1 28 15	21° 2'25	11°Y39	1♉3	4° 3	25°22	15° 6	21° 5	5°35	17° 5	27°12	28°43	28° 8	21° 0	n.a.	S 24	
S 25	1 32 11	22° 3'25	24°17	2°11	5°18	25°11	14°58	21°10	5°36	17° 7	27°11	28°29	28° 5	21° 6	n.a.	S 25	
M26	1 36 8	23° 4'25	7♉8	3°23	6°33	25° 0	14°50	21°15	5°38	17° 8	27°11	28°15	28° 1	21°13	n.a.	M26	
T 27	1 40 4	24° 5'27	20°12	4°38	7°48	24°50	14°42	21°19	5°40	17° 9	27°10	28° 3	27°58	21°20	n.a.	T 27	
W28	1 44 1	25° 6'30	3♎27	5°55	9° 4	24°42	14°34	21°24	5°41	17°10	27°10	27°53	27°55	21°26	n.a.	W28	
T 29	1 47 58	26° 7'34	16°52	7°14	10°19	24°34	14°26	21°28	5°43	17°11	27° 9	27°46	27°52	21°33	n.a.	T 29	
F 30	1 51 54	27° 8'39	0♉27	8°35	11°34	24°26	14°19	21°33	5°45	17°12	27° 9	27°41	27°49	21°40	n.a.	F 30	
S 31	1 55 51	28♉9'46	14♉10	9♉58	12♎49	24♉20	14°Y11	21♎37	5♉46	17♎13	27♎14	27♉40	27♉46	21♉46	n.a.	S 31	

Delta T = 07h10m44s

Julian Calendar

The year -1025 astronomical counting style corresponds to year 1026 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1026 BCE
geocentric

NOVEMBER 1026 BCE (-1025) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	1 59 47	29♌10'53	28♌ 4	11♌22	14♌ 5	24°R14	14°R 3	21♌41	5♌48	17♌14	27°R 8	27°R39	27♌42	21♌53	n.a.	S 1	
M 2	2 3 44	0♌12'02	12♌ 7	12°47	15°20	24♌10	13°Y56	21°45	5°50	17°15	27°II 7	27♌39	27°39	22° 0	n.a.	M 2	
T 3	2 7 40	1°13'12	26°20	14°14	16°35	24° 6	13°48	21°50	5°52	17°16	27° 6	27°38	27°36	22° 6	n.a.	T 3	
W 4	2 11 37	2°14'23	10♌41	15°41	17°50	24° 2	13°41	21°53	5°54	17°17	27° 6	27°34	27°33	22°13	n.a.	W 4	
T 5	2 15 33	3°15'35	25° 7	17° 9	19° 5	24° 0	13°33	21°57	5°56	17°18	27° 5	27°27	27°30	22°19	n.a.	T 5	
F 6	2 19 30	4°16'48	9♌33	18°37	20°21	23°59	13°26	22° 1	5°58	17°18	27° 4	27°17	27°26	22°26	n.a.	F 6	
S 7	2 23 27	5°18'02	23°52	20° 6	21°36	23°D58	13°19	22° 5	6° 0	17°19	27° 4	27° 5	27°23	22°33	n.a.	S 7	
S 8	2 27 23	6°19'17	8♌ 0	21°36	22°51	23°58	13°12	22° 8	6° 2	17°20	27° 3	26°52	27°20	22°39	n.a.	S 8	
M 9	2 31 20	7°20'32	21°49	23° 6	24° 6	23°59	13° 5	22°12	6° 4	17°21	27° 2	26°40	27°17	22°46	n.a.	M 9	
T 10	2 35 16	8°21'47	5♌17	24°36	25°21	24° 0	12°59	22°15	6° 6	17°21	27° 1	26°29	27°14	22°53	n.a.	T 10	
W 11	2 39 13	9°23'04	18°22	26° 7	26°36	24° 3	12°52	22°19	6° 9	17°22	27° 0	26°21	27°11	22°59	n.a.	W 11	
T 12	2 43 9	10°24'20	1♌ 4	27°38	27°51	24° 6	12°45	22°22	6°11	17°23	26°59	26°16	27° 7	23° 6	n.a.	T 12	
F 13	2 47 6	11°25'37	13°26	29°10	29° 7	24°10	12°39	22°25	6°13	17°23	26°59	26°13	27° 4	23°13	n.a.	F 13	
S 14	2 51 2	12°26'53	25°31	0♌41	0♌22	24°15	12°33	22°28	6°15	17°24	26°58	26°D13	27° 1	23°19	n.a.	S 14	
S 15	2 54 59	13°28'10	7♌26	2°13	1°37	24°20	12°27	22°31	6°18	17°24	26°57	26°R13	26°58	23°26	n.a.	S 15	
M 16	2 58 56	14°29'27	19°15	3°45	2°52	24°26	12°21	22°34	6°20	17°25	26°56	26°13	26°55	23°33	n.a.	M 16	
T 17	3 2 52	15°30'44	1♌ 3	5°17	4° 7	24°33	12°15	22°37	6°23	17°25	26°55	26°11	26°52	23°39	n.a.	T 17	
W 18	3 6 49	16°32'00	12°57	6°50	5°22	24°41	12°10	22°39	6°25	17°25	26°54	26° 8	26°48	23°46	n.a.	W 18	
T 19	3 10 45	17°33'17	25° 1	8°22	6°37	24°49	12° 4	22°42	6°28	17°26	26°53	26° 2	26°45	23°53	n.a.	T 19	
F 20	3 14 42	18°34'34	7♌19	9°55	7°52	24°58	11°59	22°44	6°30	17°26	26°52	25°53	26°42	23°59	n.a.	F 20	
S 21	3 18 38	19°35'50	19°53	11°29	9° 7	25° 7	11°54	22°47	6°33	17°26	26°51	25°43	26°39	24° 6	n.a.	S 21	
S 22	3 22 35	20°37'07	2♌46	13° 2	10°22	25°17	11°49	22°49	6°36	17°27	26°50	25°31	26°36	24°13	n.a.	S 22	
M 23	3 26 31	21°38'23	15°56	14°36	11°37	25°28	11°45	22°51	6°38	17°27	26°49	25°19	26°32	24°19	n.a.	M 23	
T 24	3 30 28	22°39'40	29°23	16°10	12°52	25°39	11°40	22°53	6°41	17°27	26°48	25° 8	26°29	24°26	n.a.	T 24	
W 25	3 34 25	23°40'56	13♌ 3	17°44	14° 7	25°51	11°36	22°55	6°44	17°27	26°47	25° 0	26°26	24°33	n.a.	W 25	
T 26	3 38 21	24°42'13	26°54	19°19	15°21	26° 4	11°32	22°57	6°46	17°28	26°45	24°54	26°23	24°39	n.a.	T 26	
F 27	3 42 18	25°43'29	10♌52	20°54	16°36	26°17	11°28	22°58	6°49	17°28	26°44	24°50	26°20	24°46	n.a.	F 27	
S 28	3 46 14	26°44'46	24°55	22°29	17°51	26°30	11°24	23° 0	6°52	17°28	26°43	24°D50	26°17	24°53	n.a.	S 28	
S 29	3 50 11	27°46'03	9♌ 0	24° 5	19° 6	26°45	11°20	23° 2	6°55	17°R28	26°42	24°50	26°13	24°59	n.a.	S 29	
M 30	3 54 7	28♌47'19	23♌ 6	25♌41	20♌21	26♌59	11°Y17	23♌ 3	6°58	17♌28	26♌41	24°R51	26♌10	25♌ 6	n.a.	M 30	

Delta T = 07h10m43s Julian Calendar 1 Nov. 1026 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1026 BCE

DECEMBER 1026 BCE (-1025) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	3 58 4	29♌48'36	7♌12	27♌17	21♌36	27♌14	11°R14	23♌ 4	7♌ 1	17°R28	26°R40	24°R51	26♌ 7	25♌13	n.a.	T 1	
W 2	4 2 1	0♌49'52	21°17	28°54	22°51	27°30	11°Y11	23° 6	7° 4	17♌28	26♌38	24♌39	26° 4	25°19	n.a.	W 2	
T 3	4 5 57	1°51'09	5♌20	0♌31	24° 5	27°46	11° 8	23° 7	7° 7	17°27	26°37	24°45	26° 1	25°26	n.a.	T 3	
F 4	4 9 54	2°52'25	19°18	2° 9	25°20	28° 3	11° 5	23° 8	7°10	17°27	26°36	24°38	25°57	25°33	n.a.	F 4	
S 5	4 13 50	3°53'41	3♌ 9	3°47	26°35	28°20	11° 3	23° 9	7°13	17°27	26°35	24°30	25°54	25°39	n.a.	S 5	
S 6	4 17 47	4°54'57	16°49	5°26	27°50	28°38	11° 1	23° 9	7°16	17°27	26°33	24°21	25°51	25°46	n.a.	S 6	
M 7	4 21 43	5°56'12	0♌15	7° 5	29° 4	28°56	10°59	23°10	7°19	17°27	26°32	24°12	25°48	25°53	n.a.	M 7	
T 8	4 25 40	6°57'27	13°25	8°44	0♌19	29°14	10°57	23°11	7°22	17°26	26°31	24° 4	25°45	25°59	n.a.	T 8	
W 9	4 29 37	7°58'42	26°18	10°24	1°34	29°33	10°55	23°11	7°25	17°26	26°30	23°59	25°42	26° 6	n.a.	W 9	
T 10	4 33 33	8°59'55	8♌52	12° 5	2°48	29°52	10°54	23°11	7°28	17°26	26°28	23°55	25°38	26°13	n.a.	T 10	
F 11	4 37 30	10° 1'08	21°11	13°46	4° 3	0♌12	10°53	23°12	7°31	17°25	26°27	23°D54	25°35	26°19	n.a.	F 11	
S 12	4 41 26	11° 2'20	3♌16	15°27	5°18	0°32	10°52	23°12	7°35	17°25	26°26	23°54	25°32	26°26	n.a.	S 12	
S 13	4 45 23	12° 3'30	15°11	17° 9	6°32	0°53	10°51	23°R12	7°38	17°25	26°24	23°56	25°29	26°33	n.a.	S 13	
M 14	4 49 19	13° 4'40	27° 0	18°51	7°47	1°14	10°51	23°12	7°41	17°24	26°23	23°57	25°26	26°39	n.a.	M 14	
T 15	4 53 16	14° 5'48	8♌49	20°34	9° 1	1°35	10°50	23°11	7°44	17°24	26°22	23°R58	25°23	26°46	n.a.	T 15	
W 16	4 57 12	15° 6'56	20°43	22°17	10°16	1°57	10°D50	23°11	7°47	17°23	26°20	23°58	25°19	26°53	n.a.	W 16	
T 17	5 1 9	16° 8'02	2°Y47	24° 0	11°30	2°19	10°50	23°11	7°51	17°22	26°19	23°57	25°16	26°59	n.a.	T 17	
F 18	5 5 6	17° 9'07	15° 5	25°44	12°45	2°41	10°51	23°10	7°54	17°22	26°18	23°54	25°13	27° 6	n.a.	F 18	
S 19	5 9 2	18°10'10	27°42	27°28	13°59	3° 4	10°51	23°10	7°57	17°21	26°16	23°49	25°10	27°13	n.a.	S 19	
S 20	5 12 59	19°11'13	10♌40	29°11	15°13	3°27	10°52	23° 9	8° 1	17°20	26°15	23°43	25° 7	27°19	n.a.	S 20	
M 21	5 16 55	20°12'14	24° 1	0♌55	16°28	3°50	10°53	23° 8	8° 4	17°20	26°13	23°37	25° 3	27°26	n.a.	M 21	
T 22	5 20 52	21°13'14	7♌44	2°39	17°42	4°14	10°54	23° 7	8° 7	17°19	26°12	23°32	25° 0	27°33	n.a.	T 22	
W 23	5 24 48	22°14'13	21°46	4°22	18°56	4°38	10°55	23° 6	8°11	17°18	26°11	23°28	24°57	27°39	n.a.	W 23	
T 24	5 28 45	23°15'11	6♌ 3	6° 5	20°10	5° 2	10°57	23° 5	8°14	17°18	26° 9	23°25	24°54	27°46	n.a.	T 24	
F 25	5 32 42	24°16'08	20°29	7°47	21°25	5°26	10°58	23° 4	8°17	17°17	26° 8	23°D24	24°51	27°53	n.a.	F 25	
S 26	5 36 38	25°17'03	5♌ 0	9°28	22°39	5°51	11° 0	23° 2	8°21	17°16	26° 7	23°24	24°48	27°59	n.a.	S 26	
S 27	5 40 35	26°17'57	19°29	11° 7	23°53	6°16	11° 2	23° 1	8°24	17°15	26° 5	23°26	24°44	28° 6	n.a.	S 27	
M 28	5 44 31	27°18'51	3♌53	12°44	25° 7	6°41	11° 5	22°59	8°28	17°14	26° 4	23°27	24°41	28°13	n.a.	M 28	
T 29	5 48 28	28°19'43	18° 8	14°20	26°21	7° 7	11° 7	22°58	8°31	17°13	26° 2	23°28	24°38	28°19	n.a.	T 29	
W 30	5 52 24	29°20'34	2♌12	15°52	27°35	7°33	11°10	22°56	8°35	17°12	26° 1	23°R29	24°35	28°26	n.a.	W 30	
T 31	5 56 21	0♌21'24	16♌ 5	17♌22	28♌49	7°Y59	11°Y13	22♌54	8°38	17♌11	26♌ 0	23♌28	24♌32	28♌33	n.a.	T 31	

Delta T = 07h10m41s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1025 BCE
geocentric

JANUARY 1025 BCE (-1024) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♁	♂	♆	♅	♁	♁	♄	♁	Day
F 1	6 0 17	1822'13	2924'44	1834'47	0003	89'25	119'16	22°R52	83'41	17°R10	25°R58	23°R26	243'29	2833'39	n.a.	F 1
S 2	6 4 14	2°23'01	1311'11	20° 8	1°17	8°52	11°19	22°Ω50	8°45	17°Ω 9	25°II57	233'23	24°25	28°46	n.a.	S 2
S 3	6 8 11	3°23'47	26°25	21°24	2°31	9°18	11°23	22°48	8°48	17° 8	25°56	23°20	24°22	28°53	n.a.	S 3
M 4	6 12 7	4°24'33	92'25	22°34	3°45	9°45	11°26	22°46	8°52	17° 7	25°54	23°17	24°19	28°59	n.a.	M 4
T 5	6 16 4	5°25'16	22°12	23°37	4°58	10°13	11°30	22°43	8°55	17° 6	25°53	23°14	24°16	29° 6	n.a.	T 5
W 6	6 20 0	6°25'59	43'46	24°32	6°12	10°40	11°34	22°41	8°59	17° 5	25°51	23°13	24°13	29°13	n.a.	W 6
T 7	6 23 57	7°26'40	17° 7	25°20	7°26	11° 8	11°38	22°38	9° 2	17° 4	25°50	23°12	24° 9	29°19	n.a.	T 7
F 8	6 27 53	8°27'19	29°17	25°59	8°39	11°35	11°43	22°36	9° 6	17° 2	25°49	23°D12	24° 6	29°26	n.a.	F 8
S 9	6 31 50	9°27'56	111'17	26°28	9°53	12° 3	11°47	22°33	9° 9	17° 1	25°47	23°12	24° 3	29°33	n.a.	S 9
S 10	6 35 46	10°28'31	23°10	26°47	11° 7	12°32	11°52	22°30	9°13	17° 0	25°46	23°13	24° 0	29°39	n.a.	S 10
M11	6 39 43	11°29'05	53' 0	26°R56	12°20	13° 0	11°57	22°27	9°16	16°59	25°45	23°15	23°57	29°46	n.a.	M11
T 12	6 43 40	12°29'36	16°49	26°55	13°33	13°29	12° 2	22°24	9°20	16°57	25°43	23°16	23°54	29°53	n.a.	T 12
W13	6 47 36	13°30'06	28°42	26°43	14°47	13°57	12° 7	22°21	9°23	16°56	25°42	23°17	23°50	29°59	n.a.	W13
T 14	6 51 33	14°30'33	109'44	26°22	16° 0	14°26	12°13	22°18	9°27	16°55	25°41	23°R17	23°47	03' 6	n.a.	T 14
F 15	6 55 29	15°30'59	22°59	25°51	17°13	14°56	12°19	22°15	9°30	16°53	25°40	23°17	23°44	0°13	n.a.	F 15
S 16	6 59 26	16°31'22	53'33	25°11	18°27	15°25	12°24	22°12	9°34	16°52	25°38	23°17	23°41	0°20	n.a.	S 16
S 17	7 3 22	17°31'43	18°28	24°23	19°40	15°54	12°30	22° 9	9°37	16°51	25°37	23°16	23°38	0°26	n.a.	S 17
M18	7 7 19	18°32'02	111'48	23°29	20°53	16°24	12°36	22° 5	9°40	16°49	25°36	23°15	23°35	0°33	n.a.	M18
T 19	7 11 15	19°32'20	15°34	22°30	22° 6	16°54	12°43	22° 2	9°44	16°48	25°34	23°15	23°31	0°40	n.a.	T 19
W20	7 15 12	20°32'35	29°45	21°28	23°19	17°24	12°49	21°58	9°47	16°46	25°33	23°15	23°28	0°46	n.a.	W20
T 21	7 19 9	21°32'48	143'17	20°24	24°32	17°54	12°56	21°54	9°51	16°45	25°32	23°14	23°25	0°53	n.a.	T 21
F 22	7 23 5	22°32'59	29° 5	19°19	25°44	18°24	13° 3	21°51	9°54	16°44	25°31	23°D14	23°22	1° 0	n.a.	F 22
S 23	7 27 2	23°33'08	149' 2	18°16	26°57	18°54	13° 9	21°47	9°58	16°42	25°30	23°R14	23°19	1° 6	n.a.	S 23
S 24	7 30 58	24°33'15	28°58	17°15	28°10	19°24	13°17	21°43	10° 1	16°41	25°28	23°14	23°15	1°13	n.a.	S 24
M25	7 34 55	25°33'20	1311'48	16°19	29°22	19°55	13°24	21°39	10° 4	16°39	25°27	23°14	23°12	1°20	n.a.	M25
T 26	7 38 51	26°33'24	28°23	15°27	03'35	20°26	13°31	21°35	10° 8	16°38	25°26	23°14	23° 9	1°26	n.a.	T 26
W27	7 42 48	27°33'26	122'40	14°41	1°47	20°57	13°39	21°31	10°11	16°36	25°25	23°14	23° 6	1°33	n.a.	W27
T 28	7 46 44	28°33'26	26°36	14° 1	3° 0	21°28	13°46	21°27	10°14	16°34	25°24	23°D13	23° 3	1°40	n.a.	T 28
F 29	7 50 41	29°33'24	1011'11	13°27	4°12	21°59	13°54	21°23	10°18	16°33	25°23	23°14	23° 0	1°46	n.a.	F 29
S 30	7 54 38	033'21	23°25	13° 0	5°24	22°30	14° 2	21°19	10°21	16°31	25°22	23°14	22°56	1°53	n.a.	S 30
S 31	7 58 34	133'16	62'22	123'40	63'37	239' 1	149'10	219'15	103'24	169'30	259'21	233'15	223'53	23' 0	n.a.	S 31

Delta T = 07h10m40s

Julian Calendar 1 Jan. 1025 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1026 BCE

FEBRUARY 1025 BCE (-1024) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♁	♂	♆	♅	♁	♁	♄	♁	Day
M 1	8 2 31	233'09	192' 3	12°R27	74'49	239'33	149'18	21°R10	103'28	16°R28	25°R19	233'16	223'50	23' 6	n.a.	M 1
T 2	8 6 27	3°33'00	133'0	123'20	9° 1	24° 4	14°27	21°Ω 6	10°31	16°Ω27	25°II18	23°16	22°47	2°13	n.a.	T 2
W 3	8 10 24	4°32'49	13°46	12°D20	10°13	24°36	14°35	21° 2	10°34	16°25	25°17	23°17	22°44	2°20	n.a.	W 3
T 4	8 14 20	5°32'36	25°53	12°25	11°24	25° 7	14°44	20°57	10°37	16°23	25°16	23°R17	22°41	2°26	n.a.	T 4
F 5	8 18 17	6°32'21	73'52	12°37	12°36	25°39	14°53	20°53	10°41	16°22	25°15	23°17	22°37	2°33	n.a.	F 5
S 6	8 22 13	7°32'04	19°46	12°54	13°48	26°11	15° 1	20°49	10°44	16°20	25°14	23°16	22°34	2°40	n.a.	S 6
S 7	8 26 10	8°31'45	133'6	13°16	14°59	26°43	15°10	20°44	10°47	16°18	25°13	23°14	22°31	2°46	n.a.	S 7
M 8	8 30 7	9°31'23	13°26	13°43	16°11	27°16	15°20	20°40	10°50	16°17	25°13	23°11	22°28	2°53	n.a.	M 8
T 9	8 34 3	10°30'59	25°16	14°15	17°22	27°48	15°29	20°35	10°53	16°15	25°12	23° 8	22°25	3° 0	n.a.	T 9
W10	8 38 0	11°30'32	79'11	14°51	18°34	28°20	15°38	20°31	10°56	16°13	25°11	23° 6	22°21	3° 6	n.a.	W10
T 11	8 41 56	12°30'04	19'13	15°31	19°45	28°53	15°48	20°26	10°59	16°12	25°10	23° 3	22°18	3°13	n.a.	T 11
F 12	8 45 53	13°29'33	13'26	16°14	20°56	29°25	15°57	20°21	11° 3	16°10	25° 9	23° 2	22°15	3°20	n.a.	F 12
S 13	8 49 49	14°28'59	13°56	17° 2	22° 7	29°58	16° 7	20°17	11° 6	16° 9	25° 8	23°D 1	22°12	3°26	n.a.	S 13
S 14	8 53 46	15°28'23	26°45	17°52	23°18	03'30	16°17	20°12	11° 9	16° 7	25° 7	23° 2	22° 9	3°33	n.a.	S 14
M15	8 57 42	16°27'45	911'57	18°46	24°29	1° 3	16°27	20° 7	11°12	16° 5	25° 7	23° 3	22° 6	3°40	n.a.	M15
T 16	9 1 39	17°27'04	23°36	19°43	25°39	1°36	16°37	20° 3	11°15	16° 4	25° 6	23° 4	22° 2	3°47	n.a.	T 16
W17	9 5 35	18°26'21	73'42	20°43	26°50	2° 9	16°47	19°58	11°18	16° 2	25° 5	23° 6	21°59	3°53	n.a.	W17
T 18	9 9 32	19°25'35	22°14	21°45	28° 0	2°42	16°57	19°54	11°20	16° 0	25° 4	23°R 6	21°56	4° 0	n.a.	T 18
F 19	9 13 29	20°24'47	79' 8	22°50	29°10	3°15	17° 8	19°49	11°23	15°59	25° 4	23° 6	21°53	4° 7	n.a.	F 19
S 20	9 17 25	21°23'57	22°17	23°57	09'21	3°48	17°18	19°44	11°26	15°57	25° 3	23° 4	21°50	4°13	n.a.	S 20
S 21	9 21 22	22°23'04	711'31	25° 6	1°31	4°22	17°29	19°40	11°29	15°55	25° 2	23° 1	21°47	4°20	n.a.	S 21
M22	9 25 18	23°22'10	22°42	26°18	2°41	4°55	17°39	19°35	11°32	15°54	25° 2	22°56	21°43	4°27	n.a.	M22
T 23	9 29 15	24°21'13	73'37	27°32	3°51	5°28	17°50	19°30	11°35	15°52	25° 1	22°52	21°40	4°33	n.a.	T 23
W24	9 33 11	25°20'14	22°11	28°48	5° 0	6° 2	18° 1	19°26	11°37	15°50	25° 0	22°48	21°37	4°40	n.a.	W24
T 25	9 37 8	26°19'14	611'20	0005	6°10	6°35	18°12	19°21	11°40	15°49	25° 0	22°45	21°34	4°47	n.a.	T 25
F 26	9 41 4	27°18'12	20° 0	1°25	7°19	7° 9	18°23	19°16	11°43	15°47	24°59	22°44	21°31	4°53	n.a.	F 26
S 27	9 45 1	28°17'08	31'15	2°46	8°29	7°42	18°34	19°12	11°45	15°46	24°59	22°D43	21°27	5° 0	n.a.	S 27
S 28	9 48 58	29°16'02	16° 5	4°10	9°38	8°16	18°45	19° 7	11°48	15°44	24°58	22°44	21°24	5° 7	n.a.	S 28
M29	9 52 54	014'54	282'37	53'35	109'47	83'50	189'56	199' 3	113'51	159'42	249'58	223'46	213'21	53'13	n.a.	M29

Delta T = 07h10m38s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1025 BCE
geocentric

MARCH 1025 BCE (-1024) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	9 56 51	13°13'44	10°35'52	7°38'1	11°17'56	9°28'23	19°19'8	18°05'58	11°53'53	15°05'41	24°05'58	22°34'47	21°31'18	5°38'20	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	10 04 47	2°12'32	22°57	8°30	13°4	9°57	19°19	18°05'54	11°56	15°05'39	24°05'57	22°05'48	21°15	5°27	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	10 44 44	3°11'19	4°35'53	10°0	14°13	10°31	19°31	18°49	11°58	15°38	24°57	22°47	21°12	5°33	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	10 84 40	4°10'03	16°45	11°32	15°21	11°5	19°42	18°45	12°1	15°36	24°56	22°44	21°8	5°40	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	10 12 37	5°8'45	28°34	13°5	16°30	11°39	19°54	18°41	12°3	15°35	24°56	22°40	21°5	5°47	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	10 16 33	6°7'26	10°32'4	14°40	17°38	12°13	20°6	18°36	12°5	15°33	24°56	22°33	21°2	5°53	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	10 20 30	7°6'04	22°15	16°16	18°46	12°48	20°18	18°32	12°8	15°31	24°55	22°25	20°59	6°0	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	10 24 26	8°4'40	4°19'9	17°55	19°54	13°22	20°30	18°28	12°10	15°30	24°55	22°16	20°56	6°7	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	10 28 23	9°3'13	16°9	19°34	21°1	13°56	20°42	18°23	12°12	15°28	24°55	22°7	20°53	6°14	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	10 32 20	10°1'45	28°16	21°16	22°9	14°30	20°54	18°19	12°15	15°27	24°55	22°0	20°49	6°20	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	10 36 16	11°0'14	10°33'3	22°58	23°16	15°5	21°6	18°15	12°17	15°26	24°55	21°54	20°46	6°27	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	10 40 13	11°58'42	23°2	24°43	24°23	15°39	21°18	18°11	12°19	15°24	24°54	21°50	20°43	6°34	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	10 44 9	12°57'07	5°11'49	26°29	25°30	16°14	21°30	18°7	12°21	15°23	24°54	21°48	20°40	6°40	n.a.	n.a.	S 13	
M14	10 48 6	13°55'29	18°55	28°17	26°37	16°48	21°43	18°3	12°23	15°21	24°54	21°048	20°37	6°47	n.a.	n.a.	M14	
T 15	10 52 2	14°53'50	2°24	0°38'6	27°44	17°23	21°55	17°59	12°25	15°20	24°54	21°49	20°33	6°54	n.a.	n.a.	T 15	
W16	10 55 59	15°52'08	16°19	1°57	28°50	17°57	22°7	17°55	12°27	15°18	24°54	21°049	20°30	7°0	n.a.	n.a.	W16	
T 17	10 59 55	16°50'24	0°39	3°50	29°56	18°32	22°20	17°52	12°29	15°17	24°054	21°49	20°27	7°7	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	11 3 52	17°48'38	15°25	5°44	1°28	19°7	22°32	17°48	12°31	15°16	24°54	21°47	20°24	7°14	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	11 7 48	18°46'49	0°29	7°40	2°8	19°41	22°45	17°44	12°33	15°14	24°54	21°43	20°21	7°20	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	11 11 45	19°44'59	15°44	9°38	3°13	20°16	22°58	17°41	12°35	15°13	24°54	21°36	20°18	7°27	n.a.	n.a.	S 20	
M21	11 15 42	20°43'07	1°0	11°37	4°19	20°51	23°10	17°37	12°36	15°12	24°54	21°28	20°14	7°34	n.a.	n.a.	M21	
T 22	11 19 38	21°41'13	16°5	13°38	5°24	21°26	23°23	17°34	12°38	15°11	24°54	21°19	20°11	7°40	n.a.	n.a.	T 22	
W23	11 23 35	22°39'17	0°18'51	15°40	6°29	22°1	23°36	17°30	12°40	15°9	24°54	21°10	20°8	7°47	n.a.	n.a.	W23	
T 24	11 27 31	23°37'20	15°10	17°44	7°33	22°36	23°49	17°27	12°41	15°8	24°55	21°3	20°5	7°54	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	11 31 28	24°35'21	29°0	19°49	8°37	23°11	24°2	17°24	12°43	15°7	24°55	20°58	20°2	8°1	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	11 35 24	25°33'20	12°19	21°55	9°41	23°46	24°15	17°21	12°45	15°6	24°55	20°56	19°58	8°7	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	11 39 21	26°31'19	25°12	24°2	10°45	24°21	24°28	17°17	12°46	15°5	24°55	20°055	19°55	8°14	n.a.	n.a.	S 27	
M28	11 43 17	27°29'16	7°343	26°11	11°49	24°56	24°41	17°14	12°48	15°3	24°56	20°55	19°52	8°21	n.a.	n.a.	M28	
T 29	11 47 14	28°27'11	19°55	28°20	12°52	25°31	24°54	17°11	12°49	15°2	24°56	20°055	19°49	8°27	n.a.	n.a.	T 29	
W30	11 51 11	29°25'05	1°55	0°19'29	13°55	26°6	25°7	17°9	12°50	15°1	24°56	20°55	19°46	8°34	n.a.	n.a.	W30	
T 31	11 55 7	0°19'22'57	13°347	2°19'39	14°58	26°41	25°19'20	17°06	12°52	15°0	24°057	20°352	19°343	8°41	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h10m36s Julian Calendar 1 March 1025 BCE == Greg. Calendar 20 Feb. 1025 BCE

APRIL 1025 BCE (-1024) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	11 59 4	1°19'20'48	25°36	4°19'49	16°0	27°17	25°19'33	17°03	12°53	14°05'59	24°05'57	20°047	19°339	8°47	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	12 3 0	2°18'37	7°24	6°59	17°2	27°52	25°47	17°01	12°54	14°05'58	24°57	20°340	19°36	8°54	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	12 6 57	3°16'25	19°15	9°8	18°4	28°27	26°0	16°58	12°56	14°57	24°58	20°30	19°33	9°1	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	12 10 53	4°14'12	1°11	11°17	19°6	28°2	26°13	16°56	12°57	14°56	24°58	20°17	19°30	9°7	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	12 14 50	5°11'57	13°12	13°24	20°7	29°38	26°27	16°53	12°58	14°55	24°59	20°4	19°27	9°14	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	12 18 46	6°9'40	25°21	15°31	21°8	0°11'3	26°40	16°51	12°59	14°54	24°59	19°51	19°24	9°21	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	12 22 43	7°7'22	7°39	17°35	22°8	0°49	26°54	16°49	13°0	14°53	25°0	19°39	19°20	9°28	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	12 26 39	8°5'02	20°6	19°38	23°8	1°24	27°7	16°47	13°1	14°53	25°0	19°30	19°17	9°34	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	12 30 36	9°2'41	2°11'44	21°38	24°8	2°0	27°21	16°45	13°2	14°52	25°1	19°23	19°14	9°41	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	12 34 33	10°0'18	15°35	23°37	25°8	2°35	27°34	16°43	13°3	14°51	25°1	19°18	19°11	9°48	n.a.	n.a.	S 10	
M11	12 38 29	10°57'53	28°42	25°33	26°7	3°11	27°48	16°41	13°3	14°50	25°2	19°16	19°8	9°54	n.a.	n.a.	M11	
T 12	12 42 26	11°55'27	12°8	27°26	27°5	3°47	28°1	16°39	13°4	14°49	25°3	19°16	19°4	10°1	n.a.	n.a.	T 12	
W13	12 46 22	12°52'59	25°54	29°16	28°3	4°22	28°15	16°38	13°5	14°49	25°3	19°16	19°1	10°8	n.a.	n.a.	W13	
T 14	12 50 19	13°50'30	10°2	1°18'4	29°1	4°58	28°28	16°36	13°6	14°48	25°4	19°15	18°58	10°14	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	12 54 15	14°47'59	24°31	2°49	29°58	5°34	28°42	16°35	13°6	14°47	25°5	19°12	18°55	10°21	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	12 58 12	15°45'26	9°19	4°31	0°11'55	6°10	28°56	16°34	13°7	14°47	25°6	19°7	18°52	10°28	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	13 2 8	16°42'52	24°20	6°10	1°51	6°45	29°9	16°32	13°7	14°46	25°6	18°58	18°49	10°34	n.a.	n.a.	S 17	
M18	13 6 5	17°40'17	9°24	7°45	2°47	7°21	29°23	16°31	13°8	14°46	25°7	18°48	18°45	10°41	n.a.	n.a.	M18	
T 19	13 10 2	18°37'40	24°23	9°18	3°42	7°57	29°37	16°30	13°8	14°45	25°8	18°37	18°42	10°48	n.a.	n.a.	T 19	
W20	13 13 58	19°35'02	9°11'6	10°48	4°37	8°33	29°50	16°29	13°9	14°45	25°9	18°26	18°39	10°55	n.a.	n.a.	W20	
T 21	13 17 55	20°32'24	23°26	12°14	5°31	9°9	0°18'4	16°29	13°9	14°44	25°10	18°17	18°36	11°1	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	13 21 51	21°29'44	7°19	13°37	6°25	9°45	0°18	16°28	13°9	14°44	25°11	18°10	18°33	11°8	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	13 25 48	22°27'04	20°43	14°56	7°18	10°21	0°32	16°27	13°9	14°43	25°11	18°6	18°29	11°15	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	13 29 44	23°24'23	3°340	16°13	8°11	10°57	0°45	16°27	13°10	14°43	25°12	18°4	18°26	11°21	n.a.	n.a.	S 24	
M25	13 33 41	24°21'42	16°13	17°26	9°2	11°33	0°59	16°26	13°10	14°42	25°13	18°04	18°23	11°28	n.a.	n.a.	M25	
T 26	13 37 38	25°18'59	28°28	18°36	9°54	12°9	1°13	16°26	13°10	14°42	25°14	18°04	18°20	11°35	n.a.	n.a.	T 26	
W27	13 41 34	26°16'16	10°28	19°42	10°44	12°45	1°27	16°26	13°10	14°42	25°15	18°3	18°17	11°41	n.a.	n.a.	W27	
T 28	13 45 31	27°13'32	22°21	20°44	11°34	13°21	1°40	16°26	13°10	14°42	25°16	18°1	18°14	11°48	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	13 49 27	28°10'48	4°10	21°43	12°23	13°57	1°54	16°026	13°10	14°41	25°17	17°56	18°10	11°55	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	13 53 24	29°08'03	16°0	22°39	13°11	14°11'33	2°8	16°026	13°10	14°41	25°18	17°349	18°37	12°1	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 07h10m35s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1025 BCE
geocentric

MAY 1025 BCE (-1024) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	13 57 20	08°51'17	27°55'55	23°30'30	13°59'59	15°11'09	28°22'22	16°02'26	13°10'10	14°10'41	25°11'20	17°10'39	18°03'04	12°08'08	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	14 1 17	1°23'11	9°07'56	24°18'18	14°46'46	15°46'46	2°36'36	16°26'26	13°09'09	14°10'41	25°21'21	17°08'08	18°1°15	12°15'15	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	14 5 13	1°59'44	22°7'27	25°2'22	15°32'32	16°22'22	2°50'50	16°26'26	13°9'09	14°41'41	25°22'22	17°15'15	17°58'58	12°22'22	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	14 9 10	2°56'56	48°29'29	25°42'42	16°17'17	16°58'58	3°3'03	16°27'27	13°9'09	14°41'41	25°23'23	17°2'02	17°55'55	12°28'28	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	14 13 7	3°54'08	17°1'01	26°17'17	17°1'01	17°34'34	3°17'17	16°27'27	13°8'08	14°41'41	25°24'24	16°50'50	17°51'51	12°35'35	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	14 17 3	4°51'20	29°44'44	26°49'49	17°44'44	18°11'11	3°31'31	16°28'28	13°8'08	14°10'41	25°25'25	16°41'41	17°48'48	12°42'42	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	14 21 0	5°48'30	12°11'38	27°16'16	18°27'27	18°47'47	3°45'45	16°29'29	13°8'08	14°41'41	25°26'26	16°34'34	17°45'45	12°48'48	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	14 24 56	6°45'40	25°43'43	27°39'39	19°8'08	19°24'24	3°59'59	16°30'30	13°7'07	14°41'41	25°28'28	16°30'30	17°42'42	12°55'55	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	14 28 53	7°42'49	9°01'01	27°57'57	19°48'48	20°0'00	4°12'12	16°31'31	13°7'07	14°41'41	25°29'29	16°28'28	17°39'39	13°2'02	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	14 32 49	8°39'58	22°33'33	28°11'11	20°28'28	20°37'37	4°26'26	16°32'32	13°6'06	14°41'41	25°30'30	16°28'28	17°35'35	13°8'08	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	14 36 46	9°37'05	6°09'19	28°20'20	21°6'06	21°13'13	4°40'40	16°33'33	13°5'05	14°41'41	25°32'32	16°29'29	17°32'32	13°15'15	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	14 40 42	10°34'12	20°21'21	28°25'25	21°42'42	21°50'50	4°54'54	16°34'34	13°5'05	14°41'41	25°33'33	16°28'28	17°29'29	13°22'22	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	14 44 39	11°31'18	4°07'37	28°28'28	22°18'18	22°26'26	5°7'07	16°36'36	13°4'04	14°42'42	25°34'34	16°26'26	17°26'26	13°29'29	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	14 48 36	12°28'23	19°7'07	28°20'20	22°52'52	23°3'03	5°21'21	16°37'37	13°3'03	14°42'42	25°35'35	16°22'22	17°23'23	13°35'35	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	14 52 32	13°25'28	3°45'45	28°12'12	23°26'26	23°39'39	5°35'35	16°39'39	13°2'02	14°42'42	25°37'37	16°16'16	17°20'20	13°42'42	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	14 56 29	14°22'32	18°27'27	27°58'58	23°57'57	24°16'16	5°49'49	16°40'40	13°2'02	14°42'42	25°38'38	16°7'07	17°16'16	13°49'49	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	15 0 25	15°19'36	3°05'05	27°41'41	24°27'27	24°53'53	6°2'02	16°42'42	13°1'01	14°43'43	25°40'40	15°58'58	17°13'13	13°55'55	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	15 4 22	16°16'40	17°31'31	27°20'20	24°56'56	25°29'29	6°16'16	16°44'44	13°0'00	14°43'43	25°41'41	15°49'49	17°10'10	14°2'02	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	15 8 18	17°13'44	1°47'47	26°56'56	25°24'24	26°6'06	6°30'30	16°46'46	12°59'59	14°44'44	25°42'42	15°42'42	17°7'07	14°9'09	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	15 12 15	18°10'47	15°24'24	26°28'28	25°49'49	26°43'43	6°43'43	16°48'48	12°58'58	14°44'44	25°44'44	15°36'36	17°4'04	14°15'15	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	15 16 11	19°7'51	28°45'45	25°58'58	26°13'13	27°19'19	6°57'57	16°50'50	12°57'57	14°44'44	25°45'45	15°32'32	17°1'01	14°22'22	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	15 20 8	20°4'54	11°34'42	25°25'25	26°36'36	27°56'56	7°11'11	16°52'52	12°55'55	14°45'45	25°47'47	15°D31	16°57'57	14°29'29	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	15 24 5	21°1'58	24°16'16	24°51'51	26°56'56	28°33'33	7°24'24	16°55'55	12°54'54	14°46'46	25°48'48	15°31'31	16°54'54	14°36'36	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	15 28 1	21°59'02	6°33'33	24°15'15	27°15'15	29°10'10	7°38'38	16°57'57	12°53'53	14°46'46	25°50'50	15°32'32	16°51'51	14°42'42	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	15 31 58	22°56'06	18°36'36	23°39'39	27°32'32	29°47'47	7°51'51	17°0'00	12°52'52	14°47'47	25°51'51	15°R33	16°48'48	14°49'49	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	15 35 54	23°53'11	0°30'30	23°3'03	27°47'47	0°24'24	8°5'05	17°2'02	12°51'51	14°47'47	25°53'53	15°33'33	16°45'45	14°56'56	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	15 39 51	24°50'16	12°22'22	22°27'27	28°0'00	1°1'01	8°18'18	17°5'05	12°49'49	14°48'48	25°54'54	15°31'31	16°41'41	15°2'02	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	15 43 47	25°47'21	24°14'14	21°53'53	28°11'11	1°38'38	8°32'32	17°8'08	12°48'48	14°49'49	25°56'56	15°28'28	16°38'38	15°9'09	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	15 47 44	26°44'26	6°13'13	21°20'20	28°20'20	2°15'15	8°45'45	17°10'10	12°47'47	14°49'49	25°57'57	15°22'22	16°35'35	15°16'16	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	15 51 41	27°41'32	18°20'20	20°51'51	28°27'27	2°52'52	8°59'59	17°13'13	12°45'45	14°50'50	25°59'59	15°15'15	16°32'32	15°22'22	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	15 55 37	28°38'39	0°34'40	20°24'24	28°31'31	3°29'29	9°12'12	17°16'16	12°44'44	14°51'51	26°0'00	15°07'07	16°29'29	15°29'29	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h10m33s Julian Calendar 1 May 1025 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1025 BCE

JUNE 1025 BCE (-1024) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	15 59 34	29°35'45	13°13'13	20°R 0	28°11'33	4°06'06	9°25'25	17°02'20	12°R42	14°05'52	26°11'22	14°R58	16°03'26	15°03'36	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	16 3 30	0°11'32'53	26°1'01	19°04'41	28°R34	4°43'43	9°39'39	17°23'17	12°04'41	14°53'53	26°4'04	14°05'51	16°22'22	15°43'43	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	16 7 27	1°30'00	9°11'33	19°25'25	28°31'31	5°20'20	9°52'52	17°26'26	12°03'39	14°54'54	26°5'05	14°45'45	16°19'19	15°49'49	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	16 11 23	2°27'08	22°18'18	19°14'14	28°27'27	5°57'57	10°5'05	17°30'30	12°37'37	14°54'54	26°7'07	14°41'41	16°16'16	15°56'56	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	16 15 20	3°24'17	5°06'46	19°9'09	28°20'20	6°35'35	10°18'18	17°33'33	12°36'36	14°55'55	26°8'08	14°39'39	16°13'13	16°3'03	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	16 19 16	4°21'25	19°24'24	19°D 8	28°10'10	7°12'12	10°32'32	17°37'37	12°34'34	14°56'56	26°10'10	14°D39	16°10'10	16°9'09	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	16 23 13	5°18'34	3°09'13	19°12'12	27°59'59	7°49'49	10°45'45	17°40'40	12°32'32	14°57'57	26°12'12	14°40'40	16°7'07	16°16'16	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	16 27 10	6°15'43	17°10'10	19°22'22	27°45'45	8°26'26	10°58'58	17°44'44	12°30'30	14°58'58	26°13'13	14°41'41	16°3'03	16°23'23	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	16 31 6	7°12'52	1°07'15	19°37'37	27°28'28	9°4'04	11°11'11	17°48'48	12°29'29	14°59'59	26°15'15	14°R42	16°0'00	16°30'30	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	16 35 3	8°10'01	15°27'27	19°58'58	27°10'10	9°41'41	11°24'24	17°52'52	12°27'27	15°1'01	26°17'17	14°42'42	15°57'57	16°36'36	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	16 38 59	9°7'11	29°43'43	20°24'24	26°49'49	10°19'19	11°37'37	17°56'56	12°25'25	15°2'02	26°18'18	14°41'41	15°54'54	16°43'43	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	16 42 56	10°4'21	14°41'41	20°56'56	26°25'25	10°56'56	11°50'50	18°0'00	12°23'23	15°3'03	26°20'20	14°37'37	15°51'51	16°50'50	n.a.	n.a.	S 12	
M 13	16 46 52	11°1'31	28°18'18	21°33'33	26°0'00	11°33'33	12°3'03	18°4'04	12°21'21	15°4'04	26°22'22	14°33'33	15°47'47	16°56'56	n.a.	n.a.	M 13	
T 14	16 50 49	11°58'42	12°18'18	22°16'16	25°33'33	12°11'11	12°15'15	18°8'08	12°19'19	15°5'05	26°23'23	14°29'29	15°44'44	17°3'03	n.a.	n.a.	T 14	
W 15	16 54 46	12°55'54	26°28'28	23°4'04	25°4'04	12°48'48	12°28'28	18°12'12	12°17'17	15°6'06	26°25'25	14°24'24	15°41'41	17°10'10	n.a.	n.a.	W 15	
T 16	16 58 42	13°53'06	10°14'14	23°57'57	24°33'33	13°26'26	12°41'41	18°17'17	12°15'15	15°8'08	26°27'27	14°20'20	15°38'38	17°17'17	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	17 2 39	14°50'19	23°42'42	24°56'56	24°1'01	14°4'04	12°54'54	18°21'21	12°13'13	15°9'09	26°29'29	14°17'17	15°35'35	17°23'23	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	17 6 35	15°47'33	6°35'50	26°0'00	23°27'27	14°41'41	13°6'06	18°26'26	12°11'11	15°10'10	26°30'30	14°16'16	15°32'32	17°30'30	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	17 10 32	16°44'48	19°40'40	27°9'09	22°52'52	15°19'19	13°19'19	18°30'30	12°9'09	15°12'12	26°32'32	14°D16	15°28'28	17°37'37	n.a.	n.a.	S 19	
M 20	17 14 28	17°42'04	2°11'11	28°23'23	22°16'16	15°56'56	13°31'31	18°35'35	12°7'07	15°13'13	26°34'34	14°16'16	15°25'25	17°43'43	n.a.	n.a.	M 20	
T 21	17 18 25	18°39'20	14°27'27	29°42'42	21°40'40	16°34'34	13°44'44	18°40'40	12°5'05	15°14'14	26°35'35	14°18'18	15°22'22	17°50'50	n.a.	n.a.	T 21	
W 22	17 22 21	19°36'39	26°30'30	1°11'11	21°3'03	17°12'12	13°56'56	18°44'44	12°3'03	15°16'16	26°37'37	14°20'20	15°19'19	17°57'57	n.a.	n.a.	W 22	
T 23	17 26 18	20°33'58	8°26'26	2°35'35	20°26'26	17°50'50	14°8'08	18°49'49	12°1'01	15°17'17	26°39'39	14°21'21	15°16'16	18°3'03	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	17 30 15	21°31'18	20°19'19	4°8'08	19°49'49	18°27'27	14°21'21	18°54'54	11°58'58	15°19'19	26°41'41	14°R22	15°13'13	18°10'10	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	17 34 11	22°28'40	2°12'12	5°														

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1025 BCE
geocentric

JULY 1025 BCE (-1024) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	17 57 50	28II13'19	17II48	16II39	15°R48	22°53	15°845	19°Ω30	11°R43	15°Ω30	26°II53	14°R 8	14°Ω50	18°X57	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	18 1 47	29°10'51	1°Ω25	18°38	15°II19	23°31	15°56	19°36	11°Ω40	15°31	26°55	14°Ω 7	14°47	19° 4	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	18 5 44	0°Ω 8'24	15°17	20°37	14°52	24° 9	16° 8	19°41	11°38	15°33	26°56	14°D 7	14°44	19°11	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	18 9 40	1° 5'57	29°22	22°38	14°26	24°47	16°20	19°47	11°36	15°35	26°58	14° 7	14°41	19°17	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	18 13 37	2° 3'32	13°Ω35	24°40	14° 3	25°26	16°31	19°53	11°33	15°36	27° 0	14° 8	14°38	19°24	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	18 17 33	3° 1'09	27°54	26°43	13°42	26° 4	16°43	19°58	11°31	15°38	27° 2	14° 9	14°34	19°31	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	18 21 30	3°58'46	12°II13	28°46	13°23	26°42	16°54	20° 4	11°29	15°40	27° 3	14°10	14°31	19°37	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	18 25 26	4°56'24	26°31	0°Ω48	13° 6	27°20	17° 5	20°10	11°26	15°42	27° 5	14°10	14°28	19°44	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	18 29 23	5°54'03	10°Ω43	2°51	12°51	27°59	17°16	20°16	11°24	15°43	27° 7	14°R10	14°25	19°51	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	18 33 20	6°51'44	24°49	4°53	12°39	28°37	17°27	20°22	11°22	15°45	27° 9	14°10	14°22	19°58	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	18 37 16	7°49'26	8°II45	6°55	12°30	29°15	17°38	20°28	11°19	15°47	27°10	14° 9	14°18	20° 4	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	18 41 13	8°47'09	22°30	8°55	12°22	29°54	17°49	20°34	11°17	15°49	27°12	14° 9	14°15	20°11	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	18 45 9	9°44'53	6°X 3	10°55	12°17	0°Ω32	18° 0	20°40	11°14	15°51	27°14	14° 8	14°12	20°18	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	18 49 6	10°42'39	19°22	12°54	12°15	1°11	18°11	20°46	11°12	15°53	27°15	14° 8	14° 9	20°24	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	18 53 2	11°40'27	2°Ω27	14°51	12°D15	1°49	18°22	20°52	11°10	15°55	27°17	14° 7	14° 6	20°31	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	18 56 59	12°38'16	15°18	16°48	12°17	2°28	18°32	20°58	11° 7	15°56	27°19	14°D 7	14° 3	20°38	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	19 0 55	13°36'07	27°54	18°43	12°21	3° 6	18°43	21° 4	11° 5	15°58	27°21	14° 7	13°59	20°45	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	19 4 52	14°33'59	10°Ω17	20°37	12°28	3°45	18°53	21°11	11° 2	16° 0	27°22	14°R 7	13°56	20°51	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	19 8 49	15°31'53	22°28	22°30	12°37	4°24	19° 3	21°17	11° 0	16° 2	27°24	14° 7	13°53	20°58	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	19 12 45	16°29'49	4°X30	24°21	12°48	5° 2	19°13	21°23	10°58	16° 4	27°26	14° 7	13°50	21° 5	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	19 16 42	17°27'47	16°25	26°12	13° 1	5°41	19°24	21°30	10°55	16° 6	27°27	14° 7	13°47	21°11	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	19 20 38	18°25'47	28°17	28° 0	13°16	6°20	19°33	21°36	10°53	16° 8	27°29	14° 6	13°44	21°18	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	19 24 35	19°23'48	10°Y10	29°48	13°33	6°59	19°43	21°43	10°51	16°10	27°31	14° 6	13°40	21°25	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	19 28 31	20°21'52	22° 9	1°Ω34	13°52	7°38	19°53	21°49	10°48	16°12	27°32	14°D 6	13°37	21°32	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	19 32 28	21°19'58	4°X19	3°19	14°13	8°16	20° 3	21°56	10°46	16°14	27°34	14° 6	13°34	21°38	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	19 36 24	22°18'07	16°43	5° 3	14°35	8°55	20°12	22° 2	10°43	16°17	27°36	14° 7	13°31	21°45	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	19 40 21	23°16'17	29°26	6°46	14°59	9°34	20°22	22° 9	10°41	16°19	27°37	14° 8	13°28	21°52	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	19 44 18	24°14'29	12°II30	8°27	15°25	10°13	20°31	22°16	10°39	16°21	27°39	14° 8	13°24	21°58	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	19 48 14	25°12'44	25°58	10° 7	15°53	10°52	20°40	22°23	10°37	16°23	27°40	14° 9	13°21	22° 5	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	19 52 11	26°11'01	9°Ω49	11°46	16°22	11°32	20°49	22°29	10°34	16°25	27°42	14°R10	13°18	22°12	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	19 56 7	27°Ω 9'19	24°Ω 2	13°Ω24	16°II53	12°Ω11	20°X58	22°Ω36	10°Ω32	16°Ω27	27°II43	14°Ω10	13°Ω15	22°X19	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h10m30s

Julian Calendar 1 July 1025 BCE == Greg. Calendar 21 June 1025 BCE

AUGUST 1025 BCE (-1024) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	20 0 4	28°Ω 7'40	8°Ω32	15°Ω 0	17°II25	12°Ω50	21°X 7	22°Ω43	10°R30	16°Ω29	27°II45	14°R 9	13°Ω12	22°X25	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	20 4 0	29° 6'02	23°13	16°36	17°58	13°29	21°16	22°50	10°Ω27	16°31	27°47	14°Ω 7	13° 9	22°32	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	20 7 57	0°Ω 4'26	7°II59	18°10	18°33	14° 8	21°24	22°57	10°25	16°33	27°48	14° 5	13° 5	22°39	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	20 11 53	1° 2'52	22°41	19°43	19° 9	14°48	21°33	23° 4	10°23	16°36	27°50	14° 3	13° 2	22°45	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	20 15 50	2° 1'20	7°Ω15	21°15	19°46	15°27	21°41	23°11	10°21	16°38	27°51	14° 2	12°59	22°52	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	20 19 46	2°59'50	21°34	22°46	20°25	16° 6	21°49	23°18	10°19	16°40	27°53	14° 0	12°56	22°59	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	20 23 43	3°58'21	5°II37	24°15	21° 4	16°46	21°57	23°25	10°17	16°42	27°54	14°D 0	12°53	23° 6	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	20 27 40	4°56'54	19°23	25°44	21°45	17°25	22° 5	23°32	10°14	16°44	27°56	14° 1	12°50	23°12	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	20 31 36	5°55'29	2°X51	27°11	22°27	18° 5	22°13	23°39	10°12	16°47	27°57	14° 2	12°46	23°19	n.a.	n.a.	T 9	
W 10	20 35 33	6°54'05	16° 2	28°37	23°10	18°44	22°21	23°46	10°10	16°49	27°58	14° 3	12°43	23°26	n.a.	n.a.	W 10	
T 11	20 39 29	7°52'44	28°59	0°II 2	23°54	19°24	22°28	23°53	10° 8	16°51	28° 0	14° 5	12°40	23°32	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	20 43 26	8°51'24	11°X42	1°26	24°38	20° 3	22°36	24° 0	10° 6	16°53	28° 1	14°R 5	12°37	23°39	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	20 47 22	9°50'07	24°14	2°48	25°24	20°43	22°43	24° 7	10° 4	16°55	28° 3	14° 5	12°34	23°46	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	20 51 19	10°48'51	6°Ω35	4° 9	26°11	21°23	22°50	24°14	10° 2	16°58	28° 4	14° 3	12°30	23°53	n.a.	n.a.	S 14	
M 15	20 55 15	11°47'38	18°46	5°29	26°58	22° 2	22°57	24°21	10° 0	17° 0	28° 5	14° 0	12°27	23°59	n.a.	n.a.	M 15	
T 16	20 59 12	12°46'26	0°X50	6°47	27°47	22°42	23° 4	24°28	9°59	17° 2	28° 7	13°56	12°24	24° 6	n.a.	n.a.	T 16	
W 17	21 3 9	13°45'17	12°48	8° 4	28°36	23°22	23°10	24°36	9°57	17° 4	28° 8	13°51	12°21	24°13	n.a.	n.a.	W 17	
T 18	21 7 5	14°44'10	24°41	9°20	29°26	24° 2	23°17	24°43	9°55	17° 7	28° 9	13°45	12°18	24°19	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	21 11 2	15°43'05	6°Y32	10°34	0°Ω16	24°42	23°23	24°50	9°53	17° 9	28°11	13°40	12°15	24°26	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	21 14 58	16°42'03	18°25	11°46	1° 8	25°22	23°29	24°57	9°51	17°11	28°12	13°36	12°11	24°33	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	21 18 55	17°41'03	0°X22	12°56	2° 0	26° 2	23°35	25° 5	9°49	17°13	28°13	13°33	12° 8	24°40	n.a.	n.a.	S 21	
M 22	21 22 51	18°40'06	12°29	14° 5	2°53	26°42	23°41	25°12	9°48	17°15	28°14	13°31	12° 5	24°46	n.a.	n.a.	M 22	
T 23	21 26 48	19°39'11	24°49	15°12	3°46	27°22	23°47	25°19	9°46	17°18	28°16	13°D31	12° 2	24°53	n.a.	n.a.	T 23	
W 24	21 30 44	20°38'19	7°II27	16°16	4°40	28° 2	23°52	25°26	9°44	17°20	28°17	13°32	11°59	25° 0	n.a.	n.a.	W 24	
T 25	21 34 41	21°37'29	20°28	17°18	5°35	28°42	23°58	25°34	9°43	17°22	28°18	13°33	11°56	25° 6	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	21 38 37	22°36'41	3°Ω54	18°18	6°30	29°22	24° 3	25°41	9°41	17°24	28°19	13°35	11°52	25°13	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	21 42 34	23°35'56	17°48	19°15	7°26	0°II 2	24° 8	25°48	9°40	17°27	28°20	13°R35	11°49	25°20	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	21 46 31	24°35'13	2°Ω10	20° 9	8°23	0°43	24°13	25°55	9°38	17°29	28°21	13°34	11°46	25°27	n.a.	n.a.	S 28	
M 29	21 50 27	25°34'33	16°54	21° 0	9°20	1°23	24°18	26° 3	9°37	17°31	28°22	13°30	11°43	25°33	n.a.	n.a.	M 29	
T 30	21 54 24	26°33'55	1°II56	21°48	10°17	2° 3	24°22	26°10	9°35	17°33	28°23	13°25	11°40	25°40	n.a.	n.a.	T 30	
W 31	21 58 20	27°Ω33'19	17°II 5	22°II32	11°Ω15	2°II44	24°X26	26°Ω17	9°Ω34	17°Ω36	28°II24	13°Ω19	11°Ω36	25°X47	n.a.	n.a.	W 31	

Delta T = 07h10m29s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1025 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1025 BCE (-1024) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	22 2 17	28♌32'44	2♌12	23♎11	12♏14	3♎24	24♌31	26♌25	9♎R33	17♌38	28♎25	13♎R12	11♌33	25♎53	n.a.	n.a.	n.a.	T 1
F 2	22 6 13	29°32'12	17° 6	23°46	13°12	4° 5	24°35	26°32	9♌31	17°40	28°26	13♌5	11°30	26° 0	n.a.	n.a.	n.a.	F 2
S 3	22 10 10	0♎31'42	1♎41	24°16	14°12	4°45	24°38	26°39	9°30	17°42	28°27	13° 0	11°27	26° 7	n.a.	n.a.	n.a.	S 3
S 4	22 14 6	1°31'14	15°53	24°41	15°12	5°26	24°42	26°46	9°29	17°44	28°28	12°57	11°24	26°14	n.a.	n.a.	n.a.	S 4
M 5	22 18 3	2°30'48	29°39	25° 0	16°12	6° 7	24°46	26°54	9°28	17°46	28°29	12°D56	11°21	26°20	n.a.	n.a.	n.a.	M 5
T 6	22 22 0	3°30'23	13♌1	25°13	17°13	6°47	24°49	27° 1	9°27	17°49	28°30	12°56	11°17	26°27	n.a.	n.a.	n.a.	T 6
W 7	22 25 56	4°30'01	26° 2	25°R19	18°14	7°28	24°52	27° 8	9°26	17°51	28°31	12°57	11°14	26°34	n.a.	n.a.	n.a.	W 7
T 8	22 29 53	5°29'40	8♌44	25°17	19°15	8° 9	24°55	27°15	9°25	17°53	28°32	12°R58	11°11	26°41	n.a.	n.a.	n.a.	T 8
F 9	22 33 49	6°29'22	21°11	25° 7	20°17	8°50	24°57	27°23	9°24	17°55	28°33	12°58	11° 8	26°47	n.a.	n.a.	n.a.	F 9
S 10	22 37 46	7°29'05	3♌28	24°50	21°19	9°30	25° 0	27°30	9°23	17°57	28°34	12°56	11° 5	26°54	n.a.	n.a.	n.a.	S 10
S 11	22 41 42	8°28'50	15°35	24°23	22°22	10°11	25° 2	27°37	9°22	17°59	28°34	12°51	11° 2	27° 1	n.a.	n.a.	n.a.	S 11
M12	22 45 39	9°28'37	27°37	23°48	23°25	10°52	25° 4	27°44	9°21	18° 2	28°35	12°44	10°58	27° 7	n.a.	n.a.	n.a.	M12
T 13	22 49 35	10°28'26	9♌34	23° 5	24°28	11°33	25° 6	27°51	9°20	18° 4	28°36	12°34	10°55	27°14	n.a.	n.a.	n.a.	T 13
W14	22 53 32	11°28'17	21°28	22°13	25°31	12°14	25° 8	27°58	9°20	18° 6	28°36	12°23	10°52	27°21	n.a.	n.a.	n.a.	W14
T 15	22 57 28	12°28'11	3♎20	21°13	26°35	12°55	25°10	28° 6	9°19	18° 8	28°37	12°11	10°49	27°28	n.a.	n.a.	n.a.	T 15
F 16	23 1 25	13°28'06	15°12	20° 7	27°40	13°36	25°11	28°13	9°18	18°10	28°38	11°59	10°46	27°34	n.a.	n.a.	n.a.	F 16
S 17	23 5 22	14°28'04	27° 6	18°55	28°44	14°18	25°12	28°20	9°18	18°12	28°38	11°49	10°42	27°41	n.a.	n.a.	n.a.	S 17
S 18	23 9 18	15°28'04	9♌4	17°40	29°49	14°59	25°13	28°27	9°17	18°14	28°39	11°41	10°39	27°48	n.a.	n.a.	n.a.	S 18
M19	23 13 15	16°28'06	21°10	16°24	0♌54	15°40	25°14	28°34	9°17	18°16	28°40	11°35	10°36	27°54	n.a.	n.a.	n.a.	M19
T 20	23 17 11	17°28'11	3♎27	15° 8	2° 0	16°21	25°14	28°41	9°16	18°18	28°40	11°32	10°33	28° 1	n.a.	n.a.	n.a.	T 20
W21	23 21 8	18°28'18	16° 0	13°56	3° 5	17° 3	25°15	28°48	9°16	18°20	28°41	11°D31	10°30	28° 8	n.a.	n.a.	n.a.	W21
T 22	23 25 4	19°28'27	28°54	12°49	4°11	17°44	25°R15	28°55	9°15	18°22	28°41	11°31	10°27	28°15	n.a.	n.a.	n.a.	T 22
F 23	23 29 1	20°28'38	12♌12	11°50	5°18	18°26	25°15	29° 2	9°15	18°24	28°42	11°R31	10°23	28°21	n.a.	n.a.	n.a.	F 23
S 24	23 32 57	21°28'52	25°58	11° 0	6°24	19° 7	25°15	29° 9	9°15	18°26	28°42	11°30	10°20	28°28	n.a.	n.a.	n.a.	S 24
S 25	23 36 54	22°29'08	10♌13	10°20	7°31	19°49	25°14	29°16	9°15	18°28	28°43	11°27	10°17	28°35	n.a.	n.a.	n.a.	S 25
M26	23 40 51	23°29'26	24°56	9°52	8°38	20°30	25°14	29°23	9°14	18°30	28°43	11°22	10°14	28°41	n.a.	n.a.	n.a.	M26
T 27	23 44 47	24°29'46	10♎2	9°35	9°45	21°12	25°13	29°30	9°14	18°32	28°43	11°14	10°11	28°48	n.a.	n.a.	n.a.	T 27
W28	23 48 44	25°30'08	25°20	9°D30	10°53	21°53	25°12	29°36	9°14	18°34	28°44	11° 3	10° 7	28°55	n.a.	n.a.	n.a.	W28
T 29	23 52 40	26°30'31	10♌41	9°36	12° 0	22°35	25°10	29°43	9°D14	18°35	28°44	10°52	10° 4	29° 2	n.a.	n.a.	n.a.	T 29
F 30	23 56 37	27°30'57	25♌53	9♎53	13♌8	23♎17	25♌9	29°50	9♌14	18°37	28°44	10♌42	10♌1	29♎8	n.a.	n.a.	n.a.	F 30

Delta T = 07h10m27s

Julian Calendar 1 Sept. 1025 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1025 BCE

OCTOBER 1025 BCE (-1024) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	0 0 33	28♎31'24	10♎44	10♎20	14♌16	23♎59	25°R 7	29♌57	9♌14	18♌39	28♎44	10°R33	9♌58	29♎15	n.a.	n.a.	n.a.	S 1
S 2	0 4 30	29°31'53	25° 9	10°56	15°25	24°41	25♌5	0♎3	9°15	18°41	28°45	10♌26	9°55	29°22	n.a.	n.a.	n.a.	S 2
M 3	0 8 26	0♌32'23	9♌5	11°40	16°33	25°23	25° 3	0°10	9°15	18°43	28°45	10°23	9°52	29°29	n.a.	n.a.	n.a.	M 3
T 4	0 12 23	1°32'55	22°32	12°31	17°42	26° 5	25° 1	0°17	9°15	18°44	28°45	10°21	9°48	29°35	n.a.	n.a.	n.a.	T 4
W 5	0 16 19	2°33'29	5♌32	13°29	18°51	26°47	24°59	0°23	9°15	18°46	28°45	10°21	9°45	29°42	n.a.	n.a.	n.a.	W 5
T 6	0 20 16	3°34'04	18°10	14°33	20° 0	27°29	24°56	0°30	9°16	18°48	28°45	10°21	9°42	29°49	n.a.	n.a.	n.a.	T 6
F 7	0 24 13	4°34'40	0♌31	15°41	21° 9	28°11	24°53	0°36	9°16	18°50	28°45	10°19	9°39	29°55	n.a.	n.a.	n.a.	F 7
S 8	0 28 9	5°35'17	12°40	16°54	22°19	28°53	24°50	0°42	9°17	18°51	28°45	10°16	9°36	0♎2	n.a.	n.a.	n.a.	S 8
S 9	0 32 6	6°35'56	24°39	18°10	23°28	29°35	24°47	0°49	9°17	18°53	28°45	10°10	9°33	0° 9	n.a.	n.a.	n.a.	S 9
M10	0 36 2	7°36'36	6♌34	19°29	24°38	0♌17	24°44	0°55	9°18	18°55	28°R45	10° 0	9°29	0°16	n.a.	n.a.	n.a.	M10
T 11	0 39 59	8°37'18	18°26	20°51	25°48	0°59	24°40	1° 1	9°18	18°56	28°45	9°48	9°26	0°22	n.a.	n.a.	n.a.	T 11
W12	0 43 55	9°38'01	0♎18	22°16	26°58	1°42	24°36	1° 8	9°19	18°58	28°45	9°34	9°23	0°29	n.a.	n.a.	n.a.	W12
T 13	0 47 52	10°38'46	12°12	23°42	28° 8	2°24	24°32	1°14	9°20	18°59	28°45	9°19	9°20	0°36	n.a.	n.a.	n.a.	T 13
F 14	0 51 48	11°39'32	24° 8	25° 9	29°18	3° 6	24°28	1°20	9°20	19° 1	28°45	9° 4	9°17	0°42	n.a.	n.a.	n.a.	F 14
S 15	0 55 45	12°40'19	6♌7	26°38	0♎29	3°49	24°24	1°26	9°21	19° 2	28°45	8°51	9°13	0°49	n.a.	n.a.	n.a.	S 15
S 16	0 59 42	13°41'09	18°12	28° 8	1°40	4°31	24°19	1°32	9°22	19° 4	28°45	8°40	9°10	0°56	n.a.	n.a.	n.a.	S 16
M17	1 3 38	14°41'59	0♎24	29°39	2°50	5°14	24°15	1°38	9°23	19° 5	28°45	8°32	9° 7	1° 3	n.a.	n.a.	n.a.	M17
T 18	1 7 35	15°42'52	12°45	1♌10	4° 1	5°57	24°10	1°44	9°24	19° 7	28°44	8°27	9° 4	1° 9	n.a.	n.a.	n.a.	T 18
W19	1 11 31	16°43'46	25°19	2°42	5°13	6°39	24° 5	1°50	9°25	19° 8	28°44	8°25	9° 1	1°16	n.a.	n.a.	n.a.	W19
T 20	1 15 28	17°44'41	8♌10	4°15	6°24	7°22	23°59	1°56	9°26	19° 9	28°44	8°D24	8°58	1°23	n.a.	n.a.	n.a.	T 20
F 21	1 19 24	18°45'38	21°22	5°48	7°35	8° 5	23°54	2° 1	9°27	19°11	28°44	8°R24	8°54	1°30	n.a.	n.a.	n.a.	F 21
S 22	1 23 21	19°46'37	4♌57	7°21	8°47	8°47	23°49	2° 7	9°28	19°12	28°43	8°23	8°51	1°36	n.a.	n.a.	n.a.	S 22
S 23	1 27 17	20°47'37	18°59	8°54	9°58	9°30	23°43	2°13	9°30	19°13	28°43	8°21	8°48	1°43	n.a.	n.a.	n.a.	S 23
M24	1 31 14	21°48'39	3♎27	10°27	11°10	10°13	23°37	2°18	9°31	19°15	28°43	8°16	8°45	1°50	n.a.	n.a.	n.a.	M24
T 25	1 35 11	22°49'41	18°18	12° 1	12°22	10°56	23°31	2°24	9°32	19°16	28°42	8° 8	8°42	1°56	n.a.	n.a.	n.a.	T 25
W26	1 39 7	23°50'45	3♌27	13°35	13°34	11°39	23°25	2°29	9°34	19°17	28°42	7°57	8°39	2° 3	n.a.	n.a.	n.a.	W26
T 27	1 43 4	24°51'51	18°42	15° 8	14°46	12°22	23°19	2°35	9°35	19°18	28°41	7°46	8°35	2°10	n.a.	n.a.	n.a.	T 27
F 28	1 47 0	25°52'57	3♎54	16°42	15°58	13° 5	23°12	2°40	9°36	19°19	28°41	7°35	8°32	2°17	n.a.	n.a.	n.a.	F 28
S 29	1 50 57	26°54'05	18°51	18°16	17°10	13°48	23° 6	2°45	9°38	19°20	28°40	7°26	8°29	2°23	n.a.	n.a.	n.a.	S 29
S 30	1 54 53	27°55'13	3♌25	19°50	18°22	14°31	22°59	2°50	9°40	19°22	28°40	7°19	8°26	2°30	n.a.	n.a.	n.a.	S 30
M31	1 58 50	28♌56'22	17♌31	21♌24	19♎35	15♌14	22♌52	2°55	9♌41	19♌23	28♎39	7♌15	8♌23	2°37	n.a.	n.a.	n.a.	M31

Delta T = 07h10m26s

Julian Calendar

The year -1024 astronomical counting style corresponds to year 1025 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1025 BCE
geocentric

NOVEMBER 1025 BCE (-1024) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	2 2 46	29♂57'31	1♂6	22♂58	20♉47	15♂58	22°R45	3♉1	9♂43	19♂24	28°R39	7°R13	8♂19	2♀44	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	2 6 43	0♉58'42	14°14	24°32	22° 0	16°41	22♂38	3° 5	9°44	19°25	28♂38	7°D13	8°16	2°50	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	2 10 40	1°59'52	26°56	26° 5	23°12	17°24	22°31	3°10	9°46	19°26	28°37	7°R14	8°13	2°57	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	2 14 36	3° 1'04	9♂19	27°39	24°25	18° 8	22°24	3°15	9°48	19°26	28°37	7♂14	8°10	3° 4	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	2 18 33	4° 2'15	21°27	29°13	25°38	18°51	22°16	3°20	9°50	19°27	28°36	7°12	8° 7	3°10	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	2 22 29	5° 3'27	3♂24	0♉48	26°51	19°34	22° 9	3°25	9°52	19°28	28°35	7° 8	8° 4	3°17	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	2 26 26	6° 4'39	15°17	2°22	28° 4	20°18	22° 1	3°29	9°54	19°29	28°35	7° 1	8° 0	3°24	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	2 30 22	7° 5'52	27° 8	3°56	29°17	21° 1	21°54	3°34	9°56	19°30	28°34	6°52	7°57	3°31	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	2 34 19	8° 7'05	9♀0	5°30	0♁30	21°45	21°46	3°38	9°58	19°31	28°33	6°41	7°54	3°37	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	2 38 15	9° 8'19	20°57	7° 5	1°43	22°29	21°38	3°42	10° 0	19°31	28°32	6°30	7°51	3°44	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	2 42 12	10° 9'33	2♂59	8°39	2°56	23°12	21°30	3°47	10° 2	19°32	28°31	6°18	7°48	3°51	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	2 46 9	11°10'47	15° 8	10°14	4° 9	23°56	21°23	3°51	10° 4	19°33	28°31	6° 8	7°44	3°57	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	2 50 5	12°12'02	27°24	11°49	5°23	24°40	21°15	3°55	10° 6	19°33	28°30	5°59	7°41	4° 4	n.a.	n.a.	S 13	
M14	2 54 2	13°13'17	9♂50	13°24	6°36	25°23	21° 7	3°59	10° 8	19°34	28°29	5°53	7°38	4°11	n.a.	n.a.	M14	
T 15	2 57 58	14°14'33	22°25	14°59	7°49	26° 7	20°59	4° 3	10°11	19°34	28°28	5°50	7°35	4°18	n.a.	n.a.	T 15	
W16	3 1 55	15°15'50	5♂11	16°35	9° 3	26°51	20°51	4° 7	10°13	19°35	28°27	5°D49	7°32	4°24	n.a.	n.a.	W16	
T 17	3 5 51	16°17'06	18°10	18°10	10°17	27°35	20°43	4°10	10°15	19°35	28°26	5°50	7°29	4°31	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	3 9 48	17°18'24	1♁25	19°46	11°30	28°19	20°34	4°14	10°18	19°36	28°25	5°51	7°25	4°38	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	3 13 45	18°19'41	14°58	21°22	12°44	29° 3	20°26	4°18	10°20	19°36	28°24	5°R52	7°22	4°45	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	3 17 41	19°20'59	28°50	22°59	13°58	29°47	20°18	4°21	10°22	19°37	28°23	5°51	7°19	4°51	n.a.	n.a.	S 20	
M21	3 21 38	20°22'18	13♉2	24°36	15°11	0♉31	20°10	4°24	10°25	19°37	28°22	5°49	7°16	4°58	n.a.	n.a.	M21	
T 22	3 25 34	21°23'36	27°32	26°12	16°25	1°15	20° 2	4°28	10°27	19°37	28°21	5°45	7°13	5° 5	n.a.	n.a.	T 22	
W23	3 29 31	22°24'55	12♂17	27°50	17°39	1°59	19°54	4°31	10°30	19°38	28°20	5°39	7°10	5°11	n.a.	n.a.	W23	
T 24	3 33 27	23°26'14	27° 9	29°27	18°53	2°44	19°46	4°34	10°33	19°38	28°19	5°32	7° 6	5°18	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	3 37 24	24°27'34	12♉2	1♂5	20° 7	3°28	19°37	4°37	10°35	19°38	28°18	5°25	7° 3	5°25	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	3 41 20	25°28'53	26°46	2°43	21°21	4°12	19°29	4°40	10°38	19°38	28°17	5°20	7° 0	5°32	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	3 45 17	26°30'12	11♂13	4°21	22°35	4°57	19°21	4°43	10°40	19°38	28°16	5°15	6°57	5°38	n.a.	n.a.	S 27	
M28	3 49 14	27°31'31	25°18	6° 0	23°49	5°41	19°13	4°46	10°43	19°39	28°14	5°13	6°54	5°45	n.a.	n.a.	M28	
T 29	3 53 10	28°32'49	8♂57	7°39	25° 3	6°25	19° 5	4°48	10°46	19°39	28°13	5°D13	6°50	5°52	n.a.	n.a.	T 29	
W30	3 57 7	29♉34'07	22♂10	9♂17	26♂17	7♉10	18♂57	4♉51	10♂49	19♂39	28♂12	5♂14	6♂47	5♀59	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 07h10m24s

Julian Calendar 1 Nov. 1025 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1025 BCE

DECEMBER 1025 BCE (-1024) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	4 1 3	0♂35'25	4♂59	10♂56	27♂31	7♉54	18°R50	4♉53	10♂52	19°R39	28°R11	5♂16	6♂44	6♀5	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	4 5 0	1°36'41	17°27	12°35	28°45	8°39	18♂42	4°55	10°54	19♂39	28♂10	5°17	6°41	6°12	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	4 8 56	2°37'57	29°39	14°14	29°59	9°23	18°34	4°58	10°57	19°39	28° 8	5°R18	6°38	6°19	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	4 12 53	3°39'13	11♂39	15°53	1♉13	10° 8	18°26	5° 0	11° 0	19°38	28° 7	5°18	6°35	6°25	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	4 16 50	4°40'27	23°33	17°31	2°27	10°53	18°19	5° 2	11° 3	19°38	28° 6	5°16	6°31	6°32	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	4 20 46	5°41'41	5♀24	19° 9	3°41	11°37	18°11	5° 4	11° 6	19°38	28° 5	5°13	6°28	6°39	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	4 24 43	6°42'54	17°18	20°47	4°56	12°22	18° 4	5° 6	11° 9	19°38	28° 3	5° 8	6°25	6°46	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	4 28 39	7°44'06	29°17	22°23	6°10	13° 7	17°57	5° 7	11°12	19°38	28° 2	5° 4	6°22	6°52	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	4 32 36	8°45'17	11♂25	23°59	7°24	13°52	17°50	5° 9	11°15	19°37	28° 1	4°59	6°19	6°59	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	4 36 32	9°46'28	23°44	25°33	8°38	14°36	17°43	5°10	11°18	19°37	28° 0	4°54	6°16	7° 6	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	4 40 29	10°47'37	6♂14	27° 6	9°53	15°21	17°36	5°12	11°21	19°37	27°58	4°51	6°12	7°13	n.a.	n.a.	S 11	
M12	4 44 25	11°48'46	18°57	28°36	11° 7	16° 6	17°29	5°13	11°24	19°36	27°57	4°49	6° 9	7°19	n.a.	n.a.	M12	
T 13	4 48 22	12°49'55	1♂53	0♂4	12°21	16°51	17°22	5°14	11°27	19°36	27°56	4°D48	6° 6	7°26	n.a.	n.a.	T 13	
W14	4 52 19	13°51'02	15° 1	1°29	13°35	17°36	17°16	5°15	11°31	19°36	27°54	4°48	6° 3	7°33	n.a.	n.a.	W14	
T 15	4 56 15	14°52'09	28°21	2°51	14°50	18°21	17° 9	5°16	11°34	19°35	27°53	4°49	6° 0	7°39	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	5 0 12	15°53'15	11♁54	4° 8	16° 4	19° 6	17° 3	5°17	11°37	19°35	27°52	4°51	5°56	7°46	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	5 4 8	16°54'20	25°38	5°21	17°18	19°51	16°57	5°18	11°40	19°34	27°50	4°52	5°53	7°53	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	5 8 5	17°55'25	9♉33	6°28	18°33	20°36	16°51	5°19	11°43	19°34	27°49	4°53	5°50	8° 0	n.a.	n.a.	S 18	
M19	5 12 1	18°56'29	23°39	7°28	19°47	21°21	16°45	5°19	11°47	19°33	27°48	4°R53	5°47	8° 6	n.a.	n.a.	M19	
T 20	5 15 58	19°57'32	7♂54	8°22	21° 2	22° 7	16°39	5°20	11°50	19°32	27°46	4°52	5°44	8°13	n.a.	n.a.	T 20	
W21	5 19 55	20°58'34	22°16	9° 7	22°16	22°52	16°33	5°20	11°53	19°32	27°45	4°51	5°41	8°20	n.a.	n.a.	W21	
T 22	5 23 51	21°59'35	6♉40	9°43	23°30	23°37	16°28	5°20	11°57	19°31	27°43	4°49	5°37	8°26	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	5 27 48	23° 0'36	21° 2	10°10	24°45	24°22	16°23	5°21	12° 0	19°30	27°42	4°48	5°34	8°33	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	5 31 44	24° 1'35	5♂18	10°26	25°59	25° 8	16°18	5°R21	12° 3	19°30	27°41	4°46	5°31	8°40	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	5 35 41	25° 2'34	19°23	10°R32	27°14	25°53	16°13	5°21	12° 7	19°29	27°39	4°46	5°28	8°47	n.a.	n.a.	S 25	
M26	5 39 37	26° 3'31	3♂12	10°26	28°28	26°38	16° 8	5°20	12°10	19°28	27°38	4°D45	5°25	8°53	n.a.	n.a.	M26	
T 27	5 43 34	27° 4'27	16°42	10° 9	29°42	27°24	16° 3	5°20	12°13	19°27	27°36	4°45	5°22	9° 0	n.a.	n.a.	T 27	
W28	5 47 30	28° 5'22	29°51	9°41	0♂57	28° 9	15°59	5°20	12°17	19°26	27°35	4°46	5°18	9° 7	n.a.	n.a.	W28	
T 29	5 51 27	29° 6'14	12♂41	9° 3	2°11	28°55	15°55	5°19	12°20	19°25	27°34	4°47	5°15	9°14	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	5 55 24	0♂7'06	25°12	8°15	3°26	29°40	15°51	5°19	12°23	19°25	27°32	4°47	5°12	9°20	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	5 59 20	1♂7'55	7♂27	7♂20	4♂40	0♂26	15♂47	5♉18	12♂27	19♂24	27♂31	4♂48	5♂9	9♀27	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h10m23s

Julian Calendar

The year -1024 astronomical counting style corresponds to year 1025 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1024 BCE
geocentric

JANUARY 1024 BCE (-1023) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 3 17	23 8'43	19 30	6°R17	5 54	1 11	15°R43	5°R17	12 30	19°R23	27°R30	4 48	5 6	9 34	n.a.	S 1	
M 2	6 7 13	3° 9'29	1 25	5 10	7° 9	1° 57	15 40	5 16	12 34	19 22	27 28	4 48	5° 2	9° 40	n.a.	M 2	
T 3	6 11 10	4°10'13	13°18	3°59	8°23	2°42	15°36	5°15	12°37	19°21	27°27	4°48	4°59	9°47	n.a.	T 3	
W 4	6 15 6	5°10'56	25°12	2°48	9°37	3°28	15°33	5°14	12°41	19°19	27°25	4°D48	4°56	9°54	n.a.	W 4	
T 5	6 19 3	6°11'36	7 12	1°38	10°52	4°14	15°30	5°13	12°44	19°18	27°24	4°48	4°53	10° 1	n.a.	T 5	
F 6	6 22 59	7°12'15	19°23	0°31	12° 6	4°59	15°28	5°12	12°47	19°17	27°23	4°48	4°50	10° 7	n.a.	F 6	
S 7	6 26 56	8°12'52	1 48	29 28	13°21	5°45	15°25	5°10	12°51	19°16	27°21	4°49	4°47	10°14	n.a.	S 7	
S 8	6 30 53	9°13'28	14°29	28°30	14°35	6°31	15°23	5° 9	12°54	19°15	27°20	4°49	4°43	10°21	n.a.	S 8	
M 9	6 34 49	10°14'01	27°27	27°39	15°49	7°16	15°21	5° 7	12°58	19°14	27°19	4°49	4°40	10°28	n.a.	M 9	
T 10	6 38 46	11°14'33	10 44	26°55	17° 4	8° 2	15°19	5° 5	13° 1	19°13	27°17	4°R49	4°37	10°34	n.a.	T 10	
W 11	6 42 42	12°15'03	24°17	26°18	18°18	8°48	15°17	5° 4	13° 5	19°11	27°16	4°49	4°34	10°41	n.a.	W 11	
T 12	6 46 39	13°15'31	8 6	25°49	19°32	9°34	15°16	5° 2	13° 8	19°10	27°15	4°48	4°31	10°48	n.a.	T 12	
F 13	6 50 35	14°15'58	22° 6	25°28	20°47	10°20	15°14	5° 0	13°12	19° 9	27°13	4°47	4°28	10°54	n.a.	F 13	
S 14	6 54 32	15°16'23	6 15	25°14	22° 1	11° 5	15°13	4°58	13°15	19° 8	27°12	4°46	4°24	11° 1	n.a.	S 14	
S 15	6 58 29	16°16'46	20°28	25°D 8	23°15	11°51	15°12	4°55	13°19	19° 6	27°11	4°45	4°21	11° 8	n.a.	S 15	
M 16	7 2 25	17°17'08	4 42	25° 8	24°30	12°37	15°11	4°53	13°22	19° 5	27° 9	4°44	4°18	11°15	n.a.	M 16	
T 17	7 6 22	18°17'28	18°55	25°16	25°44	13°23	15°11	4°51	13°26	19° 4	27° 8	4°D43	4°15	11°21	n.a.	T 17	
W 18	7 10 18	19°17'47	3 4	25°29	26°58	14° 9	15°11	4°48	13°29	19° 2	27° 7	4°44	4°12	11°28	n.a.	W 18	
T 19	7 14 15	20°18'04	17° 7	25°48	28°13	14°55	15°D10	4°46	13°32	19° 1	27° 5	4°45	4° 8	11°35	n.a.	T 19	
F 20	7 18 11	21°18'20	1 3	26°13	29°27	15°41	15°10	4°43	13°36	18°59	27° 4	4°46	4° 5	11°42	n.a.	F 20	
S 21	7 22 8	22°18'33	14°49	26°42	0 41	16°27	15°11	4°40	13°39	18°58	27° 3	4°47	4° 2	11°48	n.a.	S 21	
S 22	7 26 4	23°18'46	28°25	27°17	1°56	17°13	15°11	4°38	13°43	18°57	27° 2	4°R48	3°59	11°55	n.a.	S 22	
M 23	7 30 1	24°18'56	11 49	27°55	3°10	17°59	15°12	4°35	13°46	18°55	27° 1	4°48	3°56	12° 2	n.a.	M 23	
T 24	7 33 58	25°19'04	24°59	28°38	4°24	18°45	15°13	4°32	13°50	18°54	26°59	4°47	3°53	12° 8	n.a.	T 24	
W 25	7 37 54	26°19'10	7 55	29°25	5°39	19°31	15°14	4°29	13°53	18°52	26°58	4°45	3°49	12°15	n.a.	W 25	
T 26	7 41 51	27°19'14	20°35	0 14	6°53	20°17	15°15	4°26	13°56	18°51	26°57	4°41	3°46	12°22	n.a.	T 26	
F 27	7 45 47	28°19'16	3 2	1° 8	8° 7	21° 3	15°16	4°22	14° 0	18°49	26°56	4°38	3°43	12°29	n.a.	F 27	
S 28	7 49 44	29°19'16	15°16	2° 4	9°22	21°50	15°18	4°19	14° 3	18°48	26°55	4°33	3°40	12°35	n.a.	S 28	
S 29	7 53 40	0 19'13	27°19	3° 3	10°36	22°36	15°20	4°16	14° 7	18°46	26°54	4°30	3°37	12°42	n.a.	S 29	
M 30	7 57 37	1°19'09	9°15	4° 4	11°50	23°22	15°22	4°12	14°10	18°45	26°52	4°27	3°34	12°49	n.a.	M 30	
T 31	8 1 33	2 19'01	21°17	5 8	13 4	24 8	15 24	4 9	14 13	18 43	26 51	4 25	3 30	12 55	n.a.	T 31	

Delta T = 07h10m21s

Julian Calendar 1 Jan. 1024 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1025 BCE

FEBRUARY 1024 BCE (-1023) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 5 30	3 52	3 8	6 15	14 19	24 54	15 27	4°R 5	14 17	18°R41	26°R50	4°D24	3 27	13 2	n.a.	W 1	
T 2	8 9 26	4°18'40	14°59	7°23	15°33	25°40	15°29	4 16	2 14	18 40	26 49	4 24	3 24	13° 9	n.a.	T 2	
F 3	8 13 23	5°18'26	27° 9	8°34	16°47	26°26	15°32	3°58	14°23	18°38	26°48	4°26	3°21	13°16	n.a.	F 3	
S 4	8 17 20	6°18'09	9 34	9°47	18° 1	27°13	15°35	3°54	14°26	18°37	26°47	4°28	3°18	13°22	n.a.	S 4	
S 5	8 21 16	7°17'50	22°18	11° 1	19°15	27°59	15°38	3°50	14°30	18°35	26°46	4°29	3°14	13°29	n.a.	S 5	
M 6	8 25 13	8°17'29	5 25	12°18	20°30	28°45	15°41	3°47	14°33	18°33	26°45	4°R30	3°11	13°36	n.a.	M 6	
T 7	8 29 9	9°17'05	18°55	13°36	21°44	29°31	15°45	3°43	14°36	18°32	26°44	4°29	3° 8	13°43	n.a.	T 7	
W 8	8 33 6	10°16'39	2 49	14°56	22°58	0 17	15°49	3°39	14°39	18°30	26°43	4°26	3° 5	13°49	n.a.	W 8	
T 9	8 37 2	11°16'11	17° 3	16°17	24°12	1° 4	15°52	3°35	14°43	18°29	26°42	4°22	3° 2	13°56	n.a.	T 9	
F 10	8 40 59	12°15'41	1 32	17°40	25°26	1°50	15°56	3°31	14°46	18°27	26°41	4°16	2°59	14° 3	n.a.	F 10	
S 11	8 44 55	13°15'08	16°10	19° 5	26°40	2°36	16° 1	3°26	14°49	18°25	26°40	4°10	2°55	14° 9	n.a.	S 11	
S 12	8 48 52	14°14'34	0 50	20°31	27°55	3°22	16° 5	3°22	14°52	18°24	26°40	4° 5	2°52	14°16	n.a.	S 12	
M 13	8 52 49	15°13'57	15°25	21°58	29° 9	4° 8	16°10	3°18	14°55	18°22	26°39	4° 0	2°49	14°23	n.a.	M 13	
T 14	8 56 45	16°13'19	29°49	23°27	0 23	4°55	16°14	3°14	14°58	18°20	26°38	3°57	2°46	14°30	n.a.	T 14	
W 15	9 0 42	17°12'39	14 0	24°58	1°37	5°41	16°19	3° 9	15° 1	18°19	26°37	3°D56	2°43	14°36	n.a.	W 15	
T 16	9 4 38	18°11'57	27°55	26°30	2°51	6°27	16°24	3° 5	15° 4	18°17	26°36	3°56	2°39	14°43	n.a.	T 16	
F 17	9 8 35	19°11'13	11 35	28° 3	4° 5	7°13	16°30	3° 1	15° 7	18°15	26°35	3°57	2°36	14°50	n.a.	F 17	
S 18	9 12 31	20°10'28	25° 1	29°38	5°19	8° 0	16°35	2°56	15°10	18°14	26°35	3°58	2°33	14°56	n.a.	S 18	
S 19	9 16 28	21° 9'40	8 13	1 14	6°34	8°46	16°41	2°52	15°13	18°12	26°34	3°R59	2°30	15° 3	n.a.	S 19	
M 20	9 20 24	22° 8'50	21°12	2°51	7°48	9°32	16°46	2°47	15°16	18°10	26°33	3°57	2°27	15°10	n.a.	M 20	
T 21	9 24 21	23° 7'59	4 0	4°30	9° 2	10°18	16°52	2°43	15°19	18° 9	26°33	3°53	2°24	15°17	n.a.	T 21	
W 22	9 28 17	24° 7'05	16°37	6°10	10°16	11° 5	16°58	2°38	15°22	18° 7	26°32	3°47	2°20	15°23	n.a.	W 22	
T 23	9 32 14	25° 6'09	29° 4	7°52	11°30	11°51	17° 4	2°34	15°25	18° 5	26°31	3°39	2°17	15°30	n.a.	T 23	
F 24	9 36 11	26° 5'11	11 21	9°35	12°44	12°37	17°11	2°29	15°28	18° 4	26°31	3°29	2°14	15°37	n.a.	F 24	
S 25	9 40 7	27° 4'10	23°28	11°19	13°58	13°23	17°17	2°25	15°31	18° 2	26°30	3°19	2°11	15°44	n.a.	S 25	
S 26	9 44 4	28° 3'07	5 28	13° 5	15°12	14°10	17°24	2°20	15°33	18° 1	26°30	3° 9	2° 8	15°50	n.a.	S 26	
M 27	9 48 0	29° 2'02	17°22	14°52	16°26	14°56	17°31	2°16	15°36	17°59	26°29	3° 0	2° 5	15°57	n.a.	M 27	
T 28	9 51 57	0 5'55	29 13	16 41	17 40	15 42	17 38	2 11	15 39	17 57	26 29	2 54	2 1	16 4	n.a.	T 28	

Delta T = 07h10m19s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1024 BCE
geocentric

MARCH 1024 BCE (-1023) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	9 55 53	0☿59'45	11♃ 5	18♋31	18♋54	16♌28	17♌45	2°R 7	15♍41	17°R56	26°R28	2°R49	1♃58	16♌10	n.a.	n.a.	n.a.	W 1
T 2	9 59 50	1°58'33	23° 1	20°23	20° 8	17°14	17°52	2♎ 2	15°44	17♎54	26♎28	2♃47	1°55	16°17	n.a.	n.a.	n.a.	T 2
F 3	10 3 46	2°57'18	5♈ 8	22°16	21°22	18° 0	17°59	1°57	15°47	17°53	26°27	2°D46	1°52	16°24	n.a.	n.a.	n.a.	F 3
S 4	10 7 43	3°56'02	17°30	24°10	22°36	18°47	18° 7	1°53	15°49	17°51	26°27	2°47	1°49	16°31	n.a.	n.a.	n.a.	S 4
S 5	10 11 39	4°54'43	0♄12	26° 6	23°50	19°33	18°14	1°48	15°52	17°49	26°26	2°R48	1°45	16°37	n.a.	n.a.	n.a.	S 5
M 6	10 15 36	5°53'21	13°18	28° 4	25° 4	20°19	18°22	1°44	15°54	17°48	26°26	2°47	1°42	16°44	n.a.	n.a.	n.a.	M 6
T 7	10 19 33	6°51'57	26°52	0♃ 3	26°18	21° 5	18°30	1°39	15°57	17°46	26°26	2°45	1°39	16°51	n.a.	n.a.	n.a.	T 7
W 8	10 23 29	7°50'31	10♌53	2° 3	27°32	21°51	18°38	1°34	15°59	17°45	26°25	2°40	1°36	16°57	n.a.	n.a.	n.a.	W 8
T 9	10 27 26	8°49'03	25°22	4° 4	28°46	22°37	18°46	1°30	16° 2	17°43	26°25	2°33	1°33	17° 4	n.a.	n.a.	n.a.	T 9
F 10	10 31 22	9°47'32	10♎11	6° 7	29°59	23°23	18°54	1°25	16° 4	17°42	26°25	2°24	1°30	17°11	n.a.	n.a.	n.a.	F 10
S 11	10 35 19	10°45'59	25°13	8°11	1♃14	24° 9	19° 3	1°21	16° 6	17°40	26°25	2°14	1°26	17°18	n.a.	n.a.	n.a.	S 11
S 12	10 39 15	11°44'25	10♏18	10°16	2°28	24°55	19°11	1°16	16° 9	17°39	26°25	2° 4	1°23	17°24	n.a.	n.a.	n.a.	S 12
M13	10 43 12	12°42'48	25°16	12°22	3°42	25°41	19°20	1°12	16°11	17°37	26°24	1°55	1°20	17°31	n.a.	n.a.	n.a.	M13
T 14	10 47 8	13°41'10	9♍59	14°29	4°56	26°27	19°29	1° 8	16°13	17°36	26°24	1°49	1°17	17°38	n.a.	n.a.	n.a.	T 14
W15	10 51 5	14°39'30	24°22	16°36	6° 9	27°13	19°38	1° 3	16°15	17°34	26°24	1°46	1°14	17°44	n.a.	n.a.	n.a.	W15
T 16	10 55 2	15°37'49	8♊22	18°44	7°23	27°59	19°47	0°59	16°18	17°33	26°24	1°44	1°11	17°51	n.a.	n.a.	n.a.	T 16
F 17	10 58 58	16°36'06	21°59	20°52	8°37	28°45	19°56	0°54	16°20	17°32	26°24	1°D44	1° 7	17°58	n.a.	n.a.	n.a.	F 17
S 18	11 2 55	17°34'21	5♌16	23° 0	9°51	29°31	20° 5	0°50	16°22	17°30	26°24	1°R44	1° 4	18° 5	n.a.	n.a.	n.a.	S 18
S 19	11 6 51	18°32'35	18°14	25° 7	11° 5	0♋17	20°14	0°46	16°24	17°29	26°D24	1°43	1° 1	18°11	n.a.	n.a.	n.a.	S 19
M20	11 10 48	19°30'47	0♌58	27°14	12°19	1° 3	20°24	0°42	16°26	17°27	26°24	1°40	0°58	18°18	n.a.	n.a.	n.a.	M20
T 21	11 14 44	20°28'58	13°29	29°19	13°33	1°49	20°33	0°37	16°28	17°26	26°24	1°35	0°55	18°25	n.a.	n.a.	n.a.	T 21
W22	11 18 41	21°27'06	25°50	1°V23	14°47	2°35	20°43	0°33	16°30	17°25	26°24	1°26	0°51	18°32	n.a.	n.a.	n.a.	W22
T 23	11 22 37	22°25'13	8♃ 3	3°26	16° 0	3°20	20°53	0°29	16°32	17°23	26°24	1°15	0°48	18°38	n.a.	n.a.	n.a.	T 23
F 24	11 26 34	23°23'18	20° 9	5°27	17°14	4° 6	21° 3	0°25	16°33	17°22	26°24	1° 1	0°45	18°45	n.a.	n.a.	n.a.	F 24
S 25	11 30 30	24°21'21	2°V 9	7°26	18°28	4°52	21°12	0°21	16°35	17°21	26°24	0°47	0°42	18°52	n.a.	n.a.	n.a.	S 25
S 26	11 34 27	25°19'23	14° 4	9°22	19°42	5°38	21°23	0°17	16°37	17°20	26°25	0°34	0°39	18°58	n.a.	n.a.	n.a.	S 26
M27	11 38 24	26°17'22	25°55	11°15	20°56	6°23	21°33	0°13	16°39	17°18	26°25	0°21	0°36	19° 5	n.a.	n.a.	n.a.	M27
T 28	11 42 20	27°15'20	7♃45	13° 6	22°10	7° 9	21°43	0° 9	16°40	17°17	26°25	0°11	0°32	19°12	n.a.	n.a.	n.a.	T 28
W29	11 46 17	28°13'16	19°37	14°53	23°23	7°54	21°53	0° 6	16°42	17°16	26°25	0° 4	0°29	19°19	n.a.	n.a.	n.a.	W29
T 30	11 50 13	29°11'10	1♂33	16°37	24°37	8°40	22° 4	0° 2	16°44	17°15	26°26	29♊59	0°26	19°25	n.a.	n.a.	n.a.	T 30
F 31	11 54 10	0°V 9'03	13♈39	18°V18	25♃51	9♋26	22♃14	29♌58	16♍45	17♎14	26♎26	29♏58	0♃23	19°V32	n.a.	n.a.	n.a.	F 31

Delta T = 07h10m18s Julian Calendar 1 March 1024 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1024 BCE

APRIL 1024 BCE (-1023) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	11 58 6	1°V 6'53	25♈58	19°V55	27♃ 5	10♋11	22♃25	29°R55	16♌47	17°R13	26♎26	29°R57	0♃20	19°V39	n.a.	n.a.	n.a.	S 1
S 2	12 2 3	2° 4'41	8♄36	21°29	28°19	10°57	22°36	29♌51	16°48	17♌12	26°27	29♊57	0°16	19°45	n.a.	n.a.	n.a.	S 2
M 3	12 5 59	3° 2'28	21°38	22°59	29°32	11°42	22°46	29°48	16°49	17°11	26°27	29°56	0°13	19°52	n.a.	n.a.	n.a.	M 3
T 4	12 9 56	4° 0'13	5♎ 7	24°25	0°V46	12°27	22°57	29°44	16°51	17°10	26°27	29°54	0°10	19°59	n.a.	n.a.	n.a.	T 4
W 5	12 13 53	4°57'56	19° 6	25°47	2° 0	13°13	23° 8	29°41	16°52	17° 9	26°28	29°49	0° 7	20° 6	n.a.	n.a.	n.a.	W 5
T 6	12 17 49	5°55'37	3♎35	27° 6	3°14	13°58	23°19	29°38	16°53	17° 8	26°28	29°41	0° 4	20°12	n.a.	n.a.	n.a.	T 6
F 7	12 21 46	6°53'16	18°29	28°20	4°27	14°43	23°30	29°34	16°54	17° 7	26°29	29°32	0° 1	20°19	n.a.	n.a.	n.a.	F 7
S 8	12 25 42	7°50'54	3♏40	29°31	5°41	15°29	23°41	29°31	16°56	17° 6	26°29	29°21	29♊57	20°26	n.a.	n.a.	n.a.	S 8
S 9	12 29 39	8°48'30	18°58	0♃37	6°55	16°14	23°53	29°28	16°57	17° 5	26°30	29°11	29°54	20°32	n.a.	n.a.	n.a.	S 9
M10	12 33 35	9°46'05	4♎13	1°40	8° 9	16°59	24° 4	29°25	16°58	17° 4	26°30	29° 2	29°51	20°39	n.a.	n.a.	n.a.	M10
T 11	12 37 32	10°43'39	19°12	2°38	9°22	17°44	24°15	29°22	16°59	17° 3	26°31	28°55	29°48	20°46	n.a.	n.a.	n.a.	T 11
W12	12 41 28	11°41'12	3♊50	3°32	10°36	18°29	24°27	29°20	17° 0	17° 2	26°32	28°51	29°45	20°53	n.a.	n.a.	n.a.	W12
T 13	12 45 25	12°38'43	18° 1	4°21	11°50	19°14	24°39	29°17	17° 1	17° 2	26°32	28°49	29°42	20°59	n.a.	n.a.	n.a.	T 13
F 14	12 49 22	13°36'14	1♂44	5° 6	13° 3	19°59	24°50	29°14	17° 2	17° 1	26°33	28°D49	29°38	21° 6	n.a.	n.a.	n.a.	F 14
S 15	12 53 18	14°33'44	15° 3	5°47	14°17	20°44	25° 2	29°12	17° 2	17° 0	26°34	28°R49	29°35	21°13	n.a.	n.a.	n.a.	S 15
S 16	12 57 15	15°31'12	27°59	6°23	15°31	21°29	25°14	29° 9	17° 3	16°59	26°34	28°48	29°32	21°19	n.a.	n.a.	n.a.	S 16
M17	13 1 11	16°28'40	10♋36	6°55	16°45	22°14	25°25	29° 7	17° 4	16°59	26°35	28°46	29°29	21°26	n.a.	n.a.	n.a.	M17
T 18	13 5 8	17°26'07	22°58	7°22	17°58	22°59	25°37	29° 5	17° 5	16°58	26°36	28°41	29°26	21°33	n.a.	n.a.	n.a.	T 18
W19	13 9 4	18°23'32	5♃10	7°44	19°12	23°43	25°49	29° 2	17° 5	16°58	26°37	28°34	29°22	21°40	n.a.	n.a.	n.a.	W19
T 20	13 13 1	19°20'57	17°13	8° 2	20°26	24°28	26° 1	29° 0	17° 6	16°57	26°37	28°24	29°19	21°46	n.a.	n.a.	n.a.	T 20
F 21	13 16 57	20°18'21	29°11	8°15	21°39	25°13	26°13	28°58	17° 6	16°56	26°38	28°12	29°16	21°53	n.a.	n.a.	n.a.	F 21
S 22	13 20 54	21°15'44	11°V 5	8°23	22°53	25°57	26°25	28°56	17° 7	16°56	26°39	28° 0	29°13	22° 0	n.a.	n.a.	n.a.	S 22
S 23	13 24 50	22°13'05	22°56	8°R27	24° 7	26°42	26°38	28°54	17° 7	16°55	26°40	27°48	29°10	22° 6	n.a.	n.a.	n.a.	S 23
M24	13 28 47	23°10'26	4♃47	8°26	25°20	27°26	26°50	28°53	17° 8	16°55	26°41	27°37	29° 7	22°13	n.a.	n.a.	n.a.	M24
T 25	13 32 44	24° 7'46	16°39	8°20	26°34	28°11	27° 2	28°51	17° 8	16°54	26°42	27°28	29° 3	22°20	n.a.	n.a.	n.a.	T 25
W26	13 36 40	25° 5'05	28°34	8°11	27°48	28°55	27°14	28°49	17° 8	16°54	26°43	27°22	29° 0	22°27	n.a.	n.a.	n.a.	W26
T 27	13 40 37	26° 2'23	10♈34	7°57	29° 1	29°39	27°27	28°48	17° 9	16°54	26°44	27°18	28°57	22°33	n.a.	n.a.	n.a.	T 27
F 28	13 44 33	26°59'39	22°43	7°39	0♃15	0♃24	27°39	28°46	17° 9	16°53	26°45	27°D16	28°54	22°40	n.a.	n.a.	n.a.	F 28
S 29	13 48 30	27°56'55	5♄ 5	7°18	1°29	1° 8	27°52	28°45	17° 9	16°53	26°46	27°17	28°51	22°47	n.a.	n.a.	n.a.	S 29
S 30	13 52 26	28°V54'10	17♄43	6♃53	2♃42	1♃52	28♃ 4	28♌44	17♍ 9	16♎53	26♎47	27♏17	28♊48	22°V53	n.a.	n.a.	n.a.	S 30

Delta T = 07h10m16s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1024 BCE
geocentric

MAY 1024 BCE (-1023) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	13 56 23	29°51'23	0♈43	6°R26	3♃56	2♁36	28♂17	28°R43	17♁9	16°R53	26♁48	27°R18	28♂44	23°V0	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	14 0 20	0♈48'35	14° 7	5♃56	5°10	3°20	28°29	28♂42	17°R 9	16♂52	26°49	27♂17	28°41	23° 7	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	14 4 16	1°45'47	27°58	5°25	6°23	4° 4	28°42	28°41	17° 9	16°52	26°50	27°14	28°38	23°13	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	14 8 13	2°42'57	12♁18	4°52	7°37	4°48	28°55	28°40	17° 9	16°52	26°51	27° 9	28°35	23°20	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	14 12 9	3°40'07	27° 3	4°18	8°51	5°31	29° 8	28°39	17° 9	16°52	26°52	27° 3	28°32	23°27	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	14 16 6	4°37'15	12♁ 7	3°44	10° 4	6°15	29°20	28°39	17° 9	16°52	26°53	26°55	28°28	23°34	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	14 20 2	5°34'23	27°22	3°11	11°18	6°59	29°33	28°38	17° 8	16°52	26°55	26°48	28°25	23°40	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	14 23 59	6°31'30	12♁38	2°39	12°32	7°42	29°46	28°38	17° 8	16°D52	26°56	26°41	28°22	23°47	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	14 27 55	7°28'37	27°43	2° 8	13°45	8°26	29°59	28°37	17° 8	16°52	26°57	26°37	28°19	23°54	n.a.	n.a.	T 9	
W10	14 31 52	8°25'44	12♁28	1°39	14°59	9° 9	0♁12	28°37	17° 7	16°52	26°58	26°34	28°16	24° 0	n.a.	n.a.	W10	
T 11	14 35 49	9°22'50	26°48	1°13	16°12	9°53	0°25	28°37	17° 7	16°52	26°59	26°D33	28°13	24° 7	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	14 39 45	10°19'56	10♁41	0°49	17°26	10°36	0°38	28°D37	17° 7	16°52	27° 1	26°34	28° 9	24°14	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	14 43 42	11°17'02	24° 6	0°30	18°40	11°19	0°51	28°37	17° 6	16°52	27° 2	26°35	28° 6	24°21	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	14 47 38	12°14'08	7♁ 6	0°13	19°53	12° 3	1° 4	28°37	17° 6	16°52	27° 3	26°R36	28° 3	24°27	n.a.	n.a.	S 14	
M15	14 51 35	13°11'14	19°44	0° 1	21° 7	12°46	1°17	28°38	17° 5	16°53	27° 5	26°36	28° 0	24°34	n.a.	n.a.	M15	
T 16	14 55 31	14° 8'20	2♁ 6	29°V53	22°21	13°29	1°30	28°38	17° 4	16°53	27° 6	26°34	27°57	24°41	n.a.	n.a.	T 16	
W17	14 59 28	15° 5'25	14°14	29°D50	23°34	14°12	1°43	28°38	17° 4	16°53	27° 7	26°31	27°53	24°47	n.a.	n.a.	W17	
T 18	15 3 24	16° 2'31	26°13	29°51	24°48	14°55	1°56	28°39	17° 3	16°53	27° 9	26°25	27°50	24°54	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	15 7 21	16°59'36	8°V 7	29°57	26° 1	15°37	2° 9	28°40	17° 2	16°54	27°10	26°19	27°47	25° 1	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	15 11 18	17°56'42	19°58	0♃ 7	27°15	16°20	2°23	28°40	17° 1	16°54	27°12	26°12	27°44	25° 8	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	15 15 14	18°53'48	1♃49	0°23	28°29	17° 3	2°36	28°41	17° 0	16°54	27°13	26° 5	27°41	25°14	n.a.	n.a.	S 21	
M22	15 19 11	19°50'54	13°42	0°43	29°42	17°45	2°49	28°42	16°59	16°55	27°14	25°59	27°38	25°21	n.a.	n.a.	M22	
T 23	15 23 7	20°47'59	25°39	1° 8	0♁56	18°28	3° 2	28°43	16°58	16°55	27°16	25°54	27°34	25°28	n.a.	n.a.	T 23	
W24	15 27 4	21°45'05	7♁41	1°38	2°10	19°10	3°16	28°44	16°57	16°56	27°17	25°51	27°31	25°34	n.a.	n.a.	W24	
T 25	15 31 0	22°42'11	19°51	2°12	3°23	19°52	3°29	28°46	16°56	16°56	27°19	25°D50	27°28	25°41	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	15 34 57	23°39'16	2♁11	2°51	4°37	20°35	3°42	28°47	16°55	16°57	27°20	25°50	27°25	25°48	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	15 38 54	24°36'22	14°42	3°35	5°51	21°17	3°56	28°48	16°54	16°58	27°22	25°51	27°22	25°55	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	15 42 50	25°33'27	27°28	4°23	7° 4	21°59	4° 9	28°50	16°53	16°58	27°23	25°52	27°19	26° 1	n.a.	n.a.	S 28	
M29	15 46 47	26°30'33	10♁32	5°16	8°18	22°41	4°22	28°52	16°52	16°59	27°25	25°54	27°15	26° 8	n.a.	n.a.	M29	
T 30	15 50 43	27°27'38	23°56	6°14	9°32	23°23	4°36	28°53	16°50	16°59	27°26	25°R55	27°12	26°15	n.a.	n.a.	T 30	
W31	15 54 40	28♂24'43	7♁42	7♃15	10♁45	24♁ 4	4♁49	28♂55	16♁49	17♂0	27♁28	25♂54	27♂ 9	26°V21	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 07h10m15s

Julian Calendar 1 May 1024 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1024 BCE

JUNE 1024 BCE (-1023) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	15 58 36	29♂21'48	21♁51	8♂21	11♁59	24♁46	5♁ 3	28♂57	16°R48	17♂1	27♁30	25°R53	27♂ 6	26°V28	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	16 2 33	0♁18'53	6♁20	9°32	13°12	25°27	5°16	28°59	16♁46	17° 2	27°31	25♂50	27° 3	26°35	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	16 6 29	1°15'58	21° 7	10°46	14°26	26° 9	5°29	29° 1	16°45	17° 3	27°33	25°47	26°59	26°41	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	16 10 26	2°13'03	6♁ 5	12° 5	15°40	26°50	5°43	29° 3	16°43	17° 3	27°34	25°44	26°56	26°48	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	16 14 23	3°10'09	21° 6	13°28	16°53	27°31	5°56	29° 6	16°42	17° 4	27°36	25°42	26°53	26°55	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	16 18 19	4° 7'15	6♁ 1	14°55	18° 7	28°13	6°10	29° 8	16°40	17° 5	27°38	25°40	26°50	27° 2	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	16 22 16	5° 4'21	20°42	16°25	19°20	28°54	6°23	29°11	16°39	17° 6	27°39	25°D39	26°47	27° 8	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	16 26 12	6° 1'28	5♃ 2	18° 0	20°34	29°35	6°36	29°13	16°37	17° 7	27°41	25°39	26°44	27°15	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	16 30 9	6°58'36	18°59	19°38	21°48	0°V16	6°50	29°16	16°36	17° 8	27°43	25°40	26°40	27°22	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	16 34 5	7°55'45	2♁29	21°20	23° 1	0°56	7° 3	29°18	16°34	17° 9	27°44	25°41	26°37	27°28	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	16 38 2	8°52'54	15°34	23° 6	24°15	1°37	7°17	29°21	16°32	17°10	27°46	25°42	26°34	27°35	n.a.	n.a.	S 11	
M12	16 41 59	9°50'04	28°17	24°55	25°28	2°18	7°30	29°24	16°30	17°11	27°48	25°43	26°31	27°42	n.a.	n.a.	M12	
T 13	16 45 55	10°47'15	10♁41	26°46	26°42	2°58	7°43	29°27	16°29	17°12	27°49	25°R44	26°28	27°49	n.a.	n.a.	T 13	
W14	16 49 52	11°44'27	22°50	28°41	27°56	3°38	7°57	29°30	16°27	17°13	27°51	25°43	26°25	27°55	n.a.	n.a.	W14	
T 15	16 53 48	12°41'40	4°V48	0♁38	29° 9	4°19	8°10	29°33	16°25	17°15	27°53	25°42	26°21	28° 2	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	16 57 45	13°38'53	16°41	2°37	0♁23	4°59	8°24	29°37	16°23	17°16	27°54	25°41	26°18	28° 9	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	17 1 41	14°36'08	28°32	4°38	1°36	5°39	8°37	29°40	16°21	17°17	27°56	25°40	26°15	28°15	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	17 5 38	15°33'24	10♁25	6°41	2°50	6°19	8°50	29°43	16°19	17°18	27°58	25°38	26°12	28°22	n.a.	n.a.	S 18	
M19	17 9 34	16°30'41	22°22	8°45	4° 4	6°58	9° 4	29°47	16°17	17°19	28° 0	25°37	26° 9	28°29	n.a.	n.a.	M19	
T 20	17 13 31	17°27'59	4♁26	10°50	5°17	7°38	9°17	29°51	16°15	17°21	28° 1	25°36	26° 5	28°35	n.a.	n.a.	T 20	
W21	17 17 28	18°25'18	16°40	12°56	6°31	8°17	9°30	29°54	16°13	17°22	28° 3	25°35	26° 2	28°42	n.a.	n.a.	W21	
T 22	17 21 24	19°22'38	29° 4	15° 2	7°45	8°57	9°44	29°58	16°11	17°23	28° 5	25°D35	25°59	28°49	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	17 25 21	20°19'59	11♁41	17° 8	8°58	9°36	9°57	0♁ 2	16° 9	17°25	28° 7	25°36	25°56	28°56	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	17 29 17	21°17'21	24°30	19°14	10°12	10°15	10°10	0° 6	16° 7	17°26	28° 8	25°36	25°53	29° 2	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	17 33 14	22°14'44	7♁33	21°20	11°25	10°54	10°24	0°10	16° 5	17°28	28°10	25°36	25°50	29° 9	n.a.	n.a.	S 25	
M26	17 37 10	23°12'07	20°51	23°25	12°39	11°33	10°37	0°14	16° 3	17°29	28°12	25°37	25°46	29°16	n.a.	n.a.	M26	
T 27	17 41 7	24° 9'32	4♁24	25°29	13°52	12°12	10°50	0°18	16° 1	17°31	28°14	25°37	25°43	29°22	n.a.	n.a.	T 27	
W28	17 45 3	25° 6'57	18°12	27°32	15° 6	12°50	11° 3	0°22	15°59	17°32	28°15	25°37	25°40	29°29	n.a.	n.a.	W28	
T 29	17 49 0	26° 4'23	2♁15	29°34	16°20	13°29	11°16	0°27	15°56	17°34	28°17	25°37	25°37	29°36	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	17 52 57	27♁1'49	16♁31	1♁35	17♁33	14°V 7	11♁30	0♁31	15♁54	17♂35	28♁19	25♂37	25♂34	29°V42	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 07h10m13s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1024 BCE
geocentric

JULY 1024 BCE (-1023) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	17 56 53	27II59'17	0III58	3Ω34	18Ω47	14Υ45	11II43	0III35	15°R52	17Ω137	28II21	25♂37	25♂31	29Υ49	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	18 0 50	28°56'46	15°32	5°33	20° 0	15°23	11°56	0°40	15°50	17°38	28°22	25°37	25°27	29°56	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	18 4 46	29°54'16	0♂ 8	7°29	21°14	16° 1	12° 9	0°45	15°47	17°40	28°24	25°38	25°24	0♂ 3	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	18 8 43	0Ω51'47	14°41	9°25	22°27	16°39	12°22	0°49	15°45	17°42	28°26	25°38	25°21	0° 9	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	18 12 39	1°49'20	29° 4	11°19	23°41	17°17	12°35	0°54	15°43	17°43	28°28	25°R38	25°18	0°16	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	18 16 36	2°46'53	13Ω12	13°11	24°54	17°54	12°48	0°59	15°41	17°45	28°30	25°38	25°15	0°23	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	18 20 33	3°44'28	27° 2	15° 2	26° 8	18°32	13° 1	1° 4	15°38	17°47	28°31	25°37	25°11	0°29	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	18 24 29	4°42'05	10♁30	16°52	27°21	19° 9	13°14	1° 9	15°36	17°48	28°33	25°36	25° 8	0°36	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	18 28 26	5°39'43	23°36	18°40	28°35	19°46	13°27	1°14	15°34	17°50	28°35	25°35	25° 5	0°43	n.a.	n.a.	S 9	
M10	18 32 22	6°37'23	6♂21	20°26	29°48	20°23	13°39	1°19	15°31	17°52	28°37	25°34	25° 2	0°49	n.a.	n.a.	M10	
T 11	18 36 19	7°35'04	18°47	22°11	1Ω 2	20°59	13°52	1°24	15°29	17°54	28°38	25°32	24°59	0°56	n.a.	n.a.	T 11	
W12	18 40 15	8°32'48	0Υ58	23°55	2°15	21°36	14° 5	1°29	15°26	17°55	28°40	25°32	24°56	1° 3	n.a.	n.a.	W12	
T 13	18 44 12	9°30'33	12°58	25°37	3°29	22°12	14°18	1°34	15°24	17°57	28°42	25°D32	24°52	1°10	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	18 48 8	10°28'20	24°51	27°18	4°42	22°48	14°30	1°40	15°22	17°59	28°44	25°32	24°49	1°16	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	18 52 5	11°26'09	6♂43	28°58	5°55	23°25	14°43	1°45	15°19	18° 1	28°45	25°33	24°46	1°23	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	18 56 2	12°23'59	18°37	0Ω36	7° 9	24° 0	14°56	1°50	15°17	18° 3	28°47	25°35	24°43	1°30	n.a.	n.a.	S 16	
M17	18 59 58	13°21'52	0III38	2°13	8°22	24°36	15° 8	1°56	15°15	18° 5	28°49	25°36	24°40	1°36	n.a.	n.a.	M17	
T 18	19 3 55	14°19'46	12°49	3°48	9°36	25°12	15°21	2° 1	15°12	18° 7	28°50	25°37	24°37	1°43	n.a.	n.a.	T 18	
W19	19 7 51	15°17'43	25°14	5°22	10°49	25°47	15°33	2° 7	15°10	18° 9	28°52	25°R38	24°33	1°50	n.a.	n.a.	W19	
T 20	19 11 48	16°15'41	7Ω54	6°54	12° 2	26°22	15°46	2°13	15° 7	18°11	28°54	25°37	24°30	1°56	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	19 15 44	17°13'41	20°51	8°26	13°16	26°57	15°58	2°19	15° 5	18°12	28°56	25°36	24°27	2° 3	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	19 19 41	18°11'42	4Ω 3	9°56	14°29	27°32	16°10	2°24	15° 3	18°14	28°57	25°33	24°24	2°10	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	19 23 37	19° 9'45	17°31	11°24	15°43	28° 6	16°23	2°30	15° 0	18°16	28°59	25°30	24°21	2°16	n.a.	n.a.	S 23	
M24	19 27 34	20° 7'50	1III12	12°51	16°56	28°41	16°35	2°36	14°58	18°18	29° 1	25°26	24°17	2°23	n.a.	n.a.	M24	
T 25	19 31 31	21° 5'57	15° 4	14°17	18° 9	29°15	16°47	2°42	14°55	18°20	29° 2	25°23	24°14	2°30	n.a.	n.a.	T 25	
W26	19 35 27	22° 4'05	29° 4	15°41	19°22	29°49	16°59	2°48	14°53	18°23	29° 4	25°20	24°11	2°37	n.a.	n.a.	W26	
T 27	19 39 24	23° 2'14	13Ω11	17° 4	20°36	0♂23	17°11	2°54	14°51	18°25	29° 6	25°19	24° 8	2°43	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	19 43 20	24° 0'25	27°22	18°25	21°49	0°56	17°23	3° 0	14°48	18°27	29° 7	25°D18	24° 5	2°50	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	19 47 17	24°58'38	11III35	19°45	23° 2	1°30	17°35	3° 6	14°46	18°29	29° 9	25°19	24° 2	2°57	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	19 51 13	25°56'52	25°47	21° 3	24°15	2° 3	17°47	3°12	14°44	18°31	29°10	25°21	23°58	3° 3	n.a.	n.a.	S 30	
M31	19 55 10	26°55'09	9♂57	22Ω19	25Ω29	2♂36	17II59	3III19	14°Ω41	18Ω133	29II12	25♂22	23♂55	3♂10	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 07h10m12s

Julian Calendar 1 July 1024 BCE == Greg. Calendar 21 June 1024 BCE

AUGUST 1024 BCE (-1023) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	19 59 6	27Ω53'26	24♂ 3	23Ω34	26Ω42	3♂ 8	18II10	3III25	14°R39	18Ω35	29II14	25°R23	23♂52	3♂17	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	20 3 3	28°51'46	8♂ 0	24°47	27°55	3°41	18°22	3°31	14°37	18°37	29°15	25♂22	23°49	3°23	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	20 6 59	29°50'07	21°47	25°58	29° 8	4°13	18°33	3°38	14°34	18°39	29°17	25°20	23°46	3°30	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	20 10 56	0Ω48'31	5♁20	27° 7	0III21	4°45	18°45	3°44	14°32	18°41	29°18	25°16	23°43	3°37	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	20 14 53	1°46'56	18°37	28°15	1°34	5°17	18°56	3°51	14°30	18°44	29°20	25°10	23°39	3°44	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	20 18 49	2°45'24	1♂36	29°20	2°47	5°48	19° 8	3°57	14°28	18°46	29°21	25° 4	23°36	3°50	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	20 22 46	3°43'53	14°18	0III22	4° 1	6°19	19°19	4° 4	14°25	18°48	29°23	24°58	23°33	3°57	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	20 26 42	4°42'25	26°42	1°23	5°14	6°51	19°30	4°10	14°23	18°50	29°24	24°52	23°30	4° 4	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	20 30 39	5°40'59	8Υ53	2°20	6°27	7°21	19°41	4°17	14°21	18°52	29°26	24°47	23°27	4°10	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	20 34 35	6°39'35	20°52	3°15	7°40	7°52	19°52	4°23	14°19	18°54	29°27	24°44	23°23	4°17	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	20 38 32	7°38'14	2♂45	4° 7	8°53	8°22	20° 3	4°30	14°17	18°57	29°29	24°D42	23°20	4°24	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	20 42 28	8°36'55	14°36	4°56	10° 5	8°52	20°14	4°37	14°15	18°59	29°30	24°42	23°17	4°30	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	20 46 25	9°35'38	26°30	5°41	11°18	9°22	20°25	4°43	14°12	19° 1	29°32	24°43	23°14	4°37	n.a.	n.a.	S 13	
M14	20 50 22	10°34'24	8III32	6°23	12°31	9°51	20°36	4°50	14°10	19° 3	29°33	24°45	23°11	4°44	n.a.	n.a.	M14	
T 15	20 54 18	11°33'13	20°47	7° 1	13°44	10°20	20°46	4°57	14° 8	19° 5	29°35	24°R46	23° 8	4°50	n.a.	n.a.	T 15	
W16	20 58 15	12°32'03	3Ω19	7°34	14°57	10°49	20°57	5° 4	14° 6	19° 8	29°36	24°45	23° 4	4°57	n.a.	n.a.	W16	
T 17	21 2 11	13°30'56	16°11	8° 3	16°10	11°17	21° 7	5°11	14° 4	19°10	29°37	24°43	23° 1	5° 4	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	21 6 8	14°29'51	29°25	8°27	17°23	11°45	21°18	5°18	14° 2	19°12	29°39	24°39	22°58	5°11	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	21 10 4	15°28'49	13Ω 0	8°45	18°36	12°13	21°28	5°24	14° 0	19°14	29°40	24°32	22°55	5°17	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	21 14 1	16°27'48	26°54	8°58	19°48	12°41	21°38	5°31	13°58	19°17	29°41	24°24	22°52	5°24	n.a.	n.a.	S 20	
M21	21 17 57	17°26'50	11III 3	9°R 4	21° 1	13° 8	21°48	5°38	13°57	19°19	29°43	24°15	22°48	5°31	n.a.	n.a.	M21	
T 22	21 21 54	18°25'53	25°22	9° 4	22°14	13°35	21°58	5°45	13°55	19°21	29°44	24° 7	22°45	5°37	n.a.	n.a.	T 22	
W23	21 25 50	19°24'59	9♂45	8°56	23°26	14° 1	22° 8	5°52	13°53	19°23	29°45	24° 0	22°42	5°44	n.a.	n.a.	W23	
T 24	21 29 47	20°24'06	24° 7	8°42	24°39	14°28	22°18	5°59	13°51	19°26	29°46	23°55	22°39	5°51	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	21 33 44	21°23'16	8III24	8°20	25°52	14°53	22°27	6° 6	13°49	19°28	29°47	23°52	22°36	5°57	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	21 37 40	22°22'27	22°34	7°50	27° 4	15°19	22°37	6°13	13°48	19°30	29°49	23°D51	22°33	6° 4	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	21 41 37	23°21'40	6♂34	7°12	28°17	15°44	22°46	6°20	13°46	19°32	29°50	23°52	22°29	6°11	n.a.	n.a.	S 27	
M28	21 45 33	24°20'56	20°25	6°27	29°29	16° 8	22°56	6°28	13°44	19°34	29°51	23°R52	22°26	6°17	n.a.	n.a.	M28	
T 29	21 49 30	25°20'13	4♂ 7	5°35	0♂42	16°33	23° 5	6°35	13°43	19°37	29°52	23°52	22°23	6°24	n.a.	n.a.	T 29	
W30	21 53 26	26°19'32	17°39	4°36	1°54	16°57	23°14	6°42	13°41	19°39	29°53	23°50	22°20	6°31	n.a.	n.a.	W30	
T 31	21 57 23	27Ω18'53	1♁ 0	3III32	3♂ 7	17♂20	23III23	6III49	13°Ω40	19Ω41	29II54	23♂45	22♂17	6♂37	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h10m10s

Julian Calendar

The year -1023 astronomical counting style corresponds to year 1024 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1024 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1024 BCE (-1023) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	22 1 19	28♈18'15	14♋11	2°R24	4♌19	17♉43	23♊32	6♈56	13°R38	19♈43	29♊55	23°R37	22♈14	6♉44	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	22 5 16	29°17'40	27°10	1♈14	5°31	18° 6	23°41	7° 3	13♉37	19°46	29°56	23♈27	22°10	6°51	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	22 9 13	0♈17'08	9♋55	0° 2	6°44	18°28	23°49	7°10	13°35	19°48	29°57	23°15	22° 7	6°57	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	22 13 9	1°16'37	22°27	28♈52	7°56	18°50	23°58	7°18	13°34	19°50	29°58	23° 3	22° 4	7° 4	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	22 17 6	2°16'09	4♈46	27°45	9° 8	19°11	24° 6	7°25	13°33	19°52	29°59	22°51	22° 1	7°11	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	22 21 2	3°15'43	16°53	26°43	10°20	19°32	24°14	7°32	13°31	19°54	0♉ 0	22°41	21°58	7°18	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	22 24 59	4°15'19	28°50	25°48	11°33	19°53	24°22	7°39	13°30	19°57	0° 1	22°33	21°54	7°24	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	22 28 55	5°14'57	10♉41	25° 2	12°45	20°13	24°30	7°46	13°29	19°59	0° 2	22°27	21°51	7°31	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	22 32 52	6°14'39	22°29	24°25	13°57	20°32	24°38	7°53	13°28	20° 1	0° 3	22°25	21°48	7°38	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	22 36 48	7°14'22	4♊21	23°59	15° 9	20°51	24°46	8° 1	13°26	20° 3	0° 4	22°D24	21°45	7°44	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	22 40 45	8°14'08	16°21	23°44	16°21	21°10	24°54	8° 8	13°25	20° 5	0° 5	22°R24	21°42	7°51	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	22 44 41	9°13'56	28°35	23°D40	17°33	21°28	25° 1	8°15	13°24	20° 7	0° 6	22°24	21°39	7°58	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	22 48 38	10°13'47	11♉ 7	23°47	18°45	21°45	25° 8	8°22	13°23	20° 9	0° 6	22°22	21°35	8° 4	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	22 52 35	11°13'40	24° 3	24° 5	19°56	22° 2	25°16	8°29	13°22	20°12	0° 7	22°19	21°32	8°11	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	22 56 31	12°13'36	7♈25	24°33	21° 8	22°18	25°23	8°37	13°22	20°14	0° 8	22°13	21°29	8°18	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	23 0 28	13°13'33	21°15	25°11	22°20	22°34	25°30	8°44	13°21	20°16	0° 9	22° 4	21°26	8°24	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	23 4 24	14°13'33	5♈28	25°57	23°32	22°49	25°36	8°51	13°20	20°18	0° 9	21°53	21°23	8°31	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	23 8 21	15°13'35	20° 2	26°50	24°43	23° 4	25°43	8°58	13°19	20°20	0°10	21°41	21°20	8°38	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	23 12 17	16°13'38	4♌48	27°51	25°55	23°18	25°49	9° 5	13°18	20°22	0°10	21°29	21°16	8°44	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	23 16 14	17°13'44	19°38	28°58	27° 6	23°31	25°56	9°13	13°18	20°24	0°11	21°19	21°13	8°51	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	23 20 10	18°13'52	4♈23	0♈10	28°18	23°44	26° 2	9°20	13°17	20°26	0°12	21°11	21°10	8°58	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	23 24 7	19°14'01	18°58	1°27	29°29	23°56	26° 8	9°27	13°17	20°28	0°12	21° 7	21° 7	9° 4	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	23 28 3	20°14'12	3♈17	2°48	0♈41	24° 8	26°13	9°34	13°16	20°30	0°13	21° 5	21° 4	9°11	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	23 32 0	21°14'25	17°19	4°12	1°52	24°18	26°19	9°41	13°16	20°32	0°13	21° 4	21° 0	9°18	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	23 35 57	22°14'39	1♉ 3	5°38	3° 3	24°28	26°25	9°48	13°15	20°34	0°14	21° 4	20°57	9°25	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	23 39 53	23°14'55	14°31	7° 7	4°15	24°38	26°30	9°55	13°15	20°36	0°14	21° 3	20°54	9°31	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	23 43 50	24°15'13	27°45	8°38	5°26	24°47	26°35	10° 2	13°14	20°38	0°15	21° 0	20°51	9°38	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	23 47 46	25°15'32	10♋47	10°11	6°37	24°55	26°40	10° 9	13°14	20°40	0°15	20°54	20°48	9°45	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	23 51 43	26°15'53	23°36	11°45	7°48	25° 2	26°45	10°16	13°14	20°42	0°15	20°45	20°45	9°51	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	23 55 39	27°16'16	6♈15	13♈20	8♈59	25♉ 9	26♊50	10♈23	13♉14	20♈44	0♉16	20♈33	20♈41	9♉58	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 07h10m09s

Julian Calendar 1 Sept. 1024 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1024 BCE

OCTOBER 1024 BCE (-1023) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	23 59 36	28♈16'40	18♋44	14♈55	10♈10	25♉14	26♊54	10♈30	13°R14	20♈46	0♉16	20°R19	20♈38	10♉ 5	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	0 3 32	29°17'06	1♈ 3	16°31	11°20	25°20	26°58	10°37	13♉14	20°47	0°16	20♈ 5	20°35	10°11	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	0 7 29	0♈17'33	13°12	18° 8	12°31	25°24	27° 2	10°44	13°D14	20°49	0°16	19°51	20°32	10°18	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	0 11 26	1°18'03	25°12	19°45	13°42	25°27	27° 6	10°51	13°14	20°51	0°17	19°39	20°29	10°25	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	0 15 22	2°18'34	7♉ 5	21°22	14°52	25°30	27°10	10°58	13°14	20°53	0°17	19°29	20°25	10°31	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	0 19 19	3°19'08	18°54	22°59	16° 3	25°32	27°14	11° 5	13°14	20°55	0°17	19°23	20°22	10°38	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	0 23 15	4°19'43	0♈41	24°36	17°13	25°33	27°17	11°12	13°14	20°56	0°17	19°19	20°19	10°45	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	0 27 12	5°20'20	12°31	26°13	18°23	25°R34	27°20	11°19	13°14	20°58	0°17	19°17	20°16	10°51	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	0 31 8	6°20'59	24°28	27°50	19°33	25°33	27°24	11°25	13°15	21° 0	0°17	19°D17	20°13	10°58	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	0 35 5	7°21'40	6♉39	29°27	20°44	25°32	27°26	11°32	13°15	21° 2	0°17	19°R17	20°10	11° 5	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	0 39 1	8°22'23	19° 7	1♌ 3	21°54	25°30	27°29	11°39	13°15	21° 3	0°R17	19°17	20° 6	11°11	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	0 42 58	9°23'07	1♈59	2°40	23° 3	25°27	27°32	11°45	13°16	21° 5	0°17	19°15	20° 3	11°18	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	0 46 55	10°23'54	15°19	4°16	24°13	25°23	27°34	11°52	13°16	21° 6	0°17	19°10	20° 0	11°25	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	0 50 51	11°24'42	29° 8	5°52	25°23	25°18	27°36	11°59	13°17	21° 8	0°17	19° 3	19°57	11°31	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	0 54 48	12°25'31	13♈27	7°28	26°33	25°13	27°38	12° 5	13°17	21°10	0°17	18°53	19°54	11°38	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	0 58 44	13°26'23	28°11	9° 4	27°42	25° 6	27°40	12°12	13°18	21°11	0°17	18°43	19°51	11°45	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	1 2 41	14°27'15	13♌13	10°40	28°51	24°59	27°41	12°18	13°19	21°13	0°17	18°33	19°47	11°51	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	1 6 37	15°28'09	28°23	12°15	0♈ 1	24°51	27°43	12°25	13°20	21°14	0°17	18°24	19°44	11°58	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	1 10 34	16°29'05	13♈31	13°50	1°10	24°41	27°44	12°31	13°20	21°16	0°17	18°17	19°41	12° 5	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	1 14 30	17°30'02	28°28	15°25	2°19	24°31	27°45	12°37	13°21	21°17	0°16	18°13	19°38	12°11	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	1 18 27	18°30'59	13♈ 6	17° 0	3°28	24°21	27°45	12°44	13°22	21°18	0°16	18°D11	19°35	12°18	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	1 22 24	19°31'58	27°21	18°35	4°37	24° 9	27°46	12°50	13°23	21°20	0°16	18°11	19°31	12°25	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	1 26 20	20°32'58	11♉12	20°10	5°45	23°57	27°46	12°56	13°24	21°21	0°16	18°12	19°28	12°31	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	1 30 17	21°33'58	24°41	21°44	6°54	23°43	27°R46	13° 2	13°25	21°23	0°15	18°R12	19°25	12°38	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	1 34 13	22°34'59	7♋49	23°19	8° 2	23°29	27°46	13° 9	13°26	21°24	0°15	18°11	19°22	12°45	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	1 38 10	23°36'01	20°39	24°53	9°10	23°15	27°46	13°15	13°27	21°25	0°15	18° 7	19°19	12°51	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	1 42 6	24°37'04	3♈15	26°27	10°18	22°59	27°46	13°21	13°29	21°26	0°14	18° 2	19°16	12°58	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	1 46 3	25°38'08	15°39	28° 2	11°26	22°43	27°45	13°27	13°30	21°28	0°14	17°53	19°12	13° 5	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	1 49 59	26°39'12	27°53	29°36	12°34	22°26	27°44	13°33	13°31	21°29	0°13	17°44	19° 9	13°11	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	1 53 56	27°40'17	9♈59	1♈10	13°41	22° 8	27°43	13°38	13°33	21°30	0°13	17°34	19° 6	13°18	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	1 57 53	28°41'24	21°58	2♈44	14♈48	21♉49	27♊42	13♈44	13♉34	21♈31	0♉12	17♈24	19♈ 3	13♉25	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h10m07s

Julian Calendar

The year -1023 astronomical counting style corresponds to year 1024 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1024 BCE
geocentric

NOVEMBER 1024 BCE (-1023) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	2 1 49	29♌24'30	3♋52	4♍18	15♊55	21°R30	27°R41	13♎50	13♋35	21♏32	0°R12	17°R15	19♊0	13♋31	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	2 5 46	0♍43'38	15°42	5°53	17° 2	21♋11	27♎39	13°56	13°37	21°33	0♌11	17♊8	18°56	13°38	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	2 9 42	1°44'47	27°30	7°27	18° 9	20°50	27°37	14° 1	13°38	21°34	0°10	17° 4	18°53	13°45	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	2 13 39	2°45'57	9♎19	9° 1	19°15	20°30	27°35	14° 7	13°40	21°35	0°10	17° 2	18°50	13°52	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	2 17 35	3°47'07	21°11	10°36	20°22	20° 8	27°33	14°12	13°42	21°36	0° 9	17°D 1	18°47	13°58	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	2 21 32	4°48'19	3♌10	12°10	21°28	19°47	27°31	14°18	13°43	21°37	0° 9	17° 2	18°44	14° 5	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	2 25 28	5°49'31	15°20	13°45	22°33	19°24	27°28	14°23	13°45	21°38	0° 8	17° 4	18°41	14°12	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	2 29 25	6°50'45	27°46	15°19	23°39	19° 2	27°25	14°28	13°47	21°39	0° 7	17° 5	18°37	14°18	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	2 33 22	7°51'59	10♌33	16°54	24°44	18°39	27°22	14°34	13°49	21°40	0° 6	17°R 6	18°34	14°25	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	2 37 18	8°53'14	23°45	18°29	25°49	18°16	27°19	14°39	13°51	21°40	0° 6	17° 5	18°31	14°32	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	2 41 15	9°54'29	7♎24	20° 3	26°54	17°52	27°16	14°44	13°52	21°41	0° 5	17° 2	18°28	14°38	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	2 45 11	10°55'46	21°33	21°38	27°59	17°29	27°12	14°49	13°54	21°42	0° 4	16°57	18°25	14°45	n.a.	n.a.	S 12	
M13	2 49 8	11°57'03	6♌9	23°13	29° 3	17° 5	27° 8	14°54	13°56	21°43	0° 3	16°52	18°22	14°52	n.a.	n.a.	M13	
T 14	2 53 4	12°58'20	21° 8	24°47	0♋7	16°41	27° 4	14°59	13°58	21°43	0° 2	16°47	18°18	14°58	n.a.	n.a.	T 14	
W15	2 57 1	13°59'38	6♍21	26°22	1°10	16°17	27° 0	15° 4	14° 1	21°44	0° 2	16°42	18°15	15° 5	n.a.	n.a.	W15	
T 16	3 0 57	15° 0'57	21°38	27°56	2°14	15°53	26°56	15° 8	14° 3	21°45	0° 1	16°39	18°12	15°12	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	3 4 54	16° 2'16	6♎49	29°30	3°17	15°29	26°52	15°13	14° 5	21°45	29♎59	16°37	18° 9	15°18	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	3 8 51	17° 3'34	21°43	1♊4	4°19	15° 5	26°47	15°18	14° 7	21°46	29°59	16°D37	18° 6	15°25	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	3 12 47	18° 4'53	6♋16	2°38	5°22	14°41	26°42	15°22	14° 9	21°46	29°58	16°37	18° 2	15°32	n.a.	n.a.	S 19	
M20	3 16 44	19° 6'12	20°22	4°11	6°24	14°18	26°37	15°27	14°12	21°47	29°57	16°39	17°59	15°38	n.a.	n.a.	M20	
T 21	3 20 40	20° 7'31	4♌1	5°43	7°25	13°55	26°32	15°31	14°14	21°47	29°56	16°41	17°56	15°45	n.a.	n.a.	T 21	
W22	3 24 37	21° 8'49	17°15	7°14	8°27	13°32	26°27	15°35	14°16	21°48	29°55	16°R41	17°53	15°52	n.a.	n.a.	W22	
T 23	3 28 33	22°10'07	0♎6	8°44	9°27	13° 9	26°21	15°39	14°19	21°48	29°54	16°41	17°50	15°58	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	3 32 30	23°11'24	12°38	10°13	10°28	12°47	26°16	15°43	14°21	21°48	29°53	16°40	17°47	16° 5	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	3 36 27	24°12'42	24°55	11°41	11°28	12°25	26°10	15°48	14°23	21°49	29°52	16°37	17°43	16°12	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	3 40 23	25°13'59	7♎0	13° 6	12°27	12° 4	26° 4	15°51	14°26	21°49	29°51	16°34	17°40	16°18	n.a.	n.a.	S 26	
M27	3 44 20	26°15'15	18°57	14°29	13°26	11°43	25°58	15°55	14°29	21°49	29°49	16°31	17°37	16°25	n.a.	n.a.	M27	
T 28	3 48 16	27°16'31	0♋49	15°49	14°24	11°23	25°52	15°59	14°31	21°49	29°48	16°27	17°34	16°32	n.a.	n.a.	T 28	
W29	3 52 13	28°17'47	12°39	17° 6	15°22	11° 3	25°46	16° 3	14°34	21°49	29°47	16°24	17°31	16°38	n.a.	n.a.	W29	
T 30	3 56 9	29♎19'03	24♋28	18♊19	16♋20	10♋44	25♎39	16♎6	14♋36	21♏50	29♎46	16♊22	17♊28	16♋45	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 07h10m06s Julian Calendar 1 Nov. 1024 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1024 BCE

DECEMBER 1024 BCE (-1023) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	4 0 6	0♊20'18	6♎19	19♊28	17♋16	10°R26	25°R33	16♎10	14♋39	21♏50	29°R45	16°R21	17♊24	16♋52	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	4 4 2	1°21'33	18°13	20°32	18°13	10♋8	25♎26	16°13	14°42	21°50	29♎44	16°D20	17°21	16°58	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	4 7 59	2°22'48	0♌12	21°29	19° 8	9°51	25°19	16°17	14°44	21°50	29°42	16♊21	17°18	17° 5	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	4 11 56	3°24'02	12°20	22°20	20° 3	9°35	25°12	16°20	14°47	21°50	29°41	16°22	17°15	17°12	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	4 15 52	4°25'16	24°38	23° 2	20°58	9°19	25° 5	16°23	14°50	21°50	29°40	16°23	17°12	17°18	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	4 19 49	5°26'30	7♌10	23°37	21°51	9° 4	24°58	16°26	14°53	21°50	29°39	16°24	17° 8	17°25	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	4 23 45	6°27'43	19°59	24° 1	22°44	8°50	24°51	16°29	14°56	21°49	29°38	16°25	17° 5	17°32	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	4 27 42	7°28'56	3♎7	24°16	23°37	8°36	24°44	16°32	14°59	21°49	29°36	16°R26	17° 2	17°38	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	4 31 38	8°30'08	16°37	24°R19	24°28	8°23	24°36	16°35	15° 2	21°49	29°35	16°25	16°59	17°45	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	4 35 35	9°31'21	0♌32	24°11	25°19	8°12	24°29	16°37	15° 5	21°49	29°34	16°25	16°56	17°52	n.a.	n.a.	S 10	
M11	4 39 32	10°32'32	14°50	23°51	26° 9	8° 0	24°21	16°40	15° 7	21°49	29°32	16°24	16°53	17°58	n.a.	n.a.	M11	
T 12	4 43 28	11°33'44	29°30	23°20	26°58	7°50	24°14	16°42	15°10	21°48	29°31	16°24	16°49	18° 5	n.a.	n.a.	T 12	
W13	4 47 25	12°34'55	14♎26	22°38	27°46	7°41	24° 6	16°45	15°14	21°48	29°30	16°23	16°46	18°12	n.a.	n.a.	W13	
T 14	4 51 21	13°36'05	29°32	21°45	28°34	7°32	23°58	16°47	15°17	21°48	29°28	16°23	16°43	18°18	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	4 55 18	14°37'15	14♊38	20°44	29°20	7°24	23°50	16°49	15°20	21°47	29°27	16°D23	16°40	18°25	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	4 59 14	15°38'23	29°35	19°35	0♌6	7°17	23°42	16°51	15°23	21°47	29°26	16°23	16°37	18°32	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	5 3 11	16°39'31	14♋15	18°22	0°50	7°11	23°34	16°53	15°26	21°46	29°24	16°R23	16°34	18°38	n.a.	n.a.	S 17	
M18	5 7 7	17°40'37	28°33	17° 6	1°33	7° 6	23°27	16°55	15°29	21°46	29°23	16°23	16°30	18°45	n.a.	n.a.	M18	
T 19	5 11 4	18°41'42	12♌24	15°50	2°16	7° 1	23°19	16°57	15°32	21°45	29°22	16°23	16°27	18°52	n.a.	n.a.	T 19	
W20	5 15 1	19°42'46	25°48	14°35	2°57	6°57	23°11	16°59	15°35	21°45	29°20	16°22	16°24	18°58	n.a.	n.a.	W20	
T 21	5 18 57	20°43'49	8♎46	13°25	3°37	6°54	23° 3	17° 0	15°39	21°44	29°19	16°22	16°21	19° 5	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	5 22 54	21°44'49	21°22	12°20	4°15	6°52	22°55	17° 2	15°42	21°44	29°18	16°D22	16°18	19°12	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	5 26 50	22°45'49	3♎40	11°22	4°52	6°51	22°47	17° 3	15°45	21°43	29°16	16°22	16°14	19°18	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	5 30 47	23°46'47	15°43	10°31	5°28	6°D50	22°39	17° 4	15°48	21°42	29°15	16°23	16°11	19°25	n.a.	n.a.	S 24	
M25	5 34 43	24°47'44	27°37	9°49	6° 3	6°50	22°31	17° 6	15°52	21°42	29°13	16°23	16° 8	19°32	n.a.	n.a.	M25	
T 26	5 38 40	25°48'39	9♋26	9°16	6°36	6°51	22°23	17° 7	15°55	21°41	29°12	16°24	16° 5	19°38	n.a.	n.a.	T 26	
W27	5 42 36	26°49'33	21°14	8°51	7° 7	6°53	22°15	17° 8	15°58	21°40	29°11	16°26	16° 2	19°45	n.a.	n.a.	W27	
T 28	5 46 33	27°50'25	3♎4	8°35	7°37	6°55	22° 7	17° 9	16° 1	21°39	29° 9	16°26	15°59	19°51	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	5 50 30	28°51'16	14°59	8°27	8° 5	6°58	21°59	17° 9	16° 5	21°39	29° 8	16°R27	15°55	19°58	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	5 54 26	29°52'05	27° 2	8°D27	8°32	7° 2	21°51	17°10	16° 8	21°38	29° 6	16°26	15°52	20° 5	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	5 58 23	0♋52'53	9♌14	8♊34	8♌56	7♋6	21♎43	17♎11	16♋11	21♏37	29♎5	16♊25	15♊49	20♋11	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h10m04s Julian Calendar

The year -1023 astronomical counting style corresponds to year 1024 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1023 BCE
geocentric

JANUARY 1023 BCE (-1022) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 2 19	13°53'40	21°37	8°48	9°19	7°12	21°R35	17°11	16°15	21°R36	29°R 4	16°R24	15°46	20°18	n.a.	M 1	
T 2	6 6 16	2°54'25	4°12	9° 8	9°40	7°17	21°II27	17°11	16°18	21°R35	29°II 2	16°R21	15°43	20°25	n.a.	T 2	
W 3	6 10 12	3°55'09	17° 0	9°34	9°59	7°24	21°20	17°12	16°22	21°34	29° 1	16°19	15°40	20°31	n.a.	W 3	
T 4	6 14 9	4°55'51	0°11	10° 5	10°16	7°31	21°12	17°12	16°25	21°33	28°59	16°16	15°36	20°38	n.a.	T 4	
F 5	6 18 6	5°56'32	13°17	10°42	10°30	7°39	21° 5	17°R12	16°28	21°32	28°58	16°14	15°33	20°45	n.a.	F 5	
S 6	6 22 2	6°57'12	26°49	11°22	10°43	7°47	20°57	17°12	16°32	21°31	28°57	16°13	15°30	20°51	n.a.	S 6	
S 7	6 25 59	7°57'50	10°37	12° 7	10°53	7°56	20°50	17°12	16°35	21°30	28°55	16°D12	15°27	20°58	n.a.	S 7	
M 8	6 29 55	8°58'27	24°40	12°56	11° 2	8° 6	20°42	17°11	16°39	21°29	28°54	16°13	15°24	21° 5	n.a.	M 8	
T 9	6 33 52	9°59'03	8°59	13°48	11° 7	8°16	20°35	17°11	16°42	21°28	28°52	16°14	15°20	21°11	n.a.	T 9	
W10	6 37 48	10°59'37	23°31	14°43	11°11	8°27	20°28	17°10	16°46	21°27	28°51	16°16	15°17	21°18	n.a.	W10	
T 11	6 41 45	12° 0'10	8°11	15°41	11°R12	8°38	20°21	17°10	16°49	21°25	28°50	16°17	15°14	21°25	n.a.	T 11	
F 12	6 45 41	13° 0'41	22°55	16°42	11°10	8°50	20°14	17° 9	16°52	21°24	28°48	16°R17	15°11	21°31	n.a.	F 12	
S 13	6 49 38	14° 1'11	7°36	17°46	11° 6	9° 2	20° 7	17° 8	16°56	21°23	28°47	16°15	15° 8	21°38	n.a.	S 13	
S 14	6 53 35	15° 1'39	22° 7	18°51	11° 0	9°15	20° 1	17° 7	16°59	21°22	28°46	16°13	15° 5	21°45	n.a.	S 14	
M15	6 57 31	16° 2'05	6°21	19°59	10°51	9°29	19°54	17° 6	17° 3	21°21	28°44	16° 9	15° 1	21°51	n.a.	M15	
T 16	7 1 28	17° 2'29	20°14	21° 9	10°39	9°43	19°47	17° 5	17° 6	21°19	28°43	16° 4	14°58	21°58	n.a.	T 16	
W17	7 5 24	18° 2'51	3°43	22°21	10°25	9°57	19°41	17° 4	17°10	21°18	28°42	15°59	14°55	22° 5	n.a.	W17	
T 18	7 9 21	19° 3'11	16°47	23°35	10° 9	10°12	19°35	17° 3	17°13	21°17	28°40	15°54	14°52	22°11	n.a.	T 18	
F 19	7 13 17	20° 3'29	29°28	24°50	9°50	10°28	19°29	17° 1	17°17	21°15	28°39	15°50	14°49	22°18	n.a.	F 19	
S 20	7 17 14	21° 3'44	11°49	26° 7	9°28	10°44	19°23	17° 0	17°20	21°14	28°38	15°48	14°46	22°25	n.a.	S 20	
S 21	7 21 10	22° 3'58	23°54	27°26	9° 5	11° 0	19°17	16°58	17°24	21°13	28°37	15°D48	14°42	22°31	n.a.	S 21	
M22	7 25 7	23° 4'09	5°49	28°46	8°39	11°17	19°12	16°57	17°27	21°11	28°35	15°49	14°39	22°38	n.a.	M22	
T 23	7 29 4	24° 4'18	17°38	0° 8	8°11	11°34	19° 6	16°55	17°30	21°10	28°34	15°50	14°36	22°45	n.a.	T 23	
W24	7 33 0	25° 4'24	29°26	1°30	7°41	11°52	19° 1	16°53	17°34	21° 8	28°33	15°52	14°33	22°51	n.a.	W24	
T 25	7 36 57	26° 4'29	11°18	2°55	7° 9	12°10	18°56	16°51	17°37	21° 7	28°32	15°R53	14°30	22°58	n.a.	T 25	
F 26	7 40 53	27° 4'31	23°18	4°20	6°36	12°28	18°51	16°49	17°41	21° 5	28°30	15°53	14°26	23° 5	n.a.	F 26	
S 27	7 44 50	28° 4'32	5°30	5°47	6° 1	12°47	18°46	16°47	17°44	21° 4	28°29	15°51	14°23	23°11	n.a.	S 27	
S 28	7 48 46	29° 4'30	17°56	7°15	5°25	13° 6	18°41	16°45	17°48	21° 2	28°28	15°47	14°20	23°18	n.a.	S 28	
M29	7 52 43	0° 4'25	0°17	8°44	4°49	13°26	18°37	16°42	17°51	21° 1	28°27	15°41	14°17	23°25	n.a.	M29	
T 30	7 56 39	1° 4'19	13°33	10°15	4°11	13°46	18°32	16°40	17°54	20°59	28°26	15°34	14°14	23°31	n.a.	T 30	
W31	8 0 36	2° 4'11	26°44	11°46	3°33	14° 6	18°II28	16°37	17°58	20°58	28°II25	15°R25	14°R11	23°R38	n.a.	W31	

Delta T = 07h10m03s

Julian Calendar 1 Jan. 1023 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1024 BCE

FEBRUARY 1023 BCE (-1022) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 4 33	3°4'00	10°11	13°19	2°R55	14°R27	18°R24	16°R35	18° 1	20°R56	28°R24	15°R17	14° 7	23°R45	n.a.	T 1	
F 2	8 8 29	4° 3'48	23°44	14°53	2°17	14°48	18°II21	16°R32	18° 4	20°L55	28°II22	15°R10	14° 4	23°51	n.a.	F 2	
S 3	8 12 26	5° 3'34	7°29	16°28	1°40	15° 9	18°17	16°29	18° 8	20°53	28°21	15° 5	14° 1	23°58	n.a.	S 3	
S 4	8 16 22	6° 3'18	21°23	18° 5	1° 3	15°30	18°13	16°27	18°11	20°52	28°20	15° 2	13°58	24° 5	n.a.	S 4	
M 5	8 20 19	7° 3'00	5°11	19°42	0°26	15°52	18°10	16°24	18°14	20°50	28°19	15°D 1	13°55	24°11	n.a.	M 5	
T 6	8 24 15	8° 2'41	19°31	21°21	29°R51	16°15	18° 7	16°21	18°18	20°48	28°18	15° 1	13°52	24°18	n.a.	T 6	
W 7	8 28 12	9° 2'19	3°44	23° 1	29°18	16°37	18° 4	16°18	18°21	20°47	28°17	15° 2	13°48	24°24	n.a.	W 7	
T 8	8 32 8	10° 1'56	17°59	24°42	28°45	17° 0	18° 2	16°14	18°24	20°45	28°16	15°R 2	13°45	24°31	n.a.	T 8	
F 9	8 36 5	11° 1'31	2°16	26°25	28°15	17°23	17°59	16°11	18°28	20°44	28°15	15° 1	13°42	24°38	n.a.	F 9	
S 10	8 40 1	12° 1'04	16°30	28° 8	27°46	17°47	17°57	16° 8	18°31	20°42	28°14	14°57	13°39	24°44	n.a.	S 10	
S 11	8 43 58	13° 0'35	0°38	29°53	27°19	18°10	17°55	16° 5	18°34	20°40	28°13	14°51	13°36	24°51	n.a.	S 11	
M12	8 47 55	14° 0'04	14°34	18°40	26°55	18°34	17°53	16° 1	18°37	20°39	28°12	14°43	13°32	24°58	n.a.	M12	
T 13	8 51 51	14°59'30	28°15	3°27	26°32	18°59	17°51	15°58	18°40	20°37	28°11	14°32	13°29	25° 4	n.a.	T 13	
W14	8 55 48	15°58'54	11°37	5°16	26°12	19°23	17°49	15°54	18°44	20°35	28°11	14°22	13°26	25°11	n.a.	W14	
T 15	8 59 44	16°58'16	24°38	7° 6	25°55	19°48	17°48	15°50	18°47	20°34	28°10	14°12	13°23	25°18	n.a.	T 15	
F 16	9 3 41	17°57'36	7°18	8°57	25°39	20°13	17°47	15°47	18°50	20°32	28° 9	14° 3	13°20	25°24	n.a.	F 16	
S 17	9 7 37	18°56'53	19°40	10°50	25°26	20°38	17°46	15°43	18°53	20°30	28° 8	13°57	13°17	25°31	n.a.	S 17	
S 18	9 11 34	19°56'07	1°46	12°44	25°16	21° 3	17°45	15°39	18°56	20°29	28° 7	13°53	13°13	25°38	n.a.	S 18	
M19	9 15 30	20°55'20	13°41	14°39	25° 8	21°29	17°44	15°35	18°59	20°27	28° 7	13°51	13°10	25°44	n.a.	M19	
T 20	9 19 27	21°54'30	25°30	16°35	25° 2	21°55	17°44	15°31	19° 2	20°26	28° 6	13°D51	13° 7	25°51	n.a.	T 20	
W21	9 23 23	22°53'37	7°19	18°33	24°59	22°21	17°44	15°27	19° 5	20°24	28° 5	13°51	13° 4	25°58	n.a.	W21	
T 22	9 27 20	23°52'42	19°13	20°32	24°D58	22°48	17°D44	15°23	19° 8	20°22	28° 4	13°R51	13° 1	26° 4	n.a.	T 22	
F 23	9 31 17	24°51'45	1°16	22°32	25° 0	23°14	17°44	15°19	19°11	20°21	28° 4	13°50	12°57	26°11	n.a.	F 23	
S 24	9 35 13	25°50'45	13°34	24°33	25° 4	23°41	17°44	15°15	19°14	20°19	28° 3	13°46	12°54	26°18	n.a.	S 24	
S 25	9 39 10	26°49'43	26°10	26°35	25°10	24° 8	17°45	15°11	19°17	20°17	28° 2	13°40	12°51	26°24	n.a.	S 25	
M26	9 43 6	27°48'39	9° 6	28°38	25°19	24°35	17°45	15° 7	19°20	20°16	28° 2	13°31	12°48	26°31	n.a.	M26	
T 27	9 47 3	28°47'32	22°22	0°42	25°30	25° 2	17°46	15° 3	19°23	20°14	28° 1	13°20	12°45	26°38	n.a.	T 27	
W28	9 50 59	29°46'23	5°11	2°46	25°R42	25°R30	17°II47	14°11	19°26	20°12	28°II 1	13°R 8	12°R42	26°R44	n.a.	W28	

Delta T = 07h10m01s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1023 BCE
geocentric

MARCH 1023 BCE (-1022) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	9 54 56	0☾45'12	19♎47	4☾51	25☾57	25♁58	17♏49	14°R54	19☾28	20°R11	28°R 0	12°R57	12♁38	26♁51	n.a.	T 1								
F 2	9 58 52	1°43'59	3♁49	6°56	26°14	26°26	17°50	14♎50	19°31	20♁ 9	28♏ 0	12♁46	12°35	26°57	n.a.	F 2								
S 3	10 2 49	2°42'44	17°58	9° 0	26°33	26°54	17°52	14°45	19°34	20° 8	27°59	12°38	12°32	27° 4	n.a.	S 3								
S 4	10 6 46	3°41'27	2♏10	11° 5	26°54	27°22	17°54	14°41	19°37	20° 6	27°59	12°32	12°29	27°11	n.a.	S 4								
M 5	10 10 42	4°40'08	16°22	13° 9	27°16	27°50	17°56	14°37	19°39	20° 4	27°58	12°29	12°26	27°17	n.a.	M 5								
T 6	10 14 39	5°38'47	0♁31	15°12	27°40	28°19	17°58	14°32	19°42	20° 3	27°58	12°29	12°23	27°24	n.a.	T 6								
W 7	10 18 35	6°37'25	14°37	17°13	28° 6	28°48	18° 0	14°28	19°45	20° 1	27°58	12°29	12°19	27°31	n.a.	W 7								
T 8	10 22 32	7°36'01	28°37	19°13	28°34	29°16	18° 3	14°23	19°47	20° 0	27°57	12°28	12°16	27°37	n.a.	T 8								
F 9	10 26 28	8°34'36	12☾33	21°11	29° 3	29°46	18° 6	14°19	19°50	19°58	27°57	12°26	12°13	27°44	n.a.	F 9								
S 10	10 30 25	9°33'08	26°22	23° 7	29°33	0♏15	18° 8	14°14	19°52	19°57	27°57	12°21	12°10	27°51	n.a.	S 10								
S 11	10 34 21	10°31'39	10♁ 4	24°59	0♁ 5	0°44	18°12	14°10	19°55	19°55	27°56	12°13	12° 7	27°57	n.a.	S 11								
M12	10 38 18	11°30'07	23°35	26°49	0°39	1°14	18°15	14° 5	19°57	19°54	27°56	12° 3	12° 3	28° 4	n.a.	M12								
T 13	10 42 14	12°28'34	6☾54	28°36	1°13	1°43	18°18	14° 1	20° 0	19°52	27°56	11°50	12° 0	28°11	n.a.	T 13								
W14	10 46 11	13°26'59	19°59	0♁19	1°49	2°13	18°22	13°56	20° 2	19°51	27°56	11°37	11°57	28°17	n.a.	W14								
T 15	10 50 8	14°25'22	2♁47	1°59	2°27	2°43	18°26	13°52	20° 4	19°49	27°56	11°24	11°54	28°24	n.a.	T 15								
F 16	10 54 4	15°23'42	15°19	3°34	3° 5	3°13	18°30	13°47	20° 7	19°48	27°55	11°13	11°51	28°31	n.a.	F 16								
S 17	10 58 1	16°22'01	27°36	5° 5	3°44	3°43	18°34	13°42	20° 9	19°46	27°55	11° 5	11°48	28°37	n.a.	S 17								
S 18	11 1 57	17°20'17	9♁40	6°32	4°25	4°14	18°38	13°38	20°11	19°45	27°55	10°59	11°44	28°44	n.a.	S 18								
M19	11 5 54	18°18'32	21°34	7°55	5° 6	4°44	18°43	13°33	20°13	19°43	27°55	10°56	11°41	28°51	n.a.	M19								
T 20	11 9 50	19°16'44	3♏22	9°13	5°49	5°15	18°47	13°29	20°16	19°42	27°55	10°54	11°38	28°57	n.a.	T 20								
W21	11 13 47	20°14'54	15°10	10°26	6°32	5°45	18°52	13°24	20°18	19°41	27°D55	10°54	11°35	29° 4	n.a.	W21								
T 22	11 17 43	21°13'02	27° 4	11°34	7°17	6°16	18°57	13°20	20°20	19°39	27°55	10°54	11°32	29°10	n.a.	T 22								
F 23	11 21 40	22°11'08	9♁ 8	12°38	8° 2	6°47	19° 2	13°15	20°22	19°38	27°55	10°53	11°29	29°17	n.a.	F 23								
S 24	11 25 37	23° 9'12	21°28	13°37	8°48	7°18	19° 7	13°11	20°24	19°36	27°55	10°50	11°25	29°24	n.a.	S 24								
S 25	11 29 33	24° 7'14	4♁ 8	14°30	9°35	7°49	19°13	13° 7	20°26	19°35	27°55	10°45	11°22	29°30	n.a.	S 25								
M26	11 33 30	25° 5'14	17°12	15°19	10°23	8°21	19°18	13° 2	20°28	19°34	27°55	10°37	11°19	29°37	n.a.	M26								
T 27	11 37 26	26° 3'12	0♎40	16° 2	11°11	8°52	19°24	12°58	20°30	19°33	27°56	10°27	11°16	29°44	n.a.	T 27								
W28	11 41 23	27° 1'08	14°32	16°40	12° 1	9°24	19°30	12°54	20°31	19°31	27°56	10°16	11°13	29°50	n.a.	W28								
T 29	11 45 19	27°59'02	28°44	17°13	12°51	9°55	19°36	12°49	20°33	19°30	27°56	10° 5	11° 9	29°57	n.a.	T 29								
F 30	11 49 16	28°56'54	13♁11	17°41	13°41	10°27	19°42	12°45	20°35	19°29	27°56	9°55	11° 6	0♏ 4	n.a.	F 30								
S 31	11 53 12	29☾54'45	27♁46	18♁ 3	14♁33	10♏59	19♏48	12♎41	20☾37	19♁28	27♏57	9♁48	11♁ 3	0♏10	n.a.	S 31								

Delta T = 07h10m00s

Julian Calendar 1 March 1023 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1023 BCE

APRIL 1023 BCE (-1022) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	11 57 9	0♁52'35	12♏22	18♁20	15♁24	11♏31	19♏55	12°R37	20☾38	19°R27	27♏57	9°R43	11♁ 0	0♏17	n.a.	S 1								
M 2	12 1 5	1°50'23	26°54	18°32	16°17	12° 3	20° 1	12♎32	20°40	19♁26	27°57	9♁40	10°57	0°24	n.a.	M 2								
T 3	12 5 2	2°48'10	11♁17	18°39	17°10	12°35	20° 8	12°28	20°42	19°24	27°57	9°D40	10°54	0°30	n.a.	T 3								
W 4	12 8 59	3°45'55	25°28	18°R40	18° 4	13° 7	20°15	12°24	20°43	19°23	27°58	9°40	10°50	0°37	n.a.	W 4								
T 5	12 12 55	4°43'39	9☾27	18°37	18°58	13°39	20°22	12°20	20°45	19°22	27°58	9°R40	10°47	0°44	n.a.	T 5								
F 6	12 16 52	5°41'23	23°13	18°29	19°53	14°12	20°29	12°16	20°46	19°21	27°59	9°39	10°44	0°50	n.a.	F 6								
S 7	12 20 48	6°39'04	6♁46	18°16	20°48	14°44	20°36	12°12	20°47	19°20	27°59	9°35	10°41	0°57	n.a.	S 7								
S 8	12 24 45	7°36'45	20° 7	18° 0	21°44	15°17	20°44	12° 8	20°49	19°19	28° 0	9°29	10°38	1° 3	n.a.	S 8								
M 9	12 28 41	8°34'24	3♁16	17°39	22°40	15°50	20°51	12° 5	20°50	19°18	28° 0	9°21	10°34	1°10	n.a.	M 9								
T 10	12 32 38	9°32'02	16°13	17°15	23°37	16°22	20°59	12° 1	20°51	19°17	28° 1	9°11	10°31	1°17	n.a.	T 10								
W11	12 36 34	10°29'39	28°57	16°47	24°34	16°55	21° 7	11°57	20°53	19°16	28° 1	9° 1	10°28	1°23	n.a.	W11								
T 12	12 40 31	11°27'14	11♁28	16°18	25°31	17°28	21°15	11°53	20°54	19°16	28° 2	8°51	10°25	1°30	n.a.	T 12								
F 13	12 44 28	12°24'48	23°47	15°46	26°29	18° 1	21°23	11°50	20°55	19°15	28° 2	8°42	10°22	1°37	n.a.	F 13								
S 14	12 48 24	13°22'21	5♁54	15°12	27°27	18°34	21°31	11°46	20°56	19°14	28° 3	8°35	10°19	1°43	n.a.	S 14								
S 15	12 52 21	14°19'52	17°52	14°38	28°26	19° 8	21°39	11°43	20°57	19°13	28° 4	8°30	10°15	1°50	n.a.	S 15								
M16	12 56 17	15°17'22	29°43	14° 4	29°25	19°41	21°47	11°39	20°58	19°12	28° 4	8°28	10°12	1°57	n.a.	M16								
T 17	13 0 14	16°14'51	11♏30	13°29	0♁24	20°14	21°56	11°36	20°59	19°12	28° 5	8°D28	10° 9	2° 3	n.a.	T 17								
W18	13 4 10	17°12'18	23°17	12°56	1°24	20°48	22° 5	11°33	21° 0	19°11	28° 6	8°29	10° 6	2°10	n.a.	W18								
T 19	13 8 7	18° 9'44	5♁10	12°24	2°24	21°21	22°13	11°30	21° 1	19°10	28° 6	8°30	10° 3	2°17	n.a.	T 19								
F 20	13 12 3	19° 7'09	17°14	11°54	3°24	21°55	22°22	11°26	21° 1	19°10	28° 7	8°R30	10° 0	2°23	n.a.	F 20								
S 21	13 16 0	20° 4'32	29°33	11°26	4°25	22°29	22°31	11°23	21° 2	19° 9	28° 8	8°30	9°56	2°30	n.a.	S 21								
S 22	13 19 57	21° 1'53	12♁12	11° 2	5°26	23° 2	22°40	11°20	21° 3	19° 8	28° 9	8°28	9°53	2°37	n.a.	S 22								
M23	13 23 53	21°59'14	25°16	10°41	6°27	23°36	22°49	11°18	21° 4	19° 8	28°10	8°24	9°50	2°43	n.a.	M23								
T 24	13 27 50	22°56'33	8♎47	10°23	7°29	24°10	22°59	11°15	21° 4	19° 7	28°11	8°18	9°47	2°50	n.a.	T 24								
W25	13 31 46	23°53'50	22°45	10° 9	8°30	24°44	23° 8	11°12	21° 5	19° 7	28°11	8°12	9°44	2°56	n.a.	W25								
T 26	13 35 43	24°51'07	7♁ 8	9°59	9°32	25°18	23°17	11° 9	21° 5	19° 6	28°12	8° 5	9°40	3° 3	n.a.	T 26								
F 27	13 39 39	25°48'23	21°50	9°54	10°35	25°52	23°27	11° 7	21° 6	19° 6	28°13	7°59	9°37	3°10	n.a.	F 27								
S 28	13 43 36	26°45'37	6♏45	9°D53	11°37	26°27	23°37	11° 4	21° 6	19° 5	28°14	7°54	9°34	3°16	n.a.	S 28								
S 29	13 47 32	27°42'51	21°43	9°56	12°40	27° 1	23°46	11° 2	21° 6	19° 5	28°15	7°52	9°31	3°23	n.a.	S 29								
M30	13 51 29	28♁40'05	6♁37	10♁ 4	13♁43	27♏35	23♏56	10♎59	21☾ 7	19♁ 5	28♏16	7°D51	9♁28	3♏30	n.a.	M30								

Delta T = 07h09m58s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1023 BCE
geocentric

MAY 1023 BCE (-1022) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	13 55 26	29°37'18	21°19	10°17	14°46	28°10	24°11	10°R57	21°7	19°R 4	28°17	7°51	9°25	3°36	n.a.	T 1		
W 2	13 59 22	08°34'30	5°346	10°33	15°50	28°44	24°16	10°R55	21° 7	19°R 4	28°18	7°52	9°21	3°43	n.a.	W 2		
T 3	14 3 19	1°31'42	19°53	10°55	16°54	29°19	24°26	10°53	21° 7	19° 4	28°19	7°54	9°18	3°50	n.a.	T 3		
F 4	14 7 15	2°28'53	3°40	11°21	17°58	29°53	24°37	10°51	21° 8	19° 4	28°21	7°R54	9°15	3°56	n.a.	F 4		
S 5	14 11 12	3°26'04	17° 8	11°51	19° 2	0°28	24°47	10°49	21° 8	19° 3	28°22	7°53	9°12	4° 3	n.a.	S 5		
S 6	14 15 8	4°23'15	0°18	12°25	20° 6	1° 3	24°57	10°47	21°R 8	19° 3	28°23	7°51	9° 9	4°10	n.a.	S 6		
M 7	14 19 5	5°20'25	13°11	13° 4	21°11	1°38	25° 8	10°46	21° 8	19° 3	28°24	7°47	9° 5	4°16	n.a.	M 7		
T 8	14 23 1	6°17'35	25°51	13°47	22°16	2°12	25°18	10°44	21° 8	19° 3	28°25	7°43	9° 2	4°23	n.a.	T 8		
W 9	14 26 58	7°14'45	8°17	14°33	23°20	2°47	25°29	10°42	21° 7	19° 3	28°26	7°37	8°59	4°30	n.a.	W 9		
T 10	14 30 55	8°11'54	20°32	15°24	24°26	3°22	25°40	10°41	21° 7	19° 3	28°28	7°32	8°56	4°36	n.a.	T 10		
F 11	14 34 51	9° 9'03	2°38	16°19	25°31	3°57	25°50	10°40	21° 7	19°D 3	28°29	7°28	8°53	4°43	n.a.	F 11		
S 12	14 38 48	10° 6'11	14°35	17°17	26°36	4°33	26° 1	10°38	21° 7	19° 3	28°30	7°25	8°50	4°49	n.a.	S 12		
S 13	14 42 44	11° 3'19	26°27	18°19	27°42	5° 8	26°12	10°37	21° 6	19° 3	28°31	7°23	8°46	4°56	n.a.	S 13		
M14	14 46 41	12° 0'27	8°11	19°25	28°48	5°43	26°23	10°36	21° 6	19° 3	28°33	7°D23	8°43	5° 3	n.a.	M14		
T 15	14 50 37	12°57'34	20° 1	20°34	29°54	6°18	26°34	10°35	21° 6	19° 3	28°34	7°23	8°40	5° 9	n.a.	T 15		
W16	14 54 34	13°54'41	1°49	21°47	1°0	6°54	26°46	10°34	21° 5	19° 3	28°35	7°25	8°37	5°16	n.a.	W16		
T 17	14 58 30	14°51'47	13°43	23° 4	2° 6	7°29	26°57	10°34	21° 5	19° 4	28°37	7°26	8°34	5°23	n.a.	T 17		
F 18	15 2 27	15°48'53	25°48	24°23	3°12	8° 5	27° 8	10°33	21° 4	19° 4	28°38	7°28	8°31	5°29	n.a.	F 18		
S 19	15 6 24	16°45'58	8°12	25°47	4°19	8°40	27°20	10°32	21° 4	19° 4	28°39	7°29	8°27	5°36	n.a.	S 19		
S 20	15 10 20	17°43'03	20°44	27°13	5°26	9°16	27°31	10°32	21° 3	19° 4	28°41	7°R29	8°24	5°43	n.a.	S 20		
M21	15 14 17	18°40'08	3°44	28°43	6°32	9°52	27°43	10°31	21° 2	19° 5	28°42	7°28	8°21	5°49	n.a.	M21		
T 22	15 18 13	19°37'12	17°10	0°17	7°39	10°28	27°54	10°31	21° 1	19° 5	28°43	7°27	8°18	5°56	n.a.	T 22		
W23	15 22 10	20°34'15	1° 4	1°53	8°46	11° 3	28° 6	10°31	21° 1	19° 5	28°45	7°25	8°15	6° 3	n.a.	W23		
T 24	15 26 6	21°31'19	15°25	3°33	9°54	11°39	28°17	10°31	21° 0	19° 6	28°46	7°23	8°11	6° 9	n.a.	T 24		
F 25	15 30 3	22°28'22	0°18	5°16	11° 1	12°15	28°29	10°D31	20°59	19° 6	28°48	7°21	8° 8	6°16	n.a.	F 25		
S 26	15 33 59	23°25'25	15° 9	7° 2	12° 8	12°51	28°41	10°31	20°58	19° 7	28°49	7°20	8° 5	6°22	n.a.	S 26		
S 27	15 37 56	24°22'29	0°19	8°51	13°16	13°27	28°53	10°31	20°57	19° 7	28°51	7°D19	8° 2	6°29	n.a.	S 27		
M28	15 41 53	25°19'32	15°28	10°43	14°24	14° 3	29° 5	10°31	20°56	19° 8	28°52	7°19	7°59	6°36	n.a.	M28		
T 29	15 45 49	26°16'36	0°28	12°38	15°31	14°39	29°17	10°32	20°55	19° 8	28°54	7°20	7°56	6°42	n.a.	T 29		
W30	15 49 46	27°13'40	15°11	14°35	16°39	15°16	29°29	10°32	20°54	19° 9	28°55	7°21	7°52	6°49	n.a.	W30		
T 31	15 53 42	28°10'45	29°31	16°34	17°47	15°52	29°41	10°R33	20°53	19°R10	28°57	7°21	7°49	6°56	n.a.	T 31		

Delta T = 07h09m56s

Julian Calendar 1 May 1023 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1023 BCE

JUNE 1023 BCE (-1022) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	15 57 39	29°7'50	13°28	18°36	18°56	16°28	29°15	10°R33	20°R52	19°R10	28°59	7°22	7°46	7°11	n.a.	F 1		
S 2	16 1 35	0°11'456	26°59	20°39	20° 4	17° 5	0°5	10°34	20°51	19°11	29° 0	7°R22	7°43	7° 9	n.a.	S 2		
S 3	16 5 32	1° 2'02	10°18	22°44	21°12	17°41	0°17	10°35	20°49	19°12	29° 2	7°22	7°40	7°16	n.a.	S 3		
M 4	16 9 29	1°59'08	22°54	24°51	22°21	18°18	0°30	10°36	20°48	19°12	29° 3	7°22	7°37	7°22	n.a.	M 4		
T 5	16 13 25	2°56'16	5°123	26°58	23°29	18°54	0°42	10°37	20°47	19°13	29° 5	7°21	7°33	7°29	n.a.	T 5		
W 6	16 17 22	3°53'24	17°38	29° 6	24°38	19°31	0°54	10°38	20°45	19°14	29° 7	7°21	7°30	7°36	n.a.	W 6		
T 7	16 21 18	4°50'33	29°42	1°115	25°47	20° 7	1° 7	10°40	20°44	19°15	29° 8	7°21	7°27	7°42	n.a.	T 7		
F 8	16 25 15	5°47'42	11°38	3°24	26°56	20°44	1°19	10°41	20°42	19°16	29°10	7°20	7°24	7°49	n.a.	F 8		
S 9	16 29 11	6°44'52	23°28	5°32	28° 5	21°21	1°32	10°42	20°41	19°17	29°12	7°20	7°21	7°56	n.a.	S 9		
S 10	16 33 8	7°42'03	5°115	7°41	29°14	21°58	1°44	10°44	20°39	19°18	29°13	7°20	7°17	8° 2	n.a.	S 10		
M11	16 37 4	8°39'14	17° 2	9°48	0°23	22°35	1°57	10°45	20°38	19°19	29°15	7°20	7°14	8° 9	n.a.	M11		
T 12	16 41 1	9°36'26	28°51	11°55	1°33	23°12	2° 9	10°47	20°36	19°20	29°17	7°20	7°11	8°15	n.a.	T 12		
W13	16 44 58	10°33'38	10°44	14° 1	2°42	23°49	2°22	10°49	20°35	19°21	29°18	7°20	7° 8	8°22	n.a.	W13		
T 14	16 48 54	11°30'52	22°44	16° 6	3°51	24°26	2°35	10°51	20°33	19°22	29°20	7°19	7° 5	8°29	n.a.	T 14		
F 15	16 52 51	12°28'05	4°53	18° 9	5° 1	25° 3	2°47	10°53	20°31	19°23	29°22	7°19	7° 2	8°35	n.a.	F 15		
S 16	16 56 47	13°25'19	17°16	20°12	6°11	25°40	3° 0	10°55	20°29	19°24	29°23	7°18	6°58	8°42	n.a.	S 16		
S 17	17 0 44	14°22'34	29°54	22°12	7°20	26°17	3°13	10°57	20°28	19°25	29°25	7°18	6°55	8°49	n.a.	S 17		
M18	17 4 40	15°19'49	12°52	24°11	8°30	26°55	3°26	11° 0	20°26	19°26	29°27	7°D17	6°52	8°55	n.a.	M18		
T 19	17 8 37	16°17'04	26°12	26° 9	9°40	27°32	3°38	11° 2	20°24	19°27	29°29	7°18	6°49	9° 2	n.a.	T 19		
W20	17 12 34	17°14'20	9°57	28° 5	10°50	28° 9	3°51	11° 4	20°22	19°29	29°30	7°18	6°46	9° 9	n.a.	W20		
T 21	17 16 30	18°11'37	24° 6	29°59	12° 0	28°47	4° 4	11° 7	20°20	19°30	29°32	7°19	6°43	9°15	n.a.	T 21		
F 22	17 20 27	19° 8'55	8°39	1°52	13°10	29°24	4°17	11°10	20°18	19°31	29°34	7°20	6°39	9°22	n.a.	F 22		
S 23	17 24 23	20° 6'13	23°32	3°43	14°21	0°12	4°30	11°12	20°16	19°33	29°36	7°20	6°36	9°29	n.a.	S 23		
S 24	17 28 20	21° 3'32	8°38	5°33	15°31	0°39	4°43	11°15	20°14	19°34	29°37	7°R21	6°33	9°35	n.a.	S 24		
M25	17 32 16	22° 0'53	23°49	7°20	16°41	1°17	4°56	11°18	20°12	19°35	29°39	7°20	6°30	9°42	n.a.	M25		
T 26	17 36 13	22°58'14	8°55	9° 7	17°52	1°55	5° 9	11°21	20°10	19°37	29°41	7°19	6°27	9°49	n.a.	T 26		
W27	17 40 9	23°55'36	23°48	10°51	19° 3	2°33	5°22	11°24	20° 8	19°38	29°43	7°17	6°23	9°55	n.a.	W27		
T 28	17 44 6	24°53'00	8°20	12°34	20°13	3°10	5°35	11°27	20° 6	19°39	29°44	7°15	6°20	10° 2	n.a.	T 28		
F 29	17 48 3	25°50'25	22°26	14°15	21°24	3°48	5°48	11°31	20° 4	19°41	29°46	7°13	6°17	10° 8	n.a.	F 29		
S 30	17 51 59	26°47'51	6°18	15°55	22°35	4°26	6° 1	11°34	20°3	19°R42	29°48	7°11	6°14	10°15	n.a.	S 30		

Delta T = 07h09m55s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1023 BCE
geocentric

JULY 1023 BCE (-1022) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	17 55 56	27II45'19	19X17	17E33	23R46	5Ω 4	6E14	11M37	20R 0	19Ω44	29II50	7R10	6X11	10II22	n.a.	S 1	
M 2	17 59 52	28°42'49	2Y 4	19° 9	24°57	5°42	6°27	11°41	19Z58	19°45	29°52	7°D10	6° 8	10°28	n.a.	M 2	
T 3	18 3 49	29°40'20	14°31	20°44	26° 8	6°20	6°40	11°44	19°56	19°47	29°53	7X11	6° 4	10°35	n.a.	T 3	
W 4	18 7 45	0E37'52	26°41	22°17	27°19	6°58	6°53	11°48	19°53	19°49	29°55	7°12	6° 1	10°42	n.a.	W 4	
T 5	18 11 42	1°35'26	8R39	23°49	28°30	7°37	7° 6	11°52	19°51	19°50	29°57	7°14	5°58	10°48	n.a.	T 5	
F 6	18 15 38	2°33'02	20°29	25°19	29°42	8°15	7°19	11°56	19°49	19°52	29°59	7°15	5°55	10°55	n.a.	F 6	
S 7	18 19 35	3°30'39	2II16	26°48	0II53	8°53	7°33	12° 0	19°47	19°53	0E 0	7R16	5°52	11° 2	n.a.	S 7	
S 8	18 23 32	4°28'18	14° 3	28°14	2° 4	9°32	7°46	12° 4	19°44	19°55	0° 2	7°16	5°49	11° 8	n.a.	S 8	
M 9	18 27 28	5°25'58	25°53	29°39	3°16	10°10	7°59	12° 8	19°42	19°57	0° 4	7°15	5°45	11°15	n.a.	M 9	
T 10	18 31 25	6°23'40	7E47	1Ω 3	4°27	10°48	8°12	12°12	19°40	19°59	0° 6	7°12	5°42	11°22	n.a.	T 10	
W11	18 35 21	7°21'23	19°49	2°25	5°39	11°27	8°25	12°16	19°37	20° 0	0° 8	7° 8	5°39	11°28	n.a.	W11	
T 12	18 39 18	8°19'08	2Ω 0	3°45	6°51	12° 6	8°38	12°20	19°35	20° 2	0° 9	7° 3	5°36	11°35	n.a.	T 12	
F 13	18 43 14	9°16'54	14°21	5° 3	8° 3	12°44	8°51	12°25	19°33	20° 4	0°11	6°57	5°33	11°41	n.a.	F 13	
S 14	18 47 11	10°14'42	26°54	6°19	9°15	13°23	9° 5	12°29	19°30	20° 6	0°13	6°52	5°29	11°48	n.a.	S 14	
S 15	18 51 7	11°12'31	9M41	7°33	10°27	14° 2	9°18	12°34	19°28	20° 7	0°15	6°47	5°26	11°55	n.a.	S 15	
M16	18 55 4	12°10'21	22°42	8°46	11°39	14°41	9°31	12°38	19°26	20° 9	0°16	6°44	5°23	12° 1	n.a.	M16	
T 17	18 59 1	13° 8'13	6E 1	9°56	12°51	15°19	9°44	12°43	19°23	20°11	0°18	6°43	5°20	12° 8	n.a.	T 17	
W18	19 2 57	14° 6'06	19°39	11° 4	14° 3	15°58	9°57	12°48	19°21	20°13	0°20	6°D43	5°17	12°15	n.a.	W18	
T 19	19 6 54	15° 4'00	3M36	12°10	15°15	16°37	10°10	12°52	19°19	20°15	0°22	6°43	5°14	12°21	n.a.	T 19	
F 20	19 10 50	16° 1'56	17°53	13°14	16°27	17°16	10°23	12°57	19°16	20°17	0°23	6°45	5°10	12°28	n.a.	F 20	
S 21	19 14 47	16°59'53	2X28	14°15	17°40	17°55	10°36	13° 2	19°14	20°19	0°25	6°R46	5° 7	12°35	n.a.	S 21	
S 22	19 18 43	17°57'52	17°17	15°14	18°52	18°35	10°50	13° 7	19°11	20°21	0°27	6°45	5° 4	12°41	n.a.	S 22	
M23	19 22 40	18°55'52	2Z15	16°10	20° 4	19°14	11° 3	13°12	19° 9	20°23	0°28	6°43	5° 1	12°48	n.a.	M23	
T 24	19 26 36	19°53'55	17°12	17° 3	21°17	19°53	11°16	13°17	19° 7	20°25	0°30	6°39	4°58	12°55	n.a.	T 24	
W25	19 30 33	20°51'58	2E 2	17°52	22°30	20°32	11°29	13°22	19° 4	20°27	0°32	6°33	4°55	13° 1	n.a.	W25	
T 26	19 34 30	21°50'04	16°35	18°39	23°42	21°12	11°42	13°28	19° 2	20°29	0°34	6°26	4°51	13° 8	n.a.	T 26	
F 27	19 38 26	22°48'12	0X45	19°22	24°55	21°51	11°55	13°33	18°59	20°31	0°35	6°19	4°48	13°15	n.a.	F 27	
S 28	19 42 23	23°46'21	14°29	20° 1	26° 8	22°30	12° 8	13°38	18°57	20°33	0°37	6°13	4°45	13°21	n.a.	S 28	
S 29	19 46 19	24°44'33	27°45	20°36	27°21	23°10	12°21	13°44	18°55	20°35	0°39	6° 8	4°42	13°28	n.a.	S 29	
M30	19 50 16	25°42'47	10Y36	21° 8	28°34	23°50	12°34	13°49	18°52	20°37	0°40	6° 5	4°39	13°34	n.a.	M30	
T 31	19 54 12	26E41'03	23Y 3	21Ω34	29II47	24Ω29	12E47	13M55	18Z50	20Ω39	0E42	6°D 3	4X35	13II41	n.a.	T 31	

Delta T = 07h09m53s Julian Calendar 1 July 1023 BCE == Greg. Calendar 21 June 1023 BCE

AUGUST 1023 BCE (-1022) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	19 58 9	27E39'22	5R13	21Ω56	1E 0	25Ω 9	13E 0	14M 0	18R48	20Ω41	0E43	6X 4	4X32	13II48	n.a.	W 1	
T 2	20 2 5	28°37'42	17°10	22°12	2°13	25°49	13°13	14° 6	18Z45	20°43	0°45	6° 5	4°29	13°54	n.a.	T 2	
F 3	20 6 2	29°36'05	28°59	22°24	3°26	26°28	13°25	14°12	18°43	20°45	0°47	6° 6	4°26	14° 1	n.a.	F 3	
S 4	20 9 59	0Ω34'30	10II46	22R29	4°39	27° 8	13°38	14°17	18°41	20°47	0°48	6R 6	4°23	14° 8	n.a.	S 4	
S 5	20 13 55	1°32'57	22°35	22°28	5°53	27°48	13°51	14°23	18°38	20°49	0°50	6° 4	4°20	14°14	n.a.	S 5	
M 6	20 17 52	2°31'27	4E29	22°22	7° 6	28°28	14° 4	14°29	18°36	20°51	0°51	6° 0	4°16	14°21	n.a.	M 6	
T 7	20 21 48	3°29'58	16°32	22° 8	8°19	29° 8	14°17	14°35	18°34	20°54	0°53	5°54	4°13	14°28	n.a.	T 7	
W 8	20 25 45	4°28'32	28°46	21°48	9°33	29°48	14°29	14°41	18°31	20°56	0°55	5°45	4°10	14°34	n.a.	W 8	
T 9	20 29 41	5°27'08	11Ω12	21°21	10°46	0M28	14°42	14°47	18°29	20°58	0°56	5°35	4° 7	14°41	n.a.	T 9	
F 10	20 33 38	6°25'46	23°50	20°47	12° 0	1° 9	14°55	14°53	18°27	21° 0	0°58	5°24	4° 4	14°48	n.a.	F 10	
S 11	20 37 34	7°24'25	6M41	20° 6	13°14	1°49	15° 7	14°59	18°25	21° 2	0°59	5°13	4° 0	14°54	n.a.	S 11	
S 12	20 41 31	8°23'07	19°44	19°20	14°27	2°29	15°20	15° 5	18°22	21° 4	1° 1	5° 4	3°57	15° 1	n.a.	S 12	
M13	20 45 28	9°21'51	2E59	18°27	15°41	3°10	15°33	15°12	18°20	21° 7	1° 2	4°56	3°54	15° 8	n.a.	M13	
T 14	20 49 24	10°20'36	16°26	17°30	16°55	3°50	15°45	15°18	18°18	21° 9	1° 3	4°52	3°51	15°14	n.a.	T 14	
W15	20 53 21	11°19'23	0M 5	16°29	18° 9	4°31	15°58	15°24	18°16	21°11	1° 5	4°49	3°48	15°21	n.a.	W15	
T 16	20 57 17	12°18'12	13°57	15°25	19°23	5°11	16°10	15°30	18°14	21°13	1° 6	4°D49	3°45	15°28	n.a.	T 16	
F 17	21 1 14	13°17'03	28° 1	14°19	20°37	5°52	16°23	15°37	18°12	21°16	1° 8	4R49	3°41	15°34	n.a.	F 17	
S 18	21 5 10	14°15'56	12X18	13°14	21°51	6°32	16°35	15°43	18°10	21°18	1° 9	4°49	3°38	15°41	n.a.	S 18	
S 19	21 9 7	15°14'51	26°45	12°11	23° 5	7°13	16°47	15°50	18° 7	21°20	1°10	4°47	3°35	15°47	n.a.	S 19	
M20	21 13 3	16°13'48	11Z19	11°11	24°19	7°54	16°59	15°56	18° 5	21°22	1°12	4°43	3°32	15°54	n.a.	M20	
T 21	21 17 0	17°12'46	25°55	10°16	25°33	8°35	17°12	16° 3	18° 3	21°24	1°13	4°36	3°29	16° 1	n.a.	T 21	
W22	21 20 56	18°11'47	10E27	9°28	26°47	9°15	17°24	16° 9	18° 1	21°27	1°14	4°27	3°26	16° 7	n.a.	W22	
T 23	21 24 53	19°10'50	24°47	8°48	28° 2	9°56	17°36	16°16	17°59	21°29	1°16	4°16	3°22	16°14	n.a.	T 23	
F 24	21 28 50	20° 9'54	8X50	8°17	29°16	10°37	17°48	16°22	17°58	21°31	1°17	4° 4	3°19	16°21	n.a.	F 24	
S 25	21 32 46	21° 9'01	22°30	7°55	0Ω30	11°18	18° 0	16°29	17°56	21°33	1°18	3°53	3°16	16°27	n.a.	S 25	
S 26	21 36 43	22° 8'11	5Y45	7°44	1°45	11°59	18°12	16°36	17°54	21°36	1°20	3°44	3°13	16°34	n.a.	S 26	
M27	21 40 39	23° 7'23	18°36	7°D43	2°59	12°41	18°24	16°43	17°52	21°38	1°21	3°37	3°10	16°41	n.a.	M27	
T 28	21 44 36	24° 6'37	1E 5	7°52	4°13	13°22	18°36	16°49	17°50	21°40	1°22	3°33	3° 6	16°47	n.a.	T 28	
W29	21 48 32	25° 5'54	13°16	8°12	5°28	14° 3	18°47	16°56	17°48	21°42	1°23	3°31	3° 3	16°54	n.a.	W29	
T 30	21 52 29	26° 5'13	25°14	8°41	6°43	14°44	18°59	17° 3	17°47	21°45	1°24	3°D31	3° 0	17° 1	n.a.	T 30	
F 31	21 56 25	27Ω 4'34	7II 4	9Ω20	7Ω57	15M26	19E11	17M10	17Z45	21Ω47	1E25	3R31	2X57	17II 7	n.a.	F 31	

Delta T = 07h09m52s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1023 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1023 BCE (-1022) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 0 22	28♌ 3'58	18♏ 51	10♌ 8	9♏ 12	16♍ 7	19♄ 22	17♍ 17	17°R43	21♌ 49	1♄ 27	3°R30	2♌ 54	17♏ 14	n.a.	S 1								
S 2	22 4 18	29° 3'25	0♄ 42	11° 3	10° 27	16° 49	19° 34	17° 23	17♌ 42	21° 51	1° 28	3♌ 28	2° 51	17° 21	n.a.	S 2								
M 3	22 8 15	0♍ 2'54	12° 41	12° 6	11° 41	17° 30	19° 45	17° 30	17° 40	21° 53	1° 29	3° 23	2° 47	17° 27	n.a.	M 3								
T 4	22 12 12	1° 2'25	24° 51	13° 16	12° 56	18° 12	19° 57	17° 37	17° 39	21° 56	1° 30	3° 15	2° 44	17° 34	n.a.	T 4								
W 5	22 16 8	2° 1'59	7♌ 16	14° 31	14° 11	18° 54	20° 8	17° 44	17° 37	21° 58	1° 31	3° 5	2° 41	17° 41	n.a.	W 5								
T 6	22 20 5	3° 1'34	19° 57	15° 51	15° 26	19° 35	20° 19	17° 51	17° 36	22° 0	1° 32	2° 52	2° 38	17° 47	n.a.	T 6								
F 7	22 24 1	4° 1'12	2♍ 55	17° 15	16° 41	20° 17	20° 30	17° 58	17° 34	22° 2	1° 33	2° 39	2° 35	17° 54	n.a.	F 7								
S 8	22 27 58	5° 0'52	16° 8	18° 43	17° 56	20° 59	20° 42	18° 5	17° 33	22° 4	1° 34	2° 25	2° 32	18° 0	n.a.	S 8								
S 9	22 31 54	6° 0'34	29° 34	20° 14	19° 11	21° 41	20° 53	18° 12	17° 31	22° 7	1° 35	2° 14	2° 28	18° 7	n.a.	S 9								
M10	22 35 51	7° 0'19	13♌ 12	21° 48	20° 26	22° 23	21° 3	18° 19	17° 30	22° 9	1° 36	2° 4	2° 25	18° 14	n.a.	M10								
T 11	22 39 47	8° 0'05	26° 58	23° 24	21° 41	23° 5	21° 14	18° 26	17° 29	22° 11	1° 36	1° 58	2° 22	18° 20	n.a.	T 11								
W12	22 43 44	8° 59'53	10♏ 51	25° 1	22° 56	23° 47	21° 25	18° 33	17° 28	22° 13	1° 37	1° 55	2° 19	18° 27	n.a.	W12								
T 13	22 47 41	9° 59'43	24° 49	26° 40	24° 11	24° 29	21° 36	18° 40	17° 26	22° 15	1° 38	1° 53	2° 16	18° 34	n.a.	T 13								
F 14	22 51 37	10° 59'35	8♌ 15	28° 20	25° 26	25° 11	21° 46	18° 47	17° 25	22° 17	1° 39	1° 53	2° 12	18° 40	n.a.	F 14								
S 15	22 55 34	11° 59'28	22° 57	0♍ 0	26° 41	25° 53	21° 57	18° 55	17° 24	22° 20	1° 40	1° 53	2° 9	18° 47	n.a.	S 15								
S 16	22 59 30	12° 59'24	7♌ 7	1° 41	27° 56	26° 36	22° 7	19° 2	17° 23	22° 22	1° 40	1° 51	2° 6	18° 54	n.a.	S 16								
M17	23 3 27	13° 59'21	21° 18	3° 23	29° 11	27° 18	22° 18	19° 9	17° 22	22° 24	1° 41	1° 47	2° 3	19° 0	n.a.	M17								
T 18	23 7 23	14° 59'20	5♌ 28	5° 4	0♍ 26	28° 0	22° 28	19° 16	17° 21	22° 26	1° 42	1° 40	2° 0	19° 7	n.a.	T 18								
W19	23 11 20	15° 59'20	19° 33	6° 46	1° 42	28° 43	22° 38	19° 23	17° 20	22° 28	1° 43	1° 30	1° 57	19° 14	n.a.	W19								
T 20	23 15 16	16° 59'23	3♌ 29	8° 27	2° 57	29° 25	22° 48	19° 30	17° 19	22° 30	1° 43	1° 19	1° 53	19° 20	n.a.	T 20								
F 21	23 19 13	17° 59'27	17° 11	10° 9	4° 12	0♌ 8	22° 58	19° 37	17° 19	22° 32	1° 44	1° 6	1° 50	19° 27	n.a.	F 21								
S 22	23 23 9	18° 59'33	0♍ 36	11° 50	5° 28	0° 51	23° 8	19° 44	17° 18	22° 34	1° 45	0° 55	1° 47	19° 34	n.a.	S 22								
S 23	23 27 6	19° 59'42	13° 42	13° 31	6° 43	1° 33	23° 18	19° 52	17° 17	22° 36	1° 45	0° 45	1° 44	19° 40	n.a.	S 23								
M24	23 31 3	20° 59'52	26° 28	15° 11	7° 58	2° 16	23° 27	19° 59	17° 16	22° 38	1° 46	0° 38	1° 41	19° 47	n.a.	M24								
T 25	23 34 59	22° 0'05	8♌ 54	16° 51	9° 14	2° 59	23° 37	20° 6	17° 16	22° 40	1° 46	0° 33	1° 37	19° 54	n.a.	T 25								
W26	23 38 56	23° 0'20	21° 4	18° 31	10° 29	3° 42	23° 46	20° 13	17° 15	22° 42	1° 47	0° 31	1° 34	20° 0	n.a.	W26								
T 27	23 42 52	24° 0'37	3♏ 2	20° 11	11° 44	4° 25	23° 56	20° 20	17° 15	22° 44	1° 47	0° D30	1° 31	20° 7	n.a.	T 27								
F 28	23 46 49	25° 0'56	14° 52	21° 50	13° 0	5° 7	24° 5	20° 27	17° 14	22° 46	1° 48	0° 31	1° 28	20° 13	n.a.	F 28								
S 29	23 50 45	26° 1'17	26° 40	23° 28	14° 15	5° 50	24° 14	20° 34	17° 14	22° 48	1° 48	0° R31	1° 25	20° 20	n.a.	S 29								
S 30	23 54 42	27° 1'40	8♄ 32	25° 16	15° 31	6° 34	24° 23	20° 41	17° 13	22° 50	1° 48	0° 30	1° 22	20° 27	n.a.	S 30								

Delta T = 07h09m50s Julian Calendar 1 Sept. 1023 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1023 BCE

OCTOBER 1023 BCE (-1022) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	23 58 38	28♍ 2'06	20♄ 31	26♍ 44	16♍ 46	7♌ 17	24♄ 32	20♍ 49	17°R13	22♌ 52	1♄ 49	0°R28	1♌ 18	20♏ 33	n.a.	M 1								
T 2	0 2 35	29° 2'33	2♌ 45	28° 22	18° 2	8° 0	24° 40	20° 56	17♌ 13	22° 54	1° 49	0° 22	1° 15	20° 40	n.a.	T 2								
W 3	0 6 32	0♌ 3'03	15° 16	29° 59	19° 17	8° 43	24° 49	21° 3	17° 13	22° 56	1° 49	0° 15	1° 12	20° 47	n.a.	W 3								
T 4	0 10 28	1° 3'34	28° 6	1♌ 35	20° 33	9° 26	24° 58	21° 10	17° 12	22° 58	1° 50	0° 6	1° 9	20° 53	n.a.	T 4								
F 5	0 14 25	2° 4'07	11♍ 18	3° 12	21° 48	10° 10	25° 6	21° 17	17° 12	23° 0	1° 50	29♏ 55	1° 6	21° 0	n.a.	F 5								
S 6	0 18 21	3° 4'42	24° 51	4° 47	23° 4	10° 53	25° 14	21° 24	17° 12	23° 1	1° 50	29° 45	1° 3	21° 7	n.a.	S 6								
S 7	0 22 18	4° 5'19	8♌ 41	6° 23	24° 19	11° 37	25° 22	21° 31	17° D12	23° 3	1° 50	29° 36	0° 59	21° 13	n.a.	S 7								
M 8	0 26 14	5° 5'58	22° 45	7° 58	25° 35	12° 20	25° 30	21° 38	17° 12	23° 5	1° 50	29° 28	0° 56	21° 20	n.a.	M 8								
T 9	0 30 11	6° 6'37	6♏ 58	9° 33	26° 51	13° 4	25° 38	21° 45	17° 12	23° 7	1° 51	29° 24	0° 53	21° 27	n.a.	T 9								
W10	0 34 7	7° 7'19	21° 15	11° 8	28° 6	13° 47	25° 46	21° 52	17° 12	23° 8	1° 51	29° 22	0° 50	21° 33	n.a.	W10								
T 11	0 38 4	8° 8'02	5♌ 32	12° 42	29° 22	14° 31	25° 54	21° 59	17° 13	23° 10	1° 51	29° D22	0° 47	21° 40	n.a.	T 11								
F 12	0 42 0	9° 8'46	19° 47	14° 17	0♌ 37	15° 15	26° 1	22° 6	17° 13	23° 12	1° 51	29° 22	0° 43	21° 47	n.a.	F 12								
S 13	0 45 57	10° 9'31	3♌ 57	15° 51	1° 53	15° 59	26° 9	22° 13	17° 13	23° 14	1° R51	29° R23	0° 40	21° 53	n.a.	S 13								
S 14	0 49 54	11° 10'18	18° 1	17° 24	3° 9	16° 42	26° 16	22° 20	17° 13	23° 15	1° 51	29° 23	0° 37	22° 0	n.a.	S 14								
M15	0 53 50	12° 11'06	1♌ 58	18° 58	4° 24	17° 26	26° 23	22° 26	17° 14	23° 17	1° 51	29° 22	0° 34	22° 7	n.a.	M15								
T 16	0 57 47	13° 11'55	15° 46	20° 31	5° 40	18° 10	26° 30	22° 33	17° 14	23° 18	1° 51	29° 18	0° 31	22° 13	n.a.	T 16								
W17	1 1 43	14° 12'44	29° 26	22° 4	6° 55	18° 54	26° 37	22° 40	17° 15	23° 20	1° 51	29° 12	0° 28	22° 20	n.a.	W17								
T 18	1 5 40	15° 13'35	12♌ 54	23° 37	8° 11	19° 38	26° 43	22° 47	17° 15	23° 22	1° 51	29° 4	0° 24	22° 27	n.a.	T 18								
F 19	1 9 36	16° 14'28	26° 11	25° 10	9° 27	20° 22	26° 50	22° 54	17° 16	23° 23	1° 50	28° 56	0° 21	22° 33	n.a.	F 19								
S 20	1 13 33	17° 15'21	9° 13	26° 42	10° 42	21° 6	26° 56	23° 0	17° 16	23° 25	1° 50	28° 49	0° 18	22° 40	n.a.	S 20								
S 21	1 17 29	18° 16'16	22° 1	28° 15	11° 58	21° 51	27° 2	23° 7	17° 17	23° 26	1° 50	28° 43	0° 15	22° 47	n.a.	S 21								
M22	1 21 26	19° 17'11	4♌ 34	29° 47	13° 14	22° 35	27° 8	23° 14	17° 18	23° 27	1° 50	28° 38	0° 12	22° 53	n.a.	M22								
T 23	1 25 23	20° 18'09	16° 52	1♏ 19	14° 29	23° 19	27° 14	23° 20	17° 19	23° 29	1° 50	28° 35	0° 8	23° 0	n.a.	T 23								
W24	1 29 19	21° 19'07	28° 58	2° 51	15° 45	24° 3	27° 20	23° 27	17° 20	23° 30	1° 49	28° D35	0° 5	23° 7	n.a.	W24								
T 25	1 33 16	22° 20'07	10♏ 54	4° 23	17° 0	24° 48	27° 25	23° 34	17° 20	23° 32	1° 49	28° 35	0° 2	23° 13	n.a.	T 25								
F 26	1 37 12	23° 21'08	22° 44	5° 55	18° 16	25° 32	27° 31	23° 40	17° 21	23° 33	1° 49	28° 37	29♏ 59	23° 20	n.a.	F 26								
S 27	1 41 9	24° 22'11	4♄ 32	7° 26	19° 32	26° 17	27° 36	23° 47	17° 22	23° 34	1° 48	28° 39	29° 56	23° 26	n.a.	S 27								
S 28	1 45 5	25° 23'15	16° 22	8° 57	20° 47	27° 1	27° 41	23° 53	17° 23	23° 36	1° 48	28° 40	29° 53	23° 33	n.a.	S 28								
M29	1 49 2	26° 24'20	28° 21	10° 28	22° 3	27° 46	27° 46	23° 59	17° 25	23° 37	1° 47	28° R41	29° 49	23° 40	n.a.	M29								
T 30	1 52 58	27° 25'26	10♌ 33	11° 59	23° 19	28° 31	27° 51	24° 6	17° 26	23° 38	1° 47	28° 40	29° 46	23° 46	n.a.	T 30								
W31	1 56 55	28° 26'33	23♌ 2	13♏ 29	24° 34	29° 15	27° 55	24° 12	17° 27	23° 39	1° 47	28♏ 37	29♏ 43	23° 53	n.a.	W31								

Delta T = 07h09m49s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1023 BCE
geocentric

NOVEMBER 1023 BCE (-1022) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 0 52	29♂27'42	5♍53	14♌59	25♂50	0♌0	28♂0	24♍18	17♌28	23♌40	1°R46	28°R34	29♌40	24♌0	n.a.	T 1	
F 2	2 4 48	0♌28'52	19° 9	16°28	27° 6	0°45	28° 4	24°25	17°29	23°42	1°545	28♌29	29°37	24° 6	n.a.	F 2	
S 3	2 8 45	1°30'02	2♂49	17°57	28°21	1°30	28° 8	24°31	17°31	23°43	1°45	28°25	29°34	24°13	n.a.	S 3	
S 4	2 12 41	2°31'14	16°53	19°25	29°37	2°15	28°12	24°37	17°32	23°44	1°44	28°21	29°30	24°20	n.a.	S 4	
M 5	2 16 38	3°32'26	1♌17	20°52	0♌53	3° 0	28°15	24°43	17°34	23°45	1°44	28°18	29°27	24°26	n.a.	M 5	
T 6	2 20 34	4°33'39	15°55	22°19	2° 8	3°45	28°19	24°49	17°35	23°46	1°43	28°16	29°24	24°33	n.a.	T 6	
W 7	2 24 31	5°34'53	0♌40	23°44	3°24	4°30	28°22	24°55	17°37	23°47	1°42	28°D16	29°21	24°40	n.a.	W 7	
T 8	2 28 27	6°36'08	15°25	25° 7	4°39	5°15	28°25	25° 1	17°38	23°48	1°42	28°16	29°18	24°46	n.a.	T 8	
F 9	2 32 24	7°37'23	0♌4	26°29	5°55	6° 0	28°28	25° 7	17°40	23°49	1°41	28°18	29°14	24°53	n.a.	F 9	
S 10	2 36 21	8°38'38	14°32	27°49	7°11	6°45	28°31	25°13	17°41	23°50	1°40	28°19	29°11	25° 0	n.a.	S 10	
S 11	2 40 17	9°39'53	28°44	29° 7	8°26	7°30	28°34	25°19	17°43	23°50	1°40	28°20	29° 8	25° 6	n.a.	S 11	
M12	2 44 14	10°41'08	12♌41	0♌22	9°42	8°15	28°36	25°24	17°45	23°51	1°39	28°R20	29° 5	25°13	n.a.	M12	
T 13	2 48 10	11°42'24	26°21	1°34	10°57	9° 1	28°38	25°30	17°47	23°52	1°38	28°20	29° 2	25°20	n.a.	T 13	
W14	2 52 7	12°43'39	9♌44	2°42	12°13	9°46	28°40	25°36	17°49	23°53	1°37	28°18	28°59	25°26	n.a.	W14	
T 15	2 56 3	13°44'55	22°51	3°47	13°29	10°31	28°42	25°41	17°50	23°53	1°36	28°17	28°55	25°33	n.a.	T 15	
F 16	3 0 0	14°46'10	5♌45	4°46	14°44	11°17	28°44	25°47	17°52	23°54	1°36	28°15	28°52	25°40	n.a.	F 16	
S 17	3 3 57	15°47'26	18°24	5°39	16° 0	12° 2	28°45	25°52	17°54	23°55	1°35	28°13	28°49	25°46	n.a.	S 17	
S 18	3 7 53	16°48'42	0♌52	6°27	17°15	12°48	28°47	25°57	17°56	23°55	1°34	28°11	28°46	25°53	n.a.	S 18	
M19	3 11 50	17°49'58	13° 9	7° 7	18°31	13°33	28°48	26° 3	17°58	23°56	1°33	28°10	28°43	26° 0	n.a.	M19	
T 20	3 15 46	18°51'14	25°16	7°39	19°46	14°19	28°49	26° 8	18° 1	23°57	1°32	28°D10	28°40	26° 6	n.a.	T 20	
W21	3 19 43	19°52'30	7♌14	8° 1	21° 2	15° 5	28°49	26°13	18° 3	23°57	1°31	28°10	28°36	26°13	n.a.	W21	
T 22	3 23 39	20°53'47	19° 7	8°14	22°17	15°50	28°50	26°18	18° 5	23°58	1°30	28°10	28°33	26°20	n.a.	T 22	
F 23	3 27 36	21°55'03	0♌56	8°R16	23°33	16°36	28°50	26°23	18° 7	23°58	1°29	28°11	28°30	26°26	n.a.	F 23	
S 24	3 31 32	22°56'20	12°44	8° 7	24°48	17°22	28°R50	26°28	18° 9	23°58	1°28	28°12	28°27	26°33	n.a.	S 24	
S 25	3 35 29	23°57'37	24°35	7°46	26° 4	18° 7	28°50	26°33	18°12	23°59	1°27	28°12	28°24	26°40	n.a.	S 25	
M26	3 39 26	24°58'54	6♌33	7°13	27°19	18°53	28°50	26°38	18°14	23°59	1°26	28°13	28°20	26°46	n.a.	M26	
T 27	3 43 22	26° 0'11	18°42	6°29	28°35	19°39	28°49	26°43	18°16	23°59	1°25	28°13	28°17	26°53	n.a.	T 27	
W28	3 47 19	27° 1'28	1♌7	5°34	29°50	20°25	28°49	26°47	18°19	24° 0	1°24	28°R13	28°14	27° 0	n.a.	W28	
T 29	3 51 15	28° 2'45	13°52	4°30	1♌5	21°11	28°48	26°52	18°21	24° 0	1°22	28°D13	28°11	27° 6	n.a.	T 29	
F 30	3 55 12	29♌4'02	27♌1	3♌18	2♌21	21♌57	28♌47	26♌56	18♌24	24♌0	1♌21	28♌13	28♌8	27♌13	n.a.	F 30	

Delta T = 07h09m47s

Julian Calendar 1 Nov. 1023 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1023 BCE

DECEMBER 1023 BCE (-1022) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	3 59 8	0♌5'19	10♌37	2°R 1	3♌36	22♌43	28°R46	27♌1	18♌26	24♌0	1°R20	28♌13	28♌5	27♌20	n.a.	S 1	
S 2	4 3 5	1° 6'37	24°39	0♌41	4°52	23°29	28♌44	27° 5	18°29	24° 1	1°519	28°13	28° 1	27°26	n.a.	S 2	
M 3	4 7 1	2° 7'53	9♌7	29♌21	6° 7	24°15	28°42	27° 9	18°32	24° 1	1°18	28°13	27°58	27°33	n.a.	M 3	
T 4	4 10 58	3° 9'10	23°56	28° 3	7°23	25° 1	28°41	27°14	18°34	24° 1	1°17	28°R14	27°55	27°40	n.a.	T 4	
W 5	4 14 55	4°10'26	8♌59	26°50	8°38	25°47	28°39	27°18	18°37	24° 1	1°15	28°14	27°52	27°46	n.a.	W 5	
T 6	4 18 51	5°11'42	24° 8	25°44	9°53	26°34	28°36	27°22	18°40	24°R 1	1°14	28°13	27°49	27°53	n.a.	T 6	
F 7	4 22 48	6°12'57	9♌12	24°45	11° 9	27°20	28°34	27°26	18°42	24° 1	1°13	28°12	27°46	28° 0	n.a.	F 7	
S 8	4 26 44	7°14'12	24° 3	23°55	12°24	28° 6	28°31	27°30	18°45	24° 1	1°12	28°11	27°42	28° 6	n.a.	S 8	
S 9	4 30 41	8°15'25	8♌35	23°15	13°39	28°52	28°29	27°33	18°48	24° 1	1°10	28°10	27°39	28°13	n.a.	S 9	
M10	4 34 37	9°16'38	22°44	22°44	14°55	29°39	28°26	27°37	18°51	24° 0	1° 9	28° 9	27°36	28°20	n.a.	M10	
T 11	4 38 34	10°17'49	6♌29	22°23	16°10	0♌25	28°22	27°41	18°53	24° 0	1° 8	28°D 9	27°33	28°26	n.a.	T 11	
W12	4 42 31	11°18'59	19°49	22°11	17°25	1°11	28°19	27°44	18°56	24° 0	1° 7	28° 9	27°30	28°33	n.a.	W12	
T 13	4 46 27	12°20'09	2♌47	22°D 8	18°41	1°58	28°16	27°48	18°59	24° 0	1° 5	28°10	27°26	28°40	n.a.	T 13	
F 14	4 50 24	13°21'17	15°27	22°14	19°56	2°44	28°12	27°51	19° 2	24° 0	1° 4	28°11	27°23	28°46	n.a.	F 14	
S 15	4 54 20	14°22'24	27°51	22°26	21°11	3°31	28° 8	27°54	19° 5	23°59	1° 3	28°12	27°20	28°53	n.a.	S 15	
S 16	4 58 17	15°23'30	10♌3	22°46	22°26	4°17	28° 4	27°57	19° 8	23°59	1° 1	28°14	27°17	29° 0	n.a.	S 16	
M17	5 2 13	16°24'35	22° 6	23°12	23°42	5° 4	28° 0	28° 1	19°11	23°59	1° 0	28°15	27°14	29° 6	n.a.	M17	
T 18	5 6 10	17°25'39	4♌12	23°44	24°57	5°50	27°55	28° 4	19°14	23°58	0°59	28°R15	27°11	29°13	n.a.	T 18	
W19	5 10 6	18°26'42	15°54	24°21	26°12	6°37	27°51	28° 6	19°17	23°58	0°57	28°14	27° 7	29°20	n.a.	W19	
T 20	5 14 3	19°27'44	27°43	25° 4	27°27	7°23	27°46	28° 9	19°20	23°57	0°56	28°11	27° 4	29°26	n.a.	T 20	
F 21	5 18 0	20°28'45	9♌33	25°50	28°42	8°10	27°41	28°12	19°23	23°57	0°54	28° 8	27° 1	29°33	n.a.	F 21	
S 22	5 21 56	21°29'45	21°24	26°40	29°57	8°57	27°36	28°15	19°27	23°56	0°53	28° 4	26°58	29°40	n.a.	S 22	
S 23	5 25 53	22°30'43	3♌18	27°34	1♌13	9°43	27°31	28°17	19°30	23°56	0°52	28° 0	26°55	29°46	n.a.	S 23	
M24	5 29 49	23°31'41	15°20	28°32	2°28	10°30	27°26	28°20	19°33	23°55	0°50	27°56	26°51	29°53	n.a.	M24	
T 25	5 33 46	24°32'38	27°31	29°32	3°43	11°17	27°20	28°22	19°36	23°54	0°49	27°52	26°48	29°59	n.a.	T 25	
W26	5 37 42	25°33'34	9♌54	0♌35	4°58	12° 3	27°14	28°24	19°39	23°54	0°48	27°50	26°45	0°56	n.a.	W26	
T 27	5 41 39	26°34'28	22°35	1°40	6°13	12°50	27° 9	28°26	19°43	23°53	0°46	27°D49	26°42	0°13	n.a.	T 27	
F 28	5 45 36	27°35'22	5♌35	2°47	7°28	13°37	27° 3	28°28	19°46	23°52	0°45	27°49	26°39	0°20	n.a.	F 28	
S 29	5 49 32	28°36'14	18°59	3°57	8°43	14°24	26°57	28°30	19°49	23°52	0°43	27°50	26°36	0°26	n.a.	S 29	
S 30	5 53 29	29°37'06	2♌50	5° 9	9°58	15°11	26°50	28°32	19°52	23°51	0°42	27°51	26°32	0°33	n.a.	S 30	
M31	5 57 25	0♌37'56	17♌7	6♌22	11♌13	15♌57	26♌44	28♌34	19♌56	23♌50	0♌40	27♌53	26♌29	0♌40	n.a.	M31	

Delta T = 07h09m46s

Julian Calendar

The year -1022 astronomical counting style corresponds to year 1023 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1022 BCE
geocentric

JANUARY 1022 BCE (-1021) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	6 1 22	13°38'46	17°49	7°37	12°28	16°44	26°R38	28°35	19°59	23°R49	0°R39	27°R53	26°M26	0°546	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	6 5 18	2°39'34	16°51	8°53	13°43	17°31	26°31	28°37	20° 2	23°L48	0°338	27°M52	26°23	0°53	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	6 9 15	3°40'21	2°36	10°11	14°58	18°18	26°24	28°38	20° 6	23°47	0°36	27°49	26°20	1° 0	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	6 13 11	4°41'06	17°22	11°31	16°13	19° 5	26°18	28°40	20° 9	23°46	0°35	27°44	26°17	1° 6	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	6 17 8	5°41'49	2°31	12°51	17°28	19°52	26°11	28°41	20°12	23°46	0°33	27°38	26°13	1°13	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	6 21 5	6°42'31	17°21	14°13	18°43	20°39	26° 4	28°42	20°16	23°45	0°32	27°32	26°10	1°20	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	6 25 1	7°43'11	1°45	15°36	19°58	21°26	25°57	28°43	20°19	23°44	0°31	27°27	26° 7	1°26	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	6 28 58	8°43'49	15°42	17° 0	21°13	22°13	25°49	28°44	20°22	23°43	0°29	27°23	26° 4	1°33	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	6 32 54	9°44'25	29° 9	18°26	22°28	23° 0	25°42	28°45	20°26	23°41	0°28	27°20	26° 1	1°40	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	6 36 51	10°44'59	12°9	19°52	23°42	23°47	25°35	28°46	20°29	23°40	0°26	27°D20	25°57	1°46	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	6 40 47	11°45'31	24°46	21°19	24°57	24°33	25°27	28°46	20°33	23°39	0°25	27°21	25°54	1°53	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	6 44 44	12°46'01	7°4	22°48	26°12	25°20	25°20	28°47	20°36	23°38	0°24	27°22	25°51	2° 0	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	6 48 40	13°46'29	19° 8	24°17	27°27	26° 7	25°12	28°47	20°39	23°37	0°22	27°23	25°48	2° 6	n.a.	n.a.	S 13	
M14	6 52 37	14°46'55	1°11	25°48	28°42	26°54	25° 5	28°48	20°43	23°36	0°21	27°R24	25°45	2°13	n.a.	n.a.	M14	
T 15	6 56 34	15°47'19	12°53	27°19	29°56	27°41	24°57	28°48	20°46	23°35	0°20	27°22	25°42	2°20	n.a.	n.a.	T 15	
W16	7 0 30	16°47'41	24°41	28°51	1°11	28°28	24°49	28°48	20°50	23°33	0°18	27°18	25°38	2°26	n.a.	n.a.	W16	
T 17	7 4 27	17°48'01	6°30	0°25	2°26	29°15	24°42	28°R48	20°53	23°32	0°17	27°12	25°35	2°33	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	7 8 23	18°48'20	18°22	1°59	3°40	0°2	24°34	28°48	20°57	23°31	0°16	27° 4	25°32	2°40	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	7 12 20	19°48'36	0°19	3°34	4°55	0°49	24°26	28°48	21° 0	23°30	0°14	26°54	25°29	2°46	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	7 16 16	20°48'50	12°22	5°11	6°10	1°37	24°18	28°47	21° 4	23°28	0°13	26°43	25°26	2°53	n.a.	n.a.	S 20	
M21	7 20 13	21°49'03	24°32	6°48	7°24	2°24	24°10	28°47	21° 7	23°27	0°12	26°33	25°23	3° 0	n.a.	n.a.	M21	
T 22	7 24 9	22°49'14	6°52	8°26	8°39	3°11	24° 3	28°46	21°10	23°26	0°10	26°23	25°19	3° 6	n.a.	n.a.	T 22	
W23	7 28 6	23°49'23	19°22	10° 6	9°53	3°58	23°55	28°46	21°14	23°24	0° 9	26°16	25°16	3°13	n.a.	n.a.	W23	
T 24	7 32 3	24°49'30	2°5	11°46	11° 8	4°45	23°47	28°45	21°17	23°23	0° 8	26°11	25°13	3°20	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	7 35 59	25°49'35	15° 4	13°28	12°22	5°32	23°39	28°44	21°21	23°21	0° 7	26° 9	25°10	3°27	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	7 39 56	26°49'39	28°22	15°10	13°37	6°19	23°31	28°43	21°24	23°20	0° 5	26°D 8	25° 7	3°33	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	7 43 52	27°49'41	12°11	16°54	14°51	7° 6	23°23	28°42	21°28	23°19	0° 4	26° 8	25° 3	3°40	n.a.	n.a.	S 27	
M28	7 47 49	28°49'42	26° 3	18°38	16° 5	7°53	23°15	28°41	21°31	23°17	0° 3	26°R 9	25° 0	3°47	n.a.	n.a.	M28	
T 29	7 51 45	29°49'41	10°18	20°24	17°20	8°40	23° 8	28°40	21°35	23°16	0° 2	26° 8	24°57	3°53	n.a.	n.a.	T 29	
W30	7 55 42	0°49'38	25°15	22°11	18°34	9°27	23° 0	28°39	21°38	23°14	0° 1	26° 5	24°54	4° 0	n.a.	n.a.	W30	
T 31	7 59 38	1°49'33	10°16	23°59	19°49	10°14	22°52	28°37	21°41	23°13	29°II59	25°M59	24°M51	4°57	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h09m44s Julian Calendar 1 Jan. 1022 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1023 BCE

FEBRUARY 1022 BCE (-1021) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	8 3 35	2°49'26	25°25	25°38	21°33	11°13	22°R44	28°R36	21°35	23°R11	29°R58	25°R51	24°M48	4°513	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	8 7 32	3°49'17	10°32	27°38	22°17	11°48	22°37	28°34	21°48	23°L10	29°II57	25°M41	24°44	4°20	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	8 11 28	4°49'05	25°26	29°30	23°31	12°35	22°29	28°33	21°52	23° 8	29°56	25°31	24°41	4°27	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	8 15 25	5°48'52	9°58	1°22	24°46	13°22	22°22	28°31	21°55	23° 7	29°55	25°20	24°38	4°33	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	8 19 21	6°48'36	24° 2	3°16	26° 0	14° 9	22°14	28°29	21°58	23° 5	29°54	25°12	24°35	4°40	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	8 23 18	7°48'18	7°38	5°11	27°14	14°56	22° 7	28°27	22° 2	23° 3	29°53	25° 6	24°32	4°47	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	8 27 14	8°47'57	20°44	7° 7	28°28	15°43	22° 0	28°25	22° 5	23° 2	29°52	25° 3	24°29	4°53	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	8 31 11	9°47'34	3°25	9° 3	29°42	16°30	21°52	28°23	22° 8	23° 0	29°51	25° 1	24°25	5° 0	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	8 35 7	10°47'09	15°44	11° 1	0°56	17°17	21°45	28°21	22°12	22°59	29°50	25°D 1	24°22	5° 7	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	8 39 4	11°46'41	27°48	13° 0	2°10	18° 4	21°38	28°18	22°15	22°57	29°49	25°R 1	24°19	5°13	n.a.	n.a.	S 10	
M11	8 43 0	12°46'11	9°42	14°59	3°24	18°51	21°31	28°16	22°18	22°55	29°48	25° 0	24°16	5°20	n.a.	n.a.	M11	
T 12	8 46 57	13°45'38	21°30	16°59	4°38	19°38	21°25	28°13	22°21	22°54	29°47	24°58	24°13	5°27	n.a.	n.a.	T 12	
W13	8 50 54	14°45'03	3°18	19° 0	5°52	20°25	21°18	28°11	22°25	22°52	29°46	24°52	24° 9	5°33	n.a.	n.a.	W13	
T 14	8 54 50	15°44'26	15° 9	21° 1	7° 6	21°11	21°11	28° 8	22°28	22°51	29°45	24°44	24° 6	5°40	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	8 58 47	16°43'46	27° 5	23° 2	8°20	21°58	21° 5	28° 5	22°31	22°49	29°44	24°33	24° 3	5°47	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	9 2 43	17°43'04	9°10	25° 3	9°33	22°45	20°58	28° 3	22°34	22°47	29°43	24°20	24° 0	5°53	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	9 6 40	18°42'19	21°25	27° 4	10°47	23°32	20°52	28° 0	22°38	22°46	29°42	24° 6	23°57	6° 0	n.a.	n.a.	S 17	
M18	9 10 36	19°41'33	3°49	29° 4	12° 1	24°19	20°46	27°57	22°41	22°44	29°41	23°52	23°54	6° 7	n.a.	n.a.	M18	
T 19	9 14 33	20°40'44	16°23	1°31	13°14	25° 6	20°40	27°54	22°44	22°42	29°41	23°40	23°50	6°13	n.a.	n.a.	T 19	
W20	9 18 29	21°39'54	29° 8	3° 1	14°28	25°52	20°34	27°51	22°47	22°41	29°40	23°30	23°47	6°20	n.a.	n.a.	W20	
T 21	9 22 26	22°39'01	12°5	4°57	15°42	26°39	20°28	27°47	22°50	22°39	29°39	23°23	23°44	6°27	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	9 26 23	23°38'06	25°13	6°51	16°55	27°26	20°23	27°44	22°53	22°37	29°38	23°18	23°41	6°34	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	9 30 19	24°37'10	8°13	8°43	18° 9	28°13	20°17	27°41	22°56	22°36	29°38	23°16	23°38	6°40	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	9 34 16	25°36'11	22°12	10°32	19°22	28°59	20°12	27°38	22°59	22°34	29°37	23°16	23°35	6°47	n.a.	n.a.	S 24	
M25	9 38 12	26°35'11	6°6	12°17	20°36	29°46	20° 7	27°34	23° 2	22°32	29°36	23°16	23°31	6°54	n.a.	n.a.	M25	
T 26	9 42 9	27°34'09	20°17	13°59	21°49	0°33	20° 2	27°31	23° 5	22°31	29°36	23°15	23°28	7° 0	n.a.	n.a.	T 26	
W27	9 46 5	28°33'06	4°33	15°37	23° 2	1°19	19°57	27°27	23° 8	22°29	29°35	23°11	23°25	7° 7	n.a.	n.a.	W27	
T 28	9 50 2	29°32'00	19°23	17°11	24°16	2° 6	19°52	27°23	23°11	22°28	29°II34	23°M 5	23°M22	7°514	n.a.	n.a.	T 28	

Delta T = 07h09m42s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1022 BCE
geocentric

MARCH 1022 BCE (-1021) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	9 53 58	0°30'52	4°11	18°39	25°29	2°52	19°R47	27°R20	23°14	22°R26	29°R34	22°R57	23°19	7°20	n.a.	F 1	
S 2	9 57 55	1°29'42	18°58	20° 3	26°42	3°39	19°43	27°16	23°17	22°24	29°33	22°46	23°15	7°27	n.a.	S 2	
S 3	10 1 51	2°28'31	3°38	21°22	27°55	4°26	19°39	27°12	23°20	22°23	29°33	22°34	23°12	7°34	n.a.	S 3	
M 4	10 5 48	3°27'17	18° 1	22°36	29° 8	5°12	19°35	27° 8	23°23	22°21	29°32	22°23	23° 9	7°40	n.a.	M 4	
T 5	10 9 45	4°26'00	2°17	23°44	0°12	5°58	19°31	27° 4	23°26	22°19	29°32	22°14	23° 6	7°47	n.a.	T 5	
W 6	10 13 41	5°24'42	15°36	24°46	1°35	6°45	19°27	27° 0	23°28	22°18	29°31	22° 7	23° 3	7°54	n.a.	W 6	
T 7	10 17 38	6°23'21	28°45	25°42	2°48	7°31	19°24	26°56	23°31	22°16	29°31	22° 2	23° 0	8° 0	n.a.	T 7	
F 8	10 21 34	7°21'58	11°29	26°32	4° 1	8°18	19°20	26°52	23°34	22°15	29°30	22° 0	22°56	8° 7	n.a.	F 8	
S 9	10 25 31	8°20'33	23°51	27°16	5°13	9° 4	19°17	26°48	23°36	22°13	29°30	22°D 0	22°53	8°14	n.a.	S 9	
S 10	10 29 27	9°19'05	5°58	27°54	6°26	9°50	19°14	26°44	23°39	22°11	29°30	22°R 0	22°50	8°20	n.a.	S 10	
M 11	10 33 24	10°17'36	17°54	28°26	7°39	10°37	19°11	26°40	23°42	22°10	29°29	22° 0	22°47	8°27	n.a.	M 11	
T 12	10 37 20	11°16'03	29°44	28°52	8°52	11°23	19° 9	26°35	23°44	22° 8	29°29	21°58	22°44	8°34	n.a.	T 12	
W 13	10 41 17	12°14'29	11°34	29°11	10° 5	12° 9	19° 6	26°31	23°47	22° 7	29°29	21°54	22°40	8°41	n.a.	W 13	
T 14	10 45 13	13°12'52	23°27	29°24	11°17	12°55	19° 4	26°27	23°49	22° 5	29°29	21°48	22°37	8°47	n.a.	T 14	
F 15	10 49 10	14°11'13	5°29	29°31	12°30	13°41	19° 2	26°23	23°52	22° 4	29°28	21°39	22°34	8°54	n.a.	F 15	
S 16	10 53 7	15° 9'32	17°42	29°R32	13°42	14°27	19° 0	26°18	23°54	22° 2	29°28	21°29	22°31	9° 1	n.a.	S 16	
S 17	10 57 3	16° 7'49	0°18	29°28	14°55	15°14	18°58	26°14	23°57	22° 1	29°28	21°17	22°28	9° 7	n.a.	S 17	
M 18	11 1 0	17° 6'04	12°47	29°18	16° 7	16° 0	18°57	26°10	23°59	21°59	29°28	21° 6	22°25	9°14	n.a.	M 18	
T 19	11 4 56	18° 4'17	25°39	29° 2	17°20	16°46	18°55	26° 5	24° 2	21°58	29°28	20°55	22°21	9°21	n.a.	T 19	
W 20	11 8 53	19° 2'28	8°45	28°42	18°32	17°32	18°54	26° 1	24° 4	21°56	29°28	20°47	22°18	9°27	n.a.	W 20	
T 21	11 12 49	20° 0'37	22° 2	28°18	19°44	18°17	18°53	25°56	24° 6	21°55	29°28	20°41	22°15	9°34	n.a.	T 21	
F 22	11 16 46	20°58'45	5°30	27°49	20°56	19° 3	18°52	25°52	24° 8	21°54	29°D28	20°38	22°12	9°41	n.a.	F 22	
S 23	11 20 42	21°56'51	19° 8	27°18	22° 8	19°49	18°51	25°47	24°11	21°52	29°28	20°D37	22° 9	9°47	n.a.	S 23	
S 24	11 24 39	22°54'55	2°55	26°43	23°20	20°35	18°51	25°43	24°13	21°51	29°28	20°37	22° 6	9°54	n.a.	S 24	
M 25	11 28 35	23°52'58	16°53	26° 7	24°33	21°21	18°51	25°38	24°15	21°50	29°28	20°38	22° 2	10° 1	n.a.	M 25	
T 26	11 32 32	24°51'00	6°59	25°29	25°44	22° 6	18°D51	25°34	24°17	21°48	29°28	20°R38	21°59	10° 7	n.a.	T 26	
W 27	11 36 29	25°49'00	15°13	24°50	26°56	22°52	18°51	25°29	24°19	21°47	29°28	20°36	21°56	10°14	n.a.	W 27	
T 28	11 40 25	26°46'58	29°34	24°11	28° 8	23°38	18°51	25°25	24°21	21°46	29°28	20°33	21°53	10°21	n.a.	T 28	
F 29	11 44 22	27°44'55	13°36	23°33	29°20	24°23	18°52	25°21	24°23	21°44	29°28	20°27	21°50	10°28	n.a.	F 29	
S 30	11 48 18	28°42'51	28°17	22°57	0°32	25° 9	18°52	25°16	24°25	21°43	29°28	20°19	21°46	10°34	n.a.	S 30	
S 31	11 52 15	29°40'45	12°31	22°22	1°43	25°54	18°53	25°12	24°27	21°42	29°29	20°11	21°43	10°41	n.a.	S 31	

Delta T = 07h09m41s

Julian Calendar 1 March 1022 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1022 BCE

APRIL 1022 BCE (-1021) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	11 56 11	0°13'37	26°31	21°R50	2°55	26°40	18°54	25°R 7	24°29	21°R41	29°29	20°R 3	21°40	10°48	n.a.	M 1	
T 2	12 0 8	1°36'28	10°15	21°21	4° 7	27°25	18°55	25°13	24°30	21°20	29°29	19°57	21°37	10°54	n.a.	T 2	
W 3	12 4 4	2°34'17	23°38	20°55	5°18	28°11	18°57	24°58	24°32	21°38	29°29	19°52	21°34	11° 1	n.a.	W 3	
T 4	12 8 1	3°32'05	6°40	20°32	6°30	28°56	18°58	24°54	24°34	21°37	29°30	19°49	21°31	11° 8	n.a.	T 4	
F 5	12 11 58	4°29'50	19°21	20°14	7°41	29°41	19° 0	24°49	24°36	21°36	29°30	19°D48	21°27	11°14	n.a.	F 5	
S 6	12 15 54	5°27'35	1°43	20° 0	8°52	0°32	19° 2	24°45	24°37	21°35	29°31	19°49	21°24	11°21	n.a.	S 6	
S 7	12 19 51	6°25'17	13°51	19°51	10° 3	1°12	19° 4	24°41	24°39	21°34	29°31	19°50	21°21	11°28	n.a.	S 7	
M 8	12 23 47	7°22'58	25°49	19°46	11°15	1°57	19° 6	24°36	24°40	21°33	29°31	19°51	21°18	11°34	n.a.	M 8	
T 9	12 27 44	8°20'37	7°41	19°D46	12°26	2°42	19° 9	24°32	24°42	21°32	29°32	19°R52	21°15	11°41	n.a.	T 9	
W 10	12 31 40	9°18'14	19°32	19°50	13°37	3°27	19°11	24°28	24°43	21°31	29°32	19°51	21°11	11°48	n.a.	W 10	
T 11	12 35 37	10°15'49	1°28	19°59	14°48	4°12	19°14	24°24	24°45	21°30	29°33	19°49	21° 8	11°55	n.a.	T 11	
F 12	12 39 33	11°13'23	13°33	20°12	15°58	4°57	19°17	24°19	24°46	21°29	29°33	19°45	21° 5	12° 1	n.a.	F 12	
S 13	12 43 30	12°10'56	25°51	20°30	17° 9	5°42	19°20	24°15	24°47	21°28	29°34	19°40	21° 2	12° 8	n.a.	S 13	
S 14	12 47 27	13° 8'26	8°25	20°52	18°20	6°26	19°23	24°11	24°49	21°27	29°35	19°34	20°59	12°15	n.a.	S 14	
M 15	12 51 23	14° 5'56	21°15	21°19	19°31	7°11	19°27	24° 7	24°50	21°26	29°35	19°28	20°56	12°21	n.a.	M 15	
T 16	12 55 20	15° 3'24	4°24	21°50	20°41	7°56	19°30	24° 3	24°51	21°25	29°36	19°23	20°52	12°28	n.a.	T 16	
W 17	12 59 16	16° 0'50	17°50	22°24	21°52	8°41	19°34	23°59	24°52	21°25	29°36	19°19	20°49	12°35	n.a.	W 17	
T 18	13 3 13	16°58'16	1°30	23° 3	23° 2	9°25	19°38	23°55	24°53	21°24	29°37	19°16	20°46	12°41	n.a.	T 18	
F 19	13 7 9	17°55'40	15°23	23°46	24°12	10°10	19°42	23°51	24°54	21°23	29°38	19°D15	20°43	12°48	n.a.	F 19	
S 20	13 11 6	18°53'04	29°26	24°32	25°22	10°54	19°47	23°47	24°55	21°22	29°39	19°15	20°40	12°55	n.a.	S 20	
S 21	13 15 2	19°50'26	13°35	25°22	26°33	11°39	19°51	23°43	24°56	21°22	29°39	19°16	20°37	13° 1	n.a.	S 21	
M 22	13 18 59	20°47'48	27°47	26°16	27°43	12°23	19°56	23°40	24°57	21°21	29°40	19°18	20°33	13° 8	n.a.	M 22	
T 23	13 22 56	21°45'09	12°31	27°13	28°53	13° 7	20° 0	23°36	24°58	21°20	29°41	19°19	20°30	13°15	n.a.	T 23	
W 24	13 26 52	22°42'29	26°14	28°13	0°11	2	13°52	20° 5	23°32	24°59	21°20	29°42	19°R19	20°27	13°22	n.a.	W 24
T 25	13 30 49	23°39'49	10°24	29°16	1°12	14°36	20°10	23°29	25° 0	21°19	29°43	19°18	20°24	13°28	n.a.	T 25	
F 26	13 34 45	24°37'07	24°28	0°12	2°22	15°20	20°16	23°25	25° 0	21°19	29°43	19°16	20°21	13°35	n.a.	F 26	
S 27	13 38 42	25°34'25	8°24	1°33	3°31	16° 4	20°21	23°22	25° 1	21°18	29°44	19°13	20°17	13°42	n.a.	S 27	
S 28	13 42 38	26°31'43	22°10	2°45	4°41	16°48	20°27	23°18	25° 2	21°18	29°45	19°10	20°14	13°48	n.a.	S 28	
M 29	13 46 35	27°29'00	5°44	4° 1	5°50	17°32	20°32	23°15	25° 2	21°17	29°46	19° 7	20°11	13°55	n.a.	M 29	
T 30	13 50 31	28°26'15	19°13	5°20	7°11	18°16	20°38	23°12	25° 3	21°17	29°47	19°14	20°11	14° 2	n.a.	T 30	

Delta T = 07h09m39s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1022 BCE
geocentric

MAY 1022 BCE (-1021) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	13 54 28	29°V23'31	28 6	6°V41	8°II 9	19°H 0	20°E44	23°R 9	25°Z 3	21°R16	29°II48	19°R 3	20°M 5	14°E 8	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	13 58 25	08°20'45	14°53	8° 6	9°18	19°44	20°50	23°H 5	25° 4	21°L16	29°49	19°D 2	20° 2	14°15	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	14 2 21	1°17'59	27°25	9°33	10°27	20°27	20°56	23° 2	25° 4	21°16	29°50	19°M 2	19°58	14°22	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	14 6 18	2°15'12	9°II42	11° 3	11°36	21°11	21° 3	22°59	25° 4	21°15	29°51	19° 3	19°55	14°28	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	14 10 14	3°12'24	21°47	12°36	12°45	21°55	21° 9	22°57	25° 5	21°15	29°52	19° 4	19°52	14°35	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	14 14 11	4° 9'35	3°E44	14°12	13°54	22°38	21°16	22°54	25° 5	21°15	29°54	19° 5	19°49	14°42	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	14 18 7	5° 6'45	15°36	15°50	15° 2	23°22	21°23	22°51	25° 5	21°15	29°55	19° 7	19°46	14°49	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	14 22 4	6° 3'55	27°28	17°31	16°11	24° 5	21°30	22°48	25° 5	21°14	29°56	19° 7	19°43	14°55	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	14 26 0	7° 1'04	9°M25	19°15	17°19	24°48	21°37	22°46	25° 5	21°14	29°57	19°R 7	19°39	15° 2	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	14 29 57	7°58'11	21°30	21° 2	18°27	25°32	21°44	22°43	25°R 5	21°14	29°58	19° 7	19°36	15° 9	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	14 33 54	8°55'19	3°H49	22°51	19°35	26°15	21°51	22°41	25° 5	21°14	29°59	19° 6	19°33	15°15	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	14 37 50	9°52'25	16°25	24°42	20°43	26°58	21°59	22°38	25° 5	21°14	0°E 1	19° 5	19°30	15°22	n.a.	n.a.	S 12	
M13	14 41 47	10°49'31	29°21	26°37	21°51	27°41	22° 6	22°36	25° 5	21°D14	0° 2	19° 4	19°27	15°29	n.a.	n.a.	M13	
T 14	14 45 43	11°46'36	12°E39	28°33	22°59	28°24	22°14	22°34	25° 5	21°14	0° 3	19° 3	19°23	15°35	n.a.	n.a.	T 14	
W15	14 49 40	12°43'41	26°19	08°32	24° 6	29° 7	22°22	22°32	25° 5	21°14	0° 4	19° 3	19°20	15°42	n.a.	n.a.	W15	
T 16	14 53 36	13°40'45	10°M19	2°33	25°14	29°50	22°30	22°30	25° 5	21°14	0° 6	19° 2	19°17	15°49	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	14 57 33	14°37'49	24°36	4°36	26°21	0°V33	22°38	22°28	25° 4	21°14	0° 7	19°D 2	19°14	15°56	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	15 1 29	15°34'53	9°A 5	6°41	27°28	1°16	22°46	22°26	25° 4	21°14	0° 8	19° 2	19°11	16° 2	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	15 5 26	16°31'57	23°41	8°47	28°35	1°58	22°54	22°24	25° 4	21°15	0°10	19° 3	19° 8	16° 9	n.a.	n.a.	S 19	
M20	15 9 23	17°29'01	8°Z17	10°55	29°42	2°41	23° 2	22°23	25° 3	21°15	0°11	19° 3	19° 4	16°16	n.a.	n.a.	M20	
T 21	15 13 19	18°26'05	22°48	13° 4	0°E49	3°24	23°11	22°21	25° 3	21°15	0°13	19° 3	19° 1	16°22	n.a.	n.a.	T 21	
W22	15 17 16	19°23'09	7°A10	15°14	1°55	4° 6	23°20	22°20	25° 2	21°15	0°14	19°R 3	18°58	16°29	n.a.	n.a.	W22	
T 23	15 21 12	20°20'14	21°19	17°24	3° 2	4°48	23°28	22°18	25° 2	21°16	0°15	19°D 3	18°55	16°36	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	15 25 9	21°17'18	5°H14	19°34	4° 8	5°31	23°37	22°17	25° 1	21°16	0°17	19° 3	18°52	16°42	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	15 29 5	22°14'23	18°54	21°45	5°14	6°13	23°46	22°16	25° 0	21°16	0°18	19° 3	18°48	16°49	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	15 33 2	23°11'28	2°V19	23°55	6°20	6°55	23°55	22°15	25° 0	21°17	0°20	19° 3	18°45	16°56	n.a.	n.a.	S 26	
M27	15 36 59	24° 8'34	15°29	26° 5	7°26	7°37	24° 4	22°14	24°59	21°17	0°21	19° 4	18°42	17° 3	n.a.	n.a.	M27	
T 28	15 40 55	25° 5'40	28°24	28°14	8°31	8°19	24°13	22°13	24°58	21°18	0°23	19° 4	18°39	17° 9	n.a.	n.a.	T 28	
W29	15 44 52	26° 2'46	11°B 6	0°II22	9°37	9° 1	24°23	22°12	24°57	21°18	0°24	19° 5	18°36	17°16	n.a.	n.a.	W29	
T 30	15 48 48	26°59'52	23°35	2°29	10°42	9°43	24°32	22°11	24°56	21°19	0°26	19°R 5	18°33	17°23	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	15 52 45	27°56'59	5°II54	4°II35	11°E47	10°V25	24°E42	22°H11	24°Z55	21°L19	0°E27	19°M 4	18°M29	17°E29	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 07h09m38s

Julian Calendar 1 May 1022 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1022 BCE

JUNE 1022 BCE (-1021) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	15 56 41	28°B54'05	18°II 2	6°II39	12°E52	11°V 7	24°E51	22°R10	24°R54	21°L20	0°E29	19°R 4	18°M26	17°E36	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	16 0 38	29°51'12	0°E 2	8°41	13°57	11°49	25° 1	22°H10	24°Z53	21°20	0°30	19°M 2	18°23	17°43	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	16 4 34	0°II48'20	11°56	10°42	15° 1	12°30	25°11	22° 9	24°52	21°21	0°32	19° 1	18°20	17°50	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	16 8 31	1°45'27	23°47	12°42	16° 5	13°12	25°21	22° 9	24°51	21°22	0°34	18°59	18°17	17°56	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	16 12 28	2°42'34	5°L39	14°39	17° 9	13°53	25°31	22° 9	24°50	21°22	0°35	18°57	18°14	18° 3	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	16 16 24	3°39'42	17°34	16°35	18°13	14°35	25°41	22°D 9	24°49	21°23	0°37	18°56	18°10	18°10	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	16 20 21	4°36'50	29°38	18°29	19°16	15°16	25°51	22° 9	24°47	21°24	0°38	18°D55	18° 7	18°16	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	16 24 17	5°33'58	11°H55	20°21	20°20	15°57	26° 2	22° 9	24°46	21°25	0°40	18°55	18° 4	18°23	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	16 28 14	6°31'06	24°28	22°11	21°23	16°38	26°12	22° 9	24°45	21°26	0°42	18°56	18° 1	18°30	n.a.	n.a.	S 9	
M10	16 32 10	7°28'14	7°E23	24° 0	22°25	17°20	26°22	22°10	24°43	21°26	0°43	18°57	17°58	18°36	n.a.	n.a.	M10	
T 11	16 36 7	8°25'23	20°41	25°46	23°28	18° 1	26°33	22°10	24°42	21°27	0°45	18°59	17°54	18°43	n.a.	n.a.	T 11	
W12	16 40 3	9°22'32	4°M26	27°31	24°30	18°41	26°43	22°11	24°41	21°28	0°47	19° 0	17°51	18°50	n.a.	n.a.	W12	
T 13	16 44 0	10°19'42	18°36	29°14	25°32	19°22	26°54	22°11	24°39	21°29	0°48	19°R 0	17°48	18°57	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	16 47 57	11°16'52	3°A 8	0°E55	26°34	20° 3	27° 5	22°12	24°38	21°30	0°50	19° 0	17°45	19° 3	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	16 51 53	12°14'03	17°58	2°34	27°35	20°44	27°16	22°13	24°36	21°31	0°52	18°58	17°42	19°10	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	16 55 50	13°11'15	2°Z58	4°11	28°36	21°24	27°27	22°14	24°35	21°32	0°54	18°56	17°39	19°17	n.a.	n.a.	S 16	
M17	16 59 46	14° 8'28	17°58	5°47	29°37	22° 5	27°38	22°15	24°33	21°33	0°55	18°52	17°35	19°23	n.a.	n.a.	M17	
T 18	17 3 43	15° 5'42	2°A51	7°20	0°L37	22°45	27°49	22°16	24°31	21°34	0°57	18°49	17°32	19°30	n.a.	n.a.	T 18	
W19	17 7 39	16° 2'56	17°30	8°52	1°37	23°26	28° 0	22°17	24°30	21°36	0°59	18°46	17°29	19°37	n.a.	n.a.	W19	
T 20	17 11 36	17° 0'12	1°H48	10°22	2°37	24° 6	28°11	22°18	24°28	21°37	1° 1	18°44	17°26	19°44	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	17 15 33	17°57'29	15°44	11°50	3°37	24°46	28°22	22°20	24°26	21°38	1° 2	18°D43	17°23	19°50	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	17 19 29	18°54'47	29°18	13°16	4°36	25°26	28°34	22°21	24°24	21°39	1° 4	18°44	17°20	19°57	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	17 23 26	19°52'06	12°V30	14°41	5°34	26° 6	28°45	22°23	24°22	21°40	1° 6	18°45	17°16	20° 4	n.a.	n.a.	S 23	
M24	17 27 22	20°49'27	25°24	16° 3	6°33	26°46	28°56	22°25	24°21	21°42	1° 8	18°47	17°13	20°10	n.a.	n.a.	M24	
T 25	17 31 19	21°46'49	8°B 1	17°23	7°30	27°26	29° 8	22°26	24°19	21°43	1° 9	18°48	17°10	20°17	n.a.	n.a.	T 25	
W26	17 35 15	22°44'12	20°26	18°41	8°28	28° 6	29°19	22°28	24°17	21°44	1°11	18°R48	17° 7	20°24	n.a.	n.a.	W26	
T 27	17 39 12	23°41'37	2°II40	19°58	9°25	28°46	29°31	22°30	24°15	21°46	1°13	18°47	17° 4	20°30	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	17 43 8	24°39'02	14°46	21°12	10°22	29°25	29°43	22°32	24°13	21°47	1°15	18°45	17° 0	20°37	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	17 47 5	25°36'29	26°45	22°23	11°18	0°B 5	29°55	22°34	24°11	21°48	1°17	18°40	16°57	20°44	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	17 51 2	26°II33'57	8°E40	23°E33	12°L13	0°B44	0°L 6	22°H37	24°Z 9	21°L50	1°E18	18°M34	16°M54	20°E51	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 07h09m36s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1022 BCE
geocentric

JULY 1022 BCE (-1021) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	17 54 58	27II31'27	20☾31	24☾40	13♂ 9	1♂23	0♂18	22♂39	24°R 7	21♂51	1☾20	18°R27	16♂51	20☾57	n.a.	M 1	
T 2	17 58 55	28°28'57	2♂22	25°45	14° 3	2° 3	0°30	22°41	24☾ 5	21°53	1°22	18♂20	16°48	21° 4	n.a.	T 2	
W 3	18 2 51	29°26'28	14°14	26°47	14°58	2°42	0°42	22°44	24° 3	21°54	1°24	18°13	16°45	21°11	n.a.	W 3	
T 4	18 6 48	0☾24'01	26°10	27°46	15°51	3°21	0°54	22°46	24° 1	21°56	1°25	18° 7	16°41	21°17	n.a.	T 4	
F 5	18 10 44	1°21'34	8♂13	28°43	16°44	4° 0	1° 6	22°49	23°58	21°57	1°27	18° 3	16°38	21°24	n.a.	F 5	
S 6	18 14 41	2°19'09	20°28	29°37	17°37	4°39	1°18	22°52	23°56	21°59	1°29	18° 0	16°35	21°31	n.a.	S 6	
S 7	18 18 37	3°16'45	2☾57	0♂27	18°29	5°17	1°30	22°55	23°54	22° 1	1°31	17°D59	16°32	21°38	n.a.	S 7	
M 8	18 22 34	4°14'22	15°46	1°15	19°20	5°56	1°43	22°58	23°52	22° 2	1°33	18° 0	16°29	21°44	n.a.	M 8	
T 9	18 26 31	5°12'00	28°59	1°59	20°10	6°35	1°55	23° 1	23°50	22° 4	1°34	18° 1	16°26	21°51	n.a.	T 9	
W10	18 30 27	6° 9'39	12♂39	2°39	21° 0	7°13	2° 7	23° 4	23°47	22° 5	1°36	18°R 2	16°22	21°58	n.a.	W10	
T 11	18 34 24	7° 7'20	26°47	3°15	21°50	7°51	2°20	23° 7	23°45	22° 7	1°38	18° 2	16°19	22° 4	n.a.	T 11	
F 12	18 38 20	8° 5'01	11♂21	3°48	22°38	8°30	2°32	23°10	23°43	22° 9	1°40	18° 0	16°16	22°11	n.a.	F 12	
S 13	18 42 17	9° 2'45	26°19	4°16	23°26	9° 8	2°44	23°14	23°41	22°11	1°42	17°56	16°13	22°18	n.a.	S 13	
S 14	18 46 13	10° 0'30	11☾31	4°39	24°13	9°46	2°57	23°17	23°38	22°12	1°43	17°49	16°10	22°25	n.a.	S 14	
M15	18 50 10	10°58'16	26°49	4°58	24°59	10°24	3° 9	23°21	23°36	22°14	1°45	17°42	16° 6	22°31	n.a.	M15	
T 16	18 54 6	11°56'04	12☾ 0	5°12	25°44	11° 2	3°22	23°24	23°34	22°16	1°47	17°34	16° 3	22°38	n.a.	T 16	
W17	18 58 3	12°53'54	26°55	5°21	26°28	11°40	3°34	23°28	23°31	22°18	1°49	17°27	16° 0	22°45	n.a.	W17	
T 18	19 2 0	13°51'45	11♂27	5°R24	27°12	12°17	3°47	23°32	23°29	22°20	1°51	17°21	15°57	22°51	n.a.	T 18	
F 19	19 5 56	14°49'39	25°31	5°22	27°54	12°55	4° 0	23°35	23°27	22°21	1°52	17°17	15°54	22°58	n.a.	F 19	
S 20	19 9 53	15°47'34	9♀ 7	5°13	28°35	13°32	4°12	23°39	23°24	22°23	1°54	17°15	15°51	23° 5	n.a.	S 20	
S 21	19 13 49	16°45'31	22°17	4°59	29°16	14°10	4°25	23°43	23°22	22°25	1°56	17°D15	15°47	23°12	n.a.	S 21	
M22	19 17 46	17°43'31	5♂ 4	4°39	29°55	14°47	4°38	23°47	23°20	22°27	1°58	17°16	15°44	23°18	n.a.	M22	
T 23	19 21 42	18°41'33	17°33	4°13	0♂34	15°24	4°50	23°52	23°17	22°29	1°59	17°R16	15°41	23°25	n.a.	T 23	
W24	19 25 39	19°39'36	29°47	3°41	1°11	16° 1	5° 3	23°56	23°15	22°31	2° 1	17°16	15°38	23°32	n.a.	W24	
T 25	19 29 35	20°37'42	11II51	3° 3	1°47	16°38	5°16	24° 0	23°12	22°33	2° 3	17°13	15°35	23°38	n.a.	T 25	
F 26	19 33 32	21°35'50	23°48	2°20	2°21	17°15	5°29	24° 5	23°10	22°35	2° 4	17° 7	15°32	23°45	n.a.	F 26	
S 27	19 37 29	22°33'59	5☾41	1°32	2°55	17°52	5°42	24° 9	23° 8	22°37	2° 6	16°59	15°28	23°52	n.a.	S 27	
S 28	19 41 25	23°32'11	17°32	0°40	3°27	18°28	5°55	24°13	23° 5	22°39	2° 8	16°49	15°25	23°59	n.a.	S 28	
M29	19 45 22	24°30'24	29°23	29☾45	3°58	19° 5	6° 7	24°18	23° 3	22°41	2°10	16°36	15°22	24° 5	n.a.	M29	
T 30	19 49 18	25°28'39	11♂16	28°47	4°27	19°41	6°20	24°23	23° 0	22°43	2°11	16°23	15°19	24°12	n.a.	T 30	
W31	19 53 15	26☾26'57	23♂12	27☾49	4♂54	20♂17	6♂33	24♂27	22☾58	22♂45	2☾13	16♂11	15♂16	24☾19	n.a.	W31	

Delta T = 07h09m35s

Julian Calendar 1 July 1022 BCE == Greg. Calendar 21 June 1022 BCE

AUGUST 1022 BCE (-1021) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	19 57 11	27☾25'15	5♂12	26°R50	5♂21	20♂53	6♂46	24♂32	22°R56	22♂47	2☾15	16°R 0	15♂12	24☾25	n.a.	T 1	
F 2	20 1 8	28°23'36	17°19	25☾53	5°45	21°29	6°59	24°37	22☾53	22°49	2°16	15♂51	15° 9	24°32	n.a.	F 2	
S 3	20 5 4	29°21'58	29°35	24°58	6° 8	22° 5	7°12	24°42	22°51	22°51	2°18	15°45	15° 6	24°39	n.a.	S 3	
S 4	20 9 1	0♂20'23	12☾ 4	24° 8	6°29	22°41	7°25	24°47	22°48	22°53	2°19	15°41	15° 3	24°46	n.a.	S 4	
M 5	20 12 58	1°18'48	24°50	23°23	6°48	23°16	7°38	24°52	22°46	22°55	2°21	15°40	15° 0	24°52	n.a.	M 5	
T 6	20 16 54	2°17'16	7♂57	22°44	7° 6	23°52	7°51	24°57	22°44	22°57	2°23	15°40	14°57	24°59	n.a.	T 6	
W 7	20 20 51	3°15'45	21°28	22°12	7°21	24°27	8° 4	25° 2	22°41	22°59	2°24	15°40	14°53	25° 6	n.a.	W 7	
T 8	20 24 47	4°14'17	5♂25	21°49	7°35	25° 2	8°17	25° 8	22°39	23° 2	2°26	15°39	14°50	25°12	n.a.	T 8	
F 9	20 28 44	5°12'50	19°50	21°34	7°46	25°37	8°30	25°13	22°37	23° 4	2°27	15°35	14°47	25°19	n.a.	F 9	
S 10	20 32 40	6°11'25	4☾40	21°D29	7°55	26°12	8°43	25°18	22°34	23° 6	2°29	15°29	14°44	25°26	n.a.	S 10	
S 11	20 36 37	7°10'01	19°49	21°33	8° 2	26°47	8°56	25°24	22°32	23° 8	2°31	15°21	14°41	25°33	n.a.	S 11	
M12	20 40 33	8° 8'40	5☾ 8	21°46	8° 7	27°21	9° 9	25°29	22°30	23°10	2°32	15°11	14°38	25°39	n.a.	M12	
T 13	20 44 30	9° 7'21	20°24	22° 9	8°10	27°56	9°22	25°35	22°28	23°12	2°34	14°59	14°34	25°46	n.a.	T 13	
W14	20 48 26	10° 6'04	5♂28	22°41	8°R10	28°30	9°36	25°40	22°25	23°15	2°35	14°49	14°31	25°53	n.a.	W14	
T 15	20 52 23	11° 4'49	20°10	23°22	8° 8	29° 5	9°49	25°46	22°23	23°17	2°37	14°40	14°28	25°59	n.a.	T 15	
F 16	20 56 20	12° 3'36	4♀24	24°12	8° 4	29°39	10° 2	25°52	22°21	23°19	2°38	14°34	14°25	26° 6	n.a.	F 16	
S 17	21 0 16	13° 2'26	18° 7	25° 9	7°57	0II13	10°15	25°58	22°19	23°21	2°39	14°31	14°22	26°13	n.a.	S 17	
S 18	21 4 13	14° 1'18	1♂22	26°14	7°48	0°46	10°28	26° 3	22°16	23°23	2°41	14°29	14°18	26°20	n.a.	S 18	
M19	21 8 9	15° 0'12	14°10	27°25	7°36	1°20	10°41	26° 9	22°14	23°26	2°42	14°29	14°15	26°26	n.a.	M19	
T 20	21 12 6	15°59'10	26°38	28°42	7°22	1°53	10°54	26°15	22°12	23°28	2°44	14°29	14°12	26°33	n.a.	T 20	
W21	21 16 2	16°58'09	8II49	0♂ 5	7° 6	2°27	11° 7	26°21	22°10	23°30	2°45	14°27	14° 9	26°40	n.a.	W21	
T 22	21 19 59	17°57'11	20°49	1°32	6°48	3° 0	11°20	26°27	22° 8	23°32	2°46	14°24	14° 6	26°46	n.a.	T 22	
F 23	21 23 55	18°56'15	2☾42	3° 3	6°27	3°33	11°33	26°33	22° 6	23°34	2°48	14°18	14° 3	26°53	n.a.	F 23	
S 24	21 27 52	19°55'22	14°32	4°38	6° 4	4° 6	11°46	26°39	22° 4	23°37	2°49	14° 9	13°59	27° 0	n.a.	S 24	
S 25	21 31 49	20°54'31	26°23	6°16	5°39	4°38	11°59	26°45	22° 2	23°39	2°50	13°57	13°56	27° 7	n.a.	S 25	
M26	21 35 45	21°53'43	8♂16	7°56	5°12	5°11	12°12	26°52	22° 0	23°41	2°52	13°44	13°53	27°13	n.a.	M26	
T 27	21 39 42	22°52'56	20°14	9°38	4°44	5°43	12°25	26°58	21°58	23°43	2°53	13°29	13°50	27°20	n.a.	T 27	
W28	21 43 38	23°52'12	2♂17	11°22	4°13	6°15	12°38	27° 4	21°56	23°46	2°54	13°15	13°47	27°27	n.a.	W28	
T 29	21 47 35	24°51'29	14°26	13° 6	3°42	6°47	12°51	27°10	21°54	23°48	2°55	13° 3	13°43	27°34	n.a.	T 29	
F 30	21 51 31	25°50'49	26°43	14°52	3° 8	7°19	13° 4	27°17	21°52	23°50	2°57	12°53	13°40	27°40	n.a.	F 30	
S 31	21 55 28	26♂50'11	9♂ 9	16♂38	2♂34	7II50	13♂16	27♂23	21☾50	23♂52	2☾58	12♂46	13♂37	27☾47	n.a.	S 31	

Delta T = 07h09m33s

Julian Calendar

The year -1021 astronomical counting style corresponds to year 1022 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1022 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1022 BCE (-1021) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	21 59 24	27♏49°35'	21♌46	18♌24	1°R59	8♂21	13♏29	27♎30	21°R49	23♌55	2♌59	12°R41	13♌34	27♌54	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	22 3 21	28°49'01	4♌36	20°11	1♎23	8°53	13°42	27°36	21♌47	23°57	3° 0	12♌40	13°31	28° 0	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	22 7 17	29°48'29	17°43	21°57	0°47	9°23	13°55	27°43	21°45	23°59	3° 1	12°D40	13°28	28° 7	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	22 11 14	0♎47°59	1♌ 9	23°44	0°10	9°54	14° 8	27°49	21°43	24° 1	3° 2	12°R40	13°24	28°14	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	22 15 11	1°47'30	14°57	25°30	29♌34	10°25	14°21	27°56	21°42	24° 3	3° 3	12°39	13°21	28°21	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	22 19 7	2°47'04	29° 8	27°15	28°57	10°55	14°33	28° 2	21°40	24° 6	3° 4	12°37	13°18	28°27	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	22 23 4	3°46'39	13♌41	29° 1	28°22	11°25	14°46	28° 9	21°38	24° 8	3° 6	12°32	13°15	28°34	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	22 27 0	4°46'17	28°32	0♎45	27°47	11°55	14°59	28°16	21°37	24°10	3° 7	12°24	13°12	28°41	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	22 30 57	5°45'56	13♌34	2°29	27°13	12°25	15°11	28°22	21°35	24°12	3° 8	12°15	13° 9	28°47	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	22 34 53	6°45'37	28°38	4°13	26°40	12°54	15°24	28°29	21°34	24°15	3° 8	12° 5	13° 5	28°54	n.a.	n.a.	T 10	
W11	22 38 50	7°45'20	13♌35	5°56	26° 8	13°23	15°36	28°36	21°32	24°17	3° 9	11°55	13° 2	29° 1	n.a.	n.a.	W11	
T 12	22 42 46	8°45'05	28°15	7°38	25°39	13°52	15°49	28°43	21°31	24°19	3°10	11°47	12°59	29° 8	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	22 46 43	9°44'53	12♌31	9°20	25°11	14°21	16° 2	28°49	21°30	24°21	3°11	11°41	12°56	29°14	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	22 50 39	10°44'43	26°19	11° 1	24°45	14°50	16°14	28°56	21°28	24°23	3°12	11°38	12°53	29°21	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	22 54 36	11°44'35	9♌39	12°42	24°21	15°18	16°26	29° 3	21°27	24°25	3°13	11°D37	12°49	29°28	n.a.	n.a.	S 15	
M16	22 58 33	12°44'29	22°32	14°22	23°59	15°46	16°39	29°10	21°26	24°28	3°14	11°37	12°46	29°34	n.a.	n.a.	M16	
T 17	23 2 29	13°44'26	5♂ 4	16° 1	23°39	16°14	16°51	29°17	21°25	24°30	3°15	11°38	12°43	29°41	n.a.	n.a.	T 17	
W18	23 6 26	14°44'26	17°17	17°40	23°22	16°41	17° 3	29°24	21°23	24°32	3°15	11°R38	12°40	29°48	n.a.	n.a.	W18	
T 19	23 10 22	15°44'27	29°18	19°18	23° 7	17° 8	17°16	29°31	21°22	24°34	3°16	11°37	12°37	29°55	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	23 14 19	16°44'31	11♌11	20°56	22°55	17°35	17°28	29°38	21°21	24°36	3°17	11°34	12°34	0♌ 1	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	23 18 15	17°44'37	23° 2	22°33	22°45	18° 2	17°40	29°45	21°20	24°38	3°17	11°28	12°30	0° 8	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	23 22 12	18°44'46	4♌54	24° 9	22°38	18°29	17°52	29°52	21°19	24°40	3°18	11°20	12°27	0°15	n.a.	n.a.	S 22	
M23	23 26 8	19°44'56	16°51	25°45	22°33	18°55	18° 4	29°59	21°18	24°42	3°19	11°11	12°24	0°22	n.a.	n.a.	M23	
T 24	23 30 5	20°45'09	28°54	27°21	22°30	19°20	18°16	0♌ 6	21°17	24°44	3°19	11° 1	12°21	0°28	n.a.	n.a.	T 24	
W25	23 34 2	21°45'23	11♎ 7	28°56	22°D30	19°46	18°28	0°13	21°17	24°46	3°20	10°51	12°18	0°35	n.a.	n.a.	W25	
T 26	23 37 58	22°45'40	23°29	0♌31	22°33	20°11	18°40	0°20	21°16	24°48	3°20	10°43	12°14	0°42	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	23 41 55	23°45'58	6♌ 1	2° 5	22°37	20°36	18°52	0°27	21°15	24°51	3°21	10°36	12°11	0°48	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	23 45 51	24°46'18	18°45	3°39	22°44	21° 1	19° 4	0°34	21°14	24°53	3°21	10°31	12° 8	0°55	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	23 49 48	25°46'40	1♌39	5°12	22°53	21°25	19°15	0°41	21°14	24°55	3°22	10°29	12° 5	1° 2	n.a.	n.a.	S 29	
M30	23 53 44	26°47'04	14♌45	6♌45	23♌ 5	21♂49	19♏27	0♌48	21♌13	24♌56	3♌22	10°D28	12♌ 2	1♌ 9	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 07h09m32s

Julian Calendar 1 Sept. 1022 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1022 BCE

OCTOBER 1022 BCE (-1021) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	23 57 41	27♎47°30	28♌ 4	8♌17	23♌18	22♂12	19♏39	0♌55	21°R13	24♌58	3♌23	10♌29	11♌59	1♌15	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	0 1 37	28°47'57	11♌36	9°49	23°34	22°36	19°50	1° 2	21♌12	25° 0	3°23	10°31	11°55	1°22	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	0 5 34	29°48'25	25°23	11°21	23°52	22°58	20° 2	1° 9	21°12	25° 2	3°24	10°R32	11°52	1°29	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	0 9 30	0♌48°55	9♌25	12°53	24°11	23°21	20°13	1°16	21°11	25° 4	3°24	10°32	11°49	1°35	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	0 13 27	1°49'27	23°42	14°24	24°33	23°43	20°24	1°23	21°11	25° 6	3°24	10°30	11°46	1°42	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	0 17 24	2°49'59	8♌10	15°54	24°56	24° 5	20°35	1°30	21°11	25° 8	3°24	10°26	11°43	1°49	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	0 21 20	3°50'34	22°46	17°25	25°21	24°26	20°47	1°37	21°10	25°10	3°25	10°21	11°40	1°56	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	0 25 17	4°51'09	7♌25	18°54	25°48	24°47	20°58	1°44	21°10	25°12	3°25	10°15	11°36	2° 2	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	0 29 13	5°51'46	21°58	20°24	26°17	25° 8	21° 9	1°52	21°10	25°13	3°25	10°10	11°33	2° 9	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	0 33 10	6°52'25	6♌20	21°53	26°47	25°28	21°20	1°59	21°10	25°15	3°25	10° 6	11°30	2°16	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	0 37 6	7°53'05	20°24	23°22	27°19	25°47	21°30	2° 6	21°D10	25°17	3°25	10° 2	11°27	2°22	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	0 41 3	8°53'47	4♌ 6	24°50	27°52	26° 7	21°41	2°13	21°10	25°19	3°25	10°D 1	11°24	2°29	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	0 44 59	9°54'30	17°25	26°17	28°27	26°26	21°52	2°20	21°10	25°20	3°26	10° 1	11°20	2°36	n.a.	n.a.	S 13	
M14	0 48 56	10°55'16	0♂21	27°45	29° 3	26°44	22° 2	2°27	21°10	25°22	3°26	10° 2	11°17	2°43	n.a.	n.a.	M14	
T 15	0 52 53	11°56'03	12°56	29°11	29°41	27° 2	22°13	2°34	21°10	25°24	3°R26	10° 4	11°14	2°49	n.a.	n.a.	T 15	
W16	0 56 49	12°56'51	25°13	0♌37	0♎20	27°20	22°23	2°41	21°11	25°26	3°26	10° 6	11°11	2°56	n.a.	n.a.	W16	
T 17	1 0 46	13°57'42	7♌18	2° 2	1° 0	27°37	22°34	2°48	21°11	25°27	3°26	10° 7	11° 8	3° 3	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	1 4 42	14°58'34	19°13	3°27	1°41	27°53	22°44	2°55	21°11	25°29	3°26	10°R 7	11° 5	3°10	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	1 8 39	15°59'27	1♌ 5	4°50	2°24	28° 9	22°54	3° 2	21°12	25°30	3°25	10° 6	11° 1	3°16	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	1 12 35	17° 0'22	12°58	6°13	3° 7	28°25	23° 4	3° 9	21°12	25°32	3°25	10° 4	10°58	3°23	n.a.	n.a.	S 20	
M21	1 16 32	18° 1'19	24°57	7°34	3°52	28°40	23°14	3°16	21°12	25°33	3°25	10° 1	10°55	3°30	n.a.	n.a.	M21	
T 22	1 20 28	19° 2'17	7♎ 5	8°54	4°37	28°54	23°24	3°23	21°13	25°35	3°25	9°57	10°52	3°36	n.a.	n.a.	T 22	
W23	1 24 25	20° 3'16	19°24	10°13	5°24	29° 8	23°34	3°29	21°14	25°36	3°25	9°54	10°49	3°43	n.a.	n.a.	W23	
T 24	1 28 22	21° 4'17	1♌58	11°29	6°12	29°22	23°43	3°36	21°14	25°38	3°25	9°51	10°45	3°50	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	1 32 18	22° 5'19	14°47	12°44	7° 0	29°34	23°53	3°43	21°15	25°39	3°24	9°48	10°42	3°57	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	1 36 15	23° 6'22	27°51	13°57	7°49	29°47	24° 2	3°50	21°16	25°41	3°24	9°47	10°39	4° 3	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	1 40 11	24° 7'27	11♌ 9	15° 6	8°40	29°58	24°12	3°57	21°16	25°42	3°24	9°D47	10°36	4°10	n.a.	n.a.	S 27	
M28	1 44 8	25° 8'32	24°41	16°13	9°31	0♌ 9	24°21	4° 4	21°17	25°43	3°23	9°47	10°33	4°17	n.a.	n.a.	M28	
T 29	1 48 4	26° 9'38	8♌23	17°16	10°22	0°20	24°30	4°10	21°18	25°45	3°23	9°48	10°30	4°23	n.a.	n.a.	T 29	
W30	1 52 1	27°10'45	22°16	18°15	11°15	0°29	24°39	4°17	21°19	25°46	3°23	9°49	10°26	4°30	n.a.	n.a.	W30	
T 31	1 55 57	28°11'53	6♌16	19♌10	12♎ 8	0♌39	24♌48	4♌24	21♌20	25♌47	3♌22	9♌50	10♌23	4♌37	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h09m30s

Julian Calendar

The year -1021 astronomical counting style corresponds to year 1022 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1022 BCE
geocentric

NOVEMBER 1022 BCE (-1021) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	1 59 54	29♁13'01	20♃22	19♌59	13♍2	0♄47	24♅57	4♁30	21♃21	25♌49	3°R22	9♍51	10♎20	4♏44	n.a.	F 1								
S 2	2 3 51	0♌14'10	4♁33	20°42	13°57	0°55	25°5	4°37	21°22	25°50	3♁21	9°R51	10°17	4°50	n.a.	S 2								
S 3	2 7 47	1°15'20	18°46	21°19	14°52	1°2	25°14	4°44	21°23	25°51	3°21	9°51	10°14	4°57	n.a.	S 3								
M 4	2 11 44	2°16'29	2♁58	21°48	15°48	1°9	25°22	4°50	21°24	25°52	3°20	9°50	10°11	5°4	n.a.	M 4								
T 5	2 15 40	3°17'39	17°7	22°8	16°44	1°15	25°30	4°57	21°26	25°53	3°20	9°49	10°7	5°11	n.a.	T 5								
W 6	2 19 37	4°18'50	1♁10	22°19	17°41	1°20	25°39	5°3	21°27	25°54	3°19	9°48	10°4	5°17	n.a.	W 6								
T 7	2 23 33	5°20'01	15°3	22°R20	18°39	1°24	25°47	5°10	21°28	25°55	3°18	9°48	10°1	5°24	n.a.	T 7								
F 8	2 27 30	6°21'13	28°43	22°10	19°37	1°28	25°54	5°16	21°30	25°56	3°18	9°48	9°58	5°31	n.a.	F 8								
S 9	2 31 26	7°22'25	12♃8	21°48	20°36	1°31	26°2	5°23	21°31	25°57	3°17	9°D48	9°55	5°37	n.a.	S 9								
S 10	2 35 23	8°23'38	25°16	21°15	21°35	1°33	26°10	5°29	21°33	25°58	3°16	9°48	9°51	5°44	n.a.	S 10								
M11	2 39 20	9°24'52	8♁6	20°31	22°35	1°34	26°17	5°35	21°34	25°59	3°16	9°R48	9°48	5°51	n.a.	M11								
T 12	2 43 16	10°26'06	20°39	19°35	23°35	1°R35	26°25	5°41	21°36	26°0	3°15	9°48	9°45	5°58	n.a.	T 12								
W13	2 47 13	11°27'21	2♁57	18°30	24°35	1°35	26°32	5°48	21°37	26°1	3°14	9°48	9°42	6°4	n.a.	W13								
T 14	2 51 9	12°28'36	15°3	17°17	25°36	1°34	26°39	5°54	21°39	26°2	3°13	9°47	9°39	6°11	n.a.	T 14								
F 15	2 55 6	13°29'52	27°0	15°59	26°38	1°33	26°46	6°0	21°41	26°3	3°13	9°47	9°36	6°18	n.a.	F 15								
S 16	2 59 2	14°31'09	8♁52	14°37	27°40	1°30	26°53	6°6	21°42	26°3	3°12	9°47	9°32	6°25	n.a.	S 16								
S 17	3 2 59	15°32'26	20°46	13°14	28°42	1°27	26°59	6°12	21°44	26°4	3°11	9°D47	9°29	6°31	n.a.	S 17								
M18	3 6 55	16°33'43	2♁44	11°54	29°45	1°23	27°6	6°18	21°46	26°5	3°10	9°47	9°26	6°38	n.a.	M18								
T 19	3 10 52	17°35'01	14°51	10°39	0♁48	1°18	27°12	6°24	21°48	26°6	3°9	9°48	9°23	6°45	n.a.	T 19								
W20	3 14 49	18°36'20	27°13	9°31	1°51	1°12	27°18	6°30	21°50	26°6	3°8	9°49	9°20	6°51	n.a.	W20								
T 21	3 18 45	19°37'38	9♁52	8°32	2°55	1°6	27°24	6°36	21°52	26°7	3°7	9°50	9°17	6°58	n.a.	T 21								
F 22	3 22 42	20°38'57	22°51	7°42	3°59	0°59	27°30	6°41	21°54	26°7	3°6	9°50	9°13	7°5	n.a.	F 22								
S 23	3 26 38	21°40'17	6♌11	7°3	5°3	0°50	27°36	6°47	21°56	26°8	3°5	9°R51	9°10	7°12	n.a.	S 23								
S 24	3 30 35	22°41'36	19°51	6°34	6°8	0°41	27°42	6°53	21°58	26°8	3°4	9°51	9°7	7°18	n.a.	S 24								
M25	3 34 31	23°42'55	3♁49	6°15	7°13	0°31	27°47	6°58	22°0	26°9	3°3	9°50	9°4	7°25	n.a.	M25								
T 26	3 38 28	24°44'14	18°2	6°D 7	8°18	0°21	27°52	7°4	22°2	26°9	3°2	9°48	9°1	7°32	n.a.	T 26								
W27	3 42 25	25°45'33	2♁24	6°8	9°23	0°9	27°57	7°9	22°4	26°10	3°1	9°46	8°57	7°39	n.a.	W27								
T 28	3 46 21	26°46'52	16°50	6°17	10°29	29♁57	28°2	7°15	22°7	26°10	3°0	9°44	8°54	7°45	n.a.	T 28								
F 29	3 50 18	27°48'10	1♁15	6°35	11°35	29°44	28°7	7°20	22°9	26°10	2°59	9°42	8°51	7°52	n.a.	F 29								
S 30	3 54 14	28♌49'28	15♁35	7♌0	12♁41	29♁30	28♅12	7♁25	22♃11	26♄11	2♁58	9♍40	8♎48	7♏59	n.a.	S 30								

Delta T = 07h09m29s

Julian Calendar 1 Nov. 1022 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1022 BCE

DECEMBER 1022 BCE (-1021) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	3 58 11	29♌50'44	29♁46	7♌31	13♍48	29°R16	28♅16	7♁31	22♃14	26♌11	2°R57	9°D40	8♎45	8♏5	n.a.	S 1								
M 2	4 2 7	0♁52'01	13♁47	8°9	14°54	29♁10	28°20	7°36	22°16	26°11	2♁56	9♍40	8°42	8°12	n.a.	M 2								
T 3	4 6 4	1°53'16	27°36	8°51	16°1	28°44	28°24	7°41	22°19	26°11	2°55	9°42	8°38	8°19	n.a.	T 3								
W 4	4 10 0	2°54'31	11♁13	9°39	17°8	28°28	28°28	7°46	22°21	26°11	2°53	9°43	8°35	8°26	n.a.	W 4								
T 5	4 13 57	3°55'45	24°37	10°31	18°16	28°10	28°32	7°51	22°24	26°12	2°52	9°45	8°32	8°32	n.a.	T 5								
F 6	4 17 54	4°56'58	7♃50	11°27	19°23	27°52	28°35	7°56	22°26	26°12	2°51	9°R45	8°29	8°39	n.a.	F 6								
S 7	4 21 50	5°58'11	20°51	12°26	20°31	27°33	28°39	8°0	22°29	26°12	2°50	9°45	8°26	8°46	n.a.	S 7								
S 8	4 25 47	6°59'23	3♁39	13°28	21°39	27°14	28°42	8°5	22°31	26°R12	2°49	9°43	8°23	8°52	n.a.	S 8								
M 9	4 29 43	8°0'35	16°16	14°33	22°47	26°54	28°45	8°10	22°34	26°12	2°47	9°40	8°19	8°59	n.a.	M 9								
T 10	4 33 40	9°1'46	28°40	15°40	23°55	26°34	28°48	8°14	22°37	26°12	2°46	9°35	8°16	9°6	n.a.	T 10								
W11	4 37 36	10°2'56	10♁54	16°50	25°3	26°13	28°50	8°19	22°39	26°12	2°45	9°29	8°13	9°13	n.a.	W11								
T 12	4 41 33	11°4'06	22°58	18°1	26°12	25°51	28°53	8°23	22°42	26°11	2°43	9°23	8°10	9°19	n.a.	T 12								
F 13	4 45 30	12°5'15	4♁54	19°15	27°21	25°29	28°55	8°28	22°45	26°11	2°42	9°18	8°7	9°26	n.a.	F 13								
S 14	4 49 26	13°6'24	16°47	20°30	28°30	25°7	28°57	8°32	22°48	26°11	2°41	9°14	8°3	9°33	n.a.	S 14								
S 15	4 53 23	14°7'31	28°38	21°47	29°39	24°44	28°59	8°36	22°51	26°11	2°40	9°11	8°0	9°40	n.a.	S 15								
M16	4 57 19	15°8'39	10♁34	23°5	0♌48	24°21	29°1	8°40	22°53	26°11	2°38	9°D 9	7°57	9°46	n.a.	M16								
T 17	5 1 16	16°9'45	22°39	24°24	1°57	23°58	29°2	8°44	22°56	26°10	2°37	9°9	7°54	9°53	n.a.	T 17								
W18	5 5 12	17°10'51	4♁57	25°45	3°7	23°34	29°4	8°48	22°59	26°10	2°36	9°10	7°51	10°0	n.a.	W18								
T 19	5 9 9	18°11'56	17°34	27°6	4°16	23°10	29°5	8°52	23°2	26°10	2°34	9°12	7°48	10°6	n.a.	T 19								
F 20	5 13 5	19°13'01	0♌33	28°29	5°26	22°46	29°6	8°56	23°5	26°9	2°33	9°13	7°44	10°13	n.a.	F 20								
S 21	5 17 2	20°14'04	13°58	29°53	6°36	22°22	29°6	9°0	23°8	26°9	2°31	9°R14	7°41	10°20	n.a.	S 21								
S 22	5 20 59	21°15'07	27°49	1♁17	7°46	21°58	29°7	9°3	23°11	26°8	2°30	9°12	7°38	10°27	n.a.	S 22								
M23	5 24 55	22°16'09	12♁5	2°43	8°56	21°34	29°7	9°7	23°14	26°8	2°29	9°8	7°35	10°33	n.a.	M23								
T 24	5 28 52	23°17'10	26°42	4°9	10°6	21°10	29°R 8	9°10	23°17	26°7	2°27	9°3	7°32	10°40	n.a.	T 24								
W25	5 32 48	24°18'09	11♁32	5°37	11°16	20°46	29°8	9°14	23°20	26°7	2°26	8°56	7°28	10°47	n.a.	W25								
T 26	5 36 45	25°19'07	26°28	7°5	12°27	20°22	29°7	9°17	23°24	26°6	2°24	8°48	7°25	10°54	n.a.	T 26								
F 27	5 40 41	26°20'04	11♁28	8°34	13°37	19°59	29°7	9°20	23°27	26°6	2°23	8°41	7°22	11°0	n.a.	F 27								
S 28	5 44 38	27°20'59	26°0	10°4	14°48	19°35	29°6	9°23	23°30	26°5	2°22	8°36	7°19	11°7	n.a.	S 28								
S 29	5 48 34	28°21'52	10♁24	11°34	15°58	19°12	29°6	9°26	23°33	26°4	2°20	8°32	7°16	11°14	n.a.	S 29								
M30	5 52 31	29°22'44	24°27	13°5	17°9	18°49	29°5	9°29	23°36	26°4	2°19	8°D31	7°13	11°20	n.a.	M30								
T 31	5 56 28	0♁23'34	8°♁10	14♁37	18♌20	18♁27	29♅4	9♁32	23♃40	26♄3	2♁17	8♍31	7♎9	11♏27	n.a.	T 31								

Delta T = 07h09m27s

Julian Calendar

The year -1021 astronomical counting style corresponds to year 1022 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1021 BCE
geocentric

JANUARY 1021 BCE (-1020) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	6 0 24	1324'22	21°34	16°10	19°30	18°R 5	29°R 2	9°35	23°43	26°R 2	2°R16	8°32	7° 6	11°34	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	6 4 21	2°25'09	4°41	17°44	20°41	17°II43	29°Ω 1	9°37	23°46	26°Ω 1	2°Ω15	8°R32	7° 3	11°41	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	6 8 17	3°25'53	17°33	19°18	21°52	17°22	28°59	9°40	23°49	26° 1	2°13	8°32	7° 0	11°47	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	6 12 14	4°26'36	0°II13	20°53	23° 3	17° 1	28°57	9°42	23°53	26° 0	2°12	8°30	6°57	11°54	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	6 16 10	5°27'18	12°42	22°29	24°15	16°41	28°55	9°45	23°56	25°59	2°10	8°25	6°54	12° 1	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	6 20 7	6°27'58	25° 2	24° 6	25°26	16°22	28°53	9°47	23°59	25°58	2° 9	8°17	6°50	12° 8	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	6 24 4	7°28'36	7°Ω15	25°44	26°37	16° 3	28°50	9°49	24° 2	25°57	2° 8	8° 7	6°47	12°14	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	6 28 0	8°29'12	19°20	27°22	27°48	15°44	28°47	9°51	24° 6	25°56	2° 6	7°55	6°44	12°21	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	6 31 57	9°29'47	1°Ω19	29° 2	29° 0	15°27	28°45	9°53	24° 9	25°55	2° 5	7°43	6°41	12°28	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	6 35 53	10°30'21	13°13	0°Ω42	0°Ω11	15°10	28°42	9°55	24°13	25°54	2° 3	7°31	6°38	12°34	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	6 39 50	11°30'52	25° 5	2°23	1°23	14°53	28°38	9°57	24°16	25°53	2° 2	7°21	6°34	12°41	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	6 43 46	12°31'22	6°η56	4° 5	2°34	14°38	28°35	9°59	24°19	25°52	2° 1	7°12	6°31	12°48	n.a.	n.a.	S 12	
M13	6 47 43	13°31'51	18°51	5°48	3°46	14°23	28°31	10° 0	24°23	25°51	1°59	7° 7	6°28	12°55	n.a.	n.a.	M13	
T 14	6 51 39	14°32'18	0°Ω53	7°32	4°57	14° 9	28°28	10° 2	24°26	25°50	1°58	7° 4	6°25	13° 1	n.a.	n.a.	T 14	
W15	6 55 36	15°32'43	13° 7	9°16	6° 9	13°55	28°24	10° 3	24°29	25°49	1°56	7°D 3	6°22	13° 8	n.a.	n.a.	W15	
T 16	6 59 32	16°33'07	25°38	11° 2	7°21	13°43	28°20	10° 4	24°33	25°47	1°55	7° 3	6°19	13°15	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	7 3 29	17°33'30	8°Ω32	12°49	8°33	13°31	28°16	10° 6	24°36	25°46	1°54	7°R 3	6°15	13°21	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	7 7 26	18°33'50	21°52	14°36	9°44	13°20	28°11	10° 7	24°40	25°45	1°52	7° 2	6°12	13°28	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	7 11 22	19°34'10	5°Ω41	16°25	10°56	13° 9	28° 7	10° 8	24°43	25°44	1°51	6°59	6° 9	13°35	n.a.	n.a.	S 19	
M20	7 15 19	20°34'27	19°59	18°15	12° 8	13° 0	28° 2	10° 8	24°47	25°42	1°50	6°54	6° 6	13°42	n.a.	n.a.	M20	
T 21	7 19 15	21°34'43	4°Ω44	20° 5	13°20	12°51	27°57	10° 9	24°50	25°41	1°48	6°45	6° 3	13°48	n.a.	n.a.	T 21	
W22	7 23 12	22°34'57	19°49	21°57	14°32	12°43	27°52	10°10	24°53	25°40	1°47	6°35	6° 0	13°55	n.a.	n.a.	W22	
T 23	7 27 8	23°35'09	5°Ω 5	23°49	15°44	12°36	27°47	10°11	24°57	25°39	1°46	6°24	5°56	14° 2	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	7 31 5	24°35'19	20°19	25°42	16°56	12°30	27°41	10°11	25° 0	25°37	1°44	6°13	5°53	14° 9	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	7 35 2	25°35'27	5°Ω21	27°36	18° 8	12°24	27°36	10°11	25° 4	25°36	1°43	6° 4	5°50	14°15	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	7 38 58	26°35'32	20° 3	29°31	19°21	12°19	27°30	10°12	25° 7	25°34	1°42	5°57	5°47	14°22	n.a.	n.a.	S 26	
M27	7 42 55	27°35'36	4°Ω20	1°Ω26	20°33	12°15	27°25	10°12	25°11	25°33	1°41	5°53	5°44	14°29	n.a.	n.a.	M27	
T 28	7 46 51	28°35'36	18°10	3°22	21°45	12°12	27°19	10°R12	25°14	25°32	1°39	5°52	5°40	14°35	n.a.	n.a.	T 28	
W29	7 50 48	29°35'35	1°Ω34	5°19	22°57	12°10	27°13	10°12	25°18	25°30	1°38	5°52	5°37	14°42	n.a.	n.a.	W29	
T 30	7 54 44	0°Ω35'31	14°36	7°16	24° 9	12° 8	27° 6	10°12	25°21	25°29	1°37	5°52	5°34	14°49	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	7 58 41	1°Ω35'25	27°Ω19	9°Ω12	25°Ω21	12°II 7	27°Ω 0	10°Ω11	25°Ω24	25°Ω27	1°Ω36	5°Ω50	5°Ω31	14°Ω56	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 07h09m26s

Julian Calendar 1 Jan. 1021 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1022 BCE

FEBRUARY 1021 BCE (-1020) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	8 2 37	2°Ω35'17	9°II47	11°Ω 9	26°Ω34	12°D 7	26°R54	10°R11	25°Ω28	25°R26	1°R34	5°R47	5°Ω28	15°Ω 2	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	8 6 34	3°35'06	22° 3	13° 5	27°46	12°II 8	26°Ω47	10°Ω11	25°31	25°Ω24	1°Ω33	5°Ω40	5°25	15° 9	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	8 10 30	4°34'53	4°Ω11	15° 1	28°58	12° 9	26°41	10°10	25°35	25°23	1°32	5°31	5°21	15°16	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	8 14 27	5°34'38	16°13	16°56	0°Ω11	12°11	26°34	10°10	25°38	25°21	1°31	5°19	5°18	15°23	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	8 18 24	6°34'20	28°10	18°49	1°23	12°14	26°27	10° 9	25°41	25°20	1°30	5° 5	5°15	15°29	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	8 22 20	7°34'00	10°Ω 4	20°41	2°35	12°18	26°20	10° 8	25°45	25°18	1°29	4°50	5°12	15°36	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	8 26 17	8°33'38	21°57	22°30	3°48	12°22	26°13	10° 7	25°48	25°17	1°28	4°36	5° 9	15°43	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	8 30 13	9°33'14	3°η49	24°17	5° 0	12°27	26° 6	10° 6	25°52	25°15	1°27	4°23	5° 6	15°49	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	8 34 10	10°32'48	15°43	26° 0	6°13	12°32	25°59	10° 5	25°55	25°14	1°26	4°13	5° 2	15°56	n.a.	n.a.	S 9	
M10	8 38 6	11°32'20	27°40	27°41	7°25	12°38	25°52	10° 4	25°58	25°12	1°25	4° 5	4°59	16° 3	n.a.	n.a.	M10	
T 11	8 42 3	12°31'50	9°Ω44	29°17	8°38	12°45	25°45	10° 2	26° 2	25°10	1°23	4° 1	4°56	16°10	n.a.	n.a.	T 11	
W12	8 45 59	13°31'18	21°58	0°Ω48	9°50	12°52	25°37	10° 1	26° 5	25° 9	1°22	3°59	4°53	16°16	n.a.	n.a.	W12	
T 13	8 49 56	14°30'44	4°Ω28	2°15	11° 3	13° 0	25°30	10° 0	26° 8	25° 7	1°22	3°D58	4°50	16°23	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	8 53 52	15°30'08	17°17	3°36	12°15	13° 9	25°22	9°58	26°12	25° 6	1°21	3°R58	4°46	16°30	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	8 57 49	16°29'30	0°Ω30	4°52	13°28	13°18	25°15	9°56	26°15	25° 4	1°20	3°58	4°43	16°36	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	9 1 46	17°28'51	14°10	6° 1	14°40	13°28	25° 7	9°54	26°18	25° 2	1°19	3°55	4°40	16°43	n.a.	n.a.	S 16	
M17	9 5 42	18°28'10	28°20	7° 4	15°53	13°38	25° 0	9°53	26°21	25° 1	1°18	3°50	4°37	16°50	n.a.	n.a.	M17	
T 18	9 9 39	19°27'26	12°Ω58	8° 1	17° 5	13°49	24°52	9°51	26°25	24°59	1°17	3°43	4°34	16°57	n.a.	n.a.	T 18	
W19	9 13 35	20°26'41	27°59	8°50	18°18	14° 1	24°44	9°49	26°28	24°57	1°16	3°34	4°31	17° 3	n.a.	n.a.	W19	
T 20	9 17 32	21°25'54	13°Ω15	9°32	19°31	14°13	24°36	9°46	26°31	24°56	1°15	3°23	4°27	17°10	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	9 21 28	22°25'04	28°35	10° 7	20°43	14°25	24°29	9°44	26°34	24°54	1°14	3°13	4°24	17°17	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	9 25 25	23°24'12	13°Ω48	10°35	21°56	14°38	24°21	9°42	26°37	24°52	1°14	3° 4	4°21	17°24	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	9 29 21	24°23'18	28°42	10°55	23° 9	14°52	24°13	9°40	26°41	24°51	1°13	2°57	4°18	17°30	n.a.	n.a.	S 23	
M24	9 33 18	25°22'21	13°Ω12	11° 8	24°21	15° 6	24° 6	9°37	26°44	24°49	1°12	2°54	4°15	17°37	n.a.	n.a.	M24	
T 25	9 37 15	26°21'22	27°14	11°R14	25°34	15°21	23°58	9°34	26°47	24°48	1°11	2°D52	4°12	17°44	n.a.	n.a.	T 25	
W26	9 41 11	27°20'21	10°Ω46	11°12	26°47	15°36	23°50	9°32	26°50	24°46	1°11	2°52	4° 8	17°50	n.a.	n.a.	W26	
T 27	9 45 8	28°19'17	23°53	11° 4	27°59	15°51	23°42	9°29	26°53	24°44	1°10	2°R53	4° 5	17°57	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	9 49 4	29°18'11	6°II36	10°49	29°12	16° 7	23°35	9°26	26°56	24°43	1° 9	2°53	4° 2	18° 4	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	9 53 1	0°Ω17'02	19°II 2	10°Ω28	0°Ω25	16°II24	23°Ω27	9°Ω23	26°Ω59	24°Ω41	1°Ω 9	2°Ω51	3°Ω59	18°Ω11	n.a.	n.a.	S 29	

Delta T = 07h09m24s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1021 BCE
geocentric

MARCH 1021 BCE (-1020) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	9 56 57	1♂15'51	1♂14	10°R 2	1♂38	16♂41	23°R19	9°R20	27♂ 2	24°R39	1°R 8	2°R47	3♂56	18♂17	n.a.	S 1	
M 2	10 0 54	2°14'38	13°16	9♂30	2°50	16°58	23♂12	9♂17	27° 5	24♂38	1♂ 8	2♂40	3°52	18°24	n.a.	M 2	
T 3	10 4 50	3°13'22	25°12	8°54	4° 3	17°16	23° 4	9°14	27° 8	24°36	1° 7	2°31	3°49	18°31	n.a.	T 3	
W 4	10 8 47	4°12'04	7♂ 5	8°15	5°16	17°34	22°57	9°11	27°11	24°34	1° 7	2°21	3°46	18°37	n.a.	W 4	
T 5	10 12 43	5°10'44	18°57	7°33	6°29	17°52	22°49	9° 8	27°14	24°33	1° 6	2°10	3°43	18°44	n.a.	T 5	
F 6	10 16 40	6° 9'21	0♂50	6°49	7°41	18°11	22°42	9° 5	27°17	24°31	1° 6	1°59	3°40	18°51	n.a.	F 6	
S 7	10 20 37	7° 7'57	12°45	6° 4	8°54	18°30	22°35	9° 1	27°19	24°30	1° 5	1°49	3°37	18°58	n.a.	S 7	
S 8	10 24 33	8° 6'30	24°44	5°19	10° 7	18°50	22°27	8°58	27°22	24°28	1° 5	1°41	3°33	19° 4	n.a.	S 8	
M 9	10 28 30	9° 5'02	6♂49	4°34	11°20	19°10	22°20	8°54	27°25	24°26	1° 4	1°36	3°30	19°11	n.a.	M 9	
T 10	10 32 26	10° 3'31	19° 1	3°51	12°32	19°30	22°13	8°51	27°28	24°25	1° 4	1°33	3°27	19°18	n.a.	T 10	
W11	10 36 23	11° 1'59	1♂24	3°10	13°45	19°51	22° 6	8°47	27°30	24°23	1° 4	1°D32	3°24	19°24	n.a.	W11	
T 12	10 40 19	12° 0'24	13°59	2°32	14°58	20°12	21°59	8°43	27°33	24°22	1° 3	1°33	3°21	19°31	n.a.	T 12	
F 13	10 44 16	12°58'49	26°51	1°58	16°11	20°33	21°52	8°40	27°36	24°20	1° 3	1°34	3°17	19°38	n.a.	F 13	
S 14	10 48 12	13°57'11	10♂ 3	1°27	17°24	20°55	21°46	8°36	27°38	24°19	1° 3	1°R35	3°14	19°45	n.a.	S 14	
S 15	10 52 9	14°55'32	23°38	1° 0	18°37	21°17	21°39	8°32	27°41	24°17	1° 3	1°34	3°11	19°51	n.a.	S 15	
M16	10 56 5	15°53'51	7♂38	0°39	19°49	21°39	21°32	8°28	27°44	24°16	1° 2	1°33	3° 8	19°58	n.a.	M16	
T 17	11 0 2	16°52'08	22° 1	0°21	21° 2	22° 2	21°26	8°24	27°46	24°14	1° 2	1°29	3° 5	20° 5	n.a.	T 17	
W18	11 3 59	17°50'24	6♂46	0° 9	22°15	22°25	21°20	8°20	27°49	24°13	1° 2	1°23	3° 2	20°11	n.a.	W18	
T 19	11 7 55	18°48'38	21°47	0° 2	23°28	22°48	21°14	8°16	27°51	24°11	1° 2	1°17	2°58	20°18	n.a.	T 19	
F 20	11 11 52	19°46'50	6♂55	29°D59	24°41	23°12	21° 7	8°12	27°53	24°10	1° 2	1°11	2°55	20°25	n.a.	F 20	
S 21	11 15 48	20°45'01	22° 0	0° 2	25°54	23°35	21° 1	8° 8	27°56	24° 8	1° 2	1° 5	2°52	20°32	n.a.	S 21	
S 22	11 19 45	21°43'09	6♂52	0° 9	27° 7	24° 0	20°56	8° 4	27°58	24° 7	1° 2	1° 2	2°49	20°38	n.a.	S 22	
M23	11 23 41	22°41'16	21°25	0°22	28°20	24°24	20°50	8° 0	28° 1	24° 5	1°D 2	1° 0	2°46	20°45	n.a.	M23	
T 24	11 27 38	23°39'21	5♂32	0°39	29°33	24°49	20°44	7°56	28° 3	24° 4	1° 2	0°D59	2°43	20°52	n.a.	T 24	
W25	11 31 34	24°37'23	19°12	1° 0	0♂46	25°13	20°39	7°51	28° 5	24° 3	1° 2	1° 0	2°39	20°58	n.a.	W25	
T 26	11 35 31	25°35'24	2♂25	1°26	1°59	25°39	20°34	7°47	28° 7	24° 1	1° 2	1° 2	2°36	21° 5	n.a.	T 26	
F 27	11 39 28	26°33'23	15°14	1°56	3°11	26° 4	20°29	7°43	28° 9	24° 0	1° 2	1° 3	2°33	21°12	n.a.	F 27	
S 28	11 43 24	27°31'19	27°43	2°30	4°24	26°30	20°24	7°38	28°12	23°59	1° 2	1°R 4	2°30	21°19	n.a.	S 28	
S 29	11 47 21	28°29'14	9♂56	3° 8	5°37	26°56	20°19	7°34	28°14	23°57	1° 2	1° 3	2°27	21°25	n.a.	S 29	
M30	11 51 17	29°27'07	21°58	3°50	6°50	27°22	20°14	7°30	28°16	23°56	1° 2	1° 1	2°23	21°32	n.a.	M30	
T 31	11 55 14	0♂24'58	3♂53	4♂36	8♂ 3	27♂48	20♂10	7♂25	28♂18	23♂55	1♂ 2	0♂58	2♂20	21♂39	n.a.	T 31	

Delta T = 07h09m23s

Julian Calendar 1 March 1021 BCE == Greg. Calendar 20 Feb. 1021 BCE

APRIL 1021 BCE (-1020) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	11 59 10	1♂22'47	15♂45	5♂25	9♂16	28♂15	20°R 5	7°R21	28♂20	23°R54	1♂ 3	0°R53	2♂17	21♂46	n.a.	W 1	
T 2	12 3 7	2°20'34	27°37	6°17	10°29	28°41	20♂ 1	7♂17	28°22	23♂52	1° 3	0♂48	2°14	21°52	n.a.	T 2	
F 3	12 7 3	3°18'19	9♂32	7°13	11°42	29° 8	19°57	7°12	28°24	23°51	1° 3	0°43	2°11	21°59	n.a.	F 3	
S 4	12 11 0	4°16'03	21°33	8°11	12°55	29°36	19°53	7° 8	28°25	23°50	1° 4	0°39	2° 8	22° 6	n.a.	S 4	
S 5	12 14 56	5°13'45	3♂41	9°13	14° 8	0♂ 3	19°49	7° 3	28°27	23°49	1° 4	0°36	2° 4	22°12	n.a.	S 5	
M 6	12 18 53	6°11'25	15°57	10°18	15°21	0°31	19°46	6°59	28°29	23°48	1° 4	0°34	2° 1	22°19	n.a.	M 6	
T 7	12 22 50	7° 9'04	28°24	11°25	16°34	0°58	19°42	6°54	28°31	23°47	1° 5	0°D33	1°58	22°26	n.a.	T 7	
W 8	12 26 46	8° 6'42	11♂ 2	12°35	17°47	1°26	19°39	6°50	28°32	23°45	1° 5	0°33	1°55	22°33	n.a.	W 8	
T 9	12 30 43	9° 4'19	23°53	13°48	19° 0	1°55	19°36	6°45	28°34	23°44	1° 5	0°35	1°52	22°39	n.a.	T 9	
F 10	12 34 39	10° 1'54	6♂58	15° 4	20°13	2°23	19°33	6°41	28°36	23°43	1° 6	0°36	1°48	22°46	n.a.	F 10	
S 11	12 38 36	10°59'28	20°19	16°22	21°26	2°52	19°31	6°37	28°37	23°42	1° 6	0°37	1°45	22°53	n.a.	S 11	
S 12	12 42 32	11°57'01	3♂57	17°43	22°39	3°20	19°28	6°32	28°39	23°41	1° 7	0°38	1°42	22°59	n.a.	S 12	
M13	12 46 29	12°54'34	17°53	19° 6	23°52	3°49	19°26	6°28	28°40	23°40	1° 7	0°R38	1°39	23° 6	n.a.	M13	
T 14	12 50 25	13°52'05	2♂ 5	20°31	25° 5	4°18	19°24	6°23	28°42	23°40	1° 8	0°38	1°36	23°13	n.a.	T 14	
W15	12 54 22	14°49'35	16°33	21°59	26°18	4°48	19°22	6°19	28°43	23°39	1° 9	0°36	1°33	23°20	n.a.	W15	
T 16	12 58 19	15°47'04	1♂11	23°30	27°31	5°17	19°20	6°15	28°44	23°38	1° 9	0°35	1°29	23°26	n.a.	T 16	
F 17	13 2 15	16°44'32	15°55	25° 2	28°45	5°47	19°18	6°10	28°46	23°37	1°10	0°33	1°26	23°33	n.a.	F 17	
S 18	13 6 12	17°41'59	0♂38	26°37	29°58	6°17	19°17	6° 6	28°47	23°36	1°11	0°31	1°23	23°40	n.a.	S 18	
S 19	13 10 8	18°39'25	15°13	28°15	1♂11	6°47	19°16	6° 2	28°48	23°35	1°11	0°30	1°20	23°46	n.a.	S 19	
M20	13 14 5	19°36'50	29°34	29°54	2°24	7°17	19°14	5°57	28°49	23°34	1°12	0°D30	1°17	23°53	n.a.	M20	
T 21	13 18 1	20°34'13	13♂35	1♂36	3°37	7°47	19°14	5°53	28°50	23°34	1°13	0°30	1°14	24° 0	n.a.	T 21	
W22	13 21 58	21°31'36	27°13	3°21	4°50	8°18	19°13	5°49	28°51	23°33	1°14	0°31	1°10	24° 6	n.a.	W22	
T 23	13 25 54	22°28'57	10♂29	5° 7	6° 3	8°48	19°12	5°45	28°52	23°32	1°14	0°32	1° 7	24°13	n.a.	T 23	
F 24	13 29 51	23°26'17	23°21	6°56	7°16	9°19	19°12	5°41	28°53	23°32	1°15	0°32	1° 4	24°20	n.a.	F 24	
S 25	13 33 48	24°23'36	5♂54	8°47	8°30	9°50	19°D12	5°37	28°54	23°31	1°16	0°33	1° 1	24°27	n.a.	S 25	
S 26	13 37 44	25°20'54	18°10	10°41	9°43	10°21	19°12	5°33	28°55	23°31	1°17	0°33	0°58	24°33	n.a.	S 26	
M27	13 41 41	26°18'11	0♂14	12°36	10°56	10°52	19°12	5°29	28°56	23°30	1°18	0°R33	0°54	24°40	n.a.	M27	
T 28	13 45 37	27°15'26	12° 9	14°34	12° 9	11°24	19°12	5°25	28°57	23°29	1°19	0°33	0°51	24°47	n.a.	T 28	
W29	13 49 34	28°12'40	24° 2	16°34	13°22	11°55	19°13	5°21	28°58	23°29	1°20	0°33	0°48	24°53	n.a.	W29	
T 30	13 53 30	29°10'53	5♂55	18°36	14°35	12♂27	19♂14	5♂17	28♂58	23♂28	1♂21	0♂33	0♂45	25♂ 0	n.a.	T 30	

Delta T = 07h09m21s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1021 BCE
geocentric

MAY 1021 BCE (-1020) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♅	♆	♇	Day
F 1	13 57 27	08° 7'05	17♎53	20♋39	15♋49	12♉59	19♏15	5°R13	28♉59	23°R28	1♉22	0°D33	0♎42	25♏ 7	n.a.		F 1	
S 2	14 1 23	1° 4'17	29°59	22°45	17° 2	13°30	19°16	5♌ 9	28°59	23♏28	1°23	0♎33	0°39	25°14	n.a.		S 2	
S 3	14 5 20	2° 1'27	12♌17	24°52	18°15	14° 2	19°17	5° 5	29° 0	23°27	1°24	0°33	0°35	25°20	n.a.		S 3	
M 4	14 9 17	2°58'36	24°47	27° 0	19°28	14°35	19°18	5° 2	29° 0	23°27	1°25	0°R33	0°32	25°27	n.a.		M 4	
T 5	14 13 13	3°55'45	7♎31	29° 9	20°42	15° 7	19°20	4°58	29° 1	23°27	1°26	0°33	0°29	25°34	n.a.		T 5	
W 6	14 17 10	4°52'54	20°30	1♉20	21°55	15°39	19°22	4°55	29° 1	23°26	1°27	0°33	0°26	25°40	n.a.		W 6	
T 7	14 21 6	5°50'02	3♌43	3°31	23° 8	16°12	19°24	4°51	29° 2	23°26	1°28	0°32	0°23	25°47	n.a.		T 7	
F 8	14 25 3	6°47'09	17°10	5°42	24°21	16°44	19°26	4°48	29° 2	23°26	1°29	0°31	0°19	25°54	n.a.		F 8	
S 9	14 28 59	7°44'16	0♉50	7°54	25°35	17°17	19°28	4°44	29° 2	23°26	1°30	0°31	0°16	26° 1	n.a.		S 9	
S 10	14 32 56	8°41'23	14°42	10° 5	26°48	17°50	19°31	4°41	29° 2	23°25	1°31	0°30	0°13	26° 7	n.a.		S 10	
M 11	14 36 52	9°38'30	28°44	12°16	28° 1	18°23	19°33	4°38	29° 3	23°25	1°33	0°29	0°10	26°14	n.a.		M 11	
T 12	14 40 49	10°35'36	12♌54	14°26	29°15	18°56	19°36	4°35	29° 3	23°25	1°34	0°D29	0° 7	26°21	n.a.		T 12	
W 13	14 44 46	11°32'43	27° 9	16°36	0♉28	19°30	19°39	4°31	29° 3	23°25	1°35	0°30	0° 4	26°27	n.a.		W 13	
T 14	14 48 42	12°29'49	11♌28	18°44	1°41	20° 3	19°42	4°28	29°R 3	23°25	1°36	0°30	0° 0	26°34	n.a.		T 14	
F 15	14 52 39	13°26'55	25°48	20°51	2°55	20°36	19°46	4°25	29° 3	23°D25	1°38	0°31	29♌57	26°41	n.a.		F 15	
S 16	14 56 35	14°24'01	10♋4	22°57	4° 8	21°10	19°49	4°23	29° 3	23°25	1°39	0°32	29°54	26°48	n.a.		S 16	
S 17	15 0 32	15°21'08	24°13	25° 0	5°22	21°44	19°53	4°20	29° 2	23°25	1°40	0°R33	29°51	26°54	n.a.		S 17	
M 18	15 4 28	16°18'14	8♉11	27° 3	6°35	22°18	19°57	4°17	29° 2	23°25	1°42	0°33	29°48	27° 1	n.a.		M 18	
T 19	15 8 25	17°15'20	21°55	29° 3	7°48	22°51	20° 1	4°14	29° 2	23°25	1°43	0°32	29°45	27° 8	n.a.		T 19	
W 20	15 12 21	18°12'26	5♎22	1♎ 1	9° 2	23°26	20° 5	4°12	29° 2	23°26	1°44	0°30	29°41	27°14	n.a.		W 20	
T 21	15 16 18	19° 9'31	19°30	2°58	10°15	24° 0	20° 9	4° 9	29° 1	23°26	1°46	0°28	29°38	27°21	n.a.		T 21	
F 22	15 20 15	20° 6'37	1♉20	4°52	11°29	24°34	20°14	4° 7	29° 1	23°26	1°47	0°25	29°35	27°28	n.a.		F 22	
S 23	15 24 11	21° 3'42	13°52	6°44	12°42	25° 8	20°18	4° 4	29° 1	23°26	1°49	0°22	29°32	27°35	n.a.		S 23	
S 24	15 28 8	22° 0'47	26° 8	8°35	13°56	25°43	20°23	4° 2	29° 0	23°26	1°50	0°20	29°29	27°41	n.a.		S 24	
M 25	15 32 4	22°57'52	8♏12	10°23	15° 9	26°17	20°28	4° 0	29° 0	23°27	1°51	0°18	29°25	27°48	n.a.		M 25	
T 26	15 36 1	23°54'56	20° 9	12° 9	16°23	26°52	20°33	3°58	28°59	23°27	1°53	0°D17	29°22	27°55	n.a.		T 26	
W 27	15 39 57	24°52'00	2♎ 1	13°53	17°37	27°27	20°38	3°56	28°58	23°28	1°54	0°17	29°19	28° 1	n.a.		W 27	
T 28	15 43 54	25°49'04	13°55	15°35	18°50	28° 2	20°44	3°54	28°58	23°28	1°56	0°18	29°16	28° 8	n.a.		T 28	
F 29	15 47 51	26°46'08	25°54	17°15	20° 4	28°37	20°49	3°52	28°57	23°28	1°57	0°20	29°13	28°15	n.a.		F 29	
S 30	15 51 47	27°43'12	8♌ 4	18°53	21°17	29°12	20°55	3°50	28°56	23°29	1°59	0°21	29°10	28°21	n.a.		S 30	
S 31	15 55 44	28♌40'16	20♌28	20♎28	22♉31	29♉47	21♏ 1	3♌49	28♉55	23♏29	2♉ 0	0♎23	29♌ 6	28♏28	n.a.		S 31	

Delta T = 07h09m19s Julian Calendar 1 May 1021 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1021 BCE

JUNE 1021 BCE (-1020) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♅	♆	♇	Day
M 1	15 59 40	29♉37'21	3♎ 9	22♎ 2	23♉44	0♏22	21♏ 7	3°R47	28°R55	23♏30	2♉ 2	0°R23	29♌ 3	28♏35	n.a.		M 1	
T 2	16 3 37	0♎34'25	16° 9	23°33	24°58	0°58	21°13	3♌46	28♉54	23°31	2° 4	0♎22	29° 0	28°42	n.a.		T 2	
W 3	16 7 33	1°31'30	29°29	25° 3	26°12	1°33	21°19	3°44	28°53	23°31	2° 5	0°20	28°57	28°48	n.a.		W 3	
T 4	16 11 30	2°28'35	13♌ 7	26°30	27°25	2° 8	21°25	3°43	28°52	23°32	2° 7	0°16	28°54	28°55	n.a.		T 4	
F 5	16 15 26	3°25'40	27° 1	27°54	28°39	2°44	21°32	3°42	28°51	23°32	2° 8	0°11	28°51	29° 2	n.a.		F 5	
S 6	16 19 23	4°22'46	11♉ 8	29°17	29°53	3°20	21°39	3°41	28°50	23°33	2°10	0° 6	28°47	29° 8	n.a.		S 6	
S 7	16 23 20	5°19'53	25°22	0♉37	1♎ 7	3°56	21°45	3°40	28°49	23°34	2°12	0° 2	28°44	29°15	n.a.		S 7	
M 8	16 27 16	6°17'00	9♌40	1°55	2°20	4°32	21°52	3°39	28°48	23°35	2°13	29♌58	28°41	29°22	n.a.		M 8	
T 9	16 31 13	7°14'09	23°57	3°11	3°34	5° 8	21°59	3°38	28°46	23°35	2°15	29°56	28°38	29°29	n.a.		T 9	
W 10	16 35 9	8°11'18	8♌11	4°24	4°48	5°44	22° 7	3°37	28°45	23°36	2°17	29°D55	28°35	29°35	n.a.		W 10	
T 11	16 39 6	9° 8'27	22°19	5°35	6° 2	6°20	22°14	3°37	28°44	23°37	2°18	29°55	28°31	29°42	n.a.		T 11	
F 12	16 43 2	10° 5'38	6♋20	6°44	7°15	6°56	22°21	3°36	28°43	23°38	2°20	29°57	28°28	29°49	n.a.		F 12	
S 13	16 46 59	11° 2'50	20°12	7°49	8°29	7°32	22°29	3°36	28°41	23°39	2°22	29°58	28°25	29°55	n.a.		S 13	
S 14	16 50 56	12° 0'03	3♉55	8°52	9°43	8° 9	22°37	3°35	28°40	23°40	2°23	29°R58	28°22	0♎ 2	n.a.		S 14	
M 15	16 54 52	12°57'16	17°28	9°52	10°57	8°45	22°44	3°35	28°38	23°41	2°25	29°57	28°19	0° 9	n.a.		M 15	
T 16	16 58 49	13°54'31	0♎49	10°49	12°11	9°22	22°52	3°35	28°37	23°42	2°27	29°53	28°16	0°15	n.a.		T 16	
W 17	17 2 45	14°51'47	13°57	11°43	13°25	9°59	23° 0	3°D35	28°35	23°43	2°29	29°48	28°12	0°22	n.a.		W 17	
T 18	17 6 42	15°49'03	26°51	12°34	14°39	10°36	23° 9	3°35	28°34	23°44	2°30	29°41	28° 9	0°29	n.a.		T 18	
F 19	17 10 38	16°46'20	9♉31	13°22	15°53	11°12	23°17	3°35	28°32	23°45	2°32	29°33	28° 6	0°36	n.a.		F 19	
S 20	17 14 35	17°43'38	21°57	14° 6	17° 7	11°49	23°25	3°35	28°31	23°46	2°34	29°24	28° 3	0°42	n.a.		S 20	
S 21	17 18 31	18°40'57	4♏10	14°47	18°21	12°27	23°34	3°35	28°29	23°47	2°36	29°16	28° 0	0°49	n.a.		S 21	
M 22	17 22 28	19°38'16	16°12	15°23	19°35	13° 4	23°43	3°36	28°27	23°48	2°37	29°10	27°57	0°56	n.a.		M 22	
T 23	17 26 25	20°35'36	28° 6	15°56	20°49	13°41	23°51	3°36	28°26	23°50	2°39	29° 5	27°53	1° 2	n.a.		T 23	
W 24	17 30 21	21°32'57	9♎57	16°25	22° 3	14°18	24° 0	3°37	28°24	23°51	2°41	29° 3	27°50	1° 9	n.a.		W 24	
T 25	17 34 18	22°30'19	21°50	16°49	23°17	14°56	24° 9	3°38	28°22	23°52	2°43	29°D 2	27°47	1°16	n.a.		T 25	
F 26	17 38 14	23°27'41	3♌48	17° 8	24°31	15°33	24°18	3°38	28°20	23°53	2°45	29° 2	27°44	1°22	n.a.		F 26	
S 27	17 42 11	24°25'05	15°58	17°23	25°45	16°11	24°27	3°39	28°19	23°55	2°46	29° 3	27°41	1°29	n.a.		S 27	
S 28	17 46 7	25°22'29	28°23	17°33	26°59	16°48	24°37	3°40	28°17	23°56	2°48	29°R 4	27°37	1°36	n.a.		S 28	
M 29	17 50 4	26°19'54	11♎10	17°R38	28°13	17°26	24°46	3°41	28°15	23°57	2°50	29° 3	27°34	1°43	n.a.		M 29	
T 30	17 54 0	27°17'21	24♎20	17♉38	29♎27	18♏ 4	24♏56	3♌43	28♉13	23♏59	2♉52	29♌ 0	27♌31	1♎49	n.a.		T 30	

Delta T = 07h09m18s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1021 BCE
geocentric

JULY 1021 BCE (-1020) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	17 57 57	28II14'48	7♂55	17°R33	0♂41	18♂42	25♂5	3♂44	28°R11	24♂0	2♂54	28°R55	27♂28	1♂56	n.a.	W 1	
T 2	18 1 54	29°12'16	21°53	17♂22	1°56	19°20	25°15	3°45	28♂9	24°2	2°55	28♂48	27°25	2°3	n.a.	T 2	
F 3	18 5 50	0♂9'46	6♂12	17°6	3°10	19°58	25°25	3°47	28°7	24°3	2°57	28°39	27°22	2°9	n.a.	F 3	
S 4	18 9 47	1°7'17	20°46	16°44	4°24	20°36	25°34	3°48	28°5	24°5	2°59	28°30	27°18	2°16	n.a.	S 4	
S 5	18 13 43	2°4'50	5♂27	16°17	5°38	21°14	25°44	3°50	28°3	24°6	3°1	28°21	27°15	2°23	n.a.	S 5	
M 6	18 17 40	3°2'24	20°8	15°45	6°52	21°52	25°54	3°52	28°1	24°8	3°3	28°13	27°12	2°29	n.a.	M 6	
T 7	18 21 36	4°0'00	4♂42	15°9	8°7	22°31	26°5	3°53	27°59	24°9	3°4	28°8	27°9	2°36	n.a.	T 7	
W 8	18 25 33	4°57'37	19°5	14°28	9°21	23°9	26°15	3°55	27°56	24°11	3°6	28°5	27°6	2°43	n.a.	W 8	
T 9	18 29 29	5°55'16	3♂13	13°44	10°35	23°48	26°25	3°57	27°54	24°12	3°8	28°D 4	27°3	2°50	n.a.	T 9	
F 10	18 33 26	6°52'57	17°5	12°56	11°49	24°26	26°36	3°59	27°52	24°14	3°10	28°4	26°59	2°56	n.a.	F 10	
S 11	18 37 23	7°50'39	0♂43	12°6	13°4	25°5	26°46	4°2	27°50	24°16	3°12	28°R 4	26°56	3°3	n.a.	S 11	
S 12	18 41 19	8°48'24	14°7	11°15	14°18	25°44	26°57	4°4	27°48	24°17	3°13	28°3	26°53	3°10	n.a.	S 12	
M13	18 45 16	9°46'10	27°18	10°23	15°32	26°22	27°7	4°6	27°45	24°19	3°15	28°0	26°50	3°16	n.a.	M13	
T 14	18 49 12	10°43'58	10II17	9°32	16°47	27°1	27°18	4°9	27°43	24°21	3°17	27°54	26°47	3°23	n.a.	T 14	
W15	18 53 9	11°41'48	23°5	8°42	18°1	27°40	27°29	4°11	27°41	24°23	3°19	27°46	26°43	3°30	n.a.	W15	
T 16	18 57 5	12°39'40	5♂42	7°55	19°15	28°19	27°40	4°14	27°39	24°24	3°21	27°35	26°40	3°36	n.a.	T 16	
F 17	19 1 2	13°37'33	18°8	7°12	20°30	28°59	27°51	4°17	27°36	24°26	3°22	27°22	26°37	3°43	n.a.	F 17	
S 18	19 4 58	14°35'28	0♂24	6°33	21°44	29°38	28°2	4°20	27°34	24°28	3°24	27°9	26°34	3°50	n.a.	S 18	
S 19	19 8 55	15°33'25	12°29	5°59	22°59	0♂17	28°13	4°22	27°32	24°30	3°26	26°56	26°31	3°57	n.a.	S 19	
M20	19 12 52	16°31'23	24°27	5°32	24°13	0°56	28°24	4°25	27°29	24°32	3°28	26°45	26°28	4°3	n.a.	M20	
T 21	19 16 48	17°29'22	6♂18	5°12	25°27	1°36	28°35	4°29	27°27	24°33	3°30	26°37	26°24	4°10	n.a.	T 21	
W22	19 20 45	18°27'23	18°7	4°59	26°42	2°15	28°47	4°32	27°25	24°35	3°31	26°31	26°21	4°17	n.a.	W22	
T 23	19 24 41	19°25'26	29°57	4°D54	27°56	2°55	28°58	4°35	27°22	24°37	3°33	26°27	26°18	4°23	n.a.	T 23	
F 24	19 28 38	20°23'30	11♂53	4°57	29°11	3°35	29°9	4°38	27°20	24°39	3°35	26°26	26°15	4°30	n.a.	F 24	
S 25	19 32 34	21°21'36	24°0	5°8	0♂25	4°14	29°21	4°42	27°18	24°41	3°37	26°26	26°12	4°37	n.a.	S 25	
S 26	19 36 31	22°19'44	6♂23	5°28	1°40	4°54	29°32	4°45	27°15	24°43	3°38	26°26	26°8	4°43	n.a.	S 26	
M27	19 40 27	23°17'53	19°9	5°56	2°54	5°34	29°44	4°49	27°13	24°45	3°40	26°25	26°5	4°50	n.a.	M27	
T 28	19 44 24	24°16'03	2♂20	6°32	4°9	6°14	29°56	4°52	27°10	24°47	3°42	26°21	26°2	4°57	n.a.	T 28	
W29	19 48 21	25°14'16	15°59	7°17	5°23	6°54	0♂8	4°56	27°8	24°49	3°44	26°15	25°59	5°3	n.a.	W29	
T 30	19 52 17	26°12'30	0♂8	8°9	6°38	7°34	0°19	5°0	27°6	24°51	3°45	26°7	25°56	5°10	n.a.	T 30	
F 31	19 56 14	27°10'46	14♂41	9°58	7♂52	8♂14	0♂31	5♂4	27♂3	24♂53	3♂47	25♂56	25♂53	5♂17	n.a.	F 31	

Delta T = 07h09m16s

Julian Calendar 1 July 1021 BCE == Greg. Calendar 21 June 1021 BCE

AUGUST 1021 BCE (-1020) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 0 10	28♂9'04	29♂35	10♂15	9♂7	8♂55	0♂43	5♂8	27°R 1	24♂55	3♂49	25°R45	25♂49	5♂24	n.a.	S 1	
S 2	20 4 7	29°7'23	14♂38	11°27	10°21	9°35	0°55	5°12	26♂58	24°57	3°50	25♂34	25°46	5°30	n.a.	S 2	
M 3	20 8 3	0♂5'45	29°43	12°46	11°36	10°15	1°7	5°16	26°56	24°59	3°52	25°25	25°43	5°37	n.a.	M 3	
T 4	20 12 0	1°4'09	14♂38	14°11	12°50	10°56	1°19	5°20	26°54	25°1	3°54	25°18	25°40	5°44	n.a.	T 4	
W 5	20 15 56	2°2'35	29°17	15°40	14°5	11°36	1°32	5°25	26°51	25°3	3°55	25°14	25°37	5°50	n.a.	W 5	
T 6	20 19 53	3°1'03	13♂35	17°14	15°20	12°17	1°44	5°29	26°49	25°5	3°57	25°12	25°34	5°57	n.a.	T 6	
F 7	20 23 50	3°59'34	27°31	18°52	16°34	12°58	1°56	5°33	26°47	25°7	3°58	25°12	25°30	6°4	n.a.	F 7	
S 8	20 27 46	4°58'07	11♂5	20°32	17°49	13°39	2°8	5°38	26°44	25°9	4°0	25°12	25°27	6°10	n.a.	S 8	
S 9	20 31 43	5°56'43	24°20	22°16	19°3	14°19	2°21	5°42	26°42	25°12	4°2	25°11	25°24	6°17	n.a.	S 9	
M10	20 35 39	6°55'21	7II18	24°2	20°18	15°0	2°33	5°47	26°39	25°14	4°3	25°8	25°21	6°24	n.a.	M10	
T 11	20 39 36	7°54'01	20°2	25°50	21°32	15°41	2°45	5°52	26°37	25°16	4°5	25°2	25°18	6°30	n.a.	T 11	
W12	20 43 32	8°52'44	2♂33	27°39	22°47	16°22	2°58	5°56	26°35	25°18	4°6	24°53	25°14	6°37	n.a.	W12	
T 13	20 47 29	9°51'28	14°55	29°29	24°2	17°4	3°10	6°1	26°32	25°20	4°8	24°42	25°11	6°44	n.a.	T 13	
F 14	20 51 25	10°50'16	27°7	1♂20	25°16	17°45	3°23	6°6	26°30	25°22	4°9	24°29	25°8	6°51	n.a.	F 14	
S 15	20 55 22	11°49'05	9♂12	3°11	26°31	18°26	3°36	6°11	26°28	25°25	4°11	24°16	25°5	6°57	n.a.	S 15	
S 16	20 59 18	12°47'56	21°10	5°3	27°45	19°7	3°48	6°16	26°26	25°27	4°12	24°3	25°2	7°4	n.a.	S 16	
M17	21 3 15	13°46'49	3♂3	6°54	29°0	19°49	4°1	6°21	26°23	25°29	4°14	23°52	24°59	7°11	n.a.	M17	
T 18	21 7 12	14°45'45	14°52	8°46	0♂15	20°30	4°14	6°26	26°21	25°31	4°15	23°43	24°55	7°17	n.a.	T 18	
W19	21 11 8	15°44'42	26°40	10°37	1°29	21°12	4°26	6°32	26°19	25°33	4°17	23°37	24°52	7°24	n.a.	W19	
T 20	21 15 5	16°43'42	8♂29	12°27	2°44	21°53	4°39	6°37	26°17	25°36	4°18	23°33	24°49	7°31	n.a.	T 20	
F 21	21 19 1	17°42'43	20°24	14°17	3°59	22°35	4°52	6°42	26°14	25°38	4°20	23°D32	24°46	7°37	n.a.	F 21	
S 22	21 22 58	18°41'47	2♂30	16°6	5°13	23°17	5°5	6°48	26°12	25°40	4°21	23°32	24°43	7°44	n.a.	S 22	
S 23	21 26 54	19°40'52	14°50	17°55	6°28	23°59	5°17	6°53	26°10	25°42	4°22	23°R33	24°40	7°51	n.a.	S 23	
M24	21 30 51	20°39'59	27°31	19°43	7°42	24°41	5°30	6°59	26°8	25°44	4°24	23°33	24°36	7°57	n.a.	M24	
T 25	21 34 47	21°39'08	10♂37	21°30	8°57	25°23	5°43	7°4	26°6	25°47	4°25	23°31	24°33	8°4	n.a.	T 25	
W26	21 38 44	22°38'20	24°12	23°16	10°12	26°5	5°56	7°10	26°4	25°49	4°26	23°27	24°30	8°11	n.a.	W26	
T 27	21 42 40	23°37'33	8♂17	25°2	11°26	26°47	6°9	7°16	26°2	25°51	4°28	23°21	24°27	8°17	n.a.	T 27	
F 28	21 46 37	24°36'48	22°50	26°46	12°41	27°29	6°22	7°21	26°0	25°53	4°29	23°13	24°24	8°24	n.a.	F 28	
S 29	21 50 34	25°36'05	7♂47	28°30	13°55	28°11	6°35	7°27	25°58	25°56	4°30	23°4	24°20	8°31	n.a.	S 29	
S 30	21 54 30	26°35'24	23°0	0♂13	15°10	28°54	6°48	7°33	25°56	25°58	4°31	22°55	24°17	8°38	n.a.	S 30	
M31	21 58 27	27♂34'45	8♂18	1♂55	16♂24	29♂36	7♂1	7♂39	25♂54	26♂0	4♂33	22♂48	24♂14	8♂44	n.a.	M31	

Delta T = 07h09m15s

Julian Calendar

The year -1020 astronomical counting style corresponds to year 1021 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1021 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1021 BCE (-1020) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	22 2 23	28♎34'08	23♋30	3♉37	17♏39	0♌19	7♉14	7♌45	25°R52	26♋2	4♉34	22°R43	24♌11	8♏51	n.a.			T 1
W 2	22 6 20	29°33'34	8♏26	5°17	18°54	1° 1	7°27	7°51	25♌50	26° 5	4°35	22♌40	24° 8	8°58	n.a.			W 2
T 3	22 10 16	0♉33'02	22°59	6°57	20° 8	1°44	7°40	7°57	25°48	26° 7	4°36	22°D39	24° 5	9° 4	n.a.			T 3
F 4	22 14 13	1°32'32	7♉ 7	8°36	21°23	2°26	7°53	8° 3	25°46	26° 9	4°37	22°39	24° 1	9°11	n.a.			F 4
S 5	22 18 9	2°32'05	20°49	10°14	22°37	3° 9	8° 6	8° 9	25°45	26°11	4°38	22°40	23°58	9°18	n.a.			S 5
S 6	22 22 6	3°31'41	4♉ 6	11°52	23°52	3°52	8°20	8°15	25°43	26°13	4°40	22°R41	23°55	9°24	n.a.			S 6
M 7	22 26 3	4°31'19	17° 1	13°29	25° 6	4°35	8°33	8°21	25°41	26°16	4°41	22°40	23°52	9°31	n.a.			M 7
T 8	22 29 59	5°30'59	29°38	15° 5	26°21	5°18	8°46	8°28	25°39	26°18	4°42	22°37	23°49	9°38	n.a.			T 8
W 9	22 33 56	6°30'42	12♉ 0	16°41	27°35	6° 1	8°59	8°34	25°38	26°20	4°43	22°32	23°46	9°44	n.a.			W 9
T 10	22 37 52	7°30'27	24°11	18°16	28°50	6°44	9°12	8°40	25°36	26°22	4°44	22°26	23°42	9°51	n.a.			T 10
F 11	22 41 49	8°30'15	6♋14	19°50	0♌ 4	7°27	9°25	8°47	25°35	26°25	4°45	22°17	23°39	9°58	n.a.			F 11
S 12	22 45 45	9°30'04	18°10	21°23	1°19	8°10	9°38	8°53	25°33	26°27	4°46	22° 9	23°36	10° 4	n.a.			S 12
S 13	22 49 42	10°29'56	0♉ 2	22°56	2°34	8°53	9°52	9° 0	25°32	26°29	4°46	22° 1	23°33	10°11	n.a.			S 13
M14	22 53 38	11°29'50	11°52	24°29	3°48	9°37	10° 5	9° 6	25°30	26°31	4°47	21°54	23°30	10°18	n.a.			M14
T 15	22 57 35	12°29'46	23°41	26° 1	5° 3	10°20	10°18	9°13	25°29	26°33	4°48	21°48	23°26	10°24	n.a.			T 15
W16	23 1 31	13°29'44	5♌32	27°32	6°17	11° 3	10°31	9°19	25°27	26°35	4°49	21°45	23°23	10°31	n.a.			W16
T 17	23 5 28	14°29'44	17°25	29° 3	7°32	11°47	10°44	9°26	25°26	26°38	4°50	21°D43	23°20	10°38	n.a.			T 17
F 18	23 9 25	15°29'46	29°25	0♌33	8°46	12°31	10°57	9°32	25°25	26°40	4°51	21°43	23°17	10°45	n.a.			F 18
S 19	23 13 21	16°29'50	11♌35	2° 2	10° 0	13°14	11°10	9°39	25°23	26°42	4°51	21°45	23°14	10°51	n.a.			S 19
S 20	23 17 18	17°29'56	23°57	3°31	11°15	13°58	11°24	9°46	25°22	26°44	4°52	21°47	23°11	10°58	n.a.			S 20
M21	23 21 14	18°30'03	6♌37	4°59	12°29	14°42	11°37	9°52	25°21	26°46	4°53	21°48	23° 7	11° 5	n.a.			M21
T 22	23 25 11	19°30'12	19°39	6°27	13°44	15°26	11°50	9°59	25°20	26°48	4°54	21°R49	23° 4	11°11	n.a.			T 22
W23	23 29 7	20°30'23	3♌ 5	7°54	14°58	16° 9	12° 3	10° 6	25°19	26°50	4°54	21°48	23° 1	11°18	n.a.			W23
T 24	23 33 4	21°30'36	16°58	9°20	16°13	16°53	12°16	10°13	25°18	26°52	4°55	21°46	22°58	11°25	n.a.			T 24
F 25	23 37 0	22°30'50	1♌18	10°46	17°27	17°37	12°29	10°19	25°17	26°54	4°55	21°42	22°55	11°31	n.a.			F 25
S 26	23 40 57	23°31'06	16° 3	12°11	18°41	18°21	12°42	10°26	25°16	26°57	4°56	21°39	22°51	11°38	n.a.			S 26
S 27	23 44 53	24°31'23	1♌ 6	13°35	19°56	19° 6	12°55	10°33	25°15	26°59	4°57	21°35	22°48	11°45	n.a.			S 27
M28	23 48 50	25°31'43	16°20	14°59	21°10	19°50	13° 8	10°40	25°14	27° 1	4°57	21°31	22°45	11°51	n.a.			M28
T 29	23 52 47	26°32'04	1♌33	16°21	22°24	20°34	13°21	10°47	25°13	27° 3	4°58	21°29	22°42	11°58	n.a.			T 29
W30	23 56 43	27°32'26	16♌37	17°43	23°39	21°48	13°34	10°54	25°13	27° 5	4°58	21°D28	22°39	12° 5	n.a.			W30

Delta T = 07h09m13s

Julian Calendar 1 Sept. 1021 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1021 BCE

OCTOBER 1021 BCE (-1020) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	0 0 40	28♎32'51	1♌22	19♌ 3	24♌53	22♌ 3	13♉47	11♌ 1	25°R12	27♋7	4♉59	21♌28	22♌36	12♏11	n.a.			T 1
F 2	0 4 36	0♌33'18	15°42	20°23	26° 7	22°47	14° 0	11° 7	25♌11	27° 9	4°59	21°29	22°32	12°18	n.a.			F 2
S 3	0 8 33	0♌33'47	29°36	21°41	27°22	23°32	14°13	11°14	25°11	27°11	4°59	21°30	22°29	12°25	n.a.			S 3
S 4	0 12 29	1°34'18	13♉ 2	22°58	28°36	24°16	14°26	11°21	25°10	27°12	5° 0	21°32	22°26	12°31	n.a.			S 4
M 5	0 16 26	2°34'51	26° 3	24°13	29°50	25° 1	14°39	11°28	25°10	27°14	5° 0	21°33	22°23	12°38	n.a.			M 5
T 6	0 20 22	3°35'25	8♉42	25°26	1♌ 4	25°45	14°52	11°35	25° 9	27°16	5° 0	21°R33	22°20	12°45	n.a.			T 6
W 7	0 24 19	4°36'02	31° 2	26°38	2°19	26°30	15° 4	11°42	25° 9	27°18	5° 1	21°32	22°17	12°51	n.a.			W 7
T 8	0 28 16	5°36'41	2♋ 9	27°48	3°33	27°15	15°17	11°49	25° 8	27°20	5° 1	21°30	22°13	12°58	n.a.			T 8
F 9	0 32 12	6°37'22	15° 7	28°55	4°47	28° 0	15°30	11°56	25° 8	27°22	5° 1	21°28	22°10	13° 5	n.a.			F 9
S 10	0 36 9	7°38'04	26°59	29°59	6° 1	28°45	15°43	12° 3	25° 8	27°24	5° 1	21°26	22° 7	13°11	n.a.			S 10
S 11	0 40 5	8°38'48	8♏48	1♌ 0	7°15	29°30	15°55	12°10	25° 8	27°25	5° 1	21°24	22° 4	13°18	n.a.			S 11
M12	0 44 2	9°39'34	20°37	1°58	8°30	0♌15	16° 8	12°17	25° 8	27°27	5° 2	21°22	22° 1	13°25	n.a.			M12
T 13	0 47 58	10°40'21	2♌29	2°52	9°44	1° 0	16°20	12°25	25° 7	27°29	5° 2	21°21	21°57	13°31	n.a.			T 13
W14	0 51 55	11°41'10	14°26	3°41	10°58	1°45	16°33	12°32	25° 7	27°31	5° 2	21°20	21°54	13°38	n.a.			W14
T 15	0 55 51	12°42'00	26°29	4°26	12°12	2°30	16°46	12°39	25°D 7	27°32	5° 2	21°D20	21°51	13°45	n.a.			T 15
F 16	0 59 48	13°42'52	8♌41	5° 4	13°26	3°15	16°58	12°46	25° 7	27°34	5°R 2	21°21	21°48	13°51	n.a.			F 16
S 17	1 3 45	14°43'45	21° 3	5°36	14°40	4° 1	17°10	12°53	25° 8	27°36	5° 2	21°21	21°45	13°58	n.a.			S 17
S 18	1 7 41	15°44'39	3♌37	6° 1	15°54	4°46	17°23	13° 0	25° 8	27°37	5° 2	21°22	21°42	14° 5	n.a.			S 18
M19	1 11 38	16°45'34	16°26	6°18	17° 8	5°31	17°35	13° 7	25° 8	27°39	5° 2	21°22	21°38	14°12	n.a.			M19
T 20	1 15 34	17°46'31	29°31	6°R27	18°22	6°17	17°47	13°14	25° 8	27°41	5° 2	21°23	21°35	14°18	n.a.			T 20
W21	1 19 31	18°47'28	12♌54	6°26	19°36	7° 2	18° 0	13°21	25° 8	27°42	5° 1	21°23	21°32	14°25	n.a.			W21
T 22	1 23 27	19°48'26	26°38	6°14	20°50	7°48	18°12	13°28	25° 9	27°44	5° 1	21°R23	21°29	14°32	n.a.			T 22
F 23	1 27 24	20°49'26	10♌43	5°52	22° 4	8°33	18°24	13°35	25° 9	27°45	5° 1	21°D23	21°26	14°38	n.a.			F 23
S 24	1 31 20	21°50'26	25° 7	5°19	23°18	9°19	18°36	13°42	25°10	27°47	5° 1	21°23	21°22	14°45	n.a.			S 24
S 25	1 35 17	22°51'26	9♌47	4°35	24°32	10° 5	18°48	13°49	25°10	27°48	5° 1	21°23	21°19	14°52	n.a.			S 25
M26	1 39 14	23°52'28	24°39	3°40	25°46	10°50	19° 0	13°56	25°11	27°50	5° 0	21°23	21°16	14°58	n.a.			M26
T 27	1 43 10	24°53'30	9♏36	2°36	27° 0	11°36	19°12	14° 3	25°11	27°51	5° 0	21°23	21°13	15° 5	n.a.			T 27
W28	1 47 7	25°54'34	24°28	1°24	28°13	12°22	19°24	14°10	25°12	27°53	5° 0	21°R24	21°10	15°12	n.a.			W28
T 29	1 51 3	26°55'38	9♌10	0° 5	29°27	13° 8	19°35	14°17	25°13	27°54	4°59	21°23	21° 7	15°18	n.a.			T 29
F 30	1 55 0	27°56'44	23°33	28♌43	0♌41	13°54	19°47	14°24	25°14	27°55	4°59	21°23	21° 3	15°25	n.a.			F 30
S 31	1 58 56	28°57'51	7♉33	27♌21	1♌55	14♌40	19♏59	14♌30	25°14	27°57	4°59	21♌22	21♌ 0	15°32	n.a.			S 31

Delta T = 07h09m12s

Julian Calendar

The year -1020 astronomical counting style corresponds to year 1021 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1021 BCE
geocentric

NOVEMBER 1021 BCE (-1020) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	2 2 53	29♌58'58	21♐ 8	26°R 0	3♌ 8	15♌26	20♐10	14♌37	25♌15	27♌58	4°R58	21°R21	20♌57	15♐38	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	2 6 49	1♌ 0'07	4♐17	24♌43	4°22	16°12	20°22	14°44	25°16	27°59	4♐58	21♌20	20°54	15°45	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	2 10 46	2° 1'17	17° 2	23°34	5°36	16°58	20°33	14°51	25°17	28° 0	4°57	21°19	20°51	15°52	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	2 14 43	3° 2'28	29°26	22°34	6°49	17°44	20°45	14°58	25°18	28° 1	4°57	21°D18	20°48	15°58	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	2 18 39	4° 3'39	11♌35	21°44	8° 3	18°30	20°56	15° 5	25°19	28° 3	4°56	21°19	20°44	16° 5	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	2 22 36	5° 4'52	23°32	21° 4	9°16	19°16	21° 7	15°11	25°20	28° 4	4°56	21°19	20°41	16°12	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	2 26 32	6° 6'06	5♐22	20°36	10°30	20° 2	21°18	15°18	25°22	28° 5	4°55	21°20	20°38	16°18	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	2 30 29	7° 7'20	17°10	20°19	11°43	20°49	21°29	15°25	25°23	28° 6	4°54	21°22	20°35	16°25	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	2 34 25	8° 8'35	29° 1	20°D13	12°57	21°35	21°40	15°32	25°24	28° 7	4°54	21°23	20°32	16°32	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	2 38 22	9° 9'51	10♌57	20°17	14°10	22°21	21°51	15°38	25°25	28° 8	4°53	21°24	20°28	16°38	n.a.	n.a.	T 10	
W11	2 42 18	10°11'08	23° 2	20°30	15°23	23° 8	22° 2	15°45	25°27	28° 9	4°52	21°R25	20°25	16°45	n.a.	n.a.	W11	
T 12	2 46 15	11°12'25	5♌18	20°51	16°37	23°54	22°13	15°52	25°28	28°10	4°52	21°24	20°22	16°52	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	2 50 12	12°13'42	17°46	21°21	17°50	24°41	22°23	15°58	25°30	28°11	4°51	21°22	20°19	16°58	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	2 54 8	13°15'00	0♌27	21°57	19° 3	25°27	22°34	16° 5	25°31	28°12	4°50	21°20	20°16	17° 5	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	2 58 5	14°16'18	13°22	22°40	20°16	26°14	22°44	16°11	25°33	28°13	4°49	21°16	20°13	17°12	n.a.	n.a.	S 15	
M16	3 2 1	15°17'37	26°30	23°27	21°30	27° 0	22°55	16°18	25°34	28°13	4°49	21°12	20° 9	17°18	n.a.	n.a.	M16	
T 17	3 5 58	16°18'55	9♌35	24°20	22°43	27°47	23° 5	16°24	25°36	28°14	4°48	21° 8	20° 6	17°25	n.a.	n.a.	T 17	
W18	3 9 54	17°20'14	23°25	25°17	23°56	28°34	23°15	16°30	25°38	28°15	4°47	21° 5	20° 3	17°32	n.a.	n.a.	W18	
T 19	3 13 51	18°21'32	7♌11	26°18	25° 9	29°20	23°25	16°37	25°39	28°16	4°46	21° 4	20° 0	17°38	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	3 17 47	19°22'50	21° 9	27°22	26°22	0♌ 7	23°35	16°43	25°41	28°16	4°45	21°D 3	19°57	17°45	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	3 21 44	20°24'07	5♐17	28°29	27°35	0°54	23°45	16°49	25°43	28°17	4°44	21° 4	19°54	17°52	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	3 25 41	21°25'25	19°35	29°39	28°47	1°41	23°55	16°56	25°45	28°18	4°43	21° 5	19°50	17°58	n.a.	n.a.	S 22	
M23	3 29 37	22°26'42	3°59	0♌51	0♌ 0	2°27	24° 4	17° 2	25°47	28°18	4°42	21° 7	19°47	18° 5	n.a.	n.a.	M23	
T 24	3 33 34	23°27'59	18°27	2° 5	1°13	3°14	24°14	17° 8	25°49	28°19	4°41	21°R 8	19°44	18°12	n.a.	n.a.	T 24	
W25	3 37 30	24°29'15	2♌55	3°21	2°26	4° 1	24°23	17°14	25°51	28°19	4°40	21° 7	19°41	18°18	n.a.	n.a.	W25	
T 26	3 41 27	25°30'32	17°16	4°38	3°38	4°48	24°33	17°20	25°53	28°20	4°39	21° 5	19°38	18°25	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	3 45 23	26°31'48	1♐25	5°57	4°51	5°35	24°42	17°26	25°55	28°20	4°38	21° 1	19°34	18°32	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	3 49 20	27°33'04	15°18	7°17	6° 3	6°22	24°51	17°32	25°57	28°20	4°37	20°55	19°31	18°38	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	3 53 17	28°34'20	28°51	8°39	7°15	7° 9	25° 0	17°38	25°59	28°21	4°36	20°49	19°28	18°45	n.a.	n.a.	S 29	
M30	3 57 13	29♌35'36	12♐ 2	10♌ 1	8♌28	7♌56	25♐ 9	17♌44	26♌ 1	28♌21	4♐35	20♌42	19♌25	18♐52	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 07h09m10s Julian Calendar 1 Nov. 1021 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1021 BCE

DECEMBER 1021 BCE (-1020) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	4 1 10	0♌36'51	24♐51	11♌24	9♌40	8♌43	25♐17	17♌50	26♌ 4	28♌22	4°R34	20°R36	19♌22	18♐58	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	4 5 6	1°38'07	7♌19	12°49	10°52	9°30	25°26	17°55	26° 6	28°22	4♐33	20♌31	19°19	19° 5	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	4 9 3	2°39'22	19°30	14°14	12° 4	10°17	25°35	18° 1	26° 8	28°22	4°32	20°28	19°15	19°12	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	4 12 59	3°40'37	1♐28	15°40	13°16	11° 4	25°43	18° 7	26°11	28°22	4°30	20°D27	19°12	19°18	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	4 16 56	4°41'52	13°19	17° 6	14°28	11°51	25°51	18°12	26°13	28°22	4°29	20°28	19° 9	19°25	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	4 20 52	5°43'06	25° 8	18°33	15°40	12°38	25°59	18°18	26°15	28°23	4°28	20°29	19° 6	19°32	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	4 24 49	6°44'20	6♌59	20° 1	16°52	13°25	26° 7	18°23	26°18	28°23	4°27	20°30	19° 3	19°38	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	4 28 46	7°45'34	18°58	21°30	18° 3	14°12	26°15	18°29	26°20	28°23	4°26	20°R31	18°59	19°45	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	4 32 42	8°46'48	1♌ 9	22°59	19°15	15° 0	26°23	18°34	26°23	28°R23	4°24	20°31	18°56	19°52	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	4 36 39	9°48'00	13°35	24°29	20°26	15°47	26°31	18°39	26°26	28°23	4°23	20°28	18°53	19°58	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	4 40 35	10°49'13	26°19	25°59	21°38	16°34	26°38	18°44	26°28	28°23	4°22	20°23	18°50	20° 5	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	4 44 32	11°50'25	9♌21	27°30	22°49	17°21	26°45	18°50	26°31	28°23	4°20	20°15	18°47	20°12	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	4 48 28	12°51'35	22°40	29° 2	24° 0	18° 8	26°53	18°55	26°33	28°23	4°19	20° 6	18°44	20°18	n.a.	n.a.	S 13	
M14	4 52 25	13°52'46	6♌15	0♌34	25°11	18°56	27° 0	19° 0	26°36	28°22	4°18	19°57	18°40	20°25	n.a.	n.a.	M14	
T 15	4 56 22	14°53'55	20° 2	2° 6	26°22	19°43	27° 6	19° 5	26°39	28°22	4°17	19°47	18°37	20°32	n.a.	n.a.	T 15	
W16	5 0 18	15°55'03	3♌59	3°39	27°33	20°30	27°13	19° 9	26°42	28°22	4°15	19°39	18°34	20°38	n.a.	n.a.	W16	
T 17	5 4 15	16°56'09	18° 1	5°13	28°44	21°18	27°20	19°14	26°45	28°22	4°14	19°33	18°31	20°45	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	5 8 11	17°57'15	2♐ 6	6°48	29°55	22° 5	27°26	19°19	26°47	28°21	4°13	19°30	18°28	20°52	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	5 12 8	18°58'19	16°12	8°22	1♌ 5	22°52	27°33	19°24	26°50	28°21	4°11	19°D29	18°25	20°58	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	5 16 4	19°59'21	0♐18	9°58	2°16	23°40	27°39	19°28	26°53	28°21	4°10	19°29	18°21	21° 5	n.a.	n.a.	S 20	
M21	5 20 1	21° 0'23	14°23	11°34	3°26	24°27	27°45	19°33	26°56	28°20	4° 8	19°R30	18°18	21°12	n.a.	n.a.	M21	
T 22	5 23 57	22° 1'22	28°25	13°11	4°36	25°14	27°51	19°37	26°59	28°20	4° 7	19°29	18°15	21°18	n.a.	n.a.	T 22	
W23	5 27 54	23° 2'21	12♌24	14°49	5°46	26° 2	27°56	19°42	27° 2	28°20	4° 6	19°27	18°12	21°25	n.a.	n.a.	W23	
T 24	5 31 51	24° 3'18	26°18	16°27	6°56	26°49	28° 2	19°46	27° 5	28°19	4° 4	19°22	18° 9	21°32	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	5 35 47	25° 4'14	10♐ 2	18° 5	8° 5	27°36	28° 7	19°50	27° 8	28°19	4° 3	19°15	18° 5	21°38	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	5 39 44	26° 5'08	23°35	19°45	9°15	28°24	28°12	19°54	27°11	28°18	4° 1	19° 4	18° 2	21°45	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	5 43 40	27° 6'01	6♐53	21°25	10°24	29°11	28°17	19°58	27°14	28°18	4° 0	18°52	17°59	21°52	n.a.	n.a.	S 27	
M28	5 47 37	28° 6'53	19°55	23° 6	11°34	29°58	28°22	20° 2	27°17	28°17	3°59	18°40	17°56	21°58	n.a.	n.a.	M28	
T 29	5 51 33	29° 7'44	2♌38	24°48	12°43	0♌46	28°27	20° 6	27°20	28°16	3°57	18°28	17°53	22° 5	n.a.	n.a.	T 29	
W30	5 55 30	0♌ 8'33	15° 5	26°30	13°51	1°33	28°31	20°10	27°23	28°16	3°56	18°18	17°50	22°12	n.a.	n.a.	W30	
T 31	5 59 26	1♌ 9'21	27♌16	28♌14	15♌ 0	2♌20	28♐36	20♌14	27♌27	28♌15	3♐54	18♌11	17♌46	22♐18	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h09m09s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1020 BCE
geocentric

JANUARY 1020 BCE (-1019) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	6 3 23	23°10'08	9°14'14	29°57'58	16°58' 9	3°38' 8	28°10'40	20°51'17	27°30'30	28°R14	3°R53	18°R 6	17°52'43	22°17'25	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	6 7 20	3°10'53	21° 5	1°34'43	17°17	3°55	28°44	20°21	27°33	28°L13	3°E52	18°L 3	17°40	22°32	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	6 11 16	4°11'37	2°53	3°28	18°25	4°42	28°48	20°24	27°36	28°13	3°50	18°D 3	17°37	22°38	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	6 15 13	5°12'20	14°44	5°15	19°33	5°30	28°52	20°28	27°39	28°12	3°49	18°R 3	17°34	22°45	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	6 19 9	6°13'02	26°43	7° 2	20°41	6°17	28°55	20°31	27°43	28°11	3°47	18° 3	17°31	22°52	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	6 23 6	7°13'42	8°11'56	8°50	21°48	7° 5	28°58	20°34	27°46	28°10	3°46	18° 1	17°27	22°58	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	6 27 2	8°14'21	21°27	10°38	22°56	7°52	29° 2	20°37	27°49	28° 9	3°44	17°57	17°24	23° 5	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	6 30 59	9°14'59	4°17'19	12°28	24° 3	8°39	29° 5	20°40	27°52	28° 8	3°43	17°50	17°21	23°11	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	6 34 55	10°15'35	17°35	14°18	25°10	9°27	29° 7	20°43	27°56	28° 7	3°42	17°41	17°18	23°18	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	6 38 52	11°16'10	1°14	16° 8	26°17	10°14	29°10	20°46	27°59	28° 6	3°40	17°29	17°15	23°25	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	6 42 49	12°16'42	15°13	17°59	27°23	11° 1	29°12	20°49	28° 2	28° 5	3°39	17°16	17°11	23°31	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	6 46 45	13°17'14	29°29	19°51	28°29	11°49	29°15	20°51	28° 6	28° 4	3°37	17° 4	17° 8	23°38	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	6 50 42	14°17'43	13°53	21°43	29°35	12°36	29°17	20°54	28° 9	28° 3	3°36	16°53	17° 5	23°45	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	6 54 38	15°18'10	28°21	23°35	0°41	13°23	29°19	20°57	28°12	28° 2	3°35	16°45	17° 2	23°51	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	6 58 35	16°18'35	12°47	25°27	1°46	14°10	29°20	20°59	28°16	28° 1	3°33	16°39	16°59	23°58	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	7 2 31	17°18'58	27° 6	27°18	2°52	14°58	29°22	21° 1	28°19	28° 0	3°32	16°37	16°56	24° 5	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	7 6 28	18°19'19	11°15	29° 9	3°57	15°45	29°23	21° 3	28°23	27°59	3°30	16°36	16°52	24°11	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	7 10 24	19°19'37	25°15	1°58	5° 1	16°32	29°24	21° 5	28°26	27°58	3°29	16°36	16°49	24°18	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	7 14 21	20°19'54	9° 4	2°49	6° 6	17°19	29°25	21° 7	28°29	27°56	3°28	16°35	16°46	24°25	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	7 18 18	21°20'08	22°43	4°37	7°10	18° 7	29°26	21° 9	28°33	27°55	3°26	16°33	16°43	24°31	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	7 22 14	22°20'20	6°11'13	6°24	8°13	18°54	29°27	21°11	28°36	27°54	3°25	16°27	16°40	24°38	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	7 26 11	23°20'30	19°32	8° 7	9°17	19°41	29°27	21°13	28°40	27°53	3°24	16°18	16°37	24°45	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	7 30 7	24°20'38	2°54	9°48	10°20	20°28	29°R27	21°15	28°43	27°51	3°22	16° 7	16°33	24°51	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	7 34 4	25°20'44	15°37	11°26	11°22	21°15	29°27	21°16	28°46	27°50	3°21	15°54	16°30	24°58	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	7 38 0	26°20'47	28°21	13° 0	12°25	22° 2	29°27	21°17	28°50	27°49	3°20	15°41	16°27	25° 5	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	7 41 57	27°20'49	10°52	14°30	13°27	22°49	29°26	21°19	28°53	27°47	3°18	15°28	16°24	25°11	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	7 45 53	28°20'48	23°10	15°54	14°28	23°36	29°26	21°20	28°57	27°46	3°17	15°16	16°21	25°18	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	7 49 50	29°20'46	5°11'16	17°13	15°29	24°23	29°25	21°21	29° 0	27°45	3°16	15° 8	16°17	25°25	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	7 53 47	0°20'42	17°12	18°26	16°30	25°11	29°24	21°22	29° 4	27°43	3°15	15° 2	16°14	25°31	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	7 57 43	1°20'35	29° 1	19°32	17°30	25°58	29°23	21°23	29° 7	27°42	3°13	14°58	16°11	25°38	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	8 1 40	2°20'27	10°49	20°31	18°30	26°44	29°22	21°24	29°10	27°40	3°12	14°D57	16°L 8	25°45	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h09m07s

Julian Calendar 1 Jan. 1020 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1021 BCE

FEBRUARY 1020 BCE (-1019) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	8 5 36	3°20'17	22°53'38	21°23'33	19°11'30	27°31	29°R20	21°25	29°14	27°R39	3°R11	14°L57	16°L 5	25°17'51	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	8 9 33	4°20'05	4°11'36	22° 6	20°29	28°18	29°19	21°25	29°17	27°L37	3°E10	14°R57	16° 2	25°58	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	8 13 29	5°19'52	16°47	22°42	21°27	29° 5	29°17	21°26	29°21	27°36	3° 9	14°57	15°58	26° 5	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	8 17 26	6°19'36	29°18	23° 9	22°25	29°52	29°15	21°26	29°24	27°35	3° 7	14°54	15°55	26°11	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	8 21 22	7°19'19	12°11	23°27	23°23	0°39	29°12	21°27	29°28	27°33	3° 6	14°50	15°52	26°18	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	8 25 19	8°19'00	25°30	23°37	24°20	1°26	29°10	21°27	29°31	27°31	3° 5	14°42	15°49	26°25	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	8 29 16	9°18'39	9°17	23°R38	25°16	2°13	29° 7	21°27	29°34	27°30	3° 4	14°33	15°46	26°31	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	8 33 12	10°18'16	23°30	23°31	26°12	3° 0	29° 5	21°R27	29°38	27°28	3° 3	14°23	15°43	26°38	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	8 37 9	11°17'51	8° 4	23°16	27° 8	3°46	29° 2	21°27	29°41	27°27	3° 2	14°13	15°39	26°45	n.a.	n.a.	T 9	
W 10	8 41 5	12°17'23	22°51	22°53	28° 2	4°33	28°58	21°27	29°45	27°25	3° 1	14° 4	15°36	26°51	n.a.	n.a.	W 10	
T 11	8 45 2	13°16'54	7°44	22°24	28°57	5°20	28°55	21°26	29°48	27°24	3° 0	13°57	15°33	26°58	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	8 48 58	14°16'22	22°35	21°48	29°50	6° 6	28°52	21°26	29°51	27°22	2°59	13°53	15°30	27° 4	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	8 52 55	15°15'47	7°15	21° 7	0°43	6°53	28°48	21°26	29°55	27°20	2°58	13°D51	15°27	27°11	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	8 56 51	16°15'11	21°41	20°21	1°35	7°40	28°44	21°25	29°58	27°19	2°57	13°51	15°23	27°18	n.a.	n.a.	S 14	
M 15	9 0 48	17°14'31	5°49	19°32	2°27	8°26	28°40	21°24	0° 1	27°17	2°56	13°52	15°20	27°24	n.a.	n.a.	M 15	
T 16	9 4 44	18°13'50	19°39	18°41	3°17	9°13	28°36	21°24	0° 5	27°16	2°55	13°R52	15°17	27°31	n.a.	n.a.	T 16	
W 17	9 8 41	19°13'05	3°11'12	17°48	4° 7	9°59	28°32	21°23	0° 8	27°14	2°54	13°51	15°14	27°38	n.a.	n.a.	W 17	
T 18	9 12 38	20°12'19	16°28	16°56	4°56	10°46	28°27	21°22	0°11	27°12	2°53	13°48	15°11	27°44	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	9 16 34	21°11'30	29°31	16° 4	5°45	11°32	28°22	21°21	0°14	27°11	2°52	13°43	15° 8	27°51	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	9 20 31	22°10'38	12°19	15°14	6°32	12°18	28°18	21°20	0°18	27° 9	2°51	13°35	15° 4	27°58	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	9 24 27	23° 9'44	24°56	14°27	7°19	13° 5	28°13	21°18	0°21	27° 8	2°50	13°26	15° 1	28° 4	n.a.	n.a.	S 21	
M 22	9 28 24	24° 8'48	7°12	13°44	8° 4	13°51	28° 8	21°17	0°24	27° 6	2°50	13°17	14°58	28°11	n.a.	n.a.	M 22	
T 23	9 32 20	25° 7'50	19°38	13° 4	8°49	14°37	28° 2	21°16	0°27	27° 4	2°49	13° 8	14°55	28°18	n.a.	n.a.	T 23	
W 24	9 36 17	26° 6'49	1°11'44	12°30	9°32	15°24	27°57	21°14	0°30	27° 3	2°48	13° 0	14°52	28°24	n.a.	n.a.	W 24	
T 25	9 40 13	27° 5'46	13°41	12° 0	10°15	16°10	27°51	21°12	0°34	27° 1	2°47	12°54	14°48	28°31	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	9 44 10	28° 4'41	25°33	11°36	10°57	16°56	27°46	21°11	0°37	26°59	2°47	12°51	14°45	28°38	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	9 48 6	29° 3'34	7°21	11°17	11°37	17°42	27°40	21° 9	0°40	26°58	2°46	12°D49	14°42	28°44	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	9 52 3	0° 2'25	19°L 8	11°L 4	12°V16	18°L28	27°34	21°L 7	0°L43	26°L56	2°L45	12°L49	14°L39	28°L51	n.a.	n.a.	S 28	

Delta T = 07h09m06s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1020 BCE
geocentric

MARCH 1020 BCE (-1019) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	9 56 0	1♄1'14	0♏59	10°R56	12°V54	19♌14	27°R28	21°R 5	0♌46	26°R54	2°R45	12♑50	14♑36	28♏58	n.a.	M 1								
T 2	9 59 56	2° 0'01	12°57	10°D54	13°31	20° 0	27♏22	21♑ 3	0°49	26♏53	2♄44	12°52	14°33	29° 4	n.a.	T 2								
W 3	10 3 53	2°58'47	25° 7	10♌57	14° 6	20°46	27°15	21° 1	0°52	26°51	2°43	12°53	14°29	29°11	n.a.	W 3								
T 4	10 7 49	3°57'30	7♌35	11° 5	14°41	21°32	27° 9	20°59	0°55	26°49	2°43	12°R53	14°26	29°17	n.a.	T 4								
F 5	10 11 46	4°56'12	20°25	11°19	15°13	22°18	27° 3	20°56	0°58	26°48	2°42	12°52	14°23	29°24	n.a.	F 5								
S 6	10 15 42	5°54'52	3♄41	11°37	15°45	23° 4	26°56	20°54	1° 1	26°46	2°42	12°49	14°20	29°31	n.a.	S 6								
S 7	10 19 39	6°53'30	17°24	12° 0	16°15	23°49	26°49	20°51	1° 4	26°45	2°41	12°45	14°17	29°37	n.a.	S 7								
M 8	10 23 35	7°52'06	1♌36	12°28	16°43	24°35	26°42	20°49	1° 7	26°43	2°41	12°40	14°14	29°44	n.a.	M 8								
T 9	10 27 32	8°50'41	16°13	13° 0	17° 9	25°21	26°36	20°46	1°10	26°41	2°40	12°35	14°10	29°51	n.a.	T 9								
W10	10 31 29	9°49'13	1♄ 9	13°36	17°34	26° 7	26°29	20°44	1°13	26°40	2°40	12°30	14° 7	29°57	n.a.	W10								
T 11	10 35 25	10°47'43	16°16	14°16	17°58	26°52	26°22	20°41	1°16	26°38	2°40	12°27	14° 4	0♑ 4	n.a.	T 11								
F 12	10 39 22	11°46'12	1°V24	14°59	18°19	27°38	26°14	20°38	1°18	26°37	2°39	12°25	14° 1	0°11	n.a.	F 12								
S 13	10 43 18	12°44'38	16°25	15°46	18°39	28°23	26° 7	20°35	1°21	26°35	2°39	12°D25	13°58	0°17	n.a.	S 13								
S 14	10 47 15	13°43'02	1♄ 9	16°37	18°57	29° 9	26° 0	20°32	1°24	26°33	2°39	12°26	13°54	0°24	n.a.	S 14								
M15	10 51 11	14°41'24	15°34	17°30	19°12	29°54	25°53	20°29	1°27	26°32	2°38	12°27	13°51	0°31	n.a.	M15								
T 16	10 55 8	15°39'43	29°35	18°27	19°26	0♄40	25°45	20°26	1°29	26°30	2°38	12°28	13°48	0°37	n.a.	T 16								
W17	10 59 4	16°38'01	13♏12	19°27	19°38	1°25	25°38	20°22	1°32	26°29	2°38	12°R29	13°45	0°44	n.a.	W17								
T 18	11 3 1	17°36'16	26°27	20°29	19°47	2°10	25°30	20°19	1°35	26°27	2°38	12°29	13°42	0°51	n.a.	T 18								
F 19	11 6 57	18°34'29	9♄23	21°34	19°54	2°55	25°23	20°16	1°37	26°26	2°37	12°27	13°39	0°57	n.a.	F 19								
S 20	11 10 54	19°32'40	22° 1	22°42	19°59	3°41	25°15	20°12	1°40	26°24	2°37	12°25	13°35	1° 4	n.a.	S 20								
S 21	11 14 51	20°30'48	4♏25	23°52	20° 2	4°26	25° 8	20° 9	1°42	26°23	2°37	12°22	13°32	1°11	n.a.	S 21								
M22	11 18 47	21°28'55	16°37	25° 5	20°R 2	5°11	25° 0	20° 5	1°45	26°21	2°37	12°19	13°29	1°17	n.a.	M22								
T 23	11 22 44	22°27'00	28°40	26°20	20° 0	5°56	24°52	20° 2	1°47	26°20	2°37	12°15	13°26	1°24	n.a.	T 23								
W24	11 26 40	23°25'02	10♏36	27°38	19°55	6°41	24°45	19°58	1°50	26°18	2°37	12°13	13°23	1°30	n.a.	W24								
T 25	11 30 37	24°23'03	22°27	28°57	19°48	7°26	24°37	19°54	1°52	26°17	2°D37	12°11	13°19	1°37	n.a.	T 25								
F 26	11 34 33	25°21'02	4♑15	0♄19	19°38	8°11	24°29	19°51	1°55	26°16	2°37	12°10	13°16	1°44	n.a.	F 26								
S 27	11 38 30	26°18'59	16° 3	1°43	19°26	8°55	24°22	19°47	1°57	26°14	2°37	12°D10	13°13	1°50	n.a.	S 27								
S 28	11 42 26	27°16'55	27°53	3° 9	19°12	9°40	24°14	19°43	1°59	26°13	2°37	12°10	13°10	1°57	n.a.	S 28								
M29	11 46 23	28°14'49	9♏47	4°37	18°55	10°25	24° 6	19°39	2° 1	26°12	2°37	12°11	13° 7	2° 4	n.a.	M29								
T 30	11 50 19	29°12'41	21°49	6° 8	18°36	11°10	23°59	19°35	2° 4	26°10	2°37	12°12	13° 4	2°10	n.a.	T 30								
W31	11 54 16	0°V10'32	4♄ 3	7♄40	18°V14	11♄54	23♏51	19♑31	2♌ 6	26♏ 9	2♄37	12♑14	13♑ 0	2♑17	n.a.	W31								

Delta T = 07h09m04s

Julian Calendar 1 March 1020 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1020 BCE

APRIL 1020 BCE (-1019) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	11 58 13	1°V 8'22	16♌32	9♄14	17°R51	12♄39	23°R44	19°R27	2♌ 8	26°R 8	2♄38	12♑14	12♑57	2♑24	n.a.	T 1								
F 2	12 2 9	2° 6'11	29°21	10°51	17°V25	13°23	23♏36	19♑23	2°10	26♏ 6	2°38	12°R15	12°54	2°30	n.a.	F 2								
S 3	12 6 6	3° 3'58	12♑32	12°29	16°57	14° 8	23°39	19°19	2°12	26° 5	2°38	12°15	12°51	2°37	n.a.	S 3								
S 4	12 10 2	4° 1'44	26° 8	14° 9	16°27	14°52	23°21	19°15	2°14	26° 4	2°38	12°14	12°48	2°44	n.a.	S 4								
M 5	12 13 59	4°59'28	10♌10	15°52	15°56	15°37	23°14	19°10	2°16	26° 3	2°39	12°13	12°45	2°50	n.a.	M 5								
T 6	12 17 55	5°57'11	24°38	17°36	15°23	16°21	23° 7	19° 6	2°18	26° 1	2°39	12°13	12°41	2°57	n.a.	T 6								
W 7	12 21 52	6°54'53	9♄27	19°22	14°49	17° 5	22°59	19° 2	2°20	26° 0	2°39	12°12	12°38	3° 4	n.a.	W 7								
T 8	12 25 48	7°52'34	24°32	21°10	14°13	17°49	22°52	18°58	2°22	25°59	2°40	12°12	12°35	3°10	n.a.	T 8								
F 9	12 29 45	8°50'13	9°V43	23° 1	13°37	18°34	22°45	18°53	2°24	25°58	2°40	12°D12	12°32	3°17	n.a.	F 9								
S 10	12 33 42	9°47'51	24°51	24°53	13° 0	19°18	22°38	18°49	2°25	25°57	2°40	12°12	12°29	3°23	n.a.	S 10								
S 11	12 37 38	10°45'27	9♄48	26°47	12°22	20° 2	22°31	18°45	2°27	25°56	2°41	12°12	12°25	3°30	n.a.	S 11								
M12	12 41 35	11°43'02	24°25	28°43	11°44	20°46	22°24	18°40	2°29	25°55	2°41	12°12	12°22	3°37	n.a.	M12								
T 13	12 45 31	12°40'35	8♏39	0°V42	11° 7	21°30	22°17	18°36	2°31	25°54	2°42	12°R12	12°19	3°43	n.a.	T 13								
W14	12 49 28	13°38'07	22°26	2°42	10°29	22°13	22°10	18°32	2°32	25°53	2°42	12°12	12°16	3°50	n.a.	W14								
T 15	12 53 24	14°35'37	5♄47	4°43	9°52	22°57	22° 4	18°27	2°34	25°52	2°43	12°12	12°13	3°57	n.a.	T 15								
F 16	12 57 21	15°33'06	18°43	6°47	9°15	23°41	21°57	18°23	2°35	25°51	2°44	12°D12	12°10	4° 3	n.a.	F 16								
S 17	13 1 17	16°30'33	1♏19	8°52	8°40	24°25	21°51	18°18	2°37	25°50	2°44	12°12	12° 6	4°10	n.a.	S 17								
S 18	13 5 14	17°27'59	13°37	10°59	8° 5	25° 8	21°45	18°14	2°38	25°49	2°45	12°12	12° 3	4°17	n.a.	S 18								
M19	13 9 11	18°25'23	25°42	13° 7	7°32	25°52	21°38	18°10	2°40	25°48	2°45	12°13	12° 0	4°23	n.a.	M19								
T 20	13 13 7	19°22'46	7♏38	15°16	7° 1	26°36	21°32	18° 5	2°41	25°47	2°46	12°13	11°57	4°30	n.a.	T 20								
W21	13 17 4	20°20'07	19°28	17°26	6°31	27°19	21°26	18° 1	2°42	25°47	2°47	12°14	11°54	4°37	n.a.	W21								
T 22	13 21 0	21°17'28	1♑16	19°37	6° 3	28° 2	21°20	17°56	2°43	25°46	2°48	12°15	11°51	4°43	n.a.	T 22								
F 23	13 24 57	22°14'47	13° 4	21°48	5°37	28°46	21°15	17°52	2°45	25°45	2°48	12°R15	11°47	4°50	n.a.	F 23								
S 24	13 28 53	23°12'05	24°55	24° 0	5°13	29°29	21° 9	17°48	2°46	25°44	2°49	12°15	11°44	4°57	n.a.	S 24								
S 25	13 32 50	24° 9'22	6♏51	26°11	4°51	0°V12	21° 4	17°43	2°47	25°44	2°50	12°14	11°41	5° 3	n.a.	S 25								
M26	13 36 46	25° 6'39	18°54	28°22	4°32	0°56	20°58	17°39	2°48	25°43	2°51	12°12	11°38	5°10	n.a.	M26								
T 27	13 40 43	26° 3'54	1♄ 6	0♄33	4°15	1°39	20°53	17°34	2°49	25°42	2°52	12°10	11°35	5°16	n.a.	T 27								
W28	13 44 39	27° 1'09	13°30	2°43	4° 0	2°22	20°48	17°30	2°50	25°42	2°52	12° 8	11°31	5°23	n.a.	W28								
T 29	13 48 36	27°58'23	26° 7	4°52	3°48	3° 5	20°43	17°26	2°51	25°41	2°53	12° 6	11°28	5°30	n.a.	T 29								
F 30	13 52 33	28°V55'37	9♄ 0	6♄59	3°V38	3°V48	20♏39	17♑22	2♌52	25♏41	2♄54	12♑ 5	11♑25	5♑36	n.a.	F 30								

Delta T = 07h09m03s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1020 BCE
geocentric

MAY 1020 BCE (-1019) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	13 56 29	29°52'50	22°31	9°8 5	3°R31	4°V31	20°R34	17°R17	2°53	25°R40	2°55	12°R 4	11°22	5°43	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	14 0 26	0°50'02	5°42	11°10	3°V26	5°14	20°M30	17°13	2°54	25°R40	2°56	12°D 4	11°19	5°50	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	14 4 22	1°47'15	19°35	13°12	3°23	5°56	20°25	17° 9	2°54	25°39	2°57	12°5 5	11°16	5°56	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	14 8 19	2°44'26	3°48	15°13	3°D23	6°39	20°21	17° 5	2°55	25°39	2°58	12° 6	11°12	6° 3	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	14 12 15	3°41'38	18°21	17°11	3°25	7°22	20°17	17° 1	2°56	25°38	2°59	12° 7	11° 9	6°10	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	14 16 12	4°38'48	3°V10	19° 7	3°29	8° 4	20°14	16°56	2°56	25°38	3° 0	12° 8	11° 6	6°16	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	14 20 9	5°35'59	18° 9	21° 1	3°36	8°47	20°10	16°52	2°57	25°38	3° 1	12°R 8	11° 3	6°23	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	14 24 5	6°33'09	3°R10	22°53	3°45	9°30	20° 7	16°48	2°57	25°37	3° 3	12° 7	11° 0	6°30	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	14 28 2	7°30'19	18° 5	24°43	3°56	10°12	20° 3	16°44	2°58	25°37	3° 4	12° 5	10°56	6°36	n.a.	n.a.	S 9	
M10	14 31 58	8°27'28	2°II45	26°30	4° 9	10°54	20° 0	16°40	2°58	25°37	3° 5	12° 1	10°53	6°43	n.a.	n.a.	M10	
T 11	14 35 55	9°24'36	17° 4	28°14	4°23	11°37	19°57	16°36	2°58	25°37	3° 6	11°58	10°50	6°49	n.a.	n.a.	T 11	
W12	14 39 51	10°21'44	0°58	29°57	4°40	12°19	19°55	16°33	2°59	25°36	3° 7	11°54	10°47	6°56	n.a.	n.a.	W12	
T 13	14 43 48	11°18'51	14°25	1°II37	4°59	13° 1	19°52	16°29	2°59	25°36	3° 8	11°51	10°44	7° 3	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	14 47 44	12°15'58	27°25	3°14	5°19	13°43	19°50	16°25	2°59	25°36	3°10	11°48	10°41	7° 9	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	14 51 41	13°13'04	10°R 3	4°49	5°42	14°26	19°47	16°21	2°59	25°36	3°11	11°D47	10°37	7°16	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	14 55 38	14°10'09	22°20	6°22	6° 6	15° 8	19°45	16°18	3° 0	25°36	3°12	11°48	10°34	7°23	n.a.	n.a.	S 16	
M17	14 59 34	15° 7'14	4°M24	7°52	6°31	15°50	19°43	16°14	3° 0	25°D36	3°13	11°49	10°31	7°29	n.a.	n.a.	M17	
T 18	15 3 31	16° 4'18	16°17	9°19	6°58	16°32	19°42	16°11	3°R 0	25°36	3°15	11°51	10°28	7°36	n.a.	n.a.	T 18	
W19	15 7 27	17° 1'22	28° 5	10°45	7°27	17°13	19°40	16° 7	3° 0	25°36	3°16	11°52	10°25	7°43	n.a.	n.a.	W19	
T 20	15 11 24	17°58'26	9°53	12° 7	7°57	17°55	19°39	16° 4	3° 0	25°36	3°17	11°R53	10°22	7°49	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	15 15 20	18°55'29	21°43	13°27	8°28	18°37	19°38	16° 0	2°59	25°36	3°19	11°52	10°18	7°56	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	15 19 17	19°52'32	3°M40	14°44	9° 1	19°19	19°37	15°57	2°59	25°36	3°20	11°50	10°15	8° 3	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	15 23 13	20°49'35	15°45	15°59	9°35	20° 0	19°36	15°54	2°59	25°37	3°22	11°46	10°12	8° 9	n.a.	n.a.	S 23	
M24	15 27 10	21°46'38	28° 1	17°11	10°11	20°42	19°35	15°51	2°59	25°37	3°23	11°41	10° 9	8°16	n.a.	n.a.	M24	
T 25	15 31 7	22°43'41	10°M28	18°20	10°48	21°23	19°35	15°48	2°58	25°37	3°24	11°34	10° 6	8°23	n.a.	n.a.	T 25	
W26	15 35 3	23°40'44	23° 8	19°26	11°25	22° 5	19°35	15°45	2°58	25°37	3°26	11°27	10° 2	8°29	n.a.	n.a.	W26	
T 27	15 39 0	24°37'48	6°R 1	20°29	12° 4	22°46	19°D35	15°42	2°58	25°38	3°27	11°20	9°59	8°36	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	15 42 56	25°34'51	19° 8	21°30	12°44	23°27	19°35	15°39	2°57	25°38	3°29	11°14	9°56	8°42	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	15 46 53	26°31'56	2°M27	22°27	13°25	24° 9	19°35	15°36	2°57	25°38	3°30	11°10	9°53	8°49	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	15 50 49	27°29'00	16° 1	23°21	14° 8	24°50	19°35	15°33	2°56	25°39	3°32	11° 8	9°50	8°56	n.a.	n.a.	S 30	
M31	15 54 46	28°26'05	29°M49	24°II11	14°V51	25°V31	19°M36	15°230	2°56	25°D39	3°33	11°D 7	9°47	9° 2	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 07h09m01s

Julian Calendar 1 May 1020 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1020 BCE

JUNE 1020 BCE (-1019) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	15 58 43	29°23'11	13°M52	24°II58	15°V35	26°V12	19°M37	15°R28	2°R55	25°R40	3°535	11°R 8	9°43	9° 9	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	16 2 39	0°II20'17	28° 9	25°41	16°20	26°53	19°38	15°25	2°54	25°40	3°37	11° 9	9°40	9°16	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	16 6 36	1°17'23	12°V38	26°21	17° 5	27°34	19°39	15°23	2°54	25°41	3°38	11°R 9	9°37	9°22	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	16 10 32	2°14'31	27°16	26°57	17°52	28°15	19°40	15°21	2°53	25°41	3°40	11° 8	9°34	9°29	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	16 14 29	3°11'39	11°R57	27°29	18°39	28°56	19°42	15°18	2°52	25°42	3°41	11° 5	9°31	9°36	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	16 18 25	4° 8'47	26°36	27°56	19°27	29°37	19°44	15°16	2°51	25°42	3°43	11° 0	9°28	9°42	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	16 22 22	5° 5'56	11°II 5	28°20	20°16	0°R18	19°46	15°14	2°50	25°43	3°45	10°52	9°24	9°49	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	16 26 18	6° 3'06	25°18	28°39	21° 6	0°58	19°48	15°12	2°49	25°44	3°46	10°44	9°21	9°56	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	16 30 15	7° 0'16	9°59	28°53	21°56	1°39	19°50	15°10	2°48	25°44	3°48	10°35	9°18	10° 2	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	16 34 12	7°57'26	22°35	29° 3	22°47	2°19	19°52	15° 8	2°47	25°45	3°50	10°27	9°15	10° 9	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	16 38 8	8°54'37	5°R37	29°R 7	23°38	3° 0	19°55	15° 7	2°46	25°46	3°51	10°20	9°12	10°16	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	16 42 5	9°51'48	18°16	29° 7	24°31	3°40	19°58	15° 5	2°45	25°47	3°53	10°16	9° 8	10°22	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	16 46 1	10°48'59	0°M35	29° 2	25°23	4°21	20° 1	15° 3	2°44	25°48	3°55	10°14	9° 5	10°29	n.a.	n.a.	S 13	
M14	16 49 58	11°46'11	12°38	28°53	26°17	5° 1	20° 4	15° 2	2°43	25°49	3°56	10°D13	9° 2	10°35	n.a.	n.a.	M14	
T 15	16 53 54	12°43'24	24°31	28°38	27°10	5°41	20° 7	15° 1	2°41	25°49	3°58	10°13	8°59	10°42	n.a.	n.a.	T 15	
W16	16 57 51	13°40'36	6°D20	28°18	28° 5	6°22	20°11	14°59	2°40	25°50	4° 0	10°R14	8°56	10°49	n.a.	n.a.	W16	
T 17	17 1 47	14°37'50	18° 8	27°54	29° 0	7° 2	20°14	14°58	2°39	25°51	4° 1	10°14	8°53	10°55	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	17 5 44	15°35'04	0°M 2	27°26	29°55	7°42	20°18	14°57	2°37	25°52	4° 3	10°12	8°49	11° 2	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	17 9 41	16°32'18	12° 6	26°54	0°R51	8°22	20°22	14°56	2°36	25°53	4° 5	10° 8	8°46	11° 9	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	17 13 37	17°29'34	24°21	26°18	1°47	9° 2	20°26	14°55	2°34	25°54	4° 7	10° 1	8°43	11°15	n.a.	n.a.	S 20	
M21	17 17 34	18°26'50	6°M51	25°38	2°44	9°42	20°30	14°54	2°33	25°55	4° 8	9°52	8°40	11°22	n.a.	n.a.	M21	
T 22	17 21 30	19°24'07	19°36	24°57	3°42	10°21	20°35	14°54	2°31	25°57	4°10	9°41	8°37	11°29	n.a.	n.a.	T 22	
W23	17 25 27	20°21'25	2°R37	24°13	4°39	11° 1	20°39	14°53	2°30	25°58	4°12	9°30	8°33	11°35	n.a.	n.a.	W23	
T 24	17 29 23	21°18'45	15°51	23°29	5°37	11°41	20°44	14°52	2°28	25°59	4°14	9°18	8°30	11°42	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	17 33 20	22°16'05	29°18	22°44	6°36	12°20	20°49	14°52	2°27	26° 0	4°16	9° 8	8°27	11°49	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	17 37 17	23°13'27	12°M56	21°59	7°35	13° 0	20°54	14°52	2°25	26° 1	4°17	9° 1	8°24	11°55	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	17 41 13	24°10'50	26°42	21°16	8°34	13°39	20°59	14°51	2°23	26° 2	4°19	8°56	8°21	12° 2	n.a.	n.a.	S 27	
M28	17 45 10	25° 8'14	10°R37	20°35	9°34	14°19	21° 5	14°51	2°22	26° 4	4°21	8°54	8°18	12° 8	n.a.	n.a.	M28	
T 29	17 49 6	26° 5'39	24°38	19°57	10°34	14°58	21°10	14°D51	2°20	26° 5	4°23	8°D53	8°14	12°15	n.a.	n.a.	T 29	
W30	17 53 3	27°II 3'07	8°V45	19°II22	11°R34	15°R38	21°M16	14°51	2°18	26°R 6	4°25	8°R53	8°11	12°22	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 07h08m59s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1020 BCE
geocentric

JULY 1020 BCE (-1019) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	17 56 59	28II 0'35	22V58	18°R52	12♃35	16♄17	21♅22	14♆51	2°R16	26♁ 8	4♂26	8°R52	8♁ 8	12♂28	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	18 0 56	28°58'06	7♃14	18II27	13°36	16°56	21°28	14°51	2♁14	26° 9	4°28	8♁50	8° 5	12°35	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	18 4 52	29°55'38	21°31	18° 7	14°38	17°35	21°34	14°52	2°12	26°10	4°30	8°45	8° 2	12°42	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	18 8 49	0♂53'11	5II46	17°54	15°39	18°14	21°40	14°52	2°10	26°12	4°32	8°38	7°59	12°48	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	18 12 46	1°50'46	19°53	17°47	16°41	18°53	21°46	14°53	2° 8	26°13	4°34	8°28	7°55	12°55	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	18 16 42	2°48'22	3♂47	17°D46	17°44	19°32	21°53	14°53	2° 7	26°15	4°36	8°16	7°52	13° 2	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	18 20 39	3°46'00	17°25	17°53	18°46	20°11	22° 0	14°54	2° 5	26°16	4°37	8° 4	7°49	13° 8	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	18 24 35	4°43'39	0♁42	18° 6	19°49	20°50	22° 6	14°55	2° 2	26°18	4°39	7°52	7°46	13°15	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	18 28 32	5°41'19	13°39	18°27	20°52	21°29	22°13	14°56	2° 0	26°19	4°41	7°43	7°43	13°22	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	18 32 28	6°39'01	26°14	18°55	21°56	22° 7	22°21	14°57	1°58	26°21	4°43	7°36	7°39	13°28	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	18 36 25	7°36'44	8♁32	19°30	22°59	22°46	22°28	14°58	1°56	26°23	4°45	7°31	7°36	13°35	n.a.	n.a.	S 11	
M12	18 40 21	8°34'28	20°35	20°12	24° 3	23°25	22°35	14°59	1°54	26°24	4°47	7°29	7°33	13°42	n.a.	n.a.	M12	
T 13	18 44 18	9°32'13	2♁28	21° 2	25° 7	24° 3	22°43	15° 0	1°52	26°26	4°48	7°28	7°30	13°48	n.a.	n.a.	T 13	
W14	18 48 15	10°30'00	14°16	21°58	26°12	24°41	22°50	15° 1	1°50	26°28	4°50	7°28	7°27	13°55	n.a.	n.a.	W14	
T 15	18 52 11	11°27'48	26° 6	23° 0	27°16	25°20	22°58	15° 3	1°48	26°29	4°52	7°28	7°24	14° 1	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	18 56 8	12°25'38	8♁ 2	24° 9	28°21	25°58	23° 6	15° 4	1°45	26°31	4°54	7°26	7°20	14° 8	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	19 0 4	13°23'28	20° 9	25°24	29°26	26°36	23°14	15° 6	1°43	26°33	4°56	7°21	7°17	14°15	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	19 4 1	14°21'21	2♁32	26°45	0II31	27°14	23°22	15° 8	1°41	26°34	4°57	7°15	7°14	14°21	n.a.	n.a.	S 18	
M19	19 7 57	15°19'15	15°13	28°11	1°37	27°52	23°30	15°10	1°39	26°36	4°59	7° 5	7°11	14°28	n.a.	n.a.	M19	
T 20	19 11 54	16°17'10	28°14	29°42	2°43	28°30	23°39	15°12	1°36	26°38	5° 1	6°54	7° 8	14°35	n.a.	n.a.	T 20	
W21	19 15 50	17°15'07	11♃34	19°17	3°48	29° 8	23°47	15°14	1°34	26°40	5° 3	6°42	7° 5	14°41	n.a.	n.a.	W21	
T 22	19 19 47	18°13'06	25°11	2°57	4°55	29°46	23°56	15°16	1°32	26°42	5° 5	6°30	7° 1	14°48	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	19 23 44	19°11'07	9♁ 3	4°40	6° 1	0II24	24° 4	15°18	1°29	26°43	5° 6	6°20	6°58	14°55	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	19 27 40	20° 9'09	23° 6	6°26	7° 7	1° 2	24°13	15°20	1°27	26°45	5° 8	6°11	6°55	15° 1	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	19 31 37	21° 7'14	7♁14	8°15	8°14	1°39	24°22	15°23	1°25	26°47	5°10	6° 6	6°52	15° 8	n.a.	n.a.	S 25	
M26	19 35 33	22° 5'20	21°25	10° 6	9°21	2°17	24°31	15°25	1°22	26°49	5°12	6° 4	6°49	15°15	n.a.	n.a.	M26	
T 27	19 39 30	23° 3'29	5♁36	11°59	10°28	2°55	24°40	15°28	1°20	26°51	5°14	6°D 3	6°45	15°21	n.a.	n.a.	T 27	
W28	19 43 26	24° 1'39	19°44	13°53	11°35	3°32	24°50	15°30	1°18	26°53	5°15	6°R 3	6°42	15°28	n.a.	n.a.	W28	
T 29	19 47 23	24°59'52	3♂50	15°48	12°43	4° 9	24°59	15°33	1°15	26°55	5°17	6° 3	6°39	15°35	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	19 51 19	25°58'08	17°52	17°44	13°51	4°47	25° 9	15°36	1°13	26°57	5°19	6° 1	6°36	15°41	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	19 55 16	26°56'25	1II49	19°40	14II58	5II24	25II18	15°39	1°11	26°59	5°21	5°57	6°33	15°48	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h08m58s

Julian Calendar 1 July 1020 BCE == Greg. Calendar 21 June 1020 BCE

AUGUST 1020 BCE (-1019) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	19 59 12	27♂54'45	15II39	21♂36	16II 6	6II 1	25II28	15♁42	1°R 8	27♁ 1	5♂22	5°R50	6♁30	15♂54	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	20 3 9	28°53'07	29°21	23°33	17°15	6°38	25°38	15°45	1° 6	27° 3	5°24	5♁41	6°26	16° 1	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	20 7 6	29°51'31	12♂50	25°28	18°23	7°15	25°48	15°48	1° 3	27° 5	5°26	5°31	6°23	16° 8	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	20 11 2	0♁49'57	26° 7	27°24	19°31	7°52	25°58	15°51	1° 1	27° 7	5°27	5°19	6°20	16°14	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	20 14 59	1°48'25	9♁ 7	29°19	20°40	8°29	26° 8	15°55	0°59	27° 9	5°29	5° 9	6°17	16°21	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	20 18 55	2°46'55	21°51	1♁13	21°49	9° 6	26°18	15°58	0°56	27°11	5°31	5° 0	6°14	16°28	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	20 22 52	3°45'27	4II18	3° 6	22°58	9°42	26°28	16° 1	0°54	27°13	5°32	4°53	6°11	16°34	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	20 26 48	4°44'01	16°30	4°58	24° 7	10°19	26°38	16° 5	0°51	27°15	5°34	4°49	6° 7	16°41	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	20 30 45	5°42'37	28°30	6°50	25°16	10°56	26°49	16° 9	0°49	27°17	5°36	4°47	6° 4	16°48	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	20 34 41	6°41'14	10♁22	8°40	26°25	11°32	26°59	16°12	0°47	27°19	5°37	4°D47	6° 1	16°54	n.a.	n.a.	T 10	
W11	20 38 38	7°39'54	22° 9	10°30	27°35	12° 8	27°10	16°16	0°44	27°22	5°39	4°48	5°58	17° 1	n.a.	n.a.	W11	
T 12	20 42 35	8°38'35	3II59	12°18	28°44	12°45	27°21	16°20	0°42	27°24	5°40	4°R49	5°55	17° 8	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	20 46 31	9°37'18	15°54	14° 6	29°54	13°21	27°32	16°24	0°39	27°26	5°42	4°49	5°51	17°14	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	20 50 28	10°36'03	28° 2	15°52	1♂ 4	13°57	27°43	16°28	0°37	27°28	5°44	4°47	5°48	17°21	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	20 54 24	11°34'50	10♁26	17°38	2°14	14°33	27°53	16°32	0°35	27°30	5°45	4°43	5°45	17°28	n.a.	n.a.	S 15	
M16	20 58 21	12°33'39	23°11	19°22	3°24	15° 9	28° 5	16°37	0°32	27°32	5°47	4°37	5°42	17°34	n.a.	n.a.	M16	
T 17	21 2 17	13°32'30	6♂20	21° 6	4°34	15°45	28°16	16°41	0°30	27°34	5°48	4°30	5°39	17°41	n.a.	n.a.	T 17	
W18	21 6 14	14°31'22	19°52	22°48	5°45	16°21	28°27	16°45	0°28	27°37	5°50	4°22	5°36	17°48	n.a.	n.a.	W18	
T 19	21 10 10	15°30'17	3♁47	24°30	6°55	16°56	28°38	16°50	0°25	27°39	5°51	4°13	5°32	17°54	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	21 14 7	16°29'14	18° 1	26°11	8° 6	17°32	28°50	16°54	0°23	27°41	5°53	4° 6	5°29	18° 1	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	21 18 3	17°28'13	2♁28	27°50	9°17	18° 7	29° 1	16°59	0°21	27°43	5°54	4° 1	5°26	18° 7	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	21 22 0	18°27'14	17° 2	29°29	10°27	18°43	29°12	17° 3	0°19	27°45	5°56	3°57	5°23	18°14	n.a.	n.a.	S 22	
M23	21 25 57	19°26'18	1II38	1II 7	11°38	19°18	29°24	17° 8	0°16	27°48	5°57	3°D56	5°20	18°21	n.a.	n.a.	M23	
T 24	21 29 53	20°25'23	16° 9	2°44	12°50	19°53	29°36	17°13	0°14	27°50	5°58	3°57	5°17	18°27	n.a.	n.a.	T 24	
W25	21 33 50	21°24'32	0♂32	4°20	14° 1	20°29	29°47	17°18	0°12	27°52	6° 0	3°58	5°13	18°34	n.a.	n.a.	W25	
T 26	21 37 46	22°23'43	14°43	5°55	15°12	21° 4	29°59	17°22	0°10	27°54	6° 1	3°59	5°10	18°41	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	21 41 43	23°22'56	28°42	7°29	16°24	21°39	0♁11	17°27	0° 8	27°57	6° 2	3°R59	5° 7	18°47	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	21 45 39	24°22'12	12II28	9° 3	17°35	22°13	0°23	17°33	0° 6	27°59	6° 4	3°58	5° 4	18°54	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	21 49 36	25°21'30	26° 0	10°36	18°47	22°48	0°35	17°38	0° 3	28° 1	6° 5	3°54	5° 1	19° 1	n.a.	n.a.	S 29	
M30	21 53 32	26°20'51	9♂20	12° 8	19°59	23°23	0°47	17°43	0° 1	28° 3	6° 6	3°50	4°57	19° 7	n.a.	n.a.	M30	
T 31	21 57 29	27♁20'15	22♂26	13II39	21♂11	23II57	0♁59	17°48	29♂59	28♁ 6	6♂ 8	3♁44	4♁54	19♁14	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h08m56s

Julian Calendar

The year -1019 astronomical counting style corresponds to year 1020 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1020 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1020 BCE (-1019) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	22 1 26	28♌19'40	5♌19	15♍9	22♍23	24♎32	1♎11	17♏53	29♏R57	28♏8	6♏9	3♏R37	4♏51	19♏21	n.a.	n.a.	n.a.	W 1
T 2	22 5 22	29♏19'08	17°59	16°39	23°35	25°6	1°23	17°59	29♏55	28°10	6°10	3♏31	4°48	19°27	n.a.	n.a.	n.a.	T 2
F 3	22 9 19	0♐18'38	0♐26	18°8	24°47	25°41	1°36	18°4	29°53	28°12	6°11	3°26	4°45	19°34	n.a.	n.a.	n.a.	F 3
S 4	22 13 15	1°18'10	12°41	19°35	25°59	26°15	1°48	18°10	29°51	28°14	6°13	3°23	4°42	19°41	n.a.	n.a.	n.a.	S 4
S 5	22 17 12	2°17'44	24°45	21°3	27°12	26°49	2°0	18°15	29°49	28°17	6°14	3°21	4°38	19°47	n.a.	n.a.	n.a.	S 5
M 6	22 21 8	3°17'21	6♐40	22°29	28°24	27°23	2°13	18°21	29°48	28°19	6°15	3°D21	4°35	19°54	n.a.	n.a.	n.a.	M 6
T 7	22 25 5	4°16'59	18°29	23°54	29°37	27°56	2°25	18°26	29°46	28°21	6°16	3°22	4°32	20°0	n.a.	n.a.	n.a.	T 7
W 8	22 29 1	5°16'39	0♐16	25°19	0♐49	28°30	2°38	18°32	29°44	28°23	6°17	3°23	4°29	20°7	n.a.	n.a.	n.a.	W 8
T 9	22 32 58	6°16'22	12°4	26°42	2°2	29°4	2°50	18°38	29°42	28°26	6°18	3°25	4°26	20°14	n.a.	n.a.	n.a.	T 9
F 10	22 36 54	7°16'06	23°59	28°5	3°15	29°37	3°3	18°43	29°40	28°28	6°19	3°27	4°22	20°20	n.a.	n.a.	n.a.	F 10
S 11	22 40 51	8°15'52	6♐4	29°27	4°28	0♐11	3°16	18°49	29°39	28°30	6°20	3°R27	4°19	20°27	n.a.	n.a.	n.a.	S 11
S 12	22 44 48	9°15'40	18°26	0♐47	5°41	0°44	3°28	18°55	29°37	28°32	6°21	3°27	4°16	20°34	n.a.	n.a.	n.a.	S 12
M13	22 48 44	10°15'30	1♐8	2°7	6°54	1°17	3°41	19°1	29°35	28°34	6°22	3°26	4°13	20°40	n.a.	n.a.	n.a.	M13
T 14	22 52 41	11°15'22	14°14	3°25	8°7	1°50	3°54	19°7	29°34	28°37	6°23	3°23	4°10	20°47	n.a.	n.a.	n.a.	T 14
W15	22 56 37	12°15'15	27°46	4°42	9°20	2°23	4°7	19°13	29°32	28°39	6°24	3°20	4°7	20°54	n.a.	n.a.	n.a.	W15
T 16	23 0 34	13°15'11	11♐46	5°58	10°33	2°55	4°20	19°19	29°31	28°41	6°25	3°17	4°3	21°0	n.a.	n.a.	n.a.	T 16
F 17	23 4 30	14°15'08	26°9	7°12	11°47	3°28	4°33	19°25	29°29	28°43	6°26	3°15	4°0	21°7	n.a.	n.a.	n.a.	F 17
S 18	23 8 27	15°15'07	10♐53	8°25	13°0	4°0	4°45	19°32	29°28	28°45	6°27	3°13	3°57	21°14	n.a.	n.a.	n.a.	S 18
S 19	23 12 23	16°15'08	25°48	9°36	14°13	4°33	4°58	19°38	29°26	28°48	6°27	3°12	3°54	21°20	n.a.	n.a.	n.a.	S 19
M20	23 16 20	17°15'11	10♐49	10°45	15°27	5°5	5°11	19°44	29°25	28°50	6°28	3°D12	3°51	21°27	n.a.	n.a.	n.a.	M20
T 21	23 20 16	18°15'17	25°45	11°51	16°41	5°37	5°24	19°50	29°23	28°52	6°29	3°13	3°48	21°34	n.a.	n.a.	n.a.	T 21
W22	23 24 13	19°15'24	10♐30	12°56	17°54	6°9	5°38	19°57	29°22	28°54	6°30	3°14	3°44	21°40	n.a.	n.a.	n.a.	W22
T 23	23 28 10	20°15'34	24°58	13°58	19°8	6°41	5°51	20°3	29°21	28°56	6°30	3°15	3°41	21°47	n.a.	n.a.	n.a.	T 23
F 24	23 32 6	21°15'46	9♐6	14°57	20°22	7°12	6°4	20°9	29°20	28°58	6°31	3°16	3°38	21°54	n.a.	n.a.	n.a.	F 24
S 25	23 36 3	22°16'01	22°53	15°53	21°36	7°44	6°17	20°16	29°18	29°0	6°32	3°R16	3°35	22°0	n.a.	n.a.	n.a.	S 25
S 26	23 39 59	23°16'17	6♐20	16°45	22°50	8°15	6°30	20°22	29°17	29°2	6°32	3°16	3°32	22°7	n.a.	n.a.	n.a.	S 26
M27	23 43 56	24°16'36	19°26	17°33	24°4	8°47	6°43	20°29	29°16	29°4	6°33	3°15	3°28	22°14	n.a.	n.a.	n.a.	M27
T 28	23 47 52	25°16'57	2♐16	18°17	25°18	9°18	6°57	20°35	29°15	29°7	6°34	3°14	3°25	22°20	n.a.	n.a.	n.a.	T 28
W29	23 51 49	26°17'20	14°50	18°56	26°32	9°48	7°10	20°42	29°14	29°9	6°34	3°13	3°22	22°27	n.a.	n.a.	n.a.	W29
T 30	23 55 45	27♐17'45	27♐12	19♐29	27♐46	10♐19	7♐23	20♐49	29♐13	29♐11	6♐35	3♐12	3♐19	22♐33	n.a.	n.a.	n.a.	T 30

Delta T = 07h08m55s

Julian Calendar 1 Sept. 1020 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1020 BCE

OCTOBER 1020 BCE (-1019) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	23 59 42	28♐18'12	9♐23	19♑56	29♑1	10♑50	7♑36	20♒55	29♒R12	29♒13	6♒35	3♒R11	3♒16	22♒40	n.a.	n.a.	n.a.	F 1
S 2	0 3 39	29°18'41	21°25	20°17	0♐15	11°20	7°50	21°2	29♒11	29°15	6°36	3♒11	3°13	22°47	n.a.	n.a.	n.a.	S 2
S 3	0 7 35	0♐19'11	3♒20	20°30	1°29	11°50	8°3	21°9	29°11	29°17	6°36	3°D11	3°9	22°53	n.a.	n.a.	n.a.	S 3
M 4	0 11 32	1°19'44	15°11	20°R35	2°44	12°20	8°16	21°15	29°10	29°19	6°37	3°11	3°6	23°0	n.a.	n.a.	n.a.	M 4
T 5	0 15 28	2°20'18	26°59	20°31	3°58	12°50	8°30	21°22	29°9	29°21	6°37	3°11	3°3	23°7	n.a.	n.a.	n.a.	T 5
W 6	0 19 25	3°20'53	8♐46	20°17	5°13	13°20	8°43	21°29	29°9	29°23	6°37	3°R11	3°0	23°13	n.a.	n.a.	n.a.	W 6
T 7	0 23 21	4°21'31	20°36	19°54	6°27	13°49	8°56	21°36	29°8	29°24	6°38	3°11	2°57	23°20	n.a.	n.a.	n.a.	T 7
F 8	0 27 18	5°22'09	2♐31	19°20	7°42	14°19	9°10	21°42	29°7	29°26	6°38	3°11	2°53	23°27	n.a.	n.a.	n.a.	F 8
S 9	0 31 14	6°22'50	14°37	18°36	8°57	14°48	9°23	21°49	29°7	29°28	6°38	3°11	2°50	23°33	n.a.	n.a.	n.a.	S 9
S 10	0 35 11	7°23'31	26°55	17°43	10°11	15°17	9°37	21°56	29°6	29°30	6°39	3°10	2°47	23°40	n.a.	n.a.	n.a.	S 10
M11	0 39 7	8°24'14	9♐32	16°40	11°26	15°45	9°50	22°3	29°6	29°32	6°39	3°D10	2°44	23°47	n.a.	n.a.	n.a.	M11
T 12	0 43 4	9°24'58	22°30	15°29	12°41	16°14	10°3	22°10	29°6	29°34	6°39	3°10	2°41	23°53	n.a.	n.a.	n.a.	T 12
W13	0 47 1	10°25'43	5♐54	14°13	13°56	16°42	10°17	22°17	29°5	29°36	6°39	3°11	2°38	24°0	n.a.	n.a.	n.a.	W13
T 14	0 50 57	11°26'30	19°44	12°53	15°10	17°10	10°30	22°24	29°5	29°37	6°39	3°12	2°34	24°7	n.a.	n.a.	n.a.	T 14
F 15	0 54 54	12°27'17	4♐2	11°31	16°25	17°38	10°44	22°31	29°5	29°39	6°39	3°12	2°31	24°13	n.a.	n.a.	n.a.	F 15
S 16	0 58 50	13°28'06	18°44	10°11	17°40	18°6	10°57	22°38	29°5	29°41	6°39	3°13	2°28	24°20	n.a.	n.a.	n.a.	S 16
S 17	1 2 47	14°28'56	3♐46	8°55	18°55	18°33	11°11	22°44	29°5	29°43	6°39	3°R13	2°25	24°27	n.a.	n.a.	n.a.	S 17
M18	1 6 43	15°29'48	18°59	7°46	20°10	19°1	11°24	22°51	29°4	29°44	6°R39	3°13	2°22	24°33	n.a.	n.a.	n.a.	M18
T 19	1 10 40	16°30'40	4♐13	6°45	21°25	19°28	11°37	22°58	29°D 4	29°46	6°39	3°12	2°19	24°40	n.a.	n.a.	n.a.	T 19
W20	1 14 36	17°31'35	19°19	5°54	22°40	19°54	11°51	23°5	29°5	29°48	6°39	3°10	2°15	24°47	n.a.	n.a.	n.a.	W20
T 21	1 18 33	18°32'30	4♐7	5°15	23°55	20°21	12°4	23°12	29°5	29°49	6°39	3°8	2°12	24°53	n.a.	n.a.	n.a.	T 21
F 22	1 22 30	19°33'28	18°33	4°47	25°10	20°47	12°17	23°19	29°5	29°51	6°39	3°6	2°9	25°0	n.a.	n.a.	n.a.	F 22
S 23	1 26 26	20°34'26	2♐31	4°30	26°25	21°13	12°31	23°26	29°5	29°52	6°39	3°5	2°6	25°7	n.a.	n.a.	n.a.	S 23
S 24	1 30 23	21°35'26	16°3	4°D25	27°40	21°39	12°44	23°33	29°5	29°54	6°39	3°D 4	2°3	25°13	n.a.	n.a.	n.a.	S 24
M25	1 34 19	22°36'28	29°9	4°31	28°55	22°5	12°58	23°40	29°5	29°56	6°39	3°4	1°59	25°20	n.a.	n.a.	n.a.	M25
T 26	1 38 16	23°37'31	11♐52	4°47	0♐11	22°30	13°11	23°47	29°6	29°57	6°39	3°5	1°56	25°27	n.a.	n.a.	n.a.	T 26
W27	1 42 12	24°38'35	24°17	5°11	1°26	22°55	13°24	23°55	29°6	29°59	6°38	3°6	1°53	25°33	n.a.	n.a.	n.a.	W27
T 28	1 46 9	25°39'40	6♐27	5°44	2°41	23°19	13°37	24°2	29°7	29°59	6°38	3°8	1°50	25°40	n.a.	n.a.	n.a.	T 28
F 29	1 50 5	26°40'47	18°27	6°25	3°56	23°44	13°51	24°9	29°7	0♐1	6°38	3°10	1°47	25°46	n.a.	n.a.	n.a.	F 29
S 30	1 54 2	27°41'55	0♐20	7°11	5°12	24°8	14°4	24°16	29°8	0°3	6°37	3°R10	1°44	25°53	n.a.	n.a.	n.a.	S 30
S 31	1 57 59	28♒43'04	12♒8	8♒4	6♒27	24♒32	14♒17	24♒23	29♒8	0♐4	6♒37	3♒10	1♒40	26♒0	n.a.	n.a.	n.a.	S 31

Delta T = 07h08m53s

Julian Calendar

The year -1019 astronomical counting style corresponds to year 1020 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1020 BCE
geocentric

NOVEMBER 1020 BCE (-1019) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	2 1 55	29♄44'13	23♌56	9♌ 2	7♌42	24♄55	14♌30	24♌30	29♄ 9	0♏ 6	6°R37	3°R 8	1♌37	26♌ 6	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	2 5 52	0♏45'24	5♏44	10° 4	8°57	25°18	14°44	24°37	29°10	0° 7	6♄36	3♌ 5	1°34	26°13	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	2 9 48	1°46'35	17°36	11° 9	10°13	25°41	14°57	24°44	29°10	0° 8	6°36	3° 1	1°31	26°20	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	2 13 45	2°47'47	29°31	12°18	11°28	26° 4	15°10	24°51	29°11	0° 9	6°35	2°55	1°28	26°26	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	2 17 41	3°49'00	11♌34	13°31	12°43	26°26	15°23	24°57	29°12	0°11	6°35	2°49	1°24	26°33	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	2 21 38	4°50'14	23°45	14°45	13°59	26°48	15°36	25° 4	29°13	0°12	6°34	2°44	1°21	26°40	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	2 25 34	5°51'27	6♄ 7	16° 2	15°14	27°10	15°49	25°11	29°14	0°13	6°34	2°39	1°18	26°46	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	2 29 31	6°52'42	18°43	17°20	16°29	27°31	16° 2	25°18	29°15	0°14	6°33	2°36	1°15	26°53	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	2 33 28	7°53'56	1♌36	18°41	17°45	27°51	16°15	25°25	29°16	0°15	6°33	2°34	1°12	27° 0	n.a.	n.a.	T 9	
W10	2 37 24	8°55'11	14°50	20° 2	19° 0	28°12	16°28	25°32	29°17	0°16	6°32	2°D34	1° 9	27° 6	n.a.	n.a.	W10	
T 11	2 41 21	9°56'26	28°27	21°25	20°16	28°32	16°41	25°39	29°18	0°17	6°31	2°35	1° 5	27°13	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	2 45 17	10°57'40	12♌29	22°49	21°31	28°52	16°54	25°46	29°20	0°18	6°31	2°37	1° 2	27°20	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	2 49 14	11°58'56	26°56	24°14	22°46	29°11	17° 7	25°53	29°21	0°19	6°30	2°R38	0°59	27°26	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	2 53 10	13° 0'11	11♌45	25°40	24° 2	29°30	17°20	26° 0	29°22	0°20	6°29	2°38	0°56	27°33	n.a.	n.a.	S 14	
M15	2 57 7	14° 1'26	26°50	27° 7	25°17	29°48	17°32	26° 6	29°24	0°21	6°28	2°36	0°53	27°40	n.a.	n.a.	M15	
T 16	3 1 3	15° 2'42	12♌ 4	28°34	26°33	0♏ 6	17°45	26°13	29°25	0°22	6°28	2°32	0°50	27°46	n.a.	n.a.	T 16	
W17	3 5 0	16° 3'58	27°17	0♏ 2	27°48	0°24	17°58	26°20	29°26	0°23	6°27	2°26	0°46	27°53	n.a.	n.a.	W17	
T 18	3 8 57	17° 5'14	12♏17	1°30	29° 3	0°41	18°10	26°27	29°28	0°24	6°26	2°18	0°43	28° 0	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	3 12 53	18° 6'30	26°56	2°59	0♏19	0°58	18°23	26°33	29°29	0°25	6°25	2°11	0°40	28° 6	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	3 16 50	19° 7'47	11♌ 7	4°28	1°34	1°14	18°35	26°40	29°31	0°25	6°24	2° 5	0°37	28°13	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	3 20 46	20° 9'04	24°50	5°58	2°50	1°30	18°48	26°47	29°33	0°26	6°23	2° 0	0°34	28°20	n.a.	n.a.	S 21	
M22	3 24 43	21°10'22	8♏ 2	7°28	4° 5	1°46	19° 0	26°53	29°34	0°27	6°23	1°57	0°30	28°26	n.a.	n.a.	M22	
T 23	3 28 39	22°11'40	20°49	8°59	5°20	2° 0	19°12	27° 0	29°36	0°27	6°22	1°D56	0°27	28°33	n.a.	n.a.	T 23	
W24	3 32 36	23°12'57	3♏13	10°30	6°36	2°15	19°25	27° 6	29°38	0°28	6°21	1°56	0°24	28°40	n.a.	n.a.	W24	
T 25	3 36 33	24°14'16	15°20	12° 1	7°51	2°29	19°37	27°13	29°40	0°29	6°20	1°57	0°21	28°46	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	3 40 29	25°15'34	27°16	13°33	9° 7	2°42	19°49	27°19	29°42	0°29	6°19	1°R58	0°18	28°53	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	3 44 26	26°16'52	9♌ 4	15° 5	10°22	2°55	20° 1	27°26	29°43	0°30	6°18	1°58	0°15	29° 0	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	3 48 22	27°18'10	20°50	16°37	11°37	3° 7	20°13	27°32	29°45	0°30	6°17	1°56	0°11	29° 6	n.a.	n.a.	S 28	
M29	3 52 19	28°19'29	2♏38	18°10	12°53	3°19	20°25	27°39	29°47	0°31	6°16	1°51	0° 8	29°13	n.a.	n.a.	M29	
T 30	3 56 15	29♏20'47	14♏30	19♏43	14♏ 8	3♏30	20♌37	27♌45	29♄49	0♏31	6♄15	1♌44	0♌ 5	29♌20	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 07h08m52s Julian Calendar 1 Nov. 1020 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1020 BCE

DECEMBER 1020 BCE (-1019) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	4 0 12	0♏22'05	26♏28	21♏17	15♏24	3♏40	20♌49	27♌51	29♄52	0♏32	6°R13	1°R34	0♌ 2	29♌26	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	4 4 8	1°23'22	8♌33	22°50	16°39	3°50	21° 1	27°58	29°54	0°32	6♄12	1♌22	29♏59	29°33	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	4 8 5	2°24'39	20°48	24°25	17°54	4° 0	21°13	28° 4	29°56	0°32	6°11	1°10	29°56	29°40	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	4 12 2	3°25'56	3♄12	25°59	19°10	4° 9	21°24	28°10	29°58	0°33	6°10	0°58	29°52	29°46	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	4 15 58	4°27'12	15°46	27°35	20°25	4°17	21°36	28°16	0♌ 0	0°33	6° 9	0°48	29°49	29°53	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	4 19 55	5°28'27	28°32	29°10	21°40	4°24	21°47	28°22	0° 3	0°33	6° 8	0°40	29°46	29°59	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	4 23 51	6°29'42	11♌31	0♌46	22°56	4°31	21°59	28°28	0° 5	0°33	6° 6	0°34	29°43	0♏ 6	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	4 27 48	7°30'55	24°44	2°23	24°11	4°37	22°10	28°34	0° 7	0°33	6° 5	0°31	29°40	0°13	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	4 31 44	8°32'08	8♌14	4° 0	25°26	4°43	22°21	28°40	0°10	0°33	6° 4	0°D30	29°36	0°20	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	4 35 41	9°33'19	22° 3	5°37	26°42	4°48	22°32	28°46	0°12	0°34	6° 3	0°31	29°33	0°26	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	4 39 38	10°34'30	6♌11	7°15	27°57	4°52	22°43	28°52	0°14	0°34	6° 2	0°R31	29°30	0°33	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	4 43 34	11°35'39	20°39	8°54	29°12	4°55	22°54	28°58	0°17	0°R34	6° 0	0°29	29°27	0°40	n.a.	n.a.	S 12	
M13	4 47 31	12°36'48	5♄23	10°33	0♌28	4°58	23° 5	29° 3	0°20	0°34	5°59	0°25	29°24	0°46	n.a.	n.a.	M13	
T 14	4 51 27	13°37'55	20°18	12°12	1°43	5° 0	23°16	29° 9	0°22	0°34	5°58	0°19	29°21	0°53	n.a.	n.a.	T 14	
W15	4 55 24	14°39'02	5♏17	13°52	2°58	5° 1	23°27	29°15	0°25	0°33	5°56	0° 9	29°17	1° 0	n.a.	n.a.	W15	
T 16	4 59 20	15°40'07	20° 9	15°33	4°14	5°R 2	23°38	29°20	0°27	0°33	5°55	29♏58	29°14	1° 6	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	5 3 17	16°41'12	4♌46	17°14	5°29	5° 2	23°48	29°26	0°30	0°33	5°54	29°46	29°11	1°13	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	5 7 13	17°42'16	19° 1	18°56	6°44	5° 1	23°59	29°31	0°33	0°33	5°52	29°35	29° 8	1°20	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	5 11 10	18°43'19	2♏49	20°39	7°59	4°59	24° 9	29°37	0°35	0°33	5°51	29°26	29° 5	1°26	n.a.	n.a.	S 19	
M20	5 15 7	19°44'21	16° 8	22°22	9°14	4°57	24°19	29°42	0°38	0°32	5°50	29°19	29° 2	1°33	n.a.	n.a.	M20	
T 21	5 19 3	20°45'22	29° 0	24° 6	10°30	4°54	24°29	29°47	0°41	0°32	5°48	29°15	28°58	1°40	n.a.	n.a.	T 21	
W22	5 23 0	21°46'22	11♏29	25°50	11°45	4°50	24°39	29°52	0°44	0°32	5°47	29°14	28°55	1°46	n.a.	n.a.	W22	
T 23	5 26 56	22°47'22	23°39	27°35	13° 0	4°45	24°49	29°58	0°47	0°31	5°46	29°13	28°52	1°53	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	5 30 53	23°48'20	5♌35	29°20	14°15	4°40	24°59	0♏ 3	0°50	0°31	5°44	29°13	28°49	2° 0	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	5 34 49	24°49'18	17°24	1♄ 6	15°30	4°33	25° 9	0° 8	0°52	0°31	5°43	29°12	28°46	2° 6	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	5 38 46	25°50'14	29°11	2°52	16°46	4°26	25°19	0°13	0°55	0°30	5°41	29° 9	28°42	2°13	n.a.	n.a.	S 26	
M27	5 42 42	26°51'09	11♏ 1	4°38	18° 1	4°18	25°28	0°17	0°58	0°30	5°40	29° 4	28°39	2°20	n.a.	n.a.	M27	
T 28	5 46 39	27°52'04	22°57	6°25	19°16	4°10	25°38	0°22	1° 1	0°29	5°39	28°55	28°36	2°26	n.a.	n.a.	T 28	
W29	5 50 36	28°52'57	5♌ 2	8°12	20°31	4° 0	25°47	0°27	1° 4	0°29	5°37	28°43	28°33	2°33	n.a.	n.a.	W29	
T 30	5 54 32	29°53'49	17°19	9°59	21°46	3°50	25°56	0°32	1° 7	0°28	5°36	28°30	28°30	2°40	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	5 58 29	0♌54'39	29♌48	11♌45	23♌ 1	3♏39	26♌ 5	0♏36	1♌10	0♏27	5♄34	28♏16	28♏27	2♏46	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 07h08m50s Julian Calendar

The year -1019 astronomical counting style corresponds to year 1020 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1019 BCE
geocentric

JANUARY 1019 BCE (-1018) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	6 2 25	1355'28	1230	1332	247'16	3°R27	2614	0M41	113	0°R27	5°R33	28°R 1	28M23	2M53	n.a.	S 1
S 2	6 6 22	2°56'16	25°24	15°17	25°32	3°14	26°23	0°45	1°17	0M26	531	27M49	28°20	3° 0	n.a.	S 2
M 3	6 10 18	3°57'02	829	17° 2	26°47	3° 1	26°32	0°50	1°20	0°25	5°30	27°39	28°17	3° 6	n.a.	M 3
T 4	6 14 15	4°57'46	21°44	18°46	28° 2	2°46	26°40	0°54	1°23	0°25	5°29	27°32	28°14	3°13	n.a.	T 4
W 5	6 18 12	5°58'28	510	20°27	29°17	2°32	26°49	0°58	1°26	0°24	5°27	27°28	28°11	3°20	n.a.	W 5
T 6	6 22 8	6°59'09	18°47	22° 7	032	2°16	26°57	1° 2	1°29	0°23	5°26	27°26	28° 8	3°26	n.a.	T 6
F 7	6 26 5	7°59'48	2V35	23°45	1°47	2° 0	27° 5	1° 6	1°32	0°22	5°24	27°26	28° 4	3°33	n.a.	F 7
S 8	6 30 1	9° 0'24	16°35	25°20	3° 2	1°43	27°13	1°10	1°36	0°21	5°23	27°26	28° 1	3°40	n.a.	S 8
S 9	6 33 58	10° 0'59	0846	26°51	4°17	1°25	27°21	1°14	1°39	0°20	5°21	27°25	27°58	3°46	n.a.	S 9
M10	6 37 54	11° 1'31	15° 8	28°17	5°32	1° 7	27°29	1°18	1°42	0°20	5°20	27°21	27°55	3°53	n.a.	M10
T 11	6 41 51	12° 2'02	29°37	29°39	6°47	0°48	27°37	1°22	1°45	0°19	5°18	27°14	27°52	4° 0	n.a.	T 11
W12	6 45 47	13° 2'31	14II 9	056	8° 2	0°29	27°44	1°25	1°49	0°18	5°17	27° 5	27°48	4° 6	n.a.	W12
T 13	6 49 44	14° 2'58	28°37	2° 6	9°17	0° 9	27°51	1°29	1°52	0°17	5°16	26°54	27°45	4°13	n.a.	T 13
F 14	6 53 41	15° 3'23	1255	3°10	10°32	2948	27°59	1°32	1°55	0°16	5°14	26°43	27°42	4°20	n.a.	F 14
S 15	6 57 37	16° 3'46	26°56	4° 6	11°47	29°27	28° 6	1°36	1°59	0°15	5°13	26°32	27°39	4°26	n.a.	S 15
S 16	7 1 34	17° 4'07	10236	4°54	13° 1	29° 6	28°13	1°39	2° 2	0°14	5°11	26°22	27°36	4°33	n.a.	S 16
M17	7 5 30	18° 4'27	23°53	5°34	14°16	28°44	28°20	1°42	2° 5	0°12	5°10	26°16	27°33	4°40	n.a.	M17
T 18	7 9 27	19° 4'45	6M45	6° 4	15°31	28°22	28°26	1°45	2° 9	0°11	5° 9	26°11	27°29	4°46	n.a.	T 18
W19	7 13 23	20° 5'01	19°16	6°25	16°46	27°59	28°33	1°49	2°12	0°10	5° 7	26°10	27°26	4°53	n.a.	W19
T 20	7 17 20	21° 5'15	129	6°36	18° 1	27°36	28°39	1°51	2°15	0° 9	5° 6	26°D 9	27°23	5° 0	n.a.	T 20
F 21	7 21 16	22° 5'28	13°29	6°R37	19°16	27°13	28°45	1°54	2°19	0° 8	5° 4	26°10	27°20	5° 6	n.a.	F 21
S 22	7 25 13	23° 5'39	25°21	6°29	20°31	26°50	28°51	1°57	2°22	0° 7	5° 3	26°R10	27°17	5°13	n.a.	S 22
S 23	7 29 10	24° 5'48	7M10	6°11	21°45	26°27	28°57	2° 0	2°26	0° 5	5° 2	26° 9	27°13	5°20	n.a.	S 23
M24	7 33 6	25° 5'56	19° 1	5°44	23° 0	26° 3	29° 3	2° 2	2°29	0° 4	5° 0	26° 6	27°10	5°27	n.a.	M24
T 25	7 37 3	26° 6'02	17 0	5° 9	24°15	25°39	29° 9	2° 5	2°32	0° 3	4°59	26° 1	27° 7	5°33	n.a.	T 25
W26	7 40 59	27° 6'06	13°11	4°27	25°30	25°16	29°14	2° 7	2°36	0° 2	4°58	25°53	27° 4	5°40	n.a.	W26
T 27	7 44 56	28° 6'08	25°36	3°39	26°44	24°52	29°19	2°10	2°39	0° 0	4°56	25°43	27° 1	5°47	n.a.	T 27
F 28	7 48 52	29° 6'09	8318	2°45	27°59	24°28	29°24	2°12	2°43	29259	4°55	25°33	26°58	5°53	n.a.	F 28
S 29	7 52 49	056'07	21°16	1°48	29°14	24° 5	29°29	2°14	2°46	29°58	4°54	25°23	26°54	6° 0	n.a.	S 29
S 30	7 56 45	1° 6'04	430	0°48	0529	23°41	29°34	2°16	2°49	29°56	4°53	25°13	26°51	6° 7	n.a.	S 30
M31	8 0 42	25'58	1759	29348	1443	23218	2939	2M18	2553	29255	451	25M 6	26M48	6M13	n.a.	M31

Delta T = 07h08m49s

Julian Calendar 1 Jan. 1019 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1020 BCE

FEBRUARY 1019 BCE (-1018) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	8 4 38	355'50	139	28°R48	258	22°R55	2943	2M20	256	29°R53	4°R50	25°R 1	26M45	6M20	n.a.	T 1
W 2	8 8 35	4° 5'40	15°28	27350	4°13	2232	29°48	2°22	3° 0	29252	4349	24M59	26°42	6°27	n.a.	W 2
T 3	8 12 32	5° 5'27	29°25	26°55	5°27	22°10	29°52	2°23	3° 3	29°50	4°48	24°D58	26°39	6°33	n.a.	T 3
F 4	8 16 28	6° 5'12	13V27	26° 4	6°42	21°48	29°56	2°25	3° 7	29°49	4°46	24°59	26°35	6°40	n.a.	F 4
S 5	8 20 25	7° 4'55	27°32	25°17	7°57	21°27	29°59	2°26	3°10	29°48	4°45	25° 0	26°32	6°47	n.a.	S 5
S 6	8 24 21	8° 4'35	11841	24°36	9°11	21° 5	0M 3	2°28	3°13	29°46	4°44	25°R 1	26°29	6°53	n.a.	S 6
M 7	8 28 18	9° 4'13	25°50	24° 1	10°26	20°45	0° 6	2°29	3°17	29°45	4°43	24°59	26°26	7° 0	n.a.	M 7
T 8	8 32 14	10° 3'48	9II59	23°31	11°40	20°25	0° 9	2°30	3°20	29°43	4°42	24°56	26°23	7° 7	n.a.	T 8
W 9	8 36 11	11° 3'21	24° 5	23° 8	12°55	20° 5	0°12	2°31	3°24	29°41	4°41	24°51	26°19	7°13	n.a.	W 9
T 10	8 40 7	12° 2'52	85 5	22°51	14° 9	19°46	0°15	2°32	3°27	29°40	4°40	24°45	26°16	7°20	n.a.	T 10
F 11	8 44 4	13° 2'20	21°54	22°41	15°24	19°28	0°18	2°33	3°30	29°38	4°39	24°38	26°13	7°27	n.a.	F 11
S 12	8 48 1	14° 1'46	5230	22°D36	16°38	19°10	0°21	2°34	3°34	29°37	4°38	24°31	26°10	7°33	n.a.	S 12
S 13	8 51 57	15° 1'10	18°51	22°37	17°53	18°53	0°23	2°34	3°37	29°35	4°36	24°25	26° 7	7°40	n.a.	S 13
M14	8 55 54	16° 0'31	1M53	22°45	19° 7	18°37	0°25	2°35	3°41	29°34	4°35	24°21	26° 4	7°47	n.a.	M14
T 15	8 59 50	16°59'51	14°37	22°57	20°22	18°21	0°27	2°36	3°44	29°32	4°34	24°19	26° 0	7°53	n.a.	T 15
W16	9 3 47	17°59'08	27° 3	23°15	21°36	18° 6	0°29	2°36	3°47	29°30	4°33	24°D19	25°57	8° 0	n.a.	W16
T 17	9 7 43	18°58'23	9215	23°38	22°51	17°52	0°30	2°36	3°51	29°29	4°32	24°19	25°54	8° 7	n.a.	T 17
F 18	9 11 40	19°57'36	21°16	24° 5	24° 5	17°38	0°32	2°36	3°54	29°27	4°32	24°21	25°51	8°13	n.a.	F 18
S 19	9 15 36	20°56'48	3M 9	24°37	25°19	17°25	0°33	2°R36	3°57	29°26	4°31	24°23	25°48	8°20	n.a.	S 19
S 20	9 19 33	21°55'57	14°59	25°14	26°34	17°13	0°34	2°36	4° 1	29°24	4°30	24°24	25°45	8°27	n.a.	S 20
M21	9 23 29	22°55'05	26°52	25°54	27°48	17° 2	0°35	2°36	4° 4	29°22	4°29	24°R24	25°41	8°34	n.a.	M21
T 22	9 27 26	23°54'10	8753	26°38	29° 2	16°51	0°35	2°36	4° 7	29°21	4°28	24°23	25°38	8°40	n.a.	T 22
W23	9 31 23	24°53'14	21° 5	27°25	017	16°41	0°36	2°36	4°10	29°19	4°27	24°21	25°35	8°47	n.a.	W23
T 24	9 35 19	25°52'16	3333	28°16	1°31	16°32	0°36	2°35	4°14	29°17	4°26	24°17	25°32	8°54	n.a.	T 24
F 25	9 39 16	26°51'16	16°20	29°10	2°45	16°24	0°R36	2°35	4°17	29°16	4°26	24°13	25°29	9° 0	n.a.	F 25
S 26	9 43 12	27°50'14	29°28	057	4° 0	16°17	0°36	2°34	4°20	29°14	4°25	24° 9	25°25	9° 7	n.a.	S 26
S 27	9 47 9	28°49'10	1257	1° 6	5°14	16°10	0°36	2°34	4°23	29°13	4°24	24° 5	25°22	9°14	n.a.	S 27
M28	9 51 5	2948'03	2645	259	6128	1624	0M35	2M33	427	29211	423	24M 2	25M19	9M20	n.a.	M28

Delta T = 07h08m47s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1019 BCE
geocentric

MARCH 1019 BCE (-1018) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	9 55 2	0°46'55	10°45'50	3°14	7°42	15°R59	0°R35	2°R32	4°30	29°R 9	4°R23	24°R 0	25°16	9°27	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	9 58 58	1°45'44	25° 6	4°21	8°57	15°55	0°M34	2°M31	4°33	29°L 8	4°22	24°D 0	25°13	9°34	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	10 2 55	2°44'31	9°43'30	5°31	10°11	15°52	0°33	2°30	4°36	29° 6	4°21	24°M 0	25°10	9°40	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	10 6 51	3°43'16	23°56	6°43	11°25	15°49	0°32	2°29	4°39	29° 4	4°21	24° 1	25° 6	9°47	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	10 10 48	4°41'59	8°20	7°58	12°39	15°47	0°30	2°27	4°42	29° 3	4°20	24° 3	25° 3	9°54	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	10 14 45	5°40'39	22°39	9°14	13°53	15°46	0°29	2°26	4°45	29° 1	4°20	24° 4	25° 0	10° 0	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	10 18 41	6°39'17	6°49	10°33	15° 7	15°D46	0°27	2°25	4°48	28°59	4°19	24°R 4	24°57	10° 7	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	10 22 38	7°37'52	20°50	11°53	16°21	15°46	0°25	2°23	4°51	28°58	4°18	24° 4	24°54	10°14	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	10 26 34	8°36'25	4°39	13°15	17°35	15°47	0°23	2°21	4°54	28°56	4°18	24° 2	24°51	10°20	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	10 30 31	9°34'56	18°15	14°40	18°49	15°49	0°20	2°20	4°57	28°55	4°18	24° 1	24°47	10°27	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	10 34 27	10°33'25	1°39	16° 6	20° 3	15°52	0°18	2°18	5° 0	28°53	4°17	23°59	24°44	10°34	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	10 38 24	11°31'51	14°49	17°34	21°17	15°55	0°15	2°16	5° 3	28°51	4°17	23°57	24°41	10°41	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	10 42 20	12°30'15	27°45	19° 3	22°31	15°59	0°12	2°14	5° 6	28°50	4°16	23°56	24°38	10°47	n.a.	n.a.	S 13	
M14	10 46 17	13°28'37	10°27	20°35	23°45	16° 4	0° 9	2°12	5° 9	28°48	4°16	23°55	24°35	10°54	n.a.	n.a.	M14	
T 15	10 50 14	14°26'57	22°56	22° 8	24°59	16° 9	0° 6	2°10	5°12	28°47	4°16	23°D55	24°31	11° 1	n.a.	n.a.	T 15	
W16	10 54 10	15°25'15	5°13	23°43	26°13	16°15	0° 3	2° 7	5°15	28°45	4°15	23°55	24°28	11° 7	n.a.	n.a.	W16	
T 17	10 58 7	16°23'31	17°19	25°20	27°27	16°22	29°59	2° 5	5°17	28°43	4°15	23°55	24°25	11°14	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	11 2 3	17°21'46	29°17	26°58	28°41	16°30	29°55	2° 3	5°20	28°42	4°15	23°56	24°22	11°21	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	11 6 0	18°19'58	11° 9	28°38	29°55	16°38	29°51	2° 0	5°23	28°40	4°14	23°57	24°19	11°27	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	11 9 56	19°18'09	23° 0	0°20	1° 8	16°46	29°47	1°58	5°25	28°39	4°14	23°57	24°16	11°34	n.a.	n.a.	S 20	
M21	11 13 53	20°16'19	4°53	2° 4	2°22	16°55	29°43	1°55	5°28	28°37	4°14	23°58	24°12	11°41	n.a.	n.a.	M21	
T 22	11 17 49	21°14'27	16°53	3°49	3°36	17° 5	29°39	1°52	5°31	28°36	4°14	23°R58	24° 9	11°47	n.a.	n.a.	T 22	
W23	11 21 46	22°12'33	29° 4	5°37	4°50	17°16	29°34	1°49	5°33	28°34	4°14	23°58	24° 6	11°54	n.a.	n.a.	W23	
T 24	11 25 42	23°10'38	11°31	7°26	6° 3	17°27	29°29	1°47	5°36	28°33	4°14	23°58	24° 3	12° 1	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	11 29 39	24° 8'41	24°18	9°16	7°17	17°38	29°25	1°44	5°39	28°31	4°14	23°D58	24° 0	12° 7	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	11 33 36	25° 6'43	7°27	11° 9	8°31	17°50	29°20	1°41	5°41	28°30	4°14	23°58	23°56	12°14	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	11 37 32	26° 4'43	21° 0	13° 3	9°45	18° 3	29°14	1°38	5°43	28°29	4°D14	23°58	23°53	12°21	n.a.	n.a.	S 27	
M28	11 41 29	27° 2'41	4°58	14°59	10°58	18°16	29° 9	1°34	5°46	28°27	4°14	23°58	23°50	12°28	n.a.	n.a.	M28	
T 29	11 45 25	28° 0'38	19°18	16°57	12°12	18°30	29° 4	1°31	5°48	28°26	4°14	23°R58	23°47	12°34	n.a.	n.a.	T 29	
W30	11 49 22	28°58'33	3°56	18°56	13°25	18°44	28°58	1°28	5°51	28°24	4°14	23°58	23°44	12°41	n.a.	n.a.	W30	
T 31	11 53 18	29°56'27	18°44	20°57	14°39	18°59	28°52	1°24	5°53	28°23	4°14	23°58	23°41	12°48	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h08m46s

Julian Calendar 1 March 1019 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1019 BCE

APRIL 1019 BCE (-1018) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	11 57 15	0°54'18	3°36	23° 0	15°53	19°51	28°R47	1°R21	5°55	28°R22	4°14	23°R57	23°37	12°54	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	12 1 11	1°52'08	18°25	25° 4	17° 6	19°30	28°41	1°18	5°58	28°L20	4°14	23°M56	23°34	13° 1	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	12 5 8	2°49'57	3° 3	27° 9	18°20	19°46	28°35	1°14	6° 0	28°19	4°14	23°56	23°31	13° 8	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	12 9 4	3°47'43	17°25	29°16	19°33	20° 3	28°28	1°10	6° 2	28°18	4°15	23°55	23°28	13°14	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	12 13 1	4°45'28	1°28	1°24	20°47	20°20	28°22	1° 7	6° 4	28°17	4°15	23°D55	23°25	13°21	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	12 16 58	5°43'10	15°12	3°33	22° 0	20°38	28°16	1° 3	6° 6	28°15	4°15	23°55	23°22	13°28	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	12 20 54	6°40'51	28°36	5°43	23°14	20°56	28° 9	0°59	6° 8	28°14	4°15	23°55	23°18	13°34	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	12 24 51	7°38'30	11°42	7°53	24°27	21°14	28° 2	0°55	6°10	28°13	4°16	23°56	23°15	13°41	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	12 28 47	8°36'08	24°32	10° 4	25°40	21°33	27°56	0°52	6°12	28°12	4°16	23°58	23°12	13°48	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	12 32 44	9°33'43	7° 8	12°15	26°54	21°53	27°49	0°48	6°14	28°11	4°16	23°59	23° 9	13°55	n.a.	n.a.	S 10	
M11	12 36 40	10°31'18	19°32	14°26	28° 7	22°12	27°42	0°44	6°16	28° 9	4°17	23°R59	23° 6	14° 1	n.a.	n.a.	M11	
T 12	12 40 37	11°28'50	1°45	16°36	29°20	22°33	27°35	0°40	6°18	28° 8	4°17	23°59	23° 2	14° 8	n.a.	n.a.	T 12	
W13	12 44 33	12°26'22	13°50	18°45	0°34	22°53	27°28	0°36	6°20	28° 7	4°18	23°58	22°59	14°15	n.a.	n.a.	W13	
T 14	12 48 30	13°23'52	25°49	20°54	1°47	23°14	27°21	0°32	6°22	28° 6	4°18	23°56	22°56	14°21	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	12 52 27	14°21'21	7°43	23° 1	3° 0	23°35	27°14	0°28	6°24	28° 5	4°19	23°53	22°53	14°28	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	12 56 23	15°18'48	19°34	25° 6	4°13	23°57	27° 6	0°23	6°25	28° 4	4°19	23°50	22°50	14°35	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	13 0 20	16°16'15	1°25	27°10	5°27	24°19	26°59	0°19	6°27	28° 3	4°20	23°46	22°47	14°41	n.a.	n.a.	S 17	
M18	13 4 16	17°13'41	13°19	29°12	6°40	24°41	26°52	0°15	6°29	28° 2	4°20	23°43	22°43	14°48	n.a.	n.a.	M18	
T 19	13 8 13	18°11'05	25°19	1°12	7°53	25° 4	26°44	0°11	6°30	28° 1	4°21	23°40	22°40	14°55	n.a.	n.a.	T 19	
W20	13 12 9	19° 8'29	7°30	3°10	9° 6	25°27	26°37	0° 7	6°32	28° 0	4°22	23°39	22°37	15° 1	n.a.	n.a.	W20	
T 21	13 16 6	20° 5'52	19°54	5° 5	10°19	25°50	26°29	0° 2	6°33	28° 0	4°22	23°D38	22°34	15° 8	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	13 20 2	21° 3'14	2°36	6°58	11°32	26°14	26°22	29°58	6°35	27°59	4°23	23°39	22°31	15°15	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	13 23 59	22° 0'36	15°41	8°48	12°45	26°38	26°14	29°54	6°36	27°58	4°24	23°40	22°27	15°22	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	13 27 56	22°57'56	29°11	10°35	13°58	27° 2	26° 6	29°49	6°37	27°57	4°24	23°41	22°24	15°28	n.a.	n.a.	S 24	
M25	13 31 52	23°55'16	13° 7	12°20	15°11	27°27	25°59	29°45	6°39	27°56	4°25	23°43	22°21	15°35	n.a.	n.a.	M25	
T 26	13 35 49	24°52'35	27°30	14° 2	16°24	27°52	25°51	29°41	6°40	27°56	4°26	23°R43	22°18	15°42	n.a.	n.a.	T 26	
W27	13 39 45	25°49'53	12°16	15°41	17°37	28°17	25°44	29°36	6°41	27°55	4°27	23°42	22°15	15°48	n.a.	n.a.	W27	
T 28	13 43 42	26°47'11	27°19	17°17	18°50	28°43	25°36	29°32	6°42	27°54	4°28	23°39	22°12	15°55	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	13 47 38	27°44'27	12°29	18°51	20° 3	29° 8	25°28	29°27	6°43	27°54	4°29	23°35	22° 8	16° 2	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	13 51 35	28°41'43	27°38	20°22	21°16	29°35	25°21	29°23	6°45	27°53	4°29	23°M30	22° 5	16° 8	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 07h08m44s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1019 BCE
geocentric

MAY 1019 BCE (-1018) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
S 1	13 55 31	29°38'58	12°35	21°49	22°29	0°01	25°R13	29°R19	6°46	27°R52	4°30	23°R25	22°02	16°15	n.a.	S 1			
M 2	13 59 28	0°36'12	27°13	23°14	23°42	0°28	25°05	29°014	6°47	27°052	4°31	23°018	21°59	16°22	n.a.	M 2			
T 3	14 3 25	1°33'25	11°27	24°36	24°55	0°55	24°58	29°10	6°48	27°51	4°32	23°18	21°56	16°28	n.a.	T 3			
W 4	14 7 21	2°30'37	25°14	25°55	26° 7	1°22	24°50	29° 5	6°48	27°51	4°33	23°16	21°53	16°35	n.a.	W 4			
T 5	14 11 18	3°27'47	8°036	27°11	27°20	1°49	24°43	29° 1	6°49	27°50	4°34	23°D16	21°49	16°42	n.a.	T 5			
F 6	14 15 14	4°24'57	21°34	28°24	28°33	2°17	24°35	28°57	6°50	27°50	4°35	23°17	21°46	16°49	n.a.	F 6			
S 7	14 19 11	5°22'06	4°13	29°33	29°46	2°45	24°28	28°52	6°51	27°49	4°36	23°19	21°43	16°55	n.a.	S 7			
S 8	14 23 7	6°19'15	16°37	0°39	0°58	3°13	24°21	28°48	6°52	27°49	4°37	23°20	21°40	17° 2	n.a.	S 8			
M 9	14 27 4	7°16'22	28°47	1°43	2°11	3°41	24°13	28°44	6°52	27°49	4°39	23°R20	21°37	17° 9	n.a.	M 9			
T 10	14 31 0	8°13'29	10°50	2°42	3°24	4°10	24° 6	28°39	6°53	27°48	4°40	23°18	21°33	17°15	n.a.	T 10			
W11	14 34 57	9°10'35	22°46	3°38	4°36	4°39	23°59	28°35	6°53	27°48	4°41	23°14	21°30	17°22	n.a.	W11			
T 12	14 38 54	10° 7'40	4°139	4°31	5°49	5° 8	23°52	28°31	6°54	27°48	4°42	23° 9	21°27	17°29	n.a.	T 12			
F 13	14 42 50	11° 4'46	16°30	5°20	7° 1	5°37	23°45	28°27	6°54	27°48	4°43	23° 1	21°24	17°35	n.a.	F 13			
S 14	14 46 47	12° 1'51	28°21	6° 6	8°14	6° 7	23°38	28°22	6°55	27°47	4°44	22°52	21°21	17°42	n.a.	S 14			
S 15	14 50 43	12°58'55	10°15	6°47	9°26	6°37	23°31	28°18	6°55	27°47	4°46	22°43	21°18	17°49	n.a.	S 15			
M16	14 54 40	13°56'00	22°12	7°25	10°39	7° 6	23°24	28°14	6°56	27°47	4°47	22°34	21°14	17°56	n.a.	M16			
T 17	14 58 36	14°53'04	4°16	7°58	11°51	7°37	23°18	28°10	6°56	27°47	4°48	22°26	21°11	18° 2	n.a.	T 17			
W18	15 2 33	15°50'09	16°28	8°28	13° 3	8° 7	23°11	28° 6	6°56	27°47	4°49	22°21	21° 8	18° 9	n.a.	W18			
T 19	15 6 29	16°47'13	28°53	8°53	14°16	8°38	23° 4	28° 2	6°56	27°47	4°51	22°17	21° 5	18°16	n.a.	T 19			
F 20	15 10 26	17°44'18	11°33	9°13	15°28	9° 8	22°58	27°58	6°56	27°D47	4°52	22°15	21° 2	18°22	n.a.	F 20			
S 21	15 14 23	18°41'22	24°33	9°30	16°40	9°39	22°52	27°54	6°56	27°47	4°53	22°D15	20°58	18°29	n.a.	S 21			
S 22	15 18 19	19°38'27	7°55	9°41	17°53	10°10	22°46	27°50	6°R56	27°47	4°55	22°16	20°55	18°36	n.a.	S 22			
M23	15 22 16	20°35'32	21°44	9°48	19° 5	10°42	22°40	27°46	6°56	27°47	4°56	22°R16	20°52	18°42	n.a.	M23			
T 24	15 26 12	21°32'37	6°00	9°R51	20°17	11°13	22°34	27°42	6°56	27°47	4°58	22°16	20°49	18°49	n.a.	T 24			
W25	15 30 9	22°29'43	20°41	9°49	21°29	11°45	22°28	27°38	6°56	27°47	4°59	22°13	20°46	18°56	n.a.	W25			
T 26	15 34 5	23°26'48	5°43	9°42	22°42	12°17	22°22	27°35	6°56	27°48	5° 0	22° 8	20°43	19° 3	n.a.	T 26			
F 27	15 38 2	24°23'54	20°57	9°31	23°54	12°49	22°17	27°31	6°56	27°48	5° 2	22° 0	20°39	19° 9	n.a.	F 27			
S 28	15 41 59	25°21'00	6°114	9°16	25° 6	13°21	22°11	27°27	6°56	27°48	5° 3	21°52	20°36	19°16	n.a.	S 28			
S 29	15 45 55	26°18'07	21°22	8°56	26°18	13°54	22° 6	27°24	6°55	27°48	5° 5	21°42	20°33	19°23	n.a.	S 29			
M30	15 49 52	27°15'13	6°11	8°33	27°30	14°26	22° 1	27°20	6°55	27°49	5° 6	21°34	20°30	19°29	n.a.	M30			
T 31	15 53 48	28°12'19	20°35	8°11	28°42	14°59	21°56	27°17	6°55	27°049	5° 8	21°027	20°027	19°036	n.a.	T 31			

Delta T = 07h08m43s Julian Calendar 1 May 1019 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1019 BCE

JUNE 1019 BCE (-1018) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
W 1	15 57 45	29°9'25	4°030	7°R35	29°II54	15°032	21°R51	27°R13	6°R54	27°049	5°09	21°R22	20°024	19°043	n.a.	W 1			
T 2	16 1 41	0°II 6'32	17°55	7°II 2	15° 6	16° 5	21°047	27°010	6°54	27°50	5°11	21°020	20°20	19°50	n.a.	T 2			
F 3	16 5 38	1° 3'38	0°054	6°26	2°18	16°38	21°42	27° 7	6°53	27°50	5°12	21°D19	20°17	19°56	n.a.	F 3			
S 4	16 9 34	2° 0'44	13°30	5°49	3°29	17°12	21°38	27° 3	6°53	27°51	5°14	21°20	20°14	20° 3	n.a.	S 4			
S 5	16 13 31	2°57'50	25°49	5°10	4°41	17°45	21°34	27° 0	6°52	27°51	5°16	21°R20	20°11	20°10	n.a.	S 5			
M 6	16 17 28	3°54'57	7°54	4°31	5°53	18°19	21°30	26°57	6°51	27°52	5°17	21°19	20° 8	20°16	n.a.	M 6			
T 7	16 21 24	4°52'03	19°50	3°53	7° 5	18°53	21°26	26°54	6°51	27°52	5°19	21°15	20° 4	20°23	n.a.	T 7			
W 8	16 25 21	5°49'10	1°142	3°15	8°16	19°27	21°22	26°51	6°50	27°53	5°20	21° 9	20° 1	20°30	n.a.	W 8			
T 9	16 29 17	6°46'18	13°32	2°38	9°28	20° 1	21°19	26°48	6°49	27°54	5°22	21° 1	19°58	20°36	n.a.	T 9			
F 10	16 33 14	7°43'26	25°23	2° 4	10°40	20°36	21°16	26°46	6°48	27°54	5°24	20°50	19°55	20°43	n.a.	F 10			
S 11	16 37 10	8°40'34	7°18	1°33	11°51	21°10	21°12	26°43	6°47	27°55	5°25	20°37	19°52	20°50	n.a.	S 11			
S 12	16 41 7	9°37'43	19°17	1° 5	13° 3	21°45	21° 9	26°40	6°46	27°56	5°27	20°24	19°49	20°57	n.a.	S 12			
M13	16 45 4	10°34'53	1°322	0°41	14°14	22°20	21° 7	26°38	6°45	27°56	5°29	20°11	19°45	21° 3	n.a.	M13			
T 14	16 49 0	11°32'04	13°33	0°21	15°25	22°55	21° 4	26°35	6°44	27°57	5°31	20° 0	19°42	21°10	n.a.	T 14			
W15	16 52 57	12°29'15	25°54	0° 7	16°37	23°30	21° 1	26°33	6°43	27°58	5°32	19°50	19°39	21°17	n.a.	W15			
T 16	16 56 53	13°26'27	8°25	29°B57	17°48	24° 5	20°59	26°31	6°42	27°59	5°34	19°44	19°36	21°23	n.a.	T 16			
F 17	17 0 50	14°23'40	21° 9	29°D53	18°59	24°40	20°57	26°28	6°41	28° 0	5°36	19°40	19°33	21°30	n.a.	F 17			
S 18	17 4 46	15°20'55	4°9	29°54	20°11	25°16	20°55	26°26	6°40	28° 1	5°37	19°39	19°30	21°37	n.a.	S 18			
S 19	17 8 43	16°18'10	17°28	0°II 2	21°22	25°52	20°53	26°24	6°39	28° 2	5°39	19°39	19°26	21°44	n.a.	S 19			
M20	17 12 39	17°15'27	1°9	0°15	22°33	26°27	20°52	26°22	6°37	28° 3	5°41	19°39	19°23	21°50	n.a.	M20			
T 21	17 16 36	18°12'45	15°14	0°34	23°44	27° 3	20°50	26°20	6°36	28° 4	5°43	19°37	19°20	21°57	n.a.	T 21			
W22	17 20 33	19°10'04	29°42	0°59	24°55	27°39	20°49	26°18	6°35	28° 5	5°44	19°34	19°17	22° 4	n.a.	W22			
T 23	17 24 29	20° 7'24	14°B31	1°31	26° 6	28°15	20°48	26°17	6°33	28° 6	5°46	19°28	19°14	22°10	n.a.	T 23			
F 24	17 28 26	21° 4'45	29°34	2° 9	27°17	28°52	20°47	26°15	6°32	28° 7	5°48	19°19	19°10	22°17	n.a.	F 24			
S 25	17 32 22	22° 2'08	14°II42	2°52	28°28	29°28	20°47	26°13	6°30	28° 8	5°50	19° 8	19° 7	22°24	n.a.	S 25			
S 26	17 36 19	22°59'32	29°46	3°42	29°39	0°05	20°46	26°12	6°29	28° 9	5°52	18°57	19° 4	22°30	n.a.	S 26			
M27	17 40 15	23°56'57	14°B36	4°37	0°L49	0°41	20°46	26°11	6°27	28°10	5°53	18°47	19° 1	22°37	n.a.	M27			
T 28	17 44 12	24°54'23	29° 2	5°38	2° 0	1°18	20°D46	26° 9	6°26	28°11	5°55	18°39	18°58	22°44	n.a.	T 28			
W29	17 48 8	25°51'50	13°01	6°45	3°11	1°55	20°46	26° 8	6°24	28°13	5°57	18°32	18°55	22°51	n.a.	W29			
T 30	17 52 5	26°II49'17	26°031	7°II58	4°021	2°032	20°46	26° 7	6°22	28°14	5°59	18°029	18°051	22°057	n.a.	T 30			

Delta T = 07h08m41s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1019 BCE
geocentric

JULY 1019 BCE (-1018) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	17 56 2	27II46'46	9m33	9II16	5L232	3m9	20Δ47	26°R 6	6°R21	28L15	6E 1	18°R28	18m48	23m 4	n.a.	F 1								
S 2	17 59 58	28°44'15	22°12	10°38	6°42	3°47	20°47	26Δ 5	6Δ19	28°17	6° 3	18m27	18°45	23°11	n.a.	S 2								
S 3	18 3 55	29°41'46	4Δ30	12° 6	7°53	4°24	20°48	26° 4	6°17	28°18	6° 4	18°27	18°42	23°17	n.a.	S 3								
M 4	18 7 51	0E39'18	16°35	13°39	9° 3	5° 2	20°49	26° 4	6°15	28°19	6° 6	18°26	18°39	23°24	n.a.	M 4								
T 5	18 11 48	1°36'50	28°30	15°15	10°13	5°39	20°51	26° 3	6°14	28°21	6° 8	18°24	18°36	23°31	n.a.	T 5								
W 6	18 15 44	2°34'24	10m21	16°56	11°24	6°17	20°52	26° 2	6°12	28°22	6°10	18°18	18°32	23°38	n.a.	W 6								
T 7	18 19 41	3°31'59	22°12	18°41	12°34	6°55	20°53	26° 2	6°10	28°23	6°12	18°10	18°29	23°44	n.a.	T 7								
F 8	18 23 37	4°29'35	4Δ 6	20°28	13°44	7°33	20°55	26° 2	6° 8	28°25	6°14	18° 0	18°26	23°51	n.a.	F 8								
S 9	18 27 34	5°27'13	16° 6	22°19	14°54	8°11	20°57	26° 1	6° 6	28°26	6°15	17°48	18°23	23°58	n.a.	S 9								
S 10	18 31 31	6°24'52	28°13	24°12	16° 4	8°49	20°59	26° 1	6° 4	28°28	6°17	17°35	18°20	24° 4	n.a.	S 10								
M 11	18 35 27	7°22'32	10E28	26° 8	17°13	9°28	21° 2	26°D 1	6° 2	28°29	6°19	17°23	18°16	24°11	n.a.	M 11								
T 12	18 39 24	8°20'14	22°53	28° 5	18°23	10° 6	21° 4	26° 1	6° 0	28°31	6°21	17°12	18°13	24°18	n.a.	T 12								
W 13	18 43 20	9°17'58	5Δ28	0E 3	19°33	10°45	21° 7	26° 1	5°58	28°33	6°23	17° 4	18°10	24°25	n.a.	W 13								
T 14	18 47 17	10°15'43	18°13	2° 3	20°42	11°23	21°10	26° 2	5°56	28°34	6°25	16°58	18° 7	24°31	n.a.	T 14								
F 15	18 51 13	11°13'30	1Δ10	4° 3	21°52	12° 2	21°13	26° 2	5°54	28°36	6°27	16°54	18° 4	24°38	n.a.	F 15								
S 16	18 55 10	12°11'19	14°19	6° 4	23° 1	12°41	21°16	26° 2	5°52	28°38	6°28	16°D53	18° 1	24°45	n.a.	S 16								
S 17	18 59 6	13° 9'09	27°43	8° 4	24°11	13°20	21°19	26° 3	5°49	28°39	6°30	16°54	17°57	24°51	n.a.	S 17								
M 18	19 3 3	14° 7'02	11V24	10° 5	25°20	13°59	21°23	26° 4	5°47	28°41	6°32	16°R54	17°54	24°58	n.a.	M 18								
T 19	19 7 0	15° 4'56	25°21	12° 5	26°29	14°38	21°26	26° 4	5°45	28°43	6°34	16°54	17°51	25° 5	n.a.	T 19								
W 20	19 10 56	16° 2'53	9E36	14° 4	27°38	15°18	21°30	26° 5	5°43	28°44	6°36	16°52	17°48	25°12	n.a.	W 20								
T 21	19 14 53	17° 0'52	24° 7	16° 3	28°47	15°57	21°34	26° 6	5°41	28°46	6°38	16°47	17°45	25°18	n.a.	T 21								
F 22	19 18 49	17°58'52	8II49	18° 1	29°56	16°37	21°38	26° 7	5°38	28°48	6°39	16°40	17°42	25°25	n.a.	F 22								
S 23	19 22 46	18°56'55	23°37	19°58	1m 5	17°16	21°43	26° 8	5°36	28°50	6°41	16°32	17°38	25°32	n.a.	S 23								
S 24	19 26 42	19°55'00	8E22	21°54	2°13	17°56	21°47	26° 9	5°34	28°52	6°43	16°23	17°35	25°38	n.a.	S 24								
M 25	19 30 39	20°53'06	22°56	23°49	3°22	18°36	21°52	26°11	5°32	28°53	6°45	16°15	17°32	25°45	n.a.	M 25								
T 26	19 34 35	21°51'14	7L13	25°43	4°30	19°16	21°57	26°12	5°29	28°55	6°47	16° 8	17°29	25°52	n.a.	T 26								
W 27	19 38 32	22°49'24	21° 7	27°36	5°39	19°56	22° 2	26°13	5°27	28°57	6°48	16° 3	17°26	25°59	n.a.	W 27								
T 28	19 42 29	23°47'36	4m36	29°27	6°47	20°36	22° 7	26°15	5°25	28°59	6°50	16° 1	17°22	26° 5	n.a.	T 28								
F 29	19 46 25	24°45'49	17°39	1L18	7°55	21°16	22°12	26°17	5°22	29° 1	6°52	16°D 0	17°19	26°12	n.a.	F 29								
S 30	19 50 22	25°44'04	0Δ20	3° 7	9° 3	21°56	22°18	26°18	5°20	29° 3	6°54	16° 1	17°16	26°19	n.a.	S 30								
S 31	19 54 18	26E42'21	12Δ41	4L55	10m11	22m37	22Δ24	26Δ20	5Δ18	29L 5	6E55	16m 2	17m13	26m25	n.a.	S 31								

Delta T = 07h08m40s

Julian Calendar 1 July 1019 BCE == Greg. Calendar 21 June 1019 BCE

AUGUST 1019 BCE (-1018) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	19 58 15	27E40'39	24Δ48	6L41	11m19	23m17	22Δ29	26Δ22	5°R15	29L 7	6E57	16°R 3	17m10	26m32	n.a.	M 1								
T 2	20 2 11	28°38'59	6m44	8°27	12°27	23°58	22°35	26°24	5Δ13	29° 9	6°59	16m 2	17° 7	26°39	n.a.	T 2								
W 3	20 6 8	29°37'21	10°11	13°34	24°39	22°42	26°26	26°26	5°10	29°11	7° 1	16° 0	17° 3	26°46	n.a.	W 3								
T 4	20 10 4	0L35'45	0Δ29	11°55	14°42	25°20	22°48	26°29	5° 8	29°13	7° 2	15°56	17° 0	26°52	n.a.	T 4								
F 5	20 14 1	1°34'10	12°26	13°37	15°49	26° 0	22°54	26°31	5° 6	29°15	7° 4	15°51	16°57	26°59	n.a.	F 5								
S 6	20 17 58	2°32'37	24°30	15°18	16°56	26°41	23° 1	26°33	5° 3	29°17	7° 6	15°43	16°54	27° 6	n.a.	S 6								
S 7	20 21 54	3°31'06	6E45	16°58	18° 3	27°22	23° 8	26°36	5° 1	29°19	7° 8	15°36	16°51	27°12	n.a.	S 7								
M 8	20 25 51	4°29'37	19°12	18°36	19°10	28° 4	23°14	26°38	4°59	29°21	7° 9	15°28	16°47	27°19	n.a.	M 8								
T 9	20 29 47	5°28'10	1Δ52	20°14	20°16	28°45	23°21	26°41	4°56	29°23	7°11	15°22	16°44	27°26	n.a.	T 9								
W 10	20 33 44	6°26'45	14°45	21°51	21°23	29°26	23°29	26°44	4°54	29°25	7°13	15°17	16°41	27°33	n.a.	W 10								
T 11	20 37 40	7°25'22	27°51	23°26	22°29	0Δ 8	23°36	26°47	4°51	29°27	7°14	15°13	16°38	27°39	n.a.	T 11								
F 12	20 41 37	8°24'02	11Δ 9	25° 1	23°35	0°49	23°43	26°50	4°49	29°29	7°16	15°D12	16°35	27°46	n.a.	F 12								
S 13	20 45 33	9°22'43	24°38	26°34	24°41	1°31	23°51	26°53	4°47	29°31	7°17	15°12	16°32	27°53	n.a.	S 13								
S 14	20 49 30	10°21'27	8V18	28° 7	25°47	2°13	23°59	26°56	4°44	29°33	7°19	15°14	16°28	27°59	n.a.	S 14								
M 15	20 53 26	11°20'13	22° 9	29°38	26°53	2°54	24° 6	26°59	4°42	29°36	7°21	15°15	16°25	28° 6	n.a.	M 15								
T 16	20 57 23	12°19'02	6E 9	1m 9	27°58	3°36	24°14	27° 2	4°39	29°38	7°22	15°R16	16°22	28°13	n.a.	T 16								
W 17	21 1 20	13°17'53	20°18	2°38	29° 4	4°18	24°23	27° 5	4°37	29°40	7°24	15°16	16°19	28°20	n.a.	W 17								
T 18	21 5 16	14°16'46	4II35	4° 6	0Δ 9	5° 0	24°31	27° 9	4°35	29°42	7°25	15°15	16°16	28°26	n.a.	T 18								
F 19	21 9 13	15°15'42	18°56	5°34	1°14	5°42	24°39	27°12	4°32	29°44	7°27	15°12	16°13	28°33	n.a.	F 19								
S 20	21 13 9	16°14'41	3E17	7° 0	2°18	6°25	24°48	27°16	4°30	29°46	7°28	15° 8	16° 9	28°40	n.a.	S 20								
S 21	21 17 6	17°13'42	17°35	8°25	3°23	7° 7	24°56	27°20	4°28	29°49	7°30	15° 4	16° 6	28°46	n.a.	S 21								
M 22	21 21 2	18°12'45	1L43	9°49	4°27	7°49	25° 5	27°23	4°25	29°51	7°31	15° 0	16° 3	28°53	n.a.	M 22								
T 23	21 24 59	19°11'50	15°38	11°12	5°31	8°32	25°14	27°27	4°23	29°53	7°33	14°57	16° 0	29° 0	n.a.	T 23								
W 24	21 28 55	20°10'58	29°16	12°34	6°35	9°14	25°23	27°31	4°21	29°55	7°34	14°55	15°57	29° 7	n.a.	W 24								
T 25	21 32 52	21°10'08	12m35	13°55	7°39	9°57	25°32	27°35	4°18	29°57	7°36	14°D54	15°53	29°13	n.a.	T 25								
F 26	21 36 49	22° 9'19	25°33	15°14	8°42	10°40	25°41	27°39	4°16	29°59	7°37	14°54	15°50	29°20	n.a.	F 26								
S 27	21 40 45	23° 8'33	8Δ11	16°33	9°45	11°23	25°50	27°43	4°14	0m 2	7°39	14°55	15°47	29°27	n.a.	S 27								
S 28	21 44 42	24° 7'49	20°33	17°49	10°48	12° 5	26° 0	27°48	4°12	0° 4	7°40	14°57	15°44	29°34	n.a.	S 28								
M 29	21 48 38	25° 7'07	2m40	19° 5	11°50	12°48	26° 9	27°52	4° 9	0° 6	7°41	14°58	15°41	29°40	n.a.	M 29								
T 30	21 52 35	26° 6'26	14°39	20°19	12°53	13°32	26°19	27°56	4° 7	0° 9	7°43	15° 0	15°38	29°47	n.a.	T 30								
W 31	21 56 31	27L 5'48																						

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1019 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1019 BCE (-1018) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	22 0 28	28♌ 5'11	8♌ 25	22♎ 41	14♌ 56	14♌ 58	26♌ 39	28♌ 5	4°R 3	0♎ 13	7♌ 45	15°R 0	15♎ 31	0♌ 0	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	22 4 24	29° 4'37	20° 22	23° 50	15° 58	15° 41	26° 49	28° 10	4≈ 1	0° 15	7° 47	14° 59	15° 28	0° 7	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	22 8 21	0♎ 4'04	2♌ 29	24° 57	16° 59	16° 25	26° 59	28° 15	3° 59	0° 18	7° 48	14° 57	15° 25	0° 14	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	22 12 17	1° 3'34	14° 48	26° 1	17° 59	17° 8	27° 9	28° 19	3° 57	0° 20	7° 49	14° 55	15° 22	0° 21	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	22 16 14	2° 3'05	27° 22	27° 3	19° 0	17° 51	27° 19	28° 24	3° 55	0° 22	7° 50	14° 53	15° 19	0° 27	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	22 20 11	3° 2'39	10≈ 14	28° 3	20° 0	18° 35	27° 30	28° 29	3° 53	0° 24	7° 51	14° 51	15° 15	0° 34	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	22 24 7	4° 2'14	23° 24	29° 0	20° 59	19° 19	27° 40	28° 34	3° 51	0° 26	7° 53	14° 50	15° 12	0° 41	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	22 28 4	5° 1'51	6♌ 52	29° 53	21° 59	20° 2	27° 51	28° 39	3° 49	0° 29	7° 54	14° 49	15° 9	0° 47	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	22 32 0	6° 1'31	20° 35	0♌ 44	22° 57	20° 46	28° 2	28° 44	3° 47	0° 31	7° 55	14° D49	15° 6	0° 54	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	22 35 57	7° 1'13	4♎ 32	1° 30	23° 56	21° 30	28° 12	28° 49	3° 45	0° 33	7° 56	14° 50	15° 3	1° 1	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	22 39 53	8° 0'57	18° 38	2° 13	24° 54	22° 14	28° 23	28° 54	3° 43	0° 35	7° 57	14° 50	14° 59	1° 8	n.a.	n.a.	S 11	
M 12	22 43 50	9° 0'43	2♌ 51	2° 51	25° 51	22° 58	28° 34	29° 0	3° 41	0° 38	7° 58	14° 51	14° 56	1° 14	n.a.	n.a.	M 12	
T 13	22 47 46	10° 0'32	17° 7	3° 24	26° 48	23° 42	28° 45	29° 5	3° 39	0° 40	7° 59	14° 51	14° 53	1° 21	n.a.	n.a.	T 13	
W 14	22 51 43	11° 0'23	1♌ 22	3° 51	27° 45	24° 26	28° 56	29° 10	3° 38	0° 42	8° 0	14° 52	14° 50	1° 28	n.a.	n.a.	W 14	
T 15	22 55 39	12° 0'17	15° 35	4° 13	28° 41	25° 11	29° 8	29° 16	3° 36	0° 44	8° 1	14° R52	14° 47	1° 34	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	22 59 36	13° 0'13	29° 42	4° 28	29° 37	25° 55	29° 19	29° 21	3° 34	0° 46	8° 2	14° 52	14° 44	1° 41	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	23 3 33	14° 0'11	13♌ 41	4° 36	0♌ 32	26° 39	29° 30	29° 27	3° 33	0° 49	8° 3	14° 52	14° 40	1° 48	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	23 7 29	15° 0'12	27° 32	4° R37	1° 26	27° 24	29° 42	29° 32	3° 31	0° 51	8° 4	14° D51	14° 37	1° 55	n.a.	n.a.	S 18	
M 19	23 11 26	16° 0'15	11♌ 12	4° 29	2° 20	28° 8	29° 53	29° 38	3° 29	0° 53	8° 5	14° 52	14° 34	2° 1	n.a.	n.a.	M 19	
T 20	23 15 22	17° 0'20	24° 40	4° 12	3° 14	28° 53	0♌ 5	29° 44	3° 28	0° 55	8° 6	14° 52	14° 31	2° 8	n.a.	n.a.	T 20	
W 21	23 19 19	18° 0'28	7♎ 54	3° 47	4° 7	29° 37	0° 17	29° 49	3° 26	0° 57	8° 6	14° 52	14° 28	2° 15	n.a.	n.a.	W 21	
T 22	23 23 15	19° 0'37	20° 54	3° 12	4° 59	0♌ 22	0° 28	29° 55	3° 25	1° 0	8° 7	14° R52	14° 24	2° 21	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	23 27 12	20° 0'48	3♌ 39	2° 28	5° 50	1° 7	0° 40	0♌ 1	3° 23	1° 2	8° 8	14° 52	14° 21	2° 28	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	23 31 8	21° 1'01	16° 10	1° 35	6° 41	1° 52	0° 52	0° 7	3° 22	1° 4	8° 9	14° 51	14° 18	2° 35	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	23 35 5	22° 1'16	28° 27	0° 34	7° 31	2° 37	1° 4	0° 13	3° 21	1° 6	8° 10	14° 50	14° 15	2° 42	n.a.	n.a.	S 25	
M 26	23 39 1	23° 1'33	10♌ 33	29♎ 25	8° 20	3° 22	1° 16	0° 19	3° 19	1° 8	8° 10	14° 49	14° 12	2° 48	n.a.	n.a.	M 26	
T 27	23 42 58	24° 1'52	22° 31	28° 11	9° 9	4° 7	1° 28	0° 25	3° 18	1° 10	8° 11	14° 48	14° 9	2° 55	n.a.	n.a.	T 27	
W 28	23 46 55	25° 2'12	4♌ 24	26° 54	9° 56	4° 52	1° 41	0° 31	3° 17	1° 12	8° 12	14° 47	14° 5	3° 2	n.a.	n.a.	W 28	
T 29	23 50 51	26° 2'34	16° 16	25° 35	10° 43	5° 37	1° 53	0° 37	3° 16	1° 14	8° 12	14° 46	14° 2	3° 9	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	23 54 48	27° 2'57	28♌ 11	24♎ 18	11♌ 29	6♌ 22	2♌ 5	0♌ 44	3≈ 14	1♎ 16	8♌ 13	14° D46	13♎ 59	3≈ 15	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 07h08m36s

Julian Calendar 1 Sept. 1019 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1019 BCE

OCTOBER 1019 BCE (-1018) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	23 58 44	28♎ 3'23	10♌ 16	23°R 4	12♌ 14	7♌ 7	2♌ 18	0♌ 50	3°R 13	1♎ 18	8♌ 13	14♎ 46	13♎ 56	3≈ 22	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	0 2 41	29° 3'49	22° 33	21♎ 56	12° 58	7° 53	2° 30	0° 56	3≈ 12	1° 21	8° 14	14° 47	13° 53	3° 29	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	0 6 37	0♌ 4'17	5≈ 7	20° 57	13° 41	8° 38	2° 43	1° 2	3° 11	1° 23	8° 14	14° 48	13° 50	3° 35	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	0 10 34	1° 4'47	18° 3	20° 7	14° 23	9° 23	2° 55	1° 9	3° 10	1° 25	8° 15	14° 50	13° 46	3° 42	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	0 14 30	2° 5'18	1♌ 21	19° 27	15° 4	10° 9	3° 8	1° 15	3° 9	1° 27	8° 15	14° 51	13° 43	3° 49	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	0 18 27	3° 5'51	15° 4	19° 0	15° 44	10° 54	3° 21	1° 22	3° 9	1° 29	8° 16	14° R51	13° 40	3° 56	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	0 22 24	4° 6'25	29° 8	18° 44	16° 22	11° 40	3° 33	1° 28	3° 8	1° 30	8° 16	14° 51	13° 37	4° 2	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	0 26 20	5° 7'01	13♎ 31	18° D40	16° 59	12° 26	3° 46	1° 34	3° 7	1° 32	8° 16	14° 49	13° 34	4° 9	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	0 30 17	6° 7'38	28° 8	18° 46	17° 35	13° 11	3° 59	1° 41	3° 6	1° 34	8° 17	14° 47	13° 30	4° 16	n.a.	n.a.	S 9	
M 10	0 34 13	7° 8'18	12♌ 50	19° 4	18° 10	13° 57	4° 12	1° 48	3° 6	1° 36	8° 17	14° 44	13° 27	4° 22	n.a.	n.a.	M 10	
T 11	0 38 10	8° 8'59	27° 32	19° 30	18° 43	14° 43	4° 25	1° 54	3° 5	1° 38	8° 17	14° 40	13° 24	4° 29	n.a.	n.a.	T 11	
W 12	0 42 6	9° 9'42	12♌ 6	20° 6	19° 15	15° 29	4° 38	2° 1	3° 4	1° 40	8° 18	14° 38	13° 21	4° 36	n.a.	n.a.	W 12	
T 13	0 46 3	10° 10'27	26° 28	20° 50	19° 45	16° 15	4° 51	2° 7	3° 4	1° 42	8° 18	14° 36	13° 18	4° 43	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	0 49 59	11° 11'13	10♌ 34	21° 40	20° 14	17° 1	5° 4	2° 14	3° 3	1° 44	8° 18	14° D35	13° 15	4° 49	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	0 53 56	12° 12'02	24° 24	22° 37	20° 41	17° 47	5° 17	2° 21	3° 3	1° 46	8° 18	14° 36	13° 11	4° 56	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	0 57 53	13° 12'52	7♌ 57	23° 38	21° 6	18° 33	5° 30	2° 28	3° 3	1° 47	8° 18	14° 37	13° 8	5° 3	n.a.	n.a.	S 16	
M 17	1 1 49	14° 13'44	21° 15	24° 45	21° 30	19° 19	5° 44	2° 34	3° 2	1° 49	8° 18	14° 39	13° 5	5° 10	n.a.	n.a.	M 17	
T 18	1 5 46	15° 14'37	4♎ 18	25° 56	21° 52	20° 5	5° 57	2° 41	3° 2	1° 51	8° 18	14° 40	13° 2	5° 16	n.a.	n.a.	T 18	
W 19	1 9 42	16° 15'32	17° 9	27° 10	22° 11	20° 51	6° 10	2° 48	3° 2	1° 53	8° 19	14° R40	12° 59	5° 23	n.a.	n.a.	W 19	
T 20	1 13 39	17° 16'28	29° 47	28° 27	22° 29	21° 37	6° 23	2° 55	3° 2	1° 54	8° R19	14° 39	12° 55	5° 30	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	1 17 35	18° 17'26	12♌ 16	29° 46	22° 45	22° 23	6° 37	3° 2	3° 1	1° 56	8° 18	14° 36	12° 52	5° 36	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	1 21 32	19° 18'25	24° 34	1♌ 8	22° 59	23° 10	6° 50	3° 8	3° 1	1° 58	8° 18	14° 32	12° 49	5° 43	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	1 25 28	20° 19'25	6♌ 43	2° 31	23° 11	23° 56	7° 4	3° 15	3° D 1	1° 59	8° 18	14° 26	12° 46	5° 50	n.a.	n.a.	S 23	
M 24	1 29 25	21° 20'26	18° 45	3° 56	23° 21	24° 43	7° 17	3° 22	3° 1	2° 1	8° 18	14° 18	12° 43	5° 57	n.a.	n.a.	M 24	
T 25	1 33 21	22° 21'28	0♌ 40	5° 22	23° 28	25° 29	7° 31	3° 29	3° 2	2° 3	8° 18	14° 11	12° 40	6° 3	n.a.	n.a.	T 25	
W 26	1 37 18	23° 22'32	12° 32	6° 50	23° 33	26° 15	7° 44	3° 36	3° 2	2° 4	8° 18	14° 4	12° 36	6° 10	n.a.	n.a.	W 26	
T 27	1 41 15	24° 23'36	24° 23	8° 18	23° 36	27° 2	7° 58	3° 43	3° 2	2° 6	8° 18	13° 58	12° 33	6° 17	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	1 45 11	25° 24'41	6♌ 16	9° 47	23° R36	27° 49	8° 11	3° 50	3° 2	2° 7	8° 18	13° 54	12° 30	6° 23	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	1 49 8	26° 25'47	18° 17	11° 17	23° 34	28° 35	8° 25	3° 57	3° 2	2° 9	8° 17	13° 52	12° 27	6° 30	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	1 53 4	27° 26'53	0≈ 29	12° 47	23° 29	29° 22	8° 38	4° 4	3° 3	2° 10	8° 17	13° D52	12° 24	6° 37	n.a.	n.a.	S 30	
M 31	1 57 1	28° 28'00	12≈ 58	14♌ 18	23♌ 22	0≈ 8	8♌ 52	4♌ 11	3≈ 3	2♎ 12	8♌ 17	13° 53	12° 21	6≈ 44	n.a.	n.a.	M 31	

Delta T = 07h08m35s

Julian Calendar

The year -1018 astronomical counting style corresponds to year 1019 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1019 BCE
geocentric

NOVEMBER 1019 BCE (-1018) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	2 0 57	29♂29'08	25♂48	15♂49	23♂R12	0♂755	9♂ 6	4♂118	3♂ 4	2♂113	8♂R16	13♂54	12♂17	6♂750	n.a.	T 1								
W 2	2 4 54	0♂130'16	9♂ 4	17°20	23♂ 0	1°42	9°19	4°25	3° 4	2°14	8♂16	13♂R55	12°14	6°57	n.a.	W 2								
T 3	2 8 51	1°31'25	22°48	18°52	22°45	2°29	9°33	4°32	3° 5	2°16	8°16	13°55	12°11	7° 4	n.a.	T 3								
F 4	2 12 47	2°32'34	7° 0	20°24	22°28	3°15	9°47	4°39	3° 5	2°17	8°15	13°53	12° 8	7°11	n.a.	F 4								
S 5	2 16 44	3°33'44	21°37	21°56	22° 8	4° 2	10° 0	4°46	3° 6	2°18	8°15	13°48	12° 5	7°17	n.a.	S 5								
S 6	2 20 40	4°34'55	6♂34	23°28	21°47	4°49	10°14	4°53	3° 7	2°20	8°14	13°41	12° 1	7°24	n.a.	S 6								
M 7	2 24 37	5°36'06	21°42	25° 0	21°23	5°36	10°28	5° 0	3° 7	2°21	8°14	13°33	11°58	7°31	n.a.	M 7								
T 8	2 28 33	6°37'18	6♂1151	26°33	20°56	6°23	10°42	5° 7	3° 8	2°22	8°13	13°25	11°55	7°37	n.a.	T 8								
W 9	2 32 30	7°38'31	21°50	28° 6	20°28	7°10	10°55	5°14	3° 9	2°23	8°13	13°17	11°52	7°44	n.a.	W 9								
T 10	2 36 26	8°39'45	6♂32	29°39	19°59	7°57	11° 9	5°21	3°10	2°24	8°12	13°11	11°49	7°51	n.a.	T 10								
F 11	2 40 23	9°41'00	20°51	1♂12	19°27	8°43	11°23	5°28	3°11	2°26	8°12	13° 7	11°46	7°58	n.a.	F 11								
S 12	2 44 20	10°42'15	4♂45	2°45	18°54	9°30	11°37	5°35	3°12	2°27	8°11	13° 5	11°42	8° 4	n.a.	S 12								
S 13	2 48 16	11°43'31	18°14	4°18	18°20	10°17	11°51	5°42	3°13	2°28	8°10	13°D 5	11°39	8°11	n.a.	S 13								
M14	2 52 13	12°44'47	1♂22	5°52	17°45	11° 5	12° 4	5°49	3°14	2°29	8°10	13° 6	11°36	8°18	n.a.	M14								
T 15	2 56 9	13°46'04	14°11	7°25	17° 9	11°52	12°18	5°56	3°15	2°30	8° 9	13°R 6	11°33	8°25	n.a.	T 15								
W16	3 0 6	14°47'22	26°45	8°59	16°33	12°39	12°32	6° 3	3°16	2°31	8° 8	13° 5	11°30	8°31	n.a.	W16								
T 17	3 4 2	15°48'40	9♂ 7	10°33	15°57	13°26	12°46	6°10	3°18	2°32	8° 7	13° 2	11°27	8°38	n.a.	T 17								
F 18	3 7 59	16°49'59	21°20	12° 8	15°20	14°13	12°59	6°17	3°19	2°33	8° 7	12°56	11°23	8°45	n.a.	F 18								
S 19	3 11 55	17°51'18	3♂25	13°42	14°44	15° 0	13°13	6°24	3°20	2°33	8° 6	12°47	11°20	8°51	n.a.	S 19								
S 20	3 15 52	18°52'37	15°26	15°17	14° 8	15°47	13°27	6°31	3°22	2°34	8° 5	12°35	11°17	8°58	n.a.	S 20								
M21	3 19 49	19°53'56	27°22	16°52	13°33	16°34	13°41	6°37	3°23	2°35	8° 4	12°22	11°14	9° 5	n.a.	M21								
T 22	3 23 45	20°55'16	9♂15	18°27	12°59	17°22	13°55	6°44	3°25	2°36	8° 3	12° 8	11°11	9°12	n.a.	T 22								
W23	3 27 42	21°56'35	21° 6	20° 3	12°26	18° 9	14° 8	6°51	3°26	2°37	8° 2	11°55	11° 7	9°18	n.a.	W23								
T 24	3 31 38	22°57'54	2♂58	21°38	11°55	18°56	14°22	6°58	3°28	2°37	8° 1	11°43	11° 4	9°25	n.a.	T 24								
F 25	3 35 35	23°59'13	14°52	23°15	11°25	19°43	14°36	7° 5	3°29	2°38	8° 1	11°34	11° 1	9°32	n.a.	F 25								
S 26	3 39 31	25° 0'32	26°52	24°51	10°58	20°31	14°49	7°12	3°31	2°39	8° 0	11°27	10°58	9°38	n.a.	S 26								
S 27	3 43 28	26° 1'50	9♂ 1	26°28	10°32	21°18	15° 3	7°19	3°33	2°39	7°59	11°24	10°55	9°45	n.a.	S 27								
M28	3 47 25	27° 3'08	21°25	28° 5	10° 8	22° 5	15°17	7°25	3°34	2°40	7°58	11°23	10°52	9°52	n.a.	M28								
T 29	3 51 21	28° 4'25	4♂ 8	29°43	9°46	22°52	15°30	7°32	3°36	2°40	7°57	11°23	10°48	9°59	n.a.	T 29								
W30	3 55 18	29♂ 5'42	17♂14	1♂20	9♂27	23♂40	15♂44	7♂39	3♂38	2♂41	7♂56	11♂23	10♂45	10♂ 5	n.a.	W30								

Delta T = 07h08m33s

Julian Calendar 1 Nov. 1019 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1019 BCE

DECEMBER 1019 BCE (-1018) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	3 59 14	0♂7 6'58	0♂9'49	2♂759	9♂R 9	24♂27	15♂58	7♂45	3♂40	2♂41	7♂R54	11♂R21	10♂42	10♂12	n.a.	T 1								
F 2	4 3 11	1° 8'13	14°54	4°37	8♂55	25°14	16°11	7°52	3°42	2°42	7♂53	11♂18	10°39	10°19	n.a.	F 2								
S 3	4 7 7	2° 9'28	29°28	6°16	8°43	26° 1	16°25	7°59	3°44	2°42	7°52	11°12	10°36	10°26	n.a.	S 3								
S 4	4 11 4	3°10'42	14♂27	7°56	8°33	26°49	16°38	8° 5	3°46	2°42	7°51	11° 3	10°32	10°32	n.a.	S 4								
M 5	4 15 0	4°11'56	29°44	9°36	8°26	27°36	16°52	8°12	3°48	2°43	7°50	10°52	10°29	10°39	n.a.	M 5								
T 6	4 18 57	5°13'09	15♂ 7	11°16	8°21	28°23	17° 5	8°18	3°50	2°43	7°49	10°40	10°26	10°46	n.a.	T 6								
W 7	4 22 54	6°14'22	0♂24	12°56	8°D19	29°11	17°19	8°25	3°52	2°43	7°48	10°29	10°23	10°52	n.a.	W 7								
T 8	4 26 50	7°15'34	15°25	14°37	8°19	29°58	17°32	8°31	3°55	2°44	7°46	10°20	10°20	10°59	n.a.	T 8								
F 9	4 30 47	8°16'46	0♂ 1	16°18	8°22	0♂45	17°46	8°38	3°57	2°44	7°45	10°13	10°17	11° 6	n.a.	F 9								
S 10	4 34 43	9°17'57	14° 8	18° 0	8°27	1°33	17°59	8°44	3°59	2°44	7°44	10° 9	10°13	11°13	n.a.	S 10								
S 11	4 38 40	10°19'08	27°46	19°41	8°35	2°20	18°12	8°50	4° 1	2°44	7°43	10° 8	10°10	11°19	n.a.	S 11								
M12	4 42 36	11°20'19	10♂56	21°23	8°45	3° 7	18°25	8°57	4° 4	2°44	7°42	10° 8	10° 7	11°26	n.a.	M12								
T 13	4 46 33	12°21'29	23°44	23° 5	8°57	3°54	18°39	9° 3	4° 6	2°44	7°40	10° 7	10° 4	11°33	n.a.	T 13								
W14	4 50 29	13°22'38	6♂12	24°46	9°11	4°42	18°52	9° 9	4° 8	2°R44	7°39	10° 6	10° 1	11°40	n.a.	W14								
T 15	4 54 26	14°23'47	18°26	26°28	9°27	5°29	19° 5	9°15	4°11	2°44	7°38	10° 2	9°58	11°46	n.a.	T 15								
F 16	4 58 23	15°24'55	0♂30	28° 9	9°46	6°16	19°18	9°21	4°13	2°44	7°36	9°55	9°54	11°53	n.a.	F 16								
S 17	5 2 19	16°26'03	12°28	29°49	10° 6	7° 4	19°31	9°28	4°16	2°44	7°35	9°45	9°51	12° 0	n.a.	S 17								
S 18	5 6 16	17°27'09	24°21	1♂29	10°28	7°51	19°44	9°34	4°19	2°44	7°34	9°33	9°48	12° 6	n.a.	S 18								
M19	5 10 12	18°28'15	6♂14	3° 7	10°52	8°38	19°57	9°40	4°21	2°44	7°32	9°18	9°45	12°13	n.a.	M19								
T 20	5 14 9	19°29'20	18° 6	4°44	11°18	9°25	20°10	9°46	4°24	2°44	7°31	9° 3	9°42	12°20	n.a.	T 20								
W21	5 18 5	20°30'24	29°59	6°20	11°46	10°13	20°23	9°51	4°26	2°44	7°30	8°49	9°38	12°27	n.a.	W21								
T 22	5 22 2	21°31'27	11♂54	7°53	12°15	11° 0	20°36	9°57	4°29	2°43	7°28	8°36	9°35	12°33	n.a.	T 22								
F 23	5 25 59	22°32'28	23°54	9°23	12°45	11°47	20°49	10° 3	4°32	2°43	7°27	8°25	9°32	12°40	n.a.	F 23								
S 24	5 29 55	23°33'28	5♂59	10°51	13°18	12°34	21° 1	10° 9	4°35	2°43	7°26	8°18	9°29	12°47	n.a.	S 24								
S 25	5 33 52	24°34'27	18°13	12°14	13°51	13°22	21°14	10°15	4°37	2°42	7°24	8°14	9°26	12°54	n.a.	S 25								
M26	5 37 48	25°35'24	0♂39	13°33	14°27	14° 9	21°27	10°20	4°40	2°42	7°23	8°12	9°23	13° 0	n.a.	M26								
T 27	5 41 45	26°36'19	13°20	14°47	15° 3	14°56	21°39	10°26	4°43	2°42	7°21	8°D12	9°19	13° 7	n.a.	T 27								
W28	5 45 41	27°37'13	26°22	15°55	15°41	15°43	21°52	10°31	4°46	2°41	7°20	8°R12	9°16	13°14	n.a.	W28								
T 29	5 49 38	28°38'06	9♂47	16°56	16°20	16°30	22° 4	10°37	4°49	2°41	7°18	8°12	9°13	13°20	n.a.	T 29								
F 30	5 53 34	29°38'56	23°39	17°50	17° 0	17°17	22°17	10°42	4°52	2°40	7°17	8° 9	9°10	13°27	n.a.	F 30								
S 31	5 57 31	0♂39'45	7♂58	18♂35	17♂41	18♂ 4	22♂29	10♂47	4♂55	2♂40	7♂16	8♂ 5	9♂ 7	13♂34	n.a.	S 31								

Delta T = 07h08m32s

Julian Calendar

The year -1018 astronomical counting style corresponds to year 1019 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1018 BCE
geocentric

JANUARY 1018 BCE (-1017) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 1 28	13040'32	22843	19312	18m.24	18352	22m.41	10m.53	4358	2R39	7R14	7R57	9m.4	133741	n.a.	S 1	
M 2	6 5 24	2°41'18	7II48	19°39	19° 7	19°39	22°53	10°58	5° 1	2m.38	7313	7m.48	9° 0	13°47	n.a.	M 2	
T 3	6 9 21	3°42'02	23° 5	19°56	19°51	20°26	23° 5	11° 3	5° 4	2°38	7°11	7°38	8°57	13°54	n.a.	T 3	
W 4	6 13 17	4°42'45	8321	20°R 2	20°37	21°13	23°17	11° 8	5° 7	2°37	7°10	7°28	8°54	14° 1	n.a.	W 4	
T 5	6 17 14	5°43'26	23°26	19°57	21°23	22° 0	23°29	11°13	5°10	2°36	7° 8	7°20	8°51	14° 8	n.a.	T 5	
F 6	6 21 10	6°44'05	8Q11	19°42	22°11	22°47	23°41	11°18	5°13	2°36	7° 7	7°15	8°48	14°14	n.a.	F 6	
S 7	6 25 7	7°44'43	22°29	19°16	22°59	23°34	23°53	11°23	5°16	2°35	7° 6	7°11	8°44	14°21	n.a.	S 7	
S 8	6 29 3	8°45'20	6m.18	18°40	23°48	24°20	24° 5	11°28	5°19	2°34	7° 4	7°D10	8°41	14°28	n.a.	S 8	
M 9	6 33 0	9°45'55	19°38	17°56	24°38	25° 7	24°16	11°33	5°22	2°33	7° 3	7°11	8°38	14°34	n.a.	M 9	
T 10	6 36 57	10°46'28	2322	17° 3	25°28	25°54	24°28	11°37	5°25	2°32	7° 1	7°12	8°35	14°41	n.a.	T 10	
W11	6 40 53	11°47'00	15° 4	16° 5	26°20	26°41	24°39	11°42	5°29	2°32	7° 0	7°R12	8°32	14°48	n.a.	W11	
T 12	6 44 50	12°47'31	27°19	15° 2	27°12	27°28	24°51	11°46	5°32	2°31	6°58	7°11	8°29	14°55	n.a.	T 12	
F 13	6 48 46	13°48'01	9m.22	13°55	28° 4	28°15	25° 2	11°51	5°35	2°30	6°57	7° 7	8°25	15° 1	n.a.	F 13	
S 14	6 52 43	14°48'28	21°17	12°48	28°58	29° 1	25°13	11°55	5°38	2°29	6°55	7° 1	8°22	15° 8	n.a.	S 14	
S 15	6 56 39	15°48'54	337 8	11°41	29°52	29°48	25°25	12° 0	5°42	2°28	6°54	6°54	8°19	15°15	n.a.	S 15	
M16	7 0 36	16°49'19	14°59	10°36	03746	0335	25°36	12° 4	5°45	2°27	6°53	6°44	8°16	15°21	n.a.	M16	
T 17	7 4 32	17°49'42	26°52	9°35	1°41	1°22	25°47	12° 8	5°48	2°26	6°51	6°34	8°13	15°28	n.a.	T 17	
W18	7 8 29	18°50'03	8349	8°38	2°37	2° 8	25°58	12°12	5°51	2°25	6°50	6°25	8°10	15°35	n.a.	W18	
T 19	7 12 26	19°50'22	20°51	7°47	3°33	2°55	26° 8	12°16	5°55	2°24	6°48	6°16	8° 6	15°42	n.a.	T 19	
F 20	7 16 22	20°50'40	331	7° 3	4°30	3°41	26°19	12°20	5°58	2°23	6°47	6° 9	8° 3	15°48	n.a.	F 20	
S 21	7 20 19	21°50'55	15°18	6°25	5°27	4°28	26°30	12°24	6° 1	2°21	6°46	6° 5	8° 0	15°55	n.a.	S 21	
S 22	7 24 15	22°51'08	27°45	5°54	6°25	5°15	26°40	12°28	6° 5	2°20	6°44	6° 3	7°57	16° 2	n.a.	S 22	
M23	7 28 12	23°51'19	10323	5°31	7°23	6° 1	26°50	12°31	6° 8	2°19	6°43	6°D 2	7°54	16° 9	n.a.	M23	
T 24	7 32 8	24°51'28	23°14	5°14	8°21	6°48	27° 1	12°35	6°12	2°18	6°41	6° 3	7°50	16°15	n.a.	T 24	
W25	7 36 5	25°51'34	6921	5° 5	9°20	7°34	27°11	12°38	6°15	2°17	6°40	6° 5	7°47	16°22	n.a.	W25	
T 26	7 40 1	26°51'39	19°46	5°D 2	10°20	8°20	27°21	12°42	6°18	2°15	6°39	6° 6	7°44	16°29	n.a.	T 26	
F 27	7 43 58	27°51'41	3332	5° 6	11°20	9° 7	27°31	12°45	6°22	2°14	6°37	6°R 6	7°41	16°35	n.a.	F 27	
S 28	7 47 55	28°51'40	17°38	5°15	12°20	9°53	27°41	12°48	6°25	2°13	6°36	6° 5	7°38	16°42	n.a.	S 28	
S 29	7 51 51	29°51'38	2II 4	5°31	13°20	10°39	27°51	12°51	6°28	2°11	6°35	6° 2	7°35	16°49	n.a.	S 29	
M30	7 55 48	0351'33	16°47	5°52	14°21	11°26	28° 0	12°55	6°32	2°10	6°33	5°57	7°31	16°56	n.a.	M30	
T 31	7 59 44	1351'25	1340	6317	153722	12312	28m.10	12m.58	6335	2m.9	6332	5m.52	7m.28	1737 2	n.a.	T 31	

Delta T = 07h08m30s Julian Calendar 1 Jan. 1018 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1019 BCE

FEBRUARY 1018 BCE (-1017) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 3 41	2351'16	16336	6348	163724	12358	28m.19	13m. 0	6339	2R 7	6R31	5R47	7m.25	1737 9	n.a.	W 1	
T 2	8 7 37	3°51'04	1Q27	7°23	17°25	13°44	28°28	13° 3	6°42	2m.6	6330	5m.43	7°22	17°16	n.a.	T 2	
F 3	8 11 34	4°50'50	16° 4	8° 3	18°28	14°30	28°38	13° 6	6°46	2° 5	6°28	5°40	7°19	17°23	n.a.	F 3	
S 4	8 15 30	5°50'34	0m.20	8°46	19°30	15°16	28°47	13° 9	6°49	2° 3	6°27	5°D39	7°16	17°29	n.a.	S 4	
S 5	8 19 27	6°50'16	14°11	9°33	20°33	16° 2	28°56	13°11	6°52	2° 2	6°26	5°39	7°12	17°36	n.a.	S 5	
M 6	8 23 24	7°49'56	27°37	10°23	21°36	16°48	29° 4	13°14	6°56	2° 0	6°25	5°40	7° 9	17°43	n.a.	M 6	
T 7	8 27 20	8°49'34	10338	11°17	22°39	17°34	29°13	13°16	6°59	1°59	6°24	5°42	7° 6	17°49	n.a.	T 7	
W 8	8 31 17	9°49'10	23°16	12°13	23°42	18°20	29°22	13°18	7° 3	1°57	6°22	5°43	7° 3	17°56	n.a.	W 8	
T 9	8 35 13	10°48'44	5m.36	13°12	24°46	19° 6	29°30	13°20	7° 6	1°56	6°21	5°R44	7° 0	18° 3	n.a.	T 9	
F 10	8 39 10	11°48'17	17°42	14°14	25°50	19°51	29°38	13°23	7°10	1°54	6°20	5°44	6°56	18°10	n.a.	F 10	
S 11	8 43 6	12°47'47	29°39	15°19	26°54	20°37	29°47	13°25	7°13	1°53	6°19	5°43	6°53	18°16	n.a.	S 11	
S 12	8 47 3	13°47'16	11371	16°26	27°59	21°23	29°55	13°26	7°16	1°51	6°18	5°41	6°50	18°23	n.a.	S 12	
M13	8 50 59	14°46'42	23°22	17°35	29° 4	22° 9	037 3	13°28	7°20	1°50	6°17	5°38	6°47	18°30	n.a.	M13	
T 14	8 54 56	15°46'07	5317	18°46	038 8	22°54	0°10	13°30	7°23	1°48	6°16	5°35	6°44	18°36	n.a.	T 14	
W15	8 58 52	16°45'30	17°19	19°59	1°13	23°40	0°18	13°32	7°27	1°47	6°15	5°32	6°41	18°43	n.a.	W15	
T 16	9 2 49	17°44'51	29°29	21°14	2°19	24°25	0°25	13°33	7°30	1°45	6°14	5°29	6°37	18°50	n.a.	T 16	
F 17	9 6 46	18°44'09	11350	22°31	3°24	25°11	0°33	13°34	7°33	1°44	6°13	5°27	6°34	18°57	n.a.	F 17	
S 18	9 10 42	19°43'25	24°23	23°50	4°30	25°56	0°40	13°36	7°37	1°42	6°12	5°26	6°31	19° 3	n.a.	S 18	
S 19	9 14 39	20°42'39	739	25°11	5°36	26°42	0°47	13°37	7°40	1°40	6°11	5°D25	6°28	19°10	n.a.	S 19	
M20	9 18 35	21°41'51	20° 7	26°33	6°42	27°27	0°54	13°38	7°43	1°39	6°10	5°26	6°25	19°17	n.a.	M20	
T 21	9 22 32	22°41'01	3919	27°58	7°48	28°12	1° 1	13°39	7°47	1°37	6° 9	5°27	6°21	19°23	n.a.	T 21	
W22	9 26 28	23°40'08	1643	29°23	8°54	28°58	1° 7	13°40	7°50	1°35	6° 8	5°28	6°18	19°30	n.a.	W22	
T 23	9 30 25	24°39'12	0321	0351	10° 0	29°43	1°14	13°41	7°53	1°34	6° 7	5°29	6°15	19°37	n.a.	T 23	
F 24	9 34 21	25°38'15	14°12	2°19	11° 7	0328	1°20	13°42	7°57	1°32	6° 6	5°29	6°12	19°44	n.a.	F 24	
S 25	9 38 18	26°37'14	28°16	3°50	12°14	1°13	1°26	13°42	8° 0	1°31	6° 5	5°R29	6° 9	19°50	n.a.	S 25	
S 26	9 42 14	27°36'12	12II30	5°22	13°21	1°58	1°32	13°43	8° 3	1°29	6° 4	5°29	6° 6	19°57	n.a.	S 26	
M27	9 46 11	28°35'07	26°52	6°55	14°28	2°43	1°38	13°43	8° 7	1°27	6° 4	5°29	6° 2	20° 4	n.a.	M27	
T 28	9 50 8	2933'59	11320	8330	15335	3328	13744	13m.44	8310	1m.26	633	5m.28	5m.59	2037 11	n.a.	T 28	

Delta T = 07h08m29s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1018 BCE
geocentric

MARCH 1018 BCE (-1017) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	9 54 4	0°32'49	25°48	10°7	16°42	4°13	1°49	13°44	8°13	1°R24	6°R 2	5°R27	5°56	20°17	n.a.	W 1
T 2	9 58 1	1°31'37	10°11	11°45	17°49	4°58	1°55	13°44	8°16	1°22	6°1	5°27	5°53	20°24	n.a.	T 2
F 3	10 1 57	2°30'22	24°25	13°24	18°57	5°43	2° 0	13°R44	8°19	1°21	6° 1	5°27	5°50	20°31	n.a.	F 3
S 4	10 5 54	3°29'06	8°24	15° 5	20° 4	6°28	2° 5	13°44	8°23	1°19	6° 0	5°D27	5°47	20°37	n.a.	S 4
S 5	10 9 50	4°27'47	22° 5	16°48	21°12	7°12	2°10	13°44	8°26	1°17	5°59	5°27	5°43	20°44	n.a.	S 5
M 6	10 13 47	5°26'26	5°26	18°32	22°20	7°57	2°14	13°44	8°29	1°16	5°59	5°R27	5°40	20°51	n.a.	M 6
T 7	10 17 43	6°25'03	18°26	20°18	23°28	8°42	2°19	13°43	8°32	1°14	5°58	5°27	5°37	20°58	n.a.	T 7
W 8	10 21 40	7°23'38	1°11	22° 5	24°36	9°26	2°23	13°43	8°35	1°13	5°58	5°27	5°34	21° 4	n.a.	W 8
T 9	10 25 36	8°22'12	13°30	23°53	25°44	10°11	2°27	13°42	8°38	1°11	5°57	5°26	5°31	21°11	n.a.	T 9
F 10	10 29 33	9°20'44	25°39	25°44	26°53	10°55	2°32	13°42	8°41	1° 9	5°57	5°26	5°27	21°18	n.a.	F 10
S 11	10 33 30	10°19'14	7°38	27°35	28° 1	11°40	2°35	13°41	8°44	1° 8	5°56	5°D26	5°24	21°24	n.a.	S 11
S 12	10 37 26	11°17'42	19°31	29°29	29° 9	12°24	2°39	13°40	8°47	1° 6	5°56	5°26	5°21	21°31	n.a.	S 12
M13	10 41 23	12°16'08	1°24	1°24	0°18	13° 8	2°43	13°39	8°50	1° 4	5°55	5°26	5°18	21°38	n.a.	M13
T 14	10 45 19	13°14'33	13°21	3°20	1°27	13°52	2°46	13°38	8°53	1° 3	5°55	5°27	5°15	21°45	n.a.	T 14
W15	10 49 16	14°12'56	25°25	5°18	2°35	14°37	2°49	13°37	8°56	1° 1	5°54	5°28	5°12	21°51	n.a.	W15
T 16	10 53 12	15°11'17	7°41	7°18	3°44	15°21	2°52	13°36	8°59	1° 0	5°54	5°29	5° 8	21°58	n.a.	T 16
F 17	10 57 9	16° 9'36	20°12	9°19	4°53	16° 5	2°55	13°34	9° 2	0°58	5°54	5°29	5° 5	22° 5	n.a.	F 17
S 18	11 1 5	17° 7'54	2°59	11°21	6° 2	16°49	2°57	13°33	9° 5	0°56	5°53	5°R30	5° 2	22°11	n.a.	S 18
S 19	11 5 2	18° 6'10	16° 4	13°25	7°11	17°33	3° 0	13°32	9° 8	0°55	5°53	5°30	4°59	22°18	n.a.	S 19
M20	11 8 59	19° 4'23	29°26	15°30	8°20	18°17	3° 2	13°30	9°11	0°53	5°53	5°29	4°56	22°25	n.a.	M20
T 21	11 12 55	20° 2'35	13°3	17°36	9°30	19° 1	3° 4	13°28	9°13	0°52	5°53	5°27	4°53	22°32	n.a.	T 21
W22	11 16 52	21° 0'45	26°54	19°43	10°39	19°45	3° 6	13°27	9°16	0°50	5°52	5°25	4°49	22°38	n.a.	W22
T 23	11 20 48	21°58'53	10°56	21°51	11°48	20°29	3° 8	13°25	9°19	0°49	5°52	5°23	4°46	22°45	n.a.	T 23
F 24	11 24 45	22°56'58	25° 4	24° 0	12°58	21°12	3° 9	13°23	9°22	0°47	5°52	5°21	4°43	22°52	n.a.	F 24
S 25	11 28 41	23°55'02	9°17	26° 9	14° 7	21°56	3°10	13°21	9°24	0°46	5°52	5°20	4°40	22°58	n.a.	S 25
S 26	11 32 38	24°53'04	23°31	28°18	15°17	22°40	3°11	13°19	9°27	0°44	5°52	5°D19	4°37	23° 5	n.a.	S 26
M27	11 36 34	25°51'03	7°43	0°27	16°26	23°23	3°12	13°17	9°30	0°43	5°52	5°20	4°33	23°12	n.a.	M27
T 28	11 40 31	26°49'01	21°52	2°36	17°36	24° 7	3°13	13°14	9°32	0°41	5°52	5°21	4°30	23°19	n.a.	T 28
W29	11 44 27	27°46'56	5°55	4°44	18°46	24°50	3°14	13°12	9°35	0°40	5°D52	5°22	4°27	23°25	n.a.	W29
T 30	11 48 24	28°44'50	19°50	6°51	19°56	25°34	3°14	13°10	9°37	0°39	5°52	5°24	4°24	23°32	n.a.	T 30
F 31	11 52 21	29°42'41	3°36	8°57	21°56	26°17	3°R14	13°11	9°40	0°37	5°52	5°R24	4°21	23°39	n.a.	F 31

Delta T = 07h08m27s

Julian Calendar 1 March 1018 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1018 BCE

APRIL 1018 BCE (-1017) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	11 56 17	0°Y40'31	17°10	11°Y 2	22°16	27°X 1	3°R14	13°R 4	9°42	0°R36	5°52	5°R24	4°18	23°45	n.a.	S 1
S 2	12 0 14	1°38'19	0°31	13° 4	23°26	27°44	3°14	13°11	9°45	0°34	5°52	5°22	4°14	23°52	n.a.	S 2
M 3	12 4 10	2°36'06	13°37	15° 5	24°36	28°27	3°14	12°59	9°47	0°33	5°52	5°19	4°11	23°59	n.a.	M 3
T 4	12 8 7	3°33'50	26°28	17° 3	25°46	29°10	3°13	12°56	9°49	0°32	5°52	5°15	4° 8	24° 6	n.a.	T 4
W 5	12 12 3	4°31'34	9°11	18°59	26°56	29°53	3°12	12°53	9°52	0°30	5°53	5°10	4° 5	24°12	n.a.	W 5
T 6	12 16 0	5°29'16	21°24	20°52	28° 6	0°Y36	3°11	12°50	9°54	0°29	5°53	5° 5	4° 2	24°19	n.a.	T 6
F 7	12 19 56	6°26'57	3°37	22°42	29°16	1°19	3°10	12°47	9°56	0°28	5°53	5° 1	3°58	24°26	n.a.	F 7
S 8	12 23 53	7°24'36	15°32	24°29	0°X27	2° 2	3° 9	12°44	9°58	0°27	5°53	4°57	3°55	24°32	n.a.	S 8
S 9	12 27 50	8°22'15	27°25	26°14	1°37	2°45	3° 7	12°41	10° 0	0°25	5°54	4°55	3°52	24°39	n.a.	S 9
M10	12 31 46	9°19'52	9°18	27°55	2°47	3°28	3° 6	12°38	10° 3	0°24	5°54	4°D55	3°49	24°46	n.a.	M10
T 11	12 35 43	10°17'28	21°14	29°33	3°58	4°11	3° 4	12°35	10° 5	0°23	5°54	4°55	3°46	24°53	n.a.	T 11
W12	12 39 39	11°15'03	3°19	1°18	5° 8	4°54	3° 2	12°31	10° 7	0°22	5°55	4°57	3°43	24°59	n.a.	W12
T 13	12 43 36	12°12'37	15°37	2°38	6°19	5°36	2°59	12°28	10° 9	0°21	5°55	4°58	3°39	25° 6	n.a.	T 13
F 14	12 47 32	13°10'10	28°13	4° 6	7°30	6°19	2°57	12°24	10°11	0°20	5°56	4°59	3°36	25°13	n.a.	F 14
S 15	12 51 29	14° 7'41	11°X 9	5°30	8°40	7° 2	2°54	12°21	10°13	0°19	5°56	4°R59	3°33	25°19	n.a.	S 15
S 16	12 55 25	15° 5'12	24°28	6°51	9°51	7°44	2°52	12°17	10°14	0°17	5°56	4°58	3°30	25°26	n.a.	S 16
M17	12 59 22	16° 2'41	8°Y10	8° 8	11° 2	8°27	2°49	12°13	10°16	0°16	5°57	4°54	3°27	25°33	n.a.	M17
T 18	13 3 18	17° 0'09	22°12	9°22	12°13	9° 9	2°45	12°10	10°18	0°15	5°58	4°49	3°24	25°40	n.a.	T 18
W19	13 7 15	17°57'36	6°30	10°32	13°24	9°52	2°42	12° 6	10°20	0°14	5°58	4°43	3°20	25°46	n.a.	W19
T 20	13 11 12	18°55'02	21° 0	11°39	14°34	10°34	2°39	12° 2	10°22	0°13	5°59	4°36	3°17	25°53	n.a.	T 20
F 21	13 15 8	19°52'26	5°II33	12°41	15°45	11°16	2°35	11°58	10°23	0°12	5°59	4°30	3°14	26° 0	n.a.	F 21
S 22	13 19 5	20°49'50	20° 4	13°40	16°56	11°59	2°31	11°54	10°25	0°12	6° 0	4°25	3°11	26° 6	n.a.	S 22
S 23	13 23 1	21°47'12	4°29	14°35	18° 7	12°41	2°27	11°50	10°26	0°11	6° 1	4°22	3° 8	26°13	n.a.	S 23
M24	13 26 58	22°44'32	18°42	15°26	19°18	13°23	2°23	11°46	10°28	0°10	6° 1	4°D21	3° 4	26°20	n.a.	M24
T 25	13 30 54	23°41'51	2°43	16°13	20°29	14° 5	2°19	11°42	10°30	0° 9	6° 2	4°21	3° 1	26°27	n.a.	T 25
W26	13 34 51	24°39'09	16°31	16°55	21°41	14°47	2°14	11°38	10°31	0° 8	6° 3	4°22	2°58	26°33	n.a.	W26
T 27	13 38 48	25°36'26	0°11	17°34	22°52	15°29	2° 9	11°34	10°32	0° 7	6° 4	4°R23	2°55	26°40	n.a.	T 27
F 28	13 42 44	26°33'41	13°28	18° 8	24° 3	16°11	2° 5	11°30	10°34	0° 7	6° 4	4°22	2°52	26°47	n.a.	F 28
S 29	13 46 41	27°30'56	26°38	18°38	25°14	16°53	2° 0	11°26	10°35	0° 6	6° 5	4°20	2°49	26°53	n.a.	S 29
S 30	13 50 37	28°Y28'09	9°37	19°X 3	26°X25	17°Y35	1°55	11°11	10°36	0° 5	6°5	4°16	2°45	27° 0	n.a.	S 30

Delta T = 07h08m26s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1018 BCE
geocentric

MAY 1018 BCE (-1017) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	13 54 34	29°25'22	22°24	19°24	27°37	18°17	1°R49	11°R18	10°38	0°R 5	6°57	4°R 9	2°42	27°7	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	13 58 30	08°22'33	5°0	19°40	28°48	18°58	1°44	11°13	10°39	0°4	6°8	4°0	2°39	27°14	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	14 2 27	1°19'44	17°24	19°52	29°59	19°40	1°38	11°9	10°40	0°3	6°9	3°50	2°36	27°20	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	14 6 23	2°16'55	29°38	19°59	1°11	20°22	1°33	11°5	10°41	0°3	6°10	3°39	2°33	27°27	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	14 10 20	3°14'05	11°42	20°R 2	2°22	21°3	1°27	11°0	10°42	0°2	6°11	3°29	2°29	27°34	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	14 14 17	4°11'14	23°39	20°0	3°34	21°45	1°21	10°56	10°43	0°2	6°12	3°21	2°26	27°40	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	14 18 13	5°8'23	5°31	19°54	4°45	22°26	1°15	10°52	10°44	0°1	6°13	3°15	2°23	27°47	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	14 22 10	6°5'32	17°22	19°43	5°57	23°8	1°9	10°47	10°45	0°1	6°14	3°11	2°20	27°54	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	14 26 6	7°2'40	29°16	19°28	7°8	23°49	1°2	10°43	10°46	0°0	6°15	3°9	2°17	28°1	n.a.	n.a.	T 9	
W10	14 30 3	7°59'48	11°20	19°10	8°20	24°30	0°56	10°39	10°47	29°59	6°16	3°D 9	2°14	28°7	n.a.	n.a.	W10	
T 11	14 33 59	8°56'56	23°36	18°48	9°32	25°12	0°49	10°34	10°47	29°59	6°17	3°9	2°10	28°14	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	14 37 56	9°54'03	6°12	18°22	10°43	25°53	0°43	10°30	10°48	29°59	6°18	3°R 9	2°7	28°21	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	14 41 52	10°51'11	19°11	17°54	11°55	26°34	0°36	10°25	10°49	29°59	6°19	3°8	2°4	28°27	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	14 45 49	11°48'18	2°35	17°24	13°7	27°15	0°29	10°21	10°50	29°59	6°21	3°5	2°1	28°34	n.a.	n.a.	S 14	
M15	14 49 46	12°45'25	16°28	16°51	14°19	27°56	0°22	10°17	10°50	29°58	6°22	3°0	1°58	28°41	n.a.	n.a.	M15	
T 16	14 53 42	13°42'32	0°46	16°17	15°31	28°37	0°15	10°12	10°51	29°58	6°23	2°52	1°55	28°48	n.a.	n.a.	T 16	
W17	14 57 39	14°39'39	15°25	15°43	16°43	29°18	0°8	10°8	10°51	29°58	6°24	2°42	1°51	28°54	n.a.	n.a.	W17	
T 18	15 1 35	15°36'45	0°18	15°8	17°55	29°59	0°1	10°4	10°52	29°58	6°25	2°32	1°48	29°1	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	15 5 32	16°33'52	15°16	14°34	19°7	0°40	29°54	9°59	10°52	29°58	6°27	2°22	1°45	29°8	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	15 9 28	17°30'58	0°10	14°0	20°19	1°21	29°47	9°55	10°52	29°58	6°28	2°14	1°42	29°14	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	15 13 25	18°28'03	14°51	13°29	21°31	2°2	29°39	9°51	10°53	29°58	6°29	2°8	1°39	29°21	n.a.	n.a.	S 21	
M22	15 17 21	19°25'09	29°15	12°59	22°43	2°43	29°32	9°46	10°53	29°58	6°31	2°4	1°35	29°28	n.a.	n.a.	M22	
T 23	15 21 18	20°22'13	13°19	12°32	23°55	3°23	29°24	9°42	10°53	29°58	6°32	2°3	1°32	29°34	n.a.	n.a.	T 23	
W24	15 25 15	21°19'18	27°3	12°8	25°7	4°4	29°17	9°38	10°53	29°58	6°33	2°3	1°29	29°41	n.a.	n.a.	W24	
T 25	15 29 11	22°16'22	10°28	11°47	26°19	4°45	29°9	9°33	10°53	29°58	6°35	2°3	1°26	29°48	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	15 33 8	23°13'26	23°35	11°31	27°31	5°25	29°2	9°29	10°53	29°58	6°36	2°2	1°23	29°55	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	15 37 4	24°10'29	6°29	11°18	28°43	6°6	28°54	9°25	10°R53	29°58	6°38	1°58	1°20	0°3	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	15 41 1	25°7'33	19°9	11°10	29°56	6°46	28°46	9°21	10°53	29°58	6°39	1°52	1°16	0°8	n.a.	n.a.	S 28	
M29	15 44 57	26°4'36	1°39	11°D 7	1°8	7°27	28°39	9°17	10°53	29°58	6°41	1°43	1°13	0°15	n.a.	n.a.	M29	
T 30	15 48 54	27°1'40	14°0	11°9	2°20	8°7	28°31	9°13	10°53	29°59	6°42	1°31	1°10	0°21	n.a.	n.a.	T 30	
W31	15 52 50	27°58'44	26°12	11°15	3°33	8°47	28°12	9°11	10°53	29°59	6°44	1°18	1°7	0°28	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 07h08m24s

Julian Calendar 1 May 1018 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1018 BCE

JUNE 1018 BCE (-1017) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	15 56 47	28°55'48	8°17	11°27	4°45	9°28	28°R16	9°R 5	10°R53	29°59	6°45	1°R 5	1°4	0°35	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	16 0 44	29°52'52	20°15	11°44	5°57	10°8	28°R 8	9°R 1	10°52	29°59	6°47	0°52	1°1	0°42	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	16 4 40	0°49'57	2°8	12°6	7°10	10°48	28°0	8°57	10°52	29°59	6°48	0°40	0°57	0°48	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	16 8 37	1°47'02	13°58	12°33	8°22	11°28	27°53	8°53	10°52	0°0	6°50	0°32	0°54	0°55	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	16 12 33	2°44'08	25°48	13°5	9°35	12°8	27°45	8°49	10°51	0°1	6°51	0°25	0°51	1°2	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	16 16 30	3°41'14	7°42	13°43	10°48	12°48	27°37	8°45	10°51	0°1	6°53	0°22	0°48	1°8	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	16 20 26	4°38'21	19°44	14°26	12°0	13°28	27°30	8°42	10°50	0°2	6°55	0°20	0°45	1°15	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	16 24 23	5°35'29	1°59	15°13	13°13	14°8	27°22	8°38	10°50	0°2	6°56	0°20	0°41	1°22	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	16 28 20	6°32'37	14°32	16°6	14°26	14°48	27°15	8°34	10°49	0°3	6°58	0°20	0°38	1°28	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	16 32 16	7°29'46	27°28	17°4	15°38	15°28	27°7	8°31	10°48	0°3	6°59	0°19	0°35	1°35	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	16 36 13	8°26'56	10°51	18°6	16°51	16°8	27°0	8°27	10°48	0°4	7°1	0°16	0°32	1°42	n.a.	n.a.	S 11	
M12	16 40 9	9°24'07	24°43	19°13	18°4	16°48	26°52	8°24	10°47	0°5	7°3	0°11	0°29	1°49	n.a.	n.a.	M12	
T 13	16 44 6	10°21'19	9°5	20°25	19°17	17°28	26°45	8°20	10°46	0°5	7°4	0°3	0°26	1°55	n.a.	n.a.	T 13	
W14	16 48 2	11°18'32	23°52	21°42	20°30	18°7	26°38	8°17	10°45	0°6	7°6	29°53	0°22	2°2	n.a.	n.a.	W14	
T 15	16 51 59	12°15'45	8°57	23°3	21°42	18°47	26°30	8°14	10°44	0°7	7°8	29°42	0°19	2°9	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	16 55 55	13°13'00	24°11	24°29	22°55	19°27	26°23	8°11	10°44	0°8	7°10	29°32	0°16	2°15	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	16 59 52	14°10'15	9°22	25°59	24°8	20°6	26°16	8°7	10°43	0°8	7°11	29°24	0°13	2°22	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	17 3 49	15°7'31	24°20	27°33	25°21	20°46	26°9	8°4	10°42	0°9	7°13	29°17	0°10	2°29	n.a.	n.a.	S 18	
M19	17 7 45	16°4'47	8°59	29°11	26°35	21°25	26°3	8°1	10°40	0°10	7°15	29°14	0°7	2°36	n.a.	n.a.	M19	
T 20	17 11 42	17°2'04	23°13	0°53	27°48	22°5	25°56	7°58	10°39	0°11	7°17	29°D13	0°3	2°42	n.a.	n.a.	T 20	
W21	17 15 38	17°59'21	7°2	2°38	29°1	22°44	25°49	7°56	10°38	0°12	7°18	29°13	0°0	2°49	n.a.	n.a.	W21	
T 22	17 19 35	18°56'39	20°27	4°27	0°11	23°23	25°43	7°53	10°37	0°13	7°20	29°R13	29°57	2°56	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	17 23 31	19°53'58	3°30	6°18	1°27	24°3	25°36	7°50	10°36	0°14	7°22	29°12	29°54	3°2	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	17 27 28	20°51'17	16°15	8°13	2°40	24°42	25°30	7°47	10°35	0°15	7°24	29°9	29°51	3°9	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	17 31 25	21°48'37	28°45	10°10	3°54	25°21	25°24	7°45	10°33	0°16	7°25	29°4	29°47	3°16	n.a.	n.a.	S 25	
M26	17 35 21	22°45'58	11°3	12°9	5°7	26°0	25°18	7°42	10°32	0°17	7°27	28°57	29°44	3°22	n.a.	n.a.	M26	
T 27	17 39 18	23°43'20	23°12	14°9	6°20	26°39	25°12	7°40	10°31	0°18	7°29	28°47	29°41	3°29	n.a.	n.a.	T 27	
W28	17 43 14	24°40'43	5°15	16°11	7°33	27°18	25°6	7°38	10°29	0°19	7°31	28°35	29°38	3°36	n.a.	n.a.	W28	
T 29	17 47 11	25°38'07	17°12	18°14	8°47	27°58	25°0	7°36	10°28	0°20	7°33	28°24	29°35	3°43	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	17 51 7	26°35'32	29°5	20°18	10°11	28°37	24°55	7°33	10°26	0°22	7°35	28°12	29°32	3°49	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 07h08m23s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1018 BCE
geocentric

JULY 1018 BCE (-1017) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	17 55 4	27II32'59	10☾56	22II22	11II14	29♃15	24°R49	7°R31	10°R25	0♂23	7☾36	28°R 3	29♁28	3☾56	n.a.	S 1
S 2	17 59 0	28°30'26	22°46	24°27	12°27	29°54	24♂44	7♂29	10≈23	0°24	7°38	27♁55	29°25	4° 3	n.a.	S 2
M 3	18 2 57	29°27'55	4≈38	26°31	13°41	0II33	24°39	7°28	10°21	0°25	7°40	27°50	29°22	4° 9	n.a.	M 3
T 4	18 6 54	0☾25'26	16°35	28°35	14°54	1°12	24°34	7°26	10°20	0°27	7°42	27°47	29°19	4°16	n.a.	T 4
W 5	18 10 50	1°22'58	28°39	0☾38	16° 8	1°51	24°29	7°24	10°18	0°28	7°44	27°D47	29°16	4°23	n.a.	W 5
T 6	18 14 47	2°20'31	10♃55	2°40	17°22	2°30	24°24	7°22	10°16	0°29	7°46	27°47	29°12	4°29	n.a.	T 6
F 7	18 18 43	3°18'06	23°28	4°42	18°35	3° 8	24°20	7°21	10°15	0°31	7°48	27°48	29° 9	4°36	n.a.	F 7
S 8	18 22 40	4°15'43	6°V21	6°43	19°49	3°47	24°16	7°19	10°13	0°32	7°49	27°R49	29° 6	4°43	n.a.	S 8
S 9	18 26 36	5°13'21	19°39	8°42	21° 3	4°26	24°11	7°18	10°11	0°33	7°51	27°48	29° 3	4°50	n.a.	S 9
M10	18 30 33	6°11'01	3♃25	10°40	22°17	5° 4	24° 7	7°17	10° 9	0°35	7°53	27°45	29° 0	4°56	n.a.	M10
T 11	18 34 29	7° 8'43	17°40	12°37	23°31	5°43	24° 4	7°16	10° 7	0°36	7°55	27°40	28°57	5° 3	n.a.	T 11
W12	18 38 26	8° 6'27	2II20	14°33	24°44	6°21	24° 0	7°15	10° 5	0°38	7°57	27°33	28°53	5°10	n.a.	W12
T 13	18 42 23	9° 4'12	17°22	16°27	25°58	7° 0	23°56	7°14	10° 3	0°39	7°59	27°26	28°50	5°16	n.a.	T 13
F 14	18 46 19	10° 2'00	2☾36	18°20	27°12	7°38	23°53	7°13	10° 1	0°41	8° 1	27°19	28°47	5°23	n.a.	F 14
S 15	18 50 16	10°59'48	17°52	20°12	28°26	8°17	23°50	7°12	10° 0	0°43	8° 2	27°13	28°44	5°30	n.a.	S 15
S 16	18 54 12	11°57'39	2♁59	22° 2	29°40	8°55	23°47	7°11	9°57	0°44	8° 4	27° 9	28°41	5°36	n.a.	S 16
M17	18 58 9	12°55'31	17°48	23°51	0☾54	9°33	23°44	7°11	9°55	0°46	8° 6	27° 7	28°38	5°43	n.a.	M17
T 18	19 2 5	13°53'24	2♂13	25°39	2° 8	10°11	23°42	7°10	9°53	0°47	8° 8	27°D 7	28°34	5°50	n.a.	T 18
W19	19 6 2	14°51'18	16°12	27°25	3°23	10°50	23°39	7°10	9°51	0°49	8°10	27° 8	28°31	5°57	n.a.	W19
T 20	19 9 58	15°49'14	29°43	29°10	4°37	11°28	23°37	7° 9	9°49	0°51	8°12	27° 9	28°28	6° 3	n.a.	T 20
F 21	19 13 55	16°47'12	12♁49	0♁53	5°51	12° 6	23°35	7° 9	9°47	0°52	8°14	27°R10	28°25	6°10	n.a.	F 21
S 22	19 17 52	17°45'11	25°34	2°35	7° 5	12°44	23°33	7° 9	9°45	0°54	8°15	27°10	28°22	6°17	n.a.	S 22
S 23	19 21 48	18°43'11	8♂ 1	4°16	8°19	13°22	23°31	7°D 9	9°43	0°56	8°17	27° 8	28°18	6°23	n.a.	S 23
M24	19 25 45	19°41'13	20°14	5°56	9°34	14° 0	23°30	7° 9	9°40	0°58	8°19	27° 4	28°15	6°30	n.a.	M24
T 25	19 29 41	20°39'16	2♂17	7°34	10°48	14°38	23°29	7° 9	9°38	0°59	8°21	27° 0	28°12	6°37	n.a.	T 25
W26	19 33 38	21°37'22	14°13	9°11	12° 2	15°16	23°27	7° 9	9°36	1° 1	8°23	26°54	28° 9	6°43	n.a.	W26
T 27	19 37 34	22°35'29	26° 6	10°47	13°17	15°54	23°27	7°10	9°34	1° 3	8°25	26°47	28° 6	6°50	n.a.	T 27
F 28	19 41 31	23°33'37	7☾56	12°21	14°31	16°31	23°26	7°10	9°31	1° 5	8°26	26°41	28° 3	6°57	n.a.	F 28
S 29	19 45 27	24°31'48	19°48	13°54	15°45	17° 9	23°25	7°11	9°29	1° 7	8°28	26°36	27°59	7° 3	n.a.	S 29
S 30	19 49 24	25°30'00	1≈42	15°26	17° 0	17°47	23°25	7°11	9°27	1° 9	8°30	26°32	27°56	7°10	n.a.	S 30
M31	19 53 21	26°28'14	13≈40	16♁57	18☾14	18II25	23°D25	7♂12	9≈25	1♂11	8☾32	26♁30	27♁53	7☾17	n.a.	M31

Delta T = 07h08m21s

Julian Calendar 1 July 1018 BCE == Greg. Calendar 21 June 1018 BCE

AUGUST 1018 BCE (-1017) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	19 57 17	27☾26'30	25≈45	18♁27	19☾29	19II 2	23♂25	7♂13	9°R22	1♂13	8☾34	26°D29	27♁50	7☾24	n.a.	T 1
W 2	20 1 14	28°24'48	7♃59	19°55	20°43	19°40	23°25	7°14	9≈20	1°14	8°35	26♁30	27°47	7°30	n.a.	W 2
T 3	20 5 10	29°23'09	20°23	21°22	21°58	20°17	23°26	7°15	9°18	1°16	8°37	26°31	27°44	7°37	n.a.	T 3
F 4	20 9 7	0♁21'31	3°V 2	22°48	23°12	20°55	23°26	7°16	9°15	1°18	8°39	26°33	27°40	7°44	n.a.	F 4
S 5	20 13 3	1°19'56	15°58	24°12	24°27	21°32	23°27	7°17	9°13	1°20	8°41	26°34	27°37	7°50	n.a.	S 5
S 6	20 17 0	2°18'23	29°15	25°35	25°42	22°10	23°28	7°19	9°10	1°22	8°42	26°R35	27°34	7°57	n.a.	S 6
M 7	20 20 56	3°16'52	12♃54	26°57	26°56	22°47	23°29	7°20	9° 8	1°24	8°44	26°35	27°31	8° 4	n.a.	M 7
T 8	20 24 53	4°15'24	26°57	28°17	28°11	23°24	23°30	7°22	9° 6	1°26	8°46	26°33	27°28	8°10	n.a.	T 8
W 9	20 28 49	5°13'58	11II23	29°36	29°26	24° 2	23°32	7°23	9° 3	1°28	8°48	26°31	27°24	8°17	n.a.	W 9
T 10	20 32 46	6°12'35	26° 8	0♂54	0♁41	24°39	23°34	7°25	9° 1	1°31	8°49	26°29	27°21	8°24	n.a.	T 10
F 11	20 36 43	7°11'14	11☾ 7	2°10	1°55	25°16	23°36	7°27	8°58	1°33	8°51	26°26	27°18	8°30	n.a.	F 11
S 12	20 40 39	8° 9'55	26°11	3°24	3°10	25°53	23°38	7°29	8°56	1°35	8°53	26°24	27°15	8°37	n.a.	S 12
S 13	20 44 36	9° 8'38	11♁11	4°36	4°25	26°30	23°40	7°31	8°54	1°37	8°54	26°23	27°12	8°44	n.a.	S 13
M14	20 48 32	10° 7'23	25°59	5°47	5°40	27° 8	23°43	7°33	8°51	1°39	8°56	26°D22	27° 9	8°51	n.a.	M14
T 15	20 52 29	11° 6'11	10♂28	6°56	6°55	27°45	23°45	7°35	8°49	1°41	8°58	26°22	27° 5	8°57	n.a.	T 15
W16	20 56 25	12° 5'00	24°33	8° 3	8°10	28°21	23°48	7°37	8°46	1°43	8°59	26°23	27° 2	9° 4	n.a.	W16
T 17	21 0 22	13° 3'51	8♁12	9° 8	9°25	28°58	23°51	7°39	8°44	1°45	9° 1	26°24	26°59	9°11	n.a.	T 17
F 18	21 4 18	14° 2'44	21°24	10°10	10°40	29°35	23°55	7°42	8°42	1°47	9° 2	26°26	26°56	9°17	n.a.	F 18
S 19	21 8 15	15° 1'39	4♂14	11°10	11°55	0☾12	23°58	7°44	8°39	1°50	9° 4	26°26	26°53	9°24	n.a.	S 19
S 20	21 12 12	16° 0'35	16°43	12° 8	13°10	0°49	24° 2	7°47	8°37	1°52	9° 6	26°R26	26°50	9°31	n.a.	S 20
M21	21 16 8	16°59'34	28°56	13° 2	14°25	1°26	24° 5	7°50	8°35	1°54	9° 7	26°26	26°46	9°37	n.a.	M21
T 22	21 20 5	17°58'35	10♂75	13°54	15°40	2° 2	24° 9	7°53	8°32	1°56	9° 9	26°26	26°43	9°44	n.a.	T 22
W23	21 24 1	18°57'37	22°51	14°42	16°55	2°39	24°14	7°55	8°30	1°58	9°10	26°25	26°40	9°51	n.a.	W23
T 24	21 27 58	19°56'42	4☾42	15°27	18°10	3°15	24°18	7°58	8°27	2° 0	9°12	26°24	26°37	9°57	n.a.	T 24
F 25	21 31 54	20°55'48	16°33	16° 8	19°25	3°52	24°22	8° 1	8°25	2° 3	9°13	26°23	26°34	10° 4	n.a.	F 25
S 26	21 35 51	21°54'57	28°27	16°44	20°40	4°28	24°27	8° 5	8°23	2° 5	9°15	26°22	26°30	10°11	n.a.	S 26
S 27	21 39 47	22°54'07	10≈27	17°16	21°55	5° 5	24°32	8° 8	8°21	2° 7	9°16	26°22	26°27	10°17	n.a.	S 27
M28	21 43 44	23°53'20	22°36	17°43	23°10	5°41	24°37	8°11	8°18	2° 9	9°17	26°D22	26°24	10°24	n.a.	M28
T 29	21 47 40	24°52'35	4♃54	18° 4	24°25	6°17	24°42	8°15	8°16	2°12	9°19	26°22	26°21	10°31	n.a.	T 29
W30	21 51 37	25°51'52	17°23	18°20	25°40	6°54	24°47	8°18	8°14	2°14	9°20	26°R22	26°18	10°38	n.a.	W30
T 31	21 55 34	26♁51'11	0°V 5	18♂29	26♁56	7☾30	24♂53	8♂12	8≈11	2♂16	9☾22	26♁22	26♁15	10☾44	n.a.	T 31

Delta T = 07h08m20s

Julian Calendar

The year -1017 astronomical counting style corresponds to year 1018 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1018 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1018 BCE (-1017) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	21 59 30	27 ^h 50 ^m 33 ^s	12 ^h 59 ^m 59 ^s	18 ^h R31	28 ^h Ω11	8 ^h ☾ 6	24 ^h M.59	8 ^h M.25	8 ^h R 9	2 ^h ♁18	9 ^h ☽23	26 ^h R22	26 ^h Ω11	10 ^h ☾51	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	22 3 27	28 ^h 49 ^m 57 ^s	26 ^h 8	18 ^h ♁27	29 ^h 26	8 ^h 42	25 ^h 5	8 ^h 29	8 ^h ≈ 7	2 ^h 20	9 ^h 24	26 ^h Ω21	26 ^h 8	10 ^h 58	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	22 7 23	29 ^h 49 ^m 23 ^s	9 ^h ☾33	18 ^h 14	0 ^h ♁41	9 ^h 18	25 ^h 11	8 ^h 33	8 ^h 5	2 ^h 23	9 ^h 26	26 ^h 21	26 ^h 5	11 ^h 4	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	22 11 20	0 ^h ♁48 ^m 52 ^s	23 ^h 13	17 ^h 54	1 ^h 56	9 ^h 54	25 ^h 17	8 ^h 37	8 ^h 3	2 ^h 25	9 ^h 27	26 ^h 21	26 ^h 2	11 ^h 11	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	22 15 16	1 ^h 48 ^m 24 ^s	7 ^h II 9	17 ^h 25	3 ^h 12	10 ^h 30	25 ^h 23	8 ^h 41	8 ^h 0	2 ^h 27	9 ^h 28	26 ^h D21	25 ^h 59	11 ^h 18	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	22 19 13	2 ^h 47 ^m 58 ^s	21 ^h 20	16 ^h 48	4 ^h 27	11 ^h 6	25 ^h 29	8 ^h 45	7 ^h 58	2 ^h 29	9 ^h 29	26 ^h 21	25 ^h 55	11 ^h 24	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	22 23 9	3 ^h 47 ^m 34 ^s	5 ^h ☽44	16 ^h 3	5 ^h 42	11 ^h 42	25 ^h 36	8 ^h 49	7 ^h 56	2 ^h 32	9 ^h 31	26 ^h 22	25 ^h 52	11 ^h 31	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	22 27 6	4 ^h 47 ^m 13 ^s	20 ^h 18	15 ^h 10	6 ^h 57	12 ^h 18	25 ^h 43	8 ^h 53	7 ^h 54	2 ^h 34	9 ^h 32	26 ^h 23	25 ^h 49	11 ^h 38	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	22 31 2	5 ^h 46 ^m 54 ^s	4 ^h Ω58	14 ^h 10	8 ^h 13	12 ^h 54	25 ^h 50	8 ^h 57	7 ^h 52	2 ^h 36	9 ^h 33	26 ^h 23	25 ^h 46	11 ^h 44	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	22 34 59	6 ^h 46 ^m 38 ^s	19 ^h 37	13 ^h 4	9 ^h 28	13 ^h 29	25 ^h 57	9 ^h 2	7 ^h 50	2 ^h 38	9 ^h 34	26 ^h R24	25 ^h 43	11 ^h 51	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	22 38 56	7 ^h 46 ^m 24 ^s	4 ^h ♁ 9	11 ^h 54	10 ^h 43	14 ^h 5	26 ^h 4	9 ^h 6	7 ^h 48	2 ^h 41	9 ^h 35	26 ^h 24	25 ^h 40	11 ^h 58	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	22 42 52	8 ^h 46 ^m 12 ^s	18 ^h 28	10 ^h 40	11 ^h 58	14 ^h 40	26 ^h 12	9 ^h 11	7 ^h 46	2 ^h 43	9 ^h 36	26 ^h 23	25 ^h 36	12 ^h 4	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	22 46 49	9 ^h 46 ^m 01 ^s	2 ^h ☽29	9 ^h 26	13 ^h 14	15 ^h 16	26 ^h 19	9 ^h 15	7 ^h 44	2 ^h 45	9 ^h 37	26 ^h 22	25 ^h 33	12 ^h 11	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	22 50 45	10 ^h 45 ^m 53 ^s	16 ^h 8	8 ^h 13	14 ^h 29	15 ^h 51	26 ^h 27	9 ^h 20	7 ^h 42	2 ^h 47	9 ^h 39	26 ^h 20	25 ^h 30	12 ^h 18	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	22 54 42	11 ^h 45 ^m 47 ^s	29 ^h 24	7 ^h 3	15 ^h 44	16 ^h 27	26 ^h 35	9 ^h 25	7 ^h 40	2 ^h 49	9 ^h 40	26 ^h 18	25 ^h 27	12 ^h 24	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	22 58 38	12 ^h 45 ^m 43 ^s	12 ^h M.18	5 ^h 59	17 ^h 0	17 ^h 2	26 ^h 43	9 ^h 29	7 ^h 39	2 ^h 52	9 ^h 41	26 ^h 16	25 ^h 24	12 ^h 31	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	23 2 35	13 ^h 45 ^m 40 ^s	24 ^h 50	5 ^h 2	18 ^h 15	17 ^h 37	26 ^h 51	9 ^h 34	7 ^h 37	2 ^h 54	9 ^h 42	26 ^h 14	25 ^h 21	12 ^h 38	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	23 6 31	14 ^h 45 ^m 40 ^s	7 ^h ♁ 5	4 ^h 14	19 ^h 30	18 ^h 12	26 ^h 59	9 ^h 39	7 ^h 35	2 ^h 56	9 ^h 43	26 ^h 13	25 ^h 17	12 ^h 44	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	23 10 28	15 ^h 45 ^m 41 ^s	19 ^h 7	3 ^h 37	20 ^h 46	18 ^h 47	27 ^h 7	9 ^h 44	7 ^h 33	2 ^h 58	9 ^h 43	26 ^h D13	25 ^h 14	12 ^h 51	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	23 14 24	16 ^h 45 ^m 44 ^s	1 ^h ☾ 1	3 ^h 11	22 ^h 1	19 ^h 22	27 ^h 16	9 ^h 49	7 ^h 32	3 ^h 1	9 ^h 44	26 ^h 13	25 ^h 11	12 ^h 58	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	23 18 21	17 ^h 45 ^m 49 ^s	12 ^h 51	2 ^h 56	23 ^h 16	19 ^h 57	27 ^h 25	9 ^h 54	7 ^h 30	3 ^h 3	9 ^h 45	26 ^h 15	25 ^h 8	13 ^h 5	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	23 22 18	18 ^h 45 ^m 55 ^s	24 ^h 43	2 ^h D52	24 ^h 32	20 ^h 32	27 ^h 33	9 ^h 59	7 ^h 28	3 ^h 5	9 ^h 46	26 ^h 16	25 ^h 5	13 ^h 11	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	23 26 14	19 ^h 46 ^m 04 ^s	6 ^h ≈40	3 ^h 0	25 ^h 47	21 ^h 7	27 ^h 42	10 ^h 5	7 ^h 27	3 ^h 7	9 ^h 47	26 ^h 18	25 ^h 1	13 ^h 18	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	23 30 11	20 ^h 46 ^m 14 ^s	18 ^h 46	3 ^h 18	27 ^h 2	21 ^h 42	27 ^h 51	10 ^h 10	7 ^h 25	3 ^h 9	9 ^h 48	26 ^h 19	24 ^h 58	13 ^h 25	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	23 34 7	21 ^h 46 ^m 26 ^s	1 ^h ☾ 5	3 ^h 47	28 ^h 18	22 ^h 17	28 ^h 0	10 ^h 15	7 ^h 24	3 ^h 11	9 ^h 49	26 ^h R19	24 ^h 55	13 ^h 31	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	23 38 4	22 ^h 46 ^m 39 ^s	13 ^h 38	4 ^h 24	29 ^h 33	22 ^h 51	28 ^h 10	10 ^h 21	7 ^h 22	3 ^h 14	9 ^h 49	26 ^h 18	24 ^h 52	13 ^h 38	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	23 42 0	23 ^h 46 ^m 55 ^s	26 ^h 27	5 ^h 10	0 ^h ☽49	23 ^h 26	28 ^h 19	10 ^h 26	7 ^h 21	3 ^h 16	9 ^h 50	26 ^h 16	24 ^h 49	13 ^h 45	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	23 45 57	24 ^h 47 ^m 12 ^s	9 ^h ♁31	6 ^h 3	2 ^h 4	24 ^h 0	28 ^h 29	10 ^h 32	7 ^h 19	3 ^h 18	9 ^h 51	26 ^h 12	24 ^h 46	13 ^h 51	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	23 49 53	25 ^h 47 ^m 31 ^s	22 ^h 50	7 ^h 3	3 ^h 19	24 ^h 35	28 ^h 38	10 ^h 37	7 ^h 18	3 ^h 20	9 ^h 51	26 ^h 7	24 ^h 42	13 ^h 58	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	23 53 50	26 ^h 47 ^m 53 ^s	6 ^h ☾23	8 ^h ♁ 9	4 ^h ☽35	25 ^h ☽ 9	28 ^h M.48	10 ^h M.43	7 ^h ≈17	3 ^h ♁22	9 ^h ☽52	26 ^h Ω 2	24 ^h Ω39	14 ^h ☾ 5	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 07h08m18s

Julian Calendar 1 Sept. 1018 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1018 BCE

OCTOBER 1018 BCE (-1017) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	23 57 47	27 ^h 48 ^m 16 ^s	20 ^h ☾ 6	9 ^h ♁19	5 ^h ☽50	25 ^h ☽43	28 ^h M.58	10 ^h M.49	7 ^h R15	3 ^h ♁24	9 ^h ☽53	25 ^h R58	24 ^h Ω36	14 ^h ☾11	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	0 1 43	28 ^h 48 ^m 42 ^s	3 ^h II59	10 ^h 34	7 ^h 5	26 ^h 17	29 ^h 8	10 ^h 54	7 ^h ≈14	3 ^h 26	9 ^h 53	25 ^h Ω54	24 ^h 33	14 ^h 18	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	0 5 40	29 ^h 49 ^m 09 ^s	17 ^h 59	11 ^h 53	8 ^h 21	26 ^h 51	29 ^h 18	11 ^h 0	7 ^h 13	3 ^h 28	9 ^h 54	25 ^h 52	24 ^h 30	14 ^h 25	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	0 9 36	0 ^h ☽49 ^m 39 ^s	2 ^h ☽ 5	13 ^h 15	9 ^h 36	27 ^h 25	29 ^h 28	11 ^h 6	7 ^h 12	3 ^h 30	9 ^h 54	25 ^h D51	24 ^h 27	14 ^h 31	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	0 13 33	1 ^h 50 ^m 11 ^s	16 ^h 15	14 ^h 39	10 ^h 51	27 ^h 59	29 ^h 39	11 ^h 12	7 ^h 11	3 ^h 32	9 ^h 55	25 ^h 52	24 ^h 23	14 ^h 38	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	0 17 29	2 ^h 50 ^m 45 ^s	0 ^h Ω27	16 ^h 6	12 ^h 7	28 ^h 33	29 ^h 49	11 ^h 18	7 ^h 10	3 ^h 34	9 ^h 55	25 ^h 53	24 ^h 20	14 ^h 45	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	0 21 26	3 ^h 51 ^m 21 ^s	14 ^h 40	17 ^h 34	13 ^h 22	29 ^h 7	29 ^h 59	11 ^h 24	7 ^h 9	3 ^h 36	9 ^h 56	25 ^h 55	24 ^h 17	14 ^h 51	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	0 25 22	4 ^h 51 ^m 59 ^s	28 ^h 51	19 ^h 4	14 ^h 37	29 ^h 41	0 ^h ≈10	11 ^h 30	7 ^h 8	3 ^h 38	9 ^h 56	25 ^h R55	24 ^h 14	14 ^h 58	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	0 29 19	5 ^h 52 ^m 38 ^s	12 ^h ♁56	20 ^h 35	15 ^h 53	0 ^h Ω14	0 ^h 21	11 ^h 36	7 ^h 7	3 ^h 40	9 ^h 57	25 ^h 54	24 ^h 11	15 ^h 5	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	0 33 16	6 ^h 53 ^m 19 ^s	26 ^h 53	22 ^h 7	17 ^h 8	0 ^h 48	0 ^h 32	11 ^h 42	7 ^h 6	3 ^h 42	9 ^h 57	25 ^h 51	24 ^h 7	15 ^h 11	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	0 37 12	7 ^h 54 ^m 07 ^s	10 ^h ☽37	23 ^h 40	18 ^h 23	1 ^h 21	0 ^h 43	11 ^h 48	7 ^h 5	3 ^h 44	9 ^h 57	25 ^h 45	24 ^h 4	15 ^h 18	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	0 41 9	8 ^h 54 ^m 46 ^s	24 ^h 6	25 ^h 13	19 ^h 39	1 ^h 55	0 ^h 54	11 ^h 55	7 ^h 4	3 ^h 46	9 ^h 58	25 ^h 38	24 ^h 1	15 ^h 25	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	0 45 5	9 ^h 55 ^m 32 ^s	7 ^h M.16	26 ^h 47	20 ^h 54	2 ^h 28	1 ^h 5	12 ^h 1	7 ^h 3	3 ^h 48	9 ^h 58	25 ^h 30	23 ^h 58	15 ^h 31	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	0 49 2	10 ^h 56 ^m 20 ^s	20 ^h 7	28 ^h 22	22 ^h 9	3 ^h 1	1 ^h 16	12 ^h 7	7 ^h 3	3 ^h 50	9 ^h 58	25 ^h 22	23 ^h 55	15 ^h 38	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	0 52 58																	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1018 BCE
geocentric

NOVEMBER 1018 BCE (-1017) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	2 0 0	29♂13'44	13♁ 6	26♂46	14♃44	12♂39	4♃53	14♃ 7	6♁59	4♃20	9°R58	23°R59	22♂58	17♁38	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	2 3 56	0♃14'52	27°15	28°20	15°59	13°10	5° 6	14°13	6°59	4°22	9♁57	23°D58	22°54	17°45	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	2 7 53	1°16'02	11♂16	29°54	17°14	13°41	5°19	14°20	7° 0	4°23	9°57	23♂58	22°51	17°52	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	2 11 49	2°17'13	25°11	1♃29	18°29	14°11	5°32	14°27	7° 0	4°24	9°57	23°R58	22°48	17°58	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	2 15 46	3°18'25	8♃58	3° 3	19°45	14°42	5°45	14°34	7° 0	4°26	9°56	23°57	22°45	18° 5	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	2 19 43	4°19'37	22°37	4°38	21° 0	15°12	5°58	14°41	7° 1	4°27	9°56	23°54	22°42	18°12	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	2 23 39	5°20'51	6♁ 7	6°12	22°15	15°43	6°11	14°48	7° 1	4°28	9°55	23°48	22°38	18°18	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	2 27 36	6°22'05	19°27	7°47	23°30	16°13	6°24	14°55	7° 2	4°30	9°55	23°39	22°35	18°25	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	2 31 32	7°23'20	2♃35	9°22	24°45	16°43	6°37	15° 2	7° 3	4°31	9°54	23°27	22°32	18°32	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	2 35 29	8°24'36	15°30	10°57	26° 0	17°12	6°50	15° 9	7° 3	4°32	9°54	23°14	22°29	18°38	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	2 39 25	9°25'53	28°10	12°32	27°15	17°42	7° 3	15°16	7° 4	4°33	9°53	23° 0	22°26	18°45	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	2 43 22	10°27'09	10♂36	14° 7	28°30	18°11	7°17	15°23	7° 5	4°34	9°53	22°47	22°23	18°52	n.a.	n.a.	S 12	
M13	2 47 18	11°28'26	22°48	15°42	29°46	18°41	7°30	15°30	7° 6	4°36	9°52	22°36	22°19	18°58	n.a.	n.a.	M13	
T 14	2 51 15	12°29'44	4♁49	17°18	1♂ 1	19°10	7°43	15°37	7° 7	4°37	9°52	22°28	22°16	19° 5	n.a.	n.a.	T 14	
W15	2 55 12	13°31'01	16°41	18°53	2°16	19°39	7°57	15°44	7° 8	4°38	9°51	22°22	22°13	19°12	n.a.	n.a.	W15	
T 16	2 59 8	14°32'19	28°28	20°29	3°31	20° 8	8°10	15°51	7° 9	4°39	9°50	22°19	22°10	19°18	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	3 3 5	15°33'36	10♁17	22° 5	4°46	20°36	8°24	15°58	7°10	4°40	9°49	22°18	22° 7	19°25	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	3 7 1	16°34'54	22°12	23°42	6° 1	21° 5	8°38	16° 5	7°11	4°41	9°49	22°18	22° 3	19°32	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	3 10 58	17°36'11	4♃19	25°18	7°16	21°33	8°51	16°12	7°12	4°42	9°48	22°18	22° 0	19°38	n.a.	n.a.	S 19	
M20	3 14 54	18°37'28	16°43	26°55	8°31	22° 1	9° 5	16°19	7°13	4°43	9°47	22°16	21°57	19°45	n.a.	n.a.	M20	
T 21	3 18 51	19°38'45	29°30	28°31	9°46	22°29	9°19	16°26	7°14	4°44	9°46	22°12	21°54	19°52	n.a.	n.a.	T 21	
W22	3 22 47	20°40'02	12♂41	0♂ 8	11° 1	22°56	9°32	16°33	7°16	4°44	9°46	22° 5	21°51	19°58	n.a.	n.a.	W22	
T 23	3 26 44	21°41'19	26°20	1°45	12°16	23°24	9°46	16°40	7°17	4°45	9°45	21°56	21°48	20° 5	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	3 30 41	22°42'36	10♂23	3°22	13°30	23°51	10° 0	16°47	7°18	4°46	9°44	21°44	21°44	20°12	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	3 34 37	23°43'52	24°48	4°59	14°45	24°18	10°14	16°54	7°20	4°47	9°43	21°31	21°41	20°18	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	3 38 34	24°45'09	9♂28	6°36	16° 0	24°45	10°27	17° 1	7°21	4°48	9°42	21°19	21°38	20°25	n.a.	n.a.	S 26	
M27	3 42 30	25°46'25	24°13	8°13	17°15	25°12	10°41	17° 8	7°23	4°48	9°41	21° 9	21°35	20°32	n.a.	n.a.	M27	
T 28	3 46 27	26°47'42	8♁58	9°49	18°30	25°38	10°55	17°15	7°24	4°49	9°40	21° 1	21°32	20°38	n.a.	n.a.	T 28	
W29	3 50 23	27°48'59	23°34	11°25	19°45	26° 4	11° 9	17°22	7°26	4°50	9°39	20°56	21°29	20°45	n.a.	n.a.	W29	
T 30	3 54 20	28♃50'15	7♂56	13♂ 1	21♂ 0	26♂30	11♂23	17♃29	7♁28	4♃50	9♁38	20♂54	21♂25	20♁52	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 07h08m15s Julian Calendar 1 Nov. 1018 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1018 BCE

DECEMBER 1018 BCE (-1017) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	3 58 17	29♂51'32	22♂ 4	14♂36	22♂14	26♂56	11♂37	17♃36	7♁29	4♃51	9°R37	20°R54	21♂22	20♁58	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	4 2 13	0♂52'48	5♃55	16°10	23°29	27°21	11°51	17°43	7°31	4°51	9♁36	20♂54	21°19	21° 5	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	4 6 10	1°54'05	19°30	17°44	24°44	27°46	12° 5	17°50	7°33	4°52	9°35	20°53	21°16	21°12	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	4 10 6	2°55'21	2♁52	19°15	25°59	28°11	12°19	17°57	7°35	4°52	9°34	20°50	21°13	21°18	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	4 14 3	3°56'37	16° 1	20°46	27°13	28°36	12°33	18° 3	7°37	4°53	9°33	20°44	21° 9	21°25	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	4 17 59	4°57'53	28°59	22°14	28°28	29° 0	12°47	18°10	7°39	4°53	9°32	20°35	21° 6	21°32	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	4 21 56	5°59'08	11♃45	23°39	29°43	29°24	13° 1	18°17	7°41	4°53	9°30	20°23	21° 3	21°38	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	4 25 52	7° 0'24	24°21	25° 2	0♁57	29°48	13°16	18°24	7°43	4°54	9°29	20°10	21° 0	21°45	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	4 29 49	8° 1'38	6♂46	26°22	2°12	0♃12	13°30	18°31	7°45	4°54	9°28	19°56	20°57	21°52	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	4 33 46	9° 2'52	19° 0	27°37	3°27	0°35	13°44	18°37	7°47	4°54	9°27	19°43	20°54	21°58	n.a.	n.a.	S 10	
M11	4 37 42	10° 4'05	1♁ 4	28°47	4°41	0°58	13°58	18°44	7°49	4°54	9°26	19°32	20°50	22° 5	n.a.	n.a.	M11	
T 12	4 41 39	11° 5'18	13° 0	29°52	5°56	1°20	14°12	18°51	7°51	4°54	9°24	19°23	20°47	22°12	n.a.	n.a.	T 12	
W13	4 45 35	12° 6'29	24°49	0♁51	7°10	1°43	14°26	18°58	7°53	4°55	9°23	19°17	20°44	22°18	n.a.	n.a.	W13	
T 14	4 49 32	13° 7'40	6♁36	1°42	8°25	2° 5	14°40	19° 4	7°56	4°55	9°22	19°14	20°41	22°25	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	4 53 28	14° 8'49	18°23	2°25	9°39	2°26	14°55	19°11	7°58	4°55	9°21	19°D13	20°38	22°32	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	4 57 25	15° 9'57	0♃16	3° 0	10°54	2°48	15° 9	19°17	8° 0	4°55	9°19	19°13	20°35	22°38	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	5 1 21	16°11'04	12°20	3°25	12° 8	3° 9	15°23	19°24	8° 3	4°R55	9°18	19°R14	20°31	22°45	n.a.	n.a.	S 17	
M18	5 5 18	17°12'10	24°40	3°39	13°22	3°29	15°37	19°30	8° 5	4°55	9°17	19°14	20°28	22°52	n.a.	n.a.	M18	
T 19	5 9 15	18°13'14	7♂23	3°R42	14°37	3°49	15°51	19°37	8° 7	4°55	9°15	19°12	20°25	22°58	n.a.	n.a.	T 19	
W20	5 13 11	19°14'18	20°31	3°34	15°51	4° 9	16° 5	19°43	8°10	4°55	9°14	19° 8	20°22	23° 5	n.a.	n.a.	W20	
T 21	5 17 8	20°15'20	4♁ 8	3°14	17° 5	4°29	16°19	19°50	8°12	4°55	9°13	19° 1	20°19	23°12	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	5 21 4	21°16'20	18°14	2°43	18°20	4°48	16°34	19°56	8°15	4°54	9°11	18°53	20°15	23°18	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	5 25 1	22°17'19	2♂47	2° 2	19°34	5° 7	16°48	20° 2	8°18	4°54	9°10	18°43	20°12	23°25	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	5 28 57	23°18'18	17°41	1°10	20°48	5°25	17° 2	20° 9	8°20	4°54	9° 9	18°34	20° 9	23°32	n.a.	n.a.	S 24	
M25	5 32 54	24°19'15	2♁47	0°11	22° 2	5°43	17°16	20°15	8°23	4°54	9° 7	18°26	20° 6	23°38	n.a.	n.a.	M25	
T 26	5 36 51	25°20'10	17°55	29♂ 5	23°16	6° 1	17°30	20°21	8°26	4°53	9° 6	18°21	20° 3	23°45	n.a.	n.a.	T 26	
W27	5 40 47	26°21'05	2♂55	27°54	24°30	6°18	17°44	20°27	8°28	4°53	9° 4	18°17	20° 0	23°52	n.a.	n.a.	W27	
T 28	5 44 44	27°21'58	17°39	26°41	25°44	6°34	17°58	20°33	8°31	4°53	9° 3	18°D16	19°56	23°58	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	5 48 40	28°22'51	2♃ 4	25°28	26°58	6°51	18°12	20°39	8°34	4°52	9° 2	18°17	19°53	24° 5	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	5 52 37	29°23'42	16° 5	24°16	28°12	7° 6	18°26	20°45	8°37	4°52	9° 0	18°18	19°50	24°12	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	5 56 33	0♁24'32	29♃45	23♂ 7	29♁26	7♃22	18♂40	20♃51	8♁39	4♃51	8♁59	18°R19	19♂47	24♁18	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h08m13s Julian Calendar

The year -1017 astronomical counting style corresponds to year 1018 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1017 BCE
geocentric

JANUARY 1017 BCE (-1016) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	6 0 30	13°25'21	13° 3	22°R 4	0°40	7°37	18°54	20°57	8°42	4°R51	8°R57	18°R18	19°Ω44	24°25	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	6 4 26	2°26'08	26° 3	21°7 7	1°54	7°51	19° 8	21° 3	8°45	4°M50	8°E56	18°Ω15	19°41	24°32	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	6 8 23	3°26'55	8°M47	20°17	3° 8	8° 5	19°22	21° 9	8°48	4°50	8°54	18°11	19°37	24°38	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	6 12 20	4°27'40	21°18	19°35	4°21	8°18	19°36	21°15	8°51	4°49	8°53	18° 4	19°34	24°45	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	6 16 16	5°28'24	3°7'37	19° 1	5°35	8°31	19°50	21°21	8°54	4°49	8°51	17°56	19°31	24°52	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	6 20 13	6°29'07	15°47	18°35	6°49	8°43	20° 4	21°26	8°57	4°48	8°50	17°48	19°28	24°58	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	6 24 9	7°29'48	27°49	18°17	8° 2	8°55	20°18	21°32	9° 0	4°47	8°49	17°40	19°25	25° 5	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	6 28 6	8°30'27	9°344	18° 7	9°16	9° 6	20°32	21°37	9° 3	4°47	8°47	17°33	19°21	25°11	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	6 32 2	9°31'05	21°35	18°D 4	10°29	9°17	20°46	21°43	9° 6	4°46	8°46	17°28	19°18	25°18	n.a.	n.a.	T 9	
W10	6 35 59	10°31'41	3°23	18° 8	11°43	9°27	20°59	21°48	9° 9	4°45	8°44	17°25	19°15	25°25	n.a.	n.a.	W10	
T 11	6 39 55	11°32'16	15° 9	18°19	12°56	9°36	21°13	21°54	9°12	4°44	8°43	17°D24	19°12	25°31	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	6 43 52	12°32'48	26°59	18°36	14°10	9°45	21°27	21°59	9°15	4°43	8°41	17°24	19° 9	25°38	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	6 47 49	13°33'18	8°54	18°59	15°23	9°53	21°41	22° 4	9°19	4°43	8°40	17°26	19° 6	25°45	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	6 51 45	14°33'47	20°58	19°27	16°36	10° 1	21°54	22° 9	9°22	4°42	8°38	17°28	19° 2	25°51	n.a.	n.a.	S 14	
M15	6 55 42	15°34'13	3°Y18	20° 0	17°49	10° 8	22° 8	22°14	9°25	4°41	8°37	17°29	18°59	25°58	n.a.	n.a.	M15	
T 16	6 59 38	16°34'37	15°56	20°37	19° 2	10°14	22°21	22°19	9°28	4°40	8°35	17°R30	18°56	26° 5	n.a.	n.a.	T 16	
W17	7 3 35	17°34'59	28°57	21°19	20°16	10°20	22°35	22°24	9°31	4°39	8°34	17°29	18°53	26°11	n.a.	n.a.	W17	
T 18	7 7 31	18°35'19	12°26	22° 5	21°29	10°25	22°48	22°29	9°35	4°38	8°33	17°27	18°50	26°18	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	7 11 28	19°35'37	26°23	22°54	22°41	10°29	23° 2	22°34	9°38	4°37	8°31	17°24	18°47	26°25	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	7 15 24	20°35'52	10°II48	23°47	23°54	10°33	23°15	22°39	9°41	4°36	8°30	17°21	18°43	26°31	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	7 19 21	21°36'06	25°38	24°42	25° 7	10°36	23°29	22°44	9°44	4°35	8°28	17°17	18°40	26°38	n.a.	n.a.	S 21	
M22	7 23 18	22°36'18	10°E44	25°41	26°20	10°38	23°42	22°48	9°48	4°34	8°27	17°13	18°37	26°45	n.a.	n.a.	M22	
T 23	7 27 14	23°36'27	26° 0	26°42	27°32	10°40	23°55	22°53	9°51	4°32	8°26	17°11	18°34	26°51	n.a.	n.a.	T 23	
W24	7 31 11	24°36'34	11°Ω13	27°46	28°45	10°41	24° 8	22°57	9°54	4°31	8°24	17°D10	18°31	26°58	n.a.	n.a.	W24	
T 25	7 35 7	25°36'40	26°15	28°52	29°57	10°R41	24°21	23° 2	9°58	4°30	8°23	17°10	18°27	27° 5	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	7 39 4	26°36'44	10°M57	0°3 0	1°X10	10°40	24°35	23° 6	10° 1	4°29	8°21	17°11	18°24	27°11	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	7 43 0	27°36'45	25°16	1°10	2°22	10°39	24°48	23°10	10° 4	4°28	8°20	17°13	18°21	27°18	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	7 46 57	28°36'45	9°Ω 8	2°23	3°34	10°37	25° 1	23°15	10° 8	4°26	8°19	17°14	18°18	27°25	n.a.	n.a.	S 28	
M29	7 50 53	29°36'43	22°34	3°37	4°47	10°34	25°14	23°19	10°11	4°25	8°17	17°15	18°15	27°31	n.a.	n.a.	M29	
T 30	7 54 50	0°36'40	5°M36	4°53	5°59	10°30	25°26	23°23	10°14	4°24	8°16	17°R15	18°12	27°38	n.a.	n.a.	T 30	
W31	7 58 47	1°36'35	18°M17	6°3 10	7°X11	10°26	25°X39	23°M27	10°18	4°23	8°15	17°Ω14	18°Ω 8	27°45	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 07h08m12s Julian Calendar 1 Jan. 1017 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1018 BCE

FEBRUARY 1017 BCE (-1016) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	8 2 43	2°36'27	0°7'41	7°329	8°X23	10°R21	25°X52	23°M31	10°21	4°R21	8°R13	17°R13	18°Ω 5	27°351	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	8 6 40	3°36'19	12°52	8°50	9°34	10°M15	26° 5	23°34	10°25	4°M20	8°E12	17°Ω11	18° 2	27°58	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	8 10 36	4°36'08	24°52	10°13	10°46	10° 8	26°17	23°38	10°28	4°19	8°11	17° 9	17°59	28° 5	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	8 14 33	5°35'55	6°345	11°36	11°58	10° 1	26°30	23°42	10°31	4°17	8° 9	17° 7	17°56	28°11	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	8 18 29	6°35'40	18°35	13° 1	13°10	9°52	26°42	23°45	10°35	4°16	8° 8	17° 5	17°53	28°18	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	8 22 26	7°35'23	0°22	14°28	14°21	9°43	26°55	23°49	10°38	4°14	8° 7	17° 4	17°49	28°25	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	8 26 22	8°35'04	12°10	15°56	15°32	9°33	27° 7	23°52	10°42	4°13	8° 6	17°D 4	17°46	28°31	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	8 30 19	9°34'43	24° 1	17°25	16°44	9°23	27°19	23°56	10°45	4°12	8° 5	17° 4	17°43	28°38	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	8 34 15	10°34'20	5°X56	18°56	17°55	9°11	27°32	23°59	10°49	4°10	8° 3	17° 4	17°40	28°45	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	8 38 12	11°33'54	17°59	20°28	19° 6	8°59	27°44	24° 2	10°52	4° 9	8° 2	17° 5	17°37	28°51	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	8 42 9	12°33'26	0°Y11	22° 1	20°17	8°46	27°56	24° 5	10°55	4° 7	8° 1	17° 5	17°33	28°58	n.a.	n.a.	S 11	
M12	8 46 5	13°32'55	12°37	23°36	21°28	8°33	28° 8	24° 8	10°59	4° 6	8° 0	17° 6	17°30	29° 4	n.a.	n.a.	M12	
T 13	8 50 2	14°32'22	25°18	25°11	22°39	8°18	28°20	24°11	11° 2	4° 4	7°59	17° 6	17°27	29°11	n.a.	n.a.	T 13	
W14	8 53 58	15°31'47	8°B18	26°49	23°50	8° 3	28°31	24°14	11° 6	4° 3	7°58	17° 6	17°24	29°18	n.a.	n.a.	W14	
T 15	8 57 55	16°31'09	21°40	28°27	25° 0	7°48	28°43	24°16	11° 9	4° 1	7°57	17° 6	17°21	29°24	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	9 1 51	17°30'29	5°II26	0°2 7	26°11	7°31	28°55	24°19	11°12	3°59	7°55	17° 6	17°18	29°31	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	9 5 48	18°29'46	19°36	1°48	27°21	7°14	29° 6	24°21	11°16	3°58	7°54	17° 6	17°14	29°38	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	9 9 44	19°29'01	4°E 9	3°30	28°31	6°57	29°18	24°24	11°19	3°56	7°53	17° 7	17°11	29°44	n.a.	n.a.	S 18	
M19	9 13 41	20°28'13	19° 1	5°14	29°41	6°39	29°29	24°26	11°23	3°55	7°52	17° 7	17° 8	29°51	n.a.	n.a.	M19	
T 20	9 17 38	21°27'24	4°Ω 5	6°59	0°Y51	6°20	29°41	24°28	11°26	3°53	7°51	17° 7	17° 5	29°58	n.a.	n.a.	T 20	
W21	9 21 34	22°26'31	19°13	8°45	2° 1	6° 1	29°52	24°30	11°29	3°52	7°50	17°R 7	17° 2	0°2 4	n.a.	n.a.	W21	
T 22	9 25 31	23°25'37	4°M16	10°33	3°11	5°41	0°3 3	24°32	11°33	3°50	7°49	17° 7	16°58	0°11	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	9 29 27	24°24'40	19° 6	12°22	4°20	5°21	0°14	24°34	11°36	3°48	7°49	17° 6	16°55	0°18	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	9 33 24	25°23'41	3°Ω34	14°13	5°30	5° 0	0°25	24°36	11°40	3°47	7°48	17° 6	16°52	0°24	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	9 37 20	26°22'41	17°38	16° 5	6°39	4°39	0°36	24°38	11°43	3°45	7°47	17° 5	16°49	0°31	n.a.	n.a.	S 25	
M26	9 41 17	27°21'38	1°M14	17°58	7°48	4°18	0°46	24°40	11°46	3°43	7°46	17° 3	16°46	0°38	n.a.	n.a.	M26	
T 27	9 45 13	28°20'33	14°24	19°53	8°57	3°56	0°57	24°41	11°49	3°42	7°45	17° 3	16°43	0°44	n.a.	n.a.	T 27	
W28	9 49 10	29°19'27	27° 9	21°49	10° 6	3°34	1° 8	24°43	11°53	3°40	7°44	17°D 2	16°39	0°51	n.a.	n.a.	W28	
T 29	9 53 6	0°X18'19	9°X34	23°47	11°Y15	3°M12	1°3 18	24°M44	11°56	3°M39	7°E43	17°Ω 2	16°Ω36	0°58	n.a.	n.a.	T 29	

Delta T = 07h08m10s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1017 BCE
geocentric

MARCH 1017 BCE (-1016) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	9 57 3	1☿17'09	21♃42	25♋45	12♃24	2°R49	1☿28	24♌45	11♋59	3°R37	7°R43	17♌3	16♌33	1♋4	n.a.	F 1	
S 2	10 1 0	2°15'57	3☿39	27°46	13°32	2♃27	1°39	24°47	12°3	3♃35	7☿42	17°4	16°30	1°11	n.a.	S 2	
S 3	10 4 56	3°14'43	15°29	29°47	14°40	2°4	1°49	24°48	12°6	3°34	7°41	17°6	16°27	1°17	n.a.	S 3	
M 4	10 8 53	4°13'27	27°16	1☿49	15°49	1°41	1°59	24°49	12°9	3°32	7°40	17°7	16°24	1°24	n.a.	M 4	
T 5	10 12 49	5°12'09	9♋3	3°53	16°56	1°18	2°9	24°50	12°12	3°30	7°40	17°8	16°20	1°31	n.a.	T 5	
W 6	10 16 46	6°10'50	20°54	5°57	18°4	0°56	2°18	24°50	12°16	3°29	7°39	17°R 8	16°17	1°37	n.a.	W 6	
T 7	10 20 42	7°9'28	2☿52	8°3	19°12	0°33	2°28	24°51	12°19	3°27	7°39	17°7	16°14	1°44	n.a.	T 7	
F 8	10 24 39	8°8'04	14°58	10°9	20°19	0°10	2°38	24°52	12°22	3°25	7°38	17°6	16°11	1°51	n.a.	F 8	
S 9	10 28 35	9°6'38	27°13	12°15	21°27	29♌48	2°47	24°52	12°25	3°24	7°37	17°3	16°8	1°57	n.a.	S 9	
S 10	10 32 32	10°5'10	9♃41	14°22	22°34	29°26	2°56	24°53	12°28	3°22	7°37	16°59	16°4	2°4	n.a.	S 10	
M 11	10 36 28	11°3'39	22°20	16°29	23°41	29°4	3°6	24°53	12°31	3°21	7°36	16°55	16°1	2°11	n.a.	M 11	
T 12	10 40 25	12°2'07	5♃14	18°35	24°48	28°42	3°15	24°53	12°34	3°19	7°36	16°52	15°58	2°17	n.a.	T 12	
W 13	10 44 22	13°0'32	18°22	20°41	25°54	28°21	3°24	24°53	12°37	3°17	7°35	16°49	15°55	2°24	n.a.	W 13	
T 14	10 48 18	13°58'55	1♃47	22°46	27°1	28°0	3°32	24°R53	12°40	3°16	7°35	16°47	15°52	2°31	n.a.	T 14	
F 15	10 52 15	14°57'16	15°28	24°49	28°7	27°39	3°41	24°53	12°43	3°14	7°34	16°D47	15°49	2°37	n.a.	F 15	
S 16	10 56 11	15°55'35	29°27	26°52	29°13	27°19	3°50	24°53	12°46	3°12	7°34	16°47	15°45	2°44	n.a.	S 16	
S 17	11 0 8	16°53'51	13☿43	28°52	0♃18	27°0	3°58	24°53	12°49	3°11	7°34	16°49	15°42	2°51	n.a.	S 17	
M 18	11 4 4	17°52'05	28°13	0♃50	1°24	26°41	4°6	24°52	12°52	3°9	7°33	16°50	15°39	2°57	n.a.	M 18	
T 19	11 8 1	18°50'17	12♌55	2°46	2°29	26°23	4°15	24°52	12°55	3°8	7°33	16°R51	15°36	3°4	n.a.	T 19	
W 20	11 11 57	19°48'27	27°44	4°39	3°34	26°5	4°23	24°51	12°58	3°6	7°33	16°50	15°33	3°11	n.a.	W 20	
T 21	11 15 54	20°46'35	12♃32	6°29	4°39	25°48	4°30	24°51	13°1	3°5	7°33	16°49	15°30	3°17	n.a.	T 21	
F 22	11 19 51	21°44'40	27°12	8°15	5°43	25°31	4°38	24°50	13°4	3°3	7°32	16°45	15°26	3°24	n.a.	F 22	
S 23	11 23 47	22°42'44	11♌36	9°59	6°48	25°15	4°46	24°49	13°7	3°2	7°32	16°40	15°23	3°30	n.a.	S 23	
S 24	11 27 44	23°40'47	25°41	11°39	7°52	25°0	4°53	24°48	13°10	3°0	7°32	16°34	15°20	3°37	n.a.	S 24	
M 25	11 31 40	24°38'47	9♌20	13°15	8°55	24°46	5°1	24°47	13°12	2°58	7°32	16°29	15°17	3°44	n.a.	M 25	
T 26	11 35 37	25°36'46	22°35	14°47	9°59	24°32	5°8	24°46	13°15	2°57	7°32	16°24	15°14	3°50	n.a.	T 26	
W 27	11 39 33	26°34'44	5♃24	16°15	11°2	24°19	5°15	24°45	13°18	2°56	7°32	16°20	15°10	3°57	n.a.	W 27	
T 28	11 43 30	27°32'40	17°52	17°39	12°5	24°6	5°22	24°43	13°20	2°54	7°32	16°18	15°7	4°4	n.a.	T 28	
F 29	11 47 26	28°30'35	0♃2	18°59	13°8	23°55	5°29	24°42	13°23	2°53	7°32	16°D17	15°4	4°10	n.a.	F 29	
S 30	11 51 23	29°28'28	12°0	20°15	14°10	23°44	5°35	24°41	13°26	2°51	7°D32	16°18	15°1	4°17	n.a.	S 30	
S 31	11 55 19	0♃26'20	23☿50	21♃27	15♃12	23♌34	5☿42	24♌39	13♋28	2♃50	7☿32	16♌19	14♌58	4♋24	n.a.	S 31	

Delta T = 07h08m09s Julian Calendar 1 March 1017 BCE == Greg. Calendar 20 Feb. 1017 BCE

APRIL 1017 BCE (-1016) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	11 59 16	1♃24'11	5♋37	22♃34	16♃14	23°R25	5☿48	24°R37	13♋31	2°R48	7☿32	16♌21	14♌55	4♋30	n.a.	M 1	
T 2	12 3 13	2°22'00	17°26	23°37	17°15	23♌16	5°54	24♌36	13°33	2♃47	7°32	16°R21	14°51	4°37	n.a.	T 2	
W 3	12 7 9	3°19'47	29°22	24°35	18°16	23°9	6°0	24°34	13°36	2°46	7°32	16°20	14°48	4°44	n.a.	W 3	
T 4	12 11 6	4°17'34	11☿27	25°29	19°17	23°2	6°6	24°32	13°38	2°44	7°32	16°17	14°45	4°50	n.a.	T 4	
F 5	12 15 2	5°15'18	23°45	26°18	20°18	22°56	6°12	24°30	13°41	2°43	7°32	16°12	14°42	4°57	n.a.	F 5	
S 6	12 18 59	6°13'01	6♃17	27°2	21°18	22°51	6°17	24°28	13°43	2°42	7°32	16°5	14°39	5°4	n.a.	S 6	
S 7	12 22 55	7°10'43	19°3	27°42	22°17	22°47	6°22	24°25	13°46	2°40	7°33	15°57	14°35	5°10	n.a.	S 7	
M 8	12 26 52	8°8'23	2♃4	28°17	23°17	22°43	6°28	24°23	13°48	2°39	7°33	15°47	14°32	5°17	n.a.	M 8	
T 9	12 30 48	9°6'02	15°18	28°47	24°15	22°40	6°33	24°21	13°50	2°38	7°33	15°39	14°29	5°23	n.a.	T 9	
W 10	12 34 45	10°3'39	28°44	29°12	25°14	22°39	6°37	24°18	13°52	2°37	7°33	15°31	14°26	5°30	n.a.	W 10	
T 11	12 38 42	11°1'15	12♃21	29°32	26°12	22°38	6°42	24°16	13°55	2°35	7°34	15°26	14°23	5°37	n.a.	T 11	
F 12	12 42 38	11°58'49	26°9	29°48	27°10	22°D37	6°47	24°13	13°57	2°34	7°34	15°23	14°20	5°43	n.a.	F 12	
S 13	12 46 35	12°56'21	10☿7	29°58	28°7	22°38	6°51	24°11	13°59	2°33	7°34	15°D22	14°16	5°50	n.a.	S 13	
S 14	12 50 31	13°53'52	24°13	0♃4	29°3	22°39	6°55	24°8	14°1	2°32	7°35	15°22	14°13	5°57	n.a.	S 14	
M 15	12 54 28	14°51'21	8♌27	0°R 5	29°59	22°41	6°59	24°5	14°3	2°31	7°35	15°R23	14°10	6°3	n.a.	M 15	
T 16	12 58 24	15°48'49	22°47	0°1	0♃55	22°44	7°3	24°2	14°5	2°30	7°36	15°23	14°7	6°10	n.a.	T 16	
W 17	13 2 21	16°46'15	7♃11	29♃53	1°50	22°48	7°6	23°59	14°7	2°28	7°36	15°21	14°4	6°17	n.a.	W 17	
T 18	13 6 17	17°43'39	21°34	29°41	2°45	22°52	7°10	23°56	14°9	2°27	7°37	15°17	14°1	6°23	n.a.	T 18	
F 19	13 10 14	18°41'03	5♌53	29°24	3°39	22°57	7°13	23°53	14°11	2°26	7°37	15°10	13°57	6°30	n.a.	F 19	
S 20	13 14 10	19°38'25	20°0	29°4	4°33	23°3	7°16	23°50	14°13	2°25	7°38	15°1	13°54	6°37	n.a.	S 20	
S 21	13 18 7	20°35'46	3♌52	28°40	5°26	23°9	7°19	23°46	14°15	2°24	7°39	14°51	13°51	6°43	n.a.	S 21	
M 22	13 22 4	21°33'06	17°24	28°14	6°18	23°16	7°22	23°43	14°16	2°23	7°39	14°40	13°48	6°50	n.a.	M 22	
T 23	13 26 0	22°30'25	0♃34	27°45	7°9	23°24	7°24	23°40	14°18	2°23	7°40	14°30	13°45	6°57	n.a.	T 23	
W 24	13 29 57	23°27'43	13°23	27°14	8°0	23°33	7°27	23°36	14°20	2°22	7°41	14°22	13°41	7°3	n.a.	W 24	
T 25	13 33 53	24°25'01	25°51	26°41	8°51	23°42	7°29	23°33	14°21	2°21	7°41	14°17	13°38	7°10	n.a.	T 25	
F 26	13 37 50	25°22'18	8♃1	26°8	9°40	23°52	7°31	23°29	14°23	2°20	7°42	14°13	13°35	7°16	n.a.	F 26	
S 27	13 41 46	26°19'34	20°0	25°34	10°29	24°2	7°33	23°26	14°25	2°19	7°43	14°12	13°32	7°23	n.a.	S 27	
S 28	13 45 43	27°16'50	1♋50	25°1	11°17	24°13	7°34	23°22	14°26	2°18	7°44	14°D12	13°29	7°30	n.a.	S 28	
M 29	13 49 40	28°14'05	13°38	24°28	12°4	24°25	7°36	23°18	14°28	2°18	7°44	14°R12	13°26	7°36	n.a.	M 29	
T 30	13 53 36	29♃11'19	25♋30	23♃57	12♃51	24♌37	7☿37	23♌15	14♋29	2♃17	7☿45	14♌12	13♌22	7♋43	n.a.	T 30	

Delta T = 07h08m07s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1017 BCE
geocentric

MAY 1017 BCE (-1016) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	13 57 33	08° 8'33"	7° 29'	23° R28	13° II37	24° Ω50	7° 38'	23° R11	14° ≈30	2° R16	7° ≈46	14° R 9	13° Ω19	7° ≈50	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	14 1 29	1° 5'46"	19° 42'	23° Υ 1	14° 21'	25° 4'	7° 39'	23° Π 7	14° 32'	2° Π15	7° 47'	14° Ω 5	13° 16'	7° 56'	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	14 5 26	2° 2'59"	2° Υ10	22° 37'	15° 5'	25° 18'	7° 39'	23° 3'	14° 33'	2° 15'	7° 48'	13° 58'	13° 13'	8° 3'	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	14 9 22	3° 0'11"	14° 56'	22° 16'	15° 48'	25° 33'	7° 40'	22° 59'	14° 34'	2° 14'	7° 49'	13° 48'	13° 10'	8° 10'	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	14 13 19	3° 57'22"	28° 1'	21° 59'	16° 30'	25° 48'	7° 40'	22° 55'	14° 35'	2° 14'	7° 50'	13° 37'	13° 6'	8° 16'	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	14 17 15	4° 54'33"	11° 24'	21° 45'	17° 11'	26° 4'	7° R40	22° 51'	14° 37'	2° 13'	7° 51'	13° 25'	13° 3'	8° 23'	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	14 21 12	5° 51'44"	25° 2'	21° 36'	17° 51'	26° 20'	7° 40'	22° 47'	14° 38'	2° 12'	7° 52'	13° 13'	13° 0'	8° 30'	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	14 25 9	6° 48'54"	8° II53	21° 31'	18° 30'	26° 37'	7° 40'	22° 43'	14° 39'	2° 12'	7° 53'	13° 3'	12° 57'	8° 36'	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	14 29 5	7° 46'03"	22° 52'	21° D30	19° 8'	26° 55'	7° 39'	22° 39'	14° 40'	2° 11'	7° 54'	12° 55'	12° 54'	8° 43'	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	14 33 2	8° 43'11"	6° ≈56	21° 34'	19° 44'	27° 13'	7° 39'	22° 34'	14° 41'	2° 11'	7° 55'	12° 50'	12° 51'	8° 49'	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	14 36 58	9° 40'19"	21° 3'	21° 43'	20° 19'	27° 31'	7° 38'	22° 30'	14° 42'	2° 11'	7° 56'	12° 48'	12° 47'	8° 56'	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	14 40 55	10° 37'26"	5° Ω11	21° 56'	20° 53'	27° 50'	7° 37'	22° 26'	14° 43'	2° 10'	7° 57'	12° 47'	12° 44'	9° 3'	n.a.	n.a.	S 12	
M13	14 44 51	11° 34'32"	19° 19'	22° 14'	21° 26'	28° 10'	7° 36'	22° 22'	14° 43'	2° 10'	7° 58'	12° 47'	12° 41'	9° 9'	n.a.	n.a.	M13	
T 14	14 48 48	12° 31'38"	3° Π25	22° 36'	21° 57'	28° 29'	7° 34'	22° 17'	14° 44'	2° 10'	7° 59'	12° 46'	12° 38'	9° 16'	n.a.	n.a.	T 14	
W15	14 52 44	13° 28'43"	17° 28'	23° 3'	22° 27'	28° 50'	7° 32'	22° 13'	14° 45'	2° 9'	8° 1'	12° 44'	12° 35'	9° 23'	n.a.	n.a.	W15	
T 16	14 56 41	14° 25'47"	1° ≈28	23° 35'	22° 55'	29° 11'	7° 31'	22° 9'	14° 46'	2° 9'	8° 2'	12° 39'	12° 32'	9° 29'	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	15 0 38	15° 22'51"	15° 21'	24° 10'	23° 22'	29° 32'	7° 29'	22° 5'	14° 46'	2° 9'	8° 3'	12° 31'	12° 28'	9° 36'	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	15 4 34	16° 19'55"	29° 4'	24° 51'	23° 47'	29° 54'	7° 26'	22° 0'	14° 47'	2° 9'	8° 4'	12° 20'	12° 25'	9° 43'	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	15 8 31	17° 16'58"	12° Π34	25° 35'	24° 11'	0° Π16	7° 24'	21° 56'	14° 48'	2° 8'	8° 6'	12° 9'	12° 22'	9° 49'	n.a.	n.a.	S 19	
M20	15 12 27	18° 14'01"	25° 49'	26° 24'	24° 33'	0° 38'	7° 22'	21° 51'	14° 48'	2° 8'	8° 7'	11° 56'	12° 19'	9° 56'	n.a.	n.a.	M20	
T 21	15 16 24	19° 11'04"	8° ≈47	27° 18'	24° 53'	1° 1'	7° 19'	21° 47'	14° 48'	2° 8'	8° 8'	11° 45'	12° 16'	10° 3'	n.a.	n.a.	T 21	
W22	15 20 20	20° 8'07"	21° 27'	28° 15'	25° 11'	1° 25'	7° 16'	21° 43'	14° 49'	2° 8'	8° 10'	11° 35'	12° 12'	10° 9'	n.a.	n.a.	W22	
T 23	15 24 17	21° 5'10"	3° ≈49	29° 16'	25° 27'	1° 48'	7° 13'	21° 38'	14° 49'	2° 8'	8° 11'	11° 28'	12° 9'	10° 16'	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	15 28 13	22° 2'14"	15° 57'	0° ≈22	25° 41'	2° 12'	7° 9'	21° 34'	14° 50'	2° D 8	8° 12'	11° 23'	12° 6'	10° 23'	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	15 32 10	22° 59'17"	27° 54'	1° 32'	25° 54'	2° 37'	7° 6'	21° 29'	14° 50'	2° 8'	8° 14'	11° 21'	12° 3'	10° 29'	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	15 36 7	23° 56'21"	9° ≈44	2° 45'	26° 4'	3° 2'	7° 2'	21° 25'	14° 50'	2° 8'	8° 15'	11° D20	12° 0'	10° 36'	n.a.	n.a.	S 26	
M27	15 40 3	24° 53'25"	21° 33'	4° 2'	26° 12'	3° 27'	6° 59'	21° 21'	14° 50'	2° 8'	8° 17'	11° R20	11° 57'	10° 42'	n.a.	n.a.	M27	
T 28	15 44 0	25° 50'30"	3° ≈25	5° 23'	26° 18'	3° 53'	6° 55'	21° 16'	14° 50'	2° 8'	8° 18'	11° 20'	11° 53'	10° 49'	n.a.	n.a.	T 28	
W29	15 47 56	26° 47'35"	15° 26'	6° 48'	26° 22'	4° 19'	6° 50'	21° 12'	14° 50'	2° 9'	8° 19'	11° 19'	11° 50'	10° 56'	n.a.	n.a.	W29	
T 30	15 51 53	27° 44'40"	27° 42'	8° 17'	26° R23	4° 45'	6° 46'	21° 8'	14° R50	2° 9'	8° 21'	11° 15'	11° 47'	11° 2'	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	15 55 49	28° 41'46"	10° Υ15	9° ≈49	26° II22	5° Π12	6° ≈42	21° Π 3	14° ≈50	2° Π 9	8° ≈22	11° Ω10	11° Ω44	11° ≈ 9	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 07h08m06s Julian Calendar 1 May 1017 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1017 BCE

JUNE 1017 BCE (-1016) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	15 59 46	29° 38'52"	23° Υ11	11° ≈25	26° R19	5° Π39	6° R37	20° R59	14° R50	2° Π 9	8° ≈24	11° R 1	11° Ω41	11° ≈16	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	16 3 43	0° II35'59"	6° ≈29	13° 5'	26° II14	6° 6'	6° ≈32	20° Π55	14° ≈50	2° 10'	8° 25'	10° Ω51	11° 38'	11° 22'	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	16 7 39	1° 33'06"	20° 10'	14° 47'	26° 6'	6° 34'	6° 27'	20° 50'	14° 50'	2° 10'	8° 27'	10° 41'	11° 34'	11° 29'	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	16 11 36	2° 30'14"	4° II10	16° 33'	25° 56'	7° 2'	6° 22'	20° 46'	14° 50'	2° 10'	8° 29'	10° 30'	11° 31'	11° 36'	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	16 15 32	3° 27'22"	18° 25'	18° 23'	25° 43'	7° 30'	6° 17'	20° 42'	14° 50'	2° 11'	8° 30'	10° 21'	11° 28'	11° 42'	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	16 19 29	4° 24'31"	2° ≈49	20° 15'	25° 28'	7° 58'	6° 11'	20° 38'	14° 49'	2° 11'	8° 32'	10° 14'	11° 25'	11° 49'	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	16 23 25	5° 21'40"	17° 17'	22° 10'	25° 11'	8° 27'	6° 6'	20° 33'	14° 49'	2° 11'	8° 33'	10° 10'	11° 22'	11° 56'	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	16 27 22	6° 18'49"	1° Ω43	24° 7'	24° 52'	8° 56'	6° 0'	20° 29'	14° 48'	2° 12'	8° 35'	10° 8'	11° 18'	12° 2'	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	16 31 18	7° 15'58"	16° 3'	26° 7'	24° 30'	9° 26'	5° 54'	20° 25'	14° 48'	2° 12'	8° 37'	10° D 8	11° 15'	12° 9'	n.a.	n.a.	S 9	
M10	16 35 15	8° 13'08"	0° Π16	28° 8'	24° 6'	9° 56'	5° 48'	20° 21'	14° 47'	2° 13'	8° 38'	10° 8'	11° 12'	12° 16'	n.a.	n.a.	M10	
T 11	16 39 12	9° 10'18"	14° 19'	0° II12	23° 40'	10° 26'	5° 42'	20° 17'	14° 47'	2° 14'	8° 40'	10° R 8	11° 9'	12° 22'	n.a.	n.a.	T 11	
W12	16 43 8	10° 7'28"	28° 11'	2° 17'	23° 12'	10° 56'	5° 36'	20° 13'	14° 46'	2° 14'	8° 42'	10° 7'	11° 6'	12° 29'	n.a.	n.a.	W12	
T 13	16 47 5	11° 4'38"	11° ≈54	4° 23'	22° 43'	11° 27'	5° 29'	20° 9'	14° 46'	2° 15'	8° 43'	10° 3'	11° 3'	12° 35'	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	16 51 1	12° 1'49"	25° 25'	6° 29'	22° 11'	11° 58'	5° 23'	20° 5'	14° 45'	2° 15'	8° 45'	9° 57'	10° 59'	12° 42'	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	16 54 58	12° 59'01"	8° Π44	8° 36'	21° 39'	12° 29'	5° 16'	20° 1'	14° 44'	2° 16'	8° 47'	9° 50'	10° 56'	12° 49'	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	16 58 54	13° 56'13"	21° 51'	10° 44'	21° 5'	13° 0'	5° 10'	19° 57'	14° 43'	2° 17'	8° 48'	9° 40'	10° 53'	12° 55'	n.a.	n.a.	S 16	
M17	17 2 51	14° 53'26"	4° ≈45	12° 51'	20° 29'	13° 32'	5° 3'	19° 54'	14° 43'	2° 18'	8° 50'	9° 31'	10° 50'	13° 2'	n.a.	n.a.	M17	
T 18	17 6 47	15° 50'39"	17° 25'	14° 58'	19° 53'	14° 4'	4° 56'	19° 50'	14° 42'	2° 18'	8° 52'	9° 22'	10° 47'	13° 9'	n.a.	n.a.	T 18	
W19	17 10 44	16° 47'54"	29° 51'	17° 4'	19° 17'	14° 36'	4° 49'	19° 46'	14° 41'	2° 19'	8° 54'	9° 14'	10° 43'	13° 15'	n.a.	n.a.	W19	
T 20	17 14 41	17° 45'09"	12° ≈ 4	19° 10'	18° 40'	15° 8'	4° 42'	19° 43'	14° 40'	2° 20'	8° 55'	9° 9'	10° 40'	13° 22'	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	17 18 37	18° 42'26"	24° 6'	21° 15'	18° 2'	15° 41'	4° 35'	19° 39'	14° 39'	2° 21'	8° 57'	9° 5'	10° 37'	13° 29'	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	17 22 34	19° 39'43"	6° ≈ 0	23° 18'	17° 25'	16° 13'	4° 27'	19° 36'	14° 38'	2° 22'	8° 59'	9° D 4	10° 34'	13° 35'	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	17 26 30	20° 37'02"	17° 48'	25° 21'	16° 48'	16° 46'	4° 20'	19° 32'	14° 37'	2° 23'	9° 1'	9° 4'	10° 31'	13° 42'	n.a.	n.a.	S 23	
M24	17 30 27	21° 34'22"	29° 36'	27° 22'	16° 12'	17° 20'	4° 13'	19° 29'	14° 36'	2° 24'	9° 3'	9° 6'	10° 28'	13° 49'	n.a.	n.a.	M24	
T 25	17 34 23	22° 31'43"	11° ≈27	29° 22'	15° 37'	17° 53'	4° 5'	19° 25'	14° 34'	2° 25'	9° 4'	9° 7'	10° 24'	13° 55'	n.a.	n.a.	T 25	
W26	17 38 20	23° 29'06"	23° 28'	1° ≈20	15° 2'	18° 27'	3° 58'	19° 22'	14° 33'	2° 26'	9° 6'	9° R 8	10° 21'	14° 2'	n.a.	n.a.	W26	
T 27	17 42 17	24° 26'29"	5° Υ43	3° 17'	14° 29'	19° 1'	3° 50'	19° 19'	14° 32'	2° 27'	9° 8'	9° 7'	10° 18'	14° 8'	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	17 46 13	25° 23'55"	18° 18'	5° 12'	13° 57'	19° 35'	3° 42'	19° 16'	14° 31'	2° 28'	9° 10'	9° 4'	10° 15'	14° 15'	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	17 50 10	26° 21'21"	1° ≈15	7° 6'	13° 26'	20° 9'	3° 35'	19° 13'	14° 29'	2° 29'	9° 12'	9° 0'	10° 12'	14° 22'	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	17 54 6	27° II18'50"	14° ≈38	8° ≈58	12° II58	20° Π44	3° ≈27	19° Π10	14° ≈28	2° Π30	9° ≈14	8° Ω55	10° Ω 9	14° ≈28	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 07h08m04s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1017 BCE
geocentric

JULY 1017 BCE (-1016) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	17 58 3	28II16'19	28♁27	10♁49	12°R31	21♁19	3°R19	19°R 7	14°R27	2♁31	9♁15	8°R49	10♁ 5	14≈35	n.a.	M 1
T 2	18 1 59	29°13'50	12II39	12°38	12II 6	21°54	3♁11	19II 4	14≈25	2°33	9°17	8♁42	10° 2	14°42	n.a.	T 2
W 3	18 5 56	09♁11'23	27°12	14°26	11°44	22°29	3° 4	19° 1	14°24	2°34	9°19	8°37	9°59	14°48	n.a.	W 3
T 4	18 9 52	1° 8'57	11♁57	16°12	11°23	23° 4	2°56	18°59	14°22	2°35	9°21	8°33	9°56	14°55	n.a.	T 4
F 5	18 13 49	2° 6'32	26°48	17°56	11° 5	23°40	2°48	18°56	14°21	2°36	9°23	8°31	9°53	15° 2	n.a.	F 5
S 6	18 17 46	3° 4'08	11♁37	19°40	10°49	24°15	2°40	18°53	14°19	2°38	9°25	8°D31	9°49	15° 8	n.a.	S 6
S 7	18 21 42	4° 1'46	26°18	21°21	10°36	24°51	2°32	18°51	14°17	2°39	9°27	8°31	9°46	15°15	n.a.	S 7
M 8	18 25 39	4°59'24	10II45	23° 1	10°24	25°27	2°24	18°49	14°16	2°40	9°28	8°33	9°43	15°22	n.a.	M 8
T 9	18 29 35	5°57'04	24°55	24°40	10°16	26° 4	2°17	18°46	14°14	2°42	9°30	8°34	9°40	15°28	n.a.	T 9
W10	18 33 32	6°54'45	8♁48	26°17	10° 9	26°40	2° 9	18°44	14°12	2°43	9°32	8°R34	9°37	15°35	n.a.	W10
T 11	18 37 28	7°52'27	22°22	27°53	10° 5	27°17	2° 1	18°42	14°10	2°45	9°34	8°33	9°34	15°42	n.a.	T 11
F 12	18 41 25	8°50'10	5II40	29°27	10°D 3	27°54	1°53	18°40	14° 9	2°46	9°36	8°31	9°30	15°48	n.a.	F 12
S 13	18 45 21	9°47'55	18°42	0♁59	10° 4	28°31	1°46	18°38	14° 7	2°48	9°38	8°28	9°27	15°55	n.a.	S 13
S 14	18 49 18	10°45'41	1♁30	2°31	10° 7	29° 8	1°38	18°36	14° 5	2°49	9°40	8°24	9°24	16° 1	n.a.	S 14
M15	18 53 15	11°43'28	14° 4	4° 0	10°12	29°45	1°30	18°34	14° 3	2°51	9°42	8°19	9°21	16° 8	n.a.	M15
T 16	18 57 11	12°41'17	26°26	5°29	10°19	0♁23	1°23	18°33	14° 1	2°52	9°44	8°15	9°18	16°15	n.a.	T 16
W17	19 1 8	13°39'08	8♁38	6°56	10°29	1° 0	1°15	18°31	13°59	2°54	9°45	8°12	9°15	16°21	n.a.	W17
T 18	19 5 4	14°37'00	20°40	8°21	10°40	1°38	1° 8	18°29	13°57	2°55	9°47	8°10	9°11	16°28	n.a.	T 18
F 19	19 9 1	15°34'54	2≈35	9°44	10°54	2°16	1° 1	18°28	13°55	2°57	9°49	8°D 8	9° 8	16°35	n.a.	F 19
S 20	19 12 57	16°32'49	14°25	11° 7	11°10	2°54	0°53	18°27	13°53	2°59	9°51	8° 9	9° 5	16°41	n.a.	S 20
S 21	19 16 54	17°30'47	26°12	12°27	11°27	3°33	0°46	18°25	13°51	3° 0	9°53	8° 9	9° 2	16°48	n.a.	S 21
M22	19 20 50	18°28'46	8♁ 0	13°46	11°47	4°11	0°39	18°24	13°49	3° 2	9°55	8°11	8°59	16°55	n.a.	M22
T 23	19 24 47	19°26'47	19°52	15° 3	12° 8	4°50	0°32	18°23	13°47	3° 4	9°57	8°12	8°55	17° 1	n.a.	T 23
W24	19 28 44	20°24'51	1♁53	16°18	12°31	5°28	0°25	18°22	13°45	3° 6	9°58	8°14	8°52	17° 8	n.a.	W24
T 25	19 32 40	21°22'56	14° 7	17°32	12°56	6° 7	0°18	18°21	13°43	3° 7	10° 0	8°15	8°49	17°15	n.a.	T 25
F 26	19 36 37	22°21'04	26°39	18°44	13°22	6°46	0°11	18°21	13°40	3° 9	10° 2	8°R15	8°46	17°21	n.a.	F 26
S 27	19 40 33	23°19'13	9♁32	19°53	13°51	7°25	0° 5	18°20	13°38	3°11	10° 4	8°14	8°43	17°28	n.a.	S 27
S 28	19 44 30	24°17'25	22°51	21° 1	14°20	8° 5	29♁58	18°19	13°36	3°13	10° 6	8°13	8°40	17°35	n.a.	S 28
M29	19 48 26	25°15'39	6II37	22° 7	14°51	8°44	29°52	18°19	13°34	3°15	10° 8	8°11	8°36	17°41	n.a.	M29
T 30	19 52 23	26°13'55	20°49	23°10	15°24	9°24	29°46	18°19	13°31	3°16	10°10	8°10	8°33	17°48	n.a.	T 30
W31	19 56 19	27°12'14	5♁26	24♁11	15II58	10♁ 3	29♁40	18II18	13≈29	3♁18	10♁11	8♁ 8	8♁30	17≈54	n.a.	W31

Delta T = 07h08m03s

Julian Calendar 1 July 1017 BCE == Greg. Calendar 21 June 1017 BCE

AUGUST 1017 BCE (-1016) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	20 0 16	28♁10'34	20♁21	25♁ 9	16II33	10♁43	29°R34	18°R18	13°R27	3♁20	10♁13	8°R 8	8♁27	18≈ 1	n.a.	T 1
F 2	20 4 13	29° 8'57	5♁27	26° 4	17° 9	11°23	29♁28	18°D18	13≈25	3°22	10°15	8°D 7	8°24	18° 8	n.a.	F 2
S 3	20 8 9	0♁ 7'21	20°34	26°57	17°47	12° 3	29°22	18II18	13°22	3°24	10°17	8♁ 7	8°21	18°14	n.a.	S 3
S 4	20 12 6	1° 5'47	5II35	27°46	18°26	12°44	29°16	18°18	13°20	3°26	10°19	8° 8	8°17	18°21	n.a.	S 4
M 5	20 16 2	2° 4'15	20°20	28°32	19° 6	13°24	29°11	18°18	13°18	3°28	10°20	8° 8	8°14	18°28	n.a.	M 5
T 6	20 19 59	3° 2'45	4♁45	29°15	19°47	14° 5	29° 6	18°19	13°15	3°30	10°22	8° 9	8°11	18°34	n.a.	T 6
W 7	20 23 55	4° 1'16	18°47	29°53	20°29	14°45	29° 0	18°19	13°13	3°32	10°24	8° 9	8° 8	18°41	n.a.	W 7
T 8	20 27 52	4°59'50	2II25	0II28	21°12	15°26	28°55	18°19	13°11	3°34	10°26	8°R 9	8° 5	18°48	n.a.	T 8
F 9	20 31 48	5°58'25	15°39	0°58	21°56	16° 7	28°51	18°20	13° 8	3°36	10°27	8° 9	8° 1	18°54	n.a.	F 9
S 10	20 35 45	6°57'02	28°32	1°23	22°41	16°48	28°46	18°21	13° 6	3°38	10°29	8° 9	7°58	19° 1	n.a.	S 10
S 11	20 39 41	7°55'40	11♁ 7	1°43	23°27	17°29	28°42	18°21	13° 3	3°40	10°31	8°D 9	7°55	19° 8	n.a.	S 11
M12	20 43 38	8°54'21	23°28	1°58	24°14	18°10	28°37	18°22	13° 1	3°42	10°33	8° 9	7°52	19°14	n.a.	M12
T 13	20 47 35	9°53'03	5♁37	2° 7	25° 2	18°52	28°33	18°23	12°59	3°44	10°34	8° 9	7°49	19°21	n.a.	T 13
W14	20 51 31	10°51'48	17°36	2°R10	25°50	19°33	28°29	18°24	12°56	3°46	10°36	8°10	7°46	19°28	n.a.	W14
T 15	20 55 28	11°50'34	29°30	2° 6	26°40	20°15	28°25	18°26	12°54	3°48	10°38	8°10	7°42	19°34	n.a.	T 15
F 16	20 59 24	12°49'23	11≈19	1°55	27°30	20°56	28°22	18°27	12°51	3°51	10°39	8°R10	7°39	19°41	n.a.	F 16
S 17	21 3 21	13°48'13	23° 7	1°37	28°20	21°38	28°18	18°28	12°49	3°53	10°41	8°10	7°36	19°48	n.a.	S 17
S 18	21 7 17	14°47'06	4♁56	1°12	29°12	22°20	28°15	18°30	12°47	3°55	10°42	8° 9	7°33	19°54	n.a.	S 18
M19	21 11 14	15°46'01	16°47	0°40	0♁ 4	23° 2	28°12	18°31	12°44	3°57	10°44	8° 8	7°30	20° 1	n.a.	M19
T 20	21 15 10	16°44'58	28°43	0° 0	0°57	23°44	28° 9	18°33	12°42	3°59	10°46	8° 7	7°27	20° 7	n.a.	T 20
W21	21 19 7	17°43'58	10♁48	29♁14	1°51	24°26	28° 7	18°35	12°39	4° 1	10°47	8° 6	7°23	20°14	n.a.	W21
T 22	21 23 4	18°43'00	23° 5	28°21	2°45	25° 9	28° 4	18°36	12°37	4° 3	10°49	8° 5	7°20	20°21	n.a.	T 22
F 23	21 27 0	19°42'04	5♁36	27°22	3°40	25°51	28° 2	18°38	12°35	4° 6	10°50	8° 4	7°17	20°27	n.a.	F 23
S 24	21 30 57	20°41'11	18°26	26°18	4°35	26°34	28° 0	18°40	12°32	4° 8	10°52	8°D 3	7°14	20°34	n.a.	S 24
S 25	21 34 53	21°40'21	1II37	25°12	5°31	27°16	27°58	18°43	12°30	4°10	10°53	8° 3	7°11	20°41	n.a.	S 25
M26	21 38 50	22°39'33	15°13	24° 3	6°28	27°59	27°56	18°45	12°27	4°12	10°55	8° 4	7° 7	20°47	n.a.	M26
T 27	21 42 46	23°38'47	29°15	22°54	7°25	28°42	27°54	18°47	12°25	4°14	10°56	8° 5	7° 4	20°54	n.a.	T 27
W28	21 46 43	24°38'04	13♁41	21°47	8°22	29°25	27°53	18°49	12°23	4°17	10°58	8° 7	7° 1	21° 1	n.a.	W28
T 29	21 50 39	25°37'23	28°30	20°43	9°21	0II 8	27°52	18°52	12°20	4°19	10°59	8° 7	6°58	21° 7	n.a.	T 29
F 30	21 54 36	26°36'45	13♁35	19°45	10°19	0°51	27°51	18°55	12°18	4°21	11° 1	8°R 7	6°55	21°14	n.a.	F 30
S 31	21 58 32	27♁13'09	28♁48	18♁54	11♁18	11II34	27♁50	18II57	12≈16	4♁23	11♁ 2	8♁ 7	6♁52	21≈21	n.a.	S 31

Delta T = 07h08m01s

Julian Calendar

The year -1016 astronomical counting style corresponds to year 1017 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1017 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1017 BCE (-1016) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	22 2 29	28♌35'35	13♍58	18°R11	12♎18	2♏17	27°R50	19♐0	12°R14	4♑25	11♒3	8°R 5	6♓48	21♔27	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	22 6 26	29°35'03	28°58	17♌37	13°17	3° 1	27°R50	19° 3	12♑11	4°28	11° 5	8♏2	6°45	21°34	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	22 10 22	0♐34'33	13♌37	17°14	14°18	3°44	27°D49	19° 6	12° 9	4°30	11° 6	7°59	6°42	21°41	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	22 14 19	1°34'04	27°52	17° 1	15°19	4°28	27°49	19° 9	12° 7	4°32	11° 7	7°56	6°39	21°47	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	22 18 15	2°33'38	11♌38	17°D 0	16°20	5°11	27°50	19°12	12° 5	4°34	11° 9	7°54	6°36	21°54	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	22 22 12	3°33'14	24°57	17° 9	17°21	5°55	27°50	19°15	12° 2	4°37	11°10	7°52	6°32	22° 0	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	22 26 8	4°32'52	7♌50	17°28	18°23	6°39	27°51	19°18	12° 0	4°39	11°11	7°D52	6°29	22° 7	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	22 30 5	5°32'31	20°22	17°58	19°25	7°23	27°52	19°22	11°58	4°41	11°13	7°53	6°26	22°14	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	22 34 1	6°32'13	2♌36	18°37	20°28	8° 7	27°53	19°25	11°56	4°43	11°14	7°54	6°23	22°20	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	22 37 58	7°31'56	14°37	19°25	21°31	8°51	27°54	19°29	11°54	4°46	11°15	7°56	6°20	22°27	n.a.	n.a.	T 10	
W11	22 41 54	8°31'42	26°30	20°20	22°34	9°35	27°56	19°32	11°52	4°48	11°16	7°58	6°17	22°34	n.a.	n.a.	W11	
T 12	22 45 51	9°31'29	8♌18	21°23	23°38	10°19	27°57	19°36	11°50	4°50	11°17	7°R58	6°13	22°40	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	22 49 48	10°31'18	20° 5	22°31	24°42	11° 3	27°59	19°40	11°48	4°52	11°18	7°57	6°10	22°47	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	22 53 44	11°31'09	1♌54	23°45	25°46	11°48	28° 1	19°44	11°46	4°55	11°19	7°55	6° 7	22°54	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	22 57 41	12°31'02	13°47	25° 4	26°51	12°32	28° 4	19°48	11°44	4°57	11°21	7°51	6° 4	23° 0	n.a.	n.a.	S 15	
M16	23 1 37	13°30'58	25°46	26°27	27°55	13°17	28° 6	19°52	11°42	4°59	11°22	7°45	6° 1	23° 7	n.a.	n.a.	M16	
T 17	23 5 34	14°30'55	7♌53	27°53	29° 1	14° 1	28° 9	19°56	11°40	5° 1	11°23	7°38	5°58	23°14	n.a.	n.a.	T 17	
W18	23 9 30	15°30'54	20° 8	29°22	0♌ 6	14°46	28°11	20° 0	11°38	5° 3	11°24	7°31	5°54	23°20	n.a.	n.a.	W18	
T 19	23 13 27	16°30'56	2♌34	0♐53	1°12	15°30	28°15	20° 4	11°36	5° 6	11°25	7°25	5°51	23°27	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	23 17 23	17°31'00	15°12	2°26	2°18	16°15	28°18	20° 9	11°34	5° 8	11°26	7°19	5°48	23°34	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	23 21 20	18°31'06	28° 4	4° 1	3°24	17° 0	28°21	20°13	11°32	5°10	11°26	7°15	5°45	23°40	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	23 25 17	19°31'15	11♌13	5°37	4°31	17°45	28°25	20°18	11°31	5°12	11°27	7°13	5°42	23°47	n.a.	n.a.	S 22	
M23	23 29 13	20°31'25	24°41	7°14	5°37	18°30	28°29	20°22	11°29	5°14	11°28	7°D13	5°38	23°54	n.a.	n.a.	M23	
T 24	23 33 10	21°31'39	8♌29	8°52	6°44	19°15	28°33	20°27	11°27	5°17	11°29	7°14	5°35	24° 0	n.a.	n.a.	T 24	
W25	23 37 6	22°31'54	22°39	10°30	7°52	20° 0	28°37	20°32	11°26	5°19	11°30	7°15	5°32	24° 7	n.a.	n.a.	W25	
T 26	23 41 3	23°32'12	7♌ 9	12° 9	8°59	20°45	28°41	20°36	11°24	5°21	11°31	7°R16	5°29	24°14	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	23 44 59	24°32'31	21°58	13°48	10° 7	21°30	28°46	20°41	11°22	5°23	11°31	7°15	5°26	24°20	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	23 48 56	25°32'53	6♐58	15°27	11°15	22°15	28°50	20°46	11°21	5°25	11°32	7°12	5°23	24°27	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	23 52 52	26°33'16	22° 2	17° 6	12°23	23° 1	28°55	20°51	11°19	5°27	11°33	7° 7	5°19	24°33	n.a.	n.a.	S 29	
M30	23 56 49	27♐33'42	7♌ 0	18♐45	13♌31	23♌46	29♌ 0	20♎56	11♏18	5♑29	11♒34	6♓59	5♏16	24♔40	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 07h07m59s

Julian Calendar 1 Sept. 1017 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1017 BCE

OCTOBER 1017 BCE (-1016) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	0 0 45	28♌34'09	21♌44	20♐23	14♏40	24♎32	29♌ 5	21♎ 1	11°R17	5♑32	11♒34	6°R51	5♏13	24♔47	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	0 4 42	29°34'38	6♌ 5	22° 2	15°48	25°17	29°11	21° 6	11♑15	5°34	11°35	6♏42	5°10	24°53	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	0 8 39	0♐35'09	20° 0	23°40	16°57	26° 3	29°17	21°12	11°14	5°36	11°35	6°35	5° 7	25° 0	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	0 12 35	1°35'41	3♌25	25°18	18° 6	26°48	29°22	21°17	11°13	5°38	11°36	6°29	5° 3	25° 7	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	0 16 32	2°36'14	16°23	26°56	19°16	27°34	29°28	21°22	11°11	5°40	11°37	6°25	5° 0	25°13	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	0 20 28	3°36'49	28°57	28°34	20°25	28°19	29°34	21°28	11°10	5°42	11°37	6°D24	4°57	25°20	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	0 24 25	4°37'26	11♌11	0♌11	21°35	29° 5	29°41	21°33	11° 9	5°44	11°38	6°24	4°54	25°27	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	0 28 21	5°38'04	23°11	1°48	22°44	29°51	29°47	21°39	11° 8	5°46	11°38	6°25	4°51	25°33	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	0 32 18	6°38'43	5♌ 2	3°25	23°54	0♌37	29°54	21°44	11° 7	5°48	11°38	6°R25	4°48	25°40	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	0 36 14	7°39'23	16°49	5° 1	25° 4	1°22	0♌ 0	21°50	11° 6	5°50	11°39	6°25	4°44	25°47	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	0 40 11	8°40'05	28°36	6°37	26°15	2° 8	0° 7	21°56	11° 5	5°52	11°39	6°22	4°41	25°53	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	0 44 8	9°40'48	10♌28	8°13	27°25	2°54	0°15	22° 1	11° 4	5°54	11°40	6°17	4°38	26° 0	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	0 48 4	10°41'33	22°28	9°49	28°35	3°40	0°22	22° 7	11° 3	5°56	11°40	6° 9	4°35	26° 7	n.a.	n.a.	S 13	
M14	0 52 1	11°42'19	4♐37	11°24	29°46	4°26	0°29	22°13	11° 2	5°58	11°40	5°58	4°32	26°13	n.a.	n.a.	M14	
T 15	0 55 57	12°43'06	16°58	12°59	0♐57	5°12	0°37	22°19	11° 1	5°59	11°40	5°46	4°29	26°20	n.a.	n.a.	T 15	
W16	0 59 54	13°43'55	29°29	14°34	2° 8	5°58	0°44	22°25	11° 1	6° 1	11°41	5°33	4°25	26°27	n.a.	n.a.	W16	
T 17	1 3 50	14°44'45	12♌12	16° 9	3°19	6°44	0°52	22°31	11° 0	6° 3	11°41	5°21	4°22	26°33	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	1 7 47	15°45'37	25° 6	17°43	4°30	7°31	1° 0	22°37	10°59	6° 5	11°41	5°10	4°19	26°40	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	1 11 43	16°46'31	8♌12	19°18	5°41	8°17	1° 8	22°43	10°59	6° 7	11°41	5° 2	4°16	26°47	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	1 15 40	17°47'26	21°29	20°52	6°53	9° 3	1°17	22°49	10°58	6° 9	11°41	4°56	4°13	26°53	n.a.	n.a.	S 20	
M21	1 19 37	18°48'22	4♌59	22°26	8° 5	9°49	1°25	22°56	10°58	6°10	11°41	4°54	4° 9	27° 0	n.a.	n.a.	M21	
T 22	1 23 33	19°49'20	18°42	24° 0	9°16	10°35	1°34	23° 2	10°57	6°12	11°41	4°D53	4° 6	27° 7	n.a.	n.a.	T 22	
W23	1 27 30	20°50'20	2♏39	25°34	10°28	11°22	1°42	23° 8	10°57	6°14	11°R41	4°R53	4° 3	27°13	n.a.	n.a.	W23	
T 24	1 31 26	21°51'21	16°51	27° 8	11°40	12° 8	1°51	23°14	10°56	6°16	11°41	4°53	4° 0	27°20	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	1 35 23	22°52'23	1♐17	28°42	12°52	12°54	2° 0	23°21	10°56	6°17	11°41	4°51	3°57	27°27	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	1 39 19	23°53'27	15°53	0♎16	14° 4	13°41	2° 9	23°27	10°56	6°19	11°41	4°46	3°54	27°33	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	1 43 16	24°54'32	0♌34	1°49	15°16	14°27	2°19	23°34	10°56	6°21	11°41	4°38	3°50	27°40	n.a.	n.a.	S 27	
M28	1 47 12	25°55'38	15°14	3°23	16°29	15°14	2°28	23°40	10°56	6°22	11°41	4°27	3°47	27°46	n.a.	n.a.	M28	
T 29	1 51 9	26°56'46	29°45	4°56	17°41	16° 0	2°38	23°47	10°55	6°24	11°41	4°15	3°44	27°53	n.a.	n.a.	T 29	
W30	1 55 6	27°57'54	13♌59	6°30	18°54	16°46	2°47	23°53	10°D55	6°25	11°41	4° 2	3°41	28° 0	n.a.	n.a.	W30	
T 31	1 59 2	28°59'03	27♌51	8♌ 4	20♐ 6	17♌33	2♌57	24♌ 0	10°55	6♑27	11♒40	3♏51	3♏38	28♔ 6	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h07m58s

Julian Calendar

The year -1016 astronomical counting style corresponds to year 1017 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1017 BCE
geocentric

NOVEMBER 1017 BCE (-1016) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	2 2 59	0♁ 0'13	11♁18	9♁37	21♁19	18♁19	3♁ 7	24♁ 6	10♁56	6♁28	11°R40	3°R41	3♁35	28♁13	n.a.	F 1								
S 2	2 6 55	1° 1'23	24°19	11°10	22°32	19° 6	3°17	24°13	10°56	6°30	11°40	3°34	3°31	28°20	n.a.	S 2								
S 3	2 10 52	2° 2'34	6♁56	12°44	23°44	19°53	3°27	24°20	10°56	6°31	11°40	3°30	3°28	28°26	n.a.	S 3								
M 4	2 14 48	3° 3'46	19°12	14°17	24°57	20°39	3°37	24°27	10°56	6°33	11°39	3°29	3°25	28°33	n.a.	M 4								
T 5	2 18 45	4° 4'58	1♁14	15°50	26°10	21°26	3°48	24°33	10°56	6°34	11°39	3°28	3°22	28°40	n.a.	T 5								
W 6	2 22 41	5° 6'10	13° 6	17°24	27°23	22°12	3°58	24°40	10°57	6°36	11°38	3°28	3°19	28°46	n.a.	W 6								
T 7	2 26 38	6° 7'23	24°53	18°57	28°36	22°59	4° 9	24°47	10°57	6°37	11°38	3°27	3°15	28°53	n.a.	T 7								
F 8	2 30 35	7° 8'36	6♁42	20°29	29°50	23°45	4°19	24°54	10°57	6°38	11°38	3°24	3°12	29° 0	n.a.	F 8								
S 9	2 34 31	8° 9'50	18°37	22° 2	1♁ 3	24°32	4°30	25° 0	10°58	6°40	11°37	3°18	3° 9	29° 6	n.a.	S 9								
S 10	2 38 28	9°11'03	0♁43	23°34	2°16	25°19	4°41	25° 7	10°58	6°41	11°37	3°10	3° 6	29°13	n.a.	S 10								
M11	2 42 24	10°12'17	13° 1	25° 6	3°29	26° 5	4°52	25°14	10°59	6°42	11°36	2°59	3° 3	29°20	n.a.	M11								
T 12	2 46 21	11°13'32	25°35	26°37	4°43	26°52	5° 3	25°21	11° 0	6°43	11°36	2°46	3° 0	29°26	n.a.	T 12								
W13	2 50 17	12°14'47	8♁24	28° 8	5°56	27°39	5°14	25°28	11° 0	6°44	11°35	2°32	2°56	29°33	n.a.	W13								
T 14	2 54 14	13°16'02	21°28	29°38	7°10	28°25	5°26	25°35	11° 1	6°46	11°34	2°19	2°53	29°40	n.a.	T 14								
F 15	2 58 10	14°17'17	4♁46	1♁ 7	8°23	29°12	5°37	25°42	11° 2	6°47	11°34	2° 7	2°50	29°46	n.a.	F 15								
S 16	3 2 7	15°18'33	18°14	2°35	9°37	29°59	5°49	25°49	11° 3	6°48	11°33	1°58	2°47	29°53	n.a.	S 16								
S 17	3 6 4	16°19'50	1♁52	4° 1	10°51	0♁45	6° 0	25°56	11° 4	6°49	11°32	1°52	2°44	29°59	n.a.	S 17								
M18	3 10 0	17°21'07	15°37	5°26	12° 4	1°32	6°12	26° 3	11° 4	6°50	11°32	1°48	2°40	0♁ 6	n.a.	M18								
T 19	3 13 57	18°22'24	29°29	6°49	13°18	2°18	6°24	26°10	11° 5	6°51	11°31	1°D47	2°37	0°13	n.a.	T 19								
W20	3 17 53	19°23'42	13♁27	8° 9	14°32	3° 5	6°36	26°17	11° 7	6°52	11°30	1°R48	2°34	0°20	n.a.	W20								
T 21	3 21 50	20°25'00	27°32	9°27	15°46	3°52	6°48	26°24	11° 8	6°53	11°29	1°48	2°31	0°26	n.a.	T 21								
F 22	3 25 46	21°26'18	11♁41	10°42	17° 0	4°38	7° 0	26°31	11° 9	6°54	11°29	1°46	2°28	0°33	n.a.	F 22								
S 23	3 29 43	22°27'37	25°54	11°52	18°14	5°25	7°12	26°38	11°10	6°55	11°28	1°42	2°25	0°40	n.a.	S 23								
S 24	3 33 40	23°28'56	10♁ 8	12°59	19°28	6°12	7°24	26°45	11°11	6°55	11°27	1°35	2°21	0°46	n.a.	S 24								
M25	3 37 36	24°30'15	24°20	14° 0	20°42	6°58	7°36	26°52	11°12	6°56	11°26	1°26	2°18	0°53	n.a.	M25								
T 26	3 41 33	25°31'34	8♁25	14°55	21°56	7°45	7°49	26°59	11°14	6°57	11°25	1°15	2°15	1° 0	n.a.	T 26								
W27	3 45 29	26°32'53	22°17	15°43	23°10	8°32	8° 1	27° 6	11°15	6°58	11°24	1° 3	2°12	1° 6	n.a.	W27								
T 28	3 49 26	27°34'12	5♁53	16°24	24°24	9°18	8°14	27°13	11°17	6°58	11°23	0°53	2° 9	1°13	n.a.	T 28								
F 29	3 53 22	28°35'31	19° 9	16°57	25°38	10° 5	8°26	27°20	11°18	6°59	11°22	0°44	2° 6	1°20	n.a.	F 29								
S 30	3 57 19	29°36'49	2♁ 4	17°♁20	26♁52	10♁52	8♁39	27°27	11°20	7° 0	11°21	0♁37	2° 2	1♁26	n.a.	S 30								

Delta T = 07h07m56s Julian Calendar 1 Nov. 1017 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1017 BCE

DECEMBER 1017 BCE (-1016) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	4 1 15	0♁38'07	14♁39	17♁32	28♁ 6	11♁38	8♁52	27°34	11°21	7° 0	11°R20	0°R33	1♁59	1♁33	n.a.	S 1								
M 2	4 5 12	1°39'24	26°56	17°R34	29°20	12°25	9° 5	27°41	11°23	7° 1	11°19	0°D32	1°56	1°40	n.a.	M 2								
T 3	4 9 9	2°40'41	8♁58	17°24	0♁35	13°11	9°18	27°48	11°24	7° 1	11°18	0°D32	1°53	1°46	n.a.	T 3								
W 4	4 13 5	3°41'57	20°52	17° 2	1°49	13°58	9°31	27°55	11°26	7° 2	11°17	0°33	1°50	1°53	n.a.	W 4								
T 5	4 17 2	4°43'12	2♁40	16°29	3° 3	14°44	9°44	28° 3	11°28	7° 2	11°16	0°R34	1°46	2° 0	n.a.	T 5								
F 6	4 20 58	5°44'26	14°30	15°44	4°17	15°31	9°57	28°10	11°30	7° 3	11°15	0°33	1°43	2° 6	n.a.	F 6								
S 7	4 24 55	6°45'40	26°26	14°49	5°32	16°17	10°10	28°17	11°32	7° 3	11°14	0°31	1°40	2°13	n.a.	S 7								
S 8	4 28 51	7°46'53	8°Y34	13°45	6°46	17° 4	10°23	28°24	11°33	7° 4	11°12	0°26	1°37	2°20	n.a.	S 8								
M 9	4 32 48	8°48'04	20°57	12°34	8° 0	17°50	10°36	28°31	11°35	7° 4	11°11	0°20	1°34	2°26	n.a.	M 9								
T 10	4 36 44	9°49'15	3♁38	11°18	9°15	18°37	10°50	28°38	11°37	7° 4	11°10	0°11	1°31	2°33	n.a.	T 10								
W11	4 40 41	10°50'25	16°39	10° 0	10°29	19°23	11° 3	28°44	11°39	7° 4	11° 9	0° 2	1°27	2°40	n.a.	W11								
T 12	4 44 38	11°51'34	29°59	8°42	11°43	20°10	11°16	28°51	11°41	7° 5	11° 8	29°53	1°24	2°46	n.a.	T 12								
F 13	4 48 34	12°52'43	13♁39	7°27	12°58	20°56	11°30	28°58	11°43	7° 5	11° 6	29°46	1°21	2°53	n.a.	F 13								
S 14	4 52 31	13°53'50	27°33	6°16	14°12	21°42	11°43	29° 5	11°46	7° 5	11° 5	29°40	1°18	3° 0	n.a.	S 14								
S 15	4 56 27	14°54'57	11♁39	5°11	15°26	22°29	11°57	29°12	11°48	7° 5	11° 4	29°36	1°15	3° 6	n.a.	S 15								
M16	5 0 24	15°56'03	25°51	4°13	16°41	23°15	12°11	29°19	11°50	7° 5	11° 3	29°D34	1°12	3°13	n.a.	M16								
T 17	5 4 20	16°57'08	10♁ 6	3°24	17°55	24° 1	12°24	29°26	11°52	7° 5	11° 1	29°35	1° 8	3°20	n.a.	T 17								
W18	5 8 17	17°58'13	24°20	2°44	19°10	24°48	12°38	29°33	11°55	7°R 5	11° 0	29°36	1° 5	3°26	n.a.	W18								
T 19	5 12 14	18°59'17	8♁32	2°13	20°24	25°34	12°52	29°39	11°57	7° 5	10°59	29°37	1° 2	3°33	n.a.	T 19								
F 20	5 16 10	20° 0'19	22°39	1°51	21°38	26°20	13° 6	29°46	11°59	7° 5	10°57	29°R38	0°59	3°40	n.a.	F 20								
S 21	5 20 7	21° 1'22	6♁41	1°38	22°53	27° 6	13°19	29°53	12° 2	7° 5	10°56	29°37	0°56	3°46	n.a.	S 21								
S 22	5 24 3	22° 2'23	20°36	1°D33	24° 7	27°53	13°33	29°59	12° 4	7° 5	10°55	29°34	0°52	3°53	n.a.	S 22								
M23	5 28 0	23° 3'23	4♁22	1°36	25°22	28°39	13°47	0♁ 6	12° 7	7° 5	10°53	29°29	0°49	4° 0	n.a.	M23								
T 24	5 31 56	24° 4'23	17°58	1°47	26°36	29°25	14° 1	0°13	12° 9	7° 5	10°52	29°23	0°46	4° 6	n.a.	T 24								
W25	5 35 53	25° 5'21	1♁23	2° 4	27°51	0♁11	14°15	0°20	12°12	7° 4	10°50	29°17	0°43	4°13	n.a.	W25								
T 26	5 39 49	26° 6'19	14°33	2°28	29° 5	0°57	14°29	0°26	12°14	7° 4	10°49	29°12	0°40	4°20	n.a.	T 26								
F 27	5 43 46	27° 7'15	27°29	2°57	30°20	1°43	14°43	0°33	12°17	7° 4	10°48	29° 7	0°37	4°26	n.a.	F 27								
S 28	5 47 43	28° 8'10	10♁10	3°31	1°34	2°29	14°57	0°40	12°19	7° 4	10°46	29° 4	0°33	4°33	n.a.	S 28								
S 29	5 51 39	29° 9'03	22°35	4°11	2°48	3°15	15°11	0°46	12°22	7° 3	10°45	29° 2	0°30	4°40	n.a.	S 29								
M30	5 55 36	0♁ 9'55	4♁47	4°54	4° 3	4° 1	15°26	0°53	12°25	7° 3	10°43	29°D 2	0°27	4°46	n.a.	M30								
T 31	5 59 32	1♁10'46	16♁48	5♁42	5♁17	4♁47	15♁40	0♁59	12°28	7°R 2	10°42	29°5 3	0♁24	4♁53	n.a.	T 31								

Delta T = 07h07m55s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1016 BCE
geocentric

JANUARY 1016 BCE (-1015) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	6 3 29	2311'34	2834'41	637'33	637'32	533'33	1535'54	137'5	1233'30	7R 2	10R40	2935'5	0021	530'0	n.a.	W 1	
T 2	6 7 25	312'21	1033'30	728	746	619	16 8	1012	1233'33	7M 1	1033'39	29 7	018	5 6	n.a.	T 2	
F 3	6 11 22	413'06	2220	826	9 1	7 5	1622	118	1233'36	7 1	10338	29 8	014	513	n.a.	F 3	
S 4	6 15 19	513'49	491'15	926	1015	750	1637	124	1233'39	7 0	10336	29R 9	011	520	n.a.	S 4	
S 5	6 19 15	614'31	1621	1029	1130	836	1651	131	1242	7 0	10335	29 8	0 8	526	n.a.	S 5	
M 6	6 23 12	715'10	2843	1135	1244	922	17 5	137	1245	659	10333	29 7	0 5	533	n.a.	M 6	
T 7	6 27 8	815'48	1132'4	1242	1358	10 7	1720	143	1248	659	10332	29 5	0 2	540	n.a.	T 7	
W 8	6 31 5	916'24	2427	1352	1513	1053	1734	149	1251	658	10330	29 2	29358	546	n.a.	W 8	
T 9	6 35 1	1016'58	711'55	15 4	1627	1139	1748	155	1254	657	10229	2859	2955	553	n.a.	T 9	
F 10	6 38 58	1117'30	2146	1617	1742	1224	18 3	2 1	1257	656	10227	2856	2952	6 0	n.a.	F 10	
S 11	6 42 54	1218'01	535'8	1732	1856	1310	1817	2 7	13 0	656	10226	2855	2949	6 6	n.a.	S 11	
S 12	6 46 51	1318'30	2027	1849	2010	1355	1831	213	13 3	655	10224	2854	2946	613	n.a.	S 12	
M13	6 50 48	1418'56	537	20 7	2125	1441	1846	219	13 6	654	10223	28D54	2943	620	n.a.	M13	
T 14	6 54 44	1519'22	1950	2127	2239	1526	19 0	225	13 9	653	10221	2854	2939	626	n.a.	T 14	
W15	6 58 41	1619'45	4M31	2247	2354	1611	1914	230	1312	652	10220	2855	2936	633	n.a.	W15	
T 16	7 2 37	1720'07	19 4	2410	25 8	1657	1929	236	1315	651	1019	2856	2933	640	n.a.	T 16	
F 17	7 6 34	1820'27	3324	2533	2622	1742	1943	242	1318	651	1017	2857	2930	646	n.a.	F 17	
S 18	7 10 30	1920'46	1729	2658	2737	1827	1958	247	1321	650	1016	28R57	2927	653	n.a.	S 18	
S 19	7 14 27	2021'03	1M18	2824	2851	1912	2012	253	1325	649	1014	2857	2924	7 0	n.a.	S 19	
M20	7 18 23	2121'18	1450	2951	03 5	1958	2027	258	1328	648	1013	2857	2920	7 7	n.a.	M20	
T 21	7 22 20	2221'32	28 6	1320	120	2043	2041	3 4	1331	647	1011	2856	2917	713	n.a.	T 21	
W22	7 26 17	2321'44	1137	249	234	2128	2055	3 9	1334	646	1010	2855	2914	720	n.a.	W22	
T 23	7 30 13	2421'55	2354	420	349	2213	2110	314	1338	644	10 9	2854	2911	727	n.a.	T 23	
F 24	7 34 10	2522'03	6328	551	5 3	2258	2124	320	1341	643	10 7	2854	29 8	733	n.a.	F 24	
S 25	7 38 6	2622'10	1850	724	617	2343	2139	325	1344	642	10 6	2854	29 4	740	n.a.	S 25	
S 26	7 42 3	2722'15	132	858	732	2428	2153	330	1347	641	10 4	28D54	29 1	747	n.a.	S 26	
M27	7 45 59	2822'17	13 5	1033	846	2513	22 7	335	1351	640	10 3	28R54	2858	753	n.a.	M27	
T 28	7 49 56	2922'18	25 1	12 9	10 0	2557	2222	340	1354	639	10 2	2854	2855	8 0	n.a.	T 28	
W29	7 53 52	0222'16	6352	1346	1114	2642	2236	345	1357	637	10 0	2854	2852	8 7	n.a.	W29	
T 30	7 57 49	1222'12	1841	1525	1229	2727	2250	350	14 1	636	959	2853	2849	813	n.a.	T 30	
F 31	8 1 45	2222'05	031	1734	13343	28312	2335	33754	1434	635	9357	28353	28345	820	n.a.	F 31	

Delta T = 07h07m53s Julian Calendar 1 Jan. 1016 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1017 BCE

FEBRUARY 1016 BCE (-1015) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 5 42	3221'56	129'27	18345	14357	28356	23319	33759	1437	6R34	9R56	28R52	28342	8327	n.a.	S 1	
S 2	8 9 39	421'45	2431	2026	1612	2941	2333	4 4	1411	6M32	9355	28352	28339	833	n.a.	S 2	
M 3	8 13 35	521'32	6349	22 9	1726	0325	2347	4 8	1414	631	954	28D52	28336	840	n.a.	M 3	
T 4	8 17 32	621'16	1926	2353	1840	110	24 2	413	1418	630	952	2852	28333	847	n.a.	T 4	
W 5	8 21 28	720'58	21124	2538	1954	154	2416	417	1421	628	951	2853	28330	853	n.a.	W 5	
T 6	8 25 25	820'37	1547	2725	21 9	239	2430	421	1424	627	950	2854	2826	9 0	n.a.	T 6	
F 7	8 29 21	920'14	2937	2912	2223	323	2444	426	1428	625	948	2855	2823	9 7	n.a.	F 7	
S 8	8 33 18	1019'49	13353	13 1	2337	4 7	2459	430	1431	624	947	2855	2820	913	n.a.	S 8	
S 9	8 37 14	1119'21	2832	251	2451	452	2513	434	1435	623	946	28R56	2817	920	n.a.	S 9	
M10	8 41 11	1218'52	13329	442	26 5	536	2527	438	1438	621	945	2855	2814	927	n.a.	M10	
T 11	8 45 8	1318'19	2834	635	2720	620	2541	442	1441	620	944	2854	2810	933	n.a.	T 11	
W12	8 49 4	1417'45	13M40	829	2834	7 4	2555	446	1445	618	942	2853	28 7	940	n.a.	W12	
T 13	8 53 1	1517'09	2837	1024	2948	748	26 9	450	1448	617	941	2851	28 4	947	n.a.	T 13	
F 14	8 56 57	1616'31	13318	1220	13 2	832	2623	453	1452	615	940	2848	28 1	953	n.a.	F 14	
S 15	9 0 54	1715'50	2736	1417	216	916	2637	457	1455	614	939	2847	2758	10 0	n.a.	S 15	
S 16	9 4 50	1815'08	11M31	1615	330	10 0	2651	5 0	1459	612	938	2846	2755	10 7	n.a.	S 16	
M17	9 8 47	1914'24	25 2	1815	444	1044	27 5	5 4	15 2	611	937	28D46	2751	1014	n.a.	M17	
T 18	9 12 43	2013'39	8310	2015	559	1128	2718	5 7	15 5	6 9	936	2847	2748	1020	n.a.	T 18	
W19	9 16 40	2112'51	2058	2216	713	1212	2732	511	15 9	6 7	935	2848	2745	1027	n.a.	W19	
T 20	9 20 36	2212'01	3329	2419	827	1255	2746	514	1512	6 6	934	2850	2742	1034	n.a.	T 20	
F 21	9 24 33	2311'10	1547	2621	941	1339	28 0	517	1516	6 4	933	2851	2739	1040	n.a.	F 21	
S 22	9 28 30	2410'16	2755	2824	1055	1423	2813	520	1519	6 3	932	28R52	2735	1047	n.a.	S 22	
S 23	9 32 26	25 9'20	9355	0328	12 9	15 6	2827	523	1522	6 1	931	2851	2732	1054	n.a.	S 23	
M24	9 36 23	26 8'23	2149	231	1323	1550	2841	526	1526	559	930	2849	2729	11 0	n.a.	M24	
T 25	9 40 19	27 7'23	3340	434	1437	1633	2854	528	1529	558	929	2846	2726	11 7	n.a.	T 25	
W26	9 44 16	28 6'20	1530	637	1551	1717	29 8	531	1532	556	928	2841	2723	1114	n.a.	W26	
T 27	9 48 12	29 5'16	2720	839	17 6	18 0	2921	534	1536	555	927	2836	2720	1120	n.a.	T 27	
F 28	9 52 9	03 4'09	9312	10339	1820	1844	2935	536	1539	5M53	926	2830	2716	1127	n.a.	F 28	

Delta T = 07h07m52s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1016 BCE
geocentric

MARCH 1016 BCE (-1015) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	9 56 5	1♄ 3'00	21♃10	12♄38	19♁34	19♄27	29♃48	5♄739	15♁42	5°R51	9°R26	28°R25	27♄13	11♄34	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	10 0 2	2° 1'48	3♄17	14°35	20°48	20°10	0♁ 1	5°41	15°46	5♄50	9♄25	28♄21	27°10	11°40	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	10 3 58	3° 0'35	15°34	16°30	22° 2	20°53	0°14	5°43	15°49	5°48	9°24	28°18	27° 7	11°47	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	10 7 55	3°59'19	28° 7	18°22	23°16	21°37	0°28	5°45	15°52	5°46	9°23	28°16	27° 4	11°54	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	10 11 52	4°58'00	10♂59	20°11	24°30	22°20	0°41	5°47	15°56	5°45	9°23	28°D16	27° 1	12° 0	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	10 15 48	5°56'39	24°14	21°57	25°44	23° 3	0°54	5°49	15°59	5°43	9°22	28°17	26°57	12° 7	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	10 19 45	6°55'16	7♄55	23°40	26°58	23°46	1° 7	5°51	16° 2	5°41	9°21	28°19	26°54	12°14	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	10 23 41	7°53'51	22° 3	25°18	28°12	24°29	1°20	5°53	16° 5	5°40	9°21	28°R20	26°51	12°20	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	10 27 38	8°52'23	6♂38	26°52	29°26	25°12	1°33	5°54	16° 9	5°38	9°20	28°20	26°48	12°27	n.a.	n.a.	S 9	
M10	10 31 34	9°50'53	21°34	28°22	0♄40	25°54	1°45	5°56	16°12	5°37	9°19	28°18	26°45	12°34	n.a.	n.a.	M10	
T 11	10 35 31	10°49'20	6♄46	29°47	1°54	26°37	1°58	5°57	16°15	5°35	9°19	28°14	26°41	12°41	n.a.	n.a.	T 11	
W12	10 39 27	11°47'46	22° 4	1♃ 7	3° 7	27°20	2°11	5°59	16°18	5°33	9°18	28° 8	26°38	12°47	n.a.	n.a.	W12	
T 13	10 43 24	12°46'10	7♄16	2°23	4°21	28° 3	2°24	6° 0	16°21	5°32	9°18	28° 2	26°35	12°54	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	10 47 21	13°44'31	22°14	3°33	5°35	28°45	2°36	6° 1	16°24	5°30	9°17	27°55	26°32	13° 1	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	10 51 17	14°42'51	6♄48	4°38	6°49	29°28	2°49	6° 2	16°28	5°28	9°17	27°49	26°29	13° 7	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	10 55 14	15°41'10	20°54	5°38	8° 3	0♃11	3° 1	6° 3	16°31	5°27	9°16	27°45	26°26	13°14	n.a.	n.a.	S 16	
M17	10 59 10	16°39'26	4♄31	6°32	9°17	0°53	3°13	6° 4	16°34	5°25	9°16	27°42	26°22	13°21	n.a.	n.a.	M17	
T 18	11 3 7	17°37'41	17°41	7°21	10°31	1°36	3°26	6° 5	16°37	5°24	9°15	27°D41	26°19	13°27	n.a.	n.a.	T 18	
W19	11 7 3	18°35'55	0♄26	8° 5	11°45	2°18	3°38	6° 6	16°40	5°22	9°15	27°42	26°16	13°34	n.a.	n.a.	W19	
T 20	11 11 0	19°34'07	12°52	8°43	12°59	3° 0	3°50	6° 6	16°43	5°20	9°15	27°43	26°13	13°41	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	11 14 56	20°32'17	25° 2	9°15	14°13	3°43	4° 2	6° 7	16°46	5°19	9°14	27°R44	26°10	13°47	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	11 18 53	21°30'25	7♁ 1	9°41	15°26	4°25	4°14	6° 7	16°49	5°17	9°14	27°43	26° 7	13°54	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	11 22 49	22°28'32	18°54	10° 2	16°40	5° 7	4°26	6° 8	16°52	5°16	9°14	27°41	26° 3	14° 1	n.a.	n.a.	S 23	
M24	11 26 46	23°26'37	0♄43	10°18	17°54	5°49	4°38	6° 8	16°55	5°14	9°14	27°36	26° 0	14° 7	n.a.	n.a.	M24	
T 25	11 30 43	24°24'41	12°32	10°28	19° 8	6°32	4°49	6° 8	16°58	5°13	9°14	27°29	25°57	14°14	n.a.	n.a.	T 25	
W26	11 34 39	25°22'42	24°22	10°R32	20°22	7°14	5° 1	6°R 8	17° 0	5°11	9°13	27°20	25°54	14°21	n.a.	n.a.	W26	
T 27	11 38 36	26°20'42	6♃16	10°31	21°36	7°56	5°13	6° 8	17° 3	5°10	9°13	27° 9	25°51	14°28	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	11 42 32	27°18'40	18°14	10°25	22°50	8°38	5°24	6° 8	17° 6	5° 8	9°13	26°57	25°47	14°34	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	11 46 29	28°16'36	0♄19	10°14	24° 3	9°20	5°35	6° 7	17° 9	5° 7	9°13	26°46	25°44	14°41	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	11 50 25	29°14'31	12°33	9°59	25°17	10° 2	5°47	6° 7	17°12	5° 5	9°13	26°37	25°41	14°48	n.a.	n.a.	S 30	
M31	11 54 22	0♃12'24	24♄56	9♃39	26♄31	10♃44	5♁58	6♄ 6	17♁14	5♄ 4	9°D13	26♄29	25♄38	14♄54	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 07h07m50s

Julian Calendar 1 March 1016 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1016 BCE

APRIL 1016 BCE (-1015) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	11 58 18	1♃10'14	7♂32	9°R15	27♄45	11♃25	6♁ 9	6°R 6	17♁17	5°R 2	9♄13	26°R25	25♄35	15♄ 1	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	12 2 15	2° 8'03	20°23	8♃48	28°59	12° 7	6°20	6♄ 5	17°20	5♄ 1	9°13	26♄22	25°32	15° 8	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	12 6 12	3° 5'50	3♄34	8°18	0♃12	12°49	6°31	6° 4	17°22	4°59	9°13	26°D21	25°28	15°14	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	12 10 8	4° 3'36	17° 6	7°45	1°26	13°31	6°42	6° 4	17°25	4°58	9°13	26°22	25°25	15°21	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	12 14 5	5° 1'19	1♂ 3	7°11	2°40	14°12	6°52	6° 3	17°27	4°57	9°13	26°R22	25°22	15°28	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	12 18 1	5°59'01	15°24	6°35	3°54	14°54	7° 3	6° 2	17°30	4°55	9°13	26°21	25°19	15°34	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	12 21 58	6°56'40	0♄ 9	5°59	5° 7	15°35	7°13	6° 0	17°32	4°54	9°14	26°17	25°16	15°41	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	12 25 54	7°54'18	15°11	5°24	6°21	16°17	7°24	5°59	17°35	4°53	9°14	26°11	25°12	15°48	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	12 29 51	8°51'55	0♄23	4°48	7°35	16°58	7°34	5°58	17°37	4°51	9°14	26° 3	25° 9	15°55	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	12 33 47	9°49'30	15°34	4°14	8°49	17°40	7°44	5°56	17°40	4°50	9°14	25°53	25° 6	16° 1	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	12 37 44	10°47'03	0♄35	3°42	10° 2	18°21	7°54	5°55	17°42	4°49	9°14	25°42	25° 3	16° 8	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	12 41 40	11°44'35	15°15	3°13	11°16	19° 2	8° 4	5°53	17°44	4°47	9°15	25°33	25° 0	16°15	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	12 45 37	12°42'07	29°29	2°46	12°30	19°44	8°14	5°52	17°47	4°46	9°15	25°25	24°57	16°21	n.a.	n.a.	S 13	
M14	12 49 34	13°39'37	13♄13	2°23	13°44	20°25	8°24	5°50	17°49	4°45	9°16	25°20	24°53	16°28	n.a.	n.a.	M14	
T 15	12 53 30	14°37'06	26°28	2° 3	14°57	21° 6	8°33	5°48	17°51	4°44	9°16	25°17	24°50	16°35	n.a.	n.a.	T 15	
W16	12 57 27	15°34'34	9♄16	1°47	16°11	21°47	8°43	5°46	17°53	4°43	9°16	25°16	24°47	16°41	n.a.	n.a.	W16	
T 17	13 1 23	16°32'01	21°42	1°35	17°25	22°28	8°52	5°44	17°55	4°42	9°17	25°16	24°44	16°48	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	13 5 20	17°29'28	3♁51	1°27	18°38	23° 9	9° 1	5°42	17°58	4°40	9°17	25°15	24°41	16°55	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	13 9 16	18°26'53	15°49	1°D24	19°52	23°51	9°10	5°40	18° 0	4°39	9°18	25°14	24°38	17° 1	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	13 13 13	19°24'17	27°40	1°25	21° 6	24°31	9°19	5°38	18° 2	4°38	9°18	25°11	24°34	17° 8	n.a.	n.a.	S 20	
M21	13 17 9	20°21'41	9♄28	1°31	22°19	25°12	9°28	5°35	18° 4	4°37	9°19	25° 5	24°31	17°15	n.a.	n.a.	M21	
T 22	13 21 6	21°19'03	21°18	1°42	23°33	25°53	9°37	5°33	18° 6	4°36	9°19	24°56	24°28	17°22	n.a.	n.a.	T 22	
W23	13 25 3	22°16'25	3♃11	1°56	24°47	26°34	9°46	5°30	18° 8	4°35	9°20	24°44	24°25	17°28	n.a.	n.a.	W23	
T 24	13 28 59	23°13'46	15°12	2°16	26° 0	27°15	9°54	5°28	18° 9	4°34	9°21	24°31	24°22	17°35	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	13 32 56	24°11'05	27°19	2°39	27°14	27°56	10° 3	5°25	18°11	4°33	9°21	24°18	24°18	17°42	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	13 36 52	25° 8'24	9♄36	3° 7	28°28	28°37	10°11	5°22	18°13	4°32	9°22	24° 4	24°15	17°48	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	13 40 49	26° 5'42	22° 2	3°39	29°42	29°17	10°19	5°19	18°15	4°32	9°23	23°53	24°12	17°55	n.a.	n.a.	S 27	
M28	13 44 45	27° 2'59	4♂37	4°16	0♄55	29°58	10°27	5°16	18°16	4°31	9°24	23°43	24° 9	18° 2	n.a.	n.a.	M28	
T 29	13 48 42	28° 0'15	17°25	4°56	2° 9	0♄39	10°35	5°13	18°18	4°30	9°24	23°37	24° 6	18° 8	n.a.	n.a.	T 29	
W30	13 52 38	28♃57'29	0♄24	5♃40	3♄23	1♄19	10♁42	5♄10	18♁20	4♄29	9♄25	23♄33	24♄ 3	18♄15	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 07h07m49s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1016 BCE
geocentric

MAY 1016 BCE (-1015) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	13 56 35	29°54'43	13°39	6°28	4°36	2°8	10°50	5°R 7	18°21	4°R28	9°26	23°R32	23°59	18°22	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	14 0 32	0°51'56	27°10	7°20	5°50	2°40	10°57	5°A 4	18°23	4°M28	9°27	23°32	23°56	18°29	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	14 4 28	1°49'08	11°0	8°15	7°3	3°21	11°4	5°1	18°24	4°27	9°28	23°32	23°53	18°35	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	14 8 25	2°46'18	25°10	9°14	8°17	4°1	11°11	4°57	18°26	4°26	9°29	23°30	23°50	18°42	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	14 12 21	3°43'28	9°38	10°17	9°31	4°41	11°18	4°54	18°27	4°25	9°29	23°27	23°47	18°49	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	14 16 18	4°40'36	24°21	11°23	10°44	5°22	11°25	4°51	18°29	4°25	9°30	23°21	23°43	18°55	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	14 20 14	5°37'44	9°15	12°32	11°58	6°2	11°32	4°47	18°30	4°24	9°31	23°12	23°40	19°2	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	14 24 11	6°34'51	24°10	13°44	13°12	6°42	11°38	4°44	18°31	4°24	9°32	23°2	23°37	19°9	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	14 28 8	7°31'58	8°58	15°0	14°25	7°23	11°45	4°40	18°32	4°23	9°33	22°52	23°34	19°15	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	14 32 4	8°29'04	23°30	16°19	15°39	8°3	11°51	4°36	18°34	4°23	9°34	22°42	23°31	19°22	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	14 36 1	9°26'10	7°40	17°41	16°52	8°43	11°57	4°33	18°35	4°22	9°36	22°34	23°28	19°29	n.a.	n.a.	S 11	
M12	14 39 57	10°23'16	21°24	19°7	18°6	9°23	12°3	4°29	18°36	4°22	9°37	22°28	23°24	19°36	n.a.	n.a.	M12	
T 13	14 43 54	11°20'21	4°40	20°35	19°20	10°3	12°8	4°25	18°37	4°21	9°38	22°24	23°21	19°42	n.a.	n.a.	T 13	
W14	14 47 50	12°17'26	17°31	22°7	20°33	10°43	12°14	4°21	18°38	4°21	9°39	22°D23	23°18	19°49	n.a.	n.a.	W14	
T 15	14 51 47	13°14'31	29°59	23°42	21°47	11°23	12°19	4°17	18°39	4°20	9°40	22°23	23°15	19°56	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	14 55 43	14°11'36	12°11	25°20	23°1	12°3	12°24	4°13	18°40	4°20	9°41	22°R24	23°12	20°2	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	14 59 40	15°8'41	24°11	27°0	24°14	12°43	12°29	4°9	18°40	4°20	9°42	22°23	23°9	20°9	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	15 3 37	16°5'46	6°3	28°44	25°28	13°23	12°34	4°5	18°41	4°20	9°44	22°21	23°5	20°16	n.a.	n.a.	S 18	
M19	15 7 33	17°2'52	17°53	0°31	26°41	14°3	12°39	4°1	18°42	4°19	9°45	22°17	23°2	20°22	n.a.	n.a.	M19	
T 20	15 11 30	17°59'57	29°45	2°20	27°55	14°43	12°44	3°57	18°43	4°19	9°46	22°10	22°59	20°29	n.a.	n.a.	T 20	
W21	15 15 26	18°57'02	11°44	4°12	29°9	15°22	12°48	3°53	18°43	4°19	9°47	22°2	22°56	20°36	n.a.	n.a.	W21	
T 22	15 19 23	19°54'07	23°51	6°7	0°22	16°2	12°52	3°49	18°44	4°19	9°49	21°51	22°53	20°43	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	15 23 19	20°51'12	6°9	8°4	1°36	16°42	12°56	3°44	18°45	4°19	9°50	21°40	22°49	20°49	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	15 27 16	21°48'18	18°39	10°3	2°49	17°22	13°0	3°40	18°45	4°19	9°51	21°30	22°46	20°56	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	15 31 12	22°45'23	1°22	12°5	4°3	18°1	13°4	3°36	18°46	4°18	9°53	21°20	22°43	21°3	n.a.	n.a.	S 25	
M26	15 35 9	23°42'29	14°15	14°9	5°17	18°41	13°7	3°31	18°46	4°D18	9°54	21°13	22°40	21°9	n.a.	n.a.	M26	
T 27	15 39 6	24°39'34	27°21	16°14	6°30	19°20	13°10	3°27	18°46	4°18	9°56	21°8	22°37	21°16	n.a.	n.a.	T 27	
W28	15 43 2	25°36'40	10°38	18°21	7°44	20°0	13°13	3°23	18°47	4°19	9°57	21°6	22°34	21°23	n.a.	n.a.	W28	
T 29	15 46 59	26°33'45	24°7	20°29	8°58	20°40	13°16	3°18	18°47	4°19	9°58	21°D 6	22°30	21°29	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	15 50 55	27°30'51	7°48	22°37	10°11	21°19	13°19	3°14	18°47	4°19	10°0	21°6	22°27	21°36	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	15 54 52	28°27'56	21°41	24°47	11°25	21°59	13°21	3°A 10	18°47	4°M19	10°1	21°R 7	22°24	21°43	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h07m47s

Julian Calendar 1 May 1016 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1016 BCE

JUNE 1016 BCE (-1015) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	15 58 48	29°25'01	5°46	26°56	12°38	22°38	13°24	3°R 5	18°48	4°M19	10°3	21°R 7	22°21	21°50	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	16 2 45	0°22'06	20°2	29°6	13°52	23°17	13°26	3°A 1	18°48	4°19	10°4	21°5	22°18	21°56	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	16 6 42	1°19'11	4°27	1°15	15°6	23°57	13°28	2°57	18°R48	4°19	10°6	21°2	22°15	22°3	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	16 10 38	2°16'17	18°57	3°24	16°19	24°36	13°30	2°52	18°48	4°20	10°7	20°56	22°11	22°10	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	16 14 35	3°13'22	3°27	5°32	17°33	25°15	13°31	2°48	18°48	4°20	10°9	20°50	22°8	22°16	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	16 18 31	4°10'28	17°50	7°39	18°46	25°55	13°33	2°43	18°47	4°20	10°11	20°42	22°5	22°23	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	16 22 28	5°7'34	2°2	9°46	20°0	26°34	13°34	2°39	18°47	4°21	10°12	20°36	22°2	22°30	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	16 26 24	6°4'40	15°56	11°50	21°13	27°13	13°35	2°34	18°47	4°21	10°14	20°30	21°59	22°37	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	16 30 21	7°1'48	29°29	13°54	22°27	27°52	13°36	2°30	18°47	4°22	10°15	20°26	21°55	22°43	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	16 34 17	7°58'55	12°40	15°56	23°41	28°31	13°36	2°26	18°47	4°22	10°17	20°24	21°52	22°50	n.a.	n.a.	T 10	
W11	16 38 14	8°56'04	25°28	17°56	24°54	29°11	13°37	2°21	18°46	4°23	10°19	20°D24	21°49	22°57	n.a.	n.a.	W11	
T 12	16 42 11	9°53'14	7°57	19°55	26°8	29°50	13°37	2°17	18°46	4°23	10°20	20°25	21°46	23°3	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	16 46 7	10°50'24	20°10	21°53	27°21	0°29	13°R37	2°13	18°45	4°24	10°22	20°27	21°43	23°10	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	16 50 4	11°47'35	2°11	23°48	28°35	1°8	13°37	2°8	18°45	4°24	10°24	20°28	21°40	23°17	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	16 54 0	12°44'47	14°5	25°42	29°48	1°47	13°37	2°4	18°44	4°25	10°25	20°R29	21°36	23°23	n.a.	n.a.	S 15	
M16	16 57 57	13°42'00	25°57	27°34	1°2	2°26	13°36	2°0	18°44	4°26	10°27	20°28	21°33	23°30	n.a.	n.a.	M16	
T 17	17 1 53	14°39'15	7°52	29°24	2°16	3°5	13°35	1°55	18°43	4°26	10°29	20°25	21°30	23°37	n.a.	n.a.	T 17	
W18	17 5 50	15°36'30	19°53	1°13	3°29	3°44	13°34	1°51	18°43	4°27	10°31	20°22	21°27	23°44	n.a.	n.a.	W18	
T 19	17 9 46	16°33'46	2°6	3°0	4°43	4°23	13°33	1°47	18°42	4°28	10°32	20°17	21°24	23°50	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	17 13 43	17°31'04	14°32	4°45	5°56	5°1	13°32	1°43	18°41	4°28	10°34	20°11	21°21	23°57	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	17 17 40	18°28'22	27°14	6°29	7°10	5°40	13°30	1°39	18°40	4°29	10°36	20°6	21°17	24°4	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	17 21 36	19°25'42	10°12	8°11	8°23	6°19	13°29	1°35	18°39	4°30	10°38	20°1	21°14	24°10	n.a.	n.a.	S 22	
M23	17 25 33	20°23'02	23°26	9°51	9°37	6°58	13°27	1°31	18°38	4°31	10°40	19°58	21°11	24°17	n.a.	n.a.	M23	
T 24	17 29 29	21°20'24	6°54	11°29	10°51	7°37	13°25	1°27	18°38	4°32	10°41	19°56	21°8	24°24	n.a.	n.a.	T 24	
W25	17 33 26	22°17'47	20°36	13°6	12°4	8°15	13°22	1°23	18°37	4°33	10°43	19°D55	21°5	24°31	n.a.	n.a.	W25	
T 26	17 37 22	23°15'10	4°28	14°41	13°18	8°54	13°20	1°19	18°35	4°34	10°45	19°56	21°1	24°37	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	17 41 19	24°12'35	18°29	16°14	14°31	9°33	13°17	1°15	18°34	4°35	10°47	19°57	20°58	24°44	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	17 45 16	25°10'00	2°36	17°46	15°45	10°12	13°14	1°11	18°33	4°36	10°49	19°59	20°55	24°51	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	17 49 12	26°7'26	16°47	19°16	16°58	10°50	13°11	1°7	18°32	4°37	10°50	20°0	20°52	24°57	n.a.	n.a.	S 29	
M30	17 53 9	27°11'45	1°0	20°44	18°12	11°29	13°8	1°A 3	18°31	4°M38	10°52	20°R 0	20°49	25°4	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 07h07m46s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1016 BCE
geocentric

JULY 1016 BCE (-1015) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	17 57 5	28II 2'21	15Ω13	22Ω10	19Ω25	12II 7	13°R 5	1°R 0	18°R30	4II39	10Ω54	19°R59	20Ω46	25X11	n.a.	T 1	
W 2	18 1 2	28°59'50	29°23	23°35	20°39	12°46	13≈1	0x756	18≈28	4°40	10°56	19Ω57	20°42	25°18	n.a.	W 2	
T 3	18 4 58	29°57'20	13III28	24°57	21°52	13°25	12°57	0°52	18°27	4°41	10°58	19°55	20°39	25°24	n.a.	T 3	
F 4	18 8 55	0Ω54'51	27°24	26°18	23° 6	14° 3	12°53	0°49	18°26	4°42	11° 0	19°52	20°36	25°31	n.a.	F 4	
S 5	18 12 51	1°52'23	11x7 8	27°37	24°19	14°42	12°49	0°45	18°24	4°44	11° 2	19°50	20°33	25°38	n.a.	S 5	
S 6	18 16 48	2°49'56	24°39	28°55	25°33	15°20	12°45	0°42	18°23	4°45	11° 4	19°48	20°30	25°44	n.a.	S 6	
M 7	18 20 45	3°47'31	7Ω53	0Ω10	26°46	15°58	12°40	0°39	18°21	4°46	11° 5	19°47	20°27	25°51	n.a.	M 7	
T 8	18 24 41	4°45'07	20°49	1°23	27°59	16°37	12°36	0°35	18°20	4°47	11° 7	19°D46	20°23	25°58	n.a.	T 8	
W 9	18 28 38	5°42'45	3≈29	2°34	29°13	17°15	12°31	0°32	18°18	4°49	11° 9	19°47	20°20	26° 4	n.a.	W 9	
T 10	18 32 34	6°40'25	15°54	3°43	0Ω26	17°54	12°26	0°29	18°17	4°50	11°11	19°48	20°17	26°11	n.a.	T 10	
F 11	18 36 31	7°38'06	28° 5	4°49	1°40	18°32	12°21	0°26	18°15	4°52	11°13	19°49	20°14	26°18	n.a.	F 11	
S 12	18 40 27	8°35'48	10X 5	5°53	2°53	19°10	12°15	0°23	18°13	4°53	11°15	19°50	20°11	26°25	n.a.	S 12	
S 13	18 44 24	9°33'33	22° 0	6°55	4° 6	19°49	12°10	0°20	18°12	4°54	11°17	19°51	20° 7	26°31	n.a.	S 13	
M14	18 48 20	10°31'19	3Y57	7°54	5°20	20°27	12° 4	0°17	18°10	4°56	11°19	19°51	20° 4	26°38	n.a.	M14	
T 15	18 52 17	11°29'07	15°42	8°50	6°33	21° 5	11°59	0°15	18° 8	4°57	11°21	19°R51	20° 1	26°45	n.a.	T 15	
W16	18 56 14	12°26'57	27°49	9°43	7°47	21°43	11°53	0°12	18° 6	4°59	11°22	19°51	19°58	26°51	n.a.	W16	
T 17	19 0 10	13°24'49	10Ω 3	10°34	9° 0	22°22	11°47	0° 9	18° 5	5° 0	11°24	19°50	19°55	26°58	n.a.	T 17	
F 18	19 4 7	14°22'42	22°32	11°21	10°13	23° 0	11°40	0° 7	18° 3	5° 2	11°26	19°50	19°52	27° 5	n.a.	F 18	
S 19	19 8 3	15°20'38	5II20	12° 4	11°27	23°38	11°34	0° 4	18° 1	5° 3	11°28	19°49	19°48	27°12	n.a.	S 19	
S 20	19 12 0	16°18'36	18°29	12°44	12°40	24°16	11°28	0° 2	17°59	5° 5	11°30	19°49	19°45	27°18	n.a.	S 20	
M21	19 15 56	17°16'35	1Ω58	13°20	13°53	24°54	11°21	29II59	17°57	5° 7	11°32	19°48	19°42	27°25	n.a.	M21	
T 22	19 19 53	18°14'37	15°47	13°52	15° 6	25°32	11°14	29°57	17°55	5° 8	11°34	19°D48	19°39	27°32	n.a.	T 22	
W23	19 23 49	19°12'40	29°54	14°20	16°20	26°11	11° 8	29°55	17°53	5°10	11°36	19°48	19°36	27°38	n.a.	W23	
T 24	19 27 46	20°10'45	14Ω14	14°43	17°33	26°49	11° 1	29°53	17°51	5°12	11°38	19°R48	19°33	27°45	n.a.	T 24	
F 25	19 31 43	21° 8'52	28°41	15° 1	18°46	27°27	10°54	29°51	17°49	5°13	11°40	19°48	19°29	27°52	n.a.	F 25	
S 26	19 35 39	22° 7'00	13II12	15°14	19°59	28° 5	10°47	29°49	17°47	5°15	11°41	19°48	19°26	27°59	n.a.	S 26	
S 27	19 39 36	23° 5'10	27°39	15°21	21°13	28°43	10°39	29°48	17°45	5°17	11°43	19°48	19°23	28° 5	n.a.	S 27	
M28	19 43 32	24° 3'21	12Ω 1	15°R22	22°26	29°21	10°32	29°46	17°43	5°19	11°45	19°48	19°20	28°12	n.a.	M28	
T 29	19 47 29	25° 1'34	26°12	15°18	23°39	29°59	10°25	29°44	17°40	5°20	11°47	19°D48	19°17	28°19	n.a.	T 29	
W30	19 51 25	25°59'48	10II12	15° 7	24°52	0Ω37	10°17	29°43	17°38	5°22	11°49	19°48	19°13	28°25	n.a.	W30	
T 31	19 55 22	26Ω58'04	23III58	14Ω50	26Ω 5	1Ω14	10≈10	29III41	17≈36	5II24	11Ω51	19Ω48	19Ω10	28X32	n.a.	T 31	

Delta T = 07h07m44s

Julian Calendar 1 July 1016 BCE == Greg. Calendar 21 June 1016 BCE

AUGUST 1016 BCE (-1015) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	19 59 18	27Ω56'22	7x730	14°R27	27Ω18	1Ω52	10°R 2	29°R40	17°R34	5II26	11Ω53	19Ω49	19Ω 7	28X39	n.a.	F 1	
S 2	20 3 15	28°54'42	20°49	13Ω57	28°31	2°30	9≈54	29III39	17≈32	5°28	11°54	19°50	19° 4	28°46	n.a.	S 2	
S 3	20 7 12	29°53'03	3Ω54	13°20	29°45	3° 8	9°47	29°38	17°29	5°30	11°56	19°50	19° 1	28°52	n.a.	S 3	
M 4	20 11 8	0Ω51'27	16°46	12°38	0II58	3°46	9°39	29°37	17°27	5°32	11°58	19°R51	18°58	28°59	n.a.	M 4	
T 5	20 15 5	1°49'52	29°25	11°50	2°11	4°24	9°31	29°36	17°25	5°34	12° 0	19°51	18°54	29° 6	n.a.	T 5	
W 6	20 19 1	2°48'19	11≈51	10°57	3°24	5° 1	9°23	29°35	17°23	5°35	12° 2	19°50	18°51	29°12	n.a.	W 6	
T 7	20 22 58	3°46'48	24° 7	10° 0	4°37	5°39	9°15	29°34	17°20	5°37	12° 3	19°48	18°48	29°19	n.a.	T 7	
F 8	20 26 54	4°45'20	6X13	9° 0	5°49	6°17	9° 7	29°34	17°18	5°39	12° 5	19°46	18°45	29°26	n.a.	F 8	
S 9	20 30 51	5°43'53	18°11	7°58	7° 2	6°55	8°59	29°33	17°16	5°41	12° 7	19°44	18°42	29°33	n.a.	S 9	
S 10	20 34 47	6°42'29	0Y 4	6°55	8°15	7°32	8°51	29°32	17°13	5°43	12° 9	19°41	18°38	29°39	n.a.	S 10	
M11	20 38 44	7°41'07	11°56	5°53	9°28	8°10	8°43	29°32	17°11	5°45	12°11	19°39	18°35	29°46	n.a.	M11	
T 12	20 42 40	8°39'48	23°49	4°54	10°41	8°48	8°35	29°32	17° 8	5°47	12°12	19°38	18°32	29°53	n.a.	T 12	
W13	20 46 37	9°38'30	5Ω50	3°58	11°54	9°25	8°27	29°32	17° 6	5°49	12°14	19°D37	18°29	29°59	n.a.	W13	
T 14	20 50 34	10°37'15	18° 1	3° 8	13° 7	10° 3	8°19	29°D32	17° 4	5°51	12°16	19°37	18°26	0Y 6	n.a.	T 14	
F 15	20 54 30	11°36'03	0II27	2°24	14°19	10°41	8°11	29°32	17° 1	5°54	12°17	19°38	18°23	0°13	n.a.	F 15	
S 16	20 58 27	12°34'53	13°14	1°49	15°32	11°18	8° 3	29°32	16°59	5°56	12°19	19°39	18°19	0°20	n.a.	S 16	
S 17	21 2 23	13°33'46	26°24	1°21	16°45	11°56	7°55	29°32	16°57	5°58	12°21	19°41	18°16	0°26	n.a.	S 17	
M18	21 6 20	14°32'40	9Ω59	1° 3	17°58	12°33	7°47	29°32	16°54	6° 0	12°23	19°42	18°13	0°33	n.a.	M18	
T 19	21 10 16	15°31'38	24° 0	0°D55	19°10	13°11	7°40	29°33	16°52	6° 2	12°24	19°R42	18°10	0°40	n.a.	T 19	
W20	21 14 13	16°30'37	8Ω24	0°58	20°23	13°49	7°32	29°33	16°49	6° 4	12°26	19°41	18° 7	0°47	n.a.	W20	
T 21	21 18 9	17°29'39	23° 6	1°10	21°36	14°26	7°24	29°34	16°47	6° 6	12°27	19°39	18° 4	0°53	n.a.	T 21	
F 22	21 22 6	18°28'42	8II 1	1°32	22°48	15° 4	7°16	29°35	16°44	6° 8	12°29	19°35	18° 0	1° 0	n.a.	F 22	
S 23	21 26 3	19°27'48	22°58	2° 3	24° 1	15°41	7° 9	29°35	16°42	6°11	12°31	19°31	17°57	1° 7	n.a.	S 23	
S 24	21 29 59	20°26'56	7Ω49	2°44	25°13	16°18	7° 1	29°36	16°40	6°13	12°32	19°27	17°54	1°13	n.a.	S 24	
M25	21 33 56	21°26'05	22°28	3°33	26°26	16°56	6°53	29°37	16°37	6°15	12°34	19°23	17°51	1°20	n.a.	M25	
T 26	21 37 52	22°25'17	6III49	4°30	27°38	17°33	6°46	29°39	16°35	6°17	12°35	19°21	17°48	1°27	n.a.	T 26	
W27	21 41 49	23°24'30	20°49	5°35	28°51	18°11	6°39	29°40	16°32	6°19	12°37	19°D20	17°44	1°34	n.a.	W27	
T 28	21 45 45	24°23'46	4x728	6°45	0Ω 3	18°48	6°31	29°41	16°30	6°21	12°38	19°20	17°41	1°40	n.a.	T 28	
F 29	21 49 42	25°23'03	17°46	8° 2	1°16	19°25	6°24	29°42	16°28	6°24	12°40	19°21	17°38	1°47	n.a.	F 29	
S 30	21 53 38	26°22'22	0Ω47	9°24	2°28	20° 3	6°17	29°44	16°25	6°26	12°41	19°23	17°35	1°54	n.a.	S 30	
S 31	21 57 35	27Ω21'43	13Ω32	10Ω50	3Ω40	20Ω40	6≈10	29III46	16≈23	6II28	12Ω43	19°R24	17Ω32	2Y 0	n.a.	S 31	

Delta T = 07h07m43s

Julian Calendar

The year -1015 astronomical counting style corresponds to year 1016 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1016 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1016 BCE (-1015) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	22 1 31	28♌21'06	26♌4	12♌20	4♌52	21♌17	6°R 3	29♌47	16°R21	6♌30	12♌44	19°R24	17♌29	2°V 7	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	22 5 28	29°20'32	8♌26	13°53	6° 5	21°54	5♌57	29°49	16♌18	6°33	12°46	19♌22	17°25	2°14	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	22 9 25	0♌19'59	20°39	15°29	7°17	22°32	5°50	29°51	16°16	6°35	12°47	19°18	17°22	2°21	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	22 13 21	1°19'28	2♌44	17° 7	8°29	23° 9	5°44	29°53	16°14	6°37	12°48	19°12	17°19	2°27	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	22 17 18	2°18'59	14°43	18°46	9°41	23°46	5°37	29°55	16°11	6°39	12°50	19° 5	17°16	2°34	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	22 21 14	3°18'33	26°38	20°27	10°53	24°23	5°31	29°57	16° 9	6°41	12°51	18°56	17°13	2°41	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	22 25 11	4°18'09	8°V30	22° 9	12° 5	25° 0	5°25	29°59	16° 7	6°44	12°52	18°48	17°10	2°47	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	22 29 7	5°17'47	20°22	23°52	13°17	25°37	5°19	0♌2	16° 5	6°46	12°54	18°39	17° 6	2°54	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	22 33 4	6°17'28	2♌15	25°35	14°29	26°14	5°13	0° 4	16° 2	6°48	12°55	18°33	17° 3	3° 1	n.a.	n.a.	T 9	
W10	22 37 0	7°17'11	14°14	27°19	15°41	26°51	5° 8	0° 7	16° 0	6°50	12°56	18°28	17° 0	3° 8	n.a.	n.a.	W10	
T 11	22 40 57	8°16'56	26°22	29° 3	16°52	27°29	5° 2	0°10	15°58	6°53	12°57	18°25	16°57	3°14	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	22 44 53	9°16'44	8♌44	0♌46	18° 4	28° 6	4°57	0°12	15°56	6°55	12°59	18°D24	16°54	3°21	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	22 48 50	10°16'34	21°24	2°30	19°16	28°43	4°52	0°15	15°54	6°57	13° 0	18°24	16°50	3°28	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	22 52 47	11°16'26	4♌28	4°13	20°28	29°20	4°46	0°18	15°52	6°59	13° 1	18°25	16°47	3°35	n.a.	n.a.	S 14	
M15	22 56 43	12°16'21	17°58	5°56	21°39	29°57	4°42	0°21	15°49	7° 2	13° 2	18°R26	16°44	3°41	n.a.	n.a.	M15	
T 16	23 0 40	13°16'18	1♌57	7°39	22°51	0♌33	4°37	0°24	15°47	7° 4	13° 3	18°25	16°41	3°48	n.a.	n.a.	T 16	
W17	23 4 36	14°16'18	16°24	9°21	24° 2	1°10	4°32	0°27	15°45	7° 6	13° 4	18°22	16°38	3°55	n.a.	n.a.	W17	
T 18	23 8 33	15°16'20	1♌16	11° 3	25°14	1°47	4°28	0°31	15°43	7° 8	13° 5	18°17	16°35	4° 1	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	23 12 29	16°16'23	14°25	12°44	26°25	2°24	4°24	0°34	15°41	7°11	13° 6	18° 9	16°31	4° 8	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	23 16 26	17°16'29	1♌42	14°25	27°37	3° 1	4°20	0°37	15°39	7°13	13° 7	18° 0	16°28	4°15	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	23 20 22	18°16'37	16°55	16° 5	28°48	3°38	4°16	0°41	15°37	7°15	13° 8	17°51	16°25	4°22	n.a.	n.a.	S 21	
M22	23 24 19	19°16'46	1♌55	17°45	29°59	4°15	4°13	0°45	15°36	7°17	13° 9	17°42	16°22	4°28	n.a.	n.a.	M22	
T 23	23 28 16	20°16'57	16°32	19°24	1♌11	4°51	4° 9	0°48	15°34	7°19	13°10	17°36	16°19	4°35	n.a.	n.a.	T 23	
W24	23 32 12	21°17'10	0♌42	21° 3	2°22	5°28	4° 6	0°52	15°32	7°22	13°11	17°32	16°15	4°42	n.a.	n.a.	W24	
T 25	23 36 9	22°17'25	14°25	22°42	3°33	6° 5	4° 3	0°56	15°30	7°24	13°12	17°30	16°12	4°48	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	23 40 5	23°17'42	27°41	24°19	4°44	6°41	4° 0	1° 0	15°28	7°26	13°13	17°D30	16° 9	4°55	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	23 44 2	24°18'00	10♌35	25°57	5°55	7°18	3°58	1° 4	15°27	7°28	13°14	17°30	16° 6	5° 2	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	23 47 58	25°18'19	23° 9	27°34	7° 6	7°55	3°55	1° 8	15°25	7°30	13°15	17°R30	16° 3	5° 9	n.a.	n.a.	S 28	
M29	23 51 55	26°18'40	5♌30	29°10	8°16	8°31	3°53	1°12	15°23	7°32	13°15	17°29	16° 0	5°15	n.a.	n.a.	M29	
T 30	23 55 51	27°19'03	17♌39	0♌47	9♌27	9° 8	3°51	1°16	15°22	7°35	13°16	17°24	15°56	5°V22	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 07h07m41s

Julian Calendar 1 Sept. 1016 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1016 BCE

OCTOBER 1016 BCE (-1015) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	23 59 48	28♌19'27	29♌41	2♌22	10♌38	9♌44	3°R49	1♌21	15°R20	7♌37	13♌17	17°R18	15♌53	5°V29	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	0 3 45	29°19'53	11♌38	3°58	11°48	10°21	3♌48	1°25	15♌19	7°39	13°17	17°R 8	15°50	5°35	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	0 7 41	0♌20'21	23°32	5°32	12°59	10°57	3°46	1°30	15°17	7°41	13°18	16°56	15°47	5°42	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	0 11 38	1°20'50	5°V25	7° 7	14° 9	11°34	3°45	1°34	15°16	7°43	13°19	16°42	15°44	5°49	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	0 15 34	2°21'21	17°17	8°41	15°19	12°10	3°44	1°39	15°14	7°45	13°19	16°27	15°41	5°56	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	0 19 31	3°21'54	29°11	10°15	16°29	12°47	3°43	1°44	15°13	7°47	13°20	16°14	15°37	6° 2	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	0 23 27	4°22'29	11♌8	11°49	17°40	13°23	3°43	1°48	15°11	7°49	13°21	16° 2	15°34	6° 9	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	0 27 24	5°23'06	23° 9	13°22	18°50	13°59	3°43	1°53	15°10	7°51	13°21	15°52	15°31	6°16	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	0 31 20	6°23'44	5♌19	14°55	19°59	14°36	3°D42	1°58	15° 9	7°53	13°22	15°46	15°28	6°23	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	0 35 17	7°24'25	17°40	16°28	21° 9	15°12	3°42	2° 3	15° 8	7°55	13°22	15°42	15°25	6°29	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	0 39 13	8°25'07	0♌16	18° 0	22°19	15°48	3°43	2° 8	15° 6	7°57	13°22	15°41	15°21	6°36	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	0 43 10	9°25'51	13°13	19°33	23°29	16°24	3°43	2°13	15° 5	7°59	13°23	15°41	15°18	6°43	n.a.	n.a.	S 12	
M13	0 47 7	10°26'37	26°33	21° 5	24°38	17° 0	3°44	2°18	15° 4	8° 1	13°23	15°41	15°15	6°49	n.a.	n.a.	M13	
T 14	0 51 3	11°27'24	10♌21	22°36	25°47	17°37	3°45	2°24	15° 3	8° 3	13°24	15°39	15°12	6°56	n.a.	n.a.	T 14	
W15	0 55 0	12°28'14	24°38	24° 8	26°57	18°13	3°46	2°29	15° 2	8° 5	13°24	15°35	15° 9	7° 3	n.a.	n.a.	W15	
T 16	0 58 56	13°29'05	9♌21	25°39	28° 6	18°49	3°47	2°34	15° 1	8° 7	13°24	15°28	15° 6	7°10	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	1 2 53	14°29'57	24°27	27°10	29°15	19°25	3°48	2°40	15° 0	8° 9	13°24	15°19	15° 2	7°16	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	1 6 49	15°30'51	9♌46	28°41	0♌24	20° 1	3°50	2°45	15° 0	8°11	13°25	15° 8	14°59	7°23	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	1 10 46	16°31'46	25° 7	0♌11	1°33	20°37	3°52	2°51	14°59	8°13	13°25	14°56	14°56	7°30	n.a.	n.a.	S 19	
M20	1 14 42	17°32'43	10♌18	1°42	2°41	21°13	3°54	2°56	14°58	8°15	13°25	14°45	14°53	7°36	n.a.	n.a.	M20	
T 21	1 18 39	18°33'41	25° 8	3°11	3°50	21°48	3°56	3° 2	14°57	8°16	13°25	14°36	14°50	7°43	n.a.	n.a.	T 21	
W22	1 22 36	19°34'40	9♌31	4°41	4°58	22°24	3°59	3° 8	14°57	8°18	13°25	14°30	14°46	7°50	n.a.	n.a.	W22	
T 23	1 26 32	20°35'40	23°24	6°10	6° 6	23° 0	4° 2	3°14	14°56	8°20	13°25	14°26	14°43	7°57	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	1 30 29	21°36'41	6♌48	7°39	7°14	23°36	4° 5	3°20	14°55	8°22	13°25	14°25	14°40	8° 3	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	1 34 25	22°37'42	19°45	9° 7	8°22	24°11	4° 8	3°25	14°55	8°23	13°R25	14°25	14°37	8°10	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	1 38 22	23°38'45	2♌19	10°34	9°30	24°47	4°11	3°31	14°54	8°25	13°25	14°25	14°34	8°17	n.a.	n.a.	S 26	
M27	1 42 18	24°39'48	14°36	12° 1	10°38	25°23	4°15	3°37	14°54	8°27	13°25	14°23	14°31	8°24	n.a.	n.a.	M27	
T 28	1 46 15	25°40'52	26°41	13°27	11°45	25°58	4°18	3°43	14°54	8°29	13°25	14°19	14°27	8°30	n.a.	n.a.	T 28	
W29	1 50 11	26°41'56	8♌37	14°52	12°52	26°34	4°22	3°50	14°53	8°30	13°25	14°13	14°24	8°37	n.a.	n.a.	W29	
T 30	1 54 8	27°43'02	20°30	16°16	13°59	27° 9	4°26	3°56	14°53	8°32	13°25	14° 3	14°21	8°44	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	1 58 5	28°44'08	2°V21	17♌39	15♌6	27°45	4°30	4♌2	14°53	8♌33	13°25	13°51	14°18	8°V50	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 07h07m40s

Julian Calendar

The year -1015 astronomical counting style corresponds to year 1016 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1016 BCE
geocentric

NOVEMBER 1016 BCE (-1015) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	2 2 1	29♄5'15	14♃14	19♂0	16♂12	28♂20	4♃35	4♂8	14°R53	8♂35	13°R25	13°R37	14♄15	8♃57	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	2 5 58	0♂46'23	26° 9	20°19	17°19	28°55	4°40	4°14	14°53	8°37	13°24	13°23	14°12	9° 4	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	2 9 54	1°47'31	8♂ 9	21°37	18°25	29°31	4°44	4°21	14°D53	8°38	13°24	13° 9	14° 8	9°11	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	2 13 51	2°48'40	20°14	22°52	19°31	0♂ 6	4°49	4°27	14°53	8°40	13°24	12°57	14° 5	9°17	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	2 17 47	3°49'51	2♂25	24° 4	20°36	0°41	4°55	4°33	14°53	8°41	13°24	12°48	14° 2	9°24	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	2 21 44	4°51'02	14°44	25°14	21°42	1°16	5° 0	4°40	14°53	8°42	13°23	12°41	13°59	9°31	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	2 25 40	5°52'14	27°12	26°19	22°47	1°51	5° 5	4°46	14°53	8°44	13°23	12°38	13°56	9°38	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	2 29 37	6°53'27	9♄54	27°21	23°52	2°26	5°11	4°53	14°53	8°45	13°22	12°D37	13°52	9°44	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	2 33 34	7°54'40	22°51	28°18	24°57	3° 1	5°17	4°59	14°53	8°47	13°22	12°37	13°49	9°51	n.a.	n.a.	S 9	
M10	2 37 30	8°55'55	6♂ 7	29° 9	26° 1	3°36	5°23	5° 6	14°54	8°48	13°22	12°R38	13°46	9°58	n.a.	n.a.	M10	
T 11	2 41 27	9°57'10	19°46	29°54	27° 5	4°11	5°29	5°13	14°54	8°49	13°21	12°37	13°43	10° 4	n.a.	n.a.	T 11	
W12	2 45 23	10°58'26	3♂48	0♂31	28° 9	4°46	5°36	5°19	14°55	8°51	13°21	12°35	13°40	10°11	n.a.	n.a.	W12	
T 13	2 49 20	11°59'42	18°14	1° 1	29°12	5°21	5°42	5°26	14°55	8°52	13°20	12°30	13°37	10°18	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	2 53 16	13° 1'00	3♂ 0	1°22	0♂16	5°55	5°49	5°33	14°56	8°53	13°20	12°23	13°33	10°25	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	2 57 13	14° 2'17	18° 2	1°33	1°18	6°30	5°56	5°39	14°56	8°54	13°19	12°14	13°30	10°31	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	3 1 10	15° 3'36	3♂10	1°R33	2°21	7° 5	6° 3	5°46	14°57	8°55	13°18	12° 5	13°27	10°38	n.a.	n.a.	S 16	
M17	3 5 6	16° 4'54	18°13	1°23	3°23	7°39	6°10	5°53	14°57	8°57	13°18	11°56	13°24	10°45	n.a.	n.a.	M17	
T 18	3 9 3	17° 6'13	3♂ 2	1° 0	4°25	8°14	6°18	6° 0	14°58	8°58	13°17	11°49	13°21	10°51	n.a.	n.a.	T 18	
W19	3 12 59	18° 7'32	17°29	0°26	5°26	8°48	6°25	6° 7	14°59	8°59	13°16	11°44	13°18	10°58	n.a.	n.a.	W19	
T 20	3 16 56	19° 8'51	1♂29	29♂40	6°27	9°22	6°33	6°14	15° 0	9° 0	13°16	11°41	13°14	11° 5	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	3 20 52	20°10'10	15° 0	28°44	7°28	9°56	6°41	6°20	15° 1	9° 1	13°15	11°D41	13°11	11°12	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	3 24 49	21°11'29	28° 5	27°38	8°28	10°31	6°49	6°27	15° 2	9° 2	13°14	11°42	13° 8	11°18	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	3 28 45	22°12'47	10♃45	26°24	9°28	11° 5	6°57	6°34	15° 3	9° 3	13°13	11°43	13° 5	11°25	n.a.	n.a.	S 23	
M24	3 32 42	23°14'05	23° 6	25° 6	10°27	11°39	7° 5	6°41	15° 4	9° 4	13°12	11°R43	13° 2	11°32	n.a.	n.a.	M24	
T 25	3 36 39	24°15'23	5♂12	23°45	11°26	12°13	7°14	6°48	15° 5	9° 4	13°12	11°43	12°58	11°39	n.a.	n.a.	T 25	
W26	3 40 35	25°16'40	17° 9	22°24	12°24	12°47	7°22	6°55	15° 6	9° 5	13°11	11°40	12°55	11°45	n.a.	n.a.	W26	
T 27	3 44 32	26°17'57	29° 1	21° 5	13°22	13°20	7°31	7° 2	15° 7	9° 6	13°10	11°35	12°52	11°52	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	3 48 28	27°19'14	10♃52	19°52	14°19	13°54	7°40	7° 9	15° 8	9° 7	13° 9	11°28	12°49	11°59	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	3 52 25	28°20'30	22°46	18°46	15°16	14°28	7°49	7°16	15° 9	9° 8	13° 8	11°20	12°46	12° 5	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	3 56 21	29♂21'45	4♂46	17♂48	16♂12	15♂ 1	7♃58	7♂23	15♃11	9♂ 8	13♄ 7	11♄12	12♄43	12♃12	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 07h07m38s

Julian Calendar 1 Nov. 1016 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1016 BCE

DECEMBER 1016 BCE (-1015) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	4 0 18	0♂23'01	16♂53	16°R59	17♂ 7	15♂35	8♃ 7	7♂30	15♃12	9♂ 9	13°R 6	11°R 4	12♄39	12♃19	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	4 4 14	1°24'15	29° 8	16♂20	18° 2	16° 8	8°17	7°37	15°14	9°10	13° 5	10♄57	12°36	12°26	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	4 8 11	2°25'30	11♂33	15°51	18°56	16°41	8°26	7°45	15°15	9°10	13° 4	10°51	12°33	12°32	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	4 12 8	3°26'44	24° 9	15°33	19°50	17°15	8°36	7°52	15°17	9°11	13° 3	10°48	12°30	12°39	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	4 16 4	4°27'58	6♄55	15°23	20°42	17°48	8°46	7°59	15°18	9°11	13° 2	10°D46	12°27	12°46	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	4 20 1	5°29'11	19°53	15°D23	21°34	18°21	8°56	8° 6	15°20	9°12	13° 1	10°47	12°24	12°53	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	4 23 57	6°30'24	3♂ 4	15°31	22°26	18°54	9° 6	8°13	15°21	9°12	13° 0	10°48	12°20	12°59	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	4 27 54	7°31'37	16°29	15°47	23°16	19°27	9°16	8°20	15°23	9°13	12°59	10°50	12°17	13° 6	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	4 31 50	8°32'49	0♂ 9	16°10	24° 6	19°59	9°26	8°27	15°25	9°13	12°57	10°51	12°14	13°13	n.a.	n.a.	T 9	
W10	4 35 47	9°34'01	14° 4	16°39	24°55	20°32	9°37	8°34	15°27	9°14	12°56	10°R51	12°11	13°19	n.a.	n.a.	W10	
T 11	4 39 44	10°35'13	28°16	17°14	25°43	21° 5	9°47	8°41	15°28	9°14	12°55	10°50	12° 8	13°26	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	4 43 40	11°36'24	12♄41	17°54	26°30	21°37	9°58	8°48	15°30	9°14	12°54	10°47	12° 4	13°33	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	4 47 37	12°37'34	27°16	18°40	27°16	22° 9	10° 8	8°56	15°32	9°15	12°53	10°44	12° 1	13°40	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	4 51 33	13°38'44	11♂56	19°29	28° 1	22°42	10°19	9° 3	15°34	9°15	12°51	10°40	11°58	13°46	n.a.	n.a.	S 14	
M15	4 55 30	14°39'53	26°35	20°22	28°45	23°14	10°30	9°10	15°36	9°15	12°50	10°36	11°55	13°53	n.a.	n.a.	M15	
T 16	4 59 26	15°41'02	11♂ 4	21°19	29°28	23°46	10°41	9°17	15°38	9°15	12°49	10°33	11°52	14° 0	n.a.	n.a.	T 16	
W17	5 3 23	16°42'10	25°18	22°18	0♂ 9	24°18	10°52	9°24	15°40	9°15	12°48	10°30	11°49	14° 7	n.a.	n.a.	W17	
T 18	5 7 20	17°43'16	9♂12	23°21	0°50	24°50	11° 4	9°31	15°42	9°15	12°46	10°D30	11°45	14°13	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	5 11 16	18°44'22	22°43	24°26	1°29	25°21	11°15	9°38	15°45	9°15	12°45	10°30	11°42	14°20	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	5 15 13	19°45'26	5♃50	25°33	2° 8	25°53	11°26	9°45	15°47	9°R16	12°44	10°31	11°39	14°27	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	5 19 9	20°46'29	18°36	26°43	2°44	26°24	11°38	9°52	15°49	9°16	12°42	10°33	11°36	14°33	n.a.	n.a.	S 21	
M22	5 23 6	21°47'31	1♂ 2	27°54	3°20	26°56	11°50	9°59	15°51	9°15	12°41	10°35	11°33	14°40	n.a.	n.a.	M22	
T 23	5 27 2	22°48'31	13°12	29° 7	3°54	27°27	12° 1	10° 6	15°54	9°15	12°40	10°36	11°30	14°47	n.a.	n.a.	T 23	
W24	5 30 59	23°49'30	25°12	0♂22	4°26	27°58	12°13	10°13	15°56	9°15	12°38	10°R36	11°26	14°54	n.a.	n.a.	W24	
T 25	5 34 55	24°50'27	7♃ 5	1°39	4°57	28°29	12°25	10°20	15°58	9°15	12°37	10°35	11°23	15° 0	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	5 38 52	25°51'22	18°57	2°57	5°27	28°59	12°37	10°27	16° 1	9°15	12°35	10°34	11°20	15° 7	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	5 42 49	26°52'17	0♂52	4°16	5°54	29°30	12°49	10°34	16° 3	9°15	12°34	10°32	11°17	15°14	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	5 46 45	27°53'09	12°55	5°36	6°20	0♂ 0	13° 1	10°41	16° 6	9°15	12°33	10°30	11°14	15°21	n.a.	n.a.	S 28	
M29	5 50 42	28°54'00	25° 7	6°58	6°44	0°31	13°14	10°48	16° 8	9°14	12°31	10°29	11°10	15°27	n.a.	n.a.	M29	
T 30	5 54 38	29°54'50	7♂32	8°20	7° 6	1° 1	13°26	10°54	16°11	9°14	12°30	10°27	11° 7	15°34	n.a.	n.a.	T 30	
W31	5 58 35	0♂55'38	20♂11	9♂44	7♃26	1♂31	13♃38	11♂ 1	16♃14	9♂14	12♄28	10♄26	11♄ 4	15♃41	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 07h07m36s

Julian Calendar

The year -1015 astronomical counting style corresponds to year 1016 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1015 BCE
geocentric

JANUARY 1015 BCE (-1014) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	6 2 31	1356'25	355 5	117 9	7445	211 1	13351	117 8	16116	9113	12127	10125	1111	15147	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	6 6 28	257'10	1614	1235	81	231	143	1115	1619	9113	1226	10125	1058	1554	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	6 10 24	357'54	2937	142	815	30	1416	1122	1622	912	1224	1026	1055	161	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	6 14 21	458'36	1313	1530	827	330	1429	1128	1624	912	1223	1026	1051	168	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	6 18 18	559'17	270	1658	836	359	1442	1135	1627	911	1221	1027	1048	1614	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	6 22 14	659'57	10156	1828	843	428	1454	1142	1630	911	1220	1027	1045	1621	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	6 26 11	80'35	250	1958	848	457	157	1148	1633	910	1218	1027	1042	1628	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	6 30 7	91'12	911	2130	851	526	1520	1155	1636	910	1217	1027	1039	1634	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	6 34 4	101'47	2322	232	8151	554	1533	122	1638	919	1215	1027	1036	1641	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	6 38 0	112'21	7137	2435	849	623	1546	128	1641	918	1214	1027	1032	1648	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	6 41 57	122'54	2149	2610	844	651	160	1215	1644	918	1212	1028	1029	1655	n.a.	n.a.	S 11	
M 12	6 45 53	133'25	5157	2745	836	719	1613	1221	1647	917	1211	1028	1026	171	n.a.	n.a.	M 12	
T 13	6 49 50	143'55	1957	2921	826	746	1626	1227	1650	916	1209	1028	1023	178	n.a.	n.a.	T 13	
W 14	6 53 47	154'23	3345	0357	814	814	1639	1234	1653	916	1208	1028	1020	1715	n.a.	n.a.	W 14	
T 15	6 57 43	164'50	1719	235	759	841	1653	1240	1656	915	1206	1028	1016	1722	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	7 1 40	175'14	0337	414	741	918	1706	1246	1659	914	1205	1028	1013	1728	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	7 5 36	185'37	1337	554	722	935	1720	1253	1702	913	1203	1027	1010	1735	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	7 9 33	195'57	2620	734	659	102	1733	1259	1705	912	1202	1026	1007	1742	n.a.	n.a.	S 18	
M 19	7 13 29	206'15	8146	916	635	1028	1747	1305	1709	911	1201	1025	1004	1748	n.a.	n.a.	M 19	
T 20	7 17 26	216'32	2058	1059	608	1054	180	1311	1712	910	1159	1023	1001	1755	n.a.	n.a.	T 20	
W 21	7 21 22	226'46	2159	1242	540	1120	1814	1317	1715	859	1158	1022	957	1802	n.a.	n.a.	W 21	
T 22	7 25 19	236'58	1454	1427	509	1146	1828	1323	1718	858	1156	1021	954	1809	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	7 29 16	247'07	2647	1612	437	1211	1842	1329	1721	857	1155	1021	951	1815	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	7 33 12	257'15	8142	1759	403	1237	1855	1335	1724	856	1153	1022	948	1822	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	7 37 9	267'20	2044	1947	328	1302	1909	1341	1728	855	1152	1023	945	1829	n.a.	n.a.	S 25	
M 26	7 41 5	277'23	2158	2136	252	1326	1923	1347	1731	854	1150	1024	941	1836	n.a.	n.a.	M 26	
T 27	7 45 2	287'24	1527	2326	215	1351	1937	1353	1734	853	1149	1026	938	1842	n.a.	n.a.	T 27	
W 28	7 48 58	297'22	2815	2517	137	1415	1951	1358	1737	852	1148	1027	935	1849	n.a.	n.a.	W 28	
T 29	7 52 55	037'18	1123	2709	059	1438	2005	1404	1741	851	1146	1027	932	1856	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	7 56 51	17'13	2452	2902	021	1502	2019	1410	1744	849	1145	1027	929	1902	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	8 0 48	27'05	8141	0356	29343	15125	20333	14115	1747	811	1144	1025	926	1909	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h07m35s Julian Calendar 1 Jan. 1015 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1016 BCE

FEBRUARY 1015 BCE (-1014) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	8 4 45	336'55	22145	2351	2918	15148	20347	14121	1751	811	11142	10122	922	1916	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	8 8 41	46'42	711	447	2829	1611	210	1426	1754	811	1141	1019	919	1923	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	8 12 38	56'28	2124	643	2753	1633	2115	1431	1757	844	1140	1015	916	1929	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	8 16 34	66'12	5149	841	2719	1655	2130	1437	1801	843	1138	1012	913	1936	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	8 20 31	75'54	2011	1039	2646	1716	2144	1442	1804	842	1137	1010	910	1943	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	8 24 27	85'35	4125	1238	2614	1738	2158	1447	1807	840	1136	1010	907	1949	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	8 28 24	95'13	1831	1437	2544	1759	2212	1452	1811	839	1134	1009	903	1956	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	8 32 20	104'50	2126	1636	2516	1819	2226	1457	1814	838	1133	1011	900	2003	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	8 36 17	114'25	1611	1836	2450	1839	2241	1502	1818	836	1132	1012	857	2010	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	8 40 14	123'58	2943	2035	2426	1859	2255	1507	1821	835	1131	1013	854	2016	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	8 44 10	133'29	1313	2234	2405	1918	2309	1512	1824	833	1129	1014	851	2023	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	8 48 7	142'58	2614	2431	2346	1937	2324	1517	1828	832	1128	1013	847	2030	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	8 52 3	152'25	911	2628	2329	1956	2338	1522	1831	831	1127	1010	844	2037	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	8 56 0	161'50	2155	2823	2315	2014	2352	1526	1835	829	1126	1005	841	2043	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	8 59 56	171'12	4127	0116	2303	2032	2407	1531	1838	828	1125	959	838	2050	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	9 3 53	180'32	1647	206	2254	2049	2421	1535	1841	826	1123	952	835	2057	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	9 7 49	1859'50	2856	354	2247	2106	2436	1540	1845	825	1122	945	832	2103	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	9 11 46	1959'06	10156	538	2242	2122	2450	1544	1848	823	1121	938	828	2110	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	9 15 42	2058'19	2250	719	22140	2138	2504	1548	1852	821	1120	933	825	2117	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	9 19 39	2157'29	4141	856	2240	2153	2519	1552	1855	820	1119	930	822	2124	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	9 23 36	2256'38	1635	1028	2243	2208	2533	1557	1858	818	1118	928	819	2130	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	9 27 32	2355'43	2835	1155	2248	2223	2548	1601	1902	817	1117	928	816	2137	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	9 31 29	2454'47	10146	1318	2255	2237	2602	1605	1905	815	1116	929	813	2144	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	9 35 25	2553'48	2315	1434	2305	2250	2616	1608	1909	814	1115	930	810	2150	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	9 39 22	2652'47	614	1545	2316	2303	2631	1612	1912	812	1114	931	806	2157	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	9 43 18	2751'43	1918	1650	2330	2315	2645	1616	1915	810	1113	931	803	2204	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	9 47 15	2850'37	2158	1749	2346	2327	2700	1620	1919	809	1112	928	800	2211	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	9 51 11	2949'29	1713	18142	24303	2338	2714	1623	1922	811	1111	924	757	2217	n.a.	n.a.	S 28	

Delta T = 07h07m35s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1015 BCE
geocentric

MARCH 1015 BCE (-1014) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	9 55 8	0°48'18	1°30	19°28	24°23	23°49	27°28	16°27	19°26	8°R 6	11°R10	9°R17	7°53	22°24	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	9 59 4	1°47'05	16°13	20° 7	24°44	23°59	27°43	16°30	19°29	8°M 4	11°S10	9°S 9	7°50	22°31	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	10 3 1	2°45'50	1°4	20°40	25° 7	24° 8	27°57	16°33	19°32	8° 2	11° 9	9° 1	7°47	22°38	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	10 6 58	3°44'33	15°55	21° 6	25°32	24°17	28°11	16°37	19°36	8° 1	11° 8	8°53	7°44	22°44	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	10 10 54	4°43'15	0°37	21°25	25°59	24°26	28°26	16°40	19°39	7°59	11° 7	8°47	7°41	22°51	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	10 14 51	5°41'54	15° 6	21°38	26°27	24°33	28°40	16°43	19°42	7°57	11° 6	8°43	7°38	22°58	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	10 18 47	6°40'32	29°16	21°R44	26°57	24°40	28°55	16°46	19°46	7°56	11° 6	8°42	7°34	23° 4	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	10 22 44	7°39'08	13°7	21°43	27°28	24°47	29° 9	16°49	19°49	7°54	11° 5	8°D41	7°31	23°11	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	10 26 40	8°37'42	26°40	21°37	28° 1	24°52	29°23	16°51	19°52	7°53	11° 4	8°42	7°28	23°18	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	10 30 37	9°36'15	9°56	21°25	28°35	24°57	29°37	16°54	19°55	7°51	11° 4	8°R42	7°25	23°25	n.a.	n.a.	T 10	
W11	10 34 33	10°34'45	22°58	21° 7	29°10	25° 1	29°52	16°57	19°59	7°49	11° 3	8°42	7°22	23°31	n.a.	n.a.	W11	
T 12	10 38 30	11°33'14	5°46	20°44	29°46	25° 5	0°H 6	16°59	20° 2	7°48	11° 2	8°38	7°19	23°38	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	10 42 27	12°31'41	18°23	20°17	0°24	25° 8	0°20	17° 2	20° 5	7°46	11° 2	8°32	7°15	23°45	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	10 46 23	13°30'06	0°50	19°45	1° 3	25°10	0°34	17° 4	20° 8	7°44	11° 1	8°24	7°12	23°51	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	10 50 20	14°28'29	13° 8	19°11	1°43	25°11	0°49	17° 6	20°12	7°43	11° 1	8°13	7° 9	23°58	n.a.	n.a.	S 15	
M16	10 54 16	15°26'51	25°18	18°33	2°24	25°R12	1° 3	17° 8	20°15	7°41	11° 0	8° 1	7° 6	24° 5	n.a.	n.a.	M16	
T 17	10 58 13	16°25'10	7°20	17°53	3° 6	25°12	1°17	17°10	20°18	7°39	11° 0	7°48	7° 3	24°12	n.a.	n.a.	T 17	
W18	11 2 9	17°23'27	19°17	17°13	3°49	25°11	1°31	17°12	20°21	7°38	10°59	7°36	6°59	24°18	n.a.	n.a.	W18	
T 19	11 6 6	18°21'42	1° 8	16°31	4°33	25°10	1°45	17°14	20°24	7°36	10°59	7°26	6°56	24°25	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	11 10 2	19°19'55	12°59	15°51	5°18	25° 7	1°59	17°16	20°27	7°35	10°59	7°18	6°53	24°32	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	11 13 59	20°18'06	24°51	15°11	6° 4	25° 4	2°13	17°17	20°30	7°33	10°58	7°13	6°50	24°38	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	11 17 55	21°16'15	6°49	14°32	6°50	25° 0	2°27	17°19	20°33	7°31	10°58	7°10	6°47	24°45	n.a.	n.a.	S 22	
M23	11 21 52	22°14'21	18°58	13°56	7°37	24°56	2°41	17°21	20°36	7°30	10°58	7°D 9	6°44	24°52	n.a.	n.a.	M23	
T 24	11 25 49	23°12'26	1°23	13°23	8°26	24°51	2°55	17°22	20°39	7°28	10°57	7°R 9	6°40	24°59	n.a.	n.a.	T 24	
W25	11 29 45	24°10'29	14° 9	12°53	9°14	24°44	3° 9	17°23	20°42	7°27	10°57	7° 9	6°37	25° 5	n.a.	n.a.	W25	
T 26	11 33 42	25° 8'30	27°20	12°27	10° 4	24°38	3°23	17°24	20°45	7°25	10°57	7° 8	6°34	25°12	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	11 37 38	26° 6'28	11°0	12° 5	10°54	24°30	3°37	17°25	20°48	7°24	10°57	7° 4	6°31	25°19	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	11 41 35	27° 4'25	25°10	11°48	11°45	24°22	3°51	17°26	20°51	7°22	10°56	6°58	6°28	25°25	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	11 45 31	28° 2'19	9°46	11°34	12°37	24°13	4° 4	17°27	20°54	7°21	10°56	6°50	6°24	25°32	n.a.	n.a.	S 29	
M30	11 49 28	29° 0'12	24°44	11°26	13°29	24° 3	4°18	17°28	20°57	7°19	10°56	6°40	6°21	25°39	n.a.	n.a.	M30	
T 31	11 53 24	29°58'03	9°54	11°D22	14°22	23°52	4°H32	17°29	21°0	7°M18	10°56	6°S29	6°S18	25°46	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h07m32s

Julian Calendar 1 March 1015 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1015 BCE

APRIL 1015 BCE (-1014) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	11 57 21	0°Y55'52	25°6	11°H23	15°15	23°R41	4°H45	17°29	21°3	7°R16	10°R56	6°R18	6°S15	25°Y52	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	12 1 17	1°53'40	10°M 9	11°29	16° 9	23°S29	4°59	17°30	21° 5	7°M15	10°D56	6°S10	6°12	25°59	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	12 5 14	2°51'27	24°55	11°39	17° 3	23°17	5°12	17°30	21° 8	7°13	10°S56	6° 4	6° 9	26° 6	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	12 9 11	3°49'13	9°A18	11°54	17°58	23° 3	5°26	17°31	21°11	7°12	10°56	6° 0	6° 5	26°12	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	12 13 7	4°46'57	23°16	12°14	18°54	22°49	5°39	17°31	21°14	7°10	10°56	5°59	6° 2	26°19	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	12 17 4	5°44'40	6°S50	12°38	19°50	22°35	5°53	17°31	21°16	7° 9	10°56	5°59	5°59	26°26	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	12 21 0	6°42'21	20° 1	13° 6	20°46	22°20	6° 6	17°R31	21°19	7° 8	10°56	5°59	5°56	26°33	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	12 24 57	7°40'02	2°52	13°38	21°43	22° 4	6°19	17°31	21°21	7° 6	10°57	5°57	5°53	26°39	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	12 28 53	8°37'41	15°29	14°14	22°40	21°48	6°33	17°31	21°24	7° 5	10°57	5°53	5°50	26°46	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	12 32 50	9°35'19	27°52	14°55	23°38	21°31	6°46	17°31	21°27	7° 3	10°57	5°47	5°46	26°53	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	12 36 46	10°32'56	10°H 6	15°38	24°36	21°13	6°59	17°30	21°29	7° 2	10°57	5°37	5°43	26°59	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	12 40 43	11°30'31	22°13	16°26	25°35	20°55	7°12	17°30	21°32	7° 1	10°57	5°26	5°40	27° 6	n.a.	n.a.	S 12	
M13	12 44 40	12°28'06	4°Y13	17°17	26°33	20°37	7°25	17°29	21°34	7° 0	10°58	5°12	5°37	27°13	n.a.	n.a.	M13	
T 14	12 48 36	13°25'39	16° 9	18°11	27°33	20°19	7°38	17°29	21°36	6°58	10°58	4°58	5°34	27°20	n.a.	n.a.	T 14	
W15	12 52 33	14°23'10	28° 1	19° 9	28°32	20° 0	7°51	17°28	21°39	6°57	10°58	4°45	5°30	27°26	n.a.	n.a.	W15	
T 16	12 56 29	15°20'40	9°S52	20°10	29°32	19°40	8° 4	17°27	21°41	6°56	10°59	4°34	5°27	27°33	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	13 0 26	16°18'09	21°42	21°14	0°H32	19°21	8°17	17°26	21°43	6°55	10°59	4°24	5°24	27°40	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	13 4 22	17°15'37	3°II35	22°21	1°33	19° 1	8°29	17°25	21°46	6°54	11° 0	4°18	5°21	27°46	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	13 8 19	18°13'04	15°35	23°31	2°34	18°41	8°42	17°24	21°48	6°52	11° 0	4°15	5°18	27°53	n.a.	n.a.	S 19	
M20	13 12 15	19°10'29	27°44	24°44	3°35	18°21	8°55	17°23	21°50	6°51	11° 0	4°13	5°15	28° 0	n.a.	n.a.	M20	
T 21	13 16 12	20° 7'52	10°S 8	25°59	4°36	18° 1	9° 7	17°21	21°52	6°50	11° 1	4°D13	5°11	28° 7	n.a.	n.a.	T 21	
W22	13 20 9	21° 5'15	22°51	27°17	5°38	17°40	9°20	17°20	21°54	6°49	11° 2	4°R13	5° 8	28°13	n.a.	n.a.	W22	
T 23	13 24 5	22° 2'36	5°L58	28°38	6°40	17°20	9°32	17°18	21°56	6°48	11° 2	4°13	5° 5	28°20	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	13 28 2	22°59'55	19°32	0°Y 2	7°42	17° 0	9°44	17°17	21°59	6°47	11° 3	4°10	5° 2	28°27	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	13 31 58	23°57'13	3°M36	1°28	8°44	16°40	9°57	17°15	22° 1	6°46	11° 3	4° 5	4°59	28°33	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	13 35 55	24°54'30	18° 9	2°57	9°47	16°20	10° 9	17°13	22° 2	6°45	11° 4	3°58	4°55	28°40	n.a.	n.a.	S 26	
M27	13 39 51	25°51'46	3°L 6	4°29	10°50	16° 1	10°21	17°11	22° 4	6°44	11° 5	3°49	4°52	28°47	n.a.	n.a.	M27	
T 28	13 43 48	26°49'01	18°19	6° 3	11°53	15°41	10°33	17°10	22° 6	6°43	11° 5	3°40	4°49	28°54	n.a.	n.a.	T 28	
W29	13 47 44	27°46'15	3°M39	7°40	12°56	15°22	10°45	17° 8	22° 8	6°42	11° 6	3°31	4°46	29° 0	n.a.	n.a.	W29	
T 30	13 51 41	28°Y43'28	18°M53	9°Y19	14°H 0	15°L 3	10°H57	17°29	22°10	6°M41	11°S 7	3°S23	4°S43	29°Y 7	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 07h07m30s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1015 BCE
geocentric

MAY 1015 BCE (-1014) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	13 55 38	29♂40'41	3♂51	11♂1	15♂4	14°R45	11♂8	17°R 3	22♂12	6°R41	11♂8	3°R18	4♂40	29♂14	n.a.	F 1	
S 2	13 59 34	0♂37'53	18°26	12°45	16° 8	14♂26	11°20	17♂1	22°13	6♂40	11° 8	3♂15	4°36	29°20	n.a.	S 2	
S 3	14 3 31	1°35'04	2♂35	14°32	17°12	14° 9	11°32	16°59	22°15	6°39	11° 9	3°D14	4°33	29°27	n.a.	S 3	
M 4	14 7 27	2°32'16	16°16	16°21	18°17	13°52	11°43	16°56	22°17	6°38	11°10	3°15	4°30	29°34	n.a.	M 4	
T 5	14 11 24	3°29'26	29°30	18°13	19°21	13°35	11°55	16°54	22°18	6°37	11°11	3°R15	4°27	29°41	n.a.	T 5	
W 6	14 15 20	4°26'37	12♂22	20° 7	20°26	13°19	12° 6	16°51	22°20	6°37	11°12	3°15	4°24	29°47	n.a.	W 6	
T 7	14 19 17	5°23'46	24°55	22° 4	21°31	13° 3	12°17	16°48	22°21	6°36	11°13	3°13	4°21	29°54	n.a.	T 7	
F 8	14 23 14	6°20'56	7♂13	24° 3	22°36	12°48	12°28	16°46	22°23	6°35	11°14	3° 9	4°17	0♂1	n.a.	F 8	
S 9	14 27 10	7°18'05	19°20	26° 3	23°42	12°34	12°39	16°43	22°24	6°35	11°15	3° 2	4°14	0° 7	n.a.	S 9	
S 10	14 31 7	8°15'14	1♂19	28° 6	24°47	12°20	12°50	16°40	22°26	6°34	11°16	2°54	4°11	0°14	n.a.	S 10	
M 11	14 35 3	9°12'23	13°13	0♂11	25°53	12° 7	13° 1	16°37	22°27	6°34	11°17	2°45	4° 8	0°21	n.a.	M 11	
T 12	14 39 0	10° 9'31	25° 5	2°17	26°59	11°55	13°12	16°34	22°28	6°33	11°18	2°35	4° 5	0°28	n.a.	T 12	
W 13	14 42 56	11° 6'39	6♂56	4°25	28° 5	11°43	13°23	16°31	22°29	6°33	11°19	2°25	4° 1	0°34	n.a.	W 13	
T 14	14 46 53	12° 3'46	18°48	6°34	29°11	11°32	13°33	16°27	22°31	6°32	11°20	2°17	3°58	0°41	n.a.	T 14	
F 15	14 50 49	13° 0'54	0♂42	8°44	0♂17	11°22	13°44	16°24	22°32	6°32	11°21	2°10	3°55	0°48	n.a.	F 15	
S 16	14 54 46	13°58'00	12°41	10°54	1°24	11°13	13°54	16°21	22°33	6°31	11°22	2° 6	3°52	0°54	n.a.	S 16	
S 17	14 58 43	14°55'07	24°47	13° 5	2°30	11° 5	14° 4	16°17	22°34	6°31	11°23	2° 4	3°49	1° 1	n.a.	S 17	
M 18	15 2 39	15°52'13	7♂2	15°16	3°37	10°57	14°14	16°14	22°35	6°31	11°25	2°D 4	3°46	1° 8	n.a.	M 18	
T 19	15 6 36	16°49'19	19°31	17°27	4°44	10°50	14°24	16°10	22°36	6°30	11°26	2° 5	3°42	1°14	n.a.	T 19	
W 20	15 10 32	17°46'24	2♂17	19°38	5°51	10°44	14°34	16° 7	22°37	6°30	11°27	2° 6	3°39	1°21	n.a.	W 20	
T 21	15 14 29	18°43'29	15°23	21°48	6°58	10°39	14°44	16° 3	22°38	6°30	11°28	2°R 7	3°36	1°28	n.a.	T 21	
F 22	15 18 25	19°40'33	28°52	23°57	8° 5	10°35	14°54	16° 0	22°39	6°29	11°30	2° 7	3°33	1°35	n.a.	F 22	
S 23	15 22 22	20°37'37	12♂48	26° 5	9°13	10°32	15° 4	15°56	22°39	6°29	11°31	2° 5	3°30	1°41	n.a.	S 23	
S 24	15 26 18	21°34'41	27° 9	28°11	10°20	10°29	15°13	15°52	22°40	6°29	11°32	2° 1	3°27	1°48	n.a.	S 24	
M 25	15 30 15	22°31'44	11♂53	0♂17	11°28	10°27	15°22	15°48	22°41	6°29	11°34	1°57	3°23	1°55	n.a.	M 25	
T 26	15 34 12	23°28'48	26°55	2°20	12°36	10°27	15°32	15°44	22°41	6°29	11°35	1°51	3°20	2° 1	n.a.	T 26	
W 27	15 38 8	24°25'51	12♂5	4°23	13°43	10°D26	15°41	15°40	22°42	6°29	11°36	1°46	3°17	2° 8	n.a.	W 27	
T 28	15 42 5	25°22'54	27°14	6°23	14°51	10°27	15°50	15°36	22°42	6°29	11°38	1°42	3°14	2°15	n.a.	T 28	
F 29	15 46 1	26°19'58	12♂13	8°21	16° 0	10°29	15°59	15°32	22°43	6°D29	11°39	1°39	3°11	2°22	n.a.	F 29	
S 30	15 49 58	27°17'01	26°52	10°18	17° 8	10°31	16° 7	15°28	22°43	6°29	11°41	1°D37	3° 7	2°28	n.a.	S 30	
S 31	15 53 54	28♂14'05	11♂7	12♂13	18♂16	10♂35	16♂16	15♂24	22♂44	6♂29	11♂42	1♂38	3♂4	2♂35	n.a.	S 31	

Delta T = 07h07m29s

Julian Calendar 1 May 1015 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1015 BCE

JUNE 1015 BCE (-1014) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	15 57 51	29♂11'10	24♂55	14♂6	19♂24	10♂39	16♂24	15°R20	22♂44	6♂29	11♂44	1♂39	3♂1	2♂42	n.a.	M 1	
T 2	16 1 48	0♂8'15	8♂16	15°57	20°33	10°43	16°33	15♂16	22°44	6°29	11°45	1°40	2°58	2°48	n.a.	T 2	
W 3	16 5 44	1° 5'21	21°13	17°46	21°42	10°49	16°41	15°12	22°45	6°29	11°47	1°42	2°55	2°55	n.a.	W 3	
T 4	16 9 41	2° 2'27	3♂48	19°33	22°50	10°55	16°49	15° 7	22°45	6°29	11°48	1°R42	2°52	3° 2	n.a.	T 4	
F 5	16 13 37	2°59'34	16° 6	21°18	23°59	11° 3	16°57	15° 3	22°45	6°30	11°50	1°41	2°48	3° 8	n.a.	F 5	
S 6	16 17 34	3°56'41	28°12	23° 1	25° 8	11°10	17° 5	14°59	22°45	6°30	11°51	1°39	2°45	3°15	n.a.	S 6	
S 7	16 21 30	4°53'49	10♂8	24°43	26°17	11°19	17°12	14°54	22°45	6°30	11°53	1°36	2°42	3°22	n.a.	S 7	
M 8	16 25 27	5°50'58	22° 0	26°22	27°26	11°29	17°20	14°50	22°R45	6°31	11°54	1°32	2°39	3°29	n.a.	M 8	
T 9	16 29 23	6°48'07	3♂51	27°59	28°36	11°39	17°27	14°46	22°45	6°31	11°56	1°28	2°36	3°35	n.a.	T 9	
W 10	16 33 20	7°45'18	15°43	29°35	29°45	11°50	17°35	14°41	22°45	6°31	11°58	1°24	2°33	3°42	n.a.	W 10	
T 11	16 37 17	8°42'28	27°39	1♂8	0♂54	12° 1	17°42	14°37	22°45	6°32	11°59	1°21	2°29	3°49	n.a.	T 11	
F 12	16 41 13	9°39'40	9♂41	2°40	2° 4	12°14	17°49	14°33	22°45	6°32	12° 1	1°18	2°26	3°55	n.a.	F 12	
S 13	16 45 10	10°36'52	21°50	4° 9	3°13	12°27	17°55	14°28	22°45	6°33	12° 3	1°17	2°23	4° 2	n.a.	S 13	
S 14	16 49 6	11°34'05	4♂8	5°37	4°23	12°40	18° 2	14°24	22°44	6°33	12° 4	1°D17	2°20	4° 9	n.a.	S 14	
M 15	16 53 3	12°31'19	16°37	7° 2	5°33	12°55	18° 8	14°19	22°44	6°34	12° 6	1°17	2°17	4°16	n.a.	M 15	
T 16	16 56 59	13°28'33	29°19	8°26	6°43	13°10	18°15	14°15	22°44	6°34	12° 8	1°18	2°13	4°22	n.a.	T 16	
W 17	17 0 56	14°25'48	12♂16	9°47	7°53	13°25	18°21	14°10	22°43	6°35	12° 9	1°20	2°10	4°29	n.a.	W 17	
T 18	17 4 53	15°23'03	25°29	11° 6	9° 3	13°42	18°27	14° 6	22°43	6°35	12°11	1°21	2° 7	4°36	n.a.	T 18	
F 19	17 8 49	16°20'19	9♂1	12°23	10°13	13°59	18°33	14° 2	22°42	6°36	12°13	1°21	2° 4	4°42	n.a.	F 19	
S 20	17 12 46	17°17'35	22°51	13°38	11°23	14°16	18°38	13°57	22°42	6°37	12°15	1°R22	2° 1	4°49	n.a.	S 20	
S 21	17 16 42	18°14'52	7♂1	14°51	12°33	14°34	18°44	13°53	22°41	6°38	12°16	1°21	1°58	4°56	n.a.	S 21	
M 22	17 20 39	19°12'09	21°29	16° 1	13°43	14°53	18°49	13°48	22°40	6°38	12°18	1°20	1°54	5° 2	n.a.	M 22	
T 23	17 24 35	20° 9'27	6♂10	17° 9	14°54	15°13	18°54	13°44	22°40	6°39	12°20	1°19	1°51	5° 9	n.a.	T 23	
W 24	17 28 32	21° 6'46	20°59	18°14	16° 4	15°32	18°59	13°39	22°39	6°40	12°22	1°17	1°48	5°16	n.a.	W 24	
T 25	17 32 28	22° 4'06	5♂49	19°17	17°15	15°53	19° 4	13°35	22°38	6°41	12°24	1°17	1°45	5°23	n.a.	T 25	
F 26	17 36 25	23° 1'27	20°33	20°16	18°26	16°14	19° 9	13°31	22°37	6°42	12°25	1°16	1°42	5°29	n.a.	F 26	
S 27	17 40 22	23°58'49	5♂3	21°13	19°36	16°35	19°13	13°26	22°36	6°43	12°27	1°D16	1°39	5°36	n.a.	S 27	
S 28	17 44 18	24°56'13	19°15	22° 7	20°47	16°57	19°18	13°22	22°35	6°44	12°29	1°16	1°35	5°43	n.a.	S 28	
M 29	17 48 15	25°53'37	3♂3	22°58	21°58	17°20	19°22	13°18	22°34	6°45	12°31	1°17	1°32	5°49	n.a.	M 29	
T 30	17 52 11	26♂51'03	16♂28	23♂46	23♂8	17♂43	19♂26	13♂14	22♂33	6♂46	12♂33	1♂17	1♂29	5♂56	n.a.	T 30	

Delta T = 07h07m27s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1015 BCE
geocentric

JULY 1015 BCE (-1014) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	17 56 8	27II48'30	29♂28	24♂30	24♂20	18♂6	19♂30	13°R 9	22°R32	6♂47	12♂35	1♂17	1♂26	6♂3	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	18 0 4	28°45'58	12♂7	25°11	25°31	18°30	19°33	13♂5	22°31	6°48	12°37	1°18	1°23	6°9	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	18 4 1	29°43'29	24°28	25°47	26°42	18°55	19°37	13°1	22°30	6°49	12°38	1°18	1°19	6°16	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	18 7 57	0♂41'00	6♂35	26°20	27°54	19°20	19°40	12°57	22°29	6°50	12°40	1°R18	1°16	6°23	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	18 11 54	1°38'33	18°32	26°49	29°5	19°45	19°43	12°53	22°28	6°51	12°42	1°D18	1°13	6°30	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	18 15 51	2°36'08	0♂24	27°13	0II16	20°11	19°46	12°49	22°26	6°52	12°44	1°18	1°10	6°36	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	18 19 47	3°33'45	12°15	27°33	1°28	20°37	19°48	12°45	22°25	6°53	12°46	1°18	1°7	6°43	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	18 23 44	4°31'23	24°9	27°47	2°40	21°4	19°51	12°41	22°24	6°55	12°48	1°18	1°4	6°50	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	18 27 40	5°29'03	6II10	27°57	3°51	21°31	19°53	12°37	22°22	6°56	12°50	1°19	1°0	6°56	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	18 31 37	6°26'44	18°21	28°R 1	5°3	21°58	19°55	12°33	22°21	6°57	12°52	1°19	0°57	7°3	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	18 35 33	7°24'27	0♂43	28°1	6°15	22°26	19°57	12°29	22°19	6°58	12°54	1°R19	0°54	7°10	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	18 39 30	8°22'11	13°18	27°54	7°27	22°55	19°59	12°25	22°18	7°0	12°55	1°19	0°51	7°16	n.a.	n.a.	S 12	
M13	18 43 26	9°19'57	26°6	27°42	8°38	23°23	20°0	12°22	22°16	7°1	12°57	1°19	0°48	7°23	n.a.	n.a.	M13	
T 14	18 47 23	10°17'45	9♂9	27°24	9°50	23°52	20°2	12°18	22°15	7°3	12°59	1°18	0°44	7°30	n.a.	n.a.	T 14	
W15	18 51 20	11°15'34	22°26	27°0	11°3	24°22	20°3	12°14	22°13	7°4	13°1	1°16	0°41	7°37	n.a.	n.a.	W15	
T 16	18 55 16	12°13'24	5♂57	26°31	12°15	24°52	20°4	12°11	22°12	7°5	13°3	1°15	0°38	7°43	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	18 59 13	13°11'16	19°40	25°56	13°27	25°22	20°4	12°7	22°10	7°7	13°5	1°14	0°35	7°50	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	19 3 9	14°9'09	3♂35	25°17	14°39	25°52	20°5	12°4	22°8	7°8	13°7	1°13	0°32	7°57	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	19 7 6	15°7'03	17°40	24°32	15°51	26°23	20°5	12°1	22°6	7°10	13°9	1°D13	0°29	8°3	n.a.	n.a.	S 19	
M20	19 11 2	16°4'59	1♂55	23°44	17°4	26°54	20°R 5	11°57	22°5	7°11	13°11	1°13	0°25	8°10	n.a.	n.a.	M20	
T 21	19 14 59	17°2'56	16°15	22°52	18°16	27°26	20°5	11°54	22°3	7°13	13°13	1°14	0°22	8°17	n.a.	n.a.	T 21	
W22	19 18 55	18°0'54	0♂40	21°58	19°29	27°58	20°5	11°51	22°1	7°15	13°15	1°16	0°19	8°23	n.a.	n.a.	W22	
T 23	19 22 52	18°58'55	15°3	21°3	20°41	28°30	20°5	11°48	21°59	7°16	13°17	1°17	0°16	8°30	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	19 26 49	19°56'57	29°22	20°7	21°54	29°2	20°4	11°45	21°57	7°18	13°18	1°R17	0°13	8°37	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	19 30 45	20°55'00	13♂32	19°12	23°7	29°35	20°3	11°42	21°55	7°19	13°20	1°17	0°10	8°43	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	19 34 42	21°53'06	27°28	18°19	24°19	0♂8	20°2	11°39	21°53	7°21	13°22	1°15	0°6	8°50	n.a.	n.a.	S 26	
M27	19 38 38	22°51'13	11♂7	17°29	25°32	0°41	20°1	11°36	21°51	7°23	13°24	1°13	0°3	8°57	n.a.	n.a.	M27	
T 28	19 42 35	23°49'22	24°27	16°44	26°45	1°15	19°59	11°33	21°49	7°25	13°26	1°10	0°0	9°4	n.a.	n.a.	T 28	
W29	19 46 31	24°47'33	7♂26	16°4	27°58	1°49	19°58	11°31	21°47	7°26	13°28	1°6	29II57	9°10	n.a.	n.a.	W29	
T 30	19 50 28	25°45'46	20°5	15°30	29°11	2°23	19°56	11°28	21°45	7°28	13°30	1°3	29°54	9°17	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	19 54 24	26♂44'02	2♂27	15♂4	0♂24	2♂57	19♂54	11♂26	21♂43	7♂30	13♂32	1♂0	29II50	9♂24	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 07h07m26s

Julian Calendar 1 July 1015 BCE == Greg. Calendar 21 June 1015 BCE

AUGUST 1015 BCE (-1014) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	19 58 21	27♂42'19	14♂35	14°R46	1♂37	3♂32	19°R52	11°R23	21°R41	7♂32	13♂34	0°R58	29II47	9♂30	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	20 2 18	28°40'39	26°32	14♂36	2°50	4°6	19♂49	11♂21	21♂39	7°33	13°35	0°D57	29°44	9°37	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	20 6 14	29°39'01	8♂24	14°D35	4°4	4°42	19°46	11°19	21°36	7°35	13°37	0♂57	29°41	9°44	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	20 10 11	0♂37'25	20°16	14°43	5°17	5°17	19°44	11°17	21°34	7°37	13°39	0°59	29°38	9°50	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	20 14 7	1°35'51	2II12	15°0	6°30	5°53	19°41	11°15	21°32	7°39	13°41	1°0	29°35	9°57	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	20 18 4	2°34'20	14°16	15°26	7°44	6°28	19°37	11°13	21°30	7°41	13°43	1°2	29°31	10°4	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	20 22 0	3°32'51	26°33	16°0	8°57	7°4	19°34	11°11	21°28	7°43	13°45	1°R 3	29°28	10°10	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	20 25 57	4°31'24	9♂6	16°43	10°11	7°41	19°30	11°9	21°25	7°45	13°47	1°3	29°25	10°17	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	20 29 53	5°30'00	21°57	17°35	11°24	8°17	19°27	11°7	21°23	7°47	13°48	1°1	29°22	10°24	n.a.	n.a.	S 9	
M10	20 33 50	6°28'37	5♂7	18°34	12°38	8°54	19°23	11°6	21°21	7°49	13°50	0°58	29°19	10°31	n.a.	n.a.	M10	
T 11	20 37 47	7°27'17	18°35	19°40	13°52	9°31	19°18	11°4	21°18	7°51	13°52	0°53	29°16	10°37	n.a.	n.a.	T 11	
W12	20 41 43	8°25'59	2II18	20°53	15°6	10°8	19°14	11°3	21°16	7°53	13°54	0°47	29°12	10°44	n.a.	n.a.	W12	
T 13	20 45 40	9°24'42	16°15	22°11	16°19	10°45	19°10	11°2	21°14	7°55	13°56	0°41	29°9	10°51	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	20 49 36	10°23'28	0♂20	23°35	17°33	11°23	19°5	11°0	21°11	7°57	13°57	0°35	29°6	10°57	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	20 53 33	11°22'15	14°30	25°4	18°47	12°1	19°0	10°59	21°9	7°59	13°59	0°31	29°3	11°4	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	20 57 29	12°21'04	28°42	26°37	20°1	12°39	18°55	10°58	21°7	8°1	14°1	0°28	29°0	11°11	n.a.	n.a.	S 16	
M17	21 1 26	13°19'55	12♂53	28°13	21°15	13°17	18°50	10°57	21°4	8°3	14°3	0°D27	28°56	11°17	n.a.	n.a.	M17	
T 18	21 5 22	14°18'48	27°2	29°53	22°29	13°55	18°44	10°57	21°2	8°5	14°4	0°28	28°53	11°24	n.a.	n.a.	T 18	
W19	21 9 19	15°17'43	11♂6	1♂35	23°43	14°34	18°39	10°56	20°59	8°7	14°6	0°29	28°50	11°31	n.a.	n.a.	W19	
T 20	21 13 15	16°16'39	25°5	3°19	24°58	15°12	18°33	10°55	20°57	8°9	14°8	0°R30	28°47	11°37	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	21 17 12	17°15'38	8♂57	5°4	26°12	15°51	18°27	10°55	20°55	8°11	14°9	0°30	28°44	11°44	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	21 21 9	18°14'39	22°40	6°51	27°26	16°30	18°22	10°54	20°52	8°13	14°11	0°28	28°41	11°51	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	21 25 5	19°13'41	6♂33	8°39	28°40	17°9	18°15	10°54	20°50	8°16	14°13	0°23	28°37	11°58	n.a.	n.a.	S 23	
M24	21 29 2	20°12'46	19°33	10°27	29°55	17°49	18°9	10°54	20°47	8°18	14°14	0°17	28°34	12°4	n.a.	n.a.	M24	
T 25	21 32 58	21°11'53	2♂39	12°15	1♂9	18°28	18°3	10°53	20°45	8°20	14°16	0°8	28°31	12°11	n.a.	n.a.	T 25	
W26	21 36 55	22°11'02	15°29	14°4	2°24	19°8	17°56	10°D53	20°43	8°22	14°17	29II59	28°28	12°18	n.a.	n.a.	W26	
T 27	21 40 51	23°10'13	28°3	15°53	3°38	19°48	17°50	10°53	20°40	8°24	14°19	29°49	28°25	12°24	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	21 44 48	24°9'26	10♂22	17°41	4°53	20°27	17°43	10°54	20°38	8°26	14°21	29°41	28°22	12°31	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	21 48 44	25°8'42	22°28	19°29	6°7	21°7	17°36	10°54	20°35	8°29	14°22	29°34	28°18	12°38	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	21 52 41	26°8'01	4♂25	21°17	7°22	21°48	17°29	10°54	20°33	8°31	14°24	29°29	28°15	12°44	n.a.	n.a.	S 30	
M31	21 56 37	27♂7'22	16♂16	23♂4	8♂36	22♂28	17♂22	10♂55	20♂31	8♂33	14♂25	29II26	28II12	12♂51	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 07h07m24s

Julian Calendar

The year -1014 astronomical counting style corresponds to year 1015 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1015 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1015 BCE (-1014) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 0 34	28♌ 6'45	28♌ 6	24♌50	9♌51	23♌ 8	17°R15	10♌55	20°R28	8♌35	14♌27	29°D25	28♌ 9	12♌58	n.a.	T 1	
W 2	22 4 31	29° 6'11	10♌ 0	26°36	11° 6	23°49	17°H 7	10°56	20°R26	8°37	14°28	29°D26	28° 6	13° 4	n.a.	W 2	
T 3	22 8 27	0♍ 5'39	22° 4	28°22	12°21	24°30	17° 0	10°57	20°23	8°40	14°30	29°27	28° 2	13°11	n.a.	T 3	
F 4	22 12 24	1° 5'10	4♍23	0♍ 6	13°35	25°11	16°52	10°58	20°21	8°42	14°31	29°R27	27°59	13°18	n.a.	F 4	
S 5	22 16 20	2° 4'43	17° 2	1°50	14°50	25°51	16°45	10°58	20°19	8°44	14°32	29°25	27°56	13°24	n.a.	S 5	
S 6	22 20 17	3° 4'18	0♎ 3	3°33	16° 5	26°33	16°37	11° 0	20°16	8°46	14°34	29°21	27°53	13°31	n.a.	S 6	
M 7	22 24 13	4° 3'56	13°28	5°16	17°20	27°14	16°29	11° 1	20°14	8°48	14°35	29°15	27°50	13°38	n.a.	M 7	
T 8	22 28 10	5° 3'36	27°17	6°58	18°35	27°55	16°21	11° 2	20°12	8°51	14°36	29° 6	27°47	13°45	n.a.	T 8	
W 9	22 32 6	6° 3'18	11♎26	8°39	19°50	28°37	16°14	11° 3	20° 9	8°53	14°38	28°56	27°43	13°51	n.a.	W 9	
T 10	22 36 3	7° 3'02	25°51	10°19	21° 5	29°18	16° 6	11° 5	20° 7	8°55	14°39	28°45	27°40	13°58	n.a.	T 10	
F 11	22 40 0	8° 2'49	10♏24	11°59	22°20	29°59	15°58	11° 6	20° 5	8°57	14°40	28°34	27°37	14° 5	n.a.	F 11	
S 12	22 43 56	9° 2'37	24°59	13°38	23°35	0♏42	15°50	11° 8	20° 3	9° 0	14°42	28°26	27°34	14°11	n.a.	S 12	
S 13	22 47 53	10° 2'27	9♏29	15°17	24°50	1°23	15°42	11°10	20° 0	9° 2	14°43	28°20	27°31	14°18	n.a.	S 13	
M14	22 51 49	11° 2'19	23°49	16°54	26° 5	2° 5	15°33	11°12	19°58	9° 4	14°44	28°17	27°27	14°25	n.a.	M14	
T 15	22 55 46	12° 2'13	7♏58	18°32	27°21	2°48	15°25	11°14	19°56	9° 6	14°45	28°D16	27°24	14°31	n.a.	T 15	
W16	22 59 42	13° 2'08	21°54	20° 8	28°36	3°30	15°17	11°16	19°54	9° 9	14°46	28°R16	27°21	14°38	n.a.	W16	
T 17	23 3 39	14° 2'06	5♏37	21°44	29°51	4°12	15° 9	11°18	19°52	9°11	14°48	28°16	27°18	14°45	n.a.	T 17	
F 18	23 7 35	15° 2'05	19° 8	23°20	1♐ 6	4°54	15° 1	11°20	19°49	9°13	14°49	28°14	27°15	14°51	n.a.	F 18	
S 19	23 11 32	16° 2'06	2♐28	24°54	2°21	5°37	14°53	11°22	19°47	9°15	14°50	28°11	27°12	14°58	n.a.	S 19	
S 20	23 15 28	17° 2'08	15°37	26°29	3°37	6°19	14°45	11°25	19°45	9°18	14°51	28° 4	27° 8	15° 5	n.a.	S 20	
M21	23 19 25	18° 2'13	28°35	28° 3	4°52	7° 2	14°37	11°27	19°43	9°20	14°52	27°54	27° 5	15°11	n.a.	M21	
T 22	23 23 22	19° 2'19	11♐22	29°36	6° 7	7°45	14°28	11°30	19°41	9°22	14°53	27°41	27° 2	15°18	n.a.	T 22	
W23	23 27 18	20° 2'27	23°57	1♐ 9	7°23	8°27	14°20	11°33	19°39	9°24	14°54	27°28	26°59	15°25	n.a.	W23	
T 24	23 31 15	21° 2'38	6♐21	2°41	8°38	9°10	14°12	11°35	19°37	9°26	14°55	27°14	26°56	15°31	n.a.	T 24	
F 25	23 35 11	22° 2'50	18°33	4°13	9°53	9°53	14° 4	11°38	19°35	9°29	14°56	27° 0	26°53	15°38	n.a.	F 25	
S 26	23 39 8	23° 3'04	0♑34	5°44	11° 9	10°36	13°56	11°41	19°33	9°31	14°57	26°49	26°49	15°45	n.a.	S 26	
S 27	23 43 4	24° 3'21	12°28	7°15	12°24	11°19	13°48	11°44	19°32	9°33	14°58	26°41	26°46	15°51	n.a.	S 27	
M28	23 47 1	25° 3'39	24°17	8°46	13°40	12° 2	13°41	11°47	19°30	9°35	14°59	26°35	26°43	15°58	n.a.	M28	
T 29	23 50 57	26° 4'00	6♑ 4	10°16	14°55	12°45	13°33	11°51	19°28	9°37	14°59	26°32	26°40	16° 5	n.a.	T 29	
W30	23 54 54	27° 4'23	17♑56	11♑45	16°11	13°28	13°25	11°54	19°26	9°40	15°0	26♑31	26♑37	16♑11	n.a.	W30	

Delta T = 07h07m23s

Julian Calendar 1 Sept. 1015 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1015 BCE

OCTOBER 1015 BCE (-1014) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	23 58 51	28♑ 4'47	29♑58	13♑14	17♑26	14♑12	13°R18	11♑58	19°R24	9♑42	15° 1	26°R31	26♑33	16♑18	n.a.	T 1	
F 2	0 2 47	29° 5'14	12♑14	14°43	18°42	14°55	13°H 10	12° 1	19°R23	9°44	15° 2	26♑31	26°30	16°25	n.a.	F 2	
S 3	0 6 44	0♒ 5'44	24°51	16°11	19°57	15°39	13° 2	12° 5	19°21	9°46	15° 2	26°29	26°27	16°32	n.a.	S 3	
S 4	0 10 40	1° 6'15	7♒52	17°39	21°13	16°22	12°55	12° 8	19°19	9°48	15° 3	26°25	26°24	16°38	n.a.	S 4	
M 5	0 14 37	2° 6'48	21°22	19° 6	22°28	17° 6	12°48	12°12	19°18	9°50	15° 4	26°18	26°21	16°45	n.a.	M 5	
T 6	0 18 33	3° 7'22	5♒20	20°32	23°44	17°49	12°41	12°16	19°16	9°52	15° 5	26° 9	26°18	16°52	n.a.	T 6	
W 7	0 22 30	4° 7'59	19°44	21°58	24°59	18°33	12°34	12°20	19°15	9°54	15° 5	25°58	26°14	16°58	n.a.	W 7	
T 8	0 26 26	5° 8'38	4♒29	23°23	26°15	19°16	12°27	12°24	19°13	9°57	15° 6	25°46	26°11	17° 5	n.a.	T 8	
F 9	0 30 23	6° 9'18	19°26	24°47	27°31	20° 0	12°20	12°28	19°12	9°59	15° 6	25°34	26° 8	17°12	n.a.	F 9	
S 10	0 34 19	7° 9'59	4♓27	26°11	28°46	20°44	12°13	12°32	19°10	10° 1	15° 7	25°25	26° 5	17°18	n.a.	S 10	
S 11	0 38 16	8°10'42	19°21	27°34	0♓ 2	21°28	12° 7	12°36	19° 9	10° 3	15° 7	25°18	26° 2	17°25	n.a.	S 11	
M12	0 42 13	9°11'27	4♓ 1	28°55	1°17	22°12	12° 0	12°41	19° 8	10° 5	15° 8	25°14	25°59	17°32	n.a.	M12	
T 13	0 46 9	10°12'12	18°23	0♓16	2°33	22°56	11°54	12°45	19° 6	10° 7	15° 8	25°13	25°55	17°38	n.a.	T 13	
W14	0 50 6	11°12'59	2♓25	1°35	3°49	23°40	11°48	12°50	19° 5	10° 9	15° 9	25°D12	25°52	17°45	n.a.	W14	
T 15	0 54 2	12°13'48	16° 6	2°53	5° 4	24°24	11°42	12°54	19° 4	10°11	15° 9	25°R13	25°49	17°52	n.a.	T 15	
F 16	0 57 59	13°14'37	29°28	4° 9	6°20	25° 8	11°36	12°59	19° 3	10°13	15° 9	25°11	25°46	17°58	n.a.	F 16	
S 17	1 1 55	14°15'27	12♓34	5°23	7°36	25°52	11°30	13° 4	19° 2	10°15	15°10	25° 8	25°43	18° 5	n.a.	S 17	
S 18	1 5 52	15°16'19	25°26	6°35	8°51	26°36	11°25	13° 8	19° 1	10°17	15°10	25° 2	25°39	18°12	n.a.	S 18	
M19	1 9 49	16°17'11	8♓ 5	7°45	10° 7	27°20	11°19	13°13	19° 0	10°18	15°10	24°53	25°36	18°18	n.a.	M19	
T 20	1 13 45	17°18'05	20°34	8°52	11°22	28° 4	11°14	13°18	18°59	10°20	15°10	24°42	25°33	18°25	n.a.	T 20	
W21	1 17 42	18°18'59	2°V53	9°56	12°38	28°48	11° 9	13°23	18°58	10°22	15°11	24°29	25°30	18°32	n.a.	W21	
T 22	1 21 38	19°19'55	15° 4	10°57	13°54	29°33	11° 4	13°28	18°57	10°24	15°11	24°16	25°27	18°38	n.a.	T 22	
F 23	1 25 35	20°20'52	27° 6	11°53	15° 9	0♓17	10°59	13°33	18°56	10°26	15°11	24° 4	25°24	18°45	n.a.	F 23	
S 24	1 29 31	21°21'51	9♓ 2	12°45	16°25	1° 1	10°55	13°39	18°56	10°28	15°11	23°54	25°20	18°52	n.a.	S 24	
S 25	1 33 28	22°22'50	20°53	13°31	17°41	1°45	10°51	13°44	18°55	10°29	15°11	23°46	25°17	18°58	n.a.	S 25	
M26	1 37 24	23°23'51	2♑40	14°12	18°56	2°30	10°47	13°49	18°54	10°31	15°11	23°41	25°14	19° 5	n.a.	M26	
T 27	1 41 21	24°24'53	14°28	14°46	20°12	3°14	10°43	13°55	18°54	10°33	15°R11	23°39	25°11	19°12	n.a.	T 27	
W28	1 45 17	25°25'57	26°19	15°12	21°27	3°58	10°39	14° 0	18°53	10°35	15°11	23°D38	25° 8	19°18	n.a.	W28	
T 29	1 49 14	26°27'01	8♑19	15°30	22°43	4°43	10°35	14° 6	18°52	10°36	15°11	23°39	25° 4	19°25	n.a.	T 29	
F 30	1 53 11	27°28'07	20°32	15°R39	23°59	5°27	10°32	14°11	18°52	10°38	15°11	23°40	25° 1	19°32	n.a.	F 30	
S 31	1 57 7	28♑29'14	3♑ 4	15♓38	25♑14	6♓11	10°H 29	14♑17	18°52	10°40	15°0	23°R40	24♑58	19♑38	n.a.	S 31	

Delta T = 07h07m21s

Julian Calendar

The year -1014 astronomical counting style corresponds to year 1015 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1015 BCE
geocentric

NOVEMBER 1015 BCE (-1014) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 1 4	29♂30'22	16♁ 0	15°R26	26♂30	6♂56	10°R26	14♂23	18°R51	10♁41	15°R11	23°R38	24♁55	19♂45	n.a.	S 1	
M 2	2 5 0	0♁31'32	29°23	15♁ 3	27°46	7°40	10♁23	14°28	18♁51	10°43	15♁11	23♁35	24°52	19°52	n.a.	M 2	
T 3	2 8 57	1°32'42	13♁16	14°29	29° 1	8°25	10°20	14°34	18°51	10°45	15°10	23°29	24°49	19°58	n.a.	T 3	
W 4	2 12 53	2°33'54	27°39	13°44	0♁17	9° 9	10°18	14°40	18°50	10°46	15°10	23°22	24°45	20° 5	n.a.	W 4	
T 5	2 16 50	3°35'06	12♂27	12°47	1°33	9°54	10°16	14°46	18°50	10°48	15°10	23°13	24°42	20°12	n.a.	T 5	
F 6	2 20 47	4°36'19	27°33	11°42	2°48	10°38	10°14	14°52	18°50	10°49	15°10	23° 5	24°39	20°18	n.a.	F 6	
S 7	2 24 43	5°37'33	12♁48	10°28	4° 4	11°22	10°12	14°58	18°50	10°51	15° 9	22°59	24°36	20°25	n.a.	S 7	
S 8	2 28 40	6°38'47	28° 1	9° 9	5°19	12° 7	10°11	15° 4	18°D50	10°52	15° 9	22°54	24°33	20°32	n.a.	S 8	
M 9	2 32 36	7°40'02	13♂ 2	7°46	6°35	12°51	10° 9	15°10	18°50	10°54	15° 9	22°52	24°30	20°38	n.a.	M 9	
T 10	2 36 33	8°41'18	27°43	6°24	7°51	13°36	10° 8	15°16	18°50	10°55	15° 8	22°D51	24°26	20°45	n.a.	T 10	
W 11	2 40 29	9°42'34	12♂ 1	5° 4	9° 6	14°20	10° 7	15°23	18°50	10°56	15° 8	22°53	24°23	20°52	n.a.	W 11	
T 12	2 44 26	10°43'50	25°52	3°49	10°22	15° 5	10° 6	15°29	18°51	10°58	15° 7	22°54	24°20	20°58	n.a.	T 12	
F 13	2 48 22	11°45'06	9♁19	2°41	11°37	15°50	10° 6	15°35	18°51	10°59	15° 7	22°R55	24°17	21° 5	n.a.	F 13	
S 14	2 52 19	12°46'22	22°23	1°42	12°53	16°34	10° 6	15°42	18°51	11° 0	15° 6	22°54	24°14	21°12	n.a.	S 14	
S 15	2 56 16	13°47'38	5♁ 8	0°53	14° 9	17°19	10°D 6	15°48	18°51	11° 2	15° 6	22°52	24°10	21°18	n.a.	S 15	
M 16	3 0 12	14°48'54	17°38	0°15	15°24	18° 3	10° 6	15°54	18°52	11° 3	15° 5	22°48	24° 7	21°25	n.a.	M 16	
T 17	3 4 9	15°50'10	29°55	29♂48	16°40	18°48	10° 6	16° 1	18°52	11° 4	15° 5	22°42	24° 4	21°32	n.a.	T 17	
W 18	3 8 5	16°51'26	12♁ 2	29°31	17°55	19°32	10° 7	16° 7	18°53	11° 5	15° 4	22°36	24° 1	21°38	n.a.	W 18	
T 19	3 12 2	17°52'42	24° 1	29°D25	19°11	20°16	10° 7	16°14	18°53	11° 6	15° 4	22°29	23°58	21°45	n.a.	T 19	
F 20	3 15 58	18°53'58	5♂56	29°28	20°26	21° 1	10° 8	16°21	18°54	11° 7	15° 3	22°22	23°55	21°52	n.a.	F 20	
S 21	3 19 55	19°55'14	17°46	29°40	21°42	21°45	10°10	16°27	18°55	11° 8	15° 2	22°17	23°51	21°58	n.a.	S 21	
S 22	3 23 51	20°56'31	29°35	0♁ 1	22°57	22°30	10°11	16°34	18°55	11° 9	15° 1	22°13	23°48	22° 5	n.a.	S 22	
M 23	3 27 48	21°57'47	11♁24	0°28	24°13	23°14	10°12	16°41	18°56	11°11	15° 1	22°11	23°45	22°12	n.a.	M 23	
T 24	3 31 45	22°59'04	23°16	1° 3	25°28	23°59	10°14	16°47	18°57	11°11	15° 0	22°D10	23°42	22°18	n.a.	T 24	
W 25	3 35 41	24° 0'20	5♁12	1°43	26°44	24°43	10°16	16°54	18°58	11°12	14°59	22°11	23°39	22°25	n.a.	W 25	
T 26	3 39 38	25° 1'37	17°16	2°28	27°59	25°28	10°18	17° 1	18°59	11°13	14°58	22°12	23°36	22°32	n.a.	T 26	
F 27	3 43 34	26° 2'54	29°32	3°19	29°14	26°12	10°21	17° 8	19° 0	11°14	14°57	22°14	23°32	22°38	n.a.	F 27	
S 28	3 47 31	27° 4'11	12♁ 4	4°13	0♂30	26°56	10°23	17°14	19° 1	11°15	14°57	22°16	23°29	22°45	n.a.	S 28	
S 29	3 51 27	28° 5'28	24°56	5°12	1°45	27°41	10°26	17°21	19° 2	11°16	14°56	22°R17	23°26	22°52	n.a.	S 29	
M 30	3 55 24	29♁ 6'44	8♁11	6♁13	3♂ 1	28♂25	10♁29	17♂28	19♁ 3	11♁17	14♁55	22♁16	23♁23	22♂58	n.a.	M 30	

Delta T = 07h07m20s

Julian Calendar 1 Nov. 1015 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1015 BCE

DECEMBER 1015 BCE (-1014) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	3 59 21	0♂ 8'01	21♁52	7♁18	4♂16	29♂ 9	10♁32	17♂35	19♁ 4	11♁18	14°R54	22°R15	23♁20	23♂ 5	n.a.	T 1
W 2	4 3 17	1° 9'18	6♁ 1	8°25	5°32	29°54	10°36	17°42	19° 5	11°18	14♁53	22♁13	23°16	23°12	n.a.	W 2
T 3	4 7 14	2°10'34	20°35	9°35	6°47	0♁38	10°39	17°49	19° 7	11°19	14°52	22°10	23°13	23°18	n.a.	T 3
F 4	4 11 10	3°11'51	5♁31	10°46	8° 2	1°22	10°43	17°56	19° 8	11°20	14°51	22° 7	23°10	23°25	n.a.	F 4
S 5	4 15 7	4°13'07	20°41	12° 0	9°18	2° 7	10°47	18° 3	19° 9	11°20	14°50	22° 5	23° 7	23°32	n.a.	S 5
S 6	4 19 3	5°14'23	5♂55	13°15	10°33	2°51	10°51	18°10	19°11	11°21	14°49	22° 4	23° 4	23°38	n.a.	S 6
M 7	4 23 0	6°15'38	21° 4	14°32	11°49	3°35	10°56	18°17	19°12	11°21	14°48	22°D 3	23° 1	23°45	n.a.	M 7
T 8	4 26 56	7°16'53	5♂58	15°51	13° 4	4°19	11° 0	18°24	19°14	11°22	14°47	22° 3	22°57	23°52	n.a.	T 8
W 9	4 30 53	8°18'07	20°30	17°10	14°19	5° 4	11° 5	18°31	19°15	11°22	14°45	22° 4	22°54	23°58	n.a.	W 9
T 10	4 34 50	9°19'20	4♁36	18°31	15°35	5°48	11°10	18°38	19°17	11°23	14°44	22° 5	22°51	24° 5	n.a.	T 10
F 11	4 38 46	10°20'32	18°15	19°53	16°50	6°32	11°15	18°46	19°18	11°23	14°43	22° 6	22°48	24°12	n.a.	F 11
S 12	4 42 43	11°21'43	1♁27	21°15	18° 5	7°16	11°20	18°53	19°20	11°24	14°42	22° 7	22°45	24°18	n.a.	S 12
S 13	4 46 39	12°22'53	14°16	22°39	19°20	8° 0	11°25	19° 0	19°22	11°24	14°41	22°R 7	22°42	24°25	n.a.	S 13
M 14	4 50 36	13°24'01	26°44	24° 4	20°36	8°44	11°31	19° 7	19°24	11°24	14°40	22° 7	22°38	24°32	n.a.	M 14
T 15	4 54 32	14°25'09	8♁57	25°29	21°51	9°28	11°37	19°14	19°26	11°25	14°38	22° 6	22°35	24°38	n.a.	T 15
W 16	4 58 29	15°26'15	20°58	26°56	23° 6	10°12	11°43	19°21	19°27	11°25	14°37	22° 5	22°32	24°45	n.a.	W 16
T 17	5 2 26	16°27'21	2♂52	28°23	24°21	10°56	11°49	19°28	19°29	11°25	14°36	22° 5	22°29	24°52	n.a.	T 17
F 18	5 6 22	17°28'25	14°41	29°51	25°37	11°40	11°55	19°35	19°31	11°25	14°35	22° 4	22°26	24°58	n.a.	F 18
S 19	5 10 19	18°29'28	26°30	1♂19	26°52	12°24	12° 2	19°43	19°33	11°25	14°33	22° 3	22°22	25° 5	n.a.	S 19
S 20	5 14 15	19°30'30	8♁19	2°49	28° 7	13° 8	12° 8	19°50	19°35	11°26	14°32	22° 3	22°19	25°12	n.a.	S 20
M 21	5 18 12	20°31'31	20°13	4°19	29°22	13°52	12°15	19°57	19°37	11°26	14°31	22°D 3	22°16	25°18	n.a.	M 21
T 22	5 22 8	21°32'31	2♁12	5°49	0♂37	14°36	12°22	20° 4	19°39	11°26	14°29	22°R 3	22°13	25°25	n.a.	T 22
W 23	5 26 5	22°33'30	14°19	7°21	1°52	15°20	12°29	20°11	19°42	11°R26	14°28	22° 3	22°10	25°32	n.a.	W 23
T 24	5 30 1	23°34'27	26°36	8°53	3° 7	16° 4	12°36	20°18	19°44	11°26	14°27	22° 3	22° 7	25°38	n.a.	T 24
F 25	5 33 58	24°35'24	9♁ 4	10°26	4°23	16°47	12°44	20°26	19°46	11°26	14°25	22° 3	22° 3	25°45	n.a.	F 25
S 26	5 37 55	25°36'19	21°45	11°59	5°38	17°31	12°51	20°33	19°48	11°26	14°24	22° 2	22° 0	25°52	n.a.	S 26
S 27	5 41 51	26°37'14	4♁42	13°33	6°53	18°15	12°59	20°40	19°51	11°25	14°22	22° 2	21°57	25°58	n.a.	S 27
M 28	5 45 48	27°38'07	17°57	15° 8	8° 8	18°58	13° 7	20°47	19°53	11°25	14°21	22° 2	21°54	26° 5	n.a.	M 28
T 29	5 49 44	28°38'59	1♁32	16°44	9°23	19°42	13°15	20°54	19°55	11°25	14°20	22°D 1	21°51	26°12	n.a.	T 29
W 30	5 53 41	29°39'50	15°27	18°20	10°38	20°26	13°23	21° 1	19°58	11°25	14°18	22° 2	21°48	26°18	n.a.	W 30
T 31	5 57 37	0♂40'41	29♁42	19♂57	11♂53	21♁ 9	13♁31	21♂ 8	20♁ 0	11♁25	14♁17	22♁ 2	21♁44	26♂25	n.a.	T 31

Delta T = 07h07m18s

Julian Calendar

The year -1014 astronomical counting style corresponds to year 1015 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1014 BCE
geocentric

JANUARY 1014 BCE (-1013) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	6 1 34	17°31'30	14°16'16	21°37'35	13°38'08	21°53'53	13°40'40	21°15'15	20°03'33	11°R24	14°R15	22°II 3	21°II 41	26°38'32	n.a.	F 1
S 2	6 5 31	2°42'17	29° 4	23°14	14°23	22°36	13°49	21°22	20° 5	11°M24	14°E14	22° 4	21°38	26°38	n.a.	S 2
S 3	6 9 27	3°43'04	14°17'1	24°53	15°38	23°20	13°57	21°30	20° 8	11°24	14°12	22° 4	21°35	26°45	n.a.	S 3
M 4	6 13 24	4°43'49	28°57	26°33	16°53	24° 3	14° 6	21°37	20°10	11°23	14°11	22°R 4	21°32	26°52	n.a.	M 4
T 5	6 17 20	5°44'33	13°38'47	28°14	18° 8	24°47	14°15	21°44	20°13	11°23	14°10	22° 4	21°28	26°58	n.a.	T 5
W 6	6 21 17	6°45'15	28°21	29°56	19°22	25°30	14°24	21°51	20°16	11°22	14° 8	22° 2	21°25	27° 5	n.a.	W 6
T 7	6 25 13	7°45'56	12°33'33	17°39	20°37	26°14	14°34	21°58	20°18	11°22	14° 7	22° 0	21°22	27°12	n.a.	T 7
F 8	6 29 10	8°46'34	26°21	3°22	21°52	26°57	14°43	22° 5	20°21	11°21	14° 5	21°58	21°19	27°18	n.a.	F 8
S 9	6 33 6	9°47'11	9°42	5° 7	23° 7	27°40	14°52	22°12	20°24	11°21	14° 4	21°56	21°16	27°25	n.a.	S 9
S 10	6 37 3	10°47'45	22°38	6°52	24°22	28°24	15° 2	22°19	20°27	11°20	14° 2	21°54	21°13	27°32	n.a.	S 10
M 11	6 41 0	11°48'18	5°11	8°38	25°37	29° 7	15°12	22°25	20°30	11°20	14° 1	21°53	21° 9	27°38	n.a.	M 11
T 12	6 44 56	12°48'48	17°26	10°25	26°51	29°50	15°22	22°32	20°32	11°19	13°59	21°D53	21° 6	27°45	n.a.	T 12
W 13	6 48 53	13°49'17	29°27	12°13	28° 6	0°33	15°32	22°39	20°35	11°18	13°58	21°54	21° 3	27°52	n.a.	W 13
T 14	6 52 49	14°49'44	11°18'19	14° 2	29°21	1°16	15°42	22°46	20°38	11°18	13°56	21°55	21° 0	27°58	n.a.	T 14
F 15	6 56 46	15°50'08	23° 7	15°52	0°36	1°59	15°52	22°53	20°41	11°17	13°55	21°57	20°57	28° 5	n.a.	F 15
S 16	7 0 42	16°50'31	4°II 55	17°42	1°50	2°42	16° 2	23° 0	20°44	11°16	13°53	21°59	20°54	28°12	n.a.	S 16
S 17	7 4 39	17°50'51	16°47	19°33	3° 5	3°25	16°13	23° 6	20°47	11°15	13°52	22°R 0	20°50	28°18	n.a.	S 17
M 18	7 8 35	18°51'10	28°47	21°25	4°20	4° 8	16°23	23°13	20°50	11°14	13°50	22° 0	20°47	28°25	n.a.	M 18
T 19	7 12 32	19°51'26	10°28'57	23°18	5°34	4°51	16°34	23°20	20°53	11°14	13°49	21°58	20°44	28°32	n.a.	T 19
W 20	7 16 29	20°51'41	23°18	25°12	6°49	5°34	16°45	23°26	20°56	11°13	13°47	21°55	20°41	28°38	n.a.	W 20
T 21	7 20 25	21°51'54	5°II 52	27° 6	8° 3	6°17	16°56	23°33	20°59	11°12	13°46	21°51	20°38	28°45	n.a.	T 21
F 22	7 24 22	22°52'05	18°40	29° 0	9°18	7° 0	17° 7	23°40	21° 2	11°11	13°44	21°46	20°34	28°52	n.a.	F 22
S 23	7 28 18	23°52'14	1°M 41	0°55	10°32	7°43	17°18	23°46	21° 5	11°10	13°43	21°40	20°31	28°58	n.a.	S 23
S 24	7 32 15	24°52'21	14°55	2°50	11°47	8°25	17°29	23°53	21° 9	11° 9	13°42	21°35	20°28	29° 5	n.a.	S 24
M 25	7 36 11	25°52'26	28°22	4°44	13° 1	9° 8	17°40	23°59	21°12	11° 8	13°40	21°31	20°25	29°12	n.a.	M 25
T 26	7 40 8	26°52'30	12°11	6°39	14°16	9°51	17°51	24° 5	21°15	11° 7	13°39	21°29	20°22	29°18	n.a.	T 26
W 27	7 44 4	27°52'31	25°53	8°32	15°30	10°33	18° 3	24°12	21°18	11° 6	13°37	21°D28	20°19	29°25	n.a.	W 27
T 28	7 48 1	28°52'32	9°M 57	10°25	16°44	11°16	18°14	24°18	21°21	11° 5	13°36	21°28	20°15	29°31	n.a.	T 28
F 29	7 51 58	29°52'30	24°12	12°17	17°59	11°58	18°26	24°24	21°24	11° 4	13°34	21°29	20°12	29°38	n.a.	F 29
S 30	7 55 54	0°52'27	8°35	14° 7	19°13	12°41	18°38	24°31	21°28	11° 2	13°33	21°31	20° 9	29°45	n.a.	S 30
S 31	7 59 51	1°52'22	23°35	15°55	20°27	13°23	18°49	24°37	21°31	11°M 1	13°E32	21°R31	20°II 6	29°51	n.a.	S 31

Delta T = 07h07m16s

Julian Calendar 1 Jan. 1014 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1015 BCE

FEBRUARY 1014 BCE (-1013) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	8 3 47	2°52'15	7°37	17°40	21°42	14°16	19°11	24°43	21°34	11°R 0	13°R30	21°R30	20°II 3	29°38'58	n.a.	M 1
T 2	8 7 44	3°52'06	22° 5	19°22	22°56	14°48	19°13	24°49	21°37	10°M 59	13°E29	21°II 27	20° 0	0°II 5	n.a.	T 2
W 3	8 11 40	4°51'55	6°24	21° 1	24°10	15°30	19°25	24°55	21°41	10°58	13°27	21°22	19°56	0°11	n.a.	W 3
T 4	8 15 37	5°51'42	20°27	22°36	25°24	16°13	19°37	25° 1	21°44	10°56	13°26	21°15	19°53	0°18	n.a.	T 4
F 5	8 19 33	6°51'27	4°11	24° 6	26°38	16°55	19°50	25° 7	21°47	10°55	13°25	21° 7	19°50	0°25	n.a.	F 5
S 6	8 23 30	7°51'09	17°33	25°32	27°53	17°37	20° 2	25°13	21°51	10°54	13°23	20°59	19°47	0°31	n.a.	S 6
S 7	8 27 26	8°50'49	0°13	26°51	29° 7	18°20	20°14	25°19	21°54	10°53	13°22	20°52	19°44	0°38	n.a.	S 7
M 8	8 31 23	9°50'27	13° 7	28° 5	0°21	19° 2	20°27	25°25	21°57	10°51	13°21	20°47	19°40	0°45	n.a.	M 8
T 9	8 35 20	10°50'02	25°25	29°12	1°35	19°44	20°39	25°31	22° 1	10°50	13°19	20°43	19°37	0°51	n.a.	T 9
W 10	8 39 16	11°49'35	7°28	0°13	2°49	20°26	20°52	25°36	22° 4	10°49	13°18	20°D42	19°34	0°58	n.a.	W 10
T 11	8 43 13	12°49'05	19°21	1° 6	4° 3	21° 8	21° 4	25°42	22° 8	10°47	13°17	20°42	19°31	1° 5	n.a.	T 11
F 12	8 47 9	13°48'33	1°II 9	1°52	5°17	21°50	21°17	25°48	22°11	10°46	13°16	20°43	19°28	1°11	n.a.	F 12
S 13	8 51 6	14°47'59	12°58	2°30	6°30	22°32	21°30	25°53	22°14	10°44	13°14	20°44	19°25	1°18	n.a.	S 13
S 14	8 55 2	15°47'22	24°53	3° 0	7°44	23°14	21°42	25°59	22°18	10°43	13°13	20°R44	19°21	1°25	n.a.	S 14
M 15	8 58 59	16°46'43	6°E 58	3°23	8°58	23°56	21°55	26° 4	22°21	10°41	13°12	20°43	19°18	1°31	n.a.	M 15
T 16	9 2 55	17°46'01	19°17	3°38	10°12	24°37	22° 8	26° 9	22°25	10°40	13°11	20°39	19°15	1°38	n.a.	T 16
W 17	9 6 52	18°45'18	1°II 52	3°R44	11°25	25°19	22°21	26°15	22°28	10°38	13°10	20°33	19°12	1°45	n.a.	W 17
T 18	9 10 49	19°44'32	14°45	3°44	12°39	26° 1	22°34	26°20	22°31	10°37	13° 9	20°24	19° 9	1°51	n.a.	T 18
F 19	9 14 45	20°43'43	27°54	3°35	13°53	26°43	22°47	26°25	22°35	10°35	13° 7	20°14	19° 5	1°58	n.a.	F 19
S 20	9 18 42	21°42'53	11°M 20	3°20	15° 6	27°24	23° 0	26°30	22°38	10°34	13° 6	20° 4	19° 2	2° 5	n.a.	S 20
S 21	9 22 38	22°42'00	24°59	2°58	16°20	28° 6	23°14	26°35	22°42	10°32	13° 5	19°54	18°59	2°11	n.a.	S 21
M 22	9 26 35	23°41'05	8°E 48	2°29	17°33	28°48	23°27	26°40	22°45	10°31	13° 4	19°45	18°56	2°18	n.a.	M 22
T 23	9 30 31	24°40'09	22°45	1°56	18°47	29°29	23°40	26°45	22°48	10°29	13° 3	19°39	18°53	2°24	n.a.	T 23
W 24	9 34 28	25°39'10	6°M 47	1°17	20° 0	0°11	23°53	26°50	22°52	10°28	13° 2	19°35	18°50	2°31	n.a.	W 24
T 25	9 38 24	26°38'10	20°52	0°35	21°13	0°52	24° 7	26°54	22°55	10°26	13° 1	19°D34	18°46	2°38	n.a.	T 25
F 26	9 42 21	27°37'08	4°35	29°50	22°27	1°34	24°20	26°59	22°59	10°25	13° 0	19°34	18°43	2°44	n.a.	F 26
S 27	9 46 17	28°36'04	19° 6	29° 3	23°40	2°15	24°34	27° 4	23° 2	10°23	12°59	19°R34	18°40	2°51	n.a.	S 27
S 28	9 50 14	29°34'58	3°35	28°15	24°53	2°56	24°47	27°37	23° 5	10°M 21	12°E 58	19°II 33	18°II 37	2°II 58	n.a.	S 28

Delta T = 07h07m15s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1014 BCE
geocentric

MARCH 1014 BCE (-1013) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	9 54 11	0☿33'51	17☾20	27♁R27	26♁7	3♁38	25♁1	27♁13	23♁9	10♁R20	12♁R57	19♁R31	18♁II34	3♁II 4	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	9 58 7	1°32'41	1♁21	26♁40	27°20	4°19	25°14	27°17	23°12	10♁18	12♁56	19♁II25	18°31	3°11	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	10 2 4	2°31'29	15°15	25°54	28°33	5° 0	25°28	27°21	23°16	10°17	12°56	19°17	18°27	3°18	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	10 6 0	3°30'16	28°57	25°11	29°46	5°41	25°42	27°26	23°19	10°15	12°55	19° 6	18°24	3°24	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	10 9 57	4°29'00	12♁25	24°31	0♁59	6°23	25°55	27°30	23°22	10°13	12°54	18°54	18°21	3°31	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	10 13 53	5°27'42	25°35	23°54	2°12	7° 4	26° 9	27°34	23°26	10°12	12°53	18°42	18°18	3°38	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	10 17 50	6°26'22	8♁27	23°22	3°25	7°45	26°23	27°38	23°29	10°10	12°52	18°31	18°15	3°44	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	10 21 46	7°25'00	21° 0	22°54	4°38	8°26	26°37	27°42	23°32	10° 8	12°51	18°21	18°11	3°51	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	10 25 43	8°23'35	3♁16	22°31	5°51	9° 7	26°50	27°46	23°36	10° 7	12°51	18°14	18° 8	3°58	n.a.	n.a.	T 9	
W10	10 29 39	9°22'08	15°18	22°14	7° 3	9°48	27° 4	27°49	23°39	10° 5	12°50	18°10	18° 5	4° 4	n.a.	n.a.	W10	
T 11	10 33 36	10°20'39	27°11	22° 1	8°16	10°29	27°18	27°53	23°42	10° 3	12°49	18° 7	18° 2	4°11	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	10 37 33	11°19'08	8♁59	21°54	9°29	11°10	27°32	27°57	23°46	10° 2	12°49	18°D 7	17°59	4°18	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	10 41 29	12°17'34	20°49	21°D51	10°41	11°51	27°46	28° 0	23°49	10° 0	12°48	18°R 7	17°56	4°24	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	10 45 26	13°15'58	2♁45	21°54	11°54	12°32	28° 0	28° 4	23°52	9°59	12°47	18° 6	17°52	4°31	n.a.	n.a.	S 14	
M15	10 49 22	14°14'20	14°52	22° 2	13° 6	13°12	28°14	28° 7	23°55	9°57	12°47	18° 4	17°49	4°37	n.a.	n.a.	M15	
T 16	10 53 19	15°12'40	27°17	22°15	14°19	13°53	28°28	28°10	23°59	9°55	12°46	18° 0	17°46	4°44	n.a.	n.a.	T 16	
W17	10 57 15	16°10'58	10♁ 1	22°33	15°31	14°34	28°42	28°13	24° 2	9°54	12°46	17°53	17°43	4°51	n.a.	n.a.	W17	
T 18	11 1 12	17° 9'13	23° 6	22°55	16°44	15°15	28°56	28°16	24° 5	9°52	12°45	17°43	17°40	4°57	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	11 5 8	18° 7'26	6♁35	23°22	17°56	15°55	29°10	28°19	24° 8	9°50	12°45	17°32	17°37	5° 4	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	11 9 5	19° 5'38	20°23	23°52	19° 8	16°36	29°24	28°22	24°11	9°49	12°44	17°20	17°33	5°11	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	11 13 2	20° 3'47	4♁27	24°27	20°20	17°16	29°38	28°25	24°15	9°47	12°44	17° 8	17°30	5°17	n.a.	n.a.	S 21	
M22	11 16 58	21° 1'55	18°43	25° 6	21°32	17°57	29°52	28°28	24°18	9°46	12°44	16°58	17°27	5°24	n.a.	n.a.	M22	
T 23	11 20 55	22° 0'01	3♁ 5	25°49	22°44	18°37	0♁ 6	28°31	24°21	9°44	12°43	16°50	17°24	5°31	n.a.	n.a.	T 23	
W24	11 24 51	22°58'05	17°27	26°35	23°56	19°18	0°20	28°33	24°24	9°42	12°43	16°45	17°21	5°37	n.a.	n.a.	W24	
T 25	11 28 48	23°56'08	1♁45	27°25	25° 8	19°58	0°34	28°36	24°27	9°41	12°43	16°43	17°17	5°44	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	11 32 44	24°54'09	15°58	28°18	26°20	20°39	0°48	28°38	24°30	9°39	12°42	16°D43	17°14	5°51	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	11 36 41	25°52'09	0♁ 3	29°14	27°32	21°19	1° 3	28°40	24°33	9°38	12°42	16°R43	17°11	5°57	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	11 40 37	26°50'08	13°59	0♁13	28°44	21°59	1°17	28°42	24°36	9°36	12°42	16°42	17° 8	6° 4	n.a.	n.a.	S 28	
M29	11 44 34	27°48'05	27°47	1°15	29°55	22°40	1°31	28°45	24°39	9°35	12°42	16°39	17° 5	6°11	n.a.	n.a.	M29	
T 30	11 48 31	28°46'01	11♁26	2°20	1♁ 7	23°20	1°45	28°46	24°42	9°33	12°42	16°34	17° 2	6°17	n.a.	n.a.	T 30	
W31	11 52 27	29♁43'55	24♁55	3♁28	2♁19	24♁ 0	1♁59	28♁48	24♁45	9♁32	12♁41	16♁II26	16♁II58	6♁II24	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 07h07m13s

Julian Calendar 1 March 1014 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1014 BCE

APRIL 1014 BCE (-1013) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	11 56 24	0♁41'47	8♁13	4♁38	3♁30	24♁41	2♁13	28♁50	24♁48	9°R30	12°R41	16°R15	16♁II55	6♁II30	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	12 0 20	1°39'39	21°18	5°51	4°41	25°21	2°28	28°52	24°51	9♁28	12♁41	16♁II 3	16°52	6°37	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	12 4 17	2°37'28	4♁10	7° 6	5°53	26° 1	2°42	28°54	24°54	9°27	12°41	15°51	16°49	6°44	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	12 8 13	3°35'16	16°47	8°24	7° 4	26°41	2°56	28°55	24°57	9°26	12°D41	15°39	16°46	6°50	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	12 12 10	4°33'02	29°10	9°44	8°15	27°21	3°10	28°56	24°59	9°24	12°41	15°30	16°42	6°57	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	12 16 6	5°30'47	11♁20	11° 7	9°26	28° 1	3°24	28°58	25° 2	9°23	12°41	15°22	16°39	7° 4	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	12 20 3	6°28'30	23°18	12°32	10°38	28°41	3°38	28°59	25° 5	9°21	12°41	15°18	16°36	7°10	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	12 23 59	7°26'11	5♁ 9	13°59	11°49	29°21	3°52	29° 0	25° 8	9°20	12°41	15°16	16°33	7°17	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	12 27 56	8°23'51	16°57	15°28	13° 0	0♁ 1	4° 7	29° 1	25°10	9°18	12°41	15°D15	16°30	7°24	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	12 31 53	9°21'29	28°46	17° 0	14°10	0°41	4°21	29° 2	25°13	9°17	12°42	15°15	16°27	7°30	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	12 35 49	10°19'05	10♁41	18°33	15°21	1°21	4°35	29° 3	25°16	9°16	12°42	15°R16	16°23	7°37	n.a.	n.a.	S 11	
M12	12 39 46	11°16'40	22°49	20° 9	16°32	2° 1	4°49	29° 4	25°18	9°14	12°42	15°15	16°20	7°44	n.a.	n.a.	M12	
T 13	12 43 42	12°14'13	5♁14	21°47	17°43	2°41	5° 3	29° 4	25°21	9°13	12°42	15°13	16°17	7°50	n.a.	n.a.	T 13	
W14	12 47 39	13°11'45	18° 0	23°28	18°53	3°20	5°17	29° 5	25°24	9°12	12°42	15° 8	16°14	7°57	n.a.	n.a.	W14	
T 15	12 51 35	14° 9'15	1♁11	25°10	20° 4	4° 0	5°31	29° 5	25°26	9°10	12°43	15° 1	16°11	8° 4	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	12 55 32	15° 6'43	14°49	26°55	21°14	4°40	5°45	29° 6	25°29	9° 9	12°43	14°53	16° 8	8°10	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	12 59 28	16° 4'10	28°51	28°41	22°24	5°20	5°59	29° 6	25°31	9° 8	12°43	14°43	16° 4	8°17	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	13 3 25	17° 1'36	13♁14	0♁30	23°34	5°59	6°13	29° 6	25°33	9° 7	12°44	14°34	16° 1	8°23	n.a.	n.a.	S 18	
M19	13 7 22	17°59'00	27°52	2°21	24°44	6°39	6°27	29°R 6	25°36	9° 6	12°44	14°27	15°58	8°30	n.a.	n.a.	M19	
T 20	13 11 18	18°56'24	12♁38	4°15	25°54	7°18	6°41	29° 6	25°38	9° 4	12°45	14°21	15°55	8°37	n.a.	n.a.	T 20	
W21	13 15 15	19°53'46	27°24	6°10	27° 4	7°58	6°55	29° 6	25°40	9° 3	12°45	14°18	15°52	8°43	n.a.	n.a.	W21	
T 22	13 19 11	20°51'08	12♁ 3	8° 7	28°14	8°38	7° 9	29° 6	25°43	9° 2	12°46	14°D17	15°48	8°50	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	13 23 8	21°48'29	26°31	10° 7	29°24	9°17	7°23	29° 5	25°45	9° 1	12°46	14°17	15°45	8°57	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	13 27 4	22°45'49	10♁44	12° 8	0♁34	9°57	7°37	29° 5	25°47	9° 0	12°47	14°18	15°42	9° 3	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	13 31 1	23°43'08	24°42	14°11	1°43	10°36	7°51	29° 5	25°49	8°59	12°47	14°R19	15°39	9°10	n.a.	n.a.	S 25	
M26	13 34 57	24°40'27	8♁23	16°16	2°53	11°16	8° 4	29° 4	25°51	8°58	12°48	14°18	15°36	9°17	n.a.	n.a.	M26	
T 27	13 38 54	25°37'45	21°49	18°22	4° 2	11°55	8°18	29° 3	25°54	8°57	12°48	14°15	15°33	9°23	n.a.	n.a.	T 27	
W28	13 42 51	26°35'03	5♁ 1	20°30	5°11	12°34	8°32	29° 2	25°56	8°56	12°49	14°10	15°29	9°30	n.a.	n.a.	W28	
T 29	13 46 47	27°32'19	17°58	22°39	6°21	13°14	8°46	29° 1	25°58	8°55	12°50	14° 3	15°26	9°37	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	13 50 44	28♁29'35	0♁43	24♁49	7♁30	13♁53	8♁59	29♁ 0	26♁ 0	8♁54	12♁50	13♁II56	15♁II23	9♁II43	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 07h07m12s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1014 BCE
geocentric

MAY 1014 BCE (-1013) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
S 1	13 54 40	29°26'50	13°16	27°0	8°39	14°32	9°13	28°R59	26°2	8°R53	12°51	13°R48	15°20	9°50	n.a.	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	13 58 37	08°24'05	25°36	29°12	9°48	15°12	9°27	28°27'58	26° 3	8°27'52	12°52	13°27'40	15°17	9°57	n.a.	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	14 2 33	1°21'19	7°46	18°23	10°56	15°51	9°40	28°57	26° 5	8°51	12°53	13°34	15°13	10° 3	n.a.	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	14 6 30	2°18'32	19°47	3°35	12° 5	16°30	9°54	28°56	26° 7	8°50	12°54	13°30	15°10	10°10	n.a.	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	14 10 26	3°15'44	1°40	5°46	13°14	17°10	10° 7	28°54	26° 9	8°50	12°54	13°27	15° 7	10°16	n.a.	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	14 14 23	4°12'56	13°28	7°57	14°22	17°49	10°21	28°52	26°11	8°49	12°55	13°D26	15° 4	10°23	n.a.	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	14 18 20	5°10'07	25°14	10° 7	15°30	18°28	10°34	28°51	26°12	8°48	12°56	13°27	15° 1	10°30	n.a.	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	14 22 16	6° 7'17	7°3	12°16	16°39	19° 7	10°48	28°49	26°14	8°47	12°57	13°28	14°58	10°36	n.a.	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	14 26 13	7° 4'27	18°58	14°24	17°47	19°46	11° 1	28°47	26°16	8°47	12°58	13°30	14°54	10°43	n.a.	n.a.	n.a.	S 9	
M10	14 30 9	8° 1'35	18° 6	16°30	18°55	20°25	11°14	28°45	26°17	8°46	12°59	13°31	14°51	10°50	n.a.	n.a.	n.a.	M10	
T 11	14 34 6	8°58'43	13°29	18°35	20° 2	21° 4	11°28	28°43	26°19	8°45	13° 0	13°R31	14°48	10°56	n.a.	n.a.	n.a.	T 11	
W12	14 38 2	9°55'50	26°14	20°38	21°10	21°43	11°41	28°41	26°20	8°45	13° 1	13°30	14°45	11° 3	n.a.	n.a.	n.a.	W12	
T 13	14 41 59	10°52'56	9°23	22°39	22°18	22°23	11°54	28°39	26°22	8°44	13° 2	13°27	14°42	11°10	n.a.	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	14 45 56	11°50'02	23° 0	24°38	23°25	23° 2	12° 7	28°37	26°23	8°44	13° 3	13°24	14°39	11°16	n.a.	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	14 49 52	12°47'07	7°4	26°35	24°32	23°41	12°20	28°34	26°24	8°43	13° 4	13°20	14°35	11°23	n.a.	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	14 53 49	13°44'12	21°33	28°30	25°39	24°19	12°33	28°32	26°26	8°43	13° 5	13°15	14°32	11°30	n.a.	n.a.	n.a.	S 16	
M17	14 57 45	14°41'16	6°22	0°23	26°46	24°58	12°46	28°29	26°27	8°42	13° 6	13°12	14°29	11°36	n.a.	n.a.	n.a.	M17	
T 18	15 1 42	15°38'20	21°23	2°14	27°53	25°37	12°59	28°27	26°28	8°42	13° 8	13° 9	14°26	11°43	n.a.	n.a.	n.a.	T 18	
W19	15 5 38	16°35'23	6°28	4° 3	29° 0	26°16	13°12	28°24	26°29	8°41	13° 9	13°D 8	14°23	11°50	n.a.	n.a.	n.a.	W19	
T 20	15 9 35	17°32'27	21°28	5°49	0°6	26°55	13°25	28°21	26°30	8°41	13°10	13° 8	14°19	11°56	n.a.	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	15 13 31	18°29'31	6°15	7°33	1°13	27°34	13°38	28°19	26°31	8°41	13°11	13° 9	14°16	12° 3	n.a.	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	15 17 28	19°26'35	20°44	9°15	2°19	28°13	13°51	28°16	26°33	8°40	13°13	13°10	14°13	12° 9	n.a.	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	15 21 25	20°23'39	4°51	10°55	3°25	28°52	14° 3	28°13	26°33	8°40	13°14	13°12	14°10	12°16	n.a.	n.a.	n.a.	S 23	
M24	15 25 21	21°20'44	18°36	12°32	4°31	29°31	14°16	28°10	26°34	8°40	13°15	13°R12	14° 7	12°23	n.a.	n.a.	n.a.	M24	
T 25	15 29 18	22°17'48	1°59	14° 7	5°36	0°2	14°28	28° 7	26°35	8°40	13°16	13°12	14° 4	12°29	n.a.	n.a.	n.a.	T 25	
W26	15 33 14	23°14'53	15° 2	15°40	6°42	0°48	14°41	28° 3	26°36	8°39	13°18	13°11	14° 0	12°36	n.a.	n.a.	n.a.	W26	
T 27	15 37 11	24°11'58	27°47	17°11	7°47	1°27	14°53	28° 0	26°37	8°39	13°19	13° 9	13°57	12°43	n.a.	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	15 41 7	25° 9'04	10°18	18°40	8°52	2° 6	15° 6	27°57	26°38	8°39	13°20	13° 6	13°54	12°49	n.a.	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	15 45 4	26° 6'09	22°35	20° 6	9°57	2°44	15°18	27°53	26°38	8°39	13°22	13° 4	13°51	12°56	n.a.	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	15 49 0	27° 3'15	4°42	21°29	11° 2	3°23	15°30	27°50	26°39	8°39	13°23	13° 1	13°48	13° 3	n.a.	n.a.	n.a.	S 30	
M31	15 52 57	28° 0'22	16°40	22°51	12°6	4°2	15°42	27°46	26°40	8°D39	13°25	12°59	13°45	13° 9	n.a.	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 07h07m10s Julian Calendar 1 May 1014 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1014 BCE

JUNE 1014 BCE (-1013) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
T 1	15 56 54	28°57'29	28°33	24°10	13°51	4°40	15°54	27°R43	26°40	8°27'39	13°26	12°R58	13°41	13°16	n.a.	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	16 0 50	29°54'36	10°21	25°26	14°15	5°19	16° 6	27°27'39	26°41	8°39	13°28	12°D58	13°38	13°23	n.a.	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	16 4 47	0°51'43	22° 8	26°40	15°18	5°58	16°18	27°35	26°41	8°39	13°29	12°58	13°35	13°29	n.a.	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	16 8 43	1°48'50	3°55	27°52	16°22	6°36	16°30	27°32	26°42	8°39	13°31	12°58	13°32	13°36	n.a.	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	16 12 40	2°45'58	15°47	29° 1	17°26	7°15	16°42	27°28	26°42	8°39	13°32	12°59	13°29	13°42	n.a.	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	16 16 36	3°43'06	27°45	0°7	18°29	7°54	16°53	27°24	26°42	8°40	13°34	13° 0	13°25	13°49	n.a.	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	16 20 33	4°40'14	9°24	1°10	19°32	8°32	17° 5	27°20	26°42	8°40	13°35	13° 1	13°22	13°56	n.a.	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	16 24 30	5°37'23	22°18	2°10	20°34	9°11	17°17	27°16	26°43	8°40	13°37	13° 2	13°19	14° 2	n.a.	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	16 28 26	6°34'31	5°20	3° 8	21°37	9°49	17°28	27°12	26°43	8°40	13°38	13°R 2	13°16	14° 9	n.a.	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	16 32 23	7°31'40	18° 5	4° 2	22°39	10°28	17°39	27° 8	26°43	8°41	13°40	13° 2	13°13	14°16	n.a.	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	16 36 19	8°28'49	1°36	4°53	23°41	11° 6	17°51	27° 4	26°43	8°41	13°42	13° 2	13°10	14°22	n.a.	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	16 40 16	9°25'59	15°32	5°41	24°42	11°45	18° 2	27° 0	26°R43	8°41	13°43	13° 1	13° 6	14°29	n.a.	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	16 44 12	10°23'08	29°55	6°25	25°43	12°23	18°13	26°56	26°43	8°42	13°45	13° 1	13° 3	14°36	n.a.	n.a.	n.a.	S 13	
M14	16 48 9	11°20'19	14°41	7° 5	26°44	13° 2	18°24	26°52	26°43	8°42	13°47	13° 1	13° 0	14°42	n.a.	n.a.	n.a.	M14	
T 15	16 52 5	12°17'29	29°43	7°42	27°45	13°40	18°35	26°47	26°43	8°43	13°48	13° 1	12°57	14°49	n.a.	n.a.	n.a.	T 15	
W16	16 56 2	13°14'41	14°55	8°14	28°45	14°19	18°46	26°43	26°43	8°43	13°50	13° 1	12°54	14°56	n.a.	n.a.	n.a.	W16	
T 17	16 59 59	14°11'54	0°3	8°43	29°45	14°57	18°56	26°39	26°42	8°44	13°52	13° 1	12°51	15° 2	n.a.	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	17 3 55	15° 9'07	15° 7	9° 7	0°45	15°36	19° 7	26°34	26°42	8°44	13°53	13° 0	12°47	15° 9	n.a.	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	17 7 52	16° 6'21	29°50	9°27	1°44	16°14	19°17	26°30	26°42	8°45	13°55	13° 0	12°44	15°16	n.a.	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	17 11 48	17° 3'36	14°10	9°42	2°43	16°53	19°28	26°26	26°42	8°45	13°57	13° 0	12°41	15°22	n.a.	n.a.	n.a.	S 20	
M21	17 15 45	18° 0'53	28° 4	9°52	3°41	17°31	19°38	26°21	26°41	8°46	13°59	12°59	12°38	15°29	n.a.	n.a.	n.a.	M21	
T 22	17 19 41	18°58'10	11°32	9°57	4°39	18° 9	19°48	26°17	26°41	8°47	14° 0	12°59	12°35	15°35	n.a.	n.a.	n.a.	T 22	
W23	17 23 38	19°55'29	24°35	9°R58	5°37	18°48	19°58	26°12	26°40	8°47	14° 2	12°D59	12°31	15°42	n.a.	n.a.	n.a.	W23	
T 24	17 27 35	20°52'49	7°16	9°53	6°34	19°26	20° 8	26° 8	26°40	8°48	14° 4	12°59	12°28	15°49	n.a.	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	17 31 31	21°50'10	19°39	9°43	7°31	20° 4	20°18	26° 4	26°39	8°49	14° 6	13° 0	12°25	15°55	n.a.	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	17 35 28	22°47'33	18°48	9°28	8°27	20°43	20°28	25°59	26°38	8°50	14° 8	13° 1	12°22	16° 2	n.a.	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	17 39 24	23°44'57	13°46	9° 8	9°23	21°21	20°38	25°55	26°38	8°51	14°10	13° 2	12°19	16° 9	n.a.	n.a.	n.a.	S 27	
M28	17 43 21	24°42'22	25°37	8°42	10°19	22° 0	20°47	25°50	26°37	8°51	14°11	13° 3	12°16	16°15	n.a.	n.a.	n.a.	M28	
T 29	17 47 17	25°39'48	7°25	8°13	11°13	22°38	20°57	25°46	26°36	8°52	14°13	13°R 3	12°12	16°22	n.a.	n.a.	n.a.	T 29	
W30	17 51 14	26°37'16	19°11	7°38	12° 8	23°16	21° 6	25°41	26°35	8°27'53	14°15	13° 3	12° 9	16°29	n.a.	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 07h07m09s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1014 BCE
geocentric

JULY 1014 BCE (-1013) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	17 55 10	27II34'45	1☾ 0	7°R 0	13♈ 2	23II54	21V15	25°R37	26°R34	8♍54	14☾17	13°R 3	12II 6	16II35	n.a.	T 1
F 2	17 59 7	28°32'15	12°52	6☾18	13°55	24°33	21°25	25°A32	26°A34	8°55	14°19	13II 1	12° 3	16°42	n.a.	F 2
S 3	18 3 4	29°29'47	24°50	5°34	14°48	25°11	21°33	25°28	26°33	8°56	14°21	12°59	12° 0	16°49	n.a.	S 3
S 4	18 7 0	0☾27'19	6♈57	4°47	15°40	25°49	21°42	25°23	26°32	8°57	14°23	12°56	11°57	16°55	n.a.	S 4
M 5	18 10 57	1°24'53	19°13	3°59	16°32	26°28	21°51	25°19	26°31	8°58	14°24	12°54	11°53	17° 2	n.a.	M 5
T 6	18 14 53	2°22'28	11♍43	3°10	17°23	27° 6	22° 0	25°14	26°29	9° 0	14°26	12°51	11°50	17° 9	n.a.	T 6
W 7	18 18 50	3°20'04	14°28	2°21	18°13	27°44	22° 8	25°10	26°28	9° 1	14°28	12°49	11°47	17°15	n.a.	W 7
T 8	18 22 46	4°17'41	27°31	1°34	19° 2	28°23	22°16	25° 6	26°27	9° 2	14°30	12°48	11°44	17°22	n.a.	T 8
F 9	18 26 43	5°15'19	10☾55	0°49	19°51	29° 1	22°25	25° 1	26°26	9° 3	14°32	12°D48	11°41	17°28	n.a.	F 9
S 10	18 30 39	6°12'58	24°42	0° 8	20°39	29°39	22°33	24°57	26°25	9° 4	14°34	12°49	11°37	17°35	n.a.	S 10
S 11	18 34 36	7°10'39	8♍51	29II30	21°27	0☾17	22°41	24°53	26°23	9° 5	14°36	12°50	11°34	17°42	n.a.	S 11
M12	18 38 33	8° 8'20	23°23	28°57	22°13	0°55	22°48	24°48	26°22	9° 7	14°38	12°52	11°31	17°48	n.a.	M12
T 13	18 42 29	9° 6'03	8♁13	28°30	22°59	1°34	22°56	24°44	26°21	9° 8	14°40	12°R53	11°28	17°55	n.a.	T 13
W14	18 46 26	10° 3'48	23°15	28° 9	23°44	2°12	23° 4	24°40	26°19	9° 9	14°42	12°52	11°25	18° 2	n.a.	W14
T 15	18 50 22	11° 1'34	8☾23	27°55	24°28	2°50	23°11	24°36	26°18	9°11	14°44	12°51	11°22	18° 8	n.a.	T 15
F 16	18 54 19	11°59'22	23°25	27°D48	25°11	3°28	23°18	24°31	26°16	9°12	14°46	12°48	11°18	18°15	n.a.	F 16
S 17	18 58 15	12°57'11	8♁15	27°48	25°53	4° 7	23°25	24°27	26°15	9°14	14°48	12°44	11°15	18°22	n.a.	S 17
S 18	19 2 12	13°55'02	22°43	27°56	26°34	4°45	23°32	24°23	26°13	9°15	14°49	12°39	11°12	18°28	n.a.	S 18
M19	19 6 9	14°52'54	6♁45	28°12	27°13	5°23	23°39	24°19	26°11	9°16	14°51	12°35	11° 9	18°35	n.a.	M19
T 20	19 10 5	15°50'49	20°20	28°36	27°52	6° 1	23°46	24°15	26°10	9°18	14°53	12°32	11° 6	18°42	n.a.	T 20
W21	19 14 2	16°48'46	3V27	29° 8	28°30	6°39	23°52	24°11	26° 8	9°19	14°55	12°29	11° 3	18°48	n.a.	W21
T 22	19 17 58	17°46'44	16° 9	29°47	29° 6	7°18	23°58	24° 7	26° 6	9°21	14°57	12°D28	10°59	18°55	n.a.	T 22
F 23	19 21 55	18°44'45	28°31	0☾34	29°42	7°56	24° 5	24° 3	26° 5	9°22	14°59	12°29	10°56	19° 2	n.a.	F 23
S 24	19 25 51	19°42'48	10☾37	1°29	01♍16	8°34	24°11	23°59	26° 3	9°24	15° 1	12°30	10°53	19° 8	n.a.	S 24
S 25	19 29 48	20°40'52	22°31	2°30	0°49	9°12	24°16	23°56	26° 1	9°26	15° 3	12°32	10°50	19°15	n.a.	S 25
M26	19 33 44	21°38'59	4II19	3°38	1°20	9°50	24°22	23°52	25°59	9°27	15° 5	12°33	10°47	19°21	n.a.	M26
T 27	19 37 41	22°37'08	16° 6	4°53	1°50	10°28	24°28	23°48	25°57	9°29	15° 7	12°R33	10°43	19°28	n.a.	T 27
W28	19 41 37	23°35'19	27°54	6°13	2°18	11° 7	24°33	23°45	25°55	9°31	15° 9	12°32	10°40	19°35	n.a.	W28
T 29	19 45 34	24°33'32	9☾47	7°39	2°45	11°45	24°38	23°41	25°54	9°32	15°11	12°29	10°37	19°41	n.a.	T 29
F 30	19 49 31	25°31'47	21°48	9°10	3°11	12°23	24°43	23°38	25°52	9°34	15°13	12°24	10°34	19°48	n.a.	F 30
S 31	19 53 27	26☾30'04	3♈57	10☾45	31♍34	13☾ 1	24V48	23°A34	25°A50	9♍36	15☾15	12II17	10II31	19II55	n.a.	S 31

Delta T = 07h07m07s

Julian Calendar 1 July 1014 BCE == Greg. Calendar 21 June 1014 BCE

AUGUST 1014 BCE (-1013) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	19 57 24	27☾28'23	16♈17	12☾23	31♍56	13☾39	24V53	23°R31	25°R48	9♍38	15☾16	12°R 9	10II28	20II 1	n.a.	S 1
M 2	20 1 20	28°26'43	28°48	14° 6	4°17	14°18	24°57	23°A28	25°A45	9°39	15°18	12II 0	10°24	20° 8	n.a.	M 2
T 3	20 5 17	29°25'05	11♍31	15°51	4°35	14°56	25° 2	23°25	25°43	9°41	15°20	11°52	10°21	20°15	n.a.	T 3
W 4	20 9 13	0♈23'30	24°27	17°38	4°52	15°34	25° 6	23°21	25°41	9°43	15°22	11°46	10°18	20°21	n.a.	W 4
T 5	20 13 10	1°21'55	7♁37	19°28	5° 6	16°12	25°10	23°18	25°39	9°45	15°24	11°41	10°15	20°28	n.a.	T 5
F 6	20 17 6	2°20'23	21° 2	21°19	5°19	16°50	25°13	23°15	25°37	9°47	15°26	11°39	10°12	20°35	n.a.	F 6
S 7	20 21 3	3°18'52	4II42	23°11	5°29	17°28	25°17	23°13	25°35	9°48	15°28	11°D38	10° 9	20°41	n.a.	S 7
S 8	20 25 0	4°17'23	18°40	25° 4	5°37	18° 7	25°20	23°10	25°33	9°50	15°30	11°39	10° 5	20°48	n.a.	S 8
M 9	20 28 56	5°15'56	2♁55	26°57	5°44	18°45	25°24	23° 7	25°30	9°52	15°31	11°39	10° 2	20°55	n.a.	M 9
T 10	20 32 53	6°14'31	17°25	28°51	5°47	19°23	25°27	23° 4	25°28	9°54	15°33	11°R40	9°59	21° 1	n.a.	T 10
W11	20 36 49	7°13'07	2☾ 7	0♈44	5°R49	20° 1	25°30	23° 2	25°26	9°56	15°35	11°38	9°56	21° 8	n.a.	W11
T 12	20 40 46	8°11'46	16°56	2°38	5°48	20°39	25°32	22°59	25°24	9°58	15°37	11°34	9°53	21°14	n.a.	T 12
F 13	20 44 42	9°10'26	1♁45	4°30	5°45	21°17	25°35	22°57	25°21	10° 0	15°39	11°28	9°49	21°21	n.a.	F 13
S 14	20 48 39	10° 9'09	16°26	6°23	5°40	21°56	25°37	22°54	25°19	10° 2	15°41	11°19	9°46	21°28	n.a.	S 14
S 15	20 52 35	11° 7'53	0♁51	8°15	5°32	22°34	25°39	22°52	25°17	10° 4	15°42	11°10	9°43	21°34	n.a.	S 15
M16	20 56 32	12° 6'40	14°53	10° 6	5°22	23°12	25°41	22°50	25°14	10° 6	15°44	11° 0	9°40	21°41	n.a.	M16
T 17	21 0 29	13° 5'29	28°30	11°57	5° 9	23°50	25°43	22°48	25°12	10° 8	15°46	10°52	9°37	21°48	n.a.	T 17
W18	21 4 25	14° 4'20	11V40	13°46	4°54	24°28	25°44	22°46	25°10	10°10	15°48	10°45	9°34	21°54	n.a.	W18
T 19	21 8 22	15° 3'14	24°25	15°35	4°37	25° 6	25°45	22°44	25° 7	10°12	15°49	10°41	9°30	22° 1	n.a.	T 19
F 20	21 12 18	16° 2'10	6♁49	17°23	4°17	25°45	25°47	22°42	25° 5	10°14	15°51	10°39	9°27	22° 8	n.a.	F 20
S 21	21 16 15	17° 1'09	18°55	19°10	3°55	26°23	25°48	22°41	25° 3	10°16	15°53	10°D38	9°24	22°14	n.a.	S 21
S 22	21 20 11	18° 0'10	0II49	20°56	3°31	27° 1	25°48	22°39	25° 0	10°18	15°55	10°38	9°21	22°21	n.a.	S 22
M23	21 24 8	18°59'13	12°38	22°41	3° 5	27°39	25°49	22°38	24°58	10°21	15°56	10°R39	9°18	22°28	n.a.	M23
T 24	21 28 4	19°58'19	24°25	24°26	2°38	28°17	25°49	22°36	24°55	10°23	15°58	10°38	9°14	22°34	n.a.	T 24
W25	21 32 1	20°57'27	6☾16	26° 9	2° 8	28°55	25°R49	22°35	24°53	10°25	16° 0	10°35	9°11	22°41	n.a.	W25
T 26	21 35 57	21°56'38	18°15	27°52	1°37	29°34	25°49	22°34	24°51	10°27	16° 1	10°29	9° 8	22°48	n.a.	T 26
F 27	21 39 54	22°55'51	0♈24	29°33	1° 4	0♈12	25°49	22°32	24°48	10°29	16° 3	10°21	9° 5	22°54	n.a.	F 27
S 28	21 43 51	23°55'06	12°47	11♍14	0°31	0°50	25°48	22°31	24°46	10°31	16° 4	10°10	9° 2	23° 1	n.a.	S 28
S 29	21 47 47	24°54'24	25°24	2°54	29♈56	1°28	25°48	22°31	24°43	10°33	16° 6	9°57	8°59	23° 8	n.a.	S 29
M30	21 51 44	25°53'44	8♍14	4°33	29°21	2° 6	25°47	22°30	24°41	10°36	16° 8	9°44	8°55	23°14	n.a.	M30
T 31	21 55 40	26♈53'05	21♍18	61♍12	28♈44	2♈45	25V46	22°A29	24°A39	10♍38	16☾ 9	9II32	8II52	23II21	n.a.	T 31

Delta T = 07h07m06s

Julian Calendar

The year -1013 astronomical counting style corresponds to year 1014 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1014 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1014 BCE (-1013) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
W 1	21 59 37	27♎52'29	4♌34	7♎49	28°R 8	3♈23	25°R44	22°R28	24°R36	10♎40	16♎11	9°R21	8♎49	23♎27	n.a.	W 1
T 2	22 3 33	28°51'55	18° 0	9°26	27♎31	4° 1	25°V43	22°V28	24°V34	10°42	16°12	9♎13	8°46	23°34	n.a.	T 2
F 3	22 7 30	29°51'23	1♎37	11° 2	26°55	4°39	25°41	22°27	24°31	10°44	16°14	9° 8	8°43	23°41	n.a.	F 3
S 4	22 11 26	0♎50'52	15°22	12°37	26°19	5°17	25°39	22°27	24°29	10°47	16°15	9° 6	8°40	23°47	n.a.	S 4
S 5	22 15 23	1°50'24	29°17	14°12	25°44	5°56	25°37	22°27	24°26	10°49	16°17	9° 5	8°36	23°54	n.a.	S 5
M 6	22 19 19	2°49'58	13♌21	15°46	25° 9	6°34	25°35	22°27	24°24	10°51	16°18	9° 5	8°33	24° 1	n.a.	M 6
T 7	22 23 16	3°49'33	27°33	17°19	24°36	7°12	25°32	22°D27	24°22	10°53	16°20	9° 4	8°30	24° 7	n.a.	T 7
W 8	22 27 13	4°49'10	11♌53	18°51	24° 4	7°50	25°30	22°27	24°19	10°56	16°21	9° 2	8°27	24°14	n.a.	W 8
T 9	22 31 9	5°48'50	26°17	20°23	23°33	8°29	25°27	22°27	24°17	10°58	16°22	8°56	8°24	24°21	n.a.	T 9
F 10	22 35 6	6°48'31	10♌41	21°54	23° 4	9° 7	25°24	22°27	24°15	11° 0	16°24	8°48	8°20	24°27	n.a.	F 10
S 11	22 39 2	7°48'14	25° 0	23°24	22°37	9°45	25°20	22°28	24°12	11° 2	16°25	8°37	8°17	24°34	n.a.	S 11
S 12	22 42 59	8°47'59	9♌ 7	24°54	22°11	10°23	25°17	22°28	24°10	11° 4	16°26	8°25	8°14	24°41	n.a.	S 12
M13	22 46 55	9°47'46	22°58	26°23	21°48	11° 1	25°13	22°29	24° 8	11° 7	16°28	8°12	8°11	24°47	n.a.	M13
T14	22 50 52	10°47'35	6♎V27	27°51	21°27	11°40	25° 9	22°29	24° 5	11° 9	16°29	8° 1	8° 8	24°54	n.a.	T14
W15	22 54 48	11°47'27	19°33	29°19	21° 9	12°18	25° 5	22°30	24° 3	11°11	16°30	7°51	8° 5	25° 1	n.a.	W15
T16	22 58 45	12°47'20	2♌18	0♌46	20°53	12°56	25° 1	22°31	24° 1	11°13	16°32	7°45	8° 1	25° 7	n.a.	T16
F17	23 2 42	13°47'17	14°41	2°12	20°39	13°34	24°57	22°32	23°59	11°16	16°33	7°41	7°58	25°14	n.a.	F17
S18	23 6 38	14°47'15	26°48	3°37	20°27	14°13	24°52	22°33	23°56	11°18	16°34	7°39	7°55	25°21	n.a.	S18
S19	23 10 35	15°47'16	8♎44	5° 2	20°18	14°51	24°47	22°34	23°54	11°20	16°35	7°D39	7°52	25°27	n.a.	S19
M20	23 14 31	16°47'19	20°33	6°26	20°12	15°29	24°43	22°36	23°52	11°22	16°36	7°R39	7°49	25°34	n.a.	M20
T21	23 18 28	17°47'24	2♌21	7°49	20° 8	16° 7	24°37	22°37	23°50	11°25	16°37	7°38	7°46	25°41	n.a.	T21
W22	23 22 24	18°47'32	14°14	9°11	20°D 6	16°46	24°32	22°38	23°48	11°27	16°38	7°35	7°42	25°47	n.a.	W22
T23	23 26 21	19°47'42	26°16	10°32	20° 7	17°24	24°27	22°40	23°46	11°29	16°39	7°30	7°39	25°54	n.a.	T23
F24	23 30 17	20°47'54	8♎32	11°52	20°11	18° 2	24°21	22°42	23°43	11°31	16°40	7°22	7°36	26° 0	n.a.	F24
S25	23 34 14	21°48'08	21° 5	13°11	20°16	18°41	24°15	22°44	23°41	11°34	16°41	7°12	7°33	26° 7	n.a.	S25
S26	23 38 10	22°48'25	3♎56	14°29	20°24	19°19	24°10	22°45	23°39	11°36	16°42	7° 0	7°30	26°14	n.a.	S26
M27	23 42 7	23°48'43	17° 6	15°45	20°34	19°57	24° 3	22°47	23°37	11°38	16°43	6°47	7°26	26°20	n.a.	M27
T28	23 46 4	24°49'03	0♌33	17° 0	20°47	20°35	23°57	22°50	23°35	11°40	16°44	6°35	7°23	26°27	n.a.	T28
W29	23 50 0	25°49'25	14°13	18°13	21° 1	21°14	23°51	22°52	23°33	11°42	16°45	6°24	7°20	26°34	n.a.	W29
T30	23 53 57	26♎49'49	28♌ 5	19♌25	21♎18	21♎52	23°V44	22°V54	23°V32	11♎45	16♎46	6♎16	7♎17	26♎40	n.a.	T30

Delta T = 07h07m04s

Julian Calendar 1 Sept. 1014 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1014 BCE

OCTOBER 1014 BCE (-1013) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
F 1	23 57 53	27♎50'14	12♎ 4	20♌34	21♎36	22♎30	23°R38	22°V56	23°R30	11♎47	16♎47	6°R11	7♎14	26♎47	n.a.	F 1
S 2	0 1 50	28°50'42	26° 7	21°41	21°57	23° 9	23°V31	22°59	23°V28	11°49	16°48	6♎ 9	7°11	26°54	n.a.	S 2
S 3	0 5 46	29°51'10	10♌V13	22°46	22°19	23°47	23°24	23° 1	23°26	11°51	16°49	6°D 9	7° 7	27° 0	n.a.	S 3
M 4	0 9 43	0♌51'41	24°19	23°47	22°43	24°25	23°17	23° 4	23°24	11°53	16°49	6°R 9	7° 4	27° 7	n.a.	M 4
T 5	0 13 39	1°52'12	8♌25	24°46	23° 9	25° 3	23°10	23° 7	23°22	11°55	16°50	6° 9	7° 1	27°14	n.a.	T 5
W 6	0 17 36	2°52'45	22°29	25°41	23°37	25°42	23° 3	23°10	23°21	11°57	16°51	6° 8	6°58	27°20	n.a.	W 6
T 7	0 21 33	3°53'20	6♌32	26°32	24° 6	26°20	22°56	23°13	23°19	12° 0	16°52	6° 4	6°55	27°27	n.a.	T 7
F 8	0 25 29	4°53'56	20°30	27°18	24°37	26°58	22°48	23°16	23°17	12° 2	16°52	5°57	6°51	27°34	n.a.	F 8
S 9	0 29 26	5°54'33	4♌21	28° 0	25° 9	27°37	22°41	23°19	23°16	12° 4	16°53	5°48	6°48	27°40	n.a.	S 9
S10	0 33 22	6°55'12	18° 1	28°36	25°43	28°15	22°33	23°22	23°14	12° 6	16°53	5°38	6°45	27°47	n.a.	S10
M11	0 37 19	7°55'52	1°V29	29° 5	26°18	28°53	22°25	23°25	23°13	12° 8	16°54	5°27	6°42	27°54	n.a.	M11
T12	0 41 15	8°56'33	14°40	29°27	26°55	29°32	22°18	23°29	23°11	12°10	16°54	5°18	6°39	28° 0	n.a.	T12
W13	0 45 12	9°57'17	27°34	29°42	27°33	0♎10	22°10	23°32	23°10	12°12	16°55	5°10	6°36	28° 7	n.a.	W13
T14	0 49 8	10°58'02	10♌10	29°R48	28°12	0°48	22° 2	23°36	23° 8	12°14	16°55	5° 4	6°32	28°14	n.a.	T14
F15	0 53 5	11°58'48	22°30	29°44	28°53	1°27	21°54	23°40	23° 7	12°16	16°56	5° 1	6°29	28°20	n.a.	F15
S16	0 57 2	12°59'36	4♎35	29°31	29°34	2° 5	21°46	23°43	23° 6	12°18	16°56	5°D 0	6°26	28°27	n.a.	S16
S17	1 0 58	14° 0'26	16°30	29° 7	0♎17	2°43	21°38	23°47	23° 4	12°20	16°57	5° 1	6°23	28°34	n.a.	S17
M18	1 4 55	15° 1'18	28°20	28°33	1° 1	3°22	21°30	23°51	23° 3	12°22	16°57	5° 2	6°20	28°40	n.a.	M18
T19	1 8 51	16° 2'11	10♌ 8	27°48	1°46	4° 0	21°22	23°55	23° 2	12°24	16°57	5° 3	6°17	28°47	n.a.	T19
W20	1 12 48	17° 3'05	22° 1	26°52	2°32	4°38	21°14	23°59	23° 1	12°26	16°58	5°R 3	6°13	28°53	n.a.	W20
T21	1 16 44	18° 4'02	4♎ 3	25°48	3°19	5°17	21° 6	24° 3	23° 0	12°28	16°58	5° 2	6°10	29° 0	n.a.	T21
F22	1 20 41	19° 4'59	16°20	24°35	4° 7	5°55	20°57	24° 8	22°59	12°30	16°58	4°58	6° 7	29° 7	n.a.	F22
S23	1 24 37	20° 5'59	28°56	23°17	4°56	6°33	20°49	24°12	22°58	12°32	16°58	4°53	6° 4	29°13	n.a.	S23
S24	1 28 34	21° 6'59	11♎54	21°55	5°45	7°12	20°41	24°16	22°57	12°33	16°59	4°46	6° 1	29°20	n.a.	S24
M25	1 32 31	22° 8'01	25°14	20°33	6°36	7°50	20°33	24°21	22°56	12°35	16°59	4°38	5°57	29°27	n.a.	M25
T26	1 36 27	23° 9'04	8♌57	19°13	7°27	8°28	20°25	24°26	22°55	12°37	16°59	4°31	5°54	29°33	n.a.	T26
W27	1 40 24	24°10'09	22°59	17°57	8°19	9° 7	20°16	24°30	22°54	12°39	16°59	4°24	5°51	29°40	n.a.	W27
T28	1 44 20	25°11'14	7♎17	16°49	9°12	9°45	20° 8	24°35	22°53	12°41	16°59	4°20	5°48	29°47	n.a.	T28
F29	1 48 17	26°12'20	21°43	15°49	10° 6	10°23	20° 0	24°40	22°53	12°42	16°R59	4°17	5°45	29°53	n.a.	F29
S30	1 52 13	27°13'28	6♌14	15° 0	11° 0	11° 2	19°52	24°45	22°52	12°44	16°59	4°D17	5°42	0♌ 0	n.a.	S30
S31	1 56 10	28♌14'36	20♌43	14♌22	11♎55	11♎40	19°V44	24°V50	22°V51	12♎46	16♎59	4♎17	5♎38	0♌ 7	n.a.	S31

Delta T = 07h07m03s

Julian Calendar

The year -1013 astronomical counting style corresponds to year 1014 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1014 BCE
geocentric

NOVEMBER 1014 BCE (-1013) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 0 6	29♂15'45	5♂ 6	13°R55	12♂50	12♂18	19°R36	24♂55	22°R51	12♂48	16°R59	4♂19	5♂35	0♂13	n.a.	M 1	
T 2	2 4 3	0♂16'54	19°20	13♂40	13°46	12°57	19°Y28	25° 0	22♂50	12°49	16♂59	4°20	5°32	0°20	n.a.	T 2	
W 3	2 8 0	1°18'04	3♂23	13°D35	14°43	13°35	19°20	25° 5	22°50	12°51	16°59	4°R21	5°29	0°27	n.a.	W 3	
T 4	2 11 56	2°19'14	17°15	13°41	15°40	14°13	19°12	25°10	22°49	12°53	16°58	4°20	5°26	0°33	n.a.	T 4	
F 5	2 15 53	3°20'25	0♂55	13°56	16°38	14°52	19° 5	25°15	22°49	12°54	16°58	4°17	5°23	0°40	n.a.	F 5	
S 6	2 19 49	4°21'36	14°23	14°20	17°37	15°30	18°57	25°21	22°49	12°56	16°58	4°13	5°19	0°47	n.a.	S 6	
S 7	2 23 46	5°22'47	27°37	14°52	18°35	16° 8	18°50	25°26	22°48	12°57	16°58	4° 9	5°16	0°53	n.a.	S 7	
M 8	2 27 42	6°23'59	10°Y39	15°31	19°35	16°47	18°42	25°32	22°48	12°59	16°58	4° 4	5°13	1° 0	n.a.	M 8	
T 9	2 31 39	7°25'12	23°28	16°16	20°35	17°25	18°35	25°37	22°48	13° 0	16°57	3°59	5°10	1° 7	n.a.	T 9	
W10	2 35 35	8°26'25	6♂ 3	17° 6	21°35	18° 3	18°27	25°43	22°48	13° 2	16°57	3°56	5° 7	1°13	n.a.	W10	
T 11	2 39 32	9°27'38	18°25	18° 1	22°36	18°42	18°20	25°48	22°48	13° 3	16°57	3°53	5° 3	1°20	n.a.	T 11	
F 12	2 43 29	10°28'52	0♂36	19° 1	23°37	19°20	18°13	25°54	22°D48	13° 5	16°56	3°D52	5° 0	1°27	n.a.	F 12	
S 13	2 47 25	11°30'07	12°37	20° 4	24°38	19°58	18° 6	26° 0	22°48	13° 6	16°56	3°53	4°57	1°33	n.a.	S 13	
S 14	2 51 22	12°31'22	24°30	21°11	25°40	20°37	17°59	26° 6	22°48	13° 7	16°55	3°54	4°54	1°40	n.a.	S 14	
M15	2 55 18	13°32'38	6♂18	22°20	26°43	21°15	17°53	26°12	22°48	13° 9	16°55	3°56	4°51	1°47	n.a.	M15	
T 16	2 59 15	14°33'54	18° 7	23°32	27°46	21°53	17°46	26°18	22°48	13°10	16°54	3°57	4°48	1°53	n.a.	T 16	
W17	3 3 11	15°35'11	29°59	24°47	28°49	22°31	17°40	26°24	22°48	13°11	16°54	3°59	4°44	2° 0	n.a.	W17	
T 18	3 7 8	16°36'29	11♂59	26° 3	29°52	23°10	17°33	26°30	22°49	13°12	16°53	3°R59	4°41	2° 7	n.a.	T 18	
F 19	3 11 5	17°37'46	24°14	27°21	0♂56	23°48	17°27	26°36	22°49	13°14	16°53	3°59	4°38	2°13	n.a.	F 19	
S 20	3 15 1	18°39'04	6♂46	28°40	2° 0	24°26	17°21	26°42	22°49	13°15	16°52	3°58	4°35	2°20	n.a.	S 20	
S 21	3 18 58	19°40'23	19°40	0♂1 1	3° 5	25° 5	17°15	26°48	22°50	13°16	16°51	3°57	4°32	2°27	n.a.	S 21	
M22	3 22 54	20°41'42	3♂ 0	1°23	4° 9	25°43	17°10	26°54	22°50	13°17	16°51	3°55	4°28	2°33	n.a.	M22	
T 23	3 26 51	21°43'01	16°45	2°46	5°15	26°21	17° 4	27° 1	22°51	13°18	16°50	3°53	4°25	2°40	n.a.	T 23	
W24	3 30 47	22°44'20	0♂56	4°10	6°20	26°59	16°59	27° 7	22°52	13°19	16°49	3°52	4°22	2°47	n.a.	W24	
T 25	3 34 44	23°45'39	15°29	5°35	7°25	27°38	16°54	27°14	22°52	13°20	16°48	3°51	4°19	2°53	n.a.	T 25	
F 26	3 38 40	24°46'59	0♂17	7° 0	8°31	28°16	16°49	27°20	22°53	13°21	16°48	3°D51	4°16	3° 0	n.a.	F 26	
S 27	3 42 37	25°48'18	15°13	8°26	9°37	28°54	16°44	27°26	22°54	13°22	16°47	3°51	4°13	3° 7	n.a.	S 27	
S 28	3 46 34	26°49'37	0♂10	9°53	10°44	29°33	16°39	27°33	22°54	13°23	16°46	3°51	4° 9	3°13	n.a.	S 28	
M29	3 50 30	27°50'56	14°59	11°21	11°50	0♂11	16°35	27°40	22°55	13°24	16°45	3°52	4° 6	3°20	n.a.	M29	
T 30	3 54 27	28°52'14	29♂33	12♂49	12♂57	0♂49	16°Y30	27♂46	22♂56	13♂25	16♂44	3♂52	4♂ 3	3♂27	n.a.	T 30	

Delta T = 07h07m01s

Julian Calendar 1 Nov. 1014 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1014 BCE

DECEMBER 1014 BCE (-1013) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	3 58 23	29♂53'31	13♂50	14♂18	14♂ 4	1♂27	16°R26	27♂53	22♂57	13♂26	16°R43	3♂53	4♂ 0	3♂33	n.a.	W 1	
T 2	4 2 20	0♂54'48	27°46	15°47	15°11	2° 5	16°Y22	28° 0	22°58	13°27	16♂42	3°R53	3°57	3°40	n.a.	T 2	
F 3	4 6 16	1°56'04	11♂21	17°17	16°19	2°44	16°19	28° 6	22°59	13°27	16°42	3°53	3°54	3°47	n.a.	F 3	
S 4	4 10 13	2°57'20	24°36	18°47	17°27	3°22	16°15	28°13	23° 0	13°28	16°41	3°53	3°50	3°53	n.a.	S 4	
S 5	4 14 10	3°58'34	7°Y34	20°18	18°34	4° 0	16°12	28°20	23° 2	13°29	16°40	3°D53	3°47	4° 0	n.a.	S 5	
M 6	4 18 6	4°59'48	20°16	21°49	19°42	4°38	16° 9	28°27	23° 3	13°30	16°39	3°53	3°44	4° 7	n.a.	M 6	
T 7	4 22 3	6° 1'01	2♂44	23°21	20°50	5°16	16° 6	28°33	23° 4	13°30	16°37	3°53	3°41	4°13	n.a.	T 7	
W 8	4 25 59	7° 2'14	15° 1	24°53	21°59	5°54	16° 3	28°40	23° 5	13°31	16°36	3°53	3°38	4°20	n.a.	W 8	
T 9	4 29 56	8° 3'25	27° 9	26°26	23° 7	6°32	16° 0	28°47	23° 7	13°31	16°35	3°53	3°34	4°27	n.a.	T 9	
F 10	4 33 52	9° 4'37	9♂ 9	27°59	24°16	7°11	15°58	28°54	23° 8	13°32	16°34	3°R53	3°31	4°33	n.a.	F 10	
S 11	4 37 49	10° 5'47	21° 3	29°32	25°25	7°49	15°56	29° 1	23°10	13°32	16°33	3°53	3°28	4°40	n.a.	S 11	
S 12	4 41 45	11° 6'57	2♂54	1♂ 6	26°34	8°27	15°54	29° 8	23°11	13°33	16°32	3°52	3°25	4°47	n.a.	S 12	
M13	4 45 42	12° 8'06	14°42	2°41	27°43	9° 5	15°52	29°15	23°13	13°33	16°31	3°51	3°22	4°53	n.a.	M13	
T 14	4 49 39	13° 9'14	26°32	4°16	28°52	9°43	15°51	29°22	23°14	13°34	16°30	3°50	3°19	5° 0	n.a.	T 14	
W15	4 53 35	14°10'22	8♂26	5°52	0♂ 2	10°21	15°49	29°29	23°16	13°34	16°28	3°49	3°15	5° 7	n.a.	W15	
T 16	4 57 32	15°11'29	20°27	7°28	1°11	10°59	15°48	29°36	23°18	13°34	16°27	3°47	3°12	5°13	n.a.	T 16	
F 17	5 1 28	16°12'36	2♂39	9° 5	2°21	11°37	15°47	29°43	23°19	13°35	16°26	3°46	3° 9	5°20	n.a.	F 17	
S 18	5 5 25	17°13'41	15° 7	10°43	3°31	12°15	15°46	29°50	23°21	13°35	16°25	3°D46	3° 6	5°27	n.a.	S 18	
S 19	5 9 21	18°14'46	27°54	12°21	4°41	12°53	15°46	29°58	23°23	13°35	16°23	3°46	3° 3	5°33	n.a.	S 19	
M20	5 13 18	19°15'50	11♂ 5	13°59	5°51	13°31	15°46	0♂ 5	23°25	13°35	16°22	3°47	3° 0	5°40	n.a.	M20	
T 21	5 17 15	20°16'53	24°42	15°39	7° 1	14° 9	15°D45	0°12	23°27	13°36	16°21	3°48	2°56	5°47	n.a.	T 21	
W22	5 21 11	21°17'56	8♂46	17°19	8°11	14°47	15°46	0°19	23°29	13°36	16°20	3°49	2°53	5°53	n.a.	W22	
T 23	5 25 8	22°18'58	23°17	18°59	9°21	15°25	15°46	0°26	23°31	13°36	16°18	3°50	2°50	6° 0	n.a.	T 23	
F 24	5 29 4	23°19'59	8♂ 9	20°41	10°32	16° 3	15°46	0°33	23°33	13°36	16°17	3°R50	2°47	6° 7	n.a.	F 24	
S 25	5 33 1	24°20'58	23°17	22°23	11°42	16°41	15°47	0°41	23°35	13°R36	16°16	3°50	2°44	6°13	n.a.	S 25	
S 26	5 36 57	25°21'57	8♂32	24° 5	12°53	17°19	15°48	0°48	23°37	13°36	16°14	3°48	2°40	6°20	n.a.	S 26	
M27	5 40 54	26°22'54	23°42	25°49	14° 4	17°56	15°49	0°55	23°39	13°36	16°13	3°45	2°37	6°27	n.a.	M27	
T 28	5 44 50	27°23'50	8♂39	27°33	15°15	18°34	15°50	1° 2	23°41	13°36	16°11	3°41	2°34	6°33	n.a.	T 28	
W29	5 48 47	28°24'44	23°15	29°18	16°25	19°12	15°52	1° 9	23°43	13°36	16°10	3°38	2°31	6°40	n.a.	W29	
T 30	5 52 44	29°25'36	7♂25	1♂ 3	17°36	19°50	15°54	1°17	23°46	13°36	16° 9	3°36	2°28	6°47	n.a.	T 30	
F 31	5 56 40	0♂26'27	21♂ 7	2♂49	18♂47	20♂28	15°Y56	1♂24	23♂48	13♂35	16♂ 7	3♂52	2♂25	6♂53	n.a.	F 31	

Delta T = 07h07m00s

Julian Calendar

The year -1013 astronomical counting style corresponds to year 1014 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1013 BCE
geocentric

JANUARY 1013 BCE (-1012) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 0 37	1☉27'15	4☽23	4♁36	19♂59	21♂5	15♀58	1☉31	23♂50	13°R35	16°R 6	3°D34	2♂21	7♁0	n.a.	S 1								
S 2	6 4 33	2°28'02	17°16	6°24	21°10	21°43	16° 0	1°38	23°53	13♂35	16♁4	3♂35	2°18	7° 7	n.a.	S 2								
M 3	6 8 30	3°28'48	29°49	8°12	22°21	22°21	16° 3	1°46	23°55	13°35	16° 3	3°36	2°15	7°13	n.a.	M 3								
T 4	6 12 26	4°29'31	12♁5	10° 0	23°32	22°58	16° 5	1°53	23°58	13°34	16° 1	3°38	2°12	7°20	n.a.	T 4								
W 5	6 16 23	5°30'13	24°10	11°49	24°44	23°36	16° 8	2° 0	24° 0	13°34	16° 0	3°39	2° 9	7°27	n.a.	W 5								
T 6	6 20 19	6°30'53	6♂7	13°39	25°55	24°13	16°11	2° 7	24° 3	13°34	15°59	3°R40	2° 6	7°33	n.a.	T 6								
F 7	6 24 16	7°31'32	17°59	15°28	27° 6	24°51	16°15	2°15	24° 5	13°33	15°57	3°39	2° 2	7°40	n.a.	F 7								
S 8	6 28 13	8°32'09	29°48	17°18	28°18	25°29	16°18	2°22	24° 8	13°33	15°56	3°36	1°59	7°47	n.a.	S 8								
S 9	6 32 9	9°32'44	11♁37	19° 8	29°29	26° 6	16°22	2°29	24°10	13°32	15°54	3°31	1°56	7°53	n.a.	S 9								
M10	6 36 6	10°33'17	23°28	20°57	0♁41	26°44	16°26	2°36	24°13	13°32	15°53	3°25	1°53	8° 0	n.a.	M10								
T 11	6 40 2	11°33'49	5♂22	22°46	1°53	27°21	16°30	2°43	24°16	13°31	15°51	3°18	1°50	8° 7	n.a.	T 11								
W12	6 43 59	12°34'19	17°22	24°35	3° 4	27°59	16°34	2°51	24°18	13°31	15°50	3°10	1°46	8°13	n.a.	W12								
T 13	6 47 55	13°34'47	29°29	26°22	4°16	28°36	16°38	2°58	24°21	13°30	15°48	3° 3	1°43	8°20	n.a.	T 13								
F 14	6 51 52	14°35'14	11♂45	28° 8	5°28	29°13	16°43	3° 5	24°24	13°29	15°47	2°57	1°40	8°27	n.a.	F 14								
S 15	6 55 48	15°35'39	24°14	29°52	6°40	29°51	16°48	3°12	24°27	13°29	15°45	2°53	1°37	8°33	n.a.	S 15								
S 16	6 59 45	16°36'03	6♁59	1♁34	7°52	0♂28	16°52	3°19	24°30	13°28	15°44	2°50	1°34	8°40	n.a.	S 16								
M17	7 3 42	17°36'25	20° 2	3°14	9° 4	1° 5	16°58	3°26	24°32	13°27	15°42	2°D50	1°31	8°47	n.a.	M17								
T 18	7 7 38	18°36'45	3♂28	4°50	10°16	1°43	17° 3	3°33	24°35	13°27	15°41	2°51	1°27	8°53	n.a.	T 18								
W19	7 11 35	19°37'04	17°19	6°22	11°28	2°20	17° 8	3°40	24°38	13°26	15°39	2°52	1°24	9° 0	n.a.	W19								
T 20	7 15 31	20°37'22	1♁36	7°50	12°40	2°57	17°14	3°47	24°41	13°25	15°38	2°R52	1°21	9° 7	n.a.	T 20								
F 21	7 19 28	21°37'38	16°16	9°13	13°52	3°34	17°20	3°54	24°44	13°24	15°36	2°52	1°18	9°13	n.a.	F 21								
S 22	7 23 24	22°37'52	1☉17	10°30	15° 4	4°11	17°26	4° 1	24°47	13°23	15°35	2°49	1°15	9°20	n.a.	S 22								
S 23	7 27 21	23°38'04	16°30	11°41	16°16	4°48	17°32	4° 8	24°50	13°22	15°33	2°44	1°12	9°27	n.a.	S 23								
M24	7 31 18	24°38'14	1♁45	12°46	17°29	5°25	17°38	4°15	24°53	13°22	15°32	2°37	1° 8	9°33	n.a.	M24								
T 25	7 35 14	25°38'23	16°52	13°43	18°41	6° 2	17°44	4°22	24°56	13°21	15°30	2°28	1° 5	9°40	n.a.	T 25								
W26	7 39 11	26°38'29	1♁41	14°32	19°53	6°39	17°51	4°29	24°59	13°20	15°29	2°20	1° 2	9°47	n.a.	W26								
T 27	7 43 7	27°38'32	16° 4	15°12	21° 5	7°16	17°58	4°36	25° 2	13°19	15°27	2°12	0°59	9°54	n.a.	T 27								
F 28	7 47 4	28°38'34	29°57	15°44	22°18	7°53	18° 5	4°43	25° 6	13°18	15°26	2° 6	0°56	10° 0	n.a.	F 28								
S 29	7 51 0	29°38'33	13♀21	16° 8	23°30	8°30	18°12	4°50	25° 9	13°17	15°25	2° 3	0°52	10° 7	n.a.	S 29								
S 30	7 54 57	0♁38'30	26°18	16°22	24°42	9° 6	18°19	4°57	25°12	13°15	15°23	2°D 1	0°49	10°14	n.a.	S 30								
M31	7 58 53	1♁38'24	8♁50	16°R26	25♁55	9♂43	18♀26	5☉3	25♁15	13♂14	15♁22	2♂2	0♂46	10♁20	n.a.	M31								

Delta T = 07h06m58s

Julian Calendar 1 Jan. 1013 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1014 BCE

FEBRUARY 1013 BCE (-1012) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 2 50	2♁38'16	21♁4	16°R22	27♁7	10♂20	18♀34	5☉10	25♁18	13°R13	15°R20	2♂2	0♂43	10♁27	n.a.	T 1								
W 2	8 6 46	3°38'06	3♂5	16♁9	28°20	10°56	18°41	5°17	25°21	13♂12	15♁19	2°R 3	0°40	10°34	n.a.	W 2								
T 3	8 10 43	4°37'53	14°57	15°48	29°32	11°33	18°49	5°23	25°25	13°11	15°17	2° 2	0°37	10°40	n.a.	T 3								
F 4	8 14 40	5°37'38	26°45	15°19	0♁44	12° 9	18°57	5°30	25°28	13°10	15°16	1°59	0°33	10°47	n.a.	F 4								
S 5	8 18 36	6°37'21	8♁33	14°43	1°57	12°45	19° 5	5°36	25°31	13° 8	15°15	1°53	0°30	10°54	n.a.	S 5								
S 6	8 22 33	7°37'02	20°23	14° 1	3° 9	13°22	19°13	5°43	25°35	13° 7	15°13	1°45	0°27	11° 0	n.a.	S 6								
M 7	8 26 29	8°36'40	2♂19	13°13	4°22	13°58	19°22	5°50	25°38	13° 6	15°12	1°34	0°24	11° 7	n.a.	M 7								
T 8	8 30 26	9°36'16	14°21	12°22	5°34	14°34	19°30	5°56	25°41	13° 5	15°11	1°21	0°21	11°14	n.a.	T 8								
W 9	8 34 22	10°35'50	26°31	11°28	6°47	15°11	19°39	6° 2	25°44	13° 3	15° 9	1° 8	0°18	11°20	n.a.	W 9								
T 10	8 38 19	11°35'22	8♂49	10°32	8° 0	15°47	19°47	6° 9	25°48	13° 2	15° 8	0°56	0°14	11°27	n.a.	T 10								
F 11	8 42 15	12°34'52	21°17	9°36	9°12	16°23	19°56	6°15	25°51	13° 1	15° 7	0°45	0°11	11°34	n.a.	F 11								
S 12	8 46 12	13°34'20	3♁56	8°41	10°25	16°59	20° 5	6°21	25°54	12°59	15° 5	0°37	0° 8	11°40	n.a.	S 12								
S 13	8 50 9	14°33'45	16°47	7°48	11°37	17°35	20°14	6°28	25°58	12°58	15° 4	0°31	0° 5	11°47	n.a.	S 13								
M14	8 54 5	15°33'09	29°53	6°58	12°50	18°10	20°24	6°34	26° 1	12°57	15° 3	0°28	0° 2	11°54	n.a.	M14								
T 15	8 58 2	16°32'31	13♂15	6°11	14° 3	18°46	20°33	6°40	26° 5	12°55	15° 2	0°D27	29♁58	12° 0	n.a.	T 15								
W16	9 1 58	17°31'52	26°57	5°29	15°15	19°22	20°42	6°46	26° 8	12°54	15° 0	0°R27	29°55	12° 7	n.a.	W16								
T 17	9 5 55	18°31'10	11♁0	4°52	16°28	19°58	20°52	6°52	26°11	12°52	14°59	0°27	29°52	12°14	n.a.	T 17								
F 18	9 9 51	19°30'27	25°23	4°20	17°41	20°33	21° 2	6°58	26°15	12°51	14°58	0°25	29°49	12°20	n.a.	F 18								
S 19	9 13 48	20°29'41	10☉5	3°54	18°53	21° 9	21°11	7° 4	26°18	12°49	14°57	0°21	29°46	12°27	n.a.	S 19								
S 20	9 17 44	21°28'54	25° 0	3°33	20° 6	21°44	21°21	7°10	26°21	12°48	14°56	0°14	29°43	12°34	n.a.	S 20								
M21	9 21 41	22°28'04	10♁1	3°18	21°19	22°19	21°31	7°16	26°25	12°46	14°55	0° 4	29°39	12°41	n.a.	M21								
T 22	9 25 37	23°27'13	24°59	3°10	22°32	22°55	21°41	7°21	26°28	12°45	14°53	29♁53	29°36	12°47	n.a.	T 22								
W23	9 29 34	24°26'19	9♁44	3°D 7	23°44	23°30	21°52	7°27	26°32	12°43	14°52	29°41	29°33	12°54	n.a.	W23								
T 24	9 33 31	25°25'23	24° 8	3° 9	24°57	24° 5	22° 2	7°33	26°35	12°42	14°51	29°31	29°30	13° 1	n.a.	T 24								
F 25	9 37 27	26°24'24	8♀6	3°17	26°10	24°40	22°12	7°38	26°39	12°40	14°50	29°22	29°27	13° 7	n.a.	F 25								
S 26	9 41 24	27°23'24	21°35	3°30	27°23	25°15	22°23	7°44	26°42	12°39	14°49	29°16	29°24	13°14	n.a.	S 26								
S 27	9 45 20	28°22'20	4♁36	3°49	28°35	25°49	22°33	7°49	26°45	12°37	14°48	29°12	29°20	13°21	n.a.	S 27								
M28	9 49 17	29°21'15	17°13	4°12	29°48	26°24	22°44	7°55	26°49	12°36	14°47	29°11	29°17	13°27	n.a.	M28								
T 29	9 53 13	0♁20'07	29♁29	4♁39	1♁1	26♂59	22♀55	8☉0	26♁52	12♂34	14♁46	29♁11	29♁14	13♁34	n.a.	T 29								

Delta T = 07h06m57s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1013 BCE
geocentric

MARCH 1013 BCE (-1012) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	9 57 10	1✠18'56	11♁31	5♁11	2♁14	27♁33	23♁ 6	8♁ 5	26♁56	12°R32	14°R45	29°R11	29♁11	13♁41	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	10 1 6	2°17'44	23°24	5°47	3°27	28° 7	23°17	8°11	26°59	12°R31	14°R44	29° 9	29° 8	13°47	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	10 5 3	3°16'29	5♁13	6°27	4°39	28°42	23°28	8°16	27° 2	12°29	14°43	29° 6	29° 4	13°54	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	10 9 0	4°15'11	17° 2	7°11	5°52	29°16	23°39	8°21	27° 6	12°28	14°43	29° 0	29° 1	14° 1	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	10 12 56	5°13'51	28°56	7°58	7° 5	29°50	23°50	8°26	27° 9	12°26	14°42	28°51	28°58	14° 7	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	10 16 53	6°12'29	10♁57	8°48	8°18	0♁24	24° 2	8°31	27°13	12°24	14°41	28°40	28°55	14°14	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	10 20 49	7°11'05	23° 8	9°42	9°31	0°57	24°13	8°36	27°16	12°23	14°40	28°28	28°52	14°21	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	10 24 46	8° 9'39	5♁30	10°39	10°44	1°31	24°25	8°41	27°19	12°21	14°39	28°14	28°49	14°27	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	10 28 42	9° 8'10	18° 4	11°39	11°56	2° 5	24°36	8°45	27°23	12°19	14°39	28° 1	28°45	14°34	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	10 32 39	10° 6'40	0♁49	12°41	13° 9	2°38	24°48	8°50	27°26	12°18	14°38	27°50	28°42	14°41	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	10 36 35	11° 5'07	13°46	13°46	14°22	3°11	24°59	8°55	27°29	12°16	14°37	27°41	28°39	14°48	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	10 40 32	12° 3'33	26°53	14°54	15°35	3°45	25°11	8°59	27°33	12°14	14°36	27°35	28°36	14°54	n.a.	n.a.	S 12	
M13	10 44 28	13° 1'57	10♁12	16° 4	16°48	4°18	25°23	9° 4	27°36	12°13	14°36	27°32	28°33	15° 1	n.a.	n.a.	M13	
T 14	10 48 25	14° 0'19	23°43	17°16	18° 1	4°50	25°35	9° 8	27°39	12°11	14°35	27°D31	28°29	15° 8	n.a.	n.a.	T 14	
W15	10 52 22	14°58'39	7♁27	18°31	19°14	5°23	25°47	9°12	27°43	12°10	14°34	27°31	28°26	15°14	n.a.	n.a.	W15	
T 16	10 56 18	15°56'58	21°24	19°48	20°27	5°56	25°59	9°17	27°46	12° 8	14°34	27°R31	28°23	15°21	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	11 0 15	16°55'16	5♁35	21° 7	21°40	6°28	26°11	9°21	27°49	12° 6	14°33	27°29	28°20	15°28	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	11 4 11	17°53'32	19°59	22°28	22°53	7° 0	26°23	9°25	27°52	12° 5	14°33	27°26	28°17	15°34	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	11 8 8	18°51'46	4♁31	23°52	24° 6	7°33	26°36	9°29	27°56	12° 3	14°32	27°20	28°14	15°41	n.a.	n.a.	S 19	
M20	11 12 4	19°49'58	19° 8	25°17	25°19	8° 5	26°48	9°33	27°59	12° 1	14°32	27°12	28°10	15°48	n.a.	n.a.	M20	
T 21	11 16 1	20°48'09	3♁43	26°44	26°31	8°36	27° 0	9°37	28° 2	12° 0	14°31	27° 2	28° 7	15°54	n.a.	n.a.	T 21	
W22	11 19 57	21°46'17	18° 9	28°13	27°44	9° 8	27°13	9°40	28° 5	11°58	14°31	26°52	28° 4	16° 1	n.a.	n.a.	W22	
T 23	11 23 54	22°44'24	2♁18	29°45	28°57	9°39	27°25	9°44	28° 9	11°57	14°31	26°42	28° 1	16° 8	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	11 27 50	23°42'29	16° 7	1♁18	0♁10	10°10	27°38	9°48	28°12	11°55	14°30	26°34	27°58	16°14	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	11 31 47	24°40'32	29°31	2°53	1°23	10°41	27°51	9°51	28°15	11°53	14°30	26°29	27°55	16°21	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	11 35 44	25°38'34	12♁32	4°29	2°36	11°12	28° 3	9°55	28°18	11°52	14°30	26°26	27°51	16°28	n.a.	n.a.	S 26	
M27	11 39 40	26°36'33	25°10	6° 8	3°49	11°43	28°16	9°58	28°21	11°50	14°29	26°D25	27°48	16°35	n.a.	n.a.	M27	
T 28	11 43 37	27°34'30	7♁28	7°49	5° 2	12°13	28°29	10° 1	28°24	11°49	14°29	26°25	27°45	16°41	n.a.	n.a.	T 28	
W29	11 47 33	28°32'26	19°33	9°31	6°15	12°43	28°42	10° 4	28°27	11°47	14°29	26°26	27°42	16°48	n.a.	n.a.	W29	
T 30	11 51 30	29°30'19	1♁28	11°15	7°28	13°13	28°54	10° 7	28°30	11°46	14°29	26°R27	27°39	16°55	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	11 55 26	0♁28'11	13♁18	13♁ 2	8♁41	13♁43	29° 7	10♁10	28♁33	11° 44	14°28	26♁25	27♁35	17° 1	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 07h06m55s

Julian Calendar 1 March 1013 BCE == Greg. Calendar 20 Feb. 1013 BCE

APRIL 1013 BCE (-1012) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	11 59 23	1♁26'01	25♁10	14♁50	9♁54	14♁13	29° 7	10♁13	28♁36	11°R42	14°R28	26°R23	27♁32	17♁ 8	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	12 3 19	2°23'48	7♁ 7	16°40	11° 7	14°42	29°33	10°16	28°39	11°R41	14°R28	26♁17	27°29	17°15	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	12 7 16	3°21'34	19°13	18°31	12°20	15°11	29°46	10°19	28°42	11°39	14°28	26°10	27°26	17°21	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	12 11 13	4°19'19	1♁32	20°25	13°33	15°40	29°59	10°21	28°45	11°38	14°28	26° 2	27°23	17°28	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	12 15 9	5°17'01	14° 6	22°21	14°46	16° 8	0♁13	10°24	28°48	11°37	14°D28	25°53	27°20	17°35	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	12 19 6	6°14'42	26°54	24°18	15°59	16°37	0°26	10°26	28°51	11°35	14°28	25°44	27°16	17°41	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	12 23 2	7°12'21	9♁58	26°17	17°13	17° 5	0°39	10°29	28°54	11°34	14°28	25°37	27°13	17°48	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	12 26 59	8° 9'59	23°16	28°18	18°26	17°33	0°52	10°31	28°57	11°32	14°28	25°31	27°10	17°55	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	12 30 55	9° 7'35	6♁46	0♁21	19°39	18° 0	1° 5	10°33	28°59	11°31	14°28	25°27	27° 7	18° 2	n.a.	n.a.	S 9	
M10	12 34 52	10° 5'11	20°28	2°25	20°52	18°27	1°19	10°35	29° 2	11°29	14°28	25°D26	27° 4	18° 8	n.a.	n.a.	M10	
T 11	12 38 48	11° 2'45	4♁18	4°31	22° 5	18°54	1°32	10°37	29° 5	11°28	14°29	25°26	27° 1	18°15	n.a.	n.a.	T 11	
W12	12 42 45	12° 0'18	18°16	6°38	23°18	19°21	1°45	10°39	29° 8	11°27	14°29	25°27	26°57	18°22	n.a.	n.a.	W12	
T 13	12 46 42	12°57'50	2♁20	8°47	24°31	19°47	1°59	10°41	29°10	11°25	14°29	25°28	26°54	18°28	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	12 50 38	13°55'21	16°30	10°56	25°44	20°13	2°12	10°43	29°13	11°24	14°29	25°R28	26°51	18°35	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	12 54 35	14°52'51	0♁43	13° 6	26°57	20°39	2°26	10°44	29°16	11°23	14°29	25°27	26°48	18°42	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	12 58 31	15°50'20	14°58	15°17	28°10	21° 4	2°39	10°46	29°18	11°21	14°30	25°25	26°45	18°48	n.a.	n.a.	S 16	
M17	13 2 28	16°47'48	29°11	17°29	29°23	21°29	2°53	10°47	29°21	11°20	14°30	25°20	26°41	18°55	n.a.	n.a.	M17	
T 18	13 6 24	17°45'15	13♁19	19°40	0♁37	21°54	3° 6	10°48	29°23	11°19	14°30	25°15	26°38	19° 2	n.a.	n.a.	T 18	
W19	13 10 21	18°42'41	27°17	21°51	1°50	22°18	3°20	10°50	29°26	11°18	14°31	25° 9	26°35	19° 8	n.a.	n.a.	W19	
T 20	13 14 17	19°40'06	11♁ 2	24° 2	3° 3	22°42	3°33	10°51	29°28	11°16	14°31	25° 4	26°32	19°15	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	13 18 14	20°37'30	24°30	26°12	4°16	23° 6	3°47	10°52	29°31	11°15	14°32	25° 0	26°29	19°22	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	13 22 11	21°34'53	7♁40	28°22	5°29	23°29	4° 0	10°53	29°33	11°14	14°32	24°57	26°26	19°29	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	13 26 7	22°32'15	20°31	0♁29	6°42	23°51	4°14	10°53	29°35	11°13	14°33	24°D56	26°22	19°35	n.a.	n.a.	S 23	
M24	13 30 4	23°29'35	3♁ 4	2°36	7°56	24°14	4°28	10°54	29°38	11°12	14°33	24°56	26°19	19°42	n.a.	n.a.	M24	
T 25	13 34 0	24°26'55	15°21	4°41	9° 9	24°36	4°41	10°55	29°40	11°11	14°34	24°57	26°16	19°49	n.a.	n.a.	T 25	
W26	13 37 57	25°24'14	27°25	6°44	10°22	24°57	4°55	10°55	29°42	11°10	14°34	24°59	26°13	19°55	n.a.	n.a.	W26	
T 27	13 41 53	26°21'31	9♁21	8°45	11°35	25°18	5° 9	10°56	29°45	11° 9	14°35	25° 0	26°10	20° 2	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	13 45 50	27°18'47	21°13	10°44	12°48	25°39	5°22	10°56	29°47	11° 8	14°36	25° 1	26° 6	20° 9	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	13 49 46	28°16'02	3♁ 6	12°40	14° 2	25°59	5°36	10°56	29°49	11° 7	14°36	25°R 1	26° 3	20°15	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	13 53 43	29° 7'16	15♁ 4	14♁35	15° 7	26°18	5♁50	10♁56	29♁51	11° 6	14°37	25♁ 0	26♁ 0	20°22	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 07h06m53s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1013 BCE
geocentric

MAY 1013 BCE (-1012) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	13 57 40	0810'29	27Ω13	16827	16V28	26x38	68 4	10°R56	29≈53	11°R 5	14Ω38	24°R58	25857	20Ω29	n.a.	M 1	
T 2	14 1 36	1° 741	9♍36	18°16	17°41	26°56	6°17	10356	29°55	11♍ 4	14°38	24855	25°54	20°36	n.a.	T 2	
W 3	14 5 33	2° 451	22°16	20° 3	18°55	27°14	6°31	10°56	29°57	11° 3	14°39	24°52	25°51	20°42	n.a.	W 3	
T 4	14 9 29	3° 2'01	5♌15	21°48	20° 8	27°32	6°45	10°56	29°59	11° 2	14°40	24°48	25°47	20°49	n.a.	T 4	
F 5	14 13 26	3°59'10	18°33	23°30	21°21	27°49	6°59	10°56	0♋ 1	11° 1	14°41	24°46	25°44	20°56	n.a.	F 5	
S 6	14 17 22	4°56'19	2♌11	25° 9	22°34	28° 6	7°12	10°55	0° 3	11° 0	14°42	24°44	25°41	21° 2	n.a.	S 6	
S 7	14 21 19	5°53'27	16° 5	26°46	23°48	28°22	7°26	10°55	0° 5	10°59	14°42	24°43	25°38	21° 9	n.a.	S 7	
M 8	14 25 15	6°50'34	0x12	28°20	25° 1	28°37	7°40	10°54	0° 6	10°59	14°43	24°D42	25°35	21°16	n.a.	M 8	
T 9	14 29 12	7°47'41	14°28	29°52	26°14	28°52	7°54	10°53	0° 8	10°58	14°44	24°43	25°32	21°22	n.a.	T 9	
W10	14 33 9	8°44'48	28°50	1II20	27°28	29° 7	8° 7	10°52	0°10	10°57	14°45	24°44	25°28	21°29	n.a.	W10	
T 11	14 37 5	9°41'55	13312	2°47	28°41	29°20	8°21	10°51	0°12	10°57	14°46	24°45	25°25	21°36	n.a.	T 11	
F 12	14 41 2	10°39'01	27°32	4°10	29°54	29°33	8°35	10°50	0°13	10°56	14°47	24°46	25°22	21°43	n.a.	F 12	
S 13	14 44 58	11°36'08	11≈46	5°31	18 8	29°46	8°49	10°49	0°15	10°55	14°48	24°R46	25°19	21°49	n.a.	S 13	
S 14	14 48 55	12°33'14	25°52	6°49	2°21	29°58	9° 2	10°48	0°16	10°55	14°49	24°46	25°16	21°56	n.a.	S 14	
M15	14 52 51	13°30'20	9x48	8° 4	3°35	03 9	9°16	10°47	0°18	10°54	14°50	24°45	25°12	22° 3	n.a.	M15	
T 16	14 56 48	14°27'26	23°33	9°17	4°48	0°20	9°30	10°45	0°19	10°54	14°51	24°44	25° 9	22° 9	n.a.	T 16	
W17	15 0 45	15°24'32	7Y 5	10°26	6° 1	0°29	9°43	10°44	0°21	10°53	14°53	24°43	25° 6	22°16	n.a.	W17	
T 18	15 4 41	16°21'38	20°24	11°33	7°15	0°39	9°57	10°42	0°22	10°53	14°54	24°42	25° 3	22°23	n.a.	T 18	
F 19	15 8 38	17°18'44	3828	12°36	8°28	0°47	10°11	10°40	0°23	10°52	14°55	24°41	25° 0	22°29	n.a.	F 19	
S 20	15 12 34	18°15'50	16°18	13°36	9°42	0°55	10°25	10°39	0°25	10°52	14°56	24°41	24°57	22°36	n.a.	S 20	
S 21	15 16 31	19°12'56	28°54	14°33	10°55	1° 2	10°38	10°37	0°26	10°51	14°57	24°D41	24°53	22°43	n.a.	S 21	
M22	15 20 27	20°10'02	11II16	15°27	12° 9	1° 8	10°52	10°35	0°27	10°51	14°59	24°41	24°50	22°50	n.a.	M22	
T 23	15 24 20	21° 7'08	23°27	16°17	13°22	1°14	11° 6	10°33	0°28	10°51	15° 0	24°41	24°47	22°56	n.a.	T 23	
W24	15 28 24	22° 4'13	5Ω28	17° 4	14°36	1°18	11°19	10°31	0°29	10°50	15° 1	24°42	24°44	23° 3	n.a.	W24	
T 25	15 32 17	23° 1'18	17°23	17°47	15°50	1°23	11°33	10°28	0°30	10°50	15° 2	24°42	24°41	23°10	n.a.	T 25	
F 26	15 36 14	23°58'24	29°14	18°26	17° 3	1°26	11°46	10°26	0°31	10°50	15° 4	24°42	24°38	23°16	n.a.	F 26	
S 27	15 40 10	24°55'29	11Ω 7	19° 1	18°17	1°28	12° 0	10°24	0°32	10°50	15° 5	24°R42	24°34	23°23	n.a.	S 27	
S 28	15 44 7	25°52'33	23° 5	19°32	19°30	1°30	12°13	10°21	0°33	10°50	15° 6	24°D42	24°31	23°30	n.a.	S 28	
M29	15 48 3	26°49'38	5♍12	19°59	20°44	1°31	12°27	10°19	0°34	10°50	15° 8	24°42	24°28	23°36	n.a.	M29	
T 30	15 52 0	27°46'43	17°34	20°22	21°57	1°R32	12°40	10°16	0°35	10°49	15° 9	24°42	24°25	23°43	n.a.	T 30	
W31	15 55 56	28843'47	0Ω15	20II40	23811	1331	12854	10313	0x36	10♍49	15Ω11	24842	24822	23Ω50	n.a.	W31	

Delta T = 07h06m52s

Julian Calendar 1 May 1013 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1013 BCE

JUNE 1013 BCE (-1012) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	15 59 53	29840'52	13Ω17	20II54	24825	1°R30	138 7	10°R10	0x36	10°R49	15Ω12	24843	24818	23Ω57	n.a.	T 1	
F 2	16 3 49	0II37'56	26°42	21° 3	25°38	1328	13°21	103 8	0°37	10°D49	15°14	24°43	24°15	24° 3	n.a.	F 2	
S 3	16 7 46	1°35'01	10II31	21°R 7	26°52	1°25	13°34	10° 5	0°38	10°D49	15°15	24°44	24°12	24°10	n.a.	S 3	
S 4	16 11 43	2°32'06	24°43	21° 6	28° 6	1°22	13°47	10° 2	0°38	10°49	15°17	24°R44	24° 9	24°17	n.a.	S 4	
M 5	16 15 39	3°29'12	9x12	21° 1	29°19	1°17	14° 1	9°58	0°39	10°50	15°18	24°44	24° 6	24°23	n.a.	M 5	
T 6	16 19 36	4°26'18	23°54	20°51	0II33	1°12	14°14	9°55	0°39	10°50	15°20	24°43	24° 3	24°30	n.a.	T 6	
W 7	16 23 32	5°23'24	8342	20°36	1°47	1° 7	14°27	9°52	0°40	10°50	15°21	24°42	23°59	24°37	n.a.	W 7	
T 8	16 27 29	6°20'32	23°28	20°17	3° 1	1° 0	14°41	9°49	0°40	10°50	15°23	24°41	23°56	24°44	n.a.	T 8	
F 9	16 31 25	7°17'40	8≈ 6	19°54	4°14	0°53	14°54	9°45	0°40	10°50	15°24	24°39	23°53	24°50	n.a.	F 9	
S 10	16 35 22	8°14'48	22°31	19°26	5°28	0°45	15° 7	9°42	0°41	10°50	15°26	24°38	23°50	24°57	n.a.	S 10	
S 11	16 39 19	9°11'58	6x39	18°55	6°42	0°37	15°20	9°38	0°41	10°51	15°28	24°D38	23°47	25° 4	n.a.	S 11	
M12	16 43 15	10° 9'08	20°28	18°21	7°56	0°27	15°33	9°35	0°41	10°51	15°29	24°38	23°44	25°10	n.a.	M12	
T 13	16 47 12	11° 6'20	3Y59	17°43	9°10	0°17	15°46	9°31	0°41	10°51	15°31	24°39	23°40	25°17	n.a.	T 13	
W14	16 51 8	12° 3'32	17°13	17° 4	10°24	0° 7	15°59	9°27	0°41	10°52	15°33	24°40	23°37	25°24	n.a.	W14	
T 15	16 55 5	13° 0'46	0810	16°23	11°38	29x56	16°12	9°24	0°R41	10°52	15°34	24°42	23°34	25°30	n.a.	T 15	
F 16	16 59 1	13°58'00	12°53	15°41	12°51	29°44	16°25	9°20	0°41	10°53	15°36	24°43	23°31	25°37	n.a.	F 16	
S 17	17 2 58	14°55'15	25°24	14°59	14° 5	29°31	16°38	9°16	0°41	10°53	15°38	24°R43	23°28	25°44	n.a.	S 17	
S 18	17 6 54	15°52'32	7II43	14°17	15°19	29°19	16°51	9°12	0°41	10°54	15°39	24°42	23°24	25°51	n.a.	S 18	
M19	17 10 51	16°49'49	19°53	13°37	16°33	29° 5	17° 3	9° 8	0°41	10°54	15°41	24°41	23°21	25°57	n.a.	M19	
T 20	17 14 48	17°47'07	1Ω56	12°59	17°47	28°51	17°16	9° 4	0°41	10°55	15°43	24°38	23°18	26° 4	n.a.	T 20	
W21	17 18 44	18°44'26	13°52	12°23	19° 1	28°37	17°29	9° 0	0°40	10°55	15°45	24°34	23°15	26°11	n.a.	W21	
T 22	17 22 41	19°41'46	25°44	11°51	20°15	28°23	17°41	8°56	0°40	10°56	15°46	24°30	23°12	26°17	n.a.	T 22	
F 23	17 26 37	20°39'06	7Ω35	11°23	21°29	28° 8	17°54	8°52	0°40	10°57	15°48	24°26	23° 9	26°24	n.a.	F 23	
S 24	17 30 34	21°36'28	19°27	11° 0	22°43	27°53	18° 6	8°48	0°39	10°57	15°50	24°22	23° 5	26°31	n.a.	S 24	
S 25	17 34 30	22°33'50	1♍24	10°42	23°57	27°37	18°19	8°43	0°39	10°58	15°52	24°19	23° 2	26°38	n.a.	S 25	
M26	17 38 27	23°31'13	13°30	10°29	25°11	27°22	18°31	8°39	0°38	10°59	15°54	24°18	22°59	26°44	n.a.	M26	
T 27	17 42 24	24°28'36	25°49	10°23	26°25	27° 6	18°44	8°35	0°38	11° 0	15°56	24°D17	22°56	26°51	n.a.	T 27	
W28	17 46 20	25°26'01	8Ω25	10°D22	27°40	26°50	18°56	8°30	0°37	11° 1	15°57	24°18	22°53	26°58	n.a.	W28	
T 29	17 50 17	26°23'26	21°24	10°28	28°54	26°34	19° 8	8°26	0°37	11° 1	15°59	24°19	22°50	27° 4	n.a.	T 29	
F 30	17 54 13	27II20'53	4♌47	10II41	0Ω 8	26x18	19820	8322	0x36	11♍ 2	16Ω 1	24821	22846	27Ω11	n.a.	F 30	

Delta T = 07h06m50s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1013 BCE
geocentric

JULY 1013 BCE (-1012) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	17 58 10	28II18'20	18III37	11II 0	1♁22	26°R 3	19♁32	8°R17	0°R35	11♁ 3	16♁ 3	24°R22	22♁43	27♁18	n.a.	S 1	
S 2	18 2 6	29°15'49	2♁754	11°26	2°36	25♁47	19°44	8♁13	0♁35	11° 4	16° 5	24♁22	22°40	27°25	n.a.	S 2	
M 3	18 6 3	0♁13'18	17°36	11°58	3°50	25°31	19°56	8° 8	0°34	11° 5	16° 7	24°20	22°37	27°31	n.a.	M 3	
T 4	18 9 59	1°10'50	2♁35	12°38	5° 4	25°16	20° 8	8° 4	0°33	11° 6	16° 9	24°17	22°34	27°38	n.a.	T 4	
W 5	18 13 56	2° 8'22	17°44	13°23	6°19	25° 1	20°20	8° 0	0°32	11° 7	16°11	24°12	22°30	27°45	n.a.	W 5	
T 6	18 17 53	3° 5'56	2♁53	14°16	7°33	24°46	20°32	7°55	0°31	11° 8	16°12	24° 6	22°27	27°51	n.a.	T 6	
F 7	18 21 49	4° 3'31	17°51	15°15	8°47	24°31	20°43	7°51	0°30	11° 9	16°14	24° 1	22°24	27°58	n.a.	F 7	
S 8	18 25 46	5° 1'08	2♁32	16°20	10° 1	24°16	20°55	7°46	0°29	11°10	16°16	23°56	22°21	28° 5	n.a.	S 8	
S 9	18 29 42	5°58'46	16°50	17°31	11°16	24° 2	21° 6	7°41	0°28	11°12	16°18	23°53	22°18	28°12	n.a.	S 9	
M10	18 33 39	6°56'26	0♁42	18°47	12°30	23°49	21°18	7°37	0°27	11°13	16°20	23°51	22°15	28°18	n.a.	M10	
T 11	18 37 35	7°54'08	14° 9	20°10	13°44	23°36	21°29	7°32	0°26	11°14	16°22	23°D51	22°11	28°25	n.a.	T 11	
W12	18 41 32	8°51'52	27°14	21°37	14°58	23°23	21°41	7°28	0°24	11°15	16°24	23°52	22° 8	28°32	n.a.	W12	
T 13	18 45 28	9°49'38	9♁58	23° 9	16°13	23°11	21°52	7°23	0°23	11°16	16°26	23°54	22° 5	28°38	n.a.	T 13	
F 14	18 49 25	10°47'26	22°27	24°46	17°27	22°59	22° 3	7°19	0°22	11°18	16°28	23°R54	22° 2	28°45	n.a.	F 14	
S 15	18 53 22	11°45'15	4II43	26°26	18°41	22°48	22°14	7°14	0°21	11°19	16°30	23°54	21° 9	28°52	n.a.	S 15	
S 16	18 57 18	12°43'06	16°50	28°10	19°56	22°38	22°25	7°10	0°19	11°20	16°32	23°51	21°56	28°58	n.a.	S 16	
M17	19 1 15	13°40'59	28°50	29°58	21°10	22°28	22°36	7° 5	0°18	11°22	16°34	23°46	21°52	29° 5	n.a.	M17	
T 18	19 5 11	14°38'54	10♁45	1♁48	22°25	22°19	22°47	7° 1	0°16	11°23	16°36	23°39	21°49	29°12	n.a.	T 18	
W19	19 9 8	15°36'50	22°37	3°40	23°39	22°10	22°57	6°56	0°15	11°25	16°38	23°30	21°46	29°19	n.a.	W19	
T 20	19 13 4	16°34'48	4♁28	5°34	24°53	22° 3	23° 8	6°52	0°13	11°26	16°40	23°20	21°43	29°25	n.a.	T 20	
F 21	19 17 1	17°32'48	16°20	7°30	26° 8	21°56	23°18	6°48	0°12	11°28	16°42	23°10	21°40	29°32	n.a.	F 21	
S 22	19 20 57	18°30'49	28°14	9°27	27°22	21°50	23°29	6°43	0°10	11°29	16°44	23° 0	21°36	29°39	n.a.	S 22	
S 23	19 24 54	19°28'52	10♁12	11°24	28°37	21°44	23°39	6°39	0° 8	11°31	16°45	22°52	21°33	29°45	n.a.	S 23	
M24	19 28 51	20°26'56	22°18	13°22	29°51	21°39	23°49	6°34	0° 7	11°32	16°47	22°46	21°30	29°52	n.a.	M24	
T 25	19 32 47	21°25'02	4♁36	15°21	1♁ 6	21°36	23°59	6°30	0° 5	11°34	16°49	22°42	21°27	29°59	n.a.	T 25	
W26	19 36 44	22°23'10	17° 9	17°19	2°20	21°33	24° 9	6°26	0° 3	11°35	16°51	22°D41	21°24	0♁ 6	n.a.	W26	
T 27	19 40 40	23°21'19	0♁ 1	19°16	3°35	21°30	24°19	6°22	0° 2	11°37	16°53	22°41	21°21	0°12	n.a.	T 27	
F 28	19 44 37	24°19'30	13°17	21°14	4°49	21°29	24°29	6°17	29♁59	11°38	16°55	22°41	21°17	0°19	n.a.	F 28	
S 29	19 48 33	25°17'42	27° 0	23°11	6° 3	21°D28	24°39	6°13	29°58	11°40	16°57	22°R41	21°14	0°26	n.a.	S 29	
S 30	19 52 30	26°15'56	11♁11	25° 7	7°18	21°28	24°48	6° 9	29°56	11°42	16°59	22°40	21°11	0°33	n.a.	S 30	
M31	19 56 26	27°14'12	25♁50	27♁ 2	8♁32	21♁29	24♁58	6♁ 5	29♁54	11♁44	17♁ 1	22♁37	21♁ 8	0♁39	n.a.	M31	

Delta T = 07h06m49s

Julian Calendar 1 July 1013 BCE == Greg. Calendar 21 June 1013 BCE

AUGUST 1013 BCE (-1012) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 0 23	28♁12'29	10♁51	28♁56	9♁47	21♁31	25♁ 7	6°R 1	29°R52	11♁45	17♁ 3	22°R30	21♁ 5	0♁46	n.a.	T 1
W 2	20 4 20	29°10'49	26° 7	0♁49	11° 1	21°34	25°16	5♁57	29♁50	11°47	17° 5	22♁22	21° 2	0°53	n.a.	W 2
T 3	20 8 16	0♁ 9'10	11♁28	2°41	12°16	21°37	25°25	5°53	29°48	11°49	17° 7	22°12	20°58	0°59	n.a.	T 3
F 4	20 12 13	1° 7'34	26°41	4°33	13°31	21°41	25°34	5°49	29°46	11°51	17° 9	22° 3	20°55	1° 6	n.a.	F 4
S 5	20 16 9	2° 5'59	11♁36	6°23	14°45	21°46	25°43	5°45	29°44	11°52	17°11	21°54	20°52	1°13	n.a.	S 5
S 6	20 20 6	3° 4'27	26° 6	8°12	16° 0	21°52	25°52	5°42	29°42	11°54	17°13	21°47	20°49	1°20	n.a.	S 6
M 7	20 24 2	4° 2'57	10♁7	10° 0	17°14	21°58	26° 1	5°38	29°40	11°56	17°14	21°43	20°46	1°26	n.a.	M 7
T 8	20 27 59	5° 1'29	23°39	11°47	18°29	22° 6	26° 9	5°34	29°38	11°58	17°16	21°40	20°42	1°33	n.a.	T 8
W 9	20 31 55	6° 0'03	6♁43	13°32	19°43	22°14	26°17	5°31	29°36	12° 0	17°18	21°D40	20°39	1°40	n.a.	W 9
T 10	20 35 52	6°58'40	19°24	15°17	20°58	22°22	26°26	5°27	29°34	12° 2	17°20	21°R40	20°36	1°46	n.a.	T 10
F 11	20 39 49	7°57'20	1II47	17° 1	22°12	22°32	26°34	5°24	29°31	12° 4	17°22	21°40	20°33	1°53	n.a.	F 11
S 12	20 43 45	8°56'02	13°56	18°43	23°27	22°42	26°42	5°20	29°29	12° 6	17°24	21°38	20°30	2° 0	n.a.	S 12
S 13	20 47 42	9°54'46	25°55	20°25	24°41	22°53	26°50	5°17	29°27	12° 7	17°26	21°33	20°27	2° 7	n.a.	S 13
M14	20 51 38	10°53'32	7♁49	22° 6	25°56	23° 4	26°57	5°14	29°25	12° 9	17°28	21°26	20°23	2°13	n.a.	M14
T 15	20 55 35	11°52'21	19°40	23°45	27°11	23°17	27° 5	5°11	29°22	12°11	17°29	21°16	20°20	2°20	n.a.	T 15
W16	20 59 31	12°51'12	1♁31	25°24	28°25	23°30	27°12	5° 7	29°20	12°13	17°31	21° 4	20°17	2°27	n.a.	W16
T 17	21 3 28	13°50'05	13°23	27° 1	29°40	23°43	27°20	5° 4	29°18	12°15	17°33	20°49	20°14	2°33	n.a.	T 17
F 18	21 7 24	14°49'00	25°19	28°38	0♁54	23°57	27°27	5° 1	29°16	12°17	17°35	20°35	20°11	2°40	n.a.	F 18
S 19	21 11 21	15°47'57	7♁18	0♁14	2° 9	24°12	27°34	4°59	29°13	12°20	17°37	20°21	20° 8	2°47	n.a.	S 19
S 20	21 15 18	16°46'56	19°23	1°48	3°23	24°28	27°41	4°56	29°11	12°22	17°38	20°10	20° 4	2°54	n.a.	S 20
M21	21 19 14	17°45'58	1♁36	3°22	4°38	24°44	27°48	4°53	29° 8	12°24	17°40	20° 0	20° 1	3° 0	n.a.	M21
T 22	21 23 11	18°45'01	13°58	4°55	5°53	25° 1	27°54	4°50	29° 6	12°26	17°42	19°54	19°58	3° 7	n.a.	T 22
W23	21 27 7	19°44'06	26°33	6°27	7° 7	25°19	28° 0	4°48	29° 4	12°28	17°43	19°51	19°55	3°14	n.a.	W23
T 24	21 31 4	20°43'13	9♁23	7°58	8°22	25°37	28° 7	4°45	29° 1	12°30	17°45	19°50	19°52	3°20	n.a.	T 24
F 25	21 35 0	21°42'22	22°34	9°29	9°36	25°55	28°13	4°43	28°59	12°32	17°47	19°49	19°48	3°27	n.a.	F 25
S 26	21 38 57	22°41'33	6♁ 8	10°58	10°51	26°14	28°19	4°41	28°57	12°34	17°49	19°49	19°45	3°34	n.a.	S 26
S 27	21 42 53	23°40'46	20° 7	12°26	12° 5	26°34	28°25	4°39	28°54	12°36	17°50	19°47	19°42	3°41	n.a.	S 27
M28	21 46 50	24°40'01	4♁32	13°54	13°20	26°55	28°30	4°36	28°52	12°38	17°52	19°43	19°39	3°47	n.a.	M28
T 29	21 50 46	25°39'18	19°21	15°21	14°35	27°15	28°36	4°34	28°49	12°41	17°53	19°37	19°36	3°54	n.a.	T 29
W30	21 54 43	26°38'37	4♁27	16°46	15°49	27°37	28°41	4°33	28°47	12°43	17°55	19°27	19°33	4° 1	n.a.	W30
T 31	21 58 40	27♁37'58	19♁42	18♁11	17♁ 4	27♁58	28♁46	4♁31	28♁44	12♁45	17♁57	19♁17	19♁29	4♁ 7	n.a.	T 31

Delta T = 07h06m47s

Julian Calendar

The year -1012 astronomical counting style corresponds to year 1013 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1013 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1013 BCE (-1012) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	22 2 36	28Ω37'20	4♃54	19♊35	18♊18	28♂21	28♂51	4°R29	28°R42	12♊47	17♁58	19°R 5	19♂26	4Ω14	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	22 6 33	29°36'45	19°52	20°57	19°33	28°43	28°56	4♁27	28♁40	12°49	18° 0	18♂55	19°23	4°21	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	22 10 29	0♊36'13	4♊29	22°19	20°47	29° 7	29° 0	4°26	28°37	12°52	18° 1	18°47	19°20	4°28	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	22 14 26	1°35'42	18°37	23°39	22° 2	29°30	29° 5	4°24	28°35	12°54	18° 3	18°41	19°17	4°34	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	22 18 22	2°35'14	2♂16	24°59	23°16	29°54	29° 9	4°23	28°32	12°56	18° 4	18°38	19°13	4°41	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	22 22 19	3°34'49	15°26	26°17	24°31	0♁19	29°13	4°22	28°30	12°58	18° 6	18°D37	19°10	4°48	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	22 26 15	4°34'26	28°11	27°34	25°45	0°44	29°17	4°21	28°27	13° 0	18° 7	18°38	19° 7	4°55	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	22 30 12	5°34'05	10♂35	28°49	27° 0	1° 9	29°21	4°20	28°25	13° 3	18° 9	18°R38	19° 4	5° 1	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	22 34 8	6°33'47	22°43	0♁ 3	28°14	1°35	29°24	4°19	28°23	13° 5	18°10	18°36	19° 1	5° 8	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	22 38 5	7°33'32	4♁41	1°16	29°29	2° 1	29°28	4°18	28°20	13° 7	18°12	18°33	18°58	5°15	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	22 42 2	8°33'18	16°33	2°26	0♁43	2°28	29°31	4°17	28°18	13° 9	18°13	18°27	18°54	5°21	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	22 45 58	9°33'07	28°23	3°35	1°58	2°54	29°34	4°16	28°16	13°12	18°14	18°18	18°51	5°28	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	22 49 55	10°32'59	10♁15	4°42	3°12	3°22	29°37	4°16	28°13	13°14	18°16	18° 7	18°48	5°35	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	22 53 51	11°32'52	22°11	5°47	4°26	3°49	29°39	4°15	28°11	13°16	18°17	17°55	18°45	5°42	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	22 57 48	12°32'48	4♊13	6°49	5°41	4°17	29°42	4°15	28° 8	13°18	18°18	17°42	18°42	5°48	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	23 1 44	13°32'45	16°22	7°48	6°55	4°46	29°44	4°15	28° 6	13°21	18°20	17°30	18°39	5°55	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	23 5 41	14°32'45	28°38	8°45	8°10	5°14	29°46	4°15	28° 4	13°23	18°21	17°19	18°35	6° 2	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	23 9 37	15°32'47	11♁ 4	9°38	9°24	5°43	29°48	4°D15	28° 2	13°25	18°22	17°11	18°32	6° 8	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	23 13 34	16°32'50	23°39	10°27	10°39	6°13	29°49	4°15	27°59	13°27	18°23	17° 6	18°29	6°15	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	23 17 31	17°32'56	6♂26	11°13	11°53	6°42	29°51	4°15	27°57	13°29	18°24	17° 3	18°26	6°22	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	23 21 27	18°33'03	19°25	11°54	13° 7	7°12	29°52	4°15	27°55	13°32	18°26	17°D 2	18°23	6°29	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	23 25 24	19°33'12	2♂39	12°29	14°22	7°42	29°53	4°16	27°53	13°34	18°27	17° 3	18°19	6°35	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	23 29 20	20°33'23	16°11	13° 0	15°36	8°13	29°54	4°16	27°50	13°36	18°28	17°R 4	18°16	6°42	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	23 33 17	21°33'36	0♁ 2	13°24	16°51	8°44	29°55	4°17	27°48	13°38	18°29	17° 4	18°13	6°49	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	23 37 13	22°33'50	14°12	13°41	18° 5	9°15	29°55	4°17	27°46	13°41	18°30	17° 2	18°10	6°55	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	23 41 10	23°34'06	28°41	13°51	19°19	9°46	29°55	4°18	27°44	13°43	18°31	16°57	18° 7	7° 2	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	23 45 6	24°34'23	13♁25	13°R54	20°33	10°17	29°R55	4°19	27°42	13°45	18°32	16°51	18° 4	7° 9	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	23 49 3	25°34'42	28°18	13°47	21°48	10°49	29°55	4°20	27°40	13°47	18°33	16°43	18° 0	7°16	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	23 52 59	26°35'03	13♂11	13°31	23° 2	11°21	29°55	4°21	27°38	13°50	18°34	16°35	17°57	7°22	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	23 56 56	27°35'25	27♂56	13♁ 6	24♁16	11♁53	29°♂54	4♁22	27♁36	13°52	18♁35	16♁27	17♁54	7♁29	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 07h06m46s

Julian Calendar 1 Sept. 1013 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1013 BCE

OCTOBER 1013 BCE (-1012) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	0 0 53	28♊35'49	12♊25	12°R31	25♁31	12♁26	29°R54	4♁24	27°R34	13♊54	18♁36	16°R21	17♂51	7Ω36	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	0 4 49	29°36'15	26°31	11♁46	26°45	12°59	29♂53	4°25	27♁32	13°56	18°37	16♂17	17°48	7°43	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	0 8 46	0♁36'44	10♁12	10°51	27°59	13°31	29°51	4°27	27°30	13°58	18°37	16°D16	17°44	7°49	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	0 12 42	1°37'14	23°26	9°48	29°13	14° 4	29°50	4°28	27°28	14° 0	18°38	16°16	17°41	7°56	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	0 16 39	2°37'46	6♂16	8°38	0♂27	14°38	29°49	4°30	27°26	14° 3	18°39	16°17	17°38	8° 3	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	0 20 35	3°38'20	18°45	7°22	1°42	15°11	29°47	4°32	27°24	14° 5	18°40	16°18	17°35	8° 9	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	0 24 32	4°38'56	0♁56	6° 2	2°56	15°45	29°45	4°34	27°22	14° 7	18°40	16°R19	17°32	8°16	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	0 28 28	5°39'34	12°56	4°42	4°10	16°19	29°43	4°36	27°21	14° 9	18°41	16°19	17°29	8°23	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	0 32 25	6°40'14	24°49	3°23	5°24	16°53	29°40	4°38	27°19	14°11	18°42	16°17	17°25	8°30	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	0 36 22	7°40'55	6♁41	2° 8	6°38	17°27	29°38	4°40	27°17	14°13	18°42	16°13	17°22	8°36	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	0 40 18	8°41'39	18°34	1° 0	7°52	18° 1	29°35	4°43	27°16	14°15	18°43	16° 8	17°19	8°43	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	0 44 15	9°42'24	0♂34	0° 1	9° 6	18°36	29°32	4°45	27°14	14°17	18°44	16° 2	17°16	8°50	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	0 48 11	10°43'11	12°42	29♊12	10°20	19°11	29°29	4°47	27°12	14°19	18°44	15°55	17°13	8°56	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	0 52 8	11°43'59	25° 1	28°34	11°34	19°46	29°26	4°50	27°11	14°21	18°45	15°48	17°10	9° 3	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	0 56 4	12°44'49	7♁31	28° 7	12°49	20°21	29°22	4°53	27° 9	14°24	18°45	15°43	17° 6	9°10	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	1 0 1	13°45'41	20°14	27°52	14° 3	20°56	29°19	4°56	27° 8	14°26	18°46	15°39	17° 3	9°17	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	1 3 57	14°46'33	3♂10	27°D49	15°17	21°31	29°15	4°59	27° 7	14°28	18°46	15°36	17° 0	9°23	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	1 7 54	15°47'27	16°18	27°56	16°31	22° 7	29°11	5° 2	27° 5	14°30	18°46	15°D36	16°57	9°30	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	1 11 51	16°48'23	29°37	28°14	17°44	22°42	29° 6	5° 5	27° 4	14°32	18°47	15°36	16°54	9°37	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	1 15 47	17°49'19	13♂ 8	28°41	18°58	23°18	29° 2	5° 8	27° 3	14°33	18°47	15°38	16°50	9°44	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	1 19 44	18°50'17	26°51	29°16	20°12	23°54	28°57	5°11	27° 1	14°35	18°47	15°39	16°47	9°50	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	1 23 40	19°51'16	10♁45	29°58	21°26	24°30	28°53	5°14	27° 0	14°37	18°48	15°41	16°44	9°57	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	1 27 37	20°52'15	24°49	0♁47	22°40	25° 6	28°48	5°18	26°59	14°39	18°48	15°R41	16°41	10° 4	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	1 31 33	21°53'15	9♁ 4	1°42	23°54	25°43	28°43	5°22	26°58	14°41	18°48	15°40	16°38	10°10	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	1 35 30	22°54'16	23°25	2°42	25° 8	26°19	28°37	5°25	26°57	14°43	18°48	15°38	16°35	10°17	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	1 39 26	23°55'18	7♂50	3°46	26°22	26°56	28°32	5°29	26°56	14°45	18°48	15°35	16°31	10°24	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	1 43 23	24°56'21	22°14	4°55	27°35	27°32	28°26	5°33	26°55	14°47	18°49	15°32	16°28	10°31	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	1 47 20	25°57'24	6♊31	6° 6	28°49	28° 9	28°20	5°37	26°54	14°48	18°49	15°29	16°25	10°37	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	1 51 16	26°58'28	20°37	7°21	0♂ 3	28°46	28°15	5°41	26°53	14°50	18°49	15°27	16°22	10°44	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	1 55 13	27°59'34	4♁28	8°38	1°16	29°23	28° 8	5°45	26°52	14°52	18°R49	15°26	16°19	10°51	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	1 59 9	29♁ 0'40	17♁58	9♁57	2♂30	29♁59	28♁ 2	5♁49	26♁51	14°54	18♁49	15°D26	16♁16	10♁58	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h06m44s

Julian Calendar

The year -1012 astronomical counting style corresponds to year 1013 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1013 BCE
geocentric

NOVEMBER 1013 BCE (-1012) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 3 6	0♈ 1'47	1♈ 9	11♈17	3♈744	0♈37	27°R56	5♈53	26°R51	14♈55	18°R49	15♈26	16♈12	11♈ 4	n.a.	W 1	
T 2	2 7 2	1° 2'55	13°58	12°40	4°57	1°14	27♈49	5°57	26♈50	14°57	18♈49	15°27	16° 9	11°11	n.a.	T 2	
F 3	2 10 59	2° 4'05	26°29	14° 3	6°11	1°51	27°43	6° 2	26°49	14°59	18°49	15°28	16° 6	11°18	n.a.	F 3	
S 4	2 14 55	3° 5'15	8♈44	15°28	7°24	2°29	27°36	6° 6	26°49	15° 1	18°48	15°30	16° 3	11°24	n.a.	S 4	
S 5	2 18 52	4° 6'26	20°47	16°54	8°38	3° 6	27°29	6°11	26°48	15° 2	18°48	15°31	16° 0	11°31	n.a.	S 5	
M 6	2 22 49	5° 7'39	2♈42	18°21	9°51	3°44	27°22	6°16	26°48	15° 4	18°48	15°R31	15°56	11°38	n.a.	M 6	
T 7	2 26 45	6° 8'52	14°34	19°49	11° 4	4°21	27°15	6°20	26°47	15° 5	18°48	15°31	15°53	11°45	n.a.	T 7	
W 8	2 30 42	7°10'06	26°28	21°17	12°18	4°59	27° 8	6°25	26°47	15° 7	18°48	15°30	15°50	11°51	n.a.	W 8	
T 9	2 34 38	8°11'21	8♈29	22°45	13°31	5°37	27° 1	6°30	26°47	15° 8	18°47	15°29	15°47	11°58	n.a.	T 9	
F 10	2 38 35	9°12'36	20°40	24°15	14°44	6°14	26°53	6°35	26°46	15°10	18°47	15°29	15°44	12° 5	n.a.	F 10	
S 11	2 42 31	10°13'52	3♈ 5	25°44	15°58	6°52	26°46	6°40	26°46	15°11	18°47	15°28	15°41	12°11	n.a.	S 11	
S 12	2 46 28	11°15'09	15°46	27°14	17°11	7°30	26°38	6°45	26°46	15°13	18°46	15°27	15°37	12°18	n.a.	S 12	
M13	2 50 25	12°16'27	28°44	28°45	18°24	8° 8	26°31	6°50	26°46	15°14	18°46	15°27	15°34	12°25	n.a.	M13	
T 14	2 54 21	13°17'44	12♈ 1	0♈16	19°37	8°46	26°23	6°55	26°46	15°16	18°46	15°D27	15°31	12°32	n.a.	T 14	
W15	2 58 18	14°19'03	25°34	1°47	20°50	9°25	26°15	7° 1	26°D46	15°17	18°45	15°27	15°28	12°38	n.a.	W15	
T 16	3 2 14	15°20'21	9♈21	3°18	22° 3	10° 3	26° 7	7° 6	26°46	15°18	18°45	15°R27	15°25	12°45	n.a.	T 16	
F 17	3 6 11	16°21'40	23°20	4°50	23°16	10°41	25°59	7°12	26°46	15°20	18°44	15°27	15°22	12°52	n.a.	F 17	
S 18	3 10 7	17°22'59	7♈27	6°22	24°29	11°19	25°51	7°17	26°46	15°21	18°44	15°27	15°18	12°59	n.a.	S 18	
S 19	3 14 4	18°24'18	21°39	7°54	25°42	11°58	25°43	7°23	26°46	15°22	18°43	15°26	15°15	13° 5	n.a.	S 19	
M20	3 18 0	19°25'36	5♈52	9°26	26°55	12°36	25°35	7°28	26°46	15°23	18°42	15°26	15°12	13°12	n.a.	M20	
T 21	3 21 57	20°26'54	20° 5	10°59	28° 8	13°15	25°27	7°34	26°47	15°25	18°42	15°D26	15° 9	13°19	n.a.	T 21	
W22	3 25 54	21°28'12	4♈14	12°32	29°20	13°53	25°19	7°40	26°47	15°26	18°41	15°26	15° 6	13°25	n.a.	W22	
T 23	3 29 50	22°29'30	18°17	14° 5	0♈33	14°32	25°11	7°45	26°47	15°27	18°40	15°26	15° 2	13°32	n.a.	T 23	
F 24	3 33 47	23°30'47	2°V13	15°39	1°46	15°11	25° 3	7°51	26°48	15°28	18°40	15°27	14°59	13°39	n.a.	F 24	
S 25	3 37 43	24°32'04	16° 1	17°12	2°58	15°49	24°55	7°57	26°48	15°29	18°39	15°28	14°56	13°46	n.a.	S 25	
S 26	3 41 40	25°33'20	29°37	18°47	4°11	16°28	24°47	8° 3	26°49	15°30	18°38	15°29	14°53	13°52	n.a.	S 26	
M27	3 45 36	26°34'37	13♈ 2	20°21	5°23	17° 7	24°39	8° 9	26°49	15°31	18°38	15°R29	14°50	13°59	n.a.	M27	
T 28	3 49 33	27°35'53	26°13	21°56	6°35	17°46	24°31	8°15	26°50	15°32	18°37	15°29	14°47	14° 6	n.a.	T 28	
W29	3 53 30	28°37'09	9♈ 9	23°31	7°47	18°24	24°22	8°22	26°51	15°33	18°36	15°28	14°43	14°13	n.a.	W29	
T 30	3 57 26	29♈38'25	21♈50	25♈ 7	9♈ 0	19♈ 3	24♈14	8♈28	26♈51	15♈34	18♈35	15♈26	14♈40	14♈19	n.a.	T 30	

Delta T = 07h06m43s

Julian Calendar 1 Nov. 1013 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1013 BCE

DECEMBER 1013 BCE (-1012) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 1 23	0♈39'40	4♈16	26♈42	10♈12	19♈42	24°R 6	8♈34	26♈52	15♈35	18°R34	15°R24	14♈37	14♈26	n.a.	F 1	
S 2	4 5 19	1°40'55	16°30	28°19	11°24	20°21	23♈58	8°40	26°53	15°36	18♈33	15♈22	14°34	14°33	n.a.	S 2	
S 3	4 9 16	2°42'11	28°34	29°56	12°35	21° 0	23°50	8°47	26°54	15°37	18°32	15°19	14°31	14°39	n.a.	S 3	
M 4	4 13 12	3°43'25	10♈29	1♈33	13°47	21°39	23°42	8°53	26°55	15°37	18°31	15°17	14°28	14°46	n.a.	M 4	
T 5	4 17 9	4°44'40	22°22	3°10	14°59	22°18	23°35	9° 0	26°56	15°38	18°30	15°15	14°24	14°53	n.a.	T 5	
W 6	4 21 5	5°45'54	4♈15	4°48	16°11	22°57	23°27	9° 6	26°57	15°39	18°29	15°D15	14°21	15° 0	n.a.	W 6	
T 7	4 25 2	6°47'08	16°14	6°27	17°22	23°36	23°19	9°13	26°58	15°40	18°28	15°15	14°18	15° 6	n.a.	T 7	
F 8	4 28 59	7°48'22	28°23	8° 6	18°34	24°15	23°11	9°19	26°59	15°40	18°27	15°16	14°15	15°13	n.a.	F 8	
S 9	4 32 55	8°49'35	10♈47	9°46	19°45	24°54	23° 4	9°26	27° 0	15°41	18°26	15°18	14°12	15°20	n.a.	S 9	
S 10	4 36 52	9°50'48	23°31	11°26	20°56	25°33	22°56	9°32	27° 2	15°41	18°25	15°19	14° 8	15°27	n.a.	S 10	
M11	4 40 48	10°52'00	6♈36	13° 6	22° 8	26°12	22°49	9°39	27° 3	15°42	18°24	15°21	14° 5	15°33	n.a.	M11	
T 12	4 44 45	11°53'12	20° 6	14°47	23°19	26°52	22°42	9°46	27° 4	15°43	18°23	15°R21	14° 2	15°40	n.a.	T 12	
W13	4 48 41	12°54'23	3♈58	16°29	24°30	27°31	22°34	9°53	27° 6	15°43	18°22	15°20	13°59	15°47	n.a.	W13	
T 14	4 52 38	13°55'33	18°11	18°11	25°40	28°10	22°27	9°59	27° 7	15°43	18°21	15°17	13°56	15°53	n.a.	T 14	
F 15	4 56 35	14°56'43	2♈39	19°54	26°51	28°49	22°20	10° 6	27° 9	15°44	18°19	15°13	13°53	16° 0	n.a.	F 15	
S 16	5 0 31	15°57'51	17°17	21°37	28° 2	29°28	22°13	10°13	27°10	15°44	18°18	15° 8	13°49	16° 7	n.a.	S 16	
S 17	5 4 28	16°58'59	1♈57	23°20	29°12	0♈ 8	22° 7	10°20	27°12	15°45	18°17	15° 3	13°46	16°14	n.a.	S 17	
M18	5 8 24	18° 0'05	16°32	25° 4	0♈23	0°47	22° 0	10°27	27°13	15°45	18°16	14°59	13°43	16°20	n.a.	M18	
T 19	5 12 21	19° 1'10	0♈57	26°48	1°33	1°26	21°53	10°34	27°15	15°45	18°14	14°56	13°40	16°27	n.a.	T 19	
W20	5 16 17	20° 2'13	15° 9	28°32	2°43	2° 6	21°47	10°41	27°17	15°45	18°13	14°D55	13°37	16°34	n.a.	W20	
T 21	5 20 14	21° 3'15	29° 5	0♈17	3°53	2°45	21°41	10°48	27°19	15°46	18°12	14°55	13°33	16°40	n.a.	T 21	
F 22	5 24 10	22° 4'15	12♈46	2° 2	5° 3	3°24	21°35	10°55	27°20	15°46	18°11	14°56	13°30	16°47	n.a.	F 22	
S 23	5 28 7	23° 5'14	26°12	3°46	6°13	4° 4	21°29	11° 2	27°22	15°46	18° 9	14°58	13°27	16°54	n.a.	S 23	
S 24	5 32 4	24° 6'12	9♈23	5°30	7°22	4°43	21°23	11° 9	27°24	15°46	18° 8	14°R59	13°24	17° 1	n.a.	S 24	
M25	5 36 0	25° 7'08	22°23	7°14	8°31	5°22	21°17	11°16	27°26	15°46	18° 7	14°59	13°21	17° 7	n.a.	M25	
T 26	5 39 57	26° 8'03	5♈10	8°58	9°41	6° 2	21°12	11°23	27°28	15°46	18° 5	14°57	13°18	17°14	n.a.	T 26	
W27	5 43 53	27° 8'56	17°47	10°40	10°50	6°41	21° 6	11°31	27°30	15°R46	18° 4	14°53	13°14	17°21	n.a.	W27	
T 28	5 47 50	28° 9'49	0♈14	12°21	11°59	7°20	21° 1	11°38	27°32	15°46	18° 3	14°47	13°11	17°28	n.a.	T 28	
F 29	5 51 46	29°10'39	12°31	14° 1	13° 7	8° 0	20°56	11°45	27°34	15°46	18° 1	14°39	13° 8	17°34	n.a.	F 29	
S 30	5 55 43	0♈11'29	24°39	15°39	14°16	8°39	20°51	11°52	27°36	15°46	18° 0	14°30	13° 5	17°41	n.a.	S 30	
S 31	5 59 40	1♈12'17	6♈39	17♈14	15♈24	9♈18	20♈47	11♈59	27♈39	15♈46	17♈58	14♈21	13♈ 2	17♈48	n.a.	S 31	

Delta T = 07h06m41s

Julian Calendar

The year -1012 astronomical counting style corresponds to year 1013 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1012 BCE
geocentric

JANUARY 1012 BCE (-1011) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	6 3 36	23°13'04	18°03'34	18°34'47	16°38'32	9°58'58	20°R42	12°37'07	27°44'41	15°R46	17°R57	14°R12	12°35'59	17°05'54	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	6 7 33	3°13'49	0°17'25	20°16'17	17°40'10	10°37'20	20°B38	12°14'27	27°43'15	15°M46	17°E55	14°B 5	12°55'18	18° 1'18	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	6 11 29	4°14'33	12°17'21	21°41'18	18°48'11	11°16'20	20°34'12	12°21'27	27°45'15	15°45'17	17°54'14	14° 0'12	12°52'18	18° 8'18	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	6 15 26	5°15'16	24°17'24	23° 1'19	19°55'11	11°56'20	20°30'12	12°28'27	27°48'15	15°45'17	17°53'13	13°57'12	12°49'18	18°15'18	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	6 19 22	6°15'57	6°15'57	24°16'21	21° 3'12	12°35'20	20°26'12	12°36'27	27°50'15	15°45'17	17°51'13	13°D57	12°46'18	18°21'18	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	6 23 19	7°16'37	18°39'25	25°25'22	13°14'20	13°14'20	20°22'12	12°43'27	27°52'15	15°44'17	17°50'13	13°57'12	12°43'18	18°28'18	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	6 27 15	8°17'16	1°18'19	26°27'23	13°17'35	13°54'20	20°19'12	12°50'27	27°55'15	15°44'17	17°48'13	13°58'12	12°39'18	18°35'18	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	6 31 12	9°17'54	14°22'27	27°21'24	14°33'20	14°33'20	20°16'12	12°58'27	27°57'15	15°44'17	17°47'13	13°R59	12°36'18	18°42'18	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	6 35 9	10°18'30	27°52'28	28° 7'25	15°12'20	15°12'20	20°13'13	13° 5'28	28° 0'15	15°43'17	17°45'13	13°58'12	12°33'18	18°48'18	n.a.	n.a.	T 9	
W10	6 39 5	11°19'05	11°19'05	28°44'26	15°52'20	15°52'20	20°10'13	13°12'28	28° 2'15	15°43'17	17°44'13	13°55'12	12°30'18	18°55'18	n.a.	n.a.	W10	
T 11	6 43 2	12°19'38	26°16'29	29°11'27	16°31'20	16°31'20	20° 7'13	13°20'28	28° 5'15	15°42'17	17°42'13	13°49'12	12°27'19	19° 2'18	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	6 46 58	13°20'09	11°13'04	29°29'28	17°10'17	17°10'17	20° 5'13	13°27'28	28° 8'15	15°42'17	17°41'13	13°41'12	12°24'19	19° 8'18	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	6 50 55	14°20'39	26° 6'29	29°R37	17°50'29	17°50'29	20° 3'13	13°34'28	28°10'15	15°41'17	17°39'13	13°32'12	12°20'19	19°15'18	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	6 54 51	15°21'07	11°11'29	29°34'01	18°29'20	18°29'20	20° 1'13	13°42'28	28°13'15	15°41'17	17°38'13	13°22'12	12°17'19	19°22'18	n.a.	n.a.	S 14	
M15	6 58 48	16°21'33	26°13'29	29°21'22	19° 9'19	19° 9'19	19°59'13	13°49'28	28°16'15	15°40'17	17°36'13	13°13'12	12°14'19	19°29'18	n.a.	n.a.	M15	
T 16	7 2 44	17°21'56	11°11'00	28°59'3	19°48'19	19°48'19	19°57'13	13°56'28	28°19'15	15°39'17	17°35'13	13° 6'12	12°11'19	19°35'18	n.a.	n.a.	T 16	
W17	7 6 41	18°22'18	25°26'28	28°27'4	20°27'19	20°27'19	19°56'14	14° 3'28	28°21'15	15°39'17	17°33'13	13° 1'12	12° 8'19	19°42'18	n.a.	n.a.	W17	
T 18	7 10 38	19°22'37	9°19'27	27°47'5	21° 7'19	21° 7'19	19°54'14	14°11'28	28°24'15	15°38'17	17°32'12	12°59'12	12° 5'19	19°49'18	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	7 14 34	20°22'54	23° 8'26	26°59'6	22°14'19	22°14'19	19°53'14	14°18'28	28°27'15	15°37'17	17°30'12	12°D59	12° 1'19	19°56'18	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	7 18 31	21°23'09	6°18'26	26° 5'7	22°25'19	22°25'19	19°52'14	14°25'28	28°30'15	15°37'17	17°29'12	12°R59	11°58'20	20° 2'18	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	7 22 27	22°23'22	19°24'25	25° 7'8	23° 4'19	23° 4'19	19°52'14	14°33'28	28°33'15	15°36'17	17°27'12	12°59'11	11°55'20	20° 9'18	n.a.	n.a.	S 21	
M22	7 26 24	23°23'32	2°11'24	24° 5'9	23°44'19	23°44'19	19°51'14	14°40'28	28°36'15	15°35'17	17°26'12	12°58'11	11°52'20	20°16'18	n.a.	n.a.	M22	
T 23	7 30 20	24°23'41	14°38'23	23° 2'10	24°23'19	24°23'19	19°51'14	14°47'28	28°39'15	15°34'17	17°24'12	12°54'11	11°49'20	20°22'18	n.a.	n.a.	T 23	
W24	7 34 17	25°23'47	26°58'21	21°59'11	25° 2'19	25° 2'19	19°D51	14°54'28	28°41'15	15°33'17	17°23'12	12°46'11	11°45'20	20°29'18	n.a.	n.a.	W24	
T 25	7 38 13	26°23'51	9°21'10	20°57'12	25°42'19	25°42'19	19°51'15	15° 2'28	28°44'15	15°32'17	17°21'12	12°37'11	11°42'20	20°36'18	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	7 42 10	27°23'53	21°16'19	19°57'13	26°21'19	26°21'19	19°51'15	15° 9'28	28°47'15	15°31'17	17°20'12	12°24'11	11°39'20	20°43'18	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	7 46 7	28°23'53	3°02'16	19° 2'14	27° 0'19	27° 0'19	19°52'15	15°16'28	28°51'15	15°30'17	17°18'12	12°10'11	11°36'20	20°49'18	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	7 50 3	29°23'51	15°12'18	18°11'15	27°39'19	27°39'19	19°53'15	15°23'28	28°54'15	15°29'17	17°17'11	11°56'11	11°33'20	20°56'18	n.a.	n.a.	S 28	
M29	7 54 0	0°23'47	27° 5'17	17°26'16	28°18'19	28°18'19	19°54'15	15°30'28	28°57'15	15°28'17	17°15'11	11°43'11	11°30'21	21° 3'18	n.a.	n.a.	M29	
T 30	7 57 56	1°23'40	8°17'57	16°47'17	28°58'19	28°58'19	19°55'15	15°38'29	29° 0'15	15°27'17	17°14'11	11°31'11	11°26'21	21° 9'18	n.a.	n.a.	T 30	
W31	8 1 53	2°23'32	20°17'49	16°14'18	29°13'35	29°13'35	19°56'15	15°45'29	29° 3'15	15°26'17	17°12'11	11°22'11	11°23'21	21°16'18	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 07h06m40s

Julian Calendar 1 Jan. 1012 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1013 BCE

FEBRUARY 1012 BCE (-1011) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	8 5 49	3°23'22	2°45'15	15°R48	19°13'33	0°16'16	19°B57	15°35'52	29° 6'15	15°R25	17°R11	11°R16	11°B20	21°02'23	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	8 9 46	4°23'10	14°50'15	15°B28	20°31'05	19°59'19	19°59'15	15°59'29	29° 9'15	15°M24	17°E10	11°B13	11°17'11	21°30'18	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	8 13 42	5°22'56	27° 7'15	15°15'21	21°29'19	21°29'19	19°59'16	16° 6'29	29°12'15	15°23'17	17° 8'11	11°12'11	11°14'21	21°36'18	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	8 17 39	6°22'41	9°18'41	15° 9'22	22°26'21	2°13'20	20° 3'16	16°13'29	29°16'15	15°22'17	17° 7'11	11°11'11	11°11'21	21°43'18	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	8 21 35	7°22'23	22°38'15	15°D 8	23°22'25	2°53'20	20° 5'16	16°20'29	29°19'15	15°21'17	17° 5'11	11°11'11	11° 7'21	21°50'18	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	8 25 32	8°22'04	6°17'2	15°14'24	24°18'32	3°32'20	20° 8'16	16°27'29	29°22'15	15°19'17	17° 4'11	11°10'11	11° 4'21	21°57'18	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	8 29 29	9°21'43	19°55'15	15°26'25	25°13'41	4°11'20	20°10'16	16°34'29	29°25'15	15°18'17	17° 3'11	11° 6'11	11° 1'22	22° 3'18	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	8 33 25	10°21'20	4°18'15	15°43'26	26° 8'45	4°50'20	20°13'16	16°41'29	29°29'15	15°17'17	17° 1'10	10°59'10	10°58'22	22°10'18	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	8 37 22	11°20'55	19° 8'16	16° 5'27	27° 2'52	5°29'20	20°16'16	16°48'29	29°32'15	15°16'17	17° 0'10	10°50'10	10°55'22	22°17'18	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	8 41 18	12°20'28	4°17'16	16°32'27	27°55'6	6° 8'20	20°19'16	16°55'29	29°35'15	15°14'16	16°59'10	10°39'10	10°51'22	22°23'18	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	8 45 15	13°19'59	19°36'17	17° 3'28	28°48'6	6°47'20	20°23'17	17° 2'29	29°38'15	15°13'16	16°57'10	10°28'10	10°48'22	22°30'18	n.a.	n.a.	S 11	
M12	8 49 11	14°19'27	4°15'41	17°39'29	29°40'7	7°26'20	20°26'17	17° 8'29	29°42'15	15°12'16	16°56'10	10°17'10	10°45'22	22°37'18	n.a.	n.a.	M12	
T 13	8 53 8	15°18'53	19°58'18	18°19'01	31'31'8	8° 5'20	20°30'17	17°15'29	29°45'15	15°10'16	16°55'10	10° 8'10	10°42'22	22°44'18	n.a.	n.a.	T 13	
W14	8 57 4	16°18'17	4°19'41	19° 2'12	22° 8'44	8°44'20	20°34'17	17°22'29	29°48'15	15° 9'16	16°53'10	10° 2'10	10°39'22	22°50'18	n.a.	n.a.	W14	
T 15	9 1 1	17°17'38	18°57'19	19°50'2	11'9'23	9°23'20	20°38'17	17°29'29	29°52'15	15° 8'16	16°52'9	10°59'10	10°36'22	22°57'18	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	9 4 58	18°16'57	2°18'45	20°40'3	10° 2'20	10° 2'20	20°42'17	17°35'29	29°55'15	15° 6'16	16°51'9	10°58'10	10°32'23	23° 4'18	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	9 8 54	19°16'14	16° 7'21	21°34'3	10°41'3	10°41'3	20°47'17	17°42'29	29°58'15	15° 5'16	16°50'9	10°58'10	10°29'23	23°10'18	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	9 12 51	20°15'28	29° 4'22	22°30'4	11°20'4	11°20'4	20°51'17	17°49'01	29° 2'15	15° 3'16	16°48'9	10°58'10	10°26'23	23°17'18	n.a.	n.a.	S 18	
M19	9 16 47	21°14'39	11°11'42	23°30'5	12°52'11	12°52'11	20°56'17	17°55'0	29° 5'15	15° 2'16	16°47'9	10°56'10	10°23'23	23°24'18	n.a.	n.a.	M19	
T 20	9 20 44	22°13'49	24° 5'24	24°32'6	12°38'21	12°38'21	21° 1'18	18° 2'0	29° 9'15	15° 0'16	16°46'9	10°52'10	10°20'23	23°31'18	n.a.	n.a.	T 20	
W21	9 24 40	23°12'55	6°16'25	25°37'6	13°17'13	13°17'13	21° 6'18	18° 8'0	29°12'14	14°59'16	16°45'9	10°46'10	10°17'23	23°37'18	n.a.	n.a.	W21	
T 22	9 28 37	24°12'00	18°19'26	26°44'7	13°56'21	13°56'21	21°11'18	18°14'0	29°15'14	14°57'16	16°44'9	10°36'10	10°13'23	23°44'18	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	9 32 33	25°11'02	0°11'16	27°53'8	14°18'14	14°18'14	21°17'18	18°21'0	29°19'14	14°56'16	16°43'9	10°25'10	10°10'23	23°51'18	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	9 36 30	26°10'01	12°11'29	29° 5'8	15°14'21	15°14'21	21°22'18	18°27'0	29°22'14	14°54'16	16°42'9	10°12'10	10° 7'23	23°58'18	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	9 40 27																	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1012 BCE
geocentric

MARCH 1012 BCE (-1011) JC

00:00 UT

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

Delta T = 07h06m37s

Julian Calendar 1 March 1012 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1012 BCE

APRIL 1012 BCE (-1011) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	11 58 26	1♂ 11'41	28♂ 38	1♂ 23	14° R39	8♂ 24	26♂ 14	21♂ 36	2♂ 22	13° R57	16° R18	6♂ 33	8♂ 13	27♂ 59	n.a.	S 1	
M 2	12 2 22	2° 9'30	11♂ 39	3° 34	14° Y 9	9° 2	26° 25	21° 40	2° 25	13♂ 55	16♂ 17	6° 35	8° 9	28° 6	n.a.	M 2	
T 3	12 6 19	3° 7'17	24° 59	5° 44	13° 37	9° 40	26° 35	21° 44	2° 28	13° 54	16° 17	6° 36	8° 6	28° 13	n.a.	T 3	
W 4	12 10 15	4° 5'02	8♂ 40	7° 54	13° 4	10° 19	26° 45	21° 48	2° 31	13° 52	16° 17	6° 36	8° 3	28° 20	n.a.	W 4	
T 5	12 14 12	5° 2'47	22° 42	10° 4	12° 29	10° 57	26° 56	21° 52	2° 34	13° 51	16° 17	6° 35	8° 0	28° 26	n.a.	T 5	
F 6	12 18 9	6° 0'30	7♂ 6	12° 13	11° 53	11° 35	27° 7	21° 55	2° 37	13° 49	16° 17	6° 32	7° 57	28° 33	n.a.	F 6	
S 7	12 22 5	6° 58'12	21° 47	14° 21	11° 16	12° 14	27° 17	21° 59	2° 40	13° 48	16° 17	6° 29	7° 54	28° 40	n.a.	S 7	
S 8	12 26 2	7° 55'53	6♂ 41	16° 29	10° 39	12° 52	27° 28	22° 2	2° 43	13° 46	16° 17	6° 25	7° 50	28° 46	n.a.	S 8	
M 9	12 29 58	8° 53'32	21° 39	18° 34	10° 1	13° 30	27° 39	22° 6	2° 46	13° 45	16° 17	6° 21	7° 47	28° 53	n.a.	M 9	
T 10	12 33 55	9° 51'10	6♂ 33	20° 38	9° 23	14° 9	27° 50	22° 9	2° 48	13° 43	16° 17	6° 18	7° 44	29° 0	n.a.	T 10	
W 11	12 37 51	10° 48'46	21° 16	22° 41	8° 46	14° 47	28° 1	22° 12	2° 51	13° 42	16° 17	6° 16	7° 41	29° 7	n.a.	W 11	
T 12	12 41 48	11° 46'21	5♂ 39	24° 41	8° 8	15° 25	28° 12	22° 15	2° 54	13° 40	16° 17	6° 16	7° 38	29° 13	n.a.	T 12	
F 13	12 45 44	12° 43'55	19° 38	26° 38	7° 31	16° 3	28° 23	22° 18	2° 57	13° 39	16° 18	6° 16	7° 34	29° 20	n.a.	F 13	
S 14	12 49 41	13° 41'28	3♂ 12	28° 34	6° 55	16° 42	28° 34	22° 21	3° 0	13° 38	16° 18	6° 17	7° 31	29° 27	n.a.	S 14	
S 15	12 53 37	14° 38'58	16° 21	0♂ 26	6° 20	17° 20	28° 46	22° 24	3° 2	13° 36	16° 18	6° 19	7° 28	29° 33	n.a.	S 15	
M 16	12 57 34	15° 36'28	29° 7	2° 16	5° 46	17° 58	28° 57	22° 27	3° 5	13° 35	16° 18	6° 20	7° 25	29° 40	n.a.	M 16	
T 17	13 1 31	16° 33'56	11♂ 33	4° 3	5° 13	18° 36	29° 8	22° 29	3° 8	13° 34	16° 18	6° 21	7° 22	29° 47	n.a.	T 17	
W 18	13 5 27	17° 31'22	23° 45	5° 48	4° 42	19° 14	29° 20	22° 32	3° 11	13° 32	16° 19	6° 21	7° 19	29° 54	n.a.	W 18	
T 19	13 9 24	18° 28'47	5♂ 45	7° 29	4° 13	19° 53	29° 32	22° 34	3° 13	13° 31	16° 19	6° 20	7° 15	0♂ 0	n.a.	T 19	
F 20	13 13 20	19° 26'11	17° 39	9° 7	3° 46	20° 31	29° 43	22° 37	3° 16	13° 30	16° 19	6° 18	7° 12	0° 7	n.a.	F 20	
S 21	13 17 17	20° 23'33	29° 31	10° 43	3° 20	21° 9	29° 55	22° 39	3° 18	13° 29	16° 20	6° 16	7° 9	0° 14	n.a.	S 21	
S 22	13 21 13	21° 20'54	11♂ 24	12° 15	2° 57	21° 47	0♂ 7	22° 41	3° 21	13° 27	16° 20	6° 14	7° 6	0° 20	n.a.	S 22	
M 23	13 25 10	22° 18'13	23° 22	13° 44	2° 36	22° 25	0° 19	22° 43	3° 23	13° 26	16° 21	6° 12	7° 3	0° 27	n.a.	M 23	
T 24	13 29 7	23° 15'32	5♂ 27	15° 10	2° 17	23° 3	0° 30	22° 45	3° 26	13° 25	16° 21	6° 10	7° 0	0° 34	n.a.	T 24	
W 25	13 33 3	24° 12'49	17° 42	16° 33	2° 1	23° 41	0° 42	22° 47	3° 28	13° 24	16° 22	6° 9	6° 56	0° 41	n.a.	W 25	
T 26	13 37 0	25° 10'05	0♂ 7	17° 53	1° 47	24° 19	0° 54	22° 49	3° 31	13° 23	16° 22	6° 8	6° 53	0° 47	n.a.	T 26	
F 27	13 40 56	26° 7'21	12° 44	19° 9	1° 36	24° 58	1° 6	22° 51	3° 33	13° 22	16° 23	6° 8	6° 50	0° 54	n.a.	F 27	
S 28	13 44 53	27° 4'36	25° 35	20° 22	1° 26	25° 36	1° 19	22° 52	3° 35	13° 20	16° 23	6° 9	6° 47	1° 1	n.a.	S 28	
S 29	13 48 49	28° 1'50	8♂ 38	21° 32	1° 20	26° 14	1° 31	22° 54	3° 38	13° 19	16° 24	6° 9	6° 44	1° 7	n.a.	S 29	
M 30	13 52 46	28° 59'04	21♂ 56	22♂ 38	1♂ 16	26♂ 52	1♂ 43	22♂ 55	3♂ 40	13♂ 18	16♂ 25	6♂ 10	6♂ 40	1♂ 14	n.a.	M 30	

Delta T = 07h06m35s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1012 BCE
geocentric

MAY 1012 BCE (-1011) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	13 56 42	29°56'16	5♁28	23♁41	1°D14	27♁30	1II55	22♁57	3♁42	13°R17	16♁25	6♁11	6♁37	1♁21	n.a.	T 1
W 2	14 0 39	0♁53'29	19°15	24°41	1°Y14	28° 8	2° 8	22°58	3°44	13♁16	16°26	6°11	6°34	1°27	n.a.	W 2
T 3	14 4 36	1°50'41	3♁16	25°37	1°17	28°46	2°20	22°59	3°47	13°15	16°27	6°R11	6°31	1°34	n.a.	T 3
F 4	14 8 32	2°47'53	17°29	26°29	1°22	29°24	2°33	23° 0	3°49	13°15	16°27	6°11	6°28	1°41	n.a.	F 4
S 5	14 12 29	3°45'04	1♁53	27°17	1°29	0II 2	2°45	23° 1	3°51	13°14	16°28	6°11	6°25	1°48	n.a.	S 5
S 6	14 16 25	4°42'15	16°23	28° 2	1°39	0°40	2°58	23° 2	3°53	13°13	16°29	6°11	6°21	1°54	n.a.	S 6
M 7	14 20 22	5°39'25	0°Y56	28°42	1°50	1°18	3°10	23° 3	3°55	13°12	16°30	6°10	6°18	2° 1	n.a.	M 7
T 8	14 24 18	6°36'35	15°26	29°19	2° 4	1°56	3°23	23° 3	3°57	13°11	16°31	6°D10	6°15	2° 8	n.a.	T 8
W 9	14 28 15	7°33'45	29°47	29°51	2°19	2°34	3°35	23° 4	3°59	13°10	16°32	6°R11	6°12	2°14	n.a.	W 9
T 10	14 32 11	8°30'54	13♁54	0II19	2°37	3°12	3°48	23° 4	4° 1	13° 9	16°32	6°11	6° 9	2°21	n.a.	T 10
F 11	14 36 8	9°28'03	27°44	0°43	2°56	3°50	4° 1	23° 4	4° 3	13° 9	16°33	6°10	6° 5	2°28	n.a.	F 11
S 12	14 40 5	10°25'11	11II13	1° 2	3°17	4°28	4°14	23° 5	4° 4	13° 8	16°34	6°10	6° 2	2°35	n.a.	S 12
S 13	14 44 1	11°22'19	24°21	1°17	3°40	5° 6	4°27	23° 5	4° 6	13° 7	16°35	6° 9	5°59	2°41	n.a.	S 13
M14	14 47 58	12°19'26	7♁ 8	1°27	4° 5	5°44	4°39	23°R 5	4° 8	13° 7	16°36	6° 9	5°56	2°48	n.a.	M14
T 15	14 51 54	13°16'33	19°37	1°33	4°31	6°22	4°52	23° 5	4°10	13° 6	16°37	6° 8	5°53	2°55	n.a.	T 15
W16	14 55 51	14°13'39	1♁50	1°R34	4°58	7° 0	5° 5	23° 5	4°11	13° 5	16°38	6° 8	5°50	3° 1	n.a.	W16
T 17	14 59 47	15°10'45	13°52	1°30	5°27	7°38	5°18	23° 4	4°13	13° 5	16°40	6°D 7	5°46	3° 8	n.a.	T 17
F 18	15 3 44	16° 7'50	25°47	1°22	5°58	8°16	5°31	23° 4	4°14	13° 4	16°41	6° 7	5°43	3°15	n.a.	F 18
S 19	15 7 41	17° 4'55	7♁39	1°10	6°30	8°54	5°44	23° 4	4°16	13° 4	16°42	6° 8	5°40	3°22	n.a.	S 19
S 20	15 11 37	18° 1'59	19°34	0°54	7° 3	9°32	5°57	23° 3	4°17	13° 3	16°43	6° 9	5°37	3°28	n.a.	S 20
M21	15 15 34	18°59'02	1♁35	0°33	7°38	10°10	6°10	23° 2	4°19	13° 3	16°44	6°10	5°34	3°35	n.a.	M21
T 22	15 19 30	19°56'06	13°46	0° 9	8°14	10°48	6°23	23° 2	4°20	13° 2	16°45	6°11	5°31	3°42	n.a.	T 22
W23	15 23 27	20°53'09	26°10	29♁42	8°51	11°26	6°37	23° 1	4°21	13° 2	16°47	6°12	5°27	3°48	n.a.	W23
T 24	15 27 23	21°50'12	8♁49	29°12	9°29	12° 4	6°50	23° 0	4°23	13° 2	16°48	6°R12	5°24	3°55	n.a.	T 24
F 25	15 31 20	22°47'16	21°45	28°39	10° 8	12°42	7° 3	22°59	4°24	13° 1	16°49	6°12	5°21	4° 2	n.a.	F 25
S 26	15 35 16	23°44'19	4♁58	28° 5	10°49	13°20	7°16	22°58	4°25	13° 1	16°50	6°10	5°18	4° 9	n.a.	S 26
S 27	15 39 13	24°41'22	18°26	27°29	11°30	13°58	7°29	22°56	4°26	13° 1	16°52	6° 8	5°15	4°15	n.a.	S 27
M28	15 43 10	25°38'26	2♁ 9	26°52	12°12	14°36	7°42	22°55	4°27	13° 1	16°53	6° 6	5°11	4°22	n.a.	M28
T 29	15 47 6	26°35'30	16° 3	26°15	12°56	15°14	7°56	22°54	4°28	13° 0	16°54	6° 3	5° 8	4°29	n.a.	T 29
W30	15 51 3	27°32'35	0♁ 6	25°39	13°40	15°52	8° 9	22°52	4°30	13° 0	16°56	6° 1	5° 5	4°35	n.a.	W30
T 31	15 54 59	28♁29'40	14♁14	25♁ 3	14°Y25	16II30	8II22	22♁50	4♁30	13♁ 0	16♁57	5♁59	5♁ 2	4♁42	n.a.	T 31

Delta T = 07h06m34s

Julian Calendar 1 May 1012 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1012 BCE

JUNE 1012 BCE (-1011) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	15 58 56	29♁26'45	28♁27	24°R30	15°Y11	17II 8	8II35	22°R49	4♁31	13°R 0	16♁59	5°D59	4♁59	4♁49	n.a.	F 1
S 2	16 2 52	0II23'51	12♁40	23♁59	15°58	17°46	8°49	22♁47	4°32	13♁ 0	17° 0	5♁59	4°56	4°55	n.a.	S 2
S 3	16 6 49	1°20'57	26°53	23°30	16°46	18°24	9° 2	22°45	4°33	13° 0	17° 1	6° 0	4°52	5° 2	n.a.	S 3
M 4	16 10 45	2°18'05	11°Y 1	23° 6	17°34	19° 2	9°15	22°43	4°34	13°D 0	17° 3	6° 2	4°49	5° 9	n.a.	M 4
T 5	16 14 42	3°15'12	25° 4	22°45	18°23	19°40	9°29	22°41	4°35	13° 0	17° 4	6° 3	4°46	5°16	n.a.	T 5
W 6	16 18 39	4°12'21	8♁59	22°28	19°13	20°18	9°42	22°39	4°35	13° 0	17° 6	6°R 3	4°43	5°22	n.a.	W 6
T 7	16 22 35	5° 9'30	22°43	22°16	20° 3	20°56	9°55	22°37	4°36	13° 0	17° 7	6° 2	4°40	5°29	n.a.	T 7
F 8	16 26 32	6° 6'40	6II14	22° 9	20°54	21°34	10° 9	22°34	4°37	13° 0	17° 9	6° 0	4°37	5°36	n.a.	F 8
S 9	16 30 28	7° 3'50	19°29	22°D 6	21°46	22°12	10°22	22°32	4°37	13° 0	17°11	5°56	4°33	5°42	n.a.	S 9
S 10	16 34 25	8° 1'01	2♁28	22°10	22°39	22°50	10°36	22°29	4°38	13° 0	17°12	5°51	4°30	5°49	n.a.	S 10
M11	16 38 21	8°58'12	15° 9	22°18	23°31	23°28	10°49	22°27	4°38	13° 1	17°14	5°45	4°27	5°56	n.a.	M11
T 12	16 42 18	9°55'24	27°35	22°33	24°25	24° 6	11° 2	22°24	4°38	13° 1	17°15	5°40	4°24	6° 3	n.a.	T 12
W13	16 46 15	10°52'36	9♁24	22°52	25°19	24°44	11°16	22°21	4°39	13° 1	17°17	5°36	4°21	6° 9	n.a.	W13
T 14	16 50 11	11°49'48	21°49	23°18	26°14	25°22	11°29	22°18	4°39	13° 1	17°19	5°32	4°17	6°16	n.a.	T 14
F 15	16 54 8	12°47'01	3♁43	23°49	27° 9	26° 0	11°42	22°15	4°39	13° 2	17°20	5°30	4°14	6°23	n.a.	F 15
S 16	16 58 4	13°44'15	15°35	24°26	28° 4	26°38	11°56	22°12	4°39	13° 2	17°22	5°D30	4°11	6°29	n.a.	S 16
S 17	17 2 1	14°41'29	27°29	25° 8	29° 0	27°16	12° 9	22° 9	4°40	13° 2	17°24	5°30	4° 8	6°36	n.a.	S 17
M18	17 5 57	15°38'43	9♁30	25°56	29°57	27°54	12°23	22° 6	4°40	13° 3	17°25	5°32	4° 5	6°43	n.a.	M18
T 19	17 9 54	16°35'58	21°44	26°50	0♁54	28°32	12°36	22° 3	4°40	13° 3	17°27	5°33	4° 2	6°49	n.a.	T 19
W20	17 13 50	17°33'14	4♁14	27°49	1°51	29°10	12°49	22° 0	4°R40	13° 4	17°29	5°R34	3°58	6°56	n.a.	W20
T 21	17 17 47	18°30'30	17° 4	28°53	2°49	29°48	13° 3	21°56	4°40	13° 4	17°31	5°33	3°55	7° 3	n.a.	T 21
F 22	17 21 44	19°27'48	0♁15	0II 3	3°47	0♁26	13°16	21°53	4°40	13° 5	17°32	5°31	3°52	7°10	n.a.	F 22
S 23	17 25 40	20°25'06	13°48	1°18	4°46	1° 4	13°29	21°49	4°40	13° 6	17°34	5°27	3°49	7°16	n.a.	S 23
S 24	17 29 37	21°22'25	27°41	2°37	5°45	1°43	13°43	21°46	4°39	13° 6	17°36	5°21	3°46	7°23	n.a.	S 24
M25	17 33 33	22°19'46	11♁51	4° 2	6°44	2°21	13°56	21°42	4°39	13° 7	17°38	5°14	3°43	7°30	n.a.	M25
T 26	17 37 30	23°17'07	26°13	5°31	7°44	2°59	14° 9	21°39	4°39	13° 8	17°40	5° 6	3°39	7°36	n.a.	T 26
W27	17 41 26	24°14'30	10♁39	7° 4	8°44	3°37	14°22	21°35	4°38	13° 8	17°42	5° 0	3°36	7°43	n.a.	W27
T 28	17 45 23	25°11'54	25° 6	8°42	9°45	4°15	14°36	21°31	4°38	13° 9	17°43	4°54	3°33	7°50	n.a.	T 28
F 29	17 49 20	26° 9'20	9♁28	10°24	10°45	4°53	14°49	21°27	4°38	13°10	17°45	4°51	3°30	7°56	n.a.	F 29
S 30	17 53 16	27II 6'47	23♁42	12II 9	11♁46	5♁31	15II 2	21♁23	4♁37	13♁11	17♁47	4°D50	3♁27	8♁ 3	n.a.	S 30

Delta T = 07h06m32s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1012 BCE
geocentric

JULY 1012 BCE (-1011) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	17 57 13	28II 4'15	7V45	13II58	12R48	6E 9	15II15	21°R19	4°R37	13M11	17E49	4E50	3E23	8M10	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	18 1 9	29° 1'45	21°38	15°49	13°50	6°47	15°29	21E15	4E36	13°12	17°51	4°51	3°20	8°17	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	18 5 6	29°59'16	5E20	17°44	14°52	7°25	15°42	21°11	4°35	13°13	17°53	4°R52	3°17	8°23	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	18 9 2	0E56'49	18°50	19°40	15°54	8° 4	15°55	21° 7	4°35	13°14	17°55	4°51	3°14	8°30	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	18 12 59	1°54'24	2II10	21°38	16°57	8°42	16° 8	21° 3	4°34	13°15	17°57	4°48	3°11	8°37	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	18 16 55	2°52'00	15°18	23°38	18° 0	9°20	16°21	20°59	4°33	13°16	17°58	4°42	3° 8	8°43	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	18 20 52	3°49'38	28°14	25°39	19° 3	9°58	16°34	20°54	4°33	13°17	18° 0	4°34	3° 4	8°50	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	18 24 49	4°47'17	10E58	27°40	20° 6	10°36	16°47	20°50	4°32	13°18	18° 2	4°24	3° 1	8°57	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	18 28 45	5°44'58	23°29	29°43	21°10	11°15	17° 0	20°46	4°31	13°19	18° 4	4°13	2°58	9° 3	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	18 32 42	6°42'40	5E47	1E45	22°14	11°53	17°13	20°41	4°30	13°20	18° 6	4° 2	2°55	9°10	n.a.	n.a.	T 10	
W11	18 36 38	7°40'23	17°54	3°47	23°18	12°31	17°26	20°37	4°29	13°21	18° 8	3°52	2°52	9°17	n.a.	n.a.	W11	
T 12	18 40 35	8°38'08	29°52	5°49	24°23	13° 9	17°39	20°33	4°28	13°23	18°10	3°44	2°49	9°24	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	18 44 31	9°35'53	11M44	7°50	25°27	13°48	17°52	20°28	4°27	13°24	18°12	3°38	2°45	9°30	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	18 48 28	10°33'41	23°34	9°51	26°32	14°26	18° 5	20°24	4°26	13°25	18°14	3°34	2°42	9°37	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	18 52 24	11°31'29	5E26	11°51	27°37	15° 4	18°17	20°19	4°25	13°26	18°16	3°33	2°39	9°44	n.a.	n.a.	S 15	
M16	18 56 21	12°29'19	17°25	13°50	28°42	15°42	18°30	20°15	4°23	13°28	18°18	3°D33	2°36	9°50	n.a.	n.a.	M16	
T 17	19 0 18	13°27'10	29°38	15°48	29°48	16°21	18°43	20°10	4°22	13°29	18°20	3°R33	2°33	9°57	n.a.	n.a.	T 17	
W18	19 4 14	14°25'03	12M 8	17°44	0II54	16°59	18°56	20° 6	4°21	13°30	18°22	3°33	2°29	10° 4	n.a.	n.a.	W18	
T 19	19 8 11	15°22'57	25° 1	19°40	2° 0	17°37	19° 8	20° 1	4°19	13°32	18°24	3°31	2°26	10°10	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	19 12 7	16°20'53	8E20	21°34	3° 6	18°16	19°21	19°57	4°18	13°33	18°26	3°27	2°23	10°17	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	19 16 4	17°18'50	22° 5	23°27	4°12	18°54	19°33	19°52	4°17	13°34	18°28	3°20	2°20	10°24	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	19 20 0	18°16'49	6E16	25°19	5°19	19°32	19°46	19°47	4°15	13°36	18°30	3°11	2°17	10°30	n.a.	n.a.	S 22	
M23	19 23 57	19°14'49	20°49	27°10	6°25	20°11	19°58	19°43	4°14	13°37	18°32	3° 1	2°14	10°37	n.a.	n.a.	M23	
T 24	19 27 53	20°12'52	5E35	28°59	7°32	20°49	20°11	19°38	4°12	13°39	18°34	2°50	2°10	10°44	n.a.	n.a.	T 24	
W25	19 31 50	21°10'56	20°28	0E47	8°39	21°27	20°23	19°34	4°11	13°40	18°36	2°40	2° 7	10°51	n.a.	n.a.	W25	
T 26	19 35 47	22° 9'02	5E18	2°34	9°47	22° 6	20°35	19°29	4° 9	13°42	18°38	2°31	2° 4	10°57	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	19 39 43	23° 7'10	19°58	4°20	10°54	22°44	20°48	19°24	4° 8	13°43	18°40	2°26	2° 1	11° 4	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	19 43 40	24° 5'20	4E23	6° 4	12° 2	23°23	21° 0	19°20	4° 6	13°45	18°42	2°23	1°58	11°11	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	19 47 36	25° 3'32	18°29	7°47	13° 9	24° 1	21°12	19°15	4° 4	13°47	18°44	2°22	1°55	11°17	n.a.	n.a.	S 29	
M30	19 51 33	26° 1'47	2E17	9°29	14°17	24°40	21°24	19°11	4° 2	13°48	18°46	2°22	1°51	11°24	n.a.	n.a.	M30	
T 31	19 55 29	27E 0'04	15E47	11E10	15II26	25E18	21II36	19E 6	4E 1	13M50	18E48	2E21	1E48	11M31	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h06m31s

Julian Calendar 1 July 1012 BCE == Greg. Calendar 21 June 1012 BCE

AUGUST 1012 BCE (-1011) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	19 59 26	27E58'23	29E 2	12E49	16II34	25E57	21II48	19°R 2	3°R59	13M51	18E49	2°R19	1E45	11M37	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	20 3 22	28°56'45	12II 2	14°28	17°42	26°35	22° 0	18E57	3E57	13°53	18°51	2E15	1°42	11°44	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	20 7 19	29°55'08	24°51	16° 5	18°51	27°14	22°12	18°53	3°55	13°55	18°53	2° 8	1°39	11°51	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	20 11 16	0E53'34	7E28	17°41	20° 0	27°52	22°24	18°48	3°53	13°57	18°55	1°58	1°35	11°58	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	20 15 12	1°52'02	19°55	19°16	21° 9	28°31	22°35	18°44	3°51	13°58	18°57	1°45	1°32	12° 4	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	20 19 9	2°50'32	2E13	20°50	22°18	29°10	22°47	18°40	3°49	14° 0	18°59	1°31	1°29	12°11	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	20 23 5	3°49'04	14°21	22°22	23°27	29°48	22°59	18°35	3°47	14° 2	19° 1	1°17	1°26	12°18	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	20 27 2	4°47'38	26°22	23°54	24°36	0E27	23°10	18°31	3°45	14° 4	19° 3	1° 4	1°23	12°24	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	20 30 58	5°46'13	8M16	25°24	25°46	1° 6	23°22	18°27	3°43	14° 6	19° 5	0°53	1°20	12°31	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	20 34 55	6°44'51	20° 5	26°54	26°55	1°44	23°33	18°22	3°41	14° 7	19° 7	0°45	1°16	12°38	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	20 38 51	7°43'31	1E52	28°22	28° 5	2°23	23°44	18°18	3°39	14° 9	19° 9	0°39	1°13	12°44	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	20 42 48	8°42'12	13°43	29°49	29°15	3° 2	23°55	18°14	3°37	14°11	19°11	0°36	1°10	12°51	n.a.	n.a.	S 12	
M13	20 46 45	9°40'55	25°40	1M15	0E25	3°40	24° 7	18°10	3°35	14°13	19°13	0°35	1° 7	12°58	n.a.	n.a.	M13	
T 14	20 50 41	10°39'41	7M49	2°39	1°35	4°19	24°18	18° 6	3°33	14°15	19°14	0°35	1° 4	13° 4	n.a.	n.a.	T 14	
W15	20 54 38	11°38'28	20°16	4° 3	2°45	4°58	24°29	18° 2	3°30	14°17	19°16	0°35	1° 1	13°11	n.a.	n.a.	W15	
T 16	20 58 34	12°37'17	3E 6	5°25	3°55	5°37	24°39	17°58	3°28	14°19	19°18	0°34	0°57	13°18	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	21 2 31	13°36'07	16°22	6°46	5° 6	6°15	24°50	17°54	3°26	14°21	19°20	0°30	0°54	13°24	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	21 6 27	14°35'00	0E 8	8° 6	6°17	6°54	25° 1	17°50	3°24	14°23	19°22	0°24	0°51	13°31	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	21 10 24	15°33'55	14°24	9°25	7°27	7°33	25°12	17°46	3°21	14°25	19°24	0°15	0°48	13°38	n.a.	n.a.	S 19	
M20	21 14 20	16°32'52	29° 6	10°42	8°38	8°12	25°22	17°43	3°19	14°27	19°25	0° 5	0°45	13°45	n.a.	n.a.	M20	
T 21	21 18 17	17°31'50	14E 7	11°57	9°49	8°51	25°33	17°39	3°17	14°29	19°27	29V55	0°41	13°51	n.a.	n.a.	T 21	
W22	21 22 13	18°30'51	29°19	13°11	11° 0	9°30	25°43	17°35	3°15	14°31	19°29	29°45	0°38	13°58	n.a.	n.a.	W22	
T 23	21 26 10	19°29'54	14E30	14°23	12°11	10° 9	25°53	17°32	3°12	14°33	19°31	29°36	0°35	14° 5	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	21 30 7	20°28'59	29°30	15°34	13°23	10°47	26° 3	17°28	3°10	14°35	19°33	29°31	0°32	14°11	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	21 34 3	21°28'07	14V11	16°43	14°34	11°26	26°14	17°25	3° 8	14°37	19°34	29°28	0°29	14°18	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	21 38 0	22°27'17	28°30	17°49	15°46	12° 5	26°24	17°21	3° 5	14°39	19°36	29°D27	0°26	14°25	n.a.	n.a.	S 26	
M27	21 41 56	23°26'30	12E25	18°54	16°57	12°44	26°33	17°18	3° 3	14°42	19°38	29°27	0°22	14°31	n.a.	n.a.	M27	
T 28	21 45 53	24°25'45	25°55	19°56	18° 9	13°23	26°43	17°15	3° 0	14°44	19°39	29°R28	0°19	14°38	n.a.	n.a.	T 28	
W29	21 49 49	25°25'02	9II 5	20°56	19°21	14° 2	26°53	17°12	2°58	14°46	19°41	29°27	0°16	14°45	n.a.	n.a.	W29	
T 30	21 53 46	26°24'22	21°56	21°53	20°33	14°41	27° 2	17° 9	2°56	14°48	19°43	29°24	0°13	14°51	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	21 57 42	27E23'45	4E32	22M48	21E45	15E21	27II12	17E 6	2E53	14M50	19E44	29V18	0E10	14M58	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 07h06m29s

Julian Calendar

The year -1011 astronomical counting style corresponds to year 1012 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1012 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1012 BCE (-1011) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	22 1 39	28♌23'10	16♋55	23♎39	22♋57	16♏0	27♏21	17°R 3	2°R51	14♎52	19♋46	29°R10	0♋7	15♎5	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	22 5 36	29°22'37	29° 9	24°26	24° 9	16°39	27°30	17♋0	2♋48	14°54	19°48	29°Y 0	0° 3	15°11	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	22 9 32	0♎22'07	11♏15	25°10	25°21	17°18	27°40	16°58	2°46	14°57	19°49	28°49	0° 0	15°18	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	22 13 29	1°21'39	23°14	25°49	26°34	17°57	27°49	16°55	2°43	14°59	19°51	28°37	29°Y57	15°25	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	22 17 25	2°21'12	5♎8	26°24	27°46	18°36	27°58	16°52	2°41	15° 1	19°52	28°27	29°54	15°32	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	22 21 22	3°20'49	16°58	26°54	28°59	19°16	28° 6	16°50	2°39	15° 3	19°54	28°18	29°51	15°38	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	22 25 18	4°20'27	28°46	27°19	0♏12	19°55	28°15	16°48	2°36	15° 5	19°56	28°11	29°47	15°45	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	22 29 15	5°20'07	10♌35	27°37	1°25	20°34	28°23	16°45	2°34	15° 8	19°57	28° 7	29°44	15°52	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	22 33 11	6°19'49	22°26	27°49	2°37	21°13	28°32	16°43	2°31	15°10	19°59	28°D 5	29°41	15°58	n.a.	n.a.	S 9	
M10	22 37 8	7°19'33	4♎25	27°R54	3°50	21°53	28°40	16°41	2°29	15°12	20° 0	28° 5	29°38	16° 5	n.a.	n.a.	M10	
T 11	22 41 4	8°19'19	16°34	27°52	5° 3	22°32	28°48	16°39	2°26	15°14	20° 1	28° 6	29°35	16°12	n.a.	n.a.	T 11	
W12	22 45 1	9°19'07	28°59	27°41	6°16	23°11	28°56	16°37	2°24	15°17	20° 3	28° 7	29°32	16°18	n.a.	n.a.	W12	
T 13	22 48 58	10°18'57	11♌44	27°22	7°30	23°51	29° 4	16°36	2°22	15°19	20° 4	28°R 8	29°28	16°25	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	22 52 54	11°18'49	24°54	26°54	8°43	24°30	29°12	16°34	2°19	15°21	20° 6	28° 7	29°25	16°32	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	22 56 51	12°18'42	8♋32	26°18	9°56	25°10	29°20	16°32	2°17	15°23	20° 7	28° 4	29°22	16°38	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	23 0 47	13°18'38	22°39	25°32	11° 9	25°49	29°27	16°31	2°14	15°25	20° 8	27°59	29°19	16°45	n.a.	n.a.	S 16	
M17	23 4 44	14°18'35	7♌15	24°38	12°23	26°28	29°34	16°29	2°12	15°28	20°10	27°53	29°16	16°52	n.a.	n.a.	M17	
T 18	23 8 40	15°18'34	22°13	23°37	13°36	27° 8	29°42	16°28	2°10	15°30	20°11	27°46	29°12	16°58	n.a.	n.a.	T 18	
W19	23 12 37	16°18'34	7♋27	22°29	14°50	27°47	29°49	16°27	2° 7	15°32	20°12	27°40	29° 9	17° 5	n.a.	n.a.	W19	
T 20	23 16 33	17°18'37	22°45	21°16	16° 4	28°27	29°56	16°26	2° 5	15°34	20°13	27°35	29° 6	17°12	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	23 20 30	18°18'41	7♎58	20° 0	17°17	29° 7	0♋2	16°25	2° 3	15°37	20°15	27°31	29° 3	17°18	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	23 24 27	19°18'48	22°54	18°43	18°31	29°46	0° 9	16°24	2° 0	15°39	20°16	27°D30	29° 0	17°25	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	23 28 23	20°18'57	7♋28	17°27	19°45	0♎26	0°15	16°23	1°58	15°41	20°17	27°30	28°57	17°32	n.a.	n.a.	S 23	
M24	23 32 20	21°19'08	21°36	16°15	20°59	1° 5	0°22	16°22	1°56	15°43	20°18	27°32	28°53	17°38	n.a.	n.a.	M24	
T 25	23 36 16	22°19'22	5♏16	15° 9	22°13	1°45	0°28	16°22	1°54	15°46	20°19	27°33	28°50	17°45	n.a.	n.a.	T 25	
W26	23 40 13	23°19'38	18°30	14°12	23°27	2°25	0°34	16°21	1°51	15°48	20°20	27°R34	28°47	17°52	n.a.	n.a.	W26	
T 27	23 44 9	24°19'56	1♋22	13°24	24°41	3° 4	0°40	16°21	1°49	15°50	20°21	27°34	28°44	17°59	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	23 48 6	25°20'16	13°55	12°46	25°55	3°44	0°46	16°21	1°47	15°52	20°22	27°32	28°41	18° 5	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	23 52 2	26°20'38	26°12	12°20	27°10	4°24	0°51	16°21	1°45	15°55	20°23	27°29	28°38	18°12	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	23 55 59	27°21'02	8♏18	12♎6	28♏24	5♎4	0♋56	16°D20	1°43	15°57	20°24	27°Y25	28°Y34	18♎19	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 07h06m27s

Julian Calendar 1 Sept. 1012 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1012 BCE

OCTOBER 1012 BCE (-1011) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	23 59 55	28♎21'28	20♏16	12°D 3	29♏38	5♎44	1♋2	16♋21	1°R41	15♎59	20♋25	27°R20	28°Y31	18♎25	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	0 3 52	29°21'57	2♎8	12♎12	0♎53	6°23	1° 7	16°21	1°39	16° 1	20°26	27°Y14	28°28	18°32	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	0 7 49	0♌22'27	13°58	12°31	2° 7	7° 3	1°12	16°21	1°36	16° 3	20°27	27° 9	28°25	18°39	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	0 11 45	1°22'58	25°47	12°59	3°22	7°43	1°16	16°21	1°34	16° 6	20°28	27° 5	28°22	18°45	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	0 15 42	2°23'32	7♌38	13°37	4°36	8°23	1°21	16°22	1°32	16° 8	20°29	27° 3	28°18	18°52	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	0 19 38	3°24'07	19°31	14°22	5°51	9° 3	1°25	16°22	1°30	16°10	20°30	27° 1	28°15	18°59	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	0 23 35	4°24'44	1♎30	15°15	7° 5	9°43	1°29	16°23	1°29	16°12	20°31	27°D 1	28°12	19° 5	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	0 27 31	5°25'23	13°37	15°13	8°20	10°23	1°33	16°24	1°27	16°14	20°31	27° 2	28° 9	19°12	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	0 31 28	6°26'03	25°54	17°18	9°35	11° 3	1°37	16°25	1°25	16°16	20°32	27° 3	28° 6	19°19	n.a.	n.a.	T 9	
W10	0 35 24	7°26'44	8♌24	18°26	10°49	11°43	1°41	16°26	1°23	16°19	20°33	27° 5	28° 3	19°25	n.a.	n.a.	W10	
T 11	0 39 21	8°27'27	21°11	19°39	12° 4	12°23	1°44	16°27	1°21	16°21	20°33	27° 6	27°59	19°32	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	0 43 18	9°28'11	4♎18	20°56	13°19	13° 3	1°48	16°28	1°19	16°23	20°34	27°R 7	27°56	19°39	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	0 47 14	10°28'56	17°47	22°15	14°34	13°43	1°51	16°29	1°18	16°25	20°35	27° 7	27°53	19°45	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	0 51 11	11°29'43	1♌41	23°37	15°49	14°23	1°54	16°31	1°16	16°27	20°35	27° 6	27°50	19°52	n.a.	n.a.	S 14	
M15	0 55 7	12°30'31	16° 0	25° 1	17° 4	15° 4	1°56	16°32	1°14	16°29	20°36	27° 5	27°47	19°59	n.a.	n.a.	M15	
T 16	0 59 4	13°31'19	0♋40	26°26	18°19	15°44	1°59	16°34	1°13	16°31	20°36	27° 3	27°44	20° 5	n.a.	n.a.	T 16	
W17	1 3 0	14°32'09	15°38	27°54	19°34	16°24	2° 1	16°36	1°11	16°33	20°37	27° 1	27°40	20°12	n.a.	n.a.	W17	
T 18	1 6 57	15°33'00	0♎44	29°22	20°49	17° 4	2° 3	16°38	1° 9	16°35	20°37	27° 0	27°37	20°19	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	1 10 53	16°33'52	15°51	0♌51	22° 4	17°45	2° 5	16°40	1° 8	16°37	20°38	26°59	27°34	20°25	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	1 14 50	17°34'46	0♋50	2°22	23°19	18°25	2° 7	16°42	1° 7	16°39	20°38	26°D59	27°31	20°32	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	1 18 47	18°35'41	15°30	3°53	24°34	19° 5	2° 9	16°44	1° 5	16°41	20°38	26°59	27°28	20°39	n.a.	n.a.	S 21	
M22	1 22 43	19°36'37	29°48	5°24	25°49	19°45	2°10	16°46	1° 4	16°43	20°39	27° 0	27°24	20°45	n.a.	n.a.	M22	
T 23	1 26 40	20°37'35	13♏40	6°56	27° 4	20°26	2°11	16°48	1° 2	16°45	20°39	27° 1	27°21	20°52	n.a.	n.a.	T 23	
W24	1 30 36	21°38'35	27° 4	8°28	28°19	21° 6	2°12	16°51	1° 1	16°47	20°39	27° 1	27°18	20°59	n.a.	n.a.	W24	
T 25	1 34 33	22°39'35	10♋3	10° 1	29°34	21°47	2°13	16°53	1° 0	16°49	20°40	27° 2	27°15	21° 5	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	1 38 29	23°40'38	22°39	11°34	0♌50	22°27	2°14	16°56	0°59	16°51	20°40	27°R 2	27°12	21°12	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	1 42 26	24°41'41	4♏57	13° 7	2° 5	23° 8	2°14	16°59	0°57	16°53	20°40	27° 2	27° 9	21°19	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	1 46 22	25°42'46	17° 1	14°40	3°20	23°48	2°15	17° 2	0°56	16°55	20°40	27° 2	27° 5	21°25	n.a.	n.a.	S 28	
M29	1 50 19	26°43'52	28°56	16°13	4°35	24°29	2°R15	17° 5	0°55	16°56	20°40	27°D 2	27° 2	21°32	n.a.	n.a.	M29	
T 30	1 54 16	27°44'59	10♎46	17°46	5°51	25° 9	2°14	17° 8	0°54	16°58	20°40	27° 2	26°59	21°39	n.a.	n.a.	T 30	
W31	1 58 12	28°46'07	22♎34	19♌20	7♌6	25♎50	2♋14	17♋11	0°53	17♎0	20°41	27°Y 2	26°Y56	21♎45	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 07h06m26s

Julian Calendar

The year -1011 astronomical counting style corresponds to year 1012 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1012 BCE
geocentric

NOVEMBER 1012 BCE (-1011) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	2 2 9	29♁47'16	4♁24	20♁53	8♁21	26♁30	2°R13	17♁14	0°R52	17♁ 2	20♁41	27°Y 2	26°Y53	21♁52	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	2 6 5	0♁48'26	16°20	22°27	9°37	27°11	2♁13	17°17	0°K51	17° 3	20°R41	27° 2	26°49	21°59	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	2 10 2	1°49'37	28°22	24° 1	10°52	27°52	2°12	17°21	0°50	17° 5	20°41	27°R 2	26°46	22° 5	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	2 13 58	2°50'49	10♁33	25°34	12° 7	28°32	2°11	17°24	0°50	17° 7	20°41	27° 2	26°43	22°12	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	2 17 55	3°52'02	22°55	27° 8	13°23	29°13	2° 9	17°28	0°49	17° 9	20°40	27° 2	26°40	22°19	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	2 21 51	4°53'15	5♁28	28°42	14°38	29°54	2° 8	17°31	0°48	17°10	20°40	27° 1	26°37	22°26	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	2 25 48	5°54'29	18°14	0♁16	15°53	0♁35	2° 6	17°35	0°48	17°12	20°40	27° 0	26°34	22°32	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	2 29 45	6°55'43	1♁13	1°49	17° 9	1°15	2° 4	17°39	0°47	17°14	20°40	26°58	26°30	22°39	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	2 33 41	7°56'58	14°28	3°24	18°24	1°56	2° 2	17°43	0°46	17°15	20°40	26°57	26°27	22°46	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	2 37 38	8°58'13	27°59	4°58	19°40	2°37	1°59	17°47	0°46	17°17	20°40	26°56	26°24	22°52	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	2 41 34	9°59'28	11♁46	6°32	20°55	3°18	1°57	17°51	0°46	17°18	20°39	26°D56	26°21	22°59	n.a.	n.a.	S 11	
M12	2 45 31	11° 0'43	25°49	8° 6	22°10	3°59	1°54	17°55	0°45	17°20	20°39	26°56	26°18	23° 6	n.a.	n.a.	M12	
T 13	2 49 27	12° 1'58	10♁ 8	9°41	23°26	4°40	1°51	18° 0	0°45	17°21	20°39	26°57	26°15	23°12	n.a.	n.a.	T 13	
W14	2 53 24	13° 3'13	24°40	11°15	24°41	5°21	1°48	18° 4	0°44	17°23	20°38	26°59	26°11	23°19	n.a.	n.a.	W14	
T 15	2 57 21	14° 4'29	9°Y21	12°50	25°57	6° 2	1°45	18° 9	0°44	17°24	20°38	27° 0	26° 8	23°26	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	3 1 17	15° 5'44	24° 5	14°25	27°12	6°43	1°41	18°13	0°44	17°26	20°37	27°R 0	26° 5	23°32	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	3 5 14	16° 7'00	8♁47	16° 1	28°27	7°24	1°38	18°18	0°44	17°27	20°37	27° 0	26° 2	23°39	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	3 9 10	17° 8'16	23°18	17°36	29°43	8° 5	1°34	18°22	0°44	17°28	20°36	26°59	25°59	23°46	n.a.	n.a.	S 18	
M19	3 13 7	18° 9'32	7♁33	19°12	0♁58	8°46	1°30	18°27	0°D44	17°30	20°36	26°56	25°55	23°52	n.a.	n.a.	M19	
T 20	3 17 3	19°10'48	21°26	20°48	2°14	9°27	1°26	18°32	0°44	17°31	20°35	26°53	25°52	23°59	n.a.	n.a.	T 20	
W21	3 21 0	20°12'05	4♁56	22°24	3°29	10° 8	1°21	18°37	0°44	17°32	20°35	26°49	25°49	24° 6	n.a.	n.a.	W21	
T 22	3 24 56	21°13'22	18° 1	24° 1	4°44	10°49	1°17	18°42	0°44	17°33	20°34	26°46	25°46	24°12	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	3 28 53	22°14'39	0♁43	25°38	6° 0	11°30	1°12	18°47	0°44	17°35	20°34	26°43	25°43	24°19	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	3 32 50	23°15'57	13° 5	27°15	7°15	12°12	1° 7	18°52	0°44	17°36	20°33	26°41	25°40	24°26	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	3 36 46	24°17'14	25°12	28°52	8°31	12°53	1° 2	18°58	0°45	17°37	20°32	26°D41	25°36	24°32	n.a.	n.a.	S 25	
M26	3 40 43	25°18'32	7♁ 7	0♁30	9°46	13°34	0°57	19° 3	0°45	17°38	20°32	26°41	25°33	24°39	n.a.	n.a.	M26	
T 27	3 44 39	26°19'50	18°56	2° 8	11° 2	14°15	0°51	19° 8	0°45	17°39	20°31	26°43	25°30	24°46	n.a.	n.a.	T 27	
W28	3 48 36	27°21'08	0♁45	3°46	12°17	14°57	0°46	19°14	0°46	17°40	20°30	26°45	25°27	24°52	n.a.	n.a.	W28	
T 29	3 52 32	28°22'25	12°37	5°25	13°32	15°38	0°40	19°19	0°46	17°41	20°29	26°47	25°24	24°59	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	3 56 29	29♁23'43	24♁37	7♁ 4	14♁48	16♁19	0♁34	19♁25	0°K47	17♁42	20♁29	26°R47	25°Y21	25♁ 6	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 07h06m24s

Julian Calendar 1 Nov. 1012 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1012 BCE

DECEMBER 1012 BCE (-1011) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	4 0 26	0♁25'01	6♁48	8♁43	16♁ 3	17♁ 1	0°R28	19♁30	0°K47	17♁43	20°R28	26°R47	25°Y17	25♁12	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	4 4 22	1°26'18	19°12	10°22	17°19	17°42	0♁22	19°36	0°48	17°44	20♁27	26°Y45	25°14	25°19	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	4 8 19	2°27'35	1♁52	12° 2	18°34	18°24	0°16	19°42	0°49	17°45	20°26	26°41	25°11	25°26	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	4 12 15	3°28'52	14°46	13°41	19°49	19° 5	0°10	19°48	0°49	17°46	20°25	26°35	25° 8	25°32	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	4 16 12	4°30'08	27°56	15°21	21° 5	19°46	0° 3	19°54	0°50	17°47	20°24	26°28	25° 5	25°39	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	4 20 8	5°31'24	11♁19	17° 1	22°20	20°28	29♁56	19°59	0°51	17°48	20°23	26°22	25° 1	25°46	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	4 24 5	6°32'39	24°54	18°40	23°36	21° 9	29°50	20° 6	0°52	17°48	20°22	26°15	24°58	25°52	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	4 28 1	7°33'53	8♁39	20°19	24°51	21°51	29°43	20°12	0°53	17°49	20°21	26°10	24°55	25°59	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	4 31 58	8°35'06	22°33	21°58	26° 6	22°33	29°36	20°18	0°54	17°50	20°20	26° 7	24°52	26° 6	n.a.	n.a.	S 9	
M10	4 35 55	9°36'18	6♁33	23°36	27°22	23°14	29°29	20°24	0°55	17°50	20°19	26°D 6	24°49	26°12	n.a.	n.a.	M10	
T 11	4 39 51	10°37'29	20°40	25°13	28°37	23°56	29°22	20°30	0°56	17°51	20°18	26° 6	24°46	26°19	n.a.	n.a.	T 11	
W12	4 43 48	11°38'39	4°Y51	26°49	29°52	24°37	29°14	20°36	0°57	17°52	20°17	26° 7	24°42	26°26	n.a.	n.a.	W12	
T 13	4 47 44	12°39'48	19° 6	28°24	1♁ 8	25°19	29° 7	20°43	0°58	17°52	20°16	26°R 8	24°39	26°32	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	4 51 41	13°40'56	3♁21	29°57	2°23	26° 1	29° 0	20°49	1° 0	17°53	20°15	26° 8	24°36	26°39	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	4 55 37	14°42'03	17°35	1♁28	3°38	26°42	28°52	20°56	1° 1	17°53	20°14	26° 6	24°33	26°46	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	4 59 34	15°43'08	1♁42	2°56	4°53	27°24	28°44	21° 2	1° 2	17°54	20°12	26° 2	24°30	26°52	n.a.	n.a.	S 16	
M17	5 3 31	16°44'13	15°38	4°21	6° 9	28° 6	28°37	21° 9	1° 4	17°54	20°11	25°55	24°27	26°59	n.a.	n.a.	M17	
T 18	5 7 27	17°45'17	29°19	5°42	7°24	28°48	28°29	21°15	1° 5	17°55	20°10	25°47	24°23	27° 6	n.a.	n.a.	T 18	
W19	5 11 24	18°46'20	12♁42	6°59	8°39	29°30	28°21	21°22	1° 7	17°55	20° 9	25°37	24°20	27°12	n.a.	n.a.	W19	
T 20	5 15 20	19°47'22	25°45	8°11	9°54	0♁11	28°14	21°28	1° 8	17°55	20° 8	25°27	24°17	27°19	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	5 19 17	20°48'23	8♁28	9°17	11°10	0°53	28° 6	21°35	1°10	17°56	20° 6	25°18	24°14	27°26	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	5 23 13	21°49'23	20°52	10°16	12°25	1°35	27°58	21°42	1°11	17°56	20° 5	25°12	24°11	27°32	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	5 27 10	22°50'22	3♁ 0	11° 8	13°40	2°17	27°50	21°49	1°13	17°56	20° 4	25° 7	24° 7	27°39	n.a.	n.a.	S 23	
M24	5 31 6	23°51'20	14°56	11°52	14°55	2°59	27°42	21°55	1°15	17°56	20° 2	25° 5	24° 4	27°45	n.a.	n.a.	M24	
T 25	5 35 3	24°52'17	26°46	12°26	16°10	3°41	27°34	22° 2	1°16	17°56	20° 1	25°D 4	24° 1	27°52	n.a.	n.a.	T 25	
W26	5 39 0	25°53'14	8♁34	12°51	17°26	4°23	27°26	22° 9	1°18	17°56	20° 0	25° 5	23°58	27°59	n.a.	n.a.	W26	
T 27	5 42 56	26°54'09	20°27	13° 5	18°41	5° 5	27°18	22°16	1°20	17°57	19°58	25°R 5	23°55	28° 5	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	5 46 53	27°55'03	2♁29	13°R 9	19°56	5°47	27°10	22°23	1°22	17°57	19°57	25° 5	23°52	28°12	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	5 50 49	28°55'56	14°45	13° 1	21°11	6°29	27° 2	22°30	1°24	17°R57	19°56	25° 3	23°48	28°19	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	5 54 46	29°56'48	27°19	12°42	22°26	7°11	26°54	22°37	1°26	17°57	19°54	24°59	23°45	28°25	n.a.	n.a.	S 30	
M31	5 58 42	0♁57'39	10♁13	12♁13	23♁41	7♁53	26♁46	22♁44	1°K28	17♁57	19♁53	24°Y52	23°Y42	28♁32	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 07h06m23s

Julian Calendar

The year -1011 astronomical counting style corresponds to year 1012 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1011 BCE
geocentric

JANUARY 1011 BCE (-1010) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 2 39	1358'28	2327	11°R33	242756	8M35	26°R38	22351	130	17°R57	19°R51	24°R42	23°Y39	28°M39	n.a.	T 1	
W 2	6 6 36	2°59'16	73 1	10345	26°12	9°17	26°II30	22°58	1°32	17°M56	19°50	24°Y31	23°36	28°45	n.a.	W 2	
T 3	6 10 32	4° 0'02	20°52	9°48	27°27	9°59	26°22	23° 5	1°34	17°56	19°49	24°19	23°33	28°52	n.a.	T 3	
F 4	6 14 29	5° 0'47	455	8°46	28°42	10°42	26°14	23°13	1°36	17°56	19°47	24° 7	23°29	28°59	n.a.	F 4	
S 5	6 18 25	6° 1'30	19° 5	7°39	29°57	11°24	26° 6	23°20	1°39	17°56	19°46	23°58	23°26	29° 5	n.a.	S 5	
S 6	6 22 22	7° 2'11	318	6°29	1312	12° 6	25°59	23°27	1°41	17°56	19°44	23°51	23°23	29°12	n.a.	S 6	
M 7	6 26 18	8° 2'51	17°31	5°19	2°27	12°48	25°51	23°34	1°43	17°55	19°43	23°48	23°20	29°19	n.a.	M 7	
T 8	6 30 15	9° 3'28	1°40	4°10	3°42	13°30	25°43	23°41	1°46	17°55	19°41	23°46	23°17	29°25	n.a.	T 8	
W 9	6 34 11	10° 4'03	15°44	3° 4	4°57	14°13	25°36	23°49	1°48	17°55	19°40	23°46	23°13	29°32	n.a.	W 9	
T 10	6 38 8	11° 4'36	29°44	2° 2	6°12	14°55	25°28	23°56	1°50	17°54	19°38	23°46	23°10	29°39	n.a.	T 10	
F 11	6 42 5	12° 5'08	1337	1° 6	7°27	15°37	25°21	24° 3	1°53	17°54	19°37	23°45	23° 7	29°45	n.a.	F 11	
S 12	6 46 1	13° 5'37	27°24	0°16	8°42	16°19	25°14	24°11	1°55	17°53	19°35	23°41	23° 4	29°52	n.a.	S 12	
S 13	6 49 58	14° 6'05	11II 4	29233	9°57	17° 2	25° 6	24°18	1°58	17°53	19°34	23°35	23° 1	29°59	n.a.	S 13	
M14	6 53 54	15° 6'30	2435	28°58	11°12	17°44	24°59	24°25	2° 0	17°52	19°32	23°25	22°58	05 5	n.a.	M14	
T 15	6 57 51	16° 6'54	754	28°30	12°27	18°27	24°52	24°33	2° 3	17°52	19°31	23°13	22°54	0°12	n.a.	T 15	
W16	7 1 47	17° 7'16	20°59	28°10	13°42	19° 9	24°45	24°40	2° 5	17°51	19°29	23° 0	22°51	0°19	n.a.	W16	
T 17	7 5 44	18° 7'35	3949	27°57	14°56	19°51	24°38	24°47	2° 8	17°51	19°28	22°46	22°48	0°25	n.a.	T 17	
F 18	7 9 40	19° 7'53	16°24	27°D51	16°11	20°34	24°32	24°55	2°11	17°50	19°26	22°34	22°45	0°32	n.a.	F 18	
S 19	7 13 37	20° 8'10	28°43	27°52	17°26	21°16	24°25	25° 2	2°13	17°49	19°25	22°23	22°42	0°39	n.a.	S 19	
S 20	7 17 34	21° 8'24	10M49	27°59	18°41	21°59	24°19	25°10	2°16	17°49	19°23	22°15	22°39	0°45	n.a.	S 20	
M21	7 21 30	22° 8'37	22°45	28°13	19°56	22°41	24°12	25°17	2°19	17°48	19°22	22°10	22°35	0°52	n.a.	M21	
T 22	7 25 27	23° 8'47	434	28°32	21°11	23°24	24° 6	25°24	2°22	17°47	19°20	22° 8	22°32	0°59	n.a.	T 22	
W23	7 29 23	24° 8'57	16°22	28°57	22°26	24° 6	24° 0	25°32	2°25	17°46	19°19	22° 7	22°29	1° 5	n.a.	W23	
T 24	7 33 20	25° 9'04	28°14	29°27	23°40	24°49	23°54	25°39	2°27	17°46	19°17	22° 7	22°26	1°12	n.a.	T 24	
F 25	7 37 16	26° 9'10	10M16	03 1	24°55	25°31	23°48	25°47	2°30	17°45	19°16	22° 6	22°23	1°19	n.a.	F 25	
S 26	7 41 13	27° 9'14	22°32	0°39	26°10	26°14	23°43	25°54	2°33	17°44	19°14	22° 4	22°19	1°25	n.a.	S 26	
S 27	7 45 9	28° 9'16	52 9	1°22	27°25	26°56	23°37	26° 1	2°36	17°43	19°13	22° 0	22°16	1°32	n.a.	S 27	
M28	7 49 6	29° 9'17	18° 8	2° 8	28°39	27°39	23°32	26° 9	2°39	17°42	19°11	21°53	22°13	1°39	n.a.	M28	
T 29	7 53 3	0° 9'16	134	2°58	29°54	28°21	23°26	26°16	2°42	17°41	19°10	21°43	22°10	1°45	n.a.	T 29	
W30	7 56 59	1° 9'13	15°24	3°51	1° 9	29° 4	23°21	26°24	2°45	17°40	19° 8	21°32	22° 7	1°52	n.a.	W30	
T 31	8 0 56	2° 9'07	2936	4347	224	29M47	23II17	26331	248	17M39	195 7	21Y20	22Y 4	159	n.a.	T 31	

Delta T = 07h06m21s

Julian Calendar 1 Jan. 1011 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1012 BCE

FEBRUARY 1011 BCE (-1010) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 4 52	39 0'00	144 4	5346	3338	0229	23°R12	26338	251	17°R37	19°R 5	21°R 8	22°Y 0	25 5	n.a.	F 1
S 2	8 8 49	4° 8'50	28°41	6°48	4°53	1°12	23°II 7	26°46	2°54	17°M37	19°5 4	20°Y58	21°57	2°12	n.a.	S 2
S 3	8 12 45	5° 8'39	1318	7°52	6° 8	1°55	23° 3	26°53	2°57	17°36	19° 2	20°51	21°54	2°18	n.a.	S 3
M 4	8 16 42	6° 8'24	27°56	8°58	7°22	2°37	22°59	27° 1	3° 1	17°35	19° 1	20°47	21°51	2°25	n.a.	M 4
T 5	8 20 38	7° 8'08	12Y21	10° 7	8°37	3°20	22°55	27° 8	3° 4	17°34	19° 0	20°45	21°48	2°32	n.a.	T 5
W 6	8 24 35	8° 7'49	26°33	11°18	9°52	4° 3	22°51	27°15	3° 7	17°33	18°58	20°D45	21°45	2°38	n.a.	W 6
T 7	8 28 32	9° 7'27	1033	12°30	11° 6	4°45	22°47	27°23	3°10	17°32	18°57	20°R45	21°41	2°45	n.a.	T 7
F 8	8 32 28	10° 7'03	24°17	13°45	12°21	5°28	22°44	27°30	3°13	17°30	18°55	20°44	21°38	2°52	n.a.	F 8
S 9	8 36 25	11° 6'37	7II49	15° 1	13°35	6°11	22°40	27°37	3°16	17°29	18°54	20°42	21°35	2°58	n.a.	S 9
S 10	8 40 21	12° 6'08	21° 8	16°20	14°50	6°53	22°37	27°44	3°20	17°28	18°53	20°36	21°32	3° 5	n.a.	S 10
M11	8 44 18	13° 5'37	4516	17°40	16° 4	7°36	22°34	27°52	3°23	17°27	18°51	20°28	21°29	3°12	n.a.	M11
T 12	8 48 14	14° 5'04	17°12	19° 1	17°19	8°19	22°31	27°59	3°26	17°25	18°50	20°18	21°25	3°18	n.a.	T 12
W13	8 52 11	15° 4'28	29°57	20°24	18°33	9° 2	22°29	28° 6	3°29	17°24	18°49	20° 6	21°22	3°25	n.a.	W13
T 14	8 56 7	16° 3'50	12929	21°49	19°48	9°44	22°26	28°13	3°33	17°23	18°47	19°54	21°19	3°32	n.a.	T 14
F 15	9 0 4	17° 3'10	24°50	23°15	21° 2	10°27	22°24	28°21	3°36	17°21	18°46	19°43	21°16	3°38	n.a.	F 15
S 16	9 4 0	18° 2'27	7M 0	24°43	22°17	11°10	22°22	28°28	3°39	17°20	18°45	19°34	21°13	3°45	n.a.	S 16
S 17	9 7 57	19° 1'42	19° 0	26°12	23°31	11°53	22°20	28°35	3°43	17°19	18°43	19°27	21°10	3°52	n.a.	S 17
M18	9 11 54	20° 0'56	052	27°43	24°45	12°35	22°19	28°42	3°46	17°17	18°42	19°23	21° 6	3°58	n.a.	M18
T 19	9 15 50	21° 0'07	12°40	29°15	26° 0	13°18	22°17	28°49	3°49	17°16	18°41	19°21	21° 3	4° 5	n.a.	T 19
W20	9 19 47	21°59'16	24°27	049	27°14	14° 1	22°16	28°56	3°53	17°14	18°40	19°D21	21° 0	4°12	n.a.	W20
T 21	9 23 43	22°58'24	6M19	2°24	28°28	14°44	22°15	29° 3	3°56	17°13	18°38	19°22	20°57	4°18	n.a.	T 21
F 22	9 27 40	23°57'29	18°19	4° 0	29°43	15°27	22°14	29°10	3°59	17°11	18°37	19°R22	20°54	4°25	n.a.	F 22
S 23	9 31 36	24°56'33	0234	5°38	057	16° 9	22°13	29°17	4° 3	17°10	18°36	19°22	20°50	4°32	n.a.	S 23
S 24	9 35 33	25°55'35	13° 9	7°17	2°11	16°52	22°13	29°24	4° 6	17° 9	18°35	19°21	20°47	4°38	n.a.	S 24
M25	9 39 29	26°54'34	26° 7	8°58	3°26	17°35	22°12	29°31	4°10	17° 7	18°34	19°17	20°44	4°45	n.a.	M25
T 26	9 43 26	27°53'32	933	10°40	4°40	18°18	22°D12	29°38	4°13	17° 6	18°33	19°12	20°41	4°52	n.a.	T 26
W27	9 47 23	28°52'29	23°27	12°24	5°54	19° 1	22°12	29°45	4°16	17° 4	18°32	19° 4	20°38	4°58	n.a.	W27
T 28	9 51 19	29°51'23	747	149 9	78 8	19243	22II12	29351	420	17M 2	1831	18Y56	20Y35	55 5	n.a.	T 28

Delta T = 07h06m20s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1011 BCE
geocentric

MARCH 1011 BCE (-1010) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	9 55 16	0°50'15	22°28	15°55	8°23	20°26	22°13	29°58	4°23	17°R 1	18°R29	18°R49	20°V31	5°11	n.a.	F 1								
S 2	9 59 12	1°49'05	7°24	17°43	9°37	21° 9	22°13	0°5	4°27	16°M59	18°E28	18°V42	20°28	5°18	n.a.	S 2								
S 3	10 3 9	2°47'52	22°25	19°33	10°51	21°52	22°14	0°11	4°30	16°58	18°27	18°38	20°25	5°25	n.a.	S 3								
M 4	10 7 5	3°46'38	7°V23	21°24	12° 5	22°34	22°15	0°18	4°33	16°56	18°26	18°35	20°22	5°31	n.a.	M 4								
T 5	10 11 2	4°45'21	22° 9	23°16	13°19	23°17	22°16	0°25	4°37	16°55	18°25	18°D35	20°19	5°38	n.a.	T 5								
W 6	10 14 58	5°44'02	6°B39	25°10	14°33	24° 0	22°18	0°31	4°40	16°53	18°25	18°36	20°16	5°45	n.a.	W 6								
T 7	10 18 55	6°42'40	20°49	27° 5	15°47	24°43	22°19	0°38	4°44	16°51	18°24	18°37	20°12	5°51	n.a.	T 7								
F 8	10 22 51	7°41'16	4°II38	29° 2	17° 1	25°25	22°21	0°44	4°47	16°50	18°23	18°R38	20° 9	5°58	n.a.	F 8								
S 9	10 26 48	8°39'50	18° 8	1°X 0	18°15	26° 8	22°23	0°51	4°50	16°48	18°22	18°38	20° 6	6° 5	n.a.	S 9								
S 10	10 30 45	9°38'22	1°E18	3° 0	19°30	26°51	22°25	0°57	4°54	16°47	18°21	18°36	20° 3	6°11	n.a.	S 10								
M 11	10 34 41	10°36'51	14°12	5° 1	20°43	27°34	22°28	1° 3	4°57	16°45	18°20	18°32	20° 0	6°18	n.a.	M 11								
T 12	10 38 38	11°35'18	26°52	7° 3	21°57	28°16	22°30	1°10	5° 1	16°43	18°19	18°27	19°56	6°25	n.a.	T 12								
W 13	10 42 34	12°33'42	9°Ω19	9° 7	23°11	28°59	22°33	1°16	5° 4	16°42	18°19	18°20	19°53	6°31	n.a.	W 13								
T 14	10 46 31	13°32'05	21°36	11°12	24°25	29°42	22°35	1°22	5° 7	16°40	18°18	18°14	19°50	6°38	n.a.	T 14								
F 15	10 50 27	14°30'25	3°M43	13°18	25°39	0°Z24	22°38	1°28	5°11	16°38	18°17	18° 8	19°47	6°45	n.a.	F 15								
S 16	10 54 24	15°28'44	15°42	15°24	26°53	1° 7	22°42	1°34	5°14	16°37	18°16	18° 4	19°44	6°51	n.a.	S 16								
S 17	10 58 20	16°27'00	27°35	17°32	28° 7	1°49	22°45	1°40	5°18	16°35	18°16	18° 0	19°41	6°58	n.a.	S 17								
M 18	11 2 17	17°25'14	9°E24	19°40	29°21	2°32	22°48	1°46	5°21	16°34	18°15	17°58	19°37	7° 5	n.a.	M 18								
T 19	11 6 13	18°23'27	21°11	21°48	0°V35	3°15	22°52	1°52	5°24	16°32	18°15	17°D58	19°34	7°11	n.a.	T 19								
W 20	11 10 10	19°21'38	3°M 0	23°56	1°48	3°57	22°56	1°58	5°28	16°30	18°14	17°59	19°31	7°18	n.a.	W 20								
T 21	11 14 7	20°19'47	14°53	26° 4	3° 2	4°40	23° 0	2° 4	5°31	16°29	18°13	18° 0	19°28	7°24	n.a.	T 21								
F 22	11 18 3	21°17'55	26°55	28°11	4°16	5°22	23° 4	2° 9	5°34	16°27	18°13	18° 2	19°25	7°31	n.a.	F 22								
S 23	11 22 0	22°16'01	9°X10	0°V18	5°30	6° 5	23° 9	2°15	5°38	16°25	18°12	18° 4	19°22	7°38	n.a.	S 23								
S 24	11 25 56	23°14'06	21°43	2°23	6°43	6°47	23°13	2°21	5°41	16°24	18°12	18°R 4	19°18	7°44	n.a.	S 24								
M 25	11 29 53	24°12'09	4°Z38	4°28	7°57	7°30	23°18	2°26	5°44	16°22	18°11	18° 4	19°15	7°51	n.a.	M 25								
T 26	11 33 49	25°10'10	17°58	6°30	9°11	8°12	23°23	2°32	5°47	16°21	18°11	18° 2	19°12	7°58	n.a.	T 26								
W 27	11 37 46	26° 8'10	1°E46	8°30	10°24	8°54	23°28	2°37	5°51	16°19	18°11	18° 0	19° 9	8° 4	n.a.	W 27								
T 28	11 41 42	27° 6'09	16° 1	10°28	11°38	9°37	23°33	2°42	5°54	16°17	18°10	17°57	19° 6	8°11	n.a.	T 28								
F 29	11 45 39	28° 4'06	0°X41	12°24	12°52	10°19	23°38	2°48	5°57	16°16	18°10	17°55	19° 2	8°18	n.a.	F 29								
S 30	11 49 36	29° 2'01	15°39	14°17	14° 5	11° 1	23°44	2°53	6° 0	16°14	18°10	17°53	18°59	8°24	n.a.	S 30								
S 31	11 53 32	29°X59'55	0°V49	16°V 7	15°V19	11°Z44	23°II49	2°58	6°X 4	16°M13	18°E 9	17°V51	18°V56	8°E31	n.a.	S 31								

Delta T = 07h06m18s

Julian Calendar 1 March 1011 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1011 BCE

APRIL 1011 BCE (-1010) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	11 57 29	0°V57'47	15°V59	17°V53	16°V32	12°Z26	23°II55	3°3 3	6°X 7	16°R11	18°R 9	17°D51	18°V53	8°E38	n.a.	M 1								
T 2	12 1 25	1°55'37	1°B 2	19°37	17°46	13° 8	24° 1	3° 8	6°10	16°M 9	18°E 9	17°V51	18°50	8°44	n.a.	T 2								
W 3	12 5 22	2°53'26	15°49	21°17	18°59	13°50	24° 7	3°13	6°13	16° 8	18° 9	17°52	18°47	8°51	n.a.	W 3								
T 4	12 9 18	3°51'13	0°II14	22°54	20°13	14°32	24°13	3°18	6°16	16° 6	18° 8	17°53	18°43	8°58	n.a.	T 4								
F 5	12 13 15	4°48'58	14°14	24°27	21°26	15°14	24°19	3°23	6°19	16° 5	18° 8	17°54	18°40	9° 4	n.a.	F 5								
S 6	12 17 11	5°46'42	27°50	25°57	22°40	15°56	24°26	3°27	6°22	16° 3	18° 8	17°54	18°37	9°11	n.a.	S 6								
S 7	12 21 8	6°44'23	11°E 1	27°23	23°53	16°38	24°33	3°32	6°25	16° 2	18° 8	17°R54	18°34	9°17	n.a.	S 7								
M 8	12 25 5	7°42'03	23°52	28°45	25° 6	17°20	24°39	3°37	6°29	16° 0	18° 8	17°54	18°31	9°24	n.a.	M 8								
T 9	12 29 1	8°39'41	6°Ω23	0°B 3	26°20	18° 2	24°46	3°41	6°32	15°59	18°D 8	17°53	18°28	9°31	n.a.	T 9								
W 10	12 32 58	9°37'17	18°41	1°18	27°33	18°43	24°53	3°46	6°35	15°57	18° 8	17°52	18°24	9°37	n.a.	W 10								
T 11	12 36 54	10°34'52	0°M46	2°28	28°46	19°25	25° 1	3°50	6°37	15°56	18° 8	17°51	18°21	9°44	n.a.	T 11								
F 12	12 40 51	11°32'25	12°43	3°35	29°59	20° 7	25° 8	3°54	6°40	15°54	18° 8	17°50	18°18	9°51	n.a.	F 12								
S 13	12 44 47	12°29'57	24°35	4°37	1°B13	20°49	25°15	3°58	6°43	15°53	18° 8	17°50	18°15	9°57	n.a.	S 13								
S 14	12 48 44	13°27'27	6°E23	5°36	2°26	21°30	25°23	4° 2	6°46	15°52	18° 8	17°49	18°12	10° 4	n.a.	S 14								
M 15	12 52 40	14°24'56	18°11	6°30	3°39	22°12	25°31	4° 7	6°49	15°50	18° 9	17°D49	18° 8	10°11	n.a.	M 15								
T 16	12 56 37	15°22'24	0°M 0	7°20	4°53	22°53	25°38	4°10	6°52	15°49	18° 9	17°49	18° 5	10°17	n.a.	T 16								
W 17	13 0 34	16°19'50	11°54	8° 6	6° 6	23°34	25°46	4°14	6°55	15°47	18° 9	17°49	18° 2	10°24	n.a.	W 17								
T 18	13 4 30	17°17'16	23°53	8°48	7°19	24°16	25°54	4°18	6°58	15°46	18° 9	17°49	17°59	10°31	n.a.	T 18								
F 19	13 8 27	18°14'40	6°X 2	9°25	8°32	24°57	26° 2	4°22	7° 0	15°45	18° 9	17°R49	17°56	10°37	n.a.	F 19								
S 20	13 12 23	19°12'04	18°23	9°57	9°45	25°38	26°11	4°25	7° 3	15°43	18°10	17°49	17°53	10°44	n.a.	S 20								
S 21	13 16 20	20° 9'27	0°Z59	10°25	10°58	26°19	26°19	4°29	7° 6	15°42	18°10	17°49	17°49	10°51	n.a.	S 21								
M 22	13 20 16	21° 6'49	13°54	10°49	12°11	27° 0	26°28	4°32	7° 8	15°41	18°10	17°49	17°46	10°57	n.a.	M 22								
T 23	13 24 13	22° 4'10	27°10	11° 8	13°24	27°41	26°36	4°36	7°11	15°40	18°11	17°D49	17°43	11° 4	n.a.	T 23								
W 24	13 28 9	23° 1'30	10°E49	11°22	14°37	28°22	26°45	4°39	7°14	15°38	18°11	17°49	17°40	11°10	n.a.	W 24								
T 25	13 32 6	23°58'50	24°53	11°31	15°50	29° 3	26°54	4°42	7°16	15°37	18°12	17°50	17°37	11°17	n.a.	T 25								
F 26	13 36 3	24°56'09	9°X20	11°36	17° 3	29°44	27° 3	4°45	7°19	15°36	18°12	17°50	17°33	11°24	n.a.	F 26								
S 27	13 39 59	25°53'27	24° 8	11°R36	18°16	0°E24	27°12	4°48	7°21	15°35	18°13	17°51	17°30	11°30	n.a.	S 27								
S 28	13 43 56	26°50'45	9°V 9	11°32	19°29	1° 5	27°21	4°51	7°24	15°34	18°13	17°51	17°27	11°37	n.a.	S 28								
M 29	13 47 52	27°48'01	24°17	11°24	20°42	1°45	27°30	4°54	7°26	15°33	18°14	17°R51	17°24	11°44	n.a.	M 29								
T 30	13 51 49	28°V45'17	9°B23	11°B11	21°B55	2°26	27°II40	4°57	7°X29	15°M32	18°E14	17°V51	17°V21	11°E50	n.a.	T 30								

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1011 BCE
geocentric

MAY 1011 BCE (-1010) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
W 1	13 55 45	29°42'32"	24°17'	10°R54	23°8' 7	3°≈ 6	27°II49	4°≈59	7°X31	15°R30	18°E15	17°R50	17°V18	11°Δ57	n.a.				W 1
T 2	13 59 42	0°8'39"47	8°II52	10°B34	24°20	3°46	27°59	5° 2	7°34	15°M29	18°16	17°V48	17°14	12° 4	n.a.				T 2
F 3	14 3 38	1°37'00	23° 3	10°11	25°33	4°26	28° 9	5° 4	7°36	15°28	18°16	17°47	17°11	12°10	n.a.				F 3
S 4	14 7 35	2°34'13	6°E46	9°44	26°46	5° 6	28°18	5° 7	7°38	15°27	18°17	17°45	17° 8	12°17	n.a.				S 4
S 5	14 11 32	3°31'24	20° 3	9°15	27°58	5°46	28°28	5° 9	7°40	15°26	18°18	17°44	17° 5	12°24	n.a.				S 5
M 6	14 15 28	4°28'35	2°Δ56	8°44	29°11	6°25	28°38	5°11	7°43	15°25	18°18	17°D44	17° 2	12°30	n.a.				M 6
T 7	14 19 25	5°25'45	15°26	8°11	0°II24	7° 5	28°48	5°13	7°45	15°25	18°19	17°44	16°59	12°37	n.a.				T 7
W 8	14 23 21	6°22'53	27°40	7°38	1°36	7°44	28°59	5°15	7°47	15°24	18°20	17°45	16°55	12°43	n.a.				W 8
T 9	14 27 18	7°20'01	9°M41	7° 4	2°49	8°24	29° 9	5°17	7°49	15°23	18°21	17°46	16°52	12°50	n.a.				T 9
F 10	14 31 14	8°17'08	21°33	6°30	4° 1	9° 3	29°19	5°19	7°51	15°22	18°22	17°48	16°49	12°57	n.a.				F 10
S 11	14 35 11	9°14'15	3°Δ21	5°57	5°14	9°42	29°29	5°20	7°53	15°21	18°23	17°49	16°46	13° 3	n.a.				S 11
S 12	14 39 7	10°11'21	15° 9	5°25	6°26	10°21	29°40	5°22	7°55	15°20	18°23	17°R50	16°43	13°10	n.a.				S 12
M13	14 43 4	11° 8'26	26°58	4°56	7°39	11° 0	29°51	5°24	7°57	15°20	18°24	17°49	16°39	13°17	n.a.				M13
T 14	14 47 1	12° 5'31	8°M53	4°28	8°51	11°39	0°E 1	5°25	7°59	15°19	18°25	17°48	16°36	13°23	n.a.				T 14
W15	14 50 57	13° 2'36	20°55	4° 4	10° 4	12°17	0°12	5°26	8° 1	15°18	18°26	17°45	16°33	13°30	n.a.				W15
T 16	14 54 54	13°59'41	3°X 6	3°43	11°16	12°56	0°23	5°27	8° 3	15°17	18°27	17°42	16°30	13°37	n.a.				T 16
F 17	14 58 50	14°56'45	15°27	3°25	12°28	13°34	0°34	5°29	8° 4	15°17	18°28	17°37	16°27	13°43	n.a.				F 17
S 18	15 2 47	15°53'49	28° 1	3°12	13°41	14°12	0°45	5°29	8° 6	15°16	18°30	17°33	16°24	13°50	n.a.				S 18
S 19	15 6 43	16°50'53	10°E48	3° 2	14°53	14°50	0°56	5°30	8° 8	15°16	18°31	17°29	16°20	13°57	n.a.				S 19
M20	15 10 40	17°47'58	23°49	2°57	16° 5	15°28	1° 7	5°31	8°10	15°15	18°32	17°26	16°17	14° 3	n.a.				M20
T 21	15 14 37	18°45'02	7°≈ 7	2°D57	17°18	16° 5	1°18	5°32	8°11	15°15	18°33	17°24	16°14	14°10	n.a.				T 21
W22	15 18 33	19°42'07	20°43	3° 2	18°30	16°43	1°29	5°32	8°13	15°14	18°34	17°D23	16°11	14°17	n.a.				W22
T 23	15 22 30	20°39'12	4°X37	3°11	19°42	17°20	1°40	5°33	8°14	15°14	18°35	17°24	16° 8	14°23	n.a.				T 23
F 24	15 26 26	21°36'17	18°50	3°25	20°54	17°57	1°52	5°33	8°16	15°13	18°36	17°25	16° 5	14°30	n.a.				F 24
S 25	15 30 23	22°33'22	3°V20	3°44	22° 6	18°34	2° 3	5°34	8°17	15°13	18°38	17°27	16° 1	14°36	n.a.				S 25
S 26	15 34 19	23°30'27	18° 3	4° 8	23°18	19°11	2°15	5°34	8°19	15°12	18°39	17°R27	15°58	14°43	n.a.				S 26
M27	15 38 16	24°27'33	2°E55	4°37	24°30	19°48	2°26	5°R34	8°20	15°12	18°40	17°26	15°55	14°50	n.a.				M27
T 28	15 42 12	25°24'39	17°48	5°10	25°42	20°24	2°38	5°34	8°21	15°12	18°41	17°24	15°52	14°56	n.a.				T 28
W29	15 46 9	26°21'46	2°II35	5°48	26°54	21° 0	2°50	5°34	8°23	15°11	18°43	17°19	15°49	15° 3	n.a.				W29
T 30	15 50 6	27°18'52	17° 8	6°32	28° 6	21°36	3° 1	5°33	8°24	15°11	18°44	17°14	15°45	15°10	n.a.				T 30
F 31	15 54 2	28°15'59	1°E20	7°B19	29°II18	22°≈12	3°E13	5°≈33	8°X25	15°M11	18°E46	17°V 8	15°V42	15°Δ16	n.a.				F 31

Delta T = 07h06m15s

Julian Calendar 1 May 1011 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1011 BCE

JUNE 1011 BCE (-1010) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
S 1	15 57 59	29°13'06	15°E 7	8°B12	0°E30	22°≈47	3°E25	5°R33	8°X26	15°R11	18°E47	17°R 1	15°V39	15°Δ23	n.a.				S 1
S 2	16 1 55	0°II10'13	28°E28	9° 9	1°42	23°23	3°37	5°≈32	8°27	15°M11	18°48	16°V56	15°36	15°30	n.a.				S 2
M 3	16 5 52	1° 7'20	11°Δ23	10°10	2°53	23°58	3°49	5°32	8°28	15°10	18°50	16°53	15°33	15°36	n.a.				M 3
T 4	16 9 48	2° 4'26	23°56	11°16	4° 5	24°32	4° 1	5°31	8°29	15°10	18°51	16°51	15°30	15°43	n.a.				T 4
W 5	16 13 45	3° 1'33	6°M10	12°27	5°17	25° 7	4°13	5°30	8°30	15°10	18°53	16°D50	15°26	15°50	n.a.				W 5
T 6	16 17 42	3°58'40	18°10	13°42	6°29	25°41	4°25	5°29	8°31	15°D10	18°54	16°51	15°23	15°56	n.a.				T 6
F 7	16 21 38	4°55'48	0°Δ 1	15° 1	7°40	26°15	4°37	5°28	8°32	15°10	18°56	16°53	15°20	16° 3	n.a.				F 7
S 8	16 25 35	5°52'55	11°49	16°24	8°52	26°49	4°50	5°27	8°33	15°10	18°57	16°R54	15°17	16°10	n.a.				S 8
S 9	16 29 31	6°50'03	23°37	17°51	10° 3	27°23	5° 2	5°26	8°33	15°10	18°59	16°53	15°14	16°16	n.a.				S 9
M10	16 33 28	7°47'11	5°M31	19°22	11°15	27°56	5°14	5°24	8°34	15°10	19° 0	16°52	15°11	16°23	n.a.				M10
T 11	16 37 24	8°44'20	17°33	20°58	12°26	28°29	5°27	5°23	8°35	15°11	19° 2	16°48	15° 7	16°29	n.a.				T 11
W12	16 41 21	9°41'29	29°46	22°37	13°37	29° 2	5°39	5°22	8°35	15°11	19° 4	16°41	15° 4	16°36	n.a.				W12
T 13	16 45 17	10°38'39	12°X12	24°19	14°49	29°34	5°51	5°20	8°36	15°11	19° 5	16°33	15° 1	16°43	n.a.				T 13
F 14	16 49 14	11°35'49	24°51	26° 5	16° 0	0°X 7	6° 4	5°18	8°36	15°11	19° 7	16°24	14°58	16°49	n.a.				F 14
S 15	16 53 11	12°33'01	7°E43	27°55	17°11	0°39	6°16	5°16	8°37	15°11	19° 8	16°14	14°55	16°56	n.a.				S 15
S 16	16 57 7	13°30'13	20°48	29°47	18°22	1°10	6°29	5°15	8°37	15°12	19°10	16° 5	14°51	17° 3	n.a.				S 16
M17	17 1 4	14°27'26	4°≈ 6	1°II42	19°34	1°41	6°42	5°13	8°38	15°12	19°12	15°58	14°48	17° 9	n.a.				M17
T 18	17 5 0	15°24'40	17°35	3°39	20°45	2°12	6°54	5°10	8°38	15°12	19°14	15°52	14°45	17°16	n.a.				T 18
W19	17 8 57	16°21'56	1°X16	5°39	21°56	2°43	7° 7	5° 8	8°38	15°13	19°15	15°49	14°42	17°23	n.a.				W19
T 20	17 12 53	17°19'12	15° 8	7°41	23° 7	3°13	7°20	5° 6	8°38	15°13	19°17	15°D48	14°39	17°29	n.a.				T 20
F 21	17 16 50	18°16'29	29°11	9°43	24°18	3°43	7°32	5° 4	8°39	15°14	19°19	15°49	14°36	17°36	n.a.				F 21
S 22	17 20 47	19°13'48	13°V26	11°48	25°28	4°13	7°45	5° 1	8°39	15°14	19°20	15°R49	14°32	17°43	n.a.				S 22
S 23	17 24 43	20°11'08	27°49	13°53	26°39	4°42	7°58	4°59	8°39	15°15	19°22	15°49	14°29	17°49	n.a.				S 23
M24	17 28 40	21° 8'30	12°B18	15°58	27°50	5°11	8°11	4°56	8°R39	15°15	19°24	15°46	14°26	17°56	n.a.				M24
T 25	17 32 36	22° 5'52	26°49	18° 4	29° 1	5°39	8°23	4°54	8°39	15°16	19°26	15°41	14°23	18° 3	n.a.				T 25
W26	17 36 33	23° 3'16	11°II16	20°10	0°Δ11	6° 7	8°36	4°51	8°39	15°16	19°28	15°34	14°20	18° 9	n.a.				W26
T 27	17 40 29	24° 0'41	25°34	22°15	1°22	6°35	8°49	4°48	8°39	15°17	19°29	15°24	14°17	18°16	n.a.				T 27
F 28	17 44 26	24°58'07	9°E35	24°20	2°33	7° 2	9° 2	4°45	8°38	15°18	19°31	15°13	14°13	18°22	n.a.				F 28
S 29	17 48 22	25°55'35	23°16	26°24	3°43	7°29	9°15	4°42	8°38	15°18	19°33	15° 2	14°10	18°29	n.a.				S 29
S 30	17 52 19	26°II53'03	6°Δ34	28°II27	4°Δ53	7°X55	9°E28	4°≈39	8°X38	15°M19	19°E35	14°V53	14°V 7	18°Δ36	n.a.				S 30

Delta T = 07h06m14s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1011 BCE
geocentric

JULY 1011 BCE (-1010) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	17 56 16	27II50'32	19Ω28	0Ω30	6♂ 4	8♂21	9Ω41	4°R36	8°R38	15♂20	19Ω37	14°R45	14°Y 4	18Ω42	n.a.	M 1	
T 2	18 0 12	28°48'02	2♂ 0	2°31	7°14	8°47	9°54	4Ω32	8♂37	15°21	19°39	14°Y40	14° 1	18°49	n.a.	T 2	
W 3	18 4 9	29°45'33	14°14	4°31	8°24	9°12	10° 7	4°29	8°37	15°22	19°41	14°37	13°57	18°56	n.a.	W 3	
T 4	18 8 5	0Ω43'06	26°15	6°29	9°34	9°36	10°20	4°26	8°36	15°22	19°43	14°D36	13°54	19° 2	n.a.	T 4	
F 5	18 12 2	1°40'39	8♂ 6	8°26	10°45	10° 0	10°33	4°22	8°36	15°23	19°44	14°R36	13°51	19° 9	n.a.	F 5	
S 6	18 15 58	2°38'13	19°54	10°22	11°55	10°24	10°46	4°19	8°35	15°24	19°46	14°36	13°48	19°16	n.a.	S 6	
S 7	18 19 55	3°35'49	1♂45	12°17	13° 4	10°47	10°59	4°15	8°35	15°25	19°48	14°35	13°45	19°22	n.a.	S 7	
M 8	18 23 51	4°33'25	13°42	14°10	14°14	11°10	11°12	4°11	8°34	15°26	19°50	14°32	13°42	19°29	n.a.	M 8	
T 9	18 27 48	5°31'03	25°51	16° 1	15°24	11°32	11°25	4° 8	8°33	15°27	19°52	14°27	13°38	19°36	n.a.	T 9	
W10	18 31 45	6°28'43	8♂14	17°52	16°34	11°53	11°38	4° 4	8°33	15°28	19°54	14°18	13°35	19°42	n.a.	W10	
T 11	18 35 41	7°26'23	20°54	19°40	17°43	12°14	11°51	4° 0	8°32	15°29	19°56	14° 8	13°32	19°49	n.a.	T 11	
F 12	18 39 38	8°24'05	3Ω52	21°28	18°53	12°34	12° 5	3°56	8°31	15°30	19°58	13°56	13°29	19°56	n.a.	F 12	
S 13	18 43 34	9°21'49	17° 5	23°13	20° 2	12°54	12°18	3°52	8°30	15°31	20° 0	13°43	13°26	20° 2	n.a.	S 13	
S 14	18 47 31	10°19'34	0Ω34	24°58	21°12	13°13	12°31	3°48	8°29	15°33	20° 2	13°31	13°23	20° 9	n.a.	S 14	
M15	18 51 27	11°17'21	14°14	26°41	22°21	13°32	12°44	3°44	8°28	15°34	20° 4	13°21	13°19	20°15	n.a.	M15	
T 16	18 55 24	12°15'09	28° 4	28°23	23°30	13°50	12°57	3°40	8°27	15°35	20° 6	13°14	13°16	20°22	n.a.	T 16	
W17	18 59 21	13°13'00	12♂ 0	0Ω 3	24°39	14° 8	13°10	3°36	8°26	15°36	20° 8	13° 9	13°13	20°29	n.a.	W17	
T 18	19 3 17	14°10'52	26° 1	1°42	25°48	14°24	13°23	3°32	8°25	15°38	20°10	13° 7	13°10	20°35	n.a.	T 18	
F 19	19 7 14	15° 8'46	10°Y 6	3°19	26°57	14°40	13°36	3°27	8°24	15°39	20°12	13° 7	13° 7	20°42	n.a.	F 19	
S 20	19 11 10	16° 6'42	24°13	4°55	28° 6	14°56	13°50	3°23	8°23	15°40	20°14	13° 7	13° 3	20°49	n.a.	S 20	
S 21	19 15 7	17° 4'41	8♂21	6°30	29°14	15°11	14° 3	3°19	8°22	15°41	20°16	13° 6	13° 0	20°55	n.a.	S 21	
M22	19 19 3	18° 2'41	22°30	8° 4	0♂23	15°25	14°16	3°14	8°20	15°43	20°18	13° 3	12°57	21° 2	n.a.	M22	
T 23	19 23 0	19° 0'44	6II37	9°36	1°31	15°38	14°29	3°10	8°19	15°44	20°20	12°57	12°54	21° 9	n.a.	T 23	
W24	19 26 56	19°58'48	20°39	11° 7	2°40	15°51	14°42	3° 6	8°18	15°46	20°22	12°48	12°51	21°15	n.a.	W24	
T 25	19 30 53	20°56'55	4Ω32	12°36	3°48	16° 2	14°55	3° 1	8°16	15°47	20°24	12°38	12°48	21°22	n.a.	T 25	
F 26	19 34 50	21°55'03	18°13	14° 4	4°56	16°13	15° 8	2°57	8°15	15°49	20°26	12°25	12°44	21°29	n.a.	F 26	
S 27	19 38 46	22°53'13	1Ω37	15°31	6° 4	16°24	15°21	2°52	8°13	15°50	20°28	12°13	12°41	21°35	n.a.	S 27	
S 28	19 42 43	23°51'25	14°43	16°57	7°12	16°33	15°34	2°47	8°12	15°52	20°30	12° 2	12°38	21°42	n.a.	S 28	
M29	19 46 39	24°49'39	27°29	18°21	8°20	16°42	15°47	2°43	8°10	15°53	20°32	11°53	12°35	21°49	n.a.	M29	
T 30	19 50 36	25°47'54	9♂57	19°43	9°28	16°50	16° 1	2°38	8° 9	15°55	20°34	11°47	12°32	21°55	n.a.	T 30	
W31	19 54 32	26Ω46'11	22♂ 9	21Ω 4	10♂35	16♂57	16Ω14	2Ω34	8♂ 7	15♂56	20Ω36	11°Y43	12°Y29	22Ω 2	n.a.	W31	

Delta T = 07h06m12s

Julian Calendar 1 July 1011 BCE == Greg. Calendar 21 June 1011 BCE

AUGUST 1011 BCE (-1010) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	19 58 29	27Ω44'30	4♂ 8	22Ω24	11♂43	17♂ 4	16Ω27	2°R29	8°R 5	15♂58	20Ω38	11°R41	12°Y25	22Ω 8	n.a.	T 1	
F 2	20 2 25	28°42'51	15°59	23°42	12°50	17° 9	16°40	2Ω24	8♂ 4	16° 0	20°40	11°D41	12°22	22°15	n.a.	F 2	
S 3	20 6 22	29°41'13	27°47	24°58	13°57	17°14	16°52	2°20	8° 2	16° 1	20°42	11°R41	12°19	22°22	n.a.	S 3	
S 4	20 10 18	0Ω39'37	9♂38	26°13	15° 4	17°17	17° 5	2°15	8° 0	16° 3	20°44	11°Y41	12°16	22°28	n.a.	S 4	
M 5	20 14 15	1°38'03	21°36	27°26	16°11	17°20	17°18	2°10	7°58	16° 5	20°46	11°39	12°13	22°35	n.a.	M 5	
T 6	20 18 12	2°36'30	3♂48	28°37	17°18	17°23	17°31	2° 6	7°56	16° 6	20°48	11°35	12° 9	22°42	n.a.	T 6	
W 7	20 22 8	3°34'59	16°17	29°46	18°24	17°24	17°44	2° 1	7°55	16° 8	20°50	11°28	12° 6	22°48	n.a.	W 7	
T 8	20 26 5	4°33'31	29° 6	0♂54	19°30	17°R24	17°57	1°57	7°53	16°10	20°52	11°20	12° 3	22°55	n.a.	T 8	
F 9	20 30 1	5°32'04	12Ω17	1°59	20°37	17°24	18°10	1°52	7°51	16°12	20°54	11° 9	12° 0	23° 2	n.a.	F 9	
S 10	20 33 58	6°30'39	25°49	3° 2	21°43	17°22	18°23	1°47	7°49	16°13	20°56	10°59	11°57	23° 8	n.a.	S 10	
S 11	20 37 54	7°29'16	9Ω40	4° 2	22°49	17°20	18°35	1°43	7°47	16°15	20°57	10°48	11°54	23°15	n.a.	S 11	
M12	20 41 51	8°27'55	23°46	5° 0	23°54	17°17	18°48	1°38	7°45	16°17	20°59	10°40	11°50	23°22	n.a.	M12	
T 13	20 45 47	9°26'36	8♂ 2	5°55	25° 0	17°13	19° 1	1°33	7°43	16°19	21° 1	10°33	11°47	23°28	n.a.	T 13	
W14	20 49 44	10°25'20	22°22	6°47	26° 5	17° 8	19°14	1°29	7°41	16°21	21° 3	10°30	11°44	23°35	n.a.	W14	
T 15	20 53 41	11°24'05	6°Y43	7°36	27°10	17° 2	19°26	1°24	7°39	16°23	21° 5	10°D28	11°41	23°42	n.a.	T 15	
F 16	20 57 37	12°22'53	21° 0	8°21	28°15	16°56	19°39	1°20	7°37	16°25	21° 7	10°29	11°38	23°48	n.a.	F 16	
S 17	21 1 34	13°21'44	5♂12	9° 3	29°20	16°48	19°51	1°15	7°34	16°27	21° 9	10°29	11°34	23°55	n.a.	S 17	
S 18	21 5 30	14°20'37	19°17	9°41	0Ω24	16°40	20° 4	1°11	7°32	16°29	21°11	10°R29	11°31	24° 1	n.a.	S 18	
M19	21 9 27	15°19'33	3II14	10°14	1°29	16°30	20°16	1° 6	7°30	16°31	21°13	10°28	11°28	24° 8	n.a.	M19	
T 20	21 13 23	16°18'31	17° 2	10°42	2°33	16°20	20°29	1° 2	7°28	16°33	21°14	10°24	11°25	24°15	n.a.	T 20	
W21	21 17 20	17°17'31	0Ω41	11° 6	3°37	16° 9	20°41	0°58	7°26	16°35	21°16	10°18	11°22	24°21	n.a.	W21	
T 22	21 21 16	18°16'34	14° 9	11°24	4°40	15°58	20°54	0°53	7°23	16°37	21°18	10°11	11°19	24°28	n.a.	T 22	
F 23	21 25 13	19°15'39	27°24	11°36	5°44	15°45	21° 6	0°49	7°21	16°39	21°20	10° 2	11°15	24°35	n.a.	F 23	
S 24	21 29 10	20°14'47	10Ω26	11°R42	6°47	15°32	21°18	0°45	7°19	16°41	21°22	9°53	11°12	24°41	n.a.	S 24	
S 25	21 33 6	21°13'57	23°14	11°41	7°50	15°18	21°30	0°40	7°16	16°43	21°24	9°44	11° 9	24°48	n.a.	S 25	
M26	21 37 3	22°13'08	5♂47	11°33	8°52	15° 3	21°43	0°36	7°14	16°45	21°25	9°38	11° 6	24°55	n.a.	M26	
T 27	21 40 59	23°12'22	18° 5	11°18	9°55	14°48	21°55	0°32	7°12	16°47	21°27	9°33	11° 3	25° 1	n.a.	T 27	
W28	21 44 56	24°11'38	0Ω11	10°55	10°57	14°32	22° 7	0°28	7° 9	16°49	21°29	9°31	11° 0	25° 8	n.a.	W28	
T 29	21 48 52	25°10'56	12° 7	10°24	11°59	14°15	22°19	0°24	7° 7	16°51	21°31	9°D30	10°56	25°15	n.a.	T 29	
F 30	21 52 49	26°10'16	23°56	9°45	13° 0	13°58	22°31	0°20	7° 5	16°53	21°32	9°31	10°53	25°21	n.a.	F 30	
S 31	21 56 45	27Ω 9'37	5II43	8♂58	14Ω 1	13♂40	22Ω43	0Ω16	7♂ 2	16♂55	21Ω34	9°Y33	10°Y50	25Ω28	n.a.	S 31	

Delta T = 07h06m11s

Julian Calendar

The year -1010 astronomical counting style corresponds to year 1011 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1011 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1011 BCE (-1010) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	22 04 2	28♌ 9'01	17♍ 33	8°R 4	15♌ 2	13°R22	22♌54	0°R12	7°R 0	16♍58	21♌36	9°Y34	10°Y47	25♌35	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	22 4 38	29° 8'27	29°30	7♍ 4	16° 2	13♋ 3	23° 6	0♌ 9	6♋57	17° 0	21°37	9°R35	10°44	25°41	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	22 8 35	0♍ 7'55	11♌41	5°59	17° 3	12°44	23°18	0° 5	6°55	17° 2	21°39	9°34	10°40	25°48	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	22 12 32	1° 7'24	24° 9	4°49	18° 2	12°25	23°30	0° 1	6°53	17° 4	21°41	9°31	10°37	25°55	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	22 16 28	2° 6'56	7♌ 0	3°38	19° 2	12° 5	23°41	29♌58	6°50	17° 6	21°42	9°27	10°34	26° 1	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	22 20 25	3° 6'29	20°14	2°26	20° 1	11°45	23°53	29°54	6°48	17° 8	21°44	9°22	10°31	26° 8	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	22 24 21	4° 6'05	3♌55	1°15	20°59	11°25	24° 4	29°51	6°45	17°11	21°45	9°17	10°28	26°14	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	22 28 18	5° 5'42	17°59	0° 8	21°57	11° 5	24°16	29°47	6°43	17°13	21°47	9°11	10°25	26°21	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	22 32 14	6° 5'22	2♋24	29♌ 7	22°55	10°44	24°27	29°44	6°40	17°15	21°49	9° 6	10°21	26°28	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	22 36 11	7° 5'03	17° 3	28°13	23°52	10°24	24°38	29°41	6°38	17°17	21°50	9° 3	10°18	26°34	n.a.	n.a.	T 10	
W11	22 40 7	8° 4'46	1°Y49	27°28	24°49	10° 4	24°49	29°38	6°36	17°19	21°52	9° 2	10°15	26°41	n.a.	n.a.	W11	
T 12	22 44 4	9° 4'32	16°36	26°53	25°45	9°43	25° 0	29°35	6°33	17°22	21°53	9°D 2	10°12	26°48	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	22 48 0	10° 4'20	1♌16	26°29	26°41	9°23	25°11	29°32	6°31	17°24	21°55	9° 3	10° 9	26°54	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	22 51 57	11° 4'11	15°45	26°16	27°36	9° 3	25°22	29°29	6°28	17°26	21°56	9° 4	10° 6	27° 1	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	22 55 54	12° 4'04	29°59	26°D14	28°31	8°43	25°33	29°26	6°26	17°28	21°57	9° 6	10° 2	27° 8	n.a.	n.a.	S 15	
M16	22 59 50	13° 3'59	13♌56	26°24	29°25	8°23	25°44	29°23	6°23	17°31	21°59	9°R 6	9°59	27°14	n.a.	n.a.	M16	
T 17	23 3 47	14° 3'57	27°37	26°44	0♌19	8° 4	25°55	29°21	6°21	17°33	22° 0	9° 5	9°56	27°21	n.a.	n.a.	T 17	
W18	23 7 43	15° 3'57	11♌ 1	27°14	1°12	7°45	26° 5	29°18	6°19	17°35	22° 2	9° 3	9°53	27°28	n.a.	n.a.	W18	
T 19	23 11 40	16° 4'00	24°10	27°53	2° 4	7°26	26°16	29°16	6°16	17°37	22° 3	9° 1	9°50	27°34	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	23 15 36	17° 4'04	7♌ 3	28°41	2°56	7° 8	26°26	29°13	6°14	17°40	22° 4	8°57	9°46	27°41	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	23 19 33	18° 4'11	19°44	29°36	3°47	6°50	26°37	29°11	6°11	17°42	22° 5	8°54	9°43	27°48	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	23 23 29	19° 4'20	2♍12	0♍38	4°37	6°33	26°47	29° 9	6° 9	17°44	22° 7	8°51	9°40	27°54	n.a.	n.a.	S 22	
M23	23 27 26	20° 4'31	14°28	1°45	5°27	6°16	26°57	29° 7	6° 7	17°46	22° 8	8°48	9°37	28° 1	n.a.	n.a.	M23	
T 24	23 31 23	21° 4'44	26°35	2°58	6°15	6° 0	27° 7	29° 5	6° 4	17°49	22° 9	8°47	9°34	28° 8	n.a.	n.a.	T 24	
W25	23 35 19	22° 4'59	8♌33	4°15	7° 3	5°44	27°17	29° 3	6° 2	17°51	22°10	8°D46	9°31	28°14	n.a.	n.a.	W25	
T 26	23 39 16	23° 5'15	20°25	5°36	7°51	5°29	27°27	29° 1	6° 0	17°53	22°11	8°47	9°27	28°21	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	23 43 12	24° 5'34	2♌12	7° 0	8°37	5°15	27°37	29° 0	5°57	17°55	22°13	8°48	9°24	28°28	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	23 47 9	25° 5'54	13°59	8°27	9°22	5° 1	27°47	28°58	5°55	17°57	22°14	8°49	9°21	28°34	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	23 51 5	26° 6'16	25°49	9°55	10° 7	4°48	27°56	28°56	5°53	18° 0	22°15	8°50	9°18	28°41	n.a.	n.a.	S 29	
M30	23 55 2	27♍ 6'39	7♌45	11♍26	10♌50	4♋36	28♌ 6	28♌55	5♋51	18♍ 2	22♌16	8°Y51	9°Y15	28♌47	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 07h06m09s

Julian Calendar 1 Sept. 1011 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1011 BCE

OCTOBER 1011 BCE (-1010) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	23 58 58	28♍ 7'04	19♌54	12♍58	11♌33	4°R25	28♌15	28°R54	5°R48	18♍ 4	22♌17	8°Y52	9°Y11	28♌54	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	0 2 55	29° 7'31	2♌18	14°31	12°14	4♋14	28°24	28♌53	5♋46	18° 6	22°18	8°R52	9° 8	29° 1	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	0 6 52	0♌ 7'59	15° 3	16° 6	12°54	4° 5	28°33	28°52	5°44	18° 9	22°19	8°52	9° 5	29° 7	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	0 10 48	1° 8'29	28°12	17°41	13°33	3°56	28°42	28°51	5°42	18°11	22°20	8°51	9° 2	29°14	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	0 14 45	2° 9'00	11♌48	19°16	14°11	3°48	28°51	28°50	5°40	18°13	22°21	8°50	8°59	29°21	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	0 18 41	3° 9'33	25°51	20°52	14°48	3°40	29° 0	28°49	5°38	18°15	22°22	8°50	8°56	29°27	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	0 22 38	4°10'07	10♋19	22°28	15°23	3°34	29° 9	28°48	5°36	18°17	22°22	8°49	8°52	29°34	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	0 26 34	5°10'42	25° 9	24° 5	15°57	3°28	29°17	28°48	5°34	18°20	22°23	8°49	8°49	29°41	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	0 30 31	6°11'19	10°Y13	25°41	16°29	3°23	29°26	28°47	5°32	18°22	22°24	8°D49	8°46	29°47	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	0 34 27	7°11'58	25°21	27°18	17° 0	3°19	29°34	28°47	5°30	18°24	22°25	8°49	8°43	29°54	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	0 38 24	8°12'38	10♌25	28°54	17°30	3°16	29°42	28°47	5°28	18°26	22°26	8°49	8°40	0♌ 1	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	0 42 20	9°13'20	25°17	0♌30	17°58	3°13	29°50	28°47	5°26	18°28	22°26	8°R49	8°37	0° 7	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	0 46 17	10°14'04	9♌50	2° 7	18°24	3°12	29°58	28°D47	5°24	18°30	22°27	8°49	8°33	0°14	n.a.	n.a.	S 13	
M14	0 50 14	11°14'50	24° 0	3°43	18°48	3°11	0♌ 6	28°47	5°22	18°32	22°28	8°48	8°30	0°21	n.a.	n.a.	M14	
T 15	0 54 10	12°15'38	7♌45	5°19	19°11	3°D11	0°13	28°47	5°20	18°34	22°28	8°D48	8°27	0°27	n.a.	n.a.	T 15	
W16	0 58 7	13°16'27	21° 7	6°55	19°32	3°11	0°21	28°47	5°18	18°37	22°29	8°48	8°24	0°34	n.a.	n.a.	W16	
T 17	1 2 3	14°17'18	4♌ 6	8°31	19°51	3°13	0°28	28°48	5°17	18°39	22°29	8°49	8°21	0°41	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	1 6 0	15°18'11	16°47	10° 6	20° 7	3°15	0°36	28°48	5°15	18°41	22°30	8°49	8°17	0°47	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	1 9 56	16°19'05	29°12	11°42	20°22	3°18	0°43	28°49	5°13	18°43	22°30	8°50	8°14	0°54	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	1 13 53	17°20'01	11♍25	13°17	20°35	3°22	0°50	28°50	5°12	18°45	22°31	8°51	8°11	1° 1	n.a.	n.a.	S 20	
M21	1 17 50	18°20'58	23°28	14°52	20°46	3°27	0°56	28°51	5°10	18°47	22°31	8°52	8° 8	1° 7	n.a.	n.a.	M21	
T 22	1 21 46	19°21'56	5♌23	16°27	20°54	3°32	1° 3	28°52	5° 9	18°49	22°32	8°R52	8° 5	1°14	n.a.	n.a.	T 22	
W23	1 25 43	20°22'56	17°14	18° 2	21° 0	3°38	1°10	28°53	5° 7	18°51	22°32	8°52	8° 2	1°21	n.a.	n.a.	W23	
T 24	1 29 39	21°23'56	29° 3	19°36	21° 4	3°45	1°16	28°54	5° 5	18°53	22°33	8°51	7°58	1°27	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	1 33 36	22°24'58	10♌51	21°11	21°R 6	3°52	1°22	28°55	5° 4	18°55	22°33	8°50	7°55	1°34	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	1 37 32	23°26'01	22°40	22°46	21° 5	4° 0	1°28	28°57	5° 3	18°57	22°33	8°47	7°52	1°41	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	1 41 29	24°27'05	4♌33	24°20	21° 1	4° 9	1°34	28°58	5° 1	18°59	22°33	8°45	7°49	1°47	n.a.	n.a.	S 27	
M28	1 45 25	25°28'10	16°33	25°55	20°55	4°19	1°40	29° 0	5° 0	19° 1	22°34	8°42	7°46	1°54	n.a.	n.a.	M28	
T 29	1 49 22	26°29'16	28°43	27°29	20°47	4°29	1°45	29° 1	4°59	19° 2	22°34	8°40	7°43	2° 1	n.a.	n.a.	T 29	
W30	1 53 19	27°30'23	11♌ 6	29° 3	20°36	4°40	1°51	29° 3	4°57	19° 4	22°34	8°38	7°39	2° 7	n.a.	n.a.	W30	
T 31	1 57 15	28♌31'30	23♌45	0♌38	20♌23	4♋51	1♌56	29♌ 5	4♋56	19♍ 6	22♌34	8°D37	7°Y36	2♌14	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h06m07s

Julian Calendar

The year -1010 astronomical counting style corresponds to year 1011 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1011 BCE
geocentric

NOVEMBER 1011 BCE (-1010) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 11 12	29♂32'38	6♂♂46	2♂♂12	20°R 7	5♂ 3	2♂ 1	29♂ 7	4°R55	19♂ 8	22♂34	8°V37	7°V33	2♂♂21	n.a.	F 1	
S 2	2 5 8	0♂♂33'46	20°10	3°46	19♂49	5°16	2° 6	29° 9	4♂54	19°10	22°34	8°38	7°30	2°27	n.a.	S 2	
S 3	2 9 5	1°34'55	4♂ 1	5°21	19°28	5°29	2°11	29°12	4°53	19°12	22°34	8°40	7°27	2°34	n.a.	S 3	
M 4	2 13 1	2°36'04	18°18	6°55	19° 5	5°43	2°16	29°14	4°52	19°13	22°R34	8°41	7°23	2°40	n.a.	M 4	
T 5	2 16 58	3°37'14	3°V 0	8°29	18°40	5°57	2°20	29°16	4°51	19°15	22°34	8°R42	7°20	2°47	n.a.	T 5	
W 6	2 20 54	4°38'24	18° 2	10° 4	18°13	6°12	2°24	29°19	4°50	19°17	22°34	8°42	7°17	2°54	n.a.	W 6	
T 7	2 24 51	5°39'35	3♂ 17	11°39	17°44	6°28	2°28	29°22	4°49	19°18	22°34	8°40	7°14	3° 0	n.a.	T 7	
F 8	2 28 48	6°40'46	18°33	13°13	17°13	6°44	2°32	29°24	4°49	19°20	22°34	8°37	7°11	3° 7	n.a.	F 8	
S 9	2 32 44	7°41'58	3♂42	14°48	16°41	7° 0	2°36	29°27	4°48	19°22	22°34	8°33	7° 8	3°14	n.a.	S 9	
S 10	2 36 41	8°43'11	18°33	16°23	16° 8	7°17	2°39	29°30	4°47	19°23	22°34	8°29	7° 4	3°20	n.a.	S 10	
M11	2 40 37	9°44'25	2♂59	17°58	15°33	7°35	2°43	29°33	4°46	19°25	22°34	8°25	7° 1	3°27	n.a.	M11	
T 12	2 44 34	10°45'40	16°57	19°33	14°58	7°53	2°46	29°36	4°46	19°27	22°33	8°21	6°58	3°34	n.a.	T 12	
W13	2 48 30	11°46'55	0♂26	21° 8	14°21	8°11	2°49	29°40	4°45	19°28	22°33	8°19	6°55	3°40	n.a.	W13	
T 14	2 52 27	12°48'11	13°28	22°43	13°45	8°30	2°52	29°43	4°45	19°30	22°33	8°D18	6°52	3°47	n.a.	T 14	
F 15	2 56 23	13°49'27	26° 7	24°19	13° 8	8°49	2°55	29°46	4°44	19°31	22°32	8°19	6°49	3°54	n.a.	F 15	
S 16	3 0 20	14°50'44	8♂26	25°54	12°32	9° 9	2°57	29°50	4°44	19°33	22°32	8°21	6°45	4° 0	n.a.	S 16	
S 17	3 4 17	15°52'01	20°30	27°29	11°56	9°29	2°59	29°53	4°44	19°34	22°32	8°22	6°42	4° 7	n.a.	S 17	
M18	3 8 13	16°53'19	2♂25	29° 4	11°21	9°50	3° 1	29°57	4°43	19°35	22°31	8°R24	6°39	4°14	n.a.	M18	
T 19	3 12 10	17°54'37	14°14	0♂39	10°46	10°11	3° 3	0♂ 1	4°43	19°37	22°31	8°24	6°36	4°20	n.a.	T 19	
W20	3 16 6	18°55'56	26° 1	2°14	10°13	10°32	3° 5	0° 5	4°43	19°38	22°30	8°22	6°33	4°27	n.a.	W20	
T 21	3 20 3	19°57'15	7♂49	3°49	9°41	10°54	3° 6	0° 9	4°43	19°40	22°30	8°18	6°29	4°34	n.a.	T 21	
F 22	3 23 59	20°58'34	19°40	5°23	9°10	11°16	3° 8	0°13	4°42	19°41	22°29	8°12	6°26	4°40	n.a.	F 22	
S 23	3 27 56	21°59'53	1♂35	6°56	8°42	11°39	3° 9	0°17	4°D42	19°42	22°29	8° 4	6°23	4°47	n.a.	S 23	
S 24	3 31 53	23° 1'12	13°37	8°29	8°15	12° 2	3°10	0°21	4°42	19°43	22°28	7°55	6°20	4°54	n.a.	S 24	
M25	3 35 49	24° 2'31	25°46	10° 1	7°50	12°25	3°11	0°26	4°43	19°45	22°28	7°46	6°17	5° 0	n.a.	M25	
T 26	3 39 46	25° 3'49	8♂ 5	11°32	7°27	12°48	3°11	0°30	4°43	19°46	22°27	7°37	6°14	5° 7	n.a.	T 26	
W27	3 43 42	26° 5'08	20°34	13° 1	7° 6	13°12	3°11	0°35	4°43	19°47	22°26	7°30	6°10	5°14	n.a.	W27	
T 28	3 47 39	27° 6'26	3♂16	14°29	6°48	13°36	3°R12	0°39	4°43	19°48	22°26	7°25	6° 7	5°20	n.a.	T 28	
F 29	3 51 35	28° 7'43	16°15	15°54	6°32	14° 1	3°12	0°44	4°43	19°49	22°25	7°22	6° 4	5°27	n.a.	F 29	
S 30	3 55 32	29♂ 9'00	29♂31	17♂18	6♂19	14♂26	3♂11	0♂49	4♂44	19♂50	22♂24	7°D21	6°V 1	5♂34	n.a.	S 30	

Delta T = 07h06m06s

Julian Calendar 1 Nov. 1011 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1011 BCE

DECEMBER 1011 BCE (-1010) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	3 59 28	0♂10'16	13♂ 9	18♂38	6°R 8	14♂51	3°R11	0♂53	4♂44	19♂51	22°R23	7°V22	5°V58	5♂40	n.a.	S 1	
M 2	4 3 25	1°11'32	27° 9	19°55	6♂ 0	15°16	3♂10	0°58	4°44	19°52	22°22	7°23	5°54	5°47	n.a.	M 2	
T 3	4 7 22	2°12'46	11°V33	21° 8	5°54	15°42	3° 9	1° 3	4°45	19°53	22°22	7°R23	5°51	5°54	n.a.	T 3	
W 4	4 11 18	3°14'01	26°17	22°16	5°50	16° 8	3° 8	1° 8	4°45	19°54	22°21	7°21	5°48	6° 0	n.a.	W 4	
T 5	4 15 15	4°15'14	11♂17	23°19	5°D49	16°34	3° 7	1°13	4°46	19°55	22°20	7°17	5°45	6° 7	n.a.	T 5	
F 6	4 19 11	5°16'27	26°26	24°15	5°51	17° 1	3° 6	1°19	4°47	19°56	22°19	7°11	5°42	6°14	n.a.	F 6	
S 7	4 23 8	6°17'40	11♂33	25° 4	5°55	17°28	3° 4	1°24	4°47	19°57	22°18	7° 2	5°39	6°20	n.a.	S 7	
S 8	4 27 4	7°18'52	26°29	25°46	6° 1	17°55	3° 2	1°29	4°48	19°58	22°17	6°53	5°35	6°27	n.a.	S 8	
M 9	4 31 1	8°20'03	11♂ 4	26°18	6°10	18°22	3° 0	1°35	4°49	19°58	22°16	6°43	5°32	6°34	n.a.	M 9	
T 10	4 34 58	9°21'14	25°12	26°41	6°20	18°49	2°58	1°40	4°50	19°59	22°15	6°34	5°29	6°40	n.a.	T 10	
W11	4 38 54	10°22'25	8♂25	26°53	6°34	19°17	2°56	1°46	4°51	20° 0	22°14	6°27	5°26	6°47	n.a.	W11	
T 12	4 42 51	11°23'35	22° 0	26°R54	6°49	19°45	2°53	1°51	4°51	20° 1	22°13	6°23	5°23	6°54	n.a.	T 12	
F 13	4 46 47	12°24'44	4♂43	26°44	7° 6	20°13	2°51	1°57	4°52	20° 1	22°12	6°21	5°20	7° 0	n.a.	F 13	
S 14	4 50 44	13°25'53	17° 4	26°22	7°25	20°41	2°48	2° 3	4°53	20° 2	22°11	6°D21	5°16	7° 7	n.a.	S 14	
S 15	4 54 40	14°27'01	29° 8	25°48	7°47	21°10	2°45	2° 9	4°55	20° 2	22°10	6°21	5°13	7°14	n.a.	S 15	
M16	4 58 37	15°28'08	11♂ 2	25° 4	8°10	21°39	2°41	2°14	4°56	20° 3	22° 9	6°R22	5°10	7°20	n.a.	M16	
T 17	5 2 33	16°29'15	22°49	24°10	8°35	22° 8	2°38	2°20	4°57	20° 4	22° 7	6°20	5° 7	7°27	n.a.	T 17	
W18	5 6 30	17°30'22	4♂35	23° 7	9° 1	22°37	2°34	2°26	4°58	20° 4	22° 6	6°16	5° 4	7°34	n.a.	W18	
T 19	5 10 27	18°31'27	16°25	21°58	9°30	23° 6	2°30	2°32	4°59	20° 4	22° 5	6°10	5° 0	7°40	n.a.	T 19	
F 20	5 14 23	19°32'32	28°20	20°45	10° 0	23°36	2°26	2°39	5° 1	20° 5	22° 4	6° 0	4°57	7°47	n.a.	F 20	
S 21	5 18 20	20°33'35	10♂24	19°29	10°31	24° 5	2°22	2°45	5° 2	20° 5	22° 3	5°48	4°54	7°54	n.a.	S 21	
S 22	5 22 16	21°34'38	22°37	18°14	11° 4	24°35	2°18	2°51	5° 4	20° 6	22° 1	5°35	4°51	8° 0	n.a.	S 22	
M23	5 26 13	22°35'40	5♂ 1	17° 1	11°39	25° 5	2°13	2°57	5° 5	20° 6	22° 0	5°20	4°48	8° 7	n.a.	M23	
T 24	5 30 9	23°36'40	17°35	15°52	12°15	25°35	2° 9	3° 4	5° 7	20° 6	21°59	5° 7	4°45	8°14	n.a.	T 24	
W25	5 34 6	24°37'39	0♂20	14°48	12°52	26° 6	2° 4	3°10	5° 8	20° 6	21°57	4°55	4°41	8°20	n.a.	W25	
T 26	5 38 3	25°38'36	13°16	13°52	13°30	26°36	1°59	3°17	5°10	20° 7	21°56	4°46	4°38	8°27	n.a.	T 26	
F 27	5 41 59	26°39'32	26°24	13° 4	14°10	27° 7	1°54	3°23	5°11	20° 7	21°55	4°41	4°35	8°34	n.a.	F 27	
S 28	5 45 56	27°40'27	9♂45	12°23	14°51	27°38	1°48	3°30	5°13	20° 7	21°54	4°38	4°32	8°40	n.a.	S 28	
S 29	5 49 52	28°41'19	23°20	11°51	15°33	28° 9	1°43	3°36	5°15	20° 7	21°52	4°37	4°29	8°47	n.a.	S 29	
M30	5 53 49	29°42'10	7°V10	11°28	16°16	28°40	1°37	3°43	5°17	20° 7	21°51	4°37	4°26	8°54	n.a.	M30	
T 31	5 57 45	0♂34'00	21°V17	11♂13	17♂ 0	29♂11	1♂22	3♂49	5♂18	20♂ 7	21♂49	4°V36	4°V22	9♂ 0	n.a.	T 31	

Delta T = 07h06m04s

Julian Calendar

The year -1010 astronomical counting style corresponds to year 1011 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1010 BCE
geocentric

JANUARY 1010 BCE (-1009) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	6 1 42	1343'47	5840	11°D 6	17M45	29K43	1°R26	3≈56	5K20	20°R 7	21°R48	4°R34	4Y19	9M 7	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	6 5 38	2°44'33	20°17	11A 7	18°31	0Y14	1Q20	4° 3	5°22	20M 7	21Q47	4Y29	4°16	9°14	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	6 9 35	3°45'18	5II 2	11°14	19°18	0°46	1°14	4°10	5°24	20° 7	21°45	4°21	4°13	9°20	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	6 13 32	4°46'00	19°49	11°29	20° 5	1°17	1° 7	4°17	5°26	20° 7	21°44	4°10	4°10	9°27	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	6 17 28	5°46'41	4Q30	11°49	20°54	1°49	1° 1	4°23	5°28	20° 7	21°42	3°58	4° 7	9°34	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	6 21 25	6°47'21	18°56	12°15	21°43	2°21	0°54	4°30	5°30	20° 7	21°41	3°46	4° 3	9°40	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	6 25 21	7°47'59	3Q 1	12°47	22°34	2°53	0°48	4°37	5°33	20° 7	21°39	3°35	4° 0	9°47	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	6 29 18	8°48'35	16°40	13°23	23°25	3°26	0°41	4°44	5°35	20° 6	21°38	3°26	3°57	9°54	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	6 33 14	9°49'10	29°53	14° 4	24°16	3°58	0°34	4°51	5°37	20° 6	21°36	3°19	3°54	10° 1	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	6 37 11	10°49'43	12M40	14°49	25° 9	4°30	0°27	4°58	5°39	20° 6	21°35	3°16	3°51	10° 7	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	6 41 8	11°50'15	25° 5	15°37	26° 2	5° 3	0°20	5° 6	5°41	20° 5	21°33	3°14	3°47	10°14	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	6 45 4	12°50'45	7Q13	16°29	26°56	5°35	0°13	5°13	5°44	20° 5	21°32	3°14	3°44	10°21	n.a.	n.a.	S 12	
M13	6 49 1	13°51'14	19° 9	17°24	27°50	6° 8	0° 6	5°20	5°46	20° 5	21°30	3°14	3°41	10°27	n.a.	n.a.	M13	
T 14	6 52 57	14°51'42	0M58	18°23	28°45	6°41	29Q59	5°27	5°49	20° 4	21°29	3°13	3°38	10°34	n.a.	n.a.	T 14	
W15	6 56 54	15°52'08	12°46	19°23	29°40	7°14	29°51	5°34	5°51	20° 4	21°27	3°10	3°35	10°41	n.a.	n.a.	W15	
T 16	7 0 50	16°52'32	24°38	20°27	0K36	7°47	29°44	5°41	5°53	20° 3	21°26	3° 4	3°32	10°47	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	7 4 47	17°52'55	6K38	21°33	1°33	8°20	29°36	5°49	5°56	20° 3	21°24	2°56	3°28	10°54	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	7 8 43	18°53'16	18°49	22°40	2°30	8°53	29°29	5°56	5°58	20° 2	21°23	2°45	3°25	11° 1	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	7 12 40	19°53'35	1314	23°50	3°27	9°26	29°21	6° 3	6° 1	20° 2	21°21	2°33	3°22	11° 7	n.a.	n.a.	S 19	
M20	7 16 37	20°53'53	13°53	25° 2	4°25	10° 0	29°13	6°11	6° 4	20° 1	21°20	2°19	3°19	11°14	n.a.	n.a.	M20	
T 21	7 20 33	21°54'09	26°46	26°16	5°24	10°33	29° 6	6°18	6° 6	20° 0	21°18	2° 7	3°16	11°21	n.a.	n.a.	T 21	
W22	7 24 30	22°54'22	9≈52	27°31	6°23	11° 7	28°58	6°25	6° 9	20° 0	21°17	1°56	3°13	11°27	n.a.	n.a.	W22	
T 23	7 28 26	23°54'34	23°10	28°49	7°22	11°40	28°50	6°33	6°12	19°59	21°15	1°48	3° 9	11°34	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	7 32 23	24°54'43	6K38	0K 7	8°22	12°14	28°42	6°40	6°14	19°58	21°14	1°43	3° 6	11°41	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	7 36 19	25°54'50	20°16	1°27	9°22	12°48	28°34	6°48	6°17	19°57	21°12	1°40	3° 3	11°47	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	7 40 16	26°54'55	4Y 2	2°49	10°22	13°22	28°27	6°55	6°20	19°57	21°11	1°D39	3° 0	11°54	n.a.	n.a.	S 26	
M27	7 44 12	27°54'58	17°57	4°12	11°23	13°56	28°19	7° 3	6°23	19°56	21° 9	1°40	2°57	12° 1	n.a.	n.a.	M27	
T 28	7 48 9	28°54'58	2K 0	5°36	12°24	14°30	28°11	7°10	6°26	19°55	21° 8	1°R40	2°53	12° 7	n.a.	n.a.	T 28	
W29	7 52 5	29°54'56	16°10	7° 2	13°25	15° 4	28° 3	7°17	6°29	19°54	21° 6	1°39	2°50	12°14	n.a.	n.a.	W29	
T 30	7 56 2	0≈54'52	0II27	8°29	14°27	15°38	27°55	7°25	6°31	19°53	21° 5	1°36	2°47	12°21	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	7 59 59	1≈54'45	14II46	9K57	15K29	16Y12	27Q47	7≈32	6K34	19M52	21Q 3	1Y30	2Y44	12M27	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 07h06m03s

Julian Calendar 1 Jan. 1010 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1011 BCE

FEBRUARY 1010 BCE (-1009) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	8 3 55	2≈54'36	29II 5	11K27	16K31	16Y46	27°R40	7≈40	6K37	19°R51	21°R 2	1°R22	2Y41	12M34	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	8 7 52	3°54'25	13Q19	12°57	17°34	17°20	27Q32	7°47	6°40	19M50	21Q 0	1Y13	2°38	12°41	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	8 11 48	4°54'11	27°21	14°29	18°37	17°55	27°24	7°55	6°43	19°49	20°59	1° 3	2°34	12°47	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	8 15 45	5°53'56	11Q 7	16° 2	19°40	18°29	27°16	8° 2	6°46	19°48	20°57	0°54	2°31	12°54	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	8 19 41	6°53'38	24°34	17°37	20°43	19° 3	27° 9	8°10	6°49	19°47	20°56	0°47	2°28	13° 1	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	8 23 38	7°53'18	7M40	19°12	21°47	19°38	27° 1	8°18	6°52	19°46	20°54	0°42	2°25	13° 7	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	8 27 34	8°52'56	20°25	20°49	22°51	20°12	26°53	8°25	6°56	19°45	20°53	0°40	2°22	13°14	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	8 31 31	9°52'32	2Q50	22°27	23°55	20°47	26°46	8°33	6°59	19°44	20°52	0°D39	2°18	13°21	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	8 35 28	10°52'06	15° 0	24° 7	25° 0	21°22	26°39	8°40	7° 2	19°43	20°50	0°40	2°15	13°27	n.a.	n.a.	S 9	
M10	8 39 24	11°51'38	26°58	25°47	26° 4	21°56	26°31	8°48	7° 5	19°41	20°49	0°41	2°12	13°34	n.a.	n.a.	M10	
T 11	8 43 21	12°51'08	8M49	27°29	27° 9	22°31	26°24	8°55	7° 8	19°40	20°47	0°R42	2° 9	13°41	n.a.	n.a.	T 11	
W12	8 47 17	13°50'37	20°39	29°12	28°14	23° 6	26°17	9° 3	7°11	19°39	20°46	0°42	2° 6	13°48	n.a.	n.a.	W12	
T 13	8 51 14	14°50'03	2K33	0≈56	29°19	23°41	26°10	9°10	7°15	19°38	20°45	0°40	2° 3	13°54	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	8 55 10	15°49'28	14°36	2°42	0K25	24°16	26° 2	9°18	7°18	19°36	20°43	0°36	1°59	14° 1	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	8 59 7	16°48'51	26°51	4°29	1°30	24°51	25°55	9°25	7°21	19°35	20°42	0°31	1°56	14° 8	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	9 3 3	17°48'12	9K23	6°17	2°36	25°25	25°49	9°33	7°24	19°34	20°41	0°24	1°53	14°14	n.a.	n.a.	S 16	
M17	9 7 0	18°47'30	22°12	8° 6	3°42	26° 0	25°42	9°40	7°28	19°33	20°39	0°16	1°50	14°21	n.a.	n.a.	M17	
T 18	9 10 57	19°46'47	5≈20	9°57	4°48	26°36	25°35	9°47	7°31	19°31	20°38	0° 9	1°47	14°28	n.a.	n.a.	T 18	
W19	9 14 53	20°46'02	18°46	11°49	5°55	27°11	25°29	9°55	7°34	19°30	20°37	0° 3	1°44	14°34	n.a.	n.a.	W19	
T 20	9 18 50	21°45'14	2K28	13°43	7° 1	27°46	25°22	10° 2	7°37	19°28	20°35	29K59	1°40	14°41	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	9 22 46	22°44'24	16°22	15°37	8° 8	28°21	25°16	10°10	7°41	19°27	20°34	29°56	1°37	14°48	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	9 26 43	23°43'32	0Y25	17°33	9°14	28°56	25°10	10°17	7°44	19°26	20°33	29°D55	1°34	14°54	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	9 30 39	24°42'37	14°35	19°31	10°21	29°31	25° 4	10°25	7°47	19°24	20°32	29°56	1°31	15° 1	n.a.	n.a.	S 23	
M24	9 34 36	25°41'40	28°47	21°29	11°28	0K 7	24°58	10°32	7°51	19°23	20°30	29°57	1°28	15° 8	n.a.	n.a.	M24	
T 25	9 38 32	26°40'40	13K 0	23°29	12°35	0°42	24°52	10°39	7°54	19°21	20°29	29°59	1°24	15°14	n.a.	n.a.	T 25	
W26	9 42 29	27°39'39	27°11	25°30	13°43	1°17	24°46	10°47	7°58	19°20	20°28	29°R59	1°21	15°21	n.a.	n.a.	W26	
T 27	9 46 25	28°38'34	11II19	27°32	14°50	1°53	24°41	10°54	8° 1	19°18	20°27	29°59	1°18	15°28	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	9 50 22	29≈37'28	25II21	29≈35	15K58	2K28	24Q36	11≈ 1	8K 4	19M17	20Q26	29K57	1Y15	15M34	n.a.	n.a.	F 28	

Delta T = 07h06m01s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1010 BCE
geocentric

MARCH 1010 BCE (-1009) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	9 54 19	0°36'18	9°51'17	1°39'39	17°35'05	3°38'04	24°R30	11°38'08	8°38'08	19°R15	20°R25	29°R53	1°19'12	15°34'41	n.a.	S 1								
S 2	9 58 15	1°35'07	23°02'23	3°43'18	18°13'39	3°39'24	24°E25	11°16'08	8°11'19	19°M14	20°E24	29°K49	1°09'15	15°48'00	n.a.	S 2								
M 3	10 2 12	2°33'53	6°02'36	5°48'19	19°21'45	4°15'24	24°20	11°23'11	8°14'19	19°12	20°23	29°45	1°05'15	15°55'00	n.a.	M 3								
T 4	10 6 8	3°32'37	19°57'19	7°53'20	20°29'45	4°50'24	24°16	11°30'11	8°18'19	19°11	20°22	29°41	1°02'16	16°01'00	n.a.	T 4								
W 5	10 10 5	4°31'18	3°17'09	9°59'21	21°37'52	5°26'24	24°11	11°37'11	8°21'19	19°09	20°21	29°38	0°59'16	16°08'00	n.a.	W 5								
T 6	10 14 1	5°29'58	15°52'12	12°04'22	22°45'06	6°02'24	24°07	11°44'11	8°25'19	19°08	20°20	29°36	0°56'16	16°15'00	n.a.	T 6								
F 7	10 17 58	6°28'35	28°25'14	14°09'23	23°53'06	6°37'24	24°02	11°51'11	8°28'19	19°06	20°19	29°D35	0°53'16	16°21'00	n.a.	F 7								
S 8	10 21 54	7°27'10	10°45'10	16°13'25	25°02'07	7°13'23	23°58	11°58'11	8°32'19	19°04	20°18	29°36	0°50'16	16°28'00	n.a.	S 8								
S 9	10 25 51	8°25'44	22°52'18	18°16'26	26°10'07	7°48'23	23°54	12°05'12	8°35'19	19°03	20°17	29°37	0°46'16	16°35'00	n.a.	S 9								
M10	10 29 47	9°24'15	4°14'49	20°17'27	27°19'08	8°24'23	23°51	12°12'12	8°38'19	19°01	20°16	29°38	0°43'16	16°41'00	n.a.	M10								
T 11	10 33 44	10°22'45	16°42'22	22°17'28	28°28'09	9°00'23	23°47	12°19'12	8°42'19	19°00	20°15	29°40	0°40'16	16°48'00	n.a.	T 11								
W12	10 37 41	11°21'13	28°33'24	24°14'29	29°36'09	9°36'23	23°44	12°26'12	8°45'18	18°58	20°14	29°41	0°37'16	16°55'00	n.a.	W12								
T 13	10 41 37	12°19'40	10°17'27	26°09'00	30°45'10	10°11'23	23°40	12°33'12	8°49'18	18°56	20°13	29°R42	0°34'17	17°01'00	n.a.	T 13								
F 14	10 45 34	13°18'04	22°30'28	2°02'15	31°54'10	10°47'23	23°37	12°40'12	8°52'18	18°55	20°12	29°41	0°30'17	17°08'00	n.a.	F 14								
S 15	10 49 30	14°16'27	4°34'29	5°01'11	32°23'11	11°23'23	23°34	12°47'12	8°55'18	18°53	20°12	29°40	0°27'17	17°15'00	n.a.	S 15								
S 16	10 53 27	15°14'48	17°18'17	1°17'37	33°42'11	11°59'23	23°32	12°54'12	8°59'18	18°51	20°11	29°39	0°24'17	17°21'00	n.a.	S 16								
M17	10 57 23	16°13'08	0°11'30	3°20'05	34°21'12	12°35'23	23°29	13°00'13	9°02'18	18°50	20°10	29°37	0°21'17	17°28'00	n.a.	M17								
T 18	11 1 20	17°11'26	13°26'04	4°58'06	35°11'13	13°11'23	23°27	13°07'13	9°06'18	18°48	20°10	29°35	0°18'17	17°35'00	n.a.	T 18								
W19	11 5 16	18°09'42	27°04'06	6°33'07	36°01'13	13°47'23	23°24	13°14'13	9°10'18	18°47	20°09	29°34	0°15'17	17°42'00	n.a.	W19								
T 20	11 9 13	19°07'56	11°34'08	8°04'08	36°49'14	14°23'23	23°22	13°20'13	9°12'18	18°45	20°08	29°33	0°11'17	17°48'00	n.a.	T 20								
F 21	11 13 10	20°06'08	25°19'09	9°30'09	37°39'15	14°59'23	23°21	13°27'13	9°16'18	18°43	20°08	29°D33	0°08'17	17°55'00	n.a.	F 21								
S 22	11 17 6	21°04'18	9°49'10	10°53'11	38°35'15	15°35'23	23°19	13°33'13	9°19'18	18°42	20°07	29°33	0°05'18	18°02'00	n.a.	S 22								
S 23	11 21 3	22°02'26	24°26'12	12°10'12	39°18'16	16°11'23	23°18	13°40'13	9°22'18	18°40	20°06	29°33	0°02'18	18°08'00	n.a.	S 23								
M24	11 24 59	23°00'33	9°34'13	13°23'13	40°08'16	16°47'23	23°16	13°46'13	9°26'18	18°38	20°06	29°34	29°K59	18°15'00	n.a.	M24								
T 25	11 28 56	23°58'37	23°37'14	14°32'14	41°03'16	17°23'23	23°15	13°53'13	9°29'18	18°37	20°05	29°34	29°S56	18°22'00	n.a.	T 25								
W26	11 32 52	24°56'39	8°11'15	15°35'15	41°57'16	17°59'23	23°14	13°59'13	9°33'18	18°35	20°05	29°35	29°S52	18°28'00	n.a.	W26								
T 27	11 36 49	25°54'40	22°12'16	16°34'16	42°57'16	18°35'23	23°14	14°05'13	9°36'18	18°34	20°04	29°R35	29°49	18°35'00	n.a.	T 27								
F 28	11 40 45	26°52'38	6°09'17	17°28'17	43°57'16	19°11'23	23°13	14°12'13	9°39'18	18°32	20°04	29°35	29°46	18°42'00	n.a.	F 28								
S 29	11 44 42	27°50'34	19°50'18	18°17'18	44°57'16	19°47'23	23°13	14°18'13	9°42'18	18°30	20°04	29°35	29°43	18°48'00	n.a.	S 29								
S 30	11 48 39	28°48'29	3°02'19	19°01'19	45°57'16	20°24'23	23°D13	14°24'13	9°46'18	18°29	20°03	29°35	29°40	18°55'00	n.a.	S 30								
M31	11 52 35	29°46'21	16°02'16	19°39'21	46°57'16	21°00'23	23°E13	14°30'13	9°49'18	18°27	20°03	29°D34	29°K36	19°02'00	n.a.	M31								

Delta T = 07h06m00s

Julian Calendar 1 March 1010 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1010 BCE

APRIL 1010 BCE (-1009) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	11 56 32	0°44'11	29°02'24	20°13'22	47°22'21	18°36'21	23°E13	14°36'14	9°52'18	18°R25	20°R3	29°K35	29°K33	19°08'19	n.a.	T 1								
W 2	12 0 28	1°42'00	12°17'12	20°42'23	48°57'22	19°12'22	23°13	14°42'14	9°55'18	18°M24	20°E2	29°S35	29°S30	19°15'00	n.a.	W 2								
T 3	12 4 25	2°39'46	24°37'21	21°05'25	49°57'22	19°49'22	23°14	14°48'14	9°59'18	18°22	20°02	29°R35	29°27	19°22'00	n.a.	T 3								
F 4	12 8 21	3°37'31	6°56'21	21°23'26	50°57'23	20°25'23	23°15	14°54'14	10°02'18	18°21	20°02	29°35	29°24	19°29'00	n.a.	F 4								
S 5	12 12 18	4°35'15	19°05'21	21°36'27	51°57'23	21°01'23	23°16	14°59'14	10°05'18	18°19	20°02	29°35	29°21	19°35'00	n.a.	S 5								
S 6	12 16 14	5°32'57	1°06'21	21°44'28	52°57'23	21°37'23	23°17	15°05'14	10°08'18	18°18	20°01	29°34	29°17	19°42'00	n.a.	S 6								
M 7	12 20 11	6°30'38	13°01'21	21°R47	53°57'23	21°49'23	23°18	15°11'14	10°11'18	18°16	20°01	29°33	29°14	19°49'00	n.a.	M 7								
T 8	12 24 7	7°28'17	24°52'21	21°46'00	54°57'23	21°50'23	23°20	15°16'14	10°15'18	18°15	20°01	29°32	29°11	19°55'00	n.a.	T 8								
W 9	12 28 4	8°25'56	6°44'21	21°39'21	55°57'23	22°10'26	23°21	15°22'14	10°18'18	18°13	20°01	29°31	29°08	20°02'00	n.a.	W 9								
T 10	12 32 1	9°23'33	18°38'21	21°28'03	56°57'23	22°27'27	23°23	15°27'14	10°21'18	18°12	20°01	29°30	29°05	20°09'00	n.a.	T 10								
F 11	12 35 57	10°21'09	0°34'21	21°12'04	57°57'23	22°43'27	23°25	15°33'14	10°24'18	18°10	20°D1	29°D29	29°01	20°15'00	n.a.	F 11								
S 12	12 39 54	11°18'43	12°55'20	20°53'05	58°57'23	22°59'27	23°27	15°38'14	10°27'18	18°09	20°01	29°D29	28°58	20°22'00	n.a.	S 12								
S 13	12 43 50	12°16'17	25°25'20	20°30'06	59°57'23	23°15'28	23°30	15°43'14	10°30'18	18°07	20°01	29°30	28°55	20°29'00	n.a.	S 13								
M14	12 47 47	13°13'50	8°15'20	20°04'08	60°57'23	23°29'29	23°32	15°48'14	10°33'18	18°06	20°01	29°30	28°52	20°35'00	n.a.	M14								
T 15	12 51 43	14°11'21	21°29'19	19°35'09	61°57'23	23°48'30	23°35	15°54'14	10°36'18	18°04	20°01	29°31	28°49	20°42'00	n.a.	T 15								
W16	12 55 40	15°08'52	5°38'19	19°04'10	62°57'23	24°07'31	23°38	15°59'14	10°39'18	18°03	20°01	29°33	28°46	20°49'00	n.a.	W16								
T 17	12 59 36	16°06'21	19°13'18	18°32'11	63°57'23	24°18'31	23°41	16°04'14	10°42'18	18°01	20°01	29°33	28°42	20°56'00	n.a.	T 17								
F 18	13 3 33	17°03'49	3°41'17	17°58'12	64°57'23	24°29'31	23°44	16°09'14	10°45'18	18°00	20°02	29°R34	28°39	21°02'00	n.a.	F 18								
S 19	13 7 30	18°01'16	18°28'17	17°24'13	65°57'23	24°40'31	23°47	16°13'14	10°48'18	17°59	20°02	29°33	28°36	21°09'00	n.a.	S 19								
S 20	13 11 26	18°58'42	3°27'16	16°50'15	66°57'23	24°51'31	23°51	16°18'14	10°50'18	17°57	20°02	29°31	28°33	21°16'00	n.a.	S 20								
M21	13 15 23	19°56'07	18°29'16	16°16'16	67°57'23	25°02'31	23°55	16°23'14	10°53'18	17°56	20°02	29°29	28°30	21°22'00	n.a.	M21								
T 22	13 19 19	20°53'31	3°11'15	15°44'17	68°57'23	25°13'31	23°59	16°27'14	10°56'18	17°55	20°03	29°26	28°27	21°29'00	n.a.	T 22								
W23	13 23 16	21°50'54	18°08'15	15°14'18	69°57'23	25°24'31	24°03	16°32'14	10°59'18	17°53	20°03	29°24	28°23	21°36'00	n.a.	W23								
T 24	13 27 12	22°48'15	2°32'14	14°46'19	70°57'23	25°34'31	24°07	16°36'14	11°02'18	17°52	20°03	29°22	28°20	21°42'00	n.a.	T 24								
F 25	13 31 9	23°45'35	16°33'14	14°21'21	71°57'23	25°45'31	24°11	16°41'14	11°04'18	17°51	20°04	29°21	28°17	21°49'00	n.a.	F 25								
S 26	13 35 6	24°42'53	0°02'13	13°58'22	72°57'23	25°56'31	24°16	16°45'14	11°07'18	17°50	20°04	29°D20	28°14	21°56'00	n.a.	S 26								
S 27	13 39 2	25°40'11	13°28'13	13°40'23	73°57'23	26°07'31	24°20	16°49'14	11°10'18	17°48	20°05	29°21	28°11	22°03'00	n.a.	S 27								
M28	13 42 59	26°37'27	26°25'13	13°25'24	74°57'23	26°18'31	24°25	16°53'14	11°12'18	17°47	20°05	29°23	28°07	22°09'00	n.a.	M28								
T 29	13 46 55	27°34'42	9°17'13	13°14'25	75°57'23	26°29'31	24°30	16°58'14	11°15'18	17°46	20													

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1010 BCE
geocentric

MAY 1010 BCE (-1009) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	13 54 48	29°29'08	3♌45	13°D 5	28♋12	9♏51	24♌41	17♋5	11♋20	17°R44	20♌7	29°R26	27♋58	22♏29	n.a.	T 1		
F 2	13 58 45	0♉26'20	15°51	13°Y 7	29°24	10°28	24°46	17°9	11°23	17°M43	20°7	29°K24	27°55	22°36	n.a.	F 2		
S 3	14 2 41	1°23'31	27°51	13°14	0°Y35	11°5	24°52	17°13	11°25	17°42	20°8	29°22	27°52	22°43	n.a.	S 3		
S 4	14 6 38	2°20'42	9♏45	13°25	1°47	11°41	24°57	17°17	11°27	17°41	20°8	29°18	27°48	22°49	n.a.	S 4		
M 5	14 10 34	3°17'51	21°37	13°40	2°58	12°18	25°3	17°20	11°30	17°39	20°9	29°12	27°45	22°56	n.a.	M 5		
T 6	14 14 31	4°15'01	3♌29	14°1	4°10	12°55	25°9	17°24	11°32	17°38	20°10	29°6	27°42	23°3	n.a.	T 6		
W 7	14 18 28	5°12'10	15°21	14°25	5°22	13°32	25°16	17°27	11°35	17°37	20°11	29°0	27°39	23°9	n.a.	W 7		
T 8	14 22 24	6°9'18	27°17	14°54	6°33	14°9	25°22	17°30	11°37	17°37	20°11	28°54	27°36	23°16	n.a.	T 8		
F 9	14 26 21	7°6'26	9♌20	15°28	7°45	14°46	25°28	17°34	11°39	17°36	20°12	28°49	27°33	23°23	n.a.	F 9		
S 10	14 30 17	8°3'34	21°34	16°5	8°57	15°22	25°35	17°37	11°41	17°35	20°13	28°46	27°29	23°30	n.a.	S 10		
S 11	14 34 14	9°0'41	4♋2	16°47	10°8	15°59	25°42	17°40	11°44	17°34	20°14	28°D45	27°26	23°36	n.a.	S 11		
M12	14 38 10	9°57'49	16°48	17°33	11°20	16°36	25°48	17°43	11°46	17°33	20°15	28°45	27°23	23°43	n.a.	M12		
T 13	14 42 7	10°54'56	29°56	18°23	12°32	17°13	25°55	17°45	11°48	17°32	20°16	28°46	27°20	23°50	n.a.	T 13		
W14	14 46 4	11°52'03	13♋29	19°17	13°44	17°50	26°3	17°48	11°50	17°31	20°16	28°47	27°17	23°56	n.a.	W14		
T 15	14 50 0	12°49'10	27°30	20°15	14°56	18°27	26°10	17°51	11°52	17°31	20°17	28°R48	27°13	24°3	n.a.	T 15		
F 16	14 53 57	13°46'17	11°Y58	21°16	16°8	19°4	26°17	17°53	11°54	17°30	20°18	28°47	27°10	24°10	n.a.	F 16		
S 17	14 57 53	14°43'23	26°49	22°22	17°20	19°41	26°25	17°56	11°56	17°29	20°19	28°45	27°7	24°16	n.a.	S 17		
S 18	15 1 50	15°40'30	11♌56	23°31	18°32	20°18	26°32	17°58	11°58	17°28	20°20	28°40	27°4	24°23	n.a.	S 18		
M19	15 5 46	16°37'36	27°12	24°44	19°44	20°55	26°40	18°0	12°0	17°28	20°21	28°34	27°1	24°30	n.a.	M19		
T 20	15 9 43	17°34'43	12♏24	26°0	20°56	21°33	26°48	18°3	12°2	17°27	20°23	28°27	26°58	24°37	n.a.	T 20		
W21	15 13 39	18°31'49	27°23	27°20	22°8	22°10	26°56	18°5	12°3	17°27	20°24	28°20	26°54	24°43	n.a.	W21		
T 22	15 17 36	19°28'55	12♌1	28°43	23°20	22°47	27°4	18°7	12°5	17°26	20°25	28°14	26°51	24°50	n.a.	T 22		
F 23	15 21 33	20°26'00	26°12	0♉10	24°32	23°24	27°12	18°9	12°7	17°25	20°26	28°9	26°48	24°57	n.a.	F 23		
S 24	15 25 29	21°23'05	9♏55	1°41	25°45	24°1	27°21	18°10	12°9	17°25	20°27	28°7	26°45	25°3	n.a.	S 24		
S 25	15 29 26	22°20'10	23°11	3°14	26°57	24°38	27°29	18°12	12°10	17°24	20°28	28°D 6	26°42	25°10	n.a.	S 25		
M26	15 33 22	23°17'14	6♏3	4°51	28°9	25°16	27°38	18°14	12°12	17°24	20°29	28°7	26°38	25°17	n.a.	M26		
T 27	15 37 19	24°14'18	18°35	6°32	29°21	25°53	27°46	18°15	12°13	17°24	20°31	28°8	26°35	25°24	n.a.	T 27		
W28	15 41 15	25°11'22	0♌52	8°15	0♉34	26°30	27°55	18°17	12°15	17°23	20°32	28°R 8	26°32	25°30	n.a.	W28		
T 29	15 45 12	26°8'26	22°57	10°2	1°46	27°7	28°4	18°18	12°16	17°23	20°33	28°7	26°29	25°37	n.a.	T 29		
F 30	15 49 9	27°5'30	24°54	11°52	2°59	27°45	28°13	18°19	12°18	17°22	20°35	28°4	26°26	25°44	n.a.	F 30		
S 31	15 53 5	28♌2'34	6♏47	13♌44	4♉11	28♏22	28♌22	18♌20	12♋19	17♏22	20♌36	27♋58	26♋23	25♏50	n.a.	S 31		

Delta T = 07h05m57s

Julian Calendar 1 May 1010 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1010 BCE

JUNE 1010 BCE (-1009) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	15 57 2	28♌59'38	18♏38	15♌39	5♉23	28♏59	28♌31	18♌21	12♋20	17°R22	20♌37	27°R50	26♋19	25♏57	n.a.	S 1		
M 2	16 0 58	29°56'42	0♉30	17°37	6°36	29°37	28°41	18°22	12°22	17°M22	20°39	27°K39	26°16	26°4	n.a.	M 2		
T 3	16 4 55	0♏53'47	12°23	19°37	7°48	0♌514	28°50	18°23	12°23	17°21	20°40	27°28	26°13	26°10	n.a.	T 3		
W 4	16 8 51	1°50'52	24°19	21°39	9°1	0°51	29°0	18°23	12°24	17°21	20°42	27°16	26°10	26°17	n.a.	W 4		
T 5	16 12 48	2°47'57	6♌21	23°42	10°14	1°29	29°9	18°24	12°25	17°21	20°43	27°5	26°7	26°24	n.a.	T 5		
F 6	16 16 44	3°45'04	18°29	25°48	11°26	2°6	29°19	18°24	12°26	17°21	20°44	26°56	26°4	26°31	n.a.	F 6		
S 7	16 20 41	4°42'10	0♌47	27°54	12°39	2°44	29°29	18°25	12°27	17°21	20°46	26°49	26°0	26°37	n.a.	S 7		
S 8	16 24 38	5°39'18	13°16	0♏2	13°52	3°21	29°38	18°25	12°28	17°21	20°47	26°44	25°57	26°44	n.a.	S 8		
M 9	16 28 34	6°36'26	26°2	2°10	15°4	3°59	29°48	18°25	12°29	17°D21	20°49	26°42	25°54	26°51	n.a.	M 9		
T 10	16 32 31	7°33'35	9♋6	4°18	16°17	4°36	29°59	18°R25	12°30	17°21	20°50	26°D42	25°51	26°57	n.a.	T 10		
W11	16 36 27	8°30'44	22°32	6°27	17°30	5°14	0♏9	18°25	12°31	17°21	20°52	26°R42	25°48	27°4	n.a.	W11		
T 12	16 40 24	9°27'55	6°Y24	8°35	18°43	5°51	0°19	18°25	12°32	17°21	20°54	26°42	25°44	27°11	n.a.	T 12		
F 13	16 44 20	10°25'06	20°42	10°43	19°56	6°29	0°29	18°25	12°33	17°21	20°55	26°40	25°41	27°18	n.a.	F 13		
S 14	16 48 17	11°22'19	5♌24	12°50	21°9	7°6	0°40	18°25	12°33	17°21	20°57	26°36	25°38	27°24	n.a.	S 14		
S 15	16 52 14	12°19'32	20°26	14°56	22°22	7°44	0°50	18°24	12°34	17°21	20°58	26°29	25°35	27°31	n.a.	S 15		
M16	16 56 10	13°16'47	5♏39	17°1	23°35	8°22	1°1	18°24	12°35	17°22	21°0	26°20	25°32	27°38	n.a.	M16		
T 17	17 0 7	14°14'02	20°54	19°5	24°48	8°59	1°11	18°23	12°35	17°22	21°0	26°10	25°29	27°44	n.a.	T 17		
W18	17 4 3	15°11'18	5♌58	21°8	26°1	9°37	1°22	18°22	12°36	17°22	21°3	25°59	25°25	27°51	n.a.	W18		
T 19	17 8 0	16°8'35	20°43	23°9	27°14	10°15	1°33	18°21	12°36	17°23	21°5	25°50	25°22	27°58	n.a.	T 19		
F 20	17 11 56	17°5'52	5♏2	25°9	28°27	10°53	1°44	18°20	12°37	17°23	21°7	25°43	25°19	28°4	n.a.	F 20		
S 21	17 15 53	18°3'10	18°52	27°7	29°40	11°30	1°55	18°19	12°37	17°23	21°9	25°38	25°16	28°11	n.a.	S 21		
S 22	17 19 49	19°0'29	2♏12	29°4	0♏53	12°8	2°6	18°18	12°38	17°24	21°10	25°35	25°13	28°18	n.a.	S 22		
M23	17 23 46	19°57'48	15°6	0♌59	2°7	12°46	2°17	18°17	12°38	17°24	21°12	25°35	25°10	28°25	n.a.	M23		
T 24	17 27 43	20°55'08	27°37	2°52	3°20	13°24	2°28	18°15	12°38	17°25	21°14	25°35	25°6	28°31	n.a.	T 24		
W25	17 31 39	21°52'28	9♌51	4°44	4°33	14°2	2°39	18°14	12°38	17°25	21°16	25°34	25°3	28°38	n.a.	W25		
T 26	17 35 36	22°49'50	21°53	6°34	5°47	14°40	2°50	18°12	12°38	17°26	21°17	25°32	25°0	28°45	n.a.	T 26		
F 27	17 39 32	23°47'12	3♏47	8°23	7°0	15°18	3°2	18°11	12°38	17°26	21°19	25°28	24°57	28°51	n.a.	F 27		
S 28	17 43 29	24°44'35	15°37	10°10	8°13	15°55	3°13	18°9	12°R38	17°27	21°21	25°21	24°54	28°58	n.a.	S 28		
S 29	17 47 25	25°41'59	27°28	11°56	9°27	16°33	3°25	18°7	12°38	17°27	21°23	25°11	24°50	29°5	n.a.	S 29		
M30	17 51 22	26♏39'25	9♌21	13♌39	10♏40	17♌11	3♏36	18♌5	12♋38	17♏28	21♌25	24♋59	24♋47	29♏12	n.a.	M30		

Delta T = 07h05m55s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1010 BCE
geocentric

JULY 1010 BCE (-1009) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	17 55 19	27II36'51	21♁19	15♁22	11II54	17♁49	3♁48	18°R 3	12°R38	17♁29	21♁27	24°R46	24♁44	29♁18	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	17 59 15	28°34'19	3♁23	17° 2	13° 7	18°27	4° 0	18° 1	12°K38	17°29	21°29	24°K32	24°41	29°25	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	18 3 12	29°31'48	15°34	18°41	14°21	19° 6	4°11	17°59	12°38	17°30	21°30	24°19	24°38	29°32	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	18 7 8	0♁29'18	27°53	20°19	15°35	19°44	4°23	17°57	12°38	17°31	21°32	24° 8	24°35	29°38	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	18 11 5	1°26'50	10♁22	21°55	16°48	20°22	4°35	17°54	12°37	17°32	21°34	23°59	24°31	29°45	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	18 15 1	2°24'23	23° 1	23°29	18° 2	21° 0	4°47	17°52	12°37	17°33	21°36	23°54	24°28	29°52	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	18 18 58	3°21'58	5♁52	25° 2	19°16	21°38	4°59	17°49	12°37	17°33	21°38	23°51	24°25	29°59	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	18 22 54	4°19'34	18°59	26°33	20°29	22°16	5°11	17°46	12°36	17°34	21°40	23°D50	24°22	0♁ 5	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	18 26 51	5°17'12	2♁24	28° 3	21°43	22°55	5°23	17°44	12°36	17°35	21°42	23°R50	24°19	0°12	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	18 30 48	6°14'52	16° 9	29°31	22°57	23°33	5°35	17°41	12°35	17°36	21°44	23°50	24°16	0°19	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	18 34 44	7°12'34	0♁15	0♁57	24°11	24°11	5°47	17°38	12°35	17°37	21°46	23°48	24°12	0°25	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	18 38 41	8°10'17	14°43	2°22	25°25	24°49	5°59	17°35	12°34	17°38	21°48	23°44	24° 9	0°32	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	18 42 37	9° 8'02	29°28	3°45	26°39	25°28	6°11	17°32	12°33	17°39	21°50	23°38	24° 6	0°39	n.a.	n.a.	S 13	
M14	18 46 34	10° 5'49	14II25	5° 7	27°53	26° 6	6°24	17°29	12°33	17°40	21°52	23°29	24° 3	0°46	n.a.	n.a.	M14	
T 15	18 50 30	11° 3'38	29°26	6°27	29° 7	26°45	6°36	17°25	12°32	17°42	21°54	23°19	24° 0	0°52	n.a.	n.a.	T 15	
W16	18 54 27	12° 1'29	14♁21	7°45	0♁21	27°23	6°48	17°22	12°31	17°43	21°56	23° 8	23°56	0°59	n.a.	n.a.	W16	
T 17	18 58 23	12°59'21	29° 0	9° 1	1°35	28° 2	7° 1	17°19	12°30	17°44	21°58	22°59	23°53	1° 6	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	19 2 20	13°57'15	13♁18	10°15	2°49	28°40	7°13	17°15	12°29	17°45	22° 0	22°52	23°50	1°12	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	19 6 17	14°55'10	27° 9	11°27	4° 3	29°19	7°26	17°12	12°28	17°46	22° 2	22°47	23°47	1°19	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	19 10 13	15°53'06	10♁32	12°38	5°17	29°57	7°38	17° 8	12°27	17°48	22° 4	22°44	23°44	1°26	n.a.	n.a.	S 20	
M21	19 14 10	16°51'04	23°29	13°46	6°32	0♁36	7°51	17° 4	12°26	17°49	22° 6	22°D43	23°41	1°33	n.a.	n.a.	M21	
T 22	19 18 6	17°49'03	6♁ 3	14°52	7°46	1°14	8° 3	17° 1	12°25	17°50	22° 8	22°44	23°37	1°39	n.a.	n.a.	T 22	
W23	19 22 3	18°47'04	18°19	15°56	9° 0	1°53	8°16	16°57	12°24	17°51	22°10	22°R44	23°34	1°46	n.a.	n.a.	W23	
T 24	19 25 59	19°45'07	0♁21	16°57	10°14	2°32	8°29	16°53	12°23	17°53	22°12	22°44	23°31	1°53	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	19 29 56	20°43'11	12°16	17°55	11°29	3°10	8°41	16°49	12°22	17°54	22°14	22°41	23°28	1°59	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	19 33 52	21°41'16	24° 7	18°51	12°43	3°49	8°54	16°45	12°20	17°56	22°16	22°36	23°25	2° 6	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	19 37 49	22°39'24	5♁59	19°44	13°57	4°28	9° 7	16°41	12°19	17°57	22°18	22°29	23°22	2°13	n.a.	n.a.	S 27	
M28	19 41 46	23°37'33	17°56	20°34	15°12	5° 7	9°20	16°37	12°18	17°59	22°20	22°20	23°18	2°20	n.a.	n.a.	M28	
T 29	19 45 42	24°35'43	29°59	21°21	16°26	5°46	9°32	16°33	12°16	18° 0	22°22	22°10	23°15	2°26	n.a.	n.a.	T 29	
W30	19 49 39	25°33'56	12♁13	22° 4	17°41	6°24	9°45	16°29	12°15	18° 2	22°24	21°59	23°12	2°33	n.a.	n.a.	W30	
T 31	19 53 35	26°32'10	24♁36	22♁43	18♁55	7♁ 3	9♁58	16° 24	12°K13	18♁ 3	22°26	21°K49	23°K 9	2°K40	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h05m54s

Julian Calendar 1 July 1010 BCE == Greg. Calendar 21 June 1010 BCE

AUGUST 1010 BCE (-1009) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	19 57 32	27♁30'26	7♁10	23♁19	20♁10	7♁42	10♁11	16°R20	12°R12	18♁ 5	22♁28	21°R41	23♁ 6	2♁46	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	20 1 28	28°28'45	19°56	23°50	21°24	8°21	10°24	16° 16	12°K10	18° 6	22°30	21°K34	23° 2	2°53	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	20 5 25	29°27'05	2♁52	24°16	22°39	9° 0	10°37	16°11	12° 9	18° 8	22°32	21°30	22°59	3° 0	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	20 9 21	0♁25'27	16° 5	24°38	23°53	9°39	10°50	16° 7	12° 7	18° 9	22°34	21°D29	22°56	3° 7	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	20 13 18	1°23'52	29°20	24°55	25° 8	10°18	11° 3	16° 2	12° 5	18°11	22°36	21°29	22°53	3°13	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	20 17 15	2°22'18	12♁53	25° 6	26°23	10°57	11°16	15°58	12° 4	18°13	22°38	21°30	22°50	3°20	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	20 21 11	3°20'47	26°40	25°R11	27°37	11°37	11°29	15°53	12° 2	18°14	22°40	21°31	22°47	3°27	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	20 25 8	4°19'19	10♁41	25°10	28°52	12°16	11°42	15°49	12° 0	18°16	22°42	21°R31	22°43	3°33	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	20 29 4	5°17'53	24°55	25° 2	0♁ 7	12°55	11°55	15°44	11°58	18°18	22°44	21°29	22°40	3°40	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	20 33 1	6°16'29	9II21	24°48	1°22	13°34	12° 8	15°40	11°57	18°20	22°46	21°26	22°37	3°47	n.a.	n.a.	S 10	
M11	20 36 57	7°15'08	23°55	24°27	2°37	14°13	12°21	15°35	11°55	18°21	22°48	21°20	22°34	3°54	n.a.	n.a.	M11	
T 12	20 40 54	8°13'49	8♁31	23°59	3°51	14°53	12°34	15°30	11°53	18°23	22°50	21°14	22°31	4° 0	n.a.	n.a.	T 12	
W13	20 44 50	9°12'32	23° 3	23°25	5° 6	15°32	12°47	15°26	11°51	18°25	22°52	21° 7	22°28	4° 7	n.a.	n.a.	W13	
T 14	20 48 47	10°11'17	7♁24	22°43	6°21	16°12	13° 0	15°21	11°49	18°27	22°54	21° 1	22°24	4°14	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	20 52 44	11°10'05	21°27	21°55	7°36	16°51	13°13	15°16	11°47	18°29	22°56	20°56	22°21	4°20	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	20 56 40	12° 8'54	5♁10	21° 2	8°51	17°30	13°26	15°12	11°45	18°31	22°58	20°53	22°18	4°27	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	21 0 37	13° 7'46	18°29	20° 3	10° 6	18°10	13°39	15° 7	11°43	18°33	23° 0	20°D52	22°15	4°34	n.a.	n.a.	S 17	
M18	21 4 33	14° 6'39	1♁26	19° 1	11°21	18°49	13°52	15° 2	11°41	18°34	23° 1	20°53	22°12	4°41	n.a.	n.a.	M18	
T 19	21 8 30	15° 5'34	14° 1	17°55	12°36	19°29	14° 5	14°57	11°39	18°36	23° 3	20°54	22° 8	4°47	n.a.	n.a.	T 19	
W20	21 12 26	16° 4'31	26°19	16°49	13°51	20° 9	14°18	14°53	11°37	18°38	23° 5	20°56	22° 5	4°54	n.a.	n.a.	W20	
T 21	21 16 23	17° 3'31	8II23	15°43	15° 6	20°48	14°31	14°48	11°35	18°40	23° 7	20°57	22° 2	5° 1	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	21 20 19	18° 2'32	20°19	14°39	16°21	21°28	14°44	14°43	11°32	18°42	23° 9	20°R57	21°59	5° 7	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	21 24 16	19° 1'35	2♁12	13°39	17°36	22° 8	14°57	14°39	11°30	18°44	23°11	20°56	21°56	5°14	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	21 28 12	20° 0'40	14° 5	12°45	18°51	22°47	15°10	14°34	11°28	18°46	23°13	20°54	21°53	5°21	n.a.	n.a.	S 24	
M25	21 32 9	20°59'47	26° 4	11°57	20° 6	23°27	15°23	14°29	11°26	18°48	23°15	20°50	21°49	5°28	n.a.	n.a.	M25	
T 26	21 36 6	21°58'56	8♁13	11°18	21°21	24° 7	15°36	14°24	11°23	18°50	23°16	20°46	21°46	5°34	n.a.	n.a.	T 26	
W27	21 40 2	22°58'06	20°33	10°48	22°36	24°47	15°49	14°20	11°21	18°52	23°18	20°41	21°43	5°41	n.a.	n.a.	W27	
T 28	21 43 59	23°57'19	3♁ 8	10°28	23°51	25°27	16° 2	14°15	11°19	18°55	23°20	20°37	21°40	5°48	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	21 47 55	24°56'34	15°58	10°D18	25° 6	26° 6	16°15	14°11	11°17	18°57	23°22	20°33	21°37	5°55	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	21 51 52	25°55'51	29° 2	10°19	26°22	26°46	16°28	14° 6	11°14	18°59	23°24	20°30	21°34	6° 1	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	21 55 48	26°55'11	12♁22	10♁30	27♁37	27♁26	16♁41	14° 1	11°K12	19♁ 1	23°25	20°K29	21°K30	6°K 8	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h05m52s

Julian Calendar

The year -1009 astronomical counting style corresponds to year 1010 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1010 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1010 BCE (-1009) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	21 59 45	27♌54°32'	25♋54	10♌52	28♌52	28♌ 6	16♌54	13°R57	11°R10	19♍ 3	23♌27	20°D29	21♋27	6♌15	n.a.	M 1	
T 2	22 3 41	28°53'56"	9♍38	11°23	0♍ 7	28°46	17° 7	13♌52	11♋ 7	19° 5	23°29	20♋30	21°24	6°21	n.a.	T 2	
W 3	22 7 38	29°53'22"	23°31	12° 4	1°22	29°27	17°20	13°48	11° 5	19° 7	23°30	20°31	21°21	6°28	n.a.	W 3	
T 4	22 11 34	0♍52°50'	7♌32	12°53	2°38	0♍ 7	17°33	13°44	11° 2	19° 9	23°32	20°32	21°18	6°35	n.a.	T 4	
F 5	22 15 31	1°52'21"	21°39	13°50	3°53	0°47	17°46	13°39	11° 0	19°11	23°34	20°33	21°14	6°42	n.a.	F 5	
S 6	22 19 28	2°51'55"	5♌50	14°54	5° 8	1°27	17°59	13°35	10°58	19°14	23°36	20°R33	21°11	6°48	n.a.	S 6	
S 7	22 23 24	3°51'31"	20° 3	16° 4	6°23	2° 7	18°12	13°31	10°55	19°16	23°37	20°33	21° 8	6°55	n.a.	S 7	
M 8	22 27 21	4°51'10"	4♌16	17°20	7°38	2°48	18°25	13°26	10°53	19°18	23°39	20°31	21° 5	7° 2	n.a.	M 8	
T 9	22 31 17	5°50'51"	18°25	18°41	8°54	3°28	18°37	13°22	10°50	19°20	23°40	20°30	21° 2	7° 8	n.a.	T 9	
W10	22 35 14	6°50'34"	2♌28	20° 6	10° 9	4° 8	18°50	13°18	10°48	19°22	23°42	20°28	20°59	7°15	n.a.	W10	
T 11	22 39 10	7°50'20"	16°21	21°34	11°24	4°49	19° 3	13°14	10°45	19°25	23°44	20°26	20°55	7°22	n.a.	T 11	
F 12	22 43 7	8°50'08"	0♍ 0	23° 5	12°40	5°29	19°16	13°10	10°43	19°27	23°45	20°25	20°52	7°29	n.a.	F 12	
S 13	22 47 3	9°49'58"	13°24	24°39	13°55	6°10	19°28	13° 6	10°41	19°29	23°47	20°24	20°49	7°35	n.a.	S 13	
S 14	22 51 0	10°49'50"	26°30	26°14	15°10	6°50	19°41	13° 2	10°38	19°31	23°48	20°D24	20°46	7°42	n.a.	S 14	
M15	22 54 57	11°49'44"	9♌19	27°51	16°26	7°31	19°53	12°58	10°36	19°33	23°50	20°25	20°43	7°49	n.a.	M15	
T 16	22 58 53	12°49'39"	21°51	29°29	17°41	8°12	20° 6	12°54	10°33	19°36	23°51	20°25	20°40	7°55	n.a.	T 16	
W17	23 2 50	13°49'37"	4♌ 8	1♍ 9	18°56	8°52	20°19	12°51	10°31	19°38	23°52	20°26	20°36	8° 2	n.a.	W17	
T 18	23 6 46	14°49'37"	16°13	2°49	20°12	9°33	20°31	12°47	10°28	19°40	23°54	20°27	20°33	8° 9	n.a.	T 18	
F 19	23 10 43	15°49'39"	28°10	4°29	21°27	10°14	20°43	12°44	10°26	19°42	23°55	20°27	20°30	8°16	n.a.	F 19	
S 20	23 14 39	16°49'42"	10♌ 2	6°10	22°42	10°54	20°56	12°40	10°23	19°45	23°57	20°28	20°27	8°22	n.a.	S 20	
S 21	23 18 36	17°49'47"	21°55	7°51	23°58	11°35	21° 8	12°37	10°21	19°47	23°58	20°R28	20°24	8°29	n.a.	S 21	
M22	23 22 32	18°49'54"	3♌54	9°31	25°13	12°16	21°21	12°33	10°19	19°49	23°59	20°28	20°20	8°36	n.a.	M22	
T 23	23 26 29	19°50'03"	16° 3	11°12	26°28	12°57	21°33	12°30	10°16	19°51	24° 1	20°27	20°17	8°43	n.a.	T 23	
W24	23 30 26	20°50'13"	28°25	12°53	27°43	13°38	21°45	12°27	10°14	19°54	24° 2	20°D27	20°14	8°49	n.a.	W24	
T 25	23 34 22	21°50'25"	11♌ 5	14°33	28°59	14°19	21°57	12°24	10°11	19°56	24° 3	20°28	20°11	8°56	n.a.	T 25	
F 26	23 38 19	22°50'39"	24° 5	16°14	0♌14	15° 0	22° 9	12°21	10° 9	19°58	24° 4	20°28	20° 8	9° 3	n.a.	F 26	
S 27	23 42 15	23°50'55"	7♋25	17°53	1°29	15°41	22°21	12°18	10° 7	20° 0	24° 6	20°28	20° 5	9° 9	n.a.	S 27	
S 28	23 46 12	24°51'12"	21° 5	19°33	2°45	16°22	22°33	12°15	10° 4	20° 3	24° 7	20°R28	20° 1	9°16	n.a.	S 28	
M29	23 50 8	25°51'31"	5♍ 4	21°12	4° 0	17° 3	22°45	12°12	10° 2	20° 5	24° 8	20°28	19°58	9°23	n.a.	M29	
T 30	23 54 5	26♍51°52'	19♍16	22♍51	5♌15	17♍44	22♌57	12♌10	10♋ 0	20♍ 7	24♌ 9	20♋27	19♋55	9♌30	n.a.	T 30	

Delta T = 07h05m51s

Julian Calendar 1 Sept. 1010 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1010 BCE

OCTOBER 1010 BCE (-1009) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	23 58 1	27♍52°15'	3♌38	24♍29	6♌31	18♍26	23♌ 9	12°R 7	9°R57	20♍ 9	24♌10	20°R27	19♋52	9♌36	n.a.	W 1	
T 2	0 1 58	28°52'40"	18° 5	26° 8	7°46	19° 7	23°21	12°58	9°55	20°12	24°11	20°R26	19°49	9°43	n.a.	T 2	
F 3	0 5 54	29°53'07"	2♌31	27°45	9° 1	19°48	23°33	12° 2	9°53	20°14	24°12	20°25	19°45	9°50	n.a.	F 3	
S 4	0 9 51	0♌53°37'	16°51	29°23	10°17	20°29	23°44	12° 0	9°51	20°16	24°13	20°24	19°42	9°56	n.a.	S 4	
S 5	0 13 48	1°54'08"	1♌ 4	1♌ 0	11°32	21°11	23°56	11°58	9°48	20°18	24°14	20°D24	19°39	10° 3	n.a.	S 5	
M 6	0 17 44	2°54'41"	15° 6	2°36	12°47	21°52	24° 8	11°56	9°46	20°20	24°15	20°24	19°36	10°10	n.a.	M 6	
T 7	0 21 41	3°55'17"	28°57	4°12	14° 3	22°34	24°19	11°54	9°44	20°23	24°16	20°25	19°33	10°17	n.a.	T 7	
W 8	0 25 37	4°55'54"	12♌35	5°48	15°18	23°15	24°30	11°52	9°42	20°25	24°17	20°26	19°30	10°23	n.a.	W 8	
T 9	0 29 34	5°56'33"	26° 0	7°24	16°33	23°57	24°42	11°50	9°40	20°27	24°18	20°27	19°26	10°30	n.a.	T 9	
F 10	0 33 30	6°57'14"	9♍13	8°59	17°49	24°38	24°53	11°48	9°38	20°29	24°19	20°28	19°23	10°37	n.a.	F 10	
S 11	0 37 27	7°57'56"	22°12	10°34	19° 4	25°20	25° 4	11°47	9°36	20°31	24°20	20°R28	19°20	10°44	n.a.	S 11	
S 12	0 41 23	8°58'41"	5♌ 0	12° 9	20°19	26° 2	25°15	11°45	9°33	20°34	24°20	20°28	19°17	10°50	n.a.	S 12	
M13	0 45 20	9°59'26"	17°34	13°44	21°35	26°43	25°26	11°44	9°31	20°36	24°21	20°26	19°14	10°57	n.a.	M13	
T 14	0 49 17	11° 0'14"	29°57	15°18	22°50	27°25	25°37	11°42	9°29	20°38	24°22	20°23	19°11	11° 4	n.a.	T 14	
W15	0 53 13	12° 1'02"	12♌ 9	16°52	24° 5	28° 7	25°48	11°41	9°27	20°40	24°23	20°20	19° 7	11°10	n.a.	W15	
T 16	0 57 10	13° 1'52"	24°11	18°26	25°21	28°49	25°59	11°40	9°26	20°42	24°23	20°16	19° 4	11°17	n.a.	T 16	
F 17	1 1 6	14° 2'44"	6♌ 7	20° 0	26°36	29°31	26°10	11°39	9°24	20°44	24°24	20°12	19° 1	11°24	n.a.	F 17	
S 18	1 5 3	15° 3'36"	17°59	21°33	27°51	0♌13	26°20	11°38	9°22	20°46	24°24	20° 9	18°58	11°31	n.a.	S 18	
S 19	1 8 59	16° 4'30"	29°50	23° 7	29° 6	0°55	26°31	11°38	9°20	20°48	24°25	20° 6	18°55	11°37	n.a.	S 19	
M20	1 12 56	17° 5'24"	11♌46	24°40	0♌22	1°37	26°41	11°37	9°18	20°50	24°26	20°D 5	18°51	11°44	n.a.	M20	
T 21	1 16 52	18° 6'20"	23°51	26°13	1°37	2°19	26°52	11°36	9°16	20°53	24°26	20° 5	18°48	11°51	n.a.	T 21	
W22	1 20 49	19° 7'17"	6♌10	27°46	2°52	3° 1	27° 2	11°36	9°15	20°55	24°27	20° 6	18°45	11°57	n.a.	W22	
T 23	1 24 46	20° 8'14"	18°47	29°19	4° 7	3°43	27°12	11°36	9°13	20°57	24°27	20° 8	18°42	12° 4	n.a.	T 23	
F 24	1 28 42	21° 9'13"	1♋47	0♌52	5°23	4°25	27°22	11°36	9°11	20°59	24°27	20° 9	18°39	12°11	n.a.	F 24	
S 25	1 32 39	22°10'12"	15°11	2°24	6°38	5° 7	27°32	11°D35	9°10	21° 1	24°28	20°R10	18°36	12°18	n.a.	S 25	
S 26	1 36 35	23°11'12"	29° 2	3°57	7°53	5°49	27°42	11°35	9° 8	21° 3	24°28	20°10	18°32	12°24	n.a.	S 26	
M27	1 40 32	24°12'14"	13♍18	5°29	9° 8	6°32	27°52	11°36	9° 7	21° 5	24°29	20° 8	18°29	12°31	n.a.	M27	
T 28	1 44 28	25°13'16"	27°55	7° 1	10°23	7°14	28° 2	11°36	9° 5	21° 6	24°29	20° 5	18°26	12°38	n.a.	T 28	
W29	1 48 25	26°14'19"	12♌45	8°33	11°39	7°56	28°11	11°36	9° 4	21° 8	24°29	20° 0	18°23	12°45	n.a.	W29	
T 30	1 52 21	27°15'24"	27°41	10° 5	12°54	8°39	28°21	11°37	9° 2	21°10	24°29	19°54	18°20	12°51	n.a.	T 30	
F 31	1 56 18	28♌16°29'	12♌34	11♌37	14♌ 9	9♌21	28♌30	11♌37	9♋ 1	21♍12	24♌30	19♋48	18♋16	12♌58	n.a.	F 31	

Delta T = 07h05m49s

Julian Calendar

The year -1009 astronomical counting style corresponds to year 1010 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1010 BCE
geocentric

NOVEMBER 1010 BCE (-1009) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	2 0 15	29♁17'36	27♂16	13♍8	15♍24	10♁4	28♃39	11♁38	9°R 0	21♎14	24♁30	19°R43	18♁13	13♁5	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	2 4 11	0♍18'44	11♁42	14°39	16°39	10°46	28°48	11°39	8♁58	21°16	24°30	19♁40	18°10	13°11	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	2 8 8	1°19'53	25°47	16°10	17°54	11°29	28°57	11°40	8°57	21°18	24°30	19°D38	18°7	13°18	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	2 12 4	2°21'03	9♃232	17°40	19°9	12°11	29°6	11°41	8°56	21°20	24°30	19°38	18°4	13°25	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	2 16 1	3°22'15	22°57	19°10	20°25	12°54	29°15	11°42	8°55	21°21	24°30	19°40	18°1	13°32	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	2 19 57	4°23'27	6♎4	20°39	21°40	13°37	29°24	11°43	8°54	21°23	24°R30	19°41	17°57	13°38	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	2 23 54	5°24'40	18°56	22°8	22°55	14°20	29°32	11°44	8°53	21°25	24°30	19°R42	17°54	13°45	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	2 27 51	6°25'54	1♁35	23°36	24°10	15°2	29°41	11°46	8°52	21°27	24°30	19°41	17°51	13°52	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	2 31 47	7°27'08	14°3	25°2	25°25	15°45	29°49	11°47	8°51	21°28	24°30	19°38	17°48	13°59	n.a.	n.a.	S 9	
M10	2 35 44	8°28'23	26°21	26°28	26°40	16°28	29°57	11°49	8°50	21°30	24°30	19°32	17°45	14°5	n.a.	n.a.	M10	
T 11	2 39 40	9°29'39	8♍32	27°52	27°55	17°11	0♎5	11°51	8°49	21°32	24°30	19°25	17°42	14°12	n.a.	n.a.	T 11	
W12	2 43 37	10°30'56	20°36	29°14	29°10	17°54	0°13	11°53	8°48	21°33	24°30	19°15	17°38	14°19	n.a.	n.a.	W12	
T 13	2 47 33	11°32'13	2♁34	0♁35	0♁25	18°37	0°21	11°55	8°47	21°35	24°29	19°4	17°35	14°25	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	2 51 30	12°33'30	14°27	1°53	1°40	19°20	0°29	11°57	8°46	21°37	24°29	18°53	17°32	14°32	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	2 55 26	13°34'47	26°18	3°8	2°55	20°3	0°36	11°59	8°46	21°38	24°29	18°43	17°29	14°39	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	2 59 23	14°36'05	8♁9	4°20	4°10	20°46	0°44	12°1	8°45	21°40	24°29	18°35	17°26	14°46	n.a.	n.a.	S 16	
M17	3 3 20	15°37'23	20°4	5°28	5°25	21°29	0°51	12°4	8°45	21°41	24°28	18°29	17°22	14°52	n.a.	n.a.	M17	
T 18	3 7 16	16°38'40	2♁5	6°32	6°40	22°13	0°58	12°6	8°44	21°43	24°28	18°25	17°19	14°59	n.a.	n.a.	T 18	
W19	3 11 13	17°39'58	14°19	7°31	7°55	22°56	1°5	12°9	8°44	21°44	24°28	18°D24	17°16	15°6	n.a.	n.a.	W19	
T 20	3 15 9	18°41'15	26°49	8°23	9°10	23°39	1°12	12°11	8°43	21°45	24°27	18°24	17°13	15°13	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	3 19 6	19°42'32	9♁41	9°10	10°25	24°22	1°18	12°14	8°43	21°47	24°27	18°25	17°10	15°19	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	3 23 2	20°43'49	23°0	9°48	11°40	25°6	1°25	12°17	8°43	21°48	24°26	18°R25	17°7	15°26	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	3 26 59	21°45'06	6♁47	10°19	12°55	25°49	1°31	12°20	8°42	21°50	24°26	18°24	17°3	15°33	n.a.	n.a.	S 23	
M24	3 30 55	22°46'23	21°5	10°40	14°10	26°32	1°38	12°23	8°42	21°51	24°25	18°20	17°0	15°39	n.a.	n.a.	M24	
T 25	3 34 52	23°47'39	5♁49	10°R50	15°25	27°16	1°44	12°27	8°42	21°52	24°25	18°13	16°57	15°46	n.a.	n.a.	T 25	
W26	3 38 49	24°48'55	20°54	10°50	16°39	27°59	1°50	12°30	8°42	21°53	24°24	18°4	16°54	15°53	n.a.	n.a.	W26	
T 27	3 42 45	25°50'11	6♂11	10°39	17°54	28°43	1°55	12°33	8°42	21°55	24°23	17°54	16°51	16°0	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	3 46 42	26°51'27	21°28	10°15	19°9	29°26	2°1	12°37	8°D42	21°56	24°23	17°43	16°48	16°6	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	3 50 38	27°52'43	6♁33	9°40	20°24	0♍10	2°6	12°40	8°42	21°57	24°22	17°34	16°44	16°13	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	3 54 35	28♍53'59	21♁19	8♁53	21♁39	0♍54	2♎12	12♁44	8♁42	21♎58	24♁21	17♁26	16♁41	16♁20	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 07h05m48s

Julian Calendar 1 Nov. 1010 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1010 BCE

DECEMBER 1010 BCE (-1009) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	3 58 31	29♍55'15	5♃38	7°R56	22♁53	1♍37	2♎17	12♁48	8♁42	21♎59	24°R21	17°R22	16♁38	16♁26	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	4 2 28	0♁56'31	19°31	6♁50	24°8	2°21	2°22	12°52	8°42	22°0	24♁20	17♁19	16°35	16°33	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	4 6 25	1°57'47	2♎57	5°37	25°23	3°5	2°27	12°56	8°42	22°2	24°19	17°D19	16°32	16°40	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	4 10 21	2°59'02	15°59	4°20	26°37	3°49	2°31	13°0	8°43	22°3	24°18	17°R19	16°28	16°47	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	4 14 18	4°0'18	28°41	3°0	27°52	4°33	2°36	13°4	8°43	22°4	24°17	17°19	16°25	16°53	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	4 18 14	5°1'33	11♁8	1°41	29°7	5°16	2°40	13°8	8°44	22°4	24°17	17°16	16°22	17°0	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	4 22 11	6°2'48	23°23	0°24	0♁21	6°0	2°44	13°12	8°44	22°5	24°16	17°11	16°19	17°7	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	4 26 7	7°4'02	5♍29	29♍13	1°36	6°44	2°48	13°17	8°45	22°6	24°15	17°3	16°16	17°14	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	4 30 4	8°5'16	17°29	28°8	2°51	7°28	2°52	13°21	8°45	22°7	24°14	16°52	16°13	17°20	n.a.	n.a.	T 9	
W10	4 34 0	9°6'30	29°25	27°11	4°5	8°12	2°55	13°26	8°46	22°8	24°13	16°39	16°9	17°27	n.a.	n.a.	W10	
T 11	4 37 57	10°7'43	11♁19	26°24	5°20	8°56	2°59	13°31	8°46	22°9	24°12	16°24	16°6	17°34	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	4 41 54	11°8'55	23°11	25°45	6°34	9°40	3°2	13°35	8°47	22°10	24°11	16°8	16°3	17°40	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	4 45 50	12°10'06	5♁3	25°17	7°49	10°25	3°5	13°40	8°48	22°10	24°10	15°54	16°0	17°47	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	4 49 47	13°11'17	16°56	24°57	9°3	11°9	3°8	13°45	8°49	22°11	24°9	15°42	15°57	17°54	n.a.	n.a.	S 14	
M15	4 53 43	14°12'26	28°53	24°47	10°18	11°53	3°11	13°50	8°50	22°12	24°8	15°32	15°54	18°1	n.a.	n.a.	M15	
T 16	4 57 40	15°13'35	10♁56	24°D45	11°32	12°37	3°13	13°55	8°51	22°12	24°7	15°26	15°50	18°7	n.a.	n.a.	T 16	
W17	5 1 36	16°14'42	23°10	24°51	12°46	13°22	3°15	14°0	8°52	22°13	24°6	15°22	15°47	18°14	n.a.	n.a.	W17	
T 18	5 5 33	17°15'48	5♁37	25°5	14°1	14°6	3°17	14°6	8°53	22°13	24°4	15°21	15°44	18°21	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	5 9 30	18°16'52	18°23	25°25	15°15	14°50	3°19	14°11	8°54	22°14	24°3	15°21	15°41	18°28	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	5 13 26	19°17'56	1°R32	25°52	16°29	15°34	3°21	14°16	8°55	22°14	24°2	15°21	15°38	18°34	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	5 17 23	20°18'58	15°9	26°24	17°44	16°19	3°23	14°22	8°56	22°15	24°1	15°19	15°34	18°41	n.a.	n.a.	S 21	
M22	5 21 19	21°19'58	29°15	27°2	18°58	17°3	3°24	14°27	8°57	22°15	24°0	15°15	15°31	18°48	n.a.	n.a.	M22	
T 23	5 25 16	22°20'58	13♁51	27°44	20°12	17°48	3°25	14°33	8°58	22°16	23°58	15°8	15°28	18°54	n.a.	n.a.	T 23	
W24	5 29 12	23°21'56	28°51	28°31	21°26	18°32	3°26	14°38	9°0	22°16	23°57	14°59	15°25	19°1	n.a.	n.a.	W24	
T 25	5 33 9	24°22'52	14♂7	29°21	22°40	19°17	3°27	14°44	9°1	22°16	23°56	14°48	15°22	19°8	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	5 37 5	25°23'48	29°30	0♁15	23°54	20°1	3°28	14°50	9°3	22°17	23°55	14°36	15°19	19°15	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	5 41 2	26°24'42	14♁47	1°12	25°8	20°46	3°28	14°56	9°4	22°17	23°53	14°26	15°15	19°21	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	5 44 59	27°25'35	29°47	2°12	26°22	21°31	3°28	15°2	9°6	22°17	23°52	14°17	15°12	19°28	n.a.	n.a.	S 28	
M29	5 48 55	28°26'27	14♃22	3°15	27°36	22°15	3°R29	15°8	9°7	22°17	23°51	14°11	15°9	19°35	n.a.	n.a.	M29	
T 30	5 52 52	29°27'18	28°28	4°20	28°50	23°0	3°28	15°14	9°9	22°18	23°49	14°9	15°6	19°42	n.a.	n.a.	T 30	
W31	5 56 48	0♁28'07	12♎3	5♁27	0♁4	23♍45	3♎28	15♁20	9♁10	22♎18	23♁48	14°D 8	15♁3	19♁48	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 07h05m46s

Julian Calendar

The year -1009 astronomical counting style corresponds to year 1010 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1009 BCE
geocentric

JANUARY 1009 BCE (-1008) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	6 0 45	1328'55	2511'12	627'37	1217'17	2411'29	30R28	1522'26	911'12	2211'18	230R47	140R 8	1511' 0	1927'55	n.a.	T 1								
F 2	6 4 41	2029'42	712'56	70'48	20'31	250'14	311'27	150'32	90'14	220'18	23045	1411' 8	140'56	200' 2	n.a.	F 2								
S 3	6 8 38	3030'28	200'21	90' 2	30'45	250'59	30'26	150'38	90'16	220R18	230'44	140' 6	140'53	200' 8	n.a.	S 3								
S 4	6 12 35	4031'13	211'32	100'16	40'59	260'44	30'25	150'45	90'17	220'18	230'42	140' 3	140'50	200'15	n.a.	S 4								
M 5	6 16 31	5031'56	140'32	110'33	60'12	270'29	30'24	150'51	90'19	220'18	230'41	130'56	140'47	200'22	n.a.	M 5								
T 6	6 20 28	6032'39	260'27	120'51	70'26	280'14	30'22	150'57	90'21	220'18	230'39	130'47	140'44	200'29	n.a.	T 6								
W 7	6 24 24	7033'19	807'19	140'10	80'39	280'59	30'20	160' 4	90'23	220'18	230'38	130'36	140'40	200'35	n.a.	W 7								
T 8	6 28 21	8033'58	200'10	150'31	90'53	290'43	30'19	160'11	90'25	220'17	230'37	130'23	140'37	200'42	n.a.	T 8								
F 9	6 32 17	9034'36	200' 3	160'53	110' 6	027'28	30'17	160'17	90'27	220'17	230'35	130'10	140'34	200'49	n.a.	F 9								
S 10	6 36 14	10035'12	130'58	180'16	120'20	10'13	30'14	160'24	90'29	220'17	230'34	120'58	140'31	200'56	n.a.	S 10								
S 11	6 40 10	11035'47	250'58	190'40	130'33	10'59	30'12	160'30	90'31	220'17	230'32	120'47	140'28	210' 2	n.a.	S 11								
M12	6 44 7	12036'19	800' 2	210' 5	140'46	20'44	30' 9	160'37	90'34	220'16	230'31	120'39	140'25	210' 9	n.a.	M12								
T 13	6 48 4	13036'50	200'14	220'32	150'59	30'29	30' 7	160'44	90'36	220'16	230'29	120'34	140'21	210'16	n.a.	T 13								
W14	6 52 0	14037'18	211'35	230'59	170'12	40'14	30' 4	160'51	90'38	220'16	230'28	120'31	140'18	210'22	n.a.	W14								
T 15	6 55 57	15037'45	150' 9	250'28	180'26	40'59	30' 0	160'58	90'40	220'15	230'26	120D31	140'15	210'29	n.a.	T 15								
F 16	6 59 53	16038'09	270'57	260'58	190'39	50'44	20'57	170' 5	90'43	220'15	230'25	120'32	140'12	210'36	n.a.	F 16								
S 17	7 3 50	17038'32	110' 5	280'28	200'51	60'29	20'54	170'11	90'45	220'15	230'23	120R33	140' 9	210'43	n.a.	S 17								
S 18	7 7 46	18038'52	240'35	290'59	220' 4	70'14	20'50	170'18	90'47	220'14	230'22	120'33	140' 6	210'49	n.a.	S 18								
M19	7 11 43	19039'10	800'29	103'33	230'17	80' 0	20'46	170'25	90'50	220'14	230'20	120'31	140' 2	210'56	n.a.	M19								
T 20	7 15 39	20039'26	220'48	30' 6	240'30	80'45	20'42	170'33	90'52	220'13	230'19	120'27	130'59	220' 3	n.a.	T 20								
W21	7 19 36	21039'40	711'30	40'41	250'43	90'30	20'38	170'40	90'55	220'12	230'17	120'21	130'56	220' 9	n.a.	W21								
T 22	7 23 33	22039'52	220'29	60'17	260'55	100'15	20'34	170'47	90'57	220'12	230'15	120'14	130'53	220'16	n.a.	T 22								
F 23	7 27 29	23040'01	700'37	70'53	280' 8	110' 1	20'29	170'54	100' 0	220'11	230'14	120' 6	130'50	220'23	n.a.	F 23								
S 24	7 31 26	24040'09	220'45	90'31	290'20	110'46	20'24	180' 1	100' 3	220'11	230'12	110'59	130'46	220'30	n.a.	S 24								
S 25	7 35 22	25040'14	700'42	110'10	011'32	120'31	20'20	180' 8	100' 5	220'10	230'11	110'53	130'43	220'36	n.a.	S 25								
M26	7 39 19	26040'18	220'20	120'50	10'45	130'17	20'15	180'16	100' 8	220' 9	230' 9	110'50	130'40	220'43	n.a.	M26								
T 27	7 43 15	27040'19	611'32	140'31	20'57	140' 2	20' 9	180'23	100'11	220' 8	230' 8	110D48	130'37	220'50	n.a.	T 27								
W28	7 47 12	28040'19	200'17	160'13	40' 9	140'48	20' 4	180'30	100'13	220' 8	230' 6	110'48	130'34	220'57	n.a.	W28								
T 29	7 51 8	29040'17	300'34	170'56	50'21	150'33	10'59	180'38	100'16	220' 7	230' 5	110'49	130'31	230' 3	n.a.	T 29								
F 30	7 55 5	0240'13	160'25	190'40	60'33	160'18	10'53	180'45	100'19	220' 6	230' 3	110'51	130'27	230'10	n.a.	F 30								
S 31	7 59 2	1240'07	280'56	210'25	70'45	170'4	10'47	180'52	100'22	220' 5	230' 2	110R52	130'24	230'17	n.a.	S 31								

Delta T = 07h05m44s

Julian Calendar 1 Jan. 1009 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1010 BCE

FEBRUARY 1009 BCE (-1008) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 2 58	2239'59	1111' 9	230'12	811'57	1707'49	10R42	1900' 0	1011'24	220R 4	230R 0	110R51	1311'21	2307'23	n.a.	S 1								
M 2	8 6 55	3039'50	230'11	240'59	100' 8	180'35	111'36	190' 7	100'27	220' 3	22059	111'49	130'18	230'30	n.a.	M 2								
T 3	8 10 51	4039'39	500' 5	260'48	110'20	190'20	10'30	190'15	100'30	220' 2	220'57	110'46	130'15	230'37	n.a.	T 3								
W 4	8 14 48	5039'26	160'56	280'38	120'31	200' 6	10'23	190'22	100'33	220' 1	220'56	110'40	130'12	230'44	n.a.	W 4								
T 5	8 18 44	6039'11	280'47	022'29	130'43	200'51	10'17	190'29	100'36	220' 0	220'54	110'34	130' 8	230'50	n.a.	T 5								
F 6	8 22 41	7038'54	100'42	20'21	140'54	210'37	10'11	190'37	100'39	210'59	220'53	110'28	130' 5	230'57	n.a.	F 6								
S 7	8 26 37	8038'35	220'43	40'15	160' 5	220'23	10' 4	190'45	100'42	210'58	220'51	110'21	130' 2	240' 4	n.a.	S 7								
S 8	8 30 34	9038'14	400'51	60' 9	170'17	230' 8	00'57	190'52	100'45	210'57	220'50	110'16	120'59	240'11	n.a.	S 8								
M 9	8 34 31	10037'51	170' 7	80' 5	180'28	230'54	00'51	200' 0	100'48	210'56	220'48	110'13	120'56	240'17	n.a.	M 9								
T 10	8 38 27	11037'25	290'34	100' 2	190'39	240'39	00'44	200' 7	100'51	210'55	220'47	110'10	120'52	240'24	n.a.	T 10								
W11	8 42 24	12036'58	1211'11	110'59	200'49	250'25	00'37	200'15	100'54	210'54	220'46	110D10	120'49	240'31	n.a.	W11								
T 12	8 46 20	13036'28	250' 1	130'58	220' 0	260'11	00'30	200'22	100'57	210'53	220'44	110'10	120'46	240'37	n.a.	T 12								
F 13	8 50 17	14035'55	800' 3	150'57	230'11	260'56	00'23	200'30	110' 1	210'51	220'43	110'12	120'43	240'44	n.a.	F 13								
S 14	8 54 13	15035'20	210'21	170'58	240'21	270'42	00'15	200'37	110' 4	210'50	220'41	110'13	120'40	240'51	n.a.	S 14								
S 15	8 58 10	16034'43	400'55	190'59	250'32	280'27	00' 8	200'45	110' 7	210'49	220'40	110'15	120'37	240'58	n.a.	S 15								
M16	9 2 6	17034'03	180'46	220' 0	260'42	290'13	00' 1	200'53	110'10	210'48	220'39	110R15	120'33	250' 4	n.a.	M16								
T 17	9 6 3	18033'21	211'54	240' 2	270'52	290'59	290'53	210' 0	110'13	210'46	220'37	110'14	120'30	250'11	n.a.	T 17								
W18	9 9 59	19032'37	170'17	260' 4	290' 2	000'44	290'46	210' 8	110'16	210'45	220'36	110'13	120'27	250'18	n.a.	W18								
T 19	9 13 56	20031'50	100'53	280' 5	000'12	10'30	290'38	210'16	110'20	210'44	220'35	110'10	120'24	250'24	n.a.	T 19								
F 20	9 17 53	21031'00	160'35	011' 6	10'22	20'16	290'31	210'23	110'23	210'42	220'33	110' 8	120'21	250'31	n.a.	F 20								
S 21	9 21 49	22030'09	100'19	20' 7	20'31	30' 1	290'23	210'31	110'26	210'41	220'32	110' 5	120'18	250'38	n.a.	S 21								
S 22	9 25 46	23029'14	150'55	40' 6	30'41	30'47	290'16	210'38	110'30	210'40	220'31	110' 3	120'14	250'45	n.a.	S 22								
M23	9 29 42	24028'18	011'19	60' 4	40'50	40'33	290' 8	210'46	110'33	210'38	220'29	110' 2	120'11	250'51	n.a.	M23								
T 24	9 33 39	25027'19	140'24	80' 0	50'59	50'18	290' 0	210'54	110'36	210'37	220'28	110D 2	120' 8	250'58	n.a.	T 24								
W25	9 37 35	26026'18	280' 6	90'54	70' 8	60' 4	280'53	220' 1	110'39	210'35	220'27	110' 3	120' 5	260' 5	n.a.	W25								
T 26	9 41 32	27025'16	110'25	110'45	80'17	60'50	280'45	220' 9	110'43	210'34	220'26	110' 4	120' 2	260'11	n.a.	T 26								
F 27	9 45 28	28024'11	240'21	130'33	90'26	70'35	280'37	220'16	110'46	210'33	220'25	110' 5	110'58	260'18	n.a.	F 27								
S 28	9 49 25	29023'04	611'57	150'18	100'35	80'21	280'29	220'24	110'49	210'31	220'23	110' 6	110'55	260'25	n.a.	S 28								
S 29	9 53 22	0121'56	1911'15	1711' 0	110'43	90' 7	280'22	220'32	111'53	211'30	220'22	111' 7	111'52	260'32	n.a.	S 29								

Delta T = 07h05m43s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1009 BCE
geocentric

MARCH 1009 BCE (-1008) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	9 57 18	1♂20'46	1♂20	18♂37	12♀51	9♂52	28°R14	22♂39	11♂56	21°R28	22°R21	11°R 7	11♂49	26♂38	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	10 1 15	2°19'33	13°16	20°10	13°59	10°38	28♂ 6	22°47	12° 0	21♂27	22♂20	11♂ 7	11°46	26°45	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	10 5 11	3°18'19	25° 8	21°38	15° 7	11°24	27°59	22°54	12° 3	21°25	22°19	11° 6	11°43	26°52	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	10 9 8	4°17'04	7♂ 1	23° 1	16°15	12°10	27°51	23° 2	12° 6	21°24	22°18	11° 5	11°39	26°59	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	10 13 4	5°15'46	18°58	24°19	17°23	12°55	27°43	23° 9	12°10	21°22	22°17	11° 4	11°36	27° 5	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	10 17 1	6°14'26	1♂ 4	25°32	18°30	13°41	27°36	23°17	12°13	21°20	22°16	11° 4	11°33	27°12	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	10 20 57	7°13'05	13°20	26°39	19°38	14°27	27°28	23°24	12°17	21°19	22°15	11° 3	11°30	27°19	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	10 24 54	8°11'41	25°49	27°41	20°45	15°12	27°21	23°32	12°20	21°17	22°14	11° 3	11°27	27°25	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	10 28 50	9°10'15	8♂32	28°37	21°52	15°58	27°13	23°39	12°23	21°16	22°13	11°D 3	11°24	27°32	n.a.	n.a.	T 9	
W10	10 32 47	10° 8'48	21°30	29°27	22°58	16°43	27° 6	23°47	12°27	21°14	22°12	11° 3	11°20	27°39	n.a.	n.a.	W10	
T 11	10 36 44	11° 7'18	4♀42	0♀12	24° 5	17°29	26°59	23°54	12°30	21°13	22°11	11°R 3	11°17	27°46	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	10 40 40	12° 5'46	18° 9	0°50	25°11	18°15	26°51	24° 2	12°34	21°11	22°10	11° 3	11°14	27°52	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	10 44 37	13° 4'12	1♂48	1°22	26°17	19° 0	26°44	24° 9	12°37	21° 9	22° 9	11° 3	11°11	27°59	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	10 48 33	14° 2'35	15°38	1°48	27°23	19°46	26°37	24°16	12°41	21° 8	22° 8	11° 2	11° 8	28° 6	n.a.	n.a.	S 14	
M15	10 52 30	15° 0'57	29°38	2° 8	28°29	20°31	26°30	24°24	12°44	21° 6	22° 8	11° 2	11° 4	28°12	n.a.	n.a.	M15	
T 16	10 56 26	15°59'16	13♂46	2°23	29°35	21°17	26°23	24°31	12°47	21° 4	22° 7	11°D 2	11° 1	28°19	n.a.	n.a.	T 16	
W17	11 0 23	16°57'33	28° 0	2°31	0♂40	22° 2	26°16	24°38	12°51	21° 3	22° 6	11° 2	10°58	28°26	n.a.	n.a.	W17	
T 18	11 4 19	17°55'48	12♂17	2°R33	1°45	22°48	26° 9	24°45	12°54	21° 1	22° 5	11° 2	10°55	28°33	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	11 8 16	18°54'01	26°35	2°30	2°50	23°33	26° 3	24°53	12°58	21° 0	22° 5	11° 3	10°52	28°39	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	11 12 13	19°52'11	10♂50	2°21	3°54	24°19	25°56	25° 0	13° 1	20°58	22° 4	11° 4	10°49	28°46	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	11 16 9	20°50'19	24°58	2° 7	4°58	25° 4	25°50	25° 7	13° 4	20°56	22° 3	11° 4	10°45	28°53	n.a.	n.a.	S 21	
M22	11 20 6	21°48'26	8♂57	1°48	6° 2	25°50	25°43	25°14	13° 8	20°55	22° 3	11°R 5	10°42	28°59	n.a.	n.a.	M22	
T 23	11 24 2	22°46'30	22°42	1°25	7° 6	26°35	25°37	25°21	13°11	20°53	22° 2	11° 4	10°39	29° 6	n.a.	n.a.	T 23	
W24	11 27 59	23°44'32	6♂10	0°58	8°10	27°20	25°31	25°28	13°15	20°51	22° 1	11° 4	10°36	29°13	n.a.	n.a.	W24	
T 25	11 31 55	24°42'33	19°21	0°28	9°13	28° 6	25°25	25°35	13°18	20°50	22° 1	11° 2	10°33	29°20	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	11 35 52	25°40'32	2♂13	29♂55	10°16	28°51	25°19	25°42	13°21	20°48	22° 0	11° 0	10°29	29°26	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	11 39 48	26°38'30	14°48	29°19	11°18	29°36	25°13	25°49	13°25	20°47	22° 0	10°58	10°26	29°33	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	11 43 45	27°36'26	27° 7	28°43	12°21	0♂22	25° 8	25°56	13°28	20°45	21°59	10°56	10°23	29°40	n.a.	n.a.	S 28	
M29	11 47 41	28°34'21	9♂13	28° 5	13°23	1° 7	25° 2	26° 3	13°31	20°43	21°59	10°54	10°20	29°46	n.a.	n.a.	M29	
T 30	11 51 38	29°32'14	21°11	27°27	14°24	1°52	24°57	26°10	13°35	20°42	21°58	10°53	10°17	29°53	n.a.	n.a.	T 30	
W31	11 55 35	0♀30'06	3♂ 4	26♂49	15♂26	2♂37	24♂52	26♂16	13♂38	20♂40	21♂58	10°D53	10♂14	29♂59	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 07h05m41s

Julian Calendar 1 March 1009 BCE == Greg. Calendar 20 Feb. 1009 BCE

APRIL 1009 BCE (-1008) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	11 59 31	1♀27'56	14♂58	26°R13	16♂27	3♂23	24°R47	26♂23	13♂41	20°R38	21°R58	10♂54	10♂10	0♂ 7	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	12 3 28	2°25'45	26°56	25♂38	17°27	4° 8	24♂42	26°30	13°45	20♂37	21♂57	10°55	10° 7	0°13	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	12 7 24	3°23'33	9♂ 4	25° 6	18°28	4°53	24°37	26°36	13°48	20°35	21°57	10°56	10° 4	0°20	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	12 11 21	4°21'19	21°25	24°37	19°27	5°38	24°33	26°43	13°51	20°34	21°57	10°58	10° 1	0°27	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	12 15 17	5°19'04	4♂ 3	24°10	20°27	6°23	24°28	26°50	13°54	20°32	21°57	10°59	9°58	0°33	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	12 19 14	6°16'47	17° 0	23°48	21°26	7° 8	24°24	26°56	13°58	20°31	21°56	10°R59	9°55	0°40	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	12 23 10	7°14'29	0♀17	23°29	22°25	7°53	24°20	27° 3	14° 1	20°29	21°56	10°58	9°51	0°47	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	12 27 7	8°12'10	13°53	23°14	23°23	8°38	24°16	27° 9	14° 4	20°27	21°56	10°55	9°48	0°54	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	12 31 4	9° 9'49	27°46	23° 4	24°21	9°23	24°12	27°15	14° 7	20°26	21°56	10°52	9°45	1° 0	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	12 35 0	10° 7'26	11♂53	22°58	25°19	10° 8	24° 9	27°22	14°10	20°24	21°56	10°47	9°42	1° 7	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	12 38 57	11° 5'03	26° 8	22°D57	26°16	10°52	24° 5	27°28	14°13	20°23	21°56	10°43	9°39	1°14	n.a.	n.a.	S 11	
M12	12 42 53	12° 2'37	10♂28	23° 0	27°12	11°37	24° 2	27°34	14°17	20°21	21°D56	10°40	9°35	1°20	n.a.	n.a.	M12	
T 13	12 46 50	13° 0'10	24°48	23° 8	28° 8	12°22	23°59	27°40	14°20	20°20	21°56	10°37	9°32	1°27	n.a.	n.a.	T 13	
W14	12 50 46	13°57'42	9♂ 4	23°20	29° 4	13° 7	23°56	27°46	14°23	20°19	21°56	10°D36	9°29	1°34	n.a.	n.a.	W14	
T 15	12 54 43	14°55'12	23°14	23°37	29°59	13°51	23°53	27°52	14°26	20°17	21°56	10°36	9°26	1°41	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	12 58 39	15°52'40	7♂15	23°59	0♂54	14°36	23°51	27°58	14°29	20°16	21°56	10°37	9°23	1°47	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	13 2 36	16°50'07	21° 8	24°24	1°48	15°20	23°48	28° 4	14°32	20°14	21°56	10°39	9°20	1°54	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	13 6 33	17°47'32	4♂50	24°54	2°41	16° 5	23°46	28°10	14°35	20°13	21°56	10°R40	9°16	2° 1	n.a.	n.a.	S 18	
M19	13 10 29	18°44'56	18°22	25°28	3°34	16°49	23°44	28°16	14°38	20°11	21°56	10°39	9°13	2° 7	n.a.	n.a.	M19	
T 20	13 14 26	19°42'18	1♂42	26° 6	4°26	17°34	23°42	28°22	14°41	20°10	21°57	10°38	9°10	2°14	n.a.	n.a.	T 20	
W21	13 18 22	20°39'39	14°50	26°47	5°17	18°18	23°40	28°27	14°44	20° 9	21°57	10°34	9° 7	2°21	n.a.	n.a.	W21	
T 22	13 22 19	21°37'00	27°45	27°33	6° 8	19° 2	23°39	28°33	14°47	20° 7	21°57	10°28	9° 4	2°28	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	13 26 15	22°34'19	10♂26	28°22	6°58	19°46	23°38	28°38	14°50	20° 6	21°57	10°22	9° 0	2°34	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	13 30 12	23°31'37	22°53	29°15	7°47	20°31	23°36	28°44	14°52	20° 5	21°58	10°14	8°57	2°41	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	13 34 8	24°28'55	5♂ 8	0♀11	8°36	21°15	23°35	28°49	14°55	20° 3	21°58	10° 7	8°54	2°48	n.a.	n.a.	S 25	
M26	13 38 5	25°26'11	17°12	1°11	9°24	21°59	23°35	28°55	14°58	20° 2	21°59	10° 0	8°51	2°54	n.a.	n.a.	M26	
T 27	13 42 2	26°23'27	29° 9	2°14	10°11	22°43	23°34	29° 0	15° 1	20° 1	21°59	9°55	8°48	3° 1	n.a.	n.a.	T 27	
W28	13 45 58	27°20'43	11♂ 1	3°20	10°57	23°27	23°34	29° 5	15° 3	20° 0	21°59	9°51	8°45	3° 8	n.a.	n.a.	W28	
T 29	13 49 55	28°17'58	22°54	4°30	11°43	24°11	23°33	29°10	15° 6	19°58	22° 0	9°50	8°41	3°15	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	13 53 51	29°15'12	4♂51	5♀42	12♂27	24♂55	23°D33	29♂15	15♂ 9	19♂57	22♂ 0	9°D50	8♂38	3♂21	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 07h05m40s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1009 BCE
geocentric

MAY 1009 BCE (-1008) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	13 57 48	0812'25	1655'58	69°58	1311'11	2533'38	2303'33	2922'20	1511'12	1919'56	2222'01	911'50	811'35	3328'28	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	14 1 44	1° 9'39	29°20	8°16	13°53	26°22	23°34	29°25	15°14	19°55	22° 1	9°52	8°32	3°35	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	14 5 41	2° 6'51	12° 2	9°38	14°35	27° 6	23°34	29°30	15°17	19°54	22° 2	9°52	8°29	3°41	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	14 9 37	3° 4'03	25° 6	11° 2	15°15	27°49	23°35	29°35	15°19	19°53	22° 3	9°51	8°26	3°48	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	14 13 34	4° 1'15	8°36	12°30	15°55	28°33	23°36	29°40	15°22	19°52	22° 3	9°48	8°22	3°55	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	14 17 31	4°58'26	22°30	14° 0	16°33	29°16	23°37	29°44	15°24	19°51	22° 4	9°42	8°19	4° 2	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	14 21 27	5°55'36	6°46	15°33	17°11	29°59	23°38	29°49	15°27	19°50	22° 5	9°35	8°16	4° 8	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	14 25 24	6°52'47	21°18	17° 9	17°47	011'43	23°39	29°53	15°29	19°49	22° 5	9°26	8°13	4°15	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	14 29 20	7°49'56	611' 1	18°48	18°22	1°26	23°41	29°58	15°32	19°48	22° 6	9°18	8°10	4°22	n.a.	n.a.	S 9	
M10	14 33 17	8°47'05	20°45	20°29	18°55	2° 9	23°43	011' 2	15°34	19°47	22° 7	9°10	8° 6	4°28	n.a.	n.a.	M10	
T 11	14 37 13	9°44'13	522'24	22°14	19°27	2°52	23°44	0° 6	15°36	19°46	22° 8	9° 4	8° 3	4°35	n.a.	n.a.	T 11	
W12	14 41 10	10°41'21	19°52	24° 1	19°58	3°35	23°47	0°10	15°39	19°45	22° 9	9° 0	8° 0	4°42	n.a.	n.a.	W12	
T 13	14 45 7	11°38'28	405' 5	25°50	20°28	4°18	23°49	0°14	15°41	19°44	22°10	8°58	7°57	4°49	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	14 49 3	12°35'34	18° 2	27°43	20°55	5° 1	23°51	0°18	15°43	19°43	22°10	8°58	7°54	4°55	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	14 53 0	13°32'40	111'42	29°38	21°22	5°44	23°54	0°22	15°45	19°42	22°11	8°58	7°51	5° 2	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	14 56 56	14°29'44	15° 7	18°35	21°46	6°26	23°57	0°26	15°47	19°42	22°12	8°58	7°47	5° 9	n.a.	n.a.	S 16	
M17	15 0 53	15°26'49	28°19	3°34	22° 9	7° 9	24° 0	0°30	15°49	19°41	22°13	8°57	7°44	5°15	n.a.	n.a.	M17	
T 18	15 4 49	16°23'52	111'18	5°36	22°31	7°52	24° 3	0°33	15°51	19°40	22°14	8°53	7°41	5°22	n.a.	n.a.	T 18	
W19	15 8 46	17°20'56	24° 5	7°39	22°50	8°34	24° 6	0°37	15°54	19°39	22°15	8°46	7°38	5°29	n.a.	n.a.	W19	
T 20	15 12 42	18°17'59	611'42	9°45	23° 7	9°16	24° 9	0°40	15°55	19°39	22°16	8°37	7°35	5°35	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	15 16 39	19°15'02	19° 8	11°51	23°23	9°58	24°13	0°44	15°57	19°38	22°17	8°26	7°32	5°42	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	15 20 36	20°12'06	111'24	13°59	23°37	10°41	24°17	0°47	15°59	19°37	22°19	8°14	7°28	5°49	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	15 24 32	21° 9'09	13°32	16° 8	23°48	11°23	24°21	0°50	16° 1	19°37	22°20	8° 1	7°25	5°56	n.a.	n.a.	S 23	
M24	15 28 29	22° 6'12	25°31	18°18	23°58	12° 5	24°25	0°53	16° 3	19°36	22°21	7°50	7°22	6° 2	n.a.	n.a.	M24	
T 25	15 32 25	23° 3'15	7325' 5	20°28	24° 5	12°46	24°29	0°56	16° 5	19°36	22°22	7°41	7°19	6° 9	n.a.	n.a.	T 25	
W26	15 36 22	24° 0'19	19°15	22°39	24°10	13°28	24°33	0°59	16° 7	19°35	22°23	7°33	7°16	6°16	n.a.	n.a.	W26	
T 27	15 40 18	24°57'23	111' 6	24°49	24°13	14°10	24°38	1° 2	16° 8	19°35	22°24	7°29	7°12	6°22	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	15 44 15	25°54'27	13° 2	26°59	24°R14	14°51	24°43	1° 4	16°10	19°34	22°26	7°27	7° 9	6°29	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	15 48 11	26°51'32	25° 7	29° 8	24°12	15°33	24°48	1° 7	16°12	19°34	22°27	7°D26	7° 6	6°36	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	15 52 8	27°48'37	711'27	111'17	24° 9	16°14	24°53	1°10	16°13	19°34	22°28	7°R26	7° 3	6°43	n.a.	n.a.	S 30	
M31	15 56 5	28°45'42	2011' 7	311'24	2411' 2	16°56	24°58	1°11	16°15	19°33	22°30	7°26	7° 0	6°49	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 07h05m38s

Julian Calendar 1 May 1009 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1009 BCE

JUNE 1009 BCE (-1008) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	16 0 1	29842'48	39°12	511'30	23°R54	1711'37	2503' 3	111'14	1611'16	19°R33	2222'31	7°R24	611'57	6356'28	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	16 3 58	01139'54	16°44	7°35	2311'43	18°18	25° 9	1°17	16°18	19°33	22°32	711'20	6°53	7° 3	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	16 7 54	1°37'02	0846' 6	9°38	23°29	18°59	25°14	1°19	16°19	19°32	22°34	7°13	6°50	7° 9	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	16 11 51	2°34'09	15°14	11°40	23°13	19°40	25°20	1°21	16°20	19°32	22°35	7° 4	6°47	7°16	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	16 15 47	3°31'18	011' 3	13°40	22°55	20°20	25°26	1°23	16°22	19°32	22°37	6°53	6°44	7°23	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	16 19 44	4°28'26	15° 6	15°39	22°35	21° 1	25°32	1°24	16°23	19°32	22°38	6°42	6°41	7°29	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	16 23 41	5°25'35	0212' 5	17°35	22°13	21°41	25°38	1°26	16°24	19°32	22°39	6°32	6°38	7°36	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	16 27 37	6°22'45	15°12	19°30	21°48	22°22	25°44	1°28	16°25	19°32	22°41	6°24	6°34	7°43	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	16 31 34	7°19'55	29°57	21°23	21°22	23° 2	25°51	1°29	16°26	19°32	22°42	6°19	6°31	7°50	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	16 35 30	8°17'05	14021' 23	23°15	20°53	23°42	25°58	1°31	16°27	19°D32	22°44	6°16	6°28	7°56	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	16 39 27	9°14'15	28°23	25° 4	20°23	24°22	26° 4	1°32	16°28	19°32	22°46	6°15	6°25	8° 3	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	16 43 23	10°11'26	1211' 2	26°52	19°51	25° 2	26°11	1°33	16°29	19°32	22°47	6°15	6°22	8°10	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	16 47 20	11° 8'37	25°20	28°38	19°18	25°41	26°18	1°34	16°30	19°32	22°49	6°14	6°18	8°16	n.a.	n.a.	S 13	
M14	16 51 16	12° 5'48	821'21	0222' 22	18°44	26°21	26°25	1°35	16°31	19°32	22°50	6°12	6°15	8°23	n.a.	n.a.	M14	
T 15	16 55 13	13° 3'00	21° 5	2° 4	18° 8	27° 0	26°33	1°36	16°32	19°32	22°52	6° 8	6°12	8°30	n.a.	n.a.	T 15	
W16	16 59 10	14° 0'12	311'38	3°44	17°32	27°40	26°40	1°37	16°33	19°32	22°54	6° 1	6° 9	8°37	n.a.	n.a.	W16	
T 17	17 3 6	14°57'25	15°59	5°23	16°55	28°19	26°48	1°38	16°34	19°32	22°55	5°51	6° 6	8°43	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	17 7 3	15°54'39	28°12	7° 0	16°18	28°58	26°55	1°38	16°34	19°32	22°57	5°39	6° 3	8°50	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	17 10 59	16°51'53	1011'18	8°35	15°41	29°37	27° 3	1°39	16°35	19°33	22°59	5°26	5°59	8°57	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	17 14 56	17°49'09	22°17	10° 8	15° 3	011'15	27°11	1°39	16°36	19°33	23° 0	5°13	5°56	9° 3	n.a.	n.a.	S 20	
M21	17 18 52	18°46'25	431'12	11°39	14°27	0°54	27°19	1°40	16°36	19°33	23° 2	5° 1	5°53	9°10	n.a.	n.a.	M21	
T 22	17 22 49	19°43'43	16° 3	13° 9	13°51	1°32	27°27	1°40	16°37	19°34	23° 4	4°50	5°50	9°17	n.a.	n.a.	T 22	
W23	17 26 46	20°41'01	27°52	14°37	13°15	2°11	27°35	1°40	16°37	19°34	23° 6	4°42	5°47	9°23	n.a.	n.a.	W23	
T 24	17 30 42	21°38'21	911'43	16° 3	12°41	2°49	27°44	1°40	16°37	19°35	23° 7	4°37	5°44	9°30	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	17 34 39	22°35'42	21°39	17°27	12° 8	3°27	27°52	1°40	16°38	19°35	23° 9	4°35	5°40	9°37	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	17 38 35	23°33'04	311'44	18°49	11°37	4° 5	28° 1	1°40	16°38	19°35	23°11	4°D34	5°37	9°44	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	17 42 32	24°30'27	16° 3	20° 9	11° 7	4°42	28°10	1°39	16°38	19°36	23°13	4°34	5°34	9°50	n.a.	n.a.	S 27	
M28	17 46 28	25°27'52	28°41	21°27	10°39	5°20	28°18	1°39	16°39	19°37	23°15	4°R34	5°31	9°57	n.a.	n.a.	M28	
T 29	17 50 25	26°25'18	111'42	22°43	10°13	5°57	28°27	1°38	16°39	19°37	23°16	4°33	5°28	10° 4	n.a.	n.a.	T 29	
W30	17 54 21	2711'22'46	2511'10	2325'57	911'48	611'34	2803'36	1°38	16°39	19°38	2325'18	411'30	511'24	1031'10	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 07h05m37s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1009 BCE
geocentric

JULY 1009 BCE (-1008) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	17 58 18	28II20'15	9♄ 8	25♄ 8	9°R27	7♃11	28♄46	1°R37	16♃39	19♃38	23♄20	4°R25	5♃21	10♄17	n.a.	T 1
F 2	18 2 15	29°17'46	23°35	26°18	9II 7	7°48	28°55	1♃36	16°R39	19°39	23°22	4♃18	5°18	10°24	n.a.	F 2
S 3	18 6 11	0♄15'18	8II27	27°25	8°49	8°25	29° 4	1°35	16°39	19°40	23°24	4° 9	5°15	10°30	n.a.	S 3
S 4	18 10 8	1°12'52	23°36	28°30	8°34	9° 1	29°14	1°34	16°39	19°40	23°26	4° 0	5°12	10°37	n.a.	S 4
M 5	18 14 4	2°10'27	8♄53	29°32	8°22	9°37	29°23	1°33	16°39	19°41	23°28	3°51	5° 9	10°44	n.a.	M 5
T 6	18 18 1	3° 8'04	24° 6	0♄31	8°11	10°14	29°33	1°31	16°38	19°42	23°30	3°44	5° 5	10°51	n.a.	T 6
W 7	18 21 57	4° 5'42	9♄ 5	1°28	8° 3	10°49	29°43	1°30	16°38	19°43	23°32	3°40	5° 2	10°57	n.a.	W 7
T 8	18 25 54	5° 3'21	23°43	2°22	7°58	11°25	29°53	1°29	16°38	19°44	23°34	3°37	4°59	11° 4	n.a.	T 8
F 9	18 29 51	6° 1'01	7♃56	3°13	7°54	12° 0	0♃ 2	1°27	16°38	19°45	23°36	3°D37	4°56	11°11	n.a.	F 9
S 10	18 33 47	6°58'42	21°42	4° 0	7°D53	12°36	0°12	1°25	16°37	19°46	23°38	3°38	4°53	11°17	n.a.	S 10
S 11	18 37 44	7°56'24	5♄ 3	4°44	7°55	13°11	0°23	1°24	16°37	19°46	23°39	3°R38	4°50	11°24	n.a.	S 11
M12	18 41 40	8°54'08	18° 1	5°25	7°58	13°46	0°33	1°22	16°36	19°47	23°41	3°38	4°46	11°31	n.a.	M12
T 13	18 45 37	9°51'53	0III41	6° 1	8° 4	14°20	0°43	1°20	16°36	19°48	23°43	3°36	4°43	11°37	n.a.	T 13
W14	18 49 33	10°49'39	13° 5	6°34	8°12	14°55	0°54	1°18	16°35	19°50	23°45	3°31	4°40	11°44	n.a.	W14
T 15	18 53 30	11°47'27	25°17	7° 2	8°22	15°29	1° 4	1°16	16°35	19°51	23°47	3°25	4°37	11°51	n.a.	T 15
F 16	18 57 26	12°45'16	7♃21	7°26	8°35	16° 3	1°15	1°13	16°34	19°52	23°49	3°17	4°34	11°58	n.a.	F 16
S 17	19 1 23	13°43'07	19°19	7°45	8°49	16°36	1°25	1°11	16°33	19°53	23°51	3° 8	4°30	12° 4	n.a.	S 17
S 18	19 5 20	14°40'59	1♄13	7°59	9° 5	17°10	1°36	1° 9	16°32	19°54	23°53	2°58	4°27	12°11	n.a.	S 18
M19	19 9 16	15°38'53	13° 4	8° 8	9°23	17°43	1°47	1° 6	16°32	19°55	23°55	2°50	4°24	12°18	n.a.	M19
T 20	19 13 13	16°36'49	24°55	8°R11	9°43	18°16	1°58	1° 3	16°31	19°56	23°57	2°43	4°21	12°24	n.a.	T 20
W21	19 17 9	17°34'46	6♄47	8° 8	10° 5	18°49	2° 9	1° 1	16°30	19°58	24° 0	2°37	4°18	12°31	n.a.	W21
T 22	19 21 6	18°32'45	18°42	8° 0	10°29	19°22	2°20	0°58	16°29	19°59	24° 2	2°34	4°15	12°38	n.a.	T 22
F 23	19 25 2	19°30'46	0♃43	7°45	10°54	19°54	2°31	0°55	16°28	20° 0	24° 4	2°D33	4°11	12°44	n.a.	F 23
S 24	19 28 59	20°28'49	12°53	7°25	11°21	20°26	2°42	0°52	16°27	20° 1	24° 6	2°34	4° 8	12°51	n.a.	S 24
S 25	19 32 55	21°26'54	25°15	6°58	11°49	20°58	2°53	0°49	16°26	20° 3	24° 8	2°35	4° 5	12°58	n.a.	S 25
M26	19 36 52	22°25'01	7♃54	6°25	12°20	21°29	3° 4	0°46	16°25	20° 4	24°10	2°36	4° 2	13° 4	n.a.	M26
T 27	19 40 48	23°23'11	20°53	5°47	12°51	22° 0	3°16	0°43	16°24	20° 6	24°12	2°R37	3°59	13°11	n.a.	T 27
W28	19 44 45	24°21'22	4♄16	5° 3	13°24	22°31	3°27	0°39	16°22	20° 7	24°14	2°37	3°56	13°18	n.a.	W28
T 29	19 48 42	25°19'36	18° 6	4°14	13°58	23° 2	3°39	0°36	16°21	20° 8	24°16	2°35	3°52	13°25	n.a.	T 29
F 30	19 52 38	26°17'52	2II22	3°21	14°34	23°32	3°50	0°33	16°20	20°10	24°18	2°31	3°49	13°31	n.a.	F 30
S 31	19 56 35	27°16'10	17II 2	2♄25	15II11	24°V 2	4♃ 2	0♃29	16♃18	20♃11	24♄20	2♃27	3♃46	13♄38	n.a.	S 31

Delta T = 07h05m35s

Julian Calendar 1 July 1009 BCE == Greg. Calendar 21 June 1009 BCE

AUGUST 1009 BCE (-1008) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	20 0 31	28♄14'30	2♄ 2	1°R26	15II49	24°V32	4♃14	0°R25	16°R17	20♃13	24♄22	2°R22	3♃43	13♄45	n.a.	S 1
M 2	20 4 28	29°12'53	17° 13	0♄27	16°28	25° 1	4°25	0♃22	16°R16	20°15	24°24	2♃17	3°40	13°51	n.a.	M 2
T 3	20 8 24	0♄11'17	2♄25	29♄27	17° 8	25°30	4°37	0°18	16°14	20°16	24°26	2°13	3°36	13°58	n.a.	T 3
W 4	20 12 21	1° 9'43	17°28	28°29	17°50	25°59	4°49	0°14	16°13	20°18	24°28	2°11	3°33	14° 5	n.a.	W 4
T 5	20 16 17	2° 8'12	2♃13	27°34	18°32	26°27	5° 1	0°10	16°11	20°19	24°30	2°D10	3°30	14°11	n.a.	T 5
F 6	20 20 14	3° 6'42	16°35	26°43	19°15	26°56	5°13	0° 6	16°10	20°21	24°32	2°11	3°27	14°18	n.a.	F 6
S 7	20 24 11	4° 5'14	0♄30	25°58	20° 0	27°23	5°25	0° 2	16° 8	20°23	24°34	2°12	3°24	14°25	n.a.	S 7
S 8	20 28 7	5° 3'47	13°59	25°19	20°45	27°51	5°37	29♄58	16° 6	20°24	24°36	2°14	3°21	14°31	n.a.	S 8
M 9	20 32 4	6° 2'23	27° 2	24°48	21°31	28°18	5°49	29°54	16° 5	20°26	24°38	2°15	3°17	14°38	n.a.	M 9
T 10	20 36 0	7° 1'00	9III43	24°25	22°18	28°44	6° 2	29°50	16° 3	20°28	24°40	2°R15	3°14	14°45	n.a.	T 10
W11	20 39 57	7°59'39	22° 6	24°11	23° 6	29°10	6°14	29°46	16° 1	20°30	24°42	2°15	3°11	14°52	n.a.	W11
T 12	20 43 53	8°58'20	4♄16	24°D 7	23°55	29°36	6°26	29°42	15°59	20°31	24°44	2°13	3° 8	14°58	n.a.	T 12
F 13	20 47 50	9°57'03	16°15	24°12	24°45	0♄ 2	6°39	29°37	15°58	20°33	24°46	2°10	3° 5	15° 5	n.a.	F 13
S 14	20 51 46	10°55'48	28° 9	24°27	25°35	0°27	6°51	29°33	15°56	20°35	24°48	2° 6	3° 2	15°12	n.a.	S 14
S 15	20 55 43	11°54'35	10♄ 0	24°52	26°26	0°51	7° 3	29°28	15°54	20°37	24°50	2° 3	2°58	15°18	n.a.	S 15
M16	20 59 40	12°53'23	21°50	25°25	27°18	1°16	7°16	29°24	15°52	20°39	24°52	2° 0	2°55	15°25	n.a.	M16
T 17	21 3 36	13°52'14	3♄44	26° 8	28°10	1°40	7°28	29°20	15°50	20°40	24°54	1°57	2°52	15°32	n.a.	T 17
W18	21 7 33	14°51'07	15°42	26°59	29° 3	2° 3	7°41	29°15	15°48	20°42	24°56	1°56	2°49	15°38	n.a.	W18
T 19	21 11 29	15°50'02	27°46	27°57	29°57	2°26	7°54	29°10	15°46	20°44	24°58	1°D55	2°46	15°45	n.a.	T 19
F 20	21 15 26	16°48'59	9♃58	29° 3	0♄51	2°48	8° 6	29° 6	15°44	20°46	25° 0	1°55	2°42	15°52	n.a.	F 20
S 21	21 19 22	17°47'59	22°21	0♄16	1°46	3°10	8°19	29° 1	15°42	20°48	25° 2	1°56	2°39	15°58	n.a.	S 21
S 22	21 23 19	18°47'00	4°V55	1°34	2°41	3°32	8°32	28°57	15°40	20°50	25° 4	1°57	2°36	16° 5	n.a.	S 22
M23	21 27 15	19°46'04	17°43	2°57	3°38	3°53	8°44	28°52	15°38	20°52	25° 5	1°58	2°33	16°12	n.a.	M23
T 24	21 31 12	20°45'11	0♄48	4°25	4°34	4°14	8°57	28°47	15°36	20°54	25° 7	1°59	2°30	16°19	n.a.	T 24
W25	21 35 8	21°44'20	14°12	5°57	5°31	4°34	9°10	28°42	15°33	20°56	25° 9	2° 0	2°27	16°25	n.a.	W25
T 26	21 39 5	22°43'32	27°55	7°32	6°29	4°53	9°23	28°38	15°31	20°58	25°11	2°R 0	2°23	16°32	n.a.	T 26
F 27	21 43 2	23°42'46	11II59	9° 9	7°27	5°13	9°36	28°33	15°29	21° 0	25°13	1°59	2°20	16°39	n.a.	F 27
S 28	21 46 58	24°42'02	26°22	10°49	8°26	5°31	9°49	28°28	15°27	21° 2	25°15	1°59	2°17	16°45	n.a.	S 28
S 29	21 50 55	25°41'21	11♄ 1	12°31	9°25	5°49	10° 1	28°23	15°24	21° 4	25°17	1°58	2°14	16°52	n.a.	S 29
M30	21 54 51	26°40'43	25°51	14°14	10°24	6° 6	10°14	28°19	15°22	21° 6	25°18	1°57	2°11	16°59	n.a.	M30
T 31	21 58 48	27°40'07	10♄46	15♄58	11♄24	6♄23	10♃27	28♄14	15♃20	21♃ 8	25♄20	1♃57	2♃ 8	17♄ 5	n.a.	T 31

Delta T = 07h05m34s

Julian Calendar

The year -1008 astronomical counting style corresponds to year 1009 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1009 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1009 BCE (-1008) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	22 2 44	28Ω39'33	25Ω37	17Ω43	12Ω25	6♃39	10♄40	28°R 9	15°R18	21♄10	25Ω22	1°D57	2♃4	17♃12	n.a.	W 1								
T 2	22 6 41	29°39'01	10♄16	19°29	13°26	6°55	10°53	28♃4	15♃15	21°13	25°24	1♃57	2°1	17°19	n.a.	T 2								
F 3	22 10 37	0♄38'31	24°38	21°15	14°27	7°10	11°6	27°59	15°13	21°15	25°25	1°57	1°58	17°25	n.a.	F 3								
S 4	22 14 34	1°38'04	8♃37	23°0	15°28	7°24	11°19	27°55	15°11	21°17	25°27	1°R57	1°55	17°32	n.a.	S 4								
S 5	22 18 31	2°37'38	22°11	24°46	16°30	7°38	11°33	27°50	15°8	21°19	25°29	1°57	1°52	17°39	n.a.	S 5								
M 6	22 22 27	3°37'14	5♄20	26°32	17°33	7°51	11°46	27°45	15°6	21°21	25°31	1°57	1°48	17°45	n.a.	M 6								
T 7	22 26 24	4°36'52	18°6	28°17	18°35	8°4	11°59	27°40	15°3	21°23	25°32	1°56	1°45	17°52	n.a.	T 7								
W 8	22 30 20	5°36'33	0♃32	0♄2	19°38	8°15	12°12	27°36	15°1	21°26	25°34	1°D56	1°42	17°59	n.a.	W 8								
T 9	22 34 17	6°36'15	12°42	1°46	20°42	8°26	12°25	27°31	14°59	21°28	25°36	1°56	1°39	18°5	n.a.	T 9								
F 10	22 38 13	7°35'59	24°41	3°30	21°45	8°37	12°38	27°26	14°56	21°30	25°37	1°57	1°36	18°12	n.a.	F 10								
S 11	22 42 10	8°35'44	6♃33	5°14	22°49	8°46	12°51	27°22	14°54	21°32	25°39	1°57	1°33	18°19	n.a.	S 11								
S 12	22 46 6	9°35'32	18°24	6°57	23°54	8°55	13°4	27°17	14°51	21°34	25°40	1°58	1°29	18°26	n.a.	S 12								
M13	22 50 3	10°35'22	0♃15	8°39	24°58	9°4	13°18	27°12	14°49	21°36	25°42	1°59	1°26	18°32	n.a.	M13								
T 14	22 53 59	11°35'13	12°13	10°21	26°3	9°11	13°31	27°8	14°46	21°39	25°43	2°0	1°23	18°39	n.a.	T 14								
W15	22 57 56	12°35'07	24°18	12°2	27°8	9°18	13°44	27°3	14°44	21°41	25°45	2°0	1°20	18°46	n.a.	W15								
T 16	23 1 53	13°35'02	6♃34	13°42	28°14	9°24	13°57	26°59	14°41	21°43	25°46	2°R 0	1°17	18°52	n.a.	T 16								
F 17	23 5 49	14°34'59	19°2	15°22	29°19	9°29	14°10	26°54	14°39	21°45	25°48	2°0	1°13	18°59	n.a.	F 17								
S 18	23 9 46	15°34'59	1°V44	17°2	0Ω25	9°33	14°23	26°50	14°37	21°48	25°49	1°58	1°10	19°6	n.a.	S 18								
S 19	23 13 42	16°35'00	14°39	18°40	1°32	9°37	14°37	26°45	14°34	21°50	25°51	1°57	1°7	19°12	n.a.	S 19								
M20	23 17 39	17°35'04	27°47	20°19	2°38	9°40	14°50	26°41	14°32	21°52	25°52	1°54	1°4	19°19	n.a.	M20								
T 21	23 21 35	18°35'10	11♃8	21°56	3°45	9°42	15°3	26°37	14°29	21°54	25°54	1°52	1°1	19°26	n.a.	T 21								
W22	23 25 32	19°35'18	24°43	23°34	4°52	9°43	15°16	26°33	14°27	21°57	25°55	1°50	0°58	19°32	n.a.	W22								
T 23	23 29 28	20°35'29	8♄30	25°10	5°59	9°R43	15°29	26°28	14°24	21°59	25°56	1°49	0°54	19°39	n.a.	T 23								
F 24	23 33 25	21°35'41	22°29	26°47	7°7	9°43	15°43	26°24	14°22	22°1	25°58	1°D48	0°51	19°46	n.a.	F 24								
S 25	23 37 22	22°35'57	6♃38	28°22	8°14	9°41	15°56	26°20	14°19	22°3	25°59	1°49	0°48	19°52	n.a.	S 25								
S 26	23 41 18	23°36'14	20°56	29°58	9°22	9°39	16°9	26°16	14°17	22°6	26°0	1°50	0°45	19°59	n.a.	S 26								
M27	23 45 15	24°36'33	5Ω21	1♃32	10°30	9°36	16°22	26°12	14°15	22°8	26°1	1°52	0°42	20°6	n.a.	M27								
T 28	23 49 11	25°36'55	19°48	3°7	11°39	9°31	16°35	26°9	14°12	22°10	26°3	1°53	0°39	20°12	n.a.	T 28								
W29	23 53 8	26°37'19	4♄14	4°41	12°47	9°27	16°48	26°5	14°10	22°12	26°4	1°R53	0°35	20°19	n.a.	W29								
T 30	23 57 4	27♄37'44	18♄33	6♃14	13Ω56	9♃21	17♄1	26♃1	14♃7	22♄15	26Ω5	1♃52	0♃32	20♃26	n.a.	T 30								

Delta T = 07h05m32s

Julian Calendar 1 Sept. 1009 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1009 BCE

OCTOBER 1009 BCE (-1008) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	0 1 1	28♄38'11	2♃40	7♃48	15Ω5	9°R14	17♄14	25°R57	14°R 5	22♄17	26Ω6	1°R50	0♃29	20♃32	n.a.	F 1								
S 2	0 4 57	29°38'40	16°31	9°21	16°14	9♃6	17°27	25♃54	14♃3	22°19	26°7	1♃46	0°26	20°39	n.a.	S 2								
S 3	0 8 54	0♃39'11	0♄1	10°53	17°23	8°58	17°40	25°50	14°0	22°21	26°8	1°42	0°23	20°46	n.a.	S 3								
M 4	0 12 50	1°39'44	13°11	12°25	18°33	8°48	17°54	25°47	13°58	22°24	26°9	1°37	0°19	20°52	n.a.	M 4								
T 5	0 16 47	2°40'18	26°0	13°57	19°42	8°38	18°7	25°44	13°56	22°26	26°11	1°32	0°16	20°59	n.a.	T 5								
W 6	0 20 44	3°40'53	8♃28	15°29	20°52	8°27	18°19	25°40	13°54	22°28	26°12	1°28	0°13	21°6	n.a.	W 6								
T 7	0 24 40	4°41'30	20°40	17°0	22°2	8°15	18°32	25°37	13°51	22°30	26°12	1°26	0°10	21°12	n.a.	T 7								
F 8	0 28 37	5°42'09	2♃40	18°30	23°12	8°2	18°45	25°34	13°49	22°32	26°13	1°D24	0°7	21°19	n.a.	F 8								
S 9	0 32 33	6°42'48	14°32	20°1	24°22	7°49	18°58	25°31	13°47	22°35	26°14	1°25	0°4	21°26	n.a.	S 9								
S 10	0 36 30	7°43'30	26°22	21°31	25°33	7°35	19°11	25°28	13°45	22°37	26°15	1°26	0°0	21°33	n.a.	S 10								
M11	0 40 26	8°44'12	8♃14	23°1	26°43	7°19	19°24	25°25	13°42	22°39	26°16	1°28	29♃57	21°39	n.a.	M11								
T 12	0 44 23	9°44'56	20°14	24°30	27°54	7°4	19°37	25°23	13°40	22°41	26°17	1°29	29°54	21°46	n.a.	T 12								
W13	0 48 19	10°45'40	2♃25	25°59	29°5	6°47	19°50	25°20	13°38	22°43	26°18	1°R30	29°51	21°53	n.a.	W13								
T 14	0 52 16	11°46'27	14°51	27°27	0♄16	6°30	20°2	25°17	13°36	22°45	26°19	1°29	29°48	21°59	n.a.	T 14								
F 15	0 56 13	12°47'14	27°34	28°56	1°27	6°12	20°15	25°15	13°34	22°48	26°19	1°26	29°44	22°6	n.a.	F 15								
S 16	1 0 9	13°48'03	10°V36	0♄23	2°38	5°53	20°28	25°13	13°32	22°50	26°20	1°21	29°41	22°13	n.a.	S 16								
S 17	1 4 6	14°48'53	23°55	1°50	3°49	5°34	20°40	25°10	13°30	22°52	26°21	1°14	29°38	22°19	n.a.	S 17								
M18	1 8 2	15°49'45	7♃30	3°16	5°1	5°14	20°53	25°8	13°28	22°54	26°21	1°7	29°35	22°26	n.a.	M18								
T 19	1 11 59	16°50'38	21°18	4°42	6°12	4°53	21°5	25°6	13°26	22°56	26°22	0°59	29°32	22°33	n.a.	T 19								
W20	1 15 55	17°51'33	5♄16	6°7	7°24	4°32	21°18	25°4	13°24	22°58	26°23	0°52	29°29	22°39	n.a.	W20								
T 21	1 19 52	18°52'29	19°20	7°31	8°36	4°11	21°30	25°2	13°22	23°0	26°23	0°46	29°25	22°46	n.a.	T 21								
F 22	1 23 48	19°53'27	3Ω27	8°54	9°48	3°49	21°43	25°1	13°20	23°2	26°24	0°43	29°22	22°53	n.a.	F 22								
S 23	1 27 45	20°54'26	17°34	10°16	11°0	3°27	21°55	24°59	13°19	23°4	26°24	0°D41	29°19	22°59	n.a.	S 23								
S 24	1 31 42	21°55'27	1Ω41	11°36	12°12	3°4	22°7	24°58	13°17	23°6	26°25	0°42	29°16	23°6	n.a.	S 24								
M25	1 35 38	22°56'29	15°46	12°55	13°24	2°42	22°20	24°56	13°15	23°8	26°25	0°43	29°13	23°13	n.a.	M25								
T 26	1 39 35	23°57'32	29°48	14°12	14°36	2°18	22°32	24°55	13°13	23°10	26°25	0°R43	29°10	23°19	n.a.	T 26								
W27	1 43 31	24°58'37	13♄46	15°27	15°49	1°55	22°44	24°54	13°12	23°12	26°26	0°43	29°6	23°26	n.a.	W27								
T 28	1 47 28	25°59'43	27°37	16°40	17°1	1°32	22°56	24°52	13°10	23°14	26°26	0°40	29°3	23°33	n.a.	T 28								
F 29	1 51 24	27°0'50	11♃19	17°49	18°14	1°8	23°8	24°51	13°9	23°16	26°26	0°34	29°0	23°39	n.a.	F 29								
S 30	1 55 21	28°1'58	24°50	18°56	19°27	0°44	23°20	24°51	13°7	23°18	26°27	0°25	28°57	23°46	n.a.	S 30								
S 31	1 59 17	29♃3'07	8♄7	19♄59	20♄39	0♃21	23♄32	24♃50	13♃6	23♄20	26Ω27	0♃15	28♃54	23♃53	n.a.	S 31								

Delta T = 07h05m31s

Julian Calendar

The year -1008 astronomical counting style corresponds to year 1009 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1009 BCE
geocentric

NOVEMBER 1009 BCE (-1008) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	2 3 14	0♈ 4'17	21♈ 7	20♈58	21♈52	29°R57	23♈44	24°R49	13°R 4	23♈22	26°E27	0°R 4	28°E50	23°E59	n.a.	M 1								
T 2	2 7 11	1° 5'28	3♈50	21°52	23° 5	29°Y34	23°56	24°R49	13°R 3	23°24	26°27	29°E53	28°47	24° 6	n.a.	T 2								
W 3	2 11 7	2° 6'39	16°17	22°41	24°18	29°11	24° 8	24°48	13° 1	23°26	26°28	29°43	28°44	24°13	n.a.	W 3								
T 4	2 15 4	3° 7'51	28°28	23°23	25°31	28°48	24°19	24°48	13° 0	23°28	26°28	29°35	28°41	24°19	n.a.	T 4								
F 5	2 19 0	4° 9'03	10♈27	23°59	26°44	28°25	24°31	24°48	12°59	23°29	26°28	29°29	28°38	24°26	n.a.	F 5								
S 6	2 22 57	5°10'16	22°18	24°26	27°57	28° 2	24°42	24°D47	12°57	23°31	26°28	29°26	28°35	24°33	n.a.	S 6								
S 7	2 26 53	6°11'30	4♈ 7	24°45	29°11	27°40	24°54	24°47	12°56	23°33	26°R28	29°D25	28°31	24°39	n.a.	S 7								
M 8	2 30 50	7°12'43	15°58	24°R54	0♉24	27°18	25° 5	24°48	12°55	23°35	26°28	29°25	28°28	24°46	n.a.	M 8								
T 9	2 34 47	8°13'57	27°56	24°53	1°37	26°57	25°17	24°48	12°54	23°37	26°28	29°R26	28°25	24°53	n.a.	T 9								
W10	2 38 43	9°15'11	10♈ 9	24°40	2°51	26°36	25°28	24°48	12°53	23°38	26°28	29°25	28°22	24°59	n.a.	W10								
T 11	2 42 40	10°16'25	22°39	24°17	4° 4	26°16	25°39	24°49	12°52	23°40	26°28	29°23	28°19	25° 6	n.a.	T 11								
F 12	2 46 36	11°17'40	5°Y30	23°41	5°18	25°56	25°50	24°49	12°51	23°42	26°28	29°18	28°16	25°13	n.a.	F 12								
S 13	2 50 33	12°18'55	18°46	22°54	6°31	25°37	26° 1	24°50	12°50	23°43	26°27	29°10	28°12	25°19	n.a.	S 13								
S 14	2 54 29	13°20'10	2♉25	21°56	7°45	25°19	26°12	24°51	12°49	23°45	26°27	29° 0	28° 9	25°26	n.a.	S 14								
M15	2 58 26	14°21'25	16°25	20°49	8°59	25° 1	26°23	24°52	12°48	23°46	26°27	28°48	28° 6	25°33	n.a.	M15								
T 16	3 2 22	15°22'41	0♈42	19°35	10°12	24°44	26°34	24°53	12°47	23°48	26°27	28°36	28° 3	25°39	n.a.	T 16								
W17	3 6 19	16°23'57	15° 9	18°15	11°26	24°27	26°44	24°54	12°47	23°50	26°26	28°24	28° 0	25°46	n.a.	W17								
T 18	3 10 16	17°25'14	29°39	16°53	12°40	24°11	26°55	24°55	12°46	23°51	26°26	28°15	27°56	25°53	n.a.	T 18								
F 19	3 14 12	18°26'30	14♈ 7	15°31	13°54	23°56	27° 5	24°56	12°45	23°53	26°26	28° 9	27°53	25°59	n.a.	F 19								
S 20	3 18 9	19°27'48	28°28	14°12	15° 8	23°42	27°16	24°58	12°45	23°54	26°25	28° 5	27°50	26° 6	n.a.	S 20								
S 21	3 22 5	20°29'05	12♈39	12°59	16°22	23°28	27°26	24°59	12°44	23°56	26°25	28° 4	27°47	26°13	n.a.	S 21								
M22	3 26 2	21°30'23	26°38	11°53	17°36	23°16	27°36	25° 1	12°44	23°57	26°25	28° 4	27°44	26°19	n.a.	M22								
T 23	3 29 58	22°31'41	10♈27	10°55	18°50	23° 4	27°47	25° 3	12°43	23°58	26°24	28° 3	27°41	26°26	n.a.	T 23								
W24	3 33 55	23°33'00	24° 4	10° 8	20° 4	22°52	27°57	25° 5	12°43	24° 0	26°24	28° 2	27°37	26°33	n.a.	W24								
T 25	3 37 52	24°34'18	7♉31	9°31	21°18	22°42	28° 6	25° 7	12°43	24° 1	26°23	27°57	27°34	26°39	n.a.	T 25								
F 26	3 41 48	25°35'37	20°49	9° 4	22°32	22°32	28°16	25° 9	12°42	24° 2	26°22	27°50	27°31	26°46	n.a.	F 26								
S 27	3 45 45	26°36'56	3♈55	8°48	23°46	22°24	28°26	25°11	12°42	24° 4	26°22	27°39	27°28	26°53	n.a.	S 27								
S 28	3 49 41	27°38'14	16°51	8°D41	25° 0	22°16	28°36	25°13	12°42	24° 5	26°21	27°26	27°25	26°59	n.a.	S 28								
M29	3 53 38	28°39'33	29°34	8°43	26°15	22° 9	28°45	25°16	12°42	24° 6	26°21	27°11	27°22	27° 6	n.a.	M29								
T 30	3 57 34	29♈40'51	12♈ 5	8♈54	27°E29	22°Y 2	28♈54	25°E18	12°R42	24♈ 7	26°E20	26°E57	27°E18	27°E13	n.a.	T 30								

Delta T = 07h05m29s

Julian Calendar 1 Nov. 1009 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1009 BCE

DECEMBER 1009 BCE (-1008) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	4 1 31	0♈42'09	24♈23	9♈13	28°E43	21°R57	29♈ 4	25°E21	12°D42	24♈ 8	26°R19	26°R44	27°E15	27°E19	n.a.	W 1								
T 2	4 5 27	1°43'26	6♈29	9°38	29°57	21°Y52	29°13	25°24	12°R42	24°10	26°E19	26°E33	27°12	27°26	n.a.	T 2								
F 3	4 9 24	2°44'43	18°25	10°11	11♈12	21°48	29°22	25°26	12°42	24°11	26°18	26°24	27° 9	27°33	n.a.	F 3								
S 4	4 13 21	3°45'59	0♈14	10°49	2°26	21°45	29°31	25°29	12°42	24°12	26°17	26°19	27° 6	27°39	n.a.	S 4								
S 5	4 17 17	4°47'15	12° 1	11°32	3°40	21°43	29°40	25°32	12°42	24°13	26°16	26°17	27° 2	27°46	n.a.	S 5								
M 6	4 21 14	5°48'30	23°50	12°19	4°55	21°42	29°48	25°36	12°42	24°14	26°15	26°D16	26°59	27°53	n.a.	M 6								
T 7	4 25 10	6°49'43	5♈46	13°11	6° 9	21°D41	29°57	25°39	12°43	24°15	26°14	26°R16	26°56	27°59	n.a.	T 7								
W 8	4 29 7	7°50'56	17°55	14° 7	7°23	21°41	0♉ 5	25°42	12°43	24°16	26°14	26°16	26°53	28° 6	n.a.	W 8								
T 9	4 33 3	8°52'08	0°Y23	15° 6	8°38	21°42	0°14	25°46	12°44	24°17	26°13	26°14	26°50	28°13	n.a.	T 9								
F 10	4 37 0	9°53'19	13°14	16° 8	9°52	21°44	0°22	25°49	12°44	24°17	26°12	26°10	26°47	28°19	n.a.	F 10								
S 11	4 40 57	10°54'29	26°32	17°13	11° 6	21°46	0°30	25°53	12°44	24°18	26°11	26° 3	26°43	28°26	n.a.	S 11								
S 12	4 44 53	11°55'38	10♈18	18°20	12°21	21°49	0°38	25°57	12°45	24°19	26°10	25°53	26°40	28°33	n.a.	S 12								
M13	4 48 50	12°56'46	24°31	19°30	13°35	21°53	0°46	26° 0	12°46	24°20	26° 9	25°42	26°37	28°39	n.a.	M13								
T 14	4 52 46	13°57'54	9♈ 7	20°41	14°50	21°58	0°53	26° 4	12°46	24°21	26° 8	25°31	26°34	28°46	n.a.	T 14								
W15	4 56 43	14°59'00	23°58	21°54	16° 4	22° 3	1° 1	26° 8	12°47	24°21	26° 7	25°20	26°31	28°53	n.a.	W15								
T 16	5 0 39	16° 0'06	8♈55	23° 9	17°19	22° 9	1° 8	26°12	12°48	24°22	26° 6	25°11	26°28	28°59	n.a.	T 16								
F 17	5 4 36	17° 1'11	23°49	24°26	18°33	22°16	1°15	26°17	12°49	24°23	26° 5	25° 5	26°24	29° 6	n.a.	F 17								
S 18	5 8 32	18° 2'15	8♈33	25°44	19°48	22°23	1°23	26°21	12°49	24°23	26° 3	25° 2	26°21	29°13	n.a.	S 18								
S 19	5 12 29	19° 3'18	23° 1	27° 3	21° 2	22°31	1°29	26°25	12°50	24°24	26° 2	25°D 1	26°18	29°19	n.a.	S 19								
M20	5 16 26	20° 4'20	7♈10	28°23	22°16	22°39	1°36	26°30	12°51	24°24	26° 1	25° 1	26°15	29°26	n.a.	M20								
T 21	5 20 22	21° 5'22	21° 0	29°45	23°31	22°49	1°43	26°34	12°52	24°25	26° 0	25°R 1	26°12	29°33	n.a.	T 21								
W22	5 24 19	22° 6'22	4♈32	1♈ 7	24°45	22°58	1°49	26°39	12°53	24°25	25°59	25° 1	26° 8	29°39	n.a.	W22								
T 23	5 28 15	23° 7'22	17°47	2°31	26° 0	23° 9	1°56	26°44	12°55	24°26	25°57	24°58	26° 5	29°46	n.a.	T 23								
F 24	5 32 12	24° 8'21	0♈47	3°56	27°14	23°20	2° 2	26°48	12°56	24°26	25°56	24°52	26° 2	29°53	n.a.	F 24								
S 25	5 36 8	25° 9'19	13°34	5°21	28°29	23°31	2° 8	26°53	12°57	24°27	25°55	24°44	25°59	29°59	n.a.	S 25								
S 26	5 40 5	26°10'16	26°10	6°48	29°43	23°43	2°14	26°58	12°58	24°27	25°54	24°34	25°56	0♈ 6	n.a.	S 26								
M27	5 44 2	27°11'12	8♈35	8°15	0♈58	23°56	2°20	27° 3	13° 0	24°27	25°52	24°23	25°53	0°13	n.a.	M27								
T 28	5 47 58	28°12'06	20°50	9°43	2°12	24° 9	2°25	27° 8	13° 1	24°28	25°51	24°12	25°49	0°19	n.a.	T 28								
W29	5 51 55	29°12'59	2♈57	11°12	3°27	24°23	2°31	27°14	13° 2	24°28	25°50	24° 1	25°46	0°26	n.a.	W29								
T 30	5 55 51	0♈13'51	14°55	12°42	4°41	24°37	2°36	27°19	13° 4	24°28	25°48	23°52	25°43	0°33	n.a.	T 30								
F 31	5 59 48	1♈14'41	26♈47	14♈13	5♈56	24°Y52	2°E41	27°E24	13°R 5	24♈28	25°E47	23°E46	25°E40	0°E39	n.a.	F 31								

Delta T = 07h05m28s

Julian Calendar

The year -1008 astronomical counting style corresponds to year 1009 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1008 BCE
geocentric

JANUARY 1008 BCE (-1007) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 3 44	23°15'30	8°34	15°44	7°10	25°7	2°46	27°30	13°8	24°28	25°R46	23°R42	25°37	0°46	n.a.	S 1								
S 2	6 7 41	3°16'17	20°20	17°17	8°25	25°23	2°51	27°35	13°8	24°28	25°44	23°D41	25°34	0°53	n.a.	S 2								
M 3	6 11 37	4°17'02	2°9	18°50	9°39	25°39	2°56	27°41	13°10	24°28	25°43	23°41	25°30	0°59	n.a.	M 3								
T 4	6 15 34	5°17'46	14°5	20°24	10°54	25°55	3°0	27°46	13°12	24°R28	25°41	23°42	25°27	1°6	n.a.	T 4								
W 5	6 19 31	6°18'28	26°12	21°58	12°8	26°12	3°4	27°52	13°14	24°28	25°40	23°44	25°24	1°13	n.a.	W 5								
T 6	6 23 27	7°19'07	8°36	23°34	13°23	26°30	3°8	27°58	13°15	24°28	25°39	23°R44	25°21	1°19	n.a.	T 6								
F 7	6 27 24	8°19'45	21°22	25°10	14°37	26°48	3°12	28°4	13°17	24°28	25°37	23°43	25°18	1°26	n.a.	F 7								
S 8	6 31 20	9°20'21	4°34	26°47	15°52	27°6	3°16	28°10	13°19	24°28	25°36	23°40	25°14	1°33	n.a.	S 8								
S 9	6 35 17	10°20'55	18°15	28°26	17°6	27°25	3°20	28°15	13°21	24°28	25°34	23°36	25°11	1°39	n.a.	S 9								
M10	6 39 13	11°21'28	2°25	0°5	18°21	27°44	3°23	28°22	13°23	24°28	25°33	23°30	25°8	1°46	n.a.	M10								
T 11	6 43 10	12°21'58	17°2	1°44	19°35	28°4	3°26	28°28	13°25	24°28	25°31	23°23	25°5	1°53	n.a.	T 11								
W12	6 47 6	13°22'27	2°0	3°25	20°49	28°23	3°29	28°34	13°27	24°27	25°30	23°17	25°2	1°59	n.a.	W12								
T 13	6 51 3	14°22'53	17°10	5°7	22°4	28°44	3°32	28°40	13°29	24°27	25°28	23°12	24°59	2°6	n.a.	T 13								
F 14	6 55 0	15°23'18	2°23	6°49	23°18	29°4	3°35	28°46	13°31	24°27	25°27	23°8	24°55	2°13	n.a.	F 14								
S 15	6 58 56	16°23'41	17°28	8°33	24°33	29°25	3°37	28°53	13°33	24°27	25°25	23°D 7	24°52	2°19	n.a.	S 15								
S 16	7 2 53	17°24'02	2°17	10°17	25°47	29°47	3°40	28°59	13°35	24°26	25°24	23°7	24°49	2°26	n.a.	S 16								
M17	7 6 49	18°24'22	16°45	12°3	27°2	0°8	3°42	29°5	13°38	24°26	25°22	23°8	24°46	2°33	n.a.	M17								
T 18	7 10 46	19°24'40	0°48	13°49	28°16	0°30	3°44	29°12	13°40	24°25	25°21	23°10	24°43	2°39	n.a.	T 18								
W19	7 14 42	20°24'56	14°27	15°36	29°30	0°52	3°46	29°18	13°42	24°25	25°19	23°R11	24°40	2°46	n.a.	W19								
T 20	7 18 39	21°25'11	27°43	17°25	0°45	1°15	3°47	29°25	13°45	24°24	25°18	23°11	24°36	2°52	n.a.	T 20								
F 21	7 22 35	22°25'25	10°38	19°14	1°59	1°38	3°49	29°32	13°47	24°24	25°16	23°9	24°33	2°59	n.a.	F 21								
S 22	7 26 32	23°25'36	23°16	21°5	3°14	2°1	3°50	29°38	13°49	24°23	25°15	23°6	24°30	3°6	n.a.	S 22								
S 23	7 30 29	24°25'46	5°39	22°56	4°28	2°24	3°51	29°45	13°52	24°23	25°13	23°2	24°27	3°12	n.a.	S 23								
M24	7 34 25	25°25'54	17°51	24°48	5°42	2°48	3°52	29°52	13°54	24°22	25°11	22°58	24°24	3°19	n.a.	M24								
T 25	7 38 22	26°26'00	29°54	26°41	6°57	3°12	3°52	29°59	13°57	24°21	25°10	22°53	24°20	3°26	n.a.	T 25								
W26	7 42 18	27°26'05	11°50	28°36	8°11	3°36	3°53	0°6	13°59	24°21	25°8	22°48	24°17	3°32	n.a.	W26								
T 27	7 46 15	28°26'07	23°41	0°30	9°25	4°1	3°53	0°13	14°2	24°20	25°7	22°45	24°14	3°39	n.a.	T 27								
F 28	7 50 11	29°26'07	5°29	2°26	10°40	4°26	3°R53	0°20	14°5	24°19	25°5	22°42	24°11	3°46	n.a.	F 28								
S 29	7 54 8	0°26'06	17°16	4°22	11°54	4°51	3°53	0°27	14°7	24°19	25°4	22°D41	24°8	3°52	n.a.	S 29								
S 30	7 58 4	1°26'02	29°5	6°19	13°8	5°16	3°53	0°34	14°10	24°18	25°2	22°41	24°5	3°59	n.a.	S 30								
M31	8 2 1	2°25'55	10°58	8°17	14°23	5°41	3°52	0°41	14°13	24°17	25°1	22°42	24°4	4°6	n.a.	M31								

Delta T = 07h05m26s

Julian Calendar 1 Jan. 1008 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1009 BCE

FEBRUARY 1008 BCE (-1007) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 5 58	3°25'47	22°57	10°14	15°37	6°8	3°R52	0°48	14°16	24°R16	24°R59	22°43	23°58	4°12	n.a.	T 1								
W 2	8 9 54	4°25'36	5°9	12°11	16°51	6°33	3°51	0°55	14°18	24°R15	24°58	22°45	23°55	4°19	n.a.	W 2								
T 3	8 13 51	5°25'23	17°33	14°9	18°6	6°59	3°50	1°2	14°21	24°14	24°56	22°46	23°52	4°26	n.a.	T 3								
F 4	8 17 47	6°25'07	0°17	16°6	19°20	7°26	3°48	1°10	14°24	24°13	24°55	22°47	23°49	4°32	n.a.	F 4								
S 5	8 21 44	7°24'49	13°23	18°2	20°34	7°53	3°47	1°17	14°27	24°12	24°53	22°R47	23°46	4°39	n.a.	S 5								
S 6	8 25 40	8°24'29	26°55	19°57	21°48	8°19	3°45	1°24	14°30	24°11	24°52	22°46	23°42	4°46	n.a.	S 6								
M 7	8 29 37	9°24'06	10°15	21°50	23°3	8°46	3°44	1°31	14°33	24°10	24°50	22°45	23°39	4°52	n.a.	M 7								
T 8	8 33 33	10°23'41	25°18	23°42	24°17	9°14	3°42	1°39	14°36	24°9	24°49	22°44	23°36	4°59	n.a.	T 8								
W 9	8 37 30	11°23'14	10°6	25°31	25°31	9°41	3°40	1°46	14°39	24°8	24°47	22°42	23°33	5°6	n.a.	W 9								
T 10	8 41 27	12°22'44	25°10	27°17	26°45	10°9	3°37	1°54	14°42	24°7	24°46	22°41	23°30	5°12	n.a.	T 10								
F 11	8 45 23	13°22'12	10°24	29°1	27°59	10°37	3°35	2°1	14°45	24°6	24°44	22°40	23°26	5°19	n.a.	F 11								
S 12	8 49 20	14°21'37	25°36	0°40	29°14	11°4	3°32	2°8	14°48	24°5	24°43	22°D40	23°23	5°26	n.a.	S 12								
S 13	8 53 16	15°21'01	10°37	2°16	0°28	11°33	3°29	2°16	14°51	24°4	24°41	22°41	23°20	5°32	n.a.	S 13								
M14	8 57 13	16°20'22	25°19	3°46	1°42	12°1	3°26	2°23	14°54	24°3	24°40	22°41	23°17	5°39	n.a.	M14								
T 15	9 1 9	17°19'41	9°37	5°12	2°56	12°29	3°23	2°31	14°57	24°1	24°39	22°42	23°14	5°46	n.a.	T 15								
W16	9 5 6	18°18'59	23°28	6°33	4°10	12°58	3°19	2°39	15°0	24°0	24°37	22°42	23°11	5°52	n.a.	W16								
T 17	9 9 2	19°18'14	6°53	7°47	5°25	13°27	3°16	2°46	15°3	23°59	24°36	22°42	23°7	5°59	n.a.	T 17								
F 18	9 12 59	20°17'28	19°52	8°56	6°39	13°56	3°12	2°54	15°6	23°58	24°34	22°R42	23°4	6°5	n.a.	F 18								
S 19	9 16 55	21°16'40	2°30	9°58	7°53	14°25	3°8	3°1	15°10	23°56	24°33	22°42	23°1	6°12	n.a.	S 19								
S 20	9 20 52	22°15'50	14°50	10°54	9°7	14°54	3°4	3°9	15°13	23°55	24°32	22°D42	22°58	6°19	n.a.	S 20								
M21	9 24 49	23°14'58	26°55	11°42	10°21	15°24	3°0	3°17	15°16	23°54	24°30	22°42	22°55	6°25	n.a.	M21								
T 22	9 28 45	24°14'04	8°51	12°24	11°35	15°53	2°55	3°24	15°19	23°52	24°29	22°42	22°51	6°32	n.a.	T 22								
W23	9 32 42	25°13'08	20°41	12°59	12°49	16°23	2°51	3°32	15°22	23°51	24°28	22°43	22°48	6°39	n.a.	W23								
T 24	9 36 38	26°12'10	2°28	13°26	14°4	16°53	2°46	3°40	15°26	23°50	24°27	22°43	22°45	6°45	n.a.	T 24								
F 25	9 40 35	27°11'10	14°16	13°47	15°18	17°23	2°41	3°47	15°29	23°48	24°25	22°43	22°42	6°52	n.a.	F 25								
S 26	9 44 31	28°10'08	26°6	14°0	16°32	17°53	2°36	3°55	15°32	23°47	24°24	22°R43	22°39	6°59	n.a.	S 26								
S 27	9 48 28	29°9'04	8°0	14°R 6	17°46	18°23	2°31	4°3	15°36	23°45	24°23	22°43	22°36	7°5	n.a.	S 27								
M28	9 52 24	0°7'57	20°2	14°5	19°0	18°53	2°26	4°10	15°39	23°44	24°22	22°42	22°32	7°12	n.a.	M28								

Delta T = 07h05m24s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1008 BCE
geocentric

MARCH 1008 BCE (-1007) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	9 56 21	1♄648	2♃12	13°R58	20♁14	19♄24	2°R20	4♄18	15♄42	23°R42	24°R20	22°R41	22♁29	7♁19	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	10 0 18	2°537	14°34	13♄44	21°28	19°55	2♁15	4°26	15°46	23♄41	24♁19	22♁40	22°26	7°25	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	10 4 14	3°424	27°8	13°24	22°42	20°25	2°9	4°33	15°49	23°39	24°18	22°39	22°23	7°32	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	10 8 11	4°308	9♄58	12°59	23°56	20°56	2°3	4°41	15°52	23°38	24°17	22°38	22°20	7°39	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	10 12 7	5°150	23°6	12°28	25°10	21°27	1°57	4°49	15°56	23°36	24°16	22°37	22°17	7°45	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	10 16 4	6°030	6♁33	11°54	26°24	21°58	1°51	4°57	15°59	23°35	24°15	22°D37	22°13	7°52	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	10 20 0	6°5907	20°21	11°16	27°38	22°29	1°45	5°4	16°2	23°33	24°14	22°37	22°10	7°59	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	10 23 57	7°5742	4♁30	10°35	28°52	23°1	1°38	5°12	16°6	23°32	24°13	22°38	22°7	8°5	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	10 27 53	8°5615	19°0	9°53	0♄6	23°32	1°32	5°20	16°9	23°30	24°12	22°39	22°4	8°12	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	10 31 50	9°5445	3♁46	9°9	1°20	24°4	1°25	5°27	16°13	23°29	24°11	22°40	22°1	8°18	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	10 35 46	10°5313	18°43	8°25	2°34	24°35	1°19	5°35	16°16	23°27	24°10	22°R41	21°57	8°25	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	10 39 43	11°5139	3♄44	7°41	3°48	25°7	1°12	5°43	16°20	23°26	24°9	22°40	21°54	8°32	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	10 43 40	12°5002	18°40	6°59	5°2	25°39	1°5	5°50	16°23	23°24	24°8	22°39	21°51	8°38	n.a.	n.a.	S 13	
M14	10 47 36	13°4824	3♁23	6°18	6°16	26°11	0°58	5°58	16°26	23°22	24°7	22°37	21°48	8°45	n.a.	n.a.	M14	
T 15	10 51 33	14°4644	17°46	5°41	7°30	26°43	0°51	6°6	16°30	23°21	24°6	22°34	21°45	8°52	n.a.	n.a.	T 15	
W16	10 55 29	15°4502	1♄45	5°6	8°44	27°15	0°44	6°13	16°33	23°19	24°5	22°31	21°42	8°58	n.a.	n.a.	W16	
T 17	10 59 26	16°4318	15°18	4°36	9°58	27°47	0°37	6°21	16°37	23°17	24°5	22°28	21°38	9°5	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	11 3 22	17°4133	28°24	4°9	11°12	28°19	0°30	6°29	16°40	23°16	24°4	22°25	21°35	9°12	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	11 7 19	18°3946	11♄5	3°47	12°25	28°52	0°22	6°36	16°43	23°14	24°3	22°24	21°32	9°18	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	11 11 15	19°3758	23°27	3°29	13°39	29°24	0°15	6°44	16°47	23°13	24°2	22°D24	21°29	9°25	n.a.	n.a.	S 20	
M21	11 15 12	20°3607	5♁32	3°16	14°53	29°57	0°8	6°52	16°50	23°11	24°1	22°25	21°26	9°32	n.a.	n.a.	M21	
T 22	11 19 9	21°3416	17°27	3°9	16°7	0♄29	0°0	6°59	16°54	23°9	24°1	22°26	21°23	9°38	n.a.	n.a.	T 22	
W23	11 23 5	22°3222	29°15	3°D 6	17°21	1°2	29♄53	7°7	16°57	23°8	24°0	22°28	21°19	9°45	n.a.	n.a.	W23	
T 24	11 27 2	23°3027	11♁2	3°8	18°35	1°35	29°45	7°14	17°1	23°6	23°59	22°30	21°16	9°52	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	11 30 58	24°2831	22°51	3°14	19°49	2°8	29°38	7°22	17°4	23°4	23°59	22°R30	21°13	9°58	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	11 34 55	25°2633	4♄46	3°26	21°3	2°40	29°30	7°29	17°7	23°3	23°58	22°29	21°10	10°5	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	11 38 51	26°2433	16°49	3°42	22°16	3°13	29°22	7°37	17°11	23°1	23°58	22°27	21°7	10°12	n.a.	n.a.	S 27	
M28	11 42 48	27°2231	29°3	4°3	23°30	3°47	29°15	7°44	17°14	23°0	23°57	22°23	21°3	10°18	n.a.	n.a.	M28	
T 29	11 46 44	28°2027	11♄29	4°28	24°44	4°20	29°7	7°51	17°18	22°58	23°57	22°18	21°0	10°25	n.a.	n.a.	T 29	
W30	11 50 41	29°1822	24°8	4°57	25°58	4°53	28°59	7°59	17°21	22°56	23°56	22°11	20°57	10°31	n.a.	n.a.	W30	
T 31	11 54 37	0♄1615	7♄0	5♄31	27♄12	5♁26	28♄52	8♄6	17♄24	22♄55	23♁56	22♁5	20♁54	10♁38	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h05m23s

Julian Calendar 1 March 1008 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1008 BCE

APRIL 1008 BCE (-1007) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	11 58 34	1♄1406	20♄5	6♄8	28♄26	6♁0	28°R44	8♄14	17♄28	22°R53	23°R55	21°R59	20♁51	10♁45	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	12 2 31	2°1156	3♁24	6°50	29°39	6°33	28♄36	8°21	17°31	22♄52	23♁55	21♁55	20°48	10°51	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	12 6 27	3°944	16°56	7°34	0♄53	7°7	28°29	8°28	17°34	22°50	23°55	21°52	20°44	10°58	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	12 10 24	4°730	0♁43	8°23	2°7	7°40	28°21	8°35	17°38	22°48	23°54	21°D50	20°41	11°5	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	12 14 20	5°514	14°43	9°15	3°21	8°14	28°14	8°43	17°41	22°47	23°54	21°51	20°38	11°11	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	12 18 17	6°256	28°56	10°10	4°35	8°48	28°6	8°50	17°44	22°45	23°54	21°52	20°35	11°18	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	12 22 13	7°036	13♁22	11°8	5°48	9°22	27°59	8°57	17°48	22°44	23°53	21°53	20°32	11°25	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	12 26 10	7°5815	27°55	12°9	7°2	9°56	27°51	9°4	17°51	22°42	23°53	21°R53	20°28	11°31	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	12 30 6	8°5551	12♄34	13°14	8°16	10°29	27°44	9°11	17°54	22°40	23°53	21°51	20°25	11°38	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	12 34 3	9°5327	27°11	14°21	9°30	11°3	27°36	9°18	17°57	22°39	23°53	21°48	20°22	11°45	n.a.	n.a.	S 10	
M11	12 38 0	10°5100	11♁39	15°31	10°43	11°38	27°29	9°25	18°0	22°37	23°53	21°42	20°19	11°51	n.a.	n.a.	M11	
T 12	12 41 56	11°4833	25°54	16°44	11°57	12°12	27°22	9°32	18°4	22°36	23°53	21°34	20°16	11°58	n.a.	n.a.	T 12	
W13	12 45 53	12°4604	9♄49	17°59	13°11	12°46	27°15	9°39	18°7	22°34	23°53	21°26	20°13	12°4	n.a.	n.a.	W13	
T 14	12 49 49	13°4334	23°20	19°17	14°24	13°20	27°8	9°46	18°10	22°33	23°53	21°18	20°9	12°11	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	12 53 46	14°4103	6♄28	20°38	15°38	13°54	27°1	9°53	18°13	22°31	23°D53	21°11	20°6	12°18	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	12 57 42	15°3831	19°12	22°1	16°52	14°29	26°54	9°59	18°16	22°30	23°53	21°6	20°3	12°24	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	13 1 39	16°3558	1♁35	23°26	18°6	15°3	26°47	10°6	18°19	22°28	23°53	21°3	20°0	12°31	n.a.	n.a.	S 17	
M18	13 5 35	17°3324	13°42	24°54	19°19	15°38	26°40	10°13	18°23	22°27	23°53	21°D 1	19°57	12°38	n.a.	n.a.	M18	
T 19	13 9 32	18°3049	25°37	26°25	20°33	16°12	26°33	10°20	18°26	22°26	23°53	21°1	19°54	12°44	n.a.	n.a.	T 19	
W20	13 13 29	19°2813	7♁26	27°58	21°47	16°47	26°27	10°26	18°29	22°24	23°53	21°2	19°50	12°51	n.a.	n.a.	W20	
T 21	13 17 25	20°2537	19°14	29°33	23°0	17°21	26°20	10°33	18°32	22°23	23°53	21°R 3	19°47	12°58	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	13 21 22	21°2259	1♄6	1°11	24°14	17°56	26°14	10°39	18°35	22°21	23°53	21°2	19°44	13°4	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	13 25 18	22°2021	13°6	2°51	25°28	18°31	26°8	10°46	18°38	22°20	23°54	21°0	19°41	13°11	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	13 29 15	23°1741	25°19	4°33	26°41	19°6	26°2	10°52	18°41	22°19	23°54	20°55	19°38	13°18	n.a.	n.a.	S 24	
M25	13 33 11	24°1501	7♄46	6°18	27°55	19°40	25°56	10°59	18°44	22°17	23°54	20°48	19°34	13°24	n.a.	n.a.	M25	
T 26	13 37 8	25°1220	20°28	8°5	29°9	20°15	25°50	11°5	18°47	22°16	23°55	20°39	19°31	13°31	n.a.	n.a.	T 26	
W27	13 41 4	26°938	3♁27	9°55	0♄22	20°50	25°44	11°11	18°49	22°15	23°55	20°28	19°28	13°38	n.a.	n.a.	W27	
T 28	13 45 1	27°655	16°42	11°46	1°36	21°25	25°38	11°17	18°52	22°13	23°55	20°17	19°25	13°44	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	13 48 58	28°412	0♄9	13°40	2°50	22°1	25°33	11°23	18°55	22°12	23°56	20°7	19°22	13°51	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	13 52 54	29°127	13♁48	15°37	4♄3	22♁36	25♄27	11♄29	18♄58	22♄11	23♁56	19♁58	19♁19	13♁57	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 07h05m22s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1008 BCE
geocentric

MAY 1008 BCE (-1007) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	13 56 51	29°58'41	27°37	17°35	58°17	23°11	25°R22	11°35	19°1	22°R10	23°57	19°R52	19°15	14°4	n.a.	S 1	
M 2	14 0 47	08°55'55	11°32	19°36	6°31	23°46	25°M17	11°41	19°3	22°M9	23°57	19°48	19°12	14°11	n.a.	M 2	
T 3	14 4 44	1°53'07	25°34	21°38	7°44	24°21	25°12	11°47	19°6	22°7	23°58	19°47	19°9	14°17	n.a.	T 3	
W 4	14 8 40	2°50'18	9°40	23°42	8°58	24°57	25°7	11°53	19°9	22°6	23°58	19°D47	19°6	14°24	n.a.	W 4	
T 5	14 12 37	3°47'29	23°51	25°48	10°12	25°32	25°3	11°59	19°12	22°5	23°59	19°R47	19°3	14°31	n.a.	T 5	
F 6	14 16 33	4°44'38	8°M5	27°56	11°25	26°8	24°58	12°5	19°14	22°4	23°59	19°46	19°0	14°37	n.a.	F 6	
S 7	14 20 30	5°41'46	22°19	08°4	12°39	26°43	24°54	12°10	19°17	22°3	24°0	19°43	18°56	14°44	n.a.	S 7	
S 8	14 24 27	6°38'54	6°A31	2°14	13°53	27°19	24°50	12°16	19°19	22°2	24°1	19°37	18°53	14°51	n.a.	S 8	
M 9	14 28 23	7°36'00	20°36	4°25	15°6	27°54	24°46	12°21	19°22	22°1	24°1	19°29	18°50	14°57	n.a.	M 9	
T 10	14 32 20	8°33'07	4°M30	6°36	16°20	28°30	24°42	12°27	19°24	22°0	24°2	19°18	18°47	15°4	n.a.	T 10	
W11	14 36 16	9°30'13	18°9	8°47	17°33	29°6	24°38	12°32	19°27	21°59	24°3	19°6	18°44	15°11	n.a.	W11	
T 12	14 40 13	10°27'18	1°A29	10°59	18°47	29°41	24°35	12°38	19°29	21°58	24°4	18°55	18°40	15°17	n.a.	T 12	
F 13	14 44 9	11°24'23	14°30	13°10	20°1	08°17	24°31	12°43	19°32	21°57	24°5	18°44	18°37	15°24	n.a.	F 13	
S 14	14 48 6	12°21'29	27°10	15°20	21°14	0°53	24°28	12°48	19°34	21°56	24°5	18°36	18°34	15°31	n.a.	S 14	
S 15	14 52 3	13°18'34	9°31	17°30	22°28	1°29	24°25	12°53	19°36	21°55	24°6	18°30	18°31	15°37	n.a.	S 15	
M16	14 55 59	14°15'38	21°37	19°39	23°41	2°5	24°22	12°58	19°39	21°54	24°7	18°26	18°28	15°44	n.a.	M16	
T 17	14 59 56	15°12'43	3°A33	21°47	24°55	2°41	24°20	13°3	19°41	21°53	24°8	18°25	18°25	15°50	n.a.	T 17	
W18	15 3 52	16°9'48	15°22	23°53	26°9	3°17	24°17	13°8	19°43	21°53	24°9	18°24	18°21	15°57	n.a.	W18	
T 19	15 7 49	17°6'53	27°11	25°58	27°22	3°53	24°15	13°13	19°45	21°52	24°10	18°24	18°18	16°4	n.a.	T 19	
F 20	15 11 45	18°3'58	9°A5	28°1	28°36	4°29	24°13	13°17	19°48	21°51	24°11	18°23	18°15	16°10	n.a.	F 20	
S 21	15 15 42	19°1'03	21°9	0°II2	29°49	5°5	24°11	13°22	19°50	21°50	24°12	18°20	18°12	16°17	n.a.	S 21	
S 22	15 19 38	19°58'08	3°V27	2°2	1°II3	5°41	24°9	13°27	19°52	21°50	24°13	18°15	18°9	16°24	n.a.	S 22	
M23	15 23 35	20°55'13	16°4	3°59	2°17	6°17	24°7	13°31	19°54	21°49	24°14	18°7	18°5	16°30	n.a.	M23	
T 24	15 27 32	21°52'18	29°1	5°55	3°30	6°54	24°6	13°35	19°56	21°48	24°15	17°57	18°2	16°37	n.a.	T 24	
W25	15 31 28	22°49'24	12°B18	7°49	4°44	7°30	24°5	13°40	19°58	21°48	24°16	17°46	17°59	16°44	n.a.	W25	
T 26	15 35 25	23°46'30	25°54	9°40	5°57	8°6	24°4	13°44	20°0	21°47	24°18	17°34	17°56	16°50	n.a.	T 26	
F 27	15 39 21	24°43'35	9°II46	11°30	7°11	8°43	24°3	13°48	20°2	21°47	24°19	17°22	17°53	16°57	n.a.	F 27	
S 28	15 43 18	25°40'41	23°50	13°17	8°25	9°19	24°2	13°52	20°4	21°46	24°20	17°13	17°50	17°4	n.a.	S 28	
S 29	15 47 14	26°37'47	8°S1	15°3	9°38	9°56	24°2	13°56	20°5	21°46	24°21	17°6	17°46	17°10	n.a.	S 29	
M30	15 51 11	27°34'53	22°16	16°46	10°52	10°32	24°1	14°0	20°7	21°45	24°23	17°2	17°43	17°17	n.a.	M30	
T 31	15 55 8	28°31'59	6°D30	18°II28	12°II5	11°S9	24°D1	14°A4	20°A9	21°M45	24°S24	17°A0	17°A40	17°A24	n.a.	T 31	

Delta T = 07h05m20s

Julian Calendar 1 May 1008 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1008 BCE

JUNE 1008 BCE (-1007) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	15 59 4	29°29'05	20°A41	20°II7	13°II19	11°S46	24°M1	14°A8	20°A10	21°R44	24°S25	17°D0	17°A37	17°A30	n.a.	W 1
T 2	16 3 1	0°II26'10	4°M48	21°45	14°32	12°22	24°1	14°11	20°12	21°M44	24°26	17°R0	17°34	17°37	n.a.	T 2
F 3	16 6 57	1°23'16	18°50	23°20	15°46	12°59	24°2	14°15	20°14	21°44	24°28	16°A59	17°31	17°43	n.a.	F 3
S 4	16 10 54	2°20'21	2°A46	24°53	17°0	13°36	24°2	14°18	20°15	21°43	24°29	16°56	17°27	17°50	n.a.	S 4
S 5	16 14 50	3°17'27	16°35	26°24	18°13	14°13	24°3	14°22	20°17	21°43	24°31	16°51	17°24	17°57	n.a.	S 5
M 6	16 18 47	4°14'33	0°M16	27°53	19°27	14°50	24°4	14°25	20°18	21°43	24°32	16°42	17°21	18°3	n.a.	M 6
T 7	16 22 43	5°11'39	13°45	29°20	20°40	15°26	24°5	14°28	20°20	21°43	24°33	16°32	17°18	18°10	n.a.	T 7
W 8	16 26 40	6°8'46	27°2	0°S44	21°54	16°3	24°6	14°31	20°21	21°43	24°35	16°21	17°15	18°17	n.a.	W 8
T 9	16 30 37	7°5'53	10°A3	2°7	23°7	16°40	24°8	14°34	20°22	21°42	24°36	16°10	17°11	18°23	n.a.	T 9
F 10	16 34 33	8°3'01	22°49	3°27	24°21	17°18	24°10	14°37	20°24	21°42	24°38	16°0	17°8	18°30	n.a.	F 10
S 11	16 38 30	9°0'10	5°S19	4°45	25°34	17°55	24°11	14°40	20°25	21°42	24°39	15°51	17°5	18°37	n.a.	S 11
S 12	16 42 26	9°57'19	17°34	6°0	26°48	18°32	24°13	14°43	20°26	21°42	24°41	15°45	17°2	18°43	n.a.	S 12
M13	16 46 23	10°54'29	29°37	7°14	28°2	19°9	24°16	14°45	20°27	21°D42	24°43	15°42	16°59	18°50	n.a.	M13
T 14	16 50 19	11°51'40	11°A30	8°24	29°15	19°46	24°18	14°48	20°28	21°42	24°44	15°D41	16°56	18°57	n.a.	T 14
W15	16 54 16	12°48'52	23°19	9°33	0°S29	20°23	24°20	14°50	20°29	21°42	24°46	15°41	16°52	19°3	n.a.	W15
T 16	16 58 13	13°46'04	5°A7	10°38	1°42	21°1	24°23	14°52	20°30	21°42	24°47	15°41	16°49	19°10	n.a.	T 16
F 17	17 2 9	14°43'18	17°1	11°41	2°56	21°38	24°26	14°55	20°31	21°42	24°49	15°R42	16°46	19°16	n.a.	F 17
S 18	17 6 6	15°40'33	29°6	12°42	4°9	22°16	24°29	14°57	20°32	21°43	24°51	15°41	16°43	19°23	n.a.	S 18
S 19	17 10 2	16°37'49	11°V26	13°39	5°23	22°53	24°32	14°59	20°33	21°43	24°52	15°38	16°40	19°30	n.a.	S 19
M20	17 13 59	17°35'06	24°7	14°33	6°36	23°31	24°36	15°1	20°34	21°43	24°54	15°33	16°37	19°36	n.a.	M20
T 21	17 17 55	18°32'24	7°B10	15°24	7°50	24°8	24°39	15°2	20°35	21°43	24°56	15°26	16°33	19°43	n.a.	T 21
W22	17 21 52	19°29'44	20°38	16°12	9°3	24°46	24°43	15°4	20°35	21°44	24°57	15°17	16°30	19°50	n.a.	W22
T 23	17 25 48	20°27'04	4°II30	16°57	10°17	25°23	24°47	15°6	20°36	21°44	24°59	15°8	16°27	19°56	n.a.	T 23
F 24	17 29 45	21°24'26	18°41	17°37	11°30	26°1	24°51	15°7	20°37	21°44	25°1	15°0	16°24	20°3	n.a.	F 24
S 25	17 33 42	22°21'49	3°S9	18°14	12°44	26°39	24°55	15°9	20°37	21°45	25°3	14°53	16°21	20°10	n.a.	S 25
S 26	17 37 38	23°19'13	17°45	18°48	13°57	27°17	24°59	15°10	20°38	21°45	25°4	14°48	16°17	20°16	n.a.	S 26
M27	17 41 35	24°16'38	2°D23	19°16	15°11	27°54	25°4	15°11	20°38	21°45	25°6	14°45	16°14	20°23	n.a.	M27
T 28	17 45 31	25°14'03	16°57	19°41	16°24	28°32	25°9	15°12	20°39	21°46	25°8	14°D45	16°11	20°30	n.a.	T 28
W29	17 49 28	26°11'30	1°M23	20°1	17°38	29°10	25°13	15°13	20°39	21°46	25°10	14°46	16°8	20°36	n.a.	W29
T 30	17 53 24	27°II8'57	15°M38	20°S16	18°S51	29°S48	25°M18	15°A14	20°A39	21°M47	25°S12	14°A47	16°A5	20°A43	n.a.	T 30

Delta T = 07h05m18s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1008 BCE
geocentric

JULY 1008 BCE (-1007) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	17 57 21	28II 6'25	29III 39	20☾27	20☽ 5	0♂26	25♂24	15♃15	20♃40	21♂47	25☾14	14°R47	16☾ 2	20☾50	n.a.	F 1								
S 2	18 1 17	29° 3'54	13♁27	20°32	21°18	1° 4	25°29	15°15	20°40	21°48	25°16	14☾46	15°58	20°56	n.a.	S 2								
S 3	18 5 14	0☾ 1'24	27° 2	20°R32	22°32	1°42	25°34	15°16	20°40	21°49	25°17	14°43	15°55	21° 3	n.a.	S 3								
M 4	18 9 11	0°58'56	10III 22	20°27	23°45	2°20	25°40	15°16	20°40	21°49	25°19	14°39	15°52	21° 9	n.a.	M 4								
T 5	18 13 7	1°56'28	23°30	20°16	24°58	2°59	25°46	15°17	20°40	21°50	25°21	14°32	15°49	21°16	n.a.	T 5								
W 6	18 17 4	2°54'02	6♁24	20° 0	26°12	3°37	25°52	15°17	20°R40	21°51	25°23	14°25	15°46	21°23	n.a.	W 6								
T 7	18 21 0	3°51'37	19° 5	19°38	27°25	4°15	25°58	15°17	20°40	21°52	25°25	14°18	15°43	21°29	n.a.	T 7								
F 8	18 24 57	4°49'13	1☾34	19°11	28°39	4°54	26° 4	15°R17	20°40	21°52	25°27	14°12	15°39	21°36	n.a.	F 8								
S 9	18 28 53	5°46'51	13°50	18°39	29°52	5°32	26°10	15°17	20°40	21°53	25°29	14° 7	15°36	21°43	n.a.	S 9								
S 10	18 32 50	6°44'30	25°56	18° 2	1♂ 5	6°10	26°17	15°17	20°40	21°54	25°31	14° 3	15°33	21°49	n.a.	S 10								
M11	18 36 47	7°42'10	7☾52	17°20	2°19	6°49	26°24	15°17	20°40	21°55	25°33	14° 2	15°30	21°56	n.a.	M11								
T 12	18 40 43	8°39'53	19°43	16°35	3°32	7°27	26°30	15°16	20°39	21°56	25°35	14°D 2	15°27	22° 3	n.a.	T 12								
W13	18 44 40	9°37'37	1♃30	15°47	4°45	8° 6	26°37	15°16	20°39	21°57	25°37	14° 3	15°23	22° 9	n.a.	W13								
T 14	18 48 36	10°35'22	13°18	14°56	5°59	8°44	26°44	15°15	20°39	21°58	25°39	14° 5	15°20	22°16	n.a.	T 14								
F 15	18 52 33	11°33'10	25°12	14° 3	7°12	9°23	26°51	15°14	20°38	21°59	25°41	14° 6	15°17	22°23	n.a.	F 15								
S 16	18 56 29	12°30'59	7♁15	13°11	8°25	10° 2	26°59	15°14	20°38	22° 0	25°43	14°R 7	15°14	22°29	n.a.	S 16								
S 17	19 0 26	13°28'51	19°34	12°18	9°38	10°41	27° 6	15°13	20°37	22° 1	25°45	14° 7	15°11	22°36	n.a.	S 17								
M18	19 4 22	14°26'44	2♃13	11°28	10°52	11°19	27°14	15°12	20°37	22° 2	25°47	14° 6	15° 8	22°43	n.a.	M18								
T 19	19 8 19	15°24'39	15°16	10°39	12° 5	11°58	27°22	15°10	20°36	22° 3	25°49	14° 3	15° 4	22°49	n.a.	T 19								
W20	19 12 15	16°22'36	28°44	9°55	13°18	12°37	27°29	15° 9	20°36	22° 4	25°51	14° 0	15° 1	22°56	n.a.	W20								
T 21	19 16 12	17°20'36	12II 40	9°16	14°31	13°16	27°37	15° 8	20°35	22° 5	25°53	13°56	14°58	23° 2	n.a.	T 21								
F 22	19 20 9	18°18'37	27° 0	8°42	15°45	13°55	27°45	15° 6	20°34	22° 6	25°55	13°52	14°55	23° 9	n.a.	F 22								
S 23	19 24 5	19°16'40	11☾41	8°14	16°58	14°34	27°54	15° 5	20°33	22° 8	25°57	13°49	14°52	23°16	n.a.	S 23								
S 24	19 28 2	20°14'45	26°35	7°53	18°11	15°13	28° 2	15° 3	20°32	22° 9	25°59	13°47	14°49	23°22	n.a.	S 24								
M25	19 31 58	21°12'52	11♂35	7°41	19°24	15°52	28°10	15° 1	20°32	22°10	26° 1	13°D47	14°45	23°29	n.a.	M25								
T 26	19 35 55	22°11'00	26°32	7°D36	20°37	16°32	28°19	15° 0	20°31	22°12	26° 3	13°47	14°42	23°36	n.a.	T 26								
W27	19 39 51	23° 9'10	11♂19	7°39	21°50	17°11	28°28	14°58	20°30	22°13	26° 5	13°48	14°39	23°42	n.a.	W27								
T 28	19 43 48	24° 7'22	25°49	7°51	23° 4	17°50	28°37	14°56	20°29	22°14	26° 7	13°49	14°36	23°49	n.a.	T 28								
F 29	19 47 44	25° 5'35	10♁ 0	8°12	24°17	18°29	28°45	14°53	20°28	22°16	26° 9	13°50	14°33	23°56	n.a.	F 29								
S 30	19 51 41	26° 3'50	23°51	8°41	25°30	19° 9	28°55	14°51	20°26	22°17	26°11	13°R51	14°29	24° 2	n.a.	S 30								
S 31	19 55 38	27☾ 2'06	7III 20	9☾18	26♂43	19♂48	29♂ 4	14♃49	20♃25	22♂18	26☾14	13☾51	14☾26	24☾ 9	n.a.	S 31								

Delta T = 07h05m17s

Julian Calendar 1 July 1008 BCE == Greg. Calendar 21 June 1008 BCE

AUGUST 1008 BCE (-1007) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	19 59 34	28☾ 0'24	20III 31	10☾ 4	27♂56	20♂28	29♂13	14°R46	20°R24	22♂20	26☾16	13°R50	14☾23	24☾16	n.a.	M 1								
T 2	20 3 31	28°58'44	3♁23	10°57	29° 9	21° 7	29°22	14°R44	20°R23	22°21	26°18	13☾48	14°20	24°22	n.a.	T 2								
W 3	20 7 27	29°57'06	16° 0	11°58	0♂22	21°47	29°32	14°41	20°22	22°23	26°20	13°46	14°17	24°29	n.a.	W 3								
T 4	20 11 24	0♂55'29	28°24	13° 6	1°35	22°26	29°41	14°39	20°20	22°24	26°22	13°44	14°14	24°36	n.a.	T 4								
F 5	20 15 20	1°53'55	10☾37	14°20	2°48	23° 6	29°51	14°36	20°19	22°26	26°24	13°43	14°10	24°42	n.a.	F 5								
S 6	20 19 17	2°52'22	22°41	15°40	4° 1	23°46	0♁ 1	14°33	20°17	22°28	26°26	13°41	14° 7	24°49	n.a.	S 6								
S 7	20 23 13	3°50'51	4☾37	17° 5	5°13	24°26	0°11	14°30	20°16	22°29	26°28	13°41	14° 4	24°56	n.a.	S 7								
M 8	20 27 10	4°49'22	16°28	18°35	6°26	25° 5	0°21	14°27	20°15	22°31	26°30	13°D41	14° 1	25° 2	n.a.	M 8								
T 9	20 31 7	5°47'56	28°16	20° 9	7°39	25°45	0°31	14°24	20°13	22°33	26°32	13°41	13°58	25° 9	n.a.	T 9								
W10	20 35 3	6°46'31	10♃ 3	21°47	8°52	26°25	0°41	14°20	20°11	22°34	26°34	13°41	13°55	25°15	n.a.	W10								
T 11	20 39 0	7°45'09	21°53	23°29	10° 5	27° 5	0°51	14°17	20°10	22°36	26°36	13°42	13°51	25°22	n.a.	T 11								
F 12	20 42 56	8°43'49	3♁48	25°12	11°17	27°45	1° 2	14°14	20° 8	22°38	26°38	13°43	13°48	25°29	n.a.	F 12								
S 13	20 46 53	9°42'31	15°53	26°58	12°30	28°25	1°12	14°10	20° 7	22°39	26°40	13°43	13°45	25°35	n.a.	S 13								
S 14	20 50 49	10°41'15	28°11	28°46	13°43	29° 5	1°23	14° 7	20° 5	22°41	26°42	13°43	13°42	25°42	n.a.	S 14								
M15	20 54 46	11°40'02	10♃47	0♂34	14°55	29°46	1°33	14° 3	20° 3	22°43	26°44	13°R43	13°39	25°49	n.a.	M15								
T 16	20 58 42	12°38'52	23°44	2°24	16° 8	0♂26	1°44	13°59	20° 1	22°45	26°46	13°43	13°35	25°55	n.a.	T 16								
W17	21 2 39	13°37'44	7II 6	4°14	17°21	1° 6	1°55	13°55	19°59	22°47	26°48	13°D43	13°32	26° 2	n.a.	W17								
T 18	21 6 36	14°36'38	20°54	6° 5	18°33	1°46	2° 6	13°52	19°58	22°48	26°50	13°43	13°29	26° 9	n.a.	T 18								
F 19	21 10 32	15°35'35	5☾10	7°56	19°46	2°27	2°17	13°48	19°56	22°50	26°52	13°44	13°26	26°15	n.a.	F 19								
S 20	21 14 29	16°34'34	19°49	9°47	20°58	3° 7	2°28	13°44	19°54	22°52	26°54	13°44	13°23	26°22	n.a.	S 20								
S 21	21 18 25	17°33'36	4♂47	11°37	22°11	3°48	2°39	13°40	19°52	22°54	26°56	13°44	13°20	26°29	n.a.	S 21								
M22	21 22 22	18°32'40	19°57	13°27	23°23	4°28	2°50	13°36	19°50	22°56	26°58	13°R44	13°16	26°35	n.a.	M22								
T 23	21 26 18	19°31'45	5♂ 9	15°17	24°36	5° 9	3° 1	13°31	19°48	22°58	27° 0	13°44	13°13	26°42	n.a.	T 23								
W24	21 30 15	20°30'53	20°13	17° 6	25°48	5°50	3°13	13°27	19°46	23° 0	27° 2	13°43	13°10	26°49	n.a.	W24								
T 25	21 34 11	21°30'03	5♁ 2	18°54	27° 1	6°30	3°24	13°23	19°44	23° 2	27° 4	13°42	13° 7	26°55	n.a.	T 25								
F 26	21 38 8	22°29'15	19°28	20°42	28°13	7°11	3°36	13°19	19°42	23° 4	27° 6	13°41	13° 4	27° 2	n.a.	F 26								
S 27	21 42 4	23°28'29	3III 29	22°29	29°25	7°52	3°47	13°14	19°40	23° 6	27° 8	13°41	13° 1	27° 8	n.a.	S 27								
S 28	21 46 1	24°27'44	17° 3	24°15	0♁38	8°33	3°59	13°10	19°37	23° 8	27° 9	13°40	12°57	27°15	n.a.	S 28								
M29	21 49 58	25°27'02	0♁13	26° 1	1°50	9°14	4°11	13° 5	19°35	23°10	27°11	13°D40	12°54	27°22	n.a.	M29								
T 30	21 53 54	26°26'22	12°59	27°46	3° 2	9°54	4°22	13° 1	19°33	23°12	27°13	13°40	12°51	27°28	n.a.	T 30								
W31	21 57 51	27♂25'43	25♁27	29♂30	4♁14	10♂35	4♁34	12♃56	19♃31	23♂14	27☾15	13☾41	12☾48	27☾35	n.a.	W31								

Delta T = 07h05m15s

Julian Calendar

The year -1007 astronomical counting style corresponds to year 1008 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1008 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1008 BCE (-1007) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	22 1 47	28 ⁰ 25'07	7 ³ 40	1 ¹¹ 13	5 ² 26	11 ¹¹ 17	4 ² 46	12 ² R52	19 ² R29	23 ¹¹ 16	27 ² 17	13 ² 43	12 ² 45	27 ² 42	n.a.	T 1							
F 2	22 5 44	29 ⁰ 24'32	19 ⁰ 42	2 ⁰ 55	6 ⁰ 38	11 ⁰ 58	4 ⁰ 58	12 ² 47	19 ² 26	23 ⁰ 18	27 ⁰ 19	13 ⁰ 44	12 ⁰ 41	27 ⁰ 48	n.a.	F 2							
S 3	22 9 40	0 ¹¹ 24'00	1 ² 37	4 ⁰ 37	7 ⁰ 50	12 ⁰ 39	5 ⁰ 10	12 ⁰ 42	19 ⁰ 24	23 ⁰ 20	27 ⁰ 20	13 ⁰ 45	12 ⁰ 38	27 ⁰ 55	n.a.	S 3							
S 4	22 13 37	1 ⁰ 23'29	13 ⁰ 26	6 ⁰ 17	9 ⁰ 2	13 ⁰ 20	5 ⁰ 22	12 ⁰ 38	19 ⁰ 22	23 ⁰ 22	27 ⁰ 22	13 ⁰ R46	12 ⁰ 35	28 ⁰ 2	n.a.	S 4							
M 5	22 17 33	2 ⁰ 23'00	25 ⁰ 14	7 ⁰ 57	10 ⁰ 14	14 ⁰ 1	5 ⁰ 35	12 ⁰ 33	19 ⁰ 20	23 ⁰ 24	27 ⁰ 24	13 ⁰ 45	12 ⁰ 32	28 ⁰ 8	n.a.	M 5							
T 6	22 21 30	3 ⁰ 22'34	7 ³ 3	9 ⁰ 37	11 ⁰ 26	14 ⁰ 43	5 ⁰ 47	12 ⁰ 28	19 ⁰ 17	23 ⁰ 27	27 ⁰ 26	13 ⁰ 44	12 ⁰ 29	28 ⁰ 15	n.a.	T 6							
W 7	22 25 27	4 ⁰ 22'10	18 ⁰ 54	11 ⁰ 15	12 ⁰ 38	15 ⁰ 24	5 ⁰ 59	12 ⁰ 23	19 ⁰ 15	23 ⁰ 29	27 ⁰ 27	13 ⁰ 41	12 ⁰ 26	28 ⁰ 22	n.a.	W 7							
T 8	22 29 23	5 ⁰ 21'48	0 ¹¹ 49	12 ⁰ 53	13 ⁰ 50	16 ⁰ 5	6 ⁰ 11	12 ⁰ 19	19 ⁰ 12	23 ⁰ 31	27 ⁰ 29	13 ⁰ 38	12 ⁰ 22	28 ⁰ 28	n.a.	T 8							
F 9	22 33 20	6 ⁰ 21'28	12 ⁰ 51	14 ⁰ 30	15 ⁰ 2	16 ⁰ 47	6 ⁰ 24	12 ⁰ 14	19 ⁰ 10	23 ⁰ 33	27 ⁰ 31	13 ⁰ 34	12 ⁰ 19	28 ⁰ 35	n.a.	F 9							
S 10	22 37 16	7 ⁰ 21'10	25 ⁰ 3	16 ⁰ 7	16 ⁰ 13	17 ⁰ 28	6 ⁰ 36	12 ⁰ 9	19 ⁰ 8	23 ⁰ 35	27 ⁰ 33	13 ⁰ 30	12 ⁰ 16	28 ⁰ 42	n.a.	S 10							
S 11	22 41 13	8 ⁰ 20'55	7 ³ 25	17 ⁰ 43	17 ⁰ 25	18 ⁰ 10	6 ⁰ 49	12 ⁰ 4	19 ⁰ 5	23 ⁰ 37	27 ⁰ 34	13 ⁰ 27	12 ⁰ 13	28 ⁰ 48	n.a.	S 11							
M12	22 45 9	9 ⁰ 20'42	20 ⁰ 2	19 ⁰ 18	18 ⁰ 37	18 ⁰ 51	7 ⁰ 1	11 ⁰ 59	19 ⁰ 3	23 ⁰ 40	27 ⁰ 36	13 ⁰ 24	12 ⁰ 10	28 ⁰ 55	n.a.	M12							
T 13	22 49 6	10 ⁰ 20'32	2 ¹¹ 56	20 ⁰ 53	19 ⁰ 48	19 ⁰ 33	7 ⁰ 14	11 ⁰ 54	19 ⁰ 0	23 ⁰ 42	27 ⁰ 37	13 ⁰ 23	12 ⁰ 7	29 ⁰ 2	n.a.	T 13							
W14	22 53 2	11 ⁰ 20'24	16 ⁰ 10	22 ⁰ 27	21 ⁰ 0	20 ⁰ 15	7 ⁰ 27	11 ⁰ 50	18 ⁰ 58	23 ⁰ 44	27 ⁰ 39	13 ⁰ D23	12 ⁰ 3	29 ⁰ 8	n.a.	W14							
T 15	22 56 59	12 ⁰ 20'19	29 ⁰ 47	24 ⁰ 0	22 ⁰ 11	20 ⁰ 57	7 ⁰ 39	11 ⁰ 45	18 ⁰ 56	23 ⁰ 46	27 ⁰ 41	13 ⁰ 24	12 ⁰ 0	29 ⁰ 15	n.a.	T 15							
F 16	23 0 55	13 ⁰ 20'16	13 ² 49	25 ⁰ 33	23 ⁰ 23	21 ⁰ 38	7 ⁰ 52	11 ⁰ 40	18 ⁰ 53	23 ⁰ 48	27 ⁰ 42	13 ⁰ 25	11 ⁰ 57	29 ⁰ 22	n.a.	F 16							
S 17	23 4 52	14 ⁰ 20'15	28 ⁰ 14	27 ⁰ 5	24 ⁰ 34	22 ⁰ 20	8 ⁰ 5	11 ⁰ 35	18 ⁰ 51	23 ⁰ 51	27 ⁰ 44	13 ⁰ 27	11 ⁰ 54	29 ⁰ 28	n.a.	S 17							
S 18	23 8 49	15 ⁰ 20'17	13 ⁰ 0	28 ⁰ 37	25 ⁰ 45	23 ⁰ 2	8 ⁰ 18	11 ⁰ 30	18 ⁰ 48	23 ⁰ 53	27 ⁰ 45	13 ⁰ R27	11 ⁰ 51	29 ⁰ 35	n.a.	S 18							
M19	23 12 45	16 ⁰ 20'20	28 ⁰ 2	0 ¹¹ 8	26 ⁰ 56	23 ⁰ 44	8 ⁰ 30	11 ⁰ 25	18 ⁰ 46	23 ⁰ 55	27 ⁰ 47	13 ⁰ 26	11 ⁰ 47	29 ⁰ 41	n.a.	M19							
T 20	23 16 42	17 ⁰ 20'26	13 ¹¹ 13	1 ⁰ 39	28 ⁰ 8	24 ⁰ 26	8 ⁰ 43	11 ⁰ 20	18 ⁰ 43	23 ⁰ 57	27 ⁰ 48	13 ⁰ 24	11 ⁰ 44	29 ⁰ 48	n.a.	T 20							
W21	23 20 38	18 ⁰ 20'34	28 ⁰ 22	3 ⁰ 9	29 ⁰ 19	25 ⁰ 8	8 ⁰ 56	11 ⁰ 16	18 ⁰ 41	24 ⁰ 0	27 ⁰ 50	13 ⁰ 20	11 ⁰ 41	29 ⁰ 55	n.a.	W21							
T 22	23 24 35	19 ⁰ 20'44	13 ² 20	4 ⁰ 38	0 ¹¹ 30	25 ⁰ 51	9 ⁰ 9	11 ⁰ 11	18 ⁰ 38	24 ⁰ 2	27 ⁰ 51	13 ⁰ 15	11 ⁰ 38	0 ¹¹ 1	n.a.	T 22							
F 23	23 28 31	20 ⁰ 20'55	27 ⁰ 58	6 ⁰ 7	1 ⁰ 41	26 ⁰ 33	9 ⁰ 22	11 ⁰ 6	18 ⁰ 36	24 ⁰ 4	27 ⁰ 53	13 ⁰ 9	11 ⁰ 35	0 ⁰ 8	n.a.	F 23							
S 24	23 32 28	21 ⁰ 21'09	12 ¹¹ 10	7 ⁰ 35	2 ⁰ 52	27 ⁰ 15	9 ⁰ 35	11 ⁰ 1	18 ⁰ 33	24 ⁰ 6	27 ⁰ 54	13 ⁰ 3	11 ⁰ 32	0 ⁰ 15	n.a.	S 24							
S 25	23 36 24	22 ⁰ 21'24	25 ⁰ 54	9 ⁰ 3	4 ⁰ 3	27 ⁰ 57	9 ⁰ 48	10 ⁰ 57	18 ⁰ 31	24 ⁰ 8	27 ⁰ 55	12 ⁰ 59	11 ⁰ 28	0 ⁰ 21	n.a.	S 25							
M26	23 40 21	23 ⁰ 21'41	9 ² 9	10 ⁰ 30	5 ⁰ 13	28 ⁰ 40	10 ⁰ 1	10 ⁰ 52	18 ⁰ 29	24 ⁰ 11	27 ⁰ 57	12 ⁰ 56	11 ⁰ 25	0 ⁰ 28	n.a.	M26							
T 27	23 44 18	24 ⁰ 21'59	21 ⁰ 58	11 ⁰ 57	6 ⁰ 24	29 ⁰ 22	10 ⁰ 15	10 ⁰ 47	18 ⁰ 26	24 ⁰ 13	27 ⁰ 58	12 ⁰ D55	11 ⁰ 22	0 ⁰ 35	n.a.	T 27							
W28	23 48 14	25 ⁰ 22'19	4 ³ 24	13 ⁰ 23	7 ⁰ 35	0 ¹¹ 5	10 ⁰ 28	10 ⁰ 43	18 ⁰ 24	24 ⁰ 15	27 ⁰ 59	12 ⁰ 55	11 ⁰ 19	0 ⁰ 41	n.a.	W28							
T 29	23 52 11	26 ⁰ 22'41	16 ⁰ 34	14 ⁰ 48	8 ⁰ 45	0 ⁰ 47	10 ⁰ 41	10 ⁰ 38	18 ⁰ 21	24 ⁰ 17	28 ⁰ 1	12 ⁰ 57	11 ⁰ 16	0 ⁰ 48	n.a.	T 29							
F 30	23 56 7	27 ¹¹ 23'04	28 ² 31	16 ¹ 12	9 ¹¹ 56	1 ¹¹ 30	10 ¹ 54	10 ¹ 34	18 ¹ 19	24 ¹ 20	28 ¹ 2	12 ¹ 58	11 ¹ 12	0 ¹ 55	n.a.	F 30							

Delta T = 07h05m14s

Julian Calendar 1 Sept. 1008 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1008 BCE

OCTOBER 1008 BCE (-1007) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	0 0 4	28 ¹¹ 23'29	10 ² 21	17 ¹ 36	11 ¹¹ 6	2 ¹ 12	11 ¹ 7	10 ⁰ R29	18 ⁰ R16	24 ¹¹ 22	28 ² 3	12 ⁰ R59	11 ² 9	1 ¹ 1	n.a.	S 1							
S 2	0 4 0	29 ⁰ 23'56	22 ⁰ 8	18 ⁰ 59	12 ⁰ 16	2 ⁰ 55	11 ⁰ 21	10 ⁰ 25	18 ⁰ 14	24 ⁰ 24	28 ⁰ 4	12 ⁰ 59	11 ⁰ 6	1 ⁰ 8	n.a.	S 2							
M 3	0 7 57	0 ¹¹ 24'24	3 ¹¹ 55	20 ⁰ 21	13 ⁰ 27	3 ⁰ 38	11 ⁰ 34	10 ⁰ 20	18 ⁰ 12	24 ⁰ 26	28 ⁰ 5	12 ⁰ 56	11 ⁰ 3	1 ⁰ 15	n.a.	M 3							
T 4	0 11 53	1 ⁰ 24'53	15 ⁰ 47	21 ⁰ 42	14 ⁰ 37	4 ⁰ 20	11 ⁰ 47	10 ⁰ 16	18 ⁰ 9	24 ⁰ 29	28 ⁰ 6	12 ⁰ 52	11 ⁰ 0	1 ⁰ 21	n.a.	T 4							
W 5	0 15 50	2 ⁰ 25'24	27 ⁰ 45	23 ⁰ 1	15 ⁰ 47	5 ⁰ 3	12 ⁰ 1	10 ⁰ 11	18 ⁰ 7	24 ⁰ 31	28 ⁰ 8	12 ⁰ 45	10 ⁰ 57	1 ⁰ 28	n.a.	W 5							
T 6	0 19 46	3 ⁰ 25'57	9 ¹¹ 50	24 ⁰ 20	16 ⁰ 57	5 ⁰ 46	12 ⁰ 14	10 ⁰ 7	18 ⁰ 4	24 ⁰ 33	28 ⁰ 9	12 ⁰ 36	10 ⁰ 53	1 ⁰ 35	n.a.	T 6							
F 7	0 23 43	4 ⁰ 26'32	22 ⁰ 5	25 ⁰ 37	18 ⁰ 7	6 ⁰ 29	12 ⁰ 27	10 ⁰ 3	18 ⁰ 2	24 ⁰ 35	28 ⁰ 10	12 ⁰ 26	10 ⁰ 50	1 ⁰ 41	n.a.	F 7							
S 8	0 27 40	5 ⁰ 27'08	4 ³ 30	26 ⁰ 53	19 ⁰ 16	7 ⁰ 12	12 ⁰ 41	9 ⁰ 59	18 ⁰ 0	24 ⁰ 38	28 ⁰ 11	12 ⁰ 15	10 ⁰ 47	1 ⁰ 48	n.a.	S 8							
S 9	0 31 36	6 ⁰ 27'47	17 ⁰ 5	28 ⁰ 7	20 ⁰ 26	7 ⁰ 55	12 ⁰ 54	9 ⁰ 55	17 ⁰ 58	24 ⁰ 40	28 ⁰ 12	12 ⁰ 6	10 ⁰ 44	1 ⁰ 55	n.a.	S 9							
M10	0 35 33	7 ⁰ 28'27	29 ⁰ 52	29 ⁰ 19	21 ⁰ 35	8 ⁰ 38	13 ⁰ 7	9 ⁰ 51	17 ⁰ 55	24 ⁰ 42	28 ⁰ 13	11 ⁰ 58	10 ⁰ 41	2 ⁰ 1	n.a.	M10							
T 11	0 39 29	8 ⁰ 29'09	12 ¹¹ 52	0 ¹¹ 28	22 ⁰ 45	9 ⁰ 21	13 ⁰ 21	9 ⁰ 47	17 ⁰ 53	24 ⁰ 44	28 ⁰ 14	11 ⁰ 52	10 ⁰ 38	2 ⁰ 8	n.a.	T 11							
W12	0 43 26	9 ⁰ 29'53	26 ⁰ 6	1 ⁰ 36	23 ⁰ 54	10 ⁰ 4	13 ⁰ 34	9 ⁰ 43	17 ⁰ 51	24 ⁰ 46	28 ⁰ 14	11 ⁰ 49	10 ⁰ 34	2 ⁰ 15	n.a.	W12							
T 13	0 47 22	10 ⁰ 30'38	9 ² 37	2 ⁰ 40	25 ⁰ 3	10 ⁰ 48	13 ⁰ 48	9 ⁰ 39	17 ⁰ 48	24 ⁰ 49	28 ⁰ 15	11 ⁰ D48	10 ⁰ 31	2 ⁰ 21	n.a.	T 13							
F 14	0 51 19	11 ⁰ 31'26	23 ⁰ 26	3 ⁰ 41	26 ⁰ 12	11 ⁰ 31	14 ⁰ 1	9 ⁰ 35	17 ⁰ 46	24 ⁰ 51	28 ⁰ 16	11 ⁰ 49	10 ⁰ 28	2 ⁰ 28	n.a.	F 14							
S 15	0 55 15	12 ⁰ 32'15	7 ⁰ 33	4 ⁰ 39	27 ⁰ 21	12 ⁰ 14	14 ⁰ 15	9 ⁰ 32	17 ⁰ 44	24 ⁰ 53	28 ⁰ 17	11 ⁰ R49	10 ⁰ 25	2 ⁰ 34	n.a.	S 15							
S 16	0 59 12	13 ⁰ 33'06	21 ⁰ 59	5 ⁰ 33	28 ⁰ 30	12 ⁰ 58	14 ⁰ 28	9 ⁰ 28	17 ⁰ 42	24 ⁰ 55	28 ⁰ 18	11 ⁰ 49	10 ⁰ 22	2 ⁰ 41	n.a.	S 16							
M17	1 3 9	14 ⁰ 33'58	6 ¹¹ 41	6 ⁰ 22	29 ⁰ 39	13 ⁰ 41	14 ⁰ 42	9 ⁰ 25	17 ⁰ 40														

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1008 BCE
geocentric

NOVEMBER 1008 BCE (-1007) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 2 17	29♂49'22	24♂12	2°R21	16♂30	24♂39	18♂3	8°R42	17°R12	25♂28	28♂26	10°R25	9♂31	4♂28	n.a.	T 1	
W 2	2 6 13	0♂♂50'30	6♂17	0♂♂59	17°35	25°23	18°16	8♂40	17♂10	25°30	28°27	10♂15	9°28	4°34	n.a.	W 2	
T 3	2 10 10	1°51'39	18°34	29♂36	18°41	26°7	18°30	8°38	17°8	25°32	28°27	10°3	9°24	4°41	n.a.	T 3	
F 4	2 14 7	2°52'49	18°4	28°16	19°46	26°52	18°43	8°37	17°7	25°34	28°27	9°49	9°21	4°48	n.a.	F 4	
S 5	2 18 3	3°53'59	13°47	27°1	20°51	27°36	18°56	8°35	17°5	25°36	28°27	9°35	9°18	4°54	n.a.	S 5	
S 6	2 22 0	4°55'10	26°42	25°54	21°56	28°20	19°9	8°33	17°4	25°38	28°27	9°22	9°15	5°1	n.a.	S 6	
M 7	2 25 56	5°56'22	9♂49	24°56	23°1	29°5	19°23	8°32	17°3	25°39	28°27	9°10	9°12	5°8	n.a.	M 7	
T 8	2 29 53	6°57'34	23°6	24°8	24°5	29°49	19°36	8°30	17°1	25°41	28°27	9°2	9°9	5°14	n.a.	T 8	
W 9	2 33 49	7°58'48	6♂33	23°31	25°9	0♂♂34	19°49	8°29	17°0	25°43	28°28	8°57	9°5	5°21	n.a.	W 9	
T 10	2 37 46	9°0'02	20°10	23°5	26°12	1°18	20°2	8°28	16°59	25°45	28°R28	8°54	9°2	5°28	n.a.	T 10	
F 11	2 41 43	10°1'17	3♂58	22°51	27°16	2°3	20°15	8°27	16°57	25°46	28°27	8°53	8°59	5°34	n.a.	F 11	
S 12	2 45 39	11°2'33	17°56	22°D46	28°19	2°48	20°28	8°26	16°56	25°48	28°27	8°53	8°56	5°41	n.a.	S 12	
S 13	2 49 36	12°3'49	2♂6	22°52	29°21	3°32	20°41	8°25	16°55	25°50	28°27	8°52	8°53	5°48	n.a.	S 13	
M14	2 53 32	13°5'06	16°25	23°7	0♂24	4°17	20°54	8°24	16°54	25°52	28°27	8°50	8°49	5°54	n.a.	M14	
T 15	2 57 29	14°6'24	0♂51	23°29	1°26	5°2	21°7	8°24	16°53	25°53	28°27	8°44	8°46	6°1	n.a.	T 15	
W16	3 1 25	15°7'42	15°21	24°0	2°27	5°47	21°20	8°23	16°52	25°55	28°27	8°35	8°43	6°8	n.a.	W16	
T 17	3 5 22	16°9'01	29°48	24°37	3°29	6°32	21°33	8°23	16°51	25°56	28°27	8°24	8°40	6°14	n.a.	T 17	
F 18	3 9 18	17°10'20	14♂5	25°20	4°29	7°17	21°46	8°23	16°50	25°58	28°26	8°11	8°37	6°21	n.a.	F 18	
S 19	3 13 15	18°11'39	28°6	26°8	5°30	8°2	21°59	8°22	16°49	26°0	28°26	7°59	8°34	6°28	n.a.	S 19	
S 20	3 17 12	19°12'58	11♂47	27°1	6°30	8°47	22°11	8°D22	16°49	26°1	28°26	7°47	8°30	6°34	n.a.	S 20	
M21	3 21 8	20°14'18	25°4	27°58	7°29	9°32	22°24	8°22	16°48	26°3	28°25	7°38	8°27	6°41	n.a.	M21	
T 22	3 25 5	21°15'37	7♂58	28°59	8°28	10°17	22°37	8°23	16°47	26°4	28°25	7°32	8°24	6°48	n.a.	T 22	
W23	3 29 1	22°16'56	20°30	0♂♂3	9°27	11°2	22°49	8°23	16°46	26°6	28°25	7°29	8°21	6°54	n.a.	W23	
T 24	3 32 58	23°18'15	2♂43	1°10	10°25	11°47	23°2	8°23	16°46	26°7	28°24	7°D27	8°18	7°1	n.a.	T 24	
F 25	3 36 54	24°19'33	14°43	2°20	11°23	12°33	23°14	8°24	16°45	26°8	28°24	7°27	8°15	7°8	n.a.	F 25	
S 26	3 40 51	25°20'51	26°34	3°32	12°20	13°18	23°27	8°24	16°45	26°10	28°23	7°R27	8°11	7°14	n.a.	S 26	
S 27	3 44 48	26°22'08	8♂22	4°45	13°16	14°3	23°39	8°25	16°44	26°11	28°23	7°27	8°8	7°21	n.a.	S 27	
M28	3 48 44	27°23'25	20°12	6°1	14°12	14°49	23°52	8°26	16°44	26°12	28°22	7°24	8°5	7°28	n.a.	M28	
T 29	3 52 41	28°24'42	2♂11	7°18	15°7	15°34	24°4	8°27	16°44	26°14	28°22	7°19	8°2	7°34	n.a.	T 29	
W30	3 56 37	29♂25'58	14♂21	8♂37	16♂2	16♂19	24♂16	8♂28	16♂43	26♂15	28♂21	7♂11	7♂59	7♂41	n.a.	W30	

Delta T = 07h05m11s Julian Calendar 1 Nov. 1008 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1008 BCE

DECEMBER 1008 BCE (-1007) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 0 34	0♂♂27'13	26♂46	9♂57	16♂56	17♂5	24♂28	8♂29	16°R43	26♂16	28°R20	7°R1	7♂55	7♂48	n.a.	T 1	
F 2	4 4 30	1°28'28	9♂28	11°18	17°49	17°50	24°40	8°31	16°43	26°17	28♂20	6♂49	7°52	7°54	n.a.	F 2	
S 3	4 8 27	2°29'43	22°28	12°40	18°42	18°36	24°53	8°32	16°43	26°19	28°19	6°37	7°49	8°1	n.a.	S 3	
S 4	4 12 23	3°30'57	5♂44	14°3	19°33	19°21	25°5	8°33	16°43	26°20	28°18	6°26	7°46	8°8	n.a.	S 4	
M 5	4 16 20	4°32'11	19°15	15°27	20°24	20°7	25°16	8°35	16°D43	26°21	28°18	6°16	7°43	8°14	n.a.	M 5	
T 6	4 20 17	5°33'24	2♂58	16°52	21°15	20°53	25°28	8°37	16°43	26°22	28°17	6°9	7°40	8°21	n.a.	T 6	
W 7	4 24 13	6°34'37	16°50	18°18	22°4	21°38	25°40	8°39	16°43	26°23	28°16	6°5	7°36	8°28	n.a.	W 7	
T 8	4 28 10	7°35'50	0♂47	19°44	22°52	22°24	25°52	8°41	16°43	26°24	28°15	6°D4	7°33	8°34	n.a.	T 8	
F 9	4 32 6	8°37'02	14°49	21°11	23°40	23°10	26°3	8°43	16°43	26°25	28°14	6°4	7°30	8°41	n.a.	F 9	
S 10	4 36 3	9°38'13	28°54	22°39	24°27	23°56	26°15	8°45	16°43	26°26	28°13	6°5	7°27	8°48	n.a.	S 10	
S 11	4 39 59	10°39'24	13♂0	24°8	25°12	24°42	26°26	8°47	16°44	26°27	28°12	6°R5	7°24	8°54	n.a.	S 11	
M12	4 43 56	11°40'35	27°7	25°37	25°57	25°27	26°38	8°50	16°44	26°28	28°12	6°4	7°21	9°1	n.a.	M12	
T 13	4 47 53	12°41'45	11♂13	27°6	26°41	26°13	26°49	8°52	16°44	26°29	28°11	6°0	7°17	9°8	n.a.	T 13	
W14	4 51 49	13°42'55	25°16	28°37	27°23	26°59	27°0	8°55	16°45	26°29	28°10	5°55	7°14	9°14	n.a.	W14	
T 15	4 55 46	14°44'04	9♂14	0♂♂8	28°4	27°45	27°12	8°57	16°45	26°30	28°9	5°47	7°11	9°21	n.a.	T 15	
F 16	4 59 42	15°45'12	23°3	1°39	28°45	28°31	27°23	9°0	16°46	26°31	28°8	5°38	7°8	9°28	n.a.	F 16	
S 17	5 3 39	16°46'20	6♂39	3°11	29°24	29°17	27°34	9°3	16°47	26°32	28°6	5°29	7°5	9°34	n.a.	S 17	
S 18	5 7 35	17°47'27	20°0	4°44	0♂♂1	0♂♂3	27°45	9°6	16°47	26°32	28°5	5°21	7°1	9°41	n.a.	S 18	
M19	5 11 32	18°48'32	3♂3	6°18	0°38	0°49	27°55	9°9	16°48	26°33	28°4	5°15	6°58	9°48	n.a.	M19	
T 20	5 15 28	19°49'37	15°48	7°52	1°12	1°36	28°6	9°13	16°49	26°34	28°3	5°11	6°55	9°54	n.a.	T 20	
W21	5 19 25	20°50'40	28°15	9°26	1°46	2°22	28°17	9°16	16°49	26°34	28°2	5°9	6°52	10°1	n.a.	W21	
T 22	5 23 22	21°51'42	10♂27	11°1	2°18	3°8	28°27	9°19	16°50	26°35	28°1	5°D8	6°49	10°8	n.a.	T 22	
F 23	5 27 18	22°52'43	22°27	12°37	2°48	3°54	28°38	9°23	16°51	26°35	28°0	5°10	6°46	10°14	n.a.	F 23	
S 24	5 31 15	23°53'42	4♂19	14°14	3°17	4°40	28°48	9°27	16°52	26°36	27°58	5°11	6°42	10°21	n.a.	S 24	
S 25	5 35 11	24°54'40	16°8	15°51	3°44	5°27	28°58	9°30	16°53	26°36	27°57	5°13	6°39	10°28	n.a.	S 25	
M26	5 39 8	25°55'36	27°59	17°29	4°9	6°13	29°8	9°34	16°54	26°37	27°56	5°R13	6°36	10°34	n.a.	M26	
T 27	5 43 4	26°56'30	9♂57	19°8	4°33	6°59	29°18	9°38	16°55	26°37	27°55	5°12	6°33	10°41	n.a.	T 27	
W28	5 47 1	27°57'23	22°8	20°47	4°54	7°45	29°28	9°42	16°56	26°37	27°53	5°9	6°30	10°48	n.a.	W28	
T 29	5 50 57	28°58'15	4♂35	22°27	5°14	8°32	29°38	9°46	16°58	26°38	27°52	5°5	6°27	10°54	n.a.	T 29	
F 30	5 54 54	29°59'05	17°22	24°8	5°31	9°18	29°48	9°50	16°59	26°38	27°51	5°0	6°23	11°1	n.a.	F 30	
S 31	5 58 51	0♂♂59'53	0♂♂30	25♂49	5♂47	10♂4	29♂57	9♂55	17♂0	26♂38	27♂49	4♂54	6♂20	11♂8	n.a.	S 31	

Delta T = 07h05m09s Julian Calendar

The year -1007 astronomical counting style corresponds to year 1008 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1007 BCE
geocentric

JANUARY 1007 BCE (-1006) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	6 2 47	23°04'	14°11'	27°32'	6°00'	10°51'	0°07'	9°59'	17°02'	26°38'	27°48'	4°48'	6°17'	11°14'	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	6 6 44	3°12'5"	27°51'	29°15'	6°11'	11°37'	0°16'	10°03'	17°03'	26°39'	27°47'	4°43'	6°14'	11°21'	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	6 10 40	4°2'08"	11°59'	0°59'	6°20'	12°24'	0°26'	10°08'	17°04'	26°39'	27°45'	4°40'	6°11'	11°28'	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	6 14 37	5°2'51"	26°18'	2°43'	6°26'	13°10'	0°35'	10°13'	17°06'	26°39'	27°44'	4°38'	6°07'	11°34'	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	6 18 33	6°3'31"	10°44'	4°29'	6°30'	13°57'	0°44'	10°17'	17°08'	26°39'	27°43'	4°38'	6°04'	11°41'	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	6 22 30	7°4'10"	25°12'	6°15'	6°R32	14°43'	0°53'	10°22'	17°09'	26°39'	27°41'	4°39'	6°01'	11°48'	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	6 26 27	8°4'48"	9°37'	8°02'	6°31'	15°30'	1°01'	10°27'	17°11'	26°R39	27°40'	4°41'	5°58'	11°54'	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	6 30 23	9°5'24"	23°55'	9°50'	6°28'	16°16'	1°10'	10°32'	17°12'	26°39'	27°38'	4°42'	5°55'	12°01'	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	6 34 20	10°5'59"	8°55'	11°39'	6°22'	17°03'	1°19'	10°37'	17°14'	26°39'	27°37'	4°R43	5°52'	12°08'	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	6 38 16	11°6'33"	22°04'	13°29'	6°13'	17°49'	1°27'	10°42'	17°16'	26°39'	27°35'	4°42'	5°48'	12°14'	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	6 42 13	12°7'05"	5°51'	15°19'	6°02'	18°36'	1°35'	10°47'	17°18'	26°39'	27°34'	4°41'	5°45'	12°21'	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	6 46 9	13°7'36"	19°27'	17°10'	5°49'	19°23'	1°44'	10°53'	17°20'	26°39'	27°32'	4°38'	5°42'	12°28'	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	6 50 6	14°8'06"	2°49'	19°01'	5°33'	20°09'	1°52'	10°58'	17°21'	26°38'	27°31'	4°35'	5°39'	12°34'	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	6 54 2	15°8'33"	15°59'	20°53'	5°15'	20°56'	2°00'	11°03'	17°23'	26°38'	27°29'	4°32'	5°36'	12°41'	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	6 57 59	16°9'00"	28°55'	22°45'	4°54'	21°43'	2°07'	11°09'	17°25'	26°38'	27°28'	4°29'	5°33'	12°48'	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	7 1 56	17°9'24"	11°37'	24°38'	4°31'	22°29'	2°15'	11°14'	17°27'	26°38'	27°26'	4°27'	5°29'	12°54'	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	7 5 52	18°9'46"	24°06'	26°31'	4°06'	23°16'	2°22'	11°20'	17°30'	26°37'	27°25'	4°26'	5°26'	13°01'	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	7 9 49	19°10'07"	6°23'	28°23'	3°38'	24°03'	2°30'	11°26'	17°32'	26°37'	27°23'	4°D26	5°23'	13°08'	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	7 13 45	20°10'26"	18°28'	0°16'	3°09'	24°50'	2°37'	11°32'	17°34'	26°37'	27°22'	4°26'	5°20'	13°14'	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	7 17 42	21°10'42"	0°25'	2°07'	2°38'	25°36'	2°44'	11°37'	17°36'	26°36'	27°20'	4°27'	5°17'	13°21'	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	7 21 38	22°10'56"	12°16'	3°58'	2°05'	26°23'	2°51'	11°43'	17°38'	26°36'	27°19'	4°29'	5°13'	13°28'	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	7 25 35	23°11'09"	24°06'	5°48'	1°31'	27°10'	2°58'	11°49'	17°40'	26°35'	27°17'	4°30'	5°10'	13°34'	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	7 29 31	24°11'19"	5°56'	7°36'	0°55'	27°56'	3°04'	11°55'	17°43'	26°35'	27°16'	4°31'	5°07'	13°41'	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	7 33 28	25°11'26"	17°54'	9°23'	0°19'	28°43'	3°11'	12°02'	17°45'	26°34'	27°14'	4°31'	5°04'	13°48'	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	7 37 25	26°11'32"	0°02'	11°06'	29°34'	29°30'	3°17'	12°08'	17°48'	26°34'	27°13'	4°R31	5°01'	13°54'	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	7 41 21	27°11'35"	12°27'	12°47'	29°04'	0°17'	3°23'	12°14'	17°50'	26°33'	27°11'	4°31'	4°58'	14°01'	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	7 45 18	28°11'36"	25°11'	14°24'	28°26'	1°04'	3°29'	12°20'	17°52'	26°32'	27°09'	4°30'	4°54'	14°08'	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	7 49 14	29°11'35"	8°19'	15°58'	27°48'	1°50'	3°35'	12°27'	17°55'	26°32'	27°08'	4°30'	4°51'	14°15'	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	7 53 11	0°11'31"	21°51'	17°27'	27°11'	2°37'	3°41'	12°33'	17°57'	26°31'	27°06'	4°29'	4°48'	14°21'	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	7 57 7	1°11'25"	5°49'	18°50'	26°34'	3°24'	3°46'	12°40'	18°00'	26°30'	27°05'	4°29'	4°45'	14°28'	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	8 1 4	2°11'17"	20°10'	20°08'	25°57'	4°11'	3°52'	12°46'	18°03'	26°29'	27°03'	4°29'	4°42'	14°35'	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h05m08s

Julian Calendar 1 Jan. 1007 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1008 BCE

FEBRUARY 1007 BCE (-1006) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	8 5 0	3°11'07"	4°49'	21°20'	25°R22	4°57'	3°57'	12°53'	18°05'	26°R29	27°R 2	4°D29	4°39'	14°41'	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	8 8 57	4°10'55"	19°40'	22°25'	24°R48	5°44'	4°02'	12°59'	18°08'	26°R28	27°R 0	4°R29	4°35'	14°48'	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	8 12 54	5°10'40"	4°36'	23°23'	24°15'	6°31'	4°07'	13°06'	18°11'	26°27'	26°59'	4°R29	4°32'	14°55'	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	8 16 50	6°10'24"	19°27'	24°13'	23°44'	7°18'	4°12'	13°13'	18°13'	26°26'	26°57'	4°28'	4°29'	15°01'	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	8 20 47	7°10'06"	4°08'	24°56'	23°15'	8°05'	4°16'	13°19'	18°16'	26°25'	26°56'	4°28'	4°26'	15°08'	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	8 24 43	8°9'45"	18°33'	25°30'	22°48'	8°51'	4°21'	13°26'	18°19'	26°24'	26°54'	4°28'	4°23'	15°15'	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	8 28 40	9°9'23"	2°38'	25°57'	22°23'	9°38'	4°25'	13°33'	18°22'	26°23'	26°53'	4°28'	4°19'	15°21'	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	8 32 36	10°9'00"	16°24'	26°14'	22°00'	10°25'	4°29'	13°40'	18°24'	26°22'	26°51'	4°D28	4°16'	15°28'	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	8 36 33	11°8'34"	29°49'	26°24'	21°39'	11°12'	4°33'	13°47'	18°27'	26°21'	26°50'	4°28'	4°13'	15°35'	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	8 40 29	12°8'06"	12°56'	26°R25	21°21'	11°58'	4°36'	13°54'	18°30'	26°20'	26°48'	4°29'	4°10'	15°41'	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	8 44 26	13°7'37"	25°45'	26°17'	21°05'	12°45'	4°40'	14°01'	18°33'	26°19'	26°47'	4°29'	4°07'	15°48'	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	8 48 23	14°7'06"	8°31'	26°02'	20°52'	13°32'	4°43'	14°08'	18°36'	26°18'	26°45'	4°30'	4°04'	15°55'	n.a.	n.a.	S 12	
M 13	8 52 19	15°6'32"	20°44'	25°40'	20°41'	14°19'	4°46'	14°15'	18°39'	26°17'	26°44'	4°31'	4°00'	16°01'	n.a.	n.a.	M 13	
T 14	8 56 16	16°5'57"	2°56'	25°11'	20°33'	15°06'	4°49'	14°23'	18°42'	26°16'	26°42'	4°R31	3°57'	16°08'	n.a.	n.a.	T 14	
W 15	9 0 12	17°5'19"	15°00'	24°36'	20°27'	15°52'	4°52'	14°30'	18°45'	26°15'	26°41'	4°31'	3°54'	16°15'	n.a.	n.a.	W 15	
T 16	9 4 9	18°4'39"	26°58'	23°56'	20°23'	16°39'	4°55'	14°37'	18°48'	26°14'	26°39'	4°30'	3°51'	16°21'	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	9 8 5	19°3'57"	8°50'	23°12'	20°D22	17°26'	4°57'	14°44'	18°51'	26°12'	26°38'	4°29'	3°48'	16°28'	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	9 12 2	20°3'13"	20°40'	22°24'	20°24'	18°12'	5°00'	14°52'	18°54'	26°11'	26°36'	4°26'	3°45'	16°35'	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	9 15 58	21°2'26"	2°30'	21°34'	20°27'	18°59'	5°02'	14°59'	18°57'	26°10'	26°35'	4°24'	3°41'	16°41'	n.a.	n.a.	S 19	
M 20	9 19 55	22°1'37"	14°22'	20°42'	20°33'	19°46'	5°04'	15°06'	19°00'	26°09'	26°34'	4°21'	3°38'	16°48'	n.a.	n.a.	M 20	
T 21	9 23 51	23°0'45"	26°20'	19°51'	20°42'	20°32'	5°05'	15°14'	19°04'	26°07'	26°32'	4°19'	3°35'	16°55'	n.a.	n.a.	T 21	
W 22	9 27 48	23°59'52"	8°28'	19°00'	20°52'	21°19'	5°07'	15°21'	19°07'	26°06'	26°31'	4°17'	3°32'	17°02'	n.a.	n.a.	W 22	
T 23	9 31 45	24°58'55"	20°49'	18°12'	21°04'	22°06'	5°08'	15°29'	19°10'	26°05'	26°30'	4°D16	3°29'	17°08'	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	9 35 41	25°57'57"	3°28'	17°25'	21°19'	22°52'	5°09'	15°36'	19°13'	26°04'	26°28'	4°16'	3°25'	17°15'	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	9 39 38	26°56'56"	16°29'	16°43'	21°35'	23°39'	5°10'	15°44'	19°16'	26°02'	26°27'	4°17'	3°22'	17°22'	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	9 43 34	27°55'52"	29°55'	16°04'	21°54'	24°26'	5°11'	15°51'	19°20'	26°01'	26°26'	4°19'	3°19'	17°28'	n.a.	n.a.	S 26	
M 27	9 47 31	28°54'46"	13°48'	15°30'	22°14'	25°12'	5°12'	15°59'	19°23'	25°59'	26°24'	4°20'	3°16'	17°35'	n.a.	n.a.	M 27	
T 28	9 51 27	29°53'38"	28°08'	15°00'	22°36'	25°59'	5°12'	16°06'	19°26'	25°58'	26°23'	4°R21	3°13'	17°42'	n.a.	n.a.	T 28	

Delta T = 07h05m06s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1007 BCE
geocentric

MARCH 1007 BCE (-1006) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	9 55 24	0♄52'28	12♌52	14°R36	23♌0	26♌45	5♌12	16♌14	19♌29	25°R57	26°R22	4°R21	3♌10	17♌48	n.a.	n.a.	n.a.	W 1
T 2	9 59 20	1°51'15	27°55	14♌17	23°26	27°32	5°R12	16°22	19°33	25°R55	26°R21	4♌20	3° 6	17°55	n.a.	n.a.	n.a.	T 2
F 3	10 3 17	2°50'00	13♌7	14° 4	23°53	28°18	5°12	16°29	19°36	25°54	26°20	4°17	3° 3	18° 2	n.a.	n.a.	n.a.	F 3
S 4	10 7 13	3°48'42	28°19	13°56	24°22	29° 5	5°12	16°37	19°39	25°52	26°18	4°13	3° 0	18° 8	n.a.	n.a.	n.a.	S 4
S 5	10 11 10	4°47'23	13♌21	13°D53	24°52	29°51	5°11	16°45	19°43	25°51	26°17	4° 9	2°57	18°15	n.a.	n.a.	n.a.	S 5
M 6	10 15 7	5°46'02	28° 5	13°56	25°24	0♌38	5°10	16°52	19°46	25°49	26°16	4° 5	2°54	18°22	n.a.	n.a.	n.a.	M 6
T 7	10 19 3	6°44'39	12♌25	14° 4	25°57	1°24	5°10	17° 0	19°49	25°48	26°15	4° 1	2°50	18°28	n.a.	n.a.	n.a.	T 7
W 8	10 23 0	7°43'15	26°18	14°17	26°32	2°10	5° 8	17° 8	19°53	25°46	26°14	3°59	2°47	18°35	n.a.	n.a.	n.a.	W 8
T 9	10 26 56	8°41'49	9♌44	14°35	27° 7	2°57	5° 7	17°15	19°56	25°45	26°13	3°D59	2°44	18°42	n.a.	n.a.	n.a.	T 9
F 10	10 30 53	9°40'21	22°46	14°58	27°45	3°43	5° 6	17°23	20° 0	25°43	26°12	3°59	2°41	18°48	n.a.	n.a.	n.a.	F 10
S 11	10 34 49	10°38'51	5♌27	15°25	28°23	4°29	5° 4	17°31	20° 3	25°42	26°11	4° 1	2°38	18°55	n.a.	n.a.	n.a.	S 11
S 12	10 38 46	11°37'19	17°51	15°56	29° 2	5°16	5° 2	17°39	20° 6	25°40	26°10	4° 2	2°35	19° 2	n.a.	n.a.	n.a.	S 12
M13	10 42 42	12°35'46	0♌ 1	16°32	29°43	6° 2	5° 0	17°46	20°10	25°38	26° 9	4°R 3	2°31	19° 9	n.a.	n.a.	n.a.	M13
T 14	10 46 39	13°34'11	12° 2	17°11	0♌24	6°48	4°58	17°54	20°13	25°37	26° 8	4° 3	2°28	19°15	n.a.	n.a.	n.a.	T 14
W15	10 50 36	14°32'34	23° 7	17°54	1° 7	7°34	4°56	18° 2	20°17	25°35	26° 7	4° 1	2°25	19°22	n.a.	n.a.	n.a.	W15
T 16	10 54 32	15°30'55	5♌48	18°41	1°50	8°21	4°53	18°10	20°20	25°34	26° 6	3°57	2°22	19°29	n.a.	n.a.	n.a.	T 16
F 17	10 58 29	16°29'14	17°37	19°31	2°34	9° 7	4°50	18°18	20°23	25°32	26° 5	3°51	2°19	19°35	n.a.	n.a.	n.a.	F 17
S 18	11 2 25	17°27'31	29°27	20°24	3°20	9°53	4°47	18°25	20°27	25°30	26° 4	3°44	2°16	19°42	n.a.	n.a.	n.a.	S 18
S 19	11 6 22	18°25'46	11♌19	21°21	4° 6	10°39	4°44	18°33	20°30	25°29	26° 3	3°35	2°12	19°49	n.a.	n.a.	n.a.	S 19
M20	11 10 18	19°23'59	23°16	22°20	4°53	11°25	4°41	18°41	20°34	25°27	26° 3	3°27	2° 9	19°55	n.a.	n.a.	n.a.	M20
T 21	11 14 15	20°22'11	5♌18	23°22	5°41	12°11	4°38	18°49	20°37	25°26	26° 2	3°19	2° 6	20° 2	n.a.	n.a.	n.a.	T 21
W22	11 18 11	21°20'20	17°29	24°27	6°29	12°57	4°34	18°57	20°41	25°24	26° 1	3°12	2° 3	20° 9	n.a.	n.a.	n.a.	W22
T 23	11 22 8	22°18'27	29°51	25°35	7°18	13°43	4°30	19° 4	20°44	25°22	26° 0	3° 8	2° 0	20°15	n.a.	n.a.	n.a.	T 23
F 24	11 26 4	23°16'32	12♌29	26°45	8° 8	14°29	4°26	19°12	20°47	25°21	26° 0	3° 5	1°56	20°22	n.a.	n.a.	n.a.	F 24
S 25	11 30 1	24°14'35	25°25	27°58	8°59	15°15	4°22	19°20	20°51	25°19	25°59	3°D 5	1°53	20°29	n.a.	n.a.	n.a.	S 25
S 26	11 33 58	25°12'36	8♌43	29°13	9°50	16° 0	4°18	19°28	20°54	25°17	25°58	3° 5	1°50	20°35	n.a.	n.a.	n.a.	S 26
M27	11 37 54	26°10'35	22°26	0♌30	10°42	16°46	4°13	19°35	20°58	25°16	25°58	3° 6	1°47	20°42	n.a.	n.a.	n.a.	M27
T 28	11 41 51	27° 8'32	6♌36	1°50	11°34	17°32	4° 9	19°43	21° 1	25°14	25°57	3°R 6	1°44	20°49	n.a.	n.a.	n.a.	T 28
W29	11 45 47	28° 6'27	21°12	3°12	12°27	18°18	4° 4	19°51	21° 4	25°13	25°57	3° 5	1°41	20°56	n.a.	n.a.	n.a.	W29
T 30	11 49 44	29° 4'20	6♌ 9	4°36	13°21	19° 3	3°59	19°59	21° 8	25°11	25°56	3° 2	1°37	21° 2	n.a.	n.a.	n.a.	T 30
F 31	11 53 40	0♌' 2'11	21♌21	6♌ 2	14°15	19°49	3♌54	20° 6	21°11	25°10	25°56	2°56	1°34	21° 9	n.a.	n.a.	n.a.	F 31

Delta T = 07h05m05s Julian Calendar 1 March 1007 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1007 BCE

APRIL 1007 BCE (-1006) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	11 57 37	1°Y 0'00	6♌39	7♌30	15°10	20°35	3°R49	20°14	21°15	25°R 8	25°R55	2°R48	1°31	21°16	n.a.	n.a.	n.a.	S 1
S 2	12 1 33	1°57'48	21°51	9° 1	16° 5	21°20	3♌44	20°22	21°18	25°R 6	25°R55	2°39	1°28	21°22	n.a.	n.a.	n.a.	S 2
M 3	12 5 30	2°55'35	6♌46	10°33	17° 1	22° 6	3°38	20°30	21°21	25° 4	25°54	2°31	1°25	21°29	n.a.	n.a.	n.a.	M 3
T 4	12 9 27	3°53'20	21°18	12° 8	17°57	22°51	3°32	20°37	21°25	25° 3	25°54	2°23	1°22	21°36	n.a.	n.a.	n.a.	T 4
W 5	12 13 23	4°51'03	5♌21	13°45	18°53	23°36	3°27	20°45	21°28	25° 1	25°53	2°18	1°18	21°42	n.a.	n.a.	n.a.	W 5
T 6	12 17 20	5°48'46	18°54	15°23	19°50	24°22	3°21	20°53	21°32	25° 0	25°53	2°14	1°15	21°49	n.a.	n.a.	n.a.	T 6
F 7	12 21 16	6°46'27	1♌58	17° 4	20°48	25° 7	3°15	21° 0	21°35	24°58	25°53	2°D13	1°12	21°56	n.a.	n.a.	n.a.	F 7
S 8	12 25 13	7°44'07	14°39	18°47	21°46	25°52	3° 9	21° 8	21°38	24°57	25°52	2°13	1° 9	22° 2	n.a.	n.a.	n.a.	S 8
S 9	12 29 9	8°41'46	26°59	20°32	22°44	26°38	3° 2	21°15	21°42	24°55	25°52	2°R14	1° 6	22° 9	n.a.	n.a.	n.a.	S 9
M10	12 33 6	9°39'24	9♌ 5	22°18	23°43	27°23	2°56	21°23	21°45	24°53	25°52	2°13	1° 2	22°16	n.a.	n.a.	n.a.	M10
T 11	12 37 2	10°37'00	21° 1	24° 7	24°42	28° 8	2°50	21°30	21°48	24°52	25°52	2°12	0°59	22°23	n.a.	n.a.	n.a.	T 11
W12	12 40 59	11°34'36	2♌51	25°58	25°41	28°53	2°43	21°38	21°51	24°50	25°52	2° 8	0°56	22°29	n.a.	n.a.	n.a.	W12
T 13	12 44 56	12°32'10	14°40	27°51	26°41	29°38	2°36	21°45	21°55	24°49	25°52	2° 1	0°53	22°36	n.a.	n.a.	n.a.	T 13
F 14	12 48 52	13°29'43	26°29	29°46	27°41	0♌23	2°30	21°53	21°58	24°47	25°51	1°52	0°50	22°43	n.a.	n.a.	n.a.	F 14
S 15	12 52 49	14°27'14	8♌22	1°Y43	28°41	1° 8	2°23	22° 0	22° 1	24°46	25°51	1°40	0°47	22°49	n.a.	n.a.	n.a.	S 15
S 16	12 56 45	15°24'45	20°20	3°42	29°42	1°53	2°16	22° 8	22° 4	24°44	25°51	1°27	0°43	22°56	n.a.	n.a.	n.a.	S 16
M17	13 0 42	16°22'14	2♌24	5°42	0♌43	2°38	2° 9	22°15	22° 8	24°43	25°D51	1°14	0°40	23° 3	n.a.	n.a.	n.a.	M17
T 18	13 4 38	17°19'42	14°35	7°45	1°44	3°23	2° 2	22°22	22°11	24°41	25°51	1° 2	0°37	23° 9	n.a.	n.a.	n.a.	T 18
W19	13 8 35	18°17'08	26°56	9°49	2°46	4° 7	1°55	22°30	22°14	24°40	25°51	0°52	0°34	23°16	n.a.	n.a.	n.a.	W19
T 20	13 12 31	19°14'34	9♌26	11°55	3°48	4°52	1°47	22°37	22°17	24°38	25°51	0°44	0°31	23°23	n.a.	n.a.	n.a.	T 20
F 21	13 16 28	20°11'58	22°10	14° 2	4°50	5°37	1°40	22°44	22°20	24°37	25°52	0°39	0°27	23°30	n.a.	n.a.	n.a.	F 21
S 22	13 20 25	21° 9'21	5♌ 8	16°11	5°52	6°21	1°33	22°52	22°23	24°35	25°52	0°36	0°24	23°36	n.a.	n.a.	n.a.	S 22
S 23	13 24 21	22° 6'42	18°24	18°20	6°55	7° 6	1°25	22°59	22°26	24°34	25°52	0°D35	0°21	23°43	n.a.	n.a.	n.a.	S 23
M24	13 28 18	23° 4'02	2♌ 0	20°31	7°58	7°50	1°18	23° 6	22°30	24°33	25°52	0°R35	0°18	23°50	n.a.	n.a.	n.a.	M24
T 25	13 32 14	24° 1'21	15°59	22°42	9° 1	8°35	1°10	23°13	22°33	24°31	25°52	0°35	0°15	23°56	n.a.	n.a.	n.a.	T 25
W26	13 36 11	24°58'39	0♌20	24°54	10° 4	9°19	1° 3	23°20	22°36	24°30	25°53	0°33	0°12	24° 3	n.a.	n.a.	n.a.	W26
T 27	13 40 7	25°55'55	15° 3	27° 5	11° 7	10° 3	0°55	23°27	22°39	24°29	25°53	0°28	0° 8	24°10	n.a.	n.a.	n.a.	T 27
F 28	13 44 4	26°53'10	0♌ 1	29°17	12°11	10°48	0°48	23°34	22°42	24°27	25°53	0°21	0° 5	24°16	n.a.	n.a.	n.a.	F 28
S 29	13 48 0	27°50'24	15° 7	1♌28	13°15	11°32	0°40	23°41	22°45	24°26	25°54	0°11	0° 2	24°23	n.a.	n.a.	n.a.	S 29
S 30	13 51 57	28°Y47'37	0♌12	3♌38	14°19	12°16	0♌32	23°48	22°47	24°25	25°R54	0° 1	29°359	24°30	n.a.	n.a.	n.a.	S 30

Delta T = 07h05m03s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1007 BCE
geocentric

MAY 1007 BCE (-1006) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	13 55 54	29°44'50	15°11' 5	5°48' 15	15°23' 13	13°00' 0	0°R25	23°55' 22	22°50' 24	24°R23	25°54' 29	29°R50	29°56' 24	24°36' 24	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	13 59 50	08°42'02	29°37' 7	7°56' 16	16°28' 13	13°44' 0	0M17	24° 2' 22	22°53' 24	24°M22	25°55' 29	29°R40	29°53' 24	24°43' 24	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	14 3 47	1°39'13	13°47'43	10° 3' 17	17°33' 14	14°28' 0	0° 9	24° 8' 22	22°56' 24	24°21	25°55' 29	29°R32	29°49' 24	24°50' 24	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	14 7 43	2°36'24	27°21' 12	12° 8' 18	18°38' 15	15°12' 0	0° 2	24°15' 22	22°59' 24	24°20	25°56' 29	29°R27	29°46' 24	24°57' 24	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	14 11 40	3°33'34	10°33'30	14°12' 19	19°43' 15	15°55' 29	29°54	24°22' 23	22° 2' 24	24°19	25°56' 29	29°R25	29°43' 25	24° 3' 24	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	14 15 36	4°30'44	23°13' 16	16°14' 20	20°48' 16	16°39' 29	29°47	24°28' 23	22° 4' 24	24°17	25°57' 29	29°R24	29°40' 25	24°10' 24	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	14 19 33	5°27'54	5°27'54	18°14' 21	21°53' 17	17°23' 29	29°39	24°35' 23	22° 7' 24	24°16	25°57' 29	29°R24	29°37' 25	24°17' 24	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	14 23 29	6°25'03	17°42' 20	20°11' 22	22°59' 18	18° 6' 29	29°31	24°41' 23	22°10' 24	24°15	25°58' 29	29°R23	29°33' 25	24°23' 24	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	14 27 26	7°22'12	29°38' 22	22° 7' 24	24° 5' 18	18°50' 29	29°24	24°48' 23	22°13' 24	24°14	25°59' 29	29°R22	29°30' 25	24°30' 24	n.a.	n.a.	T 9	
W10	14 31 23	8°19'21	11°18'28	24° 0' 25	25°11' 19	19°34' 29	29°16	24°54' 23	22°15' 24	24°13	25°59' 29	29°R18	29°27' 25	24°37' 24	n.a.	n.a.	W10	
T 11	14 35 19	9°16'29	23°17' 25	25°51' 26	26°17' 20	17° 29	29° 9	25° 1' 23	22°18' 24	24°12	26° 0' 29	29°R11	29°24' 25	24°43' 24	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	14 39 16	10°13'37	5°19' 9	27°40' 27	27°23' 21	21° 0' 29	29° 2	25° 7' 23	22°21' 24	24°11	26° 1' 29	29°R 2	29°21' 25	24°50' 24	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	14 43 12	11°10'45	17° 7' 29	29°27' 28	28°30' 21	14°44' 28	28°54	25°13' 23	22°23' 24	24°10	26° 2' 28	29°R51	29°18' 25	24°57' 24	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	14 47 9	12° 7'52	29°12' 11	29°36' 22	22°27' 28	24° 25	28°47	25°19' 23	22°26' 24	24° 9	26° 2' 28	29°R38	29°14' 26	24° 4' 24	n.a.	n.a.	S 14	
M15	14 51 5	13° 5'00	11°8'27	2°53' 0	0°43' 23	10°28	28°40	25°26' 23	22°28' 24	24° 8	26° 3' 28	29°R25	29°11' 26	24°10' 24	n.a.	n.a.	M15	
T 16	14 55 2	14° 2'07	23°52' 4	4°32' 1	1°50' 23	23°53' 28	28°33	25°32' 23	22°31' 24	24° 7	26° 4' 28	29°R13	29° 8' 26	24°17' 24	n.a.	n.a.	T 16	
W17	14 58 58	14°59'14	6°11'27	6° 9' 2	2°56' 24	23°36' 28	28°25	25°38' 23	22°33' 24	24° 6	26° 5' 28	29°R 3	29° 5' 26	24°24' 24	n.a.	n.a.	W17	
T 18	15 2 55	15°56'20	19°13' 7	7°44' 4	2°59' 28	18°18' 25	24° 4	25°44' 23	22°35' 24	24° 5	26° 6' 27	29°R55	29° 2' 26	24°30' 24	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	15 6 52	16°53'26	22°11' 9	9°16' 5	11°26' 2	26° 2' 28	28°12	25°49' 23	22°38' 24	24° 4	26° 7' 27	29°R50	28°59' 26	24°37' 24	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	15 10 48	17°50'32	15°20' 10	10°46' 6	6°18' 26	24°45' 28	28° 5	25°55' 23	22°40' 24	24° 4	26° 8' 27	29°R48	28°55' 26	24°44' 24	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	15 14 45	18°47'38	28°43' 12	12°13' 7	7°25' 27	27°27' 27	27°58	26° 1' 23	22°42' 24	24° 3	26° 9' 27	29°R47	28°52' 26	24°50' 24	n.a.	n.a.	S 21	
M22	15 18 41	19°44'42	12°22' 13	13°38' 8	8°33' 28	10°27	27°51	26° 7' 23	22°45' 24	24° 2	26°10' 27	29°R47	28°49' 26	24°57' 24	n.a.	n.a.	M22	
T 23	15 22 38	20°41'47	26°16' 15	15° 0' 9	9°41' 28	28°52' 27	27°45	26°12' 23	22°47' 24	24° 1	26°11' 27	29°R47	28°46' 27	24° 4' 24	n.a.	n.a.	T 23	
W24	15 26 34	21°38'51	10°17'27	16°20' 10	10°48' 29	23°35' 27	27°38	26°18' 23	22°49' 24	24° 1	26°12' 27	29°R46	28°43' 27	24°11' 24	n.a.	n.a.	W24	
T 25	15 30 31	22°35'55	24°53' 17	17°38' 11	11°56' 0	0°17' 27	27°32	26°23' 23	22°51' 24	24° 0	26°13' 27	29°R43	28°39' 27	24°17' 24	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	15 34 28	23°32'58	9°23'30	18°52' 13	13° 4' 1	0° 27	27°26	26°29' 23	22°53' 24	24°59	26°14' 27	29°R37	28°36' 27	24°24' 24	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	15 38 24	24°30'02	24°15' 20	20° 4' 14	14°13' 1	42' 27	27°20	26°34' 23	22°55' 24	24°59	26°15' 27	29°R29	28°33' 27	24°31' 24	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	15 42 21	25°27'05	8°11'59	21°14' 15	15°21' 2	24' 27	27°14	26°40' 23	22°57' 24	24°58	26°16' 27	29°R20	28°30' 27	24°37' 24	n.a.	n.a.	S 28	
M29	15 46 17	26°24'09	23°34' 22	22°20' 16	16°29' 3	6' 27	27° 8	26°45' 23	22°59' 24	24°58	26°17' 27	29°R11	28°27' 27	24°44' 24	n.a.	n.a.	M29	
T 30	15 50 14	27°21'13	7°17'53	23°23' 17	17°37' 3	48' 27	27° 2	26°50' 24	22° 1' 23	24°57	26°19' 27	29°R 3	28°24' 27	24°51' 24	n.a.	n.a.	T 30	
W31	15 54 10	28°18'17	21°17'52	24°11'24	18°46' 4	30' 24	27°14	26°55' 24	22° 3' 23	24°57	26°20' 27	29°R56	28°20' 27	24°58' 24	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 07h05m02s

Julian Calendar 1 May 1007 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1007 BCE

JUNE 1007 BCE (-1006) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	15 58 7	29°15'21	5°35'25	25°11'21	19°17'55	5°12' 5	26°R51	27°50' 24	24° 5' 23	24°R56	26°22' 26	26°R52	28°17' 28	28° 4' 28	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	16 2 3	0°11'26	18°34' 26	15° 2' 21	2° 3' 5	54' 26	26°46	27° 5' 27	24° 9' 24	24° 9	23°55' 26	26°R50	28°14' 28	28°11' 28	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	16 6 0	1° 9'31	1°18'18	27° 6' 22	12° 6' 6	36' 26	26°41	27°10' 27	24° 9' 24	24° 9	23°55' 26	26°R50	28°11' 28	28°18' 28	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	16 9 57	2° 6'37	13°43' 27	27°54' 23	23°21' 7	17' 26	26°36	27°14' 24	24°10' 23	24°10	23°55' 26	26°R50	28° 8' 28	28°24' 28	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	16 13 53	3° 3'43	25°52' 28	28°38' 24	24°30' 7	59' 26	26°31	27°19' 24	24°12' 23	24°12	23°55' 26	26°R51	28° 5' 28	28°31' 28	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	16 17 50	4° 0'50	7°18'50	29°18' 25	25°39' 8	40' 26	26°26	27°24' 24	24°14' 23	24°14	23°54' 26	26°R51	28° 1' 28	28°38' 28	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	16 21 46	4°57'58	19°42' 29	29°54' 26	24°49' 9	22' 26	26°21	27°28' 24	24°15' 23	24°15	23°54' 26	26°R50	27°58' 28	28°44' 28	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	16 25 43	5°55'07	1°17'33	0°26'26	27°58' 10	3' 26	26°17	27°33' 24	24°17' 23	24°17	23°54' 26	26°R51	27°55' 28	28°51' 28	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	16 29 39	6°52'16	13°28' 0	0°55' 29	8°10	44' 26	26°13	27°37' 24	24°18' 23	24°18	23°53' 26	26°R51	27°52' 28	28°58' 28	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	16 33 36	7°49'26	25°31' 1	1°18' 0	8°17' 11	25' 26	26° 9	27°41' 24	24°20' 23	24°20	23°53' 26	26°R51	27°49' 29	29° 5' 28	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	16 37 33	8°46'37	7°18'44	1°38' 1	1°27' 12	6' 26	26° 5	27°46' 24	24°21' 23	24°21	23°53' 26	26°R51	27°45' 29	29°11' 28	n.a.	n.a.	S 11	
M12	16 41 29	9°43'48	20° 9' 1	1°53' 2	2°36' 12	47' 26	26° 1	27°50' 24	24°23' 23	24°23	23°53' 26	26°R51	27°42' 29	29°18' 28	n.a.	n.a.	M12	
T 13	16 45 26	10°41'00	2°11'48	2° 3' 3	3°46' 13	28' 25	25°57	27°54' 24	24°24' 23	24°24	23°53' 26	26°R51	27°39' 29	29°25' 28	n.a.	n.a.	T 13	
W14	16 49 22	11°38'13	15°41' 1	2° 8' 4	4°56' 14	9' 25	25°54	27°58' 24	24°25' 23	24°25	23°53' 26	26°R51	27°36' 29	29°31' 28	n.a.	n.a.	W14	
T 15	16 53 19	12°35'27	28°47' 2	2°R 9	6° 6' 14	50' 25	25°50	28° 1' 24	24°27' 23	24°27	23°D53	26°41' 25	27°33' 29	29°38' 28	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	16 57 15	13°32'42	12°28' 5	2° 4' 7	7°16' 15	30' 25	25°47	28° 5' 24	24°28' 23	24°28	23°53' 26	26°R51	27°30' 29	29°45' 28	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	17 1 12	14°29'57	25°36' 1	1°55' 8	8°26' 16	11' 25	25°44	28° 9' 24	24°29' 23	24°29	23°53' 26	26°R51	27°26' 29	29°52' 28	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	17 5 8	15°27'12	9°17'12	1°40' 9	9°36' 16	51' 25	25°42	28°12' 24	24°30' 23	24°30	23°53' 26	26°R51	27°23' 29	29°58' 28	n.a.	n.a.	S 18	
M19	17 9 5	16°24'29	23° 7' 1	1°21' 10	10°47' 17	31' 25	25°39	28°16' 24	24°31' 23	24°31	23°53' 26	26°R51	27°20' 29	0°17' 28	n.a.	n.a.	M19	
T 20	17 13 2	17°21'45	7°17' 7	0°57' 11	11°57' 18	11' 25	25°37	28°19' 24	24°32' 23	24°32	23°53' 26	26°R51	27°17' 29	0°12' 28	n.a.	n.a.	T 20	
W21	17 16 58	18°19'03	21°16' 0	0°29' 13	13° 7' 18	52' 25	25°34	28°23' 24	24°33' 23	24°33	23°53' 26	26°R51	27°14' 29	0°18' 28	n.a.	n.a.	W21	
T 22	17 20 55	19°16'20	5°11'51	29°11'56	14°18' 19	32' 25	25°32	28°26' 24	24°34' 23	24°34	23°54' 26	26°R51	27°10' 29	0°25' 28	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	17 24 51	20°13'39	19°51' 29	20°13'39	15°28' 20	12' 20	25°31	28°29' 24	24°35' 23	24°35	23°54' 26	26°R51	27° 7' 29	0°32' 28	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	17 28 48	21°10'58	4°11'11	28°40' 16	16°39' 20	51' 25	25°29	28°32' 24	24°36' 23	24°36	23°54' 26	26°R51	27° 4' 29	0°39' 28	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	17 32 44	22° 8'18	18°28' 27	27°58' 17	17°50' 2													

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1007 BCE
geocentric

JULY 1007 BCE (-1006) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	17 56 24	27II52'42	9♌14	23°R30	24♌56	25♍27	25°R22	28♌50	24♌40	23♎57	27♎9	25♎32	26♎42	1°V25	n.a.	S 1	
S 2	18 0 20	28°50'10	21°37	22II51	26° 7	26° 6	25♌22	28°53	24°41	23°57	27°11	25°33	26°39	1°32	n.a.	S 2	
M 3	18 4 17	29°47'39	3♌46	22°15	27°18	26°45	25°D22	28°55	24°41	23°58	27°13	25°35	26°36	1°39	n.a.	M 3	
T 4	18 8 13	09♌45'11	15°45	21°44	28°30	27°24	25°22	28°57	24°42	23°58	27°15	25°36	26°32	1°46	n.a.	T 4	
W 5	18 12 10	1°42'43	27°39	21°18	29°41	28° 3	25°23	28°59	24°42	23°59	27°16	25°R37	26°29	1°52	n.a.	W 5	
T 6	18 16 7	2°40'18	9♍31	20°57	0II53	28°41	25°23	29° 0	24°42	24° 0	27°18	25°37	26°26	1°59	n.a.	T 6	
F 7	18 20 3	3°37'54	21°28	20°43	2° 4	29°20	25°24	29° 2	24°42	24° 0	27°20	25°36	26°23	2° 6	n.a.	F 7	
S 8	18 24 0	4°35'31	3♍33	20°35	3°16	29°58	25°25	29° 4	24°42	24° 1	27°22	25°34	26°20	2°12	n.a.	S 8	
S 9	18 27 56	5°33'11	15°50	20°D34	4°28	0♌36	25°26	29° 5	24°43	24° 2	27°24	25°31	26°16	2°19	n.a.	S 9	
M10	18 31 53	6°30'52	28°22	20°41	5°40	1°14	25°27	29° 7	24°43	24° 3	27°26	25°28	26°13	2°26	n.a.	M10	
T 11	18 35 49	7°28'34	11II12	20°54	6°51	1°52	25°29	29° 8	24°R43	24° 3	27°28	25°25	26°10	2°33	n.a.	T 11	
W12	18 39 46	8°26'19	24°20	21°15	8° 3	2°30	25°30	29° 9	24°43	24° 4	27°30	25°23	26° 7	2°39	n.a.	W12	
T 13	18 43 42	9°24'05	7♌47	21°43	9°16	3° 8	25°32	29°10	24°42	24° 5	27°32	25°22	26° 4	2°46	n.a.	T 13	
F 14	18 47 39	10°21'53	21°29	22°19	10°28	3°46	25°34	29°11	24°42	24° 6	27°34	25°D21	26° 1	2°53	n.a.	F 14	
S 15	18 51 36	11°19'42	5♌25	23° 2	11°40	4°23	25°36	29°12	24°42	24° 7	27°36	25°21	25°57	2°59	n.a.	S 15	
S 16	18 55 32	12°17'32	19°32	23°52	12°52	5° 1	25°39	29°13	24°42	24° 8	27°38	25°22	25°54	3° 6	n.a.	S 16	
M17	18 59 29	13°15'24	3♎45	24°49	14° 4	5°38	25°41	29°13	24°42	24° 9	27°40	25°23	25°51	3°13	n.a.	M17	
T 18	19 3 25	14°13'17	18° 2	25°52	15°17	6°15	25°44	29°14	24°41	24°10	27°42	25°24	25°48	3°20	n.a.	T 18	
W19	19 7 22	15°11'12	2♌19	27° 2	16°29	6°52	25°47	29°14	24°41	24°11	27°44	25°25	25°45	3°26	n.a.	W19	
T 20	19 11 18	16° 9'08	16°34	28°18	17°42	7°29	25°50	29°15	24°40	24°12	27°46	25°R25	25°42	3°33	n.a.	T 20	
F 21	19 15 15	17° 7'05	0♎43	29°40	18°54	8° 6	25°53	29°15	24°40	24°13	27°48	25°25	25°38	3°40	n.a.	F 21	
S 22	19 19 11	18° 5'04	14°45	1♌7	20° 7	8°42	25°57	29°R15	24°39	24°14	27°50	25°24	25°35	3°46	n.a.	S 22	
S 23	19 23 8	19° 3'05	28°38	2°39	21°19	9°19	26° 0	29°15	24°39	24°15	27°52	25°23	25°32	3°53	n.a.	S 23	
M24	19 27 5	20° 1'07	12♌19	4°15	22°32	9°55	26° 4	29°15	24°38	24°16	27°54	25°23	25°29	4° 0	n.a.	M24	
T 25	19 31 1	20°59'10	25°48	5°55	23°45	10°32	26° 8	29°15	24°37	24°18	27°56	25°22	25°26	4° 7	n.a.	T 25	
W26	19 34 58	21°57'16	9♌3	7°38	24°58	11° 8	26°12	29°14	24°37	24°19	27°59	25°22	25°22	4°13	n.a.	W26	
T 27	19 38 54	22°55'23	22° 3	9°25	26°11	11°44	26°17	29°14	24°36	24°20	28° 1	25°D22	25°19	4°20	n.a.	T 27	
F 28	19 42 51	23°53'32	4♌49	11°14	27°24	12°19	26°21	29°13	24°35	24°21	28° 3	25°22	25°16	4°27	n.a.	F 28	
S 29	19 46 47	24°51'43	17°20	13° 5	28°37	12°55	26°26	29°13	24°34	24°23	28° 5	25°22	25°13	4°33	n.a.	S 29	
S 30	19 50 44	25°49'56	29°37	14°57	29°50	13°31	26°31	29°12	24°33	24°24	28° 7	25°R22	25°10	4°40	n.a.	S 30	
M31	19 54 40	26°48'10	11♌44	16°51	1♌3	14♌6	26°♌35	29°R11	24°R32	24°R26	28°♌9	25°R22	25°R7	4°V47	n.a.	M31	

Delta T = 07h04m59s

Julian Calendar 1 July 1007 BCE == Greg. Calendar 21 June 1007 BCE

AUGUST 1007 BCE (-1006) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	19 58 37	27♌46'27	23♌42	18♌46	2♌16	14♌41	26♌41	29°R10	24°R31	24♎27	28♎11	25°R21	25♎3	4°V54	n.a.	T 1	
W 2	20 2 34	28°44'46	5♍35	20°41	3°29	15°16	26°46	29°R 9	24°R30	24°28	28°13	25♎21	25° 0	5° 0	n.a.	W 2	
T 3	20 6 30	29°43'08	17°28	22°37	4°43	15°51	26°51	29° 8	24°29	24°30	28°15	25°21	24°57	5° 7	n.a.	T 3	
F 4	20 10 27	0♎41'31	29°23	24°32	5°56	16°26	26°57	29° 6	24°28	24°31	28°17	25°D21	24°54	5°14	n.a.	F 4	
S 5	20 14 23	1°39'57	11♌27	26°28	7° 9	17° 0	27° 3	29° 5	24°27	24°33	28°19	25°21	24°51	5°20	n.a.	S 5	
S 6	20 18 20	2°38'25	23°44	28°23	8°23	17°35	27° 9	29° 3	24°26	24°34	28°21	25°21	24°48	5°27	n.a.	S 6	
M 7	20 22 16	3°36'56	6II17	0♎17	9°37	18° 9	27°15	29° 2	24°24	24°36	28°23	25°22	24°44	5°34	n.a.	M 7	
T 8	20 26 13	4°35'29	19°10	2°11	10°50	18°43	27°21	29° 0	24°23	24°37	28°26	25°23	24°41	5°41	n.a.	T 8	
W 9	20 30 9	5°34'04	2♌26	4° 4	12° 4	19°17	27°27	28°58	24°22	24°39	28°28	25°24	24°38	5°47	n.a.	W 9	
T 10	20 34 6	6°32'41	16° 5	5°57	13°18	19°51	27°34	28°56	24°20	24°41	28°30	25°24	24°35	5°54	n.a.	T 10	
F 11	20 38 3	7°31'21	0♎7	7°48	14°31	20°25	27°40	28°54	24°19	24°42	28°32	25°R24	24°32	6° 1	n.a.	F 11	
S 12	20 41 59	8°30'02	14°27	9°39	15°45	20°58	27°47	28°52	24°18	24°44	28°34	25°24	24°28	6° 8	n.a.	S 12	
S 13	20 45 56	9°28'46	29° 1	11°29	16°59	21°31	27°54	28°50	24°16	24°46	28°36	25°22	24°25	6°14	n.a.	S 13	
M14	20 49 52	10°27'31	13♎43	13°17	18°13	22° 4	28° 1	28°48	24°14	24°47	28°38	25°21	24°22	6°21	n.a.	M14	
T 15	20 53 49	11°26'19	28°25	15° 5	19°27	22°37	28° 9	28°45	24°13	24°49	28°40	25°19	24°19	6°28	n.a.	T 15	
W16	20 57 45	12°25'08	13♌1	16°52	20°41	23°10	28°16	28°43	24°11	24°51	28°42	25°17	24°16	6°34	n.a.	W16	
T 17	21 1 42	13°23'59	27°26	18°37	21°55	23°42	28°23	28°40	24°10	24°53	28°44	25°15	24°13	6°41	n.a.	T 17	
F 18	21 5 38	14°22'53	11♎36	20°22	23° 9	24°14	28°31	28°37	24° 8	24°54	28°46	25°D15	24° 9	6°48	n.a.	F 18	
S 19	21 9 35	15°21'48	25°30	22° 6	24°23	24°46	28°39	28°35	24° 6	24°56	28°48	25°15	24° 6	6°55	n.a.	S 19	
S 20	21 13 31	16°20'44	9♌7	23°49	25°38	25°18	28°47	28°32	24° 4	24°58	28°50	25°16	24° 3	7° 1	n.a.	S 20	
M21	21 17 28	17°19'43	22°27	25°31	26°52	25°50	28°55	28°29	24° 2	25° 0	28°52	25°18	24° 0	7° 8	n.a.	M21	
T 22	21 21 25	18°18'44	5♎33	27°12	28° 6	26°21	29° 3	28°26	24° 1	25° 2	28°54	25°19	23°57	7°15	n.a.	T 22	
W23	21 25 21	19°17'47	18°25	28°52	29°21	26°53	29°11	28°23	23°59	25° 4	28°56	25°20	23°54	7°21	n.a.	W23	
T 24	21 29 18	20°16'51	1♌4	0♎31	0♎35	27°24	29°20	28°19	23°57	25° 6	28°58	25°R20	23°50	7°28	n.a.	T 24	
F 25	21 33 14	21°15'58	13°32	2° 9	1°49	27°54	29°29	28°16	23°55	25° 8	29° 0	25°19	23°47	7°35	n.a.	F 25	
S 26	21 37 11	22°15'07	25°50	3°46	3° 4	28°25	29°37	28°13	23°53	25°10	29° 2	25°16	23°44	7°42	n.a.	S 26	
S 27	21 41 7	23°14'18	7♌59	5°23	4°18	28°55	29°46	28° 9	23°51	25°11	29° 4	25°12	23°41	7°48	n.a.	S 27	
M28	21 45 4	24°13'31	20° 0	6°59	5°33	29°25	29°55	28° 6	23°49	25°13	29° 6	25° 7	23°38	7°55	n.a.	M28	
T 29	21 49 0	25°12'46	1°V56	8°33	6°48	29°55	0♎4	28° 2	23°47	25°15	29° 8	25° 2	23°34	8° 2	n.a.	T 29	
W30	21 52 57	26°12'04	13°48	10° 8	8° 2	0II25	0°13	27°58	23°45	25°17	29°10	24°57	23°31	8° 8	n.a.	W30	
T 31	21 56 53	27°11'25	25°V39	11♎41	9♎17	0II54	0♎23	27°R54	23°R43	25°R19	29°R11	24°R52	23°R28	8°V15	n.a.	T 31	

Delta T = 07h04m57s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1007 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1007 BCE (-1006) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	22 0 50	28♌10'47	7♋33	13♎13	10♏132	1♐23	0♌32	27°R51	23°R41	25♎22	29♉13	24°R49	23♌25	8♍22	n.a.	F 1								
S 2	22 4 47	29°10'12	19°35	14°45	11°46	1°52	0°41	27°K47	23°K38	25°24	29°15	24°Z47	23°22	8°29	n.a.	S 2								
S 3	22 8 43	0♎9'40	1♐47	16°16	13° 1	2°21	0°51	27°43	23°36	25°26	29°17	24°D46	23°19	8°35	n.a.	S 3								
M 4	22 12 40	1° 9'10	14°16	17°46	14°16	2°49	1° 1	27°39	23°34	25°28	29°19	24°47	23°15	8°42	n.a.	M 4								
T 5	22 16 36	2° 8'43	27° 5	19°16	15°31	3°17	1°11	27°34	23°32	25°30	29°21	24°48	23°12	8°49	n.a.	T 5								
W 6	22 20 33	3° 8'18	10♉19	20°44	16°46	3°45	1°21	27°30	23°29	25°32	29°23	24°50	23° 9	8°55	n.a.	W 6								
T 7	22 24 29	4° 7'55	24° 0	22°12	18° 1	4°13	1°31	27°26	23°27	25°34	29°24	24°R50	23° 6	9° 2	n.a.	T 7								
F 8	22 28 26	5° 7'35	8♌ 9	23°39	19°16	4°40	1°41	27°22	23°25	25°36	29°26	24°50	23° 3	9° 9	n.a.	F 8								
S 9	22 32 22	6° 7'17	22°42	25° 5	20°31	5° 7	1°51	27°17	23°23	25°38	29°28	24°47	23° 0	9°16	n.a.	S 9								
S 10	22 36 19	7° 7'01	7♎36	26°31	21°46	5°33	2° 2	27°13	23°20	25°40	29°30	24°43	22°56	9°22	n.a.	S 10								
M 11	22 40 16	8° 6'47	22°41	27°55	23° 1	6° 0	2°12	27° 8	23°18	25°43	29°31	24°36	22°53	9°29	n.a.	M 11								
T 12	22 44 12	9° 6'35	7♌49	29°19	24°16	6°26	2°23	27° 4	23°16	25°45	29°33	24°30	22°50	9°36	n.a.	T 12								
W 13	22 48 9	10° 6'25	22°48	0♌42	25°31	6°51	2°33	26°59	23°13	25°47	29°35	24°23	22°47	9°43	n.a.	W 13								
T 14	22 52 5	11° 6'18	7♎32	2° 4	26°46	7°17	2°44	26°55	23°11	25°49	29°36	24°17	22°44	9°49	n.a.	T 14								
F 15	22 56 2	12° 6'12	21°54	3°24	28° 2	7°42	2°55	26°50	23° 8	25°51	29°38	24°13	22°40	9°56	n.a.	F 15								
S 16	22 59 58	13° 6'07	5♌51	4°44	29°17	8° 6	3° 6	26°45	23° 6	25°54	29°40	24°11	22°37	10° 3	n.a.	S 16								
S 17	23 3 55	14° 6'05	19°24	6° 3	0♎32	8°31	3°17	26°41	23° 3	25°56	29°41	24°D11	22°34	10° 9	n.a.	S 17								
M 18	23 7 51	15° 6'05	2♌34	7°20	1°47	8°55	3°28	26°36	23° 1	25°58	29°43	24°12	22°31	10°16	n.a.	M 18								
T 19	23 11 48	16° 6'06	15°26	8°36	3° 3	9°18	3°40	26°31	22°59	26° 0	29°44	24°13	22°28	10°23	n.a.	T 19								
W 20	23 15 44	17° 6'09	28° 1	9°50	4°18	9°41	3°51	26°26	22°56	26° 2	29°46	24°R14	22°25	10°30	n.a.	W 20								
T 21	23 19 41	18° 6'13	10♉24	11° 3	5°33	10° 4	4° 2	26°22	22°54	26° 5	29°47	24°12	22°21	10°36	n.a.	T 21								
F 22	23 23 38	19° 6'20	22°37	12°14	6°48	10°27	4°14	26°17	22°51	26° 7	29°49	24° 8	22°18	10°43	n.a.	F 22								
S 23	23 27 34	20° 6'28	4♌43	13°23	8° 4	10°49	4°25	26°12	22°49	26° 9	29°50	24° 2	22°15	10°50	n.a.	S 23								
S 24	23 31 31	21° 6'38	16°43	14°30	9°19	11°11	4°37	26° 7	22°46	26°11	29°52	23°53	22°12	10°56	n.a.	S 24								
M 25	23 35 27	22° 6'50	28°39	15°35	10°35	11°32	4°49	26° 2	22°44	26°14	29°53	23°42	22° 9	11° 3	n.a.	M 25								
T 26	23 39 24	23° 7'04	10♍32	16°37	11°50	11°53	5° 0	25°57	22°41	26°16	29°55	23°30	22° 5	11°10	n.a.	T 26								
W 27	23 43 20	24° 7'20	22°24	17°36	13° 5	12°13	5°12	25°52	22°39	26°18	29°56	23°18	22° 2	11°17	n.a.	W 27								
T 28	23 47 17	25° 7'39	4♌16	18°32	14°21	12°33	5°24	25°47	22°36	26°20	29°57	23° 7	21°59	11°23	n.a.	T 28								
F 29	23 51 13	26° 7'59	16°11	19°24	15°36	12°53	5°36	25°42	22°34	26°23	29°59	22°58	21°56	11°30	n.a.	F 29								
S 30	23 55 10	27♎8'21	28♌12	20♌12	16♎52	13♐12	5♌48	25°K38	22°K32	26♎25	0♌ 0	22°Z52	21°Z53	11°Y37	n.a.	S 30								

Delta T = 07h04m55s

Julian Calendar 1 Sept. 1007 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1007 BCE

OCTOBER 1007 BCE (-1006) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	23 59 7	28♎8'45	10♐23	20♌56	18♎ 7	13♐31	6♌ 0	25°R33	22°R29	26♎27	0♌ 1	22°R48	21♌50	11°Y43	n.a.	S 1								
M 2	0 3 3	29° 9'12	22°47	21°35	19°23	13°49	6°13	25°K28	22°K27	26°29	0° 3	22°Z46	21°46	11°50	n.a.	M 2								
T 3	0 7 0	0♌ 9'40	5♉30	22° 7	20°38	14° 7	6°25	25°23	22°24	26°32	0° 4	22°D46	21°43	11°57	n.a.	T 3								
W 4	0 10 56	1°10'11	18°35	22°34	21°54	14°24	6°37	25°18	22°22	26°34	0° 5	22°R46	21°40	12° 4	n.a.	W 4								
T 5	0 14 53	2°10'44	2♌ 8	22°53	23° 9	14°41	6°50	25°13	22°19	26°36	0° 6	22°46	21°37	12°10	n.a.	T 5								
F 6	0 18 49	3°11'18	16°10	23° 5	24°25	14°57	7° 2	25° 8	22°17	26°38	0° 7	22°44	21°34	12°17	n.a.	F 6								
S 7	0 22 46	4°11'55	0♎41	23°R 9	25°41	15°12	7°15	25° 3	22°14	26°41	0° 9	22°39	21°31	12°24	n.a.	S 7								
S 8	0 26 42	5°12'33	15°37	23° 3	26°56	15°27	7°27	24°59	22°12	26°43	0°10	22°32	21°27	12°31	n.a.	S 8								
M 9	0 30 39	6°13'13	0♌51	22°48	28°12	15°42	7°40	24°54	22°10	26°45	0°11	22°22	21°24	12°37	n.a.	M 9								
T 10	0 34 35	7°13'55	16°13	22°22	29°27	15°56	7°53	24°49	22° 7	26°47	0°12	22°11	21°21	12°44	n.a.	T 10								
W 11	0 38 32	8°14'38	1♌30	21°47	0♌43	16° 9	8° 6	24°44	22° 5	26°49	0°13	22° 0	21°18	12°51	n.a.	W 11								
T 12	0 42 29	9°15'23	16°31	21° 0	1°59	16°22	8°18	24°40	22° 3	26°52	0°14	21°50	21°15	12°57	n.a.	T 12								
F 13	0 46 25	10°16'09	1♌ 9	20° 5	3°14	16°34	8°31	24°35	22° 0	26°54	0°15	21°43	21°11	13° 4	n.a.	F 13								
S 14	0 50 22	11°16'56	15°18	19° 0	4°30	16°46	8°44	24°30	21°58	26°56	0°16	21°38	21° 8	13°11	n.a.	S 14								
S 15	0 54 18	12°17'45	28°58	17°47	5°46	16°57	8°57	24°26	21°56	26°58	0°17	21°36	21° 5	13°18	n.a.	S 15								
M 16	0 58 15	13°18'34	12♌10	16°29	7° 1	17° 7	9°10	24°21	21°53	27° 0	0°17	21°D36	21° 2	13°24	n.a.	M 16								
T 17	1 2 11	14°19'25	24°58	15° 8	8°17	17°17	9°23	24°17	21°51	27° 3	0°18	21°R36	20°59	13°31	n.a.	T 17								
W 18	1 6 8	15°20'17	7♌27	13°47	9°32	17°26	9°36	24°12	21°49	27° 5	0°19	21°35	20°56	13°38	n.a.	W 18								
T 19	1 10 5	16°21'10	19°42	12°27	10°48	17°35	9°50	24° 8	21°47	27° 7	0°20	21°32	20°52	13°45	n.a.	T 19								
F 20	1 14 1	17°22'04	1♌46	11°12	12° 4	17°42	10° 3	24° 4	21°45	27° 9	0°21	21°27	20°49	13°51	n.a.	F 20								
S 21	1 17 58	18°22'59	13°44	10° 5	13°19	17°49	10°16	23°59	21°43	27°11	0°21	21°18	20°46	13°58	n.a.	S 21								
S 22	1 21 54	19°23'55	25°37	9° 6	14°35	17°56	10°29	23°55	21°40	27°13	0°22	21° 7	20°43	14° 5	n.a.	S 22								
M 23	1 25 51	20°24'52	7♍30	8°18	15°51	18° 1	10°43	23°51	21°38	27°15	0°23	20°53	20°40	14°11	n.a.	M 23								
T 24	1 29 47	21°25'51	19°22	7°41	17° 6	18° 6	10°56	23°47	21°36	27°18	0°23	20°38	20°36	14°18	n.a.	T 24								
W 25	1 33 44	22°26'50	1♌16	7°15	18°22	18°11	11° 9	23°43	21°34	27°20	0°24	20°23	20°33	14°25	n.a.	W 25								
T 26	1 37 40	23°27'51	13°13	7° 2	19°37	18°14	11°23	23°39	21°32	27°22	0°24	20° 9	20°30	14°32	n.a.	T 26								
F 27	1 41 37	24°28'53	25°14	6°D59	20°53	18°17	11°36	23°35	21°30	27°24	0°25	19°57	20°27	14°38	n.a.	F 27								
S 28	1 45 33	25°29'56	7♐21	7° 7	22° 9	18°19	11°50	23°31	21°28	27°26	0°25	19°48	20°24	14°45	n.a.	S 28								
S 29	1 49 30	26°31'01	19°35	7°24	23°24	18°20	12° 3	23°28	21°26	27°28	0°26	19°42	20°21	14°52	n.a.	S 29								
M 30	1 53 27	27°32'06	2♌ 2	7°50	24°40	18°R20	12°17	23°24	21°25	27°30	0°26	19°39	20°17	14°58	n.a.	M 30								
T 31	1 57 23	28♌33'13	14♉43	8♌24	25♌56	18♐20	12♌30	23°K21	21°K23	27♎32	0♌27	19°D38	20°Z14	15°Y 5	n.a.	T 31								

Delta T = 07h04m54s

Julian Calendar

The year -1006 astronomical counting style corresponds to year 1007 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1007 BCE
geocentric

NOVEMBER 1007 BCE (-1006) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	2 1 20	29♄34'21	27♄43	9♄ 5	27♄11	18°R18	12♄44	23°R17	21°R21	27♄34	0♄27	19°R38	20♄11	15♄12	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	2 5 16	0♄35'30	11♄ 6	9°53	28°27	18♄16	12°58	23♄14	21♄19	27°36	0°27	19♄38	20° 8	15°19	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	2 9 13	1°36'40	24°56	10°46	29°43	18°14	13°11	23°10	21°17	27°38	0°28	19°36	20° 5	15°25	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	2 13 9	2°37'51	9♄12	11°44	0♄58	18°10	13°25	23° 7	21°16	27°40	0°28	19°32	20° 2	15°32	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	2 17 6	3°39'04	23°55	12°46	2°14	18° 5	13°39	23° 4	21°14	27°42	0°28	19°25	19°58	15°39	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	2 21 3	4°40'17	8♄58	13°52	3°29	18° 0	13°52	23° 1	21°12	27°44	0°28	19°15	19°55	15°46	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	2 24 59	5°41'31	24°13	15° 1	4°45	17°54	14° 6	22°58	21°11	27°45	0°29	19° 4	19°52	15°52	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	2 28 56	6°42'45	9♄29	16°13	6° 1	17°47	14°20	22°55	21° 9	27°47	0°29	18°53	19°49	15°59	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	2 32 52	7°44'01	24°36	17°27	7°16	17°39	14°34	22°52	21° 8	27°49	0°29	18°43	19°46	16° 6	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	2 36 49	8°45'17	9♄22	18°44	8°32	17°30	14°47	22°50	21° 6	27°51	0°29	18°35	19°42	16°12	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	2 40 45	9°46'33	23°42	20° 2	9°47	17°20	15° 1	22°47	21° 5	27°53	0°29	18°30	19°39	16°19	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	2 44 42	10°47'49	7♄32	21°22	11° 3	17°10	15°15	22°45	21° 4	27°55	0°R29	18°28	19°36	16°26	n.a.	n.a.	S 12	
M13	2 48 38	11°49'06	20°52	22°43	12°19	16°59	15°29	22°42	21° 2	27°56	0°29	18°D27	19°33	16°33	n.a.	n.a.	M13	
T 14	2 52 35	12°50'23	3♄47	24° 6	13°34	16°47	15°43	22°40	21° 1	27°58	0°29	18°28	19°30	16°39	n.a.	n.a.	T 14	
W15	2 56 32	13°51'39	16°18	25°30	14°50	16°34	15°56	22°38	21° 0	28° 0	0°29	18°R28	19°27	16°46	n.a.	n.a.	W15	
T 16	3 0 28	14°52'56	28°33	26°54	16° 5	16°20	16°10	22°36	20°59	28° 1	0°29	18°27	19°23	16°53	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	3 4 25	15°54'13	10♄35	28°20	17°21	16° 6	16°24	22°34	20°58	28° 3	0°29	18°23	19°20	17° 0	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	3 8 21	16°55'29	22°30	29°46	18°36	15°51	16°38	22°32	20°56	28° 5	0°28	18°18	19°17	17° 6	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	3 12 18	17°56'46	4♄21	1♄13	19°52	15°35	16°52	22°31	20°55	28° 6	0°28	18° 9	19°14	17°13	n.a.	n.a.	S 19	
M20	3 16 14	18°58'03	16°13	2°40	21° 7	15°18	17° 6	22°29	20°54	28° 8	0°28	17°59	19°11	17°20	n.a.	n.a.	M20	
T 21	3 20 11	19°59'19	28° 7	4° 9	22°23	15° 1	17°19	22°27	20°53	28° 9	0°28	17°47	19° 8	17°26	n.a.	n.a.	T 21	
W22	3 24 7	21° 0'36	10♄ 5	5°37	23°38	14°43	17°33	22°26	20°53	28°11	0°27	17°35	19° 4	17°33	n.a.	n.a.	W22	
T 23	3 28 4	22° 1'53	22° 9	7° 6	24°54	14°24	17°47	22°25	20°52	28°13	0°27	17°24	19° 1	17°40	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	3 32 1	23° 3'09	4♄20	8°36	26° 9	14° 5	18° 1	22°24	20°51	28°14	0°27	17°15	18°58	17°47	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	3 35 57	24° 4'26	16°39	10° 6	27°25	13°45	18°15	22°22	20°50	28°15	0°26	17° 8	18°55	17°53	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	3 39 54	25° 5'43	29° 7	11°36	28°40	13°25	18°28	22°22	20°49	28°17	0°26	17° 4	18°52	18° 0	n.a.	n.a.	S 26	
M27	3 43 50	26° 6'59	11♄45	13° 7	29°56	13° 4	18°42	22°21	20°49	28°18	0°25	17°D 2	18°48	18° 7	n.a.	n.a.	M27	
T 28	3 47 47	27° 8'16	24°36	14°38	1♄11	12°42	18°56	22°20	20°48	28°20	0°25	17° 2	18°45	18°13	n.a.	n.a.	T 28	
W29	3 51 43	28° 9'33	7♄42	16°10	2°26	12°20	19°10	22°19	20°48	28°21	0°24	17° 4	18°42	18°20	n.a.	n.a.	W29	
T 30	3 55 40	29♄10'49	21♄ 5	17♄42	3♄42	11♄58	19♄24	22♄19	20♄47	28♄22	0♄24	17♄ 5	18♄39	18♄27	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 07h04m52s

Julian Calendar 1 Nov. 1007 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1007 BCE

DECEMBER 1007 BCE (-1006) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	3 59 37	0♄12'06	4♄47	19♄14	4♄57	11°R35	19♄37	22°R18	20°R47	28♄24	0°R23	17°R 5	18♄36	18♄34	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	4 3 33	1°13'23	18°50	20°47	6°13	11♄12	19°51	22♄18	20♄46	28°25	0°R23	17♄ 3	18°33	18°40	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	4 7 30	2°14'39	3♄13	22°20	7°28	10°49	20° 5	22°18	20°46	28°26	0°22	17° 0	18°29	18°47	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	4 11 26	3°15'56	17°53	23°54	8°43	10°25	20°18	22°D18	20°46	28°27	0°21	16°55	18°26	18°54	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	4 15 23	4°17'12	2♄46	25°28	9°59	10° 1	20°32	22°18	20°45	28°29	0°21	16°48	18°23	19° 1	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	4 19 19	5°18'28	17°42	27° 2	11°14	9°37	20°46	22°18	20°45	28°30	0°20	16°41	18°20	19° 7	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	4 23 16	6°19'43	2♄33	28°37	12°30	9°13	20°59	22°19	20°45	28°31	0°19	16°35	18°17	19°14	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	4 27 12	7°20'58	17°11	0♄13	13°45	8°49	21°13	22°19	20°45	28°32	0°18	16°30	18°14	19°21	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	4 31 9	8°22'13	1♄29	1°48	15° 0	8°25	21°27	22°20	20°D45	28°33	0°18	16°27	18°10	19°27	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	4 35 6	9°23'26	15°22	3°25	16°16	8° 1	21°40	22°20	20°45	28°34	0°17	16°D26	18° 7	19°34	n.a.	n.a.	S 10	
M11	4 39 2	10°24'39	28°48	5° 2	17°31	7°37	21°54	22°21	20°45	28°35	0°16	16°27	18° 4	19°41	n.a.	n.a.	M11	
T 12	4 42 59	11°25'51	11♄49	6°39	18°46	7°13	22° 7	22°22	20°45	28°36	0°15	16°28	18° 1	19°48	n.a.	n.a.	T 12	
W13	4 46 55	12°27'01	24°27	8°17	20° 1	6°49	22°21	22°23	20°45	28°37	0°14	16°30	17°58	19°54	n.a.	n.a.	W13	
T 14	4 50 52	13°28'11	6♄47	9°55	21°17	6°26	22°34	22°24	20°45	28°38	0°13	16°31	17°54	20° 1	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	4 54 48	14°29'19	18°52	11°34	22°32	6° 3	22°47	22°25	20°46	28°39	0°12	16°R31	17°51	20° 8	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	4 58 45	15°30'26	0♄48	13°14	23°47	5°40	23° 1	22°26	20°46	28°40	0°11	16°30	17°48	20°15	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	5 2 42	16°31'32	12°40	14°54	25° 2	5°17	23°14	22°28	20°46	28°40	0°10	16°27	17°45	20°21	n.a.	n.a.	S 17	
M18	5 6 38	17°32'37	24°32	16°35	26°18	4°55	23°27	22°29	20°47	28°41	0° 9	16°23	17°42	20°28	n.a.	n.a.	M18	
T 19	5 10 35	18°33'40	6♄28	18°16	27°33	4°34	23°40	22°31	20°47	28°42	0° 8	16°19	17°39	20°35	n.a.	n.a.	T 19	
W20	5 14 31	19°34'43	18°31	19°58	28°48	4°13	23°54	22°33	20°48	28°43	0° 7	16°14	17°35	20°41	n.a.	n.a.	W20	
T 21	5 18 28	20°35'44	0♄43	21°41	0♄ 3	3°52	24° 7	22°35	20°48	28°43	0° 6	16° 9	17°32	20°48	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	5 22 24	21°36'44	13° 5	23°24	1°18	3°32	24°20	22°37	20°49	28°44	0° 5	16° 5	17°29	20°55	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	5 26 21	22°37'43	25°40	25° 8	2°33	3°12	24°33	22°39	20°50	28°44	0° 4	16° 3	17°26	21° 2	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	5 30 17	23°38'41	8♄27	26°52	3°48	2°54	24°46	22°41	20°51	28°45	0° 3	16° 1	17°23	21° 8	n.a.	n.a.	S 24	
M25	5 34 14	24°39'37	21°26	28°37	5° 3	2°35	24°59	22°43	20°51	28°46	0° 1	16°D 1	17°20	21°15	n.a.	n.a.	M25	
T 26	5 38 11	25°40'33	4♄38	0♄23	6°18	2°18	25°12	22°46	20°52	28°46	0° 0	16° 2	17°16	21°22	n.a.	n.a.	T 26	
W27	5 42 7	26°41'27	18° 2	2° 9	7°34	2° 1	25°25	22°48	20°53	28°47	29♄59	16° 3	17°13	21°29	n.a.	n.a.	W27	
T 28	5 46 4	27°42'21	1♄39	3°55	8°49	1°45	25°37	22°51	20°54	28°47	29°58	16° 5	17°10	21°35	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	5 50 0	28°43'13	15°28	5°42	10° 4	1°29	25°50	22°54	20°55	28°47	29°56	16° 6	17° 7	21°42	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	5 53 57	29°44'04	29°28	7°29	11°19	1°14	26° 3	22°57	20°56	28°48	29°55	16°R 6	17° 4	21°49	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	5 57 53	0♄44'54	13♄40	9♄17	12♄34	1♄ 0	26♄16	23♄ 0	20♄57	28♄48	29♄54	16♄ 6	17♄ 0	21♄55	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h04m51s

Julian Calendar

The year -1006 astronomical counting style corresponds to year 1007 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1006 BCE
geocentric

JANUARY 1006 BCE (-1005) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	6 1 50	13°45'42	28°0	11°35	13°349	0°R47	26°M28	23°K 3	20°K58	28°M48	29°R53	16°R 5	16°357	22°V 2	n.a.	M 1	
T 2	6 5 47	2°46'30	12°M25	12°52	15° 4	0°II34	26°41	23° 6	21° 0	28°49	29°351	16°3 3	16°54	22° 9	n.a.	T 2	
W 3	6 9 43	3°47'17	26°52	14°39	16°18	0°23	26°53	23° 9	21° 1	28°49	29°50	16° 2	16°51	22°16	n.a.	W 3	
T 4	6 13 40	4°48'02	11°K15	16°26	17°33	0°12	27° 5	23°13	21° 2	28°49	29°48	16° 0	16°48	22°22	n.a.	T 4	
F 5	6 17 36	5°48'46	25°28	18°13	18°48	0° 1	27°18	23°16	21° 3	28°49	29°47	15°59	16°45	22°29	n.a.	F 5	
S 6	6 21 33	6°49'28	9°328	19°58	20° 3	29°352	27°30	23°20	21° 5	28°49	29°46	15°D59	16°41	22°36	n.a.	S 6	
S 7	6 25 29	7°50'09	23° 9	21°42	21°18	29°43	27°42	23°23	21° 6	28°49	29°44	15°59	16°38	22°43	n.a.	S 7	
M 8	6 29 26	8°50'48	6°31	23°24	22°33	29°36	27°54	23°27	21° 8	28°50	29°43	15°59	16°35	22°49	n.a.	M 8	
T 9	6 33 22	9°51'25	19°31	25° 4	23°48	29°29	28° 6	23°31	21° 9	28°R50	29°41	16° 0	16°32	22°56	n.a.	T 9	
W10	6 37 19	10°52'00	2°K12	26°42	25° 3	29°23	28°18	23°35	21°11	28°50	29°40	16° 0	16°29	23° 3	n.a.	W10	
T 11	6 41 16	11°52'33	14°35	28°16	26°17	29°17	28°30	23°39	21°12	28°50	29°39	16° 1	16°26	23° 9	n.a.	T 11	
F 12	6 45 12	12°53'05	26°43	29°46	27°32	29°13	28°42	23°43	21°14	28°49	29°37	16° 1	16°22	23°16	n.a.	F 12	
S 13	6 49 9	13°53'34	8°V42	1°313	28°47	29° 9	28°54	23°47	21°16	28°49	29°36	16° 1	16°19	23°23	n.a.	S 13	
S 14	6 53 5	14°54'01	20°36	2°34	0°22	29° 6	29° 5	23°52	21°18	28°49	29°34	16°R 1	16°16	23°30	n.a.	S 14	
M15	6 57 2	15°54'26	2°328	3°50	1°16	29° 4	29°17	23°56	21°19	28°49	29°33	16°D 1	16°13	23°36	n.a.	M15	
T 16	7 0 58	16°54'49	14°25	4°59	2°31	29° 2	29°29	24° 0	21°21	28°49	29°31	16° 1	16°10	23°43	n.a.	T 16	
W17	7 4 55	17°55'10	26°30	6° 1	3°46	29°D 2	29°40	24° 5	21°23	28°49	29°30	16° 2	16° 6	23°50	n.a.	W17	
T 18	7 8 51	18°55'29	8°II46	6°56	5° 0	29° 2	29°51	24°10	21°25	28°48	29°28	16° 2	16° 3	23°56	n.a.	T 18	
F 19	7 12 48	19°55'46	21°18	7°43	6°15	29° 3	0°K 3	24°14	21°27	28°48	29°26	16° 2	16° 0	24° 3	n.a.	F 19	
S 20	7 16 45	20°56'01	4°36	8°21	7°29	29° 4	0°14	24°19	21°29	28°48	29°25	16° 2	15°57	24°10	n.a.	S 20	
S 21	7 20 41	21°56'14	17°12	8°50	8°44	29° 7	0°25	24°24	21°31	28°47	29°23	16°R 3	15°54	24°17	n.a.	S 21	
M22	7 24 38	22°56'25	0°34	9° 9	9°58	29°10	0°36	24°29	21°33	28°47	29°22	16° 2	15°51	24°23	n.a.	M22	
T 23	7 28 34	23°56'34	14°13	9°19	11°13	29°13	0°47	24°34	21°35	28°46	29°20	16° 2	15°47	24°30	n.a.	T 23	
W24	7 32 31	24°56'41	28° 5	9°R19	12°27	29°18	0°57	24°39	21°38	28°46	29°19	16° 1	15°44	24°37	n.a.	W24	
T 25	7 36 27	25°56'46	12°M 7	9°10	13°42	29°23	1° 8	24°45	21°40	28°45	29°17	16° 0	15°41	24°44	n.a.	T 25	
F 26	7 40 24	26°56'49	26°16	8°51	14°56	29°28	1°19	24°50	21°42	28°45	29°16	15°58	15°38	24°50	n.a.	F 26	
S 27	7 44 20	27°56'51	10°329	8°24	16°10	29°35	1°29	24°55	21°44	28°44	29°14	15°57	15°35	24°57	n.a.	S 27	
S 28	7 48 17	28°56'50	24°42	7°49	17°25	29°42	1°40	25° 1	21°47	28°44	29°13	15°D57	15°32	25° 4	n.a.	S 28	
M29	7 52 14	29°56'49	8°M54	7° 7	18°39	29°49	1°50	25° 6	21°49	28°43	29°11	15°57	15°28	25°10	n.a.	M29	
T 30	7 56 10	0°56'45	23° 1	6°19	19°53	29°57	2° 0	25°12	21°52	28°42	29° 9	15°58	15°25	25°17	n.a.	T 30	
W31	8 0 7	1°56'40	7°K 3	5°26	21°28	0°II 6	2°K10	25°K18	21°K54	28°M42	29°38	15°39	15°22	25°V24	n.a.	W31	

Delta T = 07h04m49s

Julian Calendar 1 Jan. 1006 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1007 BCE

FEBRUARY 1006 BCE (-1005) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	8 4 3	2°56'33	20°K56	4°R30	22°222	0°II16	2°K20	25°K23	21°K56	28°R41	29°R 6	16°3 0	15°319	25°V31	n.a.	T 1	
F 2	8 8 0	3°56'24	4°340	3°32	23°36	0°26	2°30	25°29	21°59	28°M40	29°3 5	16°R 1	15°16	25°37	n.a.	F 2	
S 3	8 11 56	4°56'13	18°13	2°33	24°50	0°36	2°40	25°35	22° 2	28°40	29° 3	16°R 1	15°12	25°44	n.a.	S 3	
S 4	8 15 53	5°56'00	1°33	1°34	26° 4	0°47	2°49	25°41	22° 4	28°39	29° 2	16° 1	15° 9	25°51	n.a.	S 4	
M 5	8 19 49	6°55'44	14°38	0°37	27°18	0°59	2°59	25°47	22° 7	28°38	29° 0	15°59	15° 6	25°58	n.a.	M 5	
T 6	8 23 46	7°55'27	27°28	29°343	28°33	1°11	3° 8	25°53	22° 9	28°37	28°59	15°56	15° 3	26° 4	n.a.	T 6	
W 7	8 27 43	8°55'07	10°K 3	28°53	29°47	1°24	3°18	25°59	22°12	28°36	28°57	15°53	15° 0	26°11	n.a.	W 7	
T 8	8 31 39	9°54'45	22°24	28° 7	1°K 1	1°37	3°27	26° 6	22°15	28°35	28°55	15°49	14°57	26°18	n.a.	T 8	
F 9	8 35 36	10°54'21	4°V33	27°27	2°15	1°51	3°36	26°12	22°18	28°34	28°54	15°45	14°53	26°24	n.a.	F 9	
S 10	8 39 32	11°53'54	16°32	26°52	3°28	2° 5	3°45	26°18	22°20	28°33	28°52	15°41	14°50	26°31	n.a.	S 10	
S 11	8 43 29	12°53'25	28°25	26°23	4°42	2°20	3°54	26°25	22°23	28°32	28°51	15°39	14°47	26°38	n.a.	S 11	
M12	8 47 25	13°52'53	10°318	26° 0	5°56	2°35	4° 2	26°31	22°26	28°31	28°49	15°D38	14°44	26°45	n.a.	M12	
T 13	8 51 22	14°52'19	22°13	25°44	7°10	2°51	4°11	26°38	22°29	28°30	28°48	15°38	14°41	26°51	n.a.	T 13	
W14	8 55 18	15°51'43	4°II17	25°33	8°24	3° 7	4°19	26°44	22°32	28°29	28°46	15°40	14°37	26°58	n.a.	W14	
T 15	8 59 15	16°51'04	16°34	25°D29	9°37	3°24	4°28	26°51	22°35	28°28	28°45	15°41	14°34	27° 5	n.a.	T 15	
F 16	9 3 11	17°50'23	29° 8	25°30	10°51	3°41	4°36	26°58	22°38	28°27	28°43	15°43	14°31	27°11	n.a.	F 16	
S 17	9 7 8	18°49'39	12°36	25°37	12° 5	3°58	4°44	27° 4	22°41	28°26	28°42	15°R44	14°28	27°18	n.a.	S 17	
S 18	9 11 5	19°48'54	25°20	25°50	13°18	4°16	4°52	27°11	22°44	28°25	28°41	15°43	14°25	27°25	n.a.	S 18	
M19	9 15 1	20°48'05	9°31	26° 7	14°32	4°34	4°59	27°18	22°47	28°24	28°39	15°42	14°22	27°32	n.a.	M19	
T 20	9 18 58	21°47'15	23° 3	26°30	15°46	4°53	5° 7	27°25	22°50	28°22	28°38	15°38	14°18	27°38	n.a.	T 20	
W21	9 22 54	22°46'22	7°M23	26°57	16°59	5°11	5°15	27°32	22°53	28°21	28°36	15°33	14°15	27°45	n.a.	W21	
T 22	9 26 51	23°45'27	21°55	27°29	18°12	5°31	5°22	27°39	22°56	28°20	28°35	15°27	14°12	27°52	n.a.	T 22	
F 23	9 30 47	24°44'30	6°332	28° 5	19°26	5°51	5°29	27°46	22°59	28°19	28°34	15°21	14° 9	27°58	n.a.	F 23	
S 24	9 34 44	25°43'31	21° 7	28°45	20°39	6°11	5°36	27°53	23° 2	28°17	28°32	15°16	14° 6	28° 5	n.a.	S 24	
S 25	9 38 40	26°42'30	5°M35	29°28	21°52	6°31	5°43	28° 0	23° 5	28°16	28°31	15°13	14° 3	28°12	n.a.	S 25	
M26	9 42 37	27°41'28	19°52	0°316	23° 6	6°52	5°50	28° 7	23° 8	28°15	28°30	15°11	13°59	28°19	n.a.	M26	
T 27	9 46 33	28°40'23	3°K34	1° 6	24°19	7°13	5°56	28°14	23°11	28°13	28°28	15°D11	13°56	28°25	n.a.	T 27	
W28	9 50 30	29°39'17	17°K43	2° 0	25°K32	7°II34	6°K 3	28°K21	23°K15	28°M12	28°27	15°312	13°353	28°V32	n.a.	W28	

Delta T = 07h04m48s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1006 BCE
geocentric

MARCH 1006 BCE (-1005) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	9 54 27	0°38'09	1°17	2°57	26°45	7°56	6°9	28°29	23°18	28°R11	28°R26	15°13	13°50	28°Y39	n.a.	T 1
F 2	9 58 23	1°36'59	14°37	3°56	27°58	8°18	6°15	28°36	23°21	28°M 9	28°E24	15°R14	13°47	28°46	n.a.	F 2
S 3	10 2 20	2°35'47	27°46	4°59	29°11	8°40	6°21	28°43	23°24	28° 8	28°23	15°13	13°43	28°52	n.a.	S 3
S 4	10 6 16	3°34'33	10°42	6° 3	0°Y24	9° 3	6°27	28°51	23°28	28° 6	28°22	15°10	13°40	28°59	n.a.	S 4
M 5	10 10 13	4°33'17	23°27	7°11	1°37	9°26	6°33	28°58	23°31	28° 5	28°21	15° 5	13°37	29° 6	n.a.	M 5
T 6	10 14 9	5°31'59	6°H 1	8°21	2°50	9°49	6°38	29° 5	23°34	28° 3	28°19	14°57	13°34	29°12	n.a.	T 6
W 7	10 18 6	6°30'39	18°24	9°33	4° 3	10°13	6°44	29°13	23°38	28° 2	28°18	14°48	13°31	29°19	n.a.	W 7
T 8	10 22 5	7°29'17	0°Y37	10°47	5°16	10°37	6°49	29°20	23°41	28° 0	28°17	14°38	13°28	29°26	n.a.	T 8
F 9	10 25 59	8°27'52	12°41	12° 4	6°29	11° 1	6°54	29°28	23°44	27°59	28°16	14°28	13°24	29°33	n.a.	F 9
S 10	10 29 56	9°26'26	24°38	13°22	7°41	11°25	6°59	29°35	23°48	27°57	28°15	14°19	13°21	29°39	n.a.	S 10
S 11	10 33 52	10°24'57	6°B30	14°43	8°54	11°50	7° 4	29°43	23°51	27°56	28°14	14°12	13°18	29°46	n.a.	S 11
M12	10 37 49	11°23'26	18°21	16° 5	10° 7	12°14	7° 8	29°50	23°54	27°54	28°13	14° 7	13°15	29°53	n.a.	M12
T 13	10 41 45	12°21'53	0°H15	17°29	11°19	12°39	7°12	29°58	23°58	27°53	28°12	14° 4	13°12	29°59	n.a.	T 13
W14	10 45 42	13°20'17	12°16	18°56	12°32	13° 5	7°17	0°Y 6	24° 1	27°51	28°11	14°D 3	13° 9	0°B 6	n.a.	W14
T 15	10 49 38	14°18'39	24°30	20°24	13°44	13°30	7°21	0°13	24° 4	27°50	28°10	14° 3	13° 5	0°13	n.a.	T 15
F 16	10 53 35	15°17'00	7°E 2	21°54	14°56	13°56	7°25	0°21	24° 8	27°48	28° 9	14° 4	13° 2	0°20	n.a.	F 16
S 17	10 57 31	16°15'17	19°56	23°26	16° 9	14°22	7°28	0°29	24°11	27°47	28° 8	14°R 4	12°59	0°26	n.a.	S 17
S 18	11 1 28	17°13'33	3°Q17	24°59	17°21	14°49	7°32	0°36	24°15	27°45	28° 7	14° 3	12°56	0°33	n.a.	S 18
M19	11 5 24	18°11'46	17° 5	26°35	18°33	15°15	7°35	0°44	24°18	27°43	28° 6	13°59	12°53	0°40	n.a.	M19
T 20	11 9 21	19° 9'58	1°M 20	28°12	19°45	15°42	7°38	0°52	24°21	27°42	28° 5	13°52	12°49	0°46	n.a.	T 20
W21	11 13 18	20° 8'07	15°59	29°51	20°57	16° 9	7°41	1° 0	24°25	27°40	28° 4	13°44	12°46	0°53	n.a.	W21
T 22	11 17 14	21° 6'14	0°E54	1°H31	22° 9	16°36	7°44	1° 7	24°28	27°38	28° 3	13°34	12°43	1° 0	n.a.	T 22
F 23	11 21 11	22° 4'20	15°56	3°14	23°21	17° 3	7°46	1°15	24°32	27°37	28° 3	13°24	12°40	1° 7	n.a.	F 23
S 24	11 25 7	23° 2'24	0°M55	4°58	24°33	17°30	7°49	1°23	24°35	27°35	28° 2	13°15	12°37	1°13	n.a.	S 24
S 25	11 29 4	24° 0'26	15°44	6°44	25°45	17°58	7°51	1°31	24°39	27°34	28° 1	13° 9	12°34	1°20	n.a.	S 25
M26	11 33 0	24°58'27	0°X15	8°32	26°57	18°26	7°53	1°39	24°42	27°32	28° 0	13° 4	12°30	1°27	n.a.	M26
T 27	11 36 57	25°56'27	14°25	10°21	28° 8	18°54	7°55	1°47	24°46	27°30	28° 0	13° 2	12°27	1°33	n.a.	T 27
W28	11 40 53	26°54'25	28°12	12°12	29°20	19°22	7°57	1°54	24°49	27°29	27°59	13°D 2	12°24	1°40	n.a.	W28
T 29	11 44 50	27°52'21	11°E39	14° 6	0°B31	19°51	7°58	2° 2	24°52	27°27	27°58	13°R 2	12°21	1°47	n.a.	T 29
F 30	11 48 47	28°50'16	24°47	16° 1	1°43	20°19	7°59	2°10	24°56	27°26	27°58	13° 1	12°18	1°54	n.a.	F 30
S 31	11 52 43	29°48'10	7°A39	17°57	2°B54	20°48	8°1	2°Y18	24°59	27°M24	27°E57	12°E59	12°E15	2°B 0	n.a.	S 31

Delta T = 07h04m46s

Julian Calendar 1 March 1006 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1006 BCE

APRIL 1006 BCE (-1005) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	11 56 40	0°Y46'02	20°A18	19°H56	4°B 6	21°H17	8°X 2	2°Y26	25°H 3	27°R22	27°R57	12°R54	12°E11	2°B 7	n.a.	S 1
M 2	12 0 36	1°43'53	2°H 6	21°56	5°17	21°46	8° 2	2°34	25° 6	27°M21	27°E56	12°E47	12° 8	2°14	n.a.	M 2
T 3	12 4 33	2°41'42	15° 4	23°58	6°28	22°15	8° 3	2°42	25°10	27°19	27°56	12°37	12° 5	2°20	n.a.	T 3
W 4	12 8 29	3°39'30	27°15	26° 1	7°39	22°45	8° 3	2°49	25°13	27°17	27°55	12°24	12° 2	2°27	n.a.	W 4
T 5	12 12 26	4°37'16	9°Y19	28° 6	8°50	23°14	8°R 3	2°57	25°16	27°16	27°55	12°10	11°59	2°34	n.a.	T 5
F 6	12 16 22	5°35'01	21°17	0°Y12	10° 1	23°44	8° 3	3° 5	25°20	27°14	27°54	11°57	11°55	2°41	n.a.	F 6
S 7	12 20 19	6°32'44	3°B10	2°20	11°12	24°14	8° 3	3°13	25°23	27°13	27°54	11°44	11°52	2°47	n.a.	S 7
S 8	12 24 15	7°30'25	15° 0	4°28	12°23	24°44	8° 3	3°21	25°26	27°11	27°54	11°33	11°49	2°54	n.a.	S 8
M 9	12 28 12	8°28'05	26°51	6°38	13°34	25°14	8° 2	3°29	25°30	27° 9	27°53	11°25	11°46	3° 1	n.a.	M 9
T 10	12 32 9	9°25'44	8°H44	8°48	14°45	25°44	8° 1	3°37	25°33	27° 8	27°53	11°20	11°43	3° 7	n.a.	T 10
W11	12 36 5	10°23'20	20°44	10°59	15°55	26°15	8° 0	3°44	25°37	27° 6	27°53	11°17	11°40	3°14	n.a.	W11
T 12	12 40 2	11°20'55	2°E56	13°10	17° 6	26°46	7°59	3°52	25°40	27° 5	27°53	11°16	11°36	3°21	n.a.	T 12
F 13	12 43 58	12°18'29	15°25	15°21	18°16	27°16	7°58	4° 0	25°43	27° 3	27°52	11°16	11°33	3°28	n.a.	F 13
S 14	12 47 55	13°16'01	28°15	17°32	19°27	27°47	7°56	4° 8	25°47	27° 1	27°52	11°16	11°30	3°34	n.a.	S 14
S 15	12 51 51	14°13'31	11°Q32	19°42	20°37	28°18	7°55	4°16	25°50	27° 0	27°52	11°14	11°27	3°41	n.a.	S 15
M16	12 55 48	15°11'00	25°18	21°51	21°47	28°49	7°53	4°23	25°53	26°58	27°52	11°10	11°24	3°48	n.a.	M16
T 17	12 59 44	16° 8'27	9°M33	23°59	22°57	29°21	7°51	4°31	25°56	26°57	27°52	11° 3	11°20	3°54	n.a.	T 17
W18	13 3 41	17° 5'52	24°16	26° 6	24° 7	29°52	7°48	4°39	26° 0	26°55	27°52	10°54	11°17	4° 1	n.a.	W18
T 19	13 7 38	18° 3'17	9°E20	28°11	25°17	0°E24	7°46	4°47	26° 3	26°54	27°D52	10°44	11°14	4° 8	n.a.	T 19
F 20	13 11 34	19° 0'40	24°36	0°B14	26°27	0°55	7°43	4°54	26° 6	26°52	27°52	10°33	11°11	4°15	n.a.	F 20
S 21	13 15 31	19°58'02	9°M52	2°16	27°37	1°27	7°41	5° 2	26° 9	26°51	27°52	10°24	11° 8	4°21	n.a.	S 21
S 22	13 19 27	20°55'23	24°58	4°15	28°46	1°59	7°38	5°10	26°13	26°49	27°52	10°16	11° 5	4°28	n.a.	S 22
M23	13 23 24	21°52'44	9°X44	6°12	29°56	2°31	7°34	5°17	26°16	26°48	27°52	10°11	11° 1	4°35	n.a.	M23
T 24	13 27 20	22°50'04	24° 6	8° 6	1°H 5	3° 3	7°31	5°25	26°19	26°47	27°52	10° 8	10°58	4°41	n.a.	T 24
W25	13 31 17	23°47'23	8°E 2	9°58	2°15	3°35	7°28	5°33	26°22	26°45	27°52	10°D 7	10°55	4°48	n.a.	W25
T 26	13 35 13	24°44'41	21°31	11°48	3°24	4° 8	7°24	5°40	26°25	26°44	27°53	10°R 8	10°52	4°55	n.a.	T 26
F 27	13 39 10	25°41'58	4°A38	13°34	4°33	4°40	7°20	5°48	26°28	26°42	27°53	10° 7	10°49	5° 2	n.a.	F 27
S 28	13 43 7	26°39'15	17°24	15°19	5°42	5°13	7°16	5°55	26°31	26°41	27°53	10° 6	10°46	5° 8	n.a.	S 28
S 29	13 47 3	27°36'31	29°54	17° 0	6°51	5°45	7°12	6° 3	26°35	26°40	27°53	10° 2	10°42	5°15	n.a.	S 29
M30	13 51 0	28°Y33'47	12°H12	18°B39	8°H 0	6°E18	7°X 7	6°Y10	26°H38	26°M38	27°E54	9°E55	10°E39	5°B22	n.a.	M30

Delta T = 07h04m45s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1006 BCE
geocentric

MAY 1006 BCE (-1005) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	13 54 56	29°31'02	24°20	20°15	9°II 9	6°51	7°R 3	6°V18	26°41	26°R37	27°54	9°R46	10°36	5°28	n.a.	T 1
W 2	13 58 53	08°28'16	6°V21	21°48	10°17	7°24	6°25	6°25	26°44	26°M36	27°54	9°35	10°33	5°35	n.a.	W 2
T 3	14 2 49	1°25'30	18°17	23°18	11°26	7°57	6°53	6°33	26°47	26°34	27°55	9°23	10°30	5°42	n.a.	T 3
F 4	14 6 46	2°22'43	08°10	24°46	12°34	8°30	6°49	6°40	26°49	26°33	27°55	9°10	10°26	5°49	n.a.	F 4
S 5	14 10 42	3°19'55	12° 1	26°11	13°43	9° 4	6°43	6°47	26°52	26°32	27°56	8°59	10°23	5°55	n.a.	S 5
S 6	14 14 39	4°17'07	23°51	27°32	14°51	9°37	6°38	6°55	26°55	26°31	27°56	8°49	10°20	6° 2	n.a.	S 6
M 7	14 18 36	5°14'18	5°II44	28°51	15°59	10°10	6°33	7° 2	26°58	26°30	27°57	8°42	10°17	6° 9	n.a.	M 7
T 8	14 22 32	6°11'28	17°40	0°II 7	17° 7	10°44	6°27	7° 9	27° 1	26°28	27°57	8°37	10°14	6°15	n.a.	T 8
W 9	14 26 29	7° 8'38	29°44	1°20	18°14	11°18	6°21	7°16	27° 4	26°27	27°58	8°35	10°11	6°22	n.a.	W 9
T 10	14 30 25	8° 5'47	11°58	2°30	19°22	11°52	6°16	7°24	27° 7	26°26	27°59	8°D35	10° 7	6°29	n.a.	T 10
F 11	14 34 22	9° 2'55	24°27	3°36	20°30	12°26	6°10	7°31	27° 9	26°25	27°59	8°35	10° 4	6°36	n.a.	F 11
S 12	14 38 18	10° 0'03	7°II16	4°40	21°37	13° 0	6° 4	7°38	27°12	26°24	28° 0	8°R36	10° 1	6°42	n.a.	S 12
S 13	14 42 15	10°57'10	20°29	5°40	22°44	13°34	5°57	7°45	27°15	26°23	28° 1	8°36	9°58	6°49	n.a.	S 13
M14	14 46 12	11°54'16	4°M 8	6°37	23°51	14° 8	5°51	7°52	27°18	26°22	28° 1	8°34	9°55	6°56	n.a.	M14
T 15	14 50 8	12°51'21	18°16	7°30	24°58	14°42	5°45	7°59	27°20	26°21	28° 2	8°29	9°51	7° 2	n.a.	T 15
W16	14 54 5	13°48'26	2°II51	8°19	26° 5	15°16	5°38	8° 6	27°23	26°20	28° 3	8°23	9°48	7° 9	n.a.	W16
T 17	14 58 1	14°45'30	17°49	9° 5	27°12	15°51	5°31	8°13	27°25	26°19	28° 4	8°16	9°45	7°16	n.a.	T 17
F 18	15 1 58	15°42'34	3°M 1	9°48	28°18	16°25	5°25	8°20	27°28	26°18	28° 5	8° 8	9°42	7°22	n.a.	F 18
S 19	15 5 54	16°39'37	18°19	10°26	29°24	17° 0	5°18	8°26	27°30	26°17	28° 5	8° 1	9°39	7°29	n.a.	S 19
S 20	15 9 51	17°36'41	3°M30	11° 0	0°30	17°35	5°11	8°33	27°33	26°16	28° 6	7°56	9°36	7°36	n.a.	S 20
M21	15 13 47	18°33'44	18°25	11°30	1°36	18° 9	5° 4	8°40	27°35	26°15	28° 7	7°52	9°32	7°43	n.a.	M21
T 22	15 17 44	19°30'48	2°35	11°56	2°42	18°44	4°57	8°46	27°38	26°15	28° 8	7°D51	9°29	7°49	n.a.	T 22
W23	15 21 41	20°27'52	17° 1	12°18	3°48	19°19	4°50	8°53	27°40	26°14	28° 9	7°51	9°26	7°56	n.a.	W23
T 24	15 25 37	21°24'56	0°39	12°35	4°53	19°54	4°42	8°59	27°43	26°13	28°10	7°52	9°23	8° 3	n.a.	T 24
F 25	15 29 34	22°22'00	13°50	12°47	5°58	20°29	4°35	9° 6	27°45	26°12	28°11	7°53	9°20	8° 9	n.a.	F 25
S 26	15 33 30	23°19'04	26°38	12°55	7° 3	21° 5	4°28	9°12	27°47	26°12	28°12	7°R53	9°17	8°16	n.a.	S 26
S 27	15 37 27	24°16'09	9°M 7	12°R59	8° 8	21°40	4°20	9°19	27°49	26°11	28°13	7°52	9°13	8°23	n.a.	S 27
M28	15 41 23	25°13'14	21°21	12°57	9°13	22°15	4°13	9°25	27°52	26°10	28°14	7°49	9°10	8°30	n.a.	M28
T 29	15 45 20	26°10'19	3°V24	12°51	10°17	22°51	4° 5	9°31	27°54	26°10	28°16	7°44	9° 7	8°36	n.a.	T 29
W30	15 49 17	27° 7'25	15°21	12°41	11°21	23°26	3°58	9°38	27°56	26° 9	28°17	7°38	9° 4	8°43	n.a.	W30
T 31	15 53 13	28° 4'31	27°V13	12°II26	12°25	24°25	3°50	9°V44	27°58	26°M 8	28°18	7°31	9° 1	8°50	n.a.	T 31

Delta T = 07h04m43s

Julian Calendar 1 May 1006 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1006 BCE

JUNE 1006 BCE (-1005) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	15 57 10	29°1'38	9°3 3	12°R 7	13°29	24°38	3°R42	9°V50	28°M 0	26°R 8	28°19	7°R24	8°35	8°56	n.a.	F 1
S 2	16 1 6	29°58'45	20°55	11°II44	14°32	25°13	3°25	9°56	28° 2	26°M 7	28°20	7°31	8°54	9° 3	n.a.	S 2
S 3	16 5 3	0°II55'52	2°II49	11°17	15°36	25°49	3°27	10° 2	28° 4	26° 7	28°22	7°12	8°51	9°10	n.a.	S 3
M 4	16 8 59	1°53'00	14°47	10°46	16°39	26°25	3°19	10° 8	28° 6	26° 6	28°23	7° 8	8°48	9°16	n.a.	M 4
T 5	16 12 56	2°50'08	26°52	10°13	17°41	27° 1	3°12	10°13	28° 8	26° 6	28°24	7° 6	8°45	9°23	n.a.	T 5
W 6	16 16 52	3°47'16	9°5 5	9°37	18°44	27°37	3° 4	10°19	28°10	26° 6	28°26	7°D 6	8°42	9°30	n.a.	W 6
T 7	16 20 49	4°44'24	21°28	9° 0	19°46	28°13	2°56	10°25	28°11	26° 5	28°27	7° 6	8°38	9°37	n.a.	T 7
F 8	16 24 46	5°41'33	4°II 6	8°21	20°48	28°50	2°48	10°31	28°13	26° 5	28°28	7° 8	8°35	9°43	n.a.	F 8
S 9	16 28 42	6°38'42	17° 0	7°41	21°50	29°26	2°41	10°36	28°15	26° 5	28°30	7° 9	8°32	9°50	n.a.	S 9
S 10	16 32 39	7°35'51	0°M13	7° 1	22°51	0°II 2	2°33	10°42	28°17	26° 4	28°31	7°10	8°29	9°57	n.a.	S 10
M11	16 36 35	8°33'01	13°49	6°22	23°52	0°39	2°25	10°47	28°18	26° 4	28°33	7°R10	8°26	10° 3	n.a.	M11
T 12	16 40 32	9°30'11	27°47	5°45	24°53	1°15	2°18	10°52	28°20	26° 4	28°34	7° 9	8°23	10°10	n.a.	T 12
W13	16 44 28	10°27'21	12°II 9	5°10	25°54	1°52	2°10	10°58	28°21	26° 4	28°36	7° 7	8°19	10°17	n.a.	W13
T 14	16 48 25	11°24'31	26°50	4°37	26°54	2°29	2° 3	11° 3	28°23	26° 4	28°37	7° 4	8°16	10°24	n.a.	T 14
F 15	16 52 21	12°21'42	11°M46	4° 8	27°54	3° 5	1°55	11° 8	28°24	26° 3	28°39	7° 1	8°13	10°30	n.a.	F 15
S 16	16 56 18	13°18'54	26°49	3°42	28°53	3°42	1°48	11°13	28°26	26° 3	28°40	6°58	8°10	10°37	n.a.	S 16
S 17	17 0 15	14°16'06	11°M50	3°21	29°52	4°19	1°40	11°18	28°27	26° 3	28°42	6°56	8° 7	10°44	n.a.	S 17
M18	17 4 11	15°13'19	26°40	3° 5	0°II51	4°56	1°33	11°23	28°28	26°D 3	28°44	6°54	8° 3	10°50	n.a.	M18
T 19	17 8 8	16°10'33	11°31	2°54	1°49	5°33	1°26	11°28	28°30	26° 3	28°45	6°D54	8° 0	10°57	n.a.	T 19
W20	17 12 4	17° 7'48	25°21	2°D49	2°47	6°10	1°19	11°32	28°31	26° 3	28°47	6°55	7°57	11° 4	n.a.	W20
T 21	17 16 1	18° 5'04	9°3 3	2°50	3°44	6°47	1°12	11°37	28°32	26° 3	28°49	6°56	7°54	11°10	n.a.	T 21
F 22	17 19 57	19° 2'22	22°20	2°56	4°41	7°25	1° 5	11°42	28°33	26° 4	28°50	6°57	7°51	11°17	n.a.	F 22
S 23	17 23 54	19°59'40	5°M13	3° 8	5°38	8° 2	0°58	11°46	28°34	26° 4	28°52	6°58	7°48	11°24	n.a.	S 23
S 24	17 27 51	20°56'59	17°45	3°27	6°34	8°39	0°51	11°50	28°35	26° 4	28°54	6°R59	7°44	11°31	n.a.	S 24
M25	17 31 47	21°54'20	0°V 0	3°52	7°30	9°17	0°44	11°55	28°36	26° 4	28°55	6°59	7°41	11°37	n.a.	M25
T 26	17 35 44	22°51'42	12° 4	4°23	8°25	9°54	0°37	11°59	28°37	26° 4	28°57	6°58	7°38	11°44	n.a.	T 26
W27	17 39 40	23°49'06	23°59	5° 1	9°19	10°32	0°31	12° 3	28°38	26° 5	28°59	6°57	7°35	11°51	n.a.	W27
T 28	17 43 37	24°46'31	5°35	5°44	10°14	11°10	0°24	12° 7	28°39	26° 5	29° 1	6°55	7°32	11°57	n.a.	T 28
F 29	17 47 33	25°43'57	17°41	6°34	11° 7	11°48	0°18	12°11	28°40	26° 5	29° 2	6°53	7°29	12° 4	n.a.	F 29
S 30	17 51 30	26°II41'24	29°35	7°II30	12°II 0	12°II25	0°12	12°V15	28°41	26°M 6	29°2 4	6°52	7°25	12°II11	n.a.	S 30

Delta T = 07h04m42s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1006 BCE
geocentric

JULY 1006 BCE (-1005) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	17 55 26	27II38'53	11II35	8II32	12II53	13II 3	0°R 6	12°V19	28°K41	26°M 6	29°E 6	6°R51	7°Z22	12°U17	n.a.	S 1
M 2	17 59 23	28°36'23	23°42	9°39	13°45	13°41	29°M.59	12°23	28°42	26° 6	29° 8	6°Z50	7°19	12°24	n.a.	M 2
T 3	18 3 20	29°33'55	5°E59	10°52	14°36	14°19	29°54	12°26	28°43	26° 7	29°10	6°D50	7°16	12°31	n.a.	T 3
W 4	18 7 16	0°E31'28	18°28	12°11	15°26	14°57	29°48	12°30	28°43	26° 7	29°12	6°50	7°13	12°38	n.a.	W 4
T 5	18 11 13	1°29'02	1°R 8	13°35	16°16	15°36	29°43	12°33	28°44	26° 8	29°14	6°50	7° 9	12°44	n.a.	T 5
F 6	18 15 9	2°26'37	14° 2	15° 3	17° 6	16°14	29°37	12°37	28°44	26° 9	29°15	6°51	7° 6	12°51	n.a.	F 6
S 7	18 19 6	3°24'13	27°11	16°36	17°54	16°52	29°32	12°40	28°45	26° 9	29°17	6°51	7° 3	12°58	n.a.	S 7
S 8	18 23 2	4°21'50	10°M34	18°14	18°42	17°31	29°27	12°43	28°45	26°10	29°19	6°51	7° 0	13° 4	n.a.	S 8
M 9	18 26 59	5°19'29	24°14	19°55	19°29	18° 9	29°22	12°46	28°45	26°10	29°21	6°52	6°57	13°11	n.a.	M 9
T 10	18 30 55	6°17'08	8°E 9	21°40	20°15	18°48	29°17	12°49	28°46	26°11	29°23	6°52	6°54	13°18	n.a.	T 10
W11	18 34 52	7°14'49	22°19	23°29	21° 0	19°26	29°13	12°52	28°46	26°12	29°25	6°52	6°50	13°24	n.a.	W11
T 12	18 38 49	8°12'31	6°M.43	25°20	21°45	20° 5	29° 8	12°54	28°46	26°13	29°27	6°52	6°47	13°31	n.a.	T 12
F 13	18 42 45	9°10'14	21°17	27°13	22°28	20°44	29° 4	12°57	28°46	26°13	29°29	6°52	6°44	13°38	n.a.	F 13
S 14	18 46 42	10° 7'59	5°K55	29° 9	23°11	21°22	29° 0	13° 0	28°46	26°14	29°31	6°52	6°41	13°45	n.a.	S 14
S 15	18 50 38	11° 5'45	20°33	1°E 6	23°52	22° 1	28°56	13° 2	28°R46	26°15	29°33	6°52	6°38	13°51	n.a.	S 15
M16	18 54 35	12° 3'33	5°Z 5	3° 4	24°33	22°40	28°52	13° 4	28°46	26°16	29°35	6°R52	6°35	13°58	n.a.	M16
T 17	18 58 31	13° 1'22	19°24	5° 3	25°12	23°19	28°48	13° 7	28°46	26°17	29°37	6°52	6°31	14° 5	n.a.	T 17
W18	19 2 28	13°59'12	3°E25	7° 3	25°50	23°58	28°45	13° 9	28°46	26°18	29°39	6°52	6°28	14°11	n.a.	W18
T 19	19 6 25	14°57'05	17° 5	9° 3	26°28	24°37	28°41	13°11	28°46	26°19	29°41	6°51	6°25	14°18	n.a.	T 19
F 20	19 10 21	15°54'59	0°K23	11° 3	27° 3	25°16	28°38	13°13	28°46	26°20	29°43	6°50	6°22	14°25	n.a.	F 20
S 21	19 14 18	16°52'55	13°18	13° 3	27°38	25°56	28°35	13°15	28°45	26°21	29°45	6°49	6°19	14°31	n.a.	S 21
S 22	19 18 14	17°50'53	25°53	15° 2	28°12	26°35	28°33	13°16	28°45	26°22	29°47	6°48	6°15	14°38	n.a.	S 22
M23	19 22 11	18°48'53	8°V11	17° 1	28°44	27°14	28°30	13°18	28°45	26°23	29°49	6°47	6°12	14°45	n.a.	M23
T 24	19 26 7	19°46'56	20°15	18°59	29°14	27°54	28°28	13°20	28°44	26°24	29°51	6°D47	6° 9	14°51	n.a.	T 24
W25	19 30 4	20°45'00	2°B11	20°56	29°43	28°33	28°25	13°21	28°44	26°25	29°54	6°47	6° 6	14°58	n.a.	W25
T 26	19 34 0	21°43'06	14° 2	22°52	0°M11	29°13	28°23	13°22	28°43	26°26	29°56	6°48	6° 3	15° 5	n.a.	T 26
F 27	19 37 57	22°41'15	25°54	24°47	0°37	29°53	28°22	13°23	28°43	26°28	29°58	6°49	6° 0	15°12	n.a.	F 27
S 28	19 41 53	23°39'25	7°II51	26°41	1° 2	0°M32	28°20	13°24	28°42	26°29	29°59	6°51	5°56	15°18	n.a.	S 28
S 29	19 45 50	24°37'38	19°56	28°34	1°25	1°12	28°19	13°25	28°41	26°30	0°R 2	6°52	5°53	15°25	n.a.	S 29
M30	19 49 47	25°35'53	2°E13	0°K26	1°46	1°52	28°17	13°26	28°41	26°31	0° 4	6°R53	5°50	15°32	n.a.	M30
T 31	19 53 43	26°E34'09	14°E44	2°R16	2°M 5	2°M32	28°M.16	13°V27	28°K40	26°M33	0°R 6	6°Z52	5°Z47	15°U38	n.a.	T 31

Delta T = 07h04m40s

Julian Calendar 1 July 1006 BCE == Greg. Calendar 21 June 1006 BCE

AUGUST 1006 BCE (-1005) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	19 57 40	27°E32'28	27°E31	4°R 6	2°M23	3°M12	28°R15	13°V28	28°R39	26°M34	0°R 8	6°R51	5°Z44	15°U45	n.a.	W 1
T 2	20 1 36	28°30'48	10°R33	5°54	2°39	3°52	28°M.15	13°28	28°K38	26°35	0°10	6°Z49	5°41	15°52	n.a.	T 2
F 3	20 5 33	29°29'11	23°51	7°41	2°52	4°32	28°14	13°29	28°37	26°37	0°12	6°46	5°37	15°58	n.a.	F 3
S 4	20 9 29	0°R27'35	7°M23	9°27	3° 4	5°12	28°14	13°29	28°37	26°38	0°14	6°43	5°34	16° 5	n.a.	S 4
S 5	20 13 26	1°26'01	21° 7	11°12	3°13	5°53	28°D14	13°29	28°36	26°40	0°17	6°39	5°31	16°12	n.a.	S 5
M 6	20 17 22	2°24'29	5°E 1	12°56	3°21	6°33	28°14	13°R29	28°34	26°41	0°19	6°36	5°28	16°19	n.a.	M 6
T 7	20 21 19	3°22'58	19° 3	14°39	3°26	7°14	28°14	13°29	28°33	26°43	0°21	6°34	5°25	16°25	n.a.	T 7
W 8	20 25 16	4°21'30	3°M.11	16°20	3°29	7°54	28°15	13°29	28°32	26°44	0°23	6°D34	5°21	16°32	n.a.	W 8
T 9	20 29 12	5°20'03	17°23	18° 0	3°R29	8°35	28°15	13°29	28°31	26°46	0°25	6°34	5°18	16°39	n.a.	T 9
F 10	20 33 9	6°18'38	1°K36	19°40	3°28	9°15	28°16	13°28	28°30	26°47	0°27	6°35	5°15	16°45	n.a.	F 10
S 11	20 37 5	7°17'15	15°50	21°18	3°23	9°56	28°17	13°28	28°29	26°49	0°29	6°37	5°12	16°52	n.a.	S 11
S 12	20 41 2	8°15'53	0°Z 1	22°55	3°17	10°36	28°18	13°27	28°27	26°50	0°31	6°R38	5° 9	16°59	n.a.	S 12
M13	20 44 58	9°14'34	14° 6	24°31	3° 8	11°17	28°20	13°27	28°26	26°52	0°33	6°38	5° 6	17° 5	n.a.	M13
T 14	20 48 55	10°13'16	28° 2	26° 6	2°57	11°58	28°21	13°26	28°25	26°54	0°35	6°36	5° 2	17°12	n.a.	T 14
W15	20 52 51	11°12'00	11°E45	27°41	2°43	12°39	28°23	13°25	28°23	26°55	0°37	6°33	4°59	17°19	n.a.	W15
T 16	20 56 48	12°10'47	25°12	29°14	2°27	13°20	28°25	13°24	28°22	26°57	0°40	6°28	4°56	17°25	n.a.	T 16
F 17	21 0 45	13° 9'35	8°K22	0°M46	2° 8	14° 1	28°28	13°23	28°20	26°59	0°42	6°22	4°53	17°32	n.a.	F 17
S 18	21 4 41	14° 8'26	21°14	2°17	1°48	14°42	28°30	13°22	28°19	27° 1	0°44	6°16	4°50	17°39	n.a.	S 18
S 19	21 8 38	15° 7'19	3°V48	3°47	1°25	15°23	28°32	13°20	28°17	27° 2	0°46	6° 9	4°47	17°45	n.a.	S 19
M20	21 12 34	16° 6'15	16° 5	5°16	1° 0	16° 5	28°35	13°19	28°15	27° 4	0°48	6° 4	4°43	17°52	n.a.	M20
T 21	21 16 31	17° 5'13	28° 9	6°44	0°33	16°46	28°38	13°17	28°14	27° 6	0°50	6° 0	4°40	17°59	n.a.	T 21
W22	21 20 27	18° 4'13	10°E 5	8°12	0° 5	17°27	28°41	13°16	28°12	27° 8	0°52	5°58	4°37	18° 6	n.a.	W22
T 23	21 24 24	19° 3'16	21°55	9°38	29°R34	18° 9	28°45	13°14	28°10	27°10	0°54	5°D58	4°34	18°12	n.a.	T 23
F 24	21 28 20	20° 2'21	3°II47	11° 3	29° 3	18°50	28°48	13°12	28° 9	27°11	0°56	5°59	4°31	18°19	n.a.	F 24
S 25	21 32 17	21° 1'29	15°44	12°27	28°29	19°32	28°52	13°10	28° 7	27°13	0°58	6° 0	4°27	18°26	n.a.	S 25
S 26	21 36 13	22° 0'39	27°52	13°50	27°55	20°13	28°56	13° 8	28° 5	27°15	1° 0	6° 2	4°24	18°32	n.a.	S 26
M27	21 40 10	22°59'52	10°E15	15°12	27°20	20°55	29° 0	13° 6	28° 3	27°17	1° 2	6°R 2	4°21	18°39	n.a.	M27
T 28	21 44 7	23°59'07	22°56	16°32	26°44	21°37	29° 4	13° 4	28° 1	27°19	1° 4	6° 0	4°18	18°46	n.a.	T 28
W29	21 48 3	24°58'24	5°R59	17°52	26° 8	22°19	29° 8	13° 1	27°59	27°21	1° 6	5°57	4°15	18°52	n.a.	W29
T 30	21 52 0	25°57'44	19°22	19°10	25°31	23° 1	29°13	12°59	27°57	27°23	1° 8	5°51	4°12	18°59	n.a.	T 30
F 31	21 55 56	26°R57'05	3°M 5	20°M27	24°R55	23°M43	29°M.17	12°V56	27°K55	27°M25	1°R10	5°Z43	4°Z 8	19°U 6	n.a.	F 31

Delta T = 07h04m39s

Julian Calendar

The year -1005 astronomical counting style corresponds to year 1006 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1006 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1006 BCE (-1005) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	21 59 53	27♌56'29	17♎ 4	21♎42	24♍19	24♎25	29♎22	12♍R54	27♍R53	27♎27	1♌12	5♍R35	4♌ 5	19♌12	n.a.	S 1								
S 2	22 3 49	28°55'55	1♌16	22°56	23♌43	25° 7	29°27	12♍Y51	27♎Y51	27°29	1°14	5♌26	4° 2	19°19	n.a.	S 2								
M 3	22 7 46	29°55'23	15°34	24° 9	23° 8	25°49	29°33	12°48	27°49	27°31	1°15	5°18	3°59	19°26	n.a.	M 3								
T 4	22 11 42	0♎54'53	29°55	25°20	22°34	26°31	29°38	12°45	27°47	27°33	1°17	5°12	3°56	19°32	n.a.	T 4								
W 5	22 15 39	1°54'25	14♎12	26°28	22° 1	27°13	29°44	12°42	27°45	27°35	1°19	5° 9	3°52	19°39	n.a.	W 5								
T 6	22 19 35	7°52'15	28°24	27°35	21°30	27°56	29°50	12°39	27°43	27°37	1°21	5°D 7	3°49	19°46	n.a.	T 6								
F 7	22 23 32	3°53'34	12♎28	28°40	21° 0	28°38	29°55	12°36	27°41	27°39	1°23	5° 7	3°46	19°53	n.a.	F 7								
S 8	22 27 29	4°53'11	26°25	29°42	20°31	29°21	0♎ 2	12°32	27°38	27°41	1°25	5° 8	3°43	19°59	n.a.	S 8								
S 9	22 31 25	5°52'51	10♌13	0♌42	20° 5	0♌ 3	0° 8	12°29	27°36	27°44	1°27	5°R 8	3°40	20° 6	n.a.	S 9								
M10	22 35 22	6°52'32	23°52	1°39	19°41	0°46	0°14	12°25	27°34	27°46	1°28	5° 7	3°37	20°13	n.a.	M10								
T 11	22 39 18	7°52'15	7♌22	2°32	19°18	1°28	0°21	12°22	27°32	27°48	1°30	5° 3	3°33	20°19	n.a.	T 11								
W12	22 43 15	8°52'00	20°41	3°23	18°58	2°11	0°27	12°18	27°29	27°50	1°32	4°56	3°30	20°26	n.a.	W12								
T 13	22 47 11	9°51'47	3♎49	4° 9	18°41	2°54	0°34	12°15	27°27	27°52	1°34	4°46	3°27	20°33	n.a.	T 13								
F 14	22 51 8	10°51'36	16°43	4°52	18°25	3°37	0°41	12°11	27°25	27°54	1°35	4°35	3°24	20°39	n.a.	F 14								
S 15	22 55 4	11°51'27	29°24	5°30	18°12	4°20	0°48	12° 7	27°22	27°56	1°37	4°23	3°21	20°46	n.a.	S 15								
S 16	22 59 1	12°51'21	11♍50	6° 2	18° 2	5° 3	0°56	12° 3	27°20	27°59	1°39	4°11	3°18	20°53	n.a.	S 16								
M17	23 2 58	13°51'16	24° 3	6°29	17°54	5°46	1° 3	11°59	27°17	28° 1	1°40	4° 0	3°14	20°59	n.a.	M17								
T 18	23 6 54	14°51'14	6♌ 5	6°51	17°49	6°29	1°11	11°55	27°15	28° 3	1°42	3°51	3°11	21° 6	n.a.	T 18								
W19	23 10 51	15°51'14	17°59	7° 5	17°46	7°12	1°19	11°51	27°13	28° 5	1°44	3°45	3° 8	21°13	n.a.	W19								
T 20	23 14 47	16°51'17	29°48	7°R12	17°D45	7°55	1°27	11°47	27°10	28° 7	1°45	3°41	3° 5	21°19	n.a.	T 20								
F 21	23 18 44	17°51'21	11♎37	7°11	17°47	8°38	1°35	11°42	27° 8	28°10	1°47	3°40	3° 2	21°26	n.a.	F 21								
S 22	23 22 40	18°51'28	23°32	7° 2	17°51	9°22	1°43	11°38	27° 5	28°12	1°48	3°D40	2°58	21°33	n.a.	S 22								
S 23	23 26 37	19°51'38	5♌38	6°44	17°57	10° 5	1°51	11°34	27° 3	28°14	1°50	3°R40	2°55	21°39	n.a.	S 23								
M24	23 30 33	20°51'49	18° 1	6°17	18° 6	10°49	2° 0	11°29	27° 1	28°16	1°51	3°39	2°52	21°46	n.a.	M24								
T 25	23 34 30	21°52'03	0♌45	5°40	18°17	11°32	2° 8	11°25	26°58	28°19	1°53	3°37	2°49	21°53	n.a.	T 25								
W26	23 38 26	22°52'19	13°54	4°54	18°30	12°16	2°17	11°20	26°56	28°21	1°54	3°31	2°46	21°59	n.a.	W26								
T 27	23 42 23	23°52'37	27°30	3°59	18°46	12°59	2°26	11°16	26°53	28°23	1°56	3°23	2°43	22° 6	n.a.	T 27								
F 28	23 46 20	24°52'57	11♎31	2°56	19° 3	13°43	2°35	11°11	26°51	28°25	1°57	3°13	2°39	22°13	n.a.	F 28								
S 29	23 50 16	25°53'19	25°54	1°46	19°22	14°27	2°44	11° 6	26°48	28°28	1°59	3° 1	2°36	22°19	n.a.	S 29								
S 30	23 54 13	26♎53'42	10♌33	0♌31	19♌44	15♌11	2♎53	11♍ 2	26♎46	28♎30	2♌ 0	2♌49	2♌33	22♌26	n.a.	S 30								

Delta T = 07h04m37s

Julian Calendar 1 Sept. 1006 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1006 BCE

OCTOBER 1006 BCE (-1005) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	23 58 9	27♎54'08	25♌19	29°R12	20♌ 7	15♌55	3♎ 2	10°R57	26°R43	28♎32	2♌ 1	2°R38	2♌30	22♌33	n.a.	M 1								
T 2	0 2 6	28°54'35	10♎ 5	27♎53	20°32	16°38	3°12	10°Y52	26♎Y41	28°34	2° 3	2♌29	2°27	22°40	n.a.	T 2								
W 3	0 6 2	29°55'04	24°42	26°36	20°58	17°22	3°22	10°47	26°38	28°37	2° 4	2°23	2°24	22°46	n.a.	W 3								
T 4	0 9 59	0♌55'34	9♎ 7	25°23	21°26	18° 7	3°31	10°42	26°36	28°39	2° 5	2°20	2°20	22°53	n.a.	T 4								
F 5	0 13 55	1°56'06	23°16	24°16	21°56	18°51	3°41	10°38	26°33	28°41	2° 7	2°19	2°17	23° 0	n.a.	F 5								
S 6	0 17 52	2°56'40	7♌ 8	23°18	22°28	19°35	3°51	10°33	26°31	28°43	2° 8	2°19	2°14	23° 6	n.a.	S 6								
S 7	0 21 49	3°57'15	20°45	22°30	23° 1	20°19	4° 1	10°28	26°28	28°46	2° 9	2°18	2°11	23°13	n.a.	S 7								
M 8	0 25 45	4°57'51	4♌ 7	21°54	23°35	21° 3	4°11	10°23	26°26	28°48	2°10	2°16	2° 8	23°20	n.a.	M 8								
T 9	0 29 42	5°58'28	17°16	21°29	24°11	21°48	4°22	10°18	26°24	28°50	2°11	2°11	2° 4	23°26	n.a.	T 9								
W10	0 33 38	6°59'07	0♎14	21°15	24°48	22°32	4°32	10°13	26°21	28°52	2°13	2° 3	2° 1	23°33	n.a.	W10								
T 11	0 37 35	7°59'47	13° 0	21°D13	25°27	23°16	4°43	10° 8	26°19	28°54	2°14	1°52	1°58	23°40	n.a.	T 11								
F 12	0 41 31	9° 0'29	25°36	21°22	26° 6	24° 1	4°53	10° 3	26°16	28°57	2°15	1°39	1°55	23°46	n.a.	F 12								
S 13	0 45 28	10° 1'12	8♍ 1	21°42	26°47	24°45	5° 4	9°58	26°14	28°59	2°16	1°25	1°52	23°53	n.a.	S 13								
S 14	0 49 24	11° 1'56	20°16	22°10	27°29	25°30	5°15	9°53	26°11	29° 1	2°17	1°11	1°49	24° 0	n.a.	S 14								
M15	0 53 21	12° 2'42	2♌22	22°47	28°12	26°15	5°26	9°48	26° 9	29° 3	2°18	0°58	1°45	24° 6	n.a.	M15								
T 16	0 57 18	13° 3'30	14°19	23°32	28°57	26°59	5°37	9°43	26° 7	29° 6	2°19	0°47	1°42	24°13	n.a.	T 16								
W17	1 1 14	14° 4'19	26°10	24°23	29°42	27°44	5°48	9°38	26° 4	29° 8	2°20	0°39	1°39	24°20	n.a.	W17								
T 18	1 5 11	15° 5'10	7♎57	25°21	0♎28	28°29	5°59	9°33	26° 2	29°10	2°20	0°35	1°36	24°26	n.a.	T 18								
F 19	1 9 7	16° 6'03	19°45	26°23	1°16	29°14	6°10	9°28	26° 0	29°12	2°21	0°32	1°33	24°33	n.a.	F 19								
S 20	1 13 4	17° 6'57	1♌38	27°30	2° 4	29°59	6°22	9°23	25°58	29°14	2°22	0°D32	1°29	24°40	n.a.	S 20								
S 21	1 17 0	18° 7'53	13°41	28°41	2°53	0♎44	6°33	9°19	25°55	29°16	2°23	0°R32	1°26	24°46	n.a.	S 21								
M22	1 20 57	19° 8'50	26° 0	29°55	3°43	1°29	6°45	9°14	25°53	29°19	2°24	0°32	1°23	24°53	n.a.	M22								
T 23	1 24 53	20° 9'49	8♌40	1♌11	4°34	2°14	6°57	9° 9	25°51	29°21	2°24	0°30	1°20	25° 0	n.a.	T 23								
W24	1 28 50	21°10'49	21°46	2°31	5°25	2°59	7° 8	9° 4	25°49	29°23	2°25	0°27	1°17	25° 6	n.a.	W24								
T 25	1 32 47	22°11'50	5♎21	3°52	6°18	3°44	7°20	8°59	25°47	29°25	2°26	0°20	1°14	25°13	n.a.	T 25								
F 26	1 36 43	23°12'53	19°25	5°15	7°11	4°29	7°32	8°55	25°44	29°27	2°26	0°11	1°10	25°20	n.a.	F 26								
S 27	1 40 40	24°13'57	3♌57	6°40	8° 5	5°15	7°44	8°50	25°42	29°29	2°27	0° 1	1° 7	25°26	n.a.	S 27								
S 28	1 44 36	25°15'03	18°51	8° 5	8°59	6° 0	7°56	8°45	25°40	29°31	2°28	29♎51	1° 4	25°33	n.a.	S 28								
M29	1 48 33	26°16'09	3♎57	9°32	9°54	6°46	8° 8	8°41	25°38	29°33	2°28	29°41	1° 1	25°40	n.a.	M29								
T 30	1 52 29	27°17'17	19° 6	11° 0	10°50	7°31	8°21	8°36	25°36	29°35	2°29	29°33	0°58	25°46	n.a.	T 30								
W31	1 56 26	28♌18'25	4♎ 7	12♌29	11♎46	8♎16	8♎33	8♍32	25♎34	29♎37	2♌29	29♎28	0♌55	25♌53	n.a.	W31								

Delta T = 07h04m36s

Julian Calendar

The year -1005 astronomical counting style corresponds to year 1006 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1006 BCE
geocentric

NOVEMBER 1006 BCE (-1005) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	2 0 22	29♁19'34	18♄53	13♁58	12♃43	9♃ 2	8♄45	8°R27	25°R32	29♃39	2♁30	29°R25	0♁51	26♁ 0	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	2 4 19	0♃20'44	3♁18	15°28	13°41	9°48	8°58	8°Y23	25°X30	29°41	2°30	29°D25	0°48	26° 6	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	2 8 16	1°21'54	17°20	16°58	14°39	10°33	9°11	8°18	25°28	29°43	2°30	29°X26	0°45	26°13	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	2 12 12	2°23'05	0♁59	18°29	15°37	11°19	9°23	8°14	25°27	29°45	2°31	29°R26	0°42	26°20	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	2 16 9	3°24'16	14°17	20° 0	16°36	12° 5	9°36	8°10	25°25	29°47	2°31	29°26	0°39	26°26	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	2 20 5	4°25'27	27°16	21°31	17°36	12°50	9°49	8° 6	25°23	29°49	2°31	29°23	0°35	26°33	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	2 24 2	5°26'39	10♃ 0	23° 2	18°36	13°36	10° 1	8° 1	25°21	29°51	2°32	29°18	0°32	26°40	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	2 27 58	6°27'51	22°31	24°34	19°36	14°22	10°14	7°57	25°20	29°53	2°32	29°10	0°29	26°46	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	2 31 55	7°29'04	4°Y51	26° 6	20°37	15° 8	10°27	7°53	25°18	29°55	2°32	29° 1	0°26	26°53	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	2 35 51	8°30'17	17° 2	27°38	21°39	15°54	10°40	7°49	25°16	29°57	2°32	28°51	0°23	27° 0	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	2 39 48	9°31'31	29° 5	29°11	22°40	16°40	10°53	7°46	25°15	29°59	2°32	28°41	0°20	27° 6	n.a.	n.a.	S 11	
M12	2 43 45	10°32'45	11♁ 2	0♃43	23°42	17°26	11° 6	7°42	25°13	0♁ 1	2°32	28°32	0°16	27°13	n.a.	n.a.	M12	
T 13	2 47 41	11°33'59	22°54	2°16	24°45	18°12	11°19	7°38	25°12	0° 2	2°32	28°24	0°13	27°20	n.a.	n.a.	T 13	
W14	2 51 38	12°35'14	4♁43	3°49	25°48	18°58	11°33	7°35	25°10	0° 4	2°R33	28°19	0°10	27°26	n.a.	n.a.	W14	
T 15	2 55 34	13°36'30	16°31	5°22	26°51	19°44	11°46	7°31	25° 9	0° 6	2°33	28°16	0° 7	27°33	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	2 59 31	14°37'46	28°20	6°55	27°55	20°30	11°59	7°28	25° 7	0° 8	2°32	28°D15	0° 4	27°40	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	3 3 27	15°39'03	10♁15	8°29	28°59	21°16	12°13	7°24	25° 6	0° 9	2°32	28°16	0° 1	27°46	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	3 7 24	16°40'20	22°18	10° 2	0♁ 3	22° 3	12°26	7°21	25° 5	0°11	2°32	28°17	29♄57	27°53	n.a.	n.a.	S 18	
M19	3 11 21	17°41'37	4♁26	11°36	1° 7	22°49	12°40	7°18	25° 4	0°13	2°32	28°19	29°54	28° 0	n.a.	n.a.	M19	
T 20	3 15 17	18°42'55	17°12	13°10	2°12	23°35	12°53	7°15	25° 2	0°14	2°32	28°R20	29°51	28° 6	n.a.	n.a.	T 20	
W21	3 19 14	19°44'13	0♃11	14°45	3°18	24°22	13° 7	7°12	25° 1	0°16	2°32	28°19	29°48	28°13	n.a.	n.a.	W21	
T 22	3 23 10	20°45'31	13°37	16°19	4°23	25° 8	13°20	7° 9	25° 0	0°18	2°32	28°17	29°45	28°20	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	3 27 7	21°46'50	27°32	17°54	5°29	25°54	13°34	7° 6	24°59	0°19	2°31	28°13	29°41	28°26	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	3 31 3	22°48'09	11♁56	19°29	6°35	26°41	13°47	7° 3	24°58	0°21	2°31	28° 8	29°38	28°33	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	3 35 0	23°49'29	26°45	21° 5	7°41	27°27	14° 1	7° 1	24°57	0°22	2°31	28° 3	29°35	28°40	n.a.	n.a.	S 25	
M26	3 38 56	24°50'48	11♁52	22°41	8°47	28°14	14°15	6°58	24°56	0°24	2°30	27°58	29°32	28°46	n.a.	n.a.	M26	
T 27	3 42 53	25°52'07	27° 9	24°17	9°54	29° 0	14°29	6°56	24°55	0°25	2°30	27°54	29°29	28°53	n.a.	n.a.	T 27	
W28	3 46 50	26°53'27	12♄23	25°53	11° 1	29°47	14°43	6°54	24°54	0°27	2°30	27°51	29°26	29° 0	n.a.	n.a.	W28	
T 29	3 50 46	27°54'46	27°26	27°30	12° 8	0♄34	14°56	6°51	24°54	0°28	2°29	27°D50	29°22	29° 6	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	3 54 43	28♃56'05	12♁ 9	29♃ 7	13♁16	1♄20	15♄10	6°Y49	24°X53	0♁30	2♁29	27°X51	29°X19	29°X13	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 07h04m34s

Julian Calendar 1 Nov. 1006 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1006 BCE

DECEMBER 1006 BCE (-1005) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	3 58 39	29♃57'23	26♁28	0♄45	14♁23	2♄ 7	15♄24	6°R47	24°R52	0♁31	2°R28	27°X52	29°X16	29♁20	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	4 2 36	0♄58'40	10♁20	2°23	15°31	2°54	15°38	6°Y46	24°X52	0°32	2♁28	27°54	29°13	29°26	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	4 6 32	1°59'57	23°46	4° 1	16°39	3°40	15°52	6°44	24°51	0°34	2°27	27°55	29°10	29°33	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	4 10 29	3° 1'13	6♄48	5°40	17°47	4°27	16° 6	6°42	24°51	0°35	2°26	27°R55	29° 6	29°40	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	4 14 25	4° 2'28	19°29	7°19	18°55	5°14	16°20	6°41	24°50	0°36	2°26	27°54	29° 3	29°46	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	4 18 22	5° 3'42	1°Y53	8°59	20° 4	6° 1	16°34	6°39	24°50	0°37	2°25	27°52	29° 0	29°53	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	4 22 19	6° 4'56	14° 4	10°39	21°12	6°48	16°48	6°38	24°49	0°39	2°24	27°49	28°57	29°59	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	4 26 15	7° 6'09	26° 6	12°19	22°21	7°35	17° 2	6°37	24°49	0°40	2°24	27°46	28°54	0♁ 6	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	4 30 12	8° 7'21	8♁ 1	14° 0	23°30	8°21	17°16	6°36	24°49	0°41	2°23	27°42	28°51	0°13	n.a.	n.a.	S 9	
M10	4 34 8	9° 8'33	19°51	15°41	24°39	9° 8	17°30	6°35	24°49	0°42	2°22	27°39	28°47	0°20	n.a.	n.a.	M10	
T 11	4 38 5	10° 9'43	1♁40	17°23	25°48	9°55	17°45	6°34	24°48	0°43	2°21	27°36	28°44	0°26	n.a.	n.a.	T 11	
W12	4 42 1	11°10'53	13°29	19° 5	26°58	10°42	17°59	6°33	24°48	0°44	2°21	27°35	28°41	0°33	n.a.	n.a.	W12	
T 13	4 45 58	12°12'03	25°21	20°47	28° 7	11°29	18°13	6°32	24°D48	0°45	2°20	27°D34	28°38	0°40	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	4 49 55	13°13'11	7♁16	22°29	29°17	12°16	18°27	6°32	24°48	0°46	2°19	27°35	28°35	0°46	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	4 53 51	14°14'19	19°19	24°12	0♃27	13° 3	18°41	6°31	24°48	0°47	2°18	27°35	28°32	0°53	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	4 57 48	15°15'26	1♁30	25°54	1°36	13°50	18°55	6°31	24°48	0°48	2°17	27°37	28°28	1° 0	n.a.	n.a.	S 16	
M17	5 1 44	16°16'32	13°54	27°37	2°47	14°37	19°10	6°31	24°49	0°49	2°16	27°38	28°25	1° 6	n.a.	n.a.	M17	
T 18	5 5 41	17°17'38	26°33	29°19	3°57	15°24	19°24	6°D31	24°49	0°50	2°15	27°39	28°22	1°13	n.a.	n.a.	T 18	
W19	5 9 37	18°18'42	9♃31	1♁ 0	5° 7	16°12	19°38	6°31	24°49	0°50	2°14	27°39	28°19	1°20	n.a.	n.a.	W19	
T 20	5 13 34	19°19'46	22°50	2°41	6°17	16°59	19°52	6°31	24°49	0°51	2°13	27°R39	28°16	1°26	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	5 17 30	20°20'50	6♁33	4°21	7°28	17°46	20° 6	6°31	24°50	0°52	2°12	27°39	28°12	1°33	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	5 21 27	21°21'52	20°41	6° 0	8°38	18°33	20°21	6°32	24°50	0°53	2°11	27°39	28° 9	1°40	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	5 25 24	22°22'54	5♃12	7°38	9°49	19°20	20°35	6°32	24°51	0°53	2°10	27°38	28° 6	1°46	n.a.	n.a.	S 23	
M24	5 29 20	23°23'54	20° 2	9°14	11° 0	20° 7	20°49	6°33	24°51	0°54	2° 9	27°37	28° 3	1°53	n.a.	n.a.	M24	
T 25	5 33 17	24°24'54	5♄ 6	10°47	12°10	20°55	21° 3	6°34	24°52	0°55	2° 7	27°37	28° 0	2° 0	n.a.	n.a.	T 25	
W26	5 37 13	25°25'53	20°14	12°17	13°21	21°42	21°17	6°34	24°52	0°55	2° 6	27°D37	27°57	2° 6	n.a.	n.a.	W26	
T 27	5 41 10	26°26'51	5♁18	13°44	14°32	22°29	21°32	6°35	24°53	0°56	2° 5	27°37	27°53	2°13	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	5 45 6	27°27'47	20° 8	15° 7	15°43	23°16	21°46	6°37	24°54	0°56	2° 4	27°R37	27°50	2°20	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	5 49 3	28°28'42	4♁37	16°26	16°54	24° 3	22° 0	6°38	24°55	0°57	2° 3	27°37	27°47	2°26	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	5 53 0	29°29'35	18°42	17°39	18° 6	24°51	22°14	6°39	24°55	0°57	2° 1	27°37	27°44	2°33	n.a.	n.a.	S 30	
M31	5 56 56	0♁30'26	2♄19	18♁46	19♃17	25♄38	22♄28	6°Y40	24°X56	0♁58	2♁ 0	27°X37	27°X41	2♁40	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 07h04m33s

Julian Calendar

The year -1005 astronomical counting style corresponds to year 1006 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1005 BCE
geocentric

JANUARY 1005 BCE (-1004) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 0 53	13°31'15	15°30'30	19°38'46	20°28'28	26°27'25	22°27'42	6°04'42	24°24'57	0°05'58	1°05'59	27°02'36	27°27'38	2°22'46	n.a.	T 1	
W 2	6 4 49	2°32'03	28°16'16	20°38'20	21°40'21	27°13'27	22°56'22	6°44'24	24°58'24	0°58'00	1°05'58	27°02'36	27°34'27	2°53'20	n.a.	W 2	
T 3	6 8 46	3°32'49	10°04'42	21°22'21	22°51'22	28°0'28	23°11'23	6°45'24	24°59'24	0°59'00	1°56'27	27°36'27	27°31'30	3°0'00	n.a.	T 3	
F 4	6 12 42	4°33'34	22°52'22	21°57'21	21°57'24	28°47'28	23°25'23	6°47'24	25°0'25	0°59'00	1°55'27	27°36'27	27°28'30	3°6'00	n.a.	F 4	
S 5	6 16 39	5°34'16	4°35'00	22°22'22	25°14'29	29°34'29	23°39'23	6°49'25	25°1'00	0°59'00	1°53'27	27°37'27	27°25'30	3°13'00	n.a.	S 5	
S 6	6 20 35	6°34'57	16°41'16	22°37'26	26°26'00	0°22'23	23°53'6	6°51'25	25°3'00	0°59'00	1°52'27	27°38'27	27°22'30	3°20'00	n.a.	S 6	
M 7	6 24 32	7°35'36	28°29'22	22°R41	27°37'27	1°9'24	24°7'6	6°54'25	25°4'1	1°0'1	1°51'27	27°39'27	27°18'30	3°26'00	n.a.	M 7	
T 8	6 28 29	8°36'13	10°11'17	22°35'28	28°49'15	1°56'24	24°21'6	6°56'25	25°5'1	1°0'1	1°49'27	27°40'27	27°15'30	3°33'00	n.a.	T 8	
W 9	6 32 25	9°36'49	22°9'22	22°18'00	27°1'24	2°43'24	24°35'6	6°58'25	25°6'1	1°0'1	1°48'27	27°41'27	27°12'30	3°40'00	n.a.	W 9	
T 10	6 36 22	10°37'23	4°37'00	21°51'13	1°13'33	3°31'24	24°49'7	7°1'25	25°8'1	1°0'1	1°46'27	27°40'27	27°9'30	3°46'00	n.a.	T 10	
F 11	6 40 18	11°37'55	16°13'21	21°14'22	2°25'41	4°18'25	25°3'7	7°4'25	25°9'1	1°0'1	1°45'27	27°40'27	27°6'30	3°53'00	n.a.	F 11	
S 12	6 44 15	12°38'25	28°29'20	20°29'33	3°36'5	5°5'25	25°16'7	7°6'25	25°11'1	1°0'1	1°44'27	27°38'27	27°3'30	4°0'00	n.a.	S 12	
S 13	6 48 11	13°38'54	10°05'19	19°37'48	4°48'5	5°53'6	25°30'7	7°9'25	25°12'1	1°0'1	1°42'27	27°36'26	26°59'4	4°6'00	n.a.	S 13	
M14	6 52 8	14°39'20	23°35'18	18°38'6	6°0'6	6°40'25	25°44'7	7°12'25	25°14'1	1°0'1	1°41'27	27°34'26	26°56'4	4°13'00	n.a.	M14	
T 15	6 56 4	15°39'46	6°17'28	17°35'7	7°12'7	7°27'25	25°58'7	7°15'25	25°16'1	1°0'1	1°39'27	27°31'26	26°53'4	4°20'00	n.a.	T 15	
W16	7 0 1	16°40'09	19°35'16	16°30'8	8°24'8	8°14'26	26°12'7	7°18'25	25°17'1	1°0'1	1°38'27	27°29'26	26°50'4	4°26'00	n.a.	W16	
T 17	7 3 58	17°40'31	2°25'15	15°23'9	9°37'9	9°2'26	26°25'7	7°22'25	25°19'0	0°59'1	1°36'27	27°27'26	26°47'4	4°33'00	n.a.	T 17	
F 18	7 7 54	18°40'52	16°37'14	14°18'10	10°49'9	9°49'26	26°39'7	7°25'25	25°21'0	0°59'1	1°35'27	27°D26	26°44'4	4°40'00	n.a.	F 18	
S 19	7 11 51	19°41'10	0°13'14	13°14'12	1°10'36	26°53'7	26°53'7	7°28'25	25°22'0	0°59'1	1°33'27	27°27'26	26°40'4	4°46'00	n.a.	S 19	
S 20	7 15 47	20°41'28	14°46'12	12°14'13	13°13'11	11°23'27	27°7'7	7°32'25	25°24'0	0°59'1	1°32'27	27°28'26	26°37'4	4°53'00	n.a.	S 20	
M21	7 19 44	21°41'44	29°14'11	11°19'14	14°25'12	12°11'27	27°20'7	7°36'25	25°26'0	0°58'1	1°30'27	27°29'26	26°34'5	5°0'00	n.a.	M21	
T 22	7 23 40	22°41'58	13°27'10	10°29'15	15°38'12	12°58'27	27°34'7	7°39'25	25°28'0	0°58'1	1°29'27	27°30'26	26°31'5	5°6'00	n.a.	T 22	
W23	7 27 37	23°42'10	28°38'9	16°50'13	13°45'13	13°45'27	27°47'7	7°43'25	25°30'0	0°58'1	1°27'27	27°R31	26°28'5	5°13'00	n.a.	W23	
T 24	7 31 33	24°42'21	13°28'9	18°2'14	14°32'28	1°4'7	27°52'7	7°47'25	25°32'0	0°57'1	1°25'27	27°30'26	26°24'5	5°19'00	n.a.	T 24	
F 25	7 35 30	25°42'29	28°3'8	8°39'19	15°15'15	15°20'28	28°14'7	7°51'25	25°34'0	0°57'1	1°24'27	27°28'26	26°21'5	5°26'00	n.a.	F 25	
S 26	7 39 27	26°42'36	12°28'8	8°16'20	20°27'16	7°28'27	28°27'7	7°55'25	25°36'0	0°57'1	1°22'27	27°24'26	26°18'5	5°33'00	n.a.	S 26	
S 27	7 43 23	27°42'40	26°34'8	0'21	21°40'16	16°54'28	28°41'7	7°59'25	25°38'0	0°56'1	1°21'27	27°20'26	26°15'5	5°39'00	n.a.	S 27	
M28	7 47 20	28°42'42	10°15'7	7°51'22	22°52'17	17°41'28	28°54'8	8°4'25	25°41'0	0°56'1	1°19'27	27°15'26	26°12'5	5°46'00	n.a.	M28	
T 29	7 51 16	29°42'42	23°32'7	7°D49	24°4'18	18°28'29	29°7'8	8°8'25	25°43'0	0°55'1	1°18'27	27°10'26	26°9'5	5°53'00	n.a.	T 29	
W30	7 55 13	0°42'39	6°04'24	7°53'25	17'19	19°15'29	29°20'8	8°13'25	25°45'0	0°54'1	1°16'27	27°6'26	26°5'5	5°59'00	n.a.	W30	
T 31	7 59 9	1°42'35	18°04'54	8°2'26	27°29	20°23	29°27	8°04	25°47	0°54	1°14	27°4	26°2	6°6	n.a.	T 31	

Delta T = 07h04m31s

Julian Calendar 1 Jan. 1005 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1006 BCE

FEBRUARY 1005 BCE (-1004) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 3 6	2°42'27	18°6'8	8°38'17	27°42'20	25°0'29	29°47'8	8°04'25	25°52'25	0°52'1	1°05'11	27°D3	25°27'59	6°11'13	n.a.	F 1	
S 2	8 7 2	3°42'18	13°5'8	8°39'28	28°55'21	2°37'29	29°59'8	8°27'25	25°52'25	0°52'1	1°05'11	27°3'3	25°56'6	6°19'00	n.a.	S 2	
S 3	8 10 59	4°42'06	24°56'9	9°5'00	27°22'24	0°13'00	29°13'8	8°31'25	25°54'0	0°52'1	1°10'27	27°5'25	25°53'6	6°26'00	n.a.	S 3	
M 4	8 14 56	5°41'52	6°11'44	9°36'12	23°11'00	0°25'23	29°11'8	8°36'25	25°57'0	0°51'1	1°8'27	27°6'25	25°50'6	6°33'00	n.a.	M 4	
T 5	8 18 52	6°41'35	18°33'10	10°11'23	23°58'00	0°38'8	29°11'8	8°41'25	25°59'0	0°50'1	1°7'27	27°8'25	25°46'6	6°39'00	n.a.	T 5	
W 6	8 22 49	7°41'16	0°28'10	10°50'34	24°45'00	0°51'8	29°11'8	8°46'26	26°2'0	0°49'1	1°5'27	27°R8	25°43'6	6°46'00	n.a.	W 6	
T 7	8 26 45	8°40'55	12°33'11	11°33'45	25°32'1	4'8	29°11'8	8°52'26	26°4'0	0°49'1	1°3'27	27°7'25	25°40'6	6°53'00	n.a.	T 7	
F 8	8 30 42	9°40'32	24°51'12	12°20'6	10'16	6'19	29°11'8	8°57'26	26°7'0	0°48'1	1°2'27	27°3'25	25°37'6	6°59'00	n.a.	F 8	
S 9	8 34 38	10°40'06	7°02'13	13°10'7	7°23'27	6'19	29°11'8	9°2'26	26°10'0	0°47'1	1°0'26	27°58	25°34'7	7°6'00	n.a.	S 9	
S 10	8 38 35	11°39'38	20°9'14	14°3'8	8°35'27	7°53'1	29°11'8	9°8'26	26°12'0	0°46'1	0°59'26	27°51'25	25°30'7	7°13'00	n.a.	S 10	
M11	8 42 31	12°39'08	3°10'15	0'9	9°48'28	39'1	29°11'8	9°13'26	26°15'0	0°45'1	0°57'26	27°43'25	25°27'7	7°19'00	n.a.	M11	
T 12	8 46 28	13°38'36	16°26'15	15°9'11	1°29	26'2	29°11'8	9°19'26	26°18'0	0°44'1	0°56'26	27°35'25	25°24'7	7°26'00	n.a.	T 12	
W13	8 50 24	14°38'01	29°53'17	1°12	12°13'00	13'00	29°11'8	9°24'26	26°20'0	0°43'1	0°54'26	27°28'25	25°21'7	7°33'00	n.a.	W13	
T 14	8 54 21	15°37'25	13°32'18	5'13	13°26'1	0'23	29°11'8	9°30'26	26°23'0	0°42'1	0°53'26	27°22'25	25°18'7	7°39'00	n.a.	T 14	
F 15	8 58 18	16°36'47	27°20'19	12'14	14°39'1	47'2	29°11'8	9°36'26	26°26'0	0°41'1	0°51'26	27°18'25	25°15'7	7°46'00	n.a.	F 15	
S 16	9 2 14	17°36'07	11°17'20	21'15	15°52'2	34'2	29°11'8	9°41'26	26°29'0	0°40'1	0°50'26	27°16'25	25°11'7	7°53'00	n.a.	S 16	
S 17	9 6 11	18°35'25	25°21'21	32'17	17°4'3	20'7	29°11'8	9°47'26	26°32'0	0°39'1	0°48'26	27°D16	25°8'7	7°59'00	n.a.	S 17	
M18	9 10 7	19°34'41	9°27'22	45'18	18°17'4	7'3	29°11'8	9°53'26	26°34'0	0°38'1	0°47'26	27°17'25	25°5'8	8°6'00	n.a.	M18	
T 19	9 14 4	20°33'56	23°49'24	0'19	19°30'4	54'3	29°11'8	9°59'26	26°37'0	0°37'1	0°45'26	27°R18	25°2'8	8°12'00	n.a.	T 19	
W20	9 18 0	21°33'08	8°38'25	18'20	20°43'5	40'3	29°11'8	10°5'26	26°40'0	0°36'1	0°44'26	27°17'24	24°59'8	8°19'00	n.a.	W20	
T 21	9 21 57	22°32'19	22°27'26	37'21	21°56'6	27'3	29°11'8	10°11'26	26°43'0	0°34'1	0°42'26	27°14'24	24°56'8	8°26'00	n.a.	T 21	
F 22	9 25 53	23°31'28	6°42'27	57'23	23°8'7	14'4	29°11'8	10°18'26	26°46'0	0°33'1	0°41'26	27°9'24	24°52'8	8°32'00	n.a.	F 22	
S 23	9 29 50	24°30'34	20°48'24	21'24	24°21'8	0'8	29°11'8	10°24'26	26°49'0	0°32'1	0°40'26	27°2'24	24°49'8	8°39'00	n.a.	S 23	
S 24	9 33 47	25°29'38	4°39'00	44'25	25°34'8	47'4	29°11'8	10°30'26	26°52'0	0°31'1	0°38'25	27°52'24	24°46'8	8°46'00	n.a.	S 24	
M25	9 37 43	26°28'40	18°12'2	10'26	26°47'9	33'4	29°11'8	10°37'26	26°55'0	0°29'1	0°37'25	27°42'24	24°43'8	8°52'00	n.a.	M25	
T 26	9 41 40	27°27'39	1°04'3	28'10	28°0'10	20'4	29°11'8	10°43'26	26°58'0	0°28'1	0°35'25	27°31'24	24°40'8	8°59'00	n.a.	T 26	
W27	9 45 36	28°26'37	14°15'5	7'29	29°13'11	6'5	29°11'8	10°50'26	27°0'0	0°27'1	0°34'25	27°22'24	24°36'9	9°6'00	n.a.	W27	
T 28	9 49 33	29°25'32	26°46'6	38'00	29°26'11	53'5	29°11'8	10°56'26	27°5'0	0°26'1	0°33'25	27°15'24	24°33'9	9°12'00	n.a.	T 28	
F 29	9 53 29	0°24'24	9°0'8	38'12	29°38'12	39'5	29°11'8	11°03'26	27°8'0	0°24'1	0°31'25	27°11'24	24°30'9	9°19'00	n.a.	F 29	

Delta T = 07h04m29s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1005 BCE
geocentric

MARCH 1005 BCE (-1004) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	9 57 26	1☾23'14	20☾59	9☾44	2☾51	13☾25	5☾35	11☾10	27☾11	0°R23	0°R30	25°R 8	24☾27	9☾26	n.a.	S 1								
S 2	10 1 22	2°22'02	2☾51	11°19	4° 4	14°11	5°46	11°16	27°14	0☾22	0☾29	25°D 8	24°24	9°32	n.a.	S 2								
M 3	10 5 19	3°20'48	14°39	12°56	5°17	14°58	5°57	11°23	27°17	0°20	0°27	25☾ 8	24°21	9°39	n.a.	M 3								
T 4	10 9 15	4°19'31	26°30	14°35	6°30	15°44	6° 7	11°30	27°21	0°19	0°26	25°R 8	24°17	9°46	n.a.	T 4								
W 5	10 13 12	5°18'12	8☾28	16°15	7°43	16°30	6°18	11°37	27°24	0°17	0°25	25° 8	24°14	9°52	n.a.	W 5								
T 6	10 17 9	6°16'50	20°38	17°56	8°56	17°16	6°28	11°44	27°27	0°16	0°24	25° 5	24°11	9°59	n.a.	T 6								
F 7	10 21 5	7°15'26	3☾ 4	19°39	10° 9	18° 2	6°39	11°51	27°30	0°14	0°23	25° 0	24° 8	10° 6	n.a.	F 7								
S 8	10 25 2	8°14'00	15°49	21°24	11°22	18°48	6°49	11°58	27°34	0°13	0°21	24°52	24° 5	10°12	n.a.	S 8								
S 9	10 28 58	9°12'31	28°53	23°10	12°35	19°34	6°59	12° 5	27°37	0°11	0°20	24°41	24° 1	10°19	n.a.	S 9								
M10	10 32 55	10°11'01	12☾17	24°58	13°47	20°20	7° 9	12°12	27°40	0°10	0°19	24°30	23°58	10°25	n.a.	M10								
T 11	10 36 51	11° 9'28	25°57	26°47	15° 0	21° 6	7°18	12°19	27°44	0° 8	0°18	24°18	23°55	10°32	n.a.	T 11								
W12	10 40 48	12° 7'54	9☾51	28°38	16°13	21°52	7°28	12°26	27°47	0° 7	0°17	24° 7	23°52	10°39	n.a.	W12								
T 13	10 44 44	13° 6'17	23°53	0☾31	17°26	22°38	7°38	12°33	27°50	0° 5	0°16	23°58	23°49	10°45	n.a.	T 13								
F 14	10 48 41	14° 4'39	8☾ 1	2°25	18°39	23°24	7°47	12°41	27°54	0° 4	0°15	23°51	23°46	10°52	n.a.	F 14								
S 15	10 52 37	15° 3'00	22°11	4°21	19°52	24°10	7°56	12°48	27°57	0° 2	0°14	23°48	23°42	10°59	n.a.	S 15								
S 16	10 56 34	16° 1'18	6☾21	6°18	21° 5	24°55	8° 6	12°55	28° 0	0° 1	0°13	23°46	23°39	11° 5	n.a.	S 16								
M17	11 0 31	16°59'35	20°28	8°17	22°18	25°41	8°15	13° 3	28° 4	29☾59	0°12	23°46	23°36	11°12	n.a.	M17								
T 18	11 4 27	17°57'50	4☾32	10°17	23°31	26°27	8°24	13°10	28° 7	29°58	0°11	23°46	23°33	11°19	n.a.	T 18								
W19	11 8 24	18°56'04	18°32	12°19	24°44	27°12	8°33	13°17	28°11	29°56	0°10	23°44	23°30	11°25	n.a.	W19								
T 20	11 12 20	19°54'16	2☾28	14°22	25°57	27°58	8°41	13°25	28°14	29°54	0° 9	23°41	23°27	11°32	n.a.	T 20								
F 21	11 16 17	20°52'27	16°17	16°27	27°10	28°43	8°50	13°32	28°17	29°53	0° 8	23°34	23°23	11°39	n.a.	F 21								
S 22	11 20 13	21°50'35	29°57	18°32	28°23	29°29	8°58	13°40	28°21	29°51	0° 7	23°24	23°20	11°45	n.a.	S 22								
S 23	11 24 10	22°48'42	13☾25	20°39	29°36	0☾14	9° 7	13°47	28°24	29°50	0° 6	23°13	23°17	11°52	n.a.	S 23								
M24	11 28 6	23°46'47	26°40	22°47	0☾49	1° 0	9°15	13°55	28°28	29°48	0° 5	23° 0	23°14	11°59	n.a.	M24								
T 25	11 32 3	24°44'50	9☾38	24°56	2° 2	1°45	9°23	14° 3	28°31	29°46	0° 5	22°47	23°11	12° 5	n.a.	T 25								
W26	11 35 59	25°42'52	22°19	27° 5	3°15	2°30	9°31	14°10	28°35	29°45	0° 4	22°36	23° 7	12°12	n.a.	W26								
T 27	11 39 56	26°40'51	4☾44	29°14	4°28	3°15	9°39	14°18	28°38	29°43	0° 3	22°26	23° 4	12°19	n.a.	T 27								
F 28	11 43 53	27°38'49	16°54	1°☾24	5°41	4° 0	9°46	14°26	28°41	29°41	0° 3	22°20	23° 1	12°25	n.a.	F 28								
S 29	11 47 49	28°36'45	28°52	3°33	6°55	4°46	9°54	14°33	28°45	29°40	0° 2	22°16	22°58	12°32	n.a.	S 29								
S 30	11 51 46	29°34'39	10☾43	5°42	8° 8	5°31	10° 1	14°41	28°48	29°38	0° 1	22°14	22°55	12°38	n.a.	S 30								
M31	11 55 42	0°☾32'31	22☾31	7°☾50	9☾21	6☾16	10☾ 9	14°☾49	28☾52	29☾37	0☾ 1	22°D14	22☾52	12☾45	n.a.	M31								

Delta T = 07h04m28s

Julian Calendar 1 March 1005 BCE == Greg. Calendar 20 Feb. 1005 BCE

APRIL 1005 BCE (-1004) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	11 59 39	1°☾30'21	4☾21	9°☾57	10☾34	7☾ 1	10☾16	14°☾56	28☾55	29°R35	0°R 0	22°R14	22☾48	12☾52	n.a.	T 1								
W 2	12 3 35	2°28'09	16°20	12° 3	11°47	7°46	10°23	15° 4	28°59	29☾33	29☾59	22☾13	22°45	12°58	n.a.	W 2								
T 3	12 7 32	3°25'55	28°32	14° 7	13° 0	8°30	10°29	15°12	29° 2	29°32	29°59	22°11	22°42	13° 5	n.a.	T 3								
F 4	12 11 28	4°23'40	11☾ 2	16° 9	14°13	9°15	10°36	15°20	29° 6	29°30	29°58	22° 6	22°39	13°12	n.a.	F 4								
S 5	12 15 25	5°21'22	23°54	18° 9	15°26	10° 0	10°42	15°28	29° 9	29°28	29°58	21°59	22°36	13°18	n.a.	S 5								
S 6	12 19 22	6°19'03	7☾10	20° 6	16°39	10°45	10°49	15°35	29°12	29°27	29°57	21°50	22°33	13°25	n.a.	S 6								
M 7	12 23 18	7°16'43	20°49	22° 1	17°52	11°29	10°55	15°43	29°16	29°25	29°57	21°39	22°29	13°32	n.a.	M 7								
T 8	12 27 15	8°14'20	4☾50	23°54	19° 5	12°14	11° 1	15°51	29°19	29°24	29°57	21°28	22°26	13°38	n.a.	T 8								
W 9	12 31 11	9°11'56	19° 7	25°43	20°18	12°58	11° 7	15°59	29°23	29°22	29°56	21°17	22°23	13°45	n.a.	W 9								
T 10	12 35 8	10° 9'31	3☾36	27°30	21°31	13°43	11°12	16° 7	29°26	29°20	29°56	21° 9	22°20	13°52	n.a.	T 10								
F 11	12 39 4	11° 7'05	18° 9	29°14	22°44	14°27	11°18	16°15	29°29	29°19	29°56	21° 3	22°17	13°58	n.a.	F 11								
S 12	12 43 1	12° 4'38	2☾40	0☾54	23°58	15°12	11°23	16°23	29°33	29°17	29°55	20°59	22°13	14° 5	n.a.	S 12								
S 13	12 46 57	13° 2'09	17° 6	2°32	25°11	15°56	11°29	16°31	29°36	29°16	29°55	20°D58	22°10	14°12	n.a.	S 13								
M14	12 50 54	13°59'40	1☾21	4° 6	26°24	16°40	11°34	16°38	29°40	29°14	29°55	20°58	22° 7	14°18	n.a.	M14								
T 15	12 54 51	14°57'09	15°26	5°37	27°37	17°25	11°39	16°46	29°43	29°13	29°55	20°R59	22° 4	14°25	n.a.	T 15								
W16	12 58 47	15°54'38	29°18	7° 4	28°50	18° 9	11°43	16°54	29°46	29°11	29°55	20°58	22° 1	14°31	n.a.	W16								
T 17	13 2 44	16°52'05	12☾59	8°28	0°☾ 3	18°53	11°48	17° 2	29°50	29° 9	29°55	20°55	21°58	14°38	n.a.	T 17								
F 18	13 6 40	17°49'32	26°29	9°49	1°17	19°37	11°52	17°10	29°53	29° 8	29°54	20°50	21°54	14°45	n.a.	F 18								
S 19	13 10 37	18°46'58	9☾46	11° 6	2°30	20°21	11°56	17°18	29°56	29° 6	29°54	20°43	21°51	14°51	n.a.	S 19								
S 20	13 14 33	19°44'22	22°51	12°20	3°43	21° 5	12° 0	17°26	29°59	29° 5	29°D54	20°33	21°48	14°58	n.a.	S 20								
M21	13 18 30	20°41'46	5°☾44	13°30	4°56	21°49	12° 4	17°34	0°☾ 3	29° 3	29°54	20°23	21°45	15° 5	n.a.	M21								
T 22	13 22 26	21°39'09	18°23	14°37	6° 9	22°33	12° 8	17°42	0° 6	29° 2	29°54	20°12	21°42	15°11	n.a.	T 22								
W23	13 26 23	22°36'30	0☾50	15°40	7°23	23°16	12°11	17°50	0° 9	29° 0	29°54	20° 3	21°38	15°18	n.a.	W23								
T 24	13 30 20	23°33'51	13° 4	16°39	8°36	24° 0	12°15	17°57	0°13	28°59	29°55	19°55	21°35	15°25	n.a.	T 24								
F 25	13 34 16	24°31'11	25° 7	17°34	9°49	24°44	12°18	18° 5	0°16	28°58	29°55	19°50	21°32	15°31	n.a.	F 25								
S 26	13 38 13	25°28'29	7☾ 1	18°26	11° 2	25°27	12°21	18°13	0°19	28°56	29°55	19°47	21°29	15°38	n.a.	S 26								
S 27	13 42 9	26°25'47	18°49	19°13	12°15	26°11	12°23	18°21	0°22	28°55	29°55	19°D46	21°26	15°45	n.a.	S 27								
M28	13 46 6	27°23'03	0☾36	19°57	13°29	26°54	12°26	18°29	0°25	28°53	29°55	19°47	21°23	15°51	n.a.	M28								
T 29	13 50 2	28°20'18	12°26	20°36	14°42	27°38	12°28	18°37	0°28	28°52	29°56	19°48	21°19	15°58	n.a.	T 29								
W30	13 53 59	29°17'33	24☾24	21☾11	15°☾55	28☾21	12☾31	18°☾45	0°☾32	28☾51	29☾56	19°R49	21☾16	16☾ 4	n.a.	W30								

Delta T = 07h04m26s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1005 BCE
geocentric

MAY 1005 BCE (-1004) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	13 57 55	0814'46	6♁35	21♃42	17♄9	29♅4	12♆33	18♇52	0♈35	28♉49	29♊56	19♋49	21♌13	16♍11	n.a.	T 1								
F 2	14 1 52	1°11'58	19° 5	22° 8	18°22	29°48	12°34	19° 0	0°38	28°48	29°56	19°47	21°10	16°18	n.a.	F 2								
S 3	14 5 49	2° 9'09	1♉58	22°30	19°35	0♈31	12°36	19° 8	0°41	28°47	29°57	19°43	21° 7	16°24	n.a.	S 3								
S 4	14 9 45	3° 6'19	15°16	22°48	20°48	1°14	12°38	19°16	0°44	28°45	29°57	19°38	21° 4	16°31	n.a.	S 4								
M 5	14 13 42	4° 3'28	29° 1	23° 0	22° 2	1°57	12°39	19°23	0°47	28°44	29°58	19°32	21° 0	16°38	n.a.	M 5								
T 6	14 17 38	5° 0'36	13♁11	23° 9	23°15	2°40	12°40	19°31	0°50	28°43	29°58	19°25	20°57	16°44	n.a.	T 6								
W 7	14 21 35	5°57'44	27°44	23°R12	24°28	3°23	12°41	19°39	0°53	28°42	29°59	19°18	20°54	16°51	n.a.	W 7								
T 8	14 25 31	6°54'51	12♁31	23°12	25°42	4° 6	12°41	19°47	0°56	28°40	29°59	19°13	20°51	16°58	n.a.	T 8								
F 9	14 29 28	7°51'58	27°26	23° 6	26°55	4°49	12°42	19°54	0°59	28°39	29°59	19° 9	20°48	17° 4	n.a.	F 9								
S 10	14 33 24	8°49'04	12♁21	22°57	28° 8	5°31	12°42	20° 2	1° 2	28°38	0♁0	19°D 8	20°44	17°11	n.a.	S 10								
S 11	14 37 21	9°46'11	27° 7	22°43	29°22	6°14	12°R42	20° 9	1° 4	28°37	0° 1	19° 8	20°41	17°18	n.a.	S 11								
M12	14 41 18	10°43'17	11♁39	22°25	0♁35	6°57	12°42	20°17	1° 7	28°36	0° 2	19° 9	20°38	17°24	n.a.	M12								
T 13	14 45 14	11°40'22	25°54	22° 4	1°49	7°39	12°42	20°25	1°10	28°35	0° 2	19°10	20°35	17°31	n.a.	T 13								
W14	14 49 11	12°37'28	9♁50	21°39	3° 2	8°22	12°42	20°32	1°13	28°34	0° 3	19°R11	20°32	17°38	n.a.	W14								
T 15	14 53 7	13°34'34	23°27	21°12	4°15	9° 4	12°41	20°40	1°16	28°33	0° 4	19°11	20°29	17°44	n.a.	T 15								
F 16	14 57 4	14°31'39	6♁47	20°41	5°29	9°47	12°40	20°47	1°18	28°32	0° 4	19° 9	20°25	17°51	n.a.	F 16								
S 17	15 1 0	15°28'45	19°49	20° 9	6°42	10°29	12°39	20°55	1°21	28°31	0° 5	19° 5	20°22	17°57	n.a.	S 17								
S 18	15 4 57	16°25'50	2♄37	19°35	7°56	11°11	12°38	21° 2	1°24	28°30	0° 6	19° 1	20°19	18° 4	n.a.	S 18								
M19	15 8 54	17°22'56	15°11	19° 0	9° 9	11°54	12°37	21° 9	1°26	28°29	0° 7	18°56	20°16	18°11	n.a.	M19								
T 20	15 12 50	18°20'01	27°33	18°25	10°23	12°36	12°35	21°17	1°29	28°28	0° 8	18°51	20°13	18°17	n.a.	T 20								
W21	15 16 47	19°17'07	9♁44	17°50	11°36	13°18	12°33	21°24	1°32	28°27	0° 9	18°46	20° 9	18°24	n.a.	W21								
T 22	15 20 43	20°14'13	21°47	17°16	12°50	14° 0	12°31	21°31	1°34	28°26	0°10	18°42	20° 6	18°31	n.a.	T 22								
F 23	15 24 40	21°11'18	3♁41	16°43	14° 3	14°42	12°29	21°39	1°37	28°25	0°11	18°40	20° 3	18°37	n.a.	F 23								
S 24	15 28 36	22° 8'24	15°31	16°12	15°17	15°24	12°27	21°46	1°39	28°24	0°12	18°D39	20° 0	18°44	n.a.	S 24								
S 25	15 32 33	23° 5'29	27°18	15°44	16°30	16° 5	12°24	21°53	1°42	28°24	0°13	18°39	19°57	18°51	n.a.	S 25								
M26	15 36 29	24° 2'34	9♁5	15°19	17°44	16°47	12°21	22° 0	1°44	28°23	0°14	18°40	19°54	18°57	n.a.	M26								
T 27	15 40 26	24°59'40	20°55	14°57	18°58	17°29	12°18	22° 7	1°46	28°22	0°15	18°42	19°50	19° 4	n.a.	T 27								
W28	15 44 23	25°56'45	2♁54	14°39	20°11	18°11	12°15	22°14	1°49	28°21	0°16	18°44	19°47	19°11	n.a.	W28								
T 29	15 48 19	26°53'50	15° 5	14°25	21°25	18°52	12°12	22°21	1°51	28°21	0°17	18°45	19°44	19°17	n.a.	T 29								
F 30	15 52 16	27°50'55	27°34	14°16	22°39	19°34	12° 9	22°28	1°53	28°20	0°18	18°R45	19°41	19°24	n.a.	F 30								
S 31	15 56 12	28♁47'59	10♁23	14°D11	23♁52	20♄15	12♃5	22♄35	1°55	28♁20	0♁19	18♁45	19♁38	19♁30	n.a.	S 31								

Delta T = 07h04m25s

Julian Calendar 1 May 1005 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1005 BCE

JUNE 1005 BCE (-1004) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	16 0 9	29♁45'04	23♁37	14♁11	25♁6	20♄56	12°R 1	22♄42	1°58	28°R19	0♁20	18°R44	19♁35	19♁37	n.a.	S 1								
M 2	16 4 5	0♁42'09	7♁19	14°17	26°20	21°38	11♃57	22°49	2° 0	28♁18	0°22	18♁42	19°31	19°44	n.a.	M 2								
T 3	16 8 2	1°39'14	21°27	14°27	27°33	22°19	11°53	22°56	2° 2	28°18	0°23	18°39	19°28	19°50	n.a.	T 3								
W 4	16 11 58	2°36'19	6♁1	14°43	28°47	23° 0	11°49	23° 3	2° 4	28°17	0°24	18°37	19°25	19°57	n.a.	W 4								
T 5	16 15 55	3°33'24	20°54	15° 4	0♁1	23°41	11°44	23° 9	2° 6	28°17	0°25	18°36	19°22	20° 4	n.a.	T 5								
F 6	16 19 52	4°30'30	6♁1	15°30	1°14	24°22	11°40	23°16	2° 8	28°16	0°27	18°35	19°19	20°10	n.a.	F 6								
S 7	16 23 48	5°27'36	21°10	16° 2	2°28	25° 3	11°35	23°22	2°10	28°16	0°28	18°D35	19°15	20°17	n.a.	S 7								
S 8	16 27 45	6°24'43	6♁14	16°39	3°42	25°44	11°30	23°29	2°12	28°16	0°30	18°35	19°12	20°24	n.a.	S 8								
M 9	16 31 41	7°21'51	21° 4	17°21	4°56	26°25	11°25	23°35	2°14	28°15	0°31	18°36	19° 9	20°30	n.a.	M 9								
T 10	16 35 38	8°18'59	5♁34	18° 8	6° 9	27° 6	11°20	23°42	2°16	28°15	0°32	18°37	19° 6	20°37	n.a.	T 10								
W11	16 39 34	9°16'08	19°41	19° 1	7°23	27°46	11°14	23°48	2°17	28°15	0°34	18°37	19° 3	20°44	n.a.	W11								
T 12	16 43 31	10°13'18	3♁23	19°58	8°37	28°27	11° 9	23°55	2°19	28°14	0°35	18°38	19° 0	20°50	n.a.	T 12								
F 13	16 47 28	11°10'29	16°42	21° 1	9°51	29° 8	11° 3	24° 1	2°21	28°14	0°37	18°R38	18°56	20°57	n.a.	F 13								
S 14	16 51 24	12° 7'41	29°39	22° 8	11° 5	29°48	10°57	24° 7	2°22	28°14	0°38	18°38	18°53	21° 4	n.a.	S 14								
S 15	16 55 21	13° 4'53	12♄17	23°21	12°19	0♁29	10°51	24°13	2°24	28°14	0°40	18°37	18°50	21°10	n.a.	S 15								
M16	16 59 17	14° 2'07	24°39	24°38	13°33	1° 9	10°45	24°19	2°26	28°14	0°41	18°36	18°47	21°17	n.a.	M16								
T 17	17 3 14	14°59'22	6♁48	25°59	14°47	1°49	10°39	24°25	2°27	28°14	0°43	18°36	18°44	21°23	n.a.	T 17								
W18	17 7 10	15°56'38	18°48	27°25	16° 0	2°30	10°32	24°31	2°29	28°14	0°44	18°36	18°41	21°30	n.a.	W18								
T 19	17 11 7	16°53'55	0♁42	28°56	17°14	3°10	10°26	24°37	2°30	28°D14	0°46	18°35	18°37	21°37	n.a.	T 19								
F 20	17 15 3	17°51'13	12°31	0♁31	18°28	3°50	10°19	24°43	2°32	28°14	0°48	18°D35	18°34	21°43	n.a.	F 20								
S 21	17 19 0	18°48'32	24°18	2° 9	19°42	4°30	10°13	24°49	2°33	28°14	0°49	18°R35	18°31	21°50	n.a.	S 21								
S 22	17 22 57	19°45'51	6♁5	3°52	20°56	5°10	10° 6	24°54	2°34	28°14	0°51	18°35	18°28	21°57	n.a.	S 22								
M23	17 26 53	20°43'12	17°55	5°38	22°10	5°50	9°59	25° 0	2°35	28°14	0°53	18°35	18°25	22° 3	n.a.	M23								
T 24	17 30 50	21°40'34	29°50	7°27	23°25	6°30	9°52	25° 5	2°37	28°14	0°54	18°35	18°21	22°10	n.a.	T 24								
W25	17 34 46	22°37'56	11♁54	9°20	24°39	7° 9	9°45	25°11	2°38	28°14	0°56	18°34	18°18	22°17	n.a.	W25								
T 26	17 38 43	23°35'19	24° 9	11°14	25°53	7°49	9°37	25°16	2°39	28°14	0°58	18°34	18°15	22°23	n.a.	T 26								
F 27	17 42 39	24°32'43	6♁39	13°12	27° 7	8°29	9°30	25°22	2°40	28°15	1° 0	18°33	18°12	22°30	n.a.	F 27								
S 28	17 46 36	25°30'08	19°27	15°11	28°21	9° 8	9°23	25°27	2°41	28°15	1° 1	18°D33	18° 9	22°37	n.a.	S 28								
S 29	17 50 32	26°27'34	2♁36	17°12	29°35	9°48	9°15	25°32	2°42	28°15	1° 3	18°33	18° 6	22°43	n.a.	S 29								
M30	17 54 29	27♁25'01	16♁9	19♁14	0♁49	10♁27	9♁8	25♄37	2°43	28♁15	1♁5	18♁33	18♁2	22♁50	n.a.	M30								

Delta T = 07h04m23s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1005 BCE
geocentric

JULY 1005 BCE (-1004) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	17 58 26	28II22'28	0III 8	21II17	253 3	118 6	9°R 0	25V42	2V44	28III16	1Ω 7	18X34	17X59	22II57	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	18 2 22	29°19'57	14°31	23°20	3°17	11°45	8353	25°47	2°45	28°16	1° 9	18°35	17°56	23° 3	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	18 6 19	0917'27	29°17	25°24	4°32	12°25	8°45	25°52	2°45	28°17	1°11	18°36	17°53	23°10	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	18 10 15	1°14'58	14X19	27°28	5°46	13° 4	8°37	25°57	2°46	28°17	1°13	18°R36	17°50	23°16	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	18 14 12	2°12'30	29°30	29°31	7° 0	13°43	8°30	26° 1	2°47	28°18	1°14	18°36	17°47	23°23	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	18 18 8	3°10'04	14340	1934	8°14	14°22	8°22	26° 6	2°48	28°18	1°16	18°35	17°43	23°30	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	18 22 5	4° 7'39	29°41	3°37	9°28	15° 1	8°14	26°11	2°48	28°19	1°18	18°34	17°40	23°36	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	18 26 2	5° 5'15	14323	5°38	10°43	15°39	8° 6	26°15	2°49	28°19	1°20	18°32	17°37	23°43	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	18 29 58	6° 2'53	28°41	7°39	11°57	16°18	7°58	26°19	2°49	28°20	1°22	18°30	17°34	23°50	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	18 33 55	7° 0'33	12X33	9°39	13°11	16°57	7°51	26°24	2°50	28°20	1°24	18°28	17°31	23°56	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	18 37 51	7°58'14	25°56	11°37	14°25	17°35	7°43	26°28	2°50	28°21	1°26	18°26	17°27	24° 3	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	18 41 48	8°55'58	8V54	13°34	15°40	18°14	7°35	26°32	2°50	28°22	1°28	18°D26	17°24	24°10	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	18 45 44	9°53'43	21°30	15°30	16°54	18°52	7°27	26°36	2°51	28°23	1°30	18°26	17°21	24°16	n.a.	n.a.	S 13	
M14	18 49 41	10°51'30	3347	17°25	18° 8	19°30	7°19	26°40	2°51	28°23	1°32	18°28	17°18	24°23	n.a.	n.a.	M14	
T 15	18 53 37	11°49'19	15°50	19°19	19°23	20° 9	7°11	26°44	2°51	28°24	1°34	18°29	17°15	24°30	n.a.	n.a.	T 15	
W16	18 57 34	12°47'09	27°44	21°11	20°37	20°47	7° 4	26°48	2°51	28°25	1°36	18°31	17°12	24°36	n.a.	n.a.	W16	
T 17	19 1 31	13°45'02	9II33	23° 1	21°51	21°25	6°56	26°51	2°51	28°26	1°38	18°32	17° 8	24°43	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	19 5 27	14°42'56	21°19	24°51	23° 6	22° 3	6°48	26°55	2°R51	28°27	1°40	18°R32	17° 5	24°50	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	19 9 24	15°40'52	333 7	26°39	24°20	22°41	6°40	26°58	2°51	28°28	1°42	18°31	17° 2	24°56	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	19 13 20	16°38'50	14°58	28°26	25°34	23°19	6°33	27° 2	2°51	28°29	1°44	18°29	16°59	25° 3	n.a.	n.a.	S 20	
M21	19 17 17	17°36'50	26°56	0Ω11	26°49	23°57	6°25	27° 5	2°51	28°30	1°46	18°25	16°56	25° 9	n.a.	n.a.	M21	
T 22	19 21 13	18°34'52	9Ω 1	1°55	28° 3	24°34	6°18	27° 8	2°51	28°31	1°48	18°21	16°53	25°16	n.a.	n.a.	T 22	
W23	19 25 10	19°32'55	21°15	3°38	29°18	25°12	6°10	27°11	2°51	28°32	1°50	18°15	16°49	25°23	n.a.	n.a.	W23	
T 24	19 29 6	20°30'59	3III40	5°20	0Ω32	25°49	6° 3	27°14	2°51	28°33	1°52	18°10	16°46	25°29	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	19 33 3	21°29'05	16°18	7° 0	1°47	26°27	5°56	27°17	2°50	28°34	1°55	18° 5	16°43	25°36	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	19 37 0	22°27'13	29°11	8°39	3° 1	27° 4	5°48	27°20	2°50	28°35	1°57	18° 2	16°40	25°43	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	19 40 56	23°25'23	12Ω20	10°17	4°16	27°41	5°41	27°22	2°50	28°36	1°59	18° 0	16°37	25°49	n.a.	n.a.	S 27	
M28	19 44 53	24°23'34	25°48	11°53	5°30	28°19	5°34	27°25	2°49	28°37	2° 1	17°D59	16°33	25°56	n.a.	n.a.	M28	
T 29	19 48 49	25°21'46	9III36	13°29	6°44	28°56	5°27	27°27	2°49	28°38	2° 3	18° 0	16°30	26° 3	n.a.	n.a.	T 29	
W30	19 52 46	26°20'01	23°44	15° 3	7°59	29°33	5°20	27°30	2°48	28°40	2° 5	18° 1	16°27	26° 9	n.a.	n.a.	W30	
T 31	19 56 42	27°18'17	8X13	16Ω36	9Ω13	0III10	5314	27V32	2V47	28III41	2Ω 7	18X 2	16X24	26II16	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h04m22s

Julian Calendar 1 July 1005 BCE == Greg. Calendar 21 June 1005 BCE

AUGUST 1005 BCE (-1004) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	20 0 39	2816'34	22X58	18Ω 7	10Ω28	0III46	5°R 7	27V34	2°R47	28III42	2Ω 9	18°R 2	16X21	26II23	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	20 4 35	29°14'54	7355	19°38	11°42	1°23	53 0	27°36	2V46	28°44	2°11	18X 1	16°18	26°29	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	20 8 32	0Ω13'15	22°57	21° 7	12°57	2° 0	4°54	27°38	2°45	28°45	2°14	17°58	16°14	26°36	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	20 12 29	1°11'39	7353	22°35	14°11	2°36	4°48	27°40	2°45	28°46	2°16	17°52	16°11	26°43	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	20 16 25	2°10'04	22°37	24° 2	15°26	3°13	4°42	27°42	2°44	28°48	2°18	17°46	16° 8	26°49	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	20 20 22	3° 8'31	7X 0	25°27	16°40	3°49	4°35	27°43	2°43	28°49	2°20	17°39	16° 5	26°56	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	20 24 18	4° 7'00	20°57	26°51	17°55	4°25	4°30	27°45	2°42	28°51	2°22	17°32	16° 2	27° 2	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	20 28 15	5° 5'32	4V26	28°14	19° 9	5° 1	4°24	27°46	2°41	28°52	2°24	17°27	15°59	27° 9	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	20 32 11	6° 4'06	17°28	29°36	20°24	5°38	4°18	27°48	2°40	28°54	2°26	17°23	15°55	27°16	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	20 36 8	7° 2'43	03 6	0III56	21°38	6°14	4°13	27°49	2°39	28°55	2°28	17°21	15°52	27°22	n.a.	n.a.	S 10	
M11	20 40 4	8° 1'21	12°23	2°15	22°53	6°49	4° 7	27°50	2°38	28°57	2°30	17°D21	15°49	27°29	n.a.	n.a.	M11	
T 12	20 44 1	9° 0'03	24°25	3°32	24° 7	7°25	4° 2	27°51	2°37	28°58	2°33	17°22	15°46	27°36	n.a.	n.a.	T 12	
W13	20 47 57	9°58'46	6II17	4°48	25°22	8° 1	3°57	27°52	2°35	29° 0	2°35	17°23	15°43	27°42	n.a.	n.a.	W13	
T 14	20 51 54	10°57'32	18° 5	6° 2	26°37	8°36	3°53	27°53	2°34	29° 2	2°37	17°R23	15°39	27°49	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	20 55 51	11°56'21	29°51	7°15	27°51	9°12	3°48	27°53	2°33	29° 3	2°39	17°22	15°36	27°56	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	20 59 47	12°55'11	11342	8°26	29° 6	9°47	3°43	27°54	2°32	29° 5	2°41	17°19	15°33	28° 2	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	21 3 44	13°54'04	23°40	9°35	0III20	10°23	3°39	27°54	2°30	29° 7	2°43	17°14	15°30	28° 9	n.a.	n.a.	S 17	
M18	21 7 40	14°52'59	5Ω48	10°42	1°35	10°58	3°35	27°54	2°29	29° 8	2°45	17° 6	15°27	28°16	n.a.	n.a.	M18	
T 19	21 11 37	15°51'56	18° 6	11°47	2°49	11°33	3°31	27°55	2°27	29°10	2°47	16°56	15°24	28°22	n.a.	n.a.	T 19	
W20	21 15 33	16°50'56	0III37	12°49	4° 4	12° 8	3°27	27°R55	2°26	29°12	2°49	16°45	15°20	28°29	n.a.	n.a.	W20	
T 21	21 19 30	17°49'57	13°19	13°49	5°18	12°42	3°23	27°55	2°24	29°14	2°51	16°34	15°17	28°36	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	21 23 26	18°49'00	26°14	14°47	6°33	13°17	3°20	27°55	2°23	29°15	2°53	16°24	15°14	28°42	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	21 27 23	19°48'06	9Ω20	15°42	7°47	13°52	3°17	27°54	2°21	29°17	2°56	16°16	15°11	28°49	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	21 31 19	20°47'13	22°39	16°33	9° 2	14°26	3°14	27°54	2°20	29°19	2°58	16°10	15° 8	28°56	n.a.	n.a.	S 24	
M25	21 35 16	21°46'23	6III10	17°22	10°16	15° 0	3°11	27°53	2°18	29°21	3° 0	16° 7	15° 4	29° 2	n.a.	n.a.	M25	
T 26	21 39 13	22°45'34	19°54	18° 6	11°31	15°35	3° 8	27°53	2°16	29°23	3° 2	16°D 6	15° 1	29° 9	n.a.	n.a.	T 26	
W27	21 43 9	23°44'47	3X52	18°47	12°46	16° 9	3° 6	27°52	2°14	29°25	3° 4	16° 6	14°58	29°15	n.a.	n.a.	W27	
T 28	21 47 6	24°44'02	18° 4	19°24	14° 0	16°43	3° 3	27°51	2°13	29°27	3° 6	16°R 6	14°55	29°22	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	21 51 2	25°43'19	2328	19°55	15°15	17°17	3° 1	27°50	2°11	29°28	3° 8	16° 5	14°52	29°29	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	21 54 59	26°42'38	17° 3	20°22	16°29	17°50	2°59	27°49	2° 9	29°30	3°10	16° 2	14°49	29°35	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	21 58 55	27Ω41'59	1342	20III43	17III44	18III24	2358	27V48	2V 7	29III32	3Ω12	15X56	14X45	29II42	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h04m20s

Julian Calendar

The year -1004 astronomical counting style corresponds to year 1005 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1005 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1005 BCE (-1004) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	22 2 52	28♌41'22	16♋20	20♍58	18♎58	18♏57	2°R56	27°R47	2°R 5	29♐34	3♑14	15°R47	14♒42	29♓49	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	22 6 48	29°40'47	0♈50	21° 7	20°12	19°31	2♃55	27°Y46	2°Y 3	29°36	3°16	15♌37	14°39	29°55	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	22 10 45	0♍40'14	15° 4	21°R 9	21°27	20° 4	2°54	27°44	2° 1	29°38	3°17	15°25	14°36	0♉2	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	22 14 42	1°39'43	28°57	21° 3	22°41	20°37	2°53	27°43	1°59	29°40	3°19	15°14	14°33	0° 9	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	22 18 38	2°39'15	12°Y26	20°49	23°56	21°10	2°52	27°41	1°57	29°42	3°21	15° 4	14°30	0°15	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	22 22 35	3°38'49	25°29	20°28	25°10	21°43	2°52	27°39	1°55	29°45	3°23	14°56	14°26	0°22	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	22 26 31	4°38'25	8♉ 9	19°57	26°25	22°15	2°51	27°37	1°53	29°47	3°25	14°51	14°23	0°29	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	22 30 28	5°38'04	20°28	19°19	27°39	22°48	2°D51	27°35	1°51	29°49	3°27	14°49	14°20	0°35	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	22 34 24	6°37'45	2♊31	18°32	28°54	23°20	2°51	27°33	1°49	29°51	3°29	14°48	14°17	0°42	n.a.	n.a.	T 9	
W10	22 38 21	7°37'29	14°23	17°38	0♌ 8	23°52	2°52	27°31	1°46	29°53	3°31	14°48	14°14	0°49	n.a.	n.a.	W10	
T 11	22 42 17	8°37'15	26°11	16°36	1°22	24°24	2°52	27°29	1°44	29°55	3°32	14°48	14°10	0°55	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	22 46 14	9°37'03	8♌ 0	15°28	2°37	24°56	2°53	27°26	1°42	29°57	3°34	14°46	14° 7	1° 2	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	22 50 10	10°36'54	19°54	14°16	3°51	25°28	2°54	27°24	1°40	29°59	3°36	14°42	14° 4	1° 9	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	22 54 7	11°36'47	1♌57	13° 2	5° 6	26° 0	2°55	27°21	1°37	0♎ 1	3°38	14°35	14° 1	1°15	n.a.	n.a.	S 14	
M15	22 58 4	12°36'42	14°14	11°47	6°20	26°31	2°56	27°18	1°35	0° 4	3°40	14°25	13°58	1°22	n.a.	n.a.	M15	
T 16	23 2 0	13°36'40	26°46	10°34	7°34	27° 2	2°57	27°16	1°33	0° 6	3°41	14°13	13°55	1°28	n.a.	n.a.	T 16	
W17	23 5 57	14°36'39	9♍34	9°24	8°49	27°33	2°59	27°13	1°30	0° 8	3°43	14° 0	13°51	1°35	n.a.	n.a.	W17	
T 18	23 9 53	15°36'41	22°37	8°21	10° 3	28° 4	3° 1	27°10	1°28	0°10	3°45	13°46	13°48	1°42	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	23 13 50	16°36'45	5♌55	7°26	11°18	28°35	3° 3	27° 7	1°26	0°12	3°46	13°33	13°45	1°48	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	23 17 46	17°36'50	19°24	6°40	12°32	29° 5	3° 5	27° 3	1°23	0°15	3°48	13°23	13°42	1°55	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	23 21 43	18°36'58	3♍ 3	6° 4	13°46	29°36	3° 8	27° 0	1°21	0°17	3°50	13°15	13°39	2° 2	n.a.	n.a.	S 21	
M22	23 25 39	19°37'07	16°50	5°40	15° 1	0♉ 6	3°11	26°57	1°18	0°19	3°51	13°11	13°36	2° 8	n.a.	n.a.	M22	
T 23	23 29 36	20°37'18	0♌43	5°28	16°15	0°36	3°13	26°53	1°16	0°21	3°53	13° 9	13°32	2°15	n.a.	n.a.	T 23	
W24	23 33 32	21°37'31	14°42	5°D27	17°29	1° 6	3°16	26°50	1°14	0°23	3°54	13° 9	13°29	2°22	n.a.	n.a.	W24	
T 25	23 37 29	22°37'45	28°46	5°37	18°43	1°35	3°20	26°46	1°11	0°26	3°56	13° 8	13°26	2°28	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	23 41 26	23°38'01	12♌55	5°57	19°58	2° 5	3°23	26°43	1° 9	0°28	3°57	13° 7	13°23	2°35	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	23 45 22	24°38'19	27° 7	6°28	21°12	2°34	3°27	26°39	1° 6	0°30	3°59	13° 4	13°20	2°42	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	23 49 19	25°38'38	11♌21	7° 7	22°26	3° 3	3°31	26°35	1° 4	0°32	4° 0	12°58	13°16	2°48	n.a.	n.a.	S 28	
M29	23 53 15	26°38'59	25°32	7°54	23°40	3°32	3°35	26°31	1° 1	0°35	4° 2	12°49	13°13	2°55	n.a.	n.a.	M29	
T 30	23 57 12	27♍39'21	9♈36	8♍48	24♎55	4♏ 0	3♃39	26°Y27	0°Y59	0♌37	4♌ 3	12♒38	13♑10	3♉ 2	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 07h04m19s

Julian Calendar 1 Sept. 1005 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1005 BCE

OCTOBER 1005 BCE (-1004) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	0 1 8	28♍39'45	23♈29	9♍49	26♎ 9	4♏29	3♃43	26°R23	0°R56	0♌39	4♌ 5	12°R26	13♌ 7	3♉ 8	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	0 5 1	29°40'11	7°Y 6	10°56	27°23	4°57	3°48	26°Y19	0°Y54	0°41	4° 6	12♒14	13° 4	3°15	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	0 9 1	0♌40'39	20°23	12° 7	28°37	5°25	3°53	26°15	0°51	0°44	4° 7	12° 3	13° 1	3°22	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	0 12 58	1°41'09	3♉20	13°22	29°51	5°52	3°57	26°10	0°49	0°46	4° 9	11°55	12°57	3°28	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	0 16 55	2°41'40	15°56	14°40	1♍ 5	6°20	4° 3	26° 6	0°46	0°48	4°10	11°49	12°54	3°35	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	0 20 51	3°42'14	28°15	16° 2	2°20	6°47	4° 8	26° 2	0°44	0°50	4°11	11°46	12°51	3°42	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	0 24 48	4°42'49	10♊18	17°26	3°34	7°14	4°13	25°57	0°41	0°53	4°13	11°D45	12°48	3°48	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	0 28 44	5°43'26	22°12	18°53	4°48	7°41	4°19	25°53	0°39	0°55	4°14	11°46	12°45	3°55	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	0 32 41	6°44'05	4♌ 0	20°21	6° 2	8° 7	4°25	25°48	0°37	0°57	4°15	11°R46	12°41	4° 2	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	0 36 37	7°44'46	15°49	21°50	7°16	8°33	4°31	25°44	0°34	0°59	4°16	11°46	12°38	4° 8	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	0 40 34	8°45'29	27°44	23°21	8°30	8°59	4°37	25°39	0°32	1° 2	4°17	11°44	12°35	4°15	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	0 44 30	9°46'14	9♌50	24°52	9°44	9°25	4°43	25°34	0°29	1° 4	4°18	11°39	12°32	4°21	n.a.	n.a.	S 12	
M13	0 48 27	10°47'00	22°12	26°24	10°58	9°50	4°50	25°30	0°27	1° 6	4°20	11°33	12°29	4°28	n.a.	n.a.	M13	
T 14	0 52 24	11°47'48	4♍52	27°57	12°12	10°15	4°56	25°25	0°24	1° 8	4°21	11°24	12°26	4°35	n.a.	n.a.	T 14	
W15	0 56 20	12°48'38	17°52	29°31	13°26	10°40	5° 3	25°20	0°22	1°10	4°22	11°13	12°22	4°41	n.a.	n.a.	W15	
T 16	1 0 17	13°49'29	1♌13	1♌ 4	14°40	11° 5	5°10	25°15	0°19	1°13	4°23	11° 3	12°19	4°48	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	1 4 13	14°50'22	14°52	2°38	15°54	11°29	5°17	25°10	0°17	1°15	4°24	10°53	12°16	4°55	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	1 8 10	15°51'16	28°47	4°13	17° 8	11°53	5°24	25° 6	0°15	1°17	4°24	10°45	12°13	5° 1	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	1 12 6	16°52'11	12♍53	5°47	18°21	12°16	5°32	25° 1	0°12	1°19	4°25	10°39	12°10	5° 8	n.a.	n.a.	S 19	
M20	1 16 3	17°53'08	27° 5	7°21	19°35	12°40	5°40	24°56	0°10	1°21	4°26	10°36	12° 7	5°15	n.a.	n.a.	M20	
T 21	1 19 59	18°54'06	11♌20	8°56	20°49	13° 3	5°47	24°51	0° 8	1°24	4°27	10°D35	12° 3	5°21	n.a.	n.a.	T 21	
W22	1 23 56	19°55'05	25°35	10°30	22° 3	13°25	5°55	24°46	0° 5	1°26	4°28	10°36	12° 0	5°28	n.a.	n.a.	W22	
T 23	1 27 53	20°56'04	9♌46	12° 5	23°17	13°47	6° 3	24°41	0° 3	1°28	4°29	10°37	11°57	5°35	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	1 31 49	21°57'05	23°52	13°39	24°31	14° 9	6°11	24°36	0° 1	1°30	4°29	10°R37	11°54	5°41	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	1 35 46	22°58'06	7♌53	15°14	25°44	14°31	6°20	24°31	29♋59	1°32	4°30	10°36	11°51	5°48	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	1 39 42	23°59'08	21°47	16°48	26°58	14°52	6°28	24°26	29°56	1°34	4°31	10°33	11°47	5°55	n.a.	n.a.	S 26	
M27	1 43 39	25° 0'11	5♈34	18°23	28°12	15°13	6°37	24°21	29°54	1°36	4°32	10°28	11°44	6° 1	n.a.	n.a.	M27	
T 28	1 47 35	26° 1'14	19°11	19°57	29°25	15°33	6°46	24°16	29°52	1°39	4°32	10°21	11°41	6° 8	n.a.	n.a.	T 28	
W29	1 51 32	27° 2'19	2°Y36	21°31	0♌39	15°53	6°55	24°11	29°50	1°41	4°33	10°13	11°38	6°15	n.a.	n.a.	W29	
T 30	1 55 28	28° 3'24	15°48	23° 5	1°52	16°13	7° 4	24° 6	29°48	1°43	4°33	10° 5	11°35	6°21	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	1 59 25	29♎4'30	28°Y46	24♎40	3♏ 6	16♏32	7♃13	24°Y 1	29♋46	1♌45	4♌34	9♒59	11♑32	6♉28	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 07h04m17s

Julian Calendar

The year -1004 astronomical counting style corresponds to year 1005 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1005 BCE
geocentric

NOVEMBER 1005 BCE (-1004) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	2 3 22	0♏ 5'37	11♏28	26♏14	4♏19	16♏51	7♏22	23°R56	29°R44	1♏47	4♏34	9°R53	11♏28	6♏35	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	2 7 18	1° 6'45	23°54	27°48	5°33	17° 9	7°31	23°Y51	29°X42	1°49	4°35	9°X50	11°25	6°41	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	2 11 15	2° 7'54	6♐ 7	29°22	6°46	17°27	7°41	23°46	29°40	1°51	4°35	9°D49	11°22	6°48	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	2 15 11	3° 9'03	18° 8	0♏57	8° 0	17°45	7°51	23°41	29°38	1°53	4°36	9°49	11°19	6°55	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	2 19 8	4°10'14	0♏ 1	2°31	9°13	18° 2	8° 0	23°36	29°36	1°55	4°36	9°50	11°16	7° 1	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	2 23 4	5°11'26	11°50	4° 5	10°26	18°18	8°10	23°32	29°34	1°57	4°36	9°52	11°13	7° 8	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	2 27 1	6°12'39	23°38	5°40	11°40	18°35	8°20	23°27	29°32	1°59	4°37	9°54	11° 9	7°15	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	2 30 57	7°13'52	5♏33	7°15	12°53	18°50	8°31	23°22	29°30	2° 1	4°37	9°R55	11° 6	7°21	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	2 34 54	8°15'06	17°37	8°49	14° 6	19° 5	8°41	23°17	29°28	2° 3	4°37	9°54	11° 3	7°28	n.a.	n.a.	S 9	
M10	2 38 51	9°16'21	29°58	10°24	15°19	19°20	8°51	23°13	29°27	2° 4	4°37	9°52	11° 0	7°35	n.a.	n.a.	M10	
T11	2 42 47	10°17'37	12♐38	11°59	16°33	19°34	9° 2	23° 8	29°25	2° 6	4°38	9°49	10°57	7°41	n.a.	n.a.	T11	
W12	2 46 44	11°18'53	25°40	13°34	17°46	19°48	9°12	23° 3	29°23	2° 8	4°38	9°45	10°53	7°48	n.a.	n.a.	W12	
T13	2 50 40	12°20'10	9♏ 8	15°10	18°59	20° 1	9°23	22°59	29°22	2°10	4°38	9°40	10°50	7°55	n.a.	n.a.	T13	
F14	2 54 37	13°21'28	22°59	16°45	20°12	20°13	9°34	22°54	29°20	2°12	4°38	9°36	10°47	8° 1	n.a.	n.a.	F14	
S15	2 58 33	14°22'46	7♏12	18°21	21°25	20°25	9°45	22°50	29°18	2°14	4°38	9°32	10°44	8° 8	n.a.	n.a.	S15	
S16	3 2 30	15°24'05	21°41	19°57	22°37	20°37	9°56	22°45	29°17	2°15	4°R38	9°30	10°41	8°15	n.a.	n.a.	S16	
M17	3 6 26	16°25'24	6♏21	21°33	23°50	20°48	10° 7	22°41	29°15	2°17	4°38	9°D29	10°38	8°21	n.a.	n.a.	M17	
T18	3 10 23	17°26'43	21° 5	23° 9	25° 3	20°58	10°18	22°37	29°14	2°19	4°38	9°30	10°34	8°28	n.a.	n.a.	T18	
W19	3 14 20	18°28'02	5♏45	24°46	26°16	21° 7	10°30	22°32	29°13	2°21	4°38	9°31	10°31	8°35	n.a.	n.a.	W19	
T20	3 18 16	19°29'20	20°17	26°22	27°29	21°16	10°41	22°28	29°11	2°22	4°38	9°32	10°28	8°41	n.a.	n.a.	T20	
F21	3 22 13	20°30'39	4♏36	27°59	28°41	21°25	10°53	22°24	29°10	2°24	4°38	9°33	10°25	8°48	n.a.	n.a.	F21	
S22	3 26 9	21°31'57	18°40	29°36	29°54	21°32	11° 5	22°20	29° 9	2°26	4°37	9°R34	10°22	8°55	n.a.	n.a.	S22	
S23	3 30 6	22°33'15	2♏28	1♏14	1♏ 6	21°40	11°16	22°16	29° 7	2°27	4°37	9°34	10°18	9° 1	n.a.	n.a.	S23	
M24	3 34 2	23°34'33	16° 1	2°51	2°19	21°46	11°28	22°12	29° 6	2°29	4°37	9°33	10°15	9° 8	n.a.	n.a.	M24	
T25	3 37 59	24°35'50	29°17	4°29	3°31	21°52	11°40	22° 8	29° 5	2°30	4°37	9°31	10°12	9°15	n.a.	n.a.	T25	
W26	3 41 56	25°37'07	12♐19	6° 6	4°43	21°57	11°52	22° 5	29° 4	2°32	4°36	9°29	10° 9	9°21	n.a.	n.a.	W26	
T27	3 45 52	26°38'24	25° 8	7°44	5°56	22° 1	12° 4	22° 1	29° 3	2°33	4°36	9°27	10° 6	9°28	n.a.	n.a.	T27	
F28	3 49 49	27°39'40	7♏43	9°21	7° 8	22° 5	12°16	21°57	29° 2	2°35	4°36	9°25	10° 3	9°35	n.a.	n.a.	F28	
S29	3 53 45	28°40'56	20° 7	10°59	8°20	22° 8	12°29	21°54	29° 1	2°36	4°35	9°24	9°59	9°41	n.a.	n.a.	S29	
S30	3 57 42	29♏42'11	2♐20	12♏36	9♏32	22♏10	12♏41	21°Y51	29°X 0	2♏38	4♏35	9°X23	9°X56	9♏48	n.a.	n.a.	S30	

Delta T = 07h04m16s Julian Calendar 1 Nov. 1005 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1005 BCE

DECEMBER 1005 BCE (-1004) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
M 1	4 1 38	0♏43'27	14♐24	14♏13	10♏44	22♏12	12♏53	21°R47	28°R59	2♏39	4°R34	9°D23	9°X53	9♏55	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	4 5 35	1°44'42	26°20	15°49	11°55	22°12	13° 6	21°Y44	28°X59	2°41	4♏34	9°X24	9°50	10° 1	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	4 9 31	2°45'57	8♐11	17°25	13° 7	22°R12	13°18	21°41	28°58	2°42	4°33	9°24	9°47	10° 8	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	4 13 28	3°47'11	19°59	19° 0	14°19	22°12	13°31	21°38	28°57	2°43	4°33	9°25	9°44	10°15	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	4 17 25	4°48'25	1♏48	20°34	15°30	22°10	13°44	21°35	28°57	2°45	4°32	9°26	9°40	10°21	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	4 21 21	5°49'39	13°42	22° 6	16°42	22° 8	13°56	21°32	28°56	2°46	4°31	9°26	9°37	10°28	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	4 25 18	6°50'53	25°46	23°36	17°53	22° 5	14° 9	21°29	28°55	2°47	4°31	9°26	9°34	10°35	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	4 29 14	7°52'06	8♐ 2	25° 5	19° 4	22° 1	14°22	21°27	28°55	2°48	4°30	9°R26	9°31	10°41	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	4 33 11	8°53'19	20°37	26°31	20°15	21°56	14°35	21°24	28°55	2°49	4°29	9°D26	9°28	10°48	n.a.	n.a.	T 9	
W10	4 37 7	9°54'31	3♏34	27°53	21°26	21°51	14°48	21°22	28°54	2°51	4°29	9°26	9°24	10°55	n.a.	n.a.	W10	
T11	4 41 4	10°55'43	16°56	29°12	22°37	21°45	15° 1	21°19	28°54	2°52	4°28	9°27	9°21	11° 1	n.a.	n.a.	T11	
F12	4 45 1	11°56'55	0♏45	0♏27	23°48	21°38	15°15	21°17	28°54	2°53	4°27	9°27	9°18	11° 8	n.a.	n.a.	F12	
S13	4 48 57	12°58'06	15° 0	1°37	24°59	21°30	15°28	21°15	28°53	2°54	4°26	9°27	9°15	11°15	n.a.	n.a.	S13	
S14	4 52 54	13°59'16	29°39	2°41	26°10	21°21	15°41	21°13	28°53	2°55	4°25	9°27	9°12	11°21	n.a.	n.a.	S14	
M15	4 56 50	15° 0'26	14♏35	3°38	27°20	21°12	15°54	21°11	28°53	2°56	4°24	9°R27	9° 9	11°28	n.a.	n.a.	M15	
T16	5 0 47	16° 1'35	29°41	4°28	28°30	21° 1	16° 8	21° 9	28°53	2°57	4°24	9°27	9° 5	11°35	n.a.	n.a.	T16	
W17	5 4 43	17° 2'42	14♏46	5°10	29°41	20°50	16°21	21° 8	28°D53	2°58	4°23	9°26	9° 2	11°41	n.a.	n.a.	W17	
T18	5 8 40	18° 3'49	29°43	5°43	0♏51	20°38	16°35	21° 6	28°53	2°59	4°22	9°25	8°59	11°48	n.a.	n.a.	T18	
F19	5 12 36	19° 4'54	14♏24	6° 5	2° 1	20°26	16°48	21° 4	28°53	2°59	4°21	9°24	8°56	11°55	n.a.	n.a.	F19	
S20	5 16 33	20° 5'58	28°44	6°18	3°11	20°12	17° 2	21° 3	28°53	3° 0	4°20	9°23	8°53	12° 1	n.a.	n.a.	S20	
S21	5 20 30	21° 7'01	12♏40	6°R19	4°20	19°58	17°16	21° 2	28°53	3° 1	4°19	9°23	8°50	12° 8	n.a.	n.a.	S21	
M22	5 24 26	22° 8'02	26°12	6° 8	5°30	19°43	17°29	21° 1	28°54	3° 2	4°18	9°D23	8°46	12°15	n.a.	n.a.	M22	
T23	5 28 23	23° 9'01	9♐21	5°47	6°39	19°27	17°43	21° 0	28°54	3° 3	4°17	9°23	8°43	12°21	n.a.	n.a.	T23	
W24	5 32 19	24° 9'59	22°10	5°14	7°48	19°11	17°57	20°59	28°54	3° 3	4°15	9°24	8°40	12°28	n.a.	n.a.	W24	
T25	5 36 16	25°10'56	4♏43	4°31	8°57	18°54	18°11	20°58	28°55	3° 4	4°14	9°26	8°37	12°35	n.a.	n.a.	T25	
F26	5 40 12	26°11'51	17° 1	3°38	10° 6	18°36	18°25	20°57	28°55	3° 5	4°13	9°27	8°34	12°41	n.a.	n.a.	F26	
S27	5 44 9	27°12'45	29°10	2°38	11°15	18°18	18°39	20°57	28°56	3° 5	4°12	9°28	8°30	12°48	n.a.	n.a.	S27	
S28	5 48 6	28°13'38	11♐10	1°32	12°24	17°59	18°52	20°56	28°56	3° 6	4°11	9°R28	8°27	12°55	n.a.	n.a.	S28	
M29	5 52 2	29°14'29	23° 4	0°21	13°32	17°40	19° 6	20°56	28°57	3° 6	4°10	9°28	8°24	13° 1	n.a.	n.a.	M29	
T30	5 55 59	0♏15'18	4♏56	29♏ 9	14°40	17°20	19°20	20°56	28°58	3° 7	4° 8	9°26	8°21	13° 8	n.a.	n.a.	T30	
W31	5 59 55	1♏16'06	16♏45	27♏56	15♏48	16♏59	19♏34	20°Y56	28°X58	3♏ 7	4♏ 7	9°X23	8°X18	13♏15	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 07h04m14s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1004 BCE
geocentric

JANUARY 1004 BCE (-1003) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	6 3 52	23°16'53	28°35	26°R46	16°56	16°R38	19°349	20°D56	28°59	3°8	4°R 6	9°R19	8°15	13°21	n.a.		T 1	
F 2	6 7 48	3°17'39	10°27	25°39	18° 3	16°17	20° 3	20°56	29° 0	3° 8	4° 5	9°15	8°11	13°28	n.a.		F 2	
S 3	6 11 45	4°18'23	22°25	24°37	19°11	15°55	20°17	20°56	29° 1	3° 8	4° 3	9°11	8° 8	13°35	n.a.		S 3	
S 4	6 15 41	5°19'05	4°30	23°41	20°18	15°32	20°31	20°56	29° 2	3° 9	4° 2	9° 7	8° 5	13°41	n.a.		S 4	
M 5	6 19 38	6°19'47	16°46	22°53	21°24	15°10	20°45	20°57	29° 3	3° 9	4° 1	9° 4	8° 2	13°48	n.a.		M 5	
T 6	6 23 35	7°20'27	29°18	22°12	22°31	14°47	20°59	20°57	29° 4	3° 9	3°59	9° 3	7°59	13°55	n.a.		T 6	
W 7	6 27 31	8°21'05	12° 8	21°39	23°38	14°23	21°14	20°58	29° 5	3°10	3°58	9°D 2	7°56	14° 1	n.a.		W 7	
T 8	6 31 28	9°21'42	25°20	21°14	24°44	14° 0	21°28	20°59	29° 6	3°10	3°56	9° 3	7°52	14° 8	n.a.		T 8	
F 9	6 35 24	10°22'18	8°58	20°57	25°50	13°36	21°42	21° 0	29° 7	3°10	3°55	9° 5	7°49	14°15	n.a.		F 9	
S 10	6 39 21	11°22'53	23° 3	20°48	26°55	13°12	21°56	21° 1	29° 8	3°10	3°54	9° 6	7°46	14°21	n.a.		S 10	
S 11	6 43 17	12°23'26	7°34	20°D46	28° 1	12°49	22°11	21° 2	29°10	3°10	3°52	9°R 7	7°43	14°28	n.a.		S 11	
M12	6 47 14	13°23'58	22°28	20°50	29° 6	12°25	22°25	21° 3	29°11	3°10	3°51	9° 6	7°40	14°35	n.a.		M12	
T 13	6 51 10	14°24'28	7°38	21° 2	0°11	12° 1	22°39	21° 4	29°12	3°R10	3°49	9° 4	7°36	14°41	n.a.		T 13	
W14	6 55 7	15°24'56	22°55	21°19	1°15	11°37	22°54	21° 6	29°14	3°10	3°48	9° 0	7°33	14°48	n.a.		W14	
T 15	6 59 4	16°25'22	8° 8	21°42	2°20	11°13	23° 8	21° 8	29°15	3°10	3°46	8°55	7°30	14°55	n.a.		T 15	
F 16	7 3 0	17°25'47	23° 7	22°10	3°24	10°49	23°23	21° 9	29°17	3°10	3°45	8°49	7°27	15° 1	n.a.		F 16	
S 17	7 6 57	18°26'09	7°44	22°43	4°27	10°26	23°37	21°11	29°18	3°10	3°43	8°43	7°24	15° 8	n.a.		S 17	
S 18	7 10 53	19°26'29	21°54	23°21	5°30	10° 3	23°51	21°13	29°20	3°10	3°42	8°38	7°21	15°15	n.a.		S 18	
M19	7 14 50	20°26'47	5°35	24° 3	6°33	9°40	24° 6	21°15	29°22	3°10	3°40	8°35	7°17	15°21	n.a.		M19	
T 20	7 18 46	21°27'02	18°47	24°49	7°36	9°18	24°20	21°17	29°23	3° 9	3°39	8°D34	7°14	15°28	n.a.		T 20	
W21	7 22 43	22°27'16	1°35	25°38	8°38	8°55	24°35	21°19	29°25	3° 9	3°37	8°35	7°11	15°35	n.a.		W21	
T 22	7 26 39	23°27'27	14° 2	26°30	9°40	8°34	24°49	21°22	29°27	3° 9	3°36	8°36	7° 8	15°41	n.a.		T 22	
F 23	7 30 36	24°27'36	26°13	27°26	10°42	8°12	25° 3	21°24	29°29	3° 8	3°34	8°37	7° 5	15°48	n.a.		F 23	
S 24	7 34 33	25°27'43	8°13	28°24	11°43	7°51	25°18	21°27	29°30	3° 8	3°33	8°R38	7° 2	15°55	n.a.		S 24	
S 25	7 38 29	26°27'48	20° 5	29°25	12°43	7°31	25°32	21°30	29°32	3° 8	3°31	8°37	6°58	16° 1	n.a.		S 25	
M26	7 42 26	27°27'50	1°54	0°29	13°44	7°11	25°47	21°32	29°34	3° 7	3°29	8°34	6°55	16° 8	n.a.		M26	
T 27	7 46 22	28°27'50	13°43	1°35	14°44	6°52	26° 1	21°35	29°36	3° 7	3°28	8°29	6°52	16°15	n.a.		T 27	
W28	7 50 19	29°27'49	25°33	2°43	15°43	6°34	26°16	21°38	29°38	3° 6	3°26	8°22	6°49	16°21	n.a.		W28	
T 29	7 54 15	0°27'45	7°27	3°53	16°42	6°16	26°30	21°41	29°40	3° 6	3°25	8°12	6°46	16°28	n.a.		T 29	
F 30	7 58 12	1°27'39	19°26	5° 6	17°40	5°58	26°44	21°45	29°43	3° 5	3°23	8° 2	6°42	16°35	n.a.		F 30	
S 31	8 2 8	2°27'31	1°32	6°20	18°38	5°42	26°59	21°48	29°45	3° 5	3°22	7°51	6°39	16°42	n.a.		S 31	

Delta T = 07h04m13s Julian Calendar 1 Jan. 1004 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1005 BCE

FEBRUARY 1004 BCE (-1003) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	8 6 5	3°27'21	13°34	7°36	19°35	5°R26	27°13	21°51	29°47	3°R 4	3°R20	7°R41	6°36	16°48	n.a.		S 1	
M 2	8 10 1	4°27'09	26° 8	8°53	20°32	5°10	27°27	21°55	29°49	3° 4	3°18	7°33	6°33	16°55	n.a.		M 2	
T 3	8 13 58	5°26'55	8°44	10°13	21°28	4°56	27°42	21°58	29°52	3° 3	3°17	7°28	6°30	17° 2	n.a.		T 3	
W 4	8 17 55	6°26'39	21°34	11°34	22°24	4°42	27°56	22° 2	29°54	3° 2	3°15	7°24	6°27	17° 8	n.a.		W 4	
T 5	8 21 51	7°26'22	4°42	12°56	23°19	4°29	28°10	22° 6	29°56	3° 2	3°14	7°D23	6°23	17°15	n.a.		T 5	
F 6	8 25 48	8°26'02	18°11	14°20	24°14	4°17	28°25	22°10	29°59	3° 1	3°12	7°23	6°20	17°22	n.a.		F 6	
S 7	8 29 44	9°25'41	2° 2	15°45	25° 8	4° 5	28°39	22°14	0°59	3° 0	3°10	7°R24	6°17	17°28	n.a.		S 7	
S 8	8 33 41	10°25'18	16°18	17°12	26° 1	3°54	28°53	22°18	0° 3	2°59	3° 9	7°24	6°14	17°35	n.a.		S 8	
M 9	8 37 37	11°24'53	0°56	18°40	26°53	3°44	29° 8	22°22	0° 6	2°58	3° 7	7°22	6°11	17°42	n.a.		M 9	
T 10	8 41 34	12°24'26	15°53	20°10	27°45	3°35	29°22	22°26	0° 9	2°58	3° 6	7°17	6° 8	17°48	n.a.		T 10	
W11	8 45 30	13°23'57	1° 2	21°41	28°36	3°27	29°36	22°30	0°11	2°57	3° 4	7°10	6° 4	17°55	n.a.		W11	
T 12	8 49 27	14°23'26	16°12	23°13	29°27	3°19	29°50	22°35	0°14	2°56	3° 3	7° 1	6° 1	18° 2	n.a.		T 12	
F 13	8 53 24	15°22'53	1°14	24°47	0°16	3°12	0° 4	22°39	0°16	2°55	3° 1	6°50	5°58	18° 8	n.a.		F 13	
S 14	8 57 20	16°22'17	15°58	26°22	1° 5	3° 6	0°19	22°44	0°19	2°54	3° 0	6°40	5°55	18°15	n.a.		S 14	
S 15	9 1 17	17°21'39	0°17	27°58	1°53	3° 1	0°33	22°49	0°22	2°53	2°58	6°31	5°52	18°22	n.a.		S 15	
M16	9 5 13	18°20'59	14° 6	29°35	2°40	2°57	0°47	22°53	0°24	2°52	2°57	6°24	5°48	18°28	n.a.		M16	
T 17	9 9 10	19°20'16	27°25	1°14	3°26	2°53	1° 1	22°58	0°27	2°51	2°55	6°20	5°45	18°35	n.a.		T 17	
W18	9 13 6	20°19'31	10°18	2°55	4°12	2°50	1°15	23° 3	0°30	2°50	2°54	6°18	5°42	18°42	n.a.		W18	
T 19	9 17 3	21°18'43	22°47	4°36	4°56	2°48	1°29	23° 8	0°33	2°49	2°52	6°D18	5°39	18°48	n.a.		T 19	
F 20	9 20 59	22°17'53	4°58	6°19	5°39	2°47	1°43	23°13	0°36	2°47	2°51	6°R18	5°36	18°55	n.a.		F 20	
S 21	9 24 56	23°17'01	16°56	8° 4	6°21	2°D46	1°57	23°19	0°39	2°46	2°49	6°17	5°33	19° 2	n.a.		S 21	
S 22	9 28 52	24°16'06	28°46	9°49	7° 2	2°46	2°11	23°24	0°42	2°45	2°48	6°15	5°29	19° 8	n.a.		S 22	
M23	9 32 49	25°15'08	10°34	11°36	7°42	2°47	2°25	23°29	0°44	2°44	2°46	6°11	5°26	19°15	n.a.		M23	
T 24	9 36 46	26°14'09	22°23	13°25	8°21	2°49	2°38	23°35	0°47	2°43	2°45	6° 4	5°23	19°22	n.a.		T 24	
W25	9 40 42	27°13'07	4°16	15°15	8°58	2°51	2°52	23°40	0°50	2°41	2°43	5°54	5°20	19°29	n.a.		W25	
T 26	9 44 39	28°12'02	16°16	17° 6	9°34	2°54	3° 6	23°46	0°53	2°40	2°42	5°41	5°17	19°35	n.a.		T 26	
F 27	9 48 35	29°10'56	28°25	18°59	10° 9	2°58	3°20	23°51	0°56	2°39	2°41	5°28	5°13	19°42	n.a.		F 27	
S 28	9 52 32	0° 9'47	10°42	20°53	10°42	3°22	3°33	23°57	0°59	2°38	2°39	5°14	5°10	19°49	n.a.		S 28	

Delta T = 07h04m11s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1004 BCE
geocentric

MARCH 1004 BCE (-1003) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	9 56 28	1♂ 8'36	23♏10	22♌48	11♏14	3♄ 7	3♌47	24♏ 3	1♏ 3	2°R36	2°R38	5°R 1	5♌ 7	19♄55	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	10 0 25	2° 7'23	5♌47	24°45	11°45	3°13	4° 0	24° 9	1° 6	2♌35	2♌36	4♌50	5° 4	20° 2	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	10 4 21	3° 6'08	18°36	26°44	12°14	3°19	4°14	24°14	1° 9	2°34	2°35	4°42	5° 1	20° 9	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	10 8 18	4° 4'51	1♏36	28°43	12°41	3°27	4°27	24°20	1°12	2°32	2°34	4°36	4°58	20°15	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	10 12 15	5° 3'32	14°50	0♌44	13° 7	3°34	4°41	24°26	1°15	2°31	2°33	4°34	4°54	20°22	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	10 16 11	6° 2'12	28°19	2°47	13°31	3°42	4°54	24°33	1°18	2°30	2°31	4°33	4°51	20°29	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	10 20 8	7° 0'50	12♌ 5	4°50	13°53	3°51	5° 7	24°39	1°21	2°28	2°30	4°33	4°48	20°35	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	10 24 4	7°59'26	26° 8	6°54	14°13	4° 1	5°21	24°45	1°25	2°27	2°29	4°32	4°45	20°42	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	10 28 1	8°58'00	10♄30	8°59	14°32	4°11	5°34	24°51	1°28	2°25	2°28	4°30	4°42	20°49	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	10 31 57	9°56'33	25° 6	11° 6	14°48	4°22	5°47	24°58	1°31	2°24	2°26	4°25	4°39	20°55	n.a.	n.a.	T 10	
W11	10 35 54	10°55'03	9♌54	13°12	15° 3	4°33	6° 0	25° 4	1°34	2°22	2°25	4°17	4°35	21° 2	n.a.	n.a.	W11	
T 12	10 39 50	11°53'32	24°46	15°19	15°15	4°45	6°13	25°10	1°38	2°21	2°24	4° 7	4°32	21° 9	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	10 43 47	12°51'59	9♌32	17°26	15°26	4°57	6°26	25°17	1°41	2°19	2°23	3°56	4°29	21°16	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	10 47 43	13°50'24	24° 6	19°33	15°34	5°10	6°39	25°24	1°44	2°18	2°22	3°45	4°26	21°22	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	10 51 40	14°48'46	8♏19	21°40	15°40	5°23	6°52	25°30	1°48	2°16	2°21	3°35	4°23	21°29	n.a.	n.a.	S 15	
M16	10 55 37	15°47'07	22° 8	23°46	15°43	5°37	7° 5	25°37	1°51	2°15	2°20	3°27	4°19	21°36	n.a.	n.a.	M16	
T 17	10 59 33	16°45'25	5♄29	25°51	15°R45	5°51	7°17	25°44	1°54	2°13	2°19	3°21	4°16	21°42	n.a.	n.a.	T 17	
W18	11 3 30	17°43'42	18°24	27°54	15°44	6° 6	7°30	25°50	1°58	2°12	2°18	3°19	4°13	21°49	n.a.	n.a.	W18	
T 19	11 7 26	18°41'56	0♏57	29°56	15°40	6°22	7°43	25°57	2° 1	2°10	2°17	3°D18	4°10	21°56	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	11 11 23	19°40'08	13°10	1♏56	15°34	6°38	7°55	26° 4	2° 4	2° 8	2°16	3°18	4° 7	22° 2	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	11 15 19	20°38'18	25°11	3°54	15°26	6°54	8° 8	26°11	2° 8	2° 7	2°15	3°R18	4° 4	22° 9	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	11 19 16	21°36'26	7♄ 3	5°49	15°15	7°11	8°20	26°18	2°11	2° 5	2°14	3°17	4° 0	22°16	n.a.	n.a.	S 22	
M23	11 23 12	22°34'32	18°52	7°41	15° 1	7°28	8°32	26°25	2°15	2° 4	2°13	3°14	3°57	22°22	n.a.	n.a.	M23	
T 24	11 27 9	23°32'36	0♌44	9°31	14°45	7°46	8°44	26°32	2°18	2° 2	2°12	3° 8	3°54	22°29	n.a.	n.a.	T 24	
W25	11 31 5	24°30'37	12°41	11°17	14°27	8° 4	8°57	26°39	2°22	2° 1	2°11	3° 0	3°51	22°36	n.a.	n.a.	W25	
T 26	11 35 2	25°28'37	24°48	13° 0	14° 7	8°22	9° 9	26°46	2°25	1°59	2°10	2°50	3°48	22°42	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	11 38 59	26°26'34	7♏ 6	14°39	13°44	8°41	9°21	26°53	2°28	1°57	2°10	2°39	3°45	22°49	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	11 42 55	27°24'30	19°36	16°14	13°19	9° 0	9°33	27° 1	2°32	1°56	2° 9	2°27	3°41	22°56	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	11 46 52	28°22'24	2♌20	17°46	12°51	9°20	9°44	27° 8	2°35	1°54	2° 8	2°16	3°38	23° 3	n.a.	n.a.	S 29	
M30	11 50 48	29°20'17	15°17	19°14	12°22	9°40	9°56	27°15	2°39	1°52	2° 7	2° 7	3°35	23° 9	n.a.	n.a.	M30	
T 31	11 54 45	0♏18'08	28♌25	20♏38	11♏51	10♄ 0	10♌ 8	27♏23	2♏42	1♌51	2♌ 7	2♌ 0	3♌32	23♄16	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h04m10s

Julian Calendar 1 March 1004 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1004 BCE

APRIL 1004 BCE (-1003) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	11 58 41	1♏15'57	11♏45	21♏57	11°R19	10♄21	10♌19	27♏30	2♏46	1°R49	2°R 6	1°R56	3♌29	23♄23	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	12 2 38	2°13'45	25°16	23°13	10°45	10°42	10°31	27°37	2°49	1♌48	2♌ 5	1♌54	3°25	23°29	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	12 6 34	3°11'31	8♌57	24°25	10°10	11° 4	10°42	27°45	2°52	1°46	2° 5	1°D54	3°22	23°36	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	12 10 31	4° 9'17	22°48	25°32	9°34	11°26	10°53	27°52	2°56	1°44	2° 4	1°55	3°19	23°43	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	12 14 28	5° 7'01	6♄50	26°35	8°57	11°48	11° 5	28° 0	2°59	1°43	2° 4	1°R55	3°16	23°49	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	12 18 24	6° 4'44	21° 2	27°33	8°19	12°10	11°16	28° 7	3° 3	1°41	2° 3	1°54	3°13	23°56	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	12 22 21	7° 2'25	5♌22	28°27	7°41	12°33	11°27	28°15	3° 6	1°39	2° 3	1°51	3°10	24° 3	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	12 26 17	8° 0'06	19°47	29°17	7° 3	12°56	11°38	28°22	3°10	1°38	2° 2	1°46	3° 6	24° 9	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	12 30 14	8°57'45	4♌12	0♄ 2	6°25	13°20	11°49	28°30	3°13	1°36	2° 2	1°39	3° 3	24°16	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	12 34 10	9°55'23	18°33	0°42	5°48	13°43	11°59	28°38	3°17	1°35	2° 1	1°31	3° 0	24°23	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	12 38 7	10°52'59	2♏44	1°18	5°11	14° 8	12°10	28°45	3°20	1°33	2° 1	1°23	2°57	24°30	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	12 42 3	11°50'35	16°39	1°49	4°35	14°32	12°20	28°53	3°23	1°31	2° 1	1°16	2°54	24°36	n.a.	n.a.	S 12	
M13	12 46 0	12°48'08	0♄14	2°16	4° 0	14°57	12°31	29° 1	3°27	1°30	2° 0	1°10	2°50	24°43	n.a.	n.a.	M13	
T 14	12 49 57	13°45'41	13°27	2°37	3°27	15°21	12°41	29° 8	3°30	1°28	2° 0	1° 7	2°47	24°50	n.a.	n.a.	T 14	
W15	12 53 53	14°43'12	26°18	2°54	2°55	15°47	12°51	29°16	3°34	1°27	2° 0	1°D 5	2°44	24°56	n.a.	n.a.	W15	
T 16	12 57 50	15°40'42	8♏5	3° 5	2°25	16°12	13° 1	29°24	3°37	1°25	2° 0	1° 5	2°41	25° 3	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	13 1 46	16°38'10	21° 5	3°12	1°56	16°38	13°11	29°32	3°41	1°23	1°59	1° 7	2°38	25°10	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	13 5 43	17°35'37	3♄ 7	3°R15	1°29	17° 4	13°21	29°40	3°44	1°22	1°59	1° 8	2°35	25°16	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	13 9 39	18°33'02	15° 1	3°12	1° 5	17°30	13°31	29°47	3°47	1°20	1°59	1°R 9	2°31	25°23	n.a.	n.a.	S 19	
M20	13 13 36	19°30'26	26°52	3° 6	0°42	17°57	13°41	29°55	3°51	1°19	1°59	1° 9	2°28	25°30	n.a.	n.a.	M20	
T 21	13 17 32	20°27'49	8♌46	2°55	0°22	18°23	13°50	0♄ 3	3°54	1°17	1°59	1° 7	2°25	25°36	n.a.	n.a.	T 21	
W22	13 21 29	21°25'10	20°46	2°39	0° 4	18°50	14° 0	0°11	3°57	1°16	1°59	1° 3	2°22	25°43	n.a.	n.a.	W22	
T 23	13 25 26	22°22'30	2♏57	2°20	29♌48	19°18	14° 9	0°19	4° 1	1°14	1°D59	0°58	2°19	25°50	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	13 29 22	23°19'49	15°22	1°58	29°35	19°45	14°18	0°27	4° 4	1°13	1°59	0°53	2°16	25°57	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	13 33 19	24°17'06	28° 3	1°32	29°24	20°13	14°27	0°34	4° 7	1°11	1°59	0°46	2°12	26° 3	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	13 37 15	25°14'23	11♌ 2	1° 4	29°16	20°41	14°36	0°42	4°10	1°10	1°59	0°40	2° 9	26°10	n.a.	n.a.	S 26	
M27	13 41 12	26°11'38	24°17	0°34	29°10	21° 9	14°45	0°50	4°14	1° 8	1°59	0°36	2° 6	26°17	n.a.	n.a.	M27	
T 28	13 45 8	27° 8'53	7♏47	0° 2	29° 7	21°37	14°53	0°58	4°17	1° 7	1°59	0°32	2° 3	26°23	n.a.	n.a.	T 28	
W29	13 49 5	28° 6'06	21°32	29♏29	29°D 5	22° 6	15° 2	1° 6	4°20	1° 6	2° 0	0°31	2° 0	26°30	n.a.	n.a.	W29	
T 30	13 53 1	29♏ 3'19	5♌26	28♏55	29♌ 7	22♄35	15♌10	1♄14	4♏23	1♌ 4	2♌ 0	0°D30	1♌56	26♄37	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 07h04m08s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1004 BCE
geocentric

MAY 1004 BCE (-1003) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	13 56 58	08°03'2	19♂30	28°R21	29♂10	23♁4	15♁19	18♁22	4♂27	1°R 3	2♁0	0♂31	1♂53	26♁43	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	14 0 55	0°57'44	3♁38	27♂48	29°16	23°33	15°27	1°30	4°30	1♁1	2°0	0°33	1°50	26°50	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	14 4 51	1°54'56	17°50	27°17	29°24	24°2	15°35	1°38	4°33	1°0	2°1	0°34	1°47	26°57	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	14 8 48	2°52'07	2♁3	26°47	29°34	24°32	15°43	1°46	4°36	0°59	2°1	0°R35	1°44	27°4	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	14 12 44	3°49'18	16°16	26°19	29°46	25°2	15°50	1°54	4°39	0°57	2°1	0°34	1°41	27°10	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	14 16 41	4°46'28	0♂24	25°54	0♂0	25°31	15°58	2°1	4°42	0°56	2°2	0°32	1°37	27°17	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	14 20 37	5°43'38	14°27	25°32	0°16	26°2	16°5	2°9	4°45	0°55	2°2	0°30	1°34	27°24	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	14 24 34	6°40'48	28°21	25°14	0°34	26°32	16°13	2°17	4°49	0°54	2°3	0°26	1°31	27°30	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	14 28 30	7°37'57	12♂4	24°59	0°54	27°2	16°20	2°25	4°52	0°52	2°3	0°23	1°28	27°37	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	14 32 27	8°35'06	25°34	24°48	1°16	27°33	16°27	2°33	4°55	0°51	2°4	0°20	1°25	27°44	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	14 36 24	9°32'14	8♂47	24°42	1°39	28°4	16°33	2°41	4°58	0°50	2°4	0°18	1°21	27°50	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	14 40 20	10°29'23	21°44	24°D40	2°5	28°35	16°40	2°49	5°1	0°49	2°5	0°17	1°18	27°57	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	14 44 17	11°26'30	4♂25	24°43	2°31	29°6	16°47	2°57	5°3	0°48	2°5	0°D17	1°15	28°4	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	14 48 13	12°23'38	16°49	24°50	2°59	29°38	16°53	3°5	5°6	0°47	2°6	0°17	1°12	28°11	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	14 52 10	13°20'45	29°1	25°2	3°29	0♁9	16°59	3°12	5°9	0°45	2°7	0°19	1°9	28°17	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	14 56 6	14°17'51	11♁2	25°18	4°0	0°41	17°5	3°20	5°12	0°44	2°7	0°20	1°6	28°24	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	15 0 3	15°14'57	22°56	25°40	4°32	1°13	17°11	3°28	5°15	0°43	2°8	0°21	1°2	28°31	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	15 3 59	16°12'02	4♁48	26°5	5°6	1°45	17°17	3°36	5°18	0°42	2°9	0°22	0°59	28°37	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	15 7 56	17°9'07	16°42	26°36	5°41	2°17	17°23	3°44	5°21	0°41	2°10	0°R23	0°56	28°44	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	15 11 53	18°6'11	28°43	27°11	6°17	2°50	17°28	3°51	5°23	0°40	2°10	0°22	0°53	28°51	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	15 15 49	19°3'15	10♂55	27°50	6°55	3°22	17°33	3°59	5°26	0°39	2°11	0°21	0°50	28°57	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	15 19 46	20°0'19	23°22	28°34	7°33	3°55	17°38	4°7	5°29	0°38	2°12	0°20	0°47	29°4	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	15 23 42	20°57'22	6♁8	29°23	8°13	4°28	17°43	4°15	5°31	0°38	2°13	0°19	0°43	29°11	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	15 27 39	21°54'25	19°14	0♁15	8°54	5°1	17°48	4°22	5°34	0°37	2°14	0°18	0°40	29°18	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	15 31 35	22°51'28	2♁43	1°12	9°35	5°34	17°52	4°30	5°37	0°36	2°15	0°17	0°37	29°24	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	15 35 32	23°48'31	16°31	2°13	10°18	6°7	17°57	4°38	5°39	0°35	2°16	0°17	0°34	29°31	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	15 39 28	24°45'35	0♂38	3°19	11°2	6°40	18°1	4°45	5°42	0°34	2°17	0°D17	0°31	29°38	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	15 43 25	25°42'38	14°59	4°28	11°46	7°14	18°5	4°53	5°44	0°33	2°18	0°17	0°27	29°44	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	15 47 22	26°39'41	29°30	5°41	12°31	7°48	18°9	5°0	5°47	0°33	2°19	0°17	0°24	29°51	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	15 51 18	27°36'45	14♁3	6°59	13°18	8°21	18°13	5°8	5°49	0°32	2°20	0°17	0°21	29°58	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	15 55 15	28°33'50	28♁35	8♁20	14♂5	8♁55	18♁16	5♁15	5♂51	0♁31	2♁21	0♂17	0♂18	0♁4	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h04m07s

Julian Calendar 1 May 1004 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1004 BCE

JUNE 1004 BCE (-1003) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	15 59 11	29♂30'54	13♁0	9♁45	14♂53	9♁29	18♁20	5♁23	5♂54	0°R31	2♁22	0♂18	0♂15	0♁11	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	16 3 8	0♁28'00	27°14	11°14	15°41	10°4	18°23	5°30	5°56	0♁30	2°24	0°18	0°12	0°18	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	16 7 4	1°25'06	11♂17	12°47	16°31	10°38	18°26	5°38	5°58	0°29	2°25	0°18	0°8	0°25	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	16 11 1	2°22'12	25°5	14°24	17°21	11°12	18°28	5°45	6°1	0°29	2°26	0°18	0°5	0°31	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	16 14 58	3°19'19	8♂38	16°4	18°11	11°47	18°31	5°52	6°3	0°28	2°27	0°18	0°2	0°38	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	16 18 54	4°16'27	21°57	17°47	19°3	12°22	18°33	6°0	6°5	0°28	2°29	0°18	29♁59	0°45	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	16 22 51	5°13'36	5♁2	19°34	19°55	12°56	18°36	6°7	6°7	0°27	2°30	0°19	29°56	0°51	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	16 26 47	6°10'45	17°53	21°23	20°47	13°31	18°38	6°14	6°9	0°27	2°31	0°19	29°53	0°58	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	16 30 44	7°7'55	0♁30	23°16	21°40	14°7	18°39	6°22	6°11	0°26	2°33	0°R19	29°49	1°5	n.a.	n.a.	T 9	
W 10	16 34 40	8°5'06	12°56	25°12	22°34	14°42	18°41	6°29	6°13	0°26	2°34	0°19	29°46	1°12	n.a.	n.a.	W 10	
T 11	16 38 37	9°2'17	25°10	27°10	23°28	15°17	18°42	6°36	6°15	0°26	2°35	0°18	29°43	1°18	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	16 42 33	9°59'28	7♁15	29°10	24°23	15°53	18°44	6°43	6°17	0°25	2°37	0°17	29°40	1°25	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	16 46 30	10°56'40	19°13	1♁12	25°18	16°28	18°45	6°50	6°19	0°25	2°38	0°16	29°37	1°32	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	16 50 27	11°53'53	1♁5	3°15	26°14	17°4	18°46	6°57	6°21	0°25	2°40	0°14	29°33	1°38	n.a.	n.a.	S 14	
M 15	16 54 23	12°51'06	12°56	5°20	27°10	17°40	18°46	7°4	6°23	0°25	2°41	0°13	29°30	1°45	n.a.	n.a.	M 15	
T 16	16 58 20	13°48'20	24°50	7°26	28°7	18°16	18°47	7°11	6°25	0°24	2°43	0°12	29°27	1°52	n.a.	n.a.	T 16	
W 17	17 2 16	14°45'34	6♁49	9°33	29°4	18°52	18°47	7°18	6°26	0°24	2°44	0°11	29°24	1°59	n.a.	n.a.	W 17	
T 18	17 6 13	15°42'49	18°59	11°40	0♁1	19°28	18°R47	7°24	6°28	0°24	2°46	0°D11	29°21	2°5	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	17 10 9	16°40'04	1♁24	13°47	0°59	20°4	18°47	7°31	6°30	0°24	2°47	0°11	29°18	2°12	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	17 14 6	17°37'20	14°8	15°53	1°57	20°41	18°47	7°38	6°31	0°24	2°49	0°12	29°14	2°19	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	17 18 3	18°34'36	27°15	18°0	2°56	21°17	18°46	7°45	6°33	0°24	2°51	0°13	29°11	2°25	n.a.	n.a.	S 21	
M 22	17 21 59	19°31'54	10♁47	20°5	3°55	21°54	18°46	7°51	6°34	0°D24	2°52	0°15	29°8	2°32	n.a.	n.a.	M 22	
T 23	17 25 56	20°29'12	24°45	22°10	4°55	22°30	18°45	7°58	6°36	0°24	2°54	0°R15	29°5	2°39	n.a.	n.a.	T 23	
W 24	17 29 52	21°26'31	9♂6	24°14	5°55	23°7	18°44	8°4	6°37	0°24	2°56	0°15	29°2	2°45	n.a.	n.a.	W 24	
T 25	17 33 49	22°23'51	23°47	26°17	6°55	23°44	18°42	8°11	6°39	0°24	2°57	0°14	28°59	2°52	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	17 37 45	23°21'12	8♁41	28°18	7°55	24°21	18°41	8°17	6°40	0°24	2°59	0°12	28°55	2°59	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	17 41 42	24°18'34	23°40	0♁19	8°56	24°58	18°39	8°24	6°41	0°24	3°1	0°9	28°52	3°6	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	17 45 38	25°15'58	8♁35	2°17	9°57	25°36	18°37	8°30	6°43	0°24	3°2	0°6	28°49	3°12	n.a.	n.a.	S 28	
M 29	17 49 35	26°13'23	23°19	4°15	10°59	26°13	18°35	8°36	6°44	0°25	3°4	0°3	28°46	3°19	n.a.	n.a.	M 29	
T 30	17 53 32	27°10'49	7♂46	6♁11	12♁1	26♁50	18♁33	8♁42	6♂45	0♁25	3♁6	0♂1	28♁43	3♁26	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 07h04m05s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1004 BCE
geocentric

JULY 1004 BCE (-1003) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	17 57 28	28II 8'17	21K51	8♁5	13♃3	27Ω28	18°R30	8♃48	6♃46	0♁25	3Ω 8	29°R59	28♁39	3Ω32	n.a.	W 1
T 2	18 1 25	29° 5'46	5♃35	9°58	14° 5	28° 5	18♁28	8°54	6°47	0°25	3°10	29°D59	28°36	3°39	n.a.	T 2
F 3	18 5 21	0♁3'17	18°57	11°50	15° 8	28°43	18°25	9° 0	6°48	0°26	3°12	0♁ 0	28°33	3°46	n.a.	F 3
S 4	18 9 18	1° 0'49	2♃ 1	13°39	16°11	29°21	18°22	9° 6	6°49	0°26	3°13	0° 2	28°30	3°53	n.a.	S 4
S 5	18 13 14	1°58'23	14°47	15°28	17°14	29°59	18°19	9°12	6°50	0°27	3°15	0° 3	28°27	3°59	n.a.	S 5
M 6	18 17 11	2°55'59	27°19	17°15	18°18	0♁37	18°15	9°18	6°51	0°27	3°17	0°R 4	28°24	4° 6	n.a.	M 6
T 7	18 21 7	3°53'36	9II40	19° 0	19°21	1°15	18°12	9°24	6°52	0°27	3°19	0° 4	28°20	4°13	n.a.	T 7
W 8	18 25 4	4°51'15	21°51	20°44	20°25	1°54	18° 8	9°29	6°52	0°28	3°21	0° 2	28°17	4°19	n.a.	W 8
T 9	18 29 1	5°48'55	3♁55	22°26	21°30	2°32	18° 4	9°35	6°53	0°28	3°23	29♁58	28°14	4°26	n.a.	T 9
F 10	18 32 57	6°46'37	15°52	24° 7	22°34	3°10	18° 0	9°40	6°54	0°29	3°25	29°53	28°11	4°33	n.a.	F 10
S 11	18 36 54	7°44'20	27°46	25°47	23°39	3°49	17°56	9°46	6°54	0°30	3°27	29°46	28° 8	4°40	n.a.	S 11
S 12	18 40 50	8°42'05	9Ω37	27°25	24°44	4°28	17°51	9°51	6°55	0°30	3°29	29°39	28° 5	4°46	n.a.	S 12
M13	18 44 47	9°39'51	21°28	29° 2	25°49	5° 6	17°47	9°56	6°56	0°31	3°31	29°32	28° 1	4°53	n.a.	M13
T 14	18 48 43	10°37'38	3♁21	0Ω37	26°54	5°45	17°42	10° 2	6°56	0°32	3°33	29°26	27°58	5° 0	n.a.	T 14
W15	18 52 40	11°35'27	15°20	2°11	28° 0	6°24	17°37	10° 7	6°56	0°32	3°35	29°21	27°55	5° 6	n.a.	W15
T 16	18 56 36	12°33'17	27°28	3°43	29° 5	7° 3	17°32	10°12	6°57	0°33	3°37	29°18	27°52	5°13	n.a.	T 16
F 17	19 0 33	13°31'08	9♁50	5°14	0II11	7°42	17°26	10°17	6°57	0°34	3°39	29°D16	27°49	5°20	n.a.	F 17
S 18	19 4 30	14°29'01	22°29	6°43	1°17	8°21	17°21	10°22	6°57	0°35	3°41	29°17	27°45	5°27	n.a.	S 18
S 19	19 8 26	15°26'55	5♁30	8°11	2°24	9° 1	17°15	10°26	6°58	0°36	3°43	29°18	27°42	5°33	n.a.	S 19
M20	19 12 23	16°24'51	18°57	9°38	3°30	9°40	17°10	10°31	6°58	0°36	3°45	29°19	27°39	5°40	n.a.	M20
T 21	19 16 19	17°22'48	2♁53	11° 3	4°37	10°20	17° 4	10°36	6°58	0°37	3°47	29°R19	27°36	5°47	n.a.	T 21
W22	19 20 16	18°20'47	17°16	12°26	5°44	10°59	16°58	10°40	6°58	0°38	3°49	29°18	27°33	5°53	n.a.	W22
T 23	19 24 12	19°18'48	2♃ 3	13°48	6°51	11°39	16°51	10°45	6°58	0°39	3°51	29°14	27°30	6° 0	n.a.	T 23
F 24	19 28 9	20°16'50	17°10	15° 8	7°58	12°19	16°45	10°49	6°58	0°40	3°53	29° 9	27°26	6° 7	n.a.	F 24
S 25	19 32 5	21°14'54	2♁26	16°27	9° 6	12°59	16°39	10°54	6°58	0°41	3°55	29° 2	27°23	6°14	n.a.	S 25
S 26	19 36 2	22°12'59	17°41	17°44	10°13	13°38	16°32	10°58	6°58	0°42	3°57	28°54	27°20	6°20	n.a.	S 26
M27	19 39 59	23°11'07	2K43	18°59	11°21	14°18	16°26	11° 2	6°58	0°43	4° 0	28°46	27°17	6°27	n.a.	M27
T 28	19 43 55	24° 9'17	17°25	20°13	12°29	14°59	16°19	11° 6	6°57	0°45	4° 2	28°40	27°14	6°34	n.a.	T 28
W29	19 47 52	25° 7'28	1Y41	21°25	13°37	15°39	16°12	11°10	6°57	0°46	4° 4	28°35	27°10	6°40	n.a.	W29
T 30	19 51 48	26° 5'42	15°30	22°34	14°45	16°19	16° 5	11°14	6°57	0°47	4° 6	28°33	27° 7	6°47	n.a.	T 30
F 31	19 55 45	27° 3'59	28Y51	23Ω42	15II54	16II59	15♁58	11♃18	6Y56	0♁48	4Ω 8	28°D33	27II 4	6Ω54	n.a.	F 31

Delta T = 07h04m03s

Julian Calendar 1 July 1004 BCE == Greg. Calendar 21 June 1004 BCE

AUGUST 1004 BCE (-1003) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	19 59 41	28♁2'17	11♃48	24Ω47	17II 2	17II40	15°R50	11♃21	6°R56	0♁49	4Ω10	28♁33	27II 1	7Ω 1	n.a.	S 1
S 2	20 3 38	29° 0'38	24°26	25°51	18°11	18°20	15♁43	11°25	6Y55	0°51	4°12	28°R34	26°58	7° 7	n.a.	S 2
M 3	20 7 34	29°59'01	6II47	26°51	19°20	19° 1	15°36	11°28	6°55	0°52	4°14	28°34	26°55	7°14	n.a.	M 3
T 4	20 11 31	0Ω57'26	18°56	27°50	20°29	19°42	15°28	11°32	6°54	0°53	4°17	28°31	26°51	7°21	n.a.	T 4
W 5	20 15 28	1°55'54	0♁57	28°45	21°38	20°23	15°21	11°35	6°54	0°54	4°19	28°27	26°48	7°27	n.a.	W 5
T 6	20 19 24	2°54'23	12°53	29°38	22°47	21° 3	15°13	11°38	6°53	0°56	4°21	28°20	26°45	7°34	n.a.	T 6
F 7	20 23 21	3°52'55	24°45	0♁27	23°57	21°44	15° 5	11°41	6°52	0°57	4°23	28°10	26°42	7°41	n.a.	F 7
S 8	20 27 17	4°51'29	6Ω36	1°13	25° 6	22°26	14°58	11°44	6°52	0°59	4°25	27°58	26°39	7°48	n.a.	S 8
S 9	20 31 14	5°50'05	18°28	1°56	26°16	23° 7	14°50	11°47	6°51	1° 0	4°27	27°45	26°36	7°54	n.a.	S 9
M10	20 35 10	6°48'42	0♁21	2°35	27°26	23°48	14°42	11°50	6°50	1° 2	4°29	27°32	26°32	8° 1	n.a.	M10
T 11	20 39 7	7°47'22	12°18	3° 9	28°36	24°29	14°34	11°53	6°49	1° 3	4°31	27°20	26°29	8° 8	n.a.	T 11
W12	20 43 3	8°46'04	24°20	3°39	29°46	25°11	14°26	11°55	6°48	1° 5	4°34	27°11	26°26	8°14	n.a.	W12
T 13	20 47 0	9°44'47	6♁31	4° 4	0♁56	25°52	14°18	11°58	6°47	1° 6	4°36	27° 4	26°23	8°21	n.a.	T 13
F 14	20 50 56	10°43'33	18°52	4°25	2° 7	26°34	14°10	12° 0	6°46	1° 8	4°38	26°59	26°20	8°28	n.a.	F 14
S 15	20 54 53	11°42'20	1II29	4°39	3°17	27°15	14° 2	12° 2	6°45	1° 9	4°40	26°57	26°16	8°35	n.a.	S 15
S 16	20 58 50	12°41'09	14°25	4°48	4°28	27°57	13°54	12° 4	6°44	1°11	4°42	26°D57	26°13	8°41	n.a.	S 16
M17	21 2 46	13°40'00	27°43	4°R50	5°38	28°39	13°46	12° 7	6°43	1°13	4°44	26°R57	26°10	8°48	n.a.	M17
T 18	21 6 43	14°38'53	11♁29	4°46	6°49	29°21	13°38	12° 8	6°41	1°14	4°46	26°56	26° 7	8°55	n.a.	T 18
W19	21 10 39	15°37'48	25°42	4°34	8° 0	0♁ 3	13°30	12°10	6°40	1°16	4°49	26°54	26° 4	9° 1	n.a.	W19
T 20	21 14 36	16°36'45	10♁22	4°16	9°11	0°45	13°22	12°12	6°39	1°18	4°51	26°49	26° 1	9° 8	n.a.	T 20
F 21	21 18 32	17°35'44	25°25	3°50	10°22	1°27	13°14	12°14	6°37	1°19	4°53	26°41	25°57	9°15	n.a.	F 21
S 22	21 22 29	18°34'45	10♁42	3°16	11°33	2° 9	13° 6	12°15	6°36	1°21	4°55	26°31	25°54	9°22	n.a.	S 22
S 23	21 26 25	19°33'47	26° 2	2°35	12°45	2°51	12°58	12°17	6°35	1°23	4°57	26°20	25°51	9°28	n.a.	S 23
M24	21 30 22	20°32'52	11K14	1°47	13°56	3°34	12°50	12°18	6°33	1°25	4°59	26° 9	25°48	9°35	n.a.	M24
T 25	21 34 19	21°31'59	26° 7	0°53	15° 8	4°16	12°42	12°19	6°32	1°26	5° 1	26° 0	25°45	9°42	n.a.	T 25
W26	21 38 15	22°31'09	10Y34	29Ω53	16°20	4°58	12°35	12°20	6°30	1°28	5° 3	25°53	25°42	9°49	n.a.	W26
T 27	21 42 12	23°30'21	24°31	28°48	17°31	5°41	12°27	12°21	6°28	1°30	5° 5	25°48	25°38	9°55	n.a.	T 27
F 28	21 46 8	24°29'36	7♃58	27°40	18°43	6°24	12°19	12°22	6°27	1°32	5° 7	25°46	25°35	10° 2	n.a.	F 28
S 29	21 50 5	25°28'53	20°58	26°30	19°55	7° 6	12°12	12°23	6°25	1°34	5° 9	25°46	25°32	10° 9	n.a.	S 29
S 30	21 54 1	26°28'12	3II35	25°21	21° 7	7°49	12° 4	12°23	6°23	1°36	5°11	25°46	25°29	10°15	n.a.	S 30
M31	21 57 58	27Ω27'34	15II53	24Ω13	22♁20	8♁32	11♁57	12♃24	6Y22	1♁38	5Ω13	25II45	25II26	10Ω22	n.a.	M31

Delta T = 07h04m02s

Julian Calendar

The year -1003 astronomical counting style corresponds to year 1004 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1004 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1004 BCE (-1003) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	22 1 54	28♌26'58	27♐58	23°R10	23♊32	9♌15	11°R49	12♌24	6°R20	1♌40	5♌15	25°R42	25♌22	10♌29	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	22 5 51	29°26'25	9♉54	22♌12	24°44	9°58	11♌42	12°25	6°Y18	1°42	5°17	25♌37	25°19	10°36	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	22 9 47	0♐25'54	21°46	21°21	25°57	10°41	11°35	12°25	6°16	1°44	5°19	25°29	25°16	10°42	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	22 13 44	1°25'26	3♏37	20°39	27° 9	11°24	11°28	12°R25	6°14	1°46	5°21	25°18	25°13	10°49	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	22 17 41	2°25'00	15°28	20° 7	28°22	12° 8	11°21	12°25	6°12	1°48	5°23	25° 4	25°10	10°56	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	22 21 37	3°24'36	27°23	19°46	29°35	12°51	11°14	12°25	6°10	1°50	5°25	24°50	25° 7	11° 2	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	22 25 34	4°24'14	9♐22	19°D35	0♏48	13°34	11° 7	12°24	6° 8	1°52	5°27	24°36	25° 3	11° 9	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	22 29 30	5°23'54	21°27	19°36	2° 0	14°18	11° 0	12°24	6° 6	1°54	5°29	24°22	25° 0	11°16	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	22 33 27	6°23'36	3♏39	19°47	3°13	15° 1	10°54	12°23	6° 4	1°56	5°31	24°11	24°57	11°23	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	22 37 23	7°23'21	15°58	20° 9	4°26	15°45	10°47	12°23	6° 2	1°58	5°33	24° 3	24°54	11°29	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	22 41 20	8°23'07	28°27	20°40	5°40	16°29	10°41	12°22	6° 0	2° 0	5°35	23°58	24°51	11°36	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	22 45 16	9°22'55	11♏ 9	21°21	6°53	17°12	10°35	12°21	5°58	2° 2	5°37	23°55	24°48	11°43	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	22 49 13	10°22'45	24° 6	22°10	8° 6	17°56	10°29	12°20	5°56	2° 4	5°38	23°D55	24°44	11°49	n.a.	n.a.	S 13	
M14	22 53 9	11°22'37	7♏27	23° 7	9°19	18°40	10°23	12°19	5°54	2° 6	5°40	23°R55	24°41	11°56	n.a.	n.a.	M14	
T 15	22 57 6	12°22'31	20°59	24°11	10°33	19°24	10°17	12°18	5°51	2° 8	5°42	23°55	24°38	12° 3	n.a.	n.a.	T 15	
W16	23 1 3	13°22'27	4♏59	25°20	11°46	20° 8	10°12	12°17	5°49	2°11	5°44	23°53	24°35	12°10	n.a.	n.a.	W16	
T 17	23 4 59	14°22'24	19°23	26°35	13° 0	20°52	10° 7	12°15	5°47	2°13	5°46	23°49	24°32	12°16	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	23 8 56	15°22'23	4♏ 8	27°54	14°14	21°36	10° 1	12°14	5°45	2°15	5°47	23°42	24°28	12°23	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	23 12 52	16°22'24	19° 8	29°17	15°27	22°20	9°56	12°12	5°42	2°17	5°49	23°33	24°25	12°30	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	23 16 49	17°22'26	4♏16	0♐43	16°41	23° 5	9°52	12°11	5°40	2°19	5°51	23°23	24°22	12°37	n.a.	n.a.	S 20	
M21	23 20 45	18°22'31	19°20	2°12	17°55	23°49	9°47	12° 9	5°38	2°21	5°53	23°13	24°19	12°43	n.a.	n.a.	M21	
T 22	23 24 42	19°22'37	4♏10	3°43	19° 9	24°33	9°42	12° 7	5°35	2°24	5°54	23° 4	24°16	12°50	n.a.	n.a.	T 22	
W23	23 28 38	20°22'46	18°39	5°16	20°23	25°18	9°38	12° 5	5°33	2°26	5°56	22°57	24°13	12°57	n.a.	n.a.	W23	
T 24	23 32 35	21°22'57	2♏42	6°50	21°37	26° 2	9°34	12° 3	5°31	2°28	5°58	22°53	24° 9	13° 3	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	23 36 32	22°23'10	16°15	8°26	22°51	26°47	9°30	12° 0	5°28	2°30	5°59	22°51	24° 6	13°10	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	23 40 28	23°23'25	29°21	10° 2	24° 5	27°32	9°26	11°58	5°26	2°33	6° 1	22°D51	24° 3	13°17	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	23 44 25	24°23'42	12♐ 3	11°40	25°19	28°16	9°22	11°56	5°23	2°35	6° 2	22°52	24° 0	13°24	n.a.	n.a.	S 27	
M28	23 48 21	25°24'02	24°24	13°17	26°33	29° 1	9°19	11°53	5°21	2°37	6° 4	22°R53	23°57	13°30	n.a.	n.a.	M28	
T 29	23 52 18	26°24'23	6♏30	14°55	27°48	29°46	9°16	11°50	5°19	2°39	6° 5	22°52	23°53	13°37	n.a.	n.a.	T 29	
W30	23 56 14	27♐24'47	18♏27	16♐33	29♌ 2	0♐31	9♏13	11♌48	5°Y16	2♌41	6♌ 7	22♌49	23♌50	13♌44	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 07h04m00s

Julian Calendar 1 Sept. 1004 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1004 BCE

OCTOBER 1004 BCE (-1003) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	0 0 11	28♌25'13	0♏18	18♐12	0♐17	1♌16	9°R10	11°R45	5°R14	2♌44	6♌ 8	22°R45	23♌47	13♌50	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	0 4 7	29°25'41	12° 9	19°50	1°31	2° 1	9♏ 7	11♌42	5°Y11	2°46	6°10	22♌37	23°44	13°57	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	0 8 4	0♌26'10	24° 3	21°28	2°45	2°46	9° 5	11°39	5° 9	2°48	6°11	22°28	23°41	14° 4	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	0 12 0	1°26'42	6♐ 2	23° 6	4° 0	3°31	9° 3	11°36	5° 6	2°50	6°13	22°18	23°38	14°11	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	0 15 57	2°27'15	18° 9	24°44	5°15	4°16	9° 1	11°33	5° 4	2°53	6°14	22° 8	23°34	14°17	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	0 19 54	3°27'50	0♌25	26°22	6°29	5° 2	8°59	11°29	5° 1	2°55	6°15	21°59	23°31	14°24	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	0 23 50	4°28'27	12°50	27°59	7°44	5°47	8°57	11°26	4°59	2°57	6°17	21°51	23°28	14°31	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	0 27 47	5°29'06	25°26	29°37	8°59	6°32	8°56	11°22	4°56	2°59	6°18	21°46	23°25	14°37	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	0 31 43	6°29'46	8♌12	1♌14	10°13	7°18	8°55	11°19	4°54	3° 2	6°19	21°42	23°22	14°44	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	0 35 40	7°30'28	21°10	2°51	11°28	8° 3	8°54	11°15	4°51	3° 4	6°21	21°D42	23°19	14°51	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	0 39 36	8°31'11	4♏20	4°27	12°43	8°49	8°53	11°11	4°49	3° 6	6°22	21°42	23°15	14°58	n.a.	n.a.	S 11	
M12	0 43 33	9°31'55	17°43	6° 3	13°58	9°34	8°52	11° 8	4°46	3° 8	6°23	21°44	23°12	15° 4	n.a.	n.a.	M12	
T 13	0 47 29	10°32'41	1♌22	7°39	15°13	10°20	8°52	11° 4	4°44	3°11	6°24	21°45	23° 9	15°11	n.a.	n.a.	T 13	
W14	0 51 26	11°33'27	15°16	9°15	16°28	11° 6	8°D52	11° 0	4°41	3°13	6°25	21°R45	23° 6	15°18	n.a.	n.a.	W14	
T 15	0 55 23	12°34'15	29°26	10°51	17°43	11°51	8°52	10°56	4°39	3°15	6°26	21°44	23° 3	15°25	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	0 59 19	13°35'04	13♏51	12°26	18°58	12°37	8°52	10°52	4°36	3°17	6°27	21°41	22°59	15°31	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	1 3 16	14°35'54	28°26	14° 1	20°13	13°23	8°52	10°47	4°34	3°20	6°28	21°36	22°56	15°38	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	1 7 12	15°36'45	13♏ 7	15°36	21°28	14° 9	8°53	10°43	4°32	3°22	6°29	21°31	22°53	15°45	n.a.	n.a.	S 18	
M19	1 11 9	16°37'38	27°46	17°11	22°43	14°55	8°54	10°39	4°29	3°24	6°30	21°25	22°50	15°51	n.a.	n.a.	M19	
T 20	1 15 5	17°38'31	12♏18	18°46	23°58	15°41	8°55	10°35	4°27	3°26	6°31	21°20	22°47	15°58	n.a.	n.a.	T 20	
W21	1 19 2	18°39'26	26°33	20°20	25°13	16°27	8°56	10°30	4°24	3°28	6°32	21°16	22°44	16° 5	n.a.	n.a.	W21	
T 22	1 22 58	19°40'22	10♌29	21°54	26°28	17°13	8°58	10°26	4°22	3°31	6°33	21°14	22°40	16°12	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	1 26 55	20°41'19	24° 1	23°29	27°43	17°59	9° 0	10°21	4°20	3°33	6°34	21°D14	22°37	16°18	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	1 30 52	21°42'18	7♐ 9	25° 3	28°59	18°45	9° 1	10°17	4°17	3°35	6°35	21°15	22°34	16°25	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	1 34 48	22°43'18	19°54	26°37	0♌14	19°31	9° 4	10°12	4°15	3°37	6°36	21°16	22°31	16°32	n.a.	n.a.	S 25	
M26	1 38 45	23°44'20	2♏20	28°11	1°29	20°17	9° 6	10° 7	4°13	3°39	6°37	21°18	22°28	16°39	n.a.	n.a.	M26	
T 27	1 42 41	24°45'23	14°30	29°45	2°44	21° 4	9° 8	10° 3	4°10	3°41	6°37	21°20	22°24	16°45	n.a.	n.a.	T 27	
W28	1 46 38	25°46'27	26°30	1♌19	4° 0	21°50	9°11	9°58	4° 8	3°44	6°38	21°R20	22°21	16°52	n.a.	n.a.	W28	
T 29	1 50 34	26°47'32	8♏23	2°53	5°15	22°36	9°14	9°53	4° 6	3°46	6°39	21°19	22°18	16°59	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	1 54 31	27°48'39	20°15	4°27	6°30	23°23	9°17	9°48	4° 3	3°48	6°39	21°18	22°15	17° 5	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	1 58 27	28♌49'46	2♐10	6♌ 0	7♌46	24♌ 9	9♏20	9♌43	4°Y 1	3♌50	6♌40	21♌15	22♌12	17♌12	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h03m59s

Julian Calendar

The year -1003 astronomical counting style corresponds to year 1004 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1004 BCE
geocentric

NOVEMBER 1004 BCE (-1003) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
S 1	2 2 24	29♂50'55	14♏12	7♏34	9♏ 1	24♏56	9♏24	9°R39	3°R59	3♏52	6♏41	21°R11	22♏ 9	17♏19	n.a.	S 1	
M 2	2 6 21	0♏52'05	26°25	9° 8	10°16	25°42	9°27	9♏34	3°Y57	3°54	6°41	21° 8	22° 5	17°26	n.a.	M 2	
T 3	2 10 17	1°53'16	8♏50	10°42	11°32	26°29	9°31	9°29	3°55	3°56	6°42	21° 5	22° 2	17°32	n.a.	T 3	
W 4	2 14 14	2°54'27	21°30	12°16	12°47	27°15	9°35	9°24	3°53	3°58	6°42	21° 2	21°59	17°39	n.a.	W 4	
T 5	2 18 10	3°55'40	4♏24	13°50	14° 2	28° 2	9°40	9°19	3°51	4° 0	6°43	21° 0	21°56	17°46	n.a.	T 5	
F 6	2 22 7	4°56'53	17°33	15°24	15°18	28°49	9°44	9°14	3°49	4° 2	6°43	21°D 0	21°53	17°52	n.a.	F 6	
S 7	2 26 3	5°58'07	0♏75	16°57	16°33	29°35	9°49	9° 9	3°47	4° 4	6°43	21° 0	21°50	17°59	n.a.	S 7	
S 8	2 30 0	6°59'21	14°29	18°31	17°49	0♏72	9°54	9° 4	3°45	4° 6	6°44	21° 1	21°46	18° 6	n.a.	S 8	
M 9	2 33 56	8° 0'36	28°14	20° 5	19° 4	1° 9	9°59	8°59	3°43	4° 8	6°44	21° 2	21°43	18°13	n.a.	M 9	
T 10	2 37 53	9° 1'51	12♏ 9	21°38	20°20	1°56	10° 4	8°54	3°41	4°10	6°44	21° 3	21°40	18°19	n.a.	T 10	
W 11	2 41 50	10° 3'07	26°11	23°12	21°35	2°43	10° 9	8°49	3°39	4°12	6°45	21° 4	21°37	18°26	n.a.	W 11	
T 12	2 45 46	11° 4'22	10♏19	24°45	22°50	3°29	10°15	8°44	3°37	4°14	6°45	21°R 4	21°34	18°33	n.a.	T 12	
F 13	2 49 43	12° 5'38	24°31	26°18	24° 6	4°16	10°20	8°39	3°35	4°16	6°45	21° 4	21°30	18°40	n.a.	F 13	
S 14	2 53 39	13° 6'53	8♏46	27°50	25°21	5° 3	10°26	8°34	3°33	4°18	6°45	21° 3	21°27	18°46	n.a.	S 14	
S 15	2 57 36	14° 8'09	22°59	29°22	26°37	5°50	10°32	8°29	3°32	4°19	6°45	21° 2	21°24	18°53	n.a.	S 15	
M 16	3 1 32	15° 9'24	7♏ 8	0♏53	27°52	6°37	10°39	8°24	3°30	4°21	6°45	21° 1	21°21	19° 0	n.a.	M 16	
T 17	3 5 29	16°10'40	21° 9	2°24	29° 8	7°24	10°45	8°19	3°28	4°23	6°45	21° 1	21°18	19° 6	n.a.	T 17	
W 18	3 9 26	17°11'56	4♏59	3°53	0♏23	8°11	10°52	8°14	3°27	4°25	6°R45	21° 0	21°15	19°13	n.a.	W 18	
T 19	3 13 22	18°13'12	18°34	5°21	1°38	8°58	10°58	8° 9	3°25	4°27	6°45	21°D 0	21°11	19°20	n.a.	T 19	
F 20	3 17 19	19°14'28	1♏52	6°48	2°54	9°45	11° 5	8° 4	3°24	4°28	6°45	21° 0	21° 8	19°27	n.a.	F 20	
S 21	3 21 15	20°15'44	14°53	8°14	4° 9	10°32	11°12	8° 0	3°22	4°30	6°45	21° 0	21° 5	19°33	n.a.	S 21	
S 22	3 25 12	21°17'01	27°36	9°37	5°25	11°19	11°20	7°55	3°21	4°32	6°45	21°R 1	21° 2	19°40	n.a.	S 22	
M 23	3 29 8	22°18'18	10♏ 2	10°57	6°40	12° 7	11°27	7°50	3°19	4°33	6°45	21° 0	20°59	19°47	n.a.	M 23	
T 24	3 33 5	23°19'34	22°14	12°15	7°56	12°54	11°34	7°45	3°18	4°35	6°45	21° 0	20°56	19°54	n.a.	T 24	
W 25	3 37 1	24°20'51	4♏16	13°30	9°11	13°41	11°42	7°41	3°17	4°37	6°45	21° 0	20°52	20° 0	n.a.	W 25	
T 26	3 40 58	25°22'09	16°10	14°40	10°26	14°28	11°50	7°36	3°15	4°38	6°44	21° 0	20°49	20° 7	n.a.	T 26	
F 27	3 44 55	26°23'26	28° 2	15°46	11°42	15°15	11°58	7°31	3°14	4°40	6°44	21°D 0	20°46	20°14	n.a.	F 27	
S 28	3 48 51	27°24'43	9♏57	16°46	12°57	16° 3	12° 6	7°27	3°13	4°41	6°44	21° 0	20°43	20°20	n.a.	S 28	
S 29	3 52 48	28°26'00	21°59	17°41	14°13	16°50	12°14	7°22	3°12	4°43	6°43	21° 0	20°40	20°27	n.a.	S 29	
M 30	3 56 44	29♏27'18	4♏13	18♏28	15♏28	17♏37	12♏23	7♏18	3°Y11	4♏44	6♏43	21♏ 1	20♏36	20♏34	n.a.	M 30	

Delta T = 07h03m57s

Julian Calendar 1 Nov. 1004 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1004 BCE

DECEMBER 1004 BCE (-1003) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
T 1	4 0 41	0♏28'35	16♏42	19♏ 7	16♏44	18♏24	12♏32	7°R13	3°R10	4♏46	6°R43	21♏ 2	20♏33	20♏41	n.a.	T 1	
W 2	4 4 37	1°29'52	29°30	19°38	17°59	19°12	12°40	7♏ 9	3°Y 9	4°47	6♏42	21° 3	20°30	20°47	n.a.	W 2	
T 3	4 8 34	2°31'09	12♏38	19°59	19°14	19°59	12°49	7° 5	3° 8	4°49	6°42	21° 4	20°27	20°54	n.a.	T 3	
F 4	4 12 30	3°32'25	26° 7	20°R 9	20°30	20°46	12°58	7° 1	3° 7	4°50	6°41	21°R 4	20°24	21° 1	n.a.	F 4	
S 5	4 16 27	4°33'42	9♏54	20° 9	21°45	21°34	13° 7	6°56	3° 6	4°51	6°41	21° 3	20°21	21° 7	n.a.	S 5	
S 6	4 20 24	5°34'57	23°57	19°56	23° 1	22°21	13°17	6°52	3° 5	4°53	6°40	21° 2	20°17	21°14	n.a.	S 6	
M 7	4 24 20	6°36'12	8♏13	19°32	24°16	23° 8	13°26	6°48	3° 4	4°54	6°40	21° 0	20°14	21°21	n.a.	M 7	
T 8	4 28 17	7°37'27	22°35	18°56	25°31	23°56	13°36	6°44	3° 4	4°55	6°39	20°57	20°11	21°28	n.a.	T 8	
W 9	4 32 13	8°38'40	6♏59	18° 9	26°47	24°43	13°45	6°41	3° 3	4°57	6°38	20°55	20° 8	21°34	n.a.	W 9	
T 10	4 36 10	9°39'53	21°20	17°13	28° 2	25°30	13°55	6°37	3° 2	4°58	6°38	20°54	20° 5	21°41	n.a.	T 10	
F 11	4 40 6	10°41'04	5♏35	16° 8	29°17	26°18	14° 5	6°33	3° 2	4°59	6°37	20°D53	20° 2	21°48	n.a.	F 11	
S 12	4 44 3	11°42'14	19°41	14°56	0♏33	27° 5	14°15	6°30	3° 1	5° 0	6°36	20°53	19°58	21°55	n.a.	S 12	
S 13	4 48 0	12°43'23	3°Y36	13°40	1°48	27°52	14°25	6°26	3° 1	5° 1	6°36	20°54	19°55	22° 1	n.a.	S 13	
M 14	4 51 56	13°44'32	17°21	12°23	3° 3	28°40	14°35	6°23	3° 1	5° 2	6°35	20°55	19°52	22° 8	n.a.	M 14	
T 15	4 55 53	14°45'38	0♏54	11° 6	4°19	29°27	14°46	6°19	3° 0	5° 3	6°34	20°57	19°49	22°15	n.a.	T 15	
W 16	4 59 49	15°46'44	14°15	9°51	5°34	0♏15	14°56	6°16	3° 0	5° 4	6°33	20°R58	19°46	22°21	n.a.	W 16	
T 17	5 3 46	16°47'49	27°25	8°42	6°49	1° 2	15° 7	6°13	3° 0	5° 5	6°32	20°58	19°42	22°28	n.a.	T 17	
F 18	5 7 42	17°48'53	10♏22	7°39	8° 4	1°49	15°18	6°10	2°59	5° 6	6°31	20°57	19°39	22°35	n.a.	F 18	
S 19	5 11 39	18°49'56	23° 6	6°43	9°20	2°37	15°28	6° 7	2°59	5° 7	6°30	20°54	19°36	22°42	n.a.	S 19	
S 20	5 15 35	19°50'58	5♏39	5°56	10°35	3°24	15°39	6° 4	2°59	5° 8	6°29	20°49	19°33	22°48	n.a.	S 20	
M 21	5 19 32	20°51'59	17°59	5°17	11°50	4°11	15°50	6° 1	2°D59	5° 9	6°28	20°44	19°30	22°55	n.a.	M 21	
T 22	5 23 29	21°52'58	0♏ 8	4°48	13° 5	4°59	16° 2	5°58	2°59	5°10	6°27	20°38	19°27	23° 2	n.a.	T 22	
W 23	5 27 25	22°53'57	12° 9	4°27	14°20	5°46	16°13	5°56	2°59	5°11	6°26	20°33	19°23	23° 9	n.a.	W 23	
T 24	5 31 22	23°54'55	24° 3	4°15	15°36	6°34	16°24	5°53	2°59	5°12	6°25	20°28	19°20	23°15	n.a.	T 24	
F 25	5 35 18	24°55'52	5♏55	4°D12	16°51	7°21	16°36	5°51	3° 0	5°12	6°24	20°25	19°17	23°22	n.a.	F 25	
S 26	5 39 15	25°56'47	17°48	4°15	18° 6	8° 8	16°47	5°48	3° 0	5°13	6°23	20°23	19°14	23°29	n.a.	S 26	
S 27	5 43 11	26°57'42	29°47	4°27	19°21	8°56	16°59	5°46	3° 0	5°14	6°22	20°D22	19°11	23°35	n.a.	S 27	
M 28	5 47 8	27°58'36	11♏58	4°44	20°36	9°43	17°10	5°44	3° 0	5°14	6°21	20°23	19° 7	23°42	n.a.	M 28	
T 29	5 51 4	28°59'28	24°25	5° 8	21°52	10°30	17°22	5°42	3° 1	5°15	6°20	20°25	19° 4	23°49	n.a.	T 29	
W 30	5 55 1	0♏0'20	7♏13	5°38	23° 7	11°18	17°34	5°40	3° 1	5°16	6°19	20°26	19° 1	23°56	n.a.	W 30	
T 31	5 58 58	1♏1'10	20♏24	6♏13	24♏22	12♏ 5	17♏46	5♏39	3°Y 2	5♏16	6♏17	20°R27	18♏58	24♏ 2	n.a.	T 31	

Delta T = 07h03m56s

Julian Calendar

The year -1003 astronomical counting style corresponds to year 1004 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1003 BCE
geocentric

JANUARY 1003 BCE (-1002) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 2 54	23°15'9"	4°1'1"	6°52'52"	25°37'37"	12°52'52"	17°58'58"	5°R37	3°V 2	5°17'17"	6°R16	20°R26	18°M55	24°Ω 9	n.a.	F 1	
S 2	6 6 51	3°24'7"	18°5'5"	7°36'36"	26°52'52"	13°39'39"	18°10'10"	5°B35	3°3'3"	5°17'17"	6°Ω15	20°M23	18°52'52"	24°16'16"	n.a.	S 2	
S 3	6 10 47	4°3'34"	23°30'30"	8°24'24"	28°7'7"	14°27'27"	18°23'23"	5°34'34"	3°4'4"	5°18'18"	6°14'14"	20°18'18"	18°48'48"	24°23'23"	n.a.	S 3	
M 4	6 14 44	5°4'19"	17°13'13"	9°15'15"	29°22'22"	15°14'14"	18°35'35"	5°33'33"	3°4'4"	5°18'18"	6°12'12"	20°12'12"	18°45'45"	24°29'29"	n.a.	M 4	
T 5	6 18 40	6°5'02"	22°4'4"	10°9'9"	0°37'37"	16°1'1"	18°47'47"	5°31'31"	3°5'5"	5°18'18"	6°11'11"	20°4'4"	18°42'42"	24°36'36"	n.a.	T 5	
W 6	6 22 37	7°5'44"	16°57'57"	11°7'7"	1°52'52"	16°49'49"	19°0'0"	5°30'30"	3°6'6"	5°19'19"	6°10'10"	19°57'57"	18°39'39"	24°43'43"	n.a.	W 6	
T 7	6 26 34	8°6'24"	11°41'41"	12°7'7"	3°7'7"	17°36'36"	19°12'12"	5°29'29"	3°7'7"	5°19'19"	6°8'8"	19°51'51"	18°36'36"	24°49'49"	n.a.	T 7	
F 8	6 30 30	9°7'01"	16°12'12"	13°10'10"	4°22'22"	18°23'23"	19°25'25"	5°28'28"	3°8'8"	5°19'19"	6°7'7"	19°47'47"	18°33'33"	24°56'56"	n.a.	F 8	
S 9	6 34 27	10°7'37"	0°V24	14°16'16"	5°38'38"	19°10'10"	19°38'38"	5°28'28"	3°9'9"	5°19'19"	6°6'6"	19°44'44"	18°29'29"	25°3'3"	n.a.	S 9	
S 10	6 38 23	11°8'11"	14°17'17"	15°23'23"	6°53'53"	19°57'57"	19°50'50"	5°27'27"	3°10'10"	5°20'20"	6°4'4"	19°D44	18°26'26"	25°10'10"	n.a.	S 10	
M 11	6 42 20	12°8'43"	27°51'51"	16°33'33"	8°7'7"	20°44'44"	20°3'3"	5°26'26"	3°11'11"	5°20'20"	6°3'3"	19°45'45"	18°23'23"	25°16'16"	n.a.	M 11	
T 12	6 46 16	13°9'13"	11°B 7	17°45'45"	9°22'22"	21°32'32"	20°16'16"	5°26'26"	3°12'12"	5°20'20"	6°1'1"	19°46'46"	18°20'20"	25°23'23"	n.a.	T 12	
W 13	6 50 13	14°9'40"	24°8'8"	18°58'58"	10°37'37"	22°19'19"	20°29'29"	5°26'26"	3°13'13"	5°20'20"	6°0'0"	19°R46	18°17'17"	25°30'30"	n.a.	W 13	
T 14	6 54 9	15°10'06"	6°II55	20°13'13"	11°52'52"	23°6'6"	20°42'42"	5°26'26"	3°14'14"	5°20'20"	5°58'58"	19°44'44"	18°13'13"	25°37'37"	n.a.	T 14	
F 15	6 58 6	16°10'30"	19°32'32"	21°30'30"	13°7'7"	23°53'53"	20°55'55"	5°D25	3°15'15"	5°20'20"	5°57'57"	19°40'40"	18°10'10"	25°43'43"	n.a.	F 15	
S 16	7 2 3	17°10'52"	1°E58	22°48'48"	14°22'22"	24°40'40"	21°8'8"	5°25'25"	3°17'17"	5°R20	5°56'56"	19°34'34"	18°7'7"	25°50'50"	n.a.	S 16	
S 17	7 5 59	18°11'12"	14°16'16"	24°7'7"	15°37'37"	25°27'27"	21°22'22"	5°26'26"	3°18'18"	5°20'20"	5°54'54"	19°24'24"	18°4'4"	25°57'57"	n.a.	S 17	
M 18	7 9 56	19°11'30"	26°26'26"	25°28'28"	16°52'52"	26°14'14"	21°35'35"	5°26'26"	3°20'20"	5°20'20"	5°53'53"	19°13'13"	18°1'1"	26°3'3"	n.a.	M 18	
T 19	7 13 52	20°11'47"	8°Ω29	26°51'51"	18°7'7"	27°1'1"	21°48'48"	5°26'26"	3°21'21"	5°20'20"	5°51'51"	19°1'1"	17°58'58"	26°10'10"	n.a.	T 19	
W 20	7 17 49	21°12'01"	20°27'27"	28°14'14"	19°22'22"	27°48'48"	22°2'2"	5°27'27"	3°23'23"	5°20'20"	5°50'50"	18°49'49"	17°54'54"	26°17'17"	n.a.	W 20	
T 21	7 21 45	22°12'13"	2°Π19	29°39'39"	20°37'37"	28°34'34"	22°15'15"	5°27'27"	3°24'24"	5°20'20"	5°48'48"	18°38'38"	17°51'51"	26°24'24"	n.a.	T 21	
F 22	7 25 42	23°12'24"	14°10'10"	1°Σ 5	21°51'51"	29°21'21"	22°28'28"	5°28'28"	3°26'26"	5°19'19"	5°46'46"	18°30'30"	17°48'48"	26°30'30"	n.a.	F 22	
S 23	7 29 38	24°12'33"	26°3'3"	2°33'33"	23°6'6"	0°π 8	22°42'42"	5°29'29"	3°27'27"	5°19'19"	5°45'45"	18°23'23"	17°45'45"	26°37'37"	n.a.	S 23	
S 24	7 33 35	25°12'40"	8°Δ 1	4°1'1"	24°21'21"	0°55'55"	22°56'56"	5°30'30"	3°29'29"	5°19'19"	5°43'43"	18°19'19"	17°42'42"	26°44'44"	n.a.	S 24	
M 25	7 37 32	26°12'46"	20°8'8"	5°31'31"	25°36'36"	1°42'42"	23°9'9"	5°31'31"	3°31'31"	5°19'19"	5°42'42"	18°18'18"	17°39'39"	26°50'50"	n.a.	M 25	
T 26	7 41 28	27°12'50"	2°Π30	7°2'2"	26°51'51"	2°29'29"	23°23'23"	5°32'32"	3°33'33"	5°18'18"	5°40'40"	18°D18	17°35'35"	26°57'57"	n.a.	T 26	
W 27	7 45 25	28°12'52"	15°13'13"	8°34'34"	28°5'5"	3°15'15"	23°37'37"	5°33'33"	3°34'34"	5°18'18"	5°39'39"	18°R18	17°32'32"	27°4'4"	n.a.	W 27	
T 28	7 49 21	29°12'52"	28°19'19"	10°7'7"	29°20'20"	4°2'2"	23°50'50"	5°35'35"	3°36'36"	5°18'18"	5°37'37"	18°18'18"	17°29'29"	27°11'11"	n.a.	T 28	
F 29	7 53 18	0°π12'51"	11°A54	11°41'41"	0°π35	4°49'49"	24°4'4"	5°36'36"	3°38'38"	5°17'17"	5°36'36"	18°15'15"	17°26'26"	27°17'17"	n.a.	F 29	
S 30	7 57 14	1°12'47"	25°59'59"	13°17'17"	1°50'50"	5°35'35"	24°18'18"	5°38'38"	3°40'40"	5°17'17"	5°34'34"	18°11'11"	17°23'23"	27°24'24"	n.a.	S 30	
S 31	8 1 11	2°12'42"	10°Σ32	14°Σ53	3°π 4	6°π22	24°π32	5°B40	3°V42	5°16'16"	5°Ω32	18°M 4	17°M19	27°Ω31	n.a.	S 31	

Delta T = 07h03m54s

Julian Calendar 1 Jan. 1003 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1004 BCE

FEBRUARY 1003 BCE (-1002) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 5 7	3°π12'35"	25°Σ27	16°Σ31	4°π19	7°π 8	24°π46	5°B41	3°V44	5°R16	5°R31	17°R54	17°M16	27°Ω38	n.a.	M 1
T 2	8 9 4	4°12'26"	10°π38	18°9'9"	5°34'34"	7°55'55"	25°0'0"	5°43'43"	3°46'46"	5°15'15"	5°Ω29	17°M43	17°13'13"	27°44'44"	n.a.	T 2
W 3	8 13 1	5°12'15"	25°52'52"	19°49'49"	6°48'48"	8°41'41"	25°14'14"	5°45'45"	3°48'48"	5°15'15"	5°28'28"	17°32'32"	17°10'10"	27°51'51"	n.a.	W 3
T 4	8 16 57	6°12'01"	10°K59	21°31'31"	8°3'3"	9°28'28"	25°28'28"	5°48'48"	3°50'50"	5°14'14"	5°26'26"	17°22'22"	17°7'7"	27°58'58"	n.a.	T 4
F 5	8 20 54	7°11'45"	25°50'50"	23°13'13"	9°18'18"	10°14'14"	25°42'42"	5°50'50"	3°53'53"	5°13'13"	5°24'24"	17°15'15"	17°4'4"	28°4'4"	n.a.	F 5
S 6	8 24 50	8°11'27"	10°V17	24°56'56"	10°32'32"	11°1'1"	25°56'56"	5°52'52"	3°55'55"	5°13'13"	5°23'23"	17°10'10"	17°0'0"	28°11'11"	n.a.	S 6
S 7	8 28 47	9°11'06"	24°19'19"	26°41'41"	11°47'47"	11°47'47"	26°10'10"	5°55'55"	3°57'57"	5°12'12"	5°21'21"	17°8'8"	16°57'57"	28°18'18"	n.a.	S 7
M 8	8 32 43	10°10'43"	7°B56	28°27'27"	13°1'1"	12°33'33"	26°24'24"	5°57'57"	3°59'59"	5°11'11"	5°20'20"	17°7'7"	16°54'54"	28°25'25"	n.a.	M 8
T 9	8 36 40	11°10'17"	21°8'8"	0°π14	14°16'16"	13°20'20"	26°38'38"	6°0'0"	4°2'2"	5°10'10"	5°18'18"	17°7'7"	16°51'51"	28°31'31"	n.a.	T 9
W 10	8 40 36	12°9'49"	4°II 1	2°2'2"	15°30'30"	14°6'6"	26°52'52"	6°3'3"	4°4'4"	5°10'10"	5°16'16"	17°6'6"	16°48'48"	28°38'38"	n.a.	W 10
T 11	8 44 33	13°9'18"	16°37'37"	3°52'52"	16°45'45"	14°52'52"	27°6'6"	6°6'6"	4°7'7"	5°9'9"	5°15'15"	17°4'4"	16°45'45"	28°45'45"	n.a.	T 11
F 12	8 48 29	14°8'46"	29°0'0"	5°43'43"	17°59'59"	15°38'38"	27°21'21"	6°9'9"	4°9'9"	5°8'8"	5°13'13"	16°58'58"	16°41'41"	28°51'51"	n.a.	F 12
S 13	8 52 26	15°8'10"	11°E13	7°35'35"	19°14'14"	16°24'24"	27°35'35"	6°12'12"	4°12'12"	5°7'7"	5°12'12"	16°50'50"	16°38'38"	28°58'58"	n.a.	S 13
S 14	8 56 23	16°7'33"	23°19'19"	9°28'28"	20°28'28"	17°11'11"	27°49'49"	6°15'15"	4°14'14"	5°6'6"	5°10'10"	16°39'39"	16°35'35"	29°5'5"	n.a.	S 14
M 15	9 0 19	17°6'53"	5°Ω19	11°22'22"	21°43'43"	17°57'57"	28°3'3"	6°18'18"	4°17'17"	5°5'5"	5°9'9"	16°26'26"	16°32'32"	29°12'12"	n.a.	M 15
T 16	9 4 16	18°6'11"	17°16'16"	13°18'18"	22°57'57"	18°43'43"	28°18'18"	6°22'22"	4°19'19"	5°4'4"	5°7'7"	16°11'11"	16°29'29"	29°18'18"	n.a.	T 16
W 17	9 8 12	19°5'26"	29°9'9"	15°15'15"	24°12'12"	19°29'29"	28°32'32"	6°25'25"	4°22'22"	5°3'3"	5°6'6"	15°57'57"	16°25'25"	29°25'25"	n.a.	W 17
T 18	9 12 9	20°4'40"	11°M17	17°13'13"	25°26'26"	20°14'14"	28°46'46"	6°29'29"	4°25'25"	5°2'2"	5°4'4"	15°44'44"	16°22'22"	29°32'32"	n.a.	T 18
F 19	9 16 5	21°3'51"	22°54'54"	19°13'13"	26°40'40"	21°0'0"	29°1'1"	6°33'33"	4°27'27"	5°1'1"	5°2'2"	15°32'32"	16°19'19"	29°39'39"	n.a.	F 19
S 20	9 20 2	22°3'00"	4°Δ48	21°13'13"	27°55'55"	21°46'46"	29°15'15"	6°36'36"	4°30'30"	5°0'0"	5°1'1"	15°24'24"	16°16'16"	29°45'45"	n.a.	S 20
S 21	9 23 58	23°2'08"	16°47'47"	23°14'14"	29°9'9"	22°32'32"	29°29'29"	6°40'40"	4°33'33"	4°59'59"	4°59'59"	15°19'19"	16°13'13"	29°52'52"	n.a.	S 21
M 22	9 27 55	24°1'13"	28°56'56"	25°16'16"	0°K23	23°18'18"	29°44'44"	6°44'44"	4°36'36"	4°58'58"	4°58'58"	15°16'16"	16°10'10"	29°59'59"	n.a.	M 22
T 23	9 31 51	25°0'16"	11°M17	27°19'19"	1°38'38"	24°3'3"	29°58'58"	6°48'48"	4°38'38"	4°57'57"	4°56'56"	15°D15	16°6'6"	0°π 5	n.a.	T 23
W 24	9 35 48	25°59'18"	23°56'56"	29°22'22"	2°52'52"	24°49'49"	0°K12	6°52'52"	4°41'41"	4°56'56"	4°55'55"	15°R15	16°3'3"	0°π12	n.a.	W 24
T 25	9 39 45	26°58'18"	6°A57	1°K26	4°6'6"	25°35'35"	0°27'27"	6°57'57"	4°44'44"	4°54'54"	4°54'54"	15°15'15"	16°0'0"	0°π19	n.a.	T 25
F 26	9 43 41	27°57'16"	20°25'25"	3°30'30"	5°20'20"	26°20'20"	0°41'41"	7°1'1"	4°47'47"	4°53'53"	4°52'52"	15°13'13"	15°57'57"	0°26'26"	n.a.	F 26
S 27	9 47 38	28°56'12"	4°Σ22	5°34'34"	6°35'35"	27°6'6"	0°56'56"	7°6'6"	4°50'50"	4°52'52"	4°51'51"	15°9'9"	15°54'54"	0°32'32"	n.a.	S 27
S 28	9 51 34	29°55'06"	18°Σ48	7°K38	7°K49	27°π51	1°K10	7°B10	4°V53	4°Δ51	4°Ω49	15°M 2	15°M51	0°π39	n.a.	S 28

Delta T = 07h03m53s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1003 BCE
geocentric

MARCH 1003 BCE (-1002) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	9 55 31	0☿53'58	3♋39	9♃40	9♃ 3	28♋37	1♃24	7♃15	4♃56	4♃50	4♃48	14♃54	15♃47	0♃46	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	9 59 27	1°52'48	18°50	11°42	10°17	29°22	1°39	7°19	4°59	4♃48	4♃46	14♃43	15°44	0°52	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	10 3 24	2°51'37	4♃10	13°43	11°31	0♃ 7	1°53	7°24	5° 2	4°47	4°45	14°33	15°41	0°59	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	10 7 20	3°50'22	19°27	15°42	12°46	0°53	2° 8	7°29	5° 5	4°46	4°44	14°24	15°38	1° 6	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	10 11 17	4°49'06	4♃30	17°39	14° 0	1°38	2°22	7°34	5° 8	4°44	4°42	14°16	15°35	1°13	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	10 15 13	5°47'48	19°11	19°33	15°14	2°23	2°36	7°39	5°11	4°43	4°41	14°11	15°31	1°19	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	10 19 10	6°46'27	3♃25	21°25	16°28	3° 8	2°51	7°44	5°14	4°42	4°40	14° 9	15°28	1°26	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	10 23 7	7°45'04	17°11	23°13	17°42	3°53	3° 5	7°49	5°17	4°40	4°38	14°D 9	15°25	1°33	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	10 27 3	8°43'38	0♃29	24°59	18°56	4°38	3°19	7°54	5°21	4°39	4°37	14° 9	15°22	1°39	n.a.	n.a.	T 9	
W10	10 31 0	9°42'11	13°24	26°40	20°10	5°23	3°34	8° 0	5°24	4°37	4°36	14°R 9	15°19	1°46	n.a.	n.a.	W10	
T 11	10 34 56	10°40'41	25°58	28°18	21°24	6° 8	3°48	8° 5	5°27	4°36	4°35	14° 8	15°16	1°53	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	10 38 53	11°39'08	8♃16	29°51	22°38	6°53	4° 2	8°11	5°30	4°34	4°34	14° 5	15°12	2° 0	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	10 42 49	12°37'34	20°23	1♃20	23°52	7°38	4°17	8°16	5°33	4°33	4°32	13°59	15° 9	2° 6	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	10 46 46	13°35'57	2♃23	2°45	25° 6	8°23	4°31	8°22	5°37	4°32	4°31	13°51	15° 6	2°13	n.a.	n.a.	S 14	
M15	10 50 42	14°34'18	14°18	4° 5	26°20	9° 8	4°45	8°27	5°40	4°30	4°30	13°41	15° 3	2°20	n.a.	n.a.	M15	
T 16	10 54 39	15°32'37	26°10	5°20	27°34	9°52	5° 0	8°33	5°43	4°29	4°29	13°30	15° 0	2°26	n.a.	n.a.	T 16	
W17	10 58 36	16°30'53	8♃ 2	6°30	28°47	10°37	5°14	8°39	5°47	4°27	4°28	13°19	14°56	2°33	n.a.	n.a.	W17	
T 18	11 2 32	17°29'08	19°55	7°35	0♃ 1	11°22	5°28	8°45	5°50	4°25	4°27	13° 9	14°53	2°40	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	11 6 29	18°27'21	1♃51	8°34	1°15	12° 6	5°42	8°51	5°53	4°24	4°26	13° 0	14°50	2°47	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	11 10 25	19°25'32	13°52	9°29	2°29	12°51	5°56	8°57	5°57	4°22	4°25	12°54	14°47	2°53	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	11 14 22	20°23'41	25°59	10°18	3°42	13°35	6°10	9° 3	6° 0	4°21	4°24	12°50	14°44	3° 0	n.a.	n.a.	S 21	
M22	11 18 18	21°21'49	8♃15	11° 2	4°56	14°19	6°25	9° 9	6° 3	4°19	4°23	12°D49	14°41	3° 7	n.a.	n.a.	M22	
T 23	11 22 15	22°19'55	20°42	11°40	6°10	15° 4	6°39	9°15	6° 7	4°18	4°22	12°49	14°37	3°13	n.a.	n.a.	T 23	
W24	11 26 11	23°17'59	3♃25	12°13	7°24	15°48	6°53	9°21	6°10	4°16	4°21	12°50	14°34	3°20	n.a.	n.a.	W24	
T 25	11 30 8	24°16'02	16°27	12°41	8°37	16°32	7° 7	9°28	6°13	4°14	4°20	12°51	14°31	3°27	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	11 34 4	25°14'04	29°51	13° 2	9°51	17°16	7°21	9°34	6°17	4°13	4°19	12°R51	14°28	3°34	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	11 38 1	26°12'04	13♃39	13°19	11° 5	18° 1	7°35	9°41	6°20	4°11	4°18	12°50	14°25	3°40	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	11 41 58	27°10'02	27°53	13°30	12°18	18°45	7°49	9°47	6°24	4°10	4°17	12°47	14°22	3°47	n.a.	n.a.	S 28	
M29	11 45 54	28° 7'59	12♃31	13°36	13°32	19°29	8° 3	9°54	6°27	4° 8	4°16	12°42	14°18	3°54	n.a.	n.a.	M29	
T 30	11 49 51	29° 5'55	27°27	13°R36	14°45	20°13	8°17	10° 0	6°30	4° 6	4°16	12°36	14°15	4° 1	n.a.	n.a.	T 30	
W31	11 53 47	0♃ 3'49	12♃34	13°♃31	15°♃59	20♃57	8♃30	10♃ 7	6°♃34	4♃ 5	4♃15	12♃29	14♃12	4♃ 7	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 07h03m51s

Julian Calendar 1 March 1003 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1003 BCE

APRIL 1003 BCE (-1002) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	11 57 44	1♃ 1'41	27♃43	13°R22	17♃12	21♃40	8♃44	10♃14	6°♃37	4°R 3	4°R14	12°R23	14♃ 9	4♃14	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	12 1 40	1°59'32	12♃44	13°♃ 8	18°26	22°24	8°58	10°20	6°41	4♃ 2	4♃13	12♃19	14° 6	4°21	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	12 5 37	2°57'21	27°27	12°49	19°39	23° 8	9°12	10°27	6°44	4° 0	4°13	12°16	14° 2	4°27	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	12 9 33	3°55'09	11♃46	12°27	20°53	23°52	9°26	10°34	6°48	3°58	4°12	12°D15	13°59	4°34	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	12 13 30	4°52'54	25°39	12° 1	22° 6	24°35	9°39	10°41	6°51	3°57	4°12	12°16	13°56	4°41	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	12 17 27	5°50'38	9♃ 5	11°32	23°20	25°19	9°53	10°48	6°55	3°55	4°11	12°17	13°53	4°48	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	12 21 23	6°48'21	22° 5	11° 1	24°33	26° 3	10° 6	10°55	6°58	3°53	4°10	12°19	13°50	4°54	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	12 25 20	7°46'01	4♃43	10°28	25°46	26°46	10°20	11° 2	7° 2	3°52	4°10	12°R20	13°47	5° 1	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	12 29 16	8°43'40	17° 3	9°53	27° 0	27°30	10°33	11° 9	7° 5	3°50	4° 9	12°19	13°43	5° 8	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	12 33 13	9°41'17	29°10	9°18	28°13	28°13	10°47	11°16	7° 8	3°49	4° 9	12°18	13°40	5°14	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	12 37 9	10°38'52	11♃ 8	8°42	29°26	28°56	11° 0	11°23	7°12	3°47	4° 8	12°15	13°37	5°21	n.a.	n.a.	S 11	
M12	12 41 6	11°36'26	23° 1	8° 7	0♃39	29°40	11°14	11°30	7°15	3°45	4° 8	12°10	13°34	5°28	n.a.	n.a.	M12	
T 13	12 45 2	12°33'58	4♃53	7°34	1°53	0♃23	11°27	11°38	7°19	3°44	4° 8	12° 5	13°31	5°35	n.a.	n.a.	T 13	
W14	12 48 59	13°31'29	16°46	7° 1	3° 6	1° 6	11°40	11°45	7°22	3°42	4° 7	12° 0	13°27	5°41	n.a.	n.a.	W14	
T 15	12 52 55	14°28'58	28°43	6°32	4°19	1°49	11°53	11°52	7°26	3°41	4° 7	11°56	13°24	5°48	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	12 56 52	15°26'26	10♃45	6° 4	5°32	2°32	12° 6	12° 0	7°29	3°39	4° 7	11°52	13°21	5°55	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	13 0 49	16°23'53	22°56	5°40	6°45	3°15	12°20	12° 7	7°33	3°37	4° 6	11°49	13°18	6° 1	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	13 4 45	17°21'18	5♃16	5°19	7°58	3°58	12°33	12°14	7°36	3°36	4° 6	11°48	13°15	6° 8	n.a.	n.a.	S 18	
M19	13 8 42	18°18'43	17°46	5° 3	9°11	4°41	12°46	12°22	7°39	3°34	4° 6	11°D48	13°12	6°15	n.a.	n.a.	M19	
T 20	13 12 38	19°16'06	0♃28	4°50	10°24	5°24	12°58	12°29	7°43	3°33	4° 6	11°49	13° 8	6°21	n.a.	n.a.	T 20	
W21	13 16 35	20°13'29	13°24	4°41	11°37	6° 7	13°11	12°37	7°46	3°31	4° 6	11°50	13° 5	6°28	n.a.	n.a.	W21	
T 22	13 20 31	21°10'50	26°36	4°D37	12°50	6°49	13°24	12°44	7°50	3°30	4° 6	11°52	13° 2	6°35	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	13 24 28	22° 8'11	10♃ 5	4°37	14° 3	7°32	13°37	12°52	7°53	3°28	4° 6	11°53	12°59	6°42	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	13 28 24	23° 5'32	23°52	4°42	15°16	8°15	13°49	12°59	7°56	3°27	4° 6	11°R53	12°56	6°48	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	13 32 21	24° 2'51	7♃57	4°51	16°29	8°57	14° 2	13° 7	8° 0	3°25	4°D 6	11°53	12°53	6°55	n.a.	n.a.	S 25	
M26	13 36 18	25° 0'10	22°20	5° 4	17°42	9°40	14°15	13°15	8° 3	3°24	4° 6	11°52	12°49	7° 2	n.a.	n.a.	M26	
T 27	13 40 14	25°57'28	6♃56	5°22	18°55	10°22	14°27	13°22	8° 6	3°22	4° 6	11°50	12°46	7° 8	n.a.	n.a.	T 27	
W28	13 44 11	26°54'45	21°41	5°45	20° 8	11° 5	14°39	13°30	8°10	3°21	4° 6	11°48	12°43	7°15	n.a.	n.a.	W28	
T 29	13 48 7	27°52'02	6°♃28	6°12	21°20	11°47	14°52	13°38	8°13	3°19	4° 6	11°46	12°40	7°22	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	13 52 4	28°♃49'18	21°♃10	6°♃43	22°♃33	12°♃29	15°♃ 4	13°♃45	8°♃16	3°♃18	4♃ 6	11°♃45	12°♃37	7°♃29	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 07h03m50s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1003 BCE
geocentric

MAY 1003 BCE (-1002) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	13 56 0	29°46'33	5♃41	7°18	23♃46	13°12	15°16	13♃53	8°20	3°16	4♁ 6	11°D45	12♂33	7♃35	n.a.	S 1		
S 2	13 59 57	0♃43'48	19°53	7°58	24°59	13°54	15°28	14° 1	8°23	3♁15	4° 6	11♂45	12°30	7°42	n.a.	S 2		
M 3	14 3 53	1°41'01	3♂44	8°41	26°11	14°36	15°40	14° 9	8°26	3°13	4° 7	11°45	12°27	7°49	n.a.	M 3		
T 4	14 7 50	2°38'14	17°11	9°28	27°24	15°18	15°52	14°16	8°29	3°12	4° 7	11°46	12°24	7°55	n.a.	T 4		
W 5	14 11 47	3°35'26	0♁14	10°19	28°37	16° 0	16° 4	14°24	8°33	3°11	4° 7	11°47	12°21	8° 2	n.a.	W 5		
T 6	14 15 43	4°32'37	12°56	11°14	29°49	16°42	16°16	14°32	8°36	3° 9	4° 7	11°47	12°18	8° 9	n.a.	T 6		
F 7	14 19 40	5°29'47	25°20	12°12	1♂ 2	17°24	16°27	14°40	8°39	3° 8	4° 8	11°48	12°14	8°16	n.a.	F 7		
S 8	14 23 36	6°26'57	7♁29	13°14	2°15	18° 6	16°39	14°48	8°42	3° 7	4° 8	11°R48	12°11	8°22	n.a.	S 8		
S 9	14 27 33	7°24'05	19°28	14°20	3°27	18°48	16°51	14°56	8°45	3° 6	4° 9	11°48	12° 8	8°29	n.a.	S 9		
M10	14 31 29	8°21'13	1♂21	15°29	4°40	19°29	17° 2	15° 3	8°48	3° 4	4° 9	11°48	12° 5	8°36	n.a.	M10		
T 11	14 35 26	9°18'20	13°13	16°41	5°52	20°11	17°13	15°11	8°52	3° 3	4°10	11°47	12° 2	8°42	n.a.	T 11		
W12	14 39 23	10°15'26	25° 8	17°57	7° 4	20°53	17°25	15°19	8°55	3° 2	4°10	11°47	11°58	8°49	n.a.	W12		
T 13	14 43 19	11°12'32	7♁ 9	19°16	8°17	21°34	17°36	15°27	8°58	3° 1	4°11	11°47	11°55	8°56	n.a.	T 13		
F 14	14 47 16	12° 9'37	19°20	20°38	9°29	22°16	17°47	15°35	9° 1	2°59	4°11	11°D47	11°52	9° 3	n.a.	F 14		
S 15	14 51 12	13° 6'42	1♂42	22° 4	10°42	22°57	17°58	15°43	9° 4	2°58	4°12	11°47	11°49	9° 9	n.a.	S 15		
S 16	14 55 9	14° 3'46	14°17	23°33	11°54	23°39	18° 9	15°51	9° 7	2°57	4°12	11°R47	11°46	9°16	n.a.	S 16		
M17	14 59 5	15° 0'50	27° 7	25° 5	13° 6	24°20	18°19	15°59	9°10	2°56	4°13	11°47	11°43	9°23	n.a.	M17		
T 18	15 3 2	15°57'54	10♁10	26°40	14°18	25° 2	18°30	16° 6	9°13	2°55	4°14	11°47	11°39	9°29	n.a.	T 18		
W19	15 6 58	16°54'58	23°28	28°18	15°30	25°43	18°41	16°14	9°16	2°54	4°15	11°46	11°36	9°36	n.a.	W19		
T 20	15 10 55	17°52'02	7♁ 0	29°59	16°43	26°24	18°51	16°22	9°18	2°53	4°15	11°45	11°33	9°43	n.a.	T 20		
F 21	15 14 52	18°49'06	20°44	1♃43	17°55	27° 5	19° 2	16°30	9°21	2°52	4°16	11°45	11°30	9°49	n.a.	F 21		
S 22	15 18 48	19°46'10	4♁39	3°30	19° 7	27°46	19°12	16°38	9°24	2°51	4°17	11°44	11°27	9°56	n.a.	S 22		
S 23	15 22 45	20°43'14	18°45	5°20	20°19	28°28	19°22	16°46	9°27	2°50	4°18	11°D44	11°24	10° 3	n.a.	S 23		
M24	15 26 41	21°40'19	2♃58	7°13	21°31	29° 9	19°32	16°54	9°30	2°49	4°19	11°44	11°20	10°10	n.a.	M24		
T 25	15 30 38	22°37'24	17°17	9° 8	22°43	29°50	19°42	17° 2	9°32	2°48	4°19	11°45	11°17	10°16	n.a.	T 25		
W26	15 34 34	23°34'29	1♂39	11° 6	23°55	0♃31	19°52	17°10	9°35	2°47	4°20	11°46	11°14	10°23	n.a.	W26		
T 27	15 38 31	24°31'34	16° 0	13° 6	25° 7	1°11	20° 2	17°17	9°38	2°46	4°21	11°46	11°11	10°30	n.a.	T 27		
F 28	15 42 27	25°28'40	0♃16	15° 9	26°19	1°52	20°11	17°25	9°40	2°45	4°22	11°47	11° 8	10°36	n.a.	F 28		
S 29	15 46 24	26°25'46	14°23	17°13	27°31	2°33	20°21	17°33	9°43	2°45	4°23	11°R47	11° 4	10°43	n.a.	S 29		
S 30	15 50 21	27°22'53	28°17	19°18	28°42	3°14	20°30	17°41	9°46	2°44	4°24	11°47	11° 1	10°50	n.a.	S 30		
M31	15 54 17	28°19'59	11♂55	21♂25	29♂54	3♃54	20♃39	17♃49	9°48	2♁43	4♁25	11♂46	10♂58	10♂57	n.a.	M31		

Delta T = 07h03m48s

Julian Calendar 1 May 1003 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1003 BCE

JUNE 1003 BCE (-1002) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	15 58 14	29♃17'06	25♂14	23♃33	1♁ 6	4♃35	20♃48	17♃57	9°51	2°R42	4♁27	11°R43	10♂55	11♂ 3	n.a.	T 1		
W 2	16 2 10	0♂14'13	8♁14	25°42	2°18	5°16	20°57	18° 4	9°53	2♁42	4°28	11♂41	10°52	11°10	n.a.	W 2		
T 3	16 6 7	1°11'20	20°55	27°51	3°29	5°56	21° 6	18°12	9°56	2°41	4°29	11°38	10°49	11°17	n.a.	T 3		
F 4	16 10 3	2° 8'27	3♁19	0♂ 1	4°41	6°37	21°15	18°20	9°58	2°40	4°30	11°36	10°45	11°23	n.a.	F 4		
S 5	16 14 0	3° 5'35	15°29	2°10	5°52	7°17	21°24	18°28	10° 1	2°40	4°31	11°34	10°42	11°30	n.a.	S 5		
S 6	16 17 57	4° 2'42	27°28	4°19	7° 4	7°57	21°32	18°35	10° 3	2°39	4°32	11°33	10°39	11°37	n.a.	S 6		
M 7	16 21 53	4°59'49	9♂22	6°27	8°16	8°38	21°41	18°43	10° 5	2°39	4°34	11°D33	10°36	11°43	n.a.	M 7		
T 8	16 25 50	5°56'57	21°14	8°35	9°27	9°18	21°49	18°51	10° 8	2°38	4°35	11°33	10°33	11°50	n.a.	T 8		
W 9	16 29 46	6°54'05	3♁10	10°41	10°38	9°58	21°57	18°58	10°10	2°37	4°36	11°35	10°30	11°57	n.a.	W 9		
T 10	16 33 43	7°51'13	15°14	12°46	11°50	10°38	22° 5	19° 6	10°12	2°37	4°38	11°37	10°26	12° 4	n.a.	T 10		
F 11	16 37 39	8°48'22	27°30	14°50	13° 1	11°18	22°13	19°14	10°14	2°37	4°39	11°38	10°23	12°10	n.a.	F 11		
S 12	16 41 36	9°45'31	10♂ 2	16°53	14°12	11°58	22°20	19°21	10°16	2°36	4°40	11°R39	10°20	12°17	n.a.	S 12		
S 13	16 45 32	10°42'41	22°51	18°54	15°23	12°38	22°28	19°29	10°18	2°36	4°42	11°38	10°17	12°24	n.a.	S 13		
M14	16 49 29	11°39'51	6♁ 0	20°54	16°35	13°18	22°35	19°36	10°20	2°35	4°43	11°36	10°14	12°30	n.a.	M14		
T 15	16 53 26	12°37'02	19°27	22°52	17°46	13°58	22°42	19°44	10°22	2°35	4°45	11°33	10°10	12°37	n.a.	T 15		
W16	16 57 22	13°34'14	3♁11	24°48	18°57	14°38	22°50	19°51	10°24	2°35	4°46	11°29	10° 7	12°44	n.a.	W16		
T 17	17 1 19	14°31'27	17° 9	26°43	20° 8	15°18	22°57	19°59	10°26	2°35	4°48	11°24	10° 4	12°51	n.a.	T 17		
F 18	17 5 15	15°28'40	1♁17	28°36	21°18	15°58	23° 3	20° 6	10°28	2°34	4°49	11°19	10° 1	12°57	n.a.	F 18		
S 19	17 9 12	16°25'55	15°31	0♁27	22°29	16°37	23°10	20°14	10°30	2°34	4°51	11°15	9°58	13° 4	n.a.	S 19		
S 20	17 13 8	17°23'11	29°46	2°17	23°40	17°17	23°16	20°21	10°32	2°34	4°52	11°12	9°55	13°11	n.a.	S 20		
M21	17 17 5	18°20'28	14♁ 1	4° 5	24°51	17°57	23°23	20°28	10°34	2°34	4°54	11°D11	9°51	13°17	n.a.	M21		
T 22	17 21 1	19°17'46	28°12	5°51	26° 2	18°36	23°29	20°36	10°35	2°34	4°55	11°11	9°48	13°24	n.a.	T 22		
W23	17 24 58	20°15'05	12°17	7°35	27°12	19°16	23°35	20°43	10°37	2°34	4°57	11°12	9°45	13°31	n.a.	W23		
T 24	17 28 55	21°12'26	26°15	9°18	28°23	19°55	23°41	20°50	10°39	2°D34	4°59	11°14	9°42	13°37	n.a.	T 24		
F 25	17 32 51	22° 9'48	10♃ 6	10°59	29°33	20°35	23°47	20°57	10°40	2°34	5° 0	11°R14	9°39	13°44	n.a.	F 25		
S 26	17 36 48	23° 7'11	23°47	12°39	0♁44	21°14	23°52	21° 4	10°42	2°34	5° 2	11°14	9°36	13°51	n.a.	S 26		
S 27	17 40 44	24° 4'36	7♂17	14°17	1°54	21°53	23°57	21°11	10°43	2°34	5° 4	11°11	9°32	13°58	n.a.	S 27		
M28	17 44 41	25° 2'01	20°34	15°53	3° 5	22°33	24° 3	21°18	10°45	2°34	5° 6	11° 7	9°29	14° 4	n.a.	M28		
T 29	17 48 37	25°59'28	3♁38	17°28	4°15	23°12	24° 8	21°25	10°46	2°34	5° 7	11° 0	9°26	14°11	n.a.	T 29		
W30	17 52 34	26°15'56	16♁27	19♁ 0	5♁25	23♃51	24♃13	21♃32	10°48	2♁34	5♁ 9	10♂52	9♂23	14♂18	n.a.	W30		

Delta T = 07h03m47s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1003 BCE
geocentric

JULY 1003 BCE (-1002) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	17 56 31	27II54'25	29☾ 1	20☾32	6♂135	24♂30	24♂17	21♂39	10♂49	2♂34	5♂11	10°R44	9♂20	14♂24	n.a.	T 1
F 2	18 0 27	28°51'56	11♂20	22° 1	7°45	25° 9	24°22	21°46	10°50	2°35	5°13	10♂36	9°16	14°31	n.a.	F 2
S 3	18 4 24	29°49'27	23°28	23°29	8°55	25°48	24°26	21°53	10°51	2°35	5°14	10°29	9°13	14°38	n.a.	S 3
S 4	18 8 20	0☾46'59	5♂25	24°55	10° 5	26°27	24°30	22° 0	10°53	2°35	5°16	10°24	9°10	14°44	n.a.	S 4
M 5	18 12 17	1°44'33	17°18	26°19	11°15	27° 6	24°34	22° 6	10°54	2°36	5°18	10°21	9° 7	14°51	n.a.	M 5
T 6	18 16 13	2°42'07	29° 9	27°42	12°25	27°45	24°38	22°13	10°55	2°36	5°20	10°D20	9° 4	14°58	n.a.	T 6
W 7	18 20 10	3°39'43	11♂ 3	29° 3	13°35	28°23	24°42	22°20	10°56	2°36	5°22	10°20	9° 1	15° 5	n.a.	W 7
T 8	18 24 6	4°37'19	23° 7	0♂22	14°44	29° 2	24°45	22°26	10°57	2°37	5°24	10°21	8°57	15°11	n.a.	T 8
F 9	18 28 3	5°34'57	5♂24	1°39	15°54	29°41	24°48	22°33	10°58	2°37	5°26	10°R22	8°54	15°18	n.a.	F 9
S 10	18 32 0	6°32'37	18° 0	2°54	17° 3	0♂20	24°51	22°39	10°59	2°38	5°28	10°21	8°51	15°25	n.a.	S 10
S 11	18 35 56	7°30'17	0♂58	4° 7	18°13	0°58	24°54	22°46	10°59	2°38	5°30	10°19	8°48	15°31	n.a.	S 11
M12	18 39 53	8°27'59	14°21	5°18	19°22	1°37	24°57	22°52	11° 0	2°39	5°32	10°15	8°45	15°38	n.a.	M12
T 13	18 43 49	9°25'42	28° 7	6°26	20°31	2°15	24°59	22°58	11° 1	2°39	5°34	10° 9	8°42	15°45	n.a.	T 13
W14	18 47 46	10°23'27	12♂15	7°33	21°40	2°54	25° 2	23° 5	11° 2	2°40	5°35	10° 0	8°38	15°51	n.a.	W14
T 15	18 51 42	11°21'13	26°40	8°37	22°49	3°32	25° 4	23°11	11° 2	2°41	5°37	9°51	8°35	15°58	n.a.	T 15
F 16	18 55 39	12°19'01	11♂15	9°39	23°58	4°10	25° 6	23°17	11° 3	2°41	5°39	9°42	8°32	16° 5	n.a.	F 16
S 17	18 59 35	13°16'51	25°54	10°38	25° 7	4°49	25° 8	23°23	11° 3	2°42	5°42	9°33	8°29	16°11	n.a.	S 17
S 18	19 3 32	14°14'43	10♂29	11°34	26°15	5°27	25° 9	23°29	11° 4	2°43	5°44	9°27	8°26	16°18	n.a.	S 18
M19	19 7 29	15°12'36	24°55	12°28	27°24	6° 5	25°10	23°35	11° 4	2°43	5°46	9°23	8°22	16°25	n.a.	M19
T 20	19 11 25	16°10'31	9♂ 8	13°18	28°32	6°43	25°12	23°41	11° 5	2°44	5°48	9°22	8°19	16°32	n.a.	T 20
W21	19 15 22	17° 8'29	23° 8	14° 5	29°41	7°21	25°13	23°46	11° 5	2°45	5°50	9°D22	8°16	16°38	n.a.	W21
T 22	19 19 18	18° 6'29	6♂53	14°49	0♂49	7°59	25°13	23°52	11° 5	2°46	5°52	9°R22	8°13	16°45	n.a.	T 22
F 23	19 23 15	19° 4'30	20°24	15°29	1°57	8°37	25°14	23°58	11° 6	2°47	5°54	9°22	8°10	16°52	n.a.	F 23
S 24	19 27 11	20° 2'34	3II44	16° 5	3° 5	9°15	25°14	24° 3	11° 6	2°48	5°56	9°19	8° 7	16°58	n.a.	S 24
S 25	19 31 8	21° 0'40	16°51	16°37	4°13	9°53	25°R14	24° 9	11° 6	2°49	5°58	9°15	8° 3	17° 5	n.a.	S 25
M26	19 35 4	21°58'48	29°47	17° 5	5°21	10°31	25°14	24°14	11° 6	2°50	6° 0	9° 7	8° 0	17°12	n.a.	M26
T 27	19 39 1	22°56'57	12☾32	17°28	6°29	11° 9	25°14	24°20	11°R 6	2°51	6° 2	8°56	7°57	17°18	n.a.	T 27
W28	19 42 58	23°55'09	25° 5	17°46	7°36	11°46	25°14	24°25	11° 6	2°52	6° 4	8°44	7°54	17°25	n.a.	W28
T 29	19 46 54	24°53'22	7♂28	17°58	8°44	12°24	25°13	24°30	11° 6	2°53	6° 6	8°31	7°51	17°32	n.a.	T 29
F 30	19 50 51	25°51'38	19°39	18° 6	9°51	13° 2	25°12	24°35	11° 6	2°54	6° 9	8°18	7°48	17°39	n.a.	F 30
S 31	19 54 47	26☾49'55	1♂41	18°R 7	10♂58	13II39	25♂11	24♂40	11♂ 6	2♂55	6♂11	8♂ 6	7♂44	17♂45	n.a.	S 31

Delta T = 07h03m45s

Julian Calendar 1 July 1003 BCE == Greg. Calendar 21 June 1003 BCE

AUGUST 1003 BCE (-1002) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	19 58 44	27☾48'14	13♂36	18°R 2	12♂ 5	14II17	25°R10	24♂45	11°R 6	2♂56	6♂13	7°R57	7♂41	17♂52	n.a.	S 1
M 2	20 2 40	28°46'34	25°25	17♂51	13°12	14°54	25♂ 8	24°50	11°Y 5	2°57	6°15	7♂50	7°38	17°59	n.a.	M 2
T 3	20 6 37	29°44'56	7♂14	17°34	14°19	15°31	25° 7	24°55	11° 5	2°59	6°17	7°46	7°35	18° 5	n.a.	T 3
W 4	20 10 33	0♂43'21	19° 6	17°10	15°25	16° 9	25° 5	25° 0	11° 5	3° 0	6°19	7°45	7°32	18°12	n.a.	W 4
T 5	20 14 30	1°41'46	1♂ 7	16°39	16°32	16°46	25° 3	25° 4	11° 4	3° 1	6°21	7°44	7°28	18°19	n.a.	T 5
F 6	20 18 26	2°40'14	13°22	16° 2	17°38	17°23	25° 1	25° 9	11° 4	3° 3	6°24	7°44	7°25	18°25	n.a.	F 6
S 7	20 22 23	3°38'43	25°56	15°19	18°44	18° 0	24°58	25°13	11° 3	3° 4	6°26	7°43	7°22	18°32	n.a.	S 7
S 8	20 26 20	4°37'15	8♂55	14°30	19°50	18°37	24°56	25°18	11° 3	3° 5	6°28	7°41	7°19	18°39	n.a.	S 8
M 9	20 30 16	5°35'48	22°21	13°36	20°56	19°14	24°53	25°22	11° 2	3° 7	6°30	7°36	7°16	18°45	n.a.	M 9
T 10	20 34 13	6°34'23	6♂16	12°37	22° 1	19°51	24°50	25°26	11° 2	3° 8	6°32	7°28	7°13	18°52	n.a.	T 10
W11	20 38 9	7°32'59	20°37	11°36	23° 7	20°28	24°46	25°30	11° 1	3° 9	6°34	7°18	7° 9	18°59	n.a.	W11
T 12	20 42 6	8°31'38	5♂21	10°33	24°12	21° 5	24°43	25°34	11° 0	3°11	6°37	7° 7	7° 6	19° 5	n.a.	T 12
F 13	20 46 2	9°30'19	20°19	9°29	25°17	21°42	24°39	25°38	10°59	3°12	6°39	6°55	7° 3	19°12	n.a.	F 13
S 14	20 49 59	10°29'02	5♂22	8°26	26°22	22°19	24°36	25°42	10°59	3°14	6°41	6°45	7° 0	19°19	n.a.	S 14
S 15	20 53 55	11°27'47	20°20	7°26	27°26	22°55	24°32	25°46	10°58	3°15	6°43	6°37	6°57	19°26	n.a.	S 15
M16	20 57 52	12°26'34	5♂ 5	6°31	28°30	23°32	24°28	25°50	10°57	3°17	6°45	6°32	6°53	19°32	n.a.	M16
T 17	21 1 49	13°25'24	19°31	5°40	29°35	24° 9	24°23	25°53	10°56	3°19	6°47	6°30	6°50	19°39	n.a.	T 17
W18	21 5 45	14°24'17	3♂37	4°57	0♂39	24°45	24°19	25°57	10°55	3°20	6°50	6°D29	6°47	19°46	n.a.	W18
T 19	21 9 42	15°23'11	17°21	4°22	1°42	25°22	24°14	26° 0	10°54	3°22	6°52	6°R29	6°44	19°52	n.a.	T 19
F 20	21 13 38	16°22'09	0II45	3°55	2°46	25°58	24° 9	26° 3	10°53	3°23	6°54	6°28	6°41	19°59	n.a.	F 20
S 21	21 17 35	17°21'09	13°51	3°39	3°49	26°34	24° 4	26° 7	10°51	3°25	6°56	6°26	6°38	20° 6	n.a.	S 21
S 22	21 21 31	18°20'11	26°43	3°D32	4°52	27°11	23°59	26°10	10°50	3°27	6°58	6°21	6°34	20°12	n.a.	S 22
M23	21 25 28	19°19'15	9☾22	3°36	5°54	27°47	23°54	26°13	10°49	3°29	7° 0	6°13	6°31	20°19	n.a.	M23
T 24	21 29 24	20°18'22	21°50	3°50	6°57	28°23	23°48	26°15	10°48	3°30	7° 2	6° 3	6°28	20°26	n.a.	T 24
W25	21 33 21	21°17'32	4♂ 8	4°13	7°59	28°59	23°43	26°18	10°46	3°32	7° 4	5°50	6°25	20°32	n.a.	W25
T 26	21 37 17	22°16'43	16°18	4°47	9° 1	29°35	23°37	26°21	10°45	3°34	7° 7	5°37	6°22	20°39	n.a.	T 26
F 27	21 41 14	23°15'57	28°20	5°29	10° 2	0♂11	23°31	26°24	10°43	3°36	7° 9	5°23	6°19	20°46	n.a.	F 27
S 28	21 45 11	24°15'13	10♂16	6°20	11° 4	0°47	23°25	26°26	10°42	3°37	7°11	5°11	6°15	20°52	n.a.	S 28
S 29	21 49 7	25°14'30	22° 7	7°19	12° 4	1°23	23°18	26°28	10°40	3°39	7°13	5° 1	6°12	20°59	n.a.	S 29
M30	21 53 4	26°13'50	3♂55	8°24	13° 5	1°59	23°12	26°31	10°39	3°41	7°15	4°54	6° 9	21° 6	n.a.	M30
T 31	21 57 0	27♂13'12	15♂42	9♂36	14♂ 5	2☾34	23♂ 5	26♂33	10♂37	3♂43	7♂17	4♂50	6♂ 6	21♂13	n.a.	T 31

Delta T = 07h03m44s

Julian Calendar

The year -1002 astronomical counting style corresponds to year 1003 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1003 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1003 BCE (-1002) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	22 0 57	28♌12'36	27♎34	10♌54	15♎ 5	3♄10	22°R59	26♃35	10°R36	3♄45	7♌19	4°R48	6♌ 3	21♎19	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	22 4 53	29°12'02	9♎33	12°16	16° 5	3°45	22♋52	26°37	10°Y34	3°47	7°21	4°D48	5°59	21°26	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	22 8 50	0♎11'30	21°46	13°43	17° 4	4°21	22°45	26°38	10°32	3°49	7°23	4♌49	5°56	21°33	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	22 12 46	1°11'00	4♎16	15°13	18° 2	4°56	22°38	26°40	10°31	3°51	7°25	4°R49	5°53	21°39	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	22 16 43	2°10'31	17°10	16°46	19° 1	5°31	22°31	26°42	10°29	3°53	7°27	4°48	5°50	21°46	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	22 20 39	3°10'05	0♎31	18°22	19°59	6° 7	22°24	26°43	10°27	3°55	7°29	4°44	5°47	21°53	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	22 24 36	4° 9'41	14°21	19°59	20°56	6°42	22°16	26°45	10°25	3°57	7°31	4°39	5°44	21°59	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	22 28 33	5° 9'18	28°42	21°39	21°53	7°17	22° 9	26°46	10°23	3°59	7°33	4°31	5°40	22° 6	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	22 32 29	6° 8'57	13♎29	23°19	22°50	7°52	22° 1	26°47	10°21	4° 1	7°35	4°23	5°37	22°13	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	22 36 26	7° 8'39	28°36	25° 0	23°46	8°27	21°54	26°48	10°19	4° 3	7°37	4°14	5°34	22°19	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	22 40 22	8° 8'22	13♋52	26°43	24°41	9° 2	21°46	26°49	10°17	4° 5	7°39	4° 5	5°31	22°26	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	22 44 19	9° 8'07	29° 7	28°25	25°36	9°37	21°38	26°50	10°15	4° 7	7°41	3°59	5°28	22°33	n.a.	n.a.	S 12	
M13	22 48 15	10° 7'55	14°Y10	0♎ 8	26°30	10°11	21°30	26°51	10°13	4° 9	7°43	3°55	5°25	22°39	n.a.	n.a.	M13	
T 14	22 52 12	11° 7'45	28°54	1°51	27°24	10°46	21°23	26°51	10°11	4°11	7°45	3°D54	5°21	22°46	n.a.	n.a.	T 14	
W15	22 56 8	12° 7'37	13♎13	3°34	28°17	11°20	21°15	26°52	10° 9	4°13	7°47	3°54	5°18	22°53	n.a.	n.a.	W15	
T 16	23 0 5	13° 7'32	27° 7	5°17	29°10	11°55	21° 7	26°52	10° 7	4°15	7°48	3°55	5°15	22°59	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	23 4 2	14° 7'29	10♌35	6°59	0♌ 2	12°29	20°59	26°52	10° 5	4°17	7°50	3°R56	5°12	23° 6	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	23 7 58	15° 7'29	23°40	8°41	0°53	13° 4	20°51	26°52	10° 3	4°20	7°52	3°55	5° 9	23°13	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	23 11 55	16° 7'31	6♄26	10°23	1°43	13°38	20°42	26°R53	10° 1	4°22	7°54	3°53	5° 5	23°20	n.a.	n.a.	S 19	
M20	23 15 51	17° 7'35	18°55	12° 5	2°33	14°12	20°34	26°52	9°58	4°24	7°56	3°49	5° 2	23°26	n.a.	n.a.	M20	
T 21	23 19 48	18° 7'41	1♌12	13°46	3°22	14°46	20°26	26°52	9°56	4°26	7°57	3°43	4°59	23°33	n.a.	n.a.	T 21	
W22	23 23 44	19° 7'50	13°20	15°27	4°11	15°20	20°18	26°52	9°54	4°28	7°59	3°35	4°56	23°40	n.a.	n.a.	W22	
T 23	23 27 41	20° 8'00	25°19	17° 7	4°58	15°54	20°10	26°52	9°51	4°30	8° 1	3°26	4°53	23°46	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	23 31 37	21° 8'13	7♎14	18°47	5°45	16°27	20° 2	26°51	9°49	4°33	8° 3	3°18	4°50	23°53	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	23 35 34	22° 8'28	19° 5	20°26	6°31	17° 1	19°54	26°50	9°47	4°35	8° 4	3°10	4°46	24° 0	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	23 39 30	23° 8'44	0♌54	22° 5	7°15	17°35	19°45	26°50	9°44	4°37	8° 6	3° 4	4°43	24° 6	n.a.	n.a.	S 26	
M27	23 43 27	24° 9'03	12°43	23°43	7°59	18° 8	19°37	26°49	9°42	4°39	8° 8	3° 0	4°40	24°13	n.a.	n.a.	M27	
T 28	23 47 24	25° 9'23	24°34	25°21	8°42	18°41	19°29	26°48	9°40	4°42	8° 9	2°58	4°37	24°20	n.a.	n.a.	T 28	
W29	23 51 20	26° 9'45	6♌29	26°58	9°24	19°15	19°21	26°47	9°37	4°44	8°11	2°D57	4°34	24°26	n.a.	n.a.	W29	
T 30	23 55 17	27♎10'09	18♌33	28♎35	10♌ 5	19♄48	19♋13	26♃45	9°Y35	4°46	8♌12	2♌58	4♌30	24♎33	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 07h03m42s

Julian Calendar 1 Sept. 1003 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1003 BCE

OCTOBER 1003 BCE (-1002) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	23 59 13	28♎10'34	0♎47	0♌12	10♌44	20♄21	19°R 5	26°R44	9°R32	4♌48	8♌14	3♌ 0	4♌27	24♎40	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	0 3 10	29°11'01	13°18	1°48	11°23	20°54	18♋57	26♃43	9°Y30	4°50	8°15	3° 2	4°24	24°46	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	0 7 6	0♌11'30	26° 8	3°24	12° 0	21°27	18°49	26°41	9°28	4°53	8°17	3°R 2	4°21	24°53	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	0 11 3	1°12'00	9♄22	4°59	12°36	21°59	18°42	26°39	9°25	4°55	8°18	3° 2	4°18	25° 0	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	0 14 59	2°12'31	23° 2	6°35	13°11	22°32	18°34	26°38	9°23	4°57	8°20	3° 1	4°15	25° 6	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	0 18 56	3°13'04	7♎10	8° 9	13°44	23° 4	18°26	26°36	9°20	4°59	8°21	2°58	4°11	25°13	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	0 22 53	4°13'38	21°44	9°44	14°15	23°37	18°19	26°34	9°18	5° 2	8°23	2°54	4° 8	25°20	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	0 26 49	5°14'14	6♋41	11°18	14°46	24° 9	18°11	26°32	9°15	5° 4	8°24	2°50	4° 5	25°26	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	0 30 46	6°14'51	21°52	12°52	15°14	24°41	18° 4	26°29	9°13	5° 6	8°25	2°46	4° 2	25°33	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	0 34 42	7°15'30	7°Y 7	14°25	15°41	25°13	17°56	26°27	9°10	5° 8	8°27	2°43	3°59	25°40	n.a.	n.a.	S 10	
M11	0 38 39	8°16'10	22°18	15°59	16° 6	25°45	17°49	26°25	9° 8	5°11	8°28	2°42	3°56	25°46	n.a.	n.a.	M11	
T 12	0 42 35	9°16'52	7♎13	17°32	16°30	26°17	17°42	26°22	9° 5	5°13	8°29	2°D41	3°52	25°53	n.a.	n.a.	T 12	
W13	0 46 32	10°17'35	21°46	19° 4	16°52	26°49	17°35	26°20	9° 3	5°15	8°30	2°42	3°49	26° 0	n.a.	n.a.	W13	
T 14	0 50 28	11°18'21	5♌52	20°37	17°11	27°20	17°28	26°17	9° 0	5°17	8°32	2°44	3°46	26° 6	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	0 54 25	12°19'08	19°31	22° 9	17°29	27°51	17°22	26°14	8°58	5°20	8°33	2°45	3°43	26°13	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	0 58 21	13°19'56	2♄44	23°41	17°45	28°23	17°15	26°11	8°55	5°22	8°34	2°46	3°40	26°20	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	1 2 18	14°20'47	15°33	25°13	17°59	28°54	17° 9	26° 8	8°53	5°24	8°35	2°R46	3°36	26°26	n.a.	n.a.	S 17	
M18	1 6 15	15°21'39	28° 2	26°45	18°10	29°25	17° 2	26° 5	8°50	5°26	8°36	2°46	3°33	26°33	n.a.	n.a.	M18	
T 19	1 10 11	16°22'33	10♌16	28°17	18°20	29°56	16°56	26° 2	8°48	5°29	8°37	2°45	3°30	26°40	n.a.	n.a.	T 19	
W20	1 14 8	17°23'28	22°18	29°48	18°27	0♌26	16°50	25°59	8°45	5°31	8°38	2°43	3°27	26°46	n.a.	n.a.	W20	
T 21	1 18 4	18°24'25	4♎12	1♌19	18°32	0°57	16°44	25°56	8°43	5°33	8°39	2°40	3°24	26°53	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	1 22 1	19°25'23	16° 2	2°50	18°35	1°27	16°39	25°52	8°40	5°35	8°40	2°38	3°21	27° 0	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	1 25 57	20°26'22	27°50	4°20	18°R35	1°57	16°33	25°49	8°38	5°37	8°41	2°36	3°17	27° 6	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	1 29 54	21°27'23	9♌40	5°51	18°33	2°28	16°28	25°45	8°35	5°40	8°42	2°35	3°14	27°13	n.a.	n.a.	S 24	
M25	1 33 50	22°28'25	21°34	7°20	18°28	2°57	16°22	25°41	8°33	5°42	8°43	2°34	3°11	27°20	n.a.	n.a.	M25	
T 26	1 37 47	23°29'28	3♌32	8°50	18°21	3°27	16°17	25°38	8°31	5°44	8°44	2°D34	3° 8	27°27	n.a.	n.a.	T 26	
W27	1 41 44	24°30'32	15°38	10°19	18°11	3°57	16°13	25°34	8°28	5°46	8°45	2°34	3° 5	27°33	n.a.	n.a.	W27	
T 28	1 45 40	25°31'37	27°53	11°48	17°59	4°26	16° 8	25°30	8°26	5°48	8°46	2°34	3° 1	27°40	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	1 49 37	26°32'43	10♎13	13°15	17°45	4°55	16° 3	25°26	8°24	5°50	8°46	2°35	2°58	27°47	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	1 53 33	27°33'50	22°59	14°43	17°28	5°24	15°59	25°22	8°21	5°53	8°47	2°36	2°55	27°53	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	1 57 30	28♎34'58	5♄54	16♌ 9	17♌ 8	5♌53	15♋55	25♃18	8°Y19	5♌55	8♌48	2♌36	2♌52	28♎ 0	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h03m41s

Julian Calendar

The year -1002 astronomical counting style corresponds to year 1003 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1003 BCE
geocentric

NOVEMBER 1003 BCE (-1002) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 1 26	29♁36'06	19♄8	17♃35	16♂47	6♁22	15♂R51	25♂R13	8♂R17	5♁57	8♁48	2♃36	2♃49	28♃7	n.a.	M 1	
T 2	2 5 23	0♃37'14	2♁41	18°59	16♃23	6°51	15♂K47	25♂9	8♂Y14	5°59	8°49	2°R37	2°46	28°13	n.a.	T 2	
W 3	2 9 19	1°38'24	16°36	20°22	15°57	7°19	15°44	25°5	8°12	6°1	8°50	2°36	2°42	28°20	n.a.	W 3	
T 4	2 13 16	2°39'33	0♂51	21°44	15°29	7°47	15°40	25°0	8°10	6°3	8°50	2°D36	2°39	28°27	n.a.	T 4	
F 5	2 17 13	3°40'43	15°26	23°4	14°59	8°15	15°37	24°56	8°8	6°5	8°51	2°37	2°36	28°33	n.a.	F 5	
S 6	2 21 9	4°41'54	0♂Y15	24°22	14°28	8°43	15°34	24°52	8°6	6°7	8°51	2°37	2°33	28°40	n.a.	S 6	
S 7	2 25 6	5°43'05	15°12	25°37	13°55	9°10	15°31	24°47	8°3	6°9	8°52	2°37	2°30	28°47	n.a.	S 7	
M 8	2 29 2	6°44'16	0♂10	26°50	13°21	9°37	15°29	24°42	8°1	6°11	8°52	2°R37	2°27	28°53	n.a.	M 8	
T 9	2 32 59	7°45'28	15°0	27°59	12°46	10°4	15°26	24°38	7°59	6°13	8°53	2°37	2°23	29°0	n.a.	T 9	
W10	2 36 55	8°46'41	29°34	29°5	12°10	10°31	15°24	24°33	7°57	6°15	8°53	2°37	2°20	29°7	n.a.	W10	
T 11	2 40 52	9°47'54	13♁48	0♂7	11°34	10°58	15°22	24°28	7°55	6°17	8°53	2°36	2°17	29°13	n.a.	T 11	
F 12	2 44 49	10°49'08	27°35	1°2	10°57	11°24	15°20	24°24	7°53	6°19	8°54	2°35	2°14	29°20	n.a.	F 12	
S 13	2 48 45	11°50'23	10♁57	1°52	10°21	11°51	15°19	24°19	7°51	6°21	8°54	2°34	2°11	29°27	n.a.	S 13	
S 14	2 52 42	12°51'39	23°54	2°36	9°44	12°17	15°18	24°14	7°49	6°23	8°54	2°33	2°7	29°33	n.a.	S 14	
M15	2 56 38	13°52'55	6♁28	3°13	9°9	12°42	15°16	24°9	7°47	6°25	8°54	2°32	2°4	29°40	n.a.	M15	
T 16	3 0 35	14°54'11	18°44	3°41	8°34	13°8	15°15	24°4	7°45	6°27	8°55	2°D32	2°1	29°47	n.a.	T 16	
W17	3 4 31	15°55'28	0♃46	4°0	8°0	13°33	15°15	23°59	7°44	6°29	8°55	2°32	1°58	29°53	n.a.	W17	
T 18	3 8 28	16°56'45	12°38	4°R 9	7°27	13°58	15°14	23°54	7°42	6°30	8°55	2°34	1°55	29°59	n.a.	T 18	
F 19	3 12 24	17°58'03	24°27	4°7	6°56	14°23	15°14	23°50	7°40	6°32	8°55	2°35	1°52	0♂7	n.a.	F 19	
S 20	3 16 21	18°59'22	6♁15	3°54	6°26	14°47	15°D14	23°45	7°38	6°34	8°55	2°36	1°48	0°13	n.a.	S 20	
S 21	3 20 18	20°0'40	18°8	3°29	5°58	15°11	15°14	23°40	7°37	6°36	8°R55	2°38	1°45	0°20	n.a.	S 21	
M22	3 24 14	21°1'59	0♃7	2°52	5°32	15°35	15°14	23°35	7°35	6°38	8°55	2°R38	1°42	0°27	n.a.	M22	
T 23	3 28 11	22°3'18	12°16	2°4	5°8	15°58	15°15	23°30	7°33	6°39	8°55	2°38	1°39	0°33	n.a.	T 23	
W24	3 32 7	23°4'37	24°36	1°5	4°47	16°22	15°15	23°25	7°32	6°41	8°55	2°37	1°36	0°40	n.a.	W24	
T 25	3 36 4	24°5'56	7♂9	29♃58	4°27	16°45	15°16	23°20	7°30	6°43	8°55	2°34	1°33	0°47	n.a.	T 25	
F 26	3 40 0	25°7'15	19°55	28°43	4°10	17°7	15°18	23°15	7°29	6°44	8°54	2°31	1°29	0°53	n.a.	F 26	
S 27	3 43 57	26°8'33	2♄55	27°24	3°56	17°29	15°19	23°10	7°28	6°46	8°54	2°27	1°26	1°0	n.a.	S 27	
S 28	3 47 53	27°9'52	16°7	26°3	3°44	17°51	15°20	23°5	7°26	6°48	8°54	2°23	1°23	1°7	n.a.	S 28	
M29	3 51 50	28°11'09	29°33	24°43	3°34	18°13	15°22	23°0	7°25	6°49	8°54	2°20	1°20	1°13	n.a.	M29	
T 30	3 55 47	29♃12'27	13♁11	23♃26	3♃27	18♁34	15♂24	22♄55	7♂Y24	6♁51	8♁54	2♃18	1♃17	1♁20	n.a.	T 30	

Delta T = 07h03m39s

Julian Calendar 1 Nov. 1003 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1003 BCE

DECEMBER 1003 BCE (-1002) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	3 59 43	0♂13'43	27♁2	22°R14	3°R22	18♁55	15♂K26	22°R50	7°R22	6♁52	8°R53	2°D17	1♃13	1♁27	n.a.	W 1
T 2	4 3 40	1°14'59	11♂5	21♃10	3°D20	19°16	15°29	22♄45	7♂Y21	6°54	8♁53	2♃17	1°10	1°33	n.a.	T 2
F 3	4 7 36	2°16'14	25°19	20°14	3♃20	19°36	15°31	22°40	7°20	6°55	8°52	2°18	1°7	1°40	n.a.	F 3
S 4	4 11 33	3°17'29	9♂Y42	19°27	3°23	19°56	15°34	22°35	7°19	6°57	8°52	2°20	1°4	1°47	n.a.	S 4
S 5	4 15 29	4°18'43	24°12	18°51	3°28	20°15	15°37	22°30	7°18	6°58	8°52	2°21	1°1	1°53	n.a.	S 5
M 6	4 19 26	5°19'56	8♂43	18°24	3°35	20°35	15°40	22°25	7°17	6°59	8°51	2°R21	0°58	2°0	n.a.	M 6
T 7	4 23 23	6°21'08	23°11	18°7	3°45	20°53	15°44	22°21	7°16	7°1	8°51	2°19	0°54	2°7	n.a.	T 7
W 8	4 27 19	7°22'20	7♁30	17°D59	3°57	21°12	15°47	22°16	7°15	7°2	8°50	2°16	0°51	2°13	n.a.	W 8
T 9	4 31 16	8°23'32	21°34	18°0	4°11	21°29	15°51	22°11	7°14	7°3	8°49	2°11	0°48	2°20	n.a.	T 9
F 10	4 35 12	9°24'42	5♁19	18°9	4°27	21°47	15°55	22°7	7°13	7°5	8°49	2°5	0°45	2°27	n.a.	F 10
S 11	4 39 9	10°25'52	18°42	18°26	4°46	22°4	15°59	22°2	7°12	7°6	8°48	1°58	0°42	2°33	n.a.	S 11
S 12	4 43 5	11°27'02	1♁42	18°49	5°6	22°21	16°3	21°57	7°12	7°7	8°48	1°52	0°38	2°40	n.a.	S 12
M13	4 47 2	12°28'11	14°21	19°19	5°28	22°37	16°8	21°53	7°11	7°8	8°47	1°47	0°35	2°47	n.a.	M13
T 14	4 50 58	13°29'19	26°40	19°55	5°52	22°53	16°13	21°48	7°10	7°10	8°46	1°43	0°32	2°53	n.a.	T 14
W15	4 54 55	14°30'27	8♃44	20°35	6°18	23°8	16°17	21°44	7°10	7°11	8°45	1°41	0°29	3°0	n.a.	W15
T 16	4 58 52	15°31'34	20°38	21°20	6°46	23°23	16°23	21°40	7°9	7°12	8°45	1°D41	0°26	3°7	n.a.	T 16
F 17	5 2 48	16°32'41	2♁26	22°10	7°15	23°37	16°28	21°35	7°9	7°13	8°44	1°42	0°23	3°13	n.a.	F 17
S 18	5 6 45	17°33'46	14°15	23°3	7°46	23°51	16°33	21°31	7°8	7°14	8°43	1°44	0°19	3°20	n.a.	S 18
S 19	5 10 41	18°34'52	26°9	23°59	8°18	24°4	16°39	21°27	7°8	7°15	8°42	1°R45	0°16	3°27	n.a.	S 19
M20	5 14 38	19°35'56	8♃13	24°59	8°52	24°17	16°45	21°23	7°8	7°16	8°41	1°45	0°13	3°33	n.a.	M20
T 21	5 18 34	20°36'59	20°31	26°1	9°27	24°29	16°50	21°19	7°8	7°17	8°40	1°43	0°10	3°40	n.a.	T 21
W22	5 22 31	21°38'02	3♂4	27°6	10°3	24°40	16°57	21°15	7°7	7°18	8°39	1°39	0°7	3°47	n.a.	W22
T 23	5 26 27	22°39'03	15°56	28°14	10°41	24°51	17°3	21°11	7°7	7°19	8°38	1°32	0°4	3°53	n.a.	T 23
F 24	5 30 24	23°40'04	29°4	29°23	11°20	25°2	17°9	21°7	7°7	7°20	8°37	1°24	0°0	4°0	n.a.	F 24
S 25	5 34 21	24°41'03	12♄29	0♂734	12°1	25°12	17°16	21°3	7°D 7	7°20	8°36	1°14	29♁57	4°6	n.a.	S 25
S 26	5 38 17	25°42'00	26°8	1°47	12°42	25°21	17°23	21°0	7°7	7°21	8°35	1°4	29°54	4°13	n.a.	S 26
M27	5 42 14	26°42'57	9♁57	3°2	13°25	25°30	17°30	20°56	7°7	7°22	8°34	0°56	29°51	4°20	n.a.	M27
T 28	5 46 10	27°43'52	23°54	4°18	14°8	25°38	17°37	20°53	7°7	7°23	8°33	0°49	29°48	4°26	n.a.	T 28
W29	5 50 7	28°44'45	7♂56	5°36	14°53	25°46	17°44	20°49	7°7	7°23	8°32	0°45	29°44	4°33	n.a.	W29
T 30	5 54 3	29°45'36	22°1	6°55	15°38	25°52	17°51	20°46	7°8	7°24	8°31	0°43	29°41	4°40	n.a.	T 30
F 31	5 58 0	0♄46'26	6♂Y 7	8♂16	16♃25	25♁59	17♂59	20♄43	7♂Y 8	7♁25	8♁30	0°D42	29♁38	4♁46	n.a.	F 31

Delta T = 07h03m37s

Julian Calendar

The year -1002 astronomical counting style corresponds to year 1003 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1002 BCE
geocentric

JANUARY 1002 BCE (-1001) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	6 1 57	1☉47'14	20☽13	9♂37	17♁12	26♁ 4	18♂ 7	20°R40	7♀ 8	7♁25	8°R28	0♁43	29♁35	4♁53	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	6 5 53	2°48'00	4♂19	11° 0	18° 1	26° 9	18°14	20♂37	7° 9	7°26	8♁27	0°R43	29°32	5° 0	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	6 9 50	3°48'45	18°22	12°24	18°50	26°13	18°22	20°34	7° 9	7°26	8°26	0°42	29°29	5° 6	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	6 13 46	4°49'28	2♁22	13°49	19°39	26°17	18°31	20°31	7° 9	7°27	8°25	0°38	29°25	5°13	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	6 17 43	5°50'09	16°14	15°14	20°30	26°20	18°39	20°28	7°10	7°27	8°24	0°32	29°22	5°20	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	6 21 39	6°50'48	29°57	16°41	21°21	26°22	18°47	20°25	7°11	7°28	8°22	0°22	29°19	5°26	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	6 25 36	7°51'26	13♁25	18° 9	22°14	26°23	18°56	20°23	7°11	7°28	8°21	0°11	29°16	5°33	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	6 29 32	8°52'02	26°37	19°38	23° 6	26°R24	19° 5	20°20	7°12	7°28	8°20	29♁59	29°13	5°40	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	6 33 29	9°52'37	9♁31	21° 8	24° 0	26°24	19°13	20°18	7°13	7°29	8°18	29°47	29°10	5°46	n.a.	n.a.	S 9	
M10	6 37 26	10°53'10	22° 7	22°39	24°54	26°23	19°22	20°16	7°13	7°29	8°17	29°36	29° 6	5°53	n.a.	n.a.	M10	
T 11	6 41 22	11°53'42	4♁25	24°10	25°48	26°22	19°31	20°14	7°14	7°29	8°16	29°28	29° 3	6° 0	n.a.	n.a.	T 11	
W12	6 45 19	12°54'12	16°30	25°43	26°44	26°20	19°41	20°12	7°15	7°30	8°14	29°22	29° 0	6° 6	n.a.	n.a.	W12	
T 13	6 49 15	13°54'40	28°24	27°16	27°39	26°17	19°50	20°10	7°16	7°30	8°13	29°19	28°57	6°13	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	6 53 12	14°55'07	10♁13	28°51	28°36	26°13	19°59	20° 8	7°17	7°30	8°11	29°18	28°54	6°20	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	6 57 8	15°55'33	22° 2	0♂26	29°33	26° 8	20° 9	20° 6	7°18	7°30	8°10	29°D18	28°50	6°26	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	7 1 5	16°55'57	3♁56	2° 3	0♂30	26° 3	20°19	20° 5	7°19	7°30	8° 8	29°R18	28°47	6°33	n.a.	n.a.	S 16	
M17	7 5 1	17°56'19	16° 1	3°40	1°28	25°57	20°29	20° 3	7°20	7°30	8° 7	29°17	28°44	6°40	n.a.	n.a.	M17	
T 18	7 8 58	18°56'40	28°22	5°18	2°26	25°50	20°39	20° 2	7°22	7°R30	8° 5	29°14	28°41	6°46	n.a.	n.a.	T 18	
W19	7 12 55	19°56'59	11♂ 3	6°57	3°25	25°42	20°49	20° 0	7°23	7°30	8° 4	29° 8	28°38	6°53	n.a.	n.a.	W19	
T 20	7 16 51	20°57'16	24° 7	8°37	4°24	25°33	20°59	19°59	7°24	7°30	8° 2	28°59	28°35	7° 0	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	7 20 48	21°57'32	7♂33	10°19	5°24	25°24	21° 9	19°58	7°26	7°30	8° 1	28°48	28°31	7° 6	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	7 24 44	22°57'46	21°21	12° 1	6°24	25°14	21°20	19°57	7°27	7°30	7°59	28°36	28°28	7°13	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	7 28 41	23°57'58	5♁26	13°44	7°24	25° 3	21°30	19°56	7°28	7°30	7°58	28°23	28°25	7°20	n.a.	n.a.	S 23	
M24	7 32 37	24°58'07	19°43	15°28	8°25	24°52	21°41	19°56	7°30	7°29	7°56	28°12	28°22	7°26	n.a.	n.a.	M24	
T 25	7 36 34	25°58'15	4♂ 7	17°14	9°26	24°39	21°51	19°55	7°31	7°29	7°55	28° 3	28°19	7°33	n.a.	n.a.	T 25	
W26	7 40 30	26°58'20	18°31	19° 0	10°27	24°26	22° 2	19°54	7°33	7°29	7°53	27°56	28°16	7°40	n.a.	n.a.	W26	
T 27	7 44 27	27°58'23	2♀52	20°48	11°29	24°12	22°13	19°54	7°35	7°29	7°52	27°53	28°12	7°46	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	7 48 24	28°58'24	17° 5	22°36	12°30	23°58	22°24	19°54	7°36	7°28	7°50	27°51	28° 9	7°53	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	7 52 20	29°58'23	1♂ 9	24°26	13°33	23°42	22°35	19°54	7°38	7°28	7°49	27°51	28° 6	8° 0	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	7 56 17	0♁58'19	15° 4	26°16	14°35	23°26	22°47	19°D54	7°40	7°28	7°47	27°51	28° 3	8° 6	n.a.	n.a.	S 30	
M31	8 0 13	1♁58'12	28♂50	28♂ 8	15♂38	23♁10	22♂58	19♂54	7♀42	7♁27	7♁45	27♁49	28♁ 0	8♁13	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 07h03m36s

Julian Calendar 1 Jan. 1002 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1003 BCE

FEBRUARY 1002 BCE (-1001) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	8 4 10	2♁58'04	12♁27	0♁ 1	16♂41	22°R52	23♂ 9	19♂54	7♀43	7°R27	7°R44	27°R45	27♁56	8♁19	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	8 8 6	3°57'53	25°54	1°55	17°45	22♁34	23°21	19°54	7°45	7♁26	7♁42	27♁37	27°53	8°26	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	8 12 3	4°57'40	9♁11	3°50	18°48	22°16	23°32	19°55	7°47	7°26	7°41	27°27	27°50	8°33	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	8 15 59	5°57'24	22°17	5°46	19°52	21°57	23°44	19°55	7°49	7°25	7°39	27°15	27°47	8°39	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	8 19 56	6°57'06	5♁ 9	7°43	20°56	21°37	23°56	19°56	7°51	7°25	7°37	27° 1	27°44	8°46	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	8 23 52	7°56'47	17°49	9°40	22° 1	21°17	24° 8	19°56	7°53	7°24	7°36	26°48	27°41	8°53	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	8 27 49	8°56'25	0♁14	11°39	23° 5	20°57	24°19	19°57	7°55	7°23	7°34	26°36	27°37	8°59	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	8 31 46	9°56'01	12°26	13°38	24°10	20°36	24°31	19°58	7°58	7°23	7°33	26°27	27°34	9° 6	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	8 35 42	10°55'34	24°27	15°37	25°15	20°14	24°43	19°59	8° 0	7°22	7°31	26°20	27°31	9°13	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	8 39 39	11°55'06	6♁19	17°37	26°20	19°53	24°56	20° 0	8° 2	7°21	7°29	26°16	27°28	9°19	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	8 43 35	12°54'36	18° 7	19°37	27°25	19°30	25° 8	20° 2	8° 4	7°21	7°28	26°14	27°25	9°26	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	8 47 32	13°54'04	29°56	21°37	28°31	19° 8	25°20	20° 3	8° 7	7°20	7°26	26°D14	27°22	9°33	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	8 51 28	14°53'31	11♁49	23°37	29°37	18°45	25°32	20° 5	8° 9	7°19	7°25	26°R14	27°18	9°39	n.a.	n.a.	S 13	
M14	8 55 25	15°52'55	23°53	25°36	0♂43	18°23	25°45	20° 6	8°11	7°18	7°23	26°14	27°15	9°46	n.a.	n.a.	M14	
T 15	8 59 21	16°52'17	6♂14	27°33	1°49	17°59	25°57	20° 8	8°14	7°17	7°21	26°12	27°12	9°53	n.a.	n.a.	T 15	
W16	9 3 18	17°51'38	18°56	29°30	2°55	17°36	26°10	20°10	8°16	7°16	7°20	26° 8	27° 9	9°59	n.a.	n.a.	W16	
T 17	9 7 15	18°50'57	2♂ 2	1♂25	4° 2	17°13	26°23	20°12	8°19	7°16	7°18	26° 2	27° 6	10° 6	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	9 11 11	19°50'13	15°36	3°18	5° 8	16°50	26°35	20°14	8°21	7°15	7°17	25°53	27° 2	10°13	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	9 15 8	20°49'28	29°35	5° 8	6°15	16°27	26°48	20°16	8°24	7°14	7°15	25°43	26°59	10°19	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	9 19 4	21°48'41	13♁57	6°55	7°22	16° 3	27° 1	20°18	8°26	7°13	7°14	25°33	26°56	10°26	n.a.	n.a.	S 20	
M21	9 23 1	22°47'51	28°37	8°39	8°29	15°40	27°14	20°21	8°29	7°12	7°12	25°23	26°53	10°33	n.a.	n.a.	M21	
T 22	9 26 57	23°46'59	13♂25	10°19	9°36	15°17	27°27	20°23	8°32	7°11	7°11	25°15	26°50	10°39	n.a.	n.a.	T 22	
W23	9 30 54	24°46'05	28°15	11°55	10°43	14°55	27°40	20°26	8°34	7° 9	7° 9	25°10	26°47	10°46	n.a.	n.a.	W23	
T 24	9 34 50	25°45'08	12♀58	13°27	11°51	14°32	27°53	20°29	8°37	7° 8	7° 8	25° 7	26°43	10°52	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	9 38 47	26°44'09	27°29	14°53	12°58	14°10	28° 6	20°31	8°40	7° 7	7° 6	25°D 7	26°40	10°59	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	9 42 43	27°43'08	11♂44	16°15	14° 6	13°48	28°19	20°34	8°43	7° 6	7° 5	25° 8	26°37	11° 6	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	9 46 40	28°42'04	25°43	17°31	15°14	13°27	28°32	20°37	8°45	7° 5	7° 3	25°R 8	26°34	11°12	n.a.	n.a.	S 27	
M28	9 50 37	29°40'58	9♁25	18♂41	16♂22	13♁ 6	28♂45	20♂40	8♀48	7♁ 4	7♁ 2	25♁ 8	26♁31	11♁19	n.a.	n.a.	M28	

Delta T = 07h03m34s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1002 BCE
geocentric

MARCH 1002 BCE (-1001) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	9 54 33	0☾39°50	22♂50	19☾46	17☾30	12°R45	28☾59	20☾43	8☾51	7°R 3	7°R 0	25°R 5	26♂27	11♂26	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	9 58 30	1°38'39	6☾ 1	20°44	18°38	12♂25	29°12	20°47	8°54	7♂ 1	6♂59	25♂ 1	26°24	11°32	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	10 2 26	2°37'25	18°59	21°36	19°46	12° 5	29°25	20°50	8°57	7° 0	6°57	24°54	26°21	11°39	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	10 6 23	3°36'10	1♂44	22°22	20°54	11°46	29°39	20°54	9° 0	6°59	6°56	24°46	26°18	11°46	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	10 10 19	4°34'52	14°17	23° 1	22° 3	11°28	29°52	20°57	9° 3	6°57	6°55	24°37	26°15	11°52	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	10 14 16	5°33'31	26°39	23°34	23°11	11°10	0☾ 6	21° 1	9° 6	6°56	6°53	24°27	26°12	11°59	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	10 18 12	6°32'09	8♂51	24° 1	24°20	10°53	0°19	21° 5	9° 9	6°55	6°52	24°19	26° 8	12° 6	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	10 22 9	7°30'44	20°53	24°20	25°28	10°36	0°33	21° 9	9°12	6°54	6°51	24°13	26° 5	12°12	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	10 26 5	8°29'18	2♂48	24°34	26°37	10°20	0°46	21°12	9°15	6°52	6°49	24° 8	26° 2	12°19	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	10 30 2	9°27'50	14°38	24°41	27°46	10° 5	1° 0	21°16	9°18	6°51	6°48	24° 6	25°59	12°26	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	10 33 59	10°26'19	26°25	24°R41	28°55	9°51	1°14	21°21	9°21	6°49	6°47	24°D 5	25°56	12°32	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	10 37 55	11°24'47	8♂13	24°36	0♂ 4	9°37	1°27	21°25	9°24	6°48	6°45	24° 6	25°53	12°39	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	10 41 52	12°23'13	20° 7	24°25	1°13	9°24	1°41	21°29	9°28	6°46	6°44	24° 8	25°49	12°46	n.a.	n.a.	S 13	
M14	10 45 48	13°21'38	2♂11	24° 8	2°22	9°12	1°55	21°34	9°31	6°45	6°43	24° 9	25°46	12°52	n.a.	n.a.	M14	
T 15	10 49 45	14°20'00	14°30	23°47	3°32	9° 0	2° 9	21°38	9°34	6°44	6°42	24°R10	25°43	12°59	n.a.	n.a.	T 15	
W16	10 53 41	15°18'21	27° 9	23°21	4°41	8°49	2°22	21°43	9°37	6°42	6°41	24° 9	25°40	13° 5	n.a.	n.a.	W16	
T 17	10 57 38	16°16'41	10☾13	22°51	5°50	8°39	2°36	21°47	9°40	6°41	6°39	24° 7	25°37	13°12	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	11 1 34	17°14'59	23°43	22°17	7° 0	8°30	2°50	21°52	9°44	6°39	6°38	24° 3	25°33	13°19	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	11 5 31	18°13'14	7♂42	21°41	8° 9	8°22	3° 4	21°57	9°47	6°38	6°37	23°58	25°30	13°25	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	11 9 28	19°11'29	22° 8	21° 3	9°19	8°14	3°18	22° 2	9°50	6°36	6°36	23°53	25°27	13°32	n.a.	n.a.	S 20	
M21	11 13 24	20° 9'41	6☾55	20°23	10°29	8° 8	3°32	22° 7	9°53	6°35	6°35	23°48	25°24	13°39	n.a.	n.a.	M21	
T 22	11 17 21	21° 7'52	21°56	19°43	11°38	8° 2	3°46	22°12	9°57	6°33	6°34	23°44	25°21	13°45	n.a.	n.a.	T 22	
W23	11 21 17	22° 6'01	7☾ 3	19° 3	12°48	7°56	4° 0	22°17	10° 0	6°31	6°33	23°41	25°18	13°52	n.a.	n.a.	W23	
T 24	11 25 14	23° 4'07	22° 6	18°23	13°58	7°52	4°14	22°22	10° 3	6°30	6°32	23°D41	25°14	13°59	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	11 29 10	24° 2'12	6☾57	17°46	15° 8	7°49	4°28	22°27	10° 7	6°28	6°31	23°41	25°11	14° 5	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	11 33 7	25° 0'15	21°30	17°10	16°18	7°46	4°42	22°33	10°10	6°27	6°30	23°42	25° 8	14°12	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	11 37 3	25°58'16	5♂41	16°37	17°28	7°44	4°56	22°38	10°14	6°25	6°29	23°44	25° 5	14°19	n.a.	n.a.	S 27	
M28	11 41 0	26°56'15	19°29	16° 7	18°38	7°43	5°10	22°44	10°17	6°24	6°28	23°45	25° 2	14°25	n.a.	n.a.	M28	
T 29	11 44 56	27°54'12	2☾55	15°41	19°48	7°D42	5°24	22°49	10°20	6°22	6°27	23°R45	24°59	14°32	n.a.	n.a.	T 29	
W30	11 48 53	28°52'07	16° 1	15°18	20°59	7°43	5°38	22°55	10°24	6°20	6°26	23°44	24°55	14°39	n.a.	n.a.	W30	
T 31	11 52 50	29☾50'00	28☾48	15☾ 0	22♂ 9	7♂44	5°☾52	23☾ 0	10°☾27	6♂19	6♂26	23♂42	24♂52	14♂45	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 07h03m33s

Julian Calendar 1 March 1002 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1002 BCE

APRIL 1002 BCE (-1001) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	11 56 46	0☾47°51	11♂19	14°R46	23♂19	7♂46	6☾ 6	23☾ 6	10☾31	6°R17	6°R15	6°R25	23°R39	24♂49	14♂52	n.a.	n.a.	F 1
S 2	12 0 43	1°45'40	23°38	14☾37	24°29	7°49	6°20	23°12	10°34	6♂15	6♂24	23♂35	24°46	14°58	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	12 4 39	2°43'27	5♂46	14°D33	25°40	7°52	6°35	23°18	10°38	6°14	6°23	23°32	24°43	15° 5	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	12 8 36	3°41'13	17°46	14°33	26°50	7°56	6°49	23°24	10°41	6°12	6°23	23°29	24°39	15°12	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	12 12 32	4°38'57	29°40	14°38	28° 1	8° 1	7° 3	23°30	10°44	6°11	6°22	23°27	24°36	15°18	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	12 16 29	5°36'39	11♂30	14°47	29°11	8° 6	7°17	23°36	10°48	6° 9	6°21	23°25	24°33	15°25	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	12 20 25	6°34'20	23°18	15° 1	0☾22	8°13	7°31	23°42	10°51	6° 7	6°21	23°D25	24°30	15°32	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	12 24 22	7°32'00	5♂ 6	15°20	1°32	8°19	7°45	23°48	10°55	6° 6	6°20	23°25	24°27	15°38	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	12 28 18	8°29'38	16°57	15°43	2°43	8°27	7°59	23°55	10°58	6° 4	6°19	23°26	24°24	15°45	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	12 32 15	9°27'15	28°55	16°10	3°54	8°35	8°13	24° 1	11° 2	6° 2	6°19	23°27	24°20	15°52	n.a.	n.a.	S 10	
M11	12 36 12	10°24'51	11♂ 2	16°41	5° 5	8°44	8°27	24° 7	11° 5	6° 1	6°18	23°29	24°17	15°58	n.a.	n.a.	M11	
T 12	12 40 8	11°22'25	23°23	17°17	6°15	8°53	8°41	24°14	11° 9	5°59	6°18	23°29	24°14	16° 5	n.a.	n.a.	T 12	
W13	12 44 5	12°19'59	6☾ 3	17°56	7°26	9° 4	8°56	24°20	11°12	5°58	6°17	23°30	24°11	16°12	n.a.	n.a.	W13	
T 14	12 48 1	13°17'31	19° 2	18°39	8°37	9°14	9°10	24°27	11°16	5°56	6°17	23°R30	24° 8	16°18	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	12 51 58	14°15'03	2♂26	19°26	9°48	9°26	9°24	24°33	11°19	5°54	6°17	23°30	24° 4	16°25	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	12 55 54	15°12'33	16°17	20°17	10°59	9°38	9°38	24°40	11°23	5°53	6°16	23°29	24° 1	16°32	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	12 59 51	16°10'03	0☾34	21°10	12°10	9°50	9°52	24°47	11°26	5°51	6°16	23°28	23°58	16°38	n.a.	n.a.	S 17	
M18	13 3 47	17° 7'31	15°15	22° 8	13°21	10° 3	10° 6	24°53	11°29	5°50	6°16	23°27	23°55	16°45	n.a.	n.a.	M18	
T 19	13 7 44	18° 4'58	0☾13	23° 8	14°32	10°17	10°20	25° 0	11°33	5°48	6°15	23°27	23°52	16°51	n.a.	n.a.	T 19	
W20	13 11 41	19° 2'25	15°23	24°11	15°44	10°31	10°34	25° 7	11°36	5°46	6°15	23°27	23°49	16°58	n.a.	n.a.	W20	
T 21	13 15 37	19°59'50	0☾34	25°18	16°55	10°46	10°48	25°14	11°40	5°45	6°15	23°D27	23°45	17° 5	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	13 19 34	20°57'14	15°36	26°28	18° 6	11° 1	11° 2	25°21	11°43	5°43	6°15	23°27	23°42	17°11	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	13 23 30	21°54'37	0♂23	27°40	19°17	11°17	11°16	25°28	11°47	5°42	6°15	23°27	23°39	17°18	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	13 27 27	22°51'59	14°48	28°56	20°29	11°33	11°30	25°35	11°50	5°40	6°14	23°27	23°36	17°25	n.a.	n.a.	S 24	
M25	13 31 23	23°49'19	28°47	0☾14	21°40	11°50	11°44	25°42	11°53	5°39	6°14	23°R27	23°33	17°31	n.a.	n.a.	M25	
T 26	13 35 20	24°46'38	12☾19	1°35	22°51	12° 7	11°58	25°49	11°57	5°37	6°14	23°27	23°30	17°38	n.a.	n.a.	T 26	
W27	13 39 16	25°43'56	25°27	2°58	24° 3	12°25	12°12	25°56	12° 0	5°36	6°D14	23°D27	23°26	17°45	n.a.	n.a.	W27	
T 28	13 43 13	26°41'13	8♂12	4°25	25°14	12°44	12°25	26° 3	12° 4	5°34	6°14	23°27	23°23	17°51	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	13 47 10	27°38'29	20°38	5°54	26°25	13° 2	12°39	26°11	12° 7	5°33	6°14	23°27	23°20	17°58	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	13 51 6	28☾35'43	2♂50	7☾26	27☾37	13♂22	12☾53	26☾18	12☾10	5♂31	6♂14	23♂28	23♂17	18♂ 5	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 07h03m31s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1002 BCE
geocentric

MAY 1002 BCE (-1001) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	13 55 3	29°32'57	14♍50	9°0	28°48	13♌41	13°7	26°25	12°14	5°R30	6♌14	23°28	23°14	18°11	n.a.	S 1		
M 2	13 58 59	0♈30'09	26°43	10°37	29°59	14° 1	13°21	26°33	12°17	5♌28	6°15	23°29	23°10	18°18	n.a.	M 2		
T 3	14 2 56	1°27'20	8♌32	12°17	1°12	14°22	13°34	26°40	12°20	5°27	6°15	23°29	23° 7	18°25	n.a.	T 3		
W 4	14 6 52	2°24'31	20°19	13°59	2°23	14°43	13°48	26°47	12°24	5°25	6°15	23°R30	23° 4	18°31	n.a.	W 4		
T 5	14 10 49	3°21'41	2♌ 8	15°44	3°35	15° 4	14° 2	26°55	12°27	5°24	6°15	23°30	23° 1	18°38	n.a.	T 5		
F 6	14 14 45	4°18'50	14° 0	17°31	4°46	15°26	14°15	27° 2	12°30	5°23	6°15	23°29	22°58	18°44	n.a.	F 6		
S 7	14 18 42	5°15'59	25°59	19°21	5°58	15°48	14°29	27°10	12°34	5°21	6°16	23°28	22°55	18°51	n.a.	S 7		
S 8	14 22 39	6°13'08	8♌ 5	21°14	7°10	16°11	14°42	27°17	12°37	5°20	6°16	23°26	22°51	18°58	n.a.	S 8		
M 9	14 26 35	7°10'15	20° 2	23° 8	8°22	16°33	14°56	27°25	12°40	5°19	6°16	23°24	22°48	19° 4	n.a.	M 9		
T 10	14 30 32	8° 7'23	2♌51	25° 5	9°34	16°57	15° 9	27°32	12°43	5°17	6°17	23°22	22°45	19°11	n.a.	T 10		
W11	14 34 28	9° 4'30	15°35	27° 5	10°45	17°20	15°23	27°40	12°47	5°16	6°17	23°21	22°42	19°18	n.a.	W11		
T 12	14 38 25	10° 1'37	28°36	29° 6	11°57	17°44	15°36	27°47	12°50	5°15	6°18	23°20	22°39	19°24	n.a.	T 12		
F 13	14 42 21	10°58'44	11♌58	1♌10	13° 9	18° 9	15°50	27°55	12°53	5°14	6°18	23°D19	22°35	19°31	n.a.	F 13		
S 14	14 46 18	11°55'51	25°40	3°15	14°21	18°33	16° 3	28° 3	12°56	5°12	6°19	23°20	22°32	19°38	n.a.	S 14		
S 15	14 50 15	12°52'58	9♌45	5°22	15°33	18°58	16°16	28°10	12°59	5°11	6°19	23°21	22°29	19°44	n.a.	S 15		
M16	14 54 11	13°50'05	24°11	7°30	16°45	19°24	16°30	28°18	13° 2	5°10	6°20	23°22	22°26	19°51	n.a.	M16		
T 17	14 58 8	14°47'11	8°15	9°39	17°57	19°49	16°43	28°26	13° 5	5° 9	6°20	23°23	22°23	19°58	n.a.	T 17		
W18	15 2 4	15°44'18	23°52	11°49	19° 9	20°16	16°56	28°33	13° 8	5° 8	6°21	23°R24	22°20	20° 4	n.a.	W18		
T 19	15 6 1	16°41'24	8♌55	14° 0	20°22	20°42	17° 9	28°41	13°11	5° 6	6°22	23°23	22°16	20°11	n.a.	T 19		
F 20	15 9 57	17°38'31	23°55	16°11	21°34	21° 9	17°22	28°49	13°14	5° 5	6°22	23°21	22°13	20°17	n.a.	F 20		
S 21	15 13 54	18°35'37	8♌45	18°21	22°46	21°35	17°35	28°57	13°17	5° 4	6°23	23°19	22°10	20°24	n.a.	S 21		
S 22	15 17 50	19°32'43	23°15	20°32	23°58	22° 3	17°48	29° 4	13°20	5° 3	6°24	23°15	22° 7	20°31	n.a.	S 22		
M23	15 21 47	20°29'49	7♌21	22°42	25°10	22°30	18° 1	29°12	13°23	5° 2	6°25	23°11	22° 4	20°37	n.a.	M23		
T 24	15 25 44	21°26'54	21° 0	24°52	26°23	22°58	18°14	29°20	13°26	5° 1	6°25	23° 8	22° 1	20°44	n.a.	T 24		
W25	15 29 40	22°24'00	4♌13	27° 0	27°35	23°26	18°27	29°28	13°29	5° 0	6°26	23° 6	21°57	20°51	n.a.	W25		
T 26	15 33 37	23°21'04	17° 0	29° 7	28°47	23°55	18°39	29°36	13°32	4°59	6°27	23° 4	21°54	20°57	n.a.	T 26		
F 27	15 37 33	24°18'09	29°26	1♌13	29°59	24°23	18°52	29°43	13°35	4°58	6°28	23°D 4	21°51	21° 4	n.a.	F 27		
S 28	15 41 30	25°15'14	11♌36	3°18	1♌12	24°52	19° 5	29°51	13°38	4°57	6°29	23° 5	21°48	21°11	n.a.	S 28		
S 29	15 45 26	26°12'18	23°33	5°21	2°24	25°22	19°17	29°59	13°40	4°57	6°30	23° 7	21°45	21°17	n.a.	S 29		
M30	15 49 23	27° 9'22	5♌23	7°22	3°37	25°51	19°30	0♌ 7	13°43	4°56	6°31	23° 8	21°41	21°24	n.a.	M30		
T 31	15 53 19	28° 6'26	17♌11	9♌22	4♌49	26°21	19°42	0♌15	13°46	4°55	6°32	23°R10	21°38	21°31	n.a.	T 31		

Delta T = 07h03m30s

Julian Calendar 1 May 1002 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1002 BCE

JUNE 1002 BCE (-1001) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	15 57 16	29° 3'30	28♌59	11♌19	6♌ 2	26°51	19°55	0♌23	13°49	4°R54	6♌33	23°R10	21°35	21°37	n.a.	W 1		
T 2	16 1 13	0♌ 0'35	10♌52	13°15	7°15	27°21	20° 7	0°31	13°51	4♌53	6°34	23° 8	21°32	21°44	n.a.	T 2		
F 3	16 5 9	0°57'40	22°52	15° 9	8°27	27°52	20°19	0°38	13°54	4°53	6°35	23° 5	21°29	21°51	n.a.	F 3		
S 4	16 9 6	1°54'45	5♌ 1	17° 1	9°40	28°22	20°31	0°46	13°56	4°52	6°36	23° 0	21°26	21°57	n.a.	S 4		
S 5	16 13 2	2°51'50	17°21	18°52	10°52	28°53	20°43	0°54	13°59	4°51	6°37	22°54	21°22	22° 4	n.a.	S 5		
M 6	16 16 59	3°48'56	29°53	20°40	12° 5	29°24	20°56	1° 2	14° 1	4°50	6°39	22°47	21°19	22°10	n.a.	M 6		
T 7	16 20 55	4°46'02	12♌38	22°26	13°18	29°56	21° 7	1°10	14° 4	4°50	6°40	22°40	21°16	22°17	n.a.	T 7		
W 8	16 24 52	5°43'09	25°35	24°11	14°31	0♌27	21°19	1°18	14° 6	4°49	6°41	22°33	21°13	22°24	n.a.	W 8		
T 9	16 28 49	6°40'17	8♌46	25°53	15°43	0°59	21°31	1°25	14° 9	4°49	6°42	22°29	21°10	22°30	n.a.	T 9		
F 10	16 32 45	7°37'25	22°12	27°34	16°56	1°31	21°43	1°33	14°11	4°48	6°44	22°26	21° 7	22°37	n.a.	F 10		
S 11	16 36 42	8°34'35	5♌52	29°13	18° 9	2° 3	21°55	1°41	14°14	4°48	6°45	22°D25	21° 3	22°44	n.a.	S 11		
S 12	16 40 38	9°31'45	19°48	0♌50	19°22	2°36	22° 6	1°49	14°16	4°47	6°46	22°25	21° 0	22°50	n.a.	S 12		
M13	16 44 35	10°28'56	3°15	2°25	20°35	3° 9	22°18	1°57	14°18	4°47	6°48	22°26	20°57	22°57	n.a.	M13		
T 14	16 48 31	11°26'08	18°25	3°58	21°48	3°42	22°29	2° 4	14°20	4°46	6°49	22°R27	20°54	23° 4	n.a.	T 14		
W15	16 52 28	12°23'21	3♌ 2	5°29	23° 1	4°15	22°40	2°12	14°23	4°46	6°50	22°26	20°51	23°10	n.a.	W15		
T 16	16 56 24	13°20'35	17°45	6°58	24°14	4°48	22°52	2°20	14°25	4°46	6°52	22°24	20°47	23°17	n.a.	T 16		
F 17	17 0 21	14°17'50	2♌30	8°25	25°27	5°21	23° 3	2°28	14°27	4°45	6°53	22°20	20°44	23°24	n.a.	F 17		
S 18	17 4 18	15°15'06	17° 7	9°50	26°40	5°55	23°14	2°35	14°29	4°45	6°55	22°13	20°41	23°30	n.a.	S 18		
S 19	17 8 14	16°12'22	1♌30	11°14	27°53	6°29	23°25	2°43	14°31	4°45	6°56	22° 5	20°38	23°37	n.a.	S 19		
M20	17 12 11	17° 9'40	15°34	12°35	29° 7	7° 3	23°36	2°51	14°33	4°44	6°58	21°56	20°35	23°43	n.a.	M20		
T 21	17 16 7	18° 6'58	29°13	13°54	0♌20	7°37	23°47	2°59	14°35	4°44	6°59	21°48	20°32	23°50	n.a.	T 21		
W22	17 20 4	19° 4'17	12♌27	15°11	1°33	8°12	23°57	3° 6	14°37	4°44	7° 1	21°41	20°28	23°57	n.a.	W22		
T 23	17 24 0	20° 1'36	25°16	16°26	2°46	8°47	24° 8	3°14	14°39	4°44	7° 2	21°36	20°25	24° 3	n.a.	T 23		
F 24	17 27 57	20°58'57	7♌43	17°38	4° 0	9°21	24°18	3°22	14°41	4°44	7° 4	21°33	20°22	24°10	n.a.	F 24		
S 25	17 31 53	21°56'17	19°53	18°48	5°13	9°56	24°29	3°29	14°42	4°44	7° 6	21°D32	20°19	24°17	n.a.	S 25		
S 26	17 35 50	22°53'39	1♌50	19°56	6°26	10°31	24°39	3°37	14°44	4°44	7° 7	21°32	20°16	24°23	n.a.	S 26		
M27	17 39 47	23°51'02	13°40	21° 1	7°40	11° 7	24°49	3°44	14°46	4°D44	7° 9	21°33	20°13	24°30	n.a.	M27		
T 28	17 43 43	24°48'25	25°28	22° 4	8°53	11°42	24°59	3°52	14°47	4°44	7°11	21°R33	20° 9	24°37	n.a.	T 28		
W29	17 47 40	25°45'49	7♌19	23° 4	10° 7	12°18	25° 9	3°59	14°49	4°44	7°12	21°32	20° 6	24°43	n.a.	W29		
T 30	17 51 36	26°43'15	19♌17	24° 1	11♌20	12°54	25°19	4° 7	14°51	4°44	7°14	21°28	20° 3	24°50	n.a.	T 30		

Delta T = 07h03m28s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1002 BCE
geocentric

JULY 1002 BCE (-1001) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
F 1	17 55 33	27II40'41	1♂25	24♁55	12II34	13♃30	25♃29	4II14	14♃52	4♁44	7♁16	21°R22	20♁ 0	24♁57	n.a.	F 1			
S 2	17 59 29	28°38'08	13°47	25°46	13°47	14° 6	25°39	4°22	14°54	4°44	7°18	21♁14	19°57	25° 3	n.a.	S 2			
S 3	18 3 26	29°35'37	26°23	26°34	15° 1	14°42	25°48	4°29	14°55	4°44	7°20	21° 4	19°53	25°10	n.a.	S 3			
M 4	18 7 23	0♁33'07	9♁14	27°19	16°15	15°19	25°57	4°36	14°57	4°44	7°21	20°52	19°50	25°17	n.a.	M 4			
T 5	18 11 19	1°30'38	22°20	27°59	17°28	15°55	26° 7	4°44	14°58	4°45	7°23	20°41	19°47	25°23	n.a.	T 5			
W 6	18 15 16	2°28'11	5♁38	28°36	18°42	16°32	26°16	4°51	14°59	4°45	7°25	20°30	19°44	25°30	n.a.	W 6			
T 7	18 19 12	3°25'45	19° 7	29° 9	19°56	17° 9	26°25	4°58	15° 0	4°45	7°27	20°22	19°41	25°36	n.a.	T 7			
F 8	18 23 9	4°23'21	2♃47	29°38	21°10	17°46	26°34	5° 5	15° 2	4°46	7°29	20°16	19°38	25°43	n.a.	F 8			
S 9	18 27 5	5°20'58	16°35	0♁ 3	22°23	18°23	26°43	5°13	15° 3	4°46	7°31	20°13	19°34	25°50	n.a.	S 9			
S10	18 31 2	6°18'37	0♃31	0°22	23°37	19° 1	26°52	5°20	15° 4	4°46	7°33	20°12	19°31	25°56	n.a.	S10			
M11	18 34 58	7°16'18	14°35	0°37	24°51	19°38	27° 0	5°27	15° 5	4°47	7°34	20°12	19°28	26° 3	n.a.	M11			
T12	18 38 55	8°14'01	28°47	0°47	26° 5	20°16	27° 9	5°34	15° 6	4°47	7°36	20°11	19°25	26°10	n.a.	T12			
W13	18 42 52	9°11'45	13♁ 4	0°R52	27°19	20°54	27°17	5°41	15° 7	4°48	7°38	20°10	19°22	26°16	n.a.	W13			
T14	18 46 48	10° 9'32	27°24	0°51	28°33	21°32	27°25	5°48	15° 8	4°48	7°40	20° 6	19°18	26°23	n.a.	T14			
F15	18 50 45	11° 7'20	11II44	0°44	29°47	22°10	27°33	5°55	15° 9	4°49	7°42	20° 0	19°15	26°30	n.a.	F15			
S16	18 54 41	12° 5'10	25°59	0°32	1♁ 1	22°48	27°41	6° 2	15°10	4°50	7°44	19°50	19°12	26°36	n.a.	S16			
S17	18 58 38	13° 3'02	10♁ 3	0°14	2°15	23°26	27°49	6° 8	15°10	4°50	7°46	19°39	19° 9	26°43	n.a.	S17			
M18	19 2 34	14° 0'55	23°52	29♁50	3°30	24° 5	27°56	6°15	15°11	4°51	7°48	19°27	19° 6	26°50	n.a.	M18			
T19	19 6 31	14°58'50	7♁21	29°20	4°44	24°44	28° 4	6°22	15°12	4°52	7°50	19°15	19° 3	26°56	n.a.	T19			
W20	19 10 27	15°56'47	20°29	28°45	5°58	25°22	28°11	6°29	15°12	4°52	7°52	19° 5	18°59	27° 3	n.a.	W20			
T21	19 14 24	16°54'45	3♃15	28° 4	7°12	26° 1	28°19	6°35	15°13	4°53	7°54	18°57	18°56	27°10	n.a.	T21			
F22	19 18 21	17°52'44	15°41	27°19	8°26	26°40	28°26	6°42	15°14	4°54	7°57	18°51	18°53	27°16	n.a.	F22			
S23	19 22 17	18°50'45	27°51	26°30	9°41	27°19	28°32	6°48	15°14	4°55	7°59	18°49	18°50	27°23	n.a.	S23			
S24	19 26 14	19°48'48	9♁48	25°37	10°55	27°59	28°39	6°55	15°14	4°55	8° 1	18°48	18°47	27°29	n.a.	S24			
M25	19 30 10	20°46'52	21°38	24°42	12° 9	28°38	28°46	7° 1	15°15	4°56	8° 3	18°47	18°44	27°36	n.a.	M25			
T26	19 34 7	21°44'57	3♃26	23°46	13°24	29°18	28°52	7° 8	15°15	4°57	8° 5	18°47	18°40	27°43	n.a.	T26			
W27	19 38 3	22°43'04	15°19	22°49	14°38	29°57	28°59	7°14	15°15	4°58	8° 7	18°46	18°37	27°49	n.a.	W27			
T28	19 42 0	23°41'13	27°20	21°53	15°53	0♁37	29° 5	7°20	15°16	4°59	8° 9	18°42	18°34	27°56	n.a.	T28			
F29	19 45 56	24°39'24	9♁35	20°59	17° 7	1°17	29°11	7°26	15°16	5° 0	8°11	18°36	18°31	28° 3	n.a.	F29			
S30	19 49 53	25°37'36	22° 6	20° 9	18°21	1°57	29°16	7°33	15°16	5° 1	8°13	18°27	18°28	28° 9	n.a.	S30			
S31	19 53 49	26♁35'50	4♁56	19♁23	19♁36	2♁37	29♃22	7II39	15♃16	5♁ 2	8♁16	18♁16	18♁24	28♁16	n.a.	S31			

Delta T = 07h03m27s

Julian Calendar 1 July 1002 BCE == Greg. Calendar 21 June 1002 BCE

AUGUST 1002 BCE (-1001) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
M 1	19 57 46	27♁34'06	18♁ 5	18°R43	20♁51	3♁18	29♃28	7II45	15°R16	5♁ 3	8♁18	18°R 4	18♁21	28♁23	n.a.	M 1			
T 2	20 1 43	28°32'24	1♁32	18♁ 9	22° 5	3°58	29°33	7°51	15°16	5° 5	8°20	17♁52	18°18	28°29	n.a.	T 2			
W 3	20 5 39	29°30'43	15°15	17°43	23°20	4°38	29°38	7°57	15°16	5° 6	8°22	17°41	18°15	28°36	n.a.	W 3			
T 4	20 9 36	0♁29'05	29° 9	17°25	24°34	5°19	29°43	8° 2	15°16	5° 7	8°24	17°31	18°12	28°43	n.a.	T 4			
F 5	20 13 32	1°27'29	13♁11	17°16	25°49	6° 0	29°48	8° 8	15°16	5° 8	8°26	17°25	18° 9	28°49	n.a.	F 5			
S 6	20 17 29	2°25'55	27°18	17°D15	27° 4	6°40	29°53	8°14	15°15	5° 9	8°28	17°21	18° 5	28°56	n.a.	S 6			
S 7	20 21 25	3°24'23	11♃26	17°24	28°18	7°21	29°57	8°19	15°15	5°11	8°31	17°D20	18° 2	29° 3	n.a.	S 7			
M 8	20 25 22	4°22'54	25°35	17°42	29°33	8° 2	0♁ 1	8°25	15°15	5°12	8°33	17°20	17°59	29° 9	n.a.	M 8			
T 9	20 29 18	5°21'27	9♁42	18°10	0♁48	8°43	0° 5	8°30	15°14	5°13	8°35	17°R20	17°56	29°16	n.a.	T 9			
W10	20 33 15	6°20'02	23°46	18°46	2° 3	9°25	0° 9	8°36	15°14	5°14	8°37	17°19	17°53	29°22	n.a.	W10			
T11	20 37 12	7°18'40	7II47	19°30	3°17	10° 6	0°13	8°41	15°14	5°16	8°39	17°16	17°50	29°29	n.a.	T11			
F12	20 41 8	8°17'20	21°44	20°23	4°32	10°48	0°17	8°46	15°13	5°17	8°42	17°10	17°46	29°36	n.a.	F12			
S13	20 45 5	9°16'03	5♁33	21°23	5°47	11°29	0°20	8°51	15°12	5°19	8°44	17° 2	17°43	29°42	n.a.	S13			
S14	20 49 1	10°14'47	19°12	22°31	7° 2	12°11	0°23	8°57	15°12	5°20	8°46	16°51	17°40	29°49	n.a.	S14			
M15	20 52 58	11°13'34	2♁38	23°44	8°17	12°53	0°26	9° 2	15°11	5°22	8°48	16°40	17°37	29°56	n.a.	M15			
T16	20 56 54	12°12'23	15°49	25° 4	9°32	13°34	0°29	9° 7	15°10	5°23	8°50	16°29	17°34	0♁ 2	n.a.	T16			
W17	21 0 51	13°11'15	28°42	26°29	10°47	14°16	0°32	9°11	15°10	5°25	8°52	16°19	17°30	0° 9	n.a.	W17			
T18	21 4 47	14°10'08	11♃19	27°58	12° 2	14°58	0°34	9°16	15° 9	5°26	8°55	16°12	17°27	0°16	n.a.	T18			
F19	21 8 44	15° 9'03	23°39	29°32	13°17	15°41	0°37	9°21	15° 8	5°28	8°57	16° 7	17°24	0°22	n.a.	F19			
S20	21 12 40	16° 8'00	5♁45	1♁ 8	14°32	16°23	0°39	9°25	15° 7	5°29	8°59	16° 4	17°21	0°29	n.a.	S20			
S21	21 16 37	17° 6'59	17°41	2°48	15°47	17° 5	0°40	9°30	15° 6	5°31	9° 1	16°D 4	17°18	0°36	n.a.	S21			
M22	21 20 34	18° 6'00	29°30	4°30	17° 2	17°48	0°42	9°34	15° 5	5°33	9° 3	16° 4	17°15	0°42	n.a.	M22			
T23	21 24 30	19° 5'03	11♃18	6°14	18°17	18°30	0°44	9°39	15° 4	5°34	9° 5	16° 5	17°11	0°49	n.a.	T23			
W24	21 28 27	20° 4'08	23°10	7°59	19°32	19°13	0°45	9°43	15° 3	5°36	9° 8	16°R 5	17° 8	0°56	n.a.	W24			
T25	21 32 23	21° 3'15	5♁11	9°45	20°47	19°56	0°46	9°47	15° 2	5°38	9°10	16° 4	17° 5	1° 2	n.a.	T25			
F26	21 36 20	22° 2'24	17°27	11°32	22° 2	20°39	0°47	9°51	15° 0	5°39	9°12	16° 1	17° 2	1° 9	n.a.	F26			
S27	21 40 16	23° 1'35	0♁ 1	13°20	23°17	21°21	0°47	9°55	14°59	5°41	9°14	15°56	16°59	1°16	n.a.	S27			
S28	21 44 13	24° 0'48	12°58	15° 7	24°32	22° 4	0°48	9°59	14°58	5°43	9°16	15°48	16°56	1°22	n.a.	S28			
M29	21 48 9	25° 0'02	26°18	16°55	25°47	22°48	0°48	10° 3	14°57	5°45	9°18	15°40	16°52	1°29	n.a.	M29			
T30	21 52 6	25°59'19	10♁ 1	18°43	27° 2	23°31	0°R48	10° 7	14°55	5°47	9°20	15°32	16°49	1°35	n.a.	T30			
W31	21 56 3	26♁58'38	24♁ 4	20♁31	28♁18	24♁14	0♁48	10II10	14♃54	5♁48	9♁23	15♁24	16♁46	1♃42	n.a.	W31			

Delta T = 07h03m25s

Julian Calendar

The year -1001 astronomical counting style corresponds to year 1002 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1002 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1002 BCE (-1001) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	21 59 59	27♄57'59	8♃23	22♂18	29♂233	24♂57	0°R48	10♂14	14°R52	5♂50	9♂25	15°R17	16♂43	1♂49	n.a.	T 1							
F 2	22 3 56	28°57'22	22°52	24° 5	0♂48	25°41	0♂47	10°17	14°Y51	5°52	9°27	15♂13	16°40	1°55	n.a.	F 2							
S 3	22 7 52	29°56'47	7°Y24	25°51	2° 3	26°24	0°47	10°20	14°49	5°54	9°29	15°11	16°36	2° 2	n.a.	S 3							
S 4	22 11 49	0♂56'15	21°55	27°37	3°18	27° 8	0°46	10°24	14°48	5°56	9°31	15°D11	16°33	2° 9	n.a.	S 4							
M 5	22 15 45	1°55'45	6♂20	29°22	4°34	27°51	0°45	10°27	14°46	5°58	9°33	15°12	16°30	2°15	n.a.	M 5							
T 6	22 19 42	2°55'18	20°35	1♂ 6	5°49	28°35	0°43	10°30	14°45	6° 0	9°35	15°14	16°27	2°22	n.a.	T 6							
W 7	22 23 38	3°54'53	4♂40	2°50	7° 4	29°19	0°42	10°33	14°43	6° 2	9°37	15°R14	16°24	2°29	n.a.	W 7							
T 8	22 27 35	4°54'31	18°32	4°34	8°19	0♂ 3	0°40	10°36	14°41	6° 4	9°39	15°13	16°21	2°35	n.a.	T 8							
F 9	22 31 31	5°54'12	2♂13	6°16	9°34	0°47	0°38	10°38	14°39	6° 6	9°41	15°11	16°17	2°42	n.a.	F 9							
S 10	22 35 28	6°53'54	15°40	7°58	10°50	1°31	0°36	10°41	14°38	6° 8	9°43	15° 6	16°14	2°49	n.a.	S 10							
S 11	22 39 25	7°53'39	28°55	9°39	12° 5	2°15	0°34	10°43	14°36	6°10	9°45	15° 0	16°11	2°55	n.a.	S 11							
M12	22 43 21	8°53'27	11♂57	11°20	13°20	2°59	0°31	10°46	14°34	6°12	9°47	14°54	16° 8	3° 2	n.a.	M12							
T 13	22 47 18	9°53'16	24°46	13° 0	14°36	3°44	0°28	10°48	14°32	6°14	9°49	14°48	16° 5	3° 9	n.a.	T 13							
W14	22 51 14	10°53'08	7♂21	14°39	15°51	4°28	0°25	10°50	14°30	6°16	9°51	14°42	16° 1	3°15	n.a.	W14							
T 15	22 55 11	11°53'01	19°43	16°17	17° 6	5°12	0°22	10°52	14°28	6°18	9°53	14°38	15°58	3°22	n.a.	T 15							
F 16	22 59 7	12°52'57	1♂53	17°55	18°21	5°57	0°19	10°54	14°26	6°20	9°55	14°36	15°55	3°29	n.a.	F 16							
S 17	23 3 4	13°52'55	13°53	19°33	19°37	6°42	0°16	10°56	14°24	6°22	9°57	14°D35	15°52	3°35	n.a.	S 17							
S 18	23 7 0	14°52'55	25°46	21°10	20°52	7°26	0°12	10°58	14°22	6°24	9°59	14°36	15°49	3°42	n.a.	S 18							
M19	23 10 57	15°52'56	7♂33	22°46	22° 7	8°11	0° 8	11° 0	14°20	6°26	10° 0	14°37	15°46	3°49	n.a.	M19							
T 20	23 14 53	16°53'00	19°20	24°21	23°23	8°56	0° 4	11° 1	14°18	6°29	10° 2	14°39	15°42	3°55	n.a.	T 20							
W21	23 18 50	17°53'05	1♂11	25°57	24°38	9°41	29°Y59	11° 3	14°16	6°31	10° 4	14°41	15°39	4° 2	n.a.	W21							
T 22	23 22 47	18°53'12	13°11	27°31	25°53	10°26	29°55	11° 4	14°13	6°33	10° 6	14°42	15°36	4° 8	n.a.	T 22							
F 23	23 26 43	19°53'21	25°24	29° 5	27° 9	11°11	29°51	11° 5	14°11	6°35	10° 8	14°R42	15°33	4°15	n.a.	F 23							
S 24	23 30 40	20°53'31	7♂56	0♂39	28°24	11°56	29°46	11° 6	14° 9	6°37	10° 9	14°40	15°30	4°22	n.a.	S 24							
S 25	23 34 36	21°53'44	20°50	2°12	29°39	12°41	29°41	11° 7	14° 7	6°39	10°11	14°38	15°27	4°28	n.a.	S 25							
M26	23 38 33	22°53'57	4♂ 9	3°45	0♂55	13°26	29°36	11° 8	14° 4	6°42	10°13	14°36	15°23	4°35	n.a.	M26							
T 27	23 42 29	23°54'13	17°56	5°17	2°10	14°11	29°30	11° 9	14° 2	6°44	10°15	14°32	15°20	4°42	n.a.	T 27							
W28	23 46 26	24°54'30	2♂ 7	6°49	3°25	14°56	29°25	11° 9	14° 0	6°46	10°16	14°30	15°17	4°48	n.a.	W28							
T 29	23 50 22	25°54'49	16°41	8°20	4°41	15°42	29°19	11°10	13°57	6°48	10°18	14°27	15°14	4°55	n.a.	T 29							
F 30	23 54 19	26♂55'10	1°Y30	9♂51	5♂56	16♂27	29°Y14	11♂10	13°Y55	6♂50	10♂20	14♂26	15♂11	5♂ 2	n.a.	F 30							

Delta T = 07h03m24s

Julian Calendar 1 Sept. 1002 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1002 BCE

OCTOBER 1002 BCE (-1001) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	23 58 15	27♂55'32	16°Y27	11♂22	7♂11	17♂12	29°R 8	11♂11	13°R53	6♂53	10♂21	14°D26	15♂ 7	5♂ 8	n.a.	S 1							
S 2	0 2 12	28°55'57	1♂24	12°52	8°26	17°58	29°Y 2	11°11	13°Y50	6°55	10°23	14♂26	15° 4	5°15	n.a.	S 2							
M 3	0 6 9	29°56'23	16°13	14°22	9°42	18°44	28°55	11°R11	13°48	6°57	10°24	14°27	15° 1	5°22	n.a.	M 3							
T 4	0 10 5	0♂56'52	0♂48	15°51	10°57	19°29	28°49	11°11	13°45	6°59	10°26	14°28	14°58	5°28	n.a.	T 4							
W 5	0 14 2	1°57'23	15° 5	17°20	12°12	20°15	28°43	11°11	13°43	7° 2	10°27	14°29	14°55	5°35	n.a.	W 5							
T 6	0 17 58	2°57'56	29° 2	18°48	13°28	21° 0	28°36	11°11	13°41	7° 4	10°29	14°R30	14°52	5°42	n.a.	T 6							
F 7	0 21 55	3°58'30	12♂38	20°16	14°43	21°46	28°29	11°10	13°38	7° 6	10°30	14°30	14°48	5°48	n.a.	F 7							
S 8	0 25 51	4°59'07	25°55	21°43	15°58	22°32	28°22	11°10	13°36	7° 8	10°32	14°29	14°45	5°55	n.a.	S 8							
S 9	0 29 48	5°59'46	8♂54	23°10	17°14	23°18	28°15	11° 9	13°33	7°11	10°33	14°28	14°42	6° 2	n.a.	S 9							
M10	0 33 44	7° 0'26	21°37	24°36	18°29	24° 4	28° 8	11° 8	13°31	7°13	10°35	14°27	14°39	6° 8	n.a.	M10							
T 11	0 37 41	8° 1'08	4♂ 6	26° 1	19°44	24°50	28° 1	11° 7	13°28	7°15	10°36	14°26	14°36	6°15	n.a.	T 11							
W12	0 41 38	9° 1'52	16°23	27°26	20°59	25°36	27°54	11° 7	13°26	7°17	10°37	14°25	14°32	6°22	n.a.	W12							
T 13	0 45 34	10° 2'38	28°31	28°50	22°15	26°22	27°46	11° 5	13°23	7°20	10°39	14°25	14°29	6°28	n.a.	T 13							
F 14	0 49 31	11° 3'25	10♂30	0♂13	23°30	27° 8	27°39	11° 4	13°21	7°22	10°40	14°D25	14°26	6°35	n.a.	F 14							
S 15	0 53 27	12° 4'13	22°23	1°35	24°45	27°54	27°31	11° 3	13°18	7°24	10°41	14°25	14°23	6°42	n.a.	S 15							
S 16	0 57 24	13° 5'03	4♂13	2°56	26° 1	28°40	27°23	11° 2	13°16	7°26	10°43	14°25	14°20	6°48	n.a.	S 16							
M17	1 1 20	14° 5'55	16° 0	4°16	27°16	29°26	27°16	11° 0	13°13	7°29	10°44	14°R25	14°17	6°55	n.a.	M17							
T 18	1 5 17	15° 6'47	27°48	5°34	28°31	0♂13	27° 8	10°59	13°11	7°31	10°45	14°25	14°13	7° 1	n.a.	T 18							
W19	1 9 13	16° 7'41	9♂40	6°50	29°46	0°59	27° 0	10°57	13° 8	7°33	10°46	14°25	14°10	7° 8	n.a.	W19							
T 20	1 13 10	17° 8'36	21°40	8° 5	1♂ 2	1°45	26°52	10°55	13° 6	7°35	10°47	14°24	14° 7	7°15	n.a.	T 20							
F 21	1 17 7	18° 9'32	3♂51	9°17	2°17	2°32	26°44	10°53	13° 3	7°38	10°48	14°24	14° 4	7°21	n.a.	F 21							
S 22	1 21 3	19°10'29	16°18	10°27	3°32	3°18	26°36	10°51	13° 1	7°40	10°49	14°D24	14° 1	7°28	n.a.	S 22							
S 23	1 25 0	20°11'27	29° 5	11°35	4°47	4° 5	26°28	10°49	12°58	7°42	10°50	14°24	13°58	7°35	n.a.	S 23							
M24	1 28 56	21°12'26	12♂16	12°39	6° 2	4°51	26°20	10°47	12°56	7°44	10°51	14°24	13°54	7°41	n.a.	M24							
T 25	1 32 53	22°13'26	25°54	13°39	7°18	5°38	26°11	10°44	12°53	7°46	10°52	14°25	13°51	7°48	n.a.	T 25							
W26	1 36 49	23°14'26	9♂58	14°35	8°33	6°24	26° 3	10°42	12°51	7°49	10°53	14°26	13°48	7°55	n.a.	W26							
T 27	1 40 46	24°15'28	24°29	15°27	9°48	7°11	25°55	10°39	12°48	7°51	10°54	14°27	13°45	8° 1	n.a.	T 27							
F 28	1 44 42	25°16'30	9°Y23	16°13	11° 3	7°57	25°47	10°37	12°46	7°53	10°55	14°R27	13°42	8° 8	n.a.	F 28							
S 29	1 48 39	26°17'33	24°31	16°53	12°18	8°44	25°39	10°34	12°43	7°55	10°56	14°27	13°38	8°15	n.a.	S 29							
S 30	1 52 36	27°18'38	9♂45	17°25	13°33	9°31	25°31	10°31	12°41	7°57	10°57	14°26	13°35	8°21	n.a.	S 30							
M31	1 56 32	28♂19'43	24♂56	17♂51	14♂49	10♂17	25°Y22	10♂28	12°Y39	8♂ 0	10♂58	14♂25	13♂32	8♂28	n.a.	M31							

Delta T = 07h03m22s

Julian Calendar

The year -1001 astronomical counting style corresponds to year 1002 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1002 BCE
geocentric

NOVEMBER 1002 BCE (-1001) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	2 0 29	29♂20'49	9♂53	18♂ 7	16♂ 4	11♂ 4	25°R14	10°R25	12°R36	8♂ 2	10♂58	14°R23	13♂29	8♂35	n.a.	T 1
W 2	2 4 25	0♂21'57	24°30	18°R14	17°19	11°51	25°Y 6	10♂22	12°Y34	8° 4	10°59	14♂21	13°26	8°41	n.a.	W 2
T 3	2 8 22	1°23'06	8♂54	18°11	18°34	12°37	24°58	10°19	12°32	8° 6	11° 0	14°19	13°23	8°48	n.a.	T 3
F 4	2 12 18	2°24'15	22°25	17°57	19°49	13°24	24°50	10°15	12°29	8° 8	11° 0	14°18	13°19	8°55	n.a.	F 4
S 5	2 16 15	3°25'26	5♂42	17°31	21° 4	14°11	24°42	10°12	12°27	8°10	11° 1	14°D18	13°16	9° 1	n.a.	S 5
S 6	2 20 11	4°26'38	18°36	16°55	22°19	14°58	24°34	10° 9	12°25	8°12	11° 2	14°18	13°13	9° 8	n.a.	S 6
M 7	2 24 8	5°27'50	1♂10	16° 6	23°34	15°45	24°26	10° 5	12°22	8°14	11° 2	14°20	13°10	9°15	n.a.	M 7
T 8	2 28 5	6°29'04	13°27	15° 8	24°49	16°31	24°18	10° 1	12°20	8°16	11° 3	14°21	13° 7	9°21	n.a.	T 8
W 9	2 32 1	7°30'18	25°33	14° 0	26° 4	17°18	24°10	9°58	12°18	8°18	11° 3	14°23	13° 4	9°28	n.a.	W 9
T 10	2 35 58	8°31'33	7♂29	12°45	27°19	18° 5	24° 3	9°54	12°16	8°20	11° 4	14°24	13° 0	9°35	n.a.	T 10
F 11	2 39 54	9°32'49	19°20	11°25	28°34	18°52	23°55	9°50	12°14	8°22	11° 4	14°R24	12°57	9°41	n.a.	F 11
S 12	2 43 51	10°34'06	1♂ 9	10° 2	29°50	19°39	23°47	9°46	12°11	8°24	11° 5	14°23	12°54	9°48	n.a.	S 12
S 13	2 47 47	11°35'22	12°57	8°40	1♂ 5	20°26	23°40	9°42	12° 9	8°26	11° 5	14°20	12°51	9°55	n.a.	S 13
M14	2 51 44	12°36'40	24°46	7°21	2°20	21°13	23°33	9°38	12° 7	8°28	11° 5	14°16	12°48	10° 1	n.a.	M14
T 15	2 55 40	13°37'57	6♂39	6° 8	3°35	22° 0	23°25	9°34	12° 5	8°30	11° 6	14°11	12°44	10° 8	n.a.	T 15
W16	2 59 37	14°39'15	18°37	5° 2	4°50	22°47	23°18	9°29	12° 3	8°32	11° 6	14° 5	12°41	10°15	n.a.	W16
T 17	3 3 34	15°40'33	0♂42	4° 5	6° 4	23°34	23°11	9°25	12° 1	8°34	11° 6	13°59	12°38	10°21	n.a.	T 17
F 18	3 7 30	16°41'52	12°58	3°19	7°19	24°21	23° 4	9°21	11°59	8°36	11° 6	13°54	12°35	10°28	n.a.	F 18
S 19	3 11 27	17°43'10	25°25	2°43	8°34	25° 8	22°57	9°16	11°57	8°38	11° 6	13°51	12°32	10°35	n.a.	S 19
S 20	3 15 23	18°44'28	8♂ 9	2°18	9°49	25°55	22°51	9°12	11°56	8°40	11° 6	13°48	12°29	10°41	n.a.	S 20
M21	3 19 20	19°45'45	21°12	2° 4	11° 4	26°42	22°44	9° 8	11°54	8°41	11° 7	13°D48	12°25	10°48	n.a.	M21
T 22	3 23 16	20°47'03	4♂37	1°D59	12°19	27°29	22°38	9° 3	11°52	8°43	11° 7	13°49	12°22	10°55	n.a.	T 22
W23	3 27 13	21°48'20	18°27	2° 4	13°34	28°16	22°32	8°58	11°50	8°45	11°R 7	13°50	12°19	11° 1	n.a.	W23
T 24	3 31 10	22°49'37	2°Y43	2°17	14°49	29° 3	22°25	8°54	11°48	8°47	11° 7	13°51	12°16	11° 8	n.a.	T 24
F 25	3 35 6	23°50'54	17°23	2°39	16° 4	29°50	22°19	8°49	11°47	8°48	11° 7	13°R52	12°13	11°15	n.a.	F 25
S 26	3 39 3	24°52'10	2♂23	3° 7	17°18	0♂37	22°14	8°44	11°45	8°50	11° 7	13°50	12° 9	11°21	n.a.	S 26
S 27	3 42 59	25°53'26	17°35	3°42	18°33	1°24	22° 8	8°40	11°43	8°52	11° 6	13°47	12° 6	11°28	n.a.	S 27
M28	3 46 56	26°54'42	2♂51	4°23	19°48	2°11	22° 3	8°35	11°42	8°54	11° 6	13°42	12° 3	11°35	n.a.	M28
T 29	3 50 52	27°55'58	17°59	5° 9	21° 3	2°58	21°57	8°30	11°40	8°55	11° 6	13°35	12° 0	11°41	n.a.	T 29
W30	3 54 49	28♂57'14	2♂49	6♂ 0	22♂17	3♂45	21°Y52	8♂25	11°Y39	8♂57	11♂ 6	13♂28	11♂57	11♂48	n.a.	W30

Delta T = 07h03m21s

Julian Calendar 1 Nov. 1002 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1002 BCE

DECEMBER 1002 BCE (-1001) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	3 58 45	29♂58'29	17♂15	6♂54	23♂32	4♂32	21°R47	8°R20	11°R37	8♂58	11°R 6	13°R21	11♂54	11♂55	n.a.	T 1
F 2	4 2 42	0♂59'45	1♂11	7°53	24°47	5°19	21°Y42	8♂15	11°Y36	9° 0	11♂ 5	13♂15	11°50	12° 1	n.a.	F 2
S 3	4 6 39	2° 1'00	14°38	8°54	26° 1	6° 6	21°38	8°10	11°35	9° 1	11° 5	13°11	11°47	12° 8	n.a.	S 3
S 4	4 10 35	3° 2'16	27°36	9°59	27°16	6°53	21°33	8° 5	11°33	9° 3	11° 5	13°D10	11°44	12°15	n.a.	S 4
M 5	4 14 32	4° 3'31	10♂11	11° 6	28°31	7°40	21°29	8° 1	11°32	9° 4	11° 4	13°10	11°41	12°21	n.a.	M 5
T 6	4 18 28	5° 4'45	22°26	12°15	29°45	8°27	21°25	7°56	11°31	9° 6	11° 4	13°11	11°38	12°28	n.a.	T 6
W 7	4 22 25	6° 6'00	4♂27	13°27	1♂ 0	9°14	21°21	7°51	11°30	9° 7	11° 4	13°12	11°35	12°35	n.a.	W 7
T 8	4 26 21	7° 7'14	16°18	14°40	2°14	10° 1	21°17	7°46	11°29	9° 9	11° 3	13°R12	11°31	12°41	n.a.	T 8
F 9	4 30 18	8° 8'28	28° 5	15°55	3°29	10°47	21°14	7°41	11°27	9°10	11° 3	13°11	11°28	12°48	n.a.	F 9
S 10	4 34 14	9° 9'41	9♂52	17°12	4°43	11°34	21°10	7°36	11°26	9°12	11° 2	13° 7	11°25	12°55	n.a.	S 10
S 11	4 38 11	10°10'54	21°41	18°30	5°58	12°21	21° 7	7°31	11°25	9°13	11° 1	13° 1	11°22	13° 1	n.a.	S 11
M12	4 42 8	11°12'06	3♂35	19°49	7°12	13° 8	21° 4	7°26	11°24	9°14	11° 1	12°52	11°19	13° 8	n.a.	M12
T 13	4 46 4	12°13'18	15°36	21°10	8°27	13°55	21° 1	7°21	11°24	9°15	11° 0	12°41	11°15	13°15	n.a.	T 13
W14	4 50 1	13°14'29	27°45	22°31	9°41	14°42	20°59	7°16	11°23	9°17	11° 0	12°28	11°12	13°21	n.a.	W14
T 15	4 53 57	14°15'38	10♂ 3	23°54	10°56	15°29	20°57	7°11	11°22	9°18	10°59	12°16	11° 9	13°28	n.a.	T 15
F 16	4 57 54	15°16'47	22°30	25°18	12°10	16°16	20°54	7° 6	11°21	9°19	10°58	12° 5	11° 6	13°35	n.a.	F 16
S 17	5 1 50	16°17'55	5♂ 8	26°42	13°24	17° 3	20°53	7° 1	11°21	9°20	10°57	11°56	11° 3	13°41	n.a.	S 17
S 18	5 5 47	17°19'02	17°58	28° 8	14°39	17°49	20°51	6°56	11°20	9°21	10°57	11°49	11° 0	13°48	n.a.	S 18
M19	5 9 44	18°20'07	1♂ 3	29°34	15°53	18°36	20°49	6°52	11°19	9°22	10°56	11°46	10°56	13°55	n.a.	M19
T 20	5 13 40	19°21'11	14°24	1♂ 1	17° 7	19°23	20°48	6°47	11°19	9°23	10°55	11°D44	10°53	14° 1	n.a.	T 20
W21	5 17 37	20°22'13	28° 3	2°29	18°21	20°10	20°47	6°42	11°18	9°24	10°54	11°44	10°50	14° 8	n.a.	W21
T 22	5 21 33	21°23'14	12°Y 2	3°58	19°35	20°57	20°46	6°37	11°18	9°25	10°53	11°R45	10°47	14°15	n.a.	T 22
F 23	5 25 30	22°24'14	26°22	5°27	20°49	21°43	20°45	6°33	11°18	9°26	10°52	11°44	10°44	14°21	n.a.	F 23
S 24	5 29 26	23°25'12	11♂ 1	6°57	22° 4	22°30	20°45	6°28	11°17	9°27	10°51	11°41	10°41	14°28	n.a.	S 24
S 25	5 33 23	24°26'09	25°54	8°28	23°18	23°17	20°44	6°23	11°17	9°28	10°50	11°35	10°37	14°35	n.a.	S 25
M26	5 37 19	25°27'05	10♂55	9°59	24°32	24° 3	20°D44	6°19	11°17	9°29	10°49	11°27	10°34	14°41	n.a.	M26
T 27	5 41 16	26°27'59	25°54	11°32	25°45	24°50	20°44	6°14	11°17	9°30	10°48	11°16	10°31	14°48	n.a.	T 27
W28	5 45 13	27°28'52	10♂41	13° 5	26°59	25°36	20°45	6°10	11°16	9°31	10°47	11° 5	10°28	14°55	n.a.	W28
T 29	5 49 9	28°29'44	25° 9	14°38	28°13	26°23	20°45	6° 5	11°16	9°32	10°46	10°53	10°25	15° 1	n.a.	T 29
F 30	5 53 6	29°30'34	9♂11	16°13	29°27	27° 9	20°46	6° 1	11°D16	9°32	10°45	10°43	10°21	15° 8	n.a.	F 30
S 31	5 57 2	0♂31'23	22♂44	17♂48	0♂41	27♂56	20°Y47	5♂57	11°Y16	9♂33	10♂44	10♂36	10♂18	15♂15	n.a.	S 31

Delta T = 07h03m19s

Julian Calendar

The year -1001 astronomical counting style corresponds to year 1002 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1001 BCE
geocentric

JANUARY 1001 BCE (-1000) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 0 59	1332'11	5♎49	19♌24	1♏54	28♌42	20♏48	5°R53	11♏16	9♏34	10°R43	10°R31	10♌15	15♎21	n.a.	S 1	
M 2	6 4 55	2°32'58	18°29	21° 1	3° 8	29°29	20°49	5♎48	11°17	9°34	10♌42	10♌29	10°12	15°28	n.a.	M 2	
T 3	6 8 52	3°33'44	0♌47	22°38	4°22	0♏15	20°51	5°44	11°17	9°35	10°41	10°28	10° 9	15°35	n.a.	T 3	
W 4	6 12 48	4°34'28	12°49	24°16	5°35	1° 2	20°53	5°40	11°17	9°35	10°39	10°28	10° 6	15°41	n.a.	W 4	
T 5	6 16 45	5°35'11	24°42	25°55	6°49	1°48	20°55	5°36	11°17	9°36	10°38	10°28	10° 2	15°48	n.a.	T 5	
F 6	6 20 42	6°35'53	6♎29	27°35	8° 2	2°34	20°57	5°32	11°18	9°37	10°37	10°25	9°59	15°55	n.a.	F 6	
S 7	6 24 38	7°36'33	18°17	29°16	9°16	3°21	20°59	5°29	11°18	9°37	10°36	10°21	9°56	16° 1	n.a.	S 7	
S 8	6 28 35	8°37'12	0♌9	0♌58	10°29	4° 7	21° 2	5°25	11°19	9°37	10°34	10°13	9°53	16° 8	n.a.	S 8	
M 9	6 32 31	9°37'50	12° 9	2°40	11°42	4°53	21° 4	5°21	11°19	9°38	10°33	10° 2	9°50	16°15	n.a.	M 9	
T 10	6 36 28	10°38'26	24°19	4°23	12°56	5°39	21° 7	5°18	11°20	9°38	10°32	9°50	9°47	16°21	n.a.	T 10	
W11	6 40 24	11°39'00	6♌40	6° 8	14° 9	6°26	21°10	5°14	11°20	9°39	10°30	9°35	9°43	16°28	n.a.	W11	
T 12	6 44 21	12°39'33	19°14	7°53	15°22	7°12	21°14	5°11	11°21	9°39	10°29	9°21	9°40	16°35	n.a.	T 12	
F 13	6 48 18	13°40'04	1♏59	9°39	16°35	7°58	21°17	5° 7	11°22	9°39	10°28	9° 8	9°37	16°41	n.a.	F 13	
S 14	6 52 14	14°40'33	14°56	11°26	17°48	8°44	21°21	5° 4	11°22	9°39	10°26	8°57	9°34	16°48	n.a.	S 14	
S 15	6 56 11	15°41'00	28° 4	13°13	19° 1	9°30	21°25	5° 1	11°23	9°40	10°25	8°49	9°31	16°55	n.a.	S 15	
M16	7 0 7	16°41'25	11♌22	15° 2	20°14	10°16	21°29	4°58	11°24	9°40	10°23	8°43	9°27	17° 1	n.a.	M16	
T 17	7 4 4	17°41'48	24°52	16°52	21°27	11° 2	21°33	4°55	11°25	9°40	10°22	8°41	9°24	17° 8	n.a.	T 17	
W18	7 8 0	18°42'08	8♏33	18°42	22°40	11°48	21°37	4°52	11°26	9°40	10°21	8°D41	9°21	17°15	n.a.	W18	
T 19	7 11 57	19°42'27	22°27	20°34	23°52	12°34	21°42	4°49	11°27	9°40	10°19	8°R41	9°18	17°21	n.a.	T 19	
F 20	7 15 53	20°42'43	6♌34	22°26	25° 5	13°20	21°46	4°46	11°28	9°R40	10°18	8°40	9°15	17°28	n.a.	F 20	
S 21	7 19 50	21°42'57	20°53	24°19	26°18	14° 5	21°51	4°44	11°29	9°40	10°16	8°37	9°12	17°35	n.a.	S 21	
S 22	7 23 46	22°43'09	5♎21	26°13	27°30	14°51	21°56	4°41	11°31	9°40	10°15	8°32	9° 8	17°41	n.a.	S 22	
M23	7 27 43	23°43'19	19°56	28° 7	28°42	15°37	22° 2	4°39	11°32	9°40	10°13	8°24	9° 5	17°48	n.a.	M23	
T 24	7 31 40	24°43'27	4♌30	0♏ 2	29°55	16°23	22° 7	4°37	11°33	9°40	10°12	8°14	9° 2	17°55	n.a.	T 24	
W25	7 35 36	25°43'33	18°57	1°57	1♌ 7	17° 8	22°13	4°35	11°34	9°40	10°10	8° 2	8°59	18° 1	n.a.	W25	
T 26	7 39 33	26°43'36	3♌ 9	3°52	2°19	17°54	22°19	4°32	11°36	9°39	10° 9	7°51	8°56	18° 8	n.a.	T 26	
F 27	7 43 29	27°43'38	17° 2	5°48	3°31	18°39	22°24	4°30	11°37	9°39	10° 7	7°41	8°53	18°15	n.a.	F 27	
S 28	7 47 26	28°43'37	0♎31	7°43	4°43	19°25	22°31	4°29	11°39	9°39	10° 5	7°33	8°49	18°22	n.a.	S 28	
S 29	7 51 22	29°43'35	13°36	9°38	5°55	20°10	22°37	4°27	11°40	9°39	10° 4	7°28	8°46	18°28	n.a.	S 29	
M30	7 55 19	0♏43'30	26°17	11°32	7° 7	20°56	22°43	4°25	11°42	9°38	10° 2	7°26	8°43	18°35	n.a.	M30	
T 31	7 59 15	1♏43'24	8♌39	13♏26	8♌18	21♏41	22°♏50	4♎24	11°43	9♏38	10♌ 1	7°D25	8♌40	18♎42	n.a.	T 31	

Delta T = 07h03m18s Julian Calendar 1 Jan. 1001 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1002 BCE

FEBRUARY 1001 BCE (-1000) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 3 12	2♏43'16	20♌44	15♏17	9♌30	22♏26	22°♏57	4°R22	11°45	9°R38	9°R59	7♌26	8♌37	18♎48	n.a.	W 1
T 2	8 7 9	3°43'06	2♎39	17° 7	10°42	23°12	23° 3	4♎21	11°47	9♏37	9♏57	7°R26	8°33	18°55	n.a.	T 2
F 3	8 11 5	4°42'55	14°29	18°55	11°53	23°57	23°10	4°19	11°48	9°37	9°56	7°25	8°30	19° 2	n.a.	F 3
S 4	8 15 2	5°42'41	26°19	20°40	13° 4	24°42	23°18	4°18	11°50	9°36	9°54	7°23	8°27	19° 8	n.a.	S 4
S 5	8 18 58	6°42'26	8♌14	22°22	14°16	25°27	23°25	4°17	11°52	9°36	9°53	7°18	8°24	19°15	n.a.	S 5
M 6	8 22 55	7°42'09	20°18	24° 1	15°27	26°13	23°32	4°16	11°54	9°35	9°51	7°11	8°21	19°22	n.a.	M 6
T 7	8 26 51	8°41'50	2♌35	25°35	16°38	26°58	23°40	4°16	11°56	9°35	9°49	7° 2	8°18	19°28	n.a.	T 7
W 8	8 30 48	9°41'29	15° 7	27° 4	17°49	27°43	23°48	4°15	11°58	9°34	9°48	6°52	8°14	19°35	n.a.	W 8
T 9	8 34 44	10°41'06	27°56	28°28	19° 0	28°28	23°56	4°14	12° 0	9°34	9°46	6°41	8°11	19°42	n.a.	T 9
F 10	8 38 41	11°40'40	11♏ 0	29°47	20°10	29°13	24° 4	4°14	12° 2	9°33	9°45	6°32	8° 8	19°48	n.a.	F 10
S 11	8 42 38	12°40'13	24°18	1♌ 0	21°21	29°57	24°12	4°14	12° 4	9°32	9°43	6°24	8° 5	19°55	n.a.	S 11
S 12	8 46 34	13°39'43	7♌50	2° 6	22°31	0♌42	24°20	4°13	12° 6	9°32	9°41	6°18	8° 2	20° 2	n.a.	S 12
M13	8 50 31	14°39'11	21°32	3° 6	23°42	1°27	24°29	4°13	12° 8	9°31	9°40	6°15	7°58	20° 8	n.a.	M13
T 14	8 54 27	15°38'37	5♏22	3°58	24°52	2°12	24°37	4°D13	12°11	9°30	9°38	6°D14	7°55	20°15	n.a.	T 14
W15	8 58 24	16°38'00	19°20	4°43	26° 2	2°57	24°46	4°13	12°13	9°29	9°37	6°14	7°52	20°22	n.a.	W15
T 16	9 2 20	17°37'21	3♌22	5°21	27°12	3°41	24°55	4°13	12°15	9°28	9°35	6°15	7°49	20°28	n.a.	T 16
F 17	9 6 17	18°36'39	17°29	5°51	28°22	4°26	25° 4	4°14	12°17	9°28	9°33	6°R16	7°46	20°35	n.a.	F 17
S 18	9 10 13	19°35'55	1♎39	6°13	29°32	5°10	25°13	4°14	12°20	9°27	9°32	6°15	7°43	20°42	n.a.	S 18
S 19	9 14 10	20°35'08	15°51	6°28	0♏42	5°55	25°22	4°15	12°22	9°26	9°30	6°13	7°39	20°48	n.a.	S 19
M20	9 18 6	21°34'19	0♌ 1	6°R35	1°51	6°39	25°31	4°15	12°25	9°25	9°29	6° 8	7°36	20°55	n.a.	M20
T 21	9 22 3	22°33'28	14° 7	6°34	3° 1	7°24	25°40	4°16	12°27	9°24	9°27	6° 2	7°33	21° 2	n.a.	T 21
W22	9 26 0	23°32'34	28° 5	6°26	4°10	8° 8	25°50	4°17	12°30	9°23	9°26	5°55	7°30	21° 9	n.a.	W22
T 23	9 29 56	24°31'37	11♌51	6°12	5°19	8°52	26° 0	4°18	12°32	9°22	9°24	5°48	7°27	21°15	n.a.	T 23
F 24	9 33 53	25°30'39	25°22	5°50	6°28	9°37	26° 9	4°19	12°35	9°21	9°23	5°42	7°24	21°22	n.a.	F 24
S 25	9 37 49	26°29'38	8♎35	5°23	7°37	10°21	26°19	4°20	12°37	9°20	9°21	5°38	7°20	21°29	n.a.	S 25
S 26	9 41 46	27°28'35	21°30	4°51	8°45	11° 5	26°29	4°22	12°40	9°19	9°19	5°35	7°17	21°35	n.a.	S 26
M27	9 45 42	28°27'30	4♌ 6	4°13	9°54	11°49	26°39	4°23	12°43	9°18	9°18	5°D34	7°14	21°42	n.a.	M27
T 28	9 49 39	29°26'24	16°25	3°33	11° 2	12°33	26°49	4°24	12°46	9°17	9°16	5°34	7°11	21°49	n.a.	T 28
W29	9 53 35	0♌25'15	28♌31	2♌49	12°49	13♌17	27°40	4♎26	12°48	9♏15	9♏15	5♌36	7♌ 8	21♎55	n.a.	W29

Delta T = 07h03m16s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1001 BCE
geocentric

MARCH 1001 BCE (-1000) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	9 57 32	1♂24°04'	10♏28	2°R 3	13♏18	14♏1	27♏10	4♏28	12♏51	9°R14	9°R14	5♏38	7♏4	22♏2	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	10 1 28	2°22'51	22°19	1♂16	14°26	14°45	27°21	4°30	12°54	9♏13	9♏12	5°39	7°1	22°9	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	10 5 25	3°21'37	4♏11	0°29	15°33	15°29	27°31	4°32	12°57	9°12	9°11	5°R40	6°58	22°15	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	10 9 22	4°20'21	16°7	29♏42	16°41	16°13	27°42	4°34	13°0	9°11	9°9	5°39	6°55	22°22	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	10 13 18	5°19'03	28°13	28°57	17°48	16°57	27°53	4°36	13°2	9°9	9°8	5°37	6°52	22°29	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	10 17 15	6°17'43	10♏33	28°15	18°55	17°40	28°3	4°38	13°5	9°8	9°6	5°33	6°49	22°35	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	10 21 11	7°16'21	23°10	27°35	20°2	18°24	28°14	4°40	13°8	9°7	9°5	5°29	6°45	22°42	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	10 25 8	8°14'57	6♏7	26°59	21°9	19°8	28°25	4°43	13°11	9°5	9°4	5°25	6°42	22°49	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	10 29 4	9°13'32	19°24	26°27	22°15	19°51	28°36	4°45	13°14	9°4	9°2	5°21	6°39	22°55	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	10 33 1	10°12'04	3♏1	26°0	23°22	20°35	28°48	4°48	13°17	9°3	9°1	5°17	6°36	23°2	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	10 36 57	11°10'35	16°55	25°37	24°28	21°18	28°59	4°51	13°20	9°1	9°0	5°15	6°33	23°9	n.a.	n.a.	S 11	
M 12	10 40 54	12°9'03	1♏3	25°19	25°34	22°2	29°10	4°54	13°23	9°0	8°58	5°D14	6°30	23°16	n.a.	n.a.	M 12	
T 13	10 44 50	13°7'29	15°20	25°6	26°39	22°45	29°22	4°57	13°27	8°58	8°57	5°14	6°26	23°22	n.a.	n.a.	T 13	
W 14	10 48 47	14°5'53	29°43	24°58	27°45	23°28	29°33	5°0	13°30	8°57	8°56	5°15	6°23	23°29	n.a.	n.a.	W 14	
T 15	10 52 44	15°4'15	14♏6	24°D56	28°50	24°12	29°45	5°3	13°33	8°56	8°55	5°17	6°20	23°36	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	10 56 40	16°2'35	28°26	24°58	29°55	24°55	29°57	5°6	13°36	8°54	8°53	5°18	6°17	23°42	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	11 0 37	17°0'53	12♏40	25°5	1♏0	25°38	0♏8	5°10	13°39	8°53	8°52	5°R19	6°14	23°49	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	11 4 33	17°59'08	26°46	25°18	2°4	26°21	0°20	5°13	13°42	8°51	8°51	5°18	6°10	23°56	n.a.	n.a.	S 18	
M 19	11 8 30	18°57'21	10♏42	25°35	3°9	27°4	0°32	5°17	13°46	8°50	8°50	5°17	6°7	24°2	n.a.	n.a.	M 19	
T 20	11 12 26	19°55'32	24°27	25°56	4°13	27°47	0°44	5°20	13°49	8°48	8°49	5°16	6°4	24°9	n.a.	n.a.	T 20	
W 21	11 16 23	20°53'41	8♏0	26°22	5°16	28°30	0°56	5°24	13°52	8°47	8°48	5°14	6°1	24°16	n.a.	n.a.	W 21	
T 22	11 20 19	21°51'48	21°19	26°52	6°20	29°13	1°8	5°28	13°55	8°45	8°46	5°12	5°58	24°22	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	11 24 16	22°49'52	4♏25	27°27	7°23	29°56	1°20	5°32	13°59	8°44	8°45	5°11	5°55	24°29	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	11 28 13	23°47'55	17°16	28°5	8°26	0♏39	1°32	5°36	14°2	8°42	8°44	5°10	5°51	24°36	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	11 32 9	24°45'56	29°53	28°47	9°28	1°22	1°45	5°40	14°5	8°41	8°43	5°D9	5°48	24°42	n.a.	n.a.	S 25	
M 26	11 36 6	25°43'55	12♏17	29°33	10°31	2°4	1°57	5°44	14°9	8°39	8°42	5°9	5°45	24°49	n.a.	n.a.	M 26	
T 27	11 40 2	26°41'52	24°30	0♏22	11°33	2°47	2°9	5°48	14°12	8°37	8°41	5°9	5°42	24°56	n.a.	n.a.	T 27	
W 28	11 43 59	27°39'48	6♏32	1°14	12°34	3°30	2°22	5°53	14°15	8°36	8°40	5°10	5°39	25°3	n.a.	n.a.	W 28	
T 29	11 47 55	28°37'43	18°27	2°10	13°35	4°12	2°34	5°57	14°19	8°34	8°40	5°11	5°35	25°9	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	11 51 52	29°35'36	0♏19	3°9	14°36	4°55	2°47	6°2	14°22	8°33	8°39	5°12	5°32	25°16	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	11 55 48	0♏33'27	12♏10	4♏11	15♏37	5°37	3♏0	6♏6	14°25	8♏31	8♏38	5♏12	5♏29	25♏23	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 07h03m15s

Julian Calendar 1 March 1001 BCE == Greg. Calendar 20 Feb. 1001 BCE

APRIL 1001 BCE (-1000) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	11 59 45	1♏31'17	24♏7	5♏15	16♏37	6♏20	3♏12	6♏11	14♏29	8°R29	8°R37	5♏12	5♏26	25♏29	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	12 3 41	2°29'06	6♏12	6°23	17°37	7°2	3°25	6°16	14°32	8♏28	8♏36	5°R12	5°23	25°36	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	12 7 38	3°26'53	18°31	7°33	18°36	7°44	3°38	6°20	14°36	8°26	8°35	5°12	5°20	25°43	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	12 11 35	4°24'39	1♏8	8°45	19°35	8°26	3°50	6°25	14°39	8°25	8°35	5°12	5°16	25°49	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	12 15 31	5°22'24	14°6	10°1	20°34	9°9	4°3	6°30	14°42	8°23	8°34	5°D12	5°13	25°56	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	12 19 28	6°20'08	27°27	11°18	21°32	9°51	4°16	6°35	14°46	8°21	8°33	5°12	5°10	26°3	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	12 23 24	7°17'50	11♏12	12°39	22°30	10°33	4°29	6°40	14°49	8°20	8°32	5°12	5°7	26°9	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	12 27 21	8°15'31	25°21	14°1	23°28	11°15	4°42	6°46	14°53	8°18	8°32	5°12	5°4	26°16	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	12 31 17	9°13'10	9♏49	15°26	24°24	11°57	4°55	6°51	14°56	8°16	8°31	5°R12	5°1	26°23	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	12 35 14	10°10'48	24°30	16°53	25°21	12°39	5°8	6°56	15°0	8°15	8°31	5°12	4°57	26°30	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	12 39 10	11°8'24	9♏19	18°23	26°17	13°21	5°21	7°2	15°3	8°13	8°30	5°12	4°54	26°36	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	12 43 7	12°6'00	24°7	19°54	27°12	14°3	5°35	7°7	15°7	8°12	8°30	5°11	4°51	26°43	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	12 47 4	13°3'33	8♏49	21°28	28°7	14°45	5°48	7°13	15°10	8°10	8°29	5°10	4°48	26°50	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	12 51 0	14°1'05	23°17	23°5	29°1	15°27	6°1	7°19	15°14	8°8	8°29	5°10	4°45	26°56	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	12 54 57	14°58'36	7♏29	24°43	29°55	16°8	6°14	7°24	15°17	8°7	8°28	5°9	4°41	27°3	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	12 58 53	15°56'05	21°22	26°24	0♏48	16°50	6°27	7°30	15°21	8°5	8°28	5°D9	4°38	27°10	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	13 2 50	16°53'32	4♏56	28°7	1°41	17°32	6°41	7°36	15°24	8°4	8°27	5°10	4°35	27°16	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	13 6 46	17°50'58	18°12	29°52	2°33	18°13	6°54	7°42	15°28	8°2	8°27	5°10	4°32	27°23	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	13 10 43	18°48'22	1♏11	1♏39	3°24	18°55	7°8	7°48	15°31	8°0	8°27	5°12	4°29	27°30	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	13 14 39	19°45'45	13°56	3°28	4°15	19°36	7°21	7°54	15°35	7°59	8°26	5°13	4°26	27°36	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	13 18 36	20°43'07	26°27	5°20	5°5	20°18	7°34	8°0	15°38	7°57	8°26	5°13	4°22	27°43	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	13 22 33	21°40'27	8♏47	7°14	5°54	20°59	7°48	8°6	15°41	7°56	8°26	5°R14	4°19	27°50	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	13 26 29	22°37'47	20°58	9°10	6°42	21°41	8°1	8°12	15°45	7°54	8°26	5°13	4°16	27°57	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	13 30 26	23°35'05	3♏0	11°8	7°30	22°22	8°15	8°18	15°48	7°52	8°26	5°11	4°13	28°3	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	13 34 22	24°32'23	14°57	13°8	8°17	23°3	8°28	8°25	15°52	7°51	8°25	5°9	4°10	28°10	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	13 38 19	25°29'39	26°50	15°10	9°3	23°45	8°42	8°31	15°55	7°49	8°25	5°6	4°6	28°17	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	13 42 15	26°26'55	8♏41	17°14	9°48	24°26	8°55	8°37	15°59	7°48	8°25	5°3	4°3	28°23	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	13 46 12	27°24'10	20°33	19°19	10°32	25°7	9°9	8°44	16°2	7°46	8°25	4°59	4°0	28°30	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	13 50 8	28°21'25	2♏30	21°26	11°15	25°48	9°22	8°50	16°6	7°45	8°D25	4°56	3°57	28°37	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	13 54 5	29°18'39	14♏35	23°35	11♏58	26°29	9♏36	8♏57	16°9	7♏43	8♏25	4♏55	3♏54	28♏43	n.a.	n.a.	M 30	

Delta T = 07h03m13s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1001 BCE
geocentric

MAY 1001 BCE (-1000) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	13 58 2	0815'53	2635'52	25Y44	12II39	27Y10	9850	9II 4	16Y12	7R42	8Q25	4D54	3Q51	28M50	n.a.	T 1								
W 2	14 1 58	1°13'05	9≈25	27°55	13°19	27°51	10° 3	9°10	16°16	7Q40	8°25	4Q54	3°47	28°57	n.a.	W 2								
T 3	14 5 55	2°10'18	22°19	08 6	13°58	28°32	10°17	9°17	16°19	7°39	8°26	4°55	3°44	29° 4	n.a.	T 3								
F 4	14 9 51	3° 7'30	5X37	2°17	14°36	29°13	10°31	9°24	16°23	7°38	8°26	4°56	3°41	29°10	n.a.	F 4								
S 5	14 13 48	4° 4'41	19°21	4°29	15°13	29°54	10°44	9°31	16°26	7°36	8°26	4°58	3°38	29°17	n.a.	S 5								
S 6	14 17 44	5° 1'53	3Y32	6°40	15°49	0834	10°58	9°38	16°29	7°35	8°26	4R58	3°35	29°24	n.a.	S 6								
M 7	14 21 41	5°59'03	18° 7	8°52	16°23	1°15	11°12	9°44	16°33	7°33	8°26	4°58	3°32	29°30	n.a.	M 7								
T 8	14 25 37	6°56'14	38 2	11° 2	16°57	1°56	11°25	9°51	16°36	7°32	8°27	4°56	3°28	29°37	n.a.	T 8								
W 9	14 29 34	7°53'23	18° 9	13°12	17°28	2°37	11°39	9°58	16°39	7°31	8°27	4°52	3°25	29°44	n.a.	W 9								
T 10	14 33 31	8°50'33	3II19	15°20	17°59	3°17	11°53	10° 5	16°43	7°29	8°27	4°48	3°22	29°50	n.a.	T 10								
F 11	14 37 27	9°47'42	18°20	17°27	18°28	3°58	12° 7	10°12	16°46	7°28	8°28	4°43	3°19	29°57	n.a.	F 11								
S 12	14 41 24	10°44'50	3Q6 6	19°33	18°55	4°38	12°20	10°20	16°49	7°27	8°28	4°39	3°16	0Q7 4	n.a.	S 12								
S 13	14 45 20	11°41'57	17°30	21°37	19°21	5°19	12°34	10°27	16°52	7°25	8°29	4°35	3°12	0°11	n.a.	S 13								
M14	14 49 17	12°39'04	1Q29	23°39	19°45	5°59	12°48	10°34	16°56	7°24	8°29	4°33	3° 9	0°17	n.a.	M14								
T 15	14 53 13	13°36'10	15° 2	25°40	20° 7	6°40	13° 1	10°41	16°59	7°23	8°29	4D33	3° 6	0°24	n.a.	T 15								
W16	14 57 10	14°33'16	28°12	27°38	20°28	7°20	13°15	10°48	17° 2	7°22	8°30	4°33	3° 3	0°31	n.a.	W16								
T 17	15 1 6	15°30'21	11M 0	29°34	20°47	8° 1	13°29	10°56	17° 5	7°20	8°31	4°35	3° 0	0°37	n.a.	T 17								
F 18	15 5 5 3	16°27'25	23°31	1II29	21° 4	8°41	13°42	11° 3	17° 8	7°19	8°31	4°36	2°57	0°44	n.a.	F 18								
S 19	15 9 0	17°24'29	5Q49	3°21	21°19	9°21	13°56	11°10	17°11	7°18	8°32	4R36	2°53	0°51	n.a.	S 19								
S 20	15 12 56	18°21'33	17°56	5°11	21°32	10° 1	14°10	11°18	17°14	7°17	8°32	4°36	2°50	0°57	n.a.	S 20								
M21	15 16 53	19°18'36	29°56	6°59	21°43	10°41	14°23	11°25	17°18	7°16	8°33	4°33	2°47	1° 4	n.a.	M21								
T 22	15 20 49	20°15'40	11M51	8°44	21°51	11°22	14°37	11°32	17°21	7°15	8°34	4°28	2°44	1°11	n.a.	T 22								
W23	15 24 46	21°12'43	23°44	10°28	21°58	12° 2	14°51	11°40	17°24	7°14	8°35	4°21	2°41	1°18	n.a.	W23								
T 24	15 28 42	22° 9'46	5X35	12° 9	22° 3	12°42	15° 4	11°47	17°27	7°13	8°35	4°12	2°37	1°24	n.a.	T 24								
F 25	15 32 39	23° 6'49	17°27	13°48	22R 5	13°22	15°18	11°55	17°30	7°12	8°36	4° 3	2°34	1°31	n.a.	F 25								
S 26	15 36 36	24° 3'53	29°22	15°25	22° 5	14° 2	15°32	12° 2	17°33	7°11	8°37	3°54	2°31	1°38	n.a.	S 26								
S 27	15 40 32	25° 0'57	11Q22	17° 0	22° 2	14°42	15°45	12°10	17°36	7°10	8°38	3°46	2°28	1°44	n.a.	S 27								
M28	15 44 29	25°58'01	23°28	18°33	21°57	15°22	15°59	12°18	17°38	7° 9	8°39	3°40	2°25	1°51	n.a.	M28								
T 29	15 48 25	26°55'05	5≈46	20° 3	21°50	16° 1	16°12	12°25	17°41	7° 8	8°40	3°36	2°22	1°58	n.a.	T 29								
W30	15 52 22	27°52'10	18°18	21°31	21°41	16°41	16°26	12°33	17°44	7° 7	8°41	3°33	2°18	2° 5	n.a.	W30								
T 31	15 56 18	28Q49'15	1X 8	22II57	21II29	17Q21	16Q39	12II40	17Y47	7Q 6	8Q42	3D33	2Q15	2Q11	n.a.	T 31								

Delta T = 07h03m11s Julian Calendar 1 May 1001 BCE == Greg. Calendar 22 Apr. 1001 BCE

JUNE 1001 BCE (-1000) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	16 0 15	29Q46'21	14X19	24II21	21R15	188 1	16853	12II48	17Y50	7R 5	8Q43	3Q34	2Q12	2Q18	n.a.	F 1								
S 2	16 4 11	0II43'27	27°56	25°42	20II58	18°40	17° 6	12°56	17°53	7Q 4	8°44	3R34	2° 9	2°25	n.a.	S 2								
S 3	16 8 8	1°40'34	12Y 0	27° 1	20°39	19°20	17°20	13° 3	17°55	7° 4	8°45	3°34	2° 6	2°31	n.a.	S 3								
M 4	16 12 5	2°37'42	26°31	28°17	20°18	20° 0	17°33	13°11	17°58	7° 3	8°46	3°32	2° 3	2°38	n.a.	M 4								
T 5	16 16 1	3°34'50	11825	29°31	19°55	20°39	17°47	13°19	18° 1	7° 2	8°47	3°28	1°59	2°45	n.a.	T 5								
W 6	16 19 58	4°31'58	26°36	0Q43	19°30	21°19	18° 0	13°27	18° 3	7° 1	8°48	3°21	1°56	2°51	n.a.	W 6								
T 7	16 23 54	5°29'08	11II53	1°52	19° 3	21°59	18°14	13°34	18° 6	7° 1	8°49	3°13	1°53	2°58	n.a.	T 7								
F 8	16 27 51	6°26'18	2° 7	2°58	18°34	22°38	18°27	13°42	18° 9	7° 0	8°50	3° 4	1°50	3° 5	n.a.	F 8								
S 9	16 31 47	7°23'28	12Q5 5	4° 1	18° 3	23°18	18°40	13°50	18°11	6°59	8°52	2°55	1°47	3°12	n.a.	S 9								
S 10	16 35 44	8°20'38	26°41	5° 2	17°31	23°57	18°54	13°57	18°14	6°59	8°53	2°48	1°43	3°18	n.a.	S 10								
M11	16 39 40	9°17'49	10Q48	5°59	16°57	24°36	19° 7	14° 5	18°16	6°58	8°54	2°42	1°40	3°25	n.a.	M11								
T 12	16 43 37	10°15'00	24°27	6°54	16°22	25°16	19°20	14°13	18°19	6°58	8°56	2°39	1°37	3°32	n.a.	T 12								
W13	16 47 34	11°12'12	7M37	7°45	15°47	25°55	19°33	14°21	18°21	6°57	8°57	2D38	1°34	3°38	n.a.	W13								
T 14	16 51 30	12° 9'24	20°23	8°33	15°10	26°34	19°46	14°29	18°23	6°57	8°58	2°38	1°31	3°45	n.a.	T 14								
F 15	16 55 27	13° 6'36	2Q50	9°18	14°33	27°14	19°59	14°36	18°26	6°56	9° 0	2R39	1°28	3°52	n.a.	F 15								
S 16	16 59 23	14° 3'49	15° 1	9°58	13°56	27°53	20°12	14°44	18°28	6°56	9° 1	2°38	1°24	3°59	n.a.	S 16								
S 17	17 3 20	15° 1'02	27° 1	10°35	13°19	28°32	20°25	14°52	18°30	6°56	9° 2	2°36	1°21	4° 5	n.a.	S 17								
M18	17 7 16	15°58'16	8M55	11° 8	12°42	29°11	20°38	15° 0	18°32	6°55	9° 4	2°31	1°18	4°12	n.a.	M18								
T 19	17 11 13	16°55'31	20°47	11°37	12° 5	29°50	20°51	15° 7	18°35	6°55	9° 5	2°23	1°15	4°19	n.a.	T 19								
W20	17 15 10	17°52'46	2X37	12° 2	11°29	0II29	21° 4	15°15	18°37	6°55	9° 7	2°13	1°12	4°25	n.a.	W20								
T 21	17 19 6	18°50'03	14°30	12°22	10°54	1° 8	21°17	15°23	18°39	6°54	9° 8	2° 0	1° 9	4°32	n.a.	T 21								
F 22	17 23 3	19°47'20	26°26	12°37	10°20	1°47	21°30	15°31	18°41	6°54	9°10	1°47	1° 5	4°39	n.a.	F 22								
S 23	17 26 59	20°44'39	8Q27	12°48	9°48	2°26	21°43	15°39	18°43	6°54	9°12	1°34	1° 2	4°45	n.a.	S 23								
S 24	17 30 56	21°41'58	20°34	12°54	9°17	3° 5	21°55	15°46	18°45	6°54	9°13	1°22	0°59	4°52	n.a.	S 24								
M25	17 34 52	22°39'18	2≈48	12R54	8°47	3°44	22° 8	15°54	18°47	6°54	9°15	1°12	0°56	4°59	n.a.	M25								
T 26	17 38 49	23°36'40	15°12	12°50	8°20	4°23	22°21	16° 2	18°49	6°54	9°16	1° 5	0°53	5° 6	n.a.	T 26								
W27	17 42 45	24°34'03	27°48	12°40	7°54	5° 2	22°33	16°10	18°51	6°54	9°18	1° 0	0°49	5°12	n.a.	W27								
T 28	17 46 42	25°31'28	10X39	12°25	7°31	5°41	22°46	16°17	18°53	6D54	9°20	0°58	0°46	5°19	n.a.	T 28								
F 29	17 50 39	26°28'54	23°48	12° 5	7° 9	6°19	22°58	16°25	18°54	6°54	9°21	0°57	0°43	5°26	n.a.	F 29								
S 30	17 54 35	27II26'21	7Y18	11Q40	6II50	6II58	23Q11	16II33	18Y56	6Q54	9Q23	0Q57	0Q40	5Q32	n.a.	S 30								

Delta T = 07h03m10s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1001 BCE
geocentric

JULY 1001 BCE (-1000) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	17 58 32	28II23'50	21V13	11°R 9	6°R34	7II37	23B23	16II40	18V58	6♁54	9♂25	0°R57	0♁37	5♂39	n.a.	S 1		
M 2	18 2 28	29°21'20	5B31	10B35	6II19	8°16	23°35	16°48	18°59	6°54	9°27	0♁54	0°34	5°46	n.a.	M 2		
T 3	18 6 25	09♁18'52	20°13	9°56	6° 7	8°54	23°48	16°56	19° 1	6°54	9°28	0°49	0°30	5°53	n.a.	T 3		
W 4	18 10 21	1°16'26	5II13	9°14	5°58	9°33	24° 0	17° 3	19° 3	6°54	9°30	0°41	0°27	5°59	n.a.	W 4		
T 5	18 14 18	2°14'01	20°22	8°28	5°51	10°12	24°12	17°11	19° 4	6°54	9°32	0°31	0°24	6° 6	n.a.	T 5		
F 6	18 18 14	3°11'37	5B32	7°41	5°46	10°50	24°24	17°19	19° 6	6°55	9°34	0°20	0°21	6°13	n.a.	F 6		
S 7	18 22 11	4° 9'15	20°31	6°51	5°43	11°29	24°36	17°26	19° 7	6°55	9°36	0° 9	0°18	6°19	n.a.	S 7		
S 8	18 26 8	5° 6'54	5♂ 9	6° 2	5°D43	12° 7	24°48	17°34	19° 8	6°55	9°38	29♁59	0°15	6°26	n.a.	S 8		
M 9	18 30 4	6° 4'35	19°22	5°12	5°45	12°46	25° 0	17°41	19°10	6°55	9°40	29°53	0°11	6°33	n.a.	M 9		
T 10	18 34 1	7° 2'16	3♁ 5	4°24	5°50	13°24	25°11	17°49	19°11	6°56	9°41	29°48	0° 8	6°40	n.a.	T 10		
W11	18 37 57	7°59'59	16°20	3°38	5°56	14° 3	25°23	17°56	19°12	6°56	9°43	29°46	0° 5	6°46	n.a.	W11		
T 12	18 41 54	8°57'43	29° 8	2°55	6° 5	14°41	25°35	18° 4	19°14	6°57	9°45	29°D46	0° 2	6°53	n.a.	T 12		
F 13	18 45 50	9°55'28	11♁36	2°17	6°16	15°19	25°46	18°11	19°15	6°57	9°47	29°R46	29♁59	7° 0	n.a.	F 13		
S 14	18 49 47	10°53'15	23°46	1°43	6°29	15°58	25°58	18°19	19°16	6°58	9°49	29°45	29°55	7° 6	n.a.	S 14		
S 15	18 53 43	11°51'03	5♁45	1°15	6°44	16°36	26° 9	18°26	19°17	6°58	9°51	29°43	29°52	7°13	n.a.	S 15		
M16	18 57 40	12°48'52	17°38	0°54	7° 1	17°14	26°20	18°33	19°18	6°59	9°53	29°39	29°49	7°20	n.a.	M16		
T 17	19 1 37	13°46'43	29°29	0°39	7°19	17°52	26°32	18°41	19°19	6°59	9°55	29°31	29°46	7°27	n.a.	T 17		
W18	19 5 33	14°44'35	11♁21	0°D32	7°40	18°31	26°43	18°48	19°20	7° 0	9°57	29°22	29°43	7°33	n.a.	W18		
T 19	19 9 30	15°42'29	23°17	0°33	8° 2	19° 9	26°54	18°55	19°21	7° 0	9°59	29°10	29°40	7°40	n.a.	T 19		
F 20	19 13 26	16°40'24	5B19	0°41	8°26	19°47	27° 5	19° 2	19°21	7° 1	10° 1	28°57	29°36	7°47	n.a.	F 20		
S 21	19 17 23	17°38'22	17°29	0°57	8°52	20°25	27°16	19° 9	19°22	7° 2	10° 3	28°44	29°33	7°53	n.a.	S 21		
S 22	19 21 19	18°36'20	29°48	1°22	9°20	21° 3	27°27	19°17	19°23	7° 3	10° 5	28°33	29°30	8° 0	n.a.	S 22		
M23	19 25 16	19°34'21	12♁15	1°54	9°49	21°41	27°37	19°24	19°23	7° 3	10° 8	28°23	29°27	8° 7	n.a.	M23		
T 24	19 29 12	20°32'24	24°53	2°35	10°19	22°19	27°48	19°31	19°24	7° 4	10°10	28°16	29°24	8°14	n.a.	T 24		
W25	19 33 9	21°30'28	7B41	3°23	10°51	22°57	27°58	19°38	19°25	7° 5	10°12	28°12	29°21	8°20	n.a.	W25		
T 26	19 37 6	22°28'35	20°42	4°18	11°24	23°35	28° 9	19°45	19°25	7° 6	10°14	28°10	29°17	8°27	n.a.	T 26		
F 27	19 41 2	23°26'43	3V57	5°21	11°59	24°13	28°19	19°52	19°26	7° 7	10°16	28°D10	29°14	8°34	n.a.	F 27		
S 28	19 44 59	24°24'54	17°28	6°30	12°35	24°51	28°29	19°59	19°26	7° 8	10°18	28°11	29°11	8°40	n.a.	S 28		
S 29	19 48 55	25°23'07	1B17	7°46	13°12	25°29	28°40	20° 6	19°26	7° 9	10°20	28°R11	29° 8	8°47	n.a.	S 29		
M30	19 52 52	26°21'22	15°25	9° 7	13°50	26° 7	28°50	20°12	19°27	7°10	10°22	28° 9	29° 5	8°54	n.a.	M30		
T 31	19 56 48	27°19'39	29B50	10B34	14II30	26II44	29B 0	20II19	19V27	7♁11	10♂25	28♁ 5	29♁ 1	9♂ 1	n.a.	T 31		

Delta T = 07h03m08s Julian Calendar 1 July 1001 BCE == Greg. Calendar 22 June 1001 BCE

AUGUST 1001 BCE (-1000) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	20 0 45	28B17'59	14II30	12B 5	15II10	27II22	29B 9	20II26	19V27	7♁12	10♂27	27°R59	28♁58	9♂ 7	n.a.	W 1		
T 2	20 4 41	29°16'21	29°19	13°41	15°52	28° 0	29°19	20°32	19°27	7°13	10°29	27♁51	28°55	9°14	n.a.	T 2		
F 3	20 8 38	0♁14'45	14B10	15°20	16°35	28°38	29°29	20°39	19°27	7°14	10°31	27°43	28°52	9°21	n.a.	F 3		
S 4	20 12 35	1°13'11	28°53	17° 3	17°19	29°15	29°38	20°46	19°27	7°15	10°33	27°34	28°49	9°27	n.a.	S 4		
S 5	20 16 31	2°11'39	13♂21	18°48	18° 3	29°53	29°48	20°52	19°R27	7°16	10°35	27°26	28°46	9°34	n.a.	S 5		
M 6	20 20 28	3°10'09	27°28	20°36	18°49	0B31	29°57	20°59	19°27	7°17	10°38	27°20	28°42	9°41	n.a.	M 6		
T 7	20 24 24	4° 8'41	11♁10	22°25	19°35	1° 8	0II 6	21° 5	19°27	7°19	10°40	27°17	28°39	9°48	n.a.	T 7		
W 8	20 28 21	5° 7'15	24°26	24°16	20°23	1°46	0°15	21°11	19°27	7°20	10°42	27°D16	28°36	9°54	n.a.	W 8		
T 9	20 32 17	6° 5'51	7♁18	26° 7	21°11	2°24	0°24	21°18	19°27	7°21	10°44	27°16	28°33	10° 1	n.a.	T 9		
F 10	20 36 14	7° 4'28	19°48	28° 0	22° 0	3° 1	0°33	21°24	19°27	7°22	10°46	27°17	28°30	10° 8	n.a.	F 10		
S 11	20 40 10	8° 3'07	2♁ 1	29°52	22°49	3°39	0°42	21°30	19°26	7°24	10°49	27°18	28°27	10°14	n.a.	S 11		
S 12	20 44 7	9° 1'48	14° 1	1♁45	23°40	4°16	0°50	21°36	19°26	7°25	10°51	27°R18	28°23	10°21	n.a.	S 12		
M13	20 48 3	10° 0'31	25°55	3°38	24°31	4°54	0°59	21°42	19°26	7°27	10°53	27°17	28°20	10°28	n.a.	M13		
T 14	20 52 0	10°59'16	7♁47	5°31	25°23	5°31	1° 7	21°48	19°25	7°28	10°55	27°13	28°17	10°35	n.a.	T 14		
W15	20 55 57	11°58'03	19°41	7°23	26°15	6° 8	1°15	21°54	19°25	7°29	10°57	27° 8	28°14	10°41	n.a.	W15		
T 16	20 59 53	12°56'51	1B41	9°14	27° 9	6°46	1°23	22° 0	19°24	7°31	11° 0	27° 1	28°11	10°48	n.a.	T 16		
F 17	21 3 50	13°55'42	13°50	11° 5	28° 2	7°23	1°31	22° 6	19°23	7°32	11° 2	26°53	28° 7	10°55	n.a.	F 17		
S 18	21 7 46	14°54'34	26° 9	12°56	28°57	8° 0	1°39	22°12	19°23	7°34	11° 4	26°45	28° 4	11° 1	n.a.	S 18		
S 19	21 11 43	15°53'29	8♁41	14°45	29°52	8°37	1°47	22°17	19°22	7°35	11° 6	26°38	28° 1	11° 8	n.a.	S 19		
M20	21 15 39	16°52'26	21°26	16°34	0B47	9°15	1°54	22°23	19°21	7°37	11° 8	26°32	27°58	11°15	n.a.	M20		
T 21	21 19 36	17°51'25	4B23	18°22	1°44	9°52	2° 2	22°28	19°21	7°39	11°11	26°28	27°55	11°22	n.a.	T 21		
W22	21 23 32	18°50'26	17°32	20° 9	2°40	10°29	2° 9	22°34	19°20	7°40	11°13	26°26	27°52	11°28	n.a.	W22		
T 23	21 27 29	19°49'29	0V53	21°55	3°38	11° 6	2°16	22°39	19°19	7°42	11°15	26°D26	27°48	11°35	n.a.	T 23		
F 24	21 31 25	20°48'35	14°25	23°41	4°35	11°43	2°23	22°45	19°18	7°43	11°17	26°27	27°45	11°42	n.a.	F 24		
S 25	21 35 22	21°47'43	28° 8	25°25	5°34	12°20	2°30	22°50	19°17	7°45	11°19	26°29	27°42	11°49	n.a.	S 25		
S 26	21 39 19	22°46'54	12B 2	27° 9	6°32	12°57	2°36	22°55	19°16	7°47	11°21	26°30	27°39	11°55	n.a.	S 26		
M27	21 43 15	23°46'07	26° 7	28°52	7°31	13°34	2°43	23° 0	19°15	7°49	11°24	26°R30	27°36	12° 2	n.a.	M27		
T 28	21 47 12	24°45'23	10II20	0♁34	8°31	14°11	2°49	23° 5	19°14	7°50	11°26	26°29	27°32	12° 9	n.a.	T 28		
W29	21 51 8	25°44'41	24°41	2°15	9°31	14°48	2°55	23°10	19°12	7°52	11°28	26°27	27°29	12°15	n.a.	W29		
T 30	21 55 5	26°44'02	9B 5	3°55	10°31	15°25	3° 1	23°15	19°11	7°54	11°30	26°23	27°26	12°22	n.a.	T 30		
F 31	21 59 1	27♁43'25	23B28	5♁34	11B32	16B 2	3II 7	23II20	19V10	7♁56	11♂32	26♁19	27♁23	12♁29	n.a.	F 31		

Delta T = 07h03m07s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1001 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1001 BCE (-1000) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 2 58	28♏42'50	7♏45	7♏13	12♌34	16♌39	3♏13	23♏24	19°R 9	7♏58	11♏34	26°R15	27♏20	12♌36	n.a.	S 1								
S 2	22 6 54	29°42'18	21°50	8°51	13°35	17°16	3°18	23°29	19°V 7	7°59	11°37	26°M11	27°17	12°42	n.a.	S 2								
M 3	22 10 51	0♏41'48	5♏39	10°28	14°37	17°53	3°24	23°33	19° 6	8° 1	11°39	26° 9	27°13	12°49	n.a.	M 3								
T 4	22 14 48	1°41'20	19°10	12° 4	15°40	18°29	3°29	23°38	19° 4	8° 3	11°41	26° 7	27°10	12°56	n.a.	T 4								
W 5	22 18 44	2°40'54	2♌19	13°40	16°42	19° 6	3°34	23°42	19° 3	8° 5	11°43	26°D 7	27° 7	13° 2	n.a.	W 5								
T 6	22 22 41	3°40'30	15° 8	15°15	17°45	19°43	3°39	23°46	19° 1	8° 7	11°45	26° 8	27° 4	13° 9	n.a.	T 6								
F 7	22 26 37	4°40'08	27°38	16°49	18°49	20°20	3°44	23°51	19° 0	8° 9	11°47	26°10	27° 1	13°16	n.a.	F 7								
S 8	22 30 34	5°39'48	9♏53	18°23	19°52	20°56	3°48	23°55	18°58	8°11	11°49	26°12	26°58	13°23	n.a.	S 8								
S 9	22 34 30	6°39'30	21°56	19°56	20°56	21°33	3°53	23°59	18°57	8°13	11°51	26°13	26°54	13°29	n.a.	S 9								
M10	22 38 27	7°39'14	3♌51	21°28	22° 1	22° 9	3°57	24° 3	18°55	8°15	11°53	26°R14	26°51	13°36	n.a.	M10								
T 11	22 42 23	8°39'00	15°43	23° 0	23° 5	22°46	4° 1	24° 6	18°53	8°17	11°55	26°13	26°48	13°43	n.a.	T 11								
W12	22 46 20	9°38'48	27°38	24°31	24°10	23°22	4° 5	24°10	18°51	8°19	11°57	26°12	26°45	13°49	n.a.	W12								
T 13	22 50 16	10°38'37	9♌39	26° 1	25°15	23°59	4° 8	24°14	18°50	8°21	11°59	26°11	26°42	13°56	n.a.	T 13								
F 14	22 54 13	11°38'29	21°51	27°30	26°21	24°35	4°12	24°17	18°48	8°23	12° 1	26° 9	26°38	14° 3	n.a.	F 14								
S 15	22 58 10	12°38'22	4♌17	28°59	27°27	25°11	4°15	24°21	18°46	8°25	12° 3	26° 7	26°35	14°10	n.a.	S 15								
S 16	23 2 6	13°38'17	16°59	0♌28	28°33	25°48	4°18	24°24	18°44	8°27	12° 5	26° 5	26°32	14°16	n.a.	S 16								
M17	23 6 3	14°38'14	29°58	1°55	29°39	26°24	4°21	24°27	18°42	8°29	12° 7	26° 3	26°29	14°23	n.a.	M17								
T 18	23 9 59	15°38'13	13♌15	3°22	0♌45	27° 0	4°24	24°30	18°40	8°31	12° 9	26° 3	26°26	14°30	n.a.	T 18								
W19	23 13 56	16°38'14	26°49	4°49	1°52	27°36	4°26	24°33	18°38	8°33	12°11	26°D 2	26°23	14°37	n.a.	W19								
T 20	23 17 52	17°38'17	10♌36	6°14	2°59	28°13	4°29	24°36	18°36	8°35	12°13	26° 3	26°19	14°43	n.a.	T 20								
F 21	23 21 49	18°38'22	24°35	7°39	4° 6	28°49	4°31	24°39	18°34	8°38	12°15	26° 3	26°16	14°50	n.a.	F 21								
S 22	23 25 45	19°38'29	8♌42	9° 3	5°14	29°25	4°33	24°42	18°32	8°40	12°16	26° 4	26°13	14°57	n.a.	S 22								
S 23	23 29 42	20°38'39	22°55	10°26	6°21	0♌ 1	4°34	24°44	18°30	8°42	12°18	26° 4	26°10	15° 3	n.a.	S 23								
M24	23 33 38	21°38'51	7♏ 9	11°48	7°29	0°37	4°36	24°47	18°28	8°44	12°20	26° 5	26° 7	15°10	n.a.	M24								
T 25	23 37 35	22°39'05	21°22	13°10	8°37	1°13	4°37	24°49	18°26	8°46	12°22	26°R 5	26° 3	15°17	n.a.	T 25								
W26	23 41 32	23°39'22	5♌32	14°30	9°46	1°49	4°38	24°52	18°23	8°48	12°24	26° 5	26° 0	15°24	n.a.	W26								
T 27	23 45 28	24°39'41	19°37	15°49	10°54	2°25	4°39	24°54	18°21	8°51	12°25	26° 5	25°57	15°30	n.a.	T 27								
F 28	23 49 25	25°40'01	3♏34	17° 7	12° 3	3° 1	4°40	24°56	18°19	8°53	12°27	26°D 5	25°54	15°37	n.a.	F 28								
S 29	23 53 21	26°40'24	17°22	18°24	13°12	3°36	4°41	24°58	18°17	8°55	12°29	26° 5	25°51	15°44	n.a.	S 29								
S 30	23 57 18	27°40'49	0♏59	19♌39	14♏21	4♏12	4♏41	25♏ 0	18°V14	8♏57	12♏31	26°M 5	25°M48	15°V50	n.a.	S 30								

Delta T = 07h03m05s

Julian Calendar 1 Sept. 1001 BCE == Greg. Calendar 23 Aug. 1001 BCE

OCTOBER 1001 BCE (-1000) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	0 1 14	28♏41'16	14♏22	20♌52	15♏30	4♏48	4°R41	25♏ 1	18°R12	9♌ 0	12♏32	26♏ 5	25♏44	15♌57	n.a.	M 1								
T 2	0 5 11	29°41'45	27°32	22° 4	16°40	5°24	4♏41	25° 3	18°V10	9° 2	12°34	26°R 5	25°41	16° 4	n.a.	T 2								
W 3	0 9 7	0♌42'15	10♌27	23°14	17°49	5°59	4°41	25° 5	18° 7	9° 4	12°35	26° 5	25°38	16°11	n.a.	W 3								
T 4	0 13 4	1°42'47	23° 6	24°21	18°59	6°35	4°41	25° 6	18° 5	9° 6	12°37	26° 4	25°35	16°17	n.a.	T 4								
F 5	0 17 1	2°43'21	5♏31	25°26	20° 9	7°10	4°40	25° 7	18° 3	9° 8	12°39	26° 4	25°32	16°24	n.a.	F 5								
S 6	0 20 57	3°43'57	17°44	26°28	21°19	7°46	4°39	25° 9	18° 0	9°11	12°40	26° 3	25°29	16°31	n.a.	S 6								
S 7	0 24 54	4°44'33	29°46	27°26	22°29	8°21	4°38	25°10	17°58	9°13	12°42	26° 1	25°25	16°37	n.a.	S 7								
M 8	0 28 50	5°45'12	11♌41	28°21	23°40	8°57	4°37	25°11	17°55	9°15	12°43	26° 0	25°22	16°44	n.a.	M 8								
T 9	0 32 47	6°45'52	23°33	29°12	24°50	9°32	4°36	25°11	17°53	9°17	12°45	25°59	25°19	16°51	n.a.	T 9								
W10	0 36 43	7°46'33	5♌26	29°58	26° 1	10° 7	4°34	25°12	17°50	9°20	12°46	25°D59	25°16	16°58	n.a.	W10								
T 11	0 40 40	8°47'15	17°26	0♏39	27°12	10°42	4°32	25°13	17°48	9°22	12°48	25°59	25°13	17° 4	n.a.	T 11								
F 12	0 44 36	9°47'59	29°36	1°14	28°23	11°17	4°30	25°13	17°45	9°24	12°49	26° 0	25° 9	17°11	n.a.	F 12								
S 13	0 48 33	10°48'44	12♌ 1	1°43	29°34	11°53	4°28	25°14	17°43	9°26	12°50	26° 1	25° 6	17°18	n.a.	S 13								
S 14	0 52 29	11°49'30	24°45	2° 4	0♏45	12°28	4°25	25°14	17°40	9°29	12°52	26° 3	25° 3	17°25	n.a.	S 14								
M15	0 56 26	12°50'18	7♌52	2°17	1°56	13° 3	4°23	25°14	17°38	9°31	12°53	26° 4	25° 0	17°31	n.a.	M15								
T 16	1 0 23	13°51'06	21°21	2°R22	3° 8	13°38	4°20	25°R14	17°35	9°33	12°54	26°R 4	24°57	17°38	n.a.	T 16								
W17	1 4 19	14°51'56	5♏13	2°17	4°19	14°12	4°17	25°14	17°33	9°35	12°56	26° 4	24°54	17°45	n.a.	W17								
T 18	1 8 16	15°52'48	19°26	2° 1	5°31	14°47	4°14	25°14	17°30	9°38	12°57	26° 3	24°50	17°51	n.a.	T 18								
F 19	1 12 12	16°53'40	3♌54	1°35	6°43	15°22	4°10	25°14	17°28	9°40	12°58	26° 1	24°47	17°58	n.a.	F 19								
S 20	1 16 9	17°54'34	18°32	0°58	7°54	15°57	4° 7	25°14	17°25	9°42	12°59	25°58	24°44	18° 5	n.a.	S 20								
S 21	1 20 5	18°55'30	3♏12	0°11	9° 6	16°31	4° 3	25°13	17°23	9°44	13° 0	25°55	24°41	18°12	n.a.	S 21								
M22	1 24 2	19°56'27	17°48	29♌13	10°19	17° 6	3°59	25°13	17°20	9°47	13° 1	25°52	24°38	18°18	n.a.	M22								
T 23	1 27 58	20°57'26	2♌15	28° 7	11°31	17°40	3°55	25°12	17°18	9°49	13° 3	25°50	24°34	18°25	n.a.	T 23								
W24	1 31 55	21°58'26	16°28	26°52	12°43	18°15	3°51	25°11	17°15	9°51	13° 4	25°D48	24°31	18°32	n.a.	W24								
T 25	1 35 52	22°59'27	0♏26	25°33	13°56	18°49	3°46	25°10	17°13	9°53	13° 5	25°48	24°28	18°39	n.a.	T 25								
F 26	1 39 48	24° 0'30	14° 8	24°11	15° 8	19°24	3°42	25° 9	17°10	9°56	13° 6	25°50	24°25	18°45	n.a.	F 26								
S 27	1 43 45	25° 1'34	27°34	22°48	16°21	19°58	3°37	25° 8	17° 8	9°58	13° 7	25°51	24°22	18°52	n.a.	S 27								
S 28	1 47 41	26° 2'40	10♏46	21°29	17°33	20°32	3°32	25° 7	17° 5	10° 0	13° 8	25°53	24°19	18°59	n.a.	S 28								
M29	1 51 38	27° 3'46	23°45	20°14	18°46	21° 6	3°26	25° 5	17° 3	10° 2	13° 8	25°R54	24°15	19° 5	n.a.	M29								
T 30	1 55 34	28° 4'54	6♌32	19° 8	19°59	21°40	3°21	25° 4	17° 0	10° 4	13° 9	25°53	24°12	19°12	n.a.	T 30								
W31	1 59 31	29♌ 6'03	19♌ 7	18♌11	21♏12	22♏14	3♏16	25♏ 2	16°V58	10♌ 6	13♏10	25°M51	24°M 9	19°V19	n.a.	W31								

Delta T = 07h03m04s

Julian Calendar

The year -1000 astronomical counting style corresponds to year 1001 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1001 BCE
geocentric

NOVEMBER 1001 BCE (-1000) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	2 3 27	0♁ 7°12	1♁32	17°R24	22♁25	22♁48	3°R10	25°R 0	16°R55	10♁ 9	13♁11	25°R47	24♁ 6	19♁26	n.a.	T 1							
F 2	2 7 24	1° 8'23	13°48	16♁48	23°38	23°22	3♁ 4	24♁59	16°Y53	10°11	13°12	25♁41	24° 3	19°32	n.a.	F 2							
S 3	2 11 21	2° 9'34	25°54	16°24	24°51	23°56	2°58	24°57	16°51	10°13	13°13	25°34	24° 0	19°39	n.a.	S 3							
S 4	2 15 17	3°10'46	7♁53	16°11	26° 4	24°29	2°52	24°55	16°48	10°15	13°13	25°27	23°56	19°46	n.a.	S 4							
M 5	2 19 14	4°11'59	19°47	16°D 9	27°18	25° 3	2°46	24°53	16°46	10°17	13°14	25°20	23°53	19°52	n.a.	M 5							
T 6	2 23 10	5°13'12	1♁38	16°17	28°31	25°36	2°39	24°50	16°44	10°19	13°15	25°13	23°50	19°59	n.a.	T 6							
W 7	2 27 7	6°14'26	13°29	16°33	29°44	26°10	2°33	24°48	16°41	10°21	13°15	25° 9	23°47	20° 6	n.a.	W 7							
T 8	2 31 3	7°15'39	25°26	16°59	0♁58	26°43	2°26	24°46	16°39	10°23	13°16	25° 6	23°44	20°13	n.a.	T 8							
F 9	2 35 0	8°16'54	7♁31	17°31	2°11	27°16	2°19	24°43	16°37	10°25	13°16	25°D 5	23°40	20°19	n.a.	F 9							
S 10	2 38 57	9°18'08	19°51	18°11	3°25	27°50	2°13	24°40	16°34	10°27	13°17	25° 6	23°37	20°26	n.a.	S 10							
S 11	2 42 53	10°19'23	2♁30	18°57	4°38	28°23	2° 6	24°38	16°32	10°29	13°17	25° 7	23°34	20°33	n.a.	S 11							
M12	2 46 50	11°20'38	15°33	19°48	5°52	28°56	1°58	24°35	16°30	10°31	13°18	25° 8	23°31	20°40	n.a.	M12							
T 13	2 50 46	12°21'53	29° 3	20°43	7° 6	29°29	1°51	24°32	16°28	10°33	13°18	25°R 9	23°28	20°46	n.a.	T 13							
W14	2 54 43	13°23'08	13°Y 1	21°43	8°20	0♁ 1	1°44	24°29	16°25	10°35	13°19	25° 7	23°25	20°53	n.a.	W14							
T 15	2 58 39	14°24'23	27°26	22°46	9°33	0°34	1°37	24°26	16°23	10°37	13°19	25° 3	23°21	21° 0	n.a.	T 15							
F 16	3 2 36	15°25'39	12♁13	23°53	10°47	1° 7	1°29	24°23	16°21	10°39	13°19	24°57	23°18	21° 6	n.a.	F 16							
S 17	3 6 32	16°26'55	27°16	25° 2	12° 1	1°39	1°21	24°19	16°19	10°41	13°20	24°50	23°15	21°13	n.a.	S 17							
S 18	3 10 29	17°28'11	12♁23	26°14	13°15	2°11	1°14	24°16	16°17	10°43	13°20	24°41	23°12	21°20	n.a.	S 18							
M19	3 14 26	18°29'27	27°26	27°28	14°29	2°44	1° 6	24°12	16°15	10°45	13°20	24°33	23° 9	21°27	n.a.	M19							
T 20	3 18 22	19°30'44	12♁16	28°44	15°43	3°16	0°58	24° 9	16°13	10°47	13°20	24°26	23° 6	21°33	n.a.	T 20							
W21	3 22 19	20°32'01	26°44	0♁ 1	16°57	3°48	0°50	24° 5	16°11	10°49	13°20	24°21	23° 2	21°40	n.a.	W21							
T 22	3 26 15	21°33'19	10♁49	1°21	18°11	4°20	0°43	24° 2	16° 9	10°51	13°20	24°19	22°59	21°47	n.a.	T 22							
F 23	3 30 12	22°34'37	24°30	2°41	19°25	4°52	0°35	23°58	16° 7	10°52	13°21	24°D18	22°56	21°54	n.a.	F 23							
S 24	3 34 8	23°35'55	7♁49	4° 3	20°39	5°24	0°27	23°54	16° 5	10°54	13°21	24°19	22°53	22° 0	n.a.	S 24							
S 25	3 38 5	24°37'13	20°47	5°25	21°54	5°55	0°19	23°50	16° 4	10°56	13°R21	24°R19	22°50	22° 7	n.a.	S 25							
M26	3 42 1	25°38'31	3♁30	6°49	23° 8	6°27	0°10	23°46	16° 2	10°58	13°21	24°19	22°46	22°14	n.a.	M26							
T 27	3 45 58	26°39'50	15°59	8°13	24°22	6°58	0° 2	23°42	16° 0	10°59	13°20	24°17	22°43	22°20	n.a.	T 27							
W28	3 49 55	27°41'08	28°18	9°39	25°36	7°29	29♁54	23°38	15°58	11° 1	13°20	24°12	22°40	22°27	n.a.	W28							
T 29	3 53 51	28°42'26	10♁28	11° 5	26°51	8° 1	29°46	23°34	15°57	11° 3	13°20	24° 3	22°37	22°34	n.a.	T 29							
F 30	3 57 48	29♁43'45	22♁32	12♁32	28♁ 5	8♁32	29♁38	23♁30	15°Y55	11♁ 4	13♁20	23♁53	22♁34	22♁41	n.a.	F 30							

Delta T = 07h03m02s

Julian Calendar 1 Nov. 1001 BCE == Greg. Calendar 23 Oct. 1001 BCE

DECEMBER 1001 BCE (-1000) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	4 1 44	0♁45'02	4♁32	13♁59	29♁19	9♁ 3	29°R30	23°R25	15°R53	11♁ 6	13°R20	23°R40	22♁31	22♁47	n.a.	S 1							
S 2	4 5 41	1°46'20	16°27	15°27	0♁34	9°33	29♁22	23♁21	15°Y52	11° 8	13♁20	23♁26	22°27	22°54	n.a.	S 2							
M 3	4 9 37	2°47'37	28°19	16°56	1°48	10° 4	29°14	23°16	15°50	11° 9	13°19	23°12	22°24	23° 1	n.a.	M 3							
T 4	4 13 34	3°48'54	10♁10	18°25	3° 2	10°34	29° 6	23°12	15°49	11°11	13°19	23° 0	22°21	23° 7	n.a.	T 4							
W 5	4 17 31	4°50'10	22° 2	19°54	4°17	11° 5	28°58	23° 7	15°47	11°12	13°19	22°50	22°18	23°14	n.a.	W 5							
T 6	4 21 27	5°51'25	3♁58	21°25	5°31	11°35	28°50	23° 3	15°46	11°14	13°18	22°43	22°15	23°21	n.a.	T 6							
F 7	4 25 24	6°52'39	16° 1	22°55	6°46	12° 5	28°42	22°58	15°45	11°15	13°18	22°38	22°12	23°28	n.a.	F 7							
S 8	4 29 20	7°53'53	28°17	24°27	8° 0	12°35	28°34	22°54	15°43	11°17	13°18	22°36	22° 8	23°34	n.a.	S 8							
S 9	4 33 17	8°55'05	10♁50	25°58	9°14	13° 4	28°26	22°49	15°42	11°18	13°17	22°D36	22° 5	23°41	n.a.	S 9							
M10	4 37 13	9°56'17	23°44	27°31	10°29	13°34	28°18	22°44	15°41	11°20	13°17	22°R36	22° 2	23°48	n.a.	M10							
T 11	4 41 10	10°57'27	7°Y 5	29° 3	11°43	14° 3	28°10	22°40	15°40	11°21	13°16	22°35	21°59	23°55	n.a.	T 11							
W12	4 45 6	11°58'37	20°56	0♁37	12°58	14°32	28° 2	22°35	15°39	11°22	13°16	22°33	21°56	24° 1	n.a.	W12							
T 13	4 49 3	12°59'45	5♁16	2°10	14°12	15° 2	27°55	22°30	15°38	11°24	13°15	22°28	21°52	24° 8	n.a.	T 13							
F 14	4 53 0	14° 0'53	20° 5	3°45	15°27	15°30	27°47	22°25	15°37	11°25	13°14	22°20	21°49	24°15	n.a.	F 14							
S 15	4 56 56	15° 1'59	5♁14	5°20	16°41	15°59	27°40	22°20	15°36	11°26	13°14	22° 9	21°46	24°21	n.a.	S 15							
S 16	5 0 53	16° 3'05	20°35	6°55	17°56	16°28	27°32	22°15	15°35	11°27	13°13	21°58	21°43	24°28	n.a.	S 16							
M17	5 4 49	17° 4'10	5♁56	8°31	19°10	16°56	27°25	22°10	15°34	11°29	13°12	21°46	21°40	24°35	n.a.	M17							
T 18	5 8 46	18° 5'14	21° 5	10° 8	20°25	17°24	27°18	22° 6	15°33	11°30	13°12	21°36	21°37	24°42	n.a.	T 18							
W19	5 12 42	19° 6'16	5♁53	11°45	21°39	17°52	27°11	22° 1	15°32	11°31	13°11	21°29	21°33	24°48	n.a.	W19							
T 20	5 16 39	20° 7'19	20°13	13°23	22°54	18°20	27° 4	21°56	15°32	11°32	13°10	21°24	21°30	24°55	n.a.	T 20							
F 21	5 20 36	21° 8'20	4♁ 4	15° 1	24° 8	18°48	26°57	21°51	15°31	11°33	13° 9	21°22	21°27	25° 2	n.a.	F 21							
S 22	5 24 32	22° 9'20	17°27	16°40	25°23	19°15	26°50	21°46	15°30	11°34	13° 8	21°21	21°24	25° 9	n.a.	S 22							
S 23	5 28 29	23°10'20	0♁25	18°20	26°37	19°42	26°44	21°41	15°30	11°35	13° 8	21°21	21°21	25°15	n.a.	S 23							
M24	5 32 25	24°11'18	13° 3	20° 1	27°52	20° 9	26°37	21°36	15°29	11°36	13° 7	21°20	21°17	25°22	n.a.	M24							
T 25	5 36 22	25°12'16	25°24	21°42	29° 7	20°36	26°31	21°31	15°29	11°37	13° 6	21°17	21°14	25°29	n.a.	T 25							
W26	5 40 18	26°13'13	7♁34	23°24	0♁21	21° 2	26°25	21°26	15°28	11°38	13° 5	21°12	21°11	25°35	n.a.	W26							
T 27	5 44 15	27°14'08	19°35	25° 7	1°36	21°29	26°19	21°21	15°28	11°39	13° 4	21° 3	21° 8	25°42	n.a.	T 27							
F 28	5 48 11	28°15'03	1♁32	26°50	2°50	21°55	26°13	21°16	15°28	11°40	13° 3	20°51	21° 5	25°49	n.a.	F 28							
S 29	5 52 8	29°15'56	13°25	28°34	4° 5	22°21	26° 7	21°12	15°28	11°40	13° 2	20°37	21° 2	25°56	n.a.	S 29							
S 30	5 56 5	0♁16'48	25°17	0♁19	5°19	22°46	26° 2	21° 7	15°27	11°41	13° 1	20°22	20°58	26° 2	n.a.	S 30							
M31	6 0 1	1♁17'39	7♁ 9	2♁ 4	6♁34	23♁11	25♁56	21♁ 2	15°Y27	11♁42	13♁ 0	20♁ 8	20♁55	26♁ 9	n.a.	M31							

Delta T = 07h03m01s

Julian Calendar

The year -1000 astronomical counting style corresponds to year 1001 B.C.E historical counting style.