



Astrodienst Ephemeris Tables

from the year 3000 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 3000 BCE
geocentric

JANUARY 3000 BCE (-2999) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	5 6 26	18 [♌] 26'20	16 [♌] 20	13 [♌] 2	20 [♌] 26	24 [♌] 26	28 [♌] 26	7°R55	1°R30	25°R29	21°R26	5°R46	6 [♌] 35	20 [♌] 59	n.a.	M 1	
T 2	5 10 23	19°26'35	28°23	14°49	21°40	25° 4	28°33	7 [♌] 50	1 [♌] 28	25 [♌] 28	21 [♌] 25	5 [♌] 32	6°32	21° 6	n.a.	T 2	
W 3	5 14 19	20°26'49	10 [♌] 34	16°38	22°54	25°41	28°39	7°46	1°25	25°26	21°23	5°20	6°29	21°12	n.a.	W 3	
T 4	5 18 16	21°27'01	22°52	18°27	24° 8	26°19	28°45	7°42	1°23	25°25	21°22	5°11	6°26	21°19	n.a.	T 4	
F 5	5 22 13	22°27'10	5 [♌] 20	20°17	25°21	26°57	28°52	7°37	1°20	25°24	21°21	5° 4	6°22	21°26	n.a.	F 5	
S 6	5 26 9	23°27'17	17°58	22° 9	26°35	27°34	28°58	7°33	1°18	25°22	21°20	5° 1	6°19	21°33	n.a.	S 6	
S 7	5 30 6	24°27'21	0 [♌] 51	24° 1	27°49	28°12	29° 4	7°28	1°16	25°21	21°19	4°D59	6°16	21°39	n.a.	S 7	
M 8	5 34 2	25°27'23	13°59	25°54	29° 3	28°50	29° 9	7°24	1°13	25°20	21°18	5° 0	6°13	21°46	n.a.	M 8	
T 9	5 37 59	26°27'23	27°28	27°48	0 [♌] 17	29°27	29°15	7°19	1°11	25°18	21°17	5°R 0	6°10	21°53	n.a.	T 9	
W10	5 41 55	27°27'20	11°V18	29°43	1°30	0 [♌] 5	29°20	7°15	1° 9	25°17	21°16	4°59	6° 7	21°59	n.a.	W10	
T 11	5 45 52	28°27'15	25°31	1 [♌] 38	2°44	0°43	29°25	7°10	1° 6	25°16	21°15	4°56	6° 3	22° 6	n.a.	T 11	
F 12	5 49 48	29°27'08	10 [♌] 5	3°35	3°58	1°20	29°31	7° 5	1° 4	25°14	21°14	4°51	6° 0	22°13	n.a.	F 12	
S 13	5 53 45	0 [♌] 26'58	24°57	5°31	5°12	1°58	29°35	7° 1	1° 2	25°13	21°13	4°43	5°57	22°20	n.a.	S 13	
S 14	5 57 41	1°26'45	10 [♌] 0	7°28	6°25	2°36	29°40	6°56	1° 0	25°11	21°12	4°34	5°54	22°26	n.a.	S 14	
M15	6 1 38	2°26'31	25° 3	9°26	7°39	3°14	29°45	6°51	0°58	25°10	21°11	4°24	5°51	22°33	n.a.	M15	
T 16	6 5 35	3°26'14	9 [♌] 58	11°23	8°53	3°51	29°49	6°47	0°56	25° 8	21°10	4°15	5°47	22°40	n.a.	T 16	
W17	6 9 31	4°25'55	24°35	13°20	10° 6	4°29	29°53	6°42	0°54	25° 7	21° 9	4° 8	5°44	22°46	n.a.	W17	
T 18	6 13 28	5°25'34	8 [♌] 48	15°17	11°20	5° 7	29°58	6°37	0°52	25° 5	21° 8	4° 3	5°41	22°53	n.a.	T 18	
F 19	6 17 24	6°25'10	6°25'10	17°12	12°34	5°44	0 [♌] 1	6°33	0°50	25° 4	21° 7	4° 0	5°38	23° 0	n.a.	F 19	
S 20	6 21 21	7°24'45	5 [♌] 50	19° 7	13°48	6°22	0° 5	6°28	0°48	25° 2	21° 6	4°D 0	5°35	23° 7	n.a.	S 20	
S 21	6 25 17	8°24'18	18°42	21° 0	15° 1	7° 0	0° 9	6°23	0°46	25° 1	21° 5	4° 0	5°32	23°13	n.a.	S 21	
M22	6 29 14	9°23'48	1 [♌] 11	22°51	16°15	7°38	0°12	6°19	0°44	24°59	21° 5	4° 1	5°28	23°20	n.a.	M22	
T 23	6 33 10	10°23'17	13°24	24°39	17°29	8°15	0°15	6°14	0°42	24°57	21° 4	4°R 1	5°25	23°27	n.a.	T 23	
W24	6 37 7	11°22'43	25°24	26°25	18°42	8°53	0°18	6° 9	0°40	24°56	21° 3	4° 0	5°22	23°34	n.a.	W24	
T 25	6 41 3	12°22'08	7 [♌] 17	28° 8	19°56	9°31	0°21	6° 5	0°38	24°54	21° 2	3°57	5°19	23°40	n.a.	T 25	
F 26	6 45 0	13°21'31	19° 7	29°47	21°10	10° 9	0°24	6° 0	0°37	24°53	21° 1	3°51	5°16	23°47	n.a.	F 26	
S 27	6 48 57	14°20'51	0 [♌] 59	1 [♌] 21	22°23	10°46	0°26	5°55	0°35	24°51	21° 1	3°44	5°13	23°54	n.a.	S 27	
S 28	6 52 53	15°20'10	12°56	2°51	23°37	11°24	0°29	5°51	0°33	24°49	21° 0	3°35	5° 9	24° 0	n.a.	S 28	
M29	6 56 50	16°19'27	25° 0	4°16	24°51	12° 2	0°31	5°46	0°32	24°48	20°59	3°26	5° 6	24° 7	n.a.	M29	
T 30	7 0 46	17°18'41	7 [♌] 13	5°35	26° 5	12°40	0°33	5°42	0°30	24°46	20°59	3°17	5° 3	24°14	n.a.	T 30	
W31	7 4 43	18 [♌] 17'53	19 [♌] 36	6 [♌] 48	27 [♌] 18	13 [♌] 18	0 [♌] 34	5 [♌] 37	0 [♌] 29	24 [♌] 45	20 [♌] 58	3 [♌] 10	5 [♌] 0	24 [♌] 21	n.a.	W31	

Delta T = 20h50m21s

Julian Calendar 1 Jan. 3000 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 3001 BCE

FEBRUARY 3000 BCE (-2999) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	7 8 39	19 [♌] 17'03	2 [♌] 10	7 [♌] 56	28 [♌] 32	13 [♌] 55	0 [♌] 36	5°R33	0°R27	24°R43	20°R57	3°R 4	4 [♌] 57	24 [♌] 27	n.a.	T 1	
F 2	7 12 36	20°16'10	14°55	8°57	29°45	14°33	0°37	5°28	0 [♌] 26	24°41	20°57	3 [♌] 0	4°53	24°34	n.a.	F 2	
S 3	7 16 32	21°15'15	27°51	9°51	0 [♌] 59	15°11	0°39	5°24	0°24	24°40	20°56	2°D58	4°50	24°41	n.a.	S 3	
S 4	7 20 29	22°14'18	11 [♌] 0	10°38	2°13	15°49	0°40	5°19	0°23	24°38	20°56	2°59	4°47	24°47	n.a.	S 4	
M 5	7 24 25	23°13'18	24°22	11°18	3°26	16°26	0°40	5°15	0°22	24°36	20°55	3° 0	4°44	24°54	n.a.	M 5	
T 6	7 28 22	24°12'16	7°V57	11°51	4°40	17° 4	0°41	5°11	0°20	24°35	20°55	3° 1	4°41	25° 1	n.a.	T 6	
W 7	7 32 19	25°11'11	21°48	12°17	5°54	17°42	0°41	5° 6	0°19	24°33	20°54	3°R 2	4°38	25° 8	n.a.	W 7	
T 8	7 36 15	26°10'03	5 [♌] 53	12°35	7° 7	18°20	0°42	5° 2	0°18	24°31	20°54	3° 2	4°34	25°14	n.a.	T 8	
F 9	7 40 12	27° 8'54	20°12	12°46	8°21	18°57	0°R42	4°58	0°17	24°30	20°53	3° 0	4°31	25°21	n.a.	F 9	
S 10	7 44 8	28° 7'41	4 [♌] 42	12°R50	9°34	19°35	0°42	4°54	0°16	24°28	20°53	2°56	4°28	25°28	n.a.	S 10	
S 11	7 48 5	29° 6'27	19°19	12°47	10°48	20°13	0°41	4°50	0°15	24°26	20°52	2°52	4°25	25°35	n.a.	S 11	
M12	7 52 1	0 [♌] 5'09	3 [♌] 56	12°38	12° 2	20°51	0°41	4°46	0°14	24°25	20°52	2°47	4°22	25°41	n.a.	M12	
T 13	7 55 58	1° 3'50	18°27	12°22	13°15	21°29	0°40	4°42	0°13	24°23	20°52	2°42	4°19	25°48	n.a.	T 13	
W14	7 59 54	2° 2'28	2 [♌] 46	12° 1	14°29	22° 6	0°39	4°38	0°12	24°22	20°52	2°39	4°15	25°55	n.a.	W14	
T 15	8 3 51	3° 1'04	16°46	11°34	15°42	22°44	0°38	4°34	0°12	24°20	20°51	2°36	4°12	26° 1	n.a.	T 15	
F 16	8 7 47	3°59'38	0 [♌] 24	11° 2	16°56	23°22	0°37	4°30	0°11	24°18	20°51	2°D35	4° 9	26° 8	n.a.	F 16	
S 17	8 11 44	4°58'10	13°40	10°26	18°10	23°59	0°35	4°27	0°10	24°17	20°51	2°36	4° 6	26°15	n.a.	S 17	
S 18	8 15 41	5°56'40	26°33	9°47	19°23	24°37	0°34	4°23	0° 9	24°15	20°51	2°37	4° 3	26°22	n.a.	S 18	
M19	8 19 37	6°55'08	9 [♌] 6	9° 5	20°37	25°15	0°32	4°19	0° 9	24°13	20°50	2°39	3°59	26°28	n.a.	M19	
T 20	8 23 34	7°53'34	21°22	8°21	21°50	25°53	0°30	4°16	0° 8	24°12	20°50	2°40	3°56	26°35	n.a.	T 20	
W21	8 27 30	8°51'58	3 [♌] 26	7°37	23° 4	26°30	0°28	4°12	0° 8	24°10	20°50	2°R41	3°53	26°42	n.a.	W21	
T 22	8 31 27	9°50'21	15°21	6°52	24°17	27° 8	0°26	4° 9	0° 7	24° 9	20°50	2°41	3°50	26°49	n.a.	T 22	
F 23	8 35 23	10°48'42	27°14	6° 9	25°31	27°46	0°23	4° 6	0° 7	24° 7	20°50	2°40	3°47	26°55	n.a.	F 23	
S 24	8 39 20	11°47'01	9 [♌] 8	5°26	26°45	28°24	0°20	4° 2	0° 7	24° 6	20°50	2°38	3°44	27° 2	n.a.	S 24	
S 25	8 43 16	12°45'18	21° 8	4°46	27°58	29° 1	0°17	3°59	0° 6	24° 4	20°50	2°36	3°40	27° 9	n.a.	S 25	
M26	8 47 13	13°43'34	3 [♌] 17	4° 9	29°12	29°39	0°14	3°56	0° 6	24° 2	20°D50	2°33	3°37	27°15	n.a.	M26	
T 27	8 51 9	14°41'47	15°37	3°35	0 [♌] 25	0°V17	0°11	3°53	0° 6	24° 1	20°50	2°30	3°34	27°22	n.a.	T 27	
W28	8 55 6	15 [♌] 39'59	28 [♌] 12	3 [♌] 6	1 [♌] 39	0°V54	0 [♌] 8	3 [♌] 50	0 [♌] 6	23 [♌] 59	20 [♌] 50	2 [♌] 27	3 [♌] 31	27 [♌] 29	n.a.	W28	

Delta T = 20h50m18s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3000 BCE
geocentric

MARCH 3000 BCE (-2999) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	8 59 2	16°38'09	11°22' 2	2°R40	2°52	1°V32	0°R 4	3°R47	0°R 6	23°R58	20°R50	2°R26	3°H28	27°M36	n.a.	T 1
F 2	9 2 59	17°36'17	24° 7	2°19	4° 6	2°10	0°0 0	3°045	0°D 6	23°056	20°50	2°H25	3°25	27°42	n.a.	F 2
S 3	9 6 56	18°34'23	7°H26	2° 2	5°20	2°48	29°M56	3°42	0°II 6	23°55	20°50	2°D25	3°21	27°49	n.a.	S 3
S 4	9 10 52	19°32'27	20°59	1°51	6°33	3°25	29°52	3°39	0° 6	23°54	20°50	2°25	3°18	27°56	n.a.	S 4
M 5	9 14 49	20°30'29	4°V44	1°44	7°47	4° 3	29°48	3°37	0° 6	23°52	20°50	2°26	3°15	28° 2	n.a.	M 5
T 6	9 18 45	21°28'29	18°39	1°D42	9° 0	4°41	29°44	3°35	0° 6	23°51	20°51	2°27	3°12	28° 9	n.a.	T 6
W 7	9 22 42	22°26'27	2°H42	1°45	10°14	5°18	29°39	3°32	0° 7	23°49	20°51	2°28	3° 9	28°16	n.a.	W 7
T 8	9 26 38	23°24'23	16°52	1°53	11°27	5°56	29°34	3°30	0° 7	23°48	20°51	2°R28	3° 5	28°23	n.a.	T 8
F 9	9 30 35	24°22'16	1°II 6	2° 6	12°41	6°34	29°30	3°28	0° 7	23°47	20°51	2°28	3° 2	28°29	n.a.	F 9
S 10	9 34 31	25°20'08	15°21	2°23	13°54	7°12	29°25	3°26	0° 8	23°45	20°52	2°28	2°59	28°36	n.a.	S 10
S 11	9 38 28	26°17'58	29°36	2°45	15° 8	7°49	29°19	3°24	0° 8	23°44	20°52	2°27	2°56	28°43	n.a.	S 11
M12	9 42 24	27°15'46	13°045	3°11	16°21	8°27	29°14	3°22	0° 9	23°43	20°52	2°27	2°53	28°50	n.a.	M12
T 13	9 46 21	28°13'31	27°48	3°42	17°35	9° 5	29° 9	3°20	0° 9	23°41	20°53	2°26	2°50	28°56	n.a.	T 13
W14	9 50 18	29°11'15	11°039	4°16	18°48	9°42	29° 3	3°19	0°10	23°40	20°53	2°26	2°46	29° 3	n.a.	W14
T 15	9 54 14	0°H 8'57	25°16	4°54	20° 2	10°20	28°57	3°17	0°11	23°39	20°54	2°26	2°43	29°10	n.a.	T 15
F 16	9 58 11	1° 6'38	8°M37	5°37	21°16	10°58	28°51	3°16	0°11	23°37	20°54	2°D26	2°40	29°16	n.a.	F 16
S 17	10 2 7	2° 4'17	21°41	6°23	22°29	11°35	28°46	3°14	0°12	23°36	20°55	2°R26	2°37	29°23	n.a.	S 17
S 18	10 6 4	3° 1'54	4°028	7°12	23°43	12°13	28°39	3°13	0°13	23°35	20°55	2°26	2°34	29°30	n.a.	S 18
M19	10 10 0	3°59'30	16°58	8° 5	24°56	12°51	28°33	3°12	0°14	23°34	20°56	2°26	2°30	29°37	n.a.	M19
T 20	10 13 57	4°57'05	29°14	9° 1	26°10	13°28	28°27	3°11	0°15	23°33	20°56	2°25	2°27	29°43	n.a.	T 20
W21	10 17 53	5°54'38	11°M18	10° 0	27°23	14° 6	28°20	3°10	0°16	23°32	20°57	2°25	2°24	29°50	n.a.	W21
T 22	10 21 50	6°52'11	23°15	11° 2	28°37	14°44	28°14	3° 9	0°17	23°30	20°57	2°25	2°21	29°57	n.a.	T 22
F 23	10 25 46	7°49'42	5°H 9	12° 7	29°50	15°21	28° 7	3° 8	0°18	23°29	20°58	2°D25	2°18	0°H 4	n.a.	F 23
S 24	10 29 43	8°47'12	17° 4	13°15	1°H 4	15°59	28° 1	3° 8	0°19	23°28	20°59	2°25	2°15	0°10	n.a.	S 24
S 25	10 33 40	9°44'41	29° 4	14°26	2°17	16°36	27°54	3° 7	0°20	23°27	20°59	2°25	2°11	0°17	n.a.	S 25
M26	10 37 36	10°42'09	11°015	15°39	3°31	17°14	27°47	3° 7	0°22	23°26	21° 0	2°26	2° 8	0°24	n.a.	M26
T 27	10 41 33	11°39'36	23°40	16°55	4°44	17°52	27°40	3° 6	0°23	23°25	21° 1	2°26	2° 5	0°30	n.a.	T 27
W28	10 45 29	12°37'01	6°022	18°14	5°58	18°29	27°33	3° 6	0°24	23°24	21° 1	2°27	2° 2	0°37	n.a.	W28
T 29	10 49 26	13°34'26	19°23	19°35	7°12	19° 7	27°26	3° 6	0°26	23°23	21° 2	2°28	1°59	0°44	n.a.	T 29
F 30	10 53 22	14°31'49	2°H45	20°59	8°25	19°45	27°18	3°D 6	0°27	23°23	21° 3	2°R28	1°56	0°51	n.a.	F 30
S 31	10 57 19	15°29'11	16°H26	22°25	9°H39	20°V22	27°M11	3°06	0°II29	23°022	21°R 4	2°H28	1°H52	0°H57	n.a.	S 31

Delta T = 20h50m16s Julian Calendar 1 March 3000 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 3000 BCE

APRIL 3000 BCE (-2999) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	11 1 15	16°H26'32	0°V25	23°054	10°H52	21°V 0	27°R 4	3°06	0°II30	23°R21	21°R 5	2°R27	1°H49	1°H 4	n.a.	S 1
M 2	11 5 12	17°23'52	14°38	25°25	12° 6	21°38	26°M56	3° 6	0°32	23°020	21° 5	2°H25	1°46	1°11	n.a.	M 2
T 3	11 9 9	18°21'11	28°59	26°58	13°19	22°15	26°49	3° 6	0°33	23°19	21° 6	2°23	1°43	1°18	n.a.	T 3
W 4	11 13 5	19°18'28	13°H25	28°34	14°33	22°53	26°42	3° 7	0°35	23°18	21° 7	2°21	1°40	1°24	n.a.	W 4
T 5	11 17 2	20°15'44	27°50	0°H12	15°47	23°31	26°34	3° 7	0°37	23°18	21° 8	2°20	1°36	1°31	n.a.	T 5
F 6	11 20 58	21°12'59	12°II10	1°53	17° 0	24° 8	26°26	3° 8	0°39	23°17	21° 9	2°19	1°33	1°38	n.a.	F 6
S 7	11 24 55	22°10'13	26°21	3°35	18°14	24°46	26°19	3° 9	0°40	23°16	21°10	2°D19	1°30	1°44	n.a.	S 7
S 8	11 28 51	23° 7'25	10°023	5°21	19°27	25°24	26°11	3°10	0°42	23°16	21°11	2°19	1°27	1°51	n.a.	S 8
M 9	11 32 48	24° 4'37	24°12	7° 8	20°41	26° 1	26° 4	3°11	0°44	23°15	21°12	2°21	1°24	1°58	n.a.	M 9
T 10	11 36 44	25° 1'47	7°050	8°58	21°54	26°39	25°56	3°12	0°46	23°14	21°13	2°22	1°21	2° 5	n.a.	T 10
W11	11 40 41	25°58'56	21°15	10°50	23° 8	27°17	25°48	3°13	0°48	23°14	21°14	2°23	1°17	2°11	n.a.	W11
T 12	11 44 38	26°56'03	4°M27	12°45	24°22	27°54	25°41	3°14	0°50	23°13	21°15	2°R23	1°14	2°18	n.a.	T 12
F 13	11 48 34	27°53'10	17°26	14°41	25°35	28°32	25°33	3°15	0°52	23°13	21°16	2°23	1°11	2°25	n.a.	F 13
S 14	11 52 31	28°50'17	0°013	16°40	26°49	29°10	25°26	3°17	0°54	23°12	21°17	2°21	1° 8	2°31	n.a.	S 14
S 15	11 56 27	29°47'22	12°47	18°41	28° 2	29°47	25°18	3°18	0°57	23°12	21°18	2°17	1° 5	2°38	n.a.	S 15
M16	12 0 24	0°V44'27	25° 8	20°43	29°16	0°H25	25°10	3°20	0°59	23°11	21°19	2°13	1° 2	2°45	n.a.	M16
T 17	12 4 20	1°41'31	7°M19	22°48	0°V30	1° 3	25° 3	3°22	1° 1	23°11	21°21	2° 8	0°58	2°52	n.a.	T 17
W18	12 8 17	2°38'35	19°22	24°54	1°43	1°40	24°55	3°23	1° 3	23°11	21°22	2° 3	0°55	2°58	n.a.	W18
T 19	12 12 13	3°35'39	1°H18	27° 1	2°57	2°18	24°48	3°25	1° 6	23°10	21°23	1°59	0°52	3° 5	n.a.	T 19
F 20	12 16 10	4°32'42	13°10	29°10	4°10	2°55	24°40	3°27	1° 8	23°10	21°24	1°56	0°49	3°12	n.a.	F 20
S 21	12 20 7	5°29'45	25° 4	1°V20	5°24	3°33	24°33	3°29	1°11	23°10	21°25	1°54	0°46	3°19	n.a.	S 21
S 22	12 24 3	6°26'48	7°H 3	3°30	6°38	4°11	24°26	3°32	1°13	23°10	21°27	1°D53	0°42	3°25	n.a.	S 22
M23	12 28 0	7°23'51	19°13	5°41	7°51	4°49	24°18	3°34	1°16	23° 9	21°28	1°54	0°39	3°32	n.a.	M23
T 24	12 31 56	8°20'53	1°037	7°52	9° 5	5°26	24°11	3°36	1°18	23° 9	21°29	1°55	0°36	3°39	n.a.	T 24
W25	12 35 53	9°17'56	14°20	10° 4	10°19	6° 4	24° 4	3°39	1°21	23° 9	21°31	1°56	0°33	3°45	n.a.	W25
T 26	12 39 49	10°14'58	27°26	12°15	11°32	6°42	23°57	3°41	1°23	23° 9	21°32	1°R57	0°30	3°52	n.a.	T 26
F 27	12 43 46	11°12'00	10°H57	14°25	12°46	7°19	23°50	3°44	1°26	23° 9	21°33	1°57	0°27	3°59	n.a.	F 27
S 28	12 47 43	12° 9'02	24°53	16°34	14° 0	7°57	23°43	3°47	1°29	23° 9	21°34	1°55	0°23	4° 6	n.a.	S 28
S 29	12 51 39	13° 6'04	9°V12	18°43	15°13	8°35	23°36	3°50	1°31	23°D 9	21°36	1°51	0°20	4°12	n.a.	S 29
M30	12 55 36	14°V 3'06	23°V49	20°V50	16°V27	9°H12	23°M29	3°053	1°II34	23°06	21°H37	1°H46	0°H17	4°H19	n.a.	M30

Delta T = 20h50m13s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3000 BCE
geocentric

MAY 3000 BCE (-2999) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 59 32	15°07'	8♂37	22°56'	17°41'	9♂50	23°R23	3♂56	1♂37	23♂9	21♂39	1°R40	0♂14	4♂26	n.a.	T 1	
W 2	13 3 29	15°57'09	23°29	25° 0	18°54	10°28	23♂16	3°59	1°40	23° 9	21°40	1♂34	0°11	4°33	n.a.	W 2	
T 3	13 7 25	16°54'10	8♂15	27° 3	20° 8	11° 6	23°10	4° 2	1°43	23° 9	21°41	1°28	0° 7	4°39	n.a.	T 3	
F 4	13 11 22	17°51'11	22°49	29° 4	21°22	11°43	23° 3	4° 5	1°46	23° 9	21°43	1°24	0° 4	4°46	n.a.	F 4	
S 5	13 15 19	18°48'12	7♂ 7	1♂ 3	22°36	12°21	22°57	4° 9	1°48	23°10	21°44	1°21	0° 1	4°53	n.a.	S 5	
S 6	13 19 15	19°45'12	21° 6	3° 0	23°49	12°59	22°51	4°12	1°51	23°10	21°46	1°D21	29♂58	4°59	n.a.	S 6	
M 7	13 23 12	20°42'12	4♂46	4°55	25° 3	13°37	22°45	4°16	1°54	23°10	21°47	1°21	29°55	5° 6	n.a.	M 7	
T 8	13 27 8	21°39'12	18° 8	6°48	26°17	14°14	22°39	4°19	1°57	23°10	21°49	1°23	29°52	5°13	n.a.	T 8	
W 9	13 31 5	22°36'11	1♂14	8°39	27°30	14°52	22°33	4°23	2° 1	23°11	21°50	1°R23	29°48	5°20	n.a.	W 9	
T 10	13 35 1	23°33'11	14° 6	10°29	28°44	15°30	22°28	4°27	2° 4	23°11	21°52	1°22	29°45	5°26	n.a.	T 10	
F 11	13 38 58	24°30'10	26°46	12°16	29°58	16° 8	22°22	4°31	2° 7	23°11	21°53	1°19	29°42	5°33	n.a.	F 11	
S 12	13 42 55	25°27'10	9♂15	14° 1	1♂12	16°46	22°17	4°35	2°10	23°12	21°55	1°14	29°39	5°40	n.a.	S 12	
S 13	13 46 51	26°24'10	21°34	15°44	2°25	17°23	22°12	4°39	2°13	23°12	21°56	1° 7	29°36	5°47	n.a.	S 13	
M14	13 50 48	27°21'10	3♂45	17°24	3°39	18° 1	22° 7	4°43	2°16	23°13	21°58	0°58	29°33	5°53	n.a.	M14	
T 15	13 54 44	28°18'11	15°49	19° 3	4°53	18°39	22° 2	4°47	2°19	23°13	21°59	0°47	29°29	6° 0	n.a.	T 15	
W16	13 58 41	29°15'12	27°47	20°40	6° 7	19°17	21°57	4°51	2°23	23°14	22° 1	0°36	29°26	6° 7	n.a.	W16	
T 17	14 2 37	0♂12'13	9♂40	22°15	7°20	19°55	21°52	4°55	2°26	23°14	22° 2	0°27	29°23	6°13	n.a.	T 17	
F 18	14 6 34	1° 9'16	21°32	23°47	8°34	20°32	21°48	5° 0	2°29	23°15	22° 4	0°18	29°20	6°20	n.a.	F 18	
S 19	14 10 31	2° 6'18	3♂25	25°18	9°48	21°10	21°43	5° 4	2°33	23°16	22° 6	0°12	29°17	6°27	n.a.	S 19	
S 20	14 14 27	3° 3'22	15°22	26°46	11° 2	21°48	21°39	5° 9	2°36	23°16	22° 7	0° 9	29°13	6°34	n.a.	S 20	
M21	14 18 24	4° 0'27	27°29	28°12	12°16	22°26	21°35	5°14	2°39	23°17	22° 9	0° 7	29°10	6°40	n.a.	M21	
T 22	14 22 20	4°57'32	9♂51	29°36	13°29	23° 4	21°32	5°18	2°43	23°18	22°10	0°D 7	29° 7	6°47	n.a.	T 22	
W23	14 26 17	5°54'38	22°31	0♂58	14°43	23°42	21°28	5°23	2°46	23°19	22°12	0° 7	29° 4	6°54	n.a.	W23	
T 24	14 30 13	6°51'45	5♂35	2°18	15°57	24°20	21°24	5°28	2°49	23°19	22°14	0°R 7	29° 1	7° 0	n.a.	T 24	
F 25	14 34 10	7°48'53	19° 6	3°35	17°11	24°58	21°21	5°33	2°53	23°20	22°15	0° 6	28°58	7° 7	n.a.	F 25	
S 26	14 38 7	8°46'02	3♂ 6	4°50	18°25	25°36	21°18	5°38	2°56	23°21	22°17	0° 2	28°54	7°14	n.a.	S 26	
S 27	14 42 3	9°43'12	17°34	6° 3	19°39	26°14	21°15	5°43	3° 0	23°22	22°19	29♂56	28°51	7°21	n.a.	S 27	
M28	14 46 0	10°40'23	2♂24	7°13	20°52	26°52	21°12	5°48	3° 3	23°23	22°20	29°48	28°48	7°27	n.a.	M28	
T 29	14 49 56	11°37'34	17°31	8°21	22° 6	27°30	21° 9	5°53	3° 7	23°24	22°22	29°38	28°45	7°34	n.a.	T 29	
W30	14 53 53	12°34'47	2♂42	9°26	23°20	28° 8	21° 7	5°58	3°10	23°25	22°24	29°28	28°42	7°41	n.a.	W30	
T 31	14 57 49	13°32'01	17♂49	10♂28	24♂34	28♂46	21♂ 5	6♂ 4	3♂14	23♂26	22♂25	29♂19	28♂39	7♂48	n.a.	T 31	

Delta T = 20h50m11s Julian Calendar 1 May 3000 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 3000 BCE

JUNE 3000 BCE (-2999) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	15 1 46	14♂29'15	2♂40	11♂28	25♂48	29♂24	21°R 3	6♂ 9	3♂17	23♂27	22♂27	29°R11	28♂35	7♂54	n.a.	F 1	
S 2	15 5 43	15°26'30	17°11	12°24	27° 2	0♂ 2	21♂ 1	6°15	3°21	23°28	22°29	29♂ 7	28°32	8° 1	n.a.	S 2	
S 3	15 9 39	16°23'45	1♂16	13°17	28°16	0°40	20°59	6°20	3°25	23°29	22°30	29° 4	28°29	8° 8	n.a.	S 3	
M 4	15 13 36	17°21'02	14°57	14° 8	29°30	1°18	20°58	6°26	3°28	23°30	22°32	29°D 3	28°26	8°14	n.a.	M 4	
T 5	15 17 32	18°18'18	28°14	14°55	0♂44	1°56	20°56	6°31	3°32	23°31	22°34	29°R 4	28°23	8°21	n.a.	T 5	
W 6	15 21 29	19°15'36	11♂10	15°38	1°58	2°34	20°55	6°37	3°36	23°32	22°35	29° 3	28°19	8°28	n.a.	W 6	
T 7	15 25 25	20°12'55	23°50	16°18	3°11	3°12	20°54	6°43	3°39	23°34	22°37	29° 1	28°16	8°35	n.a.	T 7	
F 8	15 29 22	21°10'14	6♂16	16°53	4°25	3°50	20°53	6°48	3°43	23°35	22°39	28°57	28°13	8°41	n.a.	F 8	
S 9	15 33 18	22° 7'35	18°32	17°25	5°39	4°28	20°53	6°54	3°46	23°36	22°40	28°50	28°10	8°48	n.a.	S 9	
S 10	15 37 15	23° 4'56	0♂40	17°53	6°53	5° 6	20°52	7° 0	3°50	23°37	22°42	28°40	28° 7	8°55	n.a.	S 10	
M11	15 41 12	24° 2'19	12°42	18°16	8° 7	5°44	20°52	7° 6	3°54	23°39	22°44	28°27	28° 4	9° 2	n.a.	M11	
T 12	15 45 8	24°59'43	24°39	18°34	9°21	6°23	20°D52	7°12	3°58	23°40	22°45	28°14	28° 0	9° 8	n.a.	T 12	
W13	15 49 5	25°57'08	6♂33	18°48	10°35	7° 1	20°52	7°18	4° 1	23°41	22°47	28° 0	27°57	9°15	n.a.	W13	
T 14	15 53 1	26°54'35	18°25	18°57	11°49	7°39	20°52	7°24	4° 5	23°43	22°49	27°47	27°54	9°22	n.a.	T 14	
F 15	15 56 58	27°52'03	0♂17	19°R 1	13° 3	8°17	20°53	7°30	4° 9	23°44	22°50	27°36	27°51	9°28	n.a.	F 15	
S 16	16 0 54	28°49'32	12°11	18°59	14°17	8°55	20°53	7°37	4°12	23°46	22°52	27°27	27°48	9°35	n.a.	S 16	
S 17	16 4 51	29°47'04	24°10	18°52	15°31	9°34	20°54	7°43	4°16	23°47	22°54	27°21	27°44	9°42	n.a.	S 17	
M18	16 8 48	0♂44'37	6♂17	18°40	16°45	10°12	20°55	7°49	4°20	23°48	22°55	27°18	27°41	9°49	n.a.	M18	
T 19	16 12 44	1°42'11	18°37	18°22	17°59	10°50	20°56	7°55	4°23	23°50	22°57	27°17	27°38	9°55	n.a.	T 19	
W20	16 16 41	2°39'47	1♂14	17°59	19°13	11°28	20°58	8° 2	4°27	23°52	22°59	27°17	27°35	10° 2	n.a.	W20	
T 21	16 20 37	3°37'25	14°14	17°30	20°27	12° 7	20°59	8° 8	4°31	23°53	23° 0	27°17	27°32	10° 9	n.a.	T 21	
F 22	16 24 34	4°35'05	27°39	16°57	21°41	12°45	21° 1	8°15	4°35	23°55	23° 2	27°15	27°29	10°15	n.a.	F 22	
S 23	16 28 30	5°32'47	11♂34	16°19	22°54	13°23	21° 3	8°21	4°38	23°56	23° 4	27°12	27°25	10°22	n.a.	S 23	
S 24	16 32 27	6°30'31	25°58	15°36	24° 8	14° 2	21° 5	8°28	4°42	23°58	23° 5	27° 5	27°22	10°29	n.a.	S 24	
M25	16 36 23	7°28'16	10♂47	14°50	25°22	14°40	21° 8	8°34	4°46	24° 0	23° 7	26°57	27°19	10°36	n.a.	M25	
T 26	16 40 20	8°26'03	25°57	14° 1	26°36	15°19	21°10	8°41	4°50	24° 1	23° 9	26°47	27°16	10°42	n.a.	T 26	
W27	16 44 17	9°23'53	11♂15	13°10	27°50	15°57	21°13	8°48	4°53	24° 3	23°10	26°36	27°13	10°49	n.a.	W27	
T 28	16 48 13	10°21'44	26°32	12°18	29° 4	16°36	21°16	8°54	4°57	24° 5	23°12	26°26	27°10	10°56	n.a.	T 28	
F 29	16 52 10	11°19'36	11♂37	11°26	0♂18	17°14	21°19	9° 1	5° 1	24° 6	23°14	26°18	27° 6	11° 3	n.a.	F 29	
S 30	16 56 6	12°17'30	26♂19	10♂34	1♂32	17♂53	21♂22	9♂ 8	5♂ 4	24♂ 8	23♂15	26♂13	27♂ 3	11♂ 9	n.a.	S 30	

Delta T = 20h50m08s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3000 BCE
geocentric

JULY 3000 BCE (-2999) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	17 0 3	13II15'26	10Ω35	9°R45	2♁46	18II31	21♂25	9♁15	5II 8	24♁10	23♂17	26°R10	27♁ 0	11♂16	n.a.	S 1	
M 2	17 3 59	14°13'23	24°23	8II58	4° 0	19°10	21°29	9°21	5°12	24°12	23°18	26°D 9	26°57	11°23	n.a.	M 2	
T 3	17 7 56	15°11'21	7♂43	8°15	5°14	19°48	21°32	9°28	5°16	24°14	23°20	26♁10	26°54	11°29	n.a.	T 3	
W 4	17 11 53	16° 9'22	20°39	7°37	6°28	20°27	21°36	9°35	5°19	24°15	23°21	26°R10	26°50	11°36	n.a.	W 4	
T 5	17 15 49	17° 7'23	3♁16	7° 5	7°42	21° 5	21°40	9°42	5°23	24°17	23°23	26° 8	26°47	11°43	n.a.	T 5	
F 6	17 19 46	18° 5'26	15°36	6°40	8°56	21°44	21°45	9°49	5°27	24°19	23°25	26° 5	26°44	11°50	n.a.	F 6	
S 7	17 23 42	19° 3'31	27°45	6°21	10°10	22°23	21°49	9°56	5°30	24°21	23°26	25°59	26°41	11°56	n.a.	S 7	
S 8	17 27 39	20° 1'38	9♂46	6°11	11°24	23° 1	21°54	10° 3	5°34	24°23	23°28	25°51	26°38	12° 3	n.a.	S 8	
M 9	17 31 35	20°59'47	21°41	6°D 8	12°38	23°40	21°58	10°10	5°38	24°25	23°29	25°40	26°35	12°10	n.a.	M 9	
T 10	17 35 32	21°57'57	3♂35	6°14	13°52	24°19	22° 3	10°17	5°41	24°27	23°31	25°29	26°31	12°16	n.a.	T 10	
W11	17 39 28	22°56'09	15°27	6°28	15° 6	24°57	22° 8	10°24	5°45	24°29	23°32	25°17	26°28	12°23	n.a.	W11	
T 12	17 43 25	23°54'24	27°20	6°51	16°20	25°36	22°14	10°31	5°48	24°31	23°34	25° 5	26°25	12°30	n.a.	T 12	
F 13	17 47 22	24°52'40	9♁16	7°22	17°34	26°15	22°19	10°38	5°52	24°33	23°35	24°56	26°22	12°37	n.a.	F 13	
S 14	17 51 18	25°50'58	21°15	8° 2	18°48	26°54	22°24	10°45	5°56	24°35	23°37	24°48	26°19	12°43	n.a.	S 14	
S 15	17 55 15	26°49'19	3♁20	8°49	20° 2	27°32	22°30	10°53	5°59	24°37	23°38	24°44	26°16	12°50	n.a.	S 15	
M16	17 59 11	27°47'42	15°34	9°44	21°16	28°11	22°36	11° 0	6° 3	24°39	23°40	24°41	26°12	12°57	n.a.	M16	
T 17	18 3 8	28°46'07	27°59	10°47	22°30	28°50	22°42	11° 7	6° 6	24°41	23°41	24°D41	26° 9	13° 3	n.a.	T 17	
W18	18 7 4	29°44'34	10♂39	11°56	23°43	29°29	22°48	11°14	6°10	24°43	23°42	24°42	26° 6	13°10	n.a.	W18	
T 19	18 11 1	0♁43'04	23°37	13°11	24°57	0♁ 8	22°54	11°21	6°13	24°45	23°44	24°43	26° 3	13°17	n.a.	T 19	
F 20	18 14 57	1°41'36	6°V58	14°32	26°11	0°47	23° 1	11°29	6°17	24°47	23°45	24°R43	26° 0	13°24	n.a.	F 20	
S 21	18 18 54	2°40'10	20°44	15°59	27°25	1°26	23° 7	11°36	6°20	24°49	23°47	24°41	25°56	13°30	n.a.	S 21	
S 22	18 22 50	3°38'47	4♁56	17°30	28°39	2° 5	23°14	11°43	6°23	24°51	23°48	24°38	25°53	13°37	n.a.	S 22	
M23	18 26 47	4°37'26	19°33	19° 5	29°53	2°44	23°21	11°50	6°27	24°53	23°49	24°32	25°50	13°44	n.a.	M23	
T 24	18 30 44	5°36'08	4II29	20°44	1♁ 7	3°23	23°28	11°58	6°30	24°56	23°51	24°25	25°47	13°51	n.a.	T 24	
W25	18 34 40	6°34'53	19°38	22°26	2°21	4° 2	23°35	12° 5	6°34	24°58	23°52	24°18	25°44	13°57	n.a.	W25	
T 26	18 38 37	7°33'40	4♁50	24°11	3°34	4°41	23°43	12°12	6°37	25° 0	23°53	24°11	25°41	14° 4	n.a.	T 26	
F 27	18 42 33	8°32'28	19°53	25°57	4°48	5°20	23°50	12°19	6°40	25° 2	23°55	24° 6	25°37	14°11	n.a.	F 27	
S 28	18 46 30	9°31'19	4♁40	27°45	6° 2	5°59	23°58	12°27	6°44	25° 4	23°56	24° 2	25°34	14°17	n.a.	S 28	
S 29	18 50 26	10°30'12	19° 2	29°34	7°16	6°39	24° 5	12°34	6°47	25° 6	23°57	24°D 0	25°31	14°24	n.a.	S 29	
M30	18 54 23	11°29'07	2♂57	1♁25	8°30	7°18	24°13	12°41	6°50	25° 9	23°58	24° 1	25°28	14°31	n.a.	M30	
T 31	18 58 19	12♁28'04	16♂25	3♁15	9♁43	7♁57	24♂21	12♁49	6II53	25♁11	24♂ 0	24♁ 2	25♁25	14♂38	n.a.	T 31	

Delta T = 20h50m05s

Julian Calendar 1 July 3000 BCE == Greg. Calendar 7 June 3000 BCE

AUGUST 3000 BCE (-2999) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	19 2 16	13♁27'03	29♂26	5♁ 6	10♁57	8♁36	24♂29	12♁56	6II56	25♁13	24♂ 1	24♁ 3	25♁22	14♂44	n.a.	W 1	
T 2	19 6 12	14°26'04	12♁ 5	6°57	12°11	9°16	24°38	13° 3	7° 0	25°15	24° 2	24°R 4	25°18	14°51	n.a.	T 2	
F 3	19 10 9	15°25'06	24°26	8°49	13°25	9°55	24°46	13°11	7° 3	25°17	24° 3	24° 4	25°15	14°58	n.a.	F 3	
S 4	19 14 6	16°24'11	6♂34	10°39	14°38	10°34	24°55	13°18	7° 6	25°20	24° 4	24° 2	25°12	15° 4	n.a.	S 4	
S 5	19 18 2	17°23'18	18°32	12°30	15°52	11°14	25° 3	13°25	7° 9	25°22	24° 5	23°58	25° 9	15°11	n.a.	S 5	
M 6	19 21 59	18°22'27	0♂26	14°20	17° 6	11°53	25°12	13°32	7°12	25°24	24° 6	23°53	25° 6	15°18	n.a.	M 6	
T 7	19 25 55	19°21'38	12°18	16° 9	18°20	12°32	25°21	13°40	7°15	25°26	24° 7	23°47	25° 2	15°25	n.a.	T 7	
W 8	19 29 52	20°20'51	24°11	17°58	19°33	13°12	25°30	13°47	7°18	25°29	24° 9	23°40	24°59	15°31	n.a.	W 8	
T 9	19 33 48	21°20'07	6♁ 8	19°46	20°47	13°51	25°39	13°54	7°21	25°31	24°10	23°34	24°56	15°38	n.a.	T 9	
F 10	19 37 45	22°19'24	18°10	21°33	22° 0	14°31	25°48	14° 2	7°24	25°33	24°11	23°29	24°53	15°45	n.a.	F 10	
S 11	19 41 41	23°18'44	0♁19	23°20	23°14	15°10	25°58	14° 9	7°27	25°35	24°12	23°26	24°50	15°51	n.a.	S 11	
S 12	19 45 38	24°18'06	12°37	25° 5	24°28	15°50	26° 7	14°16	7°30	25°38	24°13	23°24	24°47	15°58	n.a.	S 12	
M13	19 49 34	25°17'30	25° 4	26°50	25°41	16°29	26°17	14°23	7°32	25°40	24°14	23°D23	24°43	16° 5	n.a.	M13	
T 14	19 53 31	26°16'57	7♂43	28°34	26°55	17° 9	26°26	14°30	7°35	25°42	24°14	23°24	24°40	16°12	n.a.	T 14	
W15	19 57 27	27°16'26	20°34	0♁18	28° 8	17°49	26°36	14°38	7°38	25°44	24°15	23°26	24°37	16°18	n.a.	W15	
T 16	20 1 24	28°15'57	3°V41	2° 0	29°22	18°28	26°46	14°45	7°41	25°46	24°16	23°27	24°34	16°25	n.a.	T 16	
F 17	20 5 21	29°15'31	17° 5	3°42	0♂35	19° 8	26°56	14°52	7°43	25°49	24°17	23°28	24°31	16°32	n.a.	F 17	
S 18	20 9 17	0♁15'08	0♁48	5°23	1°48	19°48	27° 6	14°59	7°46	25°51	24°18	23°R29	24°28	16°38	n.a.	S 18	
S 19	20 13 14	1°14'47	14°49	7° 3	3° 2	20°27	27°16	15° 6	7°48	25°53	24°19	23°28	24°24	16°45	n.a.	S 19	
M20	20 17 10	2°14'29	29° 9	8°43	4°15	21° 7	27°27	15°13	7°51	25°55	24°20	23°27	24°21	16°52	n.a.	M20	
T 21	20 21 7	3°14'13	13II45	10°21	5°29	21°47	27°37	15°20	7°53	25°58	24°20	23°24	24°18	16°59	n.a.	T 21	
W22	20 25 3	4°14'00	28°30	12° 0	6°42	22°27	27°48	15°27	7°56	26° 0	24°21	23°22	24°15	17° 5	n.a.	W22	
T 23	20 29 0	5°13'50	13♁20	13°37	7°55	23° 7	27°58	15°35	7°58	26° 2	24°22	23°19	24°12	17°12	n.a.	T 23	
F 24	20 32 56	6°13'41	28° 7	15°14	9° 9	23°47	28° 9	15°42	8° 1	26° 4	24°22	23°17	24° 8	17°19	n.a.	F 24	
S 25	20 36 53	7°13'35	12♁42	16°50	10°22	24°27	28°20	15°49	8° 3	26° 7	24°23	23°16	24° 5	17°25	n.a.	S 25	
S 26	20 40 49	8°13'31	26°59	18°25	11°35	25° 7	28°31	15°55	8° 5	26° 9	24°24	23°D16	24° 2	17°32	n.a.	S 26	
M27	20 44 46	9°13'29	10♂55	20° 0	12°49	25°47	28°42	16° 2	8° 8	26°11	24°24	23°17	23°59	17°39	n.a.	M27	
T 28	20 48 43	10°13'28	24°25	21°34	14° 2	26°27	28°53	16° 9	8°10	26°13	24°25	23°18	23°56	17°46	n.a.	T 28	
W29	20 52 39	11°13'30	7♁32	23° 7	15°15	27° 7	29° 4	16°16	8°12	26°15	24°26	23°19	23°53	17°52	n.a.	W29	
T 30	20 56 36	12°13'34	20°16	24°40	16°28	27°47	29°15	16°23	8°14	26°18	24°26	23°20	23°49	17°59	n.a.	T 30	
F 31	21 0 32	13♁13'39	2♂41	26♁13	17♂41	28♁27	29♂27	16♁30	8II16	26♁20	24♂27	23♁21	23♁46	18♂ 6	n.a.	F 31	

Delta T = 20h50m03s

Julian Calendar

The year -2999 astronomical counting style corresponds to year 3000 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3000 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3000 BCE (-2999) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	21 4 29	14♏13'46	14♎51	27♎45	18♎54	29♏7	29♎38	16♏37	8♏18	26♏22	24♏27	23°R21	23♏43	18♏12	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	21 8 25	15°13'56	26°50	29°16	20° 7	29°47	29°50	16°43	8°20	26°24	24°28	23♏21	23°40	18°19	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	21 12 22	16°14'07	8♏43	0♎46	21°20	0♏28	0♏1	16°50	8°22	26°26	24°28	23°20	23°37	18°26	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	21 16 18	17°14'20	20°35	2°16	22°33	1° 8	0°13	16°57	8°24	26°28	24°28	23°19	23°34	18°33	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	21 20 15	18°14'34	2♏29	3°46	23°46	1°48	0°25	17° 3	8°26	26°30	24°29	23°18	23°30	18°39	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	21 24 11	19°14'51	14°30	5°15	24°59	2°28	0°36	17°10	8°28	26°33	24°29	23°18	23°27	18°46	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	21 28 8	20°15'09	26°39	6°43	26°12	3° 9	0°48	17°16	8°29	26°35	24°30	23°17	23°24	18°53	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	21 32 5	21°15'29	9♏0	8°11	27°25	3°49	1° 0	17°23	8°31	26°37	24°30	23°17	23°21	18°59	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	21 36 1	22°15'51	21°33	9°38	28°38	4°29	1°12	17°29	8°33	26°39	24°30	23°D17	23°18	19° 6	n.a.	n.a.	S 9	
M10	21 39 58	23°16'15	4♏20	11° 4	29°50	5°10	1°24	17°36	8°34	26°41	24°30	23°R17	23°14	19°13	n.a.	n.a.	M10	
T 11	21 43 54	24°16'41	17°21	12°30	1♏3	5°50	1°37	17°42	8°36	26°43	24°31	23°17	23°11	19°20	n.a.	n.a.	T 11	
W12	21 47 51	25°17'09	0♏35	13°55	2°16	6°31	1°49	17°48	8°37	26°45	24°31	23°17	23° 8	19°26	n.a.	n.a.	W12	
T 13	21 51 47	26°17'39	14° 2	15°19	3°28	7°11	2° 1	17°55	8°39	26°47	24°31	23°17	23° 5	19°33	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	21 55 44	27°18'11	27°41	16°43	4°41	7°52	2°13	18° 1	8°40	26°49	24°31	23°16	23° 2	19°40	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	21 59 40	28°18'45	11♏31	18° 5	5°54	8°33	2°26	18° 7	8°41	26°51	24°31	23°16	22°59	19°46	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	22 3 37	29°19'21	25°32	19°27	7° 6	9°13	2°38	18°13	8°43	26°53	24°31	23°D16	22°55	19°53	n.a.	n.a.	S 16	
M17	22 7 33	0♎19'59	9♏42	20°48	8°19	9°54	2°51	18°19	8°44	26°55	24°31	23°16	22°52	20° 0	n.a.	n.a.	M17	
T 18	22 11 30	1°20'40	23°58	22° 7	9°31	10°35	3° 4	18°25	8°45	26°57	24°32	23°16	22°49	20° 7	n.a.	n.a.	T 18	
W19	22 15 27	2°21'22	8♏18	23°25	10°43	11°15	3°16	18°31	8°46	26°59	24°R32	23°17	22°46	20°13	n.a.	n.a.	W19	
T 20	22 19 23	3°22'07	22°40	24°42	11°56	11°56	3°29	18°37	8°47	27° 1	24°32	23°18	22°43	20°20	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	22 23 20	4°22'53	6♏58	25°57	13° 8	12°37	3°42	18°43	8°48	27° 3	24°32	23°18	22°40	20°27	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	22 27 16	5°23'41	21° 8	27°11	14°20	13°18	3°55	18°49	8°49	27° 4	24°31	23°R19	22°36	20°33	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	22 31 13	6°24'30	5♎7	28°22	15°33	13°59	4° 7	18°54	8°50	27° 6	24°31	23°19	22°33	20°40	n.a.	n.a.	S 23	
M24	22 35 9	7°25'21	18°50	29°31	16°45	14°40	4°20	19° 0	8°51	27° 8	24°31	23°18	22°30	20°47	n.a.	n.a.	M24	
T 25	22 39 6	8°26'14	2♏14	0♏38	17°57	15°20	4°33	19° 6	8°52	27°10	24°31	23°16	22°27	20°53	n.a.	n.a.	T 25	
W26	22 43 2	9°27'08	15°19	1°42	19° 9	16° 1	4°46	19°11	8°52	27°12	24°31	23°14	22°24	21° 0	n.a.	n.a.	W26	
T 27	22 46 59	10°28'03	28° 4	2°42	20°21	16°42	4°59	19°17	8°53	27°13	24°31	23°11	22°20	21° 7	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	22 50 55	11°29'00	10♎31	3°39	21°33	17°23	5°13	19°22	8°54	27°15	24°31	23° 8	22°17	21°14	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	22 54 52	12°29'57	22°43	4°32	22°45	18° 4	5°26	19°27	8°54	27°17	24°30	23° 6	22°14	21°20	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	22 58 49	13♎30'56	4♏43	5♏20	23♏56	18♏46	5♏39	19♏33	8♏55	27♏19	24♏30	23♏5	22♏11	21♏27	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 20h50m00s

Julian Calendar 1 Sept. 3000 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 3000 BCE

OCTOBER 3000 BCE (-2999) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	23 2 45	14♎31'56	16♏37	6♏25	25♏8	19♏27	5♏52	19♏38	8♏55	27♏20	24°R30	23°D 5	22♏8	21♏34	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	23 6 42	15°32'57	28°28	6°39	26°20	20° 8	6° 5	19°43	8°56	27°22	24♏29	23♏5	22° 5	21°40	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	23 10 38	16°33'59	10♏22	7° 9	27°31	20°49	6°19	19°48	8°56	27°24	24°29	23° 7	22° 1	21°47	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	23 14 35	17°35'02	22°24	7°31	28°43	21°30	6°32	19°53	8°56	27°25	24°29	23° 9	21°58	21°54	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	23 18 31	18°36'06	4♏37	7°45	29°54	22°11	6°45	19°58	8°56	27°27	24°28	23°10	21°55	22° 1	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	23 22 28	19°37'11	17° 6	7°R50	1♎6	22°53	6°59	20° 3	8°57	27°28	24°28	23°R11	21°52	22° 7	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	23 26 24	20°38'17	29°52	7°45	2°17	23°34	7°12	20° 7	8°57	27°30	24°27	23°11	21°49	22°14	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	23 30 21	21°39'24	12♏58	7°29	3°28	24°15	7°26	20°12	8°R57	27°31	24°27	23°10	21°45	22°21	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	23 34 18	22°40'32	26°22	7° 3	4°39	24°57	7°39	20°17	8°57	27°33	24°26	23° 7	21°42	22°27	n.a.	n.a.	T 9	
W10	23 38 14	23°41'41	10♏4	6°25	5°50	25°38	7°53	20°21	8°57	27°34	24°26	23° 3	21°39	22°34	n.a.	n.a.	W10	
T 11	23 42 11	24°42'50	24° 0	5°37	7° 1	26°20	8° 6	20°26	8°57	27°36	24°25	22°58	21°36	22°41	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	23 46 7	25°44'02	8♏6	4°38	8°12	27° 1	8°20	20°30	8°56	27°37	24°25	22°52	21°33	22°47	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	23 50 4	26°45'14	22°18	3°30	9°23	27°43	8°34	20°34	8°56	27°38	24°24	22°48	21°30	22°54	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	23 54 0	27°46'27	6♏31	2°15	10°34	28°24	8°47	20°38	8°56	27°40	24°24	22°44	21°26	23° 1	n.a.	n.a.	S 14	
M15	23 57 57	28°47'42	20°44	0°55	11°44	29° 6	9° 1	20°43	8°56	27°41	24°23	22°43	21°23	23° 8	n.a.	n.a.	M15	
T 16	0 1 54	29°48'58	4♏53	29♎32	12°55	29°47	9°15	20°47	8°55	27°42	24°22	22°D42	21°20	23°14	n.a.	n.a.	T 16	
W17	0 5 50	0♏50'14	18°56	28°10	14° 5	0♎29	9°28	20°51	8°55	27°44	24°22	22°43	21°17	23°21	n.a.	n.a.	W17	
T 18	0 9 47	1°51'32	2♏54	26°51	15°15	1°11	9°42	20°54	8°54	27°45	24°21	22°45	21°14	23°28	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	0 13 43	2°52'51	16°44	25°37	16°26	1°52	9°56	20°58	8°54	27°46	24°20	22°R46	21°11	23°34	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	0 17 40	3°54'10	0♎25	24°31	17°36	2°34	10° 9	21° 2	8°53	27°47	24°19	22°46	21° 7	23°41	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	0 21 36	4°55'30	13°57	23°35	18°46	3°16	10°23	21° 5	8°52	27°48	24°19	22°44	21° 4	23°48	n.a.	n.a.	S 21	
M22	0 25 33	5°56'51	27°18	22°49	19°55	3°58	10°37	21° 9	8°52	27°49	24°18	22°40	21° 1	23°54	n.a.	n.a.	M22	
T 23	0 29 29	6°58'12	10♏26	22°15	21° 5	4°40	10°51	21°12	8°51	27°50	24°17	22°33	20°58	24° 1	n.a.	n.a.	T 23	
W24	0 33 26	7°59'34	23°19	21°51	22°15	5°22	11° 4	21°16	8°50	27°51	24°16	22°25	20°55	24° 8	n.a.	n.a.	W24	
T 25	0 37 23	9° 0'56	5♎57	21°39	23°24	6° 3	11°18	21°19	8°49	27°52	24°15	22°16	20°51	24°15	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	0 41 19	10° 2'19	18°21	21°D36	24°34	6°45	11°32	21°22	8°48	27°53	24°14	22° 7	20°48	24°21	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	0 45 16	11° 3'41	0♏32	21°44	25°43	7°27	11°46	21°25	8°47	27°54	24°13	21°59	20°45	24°28	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	0 49 12	12° 5'04	12°31	22° 0	26°52	8° 9	12° 0	21°28	8°46	27°55	24°12	21°52	20°42	24°35	n.a.	n.a.	S 28	
M29	0 53 9	13° 6'27	24°24	22°25	28° 1	8°51	12°13	21°31	8°45	27°56	24°12	21°48	20°39	24°41	n.a.	n.a.	M29	
T 30	0 57 5	14° 7'50	6♏14	22°56	29°10	9°33	12°27	21°34	8°44	27°57	24°11	21°46	20°36	24°48	n.a.	n.a.	T 30	
W31	1 1 2	15♏9'12	18♏6	23♎35	0♏18	10♎16	12♏41	21♏36	8♏43	27♏58	24♏10	21°D45	20♏32	24♏55	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 20h49m57s

Julian Calendar

The year -2999 astronomical counting style corresponds to year 3000 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3000 BCE
geocentric

NOVEMBER 3000 BCE (-2999) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	1 4 59	16♁10'35	0♋5	24♏19	1♂27	10♏58	12♁55	21♁39	8°R42	27♁59	24°R 9	21♁46	20♁29	25♁1	n.a.	T 1	
F 2	1 8 55	17°11'57	12°17	25° 9	2°35	11°40	13° 9	21°41	8II40	27°59	24♁ 8	21°47	20°26	25° 8	n.a.	F 2	
S 3	1 12 52	18°13'19	24°47	26° 3	3°43	12°22	13°22	21°43	8°39	28° 0	24° 6	21°R47	20°23	25°15	n.a.	S 3	
S 4	1 16 48	19°14'41	7♋39	27° 1	4°51	13° 4	13°36	21°46	8°38	28° 1	24° 5	21°46	20°20	25°22	n.a.	S 4	
M 5	1 20 45	20°16'02	20°55	28° 3	5°59	13°46	13°50	21°48	8°36	28° 1	24° 4	21°42	20°16	25°28	n.a.	M 5	
T 6	1 24 41	21°17'23	4♏36	29° 8	7° 6	14°29	14° 4	21°50	8°35	28° 2	24° 3	21°36	20°13	25°35	n.a.	T 6	
W 7	1 28 38	22°18'44	18°41	0♁15	8°13	15°11	14°17	21°52	8°33	28° 3	24° 2	21°28	20°10	25°42	n.a.	W 7	
T 8	1 32 35	23°20'05	3♁ 4	1°26	9°20	15°53	14°31	21°54	8°32	28° 3	24° 1	21°18	20° 7	25°48	n.a.	T 8	
F 9	1 36 31	24°21'26	17°40	2°38	10°27	16°36	14°45	21°55	8°30	28° 4	24° 0	21° 7	20° 4	25°55	n.a.	F 9	
S 10	1 40 28	25°22'46	2II21	3°53	11°34	17°18	14°58	21°57	8°28	28° 4	23°59	20°57	20° 1	26° 2	n.a.	S 10	
S 11	1 44 24	26°24'07	17° 0	5° 9	12°40	18° 1	15°12	21°59	8°27	28° 5	23°58	20°50	19°57	26° 8	n.a.	S 11	
M12	1 48 21	27°25'27	1♁29	6°26	13°47	18°43	15°26	22° 0	8°25	28° 5	23°56	20°44	19°54	26°15	n.a.	M12	
T 13	1 52 17	28°26'48	15°46	7°45	14°53	19°26	15°39	22° 1	8°23	28° 5	23°55	20°42	19°51	26°22	n.a.	T 13	
W14	1 56 14	29°28'08	29°48	9° 6	15°58	20° 8	15°53	22° 3	8°21	28° 6	23°54	20°D41	19°48	26°29	n.a.	W14	
T 15	2 0 11	0III29'28	13II35	10°27	17° 4	20°51	16° 7	22° 4	8°19	28° 6	23°53	20°R41	19°45	26°35	n.a.	T 15	
F 16	2 4 7	1°30'48	27° 8	11°50	18° 9	21°33	16°20	22° 5	8°17	28° 6	23°52	20°41	19°42	26°42	n.a.	F 16	
S 17	2 8 4	2°32'07	10II27	13°13	19°14	22°16	16°34	22° 6	8°16	28° 6	23°50	20°40	19°38	26°49	n.a.	S 17	
S 18	2 12 0	3°33'26	23°35	14°38	20°18	22°59	16°47	22° 6	8°14	28° 7	23°49	20°36	19°35	26°55	n.a.	S 18	
M19	2 15 57	4°34'45	6♁32	16° 3	21°23	23°41	17° 1	22° 7	8°12	28° 7	23°48	20°28	19°32	27° 2	n.a.	M19	
T 20	2 19 53	5°36'03	19°19	17°29	22°27	24°24	17°14	22° 8	8° 9	28° 7	23°47	20°18	19°29	27° 9	n.a.	T 20	
W21	2 23 50	6°37'21	1II55	18°56	23°31	25° 7	17°28	22° 8	8° 7	28° 7	23°45	20° 5	19°26	27°15	n.a.	W21	
T 22	2 27 47	7°38'37	14°20	20°23	24°34	25°50	17°41	22° 8	8° 5	28° 7	23°44	19°51	19°22	27°22	n.a.	T 22	
F 23	2 31 43	8°39'53	26°35	21°51	25°37	26°32	17°55	22° 9	8° 3	28°R 7	23°43	19°37	19°19	27°29	n.a.	F 23	
S 24	2 35 40	9°41'08	8♁40	23°20	26°40	27°15	18° 8	22° 9	8° 1	28° 7	23°41	19°23	19°16	27°36	n.a.	S 24	
S 25	2 39 36	10°42'23	20°37	24°49	27°42	27°58	18°21	22°R 9	7°59	28° 7	23°40	19°12	19°13	27°42	n.a.	S 25	
M26	2 43 33	11°43'36	2♁27	26°19	28°44	28°41	18°35	22° 9	7°56	28° 7	23°39	19° 3	19°10	27°49	n.a.	M26	
T 27	2 47 29	12°44'47	14°15	27°49	29°46	29°24	18°48	22° 9	7°54	28° 7	23°38	18°58	19° 7	27°56	n.a.	T 27	
W28	2 51 26	13°45'58	26° 5	29°20	0♁47	0♁ 7	19° 1	22° 8	7°52	28° 7	23°36	18°55	19° 3	28° 2	n.a.	W28	
T 29	2 55 23	14°47'07	8♁ 1	0III52	1°48	0°50	19°14	22° 8	7°50	28° 7	23°35	18°54	19° 0	28° 9	n.a.	T 29	
F 30	2 59 19	15II48'15	20♁ 9	2II24	2♁48	1♁33	19♁27	22♁ 7	7II47	28♁ 6	23♁34	18♁54	18♁57	28♁16	n.a.	F 30	

Delta T = 20h49m55s

Julian Calendar 1 Nov. 3000 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 3000 BCE

DECEMBER 3000 BCE (-2999) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	3 3 16	16III49'22	2♋35	3III57	3♁48	2♁16	19♁40	22°R 7	7°R45	28°R 6	23°R32	18°R53	18♁54	28♁22	n.a.	S 1	
S 2	3 7 12	17°50'27	15°24	5°31	4°47	2°59	19°53	22♁ 6	7II42	28♁ 6	23♁31	18♁51	18°51	28°29	n.a.	S 2	
M 3	3 11 9	18°51'30	28°39	7° 5	5°46	3°42	20° 6	22° 5	7°40	28° 6	23°30	18°47	18°48	28°36	n.a.	M 3	
T 4	3 15 5	19°52'32	12°Y24	8°39	6°45	4°25	20°19	22° 4	7°38	28° 5	23°28	18°40	18°44	28°42	n.a.	T 4	
W 5	3 19 2	20°53'33	26°37	10°14	7°43	5° 8	20°32	22° 3	7°35	28° 5	23°27	18°31	18°41	28°49	n.a.	W 5	
T 6	3 22 58	21°54'33	11♁16	11°50	8°40	5°51	20°45	22° 2	7°33	28° 4	23°25	18°19	18°38	28°56	n.a.	T 6	
F 7	3 26 55	22°55'31	26°13	13°27	9°37	6°34	20°58	22° 1	7°30	28° 4	23°24	18° 7	18°35	29° 3	n.a.	F 7	
S 8	3 30 52	23°56'27	11II19	15° 4	10°33	7°18	21°10	22° 0	7°28	28° 4	23°23	17°56	18°32	29° 9	n.a.	S 8	
S 9	3 34 48	24°57'23	26°23	16°42	11°29	8° 1	21°23	21°58	7°25	28° 3	23°21	17°47	18°28	29°16	n.a.	S 9	
M10	3 38 45	25°58'17	11♁16	18°21	12°23	8°44	21°36	21°57	7°22	28° 2	23°20	17°40	18°25	29°23	n.a.	M10	
T 11	3 42 41	26°59'10	25°52	20° 0	13°18	9°27	21°48	21°55	7°20	28° 2	23°19	17°36	18°22	29°29	n.a.	T 11	
W12	3 46 38	28° 0'02	10♁ 6	21°40	14°11	10°11	22° 1	21°53	7°17	28° 1	23°17	17°35	18°19	29°36	n.a.	W12	
T 13	3 50 34	29° 0'53	23°58	23°21	15° 4	10°54	22°13	21°52	7°15	28° 1	23°16	17°35	18°16	29°43	n.a.	T 13	
F 14	3 54 31	0♁ 1'42	7II28	25° 2	15°56	11°38	22°25	21°50	7°12	28° 0	23°15	17°35	18°13	29°49	n.a.	F 14	
S 15	3 58 28	1° 2'30	20°39	26°45	16°48	12°21	22°38	21°48	7°10	27°59	23°13	17°33	18° 9	29°56	n.a.	S 15	
S 16	4 2 24	2° 3'16	3♁33	28°28	17°39	13° 4	22°50	21°46	7° 7	27°59	23°12	17°29	18° 6	0♁ 3	n.a.	S 16	
M17	4 6 21	3° 4'02	16°14	0♁12	18°28	13°48	23° 2	21°43	7° 4	27°58	23°11	17°23	18° 3	0° 9	n.a.	M17	
T 18	4 10 17	4° 4'45	28°43	1°56	19°17	14°31	23°14	21°41	7° 2	27°57	23° 9	17°13	18° 0	0°16	n.a.	T 18	
W19	4 14 14	5° 5'28	11II 3	3°42	20° 6	15°15	23°26	21°39	6°59	27°56	23° 8	17° 1	17°57	0°23	n.a.	W19	
T 20	4 18 10	6° 6'08	23°14	5°28	20°53	15°58	23°38	21°36	6°56	27°55	23° 7	16°48	17°54	0°30	n.a.	T 20	
F 21	4 22 7	7° 6'47	5♁18	7°15	21°39	16°42	23°50	21°34	6°54	27°54	23° 5	16°34	17°50	0°36	n.a.	F 21	
S 22	4 26 4	8° 7'25	17°15	9° 3	22°24	17°25	24° 2	21°31	6°51	27°54	23° 4	16°21	17°47	0°43	n.a.	S 22	
S 23	4 30 0	9° 8'00	29° 8	10°52	23° 9	18° 9	24°13	21°28	6°49	27°53	23° 3	16°10	17°44	0°50	n.a.	S 23	
M24	4 33 57	10° 8'34	10♁57	12°41	23°52	18°53	24°25	21°25	6°46	27°52	23° 1	16° 2	17°41	0°56	n.a.	M24	
T 25	4 37 53	11° 9'05	22°44	14°32	24°34	19°36	24°37	21°23	6°43	27°51	23° 0	15°56	17°38	1° 3	n.a.	T 25	
W26	4 41 50	12° 9'35	4♁34	16°22	25°15	20°20	24°48	21°20	6°41	27°50	22°59	15°54	17°34	1°10	n.a.	W26	
T 27	4 45 46	13°10'02	16°30	18°14	25°55	21° 4	25° 0	21°16	6°38	27°49	22°58	15°D53	17°31	1°16	n.a.	T 27	
F 28	4 49 43	14°10'27	28°37	20° 5	26°33	21°47	25°11	21°13	6°36	27°48	22°56	15°53	17°28	1°23	n.a.	F 28	
S 29	4 53 39	15°10'50	11♁ 0	21°58	27°10	22°31	25°22	21°10	6°33	27°47	22°55	15°R54	17°25	1°30	n.a.	S 29	
S 30	4 57 36	16°11'11	23°43	23°50	27°46	23°15	25°33	21° 7	6°30	27°45	22°54	15°54	17°22	1°36	n.a.	S 30	
M31	5 1 33	17♁11'29	6°Y52	25♁43	28♁21	23♁58	25♁44	21♁ 3	6II28	27♁44	22♁53	15♁52	17♁19	1♁43	n.a.	M31	

Delta T = 20h49m52s

Julian Calendar

The year -2999 astronomical counting style corresponds to year 3000 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2999 BCE
geocentric

JANUARY 2999 BCE (-2998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	5 5 29	18♌11'45	20♋29	27♎35	28♏54	24♍42	25♎55	21°R 0	6°R25	27°R43	22°R52	15°R48	17♌15	1♌50	n.a.	T 1	
W 2	5 9 26	19°11'59	4♌37	29°27	29°25	25°26	26° 6	20♏56	6♌23	27♎42	22♏50	15♌41	17°12	1°56	n.a.	W 2	
T 3	5 13 22	20°12'11	19°14	1♌19	29°55	26°10	26°17	20°53	6°20	27°41	22°49	15°33	17° 9	2° 3	n.a.	T 3	
F 4	5 17 19	21°12'20	4♌13	3° 9	0♌23	26°54	26°27	20°49	6°18	27°40	22°48	15°25	17° 6	2°10	n.a.	F 4	
S 5	5 21 15	22°12'28	19°27	4°59	0°49	27°37	26°38	20°45	6°15	27°38	22°47	15°16	17° 3	2°17	n.a.	S 5	
S 6	5 25 12	23°12'33	4♌45	6°46	1°14	28°21	26°48	20°42	6°13	27°37	22°46	15°10	17° 0	2°23	n.a.	S 6	
M 7	5 29 8	24°12'36	19°56	8°32	1°37	29° 5	26°59	20°38	6°10	27°36	22°45	15° 5	16°56	2°30	n.a.	M 7	
T 8	5 33 5	25°12'38	4♌51	10°15	1°58	29°49	27° 9	20°34	6° 8	27°34	22°43	15° 3	16°53	2°37	n.a.	T 8	
W 9	5 37 2	26°12'37	19°22	11°55	2°17	0♌33	27°19	20°30	6° 5	27°33	22°42	15°D 2	16°50	2°43	n.a.	W 9	
T 10	5 40 58	27°12'34	3♌28	13°32	2°34	1°17	27°29	20°26	6° 3	27°32	22°41	15° 3	16°47	2°50	n.a.	T 10	
F 11	5 44 55	28°12'30	17° 7	15° 4	2°49	2° 1	27°39	20°22	6° 1	27°30	22°40	15° 4	16°44	2°57	n.a.	F 11	
S 12	5 48 51	29°12'23	0♌21	16°32	3° 1	2°45	27°49	20°18	5°58	27°29	22°39	15°R 5	16°40	3° 3	n.a.	S 12	
S 13	5 52 48	0♌12'15	13°14	17°55	3°12	3°29	27°59	20°14	5°56	27°28	22°38	15° 4	16°37	3°10	n.a.	S 13	
M14	5 56 44	1°12'05	25°49	19°12	3°20	4°13	28° 8	20° 9	5°54	27°26	22°37	15° 1	16°34	3°17	n.a.	M14	
T 15	6 0 41	2°11'52	8♌ 9	20°22	3°26	4°57	28°18	20° 5	5°51	27°25	22°36	14°56	16°31	3°23	n.a.	T 15	
W16	6 4 37	3°11'38	20°19	21°26	3°30	5°41	28°27	20° 1	5°49	27°23	22°35	14°50	16°28	3°30	n.a.	W16	
T 17	6 8 34	4°11'22	2♌20	22°23	3°R31	6°25	28°37	19°57	5°47	27°22	22°34	14°42	16°25	3°37	n.a.	T 17	
F 18	6 12 31	5°11'04	14°15	23°12	3°30	7° 9	28°46	19°52	5°45	27°20	22°33	14°34	16°21	3°43	n.a.	F 18	
S 19	6 16 27	6°10'44	26° 6	23°53	3°26	7°53	28°55	19°48	5°42	27°19	22°32	14°27	16°18	3°50	n.a.	S 19	
S 20	6 20 24	7°10'21	7♌55	24°26	3°20	8°37	29° 4	19°43	5°40	27°17	22°31	14°21	16°15	3°57	n.a.	S 20	
M21	6 24 20	8° 9'57	19°45	24°50	3°11	9°21	29°12	19°39	5°38	27°16	22°30	14°16	16°12	4° 4	n.a.	M21	
T 22	6 28 17	9° 9'29	1♌35	25° 6	3° 0	10° 5	29°21	19°34	5°36	27°14	22°30	14°14	16° 9	4°10	n.a.	T 22	
W23	6 32 13	10° 9'00	13°30	25°R14	2°46	10°49	29°30	19°30	5°34	27°13	22°29	14°D13	16° 6	4°17	n.a.	W23	
T 24	6 36 10	11° 8'28	25°32	25°13	2°30	11°33	29°38	19°25	5°32	27°11	22°28	14°13	16° 2	4°24	n.a.	T 24	
F 25	6 40 6	12° 7'54	7♌44	25° 4	2°12	12°17	29°46	19°21	5°30	27°10	22°27	14°15	15°59	4°30	n.a.	F 25	
S 26	6 44 3	13° 7'17	20° 9	24°47	1°50	13° 2	29°54	19°16	5°28	27° 8	22°26	14°16	15°56	4°37	n.a.	S 26	
S 27	6 47 59	14° 6'37	2♌53	24°23	1°27	13°46	0♌ 2	19°12	5°26	27° 6	22°26	14°18	15°53	4°44	n.a.	S 27	
M28	6 51 56	15° 5'55	15°57	23°52	1° 1	14°30	0°10	19° 7	5°24	27° 5	22°25	14°R18	15°50	4°50	n.a.	M28	
T 29	6 55 52	16° 5'11	29°27	23°16	0°34	15°14	0°18	19° 2	5°23	27° 3	22°24	14°18	15°46	4°57	n.a.	T 29	
W30	6 59 49	17° 4'24	13♌24	22°34	0° 4	15°58	0°26	18°58	5°21	27° 2	22°23	14°16	15°43	5° 4	n.a.	W30	
T 31	7 3 46	18♌3'34	27♌47	21♌48	29♌32	16♌42	0♌33	18♌53	5♌19	27♌0	22♌23	14♌13	15♌40	5♌10	n.a.	T 31	

Delta T = 20h49m50s Julian Calendar 1 Jan. 2999 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 3000 BCE

FEBRUARY 2999 BCE (-2998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	7 7 42	19♌2'42	12♌33	21°R 0	28°R59	17♌26	0♌40	18°R48	5°R17	26°R58	22°R22	14°R 9	15♌37	5♌17	n.a.	F 1	
S 2	7 11 39	20° 1'48	27°36	20♌ 9	28♌25	18°10	0°48	18♌44	5♌16	26♌57	22♌21	14♌ 6	15°34	5°24	n.a.	S 2	
S 3	7 15 35	21° 0'51	12♌49	19°17	27°49	18°55	0°55	18°39	5°14	26°55	22°21	14° 3	15°31	5°30	n.a.	S 3	
M 4	7 19 32	21°59'52	28° 0	18°25	27°12	19°39	1° 1	18°35	5°13	26°53	22°20	14° 1	15°27	5°37	n.a.	M 4	
T 5	7 23 28	22°58'51	13♌ 1	17°34	26°34	20°23	1° 8	18°30	5°11	26°52	22°20	14°D 1	15°24	5°44	n.a.	T 5	
W 6	7 27 25	23°57'47	27°43	16°46	25°56	21° 7	1°15	18°25	5°10	26°50	22°19	14° 1	15°21	5°50	n.a.	W 6	
T 7	7 31 21	24°56'41	12♌ 1	16° 0	25°18	21°51	1°21	18°21	5° 8	26°48	22°19	14° 2	15°18	5°57	n.a.	T 7	
F 8	7 35 18	25°55'34	25°51	15°18	24°39	22°35	1°27	18°16	5° 7	26°47	22°18	14° 4	15°15	6° 4	n.a.	F 8	
S 9	7 39 14	26°54'24	9♌15	14°39	24° 1	23°19	1°34	18°12	5° 6	26°45	22°18	14° 5	15°12	6°10	n.a.	S 9	
S 10	7 43 11	27°53'13	22°14	14° 6	23°24	24° 4	1°40	18° 7	5° 4	26°44	22°17	14°R 6	15° 8	6°17	n.a.	S 10	
M11	7 47 8	28°51'59	4♌51	13°38	22°47	24°48	1°45	18° 3	5° 3	26°42	22°17	14° 5	15° 5	6°24	n.a.	M11	
T 12	7 51 4	29°50'44	17°11	13°15	22°11	25°32	1°51	17°58	5° 2	26°40	22°16	14° 5	15° 2	6°30	n.a.	T 12	
W13	7 55 1	0♌49'26	29°17	12°57	21°36	26°16	1°56	17°54	5° 1	26°39	22°16	14° 3	14°59	6°37	n.a.	W13	
T 14	7 58 57	1°48'07	11♌13	12°45	21° 3	27° 0	2° 2	17°49	5° 0	26°37	22°16	14° 2	14°56	6°44	n.a.	T 14	
F 15	8 2 54	2°46'46	23° 4	12°38	20°31	27°44	2° 7	17°45	4°59	26°35	22°15	14° 0	14°52	6°50	n.a.	F 15	
S 16	8 6 50	3°45'23	4♌53	12°D37	20° 1	28°28	2°12	17°41	4°58	26°34	22°15	13°59	14°49	6°57	n.a.	S 16	
S 17	8 10 47	4°43'58	16°42	12°40	19°34	29°13	2°17	17°36	4°57	26°32	22°15	13°57	14°46	7° 4	n.a.	S 17	
M18	8 14 43	5°42'31	28°34	12°50	19° 8	29°57	2°22	17°32	4°56	26°30	22°14	13°56	14°43	7°11	n.a.	M18	
T 19	8 18 40	6°41'02	10♌31	13° 4	18°44	0♌41	2°26	17°28	4°55	26°29	22°14	13°D56	14°40	7°17	n.a.	T 19	
W20	8 22 36	7°39'30	22°36	13°23	18°22	1°25	2°30	17°24	4°54	26°27	22°14	13°56	14°37	7°24	n.a.	W20	
T 21	8 26 33	8°37'57	4♌49	13°46	18° 3	2° 9	2°35	17°19	4°53	26°26	22°14	13°57	14°33	7°31	n.a.	T 21	
F 22	8 30 30	9°36'21	17°14	14°14	17°46	2°53	2°39	17°15	4°53	26°24	22°14	13°57	14°30	7°37	n.a.	F 22	
S 23	8 34 26	10°34'43	29°51	14°47	17°32	3°37	2°42	17°11	4°52	26°22	22°14	13°57	14°27	7°44	n.a.	S 23	
S 24	8 38 23	11°33'02	12♌44	15°23	17°20	4°21	2°46	17° 7	4°51	26°21	22°13	13°58	14°24	7°51	n.a.	S 24	
M25	8 42 19	12°31'20	25°53	16° 3	17°11	5° 5	2°49	17° 3	4°51	26°19	22°13	13°58	14°21	7°57	n.a.	M25	
T 26	8 46 16	13°29'35	9♌22	16°47	17° 4	5°49	2°53	16°59	4°50	26°18	22°13	13°58	14°17	8° 4	n.a.	T 26	
W27	8 50 12	14°27'48	23°11	17°34	16°59	6°33	2°56	16°55	4°50	26°16	22°D13	13°58	14°14	8°11	n.a.	W27	
T 28	8 54 9	15°25'58	7♌20	18♌25	16°D57	7♌17	2♌59	16♌52	4♌50	26♌15	22♌13	13♌58	14♌11	8♌17	n.a.	T 28	

Delta T = 20h49m47s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2999 BCE
geocentric

MARCH 2999 BCE (-2998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 58 5	16 ²² 40'07	21 ^{II} 48	19 ³ 19	16 ³ 57	8 ⁷ 1	3 ^{III} 1	16°R48	4°R49	26°R13	22 ⁸ 13	13 ³ 58	14 ³ 8	8 ³ 24	n.a.	F 1	
S 2	9 2 2	17°22'13	6 ³ 31	20°16	16°59	8°45	3° 4	16 ³ 44	4 ^{II} 49	26 ³ 12	22°13	13°58	14° 5	8°31	n.a.	S 2	
S 3	9 5 58	18°20'17	21°23	21°16	17° 4	9°29	3° 6	16°41	4°49	26°10	22°14	13°59	14° 2	8°37	n.a.	S 3	
M 4	9 9 55	19°18'19	6 ³ 18	22°19	17°11	10°12	3° 9	16°37	4°49	26° 9	22°14	13°59	13°58	8°44	n.a.	M 4	
T 5	9 13 51	20°16'19	21° 8	23°24	17°20	10°56	3°11	16°34	4°48	26° 7	22°14	13°59	13°55	8°51	n.a.	T 5	
W 6	9 17 48	21°14'17	5 ^{III} 46	24°32	17°31	11°40	3°13	16°30	4°48	26° 6	22°14	13°59	13°52	8°57	n.a.	W 6	
T 7	9 21 45	22°12'14	20° 4	25°43	17°45	12°24	3°14	16°27	4°D48	26° 4	22°14	13°58	13°49	9° 4	n.a.	T 7	
F 8	9 25 41	23°10'08	3 ^{II} 59	26°56	18° 0	13° 8	3°16	16°24	4°48	26° 3	22°14	13°57	13°46	9°11	n.a.	F 8	
S 9	9 29 38	24° 8'02	17°29	28°12	18°18	13°51	3°17	16°21	4°48	26° 1	22°15	13°56	13°43	9°17	n.a.	S 9	
S 10	9 33 34	25° 5'53	0 ^{III} 34	29°30	18°37	14°35	3°18	16°17	4°49	26° 0	22°15	13°55	13°39	9°24	n.a.	S 10	
M11	9 37 31	26° 3'43	13°16	0 ^{III} 50	18°58	15°19	3°19	16°14	4°49	25°59	22°15	13°54	13°36	9°31	n.a.	M11	
T 12	9 41 27	27° 1'32	25°39	2°12	19°21	16° 2	3°20	16°11	4°49	25°57	22°15	13°D53	13°33	9°37	n.a.	T 12	
W13	9 45 24	27°59'19	7 ^{II} 46	3°37	19°45	16°46	3°20	16° 9	4°49	25°56	22°16	13°54	13°30	9°44	n.a.	W13	
T 14	9 49 20	28°57'05	19°42	5° 3	20°12	17°30	3°21	16° 6	4°50	25°55	22°16	13°54	13°27	9°51	n.a.	T 14	
F 15	9 53 17	29°54'50	1 ³ 32	6°32	20°39	18°13	3°R21	16° 3	4°50	25°53	22°17	13°56	13°23	9°57	n.a.	F 15	
S 16	9 57 13	0 ^{III} 52'33	13°21	8° 3	21° 9	18°57	3°21	16° 1	4°51	25°52	22°17	13°57	13°20	10° 4	n.a.	S 16	
S 17	10 1 10	1°50'15	25°12	9°36	21°39	19°40	3°20	15°58	4°51	25°51	22°17	13°58	13°17	10°11	n.a.	S 17	
M18	10 5 7	2°47'55	7 ³ 9	11°11	22°12	20°23	3°20	15°56	4°52	25°49	22°18	13°59	13°14	10°17	n.a.	M18	
T 19	10 9 3	3°45'34	19°15	12°48	22°45	21° 7	3°19	15°53	4°52	25°48	22°18	13°R59	13°11	10°24	n.a.	T 19	
W20	10 13 0	4°43'11	1 ³ 32	14°27	23°20	21°50	3°19	15°51	4°53	25°47	22°19	13°58	13° 8	10°31	n.a.	W20	
T 21	10 16 56	5°40'47	14° 1	16° 8	23°56	22°33	3°18	15°49	4°54	25°46	22°19	13°56	13° 4	10°37	n.a.	T 21	
F 22	10 20 53	6°38'22	26°44	17°51	24°33	23°17	3°17	15°47	4°55	25°45	22°20	13°53	13° 1	10°44	n.a.	F 22	
S 23	10 24 49	7°35'54	9°V41	19°36	25°11	24° 0	3°15	15°45	4°55	25°43	22°21	13°50	12°58	10°51	n.a.	S 23	
S 24	10 28 46	8°33'26	22°52	21°23	25°51	24°43	3°14	15°43	4°56	25°42	22°21	13°46	12°55	10°57	n.a.	S 24	
M25	10 32 42	9°30'55	6 ³ 17	23°13	26°31	25°26	3°12	15°41	4°57	25°41	22°22	13°43	12°52	11° 4	n.a.	M25	
T 26	10 36 39	10°28'24	19°55	25° 4	27°13	26° 9	3°10	15°39	4°58	25°40	22°22	13°41	12°49	11°11	n.a.	T 26	
W27	10 40 35	11°25'50	3 ^{II} 46	26°57	27°55	26°52	3° 8	15°37	4°59	25°39	22°23	13°39	12°45	11°17	n.a.	W27	
T 28	10 44 32	12°23'15	17°49	28°52	28°39	27°35	3° 6	15°36	5° 0	25°38	22°24	13°D39	12°42	11°24	n.a.	T 28	
F 29	10 48 29	13°20'39	2 ³ 3	0 ^{III} 49	29°23	28°18	3° 3	15°34	5° 2	25°37	22°25	13°40	12°39	11°31	n.a.	F 29	
S 30	10 52 25	14°18'01	16°25	2°48	0 ^{III} 8	29° 1	3° 1	15°33	5° 3	25°36	22°25	13°42	12°36	11°37	n.a.	S 30	
S 31	10 56 22	15 ³ 15'22	0 ^{II} 53	4 ³ 49	0 ^{III} 54	29 ³ 43	2 ^{III} 58	15 ³ 32	5 ^{II} 4	25 ³ 35	22 ³ 26	13 ³ 43	12 ³ 33	11 ³ 44	n.a.	S 31	

Delta T = 20h49m45s Julian Calendar 1 March 2999 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2999 BCE

APRIL 2999 BCE (-2998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	11 0 18	16 ³ 12'41	15 ³ 23	6 ³ 52	1 ³ 41	0 ³ 26	2°R55	15°R31	5 ^{II} 5	25°R34	22 ³ 27	13°R43	12 ³ 29	11 ³ 51	n.a.	M 1	
T 2	11 4 15	17° 9'58	22°50	8°56	2°28	1° 9	2 ^{III} 52	15 ³ 30	5° 7	25 ³ 33	22°28	13 ³ 42	12°26	11°57	n.a.	T 2	
W 3	11 8 11	18° 7'15	14 ^{III} 10	11° 2	3°17	1°51	2°48	15°29	5° 8	25°33	22°29	13°40	12°23	12° 4	n.a.	W 3	
T 4	11 12 8	19° 4'30	28°15	13° 9	4° 6	2°34	2°45	15°28	5°10	25°32	22°29	13°36	12°20	12°11	n.a.	T 4	
F 5	11 16 4	20° 1'44	12 ³ 3	15°18	4°56	3°16	2°41	15°27	5°11	25°31	22°30	13°30	12°17	12°17	n.a.	F 5	
S 6	11 20 1	20°58'58	25°30	17°27	5°46	3°58	2°37	15°26	5°13	25°30	22°31	13°24	12°14	12°24	n.a.	S 6	
S 7	11 23 58	21°56'11	8 ^{III} 35	19°38	6°37	4°41	2°33	15°26	5°14	25°29	22°32	13°19	12°10	12°31	n.a.	S 7	
M 8	11 27 54	22°53'23	21°18	21°49	7°29	5°23	2°29	15°25	5°16	25°29	22°33	13°14	12° 7	12°37	n.a.	M 8	
T 9	11 31 51	23°50'34	3 ³ 42	24° 0	8°21	6° 5	2°25	15°25	5°17	25°28	22°34	13°10	12° 4	12°44	n.a.	T 9	
W10	11 35 47	24°47'45	15°51	26°11	9°14	6°47	2°20	15°25	5°19	25°27	22°35	13° 8	12° 1	12°51	n.a.	W10	
T 11	11 39 44	25°44'55	27°48	28°23	10° 8	7°29	2°16	15°24	5°21	25°27	22°36	13°D 8	11°58	12°57	n.a.	T 11	
F 12	11 43 40	26°42'05	0 ³ 38	0 ³ 33	11° 2	8°11	2°11	15°D24	5°23	25°26	22°37	13° 8	11°54	13° 4	n.a.	F 12	
S 13	11 47 37	27°39'14	21°28	2°44	11°56	8°53	2° 6	15°24	5°25	25°25	22°38	13°10	11°51	13°11	n.a.	S 13	
S 14	11 51 34	28°36'23	3 ³ 21	4°53	12°51	9°35	2° 1	15°24	5°27	25°25	22°39	13°11	11°48	13°17	n.a.	S 14	
M15	11 55 30	29°33'31	15°23	7° 1	13°47	10°16	1°55	15°25	5°29	25°24	22°40	13°R11	11°45	13°24	n.a.	M15	
T 16	11 59 27	0 ³ 30'38	27°36	9° 7	14°43	10°58	1°50	15°25	5°31	25°24	22°41	13°10	11°42	13°31	n.a.	T 16	
W17	12 3 23	1°27'45	10 ³ 5	11°12	15°39	11°39	1°44	15°25	5°33	25°23	22°43	13° 7	11°39	13°37	n.a.	W17	
T 18	12 7 20	2°24'52	22°51	13°15	16°36	12°21	1°39	15°26	5°35	25°23	22°44	13° 2	11°35	13°44	n.a.	T 18	
F 19	12 11 16	3°21'58	5 ³ 55	15°16	17°33	13° 2	1°33	15°26	5°37	25°23	22°45	12°55	11°32	13°51	n.a.	F 19	
S 20	12 15 13	4°19'03	19°16	17°16	18°31	13°43	1°27	15°27	5°39	25°22	22°46	12°47	11°29	13°57	n.a.	S 20	
S 21	12 19 9	5°16'08	2 ³ 51	19°13	19°29	14°24	1°21	15°28	5°41	25°22	22°47	12°38	11°26	14° 4	n.a.	S 21	
M22	12 23 6	6°13'12	16°39	21° 8	20°27	15° 5	1°15	15°29	5°44	25°22	22°48	12°30	11°23	14°11	n.a.	M22	
T 23	12 27 3	7°10'16	0 ^{III} 36	23° 0	21°26	15°46	1° 8	15°30	5°46	25°21	22°50	12°24	11°20	14°17	n.a.	T 23	
W24	12 30 59	8° 7'19	14°39	24°51	22°25	16°27	1° 2	15°31	5°48	25°21	22°51	12°19	11°16	14°24	n.a.	W24	
T 25	12 34 56	9° 4'22	28°47	26°39	23°25	17° 7	0°56	15°32	5°51	25°21	22°52	12°17	11°13	14°31	n.a.	T 25	
F 26	12 38 52	10° 1'23	12 ³ 56	28°25	24°25	17°48	0°49	15°33	5°53	25°21	22°54	12°D17	11°10	14°37	n.a.	F 26	
S 27	12 42 49	10°58'25	27° 5	0 ³ 8	25°25	18°28	0°42	15°35	5°56	25°21	22°55	12°17	11° 7	14°44	n.a.	S 27	
S 28	12 46 45	11°55'25	11 ³ 14	1°49	26°25	19° 8	0°35	15°36	5°58	25°20	22°56	12°R18	11° 4	14°51	n.a.	S 28	
M29	12 50 42	12°52'25	25°20	3°28	27°26	19°49	0°28	15°38	6° 1	25°20	22°58	12°17	11° 0	14°57	n.a.		

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2999 BCE
geocentric

MAY 2999 BCE (-2998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	12 58 35	14°46'24"	23°16'16"	6°38'38"	29°29'29"	21°08'08"	0°R14	15°04'15"	6°11'06"	25°D20	23°08'00"	12°R 9	10°54'54"	15°08'11"	n.a.	W 1								
T 2	13 2 32	15°43'23"	7°00'00"	8°10'10"	0°H30	21°48'48"	0°M 7	15°43'43"	6°08'08"	25°E20	23°02'02"	12°R 2	10°51'51"	15°17'17"	n.a.	T 2								
F 3	13 6 28	16°40'22"	20°30'30"	9°39'39"	1°32'32"	22°28'28"	29°05'05"	15°45'45"	6°11'11"	25°D20	23°03'03"	11°52'52"	10°48'48"	15°24'24"	n.a.	F 3								
S 4	13 10 25	17°37'21"	3°11'44"	11°05'05"	2°35'35"	23°07'07"	29°53'53"	15°47'47"	6°14'14"	25°D20	23°04'04"	11°41'41"	10°45'45"	15°31'31"	n.a.	S 4								
S 5	13 14 21	18°34'20"	16°40'40"	12°29'29"	3°37'37"	23°47'47"	29°45'45"	15°49'49"	6°17'17"	25°D21	23°06'06"	11°30'30"	10°41'41"	15°37'37"	n.a.	S 5								
M 6	13 18 18	19°31'19"	29°19'19"	13°51'51"	4°40'40"	24°26'26"	29°38'38"	15°52'52"	6°19'19"	25°D21	23°07'07"	11°21'21"	10°38'38"	15°44'44"	n.a.	M 6								
T 7	13 22 15	20°28'18"	11°17'40"	15°10'10"	5°43'43"	25°05'05"	29°30'30"	15°54'54"	6°22'22"	25°D21	23°09'09"	11°13'13"	10°35'35"	15°51'51"	n.a.	T 7								
W 8	13 26 11	21°25'18"	23°47'47"	16°27'27"	6°46'46"	25°44'44"	29°23'23"	15°56'56"	6°25'25"	25°D21	23°10'10"	11°07'07"	10°32'32"	15°57'57"	n.a.	W 8								
T 9	13 30 8	22°22'18"	5°33'43"	17°40'40"	7°49'49"	26°23'23"	29°15'15"	15°59'59"	6°28'28"	25°D21	23°12'12"	11°04'04"	10°29'29"	16°04'04"	n.a.	T 9								
F 10	13 34 4	23°19'19"	17°33'33"	18°51'51"	8°53'53"	27°02'02"	29°08'08"	16°01'01"	6°31'31"	25°D22	23°13'13"	11°02'02"	10°26'26"	16°11'11"	n.a.	F 10								
S 11	13 38 1	24°16'20"	29°23'23"	20°00'00"	9°57'57"	27°40'40"	29°00'00"	16°04'04"	6°34'34"	25°D22	23°15'15"	11°D 2	10°22'22"	16°17'17"	n.a.	S 11								
S 12	13 41 57	25°13'21"	11°17'17"	21°05'05"	11°01'01"	28°18'18"	28°52'52"	16°07'07"	6°37'37"	25°D22	23°16'16"	11°R 3	10°19'19"	16°24'24"	n.a.	S 12								
M13	13 45 54	26°10'23"	23°21'21"	22°08'08"	12°06'06"	28°57'57"	28°45'45"	16°10'10"	6°40'40"	25°D23	23°18'18"	11°02'02"	10°16'16"	16°31'31"	n.a.	M13								
T 14	13 49 51	27°07'25"	5°13'39"	23°07'07"	13°10'10"	29°35'35"	28°37'37"	16°13'13"	6°43'43"	25°D23	23°19'19"	11°00'00"	10°13'13"	16°37'37"	n.a.	T 14								
W15	13 53 47	28°04'28"	18°16'16"	24°04'04"	14°15'15"	0°R12	28°29'29"	16°16'16"	6°46'46"	25°D23	23°21'21"	10°55'55"	10°10'10"	16°44'44"	n.a.	W15								
T 16	13 57 44	29°01'32"	1°15'15"	24°57'57"	15°20'20"	0°50'50"	28°22'22"	16°19'19"	6°49'49"	25°D24	23°22'22"	10°48'48"	10°06'06"	16°50'50"	n.a.	T 16								
F 17	14 1 40	29°58'36"	14°36'36"	25°47'47"	16°25'25"	1°28'28"	28°14'14"	16°22'22"	6°52'52"	25°D24	23°24'24"	10°38'38"	10°03'03"	16°57'57"	n.a.	F 17								
S 18	14 5 37	0°55'40"	28°18'18"	26°33'33"	17°30'30"	2°05'05"	28°06'06"	16°25'25"	6°56'56"	25°D25	23°26'26"	10°27'27"	10°00'00"	17°04'04"	n.a.	S 18								
S 19	14 9 33	1°52'45"	12°18'18"	27°16'16"	18°36'36"	2°42'42"	27°59'59"	16°29'29"	6°59'59"	25°D25	23°27'27"	10°16'16"	9°57'57"	17°10'10"	n.a.	S 19								
M20	14 13 30	2°49'51"	26°32'32"	27°54'54"	19°41'41"	3°19'19"	27°51'51"	16°32'32"	7°02'02"	25°D26	23°29'29"	10°05'05"	9°54'54"	17°17'17"	n.a.	M20								
T 21	14 17 26	3°46'57"	10°11'54"	28°30'30"	20°47'47"	3°55'55"	27°43'43"	16°36'36"	7°05'05"	25°D27	23°30'30"	9°56'56"	9°51'51"	17°24'24"	n.a.	T 21								
W22	14 21 23	4°44'03"	25°18'18"	29°01'01"	21°53'53"	4°32'32"	27°36'36"	16°40'40"	7°08'08"	25°D27	23°32'32"	9°49'49"	9°47'47"	17°30'30"	n.a.	W22								
T 23	14 25 20	5°41'10"	9°04'40"	29°27'27"	22°59'59"	5°08'08"	27°28'28"	16°43'43"	7°12'12"	25°D28	23°34'34"	9°45'45"	9°44'44"	17°37'37"	n.a.	T 23								
F 24	14 29 16	6°38'18"	23°55'55"	29°50'50"	24°06'06"	5°44'44"	27°21'21"	16°47'47"	7°15'15"	25°D29	23°35'35"	9°44'44"	9°41'41"	17°44'44"	n.a.	F 24								
S 25	14 33 13	7°35'25"	8°03'03"	0°11'11"	25°12'12"	6°20'20"	27°13'13"	16°51'51"	7°18'18"	25°D29	23°37'37"	9°44'44"	9°38'38"	17°50'50"	n.a.	S 25								
S 26	14 37 9	8°32'33"	22°02'02"	0°21'21"	26°19'19"	6°56'56"	27°06'06"	16°55'55"	7°22'22"	25°D30	23°38'38"	9°44'44"	9°35'35"	17°57'57"	n.a.	S 26								
M27	14 41 6	9°29'41"	5°11'52"	0°30'30"	27°26'26"	7°31'31"	26°58'58"	16°59'59"	7°25'25"	25°D31	23°40'40"	9°42'42"	9°31'31"	18°04'04"	n.a.	M27								
T 28	14 45 2	10°26'50"	19°32'32"	0°R33	28°33'33"	8°07'07"	26°51'51"	17°03'03"	7°29'29"	25°D32	23°42'42"	9°39'39"	9°28'28"	18°10'10"	n.a.	T 28								
W29	14 48 59	11°23'59"	3°03'03"	0°32'32"	29°40'40"	8°42'42"	26°44'44"	17°07'07"	7°32'32"	25°D33	23°43'43"	9°32'32"	9°25'25"	18°17'17"	n.a.	W29								
T 30	14 52 56	12°21'09"	16°23'23"	0°26'26"	0°Y47	9°16'16"	26°37'37"	17°12'12"	7°35'35"	25°D34	23°45'45"	9°23'23"	9°22'22"	18°24'24"	n.a.	T 30								
F 31	14 56 52	13°18'20"	29°03'32"	0°11'15"	1°Y54	9°51'51"	26°30'30"	17°16'16"	7°39'39"	25°D35	23°47'47"	9°12'12"	9°19'19"	18°30'30"	n.a.	F 31								

Delta T = 20h49m39s Julian Calendar 1 May 2999 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2999 BCE

JUNE 2999 BCE (-2998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	15 0 49	14°15'32"	12°11'27"	29°R59	3°Y 2	10°R25	26°R23	17°02'20"	7°11'42"	25°E36	23°R48	8°R59	9°R16	18°R37	n.a.	S 1								
S 2	15 4 45	15°12'44"	25°08'08"	29°R38	4°10'10"	10°59'59"	26°16'16"	17°25'25"	7°46'46"	25°D37	23°50'50"	8°R46	9°12'12"	18°44'44"	n.a.	S 2								
M 3	15 8 42	16°09'58"	7°13'39"	29°13'13"	5°17'17"	11°33'33"	26°09'09"	17°29'29"	7°49'49"	25°D38	23°52'52"	8°35'35"	9°09'09"	18°50'50"	n.a.	M 3								
T 4	15 12 38	17°07'13"	19°49'49"	28°43'43"	6°25'25"	12°07'07"	26°02'02"	17°34'34"	7°53'53"	25°D39	23°53'53"	8°25'25"	9°06'06"	18°57'57"	n.a.	T 4								
W 5	15 16 35	18°04'29"	1°35'51"	28°10'10"	7°33'33"	12°40'40"	25°56'56"	17°39'39"	7°57'57"	25°D40	23°55'55"	8°18'18"	9°03'03"	19°04'04"	n.a.	W 5								
T 6	15 20 32	19°01'46"	13°45'45"	27°32'32"	8°42'42"	13°13'13"	25°49'49"	17°43'43"	8°00'00"	25°D41	23°57'57"	8°13'13"	9°00'00"	19°10'10"	n.a.	T 6								
F 7	15 24 28	19°59'05"	25°33'33"	26°52'52"	9°50'50"	13°46'46"	25°43'43"	17°48'48"	8°04'04"	25°D42	23°59'59"	8°11'11"	8°57'57"	19°17'17"	n.a.	F 7								
S 8	15 28 25	20°56'25"	7°R22	26°10'10"	10°58'58"	14°18'18"	25°36'36"	17°53'53"	8°07'07"	25°D43	24°00'00"	8°D10	8°53'53"	19°24'24"	n.a.	S 8								
S 9	15 32 21	21°53'46"	19°15'15"	25°25'25"	12°07'07"	14°50'50"	25°30'30"	17°58'58"	8°11'11"	25°D44	24°02'02"	8°R11	8°50'50"	19°30'30"	n.a.	S 9								
M10	15 36 18	22°51'09"	1°H18	24°40'40"	13°16'16"	15°22'22"	25°24'24"	18°03'03"	8°15'15"	25°D45	24°04'04"	8°10'10"	8°47'47"	19°37'37"	n.a.	M10								
T 11	15 40 14	23°48'33"	13°37'37"	23°54'54"	14°25'25"	15°54'54"	25°18'18"	18°08'08"	8°18'18"	25°D47	24°05'05"	8°09'09"	8°44'44"	19°44'44"	n.a.	T 11								
W12	15 44 11	24°45'59"	26°16'16"	23°10'10"	15°34'34"	16°25'25"	25°12'12"	18°13'13"	8°22'22"	25°D48	24°07'07"	8°05'05"	8°41'41"	19°50'50"	n.a.	W12								
T 13	15 48 8	25°43'26"	9°Y20	22°26'26"	16°43'43"	16°56'56"	25°07'07"	18°19'19"	8°26'26"	25°D49	24°09'09"	7°59'59"	8°37'37"	19°57'57"	n.a.	T 13								
F 14	15 52 4	26°40'55"	22°50'50"	21°45'45"	17°52'52"	17°26'26"	25°01'01"	18°24'24"	8°29'29"	25°D51	24°10'10"	7°51'51"	8°34'34"	20°04'04"	n.a.	F 14								
S 15	15 56 1	27°38'25"	6°R45	21°08'08"	19°01'01"	17°57'57"	24°56'56"	18°29'29"	8°33'33"	25°D52	24°12'12"	7°41'41"	8°31'31"	20°10'10"	n.a.	S 15								
S 16	15 59 57	28°35'57"	21°04'04"	20°34'34"	20°11'11"	18°27'27"	24°50'50"	18°35'35"	8°37'37"	25°D53	24°14'14"	7°30'30"	8°28'28"	20°17'17"	n.a.	S 16								
M17	16 3 54	29°33'30"	5°H40	20°04'04"	21°20'20"	18°56'56"	24°45'45"	18°40'40"	8°40'40"	25°D55	24°15'15"	7°20'20"	8°25'25"	20°23'23"	n.a.	M17								
T 18	16 7 50	0°H31'05"	20°26'26"	19°40'40"	22°30'30"	19°25'25"	24°40'40"	18°46'46"	8°44'44"	25°D56	24°17'17"	7°12'12"	8°22'22"	20°30'30"	n.a.	T 18								
W19	16 11 47	1°28'41"	5°E14	19°22'22"	23°39'39"	19°54'54"	24°35'35"	18°51'51"	8°48'48"	25°D58	24°19'19"	7°06'06"	8°18'18"	20°37'37"	n.a.	W19								
T 20	16 15 44	2°26'19"	19°56'56"	19°10'10"	24°49'49"	20°23'23"	24°31'31"	18°57'57"	8°51'51"	25°D59	24°21'21"	7°03'03"	8°15'15"	20°43'43"	n.a.	T 20								
F 21	16 19 40	3°23'57"	4°R28	19°D 4	25°59'59"	20°51'51"	24°26'26"	19°03'03"	8°55'55"	26°01'01"	24°22'22"	7°D 2	8°12'12"	20°50'50"	n.a.	F 21								
S 22	16 23 37	4°21'37"	18°44'44"	19°06'06"	27°09'09"	21°18'18"	24°22'22"	19°08'08"	8°59'59"	26°02'02"	24°24'24"	7°02'02"	8°09'09"	20°57'57"	n.a.	S 22								
S 23	16 27 33	5°19'18"	2°H45	19°14'14"	28°19'19"	21°46'46"	24°18'18"	19°14'14"	9°03'03"	26°04'04"	24°26'26"	7°R 2	8°06'06"	21°03'03"	n.a.	S 23								
M24	16 31 30	6°17'01"	16°29'29"	19°30'30"	29°30'30"	22°13'13"	24°14'14"	19°20'20"	9°06'06"	26°05'05"	24°27'27"	7°02'02"	8°03'03"	21°10'10"	n.a.	M24								
T 25	16 35 26	7°14'44"	29°57'57"	19°53'53"	0°R40	22°39'39"	24°10'10"	19°26'26"	9°10'10"	26°07'07"	24°29'29"	7°00'00"	7°59'59"	21°17'17"	n.a.	T 25								
W26	16 39 23	8°12'29"	13°01'11"	20°23'23"	1°50'50"	23°05'05"	24°06'06"	19°32'32"	9°14'14"	26°08'08"	24°31'31"	6°55'55"	7°56'56"	21°23'23"	n.a.	W26								
T 27	16 43 19	9°10'16"	26°12'12"	21°01'01"	3°01'01"	2																		

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2999 BCE
geocentric

JULY 2999 BCE (-2998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 59 6	13II 1'38	16♂15	24♂41	7♂44	25♂9	23°R51	20♂3	9II33	26♂17	24♂39	6°R10	7♂40	21♂57	n.a.	M 1
T 2	17 3 2	13°59'33	28°19	25°52	8°55	25°32	23♂48	20° 9	9°36	26°19	24°40	6♂3	7°37	22° 3	n.a.	T 2
W 3	17 6 59	14°57'30	10♂15	27°10	10° 6	25°55	23°46	20°15	9°40	26°20	24°42	5°57	7°34	22°10	n.a.	W 3
T 4	17 10 55	15°55'28	22° 5	28°32	11°17	26°17	23°43	20°22	9°44	26°22	24°44	5°54	7°31	22°17	n.a.	T 4
F 5	17 14 52	16°53'29	3♂52	0II 0	12°28	26°39	23°41	20°28	9°47	26°24	24°45	5°D53	7°28	22°23	n.a.	F 5
S 6	17 18 48	17°51'32	15°39	1°33	13°40	27° 1	23°40	20°34	9°51	26°26	24°47	5°53	7°24	22°30	n.a.	S 6
S 7	17 22 45	18°49'36	27°31	3°10	14°51	27°22	23°38	20°41	9°55	26°28	24°48	5°55	7°21	22°37	n.a.	S 7
M 8	17 26 42	19°47'43	9♂34	4°51	16° 3	27°42	23°36	20°47	9°59	26°30	24°50	5°56	7°18	22°43	n.a.	M 8
T 9	17 30 38	20°45'52	21°51	6°36	17°14	28° 2	23°35	20°54	10° 2	26°31	24°51	5°R56	7°15	22°50	n.a.	T 9
W10	17 34 35	21°44'04	4♂28	8°23	18°26	28°21	23°34	21° 0	10° 6	26°33	24°53	5°56	7°12	22°56	n.a.	W10
T 11	17 38 31	22°42'17	17°29	10°12	19°38	28°39	23°33	21° 7	10°10	26°35	24°55	5°53	7° 9	23° 3	n.a.	T 11
F 12	17 42 28	23°40'33	0♂58	12° 4	20°50	28°57	23°32	21°14	10°13	26°37	24°56	5°49	7° 5	23°10	n.a.	F 12
S 13	17 46 24	24°38'51	14°55	13°57	22° 2	29°14	23°32	21°20	10°17	26°39	24°58	5°43	7° 2	23°16	n.a.	S 13
S 14	17 50 21	25°37'12	29°19	15°51	23°14	29°31	23°31	21°27	10°21	26°41	24°59	5°37	6°59	23°23	n.a.	S 14
M15	17 54 17	26°35'34	14II 5	17°46	24°26	29°47	23°D31	21°34	10°24	26°43	25° 1	5°31	6°56	23°30	n.a.	M15
T 16	17 58 14	27°33'59	29° 6	19°42	25°38	0♂3	23°31	21°41	10°28	26°45	25° 2	5°26	6°53	23°36	n.a.	T 16
W17	18 2 11	28°32'26	14♂12	21°38	26°50	0°17	23°32	21°47	10°31	26°47	25° 4	5°23	6°49	23°43	n.a.	W17
T 18	18 6 7	29°30'55	29°15	23°34	28° 3	0°31	23°32	21°54	10°35	26°49	25° 5	5°D21	6°46	23°50	n.a.	T 18
F 19	18 10 4	0♂29'26	14♂ 6	25°29	29°15	0°45	23°33	22° 1	10°39	26°51	25° 6	5°21	6°43	23°56	n.a.	F 19
S 20	18 14 0	1°27'58	28°39	27°25	0II28	0°57	23°33	22° 8	10°42	26°53	25° 8	5°22	6°40	24° 3	n.a.	S 20
S 21	18 17 57	2°26'33	12♂50	29°19	1°40	1° 9	23°35	22°15	10°46	26°55	25° 9	5°24	6°37	24°10	n.a.	S 21
M22	18 21 53	3°25'09	26°40	1♂13	2°53	1°21	23°36	22°22	10°49	26°57	25°11	5°25	6°34	24°16	n.a.	M22
T 23	18 25 50	4°23'47	10♂ 7	3° 7	4° 6	1°31	23°37	22°29	10°53	27° 0	25°12	5°R25	6°30	24°23	n.a.	T 23
W24	18 29 46	5°22'27	23°14	4°59	5°19	1°41	23°39	22°36	10°56	27° 2	25°13	5°24	6°27	24°30	n.a.	W24
T 25	18 33 43	6°21'09	6♂ 3	6°51	6°31	1°50	23°40	22°43	11° 0	27° 4	25°15	5°21	6°24	24°36	n.a.	T 25
F 26	18 37 39	7°19'52	18°37	8°42	7°44	1°58	23°42	22°50	11° 3	27° 6	25°16	5°17	6°21	24°43	n.a.	F 26
S 27	18 41 36	8°18'38	0♂58	10°32	8°57	2° 5	23°45	22°57	11° 7	27° 8	25°17	5°13	6°18	24°50	n.a.	S 27
S 28	18 45 33	9°17'26	13° 8	12°20	10°10	2°12	23°47	23° 4	11°10	27°10	25°19	5° 8	6°15	24°56	n.a.	S 28
M29	18 49 29	10°16'16	25°10	14° 8	11°24	2°18	23°49	23°11	11°14	27°12	25°20	5° 4	6°11	25° 3	n.a.	M29
T 30	18 53 26	11°15'08	7♂ 5	15°55	12°37	2°23	23°52	23°18	11°17	27°15	25°21	5° 1	6° 8	25°10	n.a.	T 30
W31	18 57 22	12♂14'03	18♂56	17♂41	13II50	2♂27	23♂55	23♂25	11II20	27♂17	25♂23	4♂59	6♂5	25♂16	n.a.	W31

Delta T = 20h49m34s

Julian Calendar 1 July 2999 BCE == Greg. Calendar 7 June 2999 BCE

AUGUST 2999 BCE (-2998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	19 1 19	13♂12'59	0♂44	19♂26	15II 3	2♂31	23♂58	23♂32	11II24	27♂19	25♂24	4°D58	6♂2	25♂23	n.a.	T 1
F 2	19 5 15	14°11'58	12°31	21°10	16°17	2°33	24° 1	23°39	11°27	27°21	25°25	4♂58	5°59	25°29	n.a.	F 2
S 3	19 9 12	15°10'59	24°21	22°53	17°30	2°35	24° 5	23°47	11°30	27°23	25°26	4°59	5°55	25°36	n.a.	S 3
S 4	19 13 8	16°10'03	6♂16	24°35	18°44	2°R36	24° 8	23°54	11°33	27°25	25°27	5° 0	5°52	25°43	n.a.	S 4
M 5	19 17 5	17° 9'09	18°20	26°16	19°58	2°35	24°12	24° 1	11°37	27°28	25°29	5° 2	5°49	25°49	n.a.	M 5
T 6	19 21 1	18° 8'17	0♂38	27°56	21°11	2°34	24°16	24° 8	11°40	27°30	25°30	5° 3	5°46	25°56	n.a.	T 6
W 7	19 24 58	19° 7'28	13°13	29°35	22°25	2°33	24°20	24°15	11°43	27°32	25°31	5° 4	5°43	26° 3	n.a.	W 7
T 8	19 28 54	20° 6'42	26° 9	1♂14	23°39	2°30	24°25	24°22	11°46	27°34	25°32	5°R 4	5°40	26° 9	n.a.	T 8
F 9	19 32 51	21° 5'58	9♂31	2°51	24°53	2°26	24°29	24°30	11°49	27°37	25°33	5° 3	5°36	26°16	n.a.	F 9
S 10	19 36 48	22° 5'17	23°19	4°28	26° 7	2°22	24°34	24°37	11°52	27°39	25°34	5° 2	5°33	26°23	n.a.	S 10
S 11	19 40 44	23° 4'38	7II35	6° 4	27°21	2°16	24°39	24°44	11°55	27°41	25°35	5° 1	5°30	26°29	n.a.	S 11
M12	19 44 41	24° 4'02	22°15	7°39	28°35	2°10	24°44	24°51	11°58	27°43	25°36	4°59	5°27	26°36	n.a.	M12
T 13	19 48 37	25° 3'28	7♂14	9°13	29°49	2° 3	24°49	24°58	12° 1	27°46	25°37	4°58	5°24	26°43	n.a.	T 13
W14	19 52 34	26° 2'57	22°25	10°46	1♂3	1°54	24°54	25° 6	12° 4	27°48	25°38	4°57	5°21	26°49	n.a.	W14
T 15	19 56 30	27° 2'28	7♂38	12°19	2°17	1°45	25° 0	25°13	12° 7	27°50	25°39	4°D57	5°17	26°56	n.a.	T 15
F 16	20 0 27	28° 2'01	22°43	13°51	3°32	1°35	25° 6	25°20	12°10	27°52	25°40	4°57	5°14	27° 3	n.a.	F 16
S 17	20 4 23	29° 1'36	7♂32	15°22	4°46	1°25	25°11	25°27	12°13	27°55	25°41	4°58	5°11	27° 9	n.a.	S 17
S 18	20 8 20	0°Ω 1'13	21°59	16°52	6° 0	1°13	25°17	25°35	12°16	27°57	25°42	4°58	5° 8	27°16	n.a.	S 18
M19	20 12 16	1° 0'52	6♂ 0	18°21	7°15	1° 1	25°24	25°42	12°19	27°59	25°43	4°59	5° 5	27°22	n.a.	M19
T 20	20 16 13	2° 0'33	19°34	19°50	8°29	0°47	25°30	25°49	12°21	28° 1	25°43	4°59	5° 1	27°29	n.a.	T 20
W21	20 20 10	3° 0'16	2♂43	21°18	9°44	0°33	25°36	25°56	12°24	28° 3	25°44	4°R59	4°58	27°36	n.a.	W21
T 22	20 24 6	4° 0'01	15°30	22°45	10°58	0°19	25°43	26° 3	12°27	28° 6	25°45	4°59	4°55	27°42	n.a.	T 22
F 23	20 28 3	4°59'47	27°57	24°11	12°13	0° 3	25°50	26°10	12°29	28° 8	25°46	4°D59	4°52	27°49	n.a.	F 23
S 24	20 31 59	5°59'36	10♂10	25°36	13°28	29♂47	25°57	26°18	12°32	28°10	25°47	4°59	4°49	27°56	n.a.	S 24
S 25	20 35 56	6°59'27	22°12	27° 1	14°42	29°30	26° 4	26°25	12°35	28°12	25°47	4°59	4°46	28° 2	n.a.	S 25
M26	20 39 52	7°59'20	4♂ 5	28°24	15°57	29°13	26°11	26°32	12°37	28°15	25°48	5° 0	4°42	28° 9	n.a.	M26
T 27	20 43 49	8°59'15	15°55	29°47	17°12	28°55	26°19	26°39	12°40	28°17	25°49	5° 0	4°39	28°16	n.a.	T 27
W28	20 47 45	9°59'11	27°42	1♂ 9	18°27	28°36	26°26	26°46	12°42	28°19	25°49	5° 0	4°36	28°22	n.a.	W28
T 29	20 51 42	10°59'10	9♂31	2°29	19°42	28°17	26°34	26°53	12°44	28°21	25°50	5°R 0	4°33	28°29	n.a.	T 29
F 30	20 55 38	11°59'11	21°23	3°49	20°57	27°57	26°42	27° 0	12°47	28°23	25°50	5° 0	4°30	28°36	n.a.	F 30
S 31	20 59 35	12♂Ω'14	3♂19	5♂ 7	22♂12	27♂37	26♂50	27♂ 7	12II49	28♂26	25♂51	4♂59	4♂27	28♂42	n.a.	S 31

Delta T = 20h49m31s

Julian Calendar

The year -2998 astronomical counting style corresponds to year 2999 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2999 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2999 BCE (-2998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	21 3 31	13 ⁵⁹ 19	15 ²³ 23	6 ²⁴ 24	23 ²⁷ 27	27 ¹⁷ 17	26 ⁵⁸ 58	27 ¹⁴ 14	12 ⁵¹ 51	28 ²⁸ 28	25 ⁵² 52	4 ⁵⁸ 58	4 ²³ 23	28 ⁴⁹ 49	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	21 7 28	14 ⁵⁹ 27	27 ³⁶ 36	7 ³⁹ 39	24 ⁴² 42	26 ⁵⁶ 56	27 ⁶ 6	27 ²¹ 21	12 ⁵³ 53	28 ³⁰ 30	25 ⁵² 52	4 ⁵⁷ 57	4 ²⁰ 20	28 ⁵⁶ 56	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	21 11 25	15 ⁵⁹ 36	10 ⁴⁰ 40	8 ⁵⁴ 54	25 ⁵⁷ 57	26 ³⁴ 34	27 ¹⁴ 14	27 ²⁸ 28	12 ⁵⁶ 56	28 ³² 32	25 ⁵³ 53	4 ⁵⁵ 55	4 ¹⁷ 17	29 ² 2	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	21 15 21	16 ⁵⁹ 48	22 ⁴⁰ 40	10 ⁶ 6	27 ¹² 12	26 ¹³ 13	27 ²³ 23	27 ³⁵ 35	12 ⁵⁸ 58	28 ³⁴ 34	25 ⁵³ 53	4 ⁵⁴ 54	4 ¹⁴ 14	29 ⁹ 9	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	21 19 18	18 ⁰ 0'03	5 ³⁶ 36	11 ¹⁷ 17	28 ²⁷ 27	25 ⁵¹ 51	27 ³² 32	27 ⁴² 42	13 ⁰ 0	28 ³⁶ 36	25 ⁵⁴ 54	4 ⁵³ 53	4 ¹¹ 11	29 ¹⁵ 15	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	21 23 14	19 ⁰ 0'19	18 ⁵² 52	12 ²⁵ 25	29 ⁴² 42	25 ²⁹ 29	27 ⁴⁰ 40	27 ⁴⁹ 49	13 ² 2	28 ³⁹ 39	25 ⁵⁴ 54	4 ^{D53} 53	4 ⁷ 7	29 ²² 22	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	21 27 11	20 ⁰ 0'38	2 ²⁹ 29	13 ³² 32	0 ⁵⁷ 57	25 ⁷ 7	27 ⁴⁹ 49	27 ⁵⁶ 56	13 ⁴ 4	28 ⁴¹ 41	25 ⁵⁴ 54	4 ⁵³ 53	4 ⁴ 4	29 ²⁹ 29	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	21 31 7	21 ⁰ 1'00	16 ³⁰ 30	14 ³⁶ 36	2 ¹³ 13	24 ⁴⁵ 45	27 ⁵⁸ 58	28 ³ 3	13 ⁶ 6	28 ⁴³ 43	25 ⁵⁵ 55	4 ⁵⁴ 54	4 ¹ 1	29 ³⁵ 35	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	21 35 4	22 ⁰ 1'23	0 ⁵³ 53	15 ³⁷ 37	3 ²⁸ 28	24 ²³ 23	28 ⁸ 8	28 ⁹ 9	13 ⁸ 8	28 ⁴⁵ 45	25 ⁵⁵ 55	4 ⁵⁵ 55	3 ⁵⁸ 58	29 ⁴² 42	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	21 39 0	23 ⁰ 1'49	15 ³⁶ 36	16 ³⁵ 35	4 ⁴³ 43	24 ¹ 1	28 ¹⁷ 17	28 ¹⁶ 16	13 ⁹ 9	28 ⁴⁷ 47	25 ⁵⁵ 55	4 ⁵⁶ 56	3 ⁵⁵ 55	29 ⁴⁹ 49	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	21 42 57	24 ⁰ 2'17	0 ³³ 33	17 ³⁰ 30	5 ⁵⁹ 59	23 ³⁹ 39	28 ²⁶ 26	28 ²³ 23	13 ¹¹ 11	28 ⁴⁹ 49	25 ⁵⁶ 56	4 ^{R57} 57	3 ⁵² 52	29 ⁵⁵ 55	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	21 46 53	25 ⁰ 2'47	15 ³⁹ 39	18 ²² 22	7 ¹⁴ 14	23 ¹⁷ 17	28 ³⁶ 36	28 ³⁰ 30	13 ¹³ 13	28 ⁵¹ 51	25 ⁵⁶ 56	4 ⁵⁷ 57	3 ⁴⁸ 48	0 ² 2	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	21 50 50	26 ⁰ 3'18	0 ⁴³ 43	19 ⁹ 9	8 ³⁰ 30	22 ⁵⁶ 56	28 ⁴⁶ 46	28 ³⁶ 36	13 ¹⁵ 15	28 ⁵³ 53	25 ⁵⁶ 56	4 ⁵⁵ 55	3 ⁴⁵ 45	0 ⁹ 9	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	21 54 47	27 ⁰ 3'52	15 ³⁷ 37	19 ⁵¹ 51	9 ⁴⁵ 45	22 ³⁴ 34	28 ⁵⁵ 55	28 ⁴³ 43	13 ¹⁶ 16	28 ⁵⁵ 55	25 ⁵⁶ 56	4 ⁵³ 53	3 ⁴² 42	0 ¹⁵ 15	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	21 58 43	28 ⁰ 4'27	0 ¹² 12	20 ²⁸ 28	11 ⁰ 0	22 ¹³ 13	29 ⁵ 5	28 ⁵⁰ 50	13 ¹⁸ 18	28 ⁵⁷ 57	25 ⁵⁶ 56	4 ⁵⁰ 50	3 ³⁹ 39	0 ²² 22	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	22 2 40	29 ⁰ 5'03	14 ²⁴ 24	21 ⁰ 0	12 ¹⁶ 16	21 ⁵² 52	29 ¹⁵ 15	28 ⁵⁶ 56	13 ¹⁹ 19	28 ⁵⁹ 59	25 ⁵⁷ 57	4 ⁴⁶ 46	3 ³⁶ 36	0 ²⁹ 29	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	22 6 36	0 ⁵⁴ 54	28 ⁸ 8	21 ²⁵ 25	13 ³¹ 31	21 ³² 32	29 ²⁵ 25	29 ³ 3	13 ²¹ 21	29 ¹ 1	25 ⁵⁷ 57	4 ⁴³ 43	3 ³² 32	0 ³⁵ 35	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	22 10 33	1 ⁶ 22	11 ²⁴ 24	21 ⁴³ 43	14 ⁴⁷ 47	21 ¹² 12	29 ³⁶ 36	29 ⁹ 9	13 ²² 22	29 ³ 3	25 ⁵⁷ 57	4 ⁴⁰ 40	3 ²⁹ 29	0 ⁴² 42	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	22 14 29	2 ⁷ 03	24 ¹⁵ 15	21 ⁵³ 53	16 ² 2	20 ⁵³ 53	29 ⁴⁶ 46	29 ¹⁶ 16	13 ²⁴ 24	29 ⁵ 5	25 ⁵⁷ 57	4 ³⁹ 39	3 ²⁶ 26	0 ⁴⁹ 49	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	22 18 26	3 ⁷ 46	6 ⁴⁴ 44	21 ^{R55} 55	17 ¹⁸ 18	20 ³⁴ 34	29 ⁵⁶ 56	29 ²² 22	13 ²⁵ 25	29 ⁷ 7	25 ⁵⁷ 57	4 ^{D39} 39	3 ²³ 23	0 ⁵⁵ 55	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	22 22 22	4 ⁸ 30	18 ⁵⁵ 55	21 ⁴⁷ 47	18 ³⁴ 34	20 ¹⁵ 15	0 ⁷ 7	29 ²⁸ 28	13 ²⁶ 26	29 ⁹ 9	25 ^{R57} 57	4 ⁴⁰ 40	3 ²⁰ 20	1 ² 2	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	22 26 19	5 ⁹ 15	0 ⁵³ 53	21 ³⁰ 30	19 ⁴⁹ 49	19 ⁵⁷ 57	0 ¹⁸ 18	29 ³⁵ 35	13 ²⁸ 28	29 ¹¹ 11	25 ⁵⁷ 57	4 ⁴¹ 41	3 ¹⁷ 17	1 ⁸ 8	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	22 30 16	6 ¹⁰ 02	12 ⁴³ 43	21 ² 2	21 ⁵ 5	19 ⁴⁰ 40	0 ²⁸ 28	29 ⁴¹ 41	13 ²⁹ 29	29 ¹³ 13	25 ⁵⁷ 57	4 ⁴³ 43	3 ¹³ 13	1 ¹⁵ 15	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	22 34 12	7 ¹⁰ 51	24 ³⁰ 30	20 ²⁴ 24	22 ²⁰ 20	19 ²⁴ 24	0 ³⁹ 39	29 ⁴⁷ 47	13 ³⁰ 30	29 ¹⁵ 15	25 ⁵⁷ 57	4 ⁴⁵ 45	3 ¹⁰ 10	1 ²² 22	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	22 38 9	8 ¹¹ 40	6 ⁴⁷ 47	19 ³⁶ 36	23 ³⁶ 36	19 ⁸ 8	0 ⁵⁰ 50	29 ⁵³ 53	13 ³¹ 31	29 ¹⁷ 17	25 ⁵⁷ 57	4 ^{R45} 45	3 ⁷ 7	1 ²⁸ 28	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	22 42 5	9 ¹² 31	18 ⁹ 9	18 ³⁹ 39	24 ⁵² 52	18 ⁵³ 53	1 ¹ 1	29 ⁵⁹ 59	13 ³² 32	29 ¹⁹ 19	25 ⁵⁷ 57	4 ⁴⁴ 44	3 ⁴ 4	1 ³⁵ 35	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	22 46 2	10 ¹³ 23	0 ⁸ 8	17 ³² 32	26 ⁷ 7	18 ³⁸ 38	1 ¹³ 13	0 ⁶ 6	13 ³³ 33	29 ²⁰ 20	25 ⁵⁶ 56	4 ⁴¹ 41	3 ¹ 1	1 ⁴² 42	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	22 49 58	11 ¹⁴ 17	12 ¹⁵ 15	16 ¹⁹ 19	27 ²³ 23	18 ²⁵ 25	1 ²⁴ 24	0 ¹² 12	13 ³⁴ 34	29 ²² 22	25 ⁵⁶ 56	4 ³⁷ 37	2 ⁵⁸ 58	1 ⁴⁸ 48	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	22 53 55	12 ¹⁵ 12	24 ³³ 33	15 ⁰ 0	28 ³⁹ 39	18 ¹² 12	1 ³⁵ 35	0 ¹⁸ 18	13 ³⁵ 35	29 ²⁴ 24	25 ⁵⁶ 56	4 ³¹ 31	2 ⁵⁴ 54	1 ⁵⁵ 55	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	22 57 51	13 ¹⁶ 08	7 ⁴ 7	13 ³⁸ 38	29 ⁵⁴ 54	17 ⁵⁹ 59	1 ⁴⁷ 47	0 ²⁴ 24	13 ³⁵ 35	29 ²⁶ 26	25 ⁵⁶ 56	4 ²³ 23	2 ⁵¹ 51	2 ² 2	n.a.	n.a.	M 30	

Delta T = 20h49m29s

Julian Calendar 1 Sept. 2999 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2999 BCE

OCTOBER 2999 BCE (-2998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	23 1 48	14 ¹⁷ 06	19 ⁴³ 43	12 ^{R17} 17	1 ¹⁰ 10	17 ^{R48} 48	1 ⁵⁸ 58	0 ³⁰ 30	13 ³⁶ 36	29 ²⁷ 27	25 ^{R56} 56	4 ^{R16} 16	2 ⁴⁸ 48	2 ⁸ 8	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	23 5 44	15 ¹⁸ 05	2 ³⁶ 36	10 ⁵⁸ 58	2 ²⁶ 26	17 ³⁷ 37	2 ¹⁰ 10	0 ³⁵ 35	13 ³⁷ 37	29 ²⁹ 29	25 ⁵⁵ 55	4 ⁹ 9	2 ⁴⁵ 45	2 ¹⁵ 15	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	23 9 41	16 ¹⁹ 06	15 ⁴² 42	9 ⁴⁵ 45	3 ⁴¹ 41	17 ²⁸ 28	2 ²¹ 21	0 ⁴¹ 41	13 ³⁷ 37	29 ³¹ 31	25 ⁵⁵ 55	4 ⁴ 4	2 ⁴² 42	2 ²² 22	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	23 13 38	17 ²⁰ 09	29 ² 2	8 ³⁹ 39	4 ⁵⁷ 57	17 ¹⁹ 19	2 ³³ 33	0 ⁴⁷ 47	13 ³⁸ 38	29 ³² 32	25 ⁵⁵ 55	4 ⁰ 0	2 ³⁸ 38	2 ²⁸ 28	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	23 17 34	18 ²¹ 13	12 ³⁶ 36	7 ⁴² 42	6 ¹³ 13	17 ¹⁰ 10	2 ⁴⁵ 45	0 ⁵² 52	13 ³⁹ 39	29 ³⁴ 34	25 ⁵⁴ 54	3 ^{D58} 58	2 ³⁵ 35	2 ³⁵ 35	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	23 21 31	19 ²² 19	26 ²⁶ 26	6 ⁵⁶ 56	7 ²⁸ 28	17 ³ 3	2 ⁵⁷ 57	0 ⁵⁸ 58	13 ³⁹ 39	29 ³⁶ 36	25 ⁵⁴ 54	3 ⁵⁸ 58	2 ³² 32	2 ⁴² 42	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	23 25 27	20 ²³ 26	10 ³² 32	6 ²¹ 21	8 ⁴⁴ 44	16 ⁵⁶ 56	3 ⁹ 9	1 ⁴ 4	13 ³⁹ 39	29 ³⁷ 37	25 ⁵³ 53	3 ⁵⁹ 59	2 ²⁹ 29	2 ⁴⁸ 48	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	23 29 24	21 ²⁴ 34	24 ⁵² 52	5 ⁵⁸ 58	10 ⁰ 0	16 ⁵¹ 51	3 ²¹ 21	1 ⁹ 9	13 ⁴⁰ 40	29 ³⁹ 39	25 ⁵³ 53	4 ¹ 1	2 ²⁶ 26	2 ⁵⁵ 55	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	23 33 20	22 ²⁵ 44	9 ²⁶ 26	5 ⁴⁷ 47	11 ¹⁶ 16	16 ⁴⁶ 46	3 ³³ 33	1 ¹⁴ 14	13 ⁴⁰ 40	29 ⁴⁰ 40	25 ⁵³ 53	4 ^{R1} 1	2 ²³ 23	3 ¹ 1	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	23 37 17	23 ²⁶ 55	24 ⁹ 9	5 ^{D46} 46	12 ³¹ 31	16 ⁴² 42	3 ⁴⁶ 46	1 ²⁰ 20	13 ⁴⁰ 40	29 ⁴² 42	25 ⁵² 52	3 ⁵⁹ 59	2 ¹⁹ 19	3 ⁸ 8	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	23 41 13	24 ²⁸ 07	8 ⁵⁴ 54	5 ⁵⁶ 56	13 ⁴⁷ 47	16 ³⁸ 38	3 ⁵⁸ 58	1 ²⁵ 25	13 ⁴⁰ 40	29 ⁴³ 43	25 ⁵² 52	3 ⁵⁵ 55	2 ¹⁶ 16	3 ¹⁵ 15	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	23 45 10	25 ²⁹ 20	23 ³⁶ 36	6 ¹⁵ 15	15 ³ 3	16 ³⁶ 36	4 ¹⁰ 10	1 ³⁰ 30	13 ⁴⁰ 40	29 ⁴⁵ 45	25 ⁵¹ 51	3 ⁴⁸ 48	2 ¹³ 13	3 ²¹ 21	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	23 49 7	26 ³⁰ 34	8 ⁵ 5	6 ⁴³ 43	16 ¹⁹ 19	16 ³⁴ 34	4 ²³ 23	1 ³⁵ 35	13 ^{R41} 41	29 ⁴⁶ 46	25 ⁵⁰ 50	3 ⁴⁰ 40	2 ¹⁰ 10	3 ²⁸ 28	n.a.	n.a.	S 13	
M 14	23 53 3	27 ³¹ 49	22 ¹⁵ 15	7 ¹⁹ 19	17 ³⁴ 34	16 ³³ 33	4 ³⁵ 35	1 ⁴⁰ 40	13 ⁴¹ 41	29 ⁴⁸ 48	25 ⁵⁰ 50	3 ³¹ 31	2 ⁷ 7	3 ³⁵ 35	n.a.	n.a.	M 14	
T 15	23 57 0	28 ³³ 04	6 ² 2	8 ² 2	18 ⁵⁰ 50	16 ^{D33} 33	4 ⁴⁸ 48	1 ⁴⁵ 45	13 ⁴⁰ 40	29 ⁴⁹ 49	25 ⁴⁹ 49	3 ²¹ 21	2 ³ 3	3 ⁴¹ 41				

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2999 BCE
geocentric

NOVEMBER 2999 BCE (-2998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	1 4 1	15♂55'27	9♂33	28♂56	10♂17	18♂25	8♂31	2♂58	13°R31	0♂ 8	25°R35	1°R40	1♂ 9	5♂34	n.a.	F 1	
S 2	1 7 58	16°56'49	23°18	0♂23	11°32	18°37	8°45	3° 2	13♂30	0° 9	25♂34	1♂35	1° 6	5°41	n.a.	S 2	
S 3	1 11 54	17°58'11	7♂10	1°51	12°48	18°50	8°59	3° 5	13°29	0° 9	25°33	1°33	1° 3	5°48	n.a.	S 3	
M 4	1 15 51	18°59'34	21° 9	3°19	14° 4	19° 4	9°12	3° 8	13°28	0°10	25°32	1°D33	1° 0	5°54	n.a.	M 4	
T 5	1 19 48	20° 0'57	5♂15	4°48	15°19	19°18	9°26	3°12	13°26	0°11	25°31	1°R33	0°57	6° 1	n.a.	T 5	
W 6	1 23 44	21° 2'20	19°27	6°17	16°35	19°32	9°40	3°15	13°25	0°12	25°30	1°32	0°54	6° 8	n.a.	W 6	
T 7	1 27 41	22° 3'43	3♂44	7°47	17°50	19°47	9°53	3°18	13°24	0°12	25°29	1°29	0°50	6°14	n.a.	T 7	
F 8	1 31 37	23° 5'06	18° 2	9°17	19° 6	20° 3	10° 7	3°21	13°23	0°13	25°28	1°23	0°47	6°21	n.a.	F 8	
S 9	1 35 34	24° 6'29	2♂17	10°48	20°22	20°19	10°21	3°24	13°21	0°14	25°27	1°13	0°44	6°27	n.a.	S 9	
S 10	1 39 30	25° 7'52	16°24	12°19	21°37	20°36	10°35	3°27	13°20	0°14	25°26	1° 2	0°41	6°34	n.a.	S 10	
M11	1 43 27	26° 9'14	0♂19	13°51	22°53	20°53	10°49	3°29	13°18	0°15	25°25	0°49	0°38	6°41	n.a.	M11	
T 12	1 47 24	27°10'37	13°55	15°22	24° 8	21°11	11° 3	3°32	13°17	0°15	25°24	0°35	0°35	6°47	n.a.	T 12	
W13	1 51 20	28°11'59	27°10	16°54	25°24	21°29	11°16	3°34	13°15	0°16	25°22	0°23	0°31	6°54	n.a.	W13	
T 14	1 55 17	29°13'20	10♂ 4	18°27	26°39	21°47	11°30	3°37	13°14	0°16	25°21	0°13	0°28	7° 1	n.a.	T 14	
F 15	1 59 13	0♂14'41	22°36	20° 0	27°55	22° 6	11°44	3°39	13°12	0°16	25°20	0° 6	0°25	7° 7	n.a.	F 15	
S 16	2 3 10	1°16'01	4♂51	21°33	29°10	22°25	11°58	3°41	13°10	0°17	25°19	0° 2	0°22	7°14	n.a.	S 16	
S 17	2 7 6	2°17'21	16°51	23° 7	0♂25	22°45	12°12	3°43	13° 8	0°17	25°18	0° 0	0°19	7°21	n.a.	S 17	
M18	2 11 3	3°18'39	28°42	24°41	1°41	23° 5	12°26	3°45	13° 7	0°17	25°16	0° 0	0°15	7°27	n.a.	M18	
T 19	2 15 0	4°19'57	10♂29	26°15	2°56	23°26	12°40	3°47	13° 5	0°18	25°15	0° 0	0°12	7°34	n.a.	T 19	
W20	2 18 56	5°21'13	22°18	27°50	4°12	23°47	12°55	3°49	13° 3	0°18	25°14	29♂59	0° 9	7°41	n.a.	W20	
T 21	2 22 53	6°22'29	4♂15	29°26	5°27	24° 8	13° 9	3°51	13° 1	0°18	25°13	29°56	0° 6	7°47	n.a.	T 21	
F 22	2 26 49	7°23'43	16°24	1♂ 2	6°42	24°30	13°23	3°52	12°59	0°18	25°11	29°51	0° 3	7°54	n.a.	F 22	
S 23	2 30 46	8°24'57	28°50	2°38	7°58	24°52	13°37	3°54	12°57	0°18	25°10	29°43	29♂59	8° 1	n.a.	S 23	
S 24	2 34 42	9°26'09	11°35	4°15	9°13	25°14	13°51	3°55	12°55	0°18	25° 9	29°32	29°56	8° 7	n.a.	S 24	
M25	2 38 39	10°27'21	24°39	5°52	10°28	25°37	14° 5	3°57	12°53	0°18	25° 7	29°19	29°53	8°14	n.a.	M25	
T 26	2 42 36	11°28'32	8♂ 3	7°30	11°44	26° 0	14°19	3°58	12°51	0°R18	25° 6	29° 6	29°50	8°20	n.a.	T 26	
W27	2 46 32	12°29'41	21°44	9° 8	12°59	26°23	14°33	3°59	12°49	0°18	25° 5	28°54	29°47	8°27	n.a.	W27	
T 28	2 50 29	13°30'50	5♂38	10°47	14°14	26°47	14°47	4° 0	12°47	0°18	25° 3	28°43	29°44	8°34	n.a.	T 28	
F 29	2 54 25	14°31'58	19°41	12°27	15°29	27°11	15° 2	4° 1	12°44	0°18	25° 2	28°35	29°40	8°40	n.a.	F 29	
S 30	2 58 22	15♂33'06	3♂49	14♂ 7	16♂45	27♂35	15♂16	4♂ 1	12♂42	0♂18	25♂ 1	28♂30	29♂37	8♂47	n.a.	S 30	

Delta T = 20h49m24s

Julian Calendar 1 Nov. 2999 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2999 BCE

DECEMBER 2999 BCE (-2998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	3 2 18	16♂34'12	17♂58	15♂48	18♂ 0	27♂59	15♂30	4♂ 2	12°R40	0°R18	24°R59	28°R28	29♂34	8♂54	n.a.	S 1	
M 2	3 6 15	17°35'17	2♂ 7	17°29	19°15	28°24	15°44	4° 3	12♂38	0♂18	24♂58	28°D28	29°31	9° 0	n.a.	M 2	
T 3	3 10 12	18°36'22	16°13	19°11	20°30	28°49	15°58	4° 3	12°35	0°17	24°57	28°R28	29°28	9° 7	n.a.	T 3	
W 4	3 14 8	19°37'25	0♂17	20°54	21°45	29°15	16°12	4° 3	12°33	0°17	24°55	28♂28	29°25	9°14	n.a.	W 4	
T 5	3 18 5	20°38'28	14°16	22°37	23° 0	29°40	16°26	4° 4	12°31	0°17	24°54	28°26	29°21	9°20	n.a.	T 5	
F 6	3 22 1	21°39'29	28°11	24°21	24°16	0♂ 6	16°40	4° 4	12°28	0°17	24°53	28°21	29°18	9°27	n.a.	F 6	
S 7	3 25 58	22°40'30	11♂59	26° 5	25°31	0°32	16°55	4°R 4	12°26	0°16	24°51	28°13	29°15	9°34	n.a.	S 7	
S 8	3 29 54	23°41'29	25°38	27°50	26°46	0°58	17° 9	4° 4	12°23	0°16	24°50	28° 3	29°12	9°40	n.a.	S 8	
M 9	3 33 51	24°42'28	9♂ 7	29°35	28° 1	1°25	17°23	4° 4	12°21	0°15	24°49	27°52	29° 9	9°47	n.a.	M 9	
T 10	3 37 48	25°43'25	22°21	1♂21	29°16	1°52	17°37	4° 3	12°19	0°15	24°47	27°40	29° 6	9°54	n.a.	T 10	
W11	3 41 44	26°44'20	5♂20	3° 8	0♂31	2°19	17°51	4° 3	12°16	0°14	24°46	27°30	29° 2	10° 0	n.a.	W11	
T 12	3 45 41	27°45'14	18° 2	4°55	1°46	2°46	18° 5	4° 2	12°14	0°14	24°45	27°21	28°59	10° 7	n.a.	T 12	
F 13	3 49 37	28°46'07	0♂28	6°42	3° 1	3°14	18°19	4° 2	12°11	0°13	24°43	27°15	28°56	10°13	n.a.	F 13	
S 14	3 53 34	29°46'58	12°38	8°29	4°16	3°41	18°33	4° 1	12° 9	0°13	24°42	27°11	28°53	10°20	n.a.	S 14	
S 15	3 57 30	0♂47'47	24°37	10°17	5°31	4° 9	18°47	4° 0	12° 6	0°12	24°41	27°D10	28°50	10°27	n.a.	S 15	
M16	4 1 27	1°48'34	6♂28	12° 4	6°46	4°37	19° 1	3°59	12° 3	0°11	24°39	27°10	28°46	10°33	n.a.	M16	
T 17	4 5 24	2°49'19	18°16	13°51	8° 1	5° 6	19°15	3°58	12° 1	0°11	24°38	27°12	28°43	10°40	n.a.	T 17	
W18	4 9 20	3°50'03	0♂ 5	15°38	9°16	5°34	19°29	3°57	11°58	0°10	24°36	27°R12	28°40	10°47	n.a.	W18	
T 19	4 13 17	4°50'44	12° 1	17°24	10°31	6° 3	19°43	3°56	11°56	0° 9	24°35	27°12	28°37	10°53	n.a.	T 19	
F 20	4 17 13	5°51'24	24°10	19° 8	11°46	6°32	19°57	3°55	11°53	0° 9	24°34	27°10	28°34	11° 0	n.a.	F 20	
S 21	4 21 10	6°52'01	6♂37	20°52	13° 1	7° 1	20°11	3°53	11°50	0° 8	24°32	27° 6	28°31	11° 7	n.a.	S 21	
S 22	4 25 6	7°52'36	19°24	22°34	14°16	7°30	20°24	3°52	11°48	0° 7	24°31	27° 0	28°27	11°13	n.a.	S 22	
M23	4 29 3	8°53'10	2♂35	24°13	15°31	7°59	20°38	3°50	11°45	0° 6	24°30	26°52	28°24	11°20	n.a.	M23	
T 24	4 32 59	9°53'41	16°11	25°50	16°45	8°29	20°52	3°49	11°43	0° 5	24°29	26°44	28°21	11°27	n.a.	T 24	
W25	4 36 56	10°54'11	0♂ 9	27°24	18° 0	8°58	21° 6	3°47	11°40	0° 4	24°27	26°36	28°18	11°33	n.a.	W25	
T 26	4 40 53	11°54'39	14°25	28°54	19°15	9°28	21°19	3°45	11°37	0° 3	24°26	26°29	28°15	11°40	n.a.	T 26	
F 27	4 44 49	12°55'05	28°54	0♂19	20°30	9°58	21°33	3°43	11°35	0° 2	24°25	26°25	28°12	11°47	n.a.	F 27	
S 28	4 48 46	13°55'29	13♂30	1°39	21°45	10°28	21°47	3°41	11°32	0° 1	24°23	26°22	28° 8	11°53	n.a.	S 28	
S 29	4 52 42	14°55'51	28° 6	2°54	22°59	10°58	22° 0	3°39	11°29	0° 0	24°22	26°D21	28° 5	12° 0	n.a.	S 29	
M30	4 56 39	15°56'12	12♂37	4° 2	24°14	11°29	22°14	3°36	11°27	29♂59	24°21	26°22	28° 2	12° 7	n.a.	M30	
T 31	5 0 35	16♂56'30	26♂58	5♂ 3	25♂29	11♂59	22♂27	3♂34	11♂24	29♂58	24♂20	26♂23	27♂59	12♂13	n.a.	T 31	

Delta T = 20h49m21s

Julian Calendar

The year -2998 astronomical counting style corresponds to year 2999 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2998 BCE
geocentric

JANUARY 2998 BCE (-2997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	5 4 32	17 [♌] 56'47	11 [♍] 8	5 [♋] 57	26 [♌] 43	12 [♋] 30	22 [♌] 41	3 [♌] R32	11 [♌] R22	29 [♌] R57	24 [♌] R18	26 [♌] 25	27 [♌] 56	12 [♌] 20	n.a.	W 1	
T 2	5 8 28	18 [♌] 57'03	25 [♌] 5	6 [♌] 42	27 [♌] 58	13 [♌] 1	22 [♌] 54	3 [♌] Ω29	11 [♌] II19	29 [♌] 56	24 [♌] 17	26 [♌] R25	27 [♌] 52	12 [♌] 26	n.a.	T 2	
F 3	5 12 25	19 [♌] 57'16	8 [♌] 48	7 [♌] 18	29 [♌] 13	13 [♌] 32	23 [♌] 8	3 [♌] 26	11 [♌] 16	29 [♌] 55	24 [♌] 16	26 [♌] 23	27 [♌] 49	12 [♌] 33	n.a.	F 3	
S 4	5 16 22	20 [♌] 57'28	22 [♌] 19	7 [♌] 45	0 [♌] 27	14 [♌] 3	23 [♌] 21	3 [♌] 24	11 [♌] 14	29 [♌] 54	24 [♌] 15	26 [♌] 20	27 [♌] 46	12 [♌] 40	n.a.	S 4	
S 5	5 20 18	21 [♌] 57'38	5 [♌] 35	8 [♌] 3	1 [♌] 42	14 [♌] 34	23 [♌] 34	3 [♌] 21	11 [♌] 11	29 [♌] 52	24 [♌] 14	26 [♌] 15	27 [♌] 43	12 [♌] 46	n.a.	S 5	
M 6	5 24 15	22 [♌] 57'46	18 [♌] 39	8 [♌] R11	2 [♌] 57	15 [♌] 5	23 [♌] 48	3 [♌] 18	11 [♌] 9	29 [♌] 51	24 [♌] 12	26 [♌] 10	27 [♌] 40	12 [♌] 53	n.a.	M 6	
T 7	5 28 11	23 [♌] 57'53	1 [♌] 30	8 [♌] 10	4 [♌] 11	15 [♌] 37	24 [♌] 1	3 [♌] 15	11 [♌] 6	29 [♌] 50	24 [♌] 11	26 [♌] 4	27 [♌] 37	13 [♌] 0	n.a.	T 7	
W 8	5 32 8	24 [♌] 57'57	14 [♌] 7	7 [♌] 59	5 [♌] 26	16 [♌] 8	24 [♌] 14	3 [♌] 12	11 [♌] 4	29 [♌] 49	24 [♌] 10	25 [♌] 58	27 [♌] 33	13 [♌] 6	n.a.	W 8	
T 9	5 36 4	25 [♌] 57'59	26 [♌] 32	7 [♌] 39	6 [♌] 40	16 [♌] 40	24 [♌] 27	3 [♌] 9	11 [♌] 1	29 [♌] 47	24 [♌] 9	25 [♌] 54	27 [♌] 30	13 [♌] 13	n.a.	T 9	
F 10	5 40 1	26 [♌] 58'00	8 [♌] 46	7 [♌] 10	7 [♌] 55	17 [♌] 11	24 [♌] 40	3 [♌] 6	10 [♌] 59	29 [♌] 46	24 [♌] 8	25 [♌] 51	27 [♌] 27	13 [♌] 20	n.a.	F 10	
S 11	5 43 57	27 [♌] 57'58	20 [♌] 49	6 [♌] 33	9 [♌] 9	17 [♌] 43	24 [♌] 53	3 [♌] 3	10 [♌] 56	29 [♌] 45	24 [♌] 7	25 [♌] D50	27 [♌] 24	13 [♌] 26	n.a.	S 11	
S 12	5 47 54	28 [♌] 57'53	2 [♌] 43	5 [♌] 50	10 [♌] 24	18 [♌] 15	25 [♌] 6	2 [♌] 59	10 [♌] 54	29 [♌] 43	24 [♌] 6	25 [♌] 50	27 [♌] 21	13 [♌] 33	n.a.	S 12	
M13	5 51 51	29 [♌] 57'47	14 [♌] 33	5 [♌] 1	11 [♌] 38	18 [♌] 47	25 [♌] 19	2 [♌] 56	10 [♌] 51	29 [♌] 42	24 [♌] 5	25 [♌] 51	27 [♌] 18	13 [♌] 40	n.a.	M13	
T 14	5 55 47	0 [♌] 57'38	26 [♌] 20	4 [♌] 7	12 [♌] 53	19 [♌] 20	25 [♌] 32	2 [♌] 52	10 [♌] 49	29 [♌] 41	24 [♌] 4	25 [♌] 53	27 [♌] 14	13 [♌] 46	n.a.	T 14	
W15	5 59 44	1 [♌] 57'26	8 [♌] 9	3 [♌] 10	14 [♌] 7	19 [♌] 52	25 [♌] 45	2 [♌] 49	10 [♌] 46	29 [♌] 39	24 [♌] 2	25 [♌] 55	27 [♌] 11	13 [♌] 53	n.a.	W15	
T 16	6 3 40	2 [♌] 57'12	20 [♌] 5	2 [♌] 11	15 [♌] 22	20 [♌] 24	25 [♌] 57	2 [♌] 45	10 [♌] 44	29 [♌] 38	24 [♌] 1	25 [♌] 56	27 [♌] 8	14 [♌] 0	n.a.	T 16	
F 17	6 7 37	3 [♌] 56'56	2 [♌] 13	1 [♌] 11	16 [♌] 36	20 [♌] 57	26 [♌] 10	2 [♌] 42	10 [♌] 42	29 [♌] 37	24 [♌] 0	25 [♌] R57	27 [♌] 5	14 [♌] 6	n.a.	F 17	
S 18	6 11 33	4 [♌] 56'37	14 [♌] 36	0 [♌] 13	17 [♌] 50	21 [♌] 29	26 [♌] 22	2 [♌] 38	10 [♌] 39	29 [♌] 35	23 [♌] 59	25 [♌] 56	27 [♌] 2	14 [♌] 13	n.a.	S 18	
S 19	6 15 30	5 [♌] 56'15	27 [♌] 20	29 [♌] 16	19 [♌] 5	22 [♌] 2	26 [♌] 35	2 [♌] 34	10 [♌] 37	29 [♌] 34	23 [♌] 59	25 [♌] 55	26 [♌] 58	14 [♌] 20	n.a.	S 19	
M20	6 19 26	6 [♌] 55'51	10 [♌] 29	28 [♌] 22	20 [♌] 19	22 [♌] 34	26 [♌] 47	2 [♌] 30	10 [♌] 35	29 [♌] 32	23 [♌] 58	25 [♌] 53	26 [♌] 55	14 [♌] 26	n.a.	M20	
T 21	6 23 23	7 [♌] 55'25	24 [♌] 4	27 [♌] 33	21 [♌] 33	23 [♌] 7	27 [♌] 0	2 [♌] 26	10 [♌] 32	29 [♌] 31	23 [♌] 57	25 [♌] 51	26 [♌] 52	14 [♌] 33	n.a.	T 21	
W22	6 27 19	8 [♌] 54'56	8 [♌] II 5	26 [♌] 48	22 [♌] 48	23 [♌] 40	27 [♌] 12	2 [♌] 22	10 [♌] 30	29 [♌] 29	23 [♌] 56	25 [♌] 48	26 [♌] 49	14 [♌] 40	n.a.	W22	
T 23	6 31 16	9 [♌] 54'25	22 [♌] 31	26 [♌] 8	24 [♌] 2	24 [♌] 13	27 [♌] 24	2 [♌] 18	10 [♌] 28	29 [♌] 28	23 [♌] 55	25 [♌] 46	26 [♌] 46	14 [♌] 46	n.a.	T 23	
F 24	6 35 13	10 [♌] 53'52	7 [♌] 15	25 [♌] 34	25 [♌] 16	24 [♌] 46	27 [♌] 36	2 [♌] 14	10 [♌] 26	29 [♌] 26	23 [♌] 54	25 [♌] 45	26 [♌] 43	14 [♌] 53	n.a.	F 24	
S 25	6 39 9	11 [♌] 53'16	22 [♌] 12	25 [♌] 6	26 [♌] 30	25 [♌] 19	27 [♌] 48	2 [♌] 10	10 [♌] 24	29 [♌] 25	23 [♌] 53	25 [♌] D44	26 [♌] 39	15 [♌] 0	n.a.	S 25	
S 26	6 43 6	12 [♌] 52'38	7 [♌] Ω12	24 [♌] 45	27 [♌] 44	25 [♌] 52	28 [♌] 0	2 [♌] 6	10 [♌] 22	29 [♌] 23	23 [♌] 52	25 [♌] 45	26 [♌] 36	15 [♌] 6	n.a.	S 26	
M27	6 47 2	13 [♌] 51'58	22 [♌] 8	24 [♌] 29	28 [♌] 58	26 [♌] 26	28 [♌] 12	2 [♌] 2	10 [♌] 20	29 [♌] 21	23 [♌] 52	25 [♌] 45	26 [♌] 33	15 [♌] 13	n.a.	M27	
T 28	6 50 59	14 [♌] 51'16	6 [♌] II 52	24 [♌] 20	0 [♌] 13	26 [♌] 59	28 [♌] 24	1 [♌] 58	10 [♌] 18	29 [♌] 20	23 [♌] 51	25 [♌] 46	26 [♌] 30	15 [♌] 19	n.a.	T 28	
W29	6 54 55	15 [♌] 50'31	21 [♌] 19	24 [♌] D17	1 [♌] 27	27 [♌] 32	28 [♌] 36	1 [♌] 54	10 [♌] 16	29 [♌] 18	23 [♌] 50	25 [♌] 47	26 [♌] 27	15 [♌] 26	n.a.	W29	
T 30	6 58 52	16 [♌] 49'45	5 [♌] 26	24 [♌] 19	2 [♌] 41	28 [♌] 6	28 [♌] 48	1 [♌] 49	10 [♌] 14	29 [♌] 17	23 [♌] 49	25 [♌] 48	26 [♌] 24	15 [♌] 33	n.a.	T 30	
F 31	7 2 48	17 [♌] 48'57	19 [♌] 12	24 [♌] 27	3 [♌] 55	28 [♌] 39	28 [♌] 59	1 [♌] 45	10 [♌] 12	29 [♌] 15	23 [♌] 48	25 [♌] R48	26 [♌] 20	15 [♌] 39	n.a.	F 31	

Delta T = 20h49m18s Julian Calendar 1 Jan. 2998 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2999 BCE

FEBRUARY 2998 BCE (-2997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	7 6 45	18 [♌] 48'06	2 [♌] 36	24 [♌] 41	5 [♌] 9	29 [♌] 13	29 [♌] 11	1 [♌] R41	10 [♌] R10	29 [♌] R13	23 [♌] R48	25 [♌] R48	26 [♌] 17	15 [♌] 46	n.a.	S 1
S 2	7 10 41	19 [♌] 47'14	15 [♌] 41	25 [♌] 0	6 [♌] 23	29 [♌] 46	29 [♌] 22	1 [♌] Ω36	10 [♌] II 8	29 [♌] 12	23 [♌] 47	25 [♌] 47	26 [♌] 14	15 [♌] 53	n.a.	S 2
M 3	7 14 38	20 [♌] 46'20	28 [♌] 29	25 [♌] 23	7 [♌] 37	0 [♌] Y20	29 [♌] 34	1 [♌] 32	10 [♌] 6	29 [♌] 10	23 [♌] 46	25 [♌] 46	26 [♌] 11	15 [♌] 59	n.a.	M 3
T 4	7 18 35	21 [♌] 45'24	11 [♌] 1	25 [♌] 51	8 [♌] 51	0 [♌] 54	29 [♌] 45	1 [♌] 27	10 [♌] 4	29 [♌] 9	23 [♌] 46	25 [♌] 46	26 [♌] 8	16 [♌] 6	n.a.	T 4
W 5	7 22 31	22 [♌] 44'26	23 [♌] 21	26 [♌] 24	10 [♌] 4	1 [♌] 28	29 [♌] 56	1 [♌] 23	10 [♌] 3	29 [♌] 7	23 [♌] 45	25 [♌] 45	26 [♌] 4	16 [♌] 13	n.a.	W 5
T 6	7 26 28	23 [♌] 43'26	5 [♌] 30	27 [♌] 1	11 [♌] 18	2 [♌] 2	0 [♌] 7	1 [♌] 18	10 [♌] 1	29 [♌] 5	23 [♌] 45	25 [♌] 45	26 [♌] 1	16 [♌] 19	n.a.	T 6
F 7	7 30 24	24 [♌] 42'24	17 [♌] 31	27 [♌] 41	12 [♌] 32	2 [♌] 36	0 [♌] 18	1 [♌] 14	9 [♌] 59	29 [♌] 4	23 [♌] 44	25 [♌] 45	25 [♌] 58	16 [♌] 26	n.a.	F 7
S 8	7 34 21	25 [♌] 41'19	29 [♌] 25	28 [♌] 26	13 [♌] 46	3 [♌] 10	0 [♌] 29	1 [♌] 9	9 [♌] 58	29 [♌] 2	23 [♌] 44	25 [♌] 45	25 [♌] 55	16 [♌] 33	n.a.	S 8
S 9	7 38 17	26 [♌] 40'12	11 [♌] 15	29 [♌] 13	15 [♌] 0	3 [♌] 44	0 [♌] 40	1 [♌] 5	9 [♌] 56	29 [♌] 0	23 [♌] 43	25 [♌] 45	25 [♌] 52	16 [♌] 39	n.a.	S 9
M10	7 42 14	27 [♌] 39'03	23 [♌] 3	0 [♌] 4	16 [♌] 14	4 [♌] 18	0 [♌] 50	1 [♌] 0	9 [♌] 55	28 [♌] 59	23 [♌] 43	25 [♌] 45	25 [♌] 49	16 [♌] 46	n.a.	M10
T 11	7 46 10	28 [♌] 37'51	4 [♌] 51	0 [♌] 59	17 [♌] 27	4 [♌] 52	1 [♌] 1	0 [♌] 56	9 [♌] 53	28 [♌] 57	23 [♌] 42	25 [♌] 45	25 [♌] 45	16 [♌] 53	n.a.	T 11
W12	7 50 7	29 [♌] 36'37	16 [♌] 43	1 [♌] 56	18 [♌] 41	5 [♌] 26	1 [♌] 11	0 [♌] 51	9 [♌] 52	28 [♌] 55	23 [♌] 42	25 [♌] 44	25 [♌] 42	16 [♌] 59	n.a.	W12
T 13	7 54 3	0 [♌] 35'21	28 [♌] 41	2 [♌] 56	19 [♌] 55	6 [♌] 1	1 [♌] 22	0 [♌] 46	9 [♌] 50	28 [♌] 54	23 [♌] 41	25 [♌] 44	25 [♌] 39	17 [♌] 6	n.a.	T 13
F 14	7 58 0	1 [♌] 34'02	10 [♌] Y49	3 [♌] 59	21 [♌] 8	6 [♌] 35	1 [♌] 32	0 [♌] 42	9 [♌] 49	28 [♌] 52	23 [♌] 41	25 [♌] 43	25 [♌] 36	17 [♌] 13	n.a.	F 14

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2998 BCE
geocentric

MARCH 2998 BCE (-2997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 57 8	16 [♌] 9'49	12 [♋] 19	24 [♉] 4	9 [♈] 29	15 [♇] 16	3 [♆] 52	29 [♅] R35	9 [♄] R35	28 [♃] R28	23 [♂] D38	25 [♁] D36	24 [♀] 48	18 [♄] 53	n.a.	S 1								
S 2	9 1 5	17° 7'57	25°23	25°40	10°42	15°51	4° 1	29 [♅] 31	9 [♄] II34	28 [♃] 27	23 [♂] 38	25 [♁] 36	24°45	18°59	n.a.	S 2								
M 3	9 5 1	18° 6'03	8 [♌] 4	27°17	11°55	16°26	4° 9	29°27	9°34	28°25	23°38	25°37	24°42	19° 6	n.a.	M 3								
T 4	9 8 58	19° 4'08	20°28	28°56	13° 8	17° 1	4°17	29°22	9°33	28°23	23°38	25°38	24°39	19°12	n.a.	T 4								
W 5	9 12 54	20° 2'11	2 [♌] 37	0 [♌] 37	14°21	17°36	4°25	29°18	9°33	28°22	23°38	25°40	24°36	19°19	n.a.	W 5								
T 6	9 16 51	21° 0'12	14°36	2°20	15°34	18°12	4°33	29°14	9°33	28°20	23°38	25°41	24°32	19°26	n.a.	T 6								
F 7	9 20 47	21°58'12	26°28	4° 4	16°47	18°47	4°41	29°10	9°32	28°19	23°38	25°R42	24°29	19°32	n.a.	F 7								
S 8	9 24 44	22°56'09	8 [♌] 16	5°50	17°59	19°22	4°48	29° 6	9°32	28°17	23°39	25°41	24°26	19°39	n.a.	S 8								
S 9	9 28 40	23°54'05	20° 4	7°39	19°12	19°57	4°56	29° 2	9°32	28°16	23°39	25°39	24°23	19°46	n.a.	S 9								
M10	9 32 37	24°51'59	1 [♌] 52	9°28	20°25	20°33	5° 3	28°58	9°32	28°15	23°39	25°35	24°20	19°52	n.a.	M10								
T 11	9 36 33	25°49'52	13°44	11°20	21°38	21° 8	5°10	28°55	9°32	28°13	23°39	25°31	24°16	19°59	n.a.	T 11								
W12	9 40 30	26°47'42	25°41	13°13	22°50	21°44	5°17	28°51	9°D32	28°12	23°40	25°25	24°13	20° 6	n.a.	W12								
T 13	9 44 27	27°45'31	7 [♌] 46	15° 8	24° 3	22°19	5°24	28°47	9°32	28°10	23°40	25°20	24°10	20°12	n.a.	T 13								
F 14	9 48 23	28°43'18	20° 0	17° 5	25°16	22°55	5°31	28°43	9°32	28° 9	23°40	25°15	24° 7	20°19	n.a.	F 14								
S 15	9 52 20	29°41'03	2 [♌] 26	19° 4	26°28	23°30	5°37	28°40	9°32	28° 8	23°41	25°11	24° 4	20°26	n.a.	S 15								
S 16	9 56 16	0 [♌] 38'46	15° 7	21° 4	27°41	24° 6	5°43	28°36	9°32	28° 6	23°41	25° 8	24° 1	20°32	n.a.	S 16								
M17	10 0 13	1°36'28	28° 6	23° 6	28°53	24°41	5°50	28°33	9°33	28° 5	23°41	25°D 7	23°57	20°39	n.a.	M17								
T 18	10 4 9	2°34'07	11 [♌] 26	25° 9	0 [♌] 6	25°17	5°56	28°29	9°33	28° 4	23°42	25° 7	23°54	20°46	n.a.	T 18								
W19	10 8 6	3°31'45	25°10	27°14	1°18	25°53	6° 2	28°26	9°33	28° 2	23°42	25° 8	23°51	20°52	n.a.	W19								
T 20	10 12 2	4°29'21	9 [♌] 18	29°20	2°30	26°28	6° 7	28°23	9°34	28° 1	23°43	25° 9	23°48	20°59	n.a.	T 20								
F 21	10 15 59	5°26'55	23°50	1 [♌] 28	3°43	27° 4	6°13	28°20	9°34	28° 0	23°43	25°R10	23°45	21° 6	n.a.	F 21								
S 22	10 19 56	6°24'28	8 [♌] 42	3°37	4°55	27°40	6°18	28°17	9°35	27°59	23°44	25°10	23°41	21°12	n.a.	S 22								
S 23	10 23 52	7°21'59	23°49	5°46	6° 7	28°16	6°24	28°14	9°35	27°58	23°44	25° 7	23°38	21°19	n.a.	S 23								
M24	10 27 49	8°19'28	9 [♌] 1	7°56	7°19	28°51	6°29	28°11	9°36	27°56	23°45	25° 3	23°35	21°26	n.a.	M24								
T 25	10 31 45	9°16'56	24°10	10° 7	8°31	29°27	6°34	28° 8	9°36	27°55	23°45	24°57	23°32	21°32	n.a.	T 25								
W26	10 35 42	10°14'22	9 [♌] 4	12°17	9°43	0 [♌] 3	6°39	28° 5	9°37	27°54	23°46	24°50	23°29	21°39	n.a.	W26								
T 27	10 39 38	11°11'48	23°36	14°28	10°55	0°39	6°43	28° 2	9°38	27°53	23°47	24°44	23°26	21°46	n.a.	T 27								
F 28	10 43 35	12° 9'12	7 [♌] 41	16°38	12° 7	1°15	6°48	27°59	9°39	27°52	23°47	24°38	23°22	21°52	n.a.	F 28								
S 29	10 47 31	13° 6'36	21°16	18°48	13°19	1°51	6°52	27°57	9°40	27°51	23°48	24°34	23°19	21°59	n.a.	S 29								
S 30	10 51 28	14° 3'58	4 [♌] 24	20°57	14°31	2°27	6°56	27°54	9°41	27°50	23°49	24°32	23°16	22° 6	n.a.	S 30								
M31	10 55 24	15 [♌] 1'20	17 [♌] 6	23 [♌] 5	15 [♌] 42	3 [♌] 3	7 [♌] 0	27 [♅] 52	9 [♄] II42	27 [♅] 49	23 [♂] 50	24°D31	23 [♂] 13	22 [♌] 12	n.a.	M31								

Delta T = 20h49m13s

Julian Calendar 1 March 2998 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2998 BCE

APRIL 2998 BCE (-2997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	10 59 21	15 [♌] 58'40	29 [♌] 28	25 [♌] 11	16 [♌] 54	3 [♌] 39	7 [♌] 4	27°R50	9 [♄] II43	27°R48	23 [♂] 50	24 [♁] 32	23 [♂] 10	22 [♌] 19	n.a.	T 1								
W 2	11 3 18	16°56'00	11 [♌] 33	27°15	18° 6	4°15	7° 7	27 [♅] 47	9°44	27 [♅] 47	23°51	24°33	23° 7	22°26	n.a.	W 2								
T 3	11 7 14	17°53'19	23°28	29°18	19°17	4°51	7°11	27°45	9°45	27°46	23°52	24°R34	23° 3	22°32	n.a.	T 3								
F 4	11 11 11	18°50'37	5 [♌] 17	1 [♌] 19	20°29	5°27	7°14	27°43	9°46	27°45	23°53	24°33	23° 0	22°39	n.a.	F 4								
S 5	11 15 7	19°47'54	17° 3	3°18	21°40	6° 3	7°17	27°41	9°47	27°44	23°54	24°30	22°57	22°46	n.a.	S 5								
S 6	11 19 4	20°45'10	28°52	5°14	22°52	6°40	7°20	27°39	9°49	27°43	23°54	24°25	22°54	22°52	n.a.	S 6								
M 7	11 23 0	21°42'26	10 [♌] 44	7° 8	24° 3	7°16	7°22	27°38	9°50	27°42	23°55	24°18	22°51	22°59	n.a.	M 7								
T 8	11 26 57	22°39'40	22°43	8°59	25°15	7°52	7°25	27°36	9°51	27°42	23°56	24° 9	22°47	23° 6	n.a.	T 8								
W 9	11 30 53	23°36'53	4 [♌] 50	10°47	26°26	8°28	7°27	27°34	9°53	27°41	23°57	23°58	22°44	23°12	n.a.	W 9								
T 10	11 34 50	24°34'06	17° 5	12°34	27°37	9° 5	7°29	27°33	9°54	27°40	23°58	23°47	22°41	23°19	n.a.	T 10								
F 11	11 38 47	25°31'17	29°31	14°17	28°48	9°41	7°31	27°31	9°56	27°39	23°59	23°37	22°38	23°26	n.a.	F 11								
S 12	11 42 43	26°28'28	12 [♌] 8	15°57	29°59	10°17	7°33	27°30	9°58	27°39	24° 0	23°28	22°35	23°32	n.a.	S 12								
S 13	11 46 40	27°25'38	24°58	17°35	1 [♌] 10	10°54	7°35	27°29	9°59	27°38	24° 1	23°21	22°32	23°39	n.a.	S 13								
M14	11 50 36	28°22'47	8 [♌] 2	19°10	2°21	11°30	7°36	27°28	10° 1	27°38	24° 2	23°17	22°28	23°46	n.a.	M14								
T 15	11 54 33	29°19'54	21°21	20°43	3°32	12° 7	7°37	27°27	10° 3	27°37	24° 3	23°16	22°25	23°52	n.a.	T 15								
W16	11 58 29	0 [♌] 17'01	4 [♌] 59	22°12	4°43	12°43	7°38	27°26	10° 4	27°36	24° 4	23°D16	22°22	23°59	n.a.	W16								
T 17	12 2 26	1°14'07	18°57	23°39	5°54	13°20	7°39	27°25	10° 6	27°36	24° 6	23°R16	22°19	24° 6	n.a.	T 17								
F 18	12 6 23	2°11'12	3 [♌] 14	25° 2	7° 5	13°56	7°40	27°24	10° 8	27°35	24° 7	23°16	22°16	24°12	n.a.	F 18								
S 19	12 10 19	3° 8'16	17°49	26°23	8°15	14°33	7°40	27°24	10°10	27°35	24° 8	23°14	22°13	24°19	n.a.	S 19								
S 20	12 14 16	4° 5'19	2 [♌] 39	27°41	9°26	15° 9	7°40	27°23	10°12	27°34	24° 9	23° 9	22° 9	24°26	n.a.	S 20								
M21	12 18 12	5° 2'21	17°37	28°56	10°36	15°46	7°R40	27°23	10°14	27°34	24°10	23° 2	22° 6	24°32	n.a.	M21								
T 22	12 22 9	5°59'23	2 [♌] 34	0 [♌] 8	11°47	16°23	7°40	27°22	10°16	27°34	24°11	22°53	22° 3	24°39	n.a.	T 22								
W23	12 26 5	6°56'25	17°22	1°16	12°57	16°59	7°40	27°22	10°18	27°33	24°13	22°43	22° 0	24°46	n.a.	W23								
T 24	12 30 2	7°53'26	1 [♌] 52	2°22	14° 7	17°36	7°39	27°22	10°20	27°33	24°14	22°32	21°57	24°52	n.a.	T 24								
F 25	12 33 58	8°50'26	15°58	3°24	15°18	18°13	7°38	27°D22	10°22	27°33	24°15	22°23	21°53	24°59	n.a.	F 25								
S 26	12 37 55	9°47'27	29°36	4°23	16°28	18°49	7°38	27°22	10°25	27°32	24°16	22°16	21°50	25° 6	n.a.	S 26								
S 27	12 41 52	10°44'28	12 [♌] 47	5°18	17°38	19°26	7°36	27°22	10°27	27°32	24°18	22°11	21°47	25°12	n.a.	S 27								
M28	12 45 48	11°41'29	25°32	6°10	18°48	20° 3	7°35	27°22	10°29	27°32	24°19	22° 8	21°44	25°19	n.a.	M28								
T 29	12 49 45	12°38'29	7 [♌] 55	6°58	19°58	20°40	7°34	27°22	10°32	27°32	24°20	22° 7	21°41	25°26	n.a.	T 29								
W30	12 53 41	13 [♌] 35'30	20 [♌] 1	7 [♌] 43	21 [♌] 8	21 [♌] 17	7 [♌] 32	27 [♅] 23	10 [♄] II34	27 [♅] 32	24 [♂] 22	22 [♂] 7	21 [♂] 38	25 [♌] 32	n.a.	W30								

Delta T = 20h49m11s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2998 BCE
geocentric

MAY 2998 BCE (-2997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	12 57 38	14°32'31"	1°56'	8°24'	22°17'	21°53'	7°R30	27°23'	10°36'	27°R32	24°23'	22°R 7	21°34'	25°39'	n.a.	T 1
F 2	13 1 34	15°29'32"	13°45'	9° 0'	23°27'	22°30'	7°A28	27°24'	10°39'	27°32'	24°24'	22°R 6	21°31'	25°46'	n.a.	F 2
S 3	13 5 31	16°26'33"	25°33'	9°33'	24°37'	23° 7'	7°26'	27°25'	10°41'	27°31'	24°26'	22° 2	21°28'	25°52'	n.a.	S 3
S 4	13 9 28	17°23'34"	7°25'	10° 2'	25°46'	23°44'	7°24'	27°25'	10°44'	27°D31	24°27'	21°56'	21°25'	25°59'	n.a.	S 4
M 5	13 13 24	18°20'35"	19°23'	10°26'	26°55'	24°21'	7°21'	27°26'	10°47'	27°31'	24°29'	21°47'	21°22'	26° 6'	n.a.	M 5
T 6	13 17 21	19°17'36"	1°30'	10°46'	28° 5'	24°58'	7°18'	27°27'	10°49'	27°32'	24°30'	21°36'	21°18'	26°12'	n.a.	T 6
W 7	13 21 17	20°14'38"	13°49'	11° 2'	29°14'	25°35'	7°15'	27°28'	10°52'	27°32'	24°31'	21°23'	21°15'	26°19'	n.a.	W 7
T 8	13 25 14	21°11'39"	26°19'	11°12'	0°II23	26°12'	7°12'	27°30'	10°54'	27°32'	24°33'	21°10'	21°12'	26°26'	n.a.	T 8
F 9	13 29 10	22° 8'41"	9° 2'	11°19'	1°32'	26°50'	7° 9'	27°31'	10°57'	27°32'	24°34'	20°57'	21° 9'	26°32'	n.a.	F 9
S 10	13 33 7	23° 5'43"	21°57'	11°R21	2°41'	27°27'	7° 5'	27°32'	11° 0'	27°32'	24°36'	20°46'	21° 6'	26°39'	n.a.	S 10
S 11	13 37 4	24° 2'45"	5°II 3	11°18'	3°50'	28° 4'	7° 2'	27°34'	11° 3'	27°32'	24°37'	20°38'	21° 3'	26°46'	n.a.	S 11
M12	13 41 0	24°59'47"	18°20'	11°10'	4°59'	28°41'	6°58'	27°35'	11° 6'	27°33'	24°39'	20°33'	20°59'	26°52'	n.a.	M12
T 13	13 44 57	25°56'49"	1°49'	10°58'	6° 8'	29°18'	6°54'	27°37'	11° 8'	27°33'	24°40'	20°30'	20°56'	26°59'	n.a.	T 13
W14	13 48 53	26°53'51"	15°31'	10°42'	7°16'	29°56'	6°49'	27°39'	11°11'	27°33'	24°42'	20°29'	20°53'	27° 6'	n.a.	W14
T 15	13 52 50	27°50'53"	29°25'	10°21'	8°25'	0°II33	6°45'	27°41'	11°14'	27°34'	24°43'	20°29'	20°50'	27°12'	n.a.	T 15
F 16	13 56 46	28°47'55"	13°32'	9°57'	9°33'	1°10'	6°41'	27°43'	11°17'	27°34'	24°45'	20°29'	20°47'	27°19'	n.a.	F 16
S 17	14 0 43	29°44'57"	27°52'	9°29'	10°41'	1°48'	6°36'	27°45'	11°20'	27°34'	24°47'	20°27'	20°44'	27°26'	n.a.	S 17
S 18	14 4 40	0°32'00"	12°21'	8°57'	11°49'	2°25'	6°31'	27°47'	11°23'	27°35'	24°48'	20°22'	20°40'	27°32'	n.a.	S 18
M19	14 8 36	1°39'02"	26°57'	8°23'	12°57'	3° 2'	6°26'	27°49'	11°26'	27°35'	24°50'	20°15'	20°37'	27°39'	n.a.	M19
T 20	14 12 33	2°36'05"	11°32'	7°47'	14° 5'	3°40'	6°21'	27°51'	11°29'	27°36'	24°51'	20° 6'	20°34'	27°46'	n.a.	T 20
W21	14 16 29	3°33'08"	26° 0'	7° 9'	15°13'	4°17'	6°16'	27°54'	11°33'	27°36'	24°53'	19°55'	20°31'	27°52'	n.a.	W21
T 22	14 20 26	4°30'12"	10°15'	6°30'	16°21'	4°55'	6°10'	27°56'	11°36'	27°37'	24°54'	19°44'	20°28'	27°59'	n.a.	T 22
F 23	14 24 22	5°27'16"	24°10'	5°50'	17°28'	5°32'	6° 5'	27°59'	11°39'	27°37'	24°56'	19°34'	20°24'	28° 6'	n.a.	F 23
S 24	14 28 19	6°24'22"	7°42'	5°11'	18°36'	6°10'	5°59'	28° 1'	11°42'	27°38'	24°58'	19°26'	20°21'	28°13'	n.a.	S 24
S 25	14 32 16	7°21'28"	20°49'	4°33'	19°43'	6°47'	5°53'	28° 4'	11°45'	27°39'	24°59'	19°21'	20°18'	28°19'	n.a.	S 25
M26	14 36 12	8°18'35"	3°33'	3°57'	20°50'	7°25'	5°47'	28° 7'	11°49'	27°40'	25° 1'	19°18'	20°15'	28°26'	n.a.	M26
T 27	14 40 9	9°15'43"	15°57'	3°23'	21°57'	8° 3'	5°41'	28°10'	11°52'	27°40'	25° 3'	19°D17	20°12'	28°33'	n.a.	T 27
W28	14 44 5	10°12'52"	28° 5'	2°51'	23° 4'	8°40'	5°35'	28°13'	11°55'	27°41'	25° 4'	19°17'	20° 9'	28°39'	n.a.	W28
T 29	14 48 2	11°10'02"	10°11'	2°24'	24°11'	9°18'	5°28'	28°16'	11°58'	27°42'	25° 6'	19°R17	20° 5'	28°46'	n.a.	T 29
F 30	14 51 58	12° 7'13"	21°52'	2° 0'	25°17'	9°56'	5°22'	28°19'	12° 2'	27°43'	25° 8'	19°17'	20° 2'	28°53'	n.a.	F 30
S 31	14 55 55	13° 4'25"	3°42'	1°34'	26°II23	10°II33	5°A15	28°23'	12°II 5	27°43'	25° 9'	19°R15	19°R59	28°59'	n.a.	S 31

Delta T = 20h49m08s

Julian Calendar 1 May 2998 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2998 BCE

JUNE 2998 BCE (-2997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	14 59 51	14° 1'38"	15°36'	1°R27	27°II30	11°II11	5°R 8	28°26'	12°II 9	27°44'	25°11'	19°R10	19°R56	29° 6'	n.a.	S 1
M 2	15 3 48	14°58'52"	27°39'	1°18'	28°36'	11°49'	5°A 7	28°29'	12°12'	27°45'	25°13'	19°R 4	19°S3	29°13'	n.a.	M 2
T 3	15 7 45	15°56'08"	9°35'	1°D16	29°42'	12°27'	4°55'	28°33'	12°15'	27°46'	25°14'	18°55'	19°49'	29°19'	n.a.	T 3
W 4	15 11 41	16°53'25"	22°24'	1°18'	0°548	13° 5'	4°48'	28°37'	12°19'	27°47'	25°16'	18°45'	19°46'	29°26'	n.a.	W 4
T 5	15 15 38	17°50'43"	5° 9'	1°27'	1°53'	13°43'	4°40'	28°40'	12°22'	27°48'	25°18'	18°34'	19°43'	29°33'	n.a.	T 5
F 6	15 19 34	18°48'02"	18°10'	1°42'	2°59'	14°21'	4°33'	28°44'	12°26'	27°49'	25°19'	18°24'	19°40'	29°39'	n.a.	F 6
S 7	15 23 31	19°45'22"	1°II26	2° 3'	4° 4'	14°59'	4°26'	28°48'	12°29'	27°50'	25°21'	18°15'	19°37'	29°46'	n.a.	S 7
S 8	15 27 27	20°42'44"	14°54'	2°30'	5° 9'	15°37'	4°19'	28°52'	12°33'	27°51'	25°23'	18° 9'	19°34'	29°53'	n.a.	S 8
M 9	15 31 24	21°40'06"	28°34'	3° 3'	6°14'	16°15'	4°11'	28°56'	12°36'	27°52'	25°25'	18° 5'	19°30'	29°59'	n.a.	M 9
T 10	15 35 21	22°37'30"	12°22'	3°42'	7°18'	16°53'	4° 4'	29° 0'	12°40'	27°54'	25°26'	18°D 3	19°27'	0°II 6	n.a.	T 10
W11	15 39 17	23°34'54"	26°18'	4°28'	8°23'	17°31'	3°56'	29° 4'	12°44'	27°55'	25°28'	18° 3'	19°24'	0°13'	n.a.	W11
T 12	15 43 14	24°32'19"	10°20'	5°19'	9°27'	18° 9'	3°49'	29° 8'	12°47'	27°56'	25°30'	18° 4'	19°21'	0°19'	n.a.	T 12
F 13	15 47 10	25°29'46"	24°27'	6°17'	10°31'	18°47'	3°41'	29°13'	12°51'	27°57'	25°31'	18°R 5	19°18'	0°26'	n.a.	F 13
S 14	15 51 7	26°27'13"	8°38'	7°20'	11°35'	19°26'	3°33'	29°17'	12°54'	27°58'	25°33'	18° 4'	19°15'	0°33'	n.a.	S 14
S 15	15 55 3	27°24'41"	22°52'	8°29'	12°39'	20° 4'	3°26'	29°21'	12°58'	28° 0'	25°35'	18° 1'	19°11'	0°39'	n.a.	S 15
M16	15 59 0	28°22'10"	7° 5'	9°43'	13°42'	20°42'	3°18'	29°26'	13° 2'	28° 1'	25°36'	17°57'	19° 8'	0°46'	n.a.	M16
T 17	16 2 57	29°19'41"	21°14'	11° 3'	14°45'	21°20'	3°10'	29°30'	13° 5'	28° 2'	25°38'	17°51'	19° 5'	0°53'	n.a.	T 17
W18	16 6 53	0°II17'13"	5°II16	12°28'	15°48'	21°59'	3° 2'	29°35'	13° 9'	28° 4'	25°40'	17°43'	19° 2'	0°59'	n.a.	W18
T 19	16 10 50	1°14'46"	19° 6'	13°57'	16°51'	22°37'	2°54'	29°40'	13°13'	28° 5'	25°42'	17°36'	18°59'	1° 6'	n.a.	T 19
F 20	16 14 46	2°12'20"	2°A40	15°31'	17°53'	23°16'	2°47'	29°45'	13°16'	28° 7'	25°43'	17°29'	18°55'	1°13'	n.a.	F 20
S 21	16 18 43	3° 9'56"	15°56'	17°10'	18°55'	23°54'	2°39'	29°50'	13°20'	28° 8'	25°45'	17°23'	18°52'	1°20'	n.a.	S 21
S 22	16 22 39	4° 7'34"	28°53'	18°52'	19°57'	24°33'	2°31'	29°54'	13°24'	28° 9'	25°47'	17°20'	18°49'	1°26'	n.a.	S 22
M23	16 26 36	5° 5'14"	11°31'	20°38'	20°58'	25°11'	2°23'	29°59'	13°28'	28°11'	25°48'	17°D18	18°46'	1°33'	n.a.	M23
T 24	16 30 32	6° 2'55"	23°51'	22°27'	22° 0'	25°50'	2°15'	0°II 5	13°31'	28°12'	25°50'	17°18'	18°43'	1°40'	n.a.	T 24
W25	16 34 29	7° 0'38"	5°58'	24°18'	23° 0'	26°28'	2° 8'	0°10	13°35'	28°14'	25°52'	17°19'	18°40'	1°46'	n.a.	W25
T 26	16 38 26	7°58'22"	17°55'	26°12'	24° 1'	27° 7'	2° 0'	0°15	13°39'	28°16'	25°53'	17°21'	18°36'	1°53'	n.a.	T 26
F 27	16 42 22	8°56'09"	29°46'	28° 8'	25° 1'	27°46'	1°52'	0°20	13°42'	28°17'	25°55'	17°22'	18°33'	2° 0'	n.a.	F 27
S 28	16 46 19	9°53'58"	11°37'	0°II 6	26° 1'	28°24'	1°44'	0°25	13°46'	28°19'	25°57'	17°R23	18°30'	2° 6'	n.a.	S 28
S 29	16 50 15	10°51'48"	23°33'	2° 4'	27° 1'	29° 3'	1°37'	0°31	13°50'	28°20'	25°58'	17°22'	18°27'	2°13'	n.a.	S 29
M30	16 54 12	11°II49'40"	5°V38	4°II 4	28°50'	29°II42	1°A29	0°36	13°II54	28°22'	26° 0'	17°R19	18°R24	2°II20	n.a.	M30

Delta T = 20h49m05s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2998 BCE
geocentric

JULY 2998 BCE (-2997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	16 58 8	12II47'35	17V57	6II 4	28♁59	0♁21	1°R22	0♁42	13II57	28♁24	26♁ 2	17°R15	18♁21	2♁26	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	17 2 5	13°45'31	0♁32	8° 4	29°57	1° 0	1♁14	0°47	14° 1	28°25	26° 3	17♁11	18°17	2°33	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	17 6 1	14°43'30	13°27	10° 4	0♁55	1°38	1° 7	0°53	14° 5	28°27	26° 5	17° 5	18°14	2°40	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	17 9 58	15°41'31	26°42	12° 4	1°53	2°17	0°59	0°59	14° 9	28°29	26° 7	17° 0	18°11	2°46	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	17 13 55	16°39'33	10II16	14° 3	2°50	2°56	0°52	1° 4	14°12	28°31	26° 8	16°56	18° 8	2°53	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	17 17 51	17°37'38	24° 8	16° 2	3°47	3°35	0°45	1°10	14°16	28°32	26°10	16°53	18° 5	3° 0	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	17 21 48	18°35'44	8♁13	18° 0	4°43	4°14	0°38	1°16	14°20	28°34	26°12	16°51	18° 1	3° 6	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	17 25 44	19°33'52	22°27	19°57	5°39	4°54	0°31	1°22	14°24	28°36	26°13	16°D51	17°58	3°13	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	17 29 41	20°32'02	6♁47	21°54	6°35	5°33	0°24	1°28	14°27	28°38	26°15	16°52	17°55	3°20	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	17 33 37	21°30'14	21° 8	23°49	7°29	6°12	0°17	1°34	14°31	28°40	26°16	16°53	17°52	3°27	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	17 37 34	22°28'27	5♁26	25°43	8°24	6°51	0°10	1°40	14°35	28°42	26°18	16°55	17°49	3°33	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	17 41 30	23°26'42	19°40	27°36	9°18	7°30	0° 4	1°46	14°39	28°44	26°19	16°R55	17°46	3°40	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	17 45 27	24°24'58	3♁47	29°28	10°11	8°10	29♁57	1°52	14°42	28°45	26°21	16°55	17°42	3°47	n.a.	n.a.	S 13	
M14	17 49 24	25°23'16	17°45	1♁19	11° 4	8°49	29°51	1°58	14°46	28°47	26°23	16°54	17°39	3°53	n.a.	n.a.	M14	
T 15	17 53 20	26°21'36	1♁33	3° 8	11°56	9°28	29°45	2° 4	14°50	28°49	26°24	16°52	17°36	4° 0	n.a.	n.a.	T 15	
W16	17 57 17	27°19'58	15° 9	4°57	12°47	10° 8	29°38	2°10	14°53	28°51	26°26	16°49	17°33	4° 7	n.a.	n.a.	W16	
T 17	18 1 13	28°18'22	28°32	6°44	13°38	10°47	29°32	2°17	14°57	28°53	26°27	16°46	17°30	4°13	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	18 5 10	29°16'47	11♁41	8°30	14°28	11°27	29°27	2°23	15° 1	28°55	26°29	16°44	17°27	4°20	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	18 9 6	0♁15'15	24°36	10°15	15°17	12° 6	29°21	2°29	15° 4	28°57	26°30	16°42	17°23	4°27	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	18 13 3	1°13'45	7♁16	11°59	16° 6	12°46	29°15	2°36	15° 8	28°59	26°32	16°41	17°20	4°33	n.a.	n.a.	S 20	
M21	18 16 59	2°12'17	19°42	13°41	16°53	13°25	29°10	2°42	15°12	29° 1	26°33	16°D41	17°17	4°40	n.a.	n.a.	M21	
T 22	18 20 56	3°10'51	1♁56	15°23	17°40	14° 5	29° 5	2°49	15°15	29° 3	26°34	16°41	17°14	4°47	n.a.	n.a.	T 22	
W23	18 24 53	4° 9'27	13°59	17° 3	18°27	14°45	29° 0	2°55	15°19	29° 5	26°36	16°42	17°11	4°54	n.a.	n.a.	W23	
T 24	18 28 49	5° 8'06	25°54	18°43	19°12	15°24	28°55	3° 2	15°23	29° 8	26°37	16°44	17° 7	5° 0	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	18 32 46	6° 6'47	7♁45	20°21	19°56	16° 4	28°50	3° 8	15°26	29°10	26°39	16°45	17° 4	5° 7	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	18 36 42	7° 5'30	19°35	21°58	20°40	16°44	28°45	3°15	15°30	29°12	26°40	16°46	17° 1	5°14	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	18 40 39	8° 4'16	1V30	23°34	21°22	17°24	28°41	3°22	15°33	29°14	26°41	16°46	16°58	5°20	n.a.	n.a.	S 27	
M28	18 44 35	9° 3'04	13°34	25°10	22° 4	18° 4	28°36	3°28	15°37	29°16	26°43	16°R46	16°55	5°27	n.a.	n.a.	M28	
T 29	18 48 32	10° 1'55	25°52	26°44	22°44	18°44	28°32	3°35	15°40	29°18	26°44	16°46	16°52	5°34	n.a.	n.a.	T 29	
W30	18 52 28	11° 0'48	8♁27	28°17	23°24	19°23	28°28	3°42	15°44	29°20	26°45	16°45	16°48	5°40	n.a.	n.a.	W30	
T 31	18 56 25	11♁59'44	21♁23	29♁49	24♁ 2	20♁ 3	28♁25	3♁49	15II47	29♁22	26♁47	16♁45	16♁45	5♁47	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 20h49m03s

Julian Calendar 1 July 2998 BCE == Greg. Calendar 7 June 2998 BCE

AUGUST 2998 BCE (-2997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	19 0 21	12♁58'42	4II43	1♁20	24♁39	20♁44	28°R21	3♁55	15II51	29♁25	26♁48	16°R44	16♁42	5♁54	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	19 4 18	13°57'43	18°27	2°51	25°15	21°24	28♁18	4° 2	15°54	29°27	26°49	16♁44	16°39	6° 0	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	19 8 14	14°56'46	2♁34	4°20	25°50	22° 4	28°14	4° 9	15°58	29°29	26°50	16°44	16°36	6° 7	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	19 12 11	15°55'52	17° 0	5°48	26°23	22°44	28°11	4°16	16° 1	29°31	26°52	16°D44	16°33	6°14	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	19 16 8	16°54'59	1♁40	7°15	26°55	23°24	28° 9	4°23	16° 4	29°33	26°53	16°R44	16°29	6°21	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	19 20 4	17°54'09	16°27	8°41	27°26	24° 5	28° 6	4°30	16° 8	29°36	26°54	16°44	16°26	6°27	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	19 24 1	18°53'21	1♁14	10° 6	27°55	24°45	28° 3	4°37	16°11	29°38	26°55	16°43	16°23	6°34	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	19 27 57	19°52'35	15°54	11°30	28°22	25°25	28° 1	4°44	16°14	29°40	26°56	16°43	16°20	6°41	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	19 31 54	20°51'51	0♁21	12°53	28°48	26° 6	27°59	4°51	16°18	29°42	26°57	16°43	16°17	6°47	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	19 35 50	21°51'08	14°33	14°15	29°12	26°46	27°57	4°58	16°21	29°44	26°59	16°43	16°13	6°54	n.a.	n.a.	S 10	
M11	19 39 47	22°50'28	28°27	15°35	29°35	27°27	27°55	5° 5	16°24	29°47	27° 0	16°D43	16°10	7° 1	n.a.	n.a.	M11	
T 12	19 43 43	23°49'50	12II 3	16°55	29°56	28° 7	27°54	5°12	16°27	29°49	27° 1	16°43	16° 7	7° 7	n.a.	n.a.	T 12	
W13	19 47 40	24°49'13	25°21	18°13	0♁14	28°48	27°53	5°19	16°30	29°51	27° 2	16°43	16° 4	7°14	n.a.	n.a.	W13	
T 14	19 51 36	25°48'39	8♁22	19°29	0°31	29°28	27°52	5°26	16°33	29°53	27° 3	16°44	16° 1	7°21	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	19 55 33	26°48'07	21° 9	20°45	0°46	0♁ 9	27°51	5°33	16°37	29°56	27° 4	16°45	15°58	7°27	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	19 59 30	27°47'37	3♁43	21°58	0°59	0°50	27°50	5°40	16°40	29°58	27° 5	16°46	15°54	7°34	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	20 3 26	28°47'09	16° 6	23°10	1°10	1°30	27°50	5°47	16°43	0♁ 0	27° 6	16°R46	15°51	7°41	n.a.	n.a.	S 17	
M18	20 7 23	29°46'43	28°18	24°20	1°19	2°11	27°49	5°54	16°46	0° 2	27° 7	16°46	15°48	7°48	n.a.	n.a.	M18	
T 19	20 11 19	0♁46'19	10♁22	25°29	1°25	2°52	27°D49	6° 1	16°49	0° 5	27° 7	16°45	15°45	7°54	n.a.	n.a.	T 19	
W20	20 15 16	1°45'58	22°20	26°35	1°29	3°33	27°49	6° 8	16°52	0° 7	27° 8	16°43	15°42	8° 1	n.a.	n.a.	W20	
T 21	20 19 12	2°45'38	4♁12	27°39	1°R31	4°14	27°50	6°15	16°54	0° 9	27° 9	16°41	15°39	8° 8	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	20 23 9	3°45'21	16° 3	28°41	1°30	4°55	27°50	6°23	16°57	0°11	27°10	16°38	15°35	8°14	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	20 27 5	4°45'07	27°53	29°40	1°28	5°36	27°51	6°30	17° 0	0°14	27°11	16°35	15°32	8°21	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	20 31 2	5°44'55	9V48	0♁36	1°22	6°17	27°52	6°37	17° 3	0°16	27°12	16°33	15°29	8°28	n.a.	n.a.	S 24	
M25	20 34 58	6°44'45	21°50	1°29	1°15	6°58	27°53	6°44	17° 6	0°18	27°12	16°31	15°26	8°34	n.a.	n.a.	M25	
T 26	20 38 55	7°44'38	4♁ 4	2°18	1° 5	7°39	27°54	6°51	17° 8	0°20	27°13	16°D30	15°23	8°41	n.a.	n.a.	T 26	
W27	20 42 51	8°44'33	16°34	3° 4	0°52	8°20	27°56	6°58	17°11	0°22	27°14	16°30	15°19	8°48	n.a.	n.a.	W27	
T 28	20 46 48	9°44'31	29°24	3°45	0°37	9° 1	27°57	7° 5	17°14	0°25	27°15	16°31	15°16	8°54	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	20 50 45	10°44'31	12II39	4°22	0°20	9°43	27°59	7°12	17°16	0°27	27°15	16°33	15°13	9° 1	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	20 54 41	11°44'34	26°21	4°53	0° 1	10°24	28° 1	7°20	17°19	0°29	27°16	16°35	15°10	9° 8	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	20 58 38	12♁44'39	10♁29	5♁19	29♁39	11♁ 5	28♁ 4	7♁27	17II21	0♁31	27♁17	16°R35	15♁ 7	9♁15	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 20h49m00s

Julian Calendar

The year -2997 astronomical counting style corresponds to year 2998 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2998 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2998 BCE (-2997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	21 2 34	13♌44'46	25♄ 4	5♍38	29♍15	11♌47	28♍ 6	7♌34	17♌24	0♌34	27♌17	16♍R35	15♄ 4	9♋21	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	21 6 31	14°44'55	9♌58	5°51	28♌50	12°28	28° 9	7°41	17°26	0°36	27°18	16♄34	15° 0	9°28	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	21 10 27	15°45'07	25° 5	5°R57	28°22	13°10	28°12	7°48	17°29	0°38	27°18	16°31	14°57	9°35	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	21 14 24	16°45'20	10♍16	5°54	27°53	13°51	28°15	7°55	17°31	0°40	27°19	16°27	14°54	9°41	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	21 18 20	17°45'35	25°20	5°43	27°22	14°33	28°18	8° 2	17°33	0°42	27°19	16°22	14°51	9°48	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	21 22 17	18°45'52	10♌ 8	5°23	26°49	15°15	28°21	8° 9	17°36	0°44	27°20	16°18	14°48	9°55	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	21 26 13	19°46'11	24°35	4°54	26°16	15°56	28°25	8°16	17°38	0°47	27°20	16°14	14°45	10° 1	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	21 30 10	20°46'31	8♍36	4°15	25°41	16°38	28°29	8°23	17°40	0°49	27°21	16°12	14°41	10° 8	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	21 34 7	21°46'54	22°11	3°27	25° 6	17°20	28°33	8°30	17°42	0°51	27°21	16°D11	14°38	10°15	n.a.	n.a.	T 9	
W10	21 38 3	22°47'17	5♌22	2°30	24°30	18° 2	28°37	8°37	17°44	0°53	27°21	16°12	14°35	10°22	n.a.	n.a.	W10	
T 11	21 42 0	23°47'43	18°13	1°26	23°53	18°43	28°41	8°44	17°46	0°55	27°22	16°14	14°32	10°28	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	21 45 56	24°48'10	0♄45	0°14	23°17	19°25	28°46	8°51	17°48	0°57	27°22	16°15	14°29	10°35	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	21 49 53	25°48'39	13° 4	28♌58	22°41	20° 7	28°51	8°58	17°50	0°59	27°22	16°R16	14°25	10°42	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	21 53 49	26°49'09	25°12	27°40	22° 5	20°49	28°56	9° 5	17°52	1° 1	27°22	16°16	14°22	10°48	n.a.	n.a.	S 14	
M15	21 57 46	27°49'41	7♌13	26°21	21°30	21°31	29° 1	9°12	17°54	1° 3	27°23	16°13	14°19	10°55	n.a.	n.a.	M15	
T 16	22 1 42	28°50'15	19° 9	25° 4	20°56	22°13	29° 6	9°19	17°56	1° 5	27°23	16° 9	14°16	11° 2	n.a.	n.a.	T 16	
W17	22 5 39	29°50'51	1♋ 1	23°52	20°23	22°56	29°11	9°26	17°57	1° 8	27°23	16° 2	14°13	11° 9	n.a.	n.a.	W17	
T 18	22 9 35	0♍51'28	12°52	22°47	19°51	23°38	29°17	9°32	17°59	1°10	27°23	15°54	14°10	11°15	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	22 13 32	1°52'07	24°44	21°51	19°21	24°20	29°23	9°39	18° 1	1°12	27°23	15°45	14° 6	11°22	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	22 17 29	2°52'47	6♍37	21° 5	18°53	25° 2	29°29	9°46	18° 2	1°14	27°23	15°36	14° 3	11°29	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	22 21 25	3°53'30	18°34	20°31	18°27	25°45	29°35	9°53	18° 4	1°15	27°23	15°27	14° 0	11°35	n.a.	n.a.	S 21	
M22	22 25 22	4°54'14	0♄38	20° 8	18° 2	26°27	29°41	9°59	18° 5	1°17	27°23	15°20	13°57	11°42	n.a.	n.a.	M22	
T 23	22 29 18	5°55'01	12°51	19°D57	17°40	27° 9	29°48	10° 6	18° 7	1°19	27°R23	15°15	13°54	11°49	n.a.	n.a.	T 23	
W24	22 33 15	6°55'49	25°18	19°58	17°20	27°52	29°54	10°13	18° 8	1°21	27°23	15°12	13°50	11°55	n.a.	n.a.	W24	
T 25	22 37 11	7°56'39	8♌ 2	20° 9	17° 3	28°34	0♌ 1	10°19	18°10	1°23	27°23	15°D11	13°47	12° 2	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	22 41 8	8°57'31	21° 8	20°30	16°48	29°17	0° 8	10°26	18°11	1°25	27°23	15°12	13°44	12° 9	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	22 45 4	9°58'24	4♄39	21° 1	16°35	29°59	0°15	10°32	18°12	1°27	27°23	15°13	13°41	12°16	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	22 49 1	10°59'20	18°37	21°40	16°25	0♍42	0°22	10°39	18°13	1°29	27°23	15°R13	13°38	12°22	n.a.	n.a.	S 28	
M29	22 52 58	12° 0'17	3♌ 3	22°26	16°17	1°25	0°30	10°45	18°14	1°31	27°23	15°12	13°35	12°29	n.a.	n.a.	M29	
T 30	22 56 54	13♍ 1'15	17♌55	23♌19	16♌12	2♍ 8	0♌37	10♌52	18♌15	1♌32	27♌23	15♄ 8	13♄31	12♋36	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 20h48m57s

Julian Calendar 1 Sept. 2998 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2998 BCE

OCTOBER 2998 BCE (-2997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	23 0 51	14♍ 2'15	3♍ 5	24♌18	16°R 9	2♍50	0♌45	10♌58	18♌16	1♌34	27°R23	15°R 1	13♄28	12♋42	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	23 4 47	15° 3'17	18°25	25°21	16°D 9	3°33	0°53	11° 4	18°17	1°36	27♌22	14♄53	13°25	12°49	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	23 8 44	16° 4'19	3♌43	26°29	16♌11	4°16	1° 1	11°11	18°18	1°38	27°22	14°43	13°22	12°56	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	23 12 40	17° 5'23	18°48	27°41	16°15	4°59	1° 9	11°17	18°19	1°39	27°22	14°33	13°19	13° 2	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	23 16 37	18° 6'28	3♍30	28°56	16°22	5°42	1°18	11°23	18°20	1°41	27°21	14°25	13°16	13° 9	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	23 20 33	19° 7'34	17°45	0♍14	16°31	6°25	1°26	11°29	18°21	1°43	27°21	14°19	13°12	13°16	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	23 24 30	20° 8'41	1♌29	1°34	16°42	7° 8	1°35	11°35	18°21	1°44	27°21	14°15	13° 9	13°23	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	23 28 27	21° 9'49	14°44	2°56	16°56	7°51	1°43	11°41	18°22	1°46	27°20	14°13	13° 6	13°29	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	23 32 23	22°10'57	27°34	4°20	17°11	8°34	1°52	11°47	18°22	1°48	27°20	14°D13	13° 3	13°36	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	23 36 20	23°12'06	10♄ 2	5°45	17°29	9°17	2° 1	11°53	18°23	1°49	27°19	14°R13	13° 0	13°43	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	23 40 16	24°13'16	22°14	7°11	17°49	10° 1	2°10	11°59	18°23	1°51	27°19	14°13	12°56	13°49	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	23 44 13	25°14'27	4♌15	8°39	18°10	10°44	2°20	12° 5	18°24	1°52	27°18	14°11	12°53	13°56	n.a.	n.a.	S 12	
M13	23 48 9	26°15'38	16° 9	10° 7	18°34	11°27	2°29	12°11	18°24	1°54	27°18	14° 7	12°50	14° 3	n.a.	n.a.	M13	
T 14	23 52 6	27°16'51	28° 0	11°36	18°59	12°11	2°39	12°17	18°24	1°55	27°17	13°59	12°47	14°10	n.a.	n.a.	T 14	
W15	23 56 2	28°18'03	9♋50	13° 6	19°26	12°54	2°48	12°22	18°25	1°57	27°17	13°49	12°44	14°16	n.a.	n.a.	W15	
T 16	23 59 59	29°19'17	21°42	14°36	19°55	13°37	2°58	12°28	18°25	1°58	27°16	13°36	12°41	14°23	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	0 3 56	0♌20'31	3♍37	16° 7	20°25	14°21	3° 8	12°33	18°25	1°59	27°16	13°22	12°37	14°30	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	0 7 52	1°21'46	15°37	17°38	20°57	15° 4	3°18	12°39	18°R25	2° 1	27°15	13° 7	12°34	14°36	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	0 11 49	2°23'02	27°42	19° 9	21°31	15°48	3°28	12°44	18°25	2° 2	27°14	12°53	12°31	14°43	n.a.	n.a.	S 19	
M20	0 15 45	3°24'18	9♄54	20°41	22° 6	16°31	3°38	12°50	18°25	2° 3	27°14	12°41	12°28	14°50	n.a.	n.a.	M20	
T 21	0 19 42	4°25'35	22°14	22°12	22°42	17°15	3°49	12°55	18°25	2° 5	27°13	12°32	12°25	14°56	n.a.	n.a.	T 21	
W22	0 23 38	5°26'54	4♌45	23°44	23°20	17°59	3°59	13° 0	18°25	2° 6	27°12	12°26	12°21	15° 3	n.a.	n.a.	W22	
T 23	0 27 35	6°28'13	17°30	25°17	23°59	18°43	4°10	13° 6	18°24	2° 7	27°11	12°23	12°18	15°10	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	0 31 31	7°29'32	0♄32	26°49	24°39	19°26	4°20	13°11	18°24	2° 8	27°11	12°22	12°15	15°17	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	0 35 28	8°30'53	13°54	28°22	25°20	20°10	4°31	13°16	18°24	2° 9	27°10	12°22	12°12	15°23	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	0 39 25	9°32'14	27°39	29°55	26° 3	20°54	4°42	13°21	18°23	2°11	27° 9	12°21	12° 9	15°30	n.a.	n.a.	S 26	
M27	0 43 21	10°33'36	11♌49	1♌27	26°47	21°38	4°53	13°26	18°23	2°12	27° 8	12°19	12° 6	15°37	n.a.	n.a.	M27	
T 28	0 47 18	11°34'58	26°23	3° 1	27°32	22°22	5° 4	13°30	18°22	2°13	27° 7	12°15	12° 2	15°43	n.a.	n.a.	T 28	
W29	0 51 14	12°36'21	11♍19	4°34	28°18	23° 6	5°16	13°35	18°22	2°14	27° 6	12° 7	11°59	15°50	n.a.	n.a.	W29	
T 30	0 55 11	13°37'44	26°27	6° 7	29° 4	23°50	5°27	13°40	18°21	2°15	27° 5	11°57	11°56	15°57	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	0 59 7	14♌39'08	11♌40	7♌41	29♌52	24♍34	5♌38	13♌44	18♌21	2♌16	27♌ 4	11♄45	11♄53	16♋ 4	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 20h48m55s

Julian Calendar

The year -2997 astronomical counting style corresponds to year 2998 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2998 BCE
geocentric

NOVEMBER 2998 BCE (-2997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	1 3 4	15♂40'31	26♂45	9♂15	0♂41	25♂18	5♂50	13♂49	18°R20	2♂17	27°R 4	11°R33	11♂50	16♂10	n.a.	S 1	
S 2	1 7 1	16°41'55	11♂33	10°49	1°30	26° 2	6° 1	13°53	18♂19	2°18	27♂ 3	11♂22	11°47	16°17	n.a.	S 2	
M 3	1 10 57	17°43'19	25°55	12°23	2°21	26°47	6°13	13°58	18°18	2°18	27° 2	11°13	11°43	16°24	n.a.	M 3	
T 4	1 14 54	18°44'43	9♂48	13°57	3°12	27°31	6°25	14° 2	18°17	2°19	27° 1	11° 7	11°40	16°30	n.a.	T 4	
W 5	1 18 50	19°46'06	23°12	15°32	4° 4	28°15	6°37	14° 6	18°16	2°20	27° 0	11° 4	11°37	16°37	n.a.	W 5	
T 6	1 22 47	20°47'29	6♂ 8	17° 7	4°56	28°59	6°49	14°10	18°15	2°21	26°59	11°D 3	11°34	16°44	n.a.	T 6	
F 7	1 26 43	21°48'52	18°40	18°42	5°50	29°44	7° 1	14°14	18°14	2°22	26°57	11°R 3	11°31	16°51	n.a.	F 7	
S 8	1 30 40	22°50'14	0♂53	20°18	6°44	0♂28	7°13	14°18	18°13	2°22	26°56	11° 3	11°27	16°57	n.a.	S 8	
S 9	1 34 37	23°51'36	12°54	21°54	7°39	1°13	7°25	14°22	18°12	2°23	26°55	11° 1	11°24	17° 4	n.a.	S 9	
M10	1 38 33	24°52'57	24°46	23°30	8°34	1°57	7°38	14°26	18°11	2°24	26°54	10°58	11°21	17°11	n.a.	M10	
T 11	1 42 30	25°54'18	6♂36	25° 6	9°30	2°41	7°50	14°30	18°10	2°24	26°53	10°51	11°18	17°17	n.a.	T 11	
W12	1 46 26	26°55'38	18°26	26°43	10°26	3°26	8° 2	14°33	18° 8	2°25	26°52	10°41	11°15	17°24	n.a.	W12	
T 13	1 50 23	27°56'58	0♂21	28°20	11°23	4°11	8°15	14°37	18° 7	2°25	26°51	10°30	11°12	17°31	n.a.	T 13	
F 14	1 54 19	28°58'17	12°21	29°58	12°21	4°55	8°27	14°40	18° 6	2°26	26°50	10°16	11° 8	17°38	n.a.	F 14	
S 15	1 58 16	29°59'35	24°29	1♂36	13°19	5°40	8°40	14°44	18° 4	2°26	26°48	10° 2	11° 5	17°44	n.a.	S 15	
S 16	2 2 13	1♂ 0'53	6♂46	3°14	14°18	6°24	8°53	14°47	18° 3	2°27	26°47	9°49	11° 2	17°51	n.a.	S 16	
M17	2 6 9	2° 2'11	19°13	4°53	15°17	7° 9	9° 6	14°50	18° 1	2°27	26°46	9°38	10°59	17°58	n.a.	M17	
T 18	2 10 6	3° 3'28	1♂48	6°32	16°17	7°54	9°19	14°53	18° 0	2°28	26°45	9°29	10°56	18° 4	n.a.	T 18	
W19	2 14 2	4° 4'45	14°34	8°12	17°17	8°39	9°32	14°56	17°58	2°28	26°44	9°24	10°53	18°11	n.a.	W19	
T 20	2 17 59	5° 6'01	27°31	9°51	18°17	9°24	9°45	14°59	17°56	2°28	26°42	9°21	10°49	18°18	n.a.	T 20	
F 21	2 21 55	6° 7'17	10♂41	11°32	19°18	10° 8	9°58	15° 2	17°55	2°28	26°41	9°D20	10°46	18°25	n.a.	F 21	
S 22	2 25 52	7° 8'33	24° 6	13°13	20°20	10°53	10°11	15° 5	17°53	2°29	26°40	9°21	10°43	18°31	n.a.	S 22	
S 23	2 29 49	8° 9'48	7♂46	14°54	21°22	11°38	10°24	15° 7	17°51	2°29	26°38	9°R21	10°40	18°38	n.a.	S 23	
M24	2 33 45	9°11'02	21°45	16°35	22°24	12°23	10°37	15°10	17°49	2°29	26°37	9°21	10°37	18°45	n.a.	M24	
T 25	2 37 42	10°12'16	6♂ 2	18°17	23°26	13° 8	10°50	15°12	17°47	2°29	26°36	9°18	10°33	18°51	n.a.	T 25	
W26	2 41 38	11°13'29	20°34	19°59	24°29	13°53	11° 4	15°15	17°45	2°29	26°35	9°13	10°30	18°58	n.a.	W26	
T 27	2 45 35	12°14'42	5♂18	21°41	25°32	14°38	11°17	15°17	17°43	2°29	26°33	9° 5	10°27	19° 5	n.a.	T 27	
F 28	2 49 31	13°15'53	20° 7	23°24	26°36	15°24	11°31	15°19	17°41	2°R29	26°32	8°56	10°24	19°11	n.a.	F 28	
S 29	2 53 28	14°17'04	4♂53	25° 6	27°40	16° 9	11°44	15°21	17°39	2°29	26°31	8°47	10°21	19°18	n.a.	S 29	
S 30	2 57 25	15♂18'14	19♂27	26♂48	28♂44	16♂54	11♂58	15♂23	17♂37	2♂29	26♂29	8♂39	10♂18	19♂25	n.a.	S 30	

Delta T = 20h48m52s Julian Calendar 1 Nov. 2998 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2998 BCE

DECEMBER 2998 BCE (-2997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	3 1 21	16♂19'23	3♂42	28♂30	29♂48	17♂39	12♂11	15♂25	17°R35	2°R29	26°R28	8°R32	10♂14	19♂32	n.a.	M 1	
T 2	3 5 18	17°20'31	17°34	0♂11	0♂53	18°24	12°25	15°27	17♂33	2♂29	26♂27	8♂27	10°11	19°38	n.a.	T 2	
W 3	3 9 14	18°21'38	1♂ 0	1°52	1°58	19°10	12°39	15°28	17°31	2°29	26°25	8°25	10° 8	19°45	n.a.	W 3	
T 4	3 13 11	19°22'43	14° 1	3°32	3° 3	19°55	12°52	15°30	17°29	2°29	26°24	8°D25	10° 5	19°52	n.a.	T 4	
F 5	3 17 7	20°23'46	26°38	5°10	4° 8	20°40	13° 6	15°31	17°27	2°29	26°23	8°26	10° 2	19°59	n.a.	F 5	
S 6	3 21 4	21°24'48	8♂56	6°47	5°14	21°26	13°20	15°33	17°24	2°28	26°21	8°28	9°58	20° 5	n.a.	S 6	
S 7	3 25 1	22°25'49	21° 0	8°23	6°20	22°11	13°34	15°34	17°22	2°28	26°20	8°R28	9°55	20°12	n.a.	S 7	
M 8	3 28 57	23°26'48	2♂55	9°55	7°26	22°56	13°48	15°35	17°20	2°28	26°18	8°28	9°52	20°19	n.a.	M 8	
T 9	3 32 54	24°27'45	14°46	11°25	8°32	23°42	14° 2	15°36	17°17	2°27	26°17	8°25	9°49	20°25	n.a.	T 9	
W10	3 36 50	25°28'40	26°38	12°51	9°39	24°27	14°16	15°37	17°15	2°27	26°16	8°21	9°46	20°32	n.a.	W10	
T 11	3 40 47	26°29'34	8♂35	14°14	10°46	25°13	14°30	15°38	17°13	2°27	26°14	8°15	9°43	20°39	n.a.	T 11	
F 12	3 44 43	27°30'26	20°40	15°31	11°53	25°58	14°44	15°38	17°10	2°26	26°13	8° 8	9°39	20°46	n.a.	F 12	
S 13	3 48 40	28°31'17	2♂56	16°43	13° 0	26°44	14°58	15°39	17° 8	2°26	26°12	8° 0	9°36	20°52	n.a.	S 13	
S 14	3 52 36	29°32'06	15°25	17°49	14° 7	27°29	15°12	15°40	17° 5	2°25	26°10	7°53	9°33	20°59	n.a.	S 14	
M15	3 56 33	0♂32'54	28° 7	18°48	15°14	28°15	15°26	15°40	17° 3	2°25	26° 9	7°46	9°30	21° 6	n.a.	M15	
T 16	4 0 30	1°33'39	11♂ 2	19°39	16°22	29° 0	15°40	15°40	17° 0	2°24	26° 8	7°42	9°27	21°12	n.a.	T 16	
W17	4 4 26	2°34'24	24°10	20°21	17°30	29°46	15°54	15°41	16°58	2°23	26° 6	7°39	9°24	21°19	n.a.	W17	
T 18	4 8 23	3°35'07	7♂29	20°55	18°38	0♂32	16° 8	15°41	16°55	2°23	26° 5	7°D38	9°20	21°26	n.a.	T 18	
F 19	4 12 19	4°35'48	21° 0	21°18	19°46	1°17	16°23	15°R41	16°53	2°22	26° 3	7°39	9°17	21°33	n.a.	F 19	
S 20	4 16 16	5°36'28	4♂41	21°31	20°54	2° 3	16°37	15°41	16°50	2°21	26° 2	7°40	9°14	21°39	n.a.	S 20	
S 21	4 20 12	6°37'06	18°33	21°R34	22° 2	2°49	16°51	15°40	16°48	2°21	26° 1	7°42	9°11	21°46	n.a.	S 21	
M22	4 24 9	7°37'43	2♂34	21°26	23°11	3°35	17° 5	15°40	16°45	2°20	25°59	7°R43	9° 8	21°53	n.a.	M22	
T 23	4 28 6	8°38'18	16°43	21° 7	24°20	4°20	17°20	15°40	16°43	2°19	25°58	7°43	9° 4	21°59	n.a.	T 23	
W24	4 32 2	9°38'52	0♂58	20°38	25°28	5° 6	17°34	15°39	16°40	2°18	25°57	7°41	9° 1	22° 6	n.a.	W24	
T 25	4 35 59	10°39'24	15°18	20° 0	26°37	5°52	17°48	15°38	16°37	2°17	25°55	7°39	8°58	22°13	n.a.	T 25	
F 26	4 39 55	11°39'55	29°39	19°14	27°46	6°38	18° 3	15°38	16°35	2°17	25°54	7°35	8°55	22°20	n.a.	F 26	
S 27	4 43 52	12°40'24	13♂55	18°20	28°55	7°24	18°17	15°37	16°32	2°16	25°53	7°31	8°52	22°26	n.a.	S 27	
S 28	4 47 48	13°40'51	28° 1	17°20	0♂ 4	8°10	18°31	15°36	16°30	2°15	25°52	7°28	8°49	22°33	n.a.	S 28	
M29	4 51 45	14°41'17	11♂55	16°17	1°14	8°56	18°46	15°35	16°27	2°14	25°50	7°25	8°45	22°40	n.a.	M29	
T 30	4 55 41	15°41'41	25°30	15°11	2°23	9°41	19° 0	15°34	16°24	2°13	25°49	7°23	8°42	22°46	n.a.	T 30	
W31	4 59 38	16♂42'03	8♂47	14♂ 4	3♂33	10♂27	19♂14	15♂23	16♂22	2♂12	25♂48	7°D23	8♂39	22♂53	n.a.	W31	

Delta T = 20h48m50s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2997 BCE
geocentric

JANUARY 2997 BCE (-2996) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	5 3 35	17°42'22	21°34'43	12°R59	4♍42	11♎13	19°♂29	15°R31	16°R19	2°R11	25°R46	7°♂23	8°♂36	23°♂0	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	5 7 31	18°42'39	4°♋20	11°♂56	5°52	11°59	19°43	15°♂30	16°II16	2°♂10	25°♂45	7°25	8°33	23°7	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	5 11 28	19°42'55	16°40	10°56	7°2	12°45	19°57	15°28	16°14	2°9	25°44	7°26	8°30	23°13	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	5 15 24	20°43'07	28°47	10°2	8°12	13°31	20°12	15°27	16°11	2°7	25°43	7°28	8°26	23°20	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	5 19 21	21°43'18	10°♋45	9°13	9°21	14°17	20°26	15°25	16°9	2°6	25°42	7°29	8°23	23°27	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	5 23 17	22°43'26	22°38	8°31	10°31	15°3	20°40	15°23	16°6	2°5	25°40	7°R29	8°20	23°34	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	5 27 14	23°43'32	4°♊31	7°55	11°41	15°49	20°55	15°21	16°3	2°4	25°39	7°29	8°17	23°40	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	5 31 10	24°43'35	16°28	7°26	12°52	16°35	21°9	15°19	16°1	2°3	25°38	7°28	8°14	23°47	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	5 35 7	25°43'36	28°35	7°5	14°2	17°21	21°23	15°17	15°58	2°2	25°37	7°26	8°10	23°54	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	5 39 4	26°43'35	10°♂55	6°50	15°12	18°7	21°38	15°15	15°56	2°0	25°36	7°25	8°7	24°0	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	5 43 0	27°43'32	23°31	6°42	16°22	18°53	21°52	15°13	15°53	1°59	25°34	7°23	8°4	24°7	n.a.	n.a.	S 11	
M12	5 46 57	28°43'26	6°II24	6°D41	17°33	19°40	22°6	15°11	15°51	1°58	25°33	7°22	8°1	24°14	n.a.	n.a.	M12	
T 13	5 50 53	29°43'18	19°36	6°46	18°43	20°26	22°21	15°8	15°48	1°56	25°32	7°21	7°58	24°21	n.a.	n.a.	T 13	
W14	5 54 50	0°♂34'08	3°♁6	6°57	19°54	21°12	22°35	15°6	15°46	1°55	25°31	7°D21	7°55	24°27	n.a.	n.a.	W14	
T 15	5 58 46	1°42'55	16°51	7°13	21°4	21°58	22°49	15°3	15°43	1°54	25°30	7°21	7°51	24°34	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	6 2 43	2°42'40	0°♂50	7°35	22°15	22°44	23°4	15°0	15°41	1°52	25°29	7°21	7°48	24°41	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	6 6 39	3°42'24	14°59	8°2	23°26	23°30	23°18	14°58	15°38	1°51	25°28	7°22	7°45	24°47	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	6 10 36	4°42'05	29°14	8°33	24°36	24°16	23°32	14°55	15°36	1°50	25°27	7°22	7°42	24°54	n.a.	n.a.	S 18	
M19	6 14 32	5°41'44	13°♎31	9°9	25°47	25°2	23°46	14°52	15°33	1°48	25°26	7°22	7°39	25°1	n.a.	n.a.	M19	
T 20	6 18 29	6°41'21	27°47	9°49	26°58	25°48	24°0	14°49	15°31	1°47	25°25	7°22	7°36	25°8	n.a.	n.a.	T 20	
W21	6 22 26	7°40'57	11°♂59	10°33	28°9	26°35	24°15	14°46	15°28	1°45	25°24	7°22	7°32	25°14	n.a.	n.a.	W21	
T 22	6 26 22	8°40'30	26°5	11°20	29°20	27°21	24°29	14°43	15°26	1°44	25°23	7°22	7°29	25°21	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	6 30 19	9°40'02	10°♎4	12°11	0°♂31	28°7	24°43	14°39	15°24	1°42	25°22	7°23	7°26	25°28	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	6 34 15	10°39'31	23°53	13°5	1°42	28°53	24°57	14°36	15°21	1°41	25°21	7°23	7°23	25°35	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	6 38 12	11°38'59	7°♂30	14°2	2°53	29°39	25°11	14°33	15°19	1°39	25°20	7°23	7°20	25°41	n.a.	n.a.	S 25	
M26	6 42 8	12°38'24	20°56	15°2	4°4	0°♂25	25°25	14°29	15°17	1°38	25°20	7°24	7°16	25°48	n.a.	n.a.	M26	
T 27	6 46 5	13°37'48	4°♂8	16°4	5°15	1°12	25°39	14°26	15°15	1°36	25°19	7°R24	7°13	25°55	n.a.	n.a.	T 27	
W28	6 50 1	14°37'09	17°5	17°9	6°26	1°58	25°53	14°22	15°12	1°35	25°18	7°24	7°10	26°1	n.a.	n.a.	W28	
T 29	6 53 58	15°36'28	29°48	18°16	7°37	2°44	26°7	14°19	15°10	1°33	25°17	7°23	7°7	26°8	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	6 57 55	16°35'44	12°♂17	19°25	8°48	3°30	26°21	14°15	15°8	1°32	25°16	7°22	7°4	26°15	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	7 1 51	17°34'58	24°♋34	20°♂37	10°♂0	4°♂16	26°♂35	14°♂11	15°II6	1°♂30	25°♂16	7°♂21	7°♂1	26°♂22	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 20h48m47s Julian Calendar 1 Jan. 2997 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2998 BCE

FEBRUARY 2997 BCE (-2996) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	7 5 48	18°33'10	6°♋39	21°♂50	11°♂11	5°♂2	26°♂49	14°R8	15°R4	1°R28	25°R15	7°R19	6°♂57	26°♂28	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	7 9 44	19°33'19	18°37	23°6	12°22	5°48	27°2	14°♂4	15°II2	1°R27	25°♂14	7°♂18	6°54	26°35	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	7 13 41	20°32'25	0°♊30	24°23	13°34	6°35	27°16	14°0	15°0	1°25	25°13	7°16	6°51	26°42	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	7 17 37	21°31'29	12°23	25°42	14°45	7°21	27°30	13°56	14°58	1°24	25°13	7°16	6°48	26°48	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	7 21 34	22°30'31	24°20	27°3	15°56	8°7	27°44	13°52	14°56	1°22	25°12	7°D15	6°45	26°55	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	7 25 30	23°29'30	6°♂25	28°26	17°8	8°53	27°57	13°48	14°54	1°20	25°11	7°16	6°42	27°2	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	7 29 27	24°28'27	18°44	29°51	18°19	9°39	28°11	13°44	14°52	1°19	25°11	7°17	6°38	27°9	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	7 33 23	25°27'21	1°II21	1°♂17	19°31	10°25	28°24	13°40	14°51	1°17	25°10	7°18	6°35	27°15	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	7 37 20	26°26'13	14°18	2°44	20°42	11°11	28°38	13°35	14°49	1°15	25°10	7°20	6°32	27°22	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	7 41 16	27°25'02	27°39	4°14	21°54	11°57	28°51	13°31	14°47	1°14	25°9	7°21	6°29	27°29	n.a.	n.a.	T 10	
W11	7 45 13	28°23'49	11°♁23	5°44	23°5	12°43	29°5	13°27	14°45	1°12	25°9	7°R21	6°26	27°36	n.a.	n.a.	W11	
T 12	7 49 10	29°22'34	25°29	7°17	24°17	13°29	29°18	13°23	14°44	1°11	25°8	7°20	6°22	27°42	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	7 53 6	0°♋21'16	9°♂53	8°51	25°29	14°15	29°32	13°18	14°42	1°9	25°8	7°18	6°19	27°49	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	7 57 3	1°19'57	24°31	10°26	26°40	15°1	29°45	13°14	14°41	1°7	25°7	7°15	6°16	27°56	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	8 0 59	2°18'35	9°♎14	12°3	27°52	15°47	29°58	13°10	14°39	1°6	25°7	7°12	6°13	28°2	n.a.	n.a.	S 15	
M16	8 4 56	3°17'11	23°56	13°42	29°3	16°33	0°♂11	13°5	14°38	1°4	25°6	7°8	6°10	28°9	n.a.	n.a.	M16	
T 17	8 8 52	4°15'45	8°♁30	15°22	0°♂15	17°19	0°24	13°1	14°36	1°2	25°6	7°6	6°7	28°16	n.a.	n.a.	T 17	
W18	8 12 49	5°14'18	22°51	17°4	1°27	18°5	0°37	12°56	14°35	1°1	25°6	7°4	6°3	28°23	n.a.	n.a.	W18	
T 19	8 16 45	6°12'48	6°♎57	18°47	2°39	18°51	0°50	12°52	14°33	0°59	25°5	7°D3	6°0	28°29	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	8 20 42	7°11'17	20°46	20°32	3°50	19°37	1°3	12°47	14°32	0°57	25°5	7°4	5°57	28°36	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	8 24 38	8°9'44	4°♂18	22°18	5°2	20°23	1°16	12°43	14°31	0°56	25°5	7°5	5°54	28°43	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	8 28 35	9°8'10	17°35	24°6	6°14	21°9	1°29	12°38	14°30	0°54	25°5	7°7	5°51	28°50	n.a.	n.a.	S 22	
M23	8 32 31	10°6'33	0°♂37	25°56	7°26	21°55	1°42	12°34	14°29	0°52	25°4	7°R8	5°48	28°56	n.a.	n.a.	M23	
T 24	8 36 28	11°4'55	13°25	27°47	8°38	22°40	1°54	12°29	14°27	0°51	25°4	7°8	5°44	29°3	n.a.	n.a.	T 24	
W25	8 40 25	12°3'15	26°3	29°40	9°50	23°26	2°7	12°25	14°26	0°49	25°4	7°6	5°41	29°10	n.a.	n.a.	W25	
T 26	8 44 21	13°1'32	8°♋29	1°♋34	11°2	24°12	2°20	12°20	14°25	0°48	25°4	7°3	5°38	29°16	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	8 48 18	13°59'48	20°46	3°30	12°14	24°58	2°32	12°16	14°24	0°46	25°4	6°58	5°35	29°23	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	8 52 14	14°58'01	2°♋54	5°27	13°25	25°43	2°45	12°11	14°24	0°44	25°4	6°51	5°32	29°30	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	8 56 11	15°56'13	14°♋55	7°♋26	14°♂37	26°♂29	2°♂57	12°♂7	14°II23	0°♂43	25°♂4	6°♂44	5°♂28	29°♂37	n.a.	n.a.	S 29	

Delta T = 20h48m44s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2997 BCE
geocentric

MARCH 2997 BCE (-2996) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	9 0 7	16 ⁵⁴ 22	26 ⁵⁰	9 ²⁷	15 ⁴⁹	27 ¹⁵	3 ⁹	12 ^{R 2}	14 ^{R22}	0 ^{R41}	25 ^{R 4}	6 ^{R37}	5 ²⁵	29 ⁴³	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	9 4 4	17 ⁵² 30	8 ⁴²	11 ²⁹	17 ¹	28 ¹	3 ²¹	11 ^{Ω58}	14 ^{II21}	0 ^{Ω40}	25 ^{D 4}	6 ³⁰	5 ²²	29 ⁵⁰	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	9 8 0	18 ⁵⁰ 35	20 ³⁴	13 ³²	18 ¹³	28 ⁴⁶	3 ³³	11 ⁵⁴	14 ²⁰	0 ³⁸	25 ^{8 4}	6 ²⁵	5 ¹⁹	29 ⁵⁷	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	9 11 57	19 ⁴⁸ 38	2 ³⁰	15 ³⁶	19 ²⁵	29 ³²	3 ⁴⁵	11 ⁴⁹	14 ²⁰	0 ³⁷	25 ^{4 4}	6 ²²	5 ¹⁶	0 ^{Y 3}	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	9 15 53	20 ⁴⁶ 39	14 ³³	17 ⁴²	20 ³⁷	0 ¹⁷	3 ⁵⁷	11 ⁴⁵	14 ¹⁹	0 ³⁵	25 ^{4 4}	6 ²⁰	5 ¹³	0 ¹⁰	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	9 19 50	21 ⁴⁴ 38	26 ⁴⁹	19 ⁴⁹	21 ⁵⁰	1 ³	4 ⁹	11 ⁴⁰	14 ¹⁹	0 ³⁴	25 ^{4 4}	6 ^{D20}	5 ⁹	0 ¹⁷	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	9 23 46	22 ⁴² 35	9 ^{II22}	21 ⁵⁷	23 ²	1 ⁴⁸	4 ²¹	11 ³⁶	14 ¹⁸	0 ³²	25 ^{4 4}	6 ²¹	5 ⁶	0 ²⁴	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	9 27 43	23 ⁴⁰ 30	22 ¹⁶	24 ⁵	24 ¹⁴	2 ³⁴	4 ³³	11 ³¹	14 ¹⁸	0 ³¹	25 ^{4 4}	6 ²²	5 ³	0 ³⁰	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	9 31 40	24 ³⁸ 22	5 ³⁷	26 ¹⁴	25 ²⁶	3 ¹⁹	4 ⁴⁴	11 ²⁷	14 ¹⁷	0 ²⁹	25 ^{4 4}	6 ^{R23}	5 ⁰	0 ³⁷	n.a.	n.a.	T 9	
W10	9 35 36	25 ³⁶ 13	19 ²⁴	28 ²³	26 ³⁸	4 ⁵	4 ⁵⁶	11 ²³	14 ¹⁷	0 ²⁸	25 ^{5 5}	6 ²²	4 ⁵⁷	0 ⁴⁴	n.a.	n.a.	W10	
T 11	9 39 33	26 ³⁴ 02	3 ^{Ω39}	0 ³²	27 ⁵⁰	4 ⁵⁰	5 ⁷	11 ¹⁹	14 ¹⁷	0 ²⁶	25 ^{5 5}	6 ¹⁹	4 ⁵³	0 ⁵¹	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	9 43 29	27 ³¹ 49	18 ¹⁹	2 ⁴¹	29 ²	5 ³⁵	5 ¹⁹	11 ¹⁴	14 ¹⁶	0 ²⁵	25 ^{5 5}	6 ¹⁴	4 ⁵⁰	0 ⁵⁷	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	9 47 26	28 ²⁹ 34	3 ^{II16}	4 ⁵⁰	0 ¹⁴	6 ²⁰	5 ³⁰	11 ¹⁰	14 ¹⁶	0 ²³	25 ^{5 5}	6 ⁸	4 ⁴⁷	1 ⁴	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	9 51 22	29 ²⁷ 18	18 ²³	6 ⁵⁷	1 ²⁷	7 ⁶	5 ⁴¹	11 ⁶	14 ¹⁶	0 ²²	25 ^{6 6}	6 ⁰	4 ⁴⁴	1 ¹¹	n.a.	n.a.	S 14	
M15	9 55 19	0 ²⁵ 00	3 ²⁸	9 ⁴	2 ³⁹	7 ⁵¹	5 ⁵²	11 ²	14 ¹⁶	0 ²¹	25 ^{6 6}	5 ⁵²	4 ⁴¹	1 ¹⁷	n.a.	n.a.	M15	
T 16	9 59 15	1 ²² 40	18 ²⁴	11 ⁹	3 ⁵¹	8 ³⁶	6 ³	10 ⁵⁸	14 ^{D16}	0 ¹⁹	25 ^{6 6}	5 ⁴⁵	4 ³⁸	1 ²⁴	n.a.	n.a.	T 16	
W17	10 3 12	2 ²⁰ 19	3 ^{II2}	13 ¹²	5 ³	9 ²¹	6 ¹⁴	10 ⁵⁴	14 ¹⁶	0 ¹⁸	25 ^{7 7}	5 ⁴⁰	4 ³⁴	1 ³¹	n.a.	n.a.	W17	
T 18	10 7 8	3 ¹⁷ 57	1 ¹⁷	15 ¹⁴	6 ¹⁶	10 ⁶	6 ²⁵	10 ⁵⁰	14 ¹⁶	0 ¹⁷	25 ^{7 7}	5 ³⁷	4 ³¹	1 ³⁸	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	10 11 5	4 ¹⁵ 34	1 ⁷	17 ¹³	7 ²⁸	10 ⁵¹	6 ³⁶	10 ⁴⁶	14 ¹⁶	0 ¹⁵	25 ^{8 8}	5 ^{D35}	4 ²⁸	1 ⁴⁴	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	10 15 2	5 ¹³ 10	14 ³⁵	19 ¹⁰	8 ⁴⁰	11 ³⁶	6 ⁴⁶	10 ⁴²	14 ¹⁷	0 ¹⁴	25 ^{8 8}	5 ³⁶	4 ²⁵	1 ⁵¹	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	10 18 58	6 ¹⁰ 44	27 ⁴¹	21 ⁵	9 ⁵²	12 ²¹	6 ⁵⁷	10 ³⁸	14 ¹⁷	0 ¹³	25 ^{9 9}	5 ³⁶	4 ²²	1 ⁵⁸	n.a.	n.a.	S 21	
M22	10 22 55	7 ⁸ 17	10 ³²⁹	22 ⁵⁶	11 ⁵	13 ⁶	7 ⁷	10 ³⁴	14 ¹⁷	0 ¹¹	25 ^{9 9}	5 ^{R36}	4 ¹⁹	2 ⁵	n.a.	n.a.	M22	
T 23	10 26 51	8 ⁵ 49	23 ²	24 ⁴⁵	12 ¹⁷	13 ⁵¹	7 ¹⁸	10 ³⁰	14 ¹⁷	0 ¹⁰	25 ^{10 10}	5 ³⁵	4 ¹⁵	2 ¹¹	n.a.	n.a.	T 23	
W24	10 30 48	9 ³ 20	5 ²⁴	26 ³¹	13 ³⁰	14 ³⁶	7 ²⁸	10 ²⁷	14 ¹⁸	0 ⁹	25 ^{10 10}	5 ³¹	4 ¹²	2 ¹⁸	n.a.	n.a.	W24	
T 25	10 34 44	10 ⁰ 49	17 ³⁶	28 ¹⁴	14 ⁴²	15 ²¹	7 ³⁸	10 ²³	14 ¹⁸	0 ⁸	25 ^{11 11}	5 ²⁵	4 ⁹	2 ²⁵	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	10 38 41	10 ⁵⁸ 18	29 ⁴¹	29 ⁵³	15 ⁵⁴	16 ⁵	7 ⁴⁸	10 ¹⁹	14 ¹⁹	0 ⁷	25 ^{12 12}	5 ¹⁶	4 ⁶	2 ³¹	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	10 42 37	11 ⁵⁵ 45	11 ³⁴¹	1 ^{Y30}	17 ⁷	16 ⁵⁰	7 ⁵⁸	10 ¹⁶	14 ¹⁹	0 ⁶	25 ^{12 12}	5 ⁵	4 ³	2 ³⁸	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	10 46 34	12 ⁵³ 10	23 ³⁶	3 ³	18 ¹⁹	17 ³⁵	8 ⁷	10 ¹³	14 ²⁰	0 ⁴	25 ^{13 13}	4 ⁵²	3 ⁵⁹	2 ⁴⁵	n.a.	n.a.	S 28	
M29	10 50 31	13 ⁵⁰ 35	5 ^{Y29}	4 ³²	19 ³²	18 ¹⁹	8 ¹⁷	10 ⁹	14 ²¹	0 ³	25 ^{13 13}	4 ⁴⁰	3 ⁵⁶	2 ⁵²	n.a.	n.a.	M29	
T 30	10 54 27	14 ⁴⁷ 58	17 ²⁰	5 ⁵⁹	20 ⁴⁴	19 ⁴	8 ²⁷	10 ⁶	14 ²¹	0 ²	25 ^{14 14}	4 ²⁸	3 ⁵³	2 ⁵⁸	n.a.	n.a.	T 30	
W31	10 58 24	15 ⁴⁵ 19	29 ^{Y13}	7 ^{Y22}	21 ⁵⁷	19 ³⁴⁸	8 ³⁶	10 ^{Ω 3}	14 ^{II22}	0 ^{Ω 1}	25 ^{15 15}	4 ³⁸	3 ⁵⁰	3 ^{Y 5}	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 20h48m42s

Julian Calendar 1 March 2997 BCE == Greg. Calendar 6 Feb. 2997 BCE

APRIL 2997 BCE (-2996) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	11 2 20	16 ⁴² 40	11 ^{8 9}	8 ^{Y41}	23 ⁹	20 ³³³	8 ³⁵	9 ^{R59}	14 ^{II23}	0 ^{R 0}	25 ¹⁶	4 ^{R11}	3 ³⁷	3 ^{Y12}	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	11 6 17	17 ³⁹ 59	23 ¹²	9 ⁵⁷	24 ²²	21 ¹⁷	8 ⁵⁴	9 ^{Ω56}	14 ²⁴	29 ⁵⁹	25 ¹⁶	4 ^{3 6}	3 ⁴⁴	3 ¹⁹	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	11 10 13	18 ³⁷ 16	5 ^{II26}	11 ¹⁰	25 ³⁴	22 ¹	9 ³	9 ⁵³	14 ²⁵	29 ⁵⁸	25 ¹⁷	4 ^{3 3}	3 ⁴⁰	3 ²⁵	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	11 14 10	19 ³⁴ 33	17 ⁵⁶	12 ¹⁹	26 ⁴⁷	22 ⁴⁵	9 ¹²	9 ⁵⁰	14 ²⁶	29 ⁵⁷	25 ¹⁸	4 ^{D 3}	3 ³⁷	3 ³²	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	11 18 6	20 ³¹ 48	0 ³⁶	13 ²⁴	27 ⁵⁹	23 ³⁰	9 ²¹	9 ⁴⁷	14 ²⁷	29 ⁵⁶	25 ¹⁹	4 ^{R 3}	3 ³⁴	3 ³⁹	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	11 22 3	21 ²⁹ 02	14 ¹	14 ²⁶	29 ¹²	24 ¹⁴	9 ³⁰	9 ⁴⁵	14 ²⁸	29 ⁵⁶	25 ²⁰	4 ^{3 3}	3 ³¹	3 ⁴⁵	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	11 26 0	22 ²⁶ 15	27 ⁴⁴	15 ²³	0 ²⁵	24 ⁵⁸	9 ³⁸	9 ⁴²	14 ²⁹	29 ⁵⁵	25 ²¹	4 ¹	3 ²⁸	3 ⁵²	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	11 29 56	23 ²³ 26	11 ^{Ω56}	16 ¹⁷	1 ³⁷	25 ⁴²	9 ⁴⁷	9 ³⁹	14 ³⁰	29 ⁵⁴	25 ²²	3 ⁵⁷	3 ²⁵	3 ⁵⁹	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	11 33 53	24 ²⁰ 36	26 ³⁷	17 ⁷	2 ⁵⁰	26 ²⁶	9 ⁵⁵	9 ³⁷	14 ³²	29 ⁵³	25 ²³	3 ⁵⁰	3 ²¹	4 ⁶	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	11 37 49	25 ¹⁷ 46	11 ^{II39}	17 ⁵³	4 ³	27 ¹⁰	10 ³	9 ³⁴	14 ³³	29 ⁵²	25 ²⁴	3 ⁴²	3 ¹⁸	4 ¹²	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	11 41 46	26 ¹⁴ 54	26 ⁵⁶	18 ³⁵	5 ¹⁵	27 ⁵³	10 ¹¹	9 ³²	14 ³⁴	29 ⁵¹	25 ²⁴	3 ³¹	3 ¹⁵	4 ¹⁹	n.a.	n.a.	S 11	
M12	11 45 42	27 ¹² 01	12 ¹⁵	19 ¹²	6 ²⁸	28 ³⁷	10 ¹⁹	9 ²⁹	14 ³⁶	29 ⁵¹	25 ²⁵	3 ²¹	3 ¹²	4 ²⁶	n.a.	n.a.	M12	
T 13	11 49 39	28 ⁹ 08	27 ²⁶	19 ⁴⁶	7 ⁴¹	29 ²¹	10 ²⁷	9 ²⁷	14 ³⁷	29 ⁵⁰	25 ²⁶	3 ¹¹	3 ⁹	4 ³²	n.a.	n.a.	T 13	
W14	11 53 35	29 ⁶ 14	12 ^{II18}	20 ¹⁵	8 ⁵³	0 ⁴	10 ³⁴	9 ²⁵	14 ³⁹	29 ⁴⁹	25 ²⁸	3 ⁴	3 ⁵	4 ³⁹	n.a.	n.a.	W14	
T 15	11 57 32	0 ^{Y 3} 20	26 ⁴⁵	20 ³⁹	10 ⁶	0 ⁴⁸	10 ⁴²	9 ²³	14 ⁴⁰	29 ⁴⁹	25 ²⁹	2 ⁵⁹	3 ²	4 ⁴⁶	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	12 1 29	1 ⁰ 26	10 ¹⁴⁴	21 ⁰	11 ¹⁹	1 ³¹	10 ⁴⁹	9 ²¹	14 ⁴²	29 ⁴⁸	25 ³⁰	2 ⁵⁶	2 ⁵⁹	4 ⁵³	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	12 5 25	1 ⁵⁷ 31	24 ¹⁵	21 ¹⁵	12 ³²	2 ¹⁵	10 ⁵⁶	9 ¹⁹	14 ⁴³	29 ⁴⁸	25 ³¹	2 ⁵⁵	2 ⁵⁶	4 ⁵⁹	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	12 9 22	2 ⁵⁴ 35	7 ³²¹	21 ²⁶	13 ⁴⁵	2 ⁵⁸	11 ³	9 ¹⁷	14 ⁴⁵	29 ⁴⁷	25 ³²	2 ⁵⁵	2 ⁵³	5 ⁶	n.a.	n.a.	S 18	
M19	12 13 18	3 ⁵¹ 40	20 ⁵	21 ³³	14 ⁵⁷	3 ⁴¹	11 ¹⁰	9 ¹⁶	14 ⁴⁷	29 ⁴⁷	25 ³³	2 ⁵⁵	2 ⁵⁰	5 ¹³	n.a.	n.a.	M19	
T 20	12 17 15	4 ⁴⁸ 44	2 ³¹	21 ^{R35}	16 ¹⁰	4 ²⁵	11 ¹⁷	9 ¹⁴	14 ⁴⁹	29 ⁴⁶	25 ³⁴	2 ⁵³	2 ⁴⁶	5 ²⁰	n.a.	n.a.	T 20	
W21	12 21 11	5 ⁴⁵ 48	14 ⁴⁴	21 ³²	17 ²³	5 ⁸	11 ²³	9 ¹²	14 ⁵⁰	29 ⁴⁶	25 ³⁵	2 ⁴⁸	2 ⁴³	5 ²⁶	n.a.	n.a.	W21	
T																		

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2997 BCE
geocentric

MAY 2997 BCE (-2996) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	13 0 37	15°16'11	14°11'39	17°R45	29°X33	12°≈15	12°Σ20	9°R 2	15°II11	29°R43	25°848	1°R11	2°Σ11	6°Y34	n.a.	S 1							
S 2	13 4 34	16°13'12	27°10	17°Y10	0°Y46	12°57	12°25	9°Ω 2	15°13	29°Σ43	25°50	1°D10	2° 8	6°40	n.a.	S 2							
M 3	13 8 30	17°10'12	9°Σ59	16°35	2° 0	13°39	12°29	9° 1	15°16	29°42	25°51	1°Σ10	2° 5	6°47	n.a.	M 3							
T 4	13 12 27	18° 7'12	23°10	16° 0	3°13	14°21	12°34	9° 1	15°18	29°42	25°52	1°R10	2° 2	6°54	n.a.	T 4							
W 5	13 16 23	19° 4'12	6°Ω47	15°27	4°26	15° 3	12°38	9° 1	15°21	29°D42	25°54	1° 9	1°59	7° 0	n.a.	W 5							
T 6	13 20 20	20° 1'11	20°50	14°55	5°39	15°45	12°42	9° 1	15°23	29°42	25°55	1° 6	1°56	7° 7	n.a.	T 6							
F 7	13 24 16	20°58'10	5°Π21	14°25	6°52	16°27	12°46	9°D 1	15°26	29°42	25°57	1° 0	1°52	7°14	n.a.	F 7							
S 8	13 28 13	21°55'09	20°15	13°58	8° 5	17° 8	12°49	9° 1	15°28	29°43	25°58	0°52	1°49	7°21	n.a.	S 8							
S 9	13 32 10	22°52'08	5°Δ25	13°34	9°19	17°50	12°53	9° 1	15°31	29°43	26° 0	0°43	1°46	7°27	n.a.	S 9							
M10	13 36 6	23°49'07	20°42	13°14	10°32	18°31	12°56	9° 1	15°33	29°43	26° 1	0°34	1°43	7°34	n.a.	M10							
T 11	13 40 3	24°46'06	5°Π54	12°57	11°45	19°13	13° 0	9° 1	15°36	29°43	26° 3	0°25	1°40	7°41	n.a.	T 11							
W12	13 43 59	25°43'06	20°51	12°45	12°59	19°54	13° 3	9° 2	15°39	29°43	26° 4	0°18	1°36	7°47	n.a.	W12							
T 13	13 47 56	26°40'06	5°Δ26	12°38	14°12	20°35	13° 5	9° 2	15°41	29°43	26° 6	0°14	1°33	7°54	n.a.	T 13							
F 14	13 51 52	27°37'07	19°32	12°D35	15°25	21°17	13° 8	9° 3	15°44	29°44	26° 7	0°11	1°30	8° 1	n.a.	F 14							
S 15	13 55 49	28°34'08	3°Σ10	12°38	16°39	21°58	13°10	9° 4	15°47	29°44	26° 9	0°D11	1°27	8° 8	n.a.	S 15							
S 16	13 59 46	29°31'10	16°20	12°45	17°52	22°38	13°13	9° 5	15°50	29°44	26°10	0°11	1°24	8°14	n.a.	S 16							
M17	14 3 42	0°Σ28'12	29° 6	12°58	19° 5	23°19	13°15	9° 6	15°53	29°45	26°12	0°R12	1°21	8°21	n.a.	M17							
T 18	14 7 39	1°25'16	11°≈33	13°16	20°19	24° 0	13°17	9° 7	15°56	29°45	26°13	0°11	1°17	8°28	n.a.	T 18							
W19	14 11 35	2°22'20	23°44	13°39	21°32	24°41	13°18	9° 8	15°58	29°46	26°15	0° 9	1°14	8°35	n.a.	W19							
T 20	14 15 32	3°19'24	5°X46	14° 7	22°46	25°21	13°20	9° 9	16° 1	29°46	26°17	0° 5	1°11	8°41	n.a.	T 20							
F 21	14 19 28	4°16'30	17°40	14°40	24° 0	26° 2	13°21	9°10	16° 4	29°46	26°18	29°Δ58	1° 8	8°48	n.a.	F 21							
S 22	14 23 25	5°13'36	29°32	15°19	25°13	26°42	13°22	9°12	16° 7	29°47	26°20	29°49	1° 5	8°55	n.a.	S 22							
S 23	14 27 22	6°10'43	11°Y24	16° 3	26°27	27°22	13°23	9°13	16°11	29°48	26°21	29°40	1° 1	9° 1	n.a.	S 23							
M24	14 31 18	7° 7'50	23°18	16°52	27°40	28° 2	13°24	9°15	16°14	29°48	26°23	29°30	0°58	9° 8	n.a.	M24							
T 25	14 35 15	8° 4'59	5°Σ15	17°46	28°54	28°42	13°24	9°17	16°17	29°49	26°25	29°20	0°55	9°15	n.a.	T 25							
W26	14 39 11	9° 2'08	17°18	18°45	0°Σ 8	29°22	13°25	9°18	16°20	29°49	26°26	29°12	0°52	9°22	n.a.	W26							
T 27	14 43 8	9°59'18	29°28	19°49	1°21	0°X 2	13°R25	9°20	16°23	29°50	26°28	29° 6	0°49	9°28	n.a.	T 27							
F 28	14 47 4	10°56'29	11°II47	20°58	2°35	0°41	13°25	9°22	16°26	29°51	26°30	29° 3	0°46	9°35	n.a.	F 28							
S 29	14 51 1	11°53'41	24°15	22°12	3°49	1°21	13°25	9°24	16°30	29°52	26°31	29°D 1	0°42	9°42	n.a.	S 29							
S 30	14 54 58	12°50'53	6°Σ56	23°30	5° 2	2° 0	13°24	9°26	16°33	29°52	26°33	29° 1	0°39	9°49	n.a.	S 30							
M31	14 58 54	13°48'06	19°Σ52	24°Y53	6°Σ16	2°X39	13°Σ23	9°Ω29	16°II36	29°Σ53	26°Σ35	29°Δ 2	0°Σ36	9°Y55	n.a.	M31							

Delta T = 20h48m37s

Julian Calendar 1 May 2997 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2997 BCE

JUNE 2997 BCE (-2996) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	15 2 51	14°845'19	3°Ω 6	26°Y20	7°Σ30	3°X18	13°R23	9°Ω31	16°II39	29°Σ54	26°Σ36	29°Δ 4	0°Σ33	10°Y 2	n.a.	T 1							
W 2	15 6 47	15°42'34	16°40	27°51	8°44	3°57	13°Σ22	9°33	16°43	29°55	26°38	29°R 4	0°30	10° 9	n.a.	W 2							
T 3	15 10 44	16°39'48	0°Π36	29°27	9°58	4°36	13°20	9°36	16°46	29°56	26°40	29° 3	0°27	10°15	n.a.	T 3							
F 4	15 14 40	17°37'04	14°54	1°Σ 6	11°12	5°15	13°19	9°39	16°49	29°57	26°41	29° 1	0°23	10°22	n.a.	F 4							
S 5	15 18 37	18°34'20	29°31	2°50	12°25	5°53	13°17	9°41	16°53	29°58	26°43	28°56	0°20	10°29	n.a.	S 5							
S 6	15 22 34	19°31'37	14°Δ23	4°36	13°39	6°32	13°16	9°44	16°56	29°59	26°45	28°51	0°17	10°36	n.a.	S 6							
M 7	15 26 30	20°28'55	29°23	6°26	14°53	7°10	13°14	9°47	17° 0	29°59	26°47	28°46	0°14	10°42	n.a.	M 7							
T 8	15 30 27	21°26'15	14°Π21	8°19	16° 7	7°48	13°11	9°50	17° 3	0°Ω 1	26°48	28°41	0°11	10°49	n.a.	T 8							
W 9	15 34 23	22°23'35	29° 9	10°14	17°21	8°26	13° 9	9°53	17° 7	0° 2	26°50	28°36	0° 7	10°56	n.a.	W 9							
T 10	15 38 20	23°20'57	13°Δ38	12°12	18°35	9° 4	13° 6	9°56	17°10	0° 3	26°52	28°34	0° 4	11° 2	n.a.	T 10							
F 11	15 42 16	24°18'20	27°45	14°11	19°49	9°42	13° 4	9°59	17°14	0° 4	26°53	28°D33	0° 1	11° 9	n.a.	F 11							
S 12	15 46 13	25°15'44	11°Σ25	16°12	21° 3	10°19	13° 1	10° 3	17°17	0° 5	26°55	28°34	29°Δ58	11°16	n.a.	S 12							
S 13	15 50 9	26°13'10	24°40	18°14	22°17	10°57	12°58	10° 6	17°21	0° 6	26°57	28°35	29°55	11°23	n.a.	S 13							
M14	15 54 6	27°10'38	7°≈30	20°18	23°32	11°34	12°54	10° 9	17°24	0° 8	26°59	28°37	29°52	11°29	n.a.	M14							
T 15	15 58 3	28° 8'07	20° 0	22°21	24°46	12°11	12°51	10°13	17°28	0° 9	27° 0	28°38	29°48	11°36	n.a.	T 15							
W16	16 1 59	29° 5'37	2°X14	24°25	26° 0	12°48	12°47	10°17	17°31	0°10	27° 2	28°R38	29°45	11°43	n.a.	W16							
T 17	16 5 56	0°II 3'10	14°16	26°29	27°14	13°25	12°43	10°20	17°35	0°11	27° 4	28°37	29°42	11°50	n.a.	T 17							
F 18	16 9 52	1° 0'44	26°11	28°33	28°28	14° 2	12°39	10°24	17°39	0°13	27° 5	28°35	29°39	11°56	n.a.	F 18							
S 19	16 13 49	1°58'19	8°Y 3	0°II36	29°42	14°38	12°35	10°28	17°42	0°14	27° 7	28°32	29°36	12° 3	n.a.	S 19							
S 20	16 17 45	2°55'57	19°56	2°38	0°II57	15°15	12°31	10°32	17°46	0°15	27° 9	28°28	29°33	12°10	n.a.	S 20							
M21	16 21 42	3°53'36	1°Σ53	4°40	2°11	15°51	12°26	10°36	17°50	0°17	27°11	28°24	29°29	12°16	n.a.	M21							
T 22	16 25 39	4°51'17	13°57	6°40	3°25	16°27	12°21	10°40	17°53	0°18	27°12	28°20	29°26	12°23	n.a.	T 22							
W23	16 29 35	5°49'00	26°10	8°40	4°40	17° 3	12°16	10°44	17°57	0°20	27°14	28°16	29°23	12°30	n.a.	W23							
T 24	16 33 32	6°46'44	8°II33	10°39	5°54	17°38	12°11	10°48	18° 1	0°21	27°16	28°14	29°20	12°37	n.a.	T 24							
F 25	16 37 28	7°44'30	21° 7	12°36	7° 8	18°14	12° 6	10°53	18° 4	0°23	27°17	28°13	29°17	12°43	n.a.	F 25							
S 26	16 41 25	8°42'18	3°Σ54	14°32	8°23	18°49	12° 1	10°57	18° 8	0°24	27°19	28°D13	29°13	12°50	n.a.	S 26							
S 27	16 45 21	9°40'07	16°53	16°27	9°37	19°24	11°55	11° 1	18°12	0°26	27°21	28°14	29°10	12°57	n.a.	S 27							
M28	16 49 18	10°37'58	0°Ω 6	18°20	10°52	19°59	11°50	11° 6	18°16	0°27	27°23	28°15	29° 7	13° 3	n.a.	M28							
T 29	16 53 14	11°35'50	13°32	20°12	12° 6	20°34	11°44	11°11	18°19	0°29	27°24	28°16	29° 4	13°10	n.a.	T 29							
W30	16 57 11	12°II33'43	27°Ω14	22°II 3	13°II21	21°X 8	11°Σ38	11°Ω15	18°II23	0°Ω31	27°Σ26	28°Δ17	29°Δ 1	13°Y17	n.a.	W30							

Delta T = 20h48m34s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2997 BCE
geocentric

JULY 2997 BCE (-2996) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	17 1 8	13II31'38	11II 9	23II52	14II35	21II43	11°R32	11Ω20	18II27	0Ω32	27R28	28°R18	28R58	13V24	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	17 5 4	14°29'35	25°19	25°40	15°50	22°17	11°R25	11°25	18°31	0°34	27°29	28R18	28°54	13°30	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	17 9 1	15°27'33	9Ω40	27°27	17° 4	22°51	11°19	11°30	18°34	0°36	27°31	28°17	28°51	13°37	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	17 12 57	16°25'33	24°10	29°13	18°19	23°24	11°13	11°34	18°38	0°37	27°33	28°16	28°48	13°44	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	17 16 54	17°23'34	8III44	0Ω57	19°33	23°58	11° 6	11°39	18°42	0°39	27°34	28°14	28°45	13°51	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	17 20 50	18°21'37	23°17	2°39	20°48	24°31	10°59	11°45	18°46	0°41	27°36	28°13	28°42	13°57	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	17 24 47	19°19'42	7R42	4°21	22° 2	25° 4	10°52	11°50	18°49	0°43	27°37	28°12	28°39	14° 4	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	17 28 43	20°17'48	21°54	6° 1	23°17	25°37	10°45	11°55	18°53	0°44	27°39	28°D12	28°35	14°11	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	17 32 40	21°15'57	5Ω50	7°40	24°32	26°10	10°38	12° 0	18°57	0°46	27°41	28°12	28°32	14°17	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	17 36 37	22°14'08	19°24	9°18	25°46	26°42	10°31	12° 5	19° 1	0°48	27°42	28°12	28°29	14°24	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	17 40 33	23°12'21	2R37	10°54	27° 1	27°14	10°24	12°11	19° 4	0°50	27°44	28°13	28°26	14°31	n.a.	n.a.	S 11	
M12	17 44 30	24°10'36	15°29	12°30	28°16	27°46	10°17	12°16	19° 8	0°52	27°45	28°13	28°23	14°38	n.a.	n.a.	M12	
T 13	17 48 26	25° 8'53	28° 1	14° 4	29°30	28°18	10° 9	12°22	19°12	0°54	27°47	28°13	28°19	14°44	n.a.	n.a.	T 13	
W14	17 52 23	26° 7'12	10R17	15°37	0Ω45	28°49	10° 2	12°27	19°16	0°55	27°49	28°14	28°16	14°51	n.a.	n.a.	W14	
T 15	17 56 19	27° 5'34	22°21	17° 8	2° 0	29°21	9°54	12°33	19°19	0°57	27°50	28°14	28°13	14°58	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	18 0 16	28° 3'58	4V17	18°39	3°15	29°52	9°47	12°38	19°23	0°59	27°52	28°14	28°10	15° 4	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	18 4 12	29° 2'24	16°10	20° 8	4°29	0V22	9°39	12°44	19°27	1° 1	27°53	28°14	28° 7	15°11	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	18 8 9	0Ω 0'53	28° 4	21°36	5°44	0°53	9°31	12°50	19°31	1° 3	27°55	28°14	28° 4	15°18	n.a.	n.a.	S 18	
M19	18 12 5	0°59'24	10R 3	23° 2	6°59	1°23	9°23	12°56	19°34	1° 5	27°56	28°14	28° 0	15°25	n.a.	n.a.	M19	
T 20	18 16 2	1°57'57	22°12	24°28	8°14	1°53	9°15	13° 2	19°38	1° 7	27°58	28°15	27°57	15°31	n.a.	n.a.	T 20	
W21	18 19 59	2°56'33	4II33	25°52	9°29	2°22	9° 8	13° 7	19°42	1° 9	27°59	28°15	27°54	15°38	n.a.	n.a.	W21	
T 22	18 23 55	3°55'11	17° 9	27°15	10°44	2°52	9° 0	13°13	19°45	1°11	28° 1	28°15	27°51	15°45	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	18 27 52	4°53'52	0Ω 1	28°36	11°58	3°21	8°52	13°19	19°49	1°13	28° 2	28°R15	27°48	15°51	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	18 31 48	5°52'34	13° 9	29°57	13°13	3°49	8°44	13°25	19°53	1°15	28° 3	28°15	27°45	15°58	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	18 35 45	6°51'19	26°33	1Ω15	14°28	4°18	8°36	13°32	19°56	1°17	28° 5	28°14	27°41	16° 5	n.a.	n.a.	S 25	
M26	18 39 41	7°50'05	10Ω11	2°32	15°43	4°46	8°28	13°38	20° 0	1°20	28° 6	28°13	27°38	16°12	n.a.	n.a.	M26	
T 27	18 43 38	8°48'54	24° 1	3°48	16°58	5°13	8°20	13°44	20° 4	1°22	28° 8	28°12	27°35	16°18	n.a.	n.a.	T 27	
W28	18 47 34	9°47'45	8II 0	5° 2	18°13	5°41	8°12	13°50	20° 7	1°24	28° 9	28°11	27°32	16°25	n.a.	n.a.	W28	
T 29	18 51 31	10°46'37	22° 7	6°14	19°28	6° 8	8° 4	13°56	20°11	1°26	28°10	28°10	27°29	16°32	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	18 55 27	11°45'32	6Ω18	7°25	20°43	6°35	7°56	14° 3	20°14	1°28	28°12	28°D 9	27°25	16°39	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	18 59 24	12°44'28	20Ω31	8Ω33	21Ω58	7V 1	7Ω48	14Ω 9	20II18	1Ω30	28R13	28R 9	27R22	16V45	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 20h48m31s

Julian Calendar 1 July 2997 BCE == Greg. Calendar 7 June 2997 BCE

AUGUST 2997 BCE (-2996) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	19 3 21	13Ω43'27	4III43	9Ω40	23Ω13	7V27	7°R40	14Ω15	20II22	1Ω32	28R14	28R10	27R19	16V52	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	19 7 17	14°42'27	18°53	10°44	24°28	7°53	7Ω32	14°22	20°25	1°34	28°16	28°11	27°16	16°59	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	19 11 14	15°41'30	2R58	11°46	25°43	8°18	7°24	14°28	20°29	1°37	28°17	28°12	27°13	17° 5	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	19 15 10	16°40'34	16°55	12°46	26°58	8°43	7°16	14°35	20°32	1°39	28°18	28°13	27°10	17°12	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	19 19 7	17°39'41	0Ω42	13°43	28°13	9° 8	7° 9	14°41	20°35	1°41	28°19	28°R14	27° 6	17°19	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	19 23 3	18°38'49	14°16	14°36	29°28	9°32	7° 1	14°48	20°39	1°43	28°21	28°13	27° 3	17°26	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	19 27 0	19°38'00	27°35	15°27	0Ω43	9°56	6°53	14°54	20°42	1°45	28°22	28°11	27° 0	17°32	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	19 30 56	20°37'14	10R38	16°15	1°58	10°19	6°46	15° 1	20°46	1°48	28°23	28° 8	26°57	17°39	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	19 34 53	21°36'29	23°24	16°58	3°13	10°42	6°38	15° 8	20°49	1°50	28°24	28° 5	26°54	17°46	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	19 38 49	22°35'47	5R54	17°38	4°28	11° 5	6°31	15°14	20°52	1°52	28°25	28° 1	26°51	17°52	n.a.	n.a.	T 10	
W11	19 42 46	23°35'07	18° 9	18°13	5°43	11°27	6°23	15°21	20°56	1°54	28°26	27°57	26°47	17°59	n.a.	n.a.	W11	
T 12	19 46 43	24°34'30	0V13	18°44	6°58	11°49	6°16	15°28	20°59	1°57	28°27	27°54	26°44	18° 6	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	19 50 39	25°33'56	12° 9	19° 9	8°13	12°10	6° 9	15°35	21° 2	1°59	28°28	27°52	26°41	18°13	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	19 54 36	26°33'23	24° 1	19°29	9°28	12°31	6° 2	15°41	21° 6	2° 1	28°29	27°D51	26°38	18°19	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	19 58 32	27°32'54	5R54	19°42	10°43	12°51	5°55	15°48	21° 9	2° 3	28°31	27°51	26°35	18°26	n.a.	n.a.	S 15	
M16	20 2 29	28°32'27	17°53	19°R49	11°58	13°11	5°48	15°55	21°12	2° 5	28°32	27°52	26°31	18°33	n.a.	n.a.	M16	
T 17	20 6 25	29°32'02	0II 3	19°49	13°13	13°30	5°42	16° 2	21°15	2° 8	28°32	27°54	26°28	18°39	n.a.	n.a.	T 17	
W18	20 10 22	0Ω31'40	12°28	19°42	14°28	13°49	5°35	16° 9	21°18	2°10	28°33	27°56	26°25	18°46	n.a.	n.a.	W18	
T 19	20 14 18	1°31'21	25°12	19°26	15°43	14° 7	5°29	16°16	21°21	2°12	28°34	27°R56	26°22	18°53	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	20 18 15	2°31'03	8Ω16	19° 2	16°58	14°25	5°22	16°23	21°25	2°14	28°35	27°56	26°19	19° 0	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	20 22 11	3°30'49	21°43	18°31	18°13	14°43	5°16	16°29	21°28	2°17	28°36	27°54	26°16	19° 6	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	20 26 8	4°30'36	5Ω31	17°50	19°28	14°59	5°10	16°36	21°31	2°19	28°37	27°50	26°12	19°13	n.a.	n.a.	S 22	
M23	20 30 4	5°30'25	19°37	17° 2	20°43	15°15	5° 4	16°43	21°34	2°21	28°38	27°45	26° 9	19°20	n.a.	n.a.	M23	
T 24	20 34 1	6°30'17	3II57	16° 6	21°58	15°31	4°58	16°50	21°36	2°23	28°39	27°39	26° 6	19°26	n.a.	n.a.	T 24	
W25	20 37 58	7°30'11	18°23	15° 3	23°13	15°46	4°53	16°57	21°39	2°26	28°39	27°32	26° 3	19°33	n.a.	n.a.	W25	
T 26	20 41 54	8°30'06	2Ω52	13°54	24°28	16° 0	4°47	17° 4	21°42	2°28	28°40	27°27	26° 0	19°40	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	20 45 51	9°30'04	17°16	12°42	25°43	16°14	4°42	17°11	21°45	2°30	28°41	27°23	25°56	19°47	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	20 49 47	10°30'03	1III33	11°27	26°58	16°27	4°37	17°18	21°48	2°32	28°42	27°21	25°53	19°53	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	20 53 44	11°30'04	15°39	10°12	28°13	16°40	4°32	17°25	21°51	2°35	28°42	27°D21	25°50	20° 0	n.a.	n.a.	S 29	
M30	20 57 40	12°30'07	29°34	8°59	29°28	16°52	4°27	17°32	21°53	2°37	28°43	27°22	25°47	20° 7	n.a.	n.a.	M30	
T 31	21 1 37	13Ω30'12	13R18	7Ω51	0II43	17V 3	4Ω23	17Ω40	21II56	2Ω39	28R44	27R23	25R44	20V13	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 20h48m29s

Julian Calendar

The year -2996 astronomical counting style corresponds to year 2997 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2997 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2997 BCE (-2996) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	21 5 33	14Ω30'19	26♂50	6°R50	1♍58	17♍14	4°R18	17Ω47	21♏59	2Ω41	28♃44	27°R24	25♂41	20♍20	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	21 9 30	15°30'27	10♁10	5Ω56	3°13	17°24	4♁14	17°54	22° 1	2°43	28°45	27♂23	25°37	20°27	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	21 13 26	16°30'38	23°20	5°12	4°28	17°33	4°10	18° 1	22° 4	2°46	28°45	27°20	25°34	20°34	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	21 17 23	17°30'50	6♁18	4°39	5°43	17°41	4° 6	18° 8	22° 6	2°48	28°46	27°14	25°31	20°40	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	21 21 20	18°31'04	19° 4	4°18	6°58	17°49	4° 2	18°15	22° 9	2°50	28°47	27° 7	25°28	20°47	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	21 25 16	19°31'20	1♃39	4°D 7	8°13	17°56	3°59	18°22	22°11	2°52	28°47	26°57	25°25	20°54	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	21 29 13	20°31'39	14° 1	4° 9	9°28	18° 3	3°56	18°29	22°14	2°54	28°47	26°47	25°22	21° 0	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	21 33 9	21°31'59	26°12	4°21	10°42	18° 8	3°52	18°36	22°16	2°57	28°48	26°37	25°18	21° 7	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	21 37 6	22°32'21	8♍13	4°44	11°57	18°13	3°50	18°43	22°18	2°59	28°48	26°27	25°15	21°14	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	21 41 2	23°32'46	20° 7	5°16	13°12	18°17	3°47	18°50	22°21	3° 1	28°49	26°20	25°12	21°20	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	21 44 59	24°33'12	1♃57	5°57	14°27	18°21	3°44	18°57	22°23	3° 3	28°49	26°14	25° 9	21°27	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	21 48 55	25°33'41	13°48	6°46	15°42	18°23	3°42	19° 4	22°25	3° 5	28°49	26°12	25° 6	21°34	n.a.	n.a.	S 12	
M13	21 52 52	26°34'12	25°44	7°42	16°57	18°25	3°40	19°11	22°27	3° 7	28°50	26°D11	25° 2	21°41	n.a.	n.a.	M13	
T 14	21 56 48	27°34'45	7♏15	8°44	18°12	18°26	3°38	19°18	22°29	3° 9	28°50	26°11	24°59	21°47	n.a.	n.a.	T 14	
W15	22 0 45	28°35'20	20°13	9°52	19°27	18°R26	3°36	19°25	22°31	3°11	28°50	26°R12	24°56	21°54	n.a.	n.a.	W15	
T 16	22 4 41	29°35'57	2♁56	11° 4	20°41	18°25	3°35	19°32	22°33	3°13	28°50	26°12	24°53	22° 1	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	22 8 38	0♍36'37	16° 5	12°21	21°56	18°24	3°33	19°39	22°35	3°15	28°51	26°10	24°50	22° 7	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	22 12 35	1°37'18	29°40	13°40	23°11	18°21	3°32	19°46	22°37	3°17	28°51	26° 6	24°47	22°14	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	22 16 31	2°38'01	13Ω42	15° 3	24°26	18°18	3°31	19°53	22°39	3°20	28°51	25°59	24°43	22°21	n.a.	n.a.	S 19	
M20	22 20 28	3°38'45	28° 9	16°28	25°41	18°14	3°31	20° 0	22°41	3°22	28°51	25°49	24°40	22°28	n.a.	n.a.	M20	
T 21	22 24 24	4°39'32	12♍54	17°55	26°56	18° 9	3°30	20° 7	22°43	3°24	28°51	25°39	24°37	22°34	n.a.	n.a.	T 21	
W22	22 28 21	5°40'20	27°49	19°24	28°10	18° 3	3°30	20°14	22°44	3°25	28°51	25°28	24°34	22°41	n.a.	n.a.	W22	
T 23	22 32 17	6°41'09	12♁44	20°54	29°25	17°56	3°D30	20°21	22°46	3°27	28°R51	25°18	24°31	22°48	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	22 36 14	7°42'00	27°32	22°25	0♁40	17°48	3°30	20°28	22°48	3°29	28°51	25°10	24°28	22°54	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	22 40 10	8°42'52	12♏ 5	23°57	1°55	17°40	3°30	20°35	22°49	3°31	28°51	25° 5	24°24	23° 1	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	22 44 7	9°43'45	26°19	25°30	3° 9	17°30	3°31	20°41	22°51	3°33	28°51	25° 2	24°21	23° 8	n.a.	n.a.	S 26	
M27	22 48 4	10°44'40	10♂13	27° 3	4°24	17°20	3°31	20°48	22°52	3°35	28°51	25°D 2	24°18	23°15	n.a.	n.a.	M27	
T 28	22 52 0	11°45'35	23°48	28°37	5°39	17° 9	3°32	20°55	22°53	3°37	28°51	25°R 2	24°15	23°21	n.a.	n.a.	T 28	
W29	22 55 57	12°46'32	7♁ 5	0♍11	6°53	16°57	3°34	21° 2	22°55	3°39	28°51	25° 1	24°12	23°28	n.a.	n.a.	W29	
T 30	22 59 53	13♍47'30	20♁ 7	1♍46	8♁ 8	16♍44	3♁35	21Ω 8	22♏56	3Ω41	28♃51	24♂59	24♂ 8	23♍35	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 20h48m26s

Julian Calendar 1 Sept. 2997 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2997 BCE

OCTOBER 2997 BCE (-2996) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	23 3 50	14♍48'29	2♁57	3♍21	9♁23	16°R31	3♁36	21Ω15	22♏57	3Ω42	28°R50	24°R54	24♂ 5	23♍41	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	23 7 46	15°49'28	15°35	4°55	10°37	16°V17	3°38	21°22	22°58	3°44	28♃50	24♂46	24° 2	23°48	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	23 11 43	16°50'29	28° 3	6°30	11°52	16° 1	3°40	21°28	23° 0	3°46	28°50	24°35	23°59	23°55	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	23 15 39	17°51'32	10♂23	8° 5	13° 6	15°46	3°42	21°35	23° 1	3°48	28°50	24°22	23°56	24° 1	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	23 19 36	18°52'35	22°34	9°40	14°21	15°29	3°45	21°41	23° 2	3°49	28°49	24° 7	23°53	24° 8	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	23 23 33	19°53'39	4♍38	11°14	15°36	15°12	3°47	21°48	23° 3	3°51	28°49	23°52	23°49	24°15	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	23 27 29	20°54'45	16°34	12°49	16°50	14°54	3°50	21°54	23° 3	3°53	28°49	23°38	23°46	24°22	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	23 31 26	21°55'52	28°26	14°24	18° 5	14°35	3°53	22° 1	23° 4	3°55	28°48	23°27	23°43	24°28	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	23 35 22	22°57'00	10♁15	15°58	19°19	14°16	3°56	22° 7	23° 5	3°56	28°48	23°18	23°40	24°35	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	23 39 19	23°58'09	22° 5	17°33	20°34	13°56	4° 0	22°14	23° 6	3°58	28°47	23°13	23°37	24°42	n.a.	n.a.	S 10	
M11	23 43 15	24°59'20	3♏58	19° 8	21°48	13°36	4° 3	22°20	23° 6	3°59	28°47	23°10	23°33	24°48	n.a.	n.a.	M11	
T 12	23 47 12	26° 0'32	16° 2	20°42	23° 2	13°15	4° 7	22°26	23° 7	4° 1	28°47	23° 9	23°30	24°55	n.a.	n.a.	T 12	
W13	23 51 8	27° 1'45	28°19	22°17	24°17	12°53	4°11	22°33	23° 8	4° 2	28°46	23° 8	23°27	25° 2	n.a.	n.a.	W13	
T 14	23 55 5	28° 2'59	10♁57	23°51	25°31	12°31	4°15	22°39	23° 8	4° 4	28°45	23° 8	23°24	25° 9	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	23 59 2	29° 4'14	24° 0	25°25	26°46	12° 9	4°19	22°45	23° 9	4° 5	28°45	23° 6	23°21	25°15	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	0 2 58	0♁ 5'30	7Ω31	27° 0	28° 0	11°46	4°24	22°51	23° 9	4° 7	28°44	23° 2	23°18	25°22	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	0 6 55	1° 6'47	21°33	28°34	29°14	11°23	4°29	22°57	23° 9	4° 8	28°44	22°55	23°14	25°29	n.a.	n.a.	S 17	
M18	0 10 51	2° 8'05	6♍ 4	0♁ 9	0♏29	11° 0	4°33	23° 3	23°10	4°10	28°43	22°45	23°11	25°35	n.a.	n.a.	M18	
T 19	0 14 48	3° 9'24	21° 0	1°43	1°43	10°36	4°39	23° 9	23°10	4°11	28°42	22°34	23° 8	25°42	n.a.	n.a.	T 19	
W20	0 18 44	4°10'44	6♁11	3°18	2°57	10°12	4°44	23°15	23°10	4°12	28°42	22°22	23° 5	25°49	n.a.	n.a.	W20	
T 21	0 22 41	5°12'04	21°27	4°52	4°11	9°48	4°49	23°21	23°10	4°14	28°41	22°11	23° 2	25°55	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	0 26 37	6°13'24	6♏37	6°27	5°26	9°24	4°55	23°27	23°R10	4°15	28°40	22° 3	22°59	26° 2	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	0 30 34	7°14'45	21°31	8° 2	6°40	9° 0	5° 1	23°32	23°10	4°16	28°40	21°57	22°55	26° 9	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	0 34 31	8°16'07	6♂ 2	9°37	7°54	8°36	5° 7	23°38	23°10	4°17	28°39	21°54	22°52	26°16	n.a.	n.a.	S 24	
M25	0 38 27	9°17'28	20° 8	11°12	9° 8	8°13	5°13	23°44	23°10	4°19	28°38	21°D53	22°49	26°22	n.a.	n.a.	M25	
T 26	0 42 24	10°18'50	3♁48	12°47	10°22	7°49	5°19	23°49	23°10	4°20	28°37	21°R53	22°46	26°29	n.a.	n.a.	T 26	
W27	0 46 20	11°20'11	17° 4	14°22	11°36	7°25	5°25	23°55	23°10	4°21	28°36	21°53	22°43	26°36	n.a.	n.a.	W27	
T 28	0 50 17	12°21'32	0♁ 0	15°58	12°50	7° 2	5°32	24° 0	23° 9	4°22	28°36	21°51	22°39	26°42	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	0 54 13	13°22'54	12°39	17°33	14° 4	6°39	5°39	24° 6	23° 9	4°23	28°35	21°48	22°36	26°49	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	0 58 10	14°24'15	25° 5	19° 9	15°18	6°16	5°46	24°11	23° 9	4°24	28°34	21°41	22°33	26°56	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	1 2 7	15♁25'36	7♂20	20♁45	16♏32	5♍54	5♁53	24Ω16	23♏ 8	4Ω25	28♃33	21♂32	22♂30	27♍ 2	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 20h48m24s

Julian Calendar

The year -2996 astronomical counting style corresponds to year 2997 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2997 BCE
geocentric

NOVEMBER 2997 BCE (-2996) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	1 6 3	16♏26'57	19♏27	22♏21	17♏46	5°R32	6♁0	24♏22	23°R 8	4♏26	28°R32	21°R20	22♏27	27♏9	n.a.	M 1
T 2	1 10 0	17°28'18	1♏28	23°58	19° 0	5♏10	6° 8	24°27	23°II 7	4°27	28♏31	21♏7	22°24	27°16	n.a.	T 2
W 3	1 13 56	18°29'39	13°24	25°34	20°14	4°49	6°15	24°32	23° 6	4°28	28°30	20°54	22°20	27°23	n.a.	W 3
T 4	1 17 53	19°31'00	25°17	27°11	21°28	4°29	6°23	24°37	23° 6	4°29	28°29	20°43	22°17	27°29	n.a.	T 4
F 5	1 21 49	20°32'21	7♏ 7	28°48	22°42	4° 9	6°31	24°42	23° 5	4°30	28°28	20°32	22°14	27°36	n.a.	F 5
S 6	1 25 46	21°33'42	18°57	0♏25	23°55	3°49	6°39	24°47	23° 4	4°31	28°27	20°25	22°11	27°43	n.a.	S 6
S 7	1 29 43	22°35'04	0♏49	2° 3	25° 9	3°30	6°47	24°51	23° 3	4°31	28°26	20°20	22° 8	27°49	n.a.	S 7
M 8	1 33 39	23°36'25	12°46	3°40	26°23	3°12	6°56	24°56	23° 2	4°32	28°25	20°18	22° 4	27°56	n.a.	M 8
T 9	1 37 36	24°37'46	24°51	5°18	27°36	2°55	7° 4	25° 1	23° 2	4°33	28°24	20°D18	22° 1	28° 3	n.a.	T 9
W10	1 41 32	25°39'07	7♏ 8	6°55	28°50	2°38	7°13	25° 5	23° 1	4°34	28°23	20°19	21°58	28° 9	n.a.	W10
T 11	1 45 29	26°40'28	19°43	8°33	0♏ 3	2°22	7°21	25°10	22°59	4°34	28°21	20°20	21°55	28°16	n.a.	T 11
F 12	1 49 25	27°41'49	2♏39	10°10	1°17	2° 6	7°30	25°14	22°58	4°35	28°20	20°R20	21°52	28°23	n.a.	F 12
S 13	1 53 22	28°43'09	16° 1	11°47	2°30	1°52	7°39	25°19	22°57	4°35	28°19	20°18	21°49	28°30	n.a.	S 13
S 14	1 57 19	29°44'30	29°52	13°23	3°44	1°38	7°49	25°23	22°56	4°36	28°18	20°14	21°45	28°36	n.a.	S 14
M15	2 1 15	0♏45'50	14♏12	15° 0	4°57	1°25	7°58	25°27	22°55	4°36	28°17	20° 9	21°42	28°43	n.a.	M15
T 16	2 5 12	1°47'11	28°59	16°35	6°11	1°12	8° 7	25°31	22°53	4°37	28°16	20° 1	21°39	28°50	n.a.	T 16
W17	2 9 8	2°48'30	14♏ 6	18° 9	7°24	1° 1	8°17	25°35	22°52	4°37	28°14	19°54	21°36	28°56	n.a.	W17
T 18	2 13 5	3°49'50	29°24	19°43	8°37	0°50	8°27	25°39	22°51	4°38	28°13	19°46	21°33	29° 3	n.a.	T 18
F 19	2 17 1	4°51'08	14♏42	21°15	9°50	0°40	8°36	25°43	22°49	4°38	28°12	19°41	21°30	29°10	n.a.	F 19
S 20	2 20 58	5°52'26	29°48	22°45	11° 3	0°31	8°46	25°47	22°48	4°39	28°11	19°37	21°26	29°16	n.a.	S 20
S 21	2 24 55	6°53'44	14♏35	24°13	12°17	0°23	8°56	25°51	22°46	4°39	28° 9	19°D35	21°23	29°23	n.a.	S 21
M22	2 28 51	7°55'00	28°56	25°38	13°30	0°15	9° 7	25°54	22°45	4°39	28° 8	19°36	21°20	29°30	n.a.	M22
T 23	2 32 48	8°56'15	12♏50	27° 0	14°43	0° 9	9°17	25°58	22°43	4°39	28° 7	19°37	21°17	29°36	n.a.	T 23
W24	2 36 44	9°57'29	26°16	28°18	15°56	0° 3	9°27	26° 1	22°41	4°40	28° 6	19°38	21°14	29°43	n.a.	W24
T 25	2 40 41	10°58'42	9♏16	29°32	17° 8	29♏58	9°38	26° 5	22°40	4°40	28° 4	19°R39	21°10	29°50	n.a.	T 25
F 26	2 44 37	11°59'54	21°56	0♏41	18°21	29°54	9°49	26° 8	22°38	4°40	28° 3	19°38	21° 7	29°57	n.a.	F 26
S 27	2 48 34	13° 1'04	4♏18	1°44	19°34	29°50	9°59	26°11	22°36	4°40	28° 2	19°36	21° 4	0♏ 3	n.a.	S 27
S 28	2 52 31	14° 2'13	16°28	2°40	20°47	29°48	10°10	26°14	22°34	4°40	28° 0	19°32	21° 1	0°10	n.a.	S 28
M29	2 56 27	15° 3'21	28°28	3°29	21°59	29°46	10°21	26°17	22°32	4°40	27°59	19°27	20°58	0°17	n.a.	M29
T 30	3 0 24	16♏ 4'27	10♏22	4♏ 9	23♏12	29♏45	10♏32	26♏20	22°II31	4°R40	27♏58	19♏21	20♏55	0♏23	n.a.	T 30

Delta T = 20h48m21s

Julian Calendar 1 Nov. 2997 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2997 BCE

DECEMBER 2997 BCE (-2996) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	3 4 20	17♏ 5'33	22♏14	4♏40	24♏24	29°D45	10♏53	26♏23	22°R29	4°R40	27°R56	19°R14	20♏51	0♏30	n.a.	W 1
T 2	3 8 17	18° 6'37	4♏ 4	5° 1	25°37	29♏45	10°55	26°26	22°II27	4♏40	27♏55	19♏ 8	20°48	0°37	n.a.	T 2
F 3	3 12 13	19° 7'40	15°55	5°R12	26°49	29°47	11° 6	26°28	22°25	4°40	27°54	19° 4	20°45	0°43	n.a.	F 3
S 4	3 16 10	20° 8'41	27°50	5°11	28° 1	29°49	11°17	26°31	22°23	4°40	27°52	19° 0	20°42	0°50	n.a.	S 4
S 5	3 20 6	21° 9'42	9♏49	4°59	29°13	29°51	11°29	26°33	22°20	4°40	27°51	18°58	20°39	0°57	n.a.	S 5
M 6	3 24 3	22°10'41	21°55	4°35	0♏25	29°55	11°41	26°36	22°18	4°39	27°50	18°D58	20°36	1° 3	n.a.	M 6
T 7	3 28 0	23°11'39	4♏ 9	4° 1	1°37	29°59	11°52	26°38	22°16	4°39	27°48	18°59	20°32	1°10	n.a.	T 7
W 8	3 31 56	24°12'36	16°35	3°16	2°49	0♏ 4	12° 4	26°40	22°14	4°39	27°47	19° 0	20°29	1°17	n.a.	W 8
T 9	3 35 53	25°13'32	29°16	2°22	4° 1	0° 9	12°16	26°42	22°12	4°39	27°45	19° 2	20°26	1°24	n.a.	T 9
F 10	3 39 49	26°14'27	12♏14	1°21	5°13	0°16	12°28	26°44	22° 9	4°38	27°44	19° 3	20°23	1°30	n.a.	F 10
S 11	3 43 46	27°15'20	25°32	0°14	6°24	0°22	12°40	26°46	22° 7	4°38	27°43	19°R 4	20°20	1°37	n.a.	S 11
S 12	3 47 42	28°16'12	9♏14	29♏ 3	7°36	0°30	12°52	26°48	22° 5	4°38	27°41	19° 4	20°16	1°44	n.a.	S 12
M13	3 51 39	29°17'03	23°19	27°50	8°47	0°38	13° 5	26°50	22° 3	4°37	27°40	19° 2	20°13	1°50	n.a.	M13
T 14	3 55 36	0♏17'53	7♏47	26°38	9°59	0°47	13°17	26°51	22° 0	4°37	27°39	19° 0	20°10	1°57	n.a.	T 14
W15	3 59 32	1°18'41	22°34	25°28	11°10	0°56	13°29	26°53	21°58	4°36	27°37	18°58	20° 7	2° 4	n.a.	W15
T 16	4 3 29	2°19'28	7♏34	24°21	12°21	1° 6	13°42	26°54	21°55	4°36	27°36	18°56	20° 4	2°10	n.a.	T 16
F 17	4 7 25	3°20'14	22°39	23°21	13°32	1°16	13°54	26°55	21°53	4°35	27°34	18°54	20° 1	2°17	n.a.	F 17
S 18	4 11 22	4°20'58	7♏39	22°26	14°43	1°28	14° 7	26°56	21°51	4°34	27°33	18°53	19°57	2°24	n.a.	S 18
S 19	4 15 18	5°21'41	22°27	21°39	15°54	1°39	14°20	26°57	21°48	4°34	27°32	18°D53	19°54	2°30	n.a.	S 19
M20	4 19 15	6°22'21	6♏54	21° 0	17° 4	1°51	14°33	26°58	21°46	4°33	27°30	18°53	19°51	2°37	n.a.	M20
T 21	4 23 12	7°23'00	20°57	20°28	18°15	2° 4	14°45	26°59	21°43	4°32	27°29	18°54	19°48	2°44	n.a.	T 21
W22	4 27 8	8°23'37	4♏33	20° 5	19°25	2°17	14°58	27° 0	21°41	4°32	27°28	18°55	19°45	2°51	n.a.	W22
T 23	4 31 5	9°24'11	17°43	19°49	20°36	2°31	15°11	27° 1	21°38	4°31	27°26	18°56	19°42	2°57	n.a.	T 23
F 24	4 35 1	10°24'44	0♏29	19°41	21°46	2°46	15°24	27° 1	21°35	4°30	27°25	18°56	19°38	3° 4	n.a.	F 24
S 25	4 38 58	11°25'14	12°55	19°D40	22°56	3° 0	15°37	27° 2	21°33	4°29	27°24	18°R57	19°35	3°11	n.a.	S 25
S 26	4 42 54	12°25'42	25° 6	19°46	24° 6	3°16	15°51	27° 2	21°30	4°29	27°22	18°56	19°32	3°17	n.a.	S 26
M27	4 46 51	13°26'08	7♏ 5	19°58	25°16	3°31	16° 4	27° 2	21°28	4°28	27°21	18°56	19°29	3°24	n.a.	M27
T 28	4 50 47	14°26'32	18°57	20°17	26°25	3°48	16°17	27° 3	21°25	4°27	27°20	18°55	19°26	3°31	n.a.	T 28
W29	4 54 44	15°26'54	0♏47	20°41	27°35	4° 4	16°30	27°R 3	21°23	4°26	27°18	18°55	19°22	3°37	n.a.	W29
T 30	4 58 41	16°27'13	12°37	21°10	28°44	4°21	16°44	27° 3	21°20	4°25	27°17	18°54	19°19	3°44	n.a.	T 30
F 31	5 2 37	17♏27'31	24♏31	21♏44	29♏53	4°R39	16♏57	27♏ 2	21°II17	4♏24	27♏16	18♏54	19♏16	3♏51	n.a.	F 31

Delta T = 20h48m18s

Julian Calendar

The year -2996 astronomical counting style corresponds to year 2997 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2996 BCE
geocentric

JANUARY 2996 BCE (-2995) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	5 6 34	18°27'46	6♈32	22♈22	1♈2	4♈57	17♈11	27°R 2	21°R15	4°R23	27°R15	18°D54	19°♈13	3♈57	n.a.	S 1								
S 2	5 10 30	19°28'00	18°42	23° 5	2°11	5°15	17°24	27♈ 2	21♈12	4♈22	27♈13	18°R54	19°10	4° 4	n.a.	S 2								
M 3	5 14 27	20°28'11	1♉ 1	23°51	3°20	5°34	17°38	27° 1	21°10	4°21	27°12	18°♈54	19° 7	4°11	n.a.	M 3								
T 4	5 18 23	21°28'20	13°33	24°41	4°28	5°53	17°51	27° 1	21° 7	4°20	27°11	18°54	19° 3	4°17	n.a.	T 4								
W 5	5 22 20	22°28'28	26°16	25°34	5°37	6°12	18° 5	27° 0	21° 4	4°19	27°10	18°54	19° 0	4°24	n.a.	W 5								
T 6	5 26 16	23°28'33	9♈14	26°30	6°45	6°32	18°19	26°59	21° 2	4°18	27° 8	18°53	18°57	4°31	n.a.	T 6								
F 7	5 30 13	24°28'37	22°25	27°29	7°53	6°52	18°32	26°59	20°59	4°16	27° 7	18°52	18°54	4°38	n.a.	F 7								
S 8	5 34 10	25°28'38	5♈52	28°31	9° 0	7°13	18°46	26°58	20°56	4°15	27° 6	18°52	18°51	4°44	n.a.	S 8								
S 9	5 38 6	26°28'38	19°34	29°35	10° 8	7°34	19° 0	26°57	20°54	4°14	27° 5	18°52	18°48	4°51	n.a.	S 9								
M10	5 42 3	27°28'36	3♉31	0♈41	11°15	7°55	19°14	26°55	20°51	4°13	27° 4	18°D52	18°44	4°58	n.a.	M10								
T 11	5 45 59	28°28'32	17°43	1°50	12°22	8°16	19°28	26°54	20°49	4°12	27° 2	18°52	18°41	5° 4	n.a.	T 11								
W12	5 49 56	29°28'26	2♈ 8	3° 0	13°29	8°38	19°42	26°53	20°46	4°10	27° 1	18°53	18°38	5°11	n.a.	W12								
T 13	5 53 52	0♉28'19	16°42	4°13	14°36	9° 0	19°56	26°51	20°43	4° 9	27° 0	18°54	18°35	5°18	n.a.	T 13								
F 14	5 57 49	1°28'09	1♈21	5°27	15°43	9°23	20°10	26°50	20°41	4° 8	26°59	18°54	18°32	5°24	n.a.	F 14								
S 15	6 1 45	2°27'58	15°59	6°43	16°49	9°46	20°24	26°48	20°38	4° 6	26°58	18°R55	18°28	5°31	n.a.	S 15								
S 16	6 5 42	3°27'44	0♉30	8° 1	17°55	10° 9	20°38	26°47	20°36	4° 5	26°57	18°55	18°25	5°38	n.a.	S 16								
M17	6 9 39	4°27'29	14°47	9°21	19° 1	10°32	20°52	26°45	20°33	4° 4	26°56	18°54	18°22	5°44	n.a.	M17								
T 18	6 13 35	5°27'10	28°46	10°42	20° 6	10°56	21° 6	26°43	20°31	4° 2	26°55	18°52	18°19	5°51	n.a.	T 18								
W19	6 17 32	6°26'50	12♈33	12° 4	21°11	11°20	21°20	26°41	20°28	4° 1	26°54	18°49	18°16	5°58	n.a.	W19								
T 20	6 21 28	7°26'27	25°37	13°28	22°16	11°44	21°34	26°39	20°26	4° 0	26°53	18°47	18°13	6° 4	n.a.	T 20								
F 21	6 25 25	8°26'01	8♈28	14°54	23°21	12° 8	21°48	26°37	20°23	3°58	26°52	18°44	18° 9	6°11	n.a.	F 21								
S 22	6 29 21	9°25'34	20°59	16°21	24°26	12°33	22° 3	26°34	20°21	3°57	26°51	18°42	18° 6	6°18	n.a.	S 22								
S 23	6 33 18	10°25'03	3♈12	17°49	25°30	12°58	22°17	26°32	20°18	3°55	26°50	18°41	18° 3	6°24	n.a.	S 23								
M24	6 37 14	11°24'30	15°13	19°19	26°34	13°23	22°31	26°30	20°16	3°54	26°49	18°D41	18° 0	6°31	n.a.	M24								
T 25	6 41 11	12°23'55	27° 6	20°50	27°37	13°49	22°45	26°27	20°14	3°52	26°48	18°42	17°57	6°38	n.a.	T 25								
W26	6 45 7	13°23'17	8♈55	22°22	28°40	14°14	22°59	26°24	20°11	3°51	26°47	18°43	17°53	6°45	n.a.	W26								
T 27	6 49 4	14°22'36	20°47	23°56	29°43	14°40	23°14	26°22	20° 9	3°49	26°46	18°45	17°50	6°51	n.a.	T 27								
F 28	6 53 0	15°21'53	2♈44	25°31	0♈46	15° 6	23°28	26°19	20° 7	3°48	26°46	18°47	17°47	6°58	n.a.	F 28								
S 29	6 56 57	16°21'08	14°51	27° 7	1°48	15°33	23°42	26°16	20° 4	3°46	26°45	18°R48	17°44	7° 5	n.a.	S 29								
S 30	7 0 54	17°20'20	27°11	28°45	2°50	15°59	23°57	26°13	20° 2	3°45	26°44	18°47	17°41	7°11	n.a.	S 30								
M31	7 4 50	18°19'30	9♈46	0♉24	3♈51	16°Y26	24♈11	26♈10	20♈ 0	3♈43	26♈43	18°♈46	17°♈38	7♈18	n.a.	M31								

Delta T = 20h48m16s

Julian Calendar 1 Jan. 2996 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2997 BCE

FEBRUARY 2996 BCE (-2995) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	7 8 47	19°18'38	22♈37	2♉ 4	4♈53	16°Y53	24♈25	26°R 7	19°R58	3°R41	26°R42	18°R43	17°♈34	7♈25	n.a.	T 1								
W 2	7 12 43	20°17'43	5♈43	3°46	5°53	17°20	24°40	26♈ 4	19♈56	3♈40	26♈42	18°♈38	17°31	7°31	n.a.	W 2								
T 3	7 16 40	21°16'46	19° 5	5°29	6°54	17°48	24°54	26° 1	19°53	3°38	26°41	18°33	17°28	7°38	n.a.	T 3								
F 4	7 20 36	22°15'47	2♈40	7°13	7°53	18°15	25° 8	25°58	19°51	3°37	26°40	18°28	17°25	7°45	n.a.	F 4								
S 5	7 24 33	23°14'46	16°26	8°59	8°53	18°43	25°23	25°54	19°49	3°35	26°40	18°23	17°22	7°51	n.a.	S 5								
S 6	7 28 29	24°13'43	0♉22	10°46	9°52	19°11	25°37	25°51	19°47	3°34	26°39	18°19	17°19	7°58	n.a.	S 6								
M 7	7 32 26	25°12'38	14°24	12°35	10°50	19°39	25°51	25°47	19°45	3°32	26°38	18°17	17°15	8° 5	n.a.	M 7								
T 8	7 36 22	26°11'31	28°32	14°25	11°49	20° 7	26° 6	25°44	19°43	3°30	26°38	18°D17	17°12	8°11	n.a.	T 8								
W 9	7 40 19	27°10'22	12♈43	16°16	12°46	20°35	26°20	25°40	19°41	3°29	26°37	18°17	17° 9	8°18	n.a.	W 9								
T 10	7 44 16	28° 9'12	26°56	18° 9	13°43	21° 4	26°34	25°37	19°39	3°27	26°37	18°19	17° 6	8°25	n.a.	T 10								
F 11	7 48 12	29° 7'59	11♈ 9	20° 3	14°40	21°33	26°49	25°33	19°38	3°25	26°36	18°R20	17° 3	8°31	n.a.	F 11								
S 12	7 52 9	0♈ 6'45	25°19	21°59	15°36	22° 1	27° 3	25°29	19°36	3°24	26°36	18°20	16°59	8°38	n.a.	S 12								
S 13	7 56 5	1° 5'28	9♉23	23°56	16°32	22°31	27°17	25°25	19°34	3°22	26°35	18°18	16°56	8°45	n.a.	S 13								
M14	8 0 2	2° 4'10	23°18	25°54	17°26	23° 0	27°32	25°21	19°32	3°20	26°35	18°14	16°53	8°51	n.a.	M14								
T 15	8 3 58	3° 2'49	6♈59	27°54	18°21	23°29	27°46	25°18	19°31	3°19	26°34	18° 8	16°50	8°58	n.a.	T 15								
W16	8 7 55	4° 1'26	20°25	29°55	19°15	23°59	28° 0	25°14	19°29	3°17	26°34	18° 1	16°47	9° 5	n.a.	W16								
T 17	8 11 51	5° 0'01	3♈32	1♈57	20° 8	24°28	28°15	25°10	19°27	3°16	26°33	17°53	16°44	9°11	n.a.	T 17								
F 18	8 15 48	5°58'33	16°20	4° 1	21° 0	24°58	28°29	25° 5	19°26	3°14	26°33	17°45	16°40	9°18	n.a.	F 18								
S 19	8 19 44	6°57'03	28°50	6° 5	21°52	25°28	28°43	25° 1	19°24	3°12	26°33	17°37	16°37	9°25	n.a.	S 19								
S 20	8 23 41	7°55'31	11♈ 4	8°10	22°43	25°58	28°58	24°57	19°23	3°11	26°32	17°32	16°34	9°31	n.a.	S 20								
M21	8 27 37	8°53'57	23° 6	10°16	23°34	26°28	29°12	24°53	19°21	3° 9	26°32	17°28	16°31	9°38	n.a.	M21								
T 22	8 31 34	9°52'20	4♈59	12°22	24°23	26°59	29°26	24°49	19°20	3° 7	26°32	17°D27	16°28	9°45	n.a.	T 22								
W23	8 35 31	10°50'41	16°49	14°29	25°12	27°29	29°40	24°45	19°19	3° 6	26°32	17°27	16°25	9°51	n.a.	W23								
T 24	8 39 27	11°49'00	28°40	16°36	26° 0	28° 0	29°54	24°40	19°17	3° 4	26°31	17°28	16°21	9°58	n.a.	T 24								
F 25	8 43 24	12°47'16	10♈39	18°43	26°47	28°31	0♈ 9	24°36	19°16	3° 2	26°31	17°29	16°18	10° 5	n.a.	F 25								
S 26	8 47 20	13°45'30	22°50	20°49	27°34	29° 1	0°23	24°32	19°15	3° 1	26°31	17°R29	16°15	10°12	n.a.	S 26								
S 27	8 51 17	14°43'42	5♈17	22°55	28°19	29°32	0°37	24°27	19°14	2°59	26°31	17°27	16°12	10°18	n.a.	S 27								
M28	8 55 13	15°41'52	18♈ 3	24♈59	29♈ 4	0♈ 3	0♈51	24♈23	19♈13	2♈58	26♈31	17°D23	16°♈ 9	10♈25	n.a.	M28								

Delta T = 20h48m13s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2996 BCE
geocentric

MARCH 2996 BCE (-2995) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 59 10	16 ⁴⁰ 00'00	1 ⁰² 10	27 ⁴² 22	29 ⁴⁷ 47	0 ³⁵ 35	1 ⁴⁸ 5	24 ⁴⁹ R19	19 ¹² R12	2 ⁵⁶ R56	26 ³¹ R31	17 ¹⁷ R17	16 ⁴⁷ 5	10 ³² B32	n.a.	T 1	
W 2	9 3 6	17 ³⁸ 05	14 ³⁸	29 ³	0 ³⁰ 30	1 ⁶	1 ¹⁹	24 ⁴² L14	19 ¹¹ II11	2 ⁵⁴ L54	26 ³¹ B31	17 ⁴⁷ 9	16 ²	10 ³⁸	n.a.	W 2	
T 3	9 7 3	18 ³⁶ 09	28 ²⁵	1 ³ 3	1 ¹¹	1 ³⁷	1 ³³	24 ¹⁰	19 ¹⁰	2 ⁵³	26 ^D D31	16 ⁵⁹	15 ⁵⁹	10 ⁴⁵	n.a.	T 3	
F 4	9 10 59	19 ³⁴ 11	12 ⁴⁷ 27	3 ⁰	1 ⁵¹	2 ⁹	1 ⁴⁷	24 ⁵	19 ⁹	2 ⁵¹	26 ³¹	16 ⁴⁹	15 ⁵⁶	10 ⁵²	n.a.	F 4	
S 5	9 14 56	20 ³² 11	26 ⁴⁰	4 ⁵⁴	2 ³¹	2 ⁴¹	2 ¹	24 ¹	19 ⁸	2 ⁵⁰	26 ³¹	16 ⁴⁰	15 ⁵³	10 ⁵⁸	n.a.	S 5	
S 6	9 18 52	21 ³⁰ 09	10 ⁴⁵ 58	6 ⁴⁶	3 ⁹	3 ¹²	2 ¹⁵	23 ⁵⁶	19 ⁷	2 ⁴⁸	26 ³¹	16 ³³	15 ⁵⁰	11 ⁵	n.a.	S 6	
M 7	9 22 49	22 ²⁸ 06	25 ¹⁷	8 ³⁴	3 ⁴⁵	3 ⁴⁴	2 ²⁹	23 ⁵²	19 ⁶	2 ⁴⁷	26 ³¹	16 ²⁸	15 ⁴⁶	11 ¹²	n.a.	M 7	
T 8	9 26 46	23 ²⁶ 01	9 ⁴¹ 33	10 ¹⁹	4 ²¹	4 ¹⁶	2 ⁴³	23 ⁴⁸	19 ⁶	2 ⁴⁵	26 ³¹	16 ²⁵	15 ⁴³	11 ¹⁸	n.a.	T 8	
W 9	9 30 42	24 ²³ 55	23 ⁴³	12 ¹	4 ⁵⁵	4 ⁴⁸	2 ⁵⁷	23 ⁴³	19 ⁵	2 ⁴⁴	26 ³¹	16 ^D D24	15 ⁴⁰	11 ²⁵	n.a.	W 9	
T 10	9 34 39	25 ²¹ 48	7 ⁴⁷ 46	13 ³⁹	5 ²⁸	5 ²⁰	3 ¹⁰	23 ³⁹	19 ⁴	2 ⁴²	26 ³¹	16 ²⁴	15 ³⁷	11 ³²	n.a.	T 10	
F 11	9 38 35	26 ¹⁹ 39	21 ⁴²	15 ¹⁴	6 ⁰	5 ⁵²	3 ²⁴	23 ³⁴	19 ⁴	2 ⁴¹	26 ³²	16 ^R R24	15 ³⁴	11 ³⁸	n.a.	F 11	
S 12	9 42 32	27 ¹⁷ 28	5 ³⁵ 29	16 ⁴⁴	6 ³⁰	6 ²⁵	3 ³⁸	23 ³⁰	19 ³	2 ³⁹	26 ³²	16 ²³	15 ³¹	11 ⁴⁵	n.a.	S 12	
S 13	9 46 28	28 ¹⁵ 16	19 ⁸	18 ¹¹	6 ⁵⁸	6 ⁵⁷	3 ⁵²	23 ²⁵	19 ³	2 ³⁸	26 ³²	16 ¹⁹	15 ²⁷	11 ⁵²	n.a.	S 13	
M14	9 50 25	29 ¹³ 03	2 ⁴⁸ 38	19 ³⁴	7 ²⁵	7 ³⁰	4 ⁵	23 ²¹	19 ²	2 ³⁶	26 ³²	16 ¹³	15 ²⁴	11 ⁵⁸	n.a.	M14	
T 15	9 54 21	0 ⁴¹ 10'48	15 ⁵⁷	20 ⁵²	7 ⁵⁰	8 ²	4 ¹⁹	23 ¹⁶	19 ²	2 ³⁵	26 ³³	16 ⁴	15 ²¹	12 ⁵	n.a.	T 15	
W16	9 58 18	1 ⁸ 32	29 ³	22 ⁶	8 ¹⁴	8 ³⁵	4 ³²	23 ¹²	19 ²	2 ³³	26 ³³	15 ⁵³	15 ¹⁸	12 ¹²	n.a.	W16	
T 17	10 2 14	2 ⁶ 13	11 ⁴⁵ 55	23 ¹⁷	8 ³⁶	9 ⁸	4 ⁴⁶	23 ⁸	19 ²	2 ³²	26 ³³	15 ⁴⁰	15 ¹⁵	12 ¹⁸	n.a.	T 17	
F 18	10 6 11	3 ³ 54	24 ³²	24 ²²	8 ⁵⁶	9 ⁴¹	4 ⁵⁹	23 ³	19 ¹	2 ³¹	26 ³⁴	15 ²⁸	15 ¹¹	12 ²⁵	n.a.	F 18	
S 19	10 10 8	4 ¹ 32	6 ⁴⁷ 55	25 ²⁴	9 ¹⁴	10 ¹⁴	5 ¹³	22 ⁵⁹	19 ¹	2 ²⁹	26 ³⁴	15 ¹⁶	15 ⁸	12 ³²	n.a.	S 19	
S 20	10 14 4	4 ⁵⁹ 09	19 ⁴	26 ²¹	9 ³¹	10 ⁴⁷	5 ²⁶	22 ⁵⁵	19 ¹	2 ²⁸	26 ³⁴	15 ⁷	15 ⁵	12 ³⁸	n.a.	S 20	
M21	10 18 1	5 ⁵⁶ 44	1 ⁸ 3	27 ¹³	9 ⁴⁵	11 ²⁰	5 ³⁹	22 ⁵⁰	19 ^D D 1	2 ²⁷	26 ³⁵	15 ⁰	15 ²	12 ⁴⁵	n.a.	M21	
T 22	10 21 57	6 ⁵⁴ 18	12 ⁵⁵	28 ¹	9 ⁵⁷	11 ⁵³	5 ⁵³	22 ⁴⁶	19 ¹	2 ²⁵	26 ³⁵	14 ⁵⁶	14 ⁵⁹	12 ⁵²	n.a.	T 22	
W23	10 25 54	7 ⁵¹ 50	24 ⁴³	28 ⁴⁵	10 ⁸	12 ²⁷	6 ⁶	22 ⁴²	19 ¹	2 ²⁴	26 ³⁶	14 ⁵⁴	14 ⁵⁶	12 ⁵⁸	n.a.	W23	
T 24	10 29 50	8 ⁴⁹ 20	6 ⁴¹ 34	29 ²³	10 ¹⁶	13 ⁰	6 ¹⁹	22 ³⁸	19 ¹	2 ²³	26 ³⁶	14 ⁵³	14 ⁵²	13 ⁵	n.a.	T 24	
F 25	10 33 47	9 ⁴⁶ 49	18 ³²	29 ⁵⁷	10 ²¹	13 ³³	6 ³²	22 ³³	19 ²	2 ²²	26 ³⁷	14 ⁵³	14 ⁴⁹	13 ¹²	n.a.	F 25	
S 26	10 37 43	10 ⁴⁴ 16	0 ⁴³ 43	0 ⁴⁷ 27	10 ²⁵	14 ⁷	6 ⁴⁵	22 ²⁹	19 ²	2 ²⁰	26 ³⁸	14 ⁵³	14 ⁴⁶	13 ¹⁸	n.a.	S 26	
S 27	10 41 40	11 ⁴¹ 42	13 ¹³	0 ⁵¹	10 ^R R26	14 ⁴¹	6 ⁵⁸	22 ²⁵	19 ²	2 ¹⁹	26 ³⁸	14 ⁵⁰	14 ⁴³	13 ²⁵	n.a.	S 27	
M28	10 45 37	12 ³⁹ 06	26 ⁴	1 ¹⁰	10 ²⁵	15 ¹⁴	7 ¹¹	22 ²¹	19 ³	2 ¹⁸	26 ³⁹	14 ⁴⁶	14 ⁴⁰	13 ³²	n.a.	M28	
T 29	10 49 33	13 ³⁶ 28	9 ²⁰ 20	1 ²⁵	10 ²²	15 ⁴⁸	7 ²⁴	22 ¹⁷	19 ³	2 ¹⁷	26 ³⁹	14 ³⁹	14 ³⁶	13 ³⁸	n.a.	T 29	
W30	10 53 30	14 ³³ 49	2 ³ 2	1 ³⁵	10 ¹⁶	16 ²²	7 ³⁷	22 ¹³	19 ³	2 ¹⁶	26 ⁴⁰	14 ²⁹	14 ³³	13 ⁴⁵	n.a.	W30	
T 31	10 57 26	15 ³¹ 09	7 ⁴¹ 8	1 ⁴⁰	10 ⁴⁰ 7	16 ⁵⁶	7 ⁴⁵ 50	22 ⁹	19 ^{II} 4	2 ¹⁵	26 ⁴¹	14 ²⁷ 18	14 ²⁷ 30	13 ⁵²	n.a.	T 31	

Delta T = 20h48m11s Julian Calendar 1 March 2996 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2996 BCE

APRIL 2996 BCE (-2995) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	11 1 23	16 ⁴⁸ 28'27	21 ⁴⁷ 34	1 ^R R40	9 ^R R56	17 ³⁰ B30	8 ⁴⁸ 2	22 ^R R 5	19 ^{II} 5	2 ^R R14	26 ^B B42	14 ^R R7	14 ²⁷ 27	13 ^B B58	n.a.	F 1
S 2	11 5 19	17 ²⁵ 44	6 ⁴² 12	1 ⁴⁷ 36	9 ⁴⁷ 43	18 ⁴	8 ¹⁵	22 ^L L 2	19 ⁵	2 ^L L13	26 ⁴²	13 ⁴⁷ 56	14 ²⁴	14 ⁵	n.a.	S 2
S 3	11 9 16	18 ²³ 01	20 ⁵⁵	1 ²⁷	9 ²⁸	18 ³⁸	8 ²⁷	21 ⁵⁸	19 ⁶	2 ¹²	26 ⁴³	13 ⁴⁸	14 ²¹	14 ¹²	n.a.	S 3
M 4	11 13 12	19 ²⁰ 16	5 ⁴¹ 36	1 ¹⁴	9 ¹⁰	19 ¹²	8 ⁴⁰	21 ⁵⁴	19 ⁷	2 ¹¹	26 ⁴⁴	13 ⁴¹	14 ¹⁷	14 ¹⁸	n.a.	M 4
T 5	11 17 9	20 ¹⁷ 31	20 ⁹	0 ⁵⁸	8 ⁴⁹	19 ⁴⁷	8 ⁵²	21 ⁵⁰	19 ⁷	2 ¹⁰	26 ⁴⁵	13 ³⁸	14 ¹⁴	14 ²⁵	n.a.	T 5
W 6	11 21 5	21 ¹⁴ 45	4 ⁴⁷ 29	0 ³⁷	8 ²⁷	20 ²¹	9 ⁵	21 ⁴⁷	19 ⁸	2 ⁹	26 ⁴⁵	13 ³⁷	14 ¹¹	14 ³²	n.a.	W 6
T 7	11 25 2	22 ¹¹ 58	1 ³⁵ 35	0 ¹³	8 ²	20 ⁵⁵	9 ¹⁷	21 ⁴³	19 ⁹	2 ⁸	26 ⁴⁶	13 ³⁶	14 ⁸	14 ³⁸	n.a.	T 7
F 8	11 28 59	23 ⁹ 11	2 ³⁵ 25	29 ⁴⁶ 46	7 ³⁶	21 ³⁰	9 ²⁹	21 ⁴⁰	19 ¹⁰	2 ⁷	26 ⁴⁷	13 ³⁶	14 ⁵	14 ⁴⁵	n.a.	F 8
S 9	11 32 55	24 ⁶ 23	16 ¹	29 ¹⁷	7 ⁷	22 ⁴	9 ⁴¹	21 ³⁶	19 ¹¹	2 ⁶	26 ⁴⁸	13 ³⁵	14 ²	14 ⁵²	n.a.	S 9
S 10	11 36 52	25 ³ 35	29 ²³	28 ⁴⁶	6 ³⁷	22 ³⁹	9 ⁵⁴	21 ³³	19 ¹²	2 ⁵	26 ⁴⁹	13 ³¹	13 ⁵⁸	14 ⁵⁸	n.a.	S 10
M11	11 40 48	26 ⁰ 46	12 ⁴⁸ 32	28 ¹⁴	6 ⁵	23 ¹⁴	10 ⁶	21 ³⁰	19 ¹³	2 ⁴	26 ⁵⁰	13 ²⁵	13 ⁵⁵	15 ⁵	n.a.	M11
T 12	11 44 45	26 ⁵⁷ 56	25 ³⁰	27 ⁴⁰	5 ³¹	23 ⁴⁸	10 ¹⁷	21 ²⁶	19 ¹⁴	2 ³	26 ⁵¹	13 ¹⁶	13 ⁵²	15 ¹²	n.a.	T 12
W13	11 48 41	27 ⁵⁵ 06	8 ⁴¹ 15	27 ⁷	4 ⁵⁷	24 ²³	10 ²⁹	21 ²³	19 ¹⁵	2 ³	26 ⁵²	13 ⁵	13 ⁴⁹	15 ¹⁸	n.a.	W13
T 14	11 52 38	28 ⁵² 14	20 ⁴⁹	26 ³³	4 ²¹	24 ⁵⁸	10 ⁴¹	21 ²⁰	19 ¹⁷	2 ²	26 ⁵³	12 ⁵²	13 ⁴⁶	15 ²⁵	n.a.	T 14
F 15	11 56 35	29 ⁴⁹ 23	3 ⁴⁷ 12	26 ¹	3 ⁴⁵	25 ³³	10 ⁵³	21 ¹⁷	19 ¹⁸	2 ¹	26 ⁵⁴	12 ⁴⁰	13 ⁴²	15 ³²	n.a.	F 15
S 16	12 0 31	0 ⁴⁶ 30	15 ²⁴	25 ³⁰	3 ⁷	26 ⁸	11 ⁴	21 ¹⁴	19 ¹⁹	2 ¹	26 ⁵⁵	12 ²⁸	13 ³⁹	15 ³⁸	n.a.	S 16
S 17	12 4 28	1 ⁴³ 37	27 ²⁶	25 ⁰	2 ³⁰	26 ⁴³	11 ¹⁶	21 ¹¹	19 ²¹	2 ⁰	26 ⁵⁶	12 ¹⁹	13 ³⁶	15 ⁴⁵	n.a.	S 17
M18	12 8 24	2 ⁴⁰ 43	9 ³⁰ 20	24 ³⁴	1 ⁵²	27 ¹⁸	11 ²⁷	21 ⁹	19 ²²	1 ⁵⁹	26 ⁵⁷	12 ¹²	13 ³³	15 ⁵²	n.a.	M18
T 19	12 12 21	3 ³⁷ 48	21 ⁹	24 ¹⁰	1 ¹⁴	27 ⁵⁴	11 ³⁹	21 ⁶	19 ²⁴	1 ⁵⁹	26 ⁵⁸	12 ⁷	13 ³⁰	15 ⁵⁸	n.a.	T 19
W20	12 16 17	4 ³⁴ 53	2 ⁴¹ 56	23 ⁴⁹	0 ³⁷	28 ²⁹	11 ⁵⁰	21 ³	19 ²⁵	1 ⁵⁸	27 ⁰	12 ⁵	13 ²⁷	16 ⁵	n.a.	W20
T 21	12 20 14	5 ³¹ 57	14 ⁴⁵	23 ³²	0 ⁰	29 ⁴	12 ¹	21 ¹	19 ²⁷	1 ⁵⁸	27 ¹	12 ^D D 5	13 ²³	16 ¹²	n.a.	T 21
F 22	12 24 10	6 ²⁹ 00	26 ⁴²	23 ¹⁹	29 ⁴² 24	29 ⁴⁰	12 ¹²	20 ⁵⁸	19 ²⁸	1 ⁵⁷	27 ²	12 ⁵	13 ²⁰	16 ¹⁸	n.a.	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2996 BCE
geocentric

MAY 2996 BCE (-2995) JC

00:00 UT

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

Delta T = 20h48m05s

Julian Calendar 1 May 2996 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2996 BCE

JUNE 2996 BCE (-2995) JC

00:00 UT

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

Delta T = 20h48m03s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2996 BCE
geocentric

JULY 2996 BCE (-2995) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	17 0 10	13II17'18	1♁ 5	5♁42	27V27	13♁16	19♁40	21♁50	22II53	2♁39	28♁53	9°R51	9♁38	24♁ 4	n.a.	F 1		
S 2	17 4 7	14°15'14	14°55	7° 9	28°26	13°55	19°40	21°54	22°57	2°41	28°55	9♁51	9°35	24°11	n.a.	S 2		
S 3	17 8 3	15°13'11	28°19	8°36	29°26	14°34	19°40	21°58	23° 1	2°42	28°56	9°50	9°31	24°17	n.a.	S 3		
M 4	17 12 0	16°11'11	11X11	10° 1	0♁26	15°14	19°R41	22° 2	23° 4	2°44	28°58	9°D50	9°28	24°24	n.a.	M 4		
T 5	17 15 56	17° 9'13	23°53	11°24	1°27	15°53	19°40	22° 6	23° 8	2°46	29° 0	9°50	9°25	24°31	n.a.	T 5		
W 6	17 19 53	18° 7'17	6V11	12°46	2°28	16°33	19°40	22°10	23°12	2°47	29° 1	9°51	9°22	24°37	n.a.	W 6		
T 7	17 23 49	19° 5'23	18°15	14° 6	3°29	17°12	19°39	22°15	23°16	2°49	29° 3	9°51	9°19	24°44	n.a.	T 7		
F 8	17 27 46	20° 3'31	0♁ 9	15°24	4°31	17°52	19°39	22°19	23°19	2°51	29° 5	9°52	9°16	24°51	n.a.	F 8		
S 9	17 31 42	21° 1'41	11°58	16°41	5°33	18°31	19°38	22°23	23°23	2°52	29° 6	9°53	9°12	24°57	n.a.	S 9		
S 10	17 35 39	21°59'54	23°45	17°56	6°35	19°11	19°36	22°28	23°27	2°54	29° 8	9°54	9° 9	25° 4	n.a.	S 10		
M 11	17 39 36	22°58'09	5II34	19° 9	7°38	19°51	19°35	22°32	23°31	2°56	29° 9	9°R55	9° 6	25°11	n.a.	M 11		
T 12	17 43 32	23°56'26	17°26	20°21	8°41	20°31	19°33	22°37	23°35	2°58	29°11	9°55	9° 3	25°17	n.a.	T 12		
W 13	17 47 29	24°54'45	29°25	21°30	9°44	21°11	19°32	22°42	23°38	3° 0	29°13	9°54	9° 0	25°24	n.a.	W 13		
T 14	17 51 25	25°53'06	11♁32	22°37	10°48	21°51	19°30	22°47	23°42	3° 2	29°14	9°52	8°56	25°31	n.a.	T 14		
F 15	17 55 22	26°51'28	23°50	23°42	11°51	22°31	19°27	22°51	23°46	3° 3	29°16	9°50	8°53	25°37	n.a.	F 15		
S 16	17 59 18	27°49'53	6♁18	24°45	12°55	23°11	19°25	22°56	23°50	3° 5	29°17	9°47	8°50	25°44	n.a.	S 16		
S 17	18 3 15	28°48'20	19° 0	25°45	14° 0	23°51	19°22	23° 1	23°53	3° 7	29°19	9°45	8°47	25°51	n.a.	S 17		
M 18	18 7 11	29°46'48	1♁56	26°43	15° 4	24°31	19°20	23° 6	23°57	3° 9	29°21	9°42	8°44	25°57	n.a.	M 18		
T 19	18 11 8	0♁45'19	15° 9	27°38	16° 9	25°11	19°17	23°11	24° 1	3°11	29°22	9°40	8°41	26° 4	n.a.	T 19		
W 20	18 15 5	1°43'51	28°40	28°29	17°14	25°52	19°13	23°17	24° 5	3°13	29°24	9°D40	8°37	26°11	n.a.	W 20		
T 21	18 19 1	2°42'25	12♁29	29°18	18°19	26°32	19°10	23°22	24° 8	3°15	29°25	9°40	8°34	26°17	n.a.	T 21		
F 22	18 22 58	3°41'01	26°37	0♁ 3	19°25	27°12	19° 7	23°27	24°12	3°17	29°27	9°41	8°31	26°24	n.a.	F 22		
S 23	18 26 54	4°39'39	11II 3	0°45	20°31	27°53	19° 3	23°32	24°16	3°19	29°28	9°42	8°28	26°30	n.a.	S 23		
S 24	18 30 51	5°38'18	25°44	1°22	21°37	28°33	18°59	23°38	24°20	3°21	29°30	9°44	8°25	26°37	n.a.	S 24		
M 25	18 34 47	6°37'00	10♁34	1°56	22°43	29°14	18°55	23°43	24°23	3°23	29°31	9°R44	8°22	26°44	n.a.	M 25		
T 26	18 38 44	7°35'44	25°28	2°25	23°49	29°55	18°51	23°49	24°27	3°25	29°32	9°43	8°18	26°50	n.a.	T 26		
W 27	18 42 40	8°34'30	10♁18	2°48	24°56	0♁35	18°46	23°54	24°31	3°27	29°34	9°41	8°15	26°57	n.a.	W 27		
T 28	18 46 37	9°33'18	24°55	3° 7	26° 3	1°16	18°42	24° 0	24°34	3°29	29°35	9°38	8°12	27° 4	n.a.	T 28		
F 29	18 50 33	10°32'09	9♁13	3°20	27°10	1°57	18°37	24° 5	24°38	3°31	29°37	9°33	8° 9	27°10	n.a.	F 29		
S 30	18 54 30	11°31'01	23° 8	3°27	28°17	2°38	18°32	24°11	24°42	3°34	29°38	9°28	8° 6	27°17	n.a.	S 30		
S 31	18 58 27	12♁29'57	6X37	3°R27	29♁25	3♁18	18♁27	24♁17	24II45	3♁36	29♁39	9♁24	8♁ 2	27♁24	n.a.	S 31		

Delta T = 20h48m00s

Julian Calendar 1 July 2996 BCE == Greg. Calendar 7 June 2996 BCE

AUGUST 2996 BCE (-2995) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	19 2 23	13♁28'54	19X39	3°R21	0II33	3♁59	18°R21	24♁23	24II49	3♁38	29♁41	9°R20	7♁59	27♁30	n.a.	M 1		
T 2	19 6 20	14°27'54	2V19	3♁ 8	1°40	4°40	18♁16	24°29	24°53	3°40	29°42	9♁18	7°56	27°37	n.a.	T 2		
W 3	19 10 16	15°26'57	14°38	2°48	2°48	5°22	18°10	24°35	24°56	3°42	29°43	9°D17	7°53	27°44	n.a.	W 3		
T 4	19 14 13	16°26'02	26°41	2°20	3°57	6° 3	18° 5	24°41	25° 0	3°44	29°45	9°18	7°50	27°50	n.a.	T 4		
F 5	19 18 9	17°25'09	8♁35	1°45	5° 5	6°44	17°59	24°47	25° 3	3°46	29°46	9°19	7°47	27°57	n.a.	F 5		
S 6	19 22 6	18°24'20	20°23	1° 2	6°14	7°25	17°53	24°53	25° 7	3°49	29°47	9°21	7°43	28° 4	n.a.	S 6		
S 7	19 26 2	19°23'32	2II10	0°13	7°23	8° 6	17°46	24°59	25°10	3°51	29°48	9°22	7°40	28°10	n.a.	S 7		
M 8	19 29 59	20°22'48	14° 1	29♁17	8°32	8°48	17°40	25° 5	25°14	3°53	29°50	9°R22	7°37	28°17	n.a.	M 8		
T 9	19 33 55	21°22'05	26° 0	28°16	9°41	9°29	17°33	25°11	25°17	3°55	29°51	9°21	7°34	28°24	n.a.	T 9		
W 10	19 37 52	22°21'25	8♁ 9	27°10	10°50	10°11	17°27	25°17	25°21	3°57	29°52	9°17	7°31	28°30	n.a.	W 10		
T 11	19 41 48	23°20'48	20°31	26° 2	11°59	10°52	17°20	25°24	25°24	4° 0	29°53	9°11	7°28	28°37	n.a.	T 11		
F 12	19 45 45	24°20'12	3♁ 5	24°52	13° 9	11°34	17°13	25°30	25°28	4° 2	29°54	9° 4	7°24	28°43	n.a.	F 12		
S 13	19 49 42	25°19'39	15°53	23°43	14°19	12°15	17° 6	25°36	25°31	4° 4	29°55	8°56	7°21	28°50	n.a.	S 13		
S 14	19 53 38	26°19'08	28°55	22°37	15°29	12°57	16°59	25°43	25°35	4° 6	29°56	8°47	7°18	28°57	n.a.	S 14		
M 15	19 57 35	27°18'39	12♁ 9	21°34	16°39	13°39	16°52	25°49	25°38	4° 9	29°58	8°40	7°15	29° 3	n.a.	M 15		
T 16	20 1 31	28°18'12	25°35	20°38	17°49	14°21	16°45	25°55	25°41	4°11	29°59	8°34	7°12	29°10	n.a.	T 16		
W 17	20 5 28	29°17'47	9♁13	19°49	18°59	15° 2	16°37	26° 2	25°45	4°13	29°59	8°29	7° 8	29°17	n.a.	W 17		
T 18	20 9 24	0♁17'24	23° 1	19°10	20° 9	15°44	16°30	26° 8	25°48	4°15	0II 1	8°28	7° 5	29°23	n.a.	T 18		
F 19	20 13 21	1°17'03	7II 0	18°40	21°20	16°26	16°22	26°15	25°51	4°17	0° 2	8°D27	7° 2	29°30	n.a.	F 19		
S 20	20 17 17	2°16'44	21°10	18°21	22°31	17° 8	16°15	26°22	25°54	4°20	0° 3	8°28	6°59	29°37	n.a.	S 20		
S 21	20 21 14	3°16'26	5♁29	18°D13	23°42	17°50	16° 7	26°28	25°58	4°22	0° 3	8°R29	6°56	29°43	n.a.	S 21		
M 22	20 25 10	4°16'11	19♁4	18°15	24°53	18°33	15°59	26°35	26° 1	4°24	0° 4	8°29	6°53	29°50	n.a.	M 22		
T 23	20 29 7	5°15'58	4♁23	18°29	26° 4	19°15	15°51	26°42	26° 4	4°26	0° 5	8°26	6°49	29°57	n.a.	T 23		
W 24	20 33 4	6°15'47	18°51	18°53	27°15	19°57	15°43	26°48	26° 7	4°29	0° 6	8°21	6°46	0II 3	n.a.	W 24		
T 25	20 37 0	7°15'38	3♁11	19°27	28°26	20°39	15°35	26°55	26°10	4°31	0° 7	8°13	6°43	0°10	n.a.	T 25		
F 26	20 40 57	8°15'31	17°17	20° 9	29°38	21°22	15°27	27° 2	26°13	4°33	0° 8	8° 4	6°40	0°17	n.a.	F 26		
S 27	20 44 53	9°15'26	1X 6	21° 0	0♁49	22° 4	15°19	27° 8	26°16	4°35	0° 9	7°53	6°37	0°23	n.a.	S 27		
S 28	20 48 50	10°15'23	14°32	21°59	2° 1	22°47	15°11	27°15	26°19	4°38	0° 9	7°43	6°34	0°30	n.a.	S 28		
M 29	20 52 46	11°15'23	27°35	23° 4	3°13	23°29	15° 3	27°22	26°22	4°40	0°10	7°34	6°30	0°36	n.a.	M 29		
T 30	20 56 43	12°15'25	10V15	24°14	4°25	24°12	14°55	27°29	26°25	4°42	0°11	7°27	6°27	0°43	n.a.	T 30		
W 31	21 0 39	13♁15'29	22V36	25♁30	5♁37	24♁54	14♁47	27♁36	26II28	4♁44	0II12	7♁22	6♁24	0II50	n.a.	W 31		

Delta T = 20h47m57s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2996 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2996 BCE (-2995) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	21 4 36	14Ω15'35	4♃40	26♄51	6♄49	25Ω37	14°R39	27Ω43	26♁31	4Ω47	0♁12	7°R20	6♂21	0♁56	n.a.	T 1
F 2	21 8 32	15°15'44	16°34	28°15	8° 1	26°20	14♁30	27°50	26°33	4°49	0°13	7°D20	6°18	1° 3	n.a.	F 2
S 3	21 12 29	16°15'56	28°22	29°42	9°14	27° 3	14°22	27°56	26°36	4°51	0°13	7♂20	6°14	1°10	n.a.	S 3
S 4	21 16 25	17°16'10	10♁10	1Ω12	10°26	27°45	14°14	28° 3	26°39	4°53	0°14	7°R20	6°11	1°16	n.a.	S 4
M 5	21 20 22	18°16'26	22° 4	2°44	11°39	28°28	14° 6	28°10	26°42	4°55	0°15	7°19	6° 8	1°23	n.a.	M 5
T 6	21 24 19	19°16'44	4♄ 7	4°17	12°51	29°11	13°58	28°17	26°44	4°58	0°15	7°16	6° 5	1°30	n.a.	T 6
W 7	21 28 15	20°17'04	16°24	5°52	14° 4	29°54	13°50	28°24	26°47	5° 0	0°16	7°10	6° 2	1°36	n.a.	W 7
T 8	21 32 12	21°17'27	28°59	7°29	15°17	0♁37	13°42	28°31	26°50	5° 2	0°16	7° 1	5°59	1°43	n.a.	T 8
F 9	21 36 8	22°17'51	11Ω51	9° 6	16°30	1°21	13°34	28°38	26°52	5° 4	0°17	6°50	5°55	1°50	n.a.	F 9
S 10	21 40 5	23°18'18	25° 1	10°43	17°43	2° 4	13°26	28°45	26°55	5° 6	0°17	6°38	5°52	1°56	n.a.	S 10
S 11	21 44 1	24°18'46	8♁27	12°22	18°56	2°47	13°18	28°52	26°57	5° 8	0°17	6°25	5°49	2° 3	n.a.	S 11
M12	21 47 58	25°19'16	22° 6	14° 0	20° 9	3°30	13°10	28°59	26°59	5°11	0°18	6°13	5°46	2°10	n.a.	M12
T 13	21 51 54	26°19'48	5♄56	15°39	21°22	4°14	13° 3	29° 6	27° 2	5°13	0°18	6° 3	5°43	2°16	n.a.	T 13
W14	21 55 51	27°20'22	19°52	17°17	22°36	4°57	12°55	29°13	27° 4	5°15	0°18	5°56	5°39	2°23	n.a.	W14
T 15	21 59 47	28°20'57	3♁53	18°56	23°49	5°41	12°47	29°20	27° 6	5°17	0°19	5°51	5°36	2°29	n.a.	T 15
F 16	22 3 44	29°21'33	17°56	20°35	25° 3	6°24	12°40	29°27	27° 9	5°19	0°19	5°50	5°33	2°36	n.a.	F 16
S 17	22 7 41	0♁22'12	2♂ 1	22°13	26°16	7° 8	12°32	29°34	27°11	5°21	0°19	5°50	5°30	2°43	n.a.	S 17
S 18	22 11 37	1°22'51	16° 6	23°51	27°30	7°51	12°25	29°41	27°13	5°23	0°19	5°49	5°27	2°49	n.a.	S 18
M19	22 15 34	2°23'32	0♁11	25°29	28°44	8°35	12°18	29°48	27°15	5°25	0°20	5°48	5°24	2°56	n.a.	M19
T 20	22 19 30	3°24'15	14°15	27° 7	29°57	9°19	12°11	29°55	27°17	5°27	0°20	5°44	5°20	3° 3	n.a.	T 20
W21	22 23 27	4°24'58	28°15	28°45	1Ω11	10° 2	12° 4	0♁ 2	27°19	5°29	0°20	5°37	5°17	3° 9	n.a.	W21
T 22	22 27 23	5°25'43	12♁ 8	0♁22	2°25	10°46	11°57	0° 9	27°21	5°31	0°20	5°28	5°14	3°16	n.a.	T 22
F 23	22 31 20	6°26'30	25°52	1°59	3°39	11°30	11°50	0°16	27°23	5°33	0°20	5°15	5°11	3°23	n.a.	F 23
S 24	22 35 16	7°27'18	9♁21	3°36	4°53	12°14	11°44	0°23	27°25	5°35	0°20	5° 2	5° 8	3°29	n.a.	S 24
S 25	22 39 13	8°28'08	22°34	5°13	6° 7	12°58	11°37	0°30	27°27	5°37	0°R20	4°49	5° 5	3°36	n.a.	S 25
M26	22 43 9	9°28'59	5°R29	6°49	7°21	13°42	11°31	0°37	27°28	5°39	0°20	4°37	5° 1	3°43	n.a.	M26
T 27	22 47 6	10°29'51	18° 5	8°25	8°36	14°26	11°25	0°44	27°30	5°41	0°20	4°27	4°58	3°49	n.a.	T 27
W28	22 51 3	11°30'46	0♁23	10° 1	9°50	15°10	11°18	0°51	27°32	5°43	0°20	4°20	4°55	3°56	n.a.	W28
T 29	22 54 59	12°31'42	12°27	11°36	11° 4	15°54	11°13	0°58	27°33	5°45	0°20	4°16	4°52	4° 2	n.a.	T 29
F 30	22 58 56	13♁32'39	24♁20	13♁11	12♁19	16♁39	11♁ 7	1♁ 5	27♁35	5♁47	0♁20	4♁14	4♁49	4♁ 9	n.a.	F 30

Delta T = 20h47m55s

Julian Calendar 1 Sept. 2996 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2996 BCE

OCTOBER 2996 BCE (-2995) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	23 2 52	14♁33'38	6♁ 8	14♁47	13Ω33	17♁23	11°R 1	1♁12	27♁36	5Ω49	0°R20	4°D14	4♂45	4♁16	n.a.	S 1
S 2	23 6 49	15°34'39	17°56	16°22	14°47	18° 7	10♁56	1°19	27°38	5°51	0°R20	4°R14	4°42	4°22	n.a.	S 2
M 3	23 10 45	16°35'42	29°49	17°56	16° 2	18°52	10°50	1°26	27°39	5°52	0°19	4♂13	4°39	4°29	n.a.	M 3
T 4	23 14 42	17°36'46	11♄54	19°31	17°17	19°36	10°45	1°32	27°40	5°54	0°19	4°11	4°36	4°36	n.a.	T 4
W 5	23 18 38	18°37'51	24°14	21° 5	18°31	20°21	10°40	1°39	27°42	5°56	0°19	4° 6	4°33	4°42	n.a.	W 5
T 6	23 22 35	19°38'57	6♁55	22°40	19°46	21° 5	10°36	1°46	27°43	5°58	0°19	3°58	4°30	4°49	n.a.	T 6
F 7	23 26 32	20°40'05	19°57	24°14	21° 1	21°50	10°31	1°53	27°44	5°59	0°18	3°48	4°26	4°56	n.a.	F 7
S 8	23 30 28	21°41'15	3♁23	25°48	22°15	22°34	10°27	2° 0	27°45	6° 1	0°18	3°36	4°23	5° 2	n.a.	S 8
S 9	23 34 25	22°42'25	17°10	27°22	23°30	23°19	10°23	2° 6	27°46	6° 3	0°18	3°24	4°20	5° 9	n.a.	S 9
M10	23 38 21	23°43'36	1♁15	28°56	24°45	24° 4	10°18	2°13	27°47	6° 5	0°17	3°13	4°17	5°16	n.a.	M10
T 11	23 42 18	24°44'48	15°32	0♁30	26° 0	24°49	10°15	2°20	27°48	6° 6	0°17	3° 3	4°14	5°22	n.a.	T 11
W12	23 46 14	25°46'02	29°56	2° 4	27°15	25°33	10°11	2°26	27°49	6° 8	0°16	2°56	4°10	5°29	n.a.	W12
T 13	23 50 11	26°47'15	14♁21	3°38	28°30	26°18	10° 8	2°33	27°50	6° 9	0°16	2°52	4° 7	5°36	n.a.	T 13
F 14	23 54 7	27°48'30	28°42	5°12	29°45	27° 3	10° 4	2°40	27°51	6°11	0°15	2°D51	4° 4	5°42	n.a.	F 14
S 15	23 58 4	28°49'45	12♁57	6°46	0♁59	27°48	10° 1	2°46	27°52	6°13	0°15	2°51	4° 1	5°49	n.a.	S 15
S 16	0 2 1	29°51'01	27° 3	8°20	2°14	28°33	9°58	2°53	27°52	6°14	0°14	2°R52	3°58	5°55	n.a.	S 16
M17	0 5 57	0♁52'17	11♁ 0	9°54	3°29	29°18	9°56	2°59	27°53	6°16	0°14	2°51	3°55	6° 2	n.a.	M17
T 18	0 9 54	1°53'33	24°48	11°27	4°44	0♁ 3	9°53	3° 6	27°53	6°17	0°13	2°49	3°51	6° 9	n.a.	T 18
W19	0 13 50	2°54'50	8♁26	13° 1	6° 0	0°49	9°51	3°12	27°54	6°18	0°13	2°44	3°48	6°15	n.a.	W19
T 20	0 17 47	3°56'07	21°54	14°35	7°15	1°34	9°49	3°18	27°54	6°20	0°12	2°36	3°45	6°22	n.a.	T 20
F 21	0 21 43	4°57'24	5♁11	16° 9	8°30	2°19	9°47	3°25	27°55	6°21	0°11	2°27	3°42	6°29	n.a.	F 21
S 22	0 25 40	5°58'42	18°17	17°42	9°45	3° 4	9°46	3°31	27°55	6°23	0°11	2°16	3°39	6°35	n.a.	S 22
S 23	0 29 37	7° 0'00	1°R 9	19°16	11° 0	3°49	9°44	3°37	27°55	6°24	0°10	2° 6	3°36	6°42	n.a.	S 23
M24	0 33 33	8° 1'19	13°47	20°49	12°15	4°35	9°43	3°43	27°56	6°25	0° 9	1°56	3°32	6°49	n.a.	M24
T 25	0 37 30	9° 2'38	26°11	22°22	13°30	5°20	9°42	3°50	27°56	6°26	0° 8	1°48	3°29	6°55	n.a.	T 25
W26	0 41 26	10° 3'58	8♁23	23°55	14°45	6° 6	9°41	3°56	27°56	6°28	0° 8	1°43	3°26	7° 2	n.a.	W26
T 27	0 45 23	11° 5'18	20°23	25°28	16° 1	6°51	9°41	4° 2	27°R56	6°29	0° 7	1°40	3°23	7° 9	n.a.	T 27
F 28	0 49 19	12° 6'38	2♁14	27° 0	17°16	7°37	9°40	4° 8	27°56	6°30	0° 6	1°D39	3°20	7°15	n.a.	F 28
S 29	0 53 16	13° 7'59	14° 2	28°31	18°31	8°22	9°D40	4°14	27°56	6°31	0° 5	1°40	3°16	7°22	n.a.	S 29
S 30	0 57 12	14° 9'21	25°49	0♁ 2	19°46	9° 8	9°40	4°20	27°56	6°32	0° 4	1°41	3°13	7°28	n.a.	S 30
M31	1 1 9	15♁10'43	7♁41	1♁33	21♁ 1	9♁53	9♁40	4♁26	27♁56	6♁33	0♁ 3	1♁43	3♁10	7♁35	n.a.	M31

Delta T = 20h47m52s

Julian Calendar

The year -2995 astronomical counting style corresponds to year 2996 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2996 BCE
geocentric

NOVEMBER 2996 BCE (-2995) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	1 5 6	16♁12'05	19♁44	3♁22	22♁17	10♁39	9♁41	4♁31	27°R55	6♁34	0°R 2	1°R43	3♁7	7♁42	n.a.	T 1
W 2	1 9 2	17°13'27	2♁2	4°30	23°32	11°25	9°42	4°37	27°II55	6°36	0°II 2	1♁42	3° 4	7°48	n.a.	W 2
T 3	1 12 59	18°14'50	14°41	5°56	24°47	12°11	9°42	4°43	27°55	6°37	0° 1	1°38	3° 1	7°55	n.a.	T 3
F 4	1 16 55	19°16'13	27°44	7°21	26° 2	12°56	9°44	4°49	27°54	6°37	29♁59	1°33	2°57	8° 2	n.a.	F 4
S 5	1 20 52	20°17'37	11♁13	8°44	27°18	13°42	9°45	4°54	27°54	6°38	29°59	1°27	2°54	8° 8	n.a.	S 5
S 6	1 24 48	21°19'00	25° 8	10° 4	28°33	14°28	9°46	5° 0	27°53	6°39	29°58	1°20	2°51	8°15	n.a.	S 6
M 7	1 28 45	22°20'23	9♁28	11°21	29°48	15°14	9°48	5° 5	27°53	6°40	29°57	1°13	2°48	8°22	n.a.	M 7
T 8	1 32 42	23°21'47	24° 5	12°35	1♁4	16° 0	9°50	5°11	27°52	6°41	29°56	1° 8	2°45	8°28	n.a.	T 8
W 9	1 36 38	24°23'10	8♁54	13°44	2°19	16°46	9°52	5°16	27°51	6°42	29°54	1° 4	2°41	8°35	n.a.	W 9
T 10	1 40 35	25°24'33	23°46	14°49	3°34	17°32	9°54	5°21	27°51	6°43	29°53	1° 2	2°38	8°42	n.a.	T 10
F 11	1 44 31	26°25'55	8♁33	15°49	4°49	18°18	9°57	5°27	27°50	6°43	29°52	1°D 2	2°35	8°48	n.a.	F 11
S 12	1 48 28	27°27'17	23°10	16°42	6° 5	19° 4	10° 0	5°32	27°49	6°44	29°51	1° 4	2°32	8°55	n.a.	S 12
S 13	1 52 24	28°28'38	7♁32	17°28	7°20	19°50	10° 3	5°37	27°48	6°45	29°50	1° 5	2°29	9° 2	n.a.	S 13
M14	1 56 21	29°29'58	21°36	18° 6	8°35	20°36	10° 6	5°42	27°47	6°45	29°49	1° 6	2°26	9° 8	n.a.	M14
T 15	2 0 18	0♁31'18	5♁23	18°35	9°50	21°23	10° 9	5°47	27°46	6°46	29°48	1°R 6	2°22	9°15	n.a.	T 15
W16	2 4 14	1°32'37	18°52	18°54	11° 6	22° 9	10°12	5°52	27°45	6°46	29°47	1° 5	2°19	9°21	n.a.	W16
T 17	2 8 11	2°33'55	2♁4	19°R 3	12°21	22°55	10°16	5°57	27°44	6°47	29°45	1° 2	2°16	9°28	n.a.	T 17
F 18	2 12 7	3°35'12	15° 2	19° 0	13°36	23°41	10°20	6° 2	27°43	6°47	29°44	0°59	2°13	9°35	n.a.	F 18
S 19	2 16 4	4°36'28	27°45	18°46	14°51	24°28	10°24	6° 6	27°42	6°48	29°43	0°54	2°10	9°41	n.a.	S 19
S 20	2 20 0	5°37'43	10°V17	18°20	16° 6	25°14	10°28	6°11	27°41	6°48	29°42	0°50	2° 7	9°48	n.a.	S 20
M21	2 23 57	6°38'58	22°37	17°42	17°22	26° 0	10°33	6°16	27°39	6°49	29°40	0°46	2° 3	9°55	n.a.	M21
T 22	2 27 54	7°40'11	4♁47	16°54	18°37	26°47	10°38	6°20	27°38	6°49	29°39	0°42	2° 0	10° 1	n.a.	T 22
W23	2 31 50	8°41'24	16°48	15°56	19°52	27°33	10°42	6°24	27°37	6°49	29°38	0°40	1°57	10° 8	n.a.	W23
T 24	2 35 47	9°42'36	28°42	14°50	21° 7	28°19	10°47	6°29	27°35	6°50	29°37	0°D40	1°54	10°15	n.a.	T 24
F 25	2 39 43	10°43'48	10♁31	13°37	22°22	29° 6	10°53	6°33	27°34	6°50	29°35	0°40	1°51	10°21	n.a.	F 25
S 26	2 43 40	11°44'58	22°18	12°21	23°38	29°52	10°58	6°37	27°32	6°50	29°34	0°41	1°47	10°28	n.a.	S 26
S 27	2 47 36	12°46'08	4♁7	11° 3	24°53	0♁39	11° 3	6°41	27°31	6°50	29°33	0°43	1°44	10°35	n.a.	S 27
M28	2 51 33	13°47'17	15°59	9°46	26° 8	1°25	11° 9	6°45	27°29	6°51	29°31	0°44	1°41	10°41	n.a.	M28
T 29	2 55 30	14°48'25	28° 1	8°33	27°23	2°12	11°15	6°49	27°27	6°51	29°30	0°46	1°38	10°48	n.a.	T 29
W30	2 59 26	15♁49'33	10♁17	7♁24	28♁38	2♁59	11♁21	6♁53	27♁26	6♁51	29♁29	0°R46	1♁35	10♁55	n.a.	W30

Delta T = 20h47m50s

Julian Calendar 1 Nov. 2996 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2996 BCE

DECEMBER 2996 BCE (-2995) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	3 3 23	16♁50'39	22♁51	6°R22	29♁53	3♁45	11♁27	6♁57	27°R24	6♁51	29°R27	0°R46	1♁32	11♁1	n.a.	T 1
F 2	3 7 19	17°51'45	5♁47	5♁28	1♁8	4°32	11°34	7° 1	27°II22	6°R51	29♁26	0♁46	1°28	11° 8	n.a.	F 2
S 3	3 11 16	18°52'50	19°10	4°42	2°23	5°18	11°40	7° 4	27°20	6°51	29°25	0°44	1°25	11°14	n.a.	S 3
S 4	3 15 12	19°53'54	3♁0	4° 6	3°38	6° 5	11°47	7° 8	27°18	6°51	29°23	0°43	1°22	11°21	n.a.	S 4
M 5	3 19 9	20°54'56	17°17	3°38	4°54	6°52	11°54	7°11	27°16	6°51	29°22	0°42	1°19	11°28	n.a.	M 5
T 6	3 23 6	21°55'58	1♁58	3°19	6° 9	7°39	12° 1	7°15	27°14	6°51	29°21	0°41	1°16	11°34	n.a.	T 6
W 7	3 27 2	22°56'59	16°56	3° 9	7°24	8°25	12° 8	7°18	27°12	6°50	29°19	0°40	1°13	11°41	n.a.	W 7
T 8	3 30 59	23°57'58	2♁5	3°D 6	8°39	9°12	12°15	7°21	27°10	6°50	29°18	0°D40	1° 9	11°48	n.a.	T 8
F 9	3 34 55	24°58'56	17°14	3°12	9°54	9°59	12°23	7°24	27° 8	6°50	29°17	0°40	1° 6	11°54	n.a.	F 9
S 10	3 38 52	25°59'53	2♁14	3°24	11° 9	10°46	12°31	7°27	27° 6	6°50	29°15	0°40	1° 3	12° 1	n.a.	S 10
S 11	3 42 48	27° 0'47	16°58	3°43	12°24	11°32	12°38	7°30	27° 4	6°49	29°14	0°41	1° 0	12° 8	n.a.	S 11
M12	3 46 45	28° 1'40	1♁20	4° 8	13°39	12°19	12°46	7°33	27° 2	6°49	29°12	0°41	0°57	12°14	n.a.	M12
T 13	3 50 42	29° 2'32	15°17	4°39	14°54	13° 6	12°55	7°36	27° 0	6°49	29°11	0°41	0°53	12°21	n.a.	T 13
W14	3 54 38	0♁3'21	28°50	5°14	16° 9	13°53	13° 3	7°38	26°58	6°48	29°10	0°41	0°50	12°28	n.a.	W14
T 15	3 58 35	1° 4'08	12♁0	5°55	17°23	14°40	13°11	7°41	26°55	6°48	29° 8	0°41	0°47	12°34	n.a.	T 15
F 16	4 2 31	2° 4'54	24°49	6°39	18°38	15°27	13°20	7°43	26°53	6°48	29° 7	0°41	0°44	12°41	n.a.	F 16
S 17	4 6 28	3° 5'37	7°V20	7°28	19°53	16°13	13°28	7°46	26°51	6°47	29° 5	0°42	0°41	12°48	n.a.	S 17
S 18	4 10 24	4° 6'19	19°37	8°20	21° 8	17° 0	13°37	7°48	26°48	6°47	29° 4	0°42	0°38	12°54	n.a.	S 18
M19	4 14 21	5° 6'59	1♁43	9°15	22°23	17°47	13°46	7°50	26°46	6°46	29° 3	0°42	0°34	13° 1	n.a.	M19
T 20	4 18 17	6° 7'37	13°41	10°13	23°38	18°34	13°55	7°52	26°44	6°45	29° 1	0°43	0°31	13° 8	n.a.	T 20
W21	4 22 14	7° 8'13	25°33	11°14	24°53	19°21	14° 4	7°54	26°41	6°45	29° 0	0°R43	0°28	13°14	n.a.	W21
T 22	4 26 11	8° 8'48	7♁22	12°17	26° 7	20° 8	14°14	7°56	26°39	6°44	28°59	0°43	0°25	13°21	n.a.	T 22
F 23	4 30 7	9° 9'20	19°10	13°23	27°22	20°55	14°23	7°58	26°36	6°43	28°57	0°43	0°22	13°27	n.a.	F 23
S 24	4 34 4	10° 9'51	0♁59	14°31	28°37	21°42	14°33	8° 0	26°34	6°43	28°56	0°42	0°19	13°34	n.a.	S 24
S 25	4 38 0	11°10'20	12°52	15°41	29°52	22°29	14°42	8° 1	26°31	6°42	28°55	0°40	0°15	13°41	n.a.	S 25
M26	4 41 57	12°10'48	24°50	16°53	1♁7	23°16	14°52	8° 3	26°29	6°41	28°53	0°39	0°12	13°47	n.a.	M26
T 27	4 45 53	13°11'14	6♁56	18° 7	2°21	24° 3	15° 2	8° 4	26°26	6°40	28°52	0°37	0° 9	13°54	n.a.	T 27
W28	4 49 50	14°11'38	19°14	19°22	3°36	24°50	15°12	8° 5	26°24	6°40	28°51	0°35	0° 6	14° 1	n.a.	W28
T 29	4 53 46	15°12'00	1♁47	20°39	4°51	25°36	15°22	8° 7	26°21	6°39	28°49	0°34	0° 3	14° 7	n.a.	T 29
F 30	4 57 43	16°12'20	14°39	21°57	6° 6	26°23	15°33	8° 8	26°19	6°38	28°48	0°D34	29♁59	14°14	n.a.	F 30
S 31	5 1 40	17♁12'39	27♁53	23♁17	7♁20	27♁10	15♁43	8♁9	26♁16	6♁37	28♁47	0♁34	29♁56	14♁21	n.a.	S 31

Delta T = 20h47m47s

Julian Calendar

The year -2995 astronomical counting style corresponds to year 2996 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2995 BCE
geocentric

JANUARY 2995 BCE (-2994) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	5 5 36	18♌12'56	11♋31	24♍38	8♄35	27♎57	15♏53	8♏10	26°R14	6°R36	28°R45	0♄35	29♌53	14♌27	n.a.	S 1
M 2	5 9 33	19°13'12	25°34	26° 1	9°50	28°44	16° 4	8°10	26♌11	6♌35	28♄44	0°36	29°50	14°34	n.a.	M 2
T 3	5 13 29	20°13'26	10♋ 3	27°25	11° 4	29°31	16°15	8°11	26° 8	6°34	28°43	0°37	29°47	14°41	n.a.	T 3
W 4	5 17 26	21°13'38	24°54	28°50	12°19	0♄18	16°26	8°12	26° 6	6°33	28°41	0°R38	29°44	14°47	n.a.	W 4
T 5	5 21 22	22°13'48	10♌ 1	0♄16	13°34	1° 5	16°36	8°12	26° 3	6°32	28°40	0°38	29°40	14°54	n.a.	T 5
F 6	5 25 19	23°13'56	25°14	1°43	14°48	1°52	16°47	8°13	26° 1	6°31	28°39	0°37	29°37	15° 1	n.a.	F 6
S 7	5 29 15	24°14'02	10♌25	3°12	16° 3	2°39	16°59	8°13	25°58	6°30	28°38	0°34	29°34	15° 7	n.a.	S 7
S 8	5 33 12	25°14'06	25°24	4°42	17°17	3°26	17°10	8°13	25°55	6°29	28°37	0°31	29°31	15°14	n.a.	S 8
M 9	5 37 9	26°14'08	10♌ 2	6°13	18°32	4°13	17°21	8°R13	25°53	6°28	28°35	0°27	29°28	15°21	n.a.	M 9
T 10	5 41 5	27°14'07	24°13	7°45	19°47	5° 0	17°32	8°13	25°50	6°27	28°34	0°24	29°25	15°27	n.a.	T 10
W 11	5 45 2	28°14'03	7♌57	9°18	21° 1	5°47	17°44	8°13	25°48	6°25	28°33	0°21	29°21	15°34	n.a.	W 11
T 12	5 48 58	29°13'58	21°12	10°52	22°16	6°34	17°56	8°13	25°45	6°24	28°32	0°20	29°18	15°41	n.a.	T 12
F 13	5 52 55	0♌13'49	4♄ 2	12°28	23°30	7°21	18° 7	8°13	25°42	6°23	28°31	0°D20	29°15	15°47	n.a.	F 13
S 14	5 56 51	1°13'38	16°31	14° 4	24°45	8° 8	18°19	8°12	25°40	6°22	28°29	0°21	29°12	15°54	n.a.	S 14
S 15	6 0 48	2°13'25	28°43	15°42	25°59	8°55	18°31	8°12	25°37	6°20	28°28	0°22	29° 9	16° 0	n.a.	S 15
M 16	6 4 44	3°13'10	10♌42	17°21	27°14	9°41	18°43	8°11	25°35	6°19	28°27	0°24	29° 5	16° 7	n.a.	M 16
T 17	6 8 41	4°12'52	22°33	19° 1	28°28	10°28	18°55	8°10	25°32	6°18	28°26	0°25	29° 2	16°14	n.a.	T 17
W 18	6 12 37	5°12'31	4♌21	20°42	29°42	11°15	19° 7	8°10	25°29	6°16	28°25	0°R26	28°59	16°20	n.a.	W 18
T 19	6 16 34	6°12'09	16° 8	22°24	0♌57	12° 2	19°19	8° 9	25°27	6°15	28°24	0°24	28°56	16°27	n.a.	T 19
F 20	6 20 31	7°11'44	27°57	24° 7	2°11	12°49	19°31	8° 8	25°24	6°14	28°23	0°21	28°53	16°34	n.a.	F 20
S 21	6 24 27	8°11'17	9♌51	25°52	3°26	13°36	19°43	8° 7	25°22	6°12	28°22	0°16	28°50	16°40	n.a.	S 21
S 22	6 28 24	9°10'47	21°51	27°38	4°40	14°23	19°56	8° 5	25°19	6°11	28°21	0°10	28°46	16°47	n.a.	S 22
M 23	6 32 20	10°10'15	3♌59	29°25	5°54	15° 9	20° 8	8° 4	25°17	6°10	28°20	0° 2	28°43	16°54	n.a.	M 23
T 24	6 36 17	11° 9'41	16°16	1♌13	7° 9	15°56	20°20	8° 3	25°14	6° 8	28°19	29♌55	28°40	17° 0	n.a.	T 24
W 25	6 40 13	12° 9'05	28°44	3° 3	8°23	16°43	20°33	8° 1	25°12	6° 7	28°18	29°48	28°37	17° 7	n.a.	W 25
T 26	6 44 10	13° 8'27	11♏25	4°54	9°38	17°30	20°46	8° 0	25° 9	6° 5	28°17	29°42	28°34	17°14	n.a.	T 26
F 27	6 48 6	14° 7'47	24°20	6°46	10°52	18°16	20°58	7°58	25° 7	6° 4	28°16	29°38	28°30	17°20	n.a.	F 27
S 28	6 52 3	15° 7'05	7♌32	8°39	12° 6	19° 3	21°11	7°56	25° 4	6° 2	28°15	29°36	28°27	17°27	n.a.	S 28
S 29	6 55 59	16° 6'21	21° 2	10°34	13°20	19°50	21°24	7°54	25° 2	6° 1	28°15	29°D36	28°24	17°34	n.a.	S 29
M 30	6 59 56	17° 5'35	4♌54	12°30	14°35	20°36	21°37	7°53	25° 0	5°59	28°14	29°37	28°21	17°40	n.a.	M 30
T 31	7 3 53	18♌47	19♌ 6	14♌27	15♌49	21♌23	21♌50	7♏51	24♌57	5♌58	28♌13	29♌38	28♌18	17♌47	n.a.	T 31

Delta T = 20h47m44s

Julian Calendar 1 Jan. 2995 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2996 BCE

FEBRUARY 2995 BCE (-2994) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	7 7 49	19♌3'57	3♌39	16♌25	17♌ 3	22♌10	22♌ 3	7°R48	24°R55	5°R56	28°R12	29°R38	28♌15	17♌54	n.a.	W 1
T 2	7 11 46	20° 3'05	18°28	18°24	18°18	22°56	22°16	7°R46	24°R53	5♌54	28♌11	29♌37	28°11	18° 0	n.a.	T 2
F 3	7 15 42	21° 2'11	3♌28	20°24	19°32	23°43	22°29	7°44	24°50	5°53	28°11	29°33	28° 8	18° 7	n.a.	F 3
S 4	7 19 39	22° 1'15	18°31	22°26	20°46	24°30	22°42	7°42	24°48	5°51	28°10	29°27	28° 5	18°14	n.a.	S 4
S 5	7 23 35	23° 0'17	3♌28	24°28	22° 0	25°16	22°55	7°39	24°46	5°50	28° 9	29°20	28° 2	18°20	n.a.	S 5
M 6	7 27 32	23°59'17	18° 8	26°30	23°15	26° 3	23° 8	7°37	24°44	5°48	28° 8	29°11	27°59	18°27	n.a.	M 6
T 7	7 31 28	24°58'14	2♌26	28°34	24°29	26°49	23°22	7°34	24°42	5°47	28° 8	29° 2	27°56	18°34	n.a.	T 7
W 8	7 35 25	25°57'08	16°17	0♌37	25°43	27°36	23°35	7°31	24°39	5°45	28° 7	28°55	27°52	18°40	n.a.	W 8
T 9	7 39 21	26°56'00	29°39	2°41	26°57	28°22	23°48	7°29	24°37	5°43	28° 6	28°49	27°49	18°47	n.a.	T 9
F 10	7 43 18	27°54'50	12♏34	4°45	28°11	29° 8	24° 2	7°26	24°35	5°42	28° 6	28°46	27°46	18°54	n.a.	F 10
S 11	7 47 15	28°53'37	25° 5	6°48	29°25	29°55	24°15	7°23	24°33	5°40	28° 5	28°D45	27°43	19° 0	n.a.	S 11
S 12	7 51 11	29°52'22	7♌17	8°50	0♌40	0♌41	24°29	7°20	24°31	5°38	28° 5	28°45	27°40	19° 7	n.a.	S 12
M 13	7 55 8	0♌51'04	19°16	10°52	1°54	1°27	24°42	7°17	24°29	5°37	28° 4	28°46	27°36	19°13	n.a.	M 13
T 14	7 59 4	1°49'44	1♌ 6	12°52	3° 8	2°14	24°56	7°14	24°27	5°35	28° 4	28°R46	27°33	19°20	n.a.	T 14
W 15	8 3 1	2°48'21	12°53	14°50	4°22	3° 0	25° 9	7°10	24°25	5°34	28° 3	28°45	27°30	19°27	n.a.	W 15
T 16	8 6 57	3°46'56	24°41	16°46	5°36	3°46	25°23	7° 7	24°24	5°32	28° 3	28°42	27°27	19°33	n.a.	T 16
F 17	8 10 54	4°45'29	6♌34	18°40	6°50	4°32	25°37	7° 4	24°22	5°30	28° 2	28°36	27°24	19°40	n.a.	F 17
S 18	8 14 50	5°44'00	18°34	20°31	8° 4	5°19	25°50	7° 0	24°20	5°29	28° 2	28°27	27°21	19°47	n.a.	S 18
S 19	8 18 47	6°42'28	0♌45	22°19	9°18	6° 5	26° 4	6°57	24°18	5°27	28° 2	28°17	27°17	19°53	n.a.	S 19
M 20	8 22 43	7°40'54	13° 6	24° 3	10°32	6°51	26°18	6°53	24°17	5°25	28° 1	28° 5	27°14	20° 0	n.a.	M 20
T 21	8 26 40	8°39'19	25°40	25°44	11°46	7°37	26°32	6°50	24°15	5°24	28° 1	27°53	27°11	20° 7	n.a.	T 21
W 22	8 30 36	9°37'41	8♏25	27°20	13° 0	8°23	26°45	6°46	24°13	5°22	28° 1	27°41	27° 8	20°13	n.a.	W 22
T 23	8 34 33	10°36'01	21°21	28°53	14°14	9° 9	26°59	6°43	24°12	5°20	28° 0	27°31	27° 5	20°20	n.a.	T 23
F 24	8 38 30	11°34'19	4♌30	0♌20	15°28	9°55	27°13	6°39	24°10	5°19	28° 0	27°24	27° 2	20°27	n.a.	F 24
S 25	8 42 26	12°32'36	17°50	1°44	16°42	10°41	27°27	6°35	24° 9	5°17	28° 0	27°19	26°58	20°33	n.a.	S 25
S 26	8 46 23	13°30'50	1♌24	3° 2	17°56	11°26	27°41	6°31	24° 7	5°16	28° 0	27°17	26°55	20°40	n.a.	S 26
M 27	8 50 19	14°29'04	15°11	4°16	19°10	12°12	27°55	6°27	24° 6	5°14	28° 0	27°D17	26°52	20°47	n.a.	M 27
T 28	8 54 16	15°27'15	29♌13	5♌25	20°24	12♌58	28° 9	6°R23	24°R 5	5♌12	27♌59	27°R17	26♌49	20°R53	n.a.	T 28

Delta T = 20h47m42s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2995 BCE
geocentric

MARCH 2995 BCE (-2994) JC

00:00 UT

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

Delta T = 20h47m39s

Julian Calendar 1 March 2995 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2995 BCE

APRIL 2995 BCE (-2994) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	11 0 25	16°14'09	6°59	3°R40	29°42	6°59	5°39	4°R 5	23°48	4°R27	28°9	24°R13	25°7	24°27	n.a.	S 1								
S 2	11 4 22	17°11'29	21°11	3°25	0°56	7°44	5°53	4°1	23°48	4°26	28°9	24°4	25°4	24°33	n.a.	S 2								
M 3	11 8 18	18°8'49	5°14	3°13	2°9	8°28	6°7	3°57	23°49	4°25	28°10	23°53	25°1	24°40	n.a.	M 3								
T 4	11 12 15	19°6'07	19°3	3°6	3°23	9°12	6°21	3°53	23°49	4°24	28°11	23°43	24°58	24°47	n.a.	T 4								
W 5	11 16 11	20°3'24	2°34	3°D 3	4°36	9°56	6°35	3°49	23°50	4°23	28°12	23°34	24°54	24°53	n.a.	W 5								
T 6	11 20 8	21°0'40	15°44	3°5	5°49	10°40	6°49	3°44	23°50	4°22	28°13	23°26	24°51	25°0	n.a.	T 6								
F 7	11 24 4	21°57'55	28°34	3°11	7°3	11°24	7°2	3°40	23°51	4°21	28°13	23°21	24°48	25°6	n.a.	F 7								
S 8	11 28 1	22°55'10	11°4	3°22	8°16	12°8	7°16	3°36	23°52	4°20	28°14	23°18	24°45	25°13	n.a.	S 8								
S 9	11 31 58	23°52'22	23°17	3°37	9°30	12°51	7°30	3°32	23°52	4°19	28°15	23°D18	24°42	25°20	n.a.	S 9								
M10	11 35 54	24°49'34	5°18	3°57	10°43	13°35	7°44	3°28	23°53	4°18	28°16	23°18	24°39	25°26	n.a.	M10								
T 11	11 39 51	25°46'45	17°10	4°21	11°56	14°19	7°58	3°24	23°54	4°17	28°17	23°19	24°35	25°33	n.a.	T 11								
W12	11 43 47	26°43'55	29°0	4°49	13°10	15°2	8°11	3°20	23°55	4°16	28°18	23°R19	24°32	25°40	n.a.	W12								
T 13	11 47 44	27°41'03	10°52	5°22	14°23	15°46	8°25	3°17	23°56	4°15	28°19	23°18	24°29	25°46	n.a.	T 13								
F 14	11 51 40	28°38'11	22°52	5°58	15°36	16°29	8°39	3°13	23°57	4°15	28°20	23°15	24°26	25°53	n.a.	F 14								
S 15	11 55 37	29°35'18	5°3	6°39	16°49	17°13	8°52	3°9	23°58	4°14	28°21	23°10	24°23	26°0	n.a.	S 15								
S 16	11 59 34	0°32'23	17°30	7°24	18°3	17°56	9°6	3°5	23°59	4°13	28°22	23°3	24°19	26°6	n.a.	S 16								
M17	12 3 30	1°29'28	0°15	8°12	19°16	18°39	9°19	3°2	24°0	4°12	28°23	22°55	24°16	26°13	n.a.	M17								
T 18	12 7 27	2°26'32	13°20	9°4	20°29	19°22	9°33	2°58	24°1	4°12	28°24	22°47	24°13	26°20	n.a.	T 18								
W19	12 11 23	3°23'36	26°43	10°0	21°42	20°5	9°46	2°55	24°2	4°11	28°25	22°39	24°10	26°26	n.a.	W19								
T 20	12 15 20	4°20'39	10°23	11°0	22°56	20°49	10°0	2°51	24°4	4°10	28°26	22°32	24°7	26°33	n.a.	T 20								
F 21	12 19 16	5°17'41	24°17	12°3	24°9	21°32	10°13	2°48	24°5	4°10	28°27	22°27	24°4	26°40	n.a.	F 21								
S 22	12 23 13	6°14'43	8°21	13°10	25°22	22°15	10°27	2°44	24°6	4°9	28°28	22°24	24°0	26°46	n.a.	S 22								
S 23	12 27 9	7°11'45	22°32	14°20	26°35	22°57	10°40	2°41	24°8	4°9	28°30	22°D23	23°57	26°53	n.a.	S 23								
M24	12 31 6	8°8'46	6°46	15°33	27°48	23°40	10°53	2°38	24°9	4°8	28°31	22°24	23°54	27°0	n.a.	M24								
T 25	12 35 3	9°5'48	21°1	16°50	29°1	24°23	11°6	2°35	24°11	4°8	28°32	22°25	23°51	27°7	n.a.	T 25								
W26	12 38 59	10°2'49	5°13	18°10	0°14	25°6	11°19	2°32	24°12	4°7	28°33	22°R26	23°48	27°13	n.a.	W26								
T 27	12 42 56	10°59'51	19°23	19°33	1°27	25°48	11°33	2°29	24°14	4°7	28°34	22°26	23°44	27°20	n.a.	T 27								
F 28	12 46 52	11°56'52	3°26	21°0	2°40	26°31	11°46	2°26	24°16	4°6	28°36	22°24	23°41	27°27	n.a.	F 28								
S 29	12 50 49	12°53'54	17°23	22°29	3°54	27°13	11°59	2°23	24°17	4°6	28°37	22°21	23°38	27°33	n.a.	S 29								
S 30	12 54 45	13°50'55	1°11	24°2	5°7	27°56	12°12	2°19	24°19	4°6	28°38	22°16	23°35	27°40	n.a.	S 30								

Delta T = 20h47m37s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2995 BCE

geocentric

MAY 2995 BCE (-2994) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
M 1	12 58 42	14°47'57"	14°47'	25°38'	6°20'	28°38'	12°25'	2°R18	24°21'	4°R 5	28°40'	22°R10	23°M32	27°II47	n.a.	M 1	
T 2	13 2 39	15°44'58"	28°11'	27°17'	7°33'	29°20'	12°38'	2°M15	24°23'	4°L 5	28°41'	22°M 4	23°29'	27°53'	n.a.	T 2	
W 3	13 6 35	16°42'00"	11°V19	28°58'	8°46'	0°H 3	12°50'	2°12	24°25'	4° 5	28°42'	21°59'	23°25'	28° 0	n.a.	W 3	
T 4	13 10 32	17°39'01"	24°12'	0°Y43	9°59'	0°45'	13° 3	2°10	24°27'	4° 5	28°44'	21°54'	23°22'	28° 7	n.a.	T 4	
F 5	13 14 28	18°36'03"	6°B48	2°31'	11°12'	1°27'	13°16'	2° 8	24°29'	4° 4	28°45'	21°52'	23°19'	28°13'	n.a.	F 5	
S 6	13 18 25	19°33'04"	19° 9	4°22'	12°24'	2° 9	13°28'	2° 5	24°31'	4° 4	28°46'	21°D51	23°16'	28°20'	n.a.	S 6	
S 7	13 22 21	20°30'06"	1°II18	6°15'	13°37'	2°51'	13°41'	2° 3	24°33'	4° 4	28°48'	21°51'	23°13'	28°27'	n.a.	S 7	
M 8	13 26 18	21°27'07"	13°16'	8°10'	14°50'	3°33'	13°54'	2° 1	24°35'	4° 4	28°49'	21°52'	23°10'	28°33'	n.a.	M 8	
T 9	13 30 15	22°24'09"	25° 8	10° 9	16° 3	4°14'	14° 6	1°59	24°37'	4° 4	28°51'	21°54'	23° 6	28°40'	n.a.	T 9	
W10	13 34 11	23°21'10"	6°S57	12° 9	17°16'	4°56'	14°18'	1°57	24°39'	4°D 4	28°52'	21°56'	23° 3	28°47'	n.a.	W10	
T 11	13 38 8	24°18'11"	18°50'	14°11'	18°29'	5°38'	14°31'	1°55	24°42'	4° 4	28°54'	21°R57	23° 0	28°53'	n.a.	T 11	
F 12	13 42 4	25°15'12"	0°L49	16°16'	19°42'	6°19'	14°43'	1°53	24°44'	4° 4	28°55'	21°57'	22°57'	29° 0	n.a.	F 12	
S 13	13 46 1	26°12'13"	13° 1	18°21'	20°55'	7° 1	14°55'	1°51	24°46'	4° 4	28°57'	21°56'	22°54'	29° 7	n.a.	S 13	
S 14	13 49 57	27° 9'14"	25°30'	20°28'	22° 7	7°42'	15° 7	1°50	24°49'	4° 4	28°58'	21°53'	22°50'	29°13'	n.a.	S 14	
M15	13 53 54	28° 6'15"	8°M19	22°36'	23°20'	8°23'	15°19'	1°48	24°51'	4° 4	29° 0	21°51'	22°47'	29°20'	n.a.	M15	
T 16	13 57 50	29° 3'16"	21°30'	24°45'	24°33'	9° 4	15°31'	1°47	24°53'	4° 5	29° 1	21°47'	22°44'	29°27'	n.a.	T 16	
W17	14 1 47	0°B 0'18"	5°L 4	26°54'	25°46'	9°46'	15°43'	1°46	24°56'	4° 5	29° 3	21°44'	22°41'	29°33'	n.a.	W17	
T 18	14 5 44	0°57'20"	19° 0	29° 3	26°58'	10°27'	15°55'	1°44	24°59'	4° 5	29° 4	21°42'	22°38'	29°40'	n.a.	T 18	
F 19	14 9 40	1°54'22"	3°M14	1°B13	28°11'	11° 8	16° 7	1°43	25° 1	4° 5	29° 6	21°40'	22°35'	29°47'	n.a.	F 19	
S 20	14 13 37	2°51'25"	17°43'	3°21'	29°24'	11°49'	16°18'	1°42	25° 4	4° 6	29° 8	21°D39	22°31'	29°53'	n.a.	S 20	
S 21	14 17 33	3°48'28"	2°V19	5°29'	0°II36	12°29'	16°30'	1°41	25° 6	4° 6	29° 9	21°39'	22°28'	29°59'	n.a.	S 21	
M22	14 21 30	4°45'32"	16°58'	7°37'	1°49'	13°10'	16°42'	1°40	25° 9	4° 6	29°11'	21°40'	22°25'	0°S 7	n.a.	M22	
T 23	14 25 26	5°42'38"	1°S 33	9°43'	3° 1	13°51'	16°53'	1°39	25°12'	4° 7	29°12'	21°41'	22°22'	0°13'	n.a.	T 23	
W24	14 29 23	6°39'44"	16° 0	11°48'	4°14'	14°32'	17° 4	1°39	25°15'	4° 7	29°14'	21°42'	22°19'	0°20'	n.a.	W24	
T 25	14 33 20	7°36'50"	0°A15	13°52'	5°27'	15°12'	17°16'	1°38	25°17'	4° 8	29°16'	21°43'	22°15'	0°27'	n.a.	T 25	
F 26	14 37 16	8°33'58"	14°16'	15°54'	6°39'	15°53'	17°27'	1°38	25°20'	4° 8	29°17'	21°R43	22°12'	0°33'	n.a.	F 26	
S 27	14 41 13	9°31'07"	28° 2	17°55'	7°52'	16°33'	17°38'	1°37	25°23'	4° 9	29°19'	21°42'	22° 9	0°40'	n.a.	S 27	
S 28	14 45 9	10°28'17"	11°H32	19°54'	9° 4	17°13'	17°49'	1°37	25°26'	4° 9	29°21'	21°41'	22° 6	0°47'	n.a.	S 28	
M29	14 49 6	11°25'28"	24°47'	21°52'	10°17'	17°53'	18° 0	1°37	25°29'	4°10	29°22'	21°40'	22° 3	0°53'	n.a.	M29	
T 30	14 53 2	12°22'40"	7°Y47	23°48'	11°29'	18°33'	18°11'	1°36	25°32'	4°10	29°24'	21°39'	22° 0	1° 0	n.a.	T 30	
W31	14 56 59	13°19'53"	20°Y33	25°B43	12°II41	19°H14	18°H21	1°D36	25°II35	4°L11	29°B26	21°M38	21°M56	1°S 7	n.a.	W31	

Delta T = 20h47m34s

Julian Calendar 1 May 2995 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2995 BCE

JUNE 2995 BCE (-2994) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
T 1	15 0 56	14°B17'07"	3°B 6	27°B36	13°II54	19°H53	18°H32	1°M36	25°II38	4°L12	29°B27	21°R37	21°M53	1°S13	n.a.	T 1	
F 2	15 4 52	15°14'22"	15°27'	29°27'	15° 6	20°33'	18°43'	1°37	25°41'	4°12	29°29'	21°M37	21°50'	1°20'	n.a.	F 2	
S 3	15 8 49	16°11'38"	27°37'	1°II16	16°19'	21°13'	18°53'	1°37	25°44'	4°13	29°31'	21°D37	21°47'	1°27'	n.a.	S 3	
S 4	15 12 45	17° 8'56"	9°II37	3° 4	17°31'	21°53'	19° 3	1°37	25°47'	4°14	29°33'	21°37'	21°44'	1°33'	n.a.	S 4	
M 5	15 16 42	18° 6'14"	21°32'	4°50'	18°43'	22°32'	19°14'	1°38	25°50'	4°15	29°34'	21°37'	21°41'	1°40'	n.a.	M 5	
T 6	15 20 38	19° 3'33"	3°S22	6°34'	19°55'	23°12'	19°24'	1°38	25°54'	4°16	29°36'	21°38'	21°37'	1°47'	n.a.	T 6	
W 7	15 24 35	20° 0'53"	15°11'	8°17'	21° 8	23°51'	19°34'	1°39	25°57'	4°16	29°38'	21°38'	21°34'	1°53'	n.a.	W 7	
T 8	15 28 32	20°58'13"	27° 3	9°58'	22°20'	24°31'	19°44'	1°39	26° 0	4°17	29°39'	21°38'	21°31'	2° 0	n.a.	T 8	
F 9	15 32 28	21°55'35"	9°L 2	11°37'	23°32'	25°10'	19°53'	1°40	26° 3	4°18	29°41'	21°R38	21°28'	2° 7	n.a.	F 9	
S 10	15 36 25	22°52'58"	21°12'	13°15'	24°44'	25°49'	20° 3	1°41	26° 7	4°19	29°43'	21°D38	21°25'	2°14'	n.a.	S 10	
S 11	15 40 21	23°50'21"	3°M38	14°50'	25°56'	26°28'	20°13'	1°42	26°10'	4°20	29°45'	21°38'	21°21'	2°20'	n.a.	S 11	
M12	15 44 18	24°47'46"	16°24'	16°25'	27° 8	27° 7	20°22'	1°43	26°13'	4°21	29°46'	21°38'	21°18'	2°27'	n.a.	M12	
T 13	15 48 14	25°45'11"	29°34'	17°57'	28°20'	27°46'	20°31'	1°44	26°17'	4°22	29°48'	21°39'	21°15'	2°34'	n.a.	T 13	
W14	15 52 11	26°42'38"	13°L 9	19°28'	29°32'	28°25'	20°41'	1°46	26°20'	4°23	29°50'	21°39'	21°12'	2°40'	n.a.	W14	
T 15	15 56 7	27°40'06"	27°10'	20°57'	0°S44	29° 3	20°50'	1°47	26°23'	4°24	29°52'	21°39'	21° 9	2°47'	n.a.	T 15	
F 16	16 0 4	28°37'35"	11°M34	22°25'	1°56'	29°42'	20°59'	1°49	26°27'	4°26	29°53'	21°40'	21° 6	2°54'	n.a.	F 16	
S 17	16 4 1	29°35'05"	26°19'	23°51'	3° 8	0°Y20	21° 8	1°50	26°30'	4°27	29°55'	21°R40	21° 2	3° 0	n.a.	S 17	
S 18	16 7 57	0°II32'37"	11°V16	25°15'	4°20'	0°59'	21°16'	1°52	26°34'	4°28	29°57'	21°40'	20°59'	3° 7	n.a.	S 18	
M19	16 11 54	1°30'11"	26°18'	26°37'	5°32'	1°37'	21°25'	1°54	26°37'	4°29	29°59'	21°39'	20°56'	3°14'	n.a.	M19	
T 20	16 15 50	2°27'46"	11°S17	27°57'	6°44'	2°15'	21°33'	1°55	26°41'	4°30	0°II 0	21°38'	20°53'	3°20'	n.a.	T 20	
W21	16 19 47	3°25'22"	26° 4	29°16'	7°56'	2°53'	21°42'	1°57	26°44'	4°32	0° 2	21°36'	20°50'	3°27'	n.a.	W21	
T 22	16 23 43	4°23'01"	10°S33	0°S33	9° 7	3°31'	21°50'	1°59	26°48'	4°33	0° 4	21°35'	20°47'	3°34'	n.a.	T 22	
F 23	16 27 40	5°20'41"	24°40'	1°47'	10°19'	4° 9	21°58'	2° 2	26°51'	4°34	0° 6	21°34'	20°43'	3°40'	n.a.	F 23	
S 24	16 31 37	6°18'23"	8°H25	3° 0	11°31'	4°47'	22° 6	2° 4	26°55'	4°36	0° 7	21°D34	20°40'	3°47'	n.a.	S 24	
S 25	16 35 33	7°16'07"	21°48'	4°10'	12°42'	5°25'	22°14'	2° 6	26°58'	4°37	0° 9	21°35'	20°37'	3°54'	n.a.	S 25	
M26	16 39 30	8°13'53"	4°Y49	5°19'	13°54'	6° 2	22°22'	2° 8	27° 2	4°38	0°11	21°36'	20°34'	4° 0	n.a.	M26	
T 27	16 43 26	9°11'41"	17°33'	6°25'	15° 5	6°40'	22°29'	2°11	27° 6	4°40	0°13	21°37'	20°31'	4° 7	n.a.	T 27	
W28	16 47 23	10° 9'31"	0°B 2	7°28'	16°17'	7°17'	22°37'	2°13	27° 9	4°41	0°14	21°38'	20°27'	4°14'	n.a.	W28	
T 29	16 51 19	11° 7'23"	12°19'	8°29'	17°28'	7°54'	22°44'	2°16	27°13'	4°43	0°16	21°39'	20°24'	4°20'	n.a.	T 29	
F 30	16 55 16	12°II 5'16"	24°B25	9°S28	18°S40	8°Y31	22°H51	2°M19	27°II17	4°L44	0°II18	21°R40	20°M21	4°S27	n.a.	F 30	

Delta T = 20h47m31s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2995 BCE
geocentric

JULY 2995 BCE (-2994) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	16 59 12	13II 3'12	6II24	10☉24	19☉51	9♃ 9	22♃58	2♃22	27II20	4♃46	0II20	21°R39	20♃18	4☉34	n.a.	S 1	
S 2	17 3 9	14° 1'09	18°18	11°16	21° 2	9°45	23° 5	2°25	27°24	4°47	0°21	21♃37	20°15	4°41	n.a.	S 2	
M 3	17 7 6	14°59'08	0☉ 9	12° 6	22°13	10°22	23°11	2°28	27°28	4°49	0°23	21°34	20°12	4°47	n.a.	M 3	
T 4	17 11 2	15°57'09	11°58	12°52	23°25	10°59	23°18	2°31	27°31	4°51	0°25	21°30	20° 8	4°54	n.a.	T 4	
W 5	17 14 59	16°55'12	23°48	13°35	24°36	11°36	23°24	2°34	27°35	4°52	0°26	21°26	20° 5	5° 1	n.a.	W 5	
T 6	17 18 55	17°53'16	5♃42	14°14	25°47	12°12	23°30	2°37	27°39	4°54	0°28	21°21	20° 2	5° 7	n.a.	T 6	
F 7	17 22 52	18°51'22	17°42	14°49	26°58	12°48	23°36	2°40	27°43	4°55	0°30	21°18	19°59	5°14	n.a.	F 7	
S 8	17 26 48	19°49'30	29°52	15°20	28° 9	13°24	23°42	2°44	27°46	4°57	0°31	21°15	19°56	5°21	n.a.	S 8	
S 9	17 30 45	20°47'39	12♃15	15°46	29°20	14° 1	23°48	2°47	27°50	4°59	0°33	21°13	19°53	5°27	n.a.	S 9	
M10	17 34 41	21°45'50	24°56	16° 8	0♃31	14°37	23°54	2°51	27°54	5° 1	0°35	21°D13	19°49	5°34	n.a.	M10	
T 11	17 38 38	22°44'03	7♃59	16°25	1°42	15°12	23°59	2°55	27°58	5° 2	0°36	21°14	19°46	5°41	n.a.	T 11	
W12	17 42 35	23°42'17	21°27	16°36	2°52	15°48	24° 4	2°58	28° 1	5° 4	0°38	21°15	19°43	5°47	n.a.	W12	
T 13	17 46 31	24°40'33	5♃21	16°R41	4° 3	16°24	24° 9	3° 2	28° 5	5° 6	0°40	21°17	19°40	5°54	n.a.	T 13	
F 14	17 50 28	25°38'51	19°43	16°41	5°14	16°59	24°14	3° 6	28° 9	5° 8	0°41	21°R17	19°37	6° 1	n.a.	F 14	
S 15	17 54 24	26°37'11	4♃29	16°35	6°24	17°34	24°19	3°10	28°13	5°10	0°43	21°17	19°33	6° 7	n.a.	S 15	
S 16	17 58 21	27°35'33	19°34	16°22	7°35	18°10	24°23	3°14	28°17	5°11	0°44	21°15	19°30	6°14	n.a.	S 16	
M17	18 2 17	28°33'57	4☉50	16° 3	8°45	18°45	24°28	3°18	28°20	5°13	0°46	21°11	19°27	6°21	n.a.	M17	
T 18	18 6 14	29°32'23	20° 5	15°37	9°56	19°20	24°32	3°22	28°24	5°15	0°48	21° 5	19°24	6°28	n.a.	T 18	
W19	18 10 10	0☉30'51	5♃ 9	15° 4	11° 6	19°54	24°36	3°27	28°28	5°17	0°49	21° 0	19°21	6°34	n.a.	W19	
T 20	18 14 7	1°29'21	19°55	14°26	12°16	20°29	24°40	3°31	28°32	5°19	0°51	20°54	19°18	6°41	n.a.	T 20	
F 21	18 18 3	2°27'54	4♃15	13°41	13°26	21° 4	24°43	3°35	28°35	5°21	0°52	20°50	19°14	6°48	n.a.	F 21	
S 22	18 22 0	3°26'29	18° 6	12°51	14°36	21°38	24°47	3°40	28°39	5°23	0°54	20°47	19°11	6°54	n.a.	S 22	
S 23	18 25 57	4°25'07	1♃30	11°55	15°46	22°12	24°50	3°44	28°43	5°25	0°55	20°D46	19° 8	7° 1	n.a.	S 23	
M24	18 29 53	5°23'47	14°29	10°57	16°56	22°46	24°53	3°49	28°47	5°27	0°57	20°46	19° 5	7° 8	n.a.	M24	
T 25	18 33 50	6°22'29	27° 5	9°55	18° 6	23°20	24°56	3°54	28°50	5°29	0°58	20°47	19° 2	7°14	n.a.	T 25	
W26	18 37 46	7°21'14	9♃25	8°52	19°16	23°54	24°59	3°58	28°54	5°31	1° 0	20°48	18°58	7°21	n.a.	W26	
T 27	18 41 43	8°20'02	21°31	7°48	20°25	24°27	25° 1	4° 3	28°58	5°33	1° 1	20°R49	18°55	7°28	n.a.	T 27	
F 28	18 45 39	9°18'52	3II29	6°47	21°35	25° 1	25° 4	4° 8	29° 2	5°35	1° 3	20°48	18°52	7°34	n.a.	F 28	
S 29	18 49 36	10°17'44	15°21	5°48	22°45	25°34	25° 6	4°13	29° 5	5°37	1° 4	20°45	18°49	7°41	n.a.	S 29	
S 30	18 53 32	11°16'39	27°10	4°53	23°54	26° 7	25° 8	4°18	29° 9	5°39	1° 6	20°40	18°46	7°48	n.a.	S 30	
M31	18 57 29	12☉15'35	8☉59	4☉ 5	25♃ 3	26♃40	25♃ 9	4♃23	29II13	5♃41	1II 7	20♃32	18♃43	7☉55	n.a.	M31	

Delta T = 20h47m29s

Julian Calendar 1 July 2995 BCE == Greg. Calendar 7 June 2995 BCE

AUGUST 2995 BCE (-2994) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	19 1 25	13☉14'34	20☉50	3°R24	26♃13	27♃13	25♃11	4♃28	29II17	5♃43	1II 8	20°R22	18♃39	8☉ 1	n.a.	T 1	
W 2	19 5 22	14°13'36	2♃45	2☉51	27°22	27°46	25°12	4°34	29°20	5°45	1°10	20♃12	18°36	8° 8	n.a.	W 2	
T 3	19 9 19	15°12'39	14°44	2°27	28°31	28°18	25°13	4°39	29°24	5°48	1°11	20° 1	18°33	8°15	n.a.	T 3	
F 4	19 13 15	16°11'45	26°50	2°13	29°40	28°50	25°14	4°44	29°28	5°50	1°12	19°52	18°30	8°21	n.a.	F 4	
S 5	19 17 12	17°10'52	9♃ 4	2°D 8	0♃49	29°23	25°15	4°50	29°31	5°52	1°14	19°44	18°27	8°28	n.a.	S 5	
S 6	19 21 8	18°10'02	21°30	2°14	1°57	29°54	25°16	4°55	29°35	5°54	1°15	19°38	18°24	8°35	n.a.	S 6	
M 7	19 25 5	19° 9'13	4♃10	2°30	3° 6	0♃26	25°16	5° 0	29°39	5°56	1°16	19°34	18°20	8°41	n.a.	M 7	
T 8	19 29 1	20° 8'27	17° 8	2°56	4°14	0°58	25°R16	5° 6	29°42	5°58	1°18	19°D33	18°17	8°48	n.a.	T 8	
W 9	19 32 58	21° 7'43	0♃27	3°32	5°23	1°29	25°16	5°12	29°46	6° 1	1°19	19°33	18°14	8°55	n.a.	W 9	
T 10	19 36 54	22° 7'00	14°10	4°16	6°31	2° 0	25°16	5°17	29°49	6° 3	1°20	19°R34	18°11	9° 1	n.a.	T 10	
F 11	19 40 51	23° 6'20	28°19	5° 8	7°39	2°31	25°15	5°23	29°53	6° 5	1°21	19°34	18° 8	9° 8	n.a.	F 11	
S 12	19 44 47	24° 5'41	12♃53	6° 9	8°47	3° 2	25°15	5°29	29°56	6° 7	1°22	19°32	18° 4	9°15	n.a.	S 12	
S 13	19 48 44	25° 5'05	27°49	7°16	9°55	3°32	25°14	5°35	29°59	6° 9	1°24	19°27	18° 1	9°22	n.a.	S 13	
M14	19 52 40	26° 4'31	13☉ 0	8°29	11° 3	4° 3	25°13	5°40	0☉ 3	6°12	1°25	19°20	17°58	9°28	n.a.	M14	
T 15	19 56 37	27° 3'59	28°17	9°48	12°10	4°33	25°12	5°46	0° 7	6°14	1°26	19°11	17°55	9°35	n.a.	T 15	
W16	20 0 34	28° 3'29	13♃28	11°11	13°18	5° 3	25°10	5°52	0°10	6°16	1°27	19° 1	17°52	9°42	n.a.	W16	
T 17	20 4 30	29° 3'01	28°22	12°39	14°25	5°32	25° 9	5°58	0°14	6°18	1°28	18°51	17°49	9°48	n.a.	T 17	
F 18	20 8 27	0♃23'36	12♃52	14°10	15°32	6° 2	25° 7	6° 4	0°17	6°20	1°29	18°42	17°45	9°55	n.a.	F 18	
S 19	20 12 23	1° 2'13	26°53	15°44	16°39	6°31	25° 5	6°10	0°21	6°23	1°30	18°35	17°42	10° 2	n.a.	S 19	
S 20	20 16 20	2° 1'53	10♃24	17°20	17°46	7° 0	25° 2	6°17	0°24	6°25	1°31	18°31	17°39	10° 8	n.a.	S 20	
M21	20 20 16	3° 1'35	23°26	18°59	18°53	7°29	25° 0	6°23	0°27	6°27	1°32	18°29	17°36	10°15	n.a.	M21	
T 22	20 24 13	4° 1'20	6♃ 3	20°39	19°59	7°57	24°57	6°29	0°31	6°29	1°33	18°D29	17°33	10°22	n.a.	T 22	
W23	20 28 9	5° 1'07	18°21	22°20	21° 5	8°26	24°54	6°35	0°34	6°32	1°34	18°R29	17°30	10°28	n.a.	W23	
T 24	20 32 6	6° 0'57	0II24	24° 2	22°12	8°54	24°51	6°42	0°37	6°34	1°35	18°28	17°26	10°35	n.a.	T 24	
F 25	20 36 2	7° 0'49	12°18	25°45	23°17	9°21	24°48	6°48	0°40	6°36	1°36	18°26	17°23	10°42	n.a.	F 25	
S 26	20 39 59	8° 0'44	24° 7	27°28	24°23	9°49	24°45	6°54	0°44	6°38	1°37	18°21	17°20	10°49	n.a.	S 26	
S 27	20 43 56	9° 0'41	5☉56	29°11	25°29	10°16	24°41	7° 1	0°47	6°41	1°37	18°14	17°17	10°55	n.a.	S 27	
M28	20 47 52	10° 0'40	17°46	0♃54	26°34	10°43	24°37	7° 7	0°50	6°43	1°38	18° 3	17°14	11° 2	n.a.	M28	
T 29	20 51 49	11° 0'42	29°42	2°38	27°39	11°10	24°33	7°14	0°53	6°45	1°39	17°50	17°10	11° 9	n.a.	T 29	
W30	20 55 45	12° 0'45	11♃44	4°21	28°44	11°36	24°29	7°20	0°56	6°47	1°40	17°35	17° 7	11°15	n.a.	W30	
T 31	20 59 42	13♃ 0'51	23♃53	6♃ 4	29♃49	12♃ 2	24♃25	7♃27	0☉59	6♃50	1II41	17♃21	17♃ 4	11☉22	n.a.	T 31	

Delta T = 20h47m26s

Julian Calendar

The year -2994 astronomical counting style corresponds to year 2995 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2995 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2995 BCE (-2994) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	21 3 38	14Ω 0'58	6♏10	7Ω47	0♁54	12♃28	24°R20	7♏33	1♁ 2	6Ω52	1♁41	17°R 7	17♏ 1	11♁29	n.a.	F 1
S 2	21 7 35	15° 1'08	18°37	9°29	1°58	12°54	24♏15	7°40	1° 5	6°54	1°42	16♏56	16°58	11°35	n.a.	S 2
S 3	21 11 31	16° 1'20	1♁13	11°11	3° 2	13°19	24°11	7°46	1° 8	6°56	1°43	16°47	16°55	11°42	n.a.	S 3
M 4	21 15 28	17° 1'33	14° 1	12°52	4° 6	13°44	24° 5	7°53	1°11	6°59	1°43	16°41	16°51	11°49	n.a.	M 4
T 5	21 19 24	18° 1'48	27° 2	14°33	5° 9	14° 8	24° 0	8° 0	1°14	7° 1	1°44	16°39	16°48	11°56	n.a.	T 5
W 6	21 23 21	19° 2'05	10♏19	16°14	6°12	14°32	23°55	8° 6	1°17	7° 3	1°45	16°38	16°45	12° 2	n.a.	W 6
T 7	21 27 17	20° 2'24	23°55	17°54	7°15	14°56	23°49	8°13	1°20	7° 5	1°45	16°38	16°42	12° 9	n.a.	T 7
F 8	21 31 14	21° 2'44	7♁51	19°33	8°18	15°20	23°43	8°20	1°22	7° 7	1°46	16°37	16°39	12°16	n.a.	F 8
S 9	21 35 11	22° 3'07	22° 8	21°12	9°20	15°43	23°38	8°27	1°25	7°10	1°46	16°35	16°36	12°22	n.a.	S 9
S 10	21 39 7	23° 3'30	6♁44	22°51	10°22	16° 6	23°32	8°34	1°28	7°12	1°47	16°30	16°32	12°29	n.a.	S 10
M11	21 43 4	24° 3'56	21°36	24°29	11°24	16°28	23°25	8°40	1°31	7°14	1°47	16°22	16°29	12°36	n.a.	M11
T 12	21 47 0	25° 4'23	6♁36	26° 7	12°26	16°51	23°19	8°47	1°33	7°16	1°48	16°12	16°26	12°42	n.a.	T 12
W13	21 50 57	26° 4'52	21°35	27°44	13°27	17°12	23°13	8°54	1°36	7°18	1°48	16° 0	16°23	12°49	n.a.	W13
T 14	21 54 53	27° 5'22	6♁23	29°21	14°27	17°34	23° 6	9° 1	1°38	7°20	1°48	15°49	16°20	12°56	n.a.	T 14
F 15	21 58 50	28° 5'55	20°51	0♏57	15°27	17°55	22°59	9° 8	1°41	7°23	1°49	15°38	16°16	13° 3	n.a.	F 15
S 16	22 2 46	29° 6'29	4♏55	2°33	16°27	18°15	22°52	9°15	1°43	7°25	1°49	15°30	16°13	13° 9	n.a.	S 16
S 17	22 6 43	0♏7'05	18°30	4° 9	17°27	18°35	22°46	9°22	1°46	7°27	1°49	15°25	16°10	13°16	n.a.	S 17
M18	22 10 39	1° 7'43	1♁37	5°44	18°26	18°55	22°38	9°29	1°48	7°29	1°50	15°22	16° 7	13°23	n.a.	M18
T 19	22 14 36	2° 8'24	14°19	7°19	19°24	19°14	22°31	9°36	1°50	7°31	1°50	15°D21	16° 4	13°29	n.a.	T 19
W20	22 18 33	3° 9'06	26°40	8°53	20°23	19°33	22°24	9°42	1°53	7°33	1°50	15°22	16° 1	13°36	n.a.	W20
T 21	22 22 29	4° 9'50	8♏45	10°27	21°20	19°52	22°17	9°49	1°55	7°35	1°50	15°R22	15°57	13°43	n.a.	T 21
F 22	22 26 26	5°10'36	20°40	12° 1	22°17	20° 9	22° 9	9°56	1°57	7°37	1°50	15°20	15°54	13°49	n.a.	F 22
S 23	22 30 22	6°11'24	2♁30	13°35	23°14	20°27	22° 1	10° 3	1°59	7°39	1°50	15°17	15°51	13°56	n.a.	S 23
S 24	22 34 19	7°12'14	14°19	15° 8	24°10	20°44	21°54	10°10	2° 1	7°41	1°51	15°11	15°48	14° 3	n.a.	S 24
M25	22 38 15	8°13'06	26°13	16°42	25° 6	21° 0	21°46	10°17	2° 3	7°43	1°51	15° 2	15°45	14°10	n.a.	M25
T 26	22 42 12	9°13'59	8♏13	18°15	26° 1	21°16	21°38	10°24	2° 5	7°45	1°51	14°51	15°41	14°16	n.a.	T 26
W27	22 46 8	10°14'54	20°24	19°47	26°56	21°32	21°30	10°31	2° 7	7°47	1°R51	14°39	15°38	14°23	n.a.	W27
T 28	22 50 5	11°15'50	2♏45	21°20	27°50	21°47	21°22	10°38	2° 9	7°49	1°51	14°26	15°35	14°30	n.a.	T 28
F 29	22 54 1	12°16'48	15°17	22°52	28°43	22° 1	21°14	10°45	2°11	7°51	1°51	14°15	15°32	14°36	n.a.	F 29
S 30	22 57 58	13♏17'47	28♏ 1	24♏24	29♁36	22♃15	21♏ 6	10♏52	2♁13	7♁53	1♁51	14♏ 5	15♏29	14♁43	n.a.	S 30

Delta T = 20h47m24s

Julian Calendar 1 Sept. 2995 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2995 BCE

OCTOBER 2995 BCE (-2994) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	23 1 55	14♏18'47	10♁57	25♏55	0♏28	22♃28	20°R58	10♏59	2♁15	7Ω55	1°R50	13°R57	15♏26	14♁50	n.a.	S 1
M 2	23 5 51	15°19'48	24° 3	27°27	1°19	22°41	20°H50	11° 6	2°16	7°57	1°H50	13♏53	15°22	14°57	n.a.	M 2
T 3	23 9 48	16°20'51	7♏20	28°58	2° 9	22°53	20°42	11°13	2°18	7°59	1°50	13°51	15°19	15° 3	n.a.	T 3
W 4	23 13 44	17°21'55	20°48	0♁29	2°59	23° 5	20°34	11°20	2°20	8° 1	1°50	13°D51	15°16	15°10	n.a.	W 4
T 5	23 17 41	18°23'00	4♁28	2° 0	3°48	23°16	20°26	11°27	2°21	8° 2	1°50	13°52	15°13	15°17	n.a.	T 5
F 6	23 21 37	19°24'05	18°21	3°30	4°36	23°26	20°17	11°34	2°23	8° 4	1°50	13°R52	15°10	15°23	n.a.	F 6
S 7	23 25 34	20°25'12	2♁27	5° 0	5°23	23°36	20° 9	11°41	2°24	8° 6	1°49	13°52	15° 7	15°30	n.a.	S 7
S 8	23 29 30	21°26'19	16°44	6°30	6°10	23°45	20° 1	11°48	2°25	8° 8	1°49	13°49	15° 3	15°37	n.a.	S 8
M 9	23 33 27	22°27'27	1♁12	7°59	6°55	23°53	19°53	11°55	2°27	8° 9	1°49	13°44	15° 0	15°43	n.a.	M 9
T 10	23 37 24	23°28'36	15°44	9°28	7°39	24° 1	19°45	12° 2	2°28	8°11	1°48	13°37	14°57	15°50	n.a.	T 10
W11	23 41 20	24°29'45	0♁16	10°57	8°22	24° 8	19°37	12° 9	2°29	8°13	1°48	13°29	14°54	15°57	n.a.	W11
T 12	23 45 17	25°30'55	14°41	12°24	9° 5	24°15	19°28	12°15	2°31	8°15	1°48	13°21	14°51	16° 4	n.a.	T 12
F 13	23 49 13	26°32'06	28°52	13°51	9°46	24°20	19°20	12°22	2°32	8°16	1°47	13°13	14°47	16°10	n.a.	F 13
S 14	23 53 10	27°33'18	12♏44	15°17	10°25	24°25	19°12	12°29	2°33	8°18	1°47	13° 8	14°44	16°17	n.a.	S 14
S 15	23 57 6	28°34'31	26°14	16°43	11° 4	24°30	19° 4	12°36	2°34	8°19	1°46	13° 4	14°41	16°24	n.a.	S 15
M16	0 1 3	29°35'45	9♁20	18° 7	11°41	24°33	18°56	12°43	2°35	8°21	1°46	13°D 3	14°38	16°30	n.a.	M16
T 17	0 5 0	0♁37'00	22° 4	19°29	12°17	24°36	18°48	12°49	2°36	8°23	1°45	13° 3	14°35	16°37	n.a.	T 17
W18	0 8 56	1°38'15	4♏28	20°50	12°52	24°38	18°41	12°56	2°36	8°24	1°45	13° 4	14°32	16°44	n.a.	W18
T 19	0 12 53	2°39'32	16°37	22°10	13°25	24°40	18°33	13° 3	2°37	8°26	1°44	13° 6	14°28	16°51	n.a.	T 19
F 20	0 16 49	3°40'50	28°35	23°27	13°57	24°R40	18°25	13°10	2°38	8°27	1°44	13°R 7	14°25	16°57	n.a.	F 20
S 21	0 20 46	4°42'08	10♁26	24°42	14°27	24°40	18°18	13°16	2°39	8°28	1°43	13° 7	14°22	17° 4	n.a.	S 21
S 22	0 24 42	5°43'28	22°17	25°54	14°56	24°39	18°10	13°23	2°39	8°30	1°42	13° 6	14°19	17°11	n.a.	S 22
M23	0 28 39	6°44'48	4♏13	27° 2	15°23	24°37	18° 3	13°30	2°40	8°31	1°42	13° 2	14°16	17°17	n.a.	M23
T 24	0 32 35	7°46'08	16°16	28° 7	15°48	24°35	17°55	13°36	2°40	8°33	1°41	12°57	14°13	17°24	n.a.	T 24
W25	0 36 32	8°47'30	28°32	29° 7	16°11	24°31	17°48	13°43	2°41	8°34	1°40	12°52	14° 9	17°31	n.a.	W25
T 26	0 40 29	9°48'51	11♏ 2	0♏ 3	16°33	24°27	17°41	13°49	2°41	8°35	1°39	12°45	14° 6	17°37	n.a.	T 26
F 27	0 44 25	10°50'14	23°48	0°52	16°52	24°22	17°34	13°56	2°41	8°37	1°39	12°39	14° 3	17°44	n.a.	F 27
S 28	0 48 22	11°51'36	6♁50	1°35	17°10	24°16	17°27	14° 2	2°42	8°38	1°38	12°35	14° 0	17°51	n.a.	S 28
S 29	0 52 18	12°52'59	20° 7	2°10	17°26	24°10	17°21	14° 9	2°42	8°39	1°37	12°31	13°57	17°58	n.a.	S 29
M30	0 56 15	13°54'23	3♏38	2°36	17°39	24° 2	17°14	14°15	2°42	8°40	1°36	12°29	13°53	18° 4	n.a.	M30
T 31	1 0 11	14°55'46	17♏21	2♏54	17♏50	23♃54	17♏ 7	14♏21	2♁42	8♁41	1♁35	12°D29	13♏50	18♁11	n.a.	T 31

Delta T = 20h47m21s

Julian Calendar

The year -2994 astronomical counting style corresponds to year 2995 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2994 BCE
geocentric

JANUARY 2994 BCE (-2993) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	5 4 38	17°58'20	3°16	4°30	7°44	5°R34	16°29	18°57	1°R13	8°R49	0°R18	11°R47	10°M33	25°57	7	n.a.	M 1
T 2	5 8 35	18°58'36	17°12	6°10	8°17	5°B28	16°34	18°59	1°B10	8°L48	0°I16	11°D46	10°30	25°14	n.a.	T 2	
W 3	5 12 32	19°58'49	0°Y47	7°50	8°52	5°24	16°40	19° 0	1° 8	8°47	0°15	11°M47	10°27	25°21	n.a.	W 3	
T 4	5 16 28	20°59'00	14° 2	9°31	9°29	5°20	16°45	19° 2	1° 5	8°46	0°14	11°A48	10°24	25°28	n.a.	T 4	
F 5	5 20 25	21°59'08	27° 0	11°13	10° 6	5°17	16°51	19° 4	1° 3	8°45	0°12	11°50	10°21	25°34	n.a.	F 5	
S 6	5 24 21	22°59'15	9°B42	12°56	10°45	5°15	16°57	19° 5	1° 0	8°44	0°11	11°R51	10°17	25°41	n.a.	S 6	
S 7	5 28 18	23°59'19	22°12	14°41	11°25	5°14	17° 4	19° 7	0°58	8°43	0°10	11°50	10°14	25°48	n.a.	S 7	
M 8	5 32 14	24°59'21	4°II32	16°26	12° 6	5°D13	17°10	19° 8	0°55	8°42	0° 9	11°48	10°11	25°54	n.a.	M 8	
T 9	5 36 11	25°59'20	16°43	18°12	12°48	5°13	17°17	19° 9	0°52	8°41	0° 7	11°43	10° 8	26° 1	n.a.	T 9	
W10	5 40 7	26°59'18	28°48	20° 0	13°32	5°14	17°23	19°10	0°50	8°40	0° 6	11°36	10° 5	26° 8	n.a.	W10	
T 11	5 44 4	27°59'13	10°547	21°48	14°16	5°16	17°30	19°11	0°47	8°39	0° 5	11°28	10° 1	26°15	n.a.	T 11	
F 12	5 48 1	28°59'07	22°42	23°38	15° 1	5°18	17°37	19°12	0°45	8°38	0° 4	11°18	9°58	26°21	n.a.	F 12	
S 13	5 51 57	29°58'58	4°L34	25°28	15°47	5°21	17°44	19°13	0°42	8°37	0° 3	11° 9	9°55	26°28	n.a.	S 13	
S 14	5 55 54	0°58'47	16°26	27°20	16°34	5°25	17°52	19°14	0°39	8°35	0° 1	11° 0	9°52	26°35	n.a.	S 14	
M15	5 59 50	1°58'34	28°21	29°13	17°22	5°29	17°59	19°14	0°37	8°34	0° 0	10°53	9°49	26°41	n.a.	M15	
T 16	6 3 47	2°58'19	10°M21	1°B 7	18°10	5°34	18° 7	19°15	0°34	8°33	29°B59	10°48	9°46	26°48	n.a.	T 16	
W17	6 7 43	3°58'02	22°30	3° 2	19° 0	5°40	18°14	19°15	0°32	8°32	29°58	10°45	9°42	26°55	n.a.	W17	
T 18	6 11 40	4°57'43	4°A54	4°58	19°50	5°46	18°22	19°16	0°29	8°30	29°57	10°D44	9°39	27° 2	n.a.	T 18	
F 19	6 15 36	5°57'22	17°37	6°54	20°41	5°53	18°30	19°16	0°26	8°29	29°56	10°45	9°36	27° 8	n.a.	F 19	
S 20	6 19 33	6°57'00	0°M43	8°52	21°32	6° 1	18°38	19°16	0°24	8°28	29°55	10°46	9°33	27°15	n.a.	S 20	
S 21	6 23 29	7°56'35	14°16	10°50	22°24	6° 9	18°47	19°R16	0°21	8°26	29°54	10°R46	9°30	27°22	n.a.	S 21	
M22	6 27 26	8°56'09	28°18	12°49	23°17	6°18	18°55	19°16	0°19	8°25	29°53	10°45	9°27	27°29	n.a.	M22	
T 23	6 31 23	9°55'40	12°A48	14°49	24°11	6°28	19° 4	19°16	0°16	8°24	29°52	10°41	9°23	27°35	n.a.	T 23	
W24	6 35 19	10°55'10	27°42	16°49	25° 5	6°38	19°12	19°16	0°13	8°22	29°51	10°35	9°20	27°42	n.a.	W24	
T 25	6 39 16	11°54'37	12°B52	18°48	25°59	6°48	19°21	19°15	0°11	8°21	29°50	10°27	9°17	27°49	n.a.	T 25	
F 26	6 43 12	12°54'02	28°10	20°48	26°54	6°59	19°30	19°15	0° 8	8°19	29°49	10°17	9°14	27°55	n.a.	F 26	
S 27	6 47 9	13°53'24	13°A22	22°47	27°50	7°11	19°39	19°14	0° 6	8°18	29°48	10° 8	9°11	28° 2	n.a.	S 27	
S 28	6 51 5	14°52'45	28°19	24°46	28°46	7°23	19°48	19°14	0° 3	8°17	29°47	10° 0	9° 7	28° 9	n.a.	S 28	
M29	6 55 2	15°52'02	12°B53	26°44	29°43	7°36	19°58	19°13	0° 1	8°15	29°46	9°53	9° 4	28°16	n.a.	M29	
T 30	6 58 58	16°51'17	27° 1	28°40	0°A40	7°50	20° 7	19°12	29°II58	8°14	29°45	9°49	9° 1	28°22	n.a.	T 30	
W31	7 2 55	17°50'30	10°Y40	0°A34	1°A37	8° 3	20°A17	19°M11	29°II56	8°L12	29°B44	9°M48	8°M58	28°B29	n.a.	W31	

Delta T = 20h47m13s

Julian Calendar 1 Jan. 2994 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2995 BCE

FEBRUARY 2994 BCE (-2993) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	7 6 51	18°39'39	23°Y54	2°A26	2°A35	8°B18	20°A26	19°R10	29°R53	8°R11	29°R43	9°D48	8°M55	28°B36	n.a.	T 1	
F 2	7 10 48	19°48'47	6°B45	4°16	3°33	8°33	20°36	19°M 9	29°II51	8°L 9	29°B42	9°R48	8°52	28°43	n.a.	F 2	
S 3	7 14 45	20°47'52	19°18	6° 3	4°32	8°48	20°46	19° 8	29°49	8° 7	29°42	9°M48	8°48	28°49	n.a.	S 3	
S 4	7 18 41	21°46'54	1°II37	7°46	5°31	9° 4	20°56	19° 6	29°46	8° 6	29°41	9°46	8°45	28°56	n.a.	S 4	
M 5	7 22 38	22°45'54	13°45	9°25	6°30	9°20	21° 6	19° 5	29°44	8° 4	29°40	9°41	8°42	29° 3	n.a.	M 5	
T 6	7 26 34	23°44'52	25°46	11° 0	7°30	9°36	21°16	19° 3	29°42	8° 3	29°39	9°34	8°39	29° 9	n.a.	T 6	
W 7	7 30 31	24°43'47	7°B43	12°30	8°30	9°53	21°26	19° 2	29°39	8° 1	29°39	9°23	8°36	29°16	n.a.	W 7	
T 8	7 34 27	25°42'40	19°46	13°56	9°31	10°11	21°37	19° 0	29°37	8° 0	29°38	9°11	8°33	29°23	n.a.	T 8	
F 9	7 38 24	26°41'31	1°Q29	15°16	10°31	10°29	21°47	18°58	29°35	7°58	29°37	8°57	8°29	29°30	n.a.	F 9	
S 10	7 42 20	27°40'20	13°22	16°31	11°33	10°47	21°58	18°56	29°33	7°56	29°37	8°43	8°26	29°36	n.a.	S 10	
S 11	7 46 17	28°39'06	25°17	17°39	12°34	11° 6	22° 9	18°55	29°30	7°55	29°36	8°30	8°23	29°43	n.a.	S 11	
M12	7 50 13	29°37'50	7°M15	18°42	13°36	11°25	22°19	18°52	29°28	7°53	29°36	8°19	8°20	29°50	n.a.	M12	
T 13	7 54 10	0°A36'32	19°18	19°39	14°38	11°44	22°30	18°50	29°26	7°52	29°35	8°11	8°17	29°56	n.a.	T 13	
W14	7 58 6	1°35'13	1°A30	20°30	15°40	12° 4	22°41	18°48	29°24	7°50	29°34	8° 5	8°13	0°Q 3	n.a.	W14	
T 15	8 2 3	2°33'51	13°55	21°14	16°42	12°24	22°52	18°46	29°22	7°48	29°34	8° 2	8°10	0°10	n.a.	T 15	
F 16	8 6 0	3°32'27	26°35	21°51	17°45	12°45	23° 3	18°43	29°20	7°47	29°33	8° 1	8° 7	0°17	n.a.	F 16	
S 17	8 9 56	4°31'02	9°M36	22°22	18°48	13° 6	23°15	18°41	29°18	7°45	29°33	8° 1	8° 4	0°23	n.a.	S 17	
S 18	8 13 53	5°29'35	23° 1	22°47	19°51	13°27	23°26	18°38	29°16	7°43	29°32	8° 1	8° 1	0°30	n.a.	S 18	
M19	8 17 49	6°28'06	6°A54	23° 5	20°55	13°48	23°37	18°36	29°14	7°42	29°32	7°59	7°58	0°37	n.a.	M19	
T 20	8 21 46	7°26'35	21°14	23°16	21°59	14°10	23°49	18°33	29°12	7°40	29°32	7°55	7°54	0°44	n.a.	T 20	
W21	8 25 42	8°25'03	6°B 1	23°R21	23° 3	14°32	24° 0	18°30	29°10	7°38	29°31	7°48	7°51	0°50	n.a.	W21	
T 22	8 29 39	9°23'28	21° 8	23°20	24° 7	14°55	24°12	18°28	29° 8	7°37	29°31	7°38	7°48	0°57	n.a.	T 22	
F 23	8 33 35	10°21'52	6°A26	23°13	25°11	15°18	24°24	18°25	29° 7	7°35	29°31	7°27	7°45	1° 4	n.a.	F 23	
S 24	8 37 32	11°20'13	21°44	23° 0	26°16	15°41	24°35	18°22	29° 5	7°34	29°30	7°16	7°42	1°10	n.a.	S 24	
S 25	8 41 28	12°18'32	6°A50	22°41	27°20	16° 4	24°47	18°19	29° 3	7°32	29°30	7° 6	7°38	1°17	n.a.	S 25	
M26	8 45 25	13°16'49	21°35	22°18	28°25	16°28	24°59	18°15	29° 2	7°30	29°30	6°59	7°35	1°24	n.a.	M26	
T 27	8 49 21	14°15'04	5°Y53	21°51	29°30	16°52	25°11	18°12	29° 0	7°29	29°30	6°53	7°32	1°31	n.a.	T 27	
W28	8 53 18	15°A31'17	19°Y42	21°A19	0°B35	17°B16	25°A23	18°M 9	28°II58	7°L27	29°B29	6°M51	7°M29	1°L37	n.a.	W28	

Delta T = 20h47m10s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2994 BCE
geocentric

MARCH 2994 BCE (-2993) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	8 57 15	16♌11'27	3♌ 2	20°R44	1♌41	17♌41	25♌35	18°R 6	28°R57	7°R25	29°R29	6°D50	7♌26	1♌44	n.a.	T 1
F 2	9 1 11	17° 9'36	15°56	20♌ 7	2°46	18° 5	25°47	18♌ 2	28♌55	7♌24	29♌29	6°R50	7°23	1°51	n.a.	F 2
S 3	9 5 8	18° 7'42	28°28	19°28	3°52	18°30	26° 0	17°59	28°54	7°22	29°29	6♌50	7°19	1°58	n.a.	S 3
S 4	9 9 4	19° 5'46	10♌44	18°47	4°58	18°56	26°12	17°55	28°53	7°21	29°29	6°48	7°16	2° 4	n.a.	S 4
M 5	9 13 1	20° 3'48	22°48	18° 6	6° 4	19°21	26°24	17°52	28°51	7°19	29°29	6°44	7°13	2°11	n.a.	M 5
T 6	9 16 57	21° 1'48	4♌45	17°26	7°10	19°47	26°37	17°48	28°50	7°17	29°D29	6°37	7°10	2°18	n.a.	T 6
W 7	9 20 54	21°59'45	16°38	16°47	8°16	20°13	26°49	17°44	28°49	7°16	29°29	6°28	7° 7	2°24	n.a.	W 7
T 8	9 24 50	22°57'41	28°29	16° 9	9°23	20°39	27° 2	17°40	28°48	7°14	29°29	6°16	7° 4	2°31	n.a.	T 8
F 9	9 28 47	23°55'35	10♌22	15°33	10°29	21° 6	27°14	17°37	28°46	7°13	29°29	6° 4	7° 0	2°38	n.a.	F 9
S 10	9 32 43	24°53'27	22°18	15° 1	11°36	21°32	27°27	17°33	28°45	7°11	29°29	5°51	6°57	2°45	n.a.	S 10
S 11	9 36 40	25°51'17	4♌18	14°32	12°43	21°59	27°40	17°29	28°44	7°10	29°29	5°38	6°54	2°51	n.a.	S 11
M12	9 40 37	26°49'06	16°23	14° 6	13°50	22°26	27°52	17°25	28°43	7° 8	29°29	5°28	6°51	2°58	n.a.	M12
T 13	9 44 33	27°46'53	28°36	13°45	14°57	22°54	28° 5	17°21	28°42	7° 7	29°29	5°20	6°48	3° 5	n.a.	T 13
W14	9 48 30	28°44'38	10♌57	13°28	16° 4	23°21	28°18	17°17	28°41	7° 5	29°30	5°15	6°44	3°11	n.a.	W14
T 15	9 52 26	29°42'22	23°29	13°15	17°11	23°49	28°31	17°13	28°40	7° 4	29°30	5°12	6°41	3°18	n.a.	T 15
F 16	9 56 23	0♌40'04	6♌15	13° 7	18°19	24°17	28°44	17° 9	28°40	7° 2	29°30	5°D12	6°38	3°25	n.a.	F 16
S 17	10 0 19	1°37'46	19°18	13°D 4	19°26	24°45	28°57	17° 5	28°39	7° 1	29°30	5°12	6°35	3°32	n.a.	S 17
S 18	10 4 16	2°35'26	2♌41	13° 5	20°34	25°13	29°10	17° 1	28°38	6°59	29°31	5°R13	6°32	3°38	n.a.	S 18
M19	10 8 12	3°33'04	16°27	13°12	21°42	25°42	29°23	16°56	28°37	6°58	29°31	5°12	6°29	3°45	n.a.	M19
T 20	10 12 9	4°30'42	0♌36	13°22	22°49	26°11	29°36	16°52	28°37	6°56	29°31	5° 9	6°25	3°52	n.a.	T 20
W21	10 16 5	5°28'18	15° 8	13°38	23°57	26°40	29°49	16°48	28°36	6°55	29°32	5° 5	6°22	3°59	n.a.	W21
T 22	10 20 2	6°25'53	29°59	13°58	25° 6	27° 9	0♌ 2	16°44	28°36	6°54	29°32	4°58	6°19	4° 5	n.a.	T 22
F 23	10 23 59	7°23'27	15♌ 2	14°22	26°14	27°38	0°15	16°39	28°35	6°52	29°32	4°50	6°16	4°12	n.a.	F 23
S 24	10 27 55	8°21'00	0♌ 8	14°51	27°22	28° 7	0°29	16°35	28°35	6°51	29°33	4°41	6°13	4°19	n.a.	S 24
S 25	10 31 52	9°18'31	15° 7	15°23	28°30	28°37	0°42	16°31	28°35	6°49	29°33	4°33	6°10	4°25	n.a.	S 25
M26	10 35 48	10°16'00	29°50	16° 0	29°39	29° 7	0°55	16°26	28°34	6°48	29°34	4°27	6° 6	4°32	n.a.	M26
T 27	10 39 45	11°13'29	14♌ 9	16°40	0♌47	29°37	1° 9	16°22	28°34	6°47	29°34	4°23	6° 3	4°39	n.a.	T 27
W28	10 43 41	12°10'56	28° 2	17°25	1°56	0♌ 7	1°22	16°18	28°34	6°46	29°35	4°D22	6° 0	4°46	n.a.	W28
T 29	10 47 38	13° 8'21	11♌27	18°13	3° 5	0°37	1°35	16°13	28°34	6°44	29°36	4°22	5°57	4°52	n.a.	T 29
F 30	10 51 34	14° 5'45	24°26	19° 4	4°13	1° 7	1°49	16° 9	28°34	6°43	29°36	4°23	5°54	4°59	n.a.	F 30
S 31	10 55 31	15♌ 3'07	7♌ 2	19°59	5°22	1°38	2°07	16° 4	28°D34	6♌42	29♌37	4♌24	5♌50	5♌ 6	n.a.	S 31

Delta T = 20h47m08s

Julian Calendar 1 March 2994 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2994 BCE

APRIL 2994 BCE (-2993) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	10 59 27	16♌ 0'28	19♌21	20°57	6°31	2♌ 9	2°07	16°R 0	28♌34	6°R41	29♌37	4°R24	5♌47	5♌13	n.a.	S 1
M 2	11 3 24	16°57'48	1♌26	21°58	7°40	2°39	2°29	15°R56	28°34	6♌40	29°38	4♌23	5°44	5°19	n.a.	M 2
T 3	11 7 21	17°55'06	13°22	23° 3	8°49	3°10	2°43	15°51	28°34	6°38	29°39	4°19	5°41	5°26	n.a.	T 3
W 4	11 11 17	18°52'23	25°15	24°10	9°58	3°42	2°56	15°47	28°34	6°37	29°40	4°14	5°38	5°33	n.a.	W 4
T 5	11 15 14	19°49'39	7♌ 7	25°20	11° 7	4°13	3°10	15°42	28°34	6°36	29°40	4° 8	5°35	5°39	n.a.	T 5
F 6	11 19 10	20°46'53	19° 2	26°34	12°17	4°44	3°24	15°38	28°35	6°35	29°41	4° 0	5°31	5°46	n.a.	F 6
S 7	11 23 7	21°44'06	1♌ 3	27°50	13°26	5°16	3°37	15°34	28°35	6°34	29°42	3°53	5°28	5°53	n.a.	S 7
S 8	11 27 3	22°41'18	13°10	29° 9	14°36	5°48	3°51	15°29	28°35	6°33	29°43	3°45	5°25	6° 0	n.a.	S 8
M 9	11 31 0	23°38'30	25°27	0♌30	15°45	6°19	4° 4	15°25	28°36	6°32	29°43	3°39	5°22	6° 6	n.a.	M 9
T 10	11 34 56	24°35'40	7♌53	1°55	16°55	6°51	4°18	15°21	28°36	6°31	29°44	3°35	5°19	6°13	n.a.	T 10
W11	11 38 53	25°32'49	20°29	3°22	18° 4	7°23	4°32	15°16	28°37	6°30	29°45	3°32	5°15	6°20	n.a.	W11
T 12	11 42 50	26°29'58	3♌18	4°52	19°14	7°56	4°45	15°12	28°37	6°29	29°46	3°D31	5°12	6°26	n.a.	T 12
F 13	11 46 46	27°27'06	16°19	6°24	20°24	8°28	4°59	15° 8	28°38	6°28	29°47	3°32	5° 9	6°33	n.a.	F 13
S 14	11 50 43	28°24'14	29°34	7°59	21°34	9° 0	5°13	15° 4	28°39	6°27	29°48	3°33	5° 6	6°40	n.a.	S 14
S 15	11 54 39	29°21'22	13♌ 4	9°37	22°44	9°33	5°27	14°59	28°39	6°27	29°49	3°35	5° 3	6°47	n.a.	S 15
M16	11 58 36	0♌18'28	26°51	11°17	23°54	10° 6	5°40	14°55	28°40	6°26	29°50	3°R36	5° 0	6°53	n.a.	M16
T 17	12 2 32	1°15'35	10♌55	13° 0	25° 4	10°39	5°54	14°51	28°41	6°25	29°51	3°35	4°56	7° 0	n.a.	T 17
W18	12 6 29	2°12'41	25°14	14°45	26°14	11°12	6° 8	14°47	28°42	6°24	29°52	3°34	4°53	7° 7	n.a.	W18
T 19	12 10 26	3° 9'47	9♌46	16°33	27°24	11°45	6°21	14°43	28°43	6°23	29°53	3°31	4°50	7°14	n.a.	T 19
F 20	12 14 22	4° 6'53	24°26	18°24	28°34	12°18	6°35	14°39	28°44	6°23	29°54	3°27	4°47	7°20	n.a.	F 20
S 21	12 18 19	5° 3'58	9♌ 8	20°16	29°44	12°51	6°49	14°35	28°45	6°22	29°55	3°23	4°44	7°27	n.a.	S 21
S 22	12 22 15	6° 1'03	23°46	22°12	0♌55	13°25	7° 3	14°31	28°46	6°21	29°56	3°19	4°41	7°34	n.a.	S 22
M23	12 26 12	6°58'07	8♌11	24° 9	2° 5	13°58	7°16	14°27	28°47	6°21	29°58	3°17	4°37	7°40	n.a.	M23
T 24	12 30 8	7°55'11	22°19	26° 9	3°16	14°32	7°30	14°23	28°49	6°20	29°59	3°15	4°34	7°47	n.a.	T 24
W25	12 34 5	8°52'15	6♌ 6	28°10	4°26	15° 6	7°44	14°19	28°50	6°20	29°59	3°D15	4°31	7°54	n.a.	W25
T 26	12 38 1	9°49'18	19°29	0♌14	5°37	15°39	7°58	14°16	28°51	6°19	0♌ 1	3°15	4°28	8° 1	n.a.	T 26
F 27	12 41 58	10°46'21	2♌29	2°19	6°47	16°13	8°11	14°12	28°53	6°19	0° 2	3°17	4°25	8° 7	n.a.	F 27
S 28	12 45 55	11°43'23	15° 8	4°26	7°58	16°48	8°25	14° 8	28°54	6°18	0° 4	3°18	4°21	8°14	n.a.	S 28
S 29	12 49 51	12°40'25	27°29	6°34	9° 9	17°22	8°39	14° 5	28°56	6°18	0° 5	3°20	4°18	8°21	n.a.	S 29
M30	12 53 48	13°37'26	9♌37	8°04	10°20	17°56	8°53	14° 1	28°57	6♌17	0♌ 6	3°R20	4♌15	8♌28	n.a.	M30

Delta T = 20h47m05s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2994 BCE
geocentric

MAY 2994 BCE (-2993) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	12 57 44	14°34'27	21°35	10°54	11°31	18°30	9°6	13°R58	28°59	6°R17	0°II 7	3°R20	4°M12	8°Ω34	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	13 1 41	15°31'27	3°Ω29	13° 4	12°41	19° 5	9°20	13°M54	29° 0	6°Ω17	0° 9	3°M19	4° 9	8°41	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	13 5 37	16°28'27	15°23	15°15	13°52	19°40	9°34	13°51	29° 2	6°16	0°10	3°18	4° 6	8°48	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	13 9 34	17°25'27	27°20	17°25	15° 3	20°14	9°47	13°48	29° 4	6°16	0°11	3°15	4° 2	8°54	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	13 13 31	18°22'26	9°M25	19°36	16°14	20°49	10° 1	13°44	29° 5	6°16	0°13	3°13	3°59	9° 1	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	13 17 27	19°19'26	21°40	21°46	17°26	21°24	10°15	13°41	29° 7	6°15	0°14	3°11	3°56	9° 8	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	13 21 24	20°16'25	4°Ω 8	23°55	18°37	21°59	10°28	13°38	29° 9	6°15	0°16	3°10	3°53	9°15	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	13 25 20	21°13'24	16°49	26° 3	19°48	22°34	10°42	13°35	29°11	6°15	0°17	3° 8	3°50	9°21	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	13 29 17	22°10'23	29°45	28°10	20°59	23° 9	10°55	13°32	29°13	6°15	0°18	3°D 8	3°46	9°28	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	13 33 13	23° 7'23	12°M55	0°Ω15	22°10	23°45	11° 9	13°29	29°15	6°15	0°20	3° 8	3°43	9°35	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	13 37 10	24° 4'23	26°19	2°20	23°22	24°20	11°23	13°26	29°17	6°15	0°21	3° 9	3°40	9°41	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	13 41 7	25° 1'23	9°Ω55	4°22	24°33	24°55	11°36	13°24	29°19	6°15	0°23	3° 9	3°37	9°48	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	13 45 3	25°58'23	23°44	6°23	25°45	25°31	11°50	13°21	29°21	6°D15	0°24	3°10	3°34	9°55	n.a.	n.a.	S 13	
M14	13 49 0	26°55'25	7°Ω42	8°22	26°56	26° 7	12° 3	13°18	29°23	6°15	0°26	3°11	3°31	10° 2	n.a.	n.a.	M14	
T 15	13 52 56	27°52'27	21°49	10°19	28° 8	26°42	12°17	13°16	29°26	6°15	0°27	3°R11	3°27	10° 8	n.a.	n.a.	T 15	
W16	13 56 53	28°49'29	6°Ω 3	12°15	29°19	27°18	12°30	13°13	29°28	6°15	0°29	3°11	3°24	10°15	n.a.	n.a.	W16	
T 17	14 0 49	29°46'32	20°21	14° 9	0°Y31	27°54	12°43	13°11	29°30	6°15	0°30	3°11	3°21	10°22	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	14 4 46	0°Ω43'36	4°Ω40	16° 0	1°43	28°30	12°57	13° 9	29°32	6°15	0°32	3°10	3°18	10°29	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	14 8 43	1°40'41	18°56	17°50	2°55	29° 6	13°10	13° 6	29°35	6°15	0°34	3°10	3°15	10°35	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	14 12 39	2°37'46	3°Y 6	19°38	4° 6	29°42	13°23	13° 4	29°37	6°16	0°35	3°10	3°12	10°42	n.a.	n.a.	S 20	
M21	14 16 36	3°34'52	17° 6	21°24	5°18	0°Ω19	13°37	13° 2	29°40	6°16	0°37	3°D10	3° 8	10°49	n.a.	n.a.	M21	
T 22	14 20 32	4°31'58	0°Ω52	23° 8	6°30	0°55	13°50	13° 0	29°42	6°16	0°38	3°R10	3° 5	10°55	n.a.	n.a.	T 22	
W23	14 24 29	5°29'06	14°22	24°51	7°42	1°32	14° 3	12°59	29°45	6°16	0°40	3°10	3° 2	11° 2	n.a.	n.a.	W23	
T 24	14 28 25	6°26'13	27°35	26°31	8°54	2° 8	14°16	12°57	29°47	6°17	0°42	3°10	2°59	11° 9	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	14 32 22	7°23'22	10°II29	28° 9	10° 6	2°45	14°30	12°55	29°50	6°17	0°43	3°10	2°56	11°16	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	14 36 18	8°20'31	23° 5	29°46	11°18	3°22	14°43	12°53	29°53	6°18	0°45	3° 9	2°52	11°22	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	14 40 15	9°17'41	5°Ω26	1°II20	12°31	3°58	14°56	12°52	29°55	6°18	0°47	3° 8	2°49	11°29	n.a.	n.a.	S 27	
M28	14 44 12	10°14'51	17°34	2°53	13°43	4°35	15° 9	12°51	29°58	6°19	0°48	3° 8	2°46	11°36	n.a.	n.a.	M28	
T 29	14 48 8	11°12'01	29°33	4°24	14°55	5°12	15°22	12°49	0°Ω 1	6°19	0°50	3° 7	2°43	11°43	n.a.	n.a.	T 29	
W30	14 52 5	12° 9'12	11°Ω27	5°53	16° 7	5°49	15°35	12°48	0° 4	6°20	0°52	3°D 7	2°40	11°49	n.a.	n.a.	W30	
T 31	14 56 1	13° 6'24	23°Ω21	7°II19	17°Y20	6°Ω26	15°Y48	12°M47	0°Ω 6	6°Ω20	0°II53	3°M 7	2°M37	11°Ω56	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 20h47m03s

Julian Calendar 1 May 2994 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2994 BCE

JUNE 2994 BCE (-2993) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	14 59 58	14° 3'36	5°M19	8°II44	18°Y32	7°Ω 4	16°Y 1	12°R46	0°Ω 9	6°Ω21	0°II55	3°M 8	2°M33	12°Ω 3	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	15 3 54	15° 0'49	17°26	10° 7	19°44	7°41	16°13	12°M45	0°12	6°21	0°57	3° 9	2°30	12° 9	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	15 7 51	15°58'03	29°45	11°28	20°57	8°18	16°26	12°44	0°15	6°22	0°58	3°10	2°27	12°16	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	15 11 48	16°55'18	12°Ω21	12°46	22° 9	8°56	16°39	12°43	0°18	6°23	1° 0	3°11	2°24	12°23	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	15 15 44	17°52'33	25°15	14° 3	23°22	9°33	16°52	12°42	0°21	6°23	1° 2	3°11	2°21	12°30	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	15 19 41	18°49'50	8°M28	15°17	24°35	10°11	17° 4	12°42	0°24	6°24	1° 3	3°R12	2°17	12°36	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	15 23 37	19°47'07	22° 0	16°29	25°47	10°49	17°17	12°41	0°27	6°25	1° 5	3°11	2°14	12°43	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	15 27 34	20°44'26	5°Y50	17°38	27° 0	11°27	17°29	12°41	0°30	6°26	1° 7	3° 9	2°11	12°50	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	15 31 30	21°41'46	19°54	18°45	28°13	12° 4	17°42	12°41	0°33	6°27	1° 9	3° 7	2° 8	12°56	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	15 35 27	22°39'07	4°Ω 9	19°50	29°26	12°42	17°54	12°40	0°36	6°28	1°10	3° 5	2° 5	13° 3	n.a.	n.a.	S 10	
M11	15 39 24	23°36'30	18°29	20°52	0°Ω38	13°20	18° 6	12°40	0°40	6°29	1°12	3° 2	2° 2	13°10	n.a.	n.a.	M11	
T 12	15 43 20	24°33'54	2°Ω50	21°51	1°51	13°58	18°19	12°D40	0°43	6°29	1°14	3° 0	1°58	13°17	n.a.	n.a.	T 12	
W13	15 47 17	25°31'20	17° 8	22°47	3° 4	14°37	18°31	12°40	0°46	6°30	1°16	2°59	1°55	13°23	n.a.	n.a.	W13	
T 14	15 51 13	26°28'47	1°Ω21	23°41	4°17	15°15	18°43	12°41	0°49	6°31	1°17	2°D59	1°52	13°30	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	15 55 10	27°26'16	15°26	24°31	5°30	15°53	18°55	12°41	0°53	6°32	1°19	3° 0	1°49	13°37	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	15 59 6	28°23'46	29°21	25°18	6°43	16°32	19° 7	12°41	0°56	6°34	1°21	3° 1	1°46	13°44	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	16 3 3	29°21'18	13°Y 5	26° 1	7°57	17°10	19°19	12°42	0°59	6°35	1°23	3° 3	1°43	13°50	n.a.	n.a.	S 17	
M18	16 6 59	0°II18'52	26°39	26°41	9°10	17°49	19°31	12°42	1° 3	6°36	1°25	3°R 3	1°39	13°57	n.a.	n.a.	M18	
T 19	16 10 56	1°16'28	10°Ω 8	27°17	10°23	18°27	19°43	12°43	1° 6	6°37	1°26	3° 3	1°36	14° 4	n.a.	n.a.	T 19	
W20	16 14 53	2°14'05	23° 9	27°49	11°36	19° 6	19°55	12°44	1° 9	6°38	1°28	3° 2	1°33	14°10	n.a.	n.a.	W20	
T 21	16 18 49	3°11'43	6°II 4	28°16	12°50	19°45	20° 6	12°44	1°13	6°39	1°30	2°59	1°30	14°17	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	16 22 46	4° 9'24	18°46	28°40	14° 3	20°24	20°18	12°45	1°16	6°40	1°32	2°55	1°27	14°24	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	16 26 42	5° 7'05	1°Ω14	28°58	15°16	21° 3	20°30	12°46	1°20	6°42	1°33	2°50	1°23	14°31	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	16 30 39	6° 4'49	13°30	29°12	16°30	21°42	20°41	12°48	1°23	6°43	1°35	2°44	1°20	14°37	n.a.	n.a.	S 24	
M25	16 34 35	7° 2'33	25°35	29°20	17°43	22°21	20°53	12°49	1°27	6°44	1°37	2°38	1°17	14°44	n.a.	n.a.	M25	
T 26	16 38 32	8° 0'19	7°Ω33	29°R23	18°57	23° 0	21° 4	12°50	1°30	6°46	1°39	2°34	1°14	14°51	n.a.	n.a.	T 26	
W27	16 42 29	8°58'06	19°25	29°20	20°10	23°39	21°15	12°51	1°34	6°47	1°40	2°30	1°11	14°57	n.a.	n.a.	W27	
T 28	16 46 25	9°55'55	1°M18	29°12	21°24	24°19	21°26	12°53	1°37	6°48	1°42	2°28	1° 8	15° 4	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	16 50 22	10°53'45	13°14	28°58	22°38	24°58	21°37	12°55	1°41	6°50	1°44	2°D28	1° 4	15°11	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	16 54 18	11°II51'37	25°M19	28°II38	23°Ω51	25°Ω38	21°Y48	12°M56	1°Ω45	6°Ω51	1°II46	2°M29	1°M 1	15°Ω18	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 20h47m00s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2994 BCE
geocentric

JULY 2994 BCE (-2993) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	16 58 15	12II49'30	7♄38	28°R13	25♄5	26♄17	21♄59	12♄58	1♄48	6♄53	1II47	2II30	0II58	15♄24	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	17 2 11	13°47'25	20°16	27II42	26°19	26°57	22°10	13° 0	1°52	6°54	1°49	2°32	0°55	15°31	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	17 6 8	14°45'21	3III15	27° 5	27°33	27°37	22°21	13° 2	1°56	6°56	1°51	2°R32	0°52	15°38	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	17 10 4	15°43'19	16°39	26°23	28°47	28°16	22°31	13° 4	1°59	6°57	1°53	2°31	0°49	15°45	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	17 14 1	16°41'19	0♂28	25°37	0II 1	28°56	22°42	13° 6	2° 3	6°59	1°54	2°28	0°45	15°51	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	17 17 58	17°39'20	14°39	24°47	1°14	29°36	22°52	13° 8	2° 7	7° 1	1°56	2°24	0°42	15°58	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	17 21 54	18°37'24	29° 9	23°54	2°28	0♄16	23° 2	13°11	2°10	7° 2	1°58	2°17	0°39	16° 5	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	17 25 51	19°35'29	13♄52	22°58	3°42	0°56	23°13	13°13	2°14	7° 4	2° 0	2°10	0°36	16°11	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	17 29 47	20°33'36	28°38	22° 2	4°57	1°36	23°23	13°15	2°18	7° 5	2° 1	2° 3	0°33	16°18	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	17 33 44	21°31'46	13♄21	21° 5	6°11	2°17	23°33	13°18	2°21	7° 7	2° 3	1°57	0°29	16°25	n.a.	n.a.	T 10	
W11	17 37 40	22°29'58	27°54	20°10	7°25	2°57	23°43	13°21	2°25	7° 9	2° 5	1°53	0°26	16°32	n.a.	n.a.	W11	
T 12	17 41 37	23°28'11	12♄13	19°18	8°39	3°37	23°53	13°24	2°29	7°11	2° 6	1°50	0°23	16°38	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	17 45 33	24°26'28	26°15	18°29	9°53	4°18	24° 2	13°26	2°33	7°12	2° 8	1°D50	0°20	16°45	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	17 49 30	25°24'46	9♄59	17°44	11° 8	4°58	24°12	13°29	2°36	7°14	2°10	1°50	0°17	16°52	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	17 53 26	26°23'07	23°27	17° 6	12°22	5°39	24°21	13°32	2°40	7°16	2°11	1°51	0°14	16°58	n.a.	n.a.	S 15	
M16	17 57 23	27°21'30	6♄40	16°35	13°36	6°19	24°31	13°35	2°44	7°18	2°13	1°R51	0°10	17° 5	n.a.	n.a.	M16	
T 17	18 1 20	28°19'56	19°39	16°11	14°51	7° 0	24°40	13°39	2°48	7°19	2°14	1°50	0° 7	17°12	n.a.	n.a.	T 17	
W18	18 5 16	29°18'23	2II27	15°55	16° 5	7°41	24°49	13°42	2°51	7°21	2°16	1°46	0° 4	17°19	n.a.	n.a.	W18	
T 19	18 9 13	0♄16'53	15° 3	15°D49	17°20	8°22	24°58	13°45	2°55	7°23	2°18	1°39	0° 1	17°25	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	18 13 9	1°15'26	27°30	15°51	18°34	9° 3	25° 7	13°49	2°59	7°25	2°19	1°30	29♄58	17°32	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	18 17 6	2°14'00	9♄47	16° 2	19°49	9°44	25°16	13°52	3° 3	7°27	2°21	1°20	29°55	17°39	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	18 21 2	3°12'36	21°55	16°22	21° 3	10°25	25°25	13°56	3° 7	7°29	2°22	1° 8	29°51	17°45	n.a.	n.a.	S 22	
M23	18 24 59	4°11'15	3♄55	16°52	22°18	11° 6	25°33	13°59	3°10	7°31	2°24	0°56	29°48	17°52	n.a.	n.a.	M23	
T 24	18 28 55	5° 9'55	15°49	17°30	23°33	11°47	25°42	14° 3	3°14	7°33	2°26	0°46	29°45	17°59	n.a.	n.a.	T 24	
W25	18 32 52	6° 8'38	27°40	18°16	24°47	12°29	25°50	14° 7	3°18	7°35	2°27	0°37	29°42	18° 6	n.a.	n.a.	W25	
T 26	18 36 48	7° 7'22	9♄30	19°11	26° 2	13°10	25°58	14°11	3°22	7°37	2°29	0°31	29°39	18°12	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	18 40 45	8° 6'08	21°23	20°13	27°17	13°51	26° 6	14°15	3°25	7°39	2°30	0°27	29°35	18°19	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	18 44 42	9° 4'57	3♄25	21°21	28°32	14°33	26°14	14°19	3°29	7°41	2°32	0°26	29°32	18°26	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	18 48 38	10° 3'47	15°41	22°37	29°46	15°15	26°22	14°23	3°33	7°43	2°33	0°D26	29°29	18°33	n.a.	n.a.	S 29	
M30	18 52 35	11° 2'39	28°14	23°57	1♄ 1	15°56	26°29	14°27	3°37	7°45	2°34	0°R26	29°26	18°39	n.a.	n.a.	M30	
T 31	18 56 31	12♄1'33	11II11	25II23	2♄16	16♄38	26♄37	14II32	3♄41	7♄47	2II36	0II26	29♄23	18♄46	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 20h46m58s

Julian Calendar 1 July 2994 BCE == Greg. Calendar 7 June 2994 BCE

AUGUST 2994 BCE (-2993) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	19 0 28	13♄0'29	24III36	26II54	3♄31	17♄20	26♄44	14II36	3♄44	7♄49	2II37	0°R24	29♄20	18♄53	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	19 4 24	13°59'27	8♂29	28°28	4°46	18° 2	26°51	14°41	3°48	7°51	2°39	0II19	29°16	18°59	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	19 8 21	14°58'28	22°51	0♄ 6	6° 1	18°43	26°58	14°45	3°52	7°53	2°40	0°12	29°13	19° 6	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	19 12 17	15°57'30	7♄37	1°46	7°16	19°25	27° 5	14°50	3°56	7°55	2°42	0° 2	29°10	19°13	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	19 16 14	16°56'35	22°40	3°28	8°31	20° 7	27°12	14°54	3°59	7°57	2°43	29♄52	29° 7	19°20	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	19 20 10	17°55'41	7♄50	5°13	9°46	20°50	27°19	14°59	4° 3	7°59	2°44	29°41	29° 4	19°26	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	19 24 7	18°54'51	22°57	6°59	11° 1	21°32	27°25	15° 4	4° 7	8° 2	2°46	29°31	29° 1	19°33	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	19 28 4	19°54'02	7♄50	8°45	12°16	22°14	27°31	15° 9	4°10	8° 4	2°47	29°24	28°57	19°40	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	19 32 0	20°53'16	22°23	10°33	13°31	22°56	27°38	15°13	4°14	8° 6	2°48	29°19	28°54	19°46	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	19 35 57	21°52'33	6♄33	12°21	14°46	23°39	27°44	15°18	4°18	8° 8	2°49	29°17	28°51	19°53	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	19 39 53	22°51'52	20°18	14° 9	16° 2	24°21	27°49	15°23	4°21	8°10	2°51	29°16	28°48	20° 0	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	19 43 50	23°51'13	3♄40	15°58	17°17	25° 4	27°55	15°29	4°25	8°12	2°52	29°16	28°45	20° 7	n.a.	n.a.	S 12	
M13	19 47 46	24°50'38	16°43	17°46	18°32	25°46	28° 1	15°34	4°29	8°15	2°53	29°15	28°41	20°13	n.a.	n.a.	M13	
T 14	19 51 43	25°50'04	29°29	19°34	19°47	26°29	28° 6	15°39	4°32	8°17	2°54	29°13	28°38	20°20	n.a.	n.a.	T 14	
W15	19 55 39	26°49'34	12II 1	21°21	21° 3	27°12	28°11	15°44	4°36	8°19	2°55	29° 7	28°35	20°27	n.a.	n.a.	W15	
T 16	19 59 36	27°49'05	24°22	23° 9	22°18	27°55	28°16	15°50	4°39	8°21	2°57	28°59	28°32	20°33	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	20 3 32	28°48'40	6♄35	24°55	23°33	28°37	28°21	15°55	4°43	8°23	2°58	28°48	28°29	20°40	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	20 7 29	29°48'16	18°41	26°41	24°49	29°20	28°25	16° 0	4°46	8°26	2°59	28°34	28°26	20°47	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	20 11 25	0♄47'55	0♄41	28°27	26° 4	0II 3	28°30	16° 6	4°50	8°28	3° 0	28°19	28°22	20°54	n.a.	n.a.	S 19	
M20	20 15 22	1°47'36	12°36	0♄12	27°19	0°46	28°34	16°12	4°53	8°30	3° 1	28° 5	28°19	21° 0	n.a.	n.a.	M20	
T 21	20 19 19	2°47'19	24°28	1°56	28°35	1°30	28°38	16°17	4°57	8°32	3° 2	27°51	28°16	21° 7	n.a.	n.a.	T 21	
W22	20 23 15	3°47'04	6II17	3°39	29°50	2°13	28°42	16°23	5° 0	8°35	3° 3	27°40	28°13	21°14	n.a.	n.a.	W22	
T 23	20 27 12	4°46'51	18° 7	5°22	1♄ 6	2°56	28°46	16°29	5° 4	8°37	3° 4	27°32	28°10	21°20	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	20 31 8	5°46'41	0♄ 1	7° 4	2°21	3°39	28°50	16°34	5° 7	8°39	3° 5	27°26	28° 6	21°27	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	20 35 5	6°46'32	12° 2	8°45	3°37	4°23	28°53	16°40	5°11	8°41	3° 6	27°24	28° 3	21°34	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	20 39 1	7°46'25	24°14	10°26	4°52	5° 6	28°56	16°46	5°14	8°44	3° 7	27°D23	28° 0	21°41	n.a.	n.a.	S 26	
M27	20 42 58	8°46'20	6II44	12° 6	6° 7	5°50	28°59	16°52	5°17	8°46	3° 8	27°R23	27°57	21°47	n.a.	n.a.	M27	
T 28	20 46 54	9°46'17	19°35	13°46	7°23	6°33	29° 2	16°58	5°20	8°48	3° 9	27°23	27°54	21°54	n.a.	n.a.	T 28	
W29	20 50 51	10°46'16	2♄52	15°24	8°38	7°17	29° 5	17° 4	5°24	8°50	3° 9	27°21	27°51	22° 1	n.a.	n.a.	W29	
T 30	20 54 47	11°46'17	16°39	17° 3	9°54	8° 1	29° 7	17°10	5°27	8°53	3°10	27°17	27°47	22° 7	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	20 58 44	12♄46'19	0♄56	18♄40	11♄10	8II44	29♄9	17II16	5♄30	8♄55	3II11	27♄10	27♄44	22♄14	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 20h46m55s

Julian Calendar

The year -2993 astronomical counting style corresponds to year 2994 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2994 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2994 BCE (-2993) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	21 2 41	13♌46'24	15♌41	20♌17	12♌25	9♍28	29♍12	17♍22	5♎33	8♎57	3♏12	27°R 1	27♏41	22♏21	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	21 6 37	14°46'30	0♎49	21°54	13°41	10°12	29°13	17°29	5°37	8°59	3°13	26♏51	27°38	22°28	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	21 10 34	15°46'38	16° 8	23°29	14°56	10°56	29°15	17°35	5°40	9° 2	3°13	26°40	27°35	22°34	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	21 14 30	16°46'49	1♎38	25° 5	16°12	11°40	29°17	17°41	5°43	9° 4	3°14	26°30	27°32	22°41	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	21 18 27	17°47'01	16°38	26°39	17°27	12°24	29°18	17°47	5°46	9° 6	3°15	26°23	27°28	22°48	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	21 22 23	18°47'16	1♎28	28°14	18°43	13° 8	29°19	17°54	5°49	9° 8	3°15	26°18	27°25	22°54	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	21 26 20	19°47'33	15°52	29°47	19°58	13°52	29°20	18° 0	5°52	9°11	3°16	26°16	27°22	23° 1	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	21 30 16	20°47'52	29°47	1♎21	21°14	14°37	29°21	18° 7	5°55	9°13	3°16	26°D15	27°19	23° 8	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	21 34 13	21°48'13	13♌16	2°53	22°30	15°21	29°21	18°13	5°58	9°15	3°17	26°16	27°16	23°14	n.a.	n.a.	S 9	
M10	21 38 9	22°48'37	26°19	4°26	23°45	16° 5	29°21	18°19	6° 1	9°17	3°18	26°R16	27°12	23°21	n.a.	n.a.	M10	
T 11	21 42 6	23°49'02	9♎ 2	5°58	25° 1	16°50	29°R21	18°26	6° 3	9°19	3°18	26°15	27° 9	23°28	n.a.	n.a.	T 11	
W12	21 46 2	24°49'31	21°28	7°29	26°16	17°34	29°21	18°33	6° 6	9°22	3°19	26°11	27° 6	23°35	n.a.	n.a.	W12	
T 13	21 49 59	25°50'01	3♎41	9° 0	27°32	18°19	29°21	18°39	6° 9	9°24	3°19	26° 5	27° 3	23°41	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	21 53 56	26°50'33	15°45	10°31	28°48	19° 3	29°21	18°46	6°12	9°26	3°19	25°57	27° 0	23°48	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	21 57 52	27°51'07	27°42	12° 1	0♎ 3	19°48	29°20	18°52	6°15	9°28	3°20	25°46	26°57	23°55	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	22 1 49	28°51'43	9♎36	13°30	1°19	20°33	29°19	18°59	6°17	9°30	3°20	25°35	26°53	24° 1	n.a.	n.a.	S 16	
M17	22 5 45	29°52'21	21°27	15° 0	2°35	21°17	29°18	19° 6	6°20	9°32	3°21	25°23	26°50	24° 8	n.a.	n.a.	M17	
T 18	22 9 42	0♎53'01	3♎19	16°28	3°50	22° 2	29°17	19°12	6°22	9°34	3°21	25°13	26°47	24°15	n.a.	n.a.	T 18	
W19	22 13 38	1°53'42	15°10	17°57	5° 6	22°47	29°15	19°19	6°25	9°37	3°21	25° 4	26°44	24°22	n.a.	n.a.	W19	
T 20	22 17 35	2°54'25	27° 5	19°24	6°21	23°32	29°13	19°26	6°27	9°39	3°21	24°57	26°41	24°28	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	22 21 31	3°55'10	9♎ 4	20°51	7°37	24°17	29°11	19°33	6°30	9°41	3°22	24°53	26°38	24°35	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	22 25 28	4°55'56	21°10	22°18	8°53	25° 2	29° 9	19°40	6°32	9°43	3°22	24°D52	26°34	24°42	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	22 29 24	5°56'43	3♎27	23°44	10° 8	25°47	29° 7	19°46	6°35	9°45	3°22	24°52	26°31	24°48	n.a.	n.a.	S 23	
M24	22 33 21	6°57'32	15°58	25° 9	11°24	26°32	29° 4	19°53	6°37	9°47	3°22	24°53	26°28	24°55	n.a.	n.a.	M24	
T 25	22 37 18	7°58'22	28°46	26°34	12°39	27°17	29° 2	20° 0	6°39	9°49	3°22	24°55	26°25	25° 2	n.a.	n.a.	T 25	
W26	22 41 14	8°59'14	11♎58	27°57	13°55	28° 3	28°59	20° 7	6°42	9°51	3°22	24°R55	26°22	25° 9	n.a.	n.a.	W26	
T 27	22 45 11	10° 0'07	25°34	29°20	15°11	28°48	28°56	20°14	6°44	9°53	3°23	24°54	26°18	25°15	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	22 49 7	11° 1'01	9♎38	0♎42	16°26	29°33	28°52	20°21	6°46	9°55	3°23	24°51	26°15	25°22	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	22 53 4	12° 1'56	24° 8	2° 2	17°42	0♎19	28°49	20°28	6°48	9°57	3°R23	24°46	26°12	25°29	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	22 57 0	13♎ 2'52	9♎ 1	3♎22	18♎57	1♎ 4	28°V45	20♎35	6♎50	9♎59	3♏23	24♎40	26♎ 9	25♎35	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 20h46m52s

Julian Calendar 1 Sept. 2994 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2994 BCE

OCTOBER 2994 BCE (-2993) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	23 0 57	14♎ 3'49	24♎11	4♎39	20♎13	1♎50	28°R41	20♎41	6♎52	10♎ 1	3°R23	24°R33	26♎ 6	25♎42	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	23 4 53	15° 4'47	9♎26	5°55	21°29	2°35	28°V37	20°48	6°54	10° 3	3♏22	24♎27	26° 3	25°49	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	23 8 50	16° 5'47	16° 8	7° 9	22°44	3°21	28°33	20°55	6°56	10° 5	3°22	24°23	25°59	25°55	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	23 12 47	17° 6'48	9♎33	8°21	24° 0	4° 6	28°29	21° 2	6°58	10° 7	3°22	24°20	25°56	26° 2	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	23 16 43	18° 7'50	24° 7	9°31	25°15	4°52	28°24	21° 9	7° 0	10° 9	3°22	24°D19	25°53	26° 9	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	23 20 40	19° 8'54	8♎15	10°37	26°31	5°38	28°19	21°16	7° 1	10°10	3°22	24°20	25°50	26°16	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	23 24 36	20° 9'59	21°54	11°40	27°46	6°24	28°15	21°23	7° 3	10°12	3°22	24°21	25°47	26°22	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	23 28 33	21°11'05	5♎ 6	12°40	29° 2	7° 9	28° 9	21°30	7° 5	10°14	3°21	24°23	25°43	26°29	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	23 32 29	22°12'13	17°54	13°35	0♎17	7°55	28° 4	21°37	7° 6	10°16	3°21	24°R24	25°40	26°36	n.a.	n.a.	T 9	
W10	23 36 26	23°13'23	0♎22	14°25	1°33	8°41	27°59	21°44	7° 8	10°18	3°21	24°24	25°37	26°42	n.a.	n.a.	W10	
T 11	23 40 22	24°14'33	12°34	15°10	2°48	9°27	27°53	21°51	7° 9	10°19	3°21	24°22	25°34	26°49	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	23 44 19	25°15'45	24°35	15°49	4° 4	10°13	27°47	21°58	7°11	10°21	3°20	24°19	25°31	26°56	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	23 48 16	26°16'58	6♎29	16°20	5°19	10°59	27°42	22° 5	7°12	10°23	3°20	24°15	25°28	27° 3	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	23 52 12	27°18'12	18°20	16°44	6°35	11°45	27°35	22°12	7°14	10°25	3°19	24°10	25°24	27° 9	n.a.	n.a.	S 14	
M15	23 56 9	28°19'27	0♎10	16°59	7°50	12°31	27°29	22°19	7°15	10°26	3°19	24° 5	25°21	27°16	n.a.	n.a.	M15	
T 16	0 0 0 5	29°20'43	12° 3	17°R 4	9° 5	13°18	27°23	22°26	7°16	10°28	3°19	24° 0	25°18	27°23	n.a.	n.a.	T 16	
W17	0 4 2	0♎21'59	24° 0	16°59	10°21	14° 4	27°16	22°33	7°17	10°29	3°18	23°57	25°15	27°29	n.a.	n.a.	W17	
T 18	0 7 58	1°23'17	6♎ 3	16°43	11°36	14°50	27°10	22°40	7°18	10°31	3°18	23°54	25°12	27°36	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	0 11 55	2°24'35	18°13	16°15	12°52	15°36	27° 3	22°47	7°19	10°33	3°17	23°D53	25° 9	27°43	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	0 15 51	3°25'54	0♎33	15°37	14° 7	16°23	26°56	22°53	7°20	10°34	3°16	23°53	25° 5	27°49	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	0 19 48	4°27'13	13° 3	14°47	15°23	17° 9	26°49	23° 0	7°21	10°36	3°16	23°54	25° 2	27°56	n.a.	n.a.	S 21	
M22	0 23 45	5°28'33	25°46	13°47	16°38	17°55	26°42	23° 7	7°22	10°37	3°15	23°56	24°59	28° 3	n.a.	n.a.	M22	
T 23	0 27 41	6°29'53	8♎43	12°37	17°53	18°42	26°35	23°14	7°23	10°39	3°15	23°57	24°56	28°10	n.a.	n.a.	T 23	
W24	0 31 38	7°31'13	21°58	11°21	19° 9	19°28	26°28	23°21	7°24	10°40	3°14	23°58	24°53	28°16	n.a.	n.a.	W24	
T 25	0 35 34	8°32'33	5♎31	10° 1	20°24	20°15	26°20	23°28	7°25	10°41	3°13	23°R59	24°49	28°23	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	0 39 31	9°33'54	19°24	8°38	21°39	21° 1	26°13	23°35	7°25	10°43	3°13	23°59	24°46	28°30	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	0 43 27	10°35'14	3♎36	7°16	22°55	21°48	26° 5	23°41	7°26	10°44	3°12	23°58	24°43	28°36	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	0 47 24	11°36'35	18° 7	5°58	24°10	22°35	25°58	23°48	7°27	10°45	3°11	23°56	24°40	28°43	n.a.	n.a.	S 28	
M29	0 51 21	12°37'55	2♎51	4°46	25°25	23°21	25°50	23°55	7°27	10°47	3°10	23°55	24°37	28°50	n.a.	n.a.	M29	
T 30	0 55 17	13°39'16	17°44	3°42	26°40	24° 8	25°42	24° 2	7°28	10°48	3°10	23°54	24°34	28°56	n.a.	n.a.	T 30	
W31	0 59 14	14♎40'36	2♎36	2♎47	27♎56	24♎55	25°V34	24♎ 8	7♎28	10♎49	3♏ 9	23♎53	24♎30	29♎ 3	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 20h46m50s

Julian Calendar

The year -2993 astronomical counting style corresponds to year 2994 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2994 BCE
geocentric

NOVEMBER 2994 BCE (-2993) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	1 3 10	15♄14'57	17♃21	2°R 2	29♁11	25♁41	25°R26	24♃15	7♄28	10♁50	3°R 8	23°D52	24♁27	29♁10	n.a.	T 1	
F 2	1 7 7	16°43'18	1♄51	1♁28	0♃26	26°28	25°R19	24°22	7°29	10°52	3♂ 7	23♁52	24°24	29°17	n.a.	F 2	
S 3	1 11 3	17°44'39	16° 0	1° 5	1°41	27°15	25°11	24°28	7°29	10°53	3° 6	23°53	24°21	29°23	n.a.	S 3	
S 4	1 15 0	18°46'00	29°45	0°53	2°56	28° 2	25° 3	24°35	7°29	10°54	3° 5	23°53	24°18	29°30	n.a.	S 4	
M 5	1 18 57	19°47'21	13♂ 5	0°D50	4°12	28°48	24°54	24°41	7°29	10°55	3° 4	23°54	24°14	29°37	n.a.	M 5	
T 6	1 22 53	20°48'43	26° 1	0°57	5°27	29°35	24°46	24°48	7°R29	10°56	3° 3	23°54	24°11	29°43	n.a.	T 6	
W 7	1 26 50	21°50'04	8♄35	1°12	6°42	0♃22	24°38	24°54	7°29	10°57	3° 2	23°54	24° 8	29°50	n.a.	W 7	
T 8	1 30 46	22°51'26	20°51	1°35	7°57	1° 9	24°30	25° 1	7°29	10°58	3° 1	23°R54	24° 5	29°57	n.a.	T 8	
F 9	1 34 43	23°52'48	2♁54	2° 5	9°12	1°56	24°22	25° 7	7°29	10°59	3° 0	23°D54	24° 2	0♃ 3	n.a.	F 9	
S 10	1 38 39	24°54'10	14°48	2°41	10°27	2°43	24°14	25°13	7°29	11° 0	2°59	23°54	23°59	0°10	n.a.	S 10	
S 11	1 42 36	25°55'32	26°38	3°23	11°42	3°30	24° 6	25°20	7°29	11° 1	2°58	23°54	23°55	0°17	n.a.	S 11	
M12	1 46 33	26°56'54	8♃29	4°10	12°57	4°17	23°58	25°26	7°28	11° 2	2°57	23°55	23°52	0°24	n.a.	M12	
T 13	1 50 29	27°58'15	20°24	5° 2	14°12	5° 4	23°49	25°32	7°28	11° 3	2°56	23°55	23°49	0°30	n.a.	T 13	
W14	1 54 26	28°59'36	2♁26	5°58	15°27	5°51	23°41	25°39	7°27	11° 3	2°55	23°56	23°46	0°37	n.a.	W14	
T 15	1 58 22	0♃ 0'57	14°39	6°57	16°42	6°38	23°33	25°45	7°27	11° 4	2°54	23°56	23°43	0°44	n.a.	T 15	
F 16	2 2 19	1° 2'18	27° 3	7°59	17°57	7°25	23°25	25°51	7°27	11° 5	2°53	23°R56	23°40	0°50	n.a.	F 16	
S 17	2 6 15	2° 3'38	9♃41	9° 5	19°12	8°12	23°17	25°57	7°26	11° 5	2°52	23°56	23°36	0°57	n.a.	S 17	
S 18	2 10 12	3° 4'58	22°32	10°12	20°27	8°59	23° 9	26° 3	7°25	11° 6	2°50	23°55	23°33	1° 4	n.a.	S 18	
M19	2 14 8	4° 6'16	5♁77	11°22	21°42	9°47	23° 1	26° 9	7°25	11° 7	2°49	23°54	23°30	1°10	n.a.	M19	
T 20	2 18 5	5° 7'35	18°55	12°34	22°57	10°34	22°54	26°15	7°24	11° 7	2°48	23°52	23°27	1°17	n.a.	T 20	
W21	2 22 2	6° 8'52	2♄26	13°48	24°12	11°21	22°46	26°21	7°23	11° 8	2°47	23°51	23°24	1°24	n.a.	W21	
T 22	2 25 58	7°10'08	16° 9	15° 4	25°27	12° 8	22°38	26°27	7°22	11° 8	2°46	23°49	23°20	1°30	n.a.	T 22	
F 23	2 29 55	8°11'23	0♁ 4	16°21	26°42	12°55	22°31	26°33	7°21	11° 9	2°44	23°49	23°17	1°37	n.a.	F 23	
S 24	2 33 51	9°12'37	14° 8	17°39	27°57	13°43	22°23	26°38	7°20	11° 9	2°43	23°D49	23°14	1°44	n.a.	S 24	
S 25	2 37 48	10°13'50	28°21	18°59	29°12	14°30	22°16	26°44	7°19	11°10	2°42	23°49	23°11	1°51	n.a.	S 25	
M26	2 41 44	11°15'02	12♁41	20°20	0♁26	15°17	22° 8	26°50	7°18	11°10	2°41	23°50	23° 8	1°57	n.a.	M26	
T 27	2 45 41	12°16'12	27° 4	21°42	1°41	16° 4	22° 1	26°55	7°17	11°11	2°39	23°52	23° 5	2° 4	n.a.	T 27	
W28	2 49 38	13°17'21	11♃27	23° 5	2°56	16°52	21°54	27° 1	7°16	11°11	2°38	23°53	23° 1	2°11	n.a.	W28	
T 29	2 53 34	14°18'29	25°46	24°29	4°11	17°39	21°47	27° 6	7°15	11°11	2°37	23°R53	22°58	2°17	n.a.	T 29	
F 30	2 57 31	15♃19'36	9♄55	25♁54	5♁25	18♃26	21°R40	27♃12	7♄14	11♁11	2♂35	23♁52	22♁55	2♃24	n.a.	F 30	

Delta T = 20h46m47s

Julian Calendar 1 Nov. 2994 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2994 BCE

DECEMBER 2994 BCE (-2993) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	3 1 27	16♃20'42	23♄51	27♁19	6♁40	19♃13	21°R33	27♃17	7°R12	11♁12	2°R34	23°R50	22♁52	2♃31	n.a.	S 1	
S 2	3 5 24	17°21'46	7♂29	28°46	7°55	20° 1	21°R27	27°22	7♄11	11°12	2♂33	23♁47	22°49	2°37	n.a.	S 2	
M 3	3 9 20	18°22'50	20°47	0♃13	9° 9	20°48	21°20	27°27	7°10	11°12	2°31	23°44	22°46	2°44	n.a.	M 3	
T 4	3 13 17	19°23'53	3♄44	1°41	10°24	21°35	21°14	27°33	7° 8	11°12	2°30	23°39	22°42	2°51	n.a.	T 4	
W 5	3 17 14	20°24'55	16°21	3°10	11°38	22°23	21° 7	27°38	7° 7	11°12	2°29	23°35	22°39	2°57	n.a.	W 5	
T 6	3 21 10	21°25'55	28°41	4°39	12°53	23°10	21° 1	27°43	7° 5	11°12	2°27	23°32	22°36	3° 4	n.a.	T 6	
F 7	3 25 7	22°26'55	10♁46	6° 9	14° 8	23°57	20°55	27°48	7° 4	11°R12	2°26	23°30	22°33	3°11	n.a.	F 7	
S 8	3 29 3	23°27'53	22°42	7°40	15°22	24°44	20°49	27°53	7° 2	11°12	2°25	23°D29	22°30	3°18	n.a.	S 8	
S 9	3 33 0	24°28'51	4♃33	9°12	16°37	25°32	20°44	27°57	7° 0	11°12	2°23	23°30	22°26	3°24	n.a.	S 9	
M10	3 36 56	25°29'47	16°24	10°44	17°51	26°19	20°38	28° 2	6°59	11°12	2°22	23°31	22°23	3°31	n.a.	M10	
T 11	3 40 53	26°30'42	28°19	12°17	19° 6	27° 6	20°33	28° 7	6°57	11°12	2°20	23°33	22°20	3°38	n.a.	T 11	
W12	3 44 50	27°31'36	10♁25	13°51	20°20	27°54	20°28	28°12	6°55	11°12	2°19	23°35	22°17	3°44	n.a.	W12	
T 13	3 48 46	28°32'28	22°44	15°26	21°34	28°41	20°23	28°16	6°53	11°12	2°18	23°R36	22°14	3°51	n.a.	T 13	
F 14	3 52 43	29°33'19	5♃20	17° 1	22°49	29°28	20°18	28°21	6°52	11°11	2°16	23°35	22°11	3°58	n.a.	F 14	
S 15	3 56 39	0♁34'09	18°14	18°37	24° 3	0♁16	20°13	28°25	6°50	11°11	2°15	23°32	22° 7	4° 4	n.a.	S 15	
S 16	4 0 36	1°34'57	1♁27	20°14	25°17	1° 3	20° 8	28°29	6°48	11°11	2°13	23°28	22° 4	4°11	n.a.	S 16	
M17	4 4 32	2°35'44	14°58	21°51	26°32	1°50	20° 4	28°34	6°46	11°11	2°12	23°22	22° 1	4°18	n.a.	M17	
T 18	4 8 29	3°36'29	28°45	23°29	27°46	2°38	20° 0	28°38	6°44	11°10	2°11	23°15	21°58	4°24	n.a.	T 18	
W19	4 12 25	4°37'12	12♄43	25° 9	29° 0	3°25	19°56	28°42	6°42	11°10	2° 9	23° 8	21°55	4°31	n.a.	W19	
T 20	4 16 22	5°37'54	26°49	26°48	0♄14	4°12	19°52	28°46	6°40	11° 9	2° 8	23° 2	21°51	4°38	n.a.	T 20	
F 21	4 20 19	6°38'33	10♁59	28°29	1°28	4°59	19°49	28°50	6°37	11° 9	2° 6	22°58	21°48	4°45	n.a.	F 21	
S 22	4 24 15	7°39'10	25° 9	0♁11	2°43	5°47	19°45	28°54	6°35	11° 8	2° 5	22°55	21°45	4°51	n.a.	S 22	
S 23	4 28 12	8°39'46	9♁19	1°53	3°57	6°34	19°42	28°58	6°33	11° 8	2° 4	22°D54	21°42	4°58	n.a.	S 23	
M24	4 32 8	9°40'18	23°25	3°36	5°11	7°21	19°39	29° 1	6°31	11° 7	2° 2	22°55	21°39	5° 5	n.a.	M24	
T 25	4 36 5	10°40'49	7♃27	5°21	6°25	8° 8	19°36	29° 5	6°29	11° 7	2° 1	22°56	21°36	5°11	n.a.	T 25	
W26	4 40 1	11°41'18	21°23	7° 6	7°39	8°55	19°33	29° 8	6°26	11° 6	1°59	22°R57	21°32	5°18	n.a.	W26	
T 27	4 43 58	12°41'45	5♄13	8°52	8°53	9°43	19°31	29°12	6°24	11° 5	1°58	22°56	21°29	5°25	n.a.	T 27	
F 28	4 47 55	13°42'09	18°54	10°38	10° 6	10°30	19°29	29°15	6°22	11° 5	1°57	22°53	21°26	5°31	n.a.	F 28	
S 29	4 51 51	14°42'32	2♂26	12°26	11°20	11°17	19°27	29°18	6°19	11° 4	1°55	22°48	21°23	5°38	n.a.	S 29	
S 30	4 55 48	15°42'53	15°45	14°15	12°34	12° 4	19°25	29°22	6°17	11° 3	1°54	22°40	21°20	5°45	n.a.	S 30	
M31	4 59 44	16♁43'11	28♂49	16♁ 5	13♄48	12♁51	19°R23	29♃25	6♄15	11♁ 3	1♂53	22♁31	21♁17	5♃51	n.a.	M31	

Delta T = 20h46m45s

Julian Calendar

The year -2993 astronomical counting style corresponds to year 2994 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2993 BCE
geocentric

JANUARY 2993 BCE (-2992) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	5 3 41	17°43'28	11°38	17°55	15°2	13°38	19°R22	29°28	6°R12	11°R 2	1°R51	22°R21	21°13	5°58	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	5 7 37	18°43'43	24°11	19°46	16°15	14°25	19°V20	29°31	6°E10	11°L 1	1°L50	22°L10	21°10	6°5	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	5 11 34	19°43'56	6°L29	21°38	17°29	15°13	19°19	29°34	6°7	11°0	1°49	22°1	21°7	6°11	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	5 15 30	20°44'07	18°34	23°31	18°42	16°0	19°18	29°36	6°5	10°59	1°47	21°54	21°4	6°18	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	5 19 27	21°44'16	0°23	25°25	19°56	16°47	19°18	29°39	6°2	10°58	1°46	21°49	21°1	6°25	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	5 23 24	22°44'23	12°20	27°19	21°9	17°34	19°17	29°42	6°0	10°57	1°45	21°47	20°57	6°32	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	5 27 20	23°44'29	24°10	29°14	22°23	18°21	19°17	29°44	5°57	10°56	1°43	21°D46	20°54	6°38	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	5 31 17	24°44'33	6°L5	1°3	23°36	19°8	19°D17	29°46	5°55	10°55	1°42	21°47	20°51	6°45	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	5 35 13	25°44'35	18°11	3°4	24°50	19°55	19°17	29°49	5°52	10°54	1°41	21°R47	20°48	6°52	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	5 39 10	26°44'35	0°23	4°59	26°3	20°42	19°17	29°51	5°50	10°53	1°40	21°47	20°45	6°58	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	5 43 6	27°44'33	13°12	6°55	27°16	21°28	19°18	29°53	5°47	10°52	1°38	21°45	20°42	7°5	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	5 47 3	28°44'29	26°16	8°49	28°29	22°15	19°18	29°55	5°45	10°51	1°37	21°40	20°38	7°12	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	5 50 59	29°44'23	9°L44	10°43	29°42	23°2	19°19	29°57	5°42	10°50	1°36	21°33	20°35	7°18	n.a.	n.a.	S 13	
M14	5 54 56	0°34'15	23°36	12°36	0°56	23°49	19°20	29°59	5°39	10°49	1°35	21°23	20°32	7°25	n.a.	n.a.	M14	
T 15	5 58 52	1°44'06	7°L48	14°27	2°9	24°36	19°22	0°L1	5°37	10°48	1°34	21°12	20°29	7°32	n.a.	n.a.	T 15	
W16	6 2 49	2°43'53	22°14	16°17	3°22	25°23	19°23	0°2	5°34	10°47	1°32	21°1	20°26	7°38	n.a.	n.a.	W16	
T 17	6 6 46	3°43'39	6°L48	18°4	4°35	26°9	19°25	0°4	5°32	10°45	1°31	20°51	20°23	7°45	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	6 10 42	4°43'22	21°23	19°49	5°47	26°56	19°27	0°5	5°29	10°44	1°30	20°42	20°19	7°52	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	6 14 39	5°43'03	5°L53	21°30	7°0	27°43	19°29	0°7	5°26	10°43	1°29	20°37	20°16	7°58	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	6 18 35	6°42'41	20°12	23°8	8°13	28°30	19°31	0°8	5°24	10°42	1°28	20°34	20°13	8°5	n.a.	n.a.	S 20	
M21	6 22 32	7°42'16	4°V20	24°41	9°26	29°16	19°33	0°9	5°21	10°40	1°27	20°D33	20°10	8°12	n.a.	n.a.	M21	
T 22	6 26 28	8°41'49	18°14	26°9	10°38	0°3	19°36	0°10	5°19	10°39	1°26	20°R33	20°7	8°18	n.a.	n.a.	T 22	
W23	6 30 25	9°41'19	1°L55	27°33	11°51	0°49	19°39	0°11	5°16	10°38	1°25	20°33	20°3	8°25	n.a.	n.a.	W23	
T 24	6 34 21	10°40'47	15°25	28°50	13°3	1°36	19°42	0°12	5°13	10°36	1°24	20°31	20°0	8°32	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	6 38 18	11°40'13	28°43	0°L1	14°16	2°22	19°45	0°13	5°11	10°35	1°23	20°26	19°57	8°39	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	6 42 14	12°39'36	11°L50	1°6	15°28	3°9	19°48	0°13	5°8	10°34	1°22	20°19	19°54	8°45	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	6 46 11	13°38'56	24°47	2°4	16°40	3°55	19°52	0°14	5°6	10°32	1°21	20°9	19°51	8°52	n.a.	n.a.	S 27	
M28	6 50 8	14°38'15	7°L32	2°55	17°53	4°42	19°56	0°14	5°3	10°31	1°20	19°56	19°48	8°59	n.a.	n.a.	M28	
T 29	6 54 4	15°37'30	20°6	3°39	19°5	5°28	19°59	0°15	5°0	10°29	1°19	19°42	19°44	9°5	n.a.	n.a.	T 29	
W30	6 58 1	16°36'44	2°L28	4°15	20°17	6°14	20°3	0°15	4°58	10°28	1°18	19°29	19°41	9°12	n.a.	n.a.	W30	
T 31	7 1 57	17°35'56	14°L39	4°L43	21°L29	7°L1	20°V8	0°L15	4°L55	10°L26	1°L17	19°L16	19°L38	9°L19	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 20h46m42s

Julian Calendar 1 Jan. 2993 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2994 BCE

FEBRUARY 2993 BCE (-2992) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	7 5 54	18°35'05	26°L39	5°L3	22°L40	7°L47	20°V12	0°R15	4°R53	10°R25	1°R16	19°R 6	19°L35	9°L25	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	7 9 50	19°34'12	8°L33	5°16	23°52	8°33	20°17	0°L15	4°E50	10°L23	1°L15	18°L58	19°32	9°32	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	7 13 47	20°33'17	20°22	5°R21	25°4	9°19	20°21	0°15	4°48	10°22	1°14	18°53	19°29	9°39	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	7 17 43	21°32'20	2°L11	5°19	26°16	10°5	20°26	0°15	4°45	10°20	1°13	18°51	19°25	9°45	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	7 21 40	22°31'21	14°4	5°9	27°27	10°52	20°31	0°14	4°43	10°19	1°13	18°50	19°22	9°52	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	7 25 36	23°30'21	26°8	4°52	28°39	11°38	20°37	0°14	4°41	10°17	1°12	18°50	19°19	9°59	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	7 29 33	24°29'18	8°L27	4°29	29°50	12°24	20°42	0°14	4°38	10°16	1°11	18°50	19°16	10°5	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	7 33 29	25°28'13	21°7	4°0	30°1	13°10	20°48	0°13	4°36	10°14	1°10	18°48	19°13	10°12	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	7 37 26	26°27'06	4°L12	3°26	2°13	13°56	20°53	0°12	4°33	10°13	1°10	18°43	19°9	10°19	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	7 41 23	27°25'58	17°44	2°48	3°24	14°42	20°59	0°11	4°31	10°11	1°9	18°36	19°6	10°25	n.a.	n.a.	S 10	
M11	7 45 19	28°24'47	1°L45	2°6	4°35	15°27	21°5	0°11	4°29	10°10	1°8	18°27	19°3	10°32	n.a.	n.a.	M11	
T 12	7 49 16	29°23'35	16°11	1°21	5°46	16°13	21°11	0°10	4°26	10°8	1°8	18°16	19°0	10°39	n.a.	n.a.	T 12	
W13	7 53 12	0°22'20	0°L57	0°34	6°57	16°59	21°18	0°8	4°24	10°6	1°7	18°5	18°57	10°45	n.a.	n.a.	W13	
T 14	7 57 9	1°21'03	15°54	29°L47	8°7	17°45	21°24	0°7	4°22	10°5	1°7	17°54	18°54	10°52	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	8 1 5	2°19'44	0°L53	28°59	9°18	18°31	21°31	0°6	4°20	10°3	1°6	17°46	18°50	10°59	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	8 5 2	3°18'22	15°45	28°13	10°29	19°16	21°38	0°5	4°17	10°1	1°5	17°40	18°47	11°5	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	8 8 58	4°16'58	0°V23	27°28	11°39	20°2	21°45	0°3	4°15	10°0	1°5	17°37	18°44	11°12	n.a.	n.a.	S 17	
M18	8 12 55	5°15'32	14°43	26°46	12°49	20°47	21°52	0°2	4°13	9°58	1°4	17°D36	18°41	11°19	n.a.	n.a.	M18	
T 19	8 16 51	6°14'03	28°43	26°7	14°0	21°33	21°59	0°0	4°11	9°57	1°4	17°36	18°38	11°25	n.a.	n.a.	T 19	
W20	8 20 48	7°12'31	12°L23	25°31	15°10	22°18	22°6	29°L58	4°9	9°55	1°4	17°R36	18°35	11°32	n.a.	n.a.	W20	
T 21	8 24 45	8°10'58	25°44	25°0	16°20	23°4	22°14	29°56	4°7	9°53	1°3	17°35	18°31	11°39	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	8 28 41	9°9'22	8°L49	24°33	17°30	23°49	22°21	29°55	4°5	9°52	1°3	17°31	18°28	11°45	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	8 32 38	10°7'44	21°40	24°11	18°40	24°34	22°29	29°53	4°3	9°50	1°2	17°25	18°25	11°52	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	8 36 34	11°6'03	4°L19	23°54	19°49	25°20	22°37	29°51	4°1	9°48	1°2	17°17	18°22	11°59	n.a.	n.a.	S 24	
M25	8 40 31	12°4'21	16°47	23°43	20°59	26°5	22°45	29°48	3°59	9°47	1°2	17°6	18°19	12°6	n.a.	n.a.	M25	
T 26	8 44 27	13°2'36	29°5	23°36	22°8	26°50	22°53	29°46	3°57	9°45	1°1	16°54	18°15	12°12	n.a.	n.a.	T 26	
W27	8 48 24	14°0'49	11°L14	23°D34	23°17	27°35	23°1	29°44	3°56	9°43	1°1	16°43	18°12	12°19	n.a.	n.a.	W27	
T 28	8 52 20	14°59'00	23°15	23°38	24°27	28°20	23°10	29°41	3°54	9°42	1°1	16°32	18°9	12°26	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	8 56 17	15°57'09	5°L10	23°L46	25°L36	29°L5	23°V18	29°L39	3°L52	9°L40	1°L1	16°L23	18°L6	12°L32	n.a.	n.a.	F 29	

Delta T = 20h46m39s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2993 BCE
geocentric

MARCH 2993 BCE (-2992) JC

00:00 UT

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

Delta T = 20h46m37s

Julian Calendar 1 March 2993 BCE == Greg. Calendar 6 Feb. 2993 BCE

APRIL 2993 BCE (-2992) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	11 2 26	16 ⁴³ 35	1 ¹¹ 27	28 ⁵⁵ 55	0 ⁵⁸ 58	22 ³⁹ 39	28 ⁴⁴ 44	27 ⁴⁶ 46	3 ²¹ 21	8 ⁵³ 53	1 ¹¹ 11	14 ⁵⁴ 54	16 ²⁴ 24	16 ¹⁷ 17	n.a.	T 1								
W 2	11 6 23	17 ⁴⁰ 53	13 ³⁵ 35	0 ⁴³ 43	2 ⁰ 0	23 ²² 22	28 ⁵⁶ 56	27 ⁴¹ 41	3 ²¹ 21	8 ⁵² 52	1 ⁰ 0	14 ⁵⁵ 55	16 ²¹ 21	16 ¹² 12	n.a.	W 2								
T 3	11 10 19	18 ³⁸ 10	23 ⁵⁶ 56	2 ³² 32	3 ³ 3	24 ⁶ 6	29 ⁸ 8	27 ³⁷ 37	3 ²¹ 21	8 ⁵¹ 51	1 ⁰ 0	14 ⁵⁷ 57	16 ¹⁸ 18	16 ¹⁹ 19	n.a.	T 3								
F 4	11 14 16	19 ³⁵ 27	8 ³⁵ 35	4 ²⁴ 24	4 ⁵ 5	24 ⁴⁹ 49	29 ¹⁹ 19	27 ³³ 33	3 ²¹ 21	8 ⁵⁰ 50	1 ⁰ 0	14 ⁵⁸ 58	16 ¹⁵ 15	16 ²⁶ 26	n.a.	F 4								
S 5	11 18 12	20 ³² 42	21 ³⁴ 34	6 ¹⁹ 19	5 ⁷ 7	25 ³² 32	29 ³¹ 31	27 ²⁸ 28	3 ²¹ 21	8 ⁴⁹ 49	1 ⁰ 0	14 ⁵⁸ 58	16 ¹¹ 11	16 ³² 32	n.a.	S 5								
S 6	11 22 9	21 ²⁹ 57	4 ⁵⁸ 58	8 ¹⁵ 15	6 ⁹ 9	26 ¹⁵ 15	29 ⁴³ 43	27 ²⁴ 24	3 ²¹ 21	8 ⁴⁸ 48	1 ⁰ 0	14 ⁵⁸ 58	16 ⁸ 8	16 ³⁹ 39	n.a.	S 6								
M 7	11 26 6	22 ²⁷ 12	18 ⁴⁸ 48	10 ¹³ 13	7 ¹⁰ 10	26 ⁵⁸ 58	29 ⁵⁵ 55	27 ²⁰ 20	3 ²¹ 21	8 ⁴⁶ 46	1 ⁰ 0	14 ⁵⁶ 56	16 ⁵ 5	16 ⁴⁶ 46	n.a.	M 7								
T 8	11 30 2	23 ²⁴ 25	3 ⁵ 5	12 ¹⁴ 14	8 ¹¹ 11	27 ⁴¹ 41	0 ⁷ 7	27 ¹⁵ 15	3 ²¹ 21	8 ⁴⁵ 45	1 ⁰ 0	14 ⁵⁴ 54	16 ² 2	16 ⁵² 52	n.a.	T 8								
W 9	11 33 59	24 ²¹ 38	17 ⁴⁵ 45	14 ¹⁶ 16	9 ¹² 12	28 ²⁴ 24	0 ¹⁹ 19	27 ¹¹ 11	3 ²¹ 21	8 ⁴⁴ 44	1 ⁰ 0	14 ⁵¹ 51	15 ⁵⁹ 59	16 ⁵⁹ 59	n.a.	W 9								
T 10	11 37 55	25 ¹⁸ 50	2 ⁴⁵ 45	16 ²⁰ 20	10 ¹² 12	29 ⁷ 7	0 ³¹ 31	27 ⁷ 7	3 ²¹ 21	8 ⁴³ 43	1 ⁰ 0	14 ⁴⁹ 49	15 ⁵⁶ 56	17 ⁶ 6	n.a.	T 10								
F 11	11 41 52	26 ¹⁶ 02	17 ⁵⁴ 54	18 ²⁵ 25	11 ¹² 12	29 ⁴⁹ 49	0 ⁴³ 43	27 ² 2	3 ²² 22	8 ⁴² 42	1 ⁰ 0	14 ⁴⁷ 47	15 ⁵² 52	17 ¹² 12	n.a.	F 11								
S 12	11 45 48	27 ¹³ 12	3 ¹⁷ 17	20 ³² 32	12 ¹² 12	0 ³² 32	0 ⁵⁵ 55	26 ⁵⁸ 58	3 ²² 22	8 ⁴¹ 41	1 ⁰ 0	14 ⁴⁶ 46	15 ⁴⁹ 49	17 ¹⁹ 19	n.a.	S 12								
S 13	11 49 45	28 ¹⁰ 22	18 ⁸ 8	22 ⁴¹ 41	13 ¹¹ 11	1 ¹⁵ 15	1 ⁷ 7	26 ⁵³ 53	3 ²³ 23	8 ⁴⁰ 40	1 ⁰ 0	14 ⁴⁵ 45	15 ⁴⁶ 46	17 ²⁶ 26	n.a.	S 13								
M14	11 53 42	29 ⁷ 31	2 ⁵⁴ 54	24 ⁵⁰ 50	14 ¹⁰ 10	1 ⁵⁷ 57	1 ²⁰ 20	26 ⁴⁹ 49	3 ²³ 23	8 ³⁹ 39	1 ⁰ 0	14 ⁴⁶ 46	15 ⁴³ 43	17 ³² 32	n.a.	M14								
T 15	11 57 38	0 ⁴ 39	17 ¹⁷ 17	27 ¹ 1	15 ⁸ 8	2 ⁴⁰ 40	1 ³² 32	26 ⁴⁵ 45	3 ²⁴ 24	8 ³⁹ 39	1 ⁰ 0	14 ⁴⁷ 47	15 ⁴⁰ 40	17 ³⁹ 39	n.a.	T 15								
W16	12 1 35	1																						

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2993 BCE
geocentric

MAY 2993 BCE (-2992) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	13 0 43	15°17'16"	5°31'	0°28'	29°39'	13°52'	4°55'	25°R37	3°39'	8°R28	1°38'	14°R44	14°49'	19°25'	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	13 4 40	16°14'16"	18°17'	2°20'	0°11'28"	14°34'	5° 8'	25°17'33"	3°41'	8°L28	1°39'	14°44'	14°46'	19°32'	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	13 8 36	17°11'16"	1°32'21"	4° 9'	1°17'	15°15'	5°21'	25°29'	3°42'	8°27'	1°41'	14°44'	14°42'	19°39'	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	13 12 33	18° 8'16"	14°44'	5°57'	2° 5'	15°57'	5°35'	25°25'	3°44'	8°27'	1°42'	14°D44	14°39'	19°45'	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	13 16 29	19° 5'17"	28°28'	7°42'	2°52'	16°38'	5°48'	25°22'	3°45'	8°27'	1°43'	14°44'	14°36'	19°52'	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	13 20 26	20° 2'17"	12°33'	9°25'	3°38'	17°19'	6° 1'	25°18'	3°47'	8°27'	1°45'	14°44'	14°33'	19°59'	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	13 24 23	20°59'19"	26°58'	11° 6'	4°24'	18° 1'	6°14'	25°14'	3°49'	8°26'	1°46'	14°45'	14°30'	20° 5'	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	13 28 19	21°56'20"	11°40'	12°44'	5° 9'	18°42'	6°27'	25°10'	3°50'	8°26'	1°48'	14°45'	14°27'	20°12'	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	13 32 16	22°53'22"	26°33'	14°21'	5°52'	19°23'	6°40'	25° 7'	3°52'	8°26'	1°49'	14°46'	14°23'	20°19'	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	13 36 12	23°50'24"	11°32'	15°55'	6°35'	20° 4'	6°54'	25° 3'	3°54'	8°26'	1°50'	14°R46	14°20'	20°25'	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	13 40 9	24°47'26"	26°27'	17°27'	7°17'	20°45'	7° 7'	25° 0'	3°56'	8°26'	1°52'	14°46'	14°17'	20°32'	n.a.	n.a.	S 11	
M12	13 44 5	25°44'29"	11°10'	18°57'	7°58'	21°26'	7°20'	24°56'	3°58'	8°26'	1°53'	14°45'	14°14'	20°39'	n.a.	n.a.	M12	
T 13	13 48 2	26°41'32"	25°36'	20°24'	8°38'	22° 7'	7°33'	24°53'	4° 0'	8°26'	1°55'	14°44'	14°11'	20°45'	n.a.	n.a.	T 13	
W14	13 51 58	27°38'35"	9°11'39"	21°49'	9°17'	22°48'	7°47'	24°49'	4° 2'	8°D26	1°56'	14°43'	14° 8'	20°52'	n.a.	n.a.	W14	
T 15	13 55 55	28°35'39"	23°16'	23°12'	9°54'	23°29'	8° 0'	24°46'	4° 4'	8°26'	1°58'	14°41'	14° 4'	20°59'	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	13 59 52	29°32'42"	6°27'	24°33'	10°31'	24° 9'	8°13'	24°43'	4° 6'	8°26'	1°59'	14°40'	14° 1'	21° 5'	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	14 3 48	0°29'46"	19°15'	25°51'	11° 6'	24°50'	8°27'	24°40'	4° 8'	8°26'	2° 1'	14°39'	13°58'	21°12'	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	14 7 45	1°26'49"	1°43'	27° 7'	11°40'	25°30'	8°40'	24°37'	4°10'	8°26'	2° 2'	14°D38	13°55'	21°19'	n.a.	n.a.	S 18	
M19	14 11 41	2°23'53"	13°53'	28°20'	12°13'	26°11'	8°53'	24°34'	4°12'	8°26'	2° 4'	14°39'	13°52'	21°25'	n.a.	n.a.	M19	
T 20	14 15 38	3°20'57"	25°52'	29°31'	12°44'	26°51'	9° 7'	24°31'	4°14'	8°26'	2° 6'	14°40'	13°48'	21°32'	n.a.	n.a.	T 20	
W21	14 19 34	4°18'02"	7°17'43"	0°11'39"	13°14'	27°32'	9°20'	24°28'	4°17'	8°26'	2° 7'	14°41'	13°45'	21°39'	n.a.	n.a.	W21	
T 22	14 23 31	5°15'07"	19°32'	1°44'	13°42'	28°12'	9°33'	24°25'	4°19'	8°27'	2° 9'	14°43'	13°42'	21°45'	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	14 27 28	6°12'12"	1°22'	2°47'	14° 9'	28°52'	9°47'	24°22'	4°21'	8°27'	2°10'	14°44'	13°39'	21°52'	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	14 31 24	7° 9'18"	13°16'	3°47'	14°35'	29°33'	10° 0'	24°20'	4°24'	8°27'	2°12'	14°R45	13°36'	21°59'	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	14 35 21	8° 6'24"	25°18'	4°43'	14°58'	0°11'13"	10°13'	24°17'	4°26'	8°27'	2°14'	14°44'	13°33'	22° 5'	n.a.	n.a.	S 25	
M26	14 39 17	9° 3'31"	7°17'30"	5°37'	15°20'	0°53'	10°27'	24°15'	4°29'	8°28'	2°15'	14°43'	13°29'	22°12'	n.a.	n.a.	M26	
T 27	14 43 14	10° 0'39"	19°53'	6°27'	15°40'	1°33'	10°40'	24°12'	4°31'	8°28'	2°17'	14°40'	13°26'	22°19'	n.a.	n.a.	T 27	
W28	14 47 10	10°57'48"	2°27'29"	7°14'	15°59'	2°13'	10°54'	24°10'	4°34'	8°29'	2°19'	14°36'	13°23'	22°25'	n.a.	n.a.	W28	
T 29	14 51 7	11°54'57"	15°18'	7°57'	16°15'	2°53'	11° 7'	24° 8'	4°36'	8°29'	2°20'	14°32'	13°20'	22°32'	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	14 55 4	12°52'08"	28°21'	8°37'	16°30'	3°32'	11°20'	24° 5'	4°39'	8°30'	2°22'	14°28'	13°17'	22°39'	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	14 59 0	13°49'20"	11°38'	9°11'12"	16°11'42"	4°11'12"	11°34'	24°17' 3"	4°42'	8°L30	2°24'	14°24'	13°14'	22°45'	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 20h46m32s

Julian Calendar 1 May 2993 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2993 BCE

JUNE 2993 BCE (-2992) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	15 2 57	14°46'33"	25°38' 8"	9°11'44"	16°11'53"	4°17'52"	11°47'	24°R 1	4°24'	8°L31	2°11'25"	14°R22	13°41'10"	22°17'52"	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	15 6 53	15°43'47"	8°22'53"	10°12'	17° 1'	5°32'	12° 1'	23°17'59"	4°47'	8°31'	2°27'	14°20'	13° 7'	22°59'	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	15 10 50	16°41'02"	22°52'	10°35'	17° 7'	6°11'	12°14'	23°58'	4°50'	8°32'	2°29'	14°D20	13° 4'	23° 5'	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	15 14 46	17°38'19"	7°11' 3"	10°54'	17°11'	6°51'	12°27'	23°56'	4°53'	8°33'	2°31'	14°21'	13° 1'	23°12'	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	15 18 43	18°35'37"	21°26'	11° 8'	17°R13	7°30'	12°41'	23°54'	4°56'	8°33'	2°32'	14°22'	12°58'	23°18'	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	15 22 40	19°32'56"	5°17'57"	11°17'	17°13'	8°10'	12°54'	23°53'	4°59'	8°34'	2°34'	14°24'	12°54'	23°25'	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	15 26 36	20°30'17"	20°33'	11°R21	17°10'	8°49'	13° 7'	23°51'	5° 2'	8°35'	2°36'	14°R24	12°51'	23°32'	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	15 30 33	21°27'39"	5° 7'	11°20'	17° 5'	9°28'	13°21'	23°50'	5° 4'	8°35'	2°38'	14°22'	12°48'	23°38'	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	15 34 29	22°25'03"	19°36'	11°14'	16°58'	10° 8'	13°34'	23°48'	5° 7'	8°36'	2°39'	14°19'	12°45'	23°45'	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	15 38 26	23°22'27"	3°11'51"	11° 3'	16°48'	10°47'	13°47'	23°47'	5°11'	8°37'	2°41'	14°14'	12°42'	23°52'	n.a.	n.a.	T 10	
W11	15 42 22	24°19'53"	17°48'	10°46'	16°36'	11°26'	14° 1'	23°46'	5°14'	8°38'	2°43'	14° 8'	12°39'	23°58'	n.a.	n.a.	W11	
T 12	15 46 19	25°17'20"	1°22'31"	10°24'	16°22'	12° 5'	14°14'	23°45'	5°17'	8°39'	2°45'	14° 1'	12°35'	24° 5'	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	15 50 15	26°14'48"	14°35'	9°58'	16° 5'	12°44'	14°27'	23°44'	5°20'	8°40'	2°46'	13°55'	12°32'	24°12'	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	15 54 12	27°12'18"	27°25'	9°27'	15°46'	13°23'	14°40'	23°43'	5°23'	8°41'	2°48'	13°50'	12°29'	24°18'	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	15 58 9	28° 9'48"	9°12'53"	8°51'	15°25'	14° 1'	14°53'	23°43'	5°26'	8°42'	2°50'	13°46'	12°26'	24°25'	n.a.	n.a.	S 15	
M16	16 2 5	29° 7'19"	22° 4'	8°11'	15° 1'	14°40'	15° 7'	23°42'	5°29'	8°43'	2°52'	13°45'	12°23'	24°32'	n.a.	n.a.	M16	
T 17	16 6 2	0°11'45"	4°17' 3"	7°28'	14°36'	15°19'	15°20'	23°41'	5°33'	8°44'	2°54'	13°D44	12°19'	24°38'	n.a.	n.a.	T 17	
W18	16 9 58	1° 2'26"	15°54'	6°42'	14° 8'	15°58'	15°33'	23°41'	5°36'	8°45'	2°55'	13°45'	12°16'	24°45'	n.a.	n.a.	W18	
T 19	16 13 55	2° 0'00"	27°43'	5°54'	13°39'	16°36'	15°46'	23°41'	5°39'	8°46'	2°57'	13°47'	12°13'	24°52'	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	16 17 51	2°57'37"	9°12'34"	5° 5'	13° 9'	17°15'	15°59'	23°40'	5°42'	8°47'	2°59'	13°R48	12°10'	24°58'	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	16 21 48	3°55'14"	21°33'	4°15'	12°36'	17°53'	16°12'	23°40'	5°46'	8°48'	3° 1'	13°47'	12° 7'	25° 5'	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	16 25 45	4°52'53"	3°11'43"	3°27'	12° 3'	18°31'	16°25'	23°D40	5°49'	8°50'	3° 2'	13°45'	12° 4'	25°12'	n.a.	n.a.	S 22	
M23	16 29 41	5°50'33"	16° 6'	2°39'	11°28'	19°10'	16°38'	23°40'	5°53'	8°51'	3° 4'	13°41'	12° 0'	25°18'	n.a.	n.a.	M23	
T 24	16 33 38	6°48'15"	28°46'	1°55'	10°52'	19°48'	16°51'	23°40'	5°56'	8°52'	3° 6'	13°35'	11°57'	25°25'	n.a.	n.a.	T 24	
W25	16 37 34	7°45'59"	11°17'42"	1°13'	10°16'	20°26'	17° 4'	23°40'	5°59'	8°53'	3° 8'	13°27'	11°54'	25°32'	n.a.	n.a.	W25	
T 26	16 41 31	8°43'44"	24°53'	0°36'	9°40'	21° 4'	17°17'	23°41'	6° 3'	8°55'	3°10'	13°17'	11°51'	25°38'	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	16 45 27	9°41'31"	8°20'	0° 5'	9° 3'	21°42'	17°30'	23°41'	6° 6'	8°56'	3°11'	13° 8'	11°48'	25°45'	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	16 49 24	10°39'20"	21°58'	29°39'	8°26'	22°20'	17°43'	23°42'	6°10'	8°57'	3°13'	13° 0'	11°45'	25°51'	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	16 53 20	11°37'10"	5°22'46"	29°20'	7°50'	22°58'	17°55'	23°42'	6°13'	8°59'	3°15'	12°53'	11°41'	25°58'	n.a.	n.a.	S 29	
M30	16 57 17	12°35'03"	19°22'42"	29° 8'	7°11'14"	23°17'36"	18° 8'	23°17'43"	6°17'	9°L 0	3°17'	12°48'	11°38'	26°17' 5"	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 20h46m29s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2993 BCE
geocentric

JULY 2993 BCE (-2992) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	17 1 14	13II32'58	3K43	29°D 3	6°R39	24V14	18B21	23M44	6E20	9L 1	3II18	12°R46	11A35	26M11	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	17 5 10	14°30'54	17°49	29B 6	6II 4	24°51	18°34	23°44	6°24	9° 3	3°20	12°D46	11°32	26°18	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	17 9 7	15°28'53	1V59	29°16	5°31	25°29	18°46	23°45	6°28	9° 4	3°22	12A46	11°29	26°25	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	17 13 3	16°26'54	16°10	29°35	5° 0	26° 6	18°59	23°47	6°31	9° 6	3°24	12°R47	11°25	26°31	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	17 17 0	17°24'57	0B22	0II 2	4°30	26°44	19°11	23°48	6°35	9° 7	3°25	12°45	11°22	26°38	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	17 20 56	18°23'03	14°32	0°36	4° 2	27°21	19°24	23°49	6°38	9° 9	3°27	12°42	11°19	26°45	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	17 24 53	19°21'10	28°36	1°19	3°35	27°59	19°36	23°50	6°42	9°11	3°29	12°36	11°16	26°51	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	17 28 49	20°19'20	12II30	2° 9	3°11	28°36	19°49	23°52	6°46	9°12	3°31	12°27	11°13	26°58	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	17 32 46	21°17'31	26°11	3° 6	2°48	29°13	20° 1	23°53	6°49	9°14	3°32	12°16	11°10	27° 5	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	17 36 43	22°15'45	9E34	4°10	2°28	29°50	20°13	23°55	6°53	9°15	3°34	12° 5	11° 6	27°11	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	17 40 39	23°14'00	22°39	5°21	2°10	0B27	20°26	23°57	6°57	9°17	3°36	11°53	11° 3	27°18	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	17 44 36	24°12'17	5L24	6°38	1°55	1° 4	20°38	23°58	7° 0	9°19	3°37	11°43	11° 0	27°25	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	17 48 32	25°10'36	17°50	8° 0	1°42	1°41	20°50	24° 0	7° 4	9°21	3°39	11°36	10°57	27°31	n.a.	n.a.	S 13	
M14	17 52 29	26° 8'57	29°59	9°28	1°31	2°18	21° 2	24° 2	7° 8	9°22	3°41	11°30	10°54	27°38	n.a.	n.a.	M14	
T 15	17 56 25	27° 7'19	11M58	11° 0	1°22	2°54	21°14	24° 4	7°12	9°24	3°43	11°28	10°51	27°45	n.a.	n.a.	T 15	
W16	18 0 22	28° 5'44	23°48	12°37	1°16	3°31	21°26	24° 7	7°15	9°26	3°44	11°D27	10°47	27°51	n.a.	n.a.	W16	
T 17	18 4 18	29° 4'10	5A37	14°17	1°12	4° 8	21°38	24° 9	7°19	9°28	3°46	11°R27	10°44	27°58	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	18 8 15	0E 2'38	17°29	16° 0	1°D11	4°44	21°50	24°11	7°23	9°29	3°47	11°27	10°41	28° 5	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	18 12 11	1° 1'07	29°29	17°46	1°12	5°20	22° 1	24°14	7°27	9°31	3°49	11°25	10°38	28°11	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	18 16 8	1°59'39	11M43	19°34	1°15	5°57	22°13	24°16	7°30	9°33	3°51	11°22	10°35	28°18	n.a.	n.a.	S 20	
M21	18 20 5	2°58'13	24°15	21°24	1°20	6°33	22°25	24°19	7°34	9°35	3°52	11°16	10°31	28°24	n.a.	n.a.	M21	
T 22	18 24 1	3°56'48	7A 7	23°15	1°28	7° 9	22°36	24°22	7°38	9°37	3°54	11° 8	10°28	28°31	n.a.	n.a.	T 22	
W23	18 27 58	4°55'26	20°21	25° 7	1°38	7°45	22°48	24°24	7°42	9°39	3°55	10°57	10°25	28°38	n.a.	n.a.	W23	
T 24	18 31 54	5°54'06	3E54	27° 0	1°50	8°21	22°59	24°27	7°46	9°41	3°57	10°45	10°22	28°44	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	18 35 51	6°52'48	17°46	28°53	2° 4	8°57	23°11	24°30	7°49	9°43	3°59	10°33	10°19	28°51	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	18 39 47	7°51'32	1A51	0E46	2°20	9°33	23°22	24°33	7°53	9°45	4° 0	10°22	10°16	28°58	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	18 43 44	8°50'19	16° 4	2°39	2°38	10° 9	23°33	24°37	7°57	9°47	4° 2	10°13	10°12	29° 4	n.a.	n.a.	S 27	
M28	18 47 40	9°49'08	0K21	4°32	2°58	10°44	23°44	24°40	8° 1	9°49	4° 3	10° 6	10° 9	29°11	n.a.	n.a.	M28	
T 29	18 51 37	10°47'59	14°37	6°25	3°20	11°20	23°55	24°43	8° 5	9°51	4° 5	10° 3	10° 6	29°18	n.a.	n.a.	T 29	
W30	18 55 33	11°46'53	28°49	8°17	3°44	11°55	24° 6	24°46	8° 8	9°53	4° 6	10° 1	10° 3	29°24	n.a.	n.a.	W30	
T 31	18 59 30	12A45'49	12V57	10E 8	4II 9	12B31	24B17	24M50	8E12	9L55	4II 8	10A 1	10A 0	29M31	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 20h46m26s

Julian Calendar 1 July 2993 BCE == Greg. Calendar 7 June 2993 BCE

AUGUST 2993 BCE (-2992) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	19 3 27	13E44'48	26V58	11E59	4II36	13B 6	24B28	24M53	8E16	9L57	4II 9	10°R 1	9A57	29M38	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	19 7 23	14°43'49	10B52	13°48	5° 5	13°41	24°38	24°57	8°20	9°59	4°11	9A59	9°53	29°44	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	19 11 20	15°42'53	24°39	15°37	5°35	14°16	24°49	25° 1	8°23	10° 1	4°12	9°55	9°50	29°51	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	19 15 16	16°42'00	8II18	17°26	6° 7	14°51	25° 0	25° 5	8°27	10° 3	4°13	9°48	9°47	29°58	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	19 19 13	17°41'09	21°48	19°13	6°40	15°26	25°10	25° 9	8°31	10° 5	4°15	9°38	9°44	0A 4	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	19 23 9	18°40'20	5E 5	20°59	7°14	16° 1	25°20	25°13	8°35	10° 7	4°16	9°26	9°41	0°11	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	19 27 6	19°39'34	18°10	22°45	7°50	16°35	25°31	25°17	8°38	10° 9	4°17	9°13	9°37	0°18	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	19 31 2	20°38'50	0L59	24°30	8°27	17°10	25°41	25°21	8°42	10°11	4°19	9° 0	9°34	0°24	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	19 34 59	21°38'08	13°34	26°14	9° 5	17°45	25°51	25°25	8°46	10°14	4°20	8°48	9°31	0°31	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	19 38 55	22°37'28	25°52	27°57	9°45	18°19	26° 1	25°29	8°50	10°16	4°21	8°39	9°28	0°37	n.a.	n.a.	S 10	
M11	19 42 52	23°36'50	7M58	29°39	10°26	18°53	26°11	25°33	8°53	10°18	4°23	8°33	9°25	0°44	n.a.	n.a.	M11	
T 12	19 46 48	24°36'15	19°53	1L20	11° 7	19°27	26°20	25°38	8°57	10°20	4°24	8°29	9°22	0°51	n.a.	n.a.	T 12	
W13	19 50 45	25°35'41	1A42	3° 0	11°50	20° 1	26°30	25°42	9° 1	10°22	4°25	8°27	9°18	0°57	n.a.	n.a.	W13	
T 14	19 54 42	26°35'10	13°29	4°40	12°34	20°35	26°39	25°47	9° 4	10°24	4°26	8°D27	9°15	1° 4	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	19 58 38	27°34'40	25°19	6°19	13°19	21° 9	26°49	25°52	9° 8	10°27	4°28	8°R27	9°12	1°11	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	20 2 35	28°34'12	7M19	7°57	14° 5	21°43	26°58	25°56	9°12	10°29	4°29	8°27	9° 9	1°17	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	20 6 31	29°33'47	19°33	9°34	14°51	22°16	27° 7	26° 1	9°15	10°31	4°30	8°25	9° 6	1°24	n.a.	n.a.	S 17	
M18	20 10 28	0L33'23	2A 7	11°11	15°39	22°50	27°16	26° 6	9°19	10°33	4°31	8°21	9° 2	1°31	n.a.	n.a.	M18	
T 19	20 14 24	1°33'02	15° 3	12°47	16°27	23°23	27°25	26°11	9°22	10°36	4°32	8°14	8°59	1°37	n.a.	n.a.	T 19	
W20	20 18 21	2°32'42	28°25	14°22	17°17	23°57	27°34	26°16	9°26	10°38	4°33	8° 5	8°56	1°44	n.a.	n.a.	W20	
T 21	20 22 17	3°32'25	12E12	15°56	18° 7	24°30	27°43	26°21	9°30	10°40	4°34	7°55	8°53	1°51	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	20 26 14	4°32'09	26°22	17°30	18°57	25° 3	27°51	26°26	9°33	10°42	4°35	7°45	8°50	1°57	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	20 30 10	5°31'56	10A51	19° 3	19°49	25°36	28° 0	26°31	9°37	10°44	4°36	7°35	8°47	2° 4	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	20 34 7	6°31'45	25°30	20°35	20°41	26° 8	28° 8	26°36	9°40	10°47	4°37	7°27	8°43	2°11	n.a.	n.a.	S 24	
M25	20 38 4	7°31'36	10K13	22° 6	21°34	26°41	28°16	26°41	9°44	10°49	4°38	7°22	8°40	2°17	n.a.	n.a.	M25	
T 26	20 42 0	8°31'29	24°53	23°37	22°28	27°14	28°25	26°47	9°47	10°51	4°39	7°19	8°37	2°24	n.a.	n.a.	T 26	
W27	20 45 57	9°31'25	9V24	25° 8	23°23	27°46	28°32	26°52	9°51	10°53	4°40	7°D18	8°34	2°30	n.a.	n.a.	W27	
T 28	20 49 53	10°31'23	23°42	26°37	24°18	28°18	28°40	26°58	9°54	10°56	4°41	7°19	8°31	2°37	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	20 53 50	11°31'24	7B45	28° 6	25°13	28°50	28°48	27° 3	9°57	10°58	4°42	7°R20	8°28	2°44	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	20 57 46	12°31'27	21°34	29°35	26° 9	29°22	28°56	27° 9	10° 1	11° 0	4°43	7°19	8°24	2°50	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	21 1 43	13L31'33	5II 9	1M 2	27II 6	29B54	29B 3	27M14	10E 4	11L 2	4II44	7A17	8A21	2A57	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 20h46m24s

Julian Calendar

The year -2992 astronomical counting style corresponds to year 2993 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2993 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2993 BCE (-2992) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	21 5 39	14Ω31'41	18Π30	2♁29	28Π 4	0Π26	29♁10	27♁20	10♁ 7	11♁ 5	4Π44	7°R13	8♁18	3♁ 4	n.a.	M 1								
T 2	21 9 36	15°31'51	1♁38	3°55	29° 1	0°57	29°17	27°26	10°11	11° 7	4°45	7♁ 6	8°15	3°10	n.a.	T 2								
W 3	21 13 32	16°32'04	14°33	5°21	29°59	1°29	29°24	27°31	10°14	11° 9	4°46	6°57	8°12	3°17	n.a.	W 3								
T 4	21 17 29	17°32'19	27°16	6°46	0♁59	2° 0	29°31	27°37	10°17	11°11	4°47	6°48	8° 8	3°24	n.a.	T 4								
F 5	21 21 25	18°32'36	9♁47	8° 9	1°58	2°31	29°38	27°43	10°20	11°14	4°47	6°39	8° 5	3°30	n.a.	F 5								
S 6	21 25 22	19°32'55	22° 7	9°32	2°58	3° 2	29°44	27°49	10°23	11°16	4°48	6°30	8° 2	3°37	n.a.	S 6								
S 7	21 29 19	20°33'15	4♁15	10°55	3°58	3°33	29°51	27°55	10°27	11°18	4°49	6°24	7°59	3°44	n.a.	S 7								
M 8	21 33 15	21°33'38	16°14	12°16	4°59	4° 3	29°57	28° 1	10°30	11°20	4°49	6°19	7°56	3°50	n.a.	M 8								
T 9	21 37 12	22°34'03	28° 5	13°36	6° 0	4°34	0Π 3	28° 7	10°33	11°23	4°50	6°17	7°53	3°57	n.a.	T 9								
W10	21 41 8	23°34'29	9♁52	14°55	7° 2	5° 4	0° 9	28°13	10°36	11°25	4°50	6°D17	7°49	4° 4	n.a.	W10								
T 11	21 45 5	24°34'57	21°38	16°12	8° 4	5°34	0°15	28°19	10°39	11°27	4°51	6°18	7°46	4°10	n.a.	T 11								
F 12	21 49 1	25°35'27	3♁27	17°29	9° 6	6° 4	0°20	28°26	10°42	11°29	4°51	6°19	7°43	4°17	n.a.	F 12								
S 13	21 52 58	26°35'58	15°25	18°43	10° 9	6°33	0°26	28°32	10°45	11°31	4°52	6°21	7°40	4°23	n.a.	S 13								
S 14	21 56 54	27°36'31	27°36	19°56	11°12	7° 3	0°31	28°38	10°48	11°34	4°52	6°R22	7°37	4°30	n.a.	S 14								
M15	22 0 51	28°37'05	10♁ 5	21° 7	12°15	7°32	0°36	28°44	10°50	11°36	4°53	6°21	7°34	4°37	n.a.	M15								
T 16	22 4 47	29°37'41	22°58	22°16	13°19	8° 1	0°41	28°51	10°53	11°38	4°53	6°18	7°30	4°43	n.a.	T 16								
W17	22 8 44	0♁38'19	6♁17	23°23	14°23	8°30	0°46	28°57	10°56	11°40	4°54	6°15	7°27	4°50	n.a.	W17								
T 18	22 12 41	1°38'58	20° 5	24°27	15°27	8°59	0°50	29° 4	10°59	11°42	4°54	6°10	7°24	4°57	n.a.	T 18								
F 19	22 16 37	2°39'38	8♁41'9	25°28	16°32	9°28	0°55	29°10	11° 1	11°44	4°54	6° 4	7°21	5° 3	n.a.	F 19								
S 20	22 20 34	3°40'20	18°58	26°26	17°37	9°56	0°59	29°16	11° 4	11°47	4°55	5°59	7°18	5°10	n.a.	S 20								
S 21	22 24 30	4°41'04	3♁54	27°20	18°42	10°24	1° 3	29°23	11° 7	11°49	4°55	5°55	7°14	5°17	n.a.	S 21								
M22	22 28 27	5°41'49	18°58	28°10	19°48	10°52	1° 7	29°30	11° 9	11°51	4°55	5°53	7°11	5°23	n.a.	M22								
T 23	22 32 23	6°42'35	4♁ 1	28°55	20°54	11°20	1°11	29°36	11°12	11°53	4°55	5°D52	7° 8	5°30	n.a.	T 23								
W24	22 36 20	7°43'24	18°56	29°35	22° 0	11°47	1°14	29°43	11°14	11°55	4°55	5°52	7° 5	5°37	n.a.	W24								
T 25	22 40 16	8°44'14	3♁35	0♁ 8	23° 7	12°15	1°18	29°49	11°17	11°57	4°56	5°53	7° 2	5°43	n.a.	T 25								
F 26	22 44 13	9°45'06	17°53	0°35	24°13	12°42	1°21	29°56	11°19	11°59	4°56	5°55	6°59	5°50	n.a.	F 26								
S 27	22 48 9	10°46'00	1Π50	0°55	25°20	13° 8	1°24	0♁ 3	11°22	12° 1	4°56	5°56	6°55	5°56	n.a.	S 27								
S 28	22 52 6	11°46'55	15°25	1° 6	26°28	13°35	1°27	0° 9	11°24	12° 3	4°56	5°R56	6°52	6° 3	n.a.	S 28								
M29	22 56 3	12°47'53	28°39	1°R 9	27°35	14° 1	1°29	0°16	11°26	12° 5	4°56	5°55	6°49	6°10	n.a.	M29								
T 30	22 59 59	13♁48'51	11♁35	1♁ 2	28♁43	14Π27	1Π32	0♁23	11♁29	12♁ 7	4°R56	5♁53	6♁46	6♁16	n.a.	T 30								

Delta T = 20h46m21s

Julian Calendar 1 Sept. 2993 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2993 BCE

OCTOBER 2993 BCE (-2992) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	23 3 56	14♁49'52	24♁15	0°R45	29♁51	14Π53	1Π34	0♁30	11♁31	12♁ 9	4°R56	5°R51	6♁43	6♁23	n.a.	W 1								
T 2	23 7 52	15°50'54	6♁41	0♁17	0♁59	15°19	1°36	0°37	11°33	12°11	4°R56	5♁47	6°39	6°30	n.a.	T 2								
F 3	23 11 49	16°51'57	18°55	29♁38	2° 7	15°44	1°38	0°43	11°35	12°13	4°56	5°44	6°36	6°36	n.a.	F 3								
S 4	23 15 45	17°53'02	1♁ 1	28°48	3°16	16° 9	1°39	0°50	11°37	12°15	4°56	5°41	6°33	6°43	n.a.	S 4								
S 5	23 19 42	18°54'08	12°58	27°49	4°25	16°34	1°41	0°57	11°39	12°17	4°56	5°39	6°30	6°50	n.a.	S 5								
M 6	23 23 38	19°55'15	24°50	26°41	5°34	16°58	1°42	1° 4	11°41	12°19	4°55	5°38	6°27	6°56	n.a.	M 6								
T 7	23 27 35	20°56'23	6♁38	25°26	6°43	17°22	1°43	1°11	11°43	12°20	4°55	5°D37	6°24	7° 3	n.a.	T 7								
W 8	23 31 32	21°57'32	18°25	24° 6	7°52	17°46	1°44	1°18	11°45	12°22	4°55	5°38	6°20	7°10	n.a.	W 8								
T 9	23 35 28	22°58'43	0♁12	22°43	9° 1	18°10	1°45	1°25	11°47	12°24	4°55	5°39	6°17	7°16	n.a.	T 9								
F 10	23 39 25	23°59'54	12° 4	21°21	10°11	18°33	1°45	1°32	11°48	12°26	4°54	5°40	6°14	7°23	n.a.	F 10								
S 11	23 43 21	25° 1'06	24° 3	20° 3	11°21	18°56	1°45	1°38	11°50	12°28	4°54	5°41	6°11	7°30	n.a.	S 11								
S 12	23 47 18	26° 2'18	6♁14	18°50	12°31	19°18	1°R46	1°45	11°52	12°30	4°54	5°42	6° 8	7°36	n.a.	S 12								
M13	23 51 14	27° 3'32	18°40	17°45	13°41	19°41	1°45	1°52	11°53	12°31	4°53	5°43	6° 5	7°43	n.a.	M13								
T 14	23 55 11	28° 4'45	1♁26	16°49	14°51	20° 2	1°45	1°59	11°55	12°33	4°53	5°R43	6° 1	7°49	n.a.	T 14								
W15	23 59 7	29° 6'00	14°37	16° 5	16° 2	20°24	1°45	2° 6	11°56	12°35	4°53	5°42	5°58	7°56	n.a.	W15								
T 16	0 3 4	0♁ 7'15	28°14	15°31	17°12	20°45	1°44	2°13	11°58	12°36	4°52	5°42	5°55	8° 3	n.a.	T 16								
F 17	0 7 1	1° 8'30	12♁18	15° 9	18°23	21° 6	1°43	2°20	11°59	12°38	4°52	5°41	5°52	8° 9	n.a.	F 17								
S 18	0 10 57	2° 9'46	26°49	14°58	19°34	21°26	1°42	2°27	12° 1	12°40	4°51	5°41	5°49	8°16	n.a.	S 18								
S 19	0 14 54	3°11'02	11♁43	14°D58	20°45	21°47	1°41	2°34	12° 2	12°41	4°51	5°41	5°45	8°23	n.a.	S 19								
M20	0 18 50	4°12'19	26°51	15° 7	21°56	22° 6	1°39	2°41	12° 3	12°43	4°50	5°40	5°42	8°29	n.a.	M20								
T 21	0 22 47	5°13'36	12°Y 7	15°26	23° 7	22°26	1°37	2°48	12° 4	12°44	4°50	5°40	5°39	8°36	n.a.	T 21								
W22	0 26 43	6°14'54	27°18	15°53	24°18	22°44	1°35	2°55	12° 5	12°46	4°49	5°40	5°36	8°43	n.a.	W22								
T 23	0 30 40	7°16'12	12♁17	16°27	25°30	23° 3	1°33	3° 2	12° 6	12°47	4°48	5°40	5°33	8°49	n.a.	T 23								
F 24	0 34 37	8°17'31	26°55	17° 8	26°41	23°21	1°31	3° 9	12° 7	12°49	4°48	5°40	5°30	8°56	n.a.	F 24								
S 25	0 38 33	9°18'51	11Π 8	17°55	27°53	23°39	1°29	3°16	12° 8	12°50	4°47	5°40	5°26	9° 3	n.a.	S 25								
S 26	0 42 30	10°20'11	24°53	18°48	29° 5	23°56	1°26	3°23	12° 9	12°52	4°46	5°39	5°23	9° 9	n.a.	S 26								
M27	0 46 26	11°21'32	8♁13	19°44	0♁17	24°13	1°23	3°30	12°10	12°53	4°46	5°D39	5°20	9°16	n.a.	M27								
T 28	0 50 23	12°22'54	21° 8	20°45	1°29	24°29	1°20	3°37	12°11	12°54	4°45	5°39	5°17	9°22	n.a.	T 28								
W29	0 54 19	13°24'16	3♁42	21°50	2°41	24°45	1°17	3°44	12°12	12°56	4°44	5°40	5°14	9°29	n.a.	W29								
T 30	0 58 16	14°25'39	15°59	22°57	3°53	25° 0	1°13	3°51	12°12	12°57	4°43	5°41	5°10	9°36	n.a.	T 30								
F 31	1 2 12	15♁27'02	28♁ 4	24♁ 7	5♁ 5	25Π15	1Π10	3♁57	12♁13	12♁58	4Π43	5♁42	5♁ 7	9♁42	n.a.	F 31								

Delta T = 20h46m18s

Julian Calendar

The year -2992 astronomical counting style corresponds to year 2993 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2993 BCE
geocentric

NOVEMBER 2993 BCE (-2992) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
S 1	1 6 9	16♌28'25	9♍59	25♎20	6♏18	25♐29	1°R 6	4♑ 4	12♒14	13♓ 0	4°R42	5♌43	5♌ 4	9♎49	n.a.	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	1 10 6	17°29'48	21°49	26°34	7°30	25°43	1♐ 2	4°11	12°14	13° 1	4♐41	5°43	5° 1	9°56	n.a.	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	1 14 2	18°31'12	3♌36	27°51	8°42	25°57	0°58	4°18	12°15	13° 2	4°40	5°R44	4°58	10° 2	n.a.	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	1 17 59	19°32'36	15°23	29° 9	9°55	26° 9	0°53	4°25	12°15	13° 3	4°39	5°44	4°55	10° 9	n.a.	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	1 21 55	20°33'59	27°12	0♌29	11° 8	26°22	0°49	4°32	12°15	13° 4	4°38	5°43	4°51	10°16	n.a.	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	1 25 52	21°35'23	9♍ 5	1°50	12°20	26°33	0°44	4°38	12°16	13° 5	4°37	5°41	4°48	10°22	n.a.	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	1 29 48	22°36'46	21° 5	3°12	13°33	26°44	0°39	4°45	12°16	13° 6	4°36	5°38	4°45	10°29	n.a.	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	1 33 45	23°38'09	3♌12	4°35	14°46	26°55	0°34	4°52	12°16	13° 7	4°35	5°35	4°42	10°36	n.a.	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	1 37 42	24°39'32	15°30	5°59	15°59	27° 5	0°29	4°59	12°16	13° 8	4°34	5°32	4°39	10°42	n.a.	n.a.	n.a.	S 9	
M10	1 41 38	25°40'54	28° 0	7°24	17°12	27°14	0°24	5° 5	12°R16	13° 9	4°33	5°30	4°36	10°49	n.a.	n.a.	n.a.	M10	
T 11	1 45 35	26°42'16	10♌46	8°49	18°25	27°23	0°18	5°12	12°16	13°10	4°32	5°28	4°32	10°56	n.a.	n.a.	n.a.	T 11	
W12	1 49 31	27°43'37	23°51	10°16	19°38	27°31	0°12	5°19	12°16	13°11	4°31	5°D27	4°29	11° 2	n.a.	n.a.	n.a.	W12	
T 13	1 53 28	28°44'58	7♌17	11°43	20°51	27°38	0° 7	5°25	12°16	13°12	4°30	5°27	4°26	11° 9	n.a.	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	1 57 24	29°46'17	21° 7	13°10	22° 4	27°45	0° 1	5°32	12°16	13°13	4°29	5°28	4°23	11°15	n.a.	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	2 1 21	0♍47'36	5♌20	14°39	23°17	27°51	29♌55	5°38	12°16	13°14	4°28	5°30	4°20	11°22	n.a.	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	2 5 18	1°48'54	19°55	16° 7	24°31	27°57	29°48	5°45	12°15	13°15	4°27	5°31	4°16	11°29	n.a.	n.a.	n.a.	S 16	
M17	2 9 14	2°50'11	4♎50	17°37	25°44	28° 2	29°42	5°51	12°15	13°15	4°26	5°R32	4°13	11°35	n.a.	n.a.	n.a.	M17	
T 18	2 13 11	3°51'27	19°56	19° 6	26°57	28° 6	29°35	5°58	12°14	13°16	4°25	5°31	4°10	11°42	n.a.	n.a.	n.a.	T 18	
W19	2 17 7	4°52'43	5♌ 6	20°37	28°11	28° 9	29°29	6° 4	12°14	13°17	4°23	5°29	4° 7	11°49	n.a.	n.a.	n.a.	W19	
T 20	2 21 4	5°53'58	20°10	22° 8	29°24	28°12	29°22	6°11	12°14	13°17	4°22	5°25	4° 4	11°55	n.a.	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	2 25 0	6°55'13	4♐58	23°39	0♌37	28°14	29°15	6°17	12°13	13°18	4°21	5°21	4° 1	12° 2	n.a.	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	2 28 57	7°56'27	19°24	25°11	1°51	28°15	29° 8	6°23	12°12	13°19	4°20	5°15	3°57	12° 9	n.a.	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	2 32 54	8°57'40	3♌22	26°43	3° 4	28°R16	29° 1	6°30	12°12	13°19	4°19	5°11	3°54	12°15	n.a.	n.a.	n.a.	S 23	
M24	2 36 50	9°58'53	16°52	28°16	4°18	28°16	28°54	6°36	12°11	13°20	4°17	5° 7	3°51	12°22	n.a.	n.a.	n.a.	M24	
T 25	2 40 47	11° 0'05	29°53	29°49	5°32	28°15	28°47	6°42	12°10	13°20	4°16	5° 5	3°48	12°29	n.a.	n.a.	n.a.	T 25	
W26	2 44 43	12° 1'16	12♌30	1♍23	6°45	28°13	28°40	6°48	12° 9	13°20	4°15	5°D 4	3°45	12°35	n.a.	n.a.	n.a.	W26	
T 27	2 48 40	13° 2'27	24°47	2°58	7°59	28°11	28°32	6°54	12° 8	13°21	4°13	5° 5	3°42	12°42	n.a.	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	2 52 36	14° 3'37	6♎49	4°33	9°13	28° 7	28°25	7° 0	12° 8	13°21	4°12	5° 6	3°38	12°49	n.a.	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	2 56 33	15° 4'46	18°41	6° 8	10°26	28° 3	28°17	7° 6	12° 7	13°22	4°11	5° 8	3°35	12°55	n.a.	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	3 0 30	16♍ 5'55	0♌28	7♍44	11♌40	27♐58	28♑ 9	7♒12	12♒ 5	13♓22	4♐10	5°R 9	3♌32	13♌ 2	n.a.	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 20h46m16s Julian Calendar 1 Nov. 2993 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2993 BCE

DECEMBER 2993 BCE (-2992) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
M 1	3 4 26	17♍ 7'02	12♌13	9♍21	12♎54	27°R53	28°R 2	7♒18	12°R 4	13♓22	4°R 8	5°R 9	3♌29	13♌ 8	n.a.	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	3 8 23	18° 8'08	24° 2	10°58	14° 7	27♐46	27♑54	7°24	12°R 3	13°22	4♐ 7	5♌ 7	3°26	13°15	n.a.	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	3 12 19	19° 9'14	5♍56	12°36	15°21	27°39	27°46	7°30	12° 2	13°23	4° 6	5° 3	3°22	13°22	n.a.	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	3 16 16	20°10'18	17°58	14°15	16°35	27°31	27°38	7°35	12° 1	13°23	4° 4	4°56	3°19	13°28	n.a.	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	3 20 12	21°11'21	0♌10	15°54	17°49	27°22	27°30	7°41	12° 0	13°23	4° 3	4°48	3°16	13°35	n.a.	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	3 24 9	22°12'23	12°31	17°34	19° 3	27°12	27°22	7°47	11°58	13°23	4° 1	4°39	3°13	13°42	n.a.	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	3 28 5	23°13'23	25° 4	19°14	20°16	27° 2	27°14	7°52	11°57	13°23	4° 0	4°29	3°10	13°48	n.a.	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	3 32 2	24°14'22	7♌49	20°55	21°30	26°51	27° 6	7°58	11°55	13°R23	3°59	4°21	3° 7	13°55	n.a.	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	3 35 59	25°15'19	20°46	22°37	22°44	26°39	26°58	8° 3	11°54	13°23	3°57	4°14	3° 3	14° 2	n.a.	n.a.	n.a.	T 9	
W10	3 39 55	26°16'15	3♌56	24°20	23°58	26°26	26°50	8° 9	11°52	13°23	3°56	4° 9	3° 0	14° 8	n.a.	n.a.	n.a.	W10	
T 11	3 43 52	27°17'09	17°21	26° 3	25°12	26°12	26°42	8°14	11°51	13°23	3°55	4° 7	2°57	14°15	n.a.	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	3 47 48	28°18'01	1♌ 2	27°47	26°26	25°58	26°34	8°20	11°49	13°23	3°53	4°D 6	2°54	14°22	n.a.	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	3 51 45	29°18'51	15° 0	29°32	27°39	25°43	26°26	8°25	11°48	13°23	3°52	4° 7	2°51	14°28	n.a.	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	3 55 41	0♌19'39	29°16	1♌17	28°53	25°27	26°18	8°30	11°46	13°22	3°50	4°R 8	2°47	14°35	n.a.	n.a.	n.a.	S 14	
M15	3 59 38	1°20'25	13♎47	3° 4	0♍ 7	25°11	26°10	8°35	11°44	13°22	3°49	4° 7	2°44	14°42	n.a.	n.a.	n.a.	M15	
T 16	4 3 35	2°21'10	28°30	4°50	1°21	24°54	26° 2	8°40	11°42	13°22	3°47	4° 5	2°41	14°48	n.a.	n.a.	n.a.	T 16	
W17	4 7 31	3°21'53	13♌20	6°38	2°35	24°36	25°55	8°45	11°40	13°22	3°46	4° 0	2°38	14°55	n.a.	n.a.	n.a.	W17	
T 18	4 11 28	4°22'34	28°10	8°26	3°49	24°18	25°47	8°50	11°39	13°21	3°45	3°53	2°35	15° 1	n.a.	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	4 15 24	5°23'13	12♐50	10°15	5° 3	23°59	25°39	8°55	11°37	13°21	3°43	3°43	2°32	15° 8	n.a.	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	4 19 21	6°23'51	27°14	12° 4	6°16	23°39	25°31	9° 0	11°35	13°21	3°42	3°33	2°28	15°15	n.a.	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	4 23 17	7°24'27	11♌14	13°54	7°30	23°19	25°23	9° 4	11°33	13°20	3°40	3°23	2°25	15°21	n.a.	n.a.	n.a.	S 21	
M22	4 27 14	8°25'02	24°49	15°44	8°44	22°59	25°16	9° 9	11°31	13°20	3°39	3°14	2°22	15°28	n.a.	n.a.	n.a.	M22	
T 23	4 31 11	9°25'34	7♌56	17°34	9°58	22°38	25° 8	9°14	11°29	13°19	3°38	3° 7	2°19	15°35	n.a.	n.a.	n.a.	T 23	
W24	4 35 7	10°26'06	20°38	19°25	11°12	22°16	25° 1	9°18	11°27	13°19	3°36	3° 3	2°16	15°41	n.a.	n.a.	n.a.	W24	
T 25	4 39 4	11°26'35	2♎59	21°15	12°26	21°54	24°53	9°22	11°25	13°18	3°35	3° 1	2°13	15°48	n.a.	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	4 43 0	12°27'03	15° 3	23° 5	13°40	21°32	24°46	9°27	11°22	13°18	3°33	3°D 1	2° 9	15°55	n.a.	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	4 46 57	13°27'30	26°55	24°54	14°54	21° 9	24°39	9°31	11°20	13°17	3°32	3°R 1	2° 6	16° 1	n.a.	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	4 50 53	14°27'54	8♌43	26°43	16° 8	20°46	24°31	9°35	11°18	13°17	3°31	3° 1	2° 3	16° 8	n.a.	n.a.	n.a.	S 28	
M29	4 54 50	15°28'17	20°29	28°30	17°21	20°23	24°24	9°39	11°16	13°16	3°29	2°59	2° 0	16°15	n.a.	n.a.	n.a.	M29	
T 30	4 58 46	16°28'39	2♍21	0♌16	18°35	20° 0	24°17	9°43	11°14	13°15	3°28	2°56	1°57	16°21	n.a.	n.a.	n.a.	T 30	
W31	5 2 43	17°28'58	14♍21	2♌ 0	19♍49	19♐36	24♑11	9°47	11♑11	13♓14	3♐27	2♌49	1♌53	16♌28	n.a.	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 20h46m13s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2992 BCE
geocentric

JANUARY 2992 BCE (-2991) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	5 6 40	18♂29'16	26♁32	3♂41	21♁ 3	19°R12	24°R 4	9♂51	11°R 9	13°R14	3°R25	2°R40	1♂50	16♂35	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	5 10 36	19°29'32	8♂56	5°20	22°17	18♁49	23♂57	9°55	11♂ 7	13♁13	3♁24	2♂28	1°47	16°41	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	5 14 33	20°29'45	21°35	6°55	23°31	18°25	23°51	9°59	11° 4	13°12	3°23	2°15	1°44	16°48	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	5 18 29	21°29'57	4♂28	8°26	24°45	18° 1	23°44	10° 2	11° 2	13°11	3°21	2° 1	1°41	16°55	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	5 22 26	22°30'07	17°34	9°52	25°59	17°37	23°38	10° 6	10°59	13°10	3°20	1°49	1°38	17° 1	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	5 26 22	23°30'14	0♂51	11°14	27°12	17°14	23°32	10° 9	10°57	13°10	3°19	1°38	1°34	17° 8	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	5 30 19	24°30'20	14°19	12°29	28°26	16°50	23°26	10°13	10°55	13° 9	3°17	1°30	1°31	17°15	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	5 34 15	25°30'22	27°56	13°38	29°40	16°27	23°20	10°16	10°52	13° 8	3°16	1°26	1°28	17°21	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	5 38 12	26°30'23	11♂43	14°39	0♂54	16° 4	23°14	10°19	10°50	13° 7	3°15	1°23	1°25	17°28	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	5 42 8	27°30'21	25°38	15°34	2° 8	15°42	23° 9	10°23	10°47	13° 6	3°13	1°23	1°22	17°34	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	5 46 5	28°30'16	9♂43	16°20	3°22	15°19	23° 3	10°26	10°45	13° 5	3°12	1°23	1°19	17°41	n.a.	n.a.	S 11	
M12	5 50 2	29°30'09	23°55	16°58	4°35	14°58	22°58	10°29	10°42	13° 4	3°11	1°22	1°15	17°48	n.a.	n.a.	M12	
T 13	5 53 58	0♂29'59	8♂15	17°27	5°49	14°36	22°53	10°31	10°40	13° 3	3°10	1°19	1°12	17°54	n.a.	n.a.	T 13	
W14	5 57 55	1°29'47	22°39	17°47	7° 3	14°15	22°48	10°34	10°37	13° 1	3° 8	1°13	1° 9	18° 1	n.a.	n.a.	W14	
T 15	6 1 51	2°29'33	7♁ 2	17°59	8°17	13°55	22°44	10°37	10°34	13° 0	3° 7	1° 4	1° 6	18° 8	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	6 5 48	3°29'16	21°20	18°R 1	9°30	13°35	22°39	10°39	10°32	12°59	3° 6	0°53	1° 3	18°14	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	6 9 44	4°28'58	5♂25	17°55	10°44	13°15	22°35	10°42	10°29	12°58	3° 5	0°40	0°59	18°21	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	6 13 41	5°28'37	19°13	17°40	11°58	12°56	22°30	10°44	10°27	12°57	3° 4	0°28	0°56	18°28	n.a.	n.a.	S 18	
M19	6 17 37	6°28'13	2♁29	17°17	13°12	12°38	22°26	10°47	10°24	12°56	3° 3	0°17	0°53	18°34	n.a.	n.a.	M19	
T 20	6 21 34	7°27'48	15°43	16°46	14°25	12°20	22°22	10°49	10°21	12°54	3° 1	0° 8	0°50	18°41	n.a.	n.a.	T 20	
W21	6 25 31	8°27'20	28°25	16° 9	15°39	12° 3	22°19	10°51	10°19	12°53	3° 0	0° 2	0°47	18°48	n.a.	n.a.	W21	
T 22	6 29 27	9°26'51	10♁47	15°26	16°53	11°47	22°15	10°53	10°16	12°52	2°59	29♁59	0°44	18°54	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	6 33 24	10°26'19	22°53	14°38	18° 7	11°31	22°12	10°55	10°14	12°50	2°58	29°57	0°40	19° 1	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	6 37 20	11°25'45	4♂48	13°47	19°20	11°16	22° 8	10°57	10°11	12°49	2°57	29°D57	0°37	19° 8	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	6 41 17	12°25'10	16°37	12°53	20°34	11° 2	22° 5	10°59	10° 8	12°48	2°56	29°R57	0°34	19°14	n.a.	n.a.	S 25	
M26	6 45 13	13°24'32	28°26	11°58	21°48	10°49	22° 3	11° 0	10° 6	12°46	2°55	29°56	0°31	19°21	n.a.	n.a.	M26	
T 27	6 49 10	14°23'52	10♁20	11° 3	23° 2	10°36	22° 0	11° 2	10° 3	12°45	2°54	29°53	0°28	19°28	n.a.	n.a.	T 27	
W28	6 53 6	15°23'11	22°23	10° 9	24°15	10°24	21°58	11° 4	10° 1	12°44	2°53	29°48	0°25	19°34	n.a.	n.a.	W28	
T 29	6 57 3	16°22'27	4♂41	9°17	25°29	10°13	21°55	11° 5	9°58	12°42	2°52	29°40	0°21	19°41	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	7 0 59	17°21'42	17°16	8°28	26°43	10° 2	21°53	11° 6	9°56	12°41	2°51	29°30	0°18	19°48	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	7 4 56	18♂20'54	0♂ 9	7♂43	27♂57	9♁53	21♂51	11♂ 7	9♂53	12♁39	2♁50	29♁18	0♂15	19♂54	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 20h46m11s

Julian Calendar 1 Jan. 2992 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2993 BCE

FEBRUARY 2992 BCE (-2991) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	7 8 52	19♂20'04	13♂20	7°R 3	29♂10	9°R44	21°R50	11♂ 8	9°R50	12°R38	2°R49	29°R 6	0♂12	20♂ 1	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	7 12 49	20°19'12	26°48	6♂27	0♂24	9♁36	21♂48	11° 9	9♂48	12♁36	2♁48	28♁55	0° 9	20° 8	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	7 16 46	21°18'17	10♂30	5°56	1°38	9°29	21°47	11°10	9°45	12°35	2°48	28°45	0° 5	20°14	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	7 20 42	22°17'20	24°22	5°31	2°51	9°23	21°46	11°11	9°43	12°34	2°47	28°39	0° 2	20°21	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	7 24 39	23°16'21	8♂23	5°12	4° 5	9°17	21°45	11°12	9°40	12°32	2°46	28°34	29♁59	20°27	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	7 28 35	24°15'19	22°27	4°59	5°19	9°12	21°44	11°12	9°38	12°30	2°45	28°D33	29°56	20°34	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	7 32 32	25°14'15	6♂34	4°51	6°32	9° 8	21°44	11°13	9°35	12°29	2°44	28°33	29°53	20°41	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	7 36 28	26°13'08	20°42	4°D49	7°46	9° 5	21°43	11°13	9°33	12°27	2°44	28°R33	29°50	20°47	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	7 40 25	27°11'58	4♂49	4°52	9° 0	9° 2	21°D43	11°14	9°30	12°26	2°43	28°33	29°46	20°54	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	7 44 21	28°10'47	18°54	5° 1	10°13	9° 1	21°43	11°14	9°28	12°24	2°42	28°31	29°43	21° 1	n.a.	n.a.	T 10	
W11	7 48 18	29° 9'32	2♁57	5°15	11°27	9° 0	21°43	11°14	9°25	12°23	2°42	28°27	29°40	21° 7	n.a.	n.a.	W11	
T 12	7 52 14	0♂ 8'16	16°55	5°33	12°40	9°D 0	21°44	11°R14	9°23	12°21	2°41	28°21	29°37	21°14	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	7 56 11	1° 6'56	0♂44	5°57	13°54	9° 0	21°44	11°14	9°21	12°20	2°40	28°12	29°34	21°21	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	8 0 8	2° 5'35	14°23	6°25	15° 8	9° 2	21°45	11°14	9°18	12°18	2°40	28° 3	29°31	21°27	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	8 4 4	3° 4'11	27°48	6°57	16°21	9° 4	21°46	11°14	9°16	12°16	2°39	27°54	29°27	21°34	n.a.	n.a.	S 15	
M16	8 8 1	4° 2'45	10♁56	7°34	17°35	9° 7	21°47	11°13	9°14	12°15	2°38	27°45	29°24	21°41	n.a.	n.a.	M16	
T 17	8 11 57	5° 1'17	23°47	8°14	18°49	9°10	21°49	11°13	9°12	12°13	2°38	27°38	29°21	21°47	n.a.	n.a.	T 17	
W18	8 15 54	5°59'47	6♁21	8°58	20° 2	9°14	21°50	11°12	9° 9	12°11	2°37	27°34	29°18	21°54	n.a.	n.a.	W18	
T 19	8 19 50	6°58'15	18°39	9°46	21°16	9°19	21°52	11°12	9° 7	12°10	2°37	27°32	29°15	22° 1	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	8 23 47	7°56'41	0♂43	10°37	22°29	9°25	21°54	11°11	9° 5	12° 8	2°36	27°D31	29°11	22° 7	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	8 27 43	8°55'05	12°38	11°31	23°43	9°31	21°56	11°10	9° 3	12° 7	2°36	27°32	29° 8	22°14	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	8 31 40	9°53'27	24°28	12°28	24°57	9°38	21°58	11° 9	9° 1	12° 5	2°36	27°33	29° 5	22°21	n.a.	n.a.	S 22	
M23	8 35 36	10°51'47	6♁17	13°28	26°10	9°45	22° 0	11° 8	8°58	12° 3	2°35	27°R34	29° 2	22°27	n.a.	n.a.	M23	
T 24	8 39 33	11°50'06	18°12	14°31	27°24	9°54	22° 3	11° 7	8°56	12° 2	2°35	27°34	28°59	22°34	n.a.	n.a.	T 24	
W25	8 43 29	12°48'23	0♂17	15°36	28°37	10° 2	22° 6	11° 6	8°54	12° 0	2°35	27°33	28°56	22°41	n.a.	n.a.	W25	
T 26	8 47 26	13°46'38	12°37	16°44	29°51	10°12	22° 9	11° 4	8°52	11°58	2°34	27°29	28°52	22°47	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	8 51 23	14°44'52	25°16	17°55	1° 4	10°22	22°12	11° 3	8°50	11°57	2°34	27°24	28°49	22°54	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	8 55 19	15♂43'04	8♂16	19♂ 8	2♂18	10♁32	22♂15	11♂ 1	8♂49	11♁55	2♁34	27♁18	28♁46	23♂ 1	n.a.	n.a.	S 28	

Delta T = 20h46m08s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2992 BCE
geocentric

MARCH 2992 BCE (-2991) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	8 59 16	16 ⁴¹ 13	21 ³⁹ 39	20 ²³ 23	3 ³² 32	10 ⁴³ 43	22 ¹⁹ 19	11 ⁰ R 0	8 ⁴⁷ R47	11 ⁵³ R53	2 ³³ R33	27 ¹¹ R11	28 ⁴³ 43	23 ⁷ 7	n.a.	S 1
M 2	9 3 12	17 ³⁹ 22	5 ²³ 23	21 ⁴⁰ 40	4 ⁴⁵ 45	10 ⁵⁵ 55	22 ²² 22	10 ⁵⁸ 58	8 ⁴⁵ 45	11 ⁵² 52	2 ³³ 33	27 ⁴ 4	28 ⁴⁰ 40	23 ¹⁴ 14	n.a.	M 2
T 3	9 7 9	18 ³⁷ 28	19 ²⁵ 25	23 ⁰ 0	5 ⁵⁹ 59	11 ⁷ 7	22 ²⁶ 26	10 ⁵⁶ 56	8 ⁴³ 43	11 ⁵⁰ 50	2 ³³ 33	26 ⁵⁹ 59	28 ³⁶ 36	23 ²¹ 21	n.a.	T 3
W 4	9 11 5	19 ³⁵ 32	3 ⁴³ 43	24 ²¹ 21	7 ¹² 12	11 ²⁰ 20	22 ³⁰ 30	10 ⁵⁵ 55	8 ⁴¹ 41	11 ⁴⁹ 49	2 ³³ 33	26 ⁵⁵ 55	28 ³³ 33	23 ²⁷ 27	n.a.	W 4
T 5	9 15 2	20 ³³ 35	18 ⁹ 9	25 ⁴⁵ 45	8 ²⁶ 26	11 ³⁴ 34	22 ³⁴ 34	10 ⁵³ 53	8 ³⁹ 39	11 ⁴⁷ 47	2 ³³ 33	26 ⁵⁴ 54	28 ³⁰ 30	23 ³⁴ 34	n.a.	T 5
F 6	9 18 58	21 ³¹ 35	2 ³⁹ 39	27 ¹¹ 11	9 ⁴⁰ 40	11 ⁴⁸ 48	22 ³⁹ 39	10 ⁵¹ 51	8 ³⁸ 38	11 ⁴⁵ 45	2 ³³ 33	26 ^{D53} 53	28 ²⁷ 27	23 ⁴¹ 41	n.a.	F 6
S 7	9 22 55	22 ²⁹ 33	17 ⁷ 7	28 ³⁸ 38	10 ⁵³ 53	12 ² 2	22 ⁴³ 43	10 ⁴⁹ 49	8 ³⁶ 36	11 ⁴⁴ 44	2 ³³ 33	26 ⁵⁴ 54	28 ²⁴ 24	23 ⁴⁷ 47	n.a.	S 7
S 8	9 26 51	23 ²⁷ 29	1 ³⁰ 30	0 ⁸ 8	12 ⁷ 7	12 ¹⁷ 17	22 ⁴⁸ 48	10 ⁴⁶ 46	8 ³⁴ 34	11 ⁴² 42	2 ³³ 33	26 ⁵⁶ 56	28 ²¹ 21	23 ⁵⁴ 54	n.a.	S 8
M 9	9 30 48	24 ²⁵ 23	15 ⁴⁴ 44	1 ⁴⁰ 40	13 ²⁰ 20	12 ³² 32	22 ⁵³ 53	10 ⁴⁴ 44	8 ³³ 33	11 ⁴¹ 41	2 ^{D33} 33	26 ⁵⁷ 57	28 ¹⁷ 17	24 ¹ 1	n.a.	M 9
T 10	9 34 44	25 ²³ 16	29 ⁴⁹ 49	3 ¹³ 13	14 ³⁴ 34	12 ⁴⁸ 48	22 ⁵⁸ 58	10 ⁴² 42	8 ³¹ 31	11 ³⁹ 39	2 ³³ 33	26 ^{R57} 57	28 ¹⁴ 14	24 ⁷ 7	n.a.	T 10
W 11	9 38 41	26 ²¹ 06	13 ⁴¹ 41	4 ⁴⁹ 49	15 ⁴⁷ 47	13 ⁵ 5	23 ³ 3	10 ³⁹ 39	8 ³⁰ 30	11 ³⁷ 37	2 ³³ 33	26 ⁵⁶ 56	28 ¹¹ 11	24 ¹⁴ 14	n.a.	W 11
T 12	9 42 38	27 ¹⁸ 54	27 ²¹ 21	6 ²⁶ 26	17 ¹ 1	13 ²² 22	23 ⁸ 8	10 ³⁷ 37	8 ²⁸ 28	11 ³⁶ 36	2 ³³ 33	26 ⁵³ 53	28 ⁸ 8	24 ²¹ 21	n.a.	T 12
F 13	9 46 34	28 ¹⁶ 40	10 ⁴⁹ 49	8 ⁶ 6	18 ¹⁵ 15	13 ³⁹ 39	23 ¹³ 13	10 ³⁴ 34	8 ²⁷ 27	11 ³⁴ 34	2 ³³ 33	26 ⁵⁰ 50	28 ⁵ 5	24 ²⁷ 27	n.a.	F 13
S 14	9 50 31	29 ¹⁴ 24	24 ² 2	9 ⁴⁷ 47	19 ²⁸ 28	13 ⁵⁷ 57	23 ¹⁹ 19	10 ³² 32	8 ²⁶ 26	11 ³³ 33	2 ³³ 33	26 ⁴⁶ 46	28 ² 2	24 ³⁴ 34	n.a.	S 14
S 15	9 54 27	0 ¹² 07	7 ⁹ 9	11 ³⁰ 30	20 ⁴² 42	14 ¹⁵ 15	23 ²⁵ 25	10 ²⁹ 29	8 ²⁴ 24	11 ³¹ 31	2 ³³ 33	26 ⁴² 42	27 ⁵⁸ 58	24 ⁴¹ 41	n.a.	S 15
M 16	9 58 24	1 ⁹ 48	19 ⁴⁹ 49	13 ¹⁵ 15	21 ⁵⁵ 55	14 ³⁴ 34	23 ³¹ 31	10 ²⁶ 26	8 ²³ 23	11 ³⁰ 30	2 ³³ 33	26 ³⁸ 38	27 ⁵⁵ 55	24 ⁴⁷ 47	n.a.	M 16
T 17	10 2 20	2 ⁷ 27	2 ¹⁷ 22	15 ² 2	23 ⁹ 9	14 ⁵³ 53	23 ³⁷ 37	10 ²³ 23	8 ²² 22	11 ²⁸ 28	2 ³⁴ 34	26 ³⁵ 35	27 ⁵² 52	24 ⁵⁴ 54	n.a.	T 17
W 18	10 6 17	3 ⁵ 04	14 ⁴² 42	16 ⁵¹ 51	24 ²² 22	15 ¹² 12	23 ⁴³ 43	10 ²⁰ 20	8 ²¹ 21	11 ²⁷ 27	2 ³⁴ 34	26 ³³ 33	27 ⁴⁹ 49	25 ⁰ 0	n.a.	W 18
T 19	10 10 13	4 ² 40	26 ⁵¹ 51	18 ⁴² 42	25 ³⁶ 36	15 ³² 32	23 ⁴⁹ 49	10 ¹⁷ 17	8 ²⁰ 20	11 ²⁵ 25	2 ³⁴ 34	26 ^{D33} 33	27 ⁴⁶ 46	25 ⁷ 7	n.a.	T 19
F 20	10 14 10	5 ⁰ 14	8 ⁵⁰ 50	20 ³⁵ 35	26 ⁴⁹ 49	15 ⁵² 52	23 ⁵⁶ 56	10 ¹⁴ 14	8 ¹⁹ 19	11 ²⁴ 24	2 ³⁴ 34	26 ³³ 33	27 ⁴² 42	25 ¹⁴ 14	n.a.	F 20
S 21	10 18 6	5 ⁵ 748	20 ⁴³ 43	22 ³⁰ 30	28 ³ 3	16 ¹³ 13	24 ² 2	10 ¹¹ 11	8 ¹⁸ 18	11 ²² 22	2 ³⁵ 35	26 ³⁴ 34	27 ³⁹ 39	25 ²⁰ 20	n.a.	S 21
S 22	10 22 3	6 ⁵⁵ 20	2 ³² 32	24 ²⁶ 26	29 ¹⁷ 17	16 ³⁴ 34	24 ⁹ 9	10 ⁸ 8	8 ¹⁷ 17	11 ²¹ 21	2 ³⁵ 35	26 ³⁶ 36	27 ³⁶ 36	25 ²⁷ 27	n.a.	S 22
M 23	10 26 0	7 ⁵² 50	14 ²² 22	26 ²⁴ 24	0 ³⁰ 30	16 ⁵⁵ 55	24 ¹⁶ 16	10 ⁴ 4	8 ¹⁶ 16	11 ¹⁹ 19	2 ³⁵ 35	26 ³⁷ 37	27 ³³ 33	25 ³⁴ 34	n.a.	M 23
T 24	10 29 56	8 ⁵⁰ 20	26 ¹⁸ 18	28 ²⁵ 25	1 ⁴⁴ 44	17 ¹⁷ 17	24 ²³ 23	10 ¹ 1	8 ¹⁵ 15	11 ¹⁸ 18	2 ³⁶ 36	26 ³⁹ 39	27 ³⁰ 30	25 ⁴⁰ 40	n.a.	T 24
W 25	10 33 53	9 ⁴⁷ 48	8 ²² 22	0 ²⁶ 26	2 ⁵⁷ 57	17 ³⁹ 39	24 ³⁰ 30	9 ⁵⁸ 58	8 ¹⁴ 14	11 ¹⁷ 17	2 ³⁶ 36	26 ^{R39} 39	27 ²⁷ 27	25 ⁴⁷ 47	n.a.	W 25
T 26	10 37 49	10 ⁴⁵ 16	20 ⁴¹ 41	2 ³⁰ 30	4 ¹¹ 11	18 ² 2	24 ³⁷ 37	9 ⁵⁴ 54	8 ¹³ 13	11 ¹⁵ 15	2 ³⁷ 37	26 ³⁹ 39	27 ²³ 23	25 ⁵⁴ 54	n.a.	T 26
F 27	10 41 46	11 ⁴² 42	3 ¹⁹ 19	4 ³⁵ 35	5 ²⁴ 24	18 ²⁴ 24	24 ⁴⁵ 45	9 ⁵⁰ 50	8 ¹² 12	11 ¹⁴ 14	2 ³⁷ 37	26 ³⁸ 38	27 ²⁰ 20	26 ⁰ 0	n.a.	F 27
S 28	10 45 42	12 ⁴⁰ 08	16 ¹⁹ 19	6 ⁴² 42	6 ³⁸ 38	18 ⁴⁸ 48	24 ⁵² 52	9 ⁴⁷ 47	8 ¹² 12	11 ¹² 12	2 ³⁷ 37	26 ³⁶ 36	27 ¹⁷ 17	26 ⁷ 7	n.a.	S 28
S 29	10 49 39	13 ³⁷ 32	29 ⁴⁴ 44	8 ⁴⁹ 49	7 ⁵¹ 51	19 ¹¹ 11	25 ⁰ 0	9 ⁴³ 43	8 ¹¹ 11	11 ¹¹ 11	2 ³⁸ 38	26 ³⁵ 35	27 ¹⁴ 14	26 ¹⁴ 14	n.a.	S 29
M 30	10 53 35	14 ³⁴ 56	13 ³⁴ 34	10 ⁵⁸ 58	9 ⁵ 5	19 ³⁵ 35	25 ⁸ 8	9 ⁴⁰ 40	8 ¹¹ 11	11 ¹⁰ 10	2 ³⁹ 39	26 ³³ 33	27 ¹¹ 11	26 ²⁰ 20	n.a.	M 30
T 31	10 57 32	15 ³² 18	27 ⁴⁷ 47	13 ⁸ 8	10 ¹⁹ 19	19 ⁵⁹ 59	25 ¹⁶ 16	9 ³⁶ 36	8 ¹⁰ 10	11 ⁹ 9	2 ³⁹ 39	26 ³² 32	27 ⁷ 7	26 ²⁷ 27	n.a.	T 31

Delta T = 20h46m06s

Julian Calendar 1 March 2992 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2992 BCE

APRIL 2992 BCE (-2991) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
W 1	11 1 29	16 ²⁹ 39	12 ²⁰ 20	15 ¹⁹ 19	11 ³² 32	20 ²³ 23	25 ²⁴ 24	9 ^{R32} 32	8 ^{R10} 10	11 ^{R 7} 7	2 ⁴⁰ 40	26 ^{R31} 31	27 ⁴ 4	26 ³⁴ 34	n.a.	W 1
T 2	11 5 25	17 ²⁶ 59	27 ⁰ 0	17 ³⁰ 30	12 ⁴⁶ 46	20 ⁴⁸ 48	25 ³² 32	9 ²⁸ 28	8 ⁹ 9	11 ⁶ 6	2 ⁴⁰ 40	26 ^{D31} 31	27 ¹ 1	26 ⁴⁰ 40	n.a.	T 2
F 3	11 9 22	18 ²⁴ 18	12 ⁷ 7	19 ⁴¹ 41	13 ⁵⁹ 59	21 ¹³ 13	25 ⁴⁰ 40	9 ²⁴ 24	8 ⁹ 9	11 ⁵ 5	2 ⁴¹ 41	26 ³¹ 31	26 ⁵⁸ 58	26 ⁴⁷ 47	n.a.	F 3
S 4	11 13 18	19 ²¹ 36	26 ⁵³ 53	21 ⁵² 52	15 ¹³ 13	21 ³⁹ 39	25 ⁴⁹ 49	9 ²⁰ 20	8 ⁹ 9	11 ⁴ 4	2 ⁴² 42	26 ³² 32	26 ⁵⁵ 55	26 ⁵⁴ 54	n.a.	S 4
S 5	11 17 15	20 ¹⁸ 52	11 ³⁷ 37	24 ³ 3	16 ²⁷ 27	22 ⁴ 4	25 ⁵⁷ 57	9 ¹⁶ 16	8 ⁸ 8	11 ² 2	2 ⁴² 42	26 ³² 32	26 ⁵² 52	27 ⁰ 0	n.a.	S 5
M 6	11 21 11	21 ¹⁶ 07	26 ⁸ 8	26 ¹⁴ 14	17 ⁴⁰ 40	22 ³⁰ 30	26 ⁶ 6	9 ¹² 12	8 ⁸ 8	11 ¹ 1	2 ⁴³ 43	26 ³³ 33	26 ⁴⁸ 48	27 ⁷ 7	n.a.	M 6
T 7	11 25 8	22 ¹³ 22	10 ²⁰ 20	28 ²³ 23	18 ⁵⁴ 54	22 ⁵⁶ 56	26 ¹⁴ 14	9 ⁸ 8	8 ⁸ 8	11 ⁰ 0	2 ⁴⁴ 44	26 ³³ 33	26 ⁴⁵ 45	27 ¹⁴ 14	n.a.	T 7
W 8	11 29 4	23 ¹⁰ 34	24 ¹³ 13	0 ³¹ 31	20 ⁷ 7	23 ²³ 23	26 ²³ 23	9 ⁴ 4	8 ⁸ 8	10 ⁵⁹ 59	2 ⁴⁵ 45	26 ^{R33} 33	26 ⁴² 42	27 ²⁰ 20	n.a.	W 8
T 9	11 33 1	24 ⁷ 46	7 ⁴⁷ 47	2 ³⁸ 38	21 ²¹ 21	23 ⁴⁹ 49	26 ³² 32	9 ⁰ 0	8 ^{D 8} 8	10 ⁵⁸ 58	2 ⁴⁵ 45	26 ³³ 33	26 ³⁹ 39	27 ²⁷ 27	n.a.	T 9
F 10	11 36 58	25 ⁴ 57	21 ¹ 1	4 ⁴⁴ 44	22 ³⁵ 35	24 ¹⁶ 16	26 ⁴¹ 41	8 ⁵⁶ 56	8 ⁸ 8	10 ⁵⁷ 57	2 ⁴⁶ 46	26 ³³ 33	26 ³⁶ 36	27 ³⁴ 34	n.a.	F 10
S 11	11 40 54	26 ² 06	3 ⁵⁸ 58	6 ⁴⁷ 47	23 ⁴⁸ 48	24 ⁴⁴ 44	26 ⁵¹ 51	8 ⁵² 52	8 ⁸ 8	10 ⁵⁶ 56	2 ⁴⁷ 47	26 ³³ 33	26 ³³ 33	27 ⁴⁰ 40	n.a.	S 11
S 12	11 44 51	26 ⁵⁹ 14	16 ³⁹ 39	8 ⁴⁹ 49	25 ² 2	25 ¹¹ 11	27 ⁰ 0	8 ⁴⁷ 47	8 ⁸ 8	10 ⁵⁵ 55	2 ⁴⁸ 48	26 ^{D33} 33	26 ²⁹ 29	27 ⁴⁷ 47	n.a.	S 12
M 13	11 48 47	27 ⁵⁶ 22	29 ⁷ 7	10 ⁴⁹ 49	26 ¹⁵ 15	25 ³⁹ 39	27 ⁹ 9	8 ⁴³ 43	8 ⁸ 8	10 ⁵⁴ 54	2 ⁴⁹ 49	26 ³³ 33	26 ²⁶ 26	27 ⁵⁴ 54	n.a.	M 13
T 14	11 52 44	28 ⁵³ 28	11 ²³ 23	12 ⁴⁶ 46	27 ²⁹ 29	26 ⁷ 7	27 ¹⁹ 19	8 ³⁹ 39	8 ⁸ 8	10 ⁵³ 53	2 ⁵⁰ 50	26 ³³ 33	26 ²³ 23	28 ⁰ 0	n.a.	T 14
W 15	11 56 40	29 ⁵⁰ 34	23 ²⁹ 29	14 ⁴¹ 41	28 ⁴³ 43	26 ³⁵ 35	27 ²⁸ 28	8 ³⁵ 35	8 ⁹ 9	10 ⁵² 52	2 ⁵¹ 51	26 ^{R33} 33	26 ²⁰ 20	28 ⁷ 7	n.a.	W 15
T 16	1															

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2992 BCE
geocentric

MAY 2992 BCE (-2991) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	12 59 45	15°31'16"	20°40'	9♃47	18°21'	4♁36	0♁14	7°25'	8♂20	10°R40	3♁9	26°R31	25♁29	29♁54	n.a.	F 1								
S 2	13 3 42	16°0'18"	5♂50	10°58'	19°35'	5°8'	0°25'	7♁21	8°21'	10♁40	3°10'	26♁29	25°26'	0♁0	n.a.	S 2								
S 3	13 7 38	16°57'19"	20°53'	12°7'	20°48'	5°40'	0°36'	7°16'	8°22'	10°39'	3°11'	26°26'	25°23'	0°7'	n.a.	S 3								
M 4	13 11 35	17°54'21"	5♁41	13°13'	22°2'	6°12'	0°47'	7°12'	8°24'	10°39'	3°12'	26°24'	25°19'	0°14'	n.a.	M 4								
T 5	13 15 32	18°51'22"	20°7'	14°15'	23°16'	6°44'	0°58'	7°8'	8°25'	10°39'	3°14'	26°21'	25°16'	0°20'	n.a.	T 5								
W 6	13 19 28	19°48'23"	4♁8	15°15'	24°29'	7°17'	1°10'	7°4'	8°26'	10°38'	3°15'	26°20'	25°13'	0°27'	n.a.	W 6								
T 7	13 23 25	20°45'23"	17°43'	16°11'	25°43'	7°49'	1°21'	6°59'	8°28'	10°38'	3°17'	26°D19	25°10'	0°34'	n.a.	T 7								
F 8	13 27 21	21°42'24"	0♁54	17°4'	26°57'	8°22'	1°32'	6°55'	8°29'	10°38'	3°18'	26°19'	25°7'	0°40'	n.a.	F 8								
S 9	13 31 18	22°39'24"	13°42'	17°53'	28°11'	8°55'	1°44'	6°51'	8°31'	10°37'	3°19'	26°20'	25°4'	0°47'	n.a.	S 9								
S 10	13 35 14	23°36'24"	26°12'	18°39'	29°24'	9°28'	1°55'	6°47'	8°32'	10°37'	3°21'	26°22'	25°0'	0°54'	n.a.	S 10								
M 11	13 39 11	24°33'24"	8♁27	19°21'	0♁38	10°2'	2°7'	6°43'	8°34'	10°37'	3°22'	26°23'	24°57'	1°1'	n.a.	M 11								
T 12	13 43 8	25°30'24"	20°32'	19°59'	1°52'	10°35'	2°19'	6°39'	8°35'	10°37'	3°24'	26°R24	24°54'	1°7'	n.a.	T 12								
W 13	13 47 4	26°27'24"	2♁28	20°34'	3°5'	11°9'	2°31'	6°35'	8°37'	10°37'	3°25'	26°24'	24°51'	1°14'	n.a.	W 13								
T 14	13 51 1	27°24'24"	14°20'	21°4'	4°19'	11°42'	2°42'	6°31'	8°39'	10°37'	3°27'	26°23'	24°48'	1°21'	n.a.	T 14								
F 15	13 54 57	28°21'25"	26°10'	21°30'	5°33'	12°16'	2°54'	6°27'	8°41'	10°36'	3°28'	26°20'	24°44'	1°27'	n.a.	F 15								
S 16	13 58 54	29°18'26"	7♁59	21°52'	6°47'	12°50'	3°6'	6°23'	8°43'	10°36'	3°30'	26°16'	24°41'	1°34'	n.a.	S 16								
S 17	14 2 50	0♁15'28"	19°51'	22°9'	8°0'	13°25'	3°18'	6°19'	8°44'	10°D36	3°31'	26°10'	24°38'	1°41'	n.a.	S 17								
M 18	14 6 47	1°12'30"	1♁46	22°22'	9°14'	13°59'	3°30'	6°16'	8°46'	10°36'	3°33'	26°4'	24°35'	1°47'	n.a.	M 18								
T 19	14 10 44	2°9'33"	13°47'	22°30'	10°28'	14°33'	3°42'	6°12'	8°48'	10°37'	3°34'	25°58'	24°32'	1°54'	n.a.	T 19								
W 20	14 14 40	3°6'36"	25°57'	22°R33	11°42'	15°8'	3°54'	6°8'	8°50'	10°37'	3°36'	25°52'	24°29'	2°1'	n.a.	W 20								
T 21	14 18 37	4°3'40"	8♁18	22°32'	12°56'	15°43'	4°7'	6°5'	8°52'	10°37'	3°38'	25°48'	24°25'	2°7'	n.a.	T 21								
F 22	14 22 33	5°0'45"	20°53'	22°25'	14°9'	16°18'	4°19'	6°1'	8°55'	10°37'	3°39'	25°45'	24°22'	2°14'	n.a.	F 22								
S 23	14 26 30	5°57'51"	3♁46	22°14'	15°23'	16°53'	4°31'	5°57'	8°57'	10°37'	3°41'	25°D44	24°19'	2°21'	n.a.	S 23								
S 24	14 30 26	6°54'58"	16°59'	21°59'	16°37'	17°28'	4°43'	5°54'	8°59'	10°37'	3°42'	25°45'	24°16'	2°27'	n.a.	S 24								
M 25	14 34 23	7°52'06"	0♁37	21°38'	17°51'	18°3'	4°56'	5°51'	9°1'	10°38'	3°44'	25°46'	24°13'	2°34'	n.a.	M 25								
T 26	14 38 20	8°49'15"	14°39'	21°14'	19°5'	18°39'	5°8'	5°47'	9°3'	10°38'	3°46'	25°47'	24°10'	2°41'	n.a.	T 26								
W 27	14 42 16	9°46'24"	29°7'	20°45'	20°19'	19°15'	5°21'	5°44'	9°6'	10°38'	3°47'	25°R48	24°6'	2°47'	n.a.	W 27								
T 28	14 46 13	10°43'35"	13°57'	20°13'	21°32'	19°50'	5°33'	5°41'	9°8'	10°39'	3°49'	25°46'	24°3'	2°54'	n.a.	T 28								
F 29	14 50 9	11°40'47"	29°3'	19°38'	22°46'	20°26'	5°46'	5°38'	9°11'	10°39'	3°51'	25°43'	24°0'	3°1'	n.a.	F 29								
S 30	14 54 6	12°38'00"	14♁17	18°59'	24°0'	21°2'	5°58'	5°35'	9°13'	10°39'	3°52'	25°38'	23°57'	3°7'	n.a.	S 30								
S 31	14 58 2	13°35'13"	29♁28	18♁19	25♁14	21♁38	6♁11	5♁32	9♁15	10♁40	3♁54	25♁31	23♁54	3♁14	n.a.	S 31								

Delta T = 20h46m00s

Julian Calendar 1 May 2992 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2992 BCE

JUNE 2992 BCE (-2991) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	15 1 59	14°32'28"	14°11'27"	17°R37	26♁28	22♁15	6♁23	5°R29	9♁18	10°L40	3♁56	25°R24	23♁50	3♁21	n.a.	M 1								
T 2	15 5 55	15°29'43"	29°4'	16♁55	27°42'	22°51'	6°36'	5♁26	9°21'	10°41'	3°57'	25♁17	23°47'	3°27'	n.a.	T 2								
W 3	15 9 52	16°26'59"	13♁14	16°12'	28°56'	23°28'	6°49'	5°23'	9°23'	10°41'	3°59'	25°11'	23°44'	3°34'	n.a.	W 3								
T 4	15 13 49	17°24'16"	26°55'	15°30'	0♁10	24°4'	7°2'	5°20'	9°26'	10°42'	4°1'	25°8'	23°41'	3°41'	n.a.	T 4								
F 5	15 17 45	18°21'34"	10♁8	14°50'	1°23'	24°41'	7°14'	5°18'	9°28'	10°42'	4°3'	25°6'	23°38'	3°47'	n.a.	F 5								
S 6	15 21 42	19°18'52"	22°55'	14°11'	2°37'	25°18'	7°27'	5°15'	9°31'	10°43'	4°4'	25°D 5	23°35'	3°54'	n.a.	S 6								
S 7	15 25 38	20°16'11"	5♁22	13°36'	3°51'	25°55'	7°40'	5°13'	9°34'	10°44'	4°6'	25°6'	23°31'	4°1'	n.a.	S 7								
M 8	15 29 35	21°13'31"	17°32'	13°4'	5°5'	26°32'	7°53'	5°10'	9°37'	10°45'	4°8'	25°7'	23°28'	4°7'	n.a.	M 8								
T 9	15 33 31	22°10'52"	29°30'	12°37'	6°19'	27°9'	8°6'	5°8'	9°40'	10°45'	4°10'	25°R 7	23°25'	4°14'	n.a.	T 9								
W 10	15 37 28	23°8'14"	11♁22	12°15'	7°33'	27°47'	8°19'	5°6'	9°42'	10°46'	4°11'	25°6'	23°22'	4°21'	n.a.	W 10								
T 11	15 41 25	24°5'37"	23°11'	11°58'	8°47'	28°24'	8°32'	5°4'	9°45'	10°47'	4°13'	25°2'	23°19'	4°27'	n.a.	T 11								
F 12	15 45 21	25°3'02"	5♁0	11°46'	10°1'	29°2'	8°44'	5°2'	9°48'	10°48'	4°15'	24°56'	23°15'	4°34'	n.a.	F 12								
S 13	15 49 18	26°0'27"	16°52'	11°D41	11°15'	29°40'	8°57'	5°0'	9°51'	10°48'	4°17'	24°47'	23°12'	4°41'	n.a.	S 13								
S 14	15 53 14	26°57'54"	28°49'	11°42'	12°29'	0♁18	9°10'	4°58'	9°54'	10°49'	4°19'	24°37'	23°9'	4°48'	n.a.	S 14								
M 15	15 57 11	27°55'22"	10♁52	11°50'	13°42'	0°55'	9°23'	4°56'	9°57'	10°50'	4°20'	24°25'	23°6'	4°54'	n.a.	M 15								
T 16	16 1 7	28°52'51"	23°3'	12°4'	14°56'	1°34'	9°36'	4°54'	10°0'	10°51'	4°22'	24°14'	23°3'	5°1'	n.a.	T 16								
W 17	16 5 4	29°50'23"	5♁22	12°25'	16°10'	2°12'	9°50'	4°53'	10°3'	10°52'	4°24'	24°3'	23°0'	5°8'	n.a.	W 17								
T 18	16 9 1	0♁47'55"	17°52'	12°53'	17°24'	2°50'	10°3'	4°51'	10°6'	10°53'	4°26'	23°55'	22°56'	5°14'	n.a.	T 18								
F 19	16 12 57	1°45'30"	0♁34	13°28'	18°38'	3°28'	10°16'	4°50'	10°10'	10°54'	4°28'	23°48'	22°53'	5°21'	n.a.	F 19								
S 20	16 16 54	2°43'06"	13°29'	14°9'	19°52'	4°7'	10°29'	4°48'	10°13'	10°55'	4°29'	23°44'	22°50'	5°28'	n.a.	S 20								
S 21	16 20 50	3°40'44"	26°41'	14°58'	21°6'	4°45'	10°42'	4°47'	10°16'	10°56'	4°31'	23°43'	22°47'	5°34'	n.a.	S 21								
M 22	16 24 47	4°38'23"	10♁13	15°53'	22°20'	5°24'	10°55'	4°46'	10°19'	10°58'	4°33'	23°D43	22°44'	5°41'	n.a.	M 22								
T 23	16 28 43	5°36'05"	24°5'	16°54'	23°34'	6°3'	11°8'	4°45'	10°22'	10°59'	4°35'	23°R43	22°41'	5°48'	n.a.	T 23								
W 24	16 32 40	6°33'48"	8°19'	18°1'	24°48'	6°42'	11°21'	4°44'	10°26'	11°0'	4°36'	23°42'	22°37'	5°54'	n.a.	W 24								
T 25	16 36 36	7°31'34"	22°54'	19°14'	26°2'	7°21'	11°34'	4°43'	10°29'	11°1'	4°38'	23°40'	22°34'	6°1'	n.a.	T 25								
F 26	16 40 33	8°29'21"	7♁46	20°33'	27°16'	8°0'	11°48'	4°42'	10°32'	11°2'	4°40'	23°35'	22°31'	6°8'	n.a.	F 26								
S 27	16 44 30	9°27'10"	22°48'	21°57'	28°30'	8°39'	12°1'	4°41'	10°36'	11°4'	4°42'	23°27'	22°28'	6°14'	n.a.	S 27								
S 28	16 48 26	10°25'01"	7♁52	23°27'	29°44'	9°19'	12°14'	4°41'	10°39'	11°5'	4°44'	23°17'	22°25'	6°21'	n.a.	S 28								
M 29	16 52 23	11°22'54"	22°47'	25°1'	0♁58	9°58'	12°27'	4°40'	10°43'	11°6'	4°45'	23°6'	22°21'	6°28'	n.a.	M 29								
T 30	16 56 19	12°20'48"	7♁25	26♁39	2♁12	10♁38	12♁40	4♁40	10♁46	11♁7	4♁47	22♁55	22♁18	6♁34	n.a.	T 30								

Delta T = 20h45m58s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2992 BCE
geocentric

JULY 2992 BCE (-2991) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	17 0 16	13II18'44	21☾38	28♃21	3☾25	11♁17	12II53	4°R40	10☾49	11♁ 9	4II49	22°R46	22♃15	6♃41	n.a.	W 1
T 2	17 4 12	14°16'42	5♁24	0II 6	4°39	11°57	13° 7	4♁39	10°53	11°10	4°51	22♃39	22°12	6°48	n.a.	T 2
F 3	17 8 9	15°14'41	18°40	1°55	5°53	12°37	13°20	4°39	10°56	11°12	4°53	22°35	22° 9	6°55	n.a.	F 3
S 4	17 12 5	16°12'42	1♃30	3°45	7° 7	13°17	13°33	4°D39	11° 0	11°13	4°54	22°32	22° 6	7° 1	n.a.	S 4
S 5	17 16 2	17°10'44	13°58	5°38	8°21	13°57	13°46	4°39	11° 3	11°15	4°56	22°32	22° 2	7° 8	n.a.	S 5
M 6	17 19 59	18° 8'48	26° 8	7°33	9°35	14°37	13°59	4°39	11° 7	11°16	4°58	22°32	21°59	7°15	n.a.	M 6
T 7	17 23 55	19° 6'53	8♁ 5	9°29	10°49	15°17	14°12	4°40	11°11	11°18	5° 0	22°31	21°56	7°21	n.a.	T 7
W 8	17 27 52	20° 5'01	19°56	11°26	12° 3	15°58	14°25	4°40	11°14	11°19	5° 1	22°29	21°53	7°28	n.a.	W 8
T 9	17 31 48	21° 3'09	1♃45	13°23	13°17	16°38	14°39	4°40	11°18	11°21	5° 3	22°24	21°50	7°35	n.a.	T 9
F 10	17 35 45	22° 1'20	13°36	15°21	14°31	17°19	14°52	4°41	11°21	11°22	5° 5	22°17	21°47	7°41	n.a.	F 10
S 11	17 39 41	22°59'33	25°32	17°18	15°45	17°59	15° 5	4°42	11°25	11°24	5° 7	22° 7	21°43	7°48	n.a.	S 11
S 12	17 43 38	23°57'47	7♃37	19°16	16°59	18°40	15°18	4°42	11°29	11°26	5° 8	21°55	21°40	7°55	n.a.	S 12
M13	17 47 34	24°56'04	19°51	21°13	18°12	19°21	15°31	4°43	11°32	11°27	5°10	21°41	21°37	8° 1	n.a.	M13
T 14	17 51 31	25°54'22	2♃15	23°10	19°26	20° 2	15°44	4°44	11°36	11°29	5°12	21°28	21°34	8° 8	n.a.	T 14
W15	17 55 27	26°52'42	14°50	25° 6	20°40	20°43	15°57	4°45	11°40	11°31	5°14	21°15	21°31	8°15	n.a.	W15
T 16	17 59 24	27°51'05	27°35	27° 1	21°54	21°24	16°10	4°46	11°43	11°32	5°15	21° 5	21°27	8°21	n.a.	T 16
F 17	18 3 21	28°49'30	10♁32	28°56	23° 8	22° 5	16°23	4°47	11°47	11°34	5°17	20°57	21°24	8°28	n.a.	F 17
S 18	18 7 17	29°47'57	23°40	0☾49	24°22	22°46	16°36	4°49	11°51	11°36	5°19	20°52	21°21	8°35	n.a.	S 18
S 19	18 11 14	0☾46'26	7♃ 0	2°42	25°36	23°28	16°49	4°50	11°55	11°38	5°20	20°50	21°18	8°42	n.a.	S 19
M20	18 15 10	1°44'58	20°34	4°33	26°49	24° 9	17° 2	4°52	11°58	11°39	5°22	20°D49	21°15	8°48	n.a.	M20
T 21	18 19 7	2°43'32	4♃22	6°24	28° 3	24°51	17°15	4°53	12° 2	11°41	5°24	20°R49	21°12	8°55	n.a.	T 21
W22	18 23 3	3°42'09	18°26	8°13	29°17	25°32	17°28	4°55	12° 6	11°43	5°25	20°49	21° 8	9° 2	n.a.	W22
T 23	18 27 0	4°40'48	2♃44	10° 1	0♁31	26°14	17°41	4°57	12°10	11°45	5°27	20°46	21° 5	9° 8	n.a.	T 23
F 24	18 30 56	5°39'29	17°16	11°49	1°45	26°56	17°54	4°58	12°13	11°47	5°28	20°41	21° 2	9°15	n.a.	F 24
S 25	18 34 53	6°38'14	1II56	13°35	2°58	27°38	18° 7	5° 0	12°17	11°49	5°30	20°34	20°59	9°22	n.a.	S 25
S 26	18 38 49	7°37'00	16°39	15°20	4°12	28°20	18°19	5° 3	12°21	11°51	5°32	20°24	20°56	9°28	n.a.	S 26
M27	18 42 46	8°35'49	1☾16	17° 4	5°26	29° 2	18°32	5° 5	12°25	11°53	5°33	20°13	20°53	9°35	n.a.	M27
T 28	18 46 43	9°34'40	15°40	18°48	6°40	29°44	18°45	5° 7	12°29	11°55	5°35	20° 2	20°49	9°42	n.a.	T 28
W29	18 50 39	10°33'33	29°45	20°30	7°53	0♃26	18°58	5° 9	12°32	11°57	5°36	19°53	20°46	9°48	n.a.	W29
T 30	18 54 36	11°32'28	13♁26	22°11	9° 7	1° 8	19°10	5°12	12°36	11°59	5°38	19°45	20°43	9°55	n.a.	T 30
F 31	18 58 32	12☾31'26	26♁41	23☾51	10♁21	1♃51	19II23	5♁14	12☾40	12♁ 1	5II39	19♃41	20♃40	10♃ 2	n.a.	F 31

Delta T = 20h45m55s

Julian Calendar 1 July 2992 BCE == Greg. Calendar 7 June 2992 BCE

AUGUST 2992 BCE (-2991) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	19 2 29	13☾30'25	9♃32	25☾30	11♁35	2♃33	19II35	5♁17	12☾44	12♁ 3	5II41	19°R38	20♃37	10♃ 9	n.a.	S 1
S 2	19 6 25	14°29'26	22° 2	27° 8	12°48	3°16	19°48	5°19	12°47	12° 5	5°42	19°D38	20°33	10°15	n.a.	S 2
M 3	19 10 22	15°28'29	4♁13	28°45	14° 2	3°58	20° 0	5°22	12°51	12° 7	5°44	19♃38	20°30	10°22	n.a.	M 3
T 4	19 14 18	16°27'35	16°13	0♁22	15°16	4°41	20°13	5°25	12°55	12° 9	5°45	19°R39	20°27	10°29	n.a.	T 4
W 5	19 18 15	17°26'42	28° 5	1°57	16°29	5°24	20°25	5°28	12°59	12°11	5°47	19°38	20°24	10°35	n.a.	W 5
T 6	19 22 11	18°25'51	9♃55	3°32	17°43	6° 7	20°38	5°31	13° 3	12°13	5°48	19°36	20°21	10°42	n.a.	T 6
F 7	19 26 8	19°25'02	21°48	5° 5	18°56	6°50	20°50	5°34	13° 6	12°15	5°49	19°31	20°18	10°49	n.a.	F 7
S 8	19 30 5	20°24'16	3♃48	6°38	20°10	7°33	21° 2	5°37	13°10	12°17	5°51	19°24	20°14	10°55	n.a.	S 8
S 9	19 34 1	21°23'31	15°59	8°10	21°24	8°16	21°15	5°41	13°14	12°19	5°52	19°15	20°11	11° 2	n.a.	S 9
M10	19 37 58	22°22'49	28°23	9°41	22°37	8°59	21°27	5°44	13°18	12°21	5°53	19° 4	20° 8	11° 9	n.a.	M10
T 11	19 41 54	23°22'09	11♃ 1	11°11	23°51	9°42	21°39	5°48	13°21	12°24	5°55	18°54	20° 5	11°15	n.a.	T 11
W12	19 45 51	24°21'30	23°54	12°40	25° 4	10°26	21°51	5°51	13°25	12°26	5°56	18°44	20° 2	11°22	n.a.	W12
T 13	19 49 47	25°20'55	7♁ 0	14° 8	26°18	11° 9	22° 3	5°55	13°29	12°28	5°57	18°36	19°58	11°29	n.a.	T 13
F 14	19 53 44	26°20'21	20°19	15°35	27°31	11°52	22°15	5°58	13°33	12°30	5°59	18°30	19°55	11°36	n.a.	F 14
S 15	19 57 40	27°19'50	3♃48	17° 2	28°44	12°36	22°27	6° 2	13°36	12°32	6° 0	18°27	19°52	11°42	n.a.	S 15
S 16	20 1 37	28°19'21	17°28	18°27	29°58	13°20	22°39	6° 6	13°40	12°34	6° 1	18°D26	19°49	11°49	n.a.	S 16
M17	20 5 33	29°18'54	1♃16	19°52	1♃11	14° 3	22°51	6°10	13°44	12°37	6° 2	18°27	19°46	11°56	n.a.	M17
T 18	20 9 30	0♁18'30	15°12	21°16	2°25	14°47	23° 2	6°14	13°48	12°39	6° 3	18°28	19°43	12° 2	n.a.	T 18
W19	20 13 26	1°18'09	29°15	22°38	3°38	15°31	23°14	6°18	13°51	12°41	6° 5	18°R29	19°39	12° 9	n.a.	W19
T 20	20 17 23	2°17'50	13♃25	24° 0	4°51	16°15	23°26	6°22	13°55	12°43	6° 6	18°28	19°36	12°16	n.a.	T 20
F 21	20 21 20	3°17'34	27°39	25°20	6° 4	16°59	23°37	6°27	13°58	12°45	6° 7	18°26	19°33	12°22	n.a.	F 21
S 22	20 25 16	4°17'20	11II56	26°40	7°18	17°43	23°49	6°31	14° 2	12°48	6° 8	18°21	19°30	12°29	n.a.	S 22
S 23	20 29 13	5°17'09	26°12	27°58	8°31	18°27	24° 0	6°35	14° 6	12°50	6° 9	18°15	19°27	12°36	n.a.	S 23
M24	20 33 9	6°17'01	10☾21	29°15	9°44	19°11	24°11	6°40	14° 9	12°52	6°10	18° 9	19°24	12°42	n.a.	M24
T 25	20 37 6	7°16'54	24°20	0♃30	10°57	19°55	24°23	6°44	14°13	12°54	6°11	18° 2	19°20	12°49	n.a.	T 25
W26	20 41 2	8°16'50	8♁ 4	1°44	12°10	20°40	24°34	6°49	14°16	12°57	6°12	17°56	19°17	12°56	n.a.	W26
T 27	20 44 59	9°16'48	21°30	2°56	13°24	21°24	24°45	6°54	14°20	12°59	6°13	17°51	19°14	13° 3	n.a.	T 27
F 28	20 48 55	10°16'47	4♃36	4° 7	14°37	22° 9	24°56	6°58	14°24	13° 1	6°14	17°48	19°11	13° 9	n.a.	F 28
S 29	20 52 52	11°16'49	17°23	5°15	15°50	22°53	25° 7	7° 3	14°27	13° 3	6°15	17°D47	19° 8	13°16	n.a.	S 29
S 30	20 56 48	12°16'53	29°50	6°22	17° 3	23°38	25°18	7° 8	14°31	13° 6	6°16	17°48	19° 4	13°23	n.a.	S 30
M31	21 0 45	13♁16'59	12♁ 2	7♃26	18♃16	24♃22	25II28	7♁13	14☾34	13♁ 8	6II17	17♃50	19♃ 1	13♃29	n.a.	M31

Delta T = 20h45m52s

Julian Calendar

The year -2991 astronomical counting style corresponds to year 2992 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2992 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2992 BCE (-2991) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	21 4 41	14Ω17'06	24♁ 2	8♃27	19♃29	25♃ 7	25♁39	7♁18	14♁37	13♁10	6♁18	17♃51	18♃58	13♃36	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	21 8 38	15°17'16	5♃55	9°26	20°42	25°52	25°50	7°23	14°41	13°12	6°18	17°53	18°55	13°43	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	21 12 35	16°17'27	17°46	10°22	21°55	26°37	26° 0	7°28	14°44	13°15	6°19	17°R53	18°52	13°49	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	21 16 31	17°17'40	29°40	11°14	23° 8	27°22	26°11	7°34	14°48	13°17	6°20	17°52	18°49	13°56	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	21 20 28	18°17'55	11♁41	12° 3	24°20	28° 7	26°21	7°39	14°51	13°19	6°21	17°50	18°45	14° 3	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	21 24 24	19°18'11	23°55	12°47	25°33	28°52	26°31	7°44	14°54	13°21	6°21	17°47	18°42	14°10	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	21 28 21	20°18'30	6♁23	13°26	26°46	29°37	26°41	7°50	14°57	13°24	6°22	17°42	18°39	14°16	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	21 32 17	21°18'50	19°10	14° 0	27°59	0♁22	26°51	7°55	15° 1	13°26	6°23	17°38	18°36	14°23	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	21 36 14	22°19'12	2♁16	14°29	29°11	1° 7	27° 1	8° 1	15° 4	13°28	6°24	17°34	18°33	14°30	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	21 40 10	23°19'35	15°41	14°51	0♁24	1°52	27°11	8° 6	15° 7	13°30	6°24	17°30	18°30	14°36	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	21 44 7	24°20'01	29°23	15° 6	1°37	2°38	27°21	8°12	15°10	13°33	6°25	17°28	18°26	14°43	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	21 48 3	25°20'28	13♁19	15°R13	2°49	3°23	27°31	8°17	15°13	13°35	6°25	17°D27	18°23	14°50	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	21 52 0	26°20'58	27°26	15°12	4° 2	4° 8	27°40	8°23	15°17	13°37	6°26	17°27	18°20	14°56	n.a.	n.a.	S 13	
M14	21 55 57	27°21'29	11♁40	15° 2	5°14	4°54	27°50	8°29	15°20	13°39	6°26	17°28	18°17	15° 3	n.a.	n.a.	M14	
T 15	21 59 53	28°22'02	25°57	14°42	6°26	5°39	27°59	8°35	15°23	13°41	6°27	17°30	18°14	15°10	n.a.	n.a.	T 15	
W16	22 3 50	29°22'38	10♁14	14°13	7°39	6°25	28° 8	8°41	15°26	13°44	6°27	17°31	18°10	15°17	n.a.	n.a.	W16	
T 17	22 7 46	0♃23'15	24°27	13°34	8°51	7°11	28°17	8°47	15°29	13°46	6°28	17°R32	18° 7	15°23	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	22 11 43	1°23'55	8♁36	12°45	10° 3	7°56	28°26	8°53	15°32	13°48	6°28	17°32	18° 4	15°30	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	22 15 39	2°24'37	22°37	11°47	11°16	8°42	28°35	8°59	15°34	13°50	6°28	17°31	18° 1	15°37	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	22 19 36	3°25'20	6♁30	10°40	12°28	9°28	28°44	9° 5	15°37	13°52	6°29	17°30	17°58	15°43	n.a.	n.a.	S 20	
M21	22 23 32	4°26'06	20°12	9°27	13°40	10°14	28°52	9°11	15°40	13°54	6°29	17°28	17°55	15°50	n.a.	n.a.	M21	
T 22	22 27 29	5°26'53	3♁43	8° 9	14°52	10°59	29° 1	9°17	15°43	13°56	6°29	17°26	17°51	15°57	n.a.	n.a.	T 22	
W23	22 31 25	6°27'42	17° 0	6°48	16° 4	11°45	29° 9	9°23	15°46	13°59	6°30	17°25	17°48	16° 3	n.a.	n.a.	W23	
T 24	22 35 22	7°28'33	0♃ 3	5°28	17°16	12°31	29°18	9°29	15°48	14° 1	6°30	17°24	17°45	16°10	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	22 39 19	8°29'25	12°52	4°10	18°28	13°17	29°26	9°36	15°51	14° 3	6°30	17°D23	17°42	16°17	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	22 43 15	9°30'19	25°26	2°58	19°40	14° 4	29°34	9°42	15°54	14° 5	6°30	17°23	17°39	16°24	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	22 47 12	10°31'14	7♁47	1°53	20°52	14°50	29°42	9°48	15°56	14° 7	6°30	17°24	17°35	16°30	n.a.	n.a.	S 27	
M28	22 51 8	11°32'10	19°55	0°58	22° 3	15°36	29°49	9°55	15°59	14° 9	6°31	17°24	17°32	16°37	n.a.	n.a.	M28	
T 29	22 55 5	12°33'08	1♃54	0°13	23°15	16°22	29°57	10° 1	16° 1	14°11	6°31	17°25	17°29	16°44	n.a.	n.a.	T 29	
W30	22 59 1	13♃34'07	13♃47	29♁40	24♁27	17♁ 8	0♁ 4	10♁ 8	16♁ 4	14♁13	6♁31	17♃25	17♃26	16♃50	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 20h45m50s

Julian Calendar 1 Sept. 2992 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2992 BCE

OCTOBER 2992 BCE (-2991) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	23 2 58	14♃35'07	25♃38	29°R18	25♁38	17♁55	0♁12	10♁14	16♁ 6	14♁15	6♁31	17♃26	17♃23	16♃57	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	23 6 54	15°36'08	7♁30	29°D 8	26°50	18°41	0°19	10°21	16° 9	14°17	6°R31	17°R26	17°20	17° 4	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	23 10 51	16°37'10	19°30	29♁ 9	28° 1	19°27	0°26	10°27	16°11	14°19	6°31	17°R26	17°16	17°11	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	23 14 48	17°38'13	1♁40	29°21	29°12	20°14	0°33	10°34	16°13	14°21	6°31	17°D26	17°13	17°17	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	23 18 44	18°39'17	14° 7	29°42	0♃24	21° 0	0°39	10°41	16°16	14°23	6°31	17°26	17°10	17°24	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	23 22 41	19°40'22	26°54	0♃12	1°35	21°47	0°46	10°47	16°18	14°25	6°31	17°26	17° 7	17°31	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	23 26 37	20°41'28	10♁ 3	0°50	2°46	22°33	0°53	10°54	16°20	14°27	6°30	17°26	17° 4	17°37	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	23 30 34	21°42'35	23°36	1°35	3°57	23°20	0°59	11° 1	16°22	14°29	6°30	17°27	17° 1	17°44	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	23 34 30	22°43'42	7♁33	2°26	5° 8	24° 6	1° 5	11° 7	16°24	14°31	6°30	17°27	16°57	17°51	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	23 38 27	23°44'50	21°51	3°23	6°19	24°53	1°11	11°14	16°26	14°32	6°30	17°R27	16°54	17°57	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	23 42 23	24°46'00	6♁25	4°25	7°29	25°39	1°17	11°21	16°28	14°34	6°30	17°27	16°51	18° 4	n.a.	n.a.	S 11	
M12	23 46 20	25°47'10	21° 9	5°31	8°40	26°26	1°22	11°28	16°30	14°36	6°29	17°26	16°48	18°11	n.a.	n.a.	M12	
T 13	23 50 17	26°48'22	5♁55	6°40	9°50	27°13	1°28	11°35	16°32	14°38	6°29	17°25	16°45	18°18	n.a.	n.a.	T 13	
W14	23 54 13	27°49'34	20°37	7°52	11° 1	28° 0	1°33	11°41	16°34	14°40	6°29	17°24	16°41	18°24	n.a.	n.a.	W14	
T 15	23 58 10	28°50'48	5♁ 8	9° 7	12°11	28°46	1°38	11°48	16°35	14°41	6°28	17°23	16°38	18°31	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	0 2 6	29°52'03	19°25	10°25	13°21	29°33	1°43	11°55	16°37	14°43	6°28	17°22	16°35	18°38	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	0 6 3	0♁53'19	3♁24	11°44	14°31	0♃20	1°48	12° 2	16°39	14°45	6°27	17°D22	16°32	18°44	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	0 9 9	1°54'36	17° 6	13° 6	15°41	1° 7	1°53	12° 9	16°40	14°47	6°27	17°22	16°29	18°51	n.a.	n.a.	S 18	
M19	0 13 56	2°55'54	0♁30	14°28	16°51	1°54	1°58	12°16	16°42	14°48	6°27	17°23	16°26	18°58	n.a.	n.a.	M19	
T 20	0 17 53	3°57'12	13°38	15°52	18° 1	2°41	2° 2	12°23	16°43	14°50	6°26	17°25	16°22	19° 5	n.a.	n.a.	T 20	
W21	0 21 49	4°58'32	26°32	17°17	19°11	3°28	2° 6	12°30	16°45	14°51	6°26	17°26	16°19	19°11	n.a.	n.a.	W21	
T 22	0 25 46	5°59'52	9♁12	18°43	20°20	4°14	2°10	12°37	16°46	14°53	6°25	17°27	16°16	19°18	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	0 29 42	7° 1'13	21°41	20°10	21°30	5° 1	2°14	12°44	16°48	14°55	6°24	17°R27	16°13	19°25	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	0 33 39	8° 2'34	4♁ 0	21°38	22°39	5°48	2°18	12°51	16°49	14°56	6°24	17°26	16°10	19°31	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	0 37 35	9° 3'56	16° 9	23° 6	23°48	6°36	2°21	12°58	16°50	14°58	6°23	17°24	16° 6	19°38	n.a.	n.a.	S 25	
M26	0 41 32	10° 5'18	28°11	24°35	24°57	7°23	2°24	13° 5	16°51	14°59	6°23	17°21	16° 3	19°45	n.a.	n.a.	M26	
T 27	0 45 28	11° 6'40	10♃ 7	26° 4	26° 6	8°10	2°27	13°12	16°52	15° 1	6°22	17°17	16° 0	19°51	n.a.	n.a.	T 27	
W28	0 49 25	12° 8'03	21°59	27°33	27°15	8°57	2°30	13°19	16°53	15° 2	6°21	17°12	15°57	19°58	n.a.	n.a.	W28	
T 29	0 53 22	13° 9'26	3♁49	29° 3	28°23	9°44	2°33	13°26	16°54	15° 3	6°20	17° 8	15°54	20° 5	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	0 57 18	14°10'48	15°41	0♁34	29°31	10°31	2°35	13°33	16°55	15° 5	6°20	17° 4	15°51	20°12	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	1 1 15	15♁12'11	27♁38	2♁ 5	0♁40	11♃18	2♁38	13♁40	16♁56	15♁ 6	6♁19	17♃ 1	15♃47	20♃18	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 20h45m47s

Julian Calendar

The year -2991 astronomical counting style corresponds to year 2992 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2992 BCE
geocentric

NOVEMBER 2992 BCE (-2991) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	1 5 11	16♁13'34	9♄45	3♁36	1♄748	12♌ 5	2♄40	13♁47	16♄57	15♏ 7	6°R18	17°R 0	15♎44	20♌25	n.a.	S 1								
M 2	1 9 8	17°14'56	22° 6	5° 7	2°56	12°52	2°42	13°54	16°58	15° 9	6♌17	17°D 0	15°41	20°32	n.a.	M 2								
T 3	1 13 4	18°16'18	4♁46	6°39	4° 3	13°40	2°44	14° 1	16°59	15°10	6°16	17♎ 1	15°38	20°38	n.a.	T 3								
W 4	1 17 1	19°17'40	17°49	8°11	5°11	14°27	2°45	14° 8	16°59	15°11	6°16	17° 2	15°35	20°45	n.a.	W 4								
T 5	1 20 58	20°19'01	1♁18	9°43	6°18	15°14	2°47	14°15	17° 0	15°12	6°15	17° 4	15°32	20°52	n.a.	T 5								
F 6	1 24 54	21°20'22	15°15	11°15	7°25	16° 1	2°48	14°21	17° 1	15°14	6°14	17°R 5	15°28	20°59	n.a.	F 6								
S 7	1 28 51	22°21'43	29°40	12°48	8°32	16°48	2°49	14°28	17° 1	15°15	6°13	17° 4	15°25	21° 5	n.a.	S 7								
S 8	1 32 47	23°23'04	14°28	14°21	9°38	17°36	2°50	14°35	17° 2	15°16	6°12	17° 2	15°22	21°12	n.a.	S 8								
M 9	1 36 44	24°24'24	29°32	15°55	10°45	18°23	2°50	14°42	17° 2	15°17	6°11	16°57	15°19	21°19	n.a.	M 9								
T 10	1 40 40	25°25'44	14♁43	17°28	11°51	19°10	2°51	14°49	17° 2	15°18	6°10	16°52	15°16	21°25	n.a.	T 10								
W 11	1 44 37	26°27'04	29°52	19° 2	12°57	19°57	2°51	14°56	17° 3	15°19	6° 9	16°46	15°12	21°32	n.a.	W 11								
T 12	1 48 34	27°28'23	14♌47	20°37	14° 2	20°44	2°R51	15° 3	17° 3	15°20	6° 8	16°40	15° 9	21°39	n.a.	T 12								
F 13	1 52 30	28°29'43	29°23	22°11	15° 8	21°32	2°51	15°10	17° 3	15°21	6° 7	16°35	15° 6	21°46	n.a.	F 13								
S 14	1 56 27	29°31'03	13♄33	23°46	16°13	22°19	2°51	15°17	17° 3	15°22	6° 6	16°32	15° 3	21°52	n.a.	S 14								
S 15	2 0 23	0♌32'22	27°18	25°22	17°18	23° 6	2°50	15°24	17°R 3	15°23	6° 5	16°D30	15° 0	21°59	n.a.	S 15								
M 16	2 4 20	1°33'41	10♏38	26°58	18°22	23°53	2°49	15°30	17° 3	15°24	6° 4	16°31	14°57	22° 6	n.a.	M 16								
T 17	2 8 16	2°35'00	23°36	28°34	19°26	24°41	2°48	15°37	17° 3	15°24	6° 3	16°32	14°53	22°12	n.a.	T 17								
W 18	2 12 13	3°36'18	6♎16	0♌11	20°30	25°28	2°47	15°44	17° 3	15°25	6° 1	16°33	14°50	22°19	n.a.	W 18								
T 19	2 16 10	4°37'36	18°40	1°48	21°34	26°15	2°46	15°51	17° 3	15°26	6° 0	16°R34	14°47	22°26	n.a.	T 19								
F 20	2 20 6	5°38'54	0♁54	3°25	22°37	27° 2	2°44	15°58	17° 3	15°27	5°59	16°32	14°44	22°33	n.a.	F 20								
S 21	2 24 3	6°40'11	12°59	5° 3	23°40	27°50	2°43	16° 4	17° 2	15°27	5°58	16°29	14°41	22°39	n.a.	S 21								
S 22	2 27 59	7°41'27	24°58	6°42	24°43	28°37	2°41	16°11	17° 2	15°28	5°57	16°23	14°38	22°46	n.a.	S 22								
M 23	2 31 56	8°42'43	6♌53	8°21	25°45	29°24	2°39	16°18	17° 2	15°29	5°55	16°14	14°34	22°53	n.a.	M 23								
T 24	2 35 52	9°43'58	18°45	10° 1	26°47	0♁11	2°36	16°24	17° 1	15°29	5°54	16° 4	14°31	22°59	n.a.	T 24								
W 25	2 39 49	10°45'12	0♁37	11°41	27°48	0°59	2°34	16°31	17° 1	15°30	5°53	15°53	14°28	23° 6	n.a.	W 25								
T 26	2 43 45	11°46'25	12°28	13°21	28°50	1°46	2°31	16°37	17° 0	15°30	5°52	15°41	14°25	23°13	n.a.	T 26								
F 27	2 47 42	12°47'36	24°23	15° 2	29°50	2°33	2°28	16°44	16°59	15°31	5°50	15°31	14°22	23°20	n.a.	F 27								
S 28	2 51 39	13°48'47	6♄21	16°44	0♄50	3°20	2°25	16°50	16°59	15°31	5°49	15°22	14°18	23°26	n.a.	S 28								
S 29	2 55 35	14°49'57	18°28	18°26	1°50	4° 8	2°22	16°57	16°58	15°32	5°48	15°16	14°15	23°33	n.a.	S 29								
M 30	2 59 32	15♌51'05	0♁46	20♌ 9	2♄49	4♁55	2♄19	17♁ 3	16♄57	15♏32	5♌47	15♎12	14♎12	23♌40	n.a.	M 30								

Delta T = 20h45m45s Julian Calendar 1 Nov. 2992 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2992 BCE

DECEMBER 2992 BCE (-2991) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	3 3 28	16♌52'12	13♁20	21♌52	3♄48	5♁42	2°R15	17♁10	16°R56	15♏32	5°R45	15°D11	14♎ 9	23♌46	n.a.	T 1								
W 2	3 7 25	17°53'17	26°15	23°36	4°47	6°29	2♄11	17°16	16°55	15°33	5♌44	15♎11	14° 6	23°53	n.a.	W 2								
T 3	3 11 21	18°54'21	9♁33	25°20	5°44	7°16	2° 8	17°22	16°55	15°33	5°43	15°R12	14° 3	24° 0	n.a.	T 3								
F 4	3 15 18	19°55'23	23°20	27° 4	6°42	8° 3	2° 3	17°29	16°54	15°33	5°41	15°12	13°59	24° 7	n.a.	F 4								
S 5	3 19 15	20°56'24	7°36	28°49	7°38	8°51	1°59	17°35	16°53	15°33	5°40	15°10	13°56	24°13	n.a.	S 5								
S 6	3 23 11	21°57'23	22°19	0♁34	8°34	9°38	1°55	17°41	16°51	15°34	5°38	15° 5	13°53	24°20	n.a.	S 6								
M 7	3 27 8	22°58'21	7♄24	2°19	9°30	10°25	1°50	17°47	16°50	15°34	5°37	14°58	13°50	24°27	n.a.	M 7								
T 8	3 31 4	23°59'18	22°44	4° 4	10°24	11°12	1°45	17°53	16°49	15°34	5°36	14°49	13°47	24°33	n.a.	T 8								
W 9	3 35 1	25° 0'13	8♌ 6	5°50	11°19	11°59	1°40	18° 0	16°48	15°34	5°34	14°38	13°43	24°40	n.a.	W 9								
T 10	3 38 57	26° 1'07	23°19	7°34	12°12	12°46	1°35	18° 6	16°47	15°34	5°33	14°27	13°40	24°47	n.a.	T 10								
F 11	3 42 54	27° 1'59	8♄12	9°19	13° 5	13°33	1°30	18°12	16°45	15°R34	5°32	14°18	13°37	24°54	n.a.	F 11								
S 12	3 46 51	28° 2'51	22°39	11° 2	13°57	14°20	1°25	18°17	16°44	15°34	5°30	14°11	13°34	25° 0	n.a.	S 12								
S 13	3 50 47	29° 3'41	6♏35	12°45	14°48	15° 7	1°19	18°23	16°42	15°34	5°29	14° 7	13°31	25° 7	n.a.	S 13								
M 14	3 54 44	0♁43	4°30	14°26	15°38	15°54	1°13	18°29	16°41	15°34	5°27	14° 5	13°28	25°14	n.a.	M 14								
T 15	3 58 40	1° 5'17	3♎ 2	16° 6	16°28	16°41	1° 8	18°35	16°39	15°34	5°26	14°D 5	13°24	25°20	n.a.	T 15								
W 16	4 2 37	2° 6'03	15°39	17°43	17°17	17°28	1° 2	18°41	16°38	15°33	5°25	14°R 5	13°21	25°27	n.a.	W 16								
T 17	4 6 33	3° 6'48	27°58	19°18	18° 5	18°15	0°55	18°46	16°36	15°33	5°23	14° 4	13°18	25°34	n.a.	T 17								
F 18	4 10 30	4° 7'31	10♁ 4	20°50	18°52	19° 1	0°49	18°52	16°35	15°33	5°22	14° 2	13°15	25°41	n.a.	F 18								
S 19	4 14 26	5° 8'13	22° 2	22°18	19°38	19°48	0°43	18°58	16°33	15°33	5°20	13°56	13°12	25°47	n.a.	S 19								
S 20	4 18 23	6° 8'53	3♌54	23°42	20°23	20°35	0°36	19° 3	16°31	15°33	5°19	13°48	13° 9	25°54	n.a.	S 20								
M 21	4 22 20	7° 9'32	15°45	25° 0	21° 7	21°22	0°30	19° 8	16°29	15°32	5°17	13°37	13° 5	26° 1	n.a.	M 21								
T 22	4 26 16	8°10'09	27°36	26°13	21°49	22° 9	0°23	19°14	16°28	15°32	5°16	13°23	13° 2	26° 7	n.a.	T 22								
W 23	4 30 13	9°10'45	9♁29	27°20	22°31	22°55	0°16	19°19	16°26	15°31	5°15	13° 8	12°59	26°14	n.a.	W 23								
T 24	4 34 9	10°11'18	21°25	28°19	23°12	23°42	0° 9	19°24	16°24	15°31	5°13	12°53	12°56	26°21	n.a.	T 24								
F 25	4 38 6	11°11'50	3♄25	29°10	23°51	24°29	0° 2	19°30	16°22	15°31	5°12	12°39	12°53	26°28	n.a.	F 25								
S 26	4 42 2	12°12'20	15°31	29°53	24°29	25°15	29♌55	19°35	16°20	15°30	5°10	12°27	12°49	26°34	n.a.	S 26								
S 27	4 45 59	13°12'47	27°45	0♄27	25° 6	26° 2	29°48	19°40	16°18	15°30	5° 9	12°18	12°46	26°41	n.a.	S 27								
M 28	4 49 56	14°13'13	10♁ 8	0°52	25°42	26°49	29°41	19°45	16°16	15°29	5° 8	12°13	12°43	26°48	n.a.	M 28								
T 29	4 53 52	15°13'36	22°44	1° 6	26°16	27°35	29°33	19°50	16°14	15°28	5° 6	12°10	12°40	26°55	n.a.	T 29								
W 30	4 57 49	16°13'58	5♁37	1°R10	26°48	28°22	29°26	19°55	16°12	15°28	5° 5	12° 9	12°37	27° 1	n.a.	W 30								
T 31	5 1 45	17°14'17	18♁49	1♄ 5	27♄19	29♁ 8	29♌18	20♁ 0	16♄10	15♏27	5♌ 3	12♎ 9	12♎34	27♌ 8	n.a.	T 31								

Delta T = 20h45m42s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2991 BCE
geocentric

JANUARY 2991 BCE (-2990) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	5 5 42	18♂14'33	2♃25	0♃R49	27♂48	29♂55	29♃R11	20♂4	16♃R 7	15♃R26	5♃R 2	12♃R 8	12♃R30	27♃R15	n.a.	F 1							
S 2	5 9 38	19°14'47	16°27	0♂24	28°16	0♂41	29♃ 3	20° 9	16♂ 5	15♂26	5♃ 1	12♃ 6	12°27	27°21	n.a.	S 2							
S 3	5 13 35	20°14'59	0♂54	29♂50	28°42	1°28	28°56	20°14	16° 3	15°25	4°59	12° 1	12°24	27°28	n.a.	S 3							
M 4	5 17 31	21°15'09	15°45	29° 8	29° 6	2°14	28°48	20°18	16° 1	15°24	4°58	11°54	12°21	27°35	n.a.	M 4							
T 5	5 21 28	22°15'16	0♂52	28°19	29°29	3° 0	28°40	20°22	15°58	15°23	4°57	11°45	12°18	27°42	n.a.	T 5							
W 6	5 25 25	23°15'22	16° 7	27°24	29°49	3°47	28°32	20°27	15°56	15°23	4°55	11°33	12°15	27°48	n.a.	W 6							
T 7	5 29 21	24°15'25	1♂19	26°26	0♂ 7	4°33	28°25	20°31	15°54	15°22	4°54	11°22	12°11	27°55	n.a.	T 7							
F 8	5 33 18	25°15'26	16°16	25°24	0°24	5°19	28°17	20°35	15°51	15°21	4°53	11°12	12° 8	28° 2	n.a.	F 8							
S 9	5 37 14	26°15'25	0♂50	24°22	0°38	6° 5	28° 9	20°40	15°49	15°20	4°51	11° 5	12° 5	28° 8	n.a.	S 9							
S 10	5 41 11	27°15'22	14°55	23°19	0°50	6°51	28° 1	20°44	15°47	15°19	4°50	11° 0	12° 2	28°15	n.a.	S 10							
M 11	5 45 7	28°15'18	28°31	22°19	1° 0	7°37	27°53	20°48	15°44	15°18	4°49	10°57	11°59	28°22	n.a.	M 11							
T 12	5 49 4	29°15'11	11♃38	21°21	1° 7	8°23	27°45	20°52	15°42	15°17	4°47	10°D57	11°55	28°29	n.a.	T 12							
W 13	5 53 0	0♂50'2	24°21	20°27	1°13	9°10	27°38	20°55	15°39	15°16	4°46	10°R57	11°52	28°35	n.a.	W 13							
T 14	5 56 57	1°14'52	6♂43	19°39	1°15	9°56	27°30	20°59	15°37	15°15	4°45	10°57	11°49	28°42	n.a.	T 14							
F 15	6 0 53	2°14'39	18°49	18°55	1°R16	10°41	27°22	21° 3	15°34	15°14	4°44	10°56	11°46	28°49	n.a.	F 15							
S 16	6 4 50	3°14'25	0♃46	18°18	1°14	11°27	27°14	21° 6	15°32	15°13	4°42	10°52	11°43	28°56	n.a.	S 16							
S 17	6 8 47	4°14'08	12°38	17°47	1° 9	12°13	27° 6	21°10	15°29	15°12	4°41	10°46	11°40	29° 2	n.a.	S 17							
M 18	6 12 43	5°13'50	24°27	17°23	1° 2	12°59	26°59	21°13	15°27	15°11	4°40	10°37	11°36	29° 9	n.a.	M 18							
T 19	6 16 40	6°13'29	6♂19	17° 5	0°53	13°45	26°51	21°17	15°24	15° 9	4°39	10°26	11°33	29°16	n.a.	T 19							
W 20	6 20 36	7°13'07	18°15	16°53	0°41	14°31	26°43	21°20	15°22	15° 8	4°38	10°14	11°30	29°22	n.a.	W 20							
T 21	6 24 33	8°12'42	0♂18	16°D48	0°26	15°16	26°36	21°23	15°19	15° 7	4°37	10° 2	11°27	29°29	n.a.	T 21							
F 22	6 28 29	9°12'15	12°27	16°49	0° 9	16° 2	26°28	21°26	15°17	15° 6	4°35	9°50	11°24	29°36	n.a.	F 22							
S 23	6 32 26	10°11'46	24°45	16°56	29♂50	16°48	26°21	21°29	15°14	15° 5	4°34	9°41	11°21	29°43	n.a.	S 23							
S 24	6 36 22	11°11'15	7♂12	17° 9	29°28	17°33	26°13	21°32	15°11	15° 3	4°33	9°34	11°17	29°49	n.a.	S 24							
M 25	6 40 19	12°10'41	19°49	17°26	29° 4	18°19	26° 6	21°35	15° 9	15° 2	4°32	9°29	11°14	29°56	n.a.	M 25							
T 26	6 44 15	13°10'05	2♃38	17°49	28°37	19° 4	25°59	21°38	15° 6	15° 1	4°31	9°27	11°11	0♂ 3	n.a.	T 26							
W 27	6 48 12	14° 9'26	15°40	18°17	28° 9	19°50	25°52	21°40	15° 4	14°59	4°30	9°D27	11° 8	0° 9	n.a.	W 27							
T 28	6 52 9	15° 8'44	28°57	18°49	27°39	20°35	25°44	21°43	15° 1	14°58	4°29	9°28	11° 5	0°16	n.a.	T 28							
F 29	6 56 5	16° 8'00	12♃32	19°25	27° 7	21°20	25°37	21°45	14°58	14°57	4°28	9°R29	11° 1	0°23	n.a.	F 29							
S 30	7 0 2	17° 7'14	26°26	20° 6	26°33	22° 6	25°31	21°48	14°56	14°55	4°27	9°29	10°58	0°30	n.a.	S 30							
S 31	7 3 58	18♂ 6'25	10♂39	20♂50	25♂58	22♂51	25♂24	21♂50	14♂53	14♂54	4♂26	9♂26	10♂55	0♂36	n.a.	S 31							

Delta T = 20h45m39s

Julian Calendar 1 Jan. 2991 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2992 BCE

FEBRUARY 2991 BCE (-2990) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	7 7 55	19♂ 5'33	25♂10	21♂37	25♃R22	23♂36	25♃R17	21♂52	14♃R51	14♃R52	4♃R25	9♃R22	10♃R52	0♂43	n.a.	M 1							
T 2	7 11 51	20° 4'39	9♂55	22°28	24♂45	24°21	25♂11	21°54	14♂48	14♂51	4♂24	9♂16	10°49	0°50	n.a.	T 2							
W 3	7 15 48	21° 3'43	24°47	23°22	24° 7	25° 6	25° 4	21°56	14°45	14°50	4°23	9° 9	10°46	0°57	n.a.	W 3							
T 4	7 19 44	22° 2'44	9♂39	24°19	23°29	25°51	24°58	21°58	14°43	14°48	4°22	9° 1	10°42	1° 3	n.a.	T 4							
F 5	7 23 41	23° 1'43	24°21	25°19	22°50	26°36	24°52	22° 0	14°40	14°47	4°22	8°55	10°39	1°10	n.a.	F 5							
S 6	7 27 37	24° 0'39	8♂47	26°21	22°12	27°21	24°45	22° 2	14°38	14°45	4°21	8°50	10°36	1°17	n.a.	S 6							
S 7	7 31 34	24°59'34	22°49	27°26	21°34	28° 6	24°39	22° 4	14°35	14°44	4°20	8°47	10°33	1°23	n.a.	S 7							
M 8	7 35 31	25°58'26	6♂26	28°34	20°57	28°51	24°34	22° 5	14°33	14°42	4°19	8°D45	10°30	1°30	n.a.	M 8							
T 9	7 39 27	26°57'16	19°38	29°43	20°20	29°36	24°28	22° 7	14°30	14°41	4°18	8°46	10°27	1°37	n.a.	T 9							
W 10	7 43 24	27°56'04	2♂25	0♂55	19°44	0♂21	24°22	22° 8	14°28	14°39	4°18	8°47	10°23	1°44	n.a.	W 10							
T 11	7 47 20	28°54'50	14°52	2°10	19°10	1° 5	24°17	22° 9	14°25	14°38	4°17	8°49	10°20	1°50	n.a.	T 11							
F 12	7 51 17	29°53'35	27° 3	3°26	18°37	1°50	24°12	22°10	14°23	14°36	4°16	8°R50	10°17	1°57	n.a.	F 12							
S 13	7 55 13	0♂52'17	9♂ 3	4°44	18° 6	2°35	24° 7	22°11	14°20	14°34	4°15	8°49	10°14	2° 4	n.a.	S 13							
S 14	7 59 10	1°50'58	20°56	6° 4	17°37	3°19	24° 2	22°12	14°18	14°33	4°15	8°47	10°11	2°10	n.a.	S 14							
M 15	8 3 6	2°49'36	2♂47	7°26	17°10	4° 4	23°57	22°13	14°15	14°31	4°14	8°44	10° 7	2°17	n.a.	M 15							
T 16	8 7 3	3°48'13	14°41	8°50	16°45	4°48	23°52	22°14	14°13	14°30	4°14	8°39	10° 4	2°24	n.a.	T 16							
W 17	8 10 59	4°46'48	26°41	10°15	16°22	5°33	23°48	22°15	14°11	14°28	4°13	8°33	10° 1	2°31	n.a.	W 17							
T 18	8 14 56	5°45'21	8♂50	11°43	16° 1	6°17	23°43	22°15	14° 8	14°26	4°12	8°27	9°58	2°37	n.a.	T 18							
F 19	8 18 52	6°43'52	21°10	13°12	15°43	7° 1	23°39	22°16	14° 6	14°25	4°12	8°22	9°55	2°44	n.a.	F 19							
S 20	8 22 49	7°42'20	3♂41	14°43	15°27	7°46	23°35	22°16	14° 4	14°23	4°11	8°17	9°52	2°51	n.a.	S 20							
S 21	8 26 46	8°40'47	16°25	16°15	15°14	8°30	23°31	22°16	14° 1	14°22	4°11	8°14	9°48	2°58	n.a.	S 21							
M 22	8 30 42	9°39'12	29°22	17°49	15° 3	9°14	23°28	22°17	13°59	14°20	4°10	8°12	9°45	3° 4	n.a.	M 22							
T 23	8 34 39	10°37'34	12♂31	19°25	14°54	9°58	23°24	22°R17	13°57	14°18	4°10	8°D12	9°42	3°11	n.a.	T 23							
W 24	8 38 35	11°35'54	25°53	21° 3	14°48	10°42	23°21	22°17	13°54	14°17	4°10	8°13	9°39	3°18	n.a.	W 24							
T 25	8 42 32	12°34'12	9♂28	22°42	14°44	11°26	23°18	22°17	13°52	14°15	4° 9	8°14	9°36	3°24	n.a.	T 25							
F 26	8 46 28	13°32'28	23°14	24°23	14°D43	12°10	23°15	22°16	13°50	14°13	4° 9	8°16	9°32	3°31	n.a.	F 26							
S 27	8 50 25	14°30'41	7♂12	26° 5	14°44	12°54	23°12	22°16	13°48	14°12	4° 9	8°17	9°29	3°38	n.a.	S 27							
S 28	8 54 21	15°28'52	21♂20	27♂49	14♂47	13♂38	23♂ 9	22♂16	13♂46	14♂10	4♂ 8	8°R17	9♂26	3♂45	n.a.	S 28							

Delta T = 20h45m37s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2991 BCE
geocentric

MARCH 2991 BCE (-2990) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	8 58 18	16 ²⁷ 01	5 ^{II} 38	29 ³⁵ 35	14 ³⁵ 53	14 ²² 22	23 ^R 7	22 ^R 15	13 ^R 44	14 ^R 8	4 ^R 8	8 ^R 16	9 ^{II} 23	3 ⁵¹ 51	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	9 2 14	17 ²⁵ 08	20° 2	1 ²³ 23	15° 1	15° 6	23 ^{II} 5	22 ^{II} 15	13 ^{II} 42	14 ^{II} 7	4 ^{II} 8	8 ^{II} 14	9°20	3°58	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	9 6 11	18 ²³ 13	4 ^{II} 28	3°12	15°11	15°49	23° 3	22°14	13°40	14° 5	4° 7	8°12	9°17	4° 5	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	9 10 7	19 ²¹ 15	18°51	5° 3	15°23	16°33	23° 1	22°13	13°38	14° 4	4° 7	8° 9	9°13	4°12	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	9 14 4	20°19'16	3 ^{II} 7	6°55	15°37	17°17	22°59	22°12	13°36	14° 2	4° 7	8° 7	9°10	4°18	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	9 18 1	21°17'14	17°10	8°50	15°53	18° 0	22°58	22°11	13°34	14° 0	4° 7	8° 5	9° 7	4°25	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	9 21 57	22°15'10	0 ^{II} 56	10°46	16°11	18°44	22°56	22°10	13°32	13°59	4° 7	8° 4	9° 4	4°32	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	9 25 54	23°13'05	14°23	12°43	16°31	19°27	22°55	22° 9	13°30	13°57	4° 7	8°D 4	9° 1	4°38	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	9 29 50	24°10'58	27°29	14°42	16°53	20°10	22°54	22° 8	13°29	13°56	4° 7	8° 5	8°58	4°45	n.a.	n.a.	T 9	
W10	9 33 47	25° 8'50	10 ^{II} 16	16°43	17°16	20°54	22°54	22° 6	13°27	13°54	4° 7	8° 6	8°54	4°52	n.a.	n.a.	W10	
T 11	9 37 43	26° 6'39	22°44	18°46	17°41	21°37	22°53	22° 5	13°25	13°52	4°D 7	8° 7	8°51	4°59	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	9 41 40	27° 4'28	4 ^{II} 57	20°50	18° 8	22°20	22°53	22° 4	13°24	13°51	4° 7	8° 8	8°48	5° 5	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	9 45 36	28° 2'15	16°59	22°55	18°36	23° 3	22°52	22° 2	13°22	13°49	4° 7	8° 9	8°45	5°12	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	9 49 33	29° 0'00	28°55	25° 1	19° 6	23°47	22°D52	22° 0	13°20	13°48	4° 7	8°R 9	8°42	5°19	n.a.	n.a.	S 14	
M15	9 53 29	29°57'45	10 ^{II} 48	27° 9	19°37	24°30	22°52	21°58	13°19	13°46	4° 7	8° 9	8°38	5°25	n.a.	n.a.	M15	
T 16	9 57 26	0 ^{II} 55'27	22°44	29°17	20°10	25°13	22°53	21°57	13°17	13°44	4° 7	8° 8	8°35	5°32	n.a.	n.a.	T 16	
W17	10 1 22	1°53'09	4 ^{II} 46	1 ^{II} 27	20°44	25°56	22°53	21°55	13°16	13°43	4° 7	8° 8	8°32	5°39	n.a.	n.a.	W17	
T 18	10 5 19	2°50'49	16°59	3°37	21°19	26°39	22°54	21°53	13°15	13°41	4° 7	8° 7	8°29	5°46	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	10 9 16	3°48'28	29°26	5°47	21°56	27°21	22°55	21°50	13°13	13°40	4° 8	8° 6	8°26	5°52	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	10 13 12	4°46'05	12 ^{II} 8	7°57	22°33	28° 4	22°56	21°48	13°12	13°38	4° 8	8° 6	8°23	5°59	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	10 17 9	5°43'41	25° 8	10° 7	23°12	28°47	22°57	21°46	13°11	13°37	4° 8	8° 6	8°19	6° 6	n.a.	n.a.	S 21	
M22	10 21 5	6°41'16	8 ^{II} 26	12°17	23°52	29°30	22°59	21°44	13° 9	13°35	4° 8	8°D 6	8°16	6°13	n.a.	n.a.	M22	
T 23	10 25 2	7°38'49	21°59	14°25	24°33	0 ^{II} 12	23° 0	21°41	13° 8	13°34	4° 9	8°R 6	8°13	6°19	n.a.	n.a.	T 23	
W24	10 28 58	8°36'21	5 ^{II} 47	16°33	25°15	0°55	23° 2	21°39	13° 7	13°32	4° 9	8° 6	8°10	6°26	n.a.	n.a.	W24	
T 25	10 32 55	9°33'51	19°47	18°39	25°58	1°38	23° 4	21°36	13° 6	13°31	4° 9	8° 5	8° 7	6°33	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	10 36 51	10°31'19	3 ^{II} 55	20°44	26°42	2°20	23° 6	21°33	13° 5	13°30	4°10	8° 5	8° 3	6°39	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	10 40 48	11°28'46	18° 9	22°47	27°26	3° 3	23° 8	21°31	13° 4	13°28	4°10	8° 5	8° 0	6°46	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	10 44 45	12°26'12	2 ^{II} 24	24°48	28°12	3°45	23°11	21°28	13° 3	13°27	4°11	8° 5	7°57	6°53	n.a.	n.a.	S 28	
M29	10 48 41	13°23'36	16°39	26°47	28°58	4°27	23°13	21°25	13° 2	13°25	4°11	8°D 5	7°54	7° 0	n.a.	n.a.	M29	
T 30	10 52 38	14°20'59	0 ^{II} 50	28°43	29°45	5°10	23°16	21°22	13° 1	13°24	4°12	8° 5	7°51	7° 6	n.a.	n.a.	T 30	
W31	10 56 34	15 ^{II} 18'20	14 ^{II} 56	0 ^{II} 37	0 ^{II} 33	5 ^{II} 52	23 ^{II} 19	21 ^{II} 19	13 ^{II} 1	13 ^{II} 23	4 ^{II} 12	8 ^{II} 5	7 ^{II} 48	7 ^{II} 13	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 20h45m34s Julian Calendar 1 March 2991 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2991 BCE

APRIL 2991 BCE (-2990) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	11 0 31	16 ¹⁵ 39	28 ^{II} 54	2 ^{II} 28	1 ^{II} 22	6 ^{II} 34	23 ^{II} 23	21°R16	13°R 0	13°R21	4 ^{II} 13	8 ^{II} 6	7 ^{II} 44	7 ^{II} 20	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	11 4 27	17°12'57	12 ^{II} 41	4°16	2°11	7°16	23°26	21°12	12°59	13°20	4°13	8° 7	7°41	7°27	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	11 8 24	18°10'14	26°17	6° 2	3° 1	7°58	23°29	21° 9	12°59	13°19	4°14	8° 7	7°38	7°33	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	11 12 20	19° 7'29	9 ^{II} 40	7°45	3°52	8°40	23°33	21° 6	12°58	13°18	4°15	8°R 8	7°35	7°40	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	11 16 17	20° 4'44	22°47	9°25	4°43	9°22	23°37	21° 2	12°57	13°16	4°15	8° 7	7°32	7°47	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	11 20 14	21° 1'57	5 ^{II} 40	11° 2	5°35	10° 4	23°41	20°59	12°57	13°15	4°16	8° 6	7°29	7°53	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	11 24 10	21°59'10	18°18	12°36	6°28	10°46	23°45	20°56	12°56	13°14	4°17	8° 5	7°25	8° 0	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	11 28 7	22°56'22	0 ^{II} 42	14° 7	7°21	11°28	23°49	20°52	12°56	13°13	4°17	8° 3	7°22	8° 7	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	11 32 3	23°53'33	12°53	15°34	8°14	12°10	23°54	20°48	12°56	13°12	4°18	8° 0	7°19	8°14	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	11 36 0	24°50'43	24°55	16°59	9° 9	12°51	23°58	20°45	12°56	13°10	4°19	7°58	7°16	8°20	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	11 39 56	25°47'53	6 ^{II} 51	18°21	10° 3	13°33	24° 3	20°41	12°55	13° 9	4°20	7°57	7°13	8°27	n.a.	n.a.	S 11	
M12	11 43 53	26°45'02	18°44	19°39	10°59	14°15	24° 8	20°37	12°55	13° 8	4°20	7°56	7° 9	8°34	n.a.	n.a.	M12	
T 13	11 47 49	27°42'11	0 ^{II} 39	20°55	11°54	14°56	24°13	20°33	12°55	13° 7	4°21	7°D55	7° 6	8°41	n.a.	n.a.	T 13	
W14	11 51 46	28°39'19	12°42	22° 7	12°51	15°38	24°18	20°30	12°55	13° 6	4°22	7°56	7° 3	8°47	n.a.	n.a.	W14	
T 15	11 55 43	29°36'27	24°55	23°16	13°47	16°19	24°24	20°26	12°D55	13° 5	4°23	7°57	7° 0	8°54	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	11 59 39	0 ^{II} 33'34	7 ^{II} 24	24°21	14°44	17° 1	24°29	20°22	12°55	13° 4	4°24	7°59	6°57	9° 1	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	12 3 36	1°30'41	20°13	25°23	15°42	17°42	24°35	20°18	12°55	13° 3	4°25	8° 0	6°54	9° 7	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	12 7 32	2°27'48	3 ^{II} 23	26°22	16°39	18°24	24°41	20°14	12°55	13° 2	4°26	8°R 1	6°50	9°14	n.a.	n.a.	S 18	
M19	12 11 29	3°24'54	16°56	27°17	17°38	19° 5	24°47	20°10	12°55	13° 1	4°27	8° 1	6°47	9°21	n.a.	n.a.	M19	
T 20	12 15 25	4°21'59	0 ^{II} 50	28° 8	18°36	19°46	24°53	20° 5	12°56	13° 0	4°28	7°59	6°44	9°28	n.a.	n.a.	T 20	
W21	12 19 22	5°19'04	15° 3	28°56	19°35	20°27	24°59	20° 1	12°56	13° 0	4°29	7°57	6°41	9°34	n.a.	n.a.	W21	
T 22	12 23 18	6°16'09	29° 31	29°39	20°35	21° 8	25° 6	19°57	12°56	12°59	4°30	7°53	6°38	9°41	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	12 27 15	7°13'13	14 ^{II} 6	0 ^{II} 19	21°34	21°50	25°12	19°53	12°57	12°58	4°31	7°49	6°34	9°48	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	12 31 12	8°10'16	28°43	0°55	22°34	22°31	25°19	19°49	12°57	12°57	4°32	7°45	6°31	9°54	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	12 35 8	9° 7'19	13 ^{II} 15	1°26	23°35	23°12	25°26	19°44	12°58	12°56	4°33	7°42	6°28	10° 1	n.a.	n.a.	S 25	
M26	12 39 5	10° 4'21	27°37	1°54	24°35	23°53	25°33	19°40	12°58	12°56	4°35	7°40	6°25	10° 8	n.a.	n.a.	M26	
T 27	12 43 1	11° 1'23	11 ^{II} 47	2°16	25°36	24°33	25°40	19°36	12°59	12°55	4°36	7°D40	6°22	10°15	n.a.	n.a.	T 27	
W28	12 46 58	11°58'24	25°42	2°35	26°37	25°14	25°47	19°32	13° 0	12°54	4°37	7°40	6°19	10°21	n.a.	n.a.	W28	
T 29	12 50 54	12°55'24	9 ^{II} 22	2°49	27°39	25°55	25°54	19°27	13° 0	12°54	4°38	7°41	6°15	10°28	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	12 54 51	13 ^{II} 52'24	22 ^{II} 48	2 ^{II} 58	28 ^{II} 41	26 ^{II} 36	26 ^{II} 2	19 ^{II} 23	13 ^{II} 1	12 ^{II} 53	4 ^{II} 39	7 ^{II} 43	6 ^{II} 12	10 ^{II} 35	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 20h45m32s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2991 BCE
geocentric

MAY 2991 BCE (-2990) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	12 58 48	14°49'24	6♍ 0	3♃ 3	29♌43	27♋17	26♁ 9	19°R18	13♄ 2	12°R53	4♁41	7°R44	6♍ 9	10°♂42	n.a.	S 1								
S 2	13 2 44	15°46'23	18°59	3°R 4	0♋45	27°57	26°17	19♌14	13° 3	12♁52	4°42	7♍43	6° 6	10°48	n.a.	S 2								
M 3	13 6 41	16°43'22	1♌47	2°59	1°47	28°38	26°25	19°10	13° 4	12°52	4°43	7°41	6° 3	10°55	n.a.	M 3								
T 4	13 10 37	17°40'21	14°22	2°51	2°50	29°18	26°33	19° 5	13° 5	12°51	4°44	7°37	6° 0	11° 2	n.a.	T 4								
W 5	13 14 34	18°37'20	26°47	2°38	3°53	29°59	26°41	19° 1	13° 6	12°51	4°46	7°31	5°56	11° 8	n.a.	W 5								
T 6	13 18 30	19°34'19	9♍ 2	2°21	4°57	0♃39	26°49	18°57	13° 7	12°50	4°47	7°24	5°53	11°15	n.a.	T 6								
F 7	13 22 27	20°31'18	21° 8	1°59	6° 0	1°20	26°58	18°52	13° 8	12°50	4°48	7°16	5°50	11°22	n.a.	F 7								
S 8	13 26 23	21°28'17	3♌ 7	1°35	7° 4	2° 0	27° 6	18°48	13° 9	12°49	4°50	7° 8	5°47	11°29	n.a.	S 8								
S 9	13 30 20	22°25'17	15° 0	1° 7	8° 8	2°40	27°15	18°43	13°11	12°49	4°51	7° 2	5°44	11°35	n.a.	S 9								
M10	13 34 17	23°22'17	26°53	0°36	9°12	3°21	27°23	18°39	13°12	12°49	4°53	6°57	5°40	11°42	n.a.	M10								
T 11	13 38 13	24°19'18	8♌47	0° 2	10°16	4° 1	27°32	18°35	13°13	12°48	4°54	6°53	5°37	11°49	n.a.	T 11								
W12	13 42 10	25°16'19	20°47	29♃27	11°21	4°41	27°41	18°30	13°15	12°48	4°56	6°D52	5°34	11°56	n.a.	W12								
T 13	13 46 6	26°13'20	2♌58	28°51	12°26	5°21	27°50	18°26	13°16	12°48	4°57	6°52	5°31	12° 2	n.a.	T 13								
F 14	13 50 3	27°10'22	15°26	28°14	13°31	6° 1	27°59	18°22	13°18	12°48	4°58	6°53	5°28	12° 9	n.a.	F 14								
S 15	13 53 59	28° 7'25	28°14	27°36	14°36	6°41	28° 8	18°17	13°19	12°48	5° 0	6°54	5°25	12°16	n.a.	S 15								
S 16	13 57 56	29° 4'28	11♋26	27° 0	15°41	7°21	28°17	18°13	13°21	12°48	5° 1	6°R54	5°21	12°22	n.a.	S 16								
M17	14 1 53	0♃ 1'32	25° 5	26°24	16°47	8° 1	28°27	18° 9	13°22	12°47	5° 3	6°53	5°18	12°29	n.a.	M17								
T 18	14 5 49	0°58'37	9♃11	25°51	17°53	8°41	28°36	18° 5	13°24	12°47	5° 5	6°49	5°15	12°36	n.a.	T 18								
W19	14 9 46	1°55'42	23°42	25°20	18°59	9°21	28°46	18° 0	13°26	12°D47	5° 6	6°43	5°12	12°43	n.a.	W19								
T 20	14 13 42	2°52'47	8♃31	24°52	20° 5	10° 1	28°55	17°56	13°28	12°47	5° 8	6°36	5° 9	12°49	n.a.	T 20								
F 21	14 17 39	3°49'53	23°31	24°27	21°11	10°41	29° 5	17°52	13°29	12°47	5° 9	6°27	5° 6	12°56	n.a.	F 21								
S 22	14 21 35	4°47'00	8♁31	24° 7	22°17	11°21	29°15	17°48	13°31	12°48	5°11	6°19	5° 2	13° 3	n.a.	S 22								
S 23	14 25 32	5°44'07	23°24	23°50	23°24	12° 0	29°25	17°44	13°33	12°48	5°12	6°12	4°59	13° 9	n.a.	S 23								
M24	14 29 29	6°41'15	8♄ 1	23°39	24°31	12°40	29°35	17°40	13°35	12°48	5°14	6° 7	4°56	13°16	n.a.	M24								
T 25	14 33 25	7°38'23	22°18	23°32	25°37	13°20	29°45	17°36	13°37	12°48	5°16	6° 4	4°53	13°23	n.a.	T 25								
W26	14 37 22	8°35'31	6♁13	23°D31	26°44	13°59	29°55	17°32	13°39	12°48	5°17	6°D 3	4°50	13°30	n.a.	W26								
T 27	14 41 18	9°32'40	19°47	23°35	27°51	14°39	0♄ 6	17°28	13°41	12°48	5°19	6° 3	4°46	13°36	n.a.	T 27								
F 28	14 45 15	10°29'50	3♍ 1	23°45	28°59	15°18	0°16	17°24	13°44	12°49	5°21	6°R 4	4°43	13°43	n.a.	F 28								
S 29	14 49 11	11°26'59	15°57	24° 0	0♃ 6	15°58	0°27	17°20	13°46	12°49	5°22	6° 3	4°40	13°50	n.a.	S 29								
S 30	14 53 8	12°24'10	28°39	24°21	1°14	16°37	0°37	17°17	13°48	12°49	5°24	6° 1	4°37	13°57	n.a.	S 30								
M31	14 57 5	13♁21'21	11♌ 9	24♃48	2♃21	17♃16	0♄48	17♁13	13♄50	12♁50	5♁26	5♍56	4♍34	14♂ 3	n.a.	M31								

Delta T = 20h45m29s

Julian Calendar 1 May 2991 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2991 BCE

JUNE 2991 BCE (-2990) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	15 1 1	14♁18'32	23♌29	25♃21	3♃29	17♃56	0♄58	17°R 9	13♄53	12♁50	5♁27	5°R49	4♍31	14♂10	n.a.	T 1								
W 2	15 4 58	15°15'45	5♍42	25°59	4°37	18°35	1° 9	17♁ 6	13°55	12°51	5°29	5♍39	4°27	14°17	n.a.	W 2								
T 3	15 8 54	16°12'59	17°47	26°43	5°45	19°14	1°20	17° 2	13°57	12°51	5°31	5°28	4°24	14°23	n.a.	T 3								
F 4	15 12 51	17°10'13	29°46	27°33	6°53	19°53	1°31	16°59	14° 0	12°52	5°33	5°15	4°21	14°30	n.a.	F 4								
S 5	15 16 47	18° 7'29	11♌41	28°28	8° 2	20°32	1°42	16°55	14° 2	12°52	5°34	5° 2	4°18	14°37	n.a.	S 5								
S 6	15 20 44	19° 4'46	23°33	29°29	9°10	21°11	1°53	16°52	14° 5	12°53	5°36	4°51	4°15	14°44	n.a.	S 6								
M 7	15 24 41	20° 2'05	5♄34	0♃35	10°19	21°50	2° 4	16°48	14° 7	12°53	5°38	4°41	4°11	14°50	n.a.	M 7								
T 8	15 28 37	20°59'24	17°18	1°47	11°28	22°29	2°16	16°45	14°10	12°54	5°40	4°35	4° 8	14°57	n.a.	T 8								
W 9	15 32 34	21°56'45	29°17	3° 3	12°36	23° 8	2°27	16°42	14°13	12°54	5°41	4°30	4° 5	15° 4	n.a.	W 9								
T 10	15 36 30	22°54'08	11♌27	4°25	13°45	23°47	2°38	16°39	14°15	12°55	5°43	4°28	4° 2	15°10	n.a.	T 10								
F 11	15 40 27	23°51'32	23°51	5°51	14°54	24°26	2°50	16°36	14°18	12°56	5°45	4°D28	3°59	15°17	n.a.	F 11								
S 12	15 44 23	24°48'57	6♋35	7°22	16° 4	25° 5	3° 1	16°33	14°21	12°57	5°47	4°R28	3°56	15°24	n.a.	S 12								
S 13	15 48 20	25°46'24	19°44	8°57	17°13	25°44	3°13	16°30	14°23	12°57	5°48	4°27	3°52	15°31	n.a.	S 13								
M14	15 52 16	26°43'52	3♃21	10°37	18°22	26°22	3°24	16°27	14°26	12°58	5°50	4°25	3°49	15°37	n.a.	M14								
T 15	15 56 13	27°41'23	17°27	12°20	19°32	27° 1	3°36	16°24	14°29	12°59	5°52	4°20	3°46	15°44	n.a.	T 15								
W16	16 0 10	28°38'54	2♃ 1	14° 6	20°41	27°40	3°48	16°22	14°32	13° 0	5°54	4°13	3°43	15°51	n.a.	W16								
T 17	16 4 6	29°36'28	16°59	15°56	21°51	28°18	3°59	16°19	14°35	13° 1	5°56	4° 3	3°40	15°58	n.a.	T 17								
F 18	16 8 3	0♁34'03	2♁12	17°49	23° 1	28°57	4°11	16°17	14°38	13° 2	5°57	3°53	3°37	16° 4	n.a.	F 18								
S 19	16 11 59	1°31'39	17°29	19°44	24°11	29°36	4°23	16°14	14°41	13° 3	5°59	3°42	3°33	16°11	n.a.	S 19								
S 20	16 15 56	2°29'17	2♄39	21°41	25°21	0♃14	4°35	16°12	14°44	13° 4	6° 1	3°32	3°30	16°18	n.a.	S 20								
M21	16 19 52	3°26'56	17°32	23°39	26°31	0°52	4°47	16° 9	14°47	13° 5	6° 3	3°25	3°27	16°24	n.a.	M21								
T 22	16 23 49	4°24'36	2♁ 1	25°39	27°41	1°31	4°59	16° 7	14°50	13° 6	6° 5	3°21	3°24	16°31	n.a.	T 22								
W23	16 27 46	5°22'18	16° 4	27°40	28°52	2° 9	5°11	16° 5	14°53	13° 7	6° 7	3°18	3°21	16°38	n.a.	W23								
T 24	16 31 42	6°20'01	29°40	29°42	0♃ 2	2°48	5°24	16° 3	14°56	13° 8	6° 8	3°18	3°17	16°45	n.a.	T 24								
F 25	16 35 39	7°17'45	12♍52	1♁43	1°13	3°26	5°36	16° 1	14°59	13° 9	6°10	3°18	3°14	16°51	n.a.	F 25								
S 26	16 39 35	8°15'31	25°42	3°45	2°23	4° 4	5°48	15°59	15° 3	13°10	6°12	3°17	3°11	16°58	n.a.	S 26								
S 27	16 43 32	9°13'18	8♌15	5°47	3°34	4°42	6° 0	15°58	15° 6	13°11	6°14	3°14	3° 8	17° 5	n.a.	S 27								
M28	16 47 28	10°11'06	20°35	7°48	4°45	5°20	6°13	15°56	15° 9	13°13	6°16	3° 9	3° 5	17°11	n.a.	M28								
T 29	16 51 25	11° 8'56	2♍45	9°49	5°55	5°58	6°25	15°54	15°12	13°14	6°17	3° 1	3° 2	17°18	n.a.	T 29								
W30	16 55 21	12♁ 6'48	14♍47	11♁48	7♃ 6	6♃36	6♄37	15♁53	15♄16	13♁15	6♁19	2♍51	2♍58	17♂25	n.a.	W30								

Delta T = 20h45m26s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2991 BCE
geocentric

JULY 2991 BCE (-2990) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
T 1	16 59 18	13II 4'41	26III45	13II47	8R17	7R14	6S50	15R51	15S19	13Q16	6II21	2R38	2II55	17R32	n.a.	T 1
F 2	17 3 15	14° 2'36	8R40	15°45	9°29	7°52	7° 2	15S50	15°22	13°18	6°23	2II25	2°52	17°38	n.a.	F 2
S 3	17 7 11	15° 0'33	20°32	17°42	10°40	8°30	7°15	15°49	15°26	13°19	6°25	2°11	2°49	17°45	n.a.	S 3
S 4	17 11 8	15°58'31	2R24	19°38	11°51	9° 8	7°28	15°48	15°29	13°21	6°26	1°59	2°46	17°52	n.a.	S 4
M 5	17 15 4	16°56'32	14°18	21°33	13° 3	9°46	7°40	15°47	15°33	13°22	6°28	1°48	2°43	17°59	n.a.	M 5
T 6	17 19 1	17°54'35	26°14	23°27	14°14	10°24	7°53	15°46	15°36	13°23	6°30	1°41	2°39	18° 5	n.a.	T 6
W 7	17 22 57	18°52'39	8R17	25°19	15°26	11° 2	8° 5	15°45	15°40	13°25	6°32	1°36	2°36	18°12	n.a.	W 7
T 8	17 26 54	19°50'46	20°28	27°10	16°37	11°39	8°18	15°44	15°43	13°26	6°34	1°34	2°33	18°19	n.a.	T 8
F 9	17 30 50	20°48'55	2R53	29° 0	17°49	12°17	8°31	15°43	15°47	13°28	6°35	1°D33	2°30	18°25	n.a.	F 9
S 10	17 34 47	21°47'06	15°35	0S48	19° 1	12°55	8°44	15°43	15°50	13°29	6°37	1R34	2°27	18°32	n.a.	S 10
S 11	17 38 44	22°45'19	28°39	2°36	20°13	13°32	8°57	15°42	15°54	13°31	6°39	1°34	2°23	18°39	n.a.	S 11
M12	17 42 40	23°43'35	12R9	4°22	21°25	14°10	9° 9	15°42	15°57	13°33	6°41	1°32	2°20	18°46	n.a.	M12
T 13	17 46 37	24°41'53	26° 7	6° 7	22°37	14°47	9°22	15°42	16° 1	13°34	6°42	1°29	2°17	18°52	n.a.	T 13
W14	17 50 33	25°40'13	10R33	7°50	23°49	15°25	9°35	15°41	16° 4	13°36	6°44	1°23	2°14	18°59	n.a.	W14
T 15	17 54 30	26°38'35	25°25	9°33	25° 1	16° 2	9°48	15°D41	16° 8	13°37	6°46	1°15	2°11	19° 6	n.a.	T 15
F 16	17 58 26	27°37'00	10II34	11°14	26°14	16°39	10° 1	15°41	16°12	13°39	6°48	1° 6	2° 8	19°12	n.a.	F 16
S 17	18 2 23	28°35'27	25°52	12°54	27°26	17°17	10°14	15°41	16°15	13°41	6°49	0°56	2° 4	19°19	n.a.	S 17
S 18	18 6 19	29°33'56	11S7	14°33	28°39	17°54	10°27	15°42	16°19	13°43	6°51	0°48	2° 1	19°26	n.a.	S 18
M19	18 10 16	0S23'27	26° 8	16°11	29°51	18°31	10°40	15°42	16°23	13°44	6°53	0°42	1°58	19°33	n.a.	M19
T 20	18 14 12	1°31'01	10S48	17°48	1II 4	19° 8	10°53	15°42	16°26	13°46	6°54	0°38	1°55	19°39	n.a.	T 20
W21	18 18 9	2°29'35	25° 0	19°24	2°17	19°46	11° 6	15°43	16°30	13°48	6°56	0°D36	1°52	19°46	n.a.	W21
T 22	18 22 6	3°28'12	8II44	20°58	3°29	20°23	11°19	15°43	16°34	13°50	6°58	0°36	1°49	19°53	n.a.	T 22
F 23	18 26 2	4°26'51	22° 1	22°32	4°42	21° 0	11°32	15°44	16°38	13°51	6°59	0°37	1°45	19°59	n.a.	F 23
S 24	18 29 59	5°25'31	4S54	24° 4	5°55	21°37	11°45	15°45	16°41	13°53	7° 1	0R37	1°42	20° 6	n.a.	S 24
S 25	18 33 55	6°24'14	17°26	25°35	7° 8	22°14	11°58	15°46	16°45	13°55	7° 3	0°37	1°39	20°13	n.a.	S 25
M26	18 37 52	7°22'58	29°42	27° 5	8°21	22°50	12°11	15°47	16°49	13°57	7° 4	0°34	1°36	20°20	n.a.	M26
T 27	18 41 48	8°21'44	11III48	28°34	9°34	23°27	12°24	15°48	16°52	13°59	7° 6	0°29	1°33	20°26	n.a.	T 27
W28	18 45 45	9°20'33	23°45	0R2	10°47	24° 4	12°37	15°49	16°56	14° 1	7° 7	0°22	1°29	20°33	n.a.	W28
T 29	18 49 41	10°19'23	5R39	1°29	12° 1	24°41	12°50	15°50	17° 0	14° 3	7° 9	0°14	1°26	20°40	n.a.	T 29
F 30	18 53 38	11°18'15	17°31	2°55	13°14	25°18	13° 3	15°52	17° 4	14° 5	7°11	0° 4	1°23	20°47	n.a.	F 30
S 31	18 57 34	12S17'10	29R24	4R19	14II27	25R54	13S17	15S53	17S8	14R7	7II12	29R55	1II20	20R53	n.a.	S 31

Delta T = 20h45m24s

Julian Calendar 1 July 2991 BCE == Greg. Calendar 7 June 2991 BCE

AUGUST 2991 BCE (-2990) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
S 1	19 1 31	13S16'07	11R19	5R43	15II41	26R31	13S30	15S55	17S11	14R9	7II14	29R46	1II17	21R0	n.a.	S 1
M 2	19 5 28	14°15'06	23°18	7° 5	16°54	27° 7	13°43	15°56	17°15	14°11	7°15	29R39	1°14	21° 7	n.a.	M 2
T 3	19 9 24	15°14'07	5R23	8°26	18° 8	27°44	13°56	15°58	17°19	14°13	7°17	29°35	1°10	21°13	n.a.	T 3
W 4	19 13 21	16°13'10	17°35	9°45	19°21	28°20	14° 9	16° 0	17°23	14°15	7°18	29°32	1° 7	21°20	n.a.	W 4
T 5	19 17 17	17°12'16	29°56	11° 3	20°35	28°57	14°22	16° 2	17°27	14°17	7°20	29°D31	1° 4	21°27	n.a.	T 5
F 6	19 21 14	18°11'24	12R29	12°20	21°49	29°33	14°35	16° 4	17°30	14°19	7°21	29°32	1° 1	21°34	n.a.	F 6
S 7	19 25 10	19°10'35	25°17	13°35	23° 3	0II 9	14°48	16° 6	17°34	14°21	7°23	29°33	0°58	21°40	n.a.	S 7
S 8	19 29 7	20° 9'48	8R22	14°49	24°17	0°46	15° 1	16° 8	17°38	14°23	7°24	29°34	0°54	21°47	n.a.	S 8
M 9	19 33 3	21° 9'04	21°49	16° 1	25°31	1°22	15°15	16°11	17°42	14°25	7°25	29°R35	0°51	21°54	n.a.	M 9
T 10	19 37 0	22° 8'23	5R38	17°12	26°45	1°58	15°28	16°13	17°46	14°27	7°27	29°34	0°48	22° 0	n.a.	T 10
W11	19 40 56	23° 7'44	19°50	18°20	27°59	2°34	15°41	16°15	17°49	14°29	7°28	29°32	0°45	22° 7	n.a.	W11
T 12	19 44 53	24° 7'07	4II24	19°26	29°13	3°10	15°54	16°18	17°53	14°31	7°30	29°28	0°42	22°14	n.a.	T 12
F 13	19 48 49	25° 6'33	19°16	20°31	0S27	3°46	16° 7	16°21	17°57	14°34	7°31	29°23	0°39	22°21	n.a.	F 13
S 14	19 52 46	26° 6'02	4S17	21°33	1°41	4°22	16°20	16°23	18° 1	14°36	7°32	29°18	0°35	22°27	n.a.	S 14
S 15	19 56 43	27° 5'33	19°20	22°32	2°56	4°58	16°33	16°26	18° 4	14°38	7°33	29°14	0°32	22°34	n.a.	S 15
M16	20 0 39	28° 5'06	4R15	23°28	4°10	5°34	16°46	16°29	18° 8	14°40	7°35	29°10	0°29	22°41	n.a.	M16
T 17	20 4 36	29° 4'42	18°54	24°22	5°24	6° 9	16°59	16°32	18°12	14°42	7°36	29° 8	0°26	22°47	n.a.	T 17
W18	20 8 32	0R4	4R19	3II10	25°12	6°39	6°45	17°12	16°35	18°16	7°37	29°D 8	0°23	22°54	n.a.	W18
T 19	20 12 29	1° 3'59	17° 0	25°59	7°53	7°21	17°25	16°39	18°19	14°47	7°38	29° 9	0°20	23° 1	n.a.	T 19
F 20	20 16 25	2° 3'40	0S23	26°42	9° 8	7°56	17°38	16°42	18°23	14°49	7°40	29°11	0°16	23° 8	n.a.	F 20
S 21	20 20 22	3° 3'23	13°21	27°20	10°23	8°32	17°51	16°45	18°27	14°51	7°41	29°12	0°13	23°14	n.a.	S 21
S 22	20 24 18	4° 3'09	25°58	27°53	11°37	9° 7	18° 3	16°49	18°31	14°53	7°42	29°13	0°10	23°21	n.a.	S 22
M23	20 28 15	5° 2'56	8II17	28°22	12°52	9°43	18°16	16°52	18°34	14°55	7°43	29°R14	0° 7	23°28	n.a.	M23
T 24	20 32 11	6° 2'45	20°22	28°44	14° 7	10°18	18°29	16°56	18°38	14°58	7°44	29°13	0° 4	23°34	n.a.	T 24
W25	20 36 8	7° 2'37	2R19	29° 1	15°21	10°53	18°42	17° 0	18°42	15° 0	7°45	29°11	0° 0	23°41	n.a.	W25
T 26	20 40 4	8° 2'30	14°11	29°10	16°36	11°28	18°55	17° 3	18°45	15° 2	7°46	29° 8	29R57	23°48	n.a.	T 26
F 27	20 44 1	9° 2'25	26° 3	29°R13	17°51	12° 4	19° 7	17° 7	18°49	15° 4	7°47	29° 5	29°54	23°55	n.a.	F 27
S 28	20 47 58	10° 2'22	7R58	29° 7	19° 6	12°39	19°20	17°11	18°52	15° 7	7°48	29° 1	29°51	24° 1	n.a.	S 28
S 29	20 51 54	11° 2'21	19°58	28°53	20°21	13°14	19°33	17°15	18°56	15° 9	7°49	28°58	29°48	24° 8	n.a.	S 29
M30	20 55 51	12° 2'22	2R5	28°31	21°36	13°49	19°45	17°19	19° 0	15°11	7°50	28°56	29°45	24°15	n.a.	M30
T 31	20 59 47	13R2	2'25	14R22	28R0	22S51	14II23	19S58	17S23	19S3	7II51	28R55	29R41	24R21	n.a.	T 31

Delta T = 20h45m21s

Julian Calendar

The year -2990 astronomical counting style corresponds to year 2991 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2991 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2991 BCE (-2990) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	21 3 44	14♌ 2'30	26♋49	27°R19	24♉ 6	14♌58	20♉11	17♎28	19♏ 7	15♏16	7♌52	28°D54	29♌38	24♎28	n.a.	W 1		
T 2	21 7 40	15° 2'38	9♉28	26♌30	25°21	15°33	20°23	17°32	19°10	15°18	7°53	28♌54	29°35	24°35	n.a.	T 2		
F 3	21 11 37	16° 2'47	22°18	25°33	26°36	16° 8	20°36	17°36	19°14	15°20	7°54	28°55	29°32	24°42	n.a.	F 3		
S 4	21 15 33	17° 2'59	5♍22	24°28	27°51	16°42	20°48	17°41	19°17	15°22	7°55	28°56	29°29	24°48	n.a.	S 4		
S 5	21 19 30	18° 3'13	18°40	23°17	29° 6	17°17	21° 0	17°46	19°21	15°25	7°56	28°57	29°26	24°55	n.a.	S 5		
M 6	21 23 26	19° 3'29	2♉13	22° 2	0♌22	17°51	21°13	17°50	19°24	15°27	7°56	28°58	29°22	25° 2	n.a.	M 6		
T 7	21 27 23	20° 3'47	16° 1	20°45	1°37	18°26	21°25	17°55	19°28	15°29	7°57	28°R58	29°19	25° 8	n.a.	T 7		
W 8	21 31 20	21° 4'08	0♌ 4	19°28	2°52	19° 0	21°37	18° 0	19°31	15°31	7°58	28°58	29°16	25°15	n.a.	W 8		
T 9	21 35 16	22° 4'31	14°21	18°13	4° 8	19°34	21°50	18° 4	19°34	15°34	7°58	28°58	29°13	25°22	n.a.	T 9		
F 10	21 39 13	23° 4'57	28°49	17° 3	5°23	20° 8	22° 2	18° 9	19°38	15°36	7°59	28°57	29°10	25°28	n.a.	F 10		
S 11	21 43 9	24° 5'24	13♉24	16° 0	6°38	20°42	22°14	18°14	19°41	15°38	8° 0	28°57	29° 6	25°35	n.a.	S 11		
S 12	21 47 6	25° 5'54	28° 2	15° 6	7°54	21°16	22°26	18°19	19°44	15°40	8° 0	28°56	29° 3	25°42	n.a.	S 12		
M13	21 51 2	26° 6'26	12♌34	14°22	9° 9	21°50	22°38	18°24	19°48	15°43	8° 1	28°56	29° 0	25°49	n.a.	M13		
T 14	21 54 59	27° 6'59	26°57	13°50	10°25	22°24	22°50	18°30	19°51	15°45	8° 2	28°D56	28°57	25°55	n.a.	T 14		
W15	21 58 55	28° 7'34	11♌ 3	13°28	11°40	22°58	23° 2	18°35	19°54	15°47	8° 2	28°56	28°54	26° 2	n.a.	W15		
T 16	22 2 52	29° 8'11	24°49	13°D19	12°56	23°31	23°13	18°40	19°57	15°49	8° 3	28°R56	28°51	26° 9	n.a.	T 16		
F 17	22 6 48	0♌ 8'50	8♉13	13°21	14°11	24° 5	23°25	18°46	20° 0	15°51	8° 3	28°56	28°47	26°15	n.a.	F 17		
S 18	22 10 45	1° 9'30	21°15	13°34	15°27	24°38	23°37	18°51	20° 3	15°54	8° 4	28°56	28°44	26°22	n.a.	S 18		
S 19	22 14 42	2°10'11	3♌56	13°57	16°42	25°12	23°49	18°56	20° 6	15°56	8° 4	28°55	28°41	26°29	n.a.	S 19		
M20	22 18 38	3°10'54	16°18	14°29	17°58	25°45	24° 0	19° 2	20° 9	15°58	8° 4	28°55	28°38	26°36	n.a.	M20		
T 21	22 22 35	4°11'39	28°26	15°10	19°13	26°18	24°12	19° 8	20°12	16° 0	8° 5	28°D55	28°35	26°42	n.a.	T 21		
W22	22 26 31	5°12'25	10♎24	15°58	20°29	26°51	24°23	19°13	20°15	16° 2	8° 5	28°55	28°31	26°49	n.a.	W22		
T 23	22 30 28	6°13'12	22°16	16°53	21°45	27°24	24°34	19°19	20°18	16° 4	8° 5	28°55	28°28	26°56	n.a.	T 23		
F 24	22 34 24	7°14'01	4♉ 8	17°54	23° 0	27°57	24°46	19°25	20°21	16° 7	8° 6	28°56	28°25	27° 2	n.a.	F 24		
S 25	22 38 21	8°14'50	16° 4	19° 0	24°16	28°30	24°57	19°30	20°24	16° 9	8° 6	28°57	28°22	27° 9	n.a.	S 25		
S 26	22 42 17	9°15'42	28° 7	20°11	25°32	29° 2	25° 8	19°36	20°27	16°11	8° 6	28°58	28°19	27°16	n.a.	S 26		
M27	22 46 14	10°16'34	10♎22	21°25	26°47	29°35	25°19	19°42	20°30	16°13	8° 6	28°59	28°16	27°23	n.a.	M27		
T 28	22 50 10	11°17'28	22°50	22°42	28° 3	0♉ 7	25°30	19°48	20°33	16°15	8° 7	28°R59	28°12	27°29	n.a.	T 28		
W29	22 54 7	12°18'23	5♉34	24° 2	29°19	0°40	25°41	19°54	20°35	16°17	8° 7	28°59	28° 9	27°36	n.a.	W29		
T 30	22 58 4	13♌19'19	18♉34	25♌25	0♌34	1♉12	25♉52	20♉ 0	20♉38	16♌19	8♌ 7	28♌59	28♌ 6	27♎43	n.a.	T 30		

Delta T = 20h45m19s

Julian Calendar 1 Sept. 2991 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2991 BCE

OCTOBER 2991 BCE (-2990) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	23 2 0	14♌20'16	1°9'49	26♌49	1♌50	1♉44	26♉ 2	20♉ 6	20♉41	16♌21	8♌ 7	28°R57	28♌ 3	27♎49	n.a.	F 1		
S 2	23 5 57	15°21'15	15°19	28°15	3° 6	2°16	26°13	20°12	20°43	16°23	8° 7	28♌55	28° 0	27°56	n.a.	S 2		
S 3	23 9 53	16°22'16	29° 1	29°42	4°21	2°48	26°24	20°19	20°46	16°25	8° 7	28°52	27°57	28° 3	n.a.	S 3		
M 4	23 13 50	17°23'18	12♉53	1♌11	5°37	3°20	26°34	20°25	20°48	16°27	8°R 7	28°50	27°53	28° 9	n.a.	M 4		
T 5	23 17 46	18°24'21	26°54	2°40	6°53	3°51	26°44	20°31	20°51	16°29	8° 7	28°48	27°50	28°16	n.a.	T 5		
W 6	23 21 43	19°25'26	11♌ 0	4°11	8° 9	4°23	26°55	20°38	20°53	16°31	8° 7	28°47	27°47	28°23	n.a.	W 6		
T 7	23 25 39	20°26'32	25° 9	5°42	9°24	4°54	27° 5	20°44	20°55	16°33	8° 7	28°D47	27°44	28°30	n.a.	T 7		
F 8	23 29 36	21°27'40	9♉20	7°13	10°40	5°26	27°15	20°50	20°58	16°35	8° 7	28°47	27°41	28°36	n.a.	F 8		
S 9	23 33 33	22°28'50	23°31	8°45	11°56	5°57	27°25	20°57	21° 0	16°37	8° 7	28°49	27°37	28°43	n.a.	S 9		
S 10	23 37 29	23°30'00	7♌39	10°17	13°12	6°28	27°35	21° 3	21° 2	16°39	8° 7	28°50	27°34	28°50	n.a.	S 10		
M11	23 41 26	24°31'12	21°42	11°50	14°27	6°59	27°45	21°10	21° 5	16°41	8° 6	28°51	27°31	28°56	n.a.	M11		
T 12	23 45 22	25°32'24	5♌37	13°22	15°43	7°29	27°54	21°16	21° 7	16°43	8° 6	28°R51	27°28	29° 3	n.a.	T 12		
W13	23 49 19	26°33'38	19°21	14°55	16°59	8° 0	28° 4	21°23	21° 9	16°44	8° 6	28°50	27°25	29°10	n.a.	W13		
T 14	23 53 15	27°34'53	2♉52	16°28	18°15	8°31	28°13	21°29	21°11	16°46	8° 6	28°47	27°22	29°16	n.a.	T 14		
F 15	23 57 12	28°36'08	16° 6	18° 2	19°30	9° 1	28°23	21°36	21°13	16°48	8° 5	28°43	27°18	29°23	n.a.	F 15		
S 16	0 1 8	29°37'24	29° 3	19°35	20°46	9°31	28°32	21°43	21°15	16°50	8° 5	28°37	27°15	29°30	n.a.	S 16		
S 17	0 5 5	0♉38'41	11♌42	21° 8	22° 2	10° 1	28°41	21°49	21°17	16°52	8° 5	28°32	27°12	29°37	n.a.	S 17		
M18	0 9 2	1°39'58	24° 4	22°42	23°18	10°31	28°50	21°56	21°19	16°53	8° 4	28°26	27° 9	29°43	n.a.	M18		
T 19	0 12 58	2°41'16	6♎13	24°15	24°33	11° 0	28°59	22° 3	21°20	16°55	8° 4	28°22	27° 6	29°50	n.a.	T 19		
W20	0 16 55	3°42'35	18°11	25°49	25°49	11°30	29° 8	22°10	21°22	16°57	8° 3	28°19	27° 3	29°57	n.a.	W20		
T 21	0 20 51	4°43'53	0♉ 3	27°22	27° 5	11°59	29°16	22°16	21°24	16°58	8° 3	28°D17	26°59	0♉ 3	n.a.	T 21		
F 22	0 24 48	5°45'12	11°54	28°56	28°20	12°29	29°25	22°23	21°26	17° 0	8° 2	28°17	26°56	0°10	n.a.	F 22		
S 23	0 28 44	6°46'31	23°49	0♉30	29°36	12°57	29°33	22°30	21°27	17° 2	8° 2	28°19	26°53	0°17	n.a.	S 23		
S 24	0 32 41	7°47'50	5♎52	2° 4	0♉52	13°26	29°41	22°37	21°29	17° 3	8° 1	28°20	26°50	0°24	n.a.	S 24		
M25	0 36 38	8°49'10	18° 9	3°38	2° 7	13°55	29°50	22°44	21°30	17° 5	8° 1	28°22	26°47	0°30	n.a.	M25		
T 26	0 40 34	9°50'29	0♉44	5°12	3°23	14°23	29°58	22°51	21°32	17° 6	8° 0	28°R22	26°43	0°37	n.a.	T 26		
W27	0 44 31	10°51'49	13°39	6°46	4°39	14°52	0♌ 6	22°58	21°33	17° 8	7°59	28°21	26°40	0°44	n.a.	W27		
T 28	0 48 27	11°53'09	26°56	8°21	5°54	15°20	0°13	23° 5	21°34	17° 9	7°59	28°18	26°37	0°50	n.a.	T 28		
F 29	0 52 24	12°54'29	10♍35	9°55	7°10	15°48	0°21	23°12	21°36	17°11	7°58	28°12	26°34	0°57	n.a.	F 29		
S 30	0 56 20	13°55'49	24°32	11°30	8°26	16°15	0°28	23°19	21°37	17°12	7°57	28° 5	26°31	1° 4	n.a.	S 30		
S 31	1 0 17	14°57'10	8♉45	13♉ 5	9♉41	16♉43	0♌36	23♉25	21♉38	17♌14	7♌57	27♌57	26♌28	1♉10	n.a.	S 31		

Delta T = 20h45m16s

Julian Calendar

The year -2990 astronomical counting style corresponds to year 2991 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2991 BCE
geocentric

NOVEMBER 2991 BCE (-2990) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♁	♆	♂	♁	♁	♆	♁	Day
M 1	1 4 13	15 ⁵⁸ 58'30	23 ⁸ 6	14 ⁴⁰ 40	10 ⁴⁵ 57	17 ⁴⁸ 10	0 ⁴³ 43	23 ²³ 32	21 ³³ 39	17 ¹² 15	7 ⁴⁸ 56	27 ⁴⁸ 49	26 ¹² 24	1 ²⁴ 17	n.a.	M 1
T 2	1 8 10	16 ⁵⁹ 52	7 ¹¹ 31	16 ¹⁵ 15	12 ¹³ 13	17 ³⁷ 37	0 ⁵⁰ 50	23 ³⁹ 39	21 ⁴⁰ 40	17 ¹⁶ 16	7 ¹¹ 55	27 ⁴² 42	26 ²¹ 21	1 ²⁴ 24	n.a.	T 2
W 3	1 12 7	18 ¹ 1'13	21 ⁵⁴ 11	17 ⁵¹ 51	13 ²⁸ 28	18 ⁴ 4	0 ⁵⁷ 57	23 ⁴⁶ 46	21 ⁴¹ 41	17 ¹⁸ 18	7 ⁵⁴ 54	27 ³⁷ 37	26 ¹⁸ 18	1 ³⁰ 30	n.a.	W 3
T 4	1 16 3	19 ² 3'35	6 ⁵⁸ 11	19 ²⁶ 26	14 ⁴⁴ 44	18 ³¹ 31	1 ⁴ 4	23 ⁵³ 53	21 ⁴² 42	17 ¹⁹ 19	7 ⁵³ 53	27 ³⁵ 35	26 ¹⁵ 15	1 ³⁷ 37	n.a.	T 4
F 5	1 20 0	20 ³ 5'57	20 ¹⁹ 19	21 ³ 3	15 ⁵⁹ 59	18 ⁵⁷ 57	1 ¹⁰ 10	24 ⁰ 0	21 ⁴³ 43	17 ²⁰ 20	7 ⁵³ 53	27 ³⁴ 34	26 ¹² 12	1 ⁴⁴ 44	n.a.	F 5
S 6	1 23 56	21 ⁵ 19	4 ¹⁷ 17	22 ³⁹ 39	17 ¹⁵ 15	19 ²³ 23	1 ¹⁷ 17	24 ⁸ 8	21 ⁴⁴ 44	17 ²² 22	7 ⁵² 52	27 ³⁴ 34	26 ⁸ 8	1 ⁵¹ 51	n.a.	S 6
S 7	1 27 53	22 ⁶ 42	18 ⁵ 5	24 ¹⁶ 16	18 ³⁰ 30	19 ⁴⁹ 49	1 ²³ 23	24 ¹⁵ 15	21 ⁴⁵ 45	17 ²³ 23	7 ⁵¹ 51	27 ³⁵ 35	26 ⁵ 5	1 ⁵⁷ 57	n.a.	S 7
M 8	1 31 49	23 ⁸ 0'4	1 ¹⁰ 43	25 ⁵³ 53	19 ⁴⁶ 46	20 ¹⁵ 15	1 ²⁹ 29	24 ²² 22	21 ⁴⁶ 46	17 ²⁴ 24	7 ⁵⁰ 50	27 ³⁵ 35	26 ² 2	2 ⁴ 4	n.a.	M 8
T 9	1 35 46	24 ⁹ 2'7	15 ¹¹ 11	27 ³⁰ 30	21 ² 2	20 ⁴¹ 41	1 ³⁵ 35	24 ²⁹ 29	21 ⁴⁶ 46	17 ²⁵ 25	7 ⁴⁹ 49	27 ³⁴ 34	25 ⁵⁹ 59	2 ¹¹ 11	n.a.	T 9
W10	1 39 43	25 ¹⁰ 4'49	28 ²⁹ 29	29 ⁷ 7	22 ¹⁷ 17	21 ⁶ 6	1 ⁴¹ 41	24 ³⁶ 36	21 ⁴⁷ 47	17 ²⁶ 26	7 ⁴⁸ 48	27 ³⁰ 30	25 ⁵⁶ 56	2 ¹⁷ 17	n.a.	W10
T 11	1 43 39	26 ¹² 1'11	11 ³⁶ 36	0 ¹⁴ 45	23 ³³ 33	21 ³¹ 31	1 ⁴⁷ 47	24 ⁴³ 43	21 ⁴⁷ 47	17 ²⁷ 27	7 ⁴⁷ 47	27 ²³ 23	25 ⁵³ 53	2 ²⁴ 24	n.a.	T 11
F 12	1 47 36	27 ¹³ 3'33	24 ³² 32	2 ²⁴ 24	24 ⁴⁸ 48	21 ⁵⁵ 55	1 ⁵³ 53	24 ⁵⁰ 50	21 ⁴⁸ 48	17 ²⁸ 28	7 ⁴⁶ 46	27 ¹⁴ 14	25 ⁴⁹ 49	2 ³¹ 31	n.a.	F 12
S 13	1 51 32	28 ¹⁴ 5'55	7 ¹¹ 15	4 ² 2	26 ⁴ 4	22 ²⁰ 20	1 ⁵⁸ 58	24 ⁵⁷ 57	21 ⁴⁸ 48	17 ²⁹ 29	7 ⁴⁵ 45	27 ² 2	25 ⁴⁶ 46	2 ³⁷ 37	n.a.	S 13
S 14	1 55 29	29 ¹⁶ 1'16	19 ⁴⁵ 45	5 ⁴¹ 41	27 ¹⁹ 19	22 ⁴⁴ 44	2 ³ 3	25 ⁴ 4	21 ⁴⁹ 49	17 ³⁰ 30	7 ⁴⁴ 44	26 ⁵⁰ 50	25 ⁴³ 43	2 ⁴⁴ 44	n.a.	S 14
M15	1 59 25	0 ¹¹ 17'37	2 ² 2	7 ²⁰ 20	28 ³⁴ 34	23 ⁸ 8	2 ⁸ 8	25 ¹¹ 11	21 ⁴⁹ 49	17 ³¹ 31	7 ⁴³ 43	26 ³⁸ 38	25 ⁴⁰ 40	2 ⁵¹ 51	n.a.	M15
T 16	2 3 22	1 ¹⁸ 5'7	14 ⁸ 8	9 ⁰ 0	29 ⁵⁰ 50	23 ³¹ 31	2 ¹³ 13	25 ¹⁸ 18	21 ⁴⁹ 49	17 ³² 32	7 ⁴² 42	26 ²⁷ 27	25 ³⁷ 37	2 ⁵⁸ 58	n.a.	T 16
W17	2 7 19	2 ²⁰ 2'17	26 ⁵ 5	10 ³⁹ 39	1 ¹¹ 5	23 ⁵⁴ 54	2 ¹⁸ 18	25 ²⁵ 25	21 ⁵⁰ 50	17 ³³ 33	7 ⁴¹ 41	26 ¹⁹ 19	25 ³⁴ 34	3 ⁴ 4	n.a.	W17
T 18	2 11 15	3 ²¹ 5'55	7 ³⁵ 55	12 ¹⁹ 19	2 ²¹ 21	24 ¹⁷ 17	2 ²³ 23	25 ³² 32	21 ⁵⁰ 50	17 ³⁴ 34	7 ⁴⁰ 40	26 ¹³ 13	25 ³⁰ 30	3 ¹¹ 11	n.a.	T 18
F 19	2 15 12	4 ²² 5'33	19 ⁴⁴ 44	13 ⁵⁹ 59	3 ³⁶ 36	24 ⁴⁰ 40	2 ²⁷ 27	25 ³⁹ 39	21 ⁵⁰ 50	17 ³⁵ 35	7 ³⁸ 38	26 ⁹ 9	25 ²⁷ 27	3 ¹⁸ 18	n.a.	F 19
S 20	2 19 8	5 ²⁴ 1'0	1 ³⁶ 36	15 ³⁹ 39	4 ⁵² 52	25 ² 2	2 ³¹ 31	25 ⁴⁶ 46	21 ⁵⁰ 50	17 ³⁶ 36	7 ³⁷ 37	26 ⁸ 8	25 ²⁴ 24	3 ²⁴ 24	n.a.	S 20
S 21	2 23 5	6 ²⁵ 2'26	13 ³⁶ 36	17 ²⁰ 20	6 ⁷ 7	25 ²⁴ 24	2 ³⁵ 35	25 ⁵³ 53	21 ⁵⁰ 50	17 ³⁷ 37	7 ³⁶ 36	26 ⁸ 8	25 ²¹ 21	3 ³¹ 31	n.a.	S 21
M22	2 27 1	7 ²⁶ 4'0	25 ⁵¹ 51	19 ⁰ 0	7 ²² 22	25 ⁴⁶ 46	2 ³⁹ 39	26 ⁰ 0	21 ⁵⁰ 50	17 ³⁷ 37	7 ³⁵ 35	26 ⁸ 8	25 ¹⁸ 18	3 ³⁸ 38	n.a.	M22
T 23	2 30 58	8 ²⁷ 5'4	8 ³ 24	20 ⁴⁰ 40	8 ³⁸ 38	26 ⁷ 7	2 ⁴³ 43	26 ⁷ 7	21 ⁵⁰ 50	17 ³⁸ 38	7 ³⁴ 34	26 ⁸ 8	25 ¹⁴ 14	3 ⁴⁴ 44	n.a.	T 23
W24	2 34 55	9 ²⁹ 0'7	21 ²¹ 21	22 ¹⁹ 19	9 ⁵³ 53	26 ²⁸ 28	2 ⁴⁶ 46	26 ¹⁴ 14	21 ⁵⁰ 50	17 ³⁹ 39	7 ³³ 33	26 ⁵ 5	25 ¹¹ 11	3 ⁵¹ 51	n.a.	W24
T 25	2 38 51	10 ³⁰ 1'18	4 ¹⁷ 45	23 ⁵⁸ 58	11 ⁸ 8	26 ⁴⁹ 49	2 ⁵⁰ 50	26 ²⁰ 20	21 ⁴⁹ 49	17 ³⁹ 39	7 ³¹ 31	26 ⁰ 0	25 ⁸ 8	3 ⁵⁸ 58	n.a.	T 25
F 26	2 42 48	11 ³¹ 2'29	18 ³⁶ 36	25 ³⁶ 36	12 ²³ 23	27 ⁹ 9	2 ⁵³ 53	26 ²⁷ 27	21 ⁴⁹ 49	17 ⁴⁰ 40	7 ³⁰ 30	25 ⁵² 52	25 ⁵ 5	4 ⁴ 4	n.a.	F 26
S 27	2 46 44	12 ³² 3'38	2 ³⁵ 52	27 ¹⁴ 14	13 ³⁹ 39	27 ²⁹ 29	2 ⁵⁶ 56	26 ³⁴ 34	21 ⁴⁹ 49	17 ⁴⁰ 40	7 ²⁹ 29	25 ⁴² 42	25 ² 2	4 ¹¹ 11	n.a.	S 27
S 28	2 50 41	13 ³³ 3'46	17 ²⁹ 29	28 ⁵⁰ 50	14 ⁵⁴ 54	27 ⁴⁹ 49	2 ⁵⁹ 59	26 ⁴¹ 41	21 ⁴⁸ 48	17 ⁴¹ 41	7 ²⁸ 28	25 ³⁰ 30	24 ⁵⁹ 59	4 ¹⁸ 18	n.a.	S 28
M29	2 54 37	14 ³⁴ 3'54	2 ¹¹ 19	0 ²⁵ 25	16 ⁹ 9	28 ⁸ 8	3 ¹ 1	26 ⁴⁸ 48	21 ⁴⁸ 48	17 ⁴¹ 41	7 ²⁶ 26	25 ¹⁸ 18	24 ⁵⁵ 55	4 ²⁵ 25	n.a.	M29
T 30	2 58 34	15 ¹¹ 3'60	17 ¹¹ 12	1 ⁵⁸ 58	17 ¹¹ 24	28 ²⁷ 27	3 ¹ 4	26 ⁵⁵ 55	21 ⁴⁷ 47	17 ⁴² 42	7 ²⁵ 25	25 ¹⁸ 18	24 ⁵² 52	4 ³¹ 31	n.a.	T 30

Delta T = 20h45m13s Julian Calendar 1 Nov. 2991 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2991 BCE

DECEMBER 2991 BCE (-2990) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♁	♆	♂	♁	♁	♆	♁	Day
W 1	3 2 31	16 ¹¹ 37'06	2 ²⁸ 1	3 ²⁸ 28	18 ¹¹ 40	28 ⁴⁵ 45	3 ¹² 6	27 ²¹ 1	21 ⁴⁷ 47	17 ⁴² 42	7 ⁴⁸ 24	24 ⁵⁹ 59	24 ¹² 49	4 ²⁸ 38	n.a.	W 1
T 2	3 6 27	17 ³⁸ 1'11	16 ³⁸ 38	4 ⁵⁵ 55	19 ⁵⁵ 55	29 ³ 3	3 ⁸ 8	27 ⁸ 8	21 ⁴⁶ 46	17 ⁴³ 43	7 ¹¹ 22	24 ⁵⁴ 54	24 ⁴⁶ 46	4 ⁴⁵ 45	n.a.	T 2
F 3	3 10 24	18 ³⁹ 1'15	0 ⁴² 58	6 ²⁰ 20	21 ¹⁰ 10	29 ²¹ 21	3 ¹⁰ 10	27 ¹⁵ 15	21 ⁴⁶ 46	17 ⁴³ 43	7 ²¹ 21	24 ⁵¹ 51	24 ⁴³ 43	4 ⁵¹ 51	n.a.	F 3
S 4	3 14 20	19 ⁴⁰ 1'18	14 ⁵⁹ 59	7 ⁴⁰ 40	22 ²⁵ 25	29 ³⁸ 38	3 ¹² 12	27 ²² 22	21 ⁴⁵ 45	17 ⁴⁴ 44	7 ²⁰ 20	24 ⁵¹ 51	24 ³⁹ 39	4 ⁵⁸ 58	n.a.	S 4
S 5	3 18 17	20 ⁴¹ 1'19	28 ⁴² 42	8 ⁵⁵ 55	23 ⁴⁰ 40	29 ⁵⁴ 54	3 ¹³ 13	27 ²⁸ 28	21 ⁴⁴ 44	17 ⁴⁴ 44	7 ¹⁸ 18	24 ⁵¹ 51	24 ³⁶ 36	5 ⁵ 5	n.a.	S 5
M 6	3 22 13	21 ⁴² 2'20	12 ¹⁰ 10	10 ⁶ 6	24 ⁵⁵ 55	0 ¹¹ 11	3 ¹⁴ 14	27 ³⁵ 35	21 ⁴³ 43	17 ⁴⁴ 44	7 ¹⁷ 17	24 ⁵⁰ 50	24 ³³ 33	5 ¹¹ 11	n.a.	M 6
T 7	3 26 10	22 ⁴³ 2'20	25 ¹⁹ 19	11 ⁹ 9	26 ¹⁰ 10	0 ²⁶ 26	3 ¹⁵ 15	27 ⁴² 42	21 ⁴² 42	17 ⁴⁴ 44	7 ¹⁶ 16	24 ⁴⁷ 47	24 ³⁰ 30	5 ¹⁸ 18	n.a.	T 7
W 8	3 30 7	23 ⁴⁴ 1'19	8 ¹⁶ 16	12 ⁶ 6	27 ²⁶ 26	0 ⁴² 42	3 ¹⁶ 16	27 ⁴⁸ 48	21 ⁴¹ 41	17 ⁴⁴ 44	7 ¹⁴ 14	24 ⁴² 42	24 ²⁷ 27	5 ²⁵ 25	n.a.	W 8
T 9	3 34 3	24 ⁴⁵ 1'17	21 ² 2	12 ⁵⁶ 56	28 ⁴¹ 41	0 ⁵⁷ 57	3 ¹⁷ 17	27 ⁵⁵ 55	21 ⁴⁰ 40	17 ⁴⁵ 45	7 ¹³ 13	24 ³³ 33	24 ²⁴ 24	5 ³² 32	n.a.	T 9
F 10	3 38 0	25 ⁴⁶ 1'13	3 ¹¹ 38	13 ³⁶ 36	29 ⁵⁶ 56	1 ¹¹ 11	3 ¹⁸ 18	28 ¹ 1	21 ³⁹ 39	17 ⁴⁵ 45	7 ¹² 12	24 ²² 22	24 ²⁰ 20	5 ³⁸ 38	n.a.	F 10
S 11	3 41 56	26 ⁴⁷ 0'9	16 ⁴ 4	14 ⁷ 7	1 ¹¹ 11	1 ²⁵ 25	3 ¹⁸ 18	28 ⁸ 8	21 ³⁸ 38	17 ⁴⁵ 45	7 ¹⁰ 10	24 ⁸ 8	24 ¹⁷ 17	5 ⁴⁵ 45	n.a.	S 11
S 12	3 45 53	27 ⁴⁸ 0'2	28 ²⁰ 20	14 ²⁹ 29	2 ²⁶ 26	1 ³⁸ 38	3 ¹⁸ 18	28 ¹⁴ 14	21 ³⁷ 37	17 ⁴⁵ 45	7 ⁹ 9	23 ⁵⁴ 54	24 ¹⁴ 14	5 ⁵² 52	n.a.	S 12
M13	3 49 49	28 ⁴⁸ 5'5	10 ²⁸ 28	14 ³⁹ 39	3 ⁴¹ 41	1 ⁵¹ 51	3 ¹⁸ 18	28 ²¹ 21	21 ³⁶ 36	17 ⁴⁵ 45	7 ⁷ 7	23 ³⁹ 39	24 ¹¹ 11	5 ⁵⁸ 58	n.a.	M13
T 14	3 53 46	29 ⁴⁹ 4'55	14 ³⁹ 39	14 ³⁹ 39	4 ⁵⁶ 56	2 ³ 3	3 ¹⁸ 18	28 ²⁷ 27	21 ³⁵ 35	17 ⁴⁵ 45	7 ⁶ 6	23 ²⁶ 26	24 ⁸ 8	6 ⁵ 5	n.a.	T 14
W15	3 57 42	0 ²⁷ 50'34	4 ³¹ 21	14 ²⁸ 28	6 ¹¹ 11	2 ¹⁵ 15	3 ¹⁸ 18	28 ³³ 33	21 ³³ 33	17 ⁴⁵ 45	7 ⁴ 4	23 ¹⁵ 15	24 ⁵ 5	6 ¹² 12	n.a.	W15
T 16	4 1 39	1 ⁵¹ 2'22	16 ¹⁰ 10	14 ⁵ 5	7 ²⁶ 26	2 ²⁶ 26	3 ¹⁷ 17	28 ⁴⁰ 40	21 ³² 32	17 ⁴⁵ 45	7 ³ 3	23 ⁶ 6	24 ¹ 1	6 ¹⁸ 18	n.a.	T 16
F 17	4 5 36	2 ⁵² 0'7	27 ⁵⁷ 57	13 ^{33</}												

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2990 BCE
geocentric

JANUARY 2990 BCE (-2989) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♅	♆	♁	Day
S 1	5 4 44	17°59'34	24°05'4	0°R 1	27°27'23	4°0 0	2°R42	0°M14	21°R 5	17°R39	6°R40	21°D50	23°01'11	8°05'5	n.a.	S 1	
S 2	5 8 41	18°59'49	8°M45	29°M43	28°38	4°R 0	2°038	0°19	21°0 3	17°038	6°R39	21°050	23° 7	8°12	n.a.	S 2	
M 3	5 12 37	20° 0'02	22°13	29°32	29°52	3°59	2°34	0°25	21° 1	17°38	6°38	21°R50	23° 4	8°19	n.a.	M 3	
T 4	5 16 34	21° 0'13	5°020	29°D27	1°3 7	3°58	2°30	0°30	20°59	17°37	6°36	21°49	23° 1	8°25	n.a.	T 4	
W 5	5 20 30	22° 0'23	18° 8	29°30	2°21	3°56	2°26	0°35	20°57	17°36	6°35	21°46	22°58	8°32	n.a.	W 5	
T 6	5 24 27	23° 0'31	0°M42	29°39	3°36	3°53	2°21	0°40	20°54	17°36	6°33	21°40	22°55	8°39	n.a.	T 6	
F 7	5 28 23	24° 0'36	13° 4	29°54	4°51	3°49	2°17	0°45	20°52	17°35	6°32	21°32	22°51	8°45	n.a.	F 7	
S 8	5 32 20	25° 0'40	25°16	0°M14	6° 5	3°44	2°12	0°51	20°50	17°34	6°31	21°22	22°48	8°52	n.a.	S 8	
S 9	5 36 16	26° 0'43	7°M20	0°40	7°20	3°39	2° 7	0°56	20°48	17°33	6°29	21°11	22°45	8°59	n.a.	S 9	
M10	5 40 13	27° 0'43	19°18	1°11	8°34	3°33	2° 2	1° 0	20°45	17°32	6°28	21° 0	22°42	9° 6	n.a.	M10	
T 11	5 44 10	28° 0'41	1°311	1°46	9°49	3°26	1°57	1° 5	20°43	17°31	6°27	20°50	22°39	9°12	n.a.	T 11	
W12	5 48 6	29° 0'36	13° 1	2°25	11° 3	3°18	1°52	1°10	20°41	17°30	6°26	20°42	22°36	9°19	n.a.	W12	
T 13	5 52 3	0°3 0'30	24°49	3° 8	12°18	3°10	1°46	1°15	20°38	17°29	6°24	20°36	22°32	9°26	n.a.	T 13	
F 14	5 55 59	1° 0'21	6°38	3°55	13°32	3° 1	1°40	1°20	20°36	17°29	6°23	20°33	22°29	9°32	n.a.	F 14	
S 15	5 59 56	2° 0'10	18°31	4°45	14°47	2°51	1°35	1°24	20°34	17°28	6°22	20°D32	22°26	9°39	n.a.	S 15	
S 16	6 3 52	2°59'56	0°M31	5°39	16° 1	2°40	1°29	1°29	20°31	17°26	6°20	20°32	22°23	9°46	n.a.	S 16	
M17	6 7 49	3°59'40	12°43	6°35	17°15	2°28	1°23	1°33	20°29	17°25	6°19	20°33	22°20	9°52	n.a.	M17	
T 18	6 11 45	4°59'22	25°10	7°35	18°30	2°16	1°17	1°37	20°26	17°24	6°18	20°35	22°17	9°59	n.a.	T 18	
W19	6 15 42	5°59'01	7°M58	8°36	19°44	2° 3	1°10	1°42	20°24	17°23	6°17	20°R35	22°13	10° 6	n.a.	W19	
T 20	6 19 38	6°58'37	21°11	9°41	20°58	1°49	1° 4	1°46	20°21	17°22	6°16	20°34	22°10	10°12	n.a.	T 20	
F 21	6 23 35	7°58'11	4°M52	10°47	22°13	1°35	0°57	1°50	20°19	17°21	6°14	20°31	22° 7	10°19	n.a.	F 21	
S 22	6 27 32	8°57'43	19° 2	11°56	23°27	1°20	0°51	1°54	20°16	17°20	6°13	20°27	22° 4	10°26	n.a.	S 22	
S 23	6 31 28	9°57'12	3°M40	13° 7	24°41	1° 4	0°44	1°58	20°14	17°19	6°12	20°21	22° 1	10°32	n.a.	S 23	
M24	6 35 25	10°56'38	18°40	14°20	25°55	0°48	0°37	2° 2	20°11	17°17	6°11	20°15	21°57	10°39	n.a.	M24	
T 25	6 39 21	11°56'03	3°M53	15°35	27° 9	0°31	0°30	2° 6	20° 9	17°16	6°10	20° 9	21°54	10°46	n.a.	T 25	
W26	6 43 18	12°55'25	19°11	16°52	28°23	0°13	0°23	2°10	20° 6	17°15	6° 9	20° 5	21°51	10°52	n.a.	W26	
T 27	6 47 14	13°54'44	4°M21	18°10	29°38	29°55	0°16	2°13	20° 4	17°14	6° 8	20° 2	21°48	10°59	n.a.	T 27	
F 28	6 51 11	14°54'02	19°15	19°31	0°M52	29°36	0° 9	2°17	20° 1	17°12	6° 7	20°D 1	21°45	11° 6	n.a.	F 28	
S 29	6 55 7	15°53'17	3°M47	20°53	2° 6	29°16	0° 2	2°20	19°59	17°11	6° 5	20° 2	21°42	11°12	n.a.	S 29	
S 30	6 59 4	16°52'31	17°52	22°16	3°20	28°57	29°55	2°24	19°56	17°10	6° 4	20° 3	21°38	11°19	n.a.	S 30	
M31	7 3 0	17°51'42	1°M30	23°M41	4°M34	28°536	29°547	2°M27	19°553	17°0 8	6°M 3	20°0 5	21°035	11°26	n.a.	M31	

Delta T = 20h45m08s Julian Calendar 1 Jan. 2990 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2991 BCE

FEBRUARY 2990 BCE (-2989) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♅	♆	♁	Day
T 1	7 6 57	18°50'51	14°04'3	25°M 8	5°M48	28°R16	29°R40	2°M30	19°R51	17°R 7	6°R 2	20°R 6	21°032	11°033	n.a.	T 1	
W 2	7 10 54	19°49'59	27°33	26°36	7° 2	27°54	29°532	2°34	19°548	17°0 6	6°M 1	20°0 6	21°29	11°39	n.a.	W 2	
T 3	7 14 50	20°49'04	10°M6	28° 6	8°16	27°33	29°25	2°37	19°46	17° 4	6° 1	20° 4	21°26	11°46	n.a.	T 3	
F 4	7 18 47	21°48'08	22°20	29°37	9°29	27°11	29°17	2°40	19°43	17° 3	6° 0	20° 1	21°23	11°53	n.a.	F 4	
S 5	7 22 43	22°47'09	4°M24	1°3 9	10°43	26°49	29°10	2°42	19°40	17° 1	5°59	19°57	21°19	11°59	n.a.	S 5	
S 6	7 26 40	23°46'09	16°21	2°44	11°57	26°26	29° 2	2°45	19°38	17° 0	5°58	19°53	21°16	12° 6	n.a.	S 6	
M 7	7 30 36	24°45'06	28°13	4°19	13°11	26° 4	28°54	2°48	19°35	16°58	5°57	19°48	21°13	12°13	n.a.	M 7	
T 8	7 34 33	25°44'02	10°M2	5°56	14°25	25°41	28°47	2°51	19°33	16°57	5°56	19°44	21°10	12°19	n.a.	T 8	
W 9	7 38 29	26°42'55	21°51	7°34	15°39	25°18	28°39	2°53	19°30	16°55	5°55	19°41	21° 7	12°26	n.a.	W 9	
T 10	7 42 26	27°41'46	3°M41	9°14	16°52	24°56	28°31	2°56	19°28	16°54	5°55	19°39	21° 3	12°33	n.a.	T 10	
F 11	7 46 22	28°40'35	15°36	10°56	18° 6	24°33	28°24	2°58	19°25	16°52	5°54	19°D38	21° 0	12°39	n.a.	F 11	
S 12	7 50 19	29°39'21	27°36	12°38	19°20	24°10	28°16	3° 0	19°22	16°51	5°53	19°38	20°57	12°46	n.a.	S 12	
S 13	7 54 15	0°M38'05	9°M45	14°23	20°33	23°47	28° 8	3° 2	19°20	16°49	5°52	19°39	20°54	12°53	n.a.	S 13	
M14	7 58 12	1°36'47	22° 4	16° 8	21°47	23°25	28° 0	3° 5	19°17	16°48	5°52	19°41	20°51	12°59	n.a.	M14	
T 15	8 2 9	2°35'27	4°M38	17°56	23° 0	23° 2	27°53	3° 7	19°15	16°46	5°51	19°42	20°48	13° 6	n.a.	T 15	
W16	8 6 5	3°34'03	17°29	19°44	24°14	22°40	27°45	3° 8	19°12	16°45	5°50	19°43	20°44	13°13	n.a.	W16	
T 17	8 10 2	4°32'38	0°M41	21°35	25°28	22°18	27°37	3°10	19°10	16°43	5°50	19°R44	20°41	13°19	n.a.	T 17	
F 18	8 13 58	5°31'10	14°15	23°26	26°41	21°57	27°30	3°12	19° 7	16°41	5°49	19°43	20°38	13°26	n.a.	F 18	
S 19	8 17 55	6°29'40	28°14	25°20	27°54	21°35	27°22	3°14	19° 5	16°40	5°48	19°43	20°35	13°33	n.a.	S 19	
S 20	8 21 51	7°28'07	12°M36	27°14	29° 8	21°15	27°15	3°15	19° 3	16°38	5°48	19°42	20°32	13°39	n.a.	S 20	
M21	8 25 48	8°26'33	27°18	29°11	0°M21	20°54	27° 7	3°17	19° 0	16°37	5°47	19°40	20°28	13°46	n.a.	M21	
T 22	8 29 44	9°24'55	12°M6	1°M 8	1°34	20°34	27° 0	3°18	18°58	16°35	5°47	19°39	20°25	13°53	n.a.	T 22	
W23	8 33 41	10°23'16	27°22	3° 7	2°48	20°15	26°53	3°19	18°55	16°33	5°46	19°38	20°22	13°59	n.a.	W23	
T 24	8 37 37	11°21'34	12°M27	5° 8	4° 1	19°56	26°45	3°20	18°53	16°32	5°46	19°D38	20°19	14° 6	n.a.	T 24	
F 25	8 41 34	12°19'51	27°21	7°10	5°14	19°38	26°38	3°21	18°51	16°30	5°45	19°38	20°16	14°13	n.a.	F 25	
S 26	8 45 30	13°18'05	11°M58	9°13	6°27	19°20	26°31	3°22	18°48	16°28	5°45	19°38	20°13	14°19	n.a.	S 26	
S 27	8 49 27	14°16'18	26°11	11°18	7°40	19° 3	26°24	3°23	18°46	16°27	5°45	19°38	20° 9	14°26	n.a.	S 27	
M28	8 53 24	15°14'28	9°M58	13°M23	8°M53	18°547	26°R17	3°M24	18°544	16°025	5°M44	19°039	20°0 6	14°33	n.a.	M28	

Delta T = 20h45m05s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2990 BCE
geocentric

MARCH 2990 BCE (-2989) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 57 20	16♌12'37	23♉19	15♋29	10♌7	18°R31	26°R10	3♌25	18°R42	16°R24	5°R44	19♌39	20♌3	14♌39	n.a.	T 1
W 2	9 1 17	17°10'45	6♌15	17°37	11°20	18♌16	26♌3	3°25	18♌40	16♌22	5♌44	19°39	20°0	14°46	n.a.	W 2
T 3	9 5 13	18° 8'51	18°50	19°45	12°33	18° 1	25°56	3°26	18°37	16°20	5°43	19°R40	19°57	14°53	n.a.	T 3
F 4	9 9 10	19° 6'55	1♌7	21°53	13°45	17°47	25°50	3°26	18°35	16°19	5°43	19°D40	19°54	14°59	n.a.	F 4
S 5	9 13 6	20° 4'57	13°10	24° 1	14°58	17°35	25°43	3°26	18°33	16°17	5°43	19°40	19°50	15° 6	n.a.	S 5
S 6	9 17 3	21° 2'58	25° 4	26° 9	16°11	17°22	25°37	3°26	18°31	16°15	5°43	19°40	19°47	15°13	n.a.	S 6
M 7	9 20 59	22° 0'58	6♌54	28°17	17°24	17°11	25°31	3°R26	18°29	16°14	5°43	19°40	19°44	15°19	n.a.	M 7
T 8	9 24 56	22°58'55	18°42	0♌24	18°37	17° 0	25°24	3°26	18°27	16°12	5°42	19°40	19°41	15°26	n.a.	T 8
W 9	9 28 52	23°56'51	0♌32	2°30	19°50	16°50	25°18	3°26	18°25	16°11	5°42	19°41	19°38	15°33	n.a.	W 9
T 10	9 32 49	24°54'46	12°28	4°35	21° 2	16°41	25°12	3°26	18°23	16° 9	5°42	19°41	19°34	15°39	n.a.	T 10
F 11	9 36 46	25°52'38	24°31	6°39	22°15	16°33	25° 7	3°26	18°21	16° 7	5°42	19°R41	19°31	15°46	n.a.	F 11
S 12	9 40 42	26°50'29	6♌43	8°40	23°27	16°26	25° 1	3°25	18°19	16° 6	5°42	19°41	19°28	15°53	n.a.	S 12
S 13	9 44 39	27°48'18	19° 6	10°39	24°40	16°19	24°55	3°25	18°18	16° 4	5°D42	19°40	19°25	15°59	n.a.	S 13
M14	9 48 35	28°46'06	1♌42	12°36	25°53	16°13	24°50	3°24	18°16	16° 3	5°42	19°39	19°22	16° 6	n.a.	M14
T 15	9 52 32	29°43'51	14°31	14°30	27° 5	16° 8	24°45	3°24	18°14	16° 1	5°42	19°37	19°19	16°13	n.a.	T 15
W16	9 56 28	0♌41'35	27°34	16°21	28°17	16° 4	24°40	3°23	18°12	15°59	5°42	19°36	19°15	16°19	n.a.	W16
T 17	10 0 25	1°39'17	10♌54	18°10	29°30	16° 1	24°35	3°22	18°11	15°58	5°42	19°35	19°12	16°26	n.a.	T 17
F 18	10 4 21	2°36'57	24°30	19°55	0♌42	15°58	24°30	3°21	18° 9	15°56	5°43	19°34	19° 9	16°33	n.a.	F 18
S 19	10 8 18	3°34'35	8♌23	21°37	1°54	15°57	24°25	3°20	18° 8	15°55	5°43	19°D34	19° 6	16°40	n.a.	S 19
S 20	10 12 14	4°32'12	22°32	23°16	3° 7	15°56	24°21	3°19	18° 6	15°53	5°43	19°35	19° 3	16°46	n.a.	S 20
M21	10 16 11	5°29'46	6♌56	24°51	4°19	15°D56	24°16	3°17	18° 5	15°52	5°43	19°36	19° 0	16°53	n.a.	M21
T 22	10 20 8	6°27'19	21°32	26°22	5°31	15°56	24°12	3°16	18° 3	15°50	5°43	19°37	18°56	17° 0	n.a.	T 22
W23	10 24 4	7°24'50	6♌15	27°51	6°43	15°58	24° 8	3°15	18° 2	15°49	5°44	19°38	18°53	17° 6	n.a.	W23
T 24	10 28 1	8°22'20	20°59	29°15	7°55	16° 0	24° 4	3°13	18° 0	15°47	5°44	19°R38	18°50	17°13	n.a.	T 24
F 25	10 31 57	9°19'48	5♌38	0♌36	9° 7	16° 3	24° 1	3°11	17°59	15°46	5°44	19°38	18°47	17°20	n.a.	F 25
S 26	10 35 54	10°17'15	20° 5	1°53	10°19	16° 7	23°57	3°10	17°58	15°44	5°45	19°36	18°44	17°26	n.a.	S 26
S 27	10 39 50	11°14'40	4♌14	3° 6	11°31	16°11	23°54	3° 8	17°57	15°43	5°45	19°34	18°40	17°33	n.a.	S 27
M28	10 43 47	12°12'04	18° 2	4°15	12°43	16°16	23°50	3° 6	17°55	15°41	5°45	19°31	18°37	17°40	n.a.	M28
T 29	10 47 43	13° 9'27	1♌26	5°21	13°54	16°22	23°47	3° 4	17°54	15°40	5°46	19°27	18°34	17°46	n.a.	T 29
W30	10 51 40	14° 6'49	14°26	6°22	15° 6	16°29	23°45	3° 2	17°53	15°39	5°46	19°24	18°31	17°53	n.a.	W30
T 31	10 55 36	15♌4'11	27♌4	7°19	16°18	16♌36	23♌42	3♌0	17♌52	15♌37	5♌47	19♌22	18♌28	18♌0	n.a.	T 31

Delta T = 20h45m03s

Julian Calendar 1 March 2990 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2990 BCE

APRIL 2990 BCE (-2989) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 59 33	16♌1'31	9♌23	8♌13	17°19	16♌44	23°R39	2°R58	17°R51	15°R36	5♌47	19°R21	18♌25	18♌6	n.a.	F 1
S 2	11 3 30	16°58'50	21°27	9° 2	18°41	16°53	23♌37	2♌55	17♌50	15♌34	5°48	19°D21	18°21	18°13	n.a.	S 2
S 3	11 7 26	17°56'09	3♌22	9°47	19°52	17° 2	23°35	2°53	17°49	15°33	5°48	19♌22	18°18	18°20	n.a.	S 3
M 4	11 11 23	18°53'27	15°12	10°27	21° 4	17°12	23°33	2°51	17°48	15°32	5°49	19°23	18°15	18°26	n.a.	M 4
T 5	11 15 19	19°50'44	27° 1	11° 4	22°15	17°23	23°31	2°48	17°48	15°31	5°50	19°25	18°12	18°33	n.a.	T 5
W 6	11 19 16	20°48'00	8♌54	11°35	23°26	17°34	23°30	2°45	17°47	15°29	5°50	19°26	18° 9	18°40	n.a.	W 6
T 7	11 23 12	21°45'15	20°56	12° 3	24°38	17°46	23°28	2°43	17°46	15°28	5°51	19°R27	18° 5	18°46	n.a.	T 7
F 8	11 27 9	22°42'29	3♌8	12°25	25°49	17°58	23°27	2°40	17°46	15°27	5°52	19°26	18° 2	18°53	n.a.	F 8
S 9	11 31 5	23°39'43	15°35	12°44	27° 0	18°11	23°26	2°37	17°45	15°26	5°52	19°23	17°59	18°59	n.a.	S 9
S 10	11 35 2	24°36'56	28°15	12°57	28°11	18°25	23°25	2°34	17°44	15°24	5°53	19°19	17°56	19° 6	n.a.	S 10
M11	11 38 59	25°34'07	11°12	13° 6	29°22	18°39	23°24	2°31	17°44	15°23	5°54	19°14	17°53	19°13	n.a.	M11
T 12	11 42 55	26°31'18	24°23	13°R10	0♌33	18°54	23°24	2°28	17°44	15°22	5°55	19° 8	17°50	19°19	n.a.	T 12
W13	11 46 52	27°28'28	7♌48	13°10	1°44	19°10	23°23	2°25	17°43	15°21	5°55	19° 2	17°46	19°26	n.a.	W13
T 14	11 50 48	28°25'37	21°25	13° 5	2°55	19°25	23°D23	2°22	17°43	15°20	5°56	18°57	17°43	19°33	n.a.	T 14
F 15	11 54 45	29°22'45	5♌13	12°56	4° 6	19°42	23°23	2°18	17°43	15°19	5°57	18°53	17°40	19°39	n.a.	F 15
S 16	11 58 41	0♌19'53	19°10	12°43	5°16	19°59	23°23	2°15	17°42	15°18	5°58	18°51	17°37	19°46	n.a.	S 16
S 17	12 2 38	1°16'59	3♌15	12°26	6°27	20°17	23°24	2°12	17°42	15°17	5°59	18°D50	17°34	19°53	n.a.	S 17
M18	12 6 34	2°14'04	17°27	12° 5	7°38	20°35	23°24	2° 8	17°42	15°16	6° 0	18°51	17°31	19°59	n.a.	M18
T 19	12 10 31	3°11'09	1♌43	11°41	8°48	20°53	23°25	2° 5	17°42	15°15	6° 1	18°52	17°27	20° 6	n.a.	T 19
W20	12 14 28	4° 8'12	16° 3	11°14	9°58	21°12	23°26	2° 1	17°D42	15°14	6° 2	18°R53	17°24	20°13	n.a.	W20
T 21	12 18 24	5° 5'15	0♌21	10°45	11° 9	21°32	23°27	1°58	17°42	15°13	6° 3	18°52	17°21	20°19	n.a.	T 21
F 22	12 22 21	6° 2'17	14°36	10°13	12°19	21°52	23°28	1°54	17°42	15°12	6° 4	18°50	17°18	20°26	n.a.	F 22
S 23	12 26 17	6°59'19	28°42	9°40	13°29	22°12	23°30	1°50	17°42	15°11	6° 5	18°46	17°15	20°33	n.a.	S 23
S 24	12 30 14	7°56'20	12♌35	9° 7	14°39	22°33	23°32	1°46	17°42	15°10	6° 6	18°39	17°11	20°39	n.a.	S 24
M25	12 34 10	8°53'20	26°12	8°32	15°49	22°54	23°33	1°43	17°43	15° 9	6° 7	18°31	17° 8	20°46	n.a.	M25
T 26	12 38 7	9°50'21	9♌29	7°59	16°59	23°16	23°35	1°39	17°43	15° 9	6° 8	18°23	17° 5	20°53	n.a.	T 26
W27	12 42 4	10°47'21	22°26	7°25	18° 9	23°38	23°37	1°35	17°43	15° 8	6° 9	18°15	17° 2	20°59	n.a.	W27
T 28	12 46 0	11°44'21	5♌3	6°54	19°19	24° 1	23°40	1°31	17°44	15° 7	6°10	18° 8	16°59	21° 6	n.a.	T 28
F 29	12 49 57	12°41'22	17°22	6°24	20°29	24°24	23°42	1°27	17°44	15° 6	6°12	18° 2	16°56	21°13	n.a.	F 29
S 30	12 53 53	13°38'22	29♌27	5°17	21♌38	24♌47	23♌45	1♌23	17♌45	15♌6	6♌13	17♌59	16♌52	21♌19	n.a.	S 30

Delta T = 20h45m00s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2990 BCE
geocentric

MAY 2990 BCE (-2989) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	12 57 50	14°35'22	11♊21	5°R33	22♋48	25♌11	23♍48	1°R19	17♎45	15°R 5	6♏14	17°D58	16♐49	21♑26	n.a.	S 1						
M 2	13 1 46	15°32'23	23°11	5°Y12	23°57	25°35	23°51	1♎14	17°46	15♏ 4	6°15	17♏58	16°46	21°33	n.a.	M 2						
T 3	13 5 43	16°29'23	5♋1	4°55	25° 7	26° 0	23°54	1°10	17°47	15° 4	6°17	17°59	16°43	21°39	n.a.	T 3						
W 4	13 9 40	17°26'24	16°57	4°41	26°16	26°25	23°57	1° 6	17°47	15° 3	6°18	18°R 0	16°40	21°46	n.a.	W 4						
T 5	13 13 36	18°23'25	29° 3	4°32	27°25	26°50	24° 1	1° 2	17°48	15° 3	6°19	17°59	16°36	21°53	n.a.	T 5						
F 6	13 17 33	19°20'26	11♌23	4°D28	28°34	27°16	24° 5	0°58	17°49	15° 2	6°20	17°57	16°33	21°59	n.a.	F 6						
S 7	13 21 29	20°17'28	24° 1	4°28	29°43	27°42	24° 8	0°53	17°50	15° 2	6°22	17°52	16°30	22° 6	n.a.	S 7						
S 8	13 25 26	21°14'29	6°Y59	4°33	0♐52	28° 8	24°12	0°49	17°51	15° 1	6°23	17°44	16°27	22°13	n.a.	S 8						
M 9	13 29 22	22°11'31	20°16	4°43	2° 1	28°35	24°17	0°45	17°52	15° 1	6°25	17°35	16°24	22°19	n.a.	M 9						
T 10	13 33 19	23° 8'33	3♋51	4°58	3°10	29° 2	24°21	0°40	17°53	15° 1	6°26	17°25	16°21	22°26	n.a.	T 10						
W11	13 37 15	24° 5'35	17°42	5°18	4°18	29°29	24°25	0°36	17°54	15° 0	6°27	17°15	16°17	22°33	n.a.	W11						
T 12	13 41 12	25° 2'37	1♐44	5°42	5°27	29°57	24°30	0°32	17°55	15° 0	6°29	17° 5	16°14	22°39	n.a.	T 12						
F 13	13 45 9	25°59'39	15°52	6°12	6°35	0♑25	24°35	0°27	17°56	15° 0	6°30	16°58	16°11	22°46	n.a.	F 13						
S 14	13 49 5	26°56'42	0♒ 4	6°46	7°43	0°53	24°40	0°23	17°57	14°59	6°32	16°53	16° 8	22°53	n.a.	S 14						
S 15	13 53 2	27°53'44	14°16	7°26	8°52	1°21	24°45	0°19	17°59	14°59	6°33	16°51	16° 5	22°59	n.a.	S 15						
M16	13 56 58	28°50'47	28°26	8°10	10° 0	1°50	24°50	0°14	18° 0	14°59	6°35	16°D50	16° 2	23° 6	n.a.	M16						
T 17	14 0 55	29°47'49	12♌32	8°59	11° 8	2°20	24°56	0°10	18° 1	14°59	6°36	16°R50	15°58	23°13	n.a.	T 17						
W18	14 4 51	0♍44'52	26°34	9°52	12°16	2°49	25° 1	0° 5	18° 3	14°59	6°38	16°50	15°55	23°19	n.a.	W18						
T 19	14 8 48	1°41'55	10♎30	10°50	13°23	3°19	25° 7	0° 1	18° 4	14°59	6°39	16°48	15°52	23°26	n.a.	T 19						
F 20	14 12 45	2°38'58	24°20	11°53	14°31	3°49	25°13	29♎57	18° 6	14°59	6°41	16°44	15°49	23°33	n.a.	F 20						
S 21	14 16 41	3°36'01	8♏ 1	13° 0	15°38	4°19	25°19	29°52	18° 7	14°58	6°42	16°37	15°46	23°39	n.a.	S 21						
S 22	14 20 38	4°33'05	21°32	14°12	16°46	4°50	25°25	29°48	18° 9	14°D58	6°44	16°27	15°42	23°46	n.a.	S 22						
M23	14 24 34	5°30'09	4♎49	15°28	17°53	5°21	25°31	29°43	18°11	14°59	6°46	16°16	15°39	23°53	n.a.	M23						
T 24	14 28 31	6°27'14	17°51	16°49	19° 0	5°52	25°37	29°39	18°12	14°59	6°47	16° 4	15°36	23°59	n.a.	T 24						
W25	14 32 27	7°24'20	0♐38	18°13	20° 7	6°23	25°44	29°35	18°14	14°59	6°49	15°52	15°33	24° 6	n.a.	W25						
T 26	14 36 24	8°21'27	13° 7	19°42	21°13	6°55	25°51	29°30	18°16	14°59	6°50	15°41	15°30	24°12	n.a.	T 26						
F 27	14 40 21	9°18'34	25°22	21°15	22°20	7°26	25°57	29°26	18°18	14°59	6°52	15°32	15°27	24°19	n.a.	F 27						
S 28	14 44 17	10°15'43	7♊24	22°52	23°26	7°58	26° 4	29°22	18°20	14°59	6°54	15°27	15°23	24°26	n.a.	S 28						
S 29	14 48 14	11°12'52	19°17	24°32	24°33	8°31	26°12	29°17	18°22	14°59	6°55	15°23	15°20	24°32	n.a.	S 29						
M30	14 52 10	12°10'03	1♋ 6	26°16	25°39	9° 3	26°19	29°13	18°24	15° 0	6°57	15°22	15°17	24°39	n.a.	M30						
T 31	14 56 7	13♌ 7'15	12♋56	28°Y 4	26♐45	9♑36	26♑26	29♒ 9	18♓26	15♏ 0	6♐59	15♏21	15♏14	24♑46	n.a.	T 31						

Delta T = 20h44m58s Julian Calendar 1 May 2990 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2990 BCE

JUNE 2990 BCE (-2989) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	15 0 3	14♌ 4'27	24♋51	29°Y54	27♐51	10♑ 9	26♑34	29°R 5	18♓28	15♏ 0	7♐ 0	15°R21	15♏11	24♑52	n.a.	W 1						
T 2	15 4 0	15° 1'41	6♋59	1♌47	28°56	10°42	26°41	29♒ 1	18°30	15° 1	7° 2	15♏20	15° 8	24°59	n.a.	T 2						
F 3	15 7 57	15°58'57	19°23	3°43	0♒ 2	11°16	26°49	28°57	18°32	15° 1	7° 4	15°17	15° 4	25° 6	n.a.	F 3						
S 4	15 11 53	16°56'13	2°Y 7	5°42	1° 7	11°49	26°57	28°52	18°34	15° 1	7° 6	15°12	15° 1	25°12	n.a.	S 4						
S 5	15 15 50	17°53'31	15°16	7°42	2°12	12°23	27° 5	28°48	18°37	15° 2	7° 7	15° 4	14°58	25°19	n.a.	S 5						
M 6	15 19 46	18°50'50	28°48	9°44	3°17	12°57	27°13	28°44	18°39	15° 2	7° 9	14°54	14°55	25°26	n.a.	M 6						
T 7	15 23 43	19°48'10	12♌43	11°47	4°22	13°32	27°21	28°40	18°41	15° 3	7°11	14°42	14°52	25°32	n.a.	T 7						
W 8	15 27 39	20°45'31	26°57	13°51	5°26	14° 6	27°29	28°36	18°44	15° 3	7°13	14°31	14°48	25°39	n.a.	W 8						
T 9	15 31 36	21°42'54	11♐25	15°56	6°31	14°41	27°38	28°33	18°46	15° 4	7°14	14°20	14°45	25°46	n.a.	T 9						
F 10	15 35 33	22°40'17	25°59	18° 1	7°35	15°16	27°46	28°29	18°49	15° 5	7°16	14°12	14°42	25°52	n.a.	F 10						
S 11	15 39 29	23°37'42	10♑32	20° 7	8°39	15°51	27°55	28°25	18°51	15° 5	7°18	14° 6	14°39	25°59	n.a.	S 11						
S 12	15 43 26	24°35'08	25° 0	22°12	9°43	16°26	28° 4	28°21	18°54	15° 6	7°20	14° 3	14°36	26° 6	n.a.	S 12						
M13	15 47 22	25°32'34	9♑19	24°16	10°46	17° 2	28°13	28°18	18°56	15° 7	7°21	14°D 2	14°33	26°12	n.a.	M13						
T 14	15 51 19	26°30'02	23°26	26°20	11°49	17°37	28°22	28°14	18°59	15° 7	7°23	14°R 2	14°29	26°19	n.a.	T 14						
W15	15 55 15	27°27'31	7♎21	28°24	12°52	18°13	28°31	28°10	19° 2	15° 8	7°25	14° 2	14°26	26°26	n.a.	W15						
T 16	15 59 12	28°25'00	21° 4	0♐26	13°55	18°49	28°40	28° 7	19° 4	15° 9	7°27	14° 0	14°23	26°32	n.a.	T 16						
F 17	16 3 8	29°22'31	4♑35	2°27	14°57	19°25	28°49	28° 3	19° 7	15°10	7°29	13°56	14°20	26°39	n.a.	F 17						
S 18	16 7 5	0♐20'03	17°55	4°28	16° 0	20° 2	28°59	28° 0	19°10	15°11	7°31	13°49	14°17	26°46	n.a.	S 18						
S 19	16 11 2	1°17'36	1♎ 3	6°26	17° 1	20°38	29° 8	27°57	19°13	15°11	7°32	13°40	14°13	26°52	n.a.	S 19						
M20	16 14 58	2°15'11	13°58	8°24	18° 3	21°15	29°18	27°54	19°16	15°12	7°34	13°29	14°10	26°59	n.a.	M20						
T 21	16 18 55	3°12'47	26°42	10°20	19° 4	21°52	29°28	27°50	19°18	15°13	7°36	13°17	14° 7	27° 6	n.a.	T 21						
W22	16 22 51	4°10'24	9♌13	12°15	20° 5	22°29	29°37	27°47	19°21	15°14	7°38	13° 5	14° 4	27°12	n.a.	W22						
T 23	16 26 48	5° 8'04	21°31	14° 9	21° 6	23° 6	29°47	27°44	19°24	15°15	7°40	12°55	14° 1	27°19	n.a.	T 23						
F 24	16 30 44	6° 5'45	3♊38	16° 1	22° 6	23°44	29°57	27°41	19°27	15°16	7°41	12°47	13°58	27°25	n.a.	F 24						
S 25	16 34 41	7° 3'27	15°35	17°52	23° 7	24°21	0♑ 7	27°38	19°30	15°17	7°43	12°41	13°54	27°32	n.a.	S 25						
S 26	16 38 38	8° 1'12	27°25	19°41	24° 6	24°59	0°18	27°35	19°33	15°18	7°45	12°37	13°51	27°39	n.a.	S 26						
M27	16 42 34	8°58'58	9♋12	21°29	25° 6	25°37	0°28	27°33	19°36	15°20	7°47	12°D36	13°48	27°45	n.a.	M27						
T 28	16 46 31	9°56'46	21° 0	23°15	26° 4	26°15	0°38	27°30	19°40	15°21	7°49	12°36	13°45	27°52	n.a.	T 28						
W29	16 50 27	10°54'36	2♋55	25° 0	27° 3	26°53	0°49	27°27	19°43	15°22	7°51	12°37	13°42	27°59	n.a.	W29						
T 30	16 54 24	11°52'28	15♌ 1	26♐44	28♑ 1	27♑31	0♑59	27♒25	19♓46	15♏23	7♐52	12°R37	13♏39	28♑ 5	n.a.	T 30						

Delta T = 20h44m55s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2990 BCE
geocentric

JULY 2990 BCE (-2989) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
F 1	16 58 20	12♉50'22	27♋24	28♊26	28♉59	28♈10	1♄10	27♄22	19♃49	15♃24	7♂54	12♄R36	13♈35	28♂12	n.a.	F 1		
S 2	17 2 17	13°48'18	10♊9	0♄7	29°56	28°49	1°21	27♄20	19°52	15°26	7°56	12♈33	13°32	28°19	n.a.	S 2		
S 3	17 6 13	14°46'16	23°19	1°47	0♄53	29°27	1°31	27°18	19°56	15°27	7°58	12°28	13°29	28°25	n.a.	S 3		
M 4	17 10 10	15°44'16	6♊57	3°25	1°50	0♄6	1°42	27°16	19°59	15°28	8°0	12°20	13°26	28°32	n.a.	M 4		
T 5	17 14 6	16°42'19	21°2	5°2	2°46	0°45	1°53	27°14	20°2	15°30	8°2	12°12	13°23	28°39	n.a.	T 5		
W 6	17 18 3	17°40'23	5♊30	6°38	3°42	1°24	2°4	27°12	20°5	15°31	8°3	12°3	13°19	28°45	n.a.	W 6		
T 7	17 22 0	18°38'30	20°16	8°12	4°37	2°4	2°15	27°10	20°9	15°32	8°5	11°55	13°16	28°52	n.a.	T 7		
F 8	17 25 56	19°36'38	5♈12	9°45	5°31	2°43	2°26	27°8	20°12	15°34	8°7	11°49	13°13	28°59	n.a.	F 8		
S 9	17 29 53	20°34'48	20°8	11°17	6°25	3°23	2°38	27°6	20°16	15°35	8°9	11°45	13°10	29°5	n.a.	S 9		
S 10	17 33 49	21°33'00	4♈58	12°48	7°19	4°3	2°49	27°4	20°19	15°37	8°11	11°D43	13°7	29°12	n.a.	S 10		
M 11	17 37 46	22°31'14	19°34	14°17	8°12	4°43	3°0	27°3	20°22	15°38	8°12	11°43	13°4	29°19	n.a.	M 11		
T 12	17 41 42	23°29'29	3♊52	15°44	9°4	5°23	3°12	27°1	20°26	15°40	8°14	11°44	13°0	29°25	n.a.	T 12		
W 13	17 45 39	24°27'46	17°52	17°11	9°56	6°3	3°23	27°0	20°29	15°41	8°16	11°R45	12°57	29°32	n.a.	W 13		
T 14	17 49 35	25°26'04	1♋32	18°36	10°47	6°43	3°35	26°59	20°33	15°43	8°18	11°45	12°54	29°39	n.a.	T 14		
F 15	17 53 32	26°24'25	14°54	20°0	11°37	7°23	3°47	26°57	20°36	15°44	8°20	11°44	12°51	29°45	n.a.	F 15		
S 16	17 57 29	27°22'47	28°0	21°22	12°27	8°4	3°58	26°56	20°40	15°46	8°21	11°40	12°48	29°52	n.a.	S 16		
S 17	18 1 25	28°21'11	10♊51	22°42	13°16	8°45	4°10	26°55	20°44	15°48	8°23	11°35	12°45	29°58	n.a.	S 17		
M 18	18 5 22	29°19'37	23°28	24°2	14°4	9°25	4°22	26°54	20°47	15°49	8°25	11°28	12°41	0♄5	n.a.	M 18		
T 19	18 9 18	0♄18'05	5♊54	25°19	14°51	10°6	4°34	26°53	20°51	15°51	8°27	11°20	12°38	0°12	n.a.	T 19		
W 20	18 13 15	1°16'35	18°9	26°35	15°38	10°47	4°46	26°53	20°54	15°53	8°28	11°13	12°35	0°18	n.a.	W 20		
T 21	18 17 11	2°15'07	0♄15	27°50	16°24	11°28	4°58	26°52	20°58	15°54	8°30	11°7	12°32	0°25	n.a.	T 21		
F 22	18 21 8	3°13'41	12°13	29°2	17°9	12°10	5°10	26°52	21°2	15°56	8°32	11°1	12°29	0°32	n.a.	F 22		
S 23	18 25 4	4°12'17	24°5	0♄13	17°52	12°51	5°22	26°51	21°5	15°58	8°33	10°58	12°25	0°38	n.a.	S 23		
S 24	18 29 1	5°10'56	5♋53	1°22	18°35	13°32	5°34	26°51	21°9	16°0	8°35	10°D57	12°22	0°45	n.a.	S 24		
M 25	18 32 57	6°9'37	17°39	2°29	19°17	14°14	5°46	26°51	21°13	16°2	8°37	10°57	12°19	0°52	n.a.	M 25		
T 26	18 36 54	7°8'20	29°28	3°34	19°58	14°56	5°59	26°50	21°16	16°3	8°38	10°58	12°16	0°58	n.a.	T 26		
W 27	18 40 51	8°7'05	11♋23	4°36	20°38	15°37	6°11	26°D50	21°20	16°5	8°40	11°0	12°13	1°5	n.a.	W 27		
T 28	18 44 47	9°5'53	23°29	5°36	21°17	16°19	6°23	26°50	21°24	16°7	8°42	11°1	12°10	1°12	n.a.	T 28		
F 29	18 48 44	10°4'43	5♊50	6°33	21°55	17°1	6°36	26°51	21°28	16°9	8°43	11°R 2	12°6	1°18	n.a.	F 29		
S 30	18 52 40	11°3'36	18°31	7°28	22°31	17°43	6°48	26°51	21°31	16°11	8°45	11°2	12°3	1°25	n.a.	S 30		
S 31	18 56 37	12°2'32	1♋37	8♈19	23♈6	18♊25	7♄1	26♄51	21°35	16♄13	8♈46	11♈1	12♈0	1♄32	n.a.	S 31		

Delta T = 20h44m53s

Julian Calendar 1 July 2990 BCE == Greg. Calendar 7 June 2990 BCE

AUGUST 2990 BCE (-2989) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
M 1	19 0 33	13♄1'29	15♄10	9♈7	23♈40	19♊8	7♄13	26♄52	21°39	16♈15	8♈48	10°R58	11♈57	1♄38	n.a.	M 1		
T 2	19 4 30	14°0'30	2°11	9°52	24°13	19°50	7°26	26°52	21°43	16°17	8°50	10♈55	11°54	1°45	n.a.	T 2		
W 3	19 8 26	14°59'33	13♂39	10°32	24°44	20°33	7°38	26°53	21°46	16°19	8°51	10°51	11°51	1°51	n.a.	W 3		
T 4	19 12 23	15°58'38	28°29	11°9	25°14	21°15	7°51	26°53	21°50	16°21	8°53	10°47	11°47	1°58	n.a.	T 4		
F 5	19 16 19	16°57'46	13♄35	11°41	25°42	21°58	8°4	26°54	21°54	16°23	8°54	10°45	11°44	2°5	n.a.	F 5		
S 6	19 20 16	17°56'56	28°46	12°8	26°9	22°41	8°16	26°55	21°58	16°25	8°56	10°43	11°41	2°11	n.a.	S 6		
S 7	19 24 13	18°56'09	13♈53	12°30	26°34	23°23	8°29	26°56	22°2	16°27	8°57	10°D43	11°38	2°18	n.a.	S 7		
M 8	19 28 9	19°55'23	28°48	12°46	26°57	24°6	8°42	26°57	22°5	16°29	8°59	10°43	11°35	2°25	n.a.	M 8		
T 9	19 32 6	20°54'39	13♊23	12°57	27°19	24°50	8°55	26°59	22°9	16°31	9°0	10°45	11°31	2°31	n.a.	T 9		
W 10	19 36 2	21°53'57	27°36	13°R 0	27°38	25°33	9°8	27°0	22°13	16°33	9°2	10°46	11°28	2°38	n.a.	W 10		
T 11	19 39 59	22°53'18	11♄24	12°57	27°56	26°16	9°21	27°1	22°17	16°35	9°3	10°47	11°25	2°45	n.a.	T 11		
F 12	19 43 55	23°52'40	24°47	12°46	28°12	26°59	9°34	27°3	22°21	16°37	9°4	10°R47	11°22	2°51	n.a.	F 12		
S 13	19 47 52	24°52'04	7♊49	12°28	28°26	27°43	9°47	27°5	22°24	16°39	9°6	10°47	11°19	2°58	n.a.	S 13		
S 14	19 51 48	25°51'30	20°31	12°2	28°38	28°26	10°0	27°6	22°28	16°41	9°7	10°46	11°16	3°5	n.a.	S 14		
M 15	19 55 45	26°50'58	2♊57	11°27	28°48	29°10	10°13	27°8	22°32	16°44	9°8	10°44	11°12	3°11	n.a.	M 15		
T 16	19 59 41	27°50'29	15°11	10°45	28°56	29°53	10°26	27°10	22°36	16°46	9°10	10°42	11°9	3°18	n.a.	T 16		
W 17	20 3 38	28°50'01	27°14	9°56	29°1	0♄37	10°39	27°12	22°39	16°48	9°11	10°40	11°6	3°25	n.a.	W 17		
T 18	20 7 34	29°49'35	9♄10	8°59	29°4	1°21	10°52	27°14	22°43	16°50	9°12	10°39	11°3	3°31	n.a.	T 18		
F 19	20 11 31	0♄49'12	21°1	7°56	29°R 5	2°5	11°5	27°16	22°47	16°52	9°14	10°38	11°0	3°38	n.a.	F 19		
S 20	20 15 28	1°48'51	2♋50	6°48	29°3	2°49	11°18	27°19	22°51	16°54	9°15	10°37	10°57	3°45	n.a.	S 20		
S 21	20 19 24	2°48'32	14°37	5°37	28°59	3°33	11°31	27°21	22°55	16°57	9°16	10°D37	10°53	3°51	n.a.	S 21		
M 22	20 23 21	3°48'15	26°27	4°24	28°52	4°17	11°44	27°23	22°58	16°59	9°17	10°37	10°50	3°58	n.a.	M 22		
T 23	20 27 17	4°48'00	8♈20	3°12	28°44	5°1	11°57	27°26	23°2	17°1	9°18	10°38	10°47	4°4	n.a.	T 23		
W 24	20 31 14	5°47'48	20°20	2°2	28°32	5°45	12°10	27°29	23°6	17°3	9°20	10°38	10°44	4°11	n.a.	W 24		
T 25	20 35 10	6°47'38	2♊30	0°56	28°19	6°30	12°24	27°31	23°10	17°5	9°21	10°39	10°41	4°18	n.a.	T 25		
F 26	20 39 7	7°47'31	14°54	29♄57	28°3	7°14	12°37	27°34	23°13	17°8	9°22	10°39	10°37	4°24	n.a.	F 26		
S 27	20 43 3	8°47'26	27°34	29°7	27°44	7°59	12°50	27°37	23°17	17°10	9°23	10°39	10°34	4°31	n.a.	S 27		
S 28	20 47 0	9°47'23	10♈35	28°25	27°24	8°43	13°3	27°40	23°21	17°12	9°24	10°R39	10°31	4°38	n.a.	S 28		
M 29	20 50 56	10°47'23	23°59	27°55	27°1	9°28	13°16	27°43	23°24	17°14	9°25	10°D39	10°28	4°44	n.a.	M 29		
T 30	20 54 53	11°47'25	7♈48	27°35	26°36	10°12	13°30	27°46	23°28	17°17	9°26	10°39	10°25	4°51	n.a.	T 30		
W 31	20 58 49	12°47'30	22♈3	27°D27	26♈9	10♄57	13♄43	27♄50	23°32	17♈19	9♈27	10♈40	10♈22	4♄58	n.a.	W 31		

Delta T = 20h44m50s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2990 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2990 BCE (-2989) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♁	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	21 2 46	13♈47'37"	6♊42	27♉30	25°R41	11♈42	13♊56	27♉53	23♉35	17♊21	9♈28	10♈40	10♈18	5♈4	n.a.	T 1	
F 2	21 6 43	14°47'47"	21°39	27°44	25♈11	12°27	14°9	27°57	23°39	17°23	9°29	10°40	10°15	5°11	n.a.	F 2	
S 3	21 10 39	15°47'59"	6♊48	28°8	24°39	13°12	14°23	28°0	23°42	17°26	9°30	10°R40	10°12	5°18	n.a.	S 3	
S 4	21 14 36	16°48'12"	22°0	28°42	24°6	13°57	14°36	28°4	23°46	17°28	9°31	10°40	10°9	5°24	n.a.	S 4	
M 5	21 18 32	17°48'28"	7♈5	29°25	23°32	14°42	14°49	28°7	23°50	17°30	9°32	10°40	10°6	5°31	n.a.	M 5	
T 6	21 22 29	18°48'45"	21°53	0♈16	22°57	15°27	15°2	28°11	23°53	17°32	9°32	10°39	10°2	5°38	n.a.	T 6	
W 7	21 26 25	19°49'05"	6♈20	1°14	22°21	16°12	15°16	28°15	23°57	17°35	9°33	10°38	9°59	5°44	n.a.	W 7	
T 8	21 30 22	20°49'26"	20°20	2°18	21°45	16°57	15°29	28°19	24°0	17°37	9°34	10°37	9°56	5°51	n.a.	T 8	
F 9	21 34 18	21°49'48"	3♈52	3°28	21°9	17°43	15°42	28°23	24°4	17°39	9°35	10°36	9°53	5°57	n.a.	F 9	
S 10	21 38 15	22°50'13"	16°58	4°42	20°33	18°28	15°55	28°27	24°7	17°41	9°36	10°D35	9°50	6°4	n.a.	S 10	
S 11	21 42 11	23°50'39"	29°40	6°1	19°57	19°13	16°8	28°31	24°11	17°44	9°36	10°35	9°47	6°11	n.a.	S 11	
M12	21 46 8	24°51'07"	12♈3	7°23	19°21	19°59	16°22	28°36	24°14	17°46	9°37	10°36	9°43	6°17	n.a.	M12	
T 13	21 50 5	25°51'36"	24°11	8°48	18°47	20°44	16°35	28°40	24°17	17°48	9°38	10°37	9°40	6°24	n.a.	T 13	
W14	21 54 1	26°52'07"	6♈8	10°15	18°13	21°30	16°48	28°44	24°21	17°50	9°38	10°38	9°37	6°31	n.a.	W14	
T 15	21 57 58	27°52'40"	17°58	11°44	17°41	22°15	17°1	28°49	24°24	17°53	9°39	10°40	9°34	6°37	n.a.	T 15	
F 16	22 1 54	28°53'14"	29°45	13°15	17°10	23°1	17°14	28°54	24°27	17°55	9°39	10°41	9°31	6°44	n.a.	F 16	
S 17	22 5 51	29°53'50"	11♈33	14°47	16°41	23°47	17°27	28°58	24°31	17°57	9°40	10°R41	9°28	6°51	n.a.	S 17	
S 18	22 9 47	0♈54'27"	23°24	16°21	16°13	24°32	17°40	29°3	24°34	17°59	9°40	10°41	9°24	6°57	n.a.	S 18	
M19	22 13 44	1°55'07"	5♈20	17°55	15°48	25°18	17°53	29°8	24°37	18°1	9°41	10°39	9°21	7°0	n.a.	M19	
T 20	22 17 40	2°55'47"	17°23	19°30	15°24	26°4	18°6	29°13	24°40	18°4	9°41	10°36	9°18	7°11	n.a.	T 20	
W21	22 21 37	3°56'30"	29°35	21°6	15°3	26°50	18°19	29°17	24°44	18°6	9°42	10°33	9°15	7°17	n.a.	W21	
T 22	22 25 33	4°57'14"	11♈57	22°41	14°44	27°36	18°32	29°22	24°47	18°8	9°42	10°28	9°12	7°24	n.a.	T 22	
F 23	22 29 30	5°58'00"	24°31	24°17	14°28	28°21	18°45	29°28	24°50	18°10	9°43	10°24	9°8	7°30	n.a.	F 23	
S 24	22 33 27	6°58'48"	7♈18	25°54	14°14	29°7	18°58	29°33	24°53	18°12	9°43	10°21	9°5	7°37	n.a.	S 24	
S 25	22 37 23	7°59'38"	20°21	27°30	14°2	29°53	19°11	29°38	24°56	18°14	9°43	10°18	9°2	7°44	n.a.	S 25	
M26	22 41 20	9°0'29"	3♈41	29°6	13°53	0♈39	19°24	29°43	24°59	18°17	9°44	10°D17	8°59	7°50	n.a.	M26	
T 27	22 45 16	10°1'23"	17°21	0♈42	13°46	1°25	19°37	29°48	25°2	18°19	9°44	10°17	8°56	7°57	n.a.	T 27	
W28	22 49 13	11°2'18"	1♈20	2°19	13°42	2°11	19°50	29°54	25°5	18°21	9°44	10°18	8°53	8°4	n.a.	W28	
T 29	22 53 9	12°3'15"	15°39	3°55	13°D41	2°58	20°2	29°59	25°8	18°23	9°44	10°20	8°49	8°10	n.a.	T 29	
F 30	22 57 6	13♈4'14"	0♈15	5♈31	13♈L41	3♈L44	20♈L15	0♈L5	25♈L11	18♈L25	9♈L44	10♈L21	8♈L46	8♈L17	n.a.	F 30	

Delta T = 20h44m47s

Julian Calendar 1 Sept. 2990 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2990 BCE

OCTOBER 2990 BCE (-2989) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♁	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	23 1 2	14♈5'14"	15♈5	7♈7	13♈45	4♈30	20♈28	0♈10	25♈13	18♈27	9♈45	10°R21	8♈43	8♈24	n.a.	S 1	
S 2	23 4 59	15°6'15"	0♈3	8°43	13°50	5°16	20°41	0°16	25°16	18°29	9°45	10♈20	8°40	8°30	n.a.	S 2	
M 3	23 8 56	16°7'18"	15°0	10°18	13°58	6°2	20°53	0°22	25°19	18°31	9°45	10°17	8°37	8°37	n.a.	M 3	
T 4	23 12 52	17°8'22"	29°48	11°54	14°8	6°49	21°6	0°27	25°22	18°33	9°45	10°12	8°33	8°44	n.a.	T 4	
W 5	23 16 49	18°9'27"	14♈18	13°29	14°20	7°35	21°18	0°33	25°24	18°35	9°R45	10°6	8°30	8°50	n.a.	W 5	
T 6	23 20 45	19°10'34"	28°25	15°4	14°35	8°21	21°31	0°39	25°27	18°37	9°45	9°59	8°27	8°57	n.a.	T 6	
F 7	23 24 42	20°11'41"	12♈6	16°39	14°52	9°8	21°43	0°45	25°30	18°39	9°45	9°53	8°24	9°4	n.a.	F 7	
S 8	23 28 38	21°12'49"	25°19	18°14	15°10	9°54	21°56	0°51	25°32	18°41	9°45	9°48	8°21	9°10	n.a.	S 8	
S 9	23 32 35	22°13'58"	8♈6	19°49	15°31	10°40	22°8	0°57	25°35	18°43	9°45	9°45	8°18	9°17	n.a.	S 9	
M10	23 36 31	23°15'08"	20°31	21°24	15°53	11°27	22°20	1°3	25°37	18°45	9°45	9°D44	8°14	9°23	n.a.	M10	
T 11	23 40 28	24°16'19"	2♈39	22°58	16°17	12°13	22°33	1°9	25°39	18°47	9°44	9°45	8°11	9°30	n.a.	T 11	
W12	23 44 25	25°17'30"	14°34	24°33	16°44	13°0	22°45	1°15	25°42	18°49	9°44	9°46	8°8	9°37	n.a.	W12	
T 13	23 48 21	26°18'42"	26°23	26°7	17°11	13°46	22°57	1°21	25°44	18°51	9°44	9°47	8°5	9°43	n.a.	T 13	
F 14	23 52 18	27°19'55"	8♈9	27°42	17°41	14°33	23°9	1°28	25°46	18°53	9°44	9°R48	8°2	9°50	n.a.	F 14	
S 15	23 56 14	28°21'08"	19°58	29°16	18°12	15°19	23°21	1°34	25°49	18°55	9°44	9°48	7°59	9°57	n.a.	S 15	
S 16	0 0 11	29°22'22"	1♈53	0♈51	18°44	16°6	23°33	1°40	25°51	18°57	9°43	9°45	7°55	10°3	n.a.	S 16	
M17	0 4 7	0♈23'36"	13°58	2°25	19°19	16°52	23°45	1°47	25°53	18°58	9°43	9°40	7°52	10°10	n.a.	M17	
T 18	0 8 4	1°24'51"	26°14	4°0	19°54	17°39	23°57	1°53	25°55	19°0	9°43	9°32	7°49	10°17	n.a.	T 18	
W19	0 12 0	2°26'07"	8♈42	5°34	20°31	18°25	24°8	1°59	25°57	19°2	9°42	9°23	7°46	10°23	n.a.	W19	
T 20	0 15 57	3°27'23"	21°23	7°9	21°9	19°12	24°20	2°6	25°59	19°4	9°42	9°13	7°43	10°30	n.a.	T 20	
F 21	0 19 54	4°28'40"	4♈16	8°44	21°49	19°58	24°32	2°12	26°1	19°5	9°41	9°2	7°39	10°37	n.a.	F 21	
S 22	0 23 50	5°29'58"	17°22	10°18	22°30	20°45	24°43	2°19	26°3	19°7	9°41	8°53	7°36	10°43	n.a.	S 22	
S 23	0 27 47	6°31'17"	0♈39	11°53	23°12	21°31	24°55	2°26	26°5	19°9	9°41	8°45	7°33	10°50	n.a.	S 23	
M24	0 31 43	7°32'36"	14°7	13°28	23°55	22°18	25°6	2°32	26°7	19°10	9°40	8°40	7°30	10°56	n.a.	M24	
T 25	0 35 40	8°33'56"	27°47	15°3	24°39	23°5	25°18	2°39	26°9	19°12	9°39	8°38	7°27	11°3	n.a.	T 25	
W26	0 39 36	9°35'17"	11♈39	16°38	25°24	23°51	25°29	2°45	26°10	19°14	9°39	8°D37	7°24	11°10	n.a.	W26	
T 27	0 43 33	10°36'39"	25°42	18°14	26°10	24°38	25°40	2°52	26°12	19°15	9°38	8°38	7°20	11°16	n.a.	T 27	
F 28	0 47 30	11°38'01"	9♈57	19°49	26°58	25°24	25°51	2°59	26°14	19°17	9°38	8°R38	7°17	11°23	n.a.	F 28	
S 29	0 51 26	12°39'24"	24°22	21°25	27°46	26°11	26°2	3°6	26°15	19°18	9°37	8°37	7°14	11°30	n.a.	S 29	
S 30	0 55 23	13°40'47"	8♈54	23°0	28°35	26°57	26°13	3°12	26°17	19°20	9°36	8°34	7°11	11°36	n.a.	S 30	
M31	0 59 19	14♈42'10"	23♈28	24♈36	29♈L25	27♈L44	26♈L24	3♈L19	26♈L18	19♈L21	9♈L36	8♈L27	7♈L8	11♈L43	n.a.	M31	

Delta T = 20h44m45s

Julian Calendar

The year -2989 astronomical counting style corresponds to year 2990 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2990 BCE
geocentric

NOVEMBER 2990 BCE (-2989) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	1 3 16	15♂43'34	7♂57	26♂12	0♠16	28♂31	26♂35	3♂26	26♂19	19♂23	9°R35	8°R18	7♂ 5	11♂50	n.a.	T 1		
W 2	1 7 12	16°44'57	22°15	27°47	1° 7	29°17	26°45	3°33	26°21	19°24	9♂34	8♂ 7	7° 1	11°56	n.a.	W 2		
T 3	1 11 9	17°46'21	6♂15	29°23	1°59	0♠ 4	26°56	3°40	26°22	19°26	9°34	7°55	6°58	12° 3	n.a.	T 3		
F 4	1 15 6	18°47'45	19°54	0♂.59	2°52	0°50	27° 6	3°47	26°23	19°27	9°33	7°44	6°55	12°10	n.a.	F 4		
S 5	1 19 2	19°49'09	3♠ 8	2°34	3°46	1°37	27°17	3°54	26°24	19°28	9°32	7°34	6°52	12°16	n.a.	S 5		
S 6	1 22 59	20°50'32	15°58	4° 9	4°40	2°24	27°27	4° 1	26°26	19°30	9°31	7°26	6°49	12°23	n.a.	S 6		
M 7	1 26 55	21°51'55	28°26	5°44	5°35	3°10	27°37	4° 8	26°27	19°31	9°30	7°21	6°45	12°30	n.a.	M 7		
T 8	1 30 52	22°53'18	10♂36	7°19	6°31	3°57	27°48	4°15	26°28	19°32	9°29	7°19	6°42	12°36	n.a.	T 8		
W 9	1 34 48	23°54'40	22°32	8°52	7°27	4°43	27°58	4°22	26°29	19°33	9°28	7°D18	6°39	12°43	n.a.	W 9		
T 10	1 38 45	24°56'02	4♂21	10°25	8°24	5°30	28° 7	4°29	26°30	19°35	9°28	7°R18	6°36	12°49	n.a.	T 10		
F 11	1 42 42	25°57'23	16° 8	11°58	9°22	6°16	28°17	4°36	26°30	19°36	9°27	7°18	6°33	12°56	n.a.	F 11		
S 12	1 46 38	26°58'44	27°59	13°28	10°19	7° 3	28°27	4°43	26°31	19°37	9°26	7°16	6°30	13° 3	n.a.	S 12		
S 13	1 50 35	28° 0'04	9♂58	14°58	11°18	7°49	28°37	4°50	26°32	19°38	9°25	7°12	6°26	13° 9	n.a.	S 13		
M14	1 54 31	29° 1'23	22° 9	16°25	12°17	8°36	28°46	4°57	26°33	19°39	9°24	7° 5	6°23	13°16	n.a.	M14		
T 15	1 58 28	0♂. 2'42	4♀35	17°51	13°16	9°22	28°55	5° 4	26°33	19°40	9°23	6°56	6°20	13°23	n.a.	T 15		
W16	2 2 24	1° 4'00	17°19	19°14	14°16	10° 9	29° 5	5°11	26°34	19°41	9°22	6°44	6°17	13°29	n.a.	W16		
T 17	2 6 21	2° 5'17	0♂20	20°33	15°16	10°55	29°14	5°18	26°34	19°42	9°20	6°30	6°14	13°36	n.a.	T 17		
F 18	2 10 17	3° 6'34	13°36	21°49	16°17	11°42	29°23	5°25	26°35	19°43	9°19	6°16	6°10	13°43	n.a.	F 18		
S 19	2 14 14	4° 7'51	23° 7	23° 1	17°18	12°28	29°32	5°32	26°35	19°44	9°18	6° 4	6° 7	13°49	n.a.	S 19		
S 20	2 18 11	5° 9'07	10♂48	24° 8	18°20	13°15	29°41	5°39	26°35	19°45	9°17	5°53	6° 4	13°56	n.a.	S 20		
M21	2 22 7	6°10'22	24°37	25° 8	19°22	14° 1	29°49	5°46	26°36	19°46	9°16	5°46	6° 1	14° 3	n.a.	M21		
T 22	2 26 4	7°11'37	8♂32	26° 3	20°24	14°47	29°58	5°54	26°36	19°46	9°15	5°42	5°58	14° 9	n.a.	T 22		
W23	2 30 0	8°12'52	22°32	26°49	21°27	15°34	0♠ 6	6° 1	26°36	19°47	9°14	5°40	5°55	14°16	n.a.	W23		
T 24	2 33 57	9°14'06	6♂34	27°28	22°30	16°20	0°15	6° 8	26°36	19°48	9°12	5°40	5°51	14°23	n.a.	T 24		
F 25	2 37 53	10°15'19	20°39	27°57	23°33	17° 6	0°23	6°15	26°R36	19°49	9°11	5°40	5°48	14°29	n.a.	F 25		
S 26	2 41 50	11°16'32	4♀45	28°16	24°37	17°52	0°31	6°22	26°36	19°49	9°10	5°38	5°45	14°36	n.a.	S 26		
S 27	2 45 47	12°17'44	18°53	28°R24	25°41	18°39	0°39	6°29	26°36	19°50	9° 9	5°34	5°42	14°42	n.a.	S 27		
M28	2 49 43	13°18'55	2♂59	28°22	26°45	19°25	0°46	6°36	26°36	19°51	9° 8	5°28	5°39	14°49	n.a.	M28		
T 29	2 53 40	14°20'06	17° 0	28° 7	27°50	20°11	0°54	6°43	26°36	19°51	9° 6	5°18	5°36	14°56	n.a.	T 29		
W30	2 57 36	15♂21'15	0♂.52	27♂41	28♂55	20♠57	1♠ 2	6♂.50	26♂36	19♂52	9♂ 5	5♂ 6	5♂32	15♂ 2	n.a.	W30		

Delta T = 20h44m42s

Julian Calendar 1 Nov. 2990 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2990 BCE

DECEMBER 2990 BCE (-2989) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	3 1 33	16♂22'24	14♂32	27°R 4	29♂59	21♠44	1♠ 9	6♂.57	26°R35	19♂52	9°R 4	4°R53	5♂29	15♂ 9	n.a.	T 1		
F 2	3 5 29	17°23'32	27°55	26♂16	1♂ 5	22°30	1°16	7° 4	26♂35	19°53	9♂ 2	4♂20	5°26	15°16	n.a.	F 2		
S 3	3 9 26	18°24'38	10♠59	25°19	2°11	23°16	1°23	7°11	26°35	19°53	9° 1	4°29	5°23	15°22	n.a.	S 3		
S 4	3 13 23	19°25'43	23°44	24°15	3°17	24° 2	1°30	7°18	26°34	19°54	9° 0	4°20	5°20	15°29	n.a.	S 4		
M 5	3 17 19	20°26'47	6♂10	23° 5	4°23	24°48	1°37	7°25	26°34	19°54	8°58	4°13	5°16	15°36	n.a.	M 5		
T 6	3 21 16	21°27'49	18°19	21°51	5°29	25°34	1°44	7°32	26°33	19°54	8°57	4°10	5°13	15°42	n.a.	T 6		
W 7	3 25 12	22°28'50	0♂17	20°36	6°36	26°20	1°50	7°39	26°33	19°55	8°56	4°D 9	5°10	15°49	n.a.	W 7		
T 8	3 29 9	23°29'49	12° 7	19°22	7°42	27° 6	1°57	7°46	26°32	19°55	8°54	4° 9	5° 7	15°56	n.a.	T 8		
F 9	3 33 5	24°30'47	23°54	18°10	8°49	27°52	2° 3	7°53	26°31	19°55	8°53	4°R 9	5° 4	16° 2	n.a.	F 9		
S 10	3 37 2	25°31'43	5♂45	17° 4	9°56	28°38	2° 9	8° 0	26°30	19°55	8°52	4° 9	5° 1	16° 9	n.a.	S 10		
S 11	3 40 59	26°32'37	17°45	16° 3	11° 3	29°24	2°15	8° 7	26°30	19°56	8°50	4° 6	4°57	16°16	n.a.	S 11		
M12	3 44 55	27°33'29	29°58	15°10	12°11	0♂ 9	2°20	8°13	26°29	19°56	8°49	4° 2	4°54	16°22	n.a.	M12		
T 13	3 48 52	28°34'20	12♀29	14°24	13°18	0°55	2°26	8°20	26°28	19°56	8°47	3°54	4°51	16°29	n.a.	T 13		
W14	3 52 48	29°35'09	25°22	13°47	14°26	1°41	2°31	8°27	26°27	19°56	8°46	3°45	4°48	16°35	n.a.	W14		
T 15	3 56 45	0♠35'56	8♂36	13°18	15°34	2°27	2°37	8°34	26°26	19°56	8°45	3°34	4°45	16°42	n.a.	T 15		
F 16	4 0 41	1°36'42	22°11	12°57	16°42	3°12	2°42	8°41	26°25	19°R56	8°43	3°23	4°41	16°49	n.a.	F 16		
S 17	4 4 38	2°37'26	6♂ 5	12°44	17°50	3°58	2°47	8°47	26°23	19°56	8°42	3°13	4°38	16°55	n.a.	S 17		
S 18	4 8 34	3°38'08	20°13	12°D40	18°59	4°44	2°51	8°54	26°22	19°56	8°40	3° 5	4°35	17° 2	n.a.	S 18		
M19	4 12 31	4°38'49	4♂30	12°42	20° 7	5°29	2°56	9° 1	26°21	19°56	8°39	2°59	4°32	17° 9	n.a.	M19		
T 20	4 16 28	5°39'28	18°50	12°52	21°16	6°15	3° 0	9° 7	26°20	19°56	8°37	2°56	4°29	17°15	n.a.	T 20		
W21	4 20 24	6°40'06	3♂11	13° 8	22°24	7° 0	3° 5	9°14	26°18	19°55	8°36	2°D55	4°26	17°22	n.a.	W21		
T 22	4 24 21	7°40'42	17°27	13°30	23°33	7°46	3° 9	9°20	26°17	19°55	8°35	2°55	4°22	17°29	n.a.	T 22		
F 23	4 28 17	8°41'17	1♠37	13°57	24°42	8°31	3°13	9°27	26°16	19°55	8°33	2°56	4°19	17°35	n.a.	F 23		
S 24	4 32 14	9°41'50	15°40	14°30	25°51	9°17	3°16	9°33	26°14	19°55	8°32	2°R56	4°16	17°42	n.a.	S 24		
S 25	4 36 10	10°42'22	29°35	15° 7	27° 1	10° 2	3°20	9°40	26°13	19°54	8°30	2°55	4°13	17°49	n.a.	S 25		
M26	4 40 7	11°42'52	13♂21	15°49	28°10	10°47	3°23	9°46	26°11	19°54	8°29	2°51	4°10	17°55	n.a.	M26		
T 27	4 44 4	12°43'21	26°57	16°34	29°19	11°33	3°26	9°53	26°10	19°54	8°27	2°44	4° 7	18° 2	n.a.	T 27		
W28	4 48 0	13°43'48	10♂23	17°24	0♂.29	12°18	3°29	9°59	26° 8	19°53	8°26	2°37	4° 3	18° 9	n.a.	W28		
T 29	4 51 57	14°44'13	23°36	18°16	1°39	13° 3	3°32	10° 5	26° 6	19°53	8°25	2°28	4° 0	18°15	n.a.	T 29		
F 30	4 55 53	15°44'36	6♠36	19°12	2°48	13°48	3°35	10°11	26° 4	19°52	8°23	2°19	3°57	18°22	n.a.	F 30		
S 31	4 59 50	16♠44'58	19♠22	20♂10	3♂.58	14♂33	3♠37	10♂.18	26♂ 3	19♂52	8♂.22	2♂.11	3♂.54	18♂.29	n.a.	S 31		

Delta T = 20h44m40s

Julian Calendar

The year -2989 astronomical counting style corresponds to year 2990 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2989 BCE
geocentric

JANUARY 2989 BCE (-2988) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	Day
S 1	5 3 46	17°45'17	1°53	21♏12	5♏ 8	15°18	3♏40	10♏24	26°R 1	19°R51	8°R20	2°R 5	3♏51	18°35	n.a.	S 1			
M 2	5 7 43	18°45'34	14°10	22°15	6°18	16° 4	3°42	10°30	25°59	19°L51	8°I19	2°L 2	3°47	18°42	n.a.	M 2			
T 3	5 11 39	19°45'50	26°15	23°21	7°28	16°49	3°44	10°36	25°57	19°50	8°I17	2°D 0	3°44	18°49	n.a.	T 3			
W 4	5 15 36	20°46'03	8°10	24°29	8°38	17°33	3°45	10°42	25°55	19°50	8°I16	2° 0	3°41	18°55	n.a.	W 4			
T 5	5 19 33	21°46'13	20° 0	25°40	9°48	18°18	3°47	10°48	25°53	19°49	8°I15	2° 1	3°38	19° 2	n.a.	T 5			
F 6	5 23 29	22°46'22	1°47	26°52	10°59	19° 3	3°48	10°54	25°51	19°48	8°I13	2° 3	3°35	19° 8	n.a.	F 6			
S 7	5 27 26	23°46'28	13°38	28° 6	12° 9	19°48	3°49	11° 0	25°49	19°48	8°I12	2° 4	3°32	19°15	n.a.	S 7			
S 8	5 31 22	24°46'32	25°36	29°21	13°19	20°33	3°50	11° 5	25°47	19°47	8°I11	2°R 5	3°28	19°22	n.a.	S 8			
M 9	5 35 19	25°46'33	7°49	0°39	14°30	21°18	3°51	11°11	25°45	19°46	8° 9	2° 4	3°25	19°28	n.a.	M 9			
T 10	5 39 15	26°46'32	20°19	1°57	15°40	22° 2	3°52	11°17	25°43	19°45	8° 8	2° 1	3°22	19°35	n.a.	T 10			
W11	5 43 12	27°46'28	3°11	3°18	16°51	22°47	3°52	11°22	25°41	19°45	8° 6	1°58	3°19	19°42	n.a.	W11			
T 12	5 47 8	28°46'22	16°28	4°40	18° 1	23°32	3°53	11°28	25°39	19°44	8° 5	1°53	3°16	19°48	n.a.	T 12			
F 13	5 51 5	29°46'14	0°11	6° 3	19°12	24°16	3°R53	11°33	25°36	19°43	8° 4	1°48	3°13	19°55	n.a.	F 13			
S 14	5 55 1	0°46'04	14°17	7°28	20°23	25° 1	3°52	11°39	25°34	19°42	8° 3	1°43	3° 9	20° 2	n.a.	S 14			
S 15	5 58 58	1°45'51	28°43	8°53	21°33	25°45	3°52	11°44	25°32	19°41	8° 1	1°39	3° 6	20° 8	n.a.	S 15			
M16	6 2 55	2°45'36	13°24	10°21	22°44	26°30	3°52	11°50	25°30	19°40	8° 0	1°36	3° 3	20°15	n.a.	M16			
T 17	6 6 51	3°45'19	28°11	11°49	23°55	27°14	3°51	11°55	25°27	19°39	7°59	1°D35	3° 0	20°22	n.a.	T 17			
W18	6 10 48	4°45'00	12°58	13°19	25° 6	27°58	3°50	12° 0	25°25	19°38	7°57	1°36	2°57	20°28	n.a.	W18			
T 19	6 14 44	5°44'39	27°38	14°50	26°17	28°43	3°49	12° 5	25°23	19°37	7°56	1°37	2°53	20°35	n.a.	T 19			
F 20	6 18 41	6°44'15	12°17	16°23	27°28	29°27	3°48	12°10	25°20	19°36	7°55	1°38	2°50	20°42	n.a.	F 20			
S 21	6 22 37	7°43'50	26°20	17°56	28°39	0°11	3°46	12°15	25°18	19°35	7°54	1°39	2°47	20°48	n.a.	S 21			
S 22	6 26 34	8°43'23	10°16	19°31	29°50	0°55	3°44	12°20	25°15	19°34	7°52	1°R40	2°44	20°55	n.a.	S 22			
M23	6 30 30	9°42'54	23°55	21° 7	1°1	1°39	3°43	12°25	25°13	19°33	7°51	1°39	2°41	21° 2	n.a.	M23			
T 24	6 34 27	10°42'23	7°17	22°45	2°12	2°23	3°41	12°30	25°10	19°31	7°50	1°37	2°38	21° 8	n.a.	T 24			
W25	6 38 24	11°41'50	20°24	24°23	3°24	3° 7	3°38	12°35	25° 8	19°30	7°49	1°35	2°34	21°15	n.a.	W25			
T 26	6 42 20	12°41'15	3°15	26° 3	4°35	3°51	3°36	12°39	25° 6	19°29	7°48	1°32	2°31	21°22	n.a.	T 26			
F 27	6 46 17	13°40'38	15°54	27°44	5°46	4°35	3°33	12°44	25° 3	19°28	7°47	1°29	2°28	21°28	n.a.	F 27			
S 28	6 50 13	14°39'58	28°20	29°26	6°57	5°19	3°31	12°49	25° 0	19°26	7°46	1°27	2°25	21°35	n.a.	S 28			
S 29	6 54 10	15°39'17	10°34	1°10	8° 9	6° 3	3°28	12°53	24°58	19°25	7°45	1°25	2°22	21°42	n.a.	S 29			
M30	6 58 6	16°38'33	22°40	2°55	9°20	6°47	3°25	12°57	24°55	19°24	7°43	1°24	2°19	21°48	n.a.	M30			
T 31	7 2 3	17°37'48	4°37	4°41	10°32	7°30	3°21	13°1	24°53	19°L23	7°II42	1°D24	2°L15	21°55	n.a.	T 31			

Delta T = 20h44m37s Julian Calendar 1 Jan. 2989 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2990 BCE

FEBRUARY 2989 BCE (-2988) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	Day
W 1	7 5 59	18°36'59	16°28	6°29	11°43	8°14	3°R18	13°1	24°R50	19°R21	7°R41	1°L24	2°L12	22°1	n.a.	W 1			
T 2	7 9 56	19°36'08	28°16	8°18	12°55	8°58	3°14	13°10	24°48	19°L20	7°II40	1°25	2° 9	22° 8	n.a.	T 2			
F 3	7 13 52	20°35'15	10°14	10° 8	14° 6	9°41	3°11	13°14	24°45	19°19	7°39	1°26	2° 6	22°15	n.a.	F 3			
S 4	7 17 49	21°34'20	21°55	12° 0	15°18	10°25	3° 7	13°18	24°43	19°17	7°38	1°27	2° 3	22°21	n.a.	S 4			
S 5	7 21 45	22°33'22	3°54	13°53	16°29	11° 8	3° 2	13°22	24°40	19°16	7°37	1°28	1°59	22°28	n.a.	S 5			
M 6	7 25 42	23°32'21	16° 5	15°47	17°41	11°52	2°58	13°26	24°37	19°14	7°36	1°29	1°56	22°35	n.a.	M 6			
T 7	7 29 39	24°31'18	28°32	17°43	18°52	12°35	2°54	13°30	24°35	19°13	7°36	1°R29	1°53	22°41	n.a.	T 7			
W 8	7 33 35	25°30'12	11°20	19°40	20° 4	13°18	2°49	13°33	24°32	19°11	7°35	1°28	1°50	22°48	n.a.	W 8			
T 9	7 37 32	26°29'04	24°32	21°38	21°15	14° 2	2°44	13°37	24°30	19°10	7°34	1°28	1°47	22°55	n.a.	T 9			
F 10	7 41 28	27°27'54	8°11	23°37	22°27	14°45	2°39	13°41	24°27	19° 9	7°33	1°28	1°44	23° 1	n.a.	F 10			
S 11	7 45 25	28°26'41	22°16	25°38	23°39	15°28	2°34	13°44	24°24	19° 7	7°32	1°27	1°40	23° 8	n.a.	S 11			
S 12	7 49 21	29°25'26	6°46	27°40	24°50	16°11	2°29	13°47	24°22	19° 6	7°31	1°27	1°37	23°15	n.a.	S 12			
M13	7 53 18	0°24'08	21°36	29°42	26° 2	16°54	2°24	13°51	24°19	19° 4	7°31	1°27	1°34	23°21	n.a.	M13			
T 14	7 57 14	1°22'48	6°40	1°46	17°14	17°37	2°18	13°54	24°17	19° 3	7°30	1°27	1°31	23°28	n.a.	T 14			
W15	8 1 11	2°21'26	21°47	3°50	18°26	18°20	2°13	13°57	24°14	19° 1	7°29	1°27	1°28	23°35	n.a.	W15			
T 16	8 5 7	3°20'02	6°10	5°55	19°37	19° 3	2° 7	14° 0	24°12	18°59	7°28	1°27	1°25	23°41	n.a.	T 16			
F 17	8 9 4	4°18'36	21°40	8° 1	0°49	19°46	2° 1	14° 3	24° 9	18°58	7°28	1°26	1°21	23°48	n.a.	F 17			
S 18	8 13 1	5°17'08	6°10	10° 6	2° 1	20°29	1°55	14° 6	24° 7	18°56	7°27	1°26	1°18	23°55	n.a.	S 18			
S 19	8 16 57	6°15'38	20°18	12°12	3°13	21°12	1°49	14° 8	24° 4	18°55	7°26	1°26	1°15	24° 1	n.a.	S 19			
M20	8 20 54	7°14'06	4°1	14°17	4°25	21°54	1°43	14°11	24° 2	18°53	7°26	1°D26	1°12	24° 8	n.a.	M20			
T 21	8 24 50	8°12'33	17°21	16°22	5°37	22°37	1°36	14°14	23°59	18°52	7°25	1°26	1° 9	24°15	n.a.	T 21			
W22	8 28 47	9°10'57	0°10	18°25	6°49	23°20	1°30	14°16	23°57	18°50	7°25	1°26	1° 5	24°21	n.a.	W22			
T 23	8 32 43	10° 9'20	12°59	20°28	8° 1	24° 2	1°23	14°18	23°54	18°48	7°24	1°27	1° 2	24°28	n.a.	T 23			
F 24	8 36 40	11° 7'42	25°23	22°29	9°13	24°45	1°17	14°21	23°52	18°47	7°24	1°28	0°59	24°35	n.a.	F 24			
S 25	8 40 36	12° 6'01	7°34	24°27	10°25	25°28	1°10	14°23	23°49	18°45	7°23	1°29	0°56	24°41	n.a.	S 25			
S 26	8 44 33	13° 4'19	19°36	26°24	11°37	26°10	1° 3	14°25	23°47	18°44	7°23	1°29	0°53	24°48	n.a.	S 26			
M27	8 48 29	14° 2'34	1°30	28°18	12°49	26°52	0°56	14°27	23°45	18°42	7°22	1°R30	0°50	24°55	n.a.	M27			
T 28	8 52 26	15° 0'48	13°21	0°1	14° 9	27°35	0°49	14°29	23°42	18°40	7°22	1°29	0°46	25° 1	n.a.	T 28			
W29	8 56 22	15°58'59	25°59	1°17	15°13	28°17	0°42	14°31	23°40	18°L39	7°II22	1°L28	0°L43	25°58	n.a.	W29			

Delta T = 20h44m34s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2989 BCE
geocentric

MARCH 2989 BCE (-2988) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♁	♂	♆	♁	♂	♅	♁	♂	Day
T 1	9 0 19	16♁57°09	6♁57	3♁41	16♁25	28♁59	0°R35	14♁32	23°R38	18°R37	7°R21	1°R27	0♁40	25♁15	n.a.	T 1	
F 2	9 4 16	17°55'16	18°47	5°22	17°37	29°42	0♁27	14°34	23°35	18°35	7°R21	1♁24	0°37	25°21	n.a.	F 2	
S 3	9 8 12	18°53'22	0°V42	6°59	18°49	0♁24	0°20	14°36	23°33	18°34	7°21	1°21	0°34	25°28	n.a.	S 3	
S 4	9 12 9	19°51'25	12°45	8°32	20° 1	1° 6	0°13	14°37	23°31	18°32	7°20	1°19	0°31	25°35	n.a.	S 4	
M 5	9 16 5	20°49'27	24°58	10° 2	21°13	1°48	0° 5	14°38	23°29	18°30	7°20	1°16	0°27	25°41	n.a.	M 5	
T 6	9 20 2	21°47'26	7♁25	11°26	22°25	2°30	29♁58	14°40	23°26	18°29	7°20	1°15	0°24	25°48	n.a.	T 6	
W 7	9 23 58	22°45'23	20°10	12°47	23°37	3°12	29°50	14°41	23°24	18°27	7°20	1°D14	0°21	25°54	n.a.	W 7	
T 8	9 27 55	23°43'18	3♁16	14° 3	24°50	3°54	29°43	14°42	23°22	18°26	7°19	1°14	0°18	26° 1	n.a.	T 8	
F 9	9 31 51	24°41'11	16°46	15°14	26° 2	4°36	29°35	14°43	23°20	18°24	7°19	1°15	0°15	26° 8	n.a.	F 9	
S 10	9 35 48	25°39'03	0♁41	16°21	27°14	5°18	29°28	14°44	23°18	18°22	7°19	1°17	0°11	26°14	n.a.	S 10	
S 11	9 39 44	26°36'52	15° 3	17°23	28°26	6° 0	29°20	14°44	23°16	18°21	7°19	1°18	0° 8	26°21	n.a.	S 11	
M12	9 43 41	27°34'39	29°48	18°20	29°38	6°41	29°12	14°45	23°14	18°19	7°19	1°R19	0° 5	26°28	n.a.	M12	
T 13	9 47 37	28°32'24	14♁51	19°13	0♁51	7°23	29° 5	14°46	23°12	18°18	7°D19	1°18	0° 2	26°34	n.a.	T 13	
W14	9 51 34	29°30'08	0♁4	20° 1	2° 3	8° 5	28°57	14°46	23°10	18°16	7°19	1°16	29♁59	26°41	n.a.	W14	
T 15	9 55 31	0♁27'50	15°18	20°43	3°15	8°46	28°50	14°47	23° 8	18°14	7°19	1°13	29°56	26°48	n.a.	T 15	
F 16	9 59 27	1°25'30	0♁22	21°21	4°27	9°28	28°42	14°47	23° 6	18°13	7°19	1° 9	29°52	26°54	n.a.	F 16	
S 17	10 3 24	2°23'09	15° 7	21°54	5°40	10° 9	28°34	14°47	23° 4	18°11	7°19	1° 5	29°49	27° 1	n.a.	S 17	
S 18	10 7 20	3°20'46	29°28	22°21	6°52	10°51	28°27	14°R47	23° 3	18°10	7°19	1° 1	29°46	27° 8	n.a.	S 18	
M19	10 11 17	4°18'23	13♁21	22°44	8° 4	11°32	28°19	14°47	23° 1	18° 8	7°19	0°58	29°43	27°14	n.a.	M19	
T 20	10 15 13	5°15'58	26°46	23° 1	9°17	12°14	28°12	14°47	22°59	18° 6	7°20	0°56	29°40	27°21	n.a.	T 20	
W21	10 19 10	6°13'32	9♁44	23°13	10°29	12°55	28° 4	14°47	22°58	18° 5	7°20	0°D56	29°36	27°28	n.a.	W21	
T 22	10 23 6	7°11'04	22°20	23°21	11°42	13°36	27°57	14°46	22°56	18° 3	7°20	0°57	29°33	27°34	n.a.	T 22	
F 23	10 27 3	8° 8'36	4♁37	23°R23	12°54	14°18	27°49	14°46	22°54	18° 2	7°20	0°59	29°30	27°41	n.a.	F 23	
S 24	10 31 0	9° 6'06	16°41	23°21	14° 7	14°59	27°42	14°46	22°53	18° 0	7°21	1° 0	29°27	27°48	n.a.	S 24	
S 25	10 34 56	10° 3'36	28°36	23°14	15°19	15°40	27°34	14°45	22°51	17°59	7°21	1°R 1	29°24	27°54	n.a.	S 25	
M26	10 38 53	11° 1'04	10♁25	23° 2	16°31	16°21	27°27	14°44	22°50	17°57	7°21	1° 0	29°21	28° 1	n.a.	M26	
T 27	10 42 49	11°58'31	22°12	22°47	17°44	17° 2	27°20	14°44	22°48	17°56	7°22	0°58	29°17	28° 8	n.a.	T 27	
W28	10 46 46	12°55'56	4♁ 0	22°27	18°56	17°44	27°13	14°43	22°47	17°55	7°22	0°54	29°14	28°14	n.a.	W28	
T 29	10 50 42	13°53'21	15°51	22° 4	20° 9	18°25	27° 6	14°42	22°46	17°53	7°22	0°48	29°11	28°21	n.a.	T 29	
F 30	10 54 39	14°50'44	27°47	21°38	21°22	19° 6	26°59	14°41	22°44	17°52	7°23	0°41	29° 8	28°28	n.a.	F 30	
S 31	10 58 35	15♁48'06	9°V50	21♁ 9	22♁34	19♁46	26♁52	14♁40	22♁43	17♁50	7♁23	0♁32	29♁ 5	28♁34	n.a.	S 31	

Delta T = 20h44m32s

Julian Calendar 1 March 2989 BCE == Greg. Calendar 6 Feb. 2989 BCE

APRIL 2989 BCE (-2988) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♁	♂	♆	♁	♂	♅	♁	♂	Day
S 1	11 2 32	16♁45'26	22°V 1	20°R38	23♁47	20♁27	26°R45	14°R38	22°R42	17°R49	7°R24	0°R24	29♁ 2	28♁41	n.a.	S 1	
M 2	11 6 28	17°42'46	4♁22	20♁ 5	24°59	21° 8	26♁38	14♁37	22♁41	17♁47	7°24	0♁17	28°58	28°48	n.a.	M 2	
T 3	11 10 25	18°40'04	16°56	19°32	26°12	21°49	26°32	14°35	22°40	17°46	7°25	0°11	28°55	28°54	n.a.	T 3	
W 4	11 14 22	19°37'21	29°43	18°58	27°25	22°30	26°25	14°34	22°39	17°45	7°25	0° 7	28°52	29° 1	n.a.	W 4	
T 5	11 18 18	20°34'36	12♁48	18°24	28°37	23°11	26°19	14°32	22°38	17°43	7°26	0° 5	28°49	29° 8	n.a.	T 5	
F 6	11 22 15	21°31'51	26°12	17°50	29°50	23°51	26°12	14°31	22°37	17°42	7°27	0°D 5	28°46	29°14	n.a.	F 6	
S 7	11 26 11	22°29'04	9♁58	17°18	1♁ 2	24°32	26° 6	14°29	22°36	17°41	7°27	0° 6	28°42	29°21	n.a.	S 7	
S 8	11 30 8	23°26'16	24° 6	16°48	2°15	25°12	26° 0	14°27	22°35	17°40	7°28	0°R 6	28°39	29°28	n.a.	S 8	
M 9	11 34 4	24°23'26	8♁37	16°20	3°28	25°53	25°54	14°25	22°34	17°38	7°29	0° 6	28°36	29°34	n.a.	M 9	
T 10	11 38 1	25°20'36	23°27	15°55	4°41	26°34	25°48	14°23	22°34	17°37	7°29	0° 4	28°33	29°41	n.a.	T 10	
W11	11 41 57	26°17'44	8♁30	15°33	5°53	27°14	25°42	14°21	22°33	17°36	7°30	29♁59	28°30	29°48	n.a.	W11	
T 12	11 45 54	27°14'52	23°39	15°14	7° 6	27°54	25°37	14°19	22°32	17°35	7°31	29°54	28°27	29°54	n.a.	T 12	
F 13	11 49 51	28°11'59	8♁42	15° 0	8°19	28°35	25°31	14°16	22°32	17°34	7°32	29°45	28°23	0♁ 1	n.a.	F 13	
S 14	11 53 47	29° 9'05	23°31	14°49	9°32	29°15	25°26	14°14	22°31	17°33	7°33	29°37	28°20	0° 8	n.a.	S 14	
S 15	11 57 44	0°V 6'10	7♁57	14°43	10°44	29°55	25°21	14°11	22°31	17°31	7°33	29°28	28°17	0°14	n.a.	S 15	
M16	12 1 40	1° 3'15	21°56	14°D41	11°57	0°V36	25°16	14° 9	22°30	17°30	7°34	29°21	28°14	0°21	n.a.	M16	
T 17	12 5 37	2° 0'20	5♁26	14°43	13°10	1°16	25°11	14° 6	22°30	17°29	7°35	29°16	28°11	0°28	n.a.	T 17	
W18	12 9 33	2°57'24	18°28	14°50	14°23	1°56	25° 6	14° 4	22°29	17°28	7°36	29°13	28° 7	0°34	n.a.	W18	
T 19	12 13 30	3°54'28	1♁ 6	15° 2	15°36	2°36	25° 1	14° 1	22°29	17°27	7°37	29°D12	28° 4	0°41	n.a.	T 19	
F 20	12 17 27	4°51'32	13°23	15°18	16°49	3°17	24°57	13°58	22°29	17°26	7°38	29°12	28° 1	0°48	n.a.	F 20	
S 21	12 21 23	5°48'36	25°25	15°39	18° 2	3°57	24°53	13°55	22°29	17°25	7°39	29°R13	27°58	0°54	n.a.	S 21	
S 22	12 25 20	6°45'39	7♁18	16° 4	19°15	4°37	24°49	13°52	22°29	17°24	7°40	29°12	27°55	1° 1	n.a.	S 22	
M23	12 29 16	7°42'42	19° 6	16°33	20°28	5°17	24°45	13°49	22°29	17°23	7°41	29°11	27°52	1° 8	n.a.	M23	
T 24	12 33 13	8°39'45	0♁53	17° 7	21°41	5°57	24°41	13°46	22°D29	17°23	7°42	29° 6	27°48	1°14	n.a.	T 24	
W25	12 37 9	9°36'48	12°44	17°46	22°54	6°37	24°37	13°43	22°29	17°22	7°43	28°59	27°45	1°21	n.a.	W25	
T 26	12 41 6	10°33'50	24°41	18°28	24° 7	7°17	24°34	13°39	22°29	17°21	7°44	28°50	27°42	1°28	n.a.	T 26	
F 27	12 45 2	11°30'52	6°V46	19°15	25°20	7°57	24°30	13°36	22°29	17°20	7°45	28°39	27°39	1°34	n.a.	F 27	
S 28	12 48 59	12°27'54	19° 0	20° 5	26°33	8°36	24°27	13°33	22°29	17°19	7°47	28°26	27°36	1°41	n.a.	S 28	
S 29	12 52 56	13°24'56	1♁25	21° 0	27°46	9°16	24°24	13°29	22°29	17°19	7°48	28°14	27°33	1°48	n.a.	S 29	
M30	12 56 52	14°V21'57	14♁ 0	21♁59	28♁59	9°V56	24♁21	13♁26	22♁29	17♁18	7°R49	28♁ 2	27♁29	1♁54	n.a.	M30	

Delta T = 20h44m29s

Julian Calendar

The year -2988 astronomical counting style corresponds to year 2989 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2989 BCE
geocentric

MAY 2989 BCE (-2988) JC

00:00 UT

Table with 17 columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♀, ♂, ♃, ♅, ♁, ♃, ♄, ♀, ♁, ☾, ☽, Day. Rows list celestial coordinates for each day from T 1 to T 31.

Delta T = 20h44m27s Julian Calendar 1 May 2989 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2989 BCE

JUNE 2989 BCE (-2988) JC

00:00 UT

Table with 17 columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♀, ♂, ♃, ♅, ♁, ♃, ♄, ♀, ♁, ☾, ☽, Day. Rows list celestial coordinates for each day from F 1 to S 30.

Delta T = 20h44m24s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2989 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2989 BCE (-2988) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♁	♂	♁	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	21 5 45	14Ω32'59	10♁ 9	1Ω20	2♂37	28Π46	8♂ 9	8♂42	28ϖ 6	19Ω29	11Π 6	22ϖ18	20ϖ55	15✠43	n.a.	S 1	
S 2	21 9 42	15°33'08	23° 0	2°59	3°52	29°23	8°22	8°44	28°10	19°31	11° 7	22°20	20°52	15°50	n.a.	S 2	
M 3	21 13 38	16°33'19	5✠35	4°39	5° 7	29°59	8°35	8°47	28°14	19°33	11° 8	22°21	20°49	15°57	n.a.	M 3	
T 4	21 17 35	17°33'32	17°59	6°19	6°22	0ϖ36	8°48	8°50	28°17	19°36	11° 9	22°R22	20°46	16° 4	n.a.	T 4	
W 5	21 21 31	18°33'47	0♁12	8° 0	7°37	1°13	9° 1	8°52	28°21	19°38	11°10	22°22	20°43	16°10	n.a.	W 5	
T 6	21 25 28	19°34'03	12°17	9°40	8°51	1°50	9°14	8°55	28°25	19°40	11°11	22°20	20°39	16°17	n.a.	T 6	
F 7	21 29 24	20°34'22	24°16	11°21	10° 6	2°26	9°27	8°58	28°28	19°42	11°12	22°17	20°36	16°24	n.a.	F 7	
S 8	21 33 21	21°34'42	6✠10	13° 2	11°21	3° 3	9°40	9° 1	28°32	19°45	11°12	22°13	20°33	16°30	n.a.	S 8	
S 9	21 37 17	22°35'04	18° 1	14°42	12°36	3°39	9°53	9° 5	28°35	19°47	11°13	22° 8	20°30	16°37	n.a.	S 9	
M10	21 41 14	23°35'29	29°52	16°22	13°51	4°16	10° 7	9° 8	28°39	19°49	11°14	22° 2	20°27	16°44	n.a.	M10	
T 11	21 45 10	24°35'55	11♀44	18° 2	15° 6	4°52	10°20	9°11	28°43	19°51	11°15	21°56	20°24	16°50	n.a.	T 11	
W12	21 49 7	25°36'24	23°40	19°42	16°21	5°29	10°33	9°15	28°46	19°54	11°15	21°51	20°20	16°57	n.a.	W12	
T 13	21 53 3	26°36'54	5✠45	21°21	17°35	6° 5	10°46	9°18	28°50	19°56	11°16	21°47	20°17	17° 4	n.a.	T 13	
F 14	21 57 0	27°37'27	18° 1	23° 0	18°50	6°41	10°59	9°22	28°53	19°58	11°17	21°45	20°14	17°11	n.a.	F 14	
S 15	22 0 57	28°38'02	0Π33	24°38	20° 5	7°18	11°13	9°26	28°56	20° 0	11°17	21°D45	20°11	17°17	n.a.	S 15	
S 16	22 4 53	29°38'39	13°25	26°17	21°20	7°54	11°26	9°29	29° 0	20° 3	11°18	21°45	20° 8	17°24	n.a.	S 16	
M17	22 8 50	0♂39'18	26°42	27°54	22°35	8°30	11°39	9°33	29° 3	20° 5	11°19	21°47	20° 5	17°31	n.a.	M17	
T 18	22 12 46	1°39'59	10ϖ26	29°32	23°49	9° 7	11°53	9°37	29° 7	20° 7	11°19	21°48	20° 1	17°37	n.a.	T 18	
W19	22 16 43	2°40'42	24°38	1♂ 9	25° 4	9°43	12° 6	9°41	29°10	20° 9	11°20	21°R49	19°58	17°44	n.a.	W19	
T 20	22 20 39	3°41'27	9♂16	2°46	26°19	10°19	12°20	9°45	29°13	20°12	11°20	21°47	19°55	17°51	n.a.	T 20	
F 21	22 24 36	4°42'14	24°17	4°22	27°34	10°55	12°33	9°50	29°17	20°14	11°21	21°44	19°52	17°57	n.a.	F 21	
S 22	22 28 32	5°43'02	9♂31	5°59	28°48	11°31	12°46	9°54	29°20	20°16	11°21	21°39	19°49	18° 4	n.a.	S 22	
S 23	22 32 29	6°43'52	24°48	7°35	0♁ 3	12° 8	13° 0	9°58	29°23	20°18	11°22	21°32	19°45	18°11	n.a.	S 23	
M24	22 36 26	7°44'43	9♁58	9°10	1°18	12°44	13°13	10° 3	29°26	20°20	11°22	21°25	19°42	18°18	n.a.	M24	
T 25	22 40 22	8°45'35	24°50	10°45	2°33	13°20	13°27	10° 7	29°29	20°22	11°22	21°18	19°39	18°24	n.a.	T 25	
W26	22 44 19	9°46'29	9♂17	12°20	3°47	13°56	13°40	10°12	29°33	20°25	11°23	21°12	19°36	18°31	n.a.	W26	
T 27	22 48 15	10°47'24	23°17	13°55	5° 2	14°32	13°54	10°16	29°36	20°27	11°23	21° 9	19°33	18°38	n.a.	T 27	
F 28	22 52 12	11°48'21	6♁49	15°30	6°17	15° 7	14° 7	10°21	29°39	20°29	11°23	21°D 7	19°30	18°44	n.a.	F 28	
S 29	22 56 8	12°49'18	19°55	17° 4	7°31	15°43	14°21	10°26	29°42	20°31	11°23	21° 7	19°26	18°51	n.a.	S 29	
S 30	23 0 5	13♂50'17	2✠38	18♂38	8♁46	16ϖ19	14♂34	10♂31	29ϖ45	20♂33	11Π24	21ϖ 8	19ϖ23	18✠58	n.a.	S 30	

Delta T = 20h44m16s Julian Calendar 1 Sept. 2989 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2989 BCE

OCTOBER 2989 BCE (-2988) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♁	♂	♁	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	23 4 1	14♂51'16	15✠ 3	20♂12	10♁ 0	16ϖ55	14♂48	10♂36	29ϖ48	20♂35	11Π24	21°R 9	19ϖ20	19✠ 4	n.a.	M 1
T 2	23 7 58	15°52'17	27°15	21°46	11°15	17°31	15° 1	10°41	29°51	20°37	11°24	21ϖ 9	19°17	19°11	n.a.	T 2
W 3	23 11 55	16°53'19	9♁17	23°20	12°30	18° 6	15°15	10°46	29°54	20°39	11°24	21° 7	19°14	19°18	n.a.	W 3
T 4	23 15 51	17°54'21	21°13	24°53	13°44	18°42	15°28	10°51	29°56	20°41	11°24	21° 3	19°10	19°25	n.a.	T 4
F 5	23 19 48	18°55'25	3✠ 5	26°27	14°59	19°17	15°42	10°56	29°59	20°44	11°24	20°56	19° 7	19°31	n.a.	F 5
S 6	23 23 44	19°56'30	14°56	28° 0	16°13	19°53	15°55	11° 2	0Ω 2	20°46	11°R24	20°46	19° 4	19°38	n.a.	S 6
S 7	23 27 41	20°57'36	26°48	29°33	17°28	20°29	16° 9	11° 7	0° 5	20°48	11°24	20°34	19° 1	19°45	n.a.	S 7
M 8	23 31 37	21°58'43	8♀41	1♁ 6	18°42	21° 4	16°22	11°12	0° 7	20°50	11°24	20°22	18°58	19°51	n.a.	M 8
T 9	23 35 34	22°59'51	20°38	2°39	19°56	21°39	16°36	11°18	0°10	20°52	11°24	20° 9	18°55	19°58	n.a.	T 9
W10	23 39 30	24° 1'00	2♁40	4°12	21°11	22°15	16°49	11°23	0°13	20°54	11°24	19°58	18°51	20° 5	n.a.	W10
T 11	23 43 27	25° 2'11	14°48	5°45	22°25	22°50	17° 2	11°29	0°15	20°55	11°24	19°49	18°48	20°12	n.a.	T 11
F 12	23 47 24	26° 3'22	2° 6	7°17	23°40	23°25	17°16	11°35	0°18	20°57	11°24	19°42	18°45	20°18	n.a.	F 12
S 13	23 51 20	27° 4'35	9Π37	8°50	24°54	24° 1	17°29	11°40	0°20	20°59	11°24	19°38	18°42	20°25	n.a.	S 13
S 14	23 55 17	28° 5'49	22°24	10°22	26° 8	24°36	17°43	11°46	0°23	21° 1	11°23	19°37	18°39	20°32	n.a.	S 14
M15	23 59 13	29° 7'04	5ϖ31	11°54	27°23	25°11	17°56	11°52	0°25	21° 3	11°23	19°D37	18°36	20°38	n.a.	M15
T 16	0 3 10	0♁ 8'21	19° 3	13°26	28°37	25°46	18° 9	11°58	0°28	21° 5	11°23	19°R37	18°32	20°45	n.a.	T 16
W17	0 7 6	1° 9'38	3♂ 2	14°58	29°51	26°21	18°23	12° 4	0°30	21° 7	11°23	19°37	18°29	20°52	n.a.	W17
T 18	0 11 3	2°10'56	17°28	16°30	1♂ 5	26°56	18°36	12°10	0°32	21° 9	11°22	19°34	18°26	20°58	n.a.	T 18
F 19	0 14 59	3°12'15	2♂18	18° 1	2°20	27°31	18°50	12°16	0°35	21°10	11°22	19°28	18°23	21° 5	n.a.	F 19
S 20	0 18 56	4°13'35	17°28	19°31	3°34	28° 6	19° 3	12°22	0°37	21°12	11°22	19°20	18°20	21°12	n.a.	S 20
S 21	0 22 53	5°14'55	2♁46	21° 1	4°48	28°41	19°16	12°28	0°39	21°14	11°21	19°10	18°16	21°19	n.a.	S 21
M22	0 26 49	6°16'16	18° 3	22°31	6° 2	29°15	19°29	12°34	0°41	21°16	11°21	18°58	18°13	21°25	n.a.	M22
T 23	0 30 46	7°17'38	3♂ 7	24° 0	7°16	29°50	19°43	12°41	0°43	21°17	11°20	18°47	18°10	21°32	n.a.	T 23
W24	0 34 42	8°19'00	17°47	25°28	8°31	0Ω25	19°56	12°47	0°45	21°19	11°20	18°37	18° 7	21°39	n.a.	W24
T 25	0 38 39	9°20'22	2♁ 0	26°55	9°45	0°59	20° 9	12°53	0°47	21°21	11°19	18°30	18° 4	21°45	n.a.	T 25
F 26	0 42 35	10°21'44	15°41	28°20	10°59	1°34	20°22	13° 0	0°49	21°22	11°19	18°26	18° 1	21°52	n.a.	F 26
S 27	0 46 32	11°23'06	28°53	29°44	12°13	2° 8	20°35	13° 6	0°51	21°24	11°18	18°24	17°57	21°59	n.a.	S 27
S 28	0 50 29	12°24'28	11✠39	1♂ 7	13°27	2°42	20°48	13°12	0°53	21°26	11°18	18°23	17°54	22° 6	n.a.	S 28
M29	0 54 25	13°25'50	24° 4	2°27	14°41	3°17	21° 1	13°19	0°54	21°27	11°17	18°23	17°51	22°12	n.a.	M29
T 30	0 58 22	14°27'13	6♁12	3°44	15°55	3°51	21°14	13°25	0°56	21°29	11°16	18°22	17°48	22°19	n.a.	T 30
W31	1 2 18	15♁28'35	18♁10	4♂59	17♂ 8	4Ω25	21♂27	13♂32	0Ω58	21Ω30	11Π16	18ϖ19	17ϖ45	22✠26	n.a.	W31

Delta T = 20h44m13s Julian Calendar

The year -2988 astronomical counting style corresponds to year 2989 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2989 BCE
geocentric

NOVEMBER 2989 BCE (-2988) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♁	Day
T 1	1 6 15	16♄29'56	0♃ 2	6♁10	18♁22	4♃59	21♃40	13♁39	0♃59	21♃32	11°R15	18°R14	17♄41	22♃32	n.a.	T 1		
F 2	1 10 11	17°31'18	11°51	7°17	19°36	5°33	21°53	13°45	1° 1	21°33	11♂14	18♄ 5	17°38	22°39	n.a.	F 2		
S 3	1 14 8	18°32'39	23°42	8°20	20°50	6° 7	22° 6	13°52	1° 2	21°35	11°13	17°53	17°35	22°46	n.a.	S 3		
S 4	1 18 4	19°34'01	5♂36	9°17	22° 4	6°41	22°18	13°59	1° 4	21°36	11°13	17°40	17°32	22°53	n.a.	S 4		
M 5	1 22 1	20°35'22	17°35	10° 7	23°17	7°14	22°31	14° 5	1° 5	21°37	11°12	17°25	17°29	22°59	n.a.	M 5		
T 6	1 25 58	21°36'43	29°40	10°51	24°31	7°48	22°44	14°12	1° 6	21°39	11°11	17°10	17°26	23° 6	n.a.	T 6		
W 7	1 29 54	22°38'04	11♂52	11°27	25°45	8°22	22°57	14°19	1° 8	21°40	11°10	16°56	17°22	23°13	n.a.	W 7		
T 8	1 33 51	23°39'25	24°11	11°54	26°58	8°55	23° 9	14°26	1° 9	21°41	11° 9	16°44	17°19	23°19	n.a.	T 8		
F 9	1 37 47	24°40'46	6♂40	12°12	28°12	9°29	23°22	14°33	1°10	21°43	11° 8	16°36	17°16	23°26	n.a.	F 9		
S 10	1 41 44	25°42'07	19°19	12°R19	29°25	10° 2	23°34	14°40	1°11	21°44	11° 8	16°30	17°13	23°33	n.a.	S 10		
S 11	1 45 40	26°43'28	2♄11	12°14	0♃39	10°35	23°47	14°46	1°12	21°45	11° 7	16°28	17°10	23°40	n.a.	S 11		
M12	1 49 37	27°44'49	15°19	11°58	1°52	11° 8	23°59	14°53	1°13	21°46	11° 6	16°D27	17° 7	23°46	n.a.	M12		
T 13	1 53 34	28°46'10	28°45	11°30	3° 5	11°41	24°11	15° 0	1°14	21°47	11° 5	16°R27	17° 3	23°53	n.a.	T 13		
W14	1 57 30	29°47'30	12♃32	10°51	4°19	12°14	24°23	15° 7	1°15	21°48	11° 4	16°27	17° 0	24° 0	n.a.	W14		
T 15	2 1 27	0♁48'51	26°41	10° 0	5°32	12°47	24°36	15°14	1°16	21°50	11° 3	16°24	16°57	24° 6	n.a.	T 15		
F 16	2 5 23	1°50'11	11♂12	9° 0	6°45	13°20	24°48	15°21	1°17	21°51	11° 2	16°20	16°54	24°13	n.a.	F 16		
S 17	2 9 20	2°51'31	26° 1	7°52	7°58	13°53	25° 0	15°28	1°18	21°52	11° 1	16°12	16°51	24°20	n.a.	S 17		
S 18	2 13 16	3°52'50	11♁ 1	6°37	9°12	14°25	25°12	15°35	1°18	21°53	10°59	16° 2	16°47	24°26	n.a.	S 18		
M19	2 17 13	4°54'09	26° 4	5°19	10°25	14°58	25°24	15°42	1°19	21°54	10°58	15°51	16°44	24°33	n.a.	M19		
T 20	2 21 10	5°55'27	11♁ 0	4° 0	11°38	15°30	25°36	15°50	1°19	21°55	10°57	15°40	16°41	24°40	n.a.	T 20		
W21	2 25 6	6°56'44	25°39	2°42	12°51	16° 2	25°47	15°57	1°20	21°55	10°56	15°30	16°38	24°47	n.a.	W21		
T 22	2 29 3	7°58'01	9♂54	1°28	14° 4	16°35	25°59	16° 4	1°20	21°56	10°55	15°23	16°35	24°53	n.a.	T 22		
F 23	2 32 59	8°59'17	23°42	0°19	15°16	17° 7	26°11	16°11	1°21	21°57	10°54	15°18	16°32	25° 0	n.a.	F 23		
S 24	2 36 56	10° 0'32	7♁ 1	29♁17	16°29	17°39	26°22	16°18	1°21	21°58	10°53	15°16	16°28	25° 7	n.a.	S 24		
S 25	2 40 52	11° 1'45	19°53	28°24	17°42	18°10	26°34	16°25	1°21	21°59	10°51	15°D16	16°25	25°14	n.a.	S 25		
M26	2 44 49	12° 2'58	2♃23	27°40	18°55	18°42	26°45	16°32	1°22	21°59	10°50	15°16	16°22	25°20	n.a.	M26		
T 27	2 48 46	13° 4'09	14°35	27° 5	20° 7	19°14	26°57	16°39	1°22	22° 0	10°49	15°R17	16°19	25°27	n.a.	T 27		
W28	2 52 42	14° 5'18	26°34	26°40	21°20	19°45	27° 8	16°47	1°22	22° 1	10°48	15°16	16°16	25°34	n.a.	W28		
T 29	2 56 39	15° 6'27	8♂27	26°23	22°32	20°16	27°19	16°54	1°R22	22° 1	10°46	15°13	16°13	25°40	n.a.	T 29		
F 30	3 0 35	16♁ 7'34	20♃17	26°D16	23♂45	20♃48	27♂30	17♁ 1	1♂22	22° 2	10♂45	15♄ 7	16♄ 9	25♃47	n.a.	F 30		

Delta T = 20h44m11s Julian Calendar 1 Nov. 2989 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2989 BCE

DECEMBER 2989 BCE (-2988) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♁	Day
S 1	3 4 32	17♁ 8'40	2♂ 8	26♁17	24♂57	21♃19	27♂41	17♁ 8	1°R22	22♃ 3	10°R44	14°R59	16♄ 6	25♃54	n.a.	S 1		
S 2	3 8 28	18° 9'44	14° 6	26°25	26° 9	21°49	27°52	17°15	1♂22	22° 3	10♂43	14♄49	16° 3	26° 1	n.a.	S 2		
M 3	3 12 25	19°10'47	26°10	26°41	27°21	22°20	28° 3	17°22	1°22	22° 4	10°41	14°39	16° 0	26° 7	n.a.	M 3		
T 4	3 16 22	20°11'49	8♂25	27° 3	28°33	22°51	28°13	17°30	1°21	22° 4	10°40	14°27	15°57	26°14	n.a.	T 4		
W 5	3 20 18	21°12'49	20°50	27°31	29°45	23°21	28°24	17°37	1°21	22° 4	10°39	14°17	15°53	26°21	n.a.	W 5		
T 6	3 24 15	22°13'49	3♂26	28° 5	0♃57	23°52	28°35	17°44	1°21	22° 5	10°37	14° 9	15°50	26°27	n.a.	T 6		
F 7	3 28 11	23°14'47	16°12	28°44	2° 9	24°22	28°45	17°51	1°20	22° 5	10°36	14° 3	15°47	26°34	n.a.	F 7		
S 8	3 32 8	24°15'44	29°10	29°27	3°21	24°52	28°55	17°58	1°20	22° 6	10°35	14° 0	15°44	26°41	n.a.	S 8		
S 9	3 36 4	25°16'39	12♄19	0♁15	4°32	25°22	29° 6	18° 5	1°19	22° 6	10°33	13°D58	15°41	26°48	n.a.	S 9		
M10	3 40 1	26°17'34	25°40	1° 6	5°44	25°52	29°16	18°12	1°19	22° 6	10°32	13°59	15°38	26°54	n.a.	M10		
T 11	3 43 58	27°18'27	9♃14	2° 0	6°55	26°21	29°26	18°19	1°18	22° 6	10°30	14° 0	15°34	27° 1	n.a.	T 11		
W12	3 47 54	28°19'19	23° 1	2°58	8° 7	26°51	29°36	18°27	1°18	22° 7	10°29	14°R 1	15°31	27° 8	n.a.	W12		
T 13	3 51 51	29°20'09	7♂ 3	3°59	9°18	27°20	29°46	18°34	1°17	22° 7	10°28	14° 1	15°28	27°14	n.a.	T 13		
F 14	3 55 47	0♂20'59	21°18	5° 2	10°29	27°49	29°55	18°41	1°16	22° 7	10°26	13°59	15°25	27°21	n.a.	F 14		
S 15	3 59 44	1°21'47	5♁44	6° 8	11°40	28°18	0♁ 5	18°48	1°15	22° 7	10°25	13°55	15°22	27°28	n.a.	S 15		
S 16	4 3 40	2°22'34	20°18	7°15	12°51	28°46	0°14	18°55	1°14	22° 7	10°23	13°50	15°18	27°35	n.a.	S 16		
M17	4 7 37	3°23'19	4♁53	8°25	14° 2	29°15	0°24	19° 2	1°13	22°R 7	10°22	13°43	15°15	27°41	n.a.	M17		
T 18	4 11 33	4°24'03	19°24	9°37	15°13	29°43	0°33	19° 9	1°12	22° 7	10°20	13°37	15°12	27°48	n.a.	T 18		
W19	4 15 30	5°24'46	3♂44	10°50	16°23	0♂11	0°42	19°16	1°11	22° 7	10°19	13°31	15° 9	27°55	n.a.	W19		
T 20	4 19 27	6°25'26	17°46	12° 5	17°34	0°39	0°51	19°23	1°10	22° 7	10°18	13°27	15° 6	28° 1	n.a.	T 20		
F 21	4 23 23	7°26'05	1♁26	13°22	18°44	1° 7	1° 0	19°30	1° 9	22° 7	10°16	13°24	15° 3	28° 8	n.a.	F 21		
S 22	4 27 20	8°26'42	14°43	14°40	19°54	1°34	1° 9	19°37	1° 8	22° 7	10°15	13°D24	14°59	28°15	n.a.	S 22		
S 23	4 31 16	9°27'17	27°38	16° 0	21° 4	2° 2	1°18	19°44	1° 7	22° 6	10°13	13°25	14°56	28°22	n.a.	S 23		
M24	4 35 13	10°27'50	10♁11	17°21	22°14	2°29	1°26	19°50	1° 6	22° 6	10°12	13°26	14°53	28°28	n.a.	M24		
T 25	4 39 9	11°28'21	22°27	18°43	23°24	2°56	1°34	19°57	1° 4	22° 6	10°10	13°28	14°50	28°35	n.a.	T 25		
W26	4 43 6	12°28'50	4♂31	20° 6	24°34	3°22	1°43	20° 4	1° 3	22° 6	10° 9	13°29	14°47	28°42	n.a.	W26		
T 27	4 47 3	13°29'16	16°26	21°30	25°43	3°49	1°51	20°11	1° 1	22° 5	10° 8	13°R29	14°44	28°48	n.a.	T 27		
F 28	4 50 59	14°29'40	28°17	22°56	26°52	4°15	1°59	20°18	1° 0	22° 5	10° 6	13°28	14°40	28°55	n.a.	F 28		
S 29	4 54 56	15°30'02	10♂11	24°23	28° 2	4°41	2° 7	20°24	0°58	22° 5	10° 5	13°26	14°37	29° 2	n.a.	S 29		
S 30	4 58 52	16°30'22	22°10	25°50	29°11	5° 6	2°15	20°31	0°57	22° 4	10° 3	13°23	14°34	29° 9	n.a.	S 30		
M31	5 2 49	17♂30'40	4♂19	27♁19	0♁20	5♂32	2♁22	20♁38	0♃55	22° 4	10♂ 2	13♄18	14♄31	29♃15	n.a.	M31		

Delta T = 20h44m08s Julian Calendar

The year -2988 astronomical counting style corresponds to year 2989 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2988 BCE
geocentric

MAY 2988 BCE (-2987) JC

00:00 UT

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

Delta T = 20h43m55s Julian Calendar 1 May 2988 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2988 BCE

JUNE 2988 BCE (-2987) JC

00:00 UT

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

Delta T = 20h43m53s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2988 BCE
geocentric

JULY 2988 BCE (-2987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
M 1	17 0 22	13II20'05	11☾50	8☽28	27♄35	22♃14	25♁49	21°R30	28☽53	19♂42	11II 7	3☽57	4☽53	19♄39	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	17 4 18	14°18'00	25°23	8°50	28°35	22°46	25°51	21♂26	28°56	19°43	11° 9	3°58	4°49	19°46	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	17 8 15	15°15'57	8☽33	9° 8	29°36	23°19	25°54	21°22	28°59	19°44	11°11	4° 0	4°46	19°53	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	17 12 11	16°13'57	21°19	9°20	0☽37	23°53	25°57	21°19	29° 2	19°45	11°13	4° 1	4°43	19°59	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	17 16 8	17°11'58	3☽45	9°28	1°38	24°26	26° 1	21°15	29° 5	19°46	11°14	4° 2	4°40	20° 6	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	17 20 4	18°10'01	15°57	9°R29	2°40	25° 0	26° 4	21°11	29° 8	19°48	11°16	4°R 2	4°37	20°13	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	17 24 1	19° 8'07	27°57	9°25	3°42	25°34	26° 8	21° 7	29°11	19°49	11°18	4° 2	4°33	20°19	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	17 27 58	20° 6'14	9°V52	9°15	4°44	26° 8	26°12	21° 4	29°14	19°50	11°20	4° 1	4°30	20°26	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	17 31 54	21° 4'24	21°44	8°58	5°47	26°43	26°15	21° 0	29°17	19°52	11°22	4° 0	4°27	20°33	n.a.	n.a.	T 9	
W10	17 35 51	22° 2'36	3☽38	8°35	6°50	27°17	26°20	20°57	29°20	19°53	11°24	3°58	4°24	20°40	n.a.	n.a.	W10	
T 11	17 39 47	23° 0'50	15°38	8° 7	7°53	27°52	26°24	20°53	29°23	19°54	11°25	3°57	4°21	20°46	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	17 43 44	23°59'07	27°47	7°32	8°57	28°28	26°28	20°50	29°27	19°56	11°27	3°55	4°18	20°53	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	17 47 40	24°57'26	10II 7	6°51	10° 0	29° 3	26°33	20°47	29°30	19°57	11°29	3°54	4°14	21° 0	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	17 51 37	25°55'46	22°39	6° 5	11° 4	29°39	26°38	20°43	29°33	19°59	11°31	3°54	4°11	21° 6	n.a.	n.a.	S 14	
M15	17 55 33	26°54'09	5☽25	5°14	12° 9	0☽15	26°43	20°40	29°37	20° 0	11°33	3°D53	4° 8	21°13	n.a.	n.a.	M15	
T 16	17 59 30	27°52'34	18°24	4°20	13°13	0°51	26°48	20°37	29°40	20° 2	11°35	3°54	4° 5	21°20	n.a.	n.a.	T 16	
W17	18 3 27	28°51'01	1☽37	3°22	14°18	1°28	26°53	20°34	29°43	20° 3	11°36	3°54	4° 2	21°27	n.a.	n.a.	W17	
T 18	18 7 23	29°49'30	15° 4	2°22	15°23	2° 4	26°59	20°31	29°47	20° 5	11°38	3°54	3°59	21°33	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	18 11 20	0☽48'00	28°43	1°21	16°29	2°41	27° 4	20°28	29°50	20° 7	11°40	3°55	3°55	21°40	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	18 15 16	1°46'33	12♃34	0°21	17°34	3°18	27°10	20°25	29°54	20° 8	11°42	3°55	3°52	21°47	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	18 19 13	2°45'07	26°35	29II23	18°40	3°55	27°16	20°23	29°57	20°10	11°44	3°55	3°49	21°53	n.a.	n.a.	S 21	
M22	18 23 9	3°43'43	10☽45	28°29	19°46	4°33	27°22	20°20	0☽ 0	20°11	11°45	3°55	3°46	22° 0	n.a.	n.a.	M22	
T 23	18 27 6	4°42'21	25° 3	27°39	20°52	5°11	27°28	20°17	0° 4	20°13	11°47	3°55	3°43	22° 7	n.a.	n.a.	T 23	
W24	18 31 2	5°41'01	9♃25	26°56	21°59	5°48	27°35	20°15	0° 8	20°15	11°49	3°55	3°39	22°14	n.a.	n.a.	W24	
T 25	18 34 59	6°39'43	23°47	26°19	23° 5	6°26	27°41	20°13	0°11	20°17	11°51	3°55	3°36	22°20	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	18 38 55	7°38'26	8♁ 5	25°50	24°12	7° 5	27°48	20°10	0°15	20°18	11°52	3°56	3°33	22°27	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	18 42 52	8°37'12	22°16	25°31	25°19	7°43	27°55	20° 8	0°18	20°20	11°54	3°56	3°30	22°34	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	18 46 49	9°36'00	6☽14	25°20	26°27	8°22	28° 2	20° 6	0°22	20°22	11°56	3°R56	3°27	22°40	n.a.	n.a.	S 28	
M29	18 50 45	10°34'51	19°57	25°D20	27°34	9° 0	28° 9	20° 4	0°25	20°24	11°57	3°56	3°24	22°47	n.a.	n.a.	M29	
T 30	18 54 42	11°33'43	3☽21	25°29	28°42	9°39	28°16	20° 2	0°29	20°26	11°59	3°55	3°20	22°54	n.a.	n.a.	T 30	
W31	18 58 38	12☽32'38	16☽26	25II47	29☽49	10☽18	28♃24	20♂ 0	0☽33	20♂27	12II 1	3☽54	3☽17	23♄ 1	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 20h43m50s

Julian Calendar 1 July 2988 BCE == Greg. Calendar 7 June 2988 BCE

AUGUST 2988 BCE (-2987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	Day
T 1	19 2 35	13☽31'35	29☽12	26II15	0II58	10☽57	28♃31	19°R58	0☽36	20♂29	12II 2	3°R53	3☽14	23♄ 7	n.a.	n.a.	T 1
F 2	19 6 31	14°30'34	11☽40	26°53	2° 6	11°37	28°39	19♂57	0°40	20°31	12° 4	3☽52	3°11	23°14	n.a.	n.a.	F 2
S 3	19 10 28	15°29'36	23°52	27°39	3°14	12°16	28°47	19°55	0°44	20°33	12° 6	3°51	3° 8	23°21	n.a.	n.a.	S 3
S 4	19 14 24	16°28'41	5°V54	28°33	4°23	12°56	28°55	19°54	0°47	20°35	12° 7	3°50	3° 5	23°28	n.a.	n.a.	S 4
M 5	19 18 21	17°27'48	17°49	29°35	5°31	13°36	29° 3	19°52	0°51	20°37	12° 9	3°D49	3° 1	23°34	n.a.	n.a.	M 5
T 6	19 22 17	18°26'57	29°41	0☽43	6°40	14°16	29°11	19°51	0°55	20°39	12°10	3°50	2°58	23°41	n.a.	n.a.	T 6
W 7	19 26 14	19°26'09	11☽36	1°58	7°50	14°56	29°19	19°50	0°59	20°41	12°12	3°51	2°55	23°48	n.a.	n.a.	W 7
T 8	19 30 10	20°25'24	23°38	3°19	8°59	15°36	29°28	19°49	1° 2	20°43	12°13	3°52	2°52	23°54	n.a.	n.a.	T 8
F 9	19 34 7	21°24'41	5II51	4°44	10° 8	16°16	29°36	19°48	1° 6	20°45	12°15	3°54	2°49	24° 1	n.a.	n.a.	F 9
S 10	19 38 4	22°24'01	18°18	6°13	11°18	16°57	29°45	19°47	1°10	20°47	12°17	3°55	2°45	24° 8	n.a.	n.a.	S 10
S 11	19 42 0	23°23'23	1☽ 3	7°46	12°27	17°37	29°54	19°46	1°14	20°49	12°18	3°R55	2°42	24°15	n.a.	n.a.	S 11
M12	19 45 57	24°22'47	14° 6	9°22	13°37	18°18	0☽ 3	19°45	1°17	20°51	12°20	3°55	2°39	24°21	n.a.	n.a.	M12
T 13	19 49 53	25°22'14	27°28	11° 1	14°47	18°59	0°12	19°45	1°21	20°53	12°21	3°54	2°36	24°28	n.a.	n.a.	T 13
W14	19 53 50	26°21'43	11☽ 8	12°41	15°57	19°40	0°21	19°44	1°25	20°55	12°22	3°51	2°33	24°35	n.a.	n.a.	W14
T 15	19 57 46	27°21'14	25° 2	14°23	17° 8	20°21	0°31	19°44	1°29	20°57	12°24	3°48	2°30	24°41	n.a.	n.a.	T 15
F 16	20 1 43	28°20'47	9♃ 7	16° 7	18°18	21° 2	0°40	19°43	1°33	20°59	12°25	3°44	2°26	24°48	n.a.	n.a.	F 16
S 17	20 5 39	29°20'22	23°19	17°51	19°29	21°44	0°50	19°43	1°36	21° 2	12°27	3°41	2°23	24°55	n.a.	n.a.	S 17
S 18	20 9 36	0☽20'00	7☽34	19°36	20°39	22°25	0°59	19°D43	1°40	21° 4	12°28	3°38	2°20	25° 2	n.a.	n.a.	S 18
M19	20 13 32	1°19'39	21°49	21°21	21°50	23° 7	1° 9	19°43	1°44	21° 6	12°29	3°37	2°17	25° 8	n.a.	n.a.	M19
T 20	20 17 29	2°19'20	6♂ 1	23° 6	23° 1	23°48	1°19	19°43	1°48	21° 8	12°31	3°D37	2°14	25°15	n.a.	n.a.	T 20
W21	20 21 26	3°19'03	20° 7	24°52	24°12	24°30	1°29	19°43	1°51	21°10	12°32	3°37	2°10	25°22	n.a.	n.a.	W21
T 22	20 25 22	4°18'48	4♁ 7	26°37	25°23	25°12	1°39	19°44	1°55	21°12	12°33	3°39	2° 7	25°28	n.a.	n.a.	T 22
F 23	20 29 19	5°18'35	17°58	28°22	26°35	25°54	1°49	19°44	1°59	21°14	12°35	3°40	2° 4	25°35	n.a.	n.a.	F 23
S 24	20 33 15	6°18'24	1☽41	0☽ 7	27°46	26°36	2° 0	19°45	2° 3	21°17	12°36	3°R41	2° 1	25°42	n.a.	n.a.	S 24
S 25	20 37 12	7°18'15	15°13	1°52	28°58	27°18	2°10	19°45	2° 7	21°19	12°37	3°41	1°58	25°49	n.a.	n.a.	S 25
M26	20 41 8	8°18'08	28°33	3°36	0☽ 9	28° 0	2°21	19°46	2°10	21°21	12°38	3°38	1°55	25°55	n.a.	n.a.	M26
T 27	20 45 5	9°18'03	11☽40	5°19	1°21	28°43	2°31	19°47	2°14	21°23	12°39	3°34	1°51	26° 2	n.a.	n.a.	T 27
W28	20 49 1	10°18'00	24°33	7° 2	2°33	29°25	2°42	19°48	2°18	21°25	12°40	3°29	1°48	26° 9	n.a.	n.a.	W28
T 29	20 52 58	11°17'59	7☽11	8°45	3°45	0♂ 8	2°53	19°49	2°22	21°28	12°42	3°22	1°45	26°15	n.a.	n.a.	T 29
F 30	20 56 54	12°18'01	19°35	10°26	4°57	0°50	3° 4	19°50	2°26	21°30	12°43	3°15	1°42	26°22	n.a.	n.a.	F 30
S 31	21 0 51	13☽18'05	1°V46	12☽ 8	6☽ 9	1♂33	3☽15	19♂51	2☽29	21☽32	12II44	3☽ 8	1☽39	26♄29	n.a.	n.a.	S 31

Delta T = 20h43m47s

Julian Calendar

The year -2987 astronomical counting style corresponds to year 2988 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2988 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2988 BCE (-2987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
S 1	21 4 47	14Ω18'11	13Υ47	13Ω49	7♁22	2♄16	3♁26	19♄52	2Ω33	21Ω34	12Π45	3°R 2	1♁36	26Υ36	n.a.	S 1	
M 2	21 8 44	15°18'19	25°40	15°29	8°34	2°58	3°37	19°54	2°37	21°37	12°46	2♁58	1°32	26°42	n.a.	M 2	
T 3	21 12 41	16°18'30	7♁31	17° 9	9°47	3°41	3°48	19°55	2°40	21°39	12°47	2°56	1°29	26°49	n.a.	T 3	
W 4	21 16 37	17°18'43	19°24	18°48	10°59	4°24	3°59	19°57	2°44	21°41	12°48	2°D56	1°26	26°56	n.a.	W 4	
T 5	21 20 34	18°18'59	1Π24	20°26	12°12	5° 7	4°11	19°59	2°48	21°43	12°49	2°56	1°23	27° 2	n.a.	T 5	
F 6	21 24 30	19°19'16	13°36	22° 4	13°25	5°50	4°22	20° 1	2°52	21°46	12°50	2°58	1°20	27° 9	n.a.	F 6	
S 7	21 28 27	20°19'36	26° 5	23°42	14°38	6°33	4°34	20° 2	2°55	21°48	12°51	2°59	1°16	27°16	n.a.	S 7	
S 8	21 32 23	21°19'59	8♁55	25°19	15°51	7°17	4°46	20° 5	2°59	21°50	12°52	2°R59	1°13	27°22	n.a.	S 8	
M 9	21 36 20	22°20'23	22° 8	26°55	17° 4	8° 0	4°57	20° 7	3° 3	21°52	12°52	2°57	1°10	27°29	n.a.	M 9	
T 10	21 40 16	23°20'50	5♁47	28°32	18°17	8°43	5° 9	20° 9	3° 6	21°55	12°53	2°53	1° 7	27°36	n.a.	T 10	
W11	21 44 13	24°21'18	19°49	0♄7	19°30	9°27	5°21	20°11	3°10	21°57	12°54	2°47	1° 4	27°43	n.a.	W11	
T 12	21 48 9	25°21'48	4♄10	1°42	20°43	10°10	5°33	20°14	3°13	21°59	12°55	2°39	1° 1	27°49	n.a.	T 12	
F 13	21 52 6	26°22'21	18°45	3°17	21°57	10°54	5°45	20°16	3°17	22° 1	12°56	2°30	0°57	27°56	n.a.	F 13	
S 14	21 56 3	27°22'54	3♁26	4°52	23°10	11°37	5°57	20°19	3°21	22° 4	12°56	2°21	0°54	28° 3	n.a.	S 14	
S 15	21 59 59	28°23'30	18° 5	6°26	24°24	12°21	6°10	20°21	3°24	22° 6	12°57	2°14	0°51	28° 9	n.a.	S 15	
M16	22 3 56	29°24'07	2♄36	7°59	25°38	13° 4	6°22	20°24	3°28	22° 8	12°58	2° 8	0°48	28°16	n.a.	M16	
T 17	22 7 52	0♄24'45	16°55	9°32	26°51	13°48	6°34	20°27	3°31	22°10	12°58	2° 5	0°45	28°23	n.a.	T 17	
W18	22 11 49	1°25'25	1♁7	11° 5	28° 5	14°32	6°47	20°30	3°35	22°13	12°59	2°D 5	0°42	28°30	n.a.	W18	
T 19	22 15 45	2°26'07	14°49	12°38	29°19	15°16	6°59	20°33	3°38	22°15	12°59	2° 5	0°38	28°36	n.a.	T 19	
F 20	22 19 42	3°26'50	28°23	14°10	0♄33	16° 0	7°11	20°36	3°42	22°17	13° 0	2°R 6	0°35	28°43	n.a.	F 20	
S 21	22 23 38	4°27'34	11♁43	15°42	1°47	16°43	7°24	20°40	3°45	22°19	13° 1	2° 5	0°32	28°50	n.a.	S 21	
S 22	22 27 35	5°28'19	24°51	17°14	3° 1	17°27	7°37	20°43	3°48	22°22	13° 1	2° 3	0°29	28°56	n.a.	S 22	
M23	22 31 32	6°29'06	7♁48	18°45	4°15	18°11	7°49	20°46	3°52	22°24	13° 2	1°58	0°26	29° 3	n.a.	M23	
T 24	22 35 28	7°29'55	20°34	20°16	5°29	18°55	8° 2	20°50	3°55	22°26	13° 2	1°50	0°22	29°10	n.a.	T 24	
W25	22 39 25	8°30'44	3♁10	21°46	6°43	19°39	8°15	20°54	3°58	22°28	13° 2	1°39	0°19	29°17	n.a.	W25	
T 26	22 43 21	9°31'36	15°35	23°17	7°57	20°23	8°28	20°57	4° 2	22°30	13° 3	1°27	0°16	29°23	n.a.	T 26	
F 27	22 47 18	10°32'28	27°51	24°46	9°12	21° 8	8°41	21° 1	4° 5	22°32	13° 3	1°14	0°13	29°30	n.a.	F 27	
S 28	22 51 14	11°33'23	9Υ56	26°16	10°26	21°52	8°54	21° 5	4° 8	22°35	13° 3	1° 1	0°10	29°37	n.a.	S 28	
S 29	22 55 11	12°34'18	21°54	27°45	11°40	22°36	9° 7	21° 9	4°11	22°37	13° 4	0°49	0° 7	29°43	n.a.	S 29	
M30	22 59 7	13♄35'16	3♁46	29♄14	12♄55	23♄20	9♁20	21♄13	4♁14	22♄39	13♄4	0♁40	0♁3	29Υ50	n.a.	M30	

Delta T = 20h43m45s

Julian Calendar 1 Sept. 2988 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2988 BCE

OCTOBER 2988 BCE (-2987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
T 1	23 3 4	14♄36'14	15♁35	0♁42	14Ω 9	24♄ 4	9♁33	21♄17	4Ω18	22Ω41	13Π 4	0°R33	0♁ 0	29Υ57	n.a.	T 1	
W 2	23 7 0	15°37'15	27°25	2°10	15°24	24°48	9°46	21°21	4°21	22°43	13° 4	0♁29	29Π57	0♁ 3	n.a.	W 2	
T 3	23 10 57	16°38'17	9Π22	3°37	16°39	25°33	9°59	21°26	4°24	22°45	13° 5	0°28	29°54	0°10	n.a.	T 3	
F 4	23 14 54	17°39'21	21°29	5° 4	17°53	26°17	10°12	21°30	4°27	22°47	13° 5	0°D28	29°51	0°17	n.a.	F 4	
S 5	23 18 50	18°40'26	3♁54	6°30	19° 8	27° 1	10°26	21°34	4°30	22°49	13° 5	0°R28	29°47	0°24	n.a.	S 5	
S 6	23 22 47	19°41'32	16°41	7°55	20°23	27°46	10°39	21°39	4°33	22°52	13° 5	0°27	29°44	0°30	n.a.	S 6	
M 7	23 26 43	20°42'40	29°54	9°19	21°37	28°30	10°52	21°43	4°36	22°54	13° 5	0°24	29°41	0°37	n.a.	M 7	
T 8	23 30 40	21°43'50	13Ω36	10°42	22°52	29°14	11° 6	21°48	4°39	22°56	13°R 5	0°18	29°38	0°44	n.a.	T 8	
W 9	23 34 36	22°45'00	27°47	12° 4	24° 7	29°59	11°19	21°53	4°41	22°58	13° 5	0°10	29°35	0°50	n.a.	W 9	
T 10	23 38 33	23°46'12	12♄24	13°24	25°22	0♁43	11°33	21°58	4°44	23° 0	13° 5	29Π59	29°32	0°57	n.a.	T 10	
F 11	23 42 29	24°47'24	27°20	14°43	26°37	1°27	11°46	22° 3	4°47	23° 2	13° 5	29°47	29°28	1° 4	n.a.	F 11	
S 12	23 46 26	25°48'38	12♁26	16° 0	27°52	2°12	12° 0	22° 8	4°50	23° 4	13° 5	29°35	29°25	1°11	n.a.	S 12	
S 13	23 50 23	26°49'52	27°32	17°14	29° 7	2°56	12°13	22°13	4°52	23° 6	13° 5	29°25	29°22	1°17	n.a.	S 13	
M14	23 54 19	27°51'07	12♄27	18°27	0♄22	3°41	12°27	22°18	4°55	23° 8	13° 5	29°17	29°19	1°24	n.a.	M14	
T 15	23 58 16	28°52'23	27° 4	19°36	1°37	4°25	12°40	22°23	4°58	23° 9	13° 4	29°12	29°16	1°31	n.a.	T 15	
W16	0 2 12	29°53'39	11♁20	20°42	2°52	5°10	12°54	22°28	5° 0	23°11	13° 4	29° 9	29°13	1°37	n.a.	W16	
T 17	0 6 9	0♁54'56	25°12	21°44	4° 7	5°54	13° 8	22°34	5° 3	23°13	13° 4	29° 9	29° 9	1°44	n.a.	T 17	
F 18	0 10 5	1°56'13	8♁42	22°42	5°22	6°39	13°21	22°39	5° 5	23°15	13° 4	29° 9	29° 6	1°51	n.a.	F 18	
S 19	0 14 2	2°57'31	21°53	23°34	6°37	7°23	13°35	22°44	5° 8	23°17	13° 3	29° 8	29° 3	1°57	n.a.	S 19	
S 20	0 17 59	3°58'49	4♁47	24°21	7°52	8° 8	13°49	22°50	5°10	23°19	13° 3	29° 5	29° 0	2° 4	n.a.	S 20	
M21	0 21 55	5° 0'07	17°28	25° 1	9° 7	8°52	14° 2	22°55	5°13	23°21	13° 3	28°59	28°57	2°11	n.a.	M21	
T 22	0 25 52	6° 1'25	29°57	25°34	10°23	9°37	14°16	23° 1	5°15	23°22	13° 2	28°50	28°53	2°18	n.a.	T 22	
W23	0 29 48	7° 2'44	12♁16	25°59	11°38	10°21	14°30	23° 7	5°17	23°24	13° 2	28°38	28°50	2°24	n.a.	W23	
T 24	0 33 45	8° 4'03	24°28	26°14	12°53	11° 6	14°44	23°13	5°19	23°26	13° 2	28°25	28°47	2°31	n.a.	T 24	
F 25	0 37 41	9° 5'23	6Υ33	26°R19	14° 8	11°50	14°57	23°18	5°22	23°28	13° 1	28°10	28°44	2°38	n.a.	F 25	
S 26	0 41 38	10° 6'42	18°31	26°14	15°23	12°35	15°11	23°24	5°24	23°29	13° 1	27°55	28°41	2°44	n.a.	S 26	
S 27	0 45 34	11° 8'03	0♁25	25°57	16°39	13°19	15°25	23°30	5°26	23°31	13° 0	27°42	28°38	2°51	n.a.	S 27	
M28	0 49 31	12° 9'23	12°15	25°28	17°54	14° 4	15°39	23°36	5°28	23°33	12°59	27°32	28°34	2°58	n.a.	M28	
T 29	0 53 28	13°10'44	24° 4	24°48	19° 9	14°48	15°53	23°42	5°30	23°34	12°59	27°24	28°31	3° 4	n.a.	T 29	
W30	0 57 24	14°12'06	5Π54	23°57	20°24	15°32	16° 7	23°48	5°32	23°36	12°58	27°19	28°28	3°11	n.a.	W30	
T 31	1 1 21	15♁13'28	17Π50	22♁55	21♄40	16♁17	16♁20	23♄54	5Ω34	23Ω37	12Π58	27Π17	28Π25	3♁18	n.a.	T 31	

Delta T = 20h43m42s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2988 BCE
geocentric

NOVEMBER 2988 BCE (-2987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	Day
F 1	1 5 17	16♁14'50	29♂56	21°R45	22♎55	17♁1	16♁34	24♎1	5♂36	23♂39	12°R57	27°D17	28♂22	3♂25	n.a.	F 1					
S 2	1 9 14	17°16'12	12♁17	20♁29	24°10	17°46	16°48	24° 7	5°37	23°41	12♂56	27°R17	28°19	3°31	n.a.	S 2					
S 3	1 13 10	18°17'35	24°58	19° 8	25°25	18°30	17° 2	24°13	5°39	23°42	12°56	27♂17	28°15	3°38	n.a.	S 3					
M 4	1 17 7	19°18'59	8♂4	17°46	26°41	19°15	17°16	24°19	5°41	23°43	12°55	27°15	28°12	3°45	n.a.	M 4					
T 5	1 21 4	20°20'22	21°38	16°26	27°56	19°59	17°30	24°26	5°43	23°45	12°54	27°11	28° 9	3°51	n.a.	T 5					
W 6	1 25 0	21°21'46	5♎44	15° 9	29°11	20°43	17°43	24°32	5°44	23°46	12°53	27° 5	28° 6	3°58	n.a.	W 6					
T 7	1 28 57	22°23'09	20°18	13°59	0♁27	21°28	17°57	24°39	5°46	23°48	12°53	26°56	28° 3	4° 5	n.a.	T 7					
F 8	1 32 53	23°24'33	5♁17	12°56	1°42	22°12	18°11	24°45	5°47	23°49	12°52	26°46	27°59	4°11	n.a.	F 8					
S 9	1 36 50	24°25'56	20°31	12° 3	2°57	22°56	18°25	24°52	5°49	23°50	12°51	26°36	27°56	4°18	n.a.	S 9					
S 10	1 40 46	25°27'20	5♎51	11°19	4°13	23°41	18°39	24°58	5°50	23°52	12°50	26°27	27°53	4°25	n.a.	S 10					
M11	1 44 43	26°28'42	21° 4	10°46	5°28	24°25	18°53	25° 5	5°51	23°53	12°49	26°20	27°50	4°31	n.a.	M11					
T 12	1 48 40	27°30'05	6♁1	10°23	6°43	25° 9	19° 6	25°12	5°53	23°54	12°48	26°16	27°47	4°38	n.a.	T 12					
W13	1 52 36	28°31'27	20°34	10°11	7°58	25°54	19°20	25°18	5°54	23°55	12°47	26°D14	27°44	4°45	n.a.	W13					
T 14	1 56 33	29°32'48	4♁40	10°D 7	9°14	26°38	19°34	25°25	5°55	23°57	12°46	26°14	27°40	4°52	n.a.	T 14					
F 15	2 0 29	0♎34'09	18°20	10°13	10°29	27°22	19°48	25°32	5°56	23°58	12°45	26°15	27°37	4°58	n.a.	F 15					
S 16	2 4 26	1°35'29	1♁34	10°26	11°44	28° 7	20° 1	25°39	5°57	23°59	12°44	26°R16	27°34	5° 5	n.a.	S 16					
S 17	2 8 22	2°36'48	14°26	10°47	13° 0	28°51	20°15	25°46	5°58	24° 0	12°43	26°15	27°31	5°12	n.a.	S 17					
M18	2 12 19	3°38'06	27° 0	11°15	14°15	29°35	20°29	25°52	5°59	24° 1	12°42	26°12	27°28	5°18	n.a.	M18					
T 19	2 16 16	4°39'23	9♁21	11°49	15°30	0♁19	20°43	25°59	6° 0	24° 2	12°41	26° 7	27°24	5°25	n.a.	T 19					
W20	2 20 12	5°40'39	21°30	12°29	16°45	1° 3	20°56	26° 6	6° 1	24° 3	12°40	25°59	27°21	5°32	n.a.	W20					
T 21	2 24 9	6°41'54	3°♀31	13°13	18° 1	1°47	21°10	26°13	6° 2	24° 4	12°39	25°50	27°18	5°38	n.a.	T 21					
F 22	2 28 5	7°43'08	15°28	14° 2	19°16	2°32	21°23	26°20	6° 2	24° 5	12°38	25°40	27°15	5°45	n.a.	F 22					
S 23	2 32 2	8°44'21	27°20	14°55	20°31	3°16	21°37	26°27	6° 3	24° 6	12°37	25°31	27°12	5°52	n.a.	S 23					
S 24	2 35 58	9°45'34	9♁11	15°51	21°46	4° 0	21°50	26°34	6° 4	24° 7	12°36	25°22	27° 9	5°59	n.a.	S 24					
M25	2 39 55	10°46'46	21° 2	16°51	23° 1	4°44	22° 4	26°41	6° 4	24° 8	12°34	25°15	27° 5	6° 5	n.a.	M25					
T 26	2 43 52	11°47'56	2♂54	17°54	24°16	5°28	22°17	26°48	6° 5	24° 9	12°33	25°10	27° 2	6°12	n.a.	T 26					
W27	2 47 48	12°49'06	14°50	18°59	25°32	6°12	22°31	26°55	6° 5	24° 9	12°32	25° 7	26°59	6°19	n.a.	W27					
T 28	2 51 45	13°50'16	26°51	20° 7	26°47	6°56	22°44	27° 3	6° 6	24°10	12°31	25°D 7	26°56	6°25	n.a.	T 28					
F 29	2 55 41	14°51'24	9♁2	21°17	28° 2	7°39	22°58	27°10	6° 6	24°11	12°30	25° 8	26°53	6°32	n.a.	F 29					
S 30	2 59 38	15°52'32	21♁26	22♁28	29♁17	8♁23	23♁11	27♎17	6♂6	24♂11	12♂28	25♂9	26♂50	6♂39	n.a.	S 30					

Delta T = 20h43m40s

Julian Calendar 1 Nov. 2988 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2988 BCE

DECEMBER 2988 BCE (-2987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	Day
S 1	3 3 34	16♎53'38	4♂6	23♁42	0♎32	9♁7	23♁24	27♎24	6♂6	24♂12	12°R27	25♂11	26♂46	6♂45	n.a.	S 1					
M 2	3 7 31	17°54'44	17° 7	24°57	1°47	9°51	23°38	27°31	6° 7	24°13	12♂26	25°R11	26°43	6°52	n.a.	M 2					
T 3	3 11 28	18°55'49	0♎33	26°14	3° 2	10°35	23°51	27°38	6° 7	24°13	12°24	25°11	26°40	6°59	n.a.	T 3					
W 4	3 15 24	19°56'53	14°26	27°32	4°18	11°19	24° 4	27°45	6°R 7	24°14	12°23	25° 9	26°37	7° 5	n.a.	W 4					
T 5	3 19 21	20°57'56	28°45	28°51	5°33	12° 2	24°17	27°53	6° 7	24°14	12°22	25° 5	26°34	7°12	n.a.	T 5					
F 6	3 23 17	21°58'58	13♁30	0♎12	6°48	12°46	24°30	28° 0	6° 7	24°15	12°20	25° 0	26°30	7°19	n.a.	F 6					
S 7	3 27 14	22°59'58	28°32	1°34	8° 3	13°30	24°43	28° 7	6° 7	24°15	12°19	24°55	26°27	7°26	n.a.	S 7					
S 8	3 31 10	24° 0'58	13♎45	2°56	9°18	14°13	24°56	28°14	6° 6	24°16	12°18	24°51	26°24	7°32	n.a.	S 8					
M 9	3 35 7	25° 1'56	28°59	4°20	10°33	14°57	25° 9	28°22	6° 6	24°16	12°16	24°47	26°21	7°39	n.a.	M 9					
T 10	3 39 3	26° 2'53	14♁1	5°45	11°48	15°41	25°22	28°29	6° 6	24°16	12°15	24°45	26°18	7°46	n.a.	T 10					
W11	3 43 0	27° 3'49	28°45	7°11	13° 3	16°24	25°35	28°36	6° 5	24°17	12°14	24°D45	26°15	7°52	n.a.	W11					
T 12	3 46 57	28° 4'43	13♁5	8°38	14°18	17° 8	25°48	28°43	6° 5	24°17	12°12	24°46	26°11	7°59	n.a.	T 12					
F 13	3 50 53	29° 5'35	26°57	10° 5	15°33	17°51	26° 1	28°51	6° 5	24°17	12°11	24°48	26° 8	8° 6	n.a.	F 13					
S 14	3 54 50	0♁7'6'25	10♁22	11°33	16°48	18°35	26°13	28°58	6° 4	24°17	12° 9	24°49	26° 5	8°12	n.a.	S 14					
S 15	3 58 46	1° 7'13	23°21	13° 3	18° 3	19°18	26°26	29° 5	6° 4	24°18	12° 8	24°50	26° 2	8°19	n.a.	S 15					
M16	4 2 43	2° 8'00	5♁59	14°33	19°18	20° 2	26°38	29°12	6° 3	24°18	12° 7	24°R50	25°59	8°26	n.a.	M16					
T 17	4 6 39	3° 8'44	18°19	16° 4	20°33	20°45	26°51	29°20	6° 2	24°18	12° 5	24°49	25°56	8°32	n.a.	T 17					
W18	4 10 36	4° 9'27	0♀25	17°35	21°48	21°28	27° 3	29°27	6° 2	24°18	12° 4	24°48	25°52	8°39	n.a.	W18					
T 19	4 14 33	5°10'07	12°22	19° 8	23° 2	22°12	27°16	29°34	6° 1	24°R18	12° 2	24°45	25°49	8°46	n.a.	T 19					
F 20	4 18 29	6°10'46	24°14	20°41	24°17	22°55	27°28	29°41	6° 0	24°18	12° 1	24°42	25°46	8°53	n.a.	F 20					
S 21	4 22 26	7°11'23	6♁4	22°16	25°32	23°38	27°40	29°48	5°59	24°18	11°59	24°39	25°43	8°59	n.a.	S 21					
S 22	4 26 22	8°11'58	17°54	23°51	26°47	24°21	27°53	29°56	5°58	24°18	11°58	24°36	25°40	9° 6	n.a.	S 22					
M23	4 30 19	9°12'31	29°48	25°27	28° 2	25° 5	28° 5	0♁3	5°57	24°18	11°56	24°34	25°36	9°13	n.a.	M23					
T 24	4 34 15	10°13'02	11♂46	27° 3	29°17	25°48	28°17	0°10	5°56	24°18	11°55	24°33	25°33	9°19	n.a.	T 24					
W25	4 38 12	11°13'31	23°52	28°41	0♁31	26°31	28°29	0°17	5°55	24°17	11°54	24°D32	25°30	9°26	n.a.	W25					
T 26	4 42 9	12°13'59	6♁5	0♁20	1°46	27°14	28°40	0°24	5°54	24°17	11°52	24°33	25°27	9°33	n.a.	T 26					
F 27	4 46 5	13°14'25	18°29	1°59	3° 1	27°57	28°52	0°31	5°53	24°17	11°51	24°33	25°24	9°39	n.a.	F 27					
S 28	4 50 2	14°14'49	1♂6	3°39	4°16	28°40	29° 4	0°39	5°52	24°17	11°49	24°34	25°21	9°46	n.a.	S 28					
S 29	4 53 58	15°15'11	13°56	5°21	5°30	29°23	29°16	0°46	5°50	24°16	11°48	24°35	25°17	9°53	n.a.	S 29					
M30	4 57 55	16°15'32	27° 4	7° 3	6°45	0♁6	29°27	0°53	5°49	24°16	11°46	24°36	25°14	9°59	n.a.	M30					
T 31	5 1 51	17°15'50	10♎29	8♁46	8♁0	0♁48	29♁39	1♁0	5♂48	24♂16	11♂45	24♂36	25♂11	10♂6	n.a.	T 31					

Delta T = 20h43m37s

Julian Calendar

The year -2987 astronomical counting style corresponds to year 2988 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2987 BCE
geocentric

MARCH 2987 BCE (-2986) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 58 24	16 ²⁸ 28'40	28 ¹¹ 10	7°R17	22 ²⁸ 18	12 ¹¹ 29	7 ¹¹ 37	6 ²⁷ 48	3°R33	23°R 7	10°R41	23 ¹⁴ 14	22 ¹¹ 0	16 ⁸ 47	n.a.	S 1								
S 2	9 2 21	17°26'47	12 ²⁷ 17	6 ⁴³ 43	23°31	13°10	7°41	6°52	3 ⁶ 30	23 ¹² 5	10 ¹¹ 41	23°15	21°57	16°54	n.a.	S 2								
M 3	9 6 17	18°24'54	26°20	6°13	24°45	13°50	7°44	6°56	3°28	23° 4	10°40	23°R15	21°54	17° 0	n.a.	M 3								
T 4	9 10 14	19°22'58	10 ²³ 18	5°48	25°59	14°31	7°47	7° 0	3°25	23° 2	10°40	23°14	21°51	17° 7	n.a.	T 4								
W 5	9 14 10	20°21'01	24° 8	5°26	27°13	15°11	7°50	7° 3	3°23	23° 1	10°39	23°10	21°48	17°14	n.a.	W 5								
T 6	9 18 7	21°19'02	7 ⁴⁹ 49	5° 9	28°27	15°52	7°53	7° 7	3°21	22°59	10°39	23° 4	21°45	17°20	n.a.	T 6								
F 7	9 22 3	22°17'01	21°17	4°57	29°41	16°32	7°56	7°10	3°18	22°57	10°39	22°56	21°41	17°27	n.a.	F 7								
S 8	9 26 0	23°14'59	4 ³¹ 31	4°50	0 ⁵⁵ 55	17°12	7°58	7°14	3°16	22°56	10°39	22°46	21°38	17°34	n.a.	S 8								
S 9	9 29 56	24°12'54	17°28	4°D48	2° 8	17°53	8° 0	7°17	3°13	22°54	10°38	22°35	21°35	17°40	n.a.	S 9								
M10	9 33 53	25°10'48	0 ¹⁷ 8	4°50	3°22	18°33	8° 2	7°20	3°11	22°52	10°38	22°25	21°32	17°47	n.a.	M10								
T 11	9 37 49	26° 8'39	12°31	4°57	4°36	19°13	8° 4	7°23	3° 9	22°51	10°38	22°16	21°29	17°54	n.a.	T 11								
W12	9 41 46	27° 6'29	24°40	5° 9	5°50	19°53	8° 6	7°26	3° 7	22°49	10°38	22° 9	21°25	18° 0	n.a.	W12								
T 13	9 45 42	28° 4'17	6 ³⁹ 39	5°26	7° 3	20°34	8° 7	7°29	3° 4	22°47	10°38	22° 4	21°22	18° 7	n.a.	T 13								
F 14	9 49 39	29° 2'03	18°30	5°47	8°17	21°14	8° 9	7°32	3° 2	22°46	10°38	22° 2	21°19	18°14	n.a.	F 14								
S 15	9 53 36	29°59'47	0 ¹¹ 19	6°12	9°31	21°54	8°10	7°35	3° 0	22°44	10°37	22°D 2	21°16	18°20	n.a.	S 15								
S 16	9 57 32	0 ⁵⁷ 29	12°12	6°42	10°45	22°34	8°11	7°38	2°58	22°43	10°37	22° 2	21°13	18°27	n.a.	S 16								
M17	10 1 29	1°55'10	24°13	7°16	11°58	23°14	8°11	7°40	2°56	22°41	10°D37	22°R 2	21°10	18°34	n.a.	M17								
T 18	10 5 25	2°52'48	6 ²⁹ 29	7°54	13°12	23°54	8°12	7°43	2°53	22°39	10°37	22° 1	21° 6	18°40	n.a.	T 18								
W19	10 9 22	3°50'25	19° 2	8°35	14°26	24°34	8°12	7°45	2°51	22°38	10°37	21°58	21° 3	18°47	n.a.	W19								
T 20	10 13 18	4°48'00	1 ²⁵ 58	9°21	15°39	25°14	8°R12	7°48	2°49	22°36	10°38	21°53	21° 0	18°54	n.a.	T 20								
F 21	10 17 15	5°45'34	15°16	10° 9	16°53	25°54	8°12	7°50	2°47	22°35	10°38	21°45	20°57	19° 0	n.a.	F 21								
S 22	10 21 11	6°43'06	28°57	11° 1	18° 6	26°34	8°12	7°52	2°45	22°33	10°38	21°35	20°54	19° 7	n.a.	S 22								
S 23	10 25 8	7°40'36	12 ¹⁷ 58	11°57	19°20	27°13	8°12	7°54	2°43	22°32	10°38	21°24	20°51	19°14	n.a.	S 23								
M24	10 29 5	8°38'05	27°15	12°56	20°34	27°53	8°11	7°56	2°41	22°30	10°38	21°13	20°47	19°20	n.a.	M24								
T 25	10 33 1	9°35'32	11 ¹⁴ 41	13°57	21°47	28°33	8°10	7°58	2°39	22°28	10°38	21° 3	20°44	19°27	n.a.	T 25								
W26	10 36 58	10°32'59	26°11	15° 2	23° 1	29°13	8° 9	8° 0	2°38	22°27	10°39	20°56	20°41	19°34	n.a.	W26								
T 27	10 40 54	11°30'24	10 ¹⁸ 38	16°10	24°14	29°52	8° 8	8° 1	2°36	22°25	10°39	20°50	20°38	19°40	n.a.	T 27								
F 28	10 44 51	12°27'49	24°58	17°20	25°28	0 ¹⁷ 32	8° 7	8° 3	2°34	22°24	10°39	20°48	20°35	19°47	n.a.	F 28								
S 29	10 48 47	13°25'12	9 ²⁷ 8	18°33	26°41	1°12	8° 5	8° 4	2°32	22°22	10°39	20°47	20°31	19°54	n.a.	S 29								
S 30	10 52 44	14°22'35	23° 8	19°49	27°55	1°51	8° 4	8° 6	2°31	22°21	10°40	20°47	20°28	20° 0	n.a.	S 30								
M31	10 56 40	15 ¹⁸ 19'57	6 ²⁵ 58	21 ²⁸ 8	29 ¹¹ 8	2 ¹⁷ 31	8 ¹¹ 2	8 ²⁷ 7	2 ²⁹ 29	22 ¹⁹ 19	10 ¹¹ 40	20 ¹¹ 46	20 ¹¹ 25	20 ¹⁷ 7	n.a.	M31								

Delta T = 20h43m29s Julian Calendar 1 March 2987 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2987 BCE

APRIL 2987 BCE (-2986) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	11 0 37	16 ¹¹ 17'17	20 ²³ 36	22 ²² 29	0 ¹⁷ 22	3 ¹¹ 11	8°R 0	8 ²⁷ 8	2°R27	22°R18	10 ¹¹ 40	20°R44	20 ¹¹ 22	20 ¹⁴ 14	n.a.	T 1								
W 2	11 4 34	17°14'37	4 ²² 4	23°53	1°35	3°50	7 ¹¹ 58	8° 9	2°26	22°216	10°41	20 ¹¹ 39	20°19	20°20	n.a.	W 2								
T 3	11 8 30	18°11'56	17°21	25°19	2°48	4°30	7°55	8°10	2°24	22°15	10°41	20°32	20°16	20°27	n.a.	T 3								
F 4	11 12 27	19° 9'14	0 ²⁷ 27	26°48	4° 2	5° 9	7°53	8°11	2°23	22°14	10°42	20°21	20°12	20°34	n.a.	F 4								
S 5	11 16 23	20° 6'31	13°21	28°19	5°15	5°49	7°50	8°12	2°21	22°12	10°42	20° 9	20° 9	20°40	n.a.	S 5								
S 6	11 20 20	21° 3'47	26° 2	29°53	6°29	6°28	7°47	8°13	2°20	22°11	10°43	19°56	20° 6	20°47	n.a.	S 6								
M 7	11 24 16	22° 1'02	8 ¹⁷ 30	1 ²⁹ 29	7°42	7° 8	7°44	8°13	2°18	22° 9	10°43	19°43	20° 3	20°54	n.a.	M 7								
T 8	11 28 13	22°58'16	20°45	3° 7	8°55	7°47	7°40	8°14	2°17	22° 8	10°44	19°32	20° 0	21° 0	n.a.	T 8								
W 9	11 32 9	23°55'29	2 ⁴⁸ 48	4°48	10° 9	8°26	7°37	8°14	2°16	22° 7	10°45	19°22	19°56	21° 7	n.a.	W 9								
T 10	11 36 6	24°52'41	14°43	6°32	11°22	9° 6	7°33	8°15	2°14	22° 5	10°45	19°16	19°53	21°14	n.a.	T 10								
F 11	11 40 2	25°49'52	26°32	8°17	12°35	9°45	7°29	8°15	2°13	22° 4	10°46	19°12	19°50	21°20	n.a.	F 11								
S 12	11 43 59	26°47'02	8 ¹¹ 20	10° 6	13°49	10°24	7°25	8°15	2°12	22° 3	10°47	19°11	19°47	21°27	n.a.	S 12								
S 13	11 47 56	27°44'11	20°12	11°56	15° 2	11° 4	7°21	8°R15	2°11	22° 2	10°47	19°D10	19°44	21°34	n.a.	S 13								
M14	11 51 52	28°41'19	2 ³¹ 12	13°49	16°15	11°43	7°17	8°15	2°10	22° 0	10°48	19°R10	19°41	21°40	n.a.	M14								
T 15	11 55 49	29°38'26	14°27	15°44	17°28	12°22	7°12	8°15	2° 9	21°59	10°49	19° 9	19°37	21°47	n.a.	T 15								
W16	11 59 45	0 ¹⁷ 35'32	27° 2	17°41	18°42	13° 1	7° 7	8°14	2° 8	21°58	10°50	19° 7	19°34	21°54	n.a.	W16								
T 17	12 3 42	1°32'37	10 ¹² 0	19°40	19°55	13°40	7° 3	8°14	2° 7	21°57	10°51	19° 2	19°31	22° 0	n.a.	T 17								
F 18	12 7 38	2°29'41	23°25	21°42	21° 8	14°20	6°58	8°14	2° 6	21°56	10°51	18°55	19°28	22° 7	n.a.	F 18								
S 19	12 11 35	3°26'44	7 ¹⁷ 17	23°45	22°21	14°59	6°53	8°13	2° 5	21°55	10°52	18°46	19°25	22°14	n.a.	S 19								
S 20	12 15 32	4°23'47	21°34	25°50	23°34	15°38	6°47	8°12	2° 5	21°53	10°53	18°36	19°22	22°20	n.a.	S 20								
M21	12 19 28	5°20'49	6 ¹¹ 0	27°56	24°47	16°17	6°42	8°12	2° 4	21°52	10°54	18°25	19°18	22°27	n.a.	M21								
T 22	12 23 25	6°17'50	21° 0	0 ¹⁷ 4	26° 1	16°56	6°36	8°11	2° 3	21°51	10°55	18°16	19°15	22°34	n.a.	T 22								
W23	12 27 21	7°14'52	5 ¹⁸ 53	2°14	27°14	17°35	6°31	8°10	2° 3	21°50	10°56	18° 8	19°12	22°40	n.a.	W23								
T 24	12 31 18	8°11'53	20°41	4°24	28°27	18°14	6°25	8° 9	2° 2	21°49	10°57	18° 3	19° 9	22°47	n.a.	T 24								
F 25	12 35 14	9° 8'54	5 ²¹ 19	6°34	29°40	18°53	6°19	8° 8	2° 2	21°48	10°58	18° 1	19° 6	22°54	n.a.	F 25								
S 26	12 39 11	10° 5'54	19°42	8°45	0 ¹⁵ 53	19°32	6°13	8° 6	2° 1	21°47	10°59	18°D 0	19° 2	23° 0	n.a.	S 26								
S 27	12 43 8	11° 2'55	3 ²³ 47	10°56	2° 6	20°11	6° 7	8° 5	2° 1	21°46	11° 0	18° 1	18°59	23° 7	n.a.	S 27								
M28	12 47 4	11°59'56	17°34	13° 7	3°19	20°50	6° 0	8° 4	2° 0	21°45	11° 1	18°R 1	18°56	23°13	n.a.	M28								
T 29	12 51 1	12°56'57	1 ²¹ 3	15°18	4°32	21°29	5°54	8° 2	2° 0	21°45	11° 2	17°59	18°53	23°20	n.a.	T 29								
W30	12 54 57	13 ¹⁷ 53'59	14 ¹⁷ 7	17°28	5 ¹⁸ 45	22°17 8	5 ¹¹ 47	8 ²⁷ 0	2° 0	21°44	11° 3	17°16 56	18°11 50	23°27 27	n.a.	W30								

Delta T = 20h43m27s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2987 BCE geocentric

MAY 2987 BCE (-2986) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	12 58 54	14°51'00	27°17	19°37	6°58	22°46	5°R41	7°R59	2°R 0	21°R43	11°II 5	17°R50	18°II47	23°833	n.a.	T 1	
F 2	13 2 50	15°48'01	10°H 4	21°45	8°11	23°25	5°M34	7°A57	2°Ω 0	21°Ω42	11° 6	17°II42	18°43	23°40	n.a.	F 2	
S 3	13 6 47	16°45'02	22°39	23°51	9°24	24° 4	5°27	7°55	1°59	21°41	11° 7	17°32	18°40	23°47	n.a.	S 3	
S 4	13 10 43	17°42'03	5°V 3	25°57	10°37	24°43	5°20	7°53	1°D59	21°41	11° 8	17°21	18°37	23°53	n.a.	S 4	
M 5	13 14 40	18°39'04	17°17	28° 0	11°50	25°22	5°13	7°51	1°59	21°40	11° 9	17°10	18°34	24° 0	n.a.	M 5	
T 6	13 18 37	19°36'06	29°22	0°B 2	13° 2	26° 0	5° 6	7°49	1°59	21°39	11°11	17° 1	18°31	24° 7	n.a.	T 6	
W 7	13 22 33	20°33'07	11°B18	2° 2	14°15	26°39	4°59	7°47	2° 0	21°38	11°12	16°53	18°27	24°13	n.a.	W 7	
T 8	13 26 30	21°30'08	23° 8	4° 0	15°28	27°18	4°52	7°44	2° 0	21°38	11°13	16°48	18°24	24°20	n.a.	T 8	
F 9	13 30 26	22°27'10	4°II55	5°57	16°41	27°57	4°44	7°42	2° 0	21°37	11°15	16°45	18°21	24°27	n.a.	F 9	
S 10	13 34 23	23°24'11	16°42	7°51	17°54	28°35	4°37	7°39	2° 0	21°37	11°16	16°D45	18°18	24°33	n.a.	S 10	
S 11	13 38 19	24°21'12	28°34	9°43	19° 7	29°14	4°30	7°37	2° 1	21°36	11°17	16°45	18°15	24°40	n.a.	S 11	
M12	13 42 16	25°18'14	10°Ω34	11°34	20°19	29°53	4°22	7°34	2° 1	21°36	11°19	16°46	18°12	24°47	n.a.	M12	
T 13	13 46 13	26°15'15	22°48	13°22	21°32	0°B31	4°15	7°31	2° 1	21°35	11°20	16°R47	18° 8	24°53	n.a.	T 13	
W14	13 50 9	27°12'17	5°Ω20	15° 9	22°45	1°10	4° 7	7°29	2° 2	21°35	11°21	16°47	18° 5	25° 0	n.a.	W14	
T 15	13 54 6	28° 9'18	18°17	16°53	23°58	1°49	3°59	7°26	2° 2	21°34	11°23	16°45	18° 2	25° 7	n.a.	T 15	
F 16	13 58 2	29° 6'20	1°H40	18°36	25°10	2°27	3°52	7°23	2° 3	21°34	11°24	16°41	17°59	25°13	n.a.	F 16	
S 17	14 1 59	0°B 3'21	15°32	20°16	26°23	3° 6	3°44	7°20	2° 4	21°33	11°26	16°36	17°56	25°20	n.a.	S 17	
S 18	14 5 55	1° 0'23	29°52	21°54	27°35	3°45	3°36	7°16	2° 4	21°33	11°27	16°29	17°53	25°27	n.a.	S 18	
M19	14 9 52	1°57'25	14°Ω35	23°31	28°48	4°23	3°29	7°13	2° 5	21°33	11°29	16°22	17°49	25°33	n.a.	M19	
T 20	14 13 49	2°54'28	29°36	25° 5	0°II 1	5° 2	3°21	7°10	2° 6	21°33	11°30	16°16	17°46	25°40	n.a.	T 20	
W21	14 17 45	3°51'31	14°M45	26°37	1°13	5°40	3°13	7° 7	2° 7	21°32	11°32	16°12	17°43	25°47	n.a.	W21	
T 22	14 21 42	4°48'35	29°52	28° 7	2°26	6°19	3° 6	7° 3	2° 8	21°32	11°33	16° 9	17°40	25°53	n.a.	T 22	
F 23	14 25 38	5°45'39	14°A48	29°35	3°38	6°57	2°58	7° 0	2° 8	21°32	11°35	16°D 8	17°37	26° 0	n.a.	F 23	
S 24	14 29 35	6°42'45	29°27	1°II 1	4°51	7°36	2°50	6°56	2°10	21°32	11°37	16° 9	17°33	26° 7	n.a.	S 24	
S 25	14 33 31	7°39'51	13°Ω44	2°25	6° 3	8°14	2°43	6°53	2°11	21°32	11°38	16°10	17°30	26°13	n.a.	S 25	
M26	14 37 28	8°36'58	27°38	3°47	7°16	8°53	2°35	6°49	2°12	21°32	11°40	16°11	17°27	26°20	n.a.	M26	
T 27	14 41 25	9°34'07	11°Ω 9	5° 6	8°28	9°31	2°27	6°45	2°13	21°31	11°41	16°R11	17°24	26°27	n.a.	T 27	
W28	14 45 21	10°31'16	24°18	6°24	9°40	10°10	2°20	6°42	2°14	21°D31	11°43	16°11	17°21	26°33	n.a.	W28	
T 29	14 49 18	11°28'27	7°H 9	7°39	10°53	10°48	2°12	6°38	2°15	21°31	11°45	16° 8	17°18	26°40	n.a.	T 29	
F 30	14 53 14	12°25'38	19°45	8°51	12° 5	11°27	2° 5	6°34	2°17	21°32	11°46	16° 4	17°14	26°47	n.a.	F 30	
S 31	14 57 11	13°22'51	2°V 6	10°II 1	13°II17	12°B 5	1°M57	6°A30	2°Ω18	21°Ω32	11°II48	15°II59	17°II11	26°B53	n.a.	S 31	

Delta T = 20h43m24s

Julian Calendar 1 May 2987 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2987 BCE

JUNE 2987 BCE (-2986) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	15 1 7	14°R20'04	14°V17	11°II 9	14°II30	12°B43	1°R50	6°R26	2°Ω19	21°Ω32	11°II50	15°R54	17°II 8	27°B 0	n.a.	S 1	
M 2	15 5 4	15°17'19	26°19	12°14	15°42	13°22	1°M42	6°A22	2°21	21°32	11°51	15°II49	17° 5	27° 7	n.a.	M 2	
T 3	15 9 1	16°14'35	8°B15	13°16	16°54	14° 0	1°35	6°18	2°22	21°32	11°53	15°44	17° 2	27°13	n.a.	T 3	
W 4	15 12 57	17°11'52	20° 5	14°16	18° 7	14°39	1°28	6°14	2°24	21°32	11°55	15°40	16°59	27°20	n.a.	W 4	
T 5	15 16 54	18° 9'10	1°II53	15°13	19°19	15°17	1°21	6°10	2°25	21°32	11°57	15°38	16°55	27°26	n.a.	T 5	
F 6	15 20 50	19° 6'29	13°40	16° 6	20°31	15°55	1°14	6° 5	2°27	21°33	11°58	15°D37	16°52	27°33	n.a.	F 6	
S 7	15 24 47	20° 3'49	25°29	16°57	21°43	16°34	1° 7	6° 1	2°29	21°33	12° 0	15°38	16°49	27°40	n.a.	S 7	
S 8	15 28 43	21° 1'10	7°Ω23	17°44	22°55	17°12	1° 0	5°57	2°31	21°33	12° 2	15°39	16°46	27°46	n.a.	S 8	
M 9	15 32 40	21°58'32	19°26	18°28	24° 7	17°50	0°53	5°53	2°32	21°34	12° 4	15°40	16°43	27°53	n.a.	M 9	
T 10	15 36 37	22°55'55	1°Ω41	19° 8	25°19	18°29	0°47	5°48	2°34	21°34	12° 6	15°42	16°39	28° 0	n.a.	T 10	
W11	15 40 33	23°53'19	14°14	19°44	26°31	19° 7	0°40	5°44	2°36	21°35	12° 7	15°43	16°36	28° 6	n.a.	W11	
T 12	15 44 30	24°50'44	27° 7	20°16	27°43	19°45	0°34	5°40	2°38	21°35	12° 9	15°R43	16°33	28°13	n.a.	T 12	
F 13	15 48 26	25°48'10	10°H25	20°44	28°55	20°24	0°27	5°35	2°40	21°36	12°11	15°43	16°30	28°20	n.a.	F 13	
S 14	15 52 23	26°45'37	24°10	21° 7	0°Ω 7	21° 2	0°21	5°31	2°42	21°36	12°13	15°41	16°27	28°26	n.a.	S 14	
S 15	15 56 19	27°43'05	8°Ω22	21°26	1°19	21°40	0°15	5°26	2°44	21°37	12°15	15°39	16°24	28°33	n.a.	S 15	
M16	16 0 16	28°40'34	22°59	21°40	2°31	22°19	0° 9	5°22	2°46	21°37	12°16	15°37	16°20	28°40	n.a.	M16	
T 17	16 4 12	29°38'04	7°M56	21°49	3°43	22°57	0° 3	5°17	2°48	21°38	12°18	15°35	16°17	28°46	n.a.	T 17	
W18	16 8 9	0°II35'36	23° 6	21°R53	4°54	23°35	29°Ω58	5°13	2°51	21°39	12°20	15°34	16°14	28°53	n.a.	W18	
T 19	16 12 6	1°33'09	8°A19	21°52	6° 6	24°13	29°52	5° 8	2°53	21°39	12°22	15°D33	16°11	29° 0	n.a.	T 19	
F 20	16 16 2	2°30'44	23°26	21°45	7°18	24°52	29°47	5° 4	2°55	21°40	12°24	15°33	16° 8	29° 6	n.a.	F 20	
S 21	16 19 59	3°28'20	8°B18	21°32	8°29	25°30	29°42	4°59	2°57	21°41	12°26	15°34	16° 4	29°13	n.a.	S 21	
S 22	16 23 55	4°25'58	22°48	21°14	9°41	26° 8	29°36	4°55	3° 0	21°41	12°28	15°34	16° 1	29°20	n.a.	S 22	
M23	16 27 52	5°23'38	6°Ω53	20°51	10°52	26°46	29°31	4°50	3° 2	21°42	12°29	15°35	15°58	29°26	n.a.	M23	
T 24	16 31 48	6°21'19	20°31	20°22	12° 4	27°25	29°27	4°46	3° 5	21°43	12°31	15°36	15°55	29°33	n.a.	T 24	
W25	16 35 45	7°19'03	3°H45	19°48	13°15	28° 3	29°22	4°41	3° 7	21°44	12°33	15°R36	15°52	29°40	n.a.	W25	
T 26	16 39 42	8°16'48	16°35	19°10	14°27	28°41	29°18	4°37	3°10	21°45	12°35	15°36	15°49	29°46	n.a.	T 26	
F 27	16 43 38	9°14'36	29° 5	18°27	15°38	29°19	29°13	4°32	3°12	21°46	12°37	15°36	15°45	29°53	n.a.	F 27	
S 28	16 47 35	10°12'25	11°V20	17°40	16°49	29°57	29° 9	4°28	3°15	21°47	12°39	15°35	15°42	29°59	n.a.	S 28	
S 29	16 51 31	11°10'16	23°23	16°50	18° 1	0°II36	29° 5	4°23	3°17	21°48	12°41	15°35	15°39	0°II 6	n.a.	S 29	
M30	16 55 28	12°II 8'09	5°B18	15°II58	19°Ω12	1°II14	29°Ω 1	4°A19	3°Ω20	21°Ω49	12°II43	15°II34	15°II36	0°II13	n.a.	M30	

Delta T = 20h43m21s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2987 BCE
geocentric

JULY 2987 BCE (-2986) JC

00:00 UT

Table with 17 columns: Day, Sid.t, Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, Asteroids, Δ, and Day. Contains daily astronomical data for July 2987 BCE.

Delta T = 20h43m19s Julian Calendar 1 July 2987 BCE == Greg. Calendar 7 June 2987 BCE

AUGUST 2987 BCE (-2986) JC

00:00 UT

Table with 17 columns: Day, Sid.t, Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, Asteroids, Δ, and Day. Contains daily astronomical data for August 2987 BCE.

Delta T = 20h43m16s Julian Calendar

The year -2986 astronomical counting style corresponds to year 2987 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2987 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2987 BCE (-2986) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
M 1	21 3 50	14Ω 3'38	17Ω19	25Ω43	1♁ 5	11♁22	1♃13	1♄34	6Ω58	23Ω40	14♁25	13°R47	12♁16	7♁12	n.a.	M 1
T 2	21 7 47	15° 3'48	0♃21	27°16	2° 8	12° 0	1°20	1°34	7° 2	23°42	14°26	13♁36	12°13	7°18	n.a.	T 2
W 3	21 11 43	16° 4'00	13°37	28°48	3°11	12°39	1°28	1°34	7° 6	23°44	14°27	13°25	12° 9	7°25	n.a.	W 3
T 4	21 15 40	17° 4'13	27° 4	0♃20	4°14	13°17	1°36	1°35	7°10	23°47	14°28	13°15	12° 6	7°32	n.a.	T 4
F 5	21 19 36	18° 4'28	10♁42	1°51	5°17	13°55	1°44	1°35	7°13	23°49	14°29	13° 7	12° 3	7°38	n.a.	F 5
S 6	21 23 33	19° 4'46	24°28	3°22	6°20	14°33	1°52	1°36	7°17	23°51	14°30	13° 2	12° 0	7°45	n.a.	S 6
S 7	21 27 29	20° 5'04	8♃22	4°52	7°22	15°12	2° 1	1°37	7°21	23°53	14°31	13° 0	11°57	7°52	n.a.	S 7
M 8	21 31 26	21° 5'25	22°22	6°21	8°24	15°50	2° 9	1°37	7°25	23°56	14°32	12°D59	11°54	7°58	n.a.	M 8
T 9	21 35 22	22° 5'47	6♁29	7°50	9°25	16°28	2°18	1°38	7°28	23°58	14°33	13°R 0	11°50	8° 5	n.a.	T 9
W10	21 39 19	23° 6'11	20°41	9°19	10°26	17° 7	2°26	1°39	7°32	24° 0	14°34	13° 0	11°47	8°12	n.a.	W10
T 11	21 43 16	24° 6'37	4♁57	10°47	11°27	17°45	2°35	1°41	7°36	24° 2	14°35	12°58	11°44	8°18	n.a.	T 11
F 12	21 47 12	25° 7'04	19°14	12°14	12°28	18°23	2°44	1°42	7°39	24° 5	14°36	12°53	11°41	8°25	n.a.	F 12
S 13	21 51 9	26° 7'33	3♁29	13°41	13°28	19° 2	2°53	1°43	7°43	24° 7	14°36	12°46	11°38	8°31	n.a.	S 13
S 14	21 55 5	27° 8'04	17°35	15° 6	14°27	19°40	3° 3	1°45	7°47	24° 9	14°37	12°36	11°34	8°38	n.a.	S 14
M15	21 59 2	28° 8'36	1♁29	16°32	15°26	20°18	3°12	1°46	7°50	24°11	14°38	12°24	11°31	8°45	n.a.	M15
T 16	22 2 58	29° 9'10	15° 6	17°56	16°25	20°57	3°22	1°48	7°54	24°14	14°39	12°12	11°28	8°51	n.a.	T 16
W17	22 6 55	0♃946	28°23	19°20	17°24	21°35	3°31	1°50	7°58	24°16	14°39	12° 0	11°25	8°58	n.a.	W17
T 18	22 10 51	1°10'24	11°V18	20°43	18°21	22°13	3°41	1°51	8° 1	24°18	14°40	11°49	11°22	9° 5	n.a.	T 18
F 19	22 14 48	2°11'04	23°52	22° 5	19°19	22°52	3°51	1°53	8° 5	24°20	14°41	11°41	11°19	9°11	n.a.	F 19
S 20	22 18 44	3°11'45	6♁ 8	23°26	20°16	23°30	4° 1	1°55	8° 8	24°23	14°41	11°36	11°15	9°18	n.a.	S 20
S 21	22 22 41	4°12'29	18° 9	24°46	21°12	24° 8	4°11	1°58	8°12	24°25	14°42	11°33	11°12	9°25	n.a.	S 21
M22	22 26 38	5°13'14	0♁ 1	26° 4	22° 8	24°47	4°21	2° 0	8°15	24°27	14°42	11°32	11° 9	9°31	n.a.	M22
T 23	22 30 34	6°14'02	11°48	27°21	23° 3	25°25	4°31	2° 2	8°19	24°29	14°43	11°32	11° 6	9°38	n.a.	T 23
W24	22 34 31	7°14'51	23°37	28°37	23°58	26° 3	4°42	2° 5	8°22	24°31	14°43	11°32	11° 3	9°45	n.a.	W24
T 25	22 38 27	8°15'42	5♁33	29°50	24°52	26°42	4°52	2° 7	8°26	24°34	14°44	11°30	10°59	9°51	n.a.	T 25
F 26	22 42 24	9°16'35	17°41	1♁ 2	25°46	27°20	5° 3	2°10	8°29	24°36	14°44	11°26	10°56	9°58	n.a.	F 26
S 27	22 46 20	10°17'30	0♁ 5	2°11	26°39	27°59	5°14	2°13	8°32	24°38	14°45	11°19	10°53	10° 5	n.a.	S 27
S 28	22 50 17	11°18'26	12°48	3°18	27°31	28°37	5°24	2°16	8°36	24°40	14°45	11° 9	10°50	10°11	n.a.	S 28
M29	22 54 13	12°19'23	25°51	4°22	28°23	29°15	5°35	2°19	8°39	24°42	14°46	10°57	10°47	10°18	n.a.	M29
T 30	22 58 10	13♁20'22	9♃14	5♁23	29♁13	29♁54	5♃46	2♁22	8♁42	24♁45	14♁46	10♁44	10♁44	10♁24	n.a.	T 30

Delta T = 20h43m14s Julian Calendar 1 Sept. 2987 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2987 BCE

OCTOBER 2987 BCE (-2986) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
W 1	23 2 7	14♁21'23	22♁54	6♁19	0♃ 3	0♁32	5♃58	2♁25	8♁46	24♁47	14♁46	10°R31	10♁40	10♁31	n.a.	W 1
T 2	23 6 3	15°22'24	6♁49	7°12	0°53	1°10	6° 9	2°28	8°49	24°49	14°46	10♁19	10°37	10°38	n.a.	T 2
F 3	23 10 0	16°23'27	20°53	7°59	1°41	1°49	6°20	2°31	8°52	24°51	14°47	10° 9	10°34	10°44	n.a.	F 3
S 4	23 13 56	17°24'31	5♃ 2	8°42	2°29	2°27	6°32	2°35	8°55	24°53	14°47	10° 3	10°31	10°51	n.a.	S 4
S 5	23 17 53	18°25'36	19°12	9°17	3°16	3° 5	6°43	2°38	8°58	24°55	14°47	9°59	10°28	10°58	n.a.	S 5
M 6	23 21 49	19°26'42	3♁21	9°46	4° 1	3°44	6°55	2°42	9° 2	24°57	14°47	9°58	10°25	11° 4	n.a.	M 6
T 7	23 25 46	20°27'49	17°27	10° 7	4°46	4°22	7° 6	2°45	9° 5	24°59	14°47	9°58	10°21	11°11	n.a.	T 7
W 8	23 29 42	21°28'57	1♁30	10°20	5°30	5° 1	7°18	2°49	9° 8	25° 2	14°47	9°58	10°18	11°18	n.a.	W 8
T 9	23 33 39	22°30'05	15°28	10°R23	6°13	5°39	7°30	2°53	9°11	25° 4	14°47	9°56	10°15	11°24	n.a.	T 9
F 10	23 37 36	23°31'15	29°22	10°16	6°54	6°17	7°42	2°57	9°14	25° 6	14°R47	9°52	10°12	11°31	n.a.	F 10
S 11	23 41 32	24°32'24	13♁10	9°58	7°35	6°56	7°54	3° 1	9°17	25° 8	14°47	9°44	10° 9	11°38	n.a.	S 11
S 12	23 45 29	25°33'35	26°49	9°29	8°14	7°34	8° 6	3° 5	9°20	25°10	14°47	9°34	10° 5	11°44	n.a.	S 12
M13	23 49 25	26°34'46	10♁18	8°49	8°52	8°12	8°18	3° 9	9°23	25°12	14°47	9°22	10° 2	11°51	n.a.	M13
T 14	23 53 22	27°35'58	23°33	7°58	9°29	8°51	8°31	3°14	9°25	25°14	14°47	9°10	9°59	11°57	n.a.	T 14
W15	23 57 18	28°37'11	6♁33	6°57	10° 4	9°29	8°43	3°18	9°28	25°16	14°47	8°57	9°56	12° 4	n.a.	W15
T 16	0 1 15	29°38'25	19°17	5°48	10°38	10° 7	8°55	3°22	9°31	25°18	14°47	8°46	9°53	12°11	n.a.	T 16
F 17	0 5 11	0♁39'39	1♁45	4°31	11°11	10°46	9° 8	3°27	9°34	25°20	14°47	8°38	9°50	12°17	n.a.	F 17
S 18	0 9 8	1°40'55	13°57	3°10	11°42	11°24	9°20	3°32	9°36	25°21	14°47	8°32	9°46	12°24	n.a.	S 18
S 19	0 13 5	2°42'11	25°57	1°47	12°11	12° 2	9°33	3°36	9°39	25°23	14°46	8°29	9°43	12°31	n.a.	S 19
M20	0 17 1	3°43'29	7♁48	0°25	12°39	12°41	9°46	3°41	9°42	25°25	14°46	8°D28	9°40	12°37	n.a.	M20
T 21	0 20 58	4°44'47	19°35	29♁ 7	13° 5	13°19	9°58	3°46	9°44	25°27	14°46	8°29	9°37	12°44	n.a.	T 21
W22	0 24 54	5°46'06	1♁23	27°55	13°29	13°57	10°11	3°51	9°47	25°29	14°46	8°R29	9°34	12°51	n.a.	W22
T 23	0 28 51	6°47'25	13°18	26°52	13°52	14°36	10°24	3°56	9°49	25°31	14°45	8°29	9°31	12°57	n.a.	T 23
F 24	0 32 47	7°48'46	25°26	25°58	14°13	15°14	10°37	4° 1	9°52	25°33	14°45	8°27	9°27	13° 4	n.a.	F 24
S 25	0 36 44	8°50'07	7♁50	25°15	14°31	15°52	10°50	4° 6	9°54	25°34	14°44	8°23	9°24	13°11	n.a.	S 25
S 26	0 40 41	9°51'29	20°36	24°42	14°48	16°31	11° 3	4°11	9°57	25°36	14°44	8°17	9°21	13°17	n.a.	S 26
M27	0 44 37	10°52'51	3♁46	24°21	15° 2	17° 9	11°16	4°16	9°59	25°38	14°43	8° 8	9°18	13°24	n.a.	M27
T 28	0 48 34	11°54'14	17°21	24°11	15°15	17°47	11°29	4°22	10° 1	25°39	14°43	7°59	9°15	13°31	n.a.	T 28
W29	0 52 30	12°55'37	1♁19	24°D10	15°25	18°26	11°43	4°27	10° 3	25°41	14°42	7°49	9°11	13°37	n.a.	W29
T 30	0 56 27	13°57'01	15°36	24°19	15°33	19° 4	11°56	4°33	10° 6	25°43	14°42	7°40	9° 8	13°44	n.a.	T 30
F 31	1 0 23	14♁58'24	0♃ 6	24♁37	15♃38	19♁42	12♃ 9	4♁38	10♁ 8	25♁44	14♁41	7♁33	9♁ 5	13♁50	n.a.	F 31

Delta T = 20h43m11s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2987 BCE
geocentric

NOVEMBER 2987 BCE (-2986) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
S 1	1 4 20	15♁59'48	14♎43	25♎3	15♎42	20♏20	12♎23	4♁44	10♏10	25♏46	14°R41	7°R28	9♎2	13♏57	n.a.	S 1					
S 2	1 8 16	17° 1'12	29°20	25°35	15°R42	20°59	12°36	4°49	10°12	25°48	14♎40	7♎26	8°59	14° 4	n.a.	S 2					
M 3	1 12 13	18° 2'36	13♁51	26°14	15°41	21°37	12°49	4°55	10°14	25°49	14°39	7°D26	8°56	14°10	n.a.	M 3					
T 4	1 16 10	19° 3'59	28°12	26°59	15°36	22°15	13° 3	5° 1	10°16	25°51	14°39	7°27	8°52	14°17	n.a.	T 4					
W 5	1 20 6	20° 5'22	12♁21	27°49	15°30	22°53	13°16	5° 7	10°18	25°52	14°38	7°28	8°49	14°24	n.a.	W 5					
T 6	1 24 3	21° 6'45	26°16	28°43	15°20	23°32	13°30	5°13	10°19	25°54	14°37	7°R28	8°46	14°30	n.a.	T 6					
F 7	1 27 59	22° 8'07	9♁58	29°42	15° 8	24°10	13°44	5°19	10°21	25°55	14°37	7°26	8°43	14°37	n.a.	F 7					
S 8	1 31 56	23° 9'29	23°28	0♁43	14°54	24°48	13°57	5°25	10°23	25°57	14°36	7°23	8°40	14°44	n.a.	S 8					
S 9	1 35 53	24°10'50	6♁44	1°48	14°37	25°26	14°11	5°31	10°25	25°58	14°35	7°17	8°36	14°50	n.a.	S 9					
M10	1 39 49	25°12'11	19°49	2°56	14°18	26° 4	14°25	5°37	10°26	25°59	14°34	7°10	8°33	14°57	n.a.	M10					
T 11	1 43 46	26°13'31	2♁40	4° 6	13°56	26°43	14°39	5°43	10°28	26° 1	14°33	7° 2	8°30	15° 4	n.a.	T 11					
W12	1 47 42	27°14'51	15°19	5°18	13°32	27°21	14°52	5°49	10°29	26° 2	14°32	6°55	8°27	15°10	n.a.	W12					
T 13	1 51 39	28°16'10	27°46	6°32	13° 6	27°59	15° 6	5°56	10°31	26° 3	14°31	6°48	8°24	15°17	n.a.	T 13					
F 14	1 55 35	29°17'29	10♁1	7°48	12°38	28°37	15°20	6° 2	10°32	26° 5	14°31	6°43	8°21	15°24	n.a.	F 14					
S 15	1 59 32	0♎18'48	22° 6	9° 5	12° 8	29°15	15°34	6° 8	10°34	26° 6	14°30	6°40	8°17	15°30	n.a.	S 15					
S 16	2 3 28	1°20'06	4♎1	10°24	11°37	29°53	15°48	6°15	10°35	26° 7	14°29	6°D39	8°14	15°37	n.a.	S 16					
M17	2 7 25	2°21'24	15°51	11°44	11° 4	0♎32	16° 2	6°21	10°36	26° 8	14°28	6°39	8°11	15°43	n.a.	M17					
T 18	2 11 22	3°22'42	27°38	13° 6	10°29	1°10	16°16	6°28	10°38	26° 9	14°27	6°41	8° 8	15°50	n.a.	T 18					
W19	2 15 18	4°23'59	9♁26	14°28	9°54	1°48	16°30	6°34	10°39	26°10	14°26	6°42	8° 5	15°57	n.a.	W19					
T 20	2 19 15	5°25'16	21°20	15°51	9°18	2°26	16°44	6°41	10°40	26°12	14°25	6°44	8° 2	16° 3	n.a.	T 20					
F 21	2 23 11	6°26'32	3♁25	17°15	8°41	3° 4	16°58	6°47	10°41	26°13	14°23	6°R45	7°58	16°10	n.a.	F 21					
S 22	2 27 8	7°27'48	15°46	18°40	8° 4	3°42	17°12	6°54	10°42	26°14	14°22	6°45	7°55	16°17	n.a.	S 22					
S 23	2 31 4	8°29'03	28°28	20° 6	7°27	4°20	17°26	7° 1	10°43	26°15	14°21	6°43	7°52	16°23	n.a.	S 23					
M24	2 35 1	9°30'18	11♎35	21°33	6°50	4°58	17°40	7° 8	10°44	26°16	14°20	6°40	7°49	16°30	n.a.	M24					
T 25	2 38 58	10°31'32	25° 8	23° 0	6°14	5°36	17°54	7°14	10°45	26°16	14°19	6°37	7°46	16°37	n.a.	T 25					
W26	2 42 54	11°32'45	9♁ 9	24°28	5°38	6°14	18° 8	7°21	10°45	26°17	14°18	6°33	7°42	16°43	n.a.	W26					
T 27	2 46 51	12°33'58	23°35	25°57	5° 4	6°52	18°23	7°28	10°46	26°18	14°17	6°29	7°39	16°50	n.a.	T 27					
F 28	2 50 47	13°35'10	8♎20	27°26	4°31	7°30	18°37	7°35	10°47	26°19	14°15	6°26	7°36	16°57	n.a.	F 28					
S 29	2 54 44	14°36'21	23°17	28°56	3°59	8° 8	18°51	7°42	10°47	26°20	14°14	6°25	7°33	17° 3	n.a.	S 29					
S 30	2 58 40	15♎37'30	8♁19	0♎26	3♎28	8♎46	19♎ 5	7♁49	10♏48	26♏21	14♎13	6°D24	7♎30	17♎10	n.a.	S 30					

Delta T = 20h43m08s Julian Calendar 1 Nov. 2987 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2987 BCE

DECEMBER 2987 BCE (-2986) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
M 1	3 2 37	16♎38'39	23♁16	1♎57	3°R 0	9♎24	19♎19	7♁56	10♏48	26♏21	14°R12	6♎25	7♎27	17♎17	n.a.	M 1					
T 2	3 6 34	17°39'46	8♁ 0	3°29	2♎33	10° 2	19°33	8° 3	10°49	26°22	14♎10	6°26	7°23	17°23	n.a.	T 2					
W 3	3 10 30	18°40'52	22°27	5° 2	2° 8	10°39	19°48	8°10	10°49	26°23	14° 9	6°27	7°20	17°30	n.a.	W 3					
T 4	3 14 27	19°41'57	6♁34	6°35	1°46	11°17	20° 2	8°17	10°50	26°23	14° 8	6°28	7°17	17°36	n.a.	T 4					
F 5	3 18 23	20°43'00	20°20	8° 8	1°26	11°55	20°16	8°24	10°50	26°24	14° 7	6°R29	7°14	17°43	n.a.	F 5					
S 6	3 22 20	21°44'01	3♁44	9°42	1° 8	12°33	20°30	8°31	10°50	26°24	14° 5	6°28	7°11	17°50	n.a.	S 6					
S 7	3 26 16	22°45'01	16°50	11°17	0°53	13°11	20°44	8°39	10°50	26°25	14° 4	6°27	7° 8	17°56	n.a.	S 7					
M 8	3 30 13	23°45'59	29°38	12°53	0°40	13°48	20°58	8°46	10°50	26°25	14° 3	6°26	7° 4	18° 3	n.a.	M 8					
T 9	3 34 10	24°46'55	12♁11	14°29	0°29	14°26	21°13	8°53	10°R50	26°26	14° 1	6°24	7° 1	18°10	n.a.	T 9					
W10	3 38 6	25°47'50	24°32	16° 6	0°21	15° 4	21°27	9° 0	10°50	26°26	14° 0	6°22	6°58	18°16	n.a.	W10					
T 11	3 42 3	26°48'43	6♁43	17°44	0°16	15°41	21°41	9° 7	10°50	26°27	13°58	6°21	6°55	18°23	n.a.	T 11					
F 12	3 45 59	27°49'35	18°45	19°22	0°13	16°19	21°55	9°15	10°50	26°27	13°57	6°20	6°52	18°30	n.a.	F 12					
S 13	3 49 56	28°50'25	0♎40	21° 1	0°D13	16°56	22° 9	9°22	10°50	26°27	13°56	6°D20	6°48	18°36	n.a.	S 13					
S 14	3 53 52	29°51'14	12°31	22°41	0°15	17°34	22°23	9°29	10°50	26°28	13°54	6°20	6°45	18°43	n.a.	S 14					
M15	3 57 49	0♁52'01	24°19	24°21	0°19	18°12	22°38	9°36	10°49	26°28	13°53	6°20	6°42	18°50	n.a.	M15					
T 16	4 1 46	1°52'47	6♁ 7	26° 3	0°26	18°49	22°52	9°44	10°49	26°28	13°51	6°20	6°39	18°56	n.a.	T 16					
W17	4 5 42	2°53'31	17°57	27°45	0°35	19°27	23° 6	9°51	10°49	26°28	13°50	6°21	6°36	19° 3	n.a.	W17					
T 18	4 9 39	3°54'14	29°54	29°28	0°46	20° 4	23°20	9°58	10°48	26°29	13°49	6°21	6°33	19°10	n.a.	T 18					
F 19	4 13 35	4°54'55	12♁ 0	1♁12	1° 0	20°41	23°34	10° 6	10°48	26°29	13°47	6°21	6°29	19°16	n.a.	F 19					
S 20	4 17 32	5°55'35	24°20	2°56	1°15	21°19	23°48	10°13	10°47	26°29	13°46	6°22	6°26	19°23	n.a.	S 20					
S 21	4 21 28	6°56'14	6♎57	4°42	1°33	21°56	24° 2	10°20	10°47	26°29	13°44	6°22	6°23	19°30	n.a.	S 21					
M22	4 25 25	7°56'51	19°57	6°28	1°53	22°34	24°16	10°28	10°46	26°R29	13°43	6°22	6°20	19°36	n.a.	M22					
T 23	4 29 21	8°57'26	3♁21	8°15	2°14	23°11	24°30	10°35	10°45	26°29	13°41	6°22	6°17	19°43	n.a.	T 23					
W24	4 33 18	9°58'00	17°12	10° 3	2°37	23°48	24°44	10°42	10°44	26°29	13°40	6°22	6°13	19°49	n.a.	W24					
T 25	4 37 15	10°58'32	1♎30	11°52	3° 3	24°25	24°58	10°50	10°44	26°29	13°38	6°22	6°10	19°56	n.a.	T 25					
F 26	4 41 11	11°59'03	16°12	13°41	3°29	25° 3	25°12	10°57	10°43	26°28	13°37	6°23	6° 7	20° 3	n.a.	F 26					
S 27	4 45 8	12°59'32	1♁13	15°31	3°58	25°40	25°26	11° 4	10°42	26°28	13°35	6°R23	6° 4	20° 9	n.a.	S 27					
S 28	4 49 4	13°59'59	16°25	17°22	4°28	26°17	25°39	11°12	10°41	26°28	13°34	6°23	6° 1	20°16	n.a.	S 28					
M29	4 53 1	15° 0'25	1♁37	19°14	5° 0	26°54	25°53	11°19	10°40	26°28	13°33	6°23	5°58	20°23	n.a.	M29					
T 30	4 56 57	16° 0'48	16°42	21° 6	5°33	27°31	26° 7	11°26	10°39	26°28	13°31	6°22	5°54	20°29	n.a.	T 30					
W31	5 0 54	17♁1'09	1♁29	22♁59	6♎ 7	28♎ 8	26♎21	11♁34	10♏38	26♏27	13♎30	6♎20	5♎51	20♎36	n.a.	W31					

Delta T = 20h43m06s Julian Calendar

The year -2986 astronomical counting style corresponds to year 2987 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2986 BCE
geocentric

JANUARY 2986 BCE (-2985) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	5 4 51	18♌1'28	15♋53	24♌52	6♉43	28♏45	26♉34	11♌41	10°R36	26°R27	13°R28	6°R19	5♏48	20♏43	n.a.	T 1	
F 2	5 8 47	19° 1'45	29°51	26°45	7°20	29°22	26°48	11°48	10♏35	26♏27	13♏27	6♏18	5°45	20°49	n.a.	F 2	
S 3	5 12 44	20° 1'59	13♋22	28°38	7°58	29°58	27° 2	11°56	10°34	26°26	13°25	6°17	5°42	20°56	n.a.	S 3	
S 4	5 16 40	21° 2'11	26°28	0♌32	8°38	0♌35	27°15	12° 3	10°33	26°26	13°24	6°D17	5°39	21° 3	n.a.	S 4	
M 5	5 20 37	22° 2'20	9♏11	2°24	9°18	1°12	27°29	12°10	10°31	26°25	13°22	6°18	5°35	21° 9	n.a.	M 5	
T 6	5 24 33	23° 2'28	21°36	4°16	10° 0	1°49	27°42	12°17	10°30	26°25	13°21	6°19	5°32	21°16	n.a.	T 6	
W 7	5 28 30	24° 2'32	3♌46	6° 7	10°43	2°25	27°56	12°25	10°28	26°24	13°19	6°21	5°29	21°23	n.a.	W 7	
T 8	5 32 26	25° 2'35	15°46	7°57	11°26	3° 2	28° 9	12°32	10°27	26°24	13°18	6°22	5°26	21°29	n.a.	T 8	
F 9	5 36 23	26° 2'35	27°39	9°45	12°11	3°38	28°23	12°39	10°25	26°23	13°17	6°23	5°23	21°36	n.a.	F 9	
S 10	5 40 19	27° 2'33	9♏28	11°30	12°57	4°15	28°36	12°46	10°24	26°23	13°15	6°R23	5°19	21°43	n.a.	S 10	
S 11	5 44 16	28° 2'29	21°15	13°13	13°43	4°51	28°49	12°54	10°22	26°22	13°14	6°22	5°16	21°49	n.a.	S 11	
M12	5 48 13	29° 2'23	3♌4	14°53	14°31	5°28	29° 3	13° 1	10°20	26°21	13°12	6°20	5°13	21°56	n.a.	M12	
T 13	5 52 9	0♌2	14°56	16°29	15°19	6° 4	29°16	13° 8	10°19	26°21	13°11	6°17	5°10	22° 3	n.a.	T 13	
W14	5 56 6	1° 2'04	26°53	18° 1	16° 8	6°40	29°29	13°15	10°17	26°20	13°10	6°13	5° 7	22° 9	n.a.	W14	
T 15	6 0 2	2° 1'51	8♏57	19°28	16°58	7°16	29°42	13°22	10°15	26°19	13° 8	6° 9	5° 4	22°16	n.a.	T 15	
F 16	6 3 59	3° 1'37	21°10	20°50	17°48	7°52	29°55	13°29	10°13	26°18	13° 7	6° 4	5° 0	22°22	n.a.	F 16	
S 17	6 7 55	4° 1'20	3♏35	22° 6	18°40	8°29	0♌8	13°36	10°11	26°18	13° 6	6° 1	4°57	22°29	n.a.	S 17	
S 18	6 11 52	5° 1'01	16°14	23°15	19°32	9° 5	0°21	13°43	10°10	26°17	13° 4	5°58	4°54	22°36	n.a.	S 18	
M19	6 15 48	6° 0'40	29°11	24°18	20°24	9°40	0°34	13°50	10° 8	26°16	13° 3	5°56	4°51	22°42	n.a.	M19	
T 20	6 19 45	7° 0'18	12♌28	25°13	21°17	10°16	0°47	13°57	10° 6	26°15	13° 2	5°D56	4°48	22°49	n.a.	T 20	
W21	6 23 42	7°59'53	26° 7	26° 1	22°11	10°52	0°59	14° 4	10° 4	26°14	13° 0	5°57	4°45	22°56	n.a.	W21	
T 22	6 27 38	8°59'26	10♉11	26°41	23° 5	11°28	1°12	14°11	10° 2	26°13	12°59	5°59	4°41	23° 2	n.a.	T 22	
F 23	6 31 35	9°58'58	24°38	27°13	24° 0	12° 4	1°25	14°18	10° 0	26°12	12°58	6° 0	4°38	23° 9	n.a.	F 23	
S 24	6 35 31	10°58'28	9♌25	27°37	24°56	12°39	1°37	14°25	9°57	26°11	12°56	6°R 0	4°35	23°16	n.a.	S 24	
S 25	6 39 28	11°57'55	24°29	27°53	25°52	13°15	1°50	14°32	9°55	26°10	12°55	5°59	4°32	23°22	n.a.	S 25	
M26	6 43 24	12°57'21	9♌39	28°R 0	26°48	13°50	2° 2	14°39	9°53	26° 9	12°54	5°56	4°29	23°29	n.a.	M26	
T 27	6 47 21	13°56'44	24°47	27°59	27°45	14°25	2°14	14°45	9°51	26° 8	12°53	5°52	4°25	23°36	n.a.	T 27	
W28	6 51 17	14°56'05	9♌43	27°50	28°42	15° 1	2°27	14°52	9°49	26° 7	12°51	5°46	4°22	23°42	n.a.	W28	
T 29	6 55 14	15°55'23	24°19	27°34	29°40	15°36	2°39	14°59	9°46	26° 6	12°50	5°40	4°19	23°49	n.a.	T 29	
F 30	6 59 10	16°54'39	8♌28	27°10	0♌38	16°11	2°51	15° 5	9°44	26° 5	12°49	5°34	4°16	23°56	n.a.	F 30	
S 31	7 3 7	17°53'52	22♌8	26°340	1♌37	16°46	3♌3	15°12	9°42	26°4	12°48	5°29	4°13	24°2	n.a.	S 31	

Delta T = 20h43m03s Julian Calendar 1 Jan. 2986 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2987 BCE

FEBRUARY 2986 BCE (-2985) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	7 7 4	18♌53'02	5♏20	26°R 5	2♌36	17♏20	3♌15	15°18	9°R40	26°R 2	12°R47	5°R27	4♏10	24♏9	n.a.	S 1	
M 2	7 11 0	19°52'11	18° 6	25♌24	3°35	17°55	3°27	15°25	9♏37	26♏ 1	12♏46	5°D26	4° 6	24°16	n.a.	M 2	
T 3	7 14 57	20°51'16	0♌31	24°39	4°35	18°30	3°39	15°31	9°35	26° 0	12°45	5°D26	4° 3	24°22	n.a.	T 3	
W 4	7 18 53	21°50'19	12°38	23°52	5°35	19° 4	3°50	15°38	9°32	25°58	12°43	5°27	4° 0	24°29	n.a.	W 4	
T 5	7 22 50	22°49'20	24°34	23° 2	6°35	19°39	4° 2	15°44	9°30	25°57	12°42	5°29	3°57	24°36	n.a.	T 5	
F 6	7 26 46	23°48'18	6♏24	22°11	7°36	20°13	4°14	15°51	9°28	25°56	12°41	5°R29	3°54	24°42	n.a.	F 6	
S 7	7 30 43	24°47'14	18°10	21°21	8°37	20°48	4°25	15°57	9°25	25°55	12°40	5°28	3°51	24°49	n.a.	S 7	
S 8	7 34 39	25°46'08	29°58	20°31	9°38	21°22	4°36	16° 3	9°23	25°53	12°39	5°25	3°47	24°56	n.a.	S 8	
M 9	7 38 36	26°44'59	11♌50	19°43	10°40	21°56	4°48	16° 9	9°20	25°52	12°38	5°20	3°44	25° 2	n.a.	M 9	
T 10	7 42 32	27°43'48	23°49	18°58	11°42	22°30	4°59	16°16	9°18	25°51	12°37	5°12	3°41	25° 9	n.a.	T 10	
W11	7 46 29	28°42'34	5♏55	18°16	12°44	23° 3	5°10	16°22	9°15	25°49	12°36	5° 3	3°38	25°16	n.a.	W11	
T 12	7 50 25	29°41'19	18°12	17°39	13°46	23°37	5°21	16°28	9°13	25°48	12°36	4°53	3°35	25°22	n.a.	T 12	
F 13	7 54 22	0♌40'01	0♏38	17° 6	14°49	24°11	5°32	16°34	9°10	25°46	12°35	4°43	3°31	25°29	n.a.	F 13	
S 14	7 58 19	1°38'41	13°16	16°37	15°52	24°44	5°43	16°40	9° 8	25°45	12°34	4°33	3°28	25°35	n.a.	S 14	
S 15	8 2 15	2°37'19	26° 6	16°14	16°55	25°17	5°53	16°45	9° 5	25°43	12°33	4°26	3°25	25°42	n.a.	S 15	
M16	8 6 12	3°35'55	9♌9	15°57	17°58	25°51	6° 4	16°51	9° 3	25°42	12°32	4°21	3°22	25°49	n.a.	M16	
T 17	8 10 8	4°34'30	22°28	15°44	19° 2	26°24	6°15	16°57	9° 0	25°40	12°31	4°18	3°19	25°55	n.a.	T 17	
W18	8 14 5	5°33'02	6♉2	15°37	20° 6	26°56	6°25	17° 3	8°58	25°39	12°30	4°D18	3°16	26° 2	n.a.	W18	
T 19	8 18 1	6°31'33	19°55	15°D35	21°10	27°29	6°35	17° 8	8°55	25°37	12°30	4°18	3°12	26° 9	n.a.	T 19	
F 20	8 21 58	7°30'02	4♌6	15°39	22°14	28° 2	6°46	17°14	8°52	25°36	12°29	4°R18	3° 9	26°15	n.a.	F 20	
S 21	8 25 54	8°28'29	18°35	15°48	23°19	28°34	6°56	17°20	8°50	25°34	12°28	4°18	3° 6	26°22	n.a.	S 21	
S 22	8 29 51	9°26'54	3♌19	16° 2	24°24	29° 7	7° 6	17°25	8°47	25°33	12°28	4°15	3° 3	26°29	n.a.	S 22	
M23	8 33 47	10°25'18	18°12	16°20	25°28	29°39	7°16	17°30	8°45	25°31	12°27	4° 9	3° 0	26°35	n.a.	M23	
T 24	8 37 44	11°23'40	3♌6	16°43	26°33	0♏11	7°25	17°36	8°42	25°30	12°26	4° 1	2°57	26°42	n.a.	T 24	
W25	8 41 41	12°21'59	17°53	17°11	27°39	0°42	7°35	17°41	8°40	25°28	12°26	3°52	2°53	26°49	n.a.	W25	
T 26	8 45 37	13°20'17	2♌25	17°43	28°44	1°14	7°45	17°46	8°37	25°27	12°25	3°41	2°50	26°55	n.a.	T 26	
F 27	8 49 34	14°18'32	16°35	18°18	29°50	1°45	7°54	17°51	8°34	25°25	12°25	3°31	2°47	27° 2	n.a.	F 27	
S 28	8 53 30	15°16'45	0♏18	18°58	0♌55	2♏17	8♌3	17°56	8°32	25°24	12°24	3°22	2°44	27°9	n.a.	S 28	

Delta T = 20h43m01s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2986 BCE
geocentric

MARCH 2986 BCE (-2985) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 57 27	16≈14'56	13♀34	19♁42	2♁ 1	2♁48	8♂12	18♂ 1	8°R29	25°R22	12°R23	3°R16	2II41	27II15	n.a.	S 1	
M 2	9 1 23	17°13'05	26°24	20°29	3° 7	3°19	8°22	18° 6	8♁27	25♁20	12II23	3II12	2°37	27°22	n.a.	M 2	
T 3	9 5 20	18°11'11	8♂51	21°19	4°13	3°49	8°30	18°11	8°24	25°19	12°23	3°10	2°34	27°29	n.a.	T 3	
W 4	9 9 16	19° 9'16	21° 0	22°13	5°19	4°20	8°39	18°16	8°22	25°17	12°22	3°D10	2°31	27°35	n.a.	W 4	
T 5	9 13 13	20° 7'18	2II57	23° 9	6°26	4°50	8°48	18°21	8°19	25°15	12°22	3°R10	2°28	27°42	n.a.	T 5	
F 6	9 17 9	21° 5'18	14°46	24° 9	7°32	5°20	8°56	18°25	8°17	25°14	12°21	3° 9	2°25	27°49	n.a.	F 6	
S 7	9 21 6	22° 3'16	26°34	25°12	8°39	5°50	9° 5	18°30	8°14	25°12	12°21	3° 7	2°22	27°55	n.a.	S 7	
S 8	9 25 2	23° 1'12	8♁24	26°17	9°46	6°19	9°13	18°35	8°12	25°10	12°21	3° 3	2°18	28° 2	n.a.	S 8	
M 9	9 28 59	23°59'07	20°21	27°25	10°53	6°49	9°21	18°39	8° 9	25° 9	12°20	2°56	2°15	28° 9	n.a.	M 9	
T 10	9 32 56	24°56'59	2♁27	28°35	12° 0	7°18	9°29	18°43	8° 7	25° 7	12°20	2°46	2°12	28°15	n.a.	T 10	
W11	9 36 52	25°54'49	14°46	29°48	13° 7	7°47	9°37	18°48	8° 5	25° 6	12°20	2°34	2° 9	28°22	n.a.	W11	
T 12	9 40 49	26°52'38	27°17	1≈ 4	14°14	8°15	9°45	18°52	8° 2	25° 4	12°20	2°21	2° 6	28°29	n.a.	T 12	
F 13	9 44 45	27°50'24	10♁ 1	22° 1	15°22	8°44	9°53	18°56	8° 0	25° 2	12°19	2° 8	2° 3	28°35	n.a.	F 13	
S 14	9 48 42	28°48'09	22°58	3°42	16°29	9°12	10° 0	19° 0	7°58	25° 1	12°19	1°56	1°59	28°42	n.a.	S 14	
S 15	9 52 38	29°45'53	6♁ 6	5° 4	17°37	9°40	10° 7	19° 4	7°55	24°59	12°19	1°46	1°56	28°49	n.a.	S 15	
M16	9 56 35	0♁43'35	19°26	6°29	18°45	10° 7	10°15	19° 8	7°53	24°57	12°19	1°39	1°53	28°55	n.a.	M16	
T 17	10 0 31	1°41'16	2♁56	7°56	19°52	10°35	10°22	19°12	7°51	24°56	12°19	1°35	1°50	29° 2	n.a.	T 17	
W18	10 4 28	2°38'55	16°38	9°24	21° 0	11° 2	10°29	19°15	7°48	24°54	12°19	1°33	1°47	29° 9	n.a.	W18	
T 19	10 8 24	3°36'33	0♁30	10°56	22° 8	11°28	10°35	19°19	7°46	24°53	12°D19	1°33	1°43	29°15	n.a.	T 19	
F 20	10 12 21	4°34'10	14°34	12°29	23°16	11°55	10°42	19°22	7°44	24°51	12°19	1°33	1°40	29°22	n.a.	F 20	
S 21	10 16 18	5°31'46	28°48	14° 4	24°25	12°21	10°48	19°26	7°42	24°49	12°19	1°32	1°37	29°29	n.a.	S 21	
S 22	10 20 14	6°29'21	13♁12	15°41	25°33	12°47	10°55	19°29	7°40	24°48	12°19	1°28	1°34	29°35	n.a.	S 22	
M23	10 24 11	7°26'54	27°41	17°21	26°42	13°12	11° 1	19°33	7°37	24°46	12°19	1°22	1°31	29°42	n.a.	M23	
T 24	10 28 7	8°24'27	12≈11	19° 2	27°50	13°37	11° 7	19°36	7°35	24°45	12°19	1°14	1°28	29°49	n.a.	T 24	
W25	10 32 4	9°21'58	26°37	20°46	28°59	14° 2	11°13	19°39	7°33	24°43	12°19	1° 3	1°24	29°55	n.a.	W25	
T 26	10 36 0	10°19'27	10♁51	22°32	0≈ 7	14°27	11°18	19°42	7°31	24°42	12°20	0°52	1°21	0≈ 2	n.a.	T 26	
F 27	10 39 57	11°16'55	24°47	24°19	1°16	14°51	11°24	19°45	7°29	24°40	12°20	0°40	1°18	0° 9	n.a.	F 27	
S 28	10 43 53	12°14'22	8♀22	26° 9	2°25	15°14	11°29	19°48	7°27	24°38	12°20	0°31	1°15	0°15	n.a.	S 28	
S 29	10 47 50	13°11'48	21°33	28° 1	3°34	15°38	11°34	19°50	7°25	24°37	12°20	0°23	1°12	0°22	n.a.	S 29	
M30	10 51 46	14° 9'12	4♁22	29°55	4°43	16° 1	11°39	19°53	7°24	24°35	12°21	0°18	1° 8	0°29	n.a.	M30	
T 31	10 55 43	15♁ 6'34	16♁49	1♁51	5≈52	16♁23	11♁44	19♁56	7♁22	24♁34	12II21	0II16	1II 5	0≈35	n.a.	T 31	

Delta T = 20h42m58s

Julian Calendar 1 March 2986 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2986 BCE

APRIL 2986 BCE (-2985) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	10 59 40	16♁ 3'55	28♁59	3♁48	7≈ 1	16♁45	11♁49	19♁58	7°R20	24°R32	12II21	0°D15	1II 2	0≈42	n.a.	W 1	
T 2	11 3 36	17° 1'15	10II57	5°48	8°10	17° 7	11°53	20° 0	7♁18	24♁31	12°22	0°R15	0°59	0°49	n.a.	T 2	
F 3	11 7 33	17°58'34	22°48	7°50	9°19	17°28	11°58	20° 3	7°16	24°29	12°22	0°II15	0°56	0°55	n.a.	F 3	
S 4	11 11 29	18°55'51	4≈37	9°53	10°29	17°49	12° 2	20° 5	7°15	24°28	12°23	0°14	0°53	1° 2	n.a.	S 4	
S 5	11 15 26	19°53'07	16°30	11°58	11°38	18° 9	12° 6	20° 7	7°13	24°27	12°23	0°11	0°49	1° 9	n.a.	S 5	
M 6	11 19 22	20°50'21	28°31	14° 4	12°48	18°29	12°10	20° 9	7°11	24°25	12°23	0° 6	0°46	1°15	n.a.	M 6	
T 7	11 23 19	21°47'35	10♁45	16°12	13°57	18°48	12°13	20°11	7°10	24°24	12°24	29♁58	0°43	1°22	n.a.	T 7	
W 8	11 27 16	22°44'47	23°13	18°21	15° 7	19° 7	12°17	20°13	7° 8	24°22	12°25	29°48	0°40	1°29	n.a.	W 8	
T 9	11 31 12	23°41'58	5♁57	20°31	16°17	19°26	12°20	20°14	7° 7	24°21	12°25	29°37	0°37	1°35	n.a.	T 9	
F 10	11 35 9	24°39'08	18°59	22°42	17°26	19°44	12°23	20°16	7° 5	24°20	12°26	29°26	0°34	1°42	n.a.	F 10	
S 11	11 39 5	25°36'17	2♁16	24°53	18°36	20° 1	12°26	20°18	7° 4	24°18	12°26	29°16	0°30	1°49	n.a.	S 11	
S 12	11 43 2	26°33'26	15°47	27° 5	19°46	20°18	12°29	20°19	7° 2	24°17	12°27	29° 8	0°27	1°55	n.a.	S 12	
M13	11 46 58	27°30'33	29°30	29°16	20°56	20°35	12°31	20°20	7° 1	24°16	12°28	29° 2	0°24	2° 2	n.a.	M13	
T 14	11 50 55	28°27'40	13♁22	1°♀27	22° 6	20°50	12°34	20°21	7° 0	24°14	12°28	28°59	0°21	2° 9	n.a.	T 14	
W15	11 54 51	29°24'47	27°21	3°38	23°16	21° 6	12°36	20°23	6°59	24°13	12°29	28°D58	0°18	2°15	n.a.	W15	
T 16	11 58 48	0♀21'53	11♁24	5°47	24°26	21°20	12°38	20°24	6°57	24°12	12°30	28°58	0°14	2°22	n.a.	T 16	
F 17	12 2 45	1°18'59	25°32	7°56	25°36	21°34	12°40	20°25	6°56	24°11	12°31	28°R59	0°11	2°29	n.a.	F 17	
S 18	12 6 41	2°16'05	9♁41	10° 3	26°47	21°48	12°41	20°25	6°55	24° 9	12°31	28°59	0° 8	2°35	n.a.	S 18	
S 19	12 10 38	3°13'10	23°52	12° 9	27°57	22° 1	12°43	20°26	6°54	24° 8	12°32	28°57	0° 5	2°42	n.a.	S 19	
M20	12 14 34	4°10'15	8≈ 2	14°13	29° 7	22°13	12°44	20°27	6°53	24° 7	12°33	28°53	0° 2	2°49	n.a.	M20	
T 21	12 18 31	5° 7'20	22° 8	16°16	0♁18	22°25	12°45	20°27	6°52	24° 6	12°34	28°47	29♁59	2°55	n.a.	T 21	
W22	12 22 27	6° 4'24	6♁ 7	18°16	1°28	22°36	12°46	20°28	6°51	24° 5	12°35	28°40	29°55	3° 2	n.a.	W22	
T 23	12 26 24	7° 1'28	19°55	20°15	2°39	22°46	12°46	20°28	6°50	24° 4	12°36	28°31	29°52	3° 9	n.a.	T 23	
F 24	12 30 20	7°58'32	3♀29	22°11	3°50	22°56	12°47	20°28	6°49	24° 3	12°37	28°23	29°49	3°15	n.a.	F 24	
S 25	12 34 17	8°55'35	16°45	24° 5	5° 0	23° 4	12°47	20°28	6°49	24° 2	12°38	28°16	29°46	3°22	n.a.	S 25	
S 26	12 38 14	9°52'38	29°43	25°57	6°11	23°13	12°R47	20°R28	6°48	24° 1	12°39	28°11	29°43	3°29	n.a.	S 26	
M27	12 42 10	10°49'41	12♁23	27°47	7°22	23°20	12°47	20°28	6°47	24° 0	12°40	28° 7	29°40	3°35	n.a.	M27	
T 28	12 46 7	11°46'43	24°45	29°35	8°33	23°27	12°47	20°28	6°47	23°59	12°41	28°D 6	29°36	3°42	n.a.	T 28	
W29	12 50 3	12°43'45	6II54	1♁20	9°43	23°33	12°46	20°28	6°46	23°58	12°42	28° 6	29°33	3°49	n.a.	W29	
T 30	12 54 0	13♀40'46	18II51	3♁ 3	10♁54	23♁38	12♁46	20♁28	6♁46	23♁57	12II43	28♁ 8	29♁30	3≈55	n.a.	T 30	

Delta T = 20h42m55s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2986 BCE
geocentric

JULY 2986 BCE (-2985) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	Day
W 1	16 58 27	12II52'36	17III36	24R34	25R44	13°R58	7°R 8	17°R24	7Ω53	23Ω58	14II24	27°D13	26R13	10R49	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W 1
T 2	17 2 24	13°50'31	0R25	25°27	26°58	13III54	7R 0	17R20	7°56	23°59	14°25	27R13	26°10	10°56	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 2
F 3	17 6 20	14°48'28	13°38	26°26	28°12	13°51	6°52	17°15	7°58	24° 0	14°27	27°14	26° 7	11° 3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 3
S 4	17 10 17	15°46'26	27°17	27°32	29°26	13°49	6°45	17°11	8° 1	24° 1	14°29	27°16	26° 3	11° 9	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 4
S 5	17 14 13	16°44'25	11III23	28°44	0II40	13°47	6°37	17° 6	8° 4	24° 2	14°31	27°17	26° 0	11°16	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 5
M 6	17 18 10	17°42'26	25°54	0II 3	1°54	13°D47	6°30	17° 1	8° 6	24° 3	14°33	27°R17	25°57	11°23	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M 6
T 7	17 22 6	18°40'30	10R46	1°27	3° 8	13°47	6°22	16°57	8° 9	24° 5	14°35	27°17	25°54	11°29	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 7
W 8	17 26 3	19°38'35	25°52	2°55	4°22	13°48	6°15	16°52	8°12	24° 6	14°37	27°15	25°51	11°36	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W 8
T 9	17 29 59	20°36'42	11R 2	4°29	5°36	13°49	6° 7	16°48	8°15	24° 7	14°39	27°13	25°48	11°43	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 9
F 10	17 33 56	21°34'51	26° 8	6° 7	6°50	13°52	6° 0	16°43	8°17	24° 8	14°41	27°10	25°44	11°50	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 10
S 11	17 37 53	22°33'02	10R59	7°48	8° 5	13°55	5°53	16°39	8°20	24° 9	14°43	27° 6	25°41	11°56	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 11
S 12	17 41 49	23°31'15	25°30	9°33	9°19	13°59	5°46	16°34	8°23	24°11	14°44	27° 4	25°38	12° 3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 12
M13	17 45 46	24°29'31	9R36	11°20	10°33	14° 4	5°39	16°30	8°26	24°12	14°46	27° 2	25°35	12°10	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M13
T 14	17 49 42	25°27'49	23°16	13°10	11°47	14°10	5°32	16°25	8°29	24°13	14°48	27°D 1	25°32	12°16	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 14
W15	17 53 39	26°26'09	6R32	15° 1	13° 2	14°16	5°25	16°21	8°32	24°15	14°50	27° 1	25°28	12°23	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W15
T 16	17 57 35	27°24'31	19°26	16°54	14°16	14°23	5°18	16°16	8°35	24°16	14°52	27° 2	25°25	12°30	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 16
F 17	18 1 32	28°22'56	2R 1	18°48	15°31	14°31	5°11	16°12	8°38	24°18	14°54	27° 4	25°22	12°36	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 17
S 18	18 5 28	29°21'23	14°21	20°43	16°45	14°39	5° 5	16° 7	8°42	24°19	14°56	27° 5	25°19	12°43	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 18
S 19	18 9 25	0R19'53	26°29	22°38	18° 0	14°49	4°58	16° 3	8°45	24°21	14°58	27°R 6	25°16	12°50	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 19
M20	18 13 21	1°18'25	8II29	24°33	19°14	14°59	4°52	15°58	8°48	24°22	14°59	27° 5	25°13	12°56	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M20
T 21	18 17 18	2°16'59	20°24	26°28	20°29	15°10	4°46	15°54	8°51	24°24	15° 1	27° 3	25° 9	13° 3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 21
W22	18 21 15	3°15'35	2R15	28°23	21°43	15°21	4°40	15°50	8°54	24°25	15° 3	26°59	25° 6	13°10	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W22
T 23	18 25 11	4°14'13	14° 4	0R17	22°58	15°33	4°34	15°46	8°58	24°27	15° 5	26°53	25° 3	13°16	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 23
F 24	18 29 8	5°12'54	25°54	2°11	24°13	15°46	4°28	15°41	9° 1	24°28	15° 7	26°46	25° 0	13°23	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 24
S 25	18 33 4	6°11'36	7R47	4° 4	25°27	16° 0	4°23	15°37	9° 4	24°30	15° 8	26°39	24°57	13°30	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 25
S 26	18 37 1	7°10'21	19°44	5°57	26°42	16°14	4°17	15°33	9° 7	24°32	15°10	26°32	24°54	13°37	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 26
M27	18 40 57	8° 9'07	1R47	7°49	27°57	16°29	4°12	15°29	9°11	24°33	15°12	26°25	24°50	13°43	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M27
T 28	18 44 54	9° 7'56	14° 1	9°39	29°12	16°45	4° 7	15°25	9°14	24°35	15°14	26°20	24°47	13°50	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 28
W29	18 48 50	10° 6'46	2R28	11°29	0R27	17° 1	4° 2	15°21	9°18	24°37	15°16	26°18	24°44	13°57	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W29
T 30	18 52 47	11° 5'38	9R12	13°18	1°41	17°18	3°57	15°17	9°21	24°38	15°17	26°D17	24°41	14° 3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 30
F 31	18 56 43	12R 4'33	22R18	15R 6	2R56	17III35	3R52	15R13	9R25	24R40	15II19	26R17	24R38	14R10	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 31

Delta T = 20h42m48s Julian Calendar 1 July 2986 BCE == Greg. Calendar 7 June 2986 BCE

AUGUST 2986 BCE (-2985) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	Day
S 1	19 0 40	13R 3'29	5III47	16R53	4R11	17III53	3°R48	15°R10	9R28	24R42	15II21	26R18	24R34	14R17	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 1
S 2	19 4 37	14° 2'27	19°44	18°40	5°26	18°11	3R44	15R 6	9°32	24°44	15°23	26°R19	24°31	14°23	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 2
M 3	19 8 33	15° 1'27	4R 7	20°25	6°41	18°31	3°39	15° 2	9°35	24°46	15°24	26°19	24°28	14°30	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M 3
T 4	19 12 30	16° 0'30	18°55	22° 9	7°56	18°50	3°35	14°59	9°39	24°47	15°26	26°17	24°25	14°37	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 4
W 5	19 16 26	16°59'34	4R 3	23°52	9°11	19°10	3°32	14°55	9°42	24°49	15°28	26°13	24°22	14°43	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W 5
T 6	19 20 23	17°58'41	19°20	25°34	10°26	19°31	3°28	14°52	9°46	24°51	15°29	26° 7	24°19	14°50	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 6
F 7	19 24 19	18°57'50	4R38	27°16	11°41	19°52	3°25	14°48	9°49	24°53	15°31	25°59	24°15	14°57	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 7
S 8	19 28 16	19°57'01	19°44	28°56	12°57	20°14	3°21	14°45	9°53	24°55	15°33	25°51	24°12	15° 4	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 8
S 9	19 32 12	20°56'14	4R29	0R36	14°12	20°36	3°18	14°42	9°57	24°57	15°34	25°43	24° 9	15°10	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 9
M10	19 36 9	21°55'30	18°47	2°15	15°27	20°59	3°15	14°38	10° 0	24°59	15°36	25°37	24° 6	15°17	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M10
T 11	19 40 5	22°54'49	2R35	3°53	16°42	21°22	3°13	14°35	10° 4	25° 1	15°37	25°33	24° 3	15°24	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 11
W12	19 44 2	23°54'09	15°54	5°30	17°57	21°46	3°10	14°32	10° 7	25° 3	15°39	25°31	24° 0	15°30	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W12
T 13	19 47 59	24°53'33	28°47	7° 6	19°12	22°10	3° 8	14°29	10°11	25° 5	15°41	25°D30	23°56	15°37	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 13
F 14	19 51 55	25°52'59	11R18	8°41	20°28	22°34	3° 6	14°27	10°15	25° 7	15°42	25°31	23°53	15°44	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 14
S 15	19 55 52	26°52'28	23°32	10°16	21°43	22°59	3° 4	14°24	10°19	25° 9	15°44	25°R32	23°50	15°50	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 15
S 16	19 59 48	27°51'59	5II33	11°50	22°58	23°24	3° 2	14°21	10°22	25°11	15°45	25°31	23°47	15°57	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 16
M17	20 3 45	28°51'33	17°27	13°23	24°14	23°50	3° 1	14°19	10°26	25°13	15°47	25°29	23°44	16° 4	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M17
T 18	20 7 41	29°51'09	29°17	14°55	25°29	24°16	3° 0	14°16	10°30	25°15	15°48	25°23	23°40	16°11	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 18
W19	20 11 38	0R50'47	11R 6	16°27	26°44	24°43	2°58	14°14	10°33	25°17	15°50	25°15	23°37	16°17	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W19
T 20	20 15 34	1°50'28	22°56	17°58	28° 0	25° 9	2°57	14°11	10°37	25°19	15°51	25° 5	23°34	16°24	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 20
F 21	20 19 31	2°50'11	4R50	19°28	29°15	25°37	2°57	14° 9	10°41	25°21	15°52	24°53	23°31	16°31	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 21
S 22	20 23 27	3°49'56	16°49	20°57	0R31	26° 4	2°56	14° 7	10°45	25°23	15°54	24°39	23°28	16°37	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 22
S 23	20 27 24	4°49'43	28°53	22°26	1°46	26°32	2°56	14° 5	10°49	25°26	15°55	24°26	23°25	16°44	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 23
M24	20 31 20	5°49'32	11R 6	23°54	3° 2	27° 0	2°D56	14° 3	10°52	25°28	15°57	24°14	23°21	16°51	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M24
T 25	20 35 17	6°49'24	23°26	25°21	4°17	27°29	2°56	14° 1	10°56	25°30	15°58	24° 5	23°18	16°57	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 25
W26	20 39 14	7°49'17	5R58	26°47	5°32	27°58	2°56	13°59	11° 0	25°32	15°59	23°58	23°15	17° 4	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W26
T 27	20 43 10	8°49'12	18°44	28°12	6°48	28°27	2°57	13°57	11° 4	25°34	16° 0	23°54	23°12	17°11	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 27
F 28	20 47 7	9°49'09	1R46	29°37	8° 3	28°57	2°57	13°56	11° 7	25°36	16° 2	23°53	23° 9	17°17	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 28
S 29	20 51 3	10°49'08	15° 8	1R 0	9°19	29°27	2°58	13°54	11°11	25°39	16° 3	23°D52	23° 6	17°24	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 29
S 30	20 55 0	11°49'09	28°52	2°23	10°34</															

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2986 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2986 BCE (-2985) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	Day
T 1	21 2 53	13♎49'16	27♋33	5♉ 6	13♏ 6	0♈58	3♊ 2	13°R51	11♎23	25♏45	16♁ 7	23°R48	22♌56	17♉44	n.a.	T 1	
W 2	21 6 49	14°49'23	12♉26	6°25	14°21	1°29	3° 4	13♋50	11°26	25°47	16° 8	23♌42	22°53	17°51	n.a.	W 2	
T 3	21 10 46	15°49'31	27°33	7°44	15°37	2° 1	3° 6	13°49	11°30	25°50	16° 9	23°33	22°50	17°58	n.a.	T 3	
F 4	21 14 42	16°49'42	12♌44	9° 1	16°52	2°32	3° 8	13°48	11°34	25°52	16°10	23°23	22°46	18° 4	n.a.	F 4	
S 5	21 18 39	17°49'54	27°50	10°17	18° 8	3° 4	3°10	13°47	11°38	25°54	16°11	23°11	22°43	18°11	n.a.	S 5	
S 6	21 22 36	18°50'08	12♋39	11°31	19°23	3°36	3°13	13°46	11°42	25°56	16°12	23° 0	22°40	18°18	n.a.	S 6	
M 7	21 26 32	19°50'24	27° 4	12°44	20°39	4° 8	3°16	13°46	11°45	25°59	16°13	22°50	22°37	18°24	n.a.	M 7	
T 8	21 30 29	20°50'43	11♏ 0	13°55	21°54	4°40	3°18	13°45	11°49	26° 1	16°14	22°43	22°34	18°31	n.a.	T 8	
W 9	21 34 25	21°51'03	24°26	15° 3	23°10	5°13	3°21	13°45	11°53	26° 3	16°15	22°39	22°31	18°38	n.a.	W 9	
T 10	21 38 22	22°51'26	7♌24	16°10	24°26	5°46	3°25	13°45	11°57	26° 5	16°16	22°37	22°27	18°45	n.a.	T 10	
F 11	21 42 18	23°51'51	19°57	17°14	25°41	6°19	3°28	13°45	12° 0	26° 8	16°17	22°37	22°24	18°51	n.a.	F 11	
S 12	21 46 15	24°52'19	2♁12	18°16	26°57	6°52	3°32	13°D45	12° 4	26°10	16°18	22°36	22°21	18°58	n.a.	S 12	
S 13	21 50 11	25°52'48	14°13	19°14	28°12	7°26	3°36	13°45	12° 8	26°12	16°19	22°36	22°18	19° 5	n.a.	S 13	
M14	21 54 8	26°53'20	26° 5	20° 9	29°28	8° 0	3°40	13°45	12°11	26°14	16°20	22°33	22°15	19°11	n.a.	M14	
T 15	21 58 4	27°53'53	7♉54	21° 0	0♐44	8°33	3°44	13°45	12°15	26°17	16°20	22°27	22°12	19°18	n.a.	T 15	
W16	22 2 1	28°54'29	19°43	21°47	1°59	9° 7	3°48	13°45	12°19	26°19	16°21	22°19	22° 8	19°25	n.a.	W16	
T 17	22 5 58	29°55'07	1♏36	22°30	3°15	9°42	3°53	13°46	12°22	26°21	16°22	22° 7	22° 5	19°32	n.a.	T 17	
F 18	22 9 54	0♐55'46	13°36	23° 6	4°30	10°16	3°58	13°47	12°26	26°23	16°23	21°54	22° 2	19°38	n.a.	F 18	
S 19	22 13 51	1°56'27	25°44	23°37	5°46	10°51	4° 3	13°47	12°30	26°26	16°23	21°39	21°59	19°45	n.a.	S 19	
S 20	22 17 47	2°57'10	8♉ 1	24° 1	7° 2	11°26	4° 8	13°48	12°33	26°28	16°24	21°25	21°56	19°52	n.a.	S 20	
M21	22 21 44	3°57'55	20°27	24°18	8°17	12° 0	4°13	13°49	12°37	26°30	16°25	21°12	21°52	19°58	n.a.	M21	
T 22	22 25 40	4°58'41	3♌ 3	24°27	9°33	12°36	4°18	13°50	12°41	26°32	16°25	21° 2	21°49	20° 5	n.a.	T 22	
W23	22 29 37	5°59'28	15°49	24°R27	10°48	13°11	4°24	13°51	12°44	26°35	16°26	20°54	21°46	20°12	n.a.	W23	
T 24	22 33 33	7° 0'17	28°46	24°18	12° 4	13°46	4°30	13°52	12°48	26°37	16°26	20°49	21°43	20°18	n.a.	T 24	
F 25	22 37 30	8° 1'08	11♋56	23°59	13°20	14°22	4°36	13°54	12°51	26°39	16°27	20°47	21°40	20°25	n.a.	F 25	
S 26	22 41 26	9° 2'00	25°20	23°29	14°35	14°57	4°42	13°55	12°55	26°41	16°27	20°D47	21°37	20°32	n.a.	S 26	
S 27	22 45 23	10° 2'52	9♈ 0	22°49	15°51	15°33	4°48	13°57	12°58	26°43	16°28	20°R48	21°33	20°39	n.a.	S 27	
M28	22 49 20	11° 3'47	22°57	21°59	17° 6	16° 9	4°55	13°59	13° 2	26°46	16°28	20°47	21°30	20°45	n.a.	M28	
T 29	22 53 16	12° 4'42	7♌12	20°59	18°22	16°45	5° 2	14° 0	13° 5	26°48	16°29	20°45	21°27	20°52	n.a.	T 29	
W30	22 57 13	13♎ 5'38	21♉43	19♐51	19♑37	17♊22	5♊ 8	14♋ 2	13♌ 9	26♍50	16♁29	20♌40	21♎24	20♏59	n.a.	W30	

Delta T = 20h42m42s

Julian Calendar 1 Sept. 2986 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2986 BCE

OCTOBER 2986 BCE (-2985) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	Day	
T 1	23 1 9	14♎ 6'36	6♌26	18°R35	20♎53	17♊58	5♊15	14♋ 4	13♌12	26♏52	16♁30	20°R32	21♌21	21♉ 5	n.a.	T 1
F 2	23 5 6	15° 7'34	21°15	17♎16	22° 9	18°34	5°22	14° 6	13°15	26°54	16°30	20♌22	21°18	21°12	n.a.	F 2
S 3	23 9 2	16° 8'34	6♋ 2	15°54	23°24	19°11	5°30	14° 8	13°19	26°57	16°30	20°12	21°14	21°19	n.a.	S 3
S 4	23 12 59	17° 9'34	20°37	14°32	24°40	19°48	5°37	14°11	13°22	26°59	16°30	20° 2	21°11	21°25	n.a.	S 4
M 5	23 16 55	18°10'36	4♏55	13°14	25°55	20°24	5°45	14°13	13°25	27° 1	16°31	19°53	21° 8	21°32	n.a.	M 5
T 6	23 20 52	19°11'40	18°49	12° 2	27°11	21° 1	5°53	14°16	13°29	27° 3	16°31	19°47	21° 5	21°39	n.a.	T 6
W 7	23 24 49	20°12'44	2♌17	10°58	28°26	21°38	6° 0	14°18	13°32	27° 5	16°31	19°43	21° 2	21°46	n.a.	W 7
T 8	23 28 45	21°13'50	15°19	10° 4	29°42	22°15	6° 8	14°21	13°35	27° 7	16°31	19°D41	20°58	21°52	n.a.	T 8
F 9	23 32 42	22°14'57	27°57	9°20	0♌57	22°53	6°17	14°24	13°38	27° 9	16°31	19°41	20°55	21°59	n.a.	F 9
S 10	23 36 38	23°16'06	10♁16	8°48	2°13	23°30	6°25	14°26	13°41	27°11	16°31	19°42	20°52	22° 6	n.a.	S 10
S 11	23 40 35	24°17'16	22°19	8°27	3°28	24° 7	6°34	14°29	13°44	27°13	16°32	19°R43	20°49	22°12	n.a.	S 11
M12	23 44 31	25°18'27	4♉14	8°D18	4°43	24°45	6°42	14°33	13°48	27°16	16°32	19°42	20°46	22°19	n.a.	M12
T 13	23 48 28	26°19'40	16° 4	8°20	5°59	25°22	6°51	14°36	13°51	27°18	16°R32	19°40	20°43	22°26	n.a.	T 13
W14	23 52 25	27°20'53	27°55	8°31	7°14	26° 0	7° 0	14°39	13°54	27°20	16°32	19°35	20°39	22°33	n.a.	W14
T 15	23 56 21	28°22'08	9♏51	8°52	8°30	26°37	7° 9	14°42	13°57	27°22	16°31	19°29	20°36	22°39	n.a.	T 15
F 16	0 0 18	29°23'24	21°56	9°22	9°45	27°15	7°18	14°46	14° 0	27°24	16°31	19°20	20°33	22°46	n.a.	F 16
S 17	0 4 14	0♐24'40	4♎12	9°59	11° 1	27°53	7°27	14°49	14° 3	27°26	16°31	19°10	20°30	22°53	n.a.	S 17
S 18	0 8 11	1°25'57	16°41	10°42	12°16	28°31	7°37	14°53	14° 5	27°28	16°31	19° 1	20°27	22°59	n.a.	S 18
M19	0 12 7	2°27'15	29°23	11°32	13°31	29° 9	7°46	14°57	14° 8	27°29	16°31	18°52	20°23	23° 6	n.a.	M19
T 20	0 16 4	3°28'34	12♌18	12°27	14°47	29°47	7°56	15° 0	14°11	27°31	16°31	18°45	20°20	23°13	n.a.	T 20
W21	0 20 0	4°29'54	25°26	13°26	16° 2	0♉25	8° 6	15° 4	14°14	27°33	16°31	18°40	20°17	23°19	n.a.	W21
T 22	0 23 57	5°31'13	8♋46	14°29	17°18	1° 3	8°16	15° 8	14°17	27°35	16°30	18°38	20°14	23°26	n.a.	T 22
F 23	0 27 54	6°32'34	22°16	15°36	18°33	1°42	8°26	15°12	14°19	27°37	16°30	18°D37	20°11	23°33	n.a.	F 23
S 24	0 31 50	7°33'54	5♊56	16°46	19°48	2°20	8°36	15°17	14°22	27°39	16°30	18°38	20° 8	23°40	n.a.	S 24
S 25	0 35 47	8°35'15	19°45	17°59	21° 3	2°58	8°46	15°21	14°25	27°41	16°29	18°40	20° 4	23°46	n.a.	S 25
M26	0 39 43	9°36'36	3♌44	19°14	22°19	3°37	8°57	15°25	14°27	27°43	16°29	18°R41	20° 1	23°53	n.a.	M26
T 27	0 43 40	10°37'57	17°51	20°30	23°34	4°15	9° 7	15°30	14°30	27°44	16°28	18°41	19°58	24° 0	n.a.	T 27
W28	0 47 36	11°39'18	2♌ 5	21°49	24°49	4°54	9°18	15°34	14°32	27°46	16°28	18°39	19°55	24° 6	n.a.	W28
T 29	0 51 33	12°40'39	16°24	23° 9	26° 5	5°32	9°29	15°39	14°35	27°48	16°28	18°36	19°52	24°13	n.a.	T 29
F 30	0 55 30	13°42'00	0♈44	24°31	27°20	6°11	9°39	15°43	14°37	27°50	16°27	18°31	19°49	24°20	n.a.	F 30
S 31	0 59 26	14♌43'21	15♋ 1	25♎53	28♏35	6♉50	9♊50	15♋48	14♌39	27♍51	16♁27	18♌25	19♎45	24♏27	n.a.	S 31

Delta T = 20h42m40s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2986 BCE
geocentric

NOVEMBER 2986 BCE (-2985) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♁	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	1 3 23	15 <u>Ω</u> 44'41	29 <u>♄</u> 10	27 <u>♂</u> 17	29 <u>♁</u> 50	7 <u>♁</u> 29	10 <u>♁</u> 1	15 <u>♁</u> 53	14 <u>♁</u> 42	27 <u>♁</u> 53	16 <u>♁</u> R26	18 <u>♁</u> R20	19 <u>♁</u> 42	24 <u>♁</u> 33	n.a.	S 1	
M 2	1 7 19	16°46'02	13 <u>♁</u> 5	28°42	1 <u>♁</u> 5	8°7	10°13	15°58	14°44	27°55	16 <u>♁</u> 25	18 <u>♁</u> 15	19°39	24°40	n.a.	M 2	
T 3	1 11 16	17°47'23	26°43	0 <u>♁</u> 7	2°21	8°46	10°24	16°3	14°46	27°56	16°25	18°12	19°36	24°47	n.a.	T 3	
W 4	1 15 12	18°48'44	10 <u>♁</u> 2	1°34	3°36	9°25	10°35	16°8	14°48	27°58	16°24	18°10	19°33	24°53	n.a.	W 4	
T 5	1 19 9	19°50'05	22°59	3°1	4°51	10°4	10°47	16°13	14°50	27°59	16°24	18°D10	19°29	25°0	n.a.	T 5	
F 6	1 23 6	20°51'26	5 <u>♁</u> 37	4°28	6°6	10°43	10°58	16°18	14°52	28°1	16°23	18°11	19°26	25°7	n.a.	F 6	
S 7	1 27 2	21°52'48	17°58	5°56	7°21	11°22	11°10	16°23	14°54	28°2	16°22	18°13	19°23	25°14	n.a.	S 7	
S 8	1 30 59	22°54'09	0 <u>♁</u> 4	7°25	8°36	12°1	11°22	16°29	14°56	28°4	16°21	18°15	19°20	25°20	n.a.	S 8	
M 9	1 34 55	23°55'31	12°1	8°54	9°51	12°40	11°33	16°34	14°58	28°5	16°21	18°16	19°17	25°27	n.a.	M 9	
T 10	1 38 52	24°56'52	23°53	10°24	11°6	13°19	11°45	16°40	15°0	28°7	16°20	18°R17	19°14	25°34	n.a.	T 10	
W11	1 42 48	25°58'14	5 <u>♁</u> 45	11°54	12°21	13°58	11°57	16°45	15°2	28°8	16°19	18°16	19°10	25°40	n.a.	W11	
T 12	1 46 45	26°59'36	17°42	13°24	13°36	14°37	12°9	16°51	15°4	28°10	16°18	18°15	19°7	25°47	n.a.	T 12	
F 13	1 50 42	28°0'57	29°49	14°55	14°51	15°16	12°21	16°57	15°6	28°11	16°17	18°13	19°4	25°54	n.a.	F 13	
S 14	1 54 38	29°2'18	12 <u>♂</u> 8	16°27	16°6	15°55	12°34	17°2	15°7	28°12	16°16	18°10	19°1	26°1	n.a.	S 14	
S 15	1 58 35	0 <u>♁</u> 3'39	24°44	17°58	17°21	16°35	12°46	17°8	15°9	28°14	16°16	18°7	18°58	26°7	n.a.	S 15	
M16	2 2 31	1°5'00	7 <u>♁</u> 38	19°31	18°36	17°14	12°58	17°14	15°11	28°15	16°15	18°4	18°54	26°14	n.a.	M16	
T 17	2 6 28	2°6'20	20°50	21°3	19°51	17°53	13°11	17°20	15°12	28°16	16°14	18°2	18°51	26°21	n.a.	T 17	
W18	2 10 24	3°7'39	4 <u>♁</u> 20	22°36	21°6	18°32	13°24	17°26	15°14	28°17	16°13	18°0	18°48	26°27	n.a.	W18	
T 19	2 14 21	4°8'59	18°5	24°9	22°21	19°12	13°36	17°32	15°15	28°18	16°12	18°D0	18°45	26°34	n.a.	T 19	
F 20	2 18 17	5°10'17	2 <u>♁</u> 4	25°43	23°36	19°51	13°49	17°38	15°16	28°20	16°11	18°0	18°42	26°41	n.a.	F 20	
S 21	2 22 14	6°11'35	16°11	27°18	24°51	20°30	14°2	17°44	15°18	28°21	16°10	18°1	18°39	26°48	n.a.	S 21	
S 22	2 26 11	7°12'52	0 <u>♁</u> 24	28°52	26°6	21°10	14°14	17°50	15°19	28°22	16°9	18°2	18°35	26°54	n.a.	S 22	
M23	2 30 7	8°14'08	14°40	0 <u>♁</u> 27	27°21	21°49	14°27	17°57	15°20	28°23	16°7	18°3	18°32	27°1	n.a.	M23	
T 24	2 34 4	9°15'23	28°54	2°3	28°36	22°29	14°40	18°3	15°21	28°24	16°6	18°4	18°29	27°8	n.a.	T 24	
W25	2 38 0	10°16'36	13 <u>♁</u> 5	3°39	29°50	23°8	14°53	18°9	15°22	28°25	16°5	18°R4	18°26	27°14	n.a.	W25	
T 26	2 41 57	11°17'48	27°11	5°16	1 <u>♁</u> 5	23°47	15°7	18°16	15°23	28°26	16°4	18°4	18°23	27°21	n.a.	T 26	
F 27	2 45 54	12°18'59	11 <u>♁</u> 9	6°53	2°20	24°27	15°20	18°22	15°24	28°27	16°3	18°3	18°20	27°28	n.a.	F 27	
S 28	2 49 50	13°20'09	24°58	8°31	3°35	25°6	15°33	18°29	15°25	28°28	16°2	18°2	18°16	27°35	n.a.	S 28	
S 29	2 53 47	14°21'18	8 <u>♁</u> 37	10°9	4°49	25°46	15°46	18°35	15°26	28°29	16°1	18°2	18°13	27°41	n.a.	S 29	
M30	2 57 43	15 <u>♁</u> 22'25	22 <u>♁</u> 3	11 <u>♁</u> 48	6 <u>♁</u> 4	26 <u>♁</u> 25	15 <u>♁</u> 59	18 <u>♁</u> 42	15 <u>♁</u> 27	28 <u>♁</u> 29	15 <u>♁</u> 59	18 <u>♁</u> 2	18 <u>♁</u> 10	27 <u>♁</u> 48	n.a.	M30	

Delta T = 20h42m37s

Julian Calendar 1 Nov. 2986 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2986 BCE

DECEMBER 2986 BCE (-2985) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♁	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	3 1 40	16 <u>♁</u> 23'31	5 <u>♁</u> 16	13 <u>♁</u> 27	7 <u>♁</u> 19	27 <u>♁</u> 5	16 <u>♁</u> 13	18 <u>♁</u> 49	15 <u>♁</u> 28	28 <u>♁</u> 30	15 <u>♁</u> R58	18 <u>♁</u> R1	18 <u>♁</u> 7	27 <u>♁</u> 55	n.a.	T 1	
W 2	3 5 36	17°24'36	18°15	15°7	8°33	27°44	16°26	18°55	15°29	28°31	15 <u>♁</u> 57	18°D1	18°4	28°1	n.a.	W 2	
T 3	3 9 33	18°25'40	0 <u>♁</u> 59	16°48	9°48	28°24	16°40	19°2	15°29	28°32	15°56	18°R1	18°0	28°8	n.a.	T 3	
F 4	3 13 29	19°26'43	13°29	18°29	11°2	29°3	16°53	19°9	15°30	28°32	15°54	18 <u>♁</u> 1	17°57	28°15	n.a.	F 4	
S 5	3 17 26	20°27'45	25°46	20°11	12°17	29°43	17°7	19°16	15°30	28°33	15°53	18°1	17°54	28°22	n.a.	S 5	
S 6	3 21 23	21°28'45	7 <u>♁</u> 52	21°54	13°32	0 <u>♁</u> 22	17°21	19°22	15°31	28°34	15°52	18°1	17°51	28°28	n.a.	S 6	
M 7	3 25 19	22°29'45	19°49	23°37	14°46	1°2	17°34	19°29	15°31	28°34	15°50	18°0	17°48	28°35	n.a.	M 7	
T 8	3 29 16	23°30'44	1 <u>♁</u> 42	25°21	16°0	1°41	17°48	19°36	15°32	28°35	15°49	18°0	17°45	28°42	n.a.	T 8	
W 9	3 33 12	24°31'41	13°34	27°6	17°15	2°21	18°2	19°43	15°32	28°35	15°48	17°59	17°41	28°48	n.a.	W 9	
T 10	3 37 9	25°32'37	25°30	28°51	18°29	3°0	18°15	19°50	15°32	28°36	15°46	17°D59	17°38	28°55	n.a.	T 10	
F 11	3 41 5	26°33'32	7 <u>♁</u> 35	0 <u>♁</u> 36	19°44	3°40	18°29	19°57	15°32	28°36	15°45	17°59	17°35	29°2	n.a.	F 11	
S 12	3 45 2	27°34'26	19°53	2°23	20°58	4°19	18°43	20°4	15°33	28°37	15°44	18°0	17°32	29°9	n.a.	S 12	
S 13	3 48 59	28°35'19	2 <u>♁</u> 28	4°10	22°13	4°59	18°57	20°11	15°33	28°37	15°42	18°1	17°29	29°15	n.a.	S 13	
M14	3 52 55	29°36'10	15°24	5°57	23°27	5°38	19°11	20°19	15°R33	28°38	15°41	18°2	17°26	29°22	n.a.	M14	
T 15	3 56 52	0 <u>♁</u> 37'00	28°43	7°44	24°41	6°18	19°25	20°26	15°33	28°38	15°39	18°3	17°22	29°29	n.a.	T 15	
W16	4 0 48	1°37'48	12 <u>♁</u> 26	9°32	25°55	6°57	19°39	20°33	15°33	28°38	15°38	18°R3	17°19	29°35	n.a.	W16	
T 17	4 4 45	2°38'36	26°32	11°21	27°10	7°37	19°53	20°40	15°33	28°39	15°37	18°3	17°16	29°42	n.a.	T 17	
F 18	4 8 41	3°39'21	10 <u>♁</u> 56	13°9	28°24	8°16	20°7	20°47	15°32	28°39	15°35	18°2	17°13	29°49	n.a.	F 18	
S 19	4 12 38	4°40'05	25°32	14°57	29°38	8°56	20°21	20°55	15°32	28°39	15°34	18°1	17°10	29°56	n.a.	S 19	
S 20	4 16 35	5°40'47	10 <u>♁</u> 15	16°45	0 <u>♁</u> 52	9°35	20°35	21°2	15°32	28°39	15°32	17°58	17°6	0 <u>♁</u> 2	n.a.	S 20	
M21	4 20 31	6°41'28	24°58	18°32	2°6	10°15	20°50	21°9	15°32	28°39	15°31	17°56	17°3	0°9	n.a.	M21	
T 22	4 24 28	7°42'06	9 <u>♁</u> 32	20°18	3°20	10°54	21°4	21°16	15°31	28°39	15°29	17°54	17°0	0°16	n.a.	T 22	
W23	4 28 24	8°42'42	23°55	22°4	4°34	11°34	21°18	21°24	15°31	28°39	15°28	17°52	16°57	0°23	n.a.	W23	
T 24	4 32 21	9°43'16	8 <u>♁</u> 2	23°48	5°48	12°13	21°32	21°31	15°30	28°R39	15°27	17°D51	16°54	0°29	n.a.	T 24	
F 25	4 36 17	10°43'48	21°52	25°29	7°2	12°53	21°46	21°38	15°30	28°39	15°25	17°52	16°51	0°36	n.a.	F 25	
S 26	4 40 14	11°44'17	5 <u>♁</u> 25	27°9	8°16	13°32	22°1	21°46	15°29	28°39	15°24	17°53	16°47	0°43	n.a.	S 26	
S 27	4 44 10	12°44'45	18°41	28°46	9°30	14°12	22°15	21°53	15°28	28°39	15°22	17°55	16°44	0°49	n.a.	S 27	
M28	4 48 7	13°45'10	1 <u>♁</u> 44	0 <u>♁</u> 19	10°44	14°51	22°29	22°1	15°28	28°39	15°21	17°56	16°41	0°56	n.a.	M28	
T 29	4 52 4	14°45'34	14°33	1°49	11°58	15°30	22°44	22°8	15°27	28°39	15°19	17°R57	16°38	1°3	n.a.	T 29	
W30	4 56 0	15°45'55	27°10	3°13	13°11	16°10	22°58	22°15	15°26	28°39	15°18	17°57	16°35	1°10	n.a.	W30	
T 31	4 59 57	16 <u>♁</u> 46'14	9 <u>♁</u> 37	4 <u>♁</u> 33	14 <u>♁</u> 25	16 <u>♁</u> 49	23 <u>♁</u> 12	22 <u>♁</u> 23	15 <u>♁</u> 25	28 <u>♁</u> 39	15 <u>♁</u> 16	17 <u>♁</u> 55	16 <u>♁</u> 32	1 <u>♁</u> 16	n.a.	T 31	

Delta T = 20h42m35s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2985 BCE geocentric

JANUARY 2985 BCE (-2984) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♁	♂	♆	♄	♃	♁	♂	♆	♄	♃	♁	♂	♆	Day
F 1	5 3 53	17 ⁵ 46'31	21 ^{II} 54	5 [♂] 46	15 [♂] 39	17 [♁] 29	23 [♂] 27	22 [♂] 30	15 [°] R24	28 [°] R38	15 [°] R15	17 [°] R51	16 [♂] 28	1 [♂] 23	n.a.	F 1	
S 2	5 7 50	18 [°] 46'47	4 [♁] 2	6 [°] 53	16 [°] 52	18 [°] 8	23 [°] 41	22 [°] 38	15 [♂] 23	28 [♂] 38	15 ^{II} 13	17 [♂] 47	16 [°] 25	1 [°] 30	n.a.	S 2	
S 3	5 11 46	19 [°] 47'00	16 [°] 3	7 [°] 53	18 [°] 6	18 [°] 48	23 [°] 55	22 [°] 45	15 [°] 22	28 [°] 38	15 [°] 12	17 [°] 41	16 [°] 22	1 [°] 36	n.a.	S 3	
M 4	5 15 43	20 [°] 47'11	27 [°] 59	8 [°] 45	19 [°] 20	19 [°] 27	24 [°] 10	22 [°] 53	15 [°] 21	28 [°] 38	15 [°] 10	17 [°] 35	16 [°] 19	1 [°] 43	n.a.	M 4	
T 5	5 19 39	21 [°] 47'21	9 [♂] 51	9 [°] 29	20 [°] 33	20 [°] 6	24 [°] 24	23 [°] 0	15 [°] 20	28 [°] 37	15 [°] 9	17 [°] 29	16 [°] 16	1 [°] 50	n.a.	T 5	
W 6	5 23 36	22 [°] 47'29	21 [°] 43	10 [°] 4	21 [°] 46	20 [°] 46	24 [°] 38	23 [°] 7	15 [°] 19	28 [°] 37	15 [°] 7	17 [°] 24	16 [°] 12	1 [°] 57	n.a.	W 6	
T 7	5 27 33	23 [°] 47'34	3 [♂] 38	10 [°] 30	23 [°] 0	21 [°] 25	24 [°] 53	23 [°] 15	15 [°] 18	28 [°] 36	15 [°] 6	17 [°] 20	16 [°] 9	2 [°] 3	n.a.	T 7	
F 8	5 31 29	24 [°] 47'38	15 [°] 41	10 [°] 46	24 [°] 13	22 [°] 4	25 [°] 7	23 [°] 22	15 [°] 16	28 [°] 36	15 [°] 5	17 [°] 18	16 [°] 6	2 [°] 10	n.a.	F 8	
S 9	5 35 26	25 [°] 47'40	27 [°] 55	10 [°] R53	25 [°] 26	22 [°] 44	25 [°] 21	23 [°] 30	15 [°] 15	28 [°] 35	15 [°] 3	17 [°] D17	16 [°] 3	2 [°] 17	n.a.	S 9	
S 10	5 39 22	26 [°] 47'40	10 [♁] 25	10 [°] 51	26 [°] 40	23 [°] 23	25 [°] 36	23 [°] 37	15 [°] 14	28 [°] 35	15 [°] 2	17 [°] 18	16 [°] 0	2 [°] 23	n.a.	S 10	
M 11	5 43 19	27 [°] 47'39	23 [°] 17	10 [°] 39	27 [°] 53	24 [°] 2	25 [°] 50	23 [°] 45	15 [°] 12	28 [°] 34	15 [°] 0	17 [°] 20	15 [°] 57	2 [°] 30	n.a.	M 11	
T 12	5 47 15	28 [°] 47'35	6 [♂] 33	10 [°] 19	29 [°] 6	24 [°] 42	26 [°] 5	23 [°] 52	15 [°] 11	28 [°] 34	14 [°] 59	17 [°] 21	15 [°] 53	2 [°] 37	n.a.	T 12	
W 13	5 51 12	29 [°] 47'30	20 [°] 17	9 [°] 50	0 [♁] 19	25 [°] 21	26 [°] 19	24 [°] 0	15 [°] 9	28 [°] 33	14 [°] 57	17 [°] R21	15 [°] 50	2 [°] 44	n.a.	W 13	
T 14	5 55 8	0 [♂] 47'22	4 [♂] 28	9 [°] 13	1 [°] 32	26 [°] 0	26 [°] 33	24 [°] 7	15 [°] 8	28 [°] 32	14 [°] 56	17 [°] 20	15 [°] 47	2 [°] 50	n.a.	T 14	
F 15	5 59 5	1 [°] 47'13	19 [°] 4	8 [°] 30	2 [°] 45	26 [°] 39	26 [°] 48	24 [°] 14	15 [°] 6	28 [°] 32	14 [°] 55	17 [°] 17	15 [°] 44	2 [°] 57	n.a.	F 15	
S 16	6 3 2	2 [°] 47'01	4 [♂] 0	7 [°] 42	3 [°] 58	27 [°] 19	27 [°] 2	24 [°] 22	15 [°] 5	28 [°] 31	14 [°] 53	17 [°] 12	15 [°] 41	3 [°] 4	n.a.	S 16	
S 17	6 6 58	3 [°] 46'48	19 [°] 7	6 [°] 49	5 [°] 11	27 [°] 58	27 [°] 16	24 [°] 29	15 [°] 3	28 [°] 30	14 [°] 52	17 [°] 5	15 [°] 38	3 [°] 11	n.a.	S 17	
M 18	6 10 55	4 [°] 46'32	4 [♁] 14	5 [°] 52	6 [°] 23	28 [°] 37	27 [°] 31	24 [°] 37	15 [°] 1	28 [°] 29	14 [°] 50	16 [°] 57	15 [°] 34	3 [°] 17	n.a.	M 18	
T 19	6 14 51	5 [°] 46'13	19 [°] 13	4 [°] 55	7 [°] 36	29 [°] 16	27 [°] 45	24 [°] 44	14 [°] 59	28 [°] 29	14 [°] 49	16 [°] 50	15 [°] 31	3 [°] 24	n.a.	T 19	
W 20	6 18 48	6 [°] 45'52	3 [♂] 55	3 [°] 56	8 [°] 49	29 [°] 56	27 [°] 59	24 [°] 51	14 [°] 58	28 [°] 28	14 [°] 48	16 [°] 44	15 [°] 28	3 [°] 31	n.a.	W 20	
T 21	6 22 44	7 [°] 45'29	18 [°] 14	2 [°] 59	10 [°] 1	0 [♂] 35	28 [°] 14	24 [°] 59	14 [°] 56	28 [°] 27	14 [°] 46	16 [°] 41	15 [°] 25	3 [°] 37	n.a.	T 21	
F 22	6 26 41	8 [°] 45'03	2 [♂] 9	2 [°] 3	11 [°] 14	1 [°] 14	28 [°] 28	25 [°] 6	14 [°] 54	28 [°] 26	14 [°] 45	16 [°] 39	15 [°] 22	3 [°] 44	n.a.	F 22	
S 23	6 30 37	9 [°] 44'34	15 [°] 39	1 [°] 10	12 [°] 26	1 [°] 53	28 [°] 42	25 [°] 13	14 [°] 52	28 [°] 25	14 [°] 44	16 [°] D39	15 [°] 18	3 [°] 51	n.a.	S 23	
S 24	6 34 34	10 [°] 44'03	28 [°] 47	0 [°] 22	13 [°] 39	2 [°] 32	28 [°] 56	25 [°] 21	14 [°] 50	28 [°] 24	14 [°] 42	16 [°] 40	15 [°] 15	3 [°] 58	n.a.	S 24	
M 25	6 38 30	11 [°] 43'29	11 [♂] 36	29 [♂] 38	14 [°] 51	3 [°] 11	29 [°] 11	25 [°] 28	14 [°] 48	28 [°] 23	14 [°] 41	16 [°] R41	15 [°] 12	4 [°] 4	n.a.	M 25	
T 26	6 42 27	12 [°] 42'53	24 [°] 9	28 [°] 59	16 [°] 3	3 [°] 50	29 [°] 25	25 [°] 35	14 [°] 46	28 [°] 22	14 [°] 40	16 [°] 40	15 [°] 9	4 [°] 11	n.a.	T 26	
W 27	6 46 24	13 [°] 42'15	6 ^{II} 30	28 [°] 25	17 [°] 15	4 [°] 30	29 [°] 39	25 [°] 42	14 [°] 44	28 [°] 21	14 [°] 39	16 [°] 38	15 [°] 6	4 [°] 18	n.a.	W 27	
T 28	6 50 20	14 [°] 41'34	18 [°] 42	27 [°] 58	18 [°] 28	5 [°] 9	29 [°] 53	25 [°] 50	14 [°] 42	28 [°] 20	14 [°] 37	16 [°] 34	15 [°] 3	4 [°] 24	n.a.	T 28	
F 29	6 54 17	15 [°] 40'50	0 [♁] 47	27 [°] 37	19 [°] 40	5 [°] 48	0 [♂] 7	25 [°] 57	14 [°] 40	28 [°] 19	14 [°] 36	16 [°] 27	14 [°] 59	4 [°] 31	n.a.	F 29	
S 30	6 58 13	16 [°] 40'05	12 [°] 47	27 [°] 21	20 [°] 51	6 [°] 27	0 [°] 21	26 [°] 4	14 [°] 38	28 [°] 18	14 [°] 35	16 [°] 17	14 [°] 56	4 [°] 38	n.a.	S 30	
S 31	7 2 10	17 [♂] 39'17	24 [♁] 42	27 [♂] 12	22 [♁] 3	7 [♂] 6	0 [♂] 35	26 [♂] 11	14 [♂] 36	28 [♂] 17	14 ^{II} 34	16 [♂] 6	14 [♂] 53	4 [♂] 45	n.a.	S 31	

Delta T = 20h42m32s

Julian Calendar 1 Jan. 2985 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2986 BCE

FEBRUARY 2985 BCE (-2984) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♁	♂	♆	♄	♃	♁	♂	♆	♄	♃	♁	♂	♆	Day
M 1	7 6 6	18 [♂] 38'27	6 [♂] 36	27 [°] D 9	23 [♁] 15	7 [♂] 45	0 [♂] 49	26 [♂] 18	14 [°] R33	28 [°] R16	14 [°] R32	15 [°] R54	14 [♂] 50	4 [♂] 51	n.a.	M 1	
T 2	7 10 3	19 [°] 37'34	18 [°] 28	27 [♂] 11	24 [°] 27	8 [°] 24	1 [°] 3	26 [°] 25	14 [♂] 31	28 [♂] 15	14 ^{II} 31	15 [♂] 42	14 [°] 47	4 [°] 58	n.a.	T 2	
W 3	7 13 59	20 [°] 36'40	0 [♂] 21	27 [°] 19	25 [°] 38	9 [°] 3	1 [°] 17	26 [°] 32	14 [°] 29	28 [°] 13	14 [°] 30	15 [°] 31	14 [°] 44	5 [°] 5	n.a.	W 3	
T 4	7 17 56	21 [°] 35'43	12 [°] 18	27 [°] 33	26 [°] 50	9 [°] 42	1 [°] 31	26 [°] 39	14 [°] 27	28 [°] 12	14 [°] 29	15 [°] 22	14 [°] 40	5 [°] 12	n.a.	T 4	
F 5	7 21 52	22 [°] 34'44	24 [°] 21	27 [°] 51	28 [°] 1	10 [°] 21	1 [°] 45	26 [°] 46	14 [°] 24	28 [°] 11	14 [°] 28	15 [°] 16	14 [°] 37	5 [°] 18	n.a.	F 5	
S 6	7 25 49	23 [°] 33'43	6 [♁] 33	28 [°] 14	29 [°] 12	11 [°] 0	1 [°] 59	26 [°] 53	14 [°] 22	28 [°] 10	14 [°] 27	15 [°] 12	14 [°] 34	5 [°] 25	n.a.	S 6	
S 7	7 29 46	24 [°] 32'41	19 [°] 1	28 [°] 42	0 [♂] 24	11 [°] 39	2 [°] 13	27 [°] 0	14 [°] 20	28 [°] 9	14 [°] 26	15 [°] 11	14 [°] 31	5 [°] 32	n.a.	S 7	
M 8	7 33 42	25 [°] 31'36	1 [♂] 47	29 [°] 15	1 [°] 35	12 [°] 17	2 [°] 27	27 [°] 7	14 [°] 17	28 [°] 7	14 [°] 25	15 [°] D11	14 [°] 28	5 [°] 38	n.a.	M 8	
T 9	7 37 39	26 [°] 30'29	14 [°] 56	29 [°] 51	2 [°] 46	12 [°] 56	2 [°] 40	27 [°] 14	14 [°] 15	28 [°] 6	14 [°] 24	15 [°] R11	14 [°] 24	5 [°] 45	n.a.	T 9	
W 10	7 41 35	27 [°] 29'21	28 [°] 33	0 [♂] 31	3 [°] 57	13 [°] 35	2 [°] 54	27 [°] 21	14 [°] 13	28 [°] 5	14 [°] 23	15 [°] 11	14 [°] 21	5 [°] 52	n.a.	W 10	
T 11	7 45 32	28 [°] 28'10	12 [♂] 38	1 [°] 16	5 [°] 8	14 [°] 14	3 [°] 8	27 [°] 28	14 [°] 10	28 [°] 3	14 [°] 22	15 [°] 8	14 [°] 18	5 [°] 59	n.a.	T 11	
F 12	7 49 28	29 [°] 26'58	27 [°] 12	2 [°] 3	6 [°] 19	14 [°] 53	3 [°] 21	27 [°] 34	14 [°] 8	28 [°] 2	14 [°] 21	15 [°] 3	14 [°] 15	6 [°] 5	n.a.	F 12	
S 13	7 53 25	0 [♁] 25'44	12 [♂] 10	2 [°] 54	7 [°] 29	15 [°] 32	3 [°] 35	27 [°] 41	14 [°] 5	28 [°] 0	14 [°] 20	14 [°] 55	14 [°] 12	6 [°]			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2985 BCE
geocentric

MARCH 2985 BCE (-2984) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	9 0 26	16 ⁵⁸ 58'52	27 ⁰ 23	23 ³ 48	27 ⁷ 13	26 ⁷ 30	7 ³ 18	29 ⁷ 28	13 ⁰ R22	27 ⁰ R35	14 ⁰ R 7	12 ⁰ R52	13 ⁰ 818	8 ⁰ Ω 6	n.a.	n.a.	T 1						
W 2	9 4 23	17 ⁰ 56'58	9 ¹ 20	25 ² 20	28 ² 22	27 ⁰ 8	7 ³ 31	29 ⁰ 34	13 ⁰ Ω20	27 ⁰ Ω33	14 ⁰ II 7	12 ⁰ 839	13 ⁰ 15	8 ⁰ 13	n.a.	n.a.	W 2						
T 3	9 8 19	18 ⁰ 55'02	21 ² 22	26 ⁰ 54	29 ⁰ 30	27 ⁰ 47	7 ⁴ 43	29 ⁰ 39	13 ⁰ 17	27 ⁰ 32	14 ⁰ 6	12 ⁰ 29	13 ⁰ 11	8 ⁰ 20	n.a.	n.a.	T 3						
F 4	9 12 16	19 ⁰ 53'04	3 ¹ 31	28 ⁰ 30	0 ⁰ Y38	28 ⁰ 25	7 ⁵ 56	29 ⁰ 45	13 ⁰ 15	27 ⁰ 30	14 ⁰ 6	12 ⁰ 21	13 ⁰ 8	8 ⁰ 27	n.a.	n.a.	F 4						
S 5	9 16 12	20 ⁰ 51'04	15 ⁰ 49	0 ⁰ ≈ 8	1 ⁰ 46	29 ⁰ 4	8 ⁰ 8	29 ⁰ 51	13 ⁰ 12	27 ⁰ 28	14 ⁰ 5	12 ⁰ 16	13 ⁰ 5	8 ⁰ 33	n.a.	n.a.	S 5						
S 6	9 20 9	21 ⁰ 49'03	28 ⁰ 19	1 ⁰ 48	2 ⁰ 54	29 ⁰ 42	8 ⁰ 20	29 ⁰ 56	13 ⁰ 10	27 ⁰ 27	14 ⁰ 5	12 ⁰ 14	13 ⁰ 2	8 ⁰ 40	n.a.	n.a.	S 6						
M 7	9 24 5	22 ⁰ 47'00	11 ¹ 5	3 ⁰ 29	4 ⁰ 2	0 ⁰ Y21	8 ⁰ 32	0 ⁰ Z 2	13 ⁰ 7	27 ⁰ 25	14 ⁰ 5	12 ⁰ D13	12 ⁰ 59	8 ⁰ 47	n.a.	n.a.	M 7						
T 8	9 28 2	23 ⁰ 44'55	24 ⁰ 11	5 ⁰ 12	5 ⁰ 10	0 ⁰ 59	8 ⁰ 45	0 ⁰ 7	13 ⁰ 5	27 ⁰ 24	14 ⁰ 4	12 ⁰ R13	12 ⁰ 55	8 ⁰ 53	n.a.	n.a.	T 8						
W 9	9 31 58	24 ⁰ 42'50	7 ¹ 41	6 ⁰ 57	6 ⁰ 17	1 ⁰ 38	8 ⁰ 57	0 ⁰ 13	13 ⁰ 2	27 ⁰ 22	14 ⁰ 4	12 ⁰ 13	12 ⁰ 52	9 ⁰ 0	n.a.	n.a.	W 9						
T 10	9 35 55	25 ⁰ 40'42	21 ⁰ 37	8 ⁰ 44	7 ⁰ 24	2 ⁰ 16	9 ⁰ 9	0 ⁰ 18	13 ⁰ 0	27 ⁰ 20	14 ⁰ 4	12 ⁰ 11	12 ⁰ 49	9 ⁰ 7	n.a.	n.a.	T 10						
F 11	9 39 51	26 ⁰ 38'34	5 ² 59	10 ⁰ 33	8 ⁰ 31	2 ⁰ 55	9 ⁰ 21	0 ⁰ 23	12 ⁰ 57	27 ⁰ 19	14 ⁰ 3	12 ⁰ 6	12 ⁰ 46	9 ⁰ 14	n.a.	n.a.	F 11						
S 12	9 43 48	27 ⁰ 36'24	20 ⁰ 46	12 ⁰ 23	9 ⁰ 38	3 ⁰ 33	9 ⁰ 32	0 ⁰ 28	12 ⁰ 55	27 ⁰ 17	14 ⁰ 3	11 ⁰ 59	12 ⁰ 43	9 ⁰ 20	n.a.	n.a.	S 12						
S 13	9 47 45	28 ⁰ 34'12	5 ³ 51	14 ⁰ 15	10 ⁰ 45	4 ⁰ 12	9 ⁰ 44	0 ⁰ 33	12 ⁰ 52	27 ⁰ 15	14 ⁰ 3	11 ⁰ 50	12 ⁰ 40	9 ⁰ 27	n.a.	n.a.	S 13						
M14	9 51 41	29 ⁰ 31'59	21 ⁰ 5	16 ⁰ 9	11 ⁰ 52	4 ⁰ 50	9 ⁰ 56	0 ⁰ 38	12 ⁰ 50	27 ⁰ 14	14 ⁰ 3	11 ⁰ 40	12 ⁰ 36	9 ⁰ 34	n.a.	n.a.	M14						
T 15	9 55 38	0 ⁰ X29'44	6 ⁴ 18	18 ⁰ 5	12 ⁰ 58	5 ⁰ 28	10 ⁰ 7	0 ⁰ 43	12 ⁰ 47	27 ⁰ 12	14 ⁰ 3	11 ⁰ 30	12 ⁰ 33	9 ⁰ 41	n.a.	n.a.	T 15						
W16	9 59 34	1 ⁰ 27'28	21 ⁰ 19	20 ⁰ 3	14 ⁰ 4	6 ⁰ 7	10 ⁰ 19	0 ⁰ 48	12 ⁰ 45	27 ⁰ 11	14 ⁰ 2	11 ⁰ 21	12 ⁰ 30	9 ⁰ 47	n.a.	n.a.	W16						
T 17	10 3 31	2 ⁰ 25'09	5 ⁰ Y58	22 ⁰ 2	15 ⁰ 10	6 ⁰ 45	10 ⁰ 30	0 ⁰ 53	12 ⁰ 43	27 ⁰ 9	14 ⁰ 2	11 ⁰ 15	12 ⁰ 27	9 ⁰ 54	n.a.	n.a.	T 17						
F 18	10 7 27	3 ⁰ 22'49	20 ⁰ 11	24 ⁰ 3	16 ⁰ 16	7 ⁰ 23	10 ⁰ 42	0 ⁰ 58	12 ⁰ 40	27 ⁰ 7	14 ⁰ 2	11 ⁰ 11	12 ⁰ 24	10 ⁰ 1	n.a.	n.a.	F 18						
S 19	10 11 24	4 ⁰ 20'27	3 ⁰ 855	26 ⁰ 6	17 ⁰ 22	8 ⁰ 2	10 ⁰ 53	1 ⁰ 2	12 ⁰ 38	27 ⁰ 6	14 ⁰ 2	11 ⁰ 9	12 ⁰ 21	10 ⁰ 7	n.a.	n.a.	S 19						
S 20	10 15 20	5 ⁰ 18'04	17 ⁰ 10	28 ⁰ 10	18 ⁰ 27	8 ⁰ 40	11 ⁰ 4	1 ⁰ 7	12 ⁰ 36	27 ⁰ 4	14 ⁰ D 2	11 ⁰ D 9	12 ⁰ 17	10 ⁰ 14	n.a.	n.a.	S 20						
M21	10 19 17	6 ⁰ 15'39	0 ⁰ II 1	0 ⁰ X16	19 ⁰ 32	9 ⁰ 18	11 ⁰ 15	1 ⁰ 12	12 ⁰ 33	27 ⁰ 2	14 ⁰ 2	11 ⁰ R10	12 ⁰ 14	10 ⁰ 21	n.a.	n.a.	M21						
T 22	10 23 13	7 ⁰ 13'12	12 ⁰ 30	2 ⁰ 23	20 ⁰ 37	9 ⁰ 57	11 ⁰ 26	1 ⁰ 16	12 ⁰ 31	27 ⁰ 1	14 ⁰ 2	11 ⁰ 10	12 ⁰ 11	10 ⁰ 28	n.a.	n.a.	T 22						
W23	10 27 10	8 ⁰ 10'43	24 ⁰ 43	4 ⁰ 31	21 ⁰ 42	10 ⁰ 35	11 ⁰ 37	1 ⁰ 20	12 ⁰ 29	26 ⁰ 59	14 ⁰ 2	11 ⁰ 8	12 ⁰ 8	10 ⁰ 34	n.a.	n.a.	W23						
T 24	10 31 7	9 ⁰ 8'13	6 ⁰ 845	6 ⁰ 40	22 ⁰ 47	11 ⁰ 13	11 ⁰ 48	1 ⁰ 25	12 ⁰ 27	26 ⁰ 58	14 ⁰ 2	11 ⁰ 5	12 ⁰ 5	10 ⁰ 41	n.a.	n.a.	T 24						
F 25	10 35 3	10 ⁰ 5'41	18 ⁰ 40	8 ⁰ 50	23 ⁰ 51	11 ⁰ 52	11 ⁰ 58	1 ⁰ 29	12 ⁰ 25	26 ⁰ 56	14 ⁰ 3	10 ⁰ 59	12 ⁰ 1	10 ⁰ 48	n.a.	n.a.	F 25						
S 26	10 39 0	11 ⁰ 3'08	0 ⁰ Ω32	11 ⁰ 0	24 ⁰ 55	12 ⁰ 30	12 ⁰ 9	1 ⁰ 33	12 ⁰ 22	26 ⁰ 55	14 ⁰ 3	10 ⁰ 50	11 ⁰ 58	10 ⁰ 55	n.a.	n.a.	S 26						
S 27	10 42 56	12 ⁰ 0'33	12 ⁰ 24	13 ⁰ 11	25 ⁰ 59	13 ⁰ 8	12 ⁰ 19	1 ⁰ 37	12 ⁰ 20	26 ⁰ 53	14 ⁰ 3	10 ⁰ 41	11 ⁰ 55	11 ⁰ 1	n.a.	n.a.	S 27						
M28	10 46 53	12 ⁰ 57'56	24 ⁰ 18	15 ⁰ 22	27 ⁰ 2	13 ⁰ 46	12 ⁰ 30	1 ⁰ 41	12 ⁰ 18	26 ⁰ 51	14 ⁰ 3	10 ⁰ 30	11 ⁰ 52	11 ⁰ 8	n.a.	n.a.	M28						
T 29	10 50 49	13 ⁰ 55'18	6 ¹ 17	17 ⁰ 33	28 ⁰ 5	14 ⁰ 25	12 ⁰ 40	1 ⁰ 45	12 ⁰ 16	26 ⁰ 50	14 ⁰ 3	10 ⁰ 19	11 ⁰ 49	11 ⁰ 15	n.a.	n.a.	T 29						
W30	10 54 46	14 ⁰ 52'39	18 ⁰ 22	19 ⁰ 43	29 ⁰ 8	15 ⁰ 3	12 ⁰ 50	1 ⁰ 49	12 ⁰ 14	26 ⁰ 48	14 ⁰ 4	10 ⁰ 10	11 ⁰ 46	11 ⁰ 21	n.a.	n.a.	W30						
T 31	10 58 42	15 ⁰ X49'59	0 ⁰ Ω34	21 ⁰ X53	0 ⁰ 811	15 ⁰ Y41	13 ⁰ Z 0	1 ⁰ Z52	12 ⁰ Ω12	26 ⁰ Ω47	14 ⁰ II 4	10 ⁰ 8 2	11 ⁰ 842	11 ⁰ Ω28	n.a.	n.a.	T 31						

Delta T = 20h42m27s

Julian Calendar 1 March 2985 BCE == Greg. Calendar 6 Feb. 2985 BCE

APRIL 2985 BCE (-2984) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	11 2 39	16 ¹ X47'18	12 ¹ Ω54	24 ¹ X 1	1 ¹ 813	16 ¹ Y19	13 ¹ Z10	1 ¹ Z56	12 ¹ R10	26 ¹ R45	14 ¹ II 4	9 ¹ R56	11 ¹ 839	11 ¹ Ω35	n.a.	n.a.	F 1						
S 2	11 6 35	17 ⁰ 44'35	25 ⁰ 24	26 ⁰ 8	2 ⁰ 16	16 ⁰ 57	13 ⁰ 20	2 ⁰ 0	12 ⁰ Ω 8	26 ⁰ Ω44	14 ⁰ 5	9 ⁰ 853	11 ⁰ 36	11 ⁰ 42	n.a.	n.a.	S 2						
S 3	11 10 32	18 ⁰ 41'52	8 ¹ 5	28 ⁰ 14	3 ⁰ 17	17 ⁰ 36	13 ⁰ 29	2 ⁰ 3	12 ⁰ 6	26 ⁰ 42	14 ⁰ 5	9 ⁰ D52	11 ⁰ 33	11 ⁰ 48	n.a.	n.a.	S 3						
M 4	11 14 29	19 ⁰ 39'08	21 ⁰ 1	0 ⁰ Y18	4 ⁰ 19	18 ⁰ 14	13 ⁰ 39	2 ⁰ 6	12 ⁰ 4	26 ⁰ 41	14 ⁰ 5	9 ⁰ 52	11 ⁰ 30	11 ⁰ 55	n.a.	n.a.	M 4						
T 5	11 18 25	20 ⁰ 36'23	4 ¹ X12	2 ⁰ 20	5 ⁰ 20	18 ⁰ 52	13 ⁰ 48	2 ⁰ 10	12 ⁰ 3	26 ⁰ 39	14 ⁰ 6	9 ⁰ 53	11 ⁰ 27	12 ⁰ 2	n.a.	n.a.	T 5						
W 6	11 22 22	21 ⁰ 33'38	17 ⁰ 42	4 ⁰ 20	6 ⁰ 21	19 ⁰ 30	13 ⁰ 58	2 ⁰ 13	12 ⁰ 1	26 ⁰ 38	14 ⁰ 6	9 ⁰ R54	11 ⁰ 23	12 ⁰ 9	n.a.	n.a.	W 6						
T 7	11 26 18	22 ⁰ 30'51	1 ¹ Z33	6 ⁰ 18	7 ⁰ 22	20 ⁰ 8	14 ⁰ 7	2 ⁰ 16	11 ⁰ 59	26 ⁰ 37	14 ⁰ 7	9 ⁰ 54	11 ⁰ 20	12 ⁰ 15	n.a.	n.a.	T 7						
F 8	11 30 15	23 ⁰ 28'05	15 ⁰ 44	8 ⁰ 14	8 ⁰ 22	20 ⁰ 46	14 ⁰ 16	2 ⁰ 19	11 ⁰ 57	26 ⁰ 35	14 ⁰ 7	9 ⁰ 52	11 ⁰ 17	12 ⁰ 22	n.a.	n.a.	F 8						
S 9	11 34 11	24 ⁰ 25'17	0 ⁰ ≈15	10 ⁰ 7	9 ⁰ 22	21 ⁰ 25	14 ⁰ 25	2 ⁰ 22	11 ⁰ 56	26 ⁰ 34	14 ⁰ 8	9 ⁰ 48	11 ⁰ 14	12 ⁰ 29	n.a.	n.a.	S 9						
S 10	11 38 8	25 ⁰ 22'29	15 ⁰ 1	11 ⁰ 57	10 ⁰ 21	22 ⁰ 3	14 ⁰ 34	2 ⁰ 25	11 ⁰ 54	26 ⁰ 32	14 ⁰ 8	9 ⁰ 43	11 ⁰ 11	12 ⁰ 35	n.a.	n.a.	S 10						
M11	11 42 5	26 ⁰ 19'40	29 ⁰ 56	13 ⁰ 46	11 ⁰ 20	22 ⁰ 41	14 ⁰ 43	2 ⁰ 28	11 ⁰ 53	26 ⁰ 31	14 ⁰ 9	9 ⁰ 37	11 ⁰ 7	12 ⁰ 42	n.a.	n.a.	M11						
T 12	11 46 1	27 ⁰ 16'51	14 ¹ X52	1																			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2985 BCE

geocentric

MAY 2985 BCE (-2984) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♂	♄	♃	♂	♂	♄	♃	♂	♂	Day
S 1	13 0 56	15°20'55	17°17'57	9°56'56	29°28'23	5°28'22	17°3'8	3°2'2	11°R30	26°R 8	14°11'27	8°52	10°8'4	14°12'57	n.a.	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	13 4 52	16°17'54	1°17'11	10°41	0°11'10	6°0	17°13	3°3	11°29	26°L 7	14°28	8°53	10°1	15°3	n.a.	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	13 8 49	17°14'54	14°38	11°23	0°57	6°38	17°19	3°4	11°29	26°6	14°29	8°55	9°58	15°10	n.a.	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	13 12 45	18°11'53	28°18	12°0	1°43	7°16	17°24	3°4	11°28	26°5	14°30	8°56	9°54	15°17	n.a.	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	13 16 42	19°8'53	12°313	12°34	2°28	7°54	17°29	3°5	11°28	26°4	14°31	8°57	9°51	15°24	n.a.	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	13 20 39	20°5'54	26°20	13°3	3°13	8°32	17°34	3°5	11°27	26°4	14°32	8°R57	9°48	15°30	n.a.	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	13 24 35	21°2'54	10°38	13°28	3°56	9°10	17°39	3°5	11°27	26°3	14°34	8°56	9°45	15°37	n.a.	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	13 28 32	21°59'55	25°5	13°49	4°39	9°48	17°44	3°R 5	11°27	26°2	14°35	8°55	9°42	15°44	n.a.	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	13 32 28	22°56'57	9°35	14°5	5°20	10°26	17°48	3°5	11°26	26°1	14°36	8°53	9°38	15°50	n.a.	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	13 36 25	23°53'58	24°5	14°17	6°0	11°4	17°53	3°5	11°26	26°1	14°38	8°51	9°35	15°57	n.a.	n.a.	n.a.	T 10	
W11	13 40 21	24°51'00	8°29	14°24	6°40	11°42	17°57	3°5	11°26	26°0	14°39	8°49	9°32	16°4	n.a.	n.a.	n.a.	W11	
T 12	13 44 18	25°48'02	22°40	14°R27	7°18	12°20	18°1	3°5	11°26	25°59	14°40	8°48	9°29	16°11	n.a.	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	13 48 15	26°45'05	6°35	14°25	7°55	12°59	18°5	3°4	11°26	25°59	14°42	8°D48	9°26	16°17	n.a.	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	13 52 11	27°42'08	20°10	14°18	8°31	13°37	18°8	3°4	11°D26	25°58	14°43	8°48	9°23	16°24	n.a.	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	13 56 8	28°39'11	3°1124	14°6	9°6	14°15	18°12	3°3	11°26	25°58	14°44	8°49	9°19	16°31	n.a.	n.a.	n.a.	S 15	
M16	14 0 4	29°36'15	16°17	13°51	9°40	14°53	18°15	3°2	11°26	25°57	14°46	8°49	9°16	16°37	n.a.	n.a.	n.a.	M16	
T 17	14 4 1	0°33'18	28°51	13°30	10°12	15°31	18°18	3°1	11°26	25°57	14°47	8°50	9°13	16°44	n.a.	n.a.	n.a.	T 17	
W18	14 7 57	1°30'22	11°39	13°6	10°43	16°9	18°21	3°1	11°26	25°56	14°49	8°51	9°10	16°51	n.a.	n.a.	n.a.	W18	
T 19	14 11 54	2°27'27	23°15	12°38	11°12	16°47	18°23	3°0	11°27	25°56	14°50	8°51	9°7	16°58	n.a.	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	14 15 51	3°24'31	5°12	12°7	11°40	17°25	18°26	2°58	11°27	25°55	14°52	8°R51	9°4	17°4	n.a.	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	14 19 47	4°21'36	17°5	11°33	12°6	18°3	18°28	2°57	11°27	25°55	14°53	8°51	9°0	17°11	n.a.	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	14 23 44	5°18'40	29°0	10°56	12°31	18°41	18°30	2°56	11°28	25°55	14°55	8°51	8°57	17°18	n.a.	n.a.	n.a.	S 22	
M23	14 27 40	6°15'46	11°119	10°18	12°54	19°19	18°32	2°55	11°28	25°54	14°56	8°51	8°54	17°25	n.a.	n.a.	n.a.	M23	
T 24	14 31 37	7°12'51	23°8	9°38	13°15	19°57	18°34	2°53	11°29	25°54	14°58	8°50	8°51	17°31	n.a.	n.a.	n.a.	T 24	
W25	14 35 33	8°9'58	5°29	8°58	13°35	20°35	18°36	2°51	11°29	25°54	14°59	8°50	8°48	17°38	n.a.	n.a.	n.a.	W25	
T 26	14 39 30	9°7'04	18°5	8°18	13°52	21°13	18°37	2°50	11°30	25°54	15°1	8°D50	8°44	17°45	n.a.	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	14 43 27	10°4'12	0°156	7°39	14°8	21°51	18°38	2°48	11°31	25°53	15°3	8°50	8°41	17°51	n.a.	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	14 47 23	11°1'20	14°4	7°1	14°22	22°29	18°39	2°46	11°31	25°53	15°4	8°R50	8°38	17°58	n.a.	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	14 51 20	11°58'29	27°29	6°26	14°34	23°7	18°40	2°44	11°32	25°53	15°6	8°50	8°35	18°5	n.a.	n.a.	n.a.	S 29	
M30	14 55 16	12°55'39	11°17	5°53	14°43	23°45	18°41	2°42	11°33	25°53	15°8	8°50	8°32	18°12	n.a.	n.a.	n.a.	M30	
T 31	14 59 13	13°52'50	24°1759	5°24	14°1151	24°24	18°341	2°340	11°34	25°L53	15°11 9	8°R49	8°29	18°18	n.a.	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 20h42m22s

Julian Calendar 1 May 2985 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2985 BCE

JUNE 2985 BCE (-2984) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♂	♄	♃	♂	♂	♄	♃	♂	♂	Day
W 1	15 3 9	14°50'02	9°3	4°R59	14°1156	25°8 2	18°341	2°R38	11°35	25°D53	15°111	8°R49	8°25	18°25	n.a.	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	15 7 6	15°47'16	23°9	4°R39	14°59	25°40	18°R41	2°R35	11°36	25°L53	15°13	8°R48	8°22	18°32	n.a.	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	15 11 3	16°44'31	7°22	4°24	15°R 0	26°18	18°41	2°33	11°37	25°53	15°14	8°R48	8°19	18°39	n.a.	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	15 14 59	17°41'47	21°36	4°14	14°59	26°56	18°41	2°30	11°38	25°53	15°16	8°D48	8°16	18°45	n.a.	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	15 18 56	18°39'04	5°50	4°D10	14°55	27°34	18°40	2°28	11°39	25°53	15°18	8°48	8°13	18°52	n.a.	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	15 22 52	19°36'23	20°0	4°12	14°49	28°12	18°39	2°25	11°40	25°53	15°20	8°49	8°9	18°59	n.a.	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	15 26 49	20°33'43	4°4	4°19	14°41	28°50	18°38	2°22	11°41	25°54	15°21	8°50	8°6	19°5	n.a.	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	15 30 45	21°31'04	18°0	4°33	14°30	29°29	18°37	2°19	11°43	25°54	15°23	8°51	8°3	19°12	n.a.	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	15 34 42	22°28'27	1°844	4°54	14°17	0°11 7	18°36	2°17	11°44	25°54	15°25	8°51	8°0	19°19	n.a.	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	15 38 39	23°25'51	15°16	5°20	14°2	0°45	18°34	2°14	11°45	25°54	15°27	8°R51	7°57	19°26	n.a.	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	15 42 35	24°23'17	28°34	5°53	13°44	1°23	18°33	2°10	11°47	25°55	15°29	8°50	7°54	19°32	n.a.	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	15 46 32	25°20'43	11°1135	6°33	13°25	2°1	18°31	2°7	11°48	25°55	15°30	8°49	7°50	19°39	n.a.	n.a.	n.a.	S 12	
M13	15 50 28	26°18'11	24°21	7°18	13°3	2°39	18°29	2°4	11°50	25°55	15°32	8°47	7°47	19°46	n.a.	n.a.	n.a.	M13	
T 14	15 54 25	27°15'40	6°50	8°10	12°38	3°18	18°26	2°1	11°51	25°56	15°34	8°44	7°44	19°52	n.a.	n.a.	n.a.	T 14	
W15	15 58 21	28°13'11	19°6	9°8	12°12	3°56	18°24	1°57	11°53	25°56	15°36	8°41	7°41	19°59	n.a.	n.a.	n.a.	W15	
T 16	16 2 18	29°10'42	1°11	10°12	11°44	4°34	18°21	1°54	11°55	25°57	15°38	8°38	7°38	20°6	n.a.	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	16 6 15	0°11 8'15	13°8	11°22	11°15	5°12	18°18	1°50	11°56	25°57	15°40	8°37	7°35	20°13	n.a.	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	16 10 11	1°5'49	25°1	12°37	10°43	5°51	18°15	1°47	11°58	25°58	15°41	8°36	7°31	20°19	n.a.	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	16 14 8	2°3'24	6°1155	13°57	10°11	6°29	18°12	1°43	12°0	25°58	15°43	8°D35	7°28	20°26	n.a.	n.a.	n.a.	S 19	
M20	16 18 4	3°1'00	18°54	15°23	9°37	7°7	18°8	1°39	12°2	25°59	15°45	8°36	7°25	20°33	n.a.	n.a.	n.a.	M20	
T 21	16 22 1	3°58'38	1°3	16°53	9°2	7°45	18°5	1°36	12°4	25°59	15°47	8°38	7°22	20°40	n.a.	n.a.	n.a.	T 21	
W22	16 25 57	4°56'16	13°27	18°28	8°26	8°24	18°1	1°32	12°6	26°0	15°49	8°39	7°19	20°46	n.a.	n.a.	n.a.	W22	
T 23	16 29 54	5°53'57	26°9	20°7	7°49	9°2	17°57	1°28	12°8	26°1	15°51	8°41	7°15	20°53	n.a.	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	16 33 50	6°51'38	9°112	21°50	7°13	9°40	17°53	1°24	12°10	26°1	15°53	8°R41	7°12	21°0	n.a.	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	16 37 47	7°49'21	22°37	23°36	6°36	10°19	17°48	1°20	12°12	26°2	15°55	8°41	7°9	21°6	n.a.	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	16 41 44	8°47'06	6°123	25°26	5°59	10°57	17°44	1°16	12°14	26°3	15°57	8°38	7°6	21°13	n.a.	n.a.	n.a.	S 26	
M27	16 45 40	9°44'53	20°28	27°18	5°23	11°35	17°39	1°12	12°16	26°4	15°58	8°35	7°3	21°20	n.a.	n.a.	n.a.	M27	
T 28	16 49 37	10°42'41	4°348	29°12	4°47	12°14	17°34	1°8	12°19	26°5	16°0	8°31	7°0	21°27	n.a.	n.a.	n.a.	T 28	
W29	16 53 33	11°40'31	19°17	1°11 8	4°12	12°52	17°29	1°3	12°21	26°5	16°2	8°26	6°56	21°33	n.a.	n.a.	n.a.	W29	
T 30	16 57 30	12°38'23	3°48	3°11 5	3°1138	13°1131	17°24	0°359	12°23	26°L 6	16°11 4	8°R21	6°53	21°40	n.a.	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 20h42m19s

Julian Calendar

The year -2984 astronomical counting style corresponds to year 2985 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2985 BCE
geocentric

JULY 2985 BCE (-2984) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	17 1 26	13II36'17	18♌17	5II 3	3°R 6	14II 9	17°R19	0°R55	12Ω25	26Ω 7	16II 6	8°R18	6♌50	21Ω47	n.a.	F 1	
S 2	17 5 23	14°34'13	2♌38	7° 2	2II35	14°47	17♌13	0♌50	12°28	26° 8	16° 8	8♌16	6°47	21°53	n.a.	S 2	
S 3	17 9 19	15°32'11	16°49	9° 2	2° 5	15°26	17° 8	0°46	12°30	26° 9	16°10	8°D15	6°44	22° 0	n.a.	S 3	
M 4	17 13 16	16°30'11	0♌47	11° 1	1°37	16° 4	17° 2	0°42	12°33	26°10	16°12	8°16	6°41	22° 7	n.a.	M 4	
T 5	17 17 13	17°28'14	14°33	13° 1	1°12	16°43	16°56	0°37	12°35	26°11	16°14	8°17	6°37	22°14	n.a.	T 5	
W 6	17 21 9	18°26'19	28° 5	15° 0	0°48	17°21	16°50	0°33	12°38	26°12	16°16	8°18	6°34	22°20	n.a.	W 6	
T 7	17 25 6	19°24'25	11♌25	16°58	0°26	18° 0	16°44	0°28	12°40	26°14	16°18	8°R19	6°31	22°27	n.a.	T 7	
F 8	17 29 2	20°22'34	24°33	18°56	0° 7	18°38	16°37	0°24	12°43	26°15	16°20	8°17	6°28	22°34	n.a.	F 8	
S 9	17 32 59	21°20'45	7II29	20°54	29♌50	19°17	16°31	0°19	12°46	26°16	16°21	8°14	6°25	22°41	n.a.	S 9	
S 10	17 36 55	22°18'58	20°13	22°50	29°35	19°55	16°24	0°15	12°48	26°17	16°23	8° 9	6°21	22°47	n.a.	S 10	
M 11	17 40 52	23°17'13	2♌46	24°45	29°23	20°34	16°18	0°10	12°51	26°18	16°25	8° 2	6°18	22°54	n.a.	M 11	
T 12	17 44 48	24°15'31	15° 6	26°40	29°13	21°12	16°11	0° 5	12°54	26°20	16°27	7°53	6°15	23° 1	n.a.	T 12	
W 13	17 48 45	25°13'49	27°17	28°33	29° 5	21°51	16° 4	0° 1	12°57	26°21	16°29	7°44	6°12	23° 7	n.a.	W 13	
T 14	17 52 42	26°12'10	9♌18	0♌25	29° 0	22°30	15°57	29♌56	13° 0	26°22	16°31	7°36	6° 9	23°14	n.a.	T 14	
F 15	17 56 38	27°10'33	21°12	2°16	28°57	23° 8	15°50	29°51	13° 3	26°23	16°33	7°29	6° 6	23°21	n.a.	F 15	
S 16	18 0 35	28° 8'57	3♌ 4	4° 6	28°D57	23°47	15°42	29°47	13° 5	26°25	16°35	7°24	6° 2	23°28	n.a.	S 16	
S 17	18 4 31	29° 7'24	14°55	5°55	28°58	24°26	15°35	29°42	13° 8	26°26	16°37	7°20	5°59	23°34	n.a.	S 17	
M 18	18 8 28	0♌52	26°52	7°42	29° 2	25° 4	15°28	29°37	13°11	26°28	16°39	7°D19	5°56	23°41	n.a.	M 18	
T 19	18 12 24	1° 4'22	8♌58	9°29	29° 9	25°43	15°20	29°33	13°14	26°29	16°40	7°19	5°53	23°48	n.a.	T 19	
W 20	18 16 21	2° 2'54	21°20	11°14	29°17	26°22	15°13	29°28	13°17	26°31	16°42	7°20	5°50	23°54	n.a.	W 20	
T 21	18 20 17	3° 1'27	4♌ 2	12°58	29°28	27° 0	15° 5	29°23	13°21	26°32	16°44	7°R21	5°47	24° 1	n.a.	T 21	
F 22	18 24 14	4° 0'03	17° 7	14°41	29°40	27°39	14°57	29°19	13°24	26°34	16°46	7°21	5°43	24° 8	n.a.	F 22	
S 23	18 28 10	4°58'40	0♌40	16°24	29°55	28°18	14°49	29°14	13°27	26°35	16°48	7°18	5°40	24°15	n.a.	S 23	
S 24	18 32 7	5°57'20	14°39	18° 4	0II12	28°57	14°42	29°10	13°30	26°37	16°50	7°14	5°37	24°21	n.a.	S 24	
M 25	18 36 4	6°56'02	29° 3	19°44	0°31	29°36	14°34	29° 5	13°33	26°38	16°52	7° 7	5°34	24°28	n.a.	M 25	
T 26	18 40 0	7°54'46	13♌47	21°23	0°51	0♌14	14°26	29° 0	13°36	26°40	16°53	6°58	5°31	24°35	n.a.	T 26	
W 27	18 43 57	8°53'32	28°42	23° 1	1°14	0°53	14°18	28°56	13°40	26°42	16°55	6°48	5°27	24°41	n.a.	W 27	
T 28	18 47 53	9°52'20	13♌40	24°38	1°38	1°32	14°10	28°51	13°43	26°43	16°57	6°39	5°24	24°48	n.a.	T 28	
F 29	18 51 50	10°51'11	28°31	26°14	2° 4	2°11	14° 2	28°47	13°46	26°45	16°59	6°32	5°21	24°55	n.a.	F 29	
S 30	18 55 46	11°50'04	13♌ 8	27°48	2°31	2°50	13°54	28°42	13°50	26°47	17° 1	6°26	5°18	25° 2	n.a.	S 30	
S 31	18 59 43	12°49'00	27♌27	29°22	3II 0	3°29	13°46	28♌38	13Ω53	26Ω48	17II 2	6♌23	5♌15	25Ω 8	n.a.	S 31	

Delta T = 20h42m16s

Julian Calendar 1 July 2985 BCE == Greg. Calendar 7 June 2985 BCE

AUGUST 2985 BCE (-2984) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	19 3 39	13♌47'58	11♌26	0♌55	3II31	4♌ 8	13°R38	28°R33	13Ω56	26Ω50	17II 4	6°D22	5♌12	25Ω15	n.a.	M 1	
T 2	19 7 36	14°46'59	25° 4	2°27	4° 3	4°47	13♌30	28♌29	14° 0	26°52	17° 6	6♌23	5° 8	25°22	n.a.	T 2	
W 3	19 11 32	15°46'02	8♌23	3°58	4°36	5°26	13°22	28°25	14° 3	26°54	17° 8	6°R23	5° 5	25°28	n.a.	W 3	
T 4	19 15 29	16°45'08	21°26	5°28	5°11	6° 5	13°14	28°20	14° 7	26°55	17° 9	6°22	5° 2	25°35	n.a.	T 4	
F 5	19 19 26	17°44'16	4II15	6°57	5°48	6°44	13° 6	28°16	14°10	26°57	17°11	6°19	4°59	25°42	n.a.	F 5	
S 6	19 23 22	18°43'27	16°52	8°25	6°25	7°23	12°58	28°12	14°14	26°59	17°13	6°13	4°56	25°49	n.a.	S 6	
S 7	19 27 19	19°42'41	29°19	9°52	7° 4	8° 2	12°50	28° 8	14°17	27° 1	17°14	6° 4	4°53	25°55	n.a.	S 7	
M 8	19 31 15	20°41'56	11♌37	11°18	7°44	8°41	12°42	28° 4	14°21	27° 3	17°16	5°52	4°49	26° 2	n.a.	M 8	
T 9	19 35 12	21°41'14	23°47	12°43	8°25	9°20	12°34	28° 0	14°24	27° 5	17°18	5°39	4°46	26° 9	n.a.	T 9	
W 10	19 39 8	22°40'34	5♌50	14° 7	9° 7	9°59	12°26	27°56	14°28	27° 7	17°19	5°25	4°43	26°15	n.a.	W 10	
T 11	19 43 5	23°39'57	17°46	15°30	9°50	10°39	12°19	27°52	14°31	27° 9	17°21	5°12	4°40	26°22	n.a.	T 11	
F 12	19 47 1	24°39'21	29°38	16°51	10°34	11°18	12°11	27°48	14°35	27°11	17°23	5° 0	4°37	26°29	n.a.	F 12	
S 13	19 50 58	25°38'48	11♌27	18°12	11°19	11°57	12° 3	27°44	14°39	27°13	17°24	4°50	4°33	26°36	n.a.	S 13	
S 14	19 54 54	26°38'16	23°17	19°31	12° 5	12°36	11°56	27°40	14°42	27°15	17°26	4°43	4°30	26°42	n.a.	S 14	
M 15	19 58 51	27°37'47	5♌12	20°49	12°52	13°15	11°48	27°36	14°46	27°17	17°27	4°39	4°27	26°49	n.a.	M 15	
T 16	20 2 47	28°37'19	17°15	22° 6	13°40	13°55	11°41	27°33	14°49	27°19	17°29	4°37	4°24	26°56	n.a.	T 16	
W 17	20 6 44	29°36'54	29°32	23°21	14°29	14°34	11°34	27°29	14°53	27°21	17°30	4°37	4°21	27° 2	n.a.	W 17	
T 18	20 10 41	0♌36'31	12♌ 9	24°35	15°18	15°13	11°27	27°26	14°57	27°23	17°32	4°37	4°18	27° 9	n.a.	T 18	
F 19	20 14 37	1°36'09	25°10	25°47	16° 9	15°53	11°20	27°22	15° 1	27°25	17°33	4°36	4°14	27°16	n.a.	F 19	
S 20	20 18 34	2°35'50	8♌39	26°58	17° 0	16°32	11°13	27°19	15° 4	27°27	17°35	4°33	4°11	27°23	n.a.	S 20	
S 21	20 22 30	3°35'32	22°38	28° 6	17°51	17°11	11° 6	27°16	15° 8	27°29	17°36	4°27	4° 8	27°29	n.a.	S 21	
M 22	20 26 27	4°35'17	7♌ 7	29°13	18°44	17°51	10°59	27°12	15°12	27°31	17°38	4°19	4° 5	27°36	n.a.	M 22	
T 23	20 30 23	5°35'04	22° 1	0♌17	19°37	18°30	10°52	27° 9	15°15	27°33	17°39	4° 9	4° 2	27°43	n.a.	T 23	
W 24	20 34 20	6°34'53	7♌12	1°19	20°31	19°10	10°46	27° 6	15°19	27°35	17°41	3°57	3°59	27°49	n.a.	W 24	
T 25	20 38 16	7°34'43	22°29	2°18	21°25	19°49	10°40	27° 3	15°23	27°37	17°42	3°46	3°55	27°56	n.a.	T 25	
F 26	20 42 13	8°34'36	7♌41	3°14	22°21	20°29	10°33	27° 0	15°27	27°40	17°43	3°36	3°52	28° 3	n.a.	F 26	
S 27	20 46 9	9°34'32	22°38	4° 7	23°16	21° 8	10°27	26°57	15°30	27°42	17°45	3°29	3°49	28°10	n.a.	S 27	
S 28	20 50 6	10°34'29	7♌13	4°56	24°13	21°48	10°21	26°55	15°34	27°44	17°46	3°25	3°46	28°16	n.a.	S 28	
M 29	20 54 3	11°34'29	21°22	5°42	25°10	22°27	10°16	26°52	15°38	27°46	17°47	3°23	3°43	28°23	n.a.	M 29	
T 30	20 57 59	12°34'32	5♌ 4	6°23	26° 7	23° 7	10°10	26°50	15°42	27°48	17°48	3°23	3°39	28°30	n.a.	T 30	
W 31	21 1 56	13Ω34'37	18♌22	7♌ 0	27II 5	23♌46	10♌ 4	26♌47	15Ω46	27Ω50	17II50	3♌23	3♌36	28Ω36	n.a.	W 31	

Delta T = 20h42m14s

Julian Calendar

The year -2984 astronomical counting style corresponds to year 2985 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2985 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2985 BCE (-2984) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	21 5 52	14♌34'44	1♐19	7♍31	28♈3	24♉26	9♋R59	26♋R45	15♌49	27♌53	17♍51	3♎R22	3♏33	28♏43	n.a.	T 1								
F 2	21 9 49	15°34'54	13°58	7°56	29° 2	25° 6	9♌54	26♌43	15°53	27°55	17°52	3♏19	3°30	28°50	n.a.	F 2								
S 3	21 13 45	16°35'06	26°23	8°15	0♉2	25°46	9°49	26°40	15°57	27°57	17°53	3°13	3°27	28°57	n.a.	S 3								
S 4	21 17 42	17°35'21	8♉38	8°27	1° 2	26°25	9°44	26°38	16° 1	27°59	17°54	3° 4	3°24	29° 3	n.a.	S 4								
M 5	21 21 38	18°35'37	20°44	8°R31	2° 2	27° 5	9°39	26°36	16° 5	28° 2	17°56	2°53	3°20	29°10	n.a.	M 5								
T 6	21 25 35	19°35'56	2♌44	8°28	3° 3	27°45	9°35	26°35	16° 8	28° 4	17°57	2°39	3°17	29°17	n.a.	T 6								
W 7	21 29 31	20°36'17	14°40	8°15	4° 4	28°25	9°31	26°33	16°12	28° 6	17°58	2°25	3°14	29°23	n.a.	W 7								
T 8	21 33 28	21°36'39	26°33	7°53	5° 6	29° 4	9°27	26°31	16°16	28° 8	17°59	2°12	3°11	29°30	n.a.	T 8								
F 9	21 37 25	22°37'04	8♍23	7°22	6° 8	29°44	9°23	26°29	16°20	28°10	18° 0	1°59	3° 8	29°37	n.a.	F 9								
S 10	21 41 21	23°37'30	20°13	6°42	7°10	0♌24	9°19	26°28	16°23	28°13	18° 1	1°50	3° 5	29°44	n.a.	S 10								
S 11	21 45 18	24°37'58	2♌5	5°52	8°13	1° 4	9°15	26°27	16°27	28°15	18° 2	1°43	3° 1	29°50	n.a.	S 11								
M12	21 49 14	25°38'28	14° 2	4°53	9°16	1°44	9°12	26°25	16°31	28°17	18° 3	1°39	2°58	29°57	n.a.	M12								
T 13	21 53 11	26°38'59	26° 6	3°47	10°20	2°24	9° 9	26°24	16°35	28°20	18° 4	1°D37	2°55	0♍4	n.a.	T 13								
W14	21 57 7	27°39'33	8♌23	2°34	11°24	3° 4	9° 6	26°23	16°38	28°22	18° 4	1°37	2°52	0°10	n.a.	W14								
T 15	22 1 4	28°40'07	20°56	1°17	12°28	3°44	9° 3	26°22	16°42	28°24	18° 5	1°38	2°49	0°17	n.a.	T 15								
F 16	22 5 0	29°40'44	3♌51	29♌57	13°32	4°24	9° 1	26°21	16°46	28°26	18° 6	1°R38	2°45	0°24	n.a.	F 16								
S 17	22 8 57	0♍41'21	17°12	28°38	14°37	5° 4	8°58	26°21	16°50	28°29	18° 7	1°36	2°42	0°31	n.a.	S 17								
S 18	22 12 53	1°42'01	1♌1	27°22	15°42	5°44	8°56	26°20	16°53	28°31	18° 8	1°33	2°39	0°37	n.a.	S 18								
M19	22 16 50	2°42'41	15°20	26°11	16°47	6°24	8°54	26°19	16°57	28°33	18° 8	1°27	2°36	0°44	n.a.	M19								
T 20	22 20 47	3°43'23	0♌6	25° 8	17°53	7° 4	8°52	26°19	17° 1	28°35	18° 9	1°19	2°33	0°51	n.a.	T 20								
W21	22 24 43	4°44'07	15°13	24°14	18°59	7°44	8°51	26°19	17° 4	28°38	18°10	1°10	2°30	0°57	n.a.	W21								
T 22	22 28 40	5°44'52	0♌32	23°30	20° 5	8°25	8°49	26°19	17° 8	28°40	18°10	1° 1	2°26	1° 4	n.a.	T 22								
F 23	22 32 36	6°45'38	15°52	22°58	21°12	9° 5	8°48	26°D18	17°12	28°42	18°11	0°54	2°23	1°11	n.a.	F 23								
S 24	22 36 33	7°46'26	1♍1	22°38	22°18	9°45	8°47	26°18	17°15	28°44	18°12	0°48	2°20	1°17	n.a.	S 24								
S 25	22 40 29	8°47'16	15°50	22°D29	23°25	10°25	8°47	26°19	17°19	28°46	18°12	0°45	2°17	1°24	n.a.	S 25								
M26	22 44 26	9°48'07	0♌13	22°32	24°33	11° 6	8°46	26°19	17°22	28°49	18°13	0°D44	2°14	1°31	n.a.	M26								
T 27	22 48 22	10°49'00	14° 7	22°46	25°40	11°46	8°46	26°19	17°26	28°51	18°13	0°45	2°10	1°38	n.a.	T 27								
W28	22 52 19	11°49'55	27°34	23° 9	26°48	12°26	8°D46	26°20	17°29	28°53	18°14	0°46	2° 7	1°44	n.a.	W28								
T 29	22 56 16	12°50'52	10♈35	23°41	27°56	13° 7	8°46	26°20	17°33	28°55	18°14	0°R47	2° 4	1°51	n.a.	T 29								
F 30	23 0 12	13♍51'50	23♈15	24♌21	29♉4	13♌47	8♌46	26♌21	17♌36	28♌58	18♈15	0♌46	2♌1	1♍58	n.a.	F 30								

Delta T = 20h42m11s Julian Calendar 1 Sept. 2985 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2985 BCE

OCTOBER 2985 BCE (-2984) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	23 4 9	14♍52'50	5♉37	25♌8	0♌12	14♌27	8♌46	26♌22	17♌40	29♌0	18♈15	0°R44	1♉58	2♍4	n.a.	S 1								
S 2	23 8 5	15°53'52	17°46	26° 2	1°21	15° 8	8°47	26°23	17°43	29° 2	18°15	0♉39	1°55	2°11	n.a.	S 2								
M 3	23 12 2	16°54'55	29°46	27° 1	2°30	15°48	8°48	26°24	17°47	29° 4	18°16	0°33	1°51	2°18	n.a.	M 3								
T 4	23 15 58	17°55'59	11♌40	28° 5	3°39	16°29	8°49	26°25	17°50	29° 6	18°16	0°25	1°48	2°25	n.a.	T 4								
W 5	23 19 55	18°57'05	23°32	29°13	4°48	17° 9	8°50	26°26	17°54	29° 8	18°16	0°16	1°45	2°31	n.a.	W 5								
T 6	23 23 51	19°58'12	5♍22	0♍25	5°57	17°50	8°52	26°27	17°57	29°11	18°17	0° 8	1°42	2°38	n.a.	T 6								
F 7	23 27 48	20°59'20	17°14	1°40	7° 7	18°30	8°54	26°29	18° 0	29°13	18°17	0° 1	1°39	2°45	n.a.	F 7								
S 8	23 31 45	22° 0'29	29° 9	2°58	8°16	19°11	8°56	26°30	18° 4	29°15	18°17	29°V55	1°36	2°51	n.a.	S 8								
S 9	23 35 41	23° 1'39	11♌8	4°18	9°26	19°52	8°58	26°32	18° 7	29°17	18°17	29°51	1°32	2°58	n.a.	S 9								
M10	23 39 38	24° 2'50	23°13	5°39	10°36	20°32	9° 0	26°33	18°10	29°19	18°17	29°49	1°29	3° 5	n.a.	M10								
T 11	23 43 34	25° 4'02	5♌26	7° 3	11°46	21°13	9° 3	26°35	18°13	29°21	18°17	29°D49	1°26	3°11	n.a.	T 11								
W12	23 47 31	26° 5'15	17°51	8°28	12°57	21°54	9° 5	26°37	18°17	29°23	18°17	29°50	1°23	3°18	n.a.	W12								
T 13	23 51 27	27° 6'29	0♌29	9°54	14° 7	22°34	9° 8	26°39	18°20	29°25	18°17	29°52	1°20	3°25	n.a.	T 13								
F 14	23 55 24	28° 7'43	13°25	11°21	15°18	23°15	9°12	26°42	18°23	29°27	18°R17	29°54	1°16	3°32	n.a.	F 14								
S 15	23 59 20	29° 8'58	26°41	12°48	16°28	23°56	9°15	26°44	18°26	29°29	18°17	29°R55	1°13	3°38	n.a.	S 15								
S 16	0 3 17	0♌10'13	10♌21	14°17	17°39	24°37	9°18	26°46	18°29	29°31	18°17	29°54	1°10	3°45	n.a.	S 16								
M17	0 7 14	1°11'29	24°24	15°46	18°50	25°17	9°22	26°49	18°32	29°33	18°17	29°52	1° 7	3°52	n.a.	M17								
T 18	0 11 10	2°12'45	8♌52	17°16	20° 1	25°58	9°26	26°51	18°35	29°35	18°17	29°49	1° 4	3°58	n.a.	T 18								
W19	0 15 7	3°14'01	23°39	18°46	21°13	26°39	9°30	26°54	18°38	29°37	18°17	29°46	1° 1	4° 5	n.a.	W19								
T 20	0 19 3	4°15'18	8♌41	20°17	22°24	27°20	9°35	26°57	18°41	29°39	18°17	29°42	0°57	4°12	n.a.	T 20								
F 21	0 23 0	5°16'35	23°48	21°48	23°35	28° 1	9°39	27° 0	18°44	29°41	18°17	29°39	0°54	4°18	n.a.	F 21								
S 22	0 26 56	6°17'53	8♍51	23°19	24°47	28°42	9°44	27° 3	18°47	29°43	18°16	29°36	0°51	4°25	n.a.	S 22								
S 23	0 30 53	7°19'11	23°40	24°50	25°59	29°23	9°49	27° 6	18°50	29°45	18°16	29°D35	0°48	4°32	n.a.	S 23								
M24	0 34 50	8°20'30	8♌9	26°22	27°10	0♍4	9°54	27° 9	18°53	29°47	18°16	29°35	0°45	4°39	n.a.	M24								
T 25	0 38 46	9°21'49	22°13	27°54	28°22	0°45	9°59	27°12	18°55	29°49	18°16	29°36	0°41	4°45	n.a.	T 25								
W26	0 42 43	10°23'09	5♈50	29°26	29°34	1°26	10° 4	27°15	18°58	29°51	18°15	29°38	0°38	4°52	n.a.	W26								
T 27	0 46 39	11°24'30	19° 0	0♌58	0♍46	2° 7	10°10	27°19	19° 1	29°52	18°15	29°39	0°35	4°59	n.a.	T 27								
F 28	0 50 36	12°25'51	1♉46	2°31	1°59	2°48	10°16	27°22	19° 3	29°54	18°14	29°40	0°32	5° 5	n.a.	F 28								
S 29	0 54 32	13°27'12	14°13	4° 4	3°11	3°29	10°22	27°26	19° 6	29°56	18°14	29°R41	0°29	5°12	n.a.	S 29								
S 30	0 58 29	14°28'35	26°23	5°37	4°23	4°10	10°28	27°30	19° 9	29°58	18°13	29°40	0°26	5°19	n.a.	S 30								
M31	1 2 25	15♌29'57	8♌22	7♌10	5♍36	4♍52	10♌34	27♌34	19♌11	29♌59	18♈13	29°V39	0♌22	5♍26	n.a.	M31								

Delta T = 20h42m09s Julian Calendar

The year -2984 astronomical counting style corresponds to year 2985 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2985 BCE
geocentric

NOVEMBER 2985 BCE (-2984) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	1 6 22	16♁31'20	20♏15	8♁43	6♏48	5♏33	10♁30	27♁38	19♏14	0♏1	18°R12	29°R37	0♏19	5♏32	n.a.	T 1	
W 2	1 10 19	17°32'43	2♏5	10°17	8°1	6°14	10°47	27°42	19°16	0°3	18II12	29°Y35	0°16	5°39	n.a.	W 2	
T 3	1 14 15	18°34'06	13°55	11°51	9°14	6°55	10°54	27°46	19°18	0°4	18°11	29°33	0°13	5°46	n.a.	T 3	
F 4	1 18 12	19°35'30	25°50	13°25	10°26	7°36	11°1	27°50	19°21	0°6	18°11	29°32	0°10	5°52	n.a.	F 4	
S 5	1 22 8	20°36'53	7♁51	14°59	11°39	8°18	11°8	27°54	19°23	0°8	18°10	29°31	0°7	5°59	n.a.	S 5	
S 6	1 26 5	21°38'17	20°1	16°34	12°52	8°59	11°15	27°59	19°25	0°9	18°9	29°30	0°3	6°6	n.a.	S 6	
M 7	1 30 1	22°39'40	2♏20	18°8	14°5	9°40	11°22	28°3	19°27	0°11	18°9	29°D30	0°0	6°12	n.a.	M 7	
T 8	1 33 58	23°41'04	14°50	19°44	15°18	10°22	11°30	28°8	19°30	0°12	18°8	29°30	29°Y57	6°19	n.a.	T 8	
W 9	1 37 55	24°42'27	27°32	21°19	16°31	11°3	11°38	28°12	19°32	0°14	18°7	29°31	29°54	6°26	n.a.	W 9	
T 10	1 41 51	25°43'49	10♁27	22°55	17°44	11°45	11°46	28°17	19°34	0°15	18°6	29°31	29°51	6°32	n.a.	T 10	
F 11	1 45 48	26°45'11	23°36	24°31	18°57	12°26	11°54	28°22	19°36	0°17	18°6	29°32	29°47	6°39	n.a.	F 11	
S 12	1 49 44	27°46'33	7♁0	26°7	20°11	13°8	12°2	28°26	19°38	0°18	18°5	29°32	29°44	6°46	n.a.	S 12	
S 13	1 53 41	28°47'54	20°40	27°44	21°24	13°49	12°10	28°31	19°40	0°20	18°4	29°32	29°41	6°53	n.a.	S 13	
M14	1 57 37	29°49'14	4♁35	29°21	22°37	14°31	12°19	28°36	19°42	0°21	18°3	29°32	29°38	6°59	n.a.	M14	
T 15	2 1 34	0♏50'33	18°46	0♏59	23°51	15°12	12°27	28°42	19°43	0°22	18°2	29°32	29°35	7°6	n.a.	T 15	
W16	2 5 31	1°51'51	3♁11	2°37	25°4	15°54	12°36	28°47	19°45	0°24	18°1	29°32	29°32	7°13	n.a.	W16	
T 17	2 9 27	2°53'09	17°45	4°15	26°17	16°35	12°45	28°52	19°47	0°25	18°0	29°32	29°28	7°19	n.a.	T 17	
F 18	2 13 24	3°54'26	2°Y25	5°54	27°31	17°17	12°54	28°57	19°49	0°26	17°59	29°33	29°25	7°26	n.a.	F 18	
S 19	2 17 20	4°55'41	17°4	7°34	28°44	17°58	13°3	29°3	19°50	0°27	17°58	29°33	29°22	7°33	n.a.	S 19	
S 20	2 21 17	5°56'57	1♁35	9°13	29°58	18°40	13°12	29°8	19°52	0°29	17°57	29°R33	29°19	7°39	n.a.	S 20	
M21	2 25 13	6°58'11	15°54	10°53	1♁11	19°22	13°22	29°14	19°53	0°30	17°56	29°33	29°16	7°46	n.a.	M21	
T 22	2 29 10	7°59'25	29°54	12°34	2°25	20°3	13°31	29°19	19°55	0°31	17°55	29°32	29°13	7°53	n.a.	T 22	
W23	2 33 7	9° 0'38	13II33	14°15	3°39	20°45	13°41	29°25	19°56	0°32	17°54	29°31	29°9	8°0	n.a.	W23	
T 24	2 37 3	10° 1'51	26°48	15°57	4°52	21°27	13°51	29°31	19°58	0°33	17°53	29°30	29°6	8°6	n.a.	T 24	
F 25	2 41 0	11° 3'02	9♁40	17°38	6°6	22°9	14°1	29°36	19°59	0°34	17°52	29°28	29°3	8°13	n.a.	F 25	
S 26	2 44 56	12° 4'14	22°12	19°21	7°20	22°50	14°11	29°42	20°0	0°35	17°51	29°27	29°0	8°20	n.a.	S 26	
S 27	2 48 53	13° 5'24	4♏26	21°3	8°33	23°32	14°21	29°48	20°1	0°36	17°50	29°26	28°57	8°26	n.a.	S 27	
M28	2 52 49	14° 6'34	16°28	22°46	9°47	24°14	14°31	29°54	20°2	0°37	17°49	29°D26	28°53	8°33	n.a.	M28	
T 29	2 56 46	15° 7'43	28°21	24°29	11°1	24°56	14°42	0♁0	20°4	0°38	17°48	29°26	28°50	8°40	n.a.	T 29	
W30	3 0 43	16♏8'51	10♏11	26♏12	12♁15	25♏38	14♁52	0♁6	20♏5	0♏39	17II46	29°Y28	28°Y47	8♏46	n.a.	W30	

Delta T = 20h42m06s

Julian Calendar 1 Nov. 2985 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2985 BCE

DECEMBER 2985 BCE (-2984) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	3 4 39	17II 9'58	22♏2	27II55	13♁29	26♏20	15♁3	0♁13	20♏6	0♏40	17°R45	29°Y29	28°Y44	8♏53	n.a.	T 1	
F 2	3 8 36	18°11'04	4♁0	29°38	14°43	27°2	15°14	0°19	20°6	0°40	17II44	29°31	28°41	9°0	n.a.	F 2	
S 3	3 12 32	19°12'09	1♁6	1♁20	15°56	27°43	15°24	0°25	20°7	0°41	17°43	29°32	28°38	9°6	n.a.	S 3	
S 4	3 16 29	20°13'13	28°25	3°2	17°10	28°25	15°35	0°31	20°8	0°42	17°41	29°R33	28°34	9°13	n.a.	S 4	
M 5	3 20 25	21°14'16	10♏59	4°44	18°24	29°7	15°46	0°38	20°9	0°43	17°40	29°32	28°31	9°20	n.a.	M 5	
T 6	3 24 22	22°15'18	23°49	6°24	19°38	29°49	15°58	0°44	20°10	0°43	17°39	29°30	28°28	9°27	n.a.	T 6	
W 7	3 28 19	23°16'19	6♁54	8°3	20°52	0♁31	16°9	0°51	20°10	0°44	17°37	29°28	28°25	9°33	n.a.	W 7	
T 8	3 32 15	24°17'18	20°14	9°40	22°6	1°13	16°20	0°57	20°11	0°45	17°36	29°24	28°22	9°40	n.a.	T 8	
F 9	3 36 12	25°18'16	3♁48	11°16	23°20	1°56	16°32	1°4	20°11	0°45	17°35	29°20	28°19	9°47	n.a.	F 9	
S 10	3 40 8	26°19'13	17°33	12°48	24°34	2°38	16°43	1°10	20°12	0°46	17°33	29°16	28°15	9°53	n.a.	S 10	
S 11	3 44 5	27°20'07	1♁27	14°18	25°48	3°20	16°55	1°17	20°12	0°46	17°32	29°13	28°12	10°0	n.a.	S 11	
M12	3 48 1	28°21'00	15°29	15°44	27°2	4°2	17°7	1°24	20°13	0°47	17°31	29°11	28°9	10°7	n.a.	M12	
T 13	3 51 58	29°21'51	29°35	17°6	28°15	4°44	17°18	1°31	20°13	0°47	17°29	29°D10	28°6	10°13	n.a.	T 13	
W14	3 55 55	0♁22'39	13♁45	18°23	29°29	5°26	17°30	1°37	20°13	0°48	17°28	29°10	28°3	10°20	n.a.	W14	
T 15	3 59 51	1°23'26	27°57	19°34	0♏43	6°8	17°42	1°44	20°13	0°48	17°27	29°12	27°59	10°27	n.a.	T 15	
F 16	4 3 48	2°24'12	12°Y9	20°39	1°57	6°50	17°54	1°51	20°14	0°48	17°25	29°13	27°56	10°33	n.a.	F 16	
S 17	4 7 44	3°24'55	26°18	21°36	3°11	7°33	18°6	1°58	20°14	0°49	17°24	29°R14	27°53	10°40	n.a.	S 17	
S 18	4 11 41	4°25'36	10♁22	22°26	4°25	8°15	18°19	2°5	20°R14	0°49	17°22	29°14	27°50	10°47	n.a.	S 18	
M19	4 15 37	5°26'16	24°17	23°7	5°39	8°57	18°31	2°12	20°14	0°49	17°21	29°12	27°47	10°54	n.a.	M19	
T 20	4 19 34	6°26'54	7II59	23°38	6°53	9°39	18°43	2°19	20°14	0°49	17°19	29°7	27°44	11°0	n.a.	T 20	
W21	4 23 30	7°27'30	21°25	24°0	8°7	10°22	18°56	2°26	20°14	0°50	17°18	29°2	27°40	11°7	n.a.	W21	
T 22	4 27 27	8°28'05	4♁34	24°11	9°21	11°4	19°8	2°33	20°13	0°50	17°16	28°55	27°37	11°14	n.a.	T 22	
F 23	4 31 24	9°28'38	17°24	24°R12	10°35	11°46	19°21	2°40	20°13	0°50	17°15	28°47	27°34	11°20	n.a.	F 23	
S 24	4 35 20	10°29'09	29°56	24°2	11°49	12°28	19°34	2°48	20°13	0°50	17°14	28°41	27°31	11°27	n.a.	S 24	
S 25	4 39 17	11°29'39	12♏13	23°42	13°3	13°11	19°46	2°55	20°12	0°50	17°12	28°35	27°28	11°34	n.a.	S 25	
M26	4 43 13	12°30'07	24°16	23°13	14°17	13°53	19°59	3°2	20°12	0°R50	17°11	28°31	27°25	11°40	n.a.	M26	
T 27	4 47 10	13°30'33	6♏10	22°34	15°31	14°36	20°12	3°9	20°12	0°50	17°9	28°29	27°21	11°47	n.a.	T 27	
W28	4 51 6	14°30'57	18°0	21°47	16°45	15°18	20°25	3°17	20°11	0°50	17°8	28°D29	27°18	11°54	n.a.	W28	
T 29	4 55 3	15°31'20	29°51	20°53	17°58	16°0	20°38	3°24	20°11	0°50	17°6	28°30	27°15	12°0	n.a.	T 29	
F 30	4 59 0	16°31'41	11♁49	19°54	19°12	16°43	20°51	3°31	20°10	0°50	17°5	28°31	27°12	12°7	n.a.	F 30	
S 31	5 2 56	17♁32'01	23♁58	18♁51	20II26	17♁25	21♁3	4♁39	20♏9	0♏50	17II3	28°R32	27°Y9	12♏14	n.a.	S 31	

Delta T = 20h42m03s

Julian Calendar

The year -2984 astronomical counting style corresponds to year 2985 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2984 BCE
geocentric

JANUARY 2984 BCE (-2983) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	5 6 53	18♌23'19	6♋22	17°R46	21♋40	18♌ 8	21♌17	3♌46	20°R 9	0°R49	17°R 2	28°R32	27°V 5	12♋20	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	5 10 49	19°32'35	19° 6	16♌40	22°54	18°50	21°31	3°53	20♋ 8	0♋49	17♋ 0	28°V30	27° 2	12°27	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	5 14 46	20°32'49	2♌11	15°36	24° 8	19°33	21°44	4° 1	20° 7	0°49	16°59	28°25	26°59	12°34	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	5 18 42	21°33'01	15°37	14°34	25°22	20°15	21°57	4° 8	20° 6	0°49	16°57	28°18	26°56	12°41	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	5 22 39	22°33'11	29°23	13°36	26°36	20°58	22°11	4°16	20° 5	0°48	16°56	28°10	26°53	12°47	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	5 26 35	23°33'19	13♌25	12°43	27°50	21°40	22°24	4°23	20° 4	0°48	16°54	28° 0	26°50	12°54	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	5 30 32	24°33'25	27°39	11°55	29° 4	22°23	22°38	4°31	20° 3	0°48	16°53	27°51	26°46	13° 1	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	5 34 29	25°33'29	11♌58	11°14	0♌18	23° 5	22°51	4°38	20° 2	0°47	16°51	27°43	26°43	13° 7	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	5 38 25	26°33'30	26°18	10°39	1°32	23°48	23° 5	4°46	20° 1	0°47	16°50	27°37	26°40	13°14	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	5 42 22	27°33'29	10♌35	10°11	2°45	24°30	23°18	4°53	20° 0	0°46	16°48	27°34	26°37	13°21	n.a.	n.a.	T 10	
W11	5 46 18	28°33'25	24°46	9°50	3°59	25°13	23°32	5° 1	19°59	0°46	16°47	27°D32	26°34	13°27	n.a.	n.a.	W11	
T 12	5 50 15	29°33'19	8°V49	9°36	5°13	25°55	23°46	5° 8	19°57	0°45	16°46	27°33	26°31	13°34	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	5 54 11	0♌33'10	22°44	9°28	6°27	26°38	23°59	5°16	19°56	0°45	16°44	27°R33	26°27	13°41	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	5 58 8	1°32'59	6♌30	9°D27	7°41	27°20	24°13	5°23	19°55	0°44	16°43	27°33	26°24	13°47	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	6 2 4	2°32'45	20° 7	9°32	8°55	28° 3	24°27	5°31	19°53	0°43	16°41	27°31	26°21	13°54	n.a.	n.a.	S 15	
M16	6 6 1	3°32'29	3♋35	9°43	10° 8	28°46	24°41	5°39	19°52	0°43	16°40	27°26	26°18	14° 1	n.a.	n.a.	M16	
T 17	6 9 57	4°32'11	16°53	10° 0	11°22	29°28	24°55	5°46	19°50	0°42	16°38	27°18	26°15	14° 7	n.a.	n.a.	T 17	
W18	6 13 54	5°31'51	29°59	10°22	12°36	0♋11	25° 9	5°54	19°49	0°41	16°37	27° 8	26°11	14°14	n.a.	n.a.	W18	
T 19	6 17 51	6°31'28	12♌52	10°48	13°50	0°53	25°23	6° 1	19°47	0°40	16°36	26°56	26° 8	14°21	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	6 21 47	7°31'03	25°31	11°20	15° 4	1°36	25°37	6° 9	19°45	0°40	16°34	26°44	26° 5	14°27	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	6 25 44	8°30'36	7♋56	11°56	16°17	2°19	25°51	6°16	19°44	0°39	16°33	26°32	26° 2	14°34	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	6 29 40	9°30'06	20° 8	12°35	17°31	3° 1	26° 5	6°24	19°42	0°38	16°32	26°21	25°59	14°41	n.a.	n.a.	S 22	
M23	6 33 37	10°29'35	2♋ 9	13°19	18°45	3°44	26°19	6°31	19°40	0°37	16°30	26°12	25°56	14°47	n.a.	n.a.	M23	
T 24	6 37 33	11°29'01	14° 2	14° 6	19°59	4°27	26°33	6°39	19°39	0°36	16°29	26° 7	25°52	14°54	n.a.	n.a.	T 24	
W25	6 41 30	12°28'26	25°52	14°57	21°13	5° 9	26°47	6°47	19°37	0°35	16°28	26° 3	25°49	15° 1	n.a.	n.a.	W25	
T 26	6 45 26	13°27'48	7♌42	15°51	22°26	5°52	27° 1	6°54	19°35	0°34	16°26	26° 2	25°46	15° 8	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	6 49 23	14°27'08	19°38	16°47	23°40	6°35	27°15	7° 2	19°33	0°33	16°25	26° 2	25°43	15°14	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	6 53 19	15°26'27	1♋46	17°47	24°54	7°17	27°30	7° 9	19°31	0°32	16°24	26° 2	25°40	15°21	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	6 57 16	16°25'43	14°11	18°49	26° 8	8° 0	27°44	7°17	19°29	0°31	16°23	26° 1	25°36	15°28	n.a.	n.a.	S 29	
M30	7 1 13	17°24'58	26°58	19°54	27°21	8°43	27°58	7°24	19°27	0°30	16°21	25°58	25°33	15°34	n.a.	n.a.	M30	
T 31	7 5 9	18♌24'10	10♌10	21♌ 1	28♌35	9♋25	28♌12	7♌32	19♋25	0♋29	16♋20	25°V52	25°V30	15♋41	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 20h42m01s Julian Calendar 1 Jan. 2984 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2985 BCE

FEBRUARY 2984 BCE (-2983) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	7 9 6	19♌23'21	23♌48	22♌10	29♌49	10♋ 8	28♌27	7♌39	19°R23	0°R28	16°R19	25°R44	25°V27	15♋48	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	7 13 2	20°22'29	7♌51	23°22	1♌ 3	10°50	28°41	7°47	19°R21	0♋27	16°R18	25°V33	25°24	15°54	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	7 16 59	21°21'35	22°15	24°35	2°16	11°33	28°55	7°54	19°19	0°26	16°16	25°21	25°21	16° 1	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	7 20 55	22°20'39	6♌55	25°51	3°30	12°16	29° 9	8° 2	19°17	0°25	16°15	25°10	25°17	16° 8	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	7 24 52	23°19'41	21°41	27° 8	4°44	12°58	29°24	8° 9	19°14	0°23	16°14	24°59	25°14	16°14	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	7 28 48	24°18'40	6♌26	28°28	5°57	13°41	29°38	8°16	19°12	0°22	16°13	24°51	25°11	16°21	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	7 32 45	25°17'37	21° 3	29°49	7°11	14°24	29°52	8°24	19°10	0°21	16°12	24°46	25° 8	16°28	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	7 36 41	26°16'31	5°V27	1♌12	8°25	15° 6	0♌ 7	8°31	19° 8	0°20	16°11	24°44	25° 5	16°34	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	7 40 38	27°15'22	19°35	2°36	9°39	15°49	0°21	8°38	19° 5	0°18	16°10	24°43	25° 2	16°41	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	7 44 35	28°14'11	3♌26	4° 2	10°52	16°31	0°35	8°46	19° 3	0°17	16° 9	24°43	24°58	16°48	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	7 48 31	29°12'58	17° 2	5°30	12° 6	17°14	0°50	8°53	19° 1	0°16	16° 8	24°42	24°55	16°54	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	7 52 28	0♌11'42	0♋23	7° 0	13°20	17°57	1° 4	9° 0	18°59	0°14	16° 7	24°40	24°52	17° 1	n.a.	n.a.	S 12	
M13	7 56 24	1°10'24	13°31	8°31	14°33	18°39	1°18	9° 7	18°56	0°13	16° 6	24°34	24°49	17° 8	n.a.	n.a.	M13	
T 14	8 0 21	2° 9'03	26°28	10° 4	15°47	19°22	1°33	9°15	18°54	0°12	16° 5	24°26	24°46	17°14	n.a.	n.a.	T 14	
W15	8 4 17	3° 7'40	9♌13	11°38	17° 0	20° 4	1°47	9°22	18°51	0°10	16° 4	24°15	24°42	17°21	n.a.	n.a.	W15	
T 16	8 8 14	4° 6'15	21°47	13°14	18°14	20°47	2° 1	9°29	18°49	0° 9	16° 3	24° 3	24°39	17°28	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	8 12 10	5° 4'47	4♋11	14°52	19°28	21°29	2°16	9°36	18°46	0° 7	16° 2	23°49	24°36	17°34	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	8 16 7	6° 3'18	16°25	16°31	20°41	22°12	2°30	9°43	18°44	0° 6	16° 1	23°36	24°33	17°41	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	8 20 3	7° 1'46	28°29	18°11	21°55	22°54	2°44	9°50	18°42	0° 5	16° 0	23°25	24°30	17°48	n.a.	n.a.	S 19	
M20	8 24 0	8° 0'12	10♋25	19°54	23° 9	23°37	2°58	9°57	18°39	0° 3	16° 0	23°15	24°27	17°54	n.a.	n.a.	M20	
T 21	8 27 56	8°58'36	22°16	21°37	24°22	24°19	3°13	10° 4	18°37	0° 2	15°59	23° 9	24°23	18° 1	n.a.	n.a.	T 21	
W22	8 31 53	9°56'59	4♌ 4	23°23	25°36	25° 2	3°27	10°11	18°34	0° 0	15°58	23° 5	24°20	18° 8	n.a.	n.a.	W22	
T 23	8 35 50	10°55'19	15°53	25°10	26°50	25°44	3°41	10°18	18°32	29♋59	15°57	23° 3	24°17	18°14	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	8 39 46	11°53'38	27°49	26°58	28° 3	26°26	3°56	10°25	18°29	29°57	15°57	23°D 3	24°14	18°21	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	8 43 43	12°51'55	9♋55	28°49	29°17	27° 9	4°10	10°32	18°27	29°56	15°56	23°R 3	24°11	18°28	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	8 47 39	13°50'10	22°18	0♌40	0♌30	27°51	4°24	10°38	18°24	29°54	15°55	23° 3	24° 8	18°35	n.a.	n.a.	S 26	
M27	8 51 36	14°48'24	5♌ 3	2°34	1°44	28°33	4°38	10°45	18°21	29°52	15°55	23° 1	24° 4	18°41	n.a.	n.a.	M27	
T 28	8 55 32	15°46'36	18♌14	4♌29	2♌58	29♋16	4♌52	10♌52	18♋19	29♋51	15°54	22°V57	24°V 1	18♋48	n.a.	n.a.	T 28	

Delta T = 20h41m58s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2984 BCE
geocentric

MARCH 2984 BCE (-2983) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	8 59 29	16 ⁴⁴ 44'46	1 ³⁵ 53	6 ²⁶ 26	4 ¹¹ 11	29 ¹¹ 58	5 ⁷ 7	10 ⁵⁹ 59	18 ¹⁶ R16	29 ⁴⁹ R49	15 ⁵³ R53	22 ⁵¹ R51	23 ⁵⁸ Y58	18 ⁵⁵ Y55	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	9 3 25	17 ⁴² 54	16 ¹ 1	8 ²⁴ 24	5 ²⁵ 25	0 ⁴⁰ 40	5 ²¹ 21	11 ⁵ 5	18 ¹⁴ Ω14	29 ⁴⁸ Ω48	15 ⁵³ Ω53	22 ⁴³ Y43	23 ⁵⁵ 19 ¹ 1	n.a.	n.a.	T 2		
F 3	9 7 22	18 ⁴¹ 01	0 ³⁴ 34	10 ²⁴ 24	6 ³⁹ 39	1 ²² 22	5 ³⁵ 35	11 ¹² 12	18 ¹¹ 11	29 ⁴⁶ 15 ⁵²	22 ³³ 23 ⁵²	22 ³³ 23 ⁵²	23 ⁵² 19 ⁸ 8	n.a.	n.a.	F 3		
S 4	9 11 18	19 ³⁹ 06	15 ²⁸ 28	12 ²⁵ 25	7 ⁵² 52	2 ⁵ 5	5 ⁴⁹ 49	11 ¹⁸ 18	18 ⁹ 9	29 ⁴⁵ 15 ⁵²	22 ²⁴ 23 ⁴⁸	22 ²⁴ 23 ⁴⁸	23 ⁴⁸ 19 ¹⁵ 15	n.a.	n.a.	S 4		
S 5	9 15 15	20 ³⁷ 09	0 ³² 32	14 ²⁸ 28	9 ⁶ 6	2 ⁴⁷ 47	6 ³ 3	11 ²⁵ 25	18 ⁶ 6	29 ⁴³ 15 ⁵¹	22 ¹⁵ 23 ⁴⁵	22 ¹⁵ 23 ⁴⁵	23 ⁴⁵ 19 ²¹ 21	n.a.	n.a.	S 5		
M 6	9 19 12	21 ³⁵ 10	15 ³⁸ 38	16 ³² 32	10 ¹⁹ 19	3 ²⁹ 29	6 ¹⁷ 17	11 ³¹ 31	18 ⁴ 4	29 ⁴¹ 15 ⁵¹	22 ⁸ 23 ⁴²	22 ⁸ 23 ⁴²	23 ⁴² 19 ²⁸ 28	n.a.	n.a.	M 6		
T 7	9 23 8	22 ³³ 09	0 ³⁶ 36	18 ³⁷ 37	11 ³³ 33	4 ¹¹ 11	6 ³¹ 31	11 ³⁷ 37	18 ¹ 1	29 ⁴⁰ 15 ⁵⁰	22 ⁴ 23 ³⁹	22 ⁴ 23 ³⁹	23 ³⁹ 19 ³⁵ 35	n.a.	n.a.	T 7		
W 8	9 27 5	23 ³¹ 06	15 ¹⁸ 18	20 ⁴³ 43	12 ⁴⁷ 47	4 ⁵³ 53	6 ⁴⁵ 45	11 ⁴⁴ 44	17 ⁵⁹ 59	29 ³⁸ 15 ⁵⁰	22 ⁰ 23 ³⁶	22 ⁰ 23 ³⁶	23 ³⁶ 19 ⁴¹ 41	n.a.	n.a.	W 8		
T 9	9 31 1	24 ²⁹ 01	29 ³⁹ 39	22 ⁵¹ 51	14 ⁰ 0	5 ³⁵ 35	6 ⁵⁹ 59	11 ⁵⁰ 50	17 ⁵⁶ 56	29 ³⁷ 15 ⁵⁰	22 ³ 23 ³³	22 ³ 23 ³³	23 ³³ 19 ⁴⁸ 48	n.a.	n.a.	T 9		
F 10	9 34 58	25 ²⁶ 54	13 ³⁸ 38	24 ⁵⁹ 59	15 ¹⁴ 14	6 ¹⁷ 17	7 ¹³ 13	11 ⁵⁶ 56	17 ⁵³ 53	29 ³⁵ 15 ⁴⁹	22 ³ 23 ²⁹	22 ³ 23 ²⁹	23 ²⁹ 19 ⁵⁵ 55	n.a.	n.a.	F 10		
S 11	9 38 54	26 ²⁴ 45	27 ¹⁶ 16	27 ⁸ 8	16 ²⁷ 27	6 ⁵⁹ 59	7 ²⁷ 27	12 ² 2	17 ⁵¹ 51	29 ³³ 15 ⁴⁹	22 ⁴ 23 ²⁶	22 ⁴ 23 ²⁶	23 ²⁶ 20 ¹ 1	n.a.	n.a.	S 11		
S 12	9 42 51	27 ²² 34	10 ³³ 33	29 ¹⁷ 17	17 ⁴¹ 41	7 ⁴⁰ 40	7 ⁴¹ 41	12 ⁹ 9	17 ⁴⁸ 48	29 ³² 15 ⁴⁹	22 ³ 23 ²³	22 ³ 23 ²³	23 ²³ 20 ⁸ 8	n.a.	n.a.	S 12		
M13	9 46 47	28 ²⁰ 21	23 ³¹ 31	1 ²⁷ 27	18 ⁵⁵ 55	8 ²² 22	7 ⁵⁵ 55	12 ¹⁵ 15	17 ⁴⁶ 46	29 ³⁰ 15 ⁴⁸	22 ⁰ 23 ²⁰	22 ⁰ 23 ²⁰	23 ²⁰ 20 ¹⁵ 15	n.a.	n.a.	M13		
T 14	9 50 44	29 ¹⁸ 06	6 ³⁵ 35	3 ³⁶ 36	20 ⁸ 8	9 ⁴ 4	8 ⁹ 9	12 ²¹ 21	17 ⁴³ 43	29 ²⁸ 15 ⁴⁸	21 ⁵⁵ 23 ¹⁷	21 ⁵⁵ 23 ¹⁷	23 ¹⁷ 20 ²¹ 21	n.a.	n.a.	T 14		
W15	9 54 40	0 ¹⁵ 50	18 ⁴⁵ 45	5 ⁴⁶ 46	21 ²² 22	9 ⁴⁶ 46	8 ²² 22	12 ²⁷ 27	17 ⁴¹ 41	29 ²⁷ 15 ⁴⁸	21 ⁴⁸ 23 ¹⁴	21 ⁴⁸ 23 ¹⁴	23 ¹⁴ 20 ²⁸ 28	n.a.	n.a.	W15		
T 16	9 58 37	1 ¹³ 31	1 ⁸ 5	7 ⁵⁴ 54	22 ³⁵ 35	10 ²⁷ 27	8 ³⁶ 36	12 ³² 32	17 ³⁹ 39	29 ²⁵ 15 ⁴⁸	21 ³⁹ 23 ¹⁰	21 ³⁹ 23 ¹⁰	23 ¹⁰ 20 ³⁵ 35	n.a.	n.a.	T 16		
F 17	10 2 34	2 ¹¹ 11	13 ¹⁵ 15	10 ¹ 1	23 ⁴⁹ 49	11 ⁹ 9	8 ⁵⁰ 50	12 ³⁸ 38	17 ³⁶ 36	29 ²⁴ 15 ⁴⁸	21 ³⁰ 23 ⁷	21 ³⁰ 23 ⁷	23 ⁷ 20 ⁴¹ 41	n.a.	n.a.	F 17		
S 18	10 6 30	3 ⁸ 49	25 ¹⁷ 17	12 ⁸ 8	25 ² 2	11 ⁵⁰ 50	9 ³ 3	12 ⁴⁴ 44	17 ³⁴ 34	29 ²² 15 ⁴⁸	21 ²¹ 23 ⁴	21 ²¹ 23 ⁴	23 ⁴ 20 ⁴⁸ 48	n.a.	n.a.	S 18		
S 19	10 10 27	4 ⁶ 25	7 ¹³ 13	14 ¹² 12	26 ¹⁶ 16	12 ³² 32	9 ¹⁷ 17	12 ⁵⁰ 50	17 ³¹ 31	29 ²⁰ 15 ⁴⁷	21 ¹³ 23 ¹	21 ¹³ 23 ¹	23 ¹ 20 ⁵⁵ 55	n.a.	n.a.	S 19		
M20	10 14 23	5 ⁴ 00	19 ⁴ 4	16 ¹⁵ 15	27 ³⁰ 30	13 ¹³ 13	9 ³¹ 31	12 ⁵⁵ 55	17 ²⁹ 29	29 ¹⁹ 15 ⁴⁷	21 ⁷ 22 ⁵⁸	21 ⁷ 22 ⁵⁸	23 ⁵⁸ 21 ¹ 1	n.a.	n.a.	M20		
T 21	10 18 20	6 ¹ 33	0 ⁵³ 53	18 ¹⁶ 16	28 ⁴³ 43	13 ⁵⁵ 55	9 ⁴⁴ 44	13 ¹ 1	17 ²⁶ 26	29 ¹⁷ 15 ⁴⁷	21 ³ 22 ⁵⁴	21 ³ 22 ⁵⁴	23 ⁵⁴ 21 ⁸ 8	n.a.	n.a.	T 21		
W22	10 22 16	6 ⁵⁹ 05	12 ⁴¹ 41	20 ¹⁵ 15	29 ⁵⁷ 57	14 ³⁶ 36	9 ⁵⁸ 58	13 ⁶ 6	17 ²⁴ 24	29 ¹⁵ 15 ⁴⁷	21 ¹ 22 ⁵¹	21 ¹ 22 ⁵¹	23 ⁵¹ 21 ¹⁵ 15	n.a.	n.a.	W22		
T 23	10 26 13	7 ⁵⁶ 36	24 ³² 32	22 ¹¹ 11	1 ¹⁰ 10	15 ¹⁷ 17	10 ¹¹ 11	13 ¹² 12	17 ²² 22	29 ¹⁴ 15 ⁴⁷	21 ⁰ 22 ⁴⁸	21 ⁰ 22 ⁴⁸	23 ⁴⁸ 21 ²¹ 21	n.a.	n.a.	T 23		
F 24	10 30 9	8 ⁵⁴ 05	6 ¹¹ 30	24 ⁵ 5	2 ²⁴ 24	15 ⁵⁹ 59	10 ²⁵ 25	13 ¹⁷ 17	17 ¹⁹ 19	29 ¹² 15 ⁴⁷	21 ¹ 22 ⁴⁵	21 ¹ 22 ⁴⁵	23 ⁴⁵ 21 ²⁸ 28	n.a.	n.a.	F 24		
S 25	10 34 6	9 ⁵¹ 34	18 ³⁸ 38	25 ⁵⁶ 56	3 ³⁷ 37	16 ⁴⁰ 40	10 ³⁸ 38	13 ²³ 23	17 ¹⁷ 17	29 ¹¹ 15 ⁴⁷	21 ³ 22 ⁴²	21 ³ 22 ⁴²	23 ⁴² 21 ³⁵ 35	n.a.	n.a.	S 25		
S 26	10 38 2	10 ⁴⁹ 01	1 ¹ 1	27 ⁴⁴ 44	4 ⁵¹ 51	17 ²¹ 21	10 ⁵¹ 51	13 ²⁸ 28	17 ¹⁵ 15	29 ⁹ 15 ⁴⁸	21 ⁴ 22 ³⁹	21 ⁴ 22 ³⁹	23 ³⁹ 21 ⁴¹ 41	n.a.	n.a.	S 26		
M27	10 41 59	11 ⁴⁶ 28	13 ⁴⁴ 44	29 ²⁹ 29	6 ⁵ 5	18 ² 2	11 ⁴ 4	13 ³³ 33	17 ¹³ 13	29 ⁷ 15 ⁴⁸	21 ⁴ 22 ³⁵	21 ⁴ 22 ³⁵	23 ³⁵ 21 ⁴⁸ 48	n.a.	n.a.	M27		
T 28	10 45 56	12 ⁴³ 53	26 ⁵¹ 51	1 ¹² 12	7 ¹⁸ 18	18 ⁴³ 43	11 ¹⁸ 18	13 ³⁸ 38	17 ¹⁰ 10	29 ⁶ 15 ⁴⁸	21 ⁴ 22 ³²	21 ⁴ 22 ³²	23 ³² 21 ⁵⁵ 55	n.a.	n.a.	T 28		
W29	10 49 52	13 ⁴¹ 17	10 ²⁵ 25	2 ⁵¹ 51	8 ³² 32	19 ²⁴ 24	11 ³¹ 31	13 ⁴³ 43	17 ⁸ 8	29 ⁴ 15 ⁴⁸	21 ¹ 22 ²⁹	21 ¹ 22 ²⁹	23 ²⁹ 22 ¹ 1	n.a.	n.a.	W29		
T 30	10 53 49	14 ³⁸ 41	24 ²⁷ 27	4 ²⁷ 27	9 ⁴⁵ 45	20 ⁴ 4	11 ⁴⁴ 44	13 ⁴⁸ 48	17 ⁶ 6	29 ³ 15 ⁴⁸	20 ⁵⁷ 22 ²⁶	20 ⁵⁷ 22 ²⁶	23 ²⁶ 22 ⁸ 8	n.a.	n.a.	T 30		
F 31	10 57 45	15 ³⁶ 03	8 ⁵⁶ 56	5 ⁵⁹ 59	10 ⁵⁹ 59	20 ⁴⁵ 45	11 ⁵⁷ 57	13 ⁵³ 53	17 ⁴ 4	29 ¹ 15 ⁴⁸	20 ⁵² 22 ²³	20 ⁵² 22 ²³	23 ²³ 22 ¹⁵ 15	n.a.	n.a.	F 31		

Delta T = 20h41m56s Julian Calendar 1 March 2984 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2984 BCE

APRIL 2984 BCE (-2983) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	11 1 42	16 ³³ 25	23 ⁴⁸ 48	7 ²⁹ 29	12 ¹³ 13	21 ²⁶ 26	12 ¹⁰ 10	13 ⁵⁸ 58	17 ² R 2	29 ⁰ R 0	15 ⁴⁹ Ω49	20 ⁴⁷ Ω47	22 ²⁰ Y20	22 ²¹ Y21	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	11 5 38	17 ³⁰ 45	8 ⁵⁶ 56	8 ⁵⁵ 55	13 ²⁶ 26	22 ⁶ 22	12 ²³ 23	14 ³ 3	17 ^Ω 0	28 ^Ω 58	15 ⁴⁹ 20 ⁴⁷	20 ⁴⁷ 22 ¹⁶	22 ²⁸ 22 ²⁸	n.a.	n.a.	S 2		
M 3	11 9 35	18 ²⁸ 04	24 ⁹ 9	10 ¹⁸ 18	14 ⁴⁰ 40	22 ⁴⁷ 47	12 ³⁶ 36	14 ⁷ 7	16 ⁵⁸ 58	28 ⁵⁷ 15 ⁴⁹	20 ⁴⁰ 22 ¹³	22 ¹³ 22 ³⁵	22 ³⁵ n.a.	n.a.	n.a.	M 3		
T 4	11 13 31	19 ²⁵ 22	9 ¹⁸ 18	11 ³⁷ 37	15 ⁵³ 53	23 ²⁷ 27	12 ⁴⁹ 49	14 ¹² 12	16 ⁵⁶ 56	28 ⁵⁵ 15 ⁵⁰	20 ³⁸ 22 ¹⁰	22 ¹⁰ 22 ⁴¹	22 ⁴¹ n.a.	n.a.	n.a.	T 4		
W 5	11 17 28	20 ²² 39	24 ¹⁴ 14	12 ⁵³ 53	17 ⁷ 7	24 ⁷ 7	13 ¹ 1	14 ¹⁶ 16	16 ⁵⁴ 54	28 ⁵⁴ 15 ⁵⁰	20 ^{D37} 22 ⁷	22 ⁷ 22 ⁴⁸	22 ⁴⁸ n.a.	n.a.	n.a.	W 5		
T 6	11 21 25	21 ¹⁹ 55	8 ⁵⁰ 50	14 ⁶ 6	18 ²¹ 21	24 ⁴⁷ 47	13 ¹⁴ 14	14 ²¹ 21	16 ⁵² 52	28 ⁵² 15 ⁵¹	20 ³⁸ 22 ⁴	22 ⁴ 22 ⁵⁵	22 ⁵⁵ n.a.	n.a.	n.a.	T 6		
F 7	11 25 21	22 ¹⁷ 10	23 ² 2	15 ¹⁵ 15	19 ³⁴ 34	25 ²⁷ 27	13 ²⁷ 27	14 ²⁵ 25	16 ⁵⁰ 50	28 ⁵¹ 15 ⁵¹	20 ⁴⁰ 22 ⁰	22 ⁰ 23 ¹	23 ¹ n.a.	n.a.	n.a.	F 7		
S 8	11 29 18	23 ¹⁴ 23	6 ¹¹ 47	16 ²¹ 21	20 ⁴⁸ 48	26 ⁷ 7	13 ³⁹ 39	14 ²⁹ 29	16 ⁴⁸ 48	28 ⁴⁹ 15 ⁵¹	20 ⁴¹ 21 ⁵⁷	21 ⁵⁷ 23 ⁸ 8	23 ⁸ n.a.	n.a.	n.a.	S 8		
S 9	11 33 14	24 ¹¹ 36	20 ⁸ 8	17 ²³ 23	22 ¹ 1	26 ⁴⁷ 47	13 ⁵² 52	14 ³⁴ 34	16 ⁴⁶ 46	28 ⁴⁸ 15 ⁵²	20 ^{R42} 21 ⁵⁴	21 ⁵⁴ 23 ¹⁵ 15	23 ¹⁵ n.a.	n.a.	n.a.	S 9		
M10	11 37 11	25 ⁸ 47	3 ³⁵ 7	18 ²¹ 21	23 ¹⁵ 15	27 ²⁷ 27	14 ⁴ 4	14 ³⁸ 38	16 ⁴⁴ 44	28 ⁴⁶ 15 ⁵²	20 ^{R42} 21 ⁵¹	21 ⁵¹ 23 ²¹ 21	23 ²¹ n.a.	n.a.	n.a.	M10		
T 11	11 41 7	26 ⁵ 57	15 ⁴⁶ 46	19 ¹⁵ 15	24 ²⁹ 29	28 ⁷ 7	14 ¹⁷ 17	14 ⁴² 42	16 ⁴² 42	28 ⁴⁵ 15 ⁵³	20 ⁴⁰ 21 ⁴⁸	21 ⁴⁸ 23 ²⁸ 28	23 ²⁸ n.a.	n.a.	n.a.	T 11		
W12	11 45 4	27 ³ 06	28 ⁹ 9	20 ⁶ 6	25 ⁴² 42	28 ⁴⁶ 46	14 ²⁹ 29	14 ⁴⁶ 46	16 ⁴¹ 41	28 ⁴⁴ 15 ⁵⁴	20 ³⁸ 21 ⁴⁵	21 ⁴⁵ 23 ³⁵ 35	23 ³⁵ n.a.	n.a.	n.a.	W12		
T 13	11 49 0	28 ⁰ 14																

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2984 BCE
geocentric

MAY 2984 BCE (-2983) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	12 59 59	15°V 7'07	2°V33	22°R39	19°V 1	10°Z52	18°≈ 7	15°Z44	16°R15	28°R21	16°II10	20°R23	20°V44	25°M41	n.a.	M 1
T 2	13 3 55	16° 4'08	17°39	22°V 8	20°15	11°28	18°18	15°46	16°Ω14	28°Ω20	16°11	20°D23	20°41	25°48	n.a.	T 2
W 3	13 7 52	17° 1'10	2°B37	21°35	21°29	12° 5	18°28	15°48	16°14	28°19	16°12	20°V23	20°38	25°54	n.a.	W 3
T 4	13 11 48	17°58'11	17°19	21° 1	22°43	12°41	18°39	15°50	16°13	28°18	16°13	20°23	20°35	26° 1	n.a.	T 4
F 5	13 15 45	18°55'12	1°II39	20°26	23°56	13°17	18°49	15°52	16°12	28°17	16°14	20°23	20°31	26° 8	n.a.	F 5
S 6	13 19 41	19°52'14	15°33	19°50	25°10	13°53	18°59	15°53	16°11	28°16	16°15	20°23	20°28	26°14	n.a.	S 6
S 7	13 23 38	20°49'15	29° 1	19°15	26°24	14°28	19° 9	15°55	16°11	28°15	16°17	20°R23	20°25	26°21	n.a.	S 7
M 8	13 27 35	21°46'15	12°D 4	18°40	27°37	15° 4	19°19	15°56	16°10	28°14	16°18	20°23	20°22	26°28	n.a.	M 8
T 9	13 31 31	22°43'16	24°45	18° 8	28°51	15°39	19°29	15°58	16°10	28°14	16°19	20°D23	20°19	26°34	n.a.	T 9
W10	13 35 28	23°40'17	7°Ω 6	17°37	0°B 5	16°14	19°39	15°59	16° 9	28°13	16°20	20°23	20°16	26°41	n.a.	W10
T 11	13 39 24	24°37'17	19°14	17° 8	1°19	16°48	19°48	16° 0	16° 9	28°12	16°22	20°24	20°12	26°48	n.a.	T 11
F 12	13 43 21	25°34'17	1°M 11	16°43	2°32	17°23	19°58	16° 2	16° 8	28°11	16°23	20°24	20° 9	26°54	n.a.	F 12
S 13	13 47 17	26°31'17	13° 2	16°22	3°46	17°57	20° 7	16° 3	16° 8	28°11	16°24	20°25	20° 6	27° 1	n.a.	S 13
S 14	13 51 14	27°28'18	24°50	16° 4	5° 0	18°31	20°17	16° 3	16° 8	28°10	16°26	20°25	20° 3	27° 8	n.a.	S 14
M15	13 55 11	28°25'18	6°D39	15°50	6°14	19° 5	20°26	16° 4	16° 8	28°10	16°27	20°26	20° 0	27°14	n.a.	M15
T 16	13 59 7	29°22'19	18°32	15°42	7°27	19°38	20°35	16° 5	16° 7	28° 9	16°28	20°R26	19°56	27°21	n.a.	T 16
W17	14 3 4	0°B19'21	0°M32	15°D38	8°41	20°11	20°44	16° 6	16° 7	28° 8	16°30	20°26	19°53	27°28	n.a.	W17
T 18	14 7 0	1°16'22	12°39	15°39	9°55	20°44	20°52	16° 6	16° 7	28° 8	16°31	20°25	19°50	27°34	n.a.	T 18
F 19	14 10 57	2°13'25	24°56	15°45	11° 9	21°17	21° 1	16° 7	16°D 7	28° 7	16°33	20°24	19°47	27°41	n.a.	F 19
S 20	14 14 53	3°10'28	7°Z25	15°56	12°22	21°49	21°10	16° 7	16° 7	28° 7	16°34	20°22	19°44	27°48	n.a.	S 20
S 21	14 18 50	4° 7'31	20° 7	16°13	13°36	22°22	21°18	16° 7	16° 7	28° 6	16°36	20°21	19°41	27°54	n.a.	S 21
M22	14 22 47	5° 4'36	3°Z 4	16°35	14°50	22°53	21°26	16°R 7	16° 8	28° 6	16°37	20°19	19°37	28° 1	n.a.	M22
T 23	14 26 43	6° 1'41	16°16	17° 2	16° 4	23°25	21°34	16° 7	16° 8	28° 6	16°39	20°17	19°34	28° 8	n.a.	T 23
W24	14 30 40	6°58'48	29°46	17°35	17°17	23°56	21°42	16° 7	16° 8	28° 5	16°40	20°17	19°31	28°14	n.a.	W24
T 25	14 34 36	7°55'55	13°≈34	18°13	18°31	24°27	21°50	16° 7	16° 8	28° 5	16°42	20°D17	19°28	28°21	n.a.	T 25
F 26	14 38 33	8°53'03	27°39	18°57	19°45	24°57	21°58	16° 7	16° 9	28° 5	16°43	20°17	19°25	28°28	n.a.	F 26
S 27	14 42 29	9°50'12	12°K 2	19°46	20°59	25°28	22° 6	16° 6	16° 9	28° 4	16°45	20°18	19°22	28°34	n.a.	S 27
S 28	14 46 26	10°47'22	26°38	20°39	22°13	25°57	22°13	16° 6	16° 9	28° 4	16°47	20°20	19°18	28°41	n.a.	S 28
M29	14 50 23	11°44'34	11°V24	21°39	23°27	26°27	22°20	16° 5	16°10	28° 4	16°48	20°21	19°15	28°48	n.a.	M29
T 30	14 54 19	12°41'46	26°13	22°43	24°40	26°56	22°27	16° 4	16°11	28° 4	16°50	20°R21	19°12	28°54	n.a.	T 30
W31	14 58 16	13°B38'59	10°B59	23°V52	25°B54	27°Z25	22°≈34	16°Z 3	16°Ω11	28°Ω 4	16°II52	20°V20	19°V 9	29°M 1	n.a.	W31

Delta T = 20h41m50s Julian Calendar 1 May 2984 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2984 BCE

JUNE 2984 BCE (-2983) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	15 2 12	14°B36'13	25°B34	25°V 6	27°B 8	27°Z53	22°≈41	16°R 2	16°Ω12	28°R 4	16°II53	20°R17	19°V 6	29°M 8	n.a.	T 1
F 2	15 6 9	15°33'29	9°II52	26°24	28°22	28°21	22°48	16°Z 1	16°13	28°Ω 4	16°55	20°V14	19° 2	29°14	n.a.	F 2
S 3	15 10 5	16°30'45	27°348	27°48	29°36	28°49	22°55	16° 0	16°13	28°D 3	16°57	20°11	18°59	29°21	n.a.	S 3
S 4	15 14 2	17°28'02	7°D19	29°15	0°II50	29°16	23° 1	15°59	16°14	28° 3	16°58	20° 7	18°56	29°27	n.a.	S 4
M 5	15 17 59	18°25'19	20°26	0°B48	2° 4	29°42	23° 7	15°58	16°15	28° 4	17° 0	20° 4	18°53	29°34	n.a.	M 5
T 6	15 21 55	19°22'38	3°Ω 9	2°24	3°17	0°≈ 9	23°13	15°56	16°16	28° 4	17° 2	20° 1	18°50	29°41	n.a.	T 6
W 7	15 25 52	20°19'57	15°32	4° 4	4°31	0°35	23°19	15°55	16°17	28° 4	17° 4	20°D 0	18°47	29°47	n.a.	W 7
T 8	15 29 48	21°17'18	27°39	5°48	5°45	1° 0	23°25	15°53	16°18	28° 4	17° 5	20° 0	18°43	29°54	n.a.	T 8
F 9	15 33 45	22°14'39	9°M35	7°35	6°59	1°25	23°30	15°51	16°19	28° 4	17° 7	20° 1	18°40	0°Ω 1	n.a.	F 9
S 10	15 37 41	23°12'01	21°25	9°26	8°13	1°49	23°36	15°50	16°20	28° 4	17° 9	20° 3	18°37	0° 7	n.a.	S 10
S 11	15 41 38	24° 9'24	3°D14	11°19	9°27	2°13	23°41	15°48	16°21	28° 4	17°11	20° 5	18°34	0°14	n.a.	S 11
M12	15 45 35	25° 6'48	15° 6	13°15	10°41	2°37	23°46	15°46	16°23	28° 5	17°13	20°R 6	18°31	0°21	n.a.	M12
T 13	15 49 31	26° 4'13	27° 4	15°13	11°55	3° 0	23°51	15°44	16°24	28° 5	17°14	20° 5	18°28	0°27	n.a.	T 13
W14	15 53 28	27° 1'39	9°M12	17°12	13° 8	3°23	23°56	15°41	16°25	28° 5	17°16	20° 4	18°24	0°34	n.a.	W14
T 15	15 57 24	27°59'07	21°33	19°13	14°22	3°45	24° 0	15°39	16°27	28° 6	17°18	20° 0	18°21	0°41	n.a.	T 15
F 16	16 1 21	28°56'36	4°Z 7	21°15	15°36	4° 6	24° 5	15°37	16°28	28° 6	17°20	19°55	18°18	0°47	n.a.	F 16
S 17	16 5 17	29°54'07	16°55	23°18	16°50	4°27	24° 9	15°34	16°29	28° 6	17°22	19°49	18°15	0°54	n.a.	S 17
S 18	16 9 14	0°II51'39	29°58	25°21	18° 4	4°47	24°13	15°32	16°31	28° 7	17°24	19°42	18°12	1° 1	n.a.	S 18
M19	16 13 10	1°49'12	13°Z13	27°25	19°18	5° 7	24°17	15°29	16°33	28° 7	17°26	19°35	18° 8	1° 7	n.a.	M19
T 20	16 17 7	2°46'48	26°42	29°28	20°32	5°26	24°21	15°26	16°34	28° 8	17°27	19°30	18° 5	1°14	n.a.	T 20
W21	16 21 4	3°44'25	10°≈22	1°II31	21°46	5°45	24°24	15°24	16°36	28° 8	17°29	19°26	18° 2	1°21	n.a.	W21
T 22	16 25 0	4°42'04	24°12	3°33	22°59	6° 3	24°27	15°21	16°38	28° 9	17°31	19°23	17°59	1°27	n.a.	T 22
F 23	16 28 57	5°39'45	8°K13	5°35	24°13	6°20	24°31	15°18	16°39	28°10	17°33	19°D23	17°56	1°34	n.a.	F 23
S 24	16 32 53	6°37'27	22°23	7°36	25°27	6°37	24°34	15°15	16°41	28°10	17°35	19°24	17°53	1°41	n.a.	S 24
S 25	16 36 50	7°35'12	6°V40	9°35	26°41	6°53	24°36	15°11	16°43	28°11	17°37	19°25	17°49	1°47	n.a.	S 25
M26	16 40 46	8°32'58	21° 3	11°34	27°55	7° 9	24°39	15° 8	16°45	28°12	17°39	19°R25	17°46	1°54	n.a.	M26
T 27	16 44 43	9°30'46	5°B28	13°32	29° 9	7°24	24°41	15° 5	16°47	28°12	17°41	19°24	17°43	2° 1	n.a.	T 27
W28	16 48 40	10°28'37	19°51	15°28	0°D23	7°38	24°43	15° 2	16°49	28°13	17°43	19°21	17°40	2° 7	n.a.	W28
T 29	16 52 36	11°26'29	4°II 7	17°23	1°37	7°51	24°45	14°58	16°51	28°14	17°45	19°15	17°37	2°14	n.a.	T 29
F 30	16 56 33	12°II24'23	18°II11	19°II17	2°D51	8°≈ 3	24°≈47	14°Z55	16°Ω53	28°Ω15	17°II47	19°V 8	17°V34	2°Ω20	n.a.	F 30

Delta T = 20h41m48s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2984 BCE
geocentric

JULY 2984 BCE (-2983) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	17 0 29	13II22'19	1☾58	21II10	4☾ 5	8♁15	24♁49	14°R51	16Ω55	28Ω16	17II49	18°R59	17Υ30	2♁27	n.a.	S 1								
S 2	17 4 26	14°20'16	15°24	23° 1	5°19	8°26	24°50	14☾47	16°57	28°16	17°50	18Υ50	17°27	2°34	n.a.	S 2								
M 3	17 8 22	15°18'15	28°28	24°51	6°32	8°37	24°52	14°44	17° 0	28°17	17°52	18°41	17°24	2°40	n.a.	M 3								
T 4	17 12 19	16°16'16	11Ω11	26°40	7°46	8°46	24°53	14°40	17° 2	28°18	17°54	18°34	17°21	2°47	n.a.	T 4								
W 5	17 16 15	17°14'19	23°34	28°27	9° 0	8°55	24°53	14°36	17° 4	28°19	17°56	18°29	17°18	2°54	n.a.	W 5								
T 6	17 20 12	18°12'22	5III41	0☾13	10°14	9° 3	24°54	14°32	17° 6	28°20	17°58	18°26	17°14	3° 0	n.a.	T 6								
F 7	17 24 9	19°10'28	17°37	1°58	11°28	9°10	24°54	14°28	17° 9	28°21	18° 0	18°D25	17°11	3° 7	n.a.	F 7								
S 8	17 28 5	20° 8'35	29°27	3°41	12°42	9°17	24°55	14°24	17°11	28°22	18° 2	18°26	17° 8	3°14	n.a.	S 8								
S 9	17 32 2	21° 6'44	11♁16	5°23	13°56	9°22	24°R55	14°20	17°14	28°24	18° 4	18°26	17° 5	3°20	n.a.	S 9								
M10	17 35 58	22° 4'55	23° 9	7° 4	15°10	9°27	24°55	14°16	17°16	28°25	18° 6	18°R27	17° 2	3°27	n.a.	M10								
T 11	17 39 55	23° 3'07	5III12	8°44	16°23	9°31	24°54	14°11	17°19	28°26	18° 8	18°25	16°59	3°34	n.a.	T 11								
W12	17 43 51	24° 1'21	17°28	10°22	17°37	9°34	24°54	14° 7	17°21	28°27	18°10	18°21	16°55	3°40	n.a.	W12								
T 13	17 47 48	24°59'37	0♁ 0	12° 0	18°51	9°36	24°53	14° 3	17°24	28°28	18°12	18°15	16°52	3°47	n.a.	T 13								
F 14	17 51 44	25°57'55	12°51	13°36	20° 5	9°38	24°52	13°59	17°27	28°29	18°14	18° 7	16°49	3°54	n.a.	F 14								
S 15	17 55 41	26°56'15	26° 0	15°10	21°19	9°R38	24°51	13°54	17°29	28°31	18°16	17°56	16°46	4° 0	n.a.	S 15								
S 16	17 59 37	27°54'37	9☾26	16°44	22°32	9°38	24°49	13°50	17°32	28°32	18°18	17°45	16°43	4° 7	n.a.	S 16								
M17	18 3 34	28°53'02	23° 7	18°17	23°46	9°37	24°48	13°45	17°35	28°33	18°19	17°34	16°40	4°14	n.a.	M17								
T 18	18 7 31	29°51'28	7♁ 0	19°48	25° 0	9°35	24°46	13°41	17°38	28°35	18°21	17°24	16°36	4°20	n.a.	T 18								
W19	18 11 27	0☾49'57	21° 0	21°18	26°14	9°32	24°44	13°36	17°41	28°36	18°23	17°16	16°33	4°27	n.a.	W19								
T 20	18 15 24	1°48'28	5♁ 4	22°47	27°28	9°28	24°42	13°32	17°43	28°38	18°25	17°11	16°30	4°34	n.a.	T 20								
F 21	18 19 20	2°47'01	19°11	24°14	28°41	9°23	24°40	13°27	17°46	28°39	18°27	17° 9	16°27	4°40	n.a.	F 21								
S 22	18 23 17	3°45'37	3Υ18	25°41	29°55	9°17	24°37	13°23	17°49	28°40	18°29	17°D 8	16°24	4°47	n.a.	S 22								
S 23	18 27 13	4°44'15	17°24	27° 6	1Ω 9	9°11	24°34	13°18	17°52	28°42	18°31	17°R 9	16°20	4°53	n.a.	S 23								
M24	18 31 10	5°42'56	1♁29	28°30	2°22	9° 3	24°31	13°13	17°55	28°43	18°33	17° 8	16°17	5° 0	n.a.	M24								
T 25	18 35 6	6°41'39	15°31	29°53	3°36	8°55	24°28	13° 9	17°58	28°45	18°35	17° 6	16°14	5° 7	n.a.	T 25								
W26	18 39 3	7°40'25	29°28	1Ω14	4°50	8°46	24°25	13° 4	18° 1	28°46	18°36	17° 1	16°11	5°13	n.a.	W26								
T 27	18 43 0	8°39'13	13II19	2°34	6° 4	8°36	24°21	12°59	18° 5	28°48	18°38	16°53	16° 8	5°20	n.a.	T 27								
F 28	18 46 56	9°38'03	27° 0	3°53	7°17	8°25	24°18	12°54	18° 8	28°50	18°40	16°42	16° 5	5°27	n.a.	F 28								
S 29	18 50 53	10°36'56	10☾28	5°10	8°31	8°14	24°14	12°50	18°11	28°51	18°42	16°29	16° 1	5°33	n.a.	S 29								
S 30	18 54 49	11°35'51	23°40	6°26	9°45	8° 1	24°10	12°45	18°14	28°53	18°44	16°16	15°58	5°40	n.a.	S 30								
M31	18 58 46	12☾34'49	6Ω34	7Ω40	10Ω58	7♁48	24♁ 6	12☾40	18Ω17	28Ω55	18II46	16Υ 4	15Υ55	5♁47	n.a.	M31								

Delta T = 20h41m45s

Julian Calendar 1 July 2984 BCE == Greg. Calendar 7 June 2984 BCE

AUGUST 2984 BCE (-2983) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	19 2 42	13☾33'48	19Ω10	8Ω52	12Ω12	7°R34	24°R 1	12°R36	18Ω20	28Ω56	18II47	15°R53	15Υ52	5♁53	n.a.	T 1								
W 2	19 6 39	14°32'49	1III29	10° 3	13°26	7♁20	23♁57	12☾31	18°24	28°58	18°49	15Υ45	15°49	6° 0	n.a.	W 2								
T 3	19 10 35	15°31'52	13°35	11°11	14°39	7° 5	23°52	12°26	18°27	29° 0	18°51	15°40	15°46	6° 7	n.a.	T 3								
F 4	19 14 32	16°30'57	25°29	12°18	15°53	6°49	23°47	12°21	18°30	29° 2	18°53	15°37	15°42	6°13	n.a.	F 4								
S 5	19 18 28	17°30'05	7♁18	13°22	17° 6	6°32	23°42	12°17	18°34	29° 3	18°55	15°36	15°39	6°20	n.a.	S 5								
S 6	19 22 25	18°29'14	19° 6	14°24	18°20	6°15	23°36	12°12	18°37	29° 5	18°56	15°36	15°36	6°27	n.a.	S 6								
M 7	19 26 21	19°28'25	0III59	15°24	19°33	5°58	23°31	12° 7	18°41	29° 7	18°58	15°35	15°33	6°33	n.a.	M 7								
T 8	19 30 18	20°27'39	13° 2	16°21	20°47	5°40	23°25	12° 3	18°44	29° 9	19° 0	15°34	15°30	6°40	n.a.	T 8								
W 9	19 34 15	21°26'54	25°22	17°15	22° 0	5°21	23°20	11°58	18°47	29°11	19° 1	15°30	15°26	6°46	n.a.	W 9								
T 10	19 38 11	22°26'12	8♁ 0	18° 6	23°14	5° 3	23°14	11°53	18°51	29°13	19° 3	15°24	15°23	6°53	n.a.	T 10								
F 11	19 42 8	23°25'31	21° 1	18°53	24°27	4°43	23° 8	11°49	18°54	29°14	19° 5	15°15	15°20	7° 0	n.a.	F 11								
S 12	19 46 4	24°24'53	4☾26	19°37	25°41	4°24	23° 1	11°44	18°58	29°16	19° 6	15° 4	15°17	7° 6	n.a.	S 12								
S 13	19 50 1	25°24'17	18°13	20°17	26°54	4° 4	22°55	11°40	19° 1	29°18	19° 8	14°52	15°14	7°13	n.a.	S 13								
M14	19 53 57	26°23'43	2♁18	20°52	28° 7	3°44	22°49	11°35	19° 5	29°20	19°10	14°40	15°11	7°20	n.a.	M14								
T 15	19 57 54	27°23'11	16°37	21°22	29°21	3°24	22°42	11°31	19° 9	29°22	19°11	14°29	15° 7	7°26	n.a.	T 15								
W16	20 1 50	28°22'42	1♁ 4	21°47	0III34	3° 4	22°35	11°26	19°12	29°24	19°13	14°21	15° 4	7°33	n.a.	W16								
T 17	20 5 47	29°22'15	15°31	22° 6	1°47	2°44	22°28	11°22	19°16	29°26	19°15	14°15	15° 1	7°40	n.a.	T 17								
F 18	20 9 43	0Ω21'50	29°56	22°20	3° 0	2°24	22°21	11°18	19°19	29°28	19°16	14°13	14°58	7°46	n.a.	F 18								
S 19	20 13 40	1°21'28	14Υ13	22°R26	4°14	2° 3	22°14	11°13	19°23	29°30	19°18	14°D12	14°55	7°53	n.a.	S 19								
S 20	20 17 37	2°21'08	28°21	22°25	5°27	1°43	22° 7	11° 9	19°27	29°32	19°19	14°R12	14°52	8° 0	n.a.	S 20								
M21	20 21 33	3°20'51	12♁19	22°17	6°40	1°23	22° 0	11° 5	19°30	29°34	19°21	14°12	14°48	8° 6	n.a.	M21								
T 22	20 25 30	4°20'37	26° 6	22° 0	7°53	1° 3	21°52	11° 1	19°34	29°36	19°22	14°10	14°45	8°13	n.a.	T 22								
W23	20 29 26	5°20'25	9II44	21°35	9° 6	0°44	21°45	10°57	19°38	29°39	19°24	14° 6	14°42	8°20	n.a.	W23								
T 24	20 33 23	6°20'16	23°11	21° 2	10°19	0°24	21°37	10°52	19°41	29°41	19°25	13°59	14°39	8°26	n.a.	T 24								
F 25	20 37 19	7°20'09	6☾27	20°20	11°32	0° 5	21°30	10°48	19°45	29°43	19°26	13°49	14°36	8°33	n.a.	F 25								
S 26	20 41 16	8°20'04	19°32	19°29	12°46	29☾47	21°22	10°45	19°49	29°45	19°28	13°38	14°32	8°40	n.a.	S 26								
S 27	20 45 12	9°20'02	2Ω24	18°32	13°59	29°29	21°14	10°41	19°52	29°47	19°29	13°26	14°29	8°46	n.a.	S 27								
M28	20 49 9	10°20'01	15° 2	17°27	15°12	29°11	21° 6	10°37	19°56	29°49	19°31	13°15	14°26	8°53	n.a.	M28								
T 29	20 53 5	11°20'03	27°26	16°17	16°25	28°54	20°58	10°33	20° 0	29°51	19°32	13° 5	14°23	8°59	n.a.	T 29								
W30	20 57 2	12°20'07	9III37	15° 3	17°37	28°37	20°50	10°30	20° 4	29°53	19°33	12°57	14°20	9° 6	n.a.	W30								
T 31	21 0 58	13Ω20'13	21III37	13Ω48	18III50	28☾21	20♁42	10☾26	20Ω 7	29Ω56	19II35	12Υ52	14Υ17	9♁13	n.a.	T 31								

Delta T = 20h41m43s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2984 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2984 BCE (-2983) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	21 4 55	14Ω20'20	3♁29	12°R33	20♍ 3	28°R 5	20°R34	10°R22	20Ω11	29Ω58	19Π36	12°R50	14Υ13	9♁19	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	21 8 52	15°20'30	15°16	11Ω20	21°16	27♁51	20♁26	10♁19	20°15	0♍ 0	19°37	12°D49	14°10	9°26	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	21 12 48	16°20'41	27° 3	10°13	22°29	27°36	20°18	10°16	20°19	0° 2	19°38	12Υ50	14° 7	9°33	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	21 16 45	17°20'54	8♁54	9°12	23°42	27°23	20°10	10°12	20°22	0° 4	19°40	12°51	14° 4	9°39	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	21 20 41	18°21'09	20°55	8°20	24°54	27°10	20° 2	10° 9	20°26	0° 7	19°41	12°R51	14° 1	9°46	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	21 24 38	19°21'26	3♁12	7°38	26° 7	26°58	19°54	10° 6	20°30	0° 9	19°42	12°50	13°57	9°53	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	21 28 34	20°21'45	15°50	7° 7	27°20	26°47	19°46	10° 3	20°34	0°11	19°43	12°47	13°54	9°59	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	21 32 31	21°22'05	28°52	6°48	28°32	26°37	19°37	10° 0	20°38	0°13	19°44	12°41	13°51	10° 6	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	21 36 27	22°22'27	12♁21	6°D40	29°45	26°27	19°29	9°57	20°41	0°16	19°45	12°34	13°48	10°13	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	21 40 24	23°22'51	26°16	6°44	0♁57	26°18	19°21	9°54	20°45	0°18	19°46	12°26	13°45	10°19	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	21 44 20	24°23'16	10♁36	6°58	2°10	26°10	19°13	9°52	20°49	0°20	19°47	12°18	13°42	10°26	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	21 48 17	25°23'43	25°15	7°23	3°22	26° 3	19° 5	9°49	20°53	0°22	19°48	12°11	13°38	10°33	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	21 52 14	26°24'12	10♁ 6	7°57	4°34	25°56	18°57	9°47	20°56	0°25	19°49	12° 5	13°35	10°39	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	21 56 10	27°24'43	25° 0	8°39	5°47	25°50	18°49	9°44	21° 0	0°27	19°50	12° 2	13°32	10°46	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	22 0 7	28°25'16	9Υ49	9°30	6°59	25°46	18°41	9°42	21° 4	0°29	19°51	12°D 1	13°29	10°52	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	22 4 3	29°25'51	24°27	10°27	8°11	25°41	18°33	9°40	21° 8	0°31	19°52	12° 1	13°26	10°59	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	22 8 0	0♍26'28	8♁49	11°30	9°23	25°38	18°25	9°38	21°11	0°34	19°53	12° 3	13°23	11° 6	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	22 11 56	1°27'07	22°54	12°38	10°36	25°36	18°18	9°36	21°15	0°36	19°54	12° 4	13°19	11°12	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	22 15 53	2°27'48	6Π41	13°51	11°48	25°34	18°10	9°34	21°19	0°38	19°54	12°R 4	13°16	11°19	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	22 19 49	3°28'31	20°10	15° 7	13° 0	25°33	18° 2	9°32	21°23	0°40	19°55	12° 3	13°13	11°26	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	22 23 46	4°29'16	3♁22	16°27	14°12	25°D33	17°55	9°30	21°26	0°43	19°56	11°59	13°10	11°32	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	22 27 43	5°30'03	16°20	17°49	15°23	25°34	17°47	9°29	21°30	0°45	19°57	11°55	13° 7	11°39	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	22 31 39	6°30'52	29° 4	19°14	16°35	25°35	17°40	9°27	21°34	0°47	19°57	11°49	13° 3	11°46	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	22 35 36	7°31'42	11Ω35	20°41	17°47	25°38	17°33	9°26	21°37	0°49	19°58	11°42	13° 0	11°52	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	22 39 32	8°32'34	23°56	22° 9	18°59	25°41	17°26	9°25	21°41	0°52	19°59	11°36	12°57	11°59	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	22 43 29	9°33'28	6♍ 6	23°39	20°11	25°45	17°19	9°23	21°45	0°54	19°59	11°31	12°54	12° 6	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	22 47 25	10°34'23	18° 7	25° 9	21°22	25°49	17°12	9°22	21°48	0°56	20° 0	11°27	12°51	12°12	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	22 51 22	11°35'19	0♁ 1	26°41	22°34	25°55	17° 5	9°21	21°52	0°58	20° 0	11°25	12°48	12°19	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	22 55 18	12°36'17	11°50	28°13	23°45	26° 1	16°58	9°20	21°56	1° 1	20° 1	11°D24	12°44	12°25	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	22 59 15	13♍37'16	23♁36	29Ω46	24♁57	26♁ 7	16♁52	9♁20	21Ω59	1♍ 3	20Π 1	11Υ25	12Υ41	12♁32	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 20h41m40s

Julian Calendar 1 Sept. 2984 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2984 BCE

OCTOBER 2984 BCE (-2983) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	23 3 11	14♍38'16	5♁22	1♍20	26♁ 8	26♁15	16°R45	9°R19	22Ω 3	1♍ 5	20Π 2	11Υ26	12Υ38	12♁39	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	23 7 8	15°39'17	17°14	2°53	27°19	26°23	16♁39	9♁19	22° 6	1° 7	20° 2	11°28	12°35	12°45	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	23 11 5	16°40'20	29°14	4°27	28°30	26°32	16°33	9°18	22°10	1° 9	20° 3	11°30	12°32	12°52	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	23 15 1	17°41'23	11♁28	6° 1	29°42	26°42	16°27	9°18	22°13	1°12	20° 3	11°31	12°29	12°59	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	23 18 58	18°42'27	24° 1	7°35	0♁53	26°52	16°21	9°18	22°17	1°14	20° 4	11°R31	12°25	13° 5	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	23 22 54	19°43'33	6♁56	9°10	2° 3	27° 3	16°16	9°D18	22°20	1°16	20° 4	11°30	12°22	13°12	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	23 26 51	20°44'39	20°18	10°44	3°14	27°14	16°10	9°18	22°24	1°18	20° 4	11°28	12°19	13°19	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	23 30 47	21°45'46	4♁ 8	12°18	4°25	27°26	16° 5	9°18	22°27	1°20	20° 4	11°25	12°16	13°25	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	23 34 44	22°46'54	18°26	13°53	5°36	27°39	16° 0	9°18	22°31	1°22	20° 5	11°22	12°13	13°32	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	23 38 41	23°48'02	3♁ 9	15°27	6°46	27°52	15°55	9°18	22°34	1°25	20° 5	11°20	12° 9	13°39	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	23 42 37	24°49'11	18° 9	17° 1	7°57	28° 6	15°50	9°19	22°37	1°27	20° 5	11°18	12° 6	13°45	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	23 46 34	25°50'22	3Υ20	18°36	9° 7	28°21	15°45	9°19	22°41	1°29	20° 5	11°17	12° 3	13°52	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	23 50 30	26°51'33	18°30	20°10	10°17	28°36	15°41	9°20	22°44	1°31	20° 5	11°D17	12° 0	13°59	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	23 54 27	27°52'45	3♁31	21°44	11°28	28°51	15°37	9°21	22°47	1°33	20° 5	11°18	11°57	14° 5	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	23 58 23	28°53'58	18°15	23°19	12°38	29° 7	15°33	9°22	22°51	1°35	20° 5	11°19	11°54	14°12	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	0 2 20	29°55'13	2Π37	24°53	13°47	29°24	15°29	9°23	22°54	1°37	20°R 5	11°20	11°50	14°18	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	0 6 16	0♁56'28	16°35	26°27	14°57	29°41	15°25	9°24	22°57	1°39	20° 5	11°21	11°47	14°25	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	0 10 13	1°57'44	0♁ 8	28° 1	16° 7	29°58	15°22	9°25	23° 0	1°41	20° 5	11°R21	11°44	14°32	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	0 14 10	2°59'02	13°18	29°36	17°17	0♁16	15°18	9°26	23° 3	1°43	20° 5	11°21	11°41	14°38	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	0 18 6	4° 0'20	26° 7	1♁10	18°26	0°35	15°15	9°28	23° 6	1°45	20° 5	11°20	11°38	14°45	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	0 22 3	5° 1'39	8Ω39	2°44	19°35	0°54	15°13	9°29	23° 9	1°47	20° 5	11°20	11°35	14°52	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	0 25 59	6° 2'59	20°17	4°19	20°44	1°13	15°10	9°31	23°12	1°49	20° 5	11°19	11°31	14°58	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	0 29 56	7° 4'20	3♍ 4	5°54	21°54	1°33	15° 7	9°33	23°15	1°51	20° 4	11°18	11°28	15° 5	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	0 33 52	8° 5'41	15° 2	7°28	23° 2	1°53	15° 5	9°35	23°18	1°53	20° 4	11°18	11°25	15°12	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	0 37 49	9° 7'02	26°54	9° 3	24°11	2°14	15° 3	9°37	23°21	1°55	20° 4	11°17	11°22	15°18	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	0 41 46	10° 8'24	8♁43	10°38	25°20	2°35	15° 1	9°39	23°24	1°57	20° 4	11°D17	11°19	15°25	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	0 45 42	11° 9'47	20°30	12°13	26°28	2°56	14°59	9°41	23°27	1°58	20° 3	11°R17	11°15	15°32	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	0 49 39	12°11'09	2♁17	13°48	27°37	3°18	14°58	9°43	23°30	2° 0	20° 3	11°17	11°12	15°38	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	0 53 35	13°12'32	14° 8	15°24	28°45	3°40	14°57	9°46	23°33	2° 2	20° 3	11°17	11° 9	15°45	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	0 57 32	14°13'55	26° 4	16°59	29°53	4° 3	14°56	9°48	23°35	2° 4	20° 2	11°17	11° 6	15°51	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	1 1 28	15♁15'18	8♁ 8	18♁35	1♁ 0	4♁26	14♁55	9♁51	23Ω38	2♍ 6	20Π 2	11Υ16	11Υ 3	15♁58	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 20h41m37s

Julian Calendar

The year -2983 astronomical counting style corresponds to year 2984 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2984 BCE
geocentric

NOVEMBER 2984 BCE (-2983) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	1 5 25	16♁16'41	20♁24	20♁11	2♁7 8	4♁49	14°R54	9♁54	23♁41	2♁7 7	20°R 1	11°R16	11°Y 0	16♁ 5	n.a.	W 1	
T 2	1 9 21	17°18'04	2♁56	21°47	3°15	5°13	14♁54	9°57	23°43	2° 9	20°II 1	11°Y15	10°56	16°11	n.a.	T 2	
F 3	1 13 18	18°19'27	15°46	23°24	4°23	5°37	14°D54	10° 0	23°46	2°11	20° 0	11°D15	10°53	16°18	n.a.	F 3	
S 4	1 17 15	19°20'49	28°58	25° 1	5°30	6° 1	14°54	10° 3	23°49	2°13	20° 0	11°15	10°50	16°25	n.a.	S 4	
S 5	1 21 11	20°22'11	12♁35	26°38	6°36	6°26	14°54	10° 6	23°51	2°14	19°59	11°16	10°47	16°31	n.a.	S 5	
M 6	1 25 8	21°23'32	26°39	28°15	7°43	6°51	14°54	10° 9	23°54	2°16	19°59	11°16	10°44	16°38	n.a.	M 6	
T 7	1 29 4	22°24'53	11♁ 8	29°52	8°49	7°16	14°55	10°12	23°56	2°18	19°58	11°17	10°40	16°45	n.a.	T 7	
W 8	1 33 1	23°26'14	26° 0	1♁30	9°55	7°42	14°56	10°16	23°58	2°19	19°57	11°18	10°37	16°51	n.a.	W 8	
T 9	1 36 57	24°27'34	11°Y 7	3° 7	11° 1	8° 7	14°57	10°19	24° 1	2°21	19°57	11°R19	10°34	16°58	n.a.	T 9	
F 10	1 40 54	25°28'54	26°21	4°45	12° 7	8°33	14°58	10°23	24° 3	2°22	19°56	11°18	10°31	17° 5	n.a.	F 10	
S 11	1 44 51	26°30'14	11♁33	6°23	13°12	9° 0	15° 0	10°27	24° 5	2°24	19°55	11°17	10°28	17°11	n.a.	S 11	
S 12	1 48 47	27°31'33	26°33	8° 2	14°17	9°26	15° 1	10°30	24° 7	2°25	19°54	11°15	10°25	17°18	n.a.	S 12	
M13	1 52 44	28°32'52	11°II13	9°40	15°22	9°53	15° 3	10°34	24°10	2°27	19°53	11°13	10°21	17°25	n.a.	M13	
T 14	1 56 40	29°34'12	25°26	11°18	16°26	10°20	15° 5	10°38	24°12	2°28	19°53	11°10	10°18	17°31	n.a.	T 14	
W15	2 0 37	0♁35'31	9♁11	12°56	17°30	10°48	15° 8	10°42	24°14	2°30	19°52	11° 8	10°15	17°38	n.a.	W15	
T 16	2 4 33	1°36'49	22°29	14°33	18°34	11°15	15°10	10°47	24°16	2°31	19°51	11° 7	10°12	17°45	n.a.	T 16	
F 17	2 8 30	2°38'08	5♁20	16°11	19°38	11°43	15°13	10°51	24°18	2°32	19°50	11°D 7	10° 9	17°51	n.a.	F 17	
S 18	2 12 27	3°39'26	17°50	17°47	20°41	12°11	15°16	10°55	24°20	2°34	19°49	11° 8	10° 6	17°58	n.a.	S 18	
S 19	2 16 23	4°40'43	0♁ 2	19°23	21°44	12°39	15°19	11° 0	24°21	2°35	19°48	11° 9	10° 2	18° 4	n.a.	S 19	
M20	2 20 20	5°42'01	12° 2	20°58	22°46	13° 8	15°22	11° 4	24°23	2°36	19°47	11°11	9°59	18°11	n.a.	M20	
T 21	2 24 16	6°43'17	23°53	22°32	23°48	13°36	15°25	11° 9	24°25	2°37	19°46	11°13	9°56	18°18	n.a.	T 21	
W22	2 28 13	7°44'33	5♁41	24° 5	24°50	14° 5	15°29	11°14	24°27	2°39	19°45	11°R14	9°53	18°24	n.a.	W22	
T 23	2 32 9	8°45'49	17°27	25°35	25°51	14°34	15°33	11°18	24°28	2°40	19°44	11°14	9°50	18°31	n.a.	T 23	
F 24	2 36 6	9°47'04	29°15	27° 3	26°52	15° 3	15°37	11°23	24°30	2°41	19°43	11°12	9°46	18°38	n.a.	F 24	
S 25	2 40 3	10°48'17	11♁ 7	28°28	27°53	15°33	15°41	11°28	24°32	2°42	19°42	11° 9	9°43	18°44	n.a.	S 25	
S 26	2 43 59	11°49'31	23° 6	29°50	28°53	16° 2	15°46	11°33	24°33	2°43	19°41	11° 4	9°40	18°51	n.a.	S 26	
M27	2 47 56	12°50'43	5♁12	1♁ 8	29°52	16°32	15°50	11°38	24°35	2°44	19°40	10°59	9°37	18°58	n.a.	M27	
T 28	2 51 52	13°51'54	17°28	2°22	0♁52	17° 2	15°55	11°43	24°36	2°45	19°39	10°53	9°34	19° 4	n.a.	T 28	
W29	2 55 49	14°53'04	29°55	3°30	1°50	17°32	16° 0	11°49	24°37	2°46	19°38	10°47	9°31	19°11	n.a.	W29	
T 30	2 59 45	15°54'13	12♁33	4♁32	2♁48	18♁ 3	16♁ 5	11♁54	24°39	2♁47	19°36	10°Y41	9°Y27	19°18	n.a.	T 30	

Delta T = 20h41m35s Julian Calendar 1 Nov. 2984 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2984 BCE

DECEMBER 2984 BCE (-2983) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	3 3 42	16♁55'20	25♁27	5♁27	3♁46	18♁33	16♁10	11♁59	24♁40	2♁48	19°R35	10°R38	9°Y24	19♁24	n.a.	F 1	
S 2	3 7 39	17°56'26	8♁37	6°14	4°43	19° 4	16°16	12° 5	24°41	2°49	19°II34	10°Y36	9°21	19°31	n.a.	S 2	
S 3	3 11 35	18°57'30	22° 5	6°53	5°40	19°35	16°22	12°10	24°42	2°50	19°33	10°D35	9°18	19°38	n.a.	S 3	
M 4	3 15 32	19°58'33	5♁54	7°22	6°36	20° 6	16°27	12°16	24°43	2°51	19°32	10°36	9°15	19°44	n.a.	M 4	
T 5	3 19 28	20°59'34	20° 5	7°41	7°31	20°37	16°33	12°22	24°44	2°51	19°30	10°38	9°12	19°51	n.a.	T 5	
W 6	3 23 25	22° 0'34	4°Y35	7°R49	8°26	21° 8	16°40	12°27	24°45	2°52	19°29	10°R39	9° 8	19°57	n.a.	W 6	
T 7	3 27 21	23° 1'32	19°23	7°47	9°20	21°39	16°46	12°33	24°46	2°53	19°28	10°38	9° 5	20° 4	n.a.	T 7	
F 8	3 31 18	24° 2'29	4♁22	7°32	10°13	22°11	16°53	12°39	24°47	2°54	19°26	10°36	9° 2	20°11	n.a.	F 8	
S 9	3 35 15	25° 3'24	19°25	7° 7	11° 5	22°42	16°59	12°45	24°48	2°54	19°25	10°32	8°59	20°17	n.a.	S 9	
S 10	3 39 11	26° 4'18	4°II23	6°31	11°57	23°14	17° 6	12°51	24°49	2°55	19°24	10°26	8°56	20°24	n.a.	S 10	
M11	3 43 8	27° 5'10	19° 6	5°45	12°48	23°46	17°13	12°57	24°49	2°56	19°22	10°18	8°52	20°31	n.a.	M11	
T 12	3 47 4	28° 6'02	3♁27	4°50	13°38	24°18	17°20	13° 3	24°50	2°56	19°21	10°10	8°49	20°37	n.a.	T 12	
W13	3 51 1	29° 6'51	17°22	3°48	14°28	24°50	17°28	13°10	24°51	2°57	19°20	10° 3	8°46	20°44	n.a.	W13	
T 14	3 54 57	0♁ 7'40	0♁47	2°41	15°16	25°22	17°35	13°16	24°51	2°57	19°18	9°57	8°43	20°51	n.a.	T 14	
F 15	3 58 54	1° 8'27	13°46	1°30	16° 4	25°55	17°43	13°22	24°52	2°58	19°17	9°54	8°40	20°57	n.a.	F 15	
S 16	4 2 51	2° 9'13	26°20	0°18	16°51	26°27	17°50	13°29	24°52	2°58	19°16	9°52	8°37	21° 4	n.a.	S 16	
S 17	4 6 47	3° 9'57	8♁34	29♁ 7	17°36	27° 0	17°58	13°35	24°52	2°58	19°14	9°D52	8°33	21°11	n.a.	S 17	
M18	4 10 44	4°10'40	20°33	27°58	18°21	27°32	18° 6	13°41	24°53	2°59	19°13	9°53	8°30	21°17	n.a.	M18	
T 19	4 14 40	5°11'22	2♁23	26°54	19° 5	28° 5	18°14	13°48	24°53	2°59	19°11	9°54	8°27	21°24	n.a.	T 19	
W20	4 18 37	6°12'02	14° 9	25°54	19°47	28°38	18°23	13°55	24°53	2°59	19°10	9°R54	8°24	21°31	n.a.	W20	
T 21	4 22 33	7°12'40	25°56	25° 1	20°29	29°11	18°31	14° 1	24°53	3° 0	19° 8	9°52	8°21	21°37	n.a.	T 21	
F 22	4 26 30	8°13'17	7♁47	24°15	21° 9	29°44	18°40	14° 8	24°53	3° 0	19° 7	9°48	8°17	21°44	n.a.	F 22	
S 23	4 30 26	9°13'53	19°46	23°37	21°48	0♁17	18°49	14°15	24°R53	3° 0	19° 5	9°42	8°14	21°51	n.a.	S 23	
S 24	4 34 23	10°14'27	1♁55	23° 7	22°25	0°50	18°58	14°21	24°53	3° 0	19° 4	9°33	8°11	21°57	n.a.	S 24	
M25	4 38 20	11°14'58	14°16	22°44	23° 2	1°23	19° 7	14°28	24°53	3° 0	19° 3	9°22	8° 8	22° 4	n.a.	M25	
T 26	4 42 16	12°15'29	26°48	22°30	23°37	1°57	19°16	14°35	24°53	3° 0	19° 1	9°10	8° 5	22°10	n.a.	T 26	
W27	4 46 13	13°15'57	9♁32	22°22	24°10	2°30	19°25	14°42	24°53	3° 1	19° 0	8°58	8° 2	22°17	n.a.	W27	
T 28	4 50 9	14°16'23	22°29	22°D22	24°43	3° 4	19°34	14°49	24°53	3°R 1	18°58	8°47	7°58	22°24	n.a.	T 28	
F 29	4 54 6	15°16'47	5♁37	22°28	25°13	3°38	19°44	14°56	24°52	3° 1	18°57	8°39	7°55	22°30	n.a.	F 29	
S 30	4 58 2	16°17'09	18°56	22°41	25°42	4°11	19°54	15° 3	24°52	3° 1	18°55	8°33	7°52	22°37	n.a.	S 30	
S 31	5 1 59	17°17'28	2♁28	23♁ 0	26♁ 9	4♁45	20♁ 3	15♁10	24°52	3♁0	18°II54	8°Y30	7°Y49	22°44	n.a.	S 31	

Delta T = 20h41m32s Julian Calendar

The year -2983 astronomical counting style corresponds to year 2984 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2983 BCE
geocentric

JANUARY 2983 BCE (-2982) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	5 5 56	18♌1745	16♋13	23♍24	26♎35	5♏19	20♏13	15♏17	24°R51	3°R 0	18°R52	8°D29	7°Y46	22♎50	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	5 9 52	19°18'00	0°Y12	23°53	26°58	5°53	20°23	15°24	24♎51	3♏0	18♏51	8°Y29	7°43	22°57	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	5 13 49	20°18'13	14°24	24°27	27°20	6°27	20°33	15°32	24°50	3° 0	18°49	8°R29	7°39	23° 4	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	5 17 45	21°18'23	28°49	25° 5	27°40	7° 1	20°43	15°39	24°49	3° 0	18°48	8°28	7°36	23°10	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	5 21 42	22°18'31	13♌23	25°48	27°58	7°35	20°54	15°46	24°49	3° 0	18°46	8°24	7°33	23°17	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	5 25 38	23°18'37	28° 2	26°34	28°13	8° 9	21° 4	15°53	24°48	2°59	18°45	8°17	7°30	23°24	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	5 29 35	24°18'40	12♏40	27°24	28°27	8°44	21°15	16° 1	24°47	2°59	18°43	8° 8	7°27	23°30	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	5 33 31	25°18'42	27° 8	28°17	28°38	9°18	21°25	16° 8	24°46	2°59	18°42	7°57	7°23	23°37	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	5 37 28	26°18'41	11♎21	29°13	28°48	9°52	21°36	16°15	24°46	2°58	18°40	7°45	7°20	23°44	n.a.	n.a.	T 9	
W10	5 41 25	27°18'38	25°12	0♌12	28°54	10°27	21°47	16°23	24°45	2°58	18°39	7°33	7°17	23°50	n.a.	n.a.	W10	
T 11	5 45 21	28°18'33	8♏38	1°13	28°59	11° 1	21°58	16°30	24°44	2°57	18°37	7°23	7°14	23°57	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	5 49 18	29°18'26	21°39	2°17	29°R 1	11°36	22° 9	16°37	24°43	2°57	18°36	7°16	7°11	24° 4	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	5 53 14	0♌18'18	4♏16	3°23	29° 1	12°10	22°20	16°45	24°42	2°56	18°34	7°11	7° 8	24°10	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	5 57 11	1°18'07	16°33	4°32	28°58	12°45	22°31	16°52	24°40	2°56	18°33	7° 9	7° 4	24°17	n.a.	n.a.	S 14	
M15	6 1 7	2°17'54	28°35	5°42	28°52	13°20	22°43	17° 0	24°39	2°55	18°31	7° 8	7° 1	24°24	n.a.	n.a.	M15	
T 16	6 5 4	3°17'39	10♎27	6°55	28°44	13°55	22°54	17° 7	24°38	2°55	18°30	7° 8	6°58	24°30	n.a.	n.a.	T 16	
W17	6 9 0	4°17'23	22°15	8° 9	28°34	14°29	23° 6	17°15	24°37	2°54	18°29	7° 8	6°55	24°37	n.a.	n.a.	W17	
T 18	6 12 57	5°17'04	4♏ 3	9°25	28°21	15° 4	23°17	17°23	24°35	2°53	18°27	7° 6	6°52	24°43	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	6 16 53	6°16'44	15°58	10°43	28° 6	15°39	23°29	17°30	24°34	2°53	18°26	7° 1	6°49	24°50	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	6 20 50	7°16'21	28° 3	12° 3	27°48	16°14	23°41	17°38	24°33	2°52	18°24	6°54	6°45	24°57	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	6 24 47	8°15'57	10♌21	13°24	27°28	16°49	23°52	17°45	24°31	2°51	18°23	6°44	6°42	25° 3	n.a.	n.a.	S 21	
M22	6 28 43	9°15'30	22°55	14°47	27° 5	17°24	24° 4	17°53	24°30	2°50	18°22	6°31	6°39	25°10	n.a.	n.a.	M22	
T 23	6 32 40	10°15'02	5♎44	16°11	26°40	17°59	24°16	18° 1	24°28	2°50	18°20	6°18	6°36	25°17	n.a.	n.a.	T 23	
W24	6 36 36	11°14'31	18°49	17°37	26°13	18°34	24°28	18° 8	24°27	2°49	18°19	6° 5	6°33	25°23	n.a.	n.a.	W24	
T 25	6 40 33	12°13'57	2♌ 8	19° 4	25°44	19°10	24°41	18°16	24°25	2°48	18°17	5°53	6°29	25°30	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	6 44 29	13°13'22	15°39	20°32	25°13	19°45	24°53	18°24	24°23	2°47	18°16	5°43	6°26	25°37	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	6 48 26	14°12'44	29°19	22° 2	24°41	20°20	25° 5	18°31	24°22	2°46	18°15	5°36	6°23	25°43	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	6 52 22	15°12'03	13♋ 8	23°34	24° 7	20°55	25°17	18°39	24°20	2°45	18°14	5°32	6°20	25°50	n.a.	n.a.	S 28	
M29	6 56 19	16°11'20	27° 2	25° 6	23°32	21°31	25°30	18°47	24°18	2°44	18°12	5°31	6°17	25°57	n.a.	n.a.	M29	
T 30	7 0 15	17°10'34	11♏ 3	26°40	22°55	22° 6	25°42	18°54	24°16	2°43	18°11	5°30	6°14	26° 3	n.a.	n.a.	T 30	
W31	7 4 12	18♌9'46	25♏ 8	28♌16	22♌18	22♋42	25♏55	19♌ 2	24♎14	2♏42	18♏10	5°Y30	6°Y10	26♎10	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 20h41m30s

Julian Calendar 1 Jan. 2983 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2984 BCE

FEBRUARY 2983 BCE (-2982) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	7 8 9	19♌8'55	9♌18	29♌53	21°R40	23♋17	26♏ 7	19♌10	24°R13	2°R41	18°R 8	5°R29	6°Y 7	26♎17	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	7 12 5	20° 8'01	23°31	1♌31	21♌ 2	23°53	26°20	19°17	24♎11	2♏40	18♏ 7	5°Y26	6° 4	26°23	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	7 16 2	21° 7'06	7♏45	3°10	20°23	24°28	26°33	19°25	24° 9	2°39	18° 6	5°19	6° 1	26°30	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	7 19 58	22° 6'07	21°55	4°51	19°45	25° 4	26°46	19°33	24° 7	2°38	18° 5	5°10	5°58	26°37	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	7 23 55	23° 5'07	5♎58	6°33	19° 7	25°39	26°59	19°40	24° 5	2°37	18° 4	5° 0	5°55	26°43	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	7 27 51	24° 4'04	19°48	8°17	18°30	26°15	27°11	19°48	24° 3	2°36	18° 2	4°48	5°51	26°50	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	7 31 48	25° 2'59	3♏22	10° 2	17°54	26°50	27°24	19°56	24° 1	2°34	18° 1	4°37	5°48	26°57	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	7 35 44	26° 1'51	16°36	11°48	17°19	27°26	27°37	20° 3	23°58	2°33	18° 0	4°28	5°45	27° 3	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	7 39 41	27° 0'42	29°30	13°36	16°45	28° 2	27°51	20°11	23°56	2°32	17°59	4°20	5°42	27°10	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	7 43 37	27°59'30	12♏ 4	15°25	16°13	28°37	28° 4	20°19	23°54	2°31	17°58	4°16	5°39	27°17	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	7 47 34	28°58'16	24°21	17°16	15°42	29°13	28°17	20°26	23°52	2°29	17°57	4°13	5°35	27°23	n.a.	n.a.	S 11	
M12	7 51 30	29°57'00	6♎24	19° 8	15°13	29°49	28°30	20°34	23°50	2°28	17°56	4°D13	5°32	27°30	n.a.	n.a.	M12	
T 13	7 55 27	0♏55'43	18°17	21° 2	14°47	0°Y25	28°43	20°41	23°47	2°27	17°55	4°13	5°29	27°37	n.a.	n.a.	T 13	
W14	7 59 24	1°54'23	0♏ 6	22°57	14°23	1° 1	28°57	20°49	23°45	2°26	17°54	4°R14	5°26	27°43	n.a.	n.a.	W14	
T 15	8 3 20	2°53'02	11°56	24°53	14° 0	1°36	29°10	20°57	23°43	2°24	17°53	4°13	5°23	27°50	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	8 7 17	3°51'38	23°53	26°51	13°41	2°12	29°23	21° 4	23°41	2°23	17°52	4°11	5°20	27°57	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	8 11 13	4°50'13	6♌ 1	28°50	13°23	2°48	29°37	21°12	23°38	2°21	17°51	4° 7	5°16	28° 3	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	8 15 10	5°48'46	18°25	0♏51	13° 8	3°24	29°50	21°19	23°36	2°20	17°50	4° 0	5°13	28°10	n.a.	n.a.	S 18	
M19	8 19 6	6°47'18	1♌ 7	2°53	12°56	4° 0	0♋ 4	21°27	23°33	2°19	17°49	3°52	5°10	28°16	n.a.	n.a.	M19	
T 20	8 23 3	7°45'47	14° 9	4°56	12°45	4°36	0°17	21°34	23°31	2°17	17°48	3°42	5° 7	28°23	n.a.	n.a.	T 20	
W21	8 26 59	8°44'14	27°31	7° 0	12°38	5°12	0°31	21°42	23°29	2°16	17°47	3°33	5° 4	28°30	n.a.	n.a.	W21	
T 22	8 30 56	9°42'39	11♏11	9° 5	12°33	5°48	0°44	21°49	23°26	2°14	17°47	3°24	5° 1	28°36	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	8 34 52	10°41'02	25° 6	11°11	12°30	6°24	0°58	21°57	23°24	2°13	17°46	3°17	4°57	28°43	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	8 38 49	11°39'23	9♋12	13°18	12°D29	7° 0	1°12	22° 4	23°21	2°11	17°45	3°12	4°54	28°50	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	8 42 46	12°37'42	23°25	15°25	12°31	7°36	1°26	22°11	23°19	2°10	17°44	3°10	4°51	28°56	n.a.	n.a.	S 25	
M26	8 46 42	13°35'58	7°Y41	17°32	12°36	8°12	1°39	22°19	23°16	2° 8	17°44	3°D10	4°48	29° 3	n.a.	n.a.	M26	
T 27	8 50 39	14°34'13	21°56	19°39	12°42	8°49	1°53	22°26	23°14	2° 7	17°43	3°11	4°45	29°10	n.a.	n.a.	T 27	
W28	8 54 35	15°32'25	6♌ 9	21°46	12♌51	9°Y25	2♋ 7	22♌33	23♏11	2♏ 5	17♏42	3°Y12	4°Y41	29♎16	n.a.	n.a.	W28	

Delta T = 20h41m27s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2983 BCE
geocentric

MARCH 2983 BCE (-2982) JC

00:00 UT

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

Delta T = 20h41m24s

Julian Calendar 1 March 2983 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2983 BCE

APRIL 2983 BCE (-2982) JC

00:00 UT

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

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2983 BCE
geocentric

MAY 2983 BCE (-2982) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	12 59 2	14°53'23	18♌34	26♋36	29♍59	17♉20	16♈24	28♄29	21°R 1	0°R34	17♋55	2°Y 8	1°Y24	6♋10	n.a.	T 1		
W 2	13 2 58	15°50'23	1♉ 5	26°53	1♋ 2	17°57	16°37	28°33	20♌59	0♉33	17°56	2° 9	1°21	6°16	n.a.	W 2		
T 3	13 6 55	16°47'23	13°24	27°15	2° 5	18°35	16°50	28°36	20°58	0°32	17°57	2°10	1°18	6°23	n.a.	T 3		
F 4	13 10 51	17°44'22	25°31	27°41	3° 8	19°12	17° 3	28°40	20°57	0°31	17°58	2°11	1°15	6°30	n.a.	F 4		
S 5	13 14 48	18°41'21	7♋31	28°13	4°12	19°49	17°16	28°43	20°56	0°30	17°59	2°R11	1°12	6°36	n.a.	S 5		
S 6	13 18 44	19°38'20	19°26	28°48	5°15	20°26	17°29	28°46	20°55	0°29	18° 0	2°10	1° 9	6°43	n.a.	S 6		
M 7	13 22 41	20°35'19	1♋16	29°29	6°20	21° 4	17°41	28°49	20°55	0°28	18° 1	2° 9	1° 5	6°50	n.a.	M 7		
T 8	13 26 37	21°32'19	13° 6	0°Y13	7°24	21°41	17°54	28°52	20°54	0°27	18° 3	2° 6	1° 2	6°56	n.a.	T 8		
W 9	13 30 34	22°29'18	24°56	1° 3	8°28	22°18	18° 7	28°55	20°53	0°26	18° 4	2° 3	0°59	7° 3	n.a.	W 9		
T 10	13 34 31	23°26'18	6♋50	1°56	9°33	22°56	18°20	28°58	20°52	0°25	18° 5	2° 0	0°56	7°10	n.a.	T 10		
F 11	13 38 27	24°23'19	18°50	2°54	10°38	23°33	18°32	29° 0	20°52	0°25	18° 6	1°57	0°53	7°16	n.a.	F 11		
S 12	13 42 24	25°20'19	0♄59	3°56	11°43	24°11	18°45	29° 3	20°51	0°24	18° 8	1°54	0°49	7°23	n.a.	S 12		
S 13	13 46 20	26°17'21	13°22	5° 3	12°48	24°48	18°57	29° 5	20°50	0°23	18° 9	1°52	0°46	7°30	n.a.	S 13		
M14	13 50 17	27°14'22	26° 1	6°13	13°53	25°26	19°10	29° 8	20°50	0°22	18°10	1°D52	0°43	7°36	n.a.	M14		
T 15	13 54 13	28°11'25	9♋ 0	7°28	14°59	26° 3	19°22	29°10	20°49	0°22	18°12	1°52	0°40	7°43	n.a.	T 15		
W16	13 58 10	29° 8'28	22°23	8°47	16° 5	26°41	19°34	29°12	20°49	0°21	18°13	1°53	0°37	7°50	n.a.	W16		
T 17	14 2 7	0♄ 5'31	6♋12	10°10	17°11	27°18	19°47	29°14	20°48	0°20	18°14	1°55	0°34	7°56	n.a.	T 17		
F 18	14 6 3	1° 2'36	20°27	11°36	18°17	27°56	19°59	29°16	20°48	0°20	18°16	1°56	0°30	8° 3	n.a.	F 18		
S 19	14 10 0	1°59'41	5°Y 7	13° 7	19°23	28°33	20°11	29°18	20°48	0°19	18°17	1°R56	0°27	8°10	n.a.	S 19		
S 20	14 13 56	2°56'46	20° 6	14°41	20°30	29°11	20°23	29°20	20°48	0°19	18°19	1°55	0°24	8°16	n.a.	S 20		
M21	14 17 53	3°53'52	5♉17	16°19	21°36	29°49	20°35	29°22	20°47	0°18	18°20	1°53	0°21	8°23	n.a.	M21		
T 22	14 21 49	4°50'59	20°31	18° 0	22°43	0♉26	20°47	29°23	20°47	0°18	18°22	1°49	0°18	8°30	n.a.	T 22		
W23	14 25 46	5°48'07	5♋36	19°45	23°50	1° 4	20°59	29°25	20°47	0°17	18°23	1°44	0°15	8°37	n.a.	W23		
T 24	14 29 43	6°45'15	20°25	21°32	24°57	1°42	21°10	29°26	20°D47	0°17	18°25	1°39	0°11	8°43	n.a.	T 24		
F 25	14 33 39	7°42'23	4♄51	23°23	26° 4	2°19	21°22	29°28	20°47	0°16	18°26	1°35	0° 8	8°50	n.a.	F 25		
S 26	14 37 36	8°39'32	18°49	25°17	27°11	2°57	21°33	29°29	20°47	0°16	18°28	1°32	0° 5	8°57	n.a.	S 26		
S 27	14 41 32	9°36'41	2♌19	27°14	28°19	3°35	21°45	29°30	20°47	0°16	18°29	1°30	0° 2	9° 3	n.a.	S 27		
M28	14 45 29	10°33'51	15°23	29°12	29°26	4°13	21°56	29°31	20°48	0°15	18°31	1°D30	29♋59	9°10	n.a.	M28		
T 29	14 49 25	11°31'01	28° 5	1°B13	0°Y34	4°50	22° 8	29°32	20°48	0°15	18°33	1°31	29°55	9°17	n.a.	T 29		
W30	14 53 22	12°28'12	10♉28	3°16	1°42	5°28	22°19	29°32	20°48	0°15	18°34	1°33	29°52	9°23	n.a.	W30		
T 31	14 57 19	13°25'23	22♉37	5♉20	2°Y50	6♋ 6	22♋30	29♄33	20♌49	0♉15	18♋36	1°Y34	29♋49	9♋30	n.a.	T 31		

Delta T = 20h41m19s Julian Calendar 1 May 2983 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2983 BCE

JUNE 2983 BCE (-2982) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	15 1 15	14♌22'35	4♋36	7♉25	3°Y58	6♋44	22♈41	29♄34	20♌49	0°R14	18♋38	1°R34	29♋46	9♋37	n.a.	F 1		
S 2	15 5 12	15°19'48	16°29	9°30	5° 6	7°22	22°52	29°34	20°49	0♉14	18°39	1°Y33	29°43	9°43	n.a.	S 2		
S 3	15 9 8	16°17'01	28°18	11°37	6°15	8° 0	23° 3	29°34	20°50	0°14	18°41	1°30	29°40	9°50	n.a.	S 3		
M 4	15 13 5	17°14'16	10♋ 7	13°43	7°23	8°38	23°14	29°35	20°50	0°14	18°43	1°25	29°36	9°57	n.a.	M 4		
T 5	15 17 1	18°11'32	21°58	15°50	8°32	9°16	23°24	29°35	20°51	0°14	18°44	1°17	29°33	10° 3	n.a.	T 5		
W 6	15 20 58	19° 8'48	3♋53	17°56	9°40	9°54	23°35	29°R35	20°52	0°D14	18°46	1° 9	29°30	10°10	n.a.	W 6		
T 7	15 24 55	20° 6'06	15°53	20° 2	10°49	10°32	23°46	29°35	20°52	0°14	18°48	1° 0	29°27	10°17	n.a.	T 7		
F 8	15 28 51	21° 3'26	28° 0	22° 6	11°58	11°10	23°56	29°35	20°53	0°14	18°50	0°51	29°24	10°23	n.a.	F 8		
S 9	15 32 48	22° 0'46	10♄15	24°10	13° 7	11°48	24° 6	29°34	20°54	0°14	18°51	0°43	29°21	10°30	n.a.	S 9		
S 10	15 36 44	22°58'08	22°42	26°13	14°16	12°26	24°16	29°34	20°55	0°14	18°53	0°38	29°17	10°37	n.a.	S 10		
M11	15 40 41	23°55'31	5♋22	28°15	15°26	13° 4	24°27	29°34	20°56	0°14	18°55	0°34	29°14	10°43	n.a.	M11		
T 12	15 44 37	24°52'56	18°20	0♉16	16°35	13°42	24°37	29°33	20°57	0°15	18°57	0°32	29°11	10°50	n.a.	T 12		
W13	15 48 34	25°50'22	1♋37	2°15	17°44	14°20	24°46	29°32	20°58	0°15	18°59	0°D32	29° 8	10°57	n.a.	W13		
T 14	15 52 31	26°47'50	15°17	4°13	18°54	14°58	24°56	29°31	20°59	0°15	19° 0	0°33	29° 5	11° 3	n.a.	T 14		
F 15	15 56 27	27°45'20	29°21	6° 9	20° 4	15°37	25° 6	29°31	21° 0	0°15	19° 2	0°R33	29° 1	11°10	n.a.	F 15		
S 16	16 0 24	28°42'51	13°Y49	8° 4	21°14	16°15	25°15	29°30	21° 1	0°16	19° 4	0°33	28°58	11°17	n.a.	S 16		
S 17	16 4 20	29°40'24	28°38	9°57	22°24	16°53	25°25	29°28	21° 2	0°16	19° 6	0°30	28°55	11°23	n.a.	S 17		
M18	16 8 17	0♉37'58	13♋43	11°49	23°34	17°32	25°34	29°27	21° 4	0°16	19° 8	0°25	28°52	11°30	n.a.	M18		
T 19	16 12 13	1°35'34	28°55	13°40	24°44	18°10	25°43	29°26	21° 5	0°17	19°10	0°17	28°49	11°37	n.a.	T 19		
W20	16 16 10	2°33'12	14♋ 3	15°29	25°54	18°48	25°52	29°24	21° 6	0°17	19°12	0° 8	28°46	11°44	n.a.	W20		
T 21	16 20 6	3°30'51	28°58	17°16	27° 4	19°27	26° 1	29°23	21° 8	0°18	19°13	29♋59	28°42	11°50	n.a.	T 21		
F 22	16 24 3	4°28'32	13♄31	19° 2	28°15	20° 5	26°10	29°21	21° 9	0°18	19°15	29°50	28°39	11°57	n.a.	F 22		
S 23	16 28 0	5°26'14	27°36	20°47	29°25	20°44	26°19	29°20	21°11	0°19	19°17	29°43	28°36	12° 4	n.a.	S 23		
S 24	16 31 56	6°23'57	11♌12	22°30	0♄36	21°22	26°28	29°18	21°12	0°19	19°19	29°38	28°33	12°10	n.a.	S 24		
M25	16 35 53	7°21'41	24°19	24°12	1°46	22° 1	26°36	29°16	21°14	0°20	19°21	29°36	28°30	12°17	n.a.	M25		
T 26	16 39 49	8°19'27	7♉ 2	25°52	2°57	22°39	26°44	29°14	21°16	0°20	19°23	29°D35	28°27	12°24	n.a.	T 26		
W27	16 43 46	9°17'14	19°23	27°31	4° 8	23°18	26°53	29°12	21°17	0°21	19°25	29°35	28°23	12°30	n.a.	W27		
T 28	16 47 42	10°15'02	1♋29	29° 8	5°19	23°56	27° 1	29°10	21°19	0°22	19°27	29°R35	28°20	12°37	n.a.	T 28		
F 29	16 51 39	11°12'52	13°25	0♄45	6°30	24°35	27° 9	29° 7	21°21	0°22	19°29	29°34	28°17	12°44	n.a.	F 29		
S 30	16 55 36	12°10'44	25♋15	2♄19	7♉41	25°14	27♋16	29♄ 5	21♌23	0♉23	19°31	29♋32	28♋14	12♋50	n.a.	S 30		

Delta T = 20h41m17s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2983 BCE
geocentric

JULY 2983 BCE (-2982) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 59 32	13II 8'37	7III 3	3☾52	8♂52	25II52	27♂24	29°R 2	21♂25	0♂24	19II33	29°R26	28♂11	12III57	n.a.	S 1	
M 2	17 3 29	14° 6'32	18°54	5°24	10° 3	26°31	27°32	29♂ 0	21°27	0°25	19°35	29♂18	28° 7	13° 4	n.a.	M 2	
T 3	17 7 25	15° 4'28	0♂49	6°54	11°15	27°10	27°39	28°57	21°29	0°26	19°37	29° 8	28° 4	13°10	n.a.	T 3	
W 4	17 11 22	16° 2'26	12°51	8°23	12°26	27°49	27°46	28°54	21°31	0°27	19°39	28°55	28° 1	13°17	n.a.	W 4	
T 5	17 15 18	17° 0'26	25° 1	9°51	13°38	28°27	27°53	28°52	21°33	0°27	19°41	28°42	27°58	13°24	n.a.	T 5	
F 6	17 19 15	17°58'29	7♂19	11°17	14°49	29° 6	28° 0	28°49	21°35	0°28	19°43	28°29	27°55	13°31	n.a.	F 6	
S 7	17 23 11	18°56'33	19°48	12°42	16° 1	29°45	28° 7	28°46	21°37	0°29	19°44	28°17	27°52	13°37	n.a.	S 7	
S 8	17 27 8	19°54'39	2♂26	14° 5	17°13	0♂24	28°14	28°42	21°39	0°30	19°46	28° 8	27°48	13°44	n.a.	S 8	
M 9	17 31 5	20°52'47	15°16	15°26	18°25	1° 3	28°20	28°39	21°42	0°31	19°48	28° 1	27°45	13°51	n.a.	M 9	
T 10	17 35 1	21°50'57	28°19	16°46	19°37	1°42	28°26	28°36	21°44	0°32	19°50	27°57	27°42	13°57	n.a.	T 10	
W11	17 38 58	22°49'09	11♂37	18° 4	20°49	2°21	28°33	28°33	21°46	0°34	19°52	27°56	27°39	14° 4	n.a.	W11	
T 12	17 42 54	23°47'24	25°12	19°21	22° 1	3° 0	28°39	28°29	21°49	0°35	19°54	27°55	27°36	14°11	n.a.	T 12	
F 13	17 46 51	24°45'41	9♂6	20°36	23°13	3°39	28°44	28°26	21°51	0°36	19°56	27°55	27°33	14°17	n.a.	F 13	
S 14	17 50 47	25°44'00	23°20	21°49	24°26	4°18	28°50	28°22	21°53	0°37	19°58	27°54	27°29	14°24	n.a.	S 14	
S 15	17 54 44	26°42'22	7♂52	23° 1	25°38	4°57	28°56	28°19	21°56	0°38	20° 0	27°50	27°26	14°31	n.a.	S 15	
M16	17 58 40	27°40'46	22°38	24°10	26°50	5°36	29° 1	28°15	21°58	0°39	20° 2	27°44	27°23	14°37	n.a.	M16	
T 17	18 2 37	28°39'12	7II34	25°17	28° 3	6°16	29° 6	28°11	22° 1	0°41	20° 4	27°35	27°20	14°44	n.a.	T 17	
W18	18 6 33	29°37'41	22°29	26°22	29°15	6°55	29°11	28° 7	22° 4	0°42	20° 6	27°24	27°17	14°51	n.a.	W18	
T 19	18 10 30	0♂36'12	7♂15	27°25	0II28	7°34	29°16	28° 3	22° 6	0°43	20° 8	27°12	27°13	14°57	n.a.	T 19	
F 20	18 14 27	1°34'45	21°43	28°25	1°41	8°13	29°21	27°59	22° 9	0°45	20°10	27° 1	27°10	15° 4	n.a.	F 20	
S 21	18 18 23	2°33'20	5♂48	29°23	2°54	8°53	29°25	27°55	22°12	0°46	20°12	26°52	27° 7	15°11	n.a.	S 21	
S 22	18 22 20	3°31'56	19°26	0♂18	4° 7	9°32	29°30	27°51	22°15	0°47	20°14	26°45	27° 4	15°18	n.a.	S 22	
M23	18 26 16	4°30'35	2II36	1°10	5°19	10°12	29°34	27°47	22°17	0°49	20°16	26°41	27° 1	15°24	n.a.	M23	
T 24	18 30 13	5°29'15	15°20	1°59	6°32	10°51	29°38	27°43	22°20	0°50	20°18	26°39	26°58	15°31	n.a.	T 24	
W25	18 34 9	6°27'58	27°44	2°44	7°46	11°31	29°41	27°39	22°23	0°52	20°19	26°D39	26°54	15°38	n.a.	W25	
T 26	18 38 6	7°26'42	9♂51	3°26	8°59	12°10	29°45	27°34	22°26	0°53	20°21	26°R39	26°51	15°44	n.a.	T 26	
F 27	18 42 2	8°25'28	21°47	4° 3	10°12	12°50	29°49	27°30	22°29	0°55	20°23	26°38	26°48	15°51	n.a.	F 27	
S 28	18 45 59	9°24'16	3III37	4°37	11°25	13°29	29°52	27°25	22°32	0°56	20°25	26°36	26°45	15°58	n.a.	S 28	
S 29	18 49 55	10°23'06	15°27	5° 5	12°38	14° 9	29°55	27°21	22°35	0°58	20°27	26°31	26°42	16° 4	n.a.	S 29	
M30	18 53 52	11°21'59	27°20	5°29	13°52	14°48	29°58	27°17	22°38	0°59	20°29	26°24	26°39	16°11	n.a.	M30	
T 31	18 57 49	12°20'53	9♂21	5♂48	15II 5	15♂28	0♂0	27♂12	22♂41	1♂1	20II31	26♂14	26♂35	16III18	n.a.	T 31	

Delta T = 20h41m14s

Julian Calendar 1 July 2983 BCE == Greg. Calendar 7 June 2983 BCE

AUGUST 2983 BCE (-2982) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	19 1 45	13♂19'49	21♂31	6♂ 0	16II19	16♂ 8	0♂ 3	27°R 7	22♂44	1♂ 3	20II33	26°R 2	26♂32	16III24	n.a.	W 1	
T 2	19 5 42	14°18'48	3♂53	6° 7	17°32	16°48	0° 5	27♂ 3	22°47	1° 4	20°34	25♂49	26°29	16°31	n.a.	T 2	
F 3	19 9 38	15°17'48	15°17'48	6°R 7	18°46	17°27	0° 7	26°58	22°50	1° 6	20°36	25°36	26°26	16°38	n.a.	F 3	
S 4	19 13 35	16°16'51	29°12	6° 0	20° 0	18° 7	0° 9	26°54	22°54	1° 8	20°38	25°25	26°23	16°45	n.a.	S 4	
S 5	19 17 31	17°15'56	12♂ 9	5°46	21°14	18°47	0°11	26°49	22°57	1° 9	20°40	25°16	26°19	16°51	n.a.	S 5	
M 6	19 21 28	18°15'04	25°17	5°25	22°27	19°27	0°12	26°44	23° 0	1°11	20°42	25°10	26°16	16°58	n.a.	M 6	
T 7	19 25 24	19°14'14	8♂36	4°56	23°41	20° 7	0°14	26°39	23° 3	1°13	20°43	25° 7	26°13	17° 5	n.a.	T 7	
W 8	19 29 21	20°13'26	22° 6	4°20	24°55	20°47	0°15	26°35	23° 7	1°15	20°45	25°D 5	26°10	17°11	n.a.	W 8	
T 9	19 33 17	21°12'41	5♂47	3°36	26° 9	21°27	0°16	26°30	23°10	1°17	20°47	25° 6	26° 7	17°18	n.a.	T 9	
F 10	19 37 14	22°11'58	19°40	2°45	27°23	22° 7	0°17	26°25	23°13	1°18	20°49	25°R 6	26° 4	17°25	n.a.	F 10	
S 11	19 41 11	23°11'19	3♂45	1°48	28°38	22°47	0°17	26°20	23°17	1°20	20°50	25° 6	26° 0	17°31	n.a.	S 11	
S 12	19 45 7	24°10'41	18° 1	0°45	29°52	23°27	0°17	26°15	23°20	1°22	20°52	25° 3	25°57	17°38	n.a.	S 12	
M13	19 49 4	25°10'06	2II26	29♂38	1♂ 6	24° 8	0°R17	26°11	23°23	1°24	20°54	24°59	25°54	17°45	n.a.	M13	
T 14	19 53 0	26° 9'34	16°56	28°29	2°20	24°48	0°17	26° 6	23°27	1°26	20°55	24°52	25°51	17°51	n.a.	T 14	
W15	19 56 57	27° 9'05	1♂27	27°18	3°35	25°28	0°17	26° 1	23°30	1°28	20°57	24°43	25°48	17°58	n.a.	W15	
T 16	20 0 53	28° 8'37	15°50	26° 9	4°49	26° 8	0°17	25°56	23°34	1°30	20°59	24°34	25°45	18° 5	n.a.	T 16	
F 17	20 4 50	29° 8'12	0♂ 0	25° 2	6° 4	26°49	0°16	25°51	23°37	1°32	21° 0	24°25	25°41	18°12	n.a.	F 17	
S 18	20 8 46	0♂ 7'50	13°52	24° 0	7°18	27°29	0°15	25°47	23°41	1°34	21° 2	24°17	25°38	18°18	n.a.	S 18	
S 19	20 12 43	1° 7'29	27°22	23° 4	8°33	28° 9	0°14	25°42	23°44	1°36	21° 4	24°11	25°35	18°25	n.a.	S 19	
M20	20 16 39	2° 7'10	10II29	22°17	9°47	28°50	0°13	25°37	23°48	1°38	21° 5	24° 8	25°32	18°32	n.a.	M20	
T 21	20 20 36	3° 6'53	23°13	21°38	11° 2	29°30	0°11	25°32	23°52	1°40	21° 7	24°D 7	25°29	18°38	n.a.	T 21	
W22	20 24 33	4° 6'39	5♂38	21°10	12°17	0♂11	0°10	25°28	23°55	1°42	21° 8	24° 8	25°25	18°45	n.a.	W22	
T 23	20 28 29	5° 6'26	17°47	20°53	13°31	0°51	0° 8	25°23	23°59	1°44	21°10	24° 9	25°22	18°52	n.a.	T 23	
F 24	20 32 26	6° 6'15	29°44	20°D47	14°46	1°32	0° 6	25°18	24° 2	1°46	21°11	24°10	25°19	18°58	n.a.	F 24	
S 25	20 36 22	7° 6'06	11III36	20°52	16° 1	2°13	0° 3	25°14	24° 6	1°48	21°13	24°R10	25°16	19° 5	n.a.	S 25	
S 26	20 40 19	8° 5'59	23°27	21° 8	17°16	2°53	0° 1	25° 9	24°10	1°50	21°14	24° 9	25°13	19°12	n.a.	S 26	
M27	20 44 15	9° 5'55	5♂22	21°33	18°31	3°34	29♂58	25° 4	24°13	1°52	21°16	24° 5	25°10	19°19	n.a.	M27	
T 28	20 48 12	10° 5'52	17°26	22° 9	19°46	4°15	29°55	25° 0	24°17	1°54	21°17	24° 0	25° 6	19°25	n.a.	T 28	
W29	20 52 8	11° 5'50	29°42	22°53	21° 1	4°56	29°52	24°55	24°21	1°57	21°18	23°53	25° 3	19°32	n.a.	W29	
T 30	20 56 5	12° 5'51	12♂12	23°46	22°16	5°37	29°49	24°51	24°24	1°59	21°20	23°46	25° 0	19°39	n.a.	T 30	
F 31	21 0 1	13♂ 5'54	24♂59	24♂45	23♂31	6♂17	29♂45	24♂46	24♂28	2♂1	21II21	23♂38	24♂57	19III45	n.a.	F 31	

Delta T = 20h41m11s

Julian Calendar

The year -2982 astronomical counting style corresponds to year 2983 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2983 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2983 BCE (-2982) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	21 3 58	14♌5'59	8♋2	25♅51	24♅46	6♌58	29°R42	24°R42	24♌32	2♉3	21♈23	23°R31	24♋54	19♌52	n.a.	S 1
S 2	21 7 54	15° 6'06	21°21	27° 3	26° 1	7°39	29♋38	24♋38	24°36	2° 5	21°24	23♋26	24°51	19°59	n.a.	S 2
M 3	21 11 51	16° 6'15	4♋54	28°19	27°16	8°20	29°34	24°33	24°39	2° 7	21°25	23°23	24°47	20° 5	n.a.	M 3
T 4	21 15 48	17° 6'26	18°38	29°40	28°31	9° 1	29°30	24°29	24°43	2°10	21°26	23°D21	24°44	20°12	n.a.	T 4
W 5	21 19 44	18° 6'39	2♉31	1♌4	29°46	9°42	29°25	24°25	24°47	2°12	21°28	23°21	24°41	20°19	n.a.	W 5
T 6	21 23 41	19° 6'54	16°31	2°31	1♌2	10°24	29°21	24°21	24°51	2°14	21°29	23°23	24°38	20°26	n.a.	T 6
F 7	21 27 37	20° 7'12	0♉35	4° 1	2°17	11° 5	29°16	24°17	24°54	2°16	21°30	23°24	24°35	20°32	n.a.	F 7
S 8	21 31 34	21° 7'32	14°44	5°32	3°32	11°46	29°11	24°13	24°58	2°18	21°31	23°R25	24°31	20°39	n.a.	S 8
S 9	21 35 30	22° 7'54	28°54	7° 6	4°48	12°27	29° 6	24° 9	25° 2	2°21	21°32	23°25	24°28	20°46	n.a.	S 9
M10	21 39 27	23° 8'19	13♈4	8°40	6° 3	13° 8	29° 1	24° 5	25° 6	2°23	21°33	23°24	24°25	20°52	n.a.	M10
T 11	21 43 23	24° 8'46	27°11	10°16	7°18	13°50	28°55	24° 1	25° 9	2°25	21°35	23°21	24°22	20°59	n.a.	T 11
W12	21 47 20	25° 9'15	11♅14	11°52	8°34	14°31	28°50	23°57	25°13	2°27	21°36	23°17	24°19	21° 6	n.a.	W12
T 13	21 51 16	26° 9'46	25° 8	13°30	9°49	15°13	28°44	23°53	25°17	2°30	21°37	23°13	24°16	21°12	n.a.	T 13
F 14	21 55 13	27°10'19	8♌51	15° 7	11° 5	15°54	28°38	23°50	25°21	2°32	21°38	23° 9	24°12	21°19	n.a.	F 14
S 15	21 59 10	28°10'54	22°20	16°45	12°20	16°36	28°32	23°46	25°24	2°34	21°39	23° 5	24° 9	21°26	n.a.	S 15
S 16	22 3 6	29°11'30	5♉32	18°23	13°36	17°17	28°26	23°43	25°28	2°36	21°40	23° 3	24° 6	21°33	n.a.	S 16
M17	22 7 3	0♉12'09	18°27	20° 1	14°51	17°59	28°19	23°39	25°32	2°39	21°41	23°D 2	24° 3	21°39	n.a.	M17
T 18	22 10 59	1°12'49	1♌4	21°39	16° 7	18°40	28°13	23°36	25°36	2°41	21°41	23° 2	24° 0	21°46	n.a.	T 18
W19	22 14 56	2°13'30	13°26	23°17	17°23	19°22	28° 6	23°33	25°40	2°43	21°42	23° 3	23°56	21°53	n.a.	W19
T 20	22 18 52	3°14'13	25°34	24°55	18°38	20° 4	28° 0	23°30	25°43	2°45	21°43	23° 5	23°53	21°59	n.a.	T 20
F 21	22 22 49	4°14'58	7♌32	26°32	19°54	20°45	27°53	23°27	25°47	2°48	21°44	23° 6	23°50	22° 6	n.a.	F 21
S 22	22 26 45	5°15'44	19°24	28°10	21° 9	21°27	27°46	23°24	25°51	2°50	21°45	23° 8	23°47	22°13	n.a.	S 22
S 23	22 30 42	6°16'31	1♌15	29°47	22°25	22° 9	27°39	23°21	25°55	2°52	21°46	23°R 8	23°44	22°19	n.a.	S 23
M24	22 34 38	7°17'20	13°10	1♉24	23°41	22°51	27°31	23°18	25°58	2°54	21°46	23° 8	23°41	22°26	n.a.	M24
T 25	22 38 35	8°18'10	25°13	3° 1	24°56	23°33	27°24	23°16	26° 2	2°57	21°47	23° 8	23°37	22°33	n.a.	T 25
W26	22 42 32	9°19'01	7♋29	4°38	26°12	24°15	27°17	23°13	26° 6	2°59	21°48	23° 6	23°34	22°40	n.a.	W26
T 27	22 46 28	10°19'54	20° 2	6°14	27°28	24°57	27° 9	23°11	26° 9	3° 1	21°48	23° 4	23°31	22°46	n.a.	T 27
F 28	22 50 25	11°20'47	2♋54	7°50	28°43	25°39	27° 2	23° 8	26°13	3° 3	21°49	23° 3	23°28	22°53	n.a.	F 28
S 29	22 54 21	12°21'42	16° 8	9°26	29°59	26°21	26°54	23° 6	26°17	3° 6	21°50	23° 1	23°25	23° 0	n.a.	S 29
S 30	22 58 18	13♉22'39	29♋43	11♉2	1♉15	27♌3	26♋46	23♋4	26♌20	3♉8	21♈50	23♋0	23♋22	23♌6	n.a.	S 30

Delta T = 20h41m09s

Julian Calendar 1 Sept. 2983 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2983 BCE

OCTOBER 2983 BCE (-2982) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
M 1	23 2 14	14♉23'36	13♋38	12♉37	2♉30	27♌45	26°R38	23°R 2	26♌24	3♉10	21♈51	22°R59	23♋18	23♌13	n.a.	M 1
T 2	23 6 11	15°24'34	27°49	14°13	3°46	28°27	26♋31	23° 0	26°28	3°12	21°51	22°D59	23°15	23°20	n.a.	T 2
W 3	23 10 7	16°25'34	12♉11	15°48	5° 2	29° 9	26°23	22°58	26°31	3°15	21°52	23♋0	23°12	23°27	n.a.	W 3
T 4	23 14 4	17°26'36	26°40	17°23	6°18	29°52	26°15	22°56	26°35	3°17	21°52	23° 0	23° 9	23°33	n.a.	T 4
F 5	23 18 1	18°27'39	11♉9	18°58	7°33	0♉34	26° 7	22°54	26°38	3°19	21°52	23° 1	23° 6	23°40	n.a.	F 5
S 6	23 21 57	19°28'43	25°35	20°32	8°49	1°16	25°58	22°53	26°42	3°21	21°53	23° 1	23° 2	23°47	n.a.	S 6
S 7	23 25 54	20°29'49	9♈53	22° 7	10° 5	1°59	25°50	22°51	26°45	3°23	21°53	23° 1	22°59	23°53	n.a.	S 7
M 8	23 29 50	21°30'56	24° 1	23°41	11°21	2°41	25°42	22°50	26°49	3°25	21°54	23°R 1	22°56	24° 0	n.a.	M 8
T 9	23 33 47	22°32'05	7♅57	25°16	12°36	3°24	25°34	22°49	26°53	3°28	21°54	23°D 1	22°53	24° 7	n.a.	T 9
W10	23 37 43	23°33'15	21°39	26°50	13°52	4° 6	25°26	22°48	26°56	3°30	21°54	23° 1	22°50	24°13	n.a.	W10
T 11	23 41 40	24°34'26	5♌8	28°24	15° 8	4°49	25°18	22°47	26°59	3°32	21°54	23° 1	22°47	24°20	n.a.	T 11
F 12	23 45 37	25°35'39	18°24	29°58	16°24	5°31	25° 9	22°46	27° 3	3°34	21°54	23° 2	22°43	24°27	n.a.	F 12
S 13	23 49 33	26°36'52	1♉26	1♌32	17°39	6°14	25° 1	22°45	27° 6	3°36	21°55	23° 2	22°40	24°34	n.a.	S 13
S 14	23 53 30	27°38'06	14°16	3° 6	18°55	6°57	24°53	22°44	27°10	3°38	21°55	23° 2	22°37	24°40	n.a.	S 14
M15	23 57 26	28°39'22	26°53	4°41	20°11	7°40	24°45	22°44	27°13	3°40	21°55	23°R 2	22°34	24°47	n.a.	M15
T 16	0 1 23	29°40'38	9♌17	6°15	21°27	8°22	24°37	22°43	27°16	3°43	21°55	23° 2	22°31	24°54	n.a.	T 16
W17	0 5 19	0♌41'55	21°31	7°49	22°42	9° 5	24°29	22°43	27°20	3°45	21°55	23° 1	22°28	25° 0	n.a.	W17
T 18	0 9 16	1°43'12	3♌34	9°23	23°58	9°48	24°20	22°42	27°23	3°47	21°R55	23° 0	22°24	25° 7	n.a.	T 18
F 19	0 13 12	2°44'30	15°31	10°57	25°14	10°31	24°12	22°42	27°26	3°49	21°55	22°59	22°21	25°14	n.a.	F 19
S 20	0 17 9	3°45'48	27°23	12°31	26°30	11°14	24° 4	22°D42	27°30	3°51	21°55	22°57	22°18	25°21	n.a.	S 20
S 21	0 21 6	4°47'07	9♌13	14° 6	27°45	11°57	23°57	22°42	27°33	3°53	21°55	22°56	22°15	25°27	n.a.	S 21
M22	0 25 2	5°48'27	21° 6	15°40	29° 1	12°40	23°49	22°43	27°36	3°55	21°55	22°55	22°12	25°34	n.a.	M22
T 23	0 28 59	6°49'46	3♋6	17°14	10♌17	13°23	23°41	22°43	27°39	3°57	21°55	22°D54	22° 8	25°41	n.a.	T 23
W24	0 32 55	7°51'06	15°18	18°48	1°32	14° 6	23°33	22°43	27°42	3°59	21°54	22°54	22° 5	25°47	n.a.	W24
T 25	0 36 52	8°52'26	27°47	20°22	2°48	14°49	23°25	22°44	27°45	4° 1	21°54	22°55	22° 2	25°54	n.a.	T 25
F 26	0 40 48	9°53'46	10♋36	21°56	4° 4	15°32	23°18	22°45	27°48	4° 3	21°54	22°56	21°59	26° 1	n.a.	F 26
S 27	0 44 45	10°55'06	23°49	23°30	5°19	16°15	23°10	22°45	27°51	4° 4	21°54	22°58	21°56	26° 8	n.a.	S 27
S 28	0 48 42	11°56'26	7♋28	25° 4	6°35	16°59	23° 3	22°46	27°54	4° 6	21°53	22°59	21°53	26°14	n.a.	S 28
M29	0 52 38	12°57'46	21°33	26°38	7°51	17°42	22°56	22°47	27°57	4° 8	21°53	22°R59	21°49	26°21	n.a.	M29
T 30	0 56 35	13°59'06	6♉1	28°11	9° 6	18°25	22°49	22°48	28° 0	4°10	21°53	22°59	21°46	26°28	n.a.	T 30
W31	1 0 31	15♌0'27	20♉47	29♋43	10♌22	19♉8	22♋42	22♋50	28♌3	4♉12	21♈52	22♋57	21♋43	26♌34	n.a.	W31

Delta T = 20h41m06s

Julian Calendar

The year -2982 astronomical counting style corresponds to year 2983 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2983 BCE
geocentric

NOVEMBER 2983 BCE (-2982) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
T 1	1 4 28	16♌ 1'47	5♉44	1♊16	11♎37	19♏52	22°R35	22♌51	28♌ 6	4♏14	21°R52	22°R55	21♋40	26♊41	n.a.	T 1					
F 2	1 8 24	17° 3'08	20°43	2°47	12°53	20°35	22♋28	22°52	28° 9	4°15	21♊52	22♋51	21°37	26°48	n.a.	F 2					
S 3	1 12 21	18° 4'29	5♈35	4°18	14° 9	21°19	22°21	22°54	28°12	4°17	21°51	22°48	21°33	26°55	n.a.	S 3					
S 4	1 16 17	19° 5'51	20°14	5°48	15°24	22° 2	22°14	22°56	28°14	4°19	21°51	22°45	21°30	27° 1	n.a.	S 4					
M 5	1 20 14	20° 7'12	4♌33	7°16	16°40	22°46	22° 8	22°57	28°17	4°21	21°50	22°42	21°27	27° 8	n.a.	M 5					
T 6	1 24 11	21° 8'34	18°31	8°43	17°55	23°29	22° 2	22°59	28°20	4°22	21°50	22°D41	21°24	27°15	n.a.	T 6					
W 7	1 28 7	22° 9'57	2♊ 7	10° 8	19°11	24°13	21°56	23° 1	28°22	4°24	21°49	22°42	21°21	27°21	n.a.	W 7					
T 8	1 32 4	23°11'19	15°23	11°31	20°26	24°57	21°50	23° 3	28°25	4°26	21°48	22°43	21°18	27°28	n.a.	T 8					
F 9	1 36 0	24°12'41	28°21	12°51	21°42	25°40	21°44	23° 6	28°27	4°27	21°48	22°45	21°14	27°35	n.a.	F 9					
S 10	1 39 57	25°14'03	11♏ 3	14° 8	22°58	26°24	21°38	23° 8	28°30	4°29	21°47	22°46	21°11	27°41	n.a.	S 10					
S 11	1 43 53	26°15'25	23°32	15°22	24°13	27° 8	21°33	23°10	28°32	4°31	21°46	22°R47	21° 8	27°48	n.a.	S 11					
M12	1 47 50	27°16'47	5♎51	16°31	25°29	27°52	21°27	23°13	28°35	4°32	21°46	22°46	21° 5	27°55	n.a.	M12					
T 13	1 51 47	28°18'09	18° 1	17°36	26°44	28°36	21°22	23°16	28°37	4°34	21°45	22°43	21° 2	28° 2	n.a.	T 13					
W14	1 55 43	29°19'30	0♊ 4	18°34	27°59	29°19	21°17	23°18	28°39	4°35	21°44	22°39	20°59	28° 8	n.a.	W14					
T 15	1 59 40	0♊20'51	12° 2	19°26	29°15	0♎ 3	21°12	23°21	28°42	4°37	21°43	22°32	20°55	28°15	n.a.	T 15					
F 16	2 3 36	1°22'11	23°55	20°11	0♊30	0°47	21° 7	23°24	28°44	4°38	21°42	22°25	20°52	28°22	n.a.	F 16					
S 17	2 7 33	2°23'31	5♌46	20°48	1°46	1°31	21° 3	23°27	28°46	4°39	21°42	22°16	20°49	28°28	n.a.	S 17					
S 18	2 11 29	3°24'50	17°37	21°15	3° 1	2°15	20°59	23°30	28°48	4°41	21°41	22° 9	20°46	28°35	n.a.	S 18					
M19	2 15 26	4°26'08	29°31	21°32	4°17	2°59	20°54	23°34	28°50	4°42	21°40	22° 2	20°43	28°42	n.a.	M19					
T 20	2 19 23	5°27'25	11♌30	21°R39	5°32	3°44	20°50	23°37	28°52	4°44	21°39	21°57	20°39	28°49	n.a.	T 20					
W21	2 23 19	6°28'42	23°38	21°34	6°47	4°28	20°47	23°40	28°54	4°45	21°38	21°54	20°36	28°55	n.a.	W21					
T 22	2 27 16	7°29'57	6♎ 1	21°17	8° 3	5°12	20°43	23°44	28°56	4°46	21°37	21°D53	20°33	29° 2	n.a.	T 22					
F 23	2 31 12	8°31'12	18°42	20°49	9°18	5°56	20°40	23°48	28°58	4°47	21°36	21°53	20°30	29° 9	n.a.	F 23					
S 24	2 35 9	9°32'25	1♋47	20° 9	10°33	6°40	20°37	23°51	29° 0	4°49	21°35	21°55	20°27	29°15	n.a.	S 24					
S 25	2 39 5	10°33'37	15°18	19°19	11°49	7°24	20°34	23°55	29° 2	4°50	21°34	21°R56	20°24	29°22	n.a.	S 25					
M26	2 43 2	11°34'47	29°18	18°19	13° 4	8° 9	20°31	23°59	29° 4	4°51	21°33	21°56	20°20	29°29	n.a.	M26					
T 27	2 46 59	12°35'57	13♏47	17°12	14°19	8°53	20°28	24° 3	29° 5	4°52	21°32	21°54	20°17	29°36	n.a.	T 27					
W28	2 50 55	13°37'06	28°40	15°59	15°34	9°37	20°26	24° 7	29° 7	4°53	21°31	21°49	20°14	29°42	n.a.	W28					
T 29	2 54 52	14°38'13	13♌51	14°43	16°50	10°22	20°24	24°11	29° 8	4°54	21°30	21°43	20°11	29°49	n.a.	T 29					
F 30	2 58 48	15°39'20	29♌10	13♊26	18♊ 5	11♎ 6	20°22	24♌16	29°10	4°55	21♊28	21♋34	20♋ 8	29♊56	n.a.	F 30					

Delta T = 20h41m04s

Julian Calendar 1 Nov. 2983 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2983 BCE

DECEMBER 2983 BCE (-2982) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
S 1	3 2 45	16♊40'25	14♈25	12°R10	19♊20	11♎51	20°R20	24♌20	29♊12	4♏56	21°R27	21°R26	20♋ 5	0♎ 2	n.a.	S 1					
S 2	3 6 41	17°41'30	29°26	10♊58	20°35	12°35	20♋18	24°25	29°13	4°57	21♊26	21♋17	20° 1	0° 9	n.a.	S 2					
M 3	3 10 38	18°42'33	14♌ 4	9°51	21°50	13°20	20°17	24°29	29°14	4°58	21°25	21°11	19°58	0°16	n.a.	M 3					
T 4	3 14 35	19°43'36	28°15	8°51	23° 5	14° 4	20°16	24°34	29°16	4°59	21°24	21° 6	19°55	0°23	n.a.	T 4					
W 5	3 18 31	20°44'38	11♊58	7°58	24°21	14°49	20°15	24°39	29°17	5° 0	21°22	21° 4	19°52	0°29	n.a.	W 5					
T 6	3 22 28	21°45'39	25°14	7°14	25°36	15°33	20°14	24°43	29°18	5° 1	21°21	21°D 4	19°49	0°36	n.a.	T 6					
F 7	3 26 24	22°46'38	8♏ 6	6°39	26°51	16°18	20°14	24°48	29°19	5° 2	21°20	21° 4	19°45	0°43	n.a.	F 7					
S 8	3 30 21	23°47'37	20°39	6°13	28° 6	17° 3	20°13	24°53	29°21	5° 2	21°19	21°R 5	19°42	0°50	n.a.	S 8					
S 9	3 34 17	24°48'34	2♎57	5°55	29°21	17°47	20°D13	24°58	29°22	5° 3	21°17	21° 4	19°39	0°56	n.a.	S 9					
M10	3 38 14	25°49'31	15° 3	5°46	0♎36	18°32	20°13	25° 3	29°23	5° 4	21°16	21° 1	19°36	1° 3	n.a.	M10					
T 11	3 42 11	26°50'26	27° 3	5°D45	1°51	19°17	20°13	25° 9	29°24	5° 5	21°15	20°56	19°33	1°10	n.a.	T 11					
W12	3 46 7	27°51'19	8♊58	5°51	3° 6	20° 2	20°14	25°14	29°24	5° 5	21°13	20°47	19°30	1°16	n.a.	W12					
T 13	3 50 4	28°52'12	20°50	6° 4	4°21	20°47	20°15	25°19	29°25	5° 6	21°12	20°36	19°26	1°23	n.a.	T 13					
F 14	3 54 0	29°53'03	2♎42	6°23	5°36	21°31	20°15	25°25	29°26	5° 6	21°11	20°23	19°23	1°30	n.a.	F 14					
S 15	3 57 57	0♎53'52	14°34	6°49	6°51	22°16	20°17	25°30	29°27	5° 7	21° 9	20° 8	19°20	1°37	n.a.	S 15					
S 16	4 1 53	1°54'40	26°28	7°19	8° 6	23° 1	20°18	25°36	29°28	5° 7	21° 8	19°55	19°17	1°43	n.a.	S 16					
M17	4 5 50	2°55'26	8♌25	7°55	9°21	23°46	20°19	25°42	29°28	5° 8	21° 7	19°42	19°14	1°50	n.a.	M17					
T 18	4 9 47	3°56'10	20°28	8°36	10°36	24°31	20°21	25°47	29°29	5° 8	21° 5	19°33	19°10	1°57	n.a.	T 18					
W19	4 13 43	4°56'52	2♎39	9°20	11°51	25°16	20°23	25°53	29°29	5° 9	21° 4	19°25	19° 7	2° 3	n.a.	W19					
T 20	4 17 40	5°57'33	15° 1	10° 9	13° 6	26° 1	20°25	25°59	29°30	5° 9	21° 2	19°21	19° 4	2°10	n.a.	T 20					
F 21	4 21 36	6°58'11	27°39	11° 1	14°21	26°46	20°27	26° 5	29°30	5° 9	21° 1	19°19	19° 1	2°17	n.a.	F 21					
S 22	4 25 33	7°58'47	10♋36	11°56	15°36	27°31	20°30	26°11	29°30	5°10	20°59	19°D19	18°58	2°24	n.a.	S 22					
S 23	4 29 29	8°59'22	23°57	12°54	16°50	28°16	20°32	26°17	29°31	5°10	20°58	19°R19	18°55	2°30	n.a.	S 23					
M24	4 33 26	9°59'54	7♏45	13°55	18° 5	29° 1	20°35	26°23	29°31	5°10	20°56	19°18	18°51	2°37	n.a.	M24					
T 25	4 37 22	11° 0'24	22° 2	14°58	19°20	29°46	20°38	26°29	29°31	5°11	20°55	19°15	18°48	2°44	n.a.	T 25					
W26	4 41 19	12° 0'51	6♌45	16° 4	20°35	0♊31	20°42	26°36	29°31	5°11	20°54	19° 9	18°45	2°50	n.a.	W26					
T 27	4 45 16	13° 1'17	21°50	17°11	21°50	1°17	20°45	26°42	29°31	5°11	20°52	19° 1	18°42	2°57	n.a.	T 27					
F 28	4 49 12	14° 1'41	7♈ 9	18°21	23° 4	2° 2	20°49	26°48	29°R31	5°11	20°51	18°50	18°39	3° 4	n.a.	F 28					
S 29	4 53 9	15° 2'03	22°30	19°33	24°19	2°47	20°52	26°55	29°31	5°11	20°49	18°39	18°36	3°11	n.a.	S 29					
S 30	4 57 5	16° 2'23	7♌41	20°47	25°34	3°32	20°56	27° 1	29°31	5°11	20°48	18°27	18°32	3°17	n.a.	S 30					
M31	5 1 2	17° 2'42	22♌32	22♊ 2	26°48	4♊17	21♋ 0	27♌ 8	29°R31	5°R11	20°II46	18♋18	18♋29	3°24	n.a.	M31					

Delta T = 20h41m01s

Julian Calendar

The year -2982 astronomical counting style corresponds to year 2983 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2982 BCE
geocentric

JANUARY 2982 BCE (-2981) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	5 4 58	18♌2'58	6♋56	23♍19	28♌3	5♍3	21♋5	27♌14	29°R31	5°R11	20°R45	18°R11	18♋26	3♌31	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	5 8 55	19° 3'13	20°50	24°37	29°18	5°48	21° 9	27°21	29♋31	5♍11	20♌43	18♋7	18°23	3°38	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	5 12 52	20° 3'26	4♎14	25°57	0♌32	6°33	21°14	27°28	29°30	5°11	20°42	18° 5	18°20	3°44	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	5 16 48	21° 3'37	17°11	27°18	1°47	7°19	21°19	27°34	29°30	5°11	20°40	18° 5	18°16	3°51	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	5 20 45	22° 3'46	29°45	28°41	3° 2	8° 4	21°24	27°41	29°30	5°11	20°39	18° 5	18°13	3°58	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	5 24 41	23° 3'53	12♌1	0♌5	4°16	8°49	21°29	27°48	29°29	5°10	20°37	18° 4	18°10	4° 4	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	5 28 38	24° 3'59	24° 4	1°30	5°31	9°35	21°35	27°55	29°29	5°10	20°36	18° 1	18° 7	4°11	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	5 32 34	25° 4'03	5♍59	2°57	6°45	10°20	21°40	28° 2	29°28	5°10	20°34	17°55	18° 4	4°18	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	5 36 31	26° 4'05	17°50	4°24	8° 0	11° 5	21°46	28° 9	29°28	5°10	20°33	17°46	18° 1	4°25	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	5 40 27	27° 4'05	29°40	5°53	9°14	11°51	21°52	28°16	29°27	5° 9	20°31	17°35	17°57	4°31	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	5 44 24	28° 4'03	11♌32	7°23	10°29	12°36	21°58	28°23	29°26	5° 9	20°30	17°21	17°54	4°38	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	5 48 20	29° 3'59	23°27	8°54	11°43	13°22	22° 4	28°30	29°25	5° 8	20°28	17° 7	17°51	4°45	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	5 52 17	0♌3'53	5♌27	10°27	12°58	14° 7	22°10	28°37	29°25	5° 8	20°27	16°52	17°48	4°51	n.a.	n.a.	S 13	
M14	5 56 14	1° 3'44	17°33	12° 0	14°12	14°53	22°17	28°44	29°24	5° 8	20°25	16°40	17°45	4°58	n.a.	n.a.	M14	
T 15	6 0 10	2° 3'34	29°45	13°35	15°27	15°38	22°23	28°52	29°23	5° 7	20°24	16°29	17°42	5° 5	n.a.	n.a.	T 15	
W16	6 4 7	3° 3'21	12♌6	15°11	16°41	16°24	22°30	28°59	29°22	5° 7	20°22	16°22	17°38	5°12	n.a.	n.a.	W16	
T 17	6 8 3	4° 3'05	24°37	16°48	17°55	17° 9	22°37	29° 6	29°21	5° 6	20°21	16°17	17°35	5°18	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	6 12 0	5° 2'47	7♋21	18°26	19°10	17°55	22°44	29°14	29°20	5° 5	20°19	16°15	17°32	5°25	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	6 15 56	6° 2'27	20°20	20° 5	20°24	18°40	22°52	29°21	29°18	5° 5	20°18	16°D15	17°29	5°32	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	6 19 53	7° 2'04	3♌38	21°46	21°38	19°26	22°59	29°28	29°17	5° 4	20°16	16°R15	17°26	5°39	n.a.	n.a.	S 20	
M21	6 23 49	8° 1'39	17°18	23°27	22°52	20°11	23° 7	29°36	29°16	5° 4	20°15	16°15	17°22	5°45	n.a.	n.a.	M21	
T 22	6 27 46	9° 1'11	1♌21	25°10	24° 7	20°57	23°14	29°43	29°15	5° 3	20°14	16°13	17°19	5°52	n.a.	n.a.	T 22	
W23	6 31 42	10° 0'40	15°48	26°54	25°21	21°42	23°22	29°51	29°13	5° 2	20°12	16° 9	17°16	5°59	n.a.	n.a.	W23	
T 24	6 35 39	11° 0'07	0♌34	28°39	26°35	22°28	23°30	29°58	29°12	5° 1	20°11	16° 2	17°13	6° 5	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	6 39 36	11°59'32	15°35	0♌26	27°49	23°13	23°38	0♌6	29°11	5° 1	20° 9	15°53	17°10	6°12	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	6 43 32	12°58'55	0♌42	2°14	29° 3	23°59	23°47	0°13	29° 9	5° 0	20° 8	15°44	17° 7	6°19	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	6 47 29	13°58'15	15°44	4° 3	0♌17	24°45	23°55	0°21	29° 8	4°59	20° 7	15°34	17° 3	6°26	n.a.	n.a.	S 27	
M28	6 51 25	14°57'32	0♌32	5°53	1°31	25°30	24° 3	0°28	29° 6	4°58	20° 5	15°26	17° 0	6°32	n.a.	n.a.	M28	
T 29	6 55 22	15°56'48	14°57	7°45	2°45	26°16	24°12	0°36	29° 5	4°57	20° 4	15°20	16°57	6°39	n.a.	n.a.	T 29	
W30	6 59 18	16°56'01	28°56	9°38	3°59	27° 1	24°21	0°44	29° 3	4°56	20° 3	15°17	16°54	6°46	n.a.	n.a.	W30	
T 31	7 3 15	17°55'12	12♎27	11♌32	5♌13	27♍47	24♋30	0♌51	29°Ω 1	4♎55	20°II 1	15°D16	16♋51	6♌52	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 20h40m58s Julian Calendar 1 Jan. 2982 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2983 BCE

FEBRUARY 2982 BCE (-2981) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	7 7 11	18♌54'22	25♎30	13♌27	6♌27	28♍32	24♋39	0♌59	29°R 0	4°R53	20°R 0	15♋16	16♋48	6♌59	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	7 11 8	19°53'29	8♌10	15°24	7°41	29°18	24°48	1° 7	28°Ω58	4♎53	19°II59	15°17	16°44	7° 6	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	7 15 4	20°52'34	20°30	17°22	8°55	0♌4	24°57	1°14	28°56	4°52	19°58	15°R17	16°41	7°13	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	7 19 1	21°51'37	2♍36	19°21	10° 9	0°49	25° 6	1°22	28°54	4°51	19°56	15°17	16°38	7°19	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	7 22 58	22°50'39	14°32	21°21	11°23	1°35	25°16	1°30	28°53	4°50	19°55	15°14	16°35	7°26	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	7 26 54	23°49'38	26°23	23°22	12°37	2°20	25°26	1°37	28°51	4°49	19°54	15° 9	16°32	7°33	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	7 30 51	24°48'36	8♌14	25°24	13°50	3° 6	25°35	1°45	28°49	4°48	19°53	15° 2	16°28	7°40	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	7 34 47	25°47'31	20° 8	27°27	15° 4	3°52	25°45	1°53	28°47	4°47	19°52	14°54	16°25	7°46	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	7 38 44	26°46'25	2♌7	29°30	16°18	4°37	25°55	2° 1	28°45	4°45	19°50	14°45	16°22	7°53	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	7 42 40	27°45'16	14°15	1♌34	17°32	5°23	26° 5	2° 8	28°43	4°44	19°49	14°36	16°19	8° 0	n.a.	n.a.	S 10	
M11	7 46 37	28°44'05	26°31	3°39	18°45	6° 8	26°15	2°16	28°41	4°43	19°48	14°28	16°16	8° 6	n.a.	n.a.	M11	
T 12	7 50 33	29°42'52	8♌57	5°43	19°59	6°54	26°25	2°24	28°39	4°42	19°47	14°21	16°13	8°13	n.a.	n.a.	T 12	
W13	7 54 30	0♌41'37	21°34	7°47	21°12	7°39	26°36	2°32	28°37	4°41	19°46	14°16	16° 9	8°20	n.a.	n.a.	W13	
T 14	7 58 26	1°40'19	4♋22	9°50	22°26	8°25	26°46	2°40	28°34	4°39	19°45	14°14	16° 6	8°27	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	8 2 23	2°38'59	17°22	11°53	23°40	9°10	26°57	2°47	28°32	4°38	19°44	14°D14	16° 3	8°33	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	8 6 20	3°37'36	0♌35	13°55	24°53	9°56	27° 7	2°55	28°30	4°37	19°43	14°15	16° 0	8°40	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	8 10 16	4°36'12	14° 3	15°54	26° 7	10°41	27°18	3° 3	28°28	4°35	19°42	14°16	15°57	8°47	n.a.	n.a.	S 17	
M18	8 14 13	5°34'45	27°45	17°53	27°20	11°27	27°29	3°11	28°26	4°34	19°41	14°17	15°54	8°54	n.a.	n.a.	M18	
T 19	8 18 9	6°33'15	11♌44	19°48	28°33	12°12	27°40	3°18	28°23	4°33	19°40	14°R17	15°50	9° 0	n.a.	n.a.	T 19	
W20	8 22 6	7°31'43	25°58	21°42	29°47	12°58	27°51	3°26	28°21	4°31	19°39	14°16	15°47	9° 7	n.a.	n.a.	W20	
T 21	8 26 2	8°30'09	10♌25	23°32	1♋0	13°43	28° 2	3°34	28°19	4°30	19°38	14°13	15°44	9°14	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	8 29 59	9°28'32	25° 2	25°19	2°13	14°29	28°13	3°42	28°16	4°28	19°37	14° 9	15°41	9°20	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	8 33 55	10°26'54	9♌43	27° 3	3°26	15°14	28°24	3°50	28°14	4°27	19°37	14° 4	15°38	9°27	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	8 37 52	11°25'13	24°21	28°43	4°40	15°59	28°35	3°57	28°12	4°25	19°36	13°59	15°34	9°34	n.a.	n.a.	S 24	
M25	8 41 48	12°23'29	8♌49	0♋19	5°53	16°45	28°47	4° 5	28° 9	4°24	19°35	13°55	15°31	9°41	n.a.	n.a.	M25	
T 26	8 45 45	13°21'44	23° 1	1°51	7° 6	17°30	28°58	4°13	28° 7	4°23	19°34	13°52	15°28	9°47	n.a.	n.a.	T 26	
W27	8 49 42	14°19'57	6♎52	3°18	8°19	18°16	29°10	4°20	28° 4	4°21	19°33	13°51	15°25	9°54	n.a.	n.a.	W27	
T 28	8 53 38	15°18'08	20♎19	4♋41	9♋32	19♌1	29♋21	4♌28	28°Ω 2	4♎20	19°II33	13°D51	15♋22	10♌1	n.a.	n.a.	T 28	

Delta T = 20h40m56s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2982 BCE
geocentric

MARCH 2982 BCE (-2981) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 57 35	16 ²² 16'17	3 ²² 24	5 ²² 59	10 ²² 45	19 ²² 46	29 ²² 33	4 ²² 36	28°R 0	4°R18	19°R32	13 ²² 52	15 ²² 19	10 ²² 7	n.a.	F 1
S 2	9 1 31	17°14'24	16° 7	7°12	11°58	20°31	29°45	4°44	27 ²² 57	4 ²² 17	19 ²² 31	13°53	15°15	10°14	n.a.	S 2
S 3	9 5 28	18°12'29	28°31	8°20	13°11	21°17	29°57	4°51	27°55	4°15	19°31	13°55	15°12	10°21	n.a.	S 3
M 4	9 9 24	19°10'33	10 ²² 40	9°24	14°24	22° 2	0 ²² 9	4°59	27°52	4°13	19°30	13°56	15° 9	10°28	n.a.	M 4
T 5	9 13 21	20° 8'36	22°39	10°22	15°37	22°47	0°21	5° 6	27°50	4°12	19°29	13°R56	15° 6	10°34	n.a.	T 5
W 6	9 17 17	21° 6'37	4 ²² 32	11°15	16°49	23°32	0°33	5°14	27°47	4°10	19°29	13°55	15° 3	10°41	n.a.	W 6
T 7	9 21 14	22° 4'36	16°25	12° 3	18° 2	24°17	0°45	5°22	27°45	4° 9	19°28	13°54	15° 0	10°48	n.a.	T 7
F 8	9 25 10	23° 2'34	28°21	12°45	19°15	25° 3	0°57	5°29	27°42	4° 7	19°28	13°51	14°56	10°55	n.a.	F 8
S 9	9 29 7	24° 0'30	10 ²² 25	13°22	20°27	25°48	1° 9	5°37	27°40	4° 6	19°27	13°48	14°53	11° 1	n.a.	S 9
S 10	9 33 3	24°58'25	22°39	13°54	21°40	26°33	1°21	5°44	27°37	4° 4	19°27	13°45	14°50	11° 8	n.a.	S 10
M11	9 37 0	25°56'18	5 ²² 5	14°20	22°53	27°18	1°34	5°52	27°35	4° 2	19°26	13°42	14°47	11°15	n.a.	M11
T 12	9 40 57	26°54'09	17°45	14°41	24° 5	28° 3	1°46	5°59	27°32	4° 1	19°26	13°40	14°44	11°21	n.a.	T 12
W13	9 44 53	27°51'59	0 ²² 40	14°57	25°18	28°48	1°59	6° 7	27°29	3°59	19°26	13°39	14°40	11°28	n.a.	W13
T 14	9 48 50	28°49'46	13°50	15° 7	26°30	29°33	2°11	6°14	27°27	3°58	19°25	13°D39	14°37	11°35	n.a.	T 14
F 15	9 52 46	29°47'33	27°13	15°R12	27°42	0 ²² 18	2°24	6°21	27°24	3°56	19°25	13°39	14°34	11°42	n.a.	F 15
S 16	9 56 43	0 ²² 45'17	10 ²² 49	15°12	28°55	1° 2	2°36	6°29	27°22	3°54	19°25	13°40	14°31	11°48	n.a.	S 16
S 17	10 0 39	1°43'00	24°37	15° 7	0 ²² 7	1°47	2°49	6°36	27°19	3°53	19°24	13°41	14°28	11°55	n.a.	S 17
M18	10 4 36	2°40'40	8 ²² 34	14°57	1°19	2°32	3° 2	6°43	27°17	3°51	19°24	13°42	14°25	12° 2	n.a.	M18
T 19	10 8 32	3°38'19	22°40	14°42	2°32	3°17	3°15	6°51	27°14	3°49	19°24	13°42	14°21	12° 9	n.a.	T 19
W20	10 12 29	4°35'57	6 ²² 52	14°24	3°44	4° 1	3°27	6°58	27°12	3°48	19°24	13°R43	14°18	12°15	n.a.	W20
T 21	10 16 25	5°33'32	21° 8	14° 1	4°56	4°46	3°40	7° 5	27° 9	3°46	19°24	13°42	14°15	12°22	n.a.	T 21
F 22	10 20 22	6°31'06	5 ²² 25	13°35	6° 8	5°31	3°53	7°12	27° 7	3°45	19°23	13°42	14°12	12°29	n.a.	F 22
S 23	10 24 19	7°28'38	19°40	13° 6	7°20	6°15	4° 6	7°19	27° 4	3°43	19°23	13°41	14° 9	12°35	n.a.	S 23
S 24	10 28 15	8°26'08	3 ²² 50	12°35	8°32	7° 0	4°19	7°27	27° 2	3°41	19°23	13°40	14° 6	12°42	n.a.	S 24
M25	10 32 12	9°23'37	1 ²² 50	12° 1	9°44	7°44	4°32	7°34	26°59	3°40	19°23	13°40	14° 2	12°49	n.a.	M25
T 26	10 36 8	10°21'04	1 ²² 38	11°27	10°55	8°29	4°45	7°41	26°57	3°38	19°D23	13°40	13°59	12°56	n.a.	T 26
W27	10 40 5	11°18'30	15°10	10°52	12° 7	9°13	4°58	7°48	26°55	3°36	19°23	13°D40	13°56	13° 2	n.a.	W27
T 28	10 44 1	12°15'54	28°24	10°17	13°19	9°57	5°11	7°54	26°52	3°35	19°23	13°40	13°53	13° 9	n.a.	T 28
F 29	10 47 58	13°13'18	11 ²² 21	9°42	14°31	10°42	5°25	8° 1	26°50	3°33	19°23	13°R40	13°50	13°16	n.a.	F 29
S 30	10 51 54	14°10'40	24° 0	9° 8	15°42	11°26	5°38	8° 8	26°47	3°32	19°23	13°40	13°46	13°23	n.a.	S 30
S 31	10 55 51	15 ²² 8'01	6 ²² 23	8 ²² 36	16°V54	12 ²² 10	5°V51	8 ²² 15	26°D45	3 ²² 30	19°D24	13 ²² 40	13 ²² 43	13 ²² 29	n.a.	S 31

Delta T = 20h40m53s

Julian Calendar 1 March 2982 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2982 BCE

APRIL 2982 BCE (-2981) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 59 48	16 ²² 5'21	18 ²² 33	8°R 7	18°V 5	12 ²² 54	6°V 4	8 ²² 22	26°R43	3°R28	19°D24	13°R39	13 ²² 40	13 ²² 36	n.a.	M 1
T 2	11 3 44	17° 2'40	0 ²² 33	7 ²² 40	19°17	13°38	6°18	8°28	26°D40	3 ²² 27	19°24	13 ²² 39	13°37	13°43	n.a.	T 2
W 3	11 7 41	17°59'59	12°28	7°16	20°28	14°22	6°31	8°35	26°38	3°25	19°24	13°D39	13°34	13°49	n.a.	W 3
T 4	11 11 37	18°57'17	24°22	6°56	21°39	15° 6	6°44	8°42	26°36	3°24	19°24	13°39	13°31	13°56	n.a.	T 4
F 5	11 15 34	19°54'34	6 ²² 19	6°39	22°50	15°50	6°58	8°48	26°33	3°22	19°25	13°39	13°27	14° 3	n.a.	F 5
S 6	11 19 30	20°51'50	18°24	6°27	24° 2	16°34	7°11	8°55	26°31	3°21	19°25	13°40	13°24	14°10	n.a.	S 6
S 7	11 23 27	21°49'05	0 ²² 41	6°19	25°13	17°18	7°25	9° 1	26°29	3°19	19°25	13°41	13°21	14°16	n.a.	S 7
M 8	11 27 23	22°46'20	13°14	6°D15	26°24	18° 2	7°38	9° 8	26°27	3°18	19°26	13°41	13°18	14°23	n.a.	M 8
T 9	11 31 20	23°43'34	26° 4	6°15	27°35	18°45	7°52	9°14	26°25	3°16	19°26	13°42	13°15	14°30	n.a.	T 9
W10	11 35 17	24°40'47	9 ²² 15	6°20	28°46	19°29	8° 5	9°20	26°23	3°15	19°27	13°R42	13°11	14°37	n.a.	W10
T 11	11 39 13	25°37'59	22°45	6°30	29°57	20°12	8°19	9°26	26°20	3°13	19°27	13°42	13° 8	14°43	n.a.	T 11
F 12	11 43 10	26°35'10	6°V33	6°44	1 ²² 8	20°56	8°32	9°33	26°18	3°12	19°27	13°42	13° 5	14°50	n.a.	F 12
S 13	11 47 6	27°32'21	20°36	7° 2	2°18	21°39	8°46	9°39	26°16	3°10	19°28	13°40	13° 2	14°57	n.a.	S 13
S 14	11 51 3	28°29'31	4 ²² 50	7°25	3°29	22°23	8°59	9°45	26°14	3° 9	19°28	13°39	12°59	15° 3	n.a.	S 14
M15	11 54 59	29°26'40	19°12	7°53	4°40	23° 6	9°13	9°51	26°12	3° 7	19°29	13°37	12°56	15°10	n.a.	M15
T 16	11 58 56	0 ²² 23'48	3 ²² 35	8°24	5°50	23°49	9°27	9°57	26°10	3° 6	19°30	13°35	12°52	15°17	n.a.	T 16
W17	12 2 52	1°20'55	17°56	9° 0	7° 1	24°32	9°40	10° 3	26° 8	3° 5	19°30	13°34	12°49	15°24	n.a.	W17
T 18	12 6 49	2°18'01	2 ²² 11	9°40	8°11	25°15	9°54	10° 8	26° 7	3° 3	19°31	13°D33	12°46	15°30	n.a.	T 18
F 19	12 10 46	3°15'06	16°18	10°23	9°21	25°58	10° 7	10°14	26° 5	3° 2	19°32	13°34	12°43	15°37	n.a.	F 19
S 20	12 14 42	4°12'11	0 ²² 15	11°11	10°32	26°41	10°21	10°20	26° 3	3° 0	19°32	13°35	12°40	15°44	n.a.	S 20
S 21	12 18 39	5° 9'14	14° 1	12° 3	11°42	27°24	10°35	10°25	26° 1	2°59	19°33	13°36	12°37	15°50	n.a.	S 21
M22	12 22 35	6° 6'17	27°35	12°58	12°52	28° 7	10°48	10°31	25°59	2°58	19°34	13°37	12°33	15°57	n.a.	M22
T 23	12 26 32	7° 3'19	10 ²² 56	13°57	14° 2	28°49	11° 2	10°36	25°58	2°57	19°35	13°R38	12°30	16° 4	n.a.	T 23
W24	12 30 28	8° 0'20	24° 5	15° 0	15°12	29°32	11°16	10°42	25°56	2°55	19°35	13°38	12°27	16°11	n.a.	W24
T 25	12 34 25	8°57'21	7 ²² 0	16° 6	16°22	0 ²² 14	11°29	10°47	25°54	2°54	19°36	13°36	12°24	16°17	n.a.	T 25
F 26	12 38 22	9°54'22	19°42	17°16	17°31	0°57	11°43	10°52	25°53	2°53	19°37	13°33	12°21	16°24	n.a.	F 26
S 27	12 42 18	10°51'23	2 ²² 11	18°29	18°41	1°39	11°57	10°58	25°51	2°52	19°38	13°30	12°17	16°31	n.a.	S 27
S 28	12 46 15	11°48'23	14°29	19°46	19°51	2°21	12°10	11° 3	25°50	2°50	19°39	13°25	12°14	16°38	n.a.	S 28
M29	12 50 11	12°45'23	26°36	21° 6	21° 0	3° 3	12°24	11° 8	25°48	2°49	19°40	13°20	12°11	16°44	n.a.	M29
T 30	12 54 8	13°V42'23	8 ²² 35	22 ²² 29	22 ²² 8	3 ²² 45	12°V38	11 ²² 13	25°D47	2 ²² 48	19°D41	13 ²² 16	12 ²² 8	16 ²² 51	n.a.	T 30

Delta T = 20h40m51s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2982 BCE
geocentric

MAY 2982 BCE (-2981) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	12 58 4	14♄39'24	20♂29	23♃56	23♄19	4♃27	12♄51	11♃18	25°R45	2°R47	19♁42	13°R12	12♃5	16♄58	n.a.	W 1	
T 2	13 2 1	15°36'24	2♄21	25°26	24°28	5° 9	13° 5	11°22	25♁44	2♁46	19°43	13♃10	12° 2	17° 4	n.a.	T 2	
F 3	13 5 58	16°33'25	14°18	26°59	25°37	5°51	13°19	11°27	25°43	2°45	19°44	13°D 9	11°58	17°11	n.a.	F 3	
S 4	13 9 54	17°30'25	26°21	28°35	26°46	6°32	13°32	11°32	25°42	2°44	19°45	13° 9	11°55	17°18	n.a.	S 4	
S 5	13 13 51	18°27'26	8♃38	0♄14	27°55	7°14	13°46	11°36	25°40	2°43	19°46	13°11	11°52	17°25	n.a.	S 5	
M 6	13 17 47	19°24'28	21°11	1°57	29° 4	7°56	14° 0	11°41	25°39	2°42	19°47	13°12	11°49	17°31	n.a.	M 6	
T 7	13 21 44	20°21'29	4♃6	3°42	0♁13	8°37	14°13	11°45	25°38	2°41	19°48	13°14	11°46	17°38	n.a.	T 7	
W 8	13 25 40	21°18'31	17°24	5°30	1°21	9°18	14°27	11°50	25°37	2°40	19°49	13°R14	11°43	17°45	n.a.	W 8	
T 9	13 29 37	22°15'32	1♄8	7°21	2°30	9°59	14°41	11°54	25°36	2°39	19°51	13°12	11°39	17°52	n.a.	T 9	
F 10	13 33 33	23°12'35	15°15	9°15	3°38	10°40	14°54	11°58	25°35	2°38	19°52	13° 9	11°36	17°58	n.a.	F 10	
S 11	13 37 30	24° 9'37	29°42	11°12	4°47	11°21	15° 8	12° 2	25°34	2°37	19°53	13° 5	11°33	18° 5	n.a.	S 11	
S 12	13 41 27	25° 6'40	14♄23	13°10	5°55	12° 2	15°21	12° 6	25°33	2°36	19°54	12°59	11°30	18°12	n.a.	S 12	
M13	13 45 23	26° 3'43	29°11	15°11	7° 3	12°43	15°35	12°10	25°32	2°35	19°56	12°52	11°27	18°18	n.a.	M13	
T 14	13 49 20	27° 0'46	13♁57	17°14	8°11	13°23	15°48	12°14	25°32	2°35	19°57	12°47	11°23	18°25	n.a.	T 14	
W15	13 53 16	27°57'49	28°35	19°19	9°19	14° 4	16° 2	12°18	25°31	2°34	19°58	12°42	11°20	18°32	n.a.	W15	
T 16	13 57 13	28°54'52	12♄59	21°25	10°27	14°44	16°15	12°21	25°30	2°33	20° 0	12°39	11°17	18°39	n.a.	T 16	
F 17	14 1 10	29°51'55	27° 7	23°32	11°34	15°24	16°29	12°25	25°30	2°32	20° 1	12°D38	11°14	18°45	n.a.	F 17	
S 18	14 5 6	0♄8'59	10♁56	25°40	12°42	16° 5	16°42	12°28	25°29	2°32	20° 2	12°38	11°11	18°52	n.a.	S 18	
S 19	14 9 3	1°46'02	24°27	27°49	13°49	16°45	16°56	12°32	25°28	2°31	20° 4	12°39	11° 8	18°59	n.a.	S 19	
M20	14 12 59	2°43'06	7♁47	29°58	14°57	17°24	17° 9	12°35	25°28	2°31	20° 5	12°R40	11° 4	19° 5	n.a.	M20	
T 21	14 16 56	3°40'10	20°43	2♄6	16° 4	18° 4	17°23	12°38	25°28	2°30	20° 7	12°40	11° 1	19°12	n.a.	T 21	
W22	14 20 52	4°37'14	3♁30	4°15	17°11	18°44	17°36	12°41	25°27	2°29	20° 8	12°38	10°58	19°19	n.a.	W22	
T 23	14 24 49	5°34'19	16° 7	6°23	18°18	19°23	17°49	12°44	25°27	2°29	20° 9	12°34	10°55	19°26	n.a.	T 23	
F 24	14 28 45	6°31'24	28°33	8°31	19°24	20° 2	18° 3	12°47	25°26	2°28	20°11	12°27	10°52	19°32	n.a.	F 24	
S 25	14 32 42	7°28'30	10♁50	10°37	20°31	20°42	18°16	12°50	25°26	2°28	20°13	12°18	10°48	19°39	n.a.	S 25	
S 26	14 36 39	8°25'36	22°59	12°43	21°37	21°21	18°29	12°53	25°26	2°27	20°14	12° 8	10°45	19°46	n.a.	S 26	
M27	14 40 35	9°22'44	5♄0	14°47	22°43	22° 0	18°42	12°55	25°26	2°27	20°16	11°58	10°42	19°53	n.a.	M27	
T 28	14 44 32	10°19'52	16°56	16°50	23°49	22°38	18°55	12°58	25°26	2°27	20°17	11°48	10°39	19°59	n.a.	T 28	
W29	14 48 28	11°17'02	28°48	18°52	24°55	23°17	19° 9	13° 0	25°D26	2°26	20°19	11°39	10°36	20° 6	n.a.	W29	
T 30	14 52 25	12°14'12	10♄39	20°52	26° 1	23°56	19°22	13° 2	25°26	2°26	20°20	11°32	10°33	20°13	n.a.	T 30	
F 31	14 56 21	13♄11'24	22♄34	22♄50	27♁6	24♃34	19♄35	13♃5	25♁26	2♁26	20♁22	11♃28	10♃29	20♄19	n.a.	F 31	

Delta T = 20h40m48s Julian Calendar 1 May 2982 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2982 BCE

JUNE 2982 BCE (-2981) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	15 0 18	14♄8'36	4♃35	24♄47	28♁12	25♃12	19♄48	13♃7	25♁26	2°R25	20♁24	11°R26	10♃26	20♄26	n.a.	S 1	
S 2	15 4 15	15° 5'50	16°49	26°42	29°17	25°50	20° 1	13° 9	25°26	2♁25	20°25	11°D25	10°23	20°33	n.a.	S 2	
M 3	15 8 11	16° 3'05	29°20	28°36	0♄22	26°28	20°14	13°11	25°27	2°25	20°27	11♃26	10°20	20°40	n.a.	M 3	
T 4	15 12 8	17° 0'21	12♃12	0♁28	1°27	27° 6	20°27	13°13	25°27	2°25	20°29	11°R26	10°17	20°46	n.a.	T 4	
W 5	15 16 4	17°57'38	25°30	2°18	2°31	27°43	20°39	13°14	25°27	2°25	20°30	11°25	10°14	20°53	n.a.	W 5	
T 6	15 20 1	18°54'57	9♄17	4° 7	3°36	28°21	20°52	13°16	25°28	2°25	20°32	11°22	10°10	21° 0	n.a.	T 6	
F 7	15 23 57	19°52'17	23°32	5°54	4°40	28°58	21° 5	13°17	25°28	2°25	20°34	11°17	10° 7	21° 7	n.a.	F 7	
S 8	15 27 54	20°49'38	8♄12	7°39	5°44	29°35	21°18	13°19	25°28	2°25	20°36	11°10	10° 4	21°13	n.a.	S 8	
S 9	15 31 51	21°47'01	23°11	9°23	6°48	0♃12	21°30	13°20	25°29	2°D25	20°37	11° 0	10° 1	21°20	n.a.	S 9	
M10	15 35 47	22°44'25	8♁20	11° 5	7°51	0°49	21°43	13°21	25°30	2°25	20°39	10°50	9°58	21°27	n.a.	M10	
T 11	15 39 44	23°41'50	23°28	12°45	8°55	1°25	21°56	13°22	25°30	2°25	20°41	10°40	9°54	21°33	n.a.	T 11	
W12	15 43 40	24°39'16	8♄26	14°24	9°58	2° 1	22° 8	13°23	25°31	2°25	20°43	10°32	9°51	21°40	n.a.	W12	
T 13	15 47 37	25°36'43	23° 5	16° 1	11° 0	2°38	22°21	13°24	25°32	2°25	20°45	10°27	9°48	21°47	n.a.	T 13	
F 14	15 51 33	26°34'11	7♁21	17°37	12° 3	3°13	22°33	13°25	25°33	2°25	20°46	10°23	9°45	21°54	n.a.	F 14	
S 15	15 55 30	27°31'40	21°12	19°11	13° 5	3°49	22°45	13°26	25°33	2°25	20°48	10°22	9°42	22° 0	n.a.	S 15	
S 16	15 59 27	28°29'11	4♁40	20°43	14° 7	4°25	22°58	13°26	25°34	2°25	20°50	10°22	9°39	22° 7	n.a.	S 16	
M17	16 3 23	29°26'42	17°46	22°13	15° 9	5° 0	23°10	13°27	25°35	2°26	20°52	10°22	9°35	22°14	n.a.	M17	
T 18	16 7 20	0♁24'14	0♄34	23°42	16°11	5°35	23°22	13°27	25°36	2°26	20°54	10°21	9°32	22°20	n.a.	T 18	
W19	16 11 16	1°21'47	13° 8	25° 9	17°12	6°10	23°34	13°27	25°37	2°26	20°56	10°17	9°29	22°27	n.a.	W19	
T 20	16 15 13	2°19'22	25°30	26°35	18°13	6°45	23°46	13°27	25°39	2°27	20°58	10°11	9°26	22°34	n.a.	T 20	
F 21	16 19 9	3°16'58	7♁43	27°59	19°13	7°19	23°58	13°R27	25°40	2°27	20°59	10° 2	9°23	22°41	n.a.	F 21	
S 22	16 23 6	4°14'36	19°49	29°21	20°13	7°54	24°10	13°27	25°41	2°27	21° 1	9°50	9°20	22°47	n.a.	S 22	
S 23	16 27 2	5°12'15	1♄49	0♄41	21°13	8°28	24°22	13°27	25°42	2°28	21° 3	9°37	9°16	22°54	n.a.	S 23	
M24	16 30 59	6° 9'56	13°45	1°59	22°13	9° 2	24°34	13°27	25°44	2°28	21° 5	9°23	9°13	23° 1	n.a.	M24	
T 25	16 34 56	7° 7'38	25°38	3°16	23°12	9°35	24°45	13°26	25°45	2°29	21° 7	9°10	9°10	23° 8	n.a.	T 25	
W26	16 38 52	8° 5'22	7♄29	4°31	24°10	10° 9	24°57	13°26	25°46	2°29	21° 9	8°58	9° 7	23°14	n.a.	W26	
T 27	16 42 49	9° 3'08	19°21	5°43	25° 9	10°42	25° 8	13°25	25°48	2°30	21°11	8°48	9° 4	23°21	n.a.	T 27	
F 28	16 46 45	10° 0'56	1♁16	6°54	26° 7	11°15	25°20	13°24	25°49	2°31	21°13	8°41	9° 0	23°28	n.a.	F 28	
S 29	16 50 42	10°58'45	13°18	8° 2	27° 4	11°47	25°31	13°23	25°51	2°31	21°15	8°37	8°57	23°34	n.a.	S 29	
S 30	16 54 38	11♁56'37	25♃31	9♄8	28♄1	12♃20	25♄43	13♃22	25♁52	2♁32	21♁17	8♃36	8♃54	23♄41	n.a.	S 30	

Delta T = 20h40m45s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2982 BCE
geocentric

JULY 2982 BCE (-2981) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 58 35	12II54'30	7K59	10☾11	28☾58	12K52	25V54	13°R21	25Ω54	2m♁33	21II19	8°R35	8K51	23A48	n.a.	M 1
T 2	17 2 32	13°52'26	20°47	11°13	29°54	13°24	26° 5	13°R20	25°56	2°33	21°21	8K35	8°48	23°55	n.a.	T 2
W 3	17 6 28	14°50'23	4V 0	12°11	0Ω50	13°55	26°16	13°19	25°58	2°34	21°23	8°34	8°45	24° 1	n.a.	W 3
T 4	17 10 25	15°48'23	17°42	13° 7	1°45	14°27	26°27	13°18	25°59	2°35	21°25	8°31	8°41	24° 8	n.a.	T 4
F 5	17 14 21	16°46'24	1B53	14° 0	2°40	14°58	26°38	13°16	26° 1	2°36	21°27	8°26	8°38	24°15	n.a.	F 5
S 6	17 18 18	17°44'28	16°32	14°49	3°34	15°29	26°49	13°15	26° 3	2°37	21°29	8°18	8°35	24°21	n.a.	S 6
S 7	17 22 14	18°42'35	1II34	15°36	4°28	15°59	27° 0	13°13	26° 5	2°38	21°31	8° 8	8°32	24°28	n.a.	S 7
M 8	17 26 11	19°40'43	16°50	16°19	5°21	16°29	27°10	13°11	26° 7	2°38	21°33	7°57	8°29	24°35	n.a.	M 8
T 9	17 30 7	20°38'53	2☾ 9	16°58	6°14	16°59	27°21	13° 9	26° 9	2°39	21°35	7°47	8°26	24°42	n.a.	T 9
W10	17 34 4	21°37'05	17°20	17°33	7° 6	17°29	27°31	13° 7	26°11	2°40	21°37	7°38	8°22	24°48	n.a.	W10
T 11	17 38 1	22°35'19	2Ω13	18° 4	7°57	17°58	27°42	13° 5	26°13	2°41	21°39	7°32	8°19	24°55	n.a.	T 11
F 12	17 41 57	23°33'34	16°41	18°31	8°48	18°27	27°52	13° 3	26°15	2°42	21°41	7°28	8°16	25° 2	n.a.	F 12
S 13	17 45 54	24°31'51	0m♁41	18°52	9°38	18°55	28° 2	13° 1	26°18	2°44	21°43	7°27	8°13	25° 8	n.a.	S 13
S 14	17 49 50	25°30'10	14°13	19° 9	10°27	19°24	28°12	12°58	26°20	2°45	21°45	7°D27	8°10	25°15	n.a.	S 14
M15	17 53 47	26°28'30	27°20	19°20	11°16	19°52	28°22	12°56	26°22	2°46	21°46	7°R27	8° 6	25°22	n.a.	M15
T 16	17 57 43	27°26'53	10Ω 6	19°R25	12° 3	20°19	28°32	12°53	26°25	2°47	21°48	7°26	8° 3	25°29	n.a.	T 16
W17	18 1 40	28°25'17	22°34	19°25	12°50	20°46	28°42	12°51	26°27	2°48	21°50	7°24	8° 0	25°35	n.a.	W17
T 18	18 5 36	29°23'43	4m♁48	19°18	13°36	21°13	28°51	12°48	26°29	2°49	21°52	7°19	7°57	25°42	n.a.	T 18
F 19	18 9 33	0☾22'10	16°53	19° 5	14°22	21°40	29° 1	12°45	26°32	2°51	21°54	7°11	7°54	25°49	n.a.	F 19
S 20	18 13 29	1°20'40	28°52	18°45	15° 6	22° 6	29°10	12°42	26°34	2°52	21°56	7° 1	7°51	25°56	n.a.	S 20
S 21	18 17 26	2°19'12	10A46	18°19	15°50	22°31	29°20	12°39	26°37	2°53	21°58	6°49	7°47	26° 2	n.a.	S 21
M22	18 21 23	3°17'46	22°39	17°45	16°32	22°57	29°29	12°36	26°39	2°55	22° 0	6°37	7°44	26° 9	n.a.	M22
T 23	18 25 19	4°16'22	4B31	17° 6	17°13	23°22	29°38	12°33	26°42	2°56	22° 2	6°25	7°41	26°16	n.a.	T 23
W24	18 29 16	5°15'00	16°25	16°20	17°54	23°46	29°47	12°30	26°45	2°57	22° 4	6°15	7°38	26°22	n.a.	W24
T 25	18 33 12	6°13'40	28°21	15°29	18°33	24°10	29°56	12°26	26°47	2°59	22° 6	6° 7	7°35	26°29	n.a.	T 25
F 26	18 37 9	7°12'23	10A22	14°32	19°11	24°34	0B 5	12°23	26°50	3° 0	22° 8	6° 1	7°32	26°36	n.a.	F 26
S 27	18 41 5	8°11'07	22°29	13°32	19°48	24°57	0°13	12°19	26°53	3° 2	22°10	5°58	7°28	26°43	n.a.	S 27
S 28	18 45 2	9° 9'54	4K47	12°29	20°24	25°20	0°22	12°16	26°56	3° 3	22°12	5°D57	7°25	26°49	n.a.	S 28
M29	18 48 58	10° 8'44	17°17	11°25	20°59	25°42	0°30	12°12	26°59	3° 5	22°14	5°57	7°22	26°56	n.a.	M29
T 30	18 52 55	11° 7'36	0V 6	10°21	21°32	26° 4	0°38	12° 8	27° 1	3° 6	22°16	5°58	7°19	27° 3	n.a.	T 30
W31	18 56 51	12☾ 6'30	13V15	9☾18	22Ω 4	26K26	0B46	12A 4	27Ω 4	3m♁ 8	22II18	5°R58	7K16	27A 9	n.a.	W31

Delta T = 20h40m43s

Julian Calendar 1 July 2982 BCE == Greg. Calendar 7 June 2982 BCE

AUGUST 2982 BCE (-2981) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	19 0 48	13☾ 5'27	26V49	8°R19	22Ω34	26K46	0B54	12°R 1	27Ω 7	3m♁ 9	22II19	5°R58	7K12	27A16	n.a.	T 1
F 2	19 4 45	14° 4'27	10B49	7☾25	23° 3	27° 7	1° 2	11°R57	27°10	3°11	22°21	5K55	7° 9	27°23	n.a.	F 2
S 3	19 8 41	15° 3'29	25°16	6°36	23°30	27°27	1°10	11°53	27°13	3°12	22°23	5°50	7° 6	27°30	n.a.	S 3
S 4	19 12 38	16° 2'34	10II 5	5°56	23°56	27°46	1°17	11°49	27°16	3°14	22°25	5°43	7° 3	27°36	n.a.	S 4
M 5	19 16 34	17° 1'41	25°12	5°23	24°20	28° 5	1°25	11°44	27°19	3°16	22°27	5°36	7° 0	27°43	n.a.	M 5
T 6	19 20 31	18° 0'51	10☾25	5° 1	24°43	28°23	1°32	11°40	27°22	3°18	22°29	5°28	6°57	27°50	n.a.	T 6
W 7	19 24 27	19° 0'03	25°35	4°48	25° 3	28°41	1°39	11°36	27°26	3°19	22°31	5°22	6°53	27°56	n.a.	W 7
T 8	19 28 24	19°59'17	10Ω31	4°D45	25°22	28°58	1°46	11°32	27°29	3°21	22°32	5°18	6°50	28° 3	n.a.	T 8
F 9	19 32 20	20°58'33	25° 6	4°53	25°39	29°14	1°53	11°27	27°32	3°23	22°34	5°16	6°47	28°10	n.a.	F 9
S 10	19 36 17	21°57'51	9m♁15	5°11	25°54	29°30	1°59	11°23	27°35	3°25	22°36	5°D15	6°44	28°17	n.a.	S 10
S 11	19 40 13	22°57'11	22°56	5°38	26° 7	29°46	2° 6	11°18	27°38	3°26	22°38	5°16	6°41	28°23	n.a.	S 11
M12	19 44 10	23°56'33	6Ω 9	6°15	26°18	0V 0	2°12	11°14	27°42	3°28	22°39	5°18	6°38	28°30	n.a.	M12
T 13	19 48 7	24°55'57	18°58	7° 1	26°27	0°15	2°19	11° 9	27°45	3°30	22°41	5°R19	6°34	28°37	n.a.	T 13
W14	19 52 3	25°55'23	1m♁28	7°55	26°33	0°28	2°25	11° 5	27°48	3°32	22°43	5°19	6°31	28°43	n.a.	W14
T 15	19 56 0	26°54'52	13°41	8°57	26°37	0°41	2°31	11° 0	27°52	3°34	22°45	5°17	6°28	28°50	n.a.	T 15
F 16	19 59 56	27°54'22	25°44	10° 5	26°R39	0°53	2°36	10°55	27°55	3°36	22°46	5°14	6°25	28°57	n.a.	F 16
S 17	20 3 53	28°53'54	7A39	11°19	26°39	1° 4	2°42	10°51	27°58	3°38	22°48	5° 9	6°22	29° 4	n.a.	S 17
S 18	20 7 49	29°53'28	19°31	12°39	26°36	1°15	2°47	10°46	28° 2	3°40	22°50	5° 3	6°18	29°10	n.a.	S 18
M19	20 11 46	0Ω53'04	1B23	14° 3	26°31	1°25	2°52	10°41	28° 5	3°41	22°51	4°56	6°15	29°17	n.a.	M19
T 20	20 15 42	1°52'43	13°18	15°31	26°23	1°35	2°58	10°36	28° 9	3°43	22°53	4°50	6°12	29°24	n.a.	T 20
W21	20 19 39	2°52'23	25°16	17° 2	26°13	1°43	3° 2	10°32	28°12	3°45	22°55	4°45	6° 9	29°30	n.a.	W21
T 22	20 23 35	3°52'06	7A20	18°36	26° 1	1°51	3° 7	10°27	28°16	3°47	22°56	4°41	6° 6	29°37	n.a.	T 22
F 23	20 27 32	4°51'51	19°32	20°12	25°46	1°58	3°12	10°22	28°19	3°49	22°58	4°38	6° 3	29°44	n.a.	F 23
S 24	20 31 28	5°51'38	1K52	21°50	25°29	2° 5	3°16	10°17	28°23	3°52	22°59	4°D37	5°59	29°51	n.a.	S 24
S 25	20 35 25	6°51'27	14°23	23°30	25° 9	2°11	3°20	10°12	28°26	3°54	23° 1	4°37	5°56	29°57	n.a.	S 25
M26	20 39 22	7°51'19	27° 5	25°11	24°48	2°15	3°24	10° 7	28°30	3°56	23° 2	4°39	5°53	0B 4	n.a.	M26
T 27	20 43 18	8°51'13	10V 3	26°52	24°24	2°19	3°28	10° 3	28°33	3°58	23° 4	4°40	5°50	0°11	n.a.	T 27
W28	20 47 15	9°51'09	23°17	28°34	23°58	2°23	3°32	9°58	28°37	4° 0	23° 5	4°42	5°47	0°17	n.a.	W28
T 29	20 51 11	10°51'08	6B49	0Ω16	23°30	2°25	3°35	9°53	28°41	4° 2	23° 7	4°R42	5°43	0°24	n.a.	T 29
F 30	20 55 8	11°51'09	20°41	1°59	23° 1	2°27	3°39	9°48	28°44	4° 4	23° 8	4°42	5°40	0°31	n.a.	F 30
S 31	20 59 4	12Ω51'13	4II53	3Ω42	22Ω30	2°R28	3B42	9A43	28Ω48	4m♁ 6	23II10	4K41	5K37	0B38	n.a.	S 31

Delta T = 20h40m40s

Julian Calendar

The year -2981 astronomical counting style corresponds to year 2982 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2982 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2982 BCE (-2981) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	21 3 1	13♌51'19	19♏23	5♊24	21°R57	2°R27	3♄45	9°R38	28♌52	4♍8	23♏11	4°R39	5♃34	0♃44	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	21 6 57	14°51'28	4♄6	7° 7	21♌24	2°Y26	3°48	9♁33	28°55	4°10	23°12	4♃36	5°31	0°51	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	21 10 54	15°51'39	18°58	8°49	20°49	2°25	3°50	9°28	28°59	4°13	23°14	4°34	5°28	0°58	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	21 14 50	16°51'52	3♌50	10°31	20°14	2°22	3°52	9°24	29° 3	4°15	23°15	4°31	5°24	1° 4	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	21 18 47	17°52'07	18°34	12°13	19°38	2°18	3°55	9°19	29° 6	4°17	23°16	4°30	5°21	1°11	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	21 22 44	18°52'25	3♍3	13°54	19° 2	2°14	3°57	9°14	29°10	4°19	23°18	4°D30	5°18	1°18	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	21 26 40	19°52'44	17°11	15°34	18°25	2° 8	3°58	9° 9	29°14	4°21	23°19	4°30	5°15	1°25	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	21 30 37	20°53'04	0♌55	17°15	17°49	2° 2	4° 0	9° 5	29°17	4°24	23°20	4°31	5°12	1°31	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	21 34 33	21°53'27	14°14	18°55	17°14	1°55	4° 1	9° 0	29°21	4°26	23°21	4°32	5° 9	1°38	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	21 38 30	22°53'51	27° 9	20°34	16°39	1°47	4° 3	8°55	29°25	4°28	23°23	4°33	5° 5	1°45	n.a.	n.a.	T 10	
W11	21 42 26	23°54'17	9♍43	22°13	16° 5	1°38	4° 4	8°51	29°29	4°30	23°24	4°34	5° 2	1°51	n.a.	n.a.	W11	
T 12	21 46 23	24°54'45	22° 0	23°52	15°32	1°29	4° 4	8°46	29°32	4°32	23°25	4°R34	4°59	1°58	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	21 50 19	25°55'14	4♃4	25°30	15° 0	1°18	4° 5	8°41	29°36	4°35	23°26	4°34	4°56	2° 5	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	21 54 16	26°55'45	15°59	27° 7	14°30	1° 7	4° 5	8°37	29°40	4°37	23°27	4°34	4°53	2°12	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	21 58 12	27°56'18	27°51	28°45	14° 2	0°54	4° 6	8°32	29°44	4°39	23°28	4°33	4°49	2°18	n.a.	n.a.	S 15	
M16	22 2 9	28°56'52	9♃43	0♍22	13°35	0°41	4°R 6	8°28	29°47	4°41	23°29	4°32	4°46	2°25	n.a.	n.a.	M16	
T 17	22 6 6	29°57'27	21°39	1°58	13°11	0°27	4° 5	8°24	29°51	4°44	23°30	4°31	4°43	2°32	n.a.	n.a.	T 17	
W18	22 10 2	0♍58'05	3♁43	3°34	12°48	0°13	4° 5	8°19	29°55	4°46	23°31	4°31	4°40	2°38	n.a.	n.a.	W18	
T 19	22 13 59	1°58'43	15°57	5°10	12°28	29♃57	4° 4	8°15	29°59	4°48	23°32	4°30	4°37	2°45	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	22 17 55	2°59'24	28°22	6°45	12°10	29°41	4° 4	8°11	0♍2	4°50	23°33	4°30	4°34	2°52	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	22 21 52	4° 0'06	11♃0	8°20	11°55	29°24	4° 3	8° 7	0° 6	4°53	23°34	4°30	4°30	2°58	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	22 25 48	5° 0'49	23°51	9°55	11°42	29° 7	4° 1	8° 3	0°10	4°55	23°35	4°30	4°27	3° 5	n.a.	n.a.	S 22	
M23	22 29 45	6° 1'35	6°Y56	11°29	11°31	28°48	4° 0	7°59	0°14	4°57	23°36	4°30	4°24	3°12	n.a.	n.a.	M23	
T 24	22 33 41	7° 2'22	20°14	13° 3	11°23	28°29	3°58	7°55	0°17	4°59	23°36	4°30	4°21	3°19	n.a.	n.a.	T 24	
W25	22 37 38	8° 3'11	3♄45	14°37	11°17	28°10	3°57	7°51	0°21	5° 2	23°37	4°30	4°18	3°25	n.a.	n.a.	W25	
T 26	22 41 34	9° 4'01	17°27	16°11	11°14	27°50	3°55	7°47	0°25	5° 4	23°38	4°29	4°15	3°32	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	22 45 31	10° 4'54	1♏22	17°44	11°D14	27°29	3°52	7°43	0°29	5° 6	23°39	4°29	4°11	3°39	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	22 49 28	11° 5'48	15°27	19°18	11°16	27° 8	3°50	7°40	0°32	5° 8	23°39	4°D29	4° 8	3°45	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	22 53 24	12° 6'44	29°40	20°50	11°20	26°46	3°47	7°36	0°36	5°11	23°40	4°29	4° 5	3°52	n.a.	n.a.	S 29	
M30	22 57 21	13♍7'42	14♄0	22♍23	11♌26	26♃24	3♄45	7♁33	0♍40	5♍13	23♏41	4♃30	4♃2	3♄59	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 20h40m38s

Julian Calendar 1 Sept. 2982 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2982 BCE

OCTOBER 2982 BCE (-2981) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	23 1 17	14♍8'42	28♄24	23♍56	11♌35	26°R 2	3°R42	7°R29	0♍44	5♍15	23♏41	4°R31	3♃59	4♃6	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	23 5 14	15° 9'43	12♌27	25°28	11°46	25♃39	3♄38	7♁26	0°47	5°17	23°42	4°31	3°55	4°12	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	23 9 10	16°10'45	27° 5	27° 0	12° 0	25°16	3°35	7°23	0°51	5°20	23°42	4°32	3°52	4°19	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	23 13 7	17°11'49	11♍13	28°32	12°15	24°53	3°31	7°19	0°55	5°22	23°43	4°R32	3°49	4°26	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	23 17 3	18°12'54	25° 7	0♌4	12°33	24°30	3°28	7°16	0°58	5°24	23°43	4°31	3°46	4°32	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	23 21 0	19°14'00	8♌43	1°36	12°52	24° 6	3°24	7°13	1° 2	5°26	23°44	4°30	3°43	4°39	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	23 24 57	20°15'07	22° 0	3° 7	13°14	23°43	3°20	7°11	1° 5	5°29	23°44	4°28	3°40	4°46	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	23 28 53	21°16'15	4♍56	4°38	13°37	23°19	3°15	7° 8	1° 9	5°31	23°45	4°25	3°36	4°52	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	23 32 50	22°17'24	17°32	6° 9	14° 2	22°56	3°11	7° 5	1°13	5°33	23°45	4°22	3°33	4°59	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	23 36 46	23°18'34	29°52	7°39	14°29	22°32	3° 6	7° 2	1°16	5°35	23°45	4°20	3°30	5° 6	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	23 40 43	24°19'45	11♃57	9° 9	14°57	22° 9	3° 1	7° 0	1°20	5°37	23°46	4°19	3°27	5°13	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	23 44 39	25°20'56	23°54	10°39	15°28	21°46	2°56	6°58	1°23	5°39	23°46	4°D18	3°24	5°19	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	23 48 36	26°22'08	5♃45	12° 9	15°59	21°23	2°51	6°55	1°27	5°42	23°46	4°18	3°21	5°26	n.a.	n.a.	S 13	
M14	23 52 33	27°23'21	17°37	13°37	16°33	21° 0	2°46	6°53	1°30	5°44	23°46	4°20	3°17	5°33	n.a.	n.a.	M14	
T 15	23 56 29	28°24'34	29°34	15° 6	17° 7	20°38	2°40	6°51	1°34	5°46	23°46	4°21	3°14	5°39	n.a.	n.a.	T 15	
W16	0 0 26	29°25'48	11♁40	16°33	17°43	20°16	2°35	6°49	1°37	5°48	23°47	4°23	3°11	5°46	n.a.	n.a.	W16	
T 17	0 4 22	0♌27'03	24° 0	18° 0	18°21	19°55	2°29	6°47	1°41	5°50	23°47	4°24	3° 8	5°53	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	0 8 19	1°28'18	6♃36	19°25	19° 0	19°34	2°23	6°45	1°44	5°52	23°47	4°R25	3° 5	5°59	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	0 12 15	2°29'33	19°31	20°50	19°40	19°13	2°17	6°44	1°47	5°54	23°47	4°24	3° 1	6° 6	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	0 16 12	3°30'49	2°Y44	22°13	20°21	18°53	2°11	6°42	1°51	5°56	23°R47	4°21	2°58	6°13	n.a.	n.a.	S 20	
M21	0 20 8	4°32'06	16°15	23°35	21° 3	18°34	2° 4	6°41	1°54	5°58	23°47	4°18	2°55	6°20	n.a.	n.a.	M21	
T 22	0 24 5	5°33'23	0♃1	24°54	21°47	18°15	1°58	6°39	1°57	6° 0	23°47	4°13	2°52	6°26	n.a.	n.a.	T 22	
W23	0 28 2	6°34'41	13°59	26°12	22°32	17°57	1°51	6°38	2° 1	6° 2	23°47	4° 7	2°49	6°33	n.a.	n.a.	W23	
T 24	0 31 58	7°36'00	28° 6	27°27	23°17	17°40	1°44	6°37	2° 4	6° 4	23°47	4° 3	2°46	6°40	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	0 35 55	8°37'20	12♏17	28°39	24° 4	17°23	1°38	6°36	2° 7	6° 6	23°46	3°59	2°42	6°46	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	0 39 51	9°38'40	26°28	29°47	24°52	17° 7	1°31	6°35	2°10	6° 8	23°46	3°56	2°39	6°53	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	0 43 48	10°40'01	10♄38	0♍52	25°40	16°51	1°23	6°34	2°14	6°10	23°46	3°D55	2°36	7° 0	n.a.	n.a.	S 27	
M28	0 47 44	11°41'23	24°45	1°52	26°30	16°36	1°16	6°34	2°17	6°12	23°46	3°56	2°33	7° 7	n.a.	n.a.	M28	
T 29	0 51 41	12°42'45	8♌47	2°46	27°20	16°22	1° 9	6°33	2°20	6°14	23°46	3°57	2°30	7°13	n.a.	n.a.	T 29	
W30	0 55 38	13°44'08	22°43	3°35	28°11	16° 9	1° 2	6°33	2°23	6°16	23°45	3°59	2°26	7°20	n.a.	n.a.	W30	
T 31	0 59 34	14°45'31	6♍31	4♍16	29° 3	15°57	0♃54	6♁32	2♍26	6♍18	23♏45	3°R59	2♃23	7♄27	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 20h40m35s

Julian Calendar

The year -2981 astronomical counting style corresponds to year 2982 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2982 BCE
geocentric

NOVEMBER 2982 BCE (-2981) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	1 3 31	15♌46'54	20♍11	4♎50	29♏55	15°R45	0°R46	6°R32	2♍29	6♎20	23°R45	3°R58	2♋20	7♉33	n.a.	F 1							
S 2	1 7 27	16°48'17	3♌41	5°15	0♍49	15°K35	0♃39	6°D32	2°32	6°22	23♌44	3°K55	2°17	7°40	n.a.	S 2							
S 3	1 11 24	17°49'41	16°58	5°31	1°43	15°25	0°31	6°K32	2°35	6°23	23°44	3°49	2°14	7°47	n.a.	S 3							
M 4	1 15 20	18°51'05	0♎2	5°R36	2°38	15°16	0°23	6°32	2°38	6°25	23°43	3°41	2°11	7°53	n.a.	M 4							
T 5	1 19 17	19°52'28	12°49	5°30	3°33	15° 7	0°15	6°32	2°41	6°27	23°43	3°32	2° 7	8° 0	n.a.	T 5							
W 6	1 23 13	20°53'52	25°22	5°12	4°29	15° 0	0° 7	6°33	2°43	6°29	23°42	3°23	2° 4	8° 7	n.a.	W 6							
T 7	1 27 10	21°55'15	7♌39	4°43	5°25	14°53	29°V59	6°33	2°46	6°31	23°42	3°15	2° 1	8°13	n.a.	T 7							
F 8	1 31 7	22°56'39	19°45	4° 1	6°22	14°47	29°51	6°34	2°49	6°32	23°41	3° 8	1°58	8°20	n.a.	F 8							
S 9	1 35 3	23°58'01	1♃41	3° 9	7°20	14°42	29°43	6°34	2°52	6°34	23°41	3° 3	1°55	8°27	n.a.	S 9							
S 10	1 39 0	24°59'23	13°31	2° 7	8°18	14°38	29°35	6°35	2°54	6°36	23°40	3° 0	1°52	8°34	n.a.	S 10							
M11	1 42 56	26° 0'45	25°21	0°57	9°17	14°35	29°27	6°36	2°57	6°37	23°40	2°D59	1°48	8°40	n.a.	M11							
T 12	1 46 53	27° 2'06	7♌16	29♌41	10°16	14°32	29°19	6°37	3° 0	6°39	23°39	2°59	1°45	8°47	n.a.	T 12							
W13	1 50 50	28° 3'26	19°21	28°21	11°16	14°31	29°11	6°38	3° 2	6°40	23°38	3° 0	1°42	8°54	n.a.	W13							
T 14	1 54 46	29° 4'46	1♋41	27° 1	12°16	14°30	29° 3	6°40	3° 5	6°42	23°37	3°R 1	1°39	9° 0	n.a.	T 14							
F 15	1 58 43	0♎6'05	14°21	25°42	13°16	14°D30	28°55	6°41	3° 7	6°43	23°37	3° 0	1°36	9° 7	n.a.	F 15							
S 16	2 2 39	1° 7'23	27°24	24°27	14°17	14°30	28°47	6°43	3°10	6°45	23°36	2°57	1°32	9°14	n.a.	S 16							
S 17	2 6 36	2° 8'41	10°V52	23°18	15°19	14°32	28°39	6°44	3°12	6°46	23°35	2°52	1°29	9°20	n.a.	S 17							
M18	2 10 32	3° 9'58	24°43	22°17	16°20	14°34	28°30	6°46	3°14	6°48	23°34	2°44	1°26	9°27	n.a.	M18							
T 19	2 14 29	4°11'14	8♃56	21°25	17°23	14°37	28°22	6°48	3°17	6°49	23°33	2°35	1°23	9°34	n.a.	T 19							
W20	2 18 25	5°12'30	23°24	20°42	18°25	14°40	28°14	6°50	3°19	6°51	23°33	2°24	1°20	9°41	n.a.	W20							
T 21	2 22 22	6°13'45	8♌0	20° 9	19°28	14°44	28° 6	6°52	3°21	6°52	23°32	2°14	1°17	9°47	n.a.	T 21							
F 22	2 26 19	7°15'00	22°38	19°46	20°31	14°49	27°58	6°54	3°23	6°53	23°31	2° 5	1°13	9°54	n.a.	F 22							
S 23	2 30 15	8°16'14	7♉10	19°32	21°35	14°55	27°51	6°56	3°25	6°55	23°30	1°59	1°10	10° 1	n.a.	S 23							
S 24	2 34 12	9°17'28	21°32	19°D28	22°39	15° 1	27°43	6°59	3°27	6°56	23°29	1°56	1° 7	10° 7	n.a.	S 24							
M25	2 38 8	10°18'41	5♌0	19°31	23°43	15° 9	27°35	7° 1	3°29	6°57	23°28	1°D54	1° 4	10°14	n.a.	M25							
T 26	2 42 5	11°19'53	19°35	19°43	24°47	15°16	27°27	7° 4	3°31	6°59	23°27	1°54	1° 1	10°21	n.a.	T 26							
W27	2 46 2	12°21'05	3♍15	20° 2	25°52	15°24	27°20	7° 6	3°33	7° 0	23°26	1°R55	0°58	10°27	n.a.	W27							
T 28	2 49 58	13°22'16	16°43	20°27	26°57	15°33	27°12	7° 9	3°35	7° 1	23°25	1°54	0°54	10°34	n.a.	T 28							
F 29	2 53 55	14°23'27	29°59	20°59	28° 2	15°43	27° 5	7°12	3°37	7° 2	23°24	1°51	0°51	10°41	n.a.	F 29							
S 30	2 57 51	15♎24'36	13♌4	21♌36	29♍8	15°K53	26°V57	7°K15	3♍39	7♎3	23♌23	1°K45	0°K48	10°K47	n.a.	S 30							

Delta T = 20h40m32s

Julian Calendar 1 Nov. 2982 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2982 BCE

DECEMBER 2982 BCE (-2981) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	3 1 48	16♎25'44	25♌59	22♌18	0♌14	16°K 4	26°R50	7°K18	3♍41	7♎4	23°R21	1°R35	0°K45	10♉54	n.a.	S 1							
M 2	3 5 44	17°26'52	8♎43	23° 4	1°20	16°15	26°V43	7°21	3°42	7° 5	23♌20	1°K24	0°42	11° 1	n.a.	M 2							
T 3	3 9 41	18°27'59	21°15	23°54	2°26	16°27	26°36	7°25	3°44	7° 6	23°19	1°10	0°38	11° 8	n.a.	T 3							
W 4	3 13 37	19°29'04	3♌37	24°48	3°32	16°40	26°29	7°28	3°45	7° 7	23°18	0°56	0°35	11°14	n.a.	W 4							
T 5	3 17 34	20°30'08	15°48	25°45	4°39	16°53	26°22	7°32	3°47	7° 8	23°17	0°42	0°32	11°21	n.a.	T 5							
F 6	3 21 31	21°31'11	27°49	26°45	5°46	17° 6	26°15	7°35	3°48	7° 9	23°15	0°30	0°29	11°28	n.a.	F 6							
S 7	3 25 27	22°32'12	9♃42	27°48	6°53	17°20	26° 8	7°39	3°50	7°10	23°14	0°20	0°26	11°34	n.a.	S 7							
S 8	3 29 24	23°33'12	21°31	28°54	8° 0	17°35	26° 2	7°43	3°51	7°11	23°13	0°14	0°23	11°41	n.a.	S 8							
M 9	3 33 20	24°34'10	3♌20	0♎1	9° 7	17°50	25°56	7°47	3°53	7°12	23°12	0°10	0°19	11°48	n.a.	M 9							
T 10	3 37 17	25°35'07	15°12	1°11	10°15	18° 5	25°49	7°51	3°54	7°13	23°10	0° 8	0°16	11°54	n.a.	T 10							
W11	3 41 13	26°36'02	27°13	2°23	11°23	18°21	25°43	7°55	3°55	7°13	23° 9	0° 8	0°13	12° 1	n.a.	W11							
T 12	3 45 10	27°36'55	9♋30	3°36	12°31	18°38	25°37	7°59	3°56	7°14	23° 8	0° 8	0°10	12° 8	n.a.	T 12							
F 13	3 49 7	28°37'46	22° 7	4°51	13°39	18°55	25°32	8° 3	3°57	7°15	23° 6	0° 7	0° 7	12°14	n.a.	F 13							
S 14	3 53 3	29°38'35	5°V 9	6° 7	14°47	19°12	25°26	8° 8	3°58	7°15	23° 5	0° 3	0° 3	12°21	n.a.	S 14							
S 15	3 57 0	0♌39'23	18°39	7°25	15°55	19°30	25°21	8°12	3°59	7°16	23° 4	29°K57	0° 0	12°28	n.a.	S 15							
M16	4 0 56	1°40'09	2♃38	8°45	17° 4	19°48	25°15	8°17	4° 0	7°17	23° 2	29°49	29°K57	12°35	n.a.	M16							
T 17	4 4 53	2°40'53	17° 4	10° 5	18°12	20° 7	25°10	8°21	4° 1	7°17	23° 1	29°38	29°54	12°41	n.a.	T 17							
W18	4 8 49	3°41'36	1♌51	11°27	19°21	20°26	25° 5	8°26	4° 2	7°18	23° 0	29°26	29°51	12°48	n.a.	W18							
T 19	4 12 46	4°42'16	16°51	12°50	20°30	20°45	25° 0	8°31	4° 3	7°18	22°58	29°14	29°48	12°55	n.a.	T 19							
F 20	4 16 43	5°42'56	1♉55	14°14	21°39	21° 5	24°56	8°36	4° 4	7°19	22°57	29° 4	29°44	13° 1	n.a.	F 20							
S 21	4 20 39	6°43'34	16°52	15°39	22°48	21°25	24°51	8°41	4° 4	7°19	22°55	28°56	29°41	13° 8	n.a.	S 21							
S 22	4 24 36	7°44'10	1♌35	17° 5	23°57	21°46	24°47	8°46	4° 5	7°20	22°54	28°52	29°38	13°15	n.a.	S 22							
M23	4 28 32	8°44'44	15°59	18°32	25° 7	22° 7	24°43	8°51	4° 5	7°20	22°52	28°49	29°35	13°21	n.a.	M23							
T 24	4 32 29	9°45'17	0♍1	20° 0	26°16	22°28	24°39	8°56	4° 6	7°20	22°51	28°D49	29°32	13°28	n.a.	T 24							
W25	4 36 25	10°45'49	13°41	21°29	27°26	22°50	24°35	9° 1	4° 6	7°20	22°50	28°R49	29°29	13°35	n.a.	W25							
T 26	4 40 22	11°46'19	27° 2	22°59	28°35	23°11	24°32	9° 7	4° 7	7°21	22°48	28°48	29°25	13°41	n.a.	T 26							
F 27	4 44 18	12°46'47	10♌6	24°30	29°45	23°34	24°28	9°12	4° 7	7°21	22°47	28°45	29°22	13°48	n.a.	F 27							
S 28	4 48 15	13°47'14	22°55	26° 2	0♎55	23°56	24°25	9°18	4° 7	7°21	22°45	28°40	29°19	13°55	n.a.	S 28							
S 29	4 52 12	14°47'39	5♎31	27°35	2° 5	24°19	24°22	9°23	4° 8	7°21	22°44	28°31	29°16	14° 1	n.a.	S 29							
M30	4 56 8	15°48'02	17°57	29° 9	3°15	24°42	24°20	9°29	4° 8	7°21	22°42	28°20	29°13	14° 8	n.a.	M30							
T 31	5 0 5	16°48'24	0♌14	0♌44	4♎25	25°K 5	24°V17	9°K35	4♍8	7♎22	22♌41	28°K 7	29°K 9	14°K15	n.a.	T 31							

Delta T = 20h40m30s

Julian Calendar

The year -2981 astronomical counting style corresponds to year 2982 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2981 BCE
geocentric

JANUARY 2981 BCE (-2980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	5 4 1	17 [♌] 48'43	12 [♊] 23	2 [♋] 20	5 [♍] 35	25 [♉] 29	24 [♈] 15	9 [♋] 41	4 [♎] 8	7 [♏] 22	22 [♈] R39	27 [♈] R54	29 [♋] 6	14 [♌] 22	n.a.	W 1							
T 2	5 7 58	18 [♌] 49'01	24 [♋] 24	3 [♌] 57	6 [♎] 45	25 [♊] 53	24 [♈] 12	9 [♋] 46	4 [♎] R 8	7 [♏] R22	22 [♈] II38	27 [♈] 41	29 [♋] 3	14 [♌] 28	n.a.	T 2							
F 3	5 11 54	19 [♌] 49'16	6 [♌] 31	5 [♍] 34	7 [♎] 56	26 [♊] 17	24 [♈] 10	9 [♋] 52	4 [♎] 8	7 [♏] 22	22 [♈] 36	27 [♈] 29	29 [♋] 0	14 [♌] 35	n.a.	F 3							
S 4	5 15 51	20 [♌] 49'30	18 [♊] 10	7 [♋] 13	9 [♍] 6	26 [♊] 42	24 [♈] 8	9 [♋] 58	4 [♎] 8	7 [♏] 22	22 [♈] 35	27 [♈] 20	28 [♋] 57	14 [♌] 42	n.a.	S 4							
S 5	5 19 47	21 [♌] 49'41	29 [♋] 58	8 [♌] 53	10 [♍] 16	27 [♊] 7	24 [♈] 7	10 [♋] 4	4 [♎] 8	7 [♏] 21	22 [♈] 33	27 [♈] 13	28 [♋] 54	14 [♌] 48	n.a.	S 5							
M 6	5 23 44	22 [♌] 49'50	11 [♋] 46	10 [♍] 34	11 [♎] 27	27 [♊] 32	24 [♈] 5	10 [♋] 11	4 [♎] 8	7 [♏] 21	22 [♈] 32	27 [♈] 10	28 [♋] 50	14 [♌] 55	n.a.	M 6							
T 7	5 27 41	23 [♌] 49'57	23 [♋] 38	12 [♌] 15	12 [♎] 37	27 [♊] 57	24 [♈] 4	10 [♋] 17	4 [♎] 7	7 [♏] 21	22 [♈] 30	27 [♈] D 8	28 [♋] 47	15 [♌] 2	n.a.	T 7							
W 8	5 31 37	24 [♌] 50'01	5 [♋] 39	13 [♌] 58	13 [♎] 48	28 [♊] 22	24 [♈] 3	10 [♋] 23	4 [♎] 7	7 [♏] 21	22 [♈] 29	27 [♈] 9	28 [♋] 44	15 [♌] 8	n.a.	W 8							
T 9	5 35 34	25 [♌] 50'03	17 [♋] 53	15 [♌] 42	14 [♎] 59	28 [♊] 48	24 [♈] 2	10 [♋] 29	4 [♎] 7	7 [♏] 21	22 [♈] 27	27 [♈] 9	28 [♋] 41	15 [♌] 15	n.a.	T 9							
F 10	5 39 30	26 [♌] 50'03	0 [♋] 26	17 [♌] 27	16 [♎] 9	29 [♊] 14	24 [♈] 2	10 [♋] 36	4 [♎] 6	7 [♏] 21	22 [♈] 26	27 [♈] R10	28 [♋] 38	15 [♌] 22	n.a.	F 10							
S 11	5 43 27	27 [♌] 50'00	13 [♋] 22	19 [♌] 13	17 [♎] 20	29 [♊] 40	24 [♈] 1	10 [♋] 42	4 [♎] 6	7 [♏] 20	22 [♈] 24	27 [♈] 8	28 [♋] 35	15 [♌] 28	n.a.	S 11							
S 12	5 47 23	28 [♌] 49'55	26 [♋] 46	21 [♌] 0	18 [♎] 31	0 [♋] 7	24 [♈] 1	10 [♋] 49	4 [♎] 5	7 [♏] 20	22 [♈] 23	27 [♈] 5	28 [♋] 31	15 [♌] 35	n.a.	S 12							
M13	5 51 20	29 [♌] 49'47	10 [♋] 40	22 [♌] 48	19 [♎] 42	0 [♋] 34	24 [♈] D 1	10 [♋] 55	4 [♎] 5	7 [♏] 20	22 [♈] 21	26 [♈] 59	28 [♋] 28	15 [♌] 42	n.a.	M13							
T 14	5 55 16	0 [♋] 37'37	25 [♋] 3	24 [♌] 38	20 [♎] 53	1 [♋] 0	24 [♈] 1	11 [♋] 2	4 [♎] 4	7 [♏] 19	22 [♈] 20	26 [♈] 52	28 [♋] 25	15 [♌] 48	n.a.	T 14							
W15	5 59 13	1 [♋] 49'25	9 [♋] 52	26 [♌] 28	22 [♎] 4	1 [♋] 27	24 [♈] 2	11 [♋] 9	4 [♎] 3	7 [♏] 19	22 [♈] 18	26 [♈] 43	28 [♋] 22	15 [♌] 55	n.a.	W15							
T 16	6 3 10	2 [♋] 49'10	25 [♋] 0	28 [♌] 19	23 [♎] 15	1 [♋] 55	24 [♈] 2	11 [♋] 15	4 [♎] 3	7 [♏] 18	22 [♈] 17	26 [♈] 35	28 [♋] 19	16 [♌] 2	n.a.	T 16							
F 17	6 7 6	3 [♋] 48'53	10 [♋] 16	0 [♋] 12	24 [♌] 26	2 [♋] 22	24 [♈] 3	11 [♋] 22	4 [♎] 2	7 [♏] 18	22 [♈] 15	26 [♈] 27	28 [♋] 15	16 [♌] 8	n.a.	F 17							
S 18	6 11 3	4 [♋] 48'34	25 [♋] 30	2 [♌] 6	25 [♎] 37	2 [♋] 50	24 [♈] 4	11 [♋] 29	4 [♎] 1	7 [♏] 17	22 [♈] 14	26 [♈] 22	28 [♋] 12	16 [♌] 15	n.a.	S 18							
S 19	6 14 59	5 [♋] 48'13	10 [♋] 12	4 [♌] 0	26 [♎] 48	3 [♋] 18	24 [♈] 5	11 [♋] 36	4 [♎] 0	7 [♏] 17	22 [♈] 12	26 [♈] 19	28 [♋] 9	16 [♌] 22	n.a.	S 19							
M20	6 18 56	6 [♋] 47'50	25 [♋] 14	5 [♌] 56	27 [♎] 59	3 [♋] 46	24 [♈] 6	11 [♋] 43	3 [♋] 59	7 [♏] 16	22 [♈] 11	26 [♈] D18	28 [♋] 6	16 [♌] 29	n.a.	M20							
T 21	6 22 52	7 [♋] 47'24	9 [♋] 31	7 [♌] 53	29 [♎] 10	4 [♋] 14	24 [♈] 8	11 [♋] 50	3 [♋] 58	7 [♏] 16	22 [♈] 9	26 [♈] 18	28 [♋] 3	16 [♌] 35	n.a.	T 21							
W22	6 26 49	8 [♋] 46'57	23 [♋] 23	9 [♌] 51	0 [♋] 22	4 [♋] 42	24 [♈] 9	11 [♋] 57	3 [♋] 57	7 [♏] 15	22 [♈] 8	26 [♈] 19	28 [♋] 0	16 [♌] 42	n.a.	W22							
T 23	6 30 45	9 [♋] 46'27	6 [♋] 49	11 [♌] 49	1 [♋] 33	5 [♋] 11	24 [♈] 11	12 [♋] 4	3 [♋] 56	7 [♏] 14	22 [♈] 6	26 [♈] R20	27 [♈] 56	16 [♌] 49	n.a.	T 23							
F 24	6 34 42	10 [♋] 45'56	19 [♋] 52	13 [♌] 48	2 [♋] 44	5 [♋] 39	24 [♈] 13	12 [♋] 11	3 [♋] 55	7 [♏] 14	22 [♈] 5	26 [♈] 20	27 [♈] 53	16 [♌] 55	n.a.	F 24							
S 25	6 38 38	11 [♋] 45'23	2 [♋] 36	15 [♌] 48	3 [♋] 56	6 [♋] 8	24 [♈] 16	12 [♋] 18	3 [♋] 54	7 [♏] 13	22 [♈] 4	26 [♈] 18	27 [♈] 50	17 [♌] 2	n.a.	S 25							
S 26	6 42 35	12 [♋] 44'48	15 [♋] 4	17 [♌] 48	5 [♋] 7	6 [♋] 37	24 [♈] 18	12 [♋] 25	3 [♋] 53	7 [♏] 12	22 [♈] 2	26 [♈] 13	27 [♈] 47	17 [♌] 9	n.a.	S 26							
M27	6 46 32	13 [♋] 44'11	27 [♋] 20	19 [♌] 49	6 [♋] 19	7 [♋] 6	24 [♈] 21	12 [♋] 32	3 [♋] 51	7 [♏] 11	22 [♈] 1	26 [♈] 7	27 [♈] 44	17 [♌] 15	n.a.	M27							
T 28	6 50 28	14 [♋] 43'31	9 [♋] 25	21 [♌] 49	7 [♋] 30	7 [♋] 35	24 [♈] 24	12 [♋] 40	3 [♋] 50	7 [♏] 11	21 [♈] 59	26 [♈] 0	27 [♈] 41	17 [♌] 22	n.a.	T 28							
W29	6 54 25	15 [♋] 42'50	21 [♋] 24	23 [♌] 49	8 [♋] 41	8 [♋] 5	24 [♈] 27	12 [♋] 47	3 [♋] 49	7 [♏] 10	21 [♈] 58	25 [♈] 52	27 [♈] 37	17 [♌] 29	n.a.	W29							
T 30	6 58 21	16 [♋] 42'07	3 [♋] 18	25 [♌] 49	9 [♋] 53	8 [♋] 34	24 [♈] 30	12 [♋] 54	3 [♋] 47	7 [♏] 9	21 [♈] 57	25 [♈] 45	27 [♈] 34	17 [♌] 35	n.a.	T 30							
F 31	7 2 18	17 [♋] 41'21	15 [♋] 8	27 [♌] 48	11 [♋] 5	9 [♋] 4	24 [♈] 33	13 [♋] 2	3 [♋] 46	7 [♏] 8	21 [♈] 55	25 [♈] 38	27 [♈] 31	17 [♌] 42	n.a.	F 31							

Delta T = 20h40m27s

Julian Calendar 1 Jan. 2981 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2982 BCE

FEBRUARY 2981 BCE (-2980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	7 6 14	18 [♋] 40'33	26 [♋] 57	29 [♋] 46	12 [♌] 16	9 [♋] 34	24 [♈] 37	13 [♋] 9	3 [♋] R44	7 [♏] R 7	21 [♈] R54	25 [♈] R33	27 [♋] 28	17 [♌] 49	n.a.	S 1							
S 2	7 10 11	19 [♋] 39'43	8 [♋] 46	1 [♋] 42	13 [♌] 28	10 [♋] 4	24 [♈] 40	13 [♋] 16	3 [♋] 43	7 [♏] 6	21 [♈] II53	25 [♈] 30	27 [♋] 25	17 [♌] 55	n.a.	S 2							
M 3	7 14 7	20 [♋] 38'50	20 [♋] 37	3 [♋] 36	14 [♌] 39	10 [♋] 34	24 [♈] 44	13 [♋] 24	3 [♋] 41	7 [♏] 5	21 [♈] 51	25 [♈] D28	27 [♋] 21	18 [♌] 2	n.a.	M 3							
T 4	7 18 4	21 [♋] 37'55	2 [♋] 35	5 [♋] 28	15 [♌] 51	11 [♋] 5	24 [♈] 48	13 [♋] 31	3 [♋] 40	7 [♏] 4	21 [♈] 50	25 [♈] 28	27 [♋] 18	18 [♌] 9	n.a.	T 4							
W 5	7 22 0	22 [♋] 36'57	14 [♋] 40	7 [♋] 17	17 [♌] 3	11 [♋] 35	24 [♈] 53	13 [♋] 39	3 [♋] 38	7 [♏] 3	21 [♈] 49	25 [♈] 29	27 [♋] 15	18 [♌] 15	n.a.	W 5							
T 6	7 25 57	23 [♋] 35'57	26 [♋] 58	9 [♋] 3	18 [♌] 14	12 [♋] 6	24 [♈] 57	13 [♋] 46	3 [♋] 36	7 [♏] 2	21 [♈] 48	25 [♈] 31	27 [♋] 12	18 [♌] 22	n.a.	T 6							
F 7	7 29 54	24 [♋] 34'55	9 [♋] 32	10 [♋] 46	19 [♌] 26	12 [♋] 36	25 [♈] 2	13 [♋] 54	3 [♋] 35	7 [♏] 1	21 [♈] 46	25 [♈] 33	27 [♋] 9	18 [♌] 29	n.a.	F 7							
S 8	7 33 50	25 [♋] 33'50	22 [♋] 26	12 [♋] 24	20 [♌] 38	13 [♋] 7	25 [♈] 6	14 [♋] 2	3 [♋] 33	7 [♏] 0	21 [♈] 45	25 [♈] R34	27 [♋] 6	18 [♌] 35	n.a.	S 8							
S 9	7 37 47	26 [♋] 32'42	5 [♋] 44	13 [♋] 59	21 [♌] 50	13 [♋] 38	25 [♈] 11	14 [♋] 9	3 [♋] 31	6 [♏] 59	21 [♈] 44	25 [♈] 33	27 [♋] 2	18 [♌] 42	n.a.	S 9							
M10	7 41 43	27 [♋] 31'33	19 [♋] 28	15 [♋] 28	23 [♌] 1	14 [♋] 9	25 [♈] 16	14 [♋] 17	3 [♋] 29	6 [♏] 58	21 [♈] 43	25 [♈] 32	26 [♋] 59	18 [♌] 49	n.a.	M10							
T 11	7 45 40	28 [♋] 30'20	3 [♋] II39	16 [♋] 53	24 [♌] 13	14 [♋] 40	25 [♈] 22	14 [♋] 25	3 [♋] 27	6 [♏] 57	21 [♈] 42	25 [♈] 29	26 [♋] 56	18 [♌] 55	n.a.	T 11							
W12	7 49 36	29 [♋] 29'06	18 [♋] 16	18 [♋] 12	25 [♌] 25	15 [♋] 11	25 [♈] 27	14 [♋] 32	3 [♋] 25	6 [♏] 55	21 [♈] 41	25 [♈] 26	26 [♋] 53	19 [♌] 2	n.a.	W12							
T 13	7 53 33	0 [♋] 27'48	3 [♋] 14	19 [♋] 26	26 [♌] 37	15 [♋] 43	25 [♈] 33	14 [♋] 40	3 [♋] 23	6 [♏] 54	21 [♈] 39	25 [♈] 22	26 [♋] 50	19 [♌] 9	n.a.	T 13							
F 14	7 57 29	1 [♋] 26'29	18 [♋] 24	20 [♋] 35	27 [♌] 49	16 [♋] 14	25 [♈] 38	14 [♋] 48	3 [♋] 21	6 [♏] 53	21 [♈] 38	25 [♈] 19	26 [♋] 47	19 [♌] 16	n.a.	F 14							
S 15																							

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2981 BCE
geocentric

MARCH 2981 BCE (-2980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	9 0 34	17♌04'9	17♌39	24♋R55	17♌1	24♋50	27♋30	16♌53	2°R46	6°R31	21°R24	25°R11	25♌56	21♌2	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	9 4 31	17°58'57	29°38	24♌25	18°13	25°23	27°38	17° 1	2♎44	6♎29	21♎23	25°D11	25°53	21° 9	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	9 8 27	18°57'03	11♋46	23°51	19°25	25°56	27°46	17° 9	2°41	6°28	21°22	25♌11	25°49	21°16	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	9 12 24	19°55'07	24° 3	23°15	20°38	26°29	27°55	17°17	2°39	6°26	21°22	25°11	25°46	21°22	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	9 16 20	20°53'09	6♋32	22°37	21°50	27° 3	28° 3	17°24	2°36	6°25	21°21	25°12	25°43	21°29	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	9 20 17	21°51'09	19°16	21°58	23° 2	27°36	28°12	17°32	2°34	6°23	21°20	25°12	25°40	21°36	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	9 24 13	22°49'07	2♌16	21°18	24°14	28° 9	28°20	17°40	2°31	6°22	21°20	25°12	25°37	21°42	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	9 28 10	23°47'03	15°35	20°38	25°27	28°43	28°29	17°48	2°29	6°20	21°19	25°13	25°33	21°49	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	9 32 6	24°44'56	29°14	19°59	26°39	29°16	28°38	17°56	2°26	6°18	21°19	25°13	25°30	21°56	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	9 36 3	25°42'48	13♎14	19°22	27°51	29°50	28°47	18° 4	2°24	6°17	21°18	25°13	25°27	22° 2	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	9 39 59	26°40'38	27°35	18°47	29° 3	0♌24	28°56	18°11	2°21	6°15	21°18	25°13	25°24	22° 9	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	9 43 56	27°38'26	12♌13	18°14	0♌16	0°57	29° 6	18°19	2°19	6°14	21°17	25°13	25°21	22°16	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	9 47 53	28°36'12	27° 4	17°45	1°28	1°31	29°15	18°27	2°16	6°12	21°17	25°13	25°18	22°22	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	9 51 49	29°33'56	12♌1	17°19	2°40	2° 5	29°25	18°35	2°14	6°10	21°17	25°13	25°14	22°29	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	9 55 46	0♌31'38	26°57	16°57	3°53	2°39	29°34	18°43	2°11	6° 9	21°16	25°R13	25°11	22°36	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	9 59 42	1°29'18	11♎43	16°40	5° 5	3°13	29°44	18°50	2° 9	6° 7	21°16	25°13	25° 8	22°42	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	10 3 39	2°26'57	26°12	16°26	6°17	3°47	29°54	18°58	2° 6	6° 6	21°16	25°13	25° 5	22°49	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	10 7 35	3°24'35	10♌20	16°18	7°30	4°21	0♌4	19° 6	2° 4	6° 4	21°15	25°12	25° 2	22°56	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	10 11 32	4°22'11	24° 2	16°D14	8°42	4°55	0°14	19°14	2° 1	6° 2	21°15	25°11	24°59	23° 2	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	10 15 28	5°19'46	7♎19	16°14	9°55	5°29	0°24	19°21	1°59	6° 1	21°15	25°10	24°55	23° 9	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	10 19 25	6°17'19	20°12	16°20	11° 7	6° 3	0°34	19°29	1°56	5°59	21°15	25° 9	24°52	23°16	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	10 23 21	7°14'52	2♌43	16°29	12°20	6°38	0°44	19°37	1°54	5°57	21°14	25°D 8	24°49	23°22	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	10 27 18	8°12'23	14°57	16°44	13°32	7°12	0°54	19°44	1°51	5°56	21°14	25° 8	24°46	23°29	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	10 31 15	9° 9'54	26°58	17° 3	14°45	7°47	1° 5	19°52	1°49	5°54	21°14	25° 9	24°43	23°36	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	10 35 11	10° 7'23	8♌50	17°26	15°57	8°21	1°15	19°59	1°46	5°53	21°14	25°10	24°39	23°42	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	10 39 8	11° 4'51	20°39	17°54	17°10	8°56	1°26	20° 7	1°44	5°51	21°14	25°12	24°36	23°49	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	10 43 4	12° 2'18	2♌28	18°26	18°22	9°30	1°37	20°14	1°41	5°49	21°D14	25°13	24°33	23°56	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	10 47 1	12°59'44	14°21	19° 2	19°35	10° 5	1°48	20°22	1°39	5°48	21°14	25°14	24°30	24° 2	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	10 50 57	13°57'08	26°21	19°41	20°47	10°40	1°58	20°29	1°36	5°46	21°14	25°R14	24°27	24° 9	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	10 54 54	14°54'32	8♌31	20°25	22° 0	11°15	2° 9	20°37	1°34	5°45	21°14	25°14	24°24	24°16	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	10 58 50	15♌51'54	20♌52	21♌12	23♌13	11♌49	2♌20	20♌44	1♎32	5♎43	21♎14	25♌12	24♌20	24♌22	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 20h40m22s Julian Calendar 1 March 2981 BCE == Greg. Calendar 6 Feb. 2981 BCE

APRIL 2981 BCE (-2980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	11 2 47	16♌49'15	3♋26	22♌3	24♌25	12♌24	2♌32	20♌52	1°R29	5°R41	21♎15	25°R10	24♌17	24♌29	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	11 6 43	17°46'35	16°14	22°57	25°38	12°59	2°43	20°59	1♎27	5♎40	21°15	25♌6	24°14	24°36	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	11 10 40	18°43'54	29°16	23°55	26°51	13°34	2°54	21° 6	1°24	5°38	21°15	25° 3	24°11	24°42	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	11 14 37	19°41'11	12♌32	24°55	28° 3	14° 9	3° 5	21°14	1°22	5°37	21°15	25° 0	24° 8	24°49	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	11 18 33	20°38'27	26° 2	25°59	29°16	14°44	3°17	21°21	1°20	5°35	21°15	24°57	24° 4	24°56	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	11 22 30	21°35'42	9♎45	27° 7	0♌29	15°20	3°28	21°28	1°17	5°34	21°16	24°55	24° 1	25° 2	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	11 26 26	22°32'56	23°42	28°17	1°41	15°55	3°40	21°35	1°15	5°32	21°16	24°D55	23°58	25° 9	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	11 30 23	23°30'09	7♌51	29°30	2°54	16°30	3°51	21°42	1°13	5°30	21°16	24°55	23°55	25°16	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	11 34 19	24°27'20	22°11	0♌46	4° 7	17° 5	4° 3	21°49	1°11	5°29	21°17	24°57	23°52	25°22	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	11 38 16	25°24'30	6♌39	2° 5	5°20	17°41	4°15	21°56	1° 8	5°27	21°17	24°58	23°49	25°29	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	11 42 13	26°21'39	21°12	3°26	6°32	18°16	4°27	22° 3	1° 6	5°26	21°17	24°R59	23°45	25°36	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	11 46 9	27°18'47	5♎45	4°51	7°45	18°52	4°38	22°10	1° 4	5°24	21°18	24°59	23°42	25°42	n.a.	n.a.	S 12	
M 13	11 50 6	28°15'54	20°12	6°18	8°58	19°27	4°50	22°17	1° 2	5°23	21°18	24°57	23°39	25°49	n.a.	n.a.	M 13	
T 14	11 54 2	29°13'01	4♌28	7°48	10°11	20° 3	5° 2	22°24	1° 0	5°21	21°19	24°53	23°36	25°56	n.a.	n.a.	T 14	
W 15	11 57 59	0♋10'06	18°27	9°20	11°24	20°38	5°14	22°31	0°58	5°20	21°19	24°48	23°33	26° 2	n.a.	n.a.	W 15	
T 16	12 1 55	1° 7'11	2♎5	10°56	12°37	21°14	5°26	22°38	0°55	5°19	21°20	24°43	23°30	26° 9	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	12 5 52	2° 4'16	15°22	12°34	13°50	21°50	5°39	22°44	0°53	5°17	21°21	24°37	23°26	26°16	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	12 9 48	3° 1'20	28°16	14°14	15° 2	22°25	5°51	22°51	0°51	5°16	21°21	24°32	23°23	26°22	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	12 13 45	3°58'24	10♌49	15°58	16°15	23° 1	6° 3	22°58	0°49	5°14	21°22	24°28	23°20	26°29	n.a.	n.a.	S 19	
M 20	12 17 42	4°55'28	23° 4	17°43	17°28	23°37	6°15	23° 4	0°48	5°13	21°23	24°26	23°17	26°36	n.a.	n.a.	M 20	
T 21	12 21 38	5°52'31	5♌6	19°32	18°41	24°13	6°28	23°11	0°46	5°12	21°23	24°D25	23°14	26°42	n.a.	n.a.	T 21	
W 22	12 25 35	6°49'35	16°59	21°23	19°54	24°49	6°40	23°17	0°44	5°10	21°24	24°25	23°10	26°49	n.a.	n.a.	W 22	
T 23	12 29 31	7°46'38	28°48	23°16	21° 7	25°25	6°53	23°24	0°42	5° 9	21°25	24°27	23° 7	26°56	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	12 33 28	8°43'40	10♌38	25°12	22°20	26° 1	7° 5	23°30	0°40	5° 8	21°26	24°28	23° 4	27° 2	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	12 37 24	9°40'43	22°35	27°10	23°33	26°37	7°18	23°36	0°38	5° 6	21°26	24°R29	23° 1	27° 9	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	12 41 21	10°37'46	4♌42	29°10	24°46	27°13	7°30	23°43	0°37	5° 5	21°27	24°28	22°58	27°16	n.a.	n.a.	S 26	
M 27	12 45 18	11°34'48	17° 2	1°Y13	26° 0	27°49	7°43	23°49	0°35	5° 4	21°28	24°26	22°55	27°22	n.a.	n.a.	M 27	
T 28	12 49 14	12°31'50	29°38	3°17	27°13	28°25	7°55	23°55	0°33	5° 3	21°29	24°21	22°51	27°29	n.a.	n.a.	T 28	
W 29	12 53 11	13°28'52	12♋31	5°23	28°26	29° 2	8° 8	24° 1	0°32	5° 2	21°30	24°15	22°48	27°36	n.a.	n.a.	W 29	
T 30	12 57 7	14°Y25'54	25♋41	7♋30	29♋39	29♋38	8♋21	24♋7	0♎30	5♎0	21♎31	24♋7	22♋45	27♋42	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 20h40m19s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2981 BCE
geocentric

MAY 2981 BCE (-2980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	♁	Day
F 1	13 1 4	15°22'56	9♃ 7	9♃38	0♃52	0♃14	8♃34	24♃13	0°R28	4°R59	21♃32	23°R59	22♃42	27♃49	n.a.	F 1	
S 2	13 5 0	16°19'57	22°46	11°48	2° 5	0°51	8°46	24°19	0°M27	4°M58	21°33	23°51	22°39	27°56	n.a.	S 2	
S 3	13 8 57	17°16'59	6♃36	13°58	3°19	1°27	8°59	24°25	0°25	4°57	21°34	23°44	22°35	28° 2	n.a.	S 3	
M 4	13 12 53	18°14'00	20°34	16° 8	4°32	2° 3	9°12	24°31	0°24	4°56	21°35	23°39	22°32	28° 9	n.a.	M 4	
T 5	13 16 50	19°11'01	4♃37	18°19	5°45	2°40	9°25	24°36	0°23	4°55	21°36	23°36	22°29	28°16	n.a.	T 5	
W 6	13 20 47	20° 8'01	18°45	20°29	6°58	3°17	9°38	24°42	0°21	4°54	21°37	23°D35	22°26	28°22	n.a.	W 6	
T 7	13 24 43	21° 5'02	2♃54	22°39	8°12	3°53	9°51	24°47	0°20	4°53	21°38	23°35	22°23	28°29	n.a.	T 7	
F 8	13 28 40	22° 2'02	17° 5	24°49	9°25	4°30	10° 4	24°53	0°19	4°52	21°39	23°R36	22°20	28°36	n.a.	F 8	
S 9	13 32 36	22°59'02	1♃15	26°57	10°38	5° 7	10°17	24°58	0°18	4°51	21°41	23°36	22°16	28°42	n.a.	S 9	
S 10	13 36 33	23°56'01	15°23	29° 5	11°52	5°43	10°30	25° 4	0°16	4°50	21°42	23°34	22°13	28°49	n.a.	S 10	
M 11	13 40 29	24°53'01	29°25	1♃11	13° 5	6°20	10°43	25° 9	0°15	4°49	21°43	23°30	22°10	28°55	n.a.	M 11	
T 12	13 44 26	25°50'01	13♃17	3°16	14°18	6°57	10°56	25°14	0°14	4°48	21°44	23°23	22° 7	29° 2	n.a.	T 12	
W 13	13 48 23	26°47'01	26°58	5°19	15°32	7°34	11° 9	25°19	0°13	4°47	21°45	23°14	22° 4	29° 9	n.a.	W 13	
T 14	13 52 19	27°44'01	10♃23	7°21	16°45	8°11	11°23	25°24	0°12	4°46	21°47	23° 4	22° 1	29°15	n.a.	T 14	
F 15	13 56 16	28°41'02	23°29	9°21	17°59	8°48	11°36	25°29	0°11	4°46	21°48	22°53	21°57	29°22	n.a.	F 15	
S 16	14 0 12	29°38'03	6♃17	11°19	19°12	9°25	11°49	25°34	0°10	4°45	21°49	22°43	21°54	29°29	n.a.	S 16	
S 17	14 4 9	0♃35'05	18°47	13°16	20°26	10° 2	12° 2	25°39	0°10	4°44	21°51	22°34	21°51	29°35	n.a.	S 17	
M 18	14 8 5	1°32'08	1♃ 1	15°10	21°39	10°39	12°15	25°44	0° 9	4°43	21°52	22°28	21°48	29°42	n.a.	M 18	
T 19	14 12 2	2°29'12	13° 2	17° 3	22°53	11°16	12°29	25°48	0° 8	4°43	21°53	22°24	21°45	29°49	n.a.	T 19	
W 20	14 15 59	3°26'16	24°54	18°54	24° 6	11°53	12°42	25°53	0° 7	4°42	21°55	22°23	21°41	29°55	n.a.	W 20	
T 21	14 19 55	4°23'21	6♃43	20°43	25°20	12°30	12°55	25°57	0° 7	4°41	21°56	22°D22	21°38	0♃ 2	n.a.	T 21	
F 22	14 23 52	5°20'26	18°34	22°31	26°33	13° 7	13° 8	26° 2	0° 6	4°41	21°58	22°R22	21°35	0° 9	n.a.	F 22	
S 23	14 27 48	6°17'33	0♃33	24°16	27°47	13°45	13°22	26° 6	0° 6	4°40	21°59	22°22	21°32	0°15	n.a.	S 23	
S 24	14 31 45	7°14'40	12°43	26° 0	29° 1	14°22	13°35	26°10	0° 5	4°40	22° 1	22°21	21°29	0°22	n.a.	S 24	
M 25	14 35 41	8°11'49	25°11	27°41	0♃14	14°59	13°48	26°14	0° 5	4°39	22° 2	22°17	21°26	0°29	n.a.	M 25	
T 26	14 39 38	9° 8'58	7♃58	29°21	1°28	15°37	14° 2	26°18	0° 4	4°39	22° 4	22°10	21°22	0°35	n.a.	T 26	
W 27	14 43 35	10° 6'08	21° 7	0♃59	2°42	16°14	14°15	26°22	0° 4	4°38	22° 5	22° 2	21°19	0°42	n.a.	W 27	
T 28	14 47 31	11° 3'19	4♃37	2°35	3°56	16°52	14°28	26°26	0° 4	4°38	22° 7	21°51	21°16	0°49	n.a.	T 28	
F 29	14 51 28	12° 0'31	18°27	4° 9	5° 9	17°29	14°42	26°30	0° 3	4°37	22° 9	21°39	21°13	0°55	n.a.	F 29	
S 30	14 55 24	12°57'44	2♃32	5°41	6°23	18° 7	14°55	26°34	0° 3	4°37	22°10	21°28	21°10	1° 2	n.a.	S 30	
S 31	14 59 21	13♃54'58	16♃47	7♃12	7♃37	18♃45	15♃ 8	26♃37	0°M 3	4°M37	22♃12	21♃18	21♃ 7	1♃ 9	n.a.	S 31	

Delta T = 20h40m17s

Julian Calendar 1 May 2981 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2981 BCE

JUNE 2981 BCE (-2980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	♁	Day
M 1	15 3 17	14♃52'12	1♃ 7	8♃40	8♃51	19♃22	15♃22	26♃41	0°R 3	4°R36	22♃13	21°R10	21♃ 3	1♃15	n.a.	M 1	
T 2	15 7 14	15°49'27	15°27	10° 7	10° 5	20° 0	15°35	26°44	0°D 3	4°M36	22°15	21♃ 6	21° 0	1°22	n.a.	T 2	
W 3	15 11 11	16°46'43	29°44	11°31	11°19	20°38	15°48	26°48	0°M 3	4°36	22°17	21° 3	20°57	1°29	n.a.	W 3	
T 4	15 15 7	17°44'00	13♃54	12°54	12°33	21°16	16° 2	26°51	0° 3	4°36	22°18	21° 3	20°54	1°35	n.a.	T 4	
F 5	15 19 4	18°41'17	27°58	14°14	13°46	21°54	16°15	26°54	0° 3	4°36	22°20	21° 3	20°51	1°42	n.a.	F 5	
S 6	15 23 0	19°38'35	11♃53	15°33	15° 0	22°32	16°28	26°57	0° 3	4°35	22°22	21° 2	20°47	1°49	n.a.	S 6	
S 7	15 26 57	20°35'54	25°40	16°49	16°14	23°10	16°42	27° 0	0° 4	4°35	22°24	20°59	20°44	1°55	n.a.	S 7	
M 8	15 30 53	21°33'13	9♃19	18° 3	17°28	23°48	16°55	27° 3	0° 4	4°35	22°25	20°54	20°41	2° 2	n.a.	M 8	
T 9	15 34 50	22°30'34	22°47	19°15	18°42	24°26	17° 8	27° 6	0° 4	4°35	22°27	20°46	20°38	2° 9	n.a.	T 9	
W 10	15 38 47	23°27'56	6♃ 5	20°25	19°56	25° 4	17°22	27° 8	0° 5	4°D35	22°29	20°35	20°35	2°15	n.a.	W 10	
T 11	15 42 43	24°25'19	19° 9	21°32	21°10	25°42	17°35	27°11	0° 5	4°35	22°31	20°23	20°32	2°22	n.a.	T 11	
F 12	15 46 40	25°22'43	2♃ 0	22°36	22°25	26°20	17°48	27°13	0° 6	4°35	22°33	20°10	20°28	2°28	n.a.	F 12	
S 13	15 50 36	26°20'09	14°36	23°38	23°39	26°58	18° 1	27°16	0° 6	4°35	22°34	19°58	20°25	2°35	n.a.	S 13	
S 14	15 54 33	27°17'36	26°57	24°38	24°53	27°37	18°15	27°18	0° 7	4°35	22°36	19°47	20°22	2°42	n.a.	S 14	
M 15	15 58 29	28°15'04	9♃ 5	25°34	26° 7	28°15	18°28	27°20	0° 7	4°36	22°38	19°39	20°19	2°48	n.a.	M 15	
T 16	16 2 26	29°12'34	21° 2	26°28	27°21	28°53	18°41	27°22	0° 8	4°36	22°40	19°34	20°16	2°55	n.a.	T 16	
W 17	16 6 23	0♃10'06	2♃53	27°18	28°35	29°32	18°54	27°24	0° 9	4°36	22°42	19°31	20°13	3° 2	n.a.	W 17	
T 18	16 10 19	1° 7'39	14°41	28° 5	29°50	0♃10	19° 8	27°26	0°10	4°36	22°44	19°D30	20° 9	3° 8	n.a.	T 18	
F 19	16 14 16	2° 5'14	26°31	28°49	1♃ 4	0°49	19°21	27°28	0°11	4°36	22°45	19°R30	20° 6	3°15	n.a.	F 19	
S 20	16 18 12	3° 2'51	8♃28	29°29	2°18	1°27	19°34	27°29	0°12	4°37	22°47	19°30	20° 3	3°22	n.a.	S 20	
S 21	16 22 9	4° 0'29	20°39	0♃ 5	3°32	2° 6	19°47	27°31	0°12	4°37	22°49	19°29	20° 0	3°28	n.a.	S 21	
M 22	16 26 5	4°58'10	3♃ 9	0°37	4°47	2°45	20° 0	27°32	0°13	4°37	22°51	19°26	19°57	3°35	n.a.	M 22	
T 23	16 30 2	5°55'52	16° 0	1° 5	6° 1	3°23	20°13	27°34	0°15	4°38	22°53	19°20	19°53	3°42	n.a.	T 23	
W 24	16 33 58	6°53'36	29°17	1°28	7°15	4° 2	20°26	27°35	0°16	4°38	22°55	19°12	19°50	3°48	n.a.	W 24	
T 25	16 37 55	7°51'21	13♃ 0	1°47	8°30	4°41	20°39	27°36	0°17	4°39	22°57	19° 3	19°47	3°55	n.a.	T 25	
F 26	16 41 52	8°49'09	27° 7	2° 0	9°44	5°20	20°52	27°37	0°18	4°39	22°59	18°52	19°44	4° 2	n.a.	F 26	
S 27	16 45 48	9°46'59	11♃33	2° 9	10°59	5°59	21° 5	27°38	0°19	4°40	23° 1	18°41	19°41	4° 8	n.a.	S 27	
S 28	16 49 45	10°44'50	26°13	2°R12	12°13	6°38	21°18	27°39	0°21	4°40	23° 3	18°32	19°38	4°15	n.a.	S 28	
M 29	16 53 41	11°42'43	10♃58	2° 9	13°28	7°17	21°31	27°39	0°22	4°41	23° 5	18°25	19°34	4°22	n.a.	M 29	
T 30	16 57 38	12♃40'37	25♃40	2♃ 1	14♃42	7♃56	21♃44	27♃40	0°M23	4°M42	23♃ 7	18♃21	19♃31	4♃28	n.a.	T 30	

Delta T = 20h40m14s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2981 BCE
geocentric

JULY 2981 BCE (-2980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	17 1 34	13II38'33	10Ω15	1°R47	15II57	8Ω35	21Ω57	27Ω40	0II25	4II42	23II 9	18°R19	19Ω28	4Ω35	n.a.	W 1	
T 2	17 5 31	14°36'30	24°37	1Ω27	17°11	9°14	22°10	27°41	0°26	4°43	23°11	18°D19	19°25	4°42	n.a.	T 2	
F 3	17 9 27	15°34'29	8II44	1° 1	18°26	9°53	22°23	27°41	0°28	4°44	23°13	18°R20	19°22	4°48	n.a.	F 3	
S 4	17 13 24	16°32'29	22°35	0°29	19°40	10°32	22°35	27°41	0°30	4°44	23°15	18Ω20	19°19	4°55	n.a.	S 4	
S 5	17 17 21	17°30'31	6Ω12	29II52	20°55	11°12	22°48	27°R41	0°31	4°45	23°17	18°18	19°15	5° 1	n.a.	S 5	
M 6	17 21 17	18°28'34	19°34	29°10	22° 9	11°51	23° 1	27°41	0°33	4°46	23°19	18°14	19°12	5° 8	n.a.	M 6	
T 7	17 25 14	19°26'40	2II43	28°23	23°24	12°30	23°13	27°41	0°35	4°47	23°21	18° 8	19° 9	5°15	n.a.	T 7	
W 8	17 29 10	20°24'46	15°40	27°32	24°38	13°10	23°26	27°40	0°36	4°48	23°23	18° 0	19° 6	5°21	n.a.	W 8	
T 9	17 33 7	21°22'55	28°24	26°37	25°53	13°49	23°38	27°40	0°38	4°49	23°25	17°50	19° 3	5°28	n.a.	T 9	
F 10	17 37 3	22°21'06	10Ω56	25°41	27° 8	14°29	23°51	27°39	0°40	4°50	23°27	17°40	18°59	5°35	n.a.	F 10	
S 11	17 41 0	23°19'18	23°17	24°43	28°22	15° 8	24° 3	27°39	0°42	4°51	23°29	17°30	18°56	5°41	n.a.	S 11	
S 12	17 44 56	24°17'33	5Ω27	23°46	29°37	15°48	24°16	27°38	0°44	4°52	23°31	17°22	18°53	5°48	n.a.	S 12	
M13	17 48 53	25°15'49	17°27	22°50	0Ω52	16°27	24°28	27°37	0°46	4°53	23°33	17°16	18°50	5°55	n.a.	M13	
T 14	17 52 50	26°14'08	29°20	21°56	2° 6	17° 7	24°40	27°36	0°48	4°54	23°35	17°11	18°47	6° 1	n.a.	T 14	
W15	17 56 46	27°12'29	11Ω 8	21° 7	3°21	17°47	24°53	27°35	0°50	4°55	23°37	17°10	18°44	6° 8	n.a.	W15	
T 16	18 0 43	28°10'52	22°55	20°22	4°36	18°27	25° 5	27°34	0°53	4°56	23°39	17°D10	18°40	6°15	n.a.	T 16	
F 17	18 4 39	29° 9'17	4Ω44	19°44	5°51	19° 6	25°17	27°32	0°55	4°57	23°41	17°11	18°37	6°21	n.a.	F 17	
S 18	18 8 36	0Ω 7'45	16°41	19°12	7° 5	19°46	25°29	27°31	0°57	4°58	23°43	17°12	18°34	6°28	n.a.	S 18	
S 19	18 12 32	1° 6'15	28°50	18°49	8°20	20°26	25°41	27°30	0°59	4°59	23°45	17°R13	18°31	6°35	n.a.	S 19	
M20	18 16 29	2° 4'47	11°V17	18°34	9°35	21° 6	25°53	27°28	1° 2	5° 1	23°47	17°12	18°28	6°41	n.a.	M20	
T 21	18 20 25	3° 3'22	24° 7	18°D27	10°50	21°46	26° 5	27°26	1° 4	5° 2	23°49	17°10	18°24	6°48	n.a.	T 21	
W22	18 24 22	4° 1'59	7Ω22	18°30	12° 5	22°26	26°17	27°24	1° 6	5° 3	23°51	17° 6	18°21	6°55	n.a.	W22	
T 23	18 28 18	5° 0'39	21° 6	18°43	13°20	23° 7	26°28	27°22	1° 9	5° 4	23°53	17° 1	18°18	7° 1	n.a.	T 23	
F 24	18 32 15	5°59'21	5II17	19° 5	14°34	23°47	26°40	27°20	1°11	5° 6	23°55	16°55	18°15	7° 8	n.a.	F 24	
S 25	18 36 12	6°58'05	19°53	19°35	15°49	24°27	26°52	27°18	1°14	5° 7	23°57	16°48	18°12	7°15	n.a.	S 25	
S 26	18 40 8	7°56'52	4Ω47	20°15	17° 4	25° 7	27° 3	27°16	1°16	5° 9	23°58	16°43	18° 9	7°21	n.a.	S 26	
M27	18 44 5	8°55'41	19°50	21° 3	18°19	25°48	27°15	27°14	1°19	5°10	24° 0	16°39	18° 5	7°28	n.a.	M27	
T 28	18 48 1	9°54'32	4Ω54	21°59	19°34	26°28	27°26	27°11	1°22	5°11	24° 2	16°37	18° 2	7°34	n.a.	T 28	
W29	18 51 58	10°53'25	19°50	23° 2	20°49	27° 9	27°38	27° 9	1°24	5°13	24° 4	16°D36	17°59	7°41	n.a.	W29	
T 30	18 55 54	11°52'20	4II30	24°12	22° 4	27°49	27°49	27° 6	1°27	5°14	24° 6	16°37	17°56	7°48	n.a.	T 30	
F 31	18 59 51	12°51'17	18II51	25II28	23Ω19	28Ω30	28Ω 0	27Ω 3	1II30	5II16	24II 8	16Ω38	17Ω53	7Ω54	n.a.	F 31	

Delta T = 20h40m12s

Julian Calendar 1 July 2981 BCE == Greg. Calendar 7 June 2981 BCE

AUGUST 2981 BCE (-2980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	19 3 47	13Ω50'16	2Ω50	26II50	24Ω34	29Ω10	28Ω11	27°R 1	1II33	5II18	24II10	16Ω40	17Ω50	8Ω 1	n.a.	S 1	
S 2	19 7 44	14°49'17	16°27	28°17	25°49	29°51	28°22	26Ω58	1°35	5°19	24°12	16°R40	17°46	8° 8	n.a.	S 2	
M 3	19 11 40	15°48'20	29°44	29°48	27° 3	0Ω32	28°33	26°55	1°38	5°21	24°14	16°39	17°43	8°14	n.a.	M 3	
T 4	19 15 37	16°47'25	12II42	1Ω22	28°18	1°13	28°44	26°52	1°41	5°22	24°16	16°37	17°40	8°21	n.a.	T 4	
W 5	19 19 34	17°46'32	25°24	3° 0	29°33	1°53	28°55	26°49	1°44	5°24	24°18	16°33	17°37	8°28	n.a.	W 5	
T 6	19 23 30	18°45'40	7Ω52	4°40	0Ω48	2°34	29° 5	26°45	1°47	5°26	24°20	16°29	17°34	8°34	n.a.	T 6	
F 7	19 27 27	19°44'51	20° 9	6°23	2° 3	3°15	29°16	26°42	1°50	5°27	24°21	16°24	17°30	8°41	n.a.	F 7	
S 8	19 31 23	20°44'05	2Ω16	8° 7	3°18	3°56	29°27	26°38	1°53	5°29	24°23	16°20	17°27	8°48	n.a.	S 8	
S 9	19 35 20	21°43'20	14°15	9°52	4°33	4°37	29°37	26°35	1°56	5°31	24°25	16°16	17°24	8°54	n.a.	S 9	
M10	19 39 16	22°42'37	26° 8	11°39	5°48	5°18	29°47	26°31	1°59	5°33	24°27	16°14	17°21	9° 1	n.a.	M10	
T 11	19 43 13	23°41'57	7Ω57	13°26	7° 3	5°59	29°58	26°28	2° 2	5°34	24°29	16°12	17°18	9° 8	n.a.	T 11	
W12	19 47 9	24°41'19	19°44	15°13	8°18	6°40	0II 8	26°24	2° 6	5°36	24°30	16°D12	17°15	9°14	n.a.	W12	
T 13	19 51 6	25°40'44	1Ω32	17° 0	9°33	7°22	0°18	26°20	2° 9	5°38	24°32	16°13	17°11	9°21	n.a.	T 13	
F 14	19 55 2	26°40'10	13°23	18°48	10°48	8° 3	0°28	26°16	2°12	5°40	24°34	16°14	17° 8	9°27	n.a.	F 14	
S 15	19 58 59	27°39'39	25°22	20°35	12° 3	8°44	0°38	26°12	2°15	5°42	24°36	16°16	17° 5	9°34	n.a.	S 15	
S 16	20 2 56	28°39'11	7°V32	22°23	13°18	9°26	0°47	26° 8	2°18	5°44	24°37	16°17	17° 2	9°41	n.a.	S 16	
M17	20 6 52	29°38'45	19°58	24° 9	14°33	10° 7	0°57	26° 4	2°22	5°45	24°39	16°18	16°59	9°47	n.a.	M17	
T 18	20 10 49	0Ω38'22	2Ω43	25°56	15°48	10°48	1° 7	26° 0	2°25	5°47	24°41	16°R18	16°56	9°54	n.a.	T 18	
W19	20 14 45	1°38'01	15°52	27°42	17° 3	11°30	1°16	25°56	2°28	5°49	24°43	16°18	16°52	10° 1	n.a.	W19	
T 20	20 18 42	2°37'43	29°28	29°27	18°18	12°12	1°25	25°52	2°32	5°51	24°44	16°17	16°49	10° 7	n.a.	T 20	
F 21	20 22 38	3°37'27	13II31	1Ω12	19°32	12°53	1°35	25°47	2°35	5°53	24°46	16°15	16°46	10°14	n.a.	F 21	
S 22	20 26 35	4°37'14	28° 0	2°56	20°47	13°35	1°44	25°43	2°39	5°55	24°48	16°14	16°43	10°21	n.a.	S 22	
S 23	20 30 31	5°37'03	12Ω52	4°39	22° 2	14°17	1°53	25°38	2°42	5°57	24°49	16°13	16°40	10°27	n.a.	S 23	
M24	20 34 28	6°36'55	27°59	6°22	23°17	14°58	2° 1	25°34	2°45	5°59	24°51	16°12	16°36	10°34	n.a.	M24	
T 25	20 38 24	7°36'49	13Ω12	8° 4	24°32	15°40	2°10	25°29	2°49	6° 1	24°52	16°D11	16°33	10°41	n.a.	T 25	
W26	20 42 21	8°36'44	28°22	9°45	25°47	16°22	2°19	25°25	2°52	6° 3	24°54	16°11	16°30	10°47	n.a.	W26	
T 27	20 46 17	9°36'42	13II19	11°26	27° 2	17° 4	2°27	25°20	2°56	6° 5	24°55	16°12	16°27	10°54	n.a.	T 27	
F 28	20 50 14	10°36'42	27°57	13° 6	28°17	17°46	2°36	25°16	2°59	6° 7	24°57	16°12	16°24	11° 1	n.a.	F 28	
S 29	20 54 11	11°36'43	12Ω10	14°46	29°32	18°28	2°44	25°11	3° 3	6° 9	24°58	16°13	16°21	11° 7	n.a.	S 29	
S 30	20 58 7	12°36'47	25°57	16°25	0II47	19°10	2°52	25° 6	3° 7	6°12	25° 0	16°13	16°17	11°14	n.a.	S 30	
M31	21 2 4	13Ω36'52	9II18	18Ω 3	2II 2	19Ω53	3II 0	25Ω 1	3II10	6II14	25II 1	16°R13	16Ω14	11Ω20	n.a.	M31	

Delta T = 20h40m09s

Julian Calendar

The year -2980 astronomical counting style corresponds to year 2981 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2981 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2981 BCE (-2980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
T 1	21 6 0	14♌36'59	22♍15	19♎41	3♏17	20♐35	3♑II 8	24♒R56	3♓14	6♉16	25♊3	16♋R13	16♌11	11♍27	n.a.				T 1
W 2	21 9 57	15°37'08	4♌51	21°18	4°32	21°17	3°16	24♒52	3°17	6°18	25°4	16♋13	16°8	11°34	n.a.				W 2
T 3	21 13 53	16°37'19	17°11	22°55	5°47	21°59	3°23	24°47	3°21	6°20	25°6	16°D13	16°5	11°40	n.a.				T 3
F 4	21 17 50	17°37'32	29°18	24°31	7°2	22°42	3°31	24°42	3°25	6°22	25°7	16°13	16°2	11°47	n.a.				F 4
S 5	21 21 46	18°37'46	11♌15	26°6	8°16	23°24	3°38	24°37	3°28	6°24	25°8	16°14	15°58	11°54	n.a.				S 5
S 6	21 25 43	19°38'02	23°7	27°41	9°31	24°7	3°45	24°32	3°32	6°27	25°10	16°14	15°55	12°0	n.a.				S 6
M 7	21 29 39	20°38'20	4♌55	29°16	10°46	24°49	3°52	24°27	3°36	6°29	25°11	16°14	15°52	12°7	n.a.				M 7
T 8	21 33 36	21°38'40	16°43	0♏50	12°1	25°32	3°59	24°22	3°39	6°31	25°12	16°R14	15°49	12°14	n.a.				T 8
W 9	21 37 33	22°39'02	28°32	2°24	13°16	26°14	4°6	24°17	3°43	6°33	25°13	16°14	15°46	12°20	n.a.				W 9
T 10	21 41 29	23°39'26	10♌25	3°57	14°31	26°57	4°12	24°12	3°47	6°35	25°15	16°14	15°42	12°27	n.a.				T 10
F 11	21 45 26	24°39'52	22°24	5°30	15°45	27°40	4°19	24°7	3°50	6°38	25°16	16°13	15°39	12°34	n.a.				F 11
S 12	21 49 22	25°40'19	4♏31	7°2	17°0	28°22	4°25	24°3	3°54	6°40	25°17	16°11	15°36	12°40	n.a.				S 12
S 13	21 53 19	26°40'49	16°48	8°34	18°15	29°5	4°31	23°58	3°58	6°42	25°18	16°10	15°33	12°47	n.a.				S 13
M14	21 57 15	27°41'21	29°19	10°5	19°30	29°48	4°37	23°53	4°2	6°44	25°19	16°8	15°30	12°54	n.a.				M14
T 15	22 1 12	28°41'55	12♌5	11°36	20°44	0♏31	4°43	23°48	4°5	6°47	25°20	16°7	15°27	13°0	n.a.				T 15
W16	22 5 8	29°42'31	25°10	13°7	21°59	1°14	4°48	23°43	4°9	6°49	25°21	16°D7	15°23	13°7	n.a.				W16
T 17	22 9 5	0♏43'09	8♏37	14°37	23°14	1°57	4°54	23°38	4°13	6°51	25°22	16°7	15°20	13°13	n.a.				T 17
F 18	22 13 1	1°43'49	22°26	16°7	24°29	2°40	4°59	23°33	4°17	6°53	25°24	16°8	15°17	13°20	n.a.				F 18
S 19	22 16 58	2°44'31	6♌39	17°36	25°43	3°23	5°4	23°28	4°20	6°56	25°25	16°9	15°14	13°27	n.a.				S 19
S 20	22 20 55	3°45'15	21°14	19°5	26°58	4°6	5°9	23°23	4°24	6°58	25°25	16°10	15°11	13°33	n.a.				S 20
M21	22 24 51	4°46'01	6♎7	20°34	28°13	4°50	5°14	23°19	4°28	7°0	25°26	16°11	15°8	13°40	n.a.				M21
T 22	22 28 48	5°46'49	21°11	22°2	29°27	5°33	5°19	23°14	4°32	7°2	25°27	16°R11	15°4	13°47	n.a.				T 22
W23	22 32 44	6°47'38	6♏19	23°29	0♌42	6°16	5°23	23°9	4°35	7°5	25°28	16°10	15°1	13°53	n.a.				W23
T 24	22 36 41	7°48'29	21°21	24°56	1°57	7°0	5°28	23°4	4°39	7°7	25°29	16°8	14°58	14°0	n.a.				T 24
F 25	22 40 37	8°49'22	6♌7	26°22	3°11	7°43	5°32	23°0	4°43	7°9	25°30	16°5	14°55	14°7	n.a.				F 25
S 26	22 44 34	9°50'15	20°32	27°48	4°26	8°27	5°36	22°55	4°47	7°11	25°31	16°2	14°52	14°13	n.a.				S 26
S 27	22 48 30	10°51'10	4♏30	29°13	5°41	9°10	5°39	22°50	4°50	7°14	25°31	15°58	14°48	14°20	n.a.				S 27
M28	22 52 27	11°52'06	18°0	0♌37	6°55	9°54	5°43	22°46	4°54	7°16	25°32	15°55	14°45	14°27	n.a.				M28
T 29	22 56 24	12°53'04	1♌2	2°0	8°10	10°37	5°46	22°41	4°58	7°18	25°33	15°54	14°42	14°33	n.a.				T 29
W30	23 0 20	13♏54'02	13♌41	3♌22	9♌24	11♏21	5♏50	22♒37	5♏2	7♏20	25♊34	15°D53	14♌39	14♌40	n.a.				W30

Delta T = 20h40m06s

Julian Calendar 1 Sept. 2981 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2981 BCE

OCTOBER 2981 BCE (-2980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
T 1	23 4 17	14♌55'02	26♌0	4♌43	10♌39	12♏5	5♏53	22°R33	5♏5	7♏23	25♊34	15♌53	14♌36	14♌47	n.a.				T 1
F 2	23 8 13	15°56'02	8♌3	6°3	11°54	12°49	5°55	22°28	5°9	7°25	25°35	15°55	14°33	14°53	n.a.				F 2
S 3	23 12 10	16°57'04	19°57	7°21	13°8	13°32	5°58	22°24	5°13	7°27	25°35	15°57	14°29	15°0	n.a.				S 3
S 4	23 16 6	17°58'06	1♌45	8°37	14°23	14°16	6°1	22°20	5°16	7°29	25°36	15°58	14°26	15°6	n.a.				S 4
M 5	23 20 3	18°59'10	13°31	9°52	15°37	15°0	6°3	22°16	5°20	7°32	25°36	15°R59	14°23	15°13	n.a.				M 5
T 6	23 23 59	20°0'14	25°20	11°4	16°51	15°44	6°5	22°12	5°24	7°34	25°37	15°59	14°20	15°20	n.a.				T 6
W 7	23 27 56	21°1'20	7♌15	12°13	18°6	16°28	6°7	22°8	5°27	7°36	25°37	15°57	14°17	15°26	n.a.				W 7
T 8	23 31 53	22°2'26	19°17	13°20	19°20	17°12	6°9	22°4	5°31	7°38	25°38	15°53	14°13	15°33	n.a.				T 8
F 9	23 35 49	23°3'34	1♏28	14°23	20°35	17°56	6°10	22°0	5°35	7°40	25°38	15°47	14°10	15°40	n.a.				F 9
S 10	23 39 46	24°4'43	13°49	15°22	21°49	18°41	6°11	21°56	5°38	7°43	25°39	15°40	14°7	15°46	n.a.				S 10
S 11	23 43 42	25°5'52	26°22	16°17	23°3	19°25	6°13	21°52	5°42	7°45	25°39	15°33	14°4	15°53	n.a.				S 11
M12	23 47 39	26°7'03	9♌7	17°7	24°18	20°9	6°13	21°49	5°45	7°47	25°39	15°26	14°1	16°0	n.a.				M12
T 13	23 51 35	27°8'15	22°4	17°51	25°32	20°53	6°14	21°45	5°49	7°49	25°40	15°19	13°58	16°6	n.a.				T 13
W14	23 55 32	28°9'28	5♏15	18°29	26°46	21°38	6°15	21°42	5°53	7°51	25°40	15°15	13°54	16°13	n.a.				W14
T 15	23 59 28	29°10'43	18°41	18°59	28°0	22°22	6°15	21°38	5°56	7°53	25°40	15°13	13°51	16°20	n.a.				T 15
F 16	0 3 25	0♌11'58	2♌22	19°21	29°15	23°7	6°R15	21°35	6°0	7°56	25°40	15°D12	13°48	16°26	n.a.				F 16
S 17	0 7 22	1°13'14	16°20	19°35	0♏29	23°51	6°15	21°32	6°3	7°58	25°40	15°13	13°45	16°33	n.a.				S 17
S 18	0 11 18	2°14'32	0♎35	19°R38	1°43	24°36	6°15	21°29	6°7	8°0	25°40	15°14	13°42	16°39	n.a.				S 18
M19	0 15 15	3°15'50	15°4	19°31	2°57	25°20	6°14	21°26	6°10	8°2	25°41	15°R15	13°39	16°46	n.a.				M19
T 20	0 19 11	4°17'09	29°46	19°12	4°11	26°5	6°14	21°23	6°14	8°4	25°41	15°14	13°35	16°53	n.a.				T 20
W21	0 23 8	5°18'29	14♏34	18°42	5°25	26°49	6°13	21°20	6°17	8°6	25°R41	15°11	13°32	16°59	n.a.				W21
T 22	0 27 4	6°19'50	29°21	18°1	6°39	27°34	6°12	21°17	6°20	8°8	25°41	15°5	13°29	17°6	n.a.				T 22
F 23	0 31 1	7°21'11	14♌11	17°9	7°54	28°19	6°11	21°14	6°24	8°10	25°41	14°57	13°26	17°13	n.a.				F 23
S 24	0 34 58	8°22'32	28°22	16°6	9°8	29°4	6°9	21°12	6°27	8°12	25°40	14°48	13°23	17°19	n.a.				S 24
S 25	0 38 54	9°23'54	12♏23	14°55	10°22	29°49	6°8	21°9	6°30	8°14	25°40	14°39	13°19	17°26	n.a.				S 25
M26	0 42 51	10°25'16	25°58	13°38	11°36	0♌33	6°6	21°7	6°34	8°16	25°40	14°30	13°16	17°33	n.a.				M26
T 27	0 46 47	11°26'38	9♌6	12°17	12°49	1°18	6°4	21°5	6°37	8°18	25°40	14°23	13°13	17°39	n.a.				T 27
W28	0 50 44	12°28'01	21°49	10°54	14°3	2°3	6°1	21°3	6°40	8°20	25°40	14°18	13°10	17°46	n.a.				W28
T 29	0 54 40	13°29'23	4♌11	9°33	15°17	2°48	5°59	21°1	6°43	8°22	25°40	14°16	13°7	17°53	n.a.				T 29
F 30	0 58 37	14°30'45	16°16	8°17	16°31	3°33	5°56	20°59	6°47	8°24	25°39	14°D15	13°4	17°59	n.a.				F 30
S 31	1 2 33	15♌32'07	28♌10	7♌6	17♏45	4♌19	5♏54	20♒57	6♏50	8♏26	25♊39	14♌16	13♌0	18♌6	n.a.				S 31

Delta T = 20h40m04s

Julian Calendar

The year -2980 astronomical counting style corresponds to year 2981 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2981 BCE
geocentric

NOVEMBER 2981 BCE (-2980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	1 6 30	16♁33'29	9♂57	6°R 4	18♍59	5♁ 4	5°R51	20°R55	6♎53	8♏28	25°R39	14°R17	12♁57	18♁13	n.a.	S 1
M 2	1 10 27	17°34'51	21°44	5♁12	20°12	5°49	5♁47	20♁54	6°56	8°30	25♁38	14♁17	12°54	18°19	n.a.	M 2
T 3	1 14 23	18°36'13	3♂35	4°30	21°26	6°34	5°44	20°52	6°59	8°32	25°38	14°15	12°51	18°26	n.a.	T 3
W 4	1 18 20	19°37'34	15°35	3°58	22°40	7°19	5°40	20°51	7° 2	8°33	25°38	14°10	12°48	18°32	n.a.	W 4
T 5	1 22 16	20°38'55	27°46	3°37	23°53	8° 5	5°37	20°50	7° 5	8°35	25°37	14° 3	12°45	18°39	n.a.	T 5
F 6	1 26 13	21°40'16	10°Y10	3°26	25° 7	8°50	5°33	20°48	7° 8	8°37	25°37	13°53	12°41	18°46	n.a.	F 6
S 7	1 30 9	22°41'37	22°50	3°D25	26°21	9°35	5°29	20°47	7°11	8°39	25°36	13°41	12°38	18°52	n.a.	S 7
S 8	1 34 6	23°42'57	5♂43	3°33	27°34	10°21	5°24	20°46	7°14	8°40	25°36	13°28	12°35	18°59	n.a.	S 8
M 9	1 38 3	24°44'18	18°50	3°50	28°47	11° 6	5°20	20°46	7°17	8°42	25°35	13°15	12°32	19° 6	n.a.	M 9
T 10	1 41 59	25°45'38	2♁ 9	4°14	0♂ 1	11°52	5°15	20°45	7°19	8°44	25°35	13° 4	12°29	19°12	n.a.	T 10
W11	1 45 56	26°46'58	15°38	4°44	1°14	12°37	5°11	20°44	7°22	8°45	25°34	12°56	12°25	19°19	n.a.	W11
T 12	1 49 52	27°48'19	29°17	5°21	2°28	13°23	5° 6	20°44	7°25	8°47	25°33	12°50	12°22	19°26	n.a.	T 12
F 13	1 53 49	28°49'39	13♁ 3	6° 4	3°41	14° 8	5° 0	20°44	7°28	8°49	25°33	12°47	12°19	19°32	n.a.	F 13
S 14	1 57 45	29°50'59	26°58	6°51	4°54	14°54	4°55	20°43	7°30	8°50	25°32	12°D46	12°16	19°39	n.a.	S 14
S 15	2 1 42	0♍52'18	11♁ 1	7°43	6° 7	15°40	4°50	20°43	7°33	8°52	25°31	12°R46	12°13	19°46	n.a.	S 15
M16	2 5 39	1°53'38	25°12	8°38	7°20	16°25	4°44	20°D43	7°35	8°53	25°31	12°46	12°10	19°52	n.a.	M16
T 17	2 9 35	2°54'57	9♎28	9°38	8°33	17°11	4°38	20°43	7°38	8°55	25°30	12°43	12° 6	19°59	n.a.	T 17
W18	2 13 32	3°56'16	23°49	10°40	9°46	17°57	4°33	20°44	7°40	8°56	25°29	12°39	12° 3	20° 6	n.a.	W18
T 19	2 17 28	4°57'34	8♁10	11°45	10°59	18°43	4°27	20°44	7°43	8°58	25°28	12°31	12° 0	20°12	n.a.	T 19
F 20	2 21 25	5°58'52	22°25	12°53	12°12	19°28	4°20	20°44	7°45	8°59	25°27	12°20	11°57	20°19	n.a.	F 20
S 21	2 25 21	7° 0'10	6♍30	14° 2	13°25	20°14	4°14	20°45	7°48	9° 1	25°26	12° 7	11°54	20°25	n.a.	S 21
S 22	2 29 18	8° 1'26	20°18	15°14	14°38	21° 0	4° 8	20°46	7°50	9° 2	25°26	11°54	11°50	20°32	n.a.	S 22
M23	2 33 15	9° 2'42	3♂46	16°28	15°51	21°46	4° 1	20°46	7°52	9° 4	25°25	11°41	11°47	20°39	n.a.	M23
T 24	2 37 11	10° 3'57	16°51	17°43	17° 3	22°32	3°54	20°47	7°55	9° 5	25°24	11°31	11°44	20°45	n.a.	T 24
W25	2 41 8	11° 5'11	29°34	19° 0	18°16	23°18	3°48	20°48	7°57	9° 6	25°23	11°23	11°41	20°52	n.a.	W25
T 26	2 45 4	12° 6'24	11♁58	20°19	19°28	24° 4	3°41	20°50	7°59	9° 7	25°22	11°18	11°38	20°59	n.a.	T 26
F 27	2 49 1	13° 7'35	24° 4	21°38	20°41	24°50	3°34	20°51	8° 1	9° 9	25°21	11°15	11°35	21° 5	n.a.	F 27
S 28	2 52 57	14° 8'45	5♁59	22°59	21°53	25°36	3°27	20°52	8° 3	9°10	25°20	11°15	11°31	21°12	n.a.	S 28
S 29	2 56 54	15° 9'54	17°48	24°21	23° 6	26°22	3°19	20°54	8° 5	9°11	25°19	11°15	11°28	21°19	n.a.	S 29
M30	3 0 51	16♍11'02	29♁35	25♁43	24♁18	27♁ 8	3♁12	20♁55	8♎ 7	9♏12	25♁17	11♁14	11♁25	21♁25	n.a.	M30

Delta T = 20h40m01s

Julian Calendar 1 Nov. 2981 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2981 BCE

DECEMBER 2981 BCE (-2980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	3 4 47	17♍12'08	11♂28	27♁ 7	25♁30	27♁55	3°R 5	20♁57	8♎ 9	9♏13	25°R16	11°R12	11♁22	21♁32	n.a.	T 1
W 2	3 8 44	18°13'12	23°30	28°32	26°42	28°41	2♁57	20°59	8°11	9°14	25♁15	11♁ 7	11°19	21°39	n.a.	W 2
T 3	3 12 40	19°14'16	5°Y47	29°57	27°54	29°27	2°50	21° 1	8°13	9°16	25°14	11° 0	11°16	21°45	n.a.	T 3
F 4	3 16 37	20°15'18	18°21	1♍24	29° 6	0♍13	2°42	21° 3	8°14	9°17	25°13	10°50	11°12	21°52	n.a.	F 4
S 5	3 20 33	21°16'18	1♁14	2°51	0♁18	0°59	2°34	21° 5	8°16	9°18	25°12	10°38	11° 9	21°59	n.a.	S 5
S 6	3 24 30	22°17'17	14°26	4°19	1°30	1°46	2°27	21° 7	8°18	9°19	25°11	10°25	11° 6	22° 5	n.a.	S 6
M 7	3 28 27	23°18'15	27°56	5°48	2°41	2°32	2°19	21°10	8°19	9°19	25° 9	10°12	11° 3	22°12	n.a.	M 7
T 8	3 32 23	24°19'12	11♁41	7°17	3°53	3°18	2°11	21°12	8°21	9°20	25° 8	10° 1	11° 0	22°18	n.a.	T 8
W 9	3 36 20	25°20'08	25°37	8°48	5° 4	4° 5	2° 3	21°15	8°22	9°21	25° 7	9°52	10°56	22°25	n.a.	W 9
T 10	3 40 16	26°21'02	9♁40	10°19	6°15	4°51	1°55	21°18	8°24	9°22	25° 6	9°46	10°53	22°32	n.a.	T 10
F 11	3 44 13	27°21'55	23°46	11°51	7°27	5°37	1°47	21°20	8°25	9°23	25° 4	9°43	10°50	22°38	n.a.	F 11
S 12	3 48 9	28°22'46	7♁53	13°23	8°38	6°24	1°39	21°23	8°27	9°24	25° 3	9°D42	10°47	22°45	n.a.	S 12
S 13	3 52 6	29°23'37	22° 0	14°56	9°49	7°10	1°31	21°26	8°28	9°24	25° 2	9°42	10°44	22°52	n.a.	S 13
M14	3 56 3	0♁24'26	6♎ 5	16°30	11° 0	7°57	1°24	21°29	8°29	9°25	25° 0	9°R42	10°41	22°58	n.a.	M14
T 15	3 59 59	1°25'14	20° 8	18° 5	12°11	8°43	1°16	21°33	8°30	9°26	24°59	9°41	10°37	23° 5	n.a.	T 15
W16	4 3 56	2°26'00	4♁ 7	19°41	13°21	9°30	1° 8	21°36	8°32	9°26	24°58	9°37	10°34	23°12	n.a.	W16
T 17	4 7 52	3°26'45	18° 2	21°17	14°32	10°16	1° 0	21°39	8°33	9°27	24°56	9°30	10°31	23°18	n.a.	T 17
F 18	4 11 49	4°27'29	1♍49	22°54	15°42	11° 3	0°52	21°43	8°34	9°28	24°55	9°21	10°28	23°25	n.a.	F 18
S 19	4 15 45	5°28'11	15°26	24°32	16°53	11°49	0°44	21°47	8°35	9°28	24°53	9°10	10°25	23°32	n.a.	S 19
S 20	4 19 42	6°28'52	28°51	26°11	18° 3	12°36	0°36	21°50	8°36	9°29	24°52	8°59	10°22	23°38	n.a.	S 20
M21	4 23 38	7°29'31	12♁ 0	27°50	19°13	13°22	0°28	21°54	8°37	9°29	24°51	8°48	10°18	23°45	n.a.	M21
T 22	4 27 35	8°30'08	24°52	29°31	20°23	14° 9	0°20	21°58	8°37	9°30	24°49	8°39	10°15	23°52	n.a.	T 22
W23	4 31 32	9°30'44	7♁27	1♁12	21°33	14°56	0°12	22° 2	8°38	9°30	24°48	8°32	10°12	23°58	n.a.	W23
T 24	4 35 28	10°31'17	19°46	2°54	22°42	15°42	0° 4	22° 6	8°39	9°30	24°46	8°27	10° 9	24° 5	n.a.	T 24
F 25	4 39 25	11°31'48	1♁51	4°37	23°52	16°29	29♁57	22°10	8°40	9°31	24°45	8°25	10° 6	24°12	n.a.	F 25
S 26	4 43 21	12°32'18	13°45	6°21	25° 1	17°16	29°49	22°15	8°40	9°31	24°43	8°D25	10° 2	24°18	n.a.	S 26
S 27	4 47 18	13°32'45	25°34	8° 6	26°10	18° 2	29°41	22°19	8°41	9°31	24°42	8°26	9°59	24°25	n.a.	S 27
M28	4 51 14	14°33'10	7♂22	9°52	27°19	18°49	29°34	22°24	8°41	9°32	24°40	8°27	9°56	24°32	n.a.	M28
T 29	4 55 11	15°33'32	19°15	11°39	28°28	19°36	29°26	22°28	8°42	9°32	24°39	8°R27	9°53	24°38	n.a.	T 29
W30	4 59 7	16°33'53	1°Y17	13°26	29°37	20°22	29°19	22°33	8°42	9°32	24°37	8°26	9°50	24°45	n.a.	W30
T 31	5 3 4	17♁34'11	13°Y34	15♁15	0♁45	21♍ 9	29♁12	22♁37	8♎42	9♏32	24♁36	8♁23	9♁47	24♁51	n.a.	T 31

Delta T = 20h39m59s

Julian Calendar

The year -2980 astronomical counting style corresponds to year 2981 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2980 BCE
geocentric

JANUARY 2980 BCE (-2979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	5 7 1	18 [♁] 34'27	26 [♊] 11	17 [♋] 4	1 [♌] 54	21 [♍] 56	29 [♎] R 5	22 [♏] 42	8 [♐] 43	9 [♑] 32	24 [♒] R34	8 [♓] R17	9 [♈] 43	24 [♉] 58	n.a.	F 1								
S 2	5 10 57	19 [♋] 34'41	9 [♌] 10	18 [♍] 55	3 [♎] 2	22 [♏] 42	28 [♐] 58	22 [♑] 47	8 [♒] 43	9 [♓] 32	24 [♈] 33	8 [♉] 10	9 [♊] 40	25 [♋] 5	n.a.	S 2								
S 3	5 14 54	20 [♌] 34'52	22 [♍] 32	20 [♎] 46	4 [♏] 10	23 [♐] 29	28 [♑] 51	22 [♒] 52	8 [♓] 43	9 [♈] 32	24 [♉] 31	8 [♊] 2	9 [♋] 37	25 [♌] 11	n.a.	S 3								
M 4	5 18 50	21 [♍] 35'02	6 [♎] 17	22 [♏] 38	5 [♐] 18	24 [♑] 16	28 [♒] 44	22 [♓] 57	8 [♈] 43	9 [♉] R32	24 [♊] 30	7 [♋] 54	9 [♌] 34	25 [♍] 18	n.a.	M 4								
T 5	5 22 47	22 [♎] 35'09	20 [♏] 23	24 [♐] 31	6 [♑] 25	25 [♒] 2	28 [♓] 37	23 [♈] 2	8 [♉] 43	9 [♊] 32	24 [♋] 28	7 [♌] 46	9 [♍] 31	25 [♎] 25	n.a.	T 5								
W 6	5 26 43	23 [♏] 35'14	4 [♐] 43	26 [♑] 25	7 [♒] 33	25 [♓] 49	28 [♈] 30	23 [♉] 8	8 [♊] R43	9 [♋] 32	24 [♌] 27	7 [♍] 41	9 [♎] 28	25 [♏] 31	n.a.	W 6								
T 7	5 30 40	24 [♐] 35'18	19 [♑] 13	28 [♒] 20	8 [♓] 40	26 [♈] 36	28 [♉] 24	23 [♊] 13	8 [♋] 43	9 [♌] 32	24 [♋] 25	7 [♍] 37	9 [♎] 24	25 [♏] 38	n.a.	T 7								
F 8	5 34 37	25 [♑] 35'19	3 [♒] 47	0 [♓] 15	9 [♈] 47	27 [♉] 22	28 [♊] 17	23 [♋] 18	8 [♌] 43	9 [♍] 32	24 [♌] 24	7 [♎] D36	9 [♏] 21	25 [♐] 45	n.a.	F 8								
S 9	5 38 33	26 [♒] 35'18	18 [♓] 18	2 [♈] 10	10 [♉] 53	28 [♊] 9	28 [♋] 11	23 [♌] 24	8 [♍] 43	9 [♎] 32	24 [♍] 22	7 [♏] 36	9 [♐] 18	25 [♑] 51	n.a.	S 9								
S 10	5 42 30	27 [♓] 35'16	2 [♉] 42	4 [♊] 6	12 [♋] 0	28 [♌] 56	28 [♍] 5	23 [♎] 29	8 [♏] 43	9 [♐] 32	24 [♏] 21	7 [♑] 38	9 [♒] 15	25 [♓] 58	n.a.	S 10								
M 11	5 46 26	28 [♈] 35'11	16 [♉] 57	6 [♊] 2	13 [♋] 6	29 [♌] 43	27 [♍] 59	23 [♎] 35	8 [♏] 42	9 [♐] 31	24 [♏] 19	7 [♑] 39	9 [♒] 12	26 [♓] 5	n.a.	M 11								
T 12	5 50 23	29 [♉] 35'04	1 [♊] 1	7 [♋] 58	14 [♌] 12	0 [♍] 29	27 [♎] 53	23 [♏] 41	8 [♐] 42	9 [♑] 31	24 [♐] 18	7 [♒] R39	9 [♓] 8	26 [♈] 11	n.a.	T 12								
W 13	5 54 19	0 [♎] 34'56	14 [♏] 52	9 [♐] 54	15 [♑] 18	1 [♒] 16	27 [♓] 47	23 [♈] 46	8 [♉] 42	9 [♊] 31	24 [♋] 16	7 [♌] 38	9 [♍] 5	26 [♎] 18	n.a.	W 13								
T 14	5 58 16	1 [♓] 34'46	28 [♐] 30	11 [♑] 49	16 [♒] 23	2 [♓] 3	27 [♈] 42	23 [♉] 52	8 [♊] 41	9 [♋] 30	24 [♌] 15	7 [♍] 36	9 [♎] 2	26 [♏] 25	n.a.	T 14								
F 15	6 2 12	2 [♈] 34'34	11 [♉] 56	13 [♊] 43	17 [♋] 28	2 [♌] 50	27 [♍] 36	23 [♎] 58	8 [♏] 41	9 [♐] 30	24 [♏] 13	7 [♑] 32	8 [♒] 59	26 [♓] 31	n.a.	F 15								
S 16	6 6 9	3 [♉] 34'20	25 [♊] 9	15 [♋] 36	18 [♌] 33	3 [♍] 36	27 [♎] 31	24 [♏] 4	8 [♐] 40	9 [♑] 30	24 [♐] 12	7 [♒] 26	8 [♓] 56	26 [♈] 38	n.a.	S 16								
S 17	6 10 5	4 [♊] 34'04	8 [♋] 8	17 [♌] 28	19 [♍] 38	4 [♎] 23	27 [♎] 26	24 [♏] 10	8 [♐] 40	9 [♑] 29	24 [♐] 10	7 [♒] 21	8 [♓] 53	26 [♈] 45	n.a.	S 17								
M 18	6 14 2	5 [♋] 33'46	20 [♌] 55	19 [♍] 17	20 [♎] 42	5 [♏] 10	27 [♏] 21	24 [♐] 16	8 [♑] 39	9 [♒] 29	24 [♑] 9	7 [♓] 15	8 [♈] 49	26 [♉] 51	n.a.	M 18								
T 19	6 17 59	6 [♌] 33'26	3 [♍] 28	21 [♎] 4	21 [♏] 46	5 [♐] 57	27 [♐] 16	24 [♑] 22	8 [♒] 38	9 [♓] 28	24 [♒] 7	7 [♈] 10	8 [♉] 46	26 [♊] 58	n.a.	T 19								
W 20	6 21 55	7 [♍] 33'03	15 [♎] 48	22 [♏] 49	22 [♐] 50	6 [♑] 43	27 [♑] 11	24 [♒] 29	8 [♓] 38	9 [♈] 28	24 [♓] 6	7 [♉] 7	8 [♊] 43	27 [♋] 5	n.a.	W 20								
T 21	6 25 52	8 [♎] 32'38	27 [♏] 57	24 [♐] 29	23 [♑] 54	7 [♒] 30	27 [♒] 7	24 [♓] 35	8 [♈] 37	9 [♉] 27	24 [♈] 4	7 [♊] 5	8 [♋] 40	27 [♌] 11	n.a.	T 21								
F 22	6 29 48	9 [♏] 32'11	9 [♐] 57	26 [♑] 6	24 [♒] 57	8 [♓] 17	27 [♓] 2	24 [♈] 41	8 [♉] 36	9 [♊] 27	24 [♉] 3	7 [♋] D 5	8 [♌] 37	27 [♎] 18	n.a.	F 22								
S 23	6 33 45	10 [♐] 31'42	21 [♑] 49	27 [♒] 39	26 [♓] 0	9 [♈] 3	26 [♉] 58	24 [♊] 48	8 [♋] 35	9 [♌] 26	24 [♋] 1	7 [♍] 6	8 [♎] 34	27 [♏] 24	n.a.	S 23								
S 24	6 37 41	11 [♑] 31'10	3 [♒] 37	29 [♓] 6	27 [♈] 2	9 [♉] 50	26 [♊] 54	24 [♋] 54	8 [♌] 34	9 [♍] 25	24 [♌] 0	7 [♎] 7	8 [♏] 30	27 [♐] 31	n.a.	S 24								
M 25	6 41 38	12 [♒] 30'35	15 [♓] 25	0 [♈] 29	28 [♉] 5	10 [♊] 37	26 [♋] 50	25 [♌] 1	8 [♍] 33	9 [♎] 25	23 [♎] 58	7 [♏] 9	8 [♐] 27	27 [♑] 38	n.a.	M 25								
T 26	6 45 34	13 [♓] 29'58	27 [♏] 17	1 [♉] 45	29 [♊] 6	11 [♋] 23	26 [♋] 47	25 [♌] 7	8 [♍] 32	9 [♎] 24	23 [♏] 57	7 [♐] 11	8 [♑] 24	27 [♒] 44	n.a.	T 26								
W 27	6 49 31	14 [♈] 29'18	9 [♉] 19	2 [♊] 56	0 [♋] 8	12 [♌] 10	26 [♌] 43	25 [♍] 14	8 [♎] 31	9 [♏] 23	23 [♐] 56	7 [♑] R12	8 [♒] 21	27 [♓] 51	n.a.	W 27								
T 28	6 53 27	15 [♉] 28'36	21 [♊] 34	4 [♋] 0	1 [♌] 9	12 [♍] 57	26 [♍] 40	25 [♎] 21	8 [♏] 30	9 [♐] 22	23 [♏] 54	7 [♑] 12	8 [♒] 18	27 [♓] 58	n.a.	T 28								
F 29	6 57 24	16 [♊] 27'52	4 [♋] 8	4 [♌] 57	2 [♍] 9	13 [♎] 43	26 [♎] 37	25 [♏] 27	8 [♐] 29	9 [♑] 22	23 [♐] 53	7 [♒] 10	8 [♓] 14	28 [♈] 4	n.a.	F 29								
S 30	7 1 21	17 [♋] 27'05	17 [♌] 5	5 [♍] 47	3 [♎] 10	14 [♏] 30	26 [♏] 34	25 [♐] 34	8 [♑] 28	9 [♒] 21	23 [♑] 51	7 [♓] 9	8 [♈] 11	28 [♉] 11	n.a.	S 30								
S 31	7 5 17	18 [♌] 26'15	0 [♍] 27	6 [♎] 30	4 [♏] 10	15 [♐] 16	26 [♐] 31	25 [♑] 41	8 [♒] 26	9 [♓] 20	23 [♒] 50	7 [♈] 6	8 [♉] 8	28 [♊] 18	n.a.	S 31								

Delta T = 20h39m56s Julian Calendar 1 Jan. 2980 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2981 BCE

FEBRUARY 2980 BCE (-2979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	7 9 14	19 [♍] 25'23	14 [♎] 15	7 [♏] 6	5 [♐] 9	16 [♑] 3	26 [♒] R29	25 [♓] 48	8 [♈] R25	9 [♉] R19	23 [♊] R49	7 [♋] R 4	8 [♌] 5	28 [♍] 24	n.a.	M 1								
T 2	7 13 10	20 [♎] 24'29	28 [♏] 28	7 [♐] 33	6 [♑] 8	16 [♒] 49	26 [♓] 27	25 [♈] 55	8 [♉] R24	9 [♊] R18	23 [♋] 47	7 [♌] 1	8 [♍] 2	28 [♎] 31	n.a.	T 2								
W 3	7 17 7	21 [♏] 23'32	13 [♐] 2	7 [♑] 54	7 [♒] 6	17 [♓] 36	26 [♈] 24	26 [♉] 2	8 [♊] 22	9 [♋] 17	23 [♊] 46	7 [♌] 0	7 [♍] 59	28 [♋] 38	n.a.	W 3								
T 4	7 21 3	22 [♐] 22'33	27 [♑] 52	8 [♒] 6	8 [♓] 4	18 [♈] 22	26 [♉] 22	26 [♊] 9	8 [♋] 21	9 [♌] 16	23 [♋] 45	6 [♍] 59	7 [♎] 55	28 [♌] 44	n.a.	T 4								
F 5	7 25 0	23 [♑] 21'32	12 [♒] 49	8 [♓] R12	9 [♈] 2	19 [♉] 9	26 [♊] 21	26 [♋] 16	8 [♌] 19	9 [♍] 15	23 [♌] 43	6 [♎] D59	7 [♏] 52	28 [♍] 51	n.a.	F 5								
S 6	7 28 56	24 [♒] 20'28	27 [♑] 45	8 [♒] 9	9 [♓] 59	19 [♈] 55	26 [♉] 19	26 [♊] 23	8 [♋] 18	9 [♌] 14	23 [♋] 42	6 [♍] 59	7 [♎] 49	28 [♌] 58	n.a.	S 6								
S 7	7 32 53	25 [♓] 19'22	12 [♈] 34	8 [♉] 0	10 [♊] 55	20 [♋] 42	26 [♌] 18	26 [♍] 30	8 [♎] 16	9 [♏] 13	23 [♌] 41	7 [♑] 0	7 [♒] 46	29 [♓] 4	n.a.	S 7								
M 8	7 36 49	26 [♈] 18'15	27 [♑] 8	7 [♒] 44	11 [♓] 51	21 [♈] 28	26 [♉] 16	26 [♊] 38	8 [♋] 15	9 [♌] 12	23 [♋] 40	7 [♍] 1	7 [♎] 43	29 [♌] 11	n.a.	M 8								
T 9	7 40 46	27 [♉] 17'05	11 [♏] 24	7 [♐] 22	12 [♑] 46	22 [♒] 15	26 [♓] 15	26 [♈] 45	8 [♉] 13	9 [♊] 11	23 [♊] 38	7 [♋] 2	7 [♌] 40	29 [♍] 18	n.a.	T 9								
W 10	7 44 42	28 [♊] 15'54	25 [♋] 20	6 [♌] 54	13 [♍] 41	23 [♎] 1	26 [♏] 15	26 [♐] 52	8 [♏] 11	9 [♐] 10	23 [♏] 37	7 [♑] R 2	7 [♒] 36	29 [♓] 24	n.a.	W 10								
T 11	7 48 39	29 [♋] 14'40	8 [♎] 55	6 [♏] 22	14 [♐] 35	23 [♑] 48	26 [♒] 14	26 [♓] 59	8 [♉] 10	9 [♊] 9	23 [♋] 36	7 [♋] 2	7 [♌] 33	29 [♌] 31	n.a.	T 11								
F 12	7 52 36	0 [♌] 13'25	22 [♍] 10	5 [♎] 44	15 [♏] 28	24 [♐] 34	26 [♑] 14	27 [♒] 7	8 [♓] 8	9 [♈] 8	23 [♊] 35	7 [♉] 2	7 [♊] 30	29 [♋] 38	n.a.	F 12								
S 13	7 56 32	1 [♍] 12'08	5 [♎] 7	5 [♏] 3	16 [♐] 21	25 [♑] 20	26 [♒] 13	27 [♓] 14	8 [♈] 6	9 [♉] 7	23 [♋] 34	7 [♊] 1	7 [♋] 27	29 [♌] 44	n.a.	S 13								
S 14	8 0 29	2 [♎] 10'49	17 [♏] 49	4 [♐] 20	17 [♑] 14	26 [♒] 7	26 [♓] D13	27 [♈] 22	8 [♉] 4	9 [♊] 5	23 [♋] 33	7 [♋] 0	7 [♌] 24	29 [♍] 51	n.a.	S 14								

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2980 BCE
geocentric

MARCH 2980 BCE (-2979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	8 59 37	16 ⁴⁶ 47	22 ^{II} 26	26 ^D 38	28 ^X 38	7 ^Z 38	26 ^B 34	29 ¹⁶ 16	7 ^R 33	8 ^R 45	23 ^R 18	6 ⁵⁹ 59	6 ³⁶ 36	1 ^X 31	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	9 3 33	17 ⁴⁴ 53	6 ^E 34	26 ^Z 41	29 ¹⁵ 15	8 ²⁴ 24	26 ³⁷ 37	29 ²⁴ 24	7 ³¹ 31	8 ⁴⁴ 44	23 ^{II} 18	6 ⁵⁹ 59	6 ³³ 33	1 ³⁷ 37	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	9 7 30	18 ⁴² 57	21 ⁸ 8	26 ⁴⁹ 49	29 ⁵¹ 51	9 ¹⁰ 10	26 ⁴⁰ 40	29 ³² 32	7 ²⁸ 28	8 ⁴² 42	23 ¹⁷ 17	7 ⁰ 0	6 ³⁰ 30	1 ⁴⁴ 44	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	9 11 26	19 ⁴⁰ 59	6 ^Ω 2	27 ² 2	0 ^Y 26	9 ⁵⁵ 55	26 ⁴³ 43	29 ⁴⁰ 40	7 ²⁶ 26	8 ⁴¹ 41	23 ¹⁶ 16	7 ^R 0	6 ²⁶ 26	1 ⁵¹ 51	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	9 15 23	20 ³⁸ 59	21 ⁹ 9	27 ¹⁹ 19	1 ⁰ 0	10 ⁴¹ 41	26 ⁴⁷ 47	29 ⁴⁸ 48	7 ²⁴ 24	8 ³⁹ 39	23 ¹⁵ 15	7 ⁰ 0	6 ²³ 23	1 ⁵⁷ 57	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	9 19 19	21 ³⁶ 57	6 ^Π 22	27 ⁴¹ 41	1 ³² 32	11 ²⁷ 27	26 ⁵⁰ 50	29 ⁵⁶ 56	7 ²¹ 21	8 ³⁸ 38	23 ¹⁵ 15	6 ⁵⁹ 59	6 ²⁰ 20	2 ⁴ 4	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	9 23 16	22 ³⁴ 54	21 ²⁹ 29	28 ⁸ 8	2 ³ 3	12 ¹² 12	26 ⁵⁴ 54	0 ^X 4	7 ¹⁹ 19	8 ³⁶ 36	23 ¹⁴ 14	6 ⁵⁸ 58	6 ¹⁷ 17	2 ¹¹ 11	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	9 27 13	23 ³² 48	6 ^Δ 23	28 ³⁸ 38	2 ³² 32	12 ⁵⁸ 58	26 ⁵⁸ 58	0 ¹¹ 11	7 ¹⁶ 16	8 ³⁵ 35	23 ¹³ 13	6 ⁵⁶ 56	6 ¹⁴ 14	2 ¹⁷ 17	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	9 31 9	24 ³⁰ 41	20 ⁵⁵ 55	29 ¹³ 13	3 ⁰ 0	13 ⁴³ 43	27 ² 2	0 ¹⁹ 19	7 ¹⁴ 14	8 ³³ 33	23 ¹³ 13	6 ⁵⁴ 54	6 ¹¹ 11	2 ²⁴ 24	n.a.	n.a.	T 9	
W10	9 35 6	25 ²⁸ 33	5 ^Π 2	29 ⁵² 52	3 ²⁶ 26	14 ²⁹ 29	27 ⁶ 6	0 ²⁷ 27	7 ¹² 12	8 ³¹ 31	23 ¹² 12	6 ⁵² 52	6 ⁷ 7	2 ³¹ 31	n.a.	n.a.	W10	
T 11	9 39 2	26 ²⁶ 23	18 ⁴³ 43	0 ³⁴ 34	3 ⁵⁰ 50	15 ¹⁴ 14	27 ¹¹ 11	0 ³⁵ 35	7 ⁹ 9	8 ³⁰ 30	23 ¹² 12	6 ⁵¹ 51	6 ⁴ 4	2 ³⁷ 37	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	9 42 59	27 ²⁴ 12	1 ^X 58	1 ²⁰ 20	4 ¹² 12	16 ⁰ 0	27 ¹⁵ 15	0 ⁴³ 43	7 ⁷ 7	8 ²⁸ 28	23 ¹¹ 11	6 ^D 51	6 ¹ 1	2 ⁴⁴ 44	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	9 46 55	28 ²¹ 59	14 ⁵⁰ 50	2 ¹⁰ 10	4 ³³ 33	16 ⁴⁵ 45	27 ²⁰ 20	0 ⁵¹ 51	7 ⁴ 4	8 ²⁷ 27	23 ¹¹ 11	6 ⁵² 52	5 ⁵⁸ 58	2 ⁵¹ 51	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	9 50 52	29 ¹⁹ 45	27 ²² 22	3 ³ 3	4 ⁵² 52	17 ³¹ 31	27 ²⁵ 25	0 ⁵⁹ 59	7 ² 2	8 ²⁵ 25	23 ¹⁰ 10	6 ⁵³ 53	5 ⁵⁵ 55	2 ⁵⁷ 57	n.a.	n.a.	S 14	
M15	9 54 48	0 ^X 1730	9 ^Z 39	3 ⁵⁹ 59	5 ⁹ 9	18 ¹⁶ 16	27 ³⁰ 30	1 ⁷ 7	6 ⁵⁹ 59	8 ²⁴ 24	23 ¹⁰ 10	6 ⁵⁴ 54	5 ⁵¹ 51	3 ⁴ 4	n.a.	n.a.	M15	
T 16	9 58 45	1 ¹⁵ 13	21 ⁴³ 43	4 ⁵⁸ 58	5 ²⁵ 25	19 ¹ 1	27 ³⁵ 35	1 ¹⁵ 15	6 ⁵⁷ 57	8 ²² 22	23 ¹⁰ 10	6 ⁵⁶ 56	5 ⁴⁸ 48	3 ¹¹ 11	n.a.	n.a.	T 16	
W17	10 2 41	2 ¹² 55	3 ³⁹ 39	6 ⁰ 0	5 ³⁸ 38	19 ⁴⁶ 46	27 ⁴⁰ 40	1 ²³ 23	6 ⁵⁴ 54	8 ²⁰ 20	23 ⁹ 9	6 ^R 57	5 ⁴⁵ 45	3 ¹⁷ 17	n.a.	n.a.	W17	
T 18	10 6 38	3 ¹⁰ 35	15 ²⁹ 29	7 ⁵ 5	5 ⁴⁹ 49	20 ³² 32	27 ⁴⁶ 46	1 ³¹ 31	6 ⁵² 52	8 ¹⁹ 19	23 ⁹ 9	6 ⁵⁶ 56	5 ⁴² 42	3 ²⁴ 24	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	10 10 35	4 ⁸ 14	27 ¹⁸ 18	8 ¹³ 13	5 ⁵⁸ 58	21 ¹⁷ 17	27 ⁵¹ 51	1 ³⁹ 39	6 ⁴⁹ 49	8 ¹⁷ 17	23 ⁹ 9	6 ⁵⁵ 55	5 ³⁹ 39	3 ³¹ 31	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	10 14 31	5 ⁵ 51	9 ^X 6	9 ²³ 23	6 ⁴ 4	22 ² 2	27 ⁵⁷ 57	1 ⁴⁷ 47	6 ⁴⁷ 47	8 ¹⁵ 15	23 ⁸ 8	6 ⁵² 52	5 ³⁶ 36	3 ³⁷ 37	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	10 18 28	6 ³ 27	20 ⁵⁵ 55	10 ³⁶ 36	6 ⁹ 9	22 ⁴⁷ 47	28 ³ 3	1 ⁵⁴ 54	6 ⁴⁴ 44	8 ¹⁴ 14	23 ⁸ 8	6 ⁴⁸ 48	5 ³² 32	3 ⁴⁴ 44	n.a.	n.a.	S 21	
M22	10 22 24	7 ¹ 01	2 ^Y 49	11 ⁵² 52	6 ^R 11	23 ³² 32	28 ⁹ 9	2 ² 2	6 ⁴² 42	8 ¹² 12	23 ⁸ 8	6 ⁴³ 43	5 ²⁹ 29	3 ⁵¹ 51	n.a.	n.a.	M22	
T 23	10 26 21	7 ⁵⁸ 33	14 ⁴⁹ 49	13 ¹⁰ 10	6 ¹¹ 11	24 ¹⁷ 17	28 ¹⁵ 15	2 ¹⁰ 10	6 ³⁹ 39	8 ¹¹ 11	23 ⁸ 8	6 ³⁷ 37	5 ²⁶ 26	3 ⁵⁷ 57	n.a.	n.a.	T 23	
W24	10 30 17	8 ⁵⁶ 04	26 ⁵⁷ 57	14 ³¹ 31	6 ⁹ 9	25 ² 2	28 ²² 22	2 ¹⁸ 18	6 ³⁷ 37	8 ⁹ 9	23 ⁷ 7	6 ³² 32	5 ²³ 23	4 ⁴ 4	n.a.	n.a.	W24	
T 25	10 34 14	9 ⁵³ 34	9 ^B 16	15 ⁵⁴ 54	6 ⁴ 4	25 ⁴⁶ 46	28 ²⁸ 28	2 ²⁶ 26	6 ³⁴ 34	8 ⁷ 7	23 ⁷ 7	6 ²⁸ 28	5 ²⁰ 20	4 ¹¹ 11	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	10 38 10	10 ⁵¹ 02	21 ⁴⁹ 49	17 ¹⁹ 19	5 ⁵⁶ 56	26 ³¹ 31	28 ³⁵ 35	2 ³⁴ 34	6 ³² 32	8 ⁶ 6	23 ⁷ 7	6 ²⁵ 25	5 ¹⁷ 17	4 ¹⁷ 17	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	10 42 7	11 ⁴⁸ 28	4 ^{II} 38	18 ⁴⁷ 47	5 ⁴⁷ 47	27 ¹⁶ 16	28 ⁴² 42	2 ⁴² 42	6 ²⁹ 29	8 ⁴ 4	23 ⁷ 7	6 ²³ 23	5 ¹³ 13	4 ²⁴ 24	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	10 46 4	12 ⁴⁵ 53	17 ⁴⁸ 48	20 ¹⁷ 17	5 ³⁴ 34	28 ⁰ 0	28 ⁴⁹ 49	2 ⁵⁰ 50	6 ²⁷ 27	8 ² 2	23 ⁷ 7	6 ^D 23	5 ¹⁰ 10	4 ³¹ 31	n.a.	n.a.	S 28	
M29	10 50 0	13 ⁴³ 17	1 ^E 21	21 ⁵⁰ 50	5 ²⁰ 20	28 ⁴⁵ 45	28 ⁵⁶ 56	2 ⁵⁸ 58	6 ²⁴ 24	8 ¹ 1	23 ^D 7	6 ²⁴ 24	5 ⁷ 7	4 ³⁷ 37	n.a.	n.a.	M29	
T 30	10 53 57	14 ⁴⁰ 39	15 ¹⁸ 18	23 ²⁴ 24	5 ³ 3	29 ³⁰ 30	29 ³ 3	3 ⁵ 5	6 ²² 22	7 ⁵⁹ 59	23 ⁷ 7	6 ²⁵ 25	5 ⁴ 4	4 ⁴⁴ 44	n.a.	n.a.	T 30	
W31	10 57 53	15 ^X 3759	29 ^E 40	25 ¹ 1	4 ^Y 44	0 ¹⁴ 14	29 ^B 10	3 ^X 13	6 ¹⁹ 19	7 ⁵⁸ 58	23 ^{II} 7	6 ^R 26	5 ¹ 1	4 ^X 51	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 20h39m51s Julian Calendar 1 March 2980 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2980 BCE

APRIL 2980 BCE (-2979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	11 1 50	16 ^X 3518	14 ^Ω 25	26 ⁴¹ 41	4 ^R 22	0 ⁵⁸ 58	29 ^B 18	3 ^X 21	6 ^R 17	7 ^R 56	23 ^{II} 7	6 ^R 26	4 ⁵⁷ 57	4 ^X 57	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	11 5 46	17 ³² 35	29 ²⁸ 28	28 ²² 22	3 ^Y 58	1 ⁴³ 43	29 ²⁵ 25	3 ²⁹ 29	6 ¹⁴ 14	7 ⁵⁴ 54	23 ⁷ 7	6 ²⁴ 24	4 ⁵⁴ 54	5 ⁴ 4	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	11 9 43	18 ²⁹ 52	14 ^Π 40	0 ^X 6	3 ³² 32	2 ²⁷ 27	29 ³³ 33	3 ³⁷ 37	6 ¹² 12	7 ⁵³ 53	23 ⁷ 7	6 ²¹ 21	4 ⁵¹ 51	5 ¹¹ 11	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	11 13 39	19 ²⁷ 07	29 ⁵² 52	1 ⁵² 52	3 ⁴ 4	3 ¹¹ 11	29 ⁴¹ 41	3 ⁴⁴ 44	6 ⁹ 9	7 ⁵¹ 51	23 ⁸ 8	6 ¹⁶ 16	4 ⁴⁸ 48	5 ¹⁷ 17	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	11 17 36	20 ²⁴ 21	14 ^Δ 55	3 ⁴⁰ 40	2 ³⁴ 34	3 ⁵⁶ 56	29 ⁴⁹ 49	3 ⁵² 52	6 ⁷ 7	7 ⁵⁰ 50	23 ⁸ 8	6 ⁹ 9	4 ⁴⁵ 45	5 ²⁴ 24	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	11 21 33	21 ²¹ 34	29 ³⁸ 38	5 ³⁰ 30	2 ³ 3	4 ⁴⁰ 40	29 ⁵⁷ 57	4 ⁰ 0	6 ⁵ 5	7 ⁴⁸ 48	23 ⁸ 8	6 ³ 3	4 ⁴² 42	5 ³¹ 31	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	11 25 29	22 ¹⁸ 47	13 ^Π 55	7 ²³ 23	1 ³⁰ 30	5 ²⁴ 24	0 ^{II} 5	4 ⁷ 7	6 ² 2	7 ⁴⁷ 47	23 ⁸ 8	5 ⁵⁷ 57	4 ³⁸ 38	5 ³⁷ 37	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	11 29 26	23 ¹⁵ 59	27 ⁴⁴ 44	9 ¹⁸ 18	0 ⁵⁵ 55	6 ⁸ 8	0 ¹³ 13	4 ¹⁵ 15	6 ⁰ 0	7 ⁴⁵ 45	23 ⁹ 9	5 ⁵² 52	4 ³⁵ 35	5 ⁴⁴ 44	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	11 33 22	24 ¹³ 10	11 ^X 4	11 ¹⁵ 15	0 ²⁰ 20	6 ⁵² 52	0 ²² 22	4 ²³ 23	5 ⁵⁸ 58	7 ⁴³ 43	23 ⁹ 9	5 ⁵⁰ 50	4 ³² 32	5 ⁵¹ 51	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	11 37 19	25 ¹⁰ 21	23 ⁵⁷ 57	13 ¹⁴ 14	29 ^X 43	7 ³⁶ 36	0 ³⁰ 30	4 ³⁰ 30	5 ⁵⁵ 55	7 ⁴² 42	23 ⁹ 9	5 ^D 49	4 ²⁹ 29	5 ⁵⁷ 57	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	11 41 15	26 ⁷ 31	6 ^Z 28	15 ¹⁵ 15	29 ⁶ 6	8 ²⁰ 20	0 ³⁹ 39	4 ³⁸ 38	5 ⁵³ 53	7 ⁴⁰ 40	23 ¹⁰ 10	5 ⁴⁹ 49	4 ²⁶ 26	6 ⁴ 4	n.a.	n.a.	S 11	
M12	11 45 12	27 ⁴ 41	18 ⁴¹ 41	17 ¹⁸ 18	28 ²⁹ 29	9 ³ 3	0 ⁴⁷ 47	4 ⁴⁶ 46	5 ⁵¹ 51	7 ³⁹ 39	23 ¹⁰ 10	5 ⁵⁰ 50	4 ²³ 23	6 ¹¹ 11	n.a.	n.a.	M12	
T 13	11 49 8	28 ¹ 50	0 ^Δ 40	19 ²² 22	27 ⁵¹ 51	9 ⁴⁷ 47	0 ⁵⁶ 56	4 ⁵³ 53	5 ⁴⁸ 48	7 ³⁷ 37	23 ¹⁰ 10	5 ^R 51	4 ¹⁹ 19	6 ¹⁷ 17	n.a.	n.a.	T 13	
W14	11 53 5	28 ⁵⁸ 59	12 ³² 32	21 ²⁸ 28	27 ¹³ 13	10 ³¹ 31	1 ⁵ 5	5 ¹ 1	5 ⁴⁶ 46	7 ³⁶ 36	23 ¹¹ 11	5 ⁵¹ 51	4 ¹⁶ 16	6 ²⁴ 24	n.a.	n.a.	W14	
T 15	11 57 2	29 ⁵⁶ 07	24 ¹⁹ 19	23 ³⁶ 36	26 ³⁶ 36	11 ¹⁴ 14	1 ¹⁴ 14	5 ⁸ 8	5 ⁴⁴ 44	7 ³⁴ 34	23 ¹¹ 11	5 ⁴⁹ 49	4 ¹³ 13	6 ³¹ 31	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	12 0 58	0 ^Y 5314	6 ^X 7	25 ⁴⁵ 45	25 ⁵⁹ 59	11 ⁵⁸												

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2980 BCE
geocentric

MAY 2980 BCE (-2979) JC

00:00 UT

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

Delta T = 20h39m46s

Julian Calendar 1 May 2980 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2980 BCE

JUNE 2980 BCE (-2979) JC

00:00 UT

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

Delta T = 20h39m43s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2980 BCE
geocentric

JULY 2980 BCE (-2979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	17 0 37	13II24'18	22♂32	2°R23	27Υ46	3Υ 2	16II20	11♂51	4♂54	6♂51	24II59	28°R41	0♂ 8	15♂ 5	n.a.	T 1	
F 2	17 4 34	14°22'14	5♂40	2II 4	28°47	3°39	16°34	11°53	4°55	6°52	25° 1	28♂37	0° 5	15°12	n.a.	F 2	
S 3	17 8 30	15°20'11	18°28	1°51	29°48	4°15	16°47	11°55	4°56	6°53	25° 3	28°34	0° 2	15°18	n.a.	S 3	
S 4	17 12 27	16°18'10	0♂57	1°D46	0♂50	4°51	17° 0	11°57	4°58	6°53	25° 5	28°D34	29♂59	15°25	n.a.	S 4	
M 5	17 16 23	17°16'11	13°11	1°49	1°52	5°27	17°13	11°59	4°59	6°54	25° 7	28°35	29°56	15°32	n.a.	M 5	
T 6	17 20 20	18°14'14	25°12	2° 1	2°54	6° 2	17°26	12° 0	5° 1	6°55	25° 9	28°36	29°52	15°38	n.a.	T 6	
W 7	17 24 16	19°12'19	7♂ 6	2°20	3°57	6°38	17°39	12° 2	5° 2	6°56	25°11	28°38	29°49	15°45	n.a.	W 7	
T 8	17 28 13	20°10'27	18°57	2°47	5° 0	7°13	17°52	12° 3	5° 4	6°56	25°13	28°R38	29°46	15°52	n.a.	T 8	
F 9	17 32 10	21° 8'36	0Υ49	3°23	6° 3	7°48	18° 6	12° 4	5° 5	6°57	25°15	28°38	29°43	15°58	n.a.	F 9	
S 10	17 36 6	22° 6'48	12°49	4° 6	7° 7	8°23	18°19	12° 5	5° 7	6°58	25°17	28°36	29°40	16° 5	n.a.	S 10	
S 11	17 40 3	23° 5'02	25° 1	4°57	8°11	8°58	18°32	12° 7	5° 9	6°59	25°19	28°32	29°37	16°12	n.a.	S 11	
M12	17 43 59	24° 3'18	7♂27	5°55	9°15	9°33	18°45	12° 7	5°10	7° 0	25°21	28°27	29°33	16°18	n.a.	M12	
T 13	17 47 56	25° 1'37	20°12	7° 1	10°19	10° 8	18°58	12° 8	5°12	7° 1	25°23	28°22	29°30	16°25	n.a.	T 13	
W14	17 51 52	25°59'58	3II 6	8°13	11°24	10°42	19°11	12° 9	5°14	7° 2	25°25	28°16	29°27	16°32	n.a.	W14	
T 15	17 55 49	26°58'21	16°39	9°31	12°29	11°16	19°24	12° 9	5°16	7° 3	25°27	28°12	29°24	16°38	n.a.	T 15	
F 16	17 59 45	27°56'46	0♂20	10°54	13°34	11°50	19°37	12°10	5°18	7° 4	25°29	28° 8	29°21	16°45	n.a.	F 16	
S 17	18 3 42	28°55'13	14°16	12°23	14°39	12°24	19°50	12°10	5°20	7° 5	25°31	28° 6	29°17	16°52	n.a.	S 17	
S 18	18 7 39	29°53'42	28°23	13°56	15°45	12°58	20° 4	12°11	5°22	7° 6	25°33	28°D 5	29°14	16°59	n.a.	S 18	
M19	18 11 35	0♂52'13	12♂27	15°33	16°51	13°32	20°17	12°11	5°24	7° 7	25°35	28° 6	29°11	17° 5	n.a.	M19	
T 20	18 15 32	1°50'46	26°55	17°14	17°57	14° 5	20°30	12°R11	5°26	7° 8	25°37	28° 7	29° 8	17°12	n.a.	T 20	
W21	18 19 28	2°49'21	11♂13	18°57	19° 3	14°38	20°43	12°11	5°28	7°10	25°39	28° 8	29° 5	17°19	n.a.	W21	
T 22	18 23 25	3°47'58	25°28	20°43	20° 9	15°11	20°56	12°10	5°30	7°11	25°41	28° 9	29° 2	17°25	n.a.	T 22	
F 23	18 27 21	4°46'36	9♂38	22°31	21°16	15°44	21° 9	12°10	5°33	7°12	25°43	28°R10	28°58	17°32	n.a.	F 23	
S 24	18 31 18	5°45'16	23°41	24°21	22°23	16°17	21°22	12°10	5°35	7°13	25°45	28° 9	28°55	17°39	n.a.	S 24	
S 25	18 35 14	6°43'59	7♂36	26°12	23°30	16°49	21°34	12° 9	5°37	7°15	25°47	28° 7	28°52	17°45	n.a.	S 25	
M26	18 39 11	7°42'43	21°20	28° 3	24°37	17°21	21°47	12° 8	5°40	7°16	25°49	28° 4	28°49	17°52	n.a.	M26	
T 27	18 43 7	8°41'29	4♂52	29°55	25°45	17°53	22° 0	12° 8	5°42	7°17	25°51	28° 1	28°46	17°59	n.a.	T 27	
W28	18 47 4	9°40'17	18°11	1♂48	26°52	18°25	22°13	12° 7	5°44	7°19	25°53	27°59	28°43	18° 5	n.a.	W28	
T 29	18 51 1	10°39'08	1♂16	3°40	28° 0	18°57	22°26	12° 6	5°47	7°20	25°55	27°57	28°39	18°12	n.a.	T 29	
F 30	18 54 57	11°38'00	14° 6	5°32	29° 8	19°28	22°39	12° 5	5°49	7°22	25°57	27°55	28°36	18°19	n.a.	F 30	
S 31	18 58 54	12°36'55	26♂40	7♂25	0II 16	19Υ59	22II51	12♂ 4	5♂52	7♂23	25II59	27°D55	28♂33	18♂26	n.a.	S 31	

Delta T = 20h39m40s

Julian Calendar 1 July 2980 BCE == Greg. Calendar 7 June 2980 BCE

AUGUST 2980 BCE (-2979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	19 2 50	13♂35'52	9♂ 1	9♂16	1II25	20Υ30	23II 4	12°R 2	5♂55	7♂25	26II 1	27♂55	28♂30	18♂32	n.a.	S 1
M 2	19 6 47	14°34'51	21°10	11° 7	2°33	21° 1	23°17	12♂ 1	5°57	7°26	26° 3	27°56	28°27	18°39	n.a.	M 2
T 3	19 10 43	15°33'53	3♂ 9	12°58	3°42	21°32	23°30	11°59	6° 0	7°28	26° 5	27°57	28°23	18°46	n.a.	T 3
W 4	19 14 40	16°32'57	15° 2	14°47	4°51	22° 2	23°42	11°58	6° 3	7°29	26° 6	27°58	28°20	18°52	n.a.	W 4
T 5	19 18 36	17°32'03	26°53	16°36	6° 0	22°32	23°55	11°56	6° 5	7°31	26° 8	27°59	28°17	18°59	n.a.	T 5
F 6	19 22 33	18°31'12	8Υ45	18°25	7° 9	23° 2	24° 7	11°54	6° 8	7°32	26°10	28° 0	28°14	19° 6	n.a.	F 6
S 7	19 26 29	19°30'24	20°44	20°12	8°18	23°32	24°20	11°52	6°11	7°34	26°12	28°R 0	28°11	19°12	n.a.	S 7
S 8	19 30 26	20°29'38	2♂54	21°59	9°28	24° 1	24°32	11°50	6°14	7°36	26°14	28° 0	28° 8	19°19	n.a.	S 8
M 9	19 34 22	21°28'55	15°20	23°44	10°38	24°30	24°45	11°48	6°17	7°37	26°16	27°59	28° 4	19°26	n.a.	M 9
T 10	19 38 19	22°28'14	28° 5	25°29	11°48	24°59	24°57	11°46	6°20	7°39	26°18	27°59	28° 1	19°32	n.a.	T 10
W11	19 42 16	23°27'36	11II13	27°13	12°58	25°28	25° 9	11°43	6°23	7°41	26°20	27°58	27°58	19°39	n.a.	W11
T 12	19 46 12	24°27'00	24°45	28°56	14° 8	25°56	25°22	11°41	6°26	7°42	26°22	27°57	27°55	19°46	n.a.	T 12
F 13	19 50 9	25°26'27	8♂40	0♂39	15°18	26°24	25°34	11°38	6°29	7°44	26°23	27°57	27°52	19°53	n.a.	F 13
S 14	19 54 5	26°25'56	22°55	2°20	16°28	26°52	25°46	11°36	6°32	7°46	26°25	27°D57	27°49	19°59	n.a.	S 14
S 15	19 58 2	27°25'27	7♂27	4° 1	17°39	27°19	25°58	11°33	6°35	7°48	26°27	27°57	27°45	20° 6	n.a.	S 15
M16	20 1 58	28°25'00	22° 9	5°41	18°50	27°46	26°10	11°30	6°38	7°50	26°29	27°R57	27°42	20°13	n.a.	M16
T 17	20 5 55	29°24'36	6♂54	7°20	20° 0	28°13	26°22	11°27	6°41	7°52	26°30	27°57	27°39	20°19	n.a.	T 17
W18	20 9 51	0♂24'13	21°36	8°58	21°11	28°40	26°34	11°24	6°44	7°53	26°32	27°57	27°36	20°26	n.a.	W18
T 19	20 13 48	1°23'53	6♂ 8	10°36	22°22	29° 6	26°46	11°21	6°48	7°55	26°34	27°57	27°33	20°33	n.a.	T 19
F 20	20 17 44	2°23'34	20°27	12°13	23°33	29°32	26°58	11°18	6°51	7°57	26°36	27°56	27°29	20°39	n.a.	F 20
S 21	20 21 41	3°23'17	4♂29	13°49	24°45	29°58	27°10	11°14	6°54	7°59	26°37	27°D56	27°26	20°46	n.a.	S 21
S 22	20 25 38	4°23'03	18°13	15°24	25°56	0♂23	27°22	11°11	6°57	8° 1	26°39	27°56	27°23	20°53	n.a.	S 22
M23	20 29 34	5°22'50	1♂41	16°59	27° 8	0°48	27°33	11° 8	7° 1	8° 3	26°41	27°57	27°20	21° 0	n.a.	M23
T 24	20 33 31	6°22'39	14°52	18°33	28°19	1°13	27°45	11° 4	7° 4	8° 5	26°42	27°58	27°17	21° 6	n.a.	T 24
W25	20 37 27	7°22'30	27°47	20° 7	29°31	1°37	27°57	11° 0	7° 7	8° 7	26°44	27°58	27°14	21°13	n.a.	W25
T 26	20 41 24	8°22'23	10♂29	21°39	0♂43	2° 1	28° 8	10°57	7°11	8° 9	26°46	27°59	27°10	21°20	n.a.	T 26
F 27	20 45 20	9°22'18	22°59	23°12	1°55	2°24	28°19	10°53	7°14	8°11	26°47	28°R 0	27° 7	21°26	n.a.	F 27
S 28	20 49 17	10°22'15	5♂18	24°43	3° 7	2°48	28°31	10°49	7°18	8°13	26°49	28° 0	27° 4	21°33	n.a.	S 28
S 29	20 53 13	11°22'14	17°28	26°14	4°19	3°11	28°42	10°45	7°21	8°15	26°50	27°59	27° 1	21°40	n.a.	S 29
M30	20 57 10	12°22'16	29°30	27°44	5°31	3°33	28°53	10°41	7°24	8°17	26°52	27°57	26°58	21°46	n.a.	M30
T 31	21 1 6	13♂22'19	11♂25	29♂14	6♂44	3♂55	29II 4	10♂37	7♂28	8♂19	26II53	27♂55	26♂55	21♂53	n.a.	T 31

Delta T = 20h39m38s

Julian Calendar

The year -2979 astronomical counting style corresponds to year 2980 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2980 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2980 BCE (-2979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	21 5 3	14 ^h 22'25"	23 ^h 17'	0 ^m 43"	7 ^m 56"	4 ^h 17'	29 ^h 11'5"	10 ^h R33	7 ^h 31'	8 ^h 21'	26 ^h 55'	27 ^h R53	26 ^h 51'	22 ^h 0'	n.a.	W 1							
T 2	21 8 59	15 ^h 22'33"	5 ^h 7'	2 ^m 11"	9 ^m 9"	4 ^h 38'	29 ^h 26'	10 ^h 29'	7 ^h 35'	8 ^h 24'	26 ^h 56'	27 ^h 50'	26 ^h 48'	22 ^h 7'	n.a.	T 2							
F 3	21 12 56	16 ^h 22'43"	16 ^h 59'	3 ^m 39"	10 ^m 21"	4 ^h 59'	29 ^h 37'	10 ^h 24'	7 ^h 38'	8 ^h 26'	26 ^h 58'	27 ^h 47'	26 ^h 45'	22 ^h 13'	n.a.	F 3							
S 4	21 16 53	17 ^h 22'55"	28 ^h 56'	5 ^m 6"	11 ^m 34"	5 ^h 19'	29 ^h 48'	10 ^h 20'	7 ^h 42'	8 ^h 28'	26 ^h 59'	27 ^h 45'	26 ^h 42'	22 ^h 20'	n.a.	S 4							
S 5	21 20 49	18 ^h 23'10"	11 ^h 8'	6 ^m 32"	12 ^m 47"	5 ^h 39'	29 ^h 59'	10 ^h 16'	7 ^h 46'	8 ^h 30'	27 ^h 1'	27 ^h 44'	26 ^h 39'	22 ^h 27'	n.a.	S 5							
M 6	21 24 46	19 ^h 23'27"	23 ^h 25'	7 ^m 58"	14 ^m 0"	5 ^h 59'	0 ^h 9'	10 ^h 11'	7 ^h 49'	8 ^h 32'	27 ^h 2'	27 ^h D44	26 ^h 35'	22 ^h 33'	n.a.	M 6							
T 7	21 28 42	20 ^h 23'46"	6 ^h 11'	9 ^m 23"	15 ^m 13"	6 ^h 18'	0 ^h 20'	10 ^h 7'	7 ^h 53'	8 ^h 34'	27 ^h 3'	27 ^h 45'	26 ^h 32'	22 ^h 40'	n.a.	T 7							
W 8	21 32 39	21 ^h 24'08"	19 ^h 7'	10 ^m 47"	16 ^m 26"	6 ^h 36'	0 ^h 30'	10 ^h 2'	7 ^h 56'	8 ^h 36'	27 ^h 5'	27 ^h 46'	26 ^h 29'	22 ^h 47'	n.a.	W 8							
T 9	21 36 35	22 ^h 24'32"	2 ^h 36'	12 ^m 10"	17 ^m 39"	6 ^h 55'	0 ^h 41'	9 ^h 58'	8 ^h 0'	8 ^h 39'	27 ^h 6'	27 ^h 48'	26 ^h 26'	22 ^h 53'	n.a.	T 9							
F 10	21 40 32	23 ^h 24'58"	16 ^h 31'	13 ^m 32"	18 ^m 53"	7 ^h 12'	0 ^h 51'	9 ^h 53'	8 ^h 4'	8 ^h 41'	27 ^h 7'	27 ^h 49'	26 ^h 23'	23 ^h 0'	n.a.	F 10							
S 11	21 44 28	24 ^h 25'26"	0 ^h 53'	14 ^m 54"	20 ^m 6"	7 ^h 29'	1 ^h 1'	9 ^h 48'	8 ^h 7'	8 ^h 43'	27 ^h 9'	27 ^h R49	26 ^h 20'	23 ^h 7'	n.a.	S 11							
S 12	21 48 25	25 ^h 25'56"	15 ^h 38'	16 ^m 14"	21 ^m 20"	7 ^h 46'	1 ^h 11'	9 ^h 43'	8 ^h 11'	8 ^h 45'	27 ^h 10'	27 ^h 48'	26 ^h 16'	23 ^h 14'	n.a.	S 12							
M13	21 52 21	26 ^h 26'28"	0 ^h 40'	17 ^m 33"	22 ^m 33"	8 ^h 2'	1 ^h 21'	9 ^h 39'	8 ^h 15'	8 ^h 47'	27 ^h 11'	27 ^h 46'	26 ^h 13'	23 ^h 20'	n.a.	M13							
T 14	21 56 18	27 ^h 27'02"	15 ^h 49'	18 ^m 51"	23 ^m 47"	8 ^h 18'	1 ^h 31'	9 ^h 34'	8 ^h 18'	8 ^h 50'	27 ^h 12'	27 ^h 42'	26 ^h 10'	23 ^h 27'	n.a.	T 14							
W15	22 0 15	28 ^h 27'37"	0 ^h 56'	20 ^m 8"	25 ^m 0"	8 ^h 33'	1 ^h 41'	9 ^h 29'	8 ^h 22'	8 ^h 52'	27 ^h 13'	27 ^h 38'	26 ^h 7'	23 ^h 34'	n.a.	W15							
T 16	22 4 11	29 ^h 28'14"	15 ^h 51'	21 ^m 23"	26 ^m 14"	8 ^h 47'	1 ^h 50'	9 ^h 24'	8 ^h 26'	8 ^h 54'	27 ^h 15'	27 ^h 33'	26 ^h 4'	23 ^h 40'	n.a.	T 16							
F 17	22 8 8	0 ^h 28'52"	0 ^h 27'	22 ^m 36"	27 ^m 28"	9 ^h 1'	2 ^h 0'	9 ^h 19'	8 ^h 30'	8 ^h 56'	27 ^h 16'	27 ^h 29'	26 ^h 0'	23 ^h 47'	n.a.	F 17							
S 18	22 12 4	1 ^h 29'32"	14 ^h 40'	23 ^m 47"	28 ^m 42"	9 ^h 14'	2 ^h 9'	9 ^h 14'	8 ^h 33'	8 ^h 59'	27 ^h 17'	27 ^h 27'	25 ^h 57'	23 ^h 54'	n.a.	S 18							
S 19	22 16 1	2 ^h 30'14"	28 ^h 27'	24 ^m 57"	29 ^m 56"	9 ^h 27'	2 ^h 19'	9 ^h 9'	8 ^h 37'	9 ^h 1'	27 ^h 18'	27 ^h D25	25 ^h 54'	24 ^h 0'	n.a.	S 19							
M20	22 19 57	3 ^h 30'57"	11 ^h 49'	26 ^m 4'	3 ^m 10'	9 ^h 39'	2 ^h 28'	9 ^h 4'	8 ^h 41'	9 ^h 3'	27 ^h 19'	27 ^h 26'	25 ^h 51'	24 ^h 7'	n.a.	M20							
T 21	22 23 54	4 ^h 31'41"	24 ^h 50'	27 ^m 8"	2 ^m 24"	9 ^h 51'	2 ^h 37'	9 ^h 0'	8 ^h 44'	9 ^h 5'	27 ^h 20'	27 ^h 27'	25 ^h 48'	24 ^h 14'	n.a.	T 21							
W22	22 27 50	5 ^h 32'27"	7 ^h 31'	28 ^m 9"	3 ^m 38"	10 ^h 2'	2 ^h 46'	8 ^h 55'	8 ^h 48'	9 ^h 8'	27 ^h 21'	27 ^h 28'	25 ^h 45'	24 ^h 21'	n.a.	W22							
T 23	22 31 47	6 ^h 33'14"	19 ^h 57'	29 ^m 7"	4 ^m 52"	10 ^h 12'	2 ^h 55'	8 ^h 50'	8 ^h 52'	9 ^h 10'	27 ^h 22'	27 ^h 30'	25 ^h 41'	24 ^h 27'	n.a.	T 23							
F 24	22 35 44	7 ^h 34'02"	2 ^h 12'	0 ^m 1'	6 ^m 6"	10 ^h 21'	3 ^h 4'	8 ^h 45'	8 ^h 56'	9 ^h 12'	27 ^h 23'	27 ^h R30	25 ^h 38'	24 ^h 34'	n.a.	F 24							
S 25	22 39 40	8 ^h 34'52"	14 ^h 17'	0 ^m 50"	7 ^m 21"	10 ^h 30'	3 ^h 12'	8 ^h 40'	8 ^h 59'	9 ^h 14'	27 ^h 24'	27 ^h 28'	25 ^h 35'	24 ^h 41'	n.a.	S 25							
S 26	22 43 37	9 ^h 35'43"	26 ^h 16'	1 ^m 35"	8 ^m 35"	10 ^h 39'	3 ^h 21'	8 ^h 35'	9 ^h 3'	9 ^h 17'	27 ^h 25'	27 ^h 25'	25 ^h 32'	24 ^h 47'	n.a.	S 26							
M27	22 47 33	10 ^h 36'35"	8 ^h 11'	2 ^m 14"	9 ^m 49"	10 ^h 46'	3 ^h 29'	8 ^h 30'	9 ^h 7'	9 ^h 19'	27 ^h 25'	27 ^h 19'	25 ^h 29'	24 ^h 54'	n.a.	M27							
T 28	22 51 30	11 ^h 37'29"	20 ^h 3'	2 ^m 47"	11 ^m 4'	10 ^h 53'	3 ^h 38'	8 ^h 25'	9 ^h 11'	9 ^h 21'	27 ^h 26'	27 ^h 11'	25 ^h 26'	25 ^h 1'	n.a.	T 28							
W29	22 55 26	12 ^h 38'24"	1 ^h 55'	3 ^m 13"	12 ^m 18"	11 ^h 0'	3 ^h 46'	8 ^h 20'	9 ^h 14'	9 ^h 23'	27 ^h 27'	27 ^h 2'	25 ^h 22'	25 ^h 7'	n.a.	W29							
T 30	22 59 23	13 ^h 39'20"	13 ^h 46'	3 ^m 42"	13 ^m 33"	11 ^h 8'	3 ^h 54'	8 ^h 15'	9 ^h 18'	9 ^h 26'	27 ^h 28'	27 ^h 53'	25 ^h 19'	25 ^h 14'	n.a.	T 30							

Delta T = 20h39m35s

Julian Calendar 1 Sept. 2980 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2980 BCE

OCTOBER 2980 BCE (-2979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	23 3 19	14 ^h 40'18"	25 ^h 41'	3 ^m 42"	14 ^m 47"	11 ^h 10'	4 ^h 2'	8 ^h R10	9 ^h 22'	9 ^h 28'	27 ^h 28'	26 ^h R44	25 ^h 16'	25 ^h 21'	n.a.	F 1							
S 2	23 7 16	15 ^h 41'18"	7 ^h 8'	3 ^m R43	16 ^m 2'	11 ^h 14'	4 ^h 9'	8 ^h 5'	9 ^h 26'	9 ^h 30'	27 ^h 29'	26 ^h 36'	25 ^h 13'	25 ^h 28'	n.a.	S 2							
S 3	23 11 12	16 ^h 42'19"	19 ^h 48'	3 ^m 34"	17 ^m 17"	11 ^h 17'	4 ^h 17'	8 ^h 0'	9 ^h 29'	9 ^h 32'	27 ^h 30'	26 ^h 30'	25 ^h 10'	25 ^h 34'	n.a.	S 3							
M 4	23 15 9	17 ^h 43'22"	2 ^h 11'	3 ^m 14"	18 ^m 31"	11 ^h 20'	4 ^h 24'	7 ^h 55'	9 ^h 33'	9 ^h 35'	27 ^h 30'	26 ^h 26'	25 ^h 6'	25 ^h 41'	n.a.	M 4							
T 5	23 19 6	18 ^h 44'26"	14 ^h 41'	2 ^m 44"	19 ^m 46"	11 ^h 22'	4 ^h 32'	7 ^h 50'	9 ^h 37'	9 ^h 37'	27 ^h 31'	26 ^h D25	25 ^h 3'	25 ^h 48'	n.a.	T 5							
W 6	23 23 2	19 ^h 45'32"	27 ^h 35'	2 ^m 3'	21 ^m 1'	11 ^h 23'	4 ^h 39'	7 ^h 45'	9 ^h 40'	9 ^h 39'	27 ^h 32'	26 ^h 25'	25 ^h 0'	25 ^h 54'	n.a.	W 6							
T 7	23 26 59	20 ^h 46'39"	10 ^h 53'	1 ^m 11"	22 ^m 16"	11 ^h R23	4 ^h 46'	7 ^h 41'	9 ^h 44'	9 ^h 41'	27 ^h 32'	26 ^h 26'	24 ^h 57'	26 ^h 1'	n.a.	T 7							
F 8	23 30 55	21 ^h 47'48"	24 ^h 38'	0 ^m 10"	23 ^m 31"	11 ^h 22'	4 ^h 53'	7 ^h 36'	9 ^h 48'	9 ^h 44'	27 ^h 33'	26 ^h R26	24 ^h 54'	26 ^h 8'	n.a.	F 8							
S 9	23 34 52	22 ^h 48'57"	8 ^h 51'	28 ^m 59"	24 ^m 46"	11 ^h 21'	5 ^h 0'	7 ^h 31'	9 ^h 51'	9 ^h 46'	27 ^h 33'	26 ^h 26'	24 ^h 51'	26 ^h 15'	n.a.	S 9							
S 10	23 38 48	23 ^h 50'08"	23 ^h 32'	27 ^m 43"	26 ^m 1'	11 ^h 19'	5 ^h 6'	7 ^h 26'	9 ^h 55'	9 ^h 48'	27 ^h 33'	26 ^h 23'	24 ^h 47'	26 ^h 21'	n.a.	S 10							
M11	23 42 45	24 ^h 51'20"	8 ^h 35'	26 ^m 22"	27 ^m 16"	11 ^h 15'	5 ^h 13'	7 ^h 22'	9 ^h 59'	9 ^h 50'	27 ^h 34'	26 ^h 18'	24 ^h 44'	26 ^h 28'	n.a.	M11							
T 12	23 46 42	25 ^h 52'33"	23 ^h 52'	24 ^m 59"	28 ^m 31"	11 ^h 12'	5 ^h 19'	7 ^h 17'	10 ^h 2'	9 ^h 52'	27 ^h 34'	26 ^h 10'	24 ^h 41'	26 ^h 35'	n.a.	T 12							
W13	23 50 38	26 ^h 53'47"	9 ^h 41'	23 ^m 38"	29 ^m 46"	11 ^h 7'	5 ^h 25'	7 ^h 12'	10 ^h 6'	9 ^h 55'	27 ^h 35'	26 ^h 0'	24 ^h 38'	26 ^h 41'	n.a.	W13							
T 14	23 54 35	27 ^h 55'02"	24 ^h 26'	22 ^m 20"	1 ^m 11"	11 ^h 1'	5 ^h 31'	7 ^h 8'	10 ^h 10'	9 ^h 57'	27 ^h 35'	25 ^h 50'	24 ^h 35'	26 ^h 48'	n.a.	T 14							
F 15	23 58 31	28 ^h 56'18"	9 ^h 20'	21 ^m 9"	2 ^m 16"	10 ^h 55'	5 ^h 37'	7 ^h 4'	10 ^h 13'	9 ^h 59'	27 ^h 35'	25 ^h 41'	24 ^h 32'	26 ^h 55'	n.a.	F 15							
S 16	0 2 28	29 ^h 57'34"	23 ^h 47'	20 ^m 6"	3 ^m 31"	10 ^h 48'	5 ^h 43'	6 ^h 59'	10 ^h 17'	10 ^h 1'	27 ^h 35'	25 ^h 34'	24 ^h 28'	27 ^h 1'	n.a.	S 16							
S 17	0 6 24	0 ^h 58'51"	7 ^h 46'	19 ^m 13"	4 ^m 46"	10 ^h 39'	5 ^h 49'	6 ^h 55'	10 ^h 20'	10 ^h 3'	27 ^h 36'	25 ^h 29'	24 ^h 25'	27 ^h 8'	n.a.	S 17							
M18	0 10 21	2 ^h 0'08"	21 ^h 15'	18 ^m 31"	6 ^m 1'	10 ^h 31'	5 ^h 54'	6 ^h 51'	10 ^h 24'	10 ^h 5'	27 ^h 36'	25 ^h 27'	24 ^h										

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2980 BCE
geocentric

NOVEMBER 2980 BCE (-2979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	1 5 33	16♁18'39	11♂28	24♃31	23♃34	7°R 3	6♁51	5°R58	11♂12	10♂34	27°R35	23°R41	23♁37	28♁49	n.a.	M 1								
T 2	1 9 29	17°20'01	24° 4	25°39	24°50	6♁43	6°54	5♁55	11°15	10°36	27♂35	23♁37	23°34	28°56	n.a.	T 2								
W 3	1 13 26	18°21'23	6♁56	26°49	26° 5	6°23	6°57	5°52	11°18	10°38	27°35	23°35	23°31	29° 2	n.a.	W 3								
T 4	1 17 23	19°22'45	20° 7	28° 1	27°20	6° 1	6°59	5°49	11°21	10°40	27°34	23°35	23°28	29° 9	n.a.	T 4								
F 5	1 21 19	20°24'08	3♁41	29°16	28°36	5°40	7° 1	5°47	11°24	10°41	27°34	23°34	23°25	29°16	n.a.	F 5								
S 6	1 25 16	21°25'30	17°40	0♁32	29°51	5°18	7° 3	5°44	11°27	10°43	27°34	23°33	23°22	29°22	n.a.	S 6								
S 7	1 29 12	22°26'53	2♂ 4	1°50	1♁ 6	4°55	7° 5	5°41	11°31	10°45	27°33	23°29	23°18	29°29	n.a.	S 7								
M 8	1 33 9	23°28'16	16°51	3° 9	2°22	4°32	7° 7	5°39	11°34	10°47	27°33	23°23	23°15	29°36	n.a.	M 8								
T 9	1 37 5	24°29'39	1♁56	4°30	3°37	4° 9	7° 8	5°36	11°37	10°49	27°32	23°14	23°12	29°43	n.a.	T 9								
W10	1 41 2	25°31'02	17°10	5°51	4°52	3°46	7° 9	5°34	11°40	10°50	27°32	23° 2	23° 9	29°49	n.a.	W10								
T 11	1 44 58	26°32'24	2♂22	7°14	6° 8	3°22	7°10	5°32	11°42	10°52	27°31	22°50	23° 6	29°56	n.a.	T 11								
F 12	1 48 55	27°33'47	17°20	8°38	7°23	2°58	7°11	5°30	11°45	10°54	27°31	22°39	23° 3	0°V 3	n.a.	F 12								
S 13	1 52 52	28°35'09	1♁56	10° 2	8°38	2°34	7°12	5°28	11°48	10°56	27°30	22°29	22°59	0° 9	n.a.	S 13								
S 14	1 56 48	29°36'30	16° 4	11°28	9°54	2°10	7°12	5°26	11°51	10°57	27°29	22°22	22°56	0°16	n.a.	S 14								
M15	2 0 45	0♂37'50	29°42	12°54	11° 9	1°46	7°13	5°24	11°54	10°59	27°29	22°18	22°53	0°23	n.a.	M15								
T 16	2 4 41	1°39'10	12♁51	14°21	12°24	1°21	7°R13	5°22	11°57	11° 0	27°28	22°17	22°50	0°30	n.a.	T 16								
W17	2 8 38	2°40'29	25°34	15°48	13°39	0°57	7°13	5°21	11°59	11° 2	27°27	22°D16	22°47	0°36	n.a.	W17								
T 18	2 12 34	3°41'47	7♁56	17°16	14°55	0°33	7°12	5°19	12° 2	11° 4	27°26	22°R16	22°43	0°43	n.a.	T 18								
F 19	2 16 31	4°43'04	20° 3	18°45	16°10	0°10	7°12	5°18	12° 5	11° 5	27°26	22°15	22°40	0°50	n.a.	F 19								
S 20	2 20 28	5°44'20	1♁59	20°14	17°25	29°V46	7°11	5°17	12° 7	11° 7	27°25	22°12	22°37	0°56	n.a.	S 20								
S 21	2 24 24	6°45'36	13°50	21°44	18°40	29°23	7°10	5°16	12°10	11° 8	27°24	22° 7	22°34	1° 3	n.a.	S 21								
M22	2 28 21	7°46'50	25°39	23°14	19°56	28°59	7° 9	5°15	12°12	11°10	27°23	21°58	22°31	1°10	n.a.	M22								
T 23	2 32 17	8°48'03	7°V31	24°45	21°11	28°37	7° 8	5°14	12°15	11°11	27°22	21°47	22°28	1°17	n.a.	T 23								
W24	2 36 14	9°49'15	19°28	26°17	22°26	28°14	7° 7	5°13	12°17	11°12	27°21	21°34	22°24	1°23	n.a.	W24								
T 25	2 40 10	10°50'26	1♁31	27°48	23°41	27°52	7° 5	5°13	12°20	11°14	27°21	21°20	22°21	1°30	n.a.	T 25								
F 26	2 44 7	11°51'37	13°42	29°21	24°56	27°31	7° 3	5°12	12°22	11°15	27°20	21° 7	22°18	1°37	n.a.	F 26								
S 27	2 48 4	12°52'46	26° 2	0♂54	26°12	27°10	7° 1	5°12	12°24	11°16	27°19	20°55	22°15	1°43	n.a.	S 27								
S 28	2 52 0	13°53'55	8♂31	2°27	27°27	26°49	6°59	5°11	12°27	11°18	27°18	20°45	22°12	1°50	n.a.	S 28								
M29	2 55 57	14°55'03	21° 9	4° 1	28°42	26°29	6°56	5°11	12°29	11°19	27°17	20°39	22° 8	1°57	n.a.	M29								
T 30	2 59 53	15♂56'10	3♁58	5♂36	29°♁57	26°V10	6♁54	5°D11	12♂31	11♂20	27♂16	20♁35	22♁ 5	2°V 4	n.a.	T 30								

Delta T = 20h39m30s

Julian Calendar 1 Nov. 2980 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2980 BCE

DECEMBER 2980 BCE (-2979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	3 3 50	16♂57'16	16♁59	7♂11	1♂12	25°R51	6°R51	5♁11	12♂33	11♂21	27°R14	20°D33	22♁ 2	2°V10	n.a.	W 1								
T 2	3 7 46	17°58'21	0♂15	8°47	2°27	25°V33	6♁48	5°11	12°35	11°23	27♂13	20♁34	21°59	2°17	n.a.	T 2								
F 3	3 11 43	18°59'25	13°47	10°23	3°42	25°16	6°45	5°12	12°37	11°24	27°12	20°R34	21°56	2°24	n.a.	F 3								
S 4	3 15 40	20° 0'28	27°37	12° 0	4°58	24°59	6°41	5°12	12°39	11°25	27°11	20°34	21°53	2°30	n.a.	S 4								
S 5	3 19 36	21° 1'31	11♂46	13°38	6°13	24°43	6°38	5°13	12°41	11°26	27°10	20°32	21°49	2°37	n.a.	S 5								
M 6	3 23 33	22° 2'32	26°13	15°16	7°28	24°28	6°34	5°13	12°43	11°27	27° 9	20°28	21°46	2°44	n.a.	M 6								
T 7	3 27 29	23° 3'32	10♁54	16°55	8°43	24°13	6°30	5°14	12°45	11°28	27° 8	20°21	21°43	2°51	n.a.	T 7								
W 8	3 31 26	24° 4'31	25°45	18°35	9°58	23°59	6°26	5°15	12°47	11°29	27° 6	20°13	21°40	2°57	n.a.	W 8								
T 9	3 35 22	25° 5'29	10♂36	20°15	11°13	23°46	6°22	5°16	12°48	11°30	27° 5	20° 4	21°37	3° 4	n.a.	T 9								
F 10	3 39 19	26° 6'26	25°19	21°56	12°28	23°34	6°18	5°17	12°50	11°31	27° 4	19°55	21°34	3°11	n.a.	F 10								
S 11	3 43 16	27° 7'21	9♁46	23°38	13°43	23°22	6°13	5°18	12°52	11°32	27° 3	19°47	21°30	3°17	n.a.	S 11								
S 12	3 47 12	28° 8'15	23°51	25°21	14°58	23°12	6° 8	5°20	12°53	11°32	27° 1	19°42	21°27	3°24	n.a.	S 12								
M13	3 51 9	29° 9'07	7♁31	27° 4	16°13	23° 2	6° 3	5°21	12°55	11°33	27° 0	19°39	21°24	3°31	n.a.	M13								
T 14	3 55 5	0♁9'58	20°44	28°48	17°28	22°53	5°58	5°23	12°56	11°34	26°59	19°D39	21°21	3°38	n.a.	T 14								
W15	3 59 2	1°10'47	3♁33	0♁33	18°43	22°44	5°53	5°24	12°58	11°35	26°57	19°39	21°18	3°44	n.a.	W15								
T 16	4 2 58	2°11'33	16° 0	2°18	19°58	22°37	5°48	5°26	12°59	11°36	26°56	19°41	21°14	3°51	n.a.	T 16								
F 17	4 6 55	3°12'18	28°11	4° 4	21°13	22°30	5°42	5°28	13° 1	11°36	26°55	19°R42	21°11	3°58	n.a.	F 17								
S 18	4 10 52	4°13'01	10♁10	5°51	22°28	22°24	5°37	5°30	13° 2	11°37	26°53	19°42	21° 8	4° 4	n.a.	S 18								
S 19	4 14 48	5°13'42	22° 3	7°39	23°43	22°19	5°31	5°32	13° 3	11°38	26°52	19°40	21° 5	4°11	n.a.	S 19								
M20	4 18 45	6°14'21	3°V54	9°27	24°57	22°15	5°25	5°34	13° 4	11°38	26°51	19°36	21° 2	4°18	n.a.	M20								
T 21	4 22 41	7°14'58	15°47	11°16	26°12	22°12	5°19	5°37	13° 5	11°39	26°49	19°31	20°59	4°25	n.a.	T 21								
W22	4 26 38	8°15'33	27°48	13° 6	27°27	22° 9	5°13	5°39	13° 7	11°39	26°48	19°24	20°55	4°31	n.a.	W22								
T 23	4 30 34	9°16'06	9♁57	14°56	28°42	22° 7	5° 6	5°42	13° 8	11°40	26°46	19°16	20°52	4°38	n.a.	T 23								
F 24	4 34 31	10°16'37	22°18	16°47	29°57	22° 6	5° 0	5°44	13° 9	11°40	26°45	19° 8	20°49	4°45	n.a.	F 24								
S 25	4 38 27	11°17'06	4♂51	18°38	1♁12	22°D 5	4°53	5°47	13° 9	11°41	26°43	19° 2	20°46	4°52	n.a.	S 25								
S 26	4 42 24	12°17'34	17°37	20°29	2°26	22° 6	4°47	5°50	13°10	11°41	26°42	18°57	20°43	4°58	n.a.	S 26								
M27	4 46 21	13°17'59	0♁36	22°20	3°41	22° 7	4°40	5°53	13°11	11°41	26°40	18°53	20°40	5° 5	n.a.	M27								
T 28	4 50 17	14°18'23	13°47	24°11	4°56	22° 9	4°33	5°56	13°12	11°42	26°39	18°D52	20°36	5°12	n.a.	T 28								
W29	4 54 14	15°18'45	27° 9	26° 1	6°11	22°11	4°26	5°59	13°13	11°42	26°38	18°52	20°33	5°18	n.a.	W29								
T 30	4 58 10	16°19'05	10♂43	27°51	7°25	22°14	4°19	6° 3	13°13	11°42	26°36	18°53	20°30	5°25	n.a.	T 30								
F 31	5 2 7	17°19'24	24♂28	29°♁40	8♁40	22°V18	4♁12	6♁ 6	13♂14	11♂42	26♂35	18♁55	20♁27	5°V32	n.a.	F 31								

Delta T = 20h39m27s

Julian Calendar

The year -2979 astronomical counting style corresponds to year 2980 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2979 BCE
geocentric

JANUARY 2979 BCE (-2978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	5 6 3	18 [♁] 19'40	8 [♃] 23	1 [♂] 28	9 [♁] 55	22 [♃] 23	4 [♃] 5	6 [♁] 9	13 [♃] 14	11 [♃] 43	26 [♃] R33	18 [♂] 56	20 [♂] 24	5 [♃] 39	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	5 10 0	19°19'55	22°29	3°14	11° 9	22°28	3 [♂] 57	6°13	13°15	11°43	26 [♂] 31	18°R56	20°20	5°45	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	5 13 56	20°20'08	6 [♁] 42	4°58	12°24	22°34	3°50	6°17	13°15	11°43	26°30	18°55	20°17	5°52	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	5 17 53	21°20'20	21° 3	6°39	13°39	22°41	3°43	6°20	13°16	11°43	26°28	18°53	20°14	5°59	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	5 21 50	22°20'30	5 [♂] 26	8°18	14°53	22°48	3°35	6°24	13°16	11°43	26°27	18°50	20°11	6° 5	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	5 25 46	23°20'38	19°48	9°52	16° 8	22°56	3°28	6°28	13°16	11°R43	26°25	18°46	20° 8	6°12	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	5 29 43	24°20'44	4 [♁] 3	11°23	17°23	23° 4	3°20	6°32	13°17	11°43	26°24	18°42	20° 5	6°19	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	5 33 39	25°20'48	18° 6	12°48	18°37	23°13	3°12	6°37	13°17	11°43	26°22	18°39	20° 1	6°26	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	5 37 36	26°20'50	1 [♂] 53	14° 8	19°52	23°23	3° 5	6°41	13°17	11°43	26°21	18°37	19°58	6°32	n.a.	n.a.	S 9	
M10	5 41 32	27°20'50	15°21	15°23	21° 7	23°33	2°57	6°45	13°R17	11°43	26°19	18°D36	19°55	6°39	n.a.	n.a.	M10	
T 11	5 45 29	28°20'48	28°29	16°30	22°21	23°44	2°49	6°50	13°17	11°43	26°18	18°37	19°52	6°46	n.a.	n.a.	T 11	
W12	5 49 25	29°20'43	11 [♁] 16	17°31	23°36	23°55	2°41	6°54	13°17	11°42	26°16	18°38	19°49	6°52	n.a.	n.a.	W12	
T 13	5 53 22	0 [♂] 20'36	23°45	18°24	24°50	24° 7	2°33	6°59	13°17	11°42	26°15	18°39	19°46	6°59	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	5 57 19	1°20'26	5 [♁] 59	19° 9	26° 5	24°20	2°26	7° 3	13°16	11°42	26°13	18°41	19°42	7° 6	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	6 1 15	2°20'14	18° 1	19°46	27°19	24°33	2°18	7° 8	13°16	11°42	26°12	18°42	19°39	7°13	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	6 5 12	3°20'00	29°55	20°14	28°34	24°46	2°10	7°13	13°16	11°41	26°10	18°R42	19°36	7°19	n.a.	n.a.	S 16	
M17	6 9 8	4°19'43	11°R48	20°33	29°48	25° 0	2° 2	7°18	13°16	11°41	26° 9	18°42	19°33	7°26	n.a.	n.a.	M17	
T 18	6 13 5	5°19'23	23°43	20°44	1 [♂] 3	25°15	1°54	7°23	13°15	11°41	26° 7	18°41	19°30	7°33	n.a.	n.a.	T 18	
W19	6 17 1	6°19'02	5 [♁] 44	20°R46	2°17	25°30	1°46	7°28	13°15	11°40	26° 6	18°40	19°26	7°40	n.a.	n.a.	W19	
T 20	6 20 58	7°18'37	17°57	20°39	3°32	25°45	1°39	7°33	13°14	11°40	26° 4	18°39	19°23	7°46	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	6 24 54	8°18'11	0 [♂] 24	20°24	4°46	26° 1	1°31	7°39	13°14	11°39	26° 3	18°37	19°20	7°53	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	6 28 51	9°17'42	13° 7	20° 1	6° 0	26°17	1°23	7°44	13°13	11°39	26° 1	18°36	19°17	8° 0	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	6 32 47	10°17'10	26° 8	19°31	7°15	26°34	1°16	7°50	13°13	11°38	26° 0	18°35	19°14	8° 6	n.a.	n.a.	S 23	
M24	6 36 44	11°16'36	9 [♂] 26	18°55	8°29	26°51	1° 8	7°55	13°12	11°38	25°58	18°34	19°11	8°13	n.a.	n.a.	M24	
T 25	6 40 41	12°16'00	23° 1	18°12	9°44	27° 9	1° 0	8° 1	13°11	11°37	25°57	18°D34	19° 7	8°20	n.a.	n.a.	T 25	
W26	6 44 37	13°15'22	6 [♂] 51	17°26	10°58	27°27	0°53	8° 6	13°10	11°36	25°55	18°34	19° 4	8°27	n.a.	n.a.	W26	
T 27	6 48 34	14°14'42	20°52	16°36	12°12	27°45	0°45	8°12	13°10	11°36	25°54	18°35	19° 1	8°33	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	6 52 30	15°13'59	5 [♂] 1	15°43	13°27	28° 4	0°38	8°18	13° 9	11°35	25°52	18°35	18°58	8°40	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	6 56 27	16°13'14	19°16	14°49	14°41	28°23	0°31	8°24	13° 8	11°34	25°51	18°35	18°55	8°47	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	7 0 23	17°12'28	3 [♁] 31	13°55	15°55	28°43	0°23	8°30	13° 7	11°34	25°50	18°36	18°52	8°54	n.a.	n.a.	S 30	
M31	7 4 20	18 [♂] 11'39	17 [♁] 45	13 [♂] 2	17 [♂] 10	29°R 3	0 [♂] 16	8 [♁] 36	13 [♃] 6	11 [♃] 33	25 [♂] 48	18 [♂] 36	18 [♂] 48	9°R 0	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 20h39m25s

Julian Calendar 1 Jan. 2979 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2980 BCE

FEBRUARY 2979 BCE (-2978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	7 8 16	19 [♂] 10'49	1 [♂] 56	12°R11	18 [♂] 24	29°R23	0°R 9	8 [♁] 42	13°R 5	11°R32	25°R47	18 [♂] 36	18 [♂] 45	9°R 7	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	7 12 13	20° 9'56	16° 0	11 [♂] 23	19°38	29°44	0° 2	8°48	13°R 4	11°R31	25°R45	18°36	18°42	9°14	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	7 16 9	21° 9'02	29°56	10°39	20°52	0 [♂] 4	29°R55	8°54	13° 2	11°30	25°44	18°36	18°39	9°20	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	7 20 6	22° 8'06	13 [♁] 42	9°58	22° 7	0°26	29°48	9° 0	13° 1	11°29	25°43	18°36	18°36	9°27	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	7 24 3	23° 7'07	27°17	9°23	23°21	0°47	29°42	9° 7	13° 0	11°28	25°41	18°37	18°32	9°34	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	7 27 59	24° 6'07	10 [♂] 38	8°53	24°35	1° 9	29°35	9°13	12°59	11°28	25°40	18°37	18°29	9°41	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	7 31 56	25° 5'04	23°46	8°28	25°49	1°31	29°29	9°19	12°57	11°27	25°39	18°R37	18°26	9°47	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	7 35 52	26° 4'00	6 [♁] 38	8° 9	27° 3	1°54	29°22	9°26	12°56	11°26	25°37	18°37	18°23	9°54	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	7 39 49	27° 2'52	19°16	7°56	28°18	2°17	29°16	9°33	12°54	11°25	25°36	18°36	18°20	10° 1	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	7 43 45	28° 1'43	1 [♁] 39	7°48	29°32	2°40	29°10	9°39	12°53	11°23	25°35	18°35	18°17	10° 7	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	7 47 42	29° 0'31	13°51	7°D45	0 [♂] 46	3° 3	29° 4	9°46	12°51	11°22	25°34	18°33	18°13	10°14	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	7 51 38	29°59'17	25°52	7°49	2° 0	3°27	28°58	9°53	12°50	11°21	25°33	18°32	18°10	10°21	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	7 55 35	0 [♂] 58'00	7°R48	7°57	3°14	3°51	28°52	9°59	12°48	11°20	25°31	18°30	18° 7	10°28	n.a.	n.a.	S 13	
M14	7 59 31	1°56'41	19°40	8°11	4°28	4°15	28°47	10° 6	12°47	11°19	25°30	18°29	18° 4	10°34	n.a.	n.a.	M14	
T 15	8 3 28	2°55'19	1 [♁] 35	8°29	5°42	4°40	28°41	10°13	12°45	11°18	25°29	18°D29	18° 1	10°41	n.a.	n.a.	T 15	
W16	8 7 24	3°53'55	13°36	8°52	6°57	5° 5	28°36	10°20	12°43	11°17	25°28	18°29	17°58	10°48	n.a.	n.a.	W16	
T 17	8 11 21	4°52'29	25°48	9°20	8°11	5°30	28°31	10°27	12°41	11°15	25°27	18°30	17°54	10°55	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	8 15 18	5°51'00	8 [♂] 15	9°52	9°25	5°55	28°26	10°34	12°40	11°14	25°26	18°31	17°51	11° 1	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	8 19 14	6°49'29	21° 1	10°28	10°39	6°20	28°21	10°41	12°38	11°13	25°25	18°33	17°48	11° 8	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	8 23 11	7°47'56	4 [♂] 9	11° 8	11°53	6°46	28°16	10°48	12°36	11°12	25°24	18°34	17°45	11°15	n.a.	n.a.	S 20	
M21	8 27 7	8°46'20	17°41	11°52	13° 7	7°12	28°12	10°55	12°34	11°10	25°22	18°R34	17°42	11°21	n.a.	n.a.	M21	
T 22	8 31 4	9°44'43	1 [♂] 35	12°39	14°21	7°38	28° 7	11° 2	12°32	11° 9	25°21	18°34	17°38	11°28	n.a.	n.a.	T 22	
W23	8 35 0	10°43'03	15°48	13°29	15°35	8° 5	28° 3	11°10	12°30	11° 8	25°20	18°32	17°35	11°35	n.a.	n.a.	W23	
T 24	8 38 57	11°41'21	0 [♂] 17	14°23	16°49	8°31	27°59	11°17	12°28	11° 7	25°19	18°30	17°32	11°42	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	8 42 53	12°39'37	14°55	15°20	18° 3	8°58	27°55	11°24	12°26	11° 5	25°19	18°27	17°29	11°48	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	8 46 50	13°37'51	29°36	16°20	19°17	9°25	27°51	11°32	12°24	11° 4	25°18	18°23	17°26	11°55	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	8 50 46	14°36'03	14 [♁] 12	17°22	20°30	9°52	27°48	11°39	12°22	11° 2	25°17	18°20	17°23	12° 2	n.a.	n.a.	S 27	
M28	8 54 43	15°34'14	28 [♁] 38	18 [♂] 28	21°44	10°R20	27°R44	11°R46	12°R20	11°R 1	25°R16	18 [♂] 18	17 [♂] 19	12°R 9	n.a.	n.a.	M28	

Delta T = 20h39m22s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2979 BCE
geocentric

MARCH 2979 BCE (-2978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 58 39	16 ³² 23'23	12 ¹¹ 51	19 ³⁵ 35	22 ⁵⁸ 58	10 ⁴⁷ 47	27 ⁰⁴ R41	11 ⁵⁴ 54	12 ¹⁸ R18	11 ⁰⁰ R 0	25 ¹⁵ R15	18 ⁰¹ D17	17 ¹⁶ 16	12 ¹⁵ 15	n.a.	T 1	
W 2	9 2 36	17 ³⁰ 31	26 ⁴⁹ 49	20 ⁴⁶ 46	24 ¹² 12	11 ¹⁵ 15	27 ³⁸ II38	12 ⁰¹ 01	12 ¹⁵ 15	10 ⁵⁸ 58	25 ¹⁴ II14	18 ¹⁸ 18	17 ¹³ 13	12 ²² 22	n.a.	W 2	
T 3	9 6 33	18 ²⁸ 37	10 ²⁷ 30	21 ⁵⁹ 59	25 ²⁶ 26	11 ⁴³ 43	27 ³⁵ 35	12 ⁰⁹ 09	12 ¹³ 13	10 ⁵⁷ 57	25 ¹³ 13	18 ¹⁹ 19	17 ¹⁰ 10	12 ²⁹ 29	n.a.	T 3	
F 4	9 10 29	19 ²⁶ 41	23 ⁵⁶ 56	23 ¹⁴ 14	26 ⁴⁰ 40	12 ¹¹ 11	27 ³³ 33	12 ¹⁶ 16	12 ¹¹ 11	10 ⁵⁵ 55	25 ¹³ 13	18 ²⁰ 20	17 ⁰⁷ 07	12 ³⁵ 35	n.a.	F 4	
S 5	9 14 26	20 ²⁴ 44	7 ³ 7	24 ³¹ 31	27 ⁵⁴ 54	12 ⁴⁰ 40	27 ³⁰ 30	12 ²⁴ 24	12 ⁰⁹ 09	10 ⁵⁴ 54	25 ¹² 12	18 ²² 22	17 ⁰⁴ 04	12 ⁴² 42	n.a.	S 5	
S 6	9 18 22	21 ²² 45	20 ⁰⁵ 05	25 ⁵¹ 51	29 ⁰⁸ 08	13 ⁰⁸ 08	27 ²⁸ 28	12 ³² 32	12 ⁰⁷ 07	10 ⁵² 52	25 ¹¹ 11	18 ⁰² R22	17 ⁰⁰ 00	12 ⁴⁹ 49	n.a.	S 6	
M 7	9 22 19	22 ²⁰ 44	2 ⁵⁰ 50	27 ¹² 12	0 ²¹ 21	13 ³⁷ 37	27 ²⁶ 26	12 ³⁹ 39	12 ⁰⁴ 04	10 ⁵¹ 51	25 ¹⁰ 10	18 ²¹ 21	16 ⁵⁷ 57	12 ⁵⁶ 56	n.a.	M 7	
T 8	9 26 15	23 ¹⁸ 42	15 ²⁴ 24	28 ³⁶ 36	1 ³⁵ 35	14 ⁰⁶ 06	27 ²⁴ 24	12 ⁴⁷ 47	12 ⁰² 02	10 ⁴⁹ 49	25 ¹⁰ 10	18 ¹⁸ 18	16 ⁵⁴ 54	13 ⁰² 02	n.a.	T 8	
W 9	9 30 12	24 ¹⁶ 38	27 ⁴⁷ 47	0 ²² 22	2 ⁴⁹ 49	14 ³⁵ 35	27 ²² 22	12 ⁵⁵ 55	12 ⁰⁰ 00	10 ⁴⁸ 48	25 ⁰⁹ 09	18 ¹⁴ 14	16 ⁵¹ 51	13 ⁰⁹ 09	n.a.	W 9	
T 10	9 34 08	25 ¹⁴ 32	10 ¹¹ 11	1 ³⁰ 30	4 ⁰³ 03	15 ⁰⁴ 04	27 ²¹ 21	13 ⁰² 02	11 ⁵⁷ 57	10 ⁴⁶ 46	25 ⁰⁸ 08	18 ⁰⁸ 08	16 ⁴⁸ 48	13 ¹⁶ 16	n.a.	T 10	
F 11	9 38 05	26 ¹² 24	22 ⁰⁶ 06	3 ⁰⁰ 00	5 ¹⁷ 17	15 ³³ 33	27 ¹⁹ 19	13 ¹⁰ 10	11 ⁵⁵ 55	10 ⁴⁵ 45	25 ⁰⁸ 08	18 ⁰¹ 01	16 ⁴⁴ 44	13 ²³ 23	n.a.	F 11	
S 12	9 42 01	27 ¹⁰ 14	4 ⁰⁵ 05	4 ³² 32	6 ³⁰ 30	16 ⁰³ 03	27 ¹⁸ 18	13 ¹⁸ 18	11 ⁵² 52	10 ⁴³ 43	25 ⁰⁷ 07	17 ⁵⁴ 54	16 ⁴¹ 41	13 ²⁹ 29	n.a.	S 12	
S 13	9 45 58	28 ⁰⁸ 02	15 ⁵⁸ 58	6 ⁰⁶ 06	7 ⁴⁴ 44	16 ³³ 33	27 ¹⁷ 17	13 ²⁶ 26	11 ⁵⁰ 50	10 ⁴¹ 41	25 ⁰⁷ 07	17 ⁴⁸ 48	16 ³⁸ 38	13 ³⁶ 36	n.a.	S 13	
M14	9 49 55	29 ⁰⁵ 49	27 ⁵⁰ 50	7 ⁴² 42	8 ⁵⁸ 58	17 ⁰² 02	27 ¹⁶ 16	13 ³³ 33	11 ⁴⁸ 48	10 ⁴⁰ 40	25 ⁰⁶ 06	17 ⁴² 42	16 ³⁵ 35	13 ⁴³ 43	n.a.	M14	
T 15	9 53 51	0 ³ 34	9 ⁴³ 43	9 ¹⁹ 19	10 ¹¹ 11	17 ³² 32	27 ¹⁵ 15	13 ⁴¹ 41	11 ⁴⁵ 45	10 ³⁸ 38	25 ⁰⁶ 06	17 ³⁸ 38	16 ³² 32	13 ⁴⁹ 49	n.a.	T 15	
W16	9 57 48	1 ⁰¹ 17	21 ⁴² 42	10 ⁵⁹ 59	11 ²⁵ 25	18 ⁰³ 03	27 ¹⁵ 15	13 ⁴⁹ 49	11 ⁴³ 43	10 ³⁷ 37	25 ⁰⁵ 05	17 ³⁶ 36	16 ²⁹ 29	13 ⁵⁶ 56	n.a.	W16	
T 17	10 1 44	1 ⁵⁸ 58	3 ¹¹ 52	12 ⁴¹ 41	12 ³⁹ 39	18 ³³ 33	27 ¹⁵ 15	13 ⁵⁷ 57	11 ⁴⁰ 40	10 ³⁵ 35	25 ⁰⁵ 05	17 ⁰³ D36	16 ²⁵ 25	14 ⁰³ 03	n.a.	T 17	
F 18	10 5 41	2 ⁵⁶ 37	16 ¹⁶ 16	14 ²⁵ 25	13 ⁵² 52	19 ⁰³ 03	27 ⁰¹ D15	14 ⁰⁵ 05	11 ³⁸ 38	10 ³³ 33	25 ⁰⁵ 05	17 ³⁶ 36	16 ²² 22	14 ¹⁰ 10	n.a.	F 18	
S 19	10 9 37	3 ⁵⁴ 14	29 ⁰⁰ 00	16 ¹⁰ 10	15 ⁰⁶ 06	19 ³⁴ 34	27 ¹⁵ 15	14 ¹³ 13	11 ³⁵ 35	10 ³² 32	25 ⁰⁴ 04	17 ³⁸ 38	16 ¹⁹ 19	14 ¹⁶ 16	n.a.	S 19	
S 20	10 13 34	4 ⁵¹ 50	12 ⁰⁸ 08	17 ⁵⁸ 58	16 ²⁰ 20	20 ⁰⁵ 05	27 ¹⁵ 15	14 ²¹ 21	11 ³³ 33	10 ³⁰ 30	25 ⁰⁴ 04	17 ⁰³ R39	16 ¹⁶ 16	14 ²³ 23	n.a.	S 20	
M21	10 17 30	5 ⁴⁹ 24	25 ⁴² 42	19 ⁴⁷ 47	17 ³³ 33	20 ³⁵ 35	27 ¹⁵ 15	14 ²⁹ 29	11 ³⁰ 30	10 ²⁹ 29	25 ⁰⁴ 04	17 ³⁸ 38	16 ¹³ 13	14 ³⁰ 30	n.a.	M21	
T 22	10 21 27	6 ⁴⁶ 56	9 ⁰⁴ 44	21 ³⁹ 39	18 ⁴⁷ 47	21 ⁰⁶ 06	27 ¹⁶ 16	14 ³⁶ 36	11 ²⁸ 28	10 ²⁷ 27	25 ⁰³ 03	17 ³⁶ 36	16 ⁰⁹ 09	14 ³⁶ 36	n.a.	T 22	
W23	10 25 23	7 ⁴⁴ 27	24 ¹¹ 11	23 ³² 32	20 ⁰⁰ 00	21 ³⁸ 38	27 ¹⁷ 17	14 ⁴⁴ 44	11 ²⁶ 26	10 ²⁵ 25	25 ⁰³ 03	17 ³² 32	16 ⁰⁶ 06	14 ⁴³ 43	n.a.	W23	
T 24	10 29 20	8 ⁴¹ 56	9 ¹¹ 11	25 ²⁸ 28	21 ¹⁴ 14	22 ⁰⁹ 09	27 ¹⁸ 18	14 ⁵² 52	11 ²³ 23	10 ²⁴ 24	25 ⁰³ 03	17 ²⁶ 26	16 ⁰³ 03	14 ⁵⁰ 50	n.a.	T 24	
F 25	10 33 17	9 ³⁹ 24	24 ⁰¹ 01	27 ²⁵ 25	22 ²⁷ 27	22 ⁴⁰ 40	27 ¹⁹ 19	15 ⁰⁰ 00	11 ²¹ 21	10 ²² 22	25 ⁰³ 03	17 ¹⁹ 19	16 ⁰⁰ 00	14 ⁵⁷ 57	n.a.	F 25	
S 26	10 37 13	10 ³⁶ 50	9 ⁰⁶ 06	29 ²⁴ 24	23 ⁴¹ 41	23 ¹² 12	27 ²⁰ 20	15 ⁰⁸ 08	11 ¹⁸ 18	10 ²¹ 21	25 ⁰² 02	17 ¹¹ 11	15 ⁵⁷ 57	15 ⁰³ 03	n.a.	S 26	
S 27	10 41 10	11 ³⁴ 15	24 ⁰⁵ 05	1 ²⁵ 25	24 ⁵⁴ 54	23 ⁴³ 43	27 ²² 22	15 ¹⁶ 16	11 ¹⁶ 16	10 ¹⁹ 19	25 ⁰² 02	17 ⁰⁴ 04	15 ⁵⁴ 54	15 ¹⁰ 10	n.a.	S 27	
M28	10 45 06	12 ³¹ 39	8 ¹¹ 49	3 ²⁷ 27	26 ⁰⁸ 08	24 ¹⁵ 15	27 ²³ 23	15 ²⁴ 24	11 ¹³ 13	10 ¹⁷ 17	25 ⁰² 02	16 ⁵⁸ 58	15 ⁵⁰ 50	15 ¹⁷ 17	n.a.	M28	
T 29	10 49 03	13 ²⁹ 03	23 ¹⁴ 14	5 ³² 32	27 ²¹ 21	24 ⁴⁷ 47	27 ²⁵ 25	15 ³² 32	11 ¹¹ 11	10 ¹⁶ 16	25 ⁰² 02	16 ⁵⁴ 54	15 ⁴⁷ 47	15 ²⁴ 24	n.a.	T 29	
W30	10 52 59	14 ²⁶ 25	7 ¹⁵ 15	7 ³⁷ 37	28 ³⁵ 35	25 ¹⁹ 19	27 ²⁷ 27	15 ⁴⁰ 40	11 ⁰⁸ 08	10 ¹⁴ 14	25 ⁰² 02	16 ⁵³ 53	15 ⁴⁴ 44	15 ³⁰ 30	n.a.	W30	
T 31	10 56 56	15 ²³ 47	20 ¹⁷ 53	9 ⁴⁴ 44	29 ⁴⁸ 48	25 ¹¹ 11	27 ³⁰ 30	15 ⁴⁸ 48	11 ⁰⁶ 06	10 ¹² 12	25 ⁰² D 2	16 ⁰⁵ D52	15 ⁴¹ 41	15 ³⁷ 37	n.a.	T 31	

Delta T = 20h39m20s

Julian Calendar 1 March 2979 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2979 BCE

APRIL 2979 BCE (-2978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	11 0 52	16 ²¹ 07	4 ³ 10	11 ⁵³ 53	1 ¹⁷ 17	26 ²³ 23	27 ³² II32	15 ⁵⁶ 56	11 ⁰³ R 3	10 ¹⁸ R11	25 ¹¹ II 2	16 ³³ 53	15 ³³ 38	15 ⁴⁴ 44	n.a.	F 1
S 2	11 4 49	17 ¹⁸ 27	17 ⁰⁷ 07	14 ⁰² 02	2 ¹⁵ 15	26 ⁵⁵ 55	27 ³⁵ 35	16 ⁰⁴ 04	11 ⁰¹ 01	10 ¹⁰ 09	25 ¹⁰ 10	16 ⁰⁵ R54	15 ³⁵ 35	15 ⁵⁰ 50	n.a.	S 2
S 3	11 8 46	18 ¹⁵ 46	29 ⁴⁹ 49	16 ¹³ 13	3 ²⁹ 29	27 ²⁸ 28	27 ³⁷ 37	16 ¹² 12	10 ⁵⁸ 58	10 ⁰⁸ 08	25 ⁰⁹ 09	16 ⁵³ 53	15 ³¹ 31	15 ⁵⁷ 57	n.a.	S 3
M 4	11 12 42	19 ¹³ 04	12 ¹⁸ 18	18 ²⁴ 24	4 ⁴² 42	28 ⁰⁰ 00	27 ⁴⁰ 40	16 ²⁰ 20	10 ⁵⁶ 56	10 ⁰⁶ 06	25 ⁰⁸ 08	16 ⁵⁰ 50	15 ²⁸ 28	16 ⁰⁴ 04	n.a.	M 4
T 5	11 16 39	20 ¹⁰ 21	24 ³⁶ 36	20 ³⁵ 35	5 ⁵⁵ 55	28 ³³ 33	27 ⁴³ 43	16 ²⁸ 28	10 ⁵³ 53	10 ⁰⁴ 04	25 ⁰⁷ 07	16 ⁴⁴ 44	15 ²⁵ 25	16 ¹¹ 11	n.a.	T 5
W 6	11 20 35	21 ⁰⁷ 37	6 ⁴⁶ 46	22 ⁴⁶ 46	7 ⁰⁹ 09	29 ⁰⁶ 06	27 ⁴⁷ 47	16 ³⁶ 36	10 ⁵¹ 51	10 ⁰³ 03	25 ⁰⁶ 06	16 ³⁶ 36	15 ²² 22	16 ¹⁷ 17	n.a.	W 6
T 7	11 24 32	22 ⁰⁴ 52	18 ⁵⁰ 50	24 ⁵⁷ 57	8 ²² 22	29 ³⁹ 39	27 ⁵⁰ 50	16 ⁴⁴ 44	10 ⁴⁸ 48	10 ⁰¹ 01	25 ⁰⁵ 05	16 ²⁶ 26	15 ¹⁹ 19	16 ²⁴ 24	n.a.	T 7
F 8	11 28 28	23 ⁰² 06	0 ¹⁷ 48	27 ⁰⁸ 08	9 ³⁵ 35	0 ¹¹ 12	27 ⁵⁴ 54	16 ⁵² 52	10 ⁴⁶ 46	10 ⁰⁰ 00	25 ⁰⁴ 04	16 ¹⁴ 14	15 ¹⁵ 15	16 ³¹ 31	n.a.	F 8
S 9	11 32 25	23 ⁵⁹ 19	12 ⁴² 42	29 ¹⁸ 18	10 ⁴⁹ 49	0 ⁴⁵ 45	27 ⁵⁷ 57	17 ⁰⁰ 00	10 ⁴³ 43	9 ⁵⁸ 58	25 ⁰³ 03	16 ⁰² 02	15 ¹² 12	16 ³⁸ 38	n.a.	S 9
S 10	11 36 21	24 ⁵⁶ 31	24 ³⁴ 34	1 ¹⁷ 27	12 ⁰² 02	1 ¹⁸ 18	28 ⁰¹ 01	17 ⁰⁸ 08	10 ⁴¹ 41	9 ⁵⁷ 57	25 ⁰³ 03	15 ⁵⁰ 50	15 ⁰⁹ 09	16 ⁴⁴ 44	n.a.	S 10
M11	11 40 18	25 ⁵³ 43	6 ²⁶ 26	3 ³⁵ 35	13 ¹⁵ 15	1 ⁵¹ 51	28 ⁰⁵ 05	17 ¹⁵ 15	10 ³⁹ 39	9 ⁵⁵ 55	25 ⁰² 02	15 ³⁹ 39	15 ⁰⁶ 06	16 ⁵¹ 51	n.a.	M11
T 12	11 44 15	26 ⁵⁰ 53	18 ¹⁹ 19	5 ⁴¹ 41	14 ²⁸ 28	2 ²⁴ 24	28 ¹⁰ 10	17 ²³ 23	10 ³⁶ 36	9 ⁵³ 53	25 ⁰¹ 01	15 ³¹ 31	15 ⁰³ 03	16 ⁵⁸ 58	n.a.	T 12
W13	11 48 11	27 ⁴⁸ 03	0 ¹¹ 18	7 ⁴⁶ 46	15 ⁴² 42	2 ⁵⁸ 58	28 ¹⁴ 14	17 ³¹ 31	10 ³⁴ 34	9 ⁵² 52	25 ⁰⁰ 00	15 ²⁶ 26	15 ⁰⁰ 00	17 ⁰⁴ 04	n.a.	W13
T 14	11 52 08	28 ⁴⁵ 11	12 ²⁶ 26	9 ⁴⁹ 49	16 ⁵⁵ 55	3 ³² 32	28 ¹⁹ 19	17 ³⁹ 39	10 ³¹ 31	9 ⁵⁰ 50	25 ⁰⁰ 00	15 ²³ 23	14 ⁵⁶ 56	17 ¹¹ 11	n.a.	T 14
F 15	11 56 04															

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2979 BCE
geocentric

MAY 2979 BCE (-2978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	12 59 9	14°54'53	9°25'	8°49'	7°37'	13°16'	29°59'	19°50'	9°R55	9°R27	25°16'	14°R13	14°R2	19°V5	n.a.	S 1
M 2	13 3 6	15°51'54	21°45'	10° 9'	8°50'	13°51'	0°56'	19°58'	9°M53	9°M25	25°17'	14°R9	13°59'	19°12'	n.a.	M 2
T 3	13 7 2	16°48'55	3°35'	11°26'	10° 3'	14°27'	0°13'	20° 5'	9°52'	9°24'	25°18'	14° 3'	13°56'	19°19'	n.a.	T 3
W 4	13 10 59	17°45'57	15°55'	12°41'	11°15'	15° 2'	0°21'	20°12'	9°50'	9°23'	25°19'	13°54'	13°53'	19°26'	n.a.	W 4
T 5	13 14 56	18°42'58	27°51'	13°52'	12°28'	15°37'	0°28'	20°20'	9°48'	9°22'	25°20'	13°42'	13°50'	19°32'	n.a.	T 5
F 6	13 18 52	19°39'59	9°V45	15° 1'	13°41'	16°13'	0°36'	20°27'	9°46'	9°21'	25°21'	13°29'	13°46'	19°39'	n.a.	F 6
S 7	13 22 49	20°37'00	21°37'	16° 7'	14°54'	16°48'	0°44'	20°34'	9°45'	9°20'	25°22'	13°15'	13°43'	19°46'	n.a.	S 7
S 8	13 26 45	21°34'02	3°R29	17°10'	16° 7'	17°24'	0°52'	20°42'	9°43'	9°19'	25°23'	13° 2'	13°40'	19°53'	n.a.	S 8
M 9	13 30 42	22°31'04	15°22'	18° 9'	17°19'	18° 0'	1° 0'	20°49'	9°41'	9°17'	25°24'	12°50'	13°37'	19°59'	n.a.	M 9
T 10	13 34 38	23°28'05	27°19'	19° 6'	18°32'	18°36'	1° 8'	20°56'	9°40'	9°16'	25°25'	12°41'	13°34'	20° 6'	n.a.	T 10
W 11	13 38 35	24°25'07	9°II22	19°59'	19°45'	19°11'	1°16'	21° 3'	9°38'	9°15'	25°26'	12°34'	13°31'	20°13'	n.a.	W 11
T 12	13 42 32	25°22'09	21°33'	20°49'	20°58'	19°47'	1°24'	21°10'	9°37'	9°14'	25°27'	12°30'	13°27'	20°19'	n.a.	T 12
F 13	13 46 28	26°19'11	3°56'	21°36'	22°10'	20°23'	1°33'	21°17'	9°35'	9°13'	25°29'	12°29'	13°24'	20°26'	n.a.	F 13
S 14	13 50 25	27°16'13	16°36'	22°18'	23°23'	21° 0'	1°41'	21°24'	9°34'	9°12'	25°30'	12°D28	13°21'	20°33'	n.a.	S 14
S 15	13 54 21	28°13'15	29°36'	22°57'	24°36'	21°36'	1°50'	21°31'	9°32'	9°11'	25°31'	12°R29	13°18'	20°40'	n.a.	S 15
M 16	13 58 18	29°10'17	13°R1	23°32'	25°48'	22°12'	1°59'	21°38'	9°31'	9°11'	25°32'	12°28'	13°15'	20°46'	n.a.	M 16
T 17	14 2 14	0°R719	26°52'	24° 3'	27° 1'	22°48'	2° 8'	21°45'	9°30'	9°10'	25°34'	12°25'	13°12'	20°53'	n.a.	T 17
W 18	14 6 11	1° 4'21	11°M12	24°30'	28°13'	23°25'	2°17'	21°52'	9°29'	9° 9'	25°35'	12°21'	13° 8'	21° 0'	n.a.	W 18
T 19	14 10 8	2° 1'24	25°57'	24°52'	29°26'	24° 1'	2°26'	21°59'	9°27'	9° 8'	25°36'	12°14'	13° 5'	21° 7'	n.a.	T 19
F 20	14 14 4	2°58'27	11°A3	25°10'	0°II38	24°38'	2°35'	22° 5'	9°26'	9° 7'	25°38'	12° 5'	13° 2'	21°13'	n.a.	F 20
S 21	14 18 1	3°55'30	26°19'	25°24'	1°51'	25°14'	2°45'	22°12'	9°25'	9° 6'	25°39'	11°55'	12°59'	21°20'	n.a.	S 21
S 22	14 21 57	4°52'34	11°M36	25°32'	3° 3'	25°51'	2°54'	22°19'	9°24'	9° 6'	25°40'	11°46'	12°56'	21°27'	n.a.	S 22
M 23	14 25 54	5°49'38	26°42'	25°R36	4°16'	26°28'	3° 4'	22°25'	9°23'	9° 5'	25°42'	11°38'	12°52'	21°33'	n.a.	M 23
T 24	14 29 50	6°46'43	11°M72	25°35'	5°28'	27° 5'	3°13'	22°32'	9°22'	9° 4'	25°43'	11°33'	12°49'	21°40'	n.a.	T 24
W 25	14 33 47	7°43'50	25°46'	25°29'	6°41'	27°42'	3°23'	22°38'	9°21'	9° 4'	25°45'	11°30'	12°46'	21°47'	n.a.	W 25
T 26	14 37 44	8°40'57	9°R37	25°19'	7°53'	28°19'	3°33'	22°44'	9°20'	9° 3'	25°46'	11°D29	12°43'	21°54'	n.a.	T 26
F 27	14 41 40	9°38'05	22°59'	25° 3'	9° 5'	28°56'	3°43'	22°51'	9°20'	9° 2'	25°48'	11°29'	12°40'	22° 0'	n.a.	F 27
S 28	14 45 37	10°35'14	5°56'	24°43'	10°18'	29°33'	3°53'	22°57'	9°19'	9° 2'	25°49'	11°R30	12°37'	22° 7'	n.a.	S 28
S 29	14 49 33	11°32'24	18°31'	24°19'	11°30'	0°510	4° 3'	23° 3'	9°18'	9° 1'	25°51'	11°30'	12°33'	22°14'	n.a.	S 29
M 30	14 53 30	12°29'35	0°H50	23°51'	12°42'	0°47	4°13'	23° 9'	9°17'	9° 1'	25°52'	11°28'	12°30'	22°20'	n.a.	M 30
T 31	14 57 26	13°R26'48	12°H56	23°R18	13°II54	1°525	4°523	23°H15	9°M17	9°M0	25°II54	11°R24	12°R27	22°V27	n.a.	T 31

Delta T = 20h39m15s

Julian Calendar 1 May 2979 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2979 BCE

JUNE 2979 BCE (-2978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	15 1 23	14°R24'01	24°H53	22°R42	15°II 7	2°52 2	4°534	23°H21	9°R16	9°R 0	25°II55	11°R18	12°R24	22°V34	n.a.	W 1
T 2	15 5 19	15°21'16	6°V46	22°R 4	16°19'	2°40'	4°44'	23°27'	9°M16	8°M59	25°57'	11°R 9	12°21'	22°41'	n.a.	T 2
F 3	15 9 16	16°18'31	18°R38	21°23'	17°31'	3°17'	4°54'	23°33'	9°15'	8°59'	25°59'	11° 0'	12°17'	22°47'	n.a.	F 3
S 4	15 13 13	17°15'48	0°R30	20°40'	18°43'	3°55'	5° 5'	23°39'	9°15'	8°59'	26° 0'	10°50'	12°14'	22°54'	n.a.	S 4
S 5	15 17 9	18°13'06	12°25'	19°57'	19°55'	4°32'	5°16'	23°45'	9°14'	8°58'	26° 2'	10°40'	12°11'	23° 1'	n.a.	S 5
M 6	15 21 6	19°10'26	24°24'	19°13'	21° 7'	5°10'	5°27'	23°51'	9°14'	8°58'	26° 4'	10°31'	12° 8'	23° 8'	n.a.	M 6
T 7	15 25 2	20° 7'46	6°II29	18°30'	22°19'	5°48'	5°37'	23°56'	9°14'	8°58'	26° 5'	10°24'	12° 5'	23°14'	n.a.	T 7
W 8	15 28 59	21° 5'07	18°41'	17°49'	23°31'	6°26'	5°48'	24° 2'	9°13'	8°57'	26° 7'	10°20'	12° 2'	23°21'	n.a.	W 8
T 9	15 32 55	22° 2'30	1°52 2	17° 9'	24°43'	7° 4'	5°59'	24° 7'	9°13'	8°57'	26° 9'	10°17'	11°58'	23°28'	n.a.	T 9
F 10	15 36 52	22°59'53	13°35'	16°33'	25°55'	7°42'	6°10'	24°13'	9°13'	8°57'	26°11'	10°D17	11°55'	23°34'	n.a.	F 10
S 11	15 40 49	23°57'18	26°22'	16° 0'	27° 7'	8°20'	6°21'	24°18'	9°13'	8°57'	26°12'	10°18'	11°52'	23°41'	n.a.	S 11
S 12	15 44 45	24°54'43	9°R26	15°31'	28°19'	8°58'	6°33'	24°23'	9°D13	8°57'	26°14'	10°19'	11°49'	23°48'	n.a.	S 12
M 13	15 48 42	25°52'10	22°49'	15° 8'	29°31'	9°36'	6°44'	24°28'	9°13'	8°57'	26°16'	10°R20	11°46'	23°55'	n.a.	M 13
T 14	15 52 38	26°49'37	6°M35	14°50'	0°542	10°15'	6°55'	24°34'	9°13'	8°57'	26°18'	10°20'	11°43'	24° 1'	n.a.	T 14
W 15	15 56 35	27°47'06	20°44'	14°37'	1°54'	10°53'	7° 7'	24°39'	9°13'	8°D57	26°20'	10°18'	11°39'	24° 8'	n.a.	W 15
T 16	16 0 31	28°44'35	5°A14	14°D31	3° 6'	11°32'	7°18'	24°44'	9°13'	8°57'	26°21'	10°14'	11°36'	24°15'	n.a.	T 16
F 17	16 4 28	29°42'06	20° 2'	14°32'	4°17'	12°10'	7°30'	24°48'	9°14'	8°57'	26°23'	10° 9'	11°33'	24°21'	n.a.	F 17
S 18	16 8 25	0°II39'38	5°M 2	14°39'	5°29'	12°49'	7°41'	24°53'	9°14'	8°57'	26°25'	10° 3'	11°30'	24°28'	n.a.	S 18
S 19	16 12 21	1°37'11	20° 4'	14°53'	6°41'	13°27'	7°53'	24°58'	9°14'	8°57'	26°27'	9°57'	11°27'	24°35'	n.a.	S 19
M 20	16 16 18	2°34'46	5°M 0	15°14'	7°52'	14° 6'	8° 5'	25° 2'	9°15'	8°57'	26°29'	9°53'	11°23'	24°42'	n.a.	M 20
T 21	16 20 14	3°32'22	19°41'	15°42'	9° 4'	14°45'	8°16'	25° 7'	9°15'	8°57'	26°31'	9°50'	11°20'	24°48'	n.a.	T 21
W 22	16 24 11	4°30'00	4°R 0	16°17'	10°15'	15°24'	8°28'	25°11'	9°16'	8°57'	26°33'	9°D48	11°17'	24°55'	n.a.	W 22
T 23	16 28 7	5°27'40	17°54'	16°59'	11°27'	16° 3'	8°40'	25°16'	9°16'	8°58'	26°35'	9°48'	11°14'	25° 2'	n.a.	T 23
F 24	16 32 4	6°25'21	1°52 21	17°48'	12°38'	16°41'	8°52'	25°20'	9°17'	8°58'	26°37'	9°50'	11°11'	25° 9'	n.a.	F 24
S 25	16 36 0	7°23'04	14°22'	18°43'	13°49'	17°21'	9° 4'	25°24'	9°17'	8°58'	26°38'	9°51'	11° 8'	25°15'	n.a.	S 25
S 26	16 39 57	8°20'50	27° 2'	19°45'	15° 0'	18° 0'	9°16'	25°28'	9°18'	8°59'	26°40'	9°53'	11° 4'	25°22'	n.a.	S 26
M 27	16 43 54	9°18'37	9°H23	20°53'	16°12'	18°39'	9°28'	25°32'	9°19'	8°59'	26°42'	9°R53	11° 1'	25°29'	n.a.	M 27
T 28	16 47 50	10°16'25	21°30'	22° 8'	17°23'	19°18'	9°40'	25°36'	9°20'	8°59'	26°44'	9°52'	10°58'	25°35'	n.a.	T 28
W 29	16 51 47	11°14'16	3°V27	23°27'	18°34'	19°57'	9°53'	25°40'	9°20'	9° 0'	26°46'	9°51'	10°55'	25°42'	n.a.	W 29
T 30	16 55 43	12°II12'09	15°V20	24°R53	19°545	20°537	10°52 5	25°H44	9°M21	9°M0	26°II48	9°R47	10°R52	25°V49	n.a.	T 30

Delta T = 20h39m12s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2979 BCE
geocentric

JULY 2979 BCE (-2978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 59 40	13II10'04	27V12	26B23	20B56	21B16	10B17	25K48	9M22	9M1	26II50	9R43	10B49	25V56	n.a.	F 1	
S 2	17 3 36	14° 8'01	9B 6	27°57	22° 7	21°56	10°29	25°51	9°23	9° 1	26°52	9B39	10°45	26° 2	n.a.	S 2	
S 3	17 7 33	15° 6'00	21° 6	29°36	23°18	22°35	10°42	25°55	9°24	9° 2	26°54	9°35	10°42	26° 9	n.a.	S 3	
M 4	17 11 29	16° 4'01	3II13	1II19	24°29	23°15	10°54	25°58	9°26	9° 3	26°56	9°31	10°39	26°16	n.a.	M 4	
T 5	17 15 26	17° 2'04	15°29	3° 5	25°40	23°55	11° 7	26° 1	9°27	9° 3	26°58	9°29	10°36	26°22	n.a.	T 5	
W 6	17 19 23	18° 0'08	27°56	4°53	26°50	24°34	11°19	26° 4	9°28	9° 4	27° 0	9°27	10°33	26°29	n.a.	W 6	
T 7	17 23 19	18°58'15	10B34	6°44	28° 1	25°14	11°32	26° 7	9°29	9° 5	27° 2	9°D27	10°29	26°36	n.a.	T 7	
F 8	17 27 16	19°56'24	23°24	8°37	29°12	25°54	11°44	26°10	9°30	9° 5	27° 4	9°27	10°26	26°43	n.a.	F 8	
S 9	17 31 12	20°54'34	6B27	10°32	0B22	26°34	11°57	26°13	9°32	9° 6	27° 6	9°28	10°23	26°49	n.a.	S 9	
S 10	17 35 9	21°52'45	19°45	12°27	1°33	27°14	12°10	26°16	9°33	9° 7	27° 8	9°30	10°20	26°56	n.a.	S 10	
M 11	17 39 5	22°50'59	3M17	14°24	2°43	27°54	12°22	26°19	9°35	9° 8	27°10	9°31	10°17	27° 3	n.a.	M 11	
T 12	17 43 2	23°49'14	17° 5	16°21	3°53	28°34	12°35	26°21	9°36	9° 8	27°12	9°31	10°14	27° 9	n.a.	T 12	
W 13	17 46 58	24°47'31	1A 7	18°18	5° 4	29°15	12°48	26°24	9°38	9° 9	27°15	9°R31	10°10	27°16	n.a.	W 13	
T 14	17 50 55	25°45'50	15°24	20°15	6°14	29°55	13° 0	26°26	9°39	9°10	27°17	9°31	10° 7	27°23	n.a.	T 14	
F 15	17 54 52	26°44'10	29°52	22°12	7°24	0B35	13°13	26°28	9°41	9°11	27°19	9°30	10° 4	27°30	n.a.	F 15	
S 16	17 58 48	27°42'32	14M27	24° 8	8°34	1°16	13°26	26°30	9°43	9°12	27°21	9°28	10° 1	27°36	n.a.	S 16	
S 17	18 2 45	28°40'56	29° 4	26° 4	9°44	1°56	13°39	26°32	9°44	9°13	27°23	9°27	9°58	27°43	n.a.	S 17	
M 18	18 6 41	29°39'22	13A37	27°59	10°54	2°37	13°52	26°34	9°46	9°14	27°25	9°26	9°55	27°50	n.a.	M 18	
T 19	18 10 38	0B37'51	27°59	29°53	12° 4	3°17	14° 5	26°36	9°48	9°15	27°27	9°25	9°51	27°57	n.a.	T 19	
W 20	18 14 34	1°36'21	12B 6	1B47	13°14	3°58	14°18	26°38	9°50	9°16	27°29	9°D25	9°48	28° 3	n.a.	W 20	
T 21	18 18 31	2°34'53	25°53	3°39	14°23	4°39	14°31	26°39	9°52	9°17	27°31	9°25	9°45	28°10	n.a.	T 21	
F 22	18 22 27	3°33'28	9A18	5°31	15°33	5°20	14°44	26°41	9°54	9°19	27°33	9°26	9°42	28°17	n.a.	F 22	
S 23	18 26 24	4°32'05	22°21	7°22	16°42	6° 1	14°57	26°42	9°56	9°20	27°35	9°26	9°39	28°23	n.a.	S 23	
S 24	18 30 20	5°30'44	5K 2	9°11	17°52	6°41	15°10	26°43	9°58	9°21	27°37	9°27	9°35	28°30	n.a.	S 24	
M 25	18 34 17	6°29'25	17°26	11° 0	19° 1	7°22	15°23	26°45	10° 0	9°22	27°39	9°27	9°32	28°37	n.a.	M 25	
T 26	18 38 14	7°28'09	29°35	12°48	20°10	8° 4	15°36	26°46	10° 2	9°24	27°41	9°27	9°29	28°44	n.a.	T 26	
W 27	18 42 10	8°26'56	11V34	14°34	21°19	8°45	15°49	26°47	10° 4	9°25	27°43	9°R27	9°26	28°50	n.a.	W 27	
T 28	18 46 7	9°25'45	23°28	16°20	22°28	9°26	16° 2	26°47	10° 7	9°26	27°45	9°D27	9°23	28°57	n.a.	T 28	
F 29	18 50 3	10°24'36	5B20	18° 4	23°37	10° 7	16°15	26°48	10° 9	9°27	27°47	9°27	9°20	29° 4	n.a.	F 29	
S 30	18 54 0	11°23'30	17°16	19°48	24°46	10°48	16°28	26°49	10°11	9°29	27°49	9°28	9°16	29°10	n.a.	S 30	
S 31	18 57 56	12B22'26	29B20	21B30	25B55	11B30	16B41	26K49	10M14	9M30	27II51	9B28	9B13	29V17	n.a.	S 31	

Delta T = 20h39m09s

Julian Calendar 1 July 2979 BCE == Greg. Calendar 7 June 2979 BCE

AUGUST 2979 BCE (-2978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	19 1 53	13B21'25	11II34	23B12	27B 3	12B11	16B54	26K50	10M16	9M32	27II53	9B28	9B10	29V24	n.a.	M 1
T 2	19 5 49	14°20'26	24° 1	24°52	28°12	12°53	17° 7	26°50	10°19	9°33	27°55	9°29	9° 7	29°31	n.a.	T 2
W 3	19 9 46	15°19'30	6B43	26°32	29°20	13°34	17°20	26°50	10°21	9°35	27°57	9°R29	9° 4	29°37	n.a.	W 3
T 4	19 13 42	16°18'36	19°41	28°10	0M29	14°16	17°33	26°R50	10°24	9°36	27°59	9°29	9° 1	29°44	n.a.	T 4
F 5	19 17 39	17°17'44	2B55	29°48	1°37	14°58	17°47	26°50	10°26	9°38	28° 1	9°28	8°57	29°51	n.a.	F 5
S 6	19 21 36	18°16'54	16°23	1B25	2°45	15°40	18° 0	26°50	10°29	9°39	28° 3	9°27	8°54	29°57	n.a.	S 6
S 7	19 25 32	19°16'06	0M 4	3° 1	3°53	16°21	18°13	26°49	10°31	9°41	28° 5	9°26	8°51	0B 4	n.a.	S 7
M 8	19 29 29	20°15'21	13°56	4°36	5° 1	17° 3	18°26	26°49	10°34	9°42	28° 7	9°25	8°48	0°11	n.a.	M 8
T 9	19 33 25	21°14'37	27°57	6°10	6° 8	17°45	18°39	26°48	10°37	9°44	28° 9	9°24	8°45	0°18	n.a.	T 9
W 10	19 37 22	22°13'55	12A 5	7°43	7°16	18°27	18°52	26°48	10°40	9°46	28°11	9°23	8°41	0°24	n.a.	W 10
T 11	19 41 18	23°13'16	26°16	9°16	8°23	19°10	19° 5	26°47	10°42	9°47	28°12	9°D23	8°38	0°31	n.a.	T 11
F 12	19 45 15	24°12'38	10M29	10°47	9°30	19°52	19°18	26°46	10°45	9°49	28°14	9°23	8°35	0°38	n.a.	F 12
S 13	19 49 11	25°12'02	24°42	12°18	10°37	20°34	19°31	26°45	10°48	9°51	28°16	9°24	8°32	0°44	n.a.	S 13
S 14	19 53 8	26°11'28	8A52	13°48	11°44	21°16	19°45	26°44	10°51	9°53	28°18	9°25	8°29	0°51	n.a.	S 14
M 15	19 57 4	27°10'57	22°56	15°17	12°51	21°59	19°58	26°43	10°54	9°54	28°20	9°27	8°26	0°58	n.a.	M 15
T 16	20 1 1	28°10'27	6B51	16°45	13°58	22°41	20°11	26°42	10°57	9°56	28°22	9°R27	8°22	1° 5	n.a.	T 16
W 17	20 4 58	29° 9'59	20°35	18°12	15° 4	23°23	20°24	26°40	11° 0	9°58	28°24	9°27	8°19	1°11	n.a.	W 17
T 18	20 8 54	0B 9'34	4A 5	19°39	16°10	24° 6	20°37	26°39	11° 3	10° 0	28°25	9°25	8°16	1°18	n.a.	T 18
F 19	20 12 51	1° 9'11	17°18	21° 4	17°16	24°49	20°50	26°37	11° 6	10° 2	28°27	9°23	8°13	1°25	n.a.	F 19
S 20	20 16 47	2° 8'50	0K15	22°29	18°22	25°31	21° 3	26°35	11° 9	10° 3	28°29	9°20	8°10	1°31	n.a.	S 20
S 21	20 20 44	3° 8'31	12°54	23°53	19°28	26°14	21°16	26°33	11°12	10° 5	28°31	9°16	8° 7	1°38	n.a.	S 21
M 22	20 24 40	4° 8'15	25°17	25°15	20°33	26°57	21°29	26°31	11°15	10° 7	28°32	9°12	8° 3	1°45	n.a.	M 22
T 23	20 28 37	5° 8'01	7V27	26°37	21°38	27°39	21°42	26°29	11°18	10° 9	28°34	9° 9	8° 0	1°52	n.a.	T 23
W 24	20 32 33	6° 7'50	19°26	27°58	22°43	28°22	21°55	26°27	11°22	10°11	28°36	9° 6	7°57	1°58	n.a.	W 24
T 25	20 36 30	7° 7'41	1B19	29°17	23°48	29° 5	22° 8	26°25	11°25	10°13	28°38	9° 5	7°54	2° 5	n.a.	T 25
F 26	20 40 26	8° 7'35	13°11	0M35	24°53	29°48	22°21	26°22	11°28	10°15	28°39	9°D 5	7°51	2°12	n.a.	F 26
S 27	20 44 23	9° 7'31	25° 6	1°52	25°57	0M31	22°33	26°20	11°31	10°17	28°41	9° 6	7°47	2°18	n.a.	S 27
S 28	20 48 19	10° 7'29	7II10	3° 8	27° 1	1°15	22°46	26°17	11°35	10°19	28°43	9° 7	7°44	2°25	n.a.	S 28
M 29	20 52 16	11° 7'30	19°26	4°22	28° 5	1°58	22°59	26°15	11°38	10°21	28°44	9° 9	7°41	2°32	n.a.	M 29
T 30	20 56 13	12° 7'33	2B 0	5°34	29° 9	2°41	23°12	26°12	11°41	10°23	28°46	9°10	7°38	2°39	n.a.	T 30
W 31	21 0 9	13B 7'39	14B53	6M45	0B12	3M24	23B25	26K 9	11M45	10M25	28II47	9°R10	7B35	2B45	n.a.	W 31

Delta T = 20h39m07s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2979 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2979 BCE (-2978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	21 4 6	14Ω 7'46	28☾ 8	7♃54	1♁15	4♃8	23☾37	26°R 6	11♃48	10♃27	28♂49	9°R 9	7♃32	2♃52	n.a.	T 1	
F 2	21 8 2	15° 7'56	11Ω44	9° 0	2°18	4°51	23°50	26♃ 3	11°51	10°29	28°50	9♃ 6	7°28	2°59	n.a.	F 2	
S 3	21 11 59	16° 8'08	25°39	10° 5	3°20	5°35	24° 3	26° 0	11°55	10°31	28°52	9° 1	7°25	3° 5	n.a.	S 3	
S 4	21 15 55	17° 8'22	9♃50	11° 7	4°23	6°18	24°15	25°57	11°58	10°33	28°53	8°55	7°22	3°12	n.a.	S 4	
M 5	21 19 52	18° 8'37	24°10	12° 5	5°25	7° 2	24°28	25°53	12° 2	10°36	28°55	8°48	7°19	3°19	n.a.	M 5	
T 6	21 23 48	19° 8'55	8♁35	13° 1	6°26	7°46	24°41	25°50	12° 5	10°38	28°56	8°43	7°16	3°26	n.a.	T 6	
W 7	21 27 45	20° 9'14	23° 0	13°54	7°28	8°29	24°53	25°46	12° 9	10°40	28°58	8°38	7°12	3°32	n.a.	W 7	
T 8	21 31 41	21° 9'35	7♃19	14°42	8°29	9°13	25° 6	25°43	12°12	10°42	28°59	8°35	7° 9	3°39	n.a.	T 8	
F 9	21 35 38	22° 9'58	21°29	15°26	9°29	9°57	25°18	25°39	12°16	10°44	29° 1	8°D34	7° 6	3°46	n.a.	F 9	
S 10	21 39 34	23°10'22	5♁30	16° 5	10°29	10°41	25°30	25°35	12°20	10°46	29° 2	8°35	7° 3	3°52	n.a.	S 10	
S 11	21 43 31	24°10'48	19°20	16°39	11°29	11°25	25°43	25°31	12°23	10°48	29° 3	8°36	7° 0	3°59	n.a.	S 11	
M12	21 47 28	25°11'16	2♃59	17° 7	12°29	12° 9	25°55	25°28	12°27	10°51	29° 5	8°R37	6°57	4° 6	n.a.	M12	
T 13	21 51 24	26°11'45	16°28	17°28	13°27	12°53	26° 7	25°24	12°30	10°53	29° 6	8°37	6°53	4°13	n.a.	T 13	
W14	21 55 21	27°12'16	29°46	17°42	14°26	13°37	26°19	25°20	12°34	10°55	29° 7	8°35	6°50	4°19	n.a.	W14	
T 15	21 59 17	28°12'48	12♁53	17°R48	15°24	14°21	26°31	25°15	12°38	10°57	29° 8	8°30	6°47	4°26	n.a.	T 15	
F 16	22 3 14	29°13'23	25°48	17°46	16°22	15° 6	26°44	25°11	12°41	10°59	29°10	8°24	6°44	4°33	n.a.	F 16	
S 17	22 7 10	0♃13'58	8♃30	17°34	17°19	15°50	26°56	25° 7	12°45	11° 2	29°11	8°15	6°41	4°39	n.a.	S 17	
S 18	22 11 7	1°14'36	21° 0	17°13	18°15	16°34	27° 7	25° 3	12°49	11° 4	29°12	8° 4	6°38	4°46	n.a.	S 18	
M19	22 15 3	2°15'15	3♃18	16°42	19°12	17°19	27°19	24°58	12°52	11° 6	29°13	7°54	6°34	4°53	n.a.	M19	
T 20	22 19 0	3°15'57	15°24	16° 0	20° 7	18° 3	27°31	24°54	12°56	11° 8	29°14	7°44	6°31	4°59	n.a.	T 20	
W21	22 22 57	4°16'40	27°22	15° 9	21° 2	18°48	27°43	24°49	13° 0	11°11	29°15	7°36	6°28	5° 6	n.a.	W21	
T 22	22 26 53	5°17'25	9♃14	14° 9	21°56	19°32	27°55	24°45	13° 3	11°13	29°16	7°30	6°25	5°13	n.a.	T 22	
F 23	22 30 50	6°18'11	21° 4	13° 0	22°50	20°17	28° 6	24°40	13° 7	11°15	29°17	7°26	6°22	5°20	n.a.	F 23	
S 24	22 34 46	7°19'00	2♂56	11°45	23°43	21° 2	28°18	24°36	13°11	11°17	29°18	7°D25	6°18	5°26	n.a.	S 24	
S 25	22 38 43	8°19'51	14°57	10°26	24°36	21°46	28°30	24°31	13°14	11°20	29°19	7°25	6°15	5°33	n.a.	S 25	
M26	22 42 39	9°20'43	27°10	9° 5	25°28	22°31	28°41	24°26	13°18	11°22	29°20	7°26	6°12	5°40	n.a.	M26	
T 27	22 46 36	10°21'37	9♁43	7°45	26°19	23°16	28°52	24°21	13°22	11°24	29°21	7°R26	6° 9	5°46	n.a.	T 27	
W28	22 50 32	11°22'33	22°38	6°28	27° 9	24° 1	29° 4	24°17	13°26	11°26	29°22	7°25	6° 6	5°53	n.a.	W28	
T 29	22 54 29	12°23'30	6♁ 0	5°17	27°59	24°46	29°15	24°12	13°29	11°29	29°23	7°21	6° 3	6° 0	n.a.	T 29	
F 30	22 58 25	13♃24'29	19♁48	4♃14	28♁48	25♃31	29☾26	24♃ 7	13♃33	11♃31	29♂24	7♃15	5♃59	6♃ 7	n.a.	F 30	

Delta T = 20h39m04s

Julian Calendar 1 Sept. 2979 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2979 BCE

OCTOBER 2979 BCE (-2978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	23 2 22	14♃25'29	4♃ 2	3°R21	29♁36	26♃16	29☾37	24°R 2	13♃37	11♃33	29♂24	7°R 7	5♃56	6♃13	n.a.	S 1	
S 2	23 6 19	15°26'31	18°37	2♃38	0♃23	27° 1	29°48	23♃57	13°41	11°36	29°25	6♃56	5°53	6°20	n.a.	S 2	
M 3	23 10 15	16°27'34	3♁26	2° 8	1° 9	27°46	29°59	23°52	13°44	11°38	29°26	6°45	5°50	6°27	n.a.	M 3	
T 4	23 14 12	17°28'38	18°20	1°49	1°54	28°31	0♁10	23°47	13°48	11°40	29°27	6°34	5°47	6°33	n.a.	T 4	
W 5	23 18 8	18°29'43	3♃10	1°D41	2°39	29°17	0°21	23°42	13°52	11°42	29°27	6°26	5°44	6°40	n.a.	W 5	
T 6	23 22 5	19°30'49	17°48	1°44	3°22	0♁ 2	0°31	23°37	13°56	11°45	29°28	6°19	5°40	6°47	n.a.	T 6	
F 7	23 26 1	20°31'56	2♁10	1°58	4° 4	0°47	0°42	23°32	13°59	11°47	29°29	6°16	5°37	6°53	n.a.	F 7	
S 8	23 29 58	21°33'04	16°13	2°21	4°45	1°33	0°52	23°27	14° 3	11°49	29°29	6°D15	5°34	7° 0	n.a.	S 8	
S 9	23 33 54	22°34'13	29°57	2°52	5°25	2°18	1° 3	23°22	14° 7	11°51	29°30	6°R15	5°31	7° 7	n.a.	S 9	
M10	23 37 51	23°35'22	13♃23	3°32	6° 4	3° 4	1°13	23°17	14°10	11°53	29°30	6°15	5°28	7°14	n.a.	M10	
T 11	23 41 48	24°36'32	26°34	4°18	6°42	3°49	1°23	23°12	14°14	11°56	29°31	6°13	5°24	7°20	n.a.	T 11	
W12	23 45 44	25°37'43	9♁31	5°10	7°18	4°35	1°33	23° 7	14°18	11°58	29°31	6° 9	5°21	7°27	n.a.	W12	
T 13	23 49 41	26°38'54	22°17	6° 7	7°52	5°20	1°43	23° 2	14°21	12° 0	29°32	6° 2	5°18	7°34	n.a.	T 13	
F 14	23 53 37	27°40'06	4♃52	7° 9	8°26	6° 6	1°53	22°57	14°25	12° 2	29°32	5°52	5°15	7°40	n.a.	F 14	
S 15	23 57 34	28°41'19	17°18	8°14	8°57	6°52	2° 3	22°52	14°29	12° 5	29°32	5°40	5°12	7°47	n.a.	S 15	
S 16	0 1 30	29°42'32	29°35	9°24	9°28	7°37	2°13	22°47	14°32	12° 7	29°33	5°25	5° 9	7°54	n.a.	S 16	
M17	0 5 27	0♁43'47	11♃44	10°36	9°56	8°23	2°22	22°42	14°36	12° 9	29°33	5°10	5° 5	8° 0	n.a.	M17	
T 18	0 9 24	1°45'02	23°45	11°51	10°23	9° 9	2°32	22°37	14°40	12°11	29°33	4°56	5° 2	8° 7	n.a.	T 18	
W19	0 13 20	2°46'18	5♃39	13° 8	10°49	9°55	2°41	22°32	14°43	12°13	29°33	4°44	4°59	8°14	n.a.	W19	
T 20	0 17 17	3°47'34	17°29	14°27	11°12	10°41	2°51	22°27	14°47	12°15	29°34	4°34	4°56	8°21	n.a.	T 20	
F 21	0 21 13	4°48'52	29°17	15°48	11°34	11°27	3° 0	22°23	14°50	12°17	29°34	4°27	4°53	8°27	n.a.	F 21	
S 22	0 25 10	5°50'10	11♂ 8	17°10	11°53	12°13	3° 9	22°18	14°54	12°20	29°34	4°24	4°49	8°34	n.a.	S 22	
S 23	0 29 6	6°51'29	23° 6	18°34	12°11	12°59	3°18	22°13	14°57	12°22	29°34	4°22	4°46	8°41	n.a.	S 23	
M24	0 33 3	7°52'49	5♁16	19°59	12°26	13°45	3°27	22° 8	15° 1	12°24	29°34	4°22	4°43	8°47	n.a.	M24	
T 25	0 36 59	8°54'09	17°43	21°24	12°40	14°31	3°35	22° 3	15° 4	12°26	29°34	4°22	4°40	8°54	n.a.	T 25	
W26	0 40 56	9°55'30	0♁33	22°51	12°51	15°17	3°44	21°59	15° 8	12°28	29°R34	4°20	4°37	9° 1	n.a.	W26	
T 27	0 44 53	10°56'52	13°50	24°18	13° 0	16° 3	3°52	21°54	15°11	12°30	29°34	4°17	4°34	9° 7	n.a.	T 27	
F 28	0 48 49	11°58'14	27°37	25°45	13° 7	16°49	4° 1	21°50	15°15	12°32	29°34	4°11	4°30	9°14	n.a.	F 28	
S 29	0 52 46	12°59'37	11♃54	27°14	13°11	17°36	4° 9	21°45	15°18	12°34	29°34	4° 2	4°27	9°21	n.a.	S 29	
S 30	0 56 42	14° 1'00	26°38	28°43	13°R13	18°22	4°17	21°41	15°22	12°36	29°34	3°51	4°24	9°28	n.a.	S 30	
M31	1 0 39	15♁ 2'23	11♁42	0♁12	13♃13	19♁ 8	4♁25	21♃36	15♃25	12♃38	29♂34	3♃39	4♃21	9♃34	n.a.	M31	

Delta T = 20h39m01s

Julian Calendar

The year -2978 astronomical counting style corresponds to year 2979 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2979 BCE
geocentric

NOVEMBER 2979 BCE (-2978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	1 4 35	16♌ 3'47	26♌56	1♌42	13°R10	19♌55	4♌33	21°R32	15♍28	12♍40	29°R34	3°R28	4♌18	9♌41	n.a.	n.a.	n.a.	T 1
W 2	1 8 32	17° 5'10	12♌ 8	3°12	13♌ 5	20°41	4°40	21♋28	15°32	12°42	29♌33	3♌18	4°15	9°48	n.a.	n.a.	n.a.	W 2
T 3	1 12 29	18° 6'34	27° 9	4°42	12°57	21°28	4°48	21°23	15°35	12°44	29°33	3°11	4°11	9°54	n.a.	n.a.	n.a.	T 3
F 4	1 16 25	19° 7'57	11♌50	6°13	12°47	22°14	4°55	21°19	15°38	12°46	29°33	3° 7	4° 8	10° 1	n.a.	n.a.	n.a.	F 4
S 5	1 20 22	20° 9'20	26° 8	7°44	12°34	23° 1	5° 2	21°15	15°42	12°48	29°33	3° 6	4° 5	10° 8	n.a.	n.a.	n.a.	S 5
S 6	1 24 18	21°10'43	10♌ 0	9°16	12°18	23°47	5°10	21°11	15°45	12°50	29°32	3°D 6	4° 2	10°14	n.a.	n.a.	n.a.	S 6
M 7	1 28 15	22°12'06	23°28	10°48	12° 0	24°34	5°17	21° 7	15°48	12°52	29°32	3°R 6	3°59	10°21	n.a.	n.a.	n.a.	M 7
T 8	1 32 11	23°13'27	6♌34	12°20	11°40	25°20	5°23	21° 3	15°51	12°53	29°31	3° 5	3°55	10°28	n.a.	n.a.	n.a.	T 8
W 9	1 36 8	24°14'49	19°22	13°52	11°17	26° 7	5°30	21° 0	15°54	12°55	29°31	3° 2	3°52	10°35	n.a.	n.a.	n.a.	W 9
T 10	1 40 5	25°16'09	1♌55	15°25	10°53	26°54	5°37	20°56	15°57	12°57	29°31	2°57	3°49	10°41	n.a.	n.a.	n.a.	T 10
F 11	1 44 1	26°17'30	14°16	16°58	10°26	27°40	5°43	20°52	16° 1	12°59	29°30	2°48	3°46	10°48	n.a.	n.a.	n.a.	F 11
S 12	1 47 58	27°18'49	26°28	18°32	9°57	28°27	5°49	20°49	16° 4	13° 1	29°30	2°37	3°43	10°55	n.a.	n.a.	n.a.	S 12
S 13	1 51 54	28°20'08	8♌33	20° 5	9°26	29°14	5°55	20°45	16° 7	13° 2	29°29	2°25	3°40	11° 1	n.a.	n.a.	n.a.	S 13
M14	1 55 51	29°21'27	20°32	21°40	8°54	0♌ 0	6° 1	20°42	16°10	13° 4	29°28	2°12	3°36	11° 8	n.a.	n.a.	n.a.	M14
T 15	1 59 47	0♌22'45	2♌27	23°14	8°20	0°47	6° 7	20°39	16°13	13° 6	29°28	2° 0	3°33	11°15	n.a.	n.a.	n.a.	T 15
W16	2 3 44	1°24'03	14°18	24°49	7°46	1°34	6°12	20°36	16°15	13° 7	29°27	1°49	3°30	11°21	n.a.	n.a.	n.a.	W16
T 17	2 7 41	2°25'20	26° 8	26°24	7°10	2°21	6°18	20°33	16°18	13° 9	29°27	1°40	3°27	11°28	n.a.	n.a.	n.a.	T 17
F 18	2 11 37	3°26'37	7♌58	28° 0	6°33	3° 8	6°23	20°30	16°21	13°11	29°26	1°35	3°24	11°35	n.a.	n.a.	n.a.	F 18
S 19	2 15 34	4°27'54	19°51	29°36	5°56	3°55	6°28	20°27	16°24	13°12	29°25	1°32	3°21	11°42	n.a.	n.a.	n.a.	S 19
S 20	2 19 30	5°29'10	1♌51	1♌13	5°19	4°41	6°33	20°24	16°27	13°14	29°24	1°D31	3°17	11°48	n.a.	n.a.	n.a.	S 20
M21	2 23 27	6°30'25	14° 1	2°50	4°42	5°28	6°38	20°21	16°30	13°15	29°24	1°31	3°14	11°55	n.a.	n.a.	n.a.	M21
T 22	2 27 23	7°31'40	26°26	4°27	4° 6	6°15	6°43	20°19	16°32	13°17	29°23	1°33	3°11	12° 2	n.a.	n.a.	n.a.	T 22
W23	2 31 20	8°32'55	9♌11	6° 5	3°30	7° 2	6°47	20°16	16°35	13°18	29°22	1°R33	3° 8	12° 8	n.a.	n.a.	n.a.	W23
T 24	2 35 17	9°34'09	22°20	7°44	2°55	7°49	6°51	20°14	16°37	13°20	29°21	1°32	3° 5	12°15	n.a.	n.a.	n.a.	T 24
F 25	2 39 13	10°35'22	5♌57	9°23	2°21	8°36	6°56	20°12	16°40	13°21	29°20	1°29	3° 1	12°22	n.a.	n.a.	n.a.	F 25
S 26	2 43 10	11°36'35	20° 4	11° 2	1°48	9°23	6°59	20° 9	16°43	13°23	29°19	1°24	2°58	12°28	n.a.	n.a.	n.a.	S 26
S 27	2 47 6	12°37'47	4♌39	12°42	1°17	10°10	7° 3	20° 7	16°45	13°24	29°18	1°17	2°55	12°35	n.a.	n.a.	n.a.	S 27
M28	2 51 3	13°38'58	19°38	14°23	0°47	10°57	7° 7	20° 5	16°48	13°25	29°17	1°10	2°52	12°42	n.a.	n.a.	n.a.	M28
T 29	2 54 59	14°40'08	4♌52	16° 4	0°19	11°45	7°10	20° 3	16°50	13°27	29°17	1° 2	2°49	12°48	n.a.	n.a.	n.a.	T 29
W30	2 58 56	15♌41'18	20♌11	17♌46	29♌54	12♌32	7♌13	20♋ 2	16♍52	13♍28	29♌16	0♌56	2♌46	12♌55	n.a.	n.a.	n.a.	W30

Delta T = 20h38m59s Julian Calendar 1 Nov. 2979 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2979 BCE

DECEMBER 2979 BCE (-2978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	3 2 53	16♌42'26	5♌24	19♌28	29°R30	13♌19	7♌16	20°R 0	16♍55	13♍29	29°R14	0°R51	2♌42	13♌ 2	n.a.	n.a.	n.a.	T 1
F 2	3 6 49	17°43'34	20°21	21°11	29♌ 9	14° 6	7°19	19♋59	16°57	13°30	29♌13	0♌49	2°39	13° 9	n.a.	n.a.	n.a.	F 2
S 3	3 10 46	18°44'40	4♌55	22°55	28°50	14°53	7°22	19°57	16°59	13°32	29°12	0°D49	2°36	13°15	n.a.	n.a.	n.a.	S 3
S 4	3 14 42	19°45'44	19° 1	24°38	28°33	15°40	7°24	19°56	17° 1	13°33	29°11	0°49	2°33	13°22	n.a.	n.a.	n.a.	S 4
M 5	3 18 39	20°46'47	2♌40	26°23	28°19	16°27	7°27	19°55	17° 4	13°34	29°10	0°51	2°30	13°29	n.a.	n.a.	n.a.	M 5
T 6	3 22 35	21°47'49	15°53	28° 8	28° 8	17°14	7°29	19°54	17° 6	13°35	29° 9	0°R52	2°26	13°35	n.a.	n.a.	n.a.	T 6
W 7	3 26 32	22°48'48	28°43	29°53	27°59	18° 2	7°31	19°53	17° 8	13°36	29° 8	0°52	2°23	13°42	n.a.	n.a.	n.a.	W 7
T 8	3 30 29	23°49'46	11♌14	1♌39	27°52	18°49	7°33	19°52	17°10	13°37	29° 7	0°50	2°20	13°49	n.a.	n.a.	n.a.	T 8
F 9	3 34 25	24°50'43	23°30	3°24	27°48	19°36	7°34	19°51	17°12	13°38	29° 6	0°47	2°17	13°55	n.a.	n.a.	n.a.	F 9
S 10	3 38 22	25°51'38	5♌35	5°10	27°D46	20°23	7°36	19°51	17°14	13°39	29° 4	0°42	2°14	14° 2	n.a.	n.a.	n.a.	S 10
S 11	3 42 18	26°52'31	17°32	6°56	27°47	21°10	7°37	19°50	17°16	13°40	29° 3	0°36	2°11	14° 9	n.a.	n.a.	n.a.	S 11
M12	3 46 15	27°53'22	29°25	8°42	27°50	21°58	7°38	19°50	17°17	13°41	29° 2	0°30	2° 7	14°15	n.a.	n.a.	n.a.	M12
T 13	3 50 11	28°54'12	11♌15	10°28	27°55	22°45	7°38	19°50	17°19	13°42	29° 1	0°24	2° 4	14°22	n.a.	n.a.	n.a.	T 13
W14	3 54 8	29°55'01	23° 6	12°13	28° 3	23°32	7°39	19°49	17°21	13°43	28°59	0°18	2° 1	14°29	n.a.	n.a.	n.a.	W14
T 15	3 58 4	0♌55'48	4♌58	13°57	28°13	24°19	7°40	19°D49	17°23	13°44	28°58	0°14	1°58	14°36	n.a.	n.a.	n.a.	T 15
F 16	4 2 1	1°56'33	16°53	15°40	28°26	25° 6	7°40	19°49	17°24	13°45	28°57	0°12	1°55	14°42	n.a.	n.a.	n.a.	F 16
S 17	4 5 58	2°57'17	28°54	17°22	28°40	25°54	7°R40	19°50	17°26	13°45	28°55	0°D11	1°52	14°49	n.a.	n.a.	n.a.	S 17
S 18	4 9 54	3°57'59	11♌ 3	19° 1	28°57	26°41	7°40	19°50	17°27	13°46	28°54	0°12	1°48	14°56	n.a.	n.a.	n.a.	S 18
M19	4 13 51	4°58'40	23°21	20°39	29°15	27°28	7°39	19°50	17°29	13°47	28°53	0°13	1°45	15° 2	n.a.	n.a.	n.a.	M19
T 20	4 17 47	5°59'19	5♌53	22°14	29°36	28°15	7°39	19°51	17°30	13°47	28°51	0°15	1°42	15° 9	n.a.	n.a.	n.a.	T 20
W21	4 21 44	6°59'57	18°41	23°45	29°58	29° 2	7°38	19°52	17°32	13°48	28°50	0°16	1°39	15°16	n.a.	n.a.	n.a.	W21
T 22	4 25 40	8° 0'33	1♌49	25°13	0♌22	29°50	7°37	19°52	17°33	13°49	28°48	0°17	1°36	15°22	n.a.	n.a.	n.a.	T 22
F 23	4 29 37	9° 1'08	15°19	26°36	0°48	0♌37	7°36	19°53	17°34	13°49	28°47	0°R17	1°32	15°29	n.a.	n.a.	n.a.	F 23
S 24	4 33 33	10° 1'41	29°13	27°54	1°16	1°24	7°35	19°54	17°35	13°50	28°46	0°16	1°29	15°36	n.a.	n.a.	n.a.	S 24
S 25	4 37 30	11° 2'13	13♌31	29° 6	1°45	2°11	7°33	19°55	17°37	13°50	28°44	0°14	1°26	15°42	n.a.	n.a.	n.a.	S 25
M26	4 41 27	12° 2'43	28°11	0♌11	2°16	2°58	7°32	19°57	17°38	13°51	28°43	0°12	1°23	15°49	n.a.	n.a.	n.a.	M26
T 27	4 45 23	13° 3'11	13♌ 8	1° 9	2°49	3°46	7°30	19°58	17°39	13°51	28°41	0°10	1°20	15°56	n.a.	n.a.	n.a.	T 27
W28	4 49 20	14° 3'38	28°13	1°59	3°22	4°33	7°28	20° 0	17°40	13°52	28°40	0° 8	1°17	16° 2	n.a.	n.a.	n.a.	W28
T 29	4 53 16	15° 4'03	13♌18	2°40	3°58	5°20	7°25	20° 1	17°41	13°52	28°38	0° 6	1°13	16° 9	n.a.	n.a.	n.a.	T 29
F 30	4 57 13	16° 4'27	28°14	3°13	4°34	6° 7	7°23	20° 3	17°42	13°52	28°37	0°D 6	1°10	16°16	n.a.	n.a.	n.a.	F 30
S 31	5 1 9	17♌ 4'48	12♌53	3♌35	5♌12	6♌54	7♌20	20♋ 5	17♍42	13♍53	28♌35	0♌ 6	1♌ 7	16♌23	n.a.	n.a.	n.a.	S 31

Delta T = 20h38m56s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2978 BCE
geocentric

JANUARY 2978 BCE (-2977) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	5 5 6	18♌5'07	27♋8	3♋48	5♌51	7♌42	7°R18	20♋7	17♎43	13♎53	28°R34	0♋7	1♋4	16♋29	n.a.	S 1								
M 2	5 9 3	19°5'24	10♌58	3°R51	6°31	8°29	7♌15	20°9	17°44	13°53	28♌32	0°8	1°1	16°36	n.a.	M 2								
T 3	5 12 59	20°5'38	24°20	3°45	7°12	9°16	7°11	20°11	17°45	13°53	28°31	0°9	0°58	16°43	n.a.	T 3								
W 4	5 16 56	21°5'50	7♋18	3°28	7°54	10°3	7°8	20°13	17°45	13°53	28°29	0°10	0°54	16°49	n.a.	W 4								
T 5	5 20 52	22°6'00	19°54	3°2	8°38	10°50	7°5	20°15	17°46	13°54	28°28	0°R10	0°51	16°56	n.a.	T 5								
F 6	5 24 49	23°6'07	2♀12	2°28	9°22	11°37	7°1	20°18	17°46	13°54	28°26	0°10	0°48	17°3	n.a.	F 6								
S 7	5 28 45	24°6'13	14°16	1°46	10°7	12°24	6°57	20°20	17°47	13°54	28°25	0°9	0°45	17°9	n.a.	S 7								
S 8	5 32 42	25°6'15	26°11	0°57	10°53	13°11	6°53	20°23	17°47	13°R54	28°23	0°9	0°42	17°16	n.a.	S 8								
M 9	5 36 38	26°6'16	8♋1	0°3	11°40	13°58	6°49	20°26	17°48	13°54	28°22	0°8	0°38	17°23	n.a.	M 9								
T 10	5 40 35	27°6'14	19°51	29♌5	12°28	14°45	6°44	20°29	17°48	13°54	28°20	0°8	0°35	17°29	n.a.	T 10								
W11	5 44 31	28°6'10	1♌42	28°5	13°17	15°32	6°40	20°32	17°48	13°54	28°18	0°7	0°32	17°36	n.a.	W11								
T 12	5 48 28	29°6'04	13°39	27°3	14°6	16°19	6°35	20°35	17°48	13°54	28°17	0°7	0°29	17°43	n.a.	T 12								
F 13	5 52 25	0♋5'55	25°42	26°2	14°57	17°6	6°30	20°38	17°49	13°53	28°15	0°7	0°26	17°49	n.a.	F 13								
S 14	5 56 21	1°5'44	7♋55	25°3	15°47	17°53	6°25	20°41	17°49	13°53	28°14	0°7	0°23	17°56	n.a.	S 14								
S 15	6 0 18	2°5'31	20°19	24°6	16°39	18°40	6°20	20°45	17°R49	13°53	28°12	0°7	0°19	18°3	n.a.	S 15								
M16	6 4 14	3°5'16	2♌54	23°13	17°31	19°27	6°15	20°48	17°49	13°53	28°11	0°7	0°16	18°9	n.a.	M16								
T 17	6 8 11	4°4'59	15°43	22°25	18°24	20°14	6°10	20°52	17°49	13°53	28°9	0°7	0°13	18°16	n.a.	T 17								
W18	6 12 7	5°4'40	28°45	21°43	19°18	21°1	6°4	20°56	17°49	13°52	28°8	0°6	0°10	18°23	n.a.	W18								
T 19	6 16 4	6°4'19	12♎3	21°6	20°12	21°48	5°58	20°59	17°48	13°52	28°6	0°5	0°7	18°30	n.a.	T 19								
F 20	6 20 0	7°3'55	25°36	20°36	21°7	22°35	5°53	21°3	17°48	13°52	28°5	0°5	0°4	18°36	n.a.	F 20								
S 21	6 23 57	8°3'30	9♌26	20°12	22°2	23°21	5°47	21°7	17°48	13°51	28°3	0°D5	0°0	18°43	n.a.	S 21								
S 22	6 27 54	9°3'03	23°32	19°55	22°58	24°8	5°41	21°11	17°48	13°51	28°2	0°5	29♌57	18°50	n.a.	S 22								
M23	6 31 50	10°2'34	7♌52	19°43	23°54	24°55	5°34	21°16	17°47	13°50	28°0	0°6	29°54	18°56	n.a.	M23								
T 24	6 35 47	11°2'04	22°24	19°D38	24°51	25°42	5°28	21°20	17°47	13°50	27°59	0°7	29°51	19°3	n.a.	T 24								
W25	6 39 43	12°1'31	7♌4	19°40	25°48	26°28	5°22	21°24	17°46	13°49	27°57	0°7	29°48	19°10	n.a.	W25								
T 26	6 43 40	13°0'56	21°46	19°46	26°45	27°15	5°15	21°29	17°46	13°49	27°56	0°8	29°44	19°16	n.a.	T 26								
F 27	6 47 36	14°0'19	6♋24	19°59	27°43	28°2	5°8	21°33	17°45	13°48	27°54	0°R8	29°41	19°23	n.a.	F 27								
S 28	6 51 33	14°59'40	20°51	20°17	28°42	28°48	5°2	21°38	17°44	13°47	27°53	0°7	29°38	19°30	n.a.	S 28								
S 29	6 55 29	15°58'58	5♌1	20°39	29°41	29°35	4°55	21°42	17°44	13°47	27°51	0°6	29°35	19°36	n.a.	S 29								
M30	6 59 26	16°58'15	18°50	21°7	0♌40	0♋22	4°48	21°47	17°43	13°46	27°50	0°4	29°32	19°43	n.a.	M30								
T 31	7 3 22	17♋57'28	2♋16	21♌39	1♌40	1♋8	4♌41	21♋52	17♎42	13♎45	27♌48	0♋1	29♌29	19♋50	n.a.	T 31								

Delta T = 20h38m54s Julian Calendar 1 Jan. 2978 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2979 BCE

FEBRUARY 2978 BCE (-2977) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	7 7 19	18♌56'39	15♋19	22♌15	2♌40	1♋55	4°R34	21♋57	17°R41	13°R45	27°R47	29°R59	29♌25	19♋56	n.a.	W 1								
T 2	7 11 16	19°55'48	27°59	22°55	3°40	2°41	4♌26	22°2	17°40	13°44	27♌46	29♌57	29°22	20°3	n.a.	T 2								
F 3	7 15 12	20°54'54	10♀21	23°39	4°40	3°28	4°19	22°7	17°40	13°43	27°44	29°55	29°19	20°10	n.a.	F 3								
S 4	7 19 9	21°53'57	22°27	24°26	5°41	4°14	4°12	22°12	17°39	13°42	27°43	29°D55	29°16	20°16	n.a.	S 4								
S 5	7 23 5	22°52'59	4♋23	25°17	6°43	5°0	4°4	22°18	17°37	13°41	27°41	29°55	29°13	20°23	n.a.	S 5								
M 6	7 27 2	23°51'57	16°14	26°11	7°44	5°47	3°57	22°23	17°36	13°41	27°40	29°57	29°10	20°30	n.a.	M 6								
T 7	7 30 58	24°50'53	28°3	27°7	8°46	6°33	3°49	22°29	17°35	13°40	27°39	29°58	29°6	20°36	n.a.	T 7								
W 8	7 34 55	25°49'47	9♌57	28°7	9°48	7°19	3°42	22°34	17°34	13°39	27°37	0♋0	29°3	20°43	n.a.	W 8								
T 9	7 38 51	26°48'39	21°58	29°9	10°50	8°5	3°34	22°40	17°33	13°38	27°36	0°1	29°0	20°50	n.a.	T 9								
F 10	7 42 48	27°47'28	4♋10	0♋14	11°53	8°52	3°27	22°45	17°32	13°37	27°35	0°R1	28°57	20°56	n.a.	F 10								
S 11	7 46 44	28°46'15	16°36	1°22	12°56	9°38	3°19	22°51	17°30	13°36	27°34	0°0	28°54	21°3	n.a.	S 11								
S 12	7 50 41	29°44'59	29°17	2°31	13°59	10°24	3°11	22°57	17°29	13°35	27°32	29♌58	28°50	21°10	n.a.	S 12								
M13	7 54 37	0♌43'41	12♌13	3°43	15°2	11°10	3°4	23°3	17°28	13°34	27°31	29°54	28°47	21°16	n.a.	M13								
T 14	7 58 34	1°42'21	25°25	4°57	16°6	11°56	2°56	23°9	17°26	13°33	27°30	29°49	28°44	21°23	n.a.	T 14								
W15	8 2 31	2°40'59	8♎51	6°14	17°10	12°42	2°48	23°15	17°25	13°32	27°29	29°44	28°41	21°30	n.a.	W15								
T 16	8 6 27	3°39'35	22°29	7°32	18°14	13°28	2°41	23°21	17°23	13°30	27°27	29°39	28°38	21°37	n.a.	T 16								
F 17	8 10 24	4°38'09	6♌18	8°52	19°18	14°14	2°33	23°27	17°22	13°29	27°26	29°35	28°35	21°43	n.a.	F 17								
S 18	8 14 20	5°36'41	20°15	10°14	20°22	15°0	2°25	23°33	17°20	13°28	27°25	29°32	28°31	21°50	n.a.	S 18								
S 19	8 18 17	6°35'12	4♌20	11°38	21°27	15°46	2°18	23°39	17°18	13°27	27°24	29°D31	28°28	21°57	n.a.	S 19								
M20	8 22 13	7°33'41	18°30	13°4	22°32	16°31	2°10	23°45	17°17	13°26	27°23	29°32	28°25	22°3	n.a.	M20								
T 21	8 26 10	8°32'08	2♌44	14°31	23°37	17°17	2°2	23°52	17°15	13°24	27°22	29°33	28°22	22°10	n.a.	T 21								
W22	8 30 6	9°30'33	17°0	16°1	24°42	18°3	1°55	23°58	17°13	13°23	27°21	29°34	28°19	22°17	n.a.	W22								
T 23	8 34 3	10°28'56	1♋14	17°32	25°47	18°49	1°47	24°5	17°11	13°22	27°20	29°R35	28°16	22°23	n.a.	T 23								
F 24	8 37 59	11°27'18	15°25	19°5	26°53	19°34	1°40	24°11	17°9	13°21	27°19	29°33	28°12	22°30	n.a.	F 24								
S 25	8 41 56	12°25'37	29°29	20°39	27°59	20°20	1°32	24°18	17°8	13°19	27°18	29°30	28°9	22°37	n.a.	S 25								
S 26	8 45 53	13°23'55	13♌20	22°15	29°4	21°5	1°25	24°25	17°6	13°18	27°17	29°25	28°6	22°43	n.a.	S 26								
M27	8 49 49	14°22'10	26°56	23°53	0♋10	21°51	1°17	24°31	17°4	13°17	27°16	29°19	28°3	22°50	n.a.	M27								
T 28	8 53 46	15♌20'24	10♋15	25♋33	1♋17	22♋36	1♌10	24♋38	17♎2	13♎15	27♌15	29♌11	28♌0	22♋57	n.a.	T 28								

Delta T = 20h38m51s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2978 BCE
geocentric

MARCH 2978 BCE (-2977) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	8 57 42	16°18'35	23°13	27°14	2°23	23°22	1°R 3	24°45	17°R 0	13°R14	27°R14	29°R 3	27°56	23°3	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	9 1 39	17°16'44	5°53	28°57	3°29	24° 7	0°55	24°52	16°58	13°12	27°13	28°55	27°53	23°10	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	9 5 35	18°14'52	18°14	0°42	4°36	24°52	0°48	24°59	16°56	13°11	27°12	28°50	27°50	23°17	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	9 9 32	19°12'57	0°21	2°28	5°42	25°38	0°41	25° 6	16°54	13°10	27°11	28°46	27°47	23°23	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	9 13 28	20°10'59	12°18	4°17	6°49	26°23	0°34	25°13	16°52	13° 8	27°10	28°44	27°44	23°30	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	9 17 25	21° 9'00	24° 9	6° 6	7°56	27° 8	0°28	25°20	16°49	13° 7	27°10	28°D43	27°41	23°37	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	9 21 21	22° 6'59	5°59	7°58	9° 3	27°53	0°21	25°27	16°47	13° 5	27° 9	28°44	27°37	23°43	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	9 25 18	23° 4'56	17°53	9°51	10°10	28°38	0°14	25°34	16°45	13° 4	27° 8	28°45	27°34	23°50	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	9 29 14	24° 2'50	29°57	11°46	11°18	29°23	0° 8	25°41	16°43	13° 2	27° 7	28°R46	27°31	23°57	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	9 33 11	25° 0'43	12°56	13°43	12°25	0° 8	0° 1	25°48	16°41	13° 1	27° 7	28°45	27°28	24° 3	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	9 37 8	25°58'34	24°51	15°42	13°32	0°53	29°55	25°56	16°38	12°59	27° 6	28°42	27°25	24°10	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	9 41 4	26°56'23	7°47	17°42	14°40	1°38	29°49	26° 3	16°36	12°58	27° 6	28°36	27°21	24°17	n.a.	n.a.	S 12	
M13	9 45 1	27°54'10	21° 3	19°43	15°48	2°23	29°43	26°10	16°34	12°56	27° 5	28°29	27°18	24°23	n.a.	n.a.	M13	
T 14	9 48 57	28°51'55	4°39	21°46	16°56	3° 8	29°37	26°18	16°31	12°55	27° 4	28°19	27°15	24°30	n.a.	n.a.	T 14	
W15	9 52 54	29°49'38	18°31	23°51	18° 3	3°52	29°31	26°25	16°29	12°53	27° 4	28°10	27°12	24°37	n.a.	n.a.	W15	
T 16	9 56 50	0°47'20	2°36	25°57	19°11	4°37	29°25	26°32	16°27	12°51	27° 3	28° 0	27° 9	24°43	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	10 0 47	1°45'01	16°48	28° 4	20°20	5°22	29°20	26°40	16°24	12°50	27° 3	27°52	27° 6	24°50	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	10 4 43	2°42'40	1° 4	0°12	21°28	6° 6	29°14	26°47	16°22	12°48	27° 2	27°46	27° 2	24°57	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	10 8 40	3°40'18	15°20	2°21	22°36	6°51	29° 9	26°55	16°20	12°47	27° 2	27°43	26°59	25° 3	n.a.	n.a.	S 19	
M20	10 12 36	4°37'55	29°31	4°31	23°45	7°35	29° 4	27° 3	16°17	12°45	27° 1	27°D41	26°56	25°10	n.a.	n.a.	M20	
T 21	10 16 33	5°35'30	13°38	6°41	24°53	8°20	28°59	27°10	16°15	12°43	27° 1	27°41	26°53	25°17	n.a.	n.a.	T 21	
W22	10 20 30	6°33'05	27°39	8°52	26° 2	9° 4	28°54	27°18	16°12	12°42	27° 1	27°R42	26°50	25°23	n.a.	n.a.	W22	
T 23	10 24 26	7°30'38	11°33	11° 2	27°10	9°48	28°49	27°25	16°10	12°40	27° 0	27°41	26°47	25°30	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	10 28 23	8°28'10	25°19	13°12	28°19	10°32	28°44	27°33	16° 7	12°39	27° 0	27°38	26°43	25°37	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	10 32 19	9°25'41	8°57	15°22	29°28	11°17	28°40	27°41	16° 5	12°37	27° 0	27°33	26°40	25°43	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	10 36 16	10°23'11	22°24	17°30	0°37	12° 1	28°36	27°49	16° 2	12°35	27° 0	27°25	26°37	25°50	n.a.	n.a.	S 26	
M27	10 40 12	11°20'39	5°40	19°38	1°46	12°45	28°32	27°56	16° 0	12°34	26°59	27°14	26°34	25°57	n.a.	n.a.	M27	
T 28	10 44 9	12°18'06	18°41	21°44	2°55	13°29	28°28	28° 4	15°57	12°32	26°59	27° 2	26°31	26° 3	n.a.	n.a.	T 28	
W29	10 48 5	13°15'32	1°28	23°48	4° 4	14°13	28°24	28°12	15°55	12°31	26°59	26°50	26°27	26°10	n.a.	n.a.	W29	
T 30	10 52 2	14°12'56	13°59	25°50	5°13	14°57	28°20	28°20	15°53	12°29	26°59	26°38	26°24	26°17	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	10 55 58	15°10'19	26°15	27°51	6°23	15°41	28°17	28°17	15°50	12°27	26°59	26°28	26°21	26°23	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 20h38m49s

Julian Calendar 1 March 2978 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2978 BCE

APRIL 2978 BCE (-2977) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	10 59 55	16° 7'41	8°19	29°49	7°32	16°24	28°R14	28°35	15°R48	12°R26	26°R59	26°R21	26°18	26°30	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	11 3 52	17° 5'02	20°14	1°44	8°41	17° 8	28°11	28°43	15°45	12°24	26°D59	26°16	26°15	26°37	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	11 7 48	18° 2'21	2°11	3°37	9°51	17°52	28° 8	28°51	15°43	12°22	26°D59	26°13	26°12	26°43	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	11 11 45	18°59'38	13°53	5°28	11° 0	18°35	28° 5	28°59	15°40	12°21	26°59	26°12	26° 8	26°50	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	11 15 41	19°56'55	25°47	7°16	12°10	19°19	28° 2	29° 7	15°38	12°19	26°59	26°12	26° 5	26°57	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	11 19 38	20°54'10	7°51	9° 1	13°20	20° 2	28° 0	29°15	15°35	12°18	26°59	26°12	26° 2	27° 3	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	11 23 34	21°51'24	20°11	10°43	14°29	20°46	27°58	29°23	15°33	12°16	26°59	26°11	25°59	27°10	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	11 27 31	22°48'37	2°52	12°23	15°39	21°29	27°56	29°31	15°30	12°14	26°59	26° 7	25°56	27°17	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	11 31 28	23°45'48	15°55	13°59	16°49	22°13	27°54	29°39	15°28	12°13	27° 0	26° 1	25°53	27°23	n.a.	n.a.	S 9	
M10	11 35 24	24°42'59	29°24	15°33	17°59	22°56	27°52	29°46	15°25	12°11	27° 0	25°52	25°49	27°30	n.a.	n.a.	M10	
T 11	11 39 21	25°40'08	13°18	17° 3	19° 9	23°39	27°51	29°54	15°23	12°10	27° 0	25°41	25°46	27°37	n.a.	n.a.	T 11	
W12	11 43 17	26°37'16	27°32	18°31	20°19	24°22	27°50	0°10	15°20	12° 8	27° 0	25°30	25°43	27°43	n.a.	n.a.	W12	
T 13	11 47 14	27°34'24	12° 2	19°56	21°29	25° 5	27°48	0°10	15°18	12° 7	27° 1	25°19	25°40	27°50	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	11 51 10	28°31'31	26°41	21°17	22°39	25°48	27°47	0°18	15°16	12° 5	27° 1	25° 9	25°37	27°57	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	11 55 7	29°28'37	11°20	22°36	23°49	26°31	27°47	0°26	15°13	12° 4	27° 1	25° 2	25°33	28° 3	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	11 59 3	0°25'43	25°54	23°51	25° 0	27°14	27°46	0°34	15°11	12° 2	27° 2	24°58	25°30	28°10	n.a.	n.a.	S 16	
M17	12 3 0	1°22'49	10°19	25° 4	26°10	27°57	27°46	0°42	15° 8	12° 0	27° 2	24°56	25°27	28°17	n.a.	n.a.	M17	
T 18	12 6 57	2°19'54	24°30	26°13	27°21	28°40	27°45	0°50	15° 6	11°59	27° 3	24°55	25°24	28°23	n.a.	n.a.	T 18	
W19	12 10 53	3°17'00	8°27	27°18	28°31	29°23	27°D45	0°58	15° 4	11°57	27° 3	24°55	25°21	28°30	n.a.	n.a.	W19	
T 20	12 14 50	4°14'04	22°11	28°21	29°42	0° 5	27°45	1° 6	15° 1	11°56	27° 4	24°54	25°18	28°37	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	12 18 46	5°11'09	5°41	29°20	0°52	0°48	27°46	1°14	14°59	11°55	27° 4	24°51	25°14	28°43	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	12 22 43	6° 8'13	18°59	0°15	2° 3	1°30	27°46	1°22	14°57	11°53	27° 5	24°46	25°11	28°50	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	12 26 39	7° 5'17	2° 5	1° 7	3°13	2°13	27°47	1°30	14°55	11°52	27° 5	24°38	25° 8	28°57	n.a.	n.a.	S 23	
M24	12 30 36	8° 2'21	14°59	1°55	4°24	2°55	27°48	1°38	14°52	11°50	27° 6	24°27	25° 5	29° 3	n.a.	n.a.	M24	
T 25	12 34 32	8°59'24	27°41	2°40	5°35	3°38	27°49	1°46	14°50	11°49	27° 7	24°15	25° 2	29°10	n.a.	n.a.	T 25	
W26	12 38 29	9°56'27	10°11	3°20	6°46	4°20	27°50	1°54	14°48	11°47	27° 7	24° 3	24°58	29°17	n.a.	n.a.	W26	
T 27	12 42 26	10°53'30	22°30	3°57	7°57	5° 2	27°51	2° 2	14°46	11°46	27° 8	23°51	24°55	29°23	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	12 46 22	11°50'32	4°37	4°29	9° 8	5°44	27°53	2°10	14°44	11°45	27° 9	23°41	24°52	29°30	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	12 50 19	12°47'34	16°35	4°57	10°19	6°27	27°55	2°17	14°42	11°43	27° 9	23°33	24°49	29°37	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	12 54 15	13°44'36	28°26	5°21	11°30	7° 9	27°57	2°25	14°40	11°42	27°10	23°27	24°46	29°43	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 20h38m46s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2978 BCE
geocentric

MAY 2978 BCE (-2977) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	Day
M 1	12 58 12	14°41'37	10°11'14	5°41	12°41	7°51	27°59	2°33	14°R37	11°R41	27°11	23°R25	24°43	29°50	n.a.	M 1				
T 2	13 2 8	15°38'38	22° 2	5°56	13°52	8°32	28° 1	2°41	14°35	11°39	27°12	23°D24	24°39	29°57	n.a.	T 2				
W 3	13 6 5	16°35'39	3°55	6° 6	15° 3	9°14	28° 3	2°49	14°33	11°38	27°13	23°R24	24°36	0°11	n.a.	W 3				
T 4	13 10 2	17°32'40	15°58	6°12	16°14	9°56	28° 6	2°57	14°31	11°37	27°14	23°R24	24°33	0°10	n.a.	T 4				
F 5	13 13 58	18°29'40	28°17	6°R13	17°26	10°38	28° 9	3° 4	14°30	11°36	27°15	23°24	24°30	0°16	n.a.	F 5				
S 6	13 17 55	19°26'40	10°57	6°10	18°37	11°19	28°12	3°12	14°28	11°35	27°16	23°22	24°27	0°23	n.a.	S 6				
S 7	13 21 51	20°23'39	24° 2	6° 2	19°48	12° 1	28°15	3°20	14°26	11°33	27°17	23°18	24°24	0°30	n.a.	S 7				
M 8	13 25 48	21°20'39	7°34	5°50	21° 0	12°43	28°18	3°28	14°24	11°32	27°18	23°11	24°20	0°36	n.a.	M 8				
T 9	13 29 44	22°17'38	21°35	5°33	22°11	13°24	28°22	3°35	14°22	11°31	27°19	23° 3	24°17	0°43	n.a.	T 9				
W10	13 33 41	23°14'37	6° 0	5°13	23°23	14° 5	28°25	3°43	14°20	11°30	27°20	22°54	24°14	0°50	n.a.	W10				
T 11	13 37 38	24°11'36	20°46	4°48	24°34	14°47	28°29	3°51	14°19	11°29	27°21	22°45	24°11	0°56	n.a.	T 11				
F 12	13 41 34	25° 8'36	5°44	4°21	25°46	15°28	28°33	3°58	14°17	11°28	27°22	22°38	24° 8	1° 3	n.a.	F 12				
S 13	13 45 31	26° 5'36	20°45	3°50	26°58	16° 9	28°37	4° 6	14°15	11°27	27°23	22°32	24° 4	1°10	n.a.	S 13				
S 14	13 49 27	27° 2'36	5°41	3°17	28° 9	16°50	28°41	4°14	14°14	11°26	27°24	22°29	24° 1	1°16	n.a.	S 14				
M15	13 53 24	27°59'37	20°23	2°41	29°21	17°31	28°46	4°21	14°12	11°25	27°25	22°D28	23°58	1°23	n.a.	M15				
T 16	13 57 20	28°56'38	4°47	2° 4	0°33	18°12	28°50	4°29	14°11	11°24	27°27	22°28	23°55	1°30	n.a.	T 16				
W17	14 1 17	29°53'41	18°52	1°27	1°45	18°53	28°55	4°36	14° 9	11°23	27°28	22°29	23°52	1°36	n.a.	W17				
T 18	14 5 14	0°50'43	2°36	0°49	2°57	19°34	29° 0	4°44	14° 8	11°22	27°29	22°R30	23°49	1°43	n.a.	T 18				
F 19	14 9 10	1°47'47	16° 0	0°11	4° 9	20°15	29° 5	4°51	14° 6	11°21	27°30	22°29	23°45	1°50	n.a.	F 19				
S 20	14 13 7	2°44'51	29° 7	29°35	5°21	20°56	29°10	4°58	14° 5	11°20	27°32	22°26	23°42	1°56	n.a.	S 20				
S 21	14 17 3	3°41'56	11°58	29° 0	6°33	21°36	29°16	5° 6	14° 4	11°19	27°33	22°21	23°39	2° 3	n.a.	S 21				
M22	14 21 0	4°39'02	24°36	28°28	7°45	22°17	29°21	5°13	14° 2	11°18	27°34	22°14	23°36	2°10	n.a.	M22				
T 23	14 24 56	5°36'09	7° 1	27°58	8°57	22°58	29°27	5°20	14° 1	11°18	27°36	22° 6	23°33	2°16	n.a.	T 23				
W24	14 28 53	6°33'16	19°16	27°32	10° 9	23°38	29°33	5°28	14° 0	11°17	27°37	21°58	23°29	2°23	n.a.	W24				
T 25	14 32 50	7°30'24	1°22	27°10	11°21	24°19	29°38	5°35	13°59	11°16	27°39	21°50	23°26	2°30	n.a.	T 25				
F 26	14 36 46	8°27'33	13°20	26°53	12°34	24°59	29°45	5°42	13°58	11°15	27°40	21°43	23°23	2°36	n.a.	F 26				
S 27	14 40 43	9°24'43	25°12	26°40	13°46	25°39	29°51	5°49	13°57	11°15	27°42	21°38	23°20	2°43	n.a.	S 27				
S 28	14 44 39	10°21'53	7° 0	26°32	14°58	26°19	29°57	5°56	13°56	11°14	27°43	21°35	23°17	2°50	n.a.	S 28				
M29	14 48 36	11°19'04	18°47	26°D29	16°11	26°59	0° 4	6° 3	13°55	11°14	27°45	21°D34	23°14	2°56	n.a.	M29				
T 30	14 52 32	12°16'16	0°35	26°33	17°23	27°40	0°10	6°10	13°54	11°13	27°46	21°34	23°10	3° 3	n.a.	T 30				
W31	14 56 29	13°13'28	12°29	26°41	18°36	28°19	0°17	6°17	13°53	11°12	27°48	21°R35	23°R 7	3°10	n.a.	W31				

Delta T = 20h38m43s

Julian Calendar 1 May 2978 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2978 BCE

JUNE 2978 BCE (-2977) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	Day
T 1	15 0 26	14°10'41	24°32	26°56	19°48	28°59	0°24	6°24	13°R52	11°R12	27°11	21°R37	23°R 4	3°16	n.a.	T 1				
F 2	15 4 22	15° 7'55	6°21	27°16	21° 1	29°39	0°31	6°31	13°51	11°11	27°51	21°R38	23° 1	3°23	n.a.	F 2				
S 3	15 8 19	16° 5'09	19°28	27°42	22°13	0°19	0°38	6°38	13°50	11°11	27°52	21°R39	22°58	3°30	n.a.	S 3				
S 4	15 12 15	17° 2'24	2°30	28°15	23°26	0°59	0°46	6°44	13°50	11°10	27°54	21°37	22°55	3°36	n.a.	S 4				
M 5	15 16 12	17°59'40	15°58	28°53	24°39	1°38	0°53	6°51	13°49	11°10	27°56	21°35	22°51	3°43	n.a.	M 5				
T 6	15 20 8	18°56'57	29°55	29°37	25°51	2°18	1° 1	6°58	13°49	11°10	27°57	21°31	22°48	3°49	n.a.	T 6				
W 7	15 24 5	19°54'14	14°19	0°26	27° 4	2°57	1° 8	7° 4	13°48	11° 9	27°59	21°27	22°45	3°56	n.a.	W 7				
T 8	15 28 1	20°51'32	29° 7	1°22	28°17	3°37	1°16	7°11	13°48	11° 9	28° 1	21°23	22°42	4° 3	n.a.	T 8				
F 9	15 31 58	21°48'52	14°11	2°23	29°30	4°16	1°24	7°17	13°47	11° 9	28° 3	21°19	22°39	4° 9	n.a.	F 9				
S 10	15 35 55	22°46'13	29°23	3°29	0°43	4°55	1°32	7°24	13°47	11° 8	28° 4	21°16	22°35	4°16	n.a.	S 10				
S 11	15 39 51	23°43'35	14°33	4°41	1°56	5°35	1°40	7°30	13°46	11° 8	28° 6	21°D15	22°32	4°23	n.a.	S 11				
M12	15 43 48	24°40'58	29°32	5°58	3° 9	6°14	1°49	7°36	13°46	11° 8	28° 8	21°15	22°29	4°29	n.a.	M12				
T 13	15 47 44	25°38'23	14°31	7°20	4°22	6°53	1°57	7°43	13°46	11° 8	28°10	21°16	22°26	4°36	n.a.	T 13				
W14	15 51 41	26°35'49	28°29	8°47	5°35	7°32	2° 6	7°49	13°46	11° 8	28°11	21°17	22°23	4°43	n.a.	W14				
T 15	15 55 37	27°33'17	12°21	10°19	6°48	8°11	2°14	7°55	13°46	11° 8	28°13	21°19	22°20	4°49	n.a.	T 15				
F 16	15 59 34	28°30'46	25°49	11°55	8° 1	8°49	2°23	8° 1	13°46	11° 8	28°15	21°R19	22°16	4°56	n.a.	F 16				
S 17	16 3 31	29°28'18	8°54	13°35	9°15	9°28	2°32	8° 7	13°D45	11° 8	28°17	21°19	22°13	5° 3	n.a.	S 17				
S 18	16 7 27	0°25'50	21°39	15°19	10°28	10° 7	2°41	8°13	13°46	11°D 8	28°19	21°18	22°10	5° 9	n.a.	S 18				
M19	16 11 24	1°23'25	4° 7	17° 6	11°41	10°45	2°50	8°19	13°46	11° 8	28°21	21°16	22° 7	5°16	n.a.	M19				
T 20	16 15 20	2°21'01	16°22	18°56	12°55	11°24	2°59	8°25	13°46	11° 8	28°22	21°13	22° 4	5°23	n.a.	T 20				
W21	16 19 17	3°18'39	28°26	20°49	14° 8	12° 2	3° 8	8°30	13°46	11° 8	28°24	21°10	22° 1	5°29	n.a.	W21				
T 22	16 23 13	4°16'19	10°23	22°44	15°22	12°41	3°18	8°36	13°46	11° 8	28°26	21° 8	21°57	5°36	n.a.	T 22				
F 23	16 27 10	5°14'00	22°14	24°41	16°35	13°19	3°27	8°42	13°46	11° 8	28°28	21° 5	21°54	5°43	n.a.	F 23				
S 24	16 31 6	6°11'43	4° 2	26°40	17°49	13°57	3°37	8°47	13°47	11° 8	28°30	21° 4	21°51	5°49	n.a.	S 24				
S 25	16 35 3	7° 9'27	15°49	28°40	19° 2	14°35	3°47	8°52	13°47	11° 8	28°32	21°D 3	21°48	5°56	n.a.	S 25				
M26	16 39 0	8° 7'14	27°38	0°40	20°16	15°13	3°56	8°58	13°48	11° 9	28°34	21° 3	21°45	6° 3	n.a.	M26				
T 27	16 42 56	9° 5'02	9°20	2°42	21°30	15°51	4° 6	9° 3	13°48	11° 9	28°36	21° 4	21°41	6° 9	n.a.	T 27				
W28	16 46 53	10° 2'51	21°29	4°43	22°43	16°29	4°16	9° 8	13°49	11° 9	28°38	21° 5	21°38	6°16	n.a.	W28				
T 29	16 50 49	11° 0'42	3°28	6°44	23°57	17° 7	4°26	9°13	13°49	11°10	28°40	21° 6	21°35	6°23	n.a.	T 29				
F 30	16 54 46	11°58'34	16° 0	8°45	25°11	17°45	4°37	9°19	13°50	11°10	28°42	21°R 7	21°R32	6°30	n.a.	F 30				

Delta T = 20h38m41s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2978 BCE
geocentric

JULY 2978 BCE (-2977) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	16 58 42	12II56'28	28Ω39	10II45	26♂25	18♀22	4♃47	9♀24	13♄51	11♅11	28II44	21♆7	21♇29	6II36	n.a.	S 1								
S 2	17 2 39	13°54'23	11♄38	12°45	27°38	19° 0	4°57	9°28	13°51	11°11	28°46	21°R 8	21°26	6°42	n.a.	S 2								
M 3	17 6 35	14°52'20	25° 0	14°44	28°52	19°37	5° 8	9°33	13°52	11°11	28°48	21° 7	21°22	6°49	n.a.	M 3								
T 4	17 10 32	15°50'18	8♂47	16°42	0II 6	20°15	5°18	9°38	13°53	11°12	28°50	21° 7	21°19	6°56	n.a.	T 4								
W 5	17 14 29	16°48'18	23° 0	18°39	1°20	20°52	5°29	9°43	13°54	11°13	28°52	21° 7	21°16	7° 2	n.a.	W 5								
T 6	17 18 25	17°46'20	7♄36	20°36	2°34	21°29	5°39	9°47	13°55	11°13	28°54	21° 6	21°13	7° 9	n.a.	T 6								
F 7	17 22 22	18°44'23	22°32	22°30	3°48	22° 6	5°50	9°52	13°56	11°14	28°56	21° 6	21°10	7°16	n.a.	F 7								
S 8	17 26 18	19°42'28	7♁39	24°24	5° 3	22°43	6° 1	9°56	13°57	11°14	28°58	21° 6	21° 6	7°22	n.a.	S 8								
S 9	17 30 15	20°40'35	22°50	26°17	6°17	23°20	6°12	10° 0	13°58	11°15	29° 0	21°D 6	21° 3	7°29	n.a.	S 9								
M10	17 34 11	21°38'44	7♂55	28° 8	7°31	23°57	6°23	10° 5	13°59	11°16	29° 2	21°R 6	21° 0	7°36	n.a.	M10								
T 11	17 38 8	22°36'55	22°45	29°59	8°45	24°34	6°34	10° 9	14° 0	11°17	29° 4	21° 6	20°57	7°42	n.a.	T 11								
W12	17 42 4	23°35'08	7♁13	19♂48	9°59	25°11	6°45	10°13	14° 2	11°17	29° 6	21° 6	20°54	7°49	n.a.	W12								
T 13	17 46 1	24°33'24	21°16	3°35	11°14	25°47	6°57	10°17	14° 3	11°18	29° 8	21° 5	20°51	7°56	n.a.	T 13								
F 14	17 49 58	25°31'41	4♁52	5°22	12°28	26°24	7° 8	10°21	14° 4	11°19	29°10	21° 5	20°47	8° 2	n.a.	F 14								
S 15	17 53 54	26°30'01	18° 2	7° 7	13°42	27° 0	7°19	10°24	14° 6	11°20	29°12	21° 5	20°44	8° 9	n.a.	S 15								
S 16	17 57 51	27°28'23	0♀47	8°51	14°57	27°36	7°31	10°28	14° 7	11°21	29°14	21°D 5	20°41	8°16	n.a.	S 16								
M17	18 1 47	28°26'47	13°13	10°34	16°11	28°12	7°42	10°32	14° 9	11°22	29°16	21° 5	20°38	8°22	n.a.	M17								
T 18	18 5 44	29°25'14	25°23	12°16	17°26	28°49	7°54	10°35	14°10	11°23	29°18	21° 5	20°35	8°29	n.a.	T 18								
W19	18 9 40	0♁23'43	7♂22	13°57	18°40	29°25	8° 5	10°38	14°12	11°24	29°21	21° 6	20°32	8°36	n.a.	W19								
T 20	18 13 37	1°22'15	19°13	15°37	19°55	0♂ 0	8°17	10°42	14°14	11°25	29°23	21° 7	20°28	8°42	n.a.	T 20								
F 21	18 17 33	2°20'49	1II 1	17°15	21°10	0°36	8°29	10°45	14°15	11°26	29°25	21° 8	20°25	8°49	n.a.	F 21								
S 22	18 21 30	3°19'25	12°48	18°53	22°24	1°12	8°41	10°48	14°17	11°27	29°27	21° 9	20°22	8°55	n.a.	S 22								
S 23	18 25 27	4°18'03	24°38	20°29	23°39	1°48	8°53	10°51	14°19	11°28	29°29	21°R 9	20°19	9° 2	n.a.	S 23								
M24	18 29 23	5°16'44	6♁33	22° 4	24°54	2°23	9° 5	10°54	14°21	11°29	29°31	21° 9	20°16	9° 9	n.a.	M24								
T 25	18 33 20	6°15'26	18°34	23°38	26° 8	2°58	9°17	10°57	14°23	11°30	29°33	21° 7	20°12	9°15	n.a.	T 25								
W26	18 37 16	7°14'11	0♂45	25°11	27°23	3°34	9°29	10°59	14°24	11°31	29°35	21° 5	20° 9	9°22	n.a.	W26								
T 27	18 41 13	8°12'58	13° 6	26°43	28°38	4° 9	9°41	11° 2	14°26	11°33	29°37	21° 3	20° 6	9°29	n.a.	T 27								
F 28	18 45 9	9°11'47	25°39	28°14	29°53	4°44	9°53	11° 4	14°28	11°34	29°39	21° 0	20° 3	9°35	n.a.	F 28								
S 29	18 49 6	10°10'38	8♄26	29°44	1♁ 8	5°19	10° 5	11° 7	14°31	11°35	29°41	20°57	20° 0	9°42	n.a.	S 29								
S 30	18 53 2	11° 9'31	21°29	1♂13	2°23	5°54	10°18	11° 9	14°33	11°36	29°43	20°56	19°57	9°49	n.a.	S 30								
M31	18 56 59	12♁ 8'26	4♁50	2♂41	3♁37	6♂28	10♂30	11♀11	14♄35	11♅38	29II45	20♆55	19♇53	9II55	n.a.	M31								

Delta T = 20h38m38s

Julian Calendar 1 July 2978 BCE == Greg. Calendar 7 June 2978 BCE

AUGUST 2978 BCE (-2977) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	19 0 55	13♁ 7'22	18♂29	4♂ 7	4♁52	7♂ 3	10♂42	11♀13	14♄37	11♅39	29II47	20°D54	19♆50	10II 2	n.a.	T 1								
W 2	19 4 52	14° 6'21	2♄29	5°33	6° 7	7°38	10°55	11°15	14°39	11°41	29°49	20°♆55	19°47	10° 9	n.a.	W 2								
T 3	19 8 48	15° 5'22	16°47	6°57	7°22	8°12	11° 7	11°17	14°41	11°42	29°51	20°57	19°44	10°15	n.a.	T 3								
F 4	19 12 45	16° 4'24	1♁23	8°20	8°37	8°46	11°20	11°19	14°44	11°43	29°53	20°58	19°41	10°22	n.a.	F 4								
S 5	19 16 42	17° 3'29	16°12	9°42	9°52	9°20	11°32	11°20	14°46	11°45	29°55	20°R59	19°38	10°29	n.a.	S 5								
S 6	19 20 38	18° 2'36	1♁ 8	11° 3	11° 8	9°54	11°45	11°22	14°49	11°46	29°57	20°59	19°34	10°35	n.a.	S 6								
M 7	19 24 35	19° 1'45	16° 3	12°23	12°23	10°28	11°58	11°23	14°51	11°48	29°59	20°57	19°31	10°42	n.a.	M 7								
T 8	19 28 31	20° 0'56	0♁50	13°41	13°38	11° 2	12°10	11°24	14°54	11°49	0♁ 1	20°54	19°28	10°49	n.a.	T 8								
W 9	19 32 28	21° 0'10	15°20	14°58	14°53	11°35	12°23	11°25	14°56	11°51	0° 3	20°50	19°25	10°55	n.a.	W 9								
T 10	19 36 24	21°59'26	29°28	16°13	16° 8	12° 9	12°36	11°27	14°59	11°53	0° 5	20°45	19°22	11° 2	n.a.	T 10								
F 11	19 40 21	22°58'44	13♁10	17°27	17°23	12°42	12°48	11°27	15° 1	11°54	0° 7	20°40	19°18	11° 8	n.a.	F 11								
S 12	19 44 17	23°58'04	26°25	18°39	18°39	13°16	13° 1	11°28	15° 4	11°56	0° 9	20°36	19°15	11°15	n.a.	S 12								
S 13	19 48 14	24°57'28	9♀15	19°50	19°54	13°49	13°14	11°29	15° 7	11°57	0°11	20°34	19°12	11°22	n.a.	S 13								
M14	19 52 10	25°56'53	21°43	20°58	21° 9	14°22	13°27	11°30	15° 9	11°59	0°13	20°D32	19° 9	11°28	n.a.	M14								
T 15	19 56 7	26°56'22	3♁53	22° 5	22°24	14°54	13°40	11°30	15°12	12° 1	0°15	20°33	19° 6	11°35	n.a.	T 15								
W16	20 0 4	27°55'53	15°51	23° 9	23°40	15°27	13°53	11°30	15°15	12° 3	0°17	20°34	19° 3	11°42	n.a.	W16								
T 17	20 4 0	28°55'26	27°40	24°11	24°55	16° 0	14° 6	11°31	15°18	12° 4	0°18	20°35	18°59	11°48	n.a.	T 17								
F 18	20 7 57	29°55'02	9II27	25°11	26°10	16°32	14°19	11°31	15°20	12° 6	0°20	20°37	18°56	11°55	n.a.	F 18								
S 19	20 11 53	0♂54'40	21°16	26° 7	27°26	17° 4	14°32	11°R31	15°23	12° 8	0°22	20°R38	18°53	12° 2	n.a.	S 19								
S 20	20 15 50	1°54'21	3♁10	27° 1	28°41	17°36	14°45	11°31	15°26	12°10	0°24	20°37	18°50	12° 8	n.a.	S 20								
M21	20 19 46	2°54'04	15°13	27°51	29°57	18° 8	14°58	11°31	15°29	12°12	0°26	20°34	18°47	12°15	n.a.	M21								
T 22	20 23 43	3°53'49	27°27	28°38	1♂12	18°40	15°11	11°30	15°32	12°13	0°28	20°29	18°44	12°22	n.a.	T 22								
W23	20 27 39	4°53'37	9♂53	29°20	2°27	19°12	15°24	11°30	15°35	12°15	0°29	20°22	18°40	12°28	n.a.	W23								
T 24	20 31 36	5°53'27	22°32	29°59	3°43	19°43	15°37	11°29	15°38	12°17	0°31	20°14	18°37	12°35	n.a.	T 24								
F 25	20 35 32	6°53'18	5♄25	0♄32	4°58	20°14	15°51	11°29	15°41	12°19	0°33	20° 5	18°34	12°42	n.a.	F 25								
S 26	20 39 29	7°53'12	18°30	1° 0	6°14	20°45	16° 4	11°28	15°44	12°21	0°35	19°57	18°31	12°48	n.a.	S 26								
S 27	20 43 25	8°53'08	1♁48	1°22	7°29	21°16	16°17	11°27	15°48	12°23	0°36	19°50	18°28	12°55	n.a.	S 27								
M28	20 47 22	9°53'06	15°17	1°38	8°45	21°47	16°30	11°26	15°51	12°25	0°38	19°45	18°24	13° 1	n.a.	M28								
T 29	20 51 19	10°53'05	28°58	1°47	10° 0	22°18	16°43	11°25	15°54	12°27	0°40	19°43	18°21	13° 8	n.a.	T 29								
W30	20 55 15	11°53'07	12♄51	1°R48	11°16	22°48	16°57	11°24	15°57	12°29	0°41	19°D42	18°18	13°15	n.a.	W30								
T 31	20 59 12	12♂53'10	26♄56	1♄42	12♂31	23♂18	17♂10	11♀22	16♄ 0	12♄31	0♁43	19♆43	18♇15	13II21	n.a.	T 31								

Delta T = 20h38m36s

Julian Calendar

The year -2977 astronomical counting style corresponds to year 2978 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2978 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2978 BCE (-2977) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	21 3 8	13Ω53'15	11♁12	1°R27	13Ω47	23♁48	17Ω23	11°R21	16♁4	12♁33	0♁45	19♁44	18♁12	13♁28	n.a.	F 1
S 2	21 7 5	14°53'22	25°37	1♁ 3	15° 2	24°18	17°36	11°V19	16° 7	12°35	0°46	19°R44	18° 9	13°35	n.a.	S 2
S 3	21 11 1	15°53'31	10♁ 7	0°30	16°18	24°48	17°50	11°18	16°10	12°37	0°48	19°42	18° 5	13°41	n.a.	S 3
M 4	21 14 58	16°53'42	24°40	29Ω47	17°33	25°17	18° 3	11°16	16°14	12°39	0°49	19°38	18° 2	13°48	n.a.	M 4
T 5	21 18 54	17°53'54	9♁ 8	28°56	18°49	25°46	18°16	11°14	16°17	12°41	0°51	19°31	17°59	13°55	n.a.	T 5
W 6	21 22 51	18°54'08	23°25	27°57	20° 5	26°15	18°29	11°12	16°20	12°43	0°52	19°22	17°56	14° 1	n.a.	W 6
T 7	21 26 47	19°54'25	7♁25	26°51	21°20	26°44	18°43	11°10	16°24	12°45	0°54	19°12	17°53	14° 8	n.a.	T 7
F 8	21 30 44	20°54'43	21° 4	25°38	22°36	27°13	18°56	11° 8	16°27	12°48	0°55	19° 1	17°50	14°15	n.a.	F 8
S 9	21 34 41	21°55'04	4°V19	24°22	23°51	27°41	19° 9	11° 5	16°31	12°50	0°57	18°52	17°46	14°21	n.a.	S 9
S 10	21 38 37	22°55'26	17°11	23° 4	25° 7	28° 9	19°23	11° 3	16°34	12°52	0°58	18°44	17°43	14°28	n.a.	S 10
M 11	21 42 34	23°55'51	29°41	21°47	26°22	28°37	19°36	11° 1	16°38	12°54	1° 0	18°39	17°40	14°35	n.a.	M 11
T 12	21 46 30	24°56'18	11♁53	20°32	27°38	29° 5	19°49	10°58	16°41	12°56	1° 1	18°36	17°37	14°41	n.a.	T 12
W 13	21 50 27	25°56'48	23°51	19°23	28°54	29°33	20° 2	10°55	16°45	12°58	1° 2	18°D35	17°34	14°48	n.a.	W 13
T 14	21 54 23	26°57'19	5♁14	18°22	0♁ 9	29°59	20°16	10°52	16°48	13° 1	1° 4	18°35	17°30	14°54	n.a.	T 14
F 15	21 58 20	27°57'52	17°28	17°30	1°25	0♁27	20°29	10°50	16°52	13° 3	1° 5	18°R35	17°27	15° 1	n.a.	F 15
S 16	22 2 16	28°58'28	29°18	16°48	2°40	0°54	20°42	10°47	16°55	13° 5	1° 6	18°35	17°24	15° 8	n.a.	S 16
S 17	22 6 13	29°59'05	11♁16	16°18	3°56	1°20	20°55	10°43	16°59	13° 7	1° 7	18°32	17°21	15°14	n.a.	S 17
M 18	22 10 9	0♁59'45	23°25	15°59	5°12	1°46	21° 8	10°40	17° 3	13° 9	1° 9	18°27	17°18	15°21	n.a.	M 18
T 19	22 14 6	2° 0'26	5♁20	15°D52	6°27	2°12	21°22	10°37	17° 6	13°12	1°10	18°20	17°15	15°28	n.a.	T 19
W 20	22 18 3	3° 1'09	18°32	15°56	7°43	2°38	21°35	10°34	17°10	13°14	1°11	18° 9	17°11	15°34	n.a.	W 20
T 21	22 21 59	4° 1'54	1♁31	16°11	8°58	3° 3	21°48	10°30	17°14	13°16	1°12	17°57	17° 8	15°41	n.a.	T 21
F 22	22 25 56	5° 2'41	14°47	16°36	10°14	3°28	22° 1	10°27	17°17	13°18	1°13	17°44	17° 5	15°48	n.a.	F 22
S 23	22 29 52	6° 3'29	28°17	17°10	11°30	3°53	22°14	10°23	17°21	13°21	1°14	17°31	17° 2	15°54	n.a.	S 23
S 24	22 33 49	7° 4'18	11♁59	17°53	12°45	4°18	22°27	10°19	17°25	13°23	1°16	17°20	16°59	16° 1	n.a.	S 24
M 25	22 37 45	8° 5'09	25°49	18°42	14° 1	4°42	22°40	10°15	17°28	13°25	1°17	17°12	16°55	16° 8	n.a.	M 25
T 26	22 41 42	9° 6'01	9♁45	19°38	15°16	5° 6	22°53	10°12	17°32	13°27	1°18	17° 6	16°52	16°14	n.a.	T 26
W 27	22 45 38	10° 6'55	23°45	20°39	16°32	5°29	23° 6	10° 8	17°36	13°30	1°19	17° 4	16°49	16°21	n.a.	W 27
T 28	22 49 35	11° 7'49	7♁48	21°46	17°47	5°53	23°19	10° 4	17°39	13°32	1°19	17° 3	16°46	16°27	n.a.	T 28
F 29	22 53 31	12° 8'45	21°53	22°56	19° 3	6°16	23°32	10° 0	17°43	13°34	1°20	17° 3	16°43	16°34	n.a.	F 29
S 30	22 57 28	13♁ 9'42	5♁59	24Ω11	20♁19	6♁38	23Ω45	9°V55	17♁47	13♁36	1♁21	17♁ 2	16♁40	16♁41	n.a.	S 30

Delta T = 20h38m33s

Julian Calendar 1 Sept. 2978 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2978 BCE

OCTOBER 2978 BCE (-2977) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	23 1 25	14♁10'40	20♁ 6	25Ω28	21♁34	7♁ 0	23Ω58	9°R51	17♁50	13♁39	1♁22	17°R 0	16♁36	16♁47	n.a.	S 1
M 2	23 5 21	15°11'39	4♁11	26°48	22°50	7°22	24°11	9°V47	17°54	13°41	1°23	16♁54	16°33	16°54	n.a.	M 2
T 3	23 9 18	16°12'39	18°12	28°10	24° 5	7°44	24°24	9°43	17°58	13°43	1°24	16°45	16°30	17° 1	n.a.	T 3
W 4	23 13 14	17°13'40	2♁ 4	29°34	25°21	8° 5	24°37	9°38	18° 2	13°45	1°25	16°34	16°27	17° 7	n.a.	W 4
T 5	23 17 11	18°14'42	15°44	0♁59	26°36	8°26	24°49	9°34	18° 5	13°48	1°25	16°21	16°24	17°14	n.a.	T 5
F 6	23 21 7	19°15'46	29° 8	2°26	27°52	8°46	25° 2	9°29	18° 9	13°50	1°26	16° 7	16°21	17°21	n.a.	F 6
S 7	23 25 4	20°16'50	12°V14	3°54	29° 7	9° 6	25°15	9°25	18°13	13°52	1°27	15°55	16°17	17°27	n.a.	S 7
S 8	23 29 0	21°17'56	25° 0	5°23	0♁23	9°26	25°27	9°20	18°16	13°54	1°27	15°44	16°14	17°34	n.a.	S 8
M 9	23 32 57	22°19'03	7♁27	6°53	1°38	9°45	25°40	9°15	18°20	13°57	1°28	15°36	16°11	17°41	n.a.	M 9
T 10	23 36 54	23°20'12	19°39	8°24	2°53	10° 4	25°52	9°11	18°24	13°59	1°29	15°31	16° 8	17°47	n.a.	T 10
W 11	23 40 50	24°21'21	1♁37	9°55	4° 9	10°23	26° 5	9° 6	18°28	14° 1	1°29	15°29	16° 5	17°54	n.a.	W 11
T 12	23 44 47	25°22'32	13°27	11°26	5°24	10°41	26°17	9° 1	18°31	14° 3	1°30	15°D28	16° 1	18° 1	n.a.	T 12
F 13	23 48 43	26°23'44	25°14	12°58	6°40	10°58	26°30	8°56	18°35	14° 6	1°30	15°R28	15°58	18° 7	n.a.	F 13
S 14	23 52 40	27°24'57	7♁ 4	14°30	7°55	11°15	26°42	8°51	18°39	14° 8	1°31	15°28	15°55	18°14	n.a.	S 14
S 15	23 56 36	28°26'12	19° 2	16° 2	9°11	11°32	26°54	8°47	18°42	14°10	1°31	15°26	15°52	18°20	n.a.	S 15
M 16	0 0 33	29°27'27	1Ω14	17°35	10°26	11°48	27° 7	8°42	18°46	14°12	1°32	15°22	15°49	18°27	n.a.	M 16
T 17	0 4 30	0♁28'43	13°44	19° 7	11°41	12° 4	27°19	8°37	18°50	14°15	1°32	15°15	15°46	18°34	n.a.	T 17
W 18	0 8 26	1°30'01	26°35	20°40	12°57	12°19	27°31	8°32	18°53	14°17	1°32	15° 6	15°42	18°40	n.a.	W 18
T 19	0 12 23	2°31'19	9♁48	22°13	14°12	12°33	27°43	8°27	18°57	14°19	1°33	14°54	15°39	18°47	n.a.	T 19
F 20	0 16 19	3°32'38	23°23	23°46	15°27	12°47	27°55	8°22	19° 1	14°21	1°33	14°42	15°36	18°54	n.a.	F 20
S 21	0 20 16	4°33'57	7♁17	25°19	16°43	13° 1	28° 7	8°17	19° 4	14°23	1°33	14°30	15°33	19° 0	n.a.	S 21
S 22	0 24 12	5°35'17	21°25	26°53	17°58	13°14	28°19	8°12	19° 8	14°25	1°33	14°19	15°30	19° 7	n.a.	S 22
M 23	0 28 9	6°36'38	5♁43	28°26	19°13	13°27	28°31	8° 7	19°12	14°27	1°33	14°11	15°27	19°14	n.a.	M 23
T 24	0 32 5	7°37'59	20° 5	29°59	20°29	13°38	28°42	8° 2	19°15	14°30	1°34	14° 6	15°23	19°20	n.a.	T 24
W 25	0 36 2	8°39'20	4♁26	1♁33	21°44	13°50	28°54	7°57	19°19	14°32	1°34	14° 4	15°20	19°27	n.a.	W 25
T 26	0 39 59	9°40'41	18°42	3° 7	22°59	14° 1	29° 6	7°52	19°22	14°34	1°34	14°D 4	15°17	19°34	n.a.	T 26
F 27	0 43 55	10°42'03	2♁51	4°41	24°15	14°11	29°17	7°47	19°26	14°36	1°34	14° 4	15°14	19°40	n.a.	F 27
S 28	0 47 52	11°43'24	16°53	6°15	25°30	14°20	29°29	7°42	19°29	14°38	1°R34	14°R 4	15°11	19°47	n.a.	S 28
S 29	0 51 48	12°44'46	0♁46	7°49	26°45	14°29	29°40	7°37	19°33	14°40	1°34	14° 3	15° 7	19°54	n.a.	S 29
M 30	0 55 45	13°46'07	14°31	9°23	28° 0	14°38	29°52	7°32	19°36	14°42	1°34	13°59	15° 4	20° 0	n.a.	M 30
T 31	0 59 41	14Ω47'28	28♁ 7	10♁57	29♁15	14♁45	0♁ 3	7°V27	19♁40	14♁44	1♁34	13♁52	15♁ 1	20♁ 7	n.a.	T 31

Delta T = 20h38m30s

Julian Calendar

The year -2977 astronomical counting style corresponds to year 2978 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2978 BCE
geocentric

NOVEMBER 2978 BCE (-2977) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	1 3 38	15♁48'49	11♋33	12♁32	0♏31	14♏52	0♏14	7°R22	19♏43	14♏46	1°R34	13°R44	14♁58	20♏13	n.a.	W 1								
T 2	1 7 35	16°50'10	24°47	14° 7	1°46	14°59	0°25	7°Y17	19°47	14°48	1♁34	13♁33	14°55	20°20	n.a.	T 2								
F 3	1 11 31	17°51'31	7°Y48	15°42	3° 1	15° 4	0°36	7°12	19°50	14°50	1°33	13°23	14°52	20°27	n.a.	F 3								
S 4	1 15 28	18°52'52	20°35	17°17	4°16	15°10	0°47	7° 7	19°53	14°52	1°33	13°13	14°48	20°33	n.a.	S 4								
S 5	1 19 24	19°54'13	3♁ 8	18°53	5°31	15°14	0°58	7° 2	19°57	14°54	1°33	13° 4	14°45	20°40	n.a.	S 5								
M 6	1 23 21	20°55'34	15°27	20°28	6°46	15°17	1° 8	6°57	20° 0	14°56	1°33	12°58	14°42	20°47	n.a.	M 6								
T 7	1 27 17	21°56'55	27°33	22° 5	8° 1	15°20	1°19	6°52	20° 3	14°58	1°32	12°54	14°39	20°53	n.a.	T 7								
W 8	1 31 14	22°58'16	9♏29	23°41	9°16	15°23	1°30	6°48	20° 7	15° 0	1°32	12°D53	14°36	21° 0	n.a.	W 8								
T 9	1 35 11	23°59'37	21°19	25°18	10°31	15°24	1°40	6°43	20°10	15° 2	1°32	12°53	14°32	21° 7	n.a.	T 9								
F 10	1 39 7	25° 0'58	3♁ 5	26°55	11°46	15°R25	1°51	6°38	20°13	15° 3	1°31	12°54	14°29	21°13	n.a.	F 10								
S 11	1 43 4	26° 2'19	14°55	28°32	13° 2	15°25	2° 1	6°34	20°16	15° 5	1°31	12°56	14°26	21°20	n.a.	S 11								
S 12	1 47 0	27° 3'40	26°52	0♏10	14°17	15°24	2°11	6°29	20°20	15° 7	1°30	12°R56	14°23	21°27	n.a.	S 12								
M13	1 50 57	28° 5'01	9♁ 2	1°48	15°32	15°22	2°21	6°25	20°23	15° 9	1°30	12°56	14°20	21°33	n.a.	M13								
T 14	1 54 53	29° 6'22	21°30	3°26	16°46	15°20	2°31	6°20	20°26	15°11	1°29	12°53	14°17	21°40	n.a.	T 14								
W15	1 58 50	0♏ 7'42	4♏20	5° 5	18° 1	15°17	2°41	6°16	20°29	15°12	1°29	12°49	14°13	21°46	n.a.	W15								
T 16	2 2 46	1° 9'03	17°36	6°44	19°16	15°13	2°51	6°12	20°32	15°14	1°28	12°43	14°10	21°53	n.a.	T 16								
F 17	2 6 43	2°10'22	1♁18	8°24	20°31	15° 8	3° 0	6° 7	20°35	15°16	1°28	12°36	14° 7	22° 0	n.a.	F 17								
S 18	2 10 40	3°11'42	15°24	10° 4	21°46	15° 2	3°10	6° 3	20°38	15°18	1°27	12°29	14° 4	22° 6	n.a.	S 18								
S 19	2 14 36	4°13'01	29°52	11°44	23° 1	14°56	3°19	5°59	20°41	15°19	1°26	12°23	14° 1	22°13	n.a.	S 19								
M20	2 18 33	5°14'20	14♏33	13°24	24°16	14°49	3°29	5°55	20°44	15°21	1°26	12°18	13°58	22°20	n.a.	M20								
T 21	2 22 29	6°15'37	29°22	15° 5	25°31	14°41	3°38	5°51	20°47	15°22	1°25	12°16	13°54	22°26	n.a.	T 21								
W22	2 26 26	7°16'54	14♁10	16°46	26°46	14°32	3°47	5°47	20°50	15°24	1°24	12°D15	13°51	22°33	n.a.	W22								
T 23	2 30 22	8°18'11	28°50	18°26	28° 0	14°22	3°56	5°43	20°53	15°26	1°24	12°16	13°48	22°40	n.a.	T 23								
F 24	2 34 19	9°19'26	13♁18	20° 7	29°15	14°12	4° 5	5°39	20°55	15°27	1°23	12°18	13°45	22°46	n.a.	F 24								
S 25	2 38 16	10°20'39	27°31	21°48	0♁30	14° 1	4°14	5°36	20°58	15°29	1°22	12°19	13°42	22°53	n.a.	S 25								
S 26	2 42 12	11°21'52	11♁26	23°29	1°45	13°49	4°22	5°32	21° 1	15°30	1°21	12°R20	13°38	23° 0	n.a.	S 26								
M27	2 46 9	12°23'03	25° 4	25° 9	3° 0	13°36	4°31	5°29	21° 3	15°31	1°20	12°19	13°35	23° 6	n.a.	M27								
T 28	2 50 5	13°24'13	8♁26	26°49	4°14	13°23	4°39	5°25	21° 6	15°33	1°19	12°17	13°32	23°13	n.a.	T 28								
W29	2 54 2	14°25'22	21°33	28°28	5°29	13° 8	4°47	5°22	21° 9	15°34	1°18	12°13	13°29	23°20	n.a.	W29								
T 30	2 57 58	15♏26'29	4°Y25	0♁ 6	6♁44	12♏53	4♏55	5°Y19	21♏11	15♏36	1♁17	12♁ 9	13♁26	23♏26	n.a.	T 30								

Delta T = 20h38m28s

Julian Calendar 1 Nov. 2978 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2978 BCE

DECEMBER 2978 BCE (-2977) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	3 1 55	16♏27'35	17°Y 4	1♁42	7♁58	12°R37	5♏ 3	5°R16	21♏14	15♏37	1°R16	12°R 5	13♁23	23♏33	n.a.	F 1								
S 2	3 5 52	17°28'40	29°31	3°17	9°13	12♏21	5°11	5°Y13	21°16	15°38	1♁15	12♁ 0	13°19	23°39	n.a.	S 2								
S 3	3 9 48	18°29'44	11♁48	4°50	10°27	12° 4	5°19	5°10	21°19	15°40	1°14	11°57	13°16	23°46	n.a.	S 3								
M 4	3 13 45	19°30'47	23°54	6°21	11°42	11°46	5°27	5° 7	21°21	15°41	1°13	11°54	13°13	23°53	n.a.	M 4								
T 5	3 17 41	20°31'48	5♏53	7°48	12°56	11°28	5°34	5° 4	21°23	15°42	1°12	11°53	13°10	23°59	n.a.	T 5								
W 6	3 21 38	21°32'48	17°45	9°12	14°11	11° 9	5°41	5° 1	21°26	15°43	1°11	11°D53	13° 7	24° 6	n.a.	W 6								
T 7	3 25 34	22°33'47	29°33	10°32	15°25	10°49	5°49	4°59	21°28	15°44	1°10	11°54	13° 4	24°13	n.a.	T 7								
F 8	3 29 31	23°34'45	11♁20	11°47	16°40	10°29	5°56	4°56	21°30	15°46	1° 9	11°56	13° 0	24°19	n.a.	F 8								
S 9	3 33 28	24°35'42	23°10	12°56	17°54	10° 8	6° 2	4°54	21°32	15°47	1° 8	11°57	12°57	24°26	n.a.	S 9								
S 10	3 37 24	25°36'38	5♁ 7	13°59	19° 9	9°47	6° 9	4°52	21°35	15°48	1° 7	11°59	12°54	24°33	n.a.	S 10								
M11	3 41 21	26°37'32	17°15	14°55	20°23	9°25	6°16	4°50	21°37	15°49	1° 5	12° 0	12°51	24°39	n.a.	M11								
T 12	3 45 17	27°38'25	29°40	15°42	21°37	9° 3	6°22	4°48	21°39	15°50	1° 4	12°R 0	12°48	24°46	n.a.	T 12								
W13	3 49 14	28°39'17	12♏25	16°21	22°51	8°41	6°28	4°46	21°41	15°51	1° 3	11°59	12°44	24°53	n.a.	W13								
T 14	3 53 10	29°40'08	25°34	16°51	24° 6	8°18	6°35	4°44	21°43	15°52	1° 2	11°58	12°41	24°59	n.a.	T 14								
F 15	3 57 7	0♁40'57	9♁11	17°10	25°20	7°55	6°41	4°42	21°45	15°53	1° 0	11°57	12°38	25° 6	n.a.	F 15								
S 16	4 1 4	1°41'45	23°14	17°R18	26°34	7°32	6°46	4°40	21°46	15°53	0°59	11°56	12°35	25°13	n.a.	S 16								
S 17	4 5 0	2°42'32	7♏44	17°16	27°48	7° 8	6°52	4°39	21°48	15°54	0°58	11°54	12°32	25°19	n.a.	S 17								
M18	4 8 57	3°43'17	22°34	17° 3	29° 3	6°44	6°58	4°38	21°50	15°55	0°56	11°54	12°29	25°26	n.a.	M18								
T 19	4 12 53	4°44'01	7♁37	16°40	0♁17	6°20	7° 3	4°36	21°52	15°56	0°55	11°D53	12°25	25°33	n.a.	T 19								
W20	4 16 50	5°44'43	22°46	16° 6	1°31	5°56	7° 8	4°35	21°53	15°57	0°54	11°53	12°22	25°39	n.a.	W20								
T 21	4 20 46	6°45'23	7♁50	15°23	2°45	5°32	7°13	4°34	21°55	15°57	0°52	11°54	12°19	25°46	n.a.	T 21								
F 22	4 24 43	7°46'02	22°41	14°31	3°59	5° 8	7°18	4°33	21°56	15°58	0°51	11°54	12°16	25°52	n.a.	F 22								
S 23	4 28 39	8°46'38	7♁13	13°33	5°13	4°45	7°23	4°32	21°58	15°59	0°50	11°54	12°13	25°59	n.a.	S 23								
S 24	4 32 36	9°47'12	21°22	12°30	6°27	4°21	7°27	4°32	21°59	15°59	0°48	11°55	12° 9	26° 6	n.a.	S 24								
M25	4 36 33	10°47'44	5♁ 7	11°23	7°41	3°57	7°31	4°31	22° 1	16° 0	0°47	11°55	12° 6	26°12	n.a.	M25								
T 26	4 40 29	11°48'14	18°28	10°15	8°55	3°34	7°36	4°31	22° 2	16° 0	0°45	11°55	12° 3	26°19	n.a.	T 26								
W27	4 44 26	12°48'42	1°Y27	9° 6	10° 8	3°11	7°40	4°30	22° 3	16° 1	0°44	11°55	12° 0	26°26	n.a.	W27								
T 28	4 48 22	13°49'07	14° 8	8° 0	11°22	2°48	7°43	4°30	22° 5	16° 1	0°42	11°55	11°57	26°32	n.a.	T 28								
F 29	4 52 19	14°49'30	26°32	6°57	12°36	2°25	7°47	4°30	22° 6	16° 2	0°41	11°55	11°54	26°39	n.a.	F 29								
S 30	4 56 15	15°49'52	8♁45	5°59	13°50	2° 3	7°50	4°D30	22° 7	16° 2	0°40	11°56	11°50	26°46	n.a.	S 30								
S 31	5 0 12	16♁50'11	20♁47	5♁ 7	15♁ 3	1♏42	7♏54	4°Y30	22♏ 8	16♏ 3	0♁38	11♁56	11♁47	26♏52	n.a.	S 31								

Delta T = 20h38m25s

Julian Calendar

The year -2977 astronomical counting style corresponds to year 2978 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2977 BCE
geocentric

JANUARY 2977 BCE (-2976) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	5 4 8	17 [♌] 50'28	2 [♈] 43	4 [♋] R20	16 [♉] 17	1 [♈] R20	7 [♄] 57	4 [♃] 30	22 [♈] 9	16 [♈] 3	0 [♈] R37	11 [♌] 56	11 [♌] 44	26 [♈] 59	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	5 8 5	18 [♌] 50'43	14 [♈] 34	3 [♋] 41	17 [♈] 30	1 [♈] 0	8 [♈] 0	4 [♃] 31	22 [♈] 10	16 [♈] 3	0 [♈] R35	11 [♌] R56	11 [♌] 41	27 [♈] 6	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	5 12 2	19 [♌] 50'56	26 [♈] 23	3 [♋] 9	18 [♈] 44	0 [♈] 39	8 [♈] 3	4 [♃] 31	22 [♈] 11	16 [♈] 4	0 [♈] 34	11 [♌] 56	11 [♌] 38	27 [♈] 12	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	5 15 58	20 [♌] 51'07	8 [♈] 11	2 [♋] 44	19 [♈] 57	0 [♈] 20	8 [♈] 5	4 [♃] 32	22 [♈] 12	16 [♈] 4	0 [♈] 32	11 [♌] 55	11 [♌] 35	27 [♈] 19	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	5 19 55	21 [♌] 51'16	20 [♈] 1	2 [♋] 27	21 [♈] 11	0 [♈] 1	8 [♈] 8	4 [♃] 32	22 [♈] 13	16 [♈] 4	0 [♈] 30	11 [♌] 54	11 [♌] 31	27 [♈] 26	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	5 23 51	22 [♌] 51'23	1 [♈] 55	2 [♋] 16	22 [♈] 24	29 [♉] 42	8 [♈] 10	4 [♃] 33	22 [♈] 14	16 [♈] 4	0 [♈] 29	11 [♌] 53	11 [♌] 28	27 [♈] 32	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	5 27 48	23 [♌] 51'28	13 [♈] 57	2 [♋] D12	23 [♈] 37	29 [♈] 24	8 [♈] 12	4 [♃] 34	22 [♈] 14	16 [♈] 4	0 [♈] 27	11 [♌] 51	11 [♌] 25	27 [♈] 39	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	5 31 44	24 [♌] 51'31	26 [♈] 8	2 [♋] 15	24 [♈] 50	29 [♈] 7	8 [♈] 14	4 [♃] 35	22 [♈] 15	16 [♈] 5	0 [♈] 26	11 [♌] 49	11 [♌] 22	27 [♈] 46	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	5 35 41	25 [♌] 51'32	8 [♈] 33	2 [♋] 25	26 [♈] 4	28 [♈] 50	8 [♈] 15	4 [♃] 36	22 [♈] 16	16 [♈] 5	0 [♈] 24	11 [♌] 48	11 [♌] 19	27 [♈] 52	n.a.	n.a.	T 9	
W10	5 39 37	26 [♌] 51'32	21 [♈] 15	2 [♋] 40	27 [♈] 17	28 [♈] 34	8 [♈] 17	4 [♃] 37	22 [♈] 16	16 [♈] 5	0 [♈] 23	11 [♌] D47	11 [♌] 15	27 [♈] 59	n.a.	n.a.	W10	
T 11	5 43 34	27 [♌] 51'29	4 [♈] 18	3 [♋] 0	28 [♈] 30	28 [♈] 19	8 [♈] 18	4 [♃] 39	22 [♈] 17	16 [♈] R 5	0 [♈] 21	11 [♌] 47	11 [♌] 12	28 [♈] 6	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	5 47 31	28 [♌] 51'25	17 [♈] 44	3 [♋] 26	29 [♈] 43	28 [♈] 5	8 [♈] 19	4 [♃] 40	22 [♈] 17	16 [♈] 5	0 [♈] 20	11 [♌] 48	11 [♌] 9	28 [♈] 12	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	5 51 27	29 [♌] 51'19	1 [♈] 36	3 [♋] 56	0 [♈] 56	27 [♈] 51	8 [♈] 20	4 [♃] 42	22 [♈] 18	16 [♈] 5	0 [♈] 18	11 [♌] 49	11 [♌] 6	28 [♈] 19	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	5 55 24	0 [♈] 51'11	15 [♈] 53	4 [♋] 31	2 [♈] 9	27 [♈] 38	8 [♈] 21	4 [♃] 44	22 [♈] 18	16 [♈] 5	0 [♈] 17	11 [♌] 51	11 [♌] 3	28 [♈] 25	n.a.	n.a.	S 14	
M15	5 59 20	1 [♈] 51'01	0 [♈] 35	5 [♋] 11	3 [♈] 22	27 [♈] 26	8 [♈] 21	4 [♃] 45	22 [♈] 18	16 [♈] 4	0 [♈] 15	11 [♌] 52	11 [♌] 0	28 [♈] 32	n.a.	n.a.	M15	
T 16	6 3 17	2 [♈] 50'49	15 [♈] 35	5 [♋] 54	4 [♈] 34	27 [♈] 15	8 [♈] 22	4 [♃] 47	22 [♈] 19	16 [♈] 4	0 [♈] 14	11 [♌] R52	10 [♈] 56	28 [♈] 39	n.a.	n.a.	T 16	
W17	6 7 13	3 [♈] 50'35	0 [♈] 37	6 [♋] 40	5 [♈] 47	27 [♈] 4	8 [♈] R22	4 [♃] 49	22 [♈] 19	16 [♈] 4	0 [♈] 12	11 [♌] 51	10 [♈] 53	28 [♈] 45	n.a.	n.a.	W17	
T 18	6 11 10	4 [♈] 50'19	16 [♈] 1	7 [♋] 31	7 [♈] 0	26 [♈] 54	8 [♈] 22	4 [♃] 51	22 [♈] 19	16 [♈] 4	0 [♈] 10	11 [♌] 49	10 [♈] 50	28 [♈] 52	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	6 15 6	5 [♈] 50'01	1 [♈] 6	8 [♋] 24	8 [♈] 12	26 [♈] 45	8 [♈] 21	4 [♃] 54	22 [♈] 19	16 [♈] 4	0 [♈] 9	11 [♌] 46	10 [♈] 47	28 [♈] 59	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	6 19 3	6 [♈] 49'40	15 [♈] 54	9 [♋] 20	9 [♈] 25	26 [♈] 37	8 [♈] 21	4 [♃] 56	22 [♈] R19	16 [♈] 3	0 [♈] 7	11 [♌] 43	10 [♈] 44	29 [♈] 5	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	6 23 0	7 [♈] 49'17	0 [♈] 19	10 [♋] 20	10 [♈] 37	26 [♈] 30	8 [♈] 20	4 [♃] 58	22 [♈] 19	16 [♈] 3	0 [♈] 6	11 [♌] 39	10 [♈] 41	29 [♈] 12	n.a.	n.a.	S 21	
M22	6 26 56	8 [♈] 48'51	14 [♈] 16	11 [♋] 21	11 [♈] 50	26 [♈] 23	8 [♈] 20	5 [♃] 1	22 [♈] 19	16 [♈] 3	0 [♈] 4	11 [♌] 36	10 [♈] 37	29 [♈] 19	n.a.	n.a.	M22	
T 23	6 30 53	9 [♈] 48'22	27 [♈] 44	12 [♋] 26	13 [♈] 2	26 [♈] 17	8 [♈] 19	5 [♃] 4	22 [♈] 19	16 [♈] 2	0 [♈] 3	11 [♌] 34	10 [♈] 34	29 [♈] 25	n.a.	n.a.	T 23	
W24	6 34 49	10 [♈] 47'51	10 [♈] 46	13 [♋] 32	14 [♈] 14	26 [♈] 12	8 [♈] 17	5 [♃] 6	22 [♈] 18	16 [♈] 2	0 [♈] 1	11 [♌] D34	10 [♈] 31	29 [♈] 32	n.a.	n.a.	W24	
T 25	6 38 46	11 [♈] 47'18	23 [♈] 25	14 [♋] 41	15 [♈] 27	26 [♈] 8	8 [♈] 16	5 [♃] 9	22 [♈] 18	16 [♈] 1	29 [♈] 59	11 [♌] 34	10 [♈] 28	29 [♈] 39	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	6 42 42	12 [♈] 46'42	5 [♈] 44	15 [♋] 52	16 [♈] 39	26 [♈] 4	8 [♈] 14	5 [♃] 12	22 [♈] 18	16 [♈] 1	29 [♈] 58	11 [♌] 36	10 [♈] 25	29 [♈] 45	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	6 46 39	13 [♈] 46'03	17 [♈] 50	17 [♋] 5	17 [♈] 51	26 [♈] 2	8 [♈] 13	5 [♃] 15	22 [♈] 18	16 [♈] 0	29 [♈] 57	11 [♌] 37	10 [♈] 21	29 [♈] 52	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	6 50 35	14 [♈] 45'22	29 [♈] 45	18 [♋] 20	19 [♈] 3	26 [♈] 0	8 [♈] 11	5 [♃] 19	22 [♈] 17	16 [♈] 0	29 [♈] 55	11 [♌] 39	10 [♈] 18	29 [♈] 59	n.a.	n.a.	S 28	
M29	6 54 32	15 [♈] 44'39	11 [♈] 34	19 [♋] 37	20 [♈] 15	25 [♈] 59	8 [♈] 9	5 [♃] 22	22 [♈] 17	15 [♈] 59	29 [♈] 54	11 [♌] R40	10 [♈] 15	0 [♈] 5	n.a.	n.a.	M29	
T 30	6 58 28	16 [♈] 43'53	23 [♈] 21	20 [♋] 55	21 [♈] 26	25 [♈] D58	8 [♈] 6	5 [♃] 25	22 [♈] 16	15 [♈] 59	29 [♈] 52	11 [♌] 39	10 [♈] 12	0 [♈] 12	n.a.	n.a.	T 30	
W31	7 2 25	17 [♈] 43'05	5 [♈] 9	22 [♋] 16	22 [♈] 38	25 [♈] 59	8 [♈] 4	5 [♃] 29	22 [♈] 16	15 [♈] 58	29 [♈] 51	11 [♌] 36	10 [♈] 9	0 [♈] 19	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 20h38m22s

Julian Calendar 1 Jan. 2977 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2978 BCE

FEBRUARY 2977 BCE (-2976) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	7 6 21	18 [♌] 42'15	17 [♈] 0	23 [♋] 38	23 [♈] 50	26 [♈] 0	8 [♈] R 1	5 [♃] 32	22 [♈] R15	15 [♈] R57	29 [♈] R49	11 [♌] R32	10 [♈] 6	0 [♈] 25	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	7 10 18	19 [♌] 41'22	28 [♈] 56	25 [♋] 1	25 [♈] 1	26 [♈] 2	7 [♄] 58	5 [♃] 36	22 [♈] 14	15 [♈] 57	29 [♈] 48	11 [♌] 26	10 [♈] 2	0 [♈] 32	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	7 14 15	20 [♌] 40'27	10 [♈] 59	26 [♋] 27	26 [♈] 13	26 [♈] 4	7 [♄] 55	5 [♃] 40	22 [♈] 14	15 [♈] 56	29 [♈] 46	11 [♌] 19	9 [♈] 59	0 [♈] 39	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	7 18 11	21 [♌] 39'30	23 [♈] 11	27 [♋] 54	27 [♈] 24	26 [♈] 7	7 [♄] 52	5 [♃] 44	22 [♈] 13	15 [♈] 55	29 [♈] 45	11 [♌] 12	9 [♈] 56	0 [♈] 45	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	7 22 8	22 [♌] 38'31	5 [♈] 32	29 [♋] 22	28 [♈] 35	26 [♈] 11	7 [♄] 49	5 [♃] 48	22 [♈] 12	15 [♈] 54	29 [♈] 44	11 [♌] 5	9 [♈] 53	0 [♈] 52	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	7 26 4	23 [♌] 37'29	18 [♈] 5	0 [♈] 52	29 [♋] 46	26 [♈] 16	7 [♄] 45	5 [♃] 52	22 [♈] 11	15 [♈] 54	29 [♈] 42	10 [♈] 58	9 [♈] 50	0 [♈] 59	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	7 30 1	24 [♌] 36'26	0 [♈] 51	2 [♋] 23	0 [♈] 57	26 [♈] 21	7 [♄] 42	5 [♃] 56	22 [♈] 10	15 [♈] 53	29 [♈] 41	10 [♈] 54	9 [♈] 47	1 [♈] 5	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	7 33 57	25 [♌] 35'21	13 [♈] 54	3 [♋] 56	2 [♈] 8	26 [♈] 27	7 [♄] 38	6 [♃] 0	22 [♈] 10	15 [♈] 52	29 [♈] 39	10 [♈] 51	9 [♈] 43	1 [♈] 12	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	7 37 54	26 [♌] 34'14	27 [♈] 15	5 [♋] 31	3 [♈] 19	26 [♈] 34	7 [♄] 34	6 [♃] 4	22 [♈] 9	15 [♈] 51	29 [♈] 38	10 [♈] D51	9 [♈] 40	1 [♈] 19	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	7 41 50	27 [♌] 33'04	10 [♈] 56	7 [♋] 7	4 [♈] 30	26 [♈] 41	7 [♄] 30	6 [♃] 9	22 [♈] 7	15 [♈] 50	29 [♈] 37	10 [♈] 51	9 [♈] 37	1 [♈] 25	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	7 45 47	28 [♌] 31'54	24 [♈] 59	8 [♋] 44	5 [♈] 41	26 [♈] 49	7 [♄] 25	6 [♃] 13	22 [♈] 6	15 [♈] 49	29 [♈] 35	10 [♈] 53	9 [♈] 34	1 [♈] 32	n.a.	n.a.	S 11	
M12	7 49 43	29 [♌] 30'41	9 [♈] 24	10 [♋] 23	6 [♈] 51	26 [♈] 57	7 [♄] 21	6 [♃] 18	22 [♈] 5	15 [♈] 48	29 [♈] 34	10 [♈] R53	9 [♈] 31	1 [♈] 39	n.a.	n.a.	M12	
T 13	7 53 40	0 [♈] 29'26	24 [♈] 8	12 [♋] 3	8 [♈] 2	27 [♈] 6	7 [♄] 16	6 [♃] 22	22 [♈] 4	15 [♈] 47	29 [♈] 33	10 [♈] 53	9 [♈] 27	1 [♈] 45	n.a.	n.a.	T 13	
W14	7 57 37																	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2977 BCE
geocentric

MARCH 2977 BCE (-2976) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	9 04 1	17 [♌] 23'7	7 [♋] 47	14 [♌] 19	27 [♋] 42	1 [♋] 3	5 [♋] R36	7 [♋] 54	21 [♋] R38	15 [♋] R27	29 [♋] R14	9 [♋] R37	8 [♋] 33	3 [♋] 38	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	9 4 38	18 [♌] 0'42	20 [♌] 2	16 [♌] 25	28 [♌] 50	1 [♌] 22	5 [♌] 29	8 [♌] 0	21 [♌] 36	15 [♌] 25	29 [♌] 13	9 [♌] 26	8 [♌] 30	3 [♌] 45	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	9 8 34	18 [♌] 58'46	2 [♌] 28	18 [♌] 32	29 [♌] 58	1 [♌] 40	5 [♌] 22	8 [♌] 6	21 [♌] 34	15 [♌] 24	29 [♌] 12	9 [♌] 14	8 [♌] 27	3 [♌] 52	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	9 12 31	19 [♌] 56'48	15 [♌] 5	20 [♌] 40	1 [♌] 6	1 [♌] 59	5 [♌] 15	8 [♌] 12	21 [♌] 32	15 [♌] 23	29 [♌] 11	9 [♌] 2	8 [♌] 24	3 [♌] 58	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	9 16 27	20 [♌] 54'48	27 [♌] 53	22 [♌] 49	2 [♌] 14	2 [♌] 19	5 [♌] 8	8 [♌] 18	21 [♌] 30	15 [♌] 21	29 [♌] 10	8 [♌] 51	8 [♌] 21	4 [♌] 5	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	9 20 24	21 [♌] 52'46	10 [♌] 53	24 [♌] 57	3 [♌] 21	2 [♌] 38	5 [♌] 1	8 [♌] 25	21 [♌] 28	15 [♌] 20	29 [♌] 10	8 [♌] 43	8 [♌] 18	4 [♌] 12	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	9 24 20	22 [♌] 50'43	24 [♌] 6	27 [♌] 6	4 [♌] 29	2 [♌] 59	4 [♌] 53	8 [♌] 31	21 [♌] 26	15 [♌] 18	29 [♌] 9	8 [♌] 38	8 [♌] 14	4 [♌] 18	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	9 28 17	23 [♌] 48'38	7 [♌] 32	29 [♌] 14	5 [♌] 36	3 [♌] 19	4 [♌] 46	8 [♌] 37	21 [♌] 24	15 [♌] 17	29 [♌] 8	8 [♌] 35	8 [♌] 11	4 [♌] 25	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	9 32 13	24 [♌] 46'31	21 [♌] 12	1 [♌] 22	6 [♌] 43	3 [♌] 40	4 [♌] 39	8 [♌] 44	21 [♌] 22	15 [♌] 15	29 [♌] 7	8 [♌] D34	8 [♌] 8	4 [♌] 32	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	9 36 10	25 [♌] 44'24	5 [♌] 7	3 [♌] 29	7 [♌] 50	4 [♌] 1	4 [♌] 31	8 [♌] 50	21 [♌] 19	15 [♌] 14	29 [♌] 6	8 [♌] R34	8 [♌] 5	4 [♌] 38	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	9 40 7	26 [♌] 42'15	19 [♌] 17	5 [♌] 35	8 [♌] 57	4 [♌] 23	4 [♌] 24	8 [♌] 57	21 [♌] 17	15 [♌] 12	29 [♌] 6	8 [♌] 34	8 [♌] 2	4 [♌] 45	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	9 44 3	27 [♌] 40'04	3 [♌] 33	7 [♌] 40	10 [♌] 3	4 [♌] 45	4 [♌] 16	9 [♌] 3	21 [♌] 15	15 [♌] 11	29 [♌] 5	8 [♌] 32	7 [♌] 58	4 [♌] 52	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	9 48 0	28 [♌] 37'52	18 [♌] 20	9 [♌] 43	11 [♌] 10	5 [♌] 7	4 [♌] 9	9 [♌] 10	21 [♌] 13	15 [♌] 9	29 [♌] 4	8 [♌] 28	7 [♌] 55	4 [♌] 58	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	9 51 56	29 [♌] 35'39	3 [♌] 4	11 [♌] 44	12 [♌] 16	5 [♌] 30	4 [♌] 1	9 [♌] 17	21 [♌] 11	15 [♌] 8	29 [♌] 4	8 [♌] 21	7 [♌] 52	5 [♌] 5	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	9 55 53	0 [♌] 33'24	17 [♌] 48	13 [♌] 42	13 [♌] 22	5 [♌] 53	3 [♌] 54	9 [♌] 23	21 [♌] 8	15 [♌] 6	29 [♌] 3	8 [♌] 11	7 [♌] 49	5 [♌] 12	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	9 59 49	1 [♌] 31'08	2 [♌] 24	15 [♌] 38	14 [♌] 27	6 [♌] 16	3 [♌] 46	9 [♌] 30	21 [♌] 6	15 [♌] 5	29 [♌] 3	8 [♌] 0	7 [♌] 46	5 [♌] 18	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	10 3 46	2 [♌] 28'50	16 [♌] 44	17 [♌] 32	15 [♌] 33	6 [♌] 39	3 [♌] 38	9 [♌] 37	21 [♌] 4	15 [♌] 3	29 [♌] 2	7 [♌] 49	7 [♌] 43	5 [♌] 25	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	10 7 42	3 [♌] 26'30	0 [♌] 44	19 [♌] 23	16 [♌] 38	7 [♌] 3	3 [♌] 31	9 [♌] 44	21 [♌] 2	15 [♌] 2	29 [♌] 2	7 [♌] 38	7 [♌] 39	5 [♌] 32	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	10 11 39	4 [♌] 24'08	14 [♌] 18	21 [♌] 10	17 [♌] 43	7 [♌] 28	3 [♌] 23	9 [♌] 51	20 [♌] 59	15 [♌] 0	29 [♌] 1	7 [♌] 29	7 [♌] 36	5 [♌] 38	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	10 15 35	5 [♌] 21'45	27 [♌] 26	22 [♌] 55	18 [♌] 48	7 [♌] 52	3 [♌] 15	9 [♌] 58	20 [♌] 57	14 [♌] 58	29 [♌] 1	7 [♌] 22	7 [♌] 33	5 [♌] 45	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	10 19 32	6 [♌] 19'20	10 [♌] 10	24 [♌] 37	19 [♌] 53	8 [♌] 17	3 [♌] 8	10 [♌] 5	20 [♌] 54	14 [♌] 57	29 [♌] 0	7 [♌] 19	7 [♌] 30	5 [♌] 52	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	10 23 29	7 [♌] 16'54	22 [♌] 33	26 [♌] 15	20 [♌] 58	8 [♌] 42	3 [♌] 0	10 [♌] 12	20 [♌] 52	14 [♌] 55	29 [♌] 0	7 [♌] 17	7 [♌] 27	5 [♌] 58	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	10 27 25	8 [♌] 14'26	4 [♌] 39	27 [♌] 49	22 [♌] 2	9 [♌] 7	2 [♌] 53	10 [♌] 19	20 [♌] 50	14 [♌] 54	29 [♌] 0	7 [♌] 16	7 [♌] 24	6 [♌] 5	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	10 31 22	9 [♌] 11'56	16 [♌] 34	29 [♌] 21	23 [♌] 6	9 [♌] 33	2 [♌] 45	10 [♌] 26	20 [♌] 47	14 [♌] 52	28 [♌] 59	7 [♌] 16	7 [♌] 20	6 [♌] 12	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	10 35 18	10 [♌] 9'24	28 [♌] 23	0 [♌] 48	24 [♌] 10	9 [♌] 59	2 [♌] 37	10 [♌] 34	20 [♌] 45	14 [♌] 50	28 [♌] 59	7 [♌] 16	7 [♌] 17	6 [♌] 18	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	10 39 15	11 [♌] 6'51	10 [♌] 12	2 [♌] 13	25 [♌] 13	10 [♌] 25	2 [♌] 30	10 [♌] 41	20 [♌] 42	14 [♌] 49	28 [♌] 59	7 [♌] 13	7 [♌] 14	6 [♌] 25	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	10 43 11	12 [♌] 4'17	22 [♌] 5	3 [♌] 33	26 [♌] 16	10 [♌] 51	2 [♌] 22	10 [♌] 48	20 [♌] 40	14 [♌] 47	28 [♌] 59	7 [♌] 8	7 [♌] 11	6 [♌] 32	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	10 47 8	13 [♌] 1'41	4 [♌] 7	4 [♌] 50	27 [♌] 19	11 [♌] 18	2 [♌] 15	10 [♌] 56	20 [♌] 38	14 [♌] 46	28 [♌] 58	7 [♌] 0	7 [♌] 8	6 [♌] 38	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	10 51 4	13 [♌] 59'03	16 [♌] 20	6 [♌] 3	28 [♌] 22	11 [♌] 45	2 [♌] 8	11 [♌] 3	20 [♌] 35	14 [♌] 44	28 [♌] 58	6 [♌] 50	7 [♌] 4	6 [♌] 45	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	10 55 1	14 [♌] 56'24	28 [♌] 47	7 [♌] 13	29 [♌] 24	12 [♌] 12	2 [♌] 0	11 [♌] 10	20 [♌] 33	14 [♌] 42	28 [♌] 58	6 [♌] 38	7 [♌] 1	6 [♌] 52	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	10 58 58	15 [♌] 53'44	11 [♌] 28	8 [♌] 19	0 [♌] 26	12 [♌] 39	1 [♌] 53	11 [♌] 18	20 [♌] 30	14 [♌] 41	28 [♌] 58	6 [♌] 26	6 [♌] 58	6 [♌] 58	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 20h38m17s

Julian Calendar 1 March 2977 BCE == Greg. Calendar 6 Feb. 2977 BCE

APRIL 2977 BCE (-2976) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	11 2 54	16 [♌] 51'02	24 [♌] 24	9 [♌] 20	1 [♌] 28	13 [♌] 6	1 [♌] R46	11 [♌] 25	20 [♌] R28	14 [♌] R39	28 [♌] R58	6 [♌] R13	6 [♌] 55	7 [♌] 5	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	11 6 51	17 [♌] 48'20	7 [♌] 33	10 [♌] 18	2 [♌] 29	13 [♌] 34	1 [♌] 39	11 [♌] 33	20 [♌] 25	14 [♌] 37	28 [♌] 58	6 [♌] 2	6 [♌] 52	7 [♌] 12	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	11 10 47	18 [♌] 45'36	20 [♌] 53	11 [♌] 12	3 [♌] 31	14 [♌] 2	1 [♌] 32	11 [♌] 40	20 [♌] 23	14 [♌] 36	28 [♌] 58	5 [♌] 54	6 [♌] 49	7 [♌] 18	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	11 14 44	19 [♌] 42'52	4 [♌] 25	12 [♌] 2	4 [♌] 31	14 [♌] 30	1 [♌] 25	11 [♌] 48	20 [♌] 20	14 [♌] 34	28 [♌] D58	5 [♌] 48	6 [♌] 45	7 [♌] 25	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	11 18 40	20 [♌] 40'07	18 [♌] 7	12 [♌] 47	5 [♌] 32	14 [♌] 59	1 [♌] 18	11 [♌] 55	20 [♌] 18	14 [♌] 33	28 [♌] 58	5 [♌] 45	6 [♌] 42	7 [♌] 32	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	11 22 37	21 [♌] 37'21	1 [♌] 56	13 [♌] 29	6 [♌] 32	15 [♌] 27	1 [♌] 11	12 [♌] 3	20 [♌] 15	14 [♌] 31	28 [♌] 58	5 [♌] D44	6 [♌] 39	7 [♌] 38	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	11 26 33	22 [♌] 34'34	15 [♌] 4	14 [♌] 6	7 [♌] 32	15 [♌] 56	1 [♌] 4	12 [♌] 10	20 [♌] 13	14 [♌] 29	28 [♌] 58	5 [♌] R44	6 [♌] 36	7 [♌] 45	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	11 30 30	23 [♌] 31'47	0 [♌] 3	14 [♌] 39	8 [♌] 31	16 [♌] 25	0 [♌] 58	12 [♌] 18	20 [♌] 10	14 [♌] 28	28 [♌] 58	5 [♌] 44	6 [♌] 33	7 [♌] 52	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	11 34 27	24 [♌] 28'59	14 [♌] 13	15 [♌] 7	9 [♌] 30	16 [♌] 55	0 [♌] 51	12 [♌] 26	20 [♌] 8	14 [♌] 26	28 [♌] 58	5 [♌] 43	6 [♌] 30	7 [♌] 58	n.a.	n.a.	T 9	
W 10	11 38 23	25 [♌] 26'11	28 [♌] 31	15 [♌] 31	10 [♌] 29	17 [♌] 24	0 [♌] 45	12 [♌] 34	20 [♌] 5	14 [♌] 25	28 [♌] 58	5 [♌] 39	6 [♌] 26	8 [♌] 5	n.a.	n.a.	W 10	
T 11	11 42 20	26 [♌] 23'22	12 [♌] 32	15 [♌] 50	11 [♌] 27	17 [♌] 54	0 [♌] 39	12 [♌] 41	20 [♌] 3	14 [♌] 23	28 [♌] 59	5 [♌] 33	6 [♌] 23	8 [♌] 12	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	11 46 16	27 [♌] 20'32	27 [♌] 11	16 [♌] 5	12 [♌] 25	18 [♌] 24	0 [♌] 33	12 [♌] 49	20 [♌] 0	14 [♌] 21	28 [♌] 59	5 [♌] 25	6 [♌] 20	8 [♌] 18	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	11 50 13	28 [♌] 17'42	11 [♌] 22	16 [♌] 15	13 [♌] 22	18 [♌] 54	0 [♌] 26	12 [♌] 57	19 [♌] 58	14 [♌] 20	28 [♌] 59	5 [♌] 15	6 [♌] 17	8 [♌] 25	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	11 54 9	29 [♌] 14'51	25 [♌] 21	16 [♌] 21	14 [♌] 19	19 [♌] 24	0 [♌] 21	13 [♌] 5	19 [♌] 56									

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2977 BCE
geocentric

MAY 2977 BCE (-2976) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	13 1 11	15°V24'41	0M27	9°R41	29°R 2	28°II23	29°R 2	15°V19	19°R16	13°R54	29°II 9	3°R45	5°R20	10°E25	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	13 5 7	16°21'40	14°23	9°V13	29°48	28°57	28°L58	15°27	19°M14	13°M52	29°10	3°R41	5°16	10°32	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	13 9 4	17°18'39	28°27	8°47	0°II33	29°30	28°55	15°34	19°12	13°51	29°11	3°D40	5°13	10°38	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	13 13 1	18°15'39	12°R37	8°25	1°17	0°E 3	28°52	15°42	19°10	13°50	29°12	3°40	5°10	10°45	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	13 16 57	19°12'38	26°49	8° 6	2° 0	0°37	28°50	15°50	19° 8	13°49	29°12	3°41	5° 7	10°52	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	13 20 54	20° 9'38	11°E 2	7°51	2°42	1°11	28°47	15°58	19° 6	13°47	29°13	3°42	5° 4	10°58	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	13 24 50	21° 6'39	25°13	7°41	3°23	1°44	28°45	16° 6	19° 4	13°46	29°14	3°R42	5° 1	11° 5	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	13 28 47	22° 3'39	9°R20	7°35	4° 3	2°18	28°43	16°14	19° 2	13°45	29°15	3°41	4°57	11°12	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	13 32 43	23° 0'40	23°23	7°D34	4°42	2°52	28°40	16°22	19° 0	13°44	29°16	3°38	4°54	11°18	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	13 36 40	23°57'42	7°H18	7°38	5°20	3°27	28°39	16°30	18°58	13°43	29°17	3°33	4°51	11°25	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	13 40 37	24°54'43	21° 3	7°46	5°57	4° 1	28°37	16°38	18°56	13°41	29°18	3°28	4°48	11°32	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	13 44 33	25°51'45	4°V36	8° 0	6°32	4°35	28°36	16°46	18°54	13°40	29°20	3°22	4°45	11°38	n.a.	n.a.	S 12	
M13	13 48 30	26°48'48	17°55	8°18	7° 7	5°10	28°34	16°53	18°53	13°39	29°21	3°16	4°41	11°45	n.a.	n.a.	M13	
T 14	13 52 26	27°45'51	0°E57	8°42	7°40	5°45	28°33	17° 1	18°51	13°38	29°22	3°11	4°38	11°52	n.a.	n.a.	T 14	
W15	13 56 23	28°42'54	13°43	9°10	8°11	6°20	28°32	17° 9	18°49	13°37	29°23	3° 8	4°35	11°58	n.a.	n.a.	W15	
T 16	14 0 19	29°39'58	26°13	9°44	8°41	6°55	28°31	17°17	18°48	13°36	29°24	3° 7	4°32	12° 5	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	14 4 16	0°E37'02	8°II29	10°23	9°10	7°30	28°31	17°25	18°46	13°35	29°25	3°D 6	4°29	12°12	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	14 8 13	1°34'06	20°32	11° 6	9°37	8° 5	28°30	17°33	18°44	13°34	29°27	3° 7	4°26	12°18	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	14 12 9	2°31'11	2°E27	11°55	10° 3	8°40	28°30	17°40	18°43	13°33	29°28	3° 9	4°22	12°25	n.a.	n.a.	S 19	
M20	14 16 6	3°28'15	14°17	12°48	10°27	9°16	28°D30	17°48	18°41	13°32	29°29	3°11	4°19	12°32	n.a.	n.a.	M20	
T 21	14 20 2	4°25'20	26° 8	13°46	10°50	9°51	28°30	17°56	18°40	13°31	29°31	3°12	4°16	12°38	n.a.	n.a.	T 21	
W22	14 23 59	5°22'26	8°L 4	14°49	11°10	10°27	28°31	18° 4	18°38	13°31	29°32	3°R12	4°13	12°45	n.a.	n.a.	W22	
T 23	14 27 55	6°19'32	20° 9	15°56	11°29	11° 3	28°31	18°11	18°37	13°30	29°33	3°11	4°10	12°52	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	14 31 52	7°16'38	2°M30	17° 8	11°46	11°39	28°32	18°19	18°36	13°29	29°35	3° 9	4° 6	12°58	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	14 35 49	8°13'44	15° 8	18°24	12° 1	12°15	28°33	18°27	18°34	13°28	29°36	3° 7	4° 3	13° 5	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	14 39 45	9°10'51	28° 8	19°45	12°14	12°51	28°34	18°34	18°33	13°27	29°38	3° 3	4° 0	13°12	n.a.	n.a.	S 26	
M27	14 43 42	10° 7'59	11°E30	21°10	12°25	13°27	28°35	18°42	18°32	13°27	29°39	3° 0	3°57	13°18	n.a.	n.a.	M27	
T 28	14 47 38	11° 5'07	25°14	22°40	12°34	14° 4	28°37	18°49	18°30	13°26	29°40	2°57	3°54	13°25	n.a.	n.a.	T 28	
W29	14 51 35	12° 2'16	9°M18	24°13	12°41	14°40	28°38	18°57	18°29	13°25	29°42	2°55	3°51	13°32	n.a.	n.a.	W29	
T 30	14 55 31	12°59'26	23°38	25°50	12°45	15°17	28°40	19° 4	18°28	13°25	29°44	2°54	3°47	13°39	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	14 59 28	13°56'37	8°R 9	27°V31	12°II48	15°E53	28°L42	19°V12	18°M27	13°M24	29°II45	2°D53	3°R44	13°E45	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 20h38m12s

Julian Calendar 1 May 2977 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2977 BCE

JUNE 2977 BCE (-2976) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	15 3 25	14°E53'48	22°R44	29°V16	12°R48	16°E30	28°L44	19°V19	18°R26	13°R24	29°II47	2°R54	3°R41	13°E52	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	15 7 21	15°51'02	7°E19	1°E 4	12°II45	17° 7	28°47	19°27	18°M25	13°M23	29°48	2°55	3°38	13°59	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	15 11 18	16°48'16	21°48	2°55	12°41	17°44	28°49	19°34	18°24	13°23	29°50	2°56	3°35	14° 5	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	15 15 14	17°45'31	6°R 7	4°49	12°34	18°21	28°52	19°41	18°23	13°22	29°51	2°57	3°32	14°12	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	15 19 11	18°42'48	20°14	6°45	12°25	18°58	28°55	19°49	18°23	13°22	29°53	2°R57	3°28	14°19	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	15 23 7	19°40'07	4°H 8	8°44	12°13	19°36	28°58	19°56	18°22	13°21	29°55	2°57	3°25	14°25	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	15 27 4	20°37'26	17°47	10°44	11°59	20°13	29° 1	20° 3	18°21	13°21	29°56	2°56	3°22	14°32	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	15 31 1	21°34'47	1°V11	12°46	11°43	20°51	29° 4	20°10	18°20	13°20	29°58	2°55	3°19	14°39	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	15 34 57	22°32'10	14°20	14°49	11°24	21°28	29° 8	20°18	18°20	13°20	29°59	2°53	3°16	14°45	n.a.	n.a.	S 9	
M10	15 38 54	23°29'33	27°16	16°53	11° 4	22° 6	29°11	20°25	18°19	13°20	0°E 2	2°52	3°12	14°52	n.a.	n.a.	M10	
T 11	15 42 50	24°26'59	9°E57	18°58	10°41	22°44	29°15	20°32	18°19	13°20	0° 3	2°51	3° 9	14°59	n.a.	n.a.	T 11	
W12	15 46 47	25°24'25	22°25	21° 3	10°16	23°22	29°19	20°39	18°18	13°19	0° 5	2°51	3° 6	15° 5	n.a.	n.a.	W12	
T 13	15 50 43	26°21'53	4°II42	23° 8	9°49	24° 0	29°23	20°46	18°18	13°19	0° 7	2°D50	3° 3	15°12	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	15 54 40	27°19'22	16°48	25°12	9°20	24°38	29°28	20°53	18°17	13°19	0° 9	2°51	3° 0	15°19	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	15 58 36	28°16'53	28°46	27°16	8°50	25°16	29°32	21° 0	18°17	13°19	0°10	2°51	2°57	15°25	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	16 2 33	29°14'25	10°E38	29°19	8°18	25°55	29°37	21° 6	18°17	13°19	0°12	2°51	2°53	15°32	n.a.	n.a.	S 16	
M17	16 6 30	0°II11'58	22°28	1°II22	7°45	26°33	29°42	21°13	18°17	13°19	0°14	2°52	2°50	15°39	n.a.	n.a.	M17	
T 18	16 10 26	1° 9'32	4°L18	3°23	7°10	27°12	29°47	21°20	18°16	13°19	0°16	2°52	2°47	15°45	n.a.	n.a.	T 18	
W19	16 14 23	2° 7'07	16°13	5°24	6°35	27°50	29°52	21°27	18°16	13°D18	0°18	2°52	2°44	15°52	n.a.	n.a.	W19	
T 20	16 18 19	3° 4'44	28°18	7°23	5°59	28°29	29°57	21°33	18°16	13°19	0°20	2°52	2°41	15°59	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	16 22 16	4° 2'22	10°M36	9°21	5°23	29° 8	0°M 3	21°40	18°D16	13°19	0°22	2°52	2°38	16° 6	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	16 26 12	5° 0'01	23°12	11°18	4°46	29°47	0° 8	21°46	18°16	13°19	0°23	2°52	2°34	16°12	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	16 30 9	5°57'41	6°L10	13°13	4° 9	0°L26	0°14	21°53	18°16	13°19	0°25	2°53	2°31	16°19	n.a.	n.a.	S 23	
M24	16 34 5	6°55'23	19°33	15° 7	3°32	1° 5	0°20	21°59	18°16	13°19	0°27	2°53	2°28	16°26	n.a.	n.a.	M24	
T 25	16 38 2	7°53'06	3°M21	17° 0	2°56	1°44	0°26	22° 6	18°17	13°19	0°29	2°53	2°25	16°32	n.a.	n.a.	T 25	
W26	16 41 59	8°50'51	17°34	18°51	2°21	2°23	0°32	22°12	18°17	13°19	0°31	2°54	2°22	16°39	n.a.	n.a.	W26	
T 27	16 45 55	9°48'37	2°R 9	20°41	1°46	3° 2	0°39	22°18	18°17	13°20	0°33	2°R54	2°18	16°46	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	16 49 42	10°46'25	16°59	22°30	1°13	3°42	0°45	22°24	18°18	13°20	0°35	2°54	2°15	16°52	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	16 53 48	11°44'15	1°E59	24°17	0°41	4°21	0°52	22°30	18°18	13°20	0°37	2°53	2°12	16°59	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	16 57 45	12°II42'07	16°E58	26°II 2	0°II10	5°L 1	0°M59	22°V37	18°M18	13°M20	0°E39	2°R52	2°R 9	17°E 6	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 20h38m09s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2977 BCE
geocentric

JULY 2977 BCE (-2976) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	Day
M 1	17 1 41	13II40'01	1♁49	27II47	29°R41	5♁41	1♃ 5	22°Y43	18♃19	13♃21	0♁41	2°R51	2♁ 6	17♁12	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	17 5 38	14°37'56	16°25	29°30	29♁14	6°20	1°13	22°48	18°19	13°21	0°43	2♁50	2° 3	17°19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	17 9 35	15°35'54	0♁42	19♁12	28°49	7° 0	1°20	22°54	18°20	13°22	0°45	2°49	1°59	17°26	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	17 13 31	16°33'54	14°37	2°52	28°26	7°40	1°27	23° 0	18°21	13°22	0°47	2°D49	1°56	17°32	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	17 17 28	17°31'55	28° 9	4°31	28° 5	8°20	1°35	23° 6	18°21	13°23	0°49	2°49	1°53	17°39	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	17 21 24	18°30'00	11°Y21	6° 9	27°47	9° 0	1°42	23°11	18°22	13°23	0°51	2°50	1°50	17°46	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	17 25 21	19°28'06	24°15	7°45	27°30	9°41	1°50	23°17	18°23	13°24	0°53	2°51	1°47	17°52	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	17 29 17	20°26'14	6♁52	9°20	27°16	10°21	1°58	23°23	18°24	13°24	0°55	2°52	1°43	17°59	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	17 33 14	21°24'25	19°15	10°54	27° 5	11° 1	2° 6	23°28	18°25	13°25	0°57	2°53	1°40	18° 6	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 9	
W10	17 37 10	22°22'38	1II28	12°27	26°56	11°42	2°14	23°33	18°26	13°26	0°59	2°R54	1°37	18°13	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W10	
T 11	17 41 7	23°20'53	13°32	13°58	26°49	12°22	2°22	23°39	18°27	13°26	1° 2	2°53	1°34	18°19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	17 45 3	24°19'10	25°29	15°28	26°45	13° 3	2°30	23°44	18°28	13°27	1° 4	2°52	1°31	18°26	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	17 49 0	25°17'28	7♁22	16°57	26°D43	13°44	2°39	23°49	18°29	13°28	1° 6	2°49	1°28	18°33	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	17 52 57	26°15'49	19°12	18°25	26°43	14°25	2°48	23°54	18°30	13°29	1° 8	2°46	1°24	18°39	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 14	
M15	17 56 53	27°14'12	1♁ 1	19°51	26°45	15° 6	2°56	23°59	18°31	13°29	1°10	2°42	1°21	18°46	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M15	
T 16	18 0 50	28°12'37	12°53	21°16	26°50	15°47	3° 5	24° 4	18°32	13°30	1°12	2°38	1°18	18°53	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 16	
W17	18 4 46	29°11'04	24°49	22°39	26°57	16°28	3°14	24° 9	18°34	13°31	1°14	2°34	1°15	18°59	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W17	
T 18	18 8 43	0♁ 9'32	6♃53	24° 1	27° 7	17° 9	3°23	24°13	18°35	13°32	1°16	2°30	1°12	19° 6	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	18 12 39	1° 8'02	19° 9	25°22	27°18	17°50	3°32	24°18	18°37	13°33	1°18	2°29	1° 9	19°13	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	18 16 36	2° 6'34	1♁41	26°41	27°32	18°32	3°42	24°23	18°38	13°34	1°20	2°D28	1° 5	19°19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	18 20 32	3° 5'08	14°32	27°59	27°47	19°13	3°51	24°27	18°40	13°35	1°22	2°28	1° 2	19°26	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 21	
M22	18 24 29	4° 3'44	27°48	29°15	28° 5	19°54	4° 1	24°32	18°41	13°36	1°24	2°30	0°59	19°33	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M22	
T 23	18 28 25	5° 2'22	11♁30	0♁29	28°24	20°36	4°10	24°36	18°43	13°37	1°26	2°31	0°56	19°40	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 23	
W24	18 32 22	6° 1'02	25°39	1°42	28°45	21°18	4°20	24°40	18°44	13°38	1°29	2°R32	0°53	19°46	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W24	
T 25	18 36 19	6°59'44	10♁15	2°53	29° 8	21°59	4°30	24°44	18°46	13°39	1°31	2°32	0°49	19°53	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	18 40 15	7°58'28	25°13	4° 1	29°33	22°41	4°40	24°48	18°48	13°41	1°33	2°31	0°46	20° 0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	18 44 12	8°57'14	10♁24	5° 8	29°59	23°23	4°50	24°52	18°50	13°42	1°35	2°27	0°43	20° 6	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	18 48 8	9°56'02	25°41	6°13	0II27	24° 5	5° 0	24°56	18°51	13°43	1°37	2°23	0°40	20°13	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 28	
M29	18 52 5	10°54'52	10♁51	7°16	0°57	24°47	5°10	25° 0	18°53	13°44	1°39	2°17	0°37	20°20	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M29	
T 30	18 56 1	11°53'45	25°45	8°15	1°28	25°29	5°20	25° 3	18°55	13°45	1°41	2°11	0°34	20°26	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 30	
W31	18 59 58	12♁52'40	10♁17	9♁13	2II 0	26♁11	5♃31	25°Y 7	18♃57	13♃47	1♁43	2♁ 6	0♁30	20♁33	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 20h38m07s

Julian Calendar 1 July 2977 BCE == Greg. Calendar 7 June 2977 BCE

AUGUST 2977 BCE (-2976) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	Day
T 1	19 3 54	13♁51'38	24)♁21	10♁ 7	2II34	26♁54	5♃41	25°Y10	18♃59	13♃48	1♁45	2°R 3	0♁27	20♁40	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	19 7 51	14°50'38	7°Y57	10°59	3° 9	27°36	5°52	25°14	19° 1	13°49	1°47	2♁ 1	0°24	20°46	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	19 11 47	15°49'41	21° 5	11°47	3°46	28°18	6° 3	25°17	19° 3	13°51	1°49	2°D 1	0°21	20°53	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	19 15 44	16°48'46	3♁54	12°32	4°24	29° 1	6°13	25°20	19° 6	13°52	1°51	2° 2	0°18	21° 0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	19 19 41	17°47'54	16°21	13°12	5° 3	29°43	6°24	25°23	19° 8	13°54	1°53	2° 4	0°15	21° 7	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	19 23 37	18°47'05	28°34	13°49	5°43	0♃26	6°35	25°26	19°10	13°55	1°55	2°R 4	0°11	21°13	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	19 27 34	19°46'18	10II36	14°21	6°25	1° 9	6°46	25°29	19°12	13°57	1°57	2° 4	0° 8	21°20	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	19 31 30	20°45'33	22°31	14°48	7° 7	1°51	6°57	25°32	19°15	13°58	1°59	2° 2	0° 5	21°27	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	19 35 27	21°44'51	4♁22	15°10	7°50	2°34	7° 8	25°35	19°17	14° 0	2° 1	1°57	0° 2	21°33	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	19 39 23	22°44'11	16°12	15°25	8°35	3°17	7°20	25°37	19°19	14° 1	2° 3	1°50	29♁59	21°40	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	19 43 20	23°43'33	28° 2	15°35	9°20	4° 0	7°31	25°40	19°22	14° 3	2° 5	1°41	29°55	21°47	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 11	
M12	19 47 16	24°42'58	9♁54	15°R38	10° 7	4°43	7°43	25°42	19°24	14° 4	2° 7	1°31	29°52	21°53	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M12	
T 13	19 51 13	25°42'25	21°50	15°34	10°54	5°27	7°54	25°44	19°27	14° 6	2° 9	1°20	29°49	22° 0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 13	
W14	19 55 9	26°41'54	3♃51	15°23	11°42	6°10	8° 6	25°46	19°29	14° 8	2°11	1°10	29°46	22° 7	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W14	
T 15	19 59 6	27°41'25	16° 0	15° 3	12°31	6°53	8°17	25°48	19°32	14° 9	2°13	1° 1	29°43	22°13	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	20 3 3	28°40'58	28°18	14°36	13°21	7°36	8°29	25°50	19°35	14°11	2°15	0°55	29°40	22°20	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	20 6 59	29°40'33	10♁49	14° 0	14°11	8°20	8°41	25°52	19°37	14°13	2°17	0°50	29°36	22°27	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	20 10 56	0♁40'10	23°37	13°17	15° 2	9° 3	8°53	25°54	19°40	14°15	2°19	0°49	29°33	22°34	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 18	
M19	20 14 52	1°39'49	6♁45	12°26	15°54	9°47	9° 5	25°55	19°43	14°16	2°21	0°D48	29°30	22°40	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M19	
T 20	20 18 49	2°39'30	20°16	11°27	16°47	10°31	9°17	25°57	19°46	14°18	2°22	0°49	29°27	22°47	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 20	
W21	20 22 45	3°39'13	4♁13	10°23	17°40	11°14	9°29	25°58	19°48	14°20	2°24	0°R49	29°24	22°54	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W21	
T 22	20 26 42	4°38'58	18°37	9°14	18°34	11°58	9°41	25°59	19°51	14°22	2°26	0°48	29°21	23° 0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	20 30 38	5°38'45	3♁25	8° 1	19°29	12°42	9°53	26° 0	19°54	14°24	2°28	0°44	29°17	23° 7	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	20 34 35	6°38'33	18°32	6°48	20°24	13°26	10° 5	26° 1	19°57	14°25	2°30	0°38	29°14	23°14	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	20 38 31	7°38'24	3♁49	5°35	21°20	14°10	10°18	26° 2	20° 0	14°27	2°32	0°30	29°11	23°20	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 25	
M26	20 42 28	8°38'17	19° 5	4°25	22°17	14°54	10°30	26° 3	20° 3	14°29	2°33	0°20	29° 8	23°27	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M26	
T 27	20 46 24	9°38'13	4)♁10	3°20	23°14	15°38	10°42	26° 4	20° 6	14°31	2°35	0° 9	29° 5	23°34	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 27	
W28	20 50 21	10°38'10	18°52	2°22	24°11	16°22	10°55	26° 4	20° 9	14°33	2°37	29♁59	29° 1	23°41	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W28	
T 29	20 54 18	11°38'10	3°Y 8	1°32	25° 9	17° 6	11° 7	26° 5	20°12	14°35	2°39	29°52	28°58	23°47	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	20 58 14	12°38'12	16°52	0°53	26° 8	17°51	11°20	26° 5	20°15	14°37	2°40	29°47	28°55	23°54	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	21 2 11	13♁38'17	0♁ 7	0♁24	27II 7	18♃35	11♃33	26°Y 5	20♃18	14♃39	2♁42	29♁45	28♁52	24♁ 1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 31	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2977 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2977 BCE (-2976) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	21 6 7	14Ω38'24	12♋56	0°R 7	28♈ 6	19♎20	11♏45	26°R 6	20♎22	14♏41	2♌44	29°D44	28♌49	24♌ 7	n.a.	S 1	
M 2	21 10 4	15°38'33	25°22	0°D 1	29° 6	20° 4	11°58	26°Y 6	20°25	14°43	2°45	29°R44	28°46	24°14	n.a.	M 2	
T 3	21 14 0	16°38'45	7♈32	0Ω 6	0♌ 7	20°49	12°11	26° 5	20°28	14°45	2°47	29♌44	28°42	24°21	n.a.	T 3	
W 4	21 17 57	17°38'59	19°30	0°22	1° 8	21°33	12°24	26° 5	20°31	14°47	2°48	29°42	28°39	24°27	n.a.	W 4	
T 5	21 21 53	18°39'15	1♌21	0°49	2° 9	22°18	12°36	26° 5	20°34	14°49	2°50	29°38	28°36	24°34	n.a.	T 5	
F 6	21 25 50	19°39'34	13° 9	1°25	3°11	23° 3	12°49	26° 4	20°38	14°51	2°52	29°31	28°33	24°41	n.a.	F 6	
S 7	21 29 46	20°39'54	24°59	2° 9	4°13	23°47	13° 2	26° 4	20°41	14°53	2°53	29°22	28°30	24°48	n.a.	S 7	
S 8	21 33 43	21°40'17	6♌52	3° 1	5°15	24°32	13°15	26° 3	20°44	14°55	2°55	29° 9	28°27	24°54	n.a.	S 8	
M 9	21 37 40	22°40'42	18°50	4° 0	6°18	25°17	13°28	26° 2	20°48	14°58	2°56	28°55	28°23	25° 1	n.a.	M 9	
T 10	21 41 36	23°41'08	0♎54	5° 5	7°21	26° 2	13°41	26° 1	20°51	15° 0	2°58	28°40	28°20	25° 8	n.a.	T 10	
W11	21 45 33	24°41'37	13° 6	6°15	8°25	26°47	13°54	26° 0	20°55	15° 2	2°59	28°26	28°17	25°14	n.a.	W11	
T 12	21 49 29	25°42'07	25°25	7°30	9°29	27°32	14° 8	25°59	20°58	15° 4	3° 0	28°13	28°14	25°21	n.a.	T 12	
F 13	21 53 26	26°42'39	7♌54	8°49	10°33	28°18	14°21	25°58	21° 1	15° 6	3° 2	28° 3	28°11	25°28	n.a.	F 13	
S 14	21 57 22	27°43'13	20°34	10°11	11°38	29° 3	14°34	25°57	21° 5	15° 8	3° 3	27°57	28° 7	25°34	n.a.	S 14	
S 15	22 1 19	28°43'48	3♌26	11°36	12°42	29°48	14°47	25°55	21° 8	15°11	3° 5	27°53	28° 4	25°41	n.a.	S 15	
M16	22 5 15	29°44'25	16°34	13° 3	13°48	0♌33	15° 0	25°53	21°12	15°13	3° 6	27°51	28° 1	25°48	n.a.	M16	
T 17	22 9 12	0♎45'03	29°59	14°32	14°53	1°19	15°14	25°52	21°15	15°15	3° 7	27°51	27°58	25°55	n.a.	T 17	
W18	22 13 8	1°45'43	13♌45	16° 2	15°59	2° 4	15°27	25°50	21°19	15°17	3° 8	27°51	27°55	26° 1	n.a.	W18	
T 19	22 17 5	2°46'24	27°53	17°34	17° 5	2°50	15°40	25°48	21°23	15°19	3°10	27°49	27°52	26° 8	n.a.	T 19	
F 20	22 21 2	3°47'07	12♋22	19° 7	18°11	3°35	15°54	25°46	21°26	15°22	3°11	27°45	27°48	26°15	n.a.	F 20	
S 21	22 24 58	4°47'51	27°10	20°41	19°17	4°21	16° 7	25°44	21°30	15°24	3°12	27°39	27°45	26°21	n.a.	S 21	
S 22	22 28 55	5°48'36	12♌ 9	22°15	20°24	5° 6	16°21	25°42	21°33	15°26	3°13	27°29	27°42	26°28	n.a.	S 22	
M23	22 32 51	6°49'23	27°12	23°50	21°31	5°52	16°34	25°39	21°37	15°28	3°14	27°18	27°39	26°35	n.a.	M23	
T 24	22 36 48	7°50'11	12♋ 9	25°25	22°38	6°38	16°47	25°37	21°41	15°31	3°16	27° 6	27°36	26°41	n.a.	T 24	
W25	22 40 44	8°51'01	26°50	27° 1	23°46	7°24	17° 1	25°34	21°44	15°33	3°17	26°55	27°32	26°48	n.a.	W25	
T 26	22 44 41	9°51'52	11♏ 7	28°36	24°54	8° 9	17°14	25°32	21°48	15°35	3°18	26°46	27°29	26°55	n.a.	T 26	
F 27	22 48 37	10°52'45	24°57	0♎12	26° 2	8°55	17°28	25°29	21°51	15°37	3°19	26°40	27°26	27° 2	n.a.	F 27	
S 28	22 52 34	11°53'40	8♋18	1°48	27°10	9°41	17°41	25°26	21°55	15°40	3°20	26°36	27°23	27° 8	n.a.	S 28	
S 29	22 56 30	12°54'37	21°12	3°24	28°18	10°27	17°55	25°23	21°59	15°42	3°21	26°D35	27°20	27°15	n.a.	S 29	
M30	23 0 27	13♎55'35	3♈43	4♎59	29♌27	11♌13	18♎ 8	25°Y20	22♎ 2	15♏44	3♌22	26♌35	27♌17	27♌22	n.a.	M30	

Delta T = 20h38m02s

Julian Calendar 1 Sept. 2977 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2977 BCE

OCTOBER 2977 BCE (-2976) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	23 4 24	14♎56'34	15♈55	6♎35	0♌36	11♌59	18♎22	25°R17	22♎ 6	15♏46	3♌23	26°R35	27♌13	27♌28	n.a.	T 1	
W 2	23 8 20	15°57'36	27°54	8°10	1°45	12°45	18°35	25°Y14	22°10	15°49	3°23	26♌34	27°10	27°35	n.a.	W 2	
T 3	23 12 17	16°58'38	9♌46	9°46	2°54	13°31	18°49	25°10	22°14	15°51	3°24	26°32	27° 7	27°42	n.a.	T 3	
F 4	23 16 13	17°59'43	21°35	11°21	4° 3	14°18	19° 2	25° 7	22°17	15°53	3°25	26°27	27° 4	27°49	n.a.	F 4	
S 5	23 20 10	19° 0'48	3♌26	12°56	5°13	15° 4	19°16	25° 4	22°21	15°55	3°26	26°19	27° 1	27°55	n.a.	S 5	
S 6	23 24 6	20° 1'55	15°22	14°32	6°22	15°50	19°30	25° 0	22°25	15°58	3°27	26° 8	26°58	28° 2	n.a.	S 6	
M 7	23 28 3	21° 3'04	27°27	16° 7	7°32	16°36	19°43	24°56	22°28	16° 0	3°27	25°56	26°54	28° 9	n.a.	M 7	
T 8	23 31 59	22° 4'13	9♎41	17°42	8°42	17°23	19°57	24°53	22°32	16° 2	3°28	25°44	26°51	28°15	n.a.	T 8	
W 9	23 35 56	23° 5'24	22° 6	19°16	9°52	18° 9	20°10	24°49	22°36	16° 4	3°29	25°31	26°48	28°22	n.a.	W 9	
T 10	23 39 53	24° 6'35	4♌42	20°51	11° 3	18°56	20°24	24°45	22°39	16° 7	3°29	25°20	26°45	28°29	n.a.	T 10	
F 11	23 43 49	25° 7'48	17°29	22°26	12°13	19°42	20°37	24°41	22°43	16° 9	3°30	25°12	26°42	28°35	n.a.	F 11	
S 12	23 47 46	26° 9'01	0♎27	24° 0	13°24	20°29	20°51	24°37	22°47	16°11	3°31	25° 6	26°38	28°42	n.a.	S 12	
S 13	23 51 42	27°10'15	13°36	25°35	14°35	21°15	21° 4	24°33	22°51	16°13	3°31	25° 4	26°35	28°49	n.a.	S 13	
M14	23 55 39	28°11'30	26°56	27° 9	15°46	22° 2	21°18	24°29	22°54	16°16	3°32	25°D 3	26°32	28°56	n.a.	M14	
T 15	23 59 35	29°12'46	10♌28	28°44	16°57	22°48	21°31	24°24	22°58	16°18	3°32	25° 4	26°29	29° 2	n.a.	T 15	
W16	0 3 32	0♌14'01	24°14	0♌18	18° 8	23°35	21°45	24°20	23° 2	16°20	3°33	25°R 4	26°26	29° 9	n.a.	W16	
T 17	0 7 28	1°15'18	8♋13	1°53	19°19	24°22	21°58	24°16	23° 5	16°22	3°33	25° 4	26°23	29°16	n.a.	T 17	
F 18	0 11 25	2°16'35	22°26	3°28	20°30	25° 8	22°12	24°11	23° 9	16°25	3°33	25° 2	26°19	29°22	n.a.	F 18	
S 19	0 15 22	3°17'52	6♌51	5° 2	21°42	25°55	22°25	24° 7	23°13	16°27	3°34	24°58	26°16	29°29	n.a.	S 19	
S 20	0 19 18	4°19'09	21°24	6°37	22°53	26°42	22°39	24° 2	23°16	16°29	3°34	24°52	26°13	29°36	n.a.	S 20	
M21	0 23 15	5°20'27	6♋ 0	8°11	24° 5	27°29	22°52	23°58	23°20	16°31	3°34	24°44	26°10	29°43	n.a.	M21	
T 22	0 27 11	6°21'45	20°32	9°46	25°17	28°15	23° 6	23°53	23°24	16°33	3°35	24°36	26° 7	29°49	n.a.	T 22	
W23	0 31 8	7°23'03	4♏54	11°21	26°29	29° 2	23°19	23°48	23°27	16°35	3°35	24°28	26° 3	29°56	n.a.	W23	
T 24	0 35 4	8°24'22	18°58	12°56	27°41	29°49	23°32	23°44	23°31	16°38	3°35	24°22	26° 0	0Ω 3	n.a.	T 24	
F 25	0 39 1	9°25'41	2♋41	14°31	28°53	0♎36	23°46	23°39	23°35	16°40	3°35	24°18	25°57	0° 9	n.a.	F 25	
S 26	0 42 58	10°27'01	16° 0	16° 7	0♎ 5	1°23	23°59	23°34	23°38	16°42	3°35	24°15	25°54	0°16	n.a.	S 26	
S 27	0 46 54	11°28'22	28°56	17°42	1°18	2°10	24°12	23°29	23°42	16°44	3°35	24°D15	25°51	0°23	n.a.	S 27	
M28	0 50 51	12°29'43	11♈30	19°18	2°30	2°57	24°26	23°24	23°45	16°46	3°36	24°16	25°48	0°30	n.a.	M28	
T 29	0 54 47	13°31'04	23°47	20°53	3°42	3°44	24°39	23°20	23°49	16°48	3°36	24°18	25°44	0°36	n.a.	T 29	
W30	0 58 44	14°32'26	5♌49	22°29	4°55	4°31	24°52	23°15	23°52	16°50	3°R36	24°19	25°41	0°43	n.a.	W30	
T 31	1 2 40	15♌33'49	17♌43	24♌ 5	6♎ 8	5♌18	25♎ 5	23°Y10	23♎56	16♏52	3♌36	24°R20	25♌38	0Ω50	n.a.	T 31	

Delta T = 20h37m59s

Julian Calendar

The year -2976 astronomical counting style corresponds to year 2977 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2977 BCE
geocentric

NOVEMBER 2977 BCE (-2976) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	1 6 37	16♁35'11	29♁34	25♁41	7♁20	6♁ 5	25♁18	23°R 5	23♁59	16♁54	3°R35	24°R19	25♁35	0♁56	n.a.	F 1	
S 2	1 10 34	17°36'34	11♁27	27°18	8°33	6°52	25°31	23°Υ 0	24° 3	16°56	3♁35	24♁16	25°32	1° 3	n.a.	S 2	
S 3	1 14 30	18°37'58	23°25	28°54	9°46	7°39	25°44	22°55	24° 6	16°58	3°35	24°12	25°29	1°10	n.a.	S 3	
M 4	1 18 27	19°39'21	5♁34	0♁30	10°59	8°26	25°57	22°50	24°10	17° 0	3°35	24° 6	25°25	1°17	n.a.	M 4	
T 5	1 22 23	20°40'45	17°56	2° 6	12°12	9°14	26°10	22°45	24°13	17° 2	3°35	24° 0	25°22	1°23	n.a.	T 5	
W 6	1 26 20	21°42'09	0♁32	3°43	13°25	10° 1	26°23	22°40	24°17	17° 4	3°35	23°54	25°19	1°30	n.a.	W 6	
T 7	1 30 16	22°43'32	13°24	5°19	14°38	10°48	26°36	22°35	24°20	17° 6	3°34	23°48	25°16	1°37	n.a.	T 7	
F 8	1 34 13	23°44'56	26°31	6°55	15°51	11°35	26°49	22°30	24°23	17° 8	3°34	23°44	25°13	1°43	n.a.	F 8	
S 9	1 38 9	24°46'19	9♁53	8°30	17° 5	12°22	27° 2	22°25	24°27	17°10	3°34	23°42	25° 9	1°50	n.a.	S 9	
S 10	1 42 6	25°47'42	23°27	10° 5	18°18	13°10	27°15	22°20	24°30	17°12	3°33	23°D41	25° 6	1°57	n.a.	S 10	
M11	1 46 3	26°49'05	7♁11	11°40	19°31	13°57	27°27	22°15	24°33	17°14	3°33	23°42	25° 3	2° 3	n.a.	M11	
T 12	1 49 59	27°50'27	21° 5	13°13	20°45	14°44	27°40	22°10	24°37	17°15	3°33	23°43	25° 0	2°10	n.a.	T 12	
W13	1 53 56	28°51'48	5♁ 5	14°46	21°58	15°31	27°53	22° 5	24°40	17°17	3°32	23°45	24°57	2°17	n.a.	W13	
T 14	1 57 52	29°53'09	19°11	16°17	23°11	16°19	28° 5	22° 0	24°43	17°19	3°32	23°46	24°54	2°24	n.a.	T 14	
F 15	2 1 49	0♁54'29	3♁20	17°47	24°25	17° 6	28°18	21°55	24°46	17°21	3°31	23°R46	24°50	2°30	n.a.	F 15	
S 16	2 5 45	1°55'48	17°32	19°15	25°38	17°53	28°30	21°50	24°49	17°23	3°31	23°45	24°47	2°37	n.a.	S 16	
S 17	2 9 42	2°57'06	1♁43	20°41	26°52	18°40	28°42	21°45	24°53	17°24	3°30	23°44	24°44	2°44	n.a.	S 17	
M18	2 13 39	3°58'23	15°50	22° 4	28° 6	19°28	28°55	21°40	24°56	17°26	3°30	23°41	24°41	2°50	n.a.	M18	
T 19	2 17 35	4°59'40	29°52	23°23	29°19	20°15	29° 7	21°35	24°59	17°28	3°29	23°38	24°38	2°57	n.a.	T 19	
W20	2 21 32	6° 0'55	13°Υ44	24°39	0♁33	21° 2	29°19	21°31	25° 2	17°29	3°28	23°36	24°35	3° 4	n.a.	W20	
T 21	2 25 28	7° 2'10	27°23	25°50	1°46	21°50	29°31	21°26	25° 5	17°31	3°28	23°34	24°31	3°11	n.a.	T 21	
F 22	2 29 25	8° 3'24	10♁46	26°56	3° 0	22°37	29°43	21°21	25° 8	17°33	3°27	23°32	24°28	3°17	n.a.	F 22	
S 23	2 33 21	9° 4'37	23°52	27°56	4°14	23°24	29°55	21°16	25°11	17°34	3°26	23°D32	24°25	3°24	n.a.	S 23	
S 24	2 37 18	10° 5'49	6♁40	28°49	5°28	24°12	0♁ 7	21°12	25°14	17°36	3°25	23°32	24°22	3°31	n.a.	S 24	
M25	2 41 15	11° 7'01	19°12	29°35	6°41	24°59	0°19	21° 7	25°16	17°37	3°25	23°33	24°19	3°37	n.a.	M25	
T 26	2 45 11	12° 8'12	1♁28	0♁11	7°55	25°46	0°31	21° 3	25°19	17°39	3°24	23°35	24°15	3°44	n.a.	T 26	
W27	2 49 8	13° 9'22	13°32	0°39	9° 9	26°34	0°43	20°58	25°22	17°40	3°23	23°36	24°12	3°51	n.a.	W27	
T 28	2 53 4	14°10'31	25°29	0°56	10°23	27°21	0°54	20°54	25°25	17°42	3°22	23°37	24° 9	3°58	n.a.	T 28	
F 29	2 57 1	15°11'40	7♁21	1°R 2	11°37	28° 8	1° 6	20°50	25°28	17°43	3°21	23°37	24° 6	4° 4	n.a.	F 29	
S 30	3 0 57	16♁12'48	19♁14	0♁57	12♁51	28♁56	1♁18	20°Υ45	25♁30	17♁45	3♁20	23°R37	24♁ 3	4♁11	n.a.	S 30	

Delta T = 20h37m56s Julian Calendar 1 Nov. 2977 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2977 BCE

DECEMBER 2977 BCE (-2976) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	3 4 54	17♁13'54	1♁12	0°R40	14♁ 5	29♁43	1♁29	20°R41	25♁33	17♁46	3°R19	23°R37	24♁ 0	4♁18	n.a.	S 1	
M 2	3 8 51	18°15'00	13°21	0♁12	15°19	0♁30	1°40	20°Υ37	25°36	17°47	3♁18	23♁36	23°56	4°25	n.a.	M 2	
T 3	3 12 47	19°16'05	25°44	29♁33	16°33	1°17	1°52	20°33	25°38	17°49	3°17	23°36	23°53	4°31	n.a.	T 3	
W 4	3 16 44	20°17'10	8♁25	28°43	17°46	2° 5	2° 3	20°29	25°41	17°50	3°16	23°35	23°50	4°38	n.a.	W 4	
T 5	3 20 40	21°18'13	21°25	27°45	19° 0	2°52	2°14	20°25	25°43	17°51	3°15	23°35	23°47	4°45	n.a.	T 5	
F 6	3 24 37	22°19'14	4♁47	26°40	20°14	3°39	2°25	20°21	25°46	17°52	3°14	23°35	23°44	4°51	n.a.	F 6	
S 7	3 28 33	23°20'15	18°29	25°30	21°28	4°27	2°36	20°17	25°48	17°54	3°13	23°35	23°40	4°58	n.a.	S 7	
S 8	3 32 30	24°21'15	2♁28	24°17	22°42	5°14	2°47	20°13	25°50	17°55	3°12	23°35	23°37	5° 5	n.a.	S 8	
M 9	3 36 27	25°22'13	16°42	23° 2	23°56	6° 1	2°57	20°10	25°53	17°56	3°11	23°35	23°34	5°12	n.a.	M 9	
T 10	3 40 23	26°23'09	1♁ 5	21°49	25°10	6°48	3° 8	20° 6	25°55	17°57	3°10	23°35	23°31	5°18	n.a.	T 10	
W11	3 44 20	27°24'04	15°33	20°39	26°24	7°36	3°18	20° 3	25°57	17°58	3° 8	23°34	23°28	5°25	n.a.	W11	
T 12	3 48 16	28°24'57	29°59	19°34	27°38	8°23	3°29	19°59	25°59	17°59	3° 7	23°34	23°25	5°32	n.a.	T 12	
F 13	3 52 13	29°25'49	14♁20	18°35	28°52	9°10	3°39	19°56	26° 2	18° 0	3° 6	23°33	23°21	5°38	n.a.	F 13	
S 14	3 56 9	0♁26'38	28°32	17°43	0♁ 6	9°57	3°49	19°53	26° 4	18° 1	3° 5	23°D33	23°18	5°45	n.a.	S 14	
S 15	4 0 6	1°27'25	12♁34	16°59	1°20	10°44	4° 0	19°50	26° 6	18° 2	3° 4	23°33	23°15	5°52	n.a.	S 15	
M16	4 4 3	2°28'11	26°24	16°23	2°34	11°32	4°10	19°47	26° 8	18° 3	3° 2	23°34	23°12	5°59	n.a.	M16	
T 17	4 7 59	3°28'54	10°Υ 1	15°56	3°48	12°19	4°20	19°44	26°10	18° 4	3° 1	23°35	23° 9	6° 5	n.a.	T 17	
W18	4 11 56	4°29'36	23°25	15°36	5° 2	13° 6	4°29	19°41	26°12	18° 5	3° 0	23°36	23° 6	6°12	n.a.	W18	
T 19	4 15 52	5°30'16	6♁36	15°24	6°16	13°53	4°39	19°38	26°14	18° 6	2°58	23°36	23° 2	6°19	n.a.	T 19	
F 20	4 19 49	6°30'54	19°35	15°D21	7°30	14°40	4°49	19°36	26°15	18° 7	2°57	23°R37	22°59	6°25	n.a.	F 20	
S 21	4 23 45	7°31'30	2♁21	15°24	8°44	15°27	4°58	19°33	26°17	18° 7	2°56	23°37	22°56	6°32	n.a.	S 21	
S 22	4 27 42	8°32'05	14°54	15°34	9°58	16°14	5° 7	19°31	26°19	18° 8	2°54	23°36	22°53	6°39	n.a.	S 22	
M23	4 31 38	9°32'38	27°16	15°50	11°12	17° 1	5°17	19°29	26°21	18° 9	2°53	23°34	22°50	6°46	n.a.	M23	
T 24	4 35 35	10°33'09	9♁27	16°12	12°26	17°48	5°26	19°26	26°22	18° 9	2°51	23°32	22°46	6°52	n.a.	T 24	
W25	4 39 32	11°33'38	21°29	16°40	13°40	18°35	5°35	19°24	26°24	18°10	2°50	23°29	22°43	6°59	n.a.	W25	
T 26	4 43 28	12°34'05	3♁25	17°13	14°54	19°22	5°44	19°22	26°25	18°11	2°49	23°26	22°40	7° 6	n.a.	T 26	
F 27	4 47 25	13°34'31	15°17	17°50	16° 8	20° 9	5°53	19°20	26°27	18°11	2°47	23°23	22°37	7°12	n.a.	F 27	
S 28	4 51 21	14°34'55	27°10	18°32	17°22	20°56	6° 1	19°19	26°28	18°12	2°46	23°21	22°34	7°19	n.a.	S 28	
S 29	4 55 18	15°35'18	9♁ 7	19°17	18°36	21°43	6°10	19°17	26°30	18°12	2°44	23°20	22°31	7°26	n.a.	S 29	
M30	4 59 14	16°35'38	21°13	20° 6	19°50	22°29	6°18	19°15	26°31	18°13	2°43	23°D20	22°27	7°33	n.a.	M30	
T 31	5 3 11	17♁35'57	3♁32	20♁59	21♁ 4	23♁16	6♁26	19°Υ14	26♁32	18♁13	2♁41	23♁21	22♁24	7♁39	n.a.	T 31	

Delta T = 20h37m54s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2976 BCE
geocentric

JANUARY 2976 BCE (-2975) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♁	♂	♆	♁	♃	♄	♅	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	5 7 7	18♁36'14	16♁10	21♁54	22♁18	24♁ 3	6♁35	19°R12	26♁34	18♁13	2°R40	23♁22	22♁21	7♁46	n.a.		W 1	
T 2	5 11 4	19°36'30	29°11	22°53	23°32	24°50	6°43	19°Y11	26°35	18°14	2♁38	23°24	22°18	7°53	n.a.		T 2	
F 3	5 15 1	20°36'44	12♁36	23°54	24°46	25°37	6°50	19°10	26°36	18°14	2°37	23°25	22°15	8° 0	n.a.		F 3	
S 4	5 18 57	21°36'55	26°27	24°57	26° 0	26°23	6°58	19° 9	26°37	18°14	2°35	23°R25	22°12	8° 6	n.a.		S 4	
S 5	5 22 54	22°37'06	10♁42	26° 3	27°14	27°10	7° 6	19° 8	26°38	18°15	2°34	23°24	22° 8	8°13	n.a.		S 5	
M 6	5 26 50	23°37'14	25°18	27°11	28°28	27°57	7°13	19° 7	26°39	18°15	2°32	23°22	22° 5	8°20	n.a.		M 6	
T 7	5 30 47	24°37'20	10♁ 8	28°22	29°42	28°43	7°21	19° 7	26°40	18°15	2°31	23°18	22° 2	8°26	n.a.		T 7	
W 8	5 34 43	25°37'23	25° 4	29°34	0♁56	29°30	7°28	19° 6	26°41	18°15	2°29	23°13	21°59	8°33	n.a.		W 8	
T 9	5 38 40	26°37'25	9♁57	0♁48	2°10	0♁16	7°35	19° 6	26°42	18°15	2°28	23° 8	21°56	8°40	n.a.		T 9	
F 10	5 42 36	27°37'24	24°40	2° 3	3°24	1° 3	7°42	19° 5	26°42	18°16	2°26	23° 4	21°52	8°47	n.a.		F 10	
S 11	5 46 33	28°37'20	9♁ 6	3°21	4°38	1°49	7°48	19° 5	26°43	18°16	2°24	23° 1	21°49	8°53	n.a.		S 11	
S 12	5 50 30	29°37'14	23°12	4°40	5°52	2°36	7°55	19°D 5	26°44	18°R16	2°23	22°59	21°46	9° 0	n.a.		S 12	
M13	5 54 26	0♁37'06	6°Y58	6° 0	7° 6	3°22	8° 1	19° 5	26°44	18°16	2°21	22°D59	21°43	9° 7	n.a.		M13	
T 14	5 58 23	1°36'55	20°23	7°22	8°19	4° 9	8° 8	19° 5	26°45	18°16	2°20	23° 1	21°40	9°13	n.a.		T 14	
W15	6 2 19	2°36'41	3♁30	8°45	9°33	4°55	8°14	19° 5	26°45	18°16	2°18	23° 2	21°37	9°20	n.a.		W15	
T 16	6 6 16	3°36'25	16°22	10°10	10°47	5°41	8°20	19° 6	26°46	18°15	2°17	23° 3	21°33	9°27	n.a.		T 16	
F 17	6 10 12	4°36'07	28°59	11°36	12° 1	6°28	8°26	19° 6	26°46	18°15	2°15	23°R 3	21°30	9°34	n.a.		F 17	
S 18	6 14 9	5°35'47	11♁26	13° 4	13°15	7°14	8°31	19° 7	26°46	18°15	2°14	23° 1	21°27	9°40	n.a.		S 18	
S 19	6 18 5	6°35'24	23°43	14°33	14°29	8° 0	8°37	19° 7	26°47	18°15	2°12	22°58	21°24	9°47	n.a.		S 19	
M20	6 22 2	7°34'58	5♁53	16° 3	15°43	8°46	8°42	19° 8	26°47	18°15	2°10	22°52	21°21	9°54	n.a.		M20	
T 21	6 25 58	8°34'31	17°56	17°34	16°56	9°32	8°47	19° 9	26°47	18°14	2° 9	22°44	21°18	10° 1	n.a.		T 21	
W22	6 29 55	9°34'01	29°53	19° 7	18°10	10°18	8°52	19°10	26°47	18°14	2° 7	22°35	21°14	10° 7	n.a.		W22	
T 23	6 33 52	10°33'29	11♁47	20°41	19°24	11° 4	8°57	19°11	26°47	18°14	2° 6	22°26	21°11	10°14	n.a.		T 23	
F 24	6 37 48	11°32'55	23°39	22°16	20°38	11°50	9° 2	19°13	26°R47	18°13	2° 4	22°17	21° 8	10°21	n.a.		F 24	
S 25	6 41 45	12°32'19	5♁32	23°53	21°52	12°36	9° 6	19°14	26°47	18°13	2° 3	22° 9	21° 5	10°27	n.a.		S 25	
S 26	6 45 41	13°31'41	17°29	25°30	23° 5	13°22	9°11	19°15	26°47	18°13	2° 1	22° 3	21° 2	10°34	n.a.		S 26	
M27	6 49 38	14°31'01	29°33	27° 9	24°19	14° 8	9°15	19°17	26°47	18°12	2° 0	22° 0	20°58	10°41	n.a.		M27	
T 28	6 53 34	15°30'18	11♁49	28°50	25°33	14°54	9°19	19°19	26°47	18°12	1°58	21°D59	20°55	10°48	n.a.		T 28	
W29	6 57 31	16°29'34	24°22	0♁31	26°47	15°40	9°23	19°20	26°47	18°11	1°57	21°59	20°52	10°54	n.a.		W29	
T 30	7 1 27	17°28'48	7♁17	2°14	28° 0	16°26	9°26	19°22	26°46	18°10	1°55	22° 0	20°49	11° 1	n.a.		T 30	
F 31	7 5 24	18♁28'00	20♁37	3♁59	29♁14	17♁11	9♁30	19°Y24	26♁46	18♁10	1♁54	22°R 0	20♁46	11♁ 8	n.a.		F 31	

Delta T = 20h37m51s

Julian Calendar 1 Jan. 2976 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2977 BCE

FEBRUARY 2976 BCE (-2975) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♁	♂	♆	♁	♃	♄	♅	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	7 9 20	19♁27'10	4♁25	5♁44	0♁28	17♁57	9♁33	19°Y26	26°R45	18°R 9	1°R52	22°R 0	20♁43	11♁14	n.a.		S 1	
S 2	7 13 17	20°26'18	18°41	7°31	1°42	18°43	9°36	19°29	26°R45	18°R 9	1♁51	21♁57	20°39	11°21	n.a.		S 2	
M 3	7 17 14	21°25'23	3♁24	9°20	2°56	19°28	9°39	19°31	26°45	18° 8	1°49	21°52	20°36	11°28	n.a.		M 3	
T 4	7 21 10	22°24'27	18°27	11° 9	4° 9	20°14	9°42	19°33	26°44	18° 7	1°48	21°44	20°33	11°35	n.a.		T 4	
W 5	7 25 7	23°23'29	3♁42	13° 0	5°23	20°59	9°45	19°36	26°43	18° 7	1°46	21°35	20°30	11°41	n.a.		W 5	
T 6	7 29 3	24°22'28	18°56	14°53	6°37	21°45	9°47	19°39	26°43	18° 6	1°45	21°26	20°27	11°48	n.a.		T 6	
F 7	7 33 0	25°21'24	3♁59	16°46	7°51	22°30	9°49	19°41	26°42	18° 5	1°44	21°17	20°24	11°55	n.a.		F 7	
S 8	7 36 56	26°20'19	18°44	18°42	9° 4	23°16	9°51	19°44	26°41	18° 4	1°42	21°10	20°20	12° 2	n.a.		S 8	
S 9	7 40 53	27°19'10	3°Y 3	20°38	10°18	24° 1	9°53	19°47	26°40	18° 3	1°41	21° 6	20°17	12° 8	n.a.		S 9	
M10	7 44 49	28°18'00	16°55	22°36	11°32	24°46	9°55	19°50	26°40	18° 2	1°39	21° 3	20°14	12°15	n.a.		M10	
T 11	7 48 46	29°16'46	0♁21	24°35	12°45	25°31	9°56	19°53	26°39	18° 2	1°38	21°D 3	20°11	12°22	n.a.		T 11	
W12	7 52 42	0♁15'31	13°23	26°35	13°59	26°16	9°57	19°56	26°38	18° 1	1°37	21° 3	20° 8	12°28	n.a.		W12	
T 13	7 56 39	1°14'12	26° 5	28°37	15°13	27° 2	9°59	20° 0	26°37	18° 0	1°35	21°R 3	20° 4	12°35	n.a.		T 13	
F 14	8 0 35	2°12'52	8♁32	0♁39	16°26	27°47	10° 0	20° 3	26°36	17°59	1°34	21° 2	20° 1	12°42	n.a.		F 14	
S 15	8 4 32	3°11'29	20°46	2°43	17°40	28°32	10° 0	20° 7	26°35	17°58	1°33	20°58	19°58	12°49	n.a.		S 15	
S 16	8 8 29	4°10'04	2♁52	4°47	18°54	29°17	10° 1	20°10	26°33	17°57	1°32	20°52	19°55	12°55	n.a.		S 16	
M17	8 12 25	5° 8'36	14°51	6°52	20° 7	0♁ 2	10° 1	20°14	26°32	17°56	1°30	20°43	19°52	13° 2	n.a.		M17	
T 18	8 16 22	6° 7'06	26°47	8°58	21°21	0°46	10°R 1	20°18	26°31	17°54	1°29	20°31	19°49	13° 9	n.a.		T 18	
W19	8 20 18	7° 5'34	8♁41	11° 4	22°35	1°31	10° 1	20°22	26°30	17°53	1°28	20°18	19°45	13°16	n.a.		W19	
T 20	8 24 15	8° 4'00	20°34	13°10	23°48	2°16	10° 1	20°26	26°28	17°52	1°27	20° 4	19°42	13°22	n.a.		T 20	
F 21	8 28 11	9° 2'24	2♁27	15°16	25° 2	3° 1	10° 1	20°30	26°27	17°51	1°26	19°51	19°39	13°29	n.a.		F 21	
S 22	8 32 8	10° 0'46	14°22	17°21	26°16	3°45	10° 0	20°34	26°26	17°50	1°24	19°39	19°36	13°36	n.a.		S 22	
S 23	8 36 4	10°59'06	26°22	19°26	27°29	4°30	9°59	20°38	26°24	17°49	1°23	19°30	19°33	13°42	n.a.		S 23	
M24	8 40 1	11°57'24	8♁28	21°30	28°43	5°15	9°58	20°43	26°23	17°47	1°22	19°23	19°29	13°49	n.a.		M24	
T 25	8 43 57	12°55'40	20°46	23°32	29°57	5°59	9°57	20°47	26°21	17°46	1°21	19°20	19°26	13°56	n.a.		T 25	
W26	8 47 54	13°53'55	3♁17	25°32	1♁10	6°44	9°56	20°52	26°20	17°45	1°20	19°18	19°23	14° 3	n.a.		W26	
T 27	8 51 50	14°52'08	16° 8	27°31	2°24	7°28	9°54	20°56	26°18	17°44	1°19	19°18	19°20	14° 9	n.a.		T 27	
F 28	8 55 47	15°50'19	29♁21	29♁27	3♁38	8♁12	9♁53	21°Y 1	26♁16	17♁42	1♁18	19♁18	19♁17	14♁16	n.a.		F 28	

Delta T = 20h37m49s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2976 BCE
geocentric

MARCH 2976 BCE (-2975) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 59 44	16 ⁴⁸ 28	13 ¹⁷ 1	1 ¹¹ 20	4 ⁴⁸ 51	8 ⁴⁸ 57	9°R51	21 ¹⁹ 6	26°R15	17°R41	1°R17	19°R16	19 ¹¹ 14	14 ¹² 23	n.a.	S 1								
S 2	9 3 40	17°46'36	27°10	3°11	6° 5	9°41	9 ⁴⁹	21°11	26 ¹¹ 13	17 ¹¹ 40	1 ¹⁶ 16	19 ¹¹ 13	19°10	14°29	n.a.	S 2								
M 3	9 7 37	18°44'43	11 ¹³ 46	4°58	7°19	10°25	9°47	21°16	26°11	17°38	1°15	19° 7	19° 7	14°36	n.a.	M 3								
T 4	9 11 33	19°42'47	26°45	6°42	8°32	11° 9	9°44	21°21	26° 9	17°37	1°14	18°59	19° 4	14°43	n.a.	T 4								
W 5	9 15 30	20°40'50	12 ¹⁸ 0	8°22	9°46	11°53	9°42	21°26	26° 8	17°36	1°13	18°48	19° 1	14°50	n.a.	W 5								
T 6	9 19 26	21°38'51	27°20	9°58	10°59	12°37	9°39	21°31	26° 6	17°34	1°12	18°37	18°58	14°56	n.a.	T 6								
F 7	9 23 23	22°36'50	12 ¹¹ 33	11°31	12°13	13°22	9°36	21°36	26° 4	17°33	1°11	18°27	18°55	15° 3	n.a.	F 7								
S 8	9 27 19	23°34'47	27°28	13° 0	13°27	14° 5	9°33	21°41	26° 2	17°31	1°10	18°18	18°51	15°10	n.a.	S 8								
S 9	9 31 16	24°32'42	11 ¹⁹ 59	14°24	14°40	14°49	9°29	21°47	26° 0	17°30	1°10	18°12	18°48	15°17	n.a.	S 9								
M10	9 35 12	25°30'36	26° 1	15°44	15°54	15°33	9°26	21°52	25°58	17°29	1° 9	18° 9	18°45	15°23	n.a.	M10								
T 11	9 39 9	26°28'27	9 ¹³ 33	17° 0	17° 8	16°17	9°22	21°58	25°56	17°27	1° 8	18° 7	18°42	15°30	n.a.	T 11								
W12	9 43 6	27°26'16	22°39	18°11	18°21	17° 1	9°18	22° 3	25°54	17°26	1° 7	18° 7	18°39	15°37	n.a.	W12								
T 13	9 47 2	28°24'03	5 ¹¹ 21	19°18	19°35	17°44	9°14	22° 9	25°52	17°24	1° 7	18° 7	18°35	15°43	n.a.	T 13								
F 14	9 50 59	29°21'49	17°45	20°20	20°48	18°28	9°10	22°15	25°50	17°23	1° 6	18° 6	18°32	15°50	n.a.	F 14								
S 15	9 54 55	0 ¹¹ 37	29°55	21°18	22° 2	19°12	9° 6	22°21	25°48	17°21	1° 5	18° 3	18°29	15°57	n.a.	S 15								
S 16	9 58 52	1°17'14	11 ¹⁶ 55	22°11	23°16	19°55	9° 1	22°27	25°45	17°19	1° 5	17°57	18°26	16° 4	n.a.	S 16								
M17	10 2 48	2°14'53	23°50	22°59	24°29	20°39	8°57	22°32	25°43	17°18	1° 4	17°48	18°23	16°10	n.a.	M17								
T 18	10 6 45	3°12'31	5 ¹⁰ 42	23°42	25°43	21°22	8°52	22°38	25°41	17°16	1° 4	17°37	18°20	16°17	n.a.	T 18								
W19	10 10 41	4°10'08	17°34	24°20	26°56	22° 5	8°47	22°45	25°39	17°15	1° 3	17°25	18°16	16°24	n.a.	W19								
T 20	10 14 38	5° 7'42	29°28	24°54	28°10	22°49	8°42	22°51	25°37	17°13	1° 3	17°12	18°13	16°31	n.a.	T 20								
F 21	10 18 34	6° 5'15	11 ¹¹ 25	25°22	29°24	23°32	8°37	22°57	25°34	17°12	1° 2	16°59	18°10	16°37	n.a.	F 21								
S 22	10 22 31	7° 2'47	23°27	25°46	0 ¹¹ 37	24°15	8°31	23° 3	25°32	17°10	1° 2	16°48	18° 7	16°44	n.a.	S 22								
S 23	10 26 28	8° 0'17	5 ¹⁰ 34	26° 5	1°51	24°58	8°26	23° 9	25°30	17° 9	1° 1	16°40	18° 4	16°51	n.a.	S 23								
M24	10 30 24	8°57'47	17°49	26°18	3° 4	25°41	8°20	23°16	25°27	17° 7	1° 1	16°34	18° 1	16°57	n.a.	M24								
T 25	10 34 21	9°55'14	0 ¹¹ 14	26°27	4°18	26°24	8°15	23°22	25°25	17° 5	1° 0	16°30	17°57	17° 4	n.a.	T 25								
W26	10 38 17	10°52'41	12°52	26°R31	5°31	27° 7	8° 9	23°29	25°23	17° 4	1° 0	16°D29	17°54	17°11	n.a.	W26								
T 27	10 42 14	11°50'07	25°45	26°30	6°45	27°50	8° 3	23°35	25°20	17° 2	1° 0	16°29	17°51	17°18	n.a.	T 27								
F 28	10 46 10	12°47'32	8 ¹¹ 58	26°24	7°59	28°33	7°57	23°42	25°18	17° 0	1° 0	16°R30	17°48	17°24	n.a.	F 28								
S 29	10 50 7	13°44'56	22°33	26°14	9°12	29°16	7°50	23°48	25°16	16°59	0°59	16°29	17°45	17°31	n.a.	S 29								
S 30	10 54 3	14°42'19	6 ¹¹ 32	25°59	10°26	29°59	7°44	23°55	25°13	16°57	0°59	16°27	17°41	17°38	n.a.	S 30								
M31	10 58 0	15 ¹¹ 39'41	20 ¹¹ 55	25 ¹¹ 41	11 ¹¹ 39	0 ¹¹ 42	7 ¹¹ 37	24 ¹¹ 2	25 ¹¹ 11	16 ¹¹ 56	0 ¹¹ 59	16 ¹¹ 23	17 ¹¹ 38	17 ¹¹ 45	n.a.	M31								

Delta T = 20h37m46s

Julian Calendar 1 March 2976 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2976 BCE

APRIL 2976 BCE (-2975) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	11 1 56	16 ¹³ 7'02	5 ¹¹ 40	25°R19	12 ¹¹ 53	1 ¹¹ 24	7°R31	24 ¹¹ 9	25°R 8	16°R54	0°R59	16°R17	17 ¹¹ 35	17 ¹¹ 51	n.a.	T 1								
W 2	11 5 53	17°34'22	20°41	24 ¹¹ 54	14° 7	2° 7	7 ¹¹ 24	24°15	25 ¹¹ 6	16 ¹¹ 52	0°59	16 ¹¹ 9	17°32	17°58	n.a.	W 2								
T 3	11 9 50	18°31'41	5 ¹¹ 49	24°26	15°20	2°49	7°17	24°22	25° 3	16°51	0°59	16° 1	17°29	18° 5	n.a.	T 3								
F 4	11 13 46	19°28'59	20°54	23°56	16°34	3°32	7°10	24°29	25° 1	16°49	0°58	15°53	17°26	18°11	n.a.	F 4								
S 5	11 17 43	20°26'16	5 ¹¹ 46	23°24	17°48	4°14	7° 4	24°36	24°58	16°48	0°58	15°46	17°22	18°18	n.a.	S 5								
S 6	11 21 39	21°23'32	20°18	22°51	19° 1	4°57	6°56	24°43	24°56	16°46	0°D58	15°41	17°19	18°25	n.a.	S 6								
M 7	11 25 36	22°20'47	4 ¹¹ 24	22°17	20°15	5°39	6°49	24°50	24°53	16°44	0°58	15°39	17°16	18°32	n.a.	M 7								
T 8	11 29 32	23°18'00	18° 2	21°44	21°28	6°22	6°42	24°57	24°51	16°43	0°58	15°D38	17°13	18°38	n.a.	T 8								
W 9	11 33 29	24°15'13	1 ¹¹ 12	21°10	22°42	7° 4	6°35	25° 4	24°49	16°41	0°59	15°39	17°10	18°45	n.a.	W 9								
T 10	11 37 25	25°12'25	13°59	20°38	23°56	7°46	6°28	25°12	24°46	16°39	0°59	15°40	17° 6	18°52	n.a.	T 10								
F 11	11 41 22	26° 9'35	26°25	20° 7	25° 9	8°28	6°20	25°19	24°44	16°38	0°59	15°R40	17° 3	18°58	n.a.	F 11								
S 12	11 45 19	27° 6'44	8 ¹¹ 36	19°39	26°23	9°10	6°13	25°26	24°41	16°36	0°59	15°40	17° 0	19° 5	n.a.	S 12								
S 13	11 49 15	28° 3'52	20°37	19°13	27°36	9°52	6° 5	25°33	24°39	16°35	0°59	15°37	16°57	19°12	n.a.	S 13								
M14	11 53 12	29° 1'00	2 ¹¹ 31	18°50	28°50	10°34	5°58	25°41	24°36	16°33	0°59	15°32	16°54	19°19	n.a.	M14								
T 15	11 57 8	29°58'06	14°23	18°30	0 ¹¹ 4	11°16	5°50	25°48	24°34	16°32	1° 0	15°26	16°51	19°25	n.a.	T 15								
W16	12 1 5	0 ¹¹ 55'11	26°16	18°15	1°17	11°58	5°43	25°55	24°31	16°30	1° 0	15°19	16°47	19°32	n.a.	W16								
T 17	12 5 1	1°52'16	8 ¹¹ 13	18° 3	2°31	12°40	5°35	26° 3	24°29	16°28	1° 0	15°11	16°44	19°39	n.a.	T 17								
F 18	12 8 58	2°49'20	20°16	17°55	3°45	13°21	5°28	26°10	24°26	16°27	1° 1	15° 3	16°41	19°46	n.a.	F 18								
S 19	12 12 55	3°46'23	2 ¹¹ 27	17°D52	4°58	14° 3	5°20	26°18	24°24	16°25	1° 1	14°56	16°38	19°52	n.a.	S 19								
S 20	12 16 51	4°43'25	14°46	17°53	6°12	14°45	5°12	26°25	24°21	16°24	1° 1	14°51	16°35	19°59	n.a.	S 20								
M21	12 20 48	5°40'28	27°15	17°59	7°25	15°26	5° 5	26°33	24°19	16°22	1° 2	14°48	16°32	20° 6	n.a.	M21								
T 22	12 24 44	6°37'29	9 ¹¹ 55	18° 9	8°39	16° 8	4°57	26°40	24°17	16°21	1° 2	14°D47	16°28	20°12	n.a.	T 22								
W23	12 28 41	7°34'31	17°34	18°24	9°53	16°49	4°49	26°48	24°14	16°19	1° 3	14°47	16°25	20°19	n.a.	W23								
T 24	12 32 37	8°31'32	5 ¹¹ 53	18°43	11° 6	17°31	4°42	26°55	24°12	16°18	1° 3	14°48	16°22	20°26	n.a.	T 24								
F 25	12 36 34	9°28'34	19°15	19° 7	12°20	18°12	4°34	27° 3	24°10	16°16	1° 4	14°49	16°19	20°33	n.a.	F 25								
S 26	12 40 30	10°25'35	2 ¹¹ 53	19°36	13°34	18°54	4°27	27°11	24° 7	16°15	1° 5	14°50	16°16	20°39	n.a.	S 26								
S 27	12 44 27	11°22'36	16°48	20° 9	14°47	19°35	4°19	27°18	24° 5	16°14	1° 5	14°R51	16°12	20°46	n.a.	S 27								
M28	12 48 24	12°19'38	1 ¹¹ 1	20°46	16° 1	20°16	4°11	27°26	24° 3	16°12	1° 6	14°49	16° 9	20°53	n.a.	M28								
T 29	12 52 20	13°16'39	15°29	21°28	17°15	20°57	4° 4	27°34	24° 0	16°11	1° 7	14°47	16° 6	21° 0	n.a.	T 29								
W30	12 56 17	14°13'40	0 ¹¹ 9	22 ¹¹ 13	18°V28	21 ¹¹ 38	3 ¹¹ 57	27°V42	23 ¹¹ 58	16 ¹¹ 9	1 ¹¹ 7	14 ¹¹ 43	16 ¹¹ 3	21 ¹¹ 6	n.a.	W30								

Delta T = 20h37m44s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2976 BCE
geocentric

MAY 2976 BCE (-2975) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	13 0 13	15°10'42	14°54	23°3	19°42	22°19	3°R49	27°49	23°R56	16°R 8	1°8	14°R39	16°M 0	21°O13	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	13 4 10	16° 7'43	29°38	23°58	20°56	23° 1	3°A42	27°57	23°M53	16°M 7	1° 9	14°M35	15°57	21°20	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	13 8 6	17° 4'45	14°V13	24°56	22° 9	23°41	3°35	28° 5	23°51	16° 5	1°10	14°32	15°53	21°26	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	13 12 3	18° 1'46	28°32	25°58	23°23	24°22	3°27	28°13	23°49	16° 4	1°10	14°30	15°50	21°33	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	13 16 0	18°58'47	12°B31	27° 4	24°37	25° 3	3°20	28°20	23°47	16° 3	1°11	14°D29	15°47	21°40	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	13 19 56	19°55'49	26° 6	28°14	25°51	25°44	3°13	28°28	23°45	16° 1	1°12	14°29	15°44	21°47	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	13 23 53	20°52'50	9°II18	29°27	27° 4	26°25	3° 6	28°36	23°43	16° 0	1°13	14°31	15°41	21°53	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	13 27 49	21°49'51	22° 7	0°V45	28°18	27° 6	2°59	28°44	23°41	15°59	1°14	14°32	15°37	22° 0	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	13 31 46	22°46'52	4°E36	2° 6	29°32	27°46	2°52	28°52	23°39	15°58	1°15	14°34	15°34	22° 7	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	13 35 42	23°43'53	16°50	3°31	0°B45	28°27	2°46	29° 0	23°36	15°56	1°16	14°34	15°31	22°13	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	13 39 39	24°40'54	28°52	4°59	1°59	29° 7	2°39	29° 7	23°34	15°55	1°17	14°R35	15°28	22°20	n.a.	n.a.	S 11	
M12	13 43 36	25°37'55	10°O48	6°31	3°13	29°48	2°33	29°15	23°32	15°54	1°18	14°34	15°25	22°27	n.a.	n.a.	M12	
T 13	13 47 32	26°34'55	22°41	8° 6	4°27	0°V28	2°26	29°23	23°31	15°53	1°19	14°32	15°22	22°34	n.a.	n.a.	T 13	
W14	13 51 29	27°31'56	4°M36	9°45	5°40	1° 9	2°20	29°31	23°29	15°52	1°20	14°30	15°18	22°40	n.a.	n.a.	W14	
T 15	13 55 25	28°28'57	16°36	11°27	6°54	1°49	2°14	29°39	23°27	15°51	1°21	14°28	15°15	22°47	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	13 59 22	29°25'58	28°45	13°13	8° 8	2°29	2° 8	29°47	23°25	15°50	1°23	14°25	15°12	22°54	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	14 3 18	0°B22'59	11°A 5	15° 1	9°22	3°10	2° 2	29°55	23°23	15°49	1°24	14°24	15° 9	23° 1	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	14 7 15	1°20'01	23°38	16°52	10°35	3°50	1°56	0°B 2	23°21	15°48	1°25	14°22	15° 6	23° 7	n.a.	n.a.	S 18	
M19	14 11 11	2°17'03	6°M24	18°46	11°49	4°30	1°50	0°10	23°20	15°47	1°26	14°22	15° 3	23°14	n.a.	n.a.	M19	
T 20	14 15 8	3°14'06	19°25	20°43	13° 3	5°10	1°45	0°18	23°18	15°46	1°27	14°D21	14°59	23°21	n.a.	n.a.	T 20	
W21	14 19 5	4°11'09	2°X39	22°42	14°17	5°50	1°39	0°26	23°16	15°45	1°29	14°22	14°56	23°27	n.a.	n.a.	W21	
T 22	14 23 1	5° 8'13	16° 6	24°43	15°30	6°30	1°34	0°34	23°15	15°44	1°30	14°23	14°53	23°34	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	14 26 58	6° 5'18	29°46	26°46	16°44	7°10	1°29	0°42	23°13	15°43	1°31	14°23	14°50	23°41	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	14 30 54	7° 2'24	13°E38	28°51	17°58	7°50	1°24	0°50	23°11	15°42	1°33	14°24	14°47	23°48	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	14 34 51	7°59'31	27°40	0°B57	19°12	8°30	1°19	0°57	23°10	15°41	1°34	14°24	14°43	23°54	n.a.	n.a.	S 25	
M26	14 38 48	8°56'39	11°A50	3° 3	20°25	9° 9	1°14	1° 5	23° 8	15°40	1°35	14°R24	14°40	24° 1	n.a.	n.a.	M26	
T 27	14 42 44	9°53'48	26° 7	5°11	21°39	9°49	1°10	1°13	23° 7	15°40	1°37	14°24	14°37	24° 8	n.a.	n.a.	T 27	
W28	14 46 41	10°50'57	10°X27	7°18	22°53	10°29	1° 5	1°21	23° 6	15°39	1°38	14°24	14°34	24°15	n.a.	n.a.	W28	
T 29	14 50 37	11°48'08	24°48	9°26	24° 7	11° 9	1° 1	1°29	23° 4	15°38	1°40	14°24	14°31	24°21	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	14 54 34	12°45'20	9°V 4	11°33	25°21	11°48	0°57	1°36	23° 3	15°37	1°41	14°23	14°28	24°28	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	14 58 30	13°42'33	23°V13	13°B40	26°B35	12°V28	0°A53	1°B44	23°M 2	15°M37	1°E43	14°M23	14°M24	24°O35	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 20h37m41s

Julian Calendar 1 May 2976 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2976 BCE

JUNE 2976 BCE (-2975) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	15 2 27	14°B39'47	7°B 9	15°B47	27°B48	13°V 7	0°R49	1°B52	23°R 0	15°R36	1°E44	14°R23	14°M21	24°O41	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	15 6 23	15°37'02	20°51	17°52	29° 2	13°47	0°A46	2° 0	22°M59	15°M35	1°46	14°M23	14°18	24°48	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	15 10 20	16°34'19	4°II14	19°57	0°II16	14°26	0°42	2° 7	22°58	15°35	1°47	14°23	14°15	24°55	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	15 14 17	17°31'36	17°19	22° 0	1°30	15° 5	0°39	2°15	22°57	15°34	1°49	14°23	14°12	25° 2	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	15 18 13	18°28'54	0°E 5	24° 2	2°44	15°45	0°36	2°23	22°56	15°34	1°51	14°23	14° 9	25° 8	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	15 22 10	19°26'13	12°34	26° 3	3°58	16°24	0°33	2°30	22°55	15°33	1°52	14°22	14° 5	25°15	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	15 26 6	20°23'32	24°48	28° 2	5°11	17° 3	0°30	2°38	22°54	15°33	1°54	14°21	14° 2	25°22	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	15 30 3	21°20'53	6°O51	29°59	6°25	17°42	0°28	2°46	22°53	15°32	1°56	14°21	13°59	25°28	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	15 33 59	22°18'14	18°47	1°II56	7°39	18°21	0°26	2°53	22°52	15°32	1°57	14°D21	13°56	25°35	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	15 37 56	23°15'37	0°M40	3°51	8°53	19° 0	0°23	3° 1	22°51	15°32	1°59	14°21	13°53	25°42	n.a.	n.a.	T 10	
W11	15 41 53	24°13'00	12°35	5°44	10° 7	19°39	0°21	3° 8	22°51	15°31	2° 1	14°21	13°49	25°49	n.a.	n.a.	W11	
T 12	15 45 49	25°10'24	24°37	7°36	11°21	20°18	0°20	3°16	22°50	15°31	2° 2	14°22	13°46	25°55	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	15 49 46	26° 7'50	6°A50	9°26	12°35	20°57	0°18	3°23	22°49	15°31	2° 4	14°23	13°43	26° 2	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	15 53 42	27° 5'16	19°16	11°14	13°48	21°36	0°17	3°31	22°49	15°30	2° 6	14°24	13°40	26° 9	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	15 57 39	28° 2'44	2°M 0	13° 1	15° 2	22°15	0°15	3°38	22°48	15°30	2° 8	14°25	13°37	26°16	n.a.	n.a.	S 15	
M16	16 1 35	29° 0'13	15° 2	14°47	16°16	22°53	0°14	3°46	22°48	15°30	2°10	14°R25	13°34	26°22	n.a.	n.a.	M16	
T 17	16 5 32	29°57'44	28°23	16°31	17°30	23°32	0°13	3°53	22°47	15°30	2°11	14°25	13°30	26°29	n.a.	n.a.	T 17	
W18	16 9 28	0°II55'15	12°X 2	18°13	18°44	24°11	0°13	4° 0	22°47	15°30	2°13	14°24	13°27	26°36	n.a.	n.a.	W18	
T 19	16 13 25	1°52'49	25°57	19°54	19°58	24°49	0°12	4° 8	22°46	15°30	2°15	14°22	13°24	26°42	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	16 17 22	2°50'24	10°E 3	21°33	21°11	25°28	0°12	4°15	22°46	15°29	2°17	14°19	13°21	26°49	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	16 21 18	3°48'01	24°18	23°11	22°25	26° 6	0°D12	4°22	22°46	15°D29	2°19	14°17	13°18	26°56	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	16 25 15	4°45'39	8°A36	24°47	23°39	26°45	0°12	4°29	22°45	15°29	2°21	14°15	13°14	27° 3	n.a.	n.a.	S 22	
M23	16 29 11	5°43'19	22°55	26°22	24°53	27°23	0°12	4°36	22°45	15°29	2°23	14°14	13°11	27° 9	n.a.	n.a.	M23	
T 24	16 33 8	6°41'01	7°X 9	27°55	26° 7	28° 1	0°13	4°44	22°45	15°30	2°25	14°D13	13° 8	27°16	n.a.	n.a.	T 24	
W25	16 37 4	7°38'45	21°I18	29°27	27°21	28°40	0°13	4°51	22°45	15°30	2°26	14°14	13° 5	27°23	n.a.	n.a.	W25	
T 26	16 41 1	8°36'31	5°V19	0°E57	28°35	29°18	0°14	4°58	22°D45	15°30	2°28	14°15	13° 2	27°29	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	16 44 58	9°34'19	19°11	2°26	29°48	29°56	0°15	5° 5	22°45	15°30	2°30	14°16	12°59	27°36	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	16 48 54	10°32'09	2°B53	3°53	1°E 2	0°B34	0°16	5°12	22°45	15°30	2°32	14°17	12°55	27°43	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	16 52 51	11°30'01	16°23	5°19	2°16	1°12	0°18	5°18	22°45	15°30	2°34	14°R18	12°52	27°50	n.a.	n.a.	S 29	
M30	16 56 47	12°II27'55	29°B41	6°E43	3°E30	1°B50	0°A19	5°B25	22°M46	15°M31	2°E36	14°M17	12°M49	27°O56	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 20h37m38s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2976 BCE
geocentric

JULY 2976 BCE (-2975) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	17 0 44	13II25'50	12II46	8♁ 6	4♁44	2♁28	0♁21	5♁32	22♁46	15♁31	2♁38	14°R15	12♁46	28♁ 3	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	17 4 40	14°23'48	25°37	9°27	5°58	3° 6	0°23	5°39	22°46	15°31	2°40	14♁11	12°43	28°10	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	17 8 37	15°21'47	8♁14	10°46	7°12	3°44	0°25	5°46	22°46	15°32	2°42	14° 6	12°40	28°16	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	17 12 33	16°19'48	20°37	12° 3	8°25	4°22	0°27	5°52	22°47	15°32	2°44	14° 0	12°36	28°23	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	17 16 30	17°17'50	2♁48	13°19	9°39	4°59	0°30	5°59	22°47	15°32	2°46	13°55	12°33	28°30	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	17 20 27	18°15'55	14°49	14°33	10°53	5°37	0°32	6° 5	22°48	15°33	2°48	13°50	12°30	28°37	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	17 24 23	19°14'00	26°44	15°45	12° 7	6°15	0°35	6°12	22°48	15°33	2°50	13°46	12°27	28°43	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	17 28 20	20°12'08	8♁36	16°54	13°21	6°52	0°38	6°18	22°49	15°34	2°53	13°44	12°24	28°50	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	17 32 16	21°10'17	20°29	18° 2	14°35	7°30	0°41	6°25	22°50	15°34	2°55	13°D43	12°20	28°57	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	17 36 13	22° 8'28	2♁29	19° 8	15°48	8° 7	0°45	6°31	22°50	15°35	2°57	13°44	12°17	29° 4	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	17 40 9	23° 6'41	14°41	20°11	17° 2	8°45	0°48	6°37	22°51	15°36	2°59	13°45	12°14	29°10	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	17 44 6	24° 4'55	27° 9	21°12	18°16	9°22	0°52	6°43	22°52	15°36	3° 1	13°47	12°11	29°17	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	17 48 2	25° 3'11	9♁57	22°10	19°30	9°59	0°56	6°50	22°53	15°37	3° 3	13°R47	12° 8	29°24	n.a.	n.a.	S 13	
M14	17 51 59	26° 1'29	23° 8	23° 5	20°43	10°37	1° 0	6°56	22°54	15°38	3° 5	13°47	12° 5	29°30	n.a.	n.a.	M14	
T 15	17 55 55	26°59'49	6♁44	23°57	21°57	11°14	1° 4	7° 2	22°55	15°38	3° 7	13°45	12° 1	29°37	n.a.	n.a.	T 15	
W16	17 59 52	27°58'11	20°44	24°47	23°11	11°51	1° 8	7° 8	22°56	15°39	3° 9	13°41	11°58	29°44	n.a.	n.a.	W16	
T 17	18 3 49	28°56'35	5♁ 4	25°33	24°25	12°28	1°13	7°13	22°57	15°40	3°11	13°35	11°55	29°51	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	18 7 45	29°55'01	19°38	26°15	25°38	13° 5	1°18	7°19	22°58	15°41	3°13	13°28	11°52	29°57	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	18 11 42	0♁53'29	4♁21	26°53	26°52	13°42	1°23	7°25	22°59	15°42	3°15	13°21	11°49	0♁ 4	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	18 15 38	1°52'00	19° 3	27°28	28° 6	14°19	1°28	7°31	23° 0	15°43	3°18	13°14	11°46	0°11	n.a.	n.a.	S 20	
M21	18 19 35	2°50'33	3♁39	27°58	29°19	14°56	1°33	7°36	23° 1	15°44	3°20	13° 9	11°42	0°17	n.a.	n.a.	M21	
T 22	18 23 31	3°49'08	18° 3	28°23	0♁33	15°32	1°38	7°42	23° 3	15°45	3°22	13° 6	11°39	0°24	n.a.	n.a.	T 22	
W23	18 27 28	4°47'46	2♁12	28°43	1°47	16° 9	1°44	7°47	23° 4	15°46	3°24	13°D 5	11°36	0°31	n.a.	n.a.	W23	
T 24	18 31 24	5°46'26	16° 4	28°58	3° 0	16°46	1°49	7°53	23° 6	15°47	3°26	13° 5	11°33	0°38	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	18 35 21	6°45'08	29°40	29° 7	4°14	17°22	1°55	7°58	23° 7	15°48	3°28	13° 6	11°30	0°44	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	18 39 17	7°43'54	13♁ 2	29°R10	5°28	17°59	2° 1	8° 3	23° 8	15°49	3°30	13°R 7	11°26	0°51	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	18 43 14	8°42'41	26°10	29° 6	6°41	18°36	2° 8	8° 8	23°10	15°50	3°32	13° 6	11°23	0°58	n.a.	n.a.	S 27	
M28	18 47 11	9°41'31	9♁ 5	28°56	7°55	19°12	2°14	8°13	23°12	15°51	3°34	13° 3	11°20	1° 4	n.a.	n.a.	M28	
T 29	18 51 7	10°40'24	21°50	28°39	9° 8	19°48	2°20	8°18	23°13	15°52	3°36	12°57	11°17	1°11	n.a.	n.a.	T 29	
W30	18 55 4	11°39'18	4♁24	28°15	10°22	20°25	2°27	8°23	23°15	15°53	3°39	12°49	11°14	1°18	n.a.	n.a.	W30	
T 31	18 59 0	12°38'15	16♁47	27♁43	11♁36	21♁ 1	2♁34	8♁28	23♁17	15♁55	3♁41	12♁39	11♁11	1♁25	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 20h37m36s Julian Calendar 1 July 2976 BCE == Greg. Calendar 7 June 2976 BCE

AUGUST 2976 BCE (-2975) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	19 2 57	13♁37'15	29♁ 1	27°R 5	12♁49	21♁37	2♁41	8♁33	23♁19	15♁56	3♁43	12°R27	11♁ 7	1♁31	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	19 6 53	14°36'16	11♁ 6	26♁20	14° 3	22°13	2°48	8°38	23°20	15°57	3°45	12♁16	11° 4	1°38	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	19 10 50	15°35'19	23° 3	25°28	15°16	22°49	2°55	8°42	23°22	15°58	3°47	12° 5	11° 1	1°45	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	19 14 46	16°34'25	4♁56	24°30	16°30	23°25	3° 2	8°47	23°24	16° 0	3°49	11°55	10°58	1°51	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	19 18 43	17°33'32	16°45	23°28	17°43	24° 1	3°10	8°51	23°26	16° 1	3°51	11°48	10°55	1°58	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	19 22 39	18°32'42	28°36	22°23	18°57	24°37	3°17	8°56	23°28	16° 2	3°53	11°44	10°52	2° 5	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	19 26 36	19°31'54	10♁33	21°15	20°10	25°13	3°25	9° 0	23°30	16° 4	3°55	11°42	10°48	2°12	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	19 30 33	20°31'07	22°41	20° 7	21°24	25°48	3°33	9° 4	23°32	16° 5	3°57	11°D42	10°45	2°18	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	19 34 29	21°30'23	5♁ 5	19° 1	22°37	26°24	3°41	9° 8	23°35	16° 7	3°59	11°R42	10°42	2°25	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	19 38 26	22°29'40	17°51	17°57	23°50	27° 0	3°49	9°12	23°37	16° 8	4° 1	11°42	10°39	2°32	n.a.	n.a.	S 10	
M11	19 42 22	23°29'00	1♁ 2	16°59	25° 4	27°35	3°58	9°16	23°39	16°10	4° 3	11°41	10°36	2°38	n.a.	n.a.	M11	
T 12	19 46 19	24°28'22	14°41	16° 7	26°17	28°11	4° 6	9°20	23°41	16°11	4° 5	11°37	10°32	2°45	n.a.	n.a.	T 12	
W13	19 50 15	25°27'46	28°50	15°23	27°30	28°46	4°15	9°23	23°44	16°13	4° 7	11°30	10°29	2°52	n.a.	n.a.	W13	
T 14	19 54 12	26°27'12	13♁24	14°48	28°43	29°21	4°23	9°27	23°46	16°15	4° 9	11°22	10°26	2°59	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	19 58 8	27°26'40	28°19	14°23	29°57	29°56	4°32	9°30	23°48	16°16	4°11	11°11	10°23	3° 5	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	20 2 5	28°26'10	13♁25	14° 8	1♁10	0♁31	4°41	9°34	23°51	16°18	4°13	11° 0	10°20	3°12	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	20 6 1	29°25'42	28°33	14°D 4	2°23	1° 7	4°50	9°37	23°53	16°19	4°15	10°50	10°17	3°19	n.a.	n.a.	S 17	
M18	20 9 58	0♁25'17	13♁31	14°11	3°36	1°42	4°59	9°40	23°56	16°21	4°17	10°41	10°13	3°25	n.a.	n.a.	M18	
T 19	20 13 54	1°24'55	28°12	14°29	4°49	2°16	5° 9	9°43	23°58	16°23	4°19	10°35	10°10	3°32	n.a.	n.a.	T 19	
W20	20 17 51	2°24'35	12♁32	14°57	6° 2	2°51	5°18	9°46	24° 1	16°25	4°21	10°32	10° 7	3°39	n.a.	n.a.	W20	
T 21	20 21 48	3°24'17	26°27	15°34	7°16	3°26	5°28	9°49	24° 4	16°26	4°23	10°31	10° 4	3°46	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	20 25 44	4°24'02	10♁ 0	16°20	8°29	4° 1	5°37	9°52	24° 6	16°28	4°25	10°31	10° 1	3°52	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	20 29 41	5°23'50	23°13	17°14	9°42	4°35	5°47	9°55	24° 9	16°30	4°27	10°31	9°58	3°59	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	20 33 37	6°23'40	6♁ 7	18°15	10°55	5°10	5°57	9°57	24°12	16°32	4°28	10°29	9°54	4° 6	n.a.	n.a.	S 24	
M25	20 37 34	7°23'32	18°47	19°23	12° 8	5°44	6° 7	10° 0	24°15	16°34	4°30	10°24	9°51	4°12	n.a.	n.a.	M25	
T 26	20 41 30	8°23'27	1♁15	20°37	13°20	6°19	6°17	10° 2	24°17	16°35	4°32	10°17	9°48	4°19	n.a.	n.a.	T 26	
W27	20 45 27	9°23'24	13°34	21°55	14°33	6°53	6°27	10° 5	24°20	16°37	4°34	10° 7	9°45	4°26	n.a.	n.a.	W27	
T 28	20 49 23	10°23'24	25°44	23°18	15°46	7°27	6°38	10° 7	24°23	16°39	4°36	9°54	9°42	4°33	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	20 53 20	11°23'25	7♁48	24°44	16°59	8° 1	6°48	10° 9	24°26	16°41	4°37	9°39	9°38	4°39	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	20 57 16	12°23'29	19°46	26°13	18°12	8°35	6°58	10°11	24°29	16°43	4°39	9°24	9°35	4°46	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	21 1 13	13♁23'35	1♁40	27♁45	19♁25	9♁ 9	7♁ 9	10♁13	24♁32	16♁45	4♁41	9♁10	9♁32	4♁53	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 20h37m33s Julian Calendar

The year -2975 astronomical counting style corresponds to year 2976 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2976 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2976 BCE (-2975) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	21 5 10	14 ^h 23'43	13 ^m 30	29 ^s 19	20 ^m 37	9 ^h 43	7 ^h 20	10 ^h 14	24 ^m 35	16 ^m 47	4 ^s 43	8 ^h R58	9 ^m 29	4 ^m 59	n.a.	M 1	
T 2	21 9 6	15 ^h 23'52	25 ^m 19	0 ^s 54	21 ^m 50	10 ^h 16	7 ^h 31	10 ^h 16	24 ^m 38	16 ^m 49	4 ^s 44	8 ^h M49	9 ^m 26	5 ^m 6	n.a.	T 2	
W 3	21 13 3	16 ^h 24'04	7 ^m 10	2 ^s 31	23 ^m 3	10 ^h 50	7 ^h 41	10 ^h 17	24 ^m 41	16 ^m 51	4 ^s 46	8 ^h 42	9 ^m 23	5 ^m 13	n.a.	W 3	
T 4	21 16 59	17 ^h 24'18	19 ^m 6	4 ^s 9	24 ^m 15	11 ^h 23	7 ^h 52	10 ^h 19	24 ^m 44	16 ^m 53	4 ^s 48	8 ^h 39	9 ^m 19	5 ^m 20	n.a.	T 4	
F 5	21 20 56	18 ^h 24'33	1 ^m 12	5 ^s 48	25 ^m 28	11 ^h 57	8 ^h 4	10 ^h 20	24 ^m 47	16 ^m 55	4 ^s 49	8 ^h 37	9 ^m 16	5 ^m 26	n.a.	F 5	
S 6	21 24 52	19 ^h 24'50	13 ^m 32	7 ^s 27	26 ^m 41	12 ^h 30	8 ^h 15	10 ^h 21	24 ^m 51	16 ^m 57	4 ^s 51	8 ^h 37	9 ^m 13	5 ^m 33	n.a.	S 6	
S 7	21 28 49	20 ^h 25'09	26 ^m 11	9 ^s 7	27 ^m 53	13 ^h 3	8 ^h 26	10 ^h 22	24 ^m 54	16 ^m 59	4 ^s 53	8 ^h 37	9 ^m 10	5 ^m 40	n.a.	S 7	
M 8	21 32 45	21 ^h 25'29	9 ^m 16	10 ^s 46	29 ^m 6	13 ^h 36	8 ^h 37	10 ^h 23	24 ^m 57	17 ^m 1	4 ^s 54	8 ^h 36	9 ^m 7	5 ^m 46	n.a.	M 8	
T 9	21 36 42	22 ^h 25'52	22 ^m 48	12 ^s 26	0 ^m 18	14 ^h 9	8 ^h 49	10 ^h 24	25 ^m 0	17 ^m 3	4 ^s 56	8 ^h 33	9 ^m 3	5 ^m 53	n.a.	T 9	
W10	21 40 38	23 ^h 26'16	6 ^m 52	14 ^s 6	1 ^m 30	14 ^h 42	9 ^h 0	10 ^h 25	25 ^m 3	17 ^m 5	4 ^s 57	8 ^h 27	9 ^m 0	6 ^m 0	n.a.	W10	
T 11	21 44 35	24 ^h 26'41	21 ^m 25	15 ^s 46	2 ^m 43	15 ^h 15	9 ^h 12	10 ^h 25	25 ^m 7	17 ^m 8	4 ^s 59	8 ^h 19	8 ^m 57	6 ^m 7	n.a.	T 11	
F 12	21 48 31	25 ^h 27'09	6 ^m 23	17 ^s 26	3 ^m 55	15 ^h 48	9 ^h 24	10 ^h 26	25 ^m 10	17 ^m 10	5 ^s 0	8 ^h 8	8 ^m 54	6 ^m 13	n.a.	F 12	
S 13	21 52 28	26 ^h 27'38	21 ^m 38	19 ^s 5	5 ^m 7	16 ^h 20	9 ^h 35	10 ^h 26	25 ^m 13	17 ^m 12	5 ^s 2	7 ^h 57	8 ^m 51	6 ^m 20	n.a.	S 13	
S 14	21 56 25	27 ^h 28'08	6 ^m 59	20 ^s 45	6 ^m 19	16 ^h 53	9 ^h 47	10 ^h 27	25 ^m 17	17 ^m 14	5 ^s 3	7 ^h 47	8 ^m 48	6 ^m 27	n.a.	S 14	
M15	22 0 21	28 ^h 28'41	22 ^m 14	22 ^s 24	7 ^m 31	17 ^h 25	9 ^h 59	10 ^h 27	25 ^m 20	17 ^m 16	5 ^s 5	7 ^h 39	8 ^m 44	6 ^m 33	n.a.	M15	
T 16	22 4 18	29 ^h 29'15	7 ^m 13	24 ^s 2	8 ^m 43	17 ^h 57	10 ^h 11	10 ^h R27	25 ^m 24	17 ^m 18	5 ^s 6	7 ^h 33	8 ^m 41	6 ^m 40	n.a.	T 16	
W17	22 8 14	0 ^m 29'52	21 ^m 49	25 ^s 41	9 ^m 55	18 ^h 29	10 ^h 23	10 ^h 27	25 ^m 27	17 ^m 21	5 ^s 7	7 ^h 30	8 ^m 38	6 ^m 47	n.a.	W17	
T 18	22 12 11	1 ^h 30'31	5 ^m 58	27 ^s 19	11 ^m 7	19 ^h 1	10 ^h 35	10 ^h 27	25 ^m 30	17 ^m 23	5 ^s 9	7 ^h D29	8 ^m 35	6 ^m 54	n.a.	T 18	
F 19	22 16 7	2 ^h 31'11	19 ^m 38	28 ^s 56	12 ^m 19	19 ^h 33	10 ^h 47	10 ^h 26	25 ^m 34	17 ^m 25	5 ^s 10	7 ^h 29	8 ^m 32	7 ^m 0	n.a.	F 19	
S 20	22 20 4	3 ^h 31'54	2 ^m 53	0 ^m 34	13 ^m 31	20 ^h 5	11 ^h 0	10 ^h 26	25 ^m 37	17 ^m 27	5 ^s 11	7 ^h R29	8 ^m 29	7 ^m 7	n.a.	S 20	
S 21	22 24 0	4 ^h 32'38	15 ^m 46	2 ^s 11	14 ^m 43	20 ^h 36	11 ^h 12	10 ^h 25	25 ^m 41	17 ^m 29	5 ^s 13	7 ^h 29	8 ^m 25	7 ^m 14	n.a.	S 21	
M22	22 27 57	5 ^h 33'25	28 ^m 20	3 ^s 48	15 ^m 55	21 ^h 8	11 ^h 24	10 ^h 25	25 ^m 44	17 ^m 32	5 ^s 14	7 ^h 26	8 ^m 22	7 ^m 20	n.a.	M22	
T 23	22 31 54	6 ^h 34'13	10 ^m 59	5 ^s 24	17 ^m 6	21 ^h 39	11 ^h 37	10 ^h 24	25 ^m 48	17 ^m 34	5 ^s 15	7 ^h 21	8 ^m 19	7 ^m 27	n.a.	T 23	
W24	22 35 50	7 ^h 35'03	22 ^m 48	7 ^s 0	18 ^m 18	22 ^h 10	11 ^h 49	10 ^h 23	25 ^m 51	17 ^m 36	5 ^s 16	7 ^h 13	8 ^m 16	7 ^m 34	n.a.	W24	
T 25	22 39 47	8 ^h 35'55	4 ^m 50	8 ^s 36	19 ^m 30	22 ^h 41	12 ^h 2	10 ^h 22	25 ^m 55	17 ^m 38	5 ^s 17	7 ^h 3	8 ^m 13	7 ^m 40	n.a.	T 25	
F 26	22 43 43	9 ^h 36'49	16 ^m 46	10 ^s 12	20 ^m 41	23 ^h 12	12 ^h 15	10 ^h 21	25 ^m 59	17 ^m 40	5 ^s 19	6 ^h 52	8 ^m 9	7 ^m 47	n.a.	F 26	
S 27	22 47 40	10 ^h 37'44	28 ^m 38	11 ^s 47	21 ^m 52	23 ^h 43	12 ^h 27	10 ^h 20	26 ^m 2	17 ^m 43	5 ^s 20	6 ^h 40	8 ^m 6	7 ^m 54	n.a.	S 27	
S 28	22 51 36	11 ^h 38'40	10 ^m 29	13 ^s 22	23 ^m 4	24 ^h 13	12 ^h 40	10 ^h 18	26 ^m 6	17 ^m 45	5 ^s 21	6 ^h 29	8 ^m 3	8 ^m 1	n.a.	S 28	
M29	22 55 33	12 ^h 39'38	22 ^m 20	14 ^s 57	24 ^m 15	24 ^h 44	12 ^h 53	10 ^h 17	26 ^m 9	17 ^m 47	5 ^s 22	6 ^h 19	8 ^m 0	8 ^m 7	n.a.	M29	
T 30	22 59 29	13 ^h 40'38	4 ^m 12	16 ^s 32	25 ^m 26	25 ^h 14	13 ^h 5	10 ^h R15	26 ^m 13	17 ^m 50	5 ^s 23	6 ^h M12	7 ^m 57	8 ^m 14	n.a.	T 30	

Delta T = 20h37m31s

Julian Calendar 1 Sept. 2976 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2976 BCE

OCTOBER 2976 BCE (-2975) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	23 3 26	14 ^h 41'38	16 ^m 8	18 ^s 17	26 ^m 37	25 ^h 44	13 ^h 19	10 ^h R14	26 ^m 17	17 ^m 52	5 ^s 24	6 ^h R 7	7 ^m 54	8 ^m 21	n.a.	W 1	
T 2	23 7 22	15 ^h 42'40	28 ^m 9	19 ^s 41	27 ^m 48	26 ^h 14	13 ^h 32	10 ^h R12	26 ^m 20	17 ^m 54	5 ^s 25	6 ^h M 5	7 ^m 50	8 ^m 27	n.a.	T 2	
F 3	23 11 19	16 ^h 43'43	10 ^m 18	21 ^s 15	28 ^m 59	26 ^h 44	13 ^h 45	10 ^h 10	26 ^m 24	17 ^m 56	5 ^s 26	6 ^h D 5	7 ^m 47	8 ^m 34	n.a.	F 3	
S 4	23 15 16	17 ^h 44'46	22 ^m 41	22 ^s 49	0 ^m 10	27 ^h 14	13 ^h 58	10 ^h 8	26 ^m 28	17 ^m 59	5 ^s 27	6 ^h 5	7 ^m 44	8 ^m 41	n.a.	S 4	
S 5	23 19 12	18 ^h 45'51	5 ^m 19	24 ^s 23	1 ^m 21	27 ^h 43	14 ^h 11	10 ^h 6	26 ^m 31	18 ^m 1	5 ^s 28	6 ^h 7	7 ^m 41	8 ^m 47	n.a.	S 5	
M 6	23 23 9	19 ^h 46'57	18 ^m 19	25 ^s 56	2 ^m 32	28 ^h 12	14 ^h 24	10 ^h 4	26 ^m 35	18 ^m 3	5 ^s 28	6 ^h R 8	7 ^m 38	8 ^m 54	n.a.	M 6	
T 7	23 27 5	20 ^h 48'04	1 ^m 33	27 ^s 30	3 ^m 42	28 ^h 41	14 ^h 38	10 ^h 2	26 ^m 39	18 ^m 5	5 ^s 29	6 ^h 7	7 ^m 34	9 ^m 1	n.a.	T 7	
W 8	23 31 2	21 ^h 49'11	15 ^m 43	29 ^s 3	4 ^m 53	29 ^h 10	14 ^h 51	9 ^h 59	26 ^m 42	18 ^m 8	5 ^s 30	6 ^h 4	7 ^m 31	9 ^m 8	n.a.	W 8	
T 9	23 34 58	22 ^h 50'20	29 ^m 52	0 ^s 37	6 ^m 3	29 ^h 39	15 ^h 4	9 ^h 57	26 ^m 46	18 ^m 10	5 ^s 31	6 ^h 0	7 ^m 28	9 ^m 14	n.a.	T 9	
F 10	23 38 55	23 ^h 51'29	14 ^m 36	2 ^s 10	7 ^m 14	0 ^s 8	15 ^h 17	9 ^h 54	26 ^m 50	18 ^m 12	5 ^s 31	5 ^h 54	7 ^m 25	9 ^m 21	n.a.	F 10	
S 11	23 42 51	24 ^h 52'38	29 ^m 40	3 ^s 44	8 ^m 24	0 ^s 36	15 ^h 31	9 ^h 51	26 ^m 53	18 ^m 14	5 ^s 32	5 ^h 48	7 ^m 22	9 ^m 28	n.a.	S 11	
S 12	23 46 48	25 ^h 53'49	14 ^m 55	5 ^s 17	9 ^m 34	1 ^h 4	15 ^h 44	9 ^h 49	26 ^m 57	18 ^m 17	5 ^s 33	5 ^h 42	7 ^m 19	9 ^m 34	n.a.	S 12	
M13	23 50 45	26 ^h 55'00	0 ^m 10	6 ^s 50	10 ^m 44	1 ^h 32	15 ^h 58	9 ^h 46	27 ^m 1	18 ^m 19	5 ^s 33	5 ^h 36	7 ^m 15	9 ^m 41	n.a.	M13	
T 14	23 54 41	27 ^h 56'12	15 ^m 16	8 ^s 23	11 ^m 54	2 ^h 0	16 ^h 11	9 ^h 43	27 ^m 4	18 ^m 21	5 ^s 34	5 ^h 33	7 ^m 12	9 ^m 48	n.a.	T 14	
W15	23 58 38	28 ^h 57'25	0 ^m 8	9 ^s 56	13 ^m 4	2 ^h 27	16 ^h 25	9 ^h 40	27 ^m 8	18 ^m 23	5 ^s 35	5 ^h D31	7 ^m 9	9 ^m 55	n.a.	W15	
T 16	0 2 34	29 ^h 58'40	14 ^m 23	11 ^s 29	14 ^m 13	2 ^h 55	16 ^h 38	9 ^h 36	27 ^m 12	18 ^m 26	5 ^s 35	5 ^h 32	7 ^m 6	10 ^m 1	n.a.	T 16	
F 17	0 6 31	0 ^m 59'55	28 ^m 16	13 ^s 2	15 ^m 23	3 ^h 22	16 ^h 52	9 ^h 33	27 ^m 16	18 ^m 28	5 ^s 36	5 ^h 33	7 ^m 3	10 ^m 8	n.a.	F 17	
S 18	0 10 27	2 ^h 1'11	11 ^m 41	14 ^s 34	16 ^m 32	3 ^h 49	17 ^h 5	9 ^h 30	27 ^m 19	18 ^m 30	5 ^s 36	5 ^h 35	7 ^m 0	10 ^m 15	n.a.	S 18	
S 19	0 14 24	3 ^h 2'28	24 ^m 40	16 ^s 7	17 ^m 41	4 ^h 16	17 ^h 19	9 ^h 26	27 ^m 23	18 ^m 32	5 ^s 36	5 ^h 36	6 ^m 56	10 ^m 21	n.a.	S 19	
M20	0 18 21	4 ^h 3'46	7 ^m 58	17 ^s 39	18 ^m 50	4 ^h 42	17 ^h 33	9 ^h 23	27 ^m 27	18 ^{m</}							

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2976 BCE
geocentric

NOVEMBER 2976 BCE (-2975) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	1 5 39	16♂20'10	2♂21	5♂13	2♂28	9♂40	20♂18	8°R35	28♂10	19♂0	5°R39	5♂7	6♂15	11♂48	n.a.	S 1	
S 2	1 9 36	17°21'33	15° 9	6°31	3°34	10° 3	20°32	8♂30	28°14	19° 2	5♂39	5° 9	6°12	11°55	n.a.	S 2	
M 3	1 13 32	18°22'57	28°14	7°46	4°41	10°25	20°46	8°26	28°17	19° 4	5°39	5°10	6° 9	12° 2	n.a.	M 3	
T 4	1 17 29	19°24'20	11♂37	8°57	5°48	10°48	21° 0	8°21	28°21	19° 6	5°39	5°11	6° 5	12° 9	n.a.	T 4	
W 5	1 21 26	20°25'42	25°20	10° 4	6°54	11°10	21°14	8°17	28°24	19° 8	5°39	5°R11	6° 2	12°15	n.a.	W 5	
T 6	1 25 22	21°27'05	9♂23	11° 6	8° 0	11°31	21°28	8°12	28°28	19°10	5°39	5°10	5°59	12°22	n.a.	T 6	
F 7	1 29 19	22°28'26	23°46	12° 2	9° 6	11°53	21°42	8° 7	28°31	19°12	5°39	5° 9	5°56	12°29	n.a.	F 7	
S 8	1 33 15	23°29'48	8♂27	12°52	10°11	12°14	21°56	8° 3	28°35	19°14	5°38	5° 8	5°53	12°35	n.a.	S 8	
S 9	1 37 12	24°31'09	23°18	13°35	11°16	12°34	22°10	7°58	28°38	19°16	5°38	5° 6	5°50	12°42	n.a.	S 9	
M10	1 41 8	25°32'29	8♂14	14° 9	12°21	12°54	22°23	7°53	28°41	19°18	5°38	5° 5	5°46	12°49	n.a.	M10	
T11	1 45 5	26°33'49	23° 6	14°34	13°26	13°14	22°37	7°48	28°45	19°20	5°37	5° 5	5°43	12°55	n.a.	T11	
W12	1 49 2	27°35'09	7♂46	14°50	14°30	13°34	22°51	7°43	28°48	19°22	5°37	5°D 5	5°40	13° 2	n.a.	W12	
T13	1 52 58	28°36'28	22° 7	14°R54	15°34	13°53	23° 5	7°38	28°52	19°24	5°37	5° 5	5°37	13° 9	n.a.	T13	
F14	1 56 55	29°37'47	6♂11	14°47	16°38	14°12	23°19	7°34	28°55	19°26	5°36	5° 5	5°34	13°15	n.a.	F14	
S15	2 0 51	0♂39'06	19°39	14°29	17°42	14°30	23°33	7°29	28°58	19°27	5°36	5° 6	5°31	13°22	n.a.	S15	
S16	2 4 48	1°40'25	2♂47	13°59	18°45	14°48	23°47	7°24	29° 1	19°29	5°35	5° 6	5°27	13°29	n.a.	S16	
M17	2 8 44	2°41'43	15°31	13°17	19°47	15° 6	24° 1	7°19	29° 5	19°31	5°35	5° 6	5°24	13°36	n.a.	M17	
T18	2 12 41	3°43'01	27°56	12°24	20°50	15°23	24°14	7°14	29° 8	19°33	5°34	5° 7	5°21	13°42	n.a.	T18	
W19	2 16 38	4°44'19	10♂5	11°22	21°52	15°39	24°28	7° 9	29°11	19°35	5°34	5° 7	5°18	13°49	n.a.	W19	
T20	2 20 34	5°45'36	22° 3	10°13	22°53	15°55	24°42	7° 4	29°14	19°36	5°33	5° 7	5°15	13°56	n.a.	T20	
F21	2 24 31	6°46'53	3♂54	8°58	23°55	16°11	24°56	6°59	29°17	19°38	5°33	5° 7	5°11	14° 2	n.a.	F21	
S22	2 28 27	7°48'09	15°44	7°40	24°55	16°26	25°10	6°54	29°21	19°40	5°32	5° 7	5° 8	14° 9	n.a.	S22	
S23	2 32 24	8°49'24	27°36	6°21	25°56	16°41	25°23	6°49	29°24	19°41	5°31	5° 7	5° 5	14°16	n.a.	S23	
M24	2 36 20	9°50'39	9♂33	5° 4	26°56	16°55	25°37	6°44	29°27	19°43	5°31	5° 8	5° 2	14°22	n.a.	M24	
T25	2 40 17	10°51'54	21°39	3°51	27°55	17° 9	25°51	6°39	29°30	19°44	5°30	5° 8	4°59	14°29	n.a.	T25	
W26	2 44 13	11°53'07	3♂56	2°44	28°54	17°22	26° 4	6°34	29°33	19°46	5°29	5°R 8	4°56	14°36	n.a.	W26	
T27	2 48 10	12°54'20	16°25	1°45	29°53	17°35	26°18	6°29	29°36	19°48	5°28	5° 8	4°52	14°42	n.a.	T27	
F28	2 52 7	13°55'31	29° 7	0°54	0♂51	17°47	26°32	6°24	29°38	19°49	5°28	5° 8	4°49	14°49	n.a.	F28	
S29	2 56 3	14°56'42	12♂3	0°11	1°48	17°59	26°45	6°19	29°41	19°51	5°27	5° 7	4°46	14°56	n.a.	S29	
S30	3 0 0	15♂57'51	25♂12	29♂38	2♂45	18♂10	26♂59	6♂14	29♂44	19♂52	5♂26	5♂5	4♂43	15♂3	n.a.	S30	

Delta T = 20h37m25s Julian Calendar 1 Nov. 2976 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2976 BCE

DECEMBER 2976 BCE (-2975) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	3 3 56	16♂58'59	8♂34	29°R14	3♂42	18♂20	27♂12	6°R 9	29♂47	19♂54	5°R25	5°R 4	4♂40	15♂9	n.a.	M 1	
T 2	3 7 53	18° 0'06	22°10	28♂59	4°37	18°30	27°26	6♂ 5	29°50	19°55	5♂24	5♂2	4°37	15°16	n.a.	T 2	
W 3	3 11 49	19° 1'11	5♂57	28°D53	5°32	18°40	27°39	6° 0	29°53	19°56	5°23	5° 1	4°33	15°23	n.a.	W 3	
T 4	3 15 46	20° 2'15	19°56	28°55	6°27	18°48	27°53	5°55	29°55	19°58	5°22	5°D 1	4°30	15°29	n.a.	T 4	
F 5	3 19 43	21° 3'17	4♂6	29° 4	7°21	18°56	28° 6	5°50	29°58	19°59	5°21	5° 1	4°27	15°36	n.a.	F 5	
S 6	3 23 39	22° 4'17	18°24	29°21	8°14	19° 4	28°20	5°46	0♂ 1	20° 0	5°20	5° 2	4°24	15°43	n.a.	S 6	
S 7	3 27 36	23° 5'16	2♂48	29°43	9° 6	19°11	28°33	5°41	0° 3	20° 2	5°19	5° 3	4°21	15°49	n.a.	S 7	
M 8	3 31 32	24° 6'13	17°14	0♂12	9°58	19°17	28°46	5°36	0° 6	20° 3	5°18	5° 5	4°17	15°56	n.a.	M 8	
T 9	3 35 29	25° 7'09	1♂39	0°46	10°49	19°22	28°59	5°32	0° 8	20° 4	5°17	5°R 5	4°14	16° 3	n.a.	T 9	
W10	3 39 25	26° 8'03	15°56	1°25	11°39	19°27	29°12	5°27	0°11	20° 5	5°16	5° 5	4°11	16° 9	n.a.	W10	
T11	3 43 22	27° 8'56	0♂2	2° 8	12°28	19°31	29°26	5°23	0°13	20° 6	5°15	5° 4	4° 8	16°16	n.a.	T11	
F12	3 47 19	28° 9'47	13°51	2°56	13°16	19°35	29°39	5°18	0°15	20° 8	5°13	5° 1	4° 5	16°23	n.a.	F12	
S13	3 51 15	29°10'37	27°21	3°47	14° 4	19°38	29°52	5°14	0°18	20° 9	5°12	4°57	4° 2	16°30	n.a.	S13	
S14	3 55 12	0♂11'26	10♂30	4°42	14°50	19°40	0♂5	5°10	0°20	20°10	5°11	4°53	3°58	16°36	n.a.	S14	
M15	3 59 8	1°12'13	23°18	5°39	15°35	19°41	0°18	5° 6	0°22	20°11	5°10	4°49	3°55	16°43	n.a.	M15	
T16	4 3 5	2°12'59	5♂46	6°40	16°20	19°R42	0°31	5° 1	0°25	20°12	5° 9	4°46	3°52	16°50	n.a.	T16	
W17	4 7 1	3°13'43	17°58	7°43	17° 3	19°42	0°43	4°57	0°27	20°13	5° 7	4°43	3°49	16°56	n.a.	W17	
T18	4 10 58	4°14'26	29°58	8°48	17°45	19°41	0°56	4°53	0°29	20°14	5° 6	4°D42	3°46	17° 3	n.a.	T18	
F19	4 14 55	5°15'07	11♂51	9°56	18°26	19°39	1° 9	4°49	0°31	20°15	5° 5	4°42	3°43	17°10	n.a.	F19	
S20	4 18 51	6°15'47	23°41	11° 6	19° 6	19°37	1°22	4°46	0°33	20°15	5° 3	4°43	3°39	17°16	n.a.	S20	
S21	4 22 48	7°16'26	5♂33	12°17	19°45	19°34	1°34	4°42	0°35	20°16	5° 2	4°45	3°36	17°23	n.a.	S21	
M22	4 26 44	8°17'03	17°33	13°31	20°22	19°30	1°47	4°38	0°37	20°17	5° 1	4°47	3°33	17°30	n.a.	M22	
T23	4 30 41	9°17'38	29°44	14°46	20°58	19°25	1°59	4°34	0°39	20°18	4°59	4°R48	3°30	17°36	n.a.	T23	
W24	4 34 37	10°18'12	12♂10	16° 2	21°33	19°20	2°12	4°31	0°41	20°19	4°58	4°48	3°27	17°43	n.a.	W24	
T25	4 38 34	11°18'44	24°54	17°20	22° 6	19°13	2°24	4°27	0°43	20°19	4°57	4°46	3°23	17°50	n.a.	T25	
F26	4 42 30	12°19'14	7♂55	18°40	22°37	19° 6	2°36	4°24	0°44	20°20	4°55	4°42	3°20	17°56	n.a.	F26	
S27	4 46 27	13°19'43	21°15	20° 1	23° 7	18°59	2°48	4°21	0°46	20°21	4°54	4°37	3°17	18° 3	n.a.	S27	
S28	4 50 24	14°20'10	4♂51	21°23	23°36	18°50	3° 1	4°17	0°48	20°21	4°52	4°31	3°14	18°10	n.a.	S28	
M29	4 54 20	15°20'34	18°41	22°46	24° 3	18°40	3°13	4°14	0°49	20°22	4°51	4°24	3°11	18°17	n.a.	M29	
T30	4 58 17	16°20'57	2♂40	24°11	24°27	18°30	3°25	4°11	0°51	20°22	4°49	4°17	3° 8	18°23	n.a.	T30	
W31	5 2 13	17♂21'17	16♂46	25♂36	24♂51	18♂19	3♂37	4♂ 8	0♂52	20♂23	4♂48	4♂12	3♂4	18♂30	n.a.	W31	

Delta T = 20h37m23s Julian Calendar

The year -2975 astronomical counting style corresponds to year 2976 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2975 BCE
geocentric

JANUARY 2975 BCE (-2974) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	5 6 10	18 [♈] 21°34	0 [♋] 55	27 [♌] 3	25 [♍] 12	18 [♎] 7	3 [♏] 48	4 [♐] 5	0 [♑] 54	20 [♒] 23	4 [♓] R47	4 [♓] R 9	3 [♈] 1	18 [♉] 37	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	5 10 6	19 [♈] 21°50	15° 5	28 [♌] 31	25 [♍] 31	17 [♎] 55	4° 0	4 [♏] 3	0°55	20 [♐] 24	4 [♑] 45	4 [♒] D 7	2°58	18°43	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	5 14 3	20 [♈] 22°03	29°13	0 [♋] 0	25°48	17°42	4°12	4° 0	0°57	20 [♐] 24	4°44	4 [♑] 11	2°55	18°50	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	5 17 59	21 [♈] 22°14	13 [♌] 18	1°30	26° 3	17°28	4°23	3°57	0°58	20 [♐] 25	4°42	4° 9	2°52	18°57	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	5 21 56	22 [♈] 22°22	27°19	3° 2	26°16	17°13	4°35	3°55	0°59	20 [♐] 25	4°40	4 [♒] R10	2°48	19° 3	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	5 25 53	23 [♈] 22°29	11 [♌] 16	4°34	26°27	16°58	4°46	3°53	1° 0	20 [♐] 25	4°39	4°10	2°45	19°10	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	5 29 49	24 [♈] 22°32	25° 5	6° 7	26°36	16°42	4°58	3°50	1° 2	20 [♐] 26	4°37	4° 8	2°42	19°17	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	5 33 46	25 [♈] 22°34	8 [♌] 15	7°42	26°42	16°25	5° 9	3°48	1° 3	20 [♐] 26	4°36	4° 3	2°39	19°23	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	5 37 42	26 [♈] 22°34	22°13	9°17	26°45	16° 7	5°20	3°46	1° 4	20 [♐] 26	4°34	3°56	2°36	19°30	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	5 41 39	27 [♈] 22°31	5 [♌] 28	10°54	26°R47	15°50	5°31	3°44	1° 5	20 [♐] 26	4°33	3°48	2°33	19°37	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	5 45 35	28 [♈] 22°26	18°26	12°31	26°46	15°31	5°42	3°42	1° 6	20 [♐] 26	4°31	3°38	2°29	19°43	n.a.	n.a.	S 11	
M12	5 49 32	29 [♈] 22°19	1 [♌] 9	14°10	26°42	15°12	5°53	3°41	1° 7	20 [♐] 26	4°30	3°28	2°26	19°50	n.a.	n.a.	M12	
T 13	5 53 28	0 [♈] 22°10	13°35	15°50	26°36	14°52	6° 4	3°39	1° 7	20 [♐] 27	4°28	3°18	2°23	19°57	n.a.	n.a.	T 13	
W14	5 57 25	1°21°59	25°46	17°31	26°27	14°32	6°15	3°37	1° 8	20 [♐] 27	4°27	3°11	2°20	20° 4	n.a.	n.a.	W14	
T 15	6 1 21	2°21°46	7 [♌] 46	19°13	26°16	14°11	6°25	3°36	1° 9	20 [♐] R27	4°25	3° 5	2°17	20°10	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	6 5 18	3°21°31	19°39	20°56	26° 2	13°50	6°36	3°35	1°10	20 [♐] 27	4°23	3° 2	2°14	20°17	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	6 9 15	4°21°14	1 [♌] 28	22°40	25°46	13°29	6°46	3°33	1°10	20 [♐] 26	4°22	3°D 1	2°10	20°24	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	6 13 11	5°20°55	13°20	24°26	25°27	13° 7	6°56	3°32	1°11	20 [♐] 26	4°20	3° 1	2° 7	20°30	n.a.	n.a.	S 18	
M19	6 17 8	6°20°34	25°20	26°13	25° 6	12°44	7° 7	3°31	1°11	20 [♐] 26	4°19	3° 1	2° 4	20°37	n.a.	n.a.	M19	
T 20	6 21 4	7°20°12	7 [♌] 32	28° 1	24°43	12°22	7°17	3°30	1°12	20 [♐] 26	4°17	3°R 2	2° 1	20°44	n.a.	n.a.	T 20	
W21	6 25 1	8°19°47	20° 3	29°50	24°17	11°59	7°27	3°30	1°12	20 [♐] 26	4°16	3° 0	1°58	20°50	n.a.	n.a.	W21	
T 22	6 28 57	9°19°20	2 [♌] 54	1 [♌] 40	23°49	11°36	7°37	3°29	1°13	20 [♐] 26	4°14	2°56	1°54	20°57	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	6 32 54	10°18°51	16° 9	3°32	23°20	11°13	7°46	3°29	1°13	20 [♐] 25	4°12	2°50	1°51	21° 4	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	6 36 50	11°18°20	29°48	5°24	22°48	10°50	7°56	3°28	1°13	20 [♐] 25	4°11	2°41	1°48	21°10	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	6 40 47	12°17°47	13 [♌] 48	7°18	22°15	10°26	8° 6	3°28	1°13	20 [♐] 25	4° 9	2°31	1°45	21°17	n.a.	n.a.	S 25	
M26	6 44 43	13°17°12	28° 5	9°13	21°41	10° 3	8°15	3°28	1°14	20 [♐] 24	4° 8	2°20	1°42	21°24	n.a.	n.a.	M26	
T 27	6 48 40	14°16°34	12 [♌] 33	11°10	21° 5	9°40	8°24	3°D27	1°14	20 [♐] 24	4° 6	2° 9	1°39	21°30	n.a.	n.a.	T 27	
W28	6 52 37	15°15°54	27° 5	13° 7	20°29	9°17	8°34	3°28	1°R14	20 [♐] 24	4° 5	2° 0	1°35	21°37	n.a.	n.a.	W28	
T 29	6 56 33	16°15°11	11 [♌] 34	15° 5	19°51	8°53	8°43	3°28	1°14	20 [♐] 23	4° 3	1°53	1°32	21°44	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	7 0 30	17°14°25	25°57	17° 5	19°13	8°31	8°52	3°28	1°14	20 [♐] 23	4° 2	1°50	1°29	21°50	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	7 4 26	18 [♌] 13°37	10 [♌] 10	19 [♌] 5	18 [♌] 35	8°58	9 [♌] 0	3 [♌] 28	1 [♌] 14	20 [♐] 22	4°5 0	1 [♌] 48	1 [♌] 26	21 [♌] 57	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 20h37m20s

Julian Calendar 1 Jan. 2975 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2976 BCE

FEBRUARY 2975 BCE (-2974) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	7 8 23	19 [♈] 12°47	24 [♌] 10	21 [♌] 6	17°R56	7°R45	9 [♌] 9	3 [♌] 29	1°R13	20 [♐] R22	3°R59	1°R48	1 [♌] 23	22 [♌] 4	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	7 12 19	20°11°54	7 [♌] 59	23° 8	17 [♌] 18	7°523	9°18	3°29	1°13	20 [♐] 21	3°557	1 [♌] 48	1°20	22°10	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	7 16 16	21°10°58	21°36	25°10	16°41	7° 2	9°26	3°30	1°13	20 [♐] 20	3°56	1°47	1°16	22°17	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	7 20 12	22°10°00	5 [♌] 3	27°13	16° 4	6°40	9°34	3°31	1°13	20 [♐] 20	3°54	1°43	1°13	22°24	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	7 24 9	23° 9°00	18°18	29°15	15°28	6°19	9°43	3°32	1°12	20 [♐] 19	3°53	1°37	1°10	22°30	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	7 28 5	24° 7°57	1 [♌] 23	1 [♌] 18	14°53	5°59	9°51	3°33	1°12	20 [♐] 18	3°51	1°28	1° 7	22°37	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	7 32 2	25° 6°52	14°17	3°20	14°20	5°39	9°59	3°34	1°11	20 [♐] 18	3°50	1°16	1° 4	22°44	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	7 35 59	26° 5°45	26°59	5°22	13°49	5°19	10° 6	3°35	1°11	20 [♐] 17	3°48	1° 3	1° 0	22°50	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	7 39 55	27° 4°35	9 [♌] 28	7°22	13°19	5° 0	10°14	3°36	1°10	20 [♐] 16	3°47	0°49	0°57	22°57	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	7 43 52	28° 3°23	21°46	9°21	12°51	4°42	10°21	3°38	1°10	20 [♐] 15	3°46	0°36	0°54	23° 4	n.a.	n.a.	T 10	
W11	7 47 48	29° 2°09	3 [♌] 52	11°18	12°25	4°24	10°29	3°39	1° 9	20 [♐] 15	3°44	0°25	0°51	23°11	n.a.	n.a.	W11	
T 12	7 51 45	0 [♌] 53	15°49	13°13	12° 1	4° 7	10°36	3°41	1° 8	20 [♐] 14	3°43	0°17	0°48	23°17	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	7 55 41	0°59°35	27°40	15° 6	11°40	3°51	10°43	3°43	1° 7	20 [♐] 13	3°41	0°11	0°45	23°24	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	7 59 38	1°58°14	9 [♌] 28	16°55	11°21	3°35	10°50	3°45	1° 7	20 [♐] 12	3°40	0° 8	0°41	23°31	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	8 3 34	2°56°52	21°19	18°42	11° 4	3°20	10°57	3°47	1° 6	20 [♐] 11	3°39	0° 7	0°38	23°37	n.a.	n.a.	S 15	
M16	8 7 31	3°55°29	3 [♌] 17	20°24	10°50	3° 5	11° 3	3°49	1° 5	20 [♐] 10	3°37	0° 7	0°35	23°44	n.a.	n.a.	M16	
T 17	8 11 27	4°54°03	15°28	22° 3	10°38	2°52	11°10	3°51	1° 4	20° 9	3°36	0° 7	0°32	23°51	n.a.	n.a.	T 17	
W18	8 15 24	5°52°35	27°58	23°38	10°29	2°39	11°16	3°53	1° 3	20° 8	3°35	0° 5	0°29	23°57	n.a.	n.a.	W18	
T 19	8 19 20	6°51°06	10 [♌] 50	25° 8	10°22	2°27	11°22	3°56	1° 2	20° 7	3°34	0° 2	0°26	24° 4	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	8 23 17	7°49°35	24° 9	26°34	10°18	2°15	11°28	3°58	1° 1	20° 6	3°32	29 [♌] 56	0°22	24°11	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	8 27 14	8°48°02	7 [♌] 56	27°55	10°D16	2° 5	11°34	4° 1	1° 0	20° 5	3°31	29°47	0°19	24°17	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	8 31 10	9°46°27	22° 9	29°11	10°17	1°55	11°40	4° 3	0°58	20° 4	3°30	29°37	0°16	24°24	n.a.	n.a.	S 22	
M23	8 35 7	10°44°50	6 [♌] 44	0 [♌] 21	10°19	1°46	11°45	4° 6	0°57	20° 3	3°29	29°25	0°13	24°31	n.a.	n.a.	M23	
T 24	8 39 3	11°43°11	21°34	1°26	10°25	1°37	11°51	4° 9	0°56	20° 1	3°28	29°14	0°10	24°37	n.a.	n.a.	T 24	
W25	8 43 0	12°41°30	6 [♌] 31	2°26	10°32	1°30	11°56	4°12	0°55	20° 0	3°26	29° 5	0° 6	24°44	n.a.	n.a.	W25	
T 26	8 46 56	13°39°46	21°24	3°20	10°41	1°24	12° 1	4°15	0°53	19°59	3°25	28°58	0° 3	24°51	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	8 50 53	14°38°01	6 [♌] 7	4° 9	10°53	1°18	12° 6	4°18	0°52	19°58	3°24	28°54	0° 0	24°57	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	8 54 49	15°36°13	20 [♌] 34	4 [♌] 52	11 [♌] 7	1°513	12 [♌] 11	4 [♌] 22	0°50	19 [♌] 57	3°23	28°53	29°57	25 [♌] 4	n.a.	n.a.	S 28	

Delta T = 20h37m17s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2975 BCE
geocentric

MARCH 2975 BCE (-2974) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 58 46	16 ³³ 4'23	4 ⁸ 42	5 ¹¹ 29	11 ²² 22	1°R 9	12 ¹¹ 15	4 ⁸ 25	0°R49	19°R55	3°R22	28°D53	29 ⁵⁴ 54	25 ¹¹ 11	n.a.	S 1	
M 2	9 2 42	17°32'30	18°32	6° 0	11°40	1 ⁵ 5	12°20	4°29	0 ⁴⁷ 47	19 ¹¹ 54	3 ²¹ 21	28°R53	29°51	25°17	n.a.	M 2	
T 3	9 6 39	18°30'36	2 ¹¹ 3	6°26	12° 0	1° 3	12°24	4°32	0°46	19°53	3°20	28 ⁵² 52	29°47	25°24	n.a.	T 3	
W 4	9 10 35	19°28'40	15°17	6°46	12°21	1° 1	12°28	4°36	0°44	19°51	3°19	28°49	29°44	25°31	n.a.	W 4	
T 5	9 14 32	20°26'41	28°17	6°59	12°44	1° 0	12°32	4°40	0°43	19°50	3°18	28°44	29°41	25°37	n.a.	T 5	
F 6	9 18 29	21°24'40	11 ⁵ 3	7° 8	13° 9	1°D 0	12°35	4°44	0°41	19°49	3°17	28°37	29°38	25°44	n.a.	F 6	
S 7	9 22 25	22°22'37	23°38	7°R10	13°35	1° 0	12°39	4°47	0°39	19°47	3°16	28°27	29°35	25°51	n.a.	S 7	
S 8	9 26 22	23°20'32	6 ¹² 3	7° 8	14° 3	1° 2	12°42	4°52	0°37	19°46	3°15	28°15	29°31	25°57	n.a.	S 8	
M 9	9 30 18	24°18'26	18°18	7° 0	14°32	1° 4	12°45	4°56	0°36	19°44	3°14	28° 4	29°28	26° 4	n.a.	M 9	
T 10	9 34 15	25°16'17	0 ¹¹ 24	6°47	15° 3	1° 7	12°48	5° 0	0°34	19°43	3°13	27°52	29°25	26°11	n.a.	T 10	
W 11	9 38 11	26°14'07	12°23	6°29	15°35	1°10	12°51	5° 4	0°32	19°42	3°13	27°43	29°22	26°17	n.a.	W 11	
T 12	9 42 8	27°11'55	24°15	6° 7	16° 9	1°14	12°54	5° 8	0°30	19°40	3°12	27°36	29°19	26°24	n.a.	T 12	
F 13	9 46 4	28° 9'42	6 ¹⁴ 4	5°42	16°44	1°19	12°56	5°13	0°28	19°39	3°11	27°31	29°16	26°31	n.a.	F 13	
S 14	9 50 1	29° 7'26	17°52	5°13	17°20	1°25	12°58	5°17	0°26	19°37	3°10	27°28	29°12	26°37	n.a.	S 14	
S 15	9 53 57	0 ¹¹ 5'10	29°43	4°41	17°58	1°31	13° 1	5°22	0°24	19°36	3°10	27°D28	29° 9	26°44	n.a.	S 15	
M 16	9 57 54	1° 2'52	11 ¹¹ 41	4° 7	18°36	1°38	13° 2	5°27	0°22	19°34	3° 9	27°29	29° 6	26°51	n.a.	M 16	
T 17	10 1 51	2° 0'33	23°51	3°31	19°16	1°46	13° 4	5°32	0°20	19°33	3° 8	27°30	29° 3	26°57	n.a.	T 17	
W 18	10 5 47	2°58'13	6 ¹¹ 19	2°54	19°56	1°54	13° 6	5°36	0°18	19°31	3° 8	27°R30	29° 0	27° 4	n.a.	W 18	
T 19	10 9 44	3°55'51	19° 9	2°17	20°38	2° 3	13° 7	5°41	0°16	19°30	3° 7	27°29	28°57	27°11	n.a.	T 19	
F 20	10 13 40	4°53'28	2 ³ 25	1°41	21°21	2°13	13° 8	5°46	0°14	19°28	3° 6	27°25	28°53	27°17	n.a.	F 20	
S 21	10 17 37	5°51'04	16°10	1° 5	22° 5	2°23	13° 9	5°51	0°12	19°27	3° 6	27°20	28°50	27°24	n.a.	S 21	
S 22	10 21 33	6°48'39	0 ²² 23	0°31	22°49	2°34	13°10	5°57	0° 9	19°25	3° 5	27°14	28°47	27°31	n.a.	S 22	
M 23	10 25 30	7°46'12	15° 3	29 ⁵⁹ 59	23°35	2°45	13°10	6° 2	0° 7	19°23	3° 5	27° 6	28°44	27°37	n.a.	M 23	
T 24	10 29 26	8°43'44	0 ¹¹ 1	29°30	24°21	2°57	13°11	6° 7	0° 5	19°22	3° 4	26°59	28°41	27°44	n.a.	T 24	
W 25	10 33 23	9°41'15	15°10	29° 4	25° 8	3°10	13°11	6°13	0° 3	19°20	3° 4	26°53	28°37	27°51	n.a.	W 25	
T 26	10 37 19	10°38'44	0 ¹¹ 20	28°41	25°56	3°23	13°R11	6°18	0° 0	19°19	3° 4	26°48	28°34	27°57	n.a.	T 26	
F 27	10 41 16	11°36'12	15°21	28°22	26°44	3°37	13°11	6°24	29 ¹¹ 58	19°17	3° 3	26°46	28°31	28° 4	n.a.	F 27	
S 28	10 45 13	12°33'38	0 ¹¹ 5	28° 7	27°33	3°51	13°10	6°29	29°56	19°15	3° 3	26°D46	28°28	28°11	n.a.	S 28	
S 29	10 49 9	13°31'03	14°27	27°56	28°23	4° 6	13°10	6°35	29°54	19°14	3° 3	26°46	28°25	28°17	n.a.	S 29	
M 30	10 53 6	14°28'27	28°26	27°50	29°14	4°22	13° 9	6°41	29°51	19°12	3° 2	26°48	28°22	28°24	n.a.	M 30	
T 31	10 57 2	15 ¹¹ 25'49	12 ¹¹ 1	27°D48	0 ⁵ 5	4 ⁵³ 38	13 ¹¹ 8	6 ¹¹ 46	29 ¹¹ 49	19 ¹¹ 11	3 ⁵ 2	26°R49	28 ¹¹ 18	28 ¹¹ 31	n.a.	T 31	

Delta T = 20h37m15s

Julian Calendar 1 March 2975 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2975 BCE

APRIL 2975 BCE (-2974) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	11 0 59	16 ¹¹ 23'09	25 ¹¹ 14	27 ⁵¹ 51	0 ⁵⁷ 57	4 ⁵⁴ 54	13°R 7	6 ⁵² 52	29°R47	19°R 9	3°R 2	26°R48	28 ¹⁵ 15	28 ¹¹ 37	n.a.	W 1	
T 2	11 4 55	17°20'28	8 ⁵ 7	27°58	1°49	5°11	13 ¹¹ 6	6°58	29 ¹¹ 44	19 ¹¹ 7	3 ² 2	26 ⁴⁶ 46	28°12	28°44	n.a.	T 2	
F 3	11 8 52	18°17'46	20°44	28° 9	2°42	5°29	13° 4	7° 4	29°42	19° 6	3° 1	26°43	28° 9	28°51	n.a.	F 3	
S 4	11 12 48	19°15'02	3 ¹² 7	28°26	3°36	5°47	13° 2	7°10	29°39	19° 4	3° 1	26°38	28° 6	28°57	n.a.	S 4	
S 5	11 16 45	20°12'18	15°19	28°46	4°30	6° 5	13° 1	7°16	29°37	19° 2	3° 1	26°32	28° 3	29° 4	n.a.	S 5	
M 6	11 20 42	21° 9'31	27°23	29°11	5°25	6°24	12°59	7°22	29°34	19° 1	3° 1	26°25	27°59	29°11	n.a.	M 6	
T 7	11 24 38	22° 6'44	9 ¹¹ 19	29°40	6°20	6°43	12°56	7°29	29°32	18°59	3° 1	26°19	27°56	29°17	n.a.	T 7	
W 8	11 28 35	23° 3'56	21°11	0 ¹¹ 13	7°15	7° 3	12°54	7°35	29°30	18°58	3°D 1	26°14	27°53	29°24	n.a.	W 8	
T 9	11 32 31	24° 1'07	3 ¹¹ 1	0°51	8°11	7°23	12°51	7°41	29°27	18°56	3° 1	26°11	27°50	29°31	n.a.	T 9	
F 10	11 36 28	24°58'17	14°49	1°32	9° 8	7°44	12°49	7°48	29°25	18°54	3° 1	26° 8	27°47	29°37	n.a.	F 10	
S 11	11 40 24	25°55'26	26°39	2°17	10° 5	8° 5	12°46	7°54	29°22	18°53	3° 1	26°D 8	27°43	29°44	n.a.	S 11	
S 12	11 44 21	26°52'35	8 ¹¹ 33	3° 6	11° 2	8°26	12°42	8° 1	29°20	18°51	3° 1	26° 8	27°40	29°51	n.a.	S 12	
M 13	11 48 17	27°49'43	20°36	3°59	12° 0	8°48	12°39	8° 7	29°17	18°50	3° 1	26°10	27°37	29°57	n.a.	M 13	
T 14	11 52 14	28°46'50	2 ¹¹ 49	4°55	12°58	9°10	12°36	8°14	29°15	18°48	3° 2	26°11	27°34	0 ¹¹ 4	n.a.	T 14	
W 15	11 56 11	29°43'57	15°19	5°55	13°56	9°33	12°32	8°20	29°12	18°46	3° 2	26°13	27°31	0°11	n.a.	W 15	
T 16	12 0 7	0 ¹¹ 41'04	28° 8	6°58	14°55	9°56	12°28	8°27	29°10	18°45	3° 2	26°R14	27°28	0°17	n.a.	T 16	
F 17	12 4 4	1°38'10	11 ¹¹ 20	8° 4	15°55	10°19	12°24	8°34	29° 7	18°43	3° 2	26°13	27°24	0°24	n.a.	F 17	
S 18	12 8 0	2°35'16	24°58	9°14	16°54	10°43	12°20	8°41	29° 5	18°42	3° 3	26°12	27°21	0°31	n.a.	S 18	
S 19	12 11 57	3°32'22	9 ¹¹ 4	10°27	17°54	11° 7	12°16	8°47	29° 3	18°40	3° 3	26°10	27°18	0°37	n.a.	S 19	
M 20	12 15 53	4°29'27	23°34	11°43	18°54	11°31	12°11	8°54	29° 0	18°39	3° 3	26° 7	27°15	0°44	n.a.	M 20	
T 21	12 19 50	5°26'32	8 ¹¹ 27	13° 3	19°55	11°56	12° 7	9° 1	28°58	18°37	3° 4	26° 4	27°12	0°51	n.a.	T 21	
W 22	12 23 46	6°23'37	23°33	14°25	20°56	12°21	12° 2	9° 8	28°55	18°36	3° 4	26° 2	27° 8	0°57	n.a.	W 22	
T 23	12 27 43	7°20'41	8 ¹¹ 45	15°50	21°57	12°46	11°57	9°15	28°53	18°34	3° 4	26° 1	27° 5	1° 4	n.a.	T 23	
F 24	12 31 40	8°17'45	23°53	17°19	22°59	13°12	11°52	9°22	28°50	18°32	3° 5	26°D 0	27° 2	1°11	n.a.	F 24	
S 25	12 35 36	9°14'48	8 ¹¹ 47	18°50	24° 0	13°38	11°46	9°29	28°48	18°31	3° 5	26° 0	26°59	1°17	n.a.	S 25	
S 26	12 39 33	10°11'51	23°21	20°25	25° 2	14° 5	11°41	9°36	28°45	18°30	3° 6	26° 1	26°56	1°24	n.a.	S 26	
M 27	12 43 29	11° 8'54	7 ¹¹ 31	22° 2	26° 5	14°31	11°35	9°43	28°43	18°28	3° 7	26° 2	26°53	1°31	n.a.	M 27	
T 28	12 47 26	12° 5'56	21°14	23°42	27° 7	14°58	11°30	9°51	28°41	18°27	3° 7	26° 3	26°49	1°37	n.a.	T 28	
W 29	12 51 22	13° 2'57	4 ¹¹ 32	25°25	28°10	15°26	11°24	9°58	28°38	18°25	3° 8	26° 4	26°46	1°44	n.a.	W 29	
T 30	12 55 19	13 ¹¹ 59'58	17 ¹¹ 27	27 ¹¹ 11	29 ¹¹ 13	15 ¹¹ 53	11 ¹¹ 18	10 ¹¹ 5	28 ¹¹ 36	18 ¹¹ 24	3 ¹¹ 8	26°R 4	26 ¹¹ 43	1 ¹¹ 51	n.a.	T 30	

Delta T = 20h37m12s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2975 BCE
geocentric

MAY 2975 BCE (-2974) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	12 59 16	14°56'59	0♁ 1	29♃ 0	0♃ 16	16♁ 21	11°R12	10♃ 12	28°R34	18°R22	3♁ 9	26°R 4	26♁ 40	1♁ 57	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	13 3 12	15°53'59	12°19	0♃ 51	1°19	16°49	11♁ 6	10°20	28♃ 31	18♃ 21	3°10	26♁ 3	26°37	2° 4	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	13 7 9	16°50'58	24°25	2°45	2°23	17°18	10°59	10°27	28°29	18°20	3°11	26° 2	26°34	2°11	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	13 11 5	17°47'58	6♃ 22	4°42	3°27	17°46	10°53	10°34	28°27	18°18	3°11	26° 0	26°30	2°17	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	13 15 2	18°44'57	18°13	6°41	4°31	18°15	10°46	10°42	28°24	18°17	3°12	25°59	26°27	2°24	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	13 18 58	19°41'56	0♁ 2	8°41	5°35	18°45	10°40	10°49	28°22	18°15	3°13	25°59	26°24	2°30	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	13 22 55	20°38'55	11°51	10°44	6°40	19°14	10°33	10°57	28°20	18°14	3°14	25°58	26°21	2°37	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	13 26 52	21°35'54	23°42	12°49	7°45	19°44	10°26	11° 4	28°18	18°13	3°15	25°D58	26°18	2°44	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	13 30 48	22°32'53	5♁ 38	14°55	8°49	20°14	10°19	11°12	28°16	18°12	3°16	25°58	26°14	2°50	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	13 34 45	23°29'53	17°41	17° 3	9°55	20°44	10°12	11°19	28°13	18°10	3°17	25°58	26°11	2°57	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	13 38 41	24°26'53	29°53	19°11	11° 0	21°14	10° 5	11°27	28°11	18° 9	3°18	25°58	26° 8	3° 4	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	13 42 38	25°23'53	12♃ 17	21°20	12° 5	21°45	9°58	11°34	28° 9	18° 8	3°19	25°59	26° 5	3°10	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	13 46 34	26°20'54	24°54	23°30	13°11	22°16	9°51	11°42	28° 7	18° 7	3°20	25°R59	26° 2	3°17	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	13 50 31	27°17'55	7♁ 48	25°40	14°17	22°47	9°43	11°50	28° 5	18° 6	3°21	25°59	25°59	3°24	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	13 54 28	28°14'57	21° 1	27°49	15°23	23°19	9°36	11°57	28° 3	18° 4	3°22	25°58	25°55	3°30	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	13 58 24	29°11'59	4♁ 35	29°59	16°29	23°50	9°29	12° 5	28° 1	18° 3	3°23	25°D58	25°52	3°37	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	14 2 21	0♃ 9'02	18°31	2♃ 7	17°35	24°22	9°21	12°13	27°59	18° 2	3°24	25°59	25°49	3°44	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	14 6 17	1° 6'06	2♃ 48	4°15	18°42	24°54	9°14	12°20	27°57	18° 1	3°25	25°59	25°46	3°50	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	14 10 14	2° 3'11	17°24	6°22	19°48	25°26	9° 6	12°28	27°55	18° 0	3°26	25°59	25°43	3°57	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	14 14 10	3° 0'16	2♃ 15	8°28	20°55	25°59	8°58	12°36	27°53	17°59	3°27	26° 0	25°39	4° 4	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	14 18 7	3°57'22	17°14	10°32	22° 2	26°31	8°51	12°43	27°52	17°58	3°29	26° 0	25°36	4°10	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	14 22 3	4°54'28	2♃ 14	12°35	23° 9	27° 4	8°43	12°51	27°50	17°57	3°30	26°R 0	25°33	4°17	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	14 26 0	5°51'36	17° 5	14°36	24°16	27°37	8°35	12°59	27°48	17°56	3°31	26° 0	25°30	4°24	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	14 29 57	6°48'44	1♁ 41	16°36	25°24	28°11	8°28	13° 7	27°46	17°55	3°33	25°59	25°27	4°30	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	14 33 53	7°45'52	15°56	18°34	26°31	28°44	8°20	13°14	27°45	17°54	3°34	25°58	25°24	4°37	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	14 37 50	8°43'01	29°46	20°30	27°39	29°18	8°12	13°22	27°43	17°53	3°35	25°56	25°20	4°44	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	14 41 46	9°40'11	13♁ 10	22°25	28°46	29°52	8° 4	13°30	27°41	17°52	3°37	25°55	25°17	4°50	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	14 45 43	10°37'21	26° 8	24°18	29°54	0♁ 26	7°57	13°38	27°40	17°52	3°38	25°54	25°14	4°57	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	14 49 39	11°34'31	8♁ 45	26° 9	1♃ 2	1° 0	7°49	13°46	27°38	17°51	3°39	25°D53	25°11	5° 4	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	14 53 36	12°31'42	21° 2	27°59	2°10	1°34	7°41	13°53	27°37	17°50	3°41	25°53	25° 8	5°10	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	14 57 33	13°28'54	3♃ 6	29♃ 47	3♃ 19	2♁ 9	7♁ 34	14♃ 1	27♃ 35	17♃ 49	3♁ 42	25°54	25° 5	5°17	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 20h37m10s

Julian Calendar 1 May 2975 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2975 BCE

JUNE 2975 BCE (-2974) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	15 1 29	14♁ 26'06	15♃ 0	1♁ 32	4♃ 27	2♁ 44	7°R26	14♃ 9	27°R34	17°R49	3♁ 44	25♁ 56	25♁ 1	5♁ 24	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	15 5 26	15°23'19	26°50	3°17	5°35	3°19	7♁ 18	14°17	27♃ 32	17♃ 48	3°45	25°57	24°58	5°30	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	15 9 22	16°20'33	8♁ 38	4°59	6°44	3°54	7°11	14°24	27°31	17°47	3°47	25°58	24°55	5°37	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	15 13 19	17°17'47	20°29	6°40	7°53	4°29	7° 3	14°32	27°30	17°47	3°48	25°R59	24°52	5°44	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	15 17 15	18°15'03	2♁ 26	8°19	9° 2	5° 5	6°56	14°40	27°28	17°46	3°50	25°59	24°49	5°50	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	15 21 12	19°12'20	14°32	9°56	10°11	5°40	6°49	14°48	27°27	17°45	3°52	25°58	24°45	5°57	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	15 25 9	20° 9'37	26°48	11°32	11°20	6°16	6°41	14°55	27°26	17°45	3°53	25°56	24°42	6° 3	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	15 29 5	21° 6'56	9♃ 16	13° 6	12°29	6°52	6°34	15° 3	27°25	17°44	3°55	25°53	24°39	6°10	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	15 33 2	22° 4'16	21°56	14°38	13°38	7°28	6°27	15°11	27°24	17°44	3°57	25°49	24°36	6°17	n.a.	n.a.	T 9	
W 10	15 36 58	23° 1'38	4♁ 50	16° 8	14°47	8° 4	6°20	15°19	27°23	17°43	3°58	25°44	24°33	6°23	n.a.	n.a.	W 10	
T 11	15 40 55	23°59'01	17°57	17°37	15°57	8°41	6°13	15°26	27°22	17°43	4° 0	25°41	24°30	6°30	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	15 44 51	24°56'25	1♁ 19	19° 3	17° 6	9°17	6° 6	15°34	27°21	17°43	4° 2	25°38	24°26	6°37	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	15 48 48	25°53'51	14°56	20°28	18°16	9°54	5°59	15°42	27°20	17°42	4° 3	25°36	24°23	6°43	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	15 52 45	26°51'18	28°47	21°51	19°26	10°31	5°52	15°50	27°19	17°42	4° 5	25°D35	24°20	6°50	n.a.	n.a.	S 14	
M 15	15 56 41	27°48'47	12♃ 52	23°13	20°36	11° 8	5°45	15°57	27°18	17°42	4° 7	25°36	24°17	6°57	n.a.	n.a.	M 15	
T 16	16 0 38	28°46'18	27°11	24°32	21°46	11°45	5°39	16° 5	27°17	17°41	4° 9	25°37	24°14	7° 3	n.a.	n.a.	T 16	
W 17	16 4 34	29°43'50	11♃ 41	25°49	22°56	12°22	5°32	16°13	27°17	17°41	4°10	25°39	24°10	7°10	n.a.	n.a.	W 17	
T 18	16 8 31	0♁ 41'24	26°18	27° 5	24° 6	13° 0	5°26	16°20	27°16	17°41	4°12	25°R39	24° 7	7°17	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	16 12 27	1°39'00	10♃ 57	28°18	25°16	13°37	5°20	16°28	27°15	17°41	4°14	25°38	24° 4	7°23	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	16 16 24	2°36'37	25°33	29°29	26°27	14°15	5°14	16°35	27°15	17°41	4°16	25°36	24° 1	7°30	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	16 20 20	3°34'16	9♁ 58	0♁ 38	27°37	14°53	5° 8	16°43	27°14	17°40	4°18	25°32	23°58	7°37	n.a.	n.a.	S 21	
M 22	16 24 17	4°31'57	24° 7	1°45	28°48	15°31	5° 2	16°51	27°14	17°40	4°20	25°26	23°55	7°43	n.a.	n.a.	M 22	
T 23	16 28 14	5°29'39	7♁ 54	2°49	29°59	16° 9	4°56	16°58	27°14	17°40	4°22	25°20	23°51	7°50	n.a.	n.a.	T 23	
W 24	16 32 10	6°27'22	21°19	3°51	1♃ 9	16°47	4°51	17° 6	27°13	17°D40	4°24	25°13	23°48	7°57	n.a.	n.a.	W 24	
T 25	16 36 7	7°25'07	4♁ 19	4°50	2°20	17°26	4°45	17°13	27°13	17°40	4°25	25° 8	23°45	8° 3	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	16 40 3	8°22'53	16°57	5°46	3°31	18° 4	4°40	17°21	27°13	17°40	4°27	25° 4	23°42	8°10	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	16 44 0	9°20'40	29°16	6°39	4°42	18°43	4°35	17°28	27°12	17°40	4°29	25° 2	23°39	8°17	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	16 47 56	10°18'29	11♃ 20	7°29	5°53	19°22	4°30	17°35	27°12	17°41	4°31	25°D 1	23°36	8°23	n.a.	n.a.	S 28	
M 29	16 51 53	11°16'20	23°14	8°16	7° 4	20° 1	4°25	17°43	27°12	17°41	4°33	25° 2	23°32	8°30	n.a.	n.a.	M 29	
T 30	16 55 49	12°14'11	5♁ 3	9♁ 0	8♃ 16	20♁ 40	4♁ 20	17♃ 50	27♃ 12	17♃ 41	4♁ 35	25♁ 3	23♁ 29	8♁ 36	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 20h37m07s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2975 BCE
geocentric

JULY 2975 BCE (-2974) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	16 59 46	13II12'04	16♂52	9♂39	9♂27	21♂19	4°R16	17♂57	27°D12	17♂41	4♂37	25♂4	23♂26	8♂43	n.a.	W 1								
T 2	17 3 43	14° 9'59	28°46	10°15	10°38	21°59	4♂11	18° 5	27♂12	17°41	4°39	25°R 4	23°23	8°50	n.a.	T 2								
F 3	17 7 39	15° 7'56	10♂49	10°47	11°50	22°38	4° 7	18°12	27°12	17°42	4°41	25° 3	23°20	8°56	n.a.	F 3								
S 4	17 11 36	16° 5'54	23° 5	11°14	13° 1	23°18	4° 3	18°19	27°12	17°42	4°43	25° 0	23°16	9° 3	n.a.	S 4								
S 5	17 15 32	17° 3'54	5♂35	11°37	14°13	23°57	3°59	18°26	27°12	17°42	4°45	24°54	23°13	9°10	n.a.	S 5								
M 6	17 19 29	18° 1'56	18°21	11°55	15°25	24°37	3°56	18°33	27°13	17°43	4°47	24°46	23°10	9°16	n.a.	M 6								
T 7	17 23 25	18°59'59	1♂23	12° 7	16°37	25°17	3°52	18°41	27°13	17°43	4°49	24°37	23° 7	9°23	n.a.	T 7								
W 8	17 27 22	19°58'05	14°40	12°14	17°49	25°57	3°49	18°48	27°13	17°44	4°52	24°28	23° 4	9°30	n.a.	W 8								
T 9	17 31 18	20°56'13	28° 9	12°R16	19° 1	26°37	3°46	18°55	27°14	17°44	4°54	24°19	23° 1	9°36	n.a.	T 9								
F 10	17 35 15	21°54'23	11♂50	12°11	20°13	27°17	3°43	19° 2	27°14	17°45	4°56	24°11	22°57	9°43	n.a.	F 10								
S 11	17 39 12	22°52'35	25°39	12° 1	21°25	27°58	3°40	19° 9	27°15	17°45	4°58	24° 6	22°54	9°50	n.a.	S 11								
S 12	17 43 8	23°50'49	9♂36	11°44	22°37	28°38	3°38	19°15	27°15	17°46	5° 0	24° 3	22°51	9°56	n.a.	S 12								
M13	17 47 5	24°49'05	23°38	11°21	23°49	29°19	3°35	19°22	27°16	17°46	5° 2	24°D 2	22°48	10° 3	n.a.	M13								
T 14	17 51 1	25°47'24	7♂46	10°51	25° 2	29°59	3°33	19°29	27°17	17°47	5° 4	24° 3	22°45	10°10	n.a.	T 14								
W15	17 54 58	26°45'45	21°58	10°16	26°14	0♂40	3°31	19°36	27°17	17°48	5° 6	24°R 3	22°42	10°16	n.a.	W15								
T 16	17 58 54	27°44'09	6♂12	9°34	27°27	1°21	3°29	19°43	27°18	17°48	5° 8	24° 3	22°38	10°23	n.a.	T 16								
F 17	18 2 51	28°42'34	20°26	8°47	28°39	2° 2	3°28	19°49	27°19	17°49	5°10	24° 0	22°35	10°30	n.a.	F 17								
S 18	18 6 47	29°41'03	4II37	7°55	29°52	2°43	3°26	19°56	27°20	17°50	5°12	23°55	22°32	10°36	n.a.	S 18								
S 19	18 10 44	0♂39'33	18°40	7° 0	1II 5	3°25	3°25	20° 2	27°21	17°50	5°15	23°47	22°29	10°43	n.a.	S 19								
M20	18 14 41	1°38'06	2♂31	6° 1	2°18	4° 6	3°24	20° 9	27°22	17°51	5°17	23°37	22°26	10°50	n.a.	M20								
T 21	18 18 37	2°36'40	16° 7	5° 0	3°31	4°47	3°23	20°15	27°23	17°52	5°19	23°26	22°22	10°56	n.a.	T 21								
W22	18 22 34	3°35'17	29°23	3°58	4°44	5°29	3°22	20°22	27°24	17°53	5°21	23°14	22°19	11° 3	n.a.	W22								
T 23	18 26 30	4°33'56	12♂18	2°57	5°57	6°11	3°22	20°28	27°25	17°54	5°23	23° 4	22°16	11° 9	n.a.	T 23								
F 24	18 30 27	5°32'37	24°54	1°59	7°10	6°52	3°21	20°34	27°26	17°55	5°25	22°55	22°13	11°16	n.a.	F 24								
S 25	18 34 23	6°31'19	7♂12	1° 4	8°23	7°34	3°D21	20°41	27°27	17°56	5°27	22°49	22°10	11°23	n.a.	S 25								
S 26	18 38 20	7°30'04	19°15	0°14	9°36	8°16	3°21	20°47	27°29	17°57	5°29	22°45	22° 7	11°29	n.a.	S 26								
M27	18 42 16	8°28'50	1♂ 8	29II30	10°50	8°58	3°22	20°53	27°30	17°58	5°32	22°44	22° 3	11°36	n.a.	M27								
T 28	18 46 13	9°27'39	12°57	28°54	12° 3	9°41	3°22	20°59	27°31	17°59	5°34	22°D44	22° 0	11°43	n.a.	T 28								
W29	18 50 9	10°26'29	24°46	28°26	13°16	10°23	3°23	21° 5	27°33	18° 0	5°36	22°R44	21°57	11°49	n.a.	W29								
T 30	18 54 6	11°25'21	6♂42	28° 7	14°30	11° 5	3°24	21°11	27°34	18° 1	5°38	22°43	21°54	11°56	n.a.	T 30								
F 31	18 58 2	12♂24'16	18♂49	27°D58	15II43	11♂48	3♂25	21♂17	27♂36	18♂ 2	5♂40	22♂41	21♂51	12♂ 3	n.a.	F 31								

Delta T = 20h37m05s

Julian Calendar 1 July 2975 BCE == Greg. Calendar 7 June 2975 BCE

AUGUST 2975 BCE (-2974) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	19 1 59	13♂23'12	1♂11	27II59	16II57	12♂30	3♂26	21♂22	27♂37	18♂ 4	5♂42	22°R36	21♂48	12♂ 9	n.a.	S 1								
S 2	19 5 56	14°22'10	13°52	28° 9	18°11	13°13	3°28	21°28	27°39	18° 5	5°44	22♂28	21°44	12°16	n.a.	S 2								
M 3	19 9 52	15°21'11	26°54	28°29	19°24	13°55	3°29	21°34	27°40	18° 6	5°46	22°18	21°41	12°23	n.a.	M 3								
T 4	19 13 49	16°20'14	10♂16	28°59	20°38	14°38	3°31	21°39	27°42	18° 7	5°48	22° 6	21°38	12°29	n.a.	T 4								
W 5	19 17 45	17°19'19	23°57	29°38	21°52	15°21	3°33	21°45	27°44	18° 9	5°51	21°54	21°35	12°36	n.a.	W 5								
T 6	19 21 42	18°18'26	7♂53	0♂26	23° 6	16° 4	3°35	21°50	27°46	18°10	5°53	21°42	21°32	12°43	n.a.	T 6								
F 7	19 25 38	19°17'35	21°59	1°21	24°20	16°47	3°38	21°56	27°48	18°11	5°55	21°31	21°28	12°49	n.a.	F 7								
S 8	19 29 35	20°16'47	6♂11	2°24	25°34	17°30	3°40	22° 1	27°49	18°13	5°57	21°24	21°25	12°56	n.a.	S 8								
S 9	19 33 31	21°16'01	20°25	3°34	26°48	18°13	3°43	22° 6	27°51	18°14	5°59	21°19	21°22	13° 2	n.a.	S 9								
M10	19 37 28	22°15'18	4♂37	4°50	28° 2	18°57	3°46	22°11	27°53	18°16	6° 1	21°17	21°19	13° 9	n.a.	M10								
T 11	19 41 24	23°14'38	18°45	6°11	29°16	19°40	3°49	22°16	27°55	18°17	6° 3	21°17	21°16	13°16	n.a.	T 11								
W12	19 45 21	24°14'00	2♂49	7°37	0♂31	20°23	3°53	22°21	27°57	18°18	6° 5	21°17	21°13	13°22	n.a.	W12								
T 13	19 49 18	25°13'24	16°48	9° 7	1°45	21° 7	3°56	22°26	28° 0	18°20	6° 7	21°16	21° 9	13°29	n.a.	T 13								
F 14	19 53 14	26°12'51	0II41	10°40	2°59	21°51	4° 0	22°31	28° 2	18°22	6° 9	21°12	21° 6	13°36	n.a.	F 14								
S 15	19 57 11	27°12'21	14°27	12°16	4°14	22°34	4° 4	22°36	28° 4	18°23	6°11	21° 6	21° 3	13°42	n.a.	S 15								
S 16	20 1 7	28°11'53	28° 4	13°54	5°28	23°18	4° 8	22°41	28° 6	18°25	6°13	20°57	21° 0	13°49	n.a.	S 16								
M17	20 5 4	29°11'28	11♂31	15°34	6°43	24° 2	4°12	22°45	28° 8	18°26	6°15	20°46	20°57	13°56	n.a.	M17								
T 18	20 9 0	0♂11'05	24°45	17°16	7°57	24°46	4°17	22°50	28°11	18°28	6°17	20°33	20°54	14° 2	n.a.	T 18								
W19	20 12 57	1°10'44	7♂45	18°59	9°12	25°30	4°21	22°54	28°13	18°30	6°19	20°20	20°50	14° 9	n.a.	W19								
T 20	20 16 53	2°10'25	20°29	20°42	10°27	26°14	4°26	22°58	28°16	18°31	6°21	20° 8	20°47	14°16	n.a.	T 20								
F 21	20 20 50	3°10'09	2♂56	22°27	11°41	26°58	4°31	23° 3	28°18	18°33	6°23	19°57	20°44	14°22	n.a.	F 21								
S 22	20 24 46	4° 9'54	15° 9	24°11	12°56	27°42	4°36	23° 7	28°21	18°35	6°25	19°50	20°41	14°29	n.a.	S 22								
S 23	20 28 43	5° 9'42	27° 9	25°56	14°11	28°27	4°41	23°11	28°23	18°36	6°27	19°45	20°38	14°36	n.a.	S 23								
M24	20 32 39	6° 9'31	9♂1	27°41	15°26	29°11	4°47	23°15	28°26	18°38	6°29	19°43	20°34	14°42	n.a.	M24								
T 25	20 36 36	7° 9'22	20°48	29°25	16°41	29°56	4°52	23°19	28°28	18°40	6°31	19°D42	20°31	14°49	n.a.	T 25								
W26	20 40 33	8° 9'16	2♂36	1♂10	17°55	0♂40	4°58	23°22	28°31	18°42	6°33	19°R43	20°28	14°55	n.a.	W26								
T 27	20 44 29	9° 9'11	14°30	2°54	19°10	1°25	5° 4	23°26	28°34	18°44	6°34	19°43	20°25	15° 2	n.a.	T 27								
F 28	20 48 26	10° 9'08	26°37	4°37	20°25	2° 9	5°10	23°30	28°36	18°46	6°36	19°41	20°22	15° 9	n.a.	F 28								
S 29	20 52 22	11° 9'07	9♂ 0	6°21	21°40	2°54	5°17	23°33	28°39	18°47	6°38	19°38	20°19	15°15	n.a.	S 29								
S 30	20 56 19	12° 9'08	21°45	8° 4	22°55	3°39	5°23	23°36	28°42	18°49	6°40	19°32	20°15	15°22	n.a.	S 30								
M31	21 0 15	13♂ 9'11	4♂54	9♂46	24♂10	4♂24	5♂30	23♂40	28♂45	18♂51	6♂42	19♂24	20♂12	15♂29	n.a.	M31								

Delta T = 20h37m02s

Julian Calendar

The year -2974 astronomical counting style corresponds to year 2975 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2975 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2975 BCE (-2974) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	21 4 12	14Ω 9'16	18♁28	11Ω28	25♁26	5♁ 9	5♁37	23♁43	28♁47	18♁53	6♁44	19°R14	20♁ 9	15♁35	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	21 8 8	15° 9'22	2♁26	13° 9	26°41	5°54	5°43	23°46	28°50	18°55	6°45	19♁ 3	20° 6	15°42	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	21 12 5	16° 9'31	16°44	14°50	27°56	6°39	5°51	23°49	28°53	18°57	6°47	18°52	20° 3	15°49	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	21 16 1	17° 9'42	1♁16	16°30	29°11	7°24	5°58	23°52	28°56	18°59	6°49	18°44	19°59	15°55	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	21 19 58	18° 9'54	15°55	18°10	0Ω26	8° 9	6° 5	23°55	28°59	19° 1	6°50	18°37	19°56	16° 2	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	21 23 54	19°10'09	0♁34	19°49	1°42	8°54	6°13	23°57	29° 2	19° 3	6°52	18°34	19°53	16° 9	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	21 27 51	20°10'26	15° 7	21°27	2°57	9°39	6°20	24° 0	29° 5	19° 5	6°54	18°D32	19°50	16°15	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	21 31 48	21°10'46	29°30	23° 5	4°12	10°25	6°28	24° 2	29° 8	19° 7	6°55	18°32	19°47	16°22	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	21 35 44	22°11'07	13♁39	24°43	5°28	11°10	6°36	24° 5	29°11	19° 9	6°57	18°33	19°44	16°29	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	21 39 41	23°11'31	27°35	26°20	6°43	11°55	6°44	24° 7	29°15	19°11	6°59	18°R33	19°40	16°35	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	21 43 37	24°11'57	11♁17	27°57	7°59	12°41	6°53	24° 9	29°18	19°13	7° 0	18°32	19°37	16°42	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	21 47 34	25°12'26	24°46	29°33	9°14	13°27	7° 1	24°11	29°21	19°15	7° 2	18°28	19°34	16°48	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	21 51 30	26°12'56	8♁ 3	1♁ 9	10°29	14°12	7° 9	24°13	29°24	19°18	7° 3	18°22	19°31	16°55	n.a.	n.a.	S 13	
M14	21 55 27	27°13'29	21° 6	2°44	11°45	14°58	7°18	24°15	29°27	19°20	7° 5	18°14	19°28	17° 2	n.a.	n.a.	M14	
T 15	21 59 23	28°14'03	3Ω58	4°19	13° 1	15°43	7°27	24°17	29°31	19°22	7° 6	18° 5	19°25	17° 8	n.a.	n.a.	T 15	
W16	22 3 20	29°14'40	16°37	5°54	14°16	16°29	7°36	24°18	29°34	19°24	7° 8	17°55	19°21	17°15	n.a.	n.a.	W16	
T 17	22 7 16	0♁15'18	29° 4	7°28	15°32	17°15	7°45	24°20	29°37	19°26	7° 9	17°47	19°18	17°22	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	22 11 13	1°15'58	11♁19	9° 2	16°47	18° 1	7°54	24°21	29°41	19°28	7°11	17°39	19°15	17°28	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	22 15 10	2°16'40	23°24	10°35	18° 3	18°47	8° 3	24°22	29°44	19°30	7°12	17°34	19°12	17°35	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	22 19 6	3°17'23	5♁19	12° 9	19°18	19°33	8°13	24°24	29°47	19°33	7°13	17°31	19° 9	17°42	n.a.	n.a.	S 20	
M21	22 23 3	4°18'08	17° 8	13°42	20°34	20°19	8°22	24°25	29°51	19°35	7°15	17°D30	19° 5	17°48	n.a.	n.a.	M21	
T 22	22 26 59	5°18'54	28°54	15°14	21°50	21° 5	8°32	24°26	29°54	19°37	7°16	17°31	19° 2	17°55	n.a.	n.a.	T 22	
W23	22 30 56	6°19'41	10♁41	16°46	23° 5	21°51	8°42	24°26	29°58	19°39	7°17	17°32	18°59	18° 2	n.a.	n.a.	W23	
T 24	22 34 52	7°20'30	22°34	18°18	24°21	22°37	8°52	24°27	0♁ 1	19°41	7°19	17°34	18°56	18° 8	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	22 38 49	8°21'21	4♁37	19°50	25°37	23°23	9° 2	24°28	0° 4	19°44	7°20	17°R35	18°53	18°15	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	22 42 45	9°22'12	16°57	21°22	26°52	24° 9	9°12	24°28	0° 8	19°46	7°21	17°35	18°50	18°22	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	22 46 42	10°23'05	29°38	22°53	28° 8	24°55	9°22	24°29	0°11	19°48	7°22	17°33	18°46	18°28	n.a.	n.a.	S 27	
M28	22 50 39	11°23'59	12♁44	24°23	29°24	25°42	9°33	24°29	0°15	19°50	7°23	17°29	18°43	18°35	n.a.	n.a.	M28	
T 29	22 54 35	12°24'54	26°18	25°54	0♁39	26°28	9°43	24°29	0°19	19°53	7°25	17°25	18°40	18°41	n.a.	n.a.	T 29	
W30	22 58 32	13♁25'50	10♁19	27♁24	1♁55	27♁14	9♁54	24°R29	0♁22	19♁55	7♁26	17♁19	18♁37	18♁48	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 20h36m59s

Julian Calendar 1 Sept. 2975 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2975 BCE

OCTOBER 2975 BCE (-2974) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	23 2 28	14♁26'48	24♁46	28♁54	3♁11	28♁ 1	10♁ 4	24°R29	0♁26	19♁57	7♁27	17°R14	18♁34	18♁55	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	23 6 25	15°27'46	9♁33	0♁23	4°27	28°47	10°15	24♁29	0°29	19°59	7°28	17♁ 9	18°31	19° 1	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	23 10 21	16°28'46	24°32	1°53	5°42	29°34	10°26	24°28	0°33	20° 2	7°29	17° 6	18°27	19° 8	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	23 14 18	17°29'47	9♁35	3°21	6°58	0♁20	10°37	24°28	0°36	20° 4	7°30	17° 5	18°24	19°15	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	23 18 14	18°30'50	24°33	4°49	8°14	1° 6	10°48	24°28	0°40	20° 6	7°31	17°D 5	18°21	19°21	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	23 22 11	19°31'54	9♁19	6°17	9°29	1°53	10°59	24°27	0°44	20° 8	7°32	17° 6	18°18	19°28	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	23 26 7	20°32'59	23°46	7°44	10°45	2°39	11°11	24°26	0°47	20°11	7°33	17° 7	18°15	19°35	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	23 30 4	21°34'06	7♁53	9°10	12° 1	3°26	11°22	24°25	0°51	20°13	7°33	17° 9	18°11	19°41	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	23 34 1	22°35'14	21°38	10°36	13°17	4°13	11°34	24°24	0°55	20°15	7°34	17°R 9	18° 8	19°48	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	23 37 57	23°36'23	5♁ 3	12° 0	14°32	4°59	11°45	24°23	0°58	20°18	7°35	17° 9	18° 5	19°55	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	23 41 54	24°37'34	18° 8	13°24	15°48	5°46	11°57	24°22	1° 2	20°20	7°36	17° 7	18° 2	20° 1	n.a.	n.a.	S 11	
M12	23 45 50	25°38'46	0♁57	14°46	17° 4	6°33	12° 9	24°21	1° 6	20°22	7°37	17° 5	17°59	20° 8	n.a.	n.a.	M12	
T 13	23 49 47	26°39'59	13°31	16° 7	18°20	7°19	12°20	24°19	1° 9	20°24	7°37	17° 1	17°56	20°14	n.a.	n.a.	T 13	
W14	23 53 43	27°41'14	25°52	17°26	19°35	8° 6	12°32	24°18	1°13	20°27	7°38	16°58	17°52	20°21	n.a.	n.a.	W14	
T 15	23 57 40	28°42'29	8♁ 3	18°43	20°51	8°53	12°44	24°16	1°17	20°29	7°39	16°55	17°49	20°28	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	0 1 37	29°43'45	20° 5	19°58	22° 7	9°40	12°56	24°14	1°20	20°31	7°39	16°52	17°46	20°34	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	0 5 33	0♁45'01	2♁ 0	21°11	23°23	10°26	13° 9	24°12	1°24	20°33	7°40	16°51	17°43	20°41	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	0 9 30	1°46'19	13°51	22°20	24°38	11°13	13°21	24°10	1°28	20°36	7°40	16°D50	17°40	20°48	n.a.	n.a.	S 18	
M19	0 13 26	2°47'37	25°38	23°26	25°54	12° 0	13°33	24° 8	1°31	20°38	7°41	16°50	17°36	20°54	n.a.	n.a.	M19	
T 20	0 17 23	3°48'56	7♁24	24°28	27°10	12°47	13°46	24° 6	1°35	20°40	7°41	16°51	17°33	21° 1	n.a.	n.a.	T 20	
W21	0 21 19	4°50'15	19°13	25°25	28°26	13°34	13°58	24° 4	1°39	20°42	7°42	16°52	17°30	21° 8	n.a.	n.a.	W21	
T 22	0 25 16	5°51'35	1♁ 8	26°17	29°41	14°21	14°11	24° 2	1°42	20°44	7°42	16°54	17°27	21°14	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	0 29 12	6°52'55	13°12	27° 3	0♁57	15° 7	14°23	23°59	1°46	20°47	7°43	16°55	17°24	21°21	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	0 33 9	7°54'15	25°30	27°42	2°13	15°54	14°36	23°56	1°50	20°49	7°43	16°55	17°21	21°28	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	0 37 6	8°55'36	8♁ 5	28°14	3°28	16°41	14°49	23°54	1°53	20°51	7°43	16°R56	17°17	21°34	n.a.	n.a.	S 25	
M26	0 41 2	9°56'56	21° 4	28°37	4°44	17°28	15° 1	23°51	1°57	20°53	7°44	16°55	17°14	21°41	n.a.	n.a.	M26	
T 27	0 44 59	10°58'17	4♁27	28°50	6° 0	18°15	15°14	23°48	2° 1	20°55	7°44	16°55	17°11	21°48	n.a.	n.a.	T 27	
W28	0 48 55	11°59'37	18°18	28°R54	7°15	19° 2	15°27	23°45	2° 4	20°57	7°44	16°54	17° 8	21°54	n.a.	n.a.	W28	
T 29	0 52 52	13° 0'58	2♁37	28°46	8°31	19°49	15°40	23°42	2° 8	21° 0	7°44	16°54	17° 5	22° 1	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	0 56 48	14° 2'18	17°20	28°26	9°47	20°36	15°53	23°39	2°12	21° 2	7°44	16°54	17° 2	22° 7	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	1 0 45	15♁ 3'39	2♁23	27♁55	11♁ 2	21♁23	16♁ 6	23♁36	2♁15	21♁ 4	7♁45	16♁53	16♁58	22♁14	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 20h36m57s

Julian Calendar

The year -2974 astronomical counting style corresponds to year 2975 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2975 BCE
geocentric

NOVEMBER 2975 BCE (-2974) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	1 4 42	16♁ 5'00	17♃36	27°R13	12♁18	22♁10	16♁19	23°R32	2♁19	21♃ 6	7♁45	16°D53	16♁55	22♁21	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	1 8 38	17° 6'20	2♁50	26♁19	13°33	22°57	16°33	23♁29	2°22	21° 8	7°45	16°R53	16°52	22°27	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	1 12 35	18° 7'41	17°55	25°16	14°49	23°44	16°46	23°26	2°26	21°10	7°R45	16♁53	16°49	22°34	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	1 16 31	19° 9'03	2♁44	24° 4	16° 5	24°31	16°59	23°22	2°30	21°12	7°45	16°53	16°46	22°41	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	1 20 28	20°10'24	17° 9	22°47	17°20	25°17	17°13	23°18	2°33	21°14	7°45	16°53	16°42	22°47	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	1 24 24	21°11'46	1♁ 8	21°26	18°36	26° 4	17°26	23°15	2°37	21°16	7°45	16°52	16°39	22°54	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	1 28 21	22°13'08	14°39	20° 4	19°51	26°51	17°40	23°11	2°40	21°18	7°44	16°52	16°36	23° 1	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	1 32 18	23°14'30	27°46	18°44	21° 7	27°38	17°53	23° 7	2°44	21°20	7°44	16°D52	16°33	23° 7	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	1 36 14	24°15'52	10♁30	17°29	22°22	28°25	18° 7	23° 3	2°47	21°22	7°44	16°52	16°30	23°14	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	1 40 11	25°17'14	22°56	16°21	23°38	29°12	18°20	22°59	2°51	21°24	7°44	16°53	16°27	23°21	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	1 44 7	26°18'36	5♃ 7	15°20	24°53	29°59	18°34	22°55	2°54	21°26	7°44	16°54	16°23	23°27	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	1 48 4	27°19'57	17° 7	14°29	26° 9	0♁46	18°48	22°51	2°58	21°28	7°43	16°55	16°20	23°34	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	1 52 0	28°21'19	29° 0	13°48	27°24	1°33	19° 1	22°46	3° 1	21°30	7°43	16°56	16°17	23°40	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	1 55 57	29°22'40	10♁48	13°17	28°40	2°20	19°15	22°42	3° 4	21°32	7°43	16°57	16°14	23°47	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	1 59 53	0♁24'01	22°35	12°56	29°55	3° 7	19°29	22°38	3° 8	21°34	7°42	16°R57	16°11	23°54	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	2 3 50	1°25'22	4♁23	12°45	1♁11	3°54	19°43	22°33	3°11	21°36	7°42	16°56	16° 7	24° 0	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	2 7 47	2°26'42	16°13	12°D43	2°26	4°41	19°56	22°29	3°15	21°38	7°42	16°54	16° 4	24° 7	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	2 11 43	3°28'02	28° 9	12°49	3°42	5°28	20°10	22°24	3°18	21°39	7°41	16°52	16° 1	24°14	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	2 15 40	4°29'20	10♁11	13° 4	4°57	6°15	20°24	22°20	3°21	21°41	7°41	16°49	15°58	24°20	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	2 19 36	5°30'38	22°22	13°26	6°12	7° 1	20°38	22°15	3°24	21°43	7°40	16°46	15°55	24°27	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	2 23 33	6°31'55	4♁44	13°54	7°28	7°48	20°52	22°11	3°28	21°45	7°40	16°43	15°52	24°34	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	2 27 29	7°33'12	17°22	14°29	8°43	8°35	21° 6	22° 6	3°31	21°46	7°39	16°41	15°48	24°40	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	2 31 26	8°34'27	0♁16	15° 9	9°58	9°22	21°20	22° 1	3°34	21°48	7°38	16°40	15°45	24°47	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	2 35 23	9°35'41	13°31	15°53	11°14	10° 9	21°34	21°57	3°37	21°50	7°38	16°D40	15°42	24°54	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	2 39 19	10°36'53	27° 9	16°43	12°29	10°56	21°48	21°52	3°40	21°51	7°37	16°40	15°39	25° 0	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	2 43 16	11°38'05	11♁11	17°36	13°44	11°42	22° 2	21°47	3°44	21°53	7°36	16°42	15°36	25° 7	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	2 47 12	12°39'15	25°37	18°32	14°59	12°29	22°17	21°42	3°47	21°55	7°36	16°43	15°33	25°14	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	2 51 9	13°40'24	10♁24	19°32	16°15	13°16	22°31	21°37	3°50	21°56	7°35	16°R44	15°29	25°20	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	2 55 5	14°41'32	25°27	20°34	17°30	14° 2	22°45	21°32	3°53	21°58	7°34	16°44	15°26	25°27	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	2 59 2	15°42'39	10♁38	21♁39	18°45	14♁49	22°59	21♁28	3°56	21♁59	7♁33	16♁43	15♁23	25♁33	n.a.	n.a.	M 30	

Delta T = 20h36m54s

Julian Calendar 1 Nov. 2975 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2975 BCE

DECEMBER 2975 BCE (-2974) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	3 2 59	16♁43'45	25♁47	22♁47	20♁ 0	15♁36	23♁13	21°R23	3♁59	22♃ 1	7°R32	16°R40	15♁20	25♁40	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	3 6 55	17°44'49	10♁45	23°57	21°15	16°23	23°27	21♁18	4° 2	22° 2	7♁32	16♁35	15°17	25°47	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	3 10 52	18°45'53	25°23	25° 8	22°31	17° 9	23°41	21°13	4° 4	22° 4	7°31	16°30	15°13	25°53	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	3 14 48	19°46'56	9♁36	26°21	23°46	17°56	23°56	21° 8	4° 7	22° 5	7°30	16°25	15°10	26° 0	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	3 18 45	20°47'58	23°19	27°36	25° 1	18°42	24°10	21° 3	4°10	22° 7	7°29	16°21	15° 7	26° 7	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	3 22 41	21°48'58	6♁34	28°53	26°16	19°29	24°24	20°58	4°13	22° 8	7°28	16°18	15° 4	26°13	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	3 26 38	22°49'58	19°22	0♁11	27°31	20°15	24°38	20°53	4°16	22° 9	7°27	16°D17	15° 1	26°20	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	3 30 35	23°50'57	1♃49	1°30	28°46	21° 2	24°53	20°48	4°18	22°11	7°26	16°18	14°58	26°27	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	3 34 31	24°51'54	13°57	2°51	0♁ 1	21°48	25° 7	20°43	4°21	22°12	7°25	16°19	14°54	26°33	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	3 38 28	25°52'50	25°54	4°12	1°16	22°35	25°21	20°38	4°24	22°13	7°24	16°21	14°51	26°40	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	3 42 24	26°53'45	7♁42	5°35	2°31	23°21	25°35	20°33	4°26	22°14	7°23	16°22	14°48	26°47	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	3 46 21	27°54'39	19°28	6°59	3°46	24° 8	25°49	20°29	4°29	22°16	7°22	16°R22	14°45	26°53	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	3 50 17	28°55'32	1♁15	8°24	5° 1	24°54	26° 4	20°24	4°31	22°17	7°20	16°21	14°42	27° 0	n.a.	n.a.	S 13	
M 14	3 54 14	29°56'23	13° 5	9°49	6°16	25°40	26°18	20°19	4°34	22°18	7°19	16°17	14°39	27° 7	n.a.	n.a.	M 14	
T 15	3 58 10	0♁57'13	25° 3	11°16	7°31	26°27	26°32	20°14	4°36	22°19	7°18	16°12	14°35	27°13	n.a.	n.a.	T 15	
W 16	4 2 7	1°58'01	7♁ 8	12°44	8°46	27°13	26°46	20° 9	4°39	22°20	7°17	16° 4	14°32	27°20	n.a.	n.a.	W 16	
T 17	4 6 4	2°58'48	19°23	14°12	10° 1	27°59	27° 0	20° 4	4°41	22°21	7°16	15°55	14°29	27°27	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	4 10 0	3°59'32	1♁48	15°42	11°16	28°46	27°15	20° 0	4°43	22°22	7°14	15°46	14°26	27°33	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	4 13 57	5° 0'16	14°25	17°12	12°31	29°32	27°29	19°55	4°46	22°23	7°13	15°37	14°23	27°40	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	4 17 53	6° 0'57	27°14	18°43	13°46	0♁18	27°43	19°50	4°48	22°24	7°12	15°29	14°19	27°46	n.a.	n.a.	S 20	
M 21	4 21 50	7° 1'36	10♁16	20°15	15° 1	1° 4	27°57	19°46	4°50	22°25	7°11	15°24	14°16	27°53	n.a.	n.a.	M 21	
T 22	4 25 46	8° 2'13	23°32	21°48	16°16	1°50	28°11	19°41	4°52	22°26	7° 9	15°21	14°13	28° 0	n.a.	n.a.	T 22	
W 23	4 29 43	9° 2'48	7♁ 4	23°21	17°31	2°36	28°25	19°37	4°54	22°27	7° 8	15°D19	14°10	28° 6	n.a.	n.a.	W 23	
T 24	4 33 40	10° 3'21	20°54	24°56	18°45	3°22	28°39	19°32	4°56	22°28	7° 7	15°20	14° 7	28°13	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	4 37 36	11° 3'52	5♁ 2	26°31	20° 0	4° 8	28°54	19°28	4°58	22°28	7° 5	15°21	14° 4	28°20	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	4 41 33	12° 4'20	19°28	28° 8	21°15	4°54	29° 8	19°23	5° 0	22°29	7° 4	15°R21	14° 0	28°26	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	4 45 29	13° 4'47	4♁ 8	29°45	22°30	5°40	29°22	19°19	5° 2	22°30	7° 2	15°20	13°57	28°33	n.a.	n.a.	S 27	
M 28	4 49 26	14° 5'11	18°59	1♁23	23°44	6°26	29°36	19°15	5° 4	22°31	7° 1	15°16	13°54	28°40	n.a.	n.a.	M 28	
T 29	4 53 22	15° 5'34	3♁52	3° 2	24°59	7°12	29°50	19°11	5° 6	22°31	7° 0	15° 9	13°51	28°46	n.a.	n.a.	T 29	
W 30	4 57 19	16° 5'54	18°41	4°42	26°14	7°57	0♁ 4	19° 7	5° 8	22°32	6°58	15° 0	13°48	28°53	n.a.	n.a.	W 30	
T 31	5 1 15	17♁ 6'13	3♁15	6♁23	27♁29	8♁43	0♁17	19♁ 3	5♁10	22♃32	6♁57	14♁50	13♁44	29♁ 0	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 20h36m52s

Julian Calendar

The year -2974 astronomical counting style corresponds to year 2975 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2974 BCE
geocentric

JANUARY 2974 BCE (-2973) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	5 5 12	18♂ 6'30	17♄29	8♂ 5	28♂43	9♂29	0♂31	18°R59	5♄11	22♄33	6°R55	14°R40	13♄41	29♄ 6	n.a.	F 1							
S 2	5 9 9	19° 6'44	1♄17	9°47	29°58	10°15	0°45	18♂55	5°13	22°34	6♄54	14♄31	13°38	29°13	n.a.	S 2							
S 3	5 13 5	20° 6'57	14°38	11°31	1♂12	11° 0	0°59	18°51	5°14	22°34	6°52	14°24	13°35	29°20	n.a.	S 3							
M 4	5 17 2	21° 7'08	27°32	13°16	2°27	11°46	1°13	18°47	5°16	22°34	6°51	14°19	13°32	29°26	n.a.	M 4							
T 5	5 20 58	22° 7'18	10♄ 2	15° 2	3°42	12°31	1°27	18°43	5°17	22°35	6°49	14°16	13°29	29°33	n.a.	T 5							
W 6	5 24 55	23° 7'25	22°14	16°49	4°56	13°17	1°40	18°40	5°19	22°35	6°48	14°D15	13°25	29°40	n.a.	W 6							
T 7	5 28 51	24° 7'31	4♄11	18°37	6°11	14° 2	1°54	18°36	5°20	22°36	6°46	14°15	13°22	29°46	n.a.	T 7							
F 8	5 32 48	25° 7'34	16° 0	20°26	7°25	14°48	2° 8	18°33	5°22	22°36	6°45	14°R16	13°19	29°53	n.a.	F 8							
S 9	5 36 44	26° 7'36	27°47	22°16	8°40	15°33	2°21	18°29	5°23	22°36	6°43	14°15	13°16	29°59	n.a.	S 9							
S 10	5 40 41	27° 7'36	9♄35	24° 7	9°54	16°18	2°35	18°26	5°24	22°37	6°42	14°12	13°13	0♄ 6	n.a.	S 10							
M 11	5 44 38	28° 7'35	21°30	25°59	11° 9	17° 4	2°49	18°23	5°25	22°37	6°40	14° 6	13°10	0°13	n.a.	M 11							
T 12	5 48 34	29° 7'31	3♂35	27°52	12°23	17°49	3° 2	18°20	5°26	22°37	6°39	13°58	13° 6	0°19	n.a.	T 12							
W 13	5 52 31	0♂ 7'25	15°51	29°46	13°38	18°34	3°16	18°16	5°28	22°37	6°37	13°47	13° 3	0°26	n.a.	W 13							
T 14	5 56 27	1° 7'17	28°21	1♂41	14°52	19°19	3°29	18°14	5°29	22°37	6°35	13°34	13° 0	0°33	n.a.	T 14							
F 15	6 0 24	2° 7'07	11♂ 5	3°36	16° 6	20° 5	3°42	18°11	5°30	22°37	6°34	13°21	12°57	0°39	n.a.	F 15							
S 16	6 4 20	3° 6'54	24° 2	5°33	17°21	20°50	3°56	18° 8	5°31	22°37	6°32	13° 8	12°54	0°46	n.a.	S 16							
S 17	6 8 17	4° 6'40	7♄11	7°30	18°35	21°35	4° 9	18° 5	5°31	22°R37	6°31	12°56	12°50	0°53	n.a.	S 17							
M 18	6 12 13	5° 6'22	20°31	9°28	19°49	22°20	4°22	18° 3	5°32	22°37	6°29	12°47	12°47	0°59	n.a.	M 18							
T 19	6 16 10	6° 6'03	4♂ 1	11°26	21° 4	23° 5	4°35	18° 0	5°33	22°37	6°28	12°42	12°44	1° 6	n.a.	T 19							
W 20	6 20 6	7° 5'41	17°41	13°25	22°18	23°50	4°49	17°58	5°34	22°37	6°26	12°39	12°41	1°13	n.a.	W 20							
T 21	6 24 3	8° 5'16	1♂31	15°24	23°32	24°34	5° 2	17°56	5°34	22°37	6°24	12°38	12°38	1°19	n.a.	T 21							
F 22	6 28 0	9° 4'49	15°31	17°22	24°46	25°19	5°15	17°53	5°35	22°37	6°23	12°38	12°35	1°26	n.a.	F 22							
S 23	6 31 56	10° 4'19	29°41	19°20	26° 1	26° 4	5°28	17°51	5°36	22°37	6°21	12°37	12°31	1°33	n.a.	S 23							
S 24	6 35 53	11° 3'47	14♂ 1	21°17	27°15	26°49	5°40	17°49	5°36	22°37	6°20	12°35	12°28	1°39	n.a.	S 24							
M 25	6 39 49	12° 3'12	28°26	23°14	28°29	27°33	5°53	17°47	5°36	22°36	6°18	12°30	12°25	1°46	n.a.	M 25							
T 26	6 43 46	13° 2'35	12♄54	25° 9	29°43	28°18	6° 6	17°46	5°37	22°36	6°16	12°22	12°22	1°53	n.a.	T 26							
W 27	6 47 42	14° 1'55	27°18	27° 2	0♄57	29° 2	6°19	17°44	5°37	22°36	6°15	12°12	12°19	1°59	n.a.	W 27							
T 28	6 51 39	15° 1'13	11♄33	28°52	2°11	29°47	6°31	17°42	5°38	22°35	6°13	12° 0	12°16	2° 6	n.a.	T 28							
F 29	6 55 35	16° 0'29	25°32	0♄40	3°25	0♄31	6°44	17°41	5°38	22°35	6°12	11°48	12°12	2°13	n.a.	F 29							
S 30	6 59 32	16°59'43	9♄11	2°25	4°39	1°16	6°56	17°40	5°38	22°35	6°10	11°36	12° 9	2°19	n.a.	S 30							
S 31	7 3 28	17♂58'54	22♄28	4♄ 7	5♄53	2♄ 0	7♂ 9	17♂38	5♄38	22♄34	6♄ 9	11♄27	12♄ 6	2♄26	n.a.	S 31							

Delta T = 20h36m49s

Julian Calendar 1 Jan. 2974 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2975 BCE

FEBRUARY 2974 BCE (-2973) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	7 7 25	18♂58'03	5♄21	5♄44	7♄ 7	2♄45	7♂21	17°R37	5♄38	22°R34	6°R 7	11°R20	12♄ 3	2♄33	n.a.	M 1							
T 2	7 11 22	19°57'10	17°53	7°17	8°21	3°29	7°34	17♂36	5°R38	22♄33	6♄ 6	11♄16	12° 0	2°39	n.a.	T 2							
W 3	7 15 18	20°56'15	0♄ 6	8°45	9°35	4°13	7°46	17°35	5°38	22°33	6° 4	11°14	11°56	2°46	n.a.	W 3							
T 4	7 19 15	21°55'18	12° 6	10° 8	10°48	4°57	7°58	17°34	5°38	22°32	6° 3	11°D14	11°53	2°53	n.a.	T 4							
F 5	7 23 11	22°54'19	23°57	11°26	12° 2	5°41	8°10	17°34	5°38	22°32	6° 1	11°R14	11°50	2°59	n.a.	F 5							
S 6	7 27 8	23°53'18	5♄45	12°38	13°16	6°25	8°22	17°33	5°38	22°31	6° 0	11°13	11°47	3° 6	n.a.	S 6							
S 7	7 31 4	24°52'16	17°36	13°43	14°30	7° 9	8°34	17°33	5°38	22°30	5°58	11°11	11°44	3°13	n.a.	S 7							
M 8	7 35 1	25°51'11	29°34	14°43	15°43	7°53	8°46	17°32	5°37	22°30	5°57	11° 7	11°41	3°19	n.a.	M 8							
T 9	7 38 57	26°50'04	11♂44	15°36	16°57	8°37	8°58	17°32	5°37	22°29	5°55	10°59	11°37	3°26	n.a.	T 9							
W 10	7 42 54	27°48'55	24° 9	16°22	18°11	9°21	9° 9	17°32	5°37	22°28	5°54	10°50	11°34	3°32	n.a.	W 10							
T 11	7 46 50	28°47'45	6♂52	17° 1	19°24	10° 5	9°21	17°D32	5°36	22°27	5°52	10°39	11°31	3°39	n.a.	T 11							
F 12	7 50 47	29°46'32	17°34	17°34	20°38	10°49	9°32	17°32	5°36	22°27	5°51	10°26	11°28	3°46	n.a.	F 12							
S 13	7 54 43	0♄45'17	3♄10	18° 0	21°52	11°33	9°44	17°32	5°35	22°26	5°49	10°15	11°25	3°52	n.a.	S 13							
S 14	7 58 40	1°44'00	16°42	18°19	23° 5	12°16	9°55	17°32	5°35	22°25	5°48	10° 4	11°22	3°59	n.a.	S 14							
M 15	8 2 37	2°42'40	0♂26	18°31	24°19	13° 0	10° 6	17°33	5°34	22°24	5°47	9°57	11°18	4° 6	n.a.	M 15							
T 16	8 6 33	3°41'18	14°20	18°R36	25°32	13°44	10°17	17°33	5°33	22°23	5°45	9°52	11°15	4°12	n.a.	T 16							
W 17	8 10 30	4°39'54	28°19	18°35	26°45	14°27	10°29	17°34	5°33	22°22	5°44	9°49	11°12	4°19	n.a.	W 17							
T 18	8 14 26	5°38'27	12♂23	18°27	27°59	15°11	10°40	17°34	5°32	22°21	5°43	9°D49	11° 9	4°26	n.a.	T 18							
F 19	8 18 23	6°36'58	26°29	18°13	29°12	15°54	10°50	17°35	5°31	22°20	5°41	9°49	11° 6	4°32	n.a.	F 19							
S 20	8 22 19	7°35'27	10♂37	17°54	0♂25	16°37	11° 1	17°36	5°30	22°19	5°40	9°R49	11° 2	4°39	n.a.	S 20							
S 21	8 26 16	8°33'53	24°45	17°30	1°39	17°21	11°12	17°37	5°29	22°18	5°39	9°48	10°59	4°46	n.a.	S 21							
M 22	8 30 12	9°32'17	8♄52	17° 0	2°52	18° 4	11°22	17°38	5°28	22°17	5°38	9°45	10°56	4°52	n.a.	M 22							
T 23	8 34 9	10°30'38	22°55	16°27	4° 5	18°47	11°33	17°39	5°27	22°16	5°36	9°39	10°53	4°59	n.a.	T 23							
W 24	8 38 5	11°28'58	6♄52	15°51	5°18	19°30	11°43	17°41	5°26	22°15	5°35	9°32	10°50	5° 6	n.a.	W 24							
T 25	8 42 2	12°27'15	20°40	15°11	6°31	20°14	11°53	17°42	5°25	22°14	5°34	9°22	10°47	5°12	n.a.	T 25							
F 26	8 45 58	13°25'29	4♄15	14°30	7°44	20°57	12° 4	17°44	5°24	22°13	5°33	9°13	10°43	5°19	n.a.	F 26							
S 27	8 49 55	14°23'42	17°34	13°48	8°57	21°40	12°14	17°46	5°23	22°12	5°32	9° 4	10°40	5°26	n.a.	S 27							
S 28	8 53 52	15°21'53	0♄36	13♄ 5	10♂10	22°23	12♂24	17♂47	5♄21	22♄10	5♄30	8♄57	10♄37	5♄32	n.a.	S 28							

Delta T = 20h36m46s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2974 BCE
geocentric

MARCH 2974 BCE (-2973) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 57 48	16 ²⁰ 02'02	13 ¹⁹ 19	12 ²³ R23	11 ²³ X23	23 ⁶ ≈ 6	12 ³³ ♂33	17 ⁴⁹ ♂49	5 ²⁰ R20	22 ⁹ R 9	5 ²⁹ R29	8 ⁵² R52	10 ³⁴ ♂34	5 ³⁹ ♂39	n.a.	M 1	
T 2	9 1 45	17 ¹⁸ 09'09	25 ⁴⁵	11 ⁴² ≈42	12 ³⁶	23 ⁴⁸	12 ⁴³	17 ⁵¹	5 ¹⁹ ♂19	22 ⁸ ♂ 8	5 ²⁸ ♂28	8 ⁴⁹ ♂49	10 ³¹	5 ⁴⁶	n.a.	T 2	
W 3	9 5 41	18 ¹⁶ 14'18	7 ⁵⁶ ♂56	11 ³	13 ⁴⁹	24 ³¹	12 ⁵³	17 ⁵³	5 ¹⁷	22 ⁷	5 ²⁷	8 ⁴⁸ ♂48	10 ²⁸	5 ⁵²	n.a.	W 3	
T 4	9 9 38	19 ¹⁴ 18'18	19 ⁵⁶	10 ²⁷	15 ²	25 ¹⁴	13 ²	17 ⁵⁵	5 ¹⁶	22 ⁵	5 ²⁶	8 ⁴⁸	10 ²⁴	5 ⁵⁹	n.a.	T 4	
F 5	9 13 34	20 ¹² 20'20	1 ⁴⁸ ♂48	9 ⁵³	16 ¹⁴	25 ⁵⁷	13 ¹¹	17 ⁵⁸	5 ¹⁵	22 ⁴	5 ²⁵	8 ⁴⁹	10 ²¹	6 ⁶	n.a.	F 5	
S 6	9 17 31	21 ¹⁰ 20'20	13 ³⁷	9 ²³	17 ²⁷	26 ³⁹	13 ²¹	18 ⁰	5 ¹³	22 ³	5 ²⁴	8 ⁵⁰	10 ¹⁸	6 ¹²	n.a.	S 6	
S 7	9 21 27	22 ⁸ 19'22	25 ²⁹	8 ⁵⁷	18 ⁴⁰	27 ²²	13 ³⁰	18 ³	5 ¹¹	22 ¹	5 ²³	8 ⁵¹ R51	10 ¹⁵	6 ¹⁹	n.a.	S 7	
M 8	9 25 24	23 ⁶ 16'23	7 ²⁹ ♂29	8 ³⁶	19 ⁵²	28 ⁵	13 ³⁹	18 ⁵	5 ¹⁰	22 ⁰	5 ²²	8 ⁴⁹	10 ¹²	6 ²⁶	n.a.	M 8	
T 9	9 29 20	24 ⁴ 12'24	9 ²¹	8 ¹⁸	21 ⁵	28 ⁴⁷	13 ⁴⁸	18 ⁸	5 ⁸	21 ⁵⁹	5 ²¹	8 ⁴⁶	10 ⁸	6 ³²	n.a.	T 9	
W10	9 33 17	25 ² 06'25	2 ³¹ ♂10	8 ⁶	22 ¹⁸	29 ³⁰	13 ⁵⁶	18 ¹¹	5 ⁷	21 ⁵⁷	5 ²⁰	8 ⁴²	10 ⁵	6 ³⁹	n.a.	W10	
T 11	9 37 14	25 ⁵⁹ 59'25	14 ⁵⁹	7 ⁵⁸	23 ³⁰	0 ¹² ♂12	14 ⁵	18 ¹³	5 ⁵	21 ⁵⁶	5 ¹⁹	8 ³⁶	10 ²	6 ⁴⁶	n.a.	T 11	
F 12	9 41 10	26 ⁵⁷ 50'26	28 ¹⁰	7 ^{D55}	24 ⁴³	0 ⁵⁵	14 ¹⁴	18 ¹⁶	5 ³	21 ⁵⁵	5 ¹⁸	8 ²⁹	9 ⁵⁹	6 ⁵²	n.a.	F 12	
S 13	9 45 7	27 ⁵⁵ 39'27	11 ⁴² ≈42	7 ⁵⁶	25 ⁵⁵	1 ³⁷	14 ²²	18 ¹⁹	5 ¹	21 ⁵³	5 ¹⁸	8 ²²	9 ⁵⁶	6 ⁵⁹	n.a.	S 13	
S 14	9 49 3	28 ⁵³ 27'28	25 ³³	8 ³	27 ⁷	2 ¹⁹	14 ³⁰	18 ²³	5 ⁰	21 ⁵²	5 ¹⁷	8 ¹⁶	9 ⁵³	7 ⁶	n.a.	S 14	
M15	9 53 0	29 ⁵¹ 13'29	9 ⁴¹	8 ¹⁴	28 ²⁰	3 ¹	14 ³⁸	18 ²⁶	4 ⁵⁸	21 ⁵⁰	5 ¹⁶	8 ¹²	9 ⁴⁹	7 ¹²	n.a.	M15	
T 16	9 56 56	0 ⁴⁸ 48'58	24 ⁰	8 ³⁰	29 ³²	3 ⁴⁴	14 ⁴⁶	18 ²⁹	4 ⁵⁶	21 ⁴⁹	5 ¹⁵	8 ⁹	9 ⁴⁶	7 ¹⁹	n.a.	T 16	
W17	10 0 53	1 ⁴⁶ 41'8	8 ²⁵ ♀25	8 ⁵⁰	0 ⁴⁴ ♀44	4 ²⁶	14 ⁵⁴	18 ³³	4 ⁵⁴	21 ⁴⁷	5 ¹⁵	8 ^{D 8}	9 ⁴³	7 ²⁶	n.a.	W17	
T 18	10 4 49	2 ⁴⁴ 22'22	2 ⁵² ♂52	9 ¹⁵	1 ⁵⁶	5 ⁸	15 ²	18 ³⁶	4 ⁵²	21 ⁴⁶	5 ¹⁴	8 ⁹	9 ⁴⁰	7 ³²	n.a.	T 18	
F 19	10 8 46	3 ⁴² 01'3	7 ¹⁶ ♂16	9 ⁴⁴	3 ⁸	5 ⁵⁰	15 ⁹	18 ⁴⁰	4 ⁵⁰	21 ⁴⁴	5 ¹³	8 ¹⁰	9 ³⁷	7 ³⁹	n.a.	F 19	
S 20	10 12 42	4 ³⁹ 38'4	21 ³³	10 ¹⁷	4 ²⁰	6 ³²	15 ¹⁷	18 ⁴⁴	4 ⁴⁸	21 ⁴³	5 ¹³	8 ¹²	9 ³³	7 ⁴⁶	n.a.	S 20	
S 21	10 16 39	5 ³⁷ 14'5	5 ⁴² ♂42	10 ⁵⁴	5 ³²	7 ¹⁴	15 ²⁴	18 ⁴⁷	4 ⁴⁶	21 ⁴¹	5 ¹²	8 ^{R12}	9 ³⁰	7 ⁵²	n.a.	S 21	
M22	10 20 36	6 ³⁴ 48'6	19 ⁴¹	11 ³⁵	6 ⁴⁴	7 ⁵⁶	15 ³¹	18 ⁵¹	4 ⁴⁴	21 ⁴⁰	5 ¹¹	8 ¹²	9 ²⁷	7 ⁵⁹	n.a.	M22	
T 23	10 24 32	7 ³² 20'7	3 ²⁹ ♂29	12 ²⁰	7 ⁵⁶	8 ³⁸	15 ³⁸	18 ⁵⁵	4 ⁴²	21 ³⁸	5 ¹¹	8 ⁹	9 ²⁴	8 ⁶	n.a.	T 23	
W24	10 28 29	8 ²⁹ 51'8	17 ⁵	13 ⁸	9 ⁸	9 ¹⁹	15 ⁴⁵	18 ⁵⁹	4 ⁴⁰	21 ³⁷	5 ¹⁰	8 ⁶	9 ²¹	8 ¹²	n.a.	W24	
T 25	10 32 25	9 ²⁷ 20'0	0 ²⁹ ♂29	14 ⁰	10 ²⁰	10 ¹	15 ⁵¹	19 ³	4 ³⁸	21 ³⁵	5 ¹⁰	8 ²	9 ¹⁸	8 ¹⁹	n.a.	T 25	
F 26	10 36 22	10 ²⁴ 47'10	13 ³⁸	14 ⁵⁴	11 ³¹	10 ⁴³	15 ⁵⁸	19 ⁸	4 ³⁶	21 ³³	5 ⁹	7 ⁵⁸	9 ¹⁴	8 ²⁶	n.a.	F 26	
S 27	10 40 18	11 ²² 13'11	26 ³⁴	15 ⁵³	12 ⁴³	11 ²⁵	16 ⁴	19 ¹²	4 ³⁴	21 ³²	5 ⁹	7 ⁵⁴	9 ¹¹	8 ³²	n.a.	S 27	
S 28	10 44 15	12 ¹⁹ 37'9	9 ¹⁶ ♂16	16 ⁵⁴	13 ⁵⁵	12 ⁶	16 ¹⁰	19 ¹⁶	4 ³¹	21 ³⁰	5 ⁸	7 ⁵⁰	9 ⁸	8 ³⁹	n.a.	S 28	
M29	10 48 11	13 ¹⁷ 00'13	21 ⁴⁴	17 ⁵⁸	15 ⁶	12 ⁴⁸	16 ¹⁶	19 ²¹	4 ²⁹	21 ²⁹	5 ⁸	7 ⁴⁸	9 ⁵	8 ⁴⁶	n.a.	M29	
T 30	10 52 8	14 ¹⁴ 22'3	3 ⁴⁵ ♂9	19 ⁶	16 ¹⁸	13 ²⁹	16 ²²	19 ²⁵	4 ²⁷	21 ²⁷	5 ⁸	7 ^{D47}	9 ²	8 ⁵²	n.a.	T 30	
W31	10 56 4	15 ¹¹ 41'3	16 ⁴ ♂4	20 ^{≈16}	17 ²⁹ ♀29	14 ¹¹	16 ^{≈28}	19 ³⁰	4 ²⁵	21 ²⁵	5 ⁷	7 ⁴⁸ ♂48	8 ⁵⁹ ♂59	8 ⁵⁹ ♂59	n.a.	W31	

Delta T = 20h36m44s

Julian Calendar 1 March 2974 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2974 BCE

APRIL 2974 BCE (-2973) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	11 0 1	16 ⁹ 02'16	28 ⁰ ♂0	21 ^{≈29}	18 ⁴⁰ ♀40	14 ⁵²	16 ^{≈34}	19 ³⁵ ♂35	4 ^{R22}	21 ^{R24}	5 ^{R 7}	7 ⁴⁹ ♂49	8 ⁵⁵ ♂55	9 ⁶ ♂6	n.a.	T 1	
F 2	11 3 58	17 ⁶ 21'17	9 ¹⁵ ♂15	22 ⁴⁵	19 ⁵²	15 ³⁴	16 ³⁹	19 ⁴⁰	4 ²⁰ ♂20	21 ²² ♂22	5 ⁷	7 ⁵⁰	8 ⁵²	9 ¹²	n.a.	F 2	
S 3	11 7 54	18 ³ 39'18	21 ⁵⁰	24 ³	21 ³	16 ¹⁵	16 ⁴⁴	19 ⁴⁴	4 ¹⁸	21 ²¹	5 ⁶	7 ⁵²	8 ⁴⁹	9 ¹⁹	n.a.	S 3	
S 4	11 11 51	19 ⁰ 56'19	3 ³² ♂32	25 ²⁴	22 ¹⁴	16 ⁵⁶	16 ⁴⁹	19 ⁴⁹	4 ¹⁵	21 ¹⁹	5 ⁶	7 ⁵³	8 ⁴⁶	9 ²⁶	n.a.	S 4	
M 5	11 15 47	19 ⁵⁸ 12'19	15 ³²	26 ⁴⁸	23 ²⁵	17 ³⁷	16 ⁵⁴	19 ⁵⁴	4 ¹³	21 ¹⁷	5 ⁶	7 ^{R54}	8 ⁴³	9 ³²	n.a.	M 5	
T 6	11 19 44	20 ⁵⁵ 28'20	27 ⁴⁴	28 ¹⁴	24 ³⁶	18 ¹⁹	16 ⁵⁹	20 ⁰	4 ¹¹	21 ¹⁶	5 ⁶	7 ⁵⁴	8 ³⁹	9 ³⁹	n.a.	T 6	
W 7	11 23 40	21 ⁵² 42'10	10 ³¹ ♂31	29 ⁴³	25 ⁴⁷	19 ⁰	17 ³	20 ⁵	4 ⁸	21 ¹⁴	5 ⁶	7 ⁵³	8 ³⁶	9 ⁴⁶	n.a.	W 7	
T 8	11 27 37	22 ⁴⁹ 57'23	2 ²	1 ^{X15}	26 ⁵⁸	19 ⁴¹	17 ⁸	20 ¹⁰	4 ⁶	21 ¹²	5 ⁶	7 ⁵¹	8 ³³	9 ⁵²	n.a.	T 8	
F 9	11 31 33	23 ⁴⁷ 10'23	6 ^{≈14}	2 ⁴⁸	28 ⁹	20 ²²	17 ¹²	20 ¹⁵	4 ⁴	21 ¹¹	5 ⁶	7 ⁵⁰	8 ³⁰	9 ⁵⁹	n.a.	F 9	
S 10	11 35 30	24 ⁴⁴ 23'19	19 ⁵²	4 ²⁵	29 ²⁰	21 ³	17 ¹⁶	20 ²¹	4 ¹	21 ⁹	5 ^{D 6}	7 ⁴⁸	8 ²⁷	10 ⁶	n.a.	S 10	
S 11	11 39 27	25 ⁴¹ 34'25	3 ^{X53}	6 ⁴	0 ³¹ ♂31	21 ⁴⁴	17 ²⁰	20 ²⁶	3 ⁵⁹	21 ⁸	5 ⁶	7 ⁴⁶	8 ²⁴	10 ¹²	n.a.	S 11	
M12	11 43 23	26 ³⁸ 46'26	18 ¹⁶	7 ⁴⁵	1 ⁴¹	22 ²⁵	17 ²⁴	20 ³²	3 ⁵⁶	21 ⁶	5 ⁶	7 ⁴⁵	8 ²⁰	10 ¹⁹	n.a.	M12	
T 13	11 47 20	27 ³⁵ 56'27	2 ⁵⁵ ♀55	9 ²⁹	2 ⁵²	2 ³	17 ²⁷	20 ³⁷	3 ⁵⁴	21 ⁴	5 ⁶	7 ^{D45}	8 ¹⁷	10 ²⁶	n.a.	T 13	
W14	11 51 16	28 ³³ 06'28	17 ⁴³	11 ¹⁵	4 ²	2 ³⁷	17 ³¹	20 ⁴³	3 ⁵¹	21 ³	5 ⁶	7 ⁴⁵	8 ¹⁴	10 ³²	n.a.	W14	
T 15	11 55 13	29 ³⁰ 15'29	2 ³⁵ ♂35	13 ⁴	5 ¹³	24 ²⁸	17 ³⁴	20 ⁴⁹	3 ⁴⁹	21 ¹	5 ⁶	7 ⁴⁵	8 ¹¹	10 ³⁹	n.a.	T 15	
F 16	11 59 9	0 ²⁷ 27'23	17 ²¹	14 ⁵⁵	6 ²³	25 ⁸	17 ³⁷	20 ⁵⁴	3 ⁴⁶	21 ⁰	5 ⁶	7 ⁴⁶	8 ⁸	10 ⁴⁶	n.a.	F 16	
S 17	12 3 6	1 ²⁴ 30'1	1 ⁵⁷ ♂57	16 ⁴⁸	7 ³³	25 ⁴⁹	17 ³⁹	21 ⁰	3 ⁴⁴	20 ⁵⁸	5 ⁶	7 ⁴⁷	8 ⁴	10 ⁵²	n.a.	S 17	
S 18	12 7 2	2 ²¹ 36'2	16 ¹⁷	18 ⁴⁴	8 ⁴⁴	26 ³⁰	17 ⁴²	21 ⁶	3 ⁴²	20 ⁵⁶	5 ⁷	7 ⁴⁷	8 ¹	10 ⁵⁹	n.a.	S 18	
M19	12 10 59	3 ¹⁸ 41'3	0 ¹⁹ ♂19	20 ⁴²	9 ⁵⁴	27 ¹⁰	17 ⁴⁵	21 ¹²	3 ³⁹	20 ⁵⁵	5 ⁷	7 ^{R47}	7 ⁵⁸	11 ⁶	n.a.	M19	
T 20	12 14 56	4 ¹⁵ 46'4	14 ²	22 ⁴²	11 ⁴	27 ⁵¹	17 ⁴⁷	21 ¹⁸	3 ³⁷	20 ⁵³	5 ⁷	7 ⁴⁷	7 ⁵⁵	11 ¹²	n.a.	T 20	
W21	12 18 52	5 ¹² 50'5	27 ²⁶	24 ⁴⁴	12 ¹⁴	28 ³²	17 ⁴⁹	21 ²⁴	3 ³⁴	20 ⁵²	5 ⁷	7 ⁴⁷	7 ⁵²	11 ¹⁹	n.a.	W21	
T 22	12 22 49	6 ⁹ 52'6	10 ²³ ♂														

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2974 BCE
geocentric

MAY 2974 BCE (-2973) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	12 58 18	14°42'57	0♌ 6	16°12'	23♈49	5°15'	17°R59	22♌28	3°R10	20°R37	5♌12	7°R45	7♌20	12♌26	n.a.	S 1								
S 2	13 2 14	15°39'56	12° 0	18°22'	24°58'	5°55'	17♌59	22°34'	3♌ 7	20♌35	5°13'	7♌44	7°17'	12°32'	n.a.	S 2								
M 3	13 6 11	16°36'56	24° 0	20°31'	26° 7'	6°35'	17°59'	22°41'	3° 5'	20°34'	5°14'	7°43'	7°14'	12°39'	n.a.	M 3								
T 4	13 10 7	17°33'56	6♌12	22°40'	27°15'	7°15'	17°58'	22°48'	3° 3'	20°32'	5°14'	7°42'	7°10'	12°46'	n.a.	T 4								
W 5	13 14 4	18°30'56	18°38'	24°47'	28°24'	7°55'	17°58'	22°55'	3° 0'	20°31'	5°15'	7°D42	7° 7'	12°52'	n.a.	W 5								
T 6	13 18 1	19°27'57	1♌24	26°53'	29°33'	8°35'	17°57'	23° 1'	2°58'	20°30'	5°16'	7°42'	7° 4'	12°59'	n.a.	T 6								
F 7	13 21 57	20°24'58	14°32'	28°57'	0♌41	9°15'	17°56'	23° 8'	2°56'	20°28'	5°17'	7°43'	7° 1'	13° 6'	n.a.	F 7								
S 8	13 25 54	21°21'59	28° 6	1♌ 0	1°50'	9°55'	17°55'	23°15'	2°53'	20°27'	5°17'	7°44'	6°58'	13°12'	n.a.	S 8								
S 9	13 29 50	22°19'00	12♌ 6	3° 1'	2°58'	10°34'	17°53'	23°22'	2°51'	20°26'	5°18'	7°45'	6°55'	13°19'	n.a.	S 9								
M10	13 33 47	23°16'02	26°31'	5° 1'	4° 6'	11°14'	17°52'	23°29'	2°49'	20°24'	5°19'	7°46'	6°51'	13°26'	n.a.	M10								
T 11	13 37 43	24°13'04	11°18'	6°58'	5°14'	11°54'	17°50'	23°36'	2°47'	20°23'	5°20'	7°R46	6°48'	13°32'	n.a.	T 11								
W12	13 41 40	25°10'06	26°20'	8°54'	6°22'	12°34'	17°48'	23°43'	2°44'	20°22'	5°21'	7°45'	6°45'	13°39'	n.a.	W12								
T 13	13 45 37	26° 7'09	11♌29	10°47'	7°30'	13°13'	17°46'	23°50'	2°42'	20°21'	5°22'	7°44'	6°42'	13°46'	n.a.	T 13								
F 14	13 49 33	27° 4'12	26°35'	12°39'	8°38'	13°53'	17°44'	23°57'	2°40'	20°19'	5°23'	7°42'	6°39'	13°52'	n.a.	F 14								
S 15	13 53 30	28° 1'15	11♌30	14°29'	9°45'	14°33'	17°41'	24° 5'	2°38'	20°18'	5°24'	7°39'	6°35'	13°59'	n.a.	S 15								
S 16	13 57 26	28°58'18	26° 5	16°16'	10°53'	15°12'	17°39'	24°12'	2°36'	20°17'	5°25'	7°37'	6°32'	14° 6'	n.a.	S 16								
M17	14 1 23	29°55'22	10♌17	18° 2'	12° 0'	15°52'	17°36'	24°19'	2°34'	20°16'	5°26'	7°35'	6°29'	14°12'	n.a.	M17								
T 18	14 5 19	0♌52'25	24° 4	19°46'	13° 7'	16°31'	17°33'	24°26'	2°32'	20°15'	5°27'	7°34'	6°26'	14°19'	n.a.	T 18								
W19	14 9 16	1°49'29	7♌26	21°28'	14°14'	17°11'	17°29'	24°34'	2°30'	20°14'	5°28'	7°D34	6°23'	14°26'	n.a.	W19								
T 20	14 13 13	2°46'33	20°24'	23° 8'	15°21'	17°50'	17°26'	24°41'	2°28'	20°12'	5°30'	7°35'	6°20'	14°32'	n.a.	T 20								
F 21	14 17 9	3°43'37	3♌ 3	24°46'	16°28'	18°30'	17°22'	24°48'	2°26'	20°11'	5°31'	7°36'	6°16'	14°39'	n.a.	F 21								
S 22	14 21 6	4°40'41	15°26'	26°21'	17°34'	19° 9'	17°19'	24°56'	2°24'	20°10'	5°32'	7°38'	6°13'	14°46'	n.a.	S 22								
S 23	14 25 2	5°37'46	27°36'	27°55'	18°41'	19°48'	17°15'	25° 3'	2°22'	20° 9'	5°33'	7°39'	6°10'	14°52'	n.a.	S 23								
M24	14 28 59	6°34'51	9♌38	29°27'	19°47'	20°28'	17°11'	25°10'	2°20'	20° 8'	5°34'	7°R39	6° 7'	14°59'	n.a.	M24								
T 25	14 32 55	7°31'57	21°32'	0♌57	20°53'	21° 7'	17° 6'	25°18'	2°18'	20° 7'	5°36'	7°39'	6° 4'	15° 6'	n.a.	T 25								
W26	14 36 52	8°29'03	3♌23	2°25'	21°59'	21°46'	17° 2'	25°25'	2°16'	20° 6'	5°37'	7°36'	6° 1'	15°12'	n.a.	W26								
T 27	14 40 49	9°26'10	15°13'	3°51'	23° 5'	22°25'	16°57'	25°33'	2°14'	20° 5'	5°38'	7°32'	5°57'	15°19'	n.a.	T 27								
F 28	14 44 45	10°23'18	27° 3	5°14'	24°10'	23° 4'	16°52'	25°40'	2°13'	20° 5'	5°40'	7°27'	5°54'	15°26'	n.a.	F 28								
S 29	14 48 42	11°20'27	8♌56	6°36'	25°16'	23°43'	16°48'	25°48'	2°11'	20° 4'	5°41'	7°22'	5°51'	15°32'	n.a.	S 29								
S 30	14 52 38	12°17'37	20°53'	7°55'	26°21'	24°23'	16°42'	25°55'	2° 9'	20° 3'	5°43'	7°15'	5°48'	15°39'	n.a.	S 30								
M31	14 56 35	13♌14'48	2♌58	9♌12	27♌26	25°12'	16°37'	26♌ 3	2° 7'	20♌ 2	5°44'	7°10'	5°45'	15♌46	n.a.	M31								

Delta T = 20h36m39s

Julian Calendar 1 May 2974 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2974 BCE

JUNE 2974 BCE (-2973) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	15 0 31	14♌11'59	15♌12	10♌27	28♌31	25°41'	16°R32	26♌10	2°R 6	20°R 1	5♌45	7°R 5	5♌41	15♌53	n.a.	T 1								
W 2	15 4 28	15° 9'13	27°39'	11°40'	29°36'	26°20'	16♌26	26°18'	2° 4	20♌ 0	5°47'	7°D 2	5°38'	15°59'	n.a.	W 2								
T 3	15 8 25	16° 6'27	10♌22	12°50'	0♌40	26°59'	16°21'	26°26'	2° 3	20° 0	5°48'	7°D 1	5°35'	16° 6'	n.a.	T 3								
F 4	15 12 21	17° 3'42	23°25'	13°58'	1°44'	27°37'	16°15'	26°33'	2° 1	19°59'	5°50'	7° 1	5°32'	16°13'	n.a.	F 4								
S 5	15 16 18	18° 0'59	6♌51	15° 3'	2°48'	28°16'	16° 9'	26°41'	2° 0	19°58'	5°51'	7° 2	5°29'	16°19'	n.a.	S 5								
S 6	15 20 14	18°58'17	20°42'	16° 5'	3°52'	28°55'	16° 3'	26°48'	1°58'	19°58'	5°53'	7° 3	5°26'	16°26'	n.a.	S 6								
M 7	15 24 11	19°55'37	5°10'	17° 5'	4°56'	29°34'	15°56'	26°56'	1°57'	19°57'	5°55'	7°R 4	5°22'	16°33'	n.a.	M 7								
T 8	15 28 7	20°52'58	19°41'	18° 2'	5°59'	0♌13	15°50'	27° 4'	1°56'	19°56'	5°56'	7° 3	5°19'	16°39'	n.a.	T 8								
W 9	15 32 4	21°50'20	4♌42	18°56'	7° 2'	0°52'	15°44'	27°11'	1°54'	19°56'	5°58'	7° 1	5°16'	16°46'	n.a.	W 9								
T 10	15 36 0	22°47'44	19°55'	19°46'	8° 5'	1°30'	15°37'	27°19'	1°53'	19°55'	5°59'	6°56'	5°13'	16°53'	n.a.	T 10								
F 11	15 39 57	23°45'08	5♌ 9	20°34'	9° 8'	2° 9'	15°30'	27°27'	1°52'	19°55'	6° 1	6°50'	5°10'	16°59'	n.a.	F 11								
S 12	15 43 54	24°42'34	20°15'	21°18'	10°10'	2°48'	15°24'	27°34'	1°51'	19°54'	6° 3	6°43'	5° 6'	17° 6'	n.a.	S 12								
S 13	15 47 50	25°40'02	5♌ 3	21°58'	11°13'	3°26'	15°17'	27°42'	1°50'	19°54'	6° 5	6°36'	5° 3	17°13'	n.a.	S 13								
M14	15 51 47	26°37'30	19°25'	22°34'	12°14'	4° 5'	15°10'	27°50'	1°49'	19°54'	6° 6	6°30'	5° 0	17°19'	n.a.	M14								
T 15	15 55 43	27°34'59	3♌20	23° 7'	13°16'	4°44'	15° 3'	27°57'	1°47'	19°53'	6° 8	6°26'	4°57'	17°26'	n.a.	T 15								
W16	15 59 40	28°32'30	16°45'	23°35'	14°17'	5°22'	14°55'	28° 5'	1°46'	19°53'	6°10'	6°23'	4°54'	17°33'	n.a.	W16								
T 17	16 3 36	29°30'01	29°44'	23°59'	15°18'	6° 1'	14°48'	28°13'	1°46'	19°53'	6°12'	6°D22	4°51'	17°39'	n.a.	T 17								
F 18	16 7 33	0♌27'34	12♌19	24°18'	16°19'	6°39'	14°41'	28°20'	1°45'	19°52'	6°13'	6°23'	4°47'	17°46'	n.a.	F 18								
S 19	16 11 30	1°25'07	24°37'	24°32'	17°19'	7°17'	14°33'	28°28'	1°44'	19°52'	6°15'	6°24'	4°44'	17°53'	n.a.	S 19								
S 20	16 15 26	2°22'42	6♌40	24°42'	18°19'	7°56'	14°26'	28°36'	1°43'	19°52'	6°17'	6°R24	4°41'	17°59'	n.a.	S 20								
M21	16 19 23	3°20'18	18°35'	24°R46	19°19'	8°34'	14°18'	28°44'	1°42'	19°52'	6°19'	6°24'	4°38'	18° 6'	n.a.	M21								
T 22	16 23 19	4°17'56	0♌26	24°44'	20°18'	9°13'	14°11'	28°51'	1°42'	19°51'	6°21'	6°21'	4°35'	18°13'	n.a.	T 22								
W23	16 27 16	5°15'35	12°14'	24°38'	21°17'	9°51'	14° 3'	28°59'	1°41'	19°51'	6°23'	6°15'	4°32'	18°19'	n.a.	W23								
T 24	16 31 12	6°13'16	24° 5	24°25'	22°16'	10°29'	13°55'	29° 6'	1°40'	19°51'	6°24'	6° 8	4°28'	18°26'	n.a.	T 24								
F 25	16 35 9	7°10'58	5♌58	24° 7'	23°14'	11° 7'	13°47'	29°14'	1°40'	19°51'	6°26'	5°58'	4°25'	18°33'	n.a.	F 25								
S 26	16 39 5	8° 8'41	17°58'	23°44'	24°11'	11°46'	13°40'	29°22'	1°39'	19°D51	6°28'	5°47'	4°22'	18°40'	n.a.	S 26								
S 27	16 43 2	9° 6'27	0♌ 3	23°15'	25° 9'	12°24'	13°32'	29°29'	1°39'	19°51'	6°30'	5°35'	4°19'	18°46'	n.a.	S 27								
M28	16 46 59	10° 4'14	12°17'	22°40'	26° 6'	13° 2'	13°24'	29°37'	1°38'	19°51'	6°32'	5°24'	4°16'	18°53'	n.a.	M28								
T 29	16 50 55	11° 2'03	24°39'	22° 1'	27° 2'	13°40'	13°16'	29°45'	1°38'	19°51'	6°34'	5°14'	4°12'	19° 0'	n.a.	T 29								
W30	16 54 52	11♌59'54	7♌13	21♌17	27♌58	14♌18	13♌ 8	29♌52	1°38'	19♌51	6°36'	5° 7	4° 9	19♌ 6	n.a.	W30								

Delta T = 20h36m36s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2974 BCE
geocentric

JULY 2974 BCE (-2973) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 58 48	12II5747	20☾ 0	20°R30	28☾53	14♃56	13°R 0	29♃59	1°R37	19♁51	6☾38	5°R 3	4♃ 6	19♁13	n.a.	T 1	
F 2	17 2 45	13°55'42	3☾ 2	19II39	29°48	15°34	12♃53	0II 7	1♃37	19°52	6°40	5♃ 0	4° 3	19°20	n.a.	F 2	
S 3	17 6 41	14°53'39	16°23	18°46	0♃43	16°12	12°45	0°15	1°37	19°52	6°42	5°D 0	4° 0	19°26	n.a.	S 3	
S 4	17 10 38	15°51'38	0♃ 6	17°52	1°37	16°50	12°37	0°22	1°37	19°52	6°44	5°R 0	3°57	19°33	n.a.	S 4	
M 5	17 14 34	16°49'39	14°10	16°57	2°30	17°28	12°29	0°30	1°37	19°52	6°46	5° 0	3°53	19°40	n.a.	M 5	
T 6	17 18 31	17°47'42	28°38	16° 3	3°23	18° 6	12°21	0°37	1°D37	19°53	6°48	4°58	3°50	19°46	n.a.	T 6	
W 7	17 22 28	18°45'48	13♃24	15°12	4°15	18°44	12°13	0°45	1°37	19°53	6°50	4°54	3°47	19°53	n.a.	W 7	
T 8	17 26 24	19°43'56	28°26	14°23	5° 7	19°22	12° 6	0°52	1°37	19°53	6°52	4°47	3°44	20° 0	n.a.	T 8	
F 9	17 30 21	20°42'06	13II33	13°39	5°58	20° 0	11°58	0°59	1°37	19°54	6°54	4°38	3°41	20° 6	n.a.	F 9	
S 10	17 34 17	21°40'17	28°35	13° 0	6°48	20°38	11°50	1° 7	1°37	19°54	6°56	4°27	3°38	20°13	n.a.	S 10	
S 11	17 38 14	22°38'31	13☾24	12°27	7°37	21°16	11°43	1°14	1°38	19°55	6°59	4°16	3°34	20°20	n.a.	S 11	
M12	17 42 10	23°36'47	27°50	12° 1	8°26	21°53	11°35	1°22	1°38	19°55	7° 1	4° 6	3°31	20°27	n.a.	M12	
T 13	17 46 7	24°35'04	11♃49	11°43	9°14	22°31	11°28	1°29	1°38	19°56	7° 3	3°58	3°28	20°33	n.a.	T 13	
W14	17 50 3	25°33'23	25°19	11°33	10° 2	23° 9	11°20	1°36	1°39	19°56	7° 5	3°53	3°25	20°40	n.a.	W14	
T 15	17 54 0	26°31'44	8♁21	11°D31	10°48	23°47	11°13	1°43	1°39	19°57	7° 7	3°50	3°22	20°47	n.a.	T 15	
F 16	17 57 57	27°30'06	20°59	11°39	11°34	24°24	11° 6	1°51	1°40	19°57	7° 9	3°49	3°18	20°53	n.a.	F 16	
S 17	18 1 53	28°28'31	3♃16	11°55	12°19	25° 2	10°58	1°58	1°40	19°58	7°11	3°49	3°15	21° 0	n.a.	S 17	
S 18	18 5 50	29°26'57	15°19	12°19	13° 3	25°39	10°51	2° 5	1°41	19°59	7°13	3°49	3°12	21° 7	n.a.	S 18	
M19	18 9 46	0☾25'25	27°13	12°53	13°46	26°17	10°44	2°12	1°42	19°59	7°15	3°47	3° 9	21°13	n.a.	M19	
T 20	18 13 43	1°23'55	9♁ 2	13°35	14°28	26°54	10°37	2°19	1°42	20° 0	7°18	3°44	3° 6	21°20	n.a.	T 20	
W21	18 17 39	2°22'27	20°51	14°25	15° 9	27°32	10°31	2°26	1°43	20° 1	7°20	3°37	3° 3	21°27	n.a.	W21	
T 22	18 21 36	3°21'00	2♃44	15°22	15°48	28° 9	10°24	2°33	1°44	20° 2	7°22	3°28	2°59	21°33	n.a.	T 22	
F 23	18 25 32	4°19'36	14°44	16°27	16°27	28°47	10°17	2°40	1°45	20° 3	7°24	3°16	2°56	21°40	n.a.	F 23	
S 24	18 29 29	5°18'14	26°52	17°38	17° 5	29°24	10°11	2°47	1°46	20° 3	7°26	3° 3	2°53	21°47	n.a.	S 24	
S 25	18 33 25	6°16'54	9♃10	18°56	17°41	0II 2	10° 5	2°54	1°47	20° 4	7°28	2°49	2°50	21°54	n.a.	S 25	
M26	18 37 22	7°15'36	21°37	20°19	18°16	0°39	9°58	3° 0	1°48	20° 5	7°30	2°35	2°47	22° 0	n.a.	M26	
T 27	18 41 19	8°14'21	4♃15	21°47	18°50	1°16	9°52	3° 7	1°49	20° 6	7°33	2°24	2°44	22° 7	n.a.	T 27	
W28	18 45 15	9°13'08	17° 4	23°20	19°22	1°54	9°46	3°14	1°50	20° 7	7°35	2°15	2°40	22°14	n.a.	W28	
T 29	18 49 12	10°11'57	0♃ 3	24°56	19°53	2°31	9°41	3°21	1°51	20° 8	7°37	2° 9	2°37	22°20	n.a.	T 29	
F 30	18 53 8	11°10'48	13°15	26°35	20°23	3° 8	9°35	3°27	1°52	20° 9	7°39	2° 6	2°34	22°27	n.a.	F 30	
S 31	18 57 5	12☾ 9'42	26♃40	28II17	20♃51	3II45	9♃29	3II34	1♃54	20♁10	7☾41	2♃ 5	2♃31	22II34	n.a.	S 31	

Delta T = 20h36m34s

Julian Calendar 1 July 2974 BCE == Greg. Calendar 7 June 2974 BCE

AUGUST 2974 BCE (-2973) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	19 1 1	13☾ 8'38	10♃20	0☾ 2	21♃18	4II22	9°R24	3II40	1♃55	20♁11	7☾43	2°R 5	2♃28	22II40	n.a.	S 1	
M 2	19 4 58	14° 7'37	24°16	1°48	21°43	5° 0	9♃19	3°47	1°56	20°13	7°45	2♃ 5	2°24	22°47	n.a.	M 2	
T 3	19 8 54	15° 6'39	8♃28	3°35	22° 6	5°37	9°14	3°53	1°58	20°14	7°48	2° 3	2°21	22°54	n.a.	T 3	
W 4	19 12 51	16° 5'43	22°56	5°23	22°27	6°14	9° 9	4° 0	1°59	20°15	7°50	1°59	2°18	23° 0	n.a.	W 4	
T 5	19 16 47	17° 4'50	7II36	7°13	22°47	6°51	9° 4	4° 6	2° 1	20°16	7°52	1°52	2°15	23° 7	n.a.	T 5	
F 6	19 20 44	18° 3'59	22°21	9° 2	23° 5	7°28	9° 0	4°12	2° 2	20°18	7°54	1°43	2°12	23°14	n.a.	F 6	
S 7	19 24 41	19° 3'11	7☾ 6	10°52	23°21	8° 5	8°55	4°19	2° 4	20°19	7°56	1°32	2° 9	23°21	n.a.	S 7	
S 8	19 28 37	20° 2'25	21°40	12°41	23°35	8°42	8°51	4°25	2° 6	20°20	7°58	1°21	2° 5	23°27	n.a.	S 8	
M 9	19 32 34	21° 1'41	5♃57	14°31	23°46	9°19	8°47	4°31	2° 7	20°21	8° 0	1°11	2° 2	23°34	n.a.	M 9	
T 10	19 36 30	22° 0'59	19°52	16°20	23°56	9°56	8°43	4°37	2° 9	20°23	8° 2	1° 3	1°59	23°41	n.a.	T 10	
W11	19 40 27	23° 0'19	3♁21	18° 9	24° 4	10°33	8°40	4°43	2°11	20°24	8° 5	0°57	1°56	23°47	n.a.	W11	
T 12	19 44 23	23°59'41	16°24	19°57	24° 9	11° 9	8°36	4°49	2°13	20°26	8° 7	0°54	1°53	23°54	n.a.	T 12	
F 13	19 48 20	24°59'06	29° 4	21°45	24°12	11°46	8°33	4°55	2°15	20°27	8° 9	0°D53	1°50	24° 1	n.a.	F 13	
S 14	19 52 16	25°58'32	11♃23	23°32	24°R13	12°23	8°30	5° 0	2°17	20°29	8°11	0°53	1°46	24° 7	n.a.	S 14	
S 15	19 56 13	26°58'00	23°28	25°18	24°12	13° 0	8°27	5° 6	2°19	20°30	8°13	0°R54	1°43	24°14	n.a.	S 15	
M16	20 0 9	27°57'31	5II23	27° 4	24° 8	13°36	8°24	5°12	2°21	20°32	8°15	0°54	1°40	24°21	n.a.	M16	
T 17	20 4 6	28°57'03	17°13	28°49	24° 1	14°13	8°22	5°17	2°23	20°33	8°17	0°52	1°37	24°27	n.a.	T 17	
W18	20 8 2	29°56'37	29° 4	0♃33	23°53	14°50	8°19	5°23	2°25	20°35	8°19	0°47	1°34	24°34	n.a.	W18	
T 19	20 11 59	0♃56'14	11♃ 0	2°17	23°42	15°26	8°17	5°28	2°27	20°36	8°21	0°41	1°30	24°41	n.a.	T 19	
F 20	20 15 56	1°55'52	23° 5	4° 0	23°28	16° 3	8°15	5°34	2°29	20°38	8°23	0°32	1°27	24°48	n.a.	F 20	
S 21	20 19 52	2°55'33	5☾22	5°42	23°12	16°39	8°14	5°39	2°31	20°40	8°25	0°22	1°24	24°54	n.a.	S 21	
S 22	20 23 49	3°55'15	17°51	7°23	22°54	17°16	8°12	5°44	2°34	20°41	8°27	0°11	1°21	25° 1	n.a.	S 22	
M23	20 27 45	4°55'00	0♃35	9° 4	22°33	17°52	8°11	5°49	2°36	20°43	8°29	0° 1	1°18	25° 8	n.a.	M23	
T 24	20 31 42	5°54'47	13°32	10°43	22°10	18°28	8°10	5°54	2°38	20°45	8°31	29♁52	1°15	25°14	n.a.	T 24	
W25	20 35 38	6°54'36	26°41	12°23	21°46	19° 5	8° 9	5°59	2°41	20°46	8°33	29°46	1°11	25°21	n.a.	W25	
T 26	20 39 35	7°54'27	10♃ 2	14° 1	21°19	19°41	8° 8	6° 4	2°43	20°48	8°35	29°41	1° 8	25°28	n.a.	T 26	
F 27	20 43 31	8°54'20	23°34	15°39	20°50	20°17	8° 8	6° 9	2°46	20°50	8°37	29°D39	1° 5	25°34	n.a.	F 27	
S 28	20 47 28	9°54'16	7♃15	17°16	20°20	20°54	8° 7	6°14	2°48	20°52	8°39	29°40	1° 2	25°41	n.a.	S 28	
S 29	20 51 24	10°54'14	21° 5	18°53	19°48	21°30	8°D 7	6°18	2°51	20°54	8°40	29°41	0°59	25°48	n.a.	S 29	
M30	20 55 21	11°54'15	5♃ 4	20°29	19°15	22° 6	8° 7	6°23	2°53	20°55	8°42	29°42	0°55	25°55	n.a.	M30	
T 31	20 59 17	12♃54'18	19♃10	22♃ 4	18♃41	22II42	8♃ 7	6II27	2♃56	20♁57	8☾44	29°R42	0♃52	26II 1	n.a.	T 31	

Delta T = 20h36m31s

Julian Calendar

The year -2973 astronomical counting style corresponds to year 2974 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2974 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2974 BCE (-2973) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	21 3 14	13Ω54'24	3Π23	23Ω39	18°R 6	23Π18	8♂ 8	6Π32	2♁59	20Π59	8♁46	29°R40	0♁49	26Π 8	n.a.	W 1							
T 2	21 7 11	14°54'32	17°41	25°13	17Ω30	23°54	8° 9	6°36	3° 1	21° 1	8°48	29Π36	0°46	26°15	n.a.	T 2							
F 3	21 11 7	15°54'42	2♁ 1	26°47	16°54	24°30	8° 9	6°40	3° 4	21° 3	8°50	29°31	0°43	26°21	n.a.	F 3							
S 4	21 15 4	16°54'55	16°17	28°20	16°18	25° 6	8°11	6°45	3° 7	21° 5	8°51	29°24	0°40	26°28	n.a.	S 4							
S 5	21 19 0	17°55'10	0Ω25	29°53	15°42	25°42	8°12	6°49	3°10	21° 7	8°53	29°17	0°36	26°35	n.a.	S 5							
M 6	21 22 57	18°55'27	14°20	1Π25	15° 6	26°18	8°13	6°53	3°13	21° 9	8°55	29°10	0°33	26°41	n.a.	M 6							
T 7	21 26 53	19°55'46	27°58	2°56	14°30	26°54	8°15	6°57	3°16	21°11	8°57	29° 5	0°30	26°48	n.a.	T 7							
W 8	21 30 50	20°56'07	11Π16	4°28	13°56	27°30	8°17	7° 0	3°19	21°13	8°58	29° 2	0°27	26°55	n.a.	W 8							
T 9	21 34 46	21°56'29	24°13	5°58	13°22	28° 6	8°19	7° 4	3°21	21°15	9° 0	29°D 0	0°24	27° 2	n.a.	T 9							
F 10	21 38 43	22°56'54	6♁51	7°28	12°50	28°41	8°21	7° 8	3°24	21°17	9° 2	29° 1	0°21	27° 8	n.a.	F 10							
S 11	21 42 39	23°57'20	19°11	8°58	12°19	29°17	8°24	7°11	3°27	21°19	9° 3	29° 2	0°17	27°15	n.a.	S 11							
S 12	21 46 36	24°57'48	1Π17	10°27	11°50	29°53	8°26	7°15	3°30	21°21	9° 5	29° 4	0°14	27°22	n.a.	S 12							
M13	21 50 33	25°58'17	13°13	11°55	11°22	0♁28	8°29	7°18	3°34	21°23	9° 7	29° 5	0°11	27°28	n.a.	M13							
T 14	21 54 29	26°58'48	25° 4	13°23	10°57	1° 4	8°32	7°21	3°37	21°25	9° 8	29°R 6	0° 8	27°35	n.a.	T 14							
W15	21 58 26	27°59'21	6♁56	14°51	10°33	1°39	8°36	7°24	3°40	21°27	9°10	29° 6	0° 5	27°42	n.a.	W15							
T 16	22 2 22	28°59'55	18°53	16°18	10°12	2°15	8°39	7°27	3°43	21°29	9°11	29° 4	0° 1	27°48	n.a.	T 16							
F 17	22 6 19	0Π 0'31	1♁ 0	17°44	9°53	2°50	8°43	7°30	3°46	21°32	9°13	29° 1	29Π58	27°55	n.a.	F 17							
S 18	22 10 15	1° 1'09	13°20	19° 9	9°36	3°25	8°47	7°33	3°49	21°34	9°14	28°56	29°55	28° 2	n.a.	S 18							
S 19	22 14 12	2° 1'47	25°57	20°34	9°22	4° 0	8°51	7°36	3°53	21°36	9°16	28°52	29°52	28° 9	n.a.	S 19							
M20	22 18 8	3° 2'28	8♁52	21°58	9°10	4°36	8°55	7°38	3°56	21°38	9°17	28°47	29°49	28°15	n.a.	M20							
T 21	22 22 5	4° 3'10	22° 5	23°22	9° 0	5°11	8°59	7°41	3°59	21°40	9°19	28°44	29°46	28°22	n.a.	T 21							
W22	22 26 1	5° 3'53	5♁37	24°44	8°53	5°46	9° 4	7°43	4° 2	21°42	9°20	28°41	29°42	28°29	n.a.	W22							
T 23	22 29 58	6° 4'38	19°23	26° 5	8°49	6°21	9° 9	7°46	4° 6	21°45	9°21	28°40	29°39	28°35	n.a.	T 23							
F 24	22 33 55	7° 5'25	3♁22	27°25	8°D47	6°56	9°13	7°48	4° 9	21°47	9°23	28°D39	29°36	28°42	n.a.	F 24							
S 25	22 37 51	8° 6'13	17°30	28°44	8°47	7°31	9°19	7°50	4°13	21°49	9°24	28°40	29°33	28°49	n.a.	S 25							
S 26	22 41 48	9° 7'03	1♁43	0♁ 2	8°50	8° 6	9°24	7°52	4°16	21°51	9°25	28°41	29°30	28°56	n.a.	S 26							
M27	22 45 44	10° 7'55	15°58	1°17	8°55	8°41	9°29	7°54	4°19	21°53	9°27	28°43	29°27	29° 2	n.a.	M27							
T 28	22 49 41	11° 8'49	0Π12	2°31	9° 3	9°15	9°35	7°55	4°23	21°56	9°28	28°44	29°23	29° 9	n.a.	T 28							
W29	22 53 37	12° 9'44	14°23	3°43	9°13	9°50	9°41	7°57	4°26	21°58	9°29	28°R44	29°20	29°16	n.a.	W29							
T 30	22 57 34	13Π10'42	28Π29	4♁53	9Ω25	10♁25	9♁47	7Π59	4♁30	22Π 0	9♁30	28Π44	29Π17	29Π22	n.a.	T 30							

Delta T = 20h36m28s

Julian Calendar 1 Sept. 2974 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2974 BCE

OCTOBER 2974 BCE (-2973) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	23 1 30	14Π11'40	12♁27	6♁ 0	9Ω39	10♁59	9♁53	8Π 0	4♁33	22Π 2	9♁31	28°R42	29Π14	29Π29	n.a.	F 1							
S 2	23 5 27	15°12'41	26°17	7° 4	9°55	11°34	9°59	8° 1	4°37	22° 5	9°33	28Π41	29°11	29°36	n.a.	S 2							
S 3	23 9 24	16°13'43	9Ω56	8° 4	10°14	12° 8	10° 6	8° 3	4°40	22° 7	9°34	28°39	29° 7	29°42	n.a.	S 3							
M 4	23 13 20	17°14'46	23°23	9° 1	10°34	12°43	10°12	8° 4	4°44	22° 9	9°35	28°37	29° 4	29°49	n.a.	M 4							
T 5	23 17 17	18°15'51	6Π36	9°53	10°56	13°17	10°19	8° 5	4°47	22°11	9°36	28°36	29° 1	29°56	n.a.	T 5							
W 6	23 21 13	19°16'57	19°35	10°40	11°21	13°51	10°26	8° 6	4°51	22°14	9°37	28°35	28°58	0♁ 3	n.a.	W 6							
T 7	23 25 10	20°18'04	2♁18	11°22	11°47	14°25	10°33	8° 6	4°54	22°16	9°38	28°D35	28°55	0° 9	n.a.	T 7							
F 8	23 29 6	21°19'12	14°47	11°57	12°14	14°59	10°41	8° 7	4°58	22°18	9°39	28°36	28°52	0°16	n.a.	F 8							
S 9	23 33 3	22°20'21	27° 2	12°25	12°43	15°33	10°48	8° 8	5° 2	22°20	9°40	28°36	28°48	0°23	n.a.	S 9							
S 10	23 36 59	23°21'31	9Π 7	12°45	13°14	16° 7	10°56	8° 8	5° 5	22°23	9°41	28°37	28°45	0°29	n.a.	S 10							
M11	23 40 56	24°22'42	21° 3	12°56	13°47	16°41	11° 4	8° 8	5° 9	22°25	9°41	28°37	28°42	0°36	n.a.	M11							
T 12	23 44 52	25°23'54	2♁54	12°R57	14°21	17°15	11°11	8° 9	5°12	22°27	9°42	28°38	28°39	0°43	n.a.	T 12							
W13	23 48 49	26°25'06	14°45	12°48	14°56	17°49	11°20	8°R 9	5°16	22°30	9°43	28°38	28°36	0°50	n.a.	W13							
T 14	23 52 46	27°26'20	26°41	12°28	15°33	18°22	11°28	8° 9	5°20	22°32	9°44	28°R38	28°32	0°56	n.a.	T 14							
F 15	23 56 42	28°27'33	8♁45	11°57	16°11	18°56	11°36	8° 8	5°23	22°34	9°44	28°D38	28°29	1° 3	n.a.	F 15							
S 16	0 0 39	29°28'47	21° 3	11°14	16°50	19°29	11°45	8° 8	5°27	22°36	9°45	28°38	28°26	1°10	n.a.	S 16							
S 17	0 4 35	0♁30'02	3♁39	10°21	17°31	20° 3	11°53	8° 8	5°31	22°39	9°46	28°38	28°23	1°16	n.a.	S 17							
M18	0 8 32	1°31'17	16°36	9°17	18°12	20°36	12° 2	8° 7	5°34	22°41	9°46	28°39	28°20	1°23	n.a.	M18							
T 19	0 12 28	2°32'33	29°57	8° 6	18°55	21° 9	12°11	8° 7	5°38	22°43	9°47	28°39	28°17	1°30	n.a.	T 19							
W20	0 16 25	3°33'49	13♁41	6°48	19°39	21°42	12°20	8° 6	5°42	22°45	9°48	28°39	28°13	1°36	n.a.	W20							
T 21	0 20 22	4°35'06	27°47	5°26	20°24	22°15	12°29	8° 5	5°45	22°48	9°48	28°R39	28°10	1°43	n.a.	T 21							
F 22	0 24 18	5°36'23	12♁17	4° 3	21°10	22°48	12°38	8° 4	5°49	22°50	9°49	28°39	28° 7	1°50	n.a.	F 22							
S 23	0 28 15	6°37'41	26°49	2°42	21°57	23°21	12°48	8° 3	5°53	22°52	9°49	28°39	28° 4	1°57	n.a.	S 23							
S 24	0 32 11	7°38'59	11♁32	1°25	22°45	23°54	12°57	8° 2	5°56	22°54	9°50	28°38	28° 1	2° 3	n.a.	S 24							
M25	0 36 8	8°40'18	26°14	0°15	23°34	24°27	13° 7	8° 1	6° 0	22°56	9°50	28°36	27°58	2°10	n.a.	M25							
T 26	0 40 4	9°41'38	10Π50	29Π14	24°24	24°59	13°17	8° 0	6° 4	22°59	9°50	28°35	27°54	2°17	n.a.	T 26							
W27	0 44 1	10°42'58	25°13	28°22	25°15	25°32	13°27	7°58	6° 7	23° 1	9°51	28°34	27°51	2°23	n.a.	W27							
T 28	0 47 57	11°44'19	9♁20	27°42	26° 6	26° 4	13°37	7°57	6°11	23° 3	9°51	28°D34	27°48	2°30	n.a.	T 28							
F 29	0 51 54	12°45'41	23°11	27°12	26°58	26°36	13°47	7°55	6°15	23° 5	9°51	28°34	27°45	2°37	n.a.	F 29							
S 30	0 55 51	13°47'03	6Ω44	26°53	27°51	27° 8	13°57	7°53	6°18	23° 7	9°52	28°35	27°42	2°44	n.a.	S 30							
S 31	0 59 47	14♁48'26	20Ω 2	26°D44	28Ω45	27♁40	14♁ 8	7Π51	6♁22	23Π 9	9♁52	28Π36	27Π38	2♁50	n.a.	S 31							

Delta T = 20h36m26s

Julian Calendar

The year -2973 astronomical counting style corresponds to year 2974 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2974 BCE
geocentric

NOVEMBER 2974 BCE (-2973) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	1 3 44	15♁49'49	3♎ 4	26♎45	29♁239	28♁12	14♁18	7°R49	6♁26	23♎12	9♁52	28♎38	27♎35	2♁757	n.a.	M 1	
T 2	1 7 40	16°51'12	15°53	26°56	0♎34	28°44	14°29	7II47	6°29	23°14	9°52	28°39	27°32	3° 4	n.a.	T 2	
W 3	1 11 37	17°52'36	28°30	27°15	1°30	29°16	14°40	7°45	6°33	23°16	9°52	28°R39	27°29	3°10	n.a.	W 3	
T 4	1 15 33	18°53'59	10♁55	27°42	2°26	29°47	14°51	7°43	6°36	23°18	9°52	28°39	27°26	3°17	n.a.	T 4	
F 5	1 19 30	19°55'23	23°11	28°15	3°23	0♁19	15° 2	7°40	6°40	23°20	9°52	28°37	27°23	3°24	n.a.	F 5	
S 6	1 23 27	20°56'47	5♎18	28°55	4°20	0°50	15°13	7°38	6°44	23°22	9°R52	28°34	27°19	3°31	n.a.	S 6	
S 7	1 27 23	21°58'10	17°18	29°40	5°18	1°21	15°24	7°35	6°47	23°24	9°52	28°30	27°16	3°37	n.a.	S 7	
M 8	1 31 20	22°59'33	29°12	0♁30	6°17	1°52	15°35	7°33	6°51	23°26	9°52	28°26	27°13	3°44	n.a.	M 8	
T 9	1 35 16	24° 0'56	11♁ 3	1°25	7°16	2°23	15°47	7°30	6°54	23°28	9°52	28°21	27°10	3°51	n.a.	T 9	
W10	1 39 13	25° 2'19	22°54	2°23	8°15	2°54	15°58	7°27	6°58	23°30	9°52	28°17	27° 7	3°57	n.a.	W10	
T 11	1 43 9	26° 3'41	4♁48	3°25	9°15	3°25	16°10	7°24	7° 1	23°32	9°52	28°14	27° 3	4° 4	n.a.	T 11	
F 12	1 47 6	27° 5'03	16°49	4°29	10°15	3°55	16°21	7°21	7° 5	23°34	9°52	28°12	27° 0	4°11	n.a.	F 12	
S 13	1 51 3	28° 6'23	29° 3	5°37	11°16	4°26	16°33	7°18	7° 8	23°36	9°51	28°D12	26°57	4°18	n.a.	S 13	
S 14	1 54 59	29° 7'44	11♁32	6°47	12°17	4°56	16°45	7°14	7°12	23°38	9°51	28°12	26°54	4°24	n.a.	S 14	
M15	1 58 56	0♎ 9'03	24°23	7°59	13°19	5°26	16°57	7°11	7°15	23°40	9°51	28°14	26°51	4°31	n.a.	M15	
T 16	2 2 52	1°10'22	7♁39	9°13	14°21	5°56	17° 9	7° 8	7°19	23°42	9°50	28°16	26°48	4°38	n.a.	T 16	
W17	2 6 49	2°11'40	21°22	10°28	15°23	6°25	17°21	7° 4	7°22	23°44	9°50	28°R17	26°44	4°44	n.a.	W17	
T 18	2 10 45	3°12'57	5♁33	11°45	16°26	6°55	17°33	7° 1	7°26	23°46	9°50	28°17	26°41	4°51	n.a.	T 18	
F 19	2 14 42	4°14'13	20° 9	13° 4	17°29	7°24	17°45	6°57	7°29	23°47	9°49	28°15	26°38	4°58	n.a.	F 19	
S 20	2 18 39	5°15'29	5♁ 5	14°24	18°32	7°54	17°58	6°53	7°32	23°49	9°49	28°11	26°35	5° 5	n.a.	S 20	
S 21	2 22 35	6°16'44	20°13	15°45	19°36	8°23	18°10	6°49	7°36	23°51	9°48	28° 6	26°32	5°11	n.a.	S 21	
M22	2 26 32	7°17'59	5II22	17° 7	20°40	8°52	18°23	6°46	7°39	23°53	9°48	28° 0	26°29	5°18	n.a.	M22	
T 23	2 30 28	8°19'13	20°24	18°30	21°44	9°21	18°35	6°42	7°42	23°55	9°47	27°54	26°25	5°25	n.a.	T 23	
W24	2 34 25	9°20'26	5♁ 8	19°54	22°49	9°49	18°48	6°38	7°46	23°56	9°47	27°49	26°22	5°31	n.a.	W24	
T 25	2 38 21	10°21'39	19°30	21°19	23°54	10°18	19° 0	6°34	7°49	23°58	9°46	27°45	26°19	5°38	n.a.	T 25	
F 26	2 42 18	11°22'51	3♁27	22°44	24°59	10°46	19°13	6°30	7°52	24° 0	9°46	27°43	26°16	5°45	n.a.	F 26	
S 27	2 46 15	12°24'03	16°59	24°11	26° 4	11°14	19°26	6°25	7°55	24° 1	9°45	27°D43	26°13	5°52	n.a.	S 27	
S 28	2 50 11	13°25'14	0♎ 8	25°38	27°10	11°42	19°39	6°21	7°58	24° 3	9°44	27°44	26° 9	5°58	n.a.	S 28	
M29	2 54 8	14°26'24	12°57	27° 6	28°16	12° 9	19°52	6°17	8° 1	24° 5	9°43	27°45	26° 6	6° 5	n.a.	M29	
T 30	2 58 4	15♎27'33	25♎30	28♁34	29♎22	12♁37	20♁ 5	6II12	8♁ 5	24♎ 6	9♁43	27°R46	26♎ 3	6♁12	n.a.	T 30	

Delta T = 20h36m23s

Julian Calendar 1 Nov. 2974 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2974 BCE

DECEMBER 2974 BCE (-2973) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	3 2 1	16♎28'41	7♁50	0♎ 4	0♁28	13♁ 4	20♁18	6°R 8	8♁ 8	24♎ 8	9°R42	27°R45	26♎ 0	6♁18	n.a.	W 1	
T 2	3 5 57	17°29'49	20° 0	1°33	1°35	13°31	20°31	6II 4	8°11	24° 9	9♁41	27♎43	25°57	6°25	n.a.	T 2	
F 3	3 9 54	18°30'55	2♎ 3	3° 4	2°42	13°58	20°44	5°59	8°14	24°11	9°40	27°37	25°54	6°32	n.a.	F 3	
S 4	3 13 50	19°32'01	14° 1	4°35	3°49	14°24	20°58	5°55	8°17	24°12	9°39	27°30	25°50	6°39	n.a.	S 4	
S 5	3 17 47	20°33'05	25°56	6° 7	4°56	14°51	21°11	5°50	8°20	24°14	9°39	27°20	25°47	6°45	n.a.	S 5	
M 6	3 21 44	21°34'08	7♁48	7°40	6° 3	15°17	21°25	5°45	8°23	24°15	9°38	27° 9	25°44	6°52	n.a.	M 6	
T 7	3 25 40	22°35'10	19°39	9°13	7°11	15°42	21°38	5°41	8°26	24°17	9°37	26°58	25°41	6°59	n.a.	T 7	
W 8	3 29 37	23°36'10	1♁32	10°47	8°19	16° 8	21°51	5°36	8°28	24°18	9°36	26°47	25°38	7° 5	n.a.	W 8	
T 9	3 33 33	24°37'09	13°27	12°21	9°27	16°33	22° 5	5°31	8°31	24°19	9°35	26°38	25°35	7°12	n.a.	T 9	
F 10	3 37 30	25°38'06	25°29	13°56	10°35	16°58	22°19	5°26	8°34	24°21	9°34	26°31	25°31	7°19	n.a.	F 10	
S 11	3 41 26	26°39'02	7♁40	15°32	11°43	17°23	22°32	5°22	8°37	24°22	9°33	26°26	25°28	7°26	n.a.	S 11	
S 12	3 45 23	27°39'56	20° 6	17° 9	12°51	17°48	22°46	5°17	8°40	24°23	9°32	26°24	25°25	7°32	n.a.	S 12	
M13	3 49 20	28°40'48	2♁49	18°46	14° 0	18°12	23° 0	5°12	8°42	24°25	9°31	26°D24	25°22	7°39	n.a.	M13	
T 14	3 53 16	29°41'38	15°56	20°24	15° 8	18°36	23°13	5° 7	8°45	24°26	9°29	26°25	25°19	7°46	n.a.	T 14	
W15	3 57 13	0♁42'26	29°29	22° 3	16°17	19° 0	23°27	5° 2	8°47	24°27	9°28	26°R25	25°15	7°52	n.a.	W15	
T 16	4 1 9	1°43'13	13♁31	23°43	17°26	19°23	23°41	4°58	8°50	24°28	9°27	26°24	25°12	7°59	n.a.	T 16	
F 17	4 5 6	2°43'57	28° 2	25°23	18°35	19°46	23°55	4°53	8°53	24°29	9°26	26°20	25° 9	8° 6	n.a.	F 17	
S 18	4 9 2	3°44'40	12♁58	27° 4	19°44	20° 9	24° 9	4°48	8°55	24°30	9°25	26°14	25° 6	8°13	n.a.	S 18	
S 19	4 12 59	4°45'21	28°12	28°46	20°53	20°31	24°23	4°43	8°58	24°31	9°24	26° 5	25° 3	8°19	n.a.	S 19	
M20	4 16 56	5°46'01	13II34	0♁29	22° 3	20°54	24°37	4°38	9° 0	24°32	9°22	25°55	25° 0	8°26	n.a.	M20	
T 21	4 20 52	6°46'39	28°53	2°12	23°12	21°15	24°51	4°33	9° 2	24°33	9°21	25°44	24°56	8°33	n.a.	T 21	
W22	4 24 49	7°47'15	13♁55	3°57	24°22	21°37	25° 5	4°28	9° 5	24°34	9°20	25°34	24°53	8°39	n.a.	W22	
T 23	4 28 45	8°47'50	28°35	5°42	25°31	21°58	25°19	4°23	9° 7	24°35	9°18	25°27	24°50	8°46	n.a.	T 23	
F 24	4 32 42	9°48'23	12♁45	7°28	26°41	22°19	25°33	4°19	9° 9	24°36	9°17	25°22	24°47	8°53	n.a.	F 24	
S 25	4 36 38	10°48'54	26°26	9°15	27°51	22°39	25°47	4°14	9°11	24°37	9°16	25°19	24°44	9° 0	n.a.	S 25	
S 26	4 40 35	11°49'24	9♎38	11° 3	29° 1	23° 0	26° 1	4° 9	9°14	24°38	9°14	25°D18	24°40	9° 6	n.a.	S 26	
M27	4 44 31	12°49'52	22°26	12°52	0♎11	23°19	26°16	4° 4	9°16	24°39	9°13	25°R18	24°37	9°13	n.a.	M27	
T 28	4 48 28	13°50'19	4♁54	14°41	1°21	23°39	26°30	3°59	9°18	24°40	9°12	25°18	24°34	9°20	n.a.	T 28	
W29	4 52 25	14°50'44	17° 7	16°32	2°31	23°58	26°44	3°55	9°20	24°40	9°10	25°16	24°31	9°27	n.a.	W29	
T 30	4 56 21	15°51'07	29° 9	18°23	3°41	24°16	26°58	3°50	9°22	24°41	9° 9	25°12	24°28	9°33	n.a.	T 30	
F 31	5 0 18	16♁51'29	11♎ 4	20♁15	4♎52	24♁34	27♁12	3II45	9♁24	24♎42	9♁ 7	25♎ 5	24♎25	9♁40	n.a.	F 31	

Delta T = 20h36m20s

Julian Calendar

The year -2973 astronomical counting style corresponds to year 2974 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2973 BCE
geocentric

JANUARY 2973 BCE (-2972) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	5 4 14	17 ⁵¹ 48	22 ¹¹ 56	22 ²⁷ 7	6 ¹¹ 2	24 ⁰ 52	27 ²⁷ 27	3 ⁰ R41	9 ²⁶ 26	24 ¹¹ 42	9 ⁰ R 6	24 ⁰ R54	24 ¹¹ 21	9 ²⁷ 47	n.a.	S 1							
S 2	5 8 11	18 ⁵² 06	4 ²⁷ 47	24° 0	7°13	25° 9	27°41	3 ¹¹ 36	9°27	24°43	9 ⁵ 5	24 ¹¹ 42	24°18	9°53	n.a.	S 2							
M 3	5 12 7	19°52'22	16°39	25°54	8°23	25°26	27°55	3°31	9°29	24°43	9° 3	24°27	24°15	10° 0	n.a.	M 3							
T 4	5 16 4	20°52'36	28°33	27°47	9°34	25°42	28°10	3°27	9°31	24°44	9° 2	24°12	24°12	10° 7	n.a.	T 4							
W 5	5 20 0	21°52'48	10 ²⁸ 30	29°41	10°45	25°58	28°24	3°22	9°33	24°45	9° 0	23°58	24° 9	10°14	n.a.	W 5							
T 6	5 23 57	22°52'58	22°32	1 ³⁵ 35	11°55	26°14	28°38	3°18	9°34	24°45	8°59	23°45	24° 6	10°20	n.a.	T 6							
F 7	5 27 54	23°53'05	4 ²² 40	3°29	13° 6	26°29	28°53	3°13	9°36	24°45	8°57	23°35	24° 2	10°27	n.a.	F 7							
S 8	5 31 50	24°53'11	16°57	5°22	14°17	26°43	29° 7	3° 9	9°38	24°46	8°56	23°28	23°59	10°34	n.a.	S 8							
S 9	5 35 47	25°53'13	29°25	7°15	15°28	26°57	29°21	3° 5	9°39	24°46	8°54	23°24	23°56	10°40	n.a.	S 9							
M10	5 39 43	26°53'14	12 ¹¹ 8	9° 6	16°39	27°11	29°36	3° 1	9°41	24°47	8°52	23°23	23°53	10°47	n.a.	M10							
T 11	5 43 40	27°53'12	25°10	10°56	17°50	27°24	29°50	2°56	9°42	24°47	8°51	23°23	23°50	10°54	n.a.	T 11							
W12	5 47 36	28°53'07	8 ¹¹ 34	12°44	19° 1	27°36	0 ³ 5	2°52	9°43	24°47	8°49	23°23	23°46	11° 1	n.a.	W12							
T 13	5 51 33	29°53'01	22°24	14°30	20°12	27°48	0°19	2°48	9°45	24°47	8°48	23°21	23°43	11° 7	n.a.	T 13							
F 14	5 55 29	0 ³⁵ 25'1	6 ¹¹ 41	16°12	21°23	27°59	0°33	2°44	9°46	24°48	8°46	23°18	23°40	11°14	n.a.	F 14							
S 15	5 59 26	1°52'39	21°23	17°52	22°34	28°10	0°48	2°40	9°47	24°48	8°45	23°11	23°37	11°21	n.a.	S 15							
S 16	6 3 22	2°52'25	6 ¹¹ 25	19°27	23°45	28°20	1° 2	2°36	9°48	24°48	8°43	23° 3	23°34	11°27	n.a.	S 16							
M17	6 7 19	3°52'09	21°39	20°59	24°56	28°30	1°16	2°33	9°49	24°48	8°42	22°52	23°31	11°34	n.a.	M17							
T 18	6 11 16	4°51'50	6 ²⁵ 55	22°25	26° 8	28°39	1°31	2°29	9°50	24°48	8°40	22°41	23°27	11°41	n.a.	T 18							
W19	6 15 12	5°51'29	22° 1	23°46	27°19	28°47	1°45	2°25	9°51	24°48	8°38	22°30	23°24	11°48	n.a.	W19							
T 20	6 19 9	6°51'06	6 ⁰ 47	25° 0	28°30	28°55	2° 0	2°22	9°52	24°48	8°37	22°22	23°21	11°54	n.a.	T 20							
F 21	6 23 5	7°50'41	21° 7	26° 9	29°42	29° 2	2°14	2°18	9°53	24°48	8°35	22°16	23°18	12° 1	n.a.	F 21							
S 22	6 27 2	8°50'14	4 ¹¹ 57	27°10	0 ²⁷ 53	29° 8	2°28	2°15	9°54	24°48	8°34	22°13	23°15	12° 8	n.a.	S 22							
S 23	6 30 58	9°49'44	18°17	28° 5	2° 5	29°14	2°43	2°11	9°55	24°48	8°32	22°D12	23°12	12°15	n.a.	S 23							
M24	6 34 55	10°49'13	1 ¹¹ 41	28°52	3°16	29°19	2°57	2° 8	9°56	24°48	8°30	22°12	23° 8	12°21	n.a.	M24							
T 25	6 38 51	11°48'40	13°42	29°31	4°28	29°24	3°11	2° 5	9°56	24°48	8°29	22°R12	23° 5	12°28	n.a.	T 25							
W26	6 42 48	12°48'04	25°56	0 ² 8	5°39	29°28	3°25	2° 2	9°57	24°47	8°27	22°11	23° 2	12°35	n.a.	W26							
T 27	6 46 44	13°47'27	7 ¹¹ 58	0°26	6°51	29°31	3°40	1°59	9°58	24°47	8°26	22° 8	22°59	12°41	n.a.	T 27							
F 28	6 50 41	14°46'48	19°51	0°41	8° 2	29°33	3°54	1°56	9°58	24°47	8°24	22° 3	22°56	12°48	n.a.	F 28							
S 29	6 54 38	15°46'07	1 ¹¹ 42	0°R48	9°14	29°35	4° 8	1°53	9°59	24°47	8°23	21°55	22°52	12°55	n.a.	S 29							
S 30	6 58 34	16°45'23	13°32	0°47	10°26	29°36	4°22	1°50	9°59	24°46	8°21	21°45	22°49	13° 2	n.a.	S 30							
M31	7 2 31	17 ³⁴ 43'8	25 ²⁷ 26	0 ²⁸ 38	11 ²⁷ 37	29°R36	4 ³⁷ 37	1 ¹¹ 47	9 ⁵⁹ 59	24 ¹¹ 46	8 ²¹ 19	21 ¹¹ 33	22 ¹¹ 46	13 ²⁷ 8	n.a.	M31							

Delta T = 20h36m18s

Julian Calendar 1 Jan. 2973 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2974 BCE

FEBRUARY 2973 BCE (-2972) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	7 6 27	18 ³⁴ 35'0	7 ²³ 24	0°R22	12 ²⁷ 49	29°R35	4 ³⁵ 51	1°R45	10 ²⁶ 0	24°R46	8°R18	21°R21	22 ¹¹ 43	13 ²⁷ 15	n.a.	T 1							
W 2	7 10 24	19°43'01	19°29	29 ³⁵ 59	14° 1	29 ⁰ 34	5° 5	1 ¹¹ 42	10° 0	24 ¹¹ 45	8 ¹⁶ 16	21 ¹¹ 19	22°40	13°22	n.a.	W 2							
T 3	7 14 20	20°42'09	1 ¹¹ 41	29°30	15°13	29°32	5°19	1°40	10° 0	24°45	8°15	20°59	22°37	13°29	n.a.	T 3							
F 4	7 18 17	21°41'14	14° 1	28°56	16°25	29°29	5°33	1°38	10° 0	24°44	8°13	20°51	22°33	13°35	n.a.	F 4							
S 5	7 22 13	22°40'17	26°31	28°16	17°36	29°25	5°47	1°36	10° 1	24°44	8°12	20°45	22°30	13°42	n.a.	S 5							
S 6	7 26 10	23°39'18	9 ¹¹ 11	27°33	18°48	29°21	6° 1	1°34	10° 1	24°43	8°10	20°43	22°27	13°49	n.a.	S 6							
M 7	7 30 6	24°38'17	22° 5	26°46	20° 0	29°16	6°15	1°32	10°R 1	24°43	8° 9	20°D42	22°24	13°55	n.a.	M 7							
T 8	7 34 3	25°37'12	5 ¹¹ 13	25°58	21°12	29°10	6°29	1°30	10° 1	24°42	8° 7	20°43	22°21	14° 2	n.a.	T 8							
W 9	7 38 0	26°36'06	18°38	25° 8	22°24	29° 3	6°43	1°28	10° 1	24°41	8° 6	20°43	22°18	14° 9	n.a.	W 9							
T 10	7 41 56	27°34'57	2 ¹¹ 23	24°19	23°36	28°56	6°57	1°26	10° 0	24°41	8° 4	20°R44	22°14	14°16	n.a.	T 10							
F 11	7 45 53	28°33'45	16°28	23°30	24°47	28°48	7°11	1°25	10° 0	24°40	8° 3	20°42	22°11	14°22	n.a.	F 11							
S 12	7 49 49	29°32'31	0 ¹¹ 53	22°43	25°59	28°39	7°25	1°23	10° 0	24°39	8° 1	20°39	22° 8	14°29	n.a.	S 12							
S 13	7 53 46	0 ²³ 31'14	15°35	21°59	27°11	28°29	7°39	1°22	10° 0	24°38	8° 0	20°33	22° 5	14°36	n.a.	S 13							
M14	7 57 42	1°29'55	0 ²⁷ 27	21°18	28°23	28°18	7°52	1°21	9°59	24°38	7°58	20°26	22° 2	14°42	n.a.	M14							
T 15	8 1 39	2°28'34	15°23	20°40	29°35	28° 7	8° 6	1°19	9°59	24°37	7°57	20°19	21°58	14°49	n.a.	T 15							
W16	8 5 35	3°27'11	0 ⁰ 13	20° 8	0 ³ 47	27°55	8°20	1°18	9°58	24°36	7°55	20°12	21°55	14°56	n.a.	W16							
T 17	8 9 32	4°25'45	14°49	19°39	1°59	27°43	8°33	1°17	9°58	24°35	7°54	20° 6	21°52	15° 3	n.a.	T 17							
F 18	8 13 28	5°24'17	29° 4	19°16	3°11	27°29	8°47	1°17	9°57	24°34	7°53	20° 2	21°49	15° 9	n.a.	F 18							
S 19	8 17 25	6°22'47	12 ¹¹ 55	18°58	4°23	27°15	9° 0	1°16	9°57	24°33	7°51	20° 0	21°46	15°16	n.a.	S 19							
S 20	8 21 21	7°21'15	26°19	18°46	5°35	27° 1	9°14	1°15	9°56	24°32	7°50	20°D 0	21°43	15°23	n.a.	S 20							
M21	8 25 18	8°19'41	9 ¹¹ 18	18°38	6°48	26°45	9°27	1°15	9°55	24°31	7°49	20° 2	21°39	15°30	n.a.	M21							
T 22	8 29 15	9°18'05	21°54	18°D36	8° 0	26°29	9°41	1°14	9°55	24°30	7°47	20° 3	21°36	15°36	n.a.	T 22							
W23	8 33 11	10°16'28	4 ¹¹ 12	18°40	9°12	26°13	9°54	1°14	9°54	24°29	7°46	20° 4	21°33	15°43	n.a.	W23							
T 24	8 37 8	11°14'49	16°17	18°48	10°24	25°56	10° 8	1°14	9°53	24°28	7°45	20°R 4	21°30	15°50	n.a.	T 24							
F 25	8 41 4	12°13'08	28°13	19° 1	11°36	25°38	10°21	1°D14	9°52	24°27	7°44	20° 3	21°27	15°56	n.a.	F 25							
S 26	8 45 1	13°11'25	10 ¹¹ 7	19°19	12°48	25°20	10°34	1°14	9°51	24°26	7°42	20° 0	21°23	16° 3	n.a.	S 26							
S 27	8 48 57	14° 9'41	21°57	19°42	14° 0	25° 1	10°47	1°14	9°50	24°25	7°41	19°55	21°20	16°10	n.a.	S 27							
M28	8 52 54	15° 7'55	3 ²⁵ 53	20° 9	15°13	24°42	11° 0	1°14	9°49	24°24	7°40	19°50	21°17	16°17	n.a.	M28							
T 29	8 56 50	16 ²² 6'06	15 ²⁵ 7	20 ³ 40	16 ²⁵ 25	24 ⁰ 22	11 ¹³ 13	1 ¹¹ 14	9 ⁴⁸ 48	24 ¹¹ 23	7 ³⁹ 39	19 ¹¹ 44	21 ¹¹ 14	16 ²⁷ 23	n.a.	T 29							

Delta T = 20h36m15s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2973 BCE
geocentric

MARCH 2973 BCE (-2972) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	9 047	17♌4'17	28♌9	21♌15	17♌37	24°R 2	11♌26	1♌15	9°R47	24°R22	7°R38	19°R38	21♌11	16♌30	n.a.	W 1	
T 2	9 443	18° 2'25	10♌33	21°55	18°49	23♌41	11°39	1°15	9♌46	24♌20	7♌36	19♌33	21° 8	16°37	n.a.	T 2	
F 3	9 840	19° 0'31	23° 9	22°38	20° 2	23°21	11°52	1°16	9°45	24°19	7°35	19°29	21° 4	16°44	n.a.	F 3	
S 4	9 1236	19°58'36	5♌56	23°24	21°14	23° 0	12° 5	1°17	9°43	24°18	7°34	19°27	21° 1	16°50	n.a.	S 4	
S 5	9 1633	20°56'38	18°57	24°14	22°26	22°38	12°18	1°18	9°42	24°17	7°33	19°D26	20°58	16°57	n.a.	S 5	
M 6	9 2030	21°54'38	2°N10	25° 7	23°39	22°17	12°30	1°18	9°41	24°15	7°32	19°26	20°55	17° 4	n.a.	M 6	
T 7	9 2426	22°52'37	15°35	26° 4	24°51	21°56	12°43	1°20	9°39	24°14	7°31	19°28	20°52	17°10	n.a.	T 7	
W 8	9 2823	23°50'33	29°14	27° 3	26° 3	21°34	12°55	1°21	9°38	24°13	7°30	19°29	20°49	17°17	n.a.	W 8	
T 9	9 3219	24°48'27	13♌5	28° 5	27°16	21°12	13° 8	1°22	9°37	24°11	7°29	19°30	20°45	17°24	n.a.	T 9	
F 10	9 3616	25°46'20	27° 9	29°11	28°28	20°51	13°20	1°23	9°35	24°10	7°28	19°R31	20°42	17°31	n.a.	F 10	
S 11	9 4012	26°44'10	11♌24	0♌18	29°40	20°29	13°33	1°25	9°33	24° 9	7°27	19°30	20°39	17°37	n.a.	S 11	
S 12	9 44 9	27°41'58	25°47	1°29	0♌53	20° 8	13°45	1°26	9°32	24° 7	7°26	19°29	20°36	17°44	n.a.	S 12	
M13	9 48 5	28°39'45	10♌15	2°42	2° 5	19°47	13°57	1°28	9°30	24° 6	7°25	19°26	20°33	17°51	n.a.	M13	
T 14	9 52 2	29°37'29	24°44	3°57	3°18	19°26	14° 9	1°30	9°29	24° 5	7°25	19°24	20°29	17°58	n.a.	T 14	
W15	9 55 58	0♌35'11	9♌ 7	5°15	4°30	19° 5	14°21	1°32	9°27	24° 3	7°24	19°21	20°26	18° 4	n.a.	W15	
T 16	9 59 55	1°32'52	23°20	6°35	5°42	18°44	14°33	1°34	9°25	24° 2	7°23	19°19	20°23	18°11	n.a.	T 16	
F 17	10 3 52	2°30'31	7♌17	7°57	6°55	18°24	14°45	1°36	9°23	24° 0	7°22	19°18	20°20	18°18	n.a.	F 17	
S 18	10 7 48	3°28'09	20°55	9°22	8° 7	18° 4	14°57	1°38	9°22	23°59	7°21	19°D18	20°17	18°24	n.a.	S 18	
S 19	10 11 45	4°25'45	4♌13	10°49	9°20	17°45	15° 8	1°40	9°20	23°57	7°21	19°18	20°14	18°31	n.a.	S 19	
M20	10 15 41	5°23'19	17°10	12°18	10°32	17°26	15°20	1°43	9°18	23°56	7°20	19°19	20°10	18°38	n.a.	M20	
T 21	10 19 38	6°20'53	29°47	13°49	11°45	17° 7	15°31	1°45	9°16	23°54	7°19	19°20	20° 7	18°45	n.a.	T 21	
W22	10 23 34	7°18'25	12♌ 8	15°22	12°57	16°49	15°43	1°48	9°14	23°53	7°19	19°21	20° 4	18°51	n.a.	W22	
T 23	10 27 31	8°15'56	24°15	16°58	14°10	16°32	15°54	1°51	9°12	23°51	7°18	19°22	20° 1	18°58	n.a.	T 23	
F 24	10 31 27	9°13'26	6♌13	18°36	15°22	16°15	16° 5	1°53	9°10	23°50	7°18	19°R22	19°58	19° 5	n.a.	F 24	
S 25	10 35 24	10°10'55	18° 7	20°15	16°35	15°58	16°17	1°56	9° 8	23°48	7°17	19°22	19°55	19°11	n.a.	S 25	
S 26	10 39 20	11° 8'22	0♌ 1	21°57	17°48	15°43	16°28	1°59	9° 6	23°46	7°17	19°22	19°51	19°18	n.a.	S 26	
M27	10 43 17	12° 5'49	11°59	23°41	19° 0	15°28	16°39	2° 2	9° 4	23°45	7°16	19°21	19°48	19°25	n.a.	M27	
T 28	10 47 14	13° 3'14	24° 6	25°28	20°13	15°13	16°50	2° 5	9° 2	23°43	7°16	19°20	19°45	19°32	n.a.	T 28	
W29	10 51 10	14° 0'39	6♌25	27°16	21°26	14°59	17° 0	2° 9	9° 0	23°42	7°15	19°20	19°42	19°38	n.a.	W29	
T 30	10 55 7	14°58'02	18°59	29° 6	22°38	14°47	17°11	2°12	8°58	23°40	7°15	19°19	19°39	19°45	n.a.	T 30	
F 31	10 59 3	15♌55'25	1♌48	0♌59	23♌51	14♌34	17♌22	2♌15	8♌56	23♌38	7♌14	19♌19	19♌35	19♌52	n.a.	F 31	

Delta T = 20h36m13s

Julian Calendar 1 March 2973 BCE == Greg. Calendar 6 Feb. 2973 BCE

APRIL 2973 BCE (-2972) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	11 3 0	16♌52'46	14♌55	2♌53	25♌ 4	14°R23	17♌32	2♌19	8°R53	23°R37	7°R14	19°D19	19♌32	19♌59	n.a.	S 1	
S 2	11 6 56	17°50'06	28°18	4°50	26°16	14♌12	17°42	2°22	8♌51	23♌35	7♌14	19♌19	19°29	20° 5	n.a.	S 2	
M 3	11 10 53	18°47'24	11°V56	6°48	27°29	14° 2	17°53	2°26	8°49	23°34	7°13	19°19	19°26	20°12	n.a.	M 3	
T 4	11 14 49	19°44'42	25°47	8°49	28°42	13°53	18° 3	2°30	8°47	23°32	7°13	19°R19	19°23	20°19	n.a.	T 4	
W 5	11 18 46	20°41'59	9♌49	10°51	29°54	13°45	18°13	2°34	8°44	23°30	7°13	19°19	19°20	20°25	n.a.	W 5	
T 6	11 22 43	21°39'14	23°57	12°55	1♌ 7	13°38	18°23	2°38	8°42	23°29	7°13	19°18	19°16	20°32	n.a.	T 6	
F 7	11 26 39	22°36'28	8♌11	15° 1	2°20	13°31	18°33	2°42	8°40	23°27	7°13	19°18	19°13	20°39	n.a.	F 7	
S 8	11 30 36	23°33'41	22°26	17° 8	3°33	13°26	18°42	2°46	8°37	23°26	7°13	19°D18	19°10	20°46	n.a.	S 8	
S 9	11 34 32	24°30'53	6♌40	19°16	4°46	13°21	18°52	2°50	8°35	23°24	7°12	19°18	19° 7	20°52	n.a.	S 9	
M10	11 38 29	25°28'03	20°50	21°26	5°58	13°17	19° 2	2°54	8°33	23°22	7°12	19°19	19° 4	20°59	n.a.	M10	
T 11	11 42 25	26°25'12	4♌54	23°36	7°11	13°13	19°11	2°59	8°30	23°21	7°12	19°19	19° 0	21° 6	n.a.	T 11	
W12	11 46 22	27°22'21	18°50	25°47	8°24	13°11	19°20	3° 3	8°28	23°19	7°D12	19°20	18°57	21°13	n.a.	W12	
T 13	11 50 18	28°19'28	2♌35	27°58	9°37	13°10	19°29	3° 8	8°26	23°17	7°12	19°20	18°54	21°19	n.a.	T 13	
F 14	11 54 15	29°16'34	16° 7	0°V10	10°50	13°D 9	19°38	3°12	8°23	23°16	7°12	19°R21	18°51	21°26	n.a.	F 14	
S 15	11 58 12	0°V13'40	29°25	2°21	12° 3	13° 9	19°47	3°17	8°21	23°14	7°13	19°21	18°48	21°33	n.a.	S 15	
S 16	12 2 8	1°10'44	12♌28	4°32	13°16	13°10	19°56	3°22	8°18	23°13	7°13	19°20	18°45	21°39	n.a.	S 16	
M17	12 6 5	2° 7'49	25°14	6°42	14°29	13°11	20° 5	3°27	8°16	23°11	7°13	19°19	18°41	21°46	n.a.	M17	
T 18	12 10 1	3° 4'52	7♌46	8°51	15°42	13°14	20°13	3°31	8°13	23° 9	7°13	19°17	18°38	21°53	n.a.	T 18	
W19	12 13 58	4° 1'56	20° 4	10°59	16°54	13°17	20°21	3°36	8°11	23° 8	7°13	19°15	18°35	22° 0	n.a.	W19	
T 20	12 17 54	4°58'59	2♌11	13° 6	18° 7	13°21	20°30	3°41	8° 9	23° 6	7°13	19°13	18°32	22° 6	n.a.	T 20	
F 21	12 21 51	5°56'02	14° 9	15°11	19°20	13°26	20°38	3°47	8° 6	23° 5	7°14	19°11	18°29	22°13	n.a.	F 21	
S 22	12 25 47	6°53'04	26° 3	17°15	20°34	13°32	20°46	3°52	8° 4	23° 3	7°14	19°10	18°26	22°20	n.a.	S 22	
S 23	12 29 44	7°50'07	7♌57	19°17	21°47	13°38	20°54	3°57	8° 1	23° 2	7°14	19°D 9	18°22	22°26	n.a.	S 23	
M24	12 33 41	8°47'09	19°55	21°16	23° 0	13°45	21° 1	4° 2	7°59	23° 0	7°15	19°10	18°19	22°33	n.a.	M24	
T 25	12 37 37	9°44'11	2♌ 3	23°14	24°13	13°53	21° 9	4° 8	7°56	22°59	7°15	19°11	18°16	22°40	n.a.	T 25	
W26	12 41 34	10°41'13	14°24	25°10	25°26	14° 1	21°16	4°13	7°54	22°57	7°16	19°12	18°13	22°47	n.a.	W26	
T 27	12 45 30	11°38'15	27° 2	27° 3	26°39	14°10	21°23	4°19	7°51	22°55	7°16	19°14	18°10	22°53	n.a.	T 27	
F 28	12 49 27	12°35'17	10♌ 1	28°55	27°52	14°20	21°31	4°24	7°49	22°54	7°16	19°15	18° 6	23° 0	n.a.	F 28	
S 29	12 53 23	13°32'19	23°21	0♌44	29° 5	14°31	21°38	4°30	7°46	22°52	7°17	19°R15	18° 3	23° 7	n.a.	S 29	
S 30	12 57 20	14°V29'20	7°V 4	2♌30	0°V18	14♌42	21♌44	4♌36	7♌44	22♌51	7♌18	19♌14	18♌ 0	23♌14	n.a.	S 30	

Delta T = 20h36m10s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2973 BCE
geocentric

MAY 2973 BCE (-2972) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	13 1 17	15°26'22	21°17'6	4°15	1°32	14°54	21°51	4°41	7°42	22°50	7°18	19°12	17°57	23°20	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	13 5 13	16°23'23	5°24	5°57	2°45	15°7	21°58	4°47	7°39	22°48	7°19	19°9	17°54	23°27	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	13 9 10	17°20'24	19°53	7°38	3°58	15°20	22°4	4°53	7°37	22°47	7°19	19°5	17°51	23°34	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	13 13 6	18°17'26	4°12'27	9°15	5°11	15°34	22°10	4°59	7°34	22°45	7°20	19°1	17°47	23°40	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	13 17 3	19°14'26	18°59	10°51	6°25	15°49	22°16	5°5	7°32	22°44	7°21	18°58	17°44	23°47	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	13 20 59	20°11'27	3°25	12°24	7°38	16°4	22°22	5°11	7°30	22°42	7°22	18°55	17°41	23°54	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	13 24 56	21°8'28	17°40	13°55	8°51	16°20	22°28	5°17	7°27	22°41	7°22	18°54	17°38	24°1	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	13 28 53	22°5'28	1°42	15°24	10°5	16°36	22°33	5°23	7°25	22°40	7°23	18°55	17°35	24°7	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	13 32 49	23°2'28	15°30	16°50	11°18	16°53	22°39	5°30	7°23	22°38	7°24	18°56	17°31	24°14	n.a.	n.a.	T 9	
W10	13 36 46	23°59'28	29°5	18°14	12°31	17°11	22°44	5°36	7°20	22°37	7°25	18°57	17°28	24°21	n.a.	n.a.	W10	
T 11	13 40 42	24°56'27	12°26	19°35	13°45	17°29	22°49	5°42	7°18	22°36	7°26	18°58	17°25	24°28	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	13 44 39	25°53'27	25°34	20°54	14°58	17°48	22°54	5°49	7°16	22°34	7°27	18°58	17°22	24°34	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	13 48 35	26°50'27	8°30	22°11	16°12	18°7	22°59	5°55	7°13	22°33	7°27	18°57	17°19	24°41	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	13 52 32	27°47'27	21°14	23°24	17°25	18°27	23°3	6°1	7°11	22°32	7°28	18°53	17°16	24°48	n.a.	n.a.	S 14	
M15	13 56 29	28°44'28	3°46	24°36	18°39	18°47	23°8	6°8	7°9	22°31	7°29	18°48	17°12	24°54	n.a.	n.a.	M15	
T 16	14 0 25	29°41'29	16°7	25°44	19°52	19°8	23°12	6°15	7°7	22°29	7°30	18°41	17°9	25°1	n.a.	n.a.	T 16	
W17	14 4 22	0°38'30	28°19	26°50	21°6	19°29	23°16	6°21	7°4	22°28	7°32	18°34	17°6	25°8	n.a.	n.a.	W17	
T 18	14 8 18	1°35'32	10°21	27°53	22°19	19°51	23°20	6°28	7°2	22°27	7°33	18°27	17°3	25°15	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	14 12 15	2°32'35	22°17	28°53	23°33	20°13	23°23	6°35	7°0	22°26	7°34	18°20	17°0	25°21	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	14 16 11	3°29'38	4°30	29°50	24°46	20°36	23°27	6°41	6°58	22°25	7°35	18°14	16°57	25°28	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	14 20 8	4°26'42	16°2	0°44	26°0	20°59	23°30	6°48	6°56	22°24	7°36	18°10	16°53	25°35	n.a.	n.a.	S 21	
M22	14 24 5	5°23'47	27°59	1°34	27°13	21°22	23°33	6°55	6°54	22°23	7°37	18°9	16°50	25°41	n.a.	n.a.	M22	
T 23	14 28 1	6°20'53	10°24	2°21	28°27	21°46	23°36	7°2	6°52	22°21	7°38	18°D 8	16°47	25°48	n.a.	n.a.	T 23	
W24	14 31 58	7°18'00	22°23	3°5	29°41	22°11	23°39	7°9	6°50	22°20	7°40	18°9	16°44	25°55	n.a.	n.a.	W24	
T 25	14 35 54	8°15'07	5°1	3°44	0°54	22°36	23°42	7°16	6°48	22°19	7°41	18°10	16°41	26°2	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	14 39 51	9°12'16	18°2	4°20	2°8	23°1	23°44	7°22	6°46	22°18	7°42	18°R11	16°37	26°8	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	14 43 47	10°9'26	1°28	4°52	3°22	23°27	23°46	7°29	6°44	22°17	7°43	18°10	16°34	26°15	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	14 47 44	11°6'36	15°21	5°20	4°36	23°53	23°48	7°37	6°42	22°17	7°45	18°7	16°31	26°22	n.a.	n.a.	S 28	
M29	14 51 40	12°3'48	29°39	5°44	5°50	24°19	23°50	7°44	6°40	22°16	7°46	18°2	16°28	26°29	n.a.	n.a.	M29	
T 30	14 55 37	13°1'00	14°19	6°3	7°3	24°46	23°52	7°51	6°38	22°15	7°48	17°55	16°25	26°35	n.a.	n.a.	T 30	
W31	14 59 34	13°58'14	29°13	6°17	8°17	25°13	23°53	7°58	6°37	22°14	7°49	17°47	16°22	26°42	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 20h36m08s

Julian Calendar 1 May 2973 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2973 BCE

JUNE 2973 BCE (-2972) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	15 3 30	14°55'28	14°11	6°12	9°31	25°14	23°54	8°11	6°R35	22°R13	7°50	17°R39	16°18	26°49	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	15 7 27	15°52'43	29°6	6°R31	10°45	26°9	23°55	8°12	6°33	22°12	7°52	17°31	16°15	26°55	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	15 11 23	16°49'59	13°49	6°31	11°59	26°38	23°56	8°19	6°32	22°11	7°53	17°25	16°12	27°2	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	15 15 20	17°47'16	28°14	6°26	13°13	27°6	23°57	8°27	6°30	22°11	7°55	17°22	16°9	27°9	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	15 19 16	18°44'33	12°18	6°15	14°27	27°35	23°57	8°34	6°28	22°10	7°56	17°20	16°6	27°16	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	15 23 13	19°41'51	26°2	6°0	15°41	28°5	23°58	8°41	6°27	22°9	7°58	17°D20	16°3	27°22	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	15 27 10	20°39'10	9°25	5°40	16°55	28°35	23°R58	8°49	6°25	22°9	8°0	17°21	15°59	27°29	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	15 31 6	21°36'30	22°31	5°14	18°9	29°5	23°58	8°56	6°24	22°8	8°1	17°R21	15°56	27°36	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	15 35 3	22°33'50	5°21	4°44	19°23	29°35	23°57	9°3	6°22	22°7	8°3	17°19	15°53	27°42	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	15 38 59	23°31'12	17°59	4°10	20°37	0°17	23°57	9°11	6°21	22°7	8°4	17°16	15°50	27°49	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	15 42 56	24°28'35	0°26	3°32	21°51	0°37	23°56	9°18	6°19	22°6	8°6	17°9	15°47	27°56	n.a.	n.a.	S 11	
M12	15 46 52	25°25'59	12°43	2°51	23°5	1°8	23°55	9°25	6°18	22°6	8°8	17°0	15°43	28°3	n.a.	n.a.	M12	
T 13	15 50 49	26°23'24	24°53	2°7	24°19	1°40	23°54	9°33	6°17	22°5	8°9	16°49	15°40	28°9	n.a.	n.a.	T 13	
W14	15 54 46	27°20'50	6°57	1°21	25°33	2°12	23°53	9°40	6°16	22°5	8°11	16°37	15°37	28°16	n.a.	n.a.	W14	
T 15	15 58 42	28°18'18	18°54	0°34	26°47	2°44	23°51	9°48	6°14	22°4	8°13	16°24	15°34	28°23	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	16 2 39	29°15'48	0°47	29°46	28°2	3°16	23°50	9°55	6°13	22°4	8°15	16°12	15°31	28°30	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	16 6 35	0°13'19	12°39	28°59	29°16	3°49	23°48	10°3	6°12	22°4	8°16	16°2	15°28	28°36	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	16 10 32	1°10'51	24°30	28°13	0°30	4°22	23°46	10°10	6°11	22°3	8°18	15°54	15°24	28°43	n.a.	n.a.	S 18	
M19	16 14 28	2°8'26	6°26	27°30	1°44	4°55	23°43	10°18	6°10	22°3	8°20	15°49	15°21	28°50	n.a.	n.a.	M19	
T 20	16 18 25	3°6'02	18°29	26°50	2°58	5°29	23°41	10°25	6°9	22°3	8°22	15°47	15°18	28°56	n.a.	n.a.	T 20	
W21	16 22 21	4°3'39	0°45	26°14	4°13	6°2	23°38	10°33	6°8	22°3	8°24	15°D46	15°15	29°3	n.a.	n.a.	W21	
T 22	16 26 18	5°1'19	13°20	25°42	5°27	6°36	23°35	10°40	6°7	22°2	8°25	15°R46	15°12	29°10	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	16 30 15	5°59'00	26°16	25°16	6°41	7°11	23°32	10°48	6°6	22°2	8°27	15°46	15°8	29°17	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	16 34 11	6°56'44	9°40	24°57	7°56	7°45	23°29	10°55	6°6	22°2	8°29	15°44	15°5	29°23	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	16 38 8	7°54'29	23°33	24°43	9°10	8°20	23°26	11°3	6°5	22°2	8°31	15°40	15°2	29°30	n.a.	n.a.	S 25	
M26	16 42 4	8°52'16	7°55	24°D37	10°25	8°55	23°22	11°11	6°4	22°2	8°33	15°33	14°59	29°37	n.a.	n.a.	M26	
T 27	16 46 1	9°50'05	22°43	24°38	11°39	9°30	23°18	11°18	6°4	22°2	8°35	15°24	14°56	29°43	n.a.	n.a.	T 27	
W28	16 49 57	10°47'55	7°49	24°46	12°53	10°5	23°15	11°26	6°3	22°D 2	8°37	15°14	14°53	29°50	n.a.	n.a.	W28	
T 29	16 53 54	11°45'48	23°5	25°2	14°8	10°41	23°10	11°33	6°2	22°2	8°39	15°3	14°49	29°57	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	16 57 50	12°43'42	8°18	25°26	15°12	11°17	23°6	11°41	6°2	22°2	8°41	14°53	14°46	0°4	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 20h36m05s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2973 BCE
geocentric

JULY 2973 BCE (-2972) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	17 1 47	13II41'38	23☾18	25♄57	16II37	11♃53	23°R 2	11II48	6°R 2	22♂ 2	8♄43	14°R45	14♃43	0♄10	n.a.	S 1								
S 2	17 5 44	14°39'36	7♄58	26°36	17°51	12°29	22♄57	11°56	6♄ 1	22° 2	8°45	14♃39	14°40	0°17	n.a.	S 2								
M 3	17 9 40	15°37'35	22°12	27°23	19° 6	13° 6	22°52	12° 4	6° 1	22° 2	8°47	14°36	14°37	0°24	n.a.	M 3								
T 4	17 13 37	16°35'35	6♃ 0	28°16	20°21	13°42	22°47	12°11	6° 0	22° 2	8°49	14°35	14°34	0°31	n.a.	T 4								
W 5	17 17 33	17°33'37	19°22	29°16	21°35	14°19	22°42	12°19	6° 0	22° 3	8°51	14°35	14°30	0°37	n.a.	W 5								
T 6	17 21 30	18°31'41	2♄23	0II24	22°50	14°56	22°37	12°26	6° 0	22° 3	8°53	14°35	14°27	0°44	n.a.	T 6								
F 7	17 25 26	19°29'46	15° 4	1°37	24° 4	15°34	22°31	12°34	6° 0	22° 3	8°55	14°33	14°24	0°51	n.a.	F 7								
S 8	17 29 23	20°27'53	27°31	2°56	25°19	16°11	22°26	12°41	6° 0	22° 3	8°57	14°28	14°21	0°57	n.a.	S 8								
S 9	17 33 19	21°26'01	9♃46	4°21	26°33	16°49	22°20	12°49	6°D 0	22° 4	8°59	14°21	14°18	1° 4	n.a.	S 9								
M10	17 37 16	22°24'12	21°53	5°51	27°48	17°27	22°14	12°56	6° 0	22° 4	9° 1	14°12	14°14	1°11	n.a.	M10								
T 11	17 41 13	23°22'24	3♄54	7°25	29° 3	18° 5	22° 8	13° 4	6° 0	22° 5	9° 3	13°59	14°11	1°18	n.a.	T 11								
W12	17 45 9	24°20'38	15°51	9° 3	0♄17	18°43	22° 2	13°11	6° 0	22° 5	9° 6	13°46	14° 8	1°24	n.a.	W12								
T 13	17 49 6	25°18'55	27°44	10°45	1°32	19°21	21°55	13°19	6° 0	22° 5	9° 8	13°32	14° 5	1°31	n.a.	T 13								
F 14	17 53 2	26°17'13	9♄36	12°30	2°47	20° 0	21°49	13°26	6° 0	22° 6	9°10	13°19	14° 2	1°38	n.a.	F 14								
S 15	17 56 59	27°15'33	21°28	4° 2	20°39	21°42	21°42	13°34	6° 1	22° 6	9°12	13° 8	13°59	1°44	n.a.	S 15								
S 16	18 0 55	28°13'56	3♄22	16° 7	5°16	21°17	21°36	13°41	6° 1	22° 7	9°14	12°59	13°55	1°51	n.a.	S 16								
M17	18 4 52	29°12'21	15°20	17°58	6°31	21°56	21°29	13°48	6° 1	22° 8	9°16	12°54	13°52	1°58	n.a.	M17								
T 18	18 8 48	0♄10'48	27°25	19°51	7°46	22°36	21°22	13°56	6° 2	22° 8	9°18	12°50	13°49	2° 5	n.a.	T 18								
W19	18 12 45	1° 9'17	9♃42	21°45	9° 1	23°15	21°15	14° 3	6° 2	22° 9	9°20	12°D49	13°46	2°11	n.a.	W19								
T 20	18 16 41	2° 7'49	22°15	23°39	10°15	23°54	21° 8	14°11	6° 3	22°10	9°23	12°50	13°43	2°18	n.a.	T 20								
F 21	18 20 38	3° 6'23	5°Y 8	25°33	11°30	24°34	21° 1	14°18	6° 3	22°10	9°25	12°R50	13°40	2°25	n.a.	F 21								
S 22	18 24 35	4° 4'59	18°25	27°28	12°45	25°14	20°53	14°25	6° 4	22°11	9°27	12°49	13°36	2°31	n.a.	S 22								
S 23	18 28 31	5° 3'38	2♄10	29°22	14° 0	25°54	20°46	14°32	6° 5	22°12	9°29	12°46	13°33	2°38	n.a.	S 23								
M24	18 32 28	6° 2'20	16°24	1♄16	15°15	26°34	20°38	14°40	6° 5	22°13	9°31	12°41	13°30	2°45	n.a.	M24								
T 25	18 36 24	7° 1'04	1II 6	3°10	16°29	27°14	20°31	14°47	6° 6	22°14	9°33	12°33	13°27	2°52	n.a.	T 25								
W26	18 40 21	7°59'50	16° 9	5° 3	17°44	27°54	20°23	14°54	6° 7	22°15	9°36	12°24	13°24	2°58	n.a.	W26								
T 27	18 44 17	8°58'39	1♄25	6°55	18°59	28°35	20°15	15° 1	6° 8	22°15	9°38	12°15	13°20	3° 5	n.a.	T 27								
F 28	18 48 14	9°57'30	16°43	8°47	20°14	29°16	20° 8	15° 8	6° 9	22°16	9°40	12° 6	13°17	3°12	n.a.	F 28								
S 29	18 52 10	10°56'23	1♄53	10°38	21°29	29°56	20° 0	15°15	6°10	22°17	9°42	11°59	13°14	3°18	n.a.	S 29								
S 30	18 56 7	11°55'18	16°43	12°28	22°44	0♄37	19°52	15°23	6°11	22°18	9°44	11°54	13°11	3°25	n.a.	S 30								
M31	19 0 3	12°54'15	1II 9	14♄17	23♄59	1♄18	19♄44	15II30	6°12	22°19	9°46	11♃51	13♃ 8	3°32	n.a.	M31								

Delta T = 20h36m02s

Julian Calendar 1 July 2973 BCE == Greg. Calendar 7 June 2973 BCE

AUGUST 2973 BCE (-2972) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	19 4 0	13♄53'14	15♃ 6	16♄ 5	25♄14	2♄ 0	19°R36	15II37	6♄13	22♂21	9♄49	11°D51	13♃ 5	3♄39	n.a.	T 1								
W 2	19 7 57	14°52'15	28°35	17°52	26°29	2°41	19♄28	15°44	6°14	22°22	9°51	11♃52	13° 1	3°45	n.a.	W 2								
T 3	19 11 53	15°51'18	11♄38	19°38	27°43	3°22	19°20	15°50	6°15	22°23	9°53	11°R52	12°58	3°52	n.a.	T 3								
F 4	19 15 50	16°50'24	24°20	21°24	28°58	4° 4	19°12	15°57	6°17	22°24	9°55	11°52	12°55	3°59	n.a.	F 4								
S 5	19 19 46	17°49'31	6II44	23° 8	0II13	4°45	19° 4	16° 4	6°18	22°25	9°57	11°50	12°52	4° 5	n.a.	S 5								
S 6	19 23 43	18°48'40	18°54	24°52	1°28	5°27	18°56	16°11	6°19	22°26	9°59	11°46	12°49	4°12	n.a.	S 6								
M 7	19 27 39	19°47'51	0♄55	26°34	2°43	6° 9	18°48	16°18	6°21	22°28	10° 1	11°39	12°46	4°19	n.a.	M 7								
T 8	19 31 36	20°47'04	12°51	28°16	3°58	6°51	18°40	16°24	6°22	22°29	10° 4	11°31	12°42	4°26	n.a.	T 8								
W 9	19 35 32	21°46'19	24°44	29°57	5°13	7°33	18°32	16°31	6°24	22°30	10° 6	11°22	12°39	4°32	n.a.	W 9								
T 10	19 39 29	22°45'37	6♄36	1♄37	6°28	8°15	18°24	16°38	6°25	22°31	10° 8	11°12	12°36	4°39	n.a.	T 10								
F 11	19 43 25	23°44'56	18°29	3°16	7°43	8°58	18°16	16°44	6°27	22°33	10°10	11° 3	12°33	4°46	n.a.	F 11								
S 12	19 47 22	24°44'18	0♄25	4°54	8°58	9°40	18° 8	16°51	6°29	22°34	10°12	10°55	12°30	4°52	n.a.	S 12								
S 13	19 51 19	25°43'42	12°25	6°32	10°13	10°22	18° 0	16°57	6°30	22°36	10°14	10°49	12°26	4°59	n.a.	S 13								
M14	19 55 15	26°43'09	24°32	8° 8	11°28	11° 5	17°52	17° 4	6°32	22°37	10°16	10°46	12°23	5° 6	n.a.	M14								
T 15	19 59 12	27°42'37	6♃46	9°44	12°42	11°48	17°44	17°10	6°34	22°39	10°18	10°D44	12°20	5°13	n.a.	T 15								
W16	20 3 8	28°42'08	19°11	11°19	13°57	12°30	17°36	17°16	6°36	22°40	10°20	10°45	12°17	5°19	n.a.	W16								
T 17	20 7 5	29°41'42	1°Y50	12°54	15°12	13°13	17°29	17°23	6°38	22°42	10°23	10°46	12°14	5°26	n.a.	T 17								
F 18	20 11 1	0♄41'18	14°45	14°27	16°27	13°56	17°21	17°29	6°40	22°43	10°25	10°47	12°11	5°33	n.a.	F 18								
S 19	20 14 58	1°40'57	28° 0	16° 0	17°42	14°39	17°14	17°35	6°42	22°45	10°27	10°R48	12° 7	5°39	n.a.	S 19								
S 20	20 18 54	2°40'38	11♄38	17°32	18°57	15°22	17° 6	17°41	6°44	22°46	10°29	10°48	12° 4	5°46	n.a.	S 20								
M21	20 22 51	3°40'22	25°40	19° 4	20°12	16° 6	16°59	17°47	6°46	22°48	10°31	10°46	12° 1	5°53	n.a.	M21								
T 22	20 26 47	4°40'08	10II 5	20°34	21°27	16°49	16°51	17°53	6°48	22°49	10°33	10°43	11°58	6° 0	n.a.	T 22								
W23	20 30 44	5°39'57	24°51	22° 4	22°42	17°32	16°44	17°59	6°50	22°51	10°35	10°38	11°55	6° 6	n.a.	W23								
T 24	20 34 40	6°39'48	9♄51	23°34	23°57	18°16	16°37	18° 5	6°52	22°53	10°37	10°33	11°51	6°13	n.a.	T 24								
F 25	20 38 37	7°39'41	24°57	25° 2	25°12	18°59	16°30	18°11	6°55	22°55	10°39	10°28	11°48	6°20	n.a.	F 25								
S 26	20 42 34	8°39'37	9♄59	26°30	26°27	19°43	16°23	18°16	6°57	22°56	10°41	10°24	11°45	6°26	n.a.	S 26								
S 27	20 46 30	9°39'35	24°48	27°57	27°41	20°27	16°16	18°22	6°59	22°58	10°43	10°22	11°42	6°33	n.a.	S 27								
M28	20 50 27	10°39'35	9♃16	29°23	28°56	21°10	16°10	18°28	7° 2	23° 0	10°45	10°D21	11°39	6°40	n.a.	M28								
T 29	20 54 23	11°39'37	23°20	0II49	0II11	21°54	16° 3	18°33	7° 4	23° 2	10°47	10°21	11°36	6°47	n.a.	T 29								
W30	20 58 20	12°39'40	6♄57	2°13	1°26	22°38	15°57	18°39	7° 6	23° 3	10°49	10°23	11°32	6°53	n.a.	W30								
T 31	21 2 16	13♄39'46	20♄ 7	3II37	2II41	23♄22	15♄50	18II44	7♄ 9	23♂ 5	10♄50	10♃25	11II29	7♄ 0	n.a.	T 31								

Delta T = 20h36m00s

Julian Calendar

The year -2972 astronomical counting style corresponds to year 2973 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2973 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2973 BCE (-2972) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	21 6 13	14 ^h 39'53	2 ^m 54	5 ^m 0	3 ^m 56	24 ^h 6	15 ^h R44	18 ^h II49	7 ^h 12	23 ^m 7	10 ^h 52	10 ^m 26	11 ^m 26	7 ^h 7	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	21 10 9	15°40'02	15°21	6°22	5°11	24°50	15 ^h 38	18°55	7°14	23°9	10°54	10°R26	11°23	7°13	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	21 14 6	16°40'13	27°32	7°43	6°26	25°34	15°32	19°0	7°17	23°11	10°56	10°26	11°20	7°20	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	21 18 2	17°40'26	9 ^h 32	9°3	7°40	26°19	15°27	19°5	7°19	23°13	10°58	10°24	11°17	7°27	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	21 21 59	18°40'41	21°26	10°22	8°55	27°3	15°21	19°10	7°22	23°15	11°0	10°22	11°13	7°34	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	21 25 55	19°40'57	3 ^h 18	11°39	10°10	27°47	15°16	19°15	7°25	23°17	11°1	10°18	11°10	7°40	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	21 29 52	20°41'16	15°10	12°55	11°25	28°32	15°11	19°20	7°28	23°19	11°3	10°15	11°7	7°47	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	21 33 49	21°41'36	27°6	14°10	12°40	29°16	15°6	19°25	7°30	23°21	11°5	10°12	11°4	7°54	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	21 37 45	22°41'58	9 ^h 9	15°23	13°55	0 ^m 1	15°1	19°29	7°33	23°23	11°7	10°9	11°1	8°0	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	21 41 42	23°42'21	21°19	16°34	15°9	0°45	14°56	19°34	7°36	23°25	11°8	10°7	10°57	8°7	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	21 45 38	24°42'47	3 ^h 39	17°43	16°24	1°30	14°52	19°38	7°39	23°27	11°10	10°7	10°54	8°14	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	21 49 35	25°43'14	16°10	18°50	17°39	2°15	14°47	19°43	7°42	23°29	11°12	10°D 7	10°51	8°21	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	21 53 31	26°43'44	28°52	19°54	18°54	2°59	14°43	19°47	7°45	23°31	11°13	10°7	10°48	8°27	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	21 57 28	27°44'15	11 ^h 47	20°56	20°8	3°44	14°39	19°52	7°48	23°33	11°15	10°8	10°45	8°34	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	22 1 24	28°44'48	24°56	21°54	21°23	4°29	14°35	19°56	7°51	23°35	11°17	10°9	10°42	8°41	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	22 5 21	29°45'24	8 ^h 19	22°49	22°38	5°14	14°32	20°0	7°54	23°37	11°18	10°10	10°38	8°47	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	22 9 17	0 ^m 46'01	21°58	23°40	23°52	5°59	14°28	20°4	7°57	23°39	11°20	10°11	10°35	8°54	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	22 13 14	1°46'41	5 ^h 54	24°27	25°7	6°44	14°25	20°8	8°0	23°41	11°21	10°R 11	10°32	9°1	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	22 17 11	2°47'22	20°4	25°9	26°22	7°28	14°22	20°12	8°3	23°43	11°23	10°11	10°29	9°7	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	22 21 7	3°48'06	4 ^h 29	25°45	27°36	8°13	14°19	20°16	8°6	23°46	11°24	10°10	10°26	9°14	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	22 25 4	4°48'52	19°3	26°15	28°51	8°59	14°17	20°19	8°9	23°48	11°26	10°9	10°23	9°21	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	22 29 0	5°49'39	3 ^h 43	26°39	0 ^m 6	9°44	14°14	20°23	8°13	23°50	11°27	10°9	10°19	9°28	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	22 32 57	6°50'28	18°21	26°55	1°20	10°29	14°12	20°26	8°16	23°52	11°29	10°8	10°16	9°34	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	22 36 53	7°51'19	2 ^m 52	27°R 2	2°35	11°14	14°10	20°30	8°19	23°54	11°30	10°8	10°13	9°41	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	22 40 50	8°52'11	17°10	27°1	3°49	11°59	14°8	20°33	8°22	23°56	11°32	10°D 8	10°10	9°48	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	22 44 46	9°53'05	1°8	26°50	5°4	12°44	14°7	20°36	8°26	23°59	11°33	10°R 8	10°7	9°54	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	22 48 43	10°54'00	14°45	26°29	6°19	13°30	14°5	20°39	8°29	24°1	11°34	10°8	10°3	10°1	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	22 52 40	11°54'56	27°59	25°57	7°33	14°15	14°4	20°42	8°32	24°3	11°35	10°8	10°0	10°8	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	22 56 36	12°55'54	10 ^m 51	25°14	8°48	15°0	14°3	20°45	8°36	24°5	11°37	10°8	9°57	10°15	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	23 0 33	13 ^m 56'53	23 ^m 22	24 ^m 22	10 ^h 2	15 ^m 46	14 ^h 2	20 ^h II48	8 ^h 39	24 ^m 8	11 ^h 38	10 ^m 8	9 ^m 54	10 ^h 21	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 20h35m57s

Julian Calendar 1 Sept. 2973 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2973 BCE

OCTOBER 2973 BCE (-2972) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	23 4 29	14 ^h 57'52	5 ^h 37	23°R20	11 ^h 17	16 ^m 31	14°R 2	20 ^h II51	8 ^h 43	24 ^m 10	11 ^h 39	10°R 7	9 ^m 51	10 ^h 28	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	23 8 26	15°58'53	17°39	22 ^m 10	12°31	17°16	14 ^h 1	20°53	8°46	24°12	11°40	10°D 7	9°48	10°35	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	23 12 22	16°59'55	29°33	20°53	13°46	18°2	14°D 1	20°56	8°49	24°14	11°41	10°D 7	9°44	10°41	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	23 16 19	18°0'58	11 ^h 32	19°32	15°0	18°47	14°1	20°58	8°53	24°17	11°43	10°8	9°41	10°48	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	23 20 15	19°2'02	23°17	18°10	16°14	19°33	14°1	21°0	8°56	24°19	11°44	10°9	9°38	10°55	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	23 24 12	20°3'07	5 ^h 15	16°49	17°29	20°18	14°2	21°3	9°0	24°21	11°45	10°10	9°35	11°1	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	23 28 9	21°4'13	17°23	15°32	18°43	21°4	14°3	21°5	9°3	24°23	11°46	10°11	9°32	11°8	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	23 32 5	22°5'19	29°43	14°21	19°57	21°49	14°3	21°7	9°7	24°26	11°47	10°12	9°28	11°15	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	23 36 2	23°6'27	12 ^h 18	13°19	21°12	22°35	14°5	21°9	9°10	24°28	11°48	10°R 12	9°25	11°22	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	23 39 58	24°7'35	25°8	12°27	22°26	23°20	14°6	21°10	9°14	24°30	11°49	10°11	9°22	11°28	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	23 43 55	25°8'45	8 ^h 13	11°46	23°40	24°6	14°7	21°12	9°18	24°32	11°50	10°10	9°19	11°35	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	23 47 51	26°9'55	21°33	11°16	24°55	24°51	14°9	21°13	9°21	24°35	11°50	10°8	9°16	11°42	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	23 51 48	27°11'07	5 ^h 6	10°58	26°9	25°37	14°11	21°15	9°25	24°37	11°51	10°6	9°13	11°48	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	23 55 44	28°12'19	18°51	10°D 51	27°23	26°22	14°13	21°16	9°28	24°39	11°52	10°3	9°9	11°55	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	23 59 41	29°13'33	2 ^h 45	10°55	28°37	27°8	14°15	21°17	9°32	24°41	11°53	10°1	9°6	12°2	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	0 3 38	0 ^h 14'48	16°47	11°8	29°51	27°53	14°18	21°19	9°36	24°44	11°54	9°59	9°3	12°8	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	0 7 34	1°16'04	0 ^h 54	11°31	1 ^m 5	28°39	14°21	21°20	9°39	24°46	11°54	9°D 59	9°0	12°15	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	0 11 31	2°17'21	15°5	12°1	2°20	29°25	14°24	21°20	9°43	24°48	11°55	9°59	8°57	12°22	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	0 15 27	3°18'39	29°17	12°39	3°34	0 ^h 10	14°27	21°21	9°46	24°51	11°56	10°0	8°54	12°29	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	0 19 24	4°19'57	13 ^h 29	13°24	4°48	0°56	14°30	21°22	9°50	24°53	11°56	10°2	8°50	12°35	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	0 23 20	5°21'17	27°37	14°14	6°2	1°41	14°33	21°22	9°54	24°55	11°57	10°3	8°47	12°42	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	0 27 17	6°22'37	11 ^m 40	15°9	7°16	2°27	14°37	21°23	9°57	24°57	11°57	10°R 4	8°44	12°49	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	0 31 13	7°23'58	25°33	16°8	8°30	3°13	14°41	21°23	10°1	24°59	11°58	10°3	8°41	12°55	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	0 35 10	8°25'19	9 ^h 14	17°12	9°44	3°58	14°45	21°23	10°5	25°2	11°58	10°1	8°38	13°2	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	0 39 7	9°26'41	22°39	18°19	10°58	4°44	14°49	21°R 24	10°8	25°4	11°59	9°57	8°34	13°9	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	0 43 3	10°28'03	5 ^m 46	19°28	12°12	5°29	14°54	21°24	10°12	25°6	11°59	9°52	8°31	13°15	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	0 47 0	11°29'26	18°36	20°41	13°25	6°15	14°58	21°23	10°16	25°8	12°0	9°46	8°28	13°22	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	0 50 56	12°30'48	1 ^h 7	21°55	14°39	7°1	15°3	21°23	10°19	25°11	12°0	9°40	8°25	13°29	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	0 54 53	13°32'11	13°23	23°12	15°53	7°46	15°8	21°23	10°23	25°13	12°0	9°36	8°22	13°36	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	0 58 49	14°33'34	25°26	24°30	17°7	8°32	15°14	21°22	10°27	25°15	12°1	9°32	8°19	13°42	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	1 2 46	15°34'56	7 ^h 21	25 ^m 50	18 ^m 21	9 ^h 17	15 ^h 19	21 ^h II22	10 ^h 30	25 ^m 17	12 ^h 1	9 ^m 30	8 ^m 15	13 ^h 49	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 20h35m54s

Julian Calendar

The year -2972 astronomical counting style corresponds to year 2973 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2973 BCE
geocentric

NOVEMBER 2973 BCE (-2972) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	1 6 43	16♁36'18	19♁12	27♁11	19♁34	10♁ 3	15♁24	21°R21	10♁34	25♁19	12♁ 1	9°D30	8♁12	13♁56	n.a.	W 1	
T 2	1 10 39	17°37'41	1♁ 3	28°34	20°48	10°48	15°30	21°II20	10°38	25°21	12° 1	9°D31	8° 9	14° 2	n.a.	T 2	
F 3	1 14 36	18°39'03	13° 1	29°57	22° 2	11°34	15°36	21°19	10°41	25°23	12° 2	9°32	8° 6	14° 9	n.a.	F 3	
S 4	1 18 32	19°40'24	25°10	1♁22	23°15	12°19	15°42	21°18	10°45	25°26	12° 2	9°34	8° 3	14°16	n.a.	S 4	
S 5	1 22 29	20°41'46	7♁35	2°47	24°29	13° 5	15°48	21°17	10°48	25°28	12° 2	9°R35	7°59	14°22	n.a.	S 5	
M 6	1 26 25	21°43'07	20°19	4°13	25°42	13°51	15°55	21°16	10°52	25°30	12° 2	9°34	7°56	14°29	n.a.	M 6	
T 7	1 30 22	22°44'27	3♁24	5°39	26°56	14°36	16° 1	21°15	10°56	25°32	12°R 2	9°32	7°53	14°36	n.a.	T 7	
W 8	1 34 19	23°45'48	16°50	7° 7	28° 9	15°21	16° 8	21°13	10°59	25°34	12° 2	9°27	7°50	14°43	n.a.	W 8	
T 9	1 38 15	24°47'08	0♁36	8°35	29°22	16° 7	16°15	21°12	11° 3	25°36	12° 2	9°20	7°47	14°49	n.a.	T 9	
F 10	1 42 12	25°48'28	14°39	10° 3	0♁36	16°52	16°22	21°10	11° 6	25°38	12° 2	9°13	7°44	14°56	n.a.	F 10	
S 11	1 46 8	26°49'48	28°53	11°32	1°49	17°38	16°29	21° 9	11°10	25°40	12° 2	9° 4	7°40	15° 3	n.a.	S 11	
S 12	1 50 5	27°51'08	13°II14	13° 1	3° 2	18°23	16°37	21° 7	11°13	25°42	12° 1	8°57	7°37	15° 9	n.a.	S 12	
M13	1 54 1	28°52'28	27°36	14°31	4°15	19° 9	16°44	21° 5	11°17	25°44	12° 1	8°51	7°34	15°16	n.a.	M13	
T 14	1 57 58	29°53'47	11♁54	16° 2	5°28	19°54	16°52	21° 3	11°20	25°46	12° 1	8°47	7°31	15°23	n.a.	T 14	
W15	2 1 55	0♁55'07	26° 6	17°32	6°41	20°39	17° 0	21° 1	11°24	25°48	12° 1	8°D46	7°28	15°29	n.a.	W15	
T 16	2 5 51	1°56'26	10♁ 9	19° 4	7°54	21°25	17° 8	20°58	11°27	25°50	12° 1	8°46	7°25	15°36	n.a.	T 16	
F 17	2 9 48	2°57'45	24° 3	20°35	9° 7	22°10	17°16	20°56	11°31	25°52	12° 0	8°47	7°21	15°43	n.a.	F 17	
S 18	2 13 44	3°59'03	7♁48	22° 8	10°20	22°55	17°24	20°54	11°34	25°54	12° 0	8°R48	7°18	15°50	n.a.	S 18	
S 19	2 17 41	5° 0'21	21°24	23°40	11°33	23°40	17°33	20°51	11°38	25°55	12° 0	8°47	7°15	15°56	n.a.	S 19	
M20	2 21 37	6° 1'39	4♁50	25°13	12°46	24°26	17°41	20°48	11°41	25°57	11°59	8°44	7°12	16° 3	n.a.	M20	
T 21	2 25 34	7° 2'56	18° 5	26°47	13°59	25°11	17°50	20°46	11°45	25°59	11°59	8°38	7° 9	16°10	n.a.	T 21	
W22	2 29 30	8° 4'13	1♁10	28°21	15°11	25°56	17°59	20°43	11°48	26° 1	11°58	8°29	7° 5	16°16	n.a.	W22	
T 23	2 33 27	9° 5'28	14° 1	29°55	16°24	26°41	18° 8	20°40	11°51	26° 3	11°58	8°19	7° 2	16°23	n.a.	T 23	
F 24	2 37 24	10° 6'43	26°40	1♁30	17°36	27°26	18°17	20°37	11°55	26° 5	11°57	8° 7	6°59	16°30	n.a.	F 24	
S 25	2 41 20	11° 7'57	9♁ 5	3° 6	18°49	28°12	18°26	20°34	11°58	26° 6	11°57	7°55	6°56	16°36	n.a.	S 25	
S 26	2 45 17	12° 9'10	21°17	4°41	20° 1	28°57	18°36	20°31	12° 1	26° 8	11°56	7°43	6°53	16°43	n.a.	S 26	
M27	2 49 13	13°10'22	3♁19	6°18	21°14	29°42	18°45	20°27	12° 5	26°10	11°55	7°34	6°50	16°50	n.a.	M27	
T 28	2 53 10	14°11'33	15°12	7°55	22°26	0♁27	18°55	20°24	12° 8	26°11	11°55	7°27	6°46	16°56	n.a.	T 28	
W29	2 57 6	15°12'42	27° 1	9°33	23°38	1°12	19° 5	20°21	12°11	26°13	11°54	7°23	6°43	17° 3	n.a.	W29	
T 30	3 1 3	16♁13'50	8♁51	11♁11	24♁50	1♁57	19♁15	20°II17	12♁14	26♁15	11♁53	7♁21	6♁40	17♁10	n.a.	T 30	

Delta T = 20h35m52s

Julian Calendar 1 Nov. 2973 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2973 BCE

DECEMBER 2973 BCE (-2972) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	3 5 0	17♁14'57	20♁46	12♁49	26♁ 2	2♁42	19♁25	20°R14	12♁17	26♁16	11°R53	7°D21	6♁37	17♁17	n.a.	F 1	
S 2	3 8 56	18°16'02	2♁53	14°29	27°14	3°27	19°35	20°II10	12°21	26°18	11°52	7°R22	6°34	17°23	n.a.	S 2	
S 3	3 12 53	19°17'06	15°16	16° 9	28°26	4°12	19°45	20° 6	12°24	26°19	11°51	7°D21	6°31	17°30	n.a.	S 3	
M 4	3 16 49	20°18'08	28° 1	17°49	29°37	4°56	19°55	20° 2	12°27	26°21	11°50	7°20	6°27	17°37	n.a.	M 4	
T 5	3 20 46	21°19'09	11♁11	19°31	0♁49	5°41	20° 6	19°58	12°30	26°22	11°49	7°15	6°24	17°43	n.a.	T 5	
W 6	3 24 42	22°20'09	24°47	21°13	2° 1	6°26	20°16	19°55	12°33	26°24	11°48	7° 8	6°21	17°50	n.a.	W 6	
T 7	3 28 39	23°21'07	8♁50	22°55	3°12	7°11	20°27	19°51	12°36	26°25	11°48	6°59	6°18	17°57	n.a.	T 7	
F 8	3 32 36	24°22'03	23°16	24°38	4°23	7°55	20°38	19°47	12°39	26°27	11°47	6°47	6°15	18° 3	n.a.	F 8	
S 9	3 36 32	25°22'58	7°II58	26°22	5°35	8°40	20°49	19°42	12°42	26°28	11°46	6°36	6°11	18°10	n.a.	S 9	
S 10	3 40 29	26°23'52	22°48	28° 7	6°46	9°25	21° 0	19°38	12°45	26°30	11°45	6°24	6° 8	18°17	n.a.	S 10	
M11	3 44 25	27°24'45	7♁37	29°52	7°57	10° 9	21°11	19°34	12°48	26°31	11°44	6°15	6° 5	18°23	n.a.	M11	
T 12	3 48 22	28°25'37	22°17	1♁38	9° 8	10°54	21°22	19°30	12°50	26°32	11°43	6° 9	6° 2	18°30	n.a.	T 12	
W13	3 52 18	29°26'27	6♁44	3°25	10°19	11°39	21°33	19°25	12°53	26°33	11°42	6° 5	5°59	18°37	n.a.	W13	
T 14	3 56 15	0♁27'16	20°54	5°12	11°29	12°23	21°45	19°21	12°56	26°35	11°41	6° 4	5°56	18°43	n.a.	T 14	
F 15	4 0 12	1°28'03	4♁46	6°59	12°40	13° 8	21°56	19°17	12°59	26°36	11°39	6° 3	5°52	18°50	n.a.	F 15	
S 16	4 4 8	2°28'49	18°21	8°47	13°50	13°52	22° 8	19°12	13° 1	26°37	11°38	6° 3	5°49	18°57	n.a.	S 16	
S 17	4 8 5	3°29'34	1♁40	10°36	15° 1	14°36	22°20	19° 8	13° 4	26°38	11°37	6° 1	5°46	19° 4	n.a.	S 17	
M18	4 12 1	4°30'18	14°46	12°25	16°11	15°21	22°31	19° 3	13° 7	26°39	11°36	5°57	5°43	19°10	n.a.	M18	
T 19	4 15 58	5°31'00	27°40	14°13	17°21	16° 5	22°43	18°59	13° 9	26°41	11°35	5°50	5°40	19°17	n.a.	T 19	
W20	4 19 54	6°31'40	10♁23	16° 2	18°31	16°49	22°55	18°54	13°12	26°42	11°34	5°40	5°36	19°24	n.a.	W20	
T 21	4 23 51	7°32'19	22°56	17°51	19°41	17°34	23° 7	18°49	13°14	26°43	11°32	5°27	5°33	19°30	n.a.	T 21	
F 22	4 27 47	8°32'57	5♁19	19°40	20°50	18°18	23°19	18°45	13°17	26°44	11°31	5°12	5°30	19°37	n.a.	F 22	
S 23	4 31 44	9°33'32	17°33	21°28	22° 0	19° 2	23°32	18°40	13°19	26°45	11°30	4°58	5°27	19°44	n.a.	S 23	
S 24	4 35 41	10°34'06	29°37	23°14	23° 9	19°46	23°44	18°35	13°22	26°46	11°28	4°44	5°24	19°50	n.a.	S 24	
M25	4 39 37	11°34'38	11♁34	25° 0	24°18	20°30	23°56	18°30	13°24	26°46	11°27	4°32	5°21	19°57	n.a.	M25	
T 26	4 43 34	12°35'08	23°25	26°44	25°27	21°14	24° 9	18°26	13°26	26°47	11°26	4°23	5°17	20° 4	n.a.	T 26	
W27	4 47 30	13°35'35	5♁12	28°26	26°36	21°58	24°21	18°21	13°29	26°48	11°24	4°17	5°14	20°10	n.a.	W27	
T 28	4 51 27	14°36'01	17° 1	0♁ 6	27°45	22°42	24°34	18°16	13°31	26°49	11°23	4°14	5°11	20°17	n.a.	T 28	
F 29	4 55 23	15°36'24	28°54	1°42	28°53	23°26	24°46	18°11	13°33	26°50	11°22	4°13	5° 8	20°24	n.a.	F 29	
S 30	4 59 20	16°36'46	10♁58	3°15	0♁ 2	24°10	24°59	18° 6	13°35	26°51	11°20	4°13	5° 5	20°30	n.a.	S 30	
S 31	5 3 16	17♁37'04	23♁17	4♁44	1♁10	24♁54	25♁12	18°II 2	13♁37	26♁51	11♁19	4♁13	5♁2	20♁37	n.a.	S 31	

Delta T = 20h35m49s

Julian Calendar

The year -2972 astronomical counting style corresponds to year 2973 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2972 BCE
geocentric

JANUARY 2972 BCE (-2971) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	5 7 13	18 [♁] 37'21	5 [♃] 58	6 [♂] 8	2 [♁] 18	25 [♂] 38	25 [♂] 25	17 [♁] 57	13 [♁] 39	26 [♁] 52	11 [♁] 17	4 [♁] 11	4 [♁] 58	20 [♂] 44	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	5 11 10	19 [♁] 37'35	19° 4	7°27	3°26	26°22	25°38	17 [♁] 52	13°41	26°53	11 [♁] 16	4 [♁] 8	4°55	20°51	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	5 15 6	20 [♁] 37'47	2 [♂] 39	8°39	4°33	27° 5	25°51	17°47	13°43	26°53	11°15	4° 2	4°52	20°57	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	5 19 3	21 [♁] 37'57	16°45	9°45	5°41	27°49	26° 4	17°43	13°45	26°54	11°13	3°54	4°49	21° 4	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	5 22 59	22 [♁] 38'05	1 [♁] 18	10°44	6°48	28°33	26°17	17°38	13°47	26°54	11°12	3°44	4°46	21°11	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	5 26 56	23 [♁] 38'10	16°12	11°35	7°55	29°16	26°30	17°33	13°49	26°55	11°10	3°33	4°42	21°17	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	5 30 52	24 [♁] 38'14	1 [♁] 21	12°17	9° 1	29°59	26°43	17°28	13°51	26°55	11° 9	3°23	4°39	21°24	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	5 34 49	25 [♁] 38'15	16°32	12°51	10° 8	0 [♁] 43	26°56	17°23	13°52	26°56	11° 7	3°14	4°36	21°31	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	5 38 45	26 [♁] 38'14	1 [♁] 35	13°15	11°14	1°27	27°10	17°19	13°54	26°56	11° 6	3° 8	4°33	21°37	n.a.	n.a.	T 9	
W10	5 42 42	27 [♁] 38'12	16°23	13°31	12°20	2°10	27°23	17°14	13°56	26°57	11° 4	3° 5	4°30	21°44	n.a.	n.a.	W10	
T 11	5 46 39	28 [♁] 38'07	0 [♁] 49	13 [♁] R37	13°26	2°54	27°36	17° 9	13°57	26°57	11° 2	3°D 4	4°27	21°51	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	5 50 35	29 [♁] 38'01	14°51	13°33	14°31	3°37	27°50	17° 5	13°59	26°57	11° 1	3° 4	4°23	21°57	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	5 54 32	0 [♁] 37'52	28°30	13°21	15°36	4°20	28° 3	17° 0	14° 0	26°58	10°59	3°R 5	4°20	22° 4	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	5 58 28	1°37'42	11 [♁] 48	13° 0	16°41	5° 4	28°17	16°56	14° 2	26°58	10°58	3° 4	4°17	22°11	n.a.	n.a.	S 14	
M15	6 2 25	2°37'29	24°46	12°31	17°46	5°47	28°30	16°51	14° 3	26°58	10°56	3° 2	4°14	22°17	n.a.	n.a.	M15	
T 16	6 6 21	3°37'15	7 [♁] 28	11°55	18°50	6°30	28°44	16°47	14° 4	26°58	10°55	2°57	4°11	22°24	n.a.	n.a.	T 16	
W17	6 10 18	4°36'59	19°57	11°13	19°54	7°13	28°58	16°42	14° 6	26°58	10°53	2°50	4° 8	22°31	n.a.	n.a.	W17	
T 18	6 14 14	5°36'41	2 [♁] 15	10°25	20°58	7°56	29°11	16°38	14° 7	26°59	10°51	2°40	4° 4	22°37	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	6 18 11	6°36'21	14°24	9°32	22° 2	8°39	29°25	16°33	14° 8	26°59	10°50	2°30	4° 1	22°44	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	6 22 7	7°35'59	26°26	8°37	23° 5	9°22	29°39	16°29	14° 9	26°59	10°48	2°19	3°58	22°51	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	6 26 4	8°35'34	8 [♂] 22	7°40	24° 8	10° 5	29°53	16°25	14°10	26°R59	10°47	2° 8	3°55	22°58	n.a.	n.a.	S 21	
M22	6 30 1	9°35'08	20°14	6°43	25°10	10°48	0 [♁] 7	16°20	14°11	26°59	10°45	2° 0	3°52	23° 4	n.a.	n.a.	M22	
T 23	6 33 57	10°34'39	2 [♁] 2	5°47	26°12	11°31	0°21	16°16	14°12	26°59	10°43	1°53	3°48	23°11	n.a.	n.a.	T 23	
W24	6 37 54	11°34'07	13°50	4°52	27°14	12°14	0°34	16°12	14°13	26°59	10°42	1°49	3°45	23°18	n.a.	n.a.	W24	
T 25	6 41 50	12°33'33	25°40	4° 1	28°15	12°57	0°48	16° 8	14°14	26°58	10°40	1°47	3°42	23°24	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	6 45 47	13°32'57	7 [♁] 36	3°13	29°16	13°39	1° 2	16° 4	14°15	26°58	10°39	1°D47	3°39	23°31	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	6 49 43	14°32'18	19°41	2°30	0 [♁] 17	14°22	1°16	16° 0	14°16	26°58	10°37	1°48	3°36	23°38	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	6 53 40	15°31'37	2 [♁] 0	1°51	1°17	15° 5	1°30	15°56	14°16	26°58	10°35	1°49	3°33	23°44	n.a.	n.a.	S 28	
M29	6 57 36	16°30'53	14°37	1°19	2°17	15°47	1°45	15°53	14°17	26°58	10°34	1°R50	3°29	23°51	n.a.	n.a.	M29	
T 30	7 1 33	17°30'07	27°38	0°52	3°16	16°30	1°59	15°49	14°18	26°57	10°32	1°49	3°26	23°58	n.a.	n.a.	T 30	
W31	7 5 29	18 [♁] 29'18	11 [♁] 6	0 [♁] 31	4 [♁] 15	17 [♁] 12	2 [♁] 13	15 [♁] 45	14 [♁] 18	26 [♁] 57	10 [♁] 31	1 [♁] 47	3 [♁] 23	24 [♁] 4	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 20h35m47s

Julian Calendar 1 Jan. 2972 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2973 BCE

FEBRUARY 2972 BCE (-2971) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	7 9 26	19 [♁] 28'27	25 [♂] 3	0°R15	5 [♁] 14	17 [♁] 55	2 [♁] 27	15°R42	14 [♁] 19	26°R57	10°R29	1°R43	3 [♁] 20	24 [♂] 11	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	7 13 23	20°27'33	9 [♁] 29	0 [♁] 6	6°12	18°37	2°41	15 [♁] 38	14°19	26 [♁] 56	10°28	1 [♁] 38	3°17	24°18	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	7 17 19	21°26'36	24°19	0°D 3	7° 9	19°20	2°55	15°35	14°20	26°56	10°26	1°32	3°14	24°24	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	7 21 16	22°25'38	9 [♁] 27	0° 5	8° 6	20° 2	3° 9	15°31	14°20	26°56	10°24	1°26	3°10	24°31	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	7 25 12	23°24'37	24°44	0°13	9° 2	20°44	3°24	15°28	14°20	26°55	10°23	1°21	3° 7	24°38	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	7 29 9	24°23'34	9 [♁] 58	0°26	9°58	21°27	3°38	15°25	14°21	26°55	10°21	1°18	3° 4	24°44	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	7 33 5	25°22'28	25° 0	0°44	10°53	22° 9	3°52	15°22	14°21	26°54	10°20	1°D16	3° 1	24°51	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	7 37 2	26°21'21	9 [♁] 42	1° 7	11°48	22°51	4° 6	15°19	14°21	26°53	10°18	1°16	2°58	24°58	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	7 40 58	27°20'11	24° 0	1°35	12°42	23°33	4°20	15°16	14°21	26°53	10°17	1°17	2°54	25° 4	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	7 44 55	28°18'59	7 [♁] 50	2° 7	13°35	24°15	4°35	15°13	14°R21	26°52	10°15	1°19	2°51	25°11	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	7 48 51	29°17'46	21°14	2°43	14°28	24°57	4°49	15°10	14°21	26°52	10°14	1°20	2°48	25°18	n.a.	n.a.	S 11	
M12	7 52 48	0 [♁] 16'31	4 [♁] 15	3°23	15°20	25°39	5° 3	15° 7	14°21	26°51	10°12	1°R20	2°45	25°24	n.a.	n.a.	M12	
T 13	7 56 44	1°15'13	16°55	4° 7	16°11	26°21	5°18	15° 5	14°21	26°50	10°11	1°19	2°42	25°31	n.a.	n.a.	T 13	
W14	8 0 41	2°13'54	29°19	4°54	17° 2	27° 3	5°32	15° 2	14°21	26°49	10° 9	1°17	2°39	25°38	n.a.	n.a.	W14	
T 15	8 4 38	3°12'33	11 [♁] 30	5°45	17°52	27°45	5°46	15° 0	14°21	26°49	10° 8	1°13	2°35	25°44	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	8 8 34	4°11'10	23°30	6°39	18°41	28°27	6° 0	14°57	14°20	26°48	10° 6	1° 9	2°32	25°51	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	8 12 31	5° 9'45	5 [♂] 25	7°35	19°29	29° 8	6°15	14°55	14°20	26°47	10° 5	1° 4	2°29	25°58	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	8 16 27	6° 8'18	17°15	8°35	20°17	29°50	6°29	14°53	14°20	26°46	10° 4	1° 0	2°26	26° 4	n.a.	n.a.	S 18	
M19	8 20 24	7° 6'50	29° 4	9°38	21° 3	0 [♁] 32	6°43	14°51	14°19	26°45	10° 2	0°56	2°23	26°11	n.a.	n.a.	M19	
T 20	8 24 20	8° 5'18	10 [♁] 53	10°43	21°49	1°13	6°58	14°49	14°19	26°44	10° 1	0°54	2°20	26°18	n.a.	n.a.	T 20	
W21	8 28 17	9° 3'45	22°44	11°50	22°34	1°55	7°12	14°47	14°18	26°44	9°59	0°52	2°16	26°25	n.a.	n.a.	W21	
T 22	8 32 13	10° 2'10	4 [♁] 40	13° 0	23°18	2°37	7°26	14°46	14°18	26°43	9°58	0°D52	2°13	26°31	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	8 36 10	11° 0'32	16°43	14°13	24° 1	3°18	7°40	14°44	14°17	26°42	9°57	0°53	2°10	26°38	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	8 40 6	11°58'53	28°56	15°27	24°42	4° 0	7°55	14°42	14°16	26°41	9°56	0°54	2° 7	26°45	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	8 44 3	12°57'11	11 [♁] 21	16°44	25°23	4°41	8° 9	14°41	14°16	26°40	9°54	0°56	2° 4	26°51	n.a.	n.a.	S 25	
M26	8 47 59	13°55'26	24° 3	18° 3	26° 3	5°22	8°23	14°40	14°15	26°38	9°53	0°57	2° 0	26°58	n.a.	n.a.	M26	
T 27	8 51 56	14°53'40	7 [♁] 4	19°24	26°41	6° 4	8°38	14°38	14°14	26°37	9°52	0°58	1°57	27° 5	n.a.	n.a.	T 27	
W28	8 55 53	15 [♁] 51'51	20 [♁] 27	20 [♁] 34	27 [♁] 18	6 [♁] 45	8 [♁] 52	14 [♁] 37	14 [♁] 13	26 [♁] 36	9 [♁] 50	0°R58	1 [♁] 54	27 [♁] 11	n.a.	n.a.	W28	

Delta T = 20h35m44s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2972 BCE
geocentric

MARCH 2972 BCE (-2971) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 59 49	16 ⁵⁰ 00'00	4 ¹¹ 15	22 ³ 12	27 ⁷ 54	7 ¹ 26	9 ³ 6	14 ⁰ R36	14 ⁰ R12	26 ⁰ R35	9 ⁰ R49	0 ⁰ R57	1 ⁰ 51	27 ³ 18	n.a.	T 1							
F 2	9 3 46	17 ⁰ 48'07	18 ⁰ 27	23 ⁰ 39	28 ⁰ 29	8 ⁰ 8	9 ⁰ 20	14 ⁰ II35	14 ⁰ 11	26 ⁰ 34	9 ⁰ 548	0 ⁰ 56	1 ⁰ 48	27 ⁰ 25	n.a.	F 2							
S 3	9 7 42	18 ⁰ 46'12	3 ⁰ 2	25 ⁰ 8	29 ⁰ 2	8 ⁰ 49	9 ⁰ 34	14 ⁰ 34	14 ⁰ 10	26 ⁰ 33	9 ⁰ 47	0 ⁰ 55	1 ⁰ 45	27 ⁰ 31	n.a.	S 3							
S 4	9 11 39	19 ⁰ 44'14	17 ⁰ 55	26 ⁰ 38	29 ⁰ 34	9 ⁰ 30	9 ⁰ 49	14 ⁰ 34	14 ⁰ 9	26 ⁰ 32	9 ⁰ 46	0 ⁰ 53	1 ⁰ 41	27 ⁰ 38	n.a.	S 4							
M 5	9 15 35	20 ⁰ 42'15	3 ⁰ Ω	28 ⁰ 11	0 ⁰ Υ 4	10 ⁰ 11	10 ⁰ 3	14 ⁰ 33	14 ⁰ 8	26 ⁰ 30	9 ⁰ 45	0 ⁰ 52	1 ⁰ 38	27 ⁰ 45	n.a.	M 5							
T 6	9 19 32	21 ⁰ 40'13	18 ⁰ 8	29 ⁰ 45	0 ⁰ 33	10 ⁰ 52	10 ⁰ 17	14 ⁰ 32	14 ⁰ 7	26 ⁰ 29	9 ⁰ 44	0 ⁰ 52	1 ⁰ 35	27 ⁰ 51	n.a.	T 6							
W 7	9 23 28	22 ⁰ 38'10	3 ⁰ η 9	1 ⁰ 22	1 ⁰ 0	11 ⁰ 33	10 ⁰ 31	14 ⁰ 32	14 ⁰ 6	26 ⁰ 28	9 ⁰ 42	0 ⁰ D51	1 ⁰ 32	27 ⁰ 58	n.a.	W 7							
T 8	9 27 25	23 ⁰ 36'05	17 ⁰ 56	3 ⁰ 0	1 ⁰ 26	12 ⁰ 14	10 ⁰ 45	14 ⁰ 32	14 ⁰ 5	26 ⁰ 27	9 ⁰ 41	0 ⁰ 52	1 ⁰ 29	28 ⁰ 5	n.a.	T 8							
F 9	9 31 21	24 ⁰ 33'58	2 ⁰ Ω21	4 ⁰ 40	1 ⁰ 50	12 ⁰ 55	10 ⁰ 59	14 ⁰ 32	14 ⁰ 3	26 ⁰ 25	9 ⁰ 40	0 ⁰ 52	1 ⁰ 25	28 ⁰ 11	n.a.	F 9							
S 10	9 35 18	25 ⁰ 31'49	16 ⁰ 21	6 ⁰ 22	2 ⁰ 12	13 ⁰ 36	11 ⁰ 13	14 ⁰ 31	14 ⁰ 2	26 ⁰ 24	9 ⁰ 39	0 ⁰ 53	1 ⁰ 22	28 ⁰ 18	n.a.	S 10							
S 11	9 39 15	26 ⁰ 29'39	29 ⁰ 54	8 ⁰ 5	2 ⁰ 32	14 ⁰ 17	11 ⁰ 27	14 ⁰ D31	14 ⁰ 1	26 ⁰ 23	9 ⁰ 38	0 ⁰ 53	1 ⁰ 19	28 ⁰ 25	n.a.	S 11							
M12	9 43 11	27 ⁰ 27'28	13 ⁰ η 2	9 ⁰ 51	2 ⁰ 50	14 ⁰ 58	11 ⁰ 41	14 ⁰ 31	13 ⁰ 59	26 ⁰ 21	9 ⁰ 37	0 ⁰ 53	1 ⁰ 16	28 ⁰ 31	n.a.	M12							
T 13	9 47 8	28 ⁰ 25'15	25 ⁰ 46	11 ⁰ 38	3 ⁰ 7	15 ⁰ 38	11 ⁰ 55	14 ⁰ 32	13 ⁰ 58	26 ⁰ 20	9 ⁰ 36	0 ⁰ R54	1 ⁰ 13	28 ⁰ 38	n.a.	T 13							
W14	9 51 4	29 ⁰ 23'01	8 ⁰ ♄11	13 ⁰ 28	3 ⁰ 22	16 ⁰ 19	12 ⁰ 9	14 ⁰ 32	13 ⁰ 57	26 ⁰ 19	9 ⁰ 36	0 ⁰ 54	1 ⁰ 10	28 ⁰ 45	n.a.	W14							
T 15	9 55 1	0 ⁰ Υ20'45	20 ⁰ 20	15 ⁰ 19	3 ⁰ 34	17 ⁰ 0	12 ⁰ 23	14 ⁰ 32	13 ⁰ 55	26 ⁰ 17	9 ⁰ 35	0 ⁰ D54	1 ⁰ 6	28 ⁰ 51	n.a.	T 15							
F 16	9 58 57	1 ⁰ 18'28	2 ⁰ 38	17 ⁰ 12	3 ⁰ 44	17 ⁰ 41	12 ⁰ 37	14 ⁰ 33	13 ⁰ 53	26 ⁰ 16	9 ⁰ 34	0 ⁰ 54	1 ⁰ 3	28 ⁰ 58	n.a.	F 16							
S 17	10 2 54	2 ⁰ 16'10	14 ⁰ 10	19 ⁰ 6	3 ⁰ 53	18 ⁰ 21	12 ⁰ 51	14 ⁰ 34	13 ⁰ 52	26 ⁰ 14	9 ⁰ 33	0 ⁰ 54	1 ⁰ 0	29 ⁰ 5	n.a.	S 17							
S 18	10 6 50	3 ⁰ 13'50	25 ⁰ 58	21 ⁰ 3	3 ⁰ 59	19 ⁰ 2	13 ⁰ 5	14 ⁰ 34	13 ⁰ 50	26 ⁰ 13	9 ⁰ 32	0 ⁰ 54	0 ⁰ 57	29 ⁰ 11	n.a.	S 18							
M19	10 10 47	4 ⁰ 11'29	7 ⁰ 36	23 ⁰ 1	4 ⁰ 3	19 ⁰ 42	13 ⁰ 18	14 ⁰ 35	13 ⁰ 49	26 ⁰ 11	9 ⁰ 31	0 ⁰ 54	0 ⁰ 54	29 ⁰ 18	n.a.	M19							
T 20	10 14 43	5 ⁰ 9'07	19 ⁰ 39	25 ⁰ 1	4 ⁰ R 4	20 ⁰ 23	13 ⁰ 32	14 ⁰ 36	13 ⁰ 47	26 ⁰ 10	9 ⁰ 31	0 ⁰ 54	0 ⁰ 51	29 ⁰ 25	n.a.	T 20							
W21	10 18 40	6 ⁰ 6'43	1 ⁰ 37	27 ⁰ 3	4 ⁰ 3	21 ⁰ 3	13 ⁰ 46	14 ⁰ 37	13 ⁰ 45	26 ⁰ 9	9 ⁰ 30	0 ⁰ R55	0 ⁰ 47	29 ⁰ 31	n.a.	W21							
T 22	10 22 37	7 ⁰ 4'17	13 ⁰ 43	29 ⁰ 6	4 ⁰ 0	21 ⁰ 44	14 ⁰ 0	14 ⁰ 38	13 ⁰ 43	26 ⁰ 7	9 ⁰ 29	0 ⁰ 54	0 ⁰ 44	29 ⁰ 38	n.a.	T 22							
F 23	10 26 33	8 ⁰ 1'50	25 ⁰ 58	1 ⁰ 31	3 ⁰ 55	22 ⁰ 24	14 ⁰ 13	14 ⁰ 39	13 ⁰ 42	26 ⁰ 5	9 ⁰ 28	0 ⁰ 54	0 ⁰ 41	29 ⁰ 45	n.a.	F 23							
S 24	10 30 30	8 ⁰ 59'22	8 ⁰ Υ26	3 ⁰ 18	3 ⁰ 47	23 ⁰ 5	14 ⁰ 27	14 ⁰ 41	13 ⁰ 40	26 ⁰ 4	9 ⁰ 28	0 ⁰ 53	0 ⁰ 38	29 ⁰ 51	n.a.	S 24							
S 25	10 34 26	9 ⁰ 56'52	21 ⁰ 6	5 ⁰ 25	3 ⁰ 36	23 ⁰ 45	14 ⁰ 40	14 ⁰ 42	13 ⁰ 38	26 ⁰ 2	9 ⁰ 27	0 ⁰ 52	0 ⁰ 35	29 ⁰ 58	n.a.	S 25							
M26	10 38 23	10 ⁰ 54'20	4 ⁰ 1	7 ⁰ 34	3 ⁰ 23	24 ⁰ 25	14 ⁰ 54	14 ⁰ 44	13 ⁰ 36	26 ⁰ 1	9 ⁰ 27	0 ⁰ 51	0 ⁰ 31	0 ⁰ 35	n.a.	M26							
T 27	10 42 19	11 ⁰ 51'47	17 ⁰ 11	9 ⁰ 44	3 ⁰ 8	25 ⁰ 6	15 ⁰ 7	14 ⁰ 45	13 ⁰ 34	25 ⁰ 59	9 ⁰ 26	0 ⁰ 50	0 ⁰ 28	0 ⁰ 11	n.a.	T 27							
W28	10 46 16	12 ⁰ 49'13	0 ⁰ II38	11 ⁰ 54	2 ⁰ 50	25 ⁰ 46	15 ⁰ 21	14 ⁰ 47	13 ⁰ 32	25 ⁰ 58	9 ⁰ 26	0 ⁰ 49	0 ⁰ 25	0 ⁰ 18	n.a.	W28							
T 29	10 50 12	13 ⁰ 46'37	14 ⁰ 22	14 ⁰ 5	2 ⁰ 30	26 ⁰ 26	15 ⁰ 34	14 ⁰ 49	13 ⁰ 30	25 ⁰ 56	9 ⁰ 25	0 ⁰ D49	0 ⁰ 22	0 ⁰ 25	n.a.	T 29							
F 30	10 54 9	14 ⁰ 43'59	28 ⁰ 24	16 ⁰ 16	2 ⁰ 8	27 ⁰ 6	15 ⁰ 48	14 ⁰ 51	13 ⁰ 28	25 ⁰ 55	9 ⁰ 25	0 ⁰ 49	0 ⁰ 19	0 ⁰ 31	n.a.	F 30							
S 31	10 58 5	15 ⁰ 41'20	12 ⁰ 543	18 ⁰ 27	1 ⁰ Υ44	27 ⁰ 46	16 ⁰ 1	14 ⁰ II53	13 ⁰ 26	25 ⁰ 53	9 ⁰ 24	0 ⁰ 50	0 ⁰ 16	0 ⁰ 38	n.a.	S 31							

Delta T = 20h35m42s

Julian Calendar 1 March 2972 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2972 BCE

APRIL 2972 BCE (-2971) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	11 2 2	16 ⁰ 38'40	27 ⁰ 16	20 ⁰ 38	1 ⁰ R17	28 ⁰ 26	16 ⁰ 14	14 ⁰ II55	13 ⁰ R24	25 ⁰ R51	9 ⁰ R24	0 ⁰ 51	0 ⁰ 12	0 ⁰ 45	n.a.	S 1							
M 2	11 5 59	17 ⁰ 35'58	11 ⁰ Ω59	22 ⁰ 48	0 ⁰ Υ49	29 ⁰ 6	16 ⁰ 27	14 ⁰ 57	13 ⁰ 22	25 ⁰ 50	9 ⁰ 23	0 ⁰ 52	0 ⁰ 9	0 ⁰ 51	n.a.	M 2							
T 3	11 9 55	18 ⁰ 33'14	26 ⁰ 46	24 ⁰ 57	0 ⁰ 18	29 ⁰ 47	16 ⁰ 40	15 ⁰ 0	13 ⁰ 20	25 ⁰ 48	9 ⁰ 23	0 ⁰ R52	0 ⁰ 6	0 ⁰ 58	n.a.	T 3							
W 4	11 13 52	19 ⁰ 30'30	11 ⁰ η31	27 ⁰ 5	29 ⁰ 46	0 ⁰ Υ26	16 ⁰ 53	15 ⁰ 2	13 ⁰ 18	25 ⁰ 47	9 ⁰ 23	0 ⁰ 52	0 ⁰ 3	1 ⁰ 5	n.a.	W 4							
T 5	11 17 48	20 ⁰ 27'44	26 ⁰ 7	29 ⁰ 12	29 ⁰ 13	1 ⁰ 6	17 ⁰ 7	15 ⁰ 5	13 ⁰ 15	25 ⁰ 45	9 ⁰ 22	0 ⁰ 51	29 ⁰ Ω59	1 ⁰ 11	n.a.	T 5							
F 6	11 21 45	21 ⁰ 24'58	10 ⁰ Ω27	1 ⁰ Υ17	28 ⁰ 38	1 ⁰ 46	17 ⁰ 20	15 ⁰ 7	13 ⁰ 13	25 ⁰ 43	9 ⁰ 22	0 ⁰ 49	29 ⁰ 56	1 ⁰ 18	n.a.	F 6							
S 7	11 25 41	22 ⁰ 22'10	24 ⁰ 27	3 ⁰ 20	2 ⁰ 2	2 ⁰ 26	17 ⁰ 32	15 ⁰ 10	13 ⁰ 11	25 ⁰ 42	9 ⁰ 22	0 ⁰ 46	29 ⁰ 53	1 ⁰ 25	n.a.	S 7							
S 8	11 29 38	23 ⁰ 19'22	8 ⁰ η 3	5 ⁰ 22	27 ⁰ 25	3 ⁰ 6	17 ⁰ 45	15 ⁰ 13	13 ⁰ 9	25 ⁰ 40	9 ⁰ 22	0 ⁰ 43	29 ⁰ 50	1 ⁰ 31	n.a.	S 8							
M 9	11 33 34	24 ⁰ 16'33	21 ⁰ 15	7 ⁰ 21	26 ⁰ 48	3 ⁰ 46	17 ⁰ 58	15 ⁰ 16	13 ⁰ 6	25 ⁰ 39	9 ⁰ 21	0 ⁰ 40	29 ⁰ 47	1 ⁰ 38	n.a.	M 9							
T 10	11 37 31	25 ⁰ 13'43	4 ⁰ ♄ 3	9 ⁰ 18	26 ⁰ 10	4 ⁰ 26	18 ⁰ 11	15 ⁰ 19	13 ⁰ 4	25 ⁰ 37	9 ⁰ 21	0 ⁰ 38	29 ⁰ 44	1 ⁰ 45	n.a.	T 10							
W11	11 41 28	26 ⁰ 10'53	16 ⁰ 30	11 ⁰ 13	25 ⁰ 32	5 ⁰ 6	18 ⁰ 24	15 ⁰ 22	13 ⁰ 2	25 ⁰ 35	9 ⁰ 21	0 ⁰ 36	29 ⁰ 41	1 ⁰ 51	n.a.	W11							
T 12	11 45 24	27 ⁰ 8'02	28 ⁰ 41	13 ⁰ 6	24 ⁰ 54	5 ⁰ 45	18 ⁰ 36	15 ⁰ 25	13 ⁰ 0	25 ⁰ 34	9 ⁰ 21	0 ⁰ D36	29 ⁰ 37	1 ⁰ 58	n.a.	T 12							
F 13	11 49 21	28 ⁰ 5'11	10 ⁰ 340	14 ⁰ 56	24 ⁰ 17	6 ⁰ 25	18 ⁰ 49	15 ⁰ 28	12 ⁰ 57	25 ⁰ 32	9 ⁰ 21	0 ⁰ 36	29 ⁰ 34	2 ⁰ 5	n.a.	F 13							
S 14	11 53 17	29 ⁰ 2'20	22 ⁰ 31	16 ⁰ 43	23 ⁰ 40	7 ⁰ 5	19 ⁰ 1	15 ⁰ 32	12 ⁰ 55	25 ⁰ 31	9 ⁰ D21	0 ⁰ 38	29 ⁰ 31	2 ⁰ 11	n.a.	S 14							
S 15	11 57 14	29 ⁰ 59'27	4 ⁰ η19	18 ⁰ 28	23 ⁰ 4	7 ⁰ 44	19 ⁰ 14	15 ⁰ 35	12 ⁰ 53	25 ⁰ 29	9 ⁰ 21	0 ⁰ 40	29 ⁰ 28	2 ⁰ 18	n.a.	S 15							
M16	12 1 10	0 ⁰ Υ56'35	16 ⁰ 10	20 ⁰ 10	22 ⁰ 29	8 ⁰ 24	19 ⁰ 26	15 ⁰ 38	12 ⁰ 50	25 ⁰ 27	9 ⁰ 21	0 ⁰ 41	29 ⁰ 25	2 ⁰ 25	n.a.	M16							
T																							

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2972 BCE
geocentric

MAY 2972 BCE (-2971) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	13 0 19	15°12'21"	6°14'	10°15'	17°R25	18°15'	22°22'	16°41'	12°R14	25°R 4	9°26'	0°R 9	28°Ω37	4°4'	n.a.	T 1	
W 2	13 4 15	16° 9'20"	20°35'	11°11'	17°D23	18°54'	22°33'	16°46'	12°Ω11	25°M 2	9°26'	0°M 7	28°34	4°11'	n.a.	W 2	
T 3	13 8 12	17° 6'19"	4°49'	12° 4'	17°K24	19°33'	22°44'	16°51'	12° 9'	25° 1'	9°27'	0° 4'	28°31	4°18'	n.a.	T 3	
F 4	13 12 9	18° 3'18"	18°52'	12°53'	17°26	20°12'	22°55'	16°56'	12° 6'	24°59	9°27'	29°Ω58	28°27	4°24'	n.a.	F 4	
S 5	13 16 5	19° 0'17"	2°M40	13°39'	17°31	20°51'	23° 6'	17° 1'	12° 4'	24°58	9°28'	29°51	28°24	4°31'	n.a.	S 5	
S 6	13 20 2	19°57'15"	16° 9'	14°21'	17°38	21°31'	23°17'	17° 6'	12° 2'	24°56	9°29'	29°42	28°21	4°38'	n.a.	S 6	
M 7	13 23 58	20°54'14"	29°17'	14°59'	17°47	22°10'	23°27'	17°11'	11°59	24°55	9°29'	29°34	28°18	4°44'	n.a.	M 7	
T 8	13 27 55	21°51'14"	12°X 3	15°33'	17°58	22°49'	23°38'	17°16'	11°57	24°54	9°30'	29°27	28°15	4°51'	n.a.	T 8	
W 9	13 31 51	22°48'13"	24°31'	16° 3'	18°12	23°28'	23°48'	17°22'	11°54	24°52	9°31'	29°22	28°12	4°58'	n.a.	W 9	
T 10	13 35 48	23°45'13"	6°342	16°29'	18°27	24° 7'	23°58'	17°27'	11°52	24°51	9°32'	29°18	28° 8'	5° 4'	n.a.	T 10	
F 11	13 39 44	24°42'14"	18°41'	16°51'	18°44	24°46'	24° 8'	17°32'	11°50	24°50	9°32'	29°16	28° 5'	5°11'	n.a.	F 11	
S 12	13 43 41	25°39'15"	0°32	17° 8'	19° 4'	25°25'	24°19'	17°38'	11°47	24°48	9°33'	29°D16	28° 2'	5°18'	n.a.	S 12	
S 13	13 47 38	26°36'16"	12°21'	17°20'	19°25	26° 3'	24°29'	17°43'	11°45	24°47	9°34'	29°17	27°59	5°24'	n.a.	S 13	
M14	13 51 34	27°33'18"	24°13'	17°28	19°47	26°42'	24°38'	17°49'	11°43	24°46	9°35'	29°R18	27°56	5°31'	n.a.	M14	
T 15	13 55 31	28°30'21"	6°H14	17°R32	20°12	27°21'	24°48'	17°55'	11°40	24°44	9°36'	29°18	27°53	5°38'	n.a.	T 15	
W16	13 59 27	29°27'24"	18°26'	17°30	20°38	28° 0'	24°58'	18° 0'	11°38	24°43	9°37'	29°16	27°49	5°44'	n.a.	W16	
T 17	14 3 24	0°24'27"	0°Y55	17°24	21° 5'	28°39	25° 7'	18° 6'	11°36	24°42	9°38'	29°12	27°46	5°51'	n.a.	T 17	
F 18	14 7 20	1°21'31"	13°41'	17°13	21°34	29°18	25°17'	18°12'	11°33	24°41	9°39'	29° 5'	27°43	5°58'	n.a.	F 18	
S 19	14 11 17	2°18'36"	26°47'	16°58	22° 5'	29°57	25°26'	18°18	11°31	24°39	9°40'	28°57	27°40	6° 4'	n.a.	S 19	
S 20	14 15 14	3°15'42"	10°B12	16°38	22°37	0°35	25°35'	18°24	11°29	24°38	9°41'	28°47	27°37	6°11'	n.a.	S 20	
M21	14 19 10	4°12'48"	23°52'	16°14	23°10	1°14	25°44'	18°30	11°27	24°37	9°42'	28°36	27°33	6°18'	n.a.	M21	
T 22	14 23 7	5° 9'54"	7°H45	15°47	23°44	1°53	25°53'	18°36	11°25	24°36	9°43'	28°26	27°30	6°24'	n.a.	T 22	
W23	14 27 3	6° 7'01"	21°48	15°15	24°20	2°32	26° 2'	18°42	11°22	24°35	9°45'	28°18	27°27	6°31'	n.a.	W23	
T 24	14 31 0	7° 4'08"	5°E55	14°41	24°57	3°10	26°11'	18°48	11°20	24°34	9°46'	28°12	27°24	6°38'	n.a.	T 24	
F 25	14 34 56	8° 1'16"	20° 5'	14° 4'	25°35	3°49	26°19'	18°54	11°18	24°33	9°47'	28° 9'	27°21	6°44'	n.a.	F 25	
S 26	14 38 53	8°58'24"	4°Q15	13°25	26°15	4°28	26°27'	19° 1'	11°16	24°32	9°48'	28°D 8	27°18	6°51'	n.a.	S 26	
S 27	14 42 50	9°55'33"	18°23	12°45	26°55	5° 6'	26°36'	19° 7'	11°14	24°30	9°49'	28° 8'	27°14	6°58'	n.a.	S 27	
M28	14 46 46	10°52'42"	2°M28	12° 4'	27°36	5°45	26°44'	19°13	11°12	24°30	9°51'	28°R 8	27°11	7° 4'	n.a.	M28	
T 29	14 50 43	11°49'51"	16°29	11°23	28°19	6°24	26°52'	19°20	11°10	24°29	9°52'	28° 7'	27° 8'	7°11'	n.a.	T 29	
W30	14 54 39	12°47'01"	0°26	10°43	29° 2'	7° 2'	27° 0'	19°26	11° 8'	24°28	9°53'	28° 4'	27° 5'	7°17'	n.a.	W30	
T 31	14 58 36	13°44'12"	14°15	10°B 4	29°K46	7°B41	27°37'	19°H33	11° 6'	24°M27	9°55'	27°Ω58	27°Ω 2	7°32'	n.a.	T 31	

Delta T = 20h35m36s Julian Calendar 1 May 2972 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2972 BCE

JUNE 2972 BCE (-2971) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	15 2 32	14°841'23"	27°Ω54	9°R27	0°Y31	8°B19	27°35'	19°H39	11°R 4	24°R26	9°56'	27°R49	26°Ω59	7°331	n.a.	F 1	
S 2	15 6 29	15°38'36"	11°M21	8°B53	1°17	8°58	27°22'	19°46	11°Ω 2	24°M25	9°58'	27°Ω38	26°55	7°37	n.a.	S 2	
S 3	15 10 26	16°35'49"	24°34	8°23	2° 4'	9°36	27°30'	19°52	11° 1'	24°24	9°59'	27°26	26°52	7°44'	n.a.	S 3	
M 4	15 14 22	17°33'04"	7°X30	7°57	2°51	10°15	27°37'	19°59	10°59	24°23	10° 0'	27°14	26°49	7°51'	n.a.	M 4	
T 5	15 18 19	18°30'19"	20° 9'	7°35	3°40	10°53	27°44'	20° 6'	10°57	24°22	10° 2'	27° 3'	26°46	7°57'	n.a.	T 5	
W 6	15 22 15	19°27'36"	2°31	7°19	4°29	11°32	27°51'	20°13	10°55	24°22	10° 3'	26°54	26°43	8° 4'	n.a.	W 6	
T 7	15 26 12	20°24'54"	14°39	7° 8'	5°19	12°10	27°58'	20°19	10°54	24°21	10° 5'	26°47	26°39	8°11'	n.a.	T 7	
F 8	15 30 8	21°22'14"	26°36	7°D 3	6° 9'	12°49	28° 4'	20°26	10°52	24°20	10° 7'	26°43	26°36	8°17'	n.a.	F 8	
S 9	15 34 5	22°19'35"	8°327	7° 4'	7° 0'	13°27	28°11'	20°33	10°50	24°20	10° 8'	26°41	26°33	8°24'	n.a.	S 9	
S 10	15 38 2	23°16'57"	20°15	7°11	7°52	14° 5'	28°17'	20°40	10°49	24°19	10°10	26°41	26°30	8°31'	n.a.	S 10	
M11	15 41 58	24°14'21"	2°H 7	7°24	8°45	14°44	28°23'	20°47	10°47	24°18	10°11	26°41	26°27	8°37'	n.a.	M11	
T 12	15 45 55	25°11'46"	14° 8'	7°44	9°38	15°22	28°29'	20°54	10°46	24°18	10°13	26°40	26°24	8°44'	n.a.	T 12	
W13	15 49 51	26° 9'13"	26°24	8°11	10°32	16° 1'	28°35'	21° 1'	10°44	24°17	10°15	26°38	26°20	8°51'	n.a.	W13	
T 14	15 53 48	27° 6'41"	8°Y58	8°44	11°26	16°39	28°40'	21° 8'	10°43	24°17	10°16	26°33	26°17	8°57'	n.a.	T 14	
F 15	15 57 44	28° 4'11"	21°54	9°23	12°21	17°17	28°46'	21°15	10°41	24°16	10°18	26°26	26°14	9° 4'	n.a.	F 15	
S 16	16 1 41	29° 1'42"	5°B14	10° 9'	13°16	17°56	28°51'	21°22	10°40	24°16	10°20	26°16	26°11	9°11'	n.a.	S 16	
S 17	16 5 37	29°59'16"	18°57	11° 1'	14°12	18°34	28°56'	21°29	10°39	24°15	10°21	26° 5'	26° 8'	9°17'	n.a.	S 17	
M18	16 9 34	0°H56'50"	3°H 1	12° 0'	15° 8'	19°12	29° 1'	21°36	10°37	24°15	10°23	25°53	26° 4'	9°24'	n.a.	M18	
T 19	16 13 31	1°54'26"	17°20	13° 4'	16° 5'	19°51	29° 6'	21°43	10°36	24°14	10°25	25°42	26° 1'	9°31'	n.a.	T 19	
W20	16 17 27	2°52'04"	1°E48	14°14	17° 2'	20°29	29°10'	21°51	10°35	24°14	10°27	25°32	25°58	9°37'	n.a.	W20	
T 21	16 21 24	3°49'43"	16°19	15°30	17°59	21° 7'	29°15	21°58	10°34	24°14	10°29	25°26	25°55	9°44'	n.a.	T 21	
F 22	16 25 20	4°47'23"	0°Q47	16°52	18°58	21°46	29°19'	22° 5'	10°33	24°13	10°30	25°22	25°52	9°51'	n.a.	F 22	
S 23	16 29 17	5°45'04"	15° 8'	18°18	19°56	22°24	29°23'	22°12	10°32	24°13	10°32	25°20	25°49	9°57'	n.a.	S 23	
S 24	16 33 13	6°42'47"	29°19	19°49	20°55	23° 2'	29°27'	22°20	10°31	24°13	10°34	25°20	25°45	10° 4'	n.a.	S 24	
M25	16 37 10	7°40'31"	13°M20	21°25	21°54	23°40	29°31'	22°27	10°30	24°13	10°36	25°20	25°42	10°10	n.a.	M25	
T 26	16 41 7	8°38'16"	27° 9'	23° 5'	22°54	24°18	29°34'	22°34	10°29	24°13	10°38	25°19	25°39	10°17'	n.a.	T 26	
W27	16 45 3	9°36'03"	10°E48	24°48	23°54	24°57	29°37'	22°41	10°28	24°12	10°40	25°16	25°36	10°24'	n.a.	W27	
T 28	16 49 0	10°33'51"	24°15	26°35	24°54	25°35	29°41'	22°49	10°27	24°12	10°42	25°10	25°33	10°30	n.a.	T 28	
F 29	16 52 56	11°31'41"	7°M32	28°25	25°55	26°13	29°44'	22°56	10°26	24°12	10°44	25° 1'	25°30	10°37'	n.a.	F 29	
S 30	16 56 53	12°H29'32"	20°M36	0°H17	26°Y56	26°B51	29°46'	23°H 4	10°26	24°D12	10°46'	24°Ω51	25°Ω26	10°34'	n.a.	S 30	

Delta T = 20h35m34s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2972 BCE
geocentric

JULY 2972 BCE (-2971) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	17 049	13II27'25	3♂29	2II11	27Υ58	27♁29	29♁49	23II11	10°R25	24♁12	10♁48	24°R39	25Ω23	10♁50	n.a.	S 1
M 2	17 446	14°25'20	16° 8	4° 7	28°59	28° 7	29°51	23°18	10♁24	24°12	10°50	24Ω27	25°20	10°57	n.a.	M 2
T 3	17 842	15°23'16	28°34	6° 4	0♁ 1	28°46	29°54	23°26	10°24	24°12	10°52	24°16	25°17	11° 4	n.a.	T 3
W 4	17 1239	16°21'15	10♁47	8° 2	1° 4	29°24	29°56	23°33	10°23	24°13	10°54	24° 6	25°14	11°10	n.a.	W 4
T 5	17 1636	17°19'15	22°49	10° 1	2° 7	0II 2	29°57	23°41	10°23	24°13	10°56	24° 0	25°10	11°17	n.a.	T 5
F 6	17 2032	18°17'18	4♁42	12° 0	3°10	0°40	29°59	23°48	10°22	24°13	10°58	23°55	25° 7	11°24	n.a.	F 6
S 7	17 2429	19°15'22	16°30	13°58	4°13	1°18	0♁ 0	23°55	10°22	24°13	11° 0	23°53	25° 4	11°30	n.a.	S 7
S 8	17 2825	20°13'29	28°18	15°57	5°16	1°56	0° 2	24° 3	10°21	24°13	11° 2	23°D53	25° 1	11°37	n.a.	S 8
M 9	17 3222	21°11'38	10♁ 8	17°55	6°20	2°34	0° 3	24°10	10°21	24°13	11° 4	23°54	24°58	11°44	n.a.	M 9
T 10	17 3618	22° 9'49	22° 8	19°53	7°24	3°12	0° 4	24°18	10°21	24°14	11° 6	23°R54	24°55	11°50	n.a.	T 10
W11	17 4015	23° 8'02	4Υ23	21°50	8°29	3°50	0° 4	24°25	10°21	24°14	11° 8	23°54	24°51	11°57	n.a.	W11
T 12	17 4411	24° 6'17	16°57	23°47	9°33	4°28	0° 5	24°33	10°21	24°14	11°10	23°51	24°48	12° 4	n.a.	T 12
F 13	17 48 8	25° 4'35	29°55	25°42	10°38	5° 6	0° 5	24°40	10°21	24°15	11°12	23°46	24°45	12°10	n.a.	F 13
S 14	17 52 4	26° 2'55	13♁19	27°37	11°43	5°45	0°R 5	24°48	10°D21	24°15	11°14	23°40	24°42	12°17	n.a.	S 14
S 15	17 56 1	27° 1'17	27°11	29°30	12°49	6°23	0° 5	24°55	10°21	24°16	11°17	23°31	24°39	12°23	n.a.	S 15
M16	17 59 58	27°59'42	11II28	19♁22	13°54	7° 1	0° 5	25° 3	10°21	24°16	11°19	23°22	24°36	12°30	n.a.	M16
T 17	18 3 54	28°58'09	26° 5	3°14	15° 0	7°39	0° 4	25°10	10°21	24°17	11°21	23°14	24°32	12°37	n.a.	T 17
W18	18 7 51	29°56'38	10♁55	5° 4	16° 6	8°17	0° 3	25°17	10°21	24°17	11°23	23° 7	24°29	12°43	n.a.	W18
T 19	18 11 47	0♁55'09	25°49	6°53	17°13	8°55	0° 2	25°25	10°21	24°18	11°25	23° 2	24°26	12°50	n.a.	T 19
F 20	18 15 44	1°53'42	10Ω40	8°41	18°19	9°33	0° 1	25°32	10°21	24°19	11°27	22°59	24°23	12°57	n.a.	F 20
S 21	18 19 40	2°52'17	25°21	10°28	19°26	10°11	29♁59	25°40	10°22	24°19	11°30	22°D59	24°20	13° 3	n.a.	S 21
S 22	18 23 37	3°50'53	9♁46	12°14	20°33	10°49	29°58	25°47	10°22	24°20	11°32	22°59	24°16	13°10	n.a.	S 22
M23	18 27 33	4°49'32	23°54	13°58	21°40	11°27	29°57	25°55	10°23	24°21	11°34	23° 0	24°13	13°17	n.a.	M23
T 24	18 31 30	5°48'12	7♁43	15°42	22°47	12° 5	29°55	26° 2	10°23	24°21	11°36	23°R 1	24°10	13°23	n.a.	T 24
W25	18 35 26	6°46'54	21°14	17°24	23°54	12°43	29°52	26° 9	10°24	24°22	11°38	23° 0	24° 7	13°30	n.a.	W25
T 26	18 39 23	7°45'38	4♁28	19° 6	25° 2	13°21	29°50	26°17	10°24	24°23	11°40	22°57	24° 4	13°37	n.a.	T 26
F 27	18 43 20	8°44'24	17°28	20°46	26°10	13°58	29°48	26°24	10°25	24°24	11°43	22°52	24° 1	13°43	n.a.	F 27
S 28	18 47 16	9°43'13	0♁13	22°25	27°18	14°36	29°45	26°31	10°25	24°25	11°45	22°45	23°57	13°50	n.a.	S 28
S 29	18 51 13	10°42'03	12°47	24° 4	28°26	15°14	29°42	26°39	10°26	24°26	11°47	22°38	23°54	13°57	n.a.	S 29
M30	18 55 9	11°40'55	25° 9	25°41	29°34	15°52	29°39	26°46	10°27	24°27	11°49	22°30	23°51	14° 3	n.a.	M30
T 31	18 59 6	12♁39'50	7♁20	27♁17	0II43	16II30	29♁36	26II53	10♁28	24♁27	11♁51	22Ω23	23Ω48	14♁10	n.a.	T 31

Delta T = 20h35m31s

Julian Calendar 1 July 2972 BCE == Greg. Calendar 7 June 2972 BCE

AUGUST 2972 BCE (-2971) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	19 3 2	13♁38'46	19♁23	28♁53	1II51	17II 8	29°R32	27II 1	10♁29	24♁28	11♁54	22°R17	23Ω45	14♁17	n.a.	W 1
T 2	19 6 59	14°37'45	1♁18	0Ω27	3° 0	17°46	29♁28	27° 8	10°30	24°30	11°56	22Ω14	23°42	14°23	n.a.	T 2
F 3	19 10 55	15°36'46	13° 8	2° 1	4° 9	18°24	29°24	27°15	10°31	24°31	11°58	22°11	23°38	14°30	n.a.	F 3
S 4	19 14 52	16°35'50	24°54	3°33	5°18	19° 2	29°20	27°22	10°32	24°32	12° 0	22°D11	23°35	14°36	n.a.	S 4
S 5	19 18 48	17°34'56	6♁41	5° 5	6°28	19°40	29°16	27°29	10°33	24°33	12° 2	22°12	23°32	14°43	n.a.	S 5
M 6	19 22 45	18°34'04	18°32	6°36	7°37	20°18	29°12	27°37	10°34	24°34	12° 4	22°14	23°29	14°50	n.a.	M 6
T 7	19 26 42	19°33'15	0Υ32	8° 5	8°47	20°55	29° 7	27°44	10°35	24°35	12° 7	22°15	23°26	14°56	n.a.	T 7
W 8	19 30 38	20°32'28	12°45	9°34	9°57	21°33	29° 2	27°51	10°36	24°36	12° 9	22°16	23°22	15° 3	n.a.	W 8
T 9	19 34 35	21°31'44	25°16	11° 2	11° 7	22°11	28°57	27°58	10°38	24°38	12°11	22°R17	23°19	15°10	n.a.	T 9
F 10	19 38 31	22°31'02	8♁10	12°29	12°17	22°49	28°52	28° 5	10°39	24°39	12°13	22°16	23°16	15°16	n.a.	F 10
S 11	19 42 28	23°30'23	21°29	13°55	13°27	23°27	28°47	28°12	10°40	24°40	12°15	22°13	23°13	15°23	n.a.	S 11
S 12	19 46 24	24°29'47	5II17	15°20	14°37	24° 5	28°42	28°19	10°42	24°41	12°17	22°10	23°10	15°30	n.a.	S 12
M13	19 50 21	25°29'13	19°33	16°44	15°48	24°43	28°36	28°26	10°43	24°43	12°20	22° 6	23° 7	15°36	n.a.	M13
T 14	19 54 17	26°28'42	4♁13	18° 6	16°59	25°21	28°30	28°33	10°45	24°44	12°22	22° 2	23° 3	15°43	n.a.	T 14
W15	19 58 14	27°28'13	19°12	19°28	18° 9	25°58	28°24	28°39	10°47	24°46	12°24	21°59	23° 0	15°50	n.a.	W15
T 16	20 2 10	28°27'46	4Ω21	20°49	19°20	26°36	28°18	28°46	10°48	24°47	12°26	21°57	22°57	15°56	n.a.	T 16
F 17	20 6 7	29°27'22	19°30	22° 8	20°31	27°14	28°12	28°53	10°50	24°48	12°28	21°D56	22°54	16° 3	n.a.	F 17
S 18	20 10 3	0Ω26'59	4♁31	23°26	21°42	27°52	28° 6	29° 0	10°52	24°50	12°30	21°57	22°51	16°10	n.a.	S 18
S 19	20 14 0	1°26'39	19°15	24°43	22°54	28°30	27°59	29° 7	10°53	24°51	12°32	21°58	22°48	16°16	n.a.	S 19
M20	20 17 57	2°26'20	3♁38	25°59	24° 5	29° 7	27°53	29°13	10°55	24°53	12°34	21°59	22°44	16°23	n.a.	M20
T 21	20 21 53	3°26'04	17°37	27°13	25°16	29°45	27°46	29°20	10°57	24°55	12°36	22° 0	22°41	16°29	n.a.	T 21
W22	20 25 50	4°25'49	1♁12	28°25	26°28	0♁23	27°39	29°26	10°59	24°56	12°39	22°R 1	22°38	16°36	n.a.	W22
T 23	20 29 46	5°25'36	14°24	29°36	27°40	1° 1	27°32	29°33	11° 1	24°58	12°41	22° 1	22°35	16°43	n.a.	T 23
F 24	20 33 43	6°25'25	27°15	0♁44	28°52	1°39	27°25	29°39	11° 3	24°59	12°43	22° 0	22°32	16°49	n.a.	F 24
S 25	20 37 39	7°25'17	9♁50	1°51	0♁ 3	2°16	27°18	29°46	11° 5	25° 1	12°45	21°58	22°28	16°56	n.a.	S 25
S 26	20 41 36	8°25'10	22°10	2°55	1°15	2°54	27°11	29°52	11° 7	25° 3	12°47	21°56	22°25	17° 3	n.a.	S 26
M27	20 45 32	9°25'05	4♁19	3°57	2°28	3°32	27° 3	29°59	11° 9	25° 4	12°49	21°54	22°22	17° 9	n.a.	M27
T 28	20 49 29	10°25'02	16°19	4°57	3°40	4°10	26°56	0♁ 5	11°11	25° 6	12°51	21°52	22°19	17°16	n.a.	T 28
W29	20 53 25	11°25'01	28°12	5°53	4°52	4°47	26°48	0°11	11°14	25° 8	12°53	21°51	22°16	17°23	n.a.	W29
T 30	20 57 22	12°25'02	10♁ 2	6°46	6° 5	5°25	26°40	0°17	11°16	25°10	12°55	21°50	22°13	17°29	n.a.	T 30
F 31	21 1 19	13Ω25'06	21♁50	7♁35	7♁17	6♁ 3	26♁33	0♁23	11♁18	25♁11	12♁57	21°D50	22Ω 9	17♁36	n.a.	F 31

Delta T = 20h35m29s

Julian Calendar

The year -2971 astronomical counting style corresponds to year 2972 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2972 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2972 BCE (-2971) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	21 5 15	14♌25'11	3♋38	8♍21	8♄30	6♃41	26°R25	0♂30	11♁21	25♍13	12♄59	21♌50	22♌6	17♋43	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	21 9 12	15°25'18	15°28	9° 2	9°42	7°18	26♋17	0°36	11°23	25°15	13° 1	21°51	22° 3	17°49	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	21 13 8	16°25'28	27°24	9°38	10°55	7°56	26° 9	0°41	11°25	25°17	13° 2	21°51	22° 0	17°56	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	21 17 5	17°25'40	9♌28	10° 9	12° 8	8°34	26° 1	0°47	11°28	25°19	13° 4	21°52	21°57	18° 3	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	21 21 1	18°25'54	21°43	10°34	13°21	9°11	25°53	0°53	11°30	25°21	13° 6	21°52	21°53	18° 9	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	21 24 58	19°26'10	4♌14	10°52	14°34	9°49	25°45	0°59	11°33	25°23	13° 8	21°53	21°50	18°16	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	21 28 54	20°26'29	17° 4	11° 3	15°47	10°27	25°37	1° 5	11°35	25°24	13°10	21°R53	21°47	18°22	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	21 32 51	21°26'50	0♏16	11°R 6	17° 1	11° 4	25°29	1°10	11°38	25°26	13°12	21°D53	21°44	18°29	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	21 36 47	22°27'13	13°53	11° 1	18°14	11°42	25°21	1°16	11°41	25°28	13°14	21°53	21°41	18°36	n.a.	n.a.	S 9	
M10	21 40 44	23°27'39	27°56	10°47	19°27	12°20	25°12	1°21	11°43	25°30	13°15	21°53	21°38	18°42	n.a.	n.a.	M10	
T 11	21 44 40	24°28'07	12♄24	10°24	20°41	12°57	25° 4	1°27	11°46	25°32	13°17	21°53	21°34	18°49	n.a.	n.a.	T 11	
W12	21 48 37	25°28'36	27°15	9°51	21°55	13°35	24°56	1°32	11°49	25°34	13°19	21°53	21°31	18°56	n.a.	n.a.	W12	
T 13	21 52 34	26°29'08	12♌20	9° 8	23° 8	14°13	24°48	1°38	11°52	25°36	13°21	21°54	21°28	19° 2	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	21 56 30	27°29'42	27°33	8°16	24°22	14°50	24°40	1°43	11°54	25°38	13°22	21°R54	21°25	19° 9	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	22 0 27	28°30'17	12♍43	7°15	25°36	15°28	24°32	1°48	11°57	25°40	13°24	21°53	21°22	19°16	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	22 4 23	29°30'54	27°41	6° 7	26°50	16° 6	24°23	1°53	12° 0	25°43	13°26	21°53	21°19	19°22	n.a.	n.a.	S 16	
M17	22 8 20	0♍31'33	12♁19	4°53	28° 4	16°43	24°15	1°58	12° 3	25°45	13°27	21°52	21°15	19°29	n.a.	n.a.	M17	
T 18	22 12 16	1°32'13	26°32	3°34	29°18	17°21	24° 7	2° 3	12° 6	25°47	13°29	21°51	21°12	19°36	n.a.	n.a.	T 18	
W19	22 16 13	2°32'55	10♌18	2°14	0♏32	17°58	23°59	2° 8	12° 9	25°49	13°30	21°50	21° 9	19°42	n.a.	n.a.	W19	
T 20	22 20 9	3°33'38	23°36	0°55	1°46	18°36	23°51	2°13	12°12	25°51	13°32	21°49	21° 6	19°49	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	22 24 6	4°34'23	6♌29	29♌40	3° 0	19°14	23°43	2°17	12°15	25°53	13°34	21°D49	21° 3	19°55	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	22 28 2	5°35'09	19° 1	28°30	4°14	19°51	23°36	2°22	12°18	25°55	13°35	21°49	20°59	20° 2	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	22 31 59	6°35'56	1♌15	27°28	5°28	20°29	23°28	2°27	12°21	25°57	13°37	21°50	20°56	20° 9	n.a.	n.a.	S 23	
M24	22 35 56	7°36'45	13°17	26°37	6°43	21° 6	23°20	2°31	12°24	26° 0	13°38	21°51	20°53	20°15	n.a.	n.a.	M24	
T 25	22 39 52	8°37'35	25°10	25°56	7°57	21°44	23°13	2°36	12°28	26° 2	13°39	21°53	20°50	20°22	n.a.	n.a.	T 25	
W26	22 43 49	9°38'26	6♋59	25°26	9°11	22°21	23° 5	2°40	12°31	26° 4	13°41	21°54	20°47	20°29	n.a.	n.a.	W26	
T 27	22 47 45	10°39'18	18°46	25° 9	10°26	22°59	22°58	2°44	12°34	26° 6	13°42	21°R55	20°44	20°35	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	22 51 42	11°40'12	0♋34	25°D 2	11°40	23°36	22°50	2°48	12°37	26° 8	13°44	21°55	20°40	20°42	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	22 55 38	12°41'07	12°27	25° 7	12°55	24°14	22°43	2°52	12°41	26°11	13°45	21°53	20°37	20°49	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	22 59 35	13♌42'04	24♋25	25♌23	14♌10	24♄51	22♋36	2♄56	12♁44	26♍13	13♄46	21♌51	20♌34	20♋55	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 20h35m26s Julian Calendar 1 Sept. 2972 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2972 BCE

OCTOBER 2972 BCE (-2971) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	23 3 31	14♍43'02	6♌31	25♌48	15♌24	25♄28	22°R29	3♄0	12♁47	26♍15	13♄48	21°R47	20♌31	21♋2	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	23 7 28	15°44'01	18°47	26°21	16°39	26° 6	22♋22	3° 4	12°50	26°17	13°49	21♌43	20°28	21° 9	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	23 11 25	16°45'02	1♌13	27° 3	17°54	26°43	22°15	3° 8	12°54	26°19	13°50	21°39	20°24	21°15	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	23 15 21	17°46'04	13°52	27°51	19° 8	27°21	22° 8	3°11	12°57	26°22	13°51	21°35	20°21	21°22	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	23 19 18	18°47'08	26°45	28°45	20°23	27°58	22° 2	3°15	13° 1	26°24	13°52	21°32	20°18	21°29	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	23 23 14	19°48'13	9♏56	29°45	21°38	28°35	21°56	3°18	13° 4	26°26	13°54	21°31	20°15	21°35	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	23 27 11	20°49'19	23°25	0♍49	22°53	29°13	21°49	3°21	13° 7	26°28	13°55	21°D30	20°12	21°42	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	23 31 7	21°50'27	7♄14	1°58	24° 8	29°50	21°43	3°25	13°11	26°31	13°56	21°31	20° 9	21°48	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	23 35 4	22°51'37	21°24	3°10	25°23	0♏28	21°37	3°28	13°14	26°33	13°57	21°32	20° 5	21°55	n.a.	n.a.	T 9	
W10	23 39 0	23°52'48	5♌53	4°24	26°38	1° 5	21°31	3°31	13°18	26°35	13°58	21°34	20° 2	22° 2	n.a.	n.a.	W10	
T 11	23 42 57	24°54'00	20°40	5°42	27°53	1°42	21°26	3°34	13°21	26°38	13°59	21°R35	19°59	22° 8	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	23 46 54	25°55'13	5♍37	7° 1	29° 8	2°19	21°20	3°37	13°25	26°40	14° 0	21°34	19°56	22°15	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	23 50 50	26°56'27	20°38	8°23	0♍23	2°57	21°15	3°39	13°28	26°42	14° 1	21°31	19°53	22°22	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	23 54 47	27°57'41	5♁34	9°46	1°38	3°34	21°10	3°42	13°32	26°44	14° 2	21°27	19°50	22°28	n.a.	n.a.	S 14	
M15	23 58 43	28°58'57	20°15	11°10	2°53	4°11	21° 5	3°44	13°35	26°47	14° 2	21°21	19°46	22°35	n.a.	n.a.	M15	
T 16	0 2 40	0♁0'13	4♌36	12°36	4° 9	4°48	21° 0	3°47	13°39	26°49	14° 3	21°15	19°43	22°42	n.a.	n.a.	T 16	
W17	0 6 36	1° 1'30	18°30	14° 2	5°24	5°26	20°55	3°49	13°42	26°51	14° 4	21° 9	19°40	22°48	n.a.	n.a.	W17	
T 18	0 10 33	2° 2'48	1♌57	15°30	6°39	6° 3	20°51	3°51	13°46	26°53	14° 5	21° 3	19°37	22°55	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	0 14 29	3° 4'06	14°56	16°58	7°54	6°40	20°47	3°54	13°50	26°56	14° 6	21° 0	19°34	23° 2	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	0 18 26	4° 5'24	27°31	18°27	9° 9	7°17	20°43	3°56	13°53	26°58	14° 6	20°58	19°30	23° 8	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	0 22 23	5° 6'43	9♄47	19°56	10°25	7°54	20°39	3°58	13°57	27° 0	14° 7	20°D58	19°27	23°15	n.a.	n.a.	S 21	
M22	0 26 19	6° 8'02	21°47	21°26	11°40	8°31	20°35	3°59	14° 0	27° 2	14° 8	20°59	19°24	23°21	n.a.	n.a.	M22	
T 23	0 30 16	7° 9'21	3♋39	22°56	12°55	9° 8	20°32	4° 1	14° 4	27° 5	14° 8	21° 0	19°21	23°28	n.a.	n.a.	T 23	
W24	0 34 12	8°10'40	15°25	24°26	14°10	9°45	20°28	4° 3	14° 8	27° 7	14° 9	21°R 2	19°18	23°35	n.a.	n.a.	W24	
T 25	0 38 9	9°12'00	27°12	25°57	15°26	10°22	20°25	4° 4	14°11	27° 9	14° 9	21° 2	19°15	23°41	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	0 42 5	10°13'19	9♋4	27°28	16°41	10°59	20°22	4° 6	14°15	27°11	14°10	21° 0	19°11	23°48	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	0 46 2	11°14'39	21° 3	29° 0	17°56	11°36	20°20	4° 7	14°19	27°14	14°10	20°55	19° 8	23°55	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	0 49 59	12°15'59	3♌11	0♁32	19°12	12°13	20°17	4° 8	14°22	27°16	14°11	20°49	19° 5	24° 1	n.a.	n.a.	S 28	
M29	0 53 55	13°17'19	15°32	2° 3	20°27	12°50	20°15	4° 9	14°26	27°18	14°11	20°40	19° 2	24° 8	n.a.	n.a.	M29	
T 30	0 57 52	14°18'40	28° 4	3°36	21°42	13°27	20°13	4°10	14°29	27°20	14°12	20°30	18°59	24°15	n.a.	n.a.	T 30	
W31	1 1 48	15♁20'01	10♄49	5♁8	22♍57	14♌4	20♋11	4♄11	14♁33	27♍22	14♄12	20♌19	18♌55	24♋21	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 20h35m23s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2972 BCE
geocentric

NOVEMBER 2972 BCE (-2971) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	1 5 45	16♂21'22	23♃46	6♂41	24♎13	14♂41	20°R 9	4♂12	14♂37	27♎25	14♂12	20°R 9	18♂52	24♂28	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	1 9 41	17°22'43	6♂55	8°13	25°28	15°17	20♂8	4°12	14°40	27°27	14°13	20♂1	18°49	24°35	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	1 13 38	18°24'05	20°15	9°46	26°43	15°54	20° 7	4°13	14°44	27°29	14°13	19°55	18°46	24°41	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	1 17 35	19°25'27	3♂48	11°20	27°59	16°31	20° 6	4°13	14°48	27°31	14°13	19°51	18°43	24°48	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	1 21 31	20°26'49	17°33	12°53	29°14	17° 8	20° 5	4°13	14°51	27°33	14°13	19°D50	18°40	24°55	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	1 25 28	21°28'11	1♂30	14°27	0♂30	17°44	20° 4	4°14	14°55	27°35	14°13	19°50	18°36	25° 1	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	1 29 24	22°29'34	15°41	16° 1	1°45	18°21	20° 4	4°R14	14°59	27°37	14°13	19°R51	18°33	25° 8	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	1 33 21	23°30'56	0♎3	17°36	3° 0	18°58	20° 3	4°14	15° 2	27°39	14°13	19°51	18°30	25°14	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	1 37 17	24°32'19	14°35	19°10	4°16	19°34	20°D 3	4°13	15° 6	27°42	14°14	19°48	18°27	25°21	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	1 41 14	25°33'42	29°11	20°45	5°31	20°11	20° 4	4°13	15° 9	27°44	14°R14	19°43	18°24	25°28	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	1 45 10	26°35'04	13♂47	22°21	6°46	20°48	20° 4	4°13	15°13	27°46	14°14	19°35	18°21	25°34	n.a.	n.a.	S 11	
M12	1 49 7	27°36'26	28°14	23°56	8° 2	21°24	20° 5	4°12	15°17	27°48	14°13	19°25	18°17	25°41	n.a.	n.a.	M12	
T 13	1 53 4	28°37'48	12♂26	25°32	9°17	22° 1	20° 5	4°12	15°20	27°50	14°13	19°13	18°14	25°48	n.a.	n.a.	T 13	
W14	1 57 0	29°39'10	26°18	27° 9	10°32	22°37	20° 6	4°11	15°24	27°52	14°13	19° 1	18°11	25°54	n.a.	n.a.	W14	
T 15	2 0 57	0♎40'30	9♂45	28°46	11°48	23°13	20° 8	4°10	15°27	27°54	14°13	18°51	18° 8	26° 1	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	2 4 53	1°41'51	22°48	0♎23	13° 3	23°50	20° 9	4° 9	15°31	27°56	14°13	18°42	18° 5	26° 8	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	2 8 50	2°43'10	5♂26	2° 0	14°18	24°26	20°11	4° 8	15°34	27°58	14°13	18°36	18° 1	26°14	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	2 12 46	3°44'29	17°45	3°38	15°34	25° 2	20°13	4° 7	15°38	28° 0	14°12	18°33	17°58	26°21	n.a.	n.a.	S 18	
M19	2 16 43	4°45'46	29°47	5°17	16°49	25°39	20°15	4° 6	15°41	28° 1	14°12	18°32	17°55	26°28	n.a.	n.a.	M19	
T 20	2 20 40	5°47'03	11♂39	6°56	18° 4	26°15	20°17	4° 5	15°45	28° 3	14°12	18°D32	17°52	26°34	n.a.	n.a.	T 20	
W21	2 24 36	6°48'19	23°27	8°35	19°19	26°51	20°19	4° 3	15°48	28° 5	14°11	18°R32	17°49	26°41	n.a.	n.a.	W21	
T 22	2 28 33	7°49'33	5♂15	10°15	20°35	27°27	20°22	4° 2	15°52	28° 7	14°11	18°31	17°46	26°48	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	2 32 29	8°50'47	17° 8	11°55	21°50	28° 3	20°25	4° 0	15°55	28° 9	14°11	18°28	17°42	26°54	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	2 36 26	9°52'00	29°13	13°36	23° 5	28°39	20°28	3°58	15°59	28°11	14°10	18°22	17°39	27° 1	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	2 40 22	10°53'11	11♂30	15°18	24°20	29°15	20°31	3°57	16° 2	28°13	14°10	18°13	17°36	27° 7	n.a.	n.a.	S 25	
M26	2 44 19	11°54'22	24° 4	16°59	25°36	29°51	20°35	3°55	16° 5	28°14	14° 9	18° 2	17°33	27°14	n.a.	n.a.	M26	
T 27	2 48 16	12°55'31	6♂54	18°41	26°51	0♎27	20°38	3°53	16° 9	28°16	14° 9	17°48	17°30	27°21	n.a.	n.a.	T 27	
W28	2 52 12	13°56'40	20° 1	20°24	28° 6	1° 3	20°42	3°50	16°12	28°18	14° 8	17°35	17°27	27°27	n.a.	n.a.	W28	
T 29	2 56 9	14°57'47	3♂22	22° 7	29°21	1°38	20°46	3°48	16°15	28°20	14° 7	17°21	17°23	27°34	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	3 0 5	15♎58'54	16♂55	23♎50	0♎36	2♎14	20°50	3♂46	16♂19	28♎21	14♂7	17♂10	17♂20	27♂41	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 20h35m21s

Julian Calendar 1 Nov. 2972 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2972 BCE

DECEMBER 2972 BCE (-2971) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	3 4 2	16♎59'59	0♂37	25♎34	1♎51	2♎50	20°55	3°R43	16♂22	28♎23	14°R 6	17°R 2	17♂17	27♂47	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	3 7 58	18° 1'04	14°27	27°17	3° 6	3°26	20°59	3♂41	16°25	28°25	14♂5	16♂56	17°14	27°54	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	3 11 55	19° 2'08	28°22	29° 1	4°22	4° 1	21° 4	3°38	16°28	28°26	14° 5	16°54	17°11	28° 1	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	3 15 52	20° 3'11	12♂22	0♂45	5°37	4°37	21° 9	3°36	16°32	28°28	14° 4	16°53	17° 7	28° 7	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	3 19 48	21° 4'13	26°25	2°28	6°52	5°12	21°14	3°33	16°35	28°29	14° 3	16°53	17° 4	28°14	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	3 23 45	22° 5'14	10♎32	4°12	8° 7	5°48	21°19	3°30	16°38	28°31	14° 2	16°52	17° 1	28°21	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	3 27 41	23° 6'14	24°42	5°54	9°22	6°23	21°25	3°27	16°41	28°32	14° 1	16°49	16°58	28°27	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	3 31 38	24° 7'13	8♂52	7°36	10°37	6°58	21°30	3°24	16°44	28°34	14° 1	16°44	16°55	28°34	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	3 35 34	25° 8'11	22°59	9°17	11°52	7°34	21°36	3°21	16°47	28°35	14° 0	16°35	16°52	28°41	n.a.	n.a.	S 9	
M10	3 39 31	26° 9'07	7♎0	10°57	13° 7	8° 9	21°42	3°18	16°50	28°37	13°59	16°24	16°48	28°47	n.a.	n.a.	M10	
T 11	3 43 28	27°10'02	20°49	12°34	14°22	8°44	21°48	3°14	16°53	28°38	13°58	16°11	16°45	28°54	n.a.	n.a.	T 11	
W12	3 47 24	28°10'56	4♂24	14°10	15°37	9°19	21°55	3°11	16°56	28°39	13°57	15°58	16°42	29° 1	n.a.	n.a.	W12	
T 13	3 51 21	29°11'49	17°39	15°42	16°52	9°54	22° 1	3° 7	16°59	28°41	13°56	15°46	16°39	29° 7	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	3 55 17	0♂12'39	0♂35	17°12	18° 7	10°29	22° 8	3° 4	17° 2	28°42	13°55	15°37	16°36	29°14	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	3 59 14	1°13'28	13°11	18°38	19°22	11° 4	22°15	3° 0	17° 5	28°43	13°54	15°30	16°33	29°20	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	4 3 10	2°14'16	25°29	19°59	20°37	11°38	22°21	2°57	17° 8	28°45	13°53	15°25	16°29	29°27	n.a.	n.a.	S 16	
M17	4 7 7	3°15'01	7♂32	21°15	21°52	12°13	22°29	2°53	17°10	28°46	13°52	15°23	16°26	29°34	n.a.	n.a.	M17	
T 18	4 11 3	4°15'45	19°25	22°25	23° 7	12°48	22°36	2°49	17°13	28°47	13°50	15°D23	16°23	29°40	n.a.	n.a.	T 18	
W19	4 15 0	5°16'26	1♂13	23°29	24°22	13°22	22°43	2°45	17°16	28°48	13°49	15°R24	16°20	29°47	n.a.	n.a.	W19	
T 20	4 18 57	6°17'05	13° 2	24°25	25°37	13°57	22°51	2°41	17°19	28°49	13°48	15°23	16°17	29°54	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	4 22 53	7°17'43	24°56	25°13	26°52	14°31	22°59	2°37	17°21	28°51	13°47	15°22	16°13	0♂0	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	4 26 50	8°18'18	7♂3	25°52	28° 7	15° 5	23° 6	2°33	17°24	28°52	13°46	15°18	16°10	0° 7	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	4 30 46	9°18'52	19°24	26°22	29°21	15°40	23°14	2°29	17°27	28°53	13°44	15°11	16° 7	0°14	n.a.	n.a.	S 23	
M24	4 34 43	10°19'23	2♂5	26°42	0♂36	16°14	23°23	2°25	17°29	28°54	13°43	15° 3	16° 4	0°20	n.a.	n.a.	M24	
T 25	4 38 39	11°19'53	15° 7	26°R52	1°51	16°48	23°31	2°21	17°32	28°55	13°42	14°52	16° 1	0°27	n.a.	n.a.	T 25	
W26	4 42 36	12°20'20	28°30	26°51	3° 6	17°22	23°39	2°16	17°34	28°56	13°41	14°41	15°58	0°34	n.a.	n.a.	W26	
T 27	4 46 33	13°20'46	12♂13	26°40	4°21	17°56	23°48	2°12	17°37	28°57	13°39	14°31	15°54	0°40	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	4 50 29	14°21'09	26°11	26°19	5°35	18°29	23°57	2° 8	17°39	28°58	13°38	14°21	15°51	0°47	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	4 54 26	15°21'31	10♂21	25°48	6°50	19° 3	24° 5	2° 3	17°41	28°58	13°37	14°15	15°48	0°54	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	4 58 22	16°21'51	24°37	25° 9	8° 5	19°37	24°14	1°59	17°44	28°59	13°35	14°11	15°45	1° 0	n.a.	n.a.	S 30	
M31	5 2 19	17°22'10	8♂55	24♂21	9♂20	20♎10	24°52	1♂55	17♂46	29♎0	13♂34	14°D 9	15♂42	1♂7	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 20h35m18s

Julian Calendar

The year -2971 astronomical counting style corresponds to year 2972 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2971 BCE
geocentric

JANUARY 2971 BCE (-2970) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	5 6 15	18°27'22"	23°01'12"	23°R28	10°A34	20°M44	24°A33	1°R50	17°A48	29°M 1	13°R32	14°Q 9	15°Q38	1°K14	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	5 10 12	19°22'41"	7°M24	22°A29	11°49	21°17	24°42	1°E45	17°50	29° 2	13°E31	14°10	15°35	1°20	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	5 14 8	20°22'54"	21°30	21°27	13° 4	21°50	24°52	1°41	17°52	29° 2	13°30	14°R10	15°32	1°27	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	5 18 5	21°23'05"	5°A30	20°22	14°18	22°23	25° 1	1°36	17°55	29° 3	13°28	14° 9	15°29	1°33	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	5 22 2	22°23'14"	19°23	19°18	15°33	22°56	25°11	1°32	17°57	29° 4	13°27	14° 6	15°26	1°40	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	5 25 58	23°23'22"	3°M 7	18°15	16°48	23°29	25°21	1°27	17°59	29° 4	13°25	14° 1	15°23	1°47	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	5 29 55	24°23'28"	16°41	17°14	18° 2	24° 2	25°31	1°22	18° 1	29° 5	13°24	13°54	15°19	1°53	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	5 33 51	25°23'32"	0°A 3	16°17	19°17	24°35	25°41	1°18	18° 3	29° 5	13°22	13°45	15°16	2° 0	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	5 37 48	26°23'34"	13°13	15°25	20°32	25° 7	25°51	1°13	18° 4	29° 6	13°21	13°37	15°13	2° 7	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	5 41 44	27°23'34"	26° 8	14°38	21°46	25°40	26° 1	1° 8	18° 6	29° 6	13°19	13°29	15°10	2°13	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	5 45 41	28°23'32"	8°E48	13°58	23° 1	26°12	26°11	1° 4	18° 8	29° 7	13°18	13°22	15° 7	2°20	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	5 49 37	29°23'28"	21°13	13°24	24°15	26°44	26°22	0°59	18°10	29° 7	13°16	13°17	15° 4	2°27	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	5 53 34	0°E23'21"	3°A25	12°57	25°30	27°16	26°32	0°54	18°12	29° 7	13°15	13°15	15° 0	2°33	n.a.	n.a.	S 13	
M14	5 57 30	1°23'12"	15°25	12°36	26°44	27°48	26°43	0°49	18°13	29° 8	13°13	13°D14	14°57	2°40	n.a.	n.a.	M14	
T 15	6 1 27	2°23'00"	27°17	12°23	27°59	28°20	26°54	0°45	18°15	29° 8	13°11	13°15	14°54	2°47	n.a.	n.a.	T 15	
W16	6 5 24	3°22'47"	9°K 5	12°15	29°13	28°51	27° 5	0°40	18°16	29° 8	13°10	13°17	14°51	2°53	n.a.	n.a.	W16	
T 17	6 9 20	4°22'30"	20°54	12°D15	0°E28	29°23	27°16	0°35	18°18	29° 9	13° 8	13°18	14°48	3° 0	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	6 13 17	5°22'11"	2°V48	12°20	1°42	29°54	27°27	0°30	18°19	29° 9	13° 7	13°R19	14°44	3° 7	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	6 17 13	6°21'50"	14°54	12°31	2°57	0°A25	27°38	0°26	18°21	29° 9	13° 5	13°19	14°41	3°13	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	6 21 10	7°21'26"	27°15	12°48	4°11	0°56	27°49	0°21	18°22	29° 9	13° 4	13°17	14°38	3°20	n.a.	n.a.	S 20	
M21	6 25 6	8°21'00"	9°E56	13° 9	5°26	1°27	28° 1	0°16	18°23	29° 9	13° 2	13°14	14°35	3°27	n.a.	n.a.	M21	
T 22	6 29 3	9°20'31"	23° 1	13°36	6°40	1°58	28°12	0°12	18°25	29° 9	13° 0	13° 9	14°32	3°33	n.a.	n.a.	T 22	
W23	6 32 59	10°20'00"	6°II30	14° 7	7°55	2°28	28°24	0° 7	18°26	29° 9	12°59	13° 4	14°29	3°40	n.a.	n.a.	W23	
T 24	6 36 56	11°19'27"	20°23	14°43	9° 9	2°59	28°35	0° 3	18°27	29°R 9	12°57	12°59	14°25	3°47	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	6 40 52	12°18'51"	4°E38	15°22	10°23	3°29	28°47	29°II58	18°28	29° 9	12°56	12°54	14°22	3°53	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	6 44 49	13°18'13"	19°10	16° 6	11°38	3°59	28°59	29°53	18°29	29° 9	12°54	12°51	14°19	4° 0	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	6 48 46	14°17'33"	3°Q52	16°53	12°52	4°29	29°11	29°49	18°30	29° 9	12°52	12°50	14°16	4° 7	n.a.	n.a.	S 27	
M28	6 52 42	15°16'50"	18°37	17°43	14° 6	4°58	29°23	29°44	18°31	29° 9	12°51	12°D49	14°13	4°13	n.a.	n.a.	M28	
T 29	6 56 39	16°16'05"	3°M19	18°37	15°21	5°28	29°35	29°40	18°32	29° 9	12°49	12°50	14°10	4°20	n.a.	n.a.	T 29	
W30	7 0 35	17°15'19"	17°51	19°33	16°35	5°57	29°47	29°36	18°33	29° 9	12°48	12°52	14° 6	4°26	n.a.	n.a.	W30	
T 31	7 4 32	18°14'30"	2°A11	20°A33	17°E49	6°A26	29°A59	29°II31	18°A34	29°M 8	12°E46	12°Q53	14°Q 3	4°K33	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 20h35m16s Julian Calendar 1 Jan. 2971 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2972 BCE

FEBRUARY 2971 BCE (-2970) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	7 8 28	19°13'39"	16°A15	21°A35	19°E 4	6°A55	0°K11	29°R27	18°A34	29°R 8	12°R44	12°R54	14°Q 0	4°K40	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	7 12 25	20°12'46"	0°M 3	22°39	20°18	7°24	0°23	29°II23	18°35	29°M 8	12°E43	12°Q54	13°57	4°46	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	7 16 21	21°11'52"	13°35	23°46	21°32	7°52	0°36	29°18	18°36	29° 7	12°41	12°52	13°54	4°53	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	7 20 18	22°10'55"	26°51	24°56	22°46	8°21	0°48	29°14	18°36	29° 7	12°40	12°50	13°50	5° 0	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	7 24 14	23° 9'57"	9°A52	26° 7	24° 1	8°49	1° 1	29°10	18°37	29° 7	12°38	12°47	13°47	5° 6	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	7 28 11	24° 8'56"	22°39	27°21	25°15	9°16	1°13	29° 6	18°37	29° 6	12°36	12°44	13°44	5°13	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	7 32 8	25° 7'54"	5°E13	28°36	26°29	9°44	1°26	29° 2	18°38	29° 6	12°35	12°42	13°41	5°20	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	7 36 4	26° 6'49"	17°34	29°54	27°43	10°11	1°38	28°58	18°38	29° 5	12°33	12°40	13°38	5°26	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	7 40 1	27° 5'42"	29°46	1°E13	28°57	10°38	1°51	28°54	18°39	29° 5	12°32	12°38	13°35	5°33	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	7 43 57	28° 4'33"	11°A48	2°35	0°A12	11° 5	2° 4	28°50	18°39	29° 4	12°30	12°D38	13°31	5°40	n.a.	n.a.	S 10	
M11	7 47 54	29° 3'22"	23°42	3°58	1°26	11°32	2°17	28°47	18°39	29° 4	12°29	12°38	13°28	5°46	n.a.	n.a.	M11	
T 12	7 51 50	0°A20'8"	5°K32	5°23	2°40	11°58	2°30	28°43	18°39	29° 3	12°27	12°39	13°25	5°53	n.a.	n.a.	T 12	
W13	7 55 47	1° 0'52"	17°20	6°49	3°54	12°24	2°43	28°39	18°39	29° 2	12°26	12°40	13°22	6° 0	n.a.	n.a.	W13	
T 14	7 59 43	1°59'33"	29° 9	8°17	5° 8	12°50	2°56	28°36	18°39	29° 2	12°24	12°41	13°19	6° 6	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	8 3 40	2°58'12"	11°V 4	9°47	6°22	13°15	3° 9	28°32	18°R39	29° 1	12°23	12°42	13°16	6°13	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	8 7 36	3°56'49"	23° 8	11°19	7°36	13°40	3°22	28°29	18°39	29° 0	12°21	12°43	13°12	6°20	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	8 11 33	4°55'23"	5°E27	12°52	8°50	14° 5	3°35	28°25	18°39	29° 0	12°20	12°R43	13° 9	6°26	n.a.	n.a.	S 17	
M18	8 15 29	5°53'55"	18° 5	14°26	10° 4	14°30	3°48	28°22	18°39	28°59	12°18	12°43	13° 6	6°33	n.a.	n.a.	M18	
T 19	8 19 26	6°52'25"	1°II 5	16° 3	11°18	14°54	4° 1	28°19	18°39	28°58	12°17	12°42	13° 3	6°40	n.a.	n.a.	T 19	
W20	8 23 23	7°50'52"	14°31	17°41	12°33	15°18	4°15	28°16	18°39	28°57	12°15	12°42	13° 0	6°46	n.a.	n.a.	W20	
T 21	8 27 19	8°49'17"	28°24	19°20	13°47	15°41	4°28	28°13	18°39	28°56	12°14	12°41	12°56	6°53	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	8 31 16	9°47'40"	12°E42	21° 1	15° 0	16° 5	4°41	28°10	18°38	28°55	12°13	12°41	12°53	7° 0	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	8 35 12	10°46'01"	27°22	22°44	16°14	16°28	4°55	28° 7	18°38	28°55	12°11	12°41	12°50	7° 6	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	8 39 9	11°44'19"	12°Q19	24°28	17°28	16°50	5° 8	28° 4	18°37	28°54	12°10	12°D41	12°47	7°13	n.a.	n.a.	S 24	
M25	8 43 5	12°42'35"	27°24	26°14	18°42	17°13	5°22	28° 2	18°37	28°53	12° 9	12°R41	12°44	7°20	n.a.	n.a.	M25	
T 26	8 47 2	13°40'49"	12°M28	28° 2	19°56	17°34	5°35	27°59	18°36	28°52	12° 7	12°41	12°41	7°26	n.a.	n.a.	T 26	
W27	8 50 58	14°39'02"	27°23	29°51	21°10	17°56	5°49	27°56	18°36	28°51	12° 6	12°41	12°37	7°33	n.a.	n.a.	W27	
T 28	8 54 55	15°37'12"	12°A 2	1°A42	22°A24	18°A17	6°K 2	27°II54	18°A35	28°M50	12°E 5	12°Q40	12°Q34	7°K40	n.a.	n.a.	T 28	

Delta T = 20h35m13s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2971 BCE
geocentric

MARCH 2971 BCE (-2970) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♁	♂	♆	♁	♃	♅	♁	♁	♄	♁	Day
F 1	8 58 51	16 ³⁵ 21	26 ²⁰ 20	3 ³⁵ 35	23 ³⁸ 38	18 ³⁸ 38	6 ¹⁶ 16	27 ^R 52	18 ^R 34	28 ^R 48	12 ^R 3	12 ^R 40	12 ^Ω 31	7 ⁴⁶ 46	n.a.	F 1
S 2	9 2 48	17 ³³ 29	10 ¹¹ 15	5 ²⁹ 29	24 ⁵² 52	18 ⁵⁸ 58	6 ³⁰ 30	27 ^{II} 49	18 ³⁴ 34	28 ⁴⁷ 47	12 ² 2	12 ^Ω 40	12 ²⁸ 28	7 ⁵³ 53	n.a.	S 2
S 3	9 6 44	18 ³¹ 35	23 ⁴⁶ 46	7 ²⁵ 25	26 ⁶ 6	19 ¹⁸ 18	6 ⁴³ 43	27 ⁴⁷ 47	18 ³³ 33	28 ⁴⁶ 46	12 ¹ 1	12 ^D 40	12 ²⁵ 25	8 ⁰ 0	n.a.	S 3
M 4	9 10 41	19 ²⁹ 39	6 ⁵⁴ 54	9 ²² 22	27 ²⁰ 20	19 ³⁸ 38	6 ⁵⁷ 57	27 ⁴⁵ 45	18 ³² 32	28 ⁴⁵ 45	12 ⁰ 0	12 ⁴⁰ 40	12 ²² 22	8 ⁶ 6	n.a.	M 4
T 5	9 14 38	20 ²⁷ 41	19 ⁴³ 43	11 ²¹ 21	28 ³³ 33	19 ⁵⁷ 57	7 ¹¹ 11	27 ⁴³ 43	18 ³¹ 31	28 ⁴⁴ 44	11 ⁵⁸ 58	12 ⁴¹ 41	12 ¹⁸ 18	8 ¹³ 13	n.a.	T 5
W 6	9 18 34	21 ²⁵ 42	2 ¹⁶ 16	13 ²² 22	29 ⁴⁷ 47	20 ¹⁵ 15	7 ²⁴ 24	27 ⁴¹ 41	18 ³⁰ 30	28 ⁴³ 43	11 ⁵⁷ 57	12 ⁴¹ 41	12 ¹⁵ 15	8 ²⁰ 20	n.a.	W 6
T 7	9 22 31	22 ²³ 42	14 ³⁴ 34	15 ²⁴ 24	1 ¹ 1	20 ³³ 33	7 ³⁸ 38	27 ⁴⁰ 40	18 ²⁹ 29	28 ⁴² 42	11 ⁵⁶ 56	12 ⁴² 42	12 ¹² 12	8 ²⁶ 26	n.a.	T 7
F 8	9 26 27	23 ²¹ 40	26 ⁴¹ 41	17 ²⁷ 27	2 ¹⁵ 15	20 ⁵¹ 51	7 ⁵² 52	27 ³⁸ 38	18 ²⁸ 28	28 ⁴⁰ 40	11 ⁵⁵ 55	12 ⁴³ 43	12 ⁹ 9	8 ³³ 33	n.a.	F 8
S 9	9 30 24	24 ¹⁹ 36	8 ⁴⁰ 40	19 ³² 32	3 ²⁹ 29	21 ⁸ 8	8 ⁶ 6	27 ³⁶ 36	18 ²⁷ 27	28 ³⁹ 39	11 ⁵⁴ 54	12 ^R 44	12 ⁶ 6	8 ⁴⁰ 40	n.a.	S 9
S 10	9 34 20	25 ¹⁷ 30	20 ³³ 33	21 ³⁸ 38	4 ⁴² 42	21 ²⁵ 25	8 ²⁰ 20	27 ³⁵ 35	18 ²⁶ 26	28 ³⁸ 38	11 ⁵³ 53	12 ⁴³ 43	12 ² 2	8 ⁴⁶ 46	n.a.	S 10
M 11	9 38 17	26 ¹⁵ 22	2 ²³ 23	23 ⁴⁵ 45	5 ⁵⁶ 56	21 ⁴¹ 41	8 ³⁴ 34	27 ³³ 33	18 ²⁵ 25	28 ³⁷ 37	11 ⁵² 52	12 ⁴³ 43	11 ⁵⁹ 59	8 ⁵³ 53	n.a.	M 11
T 12	9 42 13	27 ¹³ 13	14 ¹¹ 11	25 ⁵³ 53	7 ¹⁰ 10	21 ⁵⁷ 57	8 ⁴⁷ 47	27 ³² 32	18 ²⁴ 24	28 ³⁵ 35	11 ⁵¹ 51	12 ⁴¹ 41	11 ⁵⁶ 56	9 ⁰ 0	n.a.	T 12
W 13	9 46 10	28 ¹¹ 02	26 ⁰ 0	28 ² 2	8 ²⁴ 24	22 ¹² 12	9 ¹ 1	27 ³¹ 31	18 ²³ 23	28 ³⁴ 34	11 ⁵⁰ 50	12 ³⁹ 39	11 ⁵³ 53	9 ⁶ 6	n.a.	W 13
T 14	9 50 6	29 ⁸ 49	7 ⁵² 52	0 ¹² 12	9 ³⁷ 37	22 ²⁶ 26	9 ¹⁵ 15	27 ³⁰ 30	18 ²¹ 21	28 ³³ 33	11 ⁴⁹ 49	12 ³⁷ 37	11 ⁵⁰ 50	9 ¹³ 13	n.a.	T 14
F 15	9 54 3	0 ¹ 635	19 ⁵⁰ 50	2 ²¹ 21	10 ⁵¹ 51	22 ⁴⁰ 40	9 ²⁹ 29	27 ²⁹ 29	18 ²⁰ 20	28 ³¹ 31	11 ⁴⁸ 48	12 ³⁴ 34	11 ⁴⁷ 47	9 ¹⁹ 19	n.a.	F 15
S 16	9 58 0	1 ⁴ 18	1 ⁵⁷ 57	4 ³¹ 31	12 ⁵ 5	22 ⁵⁴ 54	9 ⁴³ 43	27 ²⁸ 28	18 ¹⁹ 19	28 ³⁰ 30	11 ⁴⁷ 47	12 ³² 32	11 ⁴³ 43	9 ²⁶ 26	n.a.	S 16
S 17	10 1 56	2 ⁰ 200	14 ¹⁷ 17	6 ⁴¹ 41	13 ¹⁸ 18	23 ⁷ 7	9 ⁵⁷ 57	27 ²⁷ 27	18 ¹⁷ 17	28 ²⁸ 28	11 ⁴⁶ 46	12 ³⁰ 30	11 ⁴⁰ 40	9 ³³ 33	n.a.	S 17
M 18	10 5 53	2 ⁵⁹ 40	26 ⁵² 52	8 ⁵⁰ 50	14 ³² 32	23 ¹⁹ 19	10 ¹¹ 11	27 ²⁷ 27	18 ¹⁶ 16	28 ²⁷ 27	11 ⁴⁵ 45	12 ²⁹ 29	11 ³⁷ 37	9 ³⁹ 39	n.a.	M 18
T 19	10 9 49	3 ⁵⁷ 18	9 ^{II} 48	10 ⁵⁸ 58	15 ⁴⁶ 46	23 ³¹ 31	10 ²⁵ 25	27 ²⁶ 26	18 ¹⁴ 14	28 ²⁶ 26	11 ⁴⁴ 44	12 ^D 29	11 ³⁴ 34	9 ⁴⁶ 46	n.a.	T 19
W 20	10 13 46	4 ⁵⁴ 54	23 ⁶ 6	13 ⁵ 5	16 ⁵⁹ 59	23 ⁴² 42	10 ³⁹ 39	27 ²⁵ 25	18 ¹³ 13	28 ²⁴ 24	11 ⁴³ 43	12 ³⁰ 30	11 ³¹ 31	9 ⁵³ 53	n.a.	W 20
T 21	10 17 42	5 ⁵² 29	6 ⁵⁰ 50	15 ¹¹ 11	18 ¹³ 13	23 ⁵³ 53	10 ⁵³ 53	27 ²⁵ 25	18 ¹¹ 11	28 ²³ 23	11 ⁴³ 43	12 ³¹ 31	11 ²⁷ 27	9 ⁵⁹ 59	n.a.	T 21
F 22	10 21 39	6 ⁵⁰ 02	21 ¹ 1	17 ¹⁶ 16	19 ²⁶ 26	24 ³ 3	11 ⁷ 7	27 ²⁵ 25	18 ¹⁰ 10	28 ²¹ 21	11 ⁴² 42	12 ³² 32	11 ²⁴ 24	10 ⁶ 6	n.a.	F 22
S 23	10 25 35	7 ⁴⁷ 33	5 ^Ω 36	19 ¹⁸ 18	20 ⁴⁰ 40	24 ¹² 12	11 ²¹ 21	27 ²⁵ 25	18 ⁸ 8	28 ²⁰ 20	11 ⁴¹ 41	12 ^R 33	11 ²¹ 21	10 ¹³ 13	n.a.	S 23
S 24	10 29 32	8 ⁴⁵ 03	20 ³² 32	21 ¹⁹ 19	21 ⁵³ 53	24 ²¹ 21	11 ³⁵ 35	27 ^D 25	18 ⁶ 6	28 ¹⁸ 18	11 ⁴⁰ 40	12 ³³ 33	11 ¹⁸ 18	10 ¹⁹ 19	n.a.	S 24
M 25	10 33 28	9 ⁴² 31	5 ¹¹ 42	23 ¹⁷ 17	23 ⁷ 7	24 ²⁹ 29	11 ⁴⁹ 49	27 ²⁵ 25	18 ⁵ 5	28 ¹⁷ 17	11 ⁴⁰ 40	12 ³² 32	11 ¹⁵ 15	10 ²⁶ 26	n.a.	M 25
T 26	10 37 25	10 ³⁹ 57	20 ⁵⁶ 56	25 ¹² 12	24 ²⁰ 20	24 ³⁶ 36	12 ³ 3	27 ²⁵ 25	18 ³ 3	28 ¹⁵ 15	11 ³⁹ 39	12 ²⁹ 29	11 ¹² 12	10 ³³ 33	n.a.	T 26
W 27	10 41 22	11 ³⁷ 23	6 ⁵ 6	27 ⁵ 5	25 ³⁴ 34	24 ⁴³ 43	12 ¹⁷ 17	27 ²⁵ 25	18 ¹ 1	28 ¹⁴ 14	11 ³⁸ 38	12 ²⁶ 26	11 ⁸ 8	10 ³⁹ 39	n.a.	W 27
T 28	10 45 18	12 ³⁴ 47	21 ⁰ 0	28 ⁵⁶ 56	26 ⁴⁷ 47	24 ⁴⁹ 49	12 ³¹ 31	27 ²⁵ 25	17 ⁵⁹ 59	28 ¹² 12	11 ³⁸ 38	12 ²² 22	11 ⁵ 5	10 ⁴⁶ 46	n.a.	T 28
F 29	10 49 15	13 ³² 10	5 ¹¹ 32	0 ¹ 43	28 ¹ 1	24 ⁵⁵ 55	12 ⁴⁵ 45	27 ²⁶ 26	17 ⁵⁸ 58	28 ¹¹ 11	11 ³⁷ 37	12 ¹⁸ 18	11 ² 2	10 ⁵³ 53	n.a.	F 29
S 30	10 53 11	14 ²⁹ 32	19 ³⁸ 38	2 ²⁸ 28	29 ¹⁴ 14	24 ⁵⁹ 59	12 ⁵⁹ 59	27 ²⁶ 26	17 ⁵⁶ 56	28 ⁹ 9	11 ³⁷ 37	12 ¹⁵ 15	10 ⁵⁹ 59	10 ⁵⁹ 59	n.a.	S 30
S 31	10 57 8	15 ²⁶ 53	3 ¹ 15	4 ¹ 9	0 ¹ 28	25 ³ 3	13 ¹³ 13	27 ^{II} 27	17 ⁵⁴ 54	28 ¹¹ 11	11 ³⁶ 36	12 ^Ω 12	10 ^Ω 56	11 ¹ 6	n.a.	S 31

Delta T = 20h35m11s

Julian Calendar 1 March 2971 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2971 BCE

APRIL 2971 BCE (-2970) JC

00:00 UT

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

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2971 BCE
geocentric

MAY 2971 BCE (-2970) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	12 59 21	14°58'06	20°28	27°R 7	8°15	21°R14	20°18	28°II35	16°R44	27°R18	11°35	10°D31	9°17	14°33	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	13 3 18	15°55'07	2°37	26°Y46	9°28	20°58	20°32	28°38	16°41	27°17	11°36	10°31	9°14	14°40	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	13 7 14	16°52'08	14°33	26°21	10°41	20°41	20°45	28°42	16°39	27°15	11°36	10°R31	9°11	14°46	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	13 11 11	17°49'09	26°23	25°53	11°53	20°24	20°58	28°46	16°37	27°14	11°37	10°30	9° 8	14°53	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	13 15 7	18°46'10	8°10	25°23	13° 6	20° 7	21°11	28°50	16°34	27°12	11°38	10°27	9° 4	15° 0	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	13 19 4	19°43'11	19°59	24°50	14°19	19°50	21°24	28°54	16°32	27°11	11°38	10°21	9° 1	15° 6	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	13 23 1	20°40'13	1°Y52	24°16	15°32	19°32	21°37	28°58	16°29	27° 9	11°39	10°12	8°58	15°13	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	13 26 57	21°37'14	13°52	23°40	16°44	19°15	21°50	29° 2	16°27	27° 8	11°39	10° 1	8°55	15°20	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	13 30 54	22°34'16	26° 0	23° 4	17°57	18°58	22° 3	29° 6	16°24	27° 6	11°40	9°49	8°52	15°26	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	13 34 50	23°31'18	8°18	22°28	19°10	18°40	22°16	29°11	16°22	27° 5	11°41	9°37	8°49	15°33	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	13 38 47	24°28'20	20°46	21°53	20°22	18°23	22°29	29°15	16°20	27° 3	11°42	9°25	8°45	15°40	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	13 42 43	25°25'22	3°II25	21°19	21°35	18° 6	22°42	29°19	16°17	27° 2	11°42	9°14	8°42	15°46	n.a.	n.a.	S 12	
M13	13 46 40	26°22'24	16°16	20°47	22°48	17°49	22°55	29°24	16°15	27° 1	11°43	9° 7	8°39	15°53	n.a.	n.a.	M13	
T 14	13 50 36	27°19'27	29°19	20°18	24° 0	17°33	23° 7	29°29	16°12	26°59	11°44	9° 2	8°36	16° 0	n.a.	n.a.	T 14	
W15	13 54 33	28°16'29	12°37	19°51	25°13	17°17	23°20	29°33	16°10	26°58	11°45	8°59	8°33	16° 6	n.a.	n.a.	W15	
T 16	13 58 30	29°13'32	26°11	19°28	26°25	17° 1	23°32	29°38	16° 8	26°57	11°46	8°D58	8°29	16°13	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	14 2 26	0°10'35	10°12	19° 9	27°38	16°45	23°45	29°43	16° 5	26°55	11°47	8°R58	8°26	16°20	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	14 6 23	1° 7'37	24°11	18°54	28°50	16°30	23°57	29°48	16° 3	26°54	11°48	8°58	8°23	16°26	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	14 10 19	2° 4'40	8°13	18°44	0°II 3	16°15	24°10	29°53	16° 1	26°53	11°49	8°56	8°20	16°33	n.a.	n.a.	S 19	
M20	14 14 16	3° 1'43	23°20	18°39	1°15	16° 1	24°22	29°58	15°58	26°52	11°50	8°51	8°17	16°40	n.a.	n.a.	M20	
T 21	14 18 12	3°58'46	8°11	18°D38	2°28	15°48	24°34	0°3 3	15°56	26°50	11°51	8°44	8°14	16°46	n.a.	n.a.	T 21	
W22	14 22 9	4°55'50	23° 4	18°43	3°40	15°34	24°46	0° 8	15°54	26°49	11°52	8°34	8°10	16°53	n.a.	n.a.	W22	
T 23	14 26 6	5°52'54	7°15	18°54	4°52	15°22	24°59	0°13	15°52	26°48	11°53	8°23	8° 7	17° 0	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	14 30 2	6°50'00	22°21	19° 9	6° 5	15°10	25°11	0°18	15°49	26°47	11°54	8°12	8° 4	17° 6	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	14 33 59	7°47'05	6°29	19°31	7°17	14°59	25°23	0°24	15°47	26°46	11°55	8° 2	8° 1	17°13	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	14 37 55	8°44'12	20°12	19°57	8°29	14°48	25°35	0°29	15°45	26°45	11°56	7°54	7°58	17°20	n.a.	n.a.	S 26	
M27	14 41 52	9°41'20	3°28	20°29	9°41	14°38	25°46	0°35	15°43	26°44	11°58	7°49	7°55	17°26	n.a.	n.a.	M27	
T 28	14 45 48	10°38'28	16°18	21° 7	10°54	14°29	25°58	0°40	15°41	26°43	11°59	7°45	7°51	17°33	n.a.	n.a.	T 28	
W29	14 49 45	11°35'38	28°46	21°50	12° 6	14°21	26°10	0°46	15°39	26°42	12° 0	7°44	7°48	17°40	n.a.	n.a.	W29	
T 30	14 53 42	12°32'49	10°56	22°39	13°18	14°13	26°21	0°51	15°36	26°41	12° 1	7°44	7°45	17°46	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	14 57 38	13°30'01	22°54	23°Y33	14°II30	14°16	26°33	0°57	15°34	26°40	12° 3	7°44	7°42	17°53	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 20h35m05s

Julian Calendar 1 May 2971 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2971 BCE

JUNE 2971 BCE (-2970) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	15 1 35	14°27'14	4°44	24°Y32	15°II42	14°R 0	26°44	1°3 3	15°R32	26°R39	12° 4	7°R43	7°13	18° 0	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	15 5 31	15°24'28	16°33	25°36	16°54	13°54	26°56	1° 9	15°30	26°38	12° 5	7°13	7°35	18° 6	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	15 9 28	16°21'43	28°25	26°45	18° 6	13°50	27° 7	1°15	15°28	26°37	12° 7	7°33	7°32	18°13	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	15 13 24	17°19'00	10°Y23	28° 0	19°18	13°46	27°18	1°20	15°26	26°36	12° 8	7°25	7°29	18°20	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	15 17 21	18°16'17	22°31	29°19	20°30	13°43	27°29	1°26	15°24	26°35	12°10	7°14	7°26	18°26	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	15 21 18	19°13'36	4°51	0°Y43	21°42	13°40	27°40	1°32	15°23	26°34	12°11	7° 2	7°23	18°33	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	15 25 14	20°10'56	17°23	2°11	22°54	13°39	27°51	1°39	15°21	26°33	12°13	6°49	7°20	18°40	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	15 29 11	21° 8'18	0°II 8	3°44	24° 6	13°D39	28° 2	1°45	15°19	26°33	12°14	6°37	7°16	18°47	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	15 33 7	22° 5'40	13° 6	5°21	25°18	13°39	28°13	1°51	15°17	26°32	12°16	6°27	7°13	18°53	n.a.	n.a.	S 9	
M10	15 37 4	23° 3'04	26°15	7° 2	26°30	13°40	28°24	1°57	15°15	26°31	12°17	6°19	7°10	19° 0	n.a.	n.a.	M10	
T 11	15 41 0	24° 0'28	9°36	8°47	27°41	13°42	28°34	2° 3	15°14	26°30	12°19	6°14	7° 7	19° 7	n.a.	n.a.	T 11	
W12	15 44 57	24°57'54	23° 7	10°35	28°53	13°45	28°45	2°10	15°12	26°30	12°20	6°11	7° 4	19°13	n.a.	n.a.	W12	
T 13	15 48 54	25°55'21	6°14	12°26	0°5 5	13°48	28°55	2°16	15°10	26°29	12°22	6°D10	7° 1	19°20	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	15 52 50	26°52'48	20°42	14°19	1°16	13°53	29° 5	2°23	15° 9	26°29	12°24	6°R11	6°57	19°27	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	15 56 47	27°50'17	4°14	16°15	2°28	13°58	29°15	2°29	15° 7	26°28	12°25	6°11	6°54	19°33	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	16 0 43	28°47'47	19° 0	18°13	3°40	14° 4	29°26	2°35	15° 5	26°27	12°27	6° 9	6°51	19°40	n.a.	n.a.	S 16	
M17	16 4 40	29°45'17	3°22	20°13	4°51	14°11	29°35	2°42	15° 4	26°27	12°29	6° 5	6°48	19°47	n.a.	n.a.	M17	
T 18	16 8 36	0°II42'49	17°50	22°14	6° 3	14°19	29°45	2°49	15° 2	26°26	12°30	5°59	6°45	19°53	n.a.	n.a.	T 18	
W19	16 12 33	1°40'22	2°18	24°16	7°14	14°27	29°55	2°55	15° 1	26°26	12°32	5°51	6°41	20° 0	n.a.	n.a.	W19	
T 20	16 16 29	2°37'57	16°41	26°18	8°25	14°36	0°Y 5	3° 2	15° 0	26°25	12°34	5°41	6°38	20° 7	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	16 20 26	3°35'33	0°Y52	28°21	9°37	14°46	0°14	3° 9	14°58	26°25	12°36	5°32	6°35	20°13	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	16 24 23	4°33'11	14°46	0°II24	10°48	14°57	0°24	3°15	14°57	26°25	12°38	5°23	6°32	20°20	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	16 28 19	5°30'50	28°18	2°27	11°59	15° 8	0°33	3°22	14°56	26°24	12°39	5°16	6°29	20°27	n.a.	n.a.	S 23	
M24	16 32 16	6°28'31	11°28	4°29	13°10	15°20	0°42	3°29	14°55	26°24	12°41	5°11	6°26	20°33	n.a.	n.a.	M24	
T 25	16 36 12	7°26'13	24°16	6°30	14°22	15°33	0°51	3°36	14°53	26°24	12°43	5° 8	6°22	20°40	n.a.	n.a.	T 25	
W26	16 40 9	8°23'58	6°43	8°31	15°33	15°47	1° 0	3°43	14°52	26°24	12°45	5°D 8	6°19	20°47	n.a.	n.a.	W26	
T 27	16 44 5	9°21'44	18°54	10°31	16°44	16° 1	1° 9	3°50	14°51	26°23	12°47	5° 8	6°16	20°54	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	16 48 2	10°19'32	0°Y53	12°30	17°55	16°16	1°18	3°56	14°50	26°23	12°49	5° 9	6°13	21° 0	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	16 51 59	11°17'22	12°45	14°28	19° 6	16°31	1°26	4° 3	14°49	26°23	12°51	5°R10	6°10	21° 7	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	16 55 55	12°15'15	24°35	16°II25	20°517	16°47	1°Y35	4°10	14°48	26°23	12°53	5°19	6°11	21°14	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 20h35m03s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2971 BCE
geocentric

JULY 2971 BCE (-2970) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 59 52	13II13'09	6V29	18II20	21Ω27	17Ω 4	1V43	4Ω17	14R47	26R23	12Ω55	5R 6	6Ω 3	21K20	n.a.	M 1
T 2	17 3 48	14°11'05	18°31	20°14	22°38	17°21	1°51	4°24	14Ω46	26M23	12°57	5Ω 1	6° 0	21°27	n.a.	T 2
W 3	17 7 45	15° 9'03	0Ω45	22° 7	23°49	17°39	1°59	4°32	14°46	26D23	12°59	4°54	5°57	21°34	n.a.	W 3
T 4	17 11 41	16° 7'03	13°13	23°59	25° 0	17°58	2° 7	4°39	14°45	26°23	13° 1	4°46	5°54	21°40	n.a.	T 4
F 5	17 15 38	17° 5'06	25°58	25°49	26°10	18°17	2°15	4°46	14°44	26°23	13° 3	4°38	5°51	21°47	n.a.	F 5
S 6	17 19 34	18° 3'10	9II 0	27°39	27°21	18°37	2°22	4°53	14°43	26°23	13° 5	4°30	5°47	21°54	n.a.	S 6
S 7	17 23 31	19° 1'16	22°18	29°26	28°31	18°57	2°30	5° 0	14°43	26°23	13° 7	4°23	5°44	22° 0	n.a.	S 7
M 8	17 27 27	19°59'24	5Ω51	1Ω13	29°42	19°18	2°37	5° 7	14°42	26°23	13° 9	4°18	5°41	22° 7	n.a.	M 8
T 9	17 31 24	20°57'34	19°35	2°58	0Ω52	19°40	2°44	5°14	14°42	26°23	13°11	4°15	5°38	22°14	n.a.	T 9
W10	17 35 21	21°55'46	3Ω29	4°42	2° 2	20° 2	2°51	5°22	14°41	26°24	13°13	4°14	5°35	22°20	n.a.	W10
T 11	17 39 17	22°54'00	17°30	6°25	3°12	20°24	2°58	5°29	14°41	26°24	13°15	4°14	5°32	22°27	n.a.	T 11
F 12	17 43 14	23°52'15	1M36	8° 7	4°23	20°47	3° 5	5°36	14°40	26°24	13°17	4°16	5°28	22°34	n.a.	F 12
S 13	17 47 10	24°50'32	15°45	9°47	5°33	21°11	3°12	5°43	14°40	26°24	13°19	4°17	5°25	22°41	n.a.	S 13
S 14	17 51 7	25°48'50	29°56	11°26	6°43	21°35	3°18	5°51	14°40	26°25	13°21	4°17	5°22	22°47	n.a.	S 14
M15	17 55 3	26°47'11	14Ω 7	13° 4	7°53	22° 0	3°24	5°58	14°40	26°25	13°23	4°16	5°19	22°54	n.a.	M15
T 16	17 59 0	27°45'33	28°15	14°41	9° 2	22°25	3°30	6° 5	14°40	26°26	13°26	4°13	5°16	23° 1	n.a.	T 16
W17	18 2 56	28°43'57	12M18	16°16	10°12	22°50	3°36	6°12	14°39	26°26	13°28	4° 9	5°12	23° 7	n.a.	W17
T 18	18 6 53	29°42'23	26°13	17°51	11°22	23°16	3°42	6°20	14°39	26°27	13°30	4° 4	5° 9	23°14	n.a.	T 18
F 19	18 10 50	0Ω40'50	9V57	19°24	12°31	23°42	3°48	6°27	14°D39	26°27	13°32	3°58	5° 6	23°21	n.a.	F 19
S 20	18 14 46	1°39'20	23°27	20°56	13°41	24° 9	3°53	6°34	14°39	26°28	13°34	3°53	5° 3	23°27	n.a.	S 20
S 21	18 18 43	2°37'52	6Ω40	22°27	14°50	24°36	3°59	6°42	14°39	26°28	13°36	3°50	5° 0	23°34	n.a.	S 21
M22	18 22 39	3°36'26	19°36	23°57	16° 0	25° 4	4° 4	6°49	14°40	26°29	13°39	3°47	4°57	23°41	n.a.	M22
T 23	18 26 36	4°35'02	2Ω15	25°26	17° 9	25°32	4° 9	6°56	14°40	26°29	13°41	3°D46	4°53	23°47	n.a.	T 23
W24	18 30 32	5°33'41	14°37	26°53	18°18	26° 0	4°14	7° 4	14°40	26°30	13°43	3°47	4°50	23°54	n.a.	W24
T 25	18 34 29	6°32'22	26°46	28°19	19°27	26°29	4°18	7°11	14°40	26°31	13°45	3°48	4°47	24° 1	n.a.	T 25
F 26	18 38 25	7°31'05	8K45	29°44	20°36	26°58	4°23	7°19	14°41	26°32	13°47	3°50	4°44	24° 7	n.a.	F 26
S 27	18 42 22	8°29'50	20°37	1Ω 8	21°45	27°27	4°27	7°26	14°41	26°32	13°50	3°52	4°41	24°14	n.a.	S 27
S 28	18 46 18	9°28'38	2V28	2°31	22°53	27°57	4°31	7°33	14°41	26°33	13°52	3°53	4°38	24°21	n.a.	S 28
M29	18 50 15	10°27'29	14°22	3°52	24° 2	28°27	4°35	7°41	14°42	26°34	13°54	3°R53	4°34	24°28	n.a.	M29
T 30	18 54 12	11°26'22	26°24	5°12	25°10	28°57	4°39	7°48	14°43	26°35	13°56	3°52	4°31	24°34	n.a.	T 30
W31	18 58 8	12Ω25'17	8Ω39	6Ω31	26Ω19	29Ω28	4V42	7Ω55	14Ω43	26M36	13Ω58	3Ω50	4Ω28	24K41	n.a.	W31

Delta T = 20h35m00s

Julian Calendar 1 July 2971 BCE == Greg. Calendar 7 June 2971 BCE

AUGUST 2971 BCE (-2970) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	19 2 5	13Ω24'15	21Ω11	7Ω48	27Ω27	29Ω59	4V46	8Ω 3	14Ω44	26M37	14Ω 1	3°R47	4Ω25	24K48	n.a.	T 1
F 2	19 6 1	14°23'16	4II 2	9° 3	28°35	0M31	4°49	8°10	14°44	26°38	14° 3	3Ω45	4°22	24°54	n.a.	F 2
S 3	19 9 58	15°22'19	17°14	10°17	29°43	1° 2	4°52	8°17	14°45	26°39	14° 5	3°42	4°18	25° 1	n.a.	S 3
S 4	19 13 54	16°21'24	0Ω47	11°30	0M51	1°34	4°55	8°25	14°46	26°40	14° 7	3°39	4°15	25° 8	n.a.	S 4
M 5	19 17 51	17°20'32	14°40	12°40	1°59	2° 6	4°58	8°32	14°47	26°41	14° 9	3°38	4°12	25°14	n.a.	M 5
T 6	19 21 47	18°19'42	28°50	13°49	3° 7	2°39	5° 0	8°39	14°48	26°42	14°12	3°D37	4° 9	25°21	n.a.	T 6
W 7	19 25 44	19°18'54	13Ω11	14°56	4°14	3°12	5° 2	8°46	14°49	26°43	14°14	3°37	4° 6	25°28	n.a.	W 7
T 8	19 29 40	20°18'08	27°39	16° 0	5°21	3°45	5° 4	8°54	14°50	26°44	14°16	3°38	4° 3	25°35	n.a.	T 8
F 9	19 33 37	21°17'24	12M 9	17° 3	6°29	4°18	5° 6	9° 1	14°51	26°45	14°18	3°39	3°59	25°41	n.a.	F 9
S 10	19 37 33	22°16'42	26°35	18° 3	7°36	4°52	5° 8	9° 8	14°52	26°46	14°20	3°40	3°56	25°48	n.a.	S 10
S 11	19 41 30	23°16'03	10Ω55	19° 0	8°43	5°26	5° 9	9°15	14°53	26°48	14°23	3°41	3°53	25°55	n.a.	S 11
M12	19 45 27	24°15'25	25° 5	19°54	9°49	6° 0	5°11	9°23	14°54	26°49	14°25	3°R41	3°50	26° 1	n.a.	M12
T 13	19 49 23	25°14'49	9M 2	20°45	10°56	6°34	5°12	9°30	14°56	26°50	14°27	3°41	3°47	26° 8	n.a.	T 13
W14	19 53 20	26°14'15	22°48	21°32	12° 2	7° 9	5°13	9°37	14°57	26°51	14°29	3°40	3°44	26°15	n.a.	W14
T 15	19 57 16	27°13'43	6V19	22°16	13° 9	7°44	5°13	9°44	14°58	26°53	14°31	3°39	3°40	26°21	n.a.	T 15
F 16	20 1 13	28°13'13	19°37	22°55	14°15	8°19	5°14	9°51	15° 0	26°54	14°33	3°38	3°37	26°28	n.a.	F 16
S 17	20 5 9	29°12'45	2Ω42	23°31	15°21	8°54	5°14	9°58	15° 1	26°55	14°36	3°38	3°34	26°35	n.a.	S 17
S 18	20 9 6	0Ω12'20	15°32	24° 1	16°26	9°30	5°R14	10° 5	15° 3	26°57	14°38	3°38	3°31	26°41	n.a.	S 18
M19	20 13 2	1°11'56	28°10	24°25	17°32	10° 5	5°14	10°12	15° 4	26°58	14°40	3°D37	3°28	26°48	n.a.	M19
T 20	20 16 59	2°11'35	10Ω34	24°44	18°37	10°41	5°14	10°19	15° 6	27° 0	14°42	3°37	3°24	26°55	n.a.	T 20
W21	20 20 55	3°11'16	22°48	24°57	19°42	11°17	5°13	10°26	15° 7	27° 1	14°44	3°R37	3°21	27° 2	n.a.	W21
T 22	20 24 52	4°10'59	4K52	25°R 2	20°47	11°53	5°12	10°33	15° 9	27° 3	14°46	3°37	3°18	27° 8	n.a.	T 22
F 23	20 28 48	5°10'44	15°48	25° 1	21°52	12°30	5°11	10°40	15°11	27° 4	14°48	3°37	3°15	27°15	n.a.	F 23
S 24	20 32 45	6°10'32	28°39	24°51	22°56	13° 6	5°10	10°47	15°13	27° 6	14°50	3°37	3°12	27°22	n.a.	S 24
S 25	20 36 42	7°10'22	10V30	24°33	24° 0	13°43	5° 9	10°54	15°14	27° 7	14°53	3°37	3° 9	27°28	n.a.	S 25
M26	20 40 38	8°10'15	22°23	24° 7	25° 4	14°20	5° 7	11° 1	15°16	27° 9	14°55	3°36	3° 5	27°35	n.a.	M26
T 27	20 44 35	9°10'10	4Ω23	23°32	26° 8	14°57	5° 6	11° 8	15°18	27°11	14°57	3°D36	3° 2	27°42	n.a.	T 27
W28	20 48 31	10°10'08	16°35	22°48	27°11	15°34	5° 4	11°14	15°20	27°12	14°59	3°36	2°59	27°48	n.a.	W28
T 29	20 52 28	11°10'08	29° 3	21°56	28°14	16°11	5° 2	11°21	15°22	27°14	15° 1	3°36	2°56	27°55	n.a.	T 29
F 30	20 56 24	12°10'10	11II52	20°57	29°17	16°49	4°59	11°28	15°24	27°16	15° 3	3°37	2°53	28° 2	n.a.	F 30
S 31	21 0 21	13Ω10'15	25II 4	19Ω50	0Ω20	17M27	4V57	11Ω34	15Ω26	27M18	15Ω 5	3Ω38	2Ω50	28K 9	n.a.	S 31

Delta T = 20h34m57s

Julian Calendar

The year -2970 astronomical counting style corresponds to year 2971 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2971 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2971 BCE (-2970) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	21 4 17	14Ω10'22	8♄42	18°R39	1♁22	18♍ 5	4°R54	11♄41	15♁29	27♍19	15♄ 7	3♄39	2♄46	28♁15	n.a.	S 1
M 2	21 8 14	15°10'31	22°45	17♄24	2°24	18°42	4°Y51	11°48	15°31	27°21	15° 9	3°40	2°43	28°22	n.a.	M 2
T 3	21 12 10	16°10'43	7♄11	16° 8	3°26	19°21	4°48	11°54	15°33	27°23	15°11	3°R40	2°40	28°29	n.a.	T 3
W 4	21 16 7	17°10'57	21°54	14°52	4°27	19°59	4°45	12° 1	15°35	27°25	15°13	3°39	2°37	28°35	n.a.	W 4
T 5	21 20 4	18°11'12	6♍49	13°40	5°28	20°37	4°41	12° 7	15°38	27°27	15°15	3°38	2°34	28°42	n.a.	T 5
F 6	21 24 0	19°11'30	21°46	12°33	6°29	21°16	4°38	12°13	15°40	27°28	15°17	3°36	2°30	28°49	n.a.	F 6
S 7	21 27 57	20°11'49	6♁38	11°34	7°29	21°54	4°34	12°20	15°42	27°30	15°18	3°34	2°27	28°55	n.a.	S 7
S 8	21 31 53	21°12'10	21°16	10°44	8°29	22°33	4°30	12°26	15°45	27°32	15°20	3°32	2°24	29° 2	n.a.	S 8
M 9	21 35 50	22°12'33	5♍37	10° 4	9°29	23°12	4°25	12°32	15°47	27°34	15°22	3°30	2°21	29° 9	n.a.	M 9
T 10	21 39 46	23°12'57	19°38	9°36	10°28	23°51	4°21	12°38	15°50	27°36	15°24	3°D30	2°18	29°16	n.a.	T 10
W11	21 43 43	24°13'23	3♁16	9°19	11°27	24°30	4°16	12°45	15°52	27°38	15°26	3°30	2°15	29°22	n.a.	W11
T 12	21 47 39	25°13'51	16°35	9°D13	12°25	25° 9	4°11	12°51	15°55	27°40	15°28	3°31	2°11	29°29	n.a.	T 12
F 13	21 51 36	26°14'20	29°35	9°19	13°23	25°49	4° 7	12°57	15°57	27°42	15°30	3°32	2° 8	29°36	n.a.	F 13
S 14	21 55 32	27°14'51	12♄19	9°36	14°20	26°28	4° 1	13° 3	16° 0	27°44	15°31	3°34	2° 5	29°42	n.a.	S 14
S 15	21 59 29	28°15'23	24°50	10° 2	15°17	27° 8	3°56	13° 9	16° 3	27°46	15°33	3°35	2° 2	29°49	n.a.	S 15
M16	22 3 26	29°15'58	7♁ 9	10°38	16°13	27°47	3°51	13°14	16° 6	27°48	15°35	3°R36	1°59	29°56	n.a.	M16
T 17	22 7 22	0♍16'33	19°20	11°22	17° 9	28°27	3°45	13°20	16° 8	27°50	15°36	3°34	1°55	0°Y 2	n.a.	T 17
W18	22 11 19	1°17'11	1♁23	12°14	18° 4	29° 7	3°39	13°26	16°11	27°52	15°38	3°32	1°52	0° 9	n.a.	W18
T 19	22 15 15	2°17'50	13°20	13°12	18°59	29°46	3°33	13°32	16°14	27°54	15°40	3°28	1°49	0°16	n.a.	T 19
F 20	22 19 12	3°18'31	25°13	14°15	19°53	0♁26	3°27	13°37	16°17	27°56	15°41	3°23	1°46	0°23	n.a.	F 20
S 21	22 23 8	4°19'13	7°Y 4	15°24	20°46	1° 6	3°21	13°43	16°20	27°58	15°43	3°17	1°43	0°29	n.a.	S 21
S 22	22 27 5	5°19'58	18°55	16°37	21°39	1°46	3°15	13°48	16°23	28° 1	15°45	3°11	1°40	0°36	n.a.	S 22
M23	22 31 1	6°20'44	0♁49	17°53	22°31	2°27	3° 8	13°54	16°26	28° 3	15°46	3° 6	1°36	0°43	n.a.	M23
T 24	22 34 58	7°21'32	12°48	19°13	23°23	3° 7	3° 2	13°59	16°29	28° 5	15°48	3° 2	1°33	0°49	n.a.	T 24
W25	22 38 54	8°22'22	24°57	20°35	24°13	3°47	2°55	14° 4	16°32	28° 7	15°49	2°59	1°30	0°56	n.a.	W25
T 26	22 42 51	9°23'13	7♁21	22° 0	25° 3	4°27	2°48	14° 9	16°35	28° 9	15°51	2°D58	1°27	1° 3	n.a.	T 26
F 27	22 46 48	10°24'07	20° 2	23°26	25°53	5° 8	2°41	14°15	16°38	28°11	15°52	2°58	1°24	1°10	n.a.	F 27
S 28	22 50 44	11°25'02	3♄ 6	24°54	26°41	5°48	2°34	14°20	16°41	28°14	15°54	3° 0	1°21	1°16	n.a.	S 28
S 29	22 54 41	12°25'59	16°37	26°23	27°28	6°29	2°27	14°25	16°44	28°16	15°55	3° 1	1°17	1°23	n.a.	S 29
M30	22 58 37	13♍26'57	0♁35	27♄53	28♁15	7♁10	2°Y19	14♄30	16♁47	28♍18	15♄57	3°R 2	1♄14	1°Y30	n.a.	M30

Delta T = 20h34m55s

Julian Calendar 1 Sept. 2971 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2971 BCE

OCTOBER 2971 BCE (-2970) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	23 2 34	14♍27'57	15♄ 2	29♄25	29♁ 1	7♁50	2°R12	14♄34	16♁50	28♍20	15♄58	3°R 1	1♄11	1°Y36	n.a.	T 1
W 2	23 6 30	15°28'59	29°52	0♍56	29°46	8°31	2°Y 4	14°39	16°54	28°22	15°59	2♄59	1° 8	1°43	n.a.	W 2
T 3	23 10 27	16°30'02	15♍ 1	2°29	0♍29	9°12	1°57	14°44	16°57	28°25	16° 1	2°54	1° 5	1°50	n.a.	T 3
F 4	23 14 23	17°31'06	0♁18	4° 1	1°12	9°53	1°49	14°48	17° 0	28°27	16° 2	2°48	1° 1	1°56	n.a.	F 4
S 5	23 18 20	18°32'11	15°31	5°35	1°54	10°33	1°41	14°53	17° 3	28°29	16° 3	2°41	0°58	2° 3	n.a.	S 5
S 6	23 22 17	19°33'17	0♍32	7° 8	2°34	11°14	1°33	14°57	17° 7	28°31	16° 4	2°33	0°55	2°10	n.a.	S 6
M 7	23 26 13	20°34'24	15°11	8°42	3°14	11°55	1°25	15° 2	17°10	28°34	16° 5	2°27	0°52	2°17	n.a.	M 7
T 8	23 30 10	21°35'33	29°24	10°15	3°52	12°36	1°18	15° 6	17°13	28°36	16° 7	2°23	0°49	2°23	n.a.	T 8
W 9	23 34 6	22°36'42	13♁ 9	11°49	4°28	13°18	1°10	15°10	17°17	28°38	16° 8	2°21	0°46	2°30	n.a.	W 9
T 10	23 38 3	23°37'51	26°26	13°23	5° 4	13°59	1° 1	15°14	17°20	28°40	16° 9	2°D20	0°42	2°37	n.a.	T 10
F 11	23 41 59	24°39'02	9♁20	14°57	5°38	14°40	0°53	15°18	17°23	28°43	16°10	2°21	0°39	2°43	n.a.	F 11
S 12	23 45 56	25°40'13	21°54	16°31	6°11	15°21	0°45	15°22	17°27	28°45	16°11	2°22	0°36	2°50	n.a.	S 12
S 13	23 49 52	26°41'25	4♁13	18° 5	6°42	16° 2	0°37	15°26	17°30	28°47	16°12	2°R22	0°33	2°57	n.a.	S 13
M14	23 53 49	27°42'37	16°20	19°39	7°11	16°44	0°29	15°30	17°34	28°49	16°13	2°21	0°30	3° 4	n.a.	M14
T 15	23 57 46	28°43'50	28°20	21°13	7°39	17°25	0°21	15°34	17°37	28°52	16°14	2°18	0°27	3°10	n.a.	T 15
W16	0 1 42	29°45'04	10♁14	22°47	8° 5	18° 6	0°13	15°37	17°41	28°54	16°15	2°12	0°23	3°17	n.a.	W16
T 17	0 5 39	0♁46'18	22° 7	24°21	8°30	18°48	0° 4	15°41	17°44	28°56	16°16	2° 3	0°20	3°24	n.a.	T 17
F 18	0 9 35	1°47'33	3°Y58	25°55	8°52	19°29	29♁56	15°44	17°48	28°58	16°17	1°52	0°17	3°30	n.a.	F 18
S 19	0 13 32	2°48'48	15°50	27°29	9°13	20°10	29°48	15°47	17°51	29° 1	16°17	1°39	0°14	3°37	n.a.	S 19
S 20	0 17 28	3°50'05	27°45	29° 3	9°31	20°52	29°40	15°51	17°55	29° 3	16°18	1°27	0°11	3°44	n.a.	S 20
M21	0 21 25	4°51'22	9♁43	0♁37	9°48	21°33	29°32	15°54	17°58	29° 5	16°19	1°15	0° 7	3°50	n.a.	M21
T 22	0 25 21	5°52'40	21°46	2°12	10° 3	22°15	29°24	15°57	18° 2	29° 7	16°20	1° 5	0° 4	3°57	n.a.	T 22
W23	0 29 18	6°53'58	3♁58	3°46	10°15	22°56	29°16	16° 0	18° 5	29°10	16°20	0°57	0° 1	4° 4	n.a.	W23
T 24	0 33 15	7°55'18	16°21	5°20	10°25	23°38	29° 8	16° 3	18° 9	29°12	16°21	0°52	29♄58	4°11	n.a.	T 24
F 25	0 37 11	8°56'38	28°59	6°55	10°33	24°19	29° 0	16° 5	18°13	29°14	16°22	0°50	29°55	4°17	n.a.	F 25
S 26	0 41 8	9°57'59	11♄55	8°30	10°39	25° 1	28°52	16° 8	18°16	29°16	16°22	0°D49	29°52	4°24	n.a.	S 26
S 27	0 45 4	10°59'20	25°15	10° 4	10°42	25°42	28°44	16°10	18°20	29°19	16°23	0°R50	29°48	4°31	n.a.	S 27
M28	0 49 1	12° 0'42	9♁ 1	11°39	10°R43	26°24	28°36	16°13	18°23	29°21	16°23	0°50	29°45	4°37	n.a.	M28
T 29	0 52 57	13° 2'05	23°14	13°14	10°41	27° 6	28°28	16°15	18°27	29°23	16°24	0°48	29°42	4°44	n.a.	T 29
W30	0 56 54	14° 3'27	7♍54	14°50	10°37	27°47	28°21	16°17	18°31	29°25	16°24	0°43	29°39	4°51	n.a.	W30
T 31	1 0 51	15♁ 4'51	22♍57	16♁25	10♍31	28♁29	28♁13	16♄20	18♁34	29♍28	16♄25	0♄36	29♄36	4°Y58	n.a.	T 31

Delta T = 20h34m52s

Julian Calendar

The year -2970 astronomical counting style corresponds to year 2971 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2971 BCE
geocentric

NOVEMBER 2971 BCE (-2970) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	1 4 47	16♁ 6'14	8♁14	18♁ 1	10°R22	29♁10	28°R 6	16♁22	18♁38	29♁30	16♁25	0°R26	29♁32	5°Y 4	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	1 8 44	17° 7'38	23°34	19°37	10♁10	29°52	27°K58	16°24	18°42	29°32	16°26	0♁15	29°29	5°11	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	1 12 40	18° 9'02	8♁46	21°13	9°56	0♁34	27°51	16°25	18°45	29°34	16°26	0° 4	29°26	5°18	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	1 16 37	19°10'25	23°38	22°50	9°40	1°15	27°44	16°27	18°49	29°36	16°26	29♁53	29°23	5°24	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	1 20 33	20°11'49	8♁ 5	24°26	9°21	1°57	27°37	16°29	18°52	29°38	16°27	29°45	29°20	5°31	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	1 24 30	21°13'12	22° 1	26° 3	8°59	2°39	27°30	16°30	18°56	29°41	16°27	29°40	29°17	5°38	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	1 28 27	22°14'35	5♁27	27°40	8°36	3°21	27°23	16°32	19° 0	29°43	16°27	29°37	29°13	5°45	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	1 32 23	23°15'58	18°25	29°18	8°10	4° 2	27°16	16°33	19° 3	29°45	16°27	29°36	29°10	5°51	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	1 36 20	24°17'19	0♁59	0♁56	7°42	4°44	27°10	16°34	19° 7	29°47	16°27	29°36	29° 7	5°58	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	1 40 16	25°18'41	13°15	2°33	7°13	5°26	27° 3	16°35	19°10	29°49	16°27	29°36	29° 4	6° 5	n.a.	n.a.	S 10	
M11	1 44 13	26°20'02	25°18	4°12	6°41	6° 7	26°57	16°36	19°14	29°51	16°27	29°34	29° 1	6°11	n.a.	n.a.	M11	
T 12	1 48 9	27°21'22	7♁13	5°50	6° 9	6°49	26°51	16°37	19°18	29°53	16°R27	29°29	28°58	6°18	n.a.	n.a.	T 12	
W13	1 52 6	28°22'41	19° 4	7°29	5°34	7°31	26°45	16°38	19°21	29°55	16°27	29°21	28°54	6°25	n.a.	n.a.	W13	
T 14	1 56 3	29°24'01	0°Y54	9° 7	4°59	8°12	26°39	16°38	19°25	29°57	16°27	29°11	28°51	6°32	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	1 59 59	0♁25'19	12°46	10°46	4°23	8°54	26°34	16°39	19°28	29°59	16°27	28°57	28°48	6°38	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	2 3 56	1°26'37	24°41	12°25	3°47	9°36	26°28	16°39	19°32	0♁ 1	16°27	28°43	28°45	6°45	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	2 7 52	2°27'54	6♁42	14° 4	3°10	10°18	26°23	16°40	19°36	0° 3	16°27	28°27	28°42	6°52	n.a.	n.a.	S 17	
M18	2 11 49	3°29'11	18°49	15°42	2°32	10°59	26°18	16°40	19°39	0° 5	16°27	28°13	28°38	6°58	n.a.	n.a.	M18	
T 19	2 15 45	4°30'27	1♁ 3	17°21	1°56	11°41	26°13	16°40	19°43	0° 7	16°27	28° 1	28°35	7° 5	n.a.	n.a.	T 19	
W20	2 19 42	5°31'43	13°25	18°59	1°19	12°22	26° 8	16°R40	19°46	0° 9	16°26	27°51	28°32	7°12	n.a.	n.a.	W20	
T 21	2 23 39	6°32'58	25°57	20°36	0°44	13° 4	26° 3	16°40	19°50	0°11	16°26	27°45	28°29	7°19	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	2 27 35	7°34'13	8♁40	22°13	0° 9	13°46	25°59	16°40	19°53	0°13	16°26	27°41	28°26	7°25	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	2 31 32	8°35'28	21°39	23°48	29♁35	14°27	25°54	16°39	19°57	0°15	16°25	27°40	28°23	7°32	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	2 35 28	9°36'41	4♁55	25°23	29° 3	15° 9	25°50	16°39	20° 0	0°17	16°25	27°40	28°19	7°39	n.a.	n.a.	S 24	
M25	2 39 25	10°37'55	18°31	26°55	28°33	15°51	25°46	16°39	20° 4	0°19	16°25	27°40	28°16	7°45	n.a.	n.a.	M25	
T 26	2 43 21	11°39'07	2♁30	28°26	28° 4	16°32	25°43	16°38	20° 7	0°21	16°24	27°38	28°13	7°52	n.a.	n.a.	T 26	
W27	2 47 18	12°40'19	16°52	29°54	27°38	17°14	25°39	16°37	20°11	0°22	16°24	27°34	28°10	7°59	n.a.	n.a.	W27	
T 28	2 51 15	13°41'30	1♁35	1♁19	27°13	17°55	25°36	16°36	20°14	0°24	16°23	27°28	28° 7	8° 6	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	2 55 11	14°42'41	16°33	2°41	26°51	18°37	25°33	16°35	20°17	0°26	16°23	27°19	28° 3	8°12	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	2 59 8	15♁43'50	1♁39	3♁59	26♁30	19♁19	25♁30	16♁34	20♁21	0♁28	16♁22	27♁ 8	28♁ 0	8°Y19	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 20h34m50s

Julian Calendar 1 Nov. 2971 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2971 BCE

DECEMBER 2971 BCE (-2970) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	3 3 4	16♁44'59	16♁41	5♁12	26°R13	20♁ 0	25°R27	16°R33	20♁24	0♁29	16°R22	26°R57	27♁57	8°Y26	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	3 7 1	17°46'06	1♁31	6°19	25♁57	20°42	25°K24	16♁32	20°27	0°31	16♁21	26♁46	27°54	8°32	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	3 10 57	18°47'12	16° 0	7°20	25°45	21°23	25°22	16°31	20°31	0°33	16°20	26°38	27°51	8°39	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	3 14 54	19°48'17	0♁ 1	8°14	25°34	22° 5	25°20	16°29	20°34	0°34	16°20	26°33	27°48	8°46	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	3 18 50	20°49'21	13°35	9° 0	25°26	22°46	25°18	16°27	20°37	0°36	16°19	26°30	27°44	8°53	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	3 22 47	21°50'23	26°40	9°36	25°21	23°28	25°16	16°26	20°41	0°38	16°18	26°D29	27°41	8°59	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	3 26 44	22°51'24	9♁20	10° 4	25°18	24° 9	25°15	16°24	20°44	0°39	16°17	26°29	27°38	9° 6	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	3 30 40	23°52'22	21°40	10°21	25°D17	24°51	25°13	16°22	20°47	0°41	16°17	26°R30	27°35	9°13	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	3 34 37	24°53'20	3♁46	10°R27	25°19	25°32	25°12	16°20	20°50	0°42	16°16	26°30	27°32	9°19	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	3 38 33	25°54'15	15°41	10°22	25°24	26°14	25°11	16°18	20°53	0°44	16°15	26°27	27°29	9°26	n.a.	n.a.	T 10	
W11	3 42 30	26°55'09	27°32	10° 6	25°30	26°55	25°10	16°16	20°56	0°45	16°14	26°23	27°25	9°33	n.a.	n.a.	W11	
T 12	3 46 26	27°56'01	9°Y22	9°39	25°39	27°36	25°10	16°14	20°59	0°47	16°13	26°15	27°22	9°40	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	3 50 23	28°56'51	21°16	9° 1	25°51	28°18	25°10	16°11	21° 2	0°48	16°12	26° 6	27°19	9°46	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	3 54 20	29°57'40	3♁16	8°14	26° 4	28°59	25°D 9	16° 9	21° 6	0°49	16°11	25°56	27°16	9°53	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	3 58 16	0♁58'27	15°25	7°19	26°19	29°40	25°10	16° 6	21° 9	0°51	16°10	25°44	27°13	10° 0	n.a.	n.a.	S 15	
M16	4 2 13	1°59'13	27°43	6°16	26°37	0♁22	25°10	16° 4	21°11	0°52	16° 9	25°34	27° 9	10° 6	n.a.	n.a.	M16	
T 17	4 6 9	2°59'56	10♁11	5° 9	26°56	1° 3	25°10	16° 1	21°14	0°53	16° 8	25°25	27° 6	10°13	n.a.	n.a.	T 17	
W18	4 10 6	4° 0'39	22°50	3°59	27°18	1°44	25°11	15°58	21°17	0°55	16° 7	25°18	27° 3	10°20	n.a.	n.a.	W18	
T 19	4 14 2	5° 1'19	5♁39	2°48	27°41	2°25	25°12	15°55	21°20	0°56	16° 6	25°14	27° 0	10°27	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	4 17 59	6° 1'59	18°40	1°38	28° 6	3° 7	25°13	15°52	21°23	0°57	16° 5	25°12	26°57	10°33	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	4 21 56	7° 2'36	1♁53	0°30	28°33	3°48	25°14	15°49	21°26	0°58	16° 4	25°D12	26°54	10°40	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	4 25 52	8° 3'12	15°18	29♁27	29° 2	4°29	25°16	15°46	21°29	1° 0	16° 2	25°13	26°50	10°47	n.a.	n.a.	S 22	
M23	4 29 49	9° 3'47	28°58	28°29	29°32	5°10	25°17	15°43	21°31	1° 1	16° 1	25°14	26°47	10°54	n.a.	n.a.	M23	
T 24	4 33 45	10° 4'20	12♁53	27°37	0♁ 3	5°51	25°19	15°40	21°34	1° 2	16° 0	25°R14	26°44	11° 0	n.a.	n.a.	T 24	
W25	4 37 42	11° 4'52	27° 2	26°53	0°36	6°32	25°21	15°36	21°37	1° 3	15°59	25°13	26°41	11° 7	n.a.	n.a.	W25	
T 26	4 41 38	12° 5'21	11♁25	26°16	1°11	7°13	25°24	15°33	21°39	1° 4	15°58	25°10	26°38	11°14	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	4 45 35	13° 5'50	25°58	25°47	1°47	7°54	25°26	15°29	21°42	1° 5	15°56	25° 5	26°35	11°20	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	4 49 31	14° 6'17	10♁37	25°25	2°24	8°36	25°29	15°26	21°45	1° 6	15°55	24°59	26°31	11°27	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	4 53 28	15° 6'42	25°14	25°11	3° 2	9°17	25°32	15°22	21°47	1° 7	15°54	24°52	26°28	11°34	n.a.	n.a.	S 29	
M30	4 57 25	16° 7'05	9♁42	25°D 4	3°42	9°58	25°35	15°19	21°50	1° 8	15°52	24°46	26°25	11°41	n.a.	n.a.	M30	
T 31	5 1 21	17♁ 7'26	23♁56	25♁ 4	4♁23	10♁39	25♁38	15♁15	21♁52	1♁ 9	15♁51	24♁42	26♁22	11°Y47	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 20h34m47s

Julian Calendar

The year -2970 astronomical counting style corresponds to year 2971 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2970 BCE
geocentric

JANUARY 2970 BCE (-2969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	5 5 18	18♌7'46	7♋49	25♍11	5♎5	11♏19	25♐41	15°R11	21♑54	1♒9	15°R50	24°R39	26♓19	11♒54	n.a.	W 1	
T 2	5 9 14	19°8'03	21°19	25°24	5°48	12°0	25°45	15°58	21°57	1°10	15°48	24°D37	26°15	12°1	n.a.	T 2	
F 3	5 13 11	20°8'18	4♋25	25°43	6°31	12°41	25°49	15°3	21°59	1°11	15°47	24°38	26°12	12°7	n.a.	F 3	
S 4	5 17 7	21°8'31	17°9	26°7	7°16	13°22	25°53	14°59	22°1	1°12	15°45	24°39	26°9	12°14	n.a.	S 4	
S 5	5 21 4	22°8'41	29°34	26°37	8°2	14°3	25°57	14°55	22°4	1°12	15°44	24°41	26°6	12°21	n.a.	S 5	
M 6	5 25 0	23°8'50	11♋43	27°11	8°49	14°44	26°1	14°51	22°6	1°13	15°43	24°42	26°3	12°28	n.a.	M 6	
T 7	5 28 57	24°8'55	23°42	27°49	9°36	15°25	26°6	14°47	22°8	1°14	15°41	24°R43	26°0	12°34	n.a.	T 7	
W 8	5 32 54	25°8'59	5♏35	28°31	10°25	16°5	26°10	14°42	22°10	1°14	15°40	24°42	25°56	12°41	n.a.	W 8	
T 9	5 36 50	26°9'00	17°27	29°18	11°14	16°46	26°15	14°38	22°12	1°15	15°38	24°40	25°53	12°48	n.a.	T 9	
F 10	5 40 47	27°8'58	29°23	0♌7	12°4	17°27	26°20	14°34	22°14	1°16	15°37	24°37	25°50	12°55	n.a.	F 10	
S 11	5 44 43	28°8'55	11♋26	1°0	12°54	18°8	26°26	14°30	22°16	1°16	15°35	24°33	25°47	13°1	n.a.	S 11	
S 12	5 48 40	29°8'49	23°40	1°56	13°46	18°48	26°31	14°25	22°18	1°17	15°34	24°29	25°44	13°8	n.a.	S 12	
M13	5 52 36	0♌8'40	6♎7	2°55	14°38	19°29	26°36	14°21	22°20	1°17	15°32	24°25	25°41	13°15	n.a.	M13	
T 14	5 56 33	1°8'30	18°49	3°56	15°30	20°9	26°42	14°16	22°22	1°17	15°31	24°21	25°37	13°21	n.a.	T 14	
W15	6 0 29	2°8'17	1♌46	5°0	16°23	20°50	26°48	14°12	22°24	1°18	15°29	24°19	25°34	13°28	n.a.	W15	
T 16	6 4 26	3°8'02	14°57	6°6	17°17	21°31	26°54	14°7	22°25	1°18	15°27	24°17	25°31	13°35	n.a.	T 16	
F 17	6 8 22	4°7'45	28°22	7°15	18°12	22°11	27°0	14°3	22°27	1°18	15°26	24°D17	25°28	13°42	n.a.	F 17	
S 18	6 12 19	5°7'26	12♏0	8°25	19°7	22°52	27°7	13°58	22°29	1°19	15°24	24°18	25°25	13°48	n.a.	S 18	
S 19	6 16 16	6°7'05	25°48	9°38	20°2	23°32	27°13	13°54	22°30	1°19	15°23	24°19	25°21	13°55	n.a.	S 19	
M20	6 20 12	7°6'41	9♎45	10°52	20°58	24°13	27°20	13°49	22°32	1°19	15°21	24°20	25°18	14°2	n.a.	M20	
T 21	6 24 9	8°6'16	23°49	12°8	21°55	24°53	27°26	13°44	22°34	1°19	15°20	24°21	25°15	14°8	n.a.	T 21	
W22	6 28 5	9°5'49	7♌59	13°26	22°52	25°33	27°33	13°40	22°35	1°20	15°18	24°R22	25°12	14°15	n.a.	W22	
T 23	6 32 2	10°5'19	22°12	14°46	23°49	26°14	27°40	13°35	22°36	1°20	15°16	24°21	25°9	14°22	n.a.	T 23	
F 24	6 35 58	11°4'48	6♎26	16°7	24°47	26°54	27°48	13°31	22°38	1°20	15°15	24°20	25°6	14°29	n.a.	F 24	
S 25	6 39 55	12°4'15	20°39	17°30	25°46	27°34	27°55	13°26	22°39	1°20	15°13	24°19	25°2	14°35	n.a.	S 25	
S 26	6 43 51	13°3'40	4♌47	18°54	26°44	28°15	28°3	13°21	22°40	1°R20	15°12	24°18	24°59	14°42	n.a.	S 26	
M27	6 47 48	14°3'03	18°46	20°20	27°44	28°55	28°10	13°17	22°42	1°20	15°10	24°16	24°56	14°49	n.a.	M27	
T 28	6 51 44	15°2'24	2♋33	21°48	28°43	29°35	28°18	13°12	22°43	1°20	15°8	24°15	24°53	14°56	n.a.	T 28	
W29	6 55 41	16°1'43	16°5	23°16	29°43	0♌15	28°26	13°7	22°44	1°20	15°7	24°15	24°50	15°2	n.a.	W29	
T 30	6 59 38	17°0'59	29°20	24°47	0♌43	0°56	28°34	13°3	22°45	1°20	15°5	24°D15	24°47	15°9	n.a.	T 30	
F 31	7 3 34	18♋0'13	12♏17	26♌18	1♌44	1♋36	28♋42	12°58	22°46	1♒19	15°3	24°15	24°43	15°16	n.a.	F 31	

Delta T = 20h34m44s

Julian Calendar 1 Jan. 2970 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2971 BCE

FEBRUARY 2970 BCE (-2969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	7 7 31	18♌59'25	24♋57	27♌51	2♌45	2♋16	28♋51	12°R53	22♌47	1°R19	15°R 2	24♓16	24♓40	15°V22	n.a.	S 1
S 2	7 11 27	19°58'34	7♋20	29°26	3°46	2°56	28°59	12°58	22°48	1♒19	15°58	24°16	24°37	15°29	n.a.	S 2
M 3	7 15 24	20°57'41	19°31	1♋2	4°47	3°36	29°8	12°44	22°49	1°19	14°59	24°16	24°34	15°36	n.a.	M 3
T 4	7 19 20	21°56'45	1°V31	2°39	5°49	4°16	29°17	12°40	22°50	1°18	14°57	24°17	24°31	15°43	n.a.	T 4
W 5	7 23 17	22°55'47	13°25	4°18	6°51	4°56	29°25	12°35	22°50	1°18	14°55	24°17	24°27	15°49	n.a.	W 5
T 6	7 27 13	23°54'46	25°18	5°58	7°53	5°36	29°34	12°30	22°51	1°18	14°54	24°17	24°24	15°56	n.a.	T 6
F 7	7 31 10	24°53'43	7♌15	7°39	8°56	6°16	29°43	12°26	22°52	1°17	14°52	24°17	24°21	16°3	n.a.	F 7
S 8	7 35 6	25°52'37	19°19	9°22	9°59	6°56	29°53	12°22	22°52	1°17	14°51	24°17	24°18	16°9	n.a.	S 8
S 9	7 39 3	26°51'29	1♎34	11°6	11°2	7°36	0°V 2	12°17	22°53	1°17	14°49	24°17	24°15	16°16	n.a.	S 9
M10	7 43 0	27°50'18	14°6	12°52	12°5	8°16	0°11	12°13	22°54	1°16	14°48	24°18	24°12	16°23	n.a.	M10
T 11	7 46 56	28°49'06	26°56	14°39	13°9	8°56	0°21	12°8	22°54	1°16	14°46	24°18	24°8	16°30	n.a.	T 11
W12	7 50 53	29°47'50	10♓6	16°27	14°12	9°36	0°31	12°4	22°54	1°15	14°44	24°18	24°5	16°36	n.a.	W12
T 13	7 54 49	0♌46'33	23°36	18°17	15°16	10°15	0°40	12°0	22°55	1°15	14°43	24°R19	24°2	16°43	n.a.	T 13
F 14	7 58 46	1°45'13	7♌25	20°9	16°20	10°55	0°50	11°55	22°55	1°14	14°41	24°18	23°59	16°50	n.a.	F 14
S 15	8 2 42	2°43'51	21°30	22°2	17°25	11°35	1°0	11°51	22°55	1°13	14°40	24°18	23°56	16°57	n.a.	S 15
S 16	8 6 39	3°42'27	5♎47	23°56	18°29	12°15	1°10	11°47	22°56	1°13	14°38	24°17	23°53	17°3	n.a.	S 16
M17	8 10 35	4°41'01	20°10	25°52	19°34	12°54	1°20	11°43	22°56	1°12	14°37	24°16	23°49	17°10	n.a.	M17
T 18	8 14 32	5°39'33	4♌36	27°49	20°39	13°34	1°31	11°39	22°56	1°11	14°35	24°14	23°46	17°17	n.a.	T 18
W19	8 18 28	6°38'03	18°59	29°48	21°44	14°14	1°41	11°35	22°56	1°11	14°34	24°13	23°43	17°23	n.a.	W19
T 20	8 22 25	7°36'32	3♎15	18°48	22°50	14°53	1°52	11°31	22°R56	1°10	14°32	24°D13	23°40	17°30	n.a.	T 20
F 21	8 26 21	8°34'58	17°23	3°49	23°55	15°33	2°2	11°27	22°56	1°9	14°31	24°13	23°37	17°37	n.a.	F 21
S 22	8 30 18	9°33'23	1♌20	5°52	25°1	16°13	2°13	11°23	22°56	1°8	14°29	24°14	23°33	17°44	n.a.	S 22
S 23	8 34 15	10°31'46	15°5	7°56	26°7	16°52	2°24	11°19	22°56	1°7	14°28	24°15	23°30	17°50	n.a.	S 23
M24	8 38 11	11°30'08	28°38	10°0	27°13	17°32	2°34	11°16	22°55	1°6	14°27	24°16	23°27	17°57	n.a.	M24
T 25	8 42 8	12°28'27	11♋58	12°6	28°19	18°11	2°45	11°12	22°55	1°6	14°25	24°17	23°24	18°4	n.a.	T 25
W26	8 46 4	13°26'45	25°5	14°13	29°25	18°51	2°56	11°9	22°55	1°5	14°24	24°R18	23°21	18°11	n.a.	W26
T 27	8 50 1	14°25'01	7♋59	16°20	0♋31	19°30	3°7	11°5	22°55	1°4	14°23	24°17	23°18	18°17	n.a.	T 27
F 28	8 53 57	15°23'15	20♋40	18°28	1♋38	20♋10	3°V19	11°58	22°54	1♒3	14°21	24°15	23°14	18°V24	n.a.	F 28

Delta T = 20h34m42s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2970 BCE
geocentric

MARCH 2970 BCE (-2969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	8 57 54	16 ²² 21'26	3 ³⁸ 8	20 ²³ 35	2 ²⁸ 45	20 ³⁸ 49	3 ³⁷ 30	10°R58	22°R54	1°R 2	14°R20	24°R13	23 ²⁶ 11	18 ³⁷ 31	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	9 1 50	17°19'36	15°25	22°43	3°51	21°28	3°41	10 ²⁶ 55	22 ²⁵ 53	1 ²¹ 1	14 ²⁶ 19	24 ²⁶ 9	23° 8	18°37	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	9 5 47	18°17'44	27°32	24°50	4°58	22° 8	3°53	10°52	22°53	1° 0	14°17	24° 5	23° 5	18°44	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	9 9 43	19°15'49	9 ³¹ 31	26°57	6° 5	22°47	4° 4	10°48	22°52	0°58	14°16	24° 1	23° 2	18°51	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	9 13 40	20°13'53	21°25	29° 2	7°13	23°26	4°16	10°45	22°51	0°57	14°15	23°58	22°58	18°58	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	9 17 36	21°11'54	3 ³⁸ 17	1 ³⁸ 6	8°20	24° 6	4°27	10°42	22°51	0°56	14°14	23°55	22°55	19° 4	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	9 21 33	22° 9'53	15°12	3° 9	9°27	24°45	4°39	10°39	22°50	0°55	14°12	23°54	22°52	19°11	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	9 25 30	23° 7'51	27°14	5° 9	10°35	25°24	4°51	10°37	22°49	0°54	14°11	23°D54	22°49	19°18	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	9 29 26	24° 5'46	9 ³¹ 28	7° 8	11°42	26° 3	5° 3	10°34	22°48	0°53	14°10	23°55	22°46	19°24	n.a.	n.a.	S 9	
M10	9 33 23	25° 3'39	21°59	9° 4	12°50	26°43	5°15	10°31	22°47	0°51	14° 9	23°56	22°43	19°31	n.a.	n.a.	M10	
T 11	9 37 19	26° 1'30	4 ²⁶ 50	10°57	13°58	27°22	5°27	10°29	22°46	0°50	14° 8	23°58	22°39	19°38	n.a.	n.a.	T 11	
W12	9 41 16	26°59'20	18° 5	12°47	15° 6	28° 1	5°39	10°26	22°45	0°49	14° 7	23°R59	22°36	19°45	n.a.	n.a.	W12	
T 13	9 45 12	27°57'07	1 ²⁶ 46	14°34	16°14	28°40	5°51	10°24	22°44	0°48	14° 6	23°59	22°33	19°51	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	9 49 9	28°54'53	15°51	16°18	17°22	29°19	6° 3	10°21	22°43	0°46	14° 5	23°57	22°30	19°58	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	9 53 5	29°52'36	0 ³¹ 17	17°59	18°30	29°58	6°15	10°19	22°42	0°45	14° 4	23°54	22°27	20° 5	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	9 57 2	0 ³¹ 50'19	14°59	19°36	19°38	0 ³¹ 37	6°27	10°17	22°41	0°44	14° 3	23°49	22°24	20°12	n.a.	n.a.	S 16	
M17	10 0 58	1°47'59	29°50	21° 9	20°47	1°16	6°40	10°15	22°40	0°42	14° 2	23°44	22°20	20°18	n.a.	n.a.	M17	
T 18	10 4 55	2°45'38	14 ²⁶ 42	22°39	21°55	1°55	6°52	10°13	22°39	0°41	14° 1	23°38	22°17	20°25	n.a.	n.a.	T 18	
W19	10 8 52	3°43'16	29°26	24° 5	23° 4	2°34	7° 5	10°11	22°37	0°40	14° 0	23°33	22°14	20°32	n.a.	n.a.	W19	
T 20	10 12 48	4°40'52	13 ³⁶ 56	25°27	24°12	3°13	7°17	10° 9	22°36	0°38	13°59	23°30	22°11	20°38	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	10 16 45	5°38'28	28° 8	26°45	25°21	3°52	7°30	10° 8	22°35	0°37	13°58	23°28	22° 8	20°45	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	10 20 41	6°36'02	12 ²⁷ 1	27°59	26°30	4°31	7°42	10° 6	22°33	0°35	13°57	23°D28	22° 4	20°52	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	10 24 38	7°33'35	25°35	29°10	27°39	5°10	7°55	10° 5	22°32	0°34	13°56	23°29	22° 1	20°59	n.a.	n.a.	S 23	
M24	10 28 34	8°31'07	8 ³⁵ 51	0 ³¹ 16	28°48	5°49	8° 8	10° 3	22°30	0°33	13°55	23°30	21°58	21° 5	n.a.	n.a.	M24	
T 25	10 32 31	9°28'38	21°51	1°18	29°57	6°28	8°21	10° 2	22°29	0°31	13°55	23°R31	21°55	21°12	n.a.	n.a.	T 25	
W26	10 36 27	10°26'08	4 ²⁶ 37	2°15	1 ²⁶ 6	7° 7	8°33	10° 1	22°27	0°30	13°54	23°31	21°52	21°19	n.a.	n.a.	W26	
T 27	10 40 24	11°23'36	17°12	3° 9	2°15	7°46	8°46	10° 0	22°26	0°28	13°53	23°28	21°49	21°26	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	10 44 21	12°21'04	29°36	3°58	3°25	8°25	8°59	9°59	22°24	0°27	13°53	23°23	21°45	21°32	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	10 48 17	13°18'29	11 ³⁸ 51	4°43	4°34	9° 3	9°12	9°58	22°22	0°25	13°52	23°16	21°42	21°39	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	10 52 14	14°15'54	23°58	5°23	5°43	9°42	9°25	9°57	22°21	0°24	13°51	23° 8	21°39	21°46	n.a.	n.a.	S 30	
M31	10 56 10	15 ³⁸ 13'18	5 ³¹ 59	5 ³¹ 59	6 ²⁶ 53	10 ³¹ 21	9 ³¹ 38	9°256	22°219	0°222	13°251	22°258	21°236	21°452	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 20h34m39s

Julian Calendar 1 March 2970 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2970 BCE

APRIL 2970 BCE (-2969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	11 0 7	16 ³⁸ 10'40	17 ³⁶ 54	6 ³¹ 30	8 ²⁸ 2	11 ³¹ 0	9 ³¹ 51	9°R56	22°R17	0°R20	13°R50	22°R48	21 ²⁶ 33	21 ³⁷ 59	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	11 4 3	17° 8'01	29°46	6°56	9°12	11°39	10° 4	9°55	22°15	0°19	13°50	22°39	21°29	22° 6	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	11 8 0	18° 5'20	11 ³⁸ 38	7°18	10°22	12°17	10°17	9°55	22°13	0°17	13°49	22°31	21°26	22°13	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	11 11 56	19° 2'39	23°32	7°35	11°31	12°56	10°30	9°54	22°12	0°16	13°49	22°26	21°23	22°19	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	11 15 53	19°59'56	5 ³¹ 32	7°48	12°41	13°35	10°44	9°54	22°10	0°14	13°48	22°23	21°20	22°26	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	11 19 49	20°57'12	17°44	7°56	13°51	14°13	10°57	9°54	22° 8	0°13	13°48	22°D22	21°17	22°33	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	11 23 46	21°54'26	0 ³¹ 11	7°R59	15° 1	14°52	11°10	9°D54	22° 6	0°11	13°47	22°22	21°14	22°40	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	11 27 43	22°51'40	12°59	7°57	16°11	15°31	11°23	9°54	22° 4	0° 9	13°47	22°23	21°10	22°46	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	11 31 39	23°48'52	26°12	7°51	17°21	16° 9	11°37	9°54	22° 2	0° 8	13°47	22°R23	21° 7	22°53	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	11 35 36	24°46'03	9 ³¹ 52	7°41	18°31	16°48	11°50	9°55	22° 0	0° 6	13°46	22°22	21° 4	23° 0	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	11 39 32	25°43'13	24° 1	7°26	19°41	17°27	12° 3	9°55	21°58	0° 5	13°46	22°18	21° 1	23° 6	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	11 43 29	26°40'21	8 ³¹ 37	7° 8	20°51	18° 5	12°17	9°55	21°56	0° 3	13°46	22°12	20°58	23°13	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	11 47 25	27°37'29	23°35	6°46	22° 2	18°44	12°30	9°56	21°53	0° 1	13°46	22° 4	20°55	23°20	n.a.	n.a.	S 13	
M14	11 51 22	28°34'36	8 ²⁶ 45	6°22	23°12	19°22	12°44	9°57	21°51	29 ³¹ 59	13°46	21°55	20°51	23°27	n.a.	n.a.	M14	
T 15	11 55 18	29°31'43	23°57	5°54	24°22	20° 1	12°57	9°58	21°49	29°58	13°45	21°46	20°48	23°33	n.a.	n.a.	T 15	
W16	11 59 15	0 ³¹ 28'49	9 ³¹ 1	5°24	25°33	20°39	13°10	9°58	21°47	29°56	13°45	21°37	20°45	23°40	n.a.	n.a.	W16	
T 17	12 3 12	1°25'54	23°48	4°52	26°43	21°18	13°24	9°59	21°45	29°55	13°45	21°31	20°42	23°47	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	12 7 8	2°22'59	8 ²⁷ 12	4°19	27°54	21°56	13°37	10° 1	21°42	29°53	13°45	21°26	20°39	23°53	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	12 11 5	3°20'04	22°10	3°45	29° 4	22°35	13°51	10° 2	21°40	29°52	13°D45	21°24	20°35	24° 0	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	12 15 1	4°17'09	5 ³¹ 44	3°12	0 ³¹ 15	23°13	14° 4	10° 3	21°38	29°50	13°45	21°D24	20°32	24° 7	n.a.	n.a.	S 20	
M21	12 18 58	5°14'13	18°53	2°38	1°26	23°52	14°18	10° 4	21°36	29°48	13°45	21°R24	20°29	24°14	n.a.	n.a.	M21	
T 22	12 22 54	6°11'17	1 ²⁶ 44	2° 6	2°37	24°30	14°32	10° 6	21°33	29°47	13°45	21°24	20°26	24°20	n.a.	n.a.	T 22	
W23	12 26 51	7° 8'21	14°17	1°36	3°47	25° 9	14°45	10° 7	21°31	29°45	13°46	21°22	20°23	24°27	n.a.	n.a.	W23	
T 24	12 30 48	8° 5'25	26°39	1° 7	4°58	25°47	14°59	10° 9	21°29	29°44	13°46	21°17	20°20	24°34	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	12 34 44	9° 2'28	8 ³¹ 50	0°41	6° 9	26°26	15°12	10°11	21°26	29°42	13°46	21°10	20°16	24°41	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	12 38 41	9°59'31	20°54	0°18	7°20	27° 4	15°26	10°13	21°24	29°40	13°46	21° 0	20°13	24°47	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	12 42 37	10°56'34	2 ³¹ 53	29 ³¹ 59	8°31	27°42	15°40	10°15	21°22	29°39	13°46	20°48	20°10	24°54	n.a.	n.a.	S 27	
M28	12 46 34	11°53'37	14°48	29°43	9°42	28°21	15°53	10°17	21°19	29°37	13°47	20°35	20° 7	25° 1	n.a.	n.a.	M28	
T 29	12 50 30	12°50'39	26°41	29°32	10°53	28°59	16° 7	10°19	21°17	29°36	13°47	20°21	20° 4	25° 7	n.a.	n.a.	T 29	
W30	12 54 27	13 ³¹ 47'41	8 ³¹ 32	29 ³¹ 24	12 ³¹ 5	29 ³¹ 38	16 ³¹ 20	10°221	21°214	29 ³¹ 34	13°247	20°2 8	20°2 0	25°14	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 20h34m37s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2970 BCE
geocentric

MAY 2970 BCE (-2969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	12 58 24	14°44'43	20°24	29°D21	13°K16	0°B16	16°V34	10°E23	21°R12	29°R32	13°E48	19°R57	19°E57	25°V21	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	13 2 20	15°41'45	21°19	29°K23	14°27	0°54	16°48	10°26	21°A10	29°M31	13°48	19°E49	19°54	25°28	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	13 6 17	16°38'46	14°21	29°29	15°38	1°33	17° 1	10°28	21° 7	29°29	13°48	19°43	19°51	25°34	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	13 10 13	17°35'47	26°32	29°40	16°50	2°11	17°15	10°31	21° 5	29°28	13°49	19°40	19°48	25°41	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	13 14 10	18°32'48	8°E58	29°56	18° 1	2°49	17°28	10°34	21° 2	29°26	13°49	19°39	19°45	25°48	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	13 18 6	19°29'48	21°43	0°V17	19°13	3°28	17°42	10°36	21° 0	29°25	13°50	19°39	19°41	25°55	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	13 22 3	20°26'48	4°Q50	0°42	20°24	4° 6	17°56	10°39	20°57	29°23	13°51	19°39	19°38	26° 1	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	13 25 59	21°23'48	18°25	1°12	21°36	4°44	18° 9	10°42	20°55	29°22	13°51	19°37	19°35	26° 8	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	13 29 56	22°20'48	2°M29	1°47	22°47	5°23	18°23	10°45	20°53	29°20	13°52	19°33	19°32	26°15	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	13 33 53	23°17'48	17° 2	2°26	23°59	6° 1	18°37	10°48	20°50	29°19	13°52	19°27	19°29	26°21	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	13 37 49	24°14'47	1°A59	3°10	25°10	6°39	18°50	10°52	20°48	29°18	13°53	19°18	19°26	26°28	n.a.	n.a.	S 11	
M12	13 41 46	25°11'47	17°13	3°59	26°22	7°17	19° 4	10°55	20°45	29°16	13°54	19° 8	19°22	26°35	n.a.	n.a.	M12	
T 13	13 45 42	26° 8'47	2°M34	4°52	27°34	7°56	19°17	10°58	20°43	29°15	13°55	18°58	19°19	26°42	n.a.	n.a.	T 13	
W14	13 49 39	27° 5'47	17°49	5°50	28°46	8°34	19°31	11° 2	20°40	29°13	13°55	18°48	19°16	26°48	n.a.	n.a.	W14	
T 15	13 53 35	28° 2'48	2°A48	6°52	29°57	9°12	19°44	11° 5	20°38	29°12	13°56	18°40	19°13	26°55	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	13 57 32	28°59'49	17°24	7°58	1°V 9	9°50	19°58	11° 9	20°36	29°11	13°57	18°35	19°10	27° 2	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	14 1 29	29°56'51	1°B31	9° 9	2°21	10°29	20°11	11°13	20°33	29° 9	13°58	18°32	19° 6	27° 8	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	14 5 25	0°B53'54	15°10	10°23	3°33	11° 7	20°25	11°17	20°31	29° 8	13°59	18°D32	19° 3	27°15	n.a.	n.a.	S 18	
M19	14 9 22	1°50'57	28°22	11°42	4°45	11°45	20°38	11°20	20°28	29° 7	14° 0	18°R32	19° 0	27°22	n.a.	n.a.	M19	
T 20	14 13 18	2°48'01	11°A11	13° 5	5°57	12°23	20°52	11°24	20°26	29° 5	14° 1	18°32	18°57	27°29	n.a.	n.a.	T 20	
W21	14 17 15	3°45'06	23°41	14°32	7° 9	13° 2	21° 5	11°28	20°24	29° 4	14° 2	18°30	18°54	27°35	n.a.	n.a.	W21	
T 22	14 21 11	4°42'12	5°K57	16° 3	8°22	13°40	21°19	11°33	20°21	29° 3	14° 3	18°26	18°51	27°42	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	14 25 8	5°39'18	18° 1	17°38	9°34	14°18	21°32	11°37	20°19	29° 2	14° 4	18°20	18°47	27°49	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	14 29 5	6°36'25	29°59	19°16	10°46	14°56	21°45	11°41	20°17	29° 0	14° 5	18°11	18°44	27°56	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	14 33 1	7°33'33	11°V53	20°58	11°58	15°34	21°59	11°45	20°14	28°59	14° 6	18° 0	18°41	28° 2	n.a.	n.a.	S 25	
M26	14 36 58	8°30'42	23°45	22°43	13°11	16°13	22°12	11°50	20°12	28°58	14° 7	17°48	18°38	28° 9	n.a.	n.a.	M26	
T 27	14 40 54	9°27'52	5°B37	24°32	14°23	16°51	22°25	11°54	20°10	28°57	14° 8	17°35	18°35	28°16	n.a.	n.a.	T 27	
W28	14 44 51	10°25'02	17°30	26°24	15°36	17°29	22°39	11°59	20° 8	28°56	14° 9	17°23	18°32	28°22	n.a.	n.a.	W28	
T 29	14 48 47	11°22'13	29°27	28°18	16°48	18° 7	22°52	12° 4	20° 5	28°55	14°10	17°13	18°28	28°29	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	14 52 44	12°19'25	11°E28	0°B15	18° 1	18°46	23° 5	12° 8	20° 3	28°54	14°12	17° 5	18°25	28°36	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	14 56 41	13°16'38	23°E35	2°B14	19°V13	19°B24	23°V18	12°E13	20°A 1	28°M53	14°E13	17°E 0	18°E22	28°V43	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 20h34m34s

Julian Calendar 1 May 2970 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2970 BCE

JUNE 2970 BCE (-2969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	15 0 37	14°13'51	5°E53	4°B15	20°V26	20°B 2	23°V32	12°E18	19°R59	28°R52	14°E14	16°R58	18°E19	28°V49	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	15 4 34	15°11'06	18°23	6°18	21°38	20°40	23°45	12°23	19°E57	28°M51	14°16	16°D57	18°16	28°56	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	15 8 30	16° 8'21	1°Q 9	8°22	22°51	21°18	23°58	12°28	19°55	28°50	14°17	16°E58	18°12	29° 3	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	15 12 27	17° 5'36	14°15	10°27	24° 4	21°57	24°11	12°33	19°53	28°49	14°18	16°R58	18° 9	29°10	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	15 16 23	18° 2'52	27°45	12°33	25°17	22°35	24°24	12°38	19°51	28°48	14°20	16°58	18° 6	29°16	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	15 20 20	19° 0'09	11°M40	14°39	26°30	23°13	24°37	12°43	19°48	28°47	14°21	16°56	18° 3	29°23	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	15 24 17	19°57'27	2°P 1	16°45	27°42	23°51	24°50	12°48	19°46	28°46	14°23	16°52	18° 0	29°30	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	15 28 13	20°54'46	10°A46	18°51	28°55	24°29	25° 3	12°54	19°45	28°45	14°24	16°45	17°57	29°36	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	15 32 10	21°52'05	25°49	20°56	0°B 8	25° 8	25°15	12°59	19°43	28°44	14°25	16°38	17°53	29°43	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	15 36 6	22°49'26	11°M 1	23° 1	1°21	25°46	25°28	13° 5	19°41	28°44	14°27	16°30	17°50	29°50	n.a.	n.a.	T 10	
W11	15 40 3	23°46'48	26°12	25° 5	2°34	26°24	25°41	13°10	19°39	28°43	14°29	16°23	17°47	29°57	n.a.	n.a.	W11	
T 12	15 43 59	24°44'11	11°A11	27° 8	3°47	27° 2	25°54	13°16	19°37	28°42	14°30	16°17	17°44	0°B 3	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	15 47 56	25°41'35	25°51	29°10	5° 0	27°40	26° 6	13°21	19°35	28°41	14°32	16°13	17°41	0°10	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	15 51 53	26°39'01	10°B 4	1°E11	6°14	28°19	26°19	13°27	19°33	28°41	14°33	16°D11	17°38	0°17	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	15 55 49	27°36'29	23°50	3°11	7°27	28°57	26°31	13°33	19°32	28°40	14°35	16°11	17°34	0°23	n.a.	n.a.	S 15	
M16	15 59 46	28°33'58	7°A 8	5° 9	8°40	29°35	26°44	13°38	19°30	28°39	14°37	16°12	17°31	0°30	n.a.	n.a.	M16	
T 17	16 3 42	29°31'29	20° 1	7° 6	9°53	0°E13	26°56	13°44	19°28	28°39	14°38	16°14	17°28	0°37	n.a.	n.a.	T 17	
W18	16 7 39	0°E29'01	2°K33	9° 2	11° 7	0°52	27° 9	13°50	19°27	28°38	14°40	16°R14	17°25	0°44	n.a.	n.a.	W18	
T 19	16 11 35	1°26'35	14°48	10°56	12°20	1°30	27°21	13°56	19°25	28°38	14°42	16°13	17°22	0°50	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	16 15 32	2°24'11	26°52	12°48	13°33	2° 8	27°33	14° 2	19°23	28°37	14°43	16°10	17°18	0°57	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	16 19 28	3°21'48	8°V47	14°39	14°47	2°46	27°46	14° 8	19°22	28°37	14°45	16° 5	17°15	1° 4	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	16 23 25	4°19'27	20°39	16°29	16° 0	3°25	27°58	14°14	19°20	28°36	14°47	15°59	17°12	1°11	n.a.	n.a.	S 22	
M23	16 27 22	5°17'08	2°B31	18°17	17°14	4° 3	28°10	14°20	19°19	28°36	14°49	15°52	17° 9	1°17	n.a.	n.a.	M23	
T 24	16 31 18	6°14'51	14°25	20° 4	18°28	4°41	28°22	14°26	19°18	28°35	14°51	15°44	17° 6	1°24	n.a.	n.a.	T 24	
W25	16 35 15	7°12'35	26°23	21°49	19°41	5°19	28°34	14°33	19°16	28°35	14°52	15°37	17° 3	1°31	n.a.	n.a.	W25	
T 26	16 39 11	8°10'21	8°E27	23°33	20°55	5°58	28°46	14°39	19°15	28°35	14°54	15°32	16°59	1°37	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	16 43 8	9° 8'09	20°39	25°16	22° 9	6°36	28°58	14°45	19°14	28°35	14°56	15°27	16°56	1°44	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	16 47 4	10° 5'59	2°E59	26°57	23°22	7°14	29°10	14°52	19°12	28°34	14°58	15°25	16°53	1°51	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	16 51 1	11° 3'50	15°29	28°37	24°36	7°53	29°21	14°58	19°11	28°34	15° 0	15°D24	16°50	1°58	n.a.	n.a.	S 29	
M30	16 54 57	12°E1'42	28°E12	0°E15	25°B50	8°E31	29°V33	15°E 5	19°E10	28°M34	15°E 2	15°E25	16°E47	2°B 4	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 20h34m32s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2970 BCE
geocentric

JULY 2970 BCE (-2969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	16 58 54	12II59'36	11Ω 9	19°52	27°8 4	9II 9	29°45	15°11	19°R 9	28°R34	15°4	15°26	16°43	2°11	n.a.	T 1								
W 2	17 2 51	13°57'32	24°21	3°27	28°18	9°48	29°56	15°18	19°R 8	28°R34	15° 6	15°28	16°40	2°18	n.a.	W 2								
T 3	17 6 47	14°55'29	7♎52	5° 2	29°32	10°26	0°7	15°24	19° 7	28°33	15° 8	15°29	16°37	2°24	n.a.	T 3								
F 4	17 10 44	15°53'28	21°43	6°34	0II46	11° 4	0°19	15°31	19° 6	28°33	15°10	15°R29	16°34	2°31	n.a.	F 4								
S 5	17 14 40	16°51'28	5♌53	8° 6	2° 0	11°43	0°30	15°37	19° 5	28°D33	15°12	15°28	16°31	2°38	n.a.	S 5								
S 6	17 18 37	17°49'29	20°20	9°36	3°14	12°21	0°41	15°44	19° 4	28°33	15°14	15°25	16°28	2°45	n.a.	S 6								
M 7	17 22 33	18°47'32	5♎ 3	11° 4	4°28	12°59	0°52	15°51	19° 3	28°33	15°16	15°22	16°24	2°51	n.a.	M 7								
T 8	17 26 30	19°45'37	19°53	12°32	5°42	13°38	1° 3	15°57	19° 2	28°34	15°18	15°18	16°21	2°58	n.a.	T 8								
W 9	17 30 26	20°43'44	4♌45	13°57	6°56	14°16	1°14	16° 4	19° 2	28°34	15°20	15°15	16°18	3° 5	n.a.	W 9								
T 10	17 34 23	21°41'53	19°29	15°22	8°11	14°54	1°25	16°11	19° 1	28°34	15°22	15°13	16°15	3°11	n.a.	T 10								
F 11	17 38 20	22°40'04	3♌59	16°45	9°25	15°33	1°36	16°18	19° 0	28°34	15°24	15°11	16°12	3°18	n.a.	F 11								
S 12	17 42 16	23°38'16	18° 9	18° 6	10°39	16°11	1°47	16°25	19° 0	28°34	15°26	15°D11	16° 9	3°25	n.a.	S 12								
S 13	17 46 13	24°36'31	1♌55	19°26	11°53	16°50	1°57	16°32	18°59	28°34	15°28	15°12	16° 5	3°32	n.a.	S 13								
M14	17 50 9	25°34'48	15°16	20°44	13° 8	17°28	2° 8	16°39	18°59	28°35	15°30	15°13	16° 2	3°38	n.a.	M14								
T 15	17 54 6	26°33'07	28°13	22° 1	14°22	18° 6	2°18	16°45	18°58	28°35	15°32	15°14	15°59	3°45	n.a.	T 15								
W16	17 58 2	27°31'29	10♌49	23°16	15°37	18°45	2°28	16°52	18°58	28°35	15°35	15°15	15°56	3°52	n.a.	W16								
T 17	18 1 59	28°29'52	23° 7	24°29	16°51	19°23	2°39	16°59	18°57	28°36	15°37	15°R16	15°53	3°59	n.a.	T 17								
F 18	18 5 55	29°28'18	5♎12	25°40	18° 6	20° 2	2°49	17° 6	18°57	28°36	15°39	15°16	15°49	4° 5	n.a.	F 18								
S 19	18 9 52	0♌26'47	17° 9	26°49	19°20	20°40	2°59	17°13	18°57	28°36	15°41	15°15	15°46	4°12	n.a.	S 19								
S 20	18 13 48	1°25'17	29° 1	27°57	20°35	21°19	3° 9	17°21	18°57	28°37	15°43	15°14	15°43	4°19	n.a.	S 20								
M21	18 17 45	2°23'50	10♌54	29° 2	21°50	21°57	3°18	17°28	18°56	28°37	15°45	15°12	15°40	4°25	n.a.	M21								
T 22	18 21 42	3°22'26	22°50	0Ω 4	23° 4	22°36	3°28	17°35	18°56	28°38	15°47	15°11	15°37	4°32	n.a.	T 22								
W23	18 25 38	4°21'04	4II54	1° 5	24°19	23°14	3°38	17°42	18°56	28°38	15°50	15° 9	15°34	4°39	n.a.	W23								
T 24	18 29 35	5°19'44	17° 7	2° 3	25°34	23°53	3°47	17°49	18°D56	28°39	15°52	15° 8	15°30	4°46	n.a.	T 24								
F 25	18 33 31	6°18'26	29°31	2°58	26°48	24°31	3°57	17°56	18°56	28°40	15°54	15° 7	15°27	4°52	n.a.	F 25								
S 26	18 37 28	7°17'11	12♌ 8	3°50	28° 3	25°10	4° 6	18° 3	18°56	28°40	15°56	15°D 7	15°24	4°59	n.a.	S 26								
S 27	18 41 24	8°15'58	24°58	4°38	29°18	25°49	4°15	18°10	18°57	28°41	15°58	15° 7	15°21	5° 6	n.a.	S 27								
M28	18 45 21	9°14'47	8Ω 2	5°24	0♌33	26°27	4°24	18°18	18°57	28°42	16° 1	15° 7	15°18	5°12	n.a.	M28								
T 29	18 49 17	10°13'37	21°19	6° 6	1°48	27° 6	4°33	18°25	18°57	28°43	16° 3	15° 7	15°15	5°19	n.a.	T 29								
W30	18 53 14	11°12'30	4♎49	6°43	3° 3	27°44	4°42	18°32	18°57	28°43	16° 5	15° 8	15°11	5°26	n.a.	W30								
T 31	18 57 10	12°11'25	18♎32	7Ω17	4♌18	28II23	4♌50	18°39	18°58	28°44	16° 7	15° 8	15° 8	5°33	n.a.	T 31								

Delta T = 20h34m29s

Julian Calendar 1 July 2970 BCE == Greg. Calendar 7 June 2970 BCE

AUGUST 2970 BCE (-2969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	19 1 7	13°10'22	2♌26	7Ω45	5♌33	29II 2	4♌59	18°47	18°58	28°45	16°10	15° 8	15° 5	5°39	n.a.	F 1								
S 2	19 5 4	14° 9'20	16°32	8° 9	6°48	29°40	5° 7	18°54	18°59	28°46	16°12	15°R 8	15° 2	5°46	n.a.	S 2								
S 3	19 9 0	15° 8'21	0♎47	8°27	8° 3	0°19	5°15	19° 1	18°59	28°47	16°14	15°D 8	14°59	5°53	n.a.	S 3								
M 4	19 12 57	16° 7'24	15° 8	8°39	9°18	0°58	5°24	19° 8	19° 0	28°48	16°16	15° 8	14°55	5°59	n.a.	M 4								
T 5	19 16 53	17° 6'28	29°33	8°R46	10°33	1°36	5°32	19°15	19° 0	28°49	16°19	15° 9	14°52	6° 6	n.a.	T 5								
W 6	19 20 50	18° 5'35	13♌57	8°45	11°48	2°15	5°39	19°23	19° 1	28°50	16°21	15° 9	14°49	6°13	n.a.	W 6								
T 7	19 24 46	19° 4'44	28°15	8°38	13° 3	2°54	5°47	19°30	19° 2	28°51	16°23	15° 9	14°46	6°20	n.a.	T 7								
F 8	19 28 43	20° 3'54	12♌23	8°23	14°18	3°32	5°55	19°37	19° 2	28°52	16°25	15°R 9	14°43	6°26	n.a.	F 8								
S 9	19 32 39	21° 3'08	26°17	8° 1	15°33	4°11	6° 2	19°44	19° 3	28°53	16°27	15° 9	14°40	6°33	n.a.	S 9								
S 10	19 36 36	22° 2'23	9♌53	7°31	16°48	4°50	6°10	19°52	19° 4	28°54	16°30	15° 9	14°36	6°40	n.a.	S 10								
M11	19 40 32	23° 1'41	23° 9	6°53	18° 4	5°29	6°17	19°59	19° 5	28°55	16°32	15° 8	14°33	6°46	n.a.	M11								
T 12	19 44 29	24° 1'01	6♌ 5	6° 8	19°19	6° 7	6°24	20° 6	19° 6	28°56	16°34	15° 7	14°30	6°53	n.a.	T 12								
W13	19 48 26	25° 0'23	18°42	5°16	20°34	6°46	6°31	20°13	19° 7	28°58	16°36	15° 6	14°27	7° 0	n.a.	W13								
T 14	19 52 22	25°59'48	1°Y 2	4°17	21°49	7°25	6°37	20°21	19° 8	28°59	16°39	15° 4	14°24	7° 7	n.a.	T 14								
F 15	19 56 19	26°59'15	13° 9	3°13	23° 5	8° 4	6°44	20°28	19° 9	29° 0	16°41	15° 3	14°21	7°13	n.a.	F 15								
S 16	20 0 15	27°58'45	25° 7	2° 5	24°20	8°43	6°50	20°35	19°10	29° 1	16°43	15°D 3	14°17	7°20	n.a.	S 16								
S 17	20 4 12	28°58'17	6♌59	0°54	25°35	9°22	6°57	20°42	19°12	29° 3	16°45	15° 3	14°14	7°27	n.a.	S 17								
M18	20 8 8	29°57'52	18°52	29°43	26°51	10° 0	7° 3	20°50	19°13	29° 4	16°47	15° 4	14°11	7°33	n.a.	M18								
T 19	20 12 5	0♎57'30	0II49	28°33	28° 6	10°39	7° 9	20°57	19°14	29° 5	16°49	15° 5	14° 8	7°40	n.a.	T 19								
W20	20 16 1	1°57'10	12°56	27°26	29°21	11°18	7°15	21° 4	19°16	29° 7	16°52	15° 7	14° 5	7°47	n.a.	W20								
T 21	20 19 58	2°56'52	25°15	26°24	0Ω37	11°57	7°20	21°11	19°17	29° 8	16°54	15° 8	14° 1	7°54	n.a.	T 21								
F 22	20 23 54	3°56'37	7♌50	25°29	1°52	12°36	7°26	21°18	19°19	29°10	16°56	15° 9	13°58	8° 0	n.a.	F 22								
S 23	20 27 51	4°56'24	20°42	24°43	3° 8	13°15	7°31	21°25	19°20	29°11	16°58	15°R 9	13°55	8° 7	n.a.	S 23								
S 24	20 31 47	5°56'13	3Ω53	24° 6	4°23	13°54	7°36	21°32	19°22	29°13	17° 0	15° 8	13°52	8°14	n.a.	S 24								
M25	20 35 44	6°56'05	17°22	23°40	5°39	14°33	7°41	21°40	19°23	29°14	17° 2	15° 6	13°49	8°20	n.a.	M25								
T 26	20 39 41	7°55'59	1♎ 6	23°25	6°54	15°12	7°46	21°47	19°25	29°16	17° 5	15° 3	13°46	8°27	n.a.	T 26								
W27	20 43 37	8°55'54	15° 4	23°D21	8° 9	15°51	7°51	21°54	19°27	29°17	17° 7	14°59	13°42	8°34	n.a.	W27								
T 28	20 47 34	9°55'52	29°10	23°28	9°25	16°30	7°55	22° 1	19°28	29°19	17° 9	14°56	13°39	8°41	n.a.	T 28								
F 29	20 51 30	10°55'51	13♌21	23°46	10°40	17° 9	7°59	22° 8	19°30	29°21	17°11	14°53	13°36	8°47	n.a.	F 29								
S 30	20 55 27	11°55'53	27°35	24°14	11°56	17°48	8° 4	22°15	19°32	29°22	17°13	14°51	13°33	8°54	n.a.	S 30								
S 31	20 59 23	12°55'56	11♎47	24°51	13Ω11	18°27	8° 8	22°22	19°34	29°24	17°15	14°D50	13°30	9° 1	n.a.	S 31								

Delta T = 20h34m26s

Julian Calendar

The year -2969 astronomical counting style corresponds to year 2970 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2970 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2970 BCE (-2969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	21 3 20	13Ω56'01	25♄56	25♄37	14♄27	19♄7	8♄11	22♄29	19♄36	29♄26	17♄17	14♄51	13♄27	9♄7	n.a.	M 1
T 2	21 7 16	14°56'08	10♄0	26°31	15°43	19°46	8°15	22°35	19°38	29°27	17°19	14°52	13°23	9°14	n.a.	T 2
W 3	21 11 13	15°56'16	23°57	27°32	16°58	20°25	8°18	22°42	19°40	29°29	17°21	14°53	13°20	9°21	n.a.	W 3
T 4	21 15 9	16°56'27	7♄47	28°39	18°14	21° 4	8°21	22°49	19°42	29°31	17°23	14°55	13°17	9°28	n.a.	T 4
F 5	21 19 6	17°56'39	21°28	29°51	19°29	21°43	8°24	22°56	19°44	29°33	17°25	14°R55	13°14	9°34	n.a.	F 5
S 6	21 23 3	18°56'53	4♄57	1♄8	20°45	22°22	8°27	23° 3	19°46	29°35	17°27	14°53	13°11	9°41	n.a.	S 6
S 7	21 26 59	19°57'09	18°14	2°29	22° 0	23° 1	8°30	23°10	19°48	29°36	17°29	14°50	13° 7	9°48	n.a.	S 7
M 8	21 30 56	20°57'27	1♄16	3°53	23°16	23°41	8°32	23°16	19°51	29°38	17°31	14°44	13° 4	9°54	n.a.	M 8
T 9	21 34 52	21°57'47	14° 4	5°20	24°31	24°20	8°35	23°23	19°53	29°40	17°33	14°38	13° 1	10° 1	n.a.	T 9
W10	21 38 49	22°58'09	26°36	6°49	25°47	24°59	8°37	23°30	19°55	29°42	17°35	14°31	12°58	10° 8	n.a.	W10
T 11	21 42 45	23°58'33	8♄54	8°20	27° 2	25°38	8°39	23°36	19°58	29°44	17°37	14°24	12°55	10°14	n.a.	T 11
F 12	21 46 42	24°58'59	21° 0	9°53	28°18	26°18	8°40	23°43	20° 0	29°46	17°39	14°18	12°52	10°21	n.a.	F 12
S 13	21 50 38	25°59'28	2♄57	11°27	29°34	26°57	8°42	23°49	20° 2	29°48	17°40	14°13	12°48	10°28	n.a.	S 13
S 14	21 54 35	26°59'58	14°49	13° 3	0♄49	27°36	8°43	23°56	20° 5	29°50	17°42	14°10	12°45	10°35	n.a.	S 14
M15	21 58 31	28° 0'31	26°40	14°38	2° 5	28°16	8°44	24° 2	20° 7	29°52	17°44	14°D 9	12°42	10°41	n.a.	M15
T 16	22 2 28	29° 1'05	8♄35	16°15	3°20	28°55	8°45	24° 9	20°10	29°54	17°46	14°10	12°39	10°48	n.a.	T 16
W17	22 6 25	0♄142	20°40	17°52	4°36	29°35	8°46	24°15	20°13	29°56	17°48	14°11	12°36	10°55	n.a.	W17
T 18	22 10 21	1° 2'21	3♄0	19°29	5°51	0♄14	8°46	24°21	20°15	29°58	17°49	14°13	12°32	11° 1	n.a.	T 18
F 19	22 14 18	2° 3'01	15°39	21° 6	7° 7	0°53	8°47	24°28	20°18	29°59	17°51	14°R13	12°29	11° 8	n.a.	F 19
S 20	22 18 14	3° 3'44	28°40	22°44	8°23	1°33	8°R47	24°34	20°21	0♄2	17°53	14°12	12°26	11°15	n.a.	S 20
S 21	22 22 11	4° 4'28	12♄5	24°21	9°38	2°12	8°47	24°40	20°23	0° 4	17°55	14° 9	12°23	11°22	n.a.	S 21
M22	22 26 7	5° 5'15	25°54	25°58	10°54	2°52	8°46	24°46	20°26	0° 6	17°56	14° 3	12°20	11°28	n.a.	M22
T 23	22 30 4	6° 6'02	10♄5	27°36	12° 9	3°31	8°46	24°52	20°29	0° 8	17°58	13°56	12°17	11°35	n.a.	T 23
W24	22 34 0	7° 6'52	24°31	29°13	13°25	4°11	8°45	24°58	20°32	0°10	17°59	13°47	12°13	11°42	n.a.	W24
T 25	22 37 57	8° 7'42	9♄7	0♄50	14°41	4°50	8°44	25° 4	20°35	0°12	18° 1	13°38	12°10	11°48	n.a.	T 25
F 26	22 41 53	9° 8'34	23°45	2°27	15°56	5°30	8°43	25°10	20°37	0°15	18° 3	13°30	12° 7	11°55	n.a.	F 26
S 27	22 45 50	10° 9'28	8♄18	4° 3	17°12	6° 9	8°42	25°16	20°40	0°17	18° 4	13°23	12° 4	12° 2	n.a.	S 27
S 28	22 49 47	11°10'23	22°42	5°40	18°27	6°49	8°40	25°22	20°43	0°19	18° 6	13°20	12° 1	12° 8	n.a.	S 28
M29	22 53 43	12°11'18	6♄52	7°16	19°43	7°29	8°39	25°27	20°46	0°21	18° 7	13°D18	11°58	12°15	n.a.	M29
T 30	22 57 40	13♄12'15	20♄48	8♄52	20♄58	8♄8	8♄37	25♄33	20♄49	0♄23	18♄9	13♄18	11♄54	12♄22	n.a.	T 30

Delta T = 20h34m24s

Julian Calendar 1 Sept. 2970 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2970 BCE

OCTOBER 2970 BCE (-2969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	23 1 36	14♄13'13	4♄30	10♄28	22♄14	8♄48	8°R35	25♄39	20♄52	0♄25	18♄10	13♄19	11♄51	12♄29	n.a.	W 1
T 2	23 5 33	15°14'13	17°58	12° 3	23°29	9°27	8♄32	25°44	20°56	0°28	18°12	13°R19	11°48	12°35	n.a.	T 2
F 3	23 9 29	16°15'13	1♄15	13°39	24°45	10° 7	8°30	25°50	20°59	0°30	18°13	13°17	11°45	12°42	n.a.	F 3
S 4	23 13 26	17°16'14	14°20	15°14	26° 0	10°47	8°27	25°55	21° 2	0°32	18°14	13°13	11°42	12°49	n.a.	S 4
S 5	23 17 22	18°17'16	27°14	16°49	27°16	11°26	8°24	26° 0	21° 5	0°34	18°16	13° 6	11°38	12°55	n.a.	S 5
M 6	23 21 19	19°18'19	9♄57	18°24	28°31	12° 6	8°21	26° 6	21° 8	0°36	18°17	12°57	11°35	13° 2	n.a.	M 6
T 7	23 25 16	20°19'23	22°30	19°59	29°47	12°46	8°18	26°11	21°11	0°39	18°18	12°45	11°32	13° 9	n.a.	T 7
W 8	23 29 12	21°20'29	4♄52	21°33	1♄2	13°26	8°14	26°16	21°15	0°41	18°19	12°32	11°29	13°16	n.a.	W 8
T 9	23 33 9	22°21'35	17° 3	23° 8	2°17	14° 5	8°11	26°21	21°18	0°43	18°21	12°18	11°26	13°22	n.a.	T 9
F 10	23 37 5	23°22'43	29° 5	24°42	3°33	14°45	8° 7	26°26	21°21	0°45	18°22	12° 6	11°23	13°29	n.a.	F 10
S 11	23 41 2	24°23'52	11♄0	26°17	4°48	15°25	8° 3	26°31	21°24	0°48	18°23	11°56	11°19	13°36	n.a.	S 11
S 12	23 44 58	25°25'02	22°50	27°51	6° 4	16° 5	7°59	26°36	21°28	0°50	18°24	11°49	11°16	13°42	n.a.	S 12
M13	23 48 55	26°26'14	4♄39	29°25	7°19	16°45	7°54	26°41	21°31	0°52	18°25	11°44	11°13	13°49	n.a.	M13
T 14	23 52 51	27°27'26	16°32	1♄0	8°35	17°24	7°50	26°45	21°34	0°54	18°26	11°42	11°10	13°56	n.a.	T 14
W15	23 56 48	28°28'40	28°33	2°34	9°50	18° 4	7°45	26°50	21°38	0°57	18°27	11°D41	11° 7	14° 2	n.a.	W15
T 16	0 0 45	29°29'55	10♄49	4° 8	11° 5	18°44	7°40	26°54	21°41	0°59	18°28	11°R41	11° 3	14° 9	n.a.	T 16
F 17	0 4 41	0♄31'11	23°24	5°43	12°21	19°24	7°35	26°59	21°45	1° 1	18°29	11°41	11° 0	14°16	n.a.	F 17
S 18	0 8 38	1°32'28	6♄24	7°17	13°36	20° 4	7°30	27° 3	21°48	1° 4	18°30	11°39	10°57	14°23	n.a.	S 18
S 19	0 12 34	2°33'45	19°51	8°51	14°51	20°44	7°25	27° 8	21°52	1° 6	18°31	11°34	10°54	14°29	n.a.	S 19
M20	0 16 31	3°35'04	3♄48	10°26	16° 7	21°24	7°19	27°12	21°55	1° 8	18°32	11°27	10°51	14°36	n.a.	M20
T 21	0 20 27	4°36'23	18°12	12° 0	17°22	22° 4	7°13	27°16	21°58	1°10	18°33	11°17	10°48	14°43	n.a.	T 21
W22	0 24 24	5°37'43	2♄59	13°35	18°37	22°44	7° 7	27°20	22° 2	1°13	18°34	11° 5	10°44	14°49	n.a.	W22
T 23	0 28 21	6°39'04	17°59	15° 9	19°53	23°24	7° 1	27°24	22° 5	1°15	18°35	10°53	10°41	14°56	n.a.	T 23
F 24	0 32 17	7°40'25	3♄4	16°44	21° 8	24° 4	6°55	27°28	22° 9	1°17	18°35	10°41	10°38	15° 3	n.a.	F 24
S 25	0 36 14	8°41'46	18° 2	18°19	22°23	24°44	6°49	27°32	22°13	1°19	18°36	10°32	10°35	15° 9	n.a.	S 25
S 26	0 40 10	9°43'08	2♄47	19°53	23°38	25°24	6°43	27°35	22°16	1°22	18°37	10°26	10°32	15°16	n.a.	S 26
M27	0 44 7	10°44'30	17°12	21°28	24°54	26° 4	6°36	27°39	22°20	1°24	18°37	10°23	10°29	15°23	n.a.	M27
T 28	0 48 3	11°45'51	1♄15	23° 3	26° 9	26°44	6°29	27°43	22°23	1°26	18°38	10°22	10°25	15°30	n.a.	T 28
W29	0 52 0	12°47'13	14°56	24°37	27°24	27°24	6°22	27°46	22°27	1°28	18°39	10°22	10°22	15°36	n.a.	W29
T 30	0 55 56	13°48'35	28°16	26°12	28°39	28° 4	6°16	27°49	22°30	1°31	18°39	10°21	10°19	15°43	n.a.	T 30
F 31	0 59 53	14°49'57	11♄19	27°46	29°54	28°44	6♄8	27°53	22°34	1°33	18°40	10°19	10°16	15°50	n.a.	F 31

Delta T = 20h34m21s

Julian Calendar

The year -2969 astronomical counting style corresponds to year 2970 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2970 BCE
geocentric

NOVEMBER 2970 BCE (-2969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	1 3 50	15♁51'18	24♋8	29♁20	1♎10	29♁25	6°R 1	27♁56	22♁38	1♁35	18♁40	10°R14	10♁13	15♁56	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	1 7 46	16°52'39	6♋44	0♎54	2°25	0♎5	5♁54	27°59	22°41	1°37	18°41	10♁7	10°9	16°3	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	1 11 43	17°54'00	19°10	2°28	3°40	0°45	5°47	28°2	22°45	1°39	18°41	9°56	10°6	16°10	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	1 15 39	18°55'21	1°27	4°0	4°55	1°25	5°39	28°5	22°48	1°42	18°42	9°43	10°3	16°16	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	1 19 36	19°56'42	13°36	5°32	6°10	2°5	5°32	28°8	22°52	1°44	18°42	9°28	10°0	16°23	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	1 23 32	20°58'03	25°39	7°4	7°25	2°45	5°24	28°10	22°56	1°46	18°42	9°13	9°57	16°30	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	1 27 29	21°59'24	7♁35	8°34	8°40	3°26	5°17	28°13	22°59	1°48	18°42	9°0	9°54	16°37	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	1 31 26	23°0'45	19°27	10°3	9°55	4°6	5°9	28°15	23°3	1°50	18°43	8°48	9°50	16°43	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	1 35 22	24°2'06	1♎16	11°30	11°10	4°46	5°1	28°18	23°6	1°52	18°43	8°40	9°47	16°50	n.a.	n.a.	S 9	
M10	1 39 19	25°3'27	13°5	12°56	12°25	5°26	4°53	28°20	23°10	1°55	18°43	8°34	9°44	16°57	n.a.	n.a.	M10	
T 11	1 43 15	26°4'47	24°57	14°19	13°40	6°7	4°45	28°22	23°14	1°57	18°43	8°31	9°41	17°3	n.a.	n.a.	T 11	
W12	1 47 12	27°6'08	6♁57	15°39	14°55	6°47	4°37	28°24	23°17	1°59	18°43	8°D30	9°38	17°10	n.a.	n.a.	W12	
T 13	1 51 8	28°7'29	19°10	16°56	16°10	7°27	4°29	28°26	23°21	2°1	18°43	8°30	9°35	17°17	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	1 55 5	29°8'49	1♁40	18°10	17°25	8°8	4°21	28°28	23°24	2°3	18°44	8°R30	9°31	17°23	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	1 59 2	0♎10'09	14°33	19°19	18°40	8°48	4°13	28°30	23°28	2°5	18°R44	8°29	9°28	17°30	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	2 2 58	1°11'29	27°54	20°22	19°55	9°28	4°5	28°32	23°32	2°7	18°44	8°26	9°25	17°37	n.a.	n.a.	S 16	
M17	2 6 55	2°12'49	11♎45	21°20	21°10	10°9	3°57	28°33	23°35	2°9	18°43	8°21	9°22	17°43	n.a.	n.a.	M17	
T 18	2 10 51	3°14'09	26°5	22°11	22°25	10°49	3°49	28°35	23°39	2°11	18°43	8°13	9°19	17°50	n.a.	n.a.	T 18	
W19	2 14 48	4°15'28	10♁53	22°54	23°40	11°30	3°41	28°36	23°42	2°13	18°43	8°3	9°15	17°57	n.a.	n.a.	W19	
T 20	2 18 44	5°16'46	26°1	23°29	24°54	12°10	3°33	28°38	23°46	2°15	18°43	7°53	9°12	18°4	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	2 22 41	6°18'04	11♎19	23°55	26°9	12°50	3°25	28°39	23°49	2°17	18°43	7°43	9°9	18°10	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	2 26 38	7°19'21	26°35	24°10	27°24	13°31	3°16	28°40	23°53	2°19	18°43	7°36	9°6	18°17	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	2 30 34	8°20'38	11♁40	24°R14	28°39	14°11	3°8	28°41	23°56	2°21	18°42	7°30	9°3	18°24	n.a.	n.a.	S 23	
M24	2 34 31	9°21'53	26°24	24°7	29°54	14°52	3°0	28°42	24°0	2°23	18°42	7°28	9°0	18°30	n.a.	n.a.	M24	
T 25	2 38 27	10°23'08	10♁42	23°48	1♁8	15°32	2°52	28°42	24°4	2°25	18°42	7°D27	8°56	18°37	n.a.	n.a.	T 25	
W26	2 42 24	11°24'21	24°34	23°17	2°23	16°13	2°44	28°43	24°7	2°27	18°41	7°28	8°53	18°44	n.a.	n.a.	W26	
T 27	2 46 20	12°25'33	8♁1	22°36	3°38	16°53	2°36	28°44	24°11	2°29	18°41	7°R29	8°50	18°50	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	2 50 17	13°26'44	21°4	21°44	4°52	17°34	2°29	28°44	24°14	2°30	18°41	7°29	8°47	18°57	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	2 54 14	14°27'53	3♁47	20°43	6°7	18°14	2°21	28°44	24°17	2°32	18°40	7°26	8°44	19°4	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	2 58 10	15♎29'01	16♋15	19♎35	7♁22	18♎55	2♁13	28♁45	24♁21	2♁34	18♁40	7♁22	8♁40	19♁11	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 20h34m19s

Julian Calendar 1 Nov. 2970 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2970 BCE

DECEMBER 2970 BCE (-2969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	3 2 7	16♎30'08	28♋30	18°R22	8♁36	19♎35	2°R 5	28♁45	24♁24	2♁36	18°R39	7°R15	8♁37	19♁17	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	3 6 3	17°31'13	10♁36	17♎6	9°51	20°16	1♁58	28°R45	24°28	2°38	18°39	7♁7	8°34	19°24	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	3 10 0	18°32'17	22°36	15°49	11°5	20°56	1°50	28°45	24°31	2°39	18°38	6°57	8°31	19°31	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	3 13 56	19°33'20	4♁30	14°35	12°20	21°37	1°43	28°44	24°34	2°41	18°37	6°47	8°28	19°37	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	3 17 53	20°34'22	16°22	13°24	13°34	22°17	1°36	28°44	24°38	2°43	18°37	6°38	8°25	19°44	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	3 21 50	21°35'22	28°12	12°19	14°49	22°58	1°28	28°44	24°41	2°44	18°36	6°31	8°21	19°51	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	3 25 46	22°36'21	10♎3	11°20	16°3	23°38	1°21	28°43	24°44	2°46	18°35	6°25	8°18	19°57	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	3 29 43	23°37'19	21°56	10°30	17°18	24°19	1°14	28°43	24°48	2°48	18°35	6°22	8°15	20°4	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	3 33 39	24°38'16	3♁53	9°47	18°32	25°0	1°7	28°42	24°51	2°49	18°34	6°D20	8°12	20°11	n.a.	n.a.	T 9	
W10	3 37 36	25°39'12	15°58	9°14	19°46	25°40	1°1	28°41	24°54	2°51	18°33	6°21	8°9	20°17	n.a.	n.a.	W10	
T 11	3 41 32	26°40'06	28°14	8°49	21°1	26°21	0°54	28°40	24°57	2°52	18°32	6°22	8°6	20°24	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	3 45 29	27°40'59	10♁45	8°32	22°15	27°2	0°47	28°39	25°1	2°54	18°31	6°24	8°2	20°31	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	3 49 25	28°41'51	23°35	8°24	23°29	27°42	0°41	28°38	25°4	2°55	18°31	6°R25	7°59	20°37	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	3 53 22	29°42'41	6♎49	8°D23	24°43	28°23	0°35	28°37	25°7	2°57	18°30	6°25	7°56	20°44	n.a.	n.a.	S 14	
M15	3 57 19	0♁43'31	20°29	8°30	25°58	29°3	0°29	28°35	25°10	2°58	18°29	6°23	7°53	20°51	n.a.	n.a.	M15	
T 16	4 1 15	1°44'19	4♁36	8°44	27°12	29°44	0°23	28°34	25°13	2°59	18°28	6°20	7°50	20°58	n.a.	n.a.	T 16	
W17	4 5 12	2°45'05	19°10	9°3	28°26	0♁25	0°17	28°33	25°16	3°1	18°27	6°15	7°46	21°4	n.a.	n.a.	W17	
T 18	4 9 8	3°45'51	4♎6	9°29	29°40	1°6	0°11	28°31	25°19	3°2	18°26	6°10	7°43	21°11	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	4 13 5	4°46'34	19°16	10°0	0♁54	1°46	0°5	28°29	25°22	3°4	18°25	6°6	7°40	21°18	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	4 17 1	5°47'17	4♁31	10°36	2°8	2°27	0°0	28°27	25°25	3°5	18°24	6°2	7°37	21°24	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	4 20 58	6°47'57	19°40	11°17	3°22	3°8	29°55	28°25	25°28	3°6	18°23	6°0	7°34	21°31	n.a.	n.a.	S 21	
M22	4 24 55	7°48'36	4♁34	12°1	4°36	3°48	29°50	28°23	25°31	3°7	18°21	5°D59	7°31	21°38	n.a.	n.a.	M22	
T 23	4 28 51	8°49'13	19°6	12°50	5°50	4°29	29°45	28°21	25°34	3°9	18°20	5°59	7°27	21°44	n.a.	n.a.	T 23	
W24	4 32 48	9°49'48	3♁12	13°42	7°4	5°10	29°40	28°19	25°37	3°10	18°19	6°1	7°24	21°51	n.a.	n.a.	W24	
T 25	4 36 44	10°50'21	16°50	14°37	8°18	5°50	29°36	28°17	25°40	3°11	18°18	6°2	7°21	21°58	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	4 40 41	11°50'51	0♁1	15°35	9°32	6°31	29°31	28°14	25°42	3°12	18°17	6°3	7°18	22°4	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	4 44 37	12°51'20	12°49	16°35	10°45	7°12	29°27	28°12	25°45	3°13	18°16	6°R 4	7°15	22°11	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	4 48 34	13°51'46	25°17	17°39	11°59	7°52	29°23	28°9	25°48	3°14	18°14	6°3	7°12	22°18	n.a.	n.a.	S 28	
M29	4 52 30	14°52'10	7°30	18°44	13°13	8°33	29°19	28°7	25°50	3°15	18°13	6°2	7°8	22°24	n.a.	n.a.	M29	
T 30	4 56 27	15°52'32	19°32	19°52	14°26	9°14	29°16	28°4	25°53	3°16	18°12	5°59	7°5	22°31	n.a.	n.a.	T 30	
W31	5 0 24	16°52'52	1♁27	21♎2	15♁40	9♁55	29°12	28♁1	25♁56	3♁17	18♁10	5♁56	7♁2	22♁38	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 20h34m16s

Julian Calendar

The year -2969 astronomical counting style corresponds to year 2970 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2969 BCE
geocentric

JANUARY 2969 BCE (-2968) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	5 4 20	17°53'09	13♁17	22♋14	16♁53	10♁35	29°R 9	27°R58	25♁58	3♁18	18°R 9	5°R53	6♁59	22♁45	n.a.	T 1							
F 2	5 8 17	18°53'24	25° 7	23°27	18° 7	11°16	29°Y 6	27°♁55	26° 1	3°19	18°♁ 8	5°♁50	6°56	22°51	n.a.	F 2							
S 3	5 12 13	19°53'38	6♁58	24°42	19°20	11°57	29° 3	27°52	26° 3	3°20	18° 6	5°48	6°52	22°58	n.a.	S 3							
S 4	5 16 10	20°53'49	18°53	25°59	20°34	12°37	29° 0	27°49	26° 6	3°21	18° 5	5°47	6°49	23° 5	n.a.	S 4							
M 5	5 20 6	21°53'58	0♁53	27°18	21°47	13°18	28°58	27°46	26° 8	3°21	18° 4	5°D46	6°46	23°11	n.a.	M 5							
T 6	5 24 3	22°54'05	13° 1	28°38	23° 0	13°59	28°55	27°43	26°11	3°22	18° 2	5°46	6°43	23°18	n.a.	T 6							
W 7	5 27 59	23°54'11	25°18	29°59	24°13	14°40	28°53	27°39	26°13	3°23	18° 1	5°47	6°40	23°25	n.a.	W 7							
T 8	5 31 56	24°54'14	7♁46	1♁22	25°27	15°20	28°51	27°36	26°15	3°24	17°59	5°47	6°37	23°31	n.a.	T 8							
F 9	5 35 53	25°54'15	20°28	2°46	26°40	16° 1	28°49	27°32	26°17	3°24	17°58	5°49	6°33	23°38	n.a.	F 9							
S 10	5 39 49	26°54'15	3♁26	4°11	27°53	16°42	28°48	27°29	26°20	3°25	17°56	5°49	6°30	23°45	n.a.	S 10							
S 11	5 43 46	27°54'12	16°41	5°38	29° 6	17°22	28°46	27°25	26°22	3°25	17°55	5°50	6°27	23°51	n.a.	S 11							
M12	5 47 42	28°54'08	0♁17	7° 5	0♁19	18° 3	28°45	27°21	26°24	3°26	17°53	5°R50	6°24	23°58	n.a.	M12							
T 13	5 51 39	29°54'01	14°13	8°35	1°31	18°44	28°44	27°18	26°26	3°27	17°52	5°50	6°21	24° 5	n.a.	T 13							
W14	5 55 35	0♁53'53	28°29	10° 5	2°44	19°25	28°44	27°14	26°28	3°27	17°50	5°49	6°18	24°11	n.a.	W14							
T 15	5 59 32	1°53'43	13♋ 4	11°36	3°57	20° 5	28°43	27°10	26°30	3°27	17°49	5°49	6°14	24°18	n.a.	T 15							
F 16	6 3 28	2°53'31	27°52	13° 9	5°10	20°46	28°43	27° 6	26°32	3°28	17°47	5°49	6°11	24°25	n.a.	F 16							
S 17	6 7 25	3°53'17	12♁47	14°43	6°22	21°27	28°D42	27° 2	26°34	3°28	17°46	5°48	6° 8	24°31	n.a.	S 17							
S 18	6 11 22	4°53'02	27°42	16°18	7°35	22° 7	28°42	26°58	26°36	3°29	17°44	5°48	6° 5	24°38	n.a.	S 18							
M19	6 15 18	5°52'44	12♁29	17°54	8°47	22°48	28°43	26°54	26°38	3°29	17°43	5°48	6° 2	24°45	n.a.	M19							
T 20	6 19 15	6°52'23	27° 0	19°32	10° 0	23°29	28°43	26°50	26°39	3°29	17°41	5°48	5°58	24°52	n.a.	T 20							
W21	6 23 11	7°52'00	11♁ 9	21°10	11°12	24° 9	28°44	26°46	26°41	3°30	17°39	5°48	5°55	24°58	n.a.	W21							
T 22	6 27 8	8°51'35	24°54	22°50	12°25	24°50	28°44	26°41	26°43	3°30	17°38	5°48	5°52	25° 5	n.a.	T 22							
F 23	6 31 4	9°51'07	8♁13	24°31	13°37	25°31	28°45	26°37	26°44	3°30	17°36	5°47	5°49	25°12	n.a.	F 23							
S 24	6 35 1	10°50'37	21° 8	26°13	14°49	26°11	28°47	26°33	26°46	3°30	17°35	5°47	5°46	25°18	n.a.	S 24							
S 25	6 38 57	11°50'04	3°Y42	27°57	16° 1	26°52	28°48	26°28	26°48	3°30	17°33	5°47	5°43	25°25	n.a.	S 25							
M26	6 42 54	12°49'29	15°57	29°42	17°13	27°32	28°50	26°24	26°49	3°30	17°31	5°D47	5°39	25°32	n.a.	M26							
T 27	6 46 50	13°48'51	28° 0	1♁28	18°25	28°13	28°51	26°20	26°51	3°30	17°30	5°47	5°36	25°38	n.a.	T 27							
W28	6 50 47	14°48'11	9♁53	3°15	19°37	28°53	28°53	26°15	26°52	3°R30	17°28	5°48	5°33	25°45	n.a.	W28							
T 29	6 54 43	15°47'28	21°43	5° 3	20°48	29°34	28°55	26°11	26°53	3°30	17°27	5°49	5°30	25°52	n.a.	T 29							
F 30	6 58 40	16°46'43	3♁33	6°53	22° 0	0♁14	28°58	26° 6	26°55	3°30	17°25	5°50	5°27	25°58	n.a.	F 30							
S 31	7 2 37	17°45'55	15♁26	8♁44	23°12	0♁55	29°Y 0	26°♁ 2	26°56	3♁30	17°♁23	5°♁51	5°♁24	26°♁ 5	n.a.	S 31							

Delta T = 20h34m13s Julian Calendar 1 Jan. 2969 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2970 BCE

FEBRUARY 2969 BCE (-2968) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	7 6 33	18°45'05	27♁27	10♁37	24°23	1♋35	29°Y 3	25°R57	26°57	3°R30	17°R22	5°♁51	5°♁20	26°♁12	n.a.	S 1							
M 2	7 10 30	19°44'13	9♁37	12°30	25°34	2°16	29° 6	25°♁53	26°58	3°♁30	17°♁20	5°R51	5°17	26°18	n.a.	M 2							
T 3	7 14 26	20°43'18	21°59	14°25	26°46	2°56	29° 9	25°48	26°59	3°30	17°18	5°51	5°14	26°25	n.a.	T 3							
W 4	7 18 23	21°42'21	4♁33	16°22	27°57	3°37	29°12	25°44	27° 0	3°30	17°17	5°49	5°11	26°32	n.a.	W 4							
T 5	7 22 19	22°41'22	17°21	18°19	29° 8	4°17	29°15	25°39	27° 1	3°30	17°15	5°47	5° 8	26°38	n.a.	T 5							
F 6	7 26 16	23°40'21	0♁23	20°18	0♁19	4°58	29°19	25°34	27° 2	3°29	17°14	5°45	5° 4	26°45	n.a.	F 6							
S 7	7 30 12	24°39'17	13°39	22°18	1°30	5°38	29°23	25°30	27° 3	3°29	17°12	5°42	5° 1	26°52	n.a.	S 7							
S 8	7 34 9	25°38'12	27° 8	24°19	2°41	6°18	29°27	25°25	27° 4	3°29	17°10	5°40	4°58	26°58	n.a.	S 8							
M 9	7 38 5	26°37'04	10♁50	26°21	3°51	6°59	29°31	25°21	27° 5	3°28	17° 9	5°38	4°55	27° 5	n.a.	M 9							
T 10	7 42 2	27°35'55	24°45	28°24	5° 2	7°39	29°35	25°16	27° 6	3°28	17° 7	5°D37	4°52	27°12	n.a.	T 10							
W11	7 45 59	28°34'44	8♁52	0♁27	6°12	8°19	29°39	25°11	27° 6	3°27	17° 6	5°38	4°49	27°18	n.a.	W11							
T 12	7 49 55	29°33'31	23° 8	2°31	7°23	8°59	29°44	25° 7	27° 7	3°27	17° 4	5°39	4°45	27°25	n.a.	T 12							
F 13	7 53 52	0♁32'16	7♁33	4°36	8°33	9°40	29°49	25° 2	27° 8	3°27	17° 2	5°40	4°42	27°32	n.a.	F 13							
S 14	7 57 48	1°30'59	22° 2	6°41	9°43	10°20	29°54	24°58	27° 8	3°26	17° 1	5°41	4°39	27°38	n.a.	S 14							
S 15	8 1 45	2°29'40	6♁31	8°45	10°53	11° 0	29°59	24°53	27° 9	3°25	16°59	5°R42	4°36	27°45	n.a.	S 15							
M16	8 5 41	3°28'19	20°56	10°50	12° 3	11°40	0♁ 4	24°49	27° 9	3°25	16°58	5°41	4°33	27°52	n.a.	M16							
T 17	8 9 38	4°26'57	5♁10	12°53	13°13	12°20	0°10	24°44	27° 9	3°24	16°56	5°39	4°30	27°59	n.a.	T 17							
W18	8 13 34	5°25'31	19° 9	14°56	14°23	13° 0	0°15	24°40	27°10	3°24	16°55	5°35	4°26	28° 5	n.a.	W18							
T 19	8 17 31	6°24'04	2♁49	16°58	15°32	13°40	0°21	24°35	27°10	3°23	16°53	5°31	4°23	28°12	n.a.	T 19							
F 20	8 21 27	7°22'35	16° 7	18°57	16°42	14°20	0°27	24°31	27°10	3°22	16°52	5°26	4°20	28°19	n.a.	F 20							
S 21	8 25 24	8°21'03	29° 4	20°55	17°51	15° 0	0°33	24°26	27°10	3°22	16°50	5°21	4°17	28°25	n.a.	S 21							
S 22	8 29 20	9°19'28	11°Y40	22°51	19° 0	15°40	0°39	24°22	27°11	3°21	16°49	5°17	4°14	28°32	n.a.	S 22							
M23	8 33 17	10°17'52	23°58	24°44	20° 9	16°20	0°45	24°18	27°11	3°20	16°47	5°14	4°10	28°39	n.a.	M23							
T 24	8 37 14	11°16'13	6♁ 2	26°33	21°18	17° 0	0°52	24°13	27°R11	3°19	16°46	5°D12	4° 7	28°45	n.a.	T 24							
W25	8 41 10	12°14'32	17°56	28°20	22°27	17°39	0°58	24° 9	27°11	3°18	16°44	5°12	4° 4	28°52	n.a.	W25							
T 26	8 45 7	13°12'48	29°46	0♁ 3	23°36	18°19	1° 5	24° 5	27°11	3°17	16°43	5°14	4° 1	28°59	n.a.	T 26							
F 27	8 49 3	14°11'03	11♁37	1°42	24°44	18°59	1°12	24° 1	27°10	3°17	16°42	5°15	3°58	29° 5	n.a.	F 27							
S 28	8 53 0	15° 9'15	23°33	3°18	25°53	19°38	1°19	23°57	27°10	3°16	16°40	5°17	3°55	29°12	n.a.	S 28							
S 29	8 56 56	16° 7'25	5♁39	4♁49	27°Y 1	20♋18	1♁26	23°♁53	27°♁10	3♁15	16°♁39	5°R17	3°♁51	29°♁19	n.a.	S 29							

Delta T = 20h34m11s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2969 BCE
geocentric

MARCH 2969 BCE (-2968) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	9 0 53	17 [♌] 5'33	17 [♌] 58	6 [♋] 15	28 [♋] 9	20 [♌] 57	1 [♈] 34	23 [♌] R49	27 [♌] R10	3 [♌] R14	16 [♌] R37	5 [♌] R16	3 [♌] 48	29 [♌] 25	n.a.	M 1	
T 2	9 4 49	18 [♌] 3'39	0 [♌] 23	7 [♋] 38	29 [♋] 17	21 [♌] 37	1 [♈] 41	23 [♌] 45	27 [♌] 9	3 [♌] 13	16 [♌] 36	5 [♌] 14	3 [♌] 45	29 [♌] 32	n.a.	T 2	
W 3	9 8 46	19 [♌] 1'43	13 [♌] 25	8 [♋] 55	0 [♋] 25	22 [♌] 16	1 [♈] 49	23 [♌] 41	27 [♌] 9	3 [♌] 12	16 [♌] 35	5 [♌] 9	3 [♌] 42	29 [♌] 39	n.a.	W 3	
T 4	9 12 42	19 [♌] 59'45	26 [♌] 35	10 [♋] 8	1 [♋] 32	22 [♌] 55	1 [♈] 57	23 [♌] 37	27 [♌] 9	3 [♌] 11	16 [♌] 34	5 [♌] 3	3 [♌] 39	29 [♌] 45	n.a.	T 4	
F 5	9 16 39	20 [♌] 57'45	10 [♌] 2	11 [♋] 17	2 [♋] 40	23 [♌] 35	2 [♈] 4	23 [♌] 33	27 [♌] 8	3 [♌] 10	16 [♌] 32	4 [♌] 55	3 [♌] 35	29 [♌] 52	n.a.	F 5	
S 6	9 20 36	21 [♌] 55'43	23 [♌] 43	12 [♋] 20	3 [♋] 47	24 [♌] 14	2 [♈] 12	23 [♌] 29	27 [♌] 8	3 [♌] 9	16 [♌] 31	4 [♌] 48	3 [♌] 32	29 [♌] 59	n.a.	S 6	
S 7	9 24 32	22 [♌] 53'39	7 [♌] 35	13 [♋] 18	4 [♋] 54	24 [♌] 53	2 [♈] 20	23 [♌] 26	27 [♌] 7	3 [♌] 7	16 [♌] 30	4 [♌] 41	3 [♌] 29	0 [♌] II 5	n.a.	S 7	
M 8	9 28 29	23 [♌] 51'34	21 [♌] 35	14 [♋] 11	6 [♋] 1	25 [♌] 32	2 [♈] 29	23 [♌] 22	27 [♌] 6	3 [♌] 6	16 [♌] 29	4 [♌] 35	3 [♌] 26	0 [♌] 12	n.a.	M 8	
T 9	9 32 25	24 [♌] 49'28	5 [♌] 41	14 [♋] 59	7 [♋] 7	26 [♌] 11	2 [♈] 37	23 [♌] 18	27 [♌] 6	3 [♌] 5	16 [♌] 27	4 [♌] 31	3 [♌] 23	0 [♌] 19	n.a.	T 9	
W10	9 36 22	25 [♌] 47'20	19 [♌] 49	15 [♋] 42	8 [♋] 14	26 [♌] 50	2 [♈] 46	23 [♌] 15	27 [♌] 5	3 [♌] 4	16 [♌] 26	4 [♌] D30	3 [♌] 20	0 [♌] 25	n.a.	W10	
T 11	9 40 18	26 [♌] 45'10	3 [♌] 59	16 [♋] 20	9 [♋] 20	27 [♌] 29	2 [♈] 54	23 [♌] 11	27 [♌] 4	3 [♌] 3	16 [♌] 25	4 [♌] 30	3 [♌] 16	0 [♌] 32	n.a.	T 11	
F 12	9 44 15	27 [♌] 43'00	18 [♌] 8	16 [♋] 53	10 [♋] 26	28 [♌] 8	3 [♈] 3	23 [♌] 8	27 [♌] 4	3 [♌] 2	16 [♌] 24	4 [♌] 31	3 [♌] 13	0 [♌] 39	n.a.	F 12	
S 13	9 48 11	28 [♌] 40'48	2 [♌] 15	17 [♋] 20	11 [♋] 32	28 [♌] 46	3 [♈] 12	23 [♌] 5	27 [♌] 3	3 [♌] 0	16 [♌] 23	4 [♌] R31	3 [♌] 10	0 [♌] 45	n.a.	S 13	
S 14	9 52 8	29 [♌] 38'34	16 [♌] 18	17 [♋] 42	12 [♋] 38	29 [♌] 25	3 [♈] 21	23 [♌] 1	27 [♌] 2	2 [♌] 59	16 [♌] 22	4 [♌] 31	3 [♌] 7	0 [♌] 52	n.a.	S 14	
M15	9 56 4	0 [♌] 36'19	0 [♌] 16	17 [♋] 58	13 [♋] 43	0 [♌] 3	3 [♈] 30	22 [♌] 58	27 [♌] 1	2 [♌] 58	16 [♌] 21	4 [♌] 28	3 [♌] 4	0 [♌] 59	n.a.	M15	
T 16	10 0 1	1 [♌] 34'03	14 [♌] 6	18 [♋] 10	14 [♋] 49	0 [♌] 42	3 [♈] 39	22 [♌] 55	27 [♌] 0	2 [♌] 56	16 [♌] 20	4 [♌] 23	3 [♌] 1	1 [♌] 5	n.a.	T 16	
W17	10 3 58	2 [♌] 31'45	27 [♌] 44	18 [♋] 16	15 [♋] 54	1 [♌] 20	3 [♈] 48	22 [♌] 52	26 [♌] 59	2 [♌] 55	16 [♌] 19	4 [♌] 16	2 [♌] 57	1 [♌] 12	n.a.	W17	
T 18	10 7 54	3 [♌] 29'25	11 [♌] 8	18 [♋] R17	16 [♋] 59	1 [♌] 58	3 [♈] 57	22 [♌] 49	26 [♌] 58	2 [♌] 54	16 [♌] 18	4 [♌] 6	2 [♌] 54	1 [♌] 19	n.a.	T 18	
F 19	10 11 51	4 [♌] 27'04	24 [♌] 15	18 [♋] 14	18 [♋] 3	2 [♌] 37	4 [♈] 7	22 [♌] 46	26 [♌] 57	2 [♌] 52	16 [♌] 17	3 [♌] 56	2 [♌] 51	1 [♌] 25	n.a.	F 19	
S 20	10 15 47	5 [♌] 24'41	7 [♌] 5	18 [♋] 5	19 [♋] 8	3 [♌] 15	4 [♈] 16	22 [♌] 44	26 [♌] 55	2 [♌] 51	16 [♌] 16	3 [♌] 46	2 [♌] 48	1 [♌] 32	n.a.	S 20	
S 21	10 19 44	6 [♌] 22'17	19 [♌] 37	17 [♋] 52	20 [♋] 12	3 [♌] 53	4 [♈] 26	22 [♌] 41	26 [♌] 54	2 [♌] 50	16 [♌] 15	3 [♌] 36	2 [♌] 45	1 [♌] 39	n.a.	S 21	
M22	10 23 40	7 [♌] 19'51	1 [♌] 53	17 [♋] 35	21 [♋] 16	4 [♌] 30	4 [♈] 36	22 [♌] 38	26 [♌] 53	2 [♌] 48	16 [♌] 14	3 [♌] 29	2 [♌] 41	1 [♌] 45	n.a.	M22	
T 23	10 27 37	8 [♌] 17'23	13 [♌] 56	17 [♋] 14	22 [♋] 20	5 [♌] 8	4 [♈] 46	22 [♌] 36	26 [♌] 52	2 [♌] 47	16 [♌] 13	3 [♌] 24	2 [♌] 38	1 [♌] 52	n.a.	T 23	
W24	10 31 33	9 [♌] 14'54	25 [♌] 50	16 [♋] 49	23 [♋] 23	5 [♌] 46	4 [♈] 56	22 [♌] 33	26 [♌] 50	2 [♌] 45	16 [♌] 12	3 [♌] 21	2 [♌] 35	1 [♌] 59	n.a.	W24	
T 25	10 35 30	10 [♌] 12'23	7 [♌] II 39	16 [♋] 21	24 [♋] 26	6 [♌] 23	5 [♈] 6	22 [♌] 31	26 [♌] 49	2 [♌] 44	16 [♌] 11	3 [♌] D20	2 [♌] 32	2 [♌] 5	n.a.	T 25	
F 26	10 39 26	11 [♌] 9'50	19 [♌] 30	15 [♋] 51	25 [♋] 29	7 [♌] 1	5 [♈] 16	22 [♌] 29	26 [♌] 48	2 [♌] 42	16 [♌] 11	3 [♌] 20	2 [♌] 29	2 [♌] 12	n.a.	F 26	
S 27	10 43 23	12 [♌] 7'16	1 [♌] 27	15 [♋] 19	26 [♋] 32	7 [♌] 38	5 [♈] 26	22 [♌] 26	26 [♌] 46	2 [♌] 41	16 [♌] 10	3 [♌] R21	2 [♌] 26	2 [♌] 19	n.a.	S 27	
S 28	10 47 20	13 [♌] 4'41	13 [♌] 35	14 [♋] 45	27 [♋] 34	8 [♌] 15	5 [♈] 37	22 [♌] 24	26 [♌] 45	2 [♌] 39	16 [♌] 9	3 [♌] 20	2 [♌] 22	2 [♌] 25	n.a.	S 28	
M29	10 51 16	14 [♌] 2'04	25 [♌] 59	14 [♋] 10	28 [♋] 36	8 [♌] 52	5 [♈] 47	22 [♌] 22	26 [♌] 43	2 [♌] 38	16 [♌] 8	3 [♌] 18	2 [♌] 19	2 [♌] 32	n.a.	M29	
T 30	10 55 13	14 [♌] 59'25	8 [♌] 43	13 [♋] 36	29 [♋] 38	9 [♌] 29	5 [♈] 58	22 [♌] 20	26 [♌] 41	2 [♌] 36	16 [♌] 8	3 [♌] 13	2 [♌] 16	2 [♌] 39	n.a.	T 30	
W31	10 59 9	15 [♌] 56'45	21 [♌] 49	13 [♋] 1	0 [♌] 39	10 [♌] 6	6 [♈] 8	22 [♌] 19	26 [♌] 40	2 [♌] 35	16 [♌] 7	3 [♌] 6	2 [♌] 13	2 [♌] II 45	n.a.	W31	

Delta T = 20h34m08s

Julian Calendar 1 March 2969 BCE == Greg. Calendar 6 Feb. 2969 BCE

APRIL 2969 BCE (-2968) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	11 3 6	16 [♌] 54'04	5 [♌] 18	12 [♋] R28	1 [♌] 40	10 [♌] 42	6 [♈] 19	22 [♌] R17	26 [♌] R38	2 [♌] R33	16 [♌] R 6	2 [♌] R57	2 [♌] 10	2 [♌] II 52	n.a.	T 1	
F 2	11 7 2	17 [♌] 51'21	19 [♌] 7	11 [♋] 56	2 [♌] 41	11 [♌] 19	6 [♈] 30	22 [♌] 15	26 [♌] 37	2 [♌] 32	16 [♌] 6	2 [♌] 47	2 [♌] 7	2 [♌] 59	n.a.	F 2	
S 3	11 10 59	18 [♌] 48'38	3 [♌] 14	11 [♋] 25	3 [♌] 41	11 [♌] 55	6 [♈] 41	22 [♌] 14	26 [♌] 35	2 [♌] 30	16 [♌] 5	2 [♌] 35	2 [♌] 3	3 [♌] 5	n.a.	S 3	
S 4	11 14 55	19 [♌] 45'53	17 [♌] 33	10 [♋] 58	4 [♌] 41	12 [♌] 31	6 [♈] 51	22 [♌] 12	26 [♌] 33	2 [♌] 29	16 [♌] 5	2 [♌] 25	2 [♌] 0	3 [♌] 12	n.a.	S 4	
M 5	11 18 52	20 [♌] 43'08	1 [♌] 58	10 [♋] 34	5 [♌] 41	13 [♌] 7	7 [♈] 2	22 [♌] 11	26 [♌] 31	2 [♌] 27	16 [♌] 4	2 [♌] 16	1 [♌] 57	3 [♌] 19	n.a.	M 5	
T 6	11 22 49	21 [♌] 40'22	16 [♌] 23	10 [♋] 12	6 [♌] 40	13 [♌] 43	7 [♈] 14	22 [♌] 9	26 [♌] 29	2 [♌] 26	16 [♌] 4	2 [♌] 10	1 [♌] 54	3 [♌] 25	n.a.	T 6	
W 7	11 26 45	22 [♌] 37'35	0 [♌] 45	9 [♋] 55	7 [♌] 39	14 [♌] 19	7 [♈] 25	22 [♌] 8	26 [♌] 28	2 [♌] 24	16 [♌] 3	2 [♌] 7	1 [♌] 51	3 [♌] 32	n.a.	W 7	
T 8	11 30 42	23 [♌] 34'47	14 [♌] 59	9 [♋] 41	8 [♌] 37	14 [♌] 55	7 [♈] 36	22 [♌] 7	26 [♌] 26	2 [♌] 22	16 [♌] 3	2 [♌] 6	1 [♌] 47	3 [♌] 39	n.a.	T 8	
F 9	11 34 38	24 [♌] 31'59	29 [♌] 4	9 [♋] 32	9 [♌] 36	15 [♌] 30	7 [♈] 47	22 [♌] 6	26 [♌] 24	2 [♌] 21	16 [♌] 3	2 [♌] 6	1 [♌] 44	3 [♌] 45	n.a.	F 9	
S 10	11 38 35	25 [♌] 29'11	12 [♌] 59	9 [♋] 27	10 [♌] 33	16 [♌] 5	7 [♈] 59	22 [♌] 5	26 [♌] 22	2 [♌] 19	16 [♌] 2	2 [♌] 5	1 [♌] 41	3 [♌] 52	n.a.	S 10	
S 11	11 42 31	26 [♌] 26'22	26 [♌] 45	9 [♋] D26	11 [♌] 30	16 [♌] 40	8 [♈] 10	22 [♌] 5	26 [♌] 20	2 [♌] 18	16 [♌] 2	2 [♌] 4	1 [♌] 38	3 [♌] 59	n.a.	S 11	
M12	11 46 28	27 [♌] 23'32	10 [♌] 20	9 [♋] 30	12 [♌] 27	17 [♌] 15	8 [♈] 22	22 [♌] 4	26 [♌] 18	2 [♌] 16	16 [♌] 2	2 [♌] 0	1 [♌] 35	4 [♌] 5	n.a.	M12	
T 13	11 50 24	28 [♌] 20'42	23 [♌] 46	9 [♋] 38	13 [♌] 24	17 [♌] 50	8 [♈] 33	22 [♌] 3	26 [♌] 16	2 [♌] 14	16 [♌] 2	1 [♌] 53	1 [♌] 32	4 [♌] 12	n.a.	T 13	
W14	11 54 21	29 [♌] 17'51	7 [♌] 1	9 [♋] 51	14 [♌] 19	18 [♌] 24	8 [♈] 45	22 [♌] 3	26 [♌] 14	2 [♌] 13	16 [♌] 1	1 [♌] 44	1 [♌] 28	4 [♌] 19	n.a.	W14	
T 15	11 58 18	0 [♌] Y 14'59	20 [♌] 3	10 [♋] 8	15 [♌] 15	18 [♌] 59	8 [♈] 56	22 [♌] 2	26 [♌] 12	2 [♌] 11	16 [♌] 1</						

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2969 BCE
geocentric

MAY 2969 BCE (-2968) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	13 1 23	15°27'48	12♌ 5	24♋ 2	28♉ 37	27♉ 34	12♉ 11	22♉ 9	25°R36	1°R46	16♉ 3	29°R48	0♉ 34	6♉ 12	n.a.	S 1	
S 2	13 5 19	16°24'47	26°47	25°25	29°21	28° 4	12°24	22°10	25♌ 33	1♌ 44	16° 3	29♌ 38	0°31	6°18	n.a.	S 2	
M 3	13 9 16	17°21'46	11♌ 36	26°52	0♌ 4	28°34	12°37	22°12	25°31	1°42	16° 3	29°29	0°28	6°25	n.a.	M 3	
T 4	13 13 12	18°18'45	26°24	28°22	0°45	29° 3	12°49	22°13	25°28	1°41	16° 4	29°23	0°25	6°32	n.a.	T 4	
W 5	13 17 9	19°15'44	11♌ 5	29°55	1°26	29°32	13° 2	22°15	25°26	1°39	16° 4	29°20	0°22	6°38	n.a.	W 5	
T 6	13 21 5	20°12'44	25°33	1°32	2° 6	0♌ 1	13°15	22°16	25°24	1°38	16° 5	29°D19	0°18	6°45	n.a.	T 6	
F 7	13 25 2	21° 9'44	9♌ 45	3°12	2°44	0°29	13°27	22°18	25°21	1°36	16° 5	29°19	0°15	6°52	n.a.	F 7	
S 8	13 28 59	22° 6'44	23°40	4°55	3°22	0°57	13°40	22°20	25°19	1°35	16° 6	29°R20	0°12	6°58	n.a.	S 8	
S 9	13 32 55	23° 3'45	7♌ 18	6°41	3°58	1°24	13°53	22°22	25°16	1°33	16° 6	29°19	0° 9	7° 5	n.a.	S 9	
M10	13 36 52	24° 0'46	20°41	8°29	4°33	1°51	14° 6	22°24	25°14	1°32	16° 7	29°16	0° 6	7°12	n.a.	M10	
T 11	13 40 48	24°57'48	3♌ 50	10°21	5° 7	2°18	14°19	22°26	25°12	1°30	16° 8	29°11	0° 3	7°18	n.a.	T 11	
W12	13 44 45	25°54'50	16°45	12°16	5°39	2°44	14°32	22°28	25° 9	1°29	16° 8	29° 3	29♌ 59	7°25	n.a.	W12	
T 13	13 48 41	26°51'52	29°28	14°13	6°10	3°10	14°45	22°31	25° 7	1°28	16° 9	28°53	29°56	7°32	n.a.	T 13	
F 14	13 52 38	27°48'55	11♌ 59	16°12	6°40	3°36	14°58	22°33	25° 4	1°26	16°10	28°43	29°53	7°38	n.a.	F 14	
S 15	13 56 35	28°45'59	24°20	18°13	7° 8	4° 1	15°11	22°35	25° 2	1°25	16°10	28°32	29°50	7°45	n.a.	S 15	
S 16	14 0 31	29°43'02	6♌ 30	20°17	7°35	4°25	15°24	22°38	24°59	1°23	16°11	28°22	29°47	7°52	n.a.	S 16	
M17	14 4 28	0♌ 40'07	18°31	22°21	8° 0	4°49	15°37	22°41	24°57	1°22	16°12	28°14	29°43	7°58	n.a.	M17	
T 18	14 8 24	1°37'11	0♌ 24	24°28	8°23	5°13	15°50	22°43	24°55	1°21	16°13	28° 8	29°40	8° 5	n.a.	T 18	
W19	14 12 21	2°34'16	12°13	26°35	8°45	5°36	16° 3	22°46	24°52	1°19	16°14	28° 4	29°37	8°12	n.a.	W19	
T 20	14 16 17	3°31'21	23°59	28°43	9° 5	5°59	16°16	22°49	24°50	1°18	16°15	28°D 3	29°34	8°18	n.a.	T 20	
F 21	14 20 14	4°28'27	5♌ 48	0♌ 52	9°23	6°21	16°29	22°52	24°47	1°17	16°16	28° 3	29°31	8°25	n.a.	F 21	
S 22	14 24 11	5°25'33	17°43	3° 0	9°40	6°42	16°43	22°55	24°45	1°15	16°17	28° 4	29°28	8°32	n.a.	S 22	
S 23	14 28 7	6°22'40	29°49	5° 9	9°54	7° 3	16°56	22°58	24°43	1°14	16°18	28° 5	29°24	8°38	n.a.	S 23	
M24	14 32 4	7°19'46	12♌ 13	7°17	10° 6	7°24	17° 9	23° 2	24°40	1°13	16°19	28°R 5	29°21	8°45	n.a.	M24	
T 25	14 36 0	8°16'53	24°58	9°25	10°17	7°44	17°22	23° 5	24°38	1°12	16°20	28° 3	29°18	8°52	n.a.	T 25	
W26	14 39 57	9°14'01	8♌ 8	11°31	10°25	8° 3	17°36	23° 8	24°36	1°11	16°21	28° 0	29°15	8°58	n.a.	W26	
T 27	14 43 53	10°11'09	21°47	13°37	10°31	8°22	17°49	23°12	24°33	1° 9	16°22	27°55	29°12	9° 5	n.a.	T 27	
F 28	14 47 50	11° 8'17	5♌ 54	15°42	10°34	8°40	18° 2	23°16	24°31	1° 8	16°23	27°49	29° 9	9°12	n.a.	F 28	
S 29	14 51 47	12° 5'27	20°27	17°45	10°R36	8°58	18°15	23°19	24°29	1° 7	16°24	27°42	29° 5	9°18	n.a.	S 29	
S 30	14 55 43	13° 2'36	5♌ 20	19°48	10°35	9°15	18°29	23°23	24°26	1° 6	16°26	27°35	29° 2	9°25	n.a.	S 30	
M31	14 59 40	13°59'47	20♌ 25	21♌ 48	10♌ 32	9♌ 32	18♌ 42	23°27	24°24	1° 5	16°27	27♌ 30	28♌ 59	9♌ 31	n.a.	M31	

Delta T = 20h34m03s

Julian Calendar 1 May 2969 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2969 BCE

JUNE 2969 BCE (-2968) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	15 3 36	14°56'59	5♌ 32	23♌ 47	10°R27	9♌ 48	18♌ 55	23°31	24°R22	1°R 4	16°28	27°R26	28♌ 56	9♌ 38	n.a.	T 1	
W 2	15 7 33	15°54'12	20°32	25°45	10♌ 19	10° 3	19° 8	23°35	24°20	1♌ 3	16°29	27°D25	28°53	9°45	n.a.	W 2	
T 3	15 11 29	16°51'26	5♌ 18	27°41	10° 9	10°17	19°22	23°39	24°18	1° 2	16°31	27°D25	28°49	9°51	n.a.	T 3	
F 4	15 15 26	17°48'42	19°44	29°35	9°56	10°31	19°35	23°43	24°15	1° 1	16°32	27°26	28°46	9°58	n.a.	F 4	
S 5	15 19 23	18°45'58	3♌ 48	1♌ 28	9°41	10°44	19°48	23°47	24°13	1° 0	16°33	27°27	28°43	10° 5	n.a.	S 5	
S 6	15 23 19	19°43'16	17°29	3°19	9°24	10°57	20° 2	23°51	24°11	0°59	16°35	27°R28	28°40	10°11	n.a.	S 6	
M 7	15 27 16	20°40'36	0♌ 49	5° 9	9° 4	11° 8	20°15	23°56	24° 9	0°58	16°36	27°27	28°37	10°18	n.a.	M 7	
T 8	15 31 12	21°37'56	13°49	6°57	8°43	11°19	20°28	24° 0	24° 7	0°57	16°38	27°25	28°34	10°25	n.a.	T 8	
W 9	15 35 9	22°35'19	26°32	8°43	8°19	11°30	20°42	24° 5	24° 5	0°56	16°39	27°22	28°30	10°31	n.a.	W 9	
T 10	15 39 5	23°32'42	9♌ 2	10°28	7°53	11°39	20°55	24° 9	24° 3	0°55	16°41	27°17	28°27	10°38	n.a.	T 10	
F 11	15 43 2	24°30'07	21°19	12°11	7°26	11°48	21° 8	24°14	24° 1	0°55	16°42	27°12	28°24	10°45	n.a.	F 11	
S 12	15 46 58	25°27'34	3♌ 26	13°52	6°57	11°56	21°21	24°19	23°59	0°54	16°44	27° 6	28°21	10°51	n.a.	S 12	
S 13	15 50 55	26°25'01	15°25	15°32	6°26	12° 3	21°35	24°24	23°57	0°53	16°45	27° 1	28°18	10°58	n.a.	S 13	
M14	15 54 52	27°22'31	27°18	17°10	5°53	12° 9	21°48	24°28	23°55	0°52	16°47	26°57	28°15	11° 5	n.a.	M14	
T 15	15 58 48	28°20'01	9♌ 7	18°47	5°20	12°14	22° 1	24°33	23°53	0°52	16°48	26°54	28°11	11°11	n.a.	T 15	
W16	16 2 45	29°17'33	20°54	20°22	4°45	12°19	22°15	24°38	23°51	0°51	16°50	26°53	28° 8	11°18	n.a.	W16	
T 17	16 6 41	0♌ 15'07	2♌ 41	21°55	4° 9	12°23	22°28	24°43	23°50	0°50	16°52	26°D53	28° 5	11°25	n.a.	T 17	
F 18	16 10 38	1°12'41	14°32	23°27	3°33	12°26	22°41	24°49	23°48	0°50	16°53	26°54	28° 2	11°31	n.a.	F 18	
S 19	16 14 34	2°10'17	26°29	24°57	2°57	12°28	22°54	24°54	23°46	0°49	16°55	26°55	27°59	11°38	n.a.	S 19	
S 20	16 18 31	3° 7'55	8♌ 38	26°26	2°20	12°29	23° 7	24°59	23°44	0°49	16°57	26°57	27°55	11°45	n.a.	S 20	
M21	16 22 28	4° 5'33	21° 1	27°53	1°43	12°R30	23°21	25° 4	23°43	0°48	16°58	26°58	27°52	11°51	n.a.	M21	
T 22	16 26 24	5° 3'13	3♌ 44	29°18	1° 7	12°29	23°34	25°10	23°41	0°48	17° 0	26°R59	27°49	11°58	n.a.	T 22	
W23	16 30 21	6° 0'54	16°50	0♌ 42	0°31	12°28	23°47	25°15	23°40	0°47	17° 2	26°58	27°46	12° 5	n.a.	W23	
T 24	16 34 17	6°58'36	0♌ 22	2° 3	29♌ 56	12°26	24° 0	25°21	23°38	0°47	17° 4	26°57	27°43	12°11	n.a.	T 24	
F 25	16 38 14	7°56'19	14°22	3°23	29°21	12°23	24°13	25°26	23°37	0°46	17° 6	26°55	27°40	12°18	n.a.	F 25	
S 26	16 42 10	8°54'04	28°49	4°42	28°48	12°20	24°26	25°32	23°35	0°46	17° 7	26°53	27°36	12°24	n.a.	S 26	
S 27	16 46 7	9°51'51	13♌ 38	5°58	28°17	12°15	24°39	25°37	23°34	0°46	17° 9	26°51	27°33	12°31	n.a.	S 27	
M28	16 50 3	10°49'39	28°44	7°13	27°47	12°10	24°52	25°43	23°32	0°45	17°11	26°49	27°30	12°38	n.a.	M28	
T 29	16 54 0	11°47'29	13♌ 57	8°25	27°18	12° 4	25° 5	25°49	23°31	0°45	17°13	26°48	27°27	12°44	n.a.	T 29	
W30	16 57 57	12°45'20	29♌ 8	9♌ 35	26♌ 52	11♌ 57	25♌ 18	25°55	23°30	0°45	17°15	26°D48	27°D24	12°51	n.a.	W30	

Delta T = 20h34m00s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2969 BCE
geocentric

JULY 2969 BCE (-2968) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	17 1 53	13II43'13	14☾ 7	10☾44	26°R27	11°R49	25☾31	26☾ 1	23°R28	0°R45	17☾17	26II48	27II21	12II58	n.a.	T 1	
F 2	17 5 50	14°41'09	28°48	11°50	26☾ 5	11☾40	25°44	26° 6	23☾27	0☾44	17°19	26°49	27°17	13° 4	n.a.	F 2	
S 3	17 9 46	15°39'06	13☾ 4	12°53	25°45	11°31	25°57	26°12	23°26	0°44	17°21	26°50	27°14	13°11	n.a.	S 3	
S 4	17 13 43	16°37'06	26°55	13°55	25°27	11°21	26°10	26°18	23°25	0°44	17°23	26°51	27°11	13°18	n.a.	S 4	
M 5	17 17 39	17°35'07	10☾19	14°53	25°12	11°10	26°23	26°25	23°24	0°44	17°25	26°51	27° 8	13°24	n.a.	M 5	
T 6	17 21 36	18°33'11	23°20	15°49	24°58	10°59	26°36	26°31	23°23	0°44	17°27	26°R51	27° 5	13°31	n.a.	T 6	
W 7	17 25 32	19°31'17	6☾ 0	16°42	24°48	10°46	26°48	26°37	23°22	0°D44	17°29	26°51	27° 1	13°38	n.a.	W 7	
T 8	17 29 29	20°29'25	18°22	17°32	24°39	10°34	27° 1	26°43	23°21	0°44	17°31	26°50	26°58	13°44	n.a.	T 8	
F 9	17 33 26	21°27'35	0☾31	18°18	24°33	10°20	27°14	26°49	23°20	0°44	17°33	26°49	26°55	13°51	n.a.	F 9	
S 10	17 37 22	22°25'47	12°29	19° 1	24°30	10° 6	27°27	26°56	23°19	0°44	17°35	26°49	26°52	13°58	n.a.	S 10	
S 11	17 41 19	23°24'02	24°21	19°40	24°D29	9°51	27°39	27° 2	23°18	0°44	17°37	26°48	26°49	14° 4	n.a.	S 11	
M12	17 45 15	24°22'18	6II10	20°16	24°30	9°36	27°52	27° 8	23°17	0°45	17°39	26°48	26°46	14°11	n.a.	M12	
T 13	17 49 12	25°20'37	17°57	20°47	24°33	9°20	28° 4	27°15	23°16	0°45	17°41	26°48	26°42	14°18	n.a.	T 13	
W14	17 53 8	26°18'58	29°45	21°13	24°39	9° 4	28°17	27°21	23°16	0°45	17°43	26°48	26°39	14°24	n.a.	W14	
T 15	17 57 5	27°17'21	11☾37	21°35	24°47	8°48	28°29	27°28	23°15	0°45	17°46	26°48	26°36	14°31	n.a.	T 15	
F 16	18 1 1	28°15'46	23°35	21°51	24°57	8°31	28°42	27°34	23°15	0°45	17°48	26°48	26°33	14°37	n.a.	F 16	
S 17	18 4 58	29°14'13	5☾41	22° 3	25° 9	8°14	28°54	27°41	23°14	0°46	17°50	26°48	26°30	14°44	n.a.	S 17	
S 18	18 8 54	0☾12'42	17°57	22°R 8	25°23	7°56	29° 6	27°47	23°14	0°46	17°52	26°47	26°27	14°51	n.a.	S 18	
M19	18 12 51	1°11'12	0☾17	22° 7	25°39	7°39	29°18	27°54	23°13	0°47	17°54	26°47	26°23	14°57	n.a.	M19	
T 20	18 16 48	2° 9'45	13°12	22° 0	25°57	7°21	29°31	28° 1	23°13	0°47	17°56	26°46	26°20	15° 4	n.a.	T 20	
W21	18 20 44	3° 8'19	26°17	21°46	26°17	7° 3	29°43	28° 7	23°12	0°47	17°59	26°46	26°17	15°11	n.a.	W21	
T 22	18 24 41	4° 6'55	9☾42	21°26	26°39	6°45	29°55	28°14	23°12	0°48	18° 1	26°D46	26°14	15°17	n.a.	T 22	
F 23	18 28 37	5° 5'33	23°31	20°59	27° 3	6°27	0II 7	28°21	23°12	0°48	18° 3	26°46	26°11	15°24	n.a.	F 23	
S 24	18 32 34	6° 4'13	7II43	20°25	27°28	6° 9	0°19	28°28	23°12	0°49	18° 5	26°47	26° 7	15°31	n.a.	S 24	
S 25	18 36 30	7° 2'55	22°17	19°44	27°55	5°52	0°31	28°35	23°12	0°49	18° 7	26°48	26° 4	15°37	n.a.	S 25	
M26	18 40 27	8° 1'39	7☾ 8	18°57	28°23	5°34	0°43	28°41	23°12	0°50	18°10	26°49	26° 1	15°44	n.a.	M26	
T 27	18 44 23	9° 0'25	22°11	18° 5	28°53	5°16	0°54	28°48	23°D11	0°51	18°12	26°R49	25°58	15°51	n.a.	T 27	
W28	18 48 20	9°59'13	7☾18	17° 7	29°25	4°59	1° 6	28°55	23°11	0°51	18°14	26°49	25°55	15°57	n.a.	W28	
T 29	18 52 17	10°58'03	22°18	16° 6	29°58	4°42	1°18	29° 2	23°12	0°52	18°16	26°48	25°52	16° 4	n.a.	T 29	
F 30	18 56 13	11°56'56	7☾ 5	15° 2	0II32	4°26	1°29	29° 9	23°12	0°53	18°18	26°47	25°48	16°11	n.a.	F 30	
S 31	19 0 10	12☾55'51	21☾30	13☾57	1II 8	4☾ 9	1II41	29☾16	23☾12	0☾54	18☾21	26II44	25II45	16II17	n.a.	S 31	

Delta T = 20h33m58s

Julian Calendar 1 July 2969 BCE == Greg. Calendar 7 June 2969 BCE

AUGUST 2969 BCE (-2968) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	19 4 6	13☾54'48	5☾30	12°R51	1II45	3°R53	1II52	29☾23	23☾12	0☾54	18☾23	26°R42	25II42	16II24	n.a.	S 1	
M 2	19 8 3	14°53'47	19° 2	11☾48	2°23	3☾38	2° 4	29°30	23°12	0°55	18°25	26II40	25°39	16°31	n.a.	M 2	
T 3	19 11 59	15°52'50	2☾ 8	10°49	3° 2	3°23	2°15	29°37	23°13	0°56	18°27	26°39	25°36	16°37	n.a.	T 3	
W 4	19 15 56	16°51'54	14°50	9°54	3°43	3° 8	2°26	29°44	23°13	0°57	18°30	26°D38	25°32	16°44	n.a.	W 4	
T 5	19 19 52	17°51'01	27°12	9° 6	4°24	2°54	2°37	29°51	23°13	0°58	18°32	26°39	25°29	16°50	n.a.	T 5	
F 6	19 23 49	18°50'11	9☾18	8°26	5° 7	2°41	2°48	29°58	23°14	0°59	18°34	26°40	25°26	16°57	n.a.	F 6	
S 7	19 27 45	19°49'23	21°13	7°55	5°51	2°28	2°59	0☾ 5	23°14	1° 0	18°36	26°41	25°23	17° 4	n.a.	S 7	
S 8	19 31 42	20°48'38	3II 2	7°33	6°36	2°16	3°10	0°12	23°15	1° 1	18°39	26°43	25°20	17°10	n.a.	S 8	
M 9	19 35 38	21°47'55	14°48	7°22	7°21	2° 4	3°21	0°19	23°16	1° 2	18°41	26°44	25°17	17°17	n.a.	M 9	
T 10	19 39 35	22°47'15	26°37	7°D21	8° 8	1°54	3°32	0°26	23°16	1° 3	18°43	26°R45	25°13	17°24	n.a.	T 10	
W11	19 43 32	23°46'37	8☾30	7°30	8°55	1°43	3°42	0°34	23°17	1° 4	18°45	26°44	25°10	17°30	n.a.	W11	
T 12	19 47 28	24°46'02	20°30	7°50	9°44	1°34	3°53	0°41	23°18	1° 5	18°48	26°42	25° 7	17°37	n.a.	T 12	
F 13	19 51 25	25°45'28	2☾40	8°20	10°33	1°25	4° 3	0°48	23°19	1° 6	18°50	26°39	25° 4	17°44	n.a.	F 13	
S 14	19 55 21	26°44'57	15° 0	8°59	11°23	1°17	4°14	0°55	23°20	1° 8	18°52	26°34	25° 1	17°50	n.a.	S 14	
S 15	19 59 18	27°44'28	27°31	9°46	12°14	1°10	4°24	1° 2	23°21	1° 9	18°54	26°29	24°58	17°57	n.a.	S 15	
M16	20 3 14	28°44'01	10II15	10°42	13° 5	1° 4	4°34	1° 9	23°22	1°10	18°57	26°23	24°54	18° 4	n.a.	M16	
T 17	20 7 11	29°43'36	23°13	11°45	13°57	0°58	4°44	1°17	23°23	1°11	18°59	26°18	24°51	18°10	n.a.	T 17	
W18	20 11 7	0☾43'13	6☾24	12°54	14°50	0°54	4°54	1°24	23°24	1°13	19° 1	26°15	24°48	18°17	n.a.	W18	
T 19	20 15 4	1°42'52	19°51	14° 9	15°44	0°50	5° 4	1°31	23°25	1°14	19° 3	26°12	24°45	18°24	n.a.	T 19	
F 20	20 19 0	2°42'33	3II33	15°29	16°38	0°47	5°14	1°38	23°26	1°15	19° 5	26°D12	24°42	18°30	n.a.	F 20	
S 21	20 22 57	3°42'16	17°32	16°54	17°33	0°44	5°23	1°45	23°27	1°17	19° 8	26°12	24°38	18°37	n.a.	S 21	
S 22	20 26 53	4°42'01	1☾47	18°22	18°28	0°43	5°33	1°52	23°29	1°18	19°10	26°14	24°35	18°43	n.a.	S 22	
M23	20 30 50	5°41'48	16°17	19°53	19°24	0°D42	5°42	2° 0	23°30	1°20	19°12	26°15	24°32	18°50	n.a.	M23	
T 24	20 34 47	6°41'37	0☾57	21°27	20°20	0°42	5°52	2° 7	23°31	1°21	19°14	26°R15	24°29	18°57	n.a.	T 24	
W25	20 38 43	7°41'28	15°44	23° 3	21°18	0°43	6° 1	2°14	23°33	1°23	19°16	26°14	24°26	19° 3	n.a.	W25	
T 26	20 42 40	8°41'20	0☾29	24°41	22°15	0°45	6°10	2°21	23°34	1°24	19°19	26°10	24°23	19°10	n.a.	T 26	
F 27	20 46 36	9°41'15	15° 7	26°20	23°13	0°47	6°19	2°28	23°36	1°26	19°21	26° 5	24°19	19°17	n.a.	F 27	
S 28	20 50 33	10°41'12	29°29	28° 0	24°12	0°51	6°28	2°35	23°37	1°27	19°23	25°58	24°16	19°23	n.a.	S 28	
S 29	20 54 29	11°41'12	13☾30	29°41	25°11	0°55	6°37	2°42	23°39	1°29	19°25	25°50	24°13	19°30	n.a.	S 29	
M30	20 58 26	12°41'13	27° 6	1☾22	26°11	0°59	6°45	2°49	23°41	1°31	19°27	25°43	24°10	19°37	n.a.	M30	
T 31	21 2 22	13☾41'17	10☾16	3☾ 4	27II11	1☾ 5	6II54	2☾57	23☾42	1☾32	19☾29	25II36	24II 7	19II43	n.a.	T 31	

Delta T = 20h33m55s

Julian Calendar

The year -2968 astronomical counting style corresponds to year 2969 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2969 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2969 BCE (-2968) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	21 6 19	14♌41'23	23♍1	4♋46	28♈11	1♉11	7♊2	3♋4	23♌44	1♍34	19♎31	25♏R32	24♐4	19♑50	n.a.	W 1								
T 2	21 10 15	15°41'31	5♉26	6°28	29°12	1°18	7°11	3°11	23°46	1°36	19°33	25♐II29	24° 0	19°57	n.a.	T 2								
F 3	21 14 12	16°41'42	17°33	8°10	0♉14	1°26	7°19	3°18	23°48	1°37	19°35	25♑D29	23°57	20° 3	n.a.	F 3								
S 4	21 18 9	17°41'55	29°28	9°51	1°15	1°34	7°27	3°25	23°50	1°39	19°37	25°29	23°54	20°10	n.a.	S 4								
S 5	21 22 5	18°42'11	11♐16	11°33	2°17	1°43	7°35	3°32	23°52	1°41	19°39	25°31	23°51	20°17	n.a.	S 5								
M 6	21 26 2	19°42'28	23° 3	13°14	3°20	1°53	7°42	3°39	23°54	1°43	19°41	25°R31	23°48	20°23	n.a.	M 6								
T 7	21 29 58	20°42'48	4♌54	14°55	4°23	2° 3	7°50	3°46	23°56	1°44	19°43	25°31	23°44	20°30	n.a.	T 7								
W 8	21 33 55	21°43'11	16°52	16°36	5°26	2°14	7°58	3°53	23°58	1°46	19°45	25°28	23°41	20°36	n.a.	W 8								
T 9	21 37 51	22°43'35	29° 1	18°16	6°30	2°26	8° 5	4° 0	24° 0	1°48	19°47	25°23	23°38	20°43	n.a.	T 9								
F 10	21 41 48	23°44'01	11♋24	19°56	7°34	2°38	8°12	4° 6	24° 2	1°50	19°49	25°16	23°35	20°50	n.a.	F 10								
S 11	21 45 44	24°44'29	24° 1	21°35	8°38	2°51	8°19	4°13	24° 4	1°52	19°51	25° 6	23°32	20°56	n.a.	S 11								
S 12	21 49 41	25°44'59	6♎54	23°14	9°43	3° 5	8°26	4°20	24° 7	1°54	19°53	24°55	23°29	21° 3	n.a.	S 12								
M13	21 53 37	26°45'31	20° 0	24°52	10°47	3°19	8°33	4°27	24° 9	1°56	19°55	24°44	23°25	21°10	n.a.	M13								
T 14	21 57 34	27°46'04	3♌19	26°30	11°53	3°34	8°39	4°34	24°11	1°58	19°57	24°33	23°22	21°16	n.a.	T 14								
W15	22 1 31	28°46'40	16°48	28° 8	12°58	3°49	8°46	4°41	24°14	2° 0	19°59	24°24	23°19	21°23	n.a.	W15								
T 16	22 5 27	29°47'16	0♍28	29°45	14° 4	4° 5	8°52	4°47	24°16	2° 2	20° 1	24°18	23°16	21°30	n.a.	T 16								
F 17	22 9 24	0♎47'54	14°16	1♎22	15°10	4°22	8°58	4°54	24°18	2° 4	20° 3	24°15	23°13	21°36	n.a.	F 17								
S 18	22 13 20	1°48'34	28°12	2°59	16°16	4°39	9° 4	5° 1	24°21	2° 6	20° 4	24°D14	23°10	21°43	n.a.	S 18								
S 19	22 17 17	2°49'15	12♌15	4°35	17°23	4°56	9°10	5° 7	24°24	2° 8	20° 6	24°14	23° 6	21°50	n.a.	S 19								
M20	22 21 13	3°49'58	26°26	6°11	18°29	5°14	9°16	5°14	24°26	2°10	20° 8	24°R14	23° 3	21°56	n.a.	M20								
T 21	22 25 10	4°50'42	10♌42	7°46	19°36	5°33	9°21	5°20	24°29	2°12	20°10	24°13	23° 0	22° 3	n.a.	T 21								
W22	22 29 6	5°51'27	25° 2	9°21	20°44	5°52	9°27	5°27	24°31	2°14	20°11	24°10	22°57	22°10	n.a.	W22								
T 23	22 33 3	6°52'14	9♌22	10°56	21°51	6°12	9°32	5°33	24°34	2°16	20°13	24° 4	22°54	22°16	n.a.	T 23								
F 24	22 36 59	7°53'02	23°36	12°31	22°59	6°32	9°37	5°40	24°37	2°18	20°15	23°55	22°50	22°23	n.a.	F 24								
S 25	22 40 56	8°53'51	7♋40	14° 5	24° 7	6°52	9°42	5°46	24°39	2°20	20°16	23°43	22°47	22°29	n.a.	S 25								
S 26	22 44 53	9°54'42	21°29	15°39	25°15	7°13	9°47	5°53	24°42	2°22	20°18	23°31	22°44	22°36	n.a.	S 26								
M27	22 48 49	10°55'34	4♍58	17°13	26°23	7°35	9°51	5°59	24°45	2°24	20°20	23°18	22°41	22°43	n.a.	M27								
T 28	22 52 46	11°56'28	18° 5	18°47	27°32	7°56	9°55	6° 5	24°48	2°26	20°21	23° 7	22°38	22°49	n.a.	T 28								
W29	22 56 42	12°57'24	0♉50	20°20	28°41	8°19	10° 0	6°11	24°51	2°29	20°23	22°58	22°35	22°56	n.a.	W29								
T 30	23 0 39	13♎58'21	13♌15	21♎53	29♌50	8♌41	10♐4	6♋18	24°54	2♌31	20♌24	22♐52	22♐31	23♐3	n.a.	T 30								

Delta T = 20h33m53s

Julian Calendar 1 Sept. 2969 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2969 BCE

OCTOBER 2969 BCE (-2968) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	23 4 35	14♎59'20	25♉23	23♎26	0♌59	9♌4	10♐7	6♋24	24♌57	2♌33	20♎26	22°R49	22♐28	23♐9	n.a.	F 1								
S 2	23 8 32	16° 0'20	7♐19	24°59	2° 8	9°27	10°11	6°30	25° 0	2°35	20°27	22♐47	22°25	23°16	n.a.	S 2								
S 3	23 12 28	17° 1'22	19° 7	26°32	3°18	9°51	10°14	6°36	25° 3	2°37	20°29	22°47	22°22	23°23	n.a.	S 3								
M 4	23 16 25	18° 2'25	0♌55	28° 4	4°28	10°15	10°18	6°42	25° 6	2°40	20°30	22°47	22°19	23°29	n.a.	M 4								
T 5	23 20 22	19° 3'30	12°47	29°37	5°37	10°40	10°21	6°48	25° 9	2°42	20°32	22°46	22°15	23°36	n.a.	T 5								
W 6	23 24 18	20° 4'37	24°48	1♌ 9	6°48	11° 4	10°24	6°54	25°12	2°44	20°33	22°42	22°12	23°43	n.a.	W 6								
T 7	23 28 15	21° 5'44	7♋9	2°41	7°58	11°29	10°26	7° 0	25°15	2°46	20°34	22°36	22° 9	23°49	n.a.	T 7								
F 8	23 32 11	22° 6'53	19°35	4°13	9° 8	11°55	10°29	7° 5	25°18	2°48	20°36	22°28	22° 6	23°56	n.a.	F 8								
S 9	23 36 8	23° 8'03	2♎27	5°44	10°19	12°21	10°31	7°11	25°21	2°51	20°37	22°16	22° 3	24° 2	n.a.	S 9								
S 10	23 40 4	24° 9'14	15°38	7°16	11°29	12°47	10°33	7°17	25°24	2°53	20°38	22° 3	22° 0	24° 9	n.a.	S 10								
M11	23 44 1	25°10'27	29° 8	8°47	12°40	13°13	10°35	7°22	25°28	2°55	20°39	21°49	21°56	24°16	n.a.	M11								
T 12	23 47 57	26°11'40	12♌53	10°18	13°51	13°40	10°37	7°28	25°31	2°57	20°40	21°37	21°53	24°22	n.a.	T 12								
W13	23 51 54	27°12'54	26°49	11°49	15° 2	14° 7	10°39	7°33	25°34	3° 0	20°42	21°26	21°50	24°29	n.a.	W13								
T 14	23 55 51	28°14'08	10♍53	13°19	16°13	14°34	10°40	7°39	25°37	3° 2	20°43	21°18	21°47	24°36	n.a.	T 14								
F 15	23 59 47	29°15'24	25° 0	14°49	17°24	15° 2	10°41	7°44	25°41	3° 4	20°44	21°13	21°44	24°42	n.a.	F 15								
S 16	0 3 44	0♌16'40	9♌ 7	16°18	18°36	15°30	10°42	7°49	25°44	3° 7	20°45	21°11	21°41	24°49	n.a.	S 16								
S 17	0 7 40	1°17'56	23°14	17°47	19°47	15°58	10°43	7°54	25°47	3° 9	20°46	21°11	21°37	24°56	n.a.	S 17								
M18	0 11 37	2°19'13	7♌18	19°15	20°59	16°26	10°44	8° 0	25°51	3°11	20°47	21°11	21°34	25° 2	n.a.	M18								
T 19	0 15 33	3°20'30	21°20	20°42	22°11	16°55	10°44	8° 5	25°54	3°13	20°48	21°10	21°31	25° 9	n.a.	T 19								
W20	0 19 30	4°21'48	5♌18	22° 8	23°23	17°23	10°44	8°10	25°57	3°16	20°49	21° 7	21°28	25°16	n.a.	W20								
T 21	0 23 27	5°23'05	19°11	23°33	24°35	17°52	10°R44	8°14	26° 1	3°18	20°50	21° 1	21°25	25°22	n.a.	T 21								
F 22	0 27 23	6°24'23	2♋58	24°57	25°47	18°22	10°44	8°19	26° 4	3°20	20°51	20°52	21°21	25°29	n.a.	F 22								
S 23	0 31 20	7°25'42	16°36	26°19	26°59	18°51	10°44	8°24	26° 8	3°22	20°52	20°40	21°18	25°36	n.a.	S 23								
S 24	0 35 16	8°27'00	0♍1	27°39	28°11	19°21	10°43	8°29	26°11	3°25	20°52	20°28	21°15	25°42	n.a.	S 24								
M25	0 39 13	9°28'19	13°12	28°57	29°23	19°51	10°42	8°33	26°15	3°27	20°53	20°15	21°12	25°49	n.a.	M25								
T 26	0 43 9	10°29'39	26° 6	0♍12	0♎36	20°21	10°41	8°38	26°18	3°29	20°54	20° 4	21° 9	25°55	n.a.	T 26								
W27	0 47 6	11°30'59	8♌42	1°24	1°48	20°51	10°40	8°42	26°22	3°31	20°55	19°54	21° 6	26° 2	n.a.	W27								
T 28	0 51 2	12°32'19	21° 3	2°32	3° 1	21°22	10°39	8°47	26°25	3°34	20°55	19°48	21° 2	26° 9	n.a.	T 28								
F 29	0 54 59	13°33'40	3♐ 9	3°37	4°13	21°53	10°37	8°51	26°29	3°36	20°56	19°44	20°59	26°15	n.a.	F 29								
S 30	0 58 56	14°35'01	15° 4	4°36	5°26	22°24	10°35	8°55	26°32	3°38	20°57	19°D42	20°56	26°22	n.a.	S 30								
S 31	1 2 52	15♌36'23	26♐53	5♍30	6♎39	22♌55	10♐34	9♋0	26♌36	3♌40	20♌57	19♐43	20♐53	26♐29	n.a.	S 31								

Delta T = 20h33m50s

Julian Calendar

The year -2968 astronomical counting style corresponds to year 2969 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2969 BCE
geocentric

NOVEMBER 2969 BCE (-2968) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	1 6 49	16♁37'45	8♄40	6♁18	7♁52	23♁26	10°R31	9♁ 4	26♁39	3♁43	20♁58	19♁43	20♁50	26♁35	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	1 10 45	17°39'07	20°31	6°58	9° 5	23°57	10♁29	9° 8	26°43	3°45	20°58	19°R43	20°46	26°42	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	1 14 42	18°40'30	2♁32	7°30	10°18	24°29	10°26	9°12	26°46	3°47	20°59	19°42	20°43	26°49	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	1 18 38	19°41'53	14°48	7°54	11°31	25° 1	10°24	9°15	26°50	3°49	20°59	19°39	20°40	26°55	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	1 22 35	20°43'16	27°22	8° 7	12°44	25°32	10°21	9°19	26°54	3°51	21° 0	19°33	20°37	27° 2	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	1 26 32	21°44'39	10♁20	8°R10	13°57	26° 4	10°18	9°23	26°57	3°54	21° 0	19°25	20°34	27° 9	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	1 30 28	22°46'02	23°41	8° 1	15°11	26°37	10°14	9°26	27° 1	3°56	21° 0	19°16	20°31	27°15	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	1 34 25	23°47'26	7♁26	7°41	16°24	27° 9	10°11	9°30	27° 4	3°58	21° 1	19° 6	20°27	27°22	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	1 38 21	24°48'49	21°32	7° 9	17°37	27°41	10° 7	9°33	27° 8	4° 0	21° 1	18°56	20°24	27°29	n.a.	n.a.	T 9	
W10	1 42 18	25°50'12	5♁54	6°26	18°51	28°14	10° 3	9°36	27°12	4° 2	21° 1	18°48	20°21	27°35	n.a.	n.a.	W10	
T 11	1 46 14	26°51'34	20°25	5°31	20° 4	28°47	9°59	9°40	27°15	4° 4	21° 1	18°43	20°18	27°42	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	1 50 11	27°52'56	5♁ 0	4°28	21°18	29°20	9°55	9°43	27°19	4° 7	21° 1	18°40	20°15	27°48	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	1 54 8	28°54'18	19°31	3°16	22°31	29°53	9°51	9°46	27°22	4° 9	21° 2	18°D39	20°12	27°55	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	1 58 4	29°55'39	3♁56	2° 0	23°45	0♁26	9°46	9°49	27°26	4°11	21° 2	18°40	20° 8	28° 2	n.a.	n.a.	S 14	
M15	2 2 1	0♁57'00	18°10	0°40	24°58	0°59	9°41	9°52	27°30	4°13	21° 2	18°41	20° 5	28° 8	n.a.	n.a.	M15	
T 16	2 5 57	1°58'19	2♁12	29♁20	26°12	1°33	9°37	9°54	27°33	4°15	21°R 2	18°R41	20° 2	28°15	n.a.	n.a.	T 16	
W17	2 9 54	2°59'37	16° 1	28° 2	27°26	2° 6	9°31	9°57	27°37	4°17	21° 2	18°40	19°59	28°22	n.a.	n.a.	W17	
T 18	2 13 50	4° 0'55	29°39	26°49	28°39	2°40	9°26	9°59	27°40	4°19	21° 2	18°38	19°56	28°28	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	2 17 47	5° 2'12	13♁ 4	25°42	29°53	3°14	9°21	10° 2	27°44	4°21	21° 2	18°33	19°52	28°35	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	2 21 44	6° 3'27	26°16	24°43	1♁ 7	3°48	9°15	10° 4	27°47	4°23	21° 2	18°26	19°49	28°42	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	2 25 40	7° 4'42	9°17	23°52	2°21	4°21	9°10	10° 7	27°51	4°25	21° 1	18°19	19°46	28°48	n.a.	n.a.	S 21	
M22	2 29 37	8° 5'56	22° 4	23°12	3°34	4°56	9° 4	10° 9	27°55	4°27	21° 1	18°11	19°43	28°55	n.a.	n.a.	M22	
T 23	2 33 33	9° 7'09	4♁39	22°41	4°48	5°30	8°58	10°11	27°58	4°29	21° 1	18° 4	19°40	29° 2	n.a.	n.a.	T 23	
W24	2 37 30	10° 8'21	17° 2	22°19	6° 2	6° 4	8°52	10°13	28° 2	4°31	21° 1	17°58	19°37	29° 8	n.a.	n.a.	W24	
T 25	2 41 26	11° 9'33	29°12	22° 7	7°16	6°38	8°46	10°15	28° 5	4°33	21° 1	17°55	19°33	29°15	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	2 45 23	12°10'43	11♁13	22°D 4	8°30	7°13	8°39	10°16	28° 9	4°35	21° 0	17°53	19°30	29°22	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	2 49 20	13°11'53	23° 6	22° 8	9°44	7°47	8°33	10°18	28°12	4°37	21° 0	17°D53	19°27	29°28	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	2 53 16	14°13'02	4♁53	22°21	10°58	8°22	8°26	10°19	28°16	4°39	21° 0	17°54	19°24	29°35	n.a.	n.a.	S 28	
M29	2 57 13	15°14'11	16°41	22°40	12°12	8°56	8°19	10°21	28°19	4°40	20°59	17°56	19°21	29°41	n.a.	n.a.	M29	
T 30	3 1 9	16♁15'18	28♁31	23♁ 6	13♁26	9♁31	8♁13	10♁22	28♁23	4♁42	20♁59	17♁58	19♁18	29♁48	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 20h33m47s

Julian Calendar 1 Nov. 2969 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2969 BCE

DECEMBER 2969 BCE (-2968) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	3 5 6	17♁16'24	10♁31	23♁38	14♁40	10♁ 6	8°R 6	10♁24	28♁26	4♁44	20°R58	17♁59	19♁14	29♁55	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	3 9 2	18°17'30	22°44	24°15	15°54	10°41	7♁59	10°25	28°30	4°46	20°58	17°R59	19°11	0♁ 1	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	3 12 59	19°18'35	5♁15	24°57	17° 8	11°16	7°51	10°26	28°33	4°48	20°57	17°58	19° 8	0° 8	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	3 16 56	20°19'39	18° 9	25°44	18°22	11°51	7°44	10°27	28°36	4°49	20°57	17°55	19° 5	0°15	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	3 20 52	21°20'41	1♁29	26°34	19°36	12°26	7°37	10°27	28°40	4°51	20°56	17°52	19° 2	0°21	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	3 24 49	22°21'43	15°16	27°28	20°50	13° 1	7°29	10°28	28°43	4°53	20°55	17°48	18°58	0°28	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	3 28 45	23°22'44	29°29	28°25	22° 4	13°36	7°22	10°29	28°47	4°54	20°55	17°44	18°55	0°35	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	3 32 42	24°23'43	14♁ 3	29°25	23°18	14°11	7°14	10°29	28°50	4°56	20°54	17°41	18°52	0°41	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	3 36 38	25°24'41	28°54	0♁28	24°32	14°47	7° 7	10°30	28°53	4°58	20°53	17°39	18°49	0°48	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	3 40 35	26°25'38	13♁52	1°33	25°46	15°22	6°59	10°30	28°57	4°59	20°53	17°D38	18°46	0°55	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	3 44 31	27°26'33	28°50	2°41	27° 0	15°58	6°51	10°30	29° 0	5° 1	20°52	17°38	18°43	1° 1	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	3 48 28	28°27'27	13♁39	3°50	28°14	16°33	6°43	10°R30	29° 3	5° 2	20°51	17°39	18°39	1° 8	n.a.	n.a.	S 12	
M13	3 52 25	29°28'19	28°14	5° 2	29°28	17° 9	6°36	10°30	29° 6	5° 4	20°50	17°41	18°36	1°15	n.a.	n.a.	M13	
T 14	3 56 21	0♁29'09	12♁30	6°15	0♁42	17°45	6°28	10°30	29°10	5° 5	20°49	17°42	18°33	1°21	n.a.	n.a.	T 14	
W15	4 0 18	1°29'57	26°26	7°30	1°57	18°20	6°20	10°30	29°13	5° 7	20°48	17°R42	18°30	1°28	n.a.	n.a.	W15	
T 16	4 4 14	2°30'43	10♁ 1	8°46	3°11	18°56	6°12	10°30	29°16	5° 8	20°47	17°42	18°27	1°35	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	4 8 11	3°31'28	23°17	10° 4	4°25	19°32	6° 4	10°29	29°19	5°10	20°47	17°41	18°24	1°41	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	4 12 7	4°32'10	6°15	11°23	5°39	20° 8	5°56	10°29	29°22	5°11	20°46	17°40	18°20	1°48	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	4 16 4	5°32'50	18°57	12°44	6°53	20°44	5°48	10°28	29°25	5°12	20°45	17°38	18°17	1°54	n.a.	n.a.	S 19	
M20	4 20 1	6°33'29	1♁25	14° 6	8° 7	21°20	5°40	10°27	29°28	5°14	20°44	17°37	18°14	2° 1	n.a.	n.a.	M20	
T 21	4 23 57	7°34'05	13°42	15°28	9°21	21°56	5°32	10°27	29°31	5°15	20°42	17°35	18°11	2° 8	n.a.	n.a.	T 21	
W22	4 27 54	8°34'40	25°49	16°53	10°35	22°32	5°24	10°26	29°34	5°16	20°41	17°34	18° 8	2°14	n.a.	n.a.	W22	
T 23	4 31 50	9°35'13	7♁49	18°18	11°49	23° 8	5°16	10°25	29°37	5°18	20°40	17°33	18° 4	2°21	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	4 35 47	10°35'44	19°42	19°44	13° 3	23°44	5° 8	10°24	29°40	5°19	20°39	17°D33	18° 1	2°28	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	4 39 43	11°36'13	1♁32	21°11	14°17	24°20	5° 1	10°22	29°43	5°20	20°38	17°34	17°58	2°34	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	4 43 40	12°36'41	13°20	22°39	15°31	24°56	4°53	10°21	29°46	5°21	20°37	17°34	17°55	2°41	n.a.	n.a.	S 26	
M27	4 47 36	13°37'07	25° 8	24° 9	16°45	25°32	4°45	10°20	29°49	5°22	20°36	17°34	17°52	2°48	n.a.	n.a.	M27	
T 28	4 51 33	14°37'31	7♁ 1	25°39	17°59	26° 9	4°37	10°18	29°52	5°23	20°34	17°35	17°49	2°54	n.a.	n.a.	T 28	
W29	4 55 30	15°37'53	19° 2	27°10	19°13	26°45	4°29	10°16	29°55	5°24	20°33	17°35	17°45	3° 1	n.a.	n.a.	W29	
T 30	4 59 26	16°38'14	1♁15	28°42	20°27	27°21	4°22	10°15	29°57	5°25	20°32	17°35	17°42	3° 8	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	5 3 23	17°38'32	13♁43	0♁16	21♁41	27♁58	4♁14	10♁13	29♁59	5♁26	20♁31	17♁35	17♁39	3♁14	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 20h33m45s

Julian Calendar

The year -2968 astronomical counting style corresponds to year 2969 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2968 BCE
geocentric

JANUARY 2968 BCE (-2967) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	5 7 19	18°38'49	26°31	1°50	22°55	28°34	4°R 7	10°R11	0°3	5°27	20°R29	17°II35	17°II36	3°21	n.a.	S 1	
S 2	5 11 16	19°39'05	9°43	3°25	24° 9	29°10	3°II59	10°R 9	0° 5	5°28	20°R28	17°35	17°33	3°28	n.a.	S 2	
M 3	5 15 12	20°39'18	23°21	5° 1	25°23	29°47	3°52	10° 7	0° 8	5°29	20°27	17°36	17°29	3°34	n.a.	M 3	
T 4	5 19 9	21°39'30	7°27	6°38	26°37	0°23	3°44	10° 5	0°10	5°30	20°25	17°36	17°26	3°41	n.a.	T 4	
W 5	5 23 5	22°39'40	21°58	8°17	27°51	1° 0	3°37	10° 2	0°13	5°31	20°24	17°36	17°23	3°48	n.a.	W 5	
T 6	5 27 2	23°39'48	6°50	9°56	29° 5	1°36	3°30	10° 0	0°16	5°32	20°23	17°37	17°20	3°54	n.a.	T 6	
F 7	5 30 59	24°39'55	21°57	11°36	0°19	2°13	3°23	9°58	0°18	5°33	20°21	17°R37	17°17	4° 1	n.a.	F 7	
S 8	5 34 55	25°39'59	7°310	13°17	1°33	2°50	3°16	9°55	0°20	5°33	20°20	17°37	17°14	4° 8	n.a.	S 8	
S 9	5 38 52	26°40'01	22°18	15° 0	2°47	3°26	3° 9	9°53	0°23	5°34	20°18	17°36	17°10	4°14	n.a.	S 9	
M10	5 42 48	27°40'01	7°34	16°43	4° 1	4° 3	3° 3	9°50	0°25	5°35	20°17	17°35	17° 7	4°21	n.a.	M10	
T 11	5 46 45	28°39'58	21°49	18°28	5°15	4°40	2°56	9°47	0°27	5°35	20°15	17°33	17° 4	4°27	n.a.	T 11	
W12	5 50 41	29°39'53	5°59	20°13	6°29	5°16	2°50	9°44	0°30	5°36	20°14	17°32	17° 1	4°34	n.a.	W12	
T 13	5 54 38	0°39'45	19°43	22° 0	7°43	5°53	2°43	9°41	0°32	5°37	20°12	17°31	16°58	4°41	n.a.	T 13	
F 14	5 58 34	1°39'35	3°Y 0	23°48	8°57	6°30	2°37	9°38	0°34	5°37	20°11	17°D31	16°55	4°47	n.a.	F 14	
S 15	6 2 31	2°39'22	15°55	25°37	10°11	7° 6	2°31	9°35	0°36	5°38	20° 9	17°32	16°51	4°54	n.a.	S 15	
S 16	6 6 28	3°39'07	28°29	27°27	11°25	7°43	2°25	9°32	0°38	5°38	20° 8	17°33	16°48	5° 1	n.a.	S 16	
M17	6 10 24	4°38'49	10°47	29°18	12°39	8°20	2°19	9°29	0°40	5°38	20° 6	17°34	16°45	5° 7	n.a.	M17	
T 18	6 14 21	5°38'29	22°52	1°310	13°53	8°57	2°14	9°25	0°42	5°39	20° 5	17°35	16°42	5°14	n.a.	T 18	
W19	6 18 17	6°38'07	4°II49	3° 4	15° 7	9°34	2° 8	9°22	0°44	5°39	20° 3	17°37	16°39	5°21	n.a.	W19	
T 20	6 22 14	7°37'42	16°40	4°58	16°20	10°10	2° 3	9°19	0°46	5°40	20° 2	17°R37	16°35	5°27	n.a.	T 20	
F 21	6 26 10	8°37'15	28°28	6°54	17°34	10°47	1°58	9°15	0°48	5°40	20° 0	17°37	16°32	5°34	n.a.	F 21	
S 22	6 30 7	9°36'45	10°16	8°51	18°48	11°24	1°53	9°11	0°50	5°40	19°58	17°35	16°29	5°41	n.a.	S 22	
S 23	6 34 3	10°36'14	22° 6	10°48	20° 2	12° 1	1°48	9° 8	0°52	5°40	19°57	17°32	16°26	5°47	n.a.	S 23	
M24	6 38 0	11°35'40	4°R 0	12°47	21°16	12°38	1°43	9° 4	0°54	5°41	19°55	17°29	16°23	5°54	n.a.	M24	
T 25	6 41 56	12°35'04	15°59	14°46	22°30	13°15	1°38	9° 0	0°55	5°41	19°54	17°25	16°20	6° 1	n.a.	T 25	
W26	6 45 53	13°34'26	28° 7	16°46	23°43	13°52	1°34	8°56	0°57	5°41	19°52	17°20	16°16	6° 7	n.a.	W26	
T 27	6 49 50	14°33'46	10°25	18°47	24°57	14°29	1°30	8°53	0°58	5°41	19°50	17°16	16°13	6°14	n.a.	T 27	
F 28	6 53 46	15°33'03	22°56	20°47	26°11	15° 6	1°26	8°49	1° 0	5°41	19°49	17°13	16°10	6°21	n.a.	F 28	
S 29	6 57 43	16°32'19	5°43	22°48	27°25	15°43	1°22	8°45	1° 2	5°41	19°47	17°11	16° 7	6°27	n.a.	S 29	
S 30	7 1 39	17°31'32	18°49	24°49	28°39	16°20	1°18	8°41	1° 3	5°R41	19°45	17°D11	16° 4	6°34	n.a.	S 30	
M31	7 5 36	18°30'44	2°II18	26°30	29°53	16°56	1°II15	8°R37	1°R 4	5°R41	19°44	17°II11	16°II 1	6°41	n.a.	M31	

Delta T = 20h33m42s

Julian Calendar 1 Jan. 2968 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2969 BCE

FEBRUARY 2968 BCE (-2967) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	7 9 32	19°29'54	16°II10	28°50	1°3 6	17°33	1°R11	8°R32	1°R 6	5°R41	19°R42	17°II13	15°II57	6°47	n.a.	T 1
W 2	7 13 29	20°29'02	0°27	0°49	2°20	18°10	1°II 8	8°R28	1° 7	5°R41	19°R41	17°14	15°54	6°54	n.a.	W 2
T 3	7 17 25	21°28'08	15° 7	2°47	3°34	18°47	1° 5	8°24	1° 8	5°41	19°39	17°R15	15°51	7° 1	n.a.	T 3
F 4	7 21 22	22°27'11	0°3 5	4°43	4°48	19°25	1° 2	8°20	1°10	5°41	19°37	17°14	15°48	7° 7	n.a.	F 4
S 5	7 25 18	23°26'13	15°14	6°37	6° 2	20° 2	1° 0	8°16	1°11	5°41	19°36	17°12	15°45	7°14	n.a.	S 5
S 6	7 29 15	24°25'13	0°26	8°29	7°15	20°39	0°57	8°11	1°12	5°40	19°34	17° 8	15°41	7°21	n.a.	S 6
M 7	7 33 12	25°24'10	15°29	10°18	8°29	21°16	0°55	8° 7	1°13	5°40	19°32	17° 3	15°38	7°27	n.a.	M 7
T 8	7 37 8	26°23'05	0°16	12° 3	9°43	21°53	0°53	8° 3	1°14	5°40	19°31	16°57	15°35	7°34	n.a.	T 8
W 9	7 41 5	27°21'57	14°38	13°45	10°57	22°30	0°51	7°58	1°15	5°40	19°29	16°51	15°32	7°40	n.a.	W 9
T 10	7 45 1	28°20'47	28°32	15°23	12°10	23° 7	0°49	7°54	1°16	5°39	19°28	16°46	15°29	7°47	n.a.	T 10
F 11	7 48 58	29°19'35	11°Y57	16°57	13°24	23°44	0°48	7°49	1°17	5°39	19°26	16°43	15°26	7°54	n.a.	F 11
S 12	7 52 54	0°18'20	24°55	18°25	14°38	24°21	0°47	7°45	1°18	5°38	19°24	16°D41	15°22	8° 0	n.a.	S 12
S 13	7 56 51	1°17'02	7°R29	19°49	15°52	24°58	0°46	7°40	1°18	5°38	19°23	16°41	15°19	8° 7	n.a.	S 13
M14	8 0 47	2°15'42	19°44	21° 8	17° 5	25°35	0°45	7°36	1°19	5°38	19°21	16°42	15°16	8°14	n.a.	M14
T 15	8 4 44	3°14'20	1°II46	22°22	18°19	26°12	0°44	7°31	1°20	5°37	19°20	16°44	15°13	8°20	n.a.	T 15
W16	8 8 40	4°12'55	13°38	23°29	19°33	26°50	0°43	7°27	1°20	5°37	19°18	16°R45	15°10	8°27	n.a.	W16
T 17	8 12 37	5°11'28	25°25	24°31	20°46	27°27	0°43	7°22	1°21	5°36	19°16	16°44	15° 7	8°34	n.a.	T 17
F 18	8 16 33	6° 9'59	7°12	25°27	22° 0	28° 4	0°D43	7°18	1°21	5°35	19°15	16°42	15° 3	8°40	n.a.	F 18
S 19	8 20 30	7° 8'28	19° 2	26°18	23°14	28°41	0°43	7°13	1°22	5°35	19°13	16°38	15° 0	8°47	n.a.	S 19
S 20	8 24 27	8° 6'54	0°R56	27° 1	24°27	29°18	0°43	7° 9	1°22	5°34	19°12	16°31	14°57	8°54	n.a.	S 20
M21	8 28 23	9° 5'18	12°58	27°39	25°41	29°55	0°43	7° 4	1°23	5°33	19°10	16°22	14°54	9° 0	n.a.	M21
T 22	8 32 20	10° 3'40	25° 8	28°11	26°55	0°Y32	0°44	7° 0	1°23	5°33	19° 9	16°12	14°51	9° 7	n.a.	T 22
W23	8 36 16	11° 2'00	7°II28	28°36	28° 8	1° 9	0°45	6°55	1°23	5°32	19° 7	16° 2	14°47	9°14	n.a.	W23
T 24	8 40 13	12° 0'18	19°59	28°55	29°22	1°47	0°46	6°51	1°23	5°31	19° 6	15°53	14°44	9°20	n.a.	T 24
F 25	8 44 9	12°58'34	2°40	29° 8	0°36	2°24	0°47	6°46	1°24	5°30	19° 4	15°45	14°41	9°27	n.a.	F 25
S 26	8 48 6	13°56'49	15°35	29°15	1°49	3° 1	0°48	6°42	1°24	5°30	19° 3	15°39	14°38	9°34	n.a.	S 26
S 27	8 52 2	14°55'01	28°45	29°R15	3° 3	3°38	0°50	6°37	1°24	5°29	19° 2	15°36	14°35	9°40	n.a.	S 27
M28	8 55 59	15°53'12	12°II11	29°11	4°17	4°Y15	0°II51	6°R33	1°R24	5°R28	19°R 0	15°D34	14°II32	9°47	n.a.	M28

Delta T = 20h33m40s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2968 BCE
geocentric

MARCH 2968 BCE (-2967) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 59 55	16 ⁵⁵ 11'21	25 ¹¹ 55	29°R 0	5 ³⁰ 30	4 ⁵² 52	0 ⁵³ 53	6°R28	1°R24	5°R27	18°R59	15 ³⁵ 35	14 ²⁸ 28	9 ⁵⁴ 54	n.a.	T 1	
W 2	9 3 52	17°49'29	9 ⁵⁹ 59	28 ⁴⁴ 44	6°44	5°30	0°55	6 ²⁴ 24	1 ²⁴ 24	5 ²⁶ 26	18 ⁵⁷ 57	15°R35	14°25	10° 0	n.a.	W 2	
T 3	9 7 48	18°47'36	24°21	28°24	7°58	6° 7	0°57	6°20	1°24	5°25	18°56	15°35	14°22	10° 7	n.a.	T 3	
F 4	9 11 45	19°45'40	9 ³¹ 31	27°59	9°11	6°44	1° 0	6°15	1°23	5°24	18°55	15°33	14°19	10°14	n.a.	F 4	
S 5	9 15 42	20°43'43	23°53	27°30	10°25	7°21	1° 2	6°11	1°23	5°23	18°53	15°29	14°16	10°20	n.a.	S 5	
S 6	9 19 38	21°41'44	8 ⁵⁰ 50	26°58	11°39	7°58	1° 5	6° 7	1°23	5°22	18°52	15°22	14°13	10°27	n.a.	S 6	
M 7	9 23 35	22°39'44	23°44	26°23	12°52	8°36	1° 8	6° 2	1°22	5°21	18°51	15°12	14° 9	10°34	n.a.	M 7	
T 8	9 27 31	23°37'41	8 ²⁶ 26	25°47	14° 6	9°13	1°11	5°58	1°22	5°20	18°49	15° 2	14° 6	10°40	n.a.	T 8	
W 9	9 31 28	24°35'37	22°48	25° 8	15°20	9°50	1°14	5°54	1°22	5°19	18°48	14°52	14° 3	10°47	n.a.	W 9	
T 10	9 35 24	25°33'30	6 ⁴⁵ 45	24°29	16°33	10°27	1°18	5°50	1°21	5°18	18°47	14°43	14° 0	10°54	n.a.	T 10	
F 11	9 39 21	26°31'22	20°14	23°51	17°47	11° 5	1°21	5°46	1°21	5°16	18°46	14°36	13°57	11° 0	n.a.	F 11	
S 12	9 43 17	27°29'12	3 ¹⁶ 16	23°12	19° 1	11°42	1°25	5°42	1°20	5°15	18°44	14°31	13°53	11° 7	n.a.	S 12	
S 13	9 47 14	28°27'00	15°53	22°35	20°14	12°19	1°29	5°38	1°19	5°14	18°43	14°29	13°50	11°14	n.a.	S 13	
M14	9 51 10	29°24'45	28°10	22° 0	21°28	12°56	1°33	5°34	1°19	5°13	18°42	14°D28	13°47	11°20	n.a.	M14	
T 15	9 55 7	0 ²² 22'30	10 ¹² 12	21°28	22°42	13°34	1°38	5°30	1°18	5°12	18°41	14°R28	13°44	11°27	n.a.	T 15	
W16	9 59 4	1°20'12	22° 4	20°59	23°55	14°11	1°42	5°26	1°17	5°10	18°40	14°28	13°41	11°34	n.a.	W16	
T 17	10 3 0	2°17'52	3 ⁵² 52	20°32	25° 9	14°48	1°47	5°22	1°16	5° 9	18°39	14°27	13°38	11°40	n.a.	T 17	
F 18	10 6 57	3°15'31	15°40	20°10	26°22	15°25	1°51	5°19	1°15	5° 8	18°38	14°23	13°34	11°47	n.a.	F 18	
S 19	10 10 53	4°13'07	27°33	19°52	27°36	16° 3	1°56	5°15	1°15	5° 7	18°37	14°17	13°31	11°54	n.a.	S 19	
S 20	10 14 50	5°10'43	9 ³⁴ 34	19°38	28°50	16°40	2° 1	5°11	1°14	5° 5	18°36	14° 8	13°28	12° 0	n.a.	S 20	
M21	10 18 46	6° 8'16	21°46	19°28	0 ³ 3	17°17	2° 7	5° 8	1°13	5° 4	18°35	13°57	13°25	12° 7	n.a.	M21	
T 22	10 22 43	7° 5'48	4 ⁹ 9	19°24	1°17	17°54	2°12	5° 4	1°11	5° 3	18°34	13°44	13°22	12°14	n.a.	T 22	
W23	10 26 39	8° 3'18	16°45	19°D23	2°30	18°32	2°18	5° 1	1°10	5° 1	18°33	13°31	13°19	12°20	n.a.	W23	
T 24	10 30 36	9° 0'47	29°33	19°28	3°44	19° 9	2°23	4°57	1° 9	5° 0	18°32	13°19	13°15	12°27	n.a.	T 24	
F 25	10 34 32	9°58'15	12 ³³ 33	19°36	4°58	19°46	2°29	4°54	1° 8	4°58	18°31	13° 8	13°12	12°34	n.a.	F 25	
S 26	10 38 29	10°55'41	25°44	19°50	6°11	20°24	2°35	4°51	1° 7	4°57	18°30	13° 0	13° 9	12°40	n.a.	S 26	
S 27	10 42 26	11°53'07	9 ⁷ 7	20° 8	7°25	21° 1	2°41	4°48	1° 6	4°55	18°29	12°55	13° 6	12°47	n.a.	S 27	
M28	10 46 22	12°50'31	22°41	20°30	8°38	21°38	2°47	4°45	1° 4	4°54	18°29	12°53	13° 3	12°54	n.a.	M28	
T 29	10 50 19	13°47'55	6 ²⁷ 27	20°57	9°52	22°15	2°54	4°42	1° 3	4°53	18°28	12°52	12°59	13° 0	n.a.	T 29	
W30	10 54 15	14°45'18	20°25	21°28	11° 6	22°53	3° 0	4°39	1° 2	4°51	18°27	12°52	12°56	13° 7	n.a.	W30	
T 31	10 58 12	15 ⁴² 42'39	4 ³⁶ 36	22 ³ 3	12 ¹⁹ 19	23 ³⁰ 30	3 ⁷ 7	4 ³⁶ 36	1 ⁰ 0	4 ⁵⁰ 50	18 ²⁶ 26	12 ⁵¹ 51	12 ⁵³ 53	13 ¹⁴ 14	n.a.	T 31	

Delta T = 20h33m37s

Julian Calendar 1 March 2968 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2968 BCE

APRIL 2968 BCE (-2967) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	11 2 8	16 ⁴⁰ 40'00	18 ⁵⁸ 58	22 ⁴² 42	13 ³³ 33	24 ⁷ 7	3 ¹⁴ 14	4°R33	0°R59	4°R48	18°R26	12°R49	12 ⁵⁰ 50	13 ²⁰ 20	n.a.	F 1
S 2	11 6 5	17°37'20	3 ²⁸ 28	23°25	14°47	24°45	3°21	4 ³⁰ 30	0 ⁵⁷ 57	4 ⁴⁷ 47	18 ²⁵ 25	12 ⁴⁴ 44	12°47	13°27	n.a.	S 2
S 3	11 10 1	18°34'39	18° 2	24°11	16° 0	25°22	3°28	4°28	0°56	4°45	18°24	12°36	12°44	13°34	n.a.	S 3
M 4	11 13 58	19°31'58	2 ³⁴ 34	25° 1	17°14	25°59	3°35	4°25	0°54	4°43	18°24	12°26	12°40	13°40	n.a.	M 4
T 5	11 17 55	20°29'15	16°57	25°55	18°27	26°37	3°42	4°23	0°52	4°42	18°23	12°15	12°37	13°47	n.a.	T 5
W 6	11 21 51	21°26'31	1 ⁵ 5	26°52	19°41	27°14	3°50	4°20	0°51	4°40	18°23	12° 3	12°34	13°54	n.a.	W 6
T 7	11 25 48	22°23'46	14°52	27°52	20°55	27°51	3°57	4°18	0°49	4°39	18°22	11°53	12°31	14° 0	n.a.	T 7
F 8	11 29 44	23°21'00	28°16	28°56	22° 8	28°29	4° 5	4°16	0°47	4°37	18°22	11°45	12°28	14° 7	n.a.	F 8
S 9	11 33 41	24°18'13	11 ¹⁶ 16	0 ² 2	23°22	29° 6	4°13	4°14	0°46	4°36	18°21	11°39	12°24	14°14	n.a.	S 9
S 10	11 37 37	25°15'25	23°53	1°12	24°36	29°44	4°21	4°11	0°44	4°34	18°21	11°36	12°21	14°20	n.a.	S 10
M11	11 41 34	26°12'36	6 ¹¹ 11	2°25	25°49	0 ²¹ 21	4°29	4°10	0°42	4°32	18°20	11°35	12°18	14°27	n.a.	M11
T 12	11 45 30	27° 9'46	18°14	3°41	27° 3	0°58	4°37	4° 8	0°40	4°31	18°20	11°D35	12°15	14°34	n.a.	T 12
W13	11 49 27	28° 6'54	0 ⁸ 8	5° 0	28°16	1°36	4°46	4° 6	0°38	4°29	18°20	11°R35	12°12	14°40	n.a.	W13
T 14	11 53 24	29° 4'02	11°58	6°21	29°30	2°13	4°54	4° 4	0°36	4°28	18°20	11°34	12° 9	14°47	n.a.	T 14
F 15	11 57 20	0 ¹⁰ 10'09	23°48	7°46	0 ⁴⁴ 44	2°51	5° 3	4° 3	0°34	4°26	18°19	11°32	12° 5	14°54	n.a.	F 15
S 16	12 1 17	0°58'15	5 ⁴⁵ 45	9°13	1°57	3°28	5°11	4° 1	0°32	4°24	18°19	11°27	12° 2	15° 0	n.a.	S 16
S 17	12 5 13	1°55'20	17°52	10°43	3°11	4° 5	5°20	4° 0	0°30	4°23	18°19	11°20	11°59	15° 7	n.a.	S 17
M18	12 9 10	2°52'24	0 ¹² 12	12°16	4°25	4°43	5°29	3°58	0°28	4°21	18°19	11°10	11°56	15°14	n.a.	M18
T 19	12 13 6	3°49'27	12°47	13°52	5°38	5°20	5°38	3°57	0°26	4°20	18°19	11° 0	11°53	15°20	n.a.	T 19
W20	12 17 3	4°46'30	25°38	15°30	6°52	5°58	5°47	3°56	0°24	4°18	18°18	10°48	11°50	15°27	n.a.	W20
T 21	12 21 0	5°43'32	8 ⁴⁶ 46	17°11	8° 5	6°35	5°56	3°55	0°22	4°16	18°18	10°38	11°46	15°34	n.a.	T 21
F 22	12 24 56	6°40'34	22° 7	18°55	9°19	7°13	6° 6	3°54	0°20	4°15	18°18	10°29	11°43	15°40	n.a.	F 22
S 23	12 28 53	7°37'35	5 ⁴¹ 41	20°41	10°33	7°50	6°15	3°53	0°18	4°13	18°D18	10°22	11°40	15°47	n.a.	S 23
S 24	12 32 49	8°34'36	19°26	22°30	11°46	8°27	6°25	3°52	0°16	4°11	18°18	10°18	11°37	15°54	n.a.	S 24
M25	12 36 46	9°31'38	3 ¹⁸ 18	24°22	13° 0	9° 5	6°34	3°52	0°13	4°10	18°18	10°16	11°34	16° 0	n.a.	M25
T 26	12 40 42	10°28'39	17°17	26°16	14°14	9°42	6°44	3°51	0°11	4° 8	18°18	10°D16	11°30	16° 7	n.a.	T 26
W27	12 44 39	11°25'40	1 ²¹ 21	28°12	15°27	10°20	6°54	3°51	0° 9	4° 7	18°19	10°17	11°27	16°14	n.a.	W27
T 28	12 48 36	12°22'41	15°30	0 ¹¹ 11	16°41	10°57	7° 4	3°50	0° 7	4° 5	18°19	10°R17	11°24	16°20	n.a.	T 28
F 29	12 52 32	13°19'42	29°41	2°12	17°55	11°35	7°14	3°50	0° 4	4° 3	18°19	10°16	11°21	16°27	n.a.	F 29
S 30	12 56 29	14°16'43	13 ⁵⁴ 54	4 ¹⁴ 14	19 ⁸ 8	12 ¹² 12	7 ²⁴ 24	3 ⁵⁰ 50	0 ² 2	4 ² 2	18 ¹⁹ 19	10 ¹³ 13	11 ¹⁸ 18	16 ³⁴ 34	n.a.	S 30

Delta T = 20h33m35s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2968 BCE
geocentric

MAY 2968 BCE (-2967) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	13 0 25	15°13'44	28°55	6°19	20°22	12°50	7°11	3°D50	29°R59	4°R 0	18°519	10°R 7	11°115	16°540	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	13 4 22	16°10'45	12°11	8°25	21°36	13°28	7°44	3°L50	29°557	3°559	18°20	10°11 0	11°11	16°47	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	13 8 18	17° 7'47	26° 8	10°33	22°49	14° 5	7°54	3°50	29°55	3°57	18°20	9°52	11° 8	16°54	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	13 12 15	18° 4'48	9°153	12°42	24° 3	14°43	8° 5	3°50	29°53	3°56	18°20	9°43	11° 5	17° 0	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	13 16 11	19° 1'50	23°20	14°51	25°17	15°20	8°15	3°51	29°50	3°54	18°21	9°36	11° 2	17° 7	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	13 20 8	19°58'51	6°30	17° 1	26°30	15°58	8°26	3°51	29°48	3°52	18°21	9°30	10°59	17°14	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	13 24 5	20°55'52	19°20	19°12	27°44	16°35	8°37	3°51	29°46	3°51	18°22	9°26	10°55	17°20	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	13 28 1	21°52'54	1°11	21°22	28°58	17°13	8°47	3°52	29°43	3°49	18°22	9°24	10°52	17°27	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	13 31 58	22°49'55	14° 6	23°32	0°12	17°51	8°58	3°53	29°41	3°48	18°23	9°D24	10°49	17°34	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	13 35 54	23°46'57	26° 9	25°42	1°25	18°28	9° 9	3°54	29°38	3°46	18°23	9°25	10°46	17°40	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	13 39 51	24°43'58	8°3	27°51	2°39	19° 6	9°20	3°54	29°36	3°45	18°24	9°26	10°43	17°47	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	13 43 47	25°41'00	19°53	29°59	3°53	19°44	9°31	3°55	29°34	3°43	18°24	9°27	10°40	17°54	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	13 47 44	26°38'01	1°45	2° 5	5° 7	20°21	9°42	3°57	29°31	3°42	18°25	9°R27	10°36	18° 0	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	13 51 41	27°35'02	13°43	4°11	6°20	20°59	9°53	3°58	29°29	3°41	18°26	9°26	10°33	18° 7	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	13 55 37	28°32'04	25°52	6°15	7°34	21°37	10° 5	3°59	29°26	3°39	18°26	9°22	10°30	18°14	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	13 59 34	29°29'05	8°17	8°18	8°48	22°14	10°16	4° 0	29°24	3°38	18°27	9°18	10°27	18°20	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	14 3 30	0°26'07	20°59	10°18	10° 1	22°52	10°27	4° 2	29°22	3°36	18°28	9°12	10°24	18°27	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	14 7 27	1°23'09	4° 2	12°18	11°15	23°30	10°39	4° 3	29°19	3°35	18°28	9° 6	10°21	18°34	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	14 11 23	2°20'11	17°25	14°15	12°29	24° 8	10°50	4° 5	29°17	3°33	18°29	9° 0	10°17	18°40	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	14 15 20	3°17'14	1°11	16°11	13°43	24°45	11° 2	4° 7	29°14	3°32	18°30	8°55	10°14	18°47	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	14 19 17	4°14'17	15° 4	18° 5	14°56	25°23	11°13	4° 9	29°12	3°31	18°31	8°52	10°11	18°54	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	14 23 13	5°11'21	29°13	19°57	16°10	26° 1	11°25	4°11	29° 9	3°29	18°32	8°50	10° 8	19° 0	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	14 27 10	6° 8'26	13°11	21°47	17°24	26°39	11°37	4°13	29° 7	3°28	18°33	8°D50	10° 5	19° 7	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	14 31 6	7° 5'31	27°52	23°35	18°38	27°17	11°49	4°15	29° 5	3°27	18°34	8°50	10° 1	19°14	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	14 35 3	8° 2'38	12°13	25°22	19°51	27°54	12° 1	4°17	29° 2	3°26	18°35	8°52	9°58	19°21	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	14 38 59	8°59'45	26°30	27° 7	21° 5	28°32	12°13	4°19	29° 0	3°24	18°36	8°53	9°55	19°27	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	14 42 56	9°56'54	10°42	28°50	22°19	29°10	12°25	4°22	28°58	3°23	18°37	8°R54	9°52	19°34	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	14 46 53	10°54'04	24°46	0°11	23°33	29°48	12°37	4°24	28°55	3°22	18°38	8°53	9°49	19°41	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	14 50 49	11°51'14	8°41	2°10	24°47	0°11	12°49	4°27	28°53	3°21	18°39	8°51	9°46	19°47	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	14 54 46	12°48'26	3°47	3°47	26° 0	1° 4	13° 1	4°29	28°51	3°20	18°40	8°48	9°42	19°54	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	14 58 42	13°45'39	5°11	5°11	27°14	1°11	13°13	4°32	28°48	3°18	18°41	8°11	9°39	20° 1	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 20h33m32s

Julian Calendar 1 May 2968 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2968 BCE

JUNE 2968 BCE (-2967) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	15 2 39	14°42'53	19°15	6°11	28°28	2°11	13°11	4°L35	28°R46	3°R17	18°543	8°R41	9°1136	20°57	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	15 6 35	15°40'08	2°11	8°28	29°42	2°58	13°37	4°38	28°44	3°16	18°44	8°1138	9°33	20°14	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	15 10 32	16°37'24	15° 9	9°58	0°11	3°36	13°50	4°41	28°41	3°15	18°45	8°35	9°30	20°21	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	15 14 29	17°34'41	27°43	11°27	2° 9	4°14	14° 2	4°44	28°39	3°14	18°46	8°34	9°27	20°27	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	15 18 25	18°31'59	10°11	12°53	3°23	4°52	14°15	4°47	28°37	3°13	18°48	8°D33	9°23	20°34	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	15 22 22	19°29'19	22°13	14°17	4°37	5°30	14°27	4°50	28°35	3°12	18°49	8°34	9°20	20°41	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	15 26 18	20°26'39	4°12	15°40	5°51	6° 8	14°39	4°54	28°32	3°11	18°50	8°35	9°17	20°47	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	15 30 15	21°24'00	16° 4	17° 0	7° 5	6°46	14°52	4°57	28°30	3°10	18°52	8°37	9°14	20°54	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	15 34 11	22°21'22	27°54	18°18	8°18	7°24	15° 5	5° 1	28°28	3° 9	18°53	8°38	9°11	21° 1	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	15 38 8	23°18'45	9°45	19°34	9°32	8° 2	15°17	5° 4	28°26	3° 8	18°55	8°39	9° 7	21° 7	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	15 42 5	24°16'09	21°43	20°49	10°46	8°40	15°30	5° 8	28°24	3° 8	18°56	8°R39	9° 4	21°14	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	15 46 1	25°13'34	3°11	22° 0	12° 0	9°19	15°42	5°12	28°22	3° 7	18°58	8°39	9° 1	21°21	n.a.	n.a.	S 12	
M 13	15 49 58	26°11'00	16°15	23°10	13°14	9°57	15°55	5°15	28°20	3° 6	18°59	8°38	8°58	21°27	n.a.	n.a.	M 13	
T 14	15 53 54	27° 8'27	28°59	24°17	14°28	10°35	16° 8	5°19	28°18	3° 5	19° 1	8°37	8°55	21°34	n.a.	n.a.	T 14	
W 15	15 57 51	28° 5'55	12° 4	25°22	15°41	11°13	16°21	5°23	28°16	3° 4	19° 2	8°36	8°52	21°41	n.a.	n.a.	W 15	
T 16	16 1 47	29° 3'24	25°34	26°24	16°55	11°51	16°33	5°27	28°14	3° 4	19° 4	8°35	8°48	21°47	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	16 5 44	0°11'55	9°11	27°23	18° 9	12°30	16°46	5°31	28°12	3° 3	19° 5	8°34	8°45	21°54	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	16 9 40	0°58'27	23°42	28°20	19°23	13° 8	16°59	5°36	28°10	3° 2	19° 7	8°33	8°42	22° 1	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	16 13 37	1°56'00	8°11	29°13	20°37	13°46	17°12	5°40	28° 8	3° 2	19° 9	8°D33	8°39	22° 8	n.a.	n.a.	S 19	
M 20	16 17 34	2°53'35	22°56	0°54	21°50	14°24	17°25	5°44	28° 6	3° 1	19°10	8°33	8°36	22°14	n.a.	n.a.	M 20	
T 21	16 21 30	3°51'12	7°34	0°51	23° 4	15° 3	17°38	5°49	28° 4	3° 0	19°12	8°33	8°33	22°21	n.a.	n.a.	T 21	
W 22	16 25 27	4°48'50	22°28	1°35	24°18	15°41	17°51	5°53	28° 3	3° 0	19°14	8°34	8°29	22°28	n.a.	n.a.	W 22	
T 23	16 29 23	5°46'30	7° 2	2°15	25°32	16°20	18° 4	5°58	28° 1	2°59	19°16	8°34	8°26	22°34	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	16 33 20	6°44'12	21°26	2°52	26°46	16°58	18°17	6° 2	27°59	2°59	19°17	8°34	8°23	22°41	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	16 37 16	7°41'56	5°11	3°24	28° 0	17°36	18°30	6° 7	27°57	2°58	19°19	8°R34	8°20	22°48	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	16 41 13	8°39'42	19°20	3°52	29°13	18°15	18°43	6°12	27°56	2°58	19°21	8°D34	8°17	22°54	n.a.	n.a.	S 26	
M 27	16 45 10	9°37'29	2°11	4°15	0°27	18°53	18°56	6°17	27°54	2°57	19°23	8°34	8°13	23° 1	n.a.	n.a.	M 27	
T 28	16 49 6	10°35'19	16° 4	4°34	1°41	19°32	19° 9	6°22	27°53	2°57	19°25	8°35	8°10	23° 8	n.a.	n.a.	T 28	
W 29	16 53 3	11°33'11	29° 1	4°48	2°55	20°10	19°22	6°27	27°51	2°57	19°27	8°35	8° 7	23°14	n.a.	n.a.	W 29	
T 30	16 56 59	12°31'04	11°43	4°56	4° 9	20°11	19°11	6°32	27°49	2°56	19°28	8°11	8°11	23°21	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 20h33m29s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2968 BCE
geocentric

JULY 2968 BCE (-2967) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	17 0 56	13II28'59	24♁13	4°R59	5♁22	21II27	19II48	6♁37	27°R48	2°R56	19♁30	8II35	8II 1	23♁28	n.a.	F 1
S 2	17 4 52	14°26'57	6II31	4♁57	6°36	22° 6	20° 1	6°42	27♁47	2♁56	19°32	8°R36	7°58	23°34	n.a.	S 2
S 3	17 8 49	15°24'56	18°40	4°48	7°50	22°45	20°14	6°47	27°45	2°56	19°34	8°36	7°54	23°41	n.a.	S 3
M 4	17 12 45	16°22'57	0♁40	4°34	9° 4	23°23	20°27	6°52	27°44	2°55	19°36	8°35	7°51	23°48	n.a.	M 4
T 5	17 16 42	17°21'00	12°34	4°14	10°18	24° 2	20°40	6°58	27°43	2°55	19°38	8°34	7°48	23°55	n.a.	T 5
W 6	17 20 39	18°19'05	24°25	3°47	11°31	24°41	20°54	7° 3	27°41	2°55	19°40	8°33	7°45	24° 1	n.a.	W 6
T 7	17 24 35	19°17'11	6♁14	3°15	12°45	25°19	21° 7	7° 9	27°40	2°55	19°42	8°31	7°42	24° 8	n.a.	T 7
F 8	17 28 32	20°15'19	18° 5	2°37	13°59	25°58	21°20	7°14	27°39	2°55	19°44	8°30	7°38	24°15	n.a.	F 8
S 9	17 32 28	21°13'29	0♁ 2	1°54	15°13	26°37	21°33	7°20	27°38	2°D55	19°46	8°29	7°35	24°21	n.a.	S 9
S 10	17 36 25	22°11'41	12° 9	1° 6	16°26	27°16	21°46	7°25	27°37	2°55	19°48	8°28	7°32	24°28	n.a.	S 10
M 11	17 40 21	23° 9'54	24°30	0°14	17°40	27°55	21°59	7°31	27°36	2°55	19°50	8°D27	7°29	24°35	n.a.	M 11
T 12	17 44 18	24° 8'09	7♁ 9	29II19	18°54	28°33	22°12	7°37	27°35	2°55	19°52	8°28	7°26	24°41	n.a.	T 12
W 13	17 48 14	25° 6'25	20°10	28°22	20° 8	29°12	22°25	7°43	27°34	2°55	19°54	8°29	7°23	24°48	n.a.	W 13
T 14	17 52 11	26° 4'43	3III36	27°23	21°21	29°51	22°39	7°48	27°33	2°55	19°57	8°30	7°19	24°55	n.a.	T 14
F 15	17 56 7	27° 3'04	17°30	26°25	22°35	0♁30	22°52	7°54	27°32	2°55	19°59	8°31	7°16	25° 1	n.a.	F 15
S 16	18 0 4	28° 1'26	1♁49	25°28	23°49	1° 9	23° 5	8° 0	27°31	2°56	20° 1	8°R32	7°13	25° 8	n.a.	S 16
S 17	18 4 1	28°59'50	16°32	24°33	25° 2	1°48	23°18	8° 6	27°31	2°56	20° 3	8°32	7°10	25°15	n.a.	S 17
M 18	18 7 57	29°58'16	1♁31	23°43	26°16	2°27	23°31	8°12	27°30	2°56	20° 5	8°31	7° 7	25°21	n.a.	M 18
T 19	18 11 54	0♁56'44	16°39	22°58	27°30	3° 6	23°44	8°18	27°29	2°57	20° 7	8°29	7° 4	25°28	n.a.	T 19
W 20	18 15 50	1°55'15	1♁47	22°20	28°43	3°45	23°57	8°24	27°29	2°57	20° 9	8°26	7° 0	25°35	n.a.	W 20
T 21	18 19 47	2°53'47	16°44	21°48	29°57	4°24	24°10	8°31	27°28	2°57	20°12	8°23	6°57	25°42	n.a.	T 21
F 22	18 23 43	3°52'22	1♁24	21°25	1♁10	5° 3	24°23	8°37	27°28	2°58	20°14	8°20	6°54	25°48	n.a.	F 22
S 23	18 27 40	4°51'00	15°41	21°11	2°24	5°42	24°36	8°43	27°27	2°58	20°16	8°17	6°51	25°55	n.a.	S 23
S 24	18 31 36	5°49'39	29°32	21°D 5	3°38	6°22	24°49	8°49	27°27	2°59	20°18	8°16	6°48	26° 2	n.a.	S 24
M 25	18 35 33	6°48'22	12°V59	21°10	4°51	7° 1	25° 2	8°56	27°26	2°59	20°20	8°D16	6°44	26° 8	n.a.	M 25
T 26	18 39 30	7°47'06	26° 3	21°23	6° 5	7°40	25°15	9° 2	27°26	3° 0	20°23	8°17	6°41	26°15	n.a.	T 26
W 27	18 43 26	8°45'54	8♁48	21°46	7°18	8°19	25°28	9° 9	27°26	3° 0	20°25	8°19	6°38	26°22	n.a.	W 27
T 28	18 47 23	9°44'43	21°15	22°18	8°32	8°59	25°41	9°15	27°25	3° 1	20°27	8°20	6°35	26°28	n.a.	T 28
F 29	18 51 19	10°43'35	3II30	23° 0	9°45	9°38	25°54	9°21	27°25	3° 1	20°29	8°R21	6°32	26°35	n.a.	F 29
S 30	18 55 16	11°42'30	15°35	23°49	10°59	10°17	26° 7	9°28	27°25	3° 2	20°32	8°21	6°29	26°42	n.a.	S 30
S 31	18 59 12	12♁41'27	27II33	24II46	12♁12	10♁57	26II20	9♁35	27♁25	3♁ 3	20♁34	8II20	6II25	26♁48	n.a.	S 31

Delta T = 20h33m27s

Julian Calendar 1 July 2968 BCE == Greg. Calendar 7 June 2968 BCE

AUGUST 2968 BCE (-2967) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	19 3 9	13♁40'26	9♁26	25II51	13♁26	11♁36	26II33	9♁41	27°D25	3♁ 3	20♁36	8°R16	6II22	26♁55	n.a.	M 1
T 2	19 7 5	14°39'27	21°17	27° 2	14°39	12°15	26°46	9°48	27♁25	3° 4	20°38	8II11	6°19	27° 2	n.a.	T 2
W 3	19 11 2	15°38'31	3♁ 7	28°19	15°53	12°55	26°59	9°54	27°25	3° 5	20°41	8° 4	6°16	27° 9	n.a.	W 3
T 4	19 14 58	16°37'37	14°58	29°42	17° 6	13°34	27°11	10° 1	27°25	3° 6	20°43	7°57	6°13	27°15	n.a.	T 4
F 5	19 18 55	17°36'45	26°51	1♁ 9	18°20	14°14	27°24	10° 8	27°26	3° 7	20°45	7°49	6°10	27°22	n.a.	F 5
S 6	19 22 51	18°35'55	8♁51	2°41	19°33	14°54	27°37	10°15	27°26	3° 8	20°47	7°43	6° 6	27°29	n.a.	S 6
S 7	19 26 48	19°35'07	20♁58	4°16	20°46	15°33	27°49	10°21	27°26	3° 8	20°50	7°37	6° 3	27°35	n.a.	S 7
M 8	19 30 45	20°34'21	3♁17	5°54	22° 0	16°13	28° 2	10°28	27°26	3° 9	20°52	7°34	6° 0	27°42	n.a.	M 8
T 9	19 34 41	21°33'37	15°52	7°34	23°13	16°52	28°15	10°35	27°27	3°10	20°54	7°D32	5°57	27°49	n.a.	T 9
W 10	19 38 38	22°32'55	28°46	9°16	24°26	17°32	28°27	10°42	27°27	3°11	20°56	7°32	5°54	27°55	n.a.	W 10
T 11	19 42 34	23°32'15	12III 4	11° 0	25°39	18°12	28°40	10°49	27°28	3°12	20°59	7°33	5°50	28° 2	n.a.	T 11
F 12	19 46 31	24°31'37	25°48	12°45	26°53	18°52	28°52	10°56	27°28	3°13	21° 1	7°35	5°47	28° 9	n.a.	F 12
S 13	19 50 27	25°31'01	9♁59	14°31	28° 6	19°31	29° 5	11° 3	27°29	3°15	21° 3	7°R35	5°44	28°16	n.a.	S 13
S 14	19 54 24	26°30'27	24°37	16°17	29°19	20°11	29°17	11° 9	27°30	3°16	21° 5	7°34	5°41	28°22	n.a.	S 14
M 15	19 58 20	27°29'55	9♁37	18° 4	0♁32	20°51	29°29	11°16	27°30	3°17	21° 8	7°30	5°38	28°29	n.a.	M 15
T 16	20 2 17	28°29'25	24°52	19°50	1°45	21°31	29°42	11°23	27°31	3°18	21°10	7°25	5°35	28°36	n.a.	T 16
W 17	20 6 13	29°28'58	10♁12	21°37	2°58	22°11	29°54	11°30	27°32	3°19	21°12	7°18	5°31	28°42	n.a.	W 17
T 18	20 10 10	0♁28'33	25°25	23°24	4°11	22°51	0♁ 6	11°37	27°33	3°21	21°15	7° 9	5°28	28°49	n.a.	T 18
F 19	20 14 7	1°28'10	10♁20	25°10	5°24	23°31	0°18	11°44	27°34	3°22	21°17	7° 1	5°25	28°56	n.a.	F 19
S 20	20 18 3	2°27'49	24°51	26°56	6°37	24°11	0°30	11°51	27°35	3°23	21°19	6°54	5°22	29° 2	n.a.	S 20
S 21	20 22 0	3°27'31	8°V53	28°42	7°50	24°51	0°42	11°58	27°36	3°24	21°21	6°50	5°19	29° 9	n.a.	S 21
M 22	20 25 56	4°27'15	22°26	0♁27	9° 3	25°31	0°54	12° 5	27°37	3°26	21°23	6°47	5°16	29°16	n.a.	M 22
T 23	20 29 53	5°27'02	5♁30	2°11	10°16	26°11	1° 6	12°12	27°38	3°27	21°26	6°D46	5°12	29°22	n.a.	T 23
W 24	20 33 49	6°26'52	18°11	3°55	11°29	26°51	1°18	12°20	27°39	3°29	21°28	6°47	5° 9	29°29	n.a.	W 24
T 25	20 37 46	7°26'43	0II33	5°39	12°42	27°31	1°30	12°27	27°40	3°30	21°30	6°R47	5° 6	29°36	n.a.	T 25
F 26	20 41 42	8°26'38	12°40	7°21	13°55	28°12	1°42	12°34	27°41	3°31	21°32	6°47	5° 3	29°43	n.a.	F 26
S 27	20 45 39	9°26'35	24°37	9° 3	15° 7	28°52	1°54	12°41	27°43	3°33	21°34	6°46	5° 0	29°49	n.a.	S 27
S 28	20 49 35	10°26'34	6♁29	10°45	16°20	29°32	2° 5	12°48	27°44	3°34	21°37	6°41	4°56	29°56	n.a.	S 28
M 29	20 53 32	11°26'35	18°18	12°26	17°33	0♁12	2°17	12°55	27°46	3°36	21°39	6°34	4°53	0♁ 3	n.a.	M 29
T 30	20 57 28	12°26'39	0♁ 8	14° 6	18°46	0°53	2°28	13° 2	27°47	3°38	21°41	6°25	4°50	0° 9	n.a.	T 30
W 31	21 1 25	13♁26'44	12♁ 0	15♁46	19♁58	1♁33	2♁40	13♁ 9	27♁49	3♁39	21♁43	6II13	4II47	0♁16	n.a.	W 31

Delta T = 20h33m24s

Julian Calendar

The year -2967 astronomical counting style corresponds to year 2968 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2968 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2968 BCE (-2967) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	21 5 22	14♌26'52	23♋55	17♎25	21♏11	2♊14	2♋51	13♌16	27♍50	3♎41	21♏45	5♐R59	4♑44	0♒23	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	21 9 18	15°27'02	5♏56	19° 3	22°23	2°54	3° 2	13°23	27°52	3°42	21°47	5♑46	4°41	0°29	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	21 13 15	16°27'14	18° 3	20°41	23°36	3°35	3°13	13°30	27°53	3°44	21°50	5°34	4°37	0°36	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	21 17 11	17°27'27	0♐17	22°19	24°49	4°15	3°25	13°37	27°55	3°46	21°52	5°23	4°34	0°43	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	21 21 8	18°27'43	12°42	23°55	26° 1	4°56	3°36	13°45	27°57	3°47	21°54	5°15	4°31	0°50	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	21 25 4	19°28'00	25°19	25°32	27°13	5°36	3°47	13°52	27°59	3°49	21°56	5°10	4°28	0°56	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	21 29 1	20°28'19	8♏11	27° 7	28°26	6°17	3°58	13°59	28° 0	3°51	21°58	5° 8	4°25	1° 3	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	21 32 57	21°28'40	21°22	28°43	29°38	6°58	4° 8	14° 6	28° 2	3°53	22° 0	5°D 7	4°22	1°10	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	21 36 54	22°29'02	4♐55	0♏18	0♐50	7°38	4°19	14°13	28° 4	3°55	22° 2	5°R 7	4°18	1°16	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	21 40 50	23°29'26	18°52	1°52	2° 3	8°19	4°30	14°20	28° 6	3°56	22° 4	5° 7	4°15	1°23	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	21 44 47	24°29'52	3♐15	3°26	3°15	9° 0	4°40	14°27	28° 8	3°58	22° 6	5° 5	4°12	1°30	n.a.	n.a.	S 11	
M12	21 48 44	25°30'20	18° 0	4°59	4°27	9°41	4°51	14°34	28°10	4° 0	22° 8	5° 0	4° 9	1°36	n.a.	n.a.	M12	
T 13	21 52 40	26°30'49	3♏4	6°32	5°39	10°21	5° 1	14°41	28°12	4° 2	22°10	4°52	4° 6	1°43	n.a.	n.a.	T 13	
W14	21 56 37	27°31'19	18°16	8° 5	6°51	11° 2	5°11	14°48	28°14	4° 4	22°12	4°41	4° 2	1°50	n.a.	n.a.	W14	
T 15	22 0 33	28°31'52	3♏28	9°37	8° 3	11°43	5°22	14°55	28°17	4° 6	22°14	4°30	3°59	1°57	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	22 4 30	29°32'26	18°28	11° 9	9°15	12°24	5°32	15° 2	28°19	4° 8	22°16	4°18	3°56	2° 3	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	22 8 26	0♏33'02	3♏6	12°41	10°27	13° 5	5°42	15° 9	28°21	4°10	22°18	4° 8	3°53	2°10	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	22 12 23	1°33'40	17°16	14°12	11°38	13°46	5°52	15°16	28°23	4°12	22°19	4° 0	3°50	2°17	n.a.	n.a.	S 18	
M19	22 16 19	2°34'19	0♐57	15°43	12°50	14°27	6° 1	15°23	28°26	4°14	22°21	3°55	3°47	2°23	n.a.	n.a.	M19	
T 20	22 20 16	3°35'01	14° 8	17°13	14° 2	15° 8	6°11	15°29	28°28	4°16	22°23	3°52	3°43	2°30	n.a.	n.a.	T 20	
W21	22 24 12	4°35'45	26°53	18°43	15°13	15°49	6°21	15°36	28°31	4°18	22°25	3°51	3°40	2°37	n.a.	n.a.	W21	
T 22	22 28 9	5°36'31	9♏16	20°12	16°25	16°31	6°30	15°43	28°33	4°20	22°27	3°51	3°37	2°44	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	22 32 6	6°37'18	21°23	21°42	17°36	17°12	6°39	15°50	28°36	4°22	22°29	3°51	3°34	2°50	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	22 36 2	7°38'08	3♐18	23°10	18°48	17°53	6°49	15°57	28°38	4°24	22°30	3°49	3°31	2°57	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	22 39 59	8°38'59	15° 8	24°39	19°59	18°34	6°58	16° 3	28°41	4°26	22°32	3°44	3°28	3° 4	n.a.	n.a.	S 25	
M26	22 43 55	9°39'52	26°57	26° 6	21°10	19°16	7° 7	16°10	28°43	4°28	22°34	3°36	3°24	3°10	n.a.	n.a.	M26	
T 27	22 47 52	10°40'47	8♏48	27°34	22°22	19°57	7°16	16°17	28°46	4°30	22°35	3°26	3°21	3°17	n.a.	n.a.	T 27	
W28	22 51 48	11°41'43	20°44	29° 0	23°33	20°38	7°25	16°23	28°49	4°32	22°37	3°13	3°18	3°24	n.a.	n.a.	W28	
T 29	22 55 45	12°42'40	2♏47	0♐26	24°44	21°20	7°33	16°30	28°51	4°34	22°39	2°59	3°15	3°30	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	22 59 41	13♏43'39	14♏58	1♐51	25°55	22°0 1	7°42	16°37	28°54	4°36	22°40	2♑44	3♑12	3♏37	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 20h33m21s

Julian Calendar 1 Sept. 2968 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2968 BCE

OCTOBER 2968 BCE (-2967) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	23 3 38	14♏44'40	27♏17	3♐16	27♏6	22♊43	7♋50	16♌43	28♍57	4♎39	22♏42	2°R30	3♑8	3♒44	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	23 7 35	15°45'41	9♐46	4°39	28°16	23°24	7°59	16°50	29° 0	4°41	22°43	2♑18	3° 5	3°51	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	23 11 31	16°46'44	22°25	6° 2	29°27	24° 6	8° 7	16°56	29° 3	4°43	22°45	2°10	3° 2	3°57	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	23 15 28	17°47'48	5♏14	7°23	0♏38	24°47	8°15	17° 3	29° 5	4°45	22°46	2° 4	2°59	4° 4	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	23 19 24	18°48'53	18°15	8°43	1°48	25°29	8°23	17° 9	29° 8	4°47	22°48	2° 1	2°56	4°11	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	23 23 21	19°49'59	1♐30	10° 2	2°59	26°11	8°31	17°15	29°11	4°50	22°49	2°D 0	2°53	4°17	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	23 27 17	20°51'05	15° 0	11°19	4° 9	26°52	8°38	17°22	29°14	4°52	22°51	2°R 1	2°49	4°24	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	23 31 14	21°52'13	28°49	12°33	5°20	27°34	8°46	17°28	29°17	4°54	22°52	2° 1	2°46	4°31	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	23 35 10	22°53'21	12♐56	13°46	6°30	28°16	8°53	17°34	29°20	4°56	22°54	1°59	2°43	4°38	n.a.	n.a.	S 9	
M10	23 39 7	23°54'30	27°21	14°56	7°40	28°58	9° 0	17°40	29°23	4°58	22°55	1°55	2°40	4°44	n.a.	n.a.	M10	
T 11	23 43 4	24°55'40	12♏1	16° 2	8°50	29°39	9° 7	17°47	29°27	5° 1	22°56	1°48	2°37	4°51	n.a.	n.a.	T 11	
W12	23 47 0	25°56'51	26°51	17° 6	9°59	0♏21	9°14	17°53	29°30	5° 3	22°57	1°39	2°33	4°58	n.a.	n.a.	W12	
T 13	23 50 57	26°58'02	11♏43	18° 5	11° 9	1° 3	9°21	17°59	29°33	5° 5	22°59	1°29	2°30	5° 4	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	23 54 53	27°59'14	26°28	18°59	12°19	1°45	9°28	18° 5	29°36	5° 7	23° 0	1°19	2°27	5°11	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	23 58 50	29° 0'26	10♏57	19°49	13°28	2°27	9°34	18°11	29°39	5°10	23° 1	1° 9	2°24	5°18	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	0 2 46	0♐1'40	25° 5	20°32	14°37	3° 9	9°41	18°17	29°42	5°12	23° 2	1° 2	2°21	5°24	n.a.	n.a.	S 16	
M17	0 6 43	1° 2'54	8♏47	21° 9	15°47	3°51	9°47	18°22	29°46	5°14	23° 3	0°57	2°18	5°31	n.a.	n.a.	M17	
T 18	0 10 39	2° 4'10	22° 2	21°38	16°56	4°33	9°53	18°28	29°49	5°16	23° 4	0°55	2°14	5°38	n.a.	n.a.	T 18	
W19	0 14 36	3° 5'26	4♏52	21°59	18° 4	5°15	9°59	18°34	29°52	5°19	23° 6	0°D54	2°11	5°45	n.a.	n.a.	W19	
T 20	0 18 33	4° 6'43	17°20	22°10	19°13	5°58	10° 5	18°40	29°55	5°21	23° 7	0°55	2° 8	5°51	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	0 22 29	5° 8'01	29°30	22°R11	20°22	6°40	10°10	18°45	29°59	5°23	23° 8	0°R56	2° 5	5°58	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	0 26 26	6° 9'20	11♏29	22° 2	21°30	7°22	10°16	18°51	0♏2	5°26	23° 9	0°56	2° 2	6° 5	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	0 30 22	7°10'40	23°21	21°41	22°38	8° 4	10°21	18°56	0° 5	5°28	23°10	0°54	1°59	6°11	n.a.	n.a.	S 23	
M24	0 34 19	8°12'01	5♏11	21° 9	23°47	8°47	10°26	19° 2	0° 9	5°30	23°10	0°50	1°55	6°18	n.a.	n.a.	M24	
T 25	0 38 15	9°13'22	17° 3	20°25	24°55	9°29	10°31	19° 7	0°12	5°32	23°11	0°44	1°52	6°25	n.a.	n.a.	T 25	
W26	0 42 12	10°14'43	29° 3	19°30	26° 2	10°11	10°36	19°12	0°16	5°35	23°12	0°36	1°49	6°32	n.a.	n.a.	W26	
T 27	0 46 9	11°16'05	11♏12	18°25	27°10	10°54	10°40	19°18	0°19	5°37	23°13	0°27	1°46	6°38	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	0 50 5	12°17'28	23°33	17°13	28°17	11°36	10°45	19°23	0°23	5°39	23°14	0°17	1°43	6°45	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	0 54 2	13°18'51	6♏7	15°55	29°25	12°19	10°49	19°28	0°26	5°41	23°14	0° 8	1°39	6°52	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	0 57 58	14°20'14	18°54	14°33	0♐32	13° 1	10°53	19°33	0°29	5°44	23°15	0° 0	1°36	6°58	n.a.	n.a.	S 30	
M31	1 1 55	15°21'37	1♏53	13♐11	1♐38	13♏44	10♏57	19°38	0♏33	5°46	23°16	29♏54	1♑33	7°0 5	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 20h33m19s

Julian Calendar

The year -2967 astronomical counting style corresponds to year 2968 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2968 BCE
geocentric

NOVEMBER 2968 BCE (-2967) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	1 5 51	16♂23'01	15♏ 4	11°R51	2♂745	14♏26	11♁ 1	19♏43	0♏36	5♏48	23♁17	29°R51	1♏30	7♏12	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	1 9 48	17°24'24	28°26	10♂35	3°51	15° 9	11° 4	19°48	0°40	5°50	23°17	29°D50	1°27	7°19	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	1 13 45	18°25'47	11♂58	9°27	4°58	15°52	11° 8	19°52	0°43	5°53	23°18	29♂51	1°24	7°25	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	1 17 41	19°27'10	25°41	8°27	6° 3	16°34	11°11	19°57	0°47	5°55	23°18	29°52	1°20	7°32	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	1 21 38	20°28'33	9♂34	7°37	7° 9	17°17	11°14	20° 2	0°51	5°57	23°19	29°53	1°17	7°39	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	1 25 34	21°29'56	23°36	6°57	8°15	18° 0	11°17	20° 6	0°54	5°59	23°19	29°R54	1°14	7°45	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	1 29 31	22°31'18	7♂48	6°28	9°20	18°43	11°19	20°11	0°58	6° 1	23°20	29°53	1°11	7°52	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	1 33 27	23°32'39	22° 7	6° 9	10°25	19°25	11°22	20°15	1° 1	6° 4	23°20	29°50	1° 8	7°59	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	1 37 24	24°34'00	6♂29	6°D 0	11°29	20° 8	11°24	20°19	1° 5	6° 6	23°20	29°46	1° 4	8° 6	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	1 41 21	25°35'20	20°51	6° 1	12°33	20°51	11°26	20°24	1° 8	6° 8	23°21	29°40	1° 1	8°12	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	1 45 17	26°36'40	5♂ 8	6°10	13°37	21°34	11°28	20°28	1°12	6°10	23°21	29°35	0°58	8°19	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	1 49 14	27°38'00	19°13	6°27	14°41	22°17	11°29	20°32	1°15	6°12	23°21	29°30	0°55	8°26	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	1 53 10	28°39'19	3♂ 3	6°52	15°44	23° 0	11°31	20°36	1°19	6°14	23°22	29°26	0°52	8°32	n.a.	n.a.	S 13	
M14	1 57 7	29°40'37	16°33	7°23	16°47	23°43	11°32	20°40	1°23	6°17	23°22	29°24	0°49	8°39	n.a.	n.a.	M14	
T 15	2 1 3	0♏41'56	29°43	8° 1	17°50	24°26	11°33	20°44	1°26	6°19	23°22	29°D23	0°45	8°46	n.a.	n.a.	T 15	
W16	2 5 0	1°43'14	12♏31	8°44	18°52	25° 9	11°34	20°47	1°30	6°21	23°22	29°24	0°42	8°53	n.a.	n.a.	W16	
T 17	2 8 57	2°44'31	25° 1	9°31	19°54	25°52	11°35	20°51	1°33	6°23	23°22	29°25	0°39	8°59	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	2 12 53	3°45'49	7♁ 15	10°23	20°56	26°36	11°36	20°55	1°37	6°25	23°22	29°27	0°36	9° 6	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	2 16 50	4°47'06	19°16	11°19	21°57	27°19	11°36	20°58	1°41	6°27	23°R22	29°29	0°33	9°13	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	2 20 46	5°48'22	1♏10	12°18	22°57	28° 2	11°R36	21° 1	1°44	6°29	23°22	29°R30	0°30	9°19	n.a.	n.a.	S 20	
M21	2 24 43	6°49'38	13° 2	13°20	23°58	28°45	11°36	21° 5	1°48	6°31	23°22	29°30	0°26	9°26	n.a.	n.a.	M21	
T 22	2 28 39	7°50'54	24°56	14°25	24°57	29°28	11°36	21° 8	1°51	6°33	23°22	29°28	0°23	9°33	n.a.	n.a.	T 22	
W23	2 32 36	8°52'09	6♏57	15°32	25°57	0♏12	11°35	21°11	1°55	6°35	23°22	29°26	0°20	9°40	n.a.	n.a.	W23	
T 24	2 36 33	9°53'23	19° 9	16°42	26°56	0°55	11°35	21°14	1°58	6°37	23°22	29°24	0°17	9°46	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	2 40 29	10°54'37	1♁35	17°54	27°54	1°39	11°34	21°17	2° 2	6°39	23°22	29°21	0°14	9°53	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	2 44 26	11°55'50	14°19	19° 7	28°52	2°22	11°33	21°20	2° 5	6°41	23°21	29°18	0°10	10° 0	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	2 48 22	12°57'02	27°20	20°22	29°49	3° 5	11°32	21°23	2° 9	6°43	23°21	29°15	0° 7	10° 6	n.a.	n.a.	S 27	
M28	2 52 19	13°58'14	10♏39	21°39	0♁46	3°49	11°30	21°25	2°13	6°45	23°21	29°14	0° 4	10°13	n.a.	n.a.	M28	
T 29	2 56 15	14°59'24	24°14	22°57	1°42	4°32	11°29	21°28	2°16	6°47	23°21	29°D13	0° 1	10°20	n.a.	n.a.	T 29	
W30	3 0 12	16♏ 0'34	8♂ 3	24♁16	2♁38	5♁16	11♁27	21♏30	2♏20	6♁49	23♁20	29♂13	29♂58	10♏27	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 20h33m16s Julian Calendar 1 Nov. 2968 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2968 BCE

DECEMBER 2968 BCE (-2967) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	3 4 8	17♏ 1'42	22♂ 4	25♁37	3♁33	6♁ 0	11°R25	21♏33	2♏23	6♁51	23°R20	29♂14	29♂55	10♏33	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	3 8 5	18° 2'49	6♁12	26°59	4°27	6°43	11♁23	21°35	2°27	6°52	23♁19	29°15	29°51	10°40	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	3 12 2	19° 3'54	20°24	28°21	5°20	7°27	11°20	21°37	2°30	6°54	23°19	29°16	29°48	10°47	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	3 15 58	20° 4'58	4♁38	29°45	6°13	8°10	11°18	21°39	2°34	6°56	23°18	29°16	29°45	10°53	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	3 19 55	21° 6'01	18°50	1♏10	7° 6	8°54	11°15	21°41	2°37	6°58	23°18	29°R17	29°42	11° 0	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	3 23 51	22° 7'01	2♁59	2°35	7°57	9°38	11°12	21°43	2°40	6°59	23°17	29°17	29°39	11° 7	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	3 27 48	23° 8'01	17° 3	4° 2	8°48	10°21	11° 9	21°45	2°44	7° 1	23°17	29°16	29°36	11°14	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	3 31 44	24° 8'58	0♂59	5°29	9°37	11° 5	11° 6	21°47	2°47	7° 3	23°16	29°16	29°32	11°20	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	3 35 41	25° 9'54	14°46	6°57	10°26	11°49	11° 2	21°48	2°51	7° 5	23°16	29°15	29°29	11°27	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	3 39 38	26°10'48	28°21	8°26	11°14	12°33	10°59	21°50	2°54	7° 6	23°15	29°15	29°26	11°34	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	3 43 34	27°11'41	11♁44	9°55	12° 2	13°17	10°55	21°51	2°57	7° 8	23°14	29°14	29°23	11°40	n.a.	n.a.	S 11	
M12	3 47 31	28°12'32	24°52	11°26	12°48	14° 1	10°51	21°52	3° 1	7° 9	23°13	29°D14	29°20	11°47	n.a.	n.a.	M12	
T 13	3 51 27	29°13'22	7♏46	12°57	13°33	14°44	10°47	21°54	3° 4	7°11	23°13	29°R14	29°16	11°54	n.a.	n.a.	T 13	
W14	3 55 24	0♁14'10	20°25	14°29	14°17	15°28	10°42	21°55	3° 7	7°13	23°12	29°14	29°13	12° 1	n.a.	n.a.	W14	
T 15	3 59 20	1°14'57	2♁49	16° 2	15° 0	16°12	10°38	21°56	3°11	7°14	23°11	29°14	29°10	12° 7	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	4 3 17	2°15'43	15° 1	17°35	15°42	16°56	10°33	21°57	3°14	7°16	23°10	29°14	29° 7	12°14	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	4 7 14	3°16'27	27° 3	19° 9	16°22	17°40	10°28	21°57	3°17	7°17	23° 9	29°13	29° 4	12°21	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	4 11 10	4°17'09	8♏58	20°44	17° 2	18°24	10°23	21°58	3°20	7°19	23° 8	29°13	29° 1	12°27	n.a.	n.a.	S 18	
M19	4 15 7	5°17'50	20°51	22°20	17°40	19° 8	10°18	21°59	3°23	7°20	23° 7	29°12	28°57	12°34	n.a.	n.a.	M19	
T 20	4 19 3	6°18'30	2♏44	23°57	18°17	19°52	10°13	21°59	3°27	7°21	23° 7	29°D12	28°54	12°41	n.a.	n.a.	T 20	
W21	4 23 0	7°19'08	14°44	25°35	18°52	20°37	10° 8	21°59	3°30	7°23	23° 6	29°12	28°51	12°48	n.a.	n.a.	W21	
T 22	4 26 56	8°19'44	26°55	27°13	19°27	21°21	10° 2	22° 0	3°33	7°24	23° 5	29°12	28°48	12°54	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	4 30 53	9°20'19	9♁21	28°52	19°59	22° 5	9°56	22° 0	3°36	7°25	23° 3	29°13	28°45	13° 1	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	4 34 49	10°20'53	22° 5	0♁32	20°30	22°49	9°50	22°R 0	3°39	7°27	23° 2	29°14	28°42	13° 8	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	4 38 46	11°21'25	5♏12	2°13	21° 0	23°33	9°44	22° 0	3°42	7°28	23° 1	29°15	28°38	13°15	n.a.	n.a.	S 25	
M26	4 42 43	12°21'55	18°42	3°55	21°28	24°18	9°38	22° 0	3°45	7°29	23° 0	29°16	28°35	13°21	n.a.	n.a.	M26	
T 27	4 46 39	13°22'23	2♁35	5°38	21°54	25° 2	9°32	21°59	3°48	7°30	22°59	29°R16	28°32	13°28	n.a.	n.a.	T 27	
W28	4 50 36	14°22'50	16°48	7°21	22°18	25°46	9°26	21°59	3°51	7°32	22°58	29°16	28°29	13°35	n.a.	n.a.	W28	
T 29	4 54 32	15°23'15	1♁16	9° 6	22°41	26°30	9°19	21°59	3°54	7°33	22°57	29°14	28°26	13°41	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	4 58 29	16°23'38	15°54	10°52	23° 1	27°15	9°12	21°58	3°57	7°34	22°55	29°12	28°22	13°48	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	5 2 25	17♁23'59	0♁35	12♁38	23♁20	27♁59	9♁ 6	21♏57	4♏ 0	7♁35	22♁54	29♂10	28♂19	13♏55	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 20h33m14s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2967 BCE
geocentric

JANUARY 2967 BCE (-2966) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	5 6 22	18°24'17	15°12	14°26	23°37	28°43	8°R59	21°R57	4♁ 2	7♁36	22°R53	29°R 7	28♁16	14♁ 2	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	5 10 19	19°24'33	29°39	16°14	23°51	29°28	8♁52	21°R56	4° 5	7°37	22♁52	29♁ 6	28°13	14° 8	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	5 14 15	20°24'47	13°53	18° 3	24° 4	0♁12	8°45	21°55	4° 8	7°38	22°50	29° 5	28°10	14°15	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	5 18 12	21°24'58	27°52	19°54	24°14	0°57	8°38	21°54	4°11	7°39	22°49	29°D 5	28° 7	14°22	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	5 22 8	22°25'07	11°34	21°45	24°21	1°41	8°31	21°53	4°13	7°40	22°48	29° 6	28° 3	14°28	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	5 26 5	23°25'14	25° 0	23°37	24°27	2°25	8°23	21°51	4°16	7°41	22°46	29° 7	28° 0	14°35	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	5 30 1	24°25'18	8♁12	25°30	24°30	3°10	8°16	21°50	4°19	7°42	22°45	29° 9	27°57	14°42	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	5 33 58	25°25'20	21°10	27°24	24°R30	3°54	8° 9	21°49	4°21	7°42	22°44	29°10	27°54	14°49	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	5 37 54	26°25'20	3♁55	29°19	24°28	4°39	8° 1	21°47	4°24	7°43	22°42	29°R10	27°51	14°55	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	5 41 51	27°25'17	16°29	1♁14	24°24	5°23	7°54	21°46	4°26	7°44	22°41	29° 9	27°48	15° 2	n.a.	n.a.	T 10	
W11	5 45 47	28°25'13	28°53	3°10	24°17	6° 8	7°46	21°44	4°29	7°45	22°39	29° 6	27°44	15° 9	n.a.	n.a.	W11	
T 12	5 49 44	29°25'06	11♁ 7	5° 6	24° 7	6°52	7°38	21°42	4°31	7°45	22°38	29° 2	27°41	15°16	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	5 53 41	0♁24'57	23°13	7° 3	23°55	7°37	7°31	21°40	4°34	7°46	22°36	28°56	27°38	15°22	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	5 57 37	1°24'46	5♁12	9° 0	23°41	8°22	7°23	21°38	4°36	7°47	22°35	28°50	27°35	15°29	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	6 1 34	2°24'33	17° 6	10°56	23°24	9° 6	7°15	21°36	4°38	7°47	22°33	28°44	27°32	15°36	n.a.	n.a.	S 15	
M16	6 5 30	3°24'18	28°58	12°52	23° 4	9°51	7° 7	21°34	4°40	7°48	22°32	28°39	27°28	15°42	n.a.	n.a.	M16	
T 17	6 9 27	4°24'01	10♁51	14°48	22°42	10°35	7° 0	21°32	4°43	7°48	22°30	28°35	27°25	15°49	n.a.	n.a.	T 17	
W18	6 13 23	5°23'42	22°49	16°43	22°18	11°20	6°52	21°29	4°45	7°49	22°29	28°32	27°22	15°56	n.a.	n.a.	W18	
T 19	6 17 20	6°23'20	4♁57	18°36	21°52	12° 5	6°44	21°27	4°47	7°49	22°27	28°D31	27°19	16° 3	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	6 21 16	7°22'57	17°19	20°27	21°23	12°49	6°36	21°24	4°49	7°50	22°26	28°32	27°16	16° 9	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	6 25 13	8°22'32	29°59	22°17	20°53	13°34	6°28	21°22	4°51	7°50	22°24	28°33	27°13	16°16	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	6 29 10	9°22'05	13♁ 3	24° 4	20°21	14°19	6°21	21°19	4°53	7°50	22°23	28°35	27° 9	16°23	n.a.	n.a.	S 22	
M23	6 33 6	10°21'37	26°33	25°48	19°47	15° 3	6°13	21°16	4°55	7°51	22°21	28°R35	27° 6	16°29	n.a.	n.a.	M23	
T 24	6 37 3	11°21'06	10♁31	27°28	19°12	15°48	6° 5	21°13	4°57	7°51	22°19	28°35	27° 3	16°36	n.a.	n.a.	T 24	
W25	6 40 59	12°20'33	24°55	29° 4	18°36	16°33	5°57	21°10	4°59	7°51	22°18	28°32	27° 0	16°43	n.a.	n.a.	W25	
T 26	6 44 56	13°19'58	9♁41	0♁36	17°59	17°18	5°50	21° 7	5° 1	7°52	22°16	28°28	26°57	16°50	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	6 48 52	14°19'20	24°41	2° 3	17°22	18° 2	5°42	21° 4	5° 3	7°52	22°15	28°22	26°54	16°56	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	6 52 49	15°18'41	9♁48	3°24	16°44	18°47	5°34	21° 1	5° 4	7°52	22°13	28°14	26°50	17° 3	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	6 56 45	16°17'59	24°50	4°40	16° 6	19°32	5°27	20°58	5° 6	7°52	22°11	28° 7	26°47	17°10	n.a.	n.a.	S 29	
M30	7 0 42	17°17'14	9♁38	5°49	15°27	20°17	5°19	20°55	5° 8	7°52	22°10	28° 1	26°44	17°17	n.a.	n.a.	M30	
T 31	7 4 38	18°16'27	24♁ 7	6♁53	14°35	21°11	5°12	20°51	5♁ 9	7°52	22°8	27♁56	26♁41	17°23	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 20h33m11s Julian Calendar 1 Jan. 2967 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2968 BCE

FEBRUARY 2967 BCE (-2966) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	7 8 35	19°15'37	8°13	7°49	14°R12	21°146	5°R 4	20°R48	5♁11	7°R52	22°R 7	27°R54	26♁38	17♁30	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	7 12 32	20°14'45	21°55	8°38	13°36	22°31	4♁57	20°R44	5°13	7°52	22°5	27°D53	26°34	17°37	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	7 16 28	21°13'50	5♁13	9°21	13° 1	23°16	4°50	20°41	5°14	7°52	22° 3	27♁54	26°31	17°43	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	7 20 25	22°12'52	18°12	9°56	12°26	24° 0	4°42	20°37	5°15	7°52	22° 2	27°55	26°28	17°50	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	7 24 21	23°11'53	0♁55	10°23	11°54	24°45	4°35	20°34	5°17	7°52	22° 0	27°R55	26°25	17°57	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	7 28 18	24°10'50	13°23	10°44	11°23	25°30	4°28	20°30	5°18	7°52	21°58	27°54	26°22	18° 4	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	7 32 14	25° 9'46	25°41	10°56	10°54	26°15	4°21	20°26	5°19	7°52	21°57	27°51	26°19	18°10	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	7 36 11	26° 8'39	7♁51	11°R 2	10°26	26°59	4°15	20°22	5°21	7°52	21°55	27°44	26°15	18°17	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	7 40 7	27° 7'29	19°54	11° 0	10° 1	27°44	4° 8	20°18	5°22	7°51	21°53	27°36	26°12	18°24	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	7 44 4	28° 6'18	1♁53	10°52	9°38	28°29	4° 1	20°14	5°23	7°51	21°52	27°25	26° 9	18°31	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	7 48 0	29° 5'04	13°48	10°37	9°18	29°14	3°55	20°11	5°24	7°51	21°50	27°13	26° 6	18°37	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	7 51 57	0♁ 3'48	25°40	10°16	9° 0	29°58	3°48	20° 6	5°25	7°50	21°49	27° 1	26° 3	18°44	n.a.	n.a.	S 12	
M13	7 55 53	1° 2'30	7♁33	9°49	8°44	0♁43	3°42	20° 2	5°26	7°50	21°47	26°50	25°59	18°51	n.a.	n.a.	M13	
T 14	7 59 50	2° 1'10	19°27	9°17	8°31	1°28	3°36	19°58	5°27	7°50	21°45	26°41	25°56	18°57	n.a.	n.a.	T 14	
W15	8 3 47	2°59'48	1♁26	8°41	8°20	2°12	3°30	19°54	5°28	7°49	21°44	26°34	25°53	19° 4	n.a.	n.a.	W15	
T 16	8 7 43	3°58'24	13°33	8° 2	8°11	2°57	3°24	19°50	5°29	7°49	21°42	26°30	25°50	19°11	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	8 11 40	4°56'58	25°52	7°19	8° 6	3°42	3°18	19°46	5°30	7°48	21°41	26°28	25°47	19°18	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	8 15 36	5°55'30	8♁29	6°35	8° 2	4°27	3°13	19°41	5°30	7°48	21°39	26°D27	25°44	19°24	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	8 19 33	6°54'01	21°27	5°50	8°D 1	5°11	3° 7	19°37	5°31	7°47	21°37	26°R28	25°40	19°31	n.a.	n.a.	S 19	
M20	8 23 29	7°52'29	4♁50	5° 4	8° 2	5°56	3° 2	19°33	5°32	7°47	21°36	26°28	25°37	19°38	n.a.	n.a.	M20	
T 21	8 27 26	8°50'56	18°43	4°20	8° 6	6°41	2°57	19°29	5°32	7°46	21°34	26°26	25°34	19°44	n.a.	n.a.	T 21	
W22	8 31 22	9°49'22	3♁ 4	3°36	8°12	7°25	2°51	19°24	5°33	7°45	21°33	26°22	25°31	19°51	n.a.	n.a.	W22	
T 23	8 35 19	10°47'45	17°51	2°55	8°20	8°10	2°47	19°20	5°33	7°45	21°31	26°15	25°28	19°58	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	8 39 15	11°46'06	2♁59	2°17	8°31	8°55	2°42	19°15	5°34	7°44	21°30	26° 6	25°25	20° 5	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	8 43 12	12°44'26	18°17	1°42	8°43	9°39	2°37	19°11	5°34	7°43	21°28	25°55	25°21	20°11	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	8 47 9	13°42'43	3♁34	1°11	8°58	10°24	2°33	19° 7	5°34	7°43	21°27	25°45	25°18	20°18	n.a.	n.a.	S 26	
M27	8 51 5	14°40'58	18°40	0°45	9°14	11° 9	2°28	19° 2	5°35	7°42	21°25	25°35	25°15	20°25	n.a.	n.a.	M27	
T 28	8 55 2	15°39'11	3♁24	0♁22	9♁33	11°53	2°24	18°58	5♁35	7°41	21°24	25♁28	25♁12	20°32	n.a.	n.a.	T 28	

Delta T = 20h33m08s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2967 BCE
geocentric

MARCH 2967 BCE (-2966) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	8 58 58	16°37'21"	17°42'	0°R 5	9°53'	12°38'	2°R20	18°R53	5°M35	7°R40	21°R22	25°R23	25°R 9	20°Ω38	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	9 2 55	17°35'30"	18°31'	29°52'	10°15'	13°22'	2°Ω17	18°Ω49	5°35'	7°Ω39	21°Ω21	25°Ω21	25° 5	20°45'	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	9 6 51	18°33'36"	14°53'	29°45'	10°39'	14° 7'	2°13	18°44'	5°35'	7°38'	21°19'	25°20'	25° 2	20°52'	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	9 10 48	19°31'40"	27°50'	29°D42	11° 4'	14°51'	2°10	18°40'	5°R35	7°37'	21°18'	25°20'	24°59'	20°58'	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	9 14 44	20°29'42"	10°II27	29°45'	11°31'	15°36'	2° 6'	18°35'	5°35'	7°36'	21°17'	25°19'	24°56'	21° 5'	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	9 18 41	21°27'42"	22°48'	29°52'	11°59'	16°20'	2° 3'	18°31'	5°35'	7°36'	21°15'	25°17'	24°53'	21°12'	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	9 22 37	22°25'40"	4°Ω57	0°Ω 4	12°29'	17° 4'	2° 0'	18°26'	5°35'	7°35'	21°14'	25°13'	24°50'	21°19'	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	9 26 34	23°23'36"	16°58'	0°21	13° 1'	17°49'	1°58'	18°22'	5°35'	7°34'	21°13'	25° 5'	24°46'	21°25'	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	9 30 30	24°21'29"	28°54'	0°42	13°34'	18°33'	1°55'	18°17'	5°35'	7°32'	21°11'	24°55'	24°43'	21°32'	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	9 34 27	25°19'21"	10°Ω48	1° 8'	14° 8'	19°18'	1°53'	18°13'	5°35'	7°31'	21°10'	24°42'	24°40'	21°39'	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	9 38 24	26°17'11"	22°40'	1°38'	14°43'	20° 2'	1°51'	18° 9'	5°34'	7°30'	21° 9'	24°28'	24°37'	21°46'	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	9 42 20	27°15'00"	4°M33	2°12	15°20'	20°46'	1°49'	18° 4'	5°34'	7°29'	21° 7'	24°14'	24°34'	21°52'	n.a.	n.a.	S 12	
M13	9 46 17	28°12'46"	16°28'	2°50	15°58'	21°30'	1°47'	18° 0'	5°33'	7°28'	21° 6'	24° 1'	24°31'	21°59'	n.a.	n.a.	M13	
T 14	9 50 13	29°10'31"	28°27'	3°32	16°37'	22°15'	1°45'	17°55'	5°33'	7°27'	21° 5'	23°50'	24°27'	22° 6'	n.a.	n.a.	T 14	
W15	9 54 10	0°X 8'15"	10°Ω31	4°17	17°17'	22°59'	1°44'	17°51'	5°32'	7°26'	21° 4'	23°41'	24°24'	22°12'	n.a.	n.a.	W15	
T 16	9 58 6	1° 5'57"	22°43'	5° 6'	17°58'	23°43'	1°42'	17°47'	5°32'	7°25'	21° 3'	23°36'	24°21'	22°19'	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	10 2 3	2° 3'37"	5°M 5	5°59	18°40'	24°27'	1°41'	17°43'	5°31'	7°23'	21° 2'	23°33'	24°18'	22°26'	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	10 5 59	3° 1'17"	17°43'	6°54	19°23'	25°11'	1°40'	17°38'	5°31'	7°22'	21° 0'	23°32'	24°15'	22°33'	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	10 9 56	3°58'55"	0°X39	7°53	20° 7'	25°55'	1°40'	17°34'	5°30'	7°21'	20°59'	23°32'	24°11'	22°39'	n.a.	n.a.	S 19	
M20	10 13 52	4°56'32"	13°57'	8°55	20°52'	26°39'	1°39'	17°30'	5°29'	7°20'	20°58'	23°31'	24° 8'	22°46'	n.a.	n.a.	M20	
T 21	10 17 49	5°54'08"	27°41'	9°59	21°38'	27°23'	1°39'	17°26'	5°28'	7°18'	20°57'	23°30'	24° 5'	22°53'	n.a.	n.a.	T 21	
W22	10 21 46	6°51'42"	11°Ω52	11° 7'	22°24'	28° 7'	1°38'	17°22'	5°28'	7°17'	20°56'	23°26'	24° 2'	23° 0'	n.a.	n.a.	W22	
T 23	10 25 42	7°49'16"	26°30'	12°17	23°12'	28°51'	1°D38	17°18'	5°27'	7°16'	20°55'	23°20'	23°59'	23° 6'	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	10 29 39	8°46'48"	11°Ω29	13°30	24° 0'	29°35'	1°39'	17°14'	5°26'	7°14'	20°54'	23°12'	23°56'	23°13'	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	10 33 35	9°44'19"	26°41'	14°46	24°49'	0°Ω18	1°39'	17°10'	5°25'	7°13'	20°53'	23° 2'	23°52'	23°20'	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	10 37 32	10°41'49"	11°X57	16° 4'	25°38'	1° 2'	1°39'	17° 6'	5°24'	7°11'	20°52'	22°52'	23°49'	23°26'	n.a.	n.a.	S 26	
M27	10 41 28	11°39'17"	27° 5'	17°24	26°29'	1°46'	1°40'	17° 2'	5°23'	7°10'	20°51'	22°42'	23°46'	23°33'	n.a.	n.a.	M27	
T 28	10 45 25	12°36'44"	11°Y56	18°47	27°19'	2°29'	1°41'	16°58'	5°22'	7° 9'	20°50'	22°35'	23°43'	23°40'	n.a.	n.a.	T 28	
W29	10 49 21	13°34'09"	26°21'	20°13	28°11'	3°13'	1°42'	16°54'	5°20'	7° 7'	20°50'	22°30'	23°40'	23°47'	n.a.	n.a.	W29	
T 30	10 53 18	14°31'33"	10°Ω18	21°41	29° 3'	3°57'	1°43'	16°51'	5°19'	7° 6'	20°49'	22°28'	23°37'	23°53'	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	10 57 15	15°X28'55"	23°Ω47	23°Ω11	29°Ω56	4°Ω40	1°Ω45	16°Ω47	5°M18	7°Ω 4	20°Ω48	22°D27	23°Ω33	24°Ω 0	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 20h33m06s Julian Calendar 1 March 2967 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2967 BCE

APRIL 2967 BCE (-2966) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	11 1 11	16°X26'16"	6°II48	24°Ω44	0°Ω49	5°Ω23	1°Ω46	16°R43	5°R17	7°R 3	20°R47	22°R28	23°R30	24°Ω 7	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	11 5 8	17°23'36"	19°27'	26°19'	1°43'	6° 7'	1°48'	16°Ω40	5°M15	7°Ω 1	20°Ω47	22°R28	23°27'	24°14'	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	11 9 4	18°20'55"	1°Ω47	27°56'	2°37'	6°50'	1°50'	16°36'	5°14'	7° 0'	20°46'	22°27'	23°24'	24°20'	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	11 13 1	19°18'12"	13°55'	29°36'	3°32'	7°33'	1°52'	16°33'	5°13'	6°58'	20°45'	22°24'	23°21'	24°27'	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	11 16 57	20°15'27"	25°53'	1°X18	4°27'	8°16'	1°55'	16°29'	5°11'	6°57'	20°45'	22°19'	23°17'	24°34'	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	11 20 54	21°12'42"	7°Ω46	3° 2'	5°23'	8°59'	1°57'	16°26'	5°10'	6°55'	20°44'	22°11'	23°14'	24°40'	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	11 24 50	22° 9'55"	19°38'	4°48	6°19'	9°42'	2° 0'	16°23'	5° 8'	6°54'	20°43'	22° 2'	23°11'	24°47'	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	11 28 47	23° 7'07"	1°M31	6°37'	7°16'	10°25'	2° 3'	16°20'	5° 7'	6°52'	20°43'	21°51'	23° 8'	24°54'	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	11 32 44	24° 4'18"	13°27'	8°28'	8°13'	11° 8'	2° 6'	16°17'	5° 5'	6°51'	20°42'	21°40'	23° 5'	25° 1'	n.a.	n.a.	S 9	
M10	11 36 40	25° 1'28"	25°28'	10°21'	9°10'	11°51'	2° 9'	16°14'	5° 3'	6°49'	20°42'	21°30'	23° 2'	25° 7'	n.a.	n.a.	M10	
T 11	11 40 37	25°58'38"	7°Ω34	12°17'	10° 8'	12°34'	2°12'	16°11'	5° 2'	6°47'	20°41'	21°22'	22°58'	25°14'	n.a.	n.a.	T 11	
W12	11 44 33	26°55'46"	19°48'	14°14'	11° 7'	13°16'	2°16'	16° 8'	5° 0'	6°46'	20°41'	21°15'	22°55'	25°21'	n.a.	n.a.	W12	
T 13	11 48 30	27°52'54"	2°M11	16°14'	12° 5'	13°59'	2°19'	16° 5'	4°58'	6°44'	20°40'	21°11'	22°52'	25°27'	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	11 52 26	28°50'01"	14°45'	18°16'	13° 4'	14°42'	2°23'	16° 2'	4°56'	6°43'	20°40'	21° 9'	22°49'	25°34'	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	11 56 23	29°47'08"	27°31'	20°19'	14° 4'	15°24'	2°27'	16° 0'	4°55'	6°41'	20°40'	21°D 9	22°46'	25°41'	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	12 0 19	0°Y44'14"	10°X33	22°24'	15° 3'	16° 6'	2°31'	15°57'	4°53'	6°39'	20°39'	21°10'	22°42'	25°48'	n.a.	n.a.	S 16	
M17	12 4 16	1°41'20"	23°54'	24°31'	16° 3'	16°49'	2°36'	15°55'	4°51'	6°38'	20°39'	21°11'	22°39'	25°54'	n.a.	n.a.	M17	
T 18	12 8 13	2°38'26"	7°Ω34	26°39'	17° 4'	17°31'	2°40'	15°52'	4°49'	6°36'	20°39'	21°R11	22°36'	26° 1'	n.a.	n.a.	T 18	
W19	12 12 9	3°35'31"	21°37'	28°48'	18° 5'	18°13'	2°45'	15°50'	4°47'	6°35'	20°39'	21°10'	22°33'	26° 8'	n.a.	n.a.	W19	
T 20	12 16 6	4°32'37"	6°Ω 1	0°Y59	19° 6'	18°55'	2°50'	15°48'	4°45'	6°33'	20°38'	21° 7'	22°30'	26°15'	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	12 20 2	5°29'42"	20°42'	3° 9'	20° 7'	19°37'	2°55'	15°46'	4°43'	6°31'	20°38'	21° 2'	22°27'	26°21'	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	12 23 59	6°26'46"	5°X37	5°21	21° 8'	20°19'	3° 0'	15°44'	4°41'	6°30'	20°38'	20°56'	22°23'	26°28'	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	12 27 55	7°23'50"	20°36'	7°32	22°10'	21° 1'	3° 5'	15°42'	4°39'	6°28'	20°38'	20°49'	22°20'	26°35'	n.a.	n.a.	S 23	
M24	12 31 52	8°20'54"	5°Y31	9°43	23°12'	21°42'	3°10'	15°40'	4°37'	6°27'	20°38'	20°43'	22°17'	26°41'	n.a.	n.a.	M24	
T 25	12 35 49	9°17'58"	20°13'	11°54	24°15'	22°24'	3°16'	15°38'	4°35'	6°25'	20°D38	20°39'	22°14'	26°48'	n.a.	n.a.	T 25	
W26	12 39 45	10°15'01"	4°Ω34	14° 4'	25°17'	23° 5'	3°22'	15°36'	4°33'	6°23'	20°38'	20°36'	22°11'	26°55'	n.a.	n.a.	W26	
T 27	12 43 42	11°12'04"	18°32'	16°13'	26°20'	23°47'	3°28'	15°35'	4°31'	6°22'	20°38'	20°D35	22° 8'	27° 2'	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	12 47 38	12° 9'06"	2°II 3	18°21'	27°23'	24°28'	3°34'	15°33'	4°29'	6°20'	20°38'	20°35'	22° 4'	27° 8'	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	12 51 35	13° 6'08"	15° 9'	20°28'	28°27'	25° 9'	3°40'	15°32'	4°26'	6°18'	20°38'	20°36'	22° 1'	27°15'	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	12 55 31	14°Y 3'09"	27°II51	22°Y34	29°Ω30	25°Ω50	3°Ω46	15°Ω31	4°M24	6°Ω17	20°Ω38	20°Ω38	21°Ω58	27°Ω22	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 20h33m03s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2967 BCE
geocentric

MAY 2967 BCE (-2966) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	12 59 28	15°0'10"	10°15'	24°37'	0°34'	26°31'	3°52'	15°R29	4°R22	6°R15	20°39'	20°R39	21°55'	27°129	n.a.	M 1								
T 2	13 3 25	15°57'11"	22°24'	26°39'	1°38'	27°12'	3°59'	15°128	4°M20	6°14'	20°39'	20°39'	21°52'	27°35'	n.a.	T 2								
W 3	13 7 21	16°54'11"	4°12'	28°40'	2°42'	27°53'	4° 6'	15°27'	4°18'	6°12'	20°39'	20°37'	21°48'	27°42'	n.a.	W 3								
T 4	13 11 18	17°51'11"	16°17'	0°38'	3°47'	28°33'	4°12'	15°26'	4°15'	6°11'	20°39'	20°34'	21°45'	27°49'	n.a.	T 4								
F 5	13 15 14	18°48'11"	28° 9'	2°34'	4°51'	29°14'	4°19'	15°25'	4°13'	6° 9'	20°40'	20°30'	21°42'	27°55'	n.a.	F 5								
S 6	13 19 11	19°45'10"	10°14'	4°28'	5°56'	29°54'	4°26'	15°24'	4°11'	6° 7'	20°40'	20°25'	21°39'	28° 2'	n.a.	S 6								
S 7	13 23 7	20°42'09"	22° 4'	6°21'	7° 1'	0°34'	4°34'	15°24'	4° 8'	6° 6'	20°40'	20°20'	21°36'	28° 9'	n.a.	S 7								
M 8	13 27 4	21°39'08"	4°12'	8°11'	8° 6'	1°14'	4°41'	15°23'	4° 6'	6° 4'	20°41'	20°15'	21°33'	28°16'	n.a.	M 8								
T 9	13 31 0	22°36'08"	16°30'	9°59'	9°11'	1°54'	4°48'	15°23'	4° 4'	6° 3'	20°41'	20°11'	21°29'	28°22'	n.a.	T 9								
W10	13 34 57	23°33'07"	28°57'	11°45'	10°17'	2°34'	4°56'	15°22'	4° 1'	6° 1'	20°41'	20° 9'	21°26'	28°29'	n.a.	W10								
T 11	13 38 54	24°30'07"	11°37'	13°29'	11°22'	3°14'	5° 4'	15°22'	3°59'	6° 0'	20°42'	20° 7'	21°23'	28°36'	n.a.	T 11								
F 12	13 42 50	25°27'07"	24°28'	15°11'	12°28'	3°53'	5°12'	15°22'	3°57'	5°58'	20°43'	20°D 7'	21°20'	28°42'	n.a.	F 12								
S 13	13 46 47	26°24'07"	7°33'	16°51'	13°34'	4°33'	5°20'	15°22'	3°54'	5°57'	20°43'	20° 8'	21°17'	28°49'	n.a.	S 13								
S 14	13 50 43	27°21'08"	20°51'	18°28'	14°41'	5°12'	5°28'	15°D22	3°52'	5°55'	20°44'	20° 9'	21°13'	28°56'	n.a.	S 14								
M15	13 54 40	28°18'09"	4°23'	20° 4'	15°47'	5°51'	5°36'	15°22'	3°49'	5°54'	20°44'	20°11'	21°10'	29° 3'	n.a.	M15								
T 16	13 58 36	29°15'12"	18°10'	21°37'	16°53'	6°30'	5°44'	15°22'	3°47'	5°52'	20°45'	20°12'	21° 7'	29° 9'	n.a.	T 16								
W17	14 2 33	0°12'14"	2°10'	23° 9'	18° 0'	7° 9'	5°53'	15°22'	3°45'	5°51'	20°46'	20°R12	21° 4'	29°16'	n.a.	W17								
T 18	14 6 30	1° 9'18"	16°24'	24°38'	19° 7'	7°48'	6° 1'	15°23'	3°42'	5°49'	20°46'	20°11'	21° 1'	29°23'	n.a.	T 18								
F 19	14 10 26	2° 6'22"	7°49'03"	26° 5'	20°14'	8°26'	6°10'	15°23'	3°40'	5°48'	20°47'	20°10'	20°58'	29°30'	n.a.	F 19								
S 20	14 14 23	3° 3'27"	15°21'	27°30'	21°21'	9° 5'	6°19'	15°24'	3°37'	5°47'	20°48'	20° 8'	20°54'	29°36'	n.a.	S 20								
S 21	14 18 19	4° 0'33"	29°55'	28°52'	22°28'	9°43'	6°27'	15°24'	3°35'	5°45'	20°49'	20° 6'	20°51'	29°43'	n.a.	S 21								
M22	14 22 16	4°57'39"	14°25'	0°11'3"	23°36'	10°21'	6°36'	15°25'	3°32'	5°44'	20°49'	20° 4'	20°48'	29°50'	n.a.	M22								
T 23	14 26 12	5°54'46"	28°46'	1°31'	24°43'	10°59'	6°45'	15°26'	3°30'	5°43'	20°50'	20° 3'	20°45'	29°56'	n.a.	T 23								
W24	14 30 9	6°51'54"	12°52'	2°47'	25°51'	11°37'	6°55'	15°27'	3°28'	5°41'	20°51'	20° 2'	20°42'	0°11'3"	n.a.	W24								
T 25	14 34 6	7°49'03"	26°39'	4° 0'	26°58'	12°14'	7° 4'	15°28'	3°25'	5°40'	20°52'	20°D 2'	20°39'	0°10'	n.a.	T 25								
F 26	14 38 2	8°46'12"	10°11'5"	5°11'	28° 6'	12°52'	7°13'	15°29'	3°23'	5°39'	20°53'	20° 3'	20°35'	0°17'	n.a.	F 26								
S 27	14 41 59	9°43'22"	23° 9'	6°19'	29°14'	13°29'	7°23'	15°30'	3°20'	5°37'	20°54'	20° 3'	20°32'	0°23'	n.a.	S 27								
S 28	14 45 55	10°40'32"	5°53'	7°25'	0°11'23"	14° 6'	7°32'	15°31'	3°18'	5°36'	20°55'	20° 4'	20°29'	0°30'	n.a.	S 28								
M29	14 49 52	11°37'43"	18°18'	8°27'	1°31'	14°43'	7°42'	15°33'	3°16'	5°35'	20°56'	20° 5'	20°26'	0°37'	n.a.	M29								
T 30	14 53 48	12°34'55"	0°11'29"	9°27'	2°39'	15°19'	7°52'	15°34'	3°13'	5°34'	20°57'	20° 6'	20°23'	0°44'	n.a.	T 30								
W31	14 57 45	13°32'07"	12°13'0"	10°11'25"	3°11'48"	15°56'	8° 2'	15°36'	3°11'	5°32'	20°58'	20°R 6'	20°19'	0°11'50"	n.a.	W31								

Delta T = 20h33m01s

Julian Calendar 1 May 2967 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2967 BCE

JUNE 2967 BCE (-2966) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	15 1 42	14°29'20"	24°12'5"	11°11'19"	4°11'56"	16°33'32"	8°12'	15°138	3°R 9'	5°R31'	21° 0'	20°R 6'	20°16'	0°11'57"	n.a.	T 1								
F 2	15 5 38	15°26'33"	6°11'18"	12° 9'	6° 5'	17° 8'	8°22'	15°40'	3°M 6'	5°130'	21° 1'	20°3 5'	20°13'	1° 4'	n.a.	F 2								
S 3	15 9 35	16°23'47"	18°14'	12°57'	7°14'	17°43'	8°32'	15°41'	3° 4'	5°29'	21° 2'	20° 5'	20°10'	1°10'	n.a.	S 3								
S 4	15 13 31	17°21'02"	0°11'18"	13°41'	8°23'	18°19'	8°42'	15°43'	3° 2'	5°28'	21° 3'	20° 5'	20° 7'	1°17'	n.a.	S 4								
M 5	15 17 28	18°18'18"	12°32'	14°21'	9°32'	18°54'	8°52'	15°45'	2°59'	5°27'	21° 4'	20° 4'	20° 4'	1°24'	n.a.	M 5								
T 6	15 21 24	19°15'35"	24°59'	14°58'	10°41'	19°30'	9° 3'	15°48'	2°57'	5°26'	21° 6'	20° 4'	20° 0'	1°31'	n.a.	T 6								
W 7	15 25 21	20°12'52"	7°11'41"	15°30'	11°50'	20° 4'	9°13'	15°50'	2°55'	5°25'	21° 7'	20°D 4'	19°57'	1°37'	n.a.	W 7								
T 8	15 29 18	21°10'11"	20°39'	15°59'	13° 0'	20°39'	9°24'	15°52'	2°52'	5°24'	21° 8'	20°R 4'	19°54'	1°44'	n.a.	T 8								
F 9	15 33 14	22° 7'31"	3°11'53"	16°22'	14° 9'	21°14'	9°35'	15°55'	2°50'	5°23'	21°10'	20° 4'	19°51'	1°51'	n.a.	F 9								
S 10	15 37 11	23° 4'52"	17°21'	16°42'	15°19'	21°48'	9°45'	15°57'	2°48'	5°22'	21°11'	20° 4'	19°48'	1°57'	n.a.	S 10								
S 11	15 41 7	24° 2'15"	1°11'3"	16°57'	16°28'	22°22'	9°56'	16° 0'	2°46'	5°21'	21°12'	20° 4'	19°45'	2° 4'	n.a.	S 11								
M12	15 45 4	24°59'39"	14°58'	17° 6'	17°38'	22°56'	10° 7'	16° 2'	2°44'	5°20'	21°14'	20° 3'	19°41'	2°11'	n.a.	M12								
T 13	15 49 0	25°57'04"	29° 0'	17°R11	18°48'	23°29'	10°18'	16° 5'	2°41'	5°19'	21°15'	20° 3'	19°38'	2°18'	n.a.	T 13								
W14	15 52 57	26°54'32"	13°11'0"	17°11'	19°58'	24° 2'	10°29'	16° 8'	2°39'	5°18'	21°17'	20° 2'	19°35'	2°24'	n.a.	W14								
T 15	15 56 54	27°52'00"	27°23'	17° 5'	21° 8'	24°35'	10°40'	16°11'	2°37'	5°17'	21°18'	20°D 2'	19°32'	2°31'	n.a.	T 15								
F 16	16 0 50	28°49'31"	11°11'37"	16°54'	22°18'	25° 8'	10°51'	16°14'	2°35'	5°16'	21°20'	20° 2'	19°29'	2°38'	n.a.	F 16								
S 17	16 4 47	29°47'03"	25°50'	16°38'	23°28'	25°40'	11° 2'	16°17'	2°33'	5°16'	21°21'	20° 3'	19°25'	2°45'	n.a.	S 17								
S 18	16 8 43	0°11'44'36"	10°11'0"	16°16'	24°39'	26°13'	11°14'	16°20'	2°31'	5°15'	21°23'	20° 4'	19°22'	2°51'	n.a.	S 18								
M19	16 12 40	1°42'12"	24° 3'	15°49'	25°49'	26°44'	11°25'	16°24'	2°29'	5°14'	21°25'	20° 4'	19°19'	2°58'	n.a.	M19								
T 20	16 16 36	2°39'49"	7°57'	15°17'	27° 0'	27°16'	11°37'	16°27'	2°27'	5°14'	21°26'	20° 5'	19°16'	3° 5'	n.a.	T 20								
W21	16 20 33	3°37'28"	21°38'	14°41'	28°11'	27°47'	11°48'	16°30'	2°25'	5°13'	21°28'	20°R 5'	19°13'	3°11'	n.a.	W21								
T 22	16 24 29	4°35'08"	5°11'6"	14° 0'	29°21'	28°18'	12° 0'	16°34'	2°23'	5°12'	21°30'	20° 5'	19°10'	3°18'	n.a.	T 22								
F 23	16 28 26	5°32'50"	18°18'	13°15'	0°32'	28°49'	12°11'	16°38'	2°21'	5°12'	21°31'	20° 4'	19° 6'	3°25'	n.a.	F 23								
S 24	16 32 23	6°30'34"	1°11'3"	12°28'	1°43'	29°19'	12°23'	16°41'	2°19'	5°11'	21°33'	20° 2'	19° 3'	3°32'	n.a.	S 24								
S 25	16 36 19	7°28'19"	13°52'	11°38'	2°54'	29°49'	12°35'	16°45'	2°17'	5°11'	21°35'	19°59'	19° 0'	3°38'	n.a.	S 25								
M26	16 40 16	8°26'05"	26°15'	10°47'	4° 5'	0°11'19"	12°47'	16°49'	2°16'	5°10'	21°37'	19°57'	18°57'	3°45'	n.a.	M26								
T 27	16 44 12	9°23'53"	8°12'5"	9°55'	5°16'	0°48'	12°58'	16°53'	2°14'	5°10'	21°38'	19°54'	18°54'	3°52'	n.a.	T 27								
W28	16 48 9	10°21'43"	20°26'	9° 4'	6°27'	1°17'	13°10'	16°57'	2°12'	5° 9'	21°40'	19°52'	18°51'	3°58'	n.a.	W28								
T 29	16 52 5	11°19'33"	2°11'20"	8°15'	7°39'	1°45'	13°22'	17° 1'	2°10'	5° 9'	21°42'	19°51'	18°47'	4° 5'	n.a.	T 29								
F 30	16 56 2	12°11'26"	14°11'3"	7°11'28"	8°50'	2°11'3"	13°34'	17°11'5"	2°M 9'	5° 8'	21°44'	19°D50	18°44'	4°11'12"	n.a.	F 30								

Delta T = 20h32m58s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2967 BCE
geocentric

JULY 2967 BCE (-2966) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	16 59 58	13II15'19	26♏ 9	6°R45	10♁ 2	2♃41	13♁47	17♏ 9	2°R 7	5°R 8	21♁46	19♁51	18♁41	4♏19	n.a.	S 1								
S 2	17 3 55	14°13'15	8♁13	6II 7	11°13	3° 9	13°59	17°14	2♏ 6	5♁ 8	21°48	19°52	18°38	4°25	n.a.	S 2								
M 3	17 7 52	15°11'11	20°29	5°34	12°25	3°36	14°11	17°18	2° 4	5° 7	21°49	19°54	18°35	4°32	n.a.	M 3								
T 4	17 11 48	16° 9'10	3III 1	5° 7	13°37	4° 2	14°23	17°22	2° 3	5° 7	21°51	19°56	18°31	4°39	n.a.	T 4								
W 5	17 15 45	17° 7'10	15°53	4°47	14°48	4°29	14°35	17°27	2° 1	5° 7	21°53	19°R56	18°28	4°45	n.a.	W 5								
T 6	17 19 41	18° 5'12	29° 6	4°34	16° 0	4°55	14°48	17°31	2° 0	5° 7	21°55	19°56	18°25	4°52	n.a.	T 6								
F 7	17 23 38	19° 3'16	12♁40	4°D29	17°12	5°20	15° 0	17°36	1°58	5° 6	21°57	19°55	18°22	4°59	n.a.	F 7								
S 8	17 27 34	20° 1'21	26°34	4°33	18°24	5°45	15°12	17°41	1°57	5° 6	21°59	19°52	18°19	5° 6	n.a.	S 8								
S 9	17 31 31	20°59'29	10♁44	4°44	19°36	6°10	15°25	17°46	1°56	5° 6	22° 1	19°47	18°16	5°12	n.a.	S 9								
M10	17 35 27	21°57'39	25° 6	5° 4	20°49	6°34	15°37	17°51	1°54	5° 6	22° 3	19°43	18°12	5°19	n.a.	M10								
T 11	17 39 24	22°55'50	9♁34	5°32	22° 1	6°58	15°50	17°55	1°53	5° 6	22° 5	19°38	18° 9	5°26	n.a.	T 11								
W12	17 43 21	23°54'04	24° 1	6° 9	23°13	7°21	16° 2	18° 0	1°52	5°D 6	22° 7	19°34	18° 6	5°33	n.a.	W12								
T 13	17 47 17	24°52'20	8♁24	6°53	24°26	7°44	16°15	18° 5	1°51	5° 6	22°10	19°32	18° 3	5°39	n.a.	T 13								
F 14	17 51 14	25°50'39	22°39	7°45	25°38	8° 6	16°28	18°11	1°50	5° 6	22°12	19°D31	18° 0	5°46	n.a.	F 14								
S 15	17 55 10	26°49'00	6°V43	8°45	26°51	8°28	16°40	18°16	1°49	5° 6	22°14	19°31	17°57	5°53	n.a.	S 15								
S 16	17 59 7	27°47'23	20°36	9°51	28° 3	8°49	16°53	18°21	1°48	5° 6	22°16	19°32	17°53	5°59	n.a.	S 16								
M17	18 3 3	28°45'48	4♁16	11° 4	29°16	9° 9	17° 6	18°26	1°47	5° 6	22°18	19°33	17°50	6° 6	n.a.	M17								
T 18	18 7 0	29°44'16	17°45	12°23	0II29	9°30	17°19	18°32	1°46	5° 7	22°20	19°R34	17°47	6°13	n.a.	T 18								
W19	18 10 56	0♁42'46	1II 1	13°48	1°42	9°49	17°31	18°37	1°45	5° 7	22°22	19°34	17°44	6°20	n.a.	W19								
T 20	18 14 53	1°41'19	14° 6	15°17	2°55	10° 8	17°44	18°42	1°44	5° 7	22°24	19°31	17°41	6°26	n.a.	T 20								
F 21	18 18 50	2°39'54	26°59	16°51	4° 8	10°27	17°57	18°48	1°43	5° 7	22°27	19°27	17°37	6°33	n.a.	F 21								
S 22	18 22 46	3°38'31	9♁39	18°28	5°21	10°45	18°10	18°54	1°42	5° 8	22°29	19°20	17°34	6°40	n.a.	S 22								
S 23	18 26 43	4°37'10	22° 8	20° 9	6°34	11° 2	18°23	18°59	1°42	5° 8	22°31	19°12	17°31	6°46	n.a.	S 23								
M24	18 30 39	5°35'51	4♁24	21°53	7°47	11°19	18°36	19° 5	1°41	5° 8	22°33	19° 3	17°28	6°53	n.a.	M24								
T 25	18 34 36	6°34'34	16°31	23°39	9° 0	11°35	18°49	19°11	1°41	5° 9	22°35	18°55	17°25	7° 0	n.a.	T 25								
W26	18 38 32	7°33'19	28°28	25°27	10°14	11°50	19° 2	19°16	1°40	5° 9	22°38	18°47	17°22	7° 7	n.a.	W26								
T 27	18 42 29	8°32'06	10♏21	27°16	11°27	12° 5	19°15	19°22	1°39	5°10	22°40	18°41	17°18	7°13	n.a.	T 27								
F 28	18 46 25	9°30'55	22°12	29° 7	12°41	12°19	19°28	19°28	1°39	5°10	22°42	18°37	17°15	7°20	n.a.	F 28								
S 29	18 50 22	10°29'46	4♁ 5	0♁58	13°54	12°32	19°41	19°34	1°39	5°11	22°44	18°36	17°12	7°27	n.a.	S 29								
S 30	18 54 18	11°28'38	16° 6	2°49	15° 8	12°45	19°54	19°40	1°38	5°11	22°46	18°D36	17° 9	7°33	n.a.	S 30								
M31	18 58 15	12°27'33	28♁19	4♁41	16II21	12♁57	20♁ 7	19♁46	1♏38	5°12	22°49	18♁36	17♁ 6	7♏40	n.a.	M31								

Delta T = 20h32m56s Julian Calendar 1 July 2967 BCE == Greg. Calendar 7 June 2967 BCE

AUGUST 2967 BCE (-2966) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	19 2 11	13♁26'30	10III51	6♁33	17II35	13♁ 9	20♁20	19♁52	1°R38	5♁13	22♁51	18♁37	17♁ 3	7♏47	n.a.	T 1								
W 2	19 6 8	14°25'29	23°44	8°24	18°49	13°19	20°33	19°58	1♏38	5°13	22°53	18°R37	16°59	7°54	n.a.	W 2								
T 3	19 10 5	15°24'29	7♁ 3	10°16	20° 2	13°29	20°46	20° 5	1°37	5°14	22°56	18°36	16°56	8° 0	n.a.	T 3								
F 4	19 14 1	16°23'32	20°49	12° 6	21°16	13°38	20°59	20°11	1°37	5°15	22°58	18°32	16°53	8° 7	n.a.	F 4								
S 5	19 17 58	17°22'38	5♁ 1	13°57	22°30	13°47	21°12	20°17	1°D37	5°16	23° 0	18°26	16°50	8°14	n.a.	S 5								
S 6	19 21 54	18°21'45	19°35	15°46	23°44	13°54	21°26	20°23	1°37	5°16	23° 2	18°18	16°47	8°20	n.a.	S 6								
M 7	19 25 51	19°20'54	4♁23	17°35	24°58	14° 1	21°39	20°30	1°37	5°17	23° 5	18° 8	16°43	8°27	n.a.	M 7								
T 8	19 29 47	20°20'06	19°18	19°23	26°12	14° 7	21°52	20°36	1°37	5°18	23° 7	17°59	16°40	8°34	n.a.	T 8								
W 9	19 33 44	21°19'20	4♁11	21°11	27°27	14°13	22° 5	20°42	1°38	5°19	23° 9	17°50	16°37	8°41	n.a.	W 9								
T 10	19 37 40	22°18'37	18°53	22°57	28°41	14°17	22°18	20°49	1°38	5°20	23°12	17°44	16°34	8°47	n.a.	T 10								
F 11	19 41 37	23°17'56	3°V19	24°43	29°55	14°21	22°31	20°55	1°38	5°21	23°14	17°40	16°31	8°54	n.a.	F 11								
S 12	19 45 33	24°17'18	17°26	26°28	1♁ 9	14°24	22°44	21° 2	1°38	5°22	23°16	17°38	16°28	9° 1	n.a.	S 12								
S 13	19 49 30	25°16'42	1♁13	28°12	2°24	14°26	22°57	21° 8	1°39	5°23	23°18	17°D38	16°24	9° 7	n.a.	S 13								
M14	19 53 27	26°16'09	14°42	29°55	3°38	14°27	23°11	21°15	1°39	5°24	23°21	17°R39	16°21	9°14	n.a.	M14								
T 15	19 57 23	27°15'38	27°54	1♁38	4°53	14°R27	23°24	21°21	1°40	5°25	23°23	17°38	16°18	9°21	n.a.	T 15								
W16	20 1 20	28°15'10	10III51	3°20	6° 7	14°26	23°37	21°28	1°40	5°26	23°25	17°36	16°15	9°28	n.a.	W16								
T 17	20 5 16	29°14'44	23°36	5° 1	7°22	14°25	23°50	21°35	1°41	5°27	23°28	17°31	16°12	9°34	n.a.	T 17								
F 18	20 9 13	0♁14'21	6♁10	6°41	8°36	14°22	24° 3	21°41	1°41	5°29	23°30	17°23	16° 9	9°41	n.a.	F 18								
S 19	20 13 9	1°14'00	18°34	8°20	9°51	14°19	24°16	21°48	1°42	5°30	23°32	17°13	16° 5	9°48	n.a.	S 19								
S 20	20 17 6	2°13'42	0♁49	9°59	11° 6	14°15	24°29	21°55	1°43	5°31	23°34	17° 0	16° 2	9°54	n.a.	S 20								
M21	20 21 2	3°13'25	12°57	11°37	12°20	14°10	24°42	22° 2	1°44	5°32	23°37	16°46	15°59	10° 1	n.a.	M21								
T 22	20 24 59	4°13'11	24°57	13°14	13°35	14° 3	24°56	22° 9	1°44	5°34	23°39	16°32	15°56	10° 8	n.a.	T 22								
W23	20 28 55	5°12'59	6♏51	14°50	14°50	13°57	25° 9	22°15	1°45	5°35	23°41	16°19	15°53	10°15	n.a.	W23								
T 24	20 32 52	6°12'49	18°42	16°26	16° 5	13°49	25°22	22°22	1°46	5°36	23°43	16° 9	15°49	10°21	n.a.	T 24								
F 25	20 36 49	7°12'41	0♁31	18° 1	17°20	13°40	25°35	22°29	1°47	5°38	23°46	16° 1	15°46	10°28	n.a.	F 25								
S 26	20 40 45	8°12'34	12°22	19°36	18°35	13°30	25°48	22°36	1°48	5°39	23°48	15°56	15°43	10°35	n.a.	S 26								
S 27	20 44 42	9°12'30	24°20	21°10	19°50	13°20	26° 1	22°43	1°49	5°40	23°50	15°54	15°40	10°41	n.a.	S 27								
M28	20 48 38	10°12'28	6III29	22°43	21° 5	13° 9	26°14	22°50	1°51	5°42	23°52	15°53	15°37	10°48	n.a.	M28								
T 29	20 52 35	11°12'27	18°56	24°15	22°20	12°57	26°27	22°57	1°52	5°43	23°55	15°53	15°34	10°55	n.a.	T 29								
W30	20 56 31	12°12'28	1♁44	25°47	23°35	12°44	26°39	23° 4	1°53	5°45	23°57	15°52	15°30	11° 2	n.a.	W30								
T 31	21 0 28	13♁12'32	15♁ 0	27♁19	24♁50	12♁30	26♁52	23♁11	1♏54	5°46	23♁59	15♁50	15♁27	11♏ 8	n.a.	T 31								

Delta T = 20h32m53s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2967 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2967 BCE (-2966) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	21 4 24	14Ω12'37	28♂45	28Ω50	26♂5	12°R16	27♂5	23Ω18	1♂56	5♂48	24♂1	15°R45	15♂24	11♂15	n.a.	F 1	
S 2	21 8 21	15°12'44	13♂0	0♂20	27°20	12♂0	27°18	23°25	1°57	5°50	24°3	15♂38	15°21	11°22	n.a.	S 2	
S 3	21 12 17	16°12'53	27°42	1°49	28°36	11°44	27°31	23°31	1°58	5°51	24°5	15°28	15°18	11°28	n.a.	S 3	
M 4	21 16 14	17°13'04	12♂45	3°18	29°51	11°28	27°44	23°38	2°0	5°53	24°8	15°17	15°14	11°35	n.a.	M 4	
T 5	21 20 11	18°13'16	28°0	4°47	1Ω6	11°10	27°56	23°45	2°1	5°54	24°10	15°5	15°11	11°42	n.a.	T 5	
W 6	21 24 7	19°13'31	13♂14	6°15	2°22	10°52	28°9	23°53	2°3	5°56	24°12	14°54	15°8	11°49	n.a.	W 6	
T 7	21 28 4	20°13'48	28°18	7°42	3°37	10°34	28°22	24°0	2°5	5°58	24°14	14°46	15°5	11°55	n.a.	T 7	
F 8	21 32 0	21°14'07	13♂2	9°8	4°52	10°15	28°34	24°7	2°6	6°0	24°16	14°41	15°2	12°2	n.a.	F 8	
S 9	21 35 57	22°14'28	27°23	10°34	6°8	9°55	28°47	24°14	2°8	6°1	24°18	14°38	14°59	12°9	n.a.	S 9	
S 10	21 39 53	23°14'51	11♂17	11°59	7°23	9°35	29°0	24°21	2°10	6°3	24°20	14°D37	14°55	12°15	n.a.	S 10	
M11	21 43 50	24°15'17	24°46	13°23	8°38	9°14	29°12	24°28	2°12	6°5	24°22	14°R37	14°52	12°22	n.a.	M11	
T 12	21 47 46	25°15'45	7♂53	14°47	9°54	8°53	29°25	24°35	2°13	6°7	24°24	14°37	14°49	12°29	n.a.	T 12	
W13	21 51 43	26°16'15	20°41	16°9	11°9	8°31	29°37	24°42	2°15	6°8	24°26	14°35	14°46	12°36	n.a.	W13	
T 14	21 55 39	27°16'47	3♂14	17°31	12°25	8°9	29°50	24°49	2°17	6°10	24°28	14°30	14°43	12°42	n.a.	T 14	
F 15	21 59 36	28°17'22	15°34	18°52	13°41	7°47	0Ω2	24°56	2°19	6°12	24°30	14°22	14°40	12°49	n.a.	F 15	
S 16	22 3 33	29°17'58	27°46	20°11	14°56	7°25	0°14	25°3	2°21	6°14	24°32	14°11	14°36	12°56	n.a.	S 16	
S 17	22 7 29	0♂18'36	9Ω50	21°29	16°12	7°2	0°26	25°10	2°23	6°16	24°34	13°59	14°33	13°2	n.a.	S 17	
M18	22 11 26	1°19'16	21°49	22°46	17°27	6°39	0°39	25°17	2°25	6°18	24°36	13°45	14°30	13°9	n.a.	M18	
T 19	22 15 22	2°19'58	3♂43	24°1	18°43	6°17	0°51	25°24	2°28	6°20	24°38	13°31	14°27	13°16	n.a.	T 19	
W20	22 19 19	3°20'41	15°35	25°15	19°59	5°54	1°3	25°31	2°30	6°22	24°40	13°18	14°24	13°22	n.a.	W20	
T 21	22 23 15	4°21'26	27°25	26°27	21°14	5°31	1°15	25°38	2°32	6°24	24°42	13°7	14°20	13°29	n.a.	T 21	
F 22	22 27 12	5°22'12	9♂15	27°36	22°30	5°8	1°27	25°45	2°34	6°26	24°44	12°59	14°17	13°36	n.a.	F 22	
S 23	22 31 8	6°23'00	21°8	28°44	23°46	4°46	1°39	25°52	2°37	6°28	24°46	12°54	14°14	13°43	n.a.	S 23	
S 24	22 35 5	7°23'49	3♂7	29°48	25°1	4°24	1°51	25°59	2°39	6°30	24°47	12°51	14°11	13°49	n.a.	S 24	
M25	22 39 1	8°24'40	15°16	0♂49	26°17	4°1	2°3	26°6	2°41	6°32	24°49	12°D51	14°8	13°56	n.a.	M25	
T 26	22 42 58	9°25'32	27°40	1°47	27°33	3°40	2°14	26°13	2°44	6°34	24°51	12°51	14°5	14°3	n.a.	T 26	
W27	22 46 55	10°26'25	10♂23	2°41	28°48	3°18	2°26	26°19	2°46	6°36	24°53	12°R52	14°1	14°9	n.a.	W27	
T 28	22 50 51	11°27'19	23°31	3°30	0♂4	2°57	2°38	26°26	2°49	6°38	24°55	12°51	13°58	14°16	n.a.	T 28	
F 29	22 54 48	12°28'15	7♂6	4°15	1°20	2°36	2°49	26°33	2°51	6°40	24°56	12°48	13°55	14°23	n.a.	F 29	
S 30	22 58 44	13♂29'12	21♂11	4♂53	2♂35	2♂16	3Ω1	26Ω40	2♂54	6♂42	24♂58	12♂43	13♂52	14♂30	n.a.	S 30	

Delta T = 20h32m50s

Julian Calendar 1 Sept. 2967 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2967 BCE

OCTOBER 2967 BCE (-2966) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	23 2 41	14♂30'09	5♂46	5♂26	3♂51	1°R57	3Ω12	26Ω47	2♂57	6♂45	25♂0	12°R36	13♂49	14♂36	n.a.	S 1	
M 2	23 6 37	15°31'08	20°45	5°51	5°7	1♂37	3°24	26°54	2°59	6°47	25°1	12♂27	13°46	14°43	n.a.	M 2	
T 3	23 10 34	16°32'08	6♂0	6°8	6°23	1°19	3°35	27°0	3°2	6°49	25°3	12°18	13°42	14°50	n.a.	T 3	
W 4	23 14 30	17°33'09	21°21	6°R17	7°38	1°1	3°46	27°7	3°5	6°51	25°4	12°10	13°39	14°56	n.a.	W 4	
T 5	23 18 27	18°34'11	6♂37	6°16	8°54	0°44	3°57	27°14	3°7	6°53	25°6	12°3	13°36	15°3	n.a.	T 5	
F 6	23 22 24	19°35'14	21°36	6°5	10°10	0°27	4°8	27°21	3°10	6°55	25°8	11°59	13°33	15°10	n.a.	F 6	
S 7	23 26 20	20°36'19	6♂12	5°43	11°26	0°11	4°19	27°27	3°13	6°57	25°9	11°D58	13°30	15°16	n.a.	S 7	
S 8	23 30 17	21°37'25	20°20	5°11	12°41	29♂56	4°30	27°34	3°16	7°0	25°10	11°58	13°26	15°23	n.a.	S 8	
M 9	23 34 13	22°38'33	3♂59	4°27	13°57	29°41	4°41	27°41	3°19	7°2	25°12	11°59	13°23	15°30	n.a.	M 9	
T 10	23 38 10	23°39'42	17°12	3°33	15°13	29°27	4°51	27°47	3°22	7°4	25°13	12°0	13°20	15°37	n.a.	T 10	
W11	23 42 6	24°40'52	0♂2	2°29	16°29	29°14	5°2	27°54	3°25	7°6	25°15	12°R0	13°17	15°43	n.a.	W11	
T 12	23 46 3	25°42'04	12°33	1°17	17°44	29°2	5°13	28°0	3°28	7°9	25°16	11°58	13°14	15°50	n.a.	T 12	
F 13	23 49 59	26°43'16	24°48	29♂59	19°0	28°50	5°23	28°7	3°31	7°11	25°17	11°54	13°11	15°57	n.a.	F 13	
S 14	23 53 56	27°44'30	6Ω53	28°37	20°16	28°40	5°33	28°13	3°34	7°13	25°19	11°49	13°7	16°3	n.a.	S 14	
S 15	23 57 53	28°45'45	18°50	27°14	21°32	28°30	5°44	28°20	3°37	7°15	25°20	11°41	13°4	16°10	n.a.	S 15	
M16	0 1 49	29°47'00	0♂43	25°53	22°47	28°21	5°54	28°26	3°40	7°18	25°21	11°33	13°1	16°17	n.a.	M16	
T 17	0 5 46	0♂48'17	12°34	24°37	24°3	28°12	6°4	28°32	3°43	7°20	25°23	11°24	12°58	16°23	n.a.	T 17	
W18	0 9 42	1°49'34	24°24	23°28	25°19	28°5	6°14	28°39	3°46	7°22	25°24	11°16	12°55	16°30	n.a.	W18	
T 19	0 13 39	2°50'52	6♂17	22°27	26°34	27°58	6°24	28°45	3°49	7°24	25°25	11°10	12°51	16°37	n.a.	T 19	
F 20	0 17 35	3°52'11	18°12	21°36	27°50	27°53	6°33	28°51	3°53	7°27	25°26	11°6	12°48	16°44	n.a.	F 20	
S 21	0 21 32	4°53'30	0♂13	20°57	29°6	27°48	6°43	28°57	3°56	7°29	25°27	11°3	12°45	16°50	n.a.	S 21	
S 22	0 25 28	5°54'50	12°20	20°28	0♂22	27°43	6°53	29°3	3°59	7°31	25°28	11°D2	12°42	16°57	n.a.	S 22	
M23	0 29 25	6°56'10	24°37	20°11	1°37	27°40	7°2	29°9	4°2	7°33	25°29	11°3	12°39	17°4	n.a.	M23	
T 24	0 33 22	7°57'31	7♂7	20°D4	2°53	27°38	7°11	29°15	4°6	7°36	25°30	11°5	12°36	17°10	n.a.	T 24	
W25	0 37 18	8°58'51	19°53	20°8	4°9	27°36	7°21	29°21	4°9	7°38	25°31	11°7	12°32	17°17	n.a.	W25	
T 26	0 41 15	10°0'12	2♂58	20°21	5°24	27°35	7°30	29°27	4°12	7°40	25°32	11°8	12°29	17°24	n.a.	T 26	
F 27	0 45 11	11°0'133	16°25	20°42	6°40	27°D35	7°39	29°33	4°16	7°43	25°33	11°R8	12°26	17°30	n.a.	F 27	
S 28	0 49 8	12°2'54	0♂18	21°11	7°56	27°36	7°47	29°39	4°19	7°45	25°34	11°6	12°23	17°37	n.a.	S 28	
S 29	0 53 4	13°4'15	14°35	21°47	9°11	27°38	7°56	29°45	4°22	7°47	25°35	11°4	12°20	17°44	n.a.	S 29	
M30	0 57 1	14°5'35	29°14	22°30	10°27	27°40	8°5	29°50	4°26	7°49	25°36	11°0	12°17	17°51	n.a.	M30	
T 31	1 0 58	15♂6'56	14♂12	23♂18	11♂43	27♂43	8Ω13	29Ω56	4♂29	7♂52	25♂36	10♂57	12♂13	17♂57	n.a.	T 31	

Delta T = 20h32m48s

Julian Calendar

The year -2966 astronomical counting style corresponds to year 2967 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2967 BCE
geocentric

NOVEMBER 2967 BCE (-2966) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	1 4 54	16♌ 8'16	29♋ 19	24♏ 10	12♌ 58	27♌ 47	8♌ 22	0♏ 2	4♏ 32	7♌ 54	25♌ 37	10°R53	12♏ 10	18♏ 4	n.a.	W 1								
T 2	1 8 51	17° 9'37	14♏ 26	25° 7	14° 14	27° 51	8° 30	0° 7	4° 36	7° 56	25° 38	10♏ 50	12° 7	18° 11	n.a.	T 2								
F 3	1 12 47	18° 10'57	29° 25	26° 8	15° 29	27° 56	8° 38	0° 12	4° 39	7° 58	25° 38	10° 49	12° 4	18° 17	n.a.	F 3								
S 4	1 16 44	19° 12'18	14♏ 6	27° 13	16° 45	28° 2	8° 46	0° 18	4° 43	7° 58	25° 39	10° D48	12° 1	18° 24	n.a.	S 4								
S 5	1 20 40	20° 13'39	28° 23	28° 20	18° 0	28° 9	8° 54	0° 23	4° 46	8° 3	25° 40	10° 49	11° 57	18° 31	n.a.	S 5								
M 6	1 24 37	21° 15'00	12♏ 14	29° 30	19° 16	28° 16	9° 2	0° 29	4° 50	8° 5	25° 40	10° 50	11° 54	18° 37	n.a.	M 6								
T 7	1 28 34	22° 16'21	25° 37	0♌ 42	20° 32	28° 24	9° 9	0° 34	4° 53	8° 7	25° 41	10° 52	11° 51	18° 44	n.a.	T 7								
W 8	1 32 30	23° 17'43	8♌ 35	1° 56	21° 47	28° 33	9° 17	0° 39	4° 57	8° 9	25° 41	10° 53	11° 48	18° 51	n.a.	W 8								
T 9	1 36 27	24° 19'04	21° 11	3° 12	23° 3	28° 42	9° 24	0° 44	5° 0	8° 12	25° 42	10° R54	11° 45	18° 58	n.a.	T 9								
F 10	1 40 23	25° 20'25	3♌ 29	4° 29	24° 18	28° 52	9° 31	0° 49	5° 4	8° 14	25° 42	10° 54	11° 42	19° 4	n.a.	F 10								
S 11	1 44 20	26° 21'47	15° 33	5° 48	25° 34	29° 2	9° 38	0° 54	5° 7	8° 16	25° 43	10° 53	11° 38	19° 11	n.a.	S 11								
S 12	1 48 16	27° 23'08	27° 28	7° 9	26° 49	29° 13	9° 45	0° 59	5° 11	8° 18	25° 43	10° 51	11° 35	19° 18	n.a.	S 12								
M13	1 52 13	28° 24'29	9♏ 19	8° 30	28° 4	29° 25	9° 52	1° 4	5° 14	8° 20	25° 43	10° 49	11° 32	19° 24	n.a.	M13								
T 14	1 56 10	29° 25'50	21° 9	9° 53	29° 20	29° 37	9° 58	1° 8	5° 18	8° 23	25° 44	10° 47	11° 29	19° 31	n.a.	T 14								
W15	2 0 6	0♏ 27'10	3♌ 0	11° 16	0♏ 35	29° 50	10° 5	1° 13	5° 22	8° 25	25° 44	10° 46	11° 26	19° 38	n.a.	W15								
T 16	2 4 3	1° 28'31	14° 57	12° 40	1° 51	0♏ 3	10° 11	1° 18	5° 25	8° 27	25° 44	10° 44	11° 23	19° 44	n.a.	T 16								
F 17	2 7 59	2° 29'50	27° 1	14° 6	3° 6	0° 17	10° 17	1° 22	5° 29	8° 29	25° 44	10° 44	11° 19	19° 51	n.a.	F 17								
S 18	2 11 56	3° 31'10	9♏ 13	15° 31	4° 22	0° 32	10° 23	1° 27	5° 32	8° 31	25° 44	10° D43	11° 16	19° 58	n.a.	S 18								
S 19	2 15 52	4° 32'28	21° 36	16° 58	5° 37	0° 46	10° 29	1° 31	5° 36	8° 33	25° 44	10° 43	11° 13	20° 4	n.a.	S 19								
M20	2 19 49	5° 33'46	4♏ 10	18° 25	6° 52	1° 2	10° 35	1° 35	5° 39	8° 35	25° 45	10° 44	11° 10	20° 11	n.a.	M20								
T 21	2 23 46	6° 35'03	16° 56	19° 53	8° 8	1° 18	10° 40	1° 40	5° 43	8° 37	25° 45	10° 44	11° 7	20° 18	n.a.	T 21								
W22	2 27 42	7° 36'20	29° 56	21° 22	9° 23	1° 34	10° 45	1° 44	5° 47	8° 39	25° R45	10° 45	11° 3	20° 25	n.a.	W22								
T 23	2 31 39	8° 37'35	13♏ 11	22° 51	10° 38	1° 51	10° 51	1° 48	5° 50	8° 41	25° 45	10° 45	11° 0	20° 31	n.a.	T 23								
F 24	2 35 35	9° 38'49	26° 42	24° 21	11° 54	2° 9	10° 56	1° 52	5° 54	8° 43	25° 44	10° 45	10° 57	20° 38	n.a.	F 24								
S 25	2 39 32	10° 40'02	10♌ 29	25° 51	13° 9	2° 26	11° 1	1° 56	5° 57	8° 45	25° 44	10° 45	10° 54	20° 45	n.a.	S 25								
S 26	2 43 28	11° 41'14	24° 33	27° 22	14° 24	2° 45	11° 5	2° 0	6° 1	8° 47	25° 44	10° 45	10° 51	20° 51	n.a.	S 26								
M27	2 47 25	12° 42'24	8♏ 52	28° 53	15° 39	3° 3	11° 10	2° 3	6° 4	8° 49	25° 44	10° 45	10° 48	20° 58	n.a.	M27								
T 28	2 51 22	13° 43'34	23° 23	0♏ 25	16° 55	3° 22	11° 14	2° 7	6° 8	8° 51	25° 44	10° 45	10° 44	21° 5	n.a.	T 28								
W29	2 55 18	14° 44'42	8♏ 3	1° 58	18° 10	3° 42	11° 18	2° 10	6° 11	8° 53	25° 44	10° 46	10° 41	21° 11	n.a.	W29								
T 30	2 59 15	15° 45'48	22° 46	3♏ 31	19° 25	4♏ 2	11° 22	2° 14	6° 15	8° 55	25° 43	10° 46	10° 38	21° 18	n.a.	T 30								

Delta T = 20h32m45s

Julian Calendar 1 Nov. 2967 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2967 BCE

DECEMBER 2967 BCE (-2966) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	3 3 11	16♏ 46'54	7♏ 25	5♏ 5	20♏ 40	4♏ 22	11♏ 26	2♏ 17	6♏ 19	8♏ 57	25° R43	10° R46	10♏ 35	21♏ 25	n.a.	F 1								
S 2	3 7 8	17° 47'58	21° 53	6° 39	21° 55	4° 43	11° 30	2° 21	6° 22	8° 59	25° 43	10♏ 46	10° 32	21° 32	n.a.	S 2								
S 3	3 11 4	18° 49'01	6♏ 5	8° 14	23° 11	5° 4	11° 33	2° 24	6° 26	9° 1	25° 42	10° 46	10° 28	21° 38	n.a.	S 3								
M 4	3 15 1	19° 50'04	19° 56	9° 49	24° 26	5° 25	11° 36	2° 27	6° 29	9° 3	25° 42	10° 45	10° 25	21° 45	n.a.	M 4								
T 5	3 18 58	20° 51'05	3♏ 24	11° 25	25° 41	5° 47	11° 39	2° 30	6° 33	9° 5	25° 42	10° 43	10° 22	21° 52	n.a.	T 5								
W 6	3 22 54	21° 52'05	16° 28	13° 2	26° 56	6° 9	11° 42	2° 33	6° 36	9° 6	25° 41	10° 42	10° 19	21° 58	n.a.	W 6								
T 7	3 26 51	22° 53'04	29° 10	14° 40	28° 11	6° 31	11° 45	2° 36	6° 40	9° 8	25° 41	10° 41	10° 16	22° 5	n.a.	T 7								
F 8	3 30 47	23° 54'02	11♏ 33	16° 18	29° 26	6° 54	11° 48	2° 39	6° 43	9° 10	25° 40	10° 40	10° 13	22° 12	n.a.	F 8								
S 9	3 34 44	24° 54'59	23° 41	17° 56	0♏ 41	7° 17	11° 50	2° 41	6° 46	9° 12	25° 40	10° D39	10° 9	22° 18	n.a.	S 9								
S 10	3 38 40	25° 55'54	5♏ 37	19° 36	1° 56	7° 40	11° 52	2° 44	6° 50	9° 13	25° 39	10° 40	10° 6	22° 25	n.a.	S 10								
M11	3 42 37	26° 56'49	17° 28	21° 16	3° 11	8° 4	11° 54	2° 46	6° 53	9° 15	25° 38	10° 40	10° 3	22° 32	n.a.	M11								
T 12	3 46 34	27° 57'42	29° 18	22° 57	4° 26	8° 27	11° 56	2° 49	6° 57	9° 17	25° 38	10° 42	10° 0	22° 38	n.a.	T 12								
W13	3 50 30	28° 58'34	11♏ 11	24° 38	5° 41	8° 52	11° 58	2° 51	7° 0	9° 18	25° 37	10° 43	9° 57	22° 45	n.a.	W13								
T 14	3 54 27	29° 59'25	23° 12	26° 21	6° 56	9° 16	11° 59	2° 53	7° 3	9° 20	25° 36	10° 45	9° 54	22° 52	n.a.	T 14								
F 15	3 58 23	1♏ 0'14	5♏ 24	28° 4	8° 11	9° 41	12° 0	2° 55	7° 7	9° 22	25° 36	10° R46	9° 50	22° 58	n.a.	F 15								
S 16	4 2 20	2° 1'02	17° 48	29° 48	9° 26	10° 6	12° 2	2° 57	7° 10	9° 23	25° 35	10° 46	9° 47	23° 5	n.a.	S 16								
S 17	4 6 16	3° 1'48	0♏ 28	1♏ 33	10° 41	10° 31	12° 2	2° 59	7° 13	9° 25	25° 34	10° 44	9° 44	23° 12	n.a.	S 17								
M18	4 10 13	4° 2'33	13° 23	3° 18	11° 56	10° 57	12° 3	3° 1	7° 17	9° 26	25° 33	10° 42	9° 41	23° 19	n.a.	M18								
T 19	4 14 9	5° 3'16	26° 34	5° 4	13° 11	11° 22	12° 4	3° 3	7° 20	9° 28	25° 32	10° 39	9° 38	23° 25	n.a.	T 19								
W20	4 18 6	6° 3'58	9♏ 58	6° 51	14° 26	11° 48	12° 4	3° 4	7° 23	9° 29	25° 31	10° 35	9° 34	23° 32	n.a.	W20								
T 21	4 22 3	7° 4'37	23° 35	8° 39	15° 41	12° 15	12° R 4	3° 6	7° 26	9° 31	25° 30	10° 31	9° 31	23° 39	n.a.	T 21								
F 22	4 25 59	8° 5'15	7♏ 22	10° 28	16° 56	12° 41	12° 4	3° 7	7° 30	9° 32	25° 29	10° 27	9° 28	23° 45	n.a.	F 22								
S 23	4 29 56	9° 5'50	21° 19	12° 17	18° 10	13° 8	12° 4	3° 9	7° 33	9° 33	25° 28	10° 24	9° 25	23° 52	n.a.	S 23								
S 24	4 33 52	10° 6'23	5♏ 22	14° 7	19° 25	13° 35	12° 3	3° 10	7° 36	9° 35	25° 27	10° D23	9° 22	23° 59	n.a.	S 24								
M25	4 37 49	11° 6'54	19° 31	15° 57	20° 40	14° 2	12° 3	3° 11	7° 39	9° 36	25° 26	10° 23	9° 19	24° 5	n.a.	M25								
T 26	4 41 45	12° 7'23	3♏ 43	17° 48	21° 55	14° 29	12° 2	3° 12	7° 42	9° 37	25° 25	10° 25	9° 15	24° 12	n.a.	T 26								
W27	4 45 42	13° 7'50	17° 57	19° 40	23° 10	14° 57	12° 1	3° 13	7° 45	9° 39	25° 24	10° 26	9° 12	24° 19	n.a.	W27								
T 28	4 49 38	14° 8'15	2♏ 11	21° 31	24° 24	15° 25	11° 59	3° 14	7° 48	9° 40	25° 23	10° 27	9° 9	24° 25	n.a.	T 28								
F 29	4 53 35	15° 8'37	16° 21	23° 23	25° 39	15° 53	11° 58	3° 14	7° 51	9° 41	25° 22	10° R27	9° 6	24° 32	n.a.	F 29								
S 30	4 57 32	16° 8'57	0♏ 24	25° 15	26° 54	16° 21	11° 56	3° 15	7° 54	9° 42	25° 21	10° 26	9° 3	24° 39	n.a.	S 30								
S 31	5 1 28	17° 9'16	14♏ 16	27° 7	28° 7	16° 49	11° 55	3° 15	7° 57	9° 43	25° 20	10° 23	9° 0	24° 45	n.a.	S 31								

Delta T = 20h32m43s

Julian Calendar

The year -2966 astronomical counting style corresponds to year 2967 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2966 BCE
geocentric

JANUARY 2966 BCE (-2965) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	5 5 25	18♌ 9'32	27♏53	28♎58	29♎23	17♏17	11°R53	3♏16	8♏ 0	9♏44	25°R19	10°R17	8♏56	24♏52	n.a.	M 1	
T 2	5 9 21	19° 9'47	11♏13	0♏48	0♏38	17°46	11♏50	3°16	8° 3	9°46	25°E17	10♏11	8°53	24°59	n.a.	T 2	
W 3	5 13 18	20°10'00	24°14	2°38	1°52	18°15	11°48	3°16	8° 6	9°47	25°16	10° 4	8°50	25° 6	n.a.	W 3	
T 4	5 17 14	21°10'10	6♏56	4°26	3° 7	18°44	11°46	3°17	8° 9	9°48	25°15	9°57	8°47	25°12	n.a.	T 4	
F 5	5 21 11	22°10'19	19°20	6°12	4°21	19°13	11°43	3°R17	8°12	9°49	25°14	9°51	8°44	25°19	n.a.	F 5	
S 6	5 25 8	23°10'26	1♏29	7°56	5°36	19°42	11°40	3°16	8°15	9°50	25°12	9°46	8°40	25°26	n.a.	S 6	
S 7	5 29 4	24°10'31	13°27	9°37	6°50	20°12	11°37	3°16	8°17	9°51	25°11	9°44	8°37	25°32	n.a.	S 7	
M 8	5 33 1	25°10'35	25°19	11°15	8° 5	20°41	11°34	3°16	8°20	9°51	25°10	9°D43	8°34	25°39	n.a.	M 8	
T 9	5 36 57	26°10'36	7♏ 9	12°49	9°19	21°11	11°30	3°16	8°23	9°52	25° 8	9°44	8°31	25°46	n.a.	T 9	
W10	5 40 54	27°10'35	19° 2	14°18	10°34	21°41	11°27	3°15	8°25	9°53	25° 7	9°45	8°28	25°52	n.a.	W10	
T 11	5 44 50	28°10'33	1♏ 5	15°43	11°48	22°11	11°23	3°15	8°28	9°54	25° 5	9°46	8°25	25°59	n.a.	T 11	
F 12	5 48 47	29°10'29	13°21	17° 2	13° 3	22°41	11°19	3°14	8°31	9°55	25° 4	9°R47	8°21	26° 6	n.a.	F 12	
S 13	5 52 43	0♏10'23	25°54	18°16	14°17	23°12	11°15	3°13	8°33	9°55	25° 3	9°45	8°18	26°12	n.a.	S 13	
S 14	5 56 40	1°10'15	8♎47	19°22	15°31	23°42	11°11	3°12	8°36	9°56	25° 1	9°42	8°15	26°19	n.a.	S 14	
M15	6 0 36	2°10'05	22° 1	20°22	16°46	24°13	11° 6	3°11	8°38	9°57	25° 0	9°36	8°12	26°26	n.a.	M15	
T 16	6 4 33	3° 9'52	5♏35	21°13	18° 0	24°43	11° 1	3°10	8°41	9°58	24°58	9°28	8° 9	26°32	n.a.	T 16	
W17	6 8 30	4° 9'38	19°27	21°57	19°14	25°14	10°57	3° 9	8°43	9°58	24°57	9°18	8° 6	26°39	n.a.	W17	
T 18	6 12 26	5° 9'21	3♏32	22°33	20°29	25°45	10°52	3° 8	8°45	9°59	24°55	9° 9	8° 2	26°46	n.a.	T 18	
F 19	6 16 23	6° 9'02	17°46	23° 0	21°43	26°16	10°47	3° 6	8°48	9°59	24°54	9° 1	7°59	26°52	n.a.	F 19	
S 20	6 20 19	7° 8'40	2♏ 3	23°19	22°57	26°47	10°42	3° 5	8°50	10° 0	24°52	8°54	7°56	26°59	n.a.	S 20	
S 21	6 24 16	8° 8'16	16°20	23°29	24°11	27°19	10°36	3° 3	8°52	10° 0	24°50	8°50	7°53	27° 6	n.a.	S 21	
M22	6 28 12	9° 7'49	0♏33	23°R31	25°26	27°50	10°31	3° 2	8°54	10° 1	24°49	8°48	7°50	27°13	n.a.	M22	
T 23	6 32 9	10° 7'20	14°39	23°24	26°40	28°22	10°25	3° 0	8°57	10° 1	24°47	8°D47	7°46	27°19	n.a.	T 23	
W24	6 36 5	11° 6'48	28°39	23° 9	27°54	28°53	10°19	2°58	8°59	10° 1	24°46	8°48	7°43	27°26	n.a.	W24	
T 25	6 40 2	12° 6'14	12♏31	22°46	29° 8	29°25	10°13	2°56	9° 1	10° 2	24°44	8°R48	7°40	27°33	n.a.	T 25	
F 26	6 43 58	13° 5'37	26°16	22°17	0♏22	29°57	10° 7	2°54	9° 3	10° 2	24°43	8°47	7°37	27°39	n.a.	F 26	
S 27	6 47 55	14° 4'58	9♏52	21°41	1°36	0♏29	10° 1	2°52	9° 5	10° 2	24°41	8°43	7°34	27°46	n.a.	S 27	
S 28	6 51 52	15° 4'16	23°18	21° 0	2°50	1° 1	9°55	2°50	9° 7	10° 3	24°39	8°37	7°31	27°53	n.a.	S 28	
M29	6 55 48	16° 3'32	6♏33	20°14	4° 4	1°33	9°48	2°48	9° 9	10° 3	24°38	8°28	7°27	27°59	n.a.	M29	
T 30	6 59 45	17° 2'46	19°35	19°25	5°18	2° 5	9°42	2°45	9°10	10° 3	24°36	8°16	7°24	28° 6	n.a.	T 30	
W31	7 3 41	18♏ 1'57	2♏23	18♏33	6♏32	2°R37	9♏35	2♏43	9♏12	10♏ 3	24°E35	8♏ 4	7♏21	28♏13	n.a.	W31	

Delta T = 20h32m40s

Julian Calendar 1 Jan. 2966 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2967 BCE

FEBRUARY 2966 BCE (-2965) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	7 7 38	19♏ 1'06	14♏57	17°R40	7♏46	3°R10	9°R29	2°R40	9♏14	10♏ 3	24°R33	7°R52	7♏18	28♏19	n.a.	T 1
F 2	7 11 34	20° 0'13	27°16	16♏48	9° 0	3°42	9♏22	2♏38	9°16	10° 3	24°E31	7♏41	7°15	28°26	n.a.	F 2
S 3	7 15 31	20°59'18	9♏23	15°56	10°14	4°15	9°15	2°35	9°17	10° 3	24°30	7°32	7°12	28°33	n.a.	S 3
S 4	7 19 27	21°58'21	21°20	15° 6	11°27	4°47	9° 8	2°32	9°19	10°R 3	24°28	7°25	7° 8	28°39	n.a.	S 4
M 5	7 23 24	22°57'22	3♏10	14°18	12°41	5°20	9° 1	2°29	9°21	10° 3	24°26	7°21	7° 5	28°46	n.a.	M 5
T 6	7 27 20	23°56'20	15° 0	13°34	13°55	5°53	8°54	2°26	9°22	10° 3	24°25	7°20	7° 2	28°53	n.a.	T 6
W 7	7 31 17	24°55'17	26°52	12°55	15° 8	6°26	8°47	2°23	9°24	10° 3	24°23	7°D19	6°59	28°59	n.a.	W 7
T 8	7 35 14	25°54'12	8♏54	12°20	16°22	6°59	8°39	2°20	9°25	10° 3	24°21	7°R19	6°56	29° 6	n.a.	T 8
F 9	7 39 10	26°53'05	21°11	11°50	17°36	7°32	8°32	2°17	9°27	10° 3	24°20	7°19	6°52	29°13	n.a.	F 9
S 10	7 43 7	27°51'56	3♎46	11°25	18°49	8° 5	8°25	2°14	9°28	10° 3	24°18	7°16	6°49	29°19	n.a.	S 10
S 11	7 47 3	28°50'45	16°45	11° 6	20° 3	8°38	8°17	2°11	9°29	10° 3	24°16	7°12	6°46	29°26	n.a.	S 11
M12	7 51 0	29°49'33	0♏ 9	10°53	21°17	9°11	8°10	2° 7	9°30	10° 2	24°15	7° 4	6°43	29°33	n.a.	M12
T 13	7 54 56	0♏48'18	13°59	10°45	22°30	9°45	8° 2	2° 4	9°32	10° 2	24°13	6°54	6°40	29°39	n.a.	T 13
W14	7 58 53	1°47'01	28°12	10°D42	23°44	10°18	7°54	2° 1	9°33	10° 2	24°12	6°43	6°37	29°46	n.a.	W14
T 15	8 2 49	2°45'42	12♏42	10°45	24°57	10°52	7°47	1°57	9°34	10° 1	24°10	6°31	6°33	29°53	n.a.	T 15
F 16	8 6 46	3°44'20	27°23	10°54	26°10	11°25	7°39	1°53	9°35	10° 1	24° 8	6°20	6°30	29°59	n.a.	F 16
S 17	8 10 42	4°42'57	12♏ 6	11° 7	27°24	11°59	7°31	1°50	9°36	10° 1	24° 7	6°11	6°27	0♏ 6	n.a.	S 17
S 18	8 14 39	5°41'30	26°45	11°25	28°37	12°32	7°24	1°46	9°37	10° 0	24° 5	6° 5	6°24	0°13	n.a.	S 18
M19	8 18 36	6°40'02	11°R13	11°48	29°50	13° 6	7°16	1°42	9°38	10° 0	24° 4	6° 1	6°21	0°19	n.a.	M19
T 20	8 22 32	7°38'31	25°27	12°15	1♏ 4	13°40	7° 8	1°38	9°39	9°59	24° 2	6° 0	6°18	0°26	n.a.	T 20
W21	8 26 29	8°36'58	9♏26	12°47	2°17	14°14	7° 1	1°35	9°40	9°59	24° 0	6° 0	6°14	0°33	n.a.	W21
T 22	8 30 25	9°35'22	23°10	13°22	3°30	14°48	6°53	1°31	9°40	9°58	23°59	6° 0	6°11	0°39	n.a.	T 22
F 23	8 34 22	10°33'44	6♏40	14° 2	4°43	15°22	6°45	1°27	9°41	9°57	23°57	5°58	6° 8	0°46	n.a.	F 23
S 24	8 38 18	11°32'04	19°57	14°45	5°56	15°56	6°38	1°23	9°42	9°57	23°56	5°54	6° 5	0°53	n.a.	S 24
S 25	8 42 15	12°30'22	3♏ 2	15°32	7° 9	16°30	6°30	1°19	9°42	9°56	23°54	5°47	6° 2	1° 0	n.a.	S 25
M26	8 46 11	13°28'37	15°55	16°22	8°22	17° 4	6°22	1°15	9°43	9°56	23°53	5°37	5°58	1° 6	n.a.	M26
T 27	8 50 8	14°26'50	28°37	17°16	9°35	17°38	6°15	1°11	9°43	9°55	23°51	5°25	5°55	1°13	n.a.	T 27
W28	8 54 4	15°25'02	11♏ 8	18♏12	10♏48	18°R12	6♏ 7	1°R 6	9♏44	9♏54	23°E50	5♏12	5♏52	1♏20	n.a.	W28

Delta T = 20h32m37s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2966 BCE
geocentric

MARCH 2966 BCE (-2965) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	8 58 1	16°23'11"	23°02'29"	19°31'12"	12°18'11"	18°47'47"	6°R 0	1°R 2	9°M44	9°R53	23°R48	4°R59	5°B49	1°A26	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	9 1 57	17°21'18"	5°M38	20°14'	13°14'	19°21'	5°L52	0°M58	9°45	9°A53	23°A47	4°B47	5°46	1°33	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	9 5 54	18°19'23"	17°39'	21°19'	14°26'	19°55'	5°45	0°54	9°45	9°52	23°45	4°37	5°43	1°40	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	9 9 51	19°17'27"	29°32'	22°27'	15°39'	20°30'	5°38	0°49	9°45	9°51	23°44	4°29	5°39	1°46	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	9 13 47	20°15'28"	11°A21	23°37'	16°52'	21° 4'	5°30	0°45	9°45	9°50	23°42	4°25	5°36	1°53	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	9 17 44	21°13'28"	23° 9'	24°50'	18° 5'	21°39'	5°23	0°41	9°45	9°49	23°41	4°22	5°33	2° 0	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	9 21 40	22°11'27"	5°M 1	26° 5'	19°17'	22°13'	5°16	0°36	9°46	9°48	23°39	4°D22	5°30	2° 6	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	9 25 37	23° 9'24"	17° 2'	27°22'	20°30'	22°48'	5° 9	0°32	9°46	9°47	23°38	4°22	5°27	2°13	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	9 29 33	24° 7'20"	29°17'	28°42'	21°42'	23°23'	5° 2	0°28	9°R46	9°46	23°37	4°R22	5°24	2°20	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	9 33 30	25° 5'14"	11°A751	0°A 3	22°55'	23°57'	4°55	0°23	9°46	9°45	23°35	4°21	5°20	2°26	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	9 37 26	26° 3'06"	24°49'	1°27'	24° 7'	24°32'	4°48	0°19	9°46	9°44	23°34	4°17	5°17	2°33	n.a.	n.a.	S 11	
M12	9 41 23	27° 0'57"	8°B15	2°53'	25°19'	25° 7'	4°42	0°14	9°45	9°43	23°33	4°12	5°14	2°40	n.a.	n.a.	M12	
T 13	9 45 19	27°58'47"	22° 9'	4°21'	26°32'	25°42'	4°35	0°10	9°45	9°42	23°31	4° 4	5°11	2°46	n.a.	n.a.	T 13	
W14	9 49 16	28°56'35"	6°A30	5°52'	27°44'	26°17'	4°29	0° 6	9°45	9°41	23°30	3°55	5° 8	2°53	n.a.	n.a.	W14	
T 15	9 53 13	29°54'22"	21°14'	7°24'	28°56'	26°52'	4°22	0° 1	9°45	9°40	23°29	3°45	5° 4	3° 0	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	9 57 9	0°A52'07"	6°A12	8°58'	0°V 8	27°27'	4°16	29°L57	9°44	9°39	23°28	3°36	5° 1	3° 6	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	10 1 6	1°49'50"	21°16'	10°34'	1°20'	28° 2'	4°10	29°52	9°44	9°38	23°26	3°28	4°58	3°13	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	10 5 2	2°47'31"	6°V16	12°12'	2°32'	28°37'	4° 4	29°48	9°44	9°36	23°25	3°23	4°55	3°20	n.a.	n.a.	S 18	
M19	10 8 59	3°45'11"	21° 3'	13°53'	3°44'	29°12'	3°58	29°43	9°43	9°35	23°24	3°21	4°52	3°26	n.a.	n.a.	M19	
T 20	10 12 55	4°42'49"	5°B33	15°35'	4°56'	29°47'	3°52	29°39	9°42	9°34	23°23	3°D20	4°49	3°33	n.a.	n.a.	T 20	
W21	10 16 52	5°40'25"	19°42'	17°19'	6° 8'	0°B23	3°47	29°35	9°42	9°33	23°22	3°21	4°45	3°40	n.a.	n.a.	W21	
T 22	10 20 48	6°38'00"	3°II29	19° 5'	7°20'	0°58'	3°41	29°30	9°41	9°31	23°21	3°R22	4°42	3°46	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	10 24 45	7°35'33"	16°56'	20°53'	8°32'	1°33'	3°36	29°26	9°41	9°30	23°20	3°21	4°39	3°53	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	10 28 41	8°33'04"	0°E 5	22°43'	9°44'	2° 8'	3°31	29°22	9°40	9°29	23°19	3°19	4°36	4° 0	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	10 32 38	9°30'34"	12°57'	24°36'	10°55'	2°44'	3°26	29°17	9°39	9°27	23°18	3°15	4°33	4° 6	n.a.	n.a.	S 25	
M26	10 36 35	10°28'02"	25°35'	26°30'	12° 7'	3°19'	3°21	29°13	9°38	9°26	23°17	3° 8	4°29	4°13	n.a.	n.a.	M26	
T 27	10 40 31	11°25'28"	8°L 1	28°26'	13°18'	3°55'	3°16	29° 9	9°37	9°25	23°16	3° 0	4°26	4°20	n.a.	n.a.	T 27	
W28	10 44 28	12°22'53"	20°17'	0°A24	14°30'	4°30'	3°11	29° 4	9°37	9°23	23°15	2°51	4°23	4°26	n.a.	n.a.	W28	
T 29	10 48 24	13°20'16"	2°M24	2°23'	15°41'	5° 6'	3° 7	29° 0	9°36	9°22	23°14	2°42	4°20	4°33	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	10 52 21	14°17'38"	14°24'	4°25'	16°53'	5°41'	3° 2	28°56	9°35	9°21	23°13	2°33	4°17	4°40	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	10 56 17	15°14'59"	26°M18	6°A28	18°V 4	6°B17	2°L58	28°L52	9°M34	9°A19	23°E12	2°B26	4°B14	4°A46	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 20h32m35s

Julian Calendar 1 March 2966 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2966 BCE

APRIL 2966 BCE (-2965) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	11 0 14	16°12'19"	8°A 8	8°A33	19°V15	6°B52	2°R54	28°R48	9°R32	9°R18	23°R11	2°R21	4°B10	4°A53	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	11 4 10	17° 9'37"	19°56'	10°40'	20°26'	7°28'	2°L50	28°L44	9°M31	9°A16	23°E10	2°B19	4° 7	5° 0	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	11 8 7	18° 6'55"	1°M45	12°47'	21°37'	8° 4'	2°47	28°39	9°30	9°15	23° 9	2°D18	4° 4	5° 6	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	11 12 4	19° 4'12"	13°38'	14°56'	22°48'	8°40'	2°43	28°35	9°29	9°13	23° 9	2°18	4° 1	5°13	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	11 16 0	20° 1'28"	25°A0	17° 6'	23°59'	9°15'	2°40	28°31	9°28	9°12	23° 8	2°20	3°58	5°20	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	11 19 57	20°58'43"	7°A55	19°17'	25°10'	9°51'	2°37	28°28	9°26	9°10	23° 7	2°21	3°55	5°26	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	11 23 53	21°55'58"	20°28'	21°28'	26°21'	10°27'	2°34	28°24	9°25	9° 9	23° 7	2°R22	3°51	5°33	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	11 27 50	22°53'12"	3°B24	23°39'	27°32'	11° 3'	2°31	28°20	9°24	9° 7	23° 6	2°21	3°48	5°40	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	11 31 46	23°50'25"	16°45'	25°51'	28°43'	11°39'	2°28	28°16	9°22	9° 6	23° 5	2°19	3°45	5°46	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	11 35 43	24°47'37"	0°A35	28° 2'	29°53'	12°15'	2°26	28°12	9°21	9° 4	23° 5	2°16	3°42	5°53	n.a.	n.a.	T 10	
W11	11 39 39	25°44'49"	14°52'	0°V12	1°B 4	12°51'	2°24	28° 9	9°19	9° 3	23° 4	2°11	3°39	6° 0	n.a.	n.a.	W11	
T 12	11 43 36	26°42'01"	29°35'	2°22'	2°14'	13°27'	2°21	28° 5	9°18	9° 1	23° 4	2° 6	3°35	6° 6	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	11 47 33	27°39'11"	14°A36	4°31'	3°25'	14° 3'	2°20	28° 1	9°16	8°59	23° 3	2° 1	3°32	6°13	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	11 51 29	28°36'21"	29°47'	6°38'	4°35'	14°39'	2°18	27°58	9°15	8°58	23° 3	1°57	3°29	6°20	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	11 55 26	29°33'30"	14°V59	8°44'	5°45'	15°15'	2°16	27°54	9°13	8°56	23° 2	1°55	3°26	6°26	n.a.	n.a.	S 15	
M16	11 59 22	0°V30'39"	0°B 1	10°48'	6°56'	15°51'	2°15	27°51	9°11	8°55	23° 2	1°D54	3°23	6°33	n.a.	n.a.	M16	
T 17	12 3 19	1°27'46"	14°46'	12°50'	8° 6'	16°27'	2°14	27°48	9°10	8°53	23° 2	1°54	3°20	6°40	n.a.	n.a.	T 17	
W18	12 7 15	2°24'53"	29° 8'	14°51'	9°16'	17° 4'	2°13	27°44	9° 8	8°51	23° 1	1°55	3°16	6°46	n.a.	n.a.	W18	
T 19	12 11 12	3°21'59"	13°II 5	16°49'	10°26'	17°40'	2°12	27°41	9° 6	8°50	23° 1	1°57	3°13	6°53	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	12 15 9	4°19'04"	26°37'	18°45'	11°36'	18°16'	2°11	27°38	9° 4	8°48	23° 1	1°58	3°10	6°59	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	12 19 5	5°16'08"	9°E46	20°39'	12°45'	18°53'	2°11	27°35	9° 2	8°47	23° 0	1°R58	3° 7	7° 6	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	12 23 2	6°13'12"	22°35'	22°31'	13°55'	19°29'	2°10	27°32	9° 1	8°45	23° 0	1°57	3° 4	7°13	n.a.	n.a.	S 22	
M23	12 26 58	7°10'15"	5°L 6	24°20'	15° 5'	20° 5'	2°D10	27°29	8°59	8°43	23° 0	1°55	3° 1	7°19	n.a.	n.a.	M23	
T 24	12 30 55	8° 7'17"	17°23'	26° 7'	16°14'	20°42'	2°10	27°26	8°57	8°42	23° 0	1°52	2°57	7°26	n.a.	n.a.	T 24	
W25	12 34 51	9° 4'18"	29°29'	27°51'	17°24'	21°18'	2°10	27°24	8°55	8°40	23° 0	1°48	2°54	7°33	n.a.	n.a.	W25	
T 26	12 38 48	10° 1'19"	11°M27	29°33'	18°33'	21°55'	2°11	27°21	8°53	8°39	23° 0	1°45	2°51	7°39	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	12 42 44	10°58'19"	23°19'	1°B13	19°42'	22°31'	2°11	27°18	8°51	8°37	23° 0	1°42	2°48	7°46	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	12 46 41	11°55'19"	5°A 9	2°50'	20°51'	23° 8'	2°12	27°16	8°49	8°35	23°D 0	1°39	2°45	7°53	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	12 50 38	12°52'19"	16°57'	4°25'	22° 0'	23°45'	2°13	27°13	8°47	8°34	23° 0	1°37	2°41	7°59	n.a.	n.a.	S 29	
M30	12 54 34	13°V49'18"	28°A47	5°B58	23°B 9	24°B21	2°L14	27°L11	8°M44	8°A32	23°E 0	1°D37	2°B38	8°A 6	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 20h32m32s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2966 BCE
geocentric

MAY 2966 BCE (-2965) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	12 58 31	14°46'18	10♐40	7♄28	24♄18	24♄58	2♁16	27°R 9	8°R42	8°R30	23♄0	1♁37	2♁35	8♁13	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	13 2 27	15°43'17	22°40	8°55	25°27	25°35	2°17	27♁ 6	8♐40	8♁29	23°0	1°38	2°32	8°19	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	13 6 24	16°40'17	4♄48	10°20	26°35	26°11	2°19	27° 4	8°38	8°27	23°0	1°39	2°29	8°26	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	13 10 20	17°37'17	17° 9	11°42	27°44	26°48	2°21	27° 2	8°36	8°26	23°0	1°40	2°26	8°33	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	13 14 17	18°34'16	29°45	13° 2	28°52	27°25	2°23	27° 0	8°34	8°24	23°1	1°41	2°22	8°39	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	13 18 14	19°31'17	12♄41	14°19	0♐ 1	28° 2	2°25	26°58	8°31	8°23	23°1	1°42	2°19	8°46	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	13 22 10	20°28'17	25°59	15°34	1° 9	28°39	2°27	26°57	8°29	8°21	23°1	1°R42	2°16	8°53	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	13 26 7	21°25'18	9♁41	16°45	2°17	29°15	2°30	26°55	8°27	8°19	23°1	1°41	2°13	8°59	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	13 30 3	22°22'19	23°48	17°54	3°25	29°52	2°32	26°53	8°25	8°18	23°2	1°41	2°10	9° 6	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	13 34 0	23°19'21	8♁19	19° 0	4°33	0♐29	2°35	26°52	8°22	8°16	23°2	1°40	2° 6	9°13	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	13 37 56	24°16'23	23° 9	20° 3	5°41	1° 6	2°38	26°50	8°20	8°15	23°2	1°39	2° 3	9°19	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	13 41 53	25°13'25	8°P13	21° 3	6°48	1°43	2°41	26°49	8°18	8°13	23°3	1°38	2° 0	9°26	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	13 45 50	26°10'28	23°21	22° 0	7°56	2°21	2°45	26°48	8°15	8°12	23°3	1°38	1°57	9°33	n.a.	n.a.	S 13	
M14	13 49 46	27° 7'31	8♄25	22°54	9° 3	2°58	2°48	26°47	8°13	8°10	23°4	1°D38	1°54	9°39	n.a.	n.a.	M14	
T 15	13 53 43	28° 4'34	23°16	23°44	10°10	3°35	2°52	26°46	8°11	8° 9	23°4	1°38	1°51	9°46	n.a.	n.a.	T 15	
W16	13 57 39	29° 1'38	7♐47	24°31	11°17	4°12	2°56	26°45	8° 8	8° 7	23°5	1°38	1°47	9°53	n.a.	n.a.	W16	
T 17	14 1 36	29°58'41	21°53	25°14	12°24	4°49	3° 0	26°44	8° 6	8° 6	23°6	1°38	1°44	9°59	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	14 5 32	0♄55'45	5♄34	25°54	13°31	5°26	3° 4	26°43	8° 4	8° 4	23°6	1°39	1°41	10° 6	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	14 9 29	1°52'49	18°48	26°30	14°38	6° 4	3° 9	26°42	8° 1	8° 3	23°7	1°R39	1°38	10°13	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	14 13 26	2°49'54	1♁38	27° 1	15°44	6°41	3°13	26°42	7°59	8° 1	23°8	1°D39	1°35	10°19	n.a.	n.a.	S 20	
M21	14 17 22	3°46'58	14° 8	27°28	16°51	7°18	3°18	26°41	7°56	8° 0	23°8	1°39	1°32	10°26	n.a.	n.a.	M21	
T 22	14 21 19	4°44'03	26°22	27°52	17°57	7°56	3°23	26°41	7°54	7°59	23°9	1°39	1°28	10°33	n.a.	n.a.	T 22	
W23	14 25 15	5°41'08	8♐24	28°10	19° 3	8°33	3°28	26°40	7°52	7°57	23°10	1°39	1°25	10°39	n.a.	n.a.	W23	
T 24	14 29 12	6°38'14	20°17	28°24	20° 9	9°11	3°33	26°40	7°49	7°56	23°11	1°40	1°22	10°46	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	14 33 8	7°35'20	2♁ 6	28°33	21°14	9°48	3°38	26°40	7°47	7°54	23°12	1°40	1°19	10°53	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	14 37 5	8°32'26	13°55	28°R38	22°20	10°26	3°43	26°D40	7°44	7°53	23°12	1°41	1°16	10°59	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	14 41 2	9°29'33	25°45	28°38	23°25	11° 3	3°49	26°40	7°42	7°52	23°13	1°R41	1°12	11° 6	n.a.	n.a.	S 27	
M28	14 44 58	10°26'41	7♐40	28°32	24°30	11°41	3°55	26°40	7°40	7°50	23°14	1°41	1° 9	11°12	n.a.	n.a.	M28	
T 29	14 48 55	11°23'50	19°42	28°22	25°35	12°19	4° 1	26°41	7°37	7°49	23°15	1°41	1° 6	11°19	n.a.	n.a.	T 29	
W30	14 52 51	12°20'59	1♄53	28° 7	26°40	12°56	4° 7	26°41	7°35	7°48	23°16	1°40	1° 3	11°26	n.a.	n.a.	W30	
T 31	14 56 48	13°18'10	14♄14	27♄47	27♐45	13♐34	4♁13	26♁41	7♐32	7♁47	23♄17	1♁38	1♁ 0	11♁32	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 20h32m30s

Julian Calendar 1 May 2966 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2966 BCE

JUNE 2966 BCE (-2965) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	15 0 44	14♄15'21	26♄47	27°R23	28♐49	14♐12	4♁19	26♁42	7°R30	7°R45	23♄18	1°R37	0♄57	11♁39	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	15 4 41	15°12'34	9♄35	26♄55	29°53	14°49	4°26	26°43	7♐28	7♁44	23°20	1♁35	0°53	11°46	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	15 8 38	16° 9'48	22°38	26°22	0♄57	15°27	4°32	26°43	7°25	7°43	23°21	1°33	0°50	11°52	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	15 12 34	17° 7'03	5♁58	25°46	2° 1	16° 5	4°39	26°44	7°23	7°42	23°22	1°32	0°47	11°59	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	15 16 31	18° 4'19	19°36	25° 7	3° 4	16°43	4°46	26°45	7°20	7°41	23°23	1°D32	0°44	12° 6	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	15 20 27	19° 1'37	3♁34	24°25	4° 7	17°21	4°53	26°46	7°18	7°40	23°24	1°33	0°41	12°12	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	15 24 24	19°58'56	17°49	23°42	5°10	17°59	5° 0	26°47	7°16	7°39	23°25	1°34	0°38	12°19	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	15 28 20	20°56'17	2°P21	22°58	6°13	18°37	5° 7	26°48	7°13	7°37	23°27	1°35	0°34	12°26	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	15 32 17	21°53'39	17° 6	22°13	7°16	19°15	5°15	26°50	7°11	7°36	23°28	1°36	0°31	12°32	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	15 36 13	22°51'02	1♄57	21°29	8°18	19°53	5°22	26°51	7° 9	7°35	23°29	1°R36	0°28	12°39	n.a.	n.a.	S 10	
M11	15 40 10	23°48'26	16°49	20°46	9°20	20°31	5°30	26°53	7° 7	7°34	23°31	1°36	0°25	12°46	n.a.	n.a.	M11	
T 12	15 44 7	24°45'52	1♐32	20° 6	10°21	21° 9	5°38	26°54	7° 4	7°33	23°32	1°34	0°22	12°52	n.a.	n.a.	T 12	
W13	15 48 3	25°43'20	16° 1	19°28	11°23	21°47	5°46	26°56	7° 2	7°32	23°34	1°31	0°18	12°59	n.a.	n.a.	W13	
T 14	15 52 0	26°40'48	0♄ 9	18°54	12°24	22°26	5°54	26°58	7° 0	7°32	23°35	1°28	0°15	13° 6	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	15 55 56	27°38'18	13°53	18°24	13°25	23° 4	6° 2	27° 0	6°58	7°31	23°36	1°24	0°12	13°12	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	15 59 53	28°35'49	27°11	18° 0	14°25	23°42	6°10	27° 1	6°55	7°30	23°38	1°21	0° 9	13°19	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	16 3 49	29°33'20	10♁ 5	17°40	15°25	24°21	6°18	27° 4	6°53	7°29	23°39	1°18	0° 6	13°26	n.a.	n.a.	S 17	
M18	16 7 46	0♐30'53	22°37	17°27	16°25	24°59	6°27	27° 6	6°51	7°28	23°41	1°17	0° 3	13°32	n.a.	n.a.	M18	
T 19	16 11 43	1°28'28	4♐51	17°21	17°25	25°37	6°36	27° 8	6°49	7°27	23°42	1°D17	29°P59	13°39	n.a.	n.a.	T 19	
W20	16 15 39	2°26'03	16°52	17°D21	18°24	26°16	6°44	27°10	6°47	7°27	23°44	1°17	29°56	13°46	n.a.	n.a.	W20	
T 21	16 19 36	3°23'39	28°44	17°27	19°23	26°54	6°53	27°13	6°45	7°26	23°46	1°19	29°53	13°52	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	16 23 32	4°21'17	10♁32	17°41	20°21	27°33	7° 2	27°15	6°43	7°25	23°47	1°21	29°50	13°59	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	16 27 29	5°18'56	22°22	18° 2	21°19	28°11	7°11	27°18	6°41	7°24	23°49	1°22	29°47	14° 5	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	16 31 25	6°16'37	4♐16	18°31	22°16	28°50	7°20	27°20	6°39	7°24	23°51	1°R22	29°43	14°12	n.a.	n.a.	S 24	
M25	16 35 22	7°14'19	16°18	19° 6	23°13	29°29	7°30	27°23	6°37	7°23	23°52	1°21	29°40	14°19	n.a.	n.a.	M25	
T 26	16 39 18	8°12'02	28°32	19°48	24°10	0♄ 7	7°39	27°26	6°35	7°23	23°54	1°18	29°37	14°25	n.a.	n.a.	T 26	
W27	16 43 15	9° 9'48	10♄17	20°38	25° 6	0°46	7°48	27°29	6°33	7°22	23°56	1°14	29°34	14°32	n.a.	n.a.	W27	
T 28	16 47 12	10° 7'35	23°37	21°34	26° 2	1°25	7°58	27°32	6°31	7°22	23°58	1° 8	29°31	14°39	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	16 51 8	11° 5'24	6♄30	22°37	26°57	2° 4	8° 8	27°35	6°29	7°21	23°59	1° 1	29°28	14°45	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	16 55 5	12°11'14	19♄36	23♄46	27♄52	2♄42	8♁17	27♁38	6♐27	7♁21	24♄ 1	0♄55	29°P24	14♁52	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 20h32m27s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2966 BCE
geocentric

JULY 2966 BCE (-2965) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	16 59 1	13II 1'07	2♌55	25♄ 1	28♄46	3♄21	8♄27	27♄41	6°R26	7°R20	24♄ 3	0°R48	29♄21	14♄59	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	17 2 58	13°59'01	16°27	26°21	29°39	4° 0	8°37	27°45	6♄24	7♄20	24° 5	0♄44	29°18	15° 5	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	17 6 54	14°56'58	0♄11	27°47	0♄32	4°39	8°47	27°48	6°22	7°19	24° 7	0°41	29°15	15°12	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	17 10 51	15°54'56	14° 5	29°18	1°25	5°18	8°57	27°52	6°20	7°19	24° 9	0°D40	29°12	15°19	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	17 14 48	16°52'57	28°11	0II54	2°17	5°57	9° 8	27°55	6°19	7°19	24°11	0°40	29° 9	15°25	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	17 18 44	17°51'00	12♄25	2°33	3° 8	6°36	9°18	27°59	6°17	7°18	24°12	0°41	29° 5	15°32	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	17 22 41	18°49'05	26°48	4°16	3°58	7°16	9°29	28° 3	6°16	7°18	24°14	0°R42	29° 2	15°39	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	17 26 37	19°47'12	11♄16	6° 2	4°48	7°55	9°39	28° 7	6°14	7°18	24°16	0°42	28°59	15°45	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	17 30 34	20°45'22	25°44	7°51	5°37	8°34	9°50	28°10	6°13	7°18	24°18	0°40	28°56	15°52	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	17 34 30	21°43'33	10II 8	9°42	6°26	9°13	10° 0	28°14	6°11	7°18	24°20	0°35	28°53	15°59	n.a.	n.a.	T 10	
W11	17 38 27	22°41'47	24°21	11°35	7°14	9°53	10°11	28°18	6°10	7°17	24°22	0°28	28°49	16° 5	n.a.	n.a.	W11	
T 12	17 42 23	23°40'03	8♄19	13°30	8° 0	10°32	10°22	28°23	6° 8	7°17	24°24	0°20	28°46	16°12	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	17 46 20	24°38'20	21°58	15°25	8°47	11°11	10°33	28°27	6° 7	7°17	24°26	0°10	28°43	16°19	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	17 50 17	25°36'40	5♄14	17°21	9°32	11°51	10°44	28°31	6° 6	7°D17	24°29	0° 2	28°40	16°25	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	17 54 13	26°35'01	18° 8	19°17	10°16	12°30	10°55	28°35	6° 4	7°17	24°31	29♄54	28°37	16°32	n.a.	n.a.	S 15	
M16	17 58 10	27°33'24	0♄40	21°14	11° 0	13°10	11° 6	28°40	6° 3	7°17	24°33	29°48	28°34	16°38	n.a.	n.a.	M16	
T 17	18 2 6	28°31'48	12°55	23°10	11°42	13°49	11°17	28°44	6° 2	7°17	24°35	29°45	28°30	16°45	n.a.	n.a.	T 17	
W18	18 6 3	29°30'15	24°55	25° 6	12°23	14°29	11°29	28°49	6° 1	7°18	24°37	29°D44	28°27	16°52	n.a.	n.a.	W18	
T 19	18 9 59	0♄28'43	6♄47	27° 2	13° 4	15° 9	11°40	28°54	6° 0	7°18	24°39	29°44	28°24	16°58	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	18 13 56	1°27'13	18°35	28°57	13°43	15°48	11°52	28°58	5°59	7°18	24°41	29°44	28°21	17° 5	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	18 17 52	2°25'46	0♄26	0♄51	14°21	16°28	12° 3	29° 3	5°58	7°18	24°43	29°R45	28°18	17°12	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	18 21 49	3°24'20	12°23	2°44	14°58	17° 8	12°15	29° 8	5°57	7°18	24°46	29°44	28°15	17°18	n.a.	n.a.	S 22	
M23	18 25 45	4°22'56	24°32	4°37	15°34	17°48	12°26	29°13	5°56	7°19	24°48	29°41	28°11	17°25	n.a.	n.a.	M23	
T 24	18 29 42	5°21'34	6♄55	6°29	16° 8	18°27	12°38	29°18	5°55	7°19	24°50	29°36	28° 8	17°32	n.a.	n.a.	T 24	
W25	18 33 39	6°20'14	19°36	8°20	16°42	19° 7	12°50	29°23	5°54	7°19	24°52	29°28	28° 5	17°38	n.a.	n.a.	W25	
T 26	18 37 35	7°18'56	2♄34	10° 9	17°13	19°47	13° 2	29°28	5°54	7°20	24°54	29°18	28° 2	17°45	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	18 41 32	8°17'40	15°50	11°58	17°44	20°27	13°14	29°33	5°53	7°20	24°57	29° 6	27°59	17°52	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	18 45 28	9°16'27	29°21	13°46	18°12	21° 7	13°26	29°38	5°52	7°20	24°59	28°55	27°55	17°58	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	18 49 25	10°15'16	13♄ 5	15°33	18°40	21°47	13°38	29°44	5°52	7°21	25° 1	28°44	27°52	18° 5	n.a.	n.a.	S 29	
M30	18 53 21	11°14'07	26°58	17°19	19° 5	22°28	13°50	29°49	5°51	7°21	25° 3	28°36	27°49	18°12	n.a.	n.a.	M30	
T 31	18 57 18	12♄13'00	10♄57	19♄ 3	19♄29	23♄ 8	14♄ 2	29♄54	5♄50	7♄22	25♄ 6	28♄30	27♄46	18♄18	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 20h32m25s

Julian Calendar 1 July 2966 BCE == Greg. Calendar 7 June 2966 BCE

AUGUST 2966 BCE (-2965) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	19 1 14	13♄11'56	25♄ 0	20♄47	19♄52	23♄48	14♄14	29♄59	5°R50	7♄22	25♄ 8	28°R27	27♄43	18♄25	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	19 5 11	14°10'55	9♄ 6	22°30	20°12	24°28	14°26	0♄59	5♄50	7°23	25°10	28°D26	27°40	18°32	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	19 9 7	15° 9'56	23° 12	24°12	20°31	25° 9	14°38	0°11	5°49	7°24	25°12	28°R26	27°36	18°38	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	19 13 4	16° 9'00	7♄18	25°53	20°48	25°49	14°51	0°16	5°49	7°24	25°15	28°V25	27°33	18°45	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	19 17 1	17° 8'06	21°24	27°33	21° 3	26°29	15° 3	0°22	5°49	7°25	25°17	28°24	27°30	18°51	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	19 20 57	18° 7'15	5II27	29°12	21°16	27°10	15°16	0°28	5°48	7°26	25°19	28°20	27°27	18°58	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	19 24 54	19° 6'26	19°25	0♄50	21°26	27°50	15°28	0°33	5°48	7°27	25°21	28°13	27°24	19° 5	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	19 28 50	20° 5'40	3♄15	2°27	21°35	28°31	15°41	0°39	5°48	7°27	25°24	28° 3	27°21	19°11	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	19 32 47	21° 4'56	16°52	4° 3	21°42	29°11	15°53	0°45	5°48	7°28	25°26	27°51	27°17	19°18	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	19 36 43	22° 4'15	0♄15	5°39	21°46	29°52	16° 6	0°51	5°D48	7°29	25°28	27°38	27°14	19°25	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	19 40 40	23° 3'35	13°20	7°14	21°R48	0♄33	16°19	0°57	5°48	7°30	25°31	27°25	27°11	19°31	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	19 44 36	24° 2'58	26° 7	8°48	21°48	1°13	16°31	1° 3	5°48	7°31	25°33	27°14	27° 8	19°38	n.a.	n.a.	S 12	
M13	19 48 33	25° 2'23	8♄35	10°21	21°45	1°54	16°44	1° 9	5°48	7°32	25°35	27° 5	27° 5	19°45	n.a.	n.a.	M13	
T 14	19 52 29	26° 1'49	20°47	11°53	21°40	2°35	16°57	1°15	5°48	7°33	25°38	26°58	27° 1	19°51	n.a.	n.a.	T 14	
W15	19 56 26	27° 1'18	2♄47	13°24	21°32	3°16	17°10	1°21	5°49	7°34	25°40	26°55	26°58	19°58	n.a.	n.a.	W15	
T 16	20 0 22	28° 0'49	14°37	14°55	21°23	3°57	17°22	1°28	5°49	7°35	25°42	26°53	26°55	20° 5	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	20 4 19	29° 0'22	26°25	16°24	21°10	4°38	17°35	1°34	5°49	7°36	25°45	26°53	26°52	20°11	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	20 8 16	29°59'57	8♄15	17°53	20°56	5°19	17°48	1°40	5°50	7°37	25°47	26°53	26°49	20°18	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	20 12 12	0♄59'33	20°13	19°21	20°39	6° 0	18° 1	1°46	5°50	7°38	25°49	26°52	26°46	20°25	n.a.	n.a.	S 19	
M20	20 16 9	1°59'12	2♄24	20°49	20°19	6°41	18°14	1°53	5°51	7°39	25°51	26°49	26°42	20°31	n.a.	n.a.	M20	
T 21	20 20 5	2°58'53	14°52	22°15	19°58	7°22	18°27	1°59	5°51	7°40	25°54	26°43	26°39	20°38	n.a.	n.a.	T 21	
W22	20 24 2	3°58'36	27°42	23°41	19°34	8° 3	18°40	2° 6	5°52	7°42	25°56	26°35	26°36	20°44	n.a.	n.a.	W22	
T 23	20 27 58	4°58'21	10♄54	25° 5	19° 8	8°45	18°53	2°12	5°53	7°43	25°58	26°24	26°33	20°51	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	20 31 55	5°58'08	24°28	26°29	18°41	9°26	19° 6	2°18	5°53	7°44	26° 1	26°12	26°30	20°58	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	20 35 51	6°57'57	8♄23	27°52	18°11	10° 7	19°20	2°25	5°54	7°46	26° 3	26° 0	26°27	21° 4	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	20 39 48	7°57'48	22°33	29°13	17°40	10°49	19°33	2°32	5°55	7°47	26° 5	25°48	26°23	21°11	n.a.	n.a.	S 26	
M27	20 43 44	8°57'42	6♄53	0♄34	17° 8	11°30	19°46	2°38	5°56	7°48	26° 7	25°39	26°20	21°18	n.a.	n.a.	M27	
T 28	20 47 41	9°57'37	21°17	1°54	16°34	12°11	19°59	2°45	5°57	7°50	26°10	25°33	26°17	21°24	n.a.	n.a.	T 28	
W29	20 51 38	10°57'35	5♄41	3°12	15°59	12°53	20°12	2°51	5°57	7°51	26°12	25°29	26°14	21°31	n.a.	n.a.	W29	
T 30	20 55 34	11°57'36	19°59	4°29	15°24	13°35	20°25	2°58	5°58	7°52	26°14	25°D28	26°11	21°38	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	20 59 31	12♄57'39	4♄10	5♄45	14♄48	14♄16	20♄39	3♄ 5	6♄ 0	7♄54	26♄16	25♄V28	26♄V 7	21♄44	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 20h32m22s

Julian Calendar

The year -2965 astronomical counting style corresponds to year 2966 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2966 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2966 BCE (-2965) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	21 3 27	13♎5744	18♋13	6♉59	14♍12	14♌58	20♊52	3♈11	6♍1	7♌55	26♏19	25♍28	26♎4	21♎51	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	21 7 24	14°57'52	2♈6	8°12	13♌35	15°40	21°5	3°18	6°2	7°57	26°21	25♎27	26°1	21°58	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	21 11 20	15°58'02	15°50	9°23	12°59	16°21	21°18	3°25	6°3	7°59	26°23	25°23	25°58	22°4	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	21 15 17	16°58'14	29°25	10°32	12°23	17°3	21°32	3°32	6°4	8°0	26°25	25°17	25°55	22°11	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	21 19 13	17°58'29	12♌49	11°39	11°48	17°45	21°45	3°39	6°6	8°2	26°27	25°8	25°52	22°18	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	21 23 10	18°58'46	26°3	12°43	11°14	18°27	21°58	3°45	6°7	8°3	26°30	24°57	25°48	22°24	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	21 27 6	19°59'05	9♌3	13°45	10°41	19°9	22°11	3°52	6°8	8°5	26°32	24°45	25°45	22°31	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	21 31 3	20°59'26	21°51	14°44	10°10	19°51	22°25	3°59	6°10	8°7	26°34	24°34	25°42	22°37	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	21 35 0	21°59'49	4♈24	15°40	9°40	20°33	22°38	4°6	6°11	8°8	26°36	24°23	25°39	22°44	n.a.	n.a.	S 9	
M10	21 38 56	23°0'14	16°42	16°32	9°11	21°15	22°51	4°13	6°13	8°10	26°38	24°14	25°36	22°51	n.a.	n.a.	M10	
T 11	21 42 53	24°0'40	28°49	17°21	8°45	21°57	23°5	4°20	6°14	8°12	26°40	24°9	25°33	22°57	n.a.	n.a.	T 11	
W12	21 46 49	25°1'09	10♌45	18°5	8°20	22°40	23°18	4°27	6°16	8°14	26°42	24°5	25°29	23°4	n.a.	n.a.	W12	
T 13	21 50 46	26°1'39	22°34	18°43	7°58	23°22	23°31	4°34	6°18	8°15	26°45	24°D 4	25°26	23°11	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	21 54 42	27°2'10	4♈20	19°17	7°37	24°4	23°45	4°41	6°20	8°17	26°47	24°5	25°23	23°17	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	21 58 39	28°2'44	16°8	19°44	7°19	24°46	23°58	4°48	6°21	8°19	26°49	24°6	25°20	23°24	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	22 2 35	29°3'19	28°4	20°5	7°4	25°29	24°11	4°54	6°23	8°21	26°51	24°R 6	25°17	23°31	n.a.	n.a.	S 16	
M17	22 6 32	0♈3'55	10♎13	20°18	6°50	26°11	24°25	5°1	6°25	8°23	26°53	24°6	25°13	23°37	n.a.	n.a.	M17	
T 18	22 10 28	1°4'33	22°40	20°R23	6°40	26°54	24°38	5°8	6°27	8°25	26°55	24°3	25°10	23°44	n.a.	n.a.	T 18	
W19	22 14 25	2°5'12	5♌30	20°19	6°31	27°36	24°51	5°15	6°29	8°26	26°57	23°58	25°7	23°51	n.a.	n.a.	W19	
T 20	22 18 22	3°5'53	18°45	20°6	6°25	28°19	25°4	5°22	6°31	8°28	26°59	23°52	25°4	23°57	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	22 22 18	4°6'36	2♌27	19°42	6°22	29°1	25°18	5°29	6°33	8°30	27°1	23°44	25°1	24°4	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	22 26 15	5°7'19	16°34	19°9	6°D21	29°44	25°31	5°36	6°35	8°32	27°3	23°35	24°58	24°11	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	22 30 11	6°8'05	1♈3	18°25	6°22	0♈27	25°44	5°43	6°37	8°34	27°4	23°27	24°54	24°17	n.a.	n.a.	S 23	
M24	22 34 8	7°8'51	15°46	17°32	6°26	1°10	25°57	5°50	6°39	8°36	27°6	23°21	24°51	24°24	n.a.	n.a.	M24	
T 25	22 38 4	8°9'40	0♎37	16°29	6°32	1°52	26°10	5°57	6°42	8°38	27°8	23°17	24°48	24°30	n.a.	n.a.	T 25	
W26	22 42 1	9°10'30	15°27	15°19	6°41	2°35	26°24	6°4	6°44	8°40	27°10	23°15	24°45	24°37	n.a.	n.a.	W26	
T 27	22 45 57	10°11'21	0♋9	14°3	6°52	3°18	26°37	6°11	6°46	8°42	27°12	23°D15	24°42	24°44	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	22 49 54	11°12'15	14°37	12°42	7°5	4°1	26°50	6°18	6°48	8°44	27°14	23°16	24°39	24°50	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	22 53 50	12°13'10	28°50	11°21	7°20	4°44	27°3	6°25	6°51	8°46	27°15	23°17	24°35	24°57	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	22 57 47	13♈14'07	12♈45	10♈1	7♌37	5♈27	27♌16	6♈32	6♈53	8♌49	27♏17	23°R18	24♎32	25♎4	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 20h32m19s

Julian Calendar 1 Sept. 2966 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2966 BCE

OCTOBER 2966 BCE (-2965) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	23 1 44	14♈15'06	26♈23	8°R45	7♌56	6♈10	27♌29	6♈39	6♈58	8♌51	27♏19	23°R17	24♎29	25♎10	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	23 5 40	15°16'06	9♌44	7♈35	8°17	6°53	27°42	6°46	6°58	8°53	27°21	23°R15	24°26	25°17	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	23 9 37	16°17'08	22°51	6°34	8°40	7°37	27°55	6°53	7°1	8°55	27°22	23°10	24°23	25°24	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	23 13 33	17°18'11	5♌43	5°43	9°5	8°20	28°8	7°0	7°3	8°57	27°24	23°5	24°19	25°30	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	23 17 30	18°19'16	18°22	5°4	9°32	9°3	28°21	7°7	7°6	8°59	27°26	22°58	24°16	25°37	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	23 21 26	19°20'22	0♈50	4°35	10°0	9°47	28°34	7°14	7°9	9°1	27°27	22°52	24°13	25°44	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	23 25 23	20°21'29	13°7	4°19	10°30	10°30	28°47	7°21	7°11	9°3	27°29	22°46	24°10	25°50	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	23 29 19	21°22'37	25°13	4°D14	11°2	11°13	29°0	7°28	7°14	9°6	27°30	22°42	24°7	25°57	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	23 33 16	22°23'47	7♌12	4°19	11°35	11°57	29°13	7°34	7°17	9°8	27°32	22°39	24°4	26°3	n.a.	n.a.	T 9	
W10	23 37 13	23°24'57	19°3	4°35	12°10	12°40	29°25	7°41	7°19	9°10	27°33	22°D38	24°0	26°10	n.a.	n.a.	W10	
T 11	23 41 9	24°26'08	0♈50	4°59	12°46	13°24	29°38	7°48	7°22	9°12	27°35	22°38	23°57	26°17	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	23 45 6	25°27'20	12°36	5°32	13°23	14°8	29°51	7°55	7°25	9°14	27°36	22°39	23°54	26°23	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	23 49 2	26°28'33	24°25	6°12	14°2	14°51	0♈3	8°2	7°28	9°17	27°38	22°41	23°51	26°30	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	23 52 59	27°29'47	6♎20	6°59	14°42	15°35	0°16	8°8	7°31	9°19	27°39	22°43	23°48	26°37	n.a.	n.a.	S 14	
M15	23 56 55	28°31'01	18°26	7°52	15°23	16°19	0°29	8°15	7°34	9°21	27°41	22°44	23°44	26°43	n.a.	n.a.	M15	
T 16	0 0 52	29°32'16	0♌49	8°49	16°5	17°2	0°41	8°22	7°37	9°23	27°42	22°R45	23°41	26°50	n.a.	n.a.	T 16	
W17	0 4 49	0♌33'32	13°33	9°51	16°48	17°46	0°53	8°28	7°40	9°26	27°43	22°44	23°38	26°57	n.a.	n.a.	W17	
T 18	0 8 45	1°34'47	26°42	10°57	17°33	18°30	1°6	8°35	7°43	9°28	27°44	22°42	23°35	27°3	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	0 12 42	2°36'04	10♌18	12°7	18°18	19°14	1°18	8°42	7°46	9°30	27°46	22°40	23°32	27°10	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	0 16 38	3°37'20	24°22	13°19	19°5	19°58	1°30	8°48	7°49	9°32	27°47	22°37	23°29	27°17	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	0 20 35	4°38'37	8♈53	14°33	19°52	20°42	1°43	8°55	7°52	9°35	27°48	22°35	23°25	27°23	n.a.	n.a.	S 21	
M22	0 24 31	5°39'54	23°45	15°50	20°40	21°26	1°55	9°1	7°55	9°37	27°49	22°32	23°22	27°30	n.a.	n.a.	M22	
T 23	0 28 28	6°41'12	8♎51	17°9	21°30	22°10	2°7	9°8	7°58	9°39	27°50	22°31	23°19	27°37	n.a.	n.a.	T 23	
W24	0 32 24	7°42'30	24°1	18°30	22°20	22°54	2°19	9°14	8°1	9°41	27°52	22°D31	23°16	27°43	n.a.	n.a.	W24	
T 25	0 36 21	8°43'49	9♋6	19°51	23°11	23°38	2°31	9°21	8°5	9°44	27°53	22°31	23°13	27°50	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	0 40 18	9°45'09	23°58	21°15	24°2	24°23	2°43	9°27	8°8	9°46	27°54	22°32	23°10	27°56	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	0 44 14	10°46'29	8♈31	22°39	24°55	25°7	2°55	9°33	8°11	9°48	27°55	22°33	23°6	28°3	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	0 48 11	11°47'50	22°40	24°4	25°48	25°51	3°7	9°40	8°14	9°51	27°56	22°34	23°3	28°10	n.a.	n.a.	S 28	
M29	0 52 7	12°49'11	6♌25	25°30	26°42	26°36	3°18	9°46	8°18	9°53	27°57	22°35	23°0	28°16	n.a.	n.a.	M29	
T 30	0 56 4	13°50'33	19°46	26°57	27°37	27°20	3°30	9°52	8°21	9°55	27°57	22°R35	22°57	28°23	n.a.	n.a.	T 30	
W31	1 0 0	14♌51'55	2♌46	28♈24	28♌32	28♈4	3♈42	9♈58	8♈24	9♌57	27♏58	22°R34	22°R54	28♌30	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 20h32m17s

Julian Calendar

The year -2965 astronomical counting style corresponds to year 2966 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2966 BCE
geocentric

NOVEMBER 2966 BCE (-2965) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	1 3 57	15♁53'18	15♁27	29♁52	29♁28	28♁49	3♁53	10♁4	8♁28	10♁0	27♁59	22♁R34	22♁Y50	28♁36	n.a.	T 1		
F 2	1 7 54	16°54'41	27°52	1♁21	0♁24	29°33	4°5	10°11	8°31	10°2	28°0	22°Y33	22°47	28°43	n.a.	F 2		
S 3	1 11 50	17°56'04	10♁5	2°50	1°21	0♁18	4°16	10°17	8°34	10°4	28°1	22°32	22°44	28°50	n.a.	S 3		
S 4	1 15 47	18°57'28	22°7	4°19	2°19	1°3	4°27	10°23	8°38	10°6	28°1	22°31	22°41	28°56	n.a.	S 4		
M 5	1 19 43	19°58'51	4♁3	5°49	3°17	1°47	4°39	10°28	8°41	10°9	28°2	22°31	22°38	29°3	n.a.	M 5		
T 6	1 23 40	21°0'15	15°54	7°20	4°16	2°32	4°50	10°34	8°45	10°11	28°3	22°31	22°35	29°10	n.a.	T 6		
W 7	1 27 36	22°1'38	27°42	8°50	5°15	3°17	5°1	10°40	8°48	10°13	28°3	22°31	22°31	29°16	n.a.	W 7		
T 8	1 31 33	23°3'02	9♁29	10°21	6°15	4°1	5°12	10°46	8°51	10°15	28°4	22°31	22°28	29°23	n.a.	T 8		
F 9	1 35 30	24°4'25	21°17	11°53	7°15	4°46	5°23	10°52	8°55	10°18	28°5	22°31	22°25	29°30	n.a.	F 9		
S 10	1 39 26	25°5'48	3♁10	13°24	8°15	5°31	5°34	10°57	8°58	10°20	28°5	22°31	22°22	29°36	n.a.	S 10		
S 11	1 43 23	26°7'10	15°9	14°56	9°16	6°16	5°44	11°3	9°2	10°22	28°6	22°30	22°19	29°43	n.a.	S 11		
M12	1 47 19	27°8'32	27°18	16°29	10°18	7°1	5°55	11°9	9°5	10°24	28°6	22°30	22°15	29°49	n.a.	M12		
T 13	1 51 16	28°9'54	9♁41	18°2	11°19	7°46	6°5	11°14	9°9	10°26	28°6	22°29	22°12	29°56	n.a.	T 13		
W14	1 55 12	29°11'15	22°21	19°35	12°21	8°31	6°16	11°20	9°12	10°29	28°7	22°29	22°9	0♁3	n.a.	W14		
T 15	1 59 9	0♁12'35	5♁22	21°8	13°24	9°16	6°26	11°25	9°16	10°31	28°7	22°D29	22°6	0°9	n.a.	T 15		
F 16	2 3 6	1°13'54	18°46	22°42	14°27	10°1	6°36	11°30	9°19	10°33	28°8	22°29	22°3	0°16	n.a.	F 16		
S 17	2 7 2	2°15'12	2♁37	24°16	15°30	10°46	6°47	11°36	9°23	10°35	28°8	22°30	22°0	0°23	n.a.	S 17		
S 18	2 10 59	3°16'30	16°55	25°51	16°34	11°31	6°57	11°41	9°27	10°37	28°8	22°31	21°56	0°29	n.a.	S 18		
M19	2 14 55	4°17'46	1°Y37	27°26	17°37	12°16	7°7	11°46	9°30	10°39	28°8	22°32	21°53	0°36	n.a.	M19		
T 20	2 18 52	5°19'02	16°38	29°2	18°42	13°1	7°16	11°51	9°34	10°41	28°8	22°R32	21°50	0°43	n.a.	T 20		
W21	2 22 48	6°20'17	1♁50	0♁38	19°46	13°46	7°26	11°56	9°37	10°44	28°9	22°32	21°47	0°49	n.a.	W21		
T 22	2 26 45	7°21'31	17°5	2°14	20°51	14°32	7°36	12°1	9°41	10°46	28°9	22°31	21°44	0°56	n.a.	T 22		
F 23	2 30 42	8°22'45	2♁13	3°51	21°56	15°17	7°45	12°6	9°44	10°48	28°9	22°30	21°41	1°3	n.a.	F 23		
S 24	2 34 38	9°23'58	17°3	5°28	23°1	16°2	7°55	12°11	9°48	10°50	28°9	22°27	21°37	1°9	n.a.	S 24		
S 25	2 38 35	10°25'11	1♁29	7°6	24°7	16°48	8°4	12°15	9°51	10°52	28°R 9	22°25	21°34	1°16	n.a.	S 25		
M26	2 42 31	11°26'22	15°28	8°45	25°13	17°33	8°13	12°20	9°55	10°54	28°9	22°23	21°31	1°23	n.a.	M26		
T 27	2 46 28	12°27'34	28°59	10°24	26°19	18°18	8°22	12°24	9°58	10°56	28°9	22°21	21°28	1°29	n.a.	T 27		
W28	2 50 24	13°28'44	12♁3	12°3	27°25	19°4	8°31	12°29	10°2	10°58	28°9	22°D21	21°25	1°36	n.a.	W28		
T 29	2 54 21	14°29'54	24°43	13°43	28°32	19°49	8°40	12°33	10°6	11°0	28°8	22°21	21°21	1°42	n.a.	T 29		
F 30	2 58 18	15♁31'03	7♁3	15♁24	29♁38	20♁35	8♁49	12♁38	10♁9	11♁2	28♁8	22°Y22	21°Y18	1♁49	n.a.	F 30		

Delta T = 20h32m14s

Julian Calendar 1 Nov. 2966 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2966 BCE

DECEMBER 2966 BCE (-2965) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	3 2 14	16♁32'10	19♁9	17♁5	0♁45	21♁21	8♁57	12♁42	10♁13	11♁4	28°R 8	22°Y24	21°Y15	1♁56	n.a.	S 1		
S 2	3 6 11	17°33'18	1♁4	18°47	1°52	22°6	9°6	12°46	10°16	11°6	28♁8	22°26	21°12	2°2	n.a.	S 2		
M 3	3 10 7	18°34'24	12°53	20°29	3°0	22°52	9°14	12°50	10°20	11°8	28°8	22°27	21°9	2°9	n.a.	M 3		
T 4	3 14 4	19°35'29	24°40	22°12	4°7	23°37	9°22	12°55	10°23	11°10	28°7	22°R28	21°6	2°16	n.a.	T 4		
W 5	3 18 0	20°36'33	6♁27	23°56	5°15	24°23	9°30	12°58	10°27	11°11	28°7	22°27	21°2	2°22	n.a.	W 5		
T 6	3 21 57	21°37'36	18°16	25°40	6°23	25°9	9°38	13°2	10°30	11°13	28°7	22°24	20°59	2°29	n.a.	T 6		
F 7	3 25 54	22°38'38	0♁11	27°25	7°31	25°54	9°46	13°6	10°34	11°15	28°6	22°20	20°56	2°36	n.a.	F 7		
S 8	3 29 50	23°39'38	12°12	29°10	8°39	26°40	9°54	13°10	10°37	11°17	28°6	22°15	20°53	2°42	n.a.	S 8		
S 9	3 33 47	24°40'37	24°22	0♁56	9°47	27°26	10°1	13°14	10°41	11°19	28°5	22°9	20°50	2°49	n.a.	S 9		
M10	3 37 43	25°41'34	6♁41	2°42	10°56	28°12	10°9	13°17	10°44	11°20	28°5	22°3	20°47	2°56	n.a.	M10		
T 11	3 41 40	26°42'30	19°12	4°28	12°5	28°58	10°16	13°21	10°48	11°22	28°4	21°57	20°43	3°2	n.a.	T 11		
W12	3 45 36	27°43'25	1♁57	6°15	13°13	29°44	10°23	13°24	10°51	11°24	28°4	21°53	20°40	3°9	n.a.	W12		
T 13	3 49 33	28°44'17	14°57	8°2	14°22	0♁29	10°30	13°27	10°55	11°26	28°3	21°50	20°37	3°16	n.a.	T 13		
F 14	3 53 29	29°45'07	28°16	9°48	15°31	1°15	10°37	13°31	10°58	11°27	28°2	21°D49	20°34	3°22	n.a.	F 14		
S 15	3 57 26	0♁45'56	11♁55	11°35	16°40	2°1	10°43	13°34	11°1	11°29	28°2	21°50	20°31	3°29	n.a.	S 15		
S 16	4 1 23	1°46'43	25°56	13°21	17°49	2°47	10°50	13°37	11°5	11°31	28°1	21°51	20°27	3°36	n.a.	S 16		
M17	4 5 19	2°47'28	10°Y18	15°7	18°59	3°33	10°56	13°40	11°8	11°32	28°0	21°52	20°24	3°42	n.a.	M17		
T 18	4 9 16	3°48'11	24°59	16°51	20°8	4°19	11°2	13°42	11°12	11°34	27°59	21°R53	20°21	3°49	n.a.	T 18		
W19	4 13 12	4°48'52	9♁56	18°35	21°18	5°5	11°9	13°45	11°15	11°35	27°59	21°51	20°18	3°55	n.a.	W19		
T 20	4 17 9	5°49'31	25°0	20°17	22°28	5°51	11°14	13°48	11°18	11°37	27°58	21°48	20°15	4°2	n.a.	T 20		
F 21	4 21 5	6°50'09	10♁4	21°57	23°37	6°37	11°20	13°50	11°22	11°38	27°57	21°42	20°12	4°9	n.a.	F 21		
S 22	4 25 2	7°50'45	24°57	23°35	24°47	7°23	11°26	13°53	11°25	11°40	27°56	21°35	20°8	4°15	n.a.	S 22		
S 23	4 28 59	8°51'19	9♁30	25°9	25°57	8°9	11°31	13°55	11°28	11°41	27°55	21°28	20°5	4°22	n.a.	S 23		
M24	4 32 55	9°51'52	23°39	26°40	27°7	8°55	11°36	13°58	11°31	11°43	27°54	21°20	20°2	4°29	n.a.	M24		
T 25	4 36 52	10°52'23	7♁19	28°8	28°17	9°42	11°42	14°0	11°35	11°44	27°53	21°14	19°59	4°35	n.a.	T 25		
W26	4 40 48	11°52'52	20°30	29°30	29°28	10°28	11°47	14°2	11°38	11°45	27°52	21°9	19°56	4°42	n.a.	W26		
T 27	4 44 45	12°53'20	3♁15	0♁47	0♁38	11°14	11°51	14°4	11°41	11°47	27°51	21°7	19°53	4°49	n.a.	T 27		
F 28	4 48 41	13°53'46	15°38	1°58	1°48	12°0	11°56	14°6	11°44	11°48	27°50	21°D 6	19°49	4°55	n.a.	F 28		
S 29	4 52 38	14°54'10	27°44	3°2	2°59	12°46	12°0	14°8	11°47	11°49	27°49	21°7	19°46	5°2	n.a.	S 29		
S 30	4 56 34	15°54'33	9♁38	3°58	4°9	13°33	12°5	14°10	11°50	11°51	27°48	21°8	19°43	5°9	n.a.	S 30		
M31	5 0 31	16♁54'54	21♁26	4♁47	5♁20	14♁19	12♁9	14♁11	11♁53	11♁52	27♁47	21°R 9	19°Y40	5♁15	n.a.	M31		

Delta T = 20h32m12s

Julian Calendar

The year -2965 astronomical counting style corresponds to year 2966 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2965 BCE
geocentric

JANUARY 2965 BCE (-2964) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	5 4 28	17 ⁵⁵ 13	3 ¹¹ 12	5 ²⁷ 27	6 ¹¹ 30	15 ¹¹ 5	12 ¹¹ 13	14 ¹¹ 13	11 ¹¹ 56	11 ¹¹ 53	27 ¹¹ R46	21 ¹¹ R 8	19 ¹¹ V37	5 ¹¹ M22	n.a.	T 1	
W 2	5 8 24	18 ⁵⁵ 31	15° 0	5°58	7°41	15°51	12°16	14°14	11°59	11°54	27 ¹¹ Ω45	21 ¹¹ V 5	19°33	5°29	n.a.	W 2	
T 3	5 12 21	19°55'46	26°54	6°19	8°52	16°38	12°20	14°15	12° 2	11°55	27°43	20°59	19°30	5°35	n.a.	T 3	
F 4	5 16 17	20°56'00	8 ⁵⁷ 57	6°31	10° 3	17°24	12°23	14°17	12° 5	11°56	27°42	20°51	19°27	5°42	n.a.	F 4	
S 5	5 20 14	21°56'12	21°10	6°R32	11°14	18°10	12°27	14°18	12° 8	11°57	27°41	20°41	19°24	5°49	n.a.	S 5	
S 6	5 24 10	22°56'22	3 ³⁵ 35	6°25	12°25	18°56	12°30	14°19	12°11	11°59	27°40	20°29	19°21	5°55	n.a.	S 6	
M 7	5 28 7	23°56'29	16°11	6° 7	13°36	19°43	12°32	14°20	12°14	12° 0	27°38	20°17	19°18	6° 2	n.a.	M 7	
T 8	5 32 3	24°56'35	28°59	5°41	14°47	20°29	12°35	14°21	12°17	12° 1	27°37	20° 6	19°14	6° 9	n.a.	T 8	
W 9	5 36 0	25°56'38	11 ⁵⁹ 59	5° 6	15°58	21°15	12°38	14°21	12°20	12° 1	27°36	19°57	19°11	6°15	n.a.	W 9	
T 10	5 39 57	26°56'39	25°11	4°25	17° 9	22° 2	12°40	14°22	12°23	12° 2	27°35	19°50	19° 8	6°22	n.a.	T 10	
F 11	5 43 53	27°56'37	8 ³⁵ 35	3°36	18°20	22°48	12°42	14°23	12°25	12° 3	27°33	19°46	19° 5	6°28	n.a.	F 11	
S 12	5 47 50	28°56'33	22°12	2°43	19°31	23°34	12°44	14°23	12°28	12° 4	27°32	19°44	19° 2	6°35	n.a.	S 12	
S 13	5 51 46	29°56'26	6 ⁴ 4	1°46	20°43	24°21	12°46	14°23	12°31	12° 5	27°30	19°D44	18°59	6°42	n.a.	S 13	
M14	5 55 43	0 ⁵⁶ 17	20°11	0°46	21°54	25° 7	12°47	14°24	12°33	12° 6	27°29	19°R44	18°55	6°48	n.a.	M14	
T 15	5 59 39	1°56'05	4 ³² 32	29 ⁴⁶ 46	23° 5	25°53	12°49	14°24	12°36	12° 6	27°28	19°44	18°52	6°55	n.a.	T 15	
W16	6 3 36	2°55'51	19° 5	28°46	24°17	26°40	12°50	14°R24	12°39	12° 7	27°26	19°41	18°49	7° 2	n.a.	W16	
T 17	6 7 32	3°55'35	3 ⁴⁵ 45	27°47	25°28	27°26	12°51	14°24	12°41	12° 8	27°25	19°35	18°46	7° 8	n.a.	T 17	
F 18	6 11 29	4°55'16	18°28	26°52	26°39	28°13	12°52	14°24	12°44	12° 9	27°23	19°27	18°43	7°15	n.a.	F 18	
S 19	6 15 26	5°54'55	3 ⁵ 5	26° 0	27°51	28°59	12°52	14°23	12°46	12° 9	27°22	19°17	18°39	7°22	n.a.	S 19	
S 20	6 19 22	6°54'32	17°28	25°13	29° 2	29°45	12°53	14°23	12°49	12°10	27°20	19° 5	18°36	7°28	n.a.	S 20	
M21	6 23 19	7°54'07	1 ³² 32	24°32	0 ¹⁴ 14	0 ³² 32	12°53	14°23	12°51	12°10	27°19	18°53	18°33	7°35	n.a.	M21	
T 22	6 27 15	8°53'39	15°11	23°56	1°25	1°18	12°R53	14°22	12°53	12°11	27°17	18°43	18°30	7°42	n.a.	T 22	
W23	6 31 12	9°53'09	28°25	23°26	2°37	2° 4	12°53	14°21	12°56	12°11	27°16	18°35	18°27	7°48	n.a.	W23	
T 24	6 35 8	10°52'38	11 ¹⁴ 14	23° 2	3°49	2°51	12°53	14°21	12°58	12°12	27°14	18°29	18°24	7°55	n.a.	T 24	
F 25	6 39 5	11°52'04	23°40	22°45	5° 0	3°37	12°52	14°20	13° 0	12°12	27°12	18°26	18°20	8° 2	n.a.	F 25	
S 26	6 43 1	12°51'28	5 ⁴⁹ 49	22°34	6°12	4°24	12°52	14°19	13° 3	12°13	27°11	18°25	18°17	8° 8	n.a.	S 26	
S 27	6 46 58	13°50'50	17°45	22°D29	7°24	5°10	12°51	14°18	13° 5	12°13	27° 9	18°25	18°14	8°15	n.a.	S 27	
M28	6 50 54	14°50'10	29°34	22°30	8°35	5°56	12°50	14°17	13° 7	12°13	27° 8	18°25	18°11	8°22	n.a.	M28	
T 29	6 54 51	15°49'29	11 ²¹ 21	22°37	9°47	6°43	12°48	14°16	13° 9	12°14	27° 6	18°23	18° 8	8°28	n.a.	T 29	
W30	6 58 48	16°48'45	23°12	22°50	10°59	7°29	12°47	14°14	13°11	12°14	27° 4	18°20	18° 5	8°35	n.a.	W30	
T 31	7 2 44	17 ⁴⁷ 59	5 ¹¹ 11	23 ⁷ 7	12 ¹¹ 11	8 ¹⁵ 15	12 ¹¹ 45	14 ¹¹ 13	13 ¹¹ 13	12 ¹¹ 14	27 ¹¹ Ω 3	18 ¹¹ V13	18 ¹¹ V 1	8 ¹¹ M42	n.a.	T 31	

Delta T = 20h32m09s

Julian Calendar 1 Jan. 2965 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2966 BCE

FEBRUARY 2965 BCE (-2964) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	7 6 41	18 ⁴⁷ 11	17 ²² 22	23 ³⁰ 30	13 ²³ 23	9 ² 2	12°R43	14°R11	13 ¹⁵ 15	12 ¹⁴ 14	27°R 1	18°R 4	17 ⁵⁸ 58	8 ⁴⁸ 48	n.a.	F 1	
S 2	7 10 37	19°46'21	29°47	23°57	14°35	9°48	12 ¹¹ 41	14 ¹¹ 10	13°17	12°14	27 ¹¹ Ω 0	17 ⁵³ 53	17°55	8°55	n.a.	S 2	
S 3	7 14 34	20°45'29	12 ²⁶ 26	24°29	15°47	10°34	12°39	14° 8	13°19	12°15	26°58	17°39	17°52	9° 2	n.a.	S 3	
M 4	7 18 30	21°44'35	25°22	25° 5	16°58	11°21	12°37	14° 6	13°21	12°15	26°56	17°26	17°49	9° 8	n.a.	M 4	
T 5	7 22 27	22°43'38	8 ³¹ 31	25°44	18°10	12° 7	12°34	14° 5	13°22	12°15	26°55	17°13	17°45	9°15	n.a.	T 5	
W 6	7 26 23	23°42'39	21°53	26°28	19°22	12°53	12°32	14° 3	13°24	12°R15	26°53	17° 3	17°42	9°22	n.a.	W 6	
T 7	7 30 20	24°41'38	5 ²⁶ 26	27°15	20°34	13°40	12°29	14° 1	13°26	12°15	26°51	16°55	17°39	9°28	n.a.	T 7	
F 8	7 34 16	25°40'34	19° 7	28° 6	21°46	14°26	12°26	13°58	13°27	12°15	26°50	16°50	17°36	9°35	n.a.	F 8	
S 9	7 38 13	26°39'28	2 ⁵⁷ 57	28°59	22°58	15°12	12°22	13°56	13°29	12°15	26°48	16°48	17°33	9°42	n.a.	S 9	
S 10	7 42 9	27°38'19	16°53	29°56	24°10	15°58	12°19	13°54	13°31	12°15	26°46	16°D47	17°30	9°48	n.a.	S 10	
M11	7 46 6	28°37'08	0 ⁵⁶ 56	0 ⁵⁶ 56	25°22	16°45	12°15	13°52	13°32	12°14	26°45	16°R47	17°26	9°55	n.a.	M11	
T 12	7 50 3	29°35'54	15° 6	1°58	26°34	17°31	12°12	13°49	13°33	12°14	26°43	16°47	17°23	10° 1	n.a.	T 12	
W13	7 53 59	0 ³⁴ 38	29°20	3° 3	27°46	18°17	12° 8	13°47	13°35	12°14	26°41	16°44	17°20	10° 8	n.a.	W13	
T 14	7 57 56	1°33'19	13 ³⁶ 36	4°10	28°58	19° 3	12° 4	13°44	13°36	12°14	26°40	16°39	17°17	10°15	n.a.	T 14	
F 15	8 1 52	2°31'58	27°52	5°19	0 ¹⁰ 10	19°49	11°59	13°41	13°38	12°14	26°38	16°31	17°14	10°21	n.a.	F 15	
S 16	8 5 49	3°30'35	12 ³ 3	6°31	1°22	20°35	11°55	13°38	13°39	12°13	26°37	16°21	17°11	10°28	n.a.	S 16	
S 17	8 9 45	4°29'09	26° 3	7°45	2°35	21°21	11°50	13°36	13°40	12°13	26°35	16°10	17° 7	10°35	n.a.	S 17	
M18	8 13 42	5°27'41	9 ⁴⁸ 48	9° 2	3°47	22° 8	11°46	13°33	13°41	12°13	26°33	15°58	17° 4	10°41	n.a.	M18	
T 19	8 17 38	6°26'11	23°14	10°20	4°59	22°54	11°41	13°30	13°42	12°12	26°32	15°48	17° 1	10°48	n.a.	T 19	
W20	8 21 35	7°24'39	6 ¹⁹ 19	11°40	6°11	23°40	11°36	13°27	13°43	12°12	26°30	15°40	16°58	10°55	n.a.	W20	
T 21	8 25 31	8°23'05	19° 4	13° 2	7°23	24°26	11°31	13°23	13°44	12°11	26°28	15°35	16°55	11° 1	n.a.	T 21	
F 22	8 29 28	9°21'29	1 ²⁹ 29	14°26	8°35	25°12	11°25	13°20	13°45	12°11	26°27	15°32	16°51	11° 8	n.a.	F 22	
S 23	8 33 25	10°19'51	13°38	15°52	9°48	25°58	11°20	13°17	13°46	12°10	26°25	15°D31	16°48	11°15	n.a.	S 23	
S 24	8 37 21	11°18'12	25°36	17°20	11° 0	26°44	11°14	13°14	13°47	12°10	26°24	15°31	16°45	11°21	n.a.	S 24	
M25	8 41 18	12°16'30	7 ²⁶ 26	18°50	12°12	27°30	11° 9	13°10	13°48	12° 9	26°22	15°R32	16°42	11°28	n.a.	M25	
T 26	8 45 14	13°14'47	19°15	20°21	13°24	28°16	11° 3	13° 7	13°49	12° 9	26°20	15°31	16°39	11°35	n.a.	T 26	
W27	8 49 11	14°13'02	1 ⁹ 9	21°54	14°37	29° 1	10°57	13° 3	13°50	12° 8	26°19	15°30	16°36	11°41	n.a.	W27	
T 28	8 53 7	15°11'16	13°11	23°29	15°49	29°47	10°51	13° 0	13°50	12° 7	26°17	15°26	16°32	11°48	n.a.	T 28	
F 29	8 57 4	16 ⁹ 27	25 ²⁶ 26	25 ⁶ 6	17 ¹ 1	0 ³³ 33	10 ¹¹ 44	12 ¹¹ 56	13 ¹¹ 51	12 ¹¹ Ω 7	26 ¹¹ Ω16	15 ¹¹ V20	16 ¹¹ V29	11 ¹¹ M55	n.a.	F 29	

Delta T = 20h32m06s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2965 BCE
geocentric

MARCH 2965 BCE (-2964) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
S 1	9 1 0	17♌7'37	7♌58	26♌44	18♌14	1♌19	10°R38	12°R52	13♌52	12°R 6	26°R14	15°R12	16♌26	12♌ 1	n.a.	S 1	
S 2	9 4 57	18° 5'46	20°49	28°24	19°26	2° 5	10♌32	12♌49	13°52	12♌ 5	26♌13	15♌ 3	16°23	12° 8	n.a.	S 2	
M 3	9 8 53	19° 3'52	4♌ 0	0♌ 6	20°38	2°50	10°25	12°45	13°53	12° 4	26°11	14°53	16°20	12°15	n.a.	M 3	
T 4	9 12 50	20° 1'57	17°29	1°49	21°51	3°36	10°18	12°41	13°53	12° 3	26°10	14°44	16°17	12°21	n.a.	T 4	
W 5	9 16 47	20°59'59	1♌14	3°35	23° 3	4°22	10°12	12°37	13°53	12° 3	26° 8	14°36	16°13	12°28	n.a.	W 5	
T 6	9 20 43	21°58'00	15°12	5°22	24°15	5° 7	10° 5	12°33	13°54	12° 2	26° 7	14°31	16°10	12°35	n.a.	T 6	
F 7	9 24 40	22°55'59	29°18	7°11	25°28	5°53	9°58	12°29	13°54	12° 1	26° 5	14°27	16° 7	12°41	n.a.	F 7	
S 8	9 28 36	23°53'55	13♌30	9° 1	26°40	6°39	9°51	12°25	13°54	12° 0	26° 4	14°D26	16° 4	12°48	n.a.	S 8	
S 9	9 32 33	24°51'50	27°43	10°53	27°53	7°24	9°44	12°21	13°54	11°59	26° 3	14°27	16° 1	12°55	n.a.	S 9	
M10	9 36 29	25°49'43	11♌56	12°47	29° 5	8°10	9°37	12°17	13°54	11°58	26° 1	14°28	15°57	13° 1	n.a.	M10	
T 11	9 40 26	26°47'34	26° 6	14°43	0♌17	8°55	9°29	12°13	13°55	11°57	26° 0	14°R29	15°54	13° 8	n.a.	T 11	
W12	9 44 22	27°45'22	10♌12	16°41	1°30	9°40	9°22	12° 9	13°R55	11°56	25°59	14°28	15°51	13°15	n.a.	W12	
T 13	9 48 19	28°43'09	24°13	18°40	2°42	10°26	9°15	12° 4	13°55	11°55	25°57	14°25	15°48	13°21	n.a.	T 13	
F 14	9 52 15	29°40'54	8♌ 7	20°41	3°55	11°11	9° 7	12° 0	13°55	11°54	25°56	14°21	15°45	13°28	n.a.	F 14	
S 15	9 56 12	0♌38'37	21°51	22°43	5° 7	11°56	9° 0	11°56	13°54	11°53	25°55	14°15	15°42	13°35	n.a.	S 15	
S 16	10 0 9	1°36'18	5♌24	24°47	6°20	12°42	8°52	11°52	13°54	11°52	25°53	14° 8	15°38	13°41	n.a.	S 16	
M17	10 4 5	2°33'58	18°44	26°52	7°32	13°27	8°45	11°47	13°54	11°51	25°52	14° 1	15°35	13°48	n.a.	M17	
T 18	10 8 2	3°31'35	1♌49	28°59	8°45	14°12	8°37	11°43	13°54	11°49	25°51	13°55	15°32	13°55	n.a.	T 18	
W19	10 11 58	4°29'11	14°38	1♌ 7	9°57	14°57	8°30	11°39	13°53	11°48	25°50	13°50	15°29	14° 1	n.a.	W19	
T 20	10 15 55	5°26'46	27°11	3°16	11°10	15°42	8°22	11°34	13°53	11°47	25°48	13°47	15°26	14° 8	n.a.	T 20	
F 21	10 19 51	6°24'19	9♌29	5°25	12°23	16°27	8°15	11°30	13°53	11°46	25°47	13°D46	15°22	14°15	n.a.	F 21	
S 22	10 23 48	7°21'51	21°34	7°35	13°35	17°12	8° 7	11°26	13°52	11°45	25°46	13°46	15°19	14°21	n.a.	S 22	
S 23	10 27 44	8°19'22	3♌30	9°46	14°48	17°57	7°59	11°21	13°52	11°43	25°45	13°47	15°16	14°28	n.a.	S 23	
M24	10 31 41	9°16'51	15°21	11°56	16° 0	18°42	7°52	11°17	13°51	11°42	25°44	13°49	15°13	14°35	n.a.	M24	
T 25	10 35 37	10°14'20	27°11	14° 7	17°13	19°27	7°44	11°12	13°51	11°41	25°43	13°50	15°10	14°41	n.a.	T 25	
W26	10 39 34	11°11'47	9♌ 5	16°17	18°26	20°12	7°36	11° 8	13°50	11°39	25°42	13°R51	15° 7	14°48	n.a.	W26	
T 27	10 43 31	12° 9'13	21° 8	18°26	19°38	20°56	7°29	11° 4	13°49	11°38	25°41	13°51	15° 3	14°55	n.a.	T 27	
F 28	10 47 27	13° 6'39	3♌24	20°34	20°51	21°41	7°21	10°59	13°48	11°37	25°40	13°49	15° 0	15° 1	n.a.	F 28	
S 29	10 51 24	14° 4'03	15°58	22°41	22° 4	22°26	7°14	10°55	13°48	11°35	25°39	13°46	14°57	15° 8	n.a.	S 29	
S 30	10 55 20	15° 1'27	28°54	24°47	23°16	23°10	7° 6	10°50	13°47	11°34	25°38	13°42	14°54	15°15	n.a.	S 30	
M31	10 59 17	15♌58'49	12♌12	26♌51	24♌29	23♌55	6♌59	10♌46	13♌46	11♌33	25♌37	13♌38	14♌51	15♌21	n.a.	M31	

Delta T = 20h32m04s

Julian Calendar 1 March 2965 BCE == Greg. Calendar 6 Feb. 2965 BCE

APRIL 2965 BCE (-2964) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
T 1	11 3 13	16♌56'10	25♌53	28♌52	25♌42	24♌39	6°R51	10°R42	13°R45	11°R31	25°R36	13°R34	14♌48	15♌28	n.a.	T 1	
W 2	11 7 10	17°53'30	9♌55	0♌52	26°55	25°24	6♌44	10♌37	13♌44	11♌30	25°35	13°Y31	14°44	15°35	n.a.	W 2	
T 3	11 11 6	18°50'49	24°14	2°50	28° 7	26° 8	6°36	10°33	13°43	11°28	25°34	13°29	14°41	15°41	n.a.	T 3	
F 4	11 15 3	19°48'07	8♌46	4°45	29°20	26°52	6°29	10°29	13°42	11°27	25°34	13°D28	14°38	15°48	n.a.	F 4	
S 5	11 19 0	20°45'24	23°23	6°37	0♌33	27°37	6°22	10°24	13°41	11°25	25°33	13°28	14°35	15°55	n.a.	S 5	
S 6	11 22 56	21°42'40	8♌ 0	8°27	1°46	28°21	6°15	10°20	13°40	11°24	25°32	13°29	14°32	16° 1	n.a.	S 6	
M 7	11 26 53	22°39'54	22°32	10°14	2°59	29° 5	6° 8	10°16	13°39	11°22	25°31	13°30	14°28	16° 8	n.a.	M 7	
T 8	11 30 49	23°37'08	6♌54	11°59	4°12	29°49	6° 1	10°12	13°37	11°21	25°31	13°31	14°25	16°15	n.a.	T 8	
W 9	11 34 46	24°34'20	21° 4	13°41	5°24	0♌33	5°54	10° 7	13°36	11°19	25°30	13°R32	14°22	16°21	n.a.	W 9	
T 10	11 38 42	25°31'31	4♌59	15°19	6°37	1°17	5°47	10° 3	13°35	11°18	25°29	13°32	14°19	16°28	n.a.	T 10	
F 11	11 42 39	26°28'41	18°40	16°56	7°50	2° 1	5°40	9°59	13°33	11°16	25°29	13°31	14°16	16°35	n.a.	F 11	
S 12	11 46 35	27°25'50	2♌ 6	18°29	9° 3	2°45	5°34	9°55	13°32	11°15	25°28	13°29	14°13	16°41	n.a.	S 12	
S 13	11 50 32	28°22'58	15°17	19°59	10°16	3°28	5°27	9°51	13°31	11°13	25°28	13°27	14° 9	16°48	n.a.	S 13	
M14	11 54 29	29°20'04	28°14	21°27	11°29	4°12	5°21	9°47	13°29	11°12	25°27	13°25	14° 6	16°55	n.a.	M14	
T 15	11 58 25	0♌17'10	10♌56	22°51	12°42	4°56	5°14	9°43	13°28	11°10	25°27	13°23	14° 3	17° 1	n.a.	T 15	
W16	12 2 22	1°14'15	23°26	24°13	13°55	5°39	5° 8	9°39	13°26	11° 8	25°26	13°22	14° 0	17° 8	n.a.	W16	
T 17	12 6 18	2°11'19	5♌44	25°31	15° 8	6°23	5° 2	9°35	13°24	11° 7	25°26	13°21	13°57	17°15	n.a.	T 17	
F 18	12 10 15	3° 8'23	17°52	26°47	16°21	7° 6	4°56	9°31	13°23	11° 5	25°25	13°D21	13°53	17°21	n.a.	F 18	
S 19	12 14 11	4° 5'26	29°51	27°59	17°34	7°50	4°50	9°27	13°21	11° 4	25°25	13°22	13°50	17°28	n.a.	S 19	
S 20	12 18 8	5° 2'29	11♌44	29° 8	18°47	8°33	4°44	9°24	13°19	11° 2	25°25	13°22	13°47	17°35	n.a.	S 20	
M21	12 22 4	5°59'32	23°34	0♌14	20° 0	9°16	4°39	9°20	13°18	11° 0	25°24	13°23	13°44	17°41	n.a.	M21	
T 22	12 26 1	6°56'34	5♌24	1°17	21°13	9°59	4°33	9°16	13°16	10°59	25°24	13°24	13°41	17°48	n.a.	T 22	
W23	12 29 58	7°53'36	17°18	2°17	22°26	10°42	4°28	9°13	13°14	10°57	25°24	13°24	13°38	17°55	n.a.	W23	
T 24	12 33 54	8°50'38	29°20	3°12	23°39	11°25	4°23	9° 9	13°12	10°56	25°24	13°25	13°34	18° 1	n.a.	T 24	
F 25	12 37 51	9°47'40	11♌36	4° 5	24°52	12° 8	4°18	9° 6	13°11	10°54	25°24	13°R25	13°31	18° 8	n.a.	F 25	
S 26	12 41 47	10°44'42	24° 8	4°54	26° 5	12°51	4°13	9° 2	13° 9	10°52	25°23	13°25	13°28	18°15	n.a.	S 26	
S 27	12 45 44	11°41'44	7♌ 2	5°39	27°19	13°34	4° 8	8°59	13° 7	10°51	25°23	13°24	13°25	18°21	n.a.	S 27	
M28	12 49 40	12°38'45	20°19	6°20	28°32	14°16	4° 3	8°56	13° 5	10°49	25°23	13°24	13°22	18°28	n.a.	M28	
T 29	12 53 37	13°35'47	4♌ 2	6°57	29°45	14°59	3°59	8°52	13° 3	10°48	25°23	13°D24	13°19	18°35	n.a.	T 29	
W30	12 57 34	14♌32'49	18♌10	7♌30	0♌58	15♌42	3♌54	8♌49	13♌ 1	10♌46	25°D23	13♌Y24	13♌Y15	18♌41	n.a.	W30	

Delta T = 20h32m01s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2965 BCE
geocentric

MAY 2965 BCE (-2964) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	13 1 30	15°29'50	2°41	7°59	2°11	16°24	3°R50	8°R46	12°R59	10°R44	25°23	13°Y24	13°Y12	18°M48	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	13 5 27	16°26'52	17°29	8°24	3°25	17° 6	3°M46	8°M43	12°M57	10°M43	25°23	13°R25	13° 9	18°55	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	13 9 23	17°23'53	2°27	8°44	4°38	17°49	3°42	8°40	12°55	10°41	25°23	13°24	13° 6	19° 1	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	13 13 20	18°20'55	17°27	9° 0	5°51	18°31	3°39	8°37	12°53	10°39	25°24	13°24	13° 3	19° 8	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	13 17 16	19°17'56	2°11	9°12	7° 5	19°13	3°35	8°34	12°50	10°38	25°24	13°23	12°59	19°15	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	13 21 13	20°14'57	17° 1	9°18	8°18	19°55	3°32	8°32	12°48	10°36	25°24	13°23	12°56	19°21	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	13 25 10	21°11'58	1°23	9°R21	9°31	20°37	3°29	8°29	12°46	10°35	25°24	13°22	12°53	19°28	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	13 29 6	22° 8'59	15°23	9°18	10°45	21°19	3°26	8°26	12°44	10°33	25°24	13°22	12°50	19°35	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	13 33 3	23° 6'00	29° 1	9°11	11°58	22° 1	3°23	8°24	12°42	10°32	25°25	13°D22	12°47	19°41	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	13 36 59	24° 3'00	12°18	9° 0	13°11	22°42	3°20	8°21	12°40	10°30	25°25	13°22	12°44	19°48	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	13 40 56	25° 0'00	25°15	8°44	14°25	23°24	3°18	8°19	12°37	10°28	25°25	13°23	12°40	19°55	n.a.	n.a.	S 11	
M12	13 44 52	25°57'00	7°M55	8°24	15°38	24° 5	3°16	8°17	12°35	10°27	25°26	13°24	12°37	20° 1	n.a.	n.a.	M12	
T 13	13 48 49	26°54'01	20°20	8° 0	16°52	24°47	3°14	8°15	12°33	10°25	25°26	13°25	12°34	20° 8	n.a.	n.a.	T 13	
W14	13 52 46	27°51'01	2°24	7°33	18° 5	25°28	3°12	8°13	12°30	10°24	25°27	13°26	12°31	20°15	n.a.	n.a.	W14	
T 15	13 56 42	28°48'02	14°39	7° 2	19°19	26° 9	3°10	8°11	12°28	10°22	25°27	13°R26	12°28	20°21	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	14 0 39	29°45'03	26°37	6°28	20°32	26°51	3° 8	8° 9	12°26	10°21	25°28	13°26	12°25	20°28	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	14 4 35	0°42'04	8°M30	5°53	21°46	27°32	3° 7	8° 7	12°23	10°19	25°28	13°24	12°21	20°35	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	14 8 32	1°39'06	20°20	5°16	22°59	28°13	3° 6	8° 5	12°21	10°18	25°29	13°22	12°18	20°41	n.a.	n.a.	S 18	
M19	14 12 28	2°36'08	2°X10	4°37	24°13	28°53	3° 5	8° 3	12°19	10°16	25°29	13°20	12°15	20°48	n.a.	n.a.	M19	
T 20	14 16 25	3°33'11	14° 2	3°58	25°27	29°34	3° 4	8° 2	12°16	10°15	25°30	13°16	12°12	20°55	n.a.	n.a.	T 20	
W21	14 20 22	4°30'15	25°58	3°20	26°40	0°X15	3° 3	8° 0	12°14	10°13	25°31	13°13	12° 9	21° 1	n.a.	n.a.	W21	
T 22	14 24 18	5°27'20	8°Z 2	2°42	27°54	0°55	3° 3	7°59	12°12	10°12	25°32	13°11	12° 5	21° 8	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	14 28 15	6°24'25	20°17	2° 6	29° 7	1°36	3° 2	7°57	12° 9	10°11	25°32	13° 9	12° 2	21°15	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	14 32 11	7°21'32	2°47	1°33	0°Z21	2°16	3°D 2	7°56	12° 7	10° 9	25°33	13°D 8	11°59	21°22	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	14 36 8	8°18'39	15°36	1° 2	1°35	2°56	3° 2	7°55	12° 5	10° 8	25°34	13° 8	11°56	21°28	n.a.	n.a.	S 25	
M26	14 40 4	9°15'47	28°48	0°35	2°49	3°37	3° 3	7°54	12° 2	10° 6	25°35	13° 9	11°53	21°35	n.a.	n.a.	M26	
T 27	14 44 1	10°12'57	12°X25	0°11	4° 2	4°17	3° 3	7°53	12° 0	10° 5	25°36	13°10	11°50	21°42	n.a.	n.a.	T 27	
W28	14 47 58	11°10'07	26°29	29°Y52	5°16	4°57	3° 4	7°52	11°57	10° 4	25°36	13°12	11°46	21°48	n.a.	n.a.	W28	
T 29	14 51 54	12° 7'18	10°Y58	29°38	6°30	5°36	3° 4	7°51	11°55	10° 2	25°37	13°R12	11°43	21°55	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	14 55 51	13° 4'30	25°49	29°29	7°44	6°16	3° 5	7°51	11°52	10° 1	25°38	13°12	11°40	22° 2	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	14 59 47	14° 1'44	10°Z56	29°D26	8°Z58	6°X56	3°M 6	7°M50	11°M50	10°M 0	25°39	13°Y10	11°Y37	22°M 8	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 20h31m59s

Julian Calendar 1 May 2965 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2965 BCE

JUNE 2965 BCE (-2964) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	15 3 44	14°58'58	26°X 9	29°Y28	10°Z12	7°X35	3°M 8	7°R50	11°R48	9°R59	25°240	13°R 7	11°Y34	22°M15	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	15 7 40	15°56'14	11°II19	29°35	11°26	8°15	3° 9	7°M49	11°M45	9°M57	25°41	13°Y 2	11°31	22°22	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	15 11 37	16°53'30	26°16	29°49	12°39	8°54	3°11	7°49	11°43	9°56	25°43	12°58	11°27	22°28	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	15 15 34	17°50'47	10°25	0°Z 9	13°53	9°33	3°13	7°49	11°40	9°55	25°44	12°53	11°24	22°35	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	15 19 30	18°48'05	25° 2	0°35	15° 7	10°12	3°15	7°49	11°38	9°54	25°45	12°50	11°21	22°42	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	15 23 27	19°45'23	8°Z45	1° 7	16°21	10°51	3°17	7°D49	11°36	9°53	25°46	12°48	11°18	22°48	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	15 27 23	20°42'43	22° 1	1°44	17°35	11°29	3°20	7°49	11°33	9°52	25°47	12°D47	11°15	22°55	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	15 31 20	21°40'03	4°M53	2°28	18°49	12° 8	3°22	7°49	11°31	9°50	25°48	12°48	11°11	23° 2	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	15 35 16	22°37'24	17°24	3°18	20° 3	12°47	3°25	7°49	11°29	9°49	25°50	12°49	11° 8	23° 8	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	15 39 13	23°34'46	29°40	4°14	21°17	13°25	3°28	7°50	11°26	9°48	25°51	12°51	11° 5	23°15	n.a.	n.a.	T 10	
W11	15 43 9	24°32'09	11°Z44	5°15	22°32	14° 3	3°31	7°50	11°24	9°47	25°52	12°R51	11° 2	23°22	n.a.	n.a.	W11	
T 12	15 47 6	25°29'33	23°40	6°22	23°46	14°41	3°34	7°51	11°22	9°46	25°54	12°51	10°59	23°28	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	15 51 3	26°26'58	5°M32	7°35	25° 0	15°19	3°38	7°51	11°19	9°45	25°55	12°48	10°56	23°35	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	15 54 59	27°24'24	17°21	8°52	26°14	15°57	3°41	7°52	11°17	9°44	25°56	12°44	10°52	23°42	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	15 58 56	28°21'52	29°11	10°15	27°28	16°35	3°45	7°53	11°15	9°43	25°58	12°37	10°49	23°49	n.a.	n.a.	S 15	
M16	16 2 52	29°19'21	11°X 3	11°43	28°42	17°12	3°49	7°54	11°13	9°42	25°59	12°29	10°46	23°55	n.a.	n.a.	M16	
T 17	16 6 49	0°II16'52	23° 0	13°15	29°56	17°50	3°53	7°55	11°10	9°42	26° 1	12°20	10°43	24° 2	n.a.	n.a.	T 17	
W18	16 10 45	1°14'24	5°Z 2	14°52	1°II11	18°27	3°57	7°56	11° 8	9°41	26° 2	12°12	10°40	24° 9	n.a.	n.a.	W18	
T 19	16 14 42	2°11'58	17°11	16°33	2°25	19° 4	4° 2	7°57	11° 6	9°40	26° 4	12° 4	10°36	24°15	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	16 18 39	3° 9'34	29°31	18°17	3°39	19°41	4° 7	7°58	11° 4	9°39	26° 5	11°57	10°33	24°22	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	16 22 35	4° 7'11	12°X 3	20° 5	4°54	20°18	4°11	8° 0	11° 2	9°38	26° 7	11°52	10°30	24°29	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	16 26 32	5° 4'50	24°51	21°56	6° 8	20°55	4°16	8° 1	10°59	9°38	26° 9	11°50	10°27	24°35	n.a.	n.a.	S 22	
M23	16 30 28	6° 2'31	7°X58	23°49	7°22	21°32	4°21	8° 3	10°57	9°37	26°10	11°D50	10°24	24°42	n.a.	n.a.	M23	
T 24	16 34 25	7° 0'14	21°27	25°44	8°37	22° 8	4°27	8° 5	10°55	9°36	26°12	11°50	10°21	24°49	n.a.	n.a.	T 24	
W25	16 38 21	7°57'58	5°Y20	27°41	9°51	22°44	4°32	8° 6	10°53	9°36	26°13	11°R51	10°17	24°55	n.a.	n.a.	W25	
T 26	16 42 18	8°55'45	19°38	29°40	11° 5	23°20	4°37	8° 8	10°51	9°35	26°15	11°51	10°14	25° 2	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	16 46 14	9°53'33	4°Z20	1°II39	12°20	23°56	4°43	8°10	10°49	9°34	26°17	11°49	10°11	25° 9	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	16 50 11	10°51'24	19°20	3°40	13°34	24°32	4°49	8°12	10°47	9°34	26°19	11°45	10° 8	25°15	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	16 54 8	11°49'16	4°II32	5°40	14°49	25° 8	4°55	8°14	10°45	9°33	26°20	11°38	10° 5	25°22	n.a.	n.a.	S 29	
M30	16 58 4	12°II47'11	19°II45	7°II41	16°II 3	25°X43	5°M 1	8°M17	10°M43	9°M33	26°22	11°Y30	10°Y 2	25°M29	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 20h31m56s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2965 BCE
geocentric

JULY 2965 BCE (-2964) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	17 2 1	13II45'06	4☾48	9II41	17II18	26X19	5♂ 8	8♂19	10°R41	9°R32	26☾24	11°R20	9V58	25M35	n.a.	T 1	
W 2	17 5 57	14°43'04	19°33	11°42	18°32	26°54	5°14	8°21	10M40	9☾32	26°26	11V11	9°55	25°42	n.a.	W 2	
T 3	17 9 54	15°41'03	3☾51	13°41	19°47	27°29	5°21	8°24	10°38	9°31	26°28	11° 4	9°52	25°49	n.a.	T 3	
F 4	17 13 50	16°39'04	17°41	15°40	21° 1	28° 3	5°27	8°27	10°36	9°31	26°30	10°58	9°49	25°56	n.a.	F 4	
S 5	17 17 47	17°37'07	1♂ 1	17°38	22°16	28°38	5°34	8°29	10°34	9°31	26°31	10°55	9°46	26° 2	n.a.	S 5	
S 6	17 21 44	18°35'10	13°54	19°36	23°30	29°12	5°41	8°32	10°32	9°30	26°33	10°D54	9°42	26° 9	n.a.	S 6	
M 7	17 25 40	19°33'16	26°25	21°32	24°45	29°46	5°48	8°35	10°31	9°30	26°35	10°54	9°39	26°16	n.a.	M 7	
T 8	17 29 37	20°31'23	8☾37	23°27	26° 0	0V20	5°56	8°38	10°29	9°30	26°37	10°R54	9°36	26°22	n.a.	T 8	
W 9	17 33 33	21°29'32	20°37	25°21	27°14	0°54	6° 3	8°41	10°27	9°29	26°39	10°54	9°33	26°29	n.a.	W 9	
T 10	17 37 30	22°27'42	2M30	27°14	28°29	1°28	6°11	8°44	10°26	9°29	26°41	10°51	9°30	26°36	n.a.	T 10	
F 11	17 41 26	23°25'55	14°19	29° 6	29°43	2° 1	6°18	8°47	10°24	9°29	26°43	10°47	9°27	26°42	n.a.	F 11	
S 12	17 45 23	24°24'09	26° 8	0☾56	0☾58	2°34	6°26	8°50	10°23	9°29	26°45	10°40	9°23	26°49	n.a.	S 12	
S 13	17 49 19	25°22'25	8♂ 0	2°46	2°13	3° 7	6°34	8°54	10°21	9°29	26°47	10°30	9°20	26°56	n.a.	S 13	
M14	17 53 16	26°20'43	19°58	4°34	3°28	3°40	6°42	8°57	10°20	9°29	26°49	10°18	9°17	27° 2	n.a.	M14	
T 15	17 57 12	27°19'04	2☾ 3	6°21	4°42	4°13	6°50	9° 1	10°18	9°29	26°51	10° 4	9°14	27° 9	n.a.	T 15	
W16	18 1 9	28°17'26	14°16	8° 7	5°57	4°45	6°59	9° 4	10°17	9°D29	26°53	9°51	9°11	27°16	n.a.	W16	
T 17	18 5 6	29°15'50	26°37	9°51	7°12	5°17	7° 7	9° 8	10°16	9°29	26°56	9°39	9° 8	27°23	n.a.	T 17	
F 18	18 9 2	0☾14'17	9♂ 8	11°35	8°26	5°49	7°16	9°12	10°14	9°29	26°58	9°28	9° 4	27°29	n.a.	F 18	
S 19	18 12 59	1°12'46	21°50	13°17	9°41	6°21	7°24	9°16	10°13	9°29	27° 0	9°21	9° 1	27°36	n.a.	S 19	
S 20	18 16 55	2°11'17	4X44	14°59	10°56	6°53	7°33	9°19	10°12	9°29	27° 2	9°16	8°58	27°43	n.a.	S 20	
M21	18 20 52	3° 9'50	17°53	16°39	12°11	7°24	7°42	9°23	10°11	9°29	27° 4	9°13	8°55	27°49	n.a.	M21	
T 22	18 24 48	4° 8'26	1V18	18°18	13°25	7°55	7°51	9°28	10°10	9°29	27° 6	9°13	8°52	27°56	n.a.	T 22	
W23	18 28 45	5° 7'05	15° 3	19°56	14°40	8°26	8° 0	9°32	10° 9	9°30	27° 8	9°13	8°48	28° 3	n.a.	W23	
T 24	18 32 41	6° 5'45	29° 8	21°33	15°55	8°56	8°10	9°36	10° 8	9°30	27°11	9°12	8°45	28° 9	n.a.	T 24	
F 25	18 36 38	7° 4'29	13☾33	23° 8	17°10	9°26	8°19	9°40	10° 7	9°30	27°13	9° 9	8°42	28°16	n.a.	F 25	
S 26	18 40 34	8° 3'15	28°16	24°43	18°25	9°56	8°29	9°45	10° 6	9°30	27°15	9° 4	8°39	28°23	n.a.	S 26	
S 27	18 44 31	9° 2'03	13II11	26°17	19°40	10°26	8°38	9°49	10° 5	9°31	27°17	8°56	8°36	28°29	n.a.	S 27	
M28	18 48 28	10° 0'54	28°11	27°50	20°54	10°55	8°48	9°53	10° 4	9°31	27°20	8°45	8°33	28°36	n.a.	M28	
T 29	18 52 24	10°59'47	13☾ 5	29°21	22° 9	11°25	8°58	9°58	10° 3	9°32	27°22	8°34	8°29	28°43	n.a.	T 29	
W30	18 56 21	11°58'42	27°45	0A52	23°24	11°53	9° 8	10° 3	10° 3	9°32	27°24	8°22	8°26	28°50	n.a.	W30	
T 31	19 0 17	12☾57'40	12☾ 3	2A22	24☾39	12V22	9♂18	10♂ 7	10M 2	9☾33	27☾26	8V12	8V23	28M56	n.a.	T 31	

Delta T = 20h31m53s

Julian Calendar 1 July 2965 BCE == Greg. Calendar 7 June 2965 BCE

AUGUST 2965 BCE (-2964) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	19 4 14	13☾56'39	25☾55	3A50	25☾54	12V50	9♂28	10♂12	10°R 1	9☾33	27☾29	8°R 5	8V20	29M 3	n.a.	F 1	
S 2	19 8 10	14°55'40	9♂18	5°18	27° 9	13°18	9°38	10°17	10M 1	9°34	27°31	8V 0	8°17	29°10	n.a.	S 2	
S 3	19 12 7	15°54'44	22°15	6°44	28°24	13°46	9°48	10°22	10° 0	9°34	27°33	7°57	8°14	29°16	n.a.	S 3	
M 4	19 16 3	16°53'49	4☾48	8°10	29°39	14°13	9°59	10°27	10° 0	9°35	27°35	7°D56	8°10	29°23	n.a.	M 4	
T 5	19 20 0	17°52'56	17° 2	9°34	0A53	14°40	10° 9	10°32	9°59	9°35	27°38	7°R56	8° 7	29°30	n.a.	T 5	
W 6	19 23 56	18°52'05	29° 2	10°57	2° 8	15° 7	10°20	10°37	9°59	9°36	27°40	7°56	8° 4	29°36	n.a.	W 6	
T 7	19 27 53	19°51'17	10M55	12°19	3°23	15°34	10°30	10°42	9°58	9°37	27°42	7°54	8° 1	29°43	n.a.	T 7	
F 8	19 31 50	20°50'30	22°44	13°40	4°38	16° 0	10°41	10°47	9°58	9°38	27°45	7°50	7°58	29°50	n.a.	F 8	
S 9	19 35 46	21°49'46	4X35	15° 0	5°53	16°25	10°52	10°53	9°58	9°38	27°47	7°43	7°54	29°56	n.a.	S 9	
S 10	19 39 43	22°49'03	16°31	16°18	7° 8	16°51	11° 3	10°58	9°58	9°39	27°49	7°34	7°51	0X 3	n.a.	S 10	
M11	19 43 39	23°48'23	28°36	17°35	8°23	17°16	11°14	11° 3	9°58	9°40	27°52	7°22	7°48	0°10	n.a.	M11	
T 12	19 47 36	24°47'45	10☾51	18°50	9°38	17°40	11°25	11° 9	9°58	9°41	27°54	7°10	7°45	0°17	n.a.	T 12	
W13	19 51 32	25°47'09	23°17	20° 4	10°53	18° 5	11°36	11°14	9°D57	9°42	27°56	6°57	7°42	0°23	n.a.	W13	
T 14	19 55 29	26°46'35	5☾54	21°17	12° 7	18°29	11°48	11°20	9°57	9°43	27°58	6°45	7°39	0°30	n.a.	T 14	
F 15	19 59 25	27°46'04	18°43	22°27	13°22	18°52	11°59	11°26	9°58	9°44	28° 1	6°35	7°35	0°37	n.a.	F 15	
S 16	20 3 22	28°45'34	1X43	23°36	14°37	19°15	12°11	11°31	9°58	9°45	28° 3	6°27	7°32	0°43	n.a.	S 16	
S 17	20 7 18	29°45'08	14°53	24°42	15°52	19°38	12°22	11°37	9°58	9°46	28° 5	6°23	7°29	0°50	n.a.	S 17	
M18	20 11 15	0A44'43	28°15	25°47	17° 7	20° 0	12°34	11°43	9°58	9°47	28° 8	6°21	7°26	0°57	n.a.	M18	
T 19	20 15 12	1°44'21	11V48	26°49	18°22	20°22	12°45	11°49	9°58	9°48	28°10	6°D20	7°23	1° 3	n.a.	T 19	
W20	20 19 8	2°44'02	25°34	27°49	19°37	20°44	12°57	11°54	9°59	9°49	28°12	6°21	7°20	1°10	n.a.	W20	
T 21	20 23 5	3°43'45	9☾33	28°45	20°52	21° 5	13° 9	12° 0	9°59	9°50	28°15	6°R21	7°16	1°17	n.a.	T 21	
F 22	20 27 1	4°43'31	23°44	29°39	22° 7	21°25	13°21	12° 6	9°59	9°51	28°17	6°19	7°13	1°24	n.a.	F 22	
S 23	20 30 58	5°43'19	8II 7	0♂29	23°21	21°46	13°33	12°12	10° 0	9°53	28°19	6°16	7°10	1°30	n.a.	S 23	
S 24	20 34 54	6°43'10	22°38	1°16	24°36	22° 5	13°45	12°18	10° 0	9°54	28°22	6° 9	7° 7	1°37	n.a.	S 24	
M25	20 38 51	7°43'03	7☾13	1°59	25°51	22°24	13°57	12°25	10° 1	9°55	28°24	6° 1	7° 4	1°44	n.a.	M25	
T 26	20 42 47	8°42'59	21°43	2°37	27° 6	22°43	14° 9	12°31	10° 2	9°56	28°26	5°52	7° 0	1°50	n.a.	T 26	
W27	20 46 44	9°42'57	6A 4	3°10	28°21	23° 1	14°21	12°37	10° 2	9°58	28°29	5°42	6°57	1°57	n.a.	W27	
T 28	20 50 40	10°42'57	20° 8	3°37	29°36	23°19	14°33	12°43	10° 3	9°59	28°31	5°34	6°54	2° 4	n.a.	T 28	
F 29	20 54 37	11°42'59	3♂51	3°59	30°51	23°36	14°46	12°49	10° 4	10° 0	28°33	5°28	6°51	2°10	n.a.	F 29	
S 30	20 58 33	12°43'03	17°11	4°14	2° 6	23°53	14°58	12°56	10° 5	10° 2	28°35	5°24	6°48	2°17	n.a.	S 30	
S 31	21 2 30	13A43'09	0A 7	4♂22	3♂20	24V 9	15♂11	13♂ 2	10M 5	10☾ 3	28☾38	5°D22	6V45	2X24	n.a.	S 31	

Delta T = 20h31m51s

Julian Calendar

The year -2964 astronomical counting style corresponds to year 2965 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2965 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2965 BCE (-2964) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	21 6 27	14 ^Ω 43'16	12 [♁] 41	4 [♃] R23	4 [♃] 35	24 [♃] 24	15 [♃] 23	13 [♃] 8	10 [♃] 6	10 [♁] 5	28 [♁] 40	5 [♃] 22	6 [♃] 41	2 [♃] 31	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	21 10 23	15 [♁] 43'26	24 [♁] 57	4 [♃] 15	5 [♁] 50	24 [♃] 39	15 [♁] 36	13 [♁] 15	10 [♁] 7	10 [♁] 6	28 [♁] 42	5 [♁] 23	6 [♁] 38	2 [♁] 37	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	21 14 20	16 [♁] 43'37	7 [♃] 0	3 [♁] 59	7 [♁] 5	24 [♁] 53	15 [♁] 48	13 [♁] 21	10 [♁] 8	10 [♁] 8	28 [♁] 44	5 [♁] 24	6 [♁] 35	2 [♁] 44	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	21 18 16	17 [♁] 43'51	18 [♁] 54	3 [♁] 33	8 [♁] 20	25 [♁] 7	16 [♁] 1	13 [♁] 28	10 [♁] 10	10 [♁] 9	28 [♁] 47	5 [♁] R25	6 [♁] 32	2 [♁] 51	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	21 22 13	18 [♁] 44'06	0 [♃] 45	2 [♁] 58	9 [♁] 34	25 [♁] 20	16 [♁] 14	13 [♁] 34	10 [♁] 11	10 [♁] 11	28 [♁] 49	5 [♁] 24	6 [♁] 29	2 [♁] 57	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	21 26 9	19 [♁] 44'23	12 [♁] 37	2 [♁] 14	10 [♁] 49	25 [♁] 33	16 [♁] 26	13 [♁] 41	10 [♁] 12	10 [♁] 12	28 [♁] 51	5 [♁] 21	6 [♁] 26	3 [♁] 4	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	21 30 6	20 [♁] 44'41	24 [♁] 36	1 [♁] 21	12 [♁] 4	25 [♁] 45	16 [♁] 39	13 [♁] 47	10 [♁] 13	10 [♁] 14	28 [♁] 53	5 [♁] 16	6 [♁] 22	3 [♁] 11	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	21 34 2	21 [♁] 45'02	6 [♁] 35	0 [♁] 20	13 [♁] 19	25 [♁] 56	16 [♁] 52	13 [♁] 54	10 [♁] 14	10 [♁] 16	28 [♁] 56	5 [♁] 10	6 [♁] 19	3 [♁] 17	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	21 37 59	22 [♁] 45'24	19 [♁] 7	29 [♁] 12	14 [♁] 34	26 [♁] 7	17 [♁] 5	14 [♁] 1	10 [♁] 16	10 [♁] 17	28 [♁] 58	5 [♁] 2	6 [♁] 16	3 [♁] 24	n.a.	n.a.	T 9	
W10	21 41 55	23 [♁] 45'48	1 [♁] 45	27 [♁] 58	15 [♁] 48	26 [♁] 16	17 [♁] 18	14 [♁] 7	10 [♁] 17	10 [♁] 19	29 [♁] 0	4 [♁] 54	6 [♁] 13	3 [♁] 31	n.a.	n.a.	W10	
T 11	21 45 52	24 [♁] 46'13	14 [♁] 38	26 [♁] 41	17 [♁] 3	26 [♁] 26	17 [♁] 31	14 [♁] 14	10 [♁] 18	10 [♁] 21	29 [♁] 2	4 [♁] 47	6 [♁] 10	3 [♁] 38	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	21 49 49	25 [♁] 46'41	27 [♁] 47	25 [♁] 22	18 [♁] 18	26 [♁] 34	17 [♁] 44	14 [♁] 21	10 [♁] 20	10 [♁] 22	29 [♁] 4	4 [♁] 41	6 [♁] 6	3 [♁] 44	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	21 53 45	26 [♁] 47'10	11 [♁] 10	24 [♁] 4	19 [♁] 32	26 [♁] 42	17 [♁] 57	14 [♁] 27	10 [♁] 21	10 [♁] 24	29 [♁] 6	4 [♁] 37	6 [♁] 3	3 [♁] 51	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	21 57 42	27 [♁] 47'41	24 [♁] 45	22 [♁] 51	20 [♁] 47	26 [♁] 50	18 [♁] 10	14 [♁] 34	10 [♁] 23	10 [♁] 26	29 [♁] 8	4 [♁] 35	6 [♁] 0	3 [♁] 58	n.a.	n.a.	S 14	
M15	22 1 38	28 [♁] 48'14	8 [♃] 31	21 [♁] 43	22 [♁] 2	26 [♁] 56	18 [♁] 23	14 [♁] 41	10 [♁] 25	10 [♁] 28	29 [♁] 10	4 [♁] D35	5 [♁] 7	4 [♁] 4	n.a.	n.a.	M15	
T 16	22 5 35	29 [♁] 48'50	22 [♁] 24	20 [♁] 43	23 [♁] 16	27 [♁] 2	18 [♁] 36	14 [♁] 48	10 [♁] 26	10 [♁] 30	29 [♁] 13	4 [♁] 35	5 [♁] 4	4 [♁] 11	n.a.	n.a.	T 16	
W17	22 9 31	0 [♃] 49'27	6 [♁] 25	19 [♁] 52	24 [♁] 31	27 [♁] 7	18 [♁] 49	14 [♁] 55	10 [♁] 28	10 [♁] 31	29 [♁] 15	4 [♁] 37	5 [♁] 1	4 [♁] 18	n.a.	n.a.	W17	
T 18	22 13 28	1 [♁] 50'06	20 [♁] 30	19 [♁] 13	25 [♁] 46	27 [♁] 11	19 [♁] 3	15 [♁] 1	10 [♁] 30	10 [♁] 33	29 [♁] 17	4 [♁] 38	5 [♁] 47	4 [♁] 24	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	22 17 24	2 [♁] 50'47	4 [♁] 39	18 [♁] 45	27 [♁] 0	27 [♁] 15	19 [♁] 16	15 [♁] 8	10 [♁] 32	10 [♁] 35	29 [♁] 19	4 [♁] R39	5 [♁] 44	4 [♁] 31	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	22 21 21	3 [♁] 51'31	18 [♁] 50	18 [♁] 29	28 [♁] 15	27 [♁] 17	19 [♁] 29	15 [♁] 15	10 [♁] 33	10 [♁] 37	29 [♁] 21	4 [♁] 38	5 [♁] 41	4 [♁] 38	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	22 25 17	4 [♁] 52'16	3 [♁] 0	18 [♁] D25	29 [♁] 29	27 [♁] 19	19 [♁] 42	15 [♁] 22	10 [♁] 35	10 [♁] 39	29 [♁] 23	4 [♁] 36	5 [♁] 38	4 [♁] 45	n.a.	n.a.	S 21	
M22	22 29 14	5 [♁] 53'03	17 [♁] 8	18 [♁] 31	0 [♁] 44	27 [♁] 20	19 [♁] 56	15 [♁] 29	10 [♁] 37	10 [♁] 41	29 [♁] 25	4 [♁] 32	5 [♁] 35	4 [♁] 51	n.a.	n.a.	M22	
T 23	22 33 11	6 [♁] 53'53	1 [♁] 9	18 [♁] 49	1 [♁] 59	27 [♁] R21	20 [♁] 9	15 [♁] 36	10 [♁] 39	10 [♁] 43	29 [♁] 27	4 [♁] 28	5 [♁] 32	4 [♁] 58	n.a.	n.a.	T 23	
W24	22 37 7	7 [♁] 54'43	15 [♁] 1	19 [♁] 15	3 [♁] 13	27 [♁] 20	20 [♁] 23	15 [♁] 43	10 [♁] 41	10 [♁] 45	29 [♁] 29	4 [♁] 23	5 [♁] 28	5 [♁] 5	n.a.	n.a.	W24	
T 25	22 41 4	8 [♁] 55'36	28 [♁] 40	19 [♁] 51	4 [♁] 28	27 [♁] 19	20 [♁] 36	15 [♁] 50	10 [♁] 43	10 [♁] 47	29 [♁] 31	4 [♁] 20	5 [♁] 25	5 [♁] 11	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	22 45 0	9 [♁] 56'30	12 [♃] 4	20 [♁] 34	5 [♁] 42	27 [♁] 16	20 [♁] 49	15 [♁] 57	10 [♁] 45	10 [♁] 49	29 [♁] 32	4 [♁] 17	5 [♁] 22	5 [♁] 18	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	22 48 57	10 [♁] 57'25	25 [♁] 9	21 [♁] 25	6 [♁] 57	27 [♁] 13	21 [♁] 3	16 [♁] 4	10 [♁] 48	10 [♁] 51	29 [♁] 34	4 [♁] 15	5 [♁] 19	5 [♁] 25	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	22 52 53	11 [♁] 58'22	7 [♁] 57	22 [♁] 22	8 [♁] 11	27 [♁] 9	21 [♁] 16	16 [♁] 11	10 [♁] 50	10 [♁] 53	29 [♁] 36	4 [♁] D15	5 [♁] 16	5 [♁] 32	n.a.	n.a.	S 28	
M29	22 56 50	12 [♁] 59'20	20 [♁] 28	23 [♁] 24	9 [♁] 26	27 [♁] 5	21 [♁] 30	16 [♁] 18	10 [♁] 52	10 [♁] 55	29 [♁] 38	4 [♁] 16	5 [♁] 12	5 [♁] 38	n.a.	n.a.	M29	
T 30	23 0 46	14 [♃] 0'19	2 [♃] 43	24 [♁] 30	10 [♁] 40	26 [♁] 59	21 [♁] 43	16 [♁] 25	10 [♁] 54	10 [♁] 57	29 [♁] 40	4 [♁] 17	5 [♁] 9	5 [♁] 45	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 20h31m48s

Julian Calendar 1 Sept. 2965 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2965 BCE

OCTOBER 2965 BCE (-2964) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	23 4 43	15 [♃] 1'19	14 [♃] 46	25 [♁] 41	11 [♁] 55	26 [♁] R53	21 [♃] 57	16 [♃] 31	10 [♃] 57	10 [♁] 59	29 [♁] 42	4 [♃] 19	5 [♃] 6	5 [♁] 52	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	23 8 40	16 [♁] 2'21	26 [♁] 41	26 [♁] 55	13 [♁] 9	26 [♁] 45	22 [♁] 11	16 [♁] 38	11 [♁] 1	11 [♁] 1	29 [♁] 43	4 [♁] 21	5 [♁] 3	5 [♁] 58	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	23 12 36	17 [♁] 3'23	8 [♁] 32	28 [♁] 13	14 [♁] 23	26 [♁] 37	22 [♁] 24	16 [♁] 45	11 [♁] 1	11 [♁] 3	29 [♁] 45	4 [♁] 21	5 [♁] 0	6 [♁] 5	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	23 16 33	18 [♁] 4'27	20 [♁] 25	29 [♁] 32	15 [♁] 38	26 [♁] 28	22 [♁] 38	16 [♁] 52	11 [♁] 4	11 [♁] 5	29 [♁] 47	4 [♁] R22	4 [♁] 57	6 [♁] 12	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	23 20 29	19 [♁] 5'31	2 [♁] 23	0 [♃] 54	16 [♁] 52	26 [♁] 18	22 [♁] 51	16 [♁] 59	11 [♁] 6	11 [♁] 7	29 [♁] 48	4 [♁] 21	4 [♁] 53	6 [♁] 18	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	23 24 26	20 [♁] 6'37	14 [♁] 32	2 [♁] 18	18 [♁] 7	26 [♁] 7	23 [♁] 5	17 [♁] 6	11 [♁] 9	11 [♁] 10	29 [♁] 50	4 [♁] 20	4 [♁] 50	6 [♁] 25	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	23 28 22	21 [♁] 7'43	26 [♁] 56	3 [♁] 43	19 [♁] 21	25 [♁] 56	23 [♁] 18	17 [♁] 13	11 [♁] 11	11 [♁] 12	29 [♁] 52	4 [♁] 18	4 [♁] 47	6 [♁] 32	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	23 32 19	22 [♁] 8'50	9 [♁] 37	5 [♁] 10	20 [♁] 35	25 [♁] 44	23 [♁] 32	17 [♁] 20	11 [♁] 14	11 [♁] 14	29 [♁] 53	4 [♁] 16	4 [♁] 44	6 [♁] 39	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	23 36 15	23 [♁] 9'58	22 [♁] 39	6 [♁] 37	21 [♁] 49	25 [♁] 30	23 [♁] 46	17 [♁] 27	11 [♁] 17	11 [♁] 16	29 [♁] 55	4 [♁] 15	4 [♁] 41	6 [♁] 45	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	23 40 12	24 [♁] 11'07	6 [♁] 2	8 [♁] 6	23 [♁] 4	25 [♁] 16	23 [♁] 59	17 [♁] 34	11 [♁] 19	11 [♁] 18	29 [♁] 57	4 [♁] 13	4 [♁] 37	6 [♁] 52	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	23 44 9	25 [♁] 12'17	19 [♁] 46	9 [♁] 35	24 [♁] 18	25 [♁] 2	24 [♁] 13	17 [♁] 41	11 [♁] 22	11 [♁] 20	29 [♁] 58	4 [♁] 13	4 [♁] 34	6 [♁] 59	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	23 48 5	26 [♁] 13'27	3 [♃] 46	11 [♁] 5	25 [♁] 32	24 [♁] 46	24 [♁] 26	17 [♁] 48	11 [♁] 25	11 [♁] 23	29 [♁] 59	4 [♁] D12	4 [♁] 31	7 [♁] 5	n.a.	n.a.	S 12	
M13	23 52 2	27 [♁] 14'39	18 [♁] 1	12 [♁] 35	26 [♁] 46	24 [♁] 30	24 [♁] 40	17 [♁] 55	11 [♁] 27	11 [♁] 25	0 [♁] 1	4 [♁] 13	4 [♁] 28	7 [♁] 12	n.a.	n.a.	M13	
T 14	23 55 58	28 [♁] 15'51	2 [♁] 24	14 [♁] 6	28 [♁] 0	24 [♁] 13	24 [♁] 54	18 [♁] 2	11 [♁] 30	11 [♁] 27	0 [♁] 3	4 [♁] 13	4 [♁] 25	7 [♁] 19	n.a.	n.a.	T 14	
W15	23 59 55	29 [♁] 17'05	16 [♁] 51	15														

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2965 BCE
geocentric

NOVEMBER 2965 BCE (-2964) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	1 6 56	16♌39°54	28♌20	11♌59	20♌10	17°R40	28♌56	20♌3	12♌25	12♌8	0♌24	4°R 8	3°V28	9♌20	n.a.	S 1	
S 2	1 10 53	17°41'17	10♌16	13°34	21°24	17°V16	29°10	20° 9	12°29	12°10	0°24	4°V 7	3°24	9°26	n.a.	S 2	
M 3	1 14 50	18°42'39	22°21	15° 8	22°37	16°52	29°23	20°16	12°32	12°12	0°25	4°D 7	3°21	9°33	n.a.	M 3	
T 4	1 18 46	19°44'02	4♌41	16°43	23°51	16°28	29°36	20°22	12°35	12°15	0°26	4° 8	3°18	9°40	n.a.	T 4	
W 5	1 22 43	20°45'24	17°19	18°19	25° 4	16° 4	29°49	20°28	12°38	12°17	0°27	4° 9	3°15	9°46	n.a.	W 5	
T 6	1 26 39	21°46'46	0♌20	19°54	26°18	15°41	0♌2	20°35	12°42	12°19	0°28	4°10	3°12	9°53	n.a.	T 6	
F 7	1 30 36	22°48'07	13°45	21°30	27°31	15°18	0°16	20°41	12°45	12°21	0°28	4°12	3° 8	10° 0	n.a.	F 7	
S 8	1 34 32	23°49'28	27°36	23° 6	28°44	14°55	0°29	20°47	12°49	12°24	0°29	4°R12	3° 5	10° 7	n.a.	S 8	
S 9	1 38 29	24°50'48	11°V52	24°42	29°58	14°33	0°42	20°53	12°52	12°26	0°30	4°12	3° 2	10°13	n.a.	S 9	
M10	1 42 26	25°52'09	26°29	26°19	1♌11	14°11	0°55	21° 0	12°55	12°28	0°30	4°11	2°59	10°20	n.a.	M10	
T 11	1 46 22	26°53'29	11♌19	27°56	2°24	13°49	1° 8	21° 6	12°59	12°30	0°31	4° 9	2°56	10°27	n.a.	T 11	
W12	1 50 19	27°54'48	26°16	29°34	3°37	13°28	1°21	21°12	13° 2	12°33	0°31	4° 6	2°53	10°33	n.a.	W12	
T 13	1 54 15	28°56'08	11♌10	1♌12	4°50	13° 8	1°33	21°18	13° 6	12°35	0°32	4° 2	2°49	10°40	n.a.	T 13	
F 14	1 58 12	29°57'27	25°54	2°50	6° 3	12°48	1°46	21°24	13° 9	12°37	0°32	3°59	2°46	10°47	n.a.	F 14	
S 15	2 2 8	0♌58'47	10♌22	4°28	7°16	12°28	1°59	21°30	13°13	12°39	0°33	3°56	2°43	10°54	n.a.	S 15	
S 16	2 6 5	2° 0'06	24°30	6° 7	8°29	12° 9	2°12	21°36	13°16	12°41	0°33	3°55	2°40	11° 0	n.a.	S 16	
M17	2 10 2	3° 1'25	8♌17	7°47	9°42	11°51	2°24	21°41	13°20	12°43	0°33	3°D55	2°37	11° 7	n.a.	M17	
T 18	2 13 58	4° 2'43	21°43	9°27	10°54	11°34	2°37	21°47	13°23	12°46	0°34	3°56	2°34	11°14	n.a.	T 18	
W19	2 17 55	5° 4'01	4♌51	11° 7	12° 7	11°17	2°50	21°53	13°27	12°48	0°34	3°57	2°30	11°20	n.a.	W19	
T 20	2 21 51	6° 5'19	17°42	12°47	13°20	11° 1	3° 2	21°59	13°30	12°50	0°34	3°59	2°27	11°27	n.a.	T 20	
F 21	2 25 48	7° 6'36	0♌19	14°28	14°32	10°45	3°15	22° 4	13°34	12°52	0°34	4°R 0	2°24	11°34	n.a.	F 21	
S 22	2 29 44	8° 7'52	12°44	16° 9	15°45	10°31	3°27	22°10	13°37	12°54	0°34	4° 0	2°21	11°41	n.a.	S 22	
S 23	2 33 41	9° 9'08	25° 0	17°50	16°57	10°17	3°39	22°15	13°41	12°56	0°35	3°58	2°18	11°47	n.a.	S 23	
M24	2 37 38	10°10'23	7♌ 8	19°32	18°10	10° 4	3°52	22°21	13°44	12°58	0°35	3°53	2°14	11°54	n.a.	M24	
T 25	2 41 34	11°11'37	19°10	21°14	19°22	9°51	4° 4	22°26	13°48	13° 0	0°35	3°48	2°11	12° 1	n.a.	T 25	
W26	2 45 31	12°12'51	1♌ 6	22°55	20°34	9°40	4°16	22°31	13°51	13° 2	0°R35	3°40	2° 8	12° 7	n.a.	W26	
T 27	2 49 27	13°14'03	12°59	24°37	21°46	9°29	4°28	22°37	13°55	13° 4	0°35	3°32	2° 5	12°14	n.a.	T 27	
F 28	2 53 24	14°15'14	24°50	26°18	22°58	9°19	4°40	22°42	13°59	13° 6	0°35	3°25	2° 2	12°21	n.a.	F 28	
S 29	2 57 20	15°16'24	6♌41	27°59	24°10	9°10	4°52	22°47	14° 2	13° 8	0°35	3°17	1°59	12°28	n.a.	S 29	
S 30	3 1 17	16♌17'33	18♌37	29♌39	25♌22	9°V 2	5♌ 4	22♌52	14♌ 6	13♌10	0♌235	3°V12	1°V55	12♌34	n.a.	S 30	

Delta T = 20h31m43s Julian Calendar 1 Nov. 2965 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2965 BCE

DECEMBER 2965 BCE (-2964) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	3 5 14	17♌18'40	0♌40	1♌19	26♌34	8°R54	5♌16	22♌57	14♌ 9	13♌12	0°R34	3°R 8	1°V52	12♌41	n.a.	M 1	
T 2	3 9 10	18°19'46	12°55	2°58	27°46	8°V48	5°27	23° 2	14°13	13°14	0♌34	3°D 6	1°49	12°48	n.a.	T 2	
W 3	3 13 7	19°20'51	25°26	4°35	28°58	8°42	5°39	23° 7	14°16	13°16	0°34	3°V 6	1°46	12°54	n.a.	W 3	
T 4	3 17 3	20°21'54	8♌19	6°10	0♌9	8°37	5°51	23°12	14°20	13°18	0°34	3° 8	1°43	13° 1	n.a.	T 4	
F 5	3 21 0	21°22'55	21°37	7°43	1°21	8°33	6° 2	23°16	14°23	13°20	0°33	3° 9	1°40	13° 8	n.a.	F 5	
S 6	3 24 56	22°23'55	5°V23	9°14	2°32	8°29	6°14	23°21	14°27	13°22	0°33	3°R 9	1°36	13°15	n.a.	S 6	
S 7	3 28 53	23°24'53	19°38	10°41	3°43	8°26	6°25	23°25	14°30	13°24	0°33	3° 8	1°33	13°21	n.a.	S 7	
M 8	3 32 50	24°25'50	4♌19	12° 5	4°54	8°25	6°36	23°30	14°34	13°26	0°32	3° 5	1°30	13°28	n.a.	M 8	
T 9	3 36 46	25°26'45	19°22	13°24	6° 5	8°24	6°47	23°34	14°37	13°28	0°32	2°59	1°27	13°35	n.a.	T 9	
W10	3 40 43	26°27'39	4♌38	14°38	7°16	8°D23	6°58	23°39	14°41	13°29	0°31	2°51	1°24	13°42	n.a.	W10	
T 11	3 44 39	27°28'32	19°55	15°47	8°27	8°24	7° 9	23°43	14°44	13°31	0°31	2°42	1°20	13°48	n.a.	T 11	
F 12	3 48 36	28°29'23	5♌2	16°48	9°38	8°25	7°20	23°47	14°48	13°33	0°30	2°34	1°17	13°55	n.a.	F 12	
S 13	3 52 32	29°30'13	19°51	17°43	10°48	8°27	7°31	23°51	14°51	13°35	0°30	2°27	1°14	14° 2	n.a.	S 13	
S 14	3 56 29	0♌31'02	4♌15	18°29	11°59	8°29	7°42	23°55	14°55	13°36	0°29	2°21	1°11	14° 8	n.a.	S 14	
M15	4 0 26	1°31'49	18°11	19° 6	13° 9	8°33	7°53	23°59	14°58	13°38	0°29	2°18	1° 8	14°15	n.a.	M15	
T 16	4 4 22	2°32'35	1♌39	19°33	14°19	8°37	8° 3	24° 3	15° 2	13°40	0°28	2°D17	1° 5	14°22	n.a.	T 16	
W17	4 8 19	3°33'20	14°43	19°51	15°29	8°41	8°13	24° 7	15° 5	13°41	0°27	2°18	1° 1	14°29	n.a.	W17	
T 18	4 12 15	4°34'03	27°25	19°R57	16°39	8°47	8°24	24°11	15° 8	13°43	0°27	2°R19	0°58	14°35	n.a.	T 18	
F 19	4 16 12	5°34'45	9♌51	19°54	17°49	8°53	8°34	24°15	15°12	13°44	0°26	2°18	0°55	14°42	n.a.	F 19	
S 20	4 20 8	6°35'25	22° 4	19°39	18°59	9° 0	8°44	24°18	15°15	13°46	0°25	2°16	0°52	14°49	n.a.	S 20	
S 21	4 24 5	7°36'04	4♌ 8	19°14	20° 8	9° 7	8°54	24°22	15°19	13°48	0°24	2°12	0°49	14°55	n.a.	S 21	
M22	4 28 1	8°36'41	16° 6	18°39	21°18	9°15	9° 4	24°25	15°22	13°49	0°24	2° 4	0°46	15° 2	n.a.	M22	
T 23	4 31 58	9°37'17	28° 0	17°55	22°27	9°24	9°14	24°28	15°25	13°51	0°23	1°54	0°42	15° 9	n.a.	T 23	
W24	4 35 55	10°37'50	9♌52	17° 3	23°36	9°33	9°24	24°31	15°28	13°52	0°22	1°41	0°39	15°16	n.a.	W24	
T 25	4 39 51	11°38'22	21°44	16° 5	24°45	9°43	9°33	24°35	15°32	13°53	0°21	1°27	0°36	15°22	n.a.	T 25	
F 26	4 43 48	12°38'52	3♌37	15° 2	25°53	9°53	9°43	24°38	15°35	13°55	0°20	1°14	0°33	15°29	n.a.	F 26	
S 27	4 47 44	13°39'20	15°31	13°56	27° 2	10° 4	9°52	24°41	15°38	13°56	0°19	1° 1	0°30	15°36	n.a.	S 27	
S 28	4 51 41	14°39'47	27°30	12°48	28°10	10°16	10° 1	24°44	15°41	13°58	0°18	0°50	0°26	15°42	n.a.	S 28	
M29	4 55 37	15°40'10	9♌36	11°41	29°18	10°28	10°10	24°46	15°45	13°59	0°17	0°42	0°23	15°49	n.a.	M29	
T 30	4 59 34	16°40'32	21°51	10°36	0♌26	10°40	10°19	24°49	15°48	14° 0	0°16	0°37	0°20	15°56	n.a.	T 30	
W31	5 3 30	17♌40'51	4♌21	9♌35	1♌34	10°V53	10♌28	24♌52	15♌11	14♌ 1	0♌15	0°V34	0°V17	16♌ 3	n.a.	W31	

Delta T = 20h31m40s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2964 BCE
geocentric

JANUARY 2964 BCE (-2963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	5 7 27	18°41'08	17°48' 8	8°R38	2°42	11°V 7	10°Ω37	24°Π54	15°M54	14°Ω 3	0°R14	0°D34	0°V14	16°7 9	n.a.		T 1	
F 2	5 11 24	19°41'23	0°V17	7°47	3°49	11°21	10°46	24°56	15°57	14° 4	0°L13	0°R34	0°11	16°16	n.a.		F 2	
S 3	5 15 20	20°41'36	13°52	7° 1	4°56	11°36	10°54	24°59	16° 0	14° 5	0°11	0°V33	0° 7	16°23	n.a.		S 3	
S 4	5 19 17	21°41'46	27°55	6°23	6° 3	11°51	11° 3	25° 1	16° 3	14° 6	0°10	0°31	0° 4	16°30	n.a.		S 4	
M 5	5 23 13	22°41'54	12°B27	5°52	7°10	12° 7	11°11	25° 3	16° 6	14° 7	0° 9	0°26	0° 1	16°36	n.a.		M 5	
T 6	5 27 10	23°41'59	27°24	5°28	8°16	12°23	11°19	25° 5	16° 9	14° 8	0° 8	0°19	29°X58	16°43	n.a.		T 6	
W 7	5 31 6	24°42'03	12°II38	5°11	9°23	12°39	11°27	25° 7	16°12	14°10	0° 7	0° 9	29°55	16°50	n.a.		W 7	
T 8	5 35 3	25°42'04	28° 0	5° 1	10°29	12°56	11°35	25° 9	16°15	14°11	0° 5	29°X58	29°52	16°56	n.a.		T 8	
F 9	5 38 59	26°42'03	13°E17	4°D58	11°34	13°13	11°43	25°11	16°18	14°12	0° 4	29°46	29°48	17° 3	n.a.		F 9	
S 10	5 42 56	27°42'00	28°19	5° 1	12°40	13°31	11°50	25°12	16°21	14°12	0° 3	29°36	29°45	17°10	n.a.		S 10	
S 11	5 46 53	28°41'55	12°Ω56	5°10	13°45	13°49	11°58	25°14	16°24	14°13	0° 1	29°29	29°42	17°17	n.a.		S 11	
M12	5 50 49	29°41'49	27° 4	5°25	14°50	14° 8	12° 5	25°15	16°27	14°14	29°E59	29°24	29°39	17°23	n.a.		M12	
T 13	5 54 46	0°Z41'40	10°Π42	5°46	15°54	14°27	12°12	25°17	16°30	14°15	29°59	29°21	29°36	17°30	n.a.		T 13	
W14	5 58 42	1°41'29	23°51	6°12	16°59	14°46	12°19	25°18	16°32	14°16	29°57	29°20	29°32	17°37	n.a.		W14	
T 15	6 2 39	2°41'16	6°Δ36	6°42	18° 3	15° 6	12°26	25°19	16°35	14°17	29°56	29°20	29°29	17°43	n.a.		T 15	
F 16	6 6 35	3°41'01	19° 0	7°17	19° 7	15°26	12°33	25°20	16°38	14°18	29°54	29°20	29°26	17°50	n.a.		F 16	
S 17	6 10 32	4°40'45	1°M10	7°56	20°10	15°46	12°39	25°21	16°40	14°18	29°53	29°17	29°23	17°57	n.a.		S 17	
S 18	6 14 28	5°40'26	13° 9	8°39	21°13	16° 7	12°46	25°22	16°43	14°19	29°51	29°13	29°20	18° 4	n.a.		S 18	
M19	6 18 25	6°40'06	25° 2	9°26	22°16	16°28	12°52	25°23	16°46	14°20	29°50	29° 5	29°17	18°10	n.a.		M19	
T 20	6 22 22	7°39'43	6°X53	10°16	23°18	16°49	12°58	25°24	16°48	14°20	29°48	28°54	29°13	18°17	n.a.		T 20	
W21	6 26 18	8°39'19	18°44	11° 9	24°20	17°11	13° 4	25°24	16°51	14°21	29°47	28°41	29°10	18°24	n.a.		W21	
T 22	6 30 15	9°38'52	0°Z37	12° 5	25°22	17°33	13°10	25°25	16°53	14°22	29°45	28°27	29° 7	18°31	n.a.		T 22	
F 23	6 34 11	10°38'23	12°33	13° 4	26°24	17°56	13°15	25°25	16°56	14°22	29°44	28°13	29° 4	18°37	n.a.		F 23	
S 24	6 38 8	11°37'52	24°35	14° 6	27°24	18°18	13°21	25°25	16°58	14°23	29°42	28° 0	29° 1	18°44	n.a.		S 24	
S 25	6 42 4	12°37'18	6°Ω42	15°10	28°25	18°41	13°26	25°26	17° 0	14°23	29°41	27°48	28°58	18°51	n.a.		S 25	
M26	6 46 1	13°36'42	18°57	16°17	29°25	19° 4	13°31	25°R26	17° 3	14°24	29°39	27°40	28°54	18°57	n.a.		M26	
T 27	6 49 57	14°36'03	1°X21	17°26	0°X25	19°28	13°36	25°26	17° 5	14°24	29°38	27°34	28°51	19° 4	n.a.		T 27	
W28	6 53 54	15°35'23	13°57	18°37	1°24	19°52	13°41	25°26	17° 7	14°24	29°36	27°32	28°48	19°11	n.a.		W28	
T 29	6 57 50	16°34'39	26°47	19°50	2°23	20°16	13°46	25°25	17° 9	14°25	29°35	27°D31	28°45	19°18	n.a.		T 29	
F 30	7 1 47	17°33'53	9°V55	21° 5	3°21	20°40	13°50	25°25	17°12	14°25	29°33	27°31	28°42	19°24	n.a.		F 30	
S 31	7 5 43	18°33'04	23°V24	22°21	4°X19	21°V 5	13°Ω55	25°Π25	17°M14	14°Ω25	29°E31	27°R31	28°X38	19°X31	n.a.		S 31	

Delta T = 20h31m38s Julian Calendar 1 Jan. 2964 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2965 BCE

FEBRUARY 2964 BCE (-2963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	7 9 40	19°32'13	7°B17	23°40	5°X17	21°V30	13°Ω59	25°R24	17°M16	14°Ω25	29°R30	27°R30	28°X35	19°X38	n.a.		S 1	
M 2	7 13 37	20°31'20	21°34	25° 1	6°13	21°55	14° 3	25°Π24	17°18	14°26	29°E28	27°X26	28°32	19°45	n.a.		M 2	
T 3	7 17 33	21°30'23	6°II13	26°23	7°10	22°20	14° 6	25°23	17°20	14°26	29°26	27°21	28°29	19°51	n.a.		T 3	
W 4	7 21 30	22°29'25	21°11	27°47	8° 5	22°46	14°10	25°22	17°22	14°26	29°25	27°13	28°26	19°58	n.a.		W 4	
T 5	7 25 26	23°28'24	6°E18	29°12	9° 1	23°11	14°14	25°21	17°24	14°26	29°23	27° 3	28°23	20° 5	n.a.		T 5	
F 6	7 29 23	24°27'21	21°25	0°Z39	9°55	23°37	14°17	25°20	17°26	14°26	29°21	26°54	28°19	20°11	n.a.		F 6	
S 7	7 33 19	25°26'15	6°Ω22	2° 8	10°49	24° 4	14°20	25°19	17°28	14°26	29°20	26°45	28°16	20°18	n.a.		S 7	
S 8	7 37 16	26°25'07	21° 0	3°38	11°42	24°30	14°23	25°18	17°29	14°R26	29°18	26°38	28°13	20°25	n.a.		S 8	
M 9	7 41 12	27°23'57	5°Π13	5°10	12°35	24°57	14°26	25°17	17°31	14°26	29°17	26°34	28°10	20°32	n.a.		M 9	
T 10	7 45 9	28°22'45	18°57	6°43	13°27	25°23	14°28	25°15	17°33	14°26	29°15	26°32	28° 7	20°38	n.a.		T 10	
W11	7 49 5	29°21'31	2°Δ13	8°18	14°18	25°50	14°31	25°14	17°34	14°26	29°13	26°D32	28° 4	20°45	n.a.		W11	
T 12	7 53 2	0°Ω20'15	15° 4	9°54	15° 8	26°18	14°33	25°12	17°36	14°26	29°12	26°33	28° 0	20°52	n.a.		T 12	
F 13	7 56 59	1°18'58	27°33	11°32	15°58	26°45	14°35	25°11	17°38	14°26	29°10	26°R34	27°57	20°58	n.a.		F 13	
S 14	8 0 55	2°17'38	9°M45	13°12	16°47	27°13	14°37	25° 9	17°39	14°26	29° 8	26°33	27°54	21° 5	n.a.		S 14	
S 15	8 4 52	3°16'16	21°45	14°52	17°35	27°41	14°38	25° 7	17°41	14°25	29° 7	26°31	27°51	21°12	n.a.		S 15	
M16	8 8 48	4°14'53	3°X39	16°35	18°22	28° 9	14°40	25° 5	17°42	14°25	29° 5	26°27	27°48	21°19	n.a.		M16	
T 17	8 12 45	5°13'28	15°30	18°19	19° 9	28°37	14°41	25° 3	17°43	14°25	29° 3	26°21	27°44	21°25	n.a.		T 17	
W18	8 16 41	6°12'00	27°21	20° 4	19°54	29° 5	14°42	25° 1	17°45	14°25	29° 2	26°13	27°41	21°32	n.a.		W18	
T 19	8 20 38	7°10'31	9°Z17	21°51	20°39	29°34	14°43	24°59	17°46	14°24	29° 0	26° 4	27°38	21°39	n.a.		T 19	
F 20	8 24 34	8° 9'00	21°20	23°40	21°22	0°B 2	14°44	24°57	17°47	14°24	28°58	25°55	27°35	21°46	n.a.		F 20	
S 21	8 28 31	9° 7'27	3°Ω30	25°30	22° 5	0°31	14°44	24°55	17°48	14°23	28°57	25°46	27°32	21°52	n.a.		S 21	
S 22	8 32 27	10° 5'51	15°49	27°22	22°47	1° 0	14°45	24°52	17°50	14°23	28°55	25°39	27°29	21°59	n.a.		S 22	
M23	8 36 24	11° 4'14	28°19	29°15	23°27	1°29	14°R45	24°50	17°51	14°23	28°53	25°33	27°25	22° 6	n.a.		M23	
T 24	8 40 21	12° 2'34	10°X58	1°Ω10	24° 6	1°59	14°45	24°47	17°52	14°22	28°52	25°30	27°22	22°12	n.a.		T 24	
W25	8 44 17	13° 0'53	23°50	3° 6	24°44	2°28	14°44	24°45	17°53	14°21	28°50	25°D29	27°19	22°19	n.a.		W25	
T 26	8 48 14	13°59'09	6°V54	5° 4	25°21	2°58	14°44	24°42	17°54	14°21	28°49	25°30	27°16	22°26	n.a.		T 26	
F 27	8 52 10	14°57'22	20°13	7° 3	25°57	3°27	14°43	24°39	17°55	14°20	28°47	25°31	27°13	22°33	n.a.		F 27	
S 28	8 56 7	15°55'34	3°B47	9°Ω 4	26°X31	3°B57	14°Ω43	24°Π36	17°M55	14°Ω20	28°E46	25°X32	27°X10	22°X39	n.a.		S 28	

Delta T = 20h31m35s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2964 BCE
geocentric

MARCH 2964 BCE (-2963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	9 0 3	16 ⁵⁵ 34'3	17 ³ 38	11 ⁵⁵ 6	27 ⁷ 4	4 ⁸ 27	14 ⁰ R42	24 ⁰ R33	17 ¹¹ 56	14 ⁰ R19	28 ⁰ R44	25 ⁰ R33	27 ⁷ 6	22 ⁷ 46	n.a.	S 1	
M 2	9 4 0	17 ⁰ 51'50	1 ¹¹ 46	13 ⁰ 10	27 ⁰ 35	4 ⁵ 58	14 ⁰ 40	24 ⁰ 30	17 ⁰ 57	14 ⁰ 18	28 ⁰ 42	25 ⁰ 32	27 ⁰ 3	22 ⁰ 53	n.a.	M 2	
T 3	9 7 56	18 ⁰ 49'55	16 ⁰ 9	15 ⁰ 15	28 ⁰ 5	5 ⁰ 28	14 ⁰ 39	24 ⁰ 27	17 ⁰ 58	14 ⁰ 18	28 ⁰ 41	25 ⁰ 30	27 ⁰ 0	23 ⁰ 0	n.a.	T 3	
W 4	9 11 53	19 ⁰ 47'58	0 ⁰ 44	17 ⁰ 20	28 ⁰ 34	5 ⁰ 58	14 ⁰ 38	24 ⁰ 24	17 ⁰ 58	14 ⁰ 17	28 ⁰ 39	25 ⁰ 26	26 ⁰ 57	23 ⁰ 6	n.a.	W 4	
T 5	9 15 49	20 ⁰ 45'59	15 ⁰ 27	19 ⁰ 27	29 ⁰ 1	6 ⁰ 29	14 ⁰ 36	24 ⁰ 21	17 ⁰ 59	14 ⁰ 16	28 ⁰ 38	25 ⁰ 21	26 ⁰ 54	23 ⁰ 13	n.a.	T 5	
F 6	9 19 46	21 ⁰ 43'58	0 ⁰ 10	21 ⁰ 35	29 ⁰ 26	7 ⁰ 0	14 ⁰ 34	24 ⁰ 17	18 ⁰ 0	14 ⁰ 15	28 ⁰ 36	25 ⁰ 16	26 ⁰ 50	23 ⁰ 20	n.a.	F 6	
S 7	9 23 42	22 ⁰ 41'54	14 ⁰ 47	23 ⁰ 44	29 ⁰ 49	7 ⁰ 30	14 ⁰ 32	24 ⁰ 14	18 ⁰ 0	14 ⁰ 15	28 ⁰ 35	25 ⁰ 12	26 ⁰ 47	23 ⁰ 26	n.a.	S 7	
S 8	9 27 39	23 ⁰ 39'49	29 ⁰ 9	25 ⁰ 52	0 ⁰ 11	8 ⁰ 1	14 ⁰ 30	24 ⁰ 11	18 ⁰ 0	14 ⁰ 14	28 ⁰ 33	25 ⁰ 8	26 ⁰ 44	23 ⁰ 33	n.a.	S 8	
M 9	9 31 36	24 ⁰ 37'42	13 ⁰ 13	28 ⁰ 1	0 ⁰ 31	8 ⁰ 32	14 ⁰ 27	24 ⁰ 7	18 ⁰ 1	14 ⁰ 13	28 ⁰ 32	25 ⁰ 6	26 ⁰ 41	23 ⁰ 40	n.a.	M 9	
T 10	9 35 32	25 ⁰ 35'33	26 ⁰ 53	0 ⁰ 10	0 ⁰ 49	9 ⁰ 4	14 ⁰ 24	24 ⁰ 4	18 ⁰ 1	14 ⁰ 12	28 ⁰ 31	25 ⁰ D 6	26 ⁰ 38	23 ⁰ 47	n.a.	T 10	
W 11	9 39 29	26 ⁰ 33'23	10 ⁰ 9	2 ⁰ 19	1 ⁰ 5	9 ⁰ 35	14 ⁰ 22	24 ⁰ 0	18 ⁰ 2	14 ⁰ 11	28 ⁰ 29	25 ⁰ 6	26 ⁰ 35	23 ⁰ 53	n.a.	W 11	
T 12	9 43 25	27 ⁰ 31'11	23 ⁰ 3	4 ⁰ 27	1 ⁰ 19	10 ⁰ 6	14 ⁰ 19	23 ⁰ 57	18 ⁰ 2	14 ⁰ 10	28 ⁰ 28	25 ⁰ 8	26 ⁰ 31	24 ⁰ 0	n.a.	T 12	
F 13	9 47 22	28 ⁰ 28'57	5 ⁰ 11	6 ⁰ 34	1 ⁰ 30	10 ⁰ 38	14 ⁰ 16	23 ⁰ 53	18 ⁰ 2	14 ⁰ 9	28 ⁰ 26	25 ⁰ 10	26 ⁰ 28	24 ⁰ 7	n.a.	F 13	
S 14	9 51 18	29 ⁰ 26'43	17 ⁰ 51	8 ⁰ 39	1 ⁰ 40	11 ⁰ 10	14 ⁰ 12	23 ⁰ 49	18 ⁰ 2	14 ⁰ 8	28 ⁰ 25	25 ⁰ 11	26 ⁰ 25	24 ⁰ 14	n.a.	S 14	
S 15	9 55 15	0 ⁰ 24'26	29 ⁰ 55	10 ⁰ 44	1 ⁰ 48	11 ⁰ 41	14 ⁰ 9	23 ⁰ 45	18 ⁰ 2	14 ⁰ 7	28 ⁰ 24	25 ⁰ R 11	26 ⁰ 22	24 ⁰ 20	n.a.	S 15	
M 16	9 59 11	1 ⁰ 22'09	11 ⁰ 51	12 ⁰ 46	1 ⁰ 53	12 ⁰ 13	14 ⁰ 5	23 ⁰ 41	18 ⁰ 2	14 ⁰ 6	28 ⁰ 22	25 ⁰ 11	26 ⁰ 19	24 ⁰ 27	n.a.	M 16	
T 17	10 3 8	2 ⁰ 19'50	23 ⁰ 43	14 ⁰ 46	1 ⁰ 56	12 ⁰ 45	14 ⁰ 1	23 ⁰ 38	18 ⁰ R 2	14 ⁰ 5	28 ⁰ 21	25 ⁰ 9	26 ⁰ 15	24 ⁰ 34	n.a.	T 17	
W 18	10 7 4	3 ⁰ 17'30	5 ⁰ 37	16 ⁰ 44	1 ⁰ R 57	13 ⁰ 17	13 ⁰ 57	23 ⁰ 34	18 ⁰ 2	14 ⁰ 4	28 ⁰ 20	25 ⁰ 7	26 ⁰ 12	24 ⁰ 40	n.a.	W 18	
T 19	10 11 1	4 ⁰ 15'09	17 ⁰ 36	18 ⁰ 40	1 ⁰ 56	13 ⁰ 49	13 ⁰ 53	23 ⁰ 30	18 ⁰ 2	14 ⁰ 3	28 ⁰ 18	25 ⁰ 4	26 ⁰ 9	24 ⁰ 47	n.a.	T 19	
F 20	10 14 58	5 ⁰ 12'46	29 ⁰ 44	20 ⁰ 33	1 ⁰ 52	14 ⁰ 22	13 ⁰ 49	23 ⁰ 26	18 ⁰ 2	14 ⁰ 2	28 ⁰ 17	25 ⁰ 1	26 ⁰ 6	24 ⁰ 54	n.a.	F 20	
S 21	10 18 54	6 ⁰ 10'22	12 ⁰ 22	22 ⁰ 23	1 ⁰ 45	14 ⁰ 54	13 ⁰ 44	23 ⁰ 22	18 ⁰ 2	14 ⁰ 0	28 ⁰ 16	24 ⁰ 58	26 ⁰ 3	25 ⁰ 1	n.a.	S 21	
S 22	10 22 51	7 ⁰ 7'57	24 ⁰ 34	24 ⁰ 10	1 ⁰ 37	15 ⁰ 27	13 ⁰ 39	23 ⁰ 17	18 ⁰ 2	13 ⁰ 59	28 ⁰ 15	24 ⁰ 55	26 ⁰ 0	25 ⁰ 7	n.a.	S 22	
M 23	10 26 47	8 ⁰ 5'30	7 ⁰ 20	25 ⁰ 54	1 ⁰ 25	15 ⁰ 59	13 ⁰ 35	23 ⁰ 13	18 ⁰ 1	13 ⁰ 58	28 ⁰ 13	24 ⁰ 54	25 ⁰ 56	25 ⁰ 14	n.a.	M 23	
T 24	10 30 44	9 ⁰ 3'01	20 ⁰ 19	27 ⁰ 35	1 ⁰ 12	16 ⁰ 32	13 ⁰ 30	23 ⁰ 9	18 ⁰ 1	13 ⁰ 57	28 ⁰ 12	24 ⁰ D 53	25 ⁰ 53	25 ⁰ 21	n.a.	T 24	
W 25	10 34 40	10 ⁰ 0'32	3 ⁰ 13	29 ⁰ 13	0 ⁰ 56	17 ⁰ 5	13 ⁰ 25	23 ⁰ 5	18 ⁰ 1	13 ⁰ 55	28 ⁰ 11	24 ⁰ 53	25 ⁰ 50	25 ⁰ 27	n.a.	W 25	
T 26	10 38 37	10 ⁰ 58'00	17 ⁰ 0	0 ⁰ 47	0 ⁰ 38	17 ⁰ 38	13 ⁰ 19	23 ⁰ 1	18 ⁰ 0	13 ⁰ 54	28 ⁰ 10	24 ⁰ 54	25 ⁰ 47	25 ⁰ 34	n.a.	T 26	
F 27	10 42 33	11 ⁰ 55'28	0 ⁰ 40	2 ⁰ 18	0 ⁰ 17	18 ⁰ 11	13 ⁰ 14	22 ⁰ 57	18 ⁰ 0	13 ⁰ 53	28 ⁰ 9	24 ⁰ 55	25 ⁰ 44	25 ⁰ 41	n.a.	F 27	
S 28	10 46 30	12 ⁰ 52'53	14 ⁰ 30	3 ⁰ 45	29 ⁰ 54	18 ⁰ 44	13 ⁰ 8	22 ⁰ 52	17 ⁰ 59	13 ⁰ 52	28 ⁰ 8	24 ⁰ 56	25 ⁰ 41	25 ⁰ 48	n.a.	S 28	
S 29	10 50 27	13 ⁰ 50'18	28 ⁰ 31	5 ⁰ 9	29 ⁰ 29	19 ⁰ 17	13 ⁰ 3	22 ⁰ 48	17 ⁰ 59	13 ⁰ 50	28 ⁰ 7	24 ⁰ 57	25 ⁰ 37	25 ⁰ 54	n.a.	S 29	
M 30	10 54 23	14 ⁰ 47'41	12 ⁰ 39	6 ⁰ 30	29 ⁰ 2	19 ⁰ 50	12 ⁰ 57	22 ⁰ 44	17 ⁰ 58	13 ⁰ 49	28 ⁰ 6	24 ⁰ R 57	25 ⁰ 34	26 ⁰ 1	n.a.	M 30	
T 31	10 58 20	15 ⁰ 45'02	26 ⁰ 54	7 ⁰ 47	28 ⁰ 33	20 ⁰ 23	12 ⁰ 51	22 ⁰ 39	17 ⁰ 57	13 ⁰ 48	28 ⁰ 5	24 ⁰ 57	25 ⁰ 31	26 ⁰ 7	n.a.	T 31	

Delta T = 20h31m33s

Julian Calendar 1 March 2964 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2964 BCE

APRIL 2964 BCE (-2963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	11 2 16	16 ⁰ 42'22	11 ⁰ 13	9 ⁰ 10	28 ⁰ R 2	20 ⁰ 57	12 ⁰ R45	22 ⁰ R35	17 ⁰ R57	13 ⁰ R46	28 ⁰ R 4	24 ⁰ R56	25 ⁰ 28	26 ⁰ 15	n.a.	W 1	
T 2	11 6 13	17 ⁰ 39'40	25 ⁰ 32	10 ⁰ 10	27 ⁰ 30	21 ⁰ 30	12 ⁰ 39	22 ⁰ 31	17 ⁰ 56	13 ⁰ 45	28 ⁰ 3	24 ⁰ 56	25 ⁰ 25	26 ⁰ 21	n.a.	T 2	
F 3	11 10 9	18 ⁰ 36'57	9 ⁰ 48	11 ⁰ 16	26 ⁰ 56	22 ⁰ 4	12 ⁰ 33	22 ⁰ 26	17 ⁰ 55	13 ⁰ 43	28 ⁰ 2	24 ⁰ 55	25 ⁰ 21	26 ⁰ 28	n.a.	F 3	
S 4	11 14 6	19 ⁰ 34'13	23 ⁰ 56	12 ⁰ 18	26 ⁰ 20	22 ⁰ 37	12 ⁰ 26	22 ⁰ 22	17 ⁰ 54	13 ⁰ 42	28 ⁰ 1	24 ⁰ 54	25 ⁰ 18	26 ⁰ 35	n.a.	S 4	
S 5	11 18 2	20 ⁰ 31'28	7 ⁰ 13	13 ⁰ 16	25 ⁰ 44	23 ⁰ 11	12 ⁰ 20	22 ⁰ 18	17 ⁰ 53	13 ⁰ 41	28 ⁰ 0	24 ⁰ 54	25 ⁰ 15	26 ⁰ 41	n.a.	S 5	
M 6	11 21 59	21 ⁰ 28'41	21 ⁰ 36	14 ⁰ 10	25 ⁰ 7	23 ⁰ 45	12 ⁰ 13	22 ⁰ 13	17 ⁰ 52	13 ⁰ 39	27 ⁰ 59	24 ⁰ D 54	25 ⁰ 12	26 ⁰ 48	n.a.	M 6	
T 7	11 25 56	22 ⁰ 25'53	5 ⁰ 2	15 ⁰ 1	24 ⁰ 30	24 ⁰ 19	12 ⁰ 6	22 ⁰ 9	17 ⁰ 51	13 ⁰ 38	27 ⁰ 59	24 ⁰ 54	25 ⁰ 9	26 ⁰ 55	n.a.	T 7	
W 8	11 29 52	23 ⁰ 23'05	18 ⁰ 9	15 ⁰ 47	23 ⁰ 52	24 ⁰ 53	12 ⁰ 0	22 ⁰ 4	17 ⁰ 50	13 ⁰ 36	27 ⁰ 58	24 ⁰ 54	25 ⁰ 6	27 ⁰ 2	n.a.	W 8	
T 9	11 33 49	24 ⁰ 20'15	0 ⁰ 11	16 ⁰ 29	23 ⁰ 14	25 ⁰ 27	11 ⁰ 53	22 ⁰ 0	17 ⁰ 49	13 ⁰ 35	27 ⁰ 57	24 ⁰ 54	25 ⁰ 2	27 ⁰ 8	n.a.	T 9	
F 10	11 37 45	25 ⁰ 17'26	13 ⁰ 29	17 ⁰ 7	22 ⁰ 36	26 ⁰ 1	11 ⁰ 46	21 ⁰ 56	17 ⁰ 48	13 ⁰ 33	27 ⁰ 56	24 ⁰ R 54	24 ⁰ 59	27 ⁰ 15	n.a.	F 10	
S 11	11 41 42	26 ⁰ 14'35	25 ⁰ 45	17 ⁰ 41	21 ⁰ 58	26 ⁰ 35	11 ⁰ 39	21 ⁰ 51	17 ⁰ 47	13 ⁰ 32	27 ⁰ 56	24 ⁰ 54	24 ⁰ 56	27 ⁰ 22	n.a.	S 11	
S 12	11 45 38	27 ⁰ 11'44	7 ⁰ 17	18 ⁰ 10	21 ⁰ 22	27 ⁰ 10	11 ⁰ 32	21 ⁰ 47	17 ⁰ 46	13 ⁰ 30	27 ⁰ 55	24 ⁰ 54	24 ⁰ 53	27 ⁰ 29	n.a.	S 12	
M 13	11 49 35	28 ⁰ 8'52	19 ⁰ 47	18 ⁰ 35	20 ⁰ 46	27 ⁰ 44	11 ⁰ 24	21 ⁰ 43	17 ⁰ 44	13 ⁰ 29	27 ⁰ 54	24 ⁰ 54	24 ⁰ 50	27 ⁰ 35	n.a.	M 13	
T 14	11 53 31	29 ⁰ 6'00	1 ⁰ 41	18 ⁰ 55	20 ⁰ 11	28 ⁰ 18	11 ⁰ 17	21 ⁰ 38	17 ⁰ 43	13 ⁰ 27	27 ⁰ 54	24 ⁰ D 53	24 ⁰ 47	27 ⁰ 42	n.a.	T 14	
W 15	11 57 28	0 ⁰ 11'30	13 ⁰ 36	19 ⁰ 11	19 ⁰ 37	28 ⁰ 53	11 ⁰ 10	21 ⁰ 34	17 ⁰ 42	13 ⁰ 25	27 ⁰ 53	24 ⁰ 54	24 ⁰ 43	27 ⁰ 49	n.a.	W 15	
T 16	12 1 25	1 ⁰ 0'15	25 ⁰ 36	19 ⁰ 22	19 ⁰ 5	29 ⁰ 28	11 ⁰ 2	21 ⁰ 30	17 ⁰ 40	13 ⁰ 24	27 ⁰ 53	24 ⁰ 54	24 ⁰ 40	27 ⁰ 55	n.a.	T 16	
F 17	12 5 21	1 ⁰ 57'21															

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2964 BCE
geocentric

MAY 2964 BCE (-2963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	13 0 33	15°V16'05	20°Ω 7	14°R35	15°X17	8°II15	9°R 9	20°R29	17°R16	13°R 0	27°R49	24°X51	23°X52	29°X36	n.a.	F 1		
S 2	13 4 30	16°13'04	3°η49	14°Y 0	15°20	8°51	9°Δ 1	20°η25	17°η14	12°Δ58	27°D49	24°52	23°49	29°43	n.a.	S 2		
S 3	13 8 26	17°10'03	17°20	13°27	15°25	9°26	8°54	20°21	17°12	12°57	27°Ω49	24°53	23°46	29°50	n.a.	S 3		
M 4	13 12 23	18° 7'02	0°Δ38	12°55	15°33	10° 2	8°46	20°18	17°10	12°55	27°49	24°R53	23°43	29°56	n.a.	M 4		
T 5	13 16 19	19° 4'01	13°42	12°26	15°43	10°38	8°39	20°14	17° 8	12°53	27°49	24°52	23°40	0°Z 3	n.a.	T 5		
W 6	13 20 16	20° 1'00	26°33	11°59	15°55	11°14	8°31	20°11	17° 6	12°52	27°49	24°49	23°37	0°10	n.a.	W 6		
T 7	13 24 12	20°57'58	9°η11	11°36	16° 9	11°50	8°24	20° 7	17° 4	12°50	27°49	24°46	23°33	0°17	n.a.	T 7		
F 8	13 28 9	21°54'57	21°35	11°16	16°25	12°26	8°17	20° 4	17° 1	12°49	27°49	24°42	23°30	0°23	n.a.	F 8		
S 9	13 32 6	22°51'57	3°X48	11° 0	16°42	13° 2	8° 9	20° 0	16°59	12°47	27°49	24°37	23°27	0°30	n.a.	S 9		
S 10	13 36 2	23°48'57	15°51	10°48	17° 2	13°39	8° 2	19°57	16°57	12°45	27°50	24°33	23°24	0°37	n.a.	S 10		
M 11	13 39 59	24°45'57	27°47	10°40	17°24	14°15	7°55	19°54	16°55	12°44	27°50	24°29	23°21	0°44	n.a.	M 11		
T 12	13 43 55	25°42'57	9°Z40	10°D38	17°47	14°51	7°48	19°51	16°53	12°42	27°50	24°27	23°18	0°50	n.a.	T 12		
W 13	13 47 52	26°39'58	21°34	10°40	18°12	15°28	7°41	19°48	16°51	12°41	27°50	24°D25	23°14	0°57	n.a.	W 13		
T 14	13 51 48	27°37'00	3°≈33	10°47	18°38	16° 4	7°35	19°45	16°49	12°39	27°51	24°25	23°11	1° 4	n.a.	T 14		
F 15	13 55 45	28°34'02	15°43	11° 0	19° 6	16°41	7°28	19°42	16°46	12°38	27°51	24°26	23° 8	1°10	n.a.	F 15		
S 16	13 59 42	29°31'05	28° 8	11°17	19°36	17°17	7°21	19°39	16°44	12°36	27°52	24°28	23° 5	1°17	n.a.	S 16		
S 17	14 3 38	0°B28'08	10°X52	11°40	20° 7	17°54	7°15	19°36	16°42	12°35	27°52	24°29	23° 2	1°24	n.a.	S 17		
M 18	14 7 35	1°25'12	23°58	12° 7	20°39	18°30	7° 8	19°33	16°40	12°33	27°53	24°R30	22°58	1°31	n.a.	M 18		
T 19	14 11 31	2°22'17	7°Y28	12°40	21°13	19° 7	7° 2	19°31	16°37	12°32	27°53	24°29	22°55	1°37	n.a.	T 19		
W 20	14 15 28	3°19'22	21°23	13°18	21°48	19°44	6°56	19°28	16°35	12°30	27°54	24°27	22°52	1°44	n.a.	W 20		
T 21	14 19 24	4°16'28	5°B39	14° 1	22°24	20°21	6°50	19°26	16°33	12°29	27°54	24°23	22°49	1°51	n.a.	T 21		
F 22	14 23 21	5°13'35	20°12	14°49	23° 1	20°58	6°44	19°23	16°30	12°27	27°55	24°17	22°46	1°58	n.a.	F 22		
S 23	14 27 18	6°10'42	4°II55	15°42	23°40	21°35	6°38	19°21	16°28	12°26	27°56	24°11	22°43	2° 4	n.a.	S 23		
S 24	14 31 14	7° 7'50	19°40	16°40	24°19	22°12	6°32	19°19	16°26	12°24	27°56	24° 5	22°39	2°11	n.a.	S 24		
M 25	14 35 11	8° 4'58	4°Ω20	17°43	25° 0	22°49	6°27	19°17	16°23	12°23	27°57	24° 0	22°36	2°18	n.a.	M 25		
T 26	14 39 7	9° 2'07	18°49	18°50	25°41	23°26	6°21	19°15	16°21	12°21	27°58	23°57	22°33	2°24	n.a.	T 26		
W 27	14 43 4	9°59'16	3°Ω 3	20° 2	26°24	24° 4	6°16	19°13	16°18	12°20	27°59	23°55	22°30	2°31	n.a.	W 27		
T 28	14 47 0	10°56'25	17° 0	21°19	27° 8	24°41	6°11	19°11	16°16	12°19	27°59	23°D55	22°27	2°38	n.a.	T 28		
F 29	14 50 57	11°53'35	0°η41	22°40	27°52	25°18	6° 6	19° 9	16°14	12°17	28° 0	23°56	22°24	2°45	n.a.	F 29		
S 30	14 54 54	12°50'46	14° 5	24° 6	28°37	25°56	6° 1	19° 7	16°11	12°16	28° 1	23°57	22°20	2°51	n.a.	S 30		
S 31	14 58 50	13°47'57	27°η14	25°Y36	29°X24	26°II33	5°Δ57	19°η 5	16°η 9	12°Δ15	28°Ω 2	23°R57	22°X17	2°Z58	n.a.	S 31		

Delta T = 20h31m28s

Julian Calendar 1 May 2964 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2964 BCE

JUNE 2964 BCE (-2963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	15 2 47	14°B45'08	10°Δ10	27°Y10	0°Y11	27°II11	5°R52	19°R 4	16°R 6	12°R13	28°Ω 3	23°R56	22°X14	3°Z 5	n.a.	M 1		
T 2	15 6 43	15°42'21	22°54	28°48	0°58	27°48	5°Δ48	19°η 2	16°η 4	12°Δ12	28° 4	23°X53	22°11	3°11	n.a.	T 2		
W 3	15 10 40	16°39'34	5°η28	0°B30	1°47	28°26	5°44	19° 1	16° 2	12°11	28° 5	23°47	22° 8	3°18	n.a.	W 3		
T 4	15 14 36	17°36'49	17°51	2°15	2°36	29° 4	5°40	19° 0	15°59	12°10	28° 6	23°39	22° 4	3°25	n.a.	T 4		
F 5	15 18 33	18°34'04	0°X 5	4° 3	3°26	29°42	5°36	18°58	15°57	12° 8	28° 7	23°29	22° 1	3°32	n.a.	F 5		
S 6	15 22 30	19°31'21	12°11	5°55	4°17	0°Ω19	5°32	18°57	15°54	12° 7	28° 8	23°19	21°58	3°38	n.a.	S 6		
S 7	15 26 26	20°28'39	24°10	7°49	5° 8	0°57	5°28	18°56	15°52	12° 6	28° 9	23° 9	21°55	3°45	n.a.	S 7		
M 8	15 30 23	21°25'58	6°Z 4	9°46	6° 0	1°35	5°25	18°55	15°50	12° 5	28°11	23° 0	21°52	3°52	n.a.	M 8		
T 9	15 34 19	22°23'19	17°55	11°45	6°53	2°13	5°22	18°55	15°47	12° 4	28°12	22°52	21°49	3°59	n.a.	T 9		
W 10	15 38 16	23°20'40	29°47	13°46	7°46	2°51	5°19	18°54	15°45	12° 3	28°13	22°47	21°45	4° 5	n.a.	W 10		
T 11	15 42 12	24°18'04	11°≈45	15°48	8°40	3°29	5°16	18°53	15°43	12° 1	28°14	22°45	21°42	4°12	n.a.	T 11		
F 12	15 46 9	25°15'29	23°52	17°51	9°34	4° 8	5°13	18°53	15°40	12° 0	28°16	22°D44	21°39	4°19	n.a.	F 12		
S 13	15 50 6	26°12'55	6°X14	19°54	10°29	4°46	5°11	18°52	15°38	11°59	28°17	22°44	21°36	4°25	n.a.	S 13		
S 14	15 54 2	27°10'23	18°55	21°59	11°24	5°24	5° 9	18°52	15°35	11°58	28°18	22°R45	21°33	4°32	n.a.	S 14		
M 15	15 57 59	28° 7'52	2°Y 1	24° 3	12°20	6° 2	5° 6	18°52	15°33	11°57	28°20	22°44	21°29	4°39	n.a.	M 15		
T 16	16 1 55	29° 5'23	15°34	26° 7	13°17	6°41	5° 5	18°51	15°31	11°56	28°21	22°42	21°26	4°46	n.a.	T 16		
W 17	16 5 52	0°II 2'56	29°36	28°11	14°14	7°19	5° 3	18°D51	15°29	11°55	28°22	22°38	21°23	4°52	n.a.	W 17		
T 18	16 9 48	1° 0'31	14°B 5	0°II14	15°11	7°58	5° 1	18°51	15°26	11°54	28°24	22°31	21°20	4°59	n.a.	T 18		
F 19	16 13 45	1°58'07	28°55	2°17	16° 9	8°37	5° 0	18°51	15°24	11°54	28°25	22°22	21°17	5° 6	n.a.	F 19		
S 20	16 17 41	2°55'44	13°II59	4°19	17° 7	9°15	4°59	18°52	15°22	11°53	28°27	22°12	21°14	5°12	n.a.	S 20		
S 21	16 21 38	3°53'23	29° 7	6°19	18° 6	9°54	4°58	18°52	15°19	11°52	28°28	22° 2	21°10	5°19	n.a.	S 21		
M 22	16 25 35	4°51'04	14°Ω 8	8°19	19° 5	10°33	4°57	18°52	15°17	11°51	28°30	21°53	21° 7	5°26	n.a.	M 22		
T 23	16 29 31	5°48'46	28°54	10°17	20° 4	11°12	4°56	18°53	15°15	11°50	28°31	21°47	21° 4	5°33	n.a.	T 23		
W 24	16 33 28	6°46'29	13°Ω20	12°14	21° 4	11°50	4°56	18°53	15°13	11°49	28°33	21°43	21° 1	5°39	n.a.	W 24		
T 25	16 37 24	7°44'13	27°21	14°10	22° 4	12°29	4°55	18°54	15°11	11°49	28°35	21°41	20°58	5°46	n.a.	T 25		
F 26	16 41 21	8°41'59	10°η59	16° 5	23° 4	13° 8	4°D55	18°55	15° 9	11°48	28°36	21°D41	20°55	5°53	n.a.	F 26		
S 27	16 45 17	9°39'46	24°16	17°58	24° 5	13°48	4°55	18°56	15° 6	11°47	28°38	21°R41	20°51	6° 0	n.a.	S 27		
S 28	16 49 14	10°37'34	7°Δ13	19°50	25° 6	14°27	4°56	18°57	15° 4	11°47	28°40	21°40	20°48	6° 6	n.a.	S 28		
M 29	16 53 10	11°35'24	19°55	21°40	26° 8	15° 6	4°56	18°58	15° 2	11°46	28°41	21°37	20°45	6°13	n.a.	M 29		
T 30	16 57 7	12°II33'16	2°η24	23°II29	27°Y10	15°Ω45	4°Δ57	18°η59	15°η 0	11°Δ45	28°Ω43	21°X32	20°X42	6°Z20	n.a.	T 30		

Delta T = 20h31m25s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2964 BCE
geocentric

JULY 2964 BCE (-2963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	17 1 4	13II31'09	14III43	25II17	28VI12	16II24	4II58	19III 0	14°R58	11°R45	28II45	21°R24	20II39	6II26	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	17 5 0	14°29'03	26°53	27° 3	29°14	17° 4	4°59	19° 1	14III56	11II44	28°47	21II13	20°35	6°33	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	17 8 57	15°27'00	8II757	28°48	0II17	17°43	5° 0	19° 3	14°54	11°44	28°48	21° 0	20°32	6°40	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	17 12 53	16°24'58	20°56	0II32	1°20	18°23	5° 2	19° 4	14°52	11°43	28°50	20°46	20°29	6°47	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	17 16 50	17°22'58	2II51	2°14	2°23	19° 2	5° 3	19° 6	14°50	11°43	28°52	20°32	20°26	6°53	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	17 20 46	18°21'01	14°42	3°56	3°27	19°42	5° 5	19° 8	14°49	11°43	28°54	20°20	20°23	7° 0	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	17 24 43	19°19'05	26°33	5°35	4°31	20°21	5° 7	19°10	14°47	11°42	28°56	20° 9	20°20	7° 7	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	17 28 40	20°17'11	8II26	7°14	5°35	21° 1	5° 9	19°11	14°45	11°42	28°58	20° 1	20°16	7°13	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	17 32 36	21°15'19	20°23	8°51	6°39	21°41	5°11	19°13	14°43	11°42	29° 0	19°56	20°13	7°20	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	17 36 33	22°13'30	2II29	10°27	7°44	22°21	5°14	19°16	14°41	11°41	29° 2	19°54	20°10	7°27	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	17 40 29	23°11'42	14°49	12° 2	8°49	23° 1	5°17	19°18	14°40	11°41	29° 4	19°53	20° 7	7°34	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	17 44 26	24° 9'57	27°27	13°35	9°54	23°40	5°20	19°20	14°38	11°41	29° 6	19°53	20° 4	7°40	n.a.	n.a.	S 12	
M13	17 48 22	25° 8'14	10II28	15° 8	10°59	24°20	5°23	19°22	14°36	11°41	29° 8	19°53	20° 1	7°47	n.a.	n.a.	M13	
T 14	17 52 19	26° 6'34	23°56	16°39	12° 5	25° 1	5°26	19°25	14°35	11°40	29°10	19°51	19°57	7°54	n.a.	n.a.	T 14	
W15	17 56 15	27° 4'56	7II53	18° 8	13°11	25°41	5°29	19°27	14°33	11°40	29°12	19°46	19°54	8° 0	n.a.	n.a.	W15	
T 16	18 0 12	28° 3'20	22°21	19°37	14°17	26°21	5°33	19°30	14°32	11°40	29°14	19°39	19°51	8° 7	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	18 4 8	29° 1'46	7II13	21° 4	15°23	27° 1	5°37	19°33	14°30	11°40	29°16	19°29	19°48	8°14	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	18 8 5	0II15	22°25	22°30	16°29	27°41	5°41	19°35	14°29	11°40	29°18	19°19	19°45	8°21	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	18 12 2	0°58'46	7II44	23°55	17°36	28°22	5°45	19°38	14°27	11°40	29°20	19° 8	19°41	8°27	n.a.	n.a.	S 19	
M20	18 15 58	1°57'19	22°59	25°18	18°43	29° 2	5°49	19°41	14°26	11°40	29°22	18°58	19°38	8°34	n.a.	n.a.	M20	
T 21	18 19 55	2°55'54	8II 1	26°40	19°50	29°43	5°54	19°44	14°25	11°40	29°24	18°51	19°35	8°41	n.a.	n.a.	T 21	
W22	18 23 51	3°54'31	22°40	28° 0	20°57	0II23	5°58	19°48	14°23	11°40	29°26	18°46	19°32	8°48	n.a.	n.a.	W22	
T 23	18 27 48	4°53'10	6II57	29°20	22° 5	1° 4	6° 3	19°51	14°22	11°41	29°29	18°44	19°29	8°54	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	18 31 44	5°51'50	20°37	0II37	23°12	1°45	6° 8	19°54	14°21	11°41	29°31	18°D44	19°26	9° 1	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	18 35 41	6°50'33	3II55	1°53	24°20	2°25	6°13	19°57	14°20	11°41	29°33	18°R44	19°22	9° 8	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	18 39 37	7°49'17	16°51	3° 8	25°28	3° 6	6°18	20° 1	14°18	11°41	29°35	18°44	19°19	9°14	n.a.	n.a.	S 26	
M27	18 43 34	8°48'03	29°27	4°20	26°36	3°47	6°24	20° 4	14°17	11°41	29°37	18°42	19°16	9°21	n.a.	n.a.	M27	
T 28	18 47 30	9°46'51	11II48	5°31	27°45	4°28	6°29	20° 8	14°16	11°42	29°40	18°37	19°13	9°28	n.a.	n.a.	T 28	
W29	18 51 27	10°45'42	23°58	6°40	28°53	5° 9	6°35	20°12	14°15	11°42	29°42	18°31	19°10	9°35	n.a.	n.a.	W29	
T 30	18 55 24	11°44'34	6II 0	7°47	0II 2	5°50	6°41	20°16	14°14	11°42	29°44	18°21	19° 7	9°41	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	18 59 20	12II43'29	17II57	8II52	1II11	6II31	6II47	20II19	14II14	11II43	29II46	18II10	19II 3	9II48	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 20h31m22s

Julian Calendar 1 July 2964 BCE == Greg. Calendar 7 June 2964 BCE

AUGUST 2964 BCE (-2963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	19 3 17	13II42'25	29II51	9II54	2II20	7II12	6II54	20III23	14°R13	11II43	29II49	17°R57	19II 0	9II55	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	19 7 13	14°41'24	11II343	10°54	3°29	7°53	7° 0	20°27	14III12	11°44	29°51	17II45	18°57	10° 1	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	19 11 10	15°40'25	23°35	11°52	4°38	8°34	7° 6	20°32	14°11	11°44	29°53	17°34	18°54	10° 8	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	19 15 6	16°39'28	5II29	12°47	5°47	9°16	7°13	20°36	14°10	11°45	29°55	17°25	18°51	10°15	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	19 19 3	17°38'33	17°26	13°38	6°57	9°57	7°20	20°40	14°10	11°45	29°58	17°18	18°47	10°22	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	19 22 59	18°37'41	29°28	14°26	8° 7	10°38	7°27	20°44	14° 9	11°46	0II 0	17°14	18°44	10°28	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	19 26 56	19°36'51	11II39	15°11	9°17	11°20	7°34	20°49	14° 9	11°47	0° 2	17°D12	18°41	10°35	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	19 30 52	20°36'04	24° 1	15°52	10°27	12° 1	7°41	20°53	14° 8	11°47	0° 5	17°12	18°38	10°42	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	19 34 49	21°35'19	6II40	16°28	11°37	12°43	7°49	20°58	14° 8	11°48	0° 7	17°13	18°35	10°48	n.a.	n.a.	S 9	
M10	19 38 46	22°34'37	19°38	17° 0	12°47	13°25	7°56	21° 2	14° 7	11°49	0° 9	17°R14	18°32	10°55	n.a.	n.a.	M10	
T 11	19 42 42	23°33'57	2II59	17°27	13°58	14° 6	8° 4	21° 7	14° 7	11°49	0°12	17°13	18°28	11° 2	n.a.	n.a.	T 11	
W12	19 46 39	24°33'20	16°47	17°48	15° 8	14°48	8°12	21°12	14° 6	11°50	0°14	17°11	18°25	11° 9	n.a.	n.a.	W12	
T 13	19 50 35	25°32'46	1II 3	18° 4	16°19	15°30	8°20	21°17	14° 6	11°51	0°16	17° 7	18°22	11°15	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	19 54 32	26°32'14	15°44	18°13	17°30	16°12	8°28	21°21	14° 6	11°52	0°19	17° 1	18°19	11°22	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	19 58 28	27°31'45	0II45	18°R15	18°41	16°54	8°36	21°26	14° 6	11°53	0°21	16°53	18°16	11°29	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	20 2 25	28°31'18	15°58	18°10	19°52	17°36	8°45	21°31	14° 6	11°54	0°23	16°46	18°13	11°35	n.a.	n.a.	S 16	
M17	20 6 21	29°30'53	1II12	17°58	21° 3	18°18	8°53	21°36	14° 6	11°55	0°26	16°39	18° 9	11°42	n.a.	n.a.	M17	
T 18	20 10 18	0II30'31	16°17	17°37	22°15	19° 0	9° 2	21°42	14°D 6	11°56	0°28	16°34	18° 6	11°49	n.a.	n.a.	T 18	
W19	20 14 14	1°30'10	1II 4	17° 9	23°26	19°42	9°11	21°47	14° 6	11°57	0°30	16°31	18° 3	11°56	n.a.	n.a.	W19	
T 20	20 18 11	2°29'52	15°26	16°32	24°38	20°24	9°20	21°52	14° 6	11°58	0°33	16°D30	18° 0	12° 2	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	20 22 7	3°29'36	29°20	15°47	25°49	21° 7	9°29	21°57	14° 6	11°59	0°35	16°30	17°57	12° 9	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	20 26 4	4°29'21	12II46	14°54	27° 1	21°49	9°38	22° 3	14° 6	12° 0	0°37	16°31	17°53	12°16	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	20 30 1	5°29'09	25°46	13°54	28°13	22°32	9°47	22° 8	14° 6	12° 1	0°40	16°33	17°50	12°22	n.a.	n.a.	S 23	
M24	20 33 57	6°28'58	8II25	12°48	29°25	23°14	9°57	22°14	14° 7	12° 2	0°42	16°R33	17°47	12°29	n.a.	n.a.	M24	
T 25	20 37 54	7°28'49	20°45	11°38	0II37	23°57	10° 6	22°19	14° 7	12° 3	0°44	16°32	17°44	12°36	n.a.	n.a.	T 25	
W26	20 41 50	8°28'43	2II53	10°24	1°49	24°39	10°16	22°25	14° 7	12° 5	0°47	16°29	17°41	12°43	n.a.	n.a.	W26	
T 27	20 45 47	9°28'38	14°52	9°10	3° 2	25°22	10°25	22°30	14° 8	12° 6	0°49	16°25	17°38	12°49	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	20 49 43	10°28'35	26°45	7°56	4°14	26° 4	10°35	22°36	14° 8	12° 7	0°51	16°19	17°34	12°56	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	20 53 40	11°28'34	8II36	6°47	5°26	26°47	10°45	22°42	14° 9	12° 9	0°54	16°13	17°31	13° 3	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	20 57 36	12°28'36	20°29	5°42	6°39	27°30	10°55	22°48	14° 9	12°10	0°56	16° 6	17°28	13° 9	n.a.	n.a.	S 30	
M31	21 1 33	13II28'39	2II24	4II46	7II52	28II13	11II 5	22II54	14II10	12II11	0II58	16II 0	17II25	13II16	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 20h31m20s

Julian Calendar

The year -2963 astronomical counting style corresponds to year 2964 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2964 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2964 BCE (-2963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	21 5 29	14 ²⁸ 28'44	14 ²⁸ 24	3 ⁰ R58	9 ⁵⁸ 4	28 ⁰ Ω56	11 ¹¹ Δ16	22 ¹¹ ♄59	14 ¹¹ ♃11	12 ¹² ♂13	1 ⁰ ♁ 1	15 ⁰ R55	17 ¹⁷ ♄22	13 ¹³ ♂23	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	21 9 26	15 ²⁸ 28'51	26 ³⁰	3 ⁰ Ω20	10 ¹⁷	29 ³⁹	11 ²⁶	23 ⁵	14 ¹²	12 ¹⁴	1 ³	15 ¹⁵ ♄52	17 ¹⁹	13 ³⁰	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	21 13 23	16 ²⁹ 00	8 ¹⁴ 44	2 ⁵⁴	11 ³⁰	0 ¹¹ ♄22	11 ³⁷	23 ¹¹	14 ¹²	12 ¹⁶	1 ⁵	15 ⁵⁰	17 ¹⁵	13 ³⁶	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	21 17 19	17 ²⁹ 12	21 ⁷	2 ³⁸	12 ⁴³	1 ⁵	11 ⁴⁷	23 ¹⁷	14 ¹³	12 ¹⁷	1 ⁷	15 ^{D50}	17 ¹²	13 ⁴³	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	21 21 16	18 ²⁹ 25	3 ¹⁴ 42	2 ^{D35}	13 ⁵⁶	1 ⁴⁸	11 ⁵⁸	23 ²⁴	14 ¹⁴	12 ¹⁹	1 ¹⁰	15 ⁵¹	17 ⁹	13 ⁵⁰	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	21 25 12	19 ²⁹ 41	16 ³⁰	2 ⁴²	15 ¹⁰	2 ³¹	12 ⁹	23 ³⁰	14 ¹⁵	12 ²⁰	1 ¹²	15 ⁵³	17 ⁶	13 ⁵⁶	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	21 29 9	20 ²⁹ 59	29 ³⁴	3 ¹	16 ²³	3 ¹⁵	12 ¹⁹	23 ³⁶	14 ¹⁶	12 ²²	1 ¹⁴	15 ⁵⁵	17 ³	14 ³	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	21 33 5	21 ³⁰ 20	12 ²⁵ 56	3 ²⁹	17 ³⁶	3 ⁵⁸	12 ³⁰	23 ⁴²	14 ¹⁷	12 ²³	1 ¹⁶	15 ⁵⁶	16 ⁵⁹	14 ¹⁰	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	21 37 2	22 ³⁰ 42	26 ³⁸	4 ⁷	18 ⁵⁰	4 ⁴¹	12 ⁴²	23 ⁴⁸	14 ¹⁸	12 ²⁵	1 ¹⁹	15 ^{R56}	16 ⁵⁶	14 ¹⁶	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	21 40 58	23 ³¹ 07	10 ¹¹ 40	4 ⁵²	20 ³	5 ²⁵	12 ⁵³	23 ⁵⁵	14 ¹⁹	12 ²⁶	1 ²¹	15 ⁵⁵	16 ⁵³	14 ²³	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	21 44 55	24 ³¹ 34	25 ³	5 ⁴⁶	21 ¹⁷	6 ⁸	13 ⁴	24 ¹	14 ²¹	12 ²⁸	1 ²³	15 ⁵³	16 ⁵⁰	14 ³⁰	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	21 48 51	25 ³² 04	9 ⁵⁸ 42	6 ⁴⁶	22 ³¹	6 ⁵²	13 ¹⁵	24 ⁷	14 ²²	12 ³⁰	1 ²⁵	15 ⁵¹	16 ⁴⁷	14 ³⁷	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	21 52 48	26 ³² 35	24 ³³	7 ⁵²	23 ⁴⁴	7 ³⁵	13 ²⁷	24 ¹⁴	14 ²³	12 ³¹	1 ²⁷	15 ⁴⁸	16 ⁴⁴	14 ⁴³	n.a.	n.a.	S 13	
M14	21 56 45	27 ³³ 09	9 ⁰ 29	9 ²	24 ⁵⁸	8 ¹⁹	13 ³⁸	24 ²⁰	14 ²⁵	12 ³³	1 ³⁰	15 ⁴⁵	16 ⁴⁰	14 ⁵⁰	n.a.	n.a.	M14	
T 15	22 0 41	28 ³³ 44	24 ²⁰	10 ¹⁸	26 ¹²	9 ³	13 ⁵⁰	24 ²⁷	14 ²⁶	12 ³⁵	1 ³²	15 ⁴⁴	16 ³⁷	14 ⁵⁷	n.a.	n.a.	T 15	
W16	22 4 38	29 ³⁴ 21	8 ¹¹ 59	11 ³⁶	27 ²⁶	9 ⁴⁷	14 ¹	24 ³³	14 ²⁷	12 ³⁷	1 ³⁴	15 ^{D43}	16 ³⁴	15 ³	n.a.	n.a.	W16	
T 17	22 8 34	0 ¹¹ 35'00	23 ²⁰	12 ⁵⁸	28 ⁴⁰	10 ³⁰	14 ¹³	24 ⁴⁰	14 ²⁹	12 ³⁸	1 ³⁶	15 ⁴³	16 ³¹	15 ¹⁰	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	22 12 31	1 ³⁵ 41	7 ¹¹ 17	14 ²³	29 ⁵⁴	11 ¹⁴	14 ²⁵	24 ⁴⁶	14 ³⁰	12 ⁴⁰	1 ³⁸	15 ⁴⁴	16 ²⁸	15 ¹⁷	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	22 16 27	2 ³⁶ 23	20 ⁵⁰	15 ⁵⁰	1 ⁰ 8	11 ⁵⁸	14 ³⁷	24 ⁵³	14 ³²	12 ⁴²	1 ⁴⁰	15 ⁴⁵	16 ²⁵	15 ²⁴	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	22 20 24	3 ³⁷ 06	3 ¹¹ 57	17 ¹⁸	2 ²³	12 ⁴²	14 ⁴⁹	25 ⁰	14 ³⁴	12 ⁴⁴	1 ⁴²	15 ⁴⁶	16 ²¹	15 ³⁰	n.a.	n.a.	S 20	
M21	22 24 20	4 ³⁷ 51	16 ⁴¹	18 ⁴⁹	3 ³⁷	13 ²⁶	15 ¹	25 ⁶	14 ³⁵	12 ⁴⁶	1 ⁴⁴	15 ⁴⁷	16 ¹⁸	15 ³⁷	n.a.	n.a.	M21	
T 22	22 28 17	5 ³⁸ 37	29 ⁶	20 ²⁰	4 ⁵¹	14 ¹⁰	15 ¹³	25 ¹³	14 ³⁷	12 ⁴⁸	1 ⁴⁶	15 ⁴⁷	16 ¹⁵	15 ⁴⁴	n.a.	n.a.	T 22	
W23	22 32 13	6 ³⁹ 25	11 ¹⁷ 15	21 ⁵²	6 ⁶	14 ⁵⁵	15 ²⁵	25 ²⁰	14 ³⁹	12 ⁵⁰	1 ⁴⁸	15 ^{R47}	16 ¹²	15 ⁵⁰	n.a.	n.a.	W23	
T 24	22 36 10	7 ⁴⁰ 14	23 ¹⁴	23 ²⁶	7 ²⁰	15 ³⁹	15 ³⁸	25 ²⁶	14 ⁴¹	12 ⁵²	1 ⁵⁰	15 ⁴⁷	16 ⁹	15 ⁵⁷	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	22 40 7	8 ⁴¹ 04	5 ²³ 7	24 ⁵⁹	8 ³⁴	16 ²³	15 ⁵⁰	25 ³³	14 ⁴³	12 ⁵³	1 ⁵²	15 ⁴⁶	16 ⁵	16 ⁴	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	22 44 3	9 ⁴¹ 56	16 ⁵⁸	26 ³⁴	9 ⁴⁹	17 ⁷	16 ²	25 ⁴⁰	14 ⁴⁴	12 ⁵⁵	1 ⁵⁴	15 ⁴⁵	16 ²	16 ¹¹	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	22 48 0	10 ⁴² 49	28 ⁵¹	28 ⁸	11 ³	17 ⁵²	16 ¹⁵	25 ⁴⁷	14 ⁴⁶	12 ⁵⁷	1 ⁵⁶	15 ⁴⁵	15 ⁵⁹	16 ¹⁷	n.a.	n.a.	S 27	
M28	22 51 56	11 ⁴³ 43	10 ⁴⁵ 50	29 ⁴³	12 ¹⁸	18 ³⁶	16 ²⁷	25 ⁵³	14 ⁴⁸	12 ⁵⁹	1 ⁵⁸	15 ⁴⁴	15 ⁵⁶	16 ²⁴	n.a.	n.a.	M28	
T 29	22 55 53	12 ⁴⁴ 38	22 ⁵⁷	1 ¹¹ 18	13 ³³	19 ²¹	16 ⁴⁰	26 ⁰	14 ⁵⁰	13 ¹	2 ⁰	15 ⁴⁴	15 ⁵³	16 ³¹	n.a.	n.a.	T 29	
W30	22 59 49	13 ¹¹ 45'34	5 ¹¹ 15	2 ¹¹ 53	14 ⁰ 47	20 ¹¹ 5	16 ^{Δ53}	26 ¹¹ 7	14 ¹¹ 53	13 ^{Δ3}	2 ⁰ 2	15 ^{Δ43}	15 ^{Δ50}	16 ^{Δ37}	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 20h31m17s

Julian Calendar 1 Sept. 2964 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2964 BCE

OCTOBER 2964 BCE (-2963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	23 3 46	14 ¹¹ 46'32	17 ¹¹ 45	4 ¹¹ 28	16 ⁰ 2	20 ¹¹ 50	17 ^{Δ5}	26 ¹¹ 14	14 ¹¹ 55	13 ^{Δ5}	2 ⁰ 4	15 ^{D43}	15 ^{Δ46}	16 ^{Δ44}	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	23 7 42	15 ⁴⁷ 31	0 ¹⁷ 27	6 ⁴	17 ¹⁷	21 ³⁴	17 ¹⁸	26 ²¹	14 ⁵⁷	13 ⁸	2 ⁶	15 ^{R43}	15 ⁴³	16 ⁵¹	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	23 11 39	16 ⁴⁸ 32	13 ²³	7 ³⁹	18 ³²	22 ¹⁹	17 ³¹	26 ²⁸	14 ⁵⁹	13 ¹⁰	2 ⁷	15 ^{Δ43}	15 ⁴⁰	16 ⁵⁷	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	23 15 36	17 ⁴⁹ 34	26 ³¹	9 ¹⁴	19 ⁴⁷	23 ⁴	17 ⁴⁴	26 ³⁵	15 ¹	13 ¹²	2 ⁹	15 ⁴³	15 ³⁷	17 ⁴	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	23 19 32	18 ⁵⁰ 37	9 ⁸ 53	10 ⁴⁹	21 ¹	23 ⁴⁸	17 ⁵⁷	26 ⁴²	15 ⁴	13 ¹⁴	2 ¹¹	15 ⁴³	15 ³⁴	17 ¹¹	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	23 23 29	19 ⁵¹ 42	23 ²⁸	12 ²⁴	22 ¹⁶	24 ³³	18 ¹⁰	26 ⁴⁹	15 ⁶	13 ¹⁶	2 ¹³	15 ⁴²	15 ³⁰	17 ¹⁸	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	23 27 25	20 ⁵² 48	7 ¹¹ 15	13 ⁵⁹	23 ³¹	25 ¹⁸	18 ²³	26 ⁵⁵	15 ⁸	13 ¹⁸	2 ¹⁴	15 ⁴²	15 ²⁷	17 ²⁴	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	23 31 22	21 ⁵³ 56	21 ¹⁴	15 ³⁴	24 ⁴⁶	26 ³	18 ³⁶	27 ²	15 ¹¹	13 ²⁰	2 ¹⁶	15 ^{D42}	15 ²⁴	17 ³¹	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	23 35 18	22 ⁵⁵ 05	5 ²⁶ 24	17 ⁹	26 ¹	26 ⁴⁸	18 ⁴⁹	27 ⁹	15 ¹³	13 ²²	2 ¹⁸	15 ⁴²	15 ²¹	17 ³⁸	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	23 39 15	23 ⁵⁶ 15	19 ⁴²	18 ⁴⁴	27 ¹⁶	27 ³³	19 ²	27 ¹⁶	15 ¹⁶	13 ²⁴	2 ¹⁹	15 ⁴³	15 ¹⁸	17 ⁴⁴	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	23 43 11	24 ⁵⁷ 27	4 ⁰ 6	20 ¹⁸	28 ³¹	28 ¹⁸	19 ¹⁶	27 ²³	15 ¹⁸	13 ²⁷	2 ²¹	15 ⁴³	15 ¹⁵	17 ⁵¹	n.a.	n.a.	S 11	
M12	23 47 8	25 ⁵⁸ 40	18 ³²	21 ⁵³	29 ⁴⁷	29 ³	19 ²⁹	27 ³⁰	15 ²¹	13 ²⁹	2 ²³	15 ⁴⁴	15 ¹¹	17 ⁵⁸	n.a.	n.a.	M12	
T 13	23 51 5	26 ⁵⁹ 54	2 ¹¹ 57	23 ²⁷	1 ¹¹ 2	29 ⁴⁸	19 ⁴²	27 ³⁷	15 ²³	13 ³¹	2 ²⁴	15 ⁴⁵	15 ⁸	18 ⁴	n.a.	n.a.	T 13	
W14	23 55 1	28 ¹ 09	17 ¹³	25 ²	2 ¹⁷	0 ^{Δ33}	19 ⁵⁶	27 ⁴⁴	15 ²⁶	13 ³³	2 ²⁶	15 ^{R45}	15 ⁵	18 ¹¹	n.a.	n.a.	W14	
T 15	23 58 58	29 ² 24	1 ^{Δ18}	26 ³⁶	3 ³²	1 ¹⁹	20 ⁹	27 ⁵¹	15 ²⁹	13 ³⁵	2 ²⁷	15 ⁴⁵	15 ²	18 ¹⁸	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	0 2 54	0 ^{Δ3} 3'41	15 ⁶	28 ¹¹	4 ⁴⁷	2 ⁴	20 ²³	27 ⁵⁸	15 ³¹	13 ³⁸	2 ²⁹	15 ⁴⁴	14 ⁵⁹	18 ²⁵	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	0 6 51	1 ⁴ 58	28 ³⁴	29 ⁴⁵	6 ³	2 ⁴⁹	20 ³⁶	28 ⁵	15 ³⁴	13 ⁴⁰	2 ³⁰	15 ⁴²	14 ⁵⁶	18 ³¹	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	0 10 47	2 ⁶ 16	11 ¹¹ 42	1 ^{Δ20}	7 ¹⁸	3 ³⁵	20 ⁵⁰	28 ¹²	15 ³⁷	13 ⁴²	2 ³²	15 ³⁹	14 ⁵²	18 ³⁸	n.a.	n.a.	S 18	
M19	0 14 44	3 ⁷ 35	24 ²⁹	2 ⁵⁴	8 ³³	4 ²⁰	21 ³	28 ¹⁹	15 ⁴⁰	13 ⁴⁴	2 ³³	15 ³⁷	14 ⁴⁹	18 ⁴⁵	n.a.	n.a.	M19	
T 20	0 18 41	4 ⁸ 53	6 ^{Δ7} 57	4 ²⁹	9 ⁴⁸	5 ⁶	21 ¹⁷	28 ²⁶	15 ⁴³	13 ⁴⁷	2 ³⁴	15 ³⁴	14 ⁴⁶	18 ⁵¹	n.a.	n.a.	T 20	
W21	0 22 37	5 ¹⁰ 13	19 ⁹	6 ⁴	11 ⁴	5 ⁵¹	21 ³⁰	28 ³³	15 ⁴⁵									

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2964 BCE
geocentric

NOVEMBER 2964 BCE (-2963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	1 5 59	16♌24'56	6♋ 7	23♎33	24♏52	14♌14	24♌ 2	29♏48	16♌19	14♌14	2♌48	15°R28	14♋ 8	20♌12	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	1 9 56	17°26'17	19°57	25° 9	26° 8	15° 0	24°16	29°55	16°22	14°16	2°49	15°K23	14° 5	20°18	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	1 13 52	18°27'39	3♏57	26°46	27°23	15°46	24°30	0♌ 2	16°25	14°18	2°50	15°17	14° 1	20°25	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	1 17 49	19°29'01	18° 4	28°22	28°38	16°32	24°43	0° 9	16°28	14°21	2°51	15°13	13°58	20°32	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	1 21 46	20°30'23	2♏13	29°59	29°54	17°18	24°57	0°15	16°32	14°23	2°52	15°10	13°55	20°39	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	1 25 42	21°31'45	16°23	1♏36	1♌ 9	18° 5	25°11	0°22	16°35	14°25	2°53	15°D 8	13°52	20°45	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	1 29 39	22°33'08	0♌32	3°13	2°24	18°51	25°25	0°29	16°38	14°27	2°54	15° 9	13°49	20°52	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	1 33 35	23°34'30	14°37	4°50	3°40	19°37	25°39	0°35	16°41	14°30	2°54	15°10	13°46	20°59	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	1 37 32	24°35'53	28°38	6°27	4°55	20°23	25°53	0°42	16°45	14°32	2°55	15°11	13°42	21° 5	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	1 41 28	25°37'16	12♏33	8° 3	6°11	21° 9	26° 7	0°49	16°48	14°34	2°56	15°R12	13°39	21°12	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	1 45 25	26°38'38	26°20	9°40	7°26	21°56	26°21	0°55	16°52	14°36	2°57	15°12	13°36	21°19	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	1 49 22	27°40'00	9♌59	11°16	8°41	22°42	26°35	1° 2	16°55	14°39	2°57	15° 9	13°33	21°25	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	1 53 18	28°41'23	23°25	12°52	9°57	23°28	26°49	1° 8	16°58	14°41	2°58	15° 4	13°30	21°32	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	1 57 15	29°42'44	6♏38	14°27	11°12	24°15	27° 3	1°14	17° 2	14°43	2°58	14°57	13°27	21°39	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	2 1 11	0♏44'05	19°36	16° 1	12°27	25° 1	27°17	1°21	17° 5	14°45	2°59	14°49	13°23	21°45	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	2 5 8	1°45'26	2♌18	17°34	13°43	25°48	27°31	1°27	17° 9	14°47	2°59	14°40	13°20	21°52	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	2 9 4	2°46'46	14°44	19° 6	14°58	26°34	27°45	1°33	17°12	14°50	3° 0	14°31	13°17	21°59	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	2 13 1	3°48'06	26°56	20°37	16°13	27°21	27°59	1°40	17°15	14°52	3° 0	14°23	13°14	22° 6	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	2 16 58	4°49'24	8♌56	22° 5	17°29	28° 7	28°13	1°46	17°19	14°54	3° 1	14°18	13°11	22°12	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	2 20 54	5°50'42	20°49	23°31	18°44	28°54	28°26	1°52	17°22	14°56	3° 1	14°14	13° 7	22°19	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	2 24 51	6°51'58	2♌38	24°54	19°59	29°40	28°40	1°58	17°26	14°58	3° 1	14°D12	13° 4	22°26	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	2 28 47	7°53'14	14°30	26°13	21°14	0♏27	28°54	2° 4	17°29	15° 1	3° 1	14°12	13° 1	22°32	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	2 32 44	8°54'28	26°29	27°28	22°30	1°14	29° 8	2°10	17°33	15° 3	3° 2	14°13	12°58	22°39	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	2 36 40	9°55'41	8♋41	28°39	23°45	2° 0	29°22	2°17	17°36	15° 5	3° 2	14°R14	12°55	22°46	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	2 40 37	10°56'54	21°10	29°44	25° 0	2°47	29°36	2°22	17°40	15° 7	3° 2	14°14	12°52	22°52	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	2 44 34	11°58'05	4♏ 1	0♌43	26°15	3°34	29°50	2°28	17°43	15° 9	3° 2	14°12	12°48	22°59	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	2 48 30	12°59'15	17°15	1°35	27°31	4°20	0♏ 3	2°34	17°47	15°11	3° 2	14° 8	12°45	23° 6	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	2 52 27	14° 0'23	0♌53	2°19	28°46	5° 7	0°17	2°40	17°50	15°13	3° 2	14° 1	12°42	23°13	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	2 56 23	15° 1'31	14°54	2°54	0♏ 1	5°54	0°31	2°46	17°54	15°15	3°R 2	13°52	12°39	23°19	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	3 0 20	16♏ 2'38	29♌12	3♌19	1♏16	6♏41	0♏45	2°52	17♏57	15°17	3°L 2	13°K41	12°K36	23°L26	n.a.	n.a.	M 30	

Delta T = 20h31m12s

Julian Calendar 1 Nov. 2964 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2964 BCE

DECEMBER 2964 BCE (-2963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	3 4 16	17♏ 3'44	13♏42	3♌34	2♏31	7♏28	0♏58	2♌57	18♏ 1	15♌19	3°R 2	13°R31	12♋33	23♌33	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	3 8 13	18° 4'49	28°17	3°R38	3°47	8°14	1°12	3° 3	18° 5	15°21	3°L 2	13°K22	12°29	23°39	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	3 12 10	19° 5'53	12♌50	3°31	5° 2	9° 1	1°26	3° 8	18° 8	15°23	3° 2	13°14	12°26	23°46	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	3 16 6	20° 6'56	27°15	3°12	6°17	9°48	1°39	3°14	18°12	15°25	3° 2	13°10	12°23	23°53	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	3 20 3	21° 7'58	11♏29	2°42	7°32	10°35	1°53	3°19	18°15	15°27	3° 2	13° 8	12°20	23°59	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	3 23 59	22° 8'59	25°30	2° 1	8°47	11°22	2° 6	3°25	18°19	15°29	3° 1	13°D 7	12°17	24° 6	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	3 27 56	23° 9'59	9♏18	1°10	10° 2	12° 9	2°20	3°30	18°22	15°31	3° 1	13°R 8	12°13	24°13	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	3 31 52	24°10'58	22°54	0°11	11°17	12°56	2°33	3°35	18°26	15°33	3° 1	13° 7	12°10	24°19	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	3 35 49	25°11'55	6♌18	29♏ 6	12°32	13°43	2°47	3°40	18°29	15°35	3° 1	13° 5	12° 7	24°26	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	3 39 46	26°12'52	19°31	27°56	13°47	14°30	3° 0	3°46	18°33	15°36	3° 0	13° 0	12° 4	24°33	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	3 43 42	27°13'47	2♏34	26°43	15° 2	15°17	3°14	3°51	18°36	15°38	3° 0	12°53	12° 1	24°39	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	3 47 39	28°14'41	15°26	25°29	16°17	16° 4	3°27	3°56	18°40	15°40	2°59	12°42	11°58	24°46	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	3 51 35	29°15'34	28° 6	24°17	17°32	16°51	3°40	4° 1	18°43	15°42	2°59	12°29	11°54	24°53	n.a.	n.a.	S 13	
M 14	3 55 32	0♌16'25	10♌35	23° 9	18°47	17°38	3°54	4° 5	18°47	15°44	2°58	12°15	11°51	25° 0	n.a.	n.a.	M 14	
T 15	3 59 28	1°17'15	22°53	22° 5	20° 2	18°25	4° 7	4°10	18°50	15°45	2°58	12° 1	11°48	25° 6	n.a.	n.a.	T 15	
W 16	4 3 25	2°18'03	4♌59	21° 8	21°17	19°12	4°20	4°15	18°54	15°47	2°57	11°48	11°45	25°13	n.a.	n.a.	W 16	
T 17	4 7 22	3°18'49	16°57	20°17	22°32	19°59	4°33	4°20	18°57	15°49	2°57	11°38	11°42	25°20	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	4 11 18	4°19'33	28°48	19°35	23°47	20°46	4°46	4°24	19° 1	15°50	2°56	11°30	11°39	25°26	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	4 15 15	5°20'15	10♌36	19° 0	25° 2	21°33	4°59	4°29	19° 4	15°52	2°55	11°26	11°35	25°33	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	4 19 11	6°20'56	22°25	18°34	26°17	22°20	5°12	4°33	19° 7	15°54	2°55	11°23	11°32	25°40	n.a.	n.a.	S 20	
M 21	4 23 8	7°21'34	4♋22	18°15	27°32	23° 7	5°25	4°38	19°11	15°55	2°54	11°23	11°29	25°46	n.a.	n.a.	M 21	
T 22	4 27 4	8°22'10	16°30	18° 5	28°47	23°54	5°38	4°42	19°14	15°57	2°53	11°23	11°26	25°53	n.a.	n.a.	T 22	
W 23	4 31 1	9°22'44	28°57	18°D 1	0♌ 2	24°41	5°51	4°46	19°18	15°58	2°52	11°22	11°23	26° 0	n.a.	n.a.	W 23	
T 24	4 34 57	10°23'16	11♏46	18° 5	1°17	25°28	6° 3	4°50	19°21	16° 0	2°52	11°20	11°19	26° 6	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	4 38 54	11°23'46	25° 2	18°16	2°31	26°15	6°16	4°54	19°24	16° 1	2°51	11°15	11°16	26°13	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	4 42 51	12°24'14	8♌46	18°32	3°46	27° 2	6°29	4°58	19°28	16° 3	2°50	11° 7	11°13	26°20	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	4 46 47	13°24'40	22°58	18°55	5° 1	27°49	6°41	5° 2	19°31	16° 4	2°49	10°57	11°10	26°27	n.a.	n.a.	S 27	
M 28	4 50 44	14°25'04	7♏35	19°22	6°16	28°36	6°54	5° 6	19°34	16° 6	2°48	10°45	11° 7	26°33	n.a.	n.a.	M 28	
T 29	4 54 40	15°25'26	22°28	19°55	7°31	29°23	7° 6	5°10	19°37	16° 7	2°47	10°33	11° 4	26°40	n.a.	n.a.	T 29	
W 30	4 58 37	16°25'47	7♌28	20°32	8°45	0♌11	7°19	5°13	19°41	16° 9	2°46	10°22	11° 0	26°47	n.a.	n.a.	W 30	
T 31	5 2 33	17°26'05	22♌27	21♏14	10♌ 0	0♌58	7♏31	5°17	19♏44	16°10	2°L45	10°K14	10°K57	26°L53	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 20h31m09s

Julian Calendar

The year -2963 astronomical counting style corresponds to year 2964 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2963 BCE
geocentric

JANUARY 2963 BCE (-2962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	5 6 30	18 ²⁶ 26'21	7 ⁰ 15	21 ¹¹ 59	11 ¹⁷ 15	1 ¹⁷ 45	7 ¹¹ 43	5 ²⁰ 20	19 ¹¹ 47	16 ¹⁶ 11	2 ⁰ R44	10 ⁰ R 8	10 ¹⁰ 54	27 ⁰ 0	n.a.	F 1	
S 2	5 10 26	19 ²⁶ 36	21 ⁴⁷	22 ⁴⁸	12 ²⁹	2 ³²	7 ⁵⁵	5 ²⁴	19 ⁵⁰	16 ¹²	2 ⁰ Q43	10 ¹⁰ 5	10 ⁵¹	27 ⁷	n.a.	S 2	
S 3	5 14 23	20 ²⁶ 49	5 ¹¹ 58	23 ⁴¹	13 ⁴⁴	3 ¹⁹	8 ⁷	5 ²⁷	19 ⁵⁴	16 ¹⁴	2 ⁴²	10 ⁰ D 4	10 ⁴⁸	27 ¹³	n.a.	S 3	
M 4	5 18 20	21 ²⁷ 00	19 ⁴⁹	24 ³⁶	14 ⁵⁹	4 ⁶	8 ¹⁹	5 ³⁰	19 ⁵⁷	16 ¹⁵	2 ⁴¹	10 ⁰ R 4	10 ⁴⁵	27 ²⁰	n.a.	M 4	
T 5	5 22 16	22 ²⁷ 09	3 ¹⁹	25 ³⁵	16 ¹³	4 ⁵³	8 ³¹	5 ³⁴	20 ⁰	16 ¹⁶	2 ⁴⁰	10 ⁰ 4	10 ⁴¹	27 ²⁷	n.a.	T 5	
W 6	5 26 13	23 ²⁷ 17	16 ³²	26 ³⁶	17 ²⁸	5 ⁴⁰	8 ⁴³	5 ³⁷	20 ³	16 ¹⁷	2 ³⁹	10 ⁰ 2	10 ³⁸	27 ³³	n.a.	W 6	
T 7	5 30 9	24 ²⁷ 22	29 ³⁰	27 ³⁹	18 ⁴³	6 ²⁷	8 ⁵⁵	5 ⁴⁰	20 ⁶	16 ¹⁸	2 ³⁷	9 ⁵⁷	10 ³⁵	27 ⁴⁰	n.a.	T 7	
F 8	5 34 6	25 ²⁷ 26	12 ¹¹ 15	28 ⁴⁵	19 ⁵⁷	7 ¹⁴	9 ⁷	5 ⁴³	20 ⁹	16 ²⁰	2 ³⁶	9 ⁵⁰	10 ³²	27 ⁴⁷	n.a.	F 8	
S 9	5 38 2	26 ²⁷ 28	24 ⁴⁸	29 ⁵³	21 ¹²	8 ¹	9 ¹⁸	5 ⁴⁵	20 ¹²	16 ²¹	2 ³⁵	9 ⁴⁰	10 ²⁹	27 ⁵³	n.a.	S 9	
S 10	5 41 59	27 ²⁷ 28	7 ¹¹	1 ¹⁷ 3	22 ²⁷	8 ⁴⁸	9 ³⁰	5 ⁴⁸	20 ¹⁵	16 ²²	2 ³⁴	9 ²⁷	10 ²⁵	28 ⁰	n.a.	S 10	
M 11	5 45 55	28 ²⁷ 27	19 ²⁶	2 ¹⁵	23 ⁴¹	9 ³⁵	9 ⁴¹	5 ⁵¹	20 ¹⁸	16 ²³	2 ³²	9 ¹⁴	10 ²²	28 ⁷	n.a.	M 11	
T 12	5 49 52	29 ²⁷ 22	1 ³ 32	3 ²⁹	24 ⁵⁶	10 ²²	9 ⁵³	5 ⁵³	20 ²¹	16 ²⁴	2 ³¹	9 ¹	10 ¹⁹	28 ¹³	n.a.	T 12	
W 13	5 53 49	0 ³ 27'16	13 ³⁰	4 ⁴⁵	26 ¹⁰	11 ⁹	10 ⁴	5 ⁵⁶	20 ²⁴	16 ²⁵	2 ³⁰	8 ⁴⁹	10 ¹⁶	28 ²⁰	n.a.	W 13	
T 14	5 57 45	1 ²⁷ 08	25 ²³	6 ²	27 ²⁵	11 ⁵⁶	10 ¹⁵	5 ⁵⁸	20 ²⁷	16 ²⁵	2 ²⁸	8 ³⁹	10 ¹³	28 ²⁷	n.a.	T 14	
F 15	6 1 42	2 ²⁶ 57	7 ¹²	7 ²¹	28 ³⁹	12 ⁴³	10 ²⁶	6 ⁰	20 ³⁰	16 ²⁶	2 ²⁷	8 ³¹	10 ¹⁰	28 ³⁴	n.a.	F 15	
S 16	6 5 38	3 ²⁶ 44	18 ⁵⁹	8 ⁴²	29 ⁵⁴	13 ³⁰	10 ³⁷	6 ²	20 ³²	16 ²⁷	2 ²⁶	8 ²⁷	10 ⁶	28 ⁴⁰	n.a.	S 16	
S 17	6 9 35	4 ²⁶ 28	0 ¹¹ 49	10 ⁴	1 ³ 8	14 ¹⁷	10 ⁴⁸	6 ⁴	20 ³⁵	16 ²⁸	2 ²⁴	8 ²⁵	10 ³	28 ⁴⁷	n.a.	S 17	
M 18	6 13 31	5 ²⁶ 10	12 ⁴⁵	11 ²⁸	2 ²³	15 ⁴	10 ⁵⁹	6 ⁶	20 ³⁸	16 ²⁹	2 ²³	8 ⁰ D25	10 ⁰	28 ⁵⁴	n.a.	M 18	
T 19	6 17 28	6 ²⁵ 49	24 ⁵²	12 ⁵³	3 ³⁷	15 ⁵¹	11 ¹⁰	6 ⁸	20 ⁴¹	16 ³⁰	2 ²¹	8 ²⁵	9 ⁵⁷	29 ⁰	n.a.	T 19	
W 20	6 21 24	7 ²⁵ 26	7 ¹⁵	14 ¹⁹	4 ⁵²	16 ³⁸	11 ²⁰	6 ¹⁰	20 ⁴³	16 ³⁰	2 ²⁰	8 ⁰ R26	9 ⁵⁴	29 ⁷	n.a.	W 20	
T 21	6 25 21	8 ²⁵ 00	20 ⁰	15 ⁴⁷	6 ⁶	17 ²⁴	11 ³¹	6 ¹²	20 ⁴⁶	16 ³¹	2 ¹⁸	8 ²⁵	9 ⁵¹	29 ¹⁴	n.a.	T 21	
F 22	6 29 17	9 ²⁴ 32	3 ¹⁰	17 ¹⁶	7 ²¹	18 ¹¹	11 ⁴¹	6 ¹³	20 ⁴⁹	16 ³²	2 ¹⁷	8 ²²	9 ⁴⁷	29 ²⁰	n.a.	F 22	
S 23	6 33 14	10 ²⁴ 01	16 ⁵⁰	18 ⁴⁶	8 ³⁵	18 ⁵⁸	11 ⁵²	6 ¹⁵	20 ⁵¹	16 ³²	2 ¹⁵	8 ¹⁷	9 ⁴⁴	29 ²⁷	n.a.	S 23	
S 24	6 37 11	11 ²³ 28	1 ¹¹ 0	20 ¹⁸	9 ⁵⁰	19 ⁴⁵	12 ²	6 ¹⁶	20 ⁵⁴	16 ³³	2 ¹⁴	8 ¹¹	9 ⁴¹	29 ³⁴	n.a.	S 24	
M 25	6 41 7	12 ²² 53	15 ³⁷	21 ⁵¹	11 ⁴	20 ³²	12 ¹²	6 ¹⁸	20 ⁵⁶	16 ³³	2 ¹²	8 ²	9 ³⁸	29 ⁴⁰	n.a.	M 25	
T 26	6 45 4	13 ²² 15	0 ³ 36	23 ²⁵	12 ¹⁸	21 ¹⁸	12 ²²	6 ¹⁹	20 ⁵⁹	16 ³⁴	2 ¹¹	7 ⁵⁴	9 ³⁵	29 ⁴⁷	n.a.	T 26	
W 27	6 49 0	14 ²¹ 35	15 ⁴⁹	25 ¹	13 ³³	22 ⁵	12 ³²	6 ²⁰	21 ¹	16 ³⁴	2 ⁹	7 ⁴⁶	9 ³¹	29 ⁵⁴	n.a.	W 27	
T 28	6 52 57	15 ²⁰ 52	1 ⁰ 4	26 ³⁸	14 ⁴⁷	22 ⁵²	12 ⁴²	6 ²¹	21 ⁴	16 ³⁵	2 ⁸	7 ³⁹	9 ²⁸	0 ⁰	n.a.	T 28	
F 29	6 56 53	16 ²⁰ 07	16 ¹¹	28 ¹⁶	16 ¹	23 ³⁹	12 ⁵¹	6 ²²	21 ⁶	16 ³⁵	2 ⁶	7 ³⁵	9 ²⁵	0 ⁷	n.a.	F 29	
S 30	7 0 50	17 ¹⁹ 20	1 ¹¹ 1	29 ⁵⁶	17 ¹⁶	24 ²⁵	13 ¹	6 ²³	21 ⁸	16 ³⁶	2 ⁵	7 ⁰ D34	9 ²²	0 ¹⁴	n.a.	S 30	
S 31	7 4 46	18 ¹⁸ 31	15 ¹¹ 29	1 ³ 36	18 ³ 30	25 ¹²	13 ¹¹ 10	6 ²³	21 ¹¹ 11	16 ³⁶	2 ⁰ 3	7 ¹ 34	9 ¹⁹	0 ²² 0	n.a.	S 31	

Delta T = 20h31m07s

Julian Calendar 1 Jan. 2963 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2964 BCE

FEBRUARY 2963 BCE (-2962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	7 8 43	19 ¹³ 1740	29 ¹¹ 32	3 ¹⁹ 19	19 ³ 44	25 ¹⁷ 59	13 ¹¹ 20	6 ²⁴	21 ¹¹ 13	16 ³⁶	2 ⁰ R 1	7 ¹ 35	9 ¹⁶	0 ²⁷	n.a.	M 1	
T 2	7 12 39	20 ¹⁶ 47	13 ¹¹	5 ²	20 ⁵⁸	26 ⁴⁵	13 ²⁹	6 ²⁵	21 ¹⁵	16 ³⁷	2 ⁰ 0	7 ³⁶	9 ¹²	0 ³⁴	n.a.	T 2	
W 3	7 16 36	21 ¹⁵ 52	26 ²⁵	6 ⁴⁷	22 ¹³	27 ³²	13 ³⁸	6 ²⁵	21 ¹⁷	16 ³⁷	1 ⁵⁸	7 ⁰ R36	9 ⁹	0 ⁴⁰	n.a.	W 3	
T 4	7 20 33	22 ¹⁴ 55	9 ¹¹ 18	8 ³³	23 ²⁷	28 ¹⁸	13 ⁴⁷	6 ²⁵	21 ²⁰	16 ³⁷	1 ⁵⁷	7 ³⁴	9 ⁶	0 ⁴⁷	n.a.	T 4	
F 5	7 24 29	23 ¹³ 57	21 ⁵⁵	10 ²¹	24 ⁴¹	29 ⁵	13 ⁵⁶	6 ²⁶	21 ²²	16 ³⁷	1 ⁵⁵	7 ³¹	9 ³	0 ⁵⁴	n.a.	F 5	
S 6	7 28 26	24 ¹² 56	4 ¹⁷	12 ¹⁰	25 ⁵⁵	29 ⁵¹	14 ⁴	6 ²⁶	21 ²⁴	16 ³⁷	1 ⁵³	7 ²⁵	9 ⁰	1 ⁰	n.a.	S 6	
S 7	7 32 22	25 ¹¹ 53	16 ²⁹	14 ⁰	27 ¹⁰	0 ³ 38	14 ¹³	6 ⁰ R26	21 ²⁶	16 ³⁸	1 ⁵²	7 ¹⁸	8 ⁵⁷	1 ⁷	n.a.	S 7	
M 8	7 36 19	26 ¹⁰ 48	28 ³²	15 ⁵²	28 ²⁴	1 ²⁴	14 ²¹	6 ²⁶	21 ²⁸	16 ³⁸	1 ⁵⁰	7 ¹¹	8 ⁵³	1 ¹⁴	n.a.	M 8	
T 9	7 40 15	27 ⁹ 42	10 ³ 28	17 ⁴⁵	29 ³⁸	2 ¹¹	14 ³⁰	6 ²⁶	21 ³⁰	16 ³⁸	1 ⁴⁸	7 ³	8 ⁵⁰	1 ²⁰	n.a.	T 9	
W 10	7 44 12	28 ⁸ 33	22 ²⁰	19 ⁴⁰	0 ⁰ 52	2 ⁵⁷	14 ³⁸	6 ²⁵	21 ³²	16 ⁰ R38	1 ⁴⁷	6 ⁵⁶	8 ⁴⁷	1 ²⁷	n.a.	W 10	
T 11	7 48 8	29 ⁷ 21	4 ⁰ 9	21 ³⁶	2 ⁶	3 ⁴³	14 ⁴⁶	6 ²⁵	21 ³³	16 ³⁸	1 ⁴⁵	6 ⁵⁰	8 ⁴⁴	1 ³⁴	n.a.	T 11	
F 12	7 52 5	0 ⁰ 6'08	15 ⁵⁸	23 ³³	3 ²¹	4 ³⁰	14 ⁵⁴	6 ²⁴	21 ³⁵	16 ³⁸	1 ⁴³	6 ⁴⁶	8 ⁴¹	1 ⁴¹	n.a.	F 12	
S 13	7 56 1	1 ⁴ 52	27 ⁴⁷	25 ³²	4 ³⁵	5 ¹⁶	15 ²	6 ²⁴	21 ³⁷	16 ³⁸	1 ⁴²	6 ⁴⁴	8 ³⁷	1 ⁴⁷	n.a.	S 13	
S 14	7 59 58	2 ³ 34	9 ¹¹ 41	27 ³²	5 ⁴⁹	6 ²	15 ⁹	6 ²³	21 ³⁹	16 ³⁸	1 ⁴⁰	6 ⁰ D44	8 ³⁴	1 ⁵⁴	n.a.	S 14	
M 15	8 3 55	3 ² 13	21 ⁴¹	29 ³³	7 ³	6 ⁴⁸	15 ¹⁷	6 ²³	21 ⁴⁰	16 ³⁷	1 ³⁸	6 ⁴⁵	8 ³¹	2 ¹	n.a.	M 15	
T 16	8 7 51	4 ⁰ 50	3 ¹¹ 51	1 ⁰ 35	8 ¹⁷	7 ³⁵	15 ²⁴	6 ²²	21 ⁴²	16 ³⁷	1 ³⁷	6 ⁴⁶	8 ²⁸	2 ⁷	n.a.	T 16	
W 17	8 11 48	4 ⁵⁹ 25	16 ¹⁶	3 ³⁹	9 ³¹	8 ²¹	15 ³²	6 ²¹	21 ⁴⁴	16 ³⁷	1 ³⁵	6 ⁴⁸	8 ²⁵	2 ¹⁴	n.a.	W 17	
T 18	8 15 44	5 ⁵⁷ 57	29 ⁰	5 ⁴³	10 ⁴⁵	9 ⁷	15 ³⁹	6 ²⁰	21 ⁴⁵	16 ³⁷	1 ³³	6 ⁴⁹	8 ²²	2 ²¹	n.a.	T 18	
F 19	8 19 41	6 ⁵⁶ 27	12 ⁸ 7	7 ⁴⁸	11 ⁵⁹	9 ⁵³	15 ⁴⁶	6 ¹⁹	21 ⁴⁷	16 ³⁷	1 ³²	6 ⁰ R49	8 ¹⁸	2 ²⁷	n.a.	F 19	
S 20	8 23 37	7 ⁵⁴ 55	25 ³⁹	9 ⁵⁴	13 ¹³	10 ³⁹	15 ⁵²	6 ¹⁷	21 ⁴⁸	16 ³⁶	1 ³⁰	6 ⁴⁸	8 ¹⁵	2 ³⁴	n.a.	S 20	
S 21	8 27 34	8 ⁵³ 20	9 ¹¹ 38	12 ⁰	14 ²⁷	11 ²⁵	15 ⁵⁹	6 ¹⁶	21 ⁴⁹	16 ³⁶	1 ²⁸	6 ⁴⁶	8 ¹²	2 ⁴¹	n.a.	S 21	
M 22	8 31 30	9 ⁵¹ 43	24 ⁴	14 ⁷	15 ⁴¹	12 ¹¹	16 ⁵	6 ¹⁵	21 ⁵¹	16 ³⁶	1 ²⁷	6 ⁴²	8 ⁹	2 ⁴⁷	n.a.	M 22	
T 23																	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2963 BCE
geocentric

MARCH 2963 BCE (-2962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
M 1	8 59 6	16 ³⁹ 24	8 ²¹	28 ³⁵	24 ¹⁹	17 ³¹	16 ⁴⁷	6°R 3	21 ⁵⁹	16°R32	1°R15	6 ³³	7 ⁴⁷	3 ³⁴	n.a.	M 1
T 2	9 3 3	17 ³⁷ 31	22°10	0 ³³	25°32	18°17	16°52	6 ⁰	22° 0	16 ³²	1 ¹⁴	6°34	7°43	3°41	n.a.	T 2
W 3	9 6 59	18°35'36	5 ³²	2°29	26°46	19° 2	16°57	5°58	22° 1	16°31	1°12	6°35	7°40	3°47	n.a.	W 3
T 4	9 10 56	19°33'40	18°30	4°22	28° 0	19°48	17° 2	5°56	22° 2	16°30	1°11	6°R36	7°37	3°54	n.a.	T 4
F 5	9 14 52	20°31'42	1 ⁷	6°12	29°14	20°34	17° 7	5°54	22° 2	16°30	1° 9	6°35	7°34	4° 1	n.a.	F 5
S 6	9 18 49	21°29'43	13°27	7°58	0 ²⁸	21°19	17°11	5°51	22° 3	16°29	1° 8	6°34	7°31	4° 7	n.a.	S 6
S 7	9 22 45	22°27'42	25°33	9°41	1°42	22° 4	17°15	5°49	22° 4	16°28	1° 6	6°33	7°28	4°14	n.a.	S 7
M 8	9 26 42	23°25'39	7 ³⁰	11°21	2°55	22°50	17°20	5°46	22° 5	16°27	1° 5	6°31	7°24	4°21	n.a.	M 8
T 9	9 30 38	24°23'35	19°22	12°57	4° 9	23°35	17°24	5°44	22° 5	16°26	1° 3	6°29	7°21	4°27	n.a.	T 9
W10	9 34 35	25°21'29	1 ¹⁰	14°29	5°23	24°20	17°28	5°41	22° 6	16°26	1° 2	6°27	7°18	4°34	n.a.	W10
T 11	9 38 32	26°19'21	12°59	15°57	6°37	25° 6	17°31	5°38	22° 6	16°25	1° 0	6°26	7°15	4°41	n.a.	T 11
F 12	9 42 28	27°17'12	24°49	17°21	7°50	25°51	17°35	5°35	22° 7	16°24	0°59	6°25	7°12	4°47	n.a.	F 12
S 13	9 46 25	28°15'01	6 ⁴⁵	18°41	9° 4	26°36	17°38	5°32	22° 7	16°23	0°57	6°D25	7° 8	4°54	n.a.	S 13
S 14	9 50 21	29°12'48	18°47	19°56	10°18	27°21	17°41	5°29	22° 8	16°22	0°56	6°25	7° 5	5° 1	n.a.	S 14
M15	9 54 18	0 ¹⁰ 34	0 ⁵⁷	21° 7	11°31	28° 6	17°44	5°26	22° 8	16°21	0°54	6°26	7° 2	5° 7	n.a.	M15
T 16	9 58 14	1° 8'18	13°19	22°14	12°45	28°51	17°47	5°23	22° 8	16°20	0°53	6°26	6°59	5°14	n.a.	T 16
W17	10 2 11	2° 6'00	25°53	23°17	13°59	29°36	17°50	5°20	22° 8	16°19	0°52	6°27	6°56	5°21	n.a.	W17
T 18	10 6 7	3° 3'40	8 ⁴⁴	24°15	15°12	0 ²¹	17°52	5°16	22° 9	16°18	0°50	6°27	6°53	5°27	n.a.	T 18
F 19	10 10 4	4° 1'18	21°53	25° 8	16°26	1° 6	17°55	5°13	22° 9	16°17	0°49	6°27	6°49	5°34	n.a.	F 19
S 20	10 14 0	4°58'55	5 ²²	25°57	17°40	1°50	17°57	5° 9	22° 9	16°16	0°48	6°R28	6°46	5°41	n.a.	S 20
S 21	10 17 57	5°56'30	19°13	26°40	18°53	2°35	17°59	5° 6	22°R 9	16°15	0°46	6°D27	6°43	5°47	n.a.	S 21
M22	10 21 54	6°54'03	3 ²⁶	27°20	20° 7	3°20	18° 0	5° 2	22° 9	16°14	0°45	6°27	6°40	5°54	n.a.	M22
T 23	10 25 50	7°51'35	17°58	27°54	21°20	4° 4	18° 2	4°59	22° 9	16°12	0°44	6°28	6°37	6° 1	n.a.	T 23
W24	10 29 47	8°49'05	2 ⁴⁵	28°24	22°34	4°49	18° 3	4°55	22° 9	16°11	0°43	6°28	6°34	6° 7	n.a.	W24
T 25	10 33 43	9°46'33	17°43	28°48	23°47	5°33	18° 4	4°52	22° 8	16°10	0°41	6°28	6°30	6°14	n.a.	T 25
F 26	10 37 40	10°43'59	2 ⁴²	29° 8	25° 1	6°18	18° 5	4°48	22° 8	16° 9	0°40	6°R28	6°27	6°21	n.a.	F 26
S 27	10 41 36	11°41'24	17°36	29°23	26°14	7° 2	18° 6	4°44	22° 8	16° 8	0°39	6°28	6°24	6°27	n.a.	S 27
S 28	10 45 33	12°38'48	2 ¹⁵	29°33	27°27	7°46	18° 7	4°40	22° 8	16° 6	0°38	6°28	6°21	6°34	n.a.	S 28
M29	10 49 29	13°36'11	16°34	29°38	28°41	8°31	18° 7	4°36	22° 7	16° 5	0°37	6°27	6°18	6°41	n.a.	M29
T 30	10 53 26	14°33'33	0 ²⁹	29°R38	29°54	9°15	18° 7	4°32	22° 7	16° 4	0°36	6°26	6°14	6°47	n.a.	T 30
W31	10 57 22	15 ³⁰ 54	13 ⁵⁸	29 ³⁴	1 ⁸	9 ⁵⁹	18°R 7	4 ²⁸	22 ⁶	16 ²	0 ³⁵	6 ²⁵	6 ¹¹	6 ⁵⁴	n.a.	W31

Delta T = 20h31m02s

Julian Calendar 1 March 2963 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2963 BCE

APRIL 2963 BCE (-2962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	11 1 19	16 ²⁸ 13	27 ²	29°R25	2 ²¹	10 ⁴³	18°R 7	4°R24	22°R 6	16°R 1	0°R34	6°R24	6 ⁸	7 ¹	n.a.	T 1
F 2	11 5 16	17°25'32	9 ²⁴	29 ¹²	3°34	11°27	18 ⁷	4 ²⁰	22 ⁵	16 ⁰	0 ³³	6 ²⁴	6° 5	7° 7	n.a.	F 2
S 3	11 9 12	18°22'51	2 ⁴³	28°55	4°48	12°11	18° 6	4°16	22° 5	15°58	0°32	6°D24	6° 2	7°14	n.a.	S 3
S 4	11 13 9	19°20'08	4 ¹¹	28°34	6° 1	12°55	18° 6	4°12	22° 4	15°57	0°31	6°24	5°59	7°21	n.a.	S 4
M 5	11 17 5	20°17'25	16° 7	28°10	7°14	13°39	18° 5	4° 8	22° 3	15°56	0°30	6°25	5°55	7°27	n.a.	M 5
T 6	11 21 2	21°14'40	27°56	27°44	8°28	14°23	18° 3	4° 4	22° 3	15°54	0°29	6°26	5°52	7°34	n.a.	T 6
W 7	11 24 58	22°11'55	9 ⁴⁴	27°14	9°41	15° 7	18° 2	3°59	22° 2	15°53	0°28	6°28	5°49	7°41	n.a.	W 7
T 8	11 28 55	23° 9'09	21°35	26°43	10°54	15°50	18° 1	3°55	22° 1	15°51	0°27	6°29	5°46	7°47	n.a.	T 8
F 9	11 32 52	24° 6'23	3 ³⁰	26°10	12° 7	16°34	17°59	3°51	22° 0	15°50	0°26	6°R29	5°43	7°54	n.a.	F 9
S 10	11 36 48	25° 3'35	15°34	25°37	13°21	17°18	17°57	3°47	21°59	15°48	0°25	6°29	5°40	8° 1	n.a.	S 10
S 11	11 40 45	26° 0'47	27°48	25° 3	14°34	18° 1	17°55	3°42	21°58	15°47	0°25	6°28	5°36	8° 7	n.a.	S 11
M12	11 44 41	26°57'58	10 ¹⁴	24°30	15°47	18°45	17°53	3°38	21°57	15°45	0°24	6°26	5°33	8°14	n.a.	M12
T 13	11 48 38	27°55'08	22°53	23°57	17° 0	19°28	17°50	3°34	21°56	15°44	0°23	6°23	5°30	8°21	n.a.	T 13
W14	11 52 34	28°52'17	5 ⁴⁶	23°26	18°13	20°11	17°48	3°29	21°55	15°42	0°22	6°20	5°27	8°27	n.a.	W14
T 15	11 56 31	29°49'25	18°52	22°57	19°26	20°55	17°45	3°25	21°54	15°41	0°22	6°16	5°24	8°34	n.a.	T 15
F 16	12 0 27	0 ⁴⁶ 33	2 ¹³	22°30	20°40	21°38	17°42	3°21	21°53	15°39	0°21	6°13	5°20	8°41	n.a.	F 16
S 17	12 4 24	1°43'39	15°49	22° 6	21°53	22°21	17°39	3°16	21°52	15°38	0°21	6°11	5°17	8°47	n.a.	S 17
S 18	12 8 21	2°40'45	29°38	21°46	23° 6	23° 4	17°36	3°12	21°50	15°36	0°20	6°D11	5°14	8°54	n.a.	S 18
M19	12 12 17	3°37'50	13 ⁴²	21°29	24°19	23°47	17°32	3° 8	21°49	15°35	0°20	6°11	5°11	9° 1	n.a.	M19
T 20	12 16 14	4°34'54	27°58	21°16	25°32	24°30	17°29	3° 3	21°48	15°33	0°19	6°12	5° 8	9° 7	n.a.	T 20
W21	12 20 10	5°31'57	12 ²⁵	21° 7	26°45	25°13	17°25	2°59	21°46	15°31	0°19	6°13	5° 5	9°14	n.a.	W21
T 22	12 24 7	6°28'59	26°59	21° 2	27°58	25°56	17°21	2°54	21°45	15°30	0°18	6°15	5° 1	9°21	n.a.	T 22
F 23	12 28 3	7°26'01	11 ³⁶	21°D 2	29°11	26°39	17°17	2°50	21°43	15°28	0°18	6°R15	4°58	9°27	n.a.	F 23
S 24	12 32 0	8°23'02	26°10	21° 7	0 ²⁴	27°21	17°12	2°46	21°42	15°27	0°17	6°13	4°55	9°34	n.a.	S 24
S 25	12 35 57	9°20'03	10 ³⁴	21°15	1°37	28° 4	17° 8	2°41	21°40	15°25	0°17	6°11	4°52	9°41	n.a.	S 25
M26	12 39 53	10°17'03	24°44	21°29	2°49	28°46	17° 3	2°37	21°39	15°23	0°17	6° 6	4°49	9°47	n.a.	M26
T 27	12 43 50	11°14'03	8 ³⁵	21°47	4° 2	29°29	16°58	2°33	21°37	15°22	0°16	6° 1	4°45	9°54	n.a.	T 27
W28	12 47 46	12°11'03	22° 3	22°10	5°15	0 ¹¹	16°53	2°29	21°35	15°20	0°16	5°56	4°42	10° 1	n.a.	W28
T 29	12 51 43	13° 8'03	5 ⁸	22°37	6°28	0°54	16°48	2°24	21°34	15°19	0°16	5°50	4°39	10° 7	n.a.	T 29
F 30	12 55 39	14 ⁵ 03	17 ⁵¹	23 ⁸ 9	7 ⁴¹	1 ³⁶	16 ⁴³	2 ²⁰	21 ³²	15 ¹⁷	0 ¹⁶	5 ⁴⁶	4 ³⁶	10 ¹⁴	n.a.	F 30

Delta T = 20h30m59s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2963 BCE
geocentric

MAY 2963 BCE (-2962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	12 59 36	15°Y' 2'03	0°Z'14	23°K'46	8°R'54	2°H'18	16°R'38	2°R'16	21°R'30	15°R'15	0°R'16	5°R'43	4°K'33	10°Z'21	n.a.	n.a.	n.a.	S 1
S 2	13 3 32	15°59'03	12°22	24°26	10° 6	3° 0	16°M'32	2°Z'12	21°M'29	15°Z'14	0°Z'16	5°D'42	4°30	10°27	n.a.	n.a.	n.a.	S 2
M 3	13 7 29	16°56'03	24°18	25°11	11°19	3°43	16°27	2° 7	21°27	15°12	0°15	5°K'42	4°26	10°34	n.a.	n.a.	n.a.	M 3
T 4	13 11 26	17°53'04	6°Z' 8	26° 1	12°32	4°25	16°21	2° 3	21°25	15°11	0°15	5°44	4°23	10°40	n.a.	n.a.	n.a.	T 4
W 5	13 15 22	18°50'05	17°57	26°54	13°45	5° 7	16°15	1°59	21°23	15° 9	0°D'15	5°45	4°20	10°47	n.a.	n.a.	n.a.	W 5
T 6	13 19 19	19°47'05	29°50	27°52	14°57	5°49	16° 9	1°55	21°21	15° 7	0°15	5°R'46	4°17	10°54	n.a.	n.a.	n.a.	T 6
F 7	13 23 15	20°44'07	11°K'51	28°54	16°10	6°30	16° 2	1°51	21°19	15° 6	0°15	5°46	4°14	11° 0	n.a.	n.a.	n.a.	F 7
S 8	13 27 12	21°41'08	24° 3	29°59	17°23	7°12	15°56	1°47	21°17	15° 4	0°16	5°44	4°11	11° 7	n.a.	n.a.	n.a.	S 8
S 9	13 31 8	22°38'10	6°Y'30	1°Y' 9	18°35	7°54	15°50	1°43	21°15	15° 3	0°16	5°41	4° 7	11°14	n.a.	n.a.	n.a.	S 9
M10	13 35 5	23°35'11	19°14	2°23	19°48	8°35	15°43	1°39	21°13	15° 1	0°16	5°35	4° 4	11°20	n.a.	n.a.	n.a.	M10
T 11	13 39 2	24°32'13	2°Z'13	3°40	21° 0	9°17	15°37	1°35	21°11	14°59	0°16	5°28	4° 1	11°27	n.a.	n.a.	n.a.	T 11
W12	13 42 58	25°29'16	15°29	5° 2	22°13	9°58	15°30	1°32	21° 9	14°58	0°16	5°19	3°58	11°34	n.a.	n.a.	n.a.	W12
T 13	13 46 55	26°26'18	28°58	6°27	23°25	10°40	15°23	1°28	21° 7	14°56	0°16	5°11	3°55	11°40	n.a.	n.a.	n.a.	T 13
F 14	13 50 51	27°23'21	12°H'40	7°55	24°38	11°21	15°16	1°24	21° 5	14°55	0°17	5° 4	3°51	11°47	n.a.	n.a.	n.a.	F 14
S 15	13 54 48	28°20'24	26°31	9°28	25°50	12° 2	15° 9	1°20	21° 3	14°53	0°17	4°58	3°48	11°54	n.a.	n.a.	n.a.	S 15
S 16	13 58 44	29°17'27	10°Z'30	11° 4	27° 3	12°44	15° 2	1°17	21° 1	14°51	0°17	4°54	3°45	12° 0	n.a.	n.a.	n.a.	S 16
M17	14 2 41	0°B'43'0	24°34	12°43	28°15	13°25	14°55	1°13	20°58	14°50	0°18	4°D'53	3°42	12° 7	n.a.	n.a.	n.a.	M17
T 18	14 6 38	1°11'33	8°Z'43	14°26	29°28	14° 6	14°47	1°10	20°56	14°48	0°18	4°53	3°39	12°14	n.a.	n.a.	n.a.	T 18
W19	14 10 34	2° 8'36	22°55	16°12	0°H'40	14°47	14°40	1° 6	20°54	14°47	0°19	4°54	3°36	12°20	n.a.	n.a.	n.a.	W19
T 20	14 14 31	3° 5'39	7°M' 8	18° 1	1°S' 5	15°28	14°33	1° 3	20°52	14°45	0°19	4°R'54	3°32	12°27	n.a.	n.a.	n.a.	T 20
F 21	14 18 27	4° 2'43	21°20	19°53	3° 5	16° 8	14°25	1° 0	20°50	14°44	0°20	4°53	3°29	12°34	n.a.	n.a.	n.a.	F 21
S 22	14 22 24	4°59'47	5°Z'28	21°47	4°17	16°49	14°18	0°56	20°47	14°42	0°20	4°50	3°26	12°40	n.a.	n.a.	n.a.	S 22
S 23	14 26 20	5°56'51	19°29	23°45	5°29	17°30	14°10	0°53	20°45	14°41	0°21	4°44	3°23	12°47	n.a.	n.a.	n.a.	S 23
M24	14 30 17	6°53'56	3°M'20	25°44	6°42	18°10	14° 3	0°50	20°43	14°39	0°21	4°36	3°20	12°54	n.a.	n.a.	n.a.	M24
T 25	14 34 14	7°51'02	16°55	27°46	7°54	18°51	13°55	0°47	20°40	14°38	0°22	4°26	3°17	13° 0	n.a.	n.a.	n.a.	T 25
W26	14 38 10	8°48'08	0°Z'13	29°49	9° 6	19°31	13°47	0°44	20°38	14°37	0°23	4°15	3°13	13° 7	n.a.	n.a.	n.a.	W26
T 27	14 42 7	9°45'16	13°12	1°B'54	10°18	20°12	13°40	0°41	20°36	14°35	0°23	4° 5	3°10	13°14	n.a.	n.a.	n.a.	T 27
F 28	14 46 3	10°42'24	25°51	3°59	11°30	20°52	13°32	0°38	20°33	14°34	0°24	3°56	3° 7	13°20	n.a.	n.a.	n.a.	F 28
S 29	14 50 0	11°39'33	8°Z'12	6° 6	12°42	21°32	13°24	0°35	20°31	14°32	0°25	3°49	3° 4	13°27	n.a.	n.a.	n.a.	S 29
S 30	14 53 56	12°36'44	20°19	8°13	13°54	22°12	13°16	0°33	20°29	14°31	0°26	3°45	3° 1	13°34	n.a.	n.a.	n.a.	S 30
M31	14 57 53	13°B'33'5	2°Z'14	10°Z'20	15°H' 6	22°K'52	13°M' 9	0°Z'30	20°M'26	14°Z'30	0°Z'27	3°K'43	2°Z'57	13°Z'40	n.a.	n.a.	n.a.	M31

Delta T = 20h30m57s

Julian Calendar 1 May 2963 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2963 BCE

JUNE 2963 BCE (-2962) JC

00:00 UT

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

Delta T = 20h30m54s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2963 BCE
geocentric

JULY 2963 BCE (-2962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	17 0 6	13II17'01	15K42	6E36	21E59	12V52	9°R36	29M52	19°R14	13°R58	1Ω 7	0°R49	1K19	17≈ 6	n.a.	T 1		
F 2	17 4 3	14°14'56	27°46	8° 1	23°10	13°29	9M31	29°52	19M12	13≈57	1° 9	0K48	1°16	17°13	n.a.	F 2		
S 3	17 8 0	15°12'54	10V 6	9°25	24°20	14° 6	9°26	29°52	19°10	13°57	1°11	0°46	1°13	17°20	n.a.	S 3		
S 4	17 11 56	16°10'54	22°47	10°47	25°31	14°43	9°21	29°53	19° 8	13°56	1°13	0°41	1° 9	17°26	n.a.	S 4		
M 5	17 15 53	17° 8'56	5E51	12° 8	26°41	15°20	9°16	29°53	19° 6	13°56	1°14	0°34	1° 6	17°33	n.a.	M 5		
T 6	17 19 49	18° 7'00	19°21	13°27	27°52	15°57	9°12	29°54	19° 4	13°55	1°16	0°25	1° 3	17°40	n.a.	T 6		
W 7	17 23 46	19° 5'06	3II15	14°44	29° 2	16°34	9° 7	29°55	19° 2	13°55	1°18	0°14	1° 0	17°46	n.a.	W 7		
T 8	17 27 42	20° 3'14	17°31	16° 0	0Ω12	17°10	9° 3	29°55	19° 0	13°54	1°20	0° 3	0°57	17°53	n.a.	T 8		
F 9	17 31 39	21° 1'24	2E 3	17°13	1°22	17°47	8°59	29°56	18°58	13°54	1°22	29≈53	0°54	18° 0	n.a.	F 9		
S 10	17 35 35	21°59'36	16°43	18°25	2°32	18°23	8°55	29°57	18°56	13°54	1°24	29°45	0°50	18° 6	n.a.	S 10		
S 11	17 39 32	22°57'50	1Ω24	19°35	3°42	18°59	8°52	29°58	18°54	13°53	1°26	29°40	0°47	18°13	n.a.	S 11		
M12	17 43 29	23°56'06	16° 0	20°43	4°52	19°35	8°48	29°59	18°52	13°53	1°28	29°37	0°44	18°20	n.a.	M12		
T 13	17 47 25	24°54'23	0M26	21°48	6° 2	20°11	8°45	0Ω 1	18°51	13°53	1°30	29°D36	0°41	18°26	n.a.	T 13		
W14	17 51 22	25°52'42	14°39	22°52	7°12	20°47	8°42	0° 2	18°49	13°52	1°32	29°37	0°38	18°33	n.a.	W14		
T 15	17 55 18	26°51'02	28°38	23°53	8°21	21°23	8°39	0° 4	18°47	13°52	1°34	29°R37	0°34	18°40	n.a.	T 15		
F 16	17 59 15	27°49'25	12Ω22	24°51	9°31	21°59	8°36	0° 5	18°46	13°52	1°36	29°36	0°31	18°46	n.a.	F 16		
S 17	18 3 11	28°47'49	25°52	25°46	10°41	22°34	8°34	0° 7	18°44	13°52	1°38	29°33	0°28	18°53	n.a.	S 17		
S 18	18 7 8	29°46'15	9M10	26°39	11°50	23°10	8°31	0° 9	18°42	13°52	1°40	29°28	0°25	19° 0	n.a.	S 18		
M19	18 11 4	0E44'43	22°14	27°28	12°59	23°45	8°29	0°11	18°41	13°52	1°42	29°20	0°22	19° 6	n.a.	M19		
T 20	18 15 1	1°43'13	5K 7	28°14	14° 8	24°20	8°27	0°13	18°39	13°52	1°44	29°10	0°19	19°13	n.a.	T 20		
W21	18 18 58	2°41'45	17°47	28°57	15°18	24°55	8°25	0°15	18°38	13°D52	1°46	29° 0	0°15	19°19	n.a.	W21		
T 22	18 22 54	3°40'19	0E15	29°35	16°27	25°30	8°24	0°17	18°36	13°52	1°48	28°50	0°12	19°26	n.a.	T 22		
F 23	18 26 51	4°38'55	12°32	0Ω10	17°35	26° 5	8°22	0°19	18°35	13°52	1°50	28°41	0° 9	19°33	n.a.	F 23		
S 24	18 30 47	5°37'33	24°38	0°40	18°44	26°40	8°21	0°21	18°33	13°52	1°52	28°34	0° 6	19°39	n.a.	S 24		
S 25	18 34 44	6°36'13	6≈35	1° 5	19°53	27°14	8°20	0°24	18°32	13°52	1°55	28°29	0° 3	19°46	n.a.	S 25		
M26	18 38 40	7°34'56	18°25	1°25	21° 2	27°49	8°19	0°26	18°31	13°52	1°57	28°26	29≈59	19°53	n.a.	M26		
T 27	18 42 37	8°33'41	0K11	1°39	22°10	28°23	8°18	0°29	18°29	13°52	1°59	28°D26	29°56	19°59	n.a.	T 27		
W28	18 46 33	9°32'29	11°59	1°48	23°18	28°57	8°18	0°31	18°28	13°53	2° 1	28°27	29°53	20° 6	n.a.	W28		
T 29	18 50 30	10°31'19	23°51	1°R51	24°27	29°31	8°18	0°34	18°27	13°53	2° 3	28°28	29°50	20°13	n.a.	T 29		
F 30	18 54 26	11°30'11	5V54	1°47	25°35	0E 5	8°D18	0°37	18°26	13°53	2° 6	28°R29	29°47	20°19	n.a.	F 30		
S 31	18 58 23	12E29'06	18V12	1Ω36	26Ω43	0E39	8M18	0Ω40	18M25	13≈53	2Ω 8	28≈29	29≈44	20≈26	n.a.	S 31		

Delta T = 20h30m51s

Julian Calendar 1 July 2963 BCE == Greg. Calendar 7 June 2963 BCE

AUGUST 2963 BCE (-2962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	19 2 19	13E28'03	0E50	1°R18	27Ω51	1E12	8M18	0Ω43	18°R24	13≈54	2Ω10	28°R27	29≈40	20≈33	n.a.	S 1		
M 2	19 6 16	14°27'03	13°53	0Ω53	28°58	1°46	8°19	0°46	18M23	13°54	2°12	28≈24	29°37	20°39	n.a.	M 2		
T 3	19 10 13	15°26'05	27°23	0°20	0M 6	2°19	8°19	0°49	18°22	13°55	2°15	28°19	29°34	20°46	n.a.	T 3		
W 4	19 14 9	16°25'10	11II21	29E41	1°14	2°52	8°20	0°53	18°21	13°55	2°17	28°12	29°31	20°53	n.a.	W 4		
T 5	19 18 6	17°24'18	25°46	28°54	2°21	3°25	8°21	0°56	18°20	13°56	2°19	28° 6	29°28	20°59	n.a.	T 5		
F 6	19 22 2	18°23'28	10E31	28° 1	3°28	3°58	8°23	0°59	18°19	13°56	2°21	28° 0	29°25	21° 6	n.a.	F 6		
S 7	19 25 59	19°22'40	25°29	27° 2	4°35	4°31	8°24	1° 3	18°18	13°57	2°24	27°55	29°21	21°13	n.a.	S 7		
S 8	19 29 55	20°21'54	10Ω32	25°59	5°42	5° 3	8°26	1° 7	18°18	13°57	2°26	27°52	29°18	21°19	n.a.	S 8		
M 9	19 33 52	21°21'10	25°31	24°52	6°49	5°36	8°28	1°10	18°17	13°58	2°28	27°D51	29°15	21°26	n.a.	M 9		
T 10	19 37 48	22°20'29	10M17	23°44	7°56	6° 8	8°30	1°14	18°16	13°58	2°31	27°52	29°12	21°32	n.a.	T 10		
W11	19 41 45	23°19'49	24°46	22°35	9° 2	6°40	8°32	1°18	18°16	13°59	2°33	27°53	29° 9	21°39	n.a.	W11		
T 12	19 45 41	24°19'11	8≈54	21°28	10° 8	7°12	8°34	1°22	18°15	14° 0	2°35	27°54	29° 6	21°46	n.a.	T 12		
F 13	19 49 38	25°18'36	22°42	20°24	11°15	7°43	8°37	1°26	18°15	14° 1	2°38	27°R55	29° 2	21°52	n.a.	F 13		
S 14	19 53 35	26°18'02	6M 8	19°26	12°21	8°15	8°40	1°30	18°14	14° 1	2°40	27°55	28°59	21°59	n.a.	S 14		
S 15	19 57 31	27°17'30	19°16	18°35	13°26	8°46	8°43	1°34	18°14	14° 2	2°42	27°53	28°56	22° 6	n.a.	S 15		
M16	20 1 28	28°17'01	2K 6	17°51	14°32	9°17	8°46	1°38	18°13	14° 3	2°45	27°50	28°53	22°12	n.a.	M16		
T 17	20 5 24	29°16'33	14°42	17°18	15°37	9°48	8°49	1°43	18°13	14° 4	2°47	27°45	28°50	22°19	n.a.	T 17		
W18	20 9 21	0Ω16'07	27° 6	16°54	16°42	10°19	8°53	1°47	18°13	14° 5	2°49	27°41	28°46	22°26	n.a.	W18		
T 19	20 13 17	1°15'44	9E18	16°42	17°47	10°49	8°57	1°51	18°13	14° 6	2°52	27°36	28°43	22°32	n.a.	T 19		
F 20	20 17 14	2°15'22	21°22	16°D40	18°52	11°19	9° 1	1°56	18°13	14° 7	2°54	27°32	28°40	22°39	n.a.	F 20		
S 21	20 21 10	3°15'03	3≈19	16°49	19°56	11°49	9° 5	2° 1	18°12	14° 8	2°57	27°29	28°37	22°46	n.a.	S 21		
S 22	20 25 7	4°14'46	15°10	17° 9	21° 1	12°19	9° 9	2° 5	18°D12	14° 9	2°59	27°27	28°34	22°52	n.a.	S 22		
M23	20 29 3	5°14'31	26°58	17°38	22° 5	12°49	9°14	2°10	18°12	14°10	3° 1	27°D26	28°31	22°59	n.a.	M23		
T 24	20 33 0	6°14'19	8K45	18°17	23° 8	13°19	9°18	2°15	18°13	14°11	3° 4	27°27	28°27	23° 6	n.a.	T 24		
W25	20 36 57	7°14'08	20°33	19° 5	24°12	13°48	9°23	2°20	18°13	14°12	3° 6	27°28	28°24	23°12	n.a.	W25		
T 26	20 40 53	8°14'00	2V28	20° 0	25°15	14°17	9°28	2°25	18°13	14°13	3° 8	27°30	28°21	23°19	n.a.	T 26		
F 27	20 44 50	9°13'55	14°31	21° 3	26°18	14°46	9°33	2°30	18°13	14°14	3°11	27°31	28°18	23°25	n.a.	F 27		
S 28	20 48 46	10°13'51	26°48	22°12	27°21	15°14	9°39	2°35	18°13	14°16	3°13	27°32	28°15	23°32	n.a.	S 28		
S 29	20 52 43	11°13'51	9E23	23°26	28°23	15°43	9°44	2°40	18°14	14°17	3°15	27°R33	28°12	23°39	n.a.	S 29		
M30	20 56 39	12°13'52	22°20	24°45	29°25	16°11	9°50	2°45	18°14	14°18	3°18	27°33	28° 8	23°45	n.a.	M30		
T 31	21 0 36	13Ω13'57	5II43	26E 8	0Ω27	16E39	9M56	2Ω50	18M14	14≈19	3Ω20	27≈32	28≈ 5	23≈52	n.a.	T 31		

Delta T = 20h30m49s

Julian Calendar

The year -2962 astronomical counting style corresponds to year 2963 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2963 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2963 BCE (-2962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	21 4 32	14Ω14'03	19Π33	27♄34	1♁28	17♄ 6	10♌ 2	2♁55	18♌15	14♁21	3♄22	27°R30	28♁ 2	23♁59	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	21 8 29	15°14'12	3♄50	29° 3	2°29	17°34	10° 8	3° 1	18°15	14°22	3°25	27♁29	27°59	24° 5	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	21 12 25	16°14'23	18°32	0♄35	3°30	18° 1	10°14	3° 6	18°16	14°24	3°27	27°27	27°56	24°12	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	21 16 22	17°14'37	3♄33	2° 8	4°31	18°28	10°21	3°12	18°17	14°25	3°29	27°26	27°52	24°19	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	21 20 19	18°14'52	18°45	3°44	5°31	18°54	10°27	3°17	18°17	14°26	3°32	27°25	27°49	24°25	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	21 24 15	19°15'10	3♄58	5°20	6°30	19°20	10°34	3°23	18°18	14°28	3°34	27°D25	27°46	24°32	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	21 28 12	20°15'29	19° 2	6°57	7°30	19°46	10°41	3°29	18°19	14°29	3°36	27°26	27°43	24°39	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	21 32 8	21°15'50	3♁49	8°35	8°29	20°12	10°48	3°34	18°20	14°31	3°38	27°26	27°40	24°45	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	21 36 5	22°16'13	18°14	10°14	9°27	20°38	10°56	3°40	18°21	14°32	3°41	27°27	27°37	24°52	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	21 40 1	23°16'38	2♌13	11°53	10°25	21° 3	11° 3	3°46	18°21	14°34	3°43	27°27	27°33	24°59	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	21 43 58	24°17'04	15°46	13°32	11°23	21°27	11°11	3°52	18°22	14°36	3°45	27°27	27°30	25° 5	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	21 47 54	25°17'32	28°54	15°11	12°20	21°52	11°18	3°58	18°23	14°37	3°47	27°R27	27°27	25°12	n.a.	n.a.	S 12	
M13	21 51 51	26°18'01	11♁40	16°51	13°16	22°16	11°26	4° 4	18°25	14°39	3°50	27°27	27°24	25°18	n.a.	n.a.	M13	
T 14	21 55 47	27°18'32	24° 8	18°30	14°12	22°40	11°34	4°10	18°26	14°40	3°52	27°D27	27°21	25°25	n.a.	n.a.	T 14	
W15	21 59 44	28°19'05	6♄21	20° 9	15° 8	23° 3	11°42	4°16	18°27	14°42	3°54	27°27	27°18	25°32	n.a.	n.a.	W15	
T 16	22 3 41	29°19'39	18°23	21°48	16° 3	23°27	11°51	4°22	18°28	14°44	3°56	27°28	27°14	25°38	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	22 7 37	0♄20'15	0♁18	23°26	16°57	23°50	11°59	4°28	18°29	14°46	3°58	27°28	27°11	25°45	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	22 11 34	1°20'52	12° 7	25° 5	17°51	24°12	12° 8	4°34	18°31	14°47	4° 1	27°28	27° 8	25°52	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	22 15 30	2°21'31	23°55	26°43	18°44	24°34	12°16	4°40	18°32	14°49	4° 3	27°R28	27° 5	25°58	n.a.	n.a.	S 19	
M20	22 19 27	3°22'12	5♁43	28°21	19°36	24°56	12°25	4°47	18°34	14°51	4° 5	27°28	27° 2	26° 5	n.a.	n.a.	M20	
T 21	22 23 23	4°22'54	17°34	29°58	20°28	25°17	12°34	4°53	18°35	14°53	4° 7	27°28	26°58	26°12	n.a.	n.a.	T 21	
W22	22 27 20	5°23'38	29°29	1♄35	21°19	25°38	12°43	4°59	18°37	14°55	4° 9	27°27	26°55	26°18	n.a.	n.a.	W22	
T 23	22 31 16	6°24'24	11♁30	3°12	22° 9	25°59	12°53	5° 6	18°38	14°56	4°11	27°26	26°52	26°25	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	22 35 13	7°25'11	23°41	4°49	22°59	26°19	13° 2	5°12	18°40	14°58	4°13	27°24	26°49	26°32	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	22 39 9	8°26'00	6♄ 3	6°25	23°47	26°39	13°11	5°18	18°41	15° 0	4°15	27°23	26°46	26°38	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	22 43 6	9°26'51	18°40	8° 1	24°35	26°58	13°21	5°25	18°43	15° 2	4°17	27°22	26°43	26°45	n.a.	n.a.	S 26	
M27	22 47 3	10°27'44	1♄35	9°37	25°22	27°17	13°31	5°31	18°45	15° 4	4°19	27°21	26°39	26°51	n.a.	n.a.	M27	
T 28	22 50 59	11°28'39	14°50	11°13	26° 8	27°36	13°41	5°38	18°47	15° 6	4°21	27°D21	26°36	26°58	n.a.	n.a.	T 28	
W29	22 54 56	12°29'35	28°28	12°48	26°53	27°54	13°51	5°45	18°49	15° 8	4°23	27°21	26°33	27° 5	n.a.	n.a.	W29	
T 30	22 58 52	13♄30'33	12♄30	14♄23	27♄38	28♄12	14♌ 1	5♁51	18♌50	15♁10	4♄25	27♁22	26♁30	27♁11	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 20h30m46s

Julian Calendar 1 Sept. 2963 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2963 BCE

OCTOBER 2963 BCE (-2962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	23 2 49	14♄31'33	26♄55	15♄58	28♁21	28♄29	14♌11	5♁58	18♌52	15♁12	4♄27	27♁24	26♁27	27♁18	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	23 6 45	15°32'34	11♄41	17°33	29° 3	28°45	14°21	6° 5	18°54	15°14	4°29	27°25	26°23	27°25	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	23 10 42	16°33'37	26°43	19° 8	29°44	29° 1	14°32	6°11	18°56	15°16	4°31	27°R25	26°20	27°31	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	23 14 38	17°34'40	11♄52	20°42	0♄24	29°17	14°42	6°18	18°58	15°18	4°33	27°25	26°17	27°38	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	23 18 35	18°35'46	26°59	22°16	1° 3	29°32	14°53	6°25	19° 1	15°20	4°35	27°23	26°14	27°45	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	23 22 32	19°36'52	11♁55	23°51	1°40	29°47	15° 4	6°31	19° 3	15°22	4°37	27°20	26°11	27°51	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	23 26 28	20°37'59	26°32	25°25	2°16	0♄11	15°14	6°38	19° 5	15°24	4°38	27°17	26° 8	27°58	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	23 30 25	21°39'08	10♌44	26°59	2°51	0°15	15°25	6°45	19° 7	15°27	4°40	27°14	26° 4	28° 5	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	23 34 21	22°40'17	24°28	28°32	3°24	0°28	15°36	6°52	19° 9	15°29	4°42	27°10	26° 1	28°11	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	23 38 18	23°41'27	7♁43	0♁ 6	3°56	0°40	15°48	6°59	19°12	15°31	4°44	27° 8	25°58	28°18	n.a.	n.a.	S 10	
M11	23 42 14	24°42'38	20°33	1°40	4°27	0°52	15°59	7° 6	19°14	15°33	4°45	27°D 7	25°55	28°25	n.a.	n.a.	M11	
T 12	23 46 11	25°43'49	3♄ 1	3°14	4°55	1° 3	16°10	7°12	19°16	15°35	4°47	27° 7	25°52	28°31	n.a.	n.a.	T 12	
W13	23 50 7	26°45'01	15°11	4°47	5°22	1°14	16°22	7°19	19°19	15°37	4°49	27° 8	25°49	28°38	n.a.	n.a.	W13	
T 14	23 54 4	27°46'14	27° 9	6°21	5°48	1°24	16°33	7°26	19°21	15°39	4°50	27°10	25°45	28°44	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	23 58 1	28°47'27	8♁59	7°54	6°11	1°33	16°45	7°33	19°24	15°42	4°52	27°12	25°42	28°51	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	0 1 57	29°48'41	20°46	9°28	6°33	1°42	16°57	7°40	19°26	15°44	4°53	27°13	25°39	28°58	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	0 5 54	0♁49'55	2♁33	11° 1	6°53	1°50	17° 8	7°47	19°29	15°46	4°55	27°R13	25°36	29° 4	n.a.	n.a.	S 17	
M18	0 9 50	1°51'10	14°24	12°35	7°10	1°58	17°20	7°54	19°32	15°48	4°56	27°12	25°33	29°11	n.a.	n.a.	M18	
T 19	0 13 47	2°52'26	26°21	14° 8	7°26	2° 5	17°32	8° 1	19°34	15°50	4°58	27° 8	25°29	29°18	n.a.	n.a.	T 19	
W20	0 17 43	3°53'42	8♁26	15°41	7°40	2°11	17°44	8° 8	19°37	15°53	4°59	27° 3	25°26	29°24	n.a.	n.a.	W20	
T 21	0 21 40	4°54'59	20°41	17°14	7°51	2°16	17°56	8°15	19°40	15°55	5° 1	26°57	25°23	29°31	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	0 25 36	5°56'17	3♄ 6	18°47	8° 0	2°21	18° 9	8°22	19°42	15°57	5° 2	26°49	25°20	29°38	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	0 29 33	6°57'35	15°43	20°20	8° 7	2°25	18°21	8°29	19°45	15°59	5° 4	26°42	25°17	29°44	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	0 33 30	7°58'54	28°32	21°52	8°12	2°29	18°33	8°36	19°48	16° 2	5° 5	26°35	25°14	29°51	n.a.	n.a.	S 24	
M25	0 37 26	9° 0'14	11♄34	23°25	8°R14	2°31	18°46	8°43	19°51	16° 4	5° 6	26°30	25°10	29°58	n.a.	n.a.	M25	
T 26	0 41 23	10° 1'34	24°51	24°56	8°13	2°33	18°58	8°50	19°54	16° 6	5° 8	26°27	25° 7	0♁ 4	n.a.	n.a.	T 26	
W27	0 45 19	11° 2'55	8♄23	26°28	8°10	2°34	19°11	8°57	19°57	16° 8	5° 9	26°D26	25° 4	0°11	n.a.	n.a.	W27	
T 28	0 49 16	12° 4'17	22°13	27°58	8° 5	2°R35	19°23	9° 4	20° 0	16°11	5°10	26°26	25° 1	0°18	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	0 53 12	13° 5'39	6♄20	29°28	7°57	2°34	19°36	9°11	20° 3	16°13	5°11	26°27	24°58	0°24	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	0 57 9	14° 7'01	20°44	0♄57	7°47	2°33	19°49	9°18	20° 6	16°15	5°12	26°R28	24°55	0°31	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	1 1 6	15♁ 8'25	5♄22	2♄25	7♄34	2♄31	20♌ 2	9♁25	20♌ 9	16♁18	5♄13	26♁28	24♁51	0♁37	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 20h30m44s

Julian Calendar

The year -2962 astronomical counting style corresponds to year 2963 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2963 BCE
geocentric

NOVEMBER 2963 BCE (-2962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	1 5 2	16♌ 9'48	20♍ 10	3♍ 52	7°R19	2°R28	20♍ 15	9♌ 32	20♍ 12	16♌ 20	5♌ 15	26°R26	24♌ 48	0♋ 44	n.a.	M 1								
T 2	1 8 59	17°11'11	5♌ 2	5°16	7♍ 1	2♍ 25	20°28	9°39	20°15	16°22	5°16	26♌ 21	24°45	0°51	n.a.	T 2								
W 3	1 12 55	18°12'35	19°48	6°39	6°41	2°20	20°41	9°46	20°18	16°24	5°17	26°14	24°42	0°57	n.a.	W 3								
T 4	1 16 52	19°13'59	4♍ 22	8° 0	6°19	2°15	20°54	9°52	20°21	16°27	5°18	26° 5	24°39	1° 4	n.a.	T 4								
F 5	1 20 48	20°15'23	18°36	9°18	5°55	2° 9	21° 7	9°59	20°24	16°29	5°19	25°56	24°35	1°11	n.a.	F 5								
S 6	1 24 45	21°16'47	2♌ 25	10°33	5°28	2° 2	21°20	10° 6	20°27	16°31	5°19	25°47	24°32	1°17	n.a.	S 6								
S 7	1 28 42	22°18'10	15°46	11°44	5° 0	1°54	21°33	10°13	20°30	16°33	5°20	25°39	24°29	1°24	n.a.	S 7								
M 8	1 32 38	23°19'33	28°42	12°50	4°29	1°46	21°47	10°20	20°34	16°36	5°21	25°34	24°26	1°31	n.a.	M 8								
T 9	1 36 35	24°20'55	11♌ 14	13°51	3°57	1°36	22° 0	10°27	20°37	16°38	5°22	25°31	24°23	1°37	n.a.	T 9								
W10	1 40 31	25°22'18	23°26	14°47	3°24	1°26	22°14	10°34	20°40	16°40	5°23	25°D30	24°20	1°44	n.a.	W10								
T 11	1 44 28	26°23'39	5♌ 25	15°36	2°49	1°15	22°27	10°41	20°43	16°42	5°24	25°30	24°16	1°51	n.a.	T 11								
F 12	1 48 24	27°25'00	17°14	16°17	2°14	1° 4	22°40	10°47	20°47	16°45	5°24	25°31	24°13	1°57	n.a.	F 12								
S 13	1 52 21	28°26'20	29° 1	16°50	1°38	0°51	22°54	10°54	20°50	16°47	5°25	25°R31	24°10	2° 4	n.a.	S 13								
S 14	1 56 18	29°27'39	10♌ 49	17°14	1° 1	0°38	23° 8	11° 1	20°53	16°49	5°26	25°30	24° 7	2°10	n.a.	S 14								
M15	2 0 14	0♍ 28'58	22°44	17°27	0°24	0°24	23°21	11° 8	20°57	16°51	5°26	25°26	24° 4	2°17	n.a.	M15								
T 16	2 4 11	1°30'16	4♌ 48	17°R29	29♌ 47	0° 9	23°35	11°14	21° 0	16°54	5°27	25°19	24° 0	2°24	n.a.	T 16								
W17	2 8 7	2°31'34	17° 4	17°20	29°10	29♌ 53	23°49	11°21	21° 3	16°56	5°27	25°10	23°57	2°30	n.a.	W17								
T 18	2 12 4	3°32'51	29°35	16°59	28°34	29°37	24° 2	11°28	21° 7	16°58	5°28	24°59	23°54	2°37	n.a.	T 18								
F 19	2 16 0	4°34'07	12♌ 19	16°26	27°59	29°20	24°16	11°34	21°10	17° 0	5°28	24°46	23°51	2°44	n.a.	F 19								
S 20	2 19 57	5°35'23	25°17	15°42	27°25	29° 3	24°30	11°41	21°14	17° 2	5°29	24°33	23°48	2°50	n.a.	S 20								
S 21	2 23 54	6°36'38	8♍ 27	14°48	26°52	28°44	24°44	11°48	21°17	17° 5	5°29	24°22	23°45	2°57	n.a.	S 21								
M22	2 27 50	7°37'53	21°48	13°44	26°21	28°25	24°58	11°54	21°20	17° 7	5°30	24°12	23°41	3° 4	n.a.	M22								
T 23	2 31 47	8°39'07	5♌ 20	12°34	25°51	28° 6	25°12	12° 1	21°24	17° 9	5°30	24° 5	23°38	3°10	n.a.	T 23								
W24	2 35 43	9°40'21	19° 0	11°19	25°23	27°46	25°26	12° 7	21°27	17°11	5°30	24° 1	23°35	3°17	n.a.	W24								
T 25	2 39 40	10°41'34	2♌ 50	10° 1	24°57	27°25	25°40	12°14	21°31	17°13	5°30	24° 0	23°32	3°24	n.a.	T 25								
F 26	2 43 36	11°42'47	16°49	8°43	24°34	27° 4	25°54	12°20	21°34	17°15	5°31	23°59	23°29	3°30	n.a.	F 26								
S 27	2 47 33	12°43'58	0♍ 56	7°27	24°12	26°42	26° 8	12°26	21°38	17°17	5°31	23°59	23°26	3°37	n.a.	S 27								
S 28	2 51 30	13°45'09	15°12	6°16	23°53	26°20	26°22	12°33	21°41	17°20	5°31	23°58	23°22	3°44	n.a.	S 28								
M29	2 55 26	14°46'20	29°34	5°11	23°37	25°58	26°36	12°39	21°45	17°22	5°31	23°54	23°19	3°50	n.a.	M29								
T 30	2 59 23	15♍ 47'29	13♌ 59	4♍ 13	23♌ 23	25♌ 35	26♍ 50	12♌ 45	21♍ 48	17♌ 24	5♌ 31	23♌ 48	23♌ 16	3♌ 57	n.a.	T 30								

Delta T = 20h30m41s

Julian Calendar 1 Nov. 2963 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2963 BCE

DECEMBER 2963 BCE (-2962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	3 3 19	16♍ 48'38	28♌ 21	3°R23	23°R11	25°R12	27♍ 4	12♌ 51	21♍ 52	17♌ 26	5♌ 31	23°R38	23♌ 13	4♋ 4	n.a.	W 1								
T 2	3 7 16	17°49'46	12♍ 34	2♍ 43	23♌ 2	24♌ 48	27°18	12°58	21°55	17°28	5°R31	23♌ 26	23°10	4°10	n.a.	T 2								
F 3	3 11 12	18°50'52	26°34	2°12	22°55	24°24	27°32	13° 4	21°59	17°30	5°31	23°13	23° 6	4°17	n.a.	F 3								
S 4	3 15 9	19°51'58	10♌ 14	1°49	22°51	24° 1	27°46	13°10	22° 2	17°32	5°31	23° 0	23° 3	4°23	n.a.	S 4								
S 5	3 19 6	20°53'02	23°32	1°36	22°D50	23°37	28° 1	13°16	22° 6	17°34	5°31	22°49	23° 0	4°30	n.a.	S 5								
M 6	3 23 2	21°54'05	6♌ 27	1°D30	22°50	23°13	28°15	13°22	22° 9	17°36	5°31	22°40	22°57	4°37	n.a.	M 6								
T 7	3 26 59	22°55'06	19° 1	1°33	22°54	22°48	28°29	13°28	22°13	17°38	5°31	22°34	22°54	4°43	n.a.	T 7								
W 8	3 30 55	23°56'06	1♌ 15	1°43	22°59	22°24	28°43	13°34	22°16	17°40	5°31	22°31	22°51	4°50	n.a.	W 8								
T 9	3 34 52	24°57'04	13°15	2° 0	23° 7	22° 0	28°58	13°39	22°20	17°42	5°30	22°30	22°47	4°57	n.a.	T 9								
F 10	3 38 48	25°58'00	25° 6	2°23	23°17	21°36	29°12	13°45	22°23	17°43	5°30	22°29	22°44	5° 3	n.a.	F 10								
S 11	3 42 45	26°58'54	6♌ 54	2°52	23°29	21°13	29°26	13°51	22°27	17°45	5°30	22°29	22°41	5°10	n.a.	S 11								
S 12	3 46 42	27°59'47	18°43	3°27	23°44	20°49	29°40	13°57	22°30	17°47	5°29	22°28	22°38	5°17	n.a.	S 12								
M13	3 50 38	29° 0'38	0♌ 40	4° 6	24° 0	20°26	29°54	14° 2	22°34	17°49	5°29	22°24	22°35	5°23	n.a.	M13								
T 14	3 54 35	0♌ 1'28	12°49	4°49	24°19	20° 3	0♌ 9	14° 8	22°37	17°51	5°29	22°18	22°32	5°30	n.a.	T 14								
W15	3 58 31	1° 2'15	25°13	5°37	24°39	19°40	0°23	14°13	22°41	17°53	5°28	22° 9	22°28	5°37	n.a.	W15								
T 16	4 2 28	2° 3'01	7♌ 56	6°28	25° 2	19°18	0°37	14°19	22°44	17°54	5°28	21°57	22°25	5°43	n.a.	T 16								
F 17	4 6 24	3° 3'46	20°57	7°22	25°26	18°56	0°51	14°24	22°48	17°56	5°27	21°44	22°22	5°50	n.a.	F 17								
S 18	4 10 21	4° 4'28	4♍ 16	8°20	25°52	18°35	1° 6	14°30	22°51	17°58	5°27	21°31	22°19	5°57	n.a.	S 18								
S 19	4 14 17	5° 5'09	17°50	9°20	26°19	18°14	1°20	14°35	22°55	18° 0	5°26	21°19	22°16	6° 3	n.a.	S 19								
M20	4 18 14	6° 5'49	1♌ 38	10°23	26°49	17°53	1°34	14°40	22°58	18° 1	5°26	21° 9	22°12	6°10	n.a.	M20								
T 21	4 22 11	7° 6'26	15°34	11°28	27°19	17°33	1°48	14°45	23° 2	18° 3	5°25	21° 2	22° 9	6°17	n.a.	T 21								
W22	4 26 7	8° 7'03	29°36	12°36	27°52	17°14	2° 3	14°50	23° 5	18° 5	5°24	20°58	22° 6	6°23	n.a.	W22								
T 23	4 30 4	9° 7'37	13♌ 41	13°46	28°26	16°55	2°17	14°55	23° 9	18° 6	5°24	20°56	22° 3	6°30	n.a.	T 23								
F 24	4 34 0	10° 8'10	27°47	14°57	29° 1	16°37	2°31	15° 0	23°12	18° 8	5°23	20°D56	22° 0	6°36	n.a.	F 24								
S 25	4 37 57	11° 8'42	11♍ 52	16°10	29°37	16°19	2°45	15° 5	23°15	18° 9	5°22	20°R56	21°57	6°43	n.a.	S 25								
S 26	4 41 53	12° 9'12	25°57	17°25	0♍ 15	16° 3	2°59	15°10	23°19	18°11	5°21	20°56	21°53	6°50	n.a.	S 26								
M27	4 45 50	13° 9'40	10♌ 0	18°42	0°54	15°46	3°13	15°15	23°22	18°12	5°20	20°53	21°50	6°56	n.a.	M27								
T 28	4 49 47	14°10'07	24° 0	20° 0	1°34	15°31	3°28	15°19	23°26	18°14	5°20	20°47	21°47	7° 3	n.a.	T 28								
W29	4 53 43	15°10'32	7♍ 55	21°19	2°16	15°16	3°42	15°24	23°29	18°15	5°19	20°39	21°44	7°10	n.a.	W29								
T 30	4 57 40	16°10'56	21°41	22°40	2°58	15° 2	3°56	15°29	23°32	18°17	5°18	20°29	21°41	7°16	n.a.	T 30								
F 31	5 1 36	17°11'17	5♌ 15	24♍ 2	3♍ 42	14♌ 49	4♌ 10	15♌ 33	23♍ 35	18♌ 18	5♌ 17	20♌ 18	21♌ 38	7♌ 23	n.a.	F 31								

Delta T = 20h30m38s

Julian Calendar

The year -2962 astronomical counting style corresponds to year 2963 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2962 BCE
geocentric

JANUARY 2962 BCE (-2961) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	5 5 33	18♌11'37	18♌34	25♍26	4♎26	14°R37	4♏24	15♐37	23♑39	18♒19	5°R16	20°R 7	21♓34	7♋30	n.a.	S 1	
S 2	5 9 29	19°11'55	1♉37	26°51	5°12	14♌25	4°38	15°42	23°42	18°21	5♈15	19♉57	21°31	7°36	n.a.	S 2	
M 3	5 13 26	20°12'10	14°22	28°16	5°58	14°14	4°52	15°46	23°45	18°22	5°14	19°49	21°28	7°43	n.a.	M 3	
T 4	5 17 22	21°12'24	26°50	29°43	6°45	14° 4	5° 6	15°50	23°49	18°23	5°13	19°44	21°25	7°50	n.a.	T 4	
W 5	5 21 19	22°12'35	9♌ 2	1♌12	7°33	13°55	5°20	15°54	23°52	18°25	5°12	19°41	21°22	7°56	n.a.	W 5	
T 6	5 25 16	23°12'44	21° 1	2°41	8°22	13°47	5°34	15°58	23°55	18°26	5°11	19°D41	21°18	8° 3	n.a.	T 6	
F 7	5 29 12	24°12'51	2♌53	4°11	9°12	13°39	5°48	16° 2	23°58	18°27	5° 9	19°41	21°15	8°10	n.a.	F 7	
S 8	5 33 9	25°12'55	14°41	5°43	10° 2	13°32	6° 2	16° 6	24° 1	18°28	5° 8	19°42	21°12	8°16	n.a.	S 8	
S 9	5 37 5	26°12'57	26°31	7°15	10°53	13°26	6°15	16°10	24° 4	18°29	5° 7	19°R43	21° 9	8°23	n.a.	S 9	
M10	5 41 2	27°12'56	8♌28	8°49	11°45	13°21	6°29	16°13	24° 7	18°31	5° 6	19°42	21° 6	8°30	n.a.	M10	
T 11	5 44 58	28°12'54	20°37	10°24	12°37	13°16	6°43	16°17	24°11	18°32	5° 5	19°39	21° 3	8°36	n.a.	T 11	
W12	5 48 55	29°12'48	3♌ 4	12° 0	13°30	13°13	6°57	16°21	24°14	18°33	5° 3	19°35	20°59	8°43	n.a.	W12	
T 13	5 52 51	0♉12'41	15°51	13°37	14°24	13°10	7°10	16°24	24°17	18°34	5° 2	19°28	20°56	8°50	n.a.	T 13	
F 14	5 56 48	1°12'31	29° 1	15°15	15°18	13° 8	7°24	16°27	24°20	18°35	5° 1	19°20	20°53	8°56	n.a.	F 14	
S 15	6 0 44	2°12'18	12♌33	16°54	16°13	13° 6	7°38	16°31	24°23	18°36	5° 0	19°12	20°50	9° 3	n.a.	S 15	
S 16	6 4 41	3°12'04	26°27	18°34	17° 8	13°D 6	7°51	16°34	24°25	18°37	4°58	19° 4	20°47	9° 9	n.a.	S 16	
M17	6 8 38	4°11'47	10♉38	20°16	18° 4	13° 6	8° 5	16°37	24°28	18°37	4°57	18°58	20°44	9°16	n.a.	M17	
T 18	6 12 34	5°11'28	25° 1	21°59	19° 0	13° 7	8°18	16°40	24°31	18°38	4°56	18°53	20°40	9°23	n.a.	T 18	
W19	6 16 31	6°11'07	9♌30	23°42	19°57	13° 8	8°32	16°43	24°34	18°39	4°54	18°51	20°37	9°29	n.a.	W19	
T 20	6 20 27	7°10'44	24° 0	25°27	20°54	13°11	8°45	16°46	24°37	18°40	4°53	18°D51	20°34	9°36	n.a.	T 20	
F 21	6 24 24	8°10'18	8♌26	27°14	21°52	13°14	8°58	16°49	24°40	18°41	4°51	18°52	20°31	9°43	n.a.	F 21	
S 22	6 28 20	9° 9'51	22°44	29° 1	22°50	13°17	9°12	16°51	24°43	18°41	4°50	18°53	20°28	9°49	n.a.	S 22	
S 23	6 32 17	10° 9'22	6♌53	0♉50	23°49	13°22	9°25	16°54	24°45	18°42	4°48	18°R54	20°24	9°56	n.a.	S 23	
M24	6 36 13	11° 8'50	20°51	2°40	24°48	13°27	9°38	16°56	24°48	18°43	4°47	18°54	20°21	10° 3	n.a.	M24	
T 25	6 40 10	12° 8'17	4♌37	4°31	25°47	13°33	9°51	16°59	24°51	18°43	4°45	18°52	20°18	10° 9	n.a.	T 25	
W26	6 44 7	13° 7'42	18°12	6°23	26°47	13°39	10° 4	17° 1	24°53	18°44	4°44	18°48	20°15	10°16	n.a.	W26	
T 27	6 48 3	14° 7'05	1♌33	8°17	27°47	13°46	10°17	17° 3	24°56	18°45	4°42	18°43	20°12	10°23	n.a.	T 27	
F 28	6 52 0	15° 6'26	14°42	10°11	28°48	13°54	10°30	17° 5	24°58	18°45	4°41	18°38	20° 9	10°29	n.a.	F 28	
S 29	6 55 56	16° 5'45	27°37	12° 7	29°49	14° 2	10°43	17° 7	25° 1	18°46	4°39	18°32	20° 5	10°36	n.a.	S 29	
S 30	6 59 53	17° 5'02	10♉19	14° 4	0♌50	14°11	10°56	17° 9	25° 3	18°46	4°38	18°27	20° 2	10°43	n.a.	S 30	
M31	7 3 49	18♉ 4'16	22♉47	16♉ 3	1♌51	14♌20	11♌ 9	17♌11	25♌ 6	18♌47	4♈36	18♉23	19♉59	10♌49	n.a.	M31	

Delta T = 20h30m36s

Julian Calendar 1 Jan. 2962 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2963 BCE

FEBRUARY 2962 BCE (-2961) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	7 7 46	19♉ 3'28	5♌ 3	18♉ 2	2♌53	14♌30	11♌22	17♌13	25♌ 8	18♌47	4°R35	18°R21	19♌56	10♌56	n.a.	T 1	
W 2	7 11 42	20° 2'38	17° 8	20° 2	3°55	14°41	11°34	17°14	25°11	18°47	4♈33	18°D20	19°53	11° 3	n.a.	W 2	
T 3	7 15 39	21° 1'45	29° 4	22° 3	4°57	14°52	11°47	17°16	25°13	18°48	4°31	18♌20	19°50	11° 9	n.a.	T 3	
F 4	7 19 35	22° 0'50	10♌54	24° 5	6° 0	15° 4	11°59	17°17	25°15	18°48	4°30	18°22	19°46	11°16	n.a.	F 4	
S 5	7 23 32	22°59'53	22°42	26° 8	7° 2	15°16	12°12	17°19	25°18	18°48	4°28	18°24	19°43	11°23	n.a.	S 5	
S 6	7 27 28	23°58'53	4♌32	28°11	8° 5	15°29	12°24	17°20	25°20	18°49	4°27	18°25	19°40	11°29	n.a.	S 6	
M 7	7 31 25	24°57'50	16°29	0♌14	9° 9	15°42	12°37	17°21	25°22	18°49	4°25	18°26	19°37	11°36	n.a.	M 7	
T 8	7 35 22	25°56'45	28°37	2°17	10°12	15°56	12°49	17°22	25°24	18°49	4°23	18°R27	19°34	11°43	n.a.	T 8	
W 9	7 39 18	26°55'38	11♌ 2	4°20	11°16	16°10	13° 1	17°23	25°26	18°49	4°22	18°26	19°30	11°49	n.a.	W 9	
T 10	7 43 15	27°54'28	23°47	6°23	12°20	16°25	13°13	17°24	25°28	18°49	4°20	18°24	19°27	11°56	n.a.	T 10	
F 11	7 47 11	28°53'15	6♌57	8°24	13°24	16°41	13°25	17°25	25°30	18°49	4°18	18°22	19°24	12° 3	n.a.	F 11	
S 12	7 51 8	29°52'01	20°31	10°25	14°28	16°56	13°37	17°26	25°32	18°49	4°17	18°19	19°21	12° 9	n.a.	S 12	
S 13	7 55 4	0♌50'44	4♉32	12°24	15°33	17°13	13°49	17°26	25°34	18°R49	4°15	18°17	19°18	12°16	n.a.	S 13	
M14	7 59 1	1°49'24	18°55	14°21	16°38	17°29	14° 1	17°27	25°36	18°49	4°13	18°15	19°15	12°23	n.a.	M14	
T 15	8 2 57	2°48'02	3♌36	16°15	17°43	17°46	14°12	17°27	25°38	18°49	4°12	18°14	19°11	12°29	n.a.	T 15	
W16	8 6 54	3°46'39	18°28	18° 8	18°48	18° 4	14°24	17°27	25°40	18°49	4°10	18°D13	19° 8	12°36	n.a.	W16	
T 17	8 10 50	4°45'12	3♌23	19°57	19°53	18°22	14°36	17°28	25°42	18°49	4° 8	18°14	19° 5	12°43	n.a.	T 17	
F 18	8 14 47	5°43'44	18°14	21°42	20°58	18°40	14°47	17°R28	25°43	18°49	4° 7	18°15	19° 2	12°49	n.a.	F 18	
S 19	8 18 44	6°42'14	2♌54	23°25	22° 4	18°59	14°58	17°28	25°45	18°49	4° 5	18°15	18°59	12°56	n.a.	S 19	
S 20	8 22 40	7°40'42	17°18	25° 3	23°10	19°18	15°10	17°28	25°47	18°48	4° 3	18°16	18°55	13° 2	n.a.	S 20	
M21	8 26 37	8°39'09	1♌23	26°37	24°16	19°37	15°21	17°27	25°48	18°48	4° 2	18°17	18°52	13° 9	n.a.	M21	
T 22	8 30 33	9°37'34	15° 8	28° 7	25°22	19°57	15°32	17°27	25°50	18°48	4° 0	18°R17	18°49	13°16	n.a.	T 22	
W23	8 34 30	10°35'56	28°33	29°32	26°28	20°17	15°43	17°27	25°51	18°48	3°58	18°16	18°46	13°22	n.a.	W23	
T 24	8 38 26	11°34'18	11♌41	0♌52	27°35	20°38	15°54	17°26	25°53	18°47	3°57	18°16	18°43	13°29	n.a.	T 24	
F 25	8 42 23	12°32'37	24°31	2° 7	28°41	20°59	16° 5	17°26	25°54	18°47	3°55	18°15	18°40	13°36	n.a.	F 25	
S 26	8 46 19	13°30'55	7♉ 7	3°17	29°48	21°20	16°15	17°25	25°56	18°46	3°53	18°14	18°36	13°42	n.a.	S 26	
S 27	8 50 16	14°29'10	19°30	4°22	0♌55	21°42	16°26	17°24	25°57	18°46	3°52	18°14	18°33	13°49	n.a.	S 27	
M28	8 54 12	15♌27'24	1♌42	5♌22	2♉ 2	22♉ 4	16♌36	17♌23	25♌58	18♌46	3♈50	18♌14	18♌30	13♌56	n.a.	M28	

Delta T = 20h30m33s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2962 BCE
geocentric

MARCH 2962 BCE (-2961) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	8 58 9	16 ²⁵ 36	13 ⁴⁵	6 ¹⁶	3 ⁹	22 ²⁶	16 ⁴⁷	17 ²²	25 ⁵⁹	18 ⁴⁵	3 ⁴⁸	18 ^{D14}	18 ²⁷	14 ²	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	9 2 5	17 ²³ 46	25 ⁴¹	7 ⁵	4 ¹⁶	22 ⁴⁹	16 ⁵⁷	17 ²¹	26 ¹	18 ⁴⁵	3 ⁴⁷	18 ¹⁴	18 ²⁴	14 ⁹	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	9 6 2	18 ²¹ 54	7 ³²	7 ⁴⁸	5 ²³	23 ¹²	17 ⁷	17 ²⁰	26 ²	18 ⁴⁴	3 ⁴⁵	18 ^{R14}	18 ²¹	14 ¹⁶	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	9 9 59	19 ²⁰ 00	19 ²¹	8 ²⁶	6 ³⁰	23 ³⁵	17 ¹⁷	17 ¹⁹	26 ³	18 ⁴³	3 ⁴⁴	18 ¹³	18 ¹⁷	14 ²²	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	9 13 55	20 ¹⁸ 04	1 ⁹	8 ⁵⁸	7 ³⁸	23 ⁵⁸	17 ²⁷	17 ¹⁸	26 ⁴	18 ⁴³	3 ⁴²	18 ¹³	18 ¹⁴	14 ²⁹	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	9 17 52	21 ¹⁶ 05	13 ⁰	9 ²⁴	8 ⁴⁶	24 ²²	17 ³⁷	17 ¹⁶	26 ⁵	18 ⁴²	3 ⁴⁰	18 ¹³	18 ¹¹	14 ³⁶	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	9 21 48	22 ¹⁴ 05	24 ⁵⁸	9 ⁴⁴	9 ⁵³	24 ⁴⁶	17 ⁴⁷	17 ¹⁵	26 ⁶	18 ⁴¹	3 ³⁹	18 ¹³	18 ⁸	14 ⁴²	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	9 25 45	23 ¹² 03	7 ⁸	9 ⁵⁹	11 ¹	25 ¹⁰	17 ⁵⁶	17 ¹³	26 ⁷	18 ⁴¹	3 ³⁷	18 ¹²	18 ⁵	14 ⁴⁹	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	9 29 41	24 ⁹ 59	19 ²⁹	10 ⁹	12 ⁹	25 ³⁵	18 ⁶	17 ¹¹	26 ⁷	18 ⁴⁰	3 ³⁶	18 ^{D12}	18 ¹	14 ⁵⁶	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	9 33 38	25 ⁷ 52	2 ¹¹	10 ^{R13}	13 ¹⁷	26 ⁰	18 ¹⁵	17 ¹⁰	26 ⁸	18 ³⁹	3 ³⁴	18 ¹²	17 ⁵⁸	15 ²	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	9 37 34	26 ⁵ 44	15 ¹⁵	10 ¹¹	14 ²⁵	26 ²⁵	18 ²⁴	17 ⁸	26 ⁹	18 ³⁸	3 ³³	18 ¹²	17 ⁵⁵	15 ⁹	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	9 41 31	27 ³ 34	28 ⁴⁴	10 ⁵	15 ³³	26 ⁵¹	18 ³⁴	17 ⁶	26 ¹⁰	18 ³⁸	3 ³¹	18 ¹³	17 ⁵²	15 ¹⁶	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	9 45 27	28 ¹ 22	12 ⁴⁰	9 ⁵³	16 ⁴²	27 ¹⁶	18 ⁴³	17 ⁴	26 ¹⁰	18 ³⁷	3 ³⁰	18 ¹⁴	17 ⁴⁹	15 ²²	n.a.	n.a.	S 13	
M14	9 49 24	28 ⁵⁹ 07	27 ²	9 ³⁷	17 ⁵⁰	27 ⁴²	18 ⁵²	17 ²	26 ¹¹	18 ³⁶	3 ²⁸	18 ¹⁵	17 ⁴⁶	15 ²⁹	n.a.	n.a.	M14	
T 15	9 53 21	29 ⁵⁶ 51	11 ⁴⁷	9 ¹⁷	18 ⁵⁸	28 ⁸	19 ⁰	16 ⁵⁹	26 ¹¹	18 ³⁵	3 ²⁷	18 ^{R15}	17 ⁴²	15 ³⁶	n.a.	n.a.	T 15	
W16	9 57 17	0 ⁵⁴ 33	26 ⁴⁸	8 ⁵³	20 ⁷	28 ³⁵	19 ⁹	16 ⁵⁷	26 ¹²	18 ³⁴	3 ²⁵	18 ¹⁵	17 ³⁹	15 ⁴²	n.a.	n.a.	W16	
T 17	10 1 14	1 ⁵² 14	11 ⁵⁹	8 ²⁵	21 ¹⁶	29 ¹	19 ¹⁷	16 ⁵⁵	26 ¹²	18 ³³	3 ²⁴	18 ¹⁴	17 ³⁶	15 ⁴⁹	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	10 5 10	2 ⁴⁹ 53	27 ⁸	7 ⁵⁴	22 ²⁴	29 ²⁸	19 ²⁶	16 ⁵²	26 ¹³	18 ³²	3 ²³	18 ¹³	17 ³³	15 ⁵⁶	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	10 9 7	3 ⁴⁷ 30	12 ⁴	7 ²¹	23 ³³	29 ⁵⁵	19 ³⁴	16 ⁵⁰	26 ¹³	18 ³¹	3 ²¹	18 ¹¹	17 ³⁰	16 ²	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	10 13 3	4 ⁴⁵ 06	26 ⁵⁰	6 ⁴⁷	24 ⁴²	0 ²³	19 ⁴²	16 ⁴⁷	26 ¹³	18 ³⁰	3 ²⁰	18 ⁹	17 ²⁷	16 ⁹	n.a.	n.a.	S 20	
M21	10 17 0	5 ⁴² 41	11 ⁸	6 ¹¹	25 ⁵¹	0 ⁵⁰	19 ⁵⁰	16 ⁴⁴	26 ¹⁴	18 ²⁹	3 ¹⁸	18 ⁷	17 ²³	16 ¹⁶	n.a.	n.a.	M21	
T 22	10 20 56	6 ⁴⁰ 15	25 ¹	5 ³⁵	27 ⁰	1 ¹⁸	19 ⁵⁸	16 ⁴²	26 ¹⁴	18 ²⁸	3 ¹⁷	18 ⁶	17 ²⁰	16 ²²	n.a.	n.a.	T 22	
W23	10 24 53	7 ³⁷ 48	8 ²⁸	4 ⁵⁹	28 ⁹	1 ⁴⁶	20 ⁶	16 ³⁹	26 ¹⁴	18 ²⁷	3 ¹⁶	18 ^{D 6}	17 ¹⁷	16 ²⁹	n.a.	n.a.	W23	
T 24	10 28 49	8 ³⁵ 19	21 ³⁰	4 ²³	29 ¹⁸	2 ¹⁴	20 ¹³	16 ³⁶	26 ¹⁴	18 ²⁶	3 ¹⁴	18 ⁶	17 ¹⁴	16 ³⁶	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	10 32 46	9 ³² 50	4 ¹²	3 ⁴⁹	0 ²⁸	2 ⁴²	20 ²¹	16 ³³	26 ¹⁴	18 ²⁵	3 ¹³	18 ⁸	17 ¹¹	16 ⁴²	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	10 36 43	10 ³⁰ 19	16 ³⁷	3 ¹⁷	1 ³⁷	3 ¹¹	20 ²⁸	16 ³⁰	26 ^{R14}	18 ²³	3 ¹²	18 ⁹	17 ⁷	16 ⁴⁹	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	10 40 39	11 ²⁷ 47	28 ⁴⁷	2 ⁴⁸	2 ⁴⁶	3 ³⁹	20 ³⁵	16 ²⁷	26 ¹⁴	18 ²²	3 ¹¹	18 ¹¹	17 ⁴	16 ⁵⁶	n.a.	n.a.	S 27	
M28	10 44 36	12 ²⁵ 14	10 ⁴⁸	2 ²¹	3 ⁵⁶	4 ⁸	20 ⁴²	16 ²⁴	26 ¹⁴	18 ²¹	3 ¹⁰	18 ¹²	17 ¹	17 ²	n.a.	n.a.	M28	
T 29	10 48 32	13 ²² 40	22 ⁴²	1 ⁵⁸	5 ⁵	4 ³⁷	20 ⁴⁹	16 ²⁰	26 ¹⁴	18 ²⁰	3 ⁸	18 ^{R12}	16 ⁵⁸	17 ⁹	n.a.	n.a.	T 29	
W30	10 52 29	14 ²⁰ 05	4 ³¹	1 ³⁸	6 ¹⁵	5 ⁷	20 ⁵⁶	16 ¹⁷	26 ¹⁴	18 ¹⁹	3 ⁷	18 ¹¹	16 ⁵⁵	17 ¹⁶	n.a.	n.a.	W30	
T 31	10 56 25	15 ¹⁷ 28	16 ¹⁹	1 ²²	7 ²⁵	5 ³⁶	21 ²	16 ¹⁴	26 ¹⁴	18 ¹⁷	3 ⁶	18 ⁸	16 ⁵²	17 ²²	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 20h30m31s

Julian Calendar 1 March 2962 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2962 BCE

APRIL 2962 BCE (-2961) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	11 0 22	16 ¹⁴ 50	28 ⁸	1 ^{R10}	8 ³⁴	6 ⁶	21 ⁹	16 ^{R10}	26 ^{R13}	18 ^{R16}	3 ^{R 5}	18 ^{R 5}	16 ⁴⁸	17 ²⁹	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	11 4 18	17 ¹² 11	9 ⁵⁹	1 ³	9 ⁴⁴	6 ³⁵	21 ¹⁵	16 ⁷	26 ¹³	18 ¹⁵	3 ⁴	18 ⁰	16 ⁴⁵	17 ³⁶	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	11 8 15	18 ⁹ 31	21 ⁵⁵	1 ^{D 0}	10 ⁵⁴	7 ⁵	21 ²¹	16 ³	26 ¹²	18 ¹³	3 ³	17 ⁵⁵	16 ⁴²	17 ⁴²	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	11 12 12	19 ⁶ 49	3 ⁵⁸	1 ¹	12 ⁴	7 ³⁶	21 ²⁷	16 ⁰	26 ¹²	18 ¹²	3 ²	17 ⁵⁰	16 ³⁹	17 ⁴⁹	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	11 16 8	20 ⁴ 07	16 ¹¹	1 ⁷	13 ¹⁴	8 ⁶	21 ³³	15 ⁵⁶	26 ¹¹	18 ¹¹	3 ¹	17 ⁴⁵	16 ³⁶	17 ⁵⁶	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	11 20 5	21 ¹ 23	28 ³⁶	1 ¹⁸	14 ²⁴	8 ³⁶	21 ³⁸	15 ⁵²	26 ¹¹	18 ⁹	3 ⁰	17 ⁴²	16 ³²	18 ²	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	11 24 1	21 ⁵⁸ 38	11 ¹¹	1 ³³	15 ³⁴	9 ⁷	21 ⁴⁴	15 ⁴⁸	26 ¹⁰	18 ⁸	2 ⁵⁹	17 ⁴⁰	16 ²⁹	18 ⁹	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	11 27 58	22 ⁵⁵ 51	24 ¹⁶	1 ⁵²	16 ⁴⁴	9 ³⁸	21 ⁴⁹	15 ⁴⁵	26 ¹⁰	18 ⁶	2 ⁵⁸	17 ^{D39}	16 ²⁶	18 ¹⁶	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	11 31 54	23 ⁵³ 04	7 ³⁸	2 ¹⁶	17 ⁵⁴	10 ⁹	21 ⁵⁴	15 ⁴¹	26 ⁹	18 ⁵	2 ⁵⁷	17 ⁴⁰	16 ²³	18 ²²	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	11 35 51	24 ⁵⁰ 15	21 ²⁴	2 ⁴⁴	19 ⁵	10 ⁴⁰	21 ⁵⁹	15 ³⁷	26 ⁸	18 ⁴	2 ⁵⁶	17 ⁴¹	16 ²⁰	18 ²⁹	n.a.	n.a.	S 10	
M11	11 39 47	25 ⁴⁷ 25	5 ³⁶	3 ¹⁷	20 ¹⁵	11 ¹¹	22 ⁴	15 ³³	26 ⁷	18 ²	2 ⁵⁵	17 ⁴²	16 ¹⁷	18 ³⁶	n.a.	n.a.	M11	
T 12	11 43 44	26 ⁴⁴ 34	20 ¹²	3 ⁵³	21 ²⁵	11 ⁴³	22 ⁸	15 ²⁹	26 ⁷	18 ¹	2 ⁵⁴	17 ^{R43}	16 ¹³	18 ⁴²	n.a.	n.a.	T 12	
W13	11 47 41	27 ⁴¹ 42	5 ⁸	4 ³⁴	22 ³⁶	12 ¹⁴	22 ¹³	15 ²⁵	26 ⁶	17 ⁵⁹	2 ⁵⁴	17 ⁴²	16 ¹⁰	18 ⁴⁹	n.a.	n.a.	W13	
T 14	11 51 37	28 ³⁸ 49	20 ¹⁸	5 ¹⁸	23 ⁴⁶	12 ⁴⁶	22 ¹⁷	15 ²¹	26 ⁵	17 ⁵⁸	2 ⁵³	17 ³⁹	16 ⁷	18 ⁵⁶	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	11 55 34	29 ³⁵ 55	5 ³³	6 ⁶	24 ⁵⁷	13 ¹⁸	22 ²¹	15 ¹⁷	26 ⁴	17 ⁵⁶	2 ⁵²	17 ³⁴	16 ⁴	19 ²	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	11 59 30	0 ³³ 01	20 ⁴¹	6 ⁵⁸	26 ⁷	13 ⁵⁰	22 ²⁵	15 ¹³	26 ³	17 ⁵⁵	2 ⁵¹	17 ²⁸	16 ¹	19 ⁹	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	12 3 27	1 ³⁰ 06	5 ³⁴	7 ⁵⁴	27 ¹⁸	14 ²²	22 ²⁹	15 ⁸	26 ²	17 ⁵³	2 ⁵¹	17 ²²	15 ⁵⁸	19 ¹⁶	n.a.	n.a.	S 17	
M18	12 7 23	2 ²⁷ 10	20 ⁴	8 ⁵³	28 ²⁹	14 ⁵⁴	22 ³²	15 ⁴	26 ¹	17 ⁵²	2 ⁵⁰	17 ¹⁶	15 ⁵⁴	19 ²²	n.a.	n.a.	M18	
T 19	12 11 20	3 ²⁴ 15	4 ⁶	9 ⁵⁵	29 ³⁹	15 ²⁷	22 ³⁶	15 ⁰	26 ⁰	17 ⁵⁰	2 ⁴⁹	17 ¹¹	15 ⁵¹	19 ²⁹	n.a.	n.a.	T 19	
W20	12 15 17	4 ²¹ 19	17 ³⁸	11 ²	0 ⁵⁰	15 ⁵⁹	22 ³⁹	14 ⁵⁶	25 ⁵⁹	17 ⁴⁹	2 ⁴⁹	17 ⁸	15 ⁴⁸	19 ³⁶	n.a.	n.a.	W20	
T 21	12 19 13	5 ¹⁸ 23	0 ⁴³	12 ¹¹	2 ¹	16 ³²	22 ⁴²	14 ⁵²	25 ⁵⁷	17 ⁴⁷	2 ⁴⁸	17 ^{D 7}	15 ^{45</}					

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2962 BCE
geocentric

MAY 2962 BCE (-2961) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	12 58 39	14°48'49"	18° 4	26°40'	13°52'	22°11'	23° 2	14°R 8	25°R43	17°R31	2°R45	16°R31	15°R13	20°49'	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	13 2 35	15°45'50"	13°17	28°24	15° 3	22°39	23° 3	14° 4	25°M42	17°M29	2°M44	16°M20	15°10	20°56	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	13 6 32	16°42'52"	25°40	0°Y10	16°15	23°13	23° 4	13°59	25°40	17°28	2°44	16°10	15° 7	21° 2	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	13 10 28	17°39'53"	8°II13	2° 0	17°26	23°48	23° 4	13°55	25°38	17°26	2°44	16° 3	15° 4	21° 9	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	13 14 25	18°36'54"	21° 0	3°52	18°38	24°22	23° 5	13°51	25°36	17°25	2°44	15°57	15° 0	21°16	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	13 18 22	19°33'55"	4° 1	5°46	19°49	24°57	23° 5	13°46	25°35	17°23	2°44	15°54	14°57	21°22	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	13 22 18	20°30'55"	17°20	7°43	21° 1	25°31	23°R 5	13°42	25°33	17°21	2°44	15°D53	14°54	21°29	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	13 26 15	21°27'56"	0°Ω59	9°43	22°12	26° 6	23° 5	13°38	25°31	17°20	2°D44	15°53	14°51	21°36	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	13 30 11	22°24'56"	15° 0	11°44	23°24	26°41	23° 4	13°33	25°29	17°18	2°44	15°R53	14°48	21°42	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	13 34 8	23°21'55"	29°21	13°48	24°36	27°16	23° 4	13°29	25°27	17°16	2°44	15°53	14°44	21°49	n.a.	n.a.	T 10	
W11	13 38 4	24°18'55"	14° 2	15°53	25°48	27°51	23° 3	13°25	25°25	17°15	2°44	15°50	14°41	21°56	n.a.	n.a.	W11	
T 12	13 42 1	25°15'55"	28°59	17°59	26°59	28°26	23° 2	13°20	25°23	17°13	2°44	15°45	14°38	22° 2	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	13 45 58	26°12'54"	14° 2	20° 7	28°11	29° 1	23° 1	13°16	25°21	17°12	2°44	15°38	14°35	22° 9	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	13 49 54	27° 9'54"	29° 4	22°15	29°23	29°36	23° 0	13°12	25°19	17°10	2°44	15°28	14°32	22°16	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	13 53 51	28° 6'55"	13°M55	24°24	0°Y35	0° 12	22°58	13° 8	25°17	17° 8	2°45	15°18	14°29	22°23	n.a.	n.a.	S 15	
M16	13 57 47	29° 3'56"	28°26	26°34	1°47	0°47	22°57	13° 4	25°15	17° 7	2°45	15° 8	14°25	22°29	n.a.	n.a.	M16	
T 17	14 1 44	0° 8'57"	12° 1	28°43	2°59	1°23	22°55	13° 0	25°13	17° 5	2°45	15° 0	14°22	22°36	n.a.	n.a.	T 17	
W18	14 5 40	0°57'59"	26° 8	0° 53	4°11	1°58	22°53	12°56	25°11	17° 4	2°46	14°53	14°19	22°43	n.a.	n.a.	W18	
T 19	14 9 37	1°55'02"	9° 16	3° 1	5°23	2°34	22°50	12°52	25° 9	17° 2	2°46	14°49	14°16	22°49	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	14 13 34	2°52'05"	21°59	5° 9	6°35	3°10	22°48	12°48	25° 7	17° 1	2°46	14°47	14°13	22°56	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	14 17 30	3°49'09"	4° 21	7°17	7°47	3°46	22°45	12°44	25° 5	16°59	2°47	14°D47	14° 9	23° 3	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	14 21 27	4°46'15"	16°26	9°23	9° 0	4°22	22°42	12°40	25° 3	16°58	2°47	14°R47	14° 6	23° 9	n.a.	n.a.	S 22	
M23	14 25 23	5°43'20"	28°21	11°27	10°12	4°59	22°39	12°36	25° 0	16°56	2°48	14°47	14° 3	23°16	n.a.	n.a.	M23	
T 24	14 29 20	6°40'27"	10° 10	13°31	11°24	5°35	22°36	12°32	24°58	16°55	2°48	14°44	14° 0	23°23	n.a.	n.a.	T 24	
W25	14 33 16	7°37'34"	21°58	15°33	12°37	6°11	22°33	12°28	24°56	16°53	2°49	14°40	13°57	23°29	n.a.	n.a.	W25	
T 26	14 37 13	8°34'43"	3°Y49	17°33	13°49	6°48	22°29	12°25	24°54	16°52	2°49	14°32	13°54	23°36	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	14 41 10	9°31'52"	15°46	19°32	15° 2	7°24	22°25	12°21	24°51	16°50	2°50	14°22	13°50	23°43	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	14 45 6	10°29'02"	27°53	21°30	16°14	8° 1	22°21	12°17	24°49	16°49	2°51	14°10	13°47	23°49	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	14 49 3	11°26'13"	10° 9	23°25	17°27	8°38	22°17	12°14	24°47	16°47	2°51	13°57	13°44	23°56	n.a.	n.a.	S 29	
M30	14 52 59	12°23'25"	22°36	25°19	18°39	9°15	22°13	12°10	24°44	16°46	2°52	13°44	13°41	24° 3	n.a.	n.a.	M30	
T 31	14 56 56	13°20'38"	5°II14	27° 11	19°Y52	9° 52	22° 9	12° 7	24°M42	16°M44	2°M53	13°M32	13°M38	24° 9	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 20h30m26s

Julian Calendar 1 May 2962 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2962 BCE

JUNE 2962 BCE (-2961) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	15 0 52	14°17'52"	18°II 3	29° 2	21°Y 5	10° 29	22°R 4	12°R 3	24°R40	16°R43	2°R54	13°R22	13°R35	24°R16	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	15 4 49	15°15'06"	1° 4	0°II51	22°17	11° 6	21°M59	12° 0	24°M37	16°M42	2°54	13°M14	13°M1	24°23	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	15 8 46	16°12'21"	14°16	2°38	23°30	11°43	21°54	11°57	24°35	16°40	2°55	13°10	13°28	24°29	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	15 12 42	17° 9'37"	27°42	4°23	24°43	12°20	21°49	11°54	24°33	16°39	2°56	13° 8	13°25	24°36	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	15 16 39	18° 6'54"	11°Ω21	6° 6	25°56	12°58	21°44	11°51	24°30	16°38	2°57	13° 7	13°22	24°43	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	15 20 35	19° 4'11"	25°16	7°48	27° 9	13°35	21°39	11°48	24°28	16°36	2°58	13° 7	13°19	24°49	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	15 24 32	20° 1'29"	9° 25	9°29	28°22	14°13	21°33	11°45	24°26	16°35	2°59	13° 6	13°15	24°56	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	15 28 28	20°58'48"	23°50	11° 7	29°34	14°51	21°28	11°42	24°23	16°34	3° 0	13° 3	13°12	25° 3	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	15 32 25	21°56'07"	8° 25	12°44	0° 47	15°28	21°22	11°39	24°21	16°33	3° 1	12°58	13° 9	25° 9	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	15 36 21	22°53'28"	23° 8	14°19	2° 1	16° 6	21°16	11°36	24°18	16°31	3° 2	12°50	13° 6	25°16	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	15 40 18	23°50'50"	7°M50	15°52	3°14	16°44	21°10	11°33	24°16	16°30	3° 3	12°40	13° 3	25°23	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	15 44 15	24°48'13"	22°24	17°24	4°27	17°22	21° 3	11°31	24°14	16°29	3° 4	12°29	13° 0	25°30	n.a.	n.a.	S 12	
M13	15 48 11	25°45'37"	6° 43	18°54	5°40	18° 0	20°57	11°28	24°11	16°28	3° 6	12°18	12°56	25°36	n.a.	n.a.	M13	
T 14	15 52 8	26°43'02"	20°41	20°22	6°53	18°39	20°51	11°26	24° 9	16°27	3° 7	12° 9	12°53	25°43	n.a.	n.a.	T 14	
W15	15 56 4	27°40'30"	4° 14	21°49	8° 6	19°17	20°44	11°24	24° 6	16°26	3° 8	12° 2	12°50	25°50	n.a.	n.a.	W15	
T 16	16 0 1	28°37'58"	17°21	23°13	9°20	19°55	20°37	11°21	24° 4	16°24	3° 9	11°57	12°47	25°56	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	16 3 57	29°35'28"	0° 5	24°36	10°33	20°34	20°31	11°19	24° 2	16°23	3°11	11°55	12°44	26° 3	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	16 7 54	0°II33'00"	12°28	25°57	11°46	21°12	20°24	11°17	23°59	16°22	3°12	11°D54	12°41	26°10	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	16 11 51	1°30'34"	24°35	27°16	13° 0	21°51	20°17	11°15	23°57	16°21	3°13	11°54	12°37	26°16	n.a.	n.a.	S 19	
M20	16 15 47	2°28'09"	6° 31	28°34	14°13	22°29	20°10	11°13	23°55	16°20	3°15	11°R55	12°34	26°23	n.a.	n.a.	M20	
T 21	16 19 44	3°25'46"	18°21	29°49	15°27	23° 8	20° 2	11°11	23°52	16°19	3°16	11°53	12°31	26°30	n.a.	n.a.	T 21	
W22	16 23 40	4°23'24"	0°Y11	1° 2	16°40	23°47	19°55	11° 9	23°50	16°18	3°17	11°50	12°28	26°36	n.a.	n.a.	W22	
T 23	16 27 37	5°21'05"	12° 6	2°13	17°54	24°26	19°48	11° 8	23°48	16°17	3°19	11°45	12°25	26°43	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	16 31 33	6°18'47"	24° 9	3°22	19° 8	25° 5	19°40	11° 6	23°45	16°17	3°20	11°37	12°21	26°50	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	16 35 30	7°16'31"	6° 23	4°29	20°21	25°44	19°33	11° 4	23°43	16°16	3°22	11°27	12°18	26°56	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	16 39 26	8°14'17"	18°51	5°33	21°35	26°23	19°25	11° 3	23°41	16°15	3°23	11°16	12°15	27° 3	n.a.	n.a.	S 26	
M27	16 43 23	9°12'04"	1°II33	6°35	22°49	27° 2	19°18	11° 2	23°38	16°14	3°25	11° 5	12°12	27°10	n.a.	n.a.	M27	
T 28	16 47 20	10° 9'54"	14°29	7°34	24° 3	27°42	19°10	11° 1	23°36	16°13	3°26	10°55	12° 9	27°16	n.a.	n.a.	T 28	
W29	16 51 16	11° 7'45"	27°39	8°30	25°16	28°21	19° 2	10°59	23°34	16°12	3°28	10°46	12° 6	27°23	n.a.	n.a.	W29	
T 30	16 55 13	12°II 5'38"	11° 1	9° 23	26° 30	29° 1	18°M54	10° 58	23°M32	16°M12	3°M30	10°M40	12° 2	27°M30	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 20h30m23s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2962 BCE
geocentric

JULY 2962 BCE (-2961) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	16 59 9	13II 3'32	24☾34	10☾14	27♃44	29☾40	18°R47	10°R57	23°R29	16°R11	3♁31	10°R37	11☾59	27♃37	n.a.	F 1		
S 2	17 3 6	14° 1'28	8♁17	11° 1	28°58	0♁20	18♃39	10♁57	23♁27	16♁10	3°33	10°D36	11°56	27°43	n.a.	S 2		
S 3	17 7 2	14°59'25	22° 8	11°44	0II12	1° 0	18°31	10°56	23°25	16°10	3°35	10☾36	11°53	27°50	n.a.	S 3		
M 4	17 10 59	15°57'24	6♁ 7	12°24	1°26	1°40	18°23	10°55	23°23	16° 9	3°36	10°37	11°50	27°57	n.a.	M 4		
T 5	17 14 56	16°55'24	20°13	13° 0	2°40	2°20	18°15	10°54	23°21	16° 8	3°38	10°R37	11°47	28° 3	n.a.	T 5		
W 6	17 18 52	17°53'26	4♁26	13°32	3°54	2°59	18° 7	10°54	23°19	16° 8	3°40	10°36	11°43	28°10	n.a.	W 6		
T 7	17 22 49	18°51'30	18°43	14° 0	5° 9	3°40	17°59	10°54	23°16	16° 7	3°42	10°33	11°40	28°17	n.a.	T 7		
F 8	17 26 45	19°49'35	3♁ 1	14°22	6°23	4°20	17°51	10°53	23°14	16° 7	3°44	10°28	11°37	28°23	n.a.	F 8		
S 9	17 30 42	20°47'42	17°17	14°40	7°37	5° 0	17°44	10°53	23°12	16° 6	3°45	10°21	11°34	28°30	n.a.	S 9		
S 10	17 34 38	21°45'50	1♃25	14°53	8°51	5°40	17°36	10°53	23°10	16° 6	3°47	10°13	11°31	28°37	n.a.	S 10		
M 11	17 38 35	22°44'01	15°21	15° 0	10° 6	6°21	17°28	10°D53	23° 8	16° 6	3°49	10° 5	11°27	28°43	n.a.	M 11		
T 12	17 42 31	23°42'14	29° 0	15°R 1	11°20	7° 1	17°20	10°53	23° 6	16° 5	3°51	9°58	11°24	28°50	n.a.	T 12		
W 13	17 46 28	24°40'28	12☾20	14°57	12°34	7°41	17°12	10°53	23° 4	16° 5	3°53	9°53	11°21	28°57	n.a.	W 13		
T 14	17 50 25	25°38'45	25°20	14°46	13°49	8°22	17° 5	10°54	23° 3	16° 5	3°55	9°50	11°18	29° 4	n.a.	T 14		
F 15	17 54 21	26°37'04	7☾59	14°28	15° 3	9° 3	16°57	10°54	23° 1	16° 4	3°57	9°D49	11°15	29°10	n.a.	F 15		
S 16	17 58 18	27°35'24	20°21	14° 5	16°18	9°43	16°49	10°54	22°59	16° 4	3°59	9°50	11°12	29°17	n.a.	S 16		
S 17	18 2 14	28°33'48	2♃28	13°35	17°32	10°24	16°42	10°55	22°57	16° 4	4° 1	9°51	11° 8	29°24	n.a.	S 17		
M 18	18 6 11	29°32'13	14°25	12°58	18°47	11° 5	16°34	10°56	22°55	16° 4	4° 3	9°53	11° 5	29°30	n.a.	M 18		
T 19	18 10 7	0☾30'41	26°16	12°16	20° 1	11°46	16°27	10°56	22°53	16° 3	4° 5	9°R54	11° 2	29°37	n.a.	T 19		
W 20	18 14 4	1°29'11	8♃ 7	11°28	21°16	12°27	16°19	10°57	22°52	16° 3	4° 7	9°54	10°59	29°44	n.a.	W 20		
T 21	18 18 0	2°27'44	20° 3	10°35	22°30	13° 8	16°12	10°58	22°50	16° 3	4° 9	9°52	10°56	29°50	n.a.	T 21		
F 22	18 21 57	3°26'18	2♃ 8	9°38	23°45	13°49	16° 5	10°59	22°48	16° 3	4°11	9°49	10°53	29°57	n.a.	F 22		
S 23	18 25 53	4°24'56	14°27	8°38	25° 0	14°31	15°58	11° 1	22°47	16°D 3	4°13	9°44	10°49	0♃ 4	n.a.	S 23		
S 24	18 29 50	5°23'36	27° 2	7°36	26°15	15°12	15°51	11° 2	22°45	16° 3	4°15	9°39	10°46	0°10	n.a.	S 24		
M 25	18 33 47	6°22'18	9II55	6°33	27°29	15°53	15°44	11° 3	22°44	16° 3	4°18	9°33	10°43	0°17	n.a.	M 25		
T 26	18 37 43	7°21'02	23° 8	5°31	28°44	16°35	15°37	11° 5	22°42	16° 3	4°20	9°27	10°40	0°24	n.a.	T 26		
W 27	18 41 40	8°19'49	6☾38	4°32	29°59	17°16	15°30	11° 6	22°41	16° 3	4°22	9°23	10°37	0°31	n.a.	W 27		
T 28	18 45 36	9°18'38	20°24	3°37	1☾14	17°58	15°24	11° 8	22°39	16° 4	4°24	9°20	10°33	0°37	n.a.	T 28		
F 29	18 49 33	10°17'29	4♁23	2°47	2°29	18°40	15°17	11° 9	22°38	16° 4	4°26	9°D19	10°30	0°44	n.a.	F 29		
S 30	18 53 29	11°16'22	18°31	2° 3	3°44	19°22	15°11	11°11	22°37	16° 4	4°29	9°19	10°27	0°51	n.a.	S 30		
S 31	18 57 26	12☾15'17	2♁44	1☾28	4☾59	20♁ 3	15♃ 4	11♁13	22♁35	16♁ 4	4♁31	9☾21	10☾24	0♃57	n.a.	S 31		

Delta T = 20h30m20s

Julian Calendar 1 July 2962 BCE == Greg. Calendar 7 June 2962 BCE

AUGUST 2962 BCE (-2961) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	19 1 22	13☾14'14	17♁ 0	1°R 1	6☾14	20♁45	14°R58	11♁15	22°R34	16♁ 4	4♁33	9☾22	10☾21	1♃ 4	n.a.	M 1		
T 2	19 5 19	14°13'13	1♁15	0☾43	7°29	21°27	14♃52	11°17	22♁33	16° 5	4°35	9°23	10°18	1°11	n.a.	T 2		
W 3	19 9 15	15°12'14	15°27	0°D35	8°44	22° 9	14°47	11°20	22°32	16° 5	4°37	9°R24	10°14	1°17	n.a.	W 3		
T 4	19 13 12	16°11'17	29°34	0°37	9°59	22°52	14°41	11°22	22°31	16° 5	4°40	9°23	10°11	1°24	n.a.	T 4		
F 5	19 17 8	17°10'21	13♁34	0°49	11°14	23°34	14°35	11°24	22°30	16° 6	4°42	9°22	10° 8	1°31	n.a.	F 5		
S 6	19 21 5	18° 9'28	27°26	1°11	12°29	24°16	14°30	11°27	22°29	16° 6	4°44	9°19	10° 5	1°37	n.a.	S 6		
S 7	19 25 2	19° 8'37	11♃ 7	1°42	13°44	24°58	14°25	11°29	22°28	16° 7	4°47	9°16	10° 2	1°44	n.a.	S 7		
M 8	19 28 58	20° 7'48	24°35	2°23	14°59	25°41	14°20	11°32	22°27	16° 7	4°49	9°13	9°59	1°51	n.a.	M 8		
T 9	19 32 55	21° 7'01	7☾50	3°12	16°14	26°23	14°15	11°35	22°26	16° 8	4°51	9°11	9°55	1°58	n.a.	T 9		
W 10	19 36 51	22° 6'17	20°49	4° 9	17°30	27° 6	14°10	11°37	22°25	16° 8	4°54	9° 9	9°52	2° 4	n.a.	W 10		
T 11	19 40 48	23° 5'34	3☾33	5°13	18°45	27°49	14° 6	11°40	22°24	16° 9	4°56	9°D 8	9°49	2°11	n.a.	T 11		
F 12	19 44 44	24° 4'54	16° 3	6°24	20° 0	28°31	14° 1	11°43	22°23	16°10	4°58	9° 8	9°46	2°18	n.a.	F 12		
S 13	19 48 41	25° 4'16	28°18	7°41	21°15	29°14	13°57	11°46	22°23	16°10	5° 1	9° 9	9°43	2°24	n.a.	S 13		
S 14	19 52 37	26° 3'40	10♃23	9° 3	22°31	29°57	13°53	11°50	22°22	16°11	5° 3	9°10	9°39	2°31	n.a.	S 14		
M 15	19 56 34	27° 3'07	22°19	10°29	23°46	0♁40	13°49	11°53	22°21	16°12	5° 5	9°11	9°36	2°38	n.a.	M 15		
T 16	20 0 30	28° 2'36	4♃10	11°59	25° 1	1°23	13°46	11°56	22°21	16°13	5° 8	9°13	9°33	2°44	n.a.	T 16		
W 17	20 4 27	29° 2'08	16° 1	13°33	26°17	2° 6	13°42	12° 0	22°20	16°13	5°10	9°13	9°30	2°51	n.a.	W 17		
T 18	20 8 24	0♁ 142	27°56	15° 8	27°32	2°49	13°39	12° 3	22°20	16°14	5°12	9°R14	9°27	2°58	n.a.	T 18		
F 19	20 12 20	1° 1'19	10♃ 0	16°47	28°47	3°32	13°36	12° 7	22°19	16°15	5°15	9°14	9°24	3° 5	n.a.	F 19		
S 20	20 16 17	2° 0'59	22°18	18°26	0♁ 3	4°15	13°33	12°10	22°19	16°16	5°17	9°13	9°20	3°11	n.a.	S 20		
S 21	20 20 13	3° 0'40	4II53	20° 8	1°18	4°58	13°30	12°14	22°19	16°17	5°19	9°12	9°17	3°18	n.a.	S 21		
M 22	20 24 10	4° 0'25	17°49	21°50	2°33	5°42	13°27	12°18	22°19	16°18	5°22	9°12	9°14	3°25	n.a.	M 22		
T 23	20 28 6	5° 0'12	1☾ 9	23°33	3°49	6°25	13°25	12°22	22°18	16°19	5°24	9°11	9°11	3°31	n.a.	T 23		
W 24	20 32 3	6° 0'01	14°51	25°17	5° 4	7° 9	13°23	12°26	22°18	16°20	5°27	9°11	9° 8	3°38	n.a.	W 24		
T 25	20 35 59	6°59'52	28°56	27° 1	6°20	7°52	13°21	12°30	22°18	16°21	5°29	9°11	9° 5	3°45	n.a.	T 25		
F 26	20 39 56	7°59'46	13♁18	28°45	7°35	8°36	13°19	12°34	22°18	16°22	5°31	9°D11	9° 1	3°51	n.a.	F 26		
S 27	20 43 52	8°59'42	27°53	0♁29	8°51	9°20	13°18	12°38	22°D18	16°23	5°34	9°R11	8°58	3°58	n.a.	S 27		
S 28	20 47 49	9°59'39	12♁35	2°12	10° 6	10° 3	13°16	12°43	22°18	16°24	5°36	9°11	8°55	4° 5	n.a.	S 28		
M 29	20 51 46	10°59'39	27°17	3°56	11°22	10°47	13°15	12°47	22°18	16°25	5°38	9°10	8°52	4°12	n.a.	M 29		
T 30	20 55 42	11°59'40	11♁52	5°39	12°37	11°31	13°14	12°52	22°18	16°27	5°41	9°10	8°49	4°18	n.a.	T 30		
W 31	20 59 39	12♁59'44	26♁16	7♁22	13♁53	12♁15	13♃14	12♁56	22♁18	16♁28	5♁43	9☾10	8☾45	4♃25	n.a.	W 31		

Delta T = 20h30m18s

Julian Calendar

The year -2961 astronomical counting style corresponds to year 2962 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2962 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2962 BCE (-2961) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	21 3 35	13♁59'49	10♏25	9♎ 5	15♏ 8	12♏59	13°R13	13♁ 1	22♏19	16♁29	5♏45	9°D10	8♁42	4♃32	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	21 7 32	14°59'56	24°19	10°47	16°24	13°43	13♁13	13° 5	22°19	16°30	5°48	9♁10	8°39	4°38	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	21 11 28	16° 0'05	7♁55	12°29	17°39	14°27	13°D13	13°10	22°19	16°32	5°50	9°10	8°36	4°45	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	21 15 25	17° 0'16	21°15	14°10	18°55	15°12	13°13	13°15	22°20	16°33	5°52	9°11	8°33	4°52	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	21 19 21	18° 0'28	4♁20	15°50	20°10	15°56	13°13	13°20	22°20	16°34	5°55	9°12	8°30	4°58	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	21 23 18	19° 0'42	17°10	17°31	21°26	16°40	13°13	13°25	22°21	16°36	5°57	9°13	8°26	5° 5	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	21 27 14	20° 0'58	29°48	19°10	22°42	17°25	13°14	13°30	22°21	16°37	5°59	9°13	8°23	5°12	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	21 31 11	21° 1'16	12♁15	20°49	23°57	18° 9	13°15	13°35	22°22	16°39	6° 2	9°R13	8°20	5°19	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	21 35 7	22° 1'36	24°30	22°28	25°13	18°53	13°16	13°40	22°23	16°40	6° 4	9°13	8°17	5°25	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	21 39 4	23° 1'58	6♁37	24° 6	26°28	19°38	13°17	13°45	22°23	16°42	6° 6	9°12	8°14	5°32	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	21 43 1	24° 2'21	18°36	25°44	27°44	20°23	13°19	13°50	22°24	16°43	6° 9	9°10	8°10	5°39	n.a.	n.a.	S 11	
M12	21 46 57	25° 2'47	0♃30	27°21	28°59	21° 7	13°21	13°56	22°25	16°45	6°11	9° 7	8° 7	5°45	n.a.	n.a.	M12	
T 13	21 50 54	26° 3'15	12°21	28°58	0♏15	21°52	13°22	14° 1	22°26	16°46	6°13	9° 4	8° 4	5°52	n.a.	n.a.	T 13	
W14	21 54 50	27° 3'45	24°12	0♏34	1°30	22°37	13°25	14° 7	22°27	16°48	6°15	9° 2	8° 1	5°59	n.a.	n.a.	W14	
T 15	21 58 47	28° 4'16	6♁ 6	2°10	2°46	23°22	13°27	14°12	22°28	16°50	6°18	9° 0	7°58	6° 5	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	22 2 43	29° 4'50	18° 8	3°46	4° 1	24° 7	13°29	14°18	22°29	16°51	6°20	8°58	7°55	6°12	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	22 6 40	0♏ 5'26	0♏21	5°21	5°17	24°51	13°32	14°23	22°30	16°53	6°22	8°D58	7°51	6°19	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	22 10 36	1° 6'05	12°51	6°55	6°33	25°36	13°35	14°29	22°31	16°55	6°24	8°58	7°48	6°26	n.a.	n.a.	S 18	
M19	22 14 33	2° 6'45	25°42	8°30	7°48	26°22	13°38	14°35	22°32	16°56	6°27	8°59	7°45	6°32	n.a.	n.a.	M19	
T 20	22 18 29	3° 7'27	8♁57	10° 4	9° 4	27° 7	13°41	14°40	22°33	16°58	6°29	9° 1	7°42	6°39	n.a.	n.a.	T 20	
W21	22 22 26	4° 8'11	22°39	11°38	10°19	27°52	13°45	14°46	22°34	17° 0	6°31	9° 2	7°39	6°46	n.a.	n.a.	W21	
T 22	22 26 23	5° 8'57	6♁48	13°11	11°35	28°37	13°48	14°52	22°36	17° 2	6°33	9°R 3	7°36	6°52	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	22 30 19	6° 9'44	21°22	14°44	12°50	29°22	13°52	14°58	22°37	17° 3	6°35	9° 3	7°32	6°59	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	22 34 16	7°10'33	6♏16	16°17	14° 6	0♁ 8	13°56	15° 4	22°38	17° 5	6°37	9° 1	7°29	7° 6	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	22 38 12	8°11'24	6♁21	17°50	15°21	0°53	14° 0	15°10	22°40	17° 7	6°39	8°58	7°26	7°12	n.a.	n.a.	S 25	
M26	22 42 9	9°12'16	6♁29	19°22	16°37	1°39	14° 5	15°16	22°41	17° 9	6°42	8°53	7°23	7°19	n.a.	n.a.	M26	
T 27	22 46 5	10°13'10	21°29	20°55	17°53	2°24	14° 9	15°22	22°43	17°11	6°44	8°49	7°20	7°26	n.a.	n.a.	T 27	
W28	22 50 2	11°14'05	6♏14	22°26	19° 8	3°10	14°14	15°28	22°45	17°13	6°46	8°44	7°16	7°33	n.a.	n.a.	W28	
T 29	22 53 58	12°15'01	20°37	23°58	20°24	3°55	14°19	15°35	22°46	17°15	6°48	8°41	7°13	7°39	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	22 57 55	13♏15'58	4♁36	25♏29	21♏39	4♁41	14♁24	15♁41	22♏48	17♁17	6♁50	8♁39	7♁10	7♃46	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 20h30m15s

Julian Calendar 1 Sept. 2962 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2962 BCE

OCTOBER 2962 BCE (-2961) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	23 1 52	14♏16'56	18♁10	27♏ 0	22♏55	5♁26	14♁29	15♁47	22♏50	17♁19	6♁52	8°D39	7♁ 7	7♃53	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	23 5 48	15°17'56	1♁21	28°31	24°10	6°12	14°35	15°54	22°51	17°21	6°54	8♁40	7° 4	7°59	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	23 9 45	16°18'56	14°12	0♁ 2	25°26	6°58	14°41	16° 0	22°53	17°23	6°56	8°42	7° 1	8° 6	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	23 13 41	17°19'57	26°46	1°32	26°41	7°44	14°46	16° 6	22°55	17°25	6°58	8°43	6°57	8°13	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	23 17 38	18°21'00	9♁ 7	3° 2	27°56	8°30	14°53	16°13	22°57	17°27	7° 0	8°R44	6°54	8°20	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	23 21 34	19°22'03	21°18	4°31	29°12	9°16	14°59	16°19	22°59	17°29	7° 1	8°43	6°51	8°26	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	23 25 31	20°23'07	3♁22	6° 0	0♁27	10° 2	15° 5	16°26	23° 1	17°31	7° 3	8°40	6°48	8°33	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	23 29 27	21°24'12	15°19	7°29	1°43	10°48	15°12	16°32	23° 3	17°33	7° 5	8°35	6°45	8°40	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	23 33 24	22°25'19	27°14	8°57	2°58	11°34	15°18	16°39	23° 5	17°35	7° 7	8°28	6°42	8°46	n.a.	n.a.	S 9	
M10	23 37 21	23°26'26	9♃ 6	10°24	4°14	12°20	15°25	16°45	23° 7	17°37	7° 9	8°19	6°38	8°53	n.a.	n.a.	M10	
T 11	23 41 17	24°27'35	20°57	11°51	5°29	13° 6	15°32	16°52	23° 9	17°39	7°11	8° 9	6°35	9° 0	n.a.	n.a.	T 11	
W12	23 45 14	25°28'44	2♁49	13°17	6°44	13°52	15°39	16°59	23°12	17°41	7°12	8° 0	6°32	9° 6	n.a.	n.a.	W12	
T 13	23 49 10	26°29'55	14°46	14°42	8° 0	14°38	15°47	17° 5	23°14	17°43	7°14	7°52	6°29	9°13	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	23 53 7	27°31'07	26°48	16° 6	9°15	15°24	15°54	17°12	23°16	17°46	7°16	7°45	6°26	9°20	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	23 57 3	28°32'20	9♏ 0	17°29	10°30	16°11	16° 2	17°19	23°19	17°48	7°17	7°41	6°22	9°27	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	0 1 0	29°33'34	21°25	18°50	11°46	16°57	16° 9	17°26	23°21	17°50	7°19	7°38	6°19	9°33	n.a.	n.a.	S 16	
M17	0 4 56	0♁34'50	4♁ 9	20° 9	13° 1	17°43	16°17	17°33	23°23	17°52	7°21	7°D38	6°16	9°40	n.a.	n.a.	M17	
T 18	0 8 53	1°36'06	17°14	21°27	14°16	18°30	16°25	17°39	23°26	17°54	7°22	7°39	6°13	9°47	n.a.	n.a.	T 18	
W19	0 12 50	2°37'23	0♁46	22°42	15°32	19°16	16°34	17°46	23°28	17°57	7°24	7°R40	6°10	9°53	n.a.	n.a.	W19	
T 20	0 16 46	3°38'41	14°46	23°55	16°47	20° 3	16°42	17°53	23°31	17°59	7°25	7°40	6° 7	10° 0	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	0 20 43	4°40'00	29°15	25° 4	18° 2	20°49	16°51	18° 0	23°33	18° 1	7°27	7°38	6° 3	10° 7	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	0 24 39	5°41'20	14♏ 8	26°10	19°18	21°36	16°59	18° 7	23°36	18° 3	7°28	7°33	6° 0	10°14	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	0 28 36	6°42'40	29°20	27°12	20°33	22°22	17° 8	18°14	23°39	18° 5	7°30	7°26	5°57	10°20	n.a.	n.a.	S 23	
M24	0 32 32	7°44'01	14♁41	28° 9	21°48	23° 9	17°17	18°21	23°41	18° 8	7°31	7°17	5°54	10°27	n.a.	n.a.	M24	
T 25	0 36 29	8°45'23	29°59	29° 0	23° 3	23°56	17°26	18°28	23°44	18°10	7°33	7° 7	5°51	10°34	n.a.	n.a.	T 25	
W26	0 40 26	9°46'44	15♏ 2	29°45	24°19	24°42	17°35	18°35	23°47	18°12	7°34	6°58	5°47	10°40	n.a.	n.a.	W26	
T 27	0 44 22	10°48'06	29°43	0♏23	25°34	25°29	17°44	18°42	23°49	18°14	7°35	6°50	5°44	10°47	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	0 48 19	11°49'29	13♁55	0°54	26°49	26°16	17°54	18°48	23°52	18°17	7°37	6°44	5°41	10°54	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	0 52 15	12°50'51	27°38	1°15	28° 4	27° 3	18° 4	18°55	23°55	18°19	7°38	6°41	5°38	11° 1	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	0 56 12	13°52'13	10♁52	1°26	29°19	27°49	18°13	19° 2	23°58	18°21	7°39	6°D40	5°35	11° 7	n.a.	n.a.	S 30	
M31	1 0 8	14♁53'35	23♁41	1°R28	0♏35	28♁36	18♁23	19♁ 9	24♏ 1	18♁23	7♁40	6♁40	5♁32	11♃14	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 20h30m13s

Julian Calendar

The year -2961 astronomical counting style corresponds to year 2962 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2962 BCE
geocentric

NOVEMBER 2962 BCE (-2961) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	1 4 5	15♂54'57	6♋ 9	1°R17	1♎50	29♂23	18♌33	19♂16	24♎ 4	18♂26	7♁42	6°R40	5♋28	11°V21	n.a.			T 1
W 2	1 8 2	16°56'18	18°22	0♎56	3° 5	0♎10	18°43	19°23	24° 7	18°28	7°43	6♋40	5°25	11°27	n.a.			W 2
T 3	1 11 58	17°57'40	0♋25	0°22	4°20	0°57	18°53	19°31	24°10	18°30	7°44	6°37	5°22	11°34	n.a.			T 3
F 4	1 15 55	18°59'01	12°20	29♂37	5°35	1°44	19° 4	19°38	24°13	18°33	7°45	6°31	5°19	11°41	n.a.			F 4
S 5	1 19 51	20° 0'22	24°12	28°41	6°50	2°31	19°14	19°45	24°16	18°35	7°46	6°23	5°16	11°48	n.a.			S 5
S 6	1 23 48	21° 1'43	6°V 3	27°36	8° 5	3°18	19°25	19°52	24°19	18°37	7°47	6°12	5°13	11°54	n.a.			S 6
M 7	1 27 44	22° 3'04	17°54	26°23	9°20	4° 5	19°35	19°59	24°22	18°39	7°48	5°58	5° 9	12° 1	n.a.			M 7
T 8	1 31 41	23° 4'24	29°49	25° 4	10°35	4°52	19°46	20° 6	24°25	18°42	7°49	5°44	5° 6	12° 8	n.a.			T 8
W 9	1 35 38	24° 5'45	11♂47	23°43	11°50	5°39	19°57	20°13	24°28	18°44	7°50	5°29	5° 3	12°14	n.a.			W 9
T 10	1 39 34	25° 7'05	23°50	22°22	13° 5	6°26	20° 8	20°20	24°31	18°46	7°51	5°16	5° 0	12°21	n.a.			T 10
F 11	1 43 31	26° 8'25	5♁59	21° 4	14°20	7°13	20°19	20°27	24°34	18°48	7°52	5° 4	4°57	12°28	n.a.			F 11
S 12	1 47 27	27° 9'46	18°16	19°50	15°35	8° 0	20°30	20°34	24°38	18°51	7°52	4°56	4°53	12°35	n.a.			S 12
S 13	1 51 24	28°11'06	0♌44	18°43	16°50	8°47	20°41	20°41	24°41	18°53	7°53	4°51	4°50	12°41	n.a.			S 13
M14	1 55 20	29°12'26	13°27	17°45	18° 5	9°34	20°53	20°48	24°44	18°55	7°54	4°48	4°47	12°48	n.a.			M14
T 15	1 59 17	0♎13'46	26°27	16°56	19°20	10°22	21° 4	20°54	24°47	18°57	7°55	4°48	4°44	12°55	n.a.			T 15
W16	2 3 14	1°15'05	9♁49	16°17	20°35	11° 9	21°16	21° 1	24°51	19° 0	7°55	4°48	4°41	13° 1	n.a.			W16
T 17	2 7 10	2°16'25	23°36	15°48	21°49	11°56	21°28	21° 8	24°54	19° 2	7°56	4°47	4°38	13° 8	n.a.			T 17
F 18	2 11 7	3°17'44	7♁49	15°29	23° 4	12°43	21°39	21°15	24°57	19° 4	7°57	4°44	4°34	13°15	n.a.			F 18
S 19	2 15 3	4°19'03	22°27	15°19	24°19	13°30	21°51	21°22	25° 1	19° 6	7°57	4°39	4°31	13°22	n.a.			S 19
S 20	2 19 0	5°20'21	7♂27	15°D19	25°34	14°18	22° 3	21°29	25° 4	19° 9	7°58	4°30	4°28	13°28	n.a.			S 20
M21	2 22 56	6°21'39	22°39	15°26	26°49	15° 5	22°15	21°36	25° 7	19°11	7°58	4°20	4°25	13°35	n.a.			M21
T 22	2 26 53	7°22'56	7♎55	15°42	28° 4	15°52	22°27	21°43	25°11	19°13	7°59	4° 8	4°22	13°42	n.a.			T 22
W23	2 30 49	8°24'13	23° 2	16° 5	29°18	16°40	22°39	21°50	25°14	19°15	7°59	3°56	4°18	13°48	n.a.			W23
T 24	2 34 46	9°25'29	7♌51	16°34	0♌33	17°27	22°52	21°57	25°17	19°17	8° 0	3°46	4°15	13°55	n.a.			T 24
F 25	2 38 43	10°26'43	22°13	17° 9	1°48	18°14	23° 4	22° 3	25°21	19°19	8° 0	3°38	4°12	14° 2	n.a.			F 25
S 26	2 42 39	11°27'57	6♁ 6	17°49	3° 2	19° 1	23°16	22°10	25°24	19°22	8° 0	3°33	4° 9	14° 9	n.a.			S 26
S 27	2 46 36	12°29'10	19°28	18°34	4°17	19°49	23°29	22°17	25°28	19°24	8° 1	3°31	4° 6	14°15	n.a.			S 27
M28	2 50 32	13°30'21	2♋23	19°23	5°32	20°36	23°42	22°24	25°31	19°26	8° 1	3°D30	4° 3	14°22	n.a.			M28
T 29	2 54 29	14°31'31	14°55	20°16	6°46	21°23	23°54	22°30	25°35	19°28	8° 1	3°R30	3°59	14°29	n.a.			T 29
W30	2 58 26	15♎32'40	27♋ 9	21♂12	8♌ 1	22♎11	24♌ 7	22♂37	25♎38	19♂30	8♁ 1	3♋29	3♋56	14°V35	n.a.			W30

Delta T = 20h30m10s Julian Calendar 1 Nov. 2962 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2962 BCE

DECEMBER 2962 BCE (-2961) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	3 2 22	16♎33'47	9♋10	22♂12	9♌15	22♎58	24♌20	22♂44	25♎41	19♂32	8♁ 1	3°R27	3♋53	14°V42	n.a.			T 1
F 2	3 6 19	17°34'53	21° 3	23°14	10°30	23°45	24°33	22°50	25°45	19°34	8° 1	3♋23	3°50	14°49	n.a.			F 2
S 3	3 10 15	18°35'57	2°V53	24°19	11°44	24°33	24°45	22°57	25°48	19°36	8° 2	3°15	3°47	14°56	n.a.			S 3
S 4	3 14 12	19°37'00	14°43	25°27	12°59	25°20	24°58	23° 3	25°52	19°38	8° 2	3° 5	3°44	15° 2	n.a.			S 4
M 5	3 18 8	20°38'02	26°37	26°36	14°13	26° 7	25°12	23°10	25°55	19°40	8°R 2	2°52	3°40	15° 9	n.a.			M 5
T 6	3 22 5	21°39'03	8♁36	27°48	15°28	26°55	25°25	23°16	25°59	19°42	8° 2	2°39	3°37	15°16	n.a.			T 6
W 7	3 26 1	22°40'02	20°42	29° 1	16°42	27°42	25°38	23°23	26° 2	19°44	8° 1	2°25	3°34	15°22	n.a.			W 7
T 8	3 29 58	23°41'00	2♁56	0♎16	17°57	28°29	25°51	23°29	26° 6	19°46	8° 1	2°12	3°31	15°29	n.a.			T 8
F 9	3 33 55	24°41'56	15°18	1°32	19°11	29°17	26° 4	23°35	26° 9	19°48	8° 1	2° 2	3°28	15°36	n.a.			F 9
S 10	3 37 51	25°42'52	27°49	2°50	20°25	0♌ 4	26°18	23°42	26°13	19°50	8° 1	1°54	3°24	15°43	n.a.			S 10
S 11	3 41 48	26°43'46	10♌30	4° 9	21°39	0°51	26°31	23°48	26°16	19°52	8° 1	1°49	3°21	15°49	n.a.			S 11
M12	3 45 44	27°44'39	23°23	5°29	22°54	1°39	26°44	23°54	26°20	19°54	8° 1	1°47	3°18	15°56	n.a.			M12
T 13	3 49 41	28°45'31	6♁30	6°51	24° 8	2°26	26°58	24° 1	26°23	19°56	8° 0	1°D47	3°15	16° 3	n.a.			T 13
W14	3 53 37	29°46'21	19°53	8°13	25°22	3°13	27°11	24° 7	26°27	19°58	8° 0	1°47	3°12	16° 9	n.a.			W14
T 15	3 57 34	0♌47'10	3♁34	9°37	26°36	4° 0	27°25	24°13	26°30	20° 0	8° 0	1°R48	3° 9	16°16	n.a.			T 15
F 16	4 1 31	1°47'58	17°34	11° 2	27°50	4°48	27°39	24°19	26°34	20° 2	7°59	1°47	3° 5	16°23	n.a.			F 16
S 17	4 5 27	2°48'44	1♂54	12°28	29° 4	5°35	27°52	24°25	26°37	20° 3	7°59	1°43	3° 2	16°30	n.a.			S 17
S 18	4 9 24	3°49'29	16°32	13°55	0♌18	6°22	28° 6	24°31	26°41	20° 5	7°58	1°37	2°59	16°36	n.a.			S 18
M19	4 13 20	4°50'13	1♎21	15°22	1°32	7°10	28°20	24°37	26°44	20° 7	7°58	1°30	2°56	16°43	n.a.			M19
T 20	4 17 17	5°50'56	16°15	16°51	2°46	7°57	28°34	24°43	26°48	20° 9	7°57	1°21	2°53	16°50	n.a.			T 20
W21	4 21 13	6°51'36	1♌ 6	18°20	4° 0	8°44	28°48	24°48	26°51	20°10	7°57	1°12	2°50	16°56	n.a.			W21
T 22	4 25 10	7°52'16	15°44	19°51	5°14	9°31	29° 1	24°54	26°55	20°12	7°56	1° 4	2°46	17° 3	n.a.			T 22
F 23	4 29 7	8°52'53	0♌ 2	21°22	6°28	10°19	29°15	25° 0	26°58	20°14	7°56	0°58	2°43	17°10	n.a.			F 23
S 24	4 33 3	9°53'28	13°55	22°54	7°42	11° 6	29°29	25° 6	27° 2	20°15	7°55	0°54	2°40	17°17	n.a.			S 24
S 25	4 37 0	10°54'02	27°22	24°28	8°56	11°53	29°43	25°11	27° 5	20°17	7°54	0°D53	2°37	17°23	n.a.			S 25
M26	4 40 56	11°54'33	10♋23	26° 2	10° 9	12°40	29°57	25°17	27° 9	20°19	7°54	0°53	2°34	17°30	n.a.			M26
T 27	4 44 53	12°55'02	23° 0	27°36	11°23	13°27	0♌11	25°22	27°12	20°20	7°53	0°54	2°30	17°37	n.a.			T 27
W28	4 48 49	13°55'29	5♋19	29°12	12°37	14°14	0°25	25°28	27°15	20°22	7°52	0°55	2°27	17°44	n.a.			W28
T 29	4 52 46	14°55'54	17°23	0♌49	13°50	15° 1	0°40	25°33	27°19	20°23	7°51	0°R56	2°24	17°50	n.a.			T 29
F 30	4 56 42	15°56'17	29°19	2°27	15° 4	15°49	0°54	25°38	27°22	20°25	7°50	0°55	2°21	17°57	n.a.			F 30
S 31	5 0 39	16♌56'37	11°V10	4♌ 5	16♁17	16♌36	1♁ 8	25♂44	27♎26	20♂26	7♁50	0♋51	2♋18	18°V 4	n.a.			S 31

Delta T = 20h30m07s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2961 BCE
geocentric

JANUARY 2961 BCE (-2960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	5 4 36	17 [♌] 56'55	23 [♍] 2	5 [♋] 45	17 [♌] 31	17 [♌] 23	1 [♈] 22	25 [♊] 49	27 [♋] 29	20 [♈] 28	7 [♋] R49	0 [♋] R46	2 [♈] 15	18 [♍] 10	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	5 8 32	18 [♌] 57'11	4 [♈] 58	7 [♌] 25	18 [♌] 44	18 [♌] 10	1 [♈] 36	25 [♊] 54	27 [♋] 32	20 [♈] 29	7 [♋] Q48	0 [♋] 40	2 [♈] 11	18 [♌] 17	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	5 12 29	19 [♌] 57'25	17 [♌] 2	9 [♌] 6	19 [♌] 58	18 [♌] 57	1 [♈] 50	25 [♊] 59	27 [♋] 36	20 [♈] 30	7 [♋] 47	0 [♋] 32	2 [♈] 8	18 [♌] 24	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	5 16 25	20 [♌] 57'37	29 [♌] 16	10 [♌] 49	21 [♌] 11	19 [♌] 44	2 [♈] 5	26 [♊] 4	27 [♋] 39	20 [♈] 32	7 [♋] 46	0 [♋] 25	2 [♈] 5	18 [♌] 31	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	5 20 22	21 [♌] 57'46	11 [♌] 41	12 [♌] 32	22 [♌] 24	20 [♌] 31	2 [♈] 19	26 [♊] 9	27 [♋] 42	20 [♈] 33	7 [♋] 45	0 [♋] 18	2 [♈] 2	18 [♌] 37	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	5 24 18	22 [♌] 57'54	24 [♌] 18	14 [♌] 17	23 [♌] 37	21 [♌] 18	2 [♈] 33	26 [♊] 14	27 [♋] 45	20 [♈] 34	7 [♋] 44	0 [♋] 12	1 [♈] 59	18 [♌] 44	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	5 28 15	23 [♌] 57'59	7 [♌] 8	16 [♌] 2	24 [♌] 50	22 [♌] 4	2 [♈] 47	26 [♊] 19	27 [♋] 49	20 [♈] 36	7 [♋] 43	0 [♋] 8	1 [♈] 56	18 [♌] 51	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	5 32 11	24 [♌] 58'03	20 [♌] 10	17 [♌] 49	26 [♌] 4	22 [♌] 51	3 [♈] 2	26 [♊] 23	27 [♋] 52	20 [♈] 37	7 [♋] 42	0 [♋] 6	1 [♈] 52	18 [♌] 57	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	5 36 8	25 [♌] 58'04	3 [♌] 24	19 [♌] 36	27 [♌] 17	23 [♌] 38	3 [♈] 16	26 [♊] 28	27 [♋] 55	20 [♈] 38	7 [♋] 41	0 [♋] D 5	1 [♈] 49	19 [♌] 4	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	5 40 5	26 [♌] 58'03	16 [♌] 50	21 [♌] 25	28 [♌] 29	24 [♌] 25	3 [♈] 30	26 [♊] 33	27 [♋] 58	20 [♈] 39	7 [♋] 39	0 [♋] 6	1 [♈] 46	19 [♌] 11	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	5 44 1	27 [♌] 58'01	0 [♌] 27	23 [♌] 15	29 [♌] 42	25 [♌] 12	3 [♈] 45	26 [♊] 37	28 [♋] 1	20 [♈] 40	7 [♋] 38	0 [♋] 8	1 [♈] 43	19 [♌] 18	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	5 47 58	28 [♌] 57'56	14 [♌] 16	25 [♌] 6	0 [♌] 55	25 [♌] 59	3 [♈] 59	26 [♊] 42	28 [♋] 5	20 [♈] 42	7 [♋] 37	0 [♋] 9	1 [♈] 40	19 [♌] 24	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	5 51 54	29 [♌] 57'50	28 [♌] 17	26 [♌] 57	2 [♌] 8	26 [♌] 45	4 [♈] 13	26 [♊] 46	28 [♋] 8	20 [♈] 43	7 [♋] 36	0 [♋] R10	1 [♈] 36	19 [♌] 31	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	5 55 51	0 [♌] 57'42	12 [♌] 27	28 [♌] 50	3 [♌] 21	27 [♌] 32	4 [♈] 28	26 [♊] 50	28 [♋] 11	20 [♈] 44	7 [♋] 35	0 [♋] 9	1 [♈] 33	19 [♌] 38	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	5 59 47	1 [♌] 57'32	26 [♌] 47	0 [♌] 44	4 [♌] 33	28 [♌] 19	4 [♈] 42	26 [♊] 55	28 [♋] 14	20 [♈] 45	7 [♋] 33	0 [♋] 8	1 [♈] 30	19 [♌] 45	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	6 3 44	2 [♌] 57'20	11 [♌] 11	2 [♌] 39	5 [♌] 46	29 [♌] 6	4 [♈] 57	26 [♊] 59	28 [♋] 17	20 [♈] 46	7 [♋] 32	0 [♋] 5	1 [♈] 27	19 [♌] 51	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	6 7 40	3 [♌] 57'06	25 [♌] 37	4 [♌] 35	6 [♌] 58	29 [♌] 52	5 [♈] 11	27 [♊] 3	28 [♋] 20	20 [♈] 47	7 [♋] 31	0 [♋] 1	1 [♈] 24	19 [♌] 58	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	6 11 37	4 [♌] 56'50	9 [♌] 27	6 [♌] 32	8 [♌] 11	0 [♌] 39	5 [♈] 25	27 [♊] 7	28 [♋] 23	20 [♈] 48	7 [♋] 30	29 [♌] 57	1 [♈] 21	20 [♌] 5	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	6 15 33	5 [♌] 56'33	24 [♌] 12	8 [♌] 29	9 [♌] 23	1 [♌] 25	5 [♈] 40	27 [♊] 11	28 [♋] 26	20 [♈] 49	7 [♋] 28	29 [♌] 54	1 [♈] 17	20 [♌] 11	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	6 19 30	6 [♌] 56'13	8 [♌] 10	10 [♌] 27	10 [♌] 36	2 [♌] 12	5 [♈] 54	27 [♊] 14	28 [♋] 29	20 [♈] 49	7 [♋] 27	29 [♌] 51	1 [♈] 14	20 [♌] 18	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	6 23 27	7 [♌] 55'50	21 [♌] 50	12 [♌] 26	11 [♌] 48	2 [♌] 58	6 [♈] 8	27 [♊] 18	28 [♋] 32	20 [♈] 50	7 [♋] 25	29 [♌] 50	1 [♈] 11	20 [♌] 25	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	6 27 23	8 [♌] 55'26	5 [♌] 9	14 [♌] 25	13 [♌] 0	3 [♌] 45	6 [♈] 23	27 [♊] 22	28 [♋] 35	20 [♈] 51	7 [♋] 24	29 [♌] D50	1 [♈] 8	20 [♌] 32	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	6 31 20	9 [♌] 54'59	18 [♌] 8	16 [♌] 24	14 [♌] 12	4 [♌] 31	6 [♈] 37	27 [♊] 25	28 [♋] 38	20 [♈] 52	7 [♋] 23	29 [♌] 51	1 [♈] 5	20 [♌] 38	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	6 35 16	10 [♌] 54'29	0 [♌] 46	18 [♌] 23	15 [♌] 24	5 [♌] 18	6 [♈] 52	27 [♊] 29	28 [♋] 40	20 [♈] 53	7 [♋] 21	29 [♌] 52	1 [♈] 2	20 [♌] 45	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	6 39 13	11 [♌] 53'57	13 [♌] 7	20 [♌] 23	16 [♌] 36	6 [♌] 4	7 [♈] 6	27 [♊] 32	28 [♋] 43	20 [♈] 53	7 [♋] 20	29 [♌] 54	0 [♈] 58	20 [♌] 52	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	6 43 9	12 [♌] 53'23	25 [♌] 15	22 [♌] 21	17 [♌] 48	6 [♌] 50	7 [♈] 20	27 [♊] 36	28 [♋] 46	20 [♈] 54	7 [♋] 18	29 [♌] 55	0 [♈] 55	20 [♌] 59	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	6 47 6	13 [♌] 52'46	7 [♌] 13	24 [♌] 19	19 [♌] 0	7 [♌] 37	7 [♈] 35	27 [♊] 39	28 [♋] 49	20 [♈] 55	7 [♋] 17	29 [♌] 56	0 [♈] 52	21 [♌] 5	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	6 51 2	14 [♌] 52'06	19 [♌] 6	26 [♌] 15	20 [♌] 11	8 [♌] 23	7 [♈] 49	27 [♊] 42	28 [♋] 51	20 [♈] 55	7 [♋] 15	29 [♌] R56	0 [♈] 49	21 [♌] 12	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	6 54 59	15 [♌] 51'24	0 [♌] 59	28 [♌] 10	21 [♌] 23	9 [♌] 9	8 [♈] 3	27 [♊] 45	28 [♋] 54	20 [♈] 56	7 [♋] 14	29 [♌] 55	0 [♈] 46	21 [♌] 19	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	6 58 55	16 [♌] 50'40	12 [♌] 57	0 [♌] 3	22 [♌] 34	9 [♌] 55	8 [♈] 17	27 [♊] 48	28 [♋] 57	20 [♈] 56	7 [♋] 12	29 [♌] 54	0 [♈] 42	21 [♌] 25	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	7 2 52	17 [♌] 49'53	25 [♌] 3	1 [♌] 53	23 [♌] 46	10 [♌] 42	8 [♈] 32	27 [♊] 51	28 [♋] 59	20 [♈] 57	7 [♋] 11	29 [♌] 53	0 [♈] 39	21 [♌] 32	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 20h30m05s

Julian Calendar 1 Jan. 2961 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2962 BCE

FEBRUARY 2961 BCE (-2960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	7 6 49	18 [♌] 49'03	7 [♌] 22	3 [♌] 41	24 [♌] 57	11 [♌] 28	8 [♈] 46	27 [♊] 54	29 [♋] 2	20 [♈] 57	7 [♋] R 9	29 [♌] R51	0 [♈] 36	21 [♌] 39	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	7 10 45	19 [♌] 48'12	19 [♌] 56	5 [♌] 26	26 [♌] 8	12 [♌] 14	9 [♈] 0	27 [♊] 57	29 [♋] 4	20 [♈] 58	7 [♋] Q 8	29 [♌] 49	0 [♈] 33	21 [♌] 46	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	7 14 42	20 [♌] 47'18	2 [♌] 36	7 [♌] 6	27 [♌] 19	13 [♌] 0	9 [♈] 14	27 [♊] 59	29 [♋] 7	20 [♈] 58	7 [♋] 6	29 [♌] 48	0 [♈] 30	21 [♌] 52	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	7 18 38	21 [♌] 46'21	15 [♌] 53	8 [♌] 43	28 [♌] 31	13 [♌] 46	9 [♈] 29	28 [♊] 2	29 [♋] 9	20 [♈] 59	7 [♋] 4	29 [♌] 48	0 [♈] 27	21 [♌] 59	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	7 22 35	22 [♌] 45'22	29 [♌] 18	10 [♌] 15	29 [♌] 41	14 [♌] 32	9 [♈] 43	28 [♊] 4	29 [♋] 12	20 [♈] 59	7 [♋] 3	29 [♌] D47	0 [♈] 23	22 [♌] 6	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	7 26 31	23 [♌] 44'21	12 [♌] Q58	11 [♌] 43	0 [♌] 52	15 [♌] 18	9 [♈] 57	28 [♊] 7	29 [♋] 14	20 [♈] 59	7 [♋] 1	29 [♌] 48	0 [♈] 20	22 [♌] 12	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	7 30 28	24 [♌] 43'18	26 [♌] 50	13 [♌] 5	2 [♌] 3	16 [♌] 3	10 [♈] 11	28 [♊] 9	29 [♋] 16	21 [♈] 0	7 [♋] 0	29 [♌] 48	0 [♈] 17	22 [♌] 19	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	7 34 24	25 [♌] 42'12	10 [♌] 53	14 [♌] 22	3 [♌] 14	16 [♌] 49	10 [♈] 25	28 [♊] 11	29 [♋] 19	21 [♈] 0	6 [♋] 58	29 [♌] 48	0 [♈] 14	22 [♌] 26	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	7 38 21	26 [♌] 41'05	25 [♌] 3	15 [♌] 33	4 [♌] 24	17 [♌] 35	10 [♈] 39	28 [♊] 13	29 [♋] 21	21 [♈] 0	6 [♋] 56	29 [♌] 49	0 [♈] 11	22 [♌] 33	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	7 42 17	27 [♌] 39'56	9 [♌] 16	16 [♌] 38	5 [♌] 34	18 [♌] 21	10 [♈] 53	28 [♊] 15	29 [♋] 23	21 [♈] 0	6 [♋] 55	29 [♌] 49	0 [♈] 8	22 [♌] 39	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	7 46 14	28 [♌] 38'44	23 [♌] 31	17 [♌] 37	6 [♌] 45	19 [♌] 6	11 [♈] 7	28 [♊] 17	29 [♋] 25	21 [♈] 1	6 [♋] 53	29 [♌] R49	0 [♈] 4	22 [♌] 46	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	7 50 11	29 [♌] 37'31	7 [♌] 44	18 [♌] 29	7 [♌] 55	19 [♌] 52	11 [♈] 21	28 [♊] 19	29 [♋] 28	21 [♈] 1	6 [♋] 51	29 [♌] D49	0 [♈] 1	22 [♌] 53	n.a.	n.a.	S 12	
M 13	7 54 7	0 [♌] 36'16	21 [♌] 52	19 [♌] 15	9 [♌] 5	20 [♌] 38	11 [♈] 35	28 [♊] 21	29 [♋] 30	21 [♈] 1	6 [♋] 50	29 [♌] 49	29 [♌] 58	23 [♌] 0	n.a.	n.a.	M 13	
T 14	7 58 4	1 [♌] 35'00	5 [♌] 55	19 [♌] 54	10 [♌]													

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2961 BCE
geocentric

MARCH 2961 BCE (-2960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	9 1 8	17♌9'43	27♏50	16°R56	28♋36	3♌26	15♁27	28°R35	29♏59	20°R57	6°R21	29♁46	29♁4	24♑54	n.a.	T 1		
F 2	9 5 5	18° 7'49	10♌47	16♌15	29°44	4°10	15°40	28♁35	0♌0	20♁57	6♏20	29°47	29° 1	25° 1	n.a.	F 2		
S 3	9 9 1	19° 5'53	24° 6	15°33	0♑51	4°55	15°53	28°35	0° 2	20°56	6°18	29°R48	28°58	25° 7	n.a.	S 3		
S 4	9 12 58	20° 3'56	7♏47	14°53	1°59	5°40	16° 6	28°35	0° 3	20°56	6°16	29°48	28°54	25°14	n.a.	S 4		
M 5	9 16 54	21° 1'56	21°50	14°14	3° 6	6°24	16°19	28°34	0° 4	20°55	6°15	29°47	28°51	25°21	n.a.	M 5		
T 6	9 20 51	21°59'54	6♏9	13°38	4°13	7° 9	16°32	28°34	0° 5	20°55	6°13	29°45	28°48	25°28	n.a.	T 6		
W 7	9 24 48	22°57'51	20°40	13° 5	5°19	7°53	16°45	28°33	0° 6	20°54	6°12	29°42	28°45	25°34	n.a.	W 7		
T 8	9 28 44	23°55'46	5♏17	12°35	6°26	8°38	16°58	28°33	0° 7	20°53	6°10	29°39	28°42	25°41	n.a.	T 8		
F 9	9 32 41	24°53'39	19°54	12° 9	7°32	9°22	17°11	28°32	0° 8	20°53	6° 8	29°36	28°39	25°48	n.a.	F 9		
S 10	9 36 37	25°51'31	4♏23	11°46	8°38	10° 6	17°24	28°31	0° 9	20°52	6° 7	29°33	28°35	25°54	n.a.	S 10		
S 11	9 40 34	26°49'21	18°42	11°29	9°44	10°51	17°36	28°30	0°10	20°51	6° 5	29°32	28°32	26° 1	n.a.	S 11		
M12	9 44 30	27°47'10	2♌47	11°15	10°50	11°35	17°49	28°30	0°11	20°50	6° 4	29°D32	28°29	26° 8	n.a.	M12		
T 13	9 48 27	28°44'58	16°37	11° 7	11°55	12°19	18° 1	28°28	0°12	20°49	6° 2	29°33	28°26	26°15	n.a.	T 13		
W14	9 52 23	29°42'44	0♁12	11°D 3	13° 0	13° 3	18°14	28°27	0°13	20°49	6° 1	29°34	28°23	26°21	n.a.	W14		
T 15	9 56 20	0♌40'29	13°32	11° 4	14° 5	13°47	18°26	28°26	0°13	20°48	5°59	29°36	28°20	26°28	n.a.	T 15		
F 16	10 0 16	1°38'13	26°39	11°10	15°10	14°31	18°39	28°25	0°14	20°47	5°58	29°R36	28°16	26°35	n.a.	F 16		
S 17	10 4 13	2°35'55	9♌33	11°20	16°15	15°15	18°51	28°23	0°15	20°46	5°56	29°36	28°13	26°41	n.a.	S 17		
S 18	10 8 10	3°33'35	22°15	11°35	17°19	15°59	19° 3	28°22	0°15	20°45	5°55	29°34	28°10	26°48	n.a.	S 18		
M19	10 12 6	4°31'14	4♌45	11°55	18°23	16°43	19°15	28°20	0°16	20°44	5°54	29°30	28° 7	26°55	n.a.	M19		
T 20	10 16 3	5°28'52	17° 5	12°19	19°27	17°27	19°27	28°18	0°16	20°43	5°52	29°25	28° 4	27° 2	n.a.	T 20		
W21	10 19 59	6°26'28	29°16	12°47	20°31	18°11	19°39	28°17	0°17	20°42	5°51	29°19	28° 0	27° 8	n.a.	W21		
T 22	10 23 56	7°24'02	11♑18	13°19	21°34	18°54	19°51	28°15	0°17	20°41	5°49	29°12	27°57	27°15	n.a.	T 22		
F 23	10 27 52	8°21'35	23°14	13°56	22°37	19°38	20° 3	28°13	0°17	20°40	5°48	29° 5	27°54	27°22	n.a.	F 23		
S 24	10 31 49	9°19'06	5♌7	14°36	23°40	20°21	20°15	28°11	0°18	20°39	5°47	28°59	27°51	27°29	n.a.	S 24		
S 25	10 35 45	10°16'36	16°59	15°20	24°43	21° 5	20°26	28° 9	0°18	20°38	5°45	28°55	27°48	27°35	n.a.	S 25		
M26	10 39 42	11°14'04	28°55	16° 7	25°45	21°48	20°38	28° 6	0°18	20°37	5°44	28°53	27°45	27°42	n.a.	M26		
T 27	10 43 38	12°11'30	10♏58	16°58	26°47	22°32	20°49	28° 4	0°18	20°35	5°43	28°D52	27°41	27°49	n.a.	T 27		
W28	10 47 35	13° 8'55	23°15	17°53	27°49	23°15	21° 0	28° 2	0°18	20°34	5°42	28°52	27°38	27°55	n.a.	W28		
T 29	10 51 32	14° 6'19	5♏49	18°50	28°50	23°58	21°12	27°59	0°R18	20°33	5°40	28°53	27°35	28° 2	n.a.	T 29		
F 30	10 55 28	15° 3'41	18°45	19°51	29°51	24°42	21°23	27°57	0°18	20°32	5°39	28°54	27°32	28° 9	n.a.	F 30		
S 31	10 59 25	16♌1'01	2♏7	20°55	0♁51	25°25	21♁34	27°54	0♌18	20°31	5°38	28°R55	27♁29	28♑16	n.a.	S 31		

Delta T = 20h30m00s

Julian Calendar 1 March 2961 BCE == Greg. Calendar 6 Feb. 2961 BCE

APRIL 2961 BCE (-2960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	11 3 21	16♌58'20	15♏55	22°22	1♁52	26°22	21♁45	27°R51	0°R18	20°R29	5°R37	28°R54	27♁25	28♑22	n.a.	S 1		
M 2	11 7 18	17°55'38	0♏10	23°12	2°52	26°51	21°56	27°48	0♌18	20°28	5°36	28°50	27°22	28°29	n.a.	M 2		
T 3	11 11 14	18°52'55	14°48	24°25	3°51	27°34	22° 7	27°46	0°17	20°27	5°35	28°45	27°19	28°36	n.a.	T 3		
W 4	11 15 11	19°50'10	29°42	25°40	4°50	28°17	22°17	27°43	0°17	20°25	5°33	28°38	27°16	28°43	n.a.	W 4		
T 5	11 19 7	20°47'24	14♏44	26°59	5°49	29° 0	22°28	27°40	0°17	20°24	5°32	28°30	27°13	28°49	n.a.	T 5		
F 6	11 23 4	21°44'38	29°44	28°20	6°47	29°43	22°38	27°37	0°17	20°23	5°31	28°23	27°10	28°56	n.a.	F 6		
S 7	11 27 1	22°41'51	14♏34	29°43	7°45	0♌25	22°49	27°34	0°16	20°21	5°30	28°17	27° 6	29° 3	n.a.	S 7		
S 8	11 30 57	23°39'03	29° 6	1♌10	8°43	1° 8	22°59	27°30	0°16	20°20	5°29	28°12	27° 3	29° 9	n.a.	S 8		
M 9	11 34 54	24°36'15	13♌18	2°39	9°40	1°51	23° 9	27°27	0°15	20°19	5°28	28°10	27° 0	29°16	n.a.	M 9		
T 10	11 38 50	25°33'26	27° 6	4°10	10°37	2°33	23°19	27°24	0°15	20°17	5°27	28°D 9	26°57	29°23	n.a.	T 10		
W11	11 42 47	26°30'36	10♁33	5°45	11°33	3°16	23°29	27°20	0°14	20°16	5°27	28°10	26°54	29°30	n.a.	W11		
T 12	11 46 43	27°27'46	23°40	7°21	12°28	3°59	23°39	27°17	0°13	20°14	5°26	28°R11	26°51	29°36	n.a.	T 12		
F 13	11 50 40	28°24'55	6♌31	9° 1	13°24	4°41	23°49	27°13	0°13	20°13	5°25	28°10	26°47	29°43	n.a.	F 13		
S 14	11 54 36	29°22'04	19° 7	10°42	14°18	5°23	23°59	27°10	0°12	20°11	5°24	28° 8	26°44	29°50	n.a.	S 14		
S 15	11 58 33	0♑19'12	1♌33	12°27	15°12	6° 6	24° 8	27° 6	0°11	20°10	5°23	28° 4	26°41	29°57	n.a.	S 15		
M16	12 2 30	1°16'20	13°49	14°13	16° 6	6°48	24°17	27° 2	0°10	20° 8	5°22	27°57	26°38	0♁3	n.a.	M16		
T 17	12 6 26	2°13'27	25°57	16° 3	16°59	7°30	24°27	26°59	0° 9	20° 7	5°22	27°47	26°35	0°10	n.a.	T 17		
W18	12 10 23	3°10'33	7♑59	17°54	17°51	8°12	24°36	26°55	0° 8	20° 5	5°21	27°36	26°31	0°17	n.a.	W18		
T 19	12 14 19	4° 7'39	19°55	19°48	18°43	8°55	24°45	26°51	0° 7	20° 4	5°20	27°24	26°28	0°23	n.a.	T 19		
F 20	12 18 16	5° 4'45	1♁48	21°45	19°35	9°37	24°54	26°47	0° 6	20° 2	5°20	27°12	26°25	0°30	n.a.	F 20		
S 21	12 22 12	6° 1'49	13°40	23°43	20°25	10°19	25° 3	26°43	0° 5	20° 1	5°19	27° 1	26°22	0°37	n.a.	S 21		
S 22	12 26 9	6°58'53	25°31	25°44	21°15	11° 1	25°11	26°39	0° 4	19°59	5°19	26°52	26°19	0°44	n.a.	S 22		
M23	12 30 6	7°55'57	7♏27	27°47	22° 4	11°42	25°20	26°35	0° 3	19°58	5°18	26°46	26°16	0°50	n.a.	M23		
T 24	12 34 2	8°53'00	19°29	29°51	22°52	12°24	25°28	26°31	0° 2	19°56	5°17	26°42	26°12	0°57	n.a.	T 24		
W25	12 37 59	9°50'02	1♁43	1♑57	23°40	13° 6	25°36	26°27	0° 1	19°54	5°17	26°40	26° 9	1° 4	n.a.	W25		
T 26	12 41 55	10°47'04	14°14	4° 5	24°27	13°48	25°45	26°23	29♏59	19°53	5°17	26°D40	26° 6	1°10	n.a.	T 26		
F 27	12 45 52	11°44'05	27° 6	6°13	25°13	14°29	25°53	26°19	29°58	19°51	5°16	26°R40	26° 3	1°17	n.a.	F 27		
S 28	12 49 48	12°41'05	10♏24	8°23	25°58	15°11	26° 0	26°15	29°57	19°50	5°16	26°40	26° 0	1°24	n.a.	S 28		
S 29	12 53 45	13°38'05	24°10	10°33	26°42	15°53	26° 8	26°11	29°55	19°48	5°15	26°37	25°56	1°31	n.a.	S 29		
M30	12 57 41	14♑35'04	8♏26	12♑44	27♁26	16♌34	26♁16	26♁6	29♏54	19°46	5°15	26♁33	25♁53	1♁37	n.a.	M30		

Delta T = 20h29m57s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2961 BCE
geocentric

MAY 2961 BCE (-2960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	13 1 38	15°32'03	23♍ 8	14°55'55	28♄ 8	17°15'15	26♃23	26°R 2	29°R53	19°R45	5°R15	26°R25	25♄50	1♃44	n.a.	T 1	
W 2	13 5 35	16°29'02	8♌12	17° 6	28°49	17°57	26°30	25♄58	29♍51	19♄43	5♃14	26♃16	25°47	1°51	n.a.	W 2	
T 3	13 9 31	17°26'01	23°28	19°16	29°30	18°38	26°38	25°53	29°50	19°42	5°14	26° 6	25°44	1°58	n.a.	T 3	
F 4	13 13 28	18°23'00	8♍45	21°26	0♁ 9	19°19	26°44	25°49	29°48	19°40	5°14	25°55	25°41	2° 4	n.a.	F 4	
S 5	13 17 24	19°19'59	23°52	23°35	0°47	20° 1	26°51	25°45	29°46	19°38	5°14	25°46	25°37	2°11	n.a.	S 5	
S 6	13 21 21	20°16'58	8♌39	25°42	1°24	20°42	26°58	25°40	29°45	19°37	5°14	25°40	25°34	2°18	n.a.	S 6	
M 7	13 25 17	21°13'57	23° 2	27°49	2° 0	21°23	27° 5	25°36	29°43	19°35	5°14	25°36	25°31	2°24	n.a.	M 7	
T 8	13 29 14	22°10'57	6♃57	29°54	2°34	22° 4	27°11	25°32	29°41	19°34	5°14	25°34	25°28	2°31	n.a.	T 8	
W 9	13 33 11	23° 7'57	20°25	1♃58	3° 8	22°45	27°17	25°27	29°40	19°32	5°D14	25°33	25°25	2°38	n.a.	W 9	
T 10	13 37 7	24° 4'58	3♌29	4° 0	3°40	23°26	27°23	25°23	29°38	19°30	5°14	25°33	25°22	2°45	n.a.	T 10	
F 11	13 41 4	25° 1'59	16°13	6° 0	4°10	24° 7	27°29	25°18	29°36	19°29	5°14	25°32	25°18	2°51	n.a.	F 11	
S 12	13 45 0	25°59'01	28°41	7°58	4°39	24°47	27°35	25°14	29°34	19°27	5°14	25°29	25°15	2°58	n.a.	S 12	
S 13	13 48 57	26°56'02	10♋56	9°55	5° 7	25°28	27°41	25°10	29°32	19°25	5°14	25°24	25°12	3° 5	n.a.	S 13	
M14	13 52 53	27°53'05	23° 2	11°50	5°33	26° 9	27°46	25° 5	29°30	19°24	5°14	25°16	25° 9	3°12	n.a.	M14	
T 15	13 56 50	28°50'08	5°Y 1	13°43	5°57	26°49	27°51	25° 1	29°28	19°22	5°14	25° 5	25° 6	3°18	n.a.	T 15	
W16	14 0 47	29°47'11	16°57	15°34	6°20	27°30	27°56	24°57	29°26	19°21	5°14	24°52	25° 2	3°25	n.a.	W16	
T 17	14 4 43	0♃44'15	28°49	17°23	6°41	28°11	28° 1	24°52	29°24	19°19	5°14	24°39	24°59	3°32	n.a.	T 17	
F 18	14 8 40	1°41'20	10♃41	19°10	7° 1	28°51	28° 6	24°48	29°22	19°18	5°15	24°25	24°56	3°38	n.a.	F 18	
S 19	14 12 36	2°38'24	22°33	20°55	7°18	29°31	28°11	24°43	29°20	19°16	5°15	24°12	24°53	3°45	n.a.	S 19	
S 20	14 16 33	3°35'30	4♁27	22°38	7°34	0°Y12	28°15	24°39	29°18	19°14	5°15	24° 2	24°50	3°52	n.a.	S 20	
M21	14 20 29	4°32'35	16°26	24°20	7°47	0°52	28°19	24°35	29°16	19°13	5°16	23°55	24°47	3°59	n.a.	M21	
T 22	14 24 26	5°29'42	28°31	25°59	7°59	1°32	28°23	24°31	29°14	19°11	5°16	23°50	24°43	4° 5	n.a.	T 22	
W23	14 28 23	6°26'48	10♃47	27°36	8° 8	2°12	28°27	24°26	29°12	19°10	5°17	23°48	24°40	4°12	n.a.	W23	
T 24	14 32 19	7°23'55	23°18	29°12	8°16	2°53	28°31	24°22	29°10	19° 8	5°17	23°D47	24°37	4°19	n.a.	T 24	
F 25	14 36 16	8°21'03	6♃ 7	0♁45	8°21	3°33	28°34	24°18	29° 8	19° 7	5°18	23°R47	24°34	4°25	n.a.	F 25	
S 26	14 40 12	9°18'10	19°20	2°17	8°24	4°13	28°38	24°14	29° 6	19° 5	5°18	23°47	24°31	4°32	n.a.	S 26	
S 27	14 44 9	10°15'18	3♍ 0	3°46	8°R25	4°53	28°41	24°10	29° 3	19° 4	5°19	23°45	24°28	4°39	n.a.	S 27	
M28	14 48 5	11°12'27	17° 8	5°14	8°23	5°32	28°44	24° 5	29° 1	19° 2	5°19	23°41	24°24	4°46	n.a.	M28	
T 29	14 52 2	12° 9'36	1♃43	6°39	8°19	6°12	28°47	24° 1	28°59	19° 1	5°20	23°35	24°21	4°52	n.a.	T 29	
W30	14 55 59	13° 6'46	16°41	8° 3	8°13	6°52	28°49	23°57	28°57	18°59	5°21	23°26	24°18	4°59	n.a.	W30	
T 31	14 59 55	14♃ 3'56	1♍55	9♁24	8♁ 4	7°Y32	28♃52	23♄53	28♍54	18♄58	5♃21	23♃17	24♃15	5♃ 6	n.a.	T 31	

Delta T = 20h29m54s Julian Calendar 1 May 2961 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2961 BCE

JUNE 2961 BCE (-2960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	15 3 52	15♄ 1'08	17♍14	10♁43	7°R53	8°Y11	28♄54	23°R49	28°R52	18°R57	5♃22	23°R 7	24♃12	5♃13	n.a.	F 1
S 2	15 7 48	15°58'20	2♌27	12° 0	7♁40	8°51	28°56	23♄45	28♍50	18♄55	5°23	22♃59	24° 8	5°19	n.a.	S 2
S 3	15 11 45	16°55'34	17°22	13°15	7°24	9°30	28°58	23°42	28°47	18°54	5°24	22°52	24° 5	5°26	n.a.	S 3
M 4	15 15 41	17°52'49	1♃54	14°28	7° 6	10°10	29° 0	23°38	28°45	18°52	5°24	22°48	24° 2	5°33	n.a.	M 4
T 5	15 19 38	18°50'05	15°58	15°38	6°45	10°49	29° 1	23°34	28°43	18°51	5°25	22°47	23°59	5°39	n.a.	T 5
W 6	15 23 35	19°47'22	29°32	16°46	6°23	11°29	29° 2	23°30	28°40	18°50	5°26	22°D47	23°56	5°46	n.a.	W 6
T 7	15 27 31	20°44'41	12♌40	17°51	5°58	12° 8	29° 3	23°27	28°38	18°48	5°27	22°47	23°53	5°53	n.a.	T 7
F 8	15 31 28	21°42'01	25°25	18°53	5°32	12°47	29° 4	23°23	28°36	18°47	5°28	22°R48	23°49	6° 0	n.a.	F 8
S 9	15 35 24	22°39'23	7♋51	19°53	5° 4	13°26	29° 5	23°19	28°33	18°46	5°29	22°46	23°46	6° 6	n.a.	S 9
S 10	15 39 21	23°36'45	20° 3	20°50	4°34	14° 6	29° 6	23°16	28°31	18°45	5°30	22°43	23°43	6°13	n.a.	S 10
M11	15 43 17	24°34'10	2°Y 4	21°44	4° 2	14°45	29° 6	23°13	28°28	18°43	5°31	22°37	23°40	6°20	n.a.	M11
T 12	15 47 14	25°31'36	14° 0	22°35	3°29	15°24	29°R 6	23° 9	28°26	18°42	5°32	22°30	23°37	6°26	n.a.	T 12
W13	15 51 10	26°29'03	25°52	23°22	2°55	16° 3	29° 6	23° 6	28°24	18°41	5°33	22°20	23°33	6°33	n.a.	W13
T 14	15 55 7	27°26'32	7♃43	24° 7	2°20	16°42	29° 6	23° 3	28°21	18°40	5°35	22°10	23°30	6°40	n.a.	T 14
F 15	15 59 4	28°24'02	19°36	24°47	1°44	17°20	29° 5	22°59	28°19	18°39	5°36	21°59	23°27	6°47	n.a.	F 15
S 16	16 3 0	29°21'34	1♁32	25°24	1° 8	17°59	29° 4	22°56	28°16	18°37	5°37	21°50	23°24	6°53	n.a.	S 16
S 17	16 6 57	0♁19'07	13°33	25°57	0°31	18°38	29° 4	22°53	28°14	18°36	5°38	21°42	23°21	7° 0	n.a.	S 17
M18	16 10 53	1°16'42	25°40	26°25	29♄54	19°17	29° 2	22°50	28°12	18°35	5°39	21°37	23°18	7° 7	n.a.	M18
T 19	16 14 50	2°14'18	7♃54	26°49	29°18	19°55	29° 1	22°47	28° 9	18°34	5°41	21°34	23°14	7°14	n.a.	T 19
W20	16 18 46	3°11'55	20°19	27° 9	28°41	20°34	29° 0	22°45	28° 7	18°33	5°42	21°D33	23°11	7°20	n.a.	W20
T 21	16 22 43	4° 9'34	2♃57	27°23	28° 6	21°12	28°58	22°42	28° 5	18°32	5°43	21°33	23° 8	7°27	n.a.	T 21
F 22	16 26 40	5° 7'13	15°51	27°33	27°31	21°51	28°56	22°39	28° 2	18°31	5°45	21°35	23° 5	7°34	n.a.	F 22
S 23	16 30 36	6° 4'54	29° 4	27°R37	26°57	22°29	28°54	22°37	28° 0	18°30	5°46	21°36	23° 2	7°40	n.a.	S 23
S 24	16 34 33	7° 2'37	12♍39	27°36	26°25	23° 7	28°52	22°34	27°57	18°29	5°48	21°R36	22°59	7°47	n.a.	S 24
M25	16 38 29	8° 0'20	26°37	27°29	25°54	23°45	28°49	22°32	27°55	18°28	5°49	21°34	22°55	7°54	n.a.	M25
T 26	16 42 26	8°58'05	10♄59	27°17	25°24	24°24	28°47	22°29	27°53	18°27	5°51	21°31	22°52	8° 1	n.a.	T 26
W27	16 46 22	9°55'52	25°42	26°58	24°56	25° 2	28°44	22°27	27°50	18°27	5°52	21°26	22°49	8° 7	n.a.	W27
T 28	16 50 19	10°53'40	10♍39	26°35	24°31	25°40	28°41	22°25	27°48	18°26	5°54	21°20	22°46	8°14	n.a.	T 28
F 29	16 54 15	11°51'29	25°44	26° 5	24° 7	26°18	28°38	22°23	27°46	18°25	5°55	21°15	22°43	8°21	n.a.	F 29
S 30	16 58 12	12♁49'21	10♌46	25♁30	23♄45	26°Y55	28♃34	22♄21	27♍43	18♄24	5♃57	21♃ 9	22♃39	8♃27	n.a.	S 30

Delta T = 20h29m52s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2961 BCE
geocentric

JULY 2961 BCE (-2960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	17 2 9	13II47'14	25♁37	24°R50	23°R26	27♁33	28°R31	22°R19	27°R41	18°R23	5♁58	21°R 6	22♁36	8♁34	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	17 6 5	14°45'09	10♁8	24II 6	23♁9	28°11	28♁27	22♁17	27II.39	18♁23	6° 0	21♁4	22°33	8°41	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	17 10 2	15°43'06	24°15	23°17	22°54	28°49	28°23	22°15	27°37	18°22	6° 2	21°D 3	22°30	8°48	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	17 13 58	16°41'05	7♁55	22°26	22°42	29°26	28°19	22°14	27°34	18°21	6° 3	21° 4	22°27	8°54	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	17 17 55	17°39'05	21° 9	21°32	22°32	0♁4	28°15	22°12	27°32	18°21	6° 5	21° 6	22°24	9° 1	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	17 21 51	18°37'08	3♁58	20°36	22°24	0°42	28°10	22°10	27°30	18°20	6° 7	21° 7	22°20	9° 8	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	17 25 48	19°35'13	16°27	19°41	22°19	1°19	28° 6	22° 9	27°28	18°20	6° 9	21°R 8	22°17	9°14	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	17 29 44	20°33'21	28°40	18°46	22°16	1°56	28° 1	22° 8	27°26	18°19	6°10	21° 8	22°14	9°21	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	17 33 41	21°31'30	10♁42	17°53	22°D16	2°34	27°56	22° 7	27°24	18°18	6°12	21° 6	22°11	9°28	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	17 37 38	22°29'42	22°36	17° 4	22°18	3°11	27°51	22° 5	27°22	18°18	6°14	21° 3	22° 8	9°35	n.a.	n.a.	T 10	
W11	17 41 34	23°27'56	4♁28	16°19	22°22	3°48	27°46	22° 4	27°19	18°18	6°16	20°59	22° 5	9°41	n.a.	n.a.	W11	
T 12	17 45 31	24°26'12	16°20	15°40	22°28	4°25	27°40	22° 3	27°17	18°17	6°18	20°55	22° 1	9°48	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	17 49 27	25°24'31	28°16	15° 7	22°37	5° 2	27°35	22° 3	27°15	18°17	6°20	20°50	21°58	9°55	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	17 53 24	26°22'51	10II19	14°41	22°48	5°39	27°29	22° 2	27°13	18°16	6°22	20°46	21°55	10° 2	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	17 57 20	27°21'14	22°29	14°23	23° 1	6°16	27°23	22° 1	27°11	18°16	6°24	20°43	21°52	10° 8	n.a.	n.a.	S 15	
M16	18 1 17	28°19'39	4♁48	14°13	23°16	6°53	27°17	22° 1	27° 9	18°16	6°26	20°41	21°49	10°15	n.a.	n.a.	M16	
T 17	18 5 13	29°18'06	17°18	14°D12	23°32	7°30	27°11	22° 0	27° 8	18°15	6°28	20°D40	21°45	10°22	n.a.	n.a.	T 17	
W18	18 9 10	0♁16'35	29°59	14°20	23°51	8° 7	27° 4	22° 0	27° 6	18°15	6°30	20°40	21°42	10°28	n.a.	n.a.	W18	
T 19	18 13 7	1°15'05	12♁54	14°37	24°12	8°43	26°58	22° 0	27° 4	18°15	6°32	20°41	21°39	10°35	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	18 17 3	2°13'38	26° 2	15° 3	24°34	9°20	26°51	21°59	27° 2	18°15	6°34	20°43	21°36	10°42	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	18 21 0	3°12'13	9♁25	15°38	24°58	9°56	26°45	21°D59	27° 0	18°15	6°36	20°44	21°33	10°49	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	18 24 56	4°10'49	23° 4	16°21	25°24	10°33	26°38	21°59	26°58	18°15	6°38	20°45	21°30	10°55	n.a.	n.a.	S 22	
M23	18 28 53	5° 9'27	6♁59	17°13	25°51	11° 9	26°31	22° 0	26°57	18°15	6°40	20°R45	21°26	11° 2	n.a.	n.a.	M23	
T 24	18 32 49	6° 8'07	21° 9	18°11	26°20	11°45	26°24	22° 0	26°55	18°14	6°42	20°45	21°23	11° 9	n.a.	n.a.	T 24	
W25	18 36 46	7° 6'49	5II.33	19°17	26°51	12°22	26°17	22° 0	26°53	18°D14	6°44	20°44	21°20	11°15	n.a.	n.a.	W25	
T 26	18 40 42	8° 5'33	20° 8	20°30	27°23	12°58	26° 9	22° 1	26°52	18°15	6°46	20°42	21°17	11°22	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	18 44 39	9° 4'19	4♁47	21°49	27°56	13°34	26° 2	22° 1	26°50	18°15	6°48	20°41	21°14	11°29	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	18 48 35	10° 3'07	19°26	23°13	28°31	14°10	25°55	22° 2	26°49	18°15	6°51	20°40	21°11	11°36	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	18 52 32	11° 1'58	3♁57	24°42	29° 7	14°46	25°47	22° 2	26°47	18°15	6°53	20°39	21° 7	11°42	n.a.	n.a.	S 29	
M30	18 56 29	12° 0'50	18°15	26°14	29°44	15°21	25°39	22° 3	26°46	18°15	6°55	20°D38	21° 4	11°49	n.a.	n.a.	M30	
T 31	19 0 25	12♁59'44	2♁14	27II51	0II23	15♁57	25♁32	22♁4	26II.44	18♁15	6♁57	20♁39	21♁1	11♁56	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 20h29m49s

Julian Calendar 1 July 2961 BCE == Greg. Calendar 7 June 2961 BCE

AUGUST 2961 BCE (-2960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	19 4 22	13♁58'41	15♁52	29II31	1II 2	16♁33	25°R24	22♁5	26°R43	18♁15	6♁59	20♁39	20♁58	12♁2	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	19 8 18	14°57'40	29° 6	1♁13	1°43	17° 8	25♁16	22° 6	26II.42	18°16	7° 2	20°40	20°55	12° 9	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	19 12 15	15°56'42	11♁59	2°57	2°25	17°44	25° 8	22° 8	26°40	18°16	7° 4	20°40	20°51	12°16	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	19 16 11	16°55'46	24°31	4°42	3° 8	18°19	25° 1	22° 9	26°39	18°16	7° 6	20°41	20°48	12°23	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	19 20 8	17°54'52	6♁47	6°29	3°52	18°55	24°53	22°10	26°38	18°17	7° 8	20°41	20°45	12°29	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	19 24 4	18°54'02	18°50	8°17	4°37	19°30	24°45	22°12	26°37	18°17	7°11	20°R41	20°42	12°36	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	19 28 1	19°53'13	0♁46	10° 6	5°23	20° 5	24°37	22°13	26°35	18°17	7°13	20°41	20°39	12°43	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	19 31 57	20°52'27	12°38	11°55	6°10	20°40	24°29	22°15	26°34	18°18	7°15	20°D41	20°36	12°49	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	19 35 54	21°51'44	24°31	13°44	6°58	21°15	24°21	22°17	26°33	18°18	7°18	20°41	20°32	12°56	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	19 39 50	22°51'03	6II30	15°33	7°46	21°50	24°13	22°19	26°32	18°19	7°20	20°41	20°29	13° 3	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	19 43 47	23°50'25	18°37	17°21	8°36	22°25	24° 4	22°21	26°31	18°19	7°22	20°41	20°26	13°10	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	19 47 44	24°49'49	0♁57	19°10	9°26	22°59	23°56	22°23	26°30	18°20	7°25	20°42	20°23	13°16	n.a.	n.a.	S 12	
M13	19 51 40	25°49'16	13°30	20°58	10°17	23°34	23°48	22°25	26°30	18°21	7°27	20°42	20°20	13°23	n.a.	n.a.	M13	
T 14	19 55 37	26°48'45	26°18	22°45	11° 9	24° 8	23°40	22°27	26°29	18°21	7°29	20°R42	20°17	13°30	n.a.	n.a.	T 14	
W15	19 59 33	27°48'16	9♁22	24°32	12° 1	24°43	23°32	22°30	26°28	18°22	7°32	20°42	20°13	13°36	n.a.	n.a.	W15	
T 16	20 3 30	28°47'49	22°40	26°18	12°54	25°17	23°24	22°32	26°27	18°23	7°34	20°41	20°10	13°43	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	20 7 26	29°47'44	6♁12	28° 4	13°48	25°51	23°16	22°35	26°27	18°24	7°36	20°40	20° 7	13°50	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	20 11 23	0♁47'01	19°56	29°49	14°42	26°25	23° 8	22°37	26°26	18°24	7°39	20°39	20° 4	13°57	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	20 15 19	1°46'41	3♁51	1♁33	15°37	26°59	23° 0	22°40	26°25	18°25	7°41	20°37	20° 1	14° 3	n.a.	n.a.	S 19	
M20	20 19 16	2°46'22	17°53	3°17	16°32	27°33	22°53	22°43	26°25	18°26	7°43	20°37	19°57	14°10	n.a.	n.a.	M20	
T 21	20 23 12	3°46'05	2II. 2	5° 0	17°29	28° 7	22°45	22°46	26°24	18°27	7°46	20°D36	19°54	14°17	n.a.	n.a.	T 21	
W22	20 27 9	4°45'50	16°14	6°42	18°25	28°41	22°37	22°49	26°24	18°28	7°48	20°36	19°51	14°23	n.a.	n.a.	W22	
T 23	20 31 6	5°45'37	0♁28	8°23	19°22	29°14	22°29	22°52	26°23	18°29	7°51	20°37	19°48	14°30	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	20 35 2	6°45'26	14°42	10° 4	20°20	29°48	22°22	22°55	26°23	18°30	7°53	20°38	19°45	14°37	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	20 38 59	7°45'17	28°52	11°44	21°18	0II21	22°14	22°58	26°23	18°31	7°55	20°40	19°42	14°44	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	20 42 55	8°45'10	12♁55	13°23	22°17	0°54	22° 7	23° 1	26°23	18°32	7°58	20°40	19°38	14°50	n.a.	n.a.	S 26	
M27	20 46 52	9°45'05	26°48	15° 2	23°16	1°28	22° 0	23° 5	26°22	18°33	8° 0	20°R40	19°35	14°57	n.a.	n.a.	M27	
T 28	20 50 48	10°45'02	10♁28	16°40	24°16	2° 1	21°52	23° 8	26°22	18°34	8° 3	20°39	19°32	15° 4	n.a.	n.a.	T 28	
W29	20 54 45	11°45'01	23°53	18°17	25°16	2°33	21°45	23°12	26°22	18°35	8° 5	20°37	19°29	15°10	n.a.	n.a.	W29	
T 30	20 58 41	12°45'03	7♁ 0	19°54	26°17	3° 6	21°38	23°16	26°D22	18°36	8° 7	20°34	19°26	15°17	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	21 2 38	13♁45'06	19♁49	21♁30	27II18	3II39	21♁31	23♁19	26II.22	18♁37	8♁10	20♁31	19♁23	15♁24	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 20h29m47s

Julian Calendar

The year -2960 astronomical counting style corresponds to year 2961 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2961 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2961 BCE (-2960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	21 6 34	14♌45'12	2♊21	23♏6	28♐19	4♐11	21°R24	23♌23	26♌22	18♌39	8♌12	20°R27	19♌19	15♌31	n.a.	S 1								
S 2	21 10 31	15°45'19	14°37	24°41	29°21	4°44	21♌18	23°27	26°22	18°40	8°14	20♌23	19°16	15°37	n.a.	S 2								
M 3	21 14 27	16°45'30	26°41	26°16	0♉23	5°16	21°11	23°31	26°23	18°41	8°17	20°20	19°13	15°44	n.a.	M 3								
T 4	21 18 24	17°45'42	8♌37	27°50	1°26	5°48	21°5	23°35	26°23	18°42	8°19	20°19	19°10	15°51	n.a.	T 4								
W 5	21 22 21	18°45'57	20°29	29°23	2°29	6°20	20°58	23°39	26°23	18°44	8°21	20°D18	19°7	15°57	n.a.	W 5								
T 6	21 26 17	19°46'14	2♐21	0♐56	3°32	6°52	20°52	23°44	26°23	18°45	8°24	20°19	19°3	16°4	n.a.	T 6								
F 7	21 30 14	20°46'34	14°20	2°29	4°35	7°24	20°46	23°48	26°24	18°46	8°26	20°21	19°0	16°11	n.a.	F 7								
S 8	21 34 10	21°46'56	26°29	4°1	5°39	7°56	20°40	23°52	26°24	18°48	8°29	20°22	18°57	16°18	n.a.	S 8								
S 9	21 38 7	22°47'19	8♉53	5°33	6°44	8°27	20°35	23°57	26°25	18°49	8°31	20°24	18°54	16°24	n.a.	S 9								
M10	21 42 3	23°47'46	21°35	7°4	7°48	8°58	20°29	24°1	26°25	18°51	8°33	20°R24	18°51	16°31	n.a.	M10								
T 11	21 46 0	24°48'14	4♌38	8°34	8°53	9°30	20°24	24°6	26°26	18°52	8°36	20°23	18°48	16°38	n.a.	T 11								
W12	21 49 56	25°48'44	18°2	10°4	9°59	10°1	20°19	24°11	26°27	18°54	8°38	20°21	18°44	16°44	n.a.	W12								
T 13	21 53 53	26°49'15	1♐46	11°34	11°4	10°32	20°13	24°15	26°27	18°55	8°40	20°16	18°41	16°51	n.a.	T 13								
F 14	21 57 49	27°49'49	15°47	13°3	12°10	11°2	20°9	24°20	26°28	18°57	8°42	20°11	18°38	16°58	n.a.	F 14								
S 15	22 1 46	28°50'24	0♌0	14°32	13°16	11°33	20°4	24°25	26°29	18°59	8°45	20°4	18°35	17°4	n.a.	S 15								
S 16	22 5 43	29°51'01	14°21	16°0	14°22	12°3	19°59	24°30	26°30	19°0	8°47	19°58	18°32	17°11	n.a.	S 16								
M17	22 9 39	0♐51'40	28°43	17°28	15°29	12°33	19°55	24°35	26°30	19°2	8°49	19°53	18°28	17°18	n.a.	M17								
T 18	22 13 36	1°52'20	13♌3	18°55	16°36	13°3	19°51	24°40	26°31	19°3	8°51	19°50	18°25	17°25	n.a.	T 18								
W19	22 17 32	2°53'01	27°17	20°21	17°43	13°33	19°47	24°45	26°32	19°5	8°54	19°D48	18°22	17°31	n.a.	W19								
T 20	22 21 29	3°53'44	11♌22	21°47	18°50	14°3	19°43	24°51	26°33	19°7	8°56	19°48	18°19	17°38	n.a.	T 20								
F 21	22 25 25	4°54'28	25°18	23°12	19°57	14°33	19°39	24°56	26°35	19°9	8°58	19°49	18°16	17°45	n.a.	F 21								
S 22	22 29 22	5°55'14	9♌4	24°37	21°5	15°2	19°36	25°1	26°36	19°10	9°0	19°50	18°13	17°51	n.a.	S 22								
S 23	22 33 18	6°56'01	22°40	26°0	22°13	15°31	19°33	25°7	26°37	19°12	9°3	19°R51	18°9	17°58	n.a.	S 23								
M24	22 37 15	7°56'49	6♌6	27°23	23°21	16°0	19°30	25°12	26°38	19°14	9°5	19°50	18°6	18°5	n.a.	M24								
T 25	22 41 12	8°57'39	19°22	28°45	24°30	16°29	19°27	25°18	26°39	19°16	9°7	19°46	18°3	18°12	n.a.	T 25								
W26	22 45 8	9°58'29	2♐26	0♌5	25°38	16°58	19°24	25°23	26°41	19°18	9°9	19°40	18°0	18°18	n.a.	W26								
T 27	22 49 5	10°59'22	15°17	1°24	26°47	17°26	19°22	25°29	26°42	19°20	9°11	19°32	17°57	18°25	n.a.	T 27								
F 28	22 53 1	12°0'15	27°55	2°42	27°56	17°54	19°20	25°35	26°44	19°21	9°13	19°22	17°54	18°32	n.a.	F 28								
S 29	22 56 58	13°1'11	10♊21	3°58	29°5	18°22	19°18	25°40	26°45	19°23	9°15	19°11	17°50	18°38	n.a.	S 29								
S 30	23 0 54	14♐2'07	22♊33	5♌13	0♌15	18♐50	19♌16	25♌46	26♌47	19♌25	9♌17	19♌1	17♌47	18♌45	n.a.	S 30								

Delta T = 20h29m44s

Julian Calendar 1 Sept. 2961 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2961 BCE

OCTOBER 2961 BCE (-2960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	23 4 51	15♐3'06	4♌36	6♌25	1♌24	19♐18	19°R14	25♌52	26♌48	19♌27	9♌19	18°R52	17♌44	18♌52	n.a.	M 1								
T 2	23 8 47	16°4'05	16°30	7°35	2°34	19°45	19♌13	25°58	26°50	19°29	9°21	18♌45	17°41	18°58	n.a.	T 2								
W 3	23 12 44	17°5'07	28°20	8°42	3°44	20°12	19°12	26°4	26°51	19°31	9°23	18°41	17°38	19°5	n.a.	W 3								
T 4	23 16 40	18°6'10	10♐10	9°46	4°54	20°39	19°11	26°10	26°53	19°33	9°25	18°39	17°34	19°12	n.a.	T 4								
F 5	23 20 37	19°7'14	22°6	10°47	6°4	21°6	19°10	26°16	26°55	19°35	9°27	18°D38	17°31	19°19	n.a.	F 5								
S 6	23 24 34	20°8'20	4♉13	11°43	7°14	21°32	19°9	26°22	26°57	19°37	9°29	18°39	17°28	19°25	n.a.	S 6								
S 7	23 28 30	21°9'27	16°35	12°35	8°25	21°58	19°9	26°28	26°59	19°39	9°31	18°R40	17°25	19°32	n.a.	S 7								
M 8	23 32 27	22°10'36	29°18	13°22	9°36	22°24	19°D9	26°34	27°1	19°41	9°33	18°39	17°22	19°39	n.a.	M 8								
T 9	23 36 23	23°11'45	12♌26	14°2	10°46	22°50	19°9	26°41	27°2	19°43	9°35	18°37	17°19	19°45	n.a.	T 9								
W10	23 40 20	24°12'56	26°1	14°37	11°57	23°16	19°9	26°47	27°4	19°45	9°37	18°31	17°15	19°52	n.a.	W10								
T 11	23 44 16	25°14'08	10♐2	15°3	13°8	23°41	19°9	26°53	27°6	19°47	9°39	18°24	17°12	19°59	n.a.	T 11								
F 12	23 48 13	26°15'21	24°25	15°22	14°20	24°6	19°10	27°0	27°9	19°50	9°40	18°14	17°9	20°5	n.a.	F 12								
S 13	23 52 10	27°16'35	9♌6	15°R31	15°31	24°30	19°11	27°6	27°11	19°52	9°42	18°2	17°6	20°12	n.a.	S 13								
S 14	23 56 6	28°17'50	23°56	15°30	16°42	24°55	19°12	27°13	27°13	19°54	9°44	17°51	17°3	20°19	n.a.	S 14								
M15	0 0 3	29°19'06	8♌46	15°19	17°54	25°19	19°13	27°19	27°15	19°56	9°46	17°42	17°0	20°26	n.a.	M15								
T 16	0 3 59	0♌20'22	23°28	14°57	19°6	25°42	19°15	27°26	27°17	19°58	9°47	17°34	16°56	20°32	n.a.	T 16								
W17	0 7 56	1°21'39	7♌56	14°23	20°17	26°6	19°16	27°32	27°20	20°0	9°49	17°30	16°53	20°39	n.a.	W17								
T 18	0 11 52	2°22'56	22°7	13°38	21°29	26°29	19°18	27°39	27°22	20°3	9°51	17°28	16°50	20°46	n.a.	T 18								
F 19	0 15 49	3°24'14	6♌0	12°42	22°41	26°52	19°20	27°45	27°24	20°5	9°52	17°D28	16°47	20°52	n.a.	F 19								
S 20	0 19 45	4°25'31	19°36	11°37	23°53	27°14	19°23	27°52	27°27	20°7	9°54	17°R28	16°44	20°59	n.a.	S 20								
S 21	0 23 42	5°26'49	2♌55	10°24	25°6	27°36	19°25	27°59	27°29	20°9	9°56	17°27	16°40	21°6	n.a.	S 21								
M22	0 27 39	6°28'08	16°1	9°5	26°18	27°58	19°28	28°5	27°32	20°11	9°57	17°24	16°37	21°12	n.a.	M22								
T 23	0 31 35	7°29'26	28°54	7°43	27°30	28°20	19°31	28°12	27°34	20°14	9°59	17°18	16°34	21°19	n.a.	T 23								
W24	0 35 32	8°30'45	11♌37	6°20	28°43	28°41	19°34	28°19	27°37	20°16	10°0	17°9	16°31	21°26	n.a.	W24								
T 25	0 39 28	9°32'04	24°10	5°0	29°55	29°2	19°37	28°26	27°39	20°18	10°2	16°58	16°28	21°33	n.a.	T 25								
F 26	0 43 25	10°33'24	6♊33	3°44	1♐8	29°22	19°41	28°33	27°42	20°20	10°3	16°44	16°25	21°39	n.a.	F 26								
S 27	0 47 21	11°34'43	18°47	2°36	2°20	29°42	19°45	28°39	27°44	20°23	10°4	16°29	16°21	21°46	n.a.	S 27								
S 28	0 51 18	12°36'03	0♌53	1°37	3°33	0♉2	19°48	28°46	27°47	20°25	10°6	16°14	16°18	21°53	n.a.	S 28								
M29	0 55 15	13°37'24	12°51	0°48	4°46	0°21	19°52	28°53	27°50	20°27	10°7	16°1	16°15	21°59	n.a.	M29								
T 30	0 59 11	14°38'45	24°43	0°9	5°59	0°40	19°57	29°0	27°53	20°29	10°8	15°50	16°12	22°6	n.a.	T 30								
W31	1 3 8	15♌40'06	6♐31	29♐42	7♐12	0♉59	20♌1	29♌7	27♌55	20♌32	10♌10	15♌43	16♌9	22♌13	n.a.	W31								

Delta T = 20h29m41s

Julian Calendar

The year -2960 astronomical counting style corresponds to year 2961 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2961 BCE
geocentric

NOVEMBER 2961 BCE (-2960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	1 7 4	16♌41'27	18♏20	29°R25	8♍25	1♉17	20♌6	29♌14	27♏58	20♌34	10♏11	15°R38	16♌5	22♌19	n.a.	T 1	
F 2	1 11 1	17°42'49	0♉14	29°D18	9°38	1°34	20°11	29°21	28°1	20°36	10°12	15♌36	16°2	22°26	n.a.	F 2	
S 3	1 14 57	18°44'11	12°17	29♍21	10°51	1°51	20°16	29°28	28°4	20°38	10°13	15°35	15°59	22°33	n.a.	S 3	
S 4	1 18 54	19°45'34	24°34	29°33	12°4	2°8	20°21	29°35	28°7	20°41	10°14	15°35	15°56	22°40	n.a.	S 4	
M 5	1 22 51	20°46'56	7♏13	29°53	13°18	2°25	20°26	29°42	28°10	20°43	10°16	15°34	15°53	22°46	n.a.	M 5	
T 6	1 26 47	21°48'19	20°16	0♌21	14°31	2°40	20°32	29°49	28°13	20°45	10°17	15°32	15°50	22°53	n.a.	T 6	
W 7	1 30 44	22°49'42	3♍49	0°55	15°44	2°56	20°37	29°56	28°16	20°47	10°18	15°27	15°46	23°0	n.a.	W 7	
T 8	1 34 40	23°51'05	17°51	1°35	16°58	3°11	20°43	0♏3	28°19	20°50	10°19	15°19	15°43	23°6	n.a.	T 8	
F 9	1 38 37	24°52'28	2♌22	2°21	18°11	3°25	20°49	0°10	28°22	20°52	10°20	15°8	15°40	23°13	n.a.	F 9	
S 10	1 42 33	25°53'51	17°17	3°11	19°25	3°39	20°56	0°17	28°25	20°54	10°21	14°57	15°37	23°20	n.a.	S 10	
S 11	1 46 30	26°55'14	2♏25	4°6	20°39	3°52	21°2	0°24	28°28	20°57	10°22	14°45	15°34	23°26	n.a.	S 11	
M12	1 50 26	27°56'36	17°38	5°4	21°52	4°5	21°9	0°31	28°31	20°59	10°23	14°35	15°31	23°33	n.a.	M12	
T 13	1 54 23	28°57'58	2♌44	6°6	23°6	4°17	21°15	0°38	28°34	21°1	10°23	14°27	15°27	23°40	n.a.	T 13	
W14	1 58 20	29°59'19	17°34	7°10	24°20	4°29	21°22	0°45	28°37	21°3	10°24	14°21	15°24	23°47	n.a.	W14	
T 15	2 2 16	1♏0'40	2♌2	8°18	25°33	4°40	21°29	0°52	28°40	21°6	10°25	14°19	15°21	23°53	n.a.	T 15	
F 16	2 6 13	2°2'00	16°5	9°27	26°47	4°51	21°37	0°59	28°44	21°8	10°26	14°D18	15°18	24°0	n.a.	F 16	
S 17	2 10 9	3°3'18	29°44	10°39	28°1	5°1	21°44	1°6	28°47	21°10	10°26	14°R19	15°15	24°7	n.a.	S 17	
S 18	2 14 6	4°4'36	13♌1	11°53	29°15	5°10	21°52	1°14	28°50	21°12	10°27	14°18	15°11	24°13	n.a.	S 18	
M19	2 18 3	5°5'53	25°58	13°8	0♌28	5°19	21°59	1°21	28°53	21°15	10°28	14°16	15°8	24°20	n.a.	M19	
T 20	2 21 59	6°7'09	8♌40	14°25	1°42	5°27	22°7	1°28	28°57	21°17	10°28	14°12	15°5	24°27	n.a.	T 20	
W21	2 25 56	7°8'25	21°8	15°43	2°56	5°35	22°15	1°35	29°0	21°19	10°29	14°5	15°2	24°33	n.a.	W21	
T 22	2 29 52	8°9'39	3♌26	17°3	4°10	5°42	22°23	1°42	29°3	21°21	10°29	13°55	14°59	24°40	n.a.	T 22	
F 23	2 33 49	9°10'52	15°36	18°24	5°24	5°48	22°31	1°49	29°7	21°23	10°30	13°43	14°56	24°47	n.a.	F 23	
S 24	2 37 45	10°12'04	27°39	19°45	6°38	5°54	22°40	1°56	29°10	21°26	10°30	13°30	14°52	24°53	n.a.	S 24	
S 25	2 41 42	11°13'15	9♌36	21°8	7°52	5°58	22°48	2°3	29°13	21°28	10°31	13°17	14°49	25°0	n.a.	S 25	
M26	2 45 38	12°14'26	21°29	22°32	9°6	6°3	22°57	2°10	29°17	21°30	10°31	13°6	14°46	25°7	n.a.	M26	
T 27	2 49 35	13°15'36	3♏19	23°57	10°20	6°6	23°6	2°17	29°20	21°32	10°32	12°57	14°43	25°14	n.a.	T 27	
W28	2 53 32	14°16'44	15°9	25°22	11°34	6°9	23°15	2°24	29°23	21°34	10°32	12°50	14°40	25°20	n.a.	W28	
T 29	2 57 28	15°17'52	26°59	26°49	12°48	6°11	23°24	2°31	29°27	21°36	10°32	12°46	14°37	25°27	n.a.	T 29	
F 30	3 1 25	16♏18'59	8♌54	28♌16	14♌2	6♌13	23♌33	2♏38	29♏30	21♌38	10♏32	12°D44	14♌33	25♌34	n.a.	F 30	

Delta T = 20h29m39s

Julian Calendar 1 Nov. 2961 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2961 BCE

DECEMBER 2961 BCE (-2960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	3 5 21	17♏20'05	20♌58	29♌44	15♌16	6°R13	23♌43	2♏45	29♏34	21♌41	10♏33	12♌45	14♌30	25♌40	n.a.	S 1	
S 2	3 9 18	18°21'11	3♏15	1♏12	16°30	6♌13	23°52	2°51	29°37	21°43	10°33	12°46	14°27	25°47	n.a.	S 2	
M 3	3 13 14	19°22'15	15°49	2°41	17°44	6°13	24°2	2°58	29°41	21°45	10°33	12°R47	14°24	25°54	n.a.	M 3	
T 4	3 17 11	20°23'18	28°46	4°11	18°58	6°11	24°12	3°5	29°44	21°47	10°33	12°46	14°21	26°0	n.a.	T 4	
W 5	3 21 8	21°24'21	12♍10	5°42	20°13	6°9	24°21	3°12	29°48	21°49	10°33	12°44	14°17	26°7	n.a.	W 5	
T 6	3 25 4	22°25'22	26°3	7°13	21°27	6°6	24°31	3°19	29°51	21°51	10°R33	12°40	14°14	26°14	n.a.	T 6	
F 7	3 29 1	23°26'22	10♌25	8°45	22°41	6°2	24°42	3°26	29°54	21°53	10°33	12°34	14°11	26°20	n.a.	F 7	
S 8	3 32 57	24°27'22	25°14	10°18	23°55	5°57	24°52	3°33	29°58	21°55	10°33	12°26	14°8	26°27	n.a.	S 8	
S 9	3 36 54	25°28'20	10♏22	11°52	25°9	5°52	25°2	3°39	0♌1	21°57	10°33	12°19	14°5	26°34	n.a.	S 9	
M10	3 40 50	26°29'17	25°40	13°26	26°23	5°45	25°13	3°46	0°5	21°59	10°33	12°12	14°2	26°41	n.a.	M10	
T 11	3 44 47	27°30'12	10♌57	15°0	27°37	5°38	25°23	3°53	0°8	22°1	10°33	12°6	13°58	26°47	n.a.	T 11	
W12	3 48 44	28°31'06	26°2	16°36	28°52	5°30	25°34	3°59	0°12	22°3	10°33	12°3	13°55	26°54	n.a.	W12	
T 13	3 52 40	29°31'58	10♌47	18°12	0♏6	5°22	25°45	4°6	0°15	22°5	10°32	12°D 2	13°52	27°1	n.a.	T 13	
F 14	3 56 37	0♌32'49	25°6	19°49	1°20	5°12	25°56	4°13	0°19	22°7	10°32	12°3	13°49	27°7	n.a.	F 14	
S 15	4 0 33	1°33'37	8♌58	21°27	2°34	5°2	26°7	4°19	0°22	22°8	10°32	12°4	13°46	27°14	n.a.	S 15	
S 16	4 4 30	2°34'24	22°23	23°5	3°48	4°51	26°18	4°26	0°26	22°10	10°32	12°5	13°42	27°21	n.a.	S 16	
M17	4 8 26	3°35'09	5♌24	24°45	5°2	4°39	26°29	4°32	0°29	22°12	10°31	12°R 6	13°39	27°27	n.a.	M17	
T 18	4 12 23	4°35'52	18°4	26°25	6°16	4°26	26°40	4°39	0°33	22°14	10°31	12°5	13°36	27°34	n.a.	T 18	
W19	4 16 20	5°36'32	0♌28	28°6	7°30	4°13	26°52	4°45	0°36	22°16	10°30	12°2	13°33	27°41	n.a.	W19	
T 20	4 20 16	6°37'11	12°39	29°47	8°45	3°59	27°3	4°51	0°40	22°17	10°30	11°58	13°30	27°47	n.a.	T 20	
F 21	4 24 13	7°37'48	24°40	1♌30	9°59	3°44	27°15	4°58	0°43	22°19	10°29	11°52	13°27	27°54	n.a.	F 21	
S 22	4 28 9	8°38'23	6♌35	3°13	11°13	3°29	27°26	5°4	0°47	22°21	10°29	11°46	13°23	28°1	n.a.	S 22	
S 23	4 32 6	9°38'56	18°27	4°57	12°27	3°13	27°38	5°10	0°50	22°23	10°28	11°39	13°20	28°7	n.a.	S 23	
M24	4 36 2	10°39'28	0♏17	6°43	13°41	2°56	27°50	5°17	0°54	22°24	10°28	11°34	13°17	28°14	n.a.	M24	
T 25	4 39 59	11°39'57	12°7	8°29	14°55	2°38	28°2	5°23	0°57	22°26	10°27	11°29	13°14	28°21	n.a.	T 25	
W26	4 43 55	12°40'24	24°0	10°15	16°9	2°20	28°14	5°29	1°1	22°28	10°26	11°26	13°11	28°28	n.a.	W26	
T 27	4 47 52	13°40'50	5♌57	12°3	17°23	2°2	28°26	5°35	1°4	22°29	10°26	11°D25	13°8	28°34	n.a.	T 27	
F 28	4 51 49	14°41'14	18°0	13°52	18°37	1°42	28°38	5°41	1°8	22°31	10°25	11°25	13°4	28°41	n.a.	F 28	
S 29	4 55 45	15°41'36	0♏12	15°41	19°51	1°22	28°50	5°47	1°11	22°32	10°24	11°26	13°1	28°48	n.a.	S 29	
S 30	4 59 42	16°41'57	12°36	17°32	21°5	1°2	29°3	5°53	1°14	22°34	10°23	11°28	12°58	28°54	n.a.	S 30	
M31	5 3 38	17♌42'15	25♏15	19♌23	22♏20	0♌41	29♌15	5♏59	1♌18	22♌35	10♏23	11♌30	12♌55	29♌1	n.a.	M31	

Delta T = 20h29m36s

Julian Calendar

The year -2960 astronomical counting style corresponds to year 2961 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2960 BCE
geocentric

JANUARY 2960 BCE (-2959) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	5 7 35	18°42'32	8♏12	21°15	23♏34	0°R20	29°27	6♏ 5	1°21	22°37	10°R22	11°31	12°52	29° 8	n.a.	T 1	
W 2	5 11 31	19°42'47	21°31	23° 8	24°48	29°II58	29°40	6°10	1°25	22°38	10°Q21	11°R31	12°48	29°14	n.a.	W 2	
T 3	5 15 28	20°43'00	5♌14	25° 1	26° 2	29°36	29°53	6°16	1°28	22°40	10°20	11°30	12°45	29°21	n.a.	T 3	
F 4	5 19 24	21°43'12	19°22	26°55	27°16	29°13	0°5	6°22	1°31	22°41	10°19	11°29	12°42	29°28	n.a.	F 4	
S 5	5 23 21	22°43'22	3♏53	28°49	28°30	28°51	0°18	6°27	1°35	22°42	10°18	11°27	12°39	29°34	n.a.	S 5	
S 6	5 27 18	23°43'30	18°43	0°344	29°44	28°28	0°31	6°33	1°38	22°44	10°17	11°24	12°36	29°41	n.a.	S 6	
M 7	5 31 14	24°43'36	3♌47	2°38	0°58	28° 4	0°44	6°39	1°41	22°45	10°16	11°22	12°33	29°48	n.a.	M 7	
T 8	5 35 11	25°43'41	18°55	4°33	2°12	27°41	0°57	6°44	1°44	22°46	10°15	11°21	12°29	29°54	n.a.	T 8	
W 9	5 39 7	26°43'43	3♌57	6°27	3°26	27°17	1°10	6°49	1°48	22°48	10°14	11°D20	12°26	0°II 1	n.a.	W 9	
T 10	5 43 4	27°43'43	18°46	8°21	4°40	26°54	1°23	6°55	1°51	22°49	10°13	11°20	12°23	0° 8	n.a.	T 10	
F 11	5 47 0	28°43'41	3♌14	10°14	5°54	26°30	1°36	7° 0	1°54	22°50	10°12	11°20	12°20	0°14	n.a.	F 11	
S 12	5 50 57	29°43'36	17°16	12° 6	7° 8	26° 6	1°49	7° 5	1°57	22°51	10°11	11°21	12°17	0°21	n.a.	S 12	
S 13	5 54 53	0°33'29	0♏52	13°56	8°22	25°43	2° 2	7°10	2° 1	22°52	10°10	11°22	12°14	0°28	n.a.	S 13	
M14	5 58 50	1°43'19	14° 2	15°44	9°36	25°19	2°15	7°15	2° 4	22°53	10° 8	11°23	12°10	0°35	n.a.	M14	
T 15	6 2 47	2°43'07	26°48	17°29	10°50	24°56	2°29	7°20	2° 7	22°55	10° 7	11°24	12° 7	0°41	n.a.	T 15	
W16	6 6 43	3°42'53	9°V14	19°12	12° 4	24°33	2°42	7°25	2°10	22°56	10° 6	11°R24	12° 4	0°48	n.a.	W16	
T 17	6 10 40	4°42'36	21°24	20°50	13°18	24°10	2°56	7°30	2°13	22°57	10° 5	11°23	12° 1	0°55	n.a.	T 17	
F 18	6 14 36	5°42'16	3♌24	22°25	14°32	23°48	3° 9	7°35	2°16	22°58	10° 3	11°23	11°58	1° 1	n.a.	F 18	
S 19	6 18 33	6°41'55	15°16	23°56	15°46	23°26	3°22	7°40	2°19	22°59	10° 2	11°22	11°54	1° 8	n.a.	S 19	
S 20	6 22 29	7°41'30	27° 5	25°21	16°59	23° 4	3°36	7°44	2°22	22°59	10° 1	11°21	11°51	1°15	n.a.	S 20	
M21	6 26 26	8°41'04	8°II55	26°41	18°13	22°42	3°50	7°49	2°25	23° 0	9°59	11°21	11°48	1°21	n.a.	M21	
T 22	6 30 22	9°40'35	20°48	27°55	19°27	22°21	4° 3	7°53	2°28	23° 1	9°58	11°21	11°45	1°28	n.a.	T 22	
W23	6 34 19	10°40'03	22°47	29° 2	20°41	22° 1	4°17	7°58	2°31	23° 2	9°57	11°21	11°42	1°35	n.a.	W23	
T 24	6 38 15	11°39'30	14°54	0°5 3	21°55	21°41	4°31	8° 2	2°34	23° 3	9°55	11°21	11°39	1°41	n.a.	T 24	
F 25	6 42 12	12°38'54	27°10	0°56	23° 9	21°22	4°44	8° 7	2°37	23° 4	9°54	11°21	11°35	1°48	n.a.	F 25	
S 26	6 46 9	13°38'16	9°Q37	1°43	24°23	21° 3	4°58	8°11	2°40	23° 4	9°52	11°20	11°32	1°55	n.a.	S 26	
S 27	6 50 5	14°37'36	22°17	2°21	25°37	20°44	5°12	8°15	2°42	23° 5	9°51	11°20	11°29	2° 1	n.a.	S 27	
M28	6 54 2	15°36'53	5♏11	2°52	26°50	20°27	5°26	8°19	2°45	23° 6	9°49	11°20	11°26	2° 8	n.a.	M28	
T 29	6 57 58	16°36'09	18°19	3°14	28° 4	20°10	5°40	8°23	2°48	23° 6	9°48	11°19	11°23	2°15	n.a.	T 29	
W30	7 1 55	17°35'22	1♌44	3°29	29°18	19°54	5°54	8°27	2°51	23° 7	9°46	11°19	11°20	2°21	n.a.	W30	
T 31	7 5 51	18°34'34	15°25	3°R36	0°32	19°II38	6°5 8	8°31	2°53	23° 8	9°45	11°D18	11°16	2°II28	n.a.	T 31	

Delta T = 20h29m34s

Julian Calendar 1 Jan. 2960 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2961 BCE

FEBRUARY 2960 BCE (-2959) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	7 9 48	19°33'43	29°23	3°R35	1°346	19°R23	6°22	8°35	2°56	23° 8	9°R43	11°319	11°313	2°II35	n.a.	F 1	
S 2	7 13 44	20°32'51	13♏38	3°27	3° 0	19°II 9	6°36	8°38	2°59	23° 9	9°Q42	11°19	11°10	2°41	n.a.	S 2	
S 3	7 17 41	21°31'57	28° 7	3°11	4°13	18°55	6°50	8°42	3° 1	23° 9	9°40	11°20	11° 7	2°48	n.a.	S 3	
M 4	7 21 37	22°31'01	12°46	2°49	5°27	18°43	7° 4	8°45	3° 4	23° 9	9°39	11°21	11° 4	2°55	n.a.	M 4	
T 5	7 25 34	23°30'03	27°31	2°21	6°41	18°31	7°18	8°49	3° 6	23°10	9°37	11°21	11° 0	3° 1	n.a.	T 5	
W 6	7 29 31	24°29'03	12°314	1°47	7°55	18°19	7°32	8°52	3° 9	23°10	9°35	11°R22	10°57	3° 8	n.a.	W 6	
T 7	7 33 27	25°28'00	26°49	1° 9	9° 9	18° 9	7°46	8°55	3°11	23°11	9°34	11°21	10°54	3°15	n.a.	T 7	
F 8	7 37 24	26°26'56	11°510	0°27	10°23	17°59	8° 0	8°58	3°14	23°11	9°32	11°20	10°51	3°21	n.a.	F 8	
S 9	7 41 20	27°25'49	25°11	29°342	11°36	17°51	8°14	9° 2	3°16	23°11	9°31	11°18	10°48	3°28	n.a.	S 9	
S 10	7 45 17	28°24'39	8°H50	28°54	12°50	17°43	8°28	9° 5	3°19	23°11	9°29	11°16	10°45	3°35	n.a.	S 10	
M11	7 49 13	29°23'27	22° 4	28° 6	14° 4	17°36	8°43	9° 7	3°21	23°12	9°27	11°13	10°41	3°42	n.a.	M11	
T 12	7 53 10	0°22'13	4°V55	27°18	15°18	17°29	8°57	9°10	3°23	23°12	9°26	11°11	10°38	3°48	n.a.	T 12	
W13	7 57 6	1°20'56	17°26	26°30	16°31	17°24	9°11	9°13	3°25	23°12	9°24	11°10	10°35	3°55	n.a.	W13	
T 14	8 1 3	2°19'37	29°39	25°44	17°45	17°19	9°25	9°16	3°28	23°12	9°22	11°D 9	10°32	4° 2	n.a.	T 14	
F 15	8 4 59	3°18'16	11°339	25° 0	18°59	17°15	9°39	9°18	3°30	23°12	9°21	11° 9	10°29	4° 8	n.a.	F 15	
S 16	8 8 56	4°16'52	23°32	24°20	20°13	17°12	9°54	9°21	3°32	23°12	9°19	11°10	10°26	4°15	n.a.	S 16	
S 17	8 12 52	5°15'25	5°II21	23°43	21°26	17° 9	10° 8	9°23	3°34	23°R12	9°17	11°12	10°22	4°22	n.a.	S 17	
M18	8 16 49	6°13'57	17°12	23°10	22°40	17° 8	10°22	9°25	3°36	23°12	9°16	11°14	10°19	4°28	n.a.	M18	
T 19	8 20 46	7°12'26	29° 8	22°42	23°54	17° 7	10°36	9°27	3°38	23°12	9°14	11°15	10°16	4°35	n.a.	T 19	
W20	8 24 42	8°10'53	11°314	22°19	25° 8	17°D 7	10°51	9°30	3°40	23°12	9°12	11°R16	10°13	4°42	n.a.	W20	
T 21	8 28 39	9° 9'17	23°31	22° 1	26°21	17° 7	11° 5	9°32	3°42	23°12	9°11	11°15	10°10	4°48	n.a.	T 21	
F 22	8 32 35	10° 7'40	6°Q 3	21°48	27°35	17° 9	11°19	9°33	3°44	23°12	9° 9	11°13	10° 6	4°55	n.a.	F 22	
S 23	8 36 32	11° 6'00	18°50	21°41	28°49	17°11	11°33	9°35	3°46	23°12	9° 7	11°10	10° 3	5° 2	n.a.	S 23	
S 24	8 40 28	12° 4'18	1°II51	21°D38	0°2	17°14	11°48	9°37	3°47	23°11	9° 6	11° 5	10° 0	5° 8	n.a.	S 24	
M25	8 44 25	13° 2'34	15° 8	21°41	1°16	17°17	12° 2	9°39	3°49	23°11	9° 4	11° 0	9°57	5°15	n.a.	M25	
T 26	8 48 21	14° 0'49	28°37	21°49	2°30	17°22	12°16	9°40	3°51	23°11	9° 2	10°55	9°54	5°22	n.a.	T 26	
W27	8 52 18	14°59'01	12°19	22° 1	3°43	17°27	12°30	9°42	3°53	23°10	9° 1	10°51	9°51	5°28	n.a.	W27	
T 28	8 56 14	15°57'12	26°10	22°319	4°57	17°II32	12°45	9°43	3°54	23°10	8°59	10°348	9°347	5°II35	n.a.	T 28	

Delta T = 20h29m31s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2960 BCE
geocentric

MARCH 2960 BCE (-2959) JC

00:00 UT

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

Delta T = 20h29m29s

Julian Calendar 1 March 2960 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2960 BCE

APRIL 2960 BCE (-2959) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	11 2 24	16 ⁴⁴ 09	3 ³³ 33	0 ¹³ 13	14 ¹⁴ 14	25 ³¹ 31	20 ¹⁰ 10	9 ^R 35	4 ²¹ 21	22 ^R 44	8 ^R 11	8 ^R 59	8 ³ 6	9 ¹¹ 8	n.a.	M 1
T 2	11 6 20	17 ⁴¹ 29	17 ³² 32	2 ⁴ 4	15 ²⁷ 27	25 ⁵³ 53	20 ²⁴ 24	9 ³³ 33	4 ^R 21	22 ⁴³ 43	8 ¹⁰ 10	8 ⁵⁹ 59	8 ³ 3	9 ¹⁵ 15	n.a.	T 2
W 3	11 10 17	18 ³⁸ 48	1 ²⁵ 25	3 ⁵⁷ 57	16 ⁴¹ 41	26 ¹⁶ 16	20 ³⁷ 37	9 ³¹ 31	4 ^R 21	22 ⁴¹ 41	8 ⁹ 9	8 ⁵⁷ 57	7 ⁵⁹ 59	9 ²² 22	n.a.	W 3
T 4	11 14 14	19 ³⁶ 07	15 ¹¹ 11	5 ⁵² 52	17 ⁵⁵ 55	26 ³⁹ 39	20 ⁵¹ 51	9 ²⁹ 29	4 ²¹ 21	22 ⁴⁰ 40	8 ⁸ 8	8 ⁵³ 53	7 ⁵⁶ 56	9 ²⁸ 28	n.a.	T 4
F 5	11 18 10	20 ³³ 24	28 ⁴⁷ 47	7 ⁴⁹ 49	19 ⁸ 8	27 ² 2	21 ⁴ 4	9 ²⁷ 27	4 ²¹ 21	22 ³⁹ 39	8 ⁷ 7	8 ⁴⁶ 46	7 ⁵³ 53	9 ³⁵ 35	n.a.	F 5
S 6	11 22 7	21 ³⁰ 40	12 ¹² 12	9 ⁴⁹ 49	20 ²² 22	27 ²⁶ 26	21 ¹⁷ 17	9 ²⁵ 25	4 ²¹ 21	22 ³⁷ 37	8 ⁵ 5	8 ³⁶ 36	7 ⁵⁰ 50	9 ⁴² 42	n.a.	S 6
S 7	11 26 3	22 ²⁷ 55	25 ²³ 23	11 ⁵⁰ 50	21 ³⁶ 36	27 ⁵⁰ 50	21 ³⁰ 30	9 ²³ 23	4 ²⁰ 20	22 ³⁶ 36	8 ⁴ 4	8 ²⁵ 25	7 ⁴⁷ 47	9 ⁴⁸ 48	n.a.	S 7
M 8	11 30 0	23 ²⁵ 10	8 ¹⁹ 19	13 ⁵³ 53	22 ⁴⁹ 49	28 ¹⁵ 15	21 ⁴³ 43	9 ²⁰ 20	4 ²⁰ 20	22 ³⁵ 35	8 ³ 3	8 ¹³ 13	7 ⁴³ 43	9 ⁵⁵ 55	n.a.	M 8
T 9	11 33 56	24 ²² 23	20 ⁵⁹ 59	15 ⁵⁷ 57	24 ³ 3	28 ⁴⁰ 40	21 ⁵⁶ 56	9 ¹⁸ 18	4 ²⁰ 20	22 ³³ 33	8 ² 2	8 ¹ 1	7 ⁴⁰ 40	10 ² 2	n.a.	T 9
W 10	11 37 53	25 ¹⁹ 35	3 ²³ 23	18 ⁴ 4	25 ¹⁶ 16	29 ⁵ 5	22 ⁹ 9	9 ¹⁵ 15	4 ²⁰ 20	22 ³² 32	8 ¹ 1	7 ⁵⁰ 50	7 ³⁷ 37	10 ⁸ 8	n.a.	W 10
T 11	11 41 49	26 ¹⁶ 47	15 ³³ 33	20 ¹¹ 11	26 ³⁰ 30	29 ³⁰ 30	22 ²² 22	9 ¹³ 13	4 ¹⁹ 19	22 ³¹ 31	8 ⁰ 0	7 ⁴² 42	7 ³⁴ 34	10 ¹⁵ 15	n.a.	T 11
F 12	11 45 46	27 ¹³ 57	27 ³² 32	22 ²⁰ 20	27 ⁴⁴ 44	29 ⁵⁶ 56	22 ³⁵ 35	9 ¹⁰ 10	4 ¹⁹ 19	22 ²⁹ 29	7 ⁵⁹ 59	7 ³⁷ 37	7 ³¹ 31	10 ²² 22	n.a.	F 12
S 13	11 49 43	28 ¹¹ 06	9 ²⁴ 24	24 ³⁰ 30	28 ⁵⁷ 57	0 ²² 22	22 ⁴⁸									

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2960 BCE
geocentric

MAY 2960 BCE (-2959) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	13 04 1	15°17'57"	11°54'	18°51'	21°03'	8°54'	26°28'	8°R 7	4°R 2	22°R 0	7°R47	6°R12	6°30'	12°28'	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	13 4 37	16°14'58"	25°21'	3°40'	22°17'	9°25'	26°39'	8°R 3	4°R 0	21°R59	7°R46	6°R 7	6°27'	12°35'	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	13 8 34	17°11'59"	8°35'	5°26'	23°30'	9°56'	26°51'	7°59'	3°59'	21°57'	7°46'	6° 0	6°24'	12°41'	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	13 12 30	18° 9'00"	21°37'	7°10'	24°44'	10°27'	27° 2	7°55'	3°57'	21°55'	7°46'	5°50'	6°21'	12°48'	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	13 16 27	19° 6'02"	4°28'	8°52'	25°58'	10°58'	27°13'	7°51'	3°56'	21°54'	7°46'	5°38'	6°18'	12°55'	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	13 20 24	20° 3'03"	17° 6'	10°31'	27°11'	11°30'	27°25'	7°47'	3°55'	21°52'	7°45'	5°26'	6°14'	13° 1	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	13 24 20	21° 0'05"	29°32'	12° 9'	28°25'	12° 1	27°36'	7°43'	3°53'	21°50'	7°45'	5°14'	6°11'	13° 8	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	13 28 17	21°57'06"	11°46'	13°44'	29°39'	12°33'	27°47'	7°39'	3°51'	21°49'	7°45'	5° 3	6° 8	13°15'	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	13 32 13	22°54'08"	23°49'	15°17'	08°53'	13° 5	27°57'	7°35'	3°50'	21°47'	7°45'	4°54'	6° 5	13°21'	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	13 36 10	23°51'09"	5°11'44"	16°47'	2° 6	13°38'	28° 8	7°31'	3°48'	21°46'	7°45'	4°48'	6° 2	13°28'	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	13 40 6	24°48'11"	17°32'	18°16'	3°20'	14°10'	28°19'	7°26'	3°47'	21°44'	7°45'	4°44'	5°59'	13°35'	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	13 44 3	25°45'13"	29°20'	19°42'	4°34'	14°43'	28°29'	7°22'	3°45'	21°42'	7°D45	4°D43	5°55'	13°41'	n.a.	n.a.	S 12	
M13	13 48 0	26°42'14"	11°39'	21° 5	5°47'	15°15'	28°40'	7°18'	3°43'	21°41'	7°45'	4°43'	5°52'	13°48'	n.a.	n.a.	M13	
T 14	13 51 56	27°39'16"	23° 7	22°27'	7° 1	15°48'	28°50'	7°13'	3°41'	21°39'	7°45'	4°R43	5°49'	13°55'	n.a.	n.a.	T 14	
W15	13 55 53	28°36'18"	5°19'	23°46'	8°15'	16°22'	29° 1	7° 9	3°40'	21°38'	7°45'	4°43'	5°46'	14° 1	n.a.	n.a.	W15	
T 16	13 59 49	29°33'20"	17°48'	25° 2	9°29'	16°55'	29°11'	7° 5	3°38'	21°36'	7°45'	4°42'	5°43'	14° 8	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	14 3 46	08°30'22"	0°11'41"	26°16'	10°42'	17°29'	29°21'	7° 0	3°36'	21°34'	7°45'	4°38'	5°40'	14°15'	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	14 7 42	1°27'24"	14° 1	27°27'	11°56'	18° 2	29°31'	6°56'	3°34'	21°33'	7°45'	4°32'	5°36'	14°21'	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	14 11 39	2°24'26"	27°48'	28°36'	13°10'	18°36'	29°41'	6°52'	3°32'	21°31'	7°45'	4°25'	5°33'	14°28'	n.a.	n.a.	S 19	
M20	14 15 36	3°21'29"	12°11'	29°42'	14°23'	19°10'	29°50'	6°47'	3°30'	21°30'	7°46'	4°16'	5°30'	14°35'	n.a.	n.a.	M20	
T 21	14 19 32	4°18'32"	26°37'	0°11'45"	15°37'	19°44'	29°59'	6°43'	3°28'	21°28'	7°46'	4° 6	5°27'	14°41'	n.a.	n.a.	T 21	
W22	14 23 29	5°15'35"	11°11'29"	1°45'	16°51'	20°19'	0°11'49"	6°38'	3°26'	21°26'	7°46'	3°58'	5°24'	14°48'	n.a.	n.a.	W22	
T 23	14 27 25	6°12'40"	26°27'	2°42'	18° 5	20°53'	0°19'	6°34'	3°24'	21°25'	7°47'	3°52'	5°20'	14°55'	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	14 31 22	7° 9'45"	11°11'23"	3°36'	19°18'	21°28'	0°28'	6°29'	3°22'	21°23'	7°47'	3°48'	5°17'	15° 1	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	14 35 18	8° 6'51"	26°10'	4°27'	20°32'	22° 3	0°37'	6°25'	3°20'	21°22'	7°47'	3°46'	5°14'	15° 8	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	14 39 15	9° 3'58"	10°34'	5°15'	21°46'	22°37'	0°46'	6°21'	3°18'	21°20'	7°48'	3°D46	5°11'	15°15'	n.a.	n.a.	S 26	
M27	14 43 12	10° 1'06"	24°53'	5°58'	23° 0	23°13'	0°55'	6°16'	3°16'	21°19'	7°48'	3°47'	5° 8	15°21'	n.a.	n.a.	M27	
T 28	14 47 8	10°58'15"	8°34'	6°39'	24°13'	23°48'	1° 4	6°12'	3°14'	21°17'	7°49'	3°R47	5° 5	15°28'	n.a.	n.a.	T 28	
W29	14 51 5	11°55'25"	22°20'	7°15'	25°27'	24°23'	1°13'	6° 7	3°12'	21°16'	7°49'	3°47'	5° 1	15°35'	n.a.	n.a.	W29	
T 30	14 55 1	12°52'37"	5°36'	7°48'	26°41'	24°59'	1°21'	6° 3	3° 9	21°14'	7°50'	3°44'	4°58'	15°41'	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	14 58 58	13°49'49"	18°36'	8°11'16"	27°55'	25°34'	1°30'	5°11'59"	3°R 7	21°13'	7°R51	3°R40	4°R55	15°48'	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 20h29m23s

Julian Calendar 1 May 2960 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2960 BCE

JUNE 2960 BCE (-2959) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	15 2 54	14°47'02"	1°22'	8°11'40"	29°R 8	26°R10	1°R38	5°R54	3°R 5	21°R11	7°R51	3°R34	4°R52	15°R54	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	15 6 51	15°44'17"	13°55'	8°59'	0°11'22"	26°46'	1°46'	5°11'50"	3°R 3	21°R10	7°52'	3°R26	4°49'	16° 1	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	15 10 47	16°41'32"	26°16'	9°14'	1°36'	27°22'	1°54'	5°46'	3° 0	21° 9	7°53'	3°17'	4°45'	16° 8	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	15 14 44	17°38'49"	8°28'	9°24'	2°50'	27°59'	2° 2	5°41'	2°58'	21° 7	7°53'	3° 9	4°42'	16°14'	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	15 18 41	18°36'07"	20°31'	9°29'	4° 4	28°35'	2°10'	5°37'	2°56'	21° 6	7°54'	3° 2	4°39'	16°21'	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	15 22 37	19°33'26"	2°11'26"	9°R29	5°17'	29°12'	2°17'	5°33'	2°54'	21° 4	7°55'	2°56'	4°36'	16°28'	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	15 26 34	20°30'46"	14°16'	9°24'	6°31'	29°48'	2°25'	5°29'	2°51'	21° 3	7°56'	2°52'	4°33'	16°34'	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	15 30 30	21°28'08"	26° 3	9°14'	7°45'	0°11'25"	2°32'	5°25'	2°49'	21° 2	7°57'	2°50'	4°30'	16°41'	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	15 34 27	22°25'30"	7°R49	8°59'	8°59'	1° 2	2°39'	5°20'	2°47'	21° 0	7°58'	2°D50	4°26'	16°48'	n.a.	n.a.	S 9	
M10	15 38 23	23°22'53"	19°39'	8°39'	10°13'	1°39'	2°46'	5°16'	2°44'	20°59'	7°59'	2°51'	4°23'	16°54'	n.a.	n.a.	M10	
T 11	15 42 20	24°20'17"	1°R37	8°13'	11°26'	2°16'	2°53'	5°12'	2°42'	20°58'	7°59'	2°53'	4°20'	17° 1	n.a.	n.a.	T 11	
W12	15 46 17	25°17'42"	13°48'	7°43'	12°40'	2°54'	3° 0	5° 8	2°40'	20°56'	8° 0	2°54'	4°17'	17° 8	n.a.	n.a.	W12	
T 13	15 50 13	26°15'08"	26°16'	7° 9	13°54'	3°31'	3° 6	5° 4	2°37'	20°55'	8° 2	2°R55	4°14'	17°14'	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	15 54 10	27°12'35"	9°11'6"	6°31'	15° 8	4° 9	3°13'	5° 0	2°35'	20°54'	8° 3	2°54'	4°11'	17°21'	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	15 58 6	28°10'04"	22°22'	5°49'	16°21'	4°46'	3°19'	4°56'	2°32'	20°53'	8° 4	2°52'	4° 7	17°28'	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	16 2 3	29° 7'33"	6°R 5	5° 4	17°35'	5°24'	3°25'	4°53'	2°30'	20°52'	8° 5	2°49'	4° 4	17°34'	n.a.	n.a.	S 16	
M17	16 5 59	0°11'50"	20°17'	4°17'	18°49'	6° 2	3°31'	4°49'	2°28'	20°50'	8° 6	2°44'	4° 1	17°41'	n.a.	n.a.	M17	
T 18	16 9 56	1° 2'35"	4°11'55"	3°29'	20° 3	6°40'	3°37'	4°45'	2°25'	20°49'	8° 7	2°40'	3°58'	17°48'	n.a.	n.a.	T 18	
W19	16 13 53	2° 0'08"	19°53'	2°40'	21°17'	7°18'	3°42'	4°41'	2°23'	20°48'	8° 8	2°35'	3°55'	17°54'	n.a.	n.a.	W19	
T 20	16 17 49	2°57'43"	5°R 2	1°52'	22°30'	7°57'	3°48'	4°38'	2°20'	20°47'	8°10'	2°32'	3°51'	18° 1	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	16 21 46	3°55'19"	20°13'	1° 5	23°44'	8°35'	3°53'	4°34'	2°18'	20°46'	8°11'	2°30'	3°48'	18° 8	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	16 25 42	4°52'57"	5°R17	0°21'	24°58'	9°14'	3°58'	4°31'	2°16'	20°45'	8°12'	2°D30	3°45'	18°14'	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	16 29 39	5°50'36"	20° 5	29°R40	26°12'	9°52'	4° 3	4°27'	2°13'	20°44'	8°14'	2°31'	3°42'	18°21'	n.a.	n.a.	S 23	
M24	16 33 35	6°48'17"	4°R32	29° 2	27°25'	10°31'	4° 8	4°24'	2°11'	20°43'	8°15'	2°32'	3°39'	18°28'	n.a.	n.a.	M24	
T 25	16 37 32	7°46'00"	18°35'	28°30'	28°39'	11°10'	4°12'	4°20'	2° 8	20°42'	8°16'	2°34'	3°36'	18°34'	n.a.	n.a.	T 25	
W26	16 41 28	8°43'45"	2°R14	28° 3	29°53'	11°49'	4°17'	4°17'	2° 6	20°41'	8°18'	2°34'	3°32'	18°41'	n.a.	n.a.	W26	
T 27	16 45 25	9°41'32"	15°29'	27°43'	1°R 7	12°28'	4°21'	4°14'	2° 4	20°40'	8°19'	2°R34	3°29'	18°47'	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	16 49 22	10°39'21"	28°24'	27°29'	2°20'	13° 7	4°25'	4°11'	2° 1	20°39'	8°21'	2°33'	3°26'	18°54'	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	16 53 18	11°37'12"	11°R 0	27°D23	3°34'	13°46'	4°29'	4° 8	1°59'	20°38'	8°22'	2°31'	3°23'	19° 1	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	16 57 15	12°35'05"	23°R22	27°R23	4°R48	14°R26	4°R33	4°11'5	1°R57	20°R37	8°R24	2°R29	3°R20	19°R 7	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 20h29m21s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2960 BCE
geocentric

JULY 2960 BCE (-2959) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	17 1 11	13II32'59	5832	27832	682	15Ω 5	4H36	4R 2	1R54	20R37	8Ω25	2R26	3317	19II14	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	17 5 8	14°30'56	17°32	27°48	7°15	15°45	4°39	3II59	1R52	20Ω36	8°27	2323	3°13	19°21	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	17 9 4	15°28'55	29°26	28°12	8°29	16°25	4°43	3°56	1°50	20°35	8°28	2°20	3°10	19°27	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	17 13 1	16°26'56	11II16	28°44	9°43	17° 5	4°45	3°54	1°47	20°34	8°30	2°19	3° 7	19°34	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	17 16 57	17°24'58	23° 3	29°24	10°57	17°44	4°48	3°51	1°45	20°34	8°32	2°18	3° 4	19°41	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	17 20 54	18°23'03	4850	0II11	12°10	18°25	4°51	3°48	1°43	20°33	8°33	2°D17	3° 1	19°47	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	17 24 51	19°21'09	16°40	1° 6	13°24	19° 5	4°53	3°46	1°41	20°32	8°35	2°18	2°57	19°54	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	17 28 47	20°19'17	28°35	2° 7	14°38	19°45	4°55	3°44	1°38	20°32	8°37	2°19	2°54	20° 1	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	17 32 44	21°17'27	10Ω37	3°15	15°51	20°25	4°57	3°41	1°36	20°31	8°39	2°20	2°51	20° 7	n.a.	n.a.	T 9	
W10	17 36 40	22°15'38	22°52	4°30	17° 5	21° 6	4°59	3°39	1°34	20°30	8°40	2°21	2°48	20°14	n.a.	n.a.	W10	
T 11	17 40 37	23°13'52	5II21	5°50	18°19	21°46	5° 1	3°37	1°32	20°30	8°42	2°22	2°45	20°21	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	17 44 33	24°12'06	18° 9	7°16	19°33	22°27	5° 2	3°35	1°30	20°29	8°44	2°22	2°42	20°27	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	17 48 30	25°10'23	1Ω20	8°46	20°46	23° 8	5° 4	3°33	1°27	20°29	8°46	2R22	2°38	20°34	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	17 52 26	26° 8'41	14°55	10°21	22° 0	23°49	5° 5	3°31	1°25	20°29	8°48	2°22	2°35	20°41	n.a.	n.a.	S 14	
M15	17 56 23	27° 7'02	28°56	12° 0	23°13	24°30	5° 5	3°30	1°23	20°28	8°50	2°21	2°32	20°47	n.a.	n.a.	M15	
T 16	18 0 20	28° 5'24	13II23	13°43	24°27	25°11	5° 6	3°28	1°21	20°28	8°52	2°21	2°29	20°54	n.a.	n.a.	T 16	
W17	18 4 16	29° 3'47	28°11	15°28	25°41	25°52	5° 6	3°26	1°19	20°27	8°54	2°20	2°26	21° 0	n.a.	n.a.	W17	
T 18	18 8 13	08 2'13	13R16	17°15	26°54	26°33	5° 7	3°25	1°17	20°27	8°55	2°20	2°23	21° 7	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	18 12 9	1° 0'41	28°27	19° 5	28° 8	27°15	5R 7	3°24	1°15	20°27	8°57	2°D20	2°19	21°14	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	18 16 6	1°59'11	13337	20°56	29°21	27°56	5° 7	3°22	1°13	20°27	8°59	2R20	2°16	21°20	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	18 20 2	2°57'43	28°36	22°48	0Ω35	28°38	5° 6	3°21	1°11	20°26	9° 1	2°20	2°13	21°27	n.a.	n.a.	S 21	
M22	18 23 59	3°56'18	13R15	24°41	1°48	29°19	5° 6	3°20	1° 9	20°26	9° 3	2°20	2°10	21°34	n.a.	n.a.	M22	
T 23	18 27 55	4°54'54	27R30	26°35	3° 2	0II1	5° 5	3°19	1° 8	20°26	9° 6	2°20	2° 7	21°40	n.a.	n.a.	T 23	
W24	18 31 52	5°53'33	11R19	28°28	4°15	0°43	5° 4	3°18	1° 6	20°26	9° 8	2°19	2° 3	21°47	n.a.	n.a.	W24	
T 25	18 35 48	6°52'15	24°40	0822	5°29	1°25	5° 3	3°17	1° 4	20°26	9°10	2°19	2° 0	21°54	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	18 39 45	7°50'59	7R37	2°16	6°42	2° 7	5° 1	3°17	1° 2	20°26	9°12	2°D19	1°57	22° 0	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	18 43 42	8°49'45	20°12	4° 9	7°56	2°49	5° 0	3°16	1° 0	20°D26	9°14	2°19	1°54	22° 7	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	18 47 38	9°48'34	2829	6° 2	9° 9	3°31	4°58	3°15	0°59	20°26	9°16	2°20	1°51	22°14	n.a.	n.a.	S 28	
M29	18 51 35	10°47'25	14°32	7°54	10°23	4°13	4°56	3°15	0°57	20°26	9°18	2°20	1°48	22°20	n.a.	n.a.	M29	
T 30	18 55 31	11°46'19	26°27	9°46	11°36	4°55	4°54	3°15	0°55	20°26	9°20	2°21	1°44	22°27	n.a.	n.a.	T 30	
W31	18 59 28	12Ω45'16	8II16	11836	12Ω50	5II38	4H52	3II14	0R54	20Ω26	9Ω23	2322	1341	22II34	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 20h29m18s

Julian Calendar 1 July 2960 BCE == Greg. Calendar 7 June 2960 BCE

AUGUST 2960 BCE (-2959) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	19 3 24	13844'14	20II 3	13826	14Ω 3	6II20	4R49	3R14	0R52	20Ω26	9Ω25	2323	1338	22II40	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	19 7 21	14°43'15	1851	15°15	15°16	7° 3	4H46	3D14	0R51	20°26	9°27	2R23	1°35	22°47	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	19 11 17	15°42'19	13°42	17° 4	16°30	7°46	4°43	3II14	0°49	20°27	9°29	2°23	1°32	22°54	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	19 15 14	16°41'24	25°39	18°51	17°43	8°28	4°40	3°15	0°48	20°27	9°31	2°22	1°29	23° 0	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	19 19 10	17°40'32	7Ω44	20°38	18°56	9°11	4°37	3°15	0°46	20°27	9°34	2°20	1°25	23° 7	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	19 23 7	18°39'42	19°58	22°23	20°10	9°54	4°33	3°15	0°45	20°27	9°36	2°18	1°22	23°13	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	19 27 4	19°38'54	2II23	24° 8	21°23	10°37	4°30	3°16	0°44	20°28	9°38	2°15	1°19	23°20	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	19 31 0	20°38'08	15° 1	25°52	22°36	11°20	4°26	3°16	0°42	20°28	9°41	2°13	1°16	23°27	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	19 34 57	21°37'24	27°55	27°34	23°49	12° 3	4°22	3°17	0°41	20°28	9°43	2°11	1°13	23°33	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	19 38 53	22°36'42	11Ω 5	29°16	25° 3	12°47	4°18	3°18	0°40	20°29	9°45	2° 9	1° 9	23°40	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	19 42 50	23°36'02	24°35	0Ω58	26°16	13°30	4°13	3°19	0°39	20°29	9°47	2°D 9	1° 6	23°47	n.a.	n.a.	S 11	
M12	19 46 46	24°35'25	8II24	2°38	27°29	14°13	4° 8	3°19	0°38	20°30	9°50	2° 9	1° 3	23°53	n.a.	n.a.	M12	
T 13	19 50 43	25°34'49	22°35	4°17	28°42	14°57	4° 4	3°21	0°37	20°30	9°52	2°11	1° 0	24° 0	n.a.	n.a.	T 13	
W14	19 54 39	26°34'15	7R 4	5°56	29°55	15°41	3°59	3°22	0°36	20°31	9°54	2°12	0°57	24° 7	n.a.	n.a.	W14	
T 15	19 58 36	27°33'43	21°49	7°34	1II 8	16°24	3°54	3°23	0°35	20°32	9°57	2°13	0°54	24°13	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	20 2 32	28°33'13	6345	9°11	2°21	17° 8	3°48	3°24	0°34	20°32	9°59	2R13	0°50	24°20	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	20 6 29	29°32'46	21°45	10°47	3°34	17°52	3°43	3°26	0°33	20°33	10° 2	2°12	0°47	24°27	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	20 10 25	0Ω32'20	6R39	12°23	4°47	18°36	3°37	3°27	0°32	20°34	10° 4	2°10	0°44	24°33	n.a.	n.a.	S 18	
M19	20 14 22	1°31'57	21°20	13°57	6° 0	19°19	3°31	3°29	0°31	20°34	10° 6	2° 6	0°41	24°40	n.a.	n.a.	M19	
T 20	20 18 19	2°31'36	5H40	15°31	7°13	20° 3	3°26	3°31	0°30	20°35	10° 9	2° 2	0°38	24°47	n.a.	n.a.	T 20	
W21	20 22 15	3°31'17	19°36	17° 5	8°26	20°47	3°19	3°33	0°30	20°36	10°11	1°57	0°35	24°53	n.a.	n.a.	W21	
T 22	20 26 12	4°31'01	3R 4	18°37	9°38	21°32	3°13	3°35	0°29	20°37	10°13	1°53	0°31	25° 0	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	20 30 8	5°30'47	16° 6	20° 9	10°51	22°16	3° 7	3°37	0°29	20°38	10°16	1°49	0°28	25° 6	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	20 34 5	6°30'36	28°44	21°41	12° 4	23° 0	3° 0	3°39	0°28	20°39	10°18	1°48	0°25	25°13	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	20 38 1	7°30'27	11R 2	23°11	13°17	23°44	2°54	3°41	0°27	20°39	10°21	1°D47	0°22	25°20	n.a.	n.a.	S 25	
M26	20 41 58	8°30'21	23° 4	24°41	14°29	24°29	2°47	3°43	0°27	20°40	10°23	1°48	0°19	25°26	n.a.	n.a.	M26	
T 27	20 45 54	9°30'17	4II57	26°10	15°42	25°13	2°40	3°46	0°27	20°41	10°25	1°50	0°15	25°33	n.a.	n.a.	T 27	
W28	20 49 51	10°30'15	16°44	27°39	16°55	25°58	2°33	3°48	0°26	20°42	10°28	1°52	0°12	25°40	n.a.	n.a.	W28	
T 29	20 53 47	11°30'16	28°31	29° 6	18° 7	26°42	2°26	3°51	0°26	20°44	10°30	1R53	0° 9	25°46	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	20 57 44	12°30'19	10822	0II33	19°20	27°27	2°19	3°54	0°26	20°45	10°33	1°52	0° 6	25°53	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	21 1 40	13Ω30'25	22820	2II 0	20II32	28II12	2H12	3II56	0R25	20Ω46	10Ω35	1350	03 3	26II 0	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 20h29m16s

Julian Calendar

The year -2959 astronomical counting style corresponds to year 2960 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2960 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2960 BCE (-2959) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	21 5 37	14Ω30'32	4♃27	3♃25	21♃45	28♃57	2°R 4	3♃59	0°R25	20♃47	10♃37	1°R46	29♃59	26♃6	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	21 9 34	15°30'42	16°45	4°50	22°57	29°42	1♃57	4° 2	0°R25	20°48	10°40	1♃40	29°56	26°13	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	21 13 30	16°30'54	29°16	6°14	24°10	0♃27	1°49	4° 5	0°D25	20°49	10°42	1°32	29°53	26°20	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	21 17 27	17°31'08	12♃0	7°37	25°22	1°12	1°41	4° 9	0°25	20°50	10°45	1°23	29°50	26°26	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	21 21 23	18°31'23	24°56	8°59	26°34	1°57	1°34	4°12	0°25	20°52	10°47	1°15	29°47	26°33	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	21 25 20	19°31'41	8♃5	10°21	27°47	2°42	1°26	4°15	0°25	20°53	10°49	1° 7	29°44	26°40	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	21 29 16	20°32'00	21°26	11°41	28°59	3°27	1°18	4°19	0°26	20°54	10°52	1° 2	29°40	26°46	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	21 33 13	21°32'21	5♃0	13° 0	0♃11	4°12	1°10	4°22	0°26	20°56	10°54	0°58	29°37	26°53	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	21 37 9	22°32'44	18°46	14°17	1°23	4°57	1° 2	4°26	0°26	20°57	10°56	0°D57	29°34	26°59	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	21 41 6	23°33'08	2♃44	15°34	2°35	5°43	0°54	4°29	0°26	20°58	10°59	0°57	29°31	27° 6	n.a.	n.a.	T 10	
W11	21 45 2	24°33'34	16°55	16°49	3°47	6°28	0°46	4°33	0°27	21° 0	11° 1	0°58	29°28	27°13	n.a.	n.a.	W11	
T 12	21 48 59	25°34'02	1♃18	18° 2	4°59	7°14	0°38	4°37	0°27	21° 1	11° 3	0°R58	29°25	27°19	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	21 52 56	26°34'31	15°49	19°13	6°11	7°59	0°30	4°41	0°28	21° 3	11° 6	0°57	29°21	27°26	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	21 56 52	27°35'02	0♃24	20°23	7°23	8°45	0°21	4°45	0°28	21° 4	11° 8	0°54	29°18	27°33	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	22 0 49	28°35'34	14°58	21°30	8°35	9°30	0°13	4°49	0°29	21° 6	11°10	0°48	29°15	27°39	n.a.	n.a.	S 15	
M16	22 4 45	29°36'08	29°25	22°34	9°46	10°16	0° 5	4°53	0°29	21° 7	11°13	0°40	29°12	27°46	n.a.	n.a.	M16	
T 17	22 8 42	0♃36'44	13♃37	23°36	10°58	11° 2	29♃57	4°57	0°30	21° 9	11°15	0°30	29° 9	27°53	n.a.	n.a.	T 17	
W18	22 12 38	1°37'22	27°29	24°35	12°10	11°47	29°49	5° 2	0°31	21°11	11°17	0°20	29° 6	27°59	n.a.	n.a.	W18	
T 19	22 16 35	2°38'01	10°Y57	25°30	13°21	12°33	29°41	5° 6	0°31	21°12	11°20	0°10	29° 2	28° 6	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	22 20 31	3°38'42	24° 1	26°21	14°33	13°19	29°32	5°11	0°32	21°14	11°22	0° 1	28°59	28°13	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	22 24 28	4°39'26	6♃42	27° 7	15°44	14° 5	29°24	5°15	0°33	21°16	11°24	29♃55	28°56	28°19	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	22 28 24	5°40'11	19° 2	27°49	16°55	14°51	29°16	5°20	0°34	21°17	11°26	29°51	28°53	28°26	n.a.	n.a.	S 22	
M23	22 32 21	6°40'58	1♃6	28°24	18° 7	15°37	29° 8	5°24	0°35	21°19	11°29	29°50	28°50	28°33	n.a.	n.a.	M23	
T 24	22 36 18	7°41'47	12°59	28°54	19°18	16°23	29° 0	5°29	0°36	21°21	11°31	29°D50	28°46	28°39	n.a.	n.a.	T 24	
W25	22 40 14	8°42'38	24°47	29°16	20°29	17° 9	28°52	5°34	0°37	21°23	11°33	29°R50	28°43	28°46	n.a.	n.a.	W25	
T 26	22 44 11	9°43'30	6♃35	29°31	21°40	17°55	28°44	5°39	0°38	21°24	11°35	29°50	28°40	28°52	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	22 48 7	10°44'24	18°28	29°R37	22°51	18°41	28°36	5°44	0°39	21°26	11°37	29°48	28°37	28°59	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	22 52 4	11°45'20	0♃30	29°34	24° 2	19°28	28°29	5°49	0°41	21°28	11°40	29°44	28°34	29° 6	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	22 56 0	12°46'18	12°47	29°21	25°13	20°14	28°21	5°54	0°42	21°30	11°42	29°37	28°31	29°12	n.a.	n.a.	S 29	
M30	22 59 57	13♃47'17	25♃19	28♃58	26♃24	21♃0	28♃13	5♃59	0♃43	21♃32	11♃44	29♃28	28♃27	29♃19	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 20h29m13s

Julian Calendar 1 Sept. 2960 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2960 BCE

OCTOBER 2960 BCE (-2959) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	23 3 53	14♃48'17	8♃8	28°R24	27♃34	21♃47	28°R 6	6♃5	0°R45	21♃34	11♃46	29°R16	28♃24	29♃26	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	23 7 50	15°49'19	21°13	27♃39	28°45	22°33	27♃58	6°10	0°46	21°36	11°48	29♃2	28°21	29°32	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	23 11 47	16°50'22	4♃34	26°44	29°55	23°19	27°51	6°15	0°47	21°38	11°50	28°49	28°18	29°39	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	23 15 43	17°51'26	18° 7	25°40	1♃6	24° 6	27°44	6°21	0°49	21°39	11°52	28°38	28°15	29°46	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	23 19 40	18°52'31	1♃50	24°28	2°16	24°52	27°37	6°26	0°51	21°41	11°54	28°28	28°12	29°52	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	23 23 36	19°53'37	15°40	23°10	3°26	25°39	27°30	6°32	0°52	21°43	11°56	28°22	28° 8	29°59	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	23 27 33	20°54'44	29°36	21°48	4°36	26°25	27°23	6°37	0°54	21°45	11°58	28°18	28° 5	0♃6	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	23 31 29	21°55'52	13♃36	20°26	5°46	27°12	27°16	6°43	0°56	21°47	12° 0	28°17	28° 2	0°12	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	23 35 26	22°57'01	27°39	19° 5	6°56	27°59	27° 9	6°49	0°57	21°50	12° 2	28°17	27°59	0°19	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	23 39 22	23°58'10	11♃46	17°50	8° 6	28°45	27° 3	6°55	0°59	21°52	12° 4	28°16	27°56	0°25	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	23 43 19	24°59'21	25°54	16°41	9°15	29°32	26°56	7° 1	1° 1	21°54	12° 6	28°14	27°52	0°32	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	23 47 16	26° 0'31	10♃3	15°41	10°25	0♃19	26°50	7° 6	1° 3	21°56	12° 8	28°10	27°49	0°39	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	23 51 12	27° 1'43	24°10	14°51	11°34	1° 5	26°44	7°12	1° 5	21°58	12°10	28° 2	27°46	0°45	n.a.	n.a.	S 13	
M14	23 55 9	28° 2'55	8♃10	14°13	12°44	1°52	26°38	7°18	1° 7	22° 0	12°11	27°52	27°43	0°52	n.a.	n.a.	M14	
T 15	23 59 5	29° 4'08	22° 0	13°46	13°53	2°39	26°32	7°24	1° 9	22° 2	12°13	27°39	27°40	0°59	n.a.	n.a.	T 15	
W16	0 3 2	0♃5'21	5°Y35	13°30	15° 2	3°26	26°27	7°31	1°11	22° 4	12°15	27°26	27°37	1° 5	n.a.	n.a.	W16	
T 17	0 6 58	1° 6'35	18°52	13°D25	16°10	4°13	26°21	7°37	1°13	22° 6	12°17	27°13	27°33	1°12	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	0 10 55	2° 7'50	1♃50	13°31	17°19	5° 0	26°16	7°43	1°15	22° 8	12°19	27° 1	27°30	1°19	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	0 14 51	3° 9'06	14°27	13°46	18°28	5°46	26°11	7°49	1°17	22°11	12°20	26°53	27°27	1°25	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	0 18 48	4°10'23	26°47	14°10	19°36	6°33	26° 6	7°55	1°19	22°13	12°22	26°47	27°24	1°32	n.a.	n.a.	S 20	
M21	0 22 45	5°11'41	8♃51	14°41	20°44	7°20	26° 1	8° 2	1°22	22°15	12°24	26°43	27°21	1°39	n.a.	n.a.	M21	
T 22	0 26 41	6°13'00	20°45	15°20	21°52	8° 7	25°56	8° 8	1°24	22°17	12°25	26°42	27°17	1°45	n.a.	n.a.	T 22	
W23	0 30 38	7°14'19	2♃33	16° 5	23° 0	8°54	25°52	8°15	1°26	22°19	12°27	26°42	27°14	1°52	n.a.	n.a.	W23	
T 24	0 34 34	8°15'39	14°21	16°56	24° 8	9°41	25°48	8°21	1°29	22°22	12°28	26°42	27°11	1°59	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	0 38 31	9°17'00	26°14	17°51	25°15	10°28	25°44	8°28	1°31	22°24	12°30	26°41	27° 8	2° 5	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	0 42 27	10°18'21	8♃19	18°51	26°22	11°15	25°40	8°34	1°34	22°26	12°31	26°37	27° 5	2°12	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	0 46 24	11°19'43	20°39	19°54	27°30	12° 2	25°36	8°41	1°36	22°28	12°33	26°32	27° 2	2°18	n.a.	n.a.	S 27	
M28	0 50 21	12°21'05	3♃18	21° 1	28°37	12°49	25°33	8°47	1°39	22°31	12°34	26°23	26°58	2°25	n.a.	n.a.	M28	
T 29	0 54 17	13°22'28	16°19	22°11	29°43	13°36	25°29	8°54	1°41	22°33	12°36	26°12	26°55	2°32	n.a.	n.a.	T 29	
W30	0 58 14	14°23'51	29°42	23°23	0♃50	14°23	25°26	9° 1	1°44	22°35	12°37	26° 0	26°52	2°38	n.a.	n.a.	W30	
T 31	1 2 10	15♃25'14	13♃24	24♃37	1♃56	15♃11	25♃23	9♃7	1♃46	22♃37	12♃39	25♃47	26♃49	2♃45	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 20h29m10s

Julian Calendar

The year -2959 astronomical counting style corresponds to year 2960 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2960 BCE
geocentric

NOVEMBER 2960 BCE (-2959) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	♁	Day
F 1	1 6 7	16♂26'38	27♂23	25♏54	3♊2	15♌58	25°R21	9♍14	1♊49	22♂40	12♏40	25°R36	26♊46	2♄52	n.a.	F 1	
S 2	1 10 3	17°28'02	11♌34	27°12	4° 8	16°45	25♌18	9°21	1°52	22°42	12°41	25♊27	26°43	2°58	n.a.	S 2	
S 3	1 14 0	18°29'25	25°51	28°31	5°13	17°32	25°16	9°28	1°54	22°44	12°43	25°21	26°39	3° 5	n.a.	S 3	
M 4	1 17 57	19°30'49	10♊10	29°52	6°19	18°19	25°14	9°34	1°57	22°46	12°44	25°18	26°36	3°12	n.a.	M 4	
T 5	1 21 53	20°32'12	24°26	1♂14	7°24	19° 6	25°12	9°41	2° 0	22°49	12°45	25°D17	26°33	3°18	n.a.	T 5	
W 6	1 25 50	21°33'35	8♄38	2°37	8°29	19°53	25°10	9°48	2° 3	22°51	12°46	25°17	26°30	3°25	n.a.	W 6	
T 7	1 29 46	22°34'57	22°43	4° 1	9°33	20°41	25° 9	9°55	2° 6	22°53	12°47	25°R17	26°27	3°32	n.a.	T 7	
F 8	1 33 43	23°36'19	6♌41	5°26	10°37	21°28	25° 8	10° 2	2° 9	22°55	12°48	25°17	26°23	3°38	n.a.	F 8	
S 9	1 37 39	24°37'41	20°32	6°52	11°41	22°15	25° 7	10° 9	2°11	22°58	12°50	25°14	26°20	3°45	n.a.	S 9	
S 10	1 41 36	25°39'01	4♋15	8°18	12°45	23° 2	25° 6	10°16	2°14	23° 0	12°51	25° 8	26°17	3°52	n.a.	S 10	
M11	1 45 33	26°40'21	17°48	9°45	13°48	23°49	25° 5	10°23	2°17	23° 2	12°52	25° 0	26°14	3°58	n.a.	M11	
T 12	1 49 29	27°41'41	1♀11	11°13	14°51	24°36	25° 5	10°30	2°20	23° 5	12°53	24°50	26°11	4° 5	n.a.	T 12	
W13	1 53 26	28°43'00	14°22	12°41	15°53	25°23	25°D 5	10°37	2°23	23° 7	12°54	24°40	26° 8	4°11	n.a.	W13	
T 14	1 57 22	29°44'19	27°19	14°10	16°55	26°11	25° 5	10°44	2°26	23° 9	12°54	24°30	26° 4	4°18	n.a.	T 14	
F 15	2 1 19	0♌45'37	10♄ 1	15°39	17°57	26°58	25° 5	10°51	2°30	23°11	12°55	24°21	26° 1	4°25	n.a.	F 15	
S 16	2 5 15	1°46'55	22°28	17° 9	18°59	27°45	25° 5	10°58	2°33	23°14	12°56	24°14	25°58	4°31	n.a.	S 16	
S 17	2 9 12	2°48'13	4♌41	18°39	20° 0	28°32	25° 6	11° 5	2°36	23°16	12°57	24° 9	25°55	4°38	n.a.	S 17	
M18	2 13 9	3°49'30	16°42	20°10	21° 0	29°19	25° 7	11°12	2°39	23°18	12°58	24° 7	25°52	4°45	n.a.	M18	
T 19	2 17 5	4°50'46	28°35	21°41	22° 0	0♊ 6	25° 8	11°19	2°42	23°20	12°59	24°D 7	25°48	4°51	n.a.	T 19	
W20	2 21 2	5°52'02	10♄23	23°13	23° 0	0°54	25° 9	11°26	2°45	23°23	12°59	24° 8	25°45	4°58	n.a.	W20	
T 21	2 24 58	6°53'18	22°10	24°45	23°59	1°41	25°10	11°34	2°48	23°25	13° 0	24° 9	25°42	5° 5	n.a.	T 21	
F 22	2 28 55	7°54'33	4♏ 3	26°18	24°58	2°28	25°12	11°41	2°52	23°27	13° 1	24°R10	25°39	5°11	n.a.	F 22	
S 23	2 32 51	8°55'48	16° 6	27°51	25°56	3°15	25°14	11°48	2°55	23°29	13° 1	24°10	25°36	5°18	n.a.	S 23	
S 24	2 36 48	9°57'02	28°25	29°25	26°54	4° 2	25°16	11°55	2°58	23°31	13° 2	24° 8	25°33	5°25	n.a.	S 24	
M25	2 40 45	10°58'15	11♏ 4	0♌59	27°51	4°49	25°18	12° 2	3° 1	23°34	13° 2	24° 4	25°29	5°31	n.a.	M25	
T 26	2 44 41	11°59'28	24° 7	2°33	28°47	5°36	25°21	12° 9	3° 5	23°36	13° 3	23°58	25°26	5°38	n.a.	T 26	
W27	2 48 38	13° 0'40	7♂35	4° 8	29°43	6°23	25°23	12°16	3° 8	23°38	13° 3	23°52	25°23	5°45	n.a.	W27	
T 28	2 52 34	14° 1'51	21°28	5°44	0♄39	7°10	25°26	12°23	3°11	23°40	13° 4	23°45	25°20	5°51	n.a.	T 28	
F 29	2 56 31	15° 3'02	5♌44	7°20	1°33	7°57	25°29	12°31	3°15	23°42	13° 4	23°38	25°17	5°58	n.a.	F 29	
S 30	3 0 27	16♌ 4'11	20♌17	8♌57	2♄27	8♊45	25°32	12♌38	3♊18	23♂45	13♏ 4	23♊33	25♊14	6♄ 4	n.a.	S 30	

Delta T = 20h29m08s Julian Calendar 1 Nov. 2960 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2960 BCE

DECEMBER 2960 BCE (-2959) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	♁	Day
S 1	3 4 24	17♌ 5'20	5♊ 0	10♌35	3♄21	9♊32	25°36	12♌45	3♊22	23♂47	13♏ 5	23°R30	25♊10	6♄11	n.a.	S 1	
M 2	3 8 20	18° 6'27	19°47	12°13	4°14	10°19	25°40	12°52	3°25	23°49	13° 5	23°D29	25° 7	6°18	n.a.	M 2	
T 3	3 12 17	19° 7'33	4♄29	13°51	5° 6	11° 6	25°43	12°59	3°28	23°51	13° 5	23♊29	25° 4	6°24	n.a.	T 3	
W 4	3 16 14	20° 8'37	19° 1	15°30	5°57	11°53	25°47	13° 6	3°32	23°53	13° 5	23°30	25° 1	6°31	n.a.	W 4	
T 5	3 20 10	21° 9'40	3♌21	17°10	6°47	12°40	25°52	13°13	3°35	23°55	13° 6	23°32	24°58	6°38	n.a.	T 5	
F 6	3 24 7	22°10'41	17°24	18°51	7°37	13°27	25°56	13°20	3°39	23°57	13° 6	23°R33	24°54	6°44	n.a.	F 6	
S 7	3 28 3	23°11'41	1♋11	20°32	8°25	14°13	26° 0	13°27	3°42	23°59	13° 6	23°33	24°51	6°51	n.a.	S 7	
S 8	3 32 0	24°12'39	14°42	22°14	9°13	15° 0	26° 5	13°34	3°45	24° 1	13° 6	23°31	24°48	6°58	n.a.	S 8	
M 9	3 35 56	25°13'35	27°58	23°56	10° 0	15°47	26°10	13°42	3°49	24° 3	13°R 6	23°28	24°45	7° 4	n.a.	M 9	
T 10	3 39 53	26°14'30	10♀59	25°40	10°46	16°34	26°15	13°49	3°52	24° 5	13° 6	23°24	24°42	7°11	n.a.	T 10	
W11	3 43 50	27°15'23	23°47	27°24	11°31	17°21	26°21	13°56	3°56	24° 7	13° 6	23°20	24°39	7°18	n.a.	W11	
T 12	3 47 46	28°16'14	6♄22	29° 8	12°15	18° 8	26°26	14° 3	3°59	24° 9	13° 6	23°15	24°35	7°24	n.a.	T 12	
F 13	3 51 43	29°17'04	18°45	0♊54	12°57	18°55	26°32	14°10	4° 3	24°11	13° 6	23°11	24°32	7°31	n.a.	F 13	
S 14	3 55 39	0♊17'52	0♌58	2°40	13°39	19°41	26°37	14°17	4° 6	24°13	13° 5	23° 9	24°29	7°38	n.a.	S 14	
S 15	3 59 36	1°18'39	13° 1	4°26	14°19	20°28	26°43	14°23	4°10	24°15	13° 5	23° 7	24°26	7°44	n.a.	S 15	
M16	4 3 32	2°19'24	24°57	6°14	14°58	21°15	26°50	14°30	4°13	24°17	13° 5	23°D 7	24°23	7°51	n.a.	M16	
T 17	4 7 29	3°20'08	6♄47	8° 1	15°36	22° 1	26°56	14°37	4°17	24°19	13° 5	23° 7	24°20	7°58	n.a.	T 17	
W18	4 11 26	4°20'50	18°35	9°50	16°13	22°48	27° 2	14°44	4°20	24°21	13° 5	23° 9	24°16	8° 4	n.a.	W18	
T 19	4 15 22	5°21'31	0♏23	11°39	16°48	23°35	27° 9	14°51	4°24	24°23	13° 4	23°10	24°13	8°11	n.a.	T 19	
F 20	4 19 19	6°22'10	12°16	13°28	17°21	24°21	27°16	14°58	4°27	24°24	13° 4	23°12	24°10	8°17	n.a.	F 20	
S 21	4 23 15	7°22'48	24°18	15°18	17°53	25° 8	27°23	15° 5	4°31	24°26	13° 3	23°13	24° 7	8°24	n.a.	S 21	
S 22	4 27 12	8°23'24	6♏35	17° 7	18°24	25°55	27°30	15°11	4°34	24°28	13° 3	23°R13	24° 4	8°31	n.a.	S 22	
M23	4 31 8	9°23'59	19° 9	18°57	18°53	26°41	27°37	15°18	4°38	24°30	13° 3	23°13	24° 0	8°37	n.a.	M23	
T 24	4 35 5	10°24'32	2♂ 6	20°47	19°20	27°28	27°44	15°25	4°41	24°31	13° 2	23°12	23°57	8°44	n.a.	T 24	
W25	4 39 1	11°25'03	15°29	22°36	19°46	28°14	27°52	15°32	4°45	24°33	13° 1	23°11	23°54	8°51	n.a.	W25	
T 26	4 42 58	12°25'33	29°20	24°24	20°10	29° 0	28° 0	15°38	4°48	24°35	13° 1	23°10	23°51	8°57	n.a.	T 26	
F 27	4 46 55	13°26'02	13♌36	26°11	20°31	29°47	28° 7	15°45	4°51	24°36	13° 0	23° 8	23°48	9° 4	n.a.	F 27	
S 28	4 50 51	14°26'28	28°16	27°57	20°51	0♄33	28°15	15°51	4°55	24°38	13° 0	23° 7	23°45	9°11	n.a.	S 28	
S 29	4 54 48	15°26'53	13♊13	29°42	21° 9	1°20	28°24	15°58	4°58	24°40	12°59	23° 7	23°41	9°17	n.a.	S 29	
M30	4 58 44	16°27'16	28°19	1♄24	21°25	2° 6	28°32	16° 4	5° 2	24°41	12°58	23°D 7	23°38	9°24	n.a.	M30	
T 31	5 2 41	17♊27'37	13♄24	3♄ 3	21♄39	2♄52	28°40	16♌11	5♊ 5	24♂43	12♏58	23♊ 7	23♊35	9♄31	n.a.	T 31	

Delta T = 20h29m05s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2959 BCE
geocentric

JANUARY 2959 BCE (-2958) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	5 6 37	18♁27'56	28♁21	4♁40	21♁51	3♁38	28♁49	16♁17	5♁9	24♁44	12°R57	23♁7	23♁32	9♁37	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	5 10 34	19°28'13	13♁1	6°12	22° 0	4°25	28°57	16°24	5°12	24°46	12♁56	23° 8	23°29	9°44	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	5 14 30	20°28'27	27°21	7°40	22° 7	5°11	29° 6	16°30	5°16	24°47	12°55	23° 8	23°26	9°51	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	5 18 27	21°28'39	11♁17	9° 4	22°12	5°57	29°15	16°36	5°19	24°49	12°54	23° 8	23°22	9°57	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	5 22 24	22°28'48	24°50	10°21	22°R14	6°43	29°24	16°43	5°22	24°50	12°54	23°R 8	23°19	10° 4	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	5 26 20	23°28'55	8°0	11°33	22°14	7°29	29°33	16°49	5°26	24°52	12°53	23°D 8	23°16	10°11	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	5 30 17	24°29'00	20°50	12°37	22°11	8°15	29°43	16°55	5°29	24°53	12°52	23° 8	23°13	10°17	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	5 34 13	25°29'02	3♁24	13°35	22° 6	9° 1	29°52	17° 1	5°32	24°54	12°51	23° 9	23°10	10°24	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	5 38 10	26°29'02	15°43	14°24	21°58	9°47	0♁2	17° 7	5°36	24°56	12°50	23° 9	23° 6	10°31	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	5 42 6	27°29'00	27°51	15° 5	21°48	10°33	0°11	17°13	5°39	24°57	12°49	23° 9	23° 3	10°37	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	5 46 3	28°28'56	9♁51	15°37	21°35	11°19	0°21	17°19	5°42	24°58	12°48	23°10	23° 0	10°44	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	5 49 59	29°28'49	21°45	16° 1	21°19	12° 4	0°31	17°25	5°45	25° 0	12°47	23°R10	22°57	10°50	n.a.	n.a.	S 12	
M13	5 53 56	0♁38'40	3♁35	16°15	21° 2	12°50	0°41	17°31	5°49	25° 1	12°45	23°10	22°54	10°57	n.a.	n.a.	M13	
T 14	5 57 53	1°28'29	15°23	16°R20	20°41	13°36	0°51	17°37	5°52	25° 2	12°44	23° 9	22°51	11° 4	n.a.	n.a.	T 14	
W15	6 1 49	2°28'16	27°12	16°17	20°19	14°22	1° 1	17°43	5°55	25° 3	12°43	23° 8	22°47	11°10	n.a.	n.a.	W15	
T 16	6 5 46	3°28'01	9♁4	16° 4	19°54	15° 7	1°12	17°48	5°58	25° 4	12°42	23° 7	22°44	11°17	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	6 9 42	4°27'44	21° 1	15°43	19°26	15°53	1°22	17°54	6° 2	25° 5	12°41	23° 5	22°41	11°24	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	6 13 39	5°27'24	3♁7	15°14	18°57	16°38	1°33	18° 0	6° 5	25° 6	12°40	23° 3	22°38	11°30	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	6 17 35	6°27'03	15°24	14°38	18°26	17°24	1°43	18° 5	6° 8	25° 7	12°38	23° 2	22°35	11°37	n.a.	n.a.	S 19	
M20	6 21 32	7°26'39	27°57	13°56	17°54	18° 9	1°54	18°11	6°11	25° 8	12°37	23° 1	22°32	11°44	n.a.	n.a.	M20	
T 21	6 25 28	8°26'14	10♁49	13° 9	17°20	18°55	2° 5	18°16	6°14	25° 9	12°36	23°D 1	22°28	11°50	n.a.	n.a.	T 21	
W22	6 29 25	9°25'47	24° 4	12°17	16°44	19°40	2°16	18°21	6°17	25°10	12°34	23° 1	22°25	11°57	n.a.	n.a.	W22	
T 23	6 33 21	10°25'17	7♁43	11°23	16° 8	20°25	2°27	18°27	6°20	25°11	12°33	23° 3	22°22	12° 4	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	6 37 18	11°24'46	21°49	10°28	15°31	21°11	2°38	18°32	6°23	25°12	12°32	23° 4	22°19	12°10	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	6 41 15	12°24'13	6♁20	9°32	14°53	21°56	2°49	18°37	6°26	25°13	12°30	23° 5	22°16	12°17	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	6 45 11	13°23'38	21°13	8°36	14°15	22°41	3° 1	18°42	6°29	25°14	12°29	23°R 6	22°12	12°24	n.a.	n.a.	S 26	
M27	6 49 8	14°23'01	6♁21	7°43	13°37	23°26	3°12	18°47	6°32	25°15	12°28	23° 5	22° 9	12°30	n.a.	n.a.	M27	
T 28	6 53 4	15°22'22	21°35	6°52	12°59	24°11	3°24	18°52	6°35	25°15	12°26	23° 4	22° 6	12°37	n.a.	n.a.	T 28	
W29	6 57 1	16°21'40	6♁45	6° 5	12°21	24°57	3°35	18°57	6°38	25°16	12°25	23° 1	22° 3	12°44	n.a.	n.a.	W29	
T 30	7 0 57	17°20'56	21°42	5°23	11°44	25°42	3°47	19° 2	6°41	25°17	12°23	22°58	22° 0	12°50	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	7 4 54	18♁20'09	6♁18	4♁45	11♁8	26♁27	3♁59	19♁7	6♁44	25♁17	12♁22	22♁54	21♁57	12♁57	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 20h29m03s

Julian Calendar 1 Jan. 2959 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2960 BCE

FEBRUARY 2959 BCE (-2958) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	7 8 50	19♁19'20	20♁28	4°R13	10°R33	27♁11	4♁10	19♁11	6♁46	25♁18	12°R20	22°R51	21♁53	13♁4	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	7 12 47	20°18'28	4°0	3♁46	10♁0	27°56	4°22	19°16	6°49	25°19	12♁19	22♁49	21°50	13°10	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	7 16 43	21°17'34	17°24	3°25	9°28	28°41	4°34	19°21	6°52	25°19	12°17	22°D48	21°47	13°17	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	7 20 40	22°16'37	0♁13	3°10	8°57	29°26	4°46	19°25	6°55	25°20	12°16	22°48	21°44	13°24	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	7 24 37	23°15'38	12°42	3° 1	8°29	0♁11	4°58	19°30	6°57	25°20	12°14	22°49	21°41	13°30	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	7 28 33	24°14'36	24°54	2°D58	8° 3	0°55	5°10	19°34	7° 0	25°21	12°13	22°51	21°38	13°37	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	7 32 30	25°13'32	6♁54	3° 0	7°38	1°40	5°23	19°38	7° 2	25°21	12°11	22°53	21°34	13°44	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	7 36 26	26°12'25	18°47	3° 8	7°16	2°24	5°35	19°42	7° 5	25°21	12° 9	22°R54	21°31	13°50	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	7 40 23	27°11'16	0♁35	3°20	6°57	3° 9	5°47	19°46	7° 8	25°22	12° 8	22°54	21°28	13°57	n.a.	n.a.	S 9	
M10	7 44 19	28°10'05	12°22	3°38	6°39	3°53	6° 0	19°50	7°10	25°22	12° 6	22°52	21°25	14° 3	n.a.	n.a.	M10	
T 11	7 48 16	29° 8'51	24°12	4° 1	6°24	4°38	6°12	19°54	7°12	25°22	12° 5	22°48	21°22	14°10	n.a.	n.a.	T 11	
W12	7 52 12	0♁37'36	6♁5	4°28	6°12	5°22	6°25	19°58	7°15	25°23	12° 3	22°43	21°18	14°17	n.a.	n.a.	W12	
T 13	7 56 9	1° 6'18	18° 3	5° 0	6° 2	6° 7	6°38	20° 2	7°17	25°23	12° 1	22°36	21°15	14°23	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	8 0 5	2° 4'58	0♁9	5°36	5°55	6°51	6°50	20° 6	7°20	25°23	12° 0	22°29	21°12	14°30	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	8 4 2	3° 3'35	12°24	6°15	5°50	7°35	7° 3	20° 9	7°22	25°23	11°58	22°22	21° 9	14°37	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	8 7 58	4° 2'11	24°49	6°59	5°47	8°19	7°16	20°13	7°24	25°23	11°56	22°15	21° 6	14°43	n.a.	n.a.	S 16	
M17	8 11 55	5° 0'45	7♁28	7°46	5°D47	9° 3	7°29	20°16	7°27	25°23	11°55	22°11	21° 3	14°50	n.a.	n.a.	M17	
T 18	8 15 52	5°59'17	20°21	8°36	5°49	9°47	7°42	20°20	7°29	25°23	11°53	22° 7	20°59	14°57	n.a.	n.a.	T 18	
W19	8 19 48	6°57'47	3♁33	9°30	5°54	10°31	7°54	20°23	7°31	25°R23	11°51	22°D 6	20°56	15° 3	n.a.	n.a.	W19	
T 20	8 23 45	7°56'16	17° 4	10°26	6° 1	11°15	8° 7	20°26	7°33	25°23	11°50	22° 6	20°53	15°10	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	8 27 41	8°54'43	0♁57	11°26	6°10	11°59	8°21	20°29	7°35	25°23	11°48	22° 7	20°50	15°17	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	8 31 38	9°53'08	15°13	12°28	6°21	12°43	8°34	20°32	7°37	25°23	11°46	22°R 8	20°47	15°23	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	8 35 34	10°51'31	29°51	13°33	6°34	13°27	8°47	20°35	7°39	25°23	11°45	22° 8	20°43	15°30	n.a.	n.a.	S 23	
M24	8 39 31	11°49'52	14♁45	14°41	6°49	14°11	9° 0	20°38	7°41	25°23	11°43	22° 6	20°40	15°37	n.a.	n.a.	M24	
T 25	8 43 27	12°48'12	29°50	15°50	7° 7	14°55	9°13	20°41	7°43	25°23	11°41	22° 2	20°37	15°43	n.a.	n.a.	T 25	
W26	8 47 24	13°46'29	14♁56	17° 3	7°26	15°38	9°27	20°44	7°45	25°23	11°40	21°56	20°34	15°50	n.a.	n.a.	W26	
T 27	8 51 20	14°44'45	29°55	18°17	7°47	16°22	9°40	20°46	7°47	25°22	11°38	21°48	20°31	15°57	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	8 55 17	15♁42'58	14♁36	19♁34	8♁10	17♁5	9♁53	20♁49	7♁49	25♁22	11♁36	21♁40	20♁28	16♁3	n.a.	n.a.	F 28	

Delta T = 20h29m00s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2959 BCE
geocentric

MARCH 2959 BCE (-2958) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 59 14	16 ⁴⁴ 41'09	28 ³⁸ 53	20 ³⁵ 53	8 ³³ 34	17 ⁴⁴ 49	10 ¹⁸ 7	20 ¹¹ 51	7 ⁴⁷ 50	25°R22	11°R35	21°R32	20 ¹⁷ 24	16 ³⁶ 10	n.a.	S 1								
S 2	9 3 10	17°39'18	12 ¹⁹ 42	22°14	9° 0	18°32	10°20	20°53	7°52	25 ¹⁵ 21	11 ¹⁸ 33	21 ¹⁷ 26	20°21	16°17	n.a.	S 2								
M 3	9 7 7	18°37'25	26° 3	23°37	9°28	19°16	10°33	20°56	7°54	25°21	11°31	21°21	20°18	16°23	n.a.	M 3								
T 4	9 11 3	19°35'30	8 ³⁵ 56	25° 2	9°57	19°59	10°47	20°58	7°55	25°21	11°30	21°19	20°15	16°30	n.a.	T 4								
W 5	9 15 0	20°33'33	21°26	26°30	10°27	20°43	11° 1	21° 0	7°57	25°20	11°28	21°D18	20°12	16°37	n.a.	W 5								
T 6	9 18 56	21°31'33	3 ¹¹ 38	27°59	10°59	21°26	11°14	21° 2	7°58	25°20	11°26	21°19	20° 9	16°43	n.a.	T 6								
F 7	9 22 53	22°29'32	15°36	29°30	11°33	22° 9	11°28	21° 4	8° 0	25°19	11°25	21°R19	20° 5	16°50	n.a.	F 7								
S 8	9 26 49	23°27'28	27°26	1 ³⁸ 2	12° 7	22°52	11°41	21° 5	8° 1	25°19	11°23	21°19	20° 2	16°57	n.a.	S 8								
S 9	9 30 46	24°25'23	9 ³¹ 14	2°37	12°43	23°35	11°55	21° 7	8° 3	25°18	11°21	21°17	19°59	17° 3	n.a.	S 9								
M10	9 34 42	25°23'15	21° 2	4°14	13°20	24°18	12° 9	21° 8	8° 4	25°18	11°20	21°13	19°56	17°10	n.a.	M10								
T 11	9 38 39	26°21'06	2 ¹² 54	5°52	13°59	25° 1	12°22	21°10	8° 5	25°17	11°18	21° 7	19°53	17°17	n.a.	T 11								
W12	9 42 35	27°18'54	14°54	7°33	14°38	25°44	12°36	21°11	8° 7	25°16	11°16	20°58	19°49	17°23	n.a.	W12								
T 13	9 46 32	28°16'41	27° 2	9°15	15°19	26°27	12°50	21°13	8° 8	25°16	11°15	20°47	19°46	17°30	n.a.	T 13								
F 14	9 50 29	29°14'27	9 ¹¹ 21	10°59	16° 0	27°10	13° 4	21°14	8° 9	25°15	11°13	20°35	19°43	17°37	n.a.	F 14								
S 15	9 54 25	0 ¹¹ 12'10	21°50	12°45	16°43	27°53	13°17	21°15	8°10	25°14	11°12	20°23	19°40	17°43	n.a.	S 15								
S 16	9 58 22	1° 9'52	4 ¹² 30	14°33	17°26	28°36	13°31	21°16	8°11	25°14	11°10	20°12	19°37	17°50	n.a.	S 16								
M17	10 2 18	2° 7'33	17°23	16°23	18°10	29°18	13°45	21°17	8°12	25°13	11° 9	20° 3	19°34	17°57	n.a.	M17								
T 18	10 6 15	3° 5'12	0 ¹³ 27	18°15	18°56	0 ¹⁴ 1	13°59	21°17	8°13	25°12	11° 7	19°57	19°30	18° 3	n.a.	T 18								
W19	10 10 11	4° 2'50	13°44	20° 9	19°42	0°43	14°13	21°18	8°14	25°11	11° 5	19°53	19°27	18°10	n.a.	W19								
T 20	10 14 8	5° 0'27	27°16	22° 4	20°29	1°26	14°26	21°19	8°15	25°10	11° 4	19°52	19°24	18°17	n.a.	T 20								
F 21	10 18 4	5°58'02	11 ¹⁷ 4	24° 1	21°16	2° 8	14°40	21°19	8°16	25° 9	11° 2	19°D51	19°21	18°23	n.a.	F 21								
S 22	10 22 1	6°55'37	25° 8	26° 0	22° 5	2°51	14°54	21°20	8°17	25° 9	11° 1	19°R51	19°18	18°30	n.a.	S 22								
S 23	10 25 57	7°53'10	9 ¹³ 29	28° 1	22°54	3°33	15° 8	21°20	8°17	25° 8	11° 0	19°50	19°15	18°37	n.a.	S 23								
M24	10 29 54	8°50'42	24° 3	0 ¹⁴ 4	23°44	4°16	15°22	21°20	8°18	25° 7	10°58	19°47	19°11	18°43	n.a.	M24								
T 25	10 33 51	9°48'13	8 ¹⁴ 48	2° 8	24°34	4°58	15°36	21°20	8°19	25° 6	10°57	19°41	19° 8	18°50	n.a.	T 25								
W26	10 37 47	10°45'43	23°36	4°13	25°26	5°40	15°50	21°R20	8°19	25° 5	10°55	19°33	19° 5	18°57	n.a.	W26								
T 27	10 41 44	11°43'12	8 ¹⁵ 20	6°20	26°17	6°22	16° 4	21°20	8°20	25° 4	10°54	19°22	19° 2	19° 3	n.a.	T 27								
F 28	10 45 40	12°40'39	22°51	8°29	27°10	7° 5	16°18	21°20	8°20	25° 2	10°52	19°11	18°59	19°10	n.a.	F 28								
S 29	10 49 37	13°38'05	7 ¹⁶ 3	10°38	28° 3	7°47	16°32	21°20	8°21	25° 1	10°51	19° 0	18°55	19°17	n.a.	S 29								
S 30	10 53 33	14°35'29	20°50	12°48	28°56	8°29	16°46	21°19	8°21	25° 0	10°50	18°50	18°52	19°23	n.a.	S 30								
M31	10 57 30	15 ¹⁸ 32'52	4 ¹⁸ 11	14 ¹⁸ 59	29 ¹⁸ 50	9 ¹⁸ 11	17 ¹⁸ 0	21 ¹⁸ 19	8 ¹⁸ 22	24 ¹⁸ 59	10 ¹⁸ 48	18 ¹⁸ 43	18 ¹⁸ 49	19 ¹⁸ 30	n.a.	M31								

Delta T = 20h28m58s

Julian Calendar 1 March 2959 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2959 BCE

APRIL 2959 BCE (-2958) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	11 1 26	16 ¹⁸ 30'14	17 ¹⁸ 6	17 ¹⁸ 10	0 ¹⁸ 45	9 ¹⁸ 53	17 ¹⁸ 14	21°R18	8 ¹⁸ 22	24°R58	10°R47	18°R39	18 ¹⁸ 46	19 ¹⁸ 37	n.a.	T 1								
W 2	11 5 23	17°27'34	29°38	19°21	1°40	10°35	17°28	21 ¹⁸ 18	8°22	24 ¹⁸ 57	10 ¹⁸ 46	18 ¹⁸ 36	18°43	19°43	n.a.	W 2								
T 3	11 9 20	18°24'54	11 ¹⁸ 52	21°32	2°35	11°16	17°42	21°17	8°22	24°56	10°45	18°36	18°40	19°50	n.a.	T 3								
F 4	11 13 16	19°22'11	23°51	23°43	3°31	11°58	17°55	21°16	8°23	24°54	10°43	18°36	18°36	19°57	n.a.	F 4								
S 5	11 17 13	20°19'28	5 ¹⁸ 43	25°53	4°28	12°40	18° 9	21°15	8°23	24°53	10°42	18°35	18°33	20° 3	n.a.	S 5								
S 6	11 21 9	21°16'43	17°31	28° 2	5°25	13°22	18°23	21°14	8°23	24°52	10°41	18°33	18°30	20°10	n.a.	S 6								
M 7	11 25 6	22°13'57	29°22	0 ¹⁹ 9	6°22	14° 3	18°37	21°13	8°R23	24°51	10°40	18°29	18°27	20°17	n.a.	M 7								
T 8	11 29 2	23°11'09	11 ¹⁹ 19	2°16	7°20	14°45	18°51	21°12	8°23	24°49	10°39	18°22	18°24	20°23	n.a.	T 8								
W 9	11 32 59	24° 8'21	23°25	4°20	8°18	15°26	19° 5	21°10	8°23	24°48	10°38	18°13	18°20	20°30	n.a.	W 9								
T 10	11 36 55	25° 5'32	5 ¹⁹ 44	6°23	9°16	16° 8	19°19	21° 9	8°22	24°47	10°37	18° 1	18°17	20°37	n.a.	T 10								
F 11	11 40 52	26° 2'41	18°17	8°24	10°15	16°49	19°33	21° 7	8°22	24°45	10°36	17°49	18°14	20°43	n.a.	F 11								
S 12	11 44 49	26°59'50	1 ¹⁹ 3	10°22	11°14	17°31	19°47	21° 6	8°22	24°44	10°35	17°36	18°11	20°50	n.a.	S 12								
S 13	11 48 45	27°56'58	14° 3	12°19	12°14	18°12	20° 1	21° 4	8°22	24°43	10°34	17°24	18° 8	20°57	n.a.	S 13								
M14	11 52 42	28°54'05	27°15	14°13	13°13	18°53	20°14	21° 2	8°21	24°41	10°33	17°15	18° 5	21° 3	n.a.	M14								
T 15	11 56 38	29°51'11	10 ¹⁹ 39	16° 5	14°14	19°35	20°28	21° 0	8°21	24°40	10°32	17° 8	18° 1	21°10	n.a.	T 15								
W16	12 0 35	0 ¹⁹ 48'18	24°12	17°54	15°14	20°16	20°42	20°58	8°21	24°38	10°31	17° 4	17°58	21°17	n.a.	W16								
T 17	12 4 31	1°45'24	7 ¹⁹ 56	19°41	16°15	20°57	20°56	20°56	8°20	24°37	10°30	17° 2	17°55	21°23	n.a.	T 17								
F 18	12 8 28	2°42'29	21°48	21°25	17°16	21°38	21°10	20°54	8°20	24°35	10°29	17°D 2	17°52	21°30	n.a.	F 18								
S 19	12 12 24	3°39'34	5 ¹⁹ 50	23° 7	18°17	22°19	21°24	20°52	8°19	24°34	10°28	17°R 2	17°49	21°37	n.a.	S 19								
S 20	12 16 21	4°36'39	20° 1	24°46	19°19	23° 0	21°37	20°50	8°18	24°32	10°27	17° 2	17°46	21°43	n.a.	S 20								
M21	12 20 18	5°33'44	4 ¹⁹ 19	26°23	20°21	23°41	21°51	20°47	8°18	24°31	10°26	16°59	17°42	21°50	n.a.	M21								
T 22	12 24 14	6°30'49	18°42	27°57	21°23	24°22	22° 5	20°45	8°17	24°29	10°26	16°54	17°39	21°57	n.a.	T 22								
W23	12 28 11	7°27'53	3 ¹⁹ 5	29°28	22°26	25° 3	22°18	20°42	8°16	24°28	10°25	16°46	17°36	22° 3	n.a.	W23								
T 24	12 32 7	8°24'57	17°25	0 ¹⁹ 57	23°29	25°44	22°32	20°40	8°15	24°26	10°24	16°37	17°33	22°10	n.a.	T 24								
F 25	12 36 4	9°22'00	1 ¹⁹ 34	2°23	24°32	26°25	22°46	20°37	8°15	24°25	10°24	16°26	17°30	22°17	n.a.	F 25								
S 26	12 40 0	10°19'04	15°27	3°46	25°35	27° 5	22°59	20°34	8°14	24°23	10°23	16°16	17°26	22°23	n.a.	S 26								
S 27	12 43 57	11°16'07	29° 2	5° 7	26°38	27°46	23°13	20°31	8°13	24°22	10°22	16° 7	17°23	22°30	n.a.	S 27								
M28	12 47 54	12°13'10	12 ¹⁹ 14	6°25	27°42	28°27	23°26	20°28	8°12	24°20	10°22	16° 1	17°20	22°37	n.a.	M28								
T 29	12 51 50	13°10'12	25° 5	7°40	28°46	29° 7	23°40	20°25	8°11	24°19	10°21	15°56	17°17	22°43	n.a.	T 29								
W30	12 55 47	14°17'14	7 ¹⁹ 35	8 ¹⁹ 52	29 ¹⁹ 50	29 ¹⁹ 48	23 ¹⁹ 53	20 ¹⁹ 22	8 ¹⁹ 10	24 ¹⁹ 17	10 ¹⁹ 21	15 ¹⁹ 54	17 ¹⁹ 14	22 ¹⁹ 50	n.a.	W30								

Delta T = 20h28m55s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2959 BCE
geocentric

MAY 2959 BCE (-2958) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 59 43	15°41'15"	19°48'19"	10°08'10"	0°54'00"	0°28'00"	24°47'00"	20°R19	8°R 9	24°R15	10°R20	15°D54	17°11'17"	22°57'22"	n.a.	T 1
F 2	13 3 40	16°11'16"	19°49'18"	11°08'11"	1°58'01"	1°09'01"	24°20'00"	20°R16	8°R 7	24°R14	10°R20	15°D55	17°07'17"	23°03'23"	n.a.	F 2
S 3	13 7 36	16°58'18"	13°41'13"	12°11'12"	3°03'03"	1°49'01"	24°34'00"	20°R13	8°R 6	24°R12	10°R19	15°R55	17°04'17"	23°10'10"	n.a.	S 3
S 4	13 11 33	17°55'18"	25°31'25"	13°11'13"	4°08'08"	2°30'02"	24°47'00"	20°R 9	8°R 5	24°R11	10°R19	15°D55	17°01'17"	23°17'17"	n.a.	S 4
M 5	13 15 30	18°52'18"	7°02'24"	14°07'14"	5°13'13"	3°10'10"	25°00'00"	20°R 6	8°R 4	24°R 9	10°R19	15°D53	16°58'16"	23°23'23"	n.a.	M 5
T 6	13 19 26	19°49'18"	19°24'19"	15°01'15"	6°18'18"	3°50'50"	25°13'00"	20°R 2	8°R 2	24°R 7	10°R18	15°D49	16°55'16"	23°30'30"	n.a.	T 6
W 7	13 23 23	20°46'18"	1°03'36"	15°51'15"	7°24'24"	4°31'31"	25°27'00"	19°59'59"	8°R 1	24°R 6	10°R18	15°D43	16°51'16"	23°37'37"	n.a.	W 7
T 8	13 27 19	21°43'18"	14°03'14"	16°37'16"	8°29'29"	5°11'11"	25°40'00"	19°55'55"	8°R 0	24°R 4	10°R18	15°D36	16°48'16"	23°43'43"	n.a.	T 8
F 9	13 31 16	22°40'17"	26°46'26"	17°20'17"	9°35'35"	5°51'51"	25°53'00"	19°51'51"	7°58'58"	24°R 2	10°R18	15°D27	16°45'16"	23°50'50"	n.a.	F 9
S 10	13 35 12	23°37'16"	9°48'48"	17°58'17"	10°41'41"	6°31'31"	26°06'06"	19°48'48"	7°57'57"	24°R 1	10°R17	15°D18	16°42'16"	23°57'57"	n.a.	S 10
S 11	13 39 9	24°34'16"	23°07'23"	18°33'18"	11°47'47"	7°11'11"	26°19'19"	19°44'44"	7°55'55"	23°59'59"	10°R17	15°D10	16°39'16"	24°03'03"	n.a.	S 11
M12	13 43 5	25°31'16"	6°04'24"	19°04'19"	12°53'53"	7°51'51"	26°32'32"	19°40'40"	7°54'54"	23°58'58"	10°R17	15°D03	16°36'16"	24°10'10"	n.a.	M12
T 13	13 47 2	26°28'16"	20°29'20"	19°31'19"	13°59'59"	8°31'31"	26°45'45"	19°36'36"	7°52'52"	23°56'56"	10°R17	14°D59	16°32'16"	24°17'17"	n.a.	T 13
W14	13 50 59	27°25'17"	4°47'47"	19°53'19"	15°06'06"	9°11'11"	26°58'58"	19°32'32"	7°51'51"	23°54'54"	10°R17	14°D56	16°29'29"	24°23'23"	n.a.	W14
T 15	13 54 55	28°22'18"	18°31'18"	20°11'20"	16°13'13"	9°51'51"	27°11'11"	19°28'28"	7°49'49"	23°53'53"	10°D17	14°D56	16°26'26"	24°30'30"	n.a.	T 15
F 16	13 58 52	29°19'20"	2°33'39"	20°24'20"	17°19'17"	10°31'31"	27°24'24"	19°24'24"	7°47'47"	23°51'51"	10°R17	14°D57	16°23'23"	24°37'37"	n.a.	F 16
S 17	14 2 48	0°16'22"	16°50'16"	20°33'20"	18°26'18"	11°11'11"	27°36'36"	19°20'20"	7°46'46"	23°50'50"	10°R17	14°D58	16°20'20"	24°43'43"	n.a.	S 17
S 18	14 6 45	1°13'26"	1°00'18"	20°R36	19°34'19"	11°50'50"	27°49'49"	19°16'16"	7°44'44"	23°48'48"	10°R17	14°R59	16°17'16"	24°50'50"	n.a.	S 18
M19	14 10 42	2°10'30"	15°11'15"	20°R36	20°41'20"	12°30'30"	28°02'02"	19°12'12"	7°42'42"	23°46'46"	10°R17	14°D58	16°13'16"	24°57'57"	n.a.	M19
T 20	14 14 38	3°07'34"	2°18'20"	20°R30	21°48'21"	13°10'10"	28°14'14"	19°08'08"	7°40'40"	23°45'45"	10°R17	14°D55	16°10'16"	25°03'03"	n.a.	T 20
W21	14 18 35	4°04'40"	13°20'13"	20°R20	22°56'22"	13°50'50"	28°27'27"	19°04'04"	7°38'38"	23°43'43"	10°R18	14°D51	16°07'16"	25°10'10"	n.a.	W21
T 22	14 22 31	5°01'46"	27°13'27"	20°05'20"	24°03'24"	14°29'29"	28°39'39"	19°00'00"	7°37'37"	23°42'42"	10°R18	14°D46	16°04'16"	25°17'17"	n.a.	T 22
F 23	14 26 28	5°58'53"	10°05'55"	19°46'19"	25°11'25"	15°09'09"	28°52'52"	18°55'55"	7°35'35"	23°40'40"	10°R18	14°D40	16°01'16"	25°24'24"	n.a.	F 23
S 24	14 30 24	6°56'00"	24°24'24"	19°22'19"	26°19'26"	15°48'48"	29°04'04"	18°51'51"	7°33'33"	23°38'38"	10°R18	14°D34	15°57'57"	25°30'30"	n.a.	S 24
S 25	14 34 21	7°53'09"	7°38'38"	18°54'18"	27°27'27"	16°28'28"	29°16'16"	18°47'47"	7°31'31"	23°37'37"	10°R19	14°D28	15°54'54"	25°37'37"	n.a.	S 25
M26	14 38 17	8°50'18"	20°34'20"	18°23'18"	28°35'28"	17°07'07"	29°29'29"	18°42'42"	7°29'29"	23°35'35"	10°R19	14°D25	15°51'51"	25°44'44"	n.a.	M26
T 27	14 42 14	9°47'28"	3°03'36"	17°49'17"	29°44'29"	17°47'47"	29°41'41"	18°38'38"	7°27'27"	23°34'34"	10°R19	14°D22	15°48'48"	25°50'50"	n.a.	T 27
W28	14 46 11	10°44'39"	15°36'15"	17°11'17"	0°05'52"	18°26'18"	29°53'53"	18°34'34"	7°25'25"	23°32'32"	10°D20	14°D22	15°45'45"	25°57'57"	n.a.	W28
T 29	14 50 7	11°41'50"	27°46'27"	16°32'16"	2°01'01"	19°05'09"	0°05'09"	18°29'29"	7°23'23"	23°31'31"	10°D20	14°D23	15°42'42"	26°04'04"	n.a.	T 29
F 30	14 54 4	12°39'02"	9°45'45"	15°51'15"	3°09'09"	19°45'49"	0°17'17"	18°25'25"	7°20'20"	23°29'29"	10°D21	14°D24	15°38'38"	26°10'10"	n.a.	F 30
S 31	14 58 0	13°36'15"	21°37'21"	15°08'15"	4°04'18"	20°04'24"	0°04'29"	18°20'20"	7°18'18"	23°28'28"	10°D21	14°R26	15°35'35"	26°17'17"	n.a.	S 31

Delta T = 20h28m52s

Julian Calendar 1 May 2959 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2959 BCE

JUNE 2959 BCE (-2958) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	15 1 57	14°33'28"	3°02'27"	14°R27	5°07'27"	21°03'21"	0°04'40"	18°R16	7°R16	23°R26	10°D22	14°R27	15°R32	26°D24	n.a.	S 1
M 2	15 5 53	15°30'42"	15°20'15"	13°04'13"	6°36'36"	21°42'21"	0°52'05"	18°R11	7°R14	23°D25	10°D22	14°R28	15°D29	26°D30	n.a.	M 2
T 3	15 9 50	16°27'56"	27°21'27"	13°06'13"	7°45'45"	22°21'22"	1°04'04"	18°R 7	7°R12	23°D23	10°D23	14°R27	15°D26	26°D37	n.a.	T 3
W 4	15 13 47	17°25'11"	9°03'34"	12°28'12"	8°54'54"	23°00'23"	1°15'15"	18°R 2	7°R10	23°D22	10°D24	14°R25	15°D23	26°D44	n.a.	W 4
T 5	15 17 43	18°22'27"	22°03'22"	11°53'11"	10°03'10"	23°39'23"	1°27'27"	17°58'58"	7°R 8	23°D20	10°D24	14°R23	15°D19	26°D50	n.a.	T 5
F 6	15 21 40	19°19'44"	4°05'45"	11°22'11"	11°13'11"	24°18'24"	1°38'38"	17°53'53"	7°R 5	23°D19	10°D25	14°R19	15°D16	26°D57	n.a.	F 6
S 7	15 25 36	20°17'02"	18°03'18"	10°54'10"	12°22'12"	24°57'24"	1°50'50"	17°49'49"	7°R 3	23°D18	10°D26	14°R16	15°D13	27°04'04"	n.a.	S 7
S 8	15 29 33	21°14'20"	1°03'35"	10°32'10"	13°32'13"	25°36'25"	2°01'01"	17°45'45"	7°R 1	23°D16	10°D27	14°R12	15°D10	27°10'10"	n.a.	S 8
M 9	15 33 29	22°11'40"	15°28'15"	10°14'10"	14°41'14"	26°15'26"	2°12'12"	17°40'40"	6°58'58"	23°D15	10°D28	14°R10	15°D07	27°17'17"	n.a.	M 9
T 10	15 37 26	23°09'01"	29°38'29"	10°02'10"	15°51'15"	26°54'26"	2°23'23"	17°36'36"	6°56'56"	23°D13	10°D28	14°R 8	15°D03	27°24'24"	n.a.	T 10
W11	15 41 23	24°06'24"	14°07'14"	9°D56	17°01'17"	27°33'27"	2°34'34"	17°31'31"	6°54'54"	23°D12	10°D29	14°D 8	15°D00	27°30'30"	n.a.	W11
T 12	15 45 19	25°03'47"	28°31'28"	9°56'09"	18°11'18"	28°12'28"	2°45'45"	17°27'27"	6°52'52"	23°D11	10°D30	14°R 8	14°57'57"	27°37'37"	n.a.	T 12
F 13	15 49 16	26°01'12"	13°03'13"	10°02'10"	19°21'19"	28°50'28"	2°56'56"	17°22'22"	6°49'49"	23°D10	10°D31	14°R 9	14°54'54"	27°44'44"	n.a.	F 13
S 14	15 53 12	26°58'39"	27°34'27"	10°15'10"	20°31'20"	29°29'29"	3°06'06"	17°18'18"	6°47'47"	23°R 8	10°D32	14°R10	14°51'51"	27°50'50"	n.a.	S 14
S 15	15 57 9	27°56'07"	11°05'56"	10°35'10"	21°41'21"	0°08'08"	3°17'17"	17°14'14"	6°45'45"	23°R 7	10°D33	14°R11	14°48'48"	27°57'57"	n.a.	S 15
M16	16 1 5	28°53'37"	26°09'26"	11°01'11"	22°52'22"	0°46'46"	3°28'28"	17°09'09"	6°42'42"	23°R 6	10°D34	14°R12	14°44'44"	28°04'04"	n.a.	M16
T 17	16 5 2	29°51'08"	10°03'10"	11°34'11"	24°02'24"	1°25'25"	3°38'38"	17°05'05"	6°40'40"	23°R 5	10°D35	14°R11	14°41'41"	28°11'11"	n.a.	T 17
W18	16 8 59	0°02'48'41"	23°56'23"	12°14'12"	25°13'25"	2°04'04"	3°48'48"	17°01'01"	6°37'37"	23°R 3	10°D36	14°R11	14°38'38"	28°17'17"	n.a.	W18
T 19	16 12 55	1°46'16"	7°07'29"	13°00'13"	26°23'26"	2°42'42"	3°59'59"	16°57'57"	6°35'35"	23°R 2	10°D37	14°R 9	14°35'35"	28°24'24"	n.a.	T 19
F 20	16 16 52	2°43'53"	20°48'20"	13°53'13"	27°34'27"	3°21'21"	4°09'09"	16°52'52"	6°33'33"	23°R 1	10°D39	14°R 8	14°32'32"	28°31'31"	n.a.	F 20
S 21	16 20 48	3°41'31"	3°05'52"	14°52'14"	28°45'28"	3°59'59"	4°19'19"	16°48'48"	6°30'30"	23°R 0	10°D40	14°R 6	14°28'28"	28°37'37"	n.a.	S 21
S 22	16 24 45	4°39'11"	16°43'16"	15°57'15"	29°56'29"	4°37'37"	4°29'29"	16°44'44"	6°28'28"	22°59'59"	10°D41	14°R 5	14°25'25"	28°44'44"	n.a.	S 22
M23	16 28 41	5°36'53"	29°19'29"	17°08'17"	0°18'18"	5°16'16"	4°38'38"	16°40'40"	6°25'25"	22°58'58"	10°D42	14°R 5	14°22'22"	28°51'51"	n.a.	M23
T 24	16 32 38	6°34'36"	11°02'44"	18°25'18"	2°18'18"	5°54'54"	4°48'48"	16°36'36"	6°23'23"	22°57'57"	10°D44	14°D 4	14°19'19"	28°57'57"	n.a.	T 24
W25	16 36 34	7°32'21"	23°56'23"	19°47'19"	3°29'29"	6°32'32"	4°58'58"	16°32'32"	6°21'21"	22°56'56"	10°D45	14°R 4	14°16'16"	29°04'04"	n.a.	W25
T 26	16 40 31	8°30'07"	5°05'59"	21°14'21"	4°40'40"	7°11'11"	5°07'07"	16°28'28"	6°18'18"	22°55'55"	10°D46	14°R 5	14°13'13"	29°11'11"	n.a.	T 26
F 27	16 44 28	9°27'55"	17°54'17"	22°46'22"	5°51'51"	7°49'49"	5°17'17"	16°24'24"	6°16'16"	22°54'54"	10°D48	14°R 5	14°09'09"	29°17'17"	n.a.	F 27
S 28	16 48 24	10°25'45"	29°45'29"	24°23'24"	7°03'03"	8°27'27"	5°26'26"	16°20'20"	6°13'13"	22°53'53"	10°D49	14°R				

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2959 BCE
geocentric

JULY 2959 BCE (-2958) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	17 0 14	13II19'22	5♎26	29♂34	10♂37	10♂21	5♏53	16°R 9	6°R 6	22°R50	10♁53	14♂6	13♂57	29♂44	n.a.	T 1
W 2	17 4 10	14°17'18	17°37	1II24	11°49	10°59	6° 2	16♎ 5	6♂ 4	22♁49	10°55	14° 6	13°54	29°51	n.a.	W 2
T 3	17 8 7	15°15'14	0♁ 5	3°17	13° 1	11°37	6°10	16° 1	6° 2	22°48	10°57	14° 6	13°50	29°58	n.a.	T 3
F 4	17 12 3	16°13'13	12°52	5°11	14°13	12°15	6°19	15°58	5°59	22°47	10°58	14° 7	13°47	0♁ 4	n.a.	F 4
S 5	17 16 0	17°11'13	26° 2	7° 7	15°25	12°53	6°27	15°54	5°57	22°47	11° 0	14° 7	13°44	0°11	n.a.	S 5
S 6	17 19 57	18° 9'15	9♎38	9° 4	16°37	13°31	6°35	15°51	5°55	22°46	11° 1	14° 7	13°41	0°18	n.a.	S 6
M 7	17 23 53	19° 7'18	23°39	11° 1	17°49	14° 9	6°43	15°48	5°52	22°45	11° 3	14° 7	13°38	0°24	n.a.	M 7
T 8	17 27 50	20° 5'24	8♂ 3	12°59	19° 1	14°46	6°51	15°44	5°50	22°44	11° 5	14°R 8	13°34	0°31	n.a.	T 8
W 9	17 31 46	21° 3'31	22°45	14°58	20°13	15°24	6°59	15°41	5°48	22°44	11° 6	14° 8	13°31	0°38	n.a.	W 9
T 10	17 35 43	22° 1'40	7♂40	16°56	21°25	16° 2	7° 7	15°38	5°45	22°43	11° 8	14° 7	13°28	0°44	n.a.	T 10
F 11	17 39 39	22°59'51	22°38	18°54	22°38	16°40	7°15	15°35	5°43	22°42	11°10	14° 7	13°25	0°51	n.a.	F 11
S 12	17 43 36	23°58'04	7♁31	20°51	23°50	17°17	7°22	15°32	5°41	22°42	11°12	14° 5	13°22	0°58	n.a.	S 12
S 13	17 47 32	24°56'20	22°13	22°48	25° 3	17°55	7°29	15°29	5°39	22°41	11°13	14° 4	13°19	1° 4	n.a.	S 13
M14	17 51 29	25°54'38	6♂38	24°45	26°15	18°32	7°36	15°26	5°37	22°41	11°15	14° 3	13°15	1°11	n.a.	M14
T 15	17 55 26	26°52'57	20°42	26°40	27°28	19°10	7°43	15°23	5°34	22°40	11°17	14°D 3	13°12	1°18	n.a.	T 15
W16	17 59 22	27°51'20	4♏25	28°34	28°41	19°47	7°50	15°21	5°32	22°40	11°19	14° 3	13° 9	1°24	n.a.	W16
T 17	18 3 19	28°49'44	17°48	0♁28	29°54	20°25	7°57	15°18	5°30	22°39	11°21	14° 3	13° 6	1°31	n.a.	T 17
F 18	18 7 15	29°48'12	0♁50	2°21	1II 6	21° 2	8° 4	15°15	5°28	22°39	11°23	14° 5	13° 3	1°38	n.a.	F 18
S 19	18 11 12	0♁46'41	13°36	4°12	2°19	21°40	8°10	15°13	5°26	22°39	11°25	14° 6	13° 0	1°45	n.a.	S 19
S 20	18 15 8	1°45'13	26° 8	6° 2	3°32	22°17	8°16	15°11	5°24	22°38	11°27	14° 7	12°56	1°51	n.a.	S 20
M21	18 19 5	2°43'47	8II27	7°52	4°46	22°54	8°22	15° 8	5°22	22°38	11°29	14°R 8	12°53	1°58	n.a.	M21
T 22	18 23 1	3°42'23	20°36	9°40	5°59	23°31	8°28	15° 6	5°20	22°38	11°31	14° 8	12°50	2° 5	n.a.	T 22
W23	18 26 58	4°41'02	22°38	11°27	7°12	24° 9	8°34	15° 4	5°18	22°38	11°33	14° 7	12°47	2°11	n.a.	W23
T 24	18 30 54	5°39'43	14°34	13°13	8°25	24°46	8°40	15° 2	5°16	22°37	11°35	14° 5	12°44	2°18	n.a.	T 24
F 25	18 34 51	6°38'25	26°26	14°58	9°39	25°23	8°45	15° 0	5°14	22°37	11°37	14° 1	12°40	2°25	n.a.	F 25
S 26	18 38 48	7°37'10	8♁15	16°42	10°52	26° 0	8°50	14°58	5°12	22°37	11°39	13°58	12°37	2°31	n.a.	S 26
S 27	18 42 44	8°35'57	20° 5	18°25	12° 5	26°37	8°55	14°56	5°10	22°37	11°41	13°53	12°34	2°38	n.a.	S 27
M28	18 46 41	9°34'46	1♎58	20° 7	13°19	27°14	9° 0	14°55	5° 8	22°37	11°43	13°49	12°31	2°45	n.a.	M28
T 29	18 50 37	10°33'37	13°58	21°48	14°33	27°51	9° 5	14°53	5° 6	22°37	11°45	13°46	12°28	2°51	n.a.	T 29
W30	18 54 34	11°32'30	26° 7	23°28	15°46	28°28	9°10	14°52	5° 4	22°D37	11°47	13°44	12°25	2°58	n.a.	W30
T 31	18 58 30	12°31'25	8♁30	25♁ 7	17II 0	29♂ 5	9♏14	14♎50	5♂ 3	22♁37	11♁49	13°D43	12♂21	3♁ 5	n.a.	T 31

Delta T = 20h28m47s

Julian Calendar 1 July 2959 BCE == Greg. Calendar 7 June 2959 BCE

AUGUST 2959 BCE (-2958) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	19 2 27	13♁30'21	21♁11	26♁45	18II14	29♂42	9♏18	14°R49	5°R 1	22♁37	11♁51	13♂43	12♂18	3♁12	n.a.	F 1
S 2	19 6 23	14°29'20	4♎15	28°21	19°28	0II18	9°22	14♎48	4♂59	22°37	11°54	13°44	12°15	3°18	n.a.	S 2
S 3	19 10 20	15°28'21	17°44	29°57	20°41	0°55	9°26	14°47	4°58	22°37	11°56	13°45	12°12	3°25	n.a.	S 3
M 4	19 14 16	16°27'24	1♂41	1♁32	21°55	1°32	9°30	14°46	4°56	22°37	11°58	13°47	12° 9	3°32	n.a.	M 4
T 5	19 18 13	17°26'28	16° 5	3° 7	23° 9	2° 8	9°33	14°45	4°55	22°38	12° 0	13°R47	12° 6	3°38	n.a.	T 5
W 6	19 22 9	18°25'35	0♁53	4°40	24°23	2°45	9°37	14°44	4°53	22°38	12° 3	13°46	12° 2	3°45	n.a.	W 6
T 7	19 26 6	19°24'44	15°59	6°12	25°37	3°22	9°40	14°43	4°51	22°38	12° 5	13°43	11°59	3°52	n.a.	T 7
F 8	19 30 3	20°23'56	1♁14	7°43	26°52	3°58	9°43	14°43	4°50	22°38	12° 7	13°39	11°56	3°58	n.a.	F 8
S 9	19 33 59	21°23'09	16°28	9°14	28° 6	4°35	9°45	14°42	4°49	22°39	12° 9	13°34	11°53	4° 5	n.a.	S 9
S 10	19 37 56	22°22'25	1♂30	10°43	29°20	5°11	9°48	14°42	4°47	22°39	12°12	13°28	11°50	4°12	n.a.	S 10
M11	19 41 52	23°21'43	16°12	12°12	0♁34	5°47	9°50	14°41	4°46	22°39	12°14	13°23	11°46	4°19	n.a.	M11
T 12	19 45 49	24°21'04	0♏29	13°40	1°49	6°24	9°53	14°41	4°45	22°40	12°16	13°19	11°43	4°25	n.a.	T 12
W13	19 49 45	25°20'27	14°18	15° 6	3° 3	7° 0	9°55	14°41	4°43	22°40	12°19	13°17	11°40	4°32	n.a.	W13
T 14	19 53 42	26°19'53	27°39	16°32	4°18	7°36	9°56	14°D41	4°42	22°41	12°21	13°D16	11°37	4°39	n.a.	T 14
F 15	19 57 38	27°19'22	10♂36	17°57	5°32	8°12	9°58	14°41	4°41	22°41	12°23	13°17	11°34	4°45	n.a.	F 15
S 16	20 1 35	28°18'53	23°13	19°21	6°47	8°49	9°59	14°41	4°40	22°42	12°26	13°18	11°31	4°52	n.a.	S 16
S 17	20 5 31	29°18'27	5II33	20°44	8° 1	9°25	10° 1	14°42	4°39	22°42	12°28	13°19	11°27	4°59	n.a.	S 17
M18	20 9 28	0♁18'03	17°40	22° 5	9°16	10° 1	10° 2	14°42	4°38	22°43	12°30	13°R19	11°24	5° 5	n.a.	M18
T 19	20 13 25	1°17'41	29°39	23°26	10°31	10°37	10° 3	14°43	4°37	22°44	12°33	13°18	11°21	5°12	n.a.	T 19
W20	20 17 21	2°17'22	11♁33	24°46	11°45	11°13	10° 3	14°43	4°36	22°44	12°35	13°14	11°18	5°19	n.a.	W20
T 21	20 21 18	3°17'05	23°24	26° 4	13° 0	11°49	10° 4	14°44	4°35	22°45	12°37	13° 8	11°15	5°25	n.a.	T 21
F 22	20 25 14	4°16'50	5♁14	27°21	14°15	12°25	10° 4	14°45	4°34	22°46	12°40	12°59	11°12	5°32	n.a.	F 22
S 23	20 29 11	5°16'38	17° 5	28°37	15°30	13° 0	10°R 4	14°46	4°33	22°47	12°42	12°50	11° 8	5°39	n.a.	S 23
S 24	20 33 7	6°16'28	28°58	29°51	16°45	13°36	10° 4	14°47	4°32	22°48	12°45	12°39	11° 5	5°46	n.a.	S 24
M25	20 37 4	7°16'19	10♎55	1♎ 3	18° 0	14°12	10° 3	14°48	4°32	22°48	12°47	12°28	11° 2	5°52	n.a.	M25
T 26	20 41 0	8°16'13	22°59	2°14	19°15	14°47	10° 3	14°49	4°31	22°49	12°49	12°19	10°59	5°59	n.a.	T 26
W27	20 44 57	9°16'09	5♁11	3°23	20°30	15°23	10° 2	14°50	4°30	22°50	12°52	12°11	10°56	6° 6	n.a.	W27
T 28	20 48 53	10°16'06	17°34	4°30	21°45	15°59	10° 1	14°52	4°30	22°51	12°54	12° 6	10°52	6°12	n.a.	T 28
F 29	20 52 50	11°16'06	0♎13	5°34	23° 0	16°34	10° 0	14°53	4°29	22°52	12°57	12° 4	10°49	6°19	n.a.	F 29
S 30	20 56 46	12°16'07	13° 9	6°36	24°15	17° 9	9°58	14°55	4°29	22°53	12°59	12°D 3	10°46	6°26	n.a.	S 30
S 31	21 0 43	13♁16'10	26♎29	7♎36	25♁30	17II45	9♏57	14♎57	4♂28	22♁54	13♁ 1	12♂ 4	10♂43	6♁32	n.a.	S 31

Delta T = 20h28m45s

Julian Calendar

The year -2958 astronomical counting style corresponds to year 2959 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2959 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2959 BCE (-2958) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	21 4 40	14Ω16'16	10♁14	8♃32	26♄46	18♂20	9°R55	14♂58	4°R28	22♁55	13Ω 4	12°R 4	10♁40	6Ω39	n.a.	M 1							
T 2	21 8 36	15°16'22	24°26	9°25	28° 1	18°55	9°Y53	15° 0	4♁28	22°56	13° 6	12♁ 3	10°37	6°46	n.a.	T 2							
W 3	21 12 33	16°16'31	9♁ 4	10°15	29°16	19°30	9°51	15° 2	4°28	22°57	13° 9	12° 1	10°33	6°53	n.a.	W 3							
T 4	21 16 29	17°16'42	24° 4	11° 0	0Ω31	20° 6	9°48	15° 4	4°27	22°59	13°11	11°56	10°30	6°59	n.a.	T 4							
F 5	21 20 26	18°16'54	9♁19	11°41	1°47	20°41	9°46	15° 7	4°27	23° 0	13°13	11°48	10°27	7° 6	n.a.	F 5							
S 6	21 24 22	19°17'09	24°39	12°17	3° 2	21°16	9°43	15° 9	4°27	23° 1	13°16	11°38	10°24	7°13	n.a.	S 6							
S 7	21 28 19	20°17'25	9♁51	12°47	4°17	21°51	9°40	15°11	4°27	23° 2	13°18	11°27	10°21	7°19	n.a.	S 7							
M 8	21 32 15	21°17'43	24°45	13°11	5°33	22°25	9°37	15°14	4°D27	23° 4	13°21	11°18	10°18	7°26	n.a.	M 8							
T 9	21 36 12	22°18'04	9°Y14	13°29	6°48	23° 0	9°33	15°16	4°27	23° 5	13°23	11° 9	10°14	7°33	n.a.	T 9							
W10	21 40 8	23°18'27	23°13	13°39	8° 4	23°35	9°30	15°19	4°27	23° 6	13°25	11° 3	10°11	7°40	n.a.	W10							
T 11	21 44 5	24°18'52	6♁42	13°R41	9°19	24°10	9°26	15°22	4°27	23° 8	13°28	11° 0	10° 8	7°46	n.a.	T 11							
F 12	21 48 2	25°19'19	19°42	13°35	10°34	24°44	9°22	15°25	4°27	23° 9	13°30	10°59	10° 5	7°53	n.a.	F 12							
S 13	21 51 58	26°19'48	2♂19	13°19	11°50	25°19	9°18	15°28	4°28	23°10	13°33	10°D59	10° 2	8° 0	n.a.	S 13							
S 14	21 55 55	27°20'20	14°36	12°54	13° 6	25°53	9°14	15°31	4°28	23°12	13°35	10°R59	9°58	8° 6	n.a.	S 14							
M15	21 59 51	28°20'53	26°39	12°19	14°21	26°28	9° 9	15°34	4°28	23°13	13°37	10°58	9°55	8°13	n.a.	M15							
T 16	22 3 48	29°21'29	8♄33	11°34	15°37	27° 2	9° 4	15°37	4°29	23°15	13°40	10°55	9°52	8°20	n.a.	T 16							
W17	22 7 44	0♂22'06	20°23	10°40	16°52	27°36	9° 0	15°41	4°29	23°16	13°42	10°49	9°49	8°26	n.a.	W17							
T 18	22 11 41	1°22'46	2♂12	9°37	18° 8	28°11	8°55	15°44	4°30	23°18	13°44	10°40	9°46	8°33	n.a.	T 18							
F 19	22 15 37	2°23'27	14° 2	8°27	19°24	28°45	8°49	15°47	4°30	23°19	13°47	10°28	9°43	8°40	n.a.	F 19							
S 20	22 19 34	3°24'10	25°57	7°11	20°39	29°19	8°44	15°51	4°31	23°21	13°49	10°14	9°39	8°47	n.a.	S 20							
S 21	22 23 30	4°24'55	7♂57	5°52	21°55	29°53	8°39	15°55	4°31	23°23	13°51	9°59	9°36	8°53	n.a.	S 21							
M22	22 27 27	5°25'41	20° 4	4°32	23°10	0♄27	8°33	15°58	4°32	23°24	13°53	9°44	9°33	9° 0	n.a.	M22							
T 23	22 31 24	6°26'29	2♂18	3°13	24°26	1° 0	8°27	16° 2	4°33	23°26	13°56	9°31	9°30	9° 7	n.a.	T 23							
W24	22 35 20	7°27'18	14°40	1°58	25°42	1°34	8°21	16° 6	4°34	23°28	13°58	9°20	9°27	9°13	n.a.	W24							
T 25	22 39 17	8°28'09	27°12	0°50	26°58	2° 8	8°15	16°10	4°35	23°29	14° 0	9°12	9°23	9°20	n.a.	T 25							
F 26	22 43 13	9°29'01	9♂56	29Ω50	28°13	2°41	8° 9	16°14	4°35	23°31	14° 2	9° 7	9°20	9°27	n.a.	F 26							
S 27	22 47 10	10°29'55	22°54	29° 0	29°29	3°15	8° 2	16°19	4°36	23°33	14° 5	9° 5	9°17	9°33	n.a.	S 27							
S 28	22 51 6	11°30'49	6♁ 9	28°22	0♂45	3°48	7°56	16°23	4°37	23°35	14° 7	9° 4	9°14	9°40	n.a.	S 28							
M29	22 55 3	12°31'45	19°45	27°55	2° 0	4°21	7°49	16°27	4°38	23°37	14° 9	9° 4	9°11	9°47	n.a.	M29							
T 30	22 58 59	13♂32'42	3♁42	27Ω40	3♂16	4♄54	7°Y42	16♂32	4♁40	23♁38	14Ω11	9♁ 3	9♁ 8	9Ω54	n.a.	T 30							

Delta T = 20h28m42s

Julian Calendar 1 Sept. 2959 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2959 BCE

OCTOBER 2959 BCE (-2958) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	23 2 56	14♂33'40	18♁ 3	27°D36	4♂32	5♄28	7°R35	16♂36	4♁41	23♁40	14Ω13	9°R 0	9♁ 4	10Ω 0	n.a.	W 1							
T 2	23 6 53	15°34'39	2♁44	27Ω44	5°48	6° 1	7°Y28	16°41	4°42	23°42	14°16	8♁55	9° 1	10° 7	n.a.	T 2							
F 3	23 10 49	16°35'38	17°41	28° 1	7° 3	6°33	7°21	16°45	4°43	23°44	14°18	8°46	8°58	10°14	n.a.	F 3							
S 4	23 14 46	17°36'39	2♁46	28°27	8°19	7° 6	7°14	16°50	4°45	23°46	14°20	8°35	8°55	10°20	n.a.	S 4							
S 5	23 18 42	18°37'41	17°50	29° 2	9°35	7°39	7° 7	16°55	4°46	23°48	14°22	8°23	8°52	10°27	n.a.	S 5							
M 6	23 22 39	19°38'45	2°Y41	29°45	10°51	8°11	6°59	17° 0	4°47	23°50	14°24	8°12	8°49	10°34	n.a.	M 6							
T 7	23 26 35	20°39'49	17°12	0♂34	12° 6	8°44	6°52	17° 5	4°49	23°52	14°26	8° 2	8°45	10°41	n.a.	T 7							
W 8	23 30 32	21°40'55	1♂17	1°29	13°22	9°16	6°44	17°10	4°50	23°54	14°28	7°55	8°42	10°47	n.a.	W 8							
T 9	23 34 28	22°42'02	14°52	2°29	14°38	9°49	6°36	17°15	4°52	23°56	14°30	7°50	8°39	10°54	n.a.	T 9							
F 10	23 38 25	23°43'10	27°59	3°34	15°54	10°21	6°28	17°20	4°53	23°58	14°32	7°48	8°36	11° 1	n.a.	F 10							
S 11	23 42 22	24°44'20	10♂40	4°42	17° 9	10°53	6°21	17°25	4°55	24° 0	14°34	7°D48	8°33	11° 7	n.a.	S 11							
S 12	23 46 18	25°45'31	23° 1	5°54	18°25	11°25	6°13	17°30	4°57	24° 2	14°36	7°R48	8°29	11°14	n.a.	S 12							
M13	23 50 15	26°46'43	5♄ 6	7° 9	19°41	11°57	6° 5	17°36	4°58	24° 4	14°38	7°48	8°26	11°21	n.a.	M13							
T 14	23 54 11	27°47'56	17° 1	8°26	20°57	12°28	5°57	17°41	5° 0	24° 6	14°40	7°46	8°23	11°27	n.a.	T 14							
W15	23 58 8	28°49'11	28°51	9°45	22°12	13° 0	5°49	17°47	5° 2	24° 8	14°42	7°42	8°20	11°34	n.a.	W15							
T 16	0 2 4	29°50'26	10Ω40	11° 6	23°28	13°32	5°41	17°52	5° 4	24°10	14°44	7°35	8°17	11°41	n.a.	T 16							
F 17	0 6 1	0♁51'43	22°33	12°29	24°44	14° 3	5°32	17°58	5° 6	24°12	14°45	7°25	8°14	11°48	n.a.	F 17							
S 18	0 9 57	1°53'00	4♂33	13°53	26° 0	14°34	5°24	18° 3	5° 8	24°14	14°47	7°13	8°10	11°54	n.a.	S 18							
S 19	0 13 54	2°54'18	16°41	15°18	27°15	15° 5	5°16	18° 9	5°10	24°17	14°49	7° 1	8° 7	12° 1	n.a.	S 19							
M20	0 17 51	3°55'36	28°59	16°44	28°31	15°36	5° 8	18°15	5°12	24°19	14°51	6°48	8° 4	12° 8	n.a.	M20							
T 21	0 21 47	4°56'56	11♁28	18°11	29°47	16° 7	5° 0	18°21	5°14	24°21	14°53	6°36	8° 1	12°14	n.a.	T 21							
W22	0 25 44	5°58'16	24° 7	19°39	1♄ 2	16°38	4°51	18°27	5°16	24°23	14°54	6°27	7°58	12°21	n.a.	W22							
T 23	0 29 40	6°59'36	6♂57	21° 7	2°18	17° 8	4°43	18°33	5°18	24°25	14°56	6°20	7°54	12°28	n.a.	T 23							
F 24	0 33 37	8° 0'57	19°57	22°36	3°34	17°39	4°35	18°39	5°20	24°27	14°58	6°16	7°51	12°35	n.a.	F 24							
S 25	0 37 33	9° 2'18	3♁ 9	24° 5	4°49	18° 9	4°27	18°45	5°23	24°30	14°59	6°D15	7°48	12°41	n.a.	S 25							
S 26	0 41 30	10° 3'39	16°33	25°35	6° 5	18°39	4°19	18°51	5°25	24°32	15° 1	6°15	7°45	12°48	n.a.	S 26							
M27	0 45 27	11° 5'00	0♁11	27° 5	7°21	19° 9	4°11	18°57	5°27	24°34	15° 2	6°16	7°42	12°55	n.a.	M27							
T 28	0 49 23	12° 6'22	14° 3	28°36	8°36	19°39	4° 3	19° 3	5°30	24°36	15° 4	6°R17	7°39	13° 1	n.a.	T 28							
W29	0 53 20	13° 7'43	28°10	0♁ 7	9°52	20° 8	3°55	19° 9	5°32	24°38	15° 5	6°16	7°35	13° 8	n.a.	W29							
T 30	0 57 16	14° 9'04	12♁31	1°38	11° 8	20°38	3°47	19°16	5°34	24°41	15° 7	6°12	7°32	13°15	n.a.	T 30							
F 31	1 1 13	15♁10'25	27♁ 3	3♁ 9	12♁23	21♄ 7	3°Y39	19♂22	5♁37	24♁43	15Ω 8	6♁ 7	7♁29	13Ω22	n.a.	F 31							

Delta T = 20h28m39s

Julian Calendar

The year -2958 astronomical counting style corresponds to year 2959 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2959 BCE
geocentric

NOVEMBER 2959 BCE (-2958) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	1 5 9	16♁11'46	11♋41	4♁41	13♁39	21♁36	3°R31	19♁28	5♁39	24♁45	15♁10	6°R 0	7♁26	13♁28	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	1 9 6	17°13'06	26°19	6°13	14°54	22° 5	3°V23	19°35	5°42	24°47	15°11	5♁52	7°23	13°35	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	1 13 2	18°14'27	10°V49	7°45	16°10	22°34	3°16	19°41	5°45	24°50	15°13	5°43	7°20	13°42	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	1 16 59	19°15'48	25° 5	9°18	17°26	23° 3	3° 8	19°48	5°47	24°52	15°14	5°37	7°16	13°48	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	1 20 56	20°17'09	9♁ 1	10°51	18°41	23°31	3° 1	19°54	5°50	24°54	15°15	5°31	7°13	13°55	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	1 24 52	21°18'30	22°34	12°24	19°57	23°59	2°53	20° 1	5°52	24°57	15°17	5°29	7°10	14° 2	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	1 28 49	22°19'50	5♁42	13°57	21°12	24°28	2°46	20° 8	5°55	24°59	15°18	5°D28	7° 7	14° 9	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	1 32 45	23°21'11	18°27	15°30	22°28	24°55	2°39	20°14	5°58	25° 1	15°19	5°28	7° 4	14°15	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	1 36 42	24°22'33	0♁52	17° 4	23°43	25°23	2°31	20°21	6° 1	25° 3	15°20	5°30	7° 0	14°22	n.a.	n.a.	S 9	
M10	1 40 38	25°23'54	13° 1	18°38	24°59	25°51	2°24	20°28	6° 4	25° 6	15°21	5°32	6°57	14°29	n.a.	n.a.	M10	
T 11	1 44 35	26°25'15	24°59	20°13	26°14	26°18	2°18	20°34	6° 6	25° 8	15°22	5°R32	6°54	14°35	n.a.	n.a.	T 11	
W12	1 48 32	27°26'36	6♁51	21°48	27°30	26°45	2°11	20°41	6° 9	25°10	15°24	5°32	6°51	14°42	n.a.	n.a.	W12	
T 13	1 52 28	28°27'56	18°43	23°23	28°45	27°12	2° 4	20°48	6°12	25°12	15°25	5°30	6°48	14°49	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	1 56 25	29°29'17	0♁37	24°59	0♁ 1	27°38	1°58	20°55	6°15	25°15	15°26	5°26	6°45	14°56	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	2 0 21	0♁30'37	12°40	26°34	1°16	28° 5	1°51	21° 2	6°18	25°17	15°27	5°20	6°41	15° 2	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	2 4 18	1°31'58	24°54	28°11	2°31	28°31	1°45	21° 9	6°21	25°19	15°28	5°14	6°38	15° 9	n.a.	n.a.	S 16	
M17	2 8 14	2°33'17	7♁22	29°47	3°47	28°57	1°39	21°16	6°24	25°22	15°28	5° 8	6°35	15°16	n.a.	n.a.	M17	
T 18	2 12 11	3°34'37	20° 4	1♁25	5° 2	29°23	1°33	21°23	6°27	25°24	15°29	5° 2	6°32	15°22	n.a.	n.a.	T 18	
W19	2 16 8	4°35'55	3♁ 1	3° 2	6°18	29°48	1°27	21°30	6°30	25°26	15°30	4°58	6°29	15°29	n.a.	n.a.	W19	
T 20	2 20 4	5°37'14	16°13	4°40	7°33	0♁13	1°22	21°37	6°33	25°28	15°31	4°55	6°25	15°36	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	2 24 1	6°38'31	29°38	6°19	8°48	0°38	1°16	21°44	6°36	25°31	15°32	4°D53	6°22	15°43	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	2 27 57	7°39'48	13♁15	7°58	10° 4	1° 3	1°11	21°51	6°39	25°33	15°32	4°54	6°19	15°49	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	2 31 54	8°41'04	27° 1	9°37	11°19	1°27	1° 6	21°58	6°43	25°35	15°33	4°55	6°16	15°56	n.a.	n.a.	S 23	
M24	2 35 50	9°42'18	10♁56	11°17	12°34	1°51	1° 1	22° 5	6°46	25°37	15°34	4°56	6°13	16° 3	n.a.	n.a.	M24	
T 25	2 39 47	10°43'32	24°58	12°58	13°50	2°15	0°56	22°12	6°49	25°39	15°34	4°58	6°10	16° 9	n.a.	n.a.	T 25	
W26	2 43 44	11°44'44	9♁ 5	14°39	15° 5	2°39	0°52	22°19	6°52	25°42	15°35	4°R58	6° 6	16°16	n.a.	n.a.	W26	
T 27	2 47 40	12°45'55	23°16	16°20	16°20	3° 2	0°47	22°26	6°55	25°44	15°36	4°58	6° 3	16°23	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	2 51 37	13°47'05	7♁29	18° 2	17°35	3°25	0°43	22°33	6°59	25°46	15°36	4°57	6° 0	16°30	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	2 55 33	14°48'14	21°41	19°44	18°51	3°47	0°39	22°41	7° 2	25°48	15°37	4°54	5°57	16°36	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	2 59 30	15♁49'21	5°V49	21♁27	20♁ 6	4♁10	0°V35	22♁48	7♁ 5	25♁50	15♁37	4♁52	5♁54	16♁43	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 20h28m37s

Julian Calendar 1 Nov. 2959 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2959 BCE

DECEMBER 2959 BCE (-2958) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	3 3 26	16♁50'26	19°V49	23♁11	21♁21	4♁32	0°R31	22♁55	7♁ 9	25♁53	15♁38	4°R49	5♁51	16♁50	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	3 7 23	17°51'31	3♁37	24°54	22°36	4°53	0°V28	23° 2	7°12	25°55	15°38	4♁47	5°47	16°56	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	3 11 20	18°52'34	17°11	26°38	23°51	5°15	0°25	23° 9	7°15	25°57	15°38	4°45	5°44	17° 3	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	3 15 16	19°53'37	0♁29	28°23	25° 6	5°36	0°22	23°17	7°19	25°59	15°39	4°D45	5°41	17°10	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	3 19 13	20°54'38	13°28	0♁ 7	26°21	5°56	0°19	23°24	7°22	26° 1	15°39	4°45	5°38	17°17	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	3 23 9	21°55'38	26° 9	1°52	27°37	6°17	0°16	23°31	7°25	26° 3	15°39	4°45	5°35	17°23	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	3 27 6	22°56'37	8♁33	3°36	28°52	6°36	0°13	23°38	7°29	26° 5	15°39	4°47	5°31	17°30	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	3 31 2	23°57'35	20°44	5°20	0♁ 7	6°56	0°11	23°45	7°32	26° 7	15°39	4°48	5°28	17°37	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	3 34 59	24°58'31	2♁44	7° 4	1°22	7°15	0° 9	23°53	7°35	26° 9	15°40	4°49	5°25	17°43	n.a.	n.a.	T 9	
W10	3 38 56	25°59'27	14°38	8°48	2°37	7°34	0° 7	24° 0	7°39	26°11	15°40	4°49	5°22	17°50	n.a.	n.a.	W10	
T 11	3 42 52	27° 0'21	26°30	10°30	3°52	7°52	0° 5	24° 7	7°42	26°14	15°40	4°R50	5°19	17°57	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	3 46 49	28° 1'14	8♁25	12°11	5° 7	8°10	0° 4	24°14	7°46	26°16	15°R40	4°49	5°16	18° 4	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	3 50 45	29° 2'06	20°28	13°51	6°22	8°28	0° 3	24°21	7°49	26°18	15°40	4°49	5°12	18°10	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	3 54 42	0♁ 2'56	2♁43	15°29	7°37	8°45	0° 2	24°29	7°53	26°19	15°40	4°48	5° 9	18°17	n.a.	n.a.	S 14	
M15	3 58 38	1° 3'45	15°14	17° 5	8°52	9° 2	0° 1	24°36	7°56	26°21	15°40	4°48	5° 6	18°24	n.a.	n.a.	M15	
T 16	4 2 35	2° 4'33	28° 4	18°37	10° 7	9°18	29♁59	24°43	8° 0	26°23	15°39	4°47	5° 3	18°30	n.a.	n.a.	T 16	
W17	4 6 31	3° 5'20	11♁13	20° 7	11°22	9°33	29°59	24°50	8° 3	26°25	15°39	4°47	5° 0	18°37	n.a.	n.a.	W17	
T 18	4 10 28	4° 6'04	24°43	21°32	12°36	9°49	29°59	24°57	8° 6	26°27	15°39	4°47	4°57	18°44	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	4 14 25	5° 6'48	8♁32	22°52	13°51	10° 3	29°D59	25° 5	8°10	26°29	15°39	4°47	4°53	18°51	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	4 18 21	6° 7'30	22°36	24° 8	15° 6	10°18	29°59	25°12	8°13	26°31	15°39	4°47	4°50	18°57	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	4 22 18	7° 8'09	6♁52	25°17	16°21	10°32	29°59	25°19	8°17	26°33	15°38	4°47	4°47	19° 4	n.a.	n.a.	S 21	
M22	4 26 14	8° 8'47	21°15	26°19	17°36	10°45	0°V 0	25°26	8°20	26°35	15°38	4°47	4°44	19°11	n.a.	n.a.	M22	
T 23	4 30 11	9° 9'23	5♁40	27°14	18°51	10°58	0° 1	25°33	8°24	26°36	15°38	4°46	4°41	19°18	n.a.	n.a.	T 23	
W24	4 34 7	10° 9'57	20° 2	28° 0	20° 6	11°10	0° 2	25°40	8°27	26°38	15°37	4°46	4°37	19°24	n.a.	n.a.	W24	
T 25	4 38 4	11°10'29	4♁19	28°38	21°20	11°21	0° 3	25°47	8°31	26°40	15°37	4°D45	4°34	19°31	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	4 42 1	12°10'58	18°26	29° 6	22°35	11°32	0° 4	25°54	8°34	26°42	15°36	4°45	4°31	19°38	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	4 45 57	13°11'26	2°V23	29°24	23°50	11°43	0° 6	26° 1	8°38	26°43	15°36	4°46	4°28	19°44	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	4 49 54	14°11'51	16° 8	29°R32	25° 5	11°53	0° 7	26° 8	8°41	26°45	15°35	4°47	4°25	19°51	n.a.	n.a.	S 28	
M29	4 53 50	15°12'14	29°41	29°30	26°19	12° 2	0° 9	26°15	8°45	26°47	15°35	4°48	4°22	19°58	n.a.	n.a.	M29	
T 30	4 57 47	16°12'34	13♁ 1	29°18	27°34	12°11	0°11	26°22	8°48	26°49	15°34	4°48	4°18	20° 5	n.a.	n.a.	T 30	
W31	5 1 43	17♁12'53	26♁ 9	28♁56	28♁49	12♁19	0°V14	26♁29	8♁52	26♁50	15♁33	4♁49	4♁15	20♁11	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 20h28m34s

Julian Calendar

The year -2958 astronomical counting style corresponds to year 2959 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2958 BCE
geocentric

JANUARY 2958 BCE (-2957) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	5 5 40	18°13'10	9♂ 4	28°R25	0♁ 3	12♂27	0♃16	26♂36	8°55	26♁52	15°R33	4°R49	4♁12	20♂18	n.a.			T 1
F 2	5 9 36	19°13'24	21°45	27°A45	1°18	12°34	0°19	26°43	8°59	26°53	15♂32	4♁49	4° 9	20°25	n.a.			F 2
S 3	5 13 33	20°13'37	4♁15	26°57	2°32	12°40	0°22	26°50	9° 2	26°55	15°31	4°47	4° 6	20°31	n.a.			S 3
S 4	5 17 30	21°13'48	16°32	26° 4	3°47	12°46	0°25	26°56	9° 5	26°56	15°31	4°45	4° 3	20°38	n.a.			S 4
M 5	5 21 26	22°13'57	28°40	25° 6	5° 1	12°51	0°28	27° 3	9° 9	26°58	15°30	4°42	3°59	20°45	n.a.			M 5
T 6	5 25 23	23°14'03	10♂39	24° 4	6°16	12°55	0°32	27°10	9°12	26°59	15°29	4°39	3°56	20°52	n.a.			T 6
W 7	5 29 19	24°14'08	22°33	23° 1	7°31	12°59	0°35	27°17	9°16	27° 1	15°28	4°36	3°53	20°58	n.a.			W 7
T 8	5 33 16	25°14'11	4♂25	21°57	8°45	13° 2	0°39	27°23	9°19	27° 2	15°27	4°34	3°50	21° 5	n.a.			T 8
F 9	5 37 12	26°14'12	16°20	20°55	9°59	13° 4	0°43	27°30	9°22	27° 4	15°26	4°33	3°47	21°12	n.a.			F 9
S 10	5 41 9	27°14'12	28°21	19°56	11°14	13° 5	0°47	27°37	9°26	27° 5	15°25	4°D32	3°43	21°19	n.a.			S 10
S 11	5 45 5	28°14'09	10♁33	19° 0	12°28	13° 6	0°52	27°43	9°29	27° 6	15°24	4°33	3°40	21°25	n.a.			S 11
M12	5 49 2	29°14'04	23° 2	18° 9	13°43	13°R 6	0°56	27°50	9°32	27° 8	15°23	4°34	3°37	21°32	n.a.			M12
T 13	5 52 58	0♁31'58	5♂50	17°23	14°57	13° 5	1° 1	27°56	9°36	27° 9	15°22	4°36	3°34	21°39	n.a.			T 13
W14	5 56 55	1°13'50	19° 2	16°44	16°11	13° 4	1° 6	28° 3	9°39	27°10	15°21	4°37	3°31	21°45	n.a.			W14
T 15	6 0 52	2°13'40	2♁40	16°11	17°26	13° 2	1°11	28° 9	9°42	27°11	15°20	4°R38	3°28	21°52	n.a.			T 15
F 16	6 4 48	3°13'27	16°42	15°44	18°40	12°59	1°16	28°16	9°46	27°13	15°19	4°38	3°24	21°59	n.a.			F 16
S 17	6 8 45	4°13'13	1♁ 7	15°24	19°54	12°55	1°21	28°22	9°49	27°14	15°18	4°36	3°21	22° 6	n.a.			S 17
S 18	6 12 41	5°12'57	15°48	15°11	21° 9	12°50	1°27	28°28	9°52	27°15	15°17	4°32	3°18	22°12	n.a.			S 18
M19	6 16 38	6°12'38	0♁40	15° 4	22°23	12°45	1°32	28°34	9°55	27°16	15°16	4°28	3°15	22°19	n.a.			M19
T 20	6 20 34	7°12'17	15°33	15°D 3	23°37	12°39	1°38	28°41	9°58	27°17	15°14	4°23	3°12	22°26	n.a.			T 20
W21	6 24 31	8°11'53	0♂19	15° 9	24°51	12°32	1°44	28°47	10° 2	27°18	15°13	4°19	3° 9	22°32	n.a.			W21
T 22	6 28 27	9°11'27	14°52	15°20	26° 5	12°24	1°51	28°53	10° 5	27°19	15°12	4°15	3° 5	22°39	n.a.			T 22
F 23	6 32 24	10°10'58	29° 7	15°36	27°20	12°16	1°57	28°59	10° 8	27°20	15°11	4°13	3° 2	22°46	n.a.			F 23
S 24	6 36 20	11°10'27	13°V 3	15°58	28°34	12° 6	2° 3	29° 5	10°11	27°21	15° 9	4°D12	2°59	22°53	n.a.			S 24
S 25	6 40 17	12° 9'53	26°39	16°25	29°48	11°56	2°10	29°11	10°14	27°22	15° 8	4°13	2°56	22°59	n.a.			S 25
M26	6 44 14	13° 9'16	9♁56	16°56	1♁ 2	11°46	2°17	29°17	10°17	27°23	15° 7	4°15	2°53	23° 6	n.a.			M26
T 27	6 48 10	14° 8'38	22°56	17°31	2°16	11°34	2°24	29°23	10°20	27°24	15° 5	4°16	2°49	23°13	n.a.			T 27
W28	6 52 7	15° 7'56	5♂42	18°11	3°30	11°22	2°31	29°28	10°23	27°25	15° 4	4°R17	2°46	23°20	n.a.			W28
T 29	6 56 3	16° 7'13	18°17	18°54	4°44	11° 9	2°38	29°34	10°26	27°25	15° 3	4°16	2°43	23°26	n.a.			T 29
F 30	7 0 0	17° 6'26	0♁41	19°41	5°58	10°55	2°46	29°40	10°29	27°26	15° 1	4°13	2°40	23°33	n.a.			F 30
S 31	7 3 56	18° 5'38	12♁56	20°A31	7♁12	10♂41	2°V53	29♂45	10°A32	27°A27	15♂ 0	4♁ 7	2♁37	23♂40	n.a.			S 31

Delta T = 20h28m32s

Julian Calendar 1 Jan. 2958 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2959 BCE

FEBRUARY 2958 BCE (-2957) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	7 7 53	19°3 4'47	25♁ 3	21°A24	8♁25	10°R26	3°V 1	29♂51	10°A35	27°A28	14°R58	4°R 0	2♁34	23♂46	n.a.			S 1
M 2	7 11 49	20° 3'54	7♂ 4	22°21	9°39	10♂10	3° 9	29°56	10°38	27°28	14♂57	3♁52	2°30	23°53	n.a.			M 2
T 3	7 15 46	21° 2'59	19° 0	23°20	10°53	9°54	3°16	0♁ 2	10°41	27°29	14°55	3°43	2°27	24° 0	n.a.			T 3
W 4	7 19 42	22° 2'02	0♂53	24°22	12° 7	9°37	3°25	0° 7	10°43	27°29	14°54	3°34	2°24	24° 7	n.a.			W 4
T 5	7 23 39	23° 1'02	12°45	25°26	13°20	9°19	3°33	0°12	10°46	27°30	14°52	3°26	2°21	24°13	n.a.			T 5
F 6	7 27 36	24° 0'01	24°39	26°33	14°34	9° 1	3°41	0°18	10°49	27°30	14°51	3°20	2°18	24°20	n.a.			F 6
S 7	7 31 32	24°58'57	6♁39	27°43	15°48	8°42	3°49	0°23	10°52	27°31	14°49	3°16	2°15	24°27	n.a.			S 7
S 8	7 35 29	25°57'52	18°49	28°54	17° 1	8°23	3°58	0°28	10°54	27°31	14°48	3°14	2°11	24°33	n.a.			S 8
M 9	7 39 25	26°56'44	1♂13	0♁ 8	18°15	8° 3	4° 7	0°33	10°57	27°32	14°46	3°D13	2° 8	24°40	n.a.			M 9
T 10	7 43 22	27°55'35	13°57	1°23	19°29	7°43	4°16	0°38	11° 0	27°32	14°45	3°14	2° 5	24°47	n.a.			T 10
W11	7 47 18	28°54'24	27° 5	2°41	20°42	7°22	4°25	0°43	11° 2	27°33	14°43	3°R15	2° 2	24°54	n.a.			W11
T 12	7 51 15	29°53'11	10♁39	4° 0	21°56	7° 1	4°34	0°48	11° 5	27°33	14°41	3°15	1°59	25° 0	n.a.			T 12
F 13	7 55 11	0♁51'56	24°42	5°22	23° 9	6°40	4°43	0°53	11° 8	27°33	14°40	3°13	1°55	25° 7	n.a.			F 13
S 14	7 59 8	1°50'39	9♁13	6°45	24°22	6°18	4°52	0°57	11°10	27°34	14°38	3° 9	1°52	25°14	n.a.			S 14
S 15	8 3 4	2°49'20	24° 7	8°10	25°36	5°56	5° 1	1° 2	11°12	27°34	14°36	3° 2	1°49	25°21	n.a.			S 15
M16	8 7 1	3°47'59	9♁16	9°37	26°49	5°34	5°11	1° 6	11°15	27°34	14°35	2°54	1°46	25°27	n.a.			M16
T 17	8 10 58	4°46'36	24°30	11° 5	28° 3	5°12	5°21	1°11	11°17	27°34	14°33	2°44	1°43	25°34	n.a.			T 17
W18	8 14 54	5°45'10	9♁38	12°35	29°16	4°50	5°30	1°15	11°20	27°34	14°32	2°35	1°40	25°41	n.a.			W18
T 19	8 18 51	6°43'42	24°30	14° 7	0♂29	4°27	5°40	1°20	11°22	27°34	14°30	2°28	1°36	25°47	n.a.			T 19
F 20	8 22 47	7°42'12	9°V 0	15°41	1°42	4° 5	5°50	1°24	11°24	27°34	14°28	2°22	1°33	25°54	n.a.			F 20
S 21	8 26 44	8°40'39	23° 4	17°16	2°55	3°42	6° 0	1°28	11°27	27°35	14°27	2°19	1°30	26° 1	n.a.			S 21
S 22	8 30 40	9°39'04	6♁42	18°52	4° 8	3°20	6°10	1°32	11°29	27°R35	14°25	2°D18	1°27	26° 8	n.a.			S 22
M23	8 34 37	10°37'26	19°55	20°31	5°22	2°58	6°21	1°36	11°31	27°35	14°23	2°19	1°24	26°14	n.a.			M23
T 24	8 38 33	11°35'47	2♂48	22°11	6°35	2°35	6°31	1°40	11°33	27°34	14°21	2°R19	1°20	26°21	n.a.			T 24
W25	8 42 30	12°34'05	15°22	23°52	7°48	2°14	6°41	1°44	11°35	27°34	14°20	2°18	1°17	26°28	n.a.			W25
T 26	8 46 26	13°32'21	27°44	25°36	9° 0	1°52	6°52	1°48	11°37	27°34	14°18	2°15	1°14	26°35	n.a.			T 26
F 27	8 50 23	14°30'34	9♁55	27°21	10°13	1°30	7° 3	1°51	11°39	27°34	14°16	2°10	1°11	26°41	n.a.			F 27
S 28	8 54 19	15°28'46	21♁58	29° 7	11♁26	1♂ 9	7°V13	1°55	11°A41	27°A34	14♂15	2♁ 2	1♁ 8	26♂48	n.a.			S 28

Delta T = 20h28m29s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2958 BCE
geocentric

MARCH 2958 BCE (-2957) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	8 58 16	16 ²⁶ 55	3 ⁰ 57	0 ⁵⁵ 55	12 ³ 39	0 ⁰ R49	7 ⁰ Y24	1 ² ♂59	11 ² ♂43	27 ⁰ R34	14 ⁰ R13	1 ⁰ R51	1 ² ♂ 5	26 ⁰ Ω55	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	9 2 13	17 ⁰ 25'02	15 ⁰ 52	2 ⁰ 45	13 ⁰ 52	0 ⁰ Ω29	7 ⁰ 35	2 ⁰ 2	11 ⁰ 45	27 ⁰ Ω33	14 ⁰ Ω11	1 ² ♂39	1 ⁰ 1	27 ⁰ 1	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	9 6 9	18 ⁰ 23'08	27 ⁰ 46	4 ⁰ 37	15 ⁰ 4	0 ⁰ 9	7 ⁰ 46	2 ⁰ 5	11 ⁰ 47	27 ⁰ 33	14 ⁰ 10	1 ⁰ 25	0 ⁰ 58	27 ⁰ 8	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	9 10 6	19 ⁰ 21'11	9 ⁰ ♐38	6 ⁰ 30	16 ⁰ 17	29 ⁰ Ω49	7 ⁰ 57	2 ⁰ 9	11 ⁰ 49	27 ⁰ 33	14 ⁰ 8	1 ⁰ 12	0 ⁰ 55	27 ⁰ 15	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	9 14 2	20 ⁰ 19'13	21 ⁰ 32	8 ⁰ 25	17 ⁰ 30	29 ⁰ 31	8 ⁰ 8	2 ⁰ 12	11 ⁰ 50	27 ⁰ 32	14 ⁰ 6	1 ⁰ 0	0 ⁰ 52	27 ⁰ 22	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	9 17 59	21 ⁰ 17'13	3 ⁰ Ω28	10 ⁰ 22	18 ⁰ 42	29 ⁰ 12	8 ⁰ 19	2 ⁰ 15	11 ⁰ 52	27 ⁰ 32	14 ⁰ 5	0 ⁰ 50	0 ⁰ 49	27 ⁰ 28	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	9 21 55	22 ⁰ 15'11	15 ⁰ 30	12 ⁰ 20	19 ⁰ 55	28 ⁰ 55	8 ⁰ 31	2 ⁰ 18	11 ⁰ 54	27 ⁰ 32	14 ⁰ 3	0 ⁰ 42	0 ⁰ 46	27 ⁰ 35	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	9 25 52	23 ⁰ 13'08	27 ⁰ 41	14 ⁰ 20	21 ⁰ 7	28 ⁰ 37	8 ⁰ 42	2 ⁰ 21	11 ⁰ 55	27 ⁰ 31	14 ⁰ 1	0 ⁰ 38	0 ⁰ 42	27 ⁰ 42	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	9 29 48	24 ⁰ 11'03	10 ⁰ ♐ 5	16 ⁰ 21	22 ⁰ 20	28 ⁰ 21	8 ⁰ 54	2 ⁰ 24	11 ⁰ 57	27 ⁰ 31	14 ⁰ 0	0 ⁰ 36	0 ⁰ 39	27 ⁰ 49	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	9 33 45	25 ⁰ 8'57	22 ⁰ 46	18 ⁰ 24	23 ⁰ 32	28 ⁰ 5	9 ⁰ 5	2 ⁰ 27	11 ⁰ 59	27 ⁰ 30	13 ⁰ 58	0 ⁰ 35	0 ⁰ 36	27 ⁰ 55	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	9 37 41	26 ⁰ 6'49	5 ⁰ ♐48	20 ⁰ 28	24 ⁰ 44	27 ⁰ 50	9 ⁰ 17	2 ⁰ 29	12 ⁰ 0	27 ⁰ 30	13 ⁰ 56	0 ⁰ 35	0 ⁰ 33	28 ⁰ 2	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	9 41 38	27 ⁰ 4'40	19 ⁰ 16	22 ⁰ 34	25 ⁰ 57	27 ⁰ 36	9 ⁰ 28	2 ⁰ 32	12 ⁰ 2	27 ⁰ 29	13 ⁰ 55	0 ⁰ 34	0 ⁰ 30	28 ⁰ 9	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	9 45 34	28 ⁰ 2'30	3 ⁰ ♐12	24 ⁰ 40	27 ⁰ 9	27 ⁰ 22	9 ⁰ 40	2 ⁰ 34	12 ⁰ 3	27 ⁰ 29	13 ⁰ 53	0 ⁰ 32	0 ⁰ 26	28 ⁰ 15	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	9 49 31	29 ⁰ 0'18	17 ⁰ 36	26 ⁰ 48	28 ⁰ 21	27 ⁰ 9	9 ⁰ 52	2 ⁰ 37	12 ⁰ 4	27 ⁰ 28	13 ⁰ 51	0 ⁰ 27	0 ⁰ 23	28 ⁰ 22	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	9 53 28	29 ⁰ 58'04	2 ⁰ ♐26	28 ⁰ 57	29 ⁰ 33	26 ⁰ 57	10 ⁰ 4	2 ⁰ 39	12 ⁰ 6	27 ⁰ 27	13 ⁰ 50	0 ⁰ 19	0 ⁰ 20	28 ⁰ 29	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	9 57 24	0 ⁰ ♐55'49	17 ⁰ 36	1 ⁰ ♐ 6	0 ⁰ Y45	26 ⁰ 45	10 ⁰ 16	2 ⁰ 41	12 ⁰ 7	27 ⁰ 27	13 ⁰ 48	0 ⁰ 9	0 ⁰ 17	28 ⁰ 36	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	10 1 21	1 ⁰ 53'33	2 ⁰ ♐55	3 ⁰ 16	1 ⁰ 57	26 ⁰ 34	10 ⁰ 28	2 ⁰ 43	12 ⁰ 8	27 ⁰ 26	13 ⁰ 47	29 ⁰ ♐59	0 ⁰ 14	28 ⁰ 42	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	10 5 17	2 ⁰ 51'15	18 ⁰ 12	5 ⁰ 26	3 ⁰ 9	26 ⁰ 25	10 ⁰ 40	2 ⁰ 45	12 ⁰ 9	27 ⁰ 25	13 ⁰ 45	29 ⁰ 48	0 ⁰ 11	28 ⁰ 49	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	10 9 14	3 ⁰ 48'55	3 ⁰ Y16	7 ⁰ 36	4 ⁰ 21	26 ⁰ 16	10 ⁰ 52	2 ⁰ 47	12 ⁰ 10	27 ⁰ 24	13 ⁰ 44	29 ⁰ 39	0 ⁰ 7	28 ⁰ 56	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	10 13 10	4 ⁰ 46'33	17 ⁰ 58	9 ⁰ 46	5 ⁰ 33	26 ⁰ 7	11 ⁰ 4	2 ⁰ 49	12 ⁰ 12	27 ⁰ 24	13 ⁰ 42	29 ⁰ 32	0 ⁰ 4	29 ⁰ 2	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	10 17 7	5 ⁰ 44'10	2 ⁰ ♐13	11 ⁰ 55	6 ⁰ 45	26 ⁰ 0	11 ⁰ 16	2 ⁰ 51	12 ⁰ 13	27 ⁰ 23	13 ⁰ 40	29 ⁰ 27	0 ⁰ 1	29 ⁰ 9	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	10 21 3	6 ⁰ 41'45	15 ⁰ 58	14 ⁰ 3	7 ⁰ 56	25 ⁰ 53	11 ⁰ 29	2 ⁰ 52	12 ⁰ 14	27 ⁰ 22	13 ⁰ 39	29 ⁰ 25	29 ⁰ ♐58	29 ⁰ 16	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	10 25 0	7 ⁰ 39'19	29 ⁰ 16	16 ⁰ 10	9 ⁰ 8	25 ⁰ 48	11 ⁰ 41	2 ⁰ 54	12 ⁰ 15	27 ⁰ 21	13 ⁰ 37	29 ⁰ D25	29 ⁰ 55	29 ⁰ 23	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	10 28 56	8 ⁰ 36'50	12 ⁰ II 9	18 ⁰ 16	10 ⁰ 20	25 ⁰ 43	11 ⁰ 54	2 ⁰ 55	12 ⁰ 15	27 ⁰ 20	13 ⁰ 36	29 ⁰ R25	29 ⁰ 52	29 ⁰ 29	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	10 32 53	9 ⁰ 34'21	24 ⁰ 41	20 ⁰ 19	11 ⁰ 31	25 ⁰ 38	12 ⁰ 6	2 ⁰ 57	12 ⁰ 16	27 ⁰ 19	13 ⁰ 34	29 ⁰ 24	29 ⁰ 48	29 ⁰ 36	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	10 36 50	10 ⁰ 31'49	6 ⁰ Ω58	22 ⁰ 21	12 ⁰ 43	25 ⁰ 35	12 ⁰ 19	2 ⁰ 58	12 ⁰ 17	27 ⁰ 18	13 ⁰ 33	29 ⁰ 22	29 ⁰ 45	29 ⁰ 43	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	10 40 46	11 ⁰ 29'16	19 ⁰ 3	24 ⁰ 21	13 ⁰ 54	25 ⁰ 33	12 ⁰ 31	2 ⁰ 59	12 ⁰ 18	27 ⁰ 17	13 ⁰ 32	29 ⁰ 17	29 ⁰ 42	29 ⁰ 50	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	10 44 43	12 ⁰ 26'41	1 ⁰ Ω 1	26 ⁰ 19	15 ⁰ 5	25 ⁰ 31	12 ⁰ 44	3 ⁰ 0	12 ⁰ 19	27 ⁰ 16	13 ⁰ 30	29 ⁰ 9	29 ⁰ 39	29 ⁰ 56	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	10 48 39	13 ⁰ 24'05	22 ⁰ 55	28 ⁰ 14	16 ⁰ 17	25 ⁰ 30	12 ⁰ 56	3 ⁰ 1	12 ⁰ 19	27 ⁰ 15	13 ⁰ 29	28 ⁰ 59	29 ⁰ 36	0 ⁰ ♐ 3	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	10 52 36	14 ⁰ 21'28	24 ⁰ 47	0 ⁰ Y 6	17 ⁰ 28	25 ⁰ D30	13 ⁰ 9	3 ⁰ 2	12 ⁰ 20	27 ⁰ 14	13 ⁰ 27	28 ⁰ 47	29 ⁰ 32	0 ⁰ 10	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	10 56 32	15 ⁰ ♐18'49	6 ⁰ ♐40	1 ⁰ Y56	18 ⁰ Y39	25 ⁰ Ω31	13 ⁰ Y22	3 ⁰ ♐ 3	12 ⁰ ♐20	27 ⁰ Ω13	13 ⁰ Ω26	28 ⁰ ♐34	29 ⁰ ♐29	0 ⁰ ♐16	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 20h28m27s

Julian Calendar 1 March 2958 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2958 BCE

APRIL 2958 BCE (-2957) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	11 0 29	16 ⁰ ♐16'08	18 ⁰ ♐35	3 ⁰ Y43	19 ⁰ Y50	25 ⁰ Ω32	13 ⁰ Y35	3 ⁰ ♐ 3	12 ⁰ ♐21	27 ⁰ R12	13 ⁰ R25	28 ⁰ R21	29 ⁰ ♐26	0 ⁰ ♐23	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	11 4 25	17 ⁰ 13'27	0 ⁰ Ω33	5 ⁰ 27	21 ⁰ 1	25 ⁰ 35	13 ⁰ 48	3 ⁰ 4	12 ⁰ 21	27 ⁰ Ω11	13 ⁰ Ω23	28 ⁰ ♐ 9	29 ⁰ 23	0 ⁰ 30	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	11 8 22	18 ⁰ 10'45	12 ⁰ 36	7 ⁰ 8	22 ⁰ 12	25 ⁰ 38	14 ⁰ 0	3 ⁰ 4	12 ⁰ 22	27 ⁰ 10	13 ⁰ 22	28 ⁰ 0	29 ⁰ 20	0 ⁰ 37	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	11 12 19	19 ⁰ 8'01	24 ⁰ 45	8 ⁰ 46	23 ⁰ 23	25 ⁰ 41	14 ⁰ 13	3 ⁰ 5	12 ⁰ 22	27 ⁰ 9	13 ⁰ 21	27 ⁰ 53	29 ⁰ 17	0 ⁰ 43	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	11 16 15	20 ⁰ 5'17	7 ⁰ ♐ 4	10 ⁰ 21	24 ⁰ 34	25 ⁰ 46	14 ⁰ 26	3 ⁰ 5	12 ⁰ 22	27 ⁰ 7	13 ⁰ 19	27 ⁰ 48	29 ⁰ 13	0 ⁰ 50	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	11 20 12	21 ⁰ 2'32	19 ⁰ 33	11 ⁰ 53	25 ⁰ 45	25 ⁰ 51	14 ⁰ 39	3 ⁰ 5	12 ⁰ 23	27 ⁰ 6	13 ⁰ 18	27 ⁰ 47	29 ⁰ 10	0 ⁰ 57	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	11 24 8	21 ⁰ 59'47	2 ⁰ ♐18	13 ⁰ 22	26 ⁰ 55	25 ⁰ 57	14 ⁰ 52	3 ⁰ R 5	12 ⁰ 23	27 ⁰ 5	13 ⁰ 17	27 ⁰ D46	29 ⁰ 7	1 ⁰ 4	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	11 28 5	22 ⁰ 57'00	15 ⁰ 20	14 ⁰ 48	28 ⁰ 6	26 ⁰ 4	15 ⁰ 5	3 ⁰ 5	12 ⁰ 23	27 ⁰ 4	13 ⁰ 16	27 ⁰ 47	29 ⁰ 4	1 ⁰ 10	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	11 32 1	23 ⁰ 54'13	28 ⁰ 44	16 ⁰ 10	29 ⁰ 16	26 ⁰ 11	15 ⁰ 19	3 ⁰ 5	12 ⁰ 23	27 ⁰ 2	13 ⁰ 15	27 ⁰ R47	29 ⁰ 1	1 ⁰ 17	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	11 35 58	24 ⁰ 51'26	12 ⁰ Ω33	17 ⁰ 30	0 ⁰ Ω27	26 ⁰ 20	15 ⁰ 32	3 ⁰ 5	12 ⁰ 23	27 ⁰ 1	13 ⁰ 13	27 ⁰ 46	28 ⁰ 57	1 ⁰ 24	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	11 39 54	25 ⁰ 48'38	26 ⁰ 46	18 ⁰ 46	1 ⁰ 37	26 ⁰ 28	15 ⁰ 45	3 ⁰ 4	12 ⁰ R23	27 ⁰ 0	13 ⁰ 12	27 ⁰ 42	28 ⁰ 54	1 ⁰ 30	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	11 43 51	26 ⁰ 45'49	11 ⁰ Ω23	19 ⁰ 59	2 ⁰ 48	26 ⁰ 38	15 ⁰ 58	3 ⁰ 4	12 ⁰ 23	26 ⁰ 58	13 ⁰ 11	27 ⁰ 37	28 ⁰ 51	1 ⁰ 37	n.a.	n.a.	S 12	
M 13	11 47 48	27 ⁰ 42'59	26 ⁰ 20	21 ⁰ 8	3 ⁰ 58	26 ⁰ 48	16 ⁰ 11	3 ⁰ 3	12 ⁰ 23	26 ⁰ 57	13 ⁰ 10	27 ⁰ 29	28 ⁰ 48	1 ⁰ 44	n.a.	n.a.	M 13	
T 14	11 51 44	28 ⁰ 40'09	11 ⁰ ♐28	22 ⁰ 14	5 ⁰ 8	26 ⁰ 59	16 ⁰ 25	3 ⁰ 3	12 ⁰ 23	26 ⁰ 56	13 ⁰ 9	27 ⁰ 21	28 ⁰ 45	1 ⁰ 51	n.a.	n.a.	T 14	
W 15	11 55 41	29 ⁰ 37'19	26 ⁰ 37	23 ⁰ 17	6 ⁰ 18	27 ⁰ 10	16 ⁰ 38	3 ⁰ 2	12 ⁰ 23	26								

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2958 BCE
geocentric

MAY 2958 BCE (-2957) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	12 58 46	14°50'14	21°43	0°R59	24°47	1°Ω34	20°V13	2°R38	12°R14	26°R30	12°R55	26°R 8	27°M51	3°M45	n.a.	F 1								
S 2	13 2 42	15°47'13	4°M 5	0°B51	25°56	1°55	20°27	2°A36	12°A13	26°A29	12°Q55	26°M 4	27°48	3°52	n.a.	S 2								
S 3	13 6 39	16°44'13	16°37	0°38	27° 4	2°16	20°40	2°33	12°12	26°27	12°54	26° 2	27°44	3°58	n.a.	S 3								
M 4	13 10 35	17°41'12	29°21	0°21	28°13	2°38	20°54	2°31	12°11	26°26	12°54	26°D 2	27°41	4° 5	n.a.	M 4								
T 5	13 14 32	18°38'12	12°A18	0° 0	29°21	3° 0	21° 7	2°28	12°10	26°24	12°53	26° 3	27°38	4°12	n.a.	T 5								
W 6	13 18 29	19°35'12	25°30	29°V36	0°II29	3°23	21°21	2°26	12° 9	26°23	12°53	26° 4	27°35	4°19	n.a.	W 6								
T 7	13 22 25	20°32'12	8°B59	29° 9	1°37	3°46	21°35	2°23	12° 7	26°21	12°53	26° 5	27°32	4°25	n.a.	T 7								
F 8	13 26 22	21°29'13	22°46	28°38	2°44	4° 9	21°48	2°20	12° 6	26°19	12°52	26°R 6	27°28	4°32	n.a.	F 8								
S 9	13 30 18	22°26'14	6°A51	28° 6	3°52	4°33	22° 2	2°17	12° 5	26°18	12°52	26° 5	27°25	4°39	n.a.	S 9								
S 10	13 34 15	23°23'15	21°14	27°31	5° 0	4°57	22°15	2°15	12° 4	26°16	12°52	26° 3	27°22	4°45	n.a.	S 10								
M 11	13 38 11	24°20'17	5°H51	26°55	6° 7	5°22	22°29	2°12	12° 2	26°14	12°51	25°59	27°19	4°52	n.a.	M 11								
T 12	13 42 8	25°17'19	20°38	26°19	7°14	5°47	22°42	2° 8	12° 1	26°13	12°51	25°55	27°16	4°59	n.a.	T 12								
W 13	13 46 5	26°14'22	5°V26	25°42	8°21	6°12	22°56	2° 5	11°59	26°11	12°51	25°51	27°13	5° 6	n.a.	W 13								
T 14	13 50 1	27°11'25	20° 9	25° 6	9°28	6°38	23°10	2° 2	11°58	26°10	12°51	25°48	27° 9	5°12	n.a.	T 14								
F 15	13 53 58	28° 8'29	4°B38	24°31	10°35	7° 4	23°23	1°59	11°57	26° 8	12°51	25°45	27° 6	5°19	n.a.	F 15								
S 16	13 57 54	29° 5'32	18°49	23°58	11°42	7°31	23°37	1°55	11°55	26° 6	12°51	25°44	27° 3	5°26	n.a.	S 16								
S 17	14 1 51	0°B 2'36	2°II37	23°27	12°49	7°58	23°50	1°52	11°53	26° 5	12°51	25°D44	27° 0	5°32	n.a.	S 17								
M 18	14 5 47	0°59'41	16° 1	22°59	13°55	8°25	24° 4	1°49	11°52	26° 3	12°D51	25°45	26°57	5°39	n.a.	M 18								
T 19	14 9 44	1°56'46	29° 1	22°35	15° 1	8°53	24°17	1°45	11°50	26° 1	12°51	25°46	26°54	5°46	n.a.	T 19								
W 20	14 13 41	2°53'50	11°Q40	22°15	16° 7	9°21	24°31	1°41	11°49	26° 0	12°51	25°48	26°50	5°53	n.a.	W 20								
T 21	14 17 37	3°50'56	24° 0	21°58	17°13	9°49	24°44	1°38	11°47	25°58	12°51	25°49	26°47	5°59	n.a.	T 21								
F 22	14 21 34	4°48'01	6°Q 7	21°47	18°19	10°18	24°58	1°34	11°45	25°57	12°51	25°R49	26°44	6° 6	n.a.	F 22								
S 23	14 25 30	5°45'07	18° 5	21°40	19°25	10°47	25°11	1°30	11°43	25°55	12°51	25°48	26°41	6°13	n.a.	S 23								
S 24	14 29 27	6°42'13	29°59	21°D39	20°30	11°16	25°25	1°26	11°42	25°54	12°51	25°47	26°38	6°20	n.a.	S 24								
M 25	14 33 23	7°39'19	11°M52	21°42	21°35	11°45	25°38	1°22	11°40	25°52	12°51	25°45	26°34	6°26	n.a.	M 25								
T 26	14 37 20	8°36'26	23°49	21°52	22°40	12°15	25°51	1°19	11°38	25°50	12°52	25°42	26°31	6°33	n.a.	T 26								
W 27	14 41 16	9°33'33	5°A53	22° 6	23°45	12°45	26° 5	1°15	11°36	25°49	12°52	25°40	26°28	6°40	n.a.	W 27								
T 28	14 45 13	10°30'41	18° 7	22°27	24°50	13°16	26°18	1°11	11°34	25°47	12°52	25°38	26°25	6°46	n.a.	T 28								
F 29	14 49 10	11°27'50	0°M31	22°53	25°54	13°46	26°31	1° 6	11°32	25°46	12°53	25°36	26°22	6°53	n.a.	F 29								
S 30	14 53 6	12°25'00	13° 9	23°24	26°59	14°17	26°45	1° 2	11°30	25°44	12°53	25°35	26°19	7° 0	n.a.	S 30								
S 31	14 57 3	13°22'10	26°M 0	24°V 1	28°II 3	14°Q48	26°V58	0°A58	11°A28	25°A43	12°Q54	25°D35	26°M15	7°M 7	n.a.	S 31								

Delta T = 20h28m21s

Julian Calendar 1 May 2958 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2958 BCE

JUNE 2958 BCE (-2957) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	15 0 59	14°B19'21	9°A 5	24°V44	29°II 6	15°Q20	27°V11	0°R54	11°R26	25°R41	12°Q54	25°M35	26°M12	7°M13	n.a.	M 1								
T 2	15 4 56	15°16'34	22°23	25°33	0°S10	15°52	27°25	0°A50	11°A24	25°A40	12°54	25°36	26° 9	7°20	n.a.	T 2								
W 3	15 8 52	16°13'48	5°B54	26°26	1°13	16°24	27°38	0°46	11°22	25°38	12°55	25°37	26° 6	7°27	n.a.	W 3								
T 4	15 12 49	17°11'02	19°38	27°26	2°16	16°56	27°51	0°41	11°20	25°37	12°56	25°37	26° 3	7°34	n.a.	T 4								
F 5	15 16 46	18° 8'19	3°A33	28°30	3°19	17°28	28° 4	0°37	11°18	25°35	12°56	25°38	26° 0	7°40	n.a.	F 5								
S 6	15 20 42	19° 5'36	17°39	29°40	4°22	18° 1	28°17	0°33	11°16	25°34	12°57	25°R38	25°56	7°47	n.a.	S 6								
S 7	15 24 39	20° 2'55	1°H53	0°B55	5°24	18°34	28°30	0°28	11°13	25°32	12°57	25°38	25°53	7°54	n.a.	S 7								
M 8	15 28 35	21° 0'15	16°I3	2°14	6°26	19° 7	28°43	0°24	11°11	25°31	12°58	25°38	25°50	8° 0	n.a.	M 8								
T 9	15 32 32	21°57'36	0°V36	3°39	7°28	19°41	28°56	0°19	11° 9	25°29	12°59	25°37	25°47	8° 7	n.a.	T 9								
W 10	15 36 28	22°54'59	14°58	5° 8	8°29	20°15	29° 9	0°15	11° 7	25°28	13° 0	25°37	25°44	8°14	n.a.	W 10								
T 11	15 40 25	23°52'24	29°14	6°42	9°31	20°48	29°22	0°10	11° 5	25°27	13° 0	25°37	25°40	8°21	n.a.	T 11								
F 12	15 44 22	24°49'50	13°B20	8°19	10°31	21°23	29°35	0° 6	11° 2	25°25	13° 1	25°37	25°37	8°27	n.a.	F 12								
S 13	15 48 18	25°47'17	27°12	10° 1	11°32	21°57	29°48	0° 1	11° 0	25°24	13° 2	25°37	25°34	8°34	n.a.	S 13								
S 14	15 52 15	26°44'45	10°II47	11°46	12°32	22°32	0°B 1	29°M57	10°58	25°23	13° 3	25°37	25°31	8°41	n.a.	S 14								
M 15	15 56 11	27°42'15	24° 3	13°35	13°32	23° 6	0°13	29°52	10°55	25°21	13° 4	25°37	25°28	8°47	n.a.	M 15								
T 16	16 0 8	28°39'46	6°B59	15°26	14°32	23°41	0°26	29°48	10°53	25°20	13° 5	25°36	25°25	8°54	n.a.	T 16								
W 17	16 4 8	29°37'18	19°37	17°20	15°31	24°17	0°39	29°43	10°51	25°19	13° 6	25°36	25°21	9° 1	n.a.	W 17								
T 18	16 8 1	0°II34'52	1°Q58	19°17	16°30	24°52	0°51	29°39	10°48	25°17	13° 7	25°35	25°18	9° 8	n.a.	T 18								
F 19	16 11 57	1°32'26	14° 6	21°15	17°29	25°28	1° 4	29°34	10°46	25°16	13° 8	25°35	25°15	9°14	n.a.	F 19								
S 20	16 15 54	2°30'02	26° 5	23°15	18°27	26° 4	1°16	29°30	10°44	25°15	13° 9	25°34	25°12	9°21	n.a.	S 20								
S 21	16 19 51	3°27'39	7°M59	25°15	19°24	26°40	1°29	29°25	10°41	25°14	13°10	25°D34	25° 9	9°28	n.a.	S 21								
M 22	16 23 47	4°25'17	19°53	27°17	20°22	27°16	1°41	29°21	10°39	25°13	13°11	25°35	25° 5	9°34	n.a.	M 22								
T 23	16 27 44	5°22'56	1°A51	29°19	21°19	27°52	1°54	29°16	10°37	25°12	13°13	25°36	25° 2	9°41	n.a.	T 23								
W 24	16 31 40	6°20'37	13°57	1°II21	22°15	28°29	2° 6	29°12	10°34	25°10	13°14	25°36	24°59	9°48	n.a.	W 24								
T 25	16 35 37	7°18'19	26°16	3°24	23°11	29° 6	2°18	29° 7	10°32	25° 9	13°15	25°38	24°56	9°55	n.a.	T 25								
F 26	16 39 33	8°16'03	8°M50	5°26	24° 6	29°43	2°30	29° 3	10°29	25° 8	13°16	25°38	24°53	10° 1	n.a.	F 26								
S 27	16 43 30	9°13'48	21°42	7°27	25° 1	0°M20	2°43	28°59	10°27	25° 7	13°18	25°R39	24°50	10° 8	n.a.	S 27								
S 28	16 47 27	10°11'35	4°A52	9°28	25°56	0°57	2°55	28°54	10°25	25° 6	13°19	25°39	24°46	10°15	n.a.	S 28								
M 29	16 51 23	11° 9'24	18°20	11°28	26°49	1°35	3° 7	28°50	10°22	25° 5	13°20	25°38	24°43	10°22	n.a.	M 29								
T 30	16 55 20	12°II 7'14	2°B 5	13°II27	27°Q43	2°M12	3°B19	28°M46	10°A20	25°A 4	13°Q22	25°M36	24°M40	10°M28	n.a.	T 30								

Delta T = 20h28m19s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2958 BCE
geocentric

JULY 2958 BCE (-2957) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	16 59 16	13II 5'06	16☾ 2	15II25	28☾35	2♃50	3♄30	28°R41	10°R17	25°R 3	13♁23	25°R34	24♂37	10♃35	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	17 3 13	14° 3'00	0☾10	17°22	29°27	3°28	3°42	28♂37	10♃15	25☾ 2	13°24	25♂32	24°34	10°42	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	17 7 9	15° 0'56	14°24	19°18	0♁19	4° 6	3°54	28°33	10°13	25° 1	13°26	25°30	24°31	10°48	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	17 11 6	15°58'54	28°41	21°12	1°10	4°44	4° 6	28°28	10°10	25° 0	13°27	25°28	24°27	10°55	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	17 15 2	16°56'54	12☾56	23° 5	2° 0	5°23	4°17	28°24	10° 8	25° 0	13°29	25°D27	24°24	11° 2	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	17 18 59	17°54'57	27° 8	24°58	2°49	6° 1	4°29	28°20	10° 6	24°59	13°31	25°27	24°21	11° 9	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	17 22 56	18°53'01	11☾14	26°48	3°38	6°40	4°40	28°16	10° 3	24°58	13°32	25°28	24°18	11°15	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	17 26 52	19°51'08	25°12	28°38	4°26	7°19	4°52	28°12	10° 1	24°57	13°34	25°30	24°15	11°22	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	17 30 49	20°49'17	9☾ 2	0☾26	5°13	7°58	5° 3	28° 8	9°58	24°57	13°35	25°31	24°11	11°29	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	17 34 45	21°47'28	22°41	2°13	6° 0	8°37	5°14	28° 4	9°56	24°56	13°37	25°R32	24° 8	11°35	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	17 38 42	22°45'41	6II 8	3°59	6°45	9°17	5°25	28° 0	9°54	24°55	13°39	25°31	24° 5	11°42	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	17 42 38	23°43'56	19°22	5°44	7°30	9°56	5°36	27°56	9°51	24°54	13°40	25°30	24° 2	11°49	n.a.	n.a.	S 12	
M13	17 46 35	24°42'14	2☾23	7°27	8°14	10°36	5°47	27°53	9°49	24°54	13°42	25°26	23°59	11°56	n.a.	n.a.	M13	
T 14	17 50 31	25°40'33	15° 8	9° 9	8°57	11°16	5°58	27°49	9°47	24°53	13°44	25°22	23°56	12° 2	n.a.	n.a.	T 14	
W15	17 54 28	26°38'54	27°40	10°50	9°39	11°56	6° 9	27°45	9°45	24°53	13°46	25°17	23°52	12° 9	n.a.	n.a.	W15	
T 16	17 58 24	27°37'17	9♁57	12°30	10°20	12°36	6°20	27°42	9°42	24°52	13°47	25°11	23°49	12°16	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	18 2 21	28°35'42	22° 4	14° 9	10°59	13°16	6°30	27°38	9°40	24°52	13°49	25° 6	23°46	12°22	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	18 6 18	29°34'09	4♃ 1	15°46	11°38	13°56	6°41	27°35	9°38	24°51	13°51	25° 2	23°43	12°29	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	18 10 14	0☾32'37	15°54	17°23	12°16	14°37	6°51	27°31	9°36	24°51	13°53	24°59	23°40	12°36	n.a.	n.a.	S 19	
M20	18 14 11	1°31'08	27°46	18°58	12°52	15°17	7° 2	27°28	9°34	24°50	13°55	24°D58	23°37	12°43	n.a.	n.a.	M20	
T 21	18 18 7	2°29'40	9♁42	20°32	13°27	15°58	7°12	27°24	9°31	24°50	13°57	24°58	23°33	12°49	n.a.	n.a.	T 21	
W22	18 22 4	3°28'14	21°48	22° 5	14° 1	16°39	7°22	27°21	9°29	24°50	13°59	24°59	23°30	12°56	n.a.	n.a.	W22	
T 23	18 26 0	4°26'50	4♂ 7	23°36	14°34	17°20	7°32	27°18	9°27	24°49	14° 1	25° 1	23°27	13° 3	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	18 29 57	5°25'28	16°45	25° 7	15° 5	18° 1	7°42	27°15	9°25	24°49	14° 3	25° 2	23°24	13°10	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	18 33 53	6°24'08	29°44	26°37	15°34	18°42	7°52	27°12	9°23	24°49	14° 5	25°R 3	23°21	13°16	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	18 37 50	7°22'50	13♁ 7	28° 5	16° 2	19°24	8° 1	27° 9	9°21	24°49	14° 7	25° 1	23°17	13°23	n.a.	n.a.	S 26	
M27	18 41 46	8°21'34	26°54	29°32	16°29	20° 5	8°11	27° 6	9°19	24°48	14° 9	24°58	23°14	13°30	n.a.	n.a.	M27	
T 28	18 45 43	9°20'20	11☾ 3	0♁58	16°54	20°47	8°21	27° 4	9°17	24°48	14°11	24°52	23°11	13°36	n.a.	n.a.	T 28	
W29	18 49 40	10°19'09	25°29	2°23	17°17	21°28	8°30	27° 1	9°15	24°48	14°13	24°46	23° 8	13°43	n.a.	n.a.	W29	
T 30	18 53 36	11°17'59	10♁ 5	3°47	17°38	22°10	8°39	26°58	9°13	24°48	14°15	24°38	23° 5	13°50	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	18 57 33	12°16'52	24☾45	5♁ 9	17♁58	22♃52	8♄48	26♂56	9♃11	24♁48	14♁17	24♂31	23♂ 2	13♃57	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 20h28m16s

Julian Calendar 1 July 2958 BCE == Greg. Calendar 7 June 2958 BCE

AUGUST 2958 BCE (-2957) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	19 1 29	13☾15'47	9☾22	6♁31	18♁16	23♃34	8♄57	26°R53	9°R 9	24°D48	14♁19	24°R26	22♂58	14♃ 3	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	19 5 26	14°14'45	23°50	7°50	18°31	24°16	9° 6	26♂51	9♃ 8	24☾48	14°21	24♂22	22°55	14°10	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	19 9 22	15°13'46	8☾ 4	9° 9	18°45	24°58	9°15	26°49	9° 6	24°48	14°24	24°D20	22°52	14°17	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	19 13 19	16°12'48	22° 4	10°26	18°57	25°41	9°24	26°47	9° 4	24°48	14°26	24°D20	22°49	14°23	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	19 17 15	17°11'54	5☾49	11°42	19° 7	26°23	9°33	26°45	9° 2	24°48	14°28	24°D21	22°46	14°30	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	19 21 12	18°11'02	19°18	12°56	19°14	27° 5	9°41	26°43	9° 1	24°48	14°30	24°R22	22°43	14°37	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	19 25 8	19°10'13	2II35	14° 8	19°20	27°48	9°49	26°41	8°59	24°49	14°32	24°D22	22°39	14°44	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	19 29 5	20° 9'26	15°39	15°19	19°23	28°31	9°58	26°39	8°57	24°49	14°35	24°D19	22°36	14°50	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	19 33 2	21° 8'41	28°31	16°28	19°R24	29°14	10° 6	26°37	8°56	24°49	14°37	24°D15	22°33	14°57	n.a.	n.a.	S 9	
M10	19 36 58	22° 7'59	11☾13	17°35	19°22	29°56	10°14	26°36	8°54	24°49	14°39	24° 7	22°30	15° 4	n.a.	n.a.	M10	
T 11	19 40 55	23° 7'19	23°44	18°39	19°18	0♁39	10°21	26°34	8°53	24°50	14°41	23°58	22°27	15°10	n.a.	n.a.	T 11	
W12	19 44 51	24° 6'42	6♁ 4	19°42	19°12	1°23	10°29	26°33	8°51	24°50	14°44	23°47	22°23	15°17	n.a.	n.a.	W12	
T 13	19 48 48	25° 6'06	18°14	20°42	19° 3	2° 6	10°37	26°32	8°50	24°50	14°46	23°35	22°20	15°24	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	19 52 44	26° 5'33	0♃16	21°39	18°52	2°49	10°44	26°30	8°48	24°51	14°48	23°23	22°17	15°31	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	19 56 41	27° 5'02	12°11	22°33	18°39	3°32	10°51	26°29	8°47	24°51	14°51	23°14	22°14	15°37	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	20 0 37	28° 4'32	24° 1	23°24	18°23	4°16	10°58	26°28	8°46	24°52	14°53	23° 6	22°11	15°44	n.a.	n.a.	S 16	
M17	20 4 34	29° 4'05	5♁51	24°12	18° 5	4°59	11° 5	26°27	8°44	24°52	14°55	23° 1	22° 8	15°51	n.a.	n.a.	M17	
T 18	20 8 30	0♁ 3'40	17°44	24°55	17°45	5°43	11°12	26°26	8°43	24°53	14°58	22°58	22° 4	15°57	n.a.	n.a.	T 18	
W19	20 12 27	1° 3'17	29°46	25°35	17°22	6°27	11°19	26°26	8°42	24°53	15° 0	22°D57	22° 1	16° 4	n.a.	n.a.	W19	
T 20	20 16 23	2° 2'56	12♂ 1	26°10	16°58	7°10	11°25	26°25	8°41	24°54	15° 2	22°57	21°58	16°11	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	20 20 20	3° 2'36	24°36	26°40	16°31	7°54	11°31	26°25	8°40	24°55	15° 5	22°R57	21°55	16°18	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	20 24 17	4° 2'19	7♁34	27° 4	16° 3	8°38	11°38	26°24	8°39	24°55	15° 7	22°57	21°52	16°24	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	20 28 13	5° 2'04	21° 0	27°23	15°32	9°22	11°44	26°24	8°38	24°56	15°10	22°54	21°49	16°31	n.a.	n.a.	S 23	
M24	20 32 10	6° 1'51	4☾54	27°34	15° 1	10° 6	11°50	26°24	8°37	24°57	15°12	22°48	21°45	16°38	n.a.	n.a.	M24	
T 25	20 36 6	7° 1'39	19°16	27°R39	14°28	10°50	11°55	26°D24	8°36	24°57	15°14	22°40	21°42	16°44	n.a.	n.a.	T 25	
W26	20 40 3	8° 1'30	4☾ 1	27°37	13°53	11°35	12° 1	26°24	8°35	24°58	15°17	22°30	21°39	16°51	n.a.	n.a.	W26	
T 27	20 43 59	9° 1'23	19° 1	27°26	13°18	12°19	12° 6	26°24	8°34	24°59	15°19	22°19	21°36	16°58	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	20 47 56	10° 1'18	4☾ 7	27° 7	12°42	13° 3	12°11	26°24	8°33	25° 0	15°22	22° 8	21°33	17° 5	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	20 51 52	11° 1'15	19° 9	26°39	12° 6	13°48	12°17	26°24	8°33	25° 1	15°24	21°58	21°29	17°11	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	20 55 49	12° 1'15	3☾57	26° 3	11°30	14°32	12°21	26°25	8°32	25° 2	15°26	21°52	21°26	17°18	n.a.	n.a.	S 30	
M31	20 59 45	13♁ 1'17	18☾25	25♁17	10♁53	15♁17	12♄26	26♂25	8♃31	25♁ 3	15♁29	21♂47	21♂23	17♃25	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 20h28m13s

Julian Calendar

The year -2957 astronomical counting style corresponds to year 2958 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2958 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2958 BCE (-2957) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	21 3 42	14♌1'21	2♋31	24°R23	10°R17	16♌1	12♋31	26♌26	8°R31	25♌4	15♌31	21°R46	21♌20	17♌31	n.a.	T 1	
W 2	21 7 38	15°1'28	16°14	23♌22	9♌42	16°46	12°35	26°27	8♌30	25°5	15°34	21♌45	21°17	17°38	n.a.	W 2	
T 3	21 11 35	16°1'37	29°36	22°14	9°7	17°31	12°39	26°27	8°30	25°6	15°36	21°45	21°14	17°45	n.a.	T 3	
F 4	21 15 32	17°1'49	12♌40	21°1	8°34	18°16	12°43	26°28	8°29	25°7	15°38	21°44	21°10	17°51	n.a.	F 4	
S 5	21 19 28	18°2'03	25°28	19°45	8°1	19°0	12°47	26°29	8°29	25°8	15°41	21°41	21°7	17°58	n.a.	S 5	
S 6	21 23 25	19°2'19	8♌3	18°28	7°30	19°45	12°51	26°31	8°29	25°9	15°43	21°34	21°4	18°5	n.a.	S 6	
M 7	21 27 21	20°2'37	20°28	17°13	7°1	20°30	12°54	26°32	8°28	25°10	15°46	21°25	21°1	18°12	n.a.	M 7	
T 8	21 31 18	21°2'58	2♌44	16°1	6°33	21°15	12°58	26°33	8°28	25°12	15°48	21°13	20°58	18°18	n.a.	T 8	
W 9	21 35 14	22°3'20	14°53	14°55	6°8	22°1	13°1	26°35	8°28	25°13	15°51	20°59	20°54	18°25	n.a.	W 9	
T 10	21 39 11	23°3'45	26°55	13°57	5°44	22°46	13°4	26°36	8°28	25°14	15°53	20°44	20°51	18°32	n.a.	T 10	
F 11	21 43 7	24°4'11	8♌51	13°9	5°22	23°31	13°6	26°38	8°28	25°15	15°55	20°29	20°48	18°38	n.a.	F 11	
S 12	21 47 4	25°4'39	20°43	12°31	5°3	24°16	13°9	26°40	8°D28	25°17	15°58	20°16	20°45	18°45	n.a.	S 12	
S 13	21 51 0	26°5'09	2♌32	12°5	4°46	25°1	13°11	26°41	8°28	25°18	16°0	20°5	20°42	18°52	n.a.	S 13	
M14	21 54 57	27°5'41	14°21	11°51	4°32	25°47	13°13	26°43	8°28	25°19	16°3	19°58	20°39	18°59	n.a.	M14	
T 15	21 58 54	28°6'14	26°13	11°D48	4°20	26°32	13°15	26°45	8°28	25°21	16°5	19°53	20°35	19°5	n.a.	T 15	
W16	22 2 50	29°6'49	8♌13	11°56	4°10	27°18	13°17	26°48	8°28	25°22	16°7	19°51	20°32	19°12	n.a.	W16	
T 17	22 6 47	0♌7'25	20°25	12°15	4°3	28°3	13°19	26°50	8°28	25°24	16°10	19°D51	20°29	19°19	n.a.	T 17	
F 18	22 10 43	1°8'03	2♌54	12°43	3°58	28°49	13°20	26°52	8°28	25°25	16°12	19°R51	20°26	19°25	n.a.	F 18	
S 19	22 14 40	2°8'42	15°46	13°21	3°D56	29°34	13°21	26°55	8°29	25°27	16°14	19°50	20°23	19°32	n.a.	S 19	
S 20	22 18 36	3°9'23	29°5	14°6	3°56	0♌20	13°22	26°57	8°29	25°28	16°17	19°48	20°20	19°39	n.a.	S 20	
M21	22 22 33	4°10'06	12♌54	14°59	3°58	1°6	13°23	27°0	8°30	25°30	16°19	19°43	20°16	19°46	n.a.	M21	
T 22	22 26 29	5°10'49	27°13	15°57	4°3	1°51	13°24	27°3	8°30	25°31	16°21	19°35	20°13	19°52	n.a.	T 22	
W23	22 30 26	6°11'34	12♌8	17°2	4°10	2°37	13°24	27°5	8°31	25°33	16°24	19°26	20°10	19°59	n.a.	W23	
T 24	22 34 23	7°12'21	27°8	18°11	4°20	3°23	13°R24	27°8	8°31	25°35	16°26	19°15	20°7	20°6	n.a.	T 24	
F 25	22 38 19	8°13'08	12♌27	19°24	4°31	4°9	13°24	27°11	8°32	25°36	16°28	19°4	20°4	20°12	n.a.	F 25	
S 26	22 42 16	9°13'58	27°46	20°40	4°45	4°54	13°24	27°15	8°33	25°38	16°31	18°55	20°0	20°19	n.a.	S 26	
S 27	22 46 12	10°14'49	12♌53	22°0	5°1	5°40	13°24	27°18	8°33	25°40	16°33	18°48	19°57	20°26	n.a.	S 27	
M28	22 50 9	11°15'42	27°40	23°22	5°19	6°26	13°23	27°21	8°34	25°41	16°35	18°44	19°54	20°32	n.a.	M28	
T 29	22 54 5	12°16'36	12♌1	24°46	5°39	7°12	13°22	27°24	8°35	25°43	16°37	18°42	19°51	20°39	n.a.	T 29	
W30	22 58 2	13♌17'32	25♌54	26♌12	6♌1	7♌58	13♌21	27♌28	8♌36	25♌45	16♌40	18°D42	19♌48	20♌46	n.a.	W30	

Delta T = 20h28m11s

Julian Calendar 1 Sept. 2958 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2958 BCE

OCTOBER 2958 BCE (-2957) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	23 1 58	14♌18'30	9♌21	27♌39	6♌25	8♌44	13°R20	27♌31	8♌37	25♌47	16♌42	18°R42	19♌45	20♌53	n.a.	T 1	
F 2	23 5 55	15°19'29	22°24	29°8	6°51	9°30	13♌18	27°35	8°38	25°49	16°44	18♌42	19°41	20°59	n.a.	F 2	
S 3	23 9 51	16°20'31	5♌7	0♌38	7°18	10°16	13°17	27°39	8°39	25°50	16°46	18°40	19°38	21°6	n.a.	S 3	
S 4	23 13 48	17°21'33	17°34	2°8	7°47	11°2	13°15	27°43	8°40	25°52	16°48	18°36	19°35	21°13	n.a.	S 4	
M 5	23 17 45	18°22'37	29°49	3°40	8°18	11°48	13°13	27°47	8°41	25°54	16°51	18°29	19°32	21°19	n.a.	M 5	
T 6	23 21 41	19°23'43	11♌55	5°11	8°50	12°34	13°11	27°51	8°42	25°56	16°53	18°20	19°29	21°26	n.a.	T 6	
W 7	23 25 38	20°24'50	23°54	6°44	9°24	13°20	13°8	27°55	8°43	25°58	16°55	18°9	19°26	21°33	n.a.	W 7	
T 8	23 29 34	21°25'57	5♌48	8°16	9°59	14°6	13°6	27°59	8°45	26°0	16°57	17°57	19°22	21°39	n.a.	T 8	
F 9	23 33 31	22°27'07	17°40	9°49	10°36	14°53	13°3	28°3	8°46	26°2	16°59	17°45	19°19	21°46	n.a.	F 9	
S 10	23 37 27	23°28'17	29°31	11°22	11°14	15°39	13°0	28°8	8°47	26°4	17°1	17°35	19°16	21°53	n.a.	S 10	
S 11	23 41 24	24°29'28	11♌22	12°55	11°53	16°25	12°57	28°12	8°49	26°6	17°3	17°27	19°13	22°0	n.a.	S 11	
M12	23 45 20	25°30'40	23°14	14°29	12°33	17°11	12°54	28°16	8°50	26°8	17°5	17°21	19°10	22°6	n.a.	M12	
T 13	23 49 17	26°31'53	5♌11	16°2	13°15	17°57	12°50	28°21	8°52	26°10	17°7	17°18	19°6	22°13	n.a.	T 13	
W14	23 53 14	27°33'07	17°15	17°36	13°57	18°44	12°46	28°26	8°54	26°12	17°9	17°D17	19°3	22°20	n.a.	W14	
T 15	23 57 10	28°34'21	29°29	19°10	14°41	19°30	12°42	28°30	8°55	26°14	17°11	17°18	19°0	22°26	n.a.	T 15	
F 16	0 1 7	29°35'36	11♌58	20°43	15°26	20°16	12°38	28°35	8°57	26°16	17°13	17°19	18°57	22°33	n.a.	F 16	
S 17	0 5 3	0♌36'52	24°46	22°17	16°12	21°3	12°34	28°40	8°59	26°18	17°15	17°R20	18°54	22°40	n.a.	S 17	
S 18	0 9 0	1°38'08	7♌58	23°51	16°59	21°49	12°29	28°45	9°0	26°20	17°17	17°20	18°51	22°46	n.a.	S 18	
M19	0 12 56	2°39'24	21°36	25°25	17°47	22°35	12°25	28°50	9°2	26°22	17°19	17°18	18°47	22°53	n.a.	M19	
T 20	0 16 53	3°40'41	5♌41	26°58	18°35	23°21	12°20	28°55	9°4	26°25	17°20	17°15	18°44	23°0	n.a.	T 20	
W21	0 20 50	4°41'58	20°15	28°32	19°25	24°8	12°15	29°0	9°6	26°27	17°22	17°9	18°41	23°7	n.a.	W21	
T 22	0 24 46	5°43'15	5♌11	0♌6	20°15	24°54	12°10	29°6	9°8	26°29	17°24	17°3	18°38	23°13	n.a.	T 22	
F 23	0 28 43	6°44'33	2°44'33	20°23	1°40	21°7	25°40	12°4	9°10	26°31	17°26	16°56	18°35	23°20	n.a.	F 23	
S 24	0 32 39	7°45'51	5♌40	3°14	21°59	26°27	11°59	29°16	9°12	26°33	17°28	16°51	18°31	23°27	n.a.	S 24	
S 25	0 36 36	8°47'10	20°52	4°49	22°51	27°13	11°53	29°22	9°14	26°35	17°29	16°47	18°28	23°33	n.a.	S 25	
M26	0 40 32	9°48'29	5♌49	6°23	23°45	27°59	11°48	29°27	9°16	26°38	17°31	16°44	18°25	23°40	n.a.	M26	
T 27	0 44 29	10°49'49	20°23	7°57	24°39	28°46	11°42	29°33	9°18	26°40	17°33	16°D44	18°22	23°47	n.a.	T 27	
W28	0 48 25	11°51'09	4♌30	9°32	25°34	29°32	11°36	29°38	9°20	26°42	17°34	16°45	18°19	23°53	n.a.	W28	
T 29	0 52 22	12°52'30	18°9	11°7	26°29	0♌18	11°29	29°44	9°23	26°44	17°36	16°46	18°16	24°0	n.a.	T 29	
F 30	0 56 19	13°53'51	1♌20	12°42	27°26	1°5	11°23	29°50	9°25	26°46	17°37	16°48	18°12	24°7	n.a.	F 30	
S 31	1 0 15	14°55'13	14♌8	14♌17	28♌22	1♌51	11♌17	29♌56	9♌27	26♌49	17♌39	16°R49	18♌9	24♌14	n.a.	S 31	

Delta T = 20h28m08s

Julian Calendar

The year -2957 astronomical counting style corresponds to year 2958 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2958 BCE
geocentric

NOVEMBER 2958 BCE (-2957) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	1 4 12	15 [♁] 56 ³⁵	26 [♁] 36	15 [♁] 52	29 [♁] 20	2 [♁] 37	11 [♁] R10	0 [♁] 2	9 [♁] 29	26 [♁] 51	17 [♁] 40	16 [♁] R48	18 [♁] 6	24 [♁] 20	n.a.	S 1	
M 2	1 8 8	16 [♁] 57 ⁵⁸	8 [♁] 49	17 [♁] 27	0 [♁] 17	3 [♁] 23	11 [♁] ♃ 3	0 [♁] 8	9 [♁] 32	26 [♁] 53	17 [♁] 42	16 [♁] 46	18 [♁] 3	24 [♁] 27	n.a.	M 2	
T 3	1 12 5	17 [♁] 59 ²¹	20 [♁] 51	19 [♁] 3	1 [♁] 16	4 [♁] 10	10 [♁] 56	0 [♁] 14	9 [♁] 34	26 [♁] 55	17 [♁] 43	16 [♁] 43	18 [♁] 0	24 [♁] 34	n.a.	T 3	
W 4	1 16 1	19 [♁] 0 ⁴⁴	2 [♁] 45	20 [♁] 39	2 [♁] 15	4 [♁] 56	10 [♁] 49	0 [♁] 20	9 [♁] 37	26 [♁] 58	17 [♁] 45	16 [♁] 38	17 [♁] 57	24 [♁] 40	n.a.	W 4	
T 5	1 19 58	20 [♁] 2 ⁰⁷	14 [♁] 36	22 [♁] 16	3 [♁] 14	5 [♁] 42	10 [♁] 42	0 [♁] 26	9 [♁] 39	27 [♁] 0	17 [♁] 46	16 [♁] 33	17 [♁] 53	24 [♁] 47	n.a.	T 5	
F 6	1 23 55	21 [♁] 3 ³¹	26 [♁] 25	23 [♁] 52	4 [♁] 14	6 [♁] 29	10 [♁] 35	0 [♁] 32	9 [♁] 42	27 [♁] 2	17 [♁] 48	16 [♁] 28	17 [♁] 50	24 [♁] 54	n.a.	F 6	
S 7	1 27 51	22 [♁] 4 ⁵⁴	8 [♁] 17	25 [♁] 29	5 [♁] 14	7 [♁] 15	10 [♁] 28	0 [♁] 38	9 [♁] 44	27 [♁] 4	17 [♁] 49	16 [♁] 24	17 [♁] 47	25 [♁] 0	n.a.	S 7	
S 8	1 31 48	23 [♁] 6 ¹⁷	20 [♁] 12	27 [♁] 6	6 [♁] 15	8 [♁] 1	10 [♁] 20	0 [♁] 44	9 [♁] 47	27 [♁] 7	17 [♁] 50	16 [♁] 21	17 [♁] 44	25 [♁] 7	n.a.	S 8	
M 9	1 35 44	24 [♁] 7 ⁴¹	2 [♁] 12	28 [♁] 43	7 [♁] 16	8 [♁] 47	10 [♁] 13	0 [♁] 51	9 [♁] 50	27 [♁] 9	17 [♁] 52	16 [♁] 19	17 [♁] 41	25 [♁] 14	n.a.	M 9	
T 10	1 39 41	25 [♁] 9 ⁰⁴	14 [♁] 20	0 [♁] 21	8 [♁] 18	9 [♁] 34	10 [♁] 5	0 [♁] 57	9 [♁] 52	27 [♁] 11	17 [♁] 53	16 [♁] D18	17 [♁] 37	25 [♁] 21	n.a.	T 10	
W 11	1 43 37	26 [♁] 10 ²⁶	26 [♁] 35	1 [♁] 59	9 [♁] 20	10 [♁] 20	9 [♁] 58	1 [♁] 3	9 [♁] 55	27 [♁] 13	17 [♁] 54	16 [♁] 18	17 [♁] 34	25 [♁] 27	n.a.	W 11	
T 12	1 47 34	27 [♁] 11 ⁴⁹	9 [♁] 2	3 [♁] 37	10 [♁] 22	11 [♁] 6	9 [♁] 50	1 [♁] 10	9 [♁] 58	27 [♁] 16	17 [♁] 55	16 [♁] 19	17 [♁] 31	25 [♁] 34	n.a.	T 12	
F 13	1 51 31	28 [♁] 13 ¹¹	21 [♁] 41	5 [♁] 16	11 [♁] 25	11 [♁] 52	9 [♁] 42	1 [♁] 16	10 [♁] 0	27 [♁] 18	17 [♁] 56	16 [♁] 21	17 [♁] 28	25 [♁] 41	n.a.	F 13	
S 14	1 55 27	29 [♁] 14 ³²	4 [♁] 36	6 [♁] 55	12 [♁] 28	12 [♁] 38	9 [♁] 34	1 [♁] 23	10 [♁] 3	27 [♁] 20	17 [♁] 57	16 [♁] 22	17 [♁] 25	25 [♁] 47	n.a.	S 14	
S 15	1 59 24	0 [♁] 15 ⁵²	17 [♁] 49	8 [♁] 34	13 [♁] 31	13 [♁] 25	9 [♁] 27	1 [♁] 29	10 [♁] 6	27 [♁] 23	17 [♁] 59	16 [♁] 23	17 [♁] 22	25 [♁] 54	n.a.	S 15	
M 16	2 3 20	1 [♁] 17 ¹²	1 [♁] 21	10 [♁] 13	14 [♁] 35	14 [♁] 11	9 [♁] 19	1 [♁] 36	10 [♁] 9	27 [♁] 25	18 [♁] 0	16 [♁] R24	17 [♁] 18	26 [♁] 1	n.a.	M 16	
T 17	2 7 17	2 [♁] 18 ³¹	15 [♁] 15	11 [♁] 53	15 [♁] 39	14 [♁] 57	9 [♁] 11	1 [♁] 43	10 [♁] 12	27 [♁] 27	18 [♁] 1	16 [♁] 23	17 [♁] 15	26 [♁] 7	n.a.	T 17	
W 18	2 11 13	3 [♁] 19 ⁴⁹	29 [♁] 30	13 [♁] 32	16 [♁] 43	15 [♁] 43	9 [♁] 3	1 [♁] 49	10 [♁] 15	27 [♁] 29	18 [♁] 2	16 [♁] 22	17 [♁] 12	26 [♁] 14	n.a.	W 18	
T 19	2 15 10	4 [♁] 21 ⁰⁶	14 [♁] 3	15 [♁] 12	17 [♁] 48	16 [♁] 29	8 [♁] 55	1 [♁] 56	10 [♁] 18	27 [♁] 32	18 [♁] 3	16 [♁] 21	17 [♁] 9	26 [♁] 21	n.a.	T 19	
F 20	2 19 7	5 [♁] 22 ²²	28 [♁] 52	16 [♁] 51	18 [♁] 53	17 [♁] 15	8 [♁] 47	2 [♁] 3	10 [♁] 21	27 [♁] 34	18 [♁] 3	16 [♁] 19	17 [♁] 6	26 [♁] 27	n.a.	F 20	
S 21	2 23 3	6 [♁] 23 ³⁷	13 [♁] 49	18 [♁] 30	19 [♁] 58	18 [♁] 1	8 [♁] 38	2 [♁] 10	10 [♁] 24	27 [♁] 36	18 [♁] 4	16 [♁] 18	17 [♁] 2	26 [♁] 34	n.a.	S 21	
S 22	2 27 0	7 [♁] 24 ⁵²	28 [♁] 46	20 [♁] 10	21 [♁] 4	18 [♁] 47	8 [♁] 30	2 [♁] 16	10 [♁] 27	27 [♁] 38	18 [♁] 5	16 [♁] 17	16 [♁] 59	26 [♁] 41	n.a.	S 22	
M 23	2 30 56	8 [♁] 26 ⁰⁵	13 [♁] 35	21 [♁] 48	22 [♁] 9	19 [♁] 33	8 [♁] 22	2 [♁] 23	10 [♁] 30	27 [♁] 41	18 [♁] 6	16 [♁] D17	16 [♁] 56	26 [♁] 48	n.a.	M 23	
T 24	2 34 53	9 [♁] 27 ¹⁸	28 [♁] 8	23 [♁] 26	23 [♁] 15	20 [♁] 19	8 [♁] 14	2 [♁] 30	10 [♁] 33	27 [♁] 43	18 [♁] 7	16 [♁] 17	16 [♁] 53	26 [♁] 54	n.a.	T 24	
W 25	2 38 49	10 [♁] 28 ³¹	12 [♁] 19	25 [♁] 3	24 [♁] 21	21 [♁] 5	8 [♁] 6	2 [♁] 37	10 [♁] 36	27 [♁] 45	18 [♁] 7	16 [♁] 18	16 [♁] 50	27 [♁] 1	n.a.	W 25	
T 26	2 42 46	11 [♁] 29 ⁴²	26 [♁] 6	26 [♁] 39	25 [♁] 28	21 [♁] 51	7 [♁] 58	2 [♁] 44	10 [♁] 39	27 [♁] 47	18 [♁] 8	16 [♁] 18	16 [♁] 47	27 [♁] 8	n.a.	T 26	
F 27	2 46 43	12 [♁] 30 ⁵³	9 [♁] 26	28 [♁] 14	26 [♁] 35	22 [♁] 37	7 [♁] 50	2 [♁] 51	10 [♁] 42	27 [♁] 50	18 [♁] 9	16 [♁] 19	16 [♁] 43	27 [♁] 14	n.a.	F 27	
S 28	2 50 39	13 [♁] 32 ⁰³	22 [♁] 22	29 [♁] 47	27 [♁] 41	23 [♁] 23	7 [♁] 42	2 [♁] 58	10 [♁] 45	27 [♁] 52	18 [♁] 9	16 [♁] 19	16 [♁] 40	27 [♁] 21	n.a.	S 28	
S 29	2 54 36	14 [♁] 33 ¹³	4 [♁] 57	1 [♁] 18	28 [♁] 49	24 [♁] 9	7 [♁] 34	3 [♁] 5	10 [♁] 49	27 [♁] 54	18 [♁] 10	16 [♁] 19	16 [♁] 37	27 [♁] 28	n.a.	S 29	
M 30	2 58 32	15 [♁] 34 ²¹	17 [♁] 13	2 [♁] 46	29 [♁] 56	24 [♁] 54	7 [♁] 26	3 [♁] 12	10 [♁] 52	27 [♁] 56	18 [♁] 11	16 [♁] R19	16 [♁] 34	27 [♁] 34	n.a.	M 30	

Delta T = 20h28m06s

Julian Calendar 1 Nov. 2958 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2958 BCE

DECEMBER 2958 BCE (-2957) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	3 2 29	16 [♁] 35 ²⁹	29 [♁] 16	4 [♁] 12	1 [♁] 3	25 [♁] 40	7 [♁] R18	3 [♁] 19	10 [♁] 55	27 [♁] 58	18 [♁] 11	16 [♁] D19	16 [♁] 31	27 [♁] 41	n.a.	T 1	
W 2	3 6 25	17 [♁] 36 ³⁶	11 [♁] 10	5 [♁] 33	2 [♁] 11	26 [♁] 26	7 [♁] 10	3 [♁] 26	10 [♁] 58	28 [♁] 1	18 [♁] 12	16 [♁] 19	16 [♁] 28	27 [♁] 48	n.a.	W 2	
T 3	3 10 22	18 [♁] 37 ⁴²	23 [♁] 0	6 [♁] 50	3 [♁] 19	27 [♁] 12	7 [♁] 2	3 [♁] 34	11 [♁] 1	28 [♁] 3	18 [♁] 12	16 [♁] 19	16 [♁] 24	27 [♁] 54	n.a.	T 3	
F 4	3 14 18	19 [♁] 38 ⁴⁷	4 [♁] 49	8 [♁] 3	4 [♁] 27	27 [♁] 58	6 [♁] 55	3 [♁] 41	11 [♁] 5	28 [♁] 5	18 [♁] 12	16 [♁] 20	16 [♁] 21	28 [♁] 1	n.a.	F 4	
S 5	3 18 15	20 [♁] 39 ⁵¹	16 [♁] 43	9 [♁] 9	5 [♁] 35	28 [♁] 43	6 [♁] 47	3 [♁] 48	11 [♁] 8	28 [♁] 7	18 [♁] 13	16 [♁] 20	16 [♁] 18	28 [♁] 8	n.a.	S 5	
S 6	3 22 12	21 [♁] 40 ⁵⁴	28 [♁] 43	10 [♁] 9	6 [♁] 43	29 [♁] 29	6 [♁] 39	3 [♁] 55	11 [♁] 11	28 [♁] 9	18 [♁] 13	16 [♁] 21	16 [♁] 15	28 [♁] 15	n.a.	S 6	
M 7	3 26 8	22 [♁] 41 ⁵⁶	10 [♁] 53	11 [♁] 1	7 [♁] 52	0 [♁] 14	6 [♁] 32	4 [♁] 2	11 [♁] 15	28 [♁] 11	18 [♁] 13	16 [♁] R21	16 [♁] 12	28 [♁] 21	n.a.	M 7	
T 8	3 30 5	23 [♁] 42 ⁵⁶	23 [♁] 14	11 [♁] 45	9 [♁] 0	1 [♁] 0	6 [♁] 24	4 [♁] 10	11 [♁] 18	28 [♁] 13	18 [♁] 14	16 [♁] 21	16 [♁] 8	28 [♁] 28	n.a.	T 8	
W 9	3 34 1	24 [♁] 43 ⁵⁶	5 [♁] 48	12 [♁] 21	10 [♁] 9	1 [♁] 46	6 [♁] 17	4 [♁] 17	11 [♁] 21	28 [♁] 16	18 [♁] 14	16 [♁] 20	16 [♁] 5	28 [♁] 35	n.a.	W 9	
T 10	3 37 58	25 [♁] 44 ⁵⁴	18 [♁] 34	12 [♁] 46	11 [♁] 18	2 [♁] 31	6 [♁] 10	4 [♁] 24	11 [♁] 25	28 [♁] 18	18 [♁] 14	16 [♁] 20	16 [♁] 2	28 [♁] 41	n.a.	T 10	
F 11	3 41 54	26 [♁] 45 ⁵⁰	1 [♁] 34	13 [♁] 1	12 [♁] 27	3 [♁] 17	6 [♁] 3	4 [♁] 31	11 [♁] 28	28 [♁] 20	18 [♁] 14	16 [♁] 18	15 [♁] 59	28 [♁] 48	n.a.	F 11	
S 12	3 45 51	27 [♁] 46 ⁴⁵	14 [♁] 48	13 [♁] R 5	13 [♁] 36	4 [♁] 2	5 [♁] 56	4 [♁] 39	11 [♁] 31	28 [♁] 22	18 [♁] 14	16 [♁] 17	15 [♁] 56	28 [♁] 55	n.a.	S 12	
S 13	3 49 48	28 [♁] 47 ³⁸	28 [♁] 15	12 [♁] 58	14 [♁] 45	4 [♁] 48	5 [♁] 49	4 [♁] 46	11 [♁] 35	28 [♁] 24	18 [♁] 15	16 [♁] 15	15 [♁] 53	29 [♁] 1	n.a.	S 13	
M 14	3 53 44	29 [♁] 48 ²⁹	11 [♁] 55	12 [♁] 40	15 [♁] 55	5 [♁] 33	5 [♁] 42	4 [♁] 53	11 [♁] 38	28 [♁] 26	18 [♁] 15	16 [♁] 14	15 [♁] 49	29 [♁] 8	n.a.	M 14	
T 15	3 57 41	0 [♁] 49 ¹⁸	25 [♁] 47														

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2957 BCE
geocentric

JANUARY 2957 BCE (-2956) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	5 4 42	17 [♌] 58'37	12 [♋] 49	27 [♋] R54	6 [♋] 59	19 [♋] 3	4 [♋] R 3	7 [♋] 4	12 [♋] 40	28 [♋] 59	18 [♋] R 9	15 [♋] 58	14 [♋] 52	1 [♋] 8	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	5 8 39	18 [♌] 58'55	24 [♋] 44	27 [♋] D48	8 [♋] 10	19 [♋] 48	3 [♋] 59	7 [♋] 11	12 [♋] 44	29 [♋] 1	18 [♋] 9	15 [♋] 59	14 [♋] 49	1 [♋] 15	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	5 12 35	19 [♌] 59'10	6 [♋] 49	27 [♋] M49	9 [♋] 21	20 [♋] 33	3 [♋] 55	7 [♋] 19	12 [♋] 47	29 [♋] 2	18 [♋] 8	16 [♋] 1	14 [♋] 46	1 [♋] 22	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	5 16 32	20 [♌] 59'24	19 [♋] 6	27 [♋] 56	10 [♋] 32	21 [♋] 17	3 [♋] 52	7 [♋] 26	12 [♋] 51	29 [♋] 4	18 [♋] 8	16 [♋] R 1	14 [♋] 43	1 [♋] 28	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	5 20 28	21 [♌] 59'36	1 [♋] 39	28 [♋] 9	11 [♋] 43	22 [♋] 2	3 [♋] 48	7 [♋] 33	12 [♋] 54	29 [♋] 5	18 [♋] 7	16 [♋] 0	14 [♋] 39	1 [♋] 35	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	5 24 25	22 [♌] 59'46	14 [♋] 30	28 [♋] 28	12 [♋] 55	22 [♋] 46	3 [♋] 45	7 [♋] 40	12 [♋] 58	29 [♋] 7	18 [♋] 6	15 [♋] 57	14 [♋] 36	1 [♋] 42	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	5 28 22	23 [♌] 59'54	27 [♋] 39	28 [♋] 52	14 [♋] 6	23 [♋] 31	3 [♋] 42	7 [♋] 47	13 [♋] 1	29 [♋] 8	18 [♋] 5	15 [♋] 52	14 [♋] 33	1 [♋] 48	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	5 32 18	25 [♌] 0'00	11 [♋] 3	29 [♋] 22	15 [♋] 17	24 [♋] 15	3 [♋] 39	7 [♋] 54	13 [♋] 5	29 [♋] 10	18 [♋] 5	15 [♋] 46	14 [♋] 30	1 [♋] 55	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	5 36 15	26 [♌] 0'04	24 [♋] 45	29 [♋] 56	16 [♋] 28	24 [♋] 59	3 [♋] 37	8 [♋] 2	13 [♋] 8	29 [♋] 11	18 [♋] 4	15 [♋] 39	14 [♋] 27	2 [♋] 2	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	5 40 11	27 [♌] 0'05	8 [♋] 36	0 [♋] 34	17 [♋] 40	25 [♋] 44	3 [♋] 34	8 [♋] 9	13 [♋] 11	29 [♋] 13	18 [♋] 3	15 [♋] 33	14 [♋] 24	2 [♋] 9	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	5 44 8	28 [♌] 0'04	22 [♋] 37	1 [♋] 16	18 [♋] 51	26 [♋] 28	3 [♋] 32	8 [♋] 16	13 [♋] 15	29 [♋] 14	18 [♋] 2	15 [♋] 27	14 [♋] 20	2 [♋] 15	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	5 48 4	29 [♌] 0'00	6 [♋] 42	2 [♋] 2	20 [♋] 2	27 [♋] 12	3 [♋] 30	8 [♋] 23	13 [♋] 18	29 [♋] 16	18 [♋] 1	15 [♋] 23	14 [♋] 17	2 [♋] 22	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	5 52 1	29 [♌] 59'54	20 [♋] 51	2 [♋] 52	21 [♋] 14	27 [♋] 56	3 [♋] 28	8 [♋] 30	13 [♋] 21	29 [♋] 17	18 [♋] 0	15 [♋] 21	14 [♋] 14	2 [♋] 29	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	5 55 57	0 [♋] 59'46	4 [♋] 59	3 [♋] 45	22 [♋] 25	28 [♋] 40	3 [♋] 26	8 [♋] 37	13 [♋] 25	29 [♋] 18	17 [♋] 59	15 [♋] D20	14 [♋] 11	2 [♋] 35	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	5 59 54	1 [♋] 59'35	19 [♋] 7	4 [♋] 41	23 [♋] 37	29 [♋] 25	3 [♋] 25	8 [♋] 44	13 [♋] 28	29 [♋] 19	17 [♋] 58	15 [♋] 21	14 [♋] 8	2 [♋] 42	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	6 3 50	2 [♋] 59'21	3 [♋] 13	5 [♋] 39	24 [♋] 48	0 [♋] 9	3 [♋] 24	8 [♋] 51	13 [♋] 31	29 [♋] 21	17 [♋] 57	15 [♋] 22	14 [♋] 5	2 [♋] 49	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	6 7 47	3 [♋] 59'06	17 [♋] 14	6 [♋] 40	26 [♋] 0	0 [♋] 53	3 [♋] 23	8 [♋] 57	13 [♋] 35	29 [♋] 22	17 [♋] 56	15 [♋] R23	14 [♋] 1	2 [♋] 55	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	6 11 44	4 [♋] 58'47	1 [♋] 10	7 [♋] 44	27 [♋] 12	1 [♋] 36	3 [♋] 22	9 [♋] 4	13 [♋] 38	29 [♋] 23	17 [♋] 55	15 [♋] 22	13 [♋] 58	3 [♋] 2	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	6 15 40	5 [♋] 58'27	14 [♋] 59	8 [♋] 50	28 [♋] 23	2 [♋] 20	3 [♋] 21	9 [♋] 11	13 [♋] 41	29 [♋] 24	17 [♋] 54	15 [♋] 18	13 [♋] 55	3 [♋] 9	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	6 19 37	6 [♋] 58'04	28 [♋] 36	9 [♋] 59	29 [♋] 35	3 [♋] 4	3 [♋] 21	9 [♋] 18	13 [♋] 45	29 [♋] 25	17 [♋] 53	15 [♋] 13	13 [♋] 52	3 [♋] 15	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	6 23 33	7 [♋] 57'38	12 [♋] 3	11 [♋] 9	0 [♋] 46	3 [♋] 48	3 [♋] 20	9 [♋] 25	13 [♋] 48	29 [♋] 27	17 [♋] 52	15 [♋] 5	13 [♋] 49	3 [♋] 22	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	6 27 30	8 [♋] 57'11	25 [♋] 10	12 [♋] 22	1 [♋] 58	4 [♋] 32	3 [♋] D20	9 [♋] 31	13 [♋] 51	29 [♋] 28	17 [♋] 50	14 [♋] 55	13 [♋] 45	3 [♋] 29	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	6 31 26	9 [♋] 56'41	8 [♋] 2	13 [♋] 36	3 [♋] 10	5 [♋] 15	3 [♋] 20	9 [♋] 38	13 [♋] 54	29 [♋] 29	17 [♋] 49	14 [♋] 45	13 [♋] 42	3 [♋] 35	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	6 35 23	10 [♋] 56'09	20 [♋] 37	14 [♋] 52	4 [♋] 22	5 [♋] 59	3 [♋] 21	9 [♋] 45	13 [♋] 57	29 [♋] 30	17 [♋] 48	14 [♋] 36	13 [♋] 39	3 [♋] 42	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	6 39 19	11 [♋] 55'35	2 [♋] 56	16 [♋] 10	5 [♋] 33	6 [♋] 43	3 [♋] 21	9 [♋] 51	14 [♋] 1	29 [♋] 31	17 [♋] 47	14 [♋] 28	13 [♋] 36	3 [♋] 49	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	6 43 16	12 [♋] 54'59	15 [♋] 1	17 [♋] 30	6 [♋] 45	7 [♋] 26	3 [♋] 22	9 [♋] 58	14 [♋] 4	29 [♋] 32	17 [♋] 45	14 [♋] 21	13 [♋] 33	3 [♋] 55	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	6 47 12	13 [♋] 54'21	26 [♋] 57	18 [♋] 52	7 [♋] 57	8 [♋] 10	3 [♋] 23	10 [♋] 4	14 [♋] 7	29 [♋] 33	17 [♋] 44	14 [♋] 18	13 [♋] 30	4 [♋] 2	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	6 51 9	14 [♋] 53'41	8 [♋] 48	20 [♋] 15	9 [♋] 9	8 [♋] 53	3 [♋] 24	10 [♋] 11	14 [♋] 10	29 [♋] 34	17 [♋] 43	14 [♋] 16	13 [♋] 26	4 [♋] 9	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	6 55 6	15 [♋] 52'59	20 [♋] 38	21 [♋] 39	10 [♋] 21	9 [♋] 37	3 [♋] 25	10 [♋] 17	14 [♋] 13	29 [♋] 34	17 [♋] 41	14 [♋] D16	13 [♋] 23	4 [♋] 15	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	6 59 2	16 [♋] 52'15	2 [♋] 33	23 [♋] 5	11 [♋] 33	10 [♋] 20	3 [♋] 26	10 [♋] 24	14 [♋] 16	29 [♋] 35	17 [♋] 40	14 [♋] 16	13 [♋] 20	4 [♋] 22	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	7 2 59	17 [♋] 51'29	14 [♋] 38	24 [♋] 33	12 [♋] 45	11 [♋] 3	3 [♋] 28	10 [♋] 30	14 [♋] 19	29 [♋] 36	17 [♋] 39	14 [♋] R17	13 [♋] 17	4 [♋] 29	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 20h28m00s

Julian Calendar 1 Jan. 2957 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2958 BCE

FEBRUARY 2957 BCE (-2956) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	7 6 55	18 [♌] 50'41	26 [♋] 59	26 [♋] 2	13 [♋] 57	11 [♋] 47	3 [♋] 30	10 [♋] 36	14 [♋] 22	29 [♋] 37	17 [♋] R37	14 [♋] R16	13 [♋] 14	4 [♋] 36	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	7 10 52	19 [♌] 49'51	9 [♋] 39	27 [♋] 32	15 [♋] 9	12 [♋] 30	3 [♋] 32	10 [♋] 42	14 [♋] 25	29 [♋] 38	17 [♋] 36	14 [♋] M13	13 [♋] 11	4 [♋] 42	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	7 14 48	20 [♌] 48'59	22 [♋] 42	29 [♋] 4	16 [♋] 21	13 [♋] 13	3 [♋] 34	10 [♋] 49	14 [♋] 28	29 [♋] 38	17 [♋] 34	14 [♋] 8	13 [♋] 7	4 [♋] 49	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	7 18 45	21 [♌] 48'05	6 [♋] 3	0 [♋] 38	17 [♋] 33	13 [♋] 56	3 [♋] 36	10 [♋] 55	14 [♋] 31	29 [♋] 39	17 [♋] 33	14 [♋] 0	13 [♋] 4	4 [♋] 56	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	7 22 41	22 [♌] 47'08	19 [♋] 55	2 [♋] 13	18 [♋] 45	14 [♋] 39	3 [♋] 39	11 [♋] 1	14 [♋] 34	29 [♋] 40	17 [♋] 31	13 [♋] 50	13 [♋] 1	5 [♋] 2	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	7 26 38	23 [♌] 46'10	4 [♋] 1	3 [♋] 49	19 [♋] 57	15 [♋] 22	3 [♋] 42	11 [♋] 7	14 [♋] 37	29 [♋] 40	17 [♋] 30	13 [♋] 39	12 [♋] 58	5 [♋] 9	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	7 30 34	24 [♌] 45'09	18 [♋] 21	5 [♋] 27	21 [♋] 9	16 [♋] 5	3 [♋] 44	11 [♋] 13	14 [♋] 40	29 [♋] 41	17 [♋] 28	13 [♋] 28	12 [♋] 55	5 [♋] 16	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	7 34 31	25 [♌] 44'06	2 [♋] 49	7 [♋] 6	22 [♋] 21	16 [♋] 48	3 [♋] 48	11 [♋] 19	14 [♋] 43	29 [♋] 41	17 [♋] 27	13 [♋] 18	12 [♋] 51	5 [♋] 22	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	7 38 28	26 [♌] 43'00	17 [♋] 17	8 [♋] 46	23 [♋] 33	17 [♋] 31	3 [♋] 51	11 [♋] 25	14 [♋] 45	29 [♋] 42	17 [♋] 25	13 [♋] 11	12 [♋] 48	5 [♋] 29	n.a.	n.a.	T 9	
W 10	7 42 24	27 [♌] 41'51	1 [♋] 41	10 [♋] 28	24 [♋] 45	18 [♋] 14	3 [♋] 54	11 [♋] 31	14 [♋] 48	29 [♋] 42	17 [♋] 24	13 [♋] 6	12 [♋] 45	5 [♋] 36	n.a.	n.a.	W 10	
T 11	7 46 21	28 [♌] 40'41	15 [♋] 57	12 [♋] 11	25 [♋] 57	18 [♋] 57	3 [♋] 58	11 [♋] 36	14 [♋] 51	29 [♋] 43	17 [♋] 22	13 [♋] 4	12 [♋] 42	5 [♋] 42	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	7 50 17	29 [♌] 39'27	0 [♋] 4	13 [♋] 56	27 [♋] 10	19 [♋] 40	4 [♋] 2	11 [♋] 42	14 [♋] 54	29 [♋] 43	17 [♋] 21	13 [♋] D 3	12 [♋] 39	5 [♋] 49	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	7 54 14	0 [♋] 38'12	13 [♋] 59	15 [♋] 43	28 [♋] 22	20 [♋] 22	4 [♋] 6	11 [♋] 48	14 [♋] 56	29 [♋] 44	17 [♋] 19	13 [♋] R 4	12 [♋] 36	5 [♋] 56	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	7 58 10	1 [♋] 36'54	27 ^{♋</}															

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2957 BCE
geocentric

MARCH 2957 BCE (-2956) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	9 1 15	17 [♌] 11'10	17 [♌] 35	19 [♌] 24	18 [♌] 50	2 [♌] 21	5 [♌] 38	13 [♌] 14	15 [♌] 36	29 [♌] R45	16 [♌] R51	11 [♌] R21	11 [♌] M42	7 [♌] 49	n.a.	T 1								
W 2	9 5 11	18 [♌] 9'19	0 [♌] 41	21 [♌] 32	20 [♌] 3	3 [♌] 3	5 [♌] 45	13 [♌] 18	15 [♌] 38	29 [♌] 45	16 [♌] 49	11 [♌] M15	11 [♌] 38	7 [♌] 56	n.a.	W 2								
T 3	9 9 8	19 [♌] 7'25	14 [♌] 14	23 [♌] 40	21 [♌] 15	3 [♌] 45	5 [♌] 52	13 [♌] 23	15 [♌] 40	29 [♌] 45	16 [♌] 48	11 [♌] 8	11 [♌] 35	8 [♌] 2	n.a.	T 3								
F 4	9 13 4	20 [♌] 5'29	28 [♌] 14	25 [♌] 48	22 [♌] 28	4 [♌] 27	5 [♌] 59	13 [♌] 27	15 [♌] 42	29 [♌] 44	16 [♌] 46	10 [♌] 58	11 [♌] 32	8 [♌] 9	n.a.	F 4								
S 5	9 17 1	21 [♌] 3'32	12 [♌] 38	27 [♌] 55	23 [♌] 40	5 [♌] 9	6 [♌] 6	13 [♌] 31	15 [♌] 44	29 [♌] 44	16 [♌] 44	10 [♌] 47	11 [♌] 29	8 [♌] 16	n.a.	S 5								
S 6	9 20 58	22 [♌] 1'33	27 [♌] 19	0 [♌] 1	24 [♌] 53	5 [♌] 50	6 [♌] 13	13 [♌] 36	15 [♌] 46	29 [♌] 44	16 [♌] 43	10 [♌] 35	11 [♌] 26	8 [♌] 22	n.a.	S 6								
M 7	9 24 54	22 [♌] 59'32	12 [♌] 11	2 [♌] 7	26 [♌] 5	6 [♌] 32	6 [♌] 21	13 [♌] 40	15 [♌] 48	29 [♌] 43	16 [♌] 41	10 [♌] 25	11 [♌] 23	8 [♌] 29	n.a.	M 7								
T 8	9 28 51	23 [♌] 57'29	27 [♌] 3	4 [♌] 11	27 [♌] 18	7 [♌] 14	6 [♌] 29	13 [♌] 44	15 [♌] 50	29 [♌] 43	16 [♌] 39	10 [♌] 18	11 [♌] 19	8 [♌] 36	n.a.	T 8								
W 9	9 32 47	24 [♌] 55'25	11 [♌] 49	6 [♌] 13	28 [♌] 30	7 [♌] 55	6 [♌] 36	13 [♌] 47	15 [♌] 51	29 [♌] 43	16 [♌] 38	10 [♌] 13	11 [♌] 16	8 [♌] 42	n.a.	W 9								
T 10	9 36 44	25 [♌] 53'18	26 [♌] 22	8 [♌] 13	29 [♌] 42	8 [♌] 37	6 [♌] 44	13 [♌] 51	15 [♌] 53	29 [♌] 42	16 [♌] 36	10 [♌] 10	11 [♌] 13	8 [♌] 49	n.a.	T 10								
F 11	9 40 40	26 [♌] 51'09	10 [♌] 38	10 [♌] 11	0 [♌] 55	9 [♌] 18	6 [♌] 52	13 [♌] 55	15 [♌] 55	29 [♌] 42	16 [♌] 34	10 [♌] D10	11 [♌] 10	8 [♌] 56	n.a.	F 11								
S 12	9 44 37	27 [♌] 48'58	24 [♌] 36	12 [♌] 6	2 [♌] 8	10 [♌] 0	7 [♌] 0	13 [♌] 59	15 [♌] 56	29 [♌] 41	16 [♌] 33	10 [♌] R10	11 [♌] 7	9 [♌] 2	n.a.	S 12								
S 13	9 48 33	28 [♌] 46'45	8 [♌] 16	13 [♌] 59	3 [♌] 20	10 [♌] 41	7 [♌] 9	14 [♌] 2	15 [♌] 58	29 [♌] 41	16 [♌] 31	10 [♌] 10	11 [♌] 3	9 [♌] 9	n.a.	S 13								
M14	9 52 30	29 [♌] 44'31	21 [♌] 40	15 [♌] 49	4 [♌] 33	11 [♌] 22	7 [♌] 17	14 [♌] 6	15 [♌] 59	29 [♌] 40	16 [♌] 29	10 [♌] 8	11 [♌] 0	9 [♌] 16	n.a.	M14								
T 15	9 56 26	0 [♌] 42'14	4 [♌] 48	17 [♌] 35	5 [♌] 45	12 [♌] 4	7 [♌] 25	14 [♌] 9	16 [♌] 1	29 [♌] 39	16 [♌] 28	10 [♌] 4	10 [♌] 57	9 [♌] 22	n.a.	T 15								
W16	10 0 23	1 [♌] 39'56	17 [♌] 43	19 [♌] 18	6 [♌] 58	12 [♌] 45	7 [♌] 34	14 [♌] 12	16 [♌] 2	29 [♌] 39	16 [♌] 26	9 [♌] 57	10 [♌] 54	9 [♌] 29	n.a.	W16								
T 17	10 4 20	2 [♌] 37'35	0 [♌] 26	20 [♌] 58	8 [♌] 10	13 [♌] 26	7 [♌] 43	14 [♌] 16	16 [♌] 4	29 [♌] 38	16 [♌] 24	9 [♌] 47	10 [♌] 51	9 [♌] 36	n.a.	T 17								
F 18	10 8 16	3 [♌] 35'13	12 [♌] 58	22 [♌] 35	9 [♌] 23	14 [♌] 7	7 [♌] 52	14 [♌] 19	16 [♌] 5	29 [♌] 37	16 [♌] 23	9 [♌] 37	10 [♌] 48	9 [♌] 42	n.a.	F 18								
S 19	10 12 13	4 [♌] 32'49	25 [♌] 19	24 [♌] 8	10 [♌] 35	14 [♌] 48	8 [♌] 0	14 [♌] 22	16 [♌] 6	29 [♌] 37	16 [♌] 21	9 [♌] 25	10 [♌] 44	9 [♌] 49	n.a.	S 19								
S 20	10 16 9	5 [♌] 30'24	7 [♌] 31	25 [♌] 37	11 [♌] 48	15 [♌] 30	8 [♌] 10	14 [♌] 25	16 [♌] 7	29 [♌] 36	16 [♌] 20	9 [♌] 13	10 [♌] 41	9 [♌] 56	n.a.	S 20								
M21	10 20 6	6 [♌] 27'57	19 [♌] 34	27 [♌] 3	13 [♌] 1	16 [♌] 11	8 [♌] 19	14 [♌] 28	16 [♌] 9	29 [♌] 35	16 [♌] 18	9 [♌] 3	10 [♌] 38	10 [♌] 2	n.a.	M21								
T 22	10 24 2	7 [♌] 25'29	1 [♌] 30	28 [♌] 25	14 [♌] 13	16 [♌] 52	8 [♌] 28	14 [♌] 30	16 [♌] 10	29 [♌] 34	16 [♌] 17	8 [♌] 55	10 [♌] 35	10 [♌] 9	n.a.	T 22								
W23	10 27 59	8 [♌] 23'00	13 [♌] 20	29 [♌] 43	15 [♌] 26	17 [♌] 33	8 [♌] 37	14 [♌] 33	16 [♌] 11	29 [♌] 33	16 [♌] 15	8 [♌] 50	10 [♌] 32	10 [♌] 16	n.a.	W23								
T 24	10 31 55	9 [♌] 20'29	25 [♌] 8	0 [♌] 57	16 [♌] 39	18 [♌] 14	8 [♌] 47	14 [♌] 36	16 [♌] 12	29 [♌] 33	16 [♌] 13	8 [♌] 47	10 [♌] 28	10 [♌] 22	n.a.	T 24								
F 25	10 35 52	10 [♌] 17'57	6 [♌] 56	2 [♌] 7	17 [♌] 51	18 [♌] 54	8 [♌] 56	14 [♌] 38	16 [♌] 13	29 [♌] 32	16 [♌] 12	8 [♌] D46	10 [♌] 25	10 [♌] 29	n.a.	F 25								
S 26	10 39 48	11 [♌] 15'24	18 [♌] 50	3 [♌] 13	19 [♌] 4	19 [♌] 35	9 [♌] 6	14 [♌] 40	16 [♌] 14	29 [♌] 31	16 [♌] 10	8 [♌] 46	10 [♌] 22	10 [♌] 36	n.a.	S 26								
S 27	10 43 45	12 [♌] 12'50	0 [♌] 54	4 [♌] 15	20 [♌] 17	20 [♌] 16	9 [♌] 16	14 [♌] 43	16 [♌] 15	29 [♌] 30	16 [♌] 9	8 [♌] 47	10 [♌] 19	10 [♌] 42	n.a.	S 27								
M28	10 47 42	13 [♌] 10'15	13 [♌] 13	5 [♌] 14	21 [♌] 30	20 [♌] 57	9 [♌] 26	14 [♌] 45	16 [♌] 16	29 [♌] 29	16 [♌] 8	8 [♌] R47	10 [♌] 16	10 [♌] 49	n.a.	M28								
T 29	10 51 38	14 [♌] 7'39	25 [♌] 53	6 [♌] 7	22 [♌] 42	21 [♌] 38	9 [♌] 36	14 [♌] 47	16 [♌] 17	29 [♌] 28	16 [♌] 6	8 [♌] 47	10 [♌] 13	10 [♌] 56	n.a.	T 29								
W30	10 55 35	15 [♌] 5'02	8 [♌] 56	6 [♌] 57	23 [♌] 55	22 [♌] 18	9 [♌] 46	14 [♌] 49	16 [♌] 17	29 [♌] 27	16 [♌] 5	8 [♌] 44	10 [♌] 9	11 [♌] 2	n.a.	W30								
T 31	10 59 31	16 [♌] 1'24	22 [♌] 28	7 [♌] 43	25 [♌] 8	22 [♌] 59	9 [♌] 56	14 [♌] 51	16 [♌] 18	29 [♌] 26	16 [♌] 3	8 [♌] M39	10 [♌] M6	11 [♌] 9	n.a.	T 31								

Delta T = 20h27m55s

Julian Calendar 1 March 2957 BCE == Greg. Calendar 6 Feb. 2957 BCE

APRIL 2957 BCE (-2956) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	11 3 28	16 [♌] 59'45	6 [♌] 28	8 [♌] 24	26 [♌] 21	23 [♌] 40	10 [♌] 8	14 [♌] 53	16 [♌] 19	29 [♌] R25	16 [♌] R2	8 [♌] R33	10 [♌] M3	11 [♌] 16	n.a.	F 1								
S 2	11 7 24	17 [♌] 57'05	20 [♌] 56	9 [♌] 0	27 [♌] 33	24 [♌] 20	10 [♌] 16	14 [♌] 55	16 [♌] 19	29 [♌] 24	16 [♌] 0	8 [♌] M26	10 [♌] 0	11 [♌] 22	n.a.	S 2								
S 3	11 11 21	18 [♌] 54'24	5 [♌] 46	9 [♌] 32	28 [♌] 46	25 [♌] 1	10 [♌] 27	14 [♌] 56	16 [♌] 20	29 [♌] 23	15 [♌] 59	8 [♌] 18	9 [♌] 57	11 [♌] 29	n.a.	S 3								
M 4	11 15 17	19 [♌] 51'42	20 [♌] 50	10 [♌] 0	29 [♌] 59	25 [♌] 41	10 [♌] 37	14 [♌] 58	16 [♌] 20	29 [♌] 21	15 [♌] 58	8 [♌] 11	9 [♌] 54	11 [♌] 36	n.a.	M 4								
T 5	11 19 14	20 [♌] 49'00	5 [♌] 59	10 [♌] 23	1 [♌] 12	26 [♌] 22	10 [♌] 48	14 [♌] 59	16 [♌] 21	29 [♌] 20	15 [♌] 56	8 [♌] 6	9 [♌] 50	11 [♌] 42	n.a.	T 5								
W 6	11 23 11	21 [♌] 46'16	21 [♌] 3	10 [♌] 41	2 [♌] 25	27 [♌] 2	10 [♌] 59	15 [♌] 1	16 [♌] 21	29 [♌] 19	15 [♌] 55	8 [♌] 3	9 [♌] 47	11 [♌] 49	n.a.	W 6								
T 7	11 27 7	22 [♌] 43'30	5 [♌] 54	10 [♌] 55	3 [♌] 38	27 [♌] 42	11 [♌] 9	15 [♌] 2	16 [♌] 22	29 [♌] 18	15 [♌] 54	8 [♌] D2	9 [♌] 44	11 [♌] 56	n.a.	T 7								
F 8	11 31 4	23 [♌] 40'44	20 [♌] 25	11 [♌] 4	4 [♌] 51	28 [♌] 23	11 [♌] 20	15 [♌] 3	16 [♌] 22	29 [♌] 17	15 [♌] 53	8 [♌] 2	9 [♌] 41	12 [♌] 2	n.a.	F 8								
S 9	11 35 0	24 [♌] 37'57	4 [♌] 34	11 [♌] R8	6 [♌] 4	29 [♌] 3	11 [♌] 31	15 [♌] 4	16 [♌] 22	29 [♌] 15	15 [♌] 51	8 [♌] 4	9 [♌] 38	12 [♌] 9	n.a.	S 9								
S 10	11 38 57	25 [♌] 35'08	18 [♌] 19	11 [♌] 8	7 [♌] 16	29 [♌] 43	11 [♌] 42	15 [♌] 5	16 [♌] 23	29 [♌] 14	15 [♌] 50	8 [♌] 5	9 [♌] 34	12 [♌] 16	n.a.	S 10								
M11	11 42 53	26 [♌] 32'19	1 [♌] 42	11 [♌] 4	8 [♌] 29	0 [♌] 24	11 [♌] 53	15 [♌] 6	16 [♌] 23	29 [♌] 13	15 [♌] 49	8 [♌] R5	9 [♌] 31	12 [♌] 22	n.a.	M11								
T 12	11 46 50	27 [♌] 29'28	14 [♌] 45	10 [♌] 54	9 [♌] 42	1 [♌] 4	12 [♌] 4	15 [♌] 7	16 [♌] 23	29 [♌] 12	15 [♌] 48	8 [♌] 3	9 [♌] 28	12 [♌] 29	n.a.	T 12								
W13	11 50 46	28 [♌] 26'36	27 [♌] 31	10 [♌] 41	10 [♌] 55	1 [♌] 44	12 [♌] 16	15 [♌] 7	16 [♌] 23	29 [♌] 10	15 [♌] 47	8 [♌] 0	9 [♌] 25	12 [♌] 36	n.a.	W13								
T 14	11 54 43	29 [♌] 23'44	10 [♌] 2	10 [♌] 24	12 [♌] 8	2 [♌] 24	12 [♌] 27	15 [♌] 8	16 [♌] R23	29 [♌] 9	15 [♌] 46	7 [♌] 55	9 [♌] 22	12 [♌] 4										

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2957 BCE
geocentric

MAY 2957 BCE (-2956) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	13 1 45	15°33'28	14°12	2°R42	2°Y51	13°V41	15°B49	15°R 2	16°R16	28°R44	15°R31	7°R20	8°M28	14°Ω36	n.a.	S 1	
M 2	13 5 41	16°30'30	29°13	2°Y34	4° 5	14°20	16° 1	15°A 1	16°A16	28°Ω42	15°Ω30	7°M18	8°25	14°42	n.a.	M 2	
T 3	13 9 38	17°27'31	14°Y24	2°D29	5°18	15° 0	16°13	15° 0	16°15	28°A1	15°30	7°16	8°21	14°49	n.a.	T 3	
W 4	13 13 34	18°24'33	29°35	2°29	6°31	15°39	16°26	14°58	16°14	28°39	15°29	7°15	8°18	14°56	n.a.	W 4	
T 5	13 17 31	19°21'34	14°B37	2°34	7°45	16°19	16°38	14°57	16°13	28°38	15°29	7°D15	8°15	15° 2	n.a.	T 5	
F 6	13 21 27	20°18'36	29°20	2°44	8°58	16°58	16°51	14°55	16°12	28°36	15°28	7°15	8°12	15° 9	n.a.	F 6	
S 7	13 25 24	21°15'37	13°II41	2°59	10°11	17°38	17° 3	14°54	16°11	28°34	15°28	7°17	8° 9	15°15	n.a.	S 7	
S 8	13 29 21	22°12'39	27°36	3°18	11°25	18°17	17°16	14°52	16°10	28°33	15°28	7°18	8° 5	15°22	n.a.	S 8	
M 9	13 33 17	23° 9'40	11°S 6	3°42	12°38	18°56	17°29	14°50	16° 9	28°31	15°27	7°18	8° 2	15°29	n.a.	M 9	
T 10	13 37 14	24° 6'41	24°11	4°12	13°52	19°36	17°41	14°48	16° 7	28°30	15°27	7°R19	7°59	15°35	n.a.	T 10	
W11	13 41 10	25° 3'42	6°Ω54	4°45	15° 5	20°15	17°54	14°46	16° 6	28°28	15°27	7°18	7°56	15°42	n.a.	W11	
T 12	13 45 7	26° 0'42	19°20	5°24	16°19	20°54	18° 7	14°44	16° 5	28°26	15°26	7°18	7°53	15°49	n.a.	T 12	
F 13	13 49 3	26°57'43	1°M32	6° 8	17°32	21°33	18°20	14°42	16° 4	28°25	15°26	7°17	7°50	15°55	n.a.	F 13	
S 14	13 53 0	27°54'44	13°33	6°56	18°46	22°12	18°32	14°39	16° 2	28°23	15°26	7°15	7°46	16° 2	n.a.	S 14	
S 15	13 56 57	28°51'45	25°27	7°48	19°59	22°52	18°45	14°37	16° 1	28°22	15°26	7°14	7°43	16° 9	n.a.	S 15	
M16	14 0 53	29°48'46	7°Ω17	8°46	21°13	23°31	18°58	14°35	16° 0	28°20	15°25	7°13	7°40	16°15	n.a.	M16	
T 17	14 4 50	0°B45'48	19° 5	9°47	22°26	24°10	19°11	14°32	15°58	28°18	15°25	7°12	7°37	16°22	n.a.	T 17	
W18	14 8 46	1°42'49	0°M54	10°54	23°40	24°49	19°24	14°29	15°57	28°17	15°25	7°12	7°34	16°29	n.a.	W18	
T 19	14 12 43	2°39'52	12° 4	24°53	25°28	19°37	14°27	15°55	28°15	15°25	7°D12	7°12	7°30	16°35	n.a.	T 19	
F 20	14 16 39	3°36'55	24°45	13°19	26° 7	26° 7	19°50	14°24	15°54	28°13	15°D25	7°12	7°27	16°42	n.a.	F 20	
S 21	14 20 36	4°33'59	6°A51	14°38	27°21	26°46	20° 3	14°21	15°52	28°12	15°25	7°12	7°24	16°49	n.a.	S 21	
S 22	14 24 33	5°31'03	19° 8	16° 2	28°34	27°25	20°16	14°18	15°51	28°10	15°25	7°13	7°21	16°55	n.a.	S 22	
M23	14 28 29	6°28'08	1°B37	17°29	29°48	28° 4	20°29	14°15	15°49	28° 9	15°25	7°13	7°18	17° 2	n.a.	M23	
T 24	14 32 26	7°25'14	14°21	19° 0	1°B 2	28°43	20°42	14°12	15°47	28° 7	15°26	7°R13	7°15	17° 9	n.a.	T 24	
W25	14 36 22	8°22'21	27°24	20°35	2°15	29°22	20°55	14° 9	15°45	28° 5	15°26	7°13	7°11	17°15	n.a.	W25	
T 26	14 40 19	9°19'30	10°A47	22°14	3°29	0°B 0	21° 8	14° 5	15°44	28° 4	15°26	7°D13	7° 8	17°22	n.a.	T 26	
F 27	14 44 15	10°16'39	24°33	23°57	4°43	0°39	21°22	14° 2	15°42	28° 2	15°26	7°13	7° 5	17°29	n.a.	F 27	
S 28	14 48 12	11°13'49	8°A41	25°43	5°57	1°18	21°35	13°59	15°40	28° 1	15°26	7°13	7° 2	17°35	n.a.	S 28	
S 29	14 52 9	12°11'00	23°10	27°32	7°11	1°57	21°48	13°55	15°38	27°59	15°27	7°14	6°59	17°42	n.a.	S 29	
M30	14 56 5	13° 8'12	7°Y56	29°24	8°25	2°36	22° 1	13°52	15°36	27°58	15°27	7°14	6°56	17°49	n.a.	M30	
T 31	15 0 2	14° 5'25	22°Y55	1°B19	9°B38	3°B14	22°B14	13°A48	15°A34	27°Ω56	15°Ω27	7°M14	6°M52	17°Ω55	n.a.	T 31	

Delta T = 20h27m50s

Julian Calendar 1 May 2957 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2957 BCE

JUNE 2957 BCE (-2956) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	15 3 58	15°B 2'40	7°B57	3°B17	10°B52	3°B53	22°B28	13°R44	15°R33	27°R55	15°Ω28	7°R15	6°M49	18°Ω 2	n.a.	W 1	
T 2	15 7 55	15°59'55	22°55	5°16	12° 6	4°32	22°41	13°A41	15°A31	27°Ω53	15°28	7°M14	6°46	18° 9	n.a.	T 2	
F 3	15 11 51	16°57'12	7°II41	7°17	13°20	5°10	22°54	13°37	15°29	27°51	15°29	7°14	6°43	18°15	n.a.	F 3	
S 4	15 15 48	17°54'29	22° 8	9°20	14°34	5°49	23° 7	13°33	15°27	27°50	15°29	7°13	6°40	18°22	n.a.	S 4	
S 5	15 19 44	18°51'47	6°S10	11°24	15°48	6°28	23°21	13°29	15°24	27°48	15°30	7°11	6°36	18°28	n.a.	S 5	
M 6	15 23 41	19°49'06	19°46	13°29	17° 2	7° 6	23°34	13°25	15°22	27°47	15°30	7°10	6°33	18°35	n.a.	M 6	
T 7	15 27 38	20°46'26	2°Ω56	15°35	18°16	7°45	23°47	13°21	15°20	27°46	15°31	7° 9	6°30	18°42	n.a.	T 7	
W 8	15 31 34	21°43'47	15°42	17°40	19°30	8°24	24° 0	13°17	15°18	27°44	15°32	7° 8	6°27	18°48	n.a.	W 8	
T 9	15 35 31	22°41'09	28° 8	19°46	20°44	9° 2	24°14	13°13	15°16	27°43	15°32	7°D 8	6°24	18°55	n.a.	T 9	
F 10	15 39 27	23°38'31	10°M18	21°51	21°58	9°41	24°27	13° 9	15°14	27°41	15°33	7° 9	6°21	19° 2	n.a.	F 10	
S 11	15 43 24	24°35'55	22°16	23°56	23°12	10°19	24°40	13° 5	15°12	27°40	15°34	7°10	6°17	19° 8	n.a.	S 11	
S 12	15 47 20	25°33'19	4°Ω 7	26° 0	24°27	10°58	24°53	13° 1	15°10	27°38	15°34	7°11	6°14	19°15	n.a.	S 12	
M13	15 51 17	26°30'45	15°55	28° 4	25°41	11°36	25° 7	12°56	15° 7	27°37	15°35	7°13	6°11	19°22	n.a.	M13	
T 14	15 55 14	27°28'11	27°44	0°II 6	26°55	12°14	25°20	12°52	15° 5	27°36	15°36	7°14	6° 8	19°28	n.a.	T 14	
W15	15 59 10	28°25'39	9°M38	2° 7	28° 9	12°53	25°33	12°48	15° 3	27°34	15°37	7°R14	6° 5	19°35	n.a.	W15	
T 16	16 3 7	29°23'09	21°38	4° 7	29°23	13°31	25°47	12°43	15° 1	27°33	15°38	7°13	6° 2	19°42	n.a.	T 16	
F 17	16 7 3	0°II20'39	3°A47	6° 6	0°II37	14°10	26° 0	12°39	14°58	27°32	15°39	7°12	5°58	19°48	n.a.	F 17	
S 18	16 11 0	1°18'12	16° 7	8° 3	1°52	14°48	26°13	12°35	14°56	27°30	15°40	7° 9	5°55	19°55	n.a.	S 18	
S 19	16 14 56	2°15'45	28°39	9°59	3° 6	15°26	26°26	12°30	14°54	27°29	15°41	7° 5	5°52	20° 2	n.a.	S 19	
M20	16 18 53	3°13'21	11°B24	11°54	4°20	16° 5	26°40	12°26	14°51	27°28	15°42	7° 1	5°49	20° 8	n.a.	M20	
T 21	16 22 49	4°10'58	24°22	13°47	5°34	16°43	26°53	12°21	14°49	27°27	15°43	6°57	5°46	20°15	n.a.	T 21	
W22	16 26 46	5° 8'37	7°A35	15°39	6°49	17°21	27° 6	12°17	14°47	27°26	15°44	6°54	5°42	20°22	n.a.	W22	
T 23	16 30 43	6° 6'17	21° 3	17°29	8° 3	17°59	27°19	12°12	14°44	27°24	15°45	6°52	5°39	20°28	n.a.	T 23	
F 24	16 34 39	7° 4'00	4°A46	19°18	9°17	18°38	27°32	12° 8	14°42	27°23	15°46	6°D51	5°36	20°35	n.a.	F 24	
S 25	16 38 36	8° 1'44	18°44	21° 5	10°32	19°16	27°46	12° 3	14°40	27°22	15°47	6°51	5°33	20°42	n.a.	S 25	
S 26	16 42 32	8°59'30	2°Y58	22°52	11°46	19°54	27°59	11°58	14°37	27°21	15°49	6°52	5°30	20°48	n.a.	S 26	
M27	16 46 29	9°57'18	17°25	24°36	13° 1	20°32	28°12	11°54	14°35	27°20	15°50	6°54	5°27	20°55	n.a.	M27	
T 28	16 50 25	10°55'08	2°B 1	26°19	14°15	21°11	28°25	11°49	14°32	27°19	15°51	6°R55	5°23	21° 1	n.a.	T 28	
W29	16 54 22	11°53'01	16°43	28° 1	15°30	21°49	28°38	11°45	14°30	27°18	15°52	6°54	5°20	21° 8	n.a.	W29	
T 30	16 58 19	12°II50'55	1°II25	29°II42	16°II44	22°B27	28°B51	11°A40	14°A28	27°Ω17	15°Ω54	6°M52	5°M17	21°Ω15	n.a.	T 30	

Delta T = 20h27m48s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2957 BCE
geocentric

JULY 2957 BCE (-2956) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	17 2 15	13II48'51	15II59	19☉21	17II59	23♃ 5	29♄ 4	11°R36	14°R25	27°R16	15♁55	6°R49	5♂14	21♁21	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	17 6 12	14°46'49	0☉18	2°59	19°13	23°43	29°17	11♁31	14♁23	27♁15	15°57	6♂44	5°11	21°28	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	17 10 8	15°44'48	14°19	4°35	20°28	24°21	29°30	11°26	14°20	27°14	15°58	6°38	5° 8	21°35	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	17 14 5	16°42'49	27°56	6°10	21°42	24°59	29°43	11°22	14°18	27°13	15°59	6°31	5° 4	21°41	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	17 18 1	17°40'52	11♁ 8	7°44	22°57	25°37	29°56	11°17	14°16	27°12	16° 1	6°26	5° 1	21°48	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	17 21 58	18°38'56	23°56	9°16	24°11	26°15	0II 9	11°13	14°13	27°11	16° 2	6°21	4°58	21°55	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	17 25 54	19°37'02	6♂24	10°47	25°26	26°53	0°22	11° 8	14°11	27°10	16° 4	6°18	4°55	22° 1	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	17 29 51	20°35'10	18°34	12°17	26°40	27°31	0°35	11° 4	14° 8	27°10	16° 6	6°D17	4°52	22° 8	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	17 33 47	21°33'19	0♁32	13°45	27°55	28° 9	0°48	10°59	14° 6	27° 9	16° 7	6°18	4°48	22°15	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	17 37 44	22°31'30	12°22	15°12	29°10	28°47	1° 1	10°55	14° 4	27° 8	16° 9	6°19	4°45	22°21	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	17 41 41	23°29'43	24°10	16°38	0☉24	29°25	1°13	10°51	14° 1	27° 7	16°10	6°20	4°42	22°28	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	17 45 37	24°27'57	6♂ 1	18° 2	1°39	0II 3	1°26	10°46	13°59	27° 7	16°12	6°R21	4°39	22°35	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	17 49 34	25°26'14	17°59	19°25	2°54	0°41	1°39	10°42	13°57	27° 6	16°14	6°20	4°36	22°41	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	17 53 30	26°24'32	0♁ 8	20°46	4° 8	1°19	1°51	10°37	13°54	27° 5	16°15	6°18	4°33	22°48	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	17 57 27	27°22'52	12°30	22° 6	5°23	1°57	2° 4	10°33	13°52	27° 5	16°17	6°13	4°29	22°55	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	18 1 23	28°21'14	25° 6	23°24	6°38	2°35	2°17	10°29	13°50	27° 4	16°19	6° 5	4°26	23° 1	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	18 5 20	29°19'39	7♁58	24°40	7°52	3°13	2°29	10°25	13°47	27° 4	16°21	5°57	4°23	23° 8	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	18 9 16	0☉18'05	21° 5	25°55	9° 7	3°50	2°42	10°21	13°45	27° 3	16°23	5°47	4°20	23°15	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	18 13 13	1°16'34	4♁25	27° 8	10°22	4°28	2°54	10°16	13°43	27° 3	16°24	5°38	4°17	23°21	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	18 17 10	2°15'04	17°57	28°20	11°37	5° 6	3° 7	10°12	13°41	27° 2	16°26	5°30	4°13	23°28	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	18 21 6	3°13'37	1♁40	29°29	12°51	5°44	3°19	10° 8	13°38	27° 2	16°28	5°24	4°10	23°34	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	18 25 3	4°12'13	15°31	0♁36	14° 6	6°22	3°31	10° 4	13°36	27° 1	16°30	5°20	4° 7	23°41	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	18 28 59	5°10'51	29°29	1°41	15°21	6°59	3°43	10° 0	13°34	27° 1	16°32	5°D19	4° 4	23°48	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	18 32 56	6° 9'31	13°V34	2°44	16°36	7°37	3°56	9°57	13°32	27° 1	16°34	5°19	4° 1	23°54	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	18 36 52	7° 8'14	27°45	3°45	17°51	8°15	4° 8	9°53	13°30	27° 0	16°36	5°R19	3°58	24° 1	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	18 40 49	8° 6'59	12♁ 0	4°43	19° 5	8°53	4°20	9°49	13°28	27° 0	16°38	5°19	3°54	24° 8	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	18 44 45	9° 5'47	26°17	5°38	20°20	9°30	4°32	9°45	13°26	27° 0	16°40	5°17	3°51	24°14	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	18 48 42	10° 4'38	10II33	6°30	21°35	10° 8	4°44	9°42	13°23	27° 0	16°42	5°13	3°48	24°21	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	18 52 38	11° 3'30	24°44	7°19	22°50	10°46	4°56	9°38	13°21	26°59	16°44	5° 6	3°45	24°28	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	18 56 35	12° 2'25	8☉46	8° 4	24° 5	11°23	5° 8	9°35	13°19	26°59	16°46	4°57	3°42	24°34	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	19 0 32	13☉ 1'23	22☉32	8♁46	25☉20	12II 1	5II19	9♁31	13♁17	26♁59	16♁48	4♂46	3♂39	24♁41	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 20h27m45s

Julian Calendar 1 July 2957 BCE == Greg. Calendar 7 June 2957 BCE

AUGUST 2957 BCE (-2956) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	19 4 28	14☉ 0'22	6♁ 0	9♁24	26☉34	12II39	5II31	9°R28	13°R15	26°R59	16♁50	4°R34	3♂35	24♁48	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	19 8 25	14°59'23	19° 7	9°57	27°49	13°16	5°43	9♁25	13♁14	26♁59	16°52	4♂24	3°32	24°54	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	19 12 21	15°58'27	11♂53	10°25	29° 4	13°54	5°54	9°21	13°12	26°D59	16°55	4°14	3°29	25° 1	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	19 16 18	16°57'33	14°20	10°49	0♁19	14°31	6° 6	9°18	13°10	26°59	16°57	4° 7	3°26	25° 8	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	19 20 14	17°56'40	26°30	11° 7	1°34	15° 9	6°17	9°15	13° 8	26°59	16°59	4° 3	3°23	25°14	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	19 24 11	18°55'50	8♁27	11°19	2°49	15°47	6°29	9°12	13° 6	26°59	17° 1	4° 1	3°19	25°21	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	19 28 7	19°55'01	20°17	11°R25	4° 4	16°24	6°40	9° 9	13° 4	26°59	17° 3	4°D 1	3°16	25°27	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	19 32 4	20°54'15	2♂ 5	11°24	5°18	17° 2	6°51	9° 6	13° 3	27° 0	17° 6	4°R 1	3°13	25°34	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	19 36 0	21°53'30	13°57	11°16	6°33	17°39	7° 2	9° 4	13° 1	27° 0	17° 8	4° 0	3°10	25°41	n.a.	n.a.	T 9	
W 10	19 39 57	22°52'48	25°58	11° 0	7°48	18°17	7°13	9° 1	12°59	27° 0	17°10	3°59	3° 7	25°47	n.a.	n.a.	W 10	
T 11	19 43 53	23°52'08	8♁12	10°37	9° 3	18°54	7°24	8°59	12°58	27° 0	17°12	3°54	3° 4	25°54	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	19 47 50	24°51'30	20°43	10° 6	10°18	19°32	7°35	8°56	12°56	27° 1	17°15	3°48	3° 0	26° 1	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	19 51 47	25°50'53	3♁33	9°27	11°33	20° 9	7°46	8°54	12°54	27° 1	17°17	3°38	2°57	26° 7	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	19 55 43	26°50'19	16°44	8°40	12°48	20°46	7°57	8°51	12°53	27° 1	17°19	3°26	2°54	26°14	n.a.	n.a.	S 14	
M 15	19 59 40	27°49'48	0♁14	7°46	14° 2	21°24	8° 8	8°49	12°51	27° 2	17°21	3°14	2°51	26°21	n.a.	n.a.	M 15	
T 16	20 3 36	28°49'18	14° 0	6°46	15°17	22° 1	8°18	8°47	12°50	27° 2	17°24	3° 1	2°48	26°27	n.a.	n.a.	T 16	
W 17	20 7 33	29°48'51	27°58	5°41	16°32	22°39	8°29	8°45	12°49	27° 3	17°26	2°50	2°45	26°34	n.a.	n.a.	W 17	
T 18	20 11 29	0♁48'26	12♁ 4	4°31	17°47	23°16	8°39	8°43	12°47	27° 3	17°28	2°42	2°41	26°41	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	20 15 26	1°48'03	26°14	3°20	19° 2	23°53	8°49	8°41	12°46	27° 4	17°31	2°36	2°38	26°47	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	20 19 22	2°47'43	10°V25	2° 7	20°17	24°31	9° 0	8°39	12°45	27° 4	17°33	2°33	2°35	26°54	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	20 23 19	3°47'26	24°33	0°57	21°32	25° 8	9°10	8°38	12°43	27° 5	17°36	2°32	2°32	27° 1	n.a.	n.a.	S 21	
M 22	20 27 15	4°47'11	8♁39	29☉50	22°46	25°45	9°20	8°36	12°42	27° 5	17°38	2°32	2°29	27° 7	n.a.	n.a.	M 22	
T 23	20 31 12	5°46'58	22°41	28°49	24° 1	26°22	9°30	8°35	12°41	27° 6	17°40	2°31	2°25	27°14	n.a.	n.a.	T 23	
W 24	20 35 8	6°46'48	6II38	27°55	25°16	27° 0	9°39	8°33	12°40	27° 7	17°43	2°29	2°22	27°20	n.a.	n.a.	W 24	
T 25	20 39 5	7°46'41	20°30	27°10	26°31	27°37	9°49	8°32	12°39	27° 7	17°45	2°24	2°19	27°27	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	20 43 2	8°46'36	4☉15	26°35	27°46	28°14	9°59	8°31	12°38	27° 8	17°47	2°16	2°16	27°34	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	20 46 58	9°46'33	17°51	26°11	29° 1	28°51	10° 8	8°30	12°37	27° 9	17°50	2° 5	2°13	27°40	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	20 50 55	10°46'33	1♁15	25°58	0♂15	29°29	10°18	8°29	12°36	27°10	17°52	1°53	2°10	27°47	n.a.	n.a.	S 28	
M 29	20 54 51	11°46'35	14°24	25°D56	1°30	0☉ 6	10°27	8°28	12°35	27°11	17°55	1°39	2° 6	27°54	n.a.	n.a.	M 29	
T 30	20 58 48	12°46'38	27°18	26° 5	2°45	0°43	10°36	8°27	12°34	27°12	17°57	1°27	2° 3	28° 0	n.a.	n.a.	T 30	
W 31	21 2 44	13♁46'44	9♂55	26☉25	4♂ 0	1☉20	10II45	8♁27	12♁33	27♁12	18♁ 0	1♂16	2♂ 0	28♁ 7	n.a.	n.a.	W 31	

Delta T = 20h27m42s

Julian Calendar

The year -2956 astronomical counting style corresponds to year 2957 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2957 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2957 BCE (-2956) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	21 6 41	14Ω46'52	22♐16	26♅55	5♁15	1♄57	10♁54	8°R26	12°R33	27♁13	18Ω 2	1°R 7	1♐57	28♁14	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	21 10 37	15°47'01	4♁22	27°34	6°29	2°34	11° 3	8♁26	12♁32	27°14	18° 4	1♐ 1	1°54	28°20	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	21 14 34	16°47'13	16°18	28°22	7°44	3°11	11°11	8°26	12°31	27°15	18° 7	0°58	1°51	28°27	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	21 18 30	17°47'26	28° 7	29°17	8°59	3°49	11°20	8°25	12°31	27°16	18° 9	0°D57	1°47	28°34	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	21 22 27	18°47'41	9♐54	0Ω19	10°14	4°26	11°28	8°25	12°30	27°18	18°12	0°58	1°44	28°40	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	21 26 24	19°47'58	21°44	1°27	11°28	5° 3	11°37	8°D25	12°30	27°19	18°14	0°R58	1°41	28°47	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	21 30 20	20°48'17	3♁44	2°39	12°43	5°40	11°45	8°25	12°29	27°20	18°17	0°57	1°38	28°54	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	21 34 17	21°48'37	15°59	3°57	13°58	6°17	11°53	8°26	12°29	27°21	18°19	0°54	1°35	29° 0	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	21 38 13	22°48'59	28°32	5°18	15°13	6°54	12° 1	8°26	12°28	27°22	18°21	0°49	1°31	29° 7	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	21 42 10	23°49'23	11♄29	6°42	16°27	7°30	12° 9	8°26	12°28	27°23	18°24	0°41	1°28	29°13	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	21 46 6	24°49'49	24°50	8° 9	17°42	8° 7	12°16	8°27	12°28	27°25	18°26	0°32	1°25	29°20	n.a.	n.a.	S 11	
M12	21 50 3	25°50'16	8♁36	9°38	18°57	8°44	12°24	8°27	12°28	27°26	18°29	0°21	1°22	29°27	n.a.	n.a.	M12	
T 13	21 53 59	26°50'45	22°42	11° 9	20°11	9°21	12°31	8°28	12°28	27°27	18°31	0°10	1°19	29°33	n.a.	n.a.	T 13	
W14	21 57 56	27°51'15	7♁ 6	12°41	21°26	9°58	12°38	8°29	12°27	27°29	18°33	0° 0	1°16	29°40	n.a.	n.a.	W14	
T 15	22 1 52	28°51'48	21°39	14°15	22°40	10°35	12°46	8°30	12°D27	27°30	18°36	29♁53	1°12	29°47	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	22 5 49	29°52'22	6♁16	15°49	23°55	11°12	12°52	8°31	12°27	27°31	18°38	29°48	1° 9	29°53	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	22 9 45	0♐52'59	20°50	17°25	25°10	11°48	12°59	8°32	12°27	27°33	18°41	29°46	1° 6	29°59	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	22 13 42	1°53'37	5♄15	19° 0	26°24	12°25	13° 6	8°33	12°28	27°34	18°43	29°D46	1° 3	0♐ 7	n.a.	n.a.	S 18	
M19	22 17 39	2°54'17	19°30	20°37	27°39	13° 2	13°12	8°35	12°28	27°36	18°45	29°46	1° 0	0°13	n.a.	n.a.	M19	
T 20	22 21 35	3°55'00	3♁32	22°13	28°53	13°39	13°19	8°36	12°28	27°37	18°48	29°R47	0°56	0°20	n.a.	n.a.	T 20	
W21	22 25 32	4°55'44	17°21	23°50	0♁ 8	14°15	13°25	8°38	12°28	27°39	18°50	29°46	0°53	0°27	n.a.	n.a.	W21	
T 22	22 29 28	5°56'31	0♅58	25°27	1°22	14°52	13°31	8°39	12°28	27°40	18°53	29°43	0°50	0°33	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	22 33 25	6°57'19	14°22	27° 4	2°37	15°29	13°37	8°41	12°29	27°42	18°55	29°38	0°47	0°40	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	22 37 21	7°58'09	27°34	28°40	3°51	16° 5	13°43	8°43	12°29	27°43	18°57	29°31	0°44	0°47	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	22 41 18	8°59'01	10Ω34	0♐17	5° 6	16°42	13°48	8°45	12°30	27°45	19° 0	29°22	0°41	0°53	n.a.	n.a.	S 25	
M26	22 45 14	9°59'54	23°22	1°54	6°20	17°18	13°54	8°47	12°30	27°47	19° 2	29°12	0°37	1° 0	n.a.	n.a.	M26	
T 27	22 49 11	11° 0'49	5♐57	3°30	7°35	17°55	13°59	8°49	12°31	27°48	19° 4	29° 3	0°34	1° 6	n.a.	n.a.	T 27	
W28	22 53 8	12° 1'46	18°20	5° 6	8°49	18°31	14° 4	8°52	12°31	27°50	19° 6	28°55	0°31	1°13	n.a.	n.a.	W28	
T 29	22 57 4	13° 2'43	0♁31	6°43	10° 4	19° 8	14° 9	8°54	12°32	27°52	19° 9	28°49	0°28	1°20	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	23 1 1	14♐ 3'42	12♁31	8♐19	11♁18	19♄44	14♁14	8♁56	12♁33	27♁54	19Ω11	28♁45	0♐25	1♐26	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 20h27m40s

Julian Calendar 1 Sept. 2957 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2957 BCE

OCTOBER 2957 BCE (-2956) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	23 4 57	15♐ 4'42	24♁23	9♐54	12♁32	20♅21	14♁18	8♁59	12♁34	27♁55	19Ω13	28°D44	0♐22	1♐33	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	23 8 54	16° 5'44	6♐10	11°30	13°47	20°57	14°23	9° 2	12°34	27°57	19°15	28♁44	0°18	1°40	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	23 12 50	17° 6'46	17°56	13° 6	15° 1	21°33	14°27	9° 4	12°35	27°59	19°18	28°45	0°15	1°46	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	23 16 47	18° 7'50	29°46	14°41	16°15	22°10	14°31	9° 7	12°36	28° 1	19°20	28°47	0°12	1°53	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	23 20 43	19° 8'55	11♁43	16°16	17°30	22°46	14°35	9°10	12°37	28° 3	19°22	28°48	0° 9	2° 0	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	23 24 40	20°10'00	23°55	17°51	18°44	23°22	14°38	9°13	12°38	28° 5	19°24	28°R48	0° 6	2° 6	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	23 28 37	21°11'06	6♄25	19°26	19°58	23°58	14°42	9°17	12°39	28° 6	19°26	28°47	0° 2	2°13	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	23 32 33	22°12'13	19°18	21° 1	21°12	24°35	14°45	9°20	12°40	28° 8	19°28	28°44	29♁59	2°20	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	23 36 30	23°13'21	2♁38	22°35	22°27	25°11	14°48	9°23	12°42	28°10	19°31	28°40	29°56	2°26	n.a.	n.a.	S 9	
M10	23 40 26	24°14'30	16°25	24°10	23°41	25°47	14°51	9°27	12°43	28°12	19°33	28°34	29°53	2°33	n.a.	n.a.	M10	
T 11	23 44 23	25°15'40	0♁39	25°44	24°55	26°23	14°54	9°30	12°44	28°14	19°35	28°29	29°50	2°39	n.a.	n.a.	T 11	
W12	23 48 19	26°16'50	15°16	27°19	26° 9	26°59	14°57	9°34	12°45	28°16	19°37	28°24	29°47	2°46	n.a.	n.a.	W12	
T 13	23 52 16	27°18'01	0♁ 8	28°53	27°23	27°35	14°59	9°38	12°47	28°18	19°39	28°20	29°43	2°53	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	23 56 12	28°19'13	15° 9	0♁28	28°37	28°11	15° 1	9°41	12°48	28°20	19°41	28°18	29°40	2°59	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	0 0 9	29°20'26	0♄ 8	2° 2	29°51	28°47	15° 3	9°45	12°50	28°22	19°43	28°D17	29°37	3° 6	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	0 4 6	0♁21'40	14°59	3°37	1♐ 5	29°23	15° 5	9°49	12°51	28°24	19°45	28°18	29°34	3°13	n.a.	n.a.	S 16	
M17	0 8 2	1°22'54	29°34	5°11	2°19	29°59	15° 7	9°53	12°53	28°26	19°47	28°20	29°31	3°19	n.a.	n.a.	M17	
T 18	0 11 59	2°24'10	13♁50	6°45	3°33	0Ω34	15° 8	9°57	12°54	28°28	19°49	28°21	29°27	3°26	n.a.	n.a.	T 18	
W19	0 15 55	3°25'27	27°46	8°20	4°47	1°10	15°10	10° 2	12°56	28°31	19°51	28°R22	29°24	3°33	n.a.	n.a.	W19	
T 20	0 19 52	4°26'45	11♅20	9°55	6° 1	1°46	15°11	10° 6	12°58	28°33	19°53	28°22	29°21	3°39	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	0 23 48	5°28'04	24°36	11°29	7°15	2°22	15°11	10°10	13° 0	28°35	19°54	28°21	29°18	3°46	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	0 27 45	6°29'24	7Ω33	13° 4	8°29	2°57	15°12	10°15	13° 1	28°37	19°56	28°18	29°15	3°53	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	0 31 42	7°30'44	20°16	14°39	9°43	3°33	15°13	10°19	13° 3	28°39	19°58	28°15	29°12	3°59	n.a.	n.a.	S 23	
M24	0 35 38	8°32'05	2♐44	16°14	10°56	4° 8	15°13	10°24	13° 5	28°41	20° 0	28°12	29° 8	4° 6	n.a.	n.a.	M24	
T 25	0 39 35	9°33'26	15° 2	17°49	12°10	4°44	15°R13	10°29	13° 7	28°43	20° 2	28° 9	29° 5	4°13	n.a.	n.a.	T 25	
W26	0 43 31	10°34'48	27° 9	19°24	13°24	5°19	15°13	10°34	13° 9	28°46	20° 3	28° 6	29° 2	4°19	n.a.	n.a.	W26	
T 27	0 47 28	11°36'11	9♁ 9	20°59	14°38	5°55	15°12	10°38	13°11	28°48	20° 5	28° 4	28°59	4°26	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	0 51 24	12°37'34	21° 2	22°34	15°51	6°30	15°12	10°43	13°13	28°50	20° 7	28° 3	28°56	4°32	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	0 55 21	13°38'56	2♐51	24° 9	17° 5	7° 5	15°11	10°48	13°15	28°52	20° 8	28°D 3	28°53	4°39	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	0 59 17	14°40'20	14°37	25°45	18°19	7°41	15°10	10°54	13°17	28°54	20°10	28° 4	28°49	4°46	n.a.	n.a.	S 30	
M31	1 3 14	15♁41'43	26♐25	27♁20	19♐32	8Ω16	15♁ 9	10♁59	13♁19	28♁57	20Ω12	28♁ 5	28♁46	4♐52	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 20h27m37s

Julian Calendar

The year -2956 astronomical counting style corresponds to year 2957 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2957 BCE
geocentric

NOVEMBER 2957 BCE (-2956) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	1 7 11	16♁43'06	8♂16	28♁55	20♁46	8♁51	15°R 8	11♂4	13♂22	28♁59	20♁13	28♁6	28♁43	4♁59	n.a.	T 1	
W 2	1 11 7	17°44'29	20°14	0♁30	21°59	9°26	15♁6	11°9	13°24	29°1	20°15	28°7	28°40	5°6	n.a.	W 2	
T 3	1 15 4	18°45'52	2♂24	2°5	23°13	10°1	15°5	11°15	13°26	29°3	20°16	28°8	28°37	5°12	n.a.	T 3	
F 4	1 19 0	19°47'15	14°50	3°39	24°26	10°36	15°3	11°20	13°29	29°6	20°18	28°R 9	28°33	5°19	n.a.	F 4	
S 5	1 22 57	20°48'37	27°37	5°13	25°39	11°11	15°1	11°26	13°31	29°8	20°19	28°9	28°30	5°26	n.a.	S 5	
S 6	1 26 53	21°49'59	10♁48	6°46	26°53	11°46	14°58	11°31	13°33	29°10	20°21	28°8	28°27	5°32	n.a.	S 6	
M 7	1 30 50	22°51'20	24°26	8°19	28°6	12°21	14°56	11°37	13°36	29°12	20°22	28°8	28°24	5°39	n.a.	M 7	
T 8	1 34 47	23°52'41	8♁31	9°51	29°19	12°55	14°53	11°43	13°38	29°15	20°24	28°7	28°21	5°46	n.a.	T 8	
W 9	1 38 43	24°54'02	23°3	11°22	0♂32	13°30	14°50	11°48	13°41	29°17	20°25	28°7	28°18	5°52	n.a.	W 9	
T 10	1 42 40	25°55'22	7♁57	12°51	1°45	14°5	14°47	11°54	13°43	29°19	20°26	28°6	28°14	5°59	n.a.	T 10	
F 11	1 46 36	26°56'42	23°5	14°19	2°58	14°39	14°44	12°0	13°46	29°21	20°27	28°D 6	28°11	6°5	n.a.	F 11	
S 12	1 50 33	27°58'01	8♂20	15°45	4°11	15°14	14°41	12°6	13°49	29°24	20°29	28°R 6	28°8	6°12	n.a.	S 12	
S 13	1 54 29	28°59'20	23°30	17°8	5°24	15°48	14°37	12°12	13°51	29°26	20°30	28°6	28°5	6°19	n.a.	S 13	
M14	1 58 26	0♁1'39	8♁27	18°28	6°37	16°22	14°33	12°18	13°54	29°28	20°31	28°6	28°2	6°25	n.a.	M14	
T 15	2 2 23	1°15'8	23°3	19°45	7°50	16°57	14°29	12°24	13°57	29°30	20°32	28°6	27°59	6°32	n.a.	T 15	
W16	2 6 19	2°3'16	7♁15	20°59	9°3	17°31	14°25	12°31	13°59	29°33	20°33	28°6	27°55	6°39	n.a.	W16	
T 17	2 10 16	3°4'35	20°59	22°7	10°15	18°5	14°21	12°37	14°2	29°35	20°34	28°5	27°52	6°45	n.a.	T 17	
F 18	2 14 12	4°5'52	4♁18	23°10	11°28	18°39	14°16	12°43	14°5	29°37	20°35	28°D 5	27°49	6°52	n.a.	F 18	
S 19	2 18 9	5°7'10	17°13	24°7	12°40	19°13	14°12	12°49	14°8	29°40	20°36	28°5	27°46	6°59	n.a.	S 19	
S 20	2 22 5	6°8'27	29°48	24°57	13°53	19°47	14°7	12°56	14°11	29°42	20°37	28°6	27°43	7°5	n.a.	S 20	
M21	2 26 2	7°9'44	12♁6	25°39	15°5	20°21	14°2	13°2	14°14	29°44	20°38	28°7	27°39	7°12	n.a.	M21	
T 22	2 29 59	8°11'00	24°12	26°12	16°18	20°55	13°57	13°9	14°17	29°46	20°39	28°8	27°36	7°19	n.a.	T 22	
W23	2 33 55	9°12'15	6♁9	26°35	17°30	21°28	13°51	13°15	14°20	29°49	20°40	28°9	27°33	7°25	n.a.	W23	
T 24	2 37 52	10°13'30	18°0	26°48	18°42	22°2	13°46	13°22	14°23	29°51	20°41	28°9	27°30	7°32	n.a.	T 24	
F 25	2 41 48	11°14'44	29°47	26°R50	19°54	22°35	13°40	13°29	14°26	29°53	20°42	28°R10	27°27	7°39	n.a.	F 25	
S 26	2 45 45	12°15'57	11♁34	26°41	21°7	23°9	13°35	13°35	14°29	29°55	20°43	28°9	27°24	7°45	n.a.	S 26	
S 27	2 49 41	13°17'10	23°23	26°19	22°19	23°42	13°29	13°42	14°32	29°58	20°43	28°8	27°20	7°52	n.a.	S 27	
M28	2 53 38	14°18'21	5♂15	25°47	23°30	24°15	13°23	13°49	14°35	29°59	20°44	28°6	27°17	7°58	n.a.	M28	
T 29	2 57 34	15°19'31	17°13	25°3	24°42	24°48	13°16	13°55	14°38	0♁2	20°45	28°3	27°14	8°5	n.a.	T 29	
W30	3 1 31	16♁20'40	29♂18	24♁10	25♂54	25♁21	13♁10	14♂2	14♂41	0♁4	20♁45	28♁0	27♁11	8♁12	n.a.	W30	

Delta T = 20h27m35s

Julian Calendar 1 Nov. 2957 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2957 BCE

DECEMBER 2957 BCE (-2956) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	3 5 28	17♁21'48	11♂34	23°R 8	27♂6	25♁54	13°R 4	14♂9	14♂44	0♁6	20♁46	27°R57	27♁8	8♁18	n.a.	T 1	
F 2	3 9 24	18°22'54	24°2	21♁59	28°17	26°27	12♁57	14°16	14°47	0°9	20°46	27♁55	27°4	8°25	n.a.	F 2	
S 3	3 13 21	19°23'59	6♁47	20°46	29°29	27°0	12°50	14°23	14°50	0°11	20°47	27°53	27°1	8°32	n.a.	S 3	
S 4	3 17 17	20°25'03	19°52	19°31	0♂40	27°32	12°44	14°30	14°54	0°13	20°47	27°D53	26°58	8°38	n.a.	S 4	
M 5	3 21 14	21°26'05	3♁18	18°15	1°51	28°5	12°37	14°37	14°57	0°15	20°48	27°53	26°55	8°45	n.a.	M 5	
T 6	3 25 10	22°27'05	17°9	17°2	3°3	28°37	12°30	14°44	15°0	0°17	20°48	27°54	26°52	8°52	n.a.	T 6	
W 7	3 29 7	23°28'04	1♁24	15°52	4°14	29°9	12°23	14°51	15°3	0°19	20°49	27°56	26°49	8°58	n.a.	W 7	
T 8	3 33 4	24°29'01	16°2	14°49	5°24	29°42	12°15	14°58	15°7	0°22	20°49	27°57	26°45	9°5	n.a.	T 8	
F 9	3 37 0	25°29'56	1♁0	13°52	6°35	0♁14	12°8	15°5	15°10	0°24	20°49	27°R57	26°42	9°12	n.a.	F 9	
S 10	3 40 57	26°30'50	16°9	13°3	7°46	0°46	12°1	15°12	15°13	0°26	20°50	27°56	26°39	9°18	n.a.	S 10	
S 11	3 44 53	27°31'43	1♁22	12°22	8°57	1°17	11°53	15°20	15°17	0°28	20°50	27°54	26°36	9°25	n.a.	S 11	
M12	3 48 50	28°32'34	16°27	11°50	10°7	1°49	11°46	15°27	15°20	0°30	20°50	27°50	26°33	9°32	n.a.	M12	
T 13	3 52 46	29°33'24	1♁16	11°26	11°17	2°21	11°38	15°34	15°23	0°32	20°50	27°45	26°30	9°38	n.a.	T 13	
W14	3 56 43	0♂34'12	15°42	11°11	12°27	2°52	11°31	15°41	15°27	0°34	20°50	27°40	26°26	9°45	n.a.	W14	
T 15	4 0 40	1°34'59	29°39	11°D 3	13°38	3°23	11°23	15°48	15°30	0°36	20°50	27°36	26°23	9°52	n.a.	T 15	
F 16	4 4 36	2°35'45	13♁8	11°4	14°47	3°55	11°15	15°56	15°33	0°38	20°50	27°33	26°20	9°58	n.a.	F 16	
S 17	4 8 33	3°36'29	26°9	11°11	15°57	4°26	11°7	16°3	15°37	0°40	20°R50	27°31	26°17	10°5	n.a.	S 17	
S 18	4 12 29	4°37'12	8♁45	11°25	17°7	4°57	11°0	16°10	15°40	0°42	20°50	27°D31	26°14	10°11	n.a.	S 18	
M19	4 16 26	5°37'54	21°2	11°45	18°16	5°27	10°52	16°18	15°44	0°44	20°50	27°32	26°10	10°18	n.a.	M19	
T 20	4 20 22	6°38'34	3♁4	12°11	19°26	5°58	10°44	16°25	15°47	0°46	20°50	27°33	26°7	10°25	n.a.	T 20	
W21	4 24 19	7°39'12	14°56	12°42	20°35	6°28	10°36	16°32	15°51	0°48	20°50	27°35	26°4	10°31	n.a.	W21	
T 22	4 28 15	8°39'49	26°43	13°18	21°44	6°59	10°28	16°40	15°54	0°50	20°50	27°R36	26°1	10°38	n.a.	T 22	
F 23	4 32 12	9°40'25	8♁29	13°59	22°53	7°29	10°20	16°47	15°57	0°52	20°50	27°35	25°58	10°45	n.a.	F 23	
S 24	4 36 9	10°40'58	20°17	14°44	24°1	7°59	10°12	16°54	16°1	0°54	20°49	27°32	25°55	10°51	n.a.	S 24	
S 25	4 40 5	11°41'31	2♂10	15°32	25°10	8°29	10°4	17°2	16°4	0°55	20°49	27°27	25°51	10°58	n.a.	S 25	
M26	4 44 2	12°42'01	14°10	16°24	26°18	8°58	9°56	17°9	16°8	0°57	20°49	27°20	25°48	11°5	n.a.	M26	
T 27	4 47 58	13°42'29	26°19	17°19	27°26	9°28	9°48	17°17	16°11	0°59	20°49	27°12	25°45	11°11	n.a.	T 27	
W28	4 51 55	14°42'56	8♂38	18°17	28°34	9°57	9°40	17°24	16°15	1°1	20°48	27°3	25°42	11°18	n.a.	W28	
T 29	4 55 51	15°43'20	21°7	19°17	29°42	10°26	9°32	17°31	16°18	1°3	20°48	26°53	25°39	11°25	n.a.	T 29	
F 30	4 59 48	16°43'42	3♁47	20°21	0♁50	10°55	9°25	17°39	16°22	1°4	20°47	26°45	25°36	11°31	n.a.	F 30	
S 31	5 3 45	17♁44'02	16♁41	21♁26	1♁57	11♁24	9♁17	17♁46	16♁25	1♁6	20♁47	26♁39	25♁32	11♁38	n.a.	S 31	

Delta T = 20h27m32s

Julian Calendar

The year -2956 astronomical counting style corresponds to year 2957 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2956 BCE
geocentric

JANUARY 2956 BCE (-2955) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	5 7 41	18 [♌] 44'20	29 [♋] 48	22 [♊] 34	3 [♋] 4	11 [♈] 52	9 [♈] 9	17 [♌] 54	16 [♌] 29	1 [♈] 8	20 [♈] R46	26 [♈] R35	25 [♌] 29	11 [♊] 45	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	5 11 38	19 [♌] 44'35	13 [♋] 12	23 [♊] 44	4 [♋] 11	12 [♈] 21	9 [♈] 1	18 [♌] 1	16 [♌] 32	1 [♈] 9	20 [♈] Q46	26 [♈] Q33	25 [♌] 26	11 [♊] 51	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	5 15 34	20 [♌] 44'49	26 [♋] 53	24 [♊] 55	5 [♋] 18	12 [♈] 49	8 [♈] 54	18 [♌] 8	16 [♌] 35	1 [♈] 11	20 [♈] 45	26 [♈] D33	25 [♌] 23	11 [♊] 58	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	5 19 31	21 [♌] 44'59	10 [♋] Y53	26 [♊] 9	6 [♋] 24	13 [♈] 17	8 [♈] 46	18 [♌] 16	16 [♌] 39	1 [♈] 13	20 [♈] 45	26 [♈] 34	25 [♌] 20	12 [♊] 5	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	5 23 27	22 [♌] 45'08	25 [♋] 11	27 [♊] 24	7 [♋] 31	13 [♈] 45	8 [♈] 39	18 [♌] 23	16 [♌] 42	1 [♈] 14	20 [♈] 44	26 [♈] R35	25 [♌] 16	12 [♊] 11	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	5 27 24	23 [♌] 45'14	9 [♋] 47	28 [♊] 41	8 [♋] 37	14 [♈] 12	8 [♈] 31	18 [♌] 31	16 [♌] 46	1 [♈] 16	20 [♈] 43	26 [♈] 34	25 [♌] 13	12 [♊] 18	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	5 31 20	24 [♌] 45'18	24 [♋] 36	29 [♊] 59	9 [♋] 42	14 [♈] 40	8 [♈] 24	18 [♌] 38	16 [♌] 49	1 [♈] 17	20 [♈] 43	26 [♈] 31	25 [♌] 10	12 [♊] 25	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	5 35 17	25 [♌] 45'19	9 [♋] II32	1 [♋] 19	10 [♋] 48	15 [♈] 7	8 [♈] 16	18 [♌] 45	16 [♌] 53	1 [♈] 19	20 [♈] 42	26 [♈] 26	25 [♌] 7	12 [♊] 31	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	5 39 13	26 [♌] 45'19	24 [♋] 27	2 [♋] 41	11 [♋] 53	15 [♈] 34	8 [♈] 9	18 [♌] 53	16 [♌] 56	1 [♈] 20	20 [♈] 41	26 [♈] 18	25 [♌] 4	12 [♊] 38	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	5 43 10	27 [♌] 45'16	9 [♋] III11	4 [♋] 3	12 [♋] 58	16 [♈] 0	8 [♈] 2	19 [♌] 0	16 [♌] 59	1 [♈] 22	20 [♈] 40	26 [♈] 8	25 [♌] 1	12 [♊] 44	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	5 47 7	28 [♌] 45'11	23 [♋] 37	5 [♋] 28	14 [♋] 3	16 [♈] 27	7 [♈] 55	19 [♌] 8	17 [♌] 3	1 [♈] 23	20 [♈] 39	25 [♌] 58	24 [♌] 57	12 [♊] 51	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	5 51 3	29 [♌] 45'04	7 [♋] Q39	6 [♋] 53	15 [♋] 7	16 [♈] 53	7 [♈] 48	19 [♌] 15	17 [♌] 6	1 [♈] 25	20 [♈] 39	25 [♌] 49	24 [♌] 54	12 [♊] 58	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	5 55 0	0 [♋] 44'55	21 [♋] 13	8 [♋] 20	16 [♋] 11	17 [♈] 19	7 [♈] 41	19 [♌] 22	17 [♌] 10	1 [♈] 26	20 [♈] 38	25 [♌] 41	24 [♌] 51	13 [♊] 4	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	5 58 56	1 [♋] 44'44	4 [♋] II20	9 [♋] 48	17 [♋] 15	17 [♈] 44	7 [♈] 35	19 [♌] 30	17 [♌] 13	1 [♈] 27	20 [♈] 37	25 [♌] 35	24 [♌] 48	13 [♊] 11	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	6 2 53	2 [♋] 44'31	17 [♋] 1	11 [♋] 17	18 [♋] 18	18 [♈] 10	7 [♈] 28	19 [♌] 37	17 [♌] 16	1 [♈] 29	20 [♈] 36	25 [♌] 31	24 [♌] 45	13 [♊] 18	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	6 6 49	3 [♋] 44'16	29 [♋] 21	12 [♋] 48	19 [♋] 21	18 [♈] 35	7 [♈] 21	19 [♌] 44	17 [♌] 20	1 [♈] 30	20 [♈] 35	25 [♌] D30	24 [♌] 42	13 [♊] 24	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	6 10 46	4 [♋] 43'59	11 [♋] Q25	14 [♋] 20	20 [♋] 24	19 [♈] 0	7 [♈] 15	19 [♌] 51	17 [♌] 23	1 [♈] 31	20 [♈] 34	25 [♌] 30	24 [♌] 38	13 [♊] 31	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	6 14 42	5 [♋] 43'41	23 [♋] 18	15 [♋] 53	21 [♋] 26	19 [♈] 24	7 [♈] 9	19 [♌] 59	17 [♌] 26	1 [♈] 33	20 [♈] 33	25 [♌] R31	24 [♌] 35	13 [♊] 38	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	6 18 39	6 [♋] 43'20	5 [♋] III 5	17 [♋] 27	22 [♋] 28	19 [♈] 49	7 [♈] 3	20 [♌] 6	17 [♌] 30	1 [♈] 34	20 [♈] 32	25 [♌] 30	24 [♌] 32	13 [♊] 44	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	6 22 35	7 [♋] 42'57	16 [♋] 52	19 [♋] 2	23 [♋] 30	20 [♈] 13	6 [♈] 57	20 [♌] 13	17 [♌] 33	1 [♈] 35	20 [♈] 31	25 [♌] 28	24 [♌] 29	13 [♊] 51	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	6 26 32	8 [♋] 42'33	28 [♋] 43	20 [♋] 39	24 [♋] 31	20 [♈] 36	6 [♈] 51	20 [♌] 20	17 [♌] 36	1 [♈] 36	20 [♈] 30	25 [♌] 23	24 [♌] 26	13 [♊] 58	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	6 30 29	9 [♋] 42'06	10 [♋] Q42	22 [♋] 17	25 [♋] 32	21 [♈] 0	6 [♈] 45	20 [♌] 27	17 [♌] 40	1 [♈] 37	20 [♈] 28	25 [♌] 16	24 [♌] 22	14 [♊] 4	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	6 34 25	10 [♋] 41'37	22 [♋] 51	23 [♋] 56	26 [♋] 33	21 [♈] 23	6 [♈] 40	20 [♌] 35	17 [♌] 43	1 [♈] 38	20 [♈] 27	25 [♌] 6	24 [♌] 19	14 [♊] 11	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	6 38 22	11 [♋] 41'06	5 [♋] III 3	25 [♋] 36	27 [♋] 33	21 [♈] 46	6 [♈] 34	20 [♌] 42	17 [♌] 46	1 [♈] 39	20 [♈] 26	24 [♌] 54	24 [♌] 16	14 [♊] 18	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	6 42 18	12 [♋] 40'33	17 [♋] 48	27 [♋] 18	28 [♋] 32	22 [♈] 8	6 [♈] 29	20 [♌] 49	17 [♌] 49	1 [♈] 41	20 [♈] 25	24 [♌] 40	24 [♌] 13	14 [♊] 24	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	6 46 15	13 [♋] 39'57	0 [♋] Q36	29 [♋] 1	29 [♋] 32	22 [♈] 30	6 [♈] 24	20 [♌] 56	17 [♌] 53	1 [♈] 42	20 [♈] 24	24 [♌] 27	24 [♌] 10	14 [♊] 31	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	6 50 11	14 [♋] 39'19	13 [♋] 36	0 [♋] Q45	0 [♋] III30	22 [♈] 52	6 [♈] 19	21 [♌] 3	17 [♌] 56	1 [♈] 43	20 [♈] 22	24 [♌] 15	24 [♌] 7	14 [♊] 38	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	6 54 8	15 [♋] 38'39	26 [♋] 48	2 [♋] 30	1 [♋] 29	23 [♈] 13	6 [♈] 14	21 [♌] 10	17 [♌] 59	1 [♈] 43	20 [♈] 21	24 [♌] 6	24 [♌] 3	14 [♊] 44	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	6 58 4	16 [♋] 37'56	10 [♋] III10	4 [♋] 17	2 [♋] 26	23 [♈] 34	6 [♈] 9	21 [♌] 17	18 [♌] 2	1 [♈] 44	20 [♈] 20	23 [♌] 59	24 [♌] 0	14 [♊] 51	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	7 2 1	17 [♋] 37'11	23 [♋] 43	6 [♋] 5	3 [♋] 24	23 [♈] 55	6 [♈] 5	21 [♌] 24	18 [♌] 5	1 [♈] 45	20 [♈] 18	23 [♌] 55	23 [♌] 57	14 [♊] 58	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	7 5 57	18 [♋] 36'23	7 [♋] Y27	7 [♋] Q54	4 [♋] II20	24 [♈] 15	6 [♈] II 1	21 [♌] 31	18 [♌] 8	1 [♈] 46	20 [♈] Q17	23 [♌] Q53	23 [♌] Q54	15 [♊] 4	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 20h27m29s

Julian Calendar 1 Jan. 2956 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2957 BCE

FEBRUARY 2956 BCE (-2955) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	7 9 54	19 [♋] 35'32	21 [♋] Y29	9 [♋] Q45	5 [♋] II17	24 [♈] 35	5 [♈] R57	21 [♌] 38	18 [♌] 11	1 [♈] 47	20 [♈] R16	23 [♌] R53	23 [♌] Q51	15 [♊] II11	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	7 13 51	20 [♋] 34'39	5 [♋] Q29	11 [♋] 37	6 [♋] 12	24 [♈] 54	5 [♈] II53	21 [♌] 44	18 [♌] 14	1 [♈] 48	20 [♈] Q14	23 [♌] Q53	23 [♌] 47	15 [♊] 18	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	7 17 47	21 [♋] 33'44	19 [♋] 46	13 [♋] 30	7 [♋] 7	25 [♈] 13	5 [♈] 49	21 [♌] 51	18 [♌] 17	1 [♈] 48	20 [♈] 13	23 [♌] 51	23 [♌] 44	15 [♊] 24	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	7 21 44	22 [♋] 32'46	4 [♋] II11	15 [♋] 24	8 [♋] 2	25 [♈] 32	5 [♈] 45	21 [♌] 58	18 [♌] 20	1 [♈] 49	20 [♈] 11	23 [♌] 48	23 [♌] 41	15 [♊] 31	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	7 25 40	23 [♋] 31'45	18 [♋] 42	17 [♋] 20	8 [♋] 56	25 [♈] 50	5 [♈] 42	22 [♌] 5	18 [♌] 23	1 [♈] 50	20 [♈] 10	23 [♌] 41	23 [♌] 38	15 [♊] 38	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	7 29 37	24 [♋] 30'42	3 [♋] Q12	19 [♋] 17	9 [♋] 49	26 [♈] 8	5 [♈] 39	22 [♌] 11	18 [♌] 26	1 [♈] 51	20 [♈] 9	23 [♌] 32	23 [♌] 35	15 [♊] 44	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	7 33 33	25 [♋] 29'37	17 [♋] 36	21 [♋] 16	10 [♋] 41	26 [♈] 25	5 [♈] 36	22 [♌] 18	18 [♌] 29	1 [♈] 51	20 [♈] 7	23 [♌] 20	23 [♌] 32	15 [♊] 51	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	7 37 30	26 [♋] 28'29	1 [♋] Q46	23 [♋] 15	11 [♋] 33	26 [♈] 42	5 [♈] 33	22 [♌] 25	18 [♌] 32	1 [♈] 52	20 [♈] 6	23 [♌] 8	23 [♌] 28	15 [♊] 58	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	7 41 26	27 [♋] 27'20	15 [♋] 37	25 [♋] 16	12 [♋] 24	26 [♈] 59	5 [♈] 30	22 [♌] 31	18 [♌] 35	1 [♈] 52	20 [♈] 4	22 [♌] 57	23 [♌] 25	16 [♊] 4	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	7 45 23	28 [♋] 26'08	29 [♋] 6	27 [♋] 18	13 [♋] 14	27 [♈] 14	5 [♈] 28	22 [♌] 38	18 [♌] 38	1 [♈] 53	20 [♈] 3	22 [♌] 47	23 [♌] 22	16 [♊] 11	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	7 49 19	29 [♋] 24'54	12 [♋] II12	29 [♋] 21	14 [♋] 4	27 [♈] 30	5 [♈] 25	22 [♌] 44	18 [♌] 41	1 [♈] 53	20 [♈] 1	22 [♌] 39	23 [♌] 19	16 [♊] 17	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	7 53 16	0 [♋] 23'38	24 [♋] 54	1 [♋] Q24	14 [♋] 53	27 [♈] 45	5 [♈] 23	22 [♌] 51	18 [♌] 44	1 [♈] 54	19 [♈] 59	22 [♌] 34	23 [♌] 16	16 [♊] 24	n.a.	n.a.	S 12	
M 13	7 57 13	1 [♋] 22'19	7 [♋] Q15	3 [♋] 28	15 [♋] 41	27 [♈] 59	5 [♈] 21	22 [♌] 57	18 [♌] 46	1								

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2956 BCE
geocentric

MARCH 2956 BCE (-2955) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	9 0 17	16 ⁵⁷ 07	2 ¹⁸ 18	4 ⁴² 42	26 ⁶ 36	0 ³² 32	5 ¹⁵ 15	24 ³² 32	19 ²⁶ 26	1 ⁵⁷ 57	19 ³² 32	21 ⁵ 5	22 ²² 22	18 ¹⁷ 17	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	9 4 14	17 ⁵⁵ 15	16 ²⁵ 25	6 ¹⁷ 17	26 ³⁴ 34	0 ³⁶ 36	5 ¹⁶ 16	24 ³⁷ 37	19 ²⁸ 28	1 ⁵⁷ 57	19 ³⁰ 30	21 ⁶ 6	22 ¹⁹ 19	18 ²⁴ 24	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	9 8 10	18 ⁵³ 20	0 ³⁴ 34	7 ⁴⁷ 47	27 ¹ 1	0 ⁴⁰ 40	5 ¹⁸ 18	24 ⁴³ 43	19 ³¹ 31	1 ⁵⁶ 56	19 ²⁸ 28	21 ⁵ 5	22 ¹⁵ 15	18 ³¹ 31	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	9 12 7	19 ⁵¹ 23	14 ⁴³ 43	9 ¹³ 13	27 ²⁵ 25	0 ⁴² 42	5 ¹⁹ 19	24 ⁴⁸ 48	19 ³³ 33	1 ⁵⁶ 56	19 ²⁷ 27	21 ³ 3	22 ¹² 12	18 ³⁷ 37	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	9 16 3	20 ⁴⁹ 25	28 ⁵¹ 51	10 ³⁵ 35	27 ⁴⁸ 48	0 ⁴⁴ 44	5 ²¹ 21	24 ⁵³ 53	19 ³⁵ 35	1 ⁵⁶ 56	19 ²⁵ 25	20 ⁵⁸ 58	22 ⁹ 9	18 ⁴⁴ 44	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	9 20 0	21 ⁴⁷ 24	12 ⁵⁵ 55	11 ⁵³ 53	28 ¹⁰ 10	0 ⁴⁵ 45	5 ²³ 23	24 ⁵⁸ 58	19 ³⁷ 37	1 ⁵⁶ 56	19 ²³ 23	20 ⁵¹ 51	22 ⁶ 6	18 ⁵¹ 51	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	9 23 56	22 ⁴⁵ 21	26 ⁵² 52	13 ⁵ 5	28 ²⁹ 29	0 ⁴⁶ 46	5 ²⁵ 25	25 ³ 3	19 ³⁹ 39	1 ⁵⁵ 55	19 ²¹ 21	20 ⁴² 42	22 ³ 3	18 ⁵⁷ 57	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	9 27 53	23 ⁴³ 16	10 ⁴³ 37	14 ¹³ 13	28 ⁴⁶ 46	0 ⁴⁶ 46	5 ²⁸ 28	25 ⁸ 8	19 ⁴¹ 41	1 ⁵⁵ 55	19 ²⁰ 20	20 ³³ 33	21 ⁵⁹ 59	19 ⁴ 4	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	9 31 49	24 ⁴¹ 09	24 ⁷ 7	15 ¹⁷ 17	29 ² 2	0 ⁴⁵ 45	5 ³⁰ 30	25 ¹³ 13	19 ⁴³ 43	1 ⁵⁵ 55	19 ¹⁸ 18	20 ²⁴ 24	21 ⁵⁶ 56	19 ¹¹ 11	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	9 35 46	25 ³⁹ 00	7 ¹⁹ 19	16 ¹⁵ 15	29 ¹⁵ 15	0 ⁴³ 43	5 ³³ 33	25 ¹⁸ 18	19 ⁴⁴ 44	1 ⁵⁴ 54	19 ¹⁶ 16	20 ¹⁶ 16	21 ⁵³ 53	19 ¹⁷ 17	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	9 39 43	26 ³⁶ 50	20 ¹³ 13	17 ⁸ 8	29 ²⁶ 26	0 ⁴¹ 41	5 ³⁶ 36	25 ²³ 23	19 ⁴⁶ 46	1 ⁵⁴ 54	19 ¹⁵ 15	20 ¹⁰ 10	21 ⁵⁰ 50	19 ²⁴ 24	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	9 43 39	27 ³⁴ 37	2 ⁴⁸ 48	17 ⁵⁷ 57	29 ³⁶ 36	0 ³⁷ 37	5 ³⁹ 39	25 ²⁸ 28	19 ⁴⁸ 48	1 ⁵⁴ 54	19 ¹³ 13	20 ⁶ 6	21 ⁴⁷ 47	19 ³¹ 31	n.a.	n.a.	S 12	
M13	9 47 36	28 ³² 24	15 ⁷ 7	18 ⁴⁰ 40	29 ⁴² 42	0 ³⁴ 34	5 ⁴² 42	25 ³³ 33	19 ⁵⁰ 50	1 ⁵³ 53	19 ¹¹ 11	20 ^D 4	21 ⁴⁴ 44	19 ³⁷ 37	n.a.	n.a.	M13	
T 14	9 51 32	29 ³⁰ 09	27 ¹² 12	19 ¹⁹ 19	29 ⁴⁷ 47	0 ²⁹ 29	5 ⁴⁵ 45	25 ³⁷ 37	19 ⁵² 52	1 ⁵³ 53	19 ¹⁰ 10	20 ⁴ 4	21 ⁴⁰ 40	19 ⁴⁴ 44	n.a.	n.a.	T 14	
W15	9 55 29	0 ²⁷ 52	9 ¹¹ 11	19 ⁵² 52	29 ⁵⁰ 50	0 ²³ 23	5 ⁴⁹ 49	25 ⁴² 42	19 ⁵³ 53	1 ⁵² 52	19 ⁸ 8	20 ⁶ 6	21 ³⁷ 37	19 ⁵¹ 51	n.a.	n.a.	W15	
T 16	9 59 25	1 ²⁵ 35	20 ⁵⁷ 57	20 ²⁰ 20	29 ^R 50	0 ¹⁷ 17	5 ⁵² 52	25 ⁴⁶ 46	19 ⁵⁵ 55	1 ⁵¹ 51	19 ⁶ 6	20 ⁷ 7	21 ³⁴ 34	19 ⁵⁷ 57	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	10 3 22	2 ²³ 15	2 ⁴⁷ 47	20 ⁴³ 43	29 ⁴⁷ 47	0 ¹⁰ 10	5 ⁵⁶ 56	25 ⁵⁰ 50	19 ⁵⁶ 56	1 ⁵¹ 51	19 ⁵ 5	20 ^R 7	21 ³¹ 31	20 ⁴ 4	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	10 7 18	3 ²⁰ 55	14 ⁴³ 43	21 ¹ 1	29 ⁴³ 43	0 ² 2	6 ⁰ 0	25 ⁵⁵ 55	19 ⁵⁸ 58	1 ⁵⁰ 50	19 ³ 3	20 ⁷ 7	21 ²⁸ 28	20 ¹¹ 11	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	10 11 15	4 ¹⁸ 33	26 ⁴⁹ 49	21 ¹³ 13	29 ³⁵ 35	29 ⁵⁴ 54	6 ⁴ 4	25 ⁵⁹ 59	19 ⁵⁹ 59	1 ⁵⁰ 50	19 ² 2	20 ⁴ 4	21 ²⁴ 24	20 ¹⁷ 17	n.a.	n.a.	S 19	
M20	10 15 11	5 ¹⁶ 10	9 ³¹ 31	21 ²¹ 21	29 ²⁶ 26	29 ⁴⁵ 45	6 ⁹ 9	26 ³ 3	20 ¹ 1	1 ⁴⁹ 49	19 ⁰ 0	20 ⁰ 0	21 ²¹ 21	20 ²⁴ 24	n.a.	n.a.	M20	
T 21	10 19 8	6 ¹³ 46	21 ⁴⁸ 48	21 ^R 23	29 ¹⁴ 14	29 ³⁵ 35	6 ¹³ 13	26 ⁷ 7	20 ² 2	1 ⁴⁸ 48	18 ⁵⁸ 58	19 ⁵⁴ 54	21 ¹⁸ 18	20 ³¹ 31	n.a.	n.a.	T 21	
W22	10 23 5	7 ¹¹ 21	4 ⁴⁷ 47	21 ²¹ 21	29 ⁰ 0	29 ²⁴ 24	6 ¹⁸ 18	26 ¹¹ 11	20 ⁴ 4	1 ⁴⁷ 47	18 ⁵⁷ 57	19 ⁴⁷ 47	21 ¹⁵ 15	20 ³⁷ 37	n.a.	n.a.	W22	
T 23	10 27 1	8 ⁸ 54	18 ⁸ 8	21 ¹⁴ 14	28 ⁴³ 43	29 ¹³ 13	6 ²³ 23	26 ¹⁵ 15	20 ⁵ 5	1 ⁴⁷ 47	18 ⁵⁵ 55	19 ⁴⁰ 40	21 ¹² 12	20 ⁴⁴ 44	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	10 30 58	9 ⁶ 25	1 ⁴⁸ 48	21 ² 2	28 ²⁴ 24	29 ¹ 1	6 ²⁸ 28	26 ¹⁹ 19	20 ⁶ 6	1 ⁴⁶ 46	18 ⁵⁴ 54	19 ³⁴ 34	21 ⁹ 9	20 ⁵¹ 51	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	10 34 54	10 ³ 56	15 ⁴⁵ 45	20 ⁴⁷ 47	28 ³ 3	28 ⁴⁸ 48	6 ³³ 33	26 ²³ 23	20 ⁷ 7	1 ⁴⁵ 45	18 ⁵² 52	19 ²⁸ 28	21 ⁵ 5	20 ⁵⁷ 57	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	10 38 51	11 ¹ 25	29 ⁵⁶ 56	20 ²⁷ 27	27 ³⁹ 39	28 ³⁴ 34	6 ³⁸ 38	26 ²⁶ 26	20 ⁸ 8	1 ⁴⁴ 44	18 ⁵¹ 51	19 ²⁵ 25	21 ² 2	21 ⁴ 4	n.a.	n.a.	S 26	
M27	10 42 47	11 ⁵⁸ 53	14 ¹⁵ 15	20 ⁴ 4	27 ¹³ 13	28 ²⁰ 20	6 ⁴³ 43	26 ³⁰ 30	20 ¹⁰ 10	1 ⁴³ 43	18 ⁴⁹ 49	19 ^D 24	20 ⁵⁹ 59	21 ¹¹ 11	n.a.	n.a.	M27	
T 28	10 46 44	12 ⁵⁶ 19	28 ³⁹ 39	19 ³⁷ 37	26 ⁴⁶ 46	28 ⁶ 6	6 ⁴⁹ 49	26 ³³ 33	20 ¹¹ 11	1 ⁴² 42	18 ⁴⁷ 47	19 ²⁴ 24	20 ⁵⁶ 56	21 ¹⁷ 17	n.a.	n.a.	T 28	
W29	10 50 40	13 ⁵³ 43	13 ⁸ 8	19 ⁸ 8	26 ¹⁶ 16	27 ⁵¹ 51	6 ⁵⁵ 55	26 ³⁷ 37	20 ¹² 12	1 ⁴² 42	18 ⁴⁶ 46	19 ²⁵ 25	20 ⁵³ 53	21 ²⁴ 24	n.a.	n.a.	W29	
T 30	10 54 37	14 ⁵¹ 07	27 ²¹ 21	18 ³⁷ 37	25 ⁴⁵ 45	27 ³⁵ 35	7 ¹ 1	26 ⁴⁰ 40	20 ¹³ 13	1 ⁴¹ 41	18 ⁴⁵ 45	19 ²⁷ 27	20 ⁵⁰ 50	21 ³¹ 31	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	10 58 34	15 ⁴⁸ 28	11 ³³ 33	18 ⁴ 4	25 ¹² 12	27 ¹⁹ 19	7 ¹¹ 11	26 ⁴³ 43	20 ¹⁴ 14	1 ⁴⁰ 40	18 ⁴³ 43	19 ^R 27	20 ⁴⁶ 46	21 ³⁷ 37	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 20h27m24s

Julian Calendar 1 March 2956 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2956 BCE

APRIL 2956 BCE (-2955) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	11 2 30	16 ⁴⁵ 49	25 ³⁸ 38	17 ^R 30	24 ^R 38	27 ^R 2	7 ¹³ 13	26 ⁴⁶ 46	20 ¹⁴ 14	1 ^R 39	18 ^R 42	19 ^R 27	20 ⁴³ 43	21 ¹⁴ 14	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	11 6 27	17 ⁴³ 08	9 ³³ 33	16 ⁵⁵ 55	24 ¹¹ 11	26 ⁴⁵ 45	7 ¹⁹ 19	26 ⁴⁹ 49	20 ¹⁵ 15	1 ¹⁸ 38	18 ⁴⁰ 40	19 ²⁶ 26	20 ⁴⁰ 40	21 ⁵¹ 51	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	11 10 23	18 ⁴⁰ 25	23 ¹⁷ 17	16 ²¹ 21	23 ²⁶ 26	26 ²⁸ 28	7 ²⁶ 26	26 ⁵² 52	20 ¹⁶ 16	1 ³⁷ 37	18 ³⁹ 39	19 ²³ 23	20 ³⁷ 37	21 ⁵⁷ 57	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	11 14 20	19 ³⁷ 41	6 ⁴⁹ 49	15 ⁴⁷ 47	22 ⁴⁹ 49	26 ¹⁰ 10	7 ³² 32	26 ⁵⁵ 55	20 ¹⁷ 17	1 ³⁵ 35	18 ³⁷ 37	19 ¹⁹ 19	20 ³⁴ 34	22 ⁴ 4	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	11 18 16	20 ³⁴ 56	20 ⁸ 8	15 ¹⁵ 15	22 ¹¹ 11	25 ⁵² 52	7 ³⁹ 39	26 ⁵⁸ 58	20 ¹⁷ 17	1 ³⁴ 34	18 ³⁶ 36	19 ¹⁴ 14	20 ³⁰ 30	22 ¹¹ 11	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	11 22 13	21 ³² 10	3 ¹⁴ 14	14 ⁴⁵ 45	21 ³³ 33	25 ³³ 33	7 ⁴⁶ 46	27 ⁰ 0	20 ¹⁸ 18	1 ³³ 33	18 ³⁵ 35	19 ¹⁰ 10	20 ²⁷ 27	22 ¹⁷ 17	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	11 26 9	22 ²⁹ 22	16 ⁵ 5	14 ¹⁷ 17	20 ⁵⁵ 55	25 ¹⁵ 15	7 ⁵³ 53	27 ³ 3	20 ¹⁹ 19	1 ³² 32	18 ³³ 33	19 ⁶ 6	20 ²⁴ 24	22 ²⁴ 24	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	11 30 6	23 ²⁶ 34	28 ⁴¹ 41	13 ⁵¹ 51	20 ¹⁷ 17	24 ⁵⁶ 56	8 ⁰ 0	27 ⁵ 5	20 ¹⁹ 19	1 ³¹ 31	18 ³² 32	19 ⁴ 4	20 ²¹ 21	22 ³¹ 31	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	11 34 2	24 ²³ 44	11 ⁴ 4	13 ²⁹ 29	19 ⁴⁰ 40	24 ³⁷ 37	8 ⁷ 7	27 ⁸ 8	20 ²⁰ 20	1 ³⁰ 30	18 ³¹ 31	19 ² 2	20 ¹⁸ 18	22 ³⁷ 37	n.a.	n.a.	S 9	
M10	11 37 59	25 ²⁰ 54	23 ¹⁵ 15	13 ¹¹ 11	19 ³ 3	24 ¹⁸ 18	8 ¹⁵ 15	27 ¹⁰ 10	20 ²⁰ 20	1 ²⁸ 28	18 ²⁹ 29	19 ^D 2	20 ¹⁵ 15	22 ⁴⁴ 44	n.a.	n.a.	M10	
T 11	11 41 56	26 ¹⁸ 03	5 ¹⁵ 15	12 ⁵⁶ 56	18 ²⁷ 27	23 ⁵⁸ 58	8 ²² 22	27 ¹² 12	20 ²¹ 21	1 ²⁷ 27	18 ²⁸ 28	19 ³ 3	20 ¹¹ 11	22 ⁵¹ 51	n.a.	n.a.	T 11	
W12	11 45 52	27 ¹⁵ 12	17 ⁹ 9	12 ⁴⁶ 46	17 ⁵³ 53	23 ³⁹ 39	8 ³⁰ 30	27 ¹⁴ 14	20 ²¹ 21	1 ²⁶ 26	18 ²⁷ 27	19 ⁴ 4	20 ⁸ 8	22 ⁵⁷ 57	n.a.	n.a.	W12	
T 13	11 49 49	28 ¹² 20	28 ⁹ 9	12 ³⁹ 39	17 ²⁰ 20	23 ²⁰ 20	8 ³⁸ 38	27 ¹⁶ 16	20 ²¹ 21	1 ²⁵ 25	18 ²⁶ 26	19 ⁶ 6	20 ⁵ 5	23 ⁴ 4	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	11 53 45	29 ⁹ 27	10 ⁴⁹ 49	12 ^D 37	16 ⁴⁸ 48	23 ¹ 1	8 ⁴⁵ 45	27 ¹⁸ 18	20 ²¹ 21	1 ²³ 23	18 ²⁵ 25	19 ⁷ 7	20 ² 2	23 ¹¹ 11	n.a.	n.a.		

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2956 BCE
geocentric

MAY 2956 BCE (-2955) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	13 0 47	15°19'32	3♈45	23♋9	13♌20	18°R25	11♍17	27♎35	20°R18	0°R59	18°R 9	19°R 1	19♏ 8	25♐ 4	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	13 4 43	16°16'32	17° 2	24°22	13°28	18♎14	11°27	27°36	20♏18	0♐58	18♑ 8	19♒ 1	19° 5	25°11	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	13 8 40	17°13'32	0♐11	25°38	13°38	18° 4	11°37	27°R36	20°17	0°56	18° 7	19° 1	19° 1	25°17	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	13 12 37	18°10'31	12°46	26°58	13°51	17°54	11°47	27°35	20°16	0°54	18° 7	19° 1	18°58	25°24	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	13 16 33	19° 7'30	25°17	28°21	14° 5	17°46	11°57	27°35	20°16	0°53	18° 6	19°D 1	18°55	25°31	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	13 20 30	20° 4'29	7♁36	29°48	14°22	17°38	12° 7	27°35	20°15	0°51	18° 5	19° 1	18°52	25°37	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	13 24 26	21° 1'27	19°46	1°V19	14°40	17°31	12°17	27°35	20°14	0°50	18° 5	19°R 1	18°49	25°44	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	13 28 23	21°58'26	1♐47	2°53	15° 0	17°24	12°27	27°34	20°13	0°48	18° 4	19° 1	18°46	25°51	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	13 32 19	22°55'26	13°42	4°30	15°22	17°19	12°38	27°33	20°12	0°46	18° 4	19° 0	18°42	25°57	n.a.	n.a.	T 9	
W10	13 36 16	23°52'25	25°32	6°10	15°46	17°14	12°48	27°33	20°11	0°45	18° 4	19° 0	18°39	26° 4	n.a.	n.a.	W10	
T 11	13 40 13	24°49'25	7♊22	7°53	16°11	17°10	12°59	27°32	20°10	0°43	18° 3	18°59	18°36	26°11	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	13 44 9	25°46'25	19°13	9°40	16°38	17° 7	13°10	27°31	20° 9	0°42	18° 3	18°58	18°33	26°17	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	13 48 6	26°43'26	1♋10	11°29	17° 7	17° 5	13°20	27°30	20° 8	0°40	18° 2	18°57	18°30	26°24	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	13 52 2	27°40'27	13°15	13°22	17°37	17° 3	13°31	27°29	20° 7	0°38	18° 2	18°57	18°27	26°31	n.a.	n.a.	S 14	
M15	13 55 59	28°37'29	25°34	15°17	18° 8	17°D 3	13°42	27°28	20° 6	0°37	18° 2	18°D57	18°23	26°37	n.a.	n.a.	M15	
T 16	13 59 55	29°34'31	8♌10	17°14	18°41	17° 3	13°53	27°27	20° 4	0°35	18° 2	18°57	18°20	26°44	n.a.	n.a.	T 16	
W17	14 3 52	0♍31'34	21° 7	19°14	19°15	17° 4	14° 4	27°25	20° 3	0°34	18° 1	18°57	18°17	26°51	n.a.	n.a.	W17	
T 18	14 7 49	1°28'38	4♎29	21°16	19°50	17° 6	14°15	27°24	20° 2	0°32	18° 1	18°58	18°14	26°57	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	14 11 45	2°25'43	18°17	23°19	20°27	17° 9	14°27	27°22	20° 1	0°30	18° 1	18°59	18°11	27° 4	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	14 15 42	3°22'48	2°V30	25°25	21° 4	17°12	14°38	27°21	19°59	0°29	18° 1	19° 0	18° 7	27°11	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	14 19 38	4°19'54	17° 8	27°31	21°43	17°17	14°49	27°19	19°58	0°27	18° 1	19°R 0	18° 4	27°17	n.a.	n.a.	S 21	
M22	14 23 35	5°17'00	2♌ 3	29°38	22°23	17°22	15° 1	27°17	19°56	0°25	18° 1	19° 0	18° 1	27°24	n.a.	n.a.	M22	
T 23	14 27 31	6°14'08	17° 9	1♌46	23° 4	17°28	15°12	27°15	19°55	0°24	18°D 1	18°59	17°58	27°31	n.a.	n.a.	T 23	
W24	14 31 28	7°11'15	2♍16	3°55	23°46	17°35	15°24	27°13	19°53	0°22	18° 1	18°57	17°55	27°38	n.a.	n.a.	W24	
T 25	14 35 24	8° 8'24	17°15	6° 3	24°29	17°42	15°35	27°11	19°52	0°21	18° 1	18°55	17°52	27°44	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	14 39 21	9° 5'33	1♎59	8°11	25°13	17°50	15°47	27° 9	19°50	0°19	18° 1	18°52	17°48	27°51	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	14 43 18	10° 2'43	16°21	10°19	25°58	18° 0	15°59	27° 6	19°48	0°17	18° 1	18°50	17°45	27°58	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	14 47 14	10°59'52	0♎19	12°26	26°43	18° 9	16°10	27° 4	19°47	0°16	18° 1	18°49	17°42	28° 4	n.a.	n.a.	S 28	
M29	14 51 11	11°57'03	13°52	14°32	27°30	18°20	16°22	27° 1	19°45	0°14	18° 2	18°D49	17°39	28°11	n.a.	n.a.	M29	
T 30	14 55 7	12°54'14	27° 1	16°37	28°17	18°31	16°34	26°59	19°43	0°13	18° 2	18°49	17°36	28°18	n.a.	n.a.	T 30	
W31	14 59 4	13°51'25	9♏50	18♐41	29♋ 5	18♎44	16♏46	26♎56	19♎42	0♐11	18♑ 2	18♒51	17♒32	28♒24	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 20h27m19s

Julian Calendar 1 May 2956 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2956 BCE

JUNE 2956 BCE (-2955) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	15 3 0	14♌48'37	22♎21	20♋43	29♋54	18♎56	16♏58	26°R53	19°R40	0°R10	18♑ 2	18♒52	17♒29	28♒31	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	15 6 57	15°45'50	4♌38	22°45	0°V43	19°10	17°10	26♎51	19♎38	0♐ 8	18° 3	18°54	17°26	28°38	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	15 10 54	16°43'04	16°34	24°45	1°33	19°24	17°22	26°48	19°36	0° 6	18° 3	18°R54	17°23	28°44	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	15 14 50	17°40'19	28°43	26°43	2°24	19°39	17°34	26°45	19°34	0° 5	18° 4	18°54	17°20	28°51	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	15 18 47	18°37'34	10♐36	28°40	3°16	19°54	17°46	26°42	19°32	0° 3	18° 4	18°52	17°17	28°58	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	15 22 43	19°34'51	22°27	0♐35	4° 8	20°10	17°59	26°39	19°30	0° 2	18° 4	18°49	17°13	29° 4	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	15 26 40	20°32'09	4♊17	2°28	5° 1	20°27	18°11	26°35	19°28	0° 0	18° 5	18°44	17°10	29°11	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	15 30 36	21°29'28	16° 8	4°20	5°54	20°44	18°23	26°32	19°26	29♏59	18° 5	18°39	17° 7	29°18	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	15 34 33	22°26'48	28° 2	6°11	6°48	21° 2	18°36	26°29	19°24	29°57	18° 6	18°33	17° 4	29°24	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	15 38 30	23°24'10	10♋ 2	7°59	7°42	21°21	18°48	26°25	19°22	29°56	18° 7	18°27	17° 1	29°31	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	15 42 26	24°21'33	22°10	9°47	8°37	21°40	19° 1	26°22	19°20	29°55	18° 7	18°22	16°58	29°38	n.a.	n.a.	S 11	
M12	15 46 23	25°18'57	4♌29	11°32	9°33	22° 0	19°13	26°18	19°18	29°53	18° 8	18°19	16°54	29°44	n.a.	n.a.	M12	
T 13	15 50 19	26°16'23	17° 4	13°16	10°29	22°20	19°26	26°15	19°16	29°52	18° 9	18°17	16°51	29°51	n.a.	n.a.	T 13	
W14	15 54 16	27°13'51	29°56	14°58	11°26	22°41	19°38	26°11	19°14	29°50	18° 9	18°D17	16°48	29°58	n.a.	n.a.	W14	
T 15	15 58 12	28°11'20	13♋11	16°39	12°23	23° 2	19°51	26° 7	19°11	29°49	18°10	18°17	16°45	0♊ 5	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	16 2 9	29° 8'51	26°51	18°19	13°20	23°24	20° 3	26° 3	19° 9	29°48	18°11	18°19	16°42	0°11	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	16 6 5	0♐ 6'23	10°V57	19°56	14°18	23°47	20°16	25°59	19° 7	29°46	18°12	18°R20	16°38	0°18	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	16 10 2	1° 3'58	25°29	21°32	15°16	24° 9	20°29	25°56	19° 5	29°45	18°13	18°20	16°35	0°25	n.a.	n.a.	S 18	
M19	16 13 59	2° 1'34	10♌22	23° 7	16°15	24°33	20°42	25°52	19° 3	29°44	18°14	18°18	16°32	0°31	n.a.	n.a.	M19	
T 20	16 17 55	2°59'11	25°32	24°40	17°14	24°57	20°54	25°48	19° 0	29°42	18°15	18°14	16°29	0°38	n.a.	n.a.	T 20	
W21	16 21 52	3°56'50	10♏47	26°11	18°13	25°21	21° 7	25°43	18°58	29°41	18°16	18° 9	16°26	0°45	n.a.	n.a.	W21	
T 22	16 25 48	4°54'31	25°59	27°41	19°13	25°46	21°20	25°39	18°56	29°40	18°17	18° 2	16°23	0°51	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	16 29 45	5°52'13	10♎56	29° 9	20°13	26°11	21°33	25°35	18°53	29°39	18°18	17°55	16°19	0°58	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	16 33 41	6°49'57	25°31	0♎36	21°14	26°37	21°46	25°31	18°51	29°37	18°19	17°49	16°16	1° 5	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	16 37 38	7°47'42	9♎38	2° 1	22°15	27° 4	21°59	25°27	18°49	29°36	18°20	17°44	16°13	1°11	n.a.	n.a.	S 25	
M26	16 41 35	8°45'28	23°16	3°24	23°16	27°30	22°11	25°22	18°46	29°35	18°21	17°40	16°10	1°18	n.a.	n.a.	M26	
T 27	16 45 31	9°43'16	6♏26	4°46	24°18	27°57	22°24	25°18	18°44	29°34	18°22	17°D39	16° 7	1°25	n.a.	n.a.	T 27	
W28	16 49 28	10°41'05	19°12	6° 6	25°20	28°25	22°37	25°14	18°42	29°33	18°23	17°40	16° 4	1°31	n.a.	n.a.	W28	
T 29	16 53 24	11°38'55	1♎37	7°24	26°22	28°53	22°50	25° 9	18°39	29°32	18°25	17°40	16° 0	1°38	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	16 57 21	12°36'47	13♏47	8♎40	27°V24	29♎21	23♏ 3	25♎ 5	18♎37	29♏31	18♑26	17°R41	15♒57	1♒45	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 20h27m17s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2956 BCE
geocentric

JULY 2956 BCE (-2955) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	17 1 17	13II34'40	25♁47	9♄55	28♃27	29♂50	23II16	25°R 0	18°R35	29°R29	18♁27	17°R41	15♁54	1♃51	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	17 5 14	14°32'35	7♂39	11° 7	29°30	0♁19	23°29	24♃56	18♃32	29♁28	18°28	17♁39	15°51	1°58	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	17 9 10	15°30'32	19°29	12°18	0♁33	0°48	23°42	24°51	18°30	29°27	18°30	17°34	15°48	2° 5	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	17 13 7	16°28'30	1♃18	13°26	1°37	1°18	23°56	24°47	18°27	29°26	18°31	17°27	15°44	2°12	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	17 17 4	17°26'31	13°10	14°32	2°41	1°48	24° 9	24°42	18°25	29°25	18°32	17°18	15°41	2°18	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	17 21 0	18°24'33	25° 5	15°36	3°45	2°19	24°22	24°37	18°23	29°25	18°34	17° 7	15°38	2°25	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	17 24 57	19°22'37	7♃ 7	16°37	4°49	2°50	24°35	24°33	18°20	29°24	18°35	16°56	15°35	2°32	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	17 28 53	20°20'43	19°15	17°35	5°54	3°21	24°48	24°28	18°18	29°23	18°37	16°44	15°32	2°38	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	17 32 50	21°18'51	1♁31	18°31	6°59	3°52	25° 1	24°24	18°15	29°22	18°38	16°34	15°29	2°45	n.a.	n.a.	S 9	
M10	17 36 46	22°17'01	13°57	19°24	8° 4	4°24	25°14	24°19	18°13	29°21	18°40	16°26	15°25	2°52	n.a.	n.a.	M10	
T 11	17 40 43	23°15'14	26°35	20°14	9° 9	4°56	25°27	24°14	18°11	29°20	18°41	16°21	15°22	2°58	n.a.	n.a.	T 11	
W12	17 44 39	24°13'28	9♃29	21° 1	10°15	5°29	25°40	24°10	18° 8	29°20	18°43	16°18	15°19	3° 5	n.a.	n.a.	W12	
T 13	17 48 36	25°11'45	22°40	21°44	11°21	6° 2	25°54	24° 5	18° 6	29°19	18°45	16°D17	15°16	3°12	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	17 52 32	26°10'04	6♃11	22°23	12°27	6°34	26° 7	24° 0	18° 3	29°18	18°46	16°17	15°13	3°18	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	17 56 29	27° 8'26	20° 6	22°59	13°33	7° 8	26°20	23°56	18° 1	29°17	18°48	16°R17	15° 9	3°25	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	18 0 26	28° 6'50	4♃24	23°30	14°40	7°41	26°33	23°51	17°59	29°17	18°50	16°16	15° 6	3°32	n.a.	n.a.	S 16	
M17	18 4 22	29° 5'16	19° 4	23°56	15°46	8°15	26°46	23°47	17°56	29°16	18°51	16°13	15° 3	3°38	n.a.	n.a.	M17	
T 18	18 8 19	0♁ 3'44	4II 2	24°18	16°53	8°49	26°59	23°42	17°54	29°16	18°53	16° 7	15° 0	3°45	n.a.	n.a.	T 18	
W19	18 12 15	1° 2'15	19°10	24°34	18° 0	9°24	27°12	23°37	17°52	29°15	18°55	15°58	14°57	3°52	n.a.	n.a.	W19	
T 20	18 16 12	2° 0'48	4♁18	24°45	19° 8	9°58	27°25	23°33	17°49	29°14	18°57	15°48	14°54	3°59	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	18 20 8	2°59'24	19°16	24°R50	20°15	10°33	27°39	23°28	17°47	29°14	18°59	15°37	14°50	4° 5	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	18 24 5	3°58'01	3♁55	24°49	21°23	11° 8	27°52	23°24	17°45	29°14	19° 0	15°26	14°47	4°12	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	18 28 1	4°56'40	18° 8	24°42	22°30	11°44	28° 5	23°19	17°43	29°13	19° 2	15°18	14°44	4°19	n.a.	n.a.	S 23	
M24	18 31 58	5°55'21	1♂52	24°28	23°38	12°19	28°18	23°15	17°40	29°13	19° 4	15°12	14°41	4°25	n.a.	n.a.	M24	
T 25	18 35 55	6°54'04	15° 7	24° 7	24°47	12°55	28°31	23°10	17°38	29°12	19° 6	15° 8	14°38	4°32	n.a.	n.a.	T 25	
W26	18 39 51	7°52'49	27°55	23°39	25°55	13°31	28°44	23° 6	17°36	29°12	19° 8	15° 6	14°35	4°39	n.a.	n.a.	W26	
T 27	18 43 48	8°51'36	10♁21	23° 4	27° 3	14° 8	28°57	23° 1	17°34	29°12	19°10	15° 6	14°31	4°45	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	18 47 44	9°50'24	22°30	22°22	28°12	14°44	29°10	22°57	17°32	29°11	19°12	15° 6	14°28	4°52	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	18 51 41	10°49'15	4♂27	21°34	29°21	15°21	29°23	22°53	17°29	29°11	19°14	15° 5	14°25	4°59	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	18 55 37	11°48'08	16°18	20°41	0II30	15°58	29°36	22°48	17°27	29°11	19°16	15° 2	14°22	5° 6	n.a.	n.a.	S 30	
M31	18 59 34	12°47'02	28♂ 7	19°42	1II39	16°35	29II49	22♃44	17♃25	29♁11	19♁18	14♁56	14♁19	5♃12	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 20h27m14s

Julian Calendar 1 July 2956 BCE == Greg. Calendar 7 June 2956 BCE

AUGUST 2956 BCE (-2955) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	19 3 30	13♁45'59	9♃58	18°R39	2II48	17♁12	0♁ 2	22°R40	17°R23	29°R11	19♁20	14°R48	14♁15	5♃19	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	19 7 27	14°44'58	21°54	17♁34	3°58	17°50	0°15	22♃36	17♃21	29♁10	19°22	14♁36	14°12	5°26	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	19 11 23	15°43'59	3♃57	16°28	5° 7	18°27	0°28	22°32	17°19	29°10	19°24	14°23	14° 9	5°32	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	19 15 20	16°43'02	16° 8	15°22	6°17	19° 5	0°41	22°28	17°17	29°10	19°26	14° 9	14° 6	5°39	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	19 19 16	17°42'07	28°29	14°18	7°27	19°43	0°54	22°24	17°15	29°D10	19°29	13°56	14° 3	5°46	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	19 23 13	18°41'15	10♁59	13°18	8°37	20°21	1° 6	22°20	17°13	29°10	19°31	13°43	14° 0	5°52	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	19 27 10	19°40'25	23°40	12°24	9°47	21° 0	1°19	22°16	17°11	29°10	19°33	13°33	13°56	5°59	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	19 31 6	20°39'38	6♃31	11°36	10°57	21°38	1°32	22°12	17° 9	29°10	19°35	13°26	13°53	6° 6	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	19 35 3	21°38'52	19°34	10°57	12° 8	22°17	1°45	22° 9	17° 8	29°11	19°37	13°22	13°50	6°12	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	19 38 59	22°38'10	2♃50	10°27	13°18	22°56	1°58	22° 5	17° 6	29°11	19°40	13°20	13°47	6°19	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	19 42 56	23°37'30	16°22	10° 7	14°29	23°35	2°10	22° 1	17° 4	29°11	19°42	13°20	13°44	6°26	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	19 46 52	24°36'52	0♁ 9	9°D57	15°40	24°14	2°23	21°58	17° 2	29°11	19°44	13°20	13°41	6°33	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	19 50 49	25°36'17	14°15	9°58	16°51	24°53	2°35	21°54	17° 0	29°11	19°46	13°19	13°37	6°39	n.a.	n.a.	S 13	
M14	19 54 45	26°35'45	28°37	10° 9	18° 2	25°33	2°48	21°51	16°59	29°12	19°49	13°16	13°34	6°46	n.a.	n.a.	M14	
T 15	19 58 42	27°35'15	13II14	10°31	19°13	26°12	3° 1	21°48	16°57	29°12	19°51	13°10	13°31	6°53	n.a.	n.a.	T 15	
W16	20 2 38	28°34'48	28° 1	11° 2	20°24	26°52	3°13	21°44	16°55	29°12	19°53	13° 1	13°28	6°59	n.a.	n.a.	W16	
T 17	20 6 35	29°34'23	12♁50	11°43	21°36	27°32	3°26	21°41	16°54	29°13	19°55	12°51	13°25	7° 6	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	20 10 32	0♁34'00	27°33	12°32	22°47	28°12	3°38	21°38	16°52	29°13	19°58	12°40	13°21	7°13	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	20 14 28	1°33'40	12♁ 2	13°29	23°59	28°52	3°50	21°35	16°51	29°14	20° 0	12°29	13°18	7°19	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	20 18 25	2°33'22	26°10	14°33	25°11	29°32	4° 3	21°32	16°49	29°14	20° 2	12°20	13°15	7°26	n.a.	n.a.	S 20	
M21	20 22 21	3°33'06	9♂53	15°44	26°22	0♂13	4°15	21°29	16°48	29°15	20° 5	12°13	13°12	7°33	n.a.	n.a.	M21	
T 22	20 26 18	4°32'52	23° 9	17° 0	27°34	0°53	4°27	21°27	16°47	29°15	20° 7	12° 9	13° 9	7°40	n.a.	n.a.	T 22	
W23	20 30 14	5°32'39	6♁ 0	18°20	28°46	1°34	4°39	21°24	16°45	29°16	20° 9	12° 8	13° 6	7°46	n.a.	n.a.	W23	
T 24	20 34 11	6°32'29	18°29	19°45	29°59	2°14	4°51	21°21	16°44	29°16	20°12	12°D 8	13° 2	7°53	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	20 38 7	7°32'21	0♂40	21°14	1♁11	2°55	5° 3	21°19	16°43	29°17	20°14	12° 8	12°59	8° 0	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	20 42 4	8°32'14	12°39	22°45	2°23	3°36	5°15	21°16	16°41	29°18	20°17	12°R 8	12°56	8° 6	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	20 46 0	9°32'10	24°31	24°19	3°36	4°17	5°27	21°14	16°40	29°18	20°19	12° 7	12°53	8°13	n.a.	n.a.	S 27	
M28	20 49 57	10°32'08	6♃21	25°54	4°48	4°58	5°39	21°12	16°39	29°19	20°21	12° 4	12°50	8°20	n.a.	n.a.	M28	
T 29	20 53 53	11°32'07	18°14	27°32	6° 1	5°40	5°51	21°10	16°38	29°20	20°24	11°58	12°47	8°26	n.a.	n.a.	T 29	
W30	20 57 50	12°32'08	0♁14	29°10	7°14	6°21	6° 3	21° 8	16°37	29°21	20°26	11°49	12°43	8°33	n.a.	n.a.	W30	
T 31	21 1 47	13♁32'11	12♁24	0♁50	8♁26	7♂ 3	6♁15	21♃ 6	16♃36	29♁22	20♁29	11♁39	12♁40	8♃40	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 20h27m11s

Julian Calendar

The year -2955 astronomical counting style corresponds to year 2956 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2956 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2956 BCE (-2955) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	21 5 43	14Ω32'16	24♁45	2Ω30	9♁39	7♁44	6♁26	21°R 4	16°R35	29♁22	20Ω31	11°R29	12♁37	8♁47	n.a.	F 1								
S 2	21 9 40	15°32'24	7♁20	4°11	10°52	8°26	6°38	21♁ 2	16♁34	29°23	20°34	11♁18	12°34	8°53	n.a.	S 2								
S 3	21 13 36	16°32'33	20° 8	5°52	12° 5	9° 7	6°49	21° 1	16°33	29°24	20°36	11° 8	12°31	9° 0	n.a.	S 3								
M 4	21 17 33	17°32'44	3♁ 9	7°33	13°19	9°49	7° 1	20°59	16°33	29°25	20°38	11° 1	12°27	9° 7	n.a.	M 4								
T 5	21 21 29	18°32'57	16°22	9°14	14°32	10°31	7°12	20°58	16°32	29°26	20°41	10°55	12°24	9°13	n.a.	T 5								
W 6	21 25 26	19°33'12	29°45	10°55	15°45	11°13	7°24	20°56	16°31	29°27	20°43	10°53	12°21	9°20	n.a.	W 6								
T 7	21 29 22	20°33'30	13♁18	12°36	16°59	11°55	7°35	20°55	16°30	29°28	20°46	10°D52	12°18	9°27	n.a.	T 7								
F 8	21 33 19	21°33'50	27° 2	14°17	18°12	12°37	7°46	20°54	16°30	29°29	20°48	10°53	12°15	9°33	n.a.	F 8								
S 9	21 37 15	22°34'12	10♁54	15°58	19°26	13°19	7°57	20°53	16°29	29°31	20°51	10°54	12°12	9°40	n.a.	S 9								
S 10	21 41 12	23°34'36	24°56	17°38	20°39	14° 1	8° 8	20°52	16°29	29°32	20°53	10°R55	12° 8	9°47	n.a.	S 10								
M 11	21 45 8	24°35'03	9♁ 7	19°18	21°53	14°44	8°19	20°51	16°28	29°33	20°55	10°54	12° 5	9°54	n.a.	M 11								
T 12	21 49 5	25°35'31	23°25	20°57	23° 7	15°26	8°30	20°51	16°28	29°34	20°58	10°51	12° 2	10° 0	n.a.	T 12								
W 13	21 53 2	26°36'02	7♁46	22°37	24°21	16° 9	8°41	20°50	16°28	29°35	21° 0	10°46	11°59	10° 7	n.a.	W 13								
T 14	21 56 58	27°36'35	22° 7	24°15	25°35	16°51	8°51	20°50	16°27	29°37	21° 3	10°39	11°56	10°14	n.a.	T 14								
F 15	22 0 55	28°37'10	6♁23	25°54	26°49	17°34	9° 2	20°49	16°27	29°38	21° 5	10°32	11°53	10°20	n.a.	F 15								
S 16	22 4 51	29°37'47	20°29	27°32	28° 3	18°16	9°12	20°49	16°27	29°39	21° 8	10°25	11°49	10°27	n.a.	S 16								
S 17	22 8 48	0♁38'26	4♁18	29° 9	29°17	18°59	9°23	20°49	16°27	29°41	21°10	10°20	11°46	10°34	n.a.	S 17								
M 18	22 12 44	1°39'06	17°49	0♁47	0♁31	19°42	9°33	20°D49	16°26	29°42	21°12	10°15	11°43	10°40	n.a.	M 18								
T 19	22 16 41	2°39'48	0♁58	2°23	1°45	20°24	9°43	20°49	16°26	29°43	21°15	10°13	11°40	10°47	n.a.	T 19								
W 20	22 20 37	3°40'32	13°46	4° 0	3° 0	21° 7	9°53	20°49	16°D26	29°45	21°17	10°D13	11°37	10°54	n.a.	W 20								
T 21	22 24 34	4°41'17	26°15	5°36	4°14	21°50	10° 3	20°49	16°26	29°46	21°20	10°14	11°33	11° 1	n.a.	T 21								
F 22	22 28 30	5°42'03	8♁28	7°12	5°28	22°33	10°13	20°50	16°27	29°48	21°22	10°16	11°30	11° 7	n.a.	F 22								
S 23	22 32 27	6°42'51	20°29	8°48	6°43	23°16	10°23	20°50	16°27	29°49	21°24	10°17	11°27	11°14	n.a.	S 23								
S 24	22 36 24	7°43'40	2♁22	10°23	7°57	23°59	10°33	20°51	16°27	29°51	21°27	10°R18	11°24	11°21	n.a.	S 24								
M 25	22 40 20	8°44'30	14°13	11°58	9°12	24°42	10°42	20°51	16°27	29°52	21°29	10°18	11°21	11°27	n.a.	M 25								
T 26	22 44 17	9°45'22	26° 7	13°33	10°26	25°25	10°52	20°52	16°27	29°54	21°31	10°17	11°18	11°34	n.a.	T 26								
W 27	22 48 13	10°46'15	8♁ 8	15° 7	11°41	26° 9	11° 1	20°53	16°28	29°56	21°34	10°14	11°14	11°41	n.a.	W 27								
T 28	22 52 10	11°47'09	20°21	16°41	12°56	26°52	11°11	20°54	16°28	29°57	21°36	10°10	11°11	11°48	n.a.	T 28								
F 29	22 56 6	12°48'04	2♁48	18°15	14°10	27°35	11°20	20°55	16°29	29°59	21°38	10° 6	11° 8	11°54	n.a.	F 29								
S 30	23 0 3	13♁49'01	15♁33	19♁49	15♁25	28♁18	11♁29	20♁56	16♁29	0♁ 1	21♁41	10♁ 1	11♁ 5	12♁ 1	n.a.	S 30								

Delta T = 20h27m09s

Julian Calendar 1 Sept. 2956 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2956 BCE

OCTOBER 2956 BCE (-2955) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	23 3 59	14♁49'58	28♁36	21♁23	16Ω40	29♁ 1	11♁38	20♁58	16♁30	0♁ 2	21Ω43	9°R57	11♁ 2	12♁ 8	n.a.	S 1								
M 2	23 7 56	15°50'57	11♁56	22°56	17°55	29°45	11°47	20°59	16°30	0° 4	21°45	9♁54	10°58	12°14	n.a.	M 2								
T 3	23 11 53	16°51'57	25°33	24°30	19°10	0♁28	11°55	21° 1	16°31	0° 6	21°48	9°52	10°55	12°21	n.a.	T 3								
W 4	23 15 49	17°52'59	9♁23	26° 3	20°25	1°11	12° 4	21° 2	16°32	0° 8	21°50	9°D51	10°52	12°28	n.a.	W 4								
T 5	23 19 46	18°54'01	23°24	27°36	21°40	1°55	12°12	21° 4	16°32	0° 9	21°52	9°52	10°49	12°34	n.a.	T 5								
F 6	23 23 42	19°55'05	7♁32	29° 9	22°55	2°38	12°21	21° 6	16°33	0°11	21°54	9°53	10°46	12°41	n.a.	F 6								
S 7	23 27 39	20°56'11	21°44	0♁41	24°10	3°22	12°29	21° 8	16°34	0°13	21°56	9°54	10°43	12°48	n.a.	S 7								
S 8	23 31 35	21°57'18	5♁57	2°14	25°25	4° 5	12°37	21°10	16°35	0°15	21°59	9°56	10°39	12°55	n.a.	S 8								
M 9	23 35 32	22°58'26	20° 9	3°47	26°40	4°49	12°45	21°12	16°36	0°17	22° 1	9°R56	10°36	13° 1	n.a.	M 9								
T 10	23 39 28	23°59'36	4♁17	5°19	27°55	5°32	12°53	21°15	16°37	0°19	22° 3	9°56	10°33	13° 8	n.a.	T 10								
W 11	23 43 25	25° 0'47	18°21	6°51	29°10	6°16	13° 1	21°17	16°38	0°21	22° 5	9°55	10°30	13°15	n.a.	W 11								
T 12	23 47 22	26° 1'59	2♁17	8°23	0♁25	6°59	13° 8	21°19	16°39	0°23	22° 7	9°53	10°27	13°21	n.a.	T 12								
F 13	23 51 18	27° 3'12	16° 4	9°55	1°40	7°43	13°16	21°22	16°40	0°25	22° 9	9°52	10°24	13°28	n.a.	F 13								
S 14	23 55 15	28° 4'27	29°40	11°27	2°55	8°26	13°23	21°25	16°42	0°27	22°11	9°50	10°20	13°35	n.a.	S 14								
S 15	23 59 11	29° 5'42	13♁ 3	12°58	4°11	9°10	13°30	21°28	16°43	0°29	22°14	9°48	10°17	13°42	n.a.	S 15								
M 16	0 3 8	0♁ 6'58	26°11	14°29	5°26	9°53	13°37	21°30	16°44	0°31	22°16	9°48	10°14	13°48	n.a.	M 16								
T 17	0 7 4	1° 8'15	9♁ 4	16° 0	6°41	10°37	13°44	21°33	16°46	0°33	22°18	9°D47	10°11	13°55	n.a.	T 17								
W 18	0 11 1	2° 9'33	21°42	17°30	7°56	11°21	13°51	21°37	16°47	0°35	22°20	9°48	10° 8	14° 2	n.a.	W 18								
T 19	0 14 57	3°10'51	4♁ 6	19° 0	9°12	12° 4	13°57	21°40	16°48	0°37	22°22	9°48	10° 4	14° 8	n.a.	T 19								
F 20	0 18 54	4°12'10	16°16	20°29	10°27	12°48	14° 3	21°43	16°50	0°39	22°24	9°49	10° 1	14°15	n.a.	F 20								
S 21	0 22 51	5°13'29	28°17	21°58	11°42	13°32	14°10	21°46	16°51	0°41	22°25	9°49	9°58	14°22	n.a.	S 21								
S 22	0 26 47	6°14'49	10♁11	23°26	12°58	14°15	14°16	21°50	16°53	0°43	22°27	9°50	9°55	14°28	n.a.	S 22								
M 23	0 30 44	7°16'08	2° 2	24°52	14°13	14°59	14°22	21°53	16°55	0°45	22°29	9°50	9°52	14°35	n.a.	M 23								
T 24	0 34 40	8°17'29	3♁55	26°18	15°28	15°43	14°28	21°57	16°56	0°47	22°31	9°50	9°49	14°42	n.a.	T 24								
W 25	0 38 37	9°18'49	15°54	27°42	16°44	16°26	14°33	22° 1	16°58	0°49	22°33	9°50	9°45	14°49	n.a.	W 25								
T 26	0 42 33	10°20'09	28° 5	29° 4	17°59	17°10	14°39	22° 5	17° 0	0°52	22°35	9°50	9°42	14°55	n.a.	T 26								
F 27	0 46 30	11°21'30	10♁31	0♁25	19°14	17°54	14°44	22° 9	17° 2	0°54	22°37	9°50	9°39	15° 2	n.a.	F 27								
S 28	0 50 27	12°22'50	23°17	1°43	20°30	18°37	14°49	22°13	17° 4	0°56	22°38	9°51	9°36	15° 9	n.a.	S 28								
S 29	0 54 23	13°24'11	6♁24	2°58	21°45	19°21	14°54	22°17	17° 6	0°58	22°40	9°51	9°33	15°15	n.a.	S 29								
M 30	0 58 20	14°25'31	19°55	4°10	23° 1	20° 5	14°59	22°21	17° 7	1° 0	22°42	9°51	9°29	15°22	n.a.	M 30								
T 31	1 2 16	15♁26'52	3♁49	5♁18	24♁16	20♁48	15♁ 3	22♁25	17♁ 9	1♁ 2	22♁43	9°R51	9♁26	15♁29	n.a.	T 31								

Delta T = 20h27m06s

Julian Calendar

The year -2955 astronomical counting style corresponds to year 2956 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2956 BCE
geocentric

NOVEMBER 2956 BCE (-2955) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	1 6 13	16♁28'12	18♃3	6♁22	25♃31	21♁32	15♁8	22♁30	17♁12	1♁5	22♁45	9°R51	9♁23	15♁36	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	1 10 9	17°29'33	2♁32	7°21	26°47	22°16	15°12	22°34	17°14	1°7	22°47	9♁51	9°20	15°42	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	1 14 6	18°30'54	17°11	8°15	28°2	22°59	15°16	22°39	17°16	1°9	22°48	9°50	9°17	15°49	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	1 18 3	19°32'15	1♁52	9°1	29°17	23°43	15°20	22°43	17°18	1°11	22°50	9°49	9°14	15°56	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	1 21 59	20°33'36	16°29	9°40	0♁33	24°26	15°24	22°48	17°20	1°14	22°52	9°48	9°10	16°2	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	1 25 56	21°34'58	0♁57	10°11	1°48	25°10	15°28	22°53	17°22	1°16	22°53	9°47	9°7	16°9	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	1 29 52	22°36'20	15°11	10°33	3°4	25°54	15°31	22°57	17°25	1°18	22°55	9°46	9°4	16°16	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	1 33 49	23°37'41	29°10	10°44	4°19	26°37	15°34	23°2	17°27	1°20	22°56	9°D46	9°1	16°23	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	1 37 45	24°39'03	12♁53	10°R45	5°34	27°21	15°37	23°7	17°29	1°23	22°57	9°47	8°58	16°29	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	1 41 42	25°40'25	26°20	10°34	6°50	28°4	15°40	23°12	17°32	1°25	22°59	9°48	8°55	16°36	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	1 45 39	26°41'47	9♃31	10°11	8°5	28°48	15°43	23°18	17°34	1°27	23°0	9°49	8°51	16°43	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	1 49 35	27°43'09	22°29	9°37	9°21	29°31	15°45	23°23	17°37	1°29	23°2	9°50	8°48	16°49	n.a.	n.a.	S 12	
M13	1 53 32	28°44'31	5♁14	8°51	10°36	0♁15	15°48	23°28	17°39	1°32	23°3	9°R51	8°45	16°56	n.a.	n.a.	M13	
T 14	1 57 28	29°45'52	17°47	7°54	11°51	0°59	15°50	23°34	17°42	1°34	23°4	9°51	8°42	17°3	n.a.	n.a.	T 14	
W15	2 1 25	0♁47'13	0♁9	6°49	13°7	1°42	15°52	23°39	17°44	1°36	23°5	9°50	8°39	17°10	n.a.	n.a.	W15	
T 16	2 5 21	1°48'33	12°22	5°37	14°22	2°25	15°54	23°45	17°47	1°39	23°7	9°47	8°35	17°16	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	2 9 18	2°49'53	24°27	4°19	15°37	3°9	15°55	23°50	17°50	1°41	23°8	9°44	8°32	17°23	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	2 13 14	3°51'12	6♁24	3°0	16°53	3°52	15°56	23°56	17°52	1°43	23°9	9°40	8°29	17°30	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	2 17 11	4°52'31	18°17	1°41	18°8	4°36	15°58	24°1	17°55	1°45	23°10	9°35	8°26	17°36	n.a.	n.a.	S 19	
M20	2 21 8	5°53'48	0♁8	0°24	19°23	5°19	15°59	24°7	17°58	1°48	23°11	9°31	8°23	17°43	n.a.	n.a.	M20	
T 21	2 25 4	6°55'05	12°0	29♁12	20°39	6°3	15°59	24°13	18°0	1°50	23°12	9°27	8°20	17°50	n.a.	n.a.	T 21	
W22	2 29 1	7°56'21	23°57	28°7	21°54	6°46	16°0	24°19	18°3	1°52	23°13	9°25	8°16	17°57	n.a.	n.a.	W22	
T 23	2 32 57	8°57'36	6♁4	27°10	23°9	7°29	16°0	24°25	18°6	1°54	23°14	9°D24	8°13	18°3	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	2 36 54	9°58'49	18°24	26°22	24°25	8°13	16°1	24°31	18°9	1°57	23°15	9°24	8°10	18°10	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	2 40 50	11°0'02	1♁4	25°43	25°40	8°56	16°R 1	24°37	18°12	1°59	23°16	9°25	8°7	18°17	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	2 44 47	12°1'13	14°7	25°14	26°55	9°39	16°0	24°43	18°15	2°1	23°17	9°27	8°4	18°23	n.a.	n.a.	S 26	
M27	2 48 44	13°2'23	27°36	24°54	28°10	10°23	16°0	24°50	18°18	2°3	23°18	9°29	8°0	18°30	n.a.	n.a.	M27	
T 28	2 52 40	14°3'32	11♃33	24°43	29°25	11°6	15°59	24°56	18°21	2°6	23°18	9°R29	7°57	18°37	n.a.	n.a.	T 28	
W29	2 56 37	15°4'39	25°57	24°D41	0♁41	11°49	15°59	25°2	18°24	2°8	23°19	9°28	7°54	18°44	n.a.	n.a.	W29	
T 30	3 0 33	16♁5'46	10♁43	24♁47	1♁56	12♁32	15♁58	25♁8	18♁27	2♁10	23♁20	9♁25	7♁51	18♁50	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 20h27m04s

Julian Calendar 1 Nov. 2956 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2956 BCE

DECEMBER 2956 BCE (-2955) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	3 4 30	17♁6'51	25♁44	25♁0	3♁11	13♁15	15°R57	25♁15	18♁30	2♁12	23♁21	9°R20	7♁48	18♁57	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	3 8 26	18°7'56	10♁53	25°20	4°26	13°59	15°55	25°21	18°33	2°15	23°21	9♁15	7°45	19°4	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	3 12 23	19°8'59	25°57	25°47	5°41	14°42	15°54	25°28	18°36	2°17	23°22	9°8	7°41	19°10	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	3 16 20	20°10'02	10♁59	26°19	6°56	15°25	15°52	25°34	18°39	2°19	23°23	9°3	7°38	19°17	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	3 20 16	21°11'03	25°21	26°56	8°12	16°8	15°50	25°41	18°42	2°21	23°23	8°58	7°35	19°24	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	3 24 13	22°12'04	9♁29	27°38	9°27	16°51	15°48	25°48	18°45	2°23	23°24	8°56	7°32	19°31	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	3 28 9	23°13'03	23°13	28°25	10°42	17°34	15°46	25°54	18°49	2°26	23°24	8°D55	7°29	19°37	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	3 32 6	24°14'01	6♁33	29°15	11°57	18°17	15°43	26°1	18°52	2°28	23°24	8°55	7°26	19°44	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	3 36 2	25°14'59	19°33	0♁9	13°12	19°0	15°41	26°8	18°55	2°30	23°25	8°57	7°22	19°51	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	3 39 59	26°15'55	2♁14	1°6	14°27	19°43	15°38	26°15	18°58	2°32	23°25	8°58	7°19	19°57	n.a.	n.a.	S 10	
M11	3 43 56	27°16'50	14°42	2°6	15°42	20°26	15°35	26°22	19°1	2°34	23°26	8°R58	7°16	20°4	n.a.	n.a.	M11	
T 12	3 47 52	28°17'43	26°58	3°9	16°57	21°8	15°31	26°29	19°5	2°36	23°26	8°56	7°13	20°11	n.a.	n.a.	T 12	
W13	3 51 49	29°18'36	9♁6	4°14	18°12	21°51	15°28	26°36	19°8	2°38	23°26	8°52	7°10	20°18	n.a.	n.a.	W13	
T 14	3 55 45	0♁19'27	21°8	5°21	19°27	22°34	15°24	26°43	19°11	2°40	23°26	8°45	7°6	20°24	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	3 59 42	1°20'16	3♁5	6°30	20°42	23°17	15°21	26°50	19°15	2°42	23°27	8°36	7°3	20°31	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	4 3 38	2°21'04	14°59	7°42	21°57	24°0	15°17	26°57	19°18	2°44	23°27	8°25	7°0	20°38	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	4 7 35	3°21'50	26°51	8°55	23°12	24°42	15°13	27°4	19°21	2°46	23°27	8°14	6°57	20°45	n.a.	n.a.	S 17	
M18	4 11 31	4°22'34	8♁42	10°10	24°27	25°25	15°8	27°11	19°25	2°48	23°27	8°3	6°54	20°51	n.a.	n.a.	M18	
T 19	4 15 28	5°23'17	20°36	11°26	25°42	26°8	15°4	27°18	19°28	2°50	23°27	7°53	6°51	20°58	n.a.	n.a.	T 19	
W20	4 19 25	6°23'58	2♁33	12°44	26°57	26°50	14°59	27°25	19°31	2°52	23°R27	7°46	6°47	21°5	n.a.	n.a.	W20	
T 21	4 23 21	7°24'37	14°39	14°3	28°12	27°33	14°55	27°32	19°35	2°54	23°27	7°40	6°44	21°11	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	4 27 18	8°25'13	26°57	15°23	29°27	28°16	14°50	27°40	19°38	2°56	23°27	7°38	6°41	21°18	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	4 31 14	9°25'48	9♁30	16°45	0♁42	28°58	14°45	27°47	19°42	2°58	23°27	7°D37	6°38	21°25	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	4 35 11	10°26'20	22°25	18°8	1°56	29°41	14°39	27°54	19°45	3°0	23°27	7°37	6°35	21°32	n.a.	n.a.	S 24	
M25	4 39 7	11°26'51	5♁45	19°32	3°11	0♁23	14°34	28°1	19°48	3°2	23°26	7°R38	6°32	21°38	n.a.	n.a.	M25	
T 26	4 43 4	12°27'19	19°33	20°57	4°26	1°6	14°28	28°9	19°52	3°4	23°26	7°37	6°28	21°45	n.a.	n.a.	T 26	
W27	4 47 0	13°27'45	3♁51	22°24	5°41	1°48	14°23	28°16	19°55	3°6	23°26	7°35	6°25	21°52	n.a.	n.a.	W27	
T 28	4 50 57	14°28'09	18°36	23°51	6°56	2°30	14°17	28°23	19°59	3°8	23°26	7°29	6°22	21°58	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	4 54 54	15°28'31	3♁43	25°20	8°10	3°13	14°11	28°31	20°2	3°9	23°25	7°22	6°19	22°5	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	4 58 50	16°28'52	19°3	26°49	9°25	3°55	14°5	28°38	20°6	3°11	23°25	7°12	6°16	22°12	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	5 2 47	17♁29'10	4♁24	28♁19	10♁40	4♁37	13♁59	28♁46	20♁9	3♁13	23♁25	7♁1	6♁12	22♁19	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 20h27m01s

Julian Calendar

The year -2955 astronomical counting style corresponds to year 2956 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2955 BCE
geocentric

JANUARY 2955 BCE (-2954) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	5 6 43	18♌29'26	19♍34	29♎51	11♏55	5♐19	13°R52	28♑53	20♒13	3♓15	23°R24	6°R51	6♄ 9	22♑25	n.a.	M 1								
T 2	5 10 40	19°29'40	4♎24	1♏23	13° 9	6° 2	13♐46	29° 1	20°16	3°17	23♑24	6♄43	6° 6	22°32	n.a.	T 2								
W 3	5 14 36	20°29'53	18°48	2°57	14°24	6°44	13°39	29° 8	20°19	3°18	23°23	6°37	6° 3	22°39	n.a.	W 3								
T 4	5 18 33	21°30'04	2♎42	4°32	15°39	7°26	13°33	29°16	20°23	3°20	23°23	6°33	6° 0	22°46	n.a.	T 4								
F 5	5 22 30	22°30'13	16° 8	6° 7	16°53	8° 8	13°26	29°23	20°26	3°22	23°22	6°32	5°57	22°52	n.a.	F 5								
S 6	5 26 26	23°30'20	29° 7	7°44	18° 8	8°50	13°19	29°30	20°30	3°23	23°22	6°D32	5°53	22°59	n.a.	S 6								
S 7	5 30 23	24°30'25	11♄45	9°21	19°23	9°32	13°12	29°38	20°33	3°25	23°21	6°R32	5°50	23° 6	n.a.	S 7								
M 8	5 34 19	25°30'29	24° 5	11° 0	20°37	10°14	13° 5	29°46	20°37	3°26	23°20	6°31	5°47	23°12	n.a.	M 8								
T 9	5 38 16	26°30'31	6♎13	12°40	21°52	10°56	12°58	29°53	20°40	3°28	23°20	6°27	5°44	23°19	n.a.	T 9								
W10	5 42 12	27°30'31	18°13	14°20	23° 7	11°38	12°51	0♓ 1	20°44	3°29	23°19	6°21	5°41	23°26	n.a.	W10								
T 11	5 46 9	28°30'28	0♌ 7	16° 2	24°21	12°20	12°43	0° 8	20°47	3°31	23°18	6°12	5°38	23°33	n.a.	T 11								
F 12	5 50 5	29°30'24	11°59	17°45	25°36	13° 1	12°36	0°16	20°50	3°32	23°18	6° 0	5°34	23°39	n.a.	F 12								
S 13	5 54 2	0♓30'18	23°50	19°29	26°50	13°43	12°29	0°23	20°54	3°34	23°17	5°46	5°31	23°46	n.a.	S 13								
S 14	5 57 58	1°30'10	5♌42	21°14	28° 5	14°25	12°21	0°31	20°57	3°35	23°16	5°31	5°28	23°53	n.a.	S 14								
M15	6 1 55	2°29'59	17°37	23° 1	29°19	15° 7	12°14	0°38	21° 1	3°37	23°15	5°17	5°25	23°59	n.a.	M15								
T 16	6 5 52	3°29'46	29°35	24°48	0♓34	15°49	12° 6	0°46	21° 4	3°38	23°14	5° 4	5°22	24° 6	n.a.	T 16								
W17	6 9 48	4°29'31	11♌39	26°37	1°48	16°30	11°58	0°53	21° 7	3°39	23°13	4°53	5°18	24°13	n.a.	W17								
T 18	6 13 45	5°29'14	23°50	28°27	3° 3	17°12	11°51	1° 1	21°11	3°41	23°12	4°45	5°15	24°20	n.a.	T 18								
F 19	6 17 41	6°28'54	6♌11	0♓17	4°17	17°53	11°43	1° 8	21°14	3°42	23°11	4°40	5°12	24°26	n.a.	F 19								
S 20	6 21 38	7°28'31	18°45	2° 9	5°32	18°35	11°35	1°16	21°18	3°43	23°10	4°38	5° 9	24°33	n.a.	S 20								
S 21	6 25 34	8°28'06	1♌37	4° 3	6°46	19°17	11°27	1°23	21°21	3°45	23° 9	4°37	5° 6	24°40	n.a.	S 21								
M22	6 29 31	9°27'38	14°51	5°57	8° 1	19°58	11°20	1°31	21°24	3°46	23° 8	4°37	5° 3	24°47	n.a.	M22								
T 23	6 33 27	10°27'08	28°29	7°52	9°15	20°39	11°12	1°38	21°28	3°47	23° 7	4°37	4°59	24°53	n.a.	T 23								
W24	6 37 24	11°26'36	12♌34	9°49	10°30	21°21	11° 4	1°46	21°31	3°48	23° 6	4°34	4°56	25° 0	n.a.	W24								
T 25	6 41 20	12°26'00	27° 6	11°46	11°44	22° 2	10°56	1°53	21°34	3°49	23° 5	4°29	4°53	25° 7	n.a.	T 25								
F 26	6 45 17	13°25'23	12♎ 1	13°45	12°58	22°44	10°48	2° 1	21°37	3°50	23° 4	4°21	4°50	25°13	n.a.	F 26								
S 27	6 49 14	14°24'43	27°12	15°44	14°13	23°25	10°41	2° 8	21°41	3°51	23° 2	4°11	4°47	25°20	n.a.	S 27								
S 28	6 53 10	15°24'01	12♌30	17°44	15°27	24° 6	10°33	2°15	21°44	3°52	23° 1	4° 0	4°43	25°27	n.a.	S 28								
M29	6 57 7	16°23'16	27°42	19°45	16°41	24°47	10°25	2°23	21°47	3°53	23° 0	3°49	4°40	25°34	n.a.	M29								
T 30	7 1 3	17°22'29	12♎39	21°46	17°56	25°29	10°17	2°30	21°50	3°54	22°59	3°40	4°37	25°40	n.a.	T 30								
W31	7 5 0	18♓21'40	27♎12	23♌48	19♓10	26♌10	10♓10	2♓38	21♑53	3♓55	22♎57	3♄33	4♄34	25♑47	n.a.	W31								

Delta T = 20h26m58s Julian Calendar 1 Jan. 2955 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2956 BCE

FEBRUARY 2955 BCE (-2954) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	7 8 56	19♓20'49	11♎16	25♏50	20♑24	26♒51	10°R 2	2♓45	21♑57	3♓56	22°R56	3°R29	4♄31	25♑54	n.a.	T 1								
F 2	7 12 53	20°19'56	24°50	27°51	21°39	27°32	9♓55	2°52	22° 0	3°57	22♎55	3♄27	4°28	26° 0	n.a.	F 2								
S 3	7 16 49	21°19'01	7♄56	29°52	22°53	28°13	9°47	2°59	22° 3	3°58	22°53	3°D27	4°24	26° 7	n.a.	S 3								
S 4	7 20 46	22°18'04	20°37	1♌52	24° 7	28°54	9°40	3° 7	22° 6	3°59	22°52	3°R27	4°21	26°14	n.a.	S 4								
M 5	7 24 42	23°17'04	2♎59	3°52	25°21	29°35	9°32	3°14	22° 9	3°59	22°51	3°27	4°18	26°21	n.a.	M 5								
T 6	7 28 39	24°16'03	15° 7	5°49	26°36	0♌16	9°25	3°21	22°12	4° 0	22°49	3°25	4°15	26°27	n.a.	T 6								
W 7	7 32 35	25°15'01	27° 4	7°45	27°50	0°57	9°17	3°28	22°15	4° 1	22°48	3°20	4°12	26°34	n.a.	W 7								
T 8	7 36 32	26°13'56	8♌56	9°39	29° 4	1°38	9°10	3°36	22°18	4° 2	22°46	3°13	4° 9	26°41	n.a.	T 8								
F 9	7 40 29	27°12'49	20°46	11°31	0♌18	2°19	9° 3	3°43	22°21	4° 2	22°45	3° 4	4° 5	26°48	n.a.	F 9								
S 10	7 44 25	28°11'40	2♓38	13°19	1°32	2°59	8°56	3°50	22°24	4° 3	22°43	2°53	4° 2	26°54	n.a.	S 10								
S 11	7 48 22	29°10'29	14°33	15° 4	2°47	3°40	8°49	3°57	22°27	4° 3	22°42	2°40	3°59	27° 1	n.a.	S 11								
M12	7 52 18	0♌ 9'15	26°34	16°45	4° 1	4°21	8°42	4° 4	22°30	4° 4	22°40	2°28	3°56	27° 8	n.a.	M12								
T 13	7 56 15	1° 8'00	8♄40	18°22	5°15	5° 2	8°36	4°11	22°33	4° 4	22°39	2°17	3°53	27°14	n.a.	T 13								
W14	8 0 11	2° 6'42	20°54	19°55	6°29	5°42	8°29	4°18	22°36	4° 5	22°37	2° 9	3°49	27°21	n.a.	W14								
T 15	8 4 8	3° 5'22	3♌17	21°23	7°43	6°23	8°22	4°25	22°39	4° 5	22°36	2° 2	3°46	27°28	n.a.	T 15								
F 16	8 8 4	4° 4'00	15°50	22°46	8°57	7° 4	8°16	4°32	22°41	4° 6	22°34	1°59	3°43	27°35	n.a.	F 16								
S 17	8 12 1	5° 2'35	28°35	24° 5	10°11	7°44	8°10	4°39	22°44	4° 6	22°33	1°D57	3°40	27°41	n.a.	S 17								
S 18	8 15 57	6° 1'08	11♌34	25°17	11°25	8°25	8° 3	4°46	22°47	4° 7	22°31	1°58	3°37	27°48	n.a.	S 18								
M19	8 19 54	6°59'39	24°50	26°25	12°39	9° 5	7°57	4°52	22°50	4° 7	22°29	1°58	3°34	27°55	n.a.	M19								
T 20	8 23 51	7°58'07	8♌26	27°26	13°53	9°46	7°51	4°59	22°52	4° 7	22°28	1°R59	3°30	28° 2	n.a.	T 20								
W21	8 27 47	8°56'33	22°22	28°22	15° 7	10°26	7°46	5° 6	22°55	4° 7	22°26	1°58	3°27	28° 8	n.a.	W21								
T 22	8 31 44	9°54'57	6♎39	29°12	16°21	11° 6	7°40	5°12	22°58	4° 8	22°25	1°55	3°24	28°15	n.a.	T 22								
F 23	8 35 40	10°53'18	21°15	29°56	17°35	11°47	7°34	5°19	23° 0	4° 8	22°23	1°50	3°21	28°22	n.a.	F 23								
S 24	8 39 37	11°51'37	6♌ 6	0♌34	18°49	12°27	7°29	5°26	23° 3	4° 8	22°21	1°44	3°18	28°28	n.a.	S 24								
S 25	8 43 33	12°49'54	21° 4	1° 6	20° 3	13° 7	7°24	5°32	23° 5	4° 8	22°20	1°37	3°15	28°35	n.a.	S 25								
M26	8 47 30	13°48'08	6♎ 1	1°32	21°17	13°48	7°19	5°39	23° 8	4° 8	22°18	1°29	3°11	28°42	n.a.	M26								
T 27	8 51 26	14°46'21	20°46	1°52	22°31	14°28	7°14	5°45	23°10	4° 8	22°16	1°23	3° 8	28°49	n.a.	T 27								
W28	8 55 23	15°44'31	5♎14	2♌ 5	23♌45	15♌ 8	7♌ 9	5♓52	23♑12	4°R 8	22♎15	1♄19	3♄ 5	28♑55	n.a.	W28								

Delta T = 20h26m56s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2955 BCE
geocentric

MARCH 2955 BCE (-2954) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	8 59 19	16 ⁴² 42'39	19 ¹⁷ 17	2 ¹³ 13	24 ⁵⁹ 59	15 ⁴⁸ 48	7°R 4	5 ⁵⁸ 58	23 ¹⁵ 15	4°R 8	22°R13	1°R16	3 ² 2	29 ² 2	n.a.	T 1
F 2	9 3 16	17°40'46	2 ⁵⁴ 54	2°R15	26°13	16°28	7 ⁰ 0	6° 4	23°17	4 ⁸ 8	22 ¹¹ 11	1°D16	2°59	29° 9	n.a.	F 2
S 3	9 7 12	18°38'51	16° 5	2°11	27°26	17° 9	6°55	6°10	23°20	4° 8	22°10	1 ¹⁶ 16	2°55	29°15	n.a.	S 3
S 4	9 11 9	19°36'55	28°52	2° 2	28°40	17°49	6°51	6°17	23°22	4° 8	22° 8	1°18	2°52	29°22	n.a.	S 4
M 5	9 15 6	20°34'57	11 ¹⁸ 18	1°48	29°54	18°29	6°47	6°23	23°24	4° 8	22° 6	1°19	2°49	29°29	n.a.	M 5
T 6	9 19 2	21°32'57	23°29	1°29	1 ⁸ 8	19° 9	6°43	6°29	23°26	4° 8	22° 5	1°R19	2°46	29°36	n.a.	T 6
W 7	9 22 59	22°30'56	5 ²⁹ 29	1° 5	2°22	19°49	6°40	6°35	23°28	4° 7	22° 3	1°18	2°43	29°42	n.a.	W 7
T 8	9 26 55	23°28'53	17°22	0°38	3°35	20°29	6°36	6°41	23°30	4° 7	22° 1	1°16	2°40	29°49	n.a.	T 8
F 9	9 30 52	24°26'48	29°13	0° 7	4°49	21° 9	6°33	6°47	23°33	4° 7	21°59	1°12	2°36	29°56	n.a.	F 9
S 10	9 34 48	25°24'42	11 ⁷ 7	29 ³⁴ 34	6° 3	21°48	6°30	6°53	23°35	4° 7	21°58	1° 6	2°33	0 ³ 3	n.a.	S 10
S 11	9 38 45	26°22'35	23° 6	28°58	7°17	22°28	6°27	6°58	23°37	4° 6	21°56	1° 0	2°30	0° 9	n.a.	S 11
M12	9 42 41	27°20'26	5 ¹³ 13	28°21	8°30	23° 8	6°24	7° 4	23°39	4° 6	21°54	0°54	2°27	0°16	n.a.	M12
T 13	9 46 38	28°18'15	17°30	27°43	9°44	23°48	6°21	7°10	23°40	4° 6	21°53	0°49	2°24	0°23	n.a.	T 13
W14	9 50 34	29°16'02	29°57	27° 4	10°58	24°28	6°19	7°15	23°42	4° 5	21°51	0°44	2°21	0°29	n.a.	W14
T 15	9 54 31	0 ¹³ 13'48	12 ³⁷ 37	26°27	12°11	25° 8	6°17	7°21	23°44	4° 5	21°49	0°41	2°17	0°36	n.a.	T 15
F 16	9 58 28	1°11'33	25°28	25°50	13°25	25°47	6°14	7°26	23°46	4° 4	21°48	0°D40	2°14	0°43	n.a.	F 16
S 17	10 2 24	2° 9'15	8 ³² 32	25°16	14°39	26°27	6°13	7°32	23°48	4° 4	21°46	0°40	2°11	0°50	n.a.	S 17
S 18	10 6 21	3° 6'56	21°49	24°43	15°52	27° 7	6°11	7°37	23°49	4° 3	21°44	0°41	2° 8	0°56	n.a.	S 18
M19	10 10 17	4° 4'35	5 ¹⁹ 19	24°13	17° 6	27°46	6° 9	7°43	23°51	4° 3	21°43	0°43	2° 5	1° 3	n.a.	M19
T 20	10 14 14	5° 2'12	19° 3	23°47	18°19	28°26	6° 8	7°48	23°53	4° 2	21°41	0°44	2° 1	1°10	n.a.	T 20
W21	10 18 10	5°59'47	3 ⁰ 0	23°24	19°33	29° 5	6° 7	7°53	23°54	4° 1	21°40	0°R45	1°58	1°17	n.a.	W21
T 22	10 22 7	6°57'21	17°11	23° 6	20°46	29°45	6° 6	7°58	23°56	4° 1	21°38	0°45	1°55	1°23	n.a.	T 22
F 23	10 26 3	7°54'53	1 ³² 32	22°51	22° 0	0 ²⁵ 25	6° 5	8° 3	23°57	4° 0	21°36	0°43	1°52	1°30	n.a.	F 23
S 24	10 30 0	8°52'23	16° 1	22°41	23°13	1° 4	6° 4	8° 8	23°59	3°59	21°35	0°41	1°49	1°37	n.a.	S 24
S 25	10 33 56	9°49'52	0 ³³ 33	22°35	24°27	1°44	6° 4	8°13	24° 0	3°58	21°33	0°38	1°46	1°43	n.a.	S 25
M26	10 37 53	10°47'19	15° 3	22°D33	25°40	2°23	6° 4	8°18	24° 2	3°58	21°32	0°36	1°42	1°50	n.a.	M26
T 27	10 41 50	11°44'44	29°24	22°37	26°54	3° 2	6°D 3	8°22	24° 3	3°57	21°30	0°34	1°39	1°57	n.a.	T 27
W28	10 45 46	12°42'08	13 ³² 32	22°45	28° 7	3°42	6° 4	8°27	24° 4	3°56	21°28	0°32	1°36	2° 4	n.a.	W28
T 29	10 49 43	13°39'31	27°22	22°57	29°20	4°21	6° 4	8°31	24° 5	3°55	21°27	0°D31	1°33	2°10	n.a.	T 29
F 30	10 53 39	14°36'53	10 ⁵² 52	23°14	0 ³⁴ 34	5° 0	6° 4	8°36	24° 7	3°54	21°25	0°32	1°30	2°17	n.a.	F 30
S 31	10 57 36	15 ³⁴ 34'13	24 ⁰ 0	23 ³⁵ 35	1 ⁴⁷ 47	5 ⁴⁰ 40	6 ⁵ 5	8 ⁴⁰ 40	24 ⁸ 8	3 ⁵³ 53	21 ²⁴ 24	0 ³² 32	1 ²⁶ 26	2 ²⁴ 24	n.a.	S 31

Delta T = 20h26m53s Julian Calendar 1 March 2955 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2955 BCE

APRIL 2955 BCE (-2954) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	11 1 32	16 ³¹ 31'33	6 ⁴⁷ 47	24 ¹ 1	3 ⁰ 0	6 ¹⁹ 19	6 ⁶ 6	8 ⁴⁵ 45	24 ⁹ 9	3°R52	21°R22	0 ³⁴ 34	1 ²³ 23	2 ³¹ 31	n.a.	S 1
M 2	11 5 29	17°28'51	19°15	24°31	4°14	6°58	6° 7	8°49	24°10	3 ⁵¹ 51	21 ²¹ 21	0°35	1°20	2°37	n.a.	M 2
T 3	11 9 25	18°26'09	1 ²⁹ 29	25° 5	5°27	7°38	6° 8	8°53	24°11	3°50	21°19	0°36	1°17	2°44	n.a.	T 3
W 4	11 13 22	19°23'26	13°31	25°43	6°40	8°17	6° 9	8°57	24°12	3°49	21°18	0°36	1°14	2°51	n.a.	W 4
T 5	11 17 18	20°20'42	25°26	26°25	7°54	8°56	6°11	9° 1	24°13	3°48	21°17	0°R36	1°11	2°57	n.a.	T 5
F 6	11 21 15	21°17'58	7 ¹⁹ 19	27°11	9° 7	9°35	6°13	9° 5	24°13	3°47	21°15	0°36	1° 7	3° 4	n.a.	F 6
S 7	11 25 12	22°15'12	19°15	28° 0	10°20	10°14	6°14	9° 9	24°14	3°46	21°14	0°35	1° 4	3°11	n.a.	S 7
S 8	11 29 8	23°12'26	1 ¹⁷ 17	28°53	11°33	10°53	6°16	9°13	24°15	3°45	21°12	0°34	1° 1	3°18	n.a.	S 8
M 9	11 33 5	24° 9'40	13°29	29°50	12°46	11°33	6°19	9°16	24°16	3°44	21°11	0°33	0°58	3°24	n.a.	M 9
T 10	11 37 1	25° 6'52	25°54	0 ⁵⁰ 50	14° 0	12°12	6°21	9°20	24°16	3°43	21°10	0°32	0°55	3°31	n.a.	T 10
W11	11 40 58	26° 4'04	8 ³⁴ 34	1°53	15°13	12°51	6°24	9°24	24°17	3°42	21° 8	0°32	0°52	3°38	n.a.	W11
T 12	11 44 54	27° 1'15	21°30	2°59	16°26	13°30	6°26	9°27	24°17	3°40	21° 7	0°32	0°48	3°44	n.a.	T 12
F 13	11 48 51	27°58'25	4 ⁴³ 43	4° 9	17°39	14° 9	6°29	9°30	24°18	3°39	21° 6	0°D32	0°45	3°51	n.a.	F 13
S 14	11 52 48	28°55'34	18°11	5°21	18°52	14°48	6°32	9°33	24°18	3°38	21° 5	0°32	0°42	3°58	n.a.	S 14
S 15	11 56 44	29°52'43	1 ⁵³ 53	6°37	20° 5	15°27	6°36	9°37	24°19	3°37	21° 3	0°32	0°39	4° 5	n.a.	S 15
M16	12 0 41	0 ⁴⁹ 49'51	15°46	7°56	21°18	16° 6	6°39	9°40	24°19	3°35	21° 2	0°R32	0°36	4°11	n.a.	M16
T 17	12 4 37	1°46'58	29°49	9°17	22°31	16°45	6°43	9°43	24°20	3°34	21° 1	0°32	0°32	4°18	n.a.	T 17
W18	12 8 34	2°44'04	13 ⁵⁹ 59	10°42	23°44	17°24	6°47	9°45	24°20	3°33	21° 0	0°32	0°29	4°25	n.a.	W18
T 19	12 12 30	3°41'09	28°13	12° 9	24°57	18° 2	6°50	9°48	24°20	3°32	20°59	0°D32	0°26	4°32	n.a.	T 19
F 20	12 16 27	4°38'13	12 ²⁷ 27	13°39	26°10	18°41	6°55	9°51	24°20	3°30	20°58	0°32	0°23	4°38	n.a.	F 20
S 21	12 20 23	5°35'17	26°41	15°13	27°23	19°20	6°59	9°54	24°20	3°29	20°57	0°32	0°20	4°45	n.a.	S 21
S 22	12 24 20	6°32'20	10 ⁵⁰ 50	16°48	28°36	19°59	7° 3	9°56	24°20	3°27	20°55	0°32	0°17	4°52	n.a.	S 22
M23	12 28 17	7°29'22	24°53	18°27	29°49	20°38	7° 8	9°58	24°R20	3°26	20°54	0°33	0°13	4°58	n.a.	M23
T 24	12 32 13	8°26'23	8 ⁴⁷ 47	20° 9	1 ² 2	21°17	7°13	10° 1	24°20	3°25	20°53	0°33	0°10	5° 5	n.a.	T 24
W25	12 36 10	9°23'24	22°29	21°53	2°15	21°55	7°17	10° 3	24°20	3°23	20°52	0°34	0° 7	5°12	n.a.	W25
T 26	12 40 6	10°20'24	5 ⁵⁷ 57	23°40	3°28	22°34	7°22	10° 5	24°20	3°22	20°52	0°R34	0° 4	5°19	n.a.	T 26
F 27	12 44 3	11°17'24	19°10	25°29	4°41	23°13	7°28	10° 7	24°20	3°20	20°51	0°33	0° 1	5°25	n.a.	F 27
S 28	12 47 59	12°14'23	2 ⁶ 6	27°22	5°53	23°52	7°33	10° 9	24°20	3°19	20°50	0°32	29 ⁵⁷ 57	5°32	n.a.	S 28
S 29	12 51 56	13°11'23	14°47	29°16	7° 6	24°30	7°38	10°11	24°20	3°17	20°49	0°31	29°54	5°39	n.a.	S 29
M30	12 55 53	14 ⁸ 23	27 ¹² 12	1 ¹³ 13	8 ¹⁹ 19	25 ⁹ 9	7 ⁴⁴ 44	10 ¹² 12	24 ¹⁹ 19	3 ¹⁶ 16	20 ⁴⁸ 48	0 ²⁹ 29	29 ⁵¹ 51	5 ⁴⁶ 46	n.a.	M30

Delta T = 20h26m51s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2955 BCE
geocentric

MAY 2955 BCE (-2954) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	12 59 49	15°52'22	9°27'24	3°13'13	9°32'32	25°48'48	7°50'50	10°14'14	24°19'19	3°14'14	20°47'47	0°27'27	29°48'48	5°52'52	n.a.	T 1
W 2	13 3 46	16°22'22	21°27'27	5°14'14	10°44'44	26°26'26	7°56'56	10°16'16	24°18'18	3°13'13	20°46'46	0°25'25	29°45'45	5°59'59	n.a.	W 2
T 3	13 7 42	16°59'22	3°32'22	7°17'17	11°57'57	27°5'5	8°2'2	10°17'17	24°18'18	3°11'11	20°46'46	0°24'24	29°42'42	6°6'6	n.a.	T 3
F 4	13 11 39	17°56'22	15°16'16	9°22'22	13°10'10	27°44'44	8°8'8	10°18'18	24°18'18	3°10'10	20°45'45	0°D24	29°38'38	6°12'12	n.a.	F 4
S 5	13 15 35	18°53'22	27°11'11	11°29'29	14°22'22	28°22'22	8°14'14	10°20'20	24°17'17	3°8'8	20°44'44	0°24'24	29°35'35	6°19'19	n.a.	S 5
S 6	13 19 32	19°50'23	9°14'14	13°37'37	15°35'35	29°1'1	8°21'21	10°21'21	24°16'16	3°7'7	20°44'44	0°25'25	29°32'32	6°26'26	n.a.	S 6
M 7	13 23 28	20°47'23	21°27'27	15°46'46	16°47'47	29°40'40	8°27'27	10°22'22	24°16'16	3°5'5	20°43'43	0°26'26	29°29'29	6°33'33	n.a.	M 7
T 8	13 27 25	21°44'25	3°38'25	17°55'55	18°0'0	0°18'18	8°34'34	10°23'23	24°15'15	3°3'3	20°42'42	0°28'28	29°26'26	6°39'39	n.a.	T 8
W 9	13 31 22	22°41'22	16°44'22	20°5'5	19°13'13	0°57'57	8°41'41	10°23'23	24°14'14	3°2'2	20°42'42	0°29'29	29°23'23	6°46'46	n.a.	W 9
T 10	13 35 18	23°38'28	29°53'53	22°16'16	20°25'25	1°35'35	8°48'48	10°24'24	24°14'14	3°0'0	20°41'41	0°R29	29°19'19	6°53'53	n.a.	T 10
F 11	13 39 15	24°35'30	13°24'24	24°26'26	21°38'38	2°14'14	8°55'55	10°25'25	24°13'13	2°59'59	20°41'41	0°29'29	29°16'16	6°59'59	n.a.	F 11
S 12	13 43 11	25°32'32	27°14'14	26°35'35	22°50'50	2°52'52	9°3'3	10°25'25	24°12'12	2°57'57	20°40'40	0°27'27	29°13'13	7°6'6	n.a.	S 12
S 13	13 47 8	26°29'34	11°23'23	28°45'45	24°3'3	3°31'31	9°10'10	10°26'26	24°11'11	2°55'55	20°40'40	0°24'24	29°10'10	7°13'13	n.a.	S 13
M14	13 51 4	27°26'37	25°44'44	0°53'53	25°15'15	4°9'9	9°17'17	10°26'26	24°10'10	2°54'54	20°40'40	0°21'21	29°7'7	7°20'20	n.a.	M14
T 15	13 55 1	28°23'40	10°13'13	3°0'0	26°27'27	4°48'48	9°25'25	10°26'26	24°9'9	2°52'52	20°39'39	0°17'17	29°3'3	7°26'26	n.a.	T 15
W16	13 58 58	29°20'43	24°44'44	5°6'6	27°40'40	5°26'26	9°33'33	10°R26	24°8'8	2°51'51	20°39'39	0°13'13	29°0'0	7°33'33	n.a.	W16
T 17	14 2 54	0°17'47	9°21'11	7°11'11	28°52'52	6°5'5	9°41'41	10°26'26	24°7'7	2°49'49	20°39'39	0°11'11	28°57'57	7°40'40	n.a.	T 17
F 18	14 6 51	1°14'50	23°30'30	9°14'14	0°11'4	6°43'43	9°49'49	10°26'26	24°6'6	2°47'47	20°38'38	0°9'9	28°54'54	7°47'47	n.a.	F 18
S 19	14 10 47	2°11'54	7°23'38	11°16'16	1°17'17	7°22'22	9°57'57	10°26'26	24°5'5	2°46'46	20°38'38	0°D9	28°51'51	7°53'53	n.a.	S 19
S 20	14 14 44	3°8'58	21°34'34	13°16'16	2°29'29	8°0'0	10°5'5	10°26'26	24°3'3	2°44'44	20°38'38	0°10'10	28°48'48	8°0'0	n.a.	S 20
M21	14 18 40	4°6'01	5°16'16	15°14'14	3°41'41	8°39'39	10°14'14	10°25'25	24°2'2	2°43'43	20°38'38	0°12'12	28°44'44	8°7'7	n.a.	M21
T 22	14 22 37	5°3'06	18°46'46	17°11'11	4°53'53	9°17'17	10°22'22	10°25'25	24°1'1	2°41'41	20°38'38	0°13'13	28°41'41	8°13'13	n.a.	T 22
W23	14 26 34	6°0'10	2°13'13	19°6'6	6°6'6	9°56'56	10°31'31	10°24'24	23°59'59	2°39'39	20°37'37	0°R13	28°38'38	8°20'20	n.a.	W23
T 24	14 30 30	6°57'15	15°8'8	20°59'59	7°18'18	10°34'34	10°39'39	10°23'23	23°58'58	2°38'38	20°37'37	0°12'12	28°35'35	8°27'27	n.a.	T 24
F 25	14 34 27	7°54'21	28°0'0	22°50'50	8°30'30	11°12'12	10°48'48	10°22'22	23°57'57	2°36'36	20°37'37	0°10'10	28°32'32	8°34'34	n.a.	F 25
S 26	14 38 23	8°51'27	10°41'41	24°40'40	9°42'42	11°51'51	10°57'57	10°22'22	23°55'55	2°34'34	20°D37	0°5'5	28°28'28	8°40'40	n.a.	S 26
S 27	14 42 20	9°48'34	23°9'9	26°28'28	10°54'54	12°29'29	11°6'6	10°21'21	23°54'54	2°33'33	20°37'37	29°15'59	28°25'25	8°47'47	n.a.	S 27
M28	14 46 16	10°45'42	5°27'27	28°14'14	12°6'6	13°7'7	11°15'15	10°19'19	23°52'52	2°31'31	20°37'37	29°52'52	28°22'22	8°54'54	n.a.	M28
T 29	14 50 13	11°42'51	17°34'34	29°58'58	13°18'18	13°46'46	11°25'25	10°18'18	23°51'51	2°30'30	20°38'38	29°45'45	28°19'19	9°0'0	n.a.	T 29
W30	14 54 10	12°40'01	29°33'33	1°11'40	14°30'30	14°24'24	11°34'34	10°17'17	23°49'49	2°28'28	20°38'38	29°38'38	28°16'16	9°7'7	n.a.	W30
T 31	14 58 6	13°37'12	11°27'27	3°12'20	15°11'42	15°8'2	11°24'43	10°15'15	23°47'47	2°16'26	20°38'38	29°32'32	28°13'13	9°14'14	n.a.	T 31

Delta T = 20h26m48s

Julian Calendar 1 May 2955 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2955 BCE

JUNE 2955 BCE (-2954) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	15 2 3	14°34'24	23°19'19	4°11'59	16°11'54	15°41'41	11°55'53	10°R14	23°R46	2°R25	20°38'38	29°R28	28°11'9	9°21'21	n.a.	F 1
S 2	15 5 59	15°31'37	5°13'13	6°36'36	18°5'5	16°19'19	12°3'3	10°12'12	23°44'44	2°11'11	20°38'38	29°15'25	28°6'6	9°27'27	n.a.	S 2
S 3	15 9 56	16°28'52	17°14'14	8°11'11	19°17'17	16°57'57	12°12'12	10°11'11	23°42'42	2°22'22	20°39'39	29°D25	28°3'3	9°34'34	n.a.	S 3
M 4	15 13 52	17°26'08	29°26'26	9°44'44	20°29'29	17°36'36	12°22'22	10°9'9	23°41'41	2°20'20	20°39'39	29°25'25	28°0'0	9°41'41	n.a.	M 4
T 5	15 17 49	18°23'25	11°54'54	11°16'16	21°41'41	18°14'14	12°32'32	10°7'7	23°39'39	2°19'19	20°39'39	29°27'27	27°57'57	9°48'48	n.a.	T 5
W 6	15 21 46	19°20'43	24°43'43	12°45'45	22°52'52	18°52'52	12°42'42	10°5'5	23°37'37	2°17'17	20°40'40	29°R27	27°54'54	9°54'54	n.a.	W 6
T 7	15 25 42	20°18'02	7°15'15	14°13'13	24°4'4	19°31'31	12°52'52	10°3'3	23°35'35	2°16'16	20°40'40	29°27'27	27°50'50	10°1'1	n.a.	T 7
F 8	15 29 39	21°15'23	21°57'57	15°39'39	25°16'16	20°9'9	13°2'2	10°1'1	23°33'33	2°14'14	20°40'40	29°25'25	27°47'47	10°8'8	n.a.	F 8
S 9	15 33 35	22°12'46	5°43'43	17°3'3	26°27'27	20°47'47	13°13'13	9°58'58	23°31'31	2°13'13	20°41'41	29°21'21	27°44'44	10°14'14	n.a.	S 9
S 10	15 37 32	23°10'09	20°11'11	18°25'25	27°39'39	21°26'26	13°23'23	9°56'56	23°29'29	2°11'11	20°41'41	29°15'15	27°41'41	10°21'21	n.a.	S 10
M11	15 41 28	24°7'34	4°11'57	19°46'46	28°50'50	22°4'4	13°33'33	9°54'54	23°27'27	2°10'10	20°42'42	29°7'7	27°38'38	10°28'28	n.a.	M11
T 12	15 45 25	25°5'00	19°52'52	21°4'4	0°52'2	22°42'42	13°44'44	9°51'51	23°25'25	2°8'8	20°43'43	28°58'58	27°34'34	10°35'35	n.a.	T 12
W13	15 49 21	26°2'28	4°24'47	22°20'20	1°13'13	23°20'20	13°55'55	9°48'48	23°23'23	2°7'7	20°43'43	28°50'50	27°31'31	10°41'41	n.a.	W13
T 14	15 53 18	26°59'56	19°34'34	23°34'34	2°25'25	23°59'59	14°5'5	9°46'46	23°21'21	2°5'5	20°44'44	28°44'44	27°28'28	10°48'48	n.a.	T 14
F 15	15 57 15	27°57'25	4°6'6	24°46'46	3°36'36	24°37'37	14°16'16	9°43'43	23°19'19	2°4'4	20°44'44	28°40'40	27°25'25	10°55'55	n.a.	F 15
S 16	16 1 11	28°54'56	18°19'19	25°55'55	4°47'47	25°15'15	14°27'27	9°40'40	23°17'17	2°2'2	20°45'45	28°37'37	27°22'22	11°1'1	n.a.	S 16
S 17	16 5 8	29°52'27	2°11'11	27°3'3	5°59'59	25°53'53	14°38'38	9°37'37	23°15'15	2°1'1	20°46'46	28°D37	27°19'19	11°8'8	n.a.	S 17
M18	16 9 4	0°11'50'00	15°44'44	28°7'7	7°10'10	26°32'32	14°49'49	9°34'34	23°13'13	2°0'0	20°47'47	28°37'37	27°15'15	11°15'15	n.a.	M18
T 19	16 13 1	1°47'34	28°59'59	29°9'9	8°21'21	27°10'10	15°0'0	9°31'31	23°11'11	1°58'58	20°48'48	28°R38	27°12'12	11°22'22	n.a.	T 19
W20	16 16 57	2°45'09	11°58'58	0°59'9	9°32'32	27°48'48	15°11'11	9°28'28	23°8'8	1°57'57	20°48'48	28°37'37	27°9'9	11°28'28	n.a.	W20
T 21	16 20 54	3°42'45	24°43'43	1°6'6	10°43'43	28°26'26	15°22'22	9°24'24	23°6'6	1°56'56	20°49'49	28°34'34	27°6'6	11°35'35	n.a.	T 21
F 22	16 24 51	4°40'23	7°11'11	1°59'59	11°54'54	29°5'5	15°34'34	9°21'21	23°4'4	1°54'54	20°50'50	28°29'29	27°3'3	11°42'42	n.a.	F 22
S 23	16 28 47	5°38'02	19°42'42	2°50'50	13°5'5	29°43'43	15°45'45	9°18'18	23°2'2	1°53'53	20°51'51	28°20'20	27°0'0	11°49'49	n.a.	S 23
S 24	16 32 44	6°35'43	1°57'57	3°38'38	14°16'16	0°11'21	15°56'56	9°14'14	23°0'0	1°52'52	20°52'52	28°10'10	26°56'56	11°55'55	n.a.	S 24
M25	16 36 40	7°33'25	14°5'4	4°22'22	15°27'27	0°59'9	16°8'8	9°10'10	22°57'57	1°51'51	20°53'53	27°58'58	26°53'53	12°2'2	n.a.	M25
T 26	16 40 37	8°31'09	26°6'6	5°2'2	16°37'37	1°38'38	16°19'19	9°7'7	22°55'55	1°49'49	20°54'54	27°45'45	26°50'50	12°9'9	n.a.	T 26
W27	16 44 33	9°28'55	8°3'3	5°38'38	17°48'48	2°16'16	16°31'31	9°3'3	22°53'53	1°48'48	20°55'55	27°33'33	26°47'47	12°15'15	n.a.	W27
T 28	16 48 30	10°26'42	19°53'53	6°11'11	18°59'59	2°54'54	16									

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2955 BCE
geocentric

JULY 2955 BCE (-2954) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	17 0 20	13II20'16	25♌35	7♄22	22♉30	4II49	17♁18	8°R48	22°R43	1°R44	21♊0	27°R 5	26♎34	12♋42	n.a.	S 1	
M 2	17 4 16	14°18'11	7♄44	7°35	23°40	5°27	17°30	8♋44	22°R41	1M42	21° 1	27♎3	26°31	12°49	n.a.	M 2	
T 3	17 8 13	15°16'08	20° 9	7°44	24°51	6° 5	17°42	8°40	22°39	1°41	21° 2	27° 3	26°28	12°56	n.a.	T 3	
W 4	17 12 9	16°14'08	2°V55	7°R47	26° 1	6°44	17°54	8°35	22°36	1°40	21° 4	27° 3	26°25	13° 2	n.a.	W 4	
T 5	17 16 6	17°12'09	16° 5	7°44	27°11	7°22	18° 6	8°31	22°34	1°39	21° 5	27° 2	26°21	13° 9	n.a.	T 5	
F 6	17 20 2	18°10'13	29°45	7°36	28°21	8° 0	18°18	8°27	22°31	1°38	21° 6	26°59	26°18	13°16	n.a.	F 6	
S 7	17 23 59	19° 8'19	13♋54	7°21	29°31	8°38	18°30	8°23	22°29	1°37	21° 8	26°53	26°15	13°23	n.a.	S 7	
S 8	17 27 55	20° 6'27	28°30	7° 1	0♊41	9°17	18°43	8°18	22°27	1°36	21° 9	26°45	26°12	13°29	n.a.	S 8	
M 9	17 31 52	21° 4'37	13II29	6°34	1°51	9°55	18°55	8°14	22°24	1°35	21°11	26°35	26° 9	13°36	n.a.	M 9	
T 10	17 35 49	22° 2'49	28°41	6° 1	3° 1	10°33	19° 7	8°10	22°22	1°35	21°12	26°24	26° 5	13°43	n.a.	T 10	
W11	17 39 45	23° 1'03	13♉55	5°22	4°11	11°11	19°20	8° 5	22°19	1°34	21°14	26°13	26° 2	13°49	n.a.	W11	
T 12	17 43 42	23°59'19	29° 1	4°38	5°21	11°50	19°32	8° 1	22°17	1°33	21°15	26° 4	25°59	13°56	n.a.	T 12	
F 13	17 47 38	24°57'37	13♊49	3°50	6°30	12°28	19°44	7°56	22°15	1°32	21°17	25°58	25°56	14° 3	n.a.	F 13	
S 14	17 51 35	25°55'56	28°41	2°57	7°40	13° 6	19°57	7°52	22°12	1°31	21°18	25°54	25°53	14°10	n.a.	S 14	
S 15	17 55 31	26°54'17	12♎14	2° 0	8°49	13°45	20° 9	7°47	22°10	1°31	21°20	25°52	25°50	14°16	n.a.	S 15	
M16	17 59 28	27°52'40	25°47	1° 2	9°58	14°23	20°22	7°43	22° 7	1°30	21°21	25°52	25°46	14°23	n.a.	M16	
T 17	18 3 24	28°51'05	8♌58	0° 2	11° 8	15° 1	20°35	7°38	22° 5	1°29	21°23	25°52	25°43	14°30	n.a.	T 17	
W18	18 7 21	29°49'31	21°48	29II 3	12°17	15°39	20°47	7°33	22° 3	1°28	21°25	25°50	25°40	14°37	n.a.	W18	
T 19	18 11 17	0♉48'00	4M22	28° 5	13°26	16°18	21° 0	7°29	22° 0	1°28	21°26	25°47	25°37	14°43	n.a.	T 19	
F 20	18 15 14	1°46'30	16°44	27°10	14°35	16°56	21°13	7°24	21°58	1°27	21°28	25°41	25°34	14°50	n.a.	F 20	
S 21	18 19 11	2°45'02	28°56	26°19	15°44	17°34	21°25	7°19	21°56	1°27	21°30	25°32	25°31	14°57	n.a.	S 21	
S 22	18 23 7	3°43'36	11♌1	25°34	16°52	18°12	21°38	7°15	21°53	1°26	21°32	25°20	25°27	15° 3	n.a.	S 22	
M23	18 27 4	4°42'12	23° 0	24°55	18° 1	18°51	21°51	7°10	21°51	1°26	21°34	25° 7	25°24	15°10	n.a.	M23	
T 24	18 31 0	5°40'51	4♋56	24°24	19° 9	19°29	22° 4	7° 5	21°49	1°25	21°35	24°53	25°21	15°17	n.a.	T 24	
W25	18 34 57	6°39'31	16°48	24° 2	20°18	20° 7	22°17	7° 1	21°46	1°25	21°37	24°39	25°18	15°24	n.a.	W25	
T 26	18 38 53	7°38'14	28°40	23°48	21°26	20°46	22°30	6°56	21°44	1°24	21°39	24°27	25°15	15°30	n.a.	T 26	
F 27	18 42 50	8°36'59	10♌32	23°D44	22°34	21°24	22°42	6°51	21°42	1°24	21°41	24°18	25°11	15°37	n.a.	F 27	
S 28	18 46 46	9°35'46	22°26	23°49	23°42	22° 2	22°55	6°46	21°40	1°23	21°43	24°11	25° 8	15°44	n.a.	S 28	
S 29	18 50 43	10°34'36	4♌26	24° 4	24°50	22°41	23° 8	6°42	21°37	1°23	21°45	24° 7	25° 5	15°50	n.a.	S 29	
M30	18 54 39	11°33'28	16°36	24°29	25°58	23°19	23°21	6°37	21°35	1°23	21°47	24° 5	25° 2	15°57	n.a.	M30	
T 31	18 58 36	12°32'22	29♌0	25II 3	27♊6	23II57	23♉34	6♋32	21♌33	1M23	21♊49	24°D 5	24♎59	16♋4	n.a.	T 31	

Delta T = 20h26m43s

Julian Calendar 1 July 2955 BCE == Greg. Calendar 7 June 2955 BCE

AUGUST 2955 BCE (-2954) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	19 2 33	13♉31'19	11°V42	25II45	28♊13	24II36	23♁47	6°R28	21°R31	1°R22	21♊51	24°R 5	24♎56	16♋11	n.a.	W 1	
T 2	19 6 29	14°30'18	24°47	26°36	29°20	25°14	24° 0	6°23	21°R29	1M22	21°53	24♎5	24°52	16°17	n.a.	T 2	
F 3	19 10 26	15°29'21	8♌19	27°35	0♎28	25°52	24°13	6°18	21°26	1°22	21°55	24° 3	24°49	16°24	n.a.	F 3	
S 4	19 14 22	16°28'25	22°20	28°41	1°35	26°31	24°26	6°14	21°24	1°22	21°57	23°58	24°46	16°31	n.a.	S 4	
S 5	19 18 19	17°27'32	6II50	29°53	2°42	27° 9	24°40	6° 9	21°22	1°22	21°59	23°52	24°43	16°37	n.a.	S 5	
M 6	19 22 15	18°26'42	21°45	1♉11	3°48	27°48	24°53	6° 5	21°20	1°22	22° 1	23°43	24°40	16°44	n.a.	M 6	
T 7	19 26 12	19°25'54	6♉57	2°35	4°55	28°26	25° 6	6° 0	21°18	1°D22	22° 3	23°33	24°37	16°51	n.a.	T 7	
W 8	19 30 8	20°25'09	22°17	4° 3	6° 2	29° 4	25°19	5°56	21°16	1°22	22° 5	23°24	24°33	16°58	n.a.	W 8	
T 9	19 34 5	21°24'26	7♊32	5°34	7° 8	29°43	25°32	5°51	21°14	1°22	22° 8	23°16	24°30	17° 4	n.a.	T 9	
F 10	19 38 1	22°23'44	22°33	7°10	8°14	0♉21	25°45	5°47	21°12	1°22	22°10	23°10	24°27	17°11	n.a.	F 10	
S 11	19 41 58	23°23'05	7♎10	8°47	9°20	1° 0	25°58	5°42	21°10	1°22	22°12	23° 6	24°24	17°18	n.a.	S 11	
S 12	19 45 54	24°22'28	21°20	10°28	10°26	1°38	26°12	5°38	21° 8	1°22	22°14	23°D 5	24°21	17°24	n.a.	S 12	
M13	19 49 51	25°21'53	5♌2	12°10	11°31	2°17	26°25	5°34	21° 7	1°22	22°16	23° 6	24°17	17°31	n.a.	M13	
T 14	19 53 48	26°21'20	18°17	13°53	12°37	2°55	26°38	5°29	21° 5	1°22	22°19	23° 7	24°14	17°38	n.a.	T 14	
W15	19 57 44	27°20'48	1M 9	15°37	13°42	3°34	26°51	5°25	21° 3	1°23	22°21	23°R 7	24°11	17°45	n.a.	W15	
T 16	20 1 41	28°20'19	13°40	17°23	14°47	4°12	27° 4	5°21	21° 1	1°23	22°23	23° 5	24° 8	17°51	n.a.	T 16	
F 17	20 5 37	29°19'52	25°57	19° 8	15°52	4°50	27°17	5°17	20°59	1°23	22°25	23° 2	24° 5	17°58	n.a.	F 17	
S 18	20 9 34	0♊19'27	8♌3	20°54	16°56	5°29	27°30	5°13	20°58	1°23	22°28	22°56	24° 2	18° 5	n.a.	S 18	
S 19	20 13 30	1°19'04	20° 2	22°40	18° 1	6° 7	27°44	5° 9	20°56	1°24	22°30	22°48	23°58	18°11	n.a.	S 19	
M20	20 17 27	2°18'42	1♋56	24°26	19° 5	6°46	27°57	5° 5	20°54	1°24	22°32	22°39	23°55	18°18	n.a.	M20	
T 21	20 21 23	3°18'23	13°48	26°12	20° 9	7°24	28°10	5° 1	20°53	1°25	22°35	22°29	23°52	18°25	n.a.	T 21	
W22	20 25 20	4°18'07	25°40	27°58	21°12	8° 3	28°23	4°57	20°51	1°25	22°37	22°19	23°49	18°32	n.a.	W22	
T 23	20 29 16	5°17'52	7♌34	29°43	22°15	8°41	28°36	4°54	20°50	1°26	22°39	22°11	23°46	18°38	n.a.	T 23	
F 24	20 33 13	6°17'39	19°31	1♊28	23°18	9°20	28°49	4°50	20°48	1°26	22°42	22° 4	23°43	18°45	n.a.	F 24	
S 25	20 37 10	7°17'29	1♌32	3°12	24°21	9°58	29° 2	4°46	20°47	1°27	22°44	22° 0	23°39	18°52	n.a.	S 25	
S 26	20 41 6	8°17'21	13°41	4°56	25°24	10°37	29°15	4°43	20°46	1°27	22°46	21°58	23°36	18°58	n.a.	S 26	
M27	20 45 3	9°17'15	25°59	6°39	26°26	11°15	29°29	4°39	20°44	1°28	22°49	21°D58	23°33	19° 5	n.a.	M27	
T 28	20 48 59	10°17'11	8°V28	8°22	27°28	11°54	29°42	4°36	20°43	1°29	22°51	21°59	23°30	19°12	n.a.	T 28	
W29	20 52 56	11°17'10	21°14	10° 4	28°29	12°33	29°55	4°33	20°42	1°29	22°54	22° 0	23°27	19°19	n.a.	W29	
T 30	20 56 52	12°17'12	4♌18	11°45	29°30	13°11	0♊8	4°30	20°40	1°30	22°56	22° 1	23°23	19°25	n.a.	T 30	
F 31	21 0 49	13°17'15	17♌44	13♊26	0♋31	13♉50	0♊21	4♋26	20♌39	1M31	22♊58	22°R 1	23♎20	19♋32	n.a.	F 31	

Delta T = 20h26m40s

Julian Calendar

The year -2954 astronomical counting style corresponds to year 2955 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2955 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2955 BCE (-2954) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	21 4 45	14♌17'21	1♈35	15♌ 7	1♋32	14♌28	0♈34	4°R23	20°R38	1♌32	23♌ 1	22°R 0	23♌17	19♌39	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	21 8 42	15°17'30	15°50	16°46	2°32	15° 7	0°47	4♌20	20♌37	1°32	23° 3	21♌57	23°14	19°45	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	21 12 38	16°17'41	0♌28	18°25	3°32	15°46	1° 0	4°18	20°36	1°33	23° 6	21°53	23°11	19°52	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	21 16 35	17°17'54	15°24	20° 4	4°31	16°24	1°13	4°15	20°35	1°34	23° 8	21°48	23° 8	19°59	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	21 20 31	18°18'10	0♌30	21°42	5°30	17° 3	1°25	4°12	20°34	1°35	23°11	21°43	23° 4	20° 5	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	21 24 28	19°18'28	15°37	23°20	6°29	17°41	1°38	4° 9	20°33	1°36	23°13	21°38	23° 1	20°12	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	21 28 25	20°18'47	0♌35	24°57	7°27	18°20	1°51	4° 7	20°32	1°37	23°15	21°35	22°58	20°19	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	21 32 21	21°19'09	15°16	26°33	8°25	18°59	2° 4	4° 4	20°31	1°38	23°18	21°D34	22°55	20°26	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	21 36 18	22°19'32	29°33	28° 9	9°22	19°37	2°17	4° 2	20°31	1°39	23°20	21°34	22°52	20°32	n.a.	n.a.	S 9	
M10	21 40 14	23°19'57	13♌23	29°44	10°19	20°16	2°30	4° 0	20°30	1°40	23°23	21°35	22°48	20°39	n.a.	n.a.	M10	
T 11	21 44 11	24°20'23	26°46	1♌20	11°15	20°55	2°42	3°58	20°29	1°41	23°25	21°37	22°45	20°46	n.a.	n.a.	T 11	
W12	21 48 7	25°20'52	9♌44	2°54	12°11	21°33	2°55	3°56	20°29	1°43	23°28	21°38	22°42	20°52	n.a.	n.a.	W12	
T 13	21 52 4	26°21'22	22°20	4°28	13° 6	22°12	3° 8	3°54	20°28	1°44	23°30	21°R39	22°39	20°59	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	21 56 0	27°21'53	4♌38	6° 2	14° 0	22°51	3°20	3°52	20°27	1°45	23°33	21°39	22°36	21° 6	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	21 59 57	28°22'26	16°44	7°36	14°54	23°30	3°33	3°50	20°27	1°46	23°35	21°37	22°33	21°13	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	22 3 53	29°23'01	28°40	9° 9	15°48	24° 8	3°45	3°49	20°27	1°47	23°37	21°35	22°29	21°19	n.a.	n.a.	S 16	
M17	22 7 50	0♌23'37	10♌32	10°41	16°40	24°47	3°58	3°47	20°26	1°49	23°40	21°32	22°26	21°26	n.a.	n.a.	M17	
T 18	22 11 47	1°24'15	22°23	12°13	17°33	25°26	4°10	3°46	20°26	1°50	23°42	21°29	22°23	21°33	n.a.	n.a.	T 18	
W19	22 15 43	2°24'54	4♌17	13°45	18°24	26° 4	4°23	3°44	20°26	1°51	23°45	21°25	22°20	21°39	n.a.	n.a.	W19	
T 20	22 19 40	3°25'35	16°15	15°17	19°15	26°43	4°35	3°43	20°25	1°53	23°47	21°22	22°17	21°46	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	22 23 36	4°26'17	28°20	16°48	20° 4	27°22	4°47	3°42	20°25	1°54	23°50	21°20	22°14	21°53	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	22 27 33	5°27'01	10♌34	18°19	20°53	28° 1	4°59	3°41	20°25	1°56	23°52	21°19	22°10	21°59	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	22 31 29	6°27'46	22°57	19°50	21°42	28°39	5°12	3°40	20°25	1°57	23°54	21°D19	22° 7	22° 6	n.a.	n.a.	S 23	
M24	22 35 26	7°28'34	5♌31	21°20	22°29	29°18	5°24	3°39	20°D25	1°58	23°57	21°19	22° 4	22°13	n.a.	n.a.	M24	
T 25	22 39 22	8°29'22	18°17	22°49	23°16	29°57	5°36	3°38	20°25	2° 0	23°59	21°20	22° 1	22°20	n.a.	n.a.	T 25	
W26	22 43 19	9°30'13	1♌16	24°19	24° 1	0♌36	5°48	3°38	20°25	2° 2	24° 2	21°21	21°58	22°26	n.a.	n.a.	W26	
T 27	22 47 15	10°31'05	14°30	25°48	24°46	1°15	6° 0	3°37	20°25	2° 3	24° 4	21°22	21°54	22°33	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	22 51 12	11°31'59	28° 0	27°16	25°29	1°53	6°12	3°37	20°25	2° 5	24° 6	21°23	21°51	22°40	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	22 55 9	12°32'55	11♌47	28°44	26°12	2°32	6°24	3°37	20°26	2° 6	24° 9	21°R23	21°48	22°46	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	22 59 5	13♌33'53	25♌50	0♌12	26♌54	3♌11	6♌35	3♌37	20♌26	2♌ 8	24♌11	21♌23	21♌45	22♌53	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 20h26m38s Julian Calendar 1 Sept. 2955 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2955 BCE

OCTOBER 2955 BCE (-2954) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	23 3 2	14♌34'52	10♌ 9	1♋39	27♌34	3♌50	6♌47	3°D37	20♌26	2♌10	24♌13	21°R23	21♌42	23♌ 0	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	23 6 58	15°35'53	24°41	3° 5	28°13	4°29	6°59	3♌37	20°27	2°11	24°16	21°R22	21°39	23° 7	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	23 10 55	16°36'55	9♌21	4°31	28°51	5° 8	7°10	3°37	20°27	2°13	24°18	21°21	21°35	23°13	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	23 14 51	17°37'59	24° 3	5°56	29°28	5°46	7°22	3°37	20°28	2°15	24°20	21°21	21°32	23°20	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	23 18 48	18°39'04	8♌42	7°20	0♌ 3	6°25	7°33	3°38	20°28	2°16	24°22	21°21	21°29	23°27	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	23 22 44	19°40'10	23° 9	8°43	0°37	7° 4	7°45	3°38	20°29	2°18	24°25	21°D21	21°26	23°33	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	23 26 41	20°41'18	7♌20	10° 5	1°10	7°43	7°56	3°39	20°29	2°20	24°27	21°21	21°23	23°40	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	23 30 38	21°42'26	11°10	11°25	1°41	8°22	8° 7	3°39	20°30	2°22	24°29	21°R21	21°20	23°47	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	23 34 34	22°43'36	4♌37	12°44	2°11	9° 1	8°18	3°40	20°31	2°24	24°31	21°20	21°16	23°53	n.a.	n.a.	T 9	
W10	23 38 31	23°44'46	17°40	14° 1	2°39	9°40	8°29	3°41	20°32	2°26	24°34	21°20	21°13	24° 0	n.a.	n.a.	W10	
T 11	23 42 27	24°45'57	0♌21	15°16	3° 5	10°19	8°40	3°42	20°32	2°27	24°36	21°20	21°10	24° 7	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	23 46 24	25°47'09	12°44	16°29	3°30	10°57	8°51	3°43	20°33	2°29	24°38	21°20	21° 7	24°14	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	23 50 20	26°48'21	24°52	17°39	3°52	11°36	9° 2	3°45	20°34	2°31	24°40	21°D19	21° 4	24°20	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	23 54 17	27°49'34	6♌49	18°46	4°13	12°15	9°13	3°46	20°35	2°33	24°42	21°20	21° 0	24°27	n.a.	n.a.	S 14	
M15	23 58 13	28°50'48	18°41	19°49	4°32	12°54	9°24	3°48	20°36	2°35	24°44	21°20	20°57	24°34	n.a.	n.a.	M15	
T 16	0 2 10	29°52'02	0♌32	20°48	4°49	13°33	9°34	3°49	20°37	2°37	24°47	21°21	20°54	24°40	n.a.	n.a.	T 16	
W17	0 6 7	0♌53'17	12°27	21°42	5° 3	14°12	9°45	3°51	20°39	2°39	24°49	21°22	20°51	24°47	n.a.	n.a.	W17	
T 18	0 10 3	1°54'32	24°28	22°31	5°16	14°51	9°55	3°53	20°40	2°41	24°51	21°23	20°48	24°54	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	0 14 0	2°55'48	6♌41	23°14	5°26	15°30	10° 5	3°55	20°41	2°43	24°53	21°24	20°45	25° 0	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	0 17 56	3°57'04	19° 7	23°49	5°34	16° 9	10°15	3°57	20°42	2°45	24°55	21°R24	20°41	25° 7	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	0 21 53	4°58'21	1♌47	24°17	5°40	16°48	10°26	3°59	20°44	2°47	24°57	21°24	20°38	25°14	n.a.	n.a.	S 21	
M22	0 25 49	5°59'38	14°42	24°36	5°43	17°27	10°36	4° 1	20°45	2°49	24°59	21°23	20°35	25°21	n.a.	n.a.	M22	
T 23	0 29 46	7° 0'56	27°52	24°R46	5°R44	18° 6	10°45	4° 3	20°47	2°51	25° 1	21°21	20°32	25°27	n.a.	n.a.	T 23	
W24	0 33 42	8° 2'14	11♌16	24°45	5°43	18°45	10°55	4° 6	20°48	2°53	25° 3	21°19	20°29	25°34	n.a.	n.a.	W24	
T 25	0 37 39	9° 3'33	24°53	24°33	5°39	19°24	11° 5	4° 9	20°50	2°56	25° 5	21°16	20°25	25°41	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	0 41 36	10° 4'53	8♌40	24°10	5°32	20° 3	11°15	4°11	20°51	2°58	25° 6	21°14	20°22	25°47	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	0 45 32	11° 6'14	22°37	23°35	5°23	20°42	11°24	4°14	20°53	3° 0	25° 8	21°12	20°19	25°54	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	0 49 29	12° 7'35	6♌40	22°48	5°12	21°20	11°33	4°17	20°55	3° 2	25°10	21°D11	20°16	26° 1	n.a.	n.a.	S 28	
M29	0 53 25	13° 8'56	20°49	21°51	4°58	21°59	11°43	4°20	20°56	3° 4	25°12	21°11	20°13	26° 7	n.a.	n.a.	M29	
T 30	0 57 22	14°10'18	5♌ 1	20°45	4°41	22°38	11°52	4°23	20°58	3° 6	25°14	21°12	20°10	26°14	n.a.	n.a.	T 30	
W31	1 1 18	15♌11'41	19♌15	19♌31	4♌23	23♌17	12♌ 1	4♌26	21♌ 0	3♌ 9	25♌16	21♌14	20♌ 6	26♌21	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 20h26m35s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2955 BCE
geocentric

NOVEMBER 2955 BCE (-2954) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	1 5 15	16♁13'04	3♃28	18°R12	4°R 2	23♁56	12♁10	4♃29	21♁ 2	3♃11	25♁17	21♃15	20♃ 3	26♃28	n.a.	T 1	
F 2	1 9 12	17°14'27	17°37	16♁50	3♃38	24°35	12°19	4°33	21° 4	3°13	25°19	21°R16	20° 0	26°34	n.a.	F 2	
S 3	1 13 8	18°15'51	1♁39	15°28	3°13	25°14	12°27	4°36	21° 6	3°15	25°21	21°16	19°57	26°41	n.a.	S 3	
S 4	1 17 5	19°17'14	15°29	14° 9	2°45	25°53	12°36	4°40	21° 8	3°17	25°22	21°14	19°54	26°48	n.a.	S 4	
M 5	1 21 1	20°18'38	29° 5	12°56	2°16	26°32	12°44	4°43	21°10	3°20	25°24	21°10	19°51	26°54	n.a.	M 5	
T 6	1 24 58	21°20'01	12♃24	11°49	1°45	27°11	12°52	4°47	21°12	3°22	25°26	21° 6	19°47	27° 1	n.a.	T 6	
W 7	1 28 54	22°21'25	25°24	10°52	1°12	27°50	13° 1	4°51	21°14	3°24	25°27	21° 0	19°44	27° 8	n.a.	W 7	
T 8	1 32 51	23°22'48	8♁ 5	10° 4	0°39	28°29	13° 9	4°55	21°16	3°26	25°29	20°55	19°41	27°14	n.a.	T 8	
F 9	1 36 48	24°24'10	20°30	9°26	0° 4	29° 8	13°17	4°59	21°18	3°29	25°30	20°49	19°38	27°21	n.a.	F 9	
S 10	1 40 44	25°25'33	2♃39	8°59	29♁28	29°47	13°24	5° 3	21°20	3°31	25°32	20°45	19°35	27°28	n.a.	S 10	
S 11	1 44 41	26°26'54	14°37	8°42	28°51	0♃26	13°32	5° 7	21°23	3°33	25°33	20°43	19°31	27°34	n.a.	S 11	
M12	1 48 37	27°28'16	26°29	8°D35	28°15	1° 5	13°39	5°11	21°25	3°35	25°35	20°D42	19°28	27°41	n.a.	M12	
T 13	1 52 34	28°29'36	8♁20	8°37	27°38	1°44	13°47	5°16	21°27	3°38	25°36	20°43	19°25	27°48	n.a.	T 13	
W14	1 56 30	29°30'56	20°14	8°47	27° 1	2°23	13°54	5°20	21°30	3°40	25°37	20°44	19°22	27°55	n.a.	W14	
T 15	2 0 27	0♃32'15	2♃16	9° 6	26°25	3° 2	14° 1	5°25	21°32	3°42	25°39	20°46	19°19	28° 1	n.a.	T 15	
F 16	2 4 24	1°33'33	14°32	9°31	25°49	3°41	14° 8	5°29	21°35	3°44	25°40	20°R47	19°16	28° 8	n.a.	F 16	
S 17	2 8 20	2°34'51	27° 5	10° 3	25°14	4°20	14°15	5°34	21°37	3°47	25°41	20°47	19°12	28°15	n.a.	S 17	
S 18	2 12 17	3°36'08	9°V58	10°41	24°41	4°59	14°21	5°39	21°40	3°49	25°43	20°45	19° 9	28°21	n.a.	S 18	
M19	2 16 13	4°37'24	23°12	11°24	24° 9	5°38	14°28	5°44	21°42	3°51	25°44	20°41	19° 6	28°28	n.a.	M19	
T 20	2 20 10	5°38'39	6♃46	12°12	23°38	6°17	14°34	5°49	21°45	3°54	25°45	20°35	19° 3	28°35	n.a.	T 20	
W21	2 24 6	6°39'54	20°39	13° 4	23° 9	6°56	14°40	5°54	21°47	3°56	25°46	20°28	19° 0	28°41	n.a.	W21	
T 22	2 28 3	7°41'08	4♃45	13°59	22°42	7°35	14°46	5°59	21°50	3°58	25°47	20°20	18°56	28°48	n.a.	T 22	
F 23	2 32 0	8°42'22	19° 0	14°58	22°18	8°14	14°52	6° 4	21°53	4° 0	25°48	20°12	18°53	28°55	n.a.	F 23	
S 24	2 35 56	9°43'35	3♁19	16° 0	21°55	8°53	14°58	6° 9	21°56	4° 3	25°49	20° 5	18°50	29° 2	n.a.	S 24	
S 25	2 39 53	10°44'47	17°38	17° 5	21°35	9°32	15° 4	6°15	21°58	4° 5	25°50	20° 1	18°47	29° 8	n.a.	S 25	
M26	2 43 49	11°45'59	1♁51	18°13	21°17	10°11	15° 9	6°20	22° 1	4° 7	25°51	19°58	18°44	29°15	n.a.	M26	
T 27	2 47 46	12°47'11	15°59	19°22	21° 1	10°50	15°14	6°26	22° 4	4° 9	25°52	19°D58	18°41	29°22	n.a.	T 27	
W28	2 51 42	13°48'21	29°58	20°33	20°48	11°29	15°19	6°31	22° 7	4°12	25°53	19°59	18°37	29°28	n.a.	W28	
T 29	2 55 39	14°49'31	13♃49	21°47	20°38	12° 8	15°24	6°37	22°10	4°14	25°54	19°R59	18°34	29°35	n.a.	T 29	
F 30	2 59 36	15♃50'40	27♃32	23♁ 2	20♁30	12♃47	15♁29	6♃42	22♁13	4♃16	25♁55	19♃59	18♃31	29♁42	n.a.	F 30	

Delta T = 20h26m33s Julian Calendar 1 Nov. 2955 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2955 BCE

DECEMBER 2955 BCE (-2954) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	3 3 32	16♃51'48	11♁ 5	24♁18	20°R25	13♃26	15♁34	6♃48	22♁16	4♃18	25♁56	19°R57	18♃28	29♁48	n.a.	S 1	
S 2	3 7 29	17°52'55	24°29	25°36	20♁22	14° 5	15°38	6°54	22°18	4°21	25°56	19♃53	18°25	29°55	n.a.	S 2	
M 3	3 11 25	18°54'01	7♃42	26°55	20°D21	14°44	15°42	7° 0	22°21	4°23	25°57	19°45	18°22	0♁ 2	n.a.	M 3	
T 4	3 15 22	19°55'06	20°43	28°16	20°23	15°22	15°46	7° 6	22°24	4°25	25°58	19°35	18°18	0° 8	n.a.	T 4	
W 5	3 19 18	20°56'10	3♁31	29°37	20°28	16° 1	15°50	7°12	22°28	4°27	25°58	19°24	18°15	0°15	n.a.	W 5	
T 6	3 23 15	21°57'13	16° 4	1♃ 0	20°34	16°40	15°54	7°18	22°31	4°29	25°59	19°12	18°12	0°22	n.a.	T 6	
F 7	3 27 11	22°58'14	28°23	2°23	20°43	17°19	15°57	7°24	22°34	4°32	26° 0	19° 0	18° 9	0°28	n.a.	F 7	
S 8	3 31 8	23°59'14	10♁31	3°48	20°55	17°58	16° 1	7°30	22°37	4°34	26° 0	18°50	18° 6	0°35	n.a.	S 8	
S 9	3 35 5	25° 0'12	22°28	5°13	21° 8	18°37	16° 4	7°37	22°40	4°36	26° 1	18°43	18° 2	0°42	n.a.	S 9	
M10	3 39 1	26° 1'09	4♁19	6°40	21°23	19°16	16° 7	7°43	22°43	4°38	26° 1	18°38	17°59	0°49	n.a.	M10	
T 11	3 42 58	27° 2'04	16° 7	8° 7	21°41	19°54	16°10	7°49	22°46	4°40	26° 2	18°35	17°56	0°55	n.a.	T 11	
W12	3 46 54	28° 2'57	27°59	9°35	22° 0	20°33	16°12	7°56	22°49	4°42	26° 2	18°D34	17°53	1° 2	n.a.	W12	
T 13	3 50 51	29° 3'49	10♁ 0	11° 4	22°22	21°12	16°15	8° 2	22°53	4°45	26° 2	18°35	17°50	1° 9	n.a.	T 13	
F 14	3 54 47	0♁ 4'38	22°14	12°34	22°45	21°51	16°17	8° 9	22°56	4°47	26° 3	18°R35	17°47	1°15	n.a.	F 14	
S 15	3 58 44	1° 5'26	4°V47	14° 4	23°10	22°30	16°19	8°15	22°59	4°49	26° 3	18°34	17°43	1°22	n.a.	S 15	
S 16	4 2 41	2° 6'12	17°44	15°36	23°37	23° 8	16°21	8°22	23° 2	4°51	26° 3	18°30	17°40	1°29	n.a.	S 16	
M17	4 6 37	3° 6'56	1♃ 7	17° 8	24° 5	23°47	16°23	8°29	23° 6	4°53	26° 3	18°24	17°37	1°35	n.a.	M17	
T 18	4 10 34	4° 7'38	14°56	18°41	24°35	24°26	16°24	8°35	23° 9	4°55	26° 4	18°16	17°34	1°42	n.a.	T 18	
W19	4 14 30	5° 8'19	29° 9	20°15	25° 7	25° 5	16°26	8°42	23°12	4°57	26° 4	18° 5	17°31	1°49	n.a.	W19	
T 20	4 18 27	6° 8'58	13♃41	21°49	25°40	25°43	16°27	8°49	23°16	4°59	26° 4	17°53	17°28	1°55	n.a.	T 20	
F 21	4 22 23	7° 9'36	28°25	23°25	26°15	26°22	16°28	8°56	23°19	5° 1	26° 4	17°41	17°24	2° 2	n.a.	F 21	
S 22	4 26 20	8°10'11	13♁13	25° 1	26°50	27° 1	16°28	9° 3	23°22	5° 3	26° 4	17°31	17°21	2° 9	n.a.	S 22	
S 23	4 30 16	9°10'45	27°56	26°38	27°28	27°39	16°29	9°10	23°26	5° 5	26°R 4	17°24	17°18	2°15	n.a.	S 23	
M24	4 34 13	10°11'18	12♁27	28°16	28° 6	28°18	16°29	9°17	23°29	5° 7	26° 4	17°19	17°15	2°22	n.a.	M24	
T 25	4 38 10	11°11'49	26°44	29°55	28°46	28°57	16°30	9°24	23°32	5° 9	26° 4	17°17	17°12	2°29	n.a.	T 25	
W26	4 42 6	12°12'18	10♃45	1♁34	29°27	29°35	16°R30	9°31	23°36	5°11	26° 4	17°17	17° 8	2°36	n.a.	W26	
T 27	4 46 3	13°12'46	24°28	3°15	0♃ 8	0♁14	16°29	9°38	23°39	5°13	26° 4	17°17	17° 5	2°42	n.a.	T 27	
F 28	4 49 59	14°13'13	7♁57	4°57	0°51	0°52	16°29	9°45	23°43	5°15	26° 4	17°16	17° 2	2°49	n.a.	F 28	
S 29	4 53 56	15°13'37	21°11	6°39	1°35	1°31	16°28	9°52	23°46	5°16	26° 3	17°12	16°59	2°56	n.a.	S 29	
S 30	4 57 52	16°14'00	4♃13	8°22	2°20	2° 9	16°28	9°59	23°49	5°18	26° 3	17° 6	16°56	3° 2	n.a.	S 30	
M31	5 1 49	17♁14'21	17♃ 4	10♁ 7	3♃ 6	2♁48	16♁27	10♁ 6	23♁53	5♃20	26♁ 3	16♃57	16♃53	3♁ 9	n.a.	M31	

Delta T = 20h26m30s Julian Calendar

The year -2954 astronomical counting style corresponds to year 2955 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2954 BCE
geocentric

JANUARY 2954 BCE (-2953) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	5 5 45	18♌14'41	29♍45	11♎52	3♏53	3♐26	16°R26	10♑14	23♒56	5♓22	26°R 2	16°R45	16♈49	3♉16	n.a.	T 1	
W 2	5 9 42	19°14'58	12♎15	13°38	4°41	4° 5	16♏24	10°21	24° 0	5°24	26♏ 2	16♈31	16°46	3°22	n.a.	W 2	
T 3	5 13 39	20°15'14	24°35	15°26	5°29	4°43	16°23	10°28	24° 3	5°25	26° 2	16°17	16°43	3°29	n.a.	T 3	
F 4	5 17 35	21°15'27	6♏45	17°14	6°19	5°22	16°21	10°36	24° 7	5°27	26° 1	16° 3	16°40	3°36	n.a.	F 4	
S 5	5 21 32	22°15'39	18°46	19° 3	7° 9	6° 0	16°19	10°43	24°10	5°29	26° 1	15°50	16°37	3°42	n.a.	S 5	
S 6	5 25 28	23°15'48	0♐39	20°53	8° 0	6°38	16°17	10°50	24°13	5°31	26° 0	15°41	16°34	3°49	n.a.	S 6	
M 7	5 29 25	24°15'55	12°28	22°44	8°51	7°17	16°15	10°58	24°17	5°32	26° 0	15°34	16°30	3°56	n.a.	M 7	
T 8	5 33 21	25°16'00	24°16	24°37	9°43	7°55	16°12	11° 5	24°20	5°34	25°59	15°30	16°27	4° 2	n.a.	T 8	
W 9	5 37 18	26°16'02	6♊ 6	26°30	10°36	8°33	16°10	11°13	24°24	5°36	25°59	15°28	16°24	4° 9	n.a.	W 9	
T 10	5 41 14	27°16'02	18° 4	28°24	11°29	9°12	16° 7	11°20	24°27	5°37	25°58	15°D28	16°21	4°16	n.a.	T 10	
F 11	5 45 11	28°15'59	0♈15	0♉18	12°23	9°50	16° 4	11°28	24°31	5°39	25°57	15°R28	16°18	4°22	n.a.	F 11	
S 12	5 49 8	29°15'54	12°45	2°14	13°18	10°28	16° 1	11°35	24°34	5°40	25°57	15°27	16°14	4°29	n.a.	S 12	
S 13	5 53 4	0♉15'47	25°39	4°10	14°13	11° 6	15°57	11°43	24°38	5°42	25°56	15°24	16°11	4°36	n.a.	S 13	
M14	5 57 1	1°15'37	9♌ 0	6° 7	15° 9	11°44	15°54	11°50	24°41	5°43	25°55	15°20	16° 8	4°43	n.a.	M14	
T 15	6 0 57	2°15'25	22°51	8° 4	16° 5	12°22	15°50	11°58	24°44	5°45	25°55	15°12	16° 5	4°49	n.a.	T 15	
W16	6 4 54	3°15'10	7♌10	10° 1	17° 2	13° 0	15°46	12° 5	24°48	5°46	25°54	15° 3	16° 2	4°56	n.a.	W16	
T 17	6 8 50	4°14'53	21°54	11°59	17°59	13°38	15°42	12°13	24°51	5°48	25°53	14°52	15°59	5° 3	n.a.	T 17	
F 18	6 12 47	5°14'34	6♌55	13°56	18°56	14°16	15°38	12°21	24°55	5°49	25°52	14°41	15°55	5° 9	n.a.	F 18	
S 19	6 16 43	6°14'13	22° 4	15°52	19°54	14°54	15°34	12°28	24°58	5°50	25°51	14°32	15°52	5°16	n.a.	S 19	
S 20	6 20 40	7°13'50	7♌10	17°48	20°53	15°32	15°29	12°36	25° 1	5°52	25°50	14°25	15°49	5°23	n.a.	S 20	
M21	6 24 37	8°13'24	22° 4	19°43	21°52	16°10	15°24	12°43	25° 5	5°53	25°49	14°21	15°46	5°29	n.a.	M21	
T 22	6 28 33	9°12'56	6♈39	21°37	22°51	16°47	15°20	12°51	25° 8	5°54	25°48	14°19	15°43	5°36	n.a.	T 22	
W23	6 32 30	10°12'27	20°52	23°28	23°50	17°25	15°15	12°59	25°12	5°55	25°47	14°D19	15°39	5°43	n.a.	W23	
T 24	6 36 26	11°11'55	4♌42	25°18	24°51	18° 3	15° 9	13° 6	25°15	5°57	25°46	14°R19	15°36	5°49	n.a.	T 24	
F 25	6 40 23	12°11'21	18°10	27° 4	25°51	18°41	15° 4	13°14	25°18	5°58	25°45	14°19	15°33	5°56	n.a.	F 25	
S 26	6 44 19	13°10'46	1♌18	28°47	26°52	19°18	14°59	13°22	25°22	5°59	25°44	14°18	15°30	6° 3	n.a.	S 26	
S 27	6 48 16	14°10'09	14° 9	0♐27	27°53	19°56	14°53	13°29	25°25	6° 0	25°43	14°14	15°27	6° 9	n.a.	S 27	
M28	6 52 12	15° 9'29	26°46	2° 3	28°54	20°33	14°47	13°37	25°28	6° 1	25°42	14° 7	15°24	6°16	n.a.	M28	
T 29	6 56 9	16° 8'48	9♌10	3°34	29°56	21°11	14°42	13°44	25°31	6° 2	25°41	13°59	15°20	6°23	n.a.	T 29	
W30	7 0 5	17° 8'04	21°25	5° 0	0♈58	21°48	14°36	13°52	25°35	6° 3	25°39	13°49	15°17	6°29	n.a.	W30	
T 31	7 4 2	18♌ 7'19	3♌32	6♐20	2♎ 0	22♌26	14♏30	14♌ 0	25♎38	6♓ 4	25♏38	13♈38	15♈14	6♐36	n.a.	T 31	

Delta T = 20h26m27s

Julian Calendar 1 Jan. 2954 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2955 BCE

FEBRUARY 2954 BCE (-2953) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	7 7 58	19♌ 6'31	15♌32	7♐35	3♑ 2	23♒ 3	14°R23	14♌ 7	25♎41	6♓ 5	25°R37	13°R27	15♈11	6♐43	n.a.	F 1
S 2	7 11 55	20° 5'40	27°26	8°44	4° 5	23°40	14♏17	14°15	25°44	6° 6	25♏36	13♈18	15° 8	6°49	n.a.	S 2
S 3	7 15 52	21° 4'48	9♐16	9°46	5° 8	24°17	14°11	14°23	25°48	6° 7	25°34	13°10	15° 5	6°56	n.a.	S 3
M 4	7 19 48	22° 3'53	21° 4	10°42	6°11	24°54	14° 4	14°30	25°51	6° 8	25°33	13° 5	15° 1	7° 3	n.a.	M 4
T 5	7 23 45	23° 2'56	2♊52	11°31	7°15	25°31	13°57	14°38	25°54	6° 9	25°32	13° 3	14°58	7° 9	n.a.	T 5
W 6	7 27 41	24° 1'57	14°44	12°13	8°18	26° 8	13°51	14°45	25°57	6°10	25°30	13°D 2	14°55	7°16	n.a.	W 6
T 7	7 31 38	25° 0'55	26°43	12°47	9°22	26°45	13°44	14°53	26° 0	6°11	25°29	13° 3	14°52	7°23	n.a.	T 7
F 8	7 35 34	25°59'50	8♈54	13°15	10°26	27°22	13°37	15° 1	26° 3	6°11	25°28	13° 4	14°49	7°29	n.a.	F 8
S 9	7 39 31	26°58'43	21°23	13°35	11°31	27°59	13°30	15° 8	26° 6	6°12	25°26	13°R 5	14°45	7°36	n.a.	S 9
S 10	7 43 27	27°57'34	4♌12	13°48	12°35	28°36	13°23	15°16	26° 9	6°13	25°25	13° 5	14°42	7°43	n.a.	S 10
M11	7 47 24	28°56'22	17°27	13°R54	13°40	29°12	13°15	15°23	26°13	6°13	25°23	13° 3	14°39	7°50	n.a.	M11
T 12	7 51 20	29°55'07	1♌11	13°53	14°45	29°49	13° 8	15°31	26°16	6°14	25°22	13° 0	14°36	7°56	n.a.	T 12
W13	7 55 17	0♐53'50	15°24	13°45	15°50	0♌25	13° 1	15°38	26°19	6°15	25°20	12°55	14°33	8° 3	n.a.	W13
T 14	7 59 14	1°52'31	0♉ 4	13°31	16°55	1° 2	12°54	15°46	26°21	6°15	25°19	12°49	14°30	8°10	n.a.	T 14
F 15	8 3 10	2°51'10	15° 4	13°11	18° 1	1°38	12°46	15°53	26°24	6°16	25°17	12°43	14°26	8°16	n.a.	F 15
S 16	8 7 7	3°49'46	0♏18	12°46	19° 6	2°14	12°39	16° 0	26°27	6°16	25°16	12°38	14°23	8°23	n.a.	S 16
S 17	8 11 3	4°48'20	15°34	12°15	20°12	2°50	12°31	16° 8	26°30	6°17	25°14	12°34	14°20	8°30	n.a.	S 17
M18	8 15 0	5°46'52	0♈42	11°40	21°18	3°26	12°24	16°15	26°33	6°17	25°13	12°32	14°17	8°36	n.a.	M18
T 19	8 18 56	6°45'22	15°33	11° 2	22°24	4° 2	12°16	16°23	26°36	6°18	25°11	12°D31	14°14	8°43	n.a.	T 19
W20	8 22 53	7°43'50	0♌ 2	10°21	23°30	4°38	12° 8	16°30	26°39	6°18	25°10	12°32	14°11	8°50	n.a.	W20
T 21	8 26 49	8°42'16	14° 4	9°38	24°37	5°14	12° 1	16°37	26°41	6°18	25° 8	12°33	14° 7	8°56	n.a.	T 21
F 22	8 30 46	9°40'40	27°41	8°54	25°43	5°50	11°53	16°44	26°44	6°19	25° 6	12°35	14° 4	9° 3	n.a.	F 22
S 23	8 34 42	10°39'03	10♌52	8°10	26°50	6°25	11°45	16°52	26°47	6°19	25° 5	12°R35	14° 1	9°10	n.a.	S 23
S 24	8 38 39	11°37'23	23°42	7°26	27°57	7° 1	11°38	16°59	26°50	6°19	25° 3	12°35	13°58	9°16	n.a.	S 24
M25	8 42 35	12°35'42	6♎14	6°43	29° 4	7°36	11°30	17° 6	26°52	6°19	25° 2	12°33	13°55	9°23	n.a.	M25
T 26	8 46 32	13°34'00	18°32	6° 3	0♉11	8°11	11°22	17°13	26°55	6°19	25° 0	12°29	13°51	9°30	n.a.	T 26
W27	8 50 29	14°32'15	0♌38	5°25	1°18	8°47	11°15	17°20	26°57	6°20	24°58	12°25	13°48	9°36	n.a.	W27
T 28	8 54 25	15°30'29	12♌36	4♐50	2♌25	9♌22	11♏ 7	17♌27	27♎ 0	6♓20	24♏57	12♈20	13♈45	9♐43	n.a.	T 28

Delta T = 20h26m25s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2954 BCE
geocentric

MARCH 2954 BCE (-2953) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	8 58 22	16 ²⁸ 28'41	24 ²⁸ 28	4 ¹⁹ R19	3 ³² 32	9 ⁵⁶ M56	10 ⁵⁹ R59	17 ³⁴ 34	27 ³ 27	6 ²⁰ M20	24 ⁵⁵ R55	12 ¹⁶ R16	13 ⁴² M42	9 ⁵⁰ 50	n.a.	F 1								
S 2	9 2 18	17 ²⁶ 51	6 ¹⁷ 17	3 ⁵² 52	4 ⁴⁰ 40	10 ³¹ 31	10 ⁵² 52	17 ⁴¹ 41	27 ⁵ 27	6 ²⁰ 20	24 ⁵³ 53	12 ¹² 12	13 ³⁹ 39	9 ⁵⁶ 56	n.a.	S 2								
S 3	9 6 15	18 ²⁴ 59	18 ⁶ 6	3 ³⁰ 30	5 ⁴⁸ 48	11 ⁶ 6	10 ⁴⁴ 44	17 ⁴⁸ 48	27 ⁷ 27	6 ²⁰ R20	24 ⁵² 52	12 ⁹ 9	13 ³⁶ 36	10 ³ 3	n.a.	S 3								
M 4	9 10 11	19 ²³ 05	29 ⁵⁵ 55	3 ¹² 12	6 ⁵⁵ 55	11 ⁴⁰ 40	10 ³⁷ 37	17 ⁵⁵ 55	27 ¹⁰ 10	6 ²⁰ 20	24 ⁵⁰ 50	12 ⁷ 7	13 ³² 32	10 ¹⁰ 10	n.a.	M 4								
T 5	9 14 8	20 ²¹ 09	11 ⁴⁸ 48	2 ⁵⁹ 59	8 ³ 3	12 ¹⁵ 15	10 ²⁹ 29	18 ² 2	27 ¹² 12	6 ²⁰ 20	24 ⁴⁸ 48	12 ⁶ 6	13 ²⁹ 29	10 ¹⁶ 16	n.a.	T 5								
W 6	9 18 4	21 ¹⁹ 12	23 ⁴⁶ 46	2 ⁵¹ 51	9 ¹¹ 11	12 ⁴⁹ 49	10 ²² 22	18 ⁹ 9	27 ¹⁵ 15	6 ²⁰ 20	24 ⁴⁷ 47	12 ⁷ 7	13 ²⁶ 26	10 ²³ 23	n.a.	W 6								
T 7	9 22 1	22 ¹⁷ 12	5 ⁵² 52	2 ^{D48} D48	10 ¹⁹ 19	13 ²³ 23	10 ¹⁴ 14	18 ¹⁶ 16	27 ¹⁷ 17	6 ¹⁹ 19	24 ⁴⁵ 45	12 ⁸ 8	13 ²³ 23	10 ³⁰ 30	n.a.	T 7								
F 8	9 25 57	23 ¹⁵ 10	18 ¹⁰ 10	2 ⁵⁰ 50	11 ²⁷ 27	13 ⁵⁷ 57	10 ⁷ 7	18 ²³ 23	27 ¹⁹ 19	6 ¹⁹ 19	24 ⁴³ 43	12 ¹⁰ 10	13 ²⁰ 20	10 ³⁶ 36	n.a.	F 8								
S 9	9 29 54	24 ¹³ 06	0 ⁴³ 43	2 ⁵⁷ 57	12 ³⁵ 35	14 ³¹ 31	10 ⁰ 0	18 ²⁹ 29	27 ²¹ 21	6 ¹⁹ 19	24 ⁴¹ 41	12 ¹¹ 11	13 ¹⁶ 16	10 ⁴³ 43	n.a.	S 9								
S 10	9 33 50	25 ¹¹ 01	13 ³⁴ 34	3 ⁸ 8	13 ⁴⁴ 44	15 ⁵ 5	9 ⁵² 52	18 ³⁶ 36	27 ²⁴ 24	6 ¹⁹ 19	24 ⁴⁰ 40	12 ¹² 12	13 ¹³ 13	10 ⁵⁰ 50	n.a.	S 10								
M 11	9 37 47	26 ⁸ 53	26 ⁴⁶ 46	3 ²⁴ 24	14 ⁵² 52	15 ³⁸ 38	9 ⁴⁵ 45	18 ⁴³ 43	27 ²⁶ 26	6 ¹⁹ 19	24 ³⁸ 38	12 ^{R12} R12	13 ¹⁰ 10	10 ⁵⁶ 56	n.a.	M 11								
T 12	9 41 44	27 ⁶ 43	10 ²³ 23	3 ⁴⁵ 45	16 ¹ 1	16 ¹¹ 11	9 ³⁸ 38	18 ⁴⁹ 49	27 ²⁸ 28	6 ¹⁸ 18	24 ³⁶ 36	12 ¹² 12	13 ⁷ 7	11 ³ 3	n.a.	T 12								
W 13	9 45 40	28 ⁴ 31	24 ²⁴ 24	4 ¹⁰ 10	17 ⁹ 9	16 ⁴⁵ 45	9 ³¹ 31	18 ⁵⁶ 56	27 ³⁰ 30	6 ¹⁸ 18	24 ³⁵ 35	12 ¹¹ 11	13 ⁴ 4	11 ¹⁰ 10	n.a.	W 13								
T 14	9 49 37	29 ² 18	8 ⁵⁰ 50	4 ³⁹ 39	18 ¹⁸ 18	17 ¹⁸ 18	9 ²⁴ 24	19 ² 2	27 ³² 32	6 ¹⁸ 18	24 ³³ 33	12 ⁹ 9	13 ¹ 1	11 ¹⁶ 16	n.a.	T 14								
F 15	9 53 33	0 ⁰² 02	23 ³⁷ 37	5 ¹³ 13	19 ²⁶ 26	17 ⁵⁰ 50	9 ¹⁷ 17	19 ⁹ 9	27 ³⁴ 34	6 ¹⁷ 17	24 ³¹ 31	12 ⁸ 8	12 ⁵⁷ 57	11 ²³ 23	n.a.	F 15								
S 16	9 57 30	0 ⁵⁷ 44	8 ³⁹ 39	5 ⁵⁰ 50	20 ³⁵ 35	18 ²³ 23	9 ¹¹ 11	19 ¹⁵ 15	27 ³⁶ 36	6 ¹⁷ 17	24 ³⁰ 30	12 ⁷ 7	12 ⁵⁴ 54	11 ³⁰ 30	n.a.	S 16								
S 17	10 1 26	1 ⁵⁵ 25	23 ⁴⁸ 48	6 ³¹ 31	21 ⁴⁴ 44	18 ⁵⁶ 56	9 ⁴ 4	19 ²¹ 21	27 ³⁸ 38	6 ¹⁶ 16	24 ²⁸ 28	12 ⁶ 6	12 ⁵¹ 51	11 ³⁶ 36	n.a.	S 17								
M 18	10 5 23	2 ⁵³ 04	8 ⁵⁴ 54	7 ¹⁶ 16	22 ⁵³ 53	19 ²⁸ 28	8 ⁵⁸ 58	19 ²⁸ 28	27 ⁴⁰ 40	6 ¹⁶ 16	24 ²⁶ 26	12 ^{D5} D5	12 ⁴⁸ 48	11 ⁴³ 43	n.a.	M 18								
T 19	10 9 19	3 ⁵⁰ 42	23 ⁴⁹ 49	8 ⁴ 4	24 ² 2	20 ⁰ 0	8 ⁵¹ 51	19 ³⁴ 34	27 ⁴² 42	6 ¹⁵ 15	24 ²⁵ 25	12 ⁶ 6	12 ⁴⁵ 45	11 ⁵⁰ 50	n.a.	T 19								
W 20	10 13 16	4 ⁴⁸ 18	8 ²⁵ 25	8 ⁵⁶ 56	25 ¹¹ 11	20 ³² 32	8 ⁴⁵ 45	19 ⁴⁰ 40	27 ⁴⁴ 44	6 ¹⁵ 15	24 ²³ 23	12 ⁶ 6	12 ⁴² 42	11 ⁵⁶ 56	n.a.	W 20								
T 21	10 17 12	5 ⁴⁵ 52	22 ³⁸ 38	9 ⁵¹ 51	26 ²⁰ 20	21 ⁴ 4	8 ³⁹ 39	19 ⁴⁶ 46	27 ⁴⁵ 45	6 ¹⁴ 14	24 ²¹ 21	12 ⁷ 7	12 ³⁸ 38	12 ³ 3	n.a.	T 21								
F 22	10 21 9	6 ⁴³ 26	6 ²³ 23	10 ⁴⁹ 49	27 ³⁰ 30	21 ³⁵ 35	8 ³³ 33	19 ⁵² 52	27 ⁴⁷ 47	6 ¹⁴ 14	24 ²⁰ 20	12 ⁷ 7	12 ³⁵ 35	12 ¹⁰ 10	n.a.	F 22								
S 23	10 25 6	7 ⁴⁰ 58	19 ⁴³ 43	11 ⁵¹ 51	28 ³⁹ 39	22 ⁷ 7	8 ²⁷ 27	19 ⁵⁸ 58	27 ⁴⁹ 49	6 ¹³ 13	24 ¹⁸ 18	12 ⁸ 8	12 ³² 32	12 ¹⁶ 16	n.a.	S 23								
S 24	10 29 2	8 ³⁸ 29	2 ³⁸ 38	12 ⁵⁵ 55	29 ⁴⁸ 48	22 ³⁸ 38	8 ²¹ 21	20 ⁴ 4	27 ⁵⁰ 50	6 ¹² 12	24 ¹⁶ 16	12 ⁸ 8	12 ²⁹ 29	12 ²³ 23	n.a.	S 24								
M 25	10 32 59	9 ³⁵ 59	15 ¹¹ 11	14 ² 2	0 ⁵⁸ 58	23 ⁹ 9	8 ¹⁵ 15	20 ¹⁰ 10	27 ⁵² 52	6 ¹² 12	24 ¹⁵ 15	12 ^{R8} R8	12 ²⁶ 26	12 ³⁰ 30	n.a.	M 25								
T 26	10 36 55	10 ³³ 28	27 ²⁷ 27	15 ¹² 12	2 ⁷ 7	23 ³⁹ 39	8 ¹⁰ 10	20 ¹⁶ 16	27 ⁵³ 53	6 ¹¹ 11	24 ¹³ 13	12 ⁸ 8	12 ²² 22	12 ³⁶ 36	n.a.	T 26								
W 27	10 40 52	11 ³⁰ 56	9 ³⁰ 30	16 ²⁵ 25	3 ¹⁷ 17	24 ¹⁰ 10	8 ⁴ 4	20 ²² 22	27 ⁵⁵ 55	6 ¹⁰ 10	24 ¹² 12	12 ⁸ 8	12 ¹⁹ 19	12 ⁴³ 43	n.a.	W 27								
T 28	10 44 48	12 ²⁸ 23	21 ²⁵ 25	17 ⁴⁰ 40	4 ²⁷ 27	24 ⁴⁰ 40	7 ⁵⁹ 59	20 ²⁷ 27	27 ⁵⁶ 56	6 ¹⁰ 10	24 ¹⁰ 10	12 ^{D8} D8	12 ¹⁶ 16	12 ⁵⁰ 50	n.a.	T 28								
F 29	10 48 45	13 ²⁵ 49	3 ¹⁴ 14	18 ⁵⁹ 59	5 ³⁶ 36	25 ¹⁰ 10	7 ⁵⁴ 54	20 ³³ 33	27 ⁵⁸ 58	6 ⁹ 9	24 ⁸ 8	12 ⁸ 8	12 ¹³ 13	12 ⁵⁶ 56	n.a.	F 29								
S 30	10 52 41	14 ²³ 13	15 ² 2	20 ¹⁹ 19	6 ⁴⁶ 46	25 ⁴⁰ 40	7 ⁴⁹ 49	20 ³⁹ 39	27 ⁵⁹ 59	6 ⁸ 8	24 ⁷ 7	12 ⁸ 8	12 ¹⁰ 10	13 ³ 3	n.a.	S 30								
S 31	10 56 38	15 ²⁰ 37	26 ⁵¹ 51	21 ⁴² 42	7 ⁵⁶ 56	26 ^{M9} M9	7 ^{D44} D44	20 ³⁴ 34	28 ¹ 28	6 ^{M7} M7	24 ^{D5} D5	12 ^{M8} M8	12 ^{M7} M7	13 ¹⁰ 10	n.a.	S 31								

Delta T = 20h26m22s

Julian Calendar 1 March 2954 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2954 BCE

APRIL 2954 BCE (-2953) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	11 0 35	16 ¹⁷ 59	8 ⁴⁵ 45	23 ⁸ 8	9 ⁶ 6	26 ^{M38} M38	7 ^{R39} R39	20 ⁵⁰ 50	28 ² 28	6 ^{R6} R6	24 ^{R4} R4	12 ^{R8} R8	12 ^{M3} M3	13 ¹⁶ 16	n.a.	M 1								
T 2	11 4 31	17 ¹⁵ 20	20 ⁴⁶ 46	24 ³⁶ 36	10 ¹⁶ 16	27 ⁷ 7	7 ^{D35} D35	20 ⁵⁵ 55	28 ³ 28	6 ^{M5} M5	24 ^{D2} D2	12 ^{M8} M8	12 ⁰ 0	13 ²³ 23	n.a.	T 2								
W 3	11 8 28	18 ¹² 40	2 ⁵⁵ 55	26 ⁶ 6	11 ²⁶ 26	27 ³⁵ 35	7 ³⁰ 30	21 ⁰ 0	28 ⁴ 28	6 ⁴ 6	24 ¹ 24	12 ⁸ 8	11 ⁵⁷ 57	13 ³⁰ 30	n.a.	W 3								
T 4	11 12 24	19 ⁹ 59	15 ¹⁵ 15	27 ³⁹ 39	12 ³⁶ 36	28 ⁴ 28	7 ²⁶ 26	21 ⁵ 21	28 ⁵ 28	6 ³ 6	23 ⁵⁹ 59	12 ⁷ 7	11 ⁵⁴ 54	13 ³⁶ 36	n.a.	T 4								
F 5	11 16 21	20 ⁷ 17	27 ⁴⁷ 47	29 ¹⁴ 14	13 ⁴⁶ 46	28 ³² 32	7 ²² 22	21 ¹¹ 21	28 ⁶ 28	6 ² 6	23 ⁵⁸ 58	12 ⁶ 6	11 ⁵¹ 51	13 ⁴³ 43	n.a.	F 5								
S 6	11 20 17	21 ⁴ 33	10 ³³ 33	0 ⁵² 52	14 ⁵⁶ 56	28 ⁵⁹ 59	7 ¹⁸ 18	21 ¹⁶ 21	28 ⁸ 28	6 ¹ 6	23 ⁵⁶ 56	12 ⁵ 5	11 ⁴⁸ 48	13 ⁵⁰ 50	n.a.	S 6								
S 7	11 24 14	22 ¹ 49	23 ³³ 33	2 ³² 32	16 ⁷ 7	29 ²⁶ 26	7 ¹⁴ 14	21 ²¹ 21	28 ⁹ 28	6 ⁰ 6	23 ⁵⁵ 55	12 ⁴ 4	11 ⁴⁴ 44	13 ⁵⁶ 56	n.a.	S 7								
M 8	11 28 10	22 ⁵⁹ 03	6 ⁵¹ 51	4 ¹⁴ 14	17 ¹⁷ 17	29 ⁵³ 53	7 ¹¹ 11	21 ²⁶ 21	28 ⁹ 28	5 ⁵⁹ 59	23 ⁵³ 53	12 ³ 3	11 ⁴¹ 41	14 ³ 3	n.a.	M 8								
T 9	11 32 7	23 ⁵⁶ 16	20 ²⁷ 27	5 ⁵⁹ 59	18 ²⁷ 27	0 ²⁰ 20	7 ⁷ 7	21 ³¹ 21	28 ¹⁰ 28	5 ⁵⁸ 58	23 ⁵² 52	12 ^{D3} D3	11 ³⁸ 38	14 ¹⁰ 10	n.a.	T 9								
W 10	11 36 3	24 ⁵³ 27	4 ²¹ 21	7 ⁴⁶ 46	19 ³⁸ 38	0 ⁴⁶ 46	7 ⁴ 7	21 ³⁵ 21	28 ¹¹ 28	5 ⁵⁷ 57	23 ⁵¹ 51	12 ³ 3	11 ³⁵ 35	14 ¹⁶ 16	n.a.	W 10								
T 11	11 40 0	25 ⁵⁰ 38	18 ³³ 33	9 ³⁵ 35	20 ⁴⁸ 48	1 ¹² 12	7 ¹ 7	21 ⁴⁰ 21	28 ¹² 28	5 ⁵⁶ 56	23 ⁴⁹ 49	12 ⁴ 4	11 ³² 32	14 ²³ 23	n.a.	T 11								
F 12	11 43 57	26 ⁴⁷ 47	3 ^{D1} D1	11 ²⁷ 27	21 ⁵⁹ 59	1 ³⁸ 38	6 ⁵⁸ 58	21 ⁴⁵ 21																

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2954 BCE
geocentric

MAY 2954 BCE (-2953) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	12 58 51	14°51'59	11°54	21°24	14°28	8°24	6°37	22°57	28°R18	5°R30	23°R27	11°R53	10°28	16°36	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	13 2 48	15°49'01	24°32	23°30	15°39	8°40	6°38	23° 0	28°R18	5°M28	23°R26	11°M49	10°25	16°43	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	13 6 44	16°46'02	7°23	25°35	16°51	8°55	6°39	23° 3	28°R18	5°27	23°25	11°43	10°22	16°49	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	13 10 41	17°43'04	20°29	27°38	18° 2	9°10	6°40	23° 6	28°17	5°25	23°24	11°37	10°19	16°56	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	13 14 38	18°40'05	3°II49	29°39	19°14	9°25	6°41	23° 9	28°17	5°24	23°23	11°32	10°15	17° 3	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	13 18 34	19°37'06	17°21	1°B39	20°25	9°39	6°42	23°11	28°17	5°22	23°23	11°27	10°12	17° 9	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	13 22 31	20°34'07	1°5	3°36	21°37	9°52	6°44	23°14	28°16	5°20	23°22	11°24	10° 9	17°16	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	13 26 27	21°31'07	15° 0	5°32	22°49	10° 4	6°46	23°16	28°16	5°19	23°21	11°23	10° 6	17°23	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	13 30 24	22°28'08	29° 5	7°25	24° 1	10°16	6°48	23°18	28°15	5°17	23°21	11°D23	10° 3	17°29	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	13 34 20	23°25'08	13°R19	9°17	25°12	10°27	6°50	23°20	28°15	5°16	23°20	11°24	9°59	17°36	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	13 38 17	24°22'08	27°39	11° 6	26°24	10°38	6°52	23°22	28°14	5°14	23°19	11°25	9°56	17°43	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	13 42 14	25°19'08	12°M 4	12°54	27°36	10°48	6°54	23°24	28°13	5°13	23°19	11°R25	9°53	17°49	n.a.	n.a.	S 12	
M13	13 46 10	26°16'08	26°30	14°39	28°48	10°57	6°57	23°26	28°13	5°11	23°18	11°24	9°50	17°56	n.a.	n.a.	M13	
T 14	13 50 7	27°13'08	10°A51	16°23	29°59	11° 5	7° 0	23°28	28°12	5° 9	23°18	11°22	9°47	18° 3	n.a.	n.a.	T 14	
W15	13 54 3	28°10'08	25° 4	18° 4	1°Y12	11°13	7° 3	23°30	28°11	5° 8	23°17	11°17	9°44	18° 9	n.a.	n.a.	W15	
T 16	13 58 0	29° 7'09	9°M 2	19°43	2°24	11°20	7° 6	23°31	28°10	5° 6	23°17	11°10	9°40	18°16	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	14 1 56	0° 4'10	22°43	21°20	3°36	11°26	7° 9	23°33	28° 9	5° 5	23°17	11° 2	9°37	18°23	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	14 5 53	1° 1'11	6°A 2	22°55	4°48	11°31	7°13	23°34	28° 8	5° 3	23°16	10°54	9°34	18°29	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	14 9 50	1°58'14	19° 0	24°29	6° 0	11°36	7°16	23°35	28° 7	5° 1	23°16	10°47	9°31	18°36	n.a.	n.a.	S 19	
M20	14 13 46	2°55'17	1°B36	26° 0	7°13	11°40	7°20	23°37	28° 6	5° 0	23°16	10°41	9°28	18°43	n.a.	n.a.	M20	
T 21	14 17 43	3°52'20	13°55	27°28	8°25	11°43	7°24	23°38	28° 5	4°58	23°15	10°37	9°24	18°49	n.a.	n.a.	T 21	
W22	14 21 39	4°49'25	25°59	28°55	9°37	11°45	7°28	23°39	28° 4	4°56	23°15	10°34	9°21	18°56	n.a.	n.a.	W22	
T 23	14 25 36	5°46'30	7°A53	0°II20	10°50	11°47	7°33	23°39	28° 3	4°55	23°15	10°D34	9°18	19° 3	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	14 29 32	6°43'36	19°42	1°42	12° 2	11°R48	7°37	23°40	28° 2	4°53	23°15	10°35	9°15	19° 9	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	14 33 29	7°40'43	1°K32	3° 2	13°14	11°48	7°42	23°41	28° 1	4°52	23°15	10°36	9°12	19°16	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	14 37 25	8°37'51	13°27	4°20	14°27	11°47	7°46	23°41	27°59	4°50	23°14	10°R36	9° 9	19°23	n.a.	n.a.	S 26	
M27	14 41 22	9°35'00	25°33	5°36	15°39	11°45	7°51	23°42	27°58	4°48	23°14	10°35	9° 5	19°29	n.a.	n.a.	M27	
T 28	14 45 19	10°32'10	7°Y53	6°49	16°52	11°43	7°56	23°42	27°57	4°47	23°D14	10°31	9° 2	19°36	n.a.	n.a.	T 28	
W29	14 49 15	11°29'21	20°30	8° 0	18° 5	11°39	8° 2	23°42	27°55	4°45	23°14	10°26	8°59	19°42	n.a.	n.a.	W29	
T 30	14 53 12	12°26'33	3°B25	9° 8	19°17	11°35	8° 7	23°42	27°54	4°44	23°14	10°18	8°56	19°49	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	14 57 8	13°23'45	16°B38	10°II14	20°Y30	11°A31	8°R12	23°R42	27°A52	4°M42	23°R14	10°M 8	8°M53	19°A56	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 20h26m17s

Julian Calendar 1 May 2954 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2954 BCE

JUNE 2954 BCE (-2953) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	15 1 5	14°20'59	0°II 8	11°II17	21°Y43	11°R25	8°R18	23°R42	27°R51	4°R40	23°R15	9°R58	8°M50	20°A 2	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	15 5 1	15°18'13	13°52	12°17	22°56	11°A19	8°24	23°B42	27°A49	4°M39	23°15	9°M47	8°46	20° 9	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	15 8 58	16°15'29	27°47	13°14	24° 8	11°11	8°30	23°42	27°48	4°37	23°15	9°39	8°43	20°16	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	15 12 55	17°12'45	11°B49	14° 9	25°21	11° 4	8°36	23°41	27°46	4°36	23°15	9°32	8°40	20°22	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	15 16 51	18°10'02	25°56	15° 0	26°34	10°55	8°42	23°41	27°44	4°34	23°15	9°28	8°37	20°29	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	15 20 48	19° 7'19	10°R 4	15°48	27°47	10°46	8°49	23°40	27°43	4°32	23°16	9°26	8°34	20°36	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	15 24 44	20° 4'38	24°12	16°32	29° 0	10°36	8°55	23°40	27°41	4°31	23°16	9°D26	8°30	20°42	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	15 28 41	21° 1'57	8°M19	17°12	0°B13	10°26	9° 2	23°39	27°39	4°29	23°16	9°R26	8°27	20°49	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	15 32 37	21°59'16	22°25	17°49	1°26	10°14	9° 9	23°38	27°38	4°28	23°17	9°26	8°24	20°56	n.a.	n.a.	S 9	
M10	15 36 34	22°56'37	6°A26	18°22	2°39	10° 3	9°16	23°37	27°36	4°26	23°17	9°23	8°21	21° 2	n.a.	n.a.	M10	
T 11	15 40 31	23°53'59	20°23	18°51	3°52	9°51	9°23	23°36	27°34	4°25	23°17	9°18	8°18	21° 9	n.a.	n.a.	T 11	
W12	15 44 27	24°51'22	4°M11	19°15	5° 6	9°38	9°30	23°35	27°32	4°23	23°18	9°11	8°15	21°16	n.a.	n.a.	W12	
T 13	15 48 24	25°48'46	17°48	19°35	6°19	9°25	9°37	23°33	27°30	4°22	23°18	9° 1	8°11	21°22	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	15 52 20	26°46'11	1°A11	19°50	7°32	9°11	9°45	23°32	27°28	4°20	23°19	8°49	8° 8	21°29	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	15 56 17	27°43'38	14°17	20° 0	8°45	8°57	9°53	23°30	27°26	4°19	23°20	8°37	8° 5	21°36	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	16 0 13	28°41'06	27° 6	20°R 5	9°59	8°42	10° 0	23°29	27°24	4°17	23°20	8°25	8° 2	21°42	n.a.	n.a.	S 16	
M17	16 4 10	29°38'36	9°B37	20° 5	11°12	8°27	10° 8	23°27	27°22	4°16	23°21	8°15	7°59	21°49	n.a.	n.a.	M17	
T 18	16 8 7	0°II36'07	21°52	19°59	12°25	8°12	10°16	23°25	27°20	4°15	23°22	8° 8	7°56	21°56	n.a.	n.a.	T 18	
W19	16 12 3	1°33'40	3°A54	19°48	13°39	7°57	10°24	23°23	27°18	4°13	23°22	8° 3	7°52	22° 2	n.a.	n.a.	W19	
T 20	16 16 0	2°31'15	15°47	19°32	14°52	7°41	10°32	23°21	27°16	4°12	23°23	8° 0	7°49	22° 9	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	16 19 56	3°28'51	27°36	19°10	16° 6	7°25	10°41	23°19	27°14	4°10	23°24	8° 0	7°46	22°16	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	16 23 53	4°26'29	9°A25	18°43	17°20	7° 9	10°49	23°17	27°12	4° 9	23°25	7°59	7°43	22°22	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	16 27 49	5°24'09	21°21	18°11	18°33	6°53	10°58	23°15	27°10	4° 8	23°25	7°59	7°40	22°29	n.a.	n.a.	S 23	
M24	16 31 46	6°21'51	3°Y29	17°34	19°47	6°37	11° 6	23°12	27° 7	4° 6	23°26	7°57	7°36	22°35	n.a.	n.a.	M24	
T 25	16 35 42	7°19'34	15°54	16°52	21° 1	6°21	11°15	23°10	27° 5	4° 5	23°27	7°53	7°33	22°42	n.a.	n.a.	T 25	
W26	16 39 39	8°17'20	28°39	16° 7	22°14	6° 5	11°24	23° 7	27° 3	4° 4	23°28	7°47	7°30	22°49	n.a.	n.a.	W26	
T 27	16 43 36	9°15'07	11°B47	15°19	23°28	5°49	11°33	23° 4	27° 1	4° 3	23°29	7°38	7°27	22°55	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	16 47 32	10°12'56	25°18	14°28	24°42	5°33	11°42	23° 2	26°58	4° 1	23°30	7°27	7°24	23° 2	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	16 51 29	11°10'47	9°II10	13°36	25°56	5°17	11°52	22°59	26°56	4° 0	23°31	7°15	7°21	23° 9	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	16 55 25	12°II 8'40	23°II19	12°II43	27°B10	5°A 2	12°R 1	22°B56	26°A54	3°M59	23°R32	7°M 3	7°M17	23°A15	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 20h26m15s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2954 BCE
geocentric

JULY 2954 BCE (-2953) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 59 22	13II 6'34	7☾40	11°R51	28♂24	4°R47	12♂10	22°R53	26°R52	3°R58	23♂33	6°R53	7♂14	23≈22	n.a.	M 1	
T 2	17 3 18	14° 4'30	22° 7	11II 1	29°38	4♂32	12°20	22♂50	26♂49	3♂57	23°35	6♂45	7°11	23°29	n.a.	T 2	
W 3	17 7 15	15° 2'28	6♂33	10°13	0II52	4°18	12°30	22°47	26°47	3°56	23°36	6°40	7° 8	23°35	n.a.	W 3	
T 4	17 11 11	16° 0'27	20°56	9°29	2° 6	4° 4	12°39	22°43	26°45	3°54	23°37	6°38	7° 5	23°42	n.a.	T 4	
F 5	17 15 8	16°58'28	5♂10	8°50	3°20	3°50	12°49	22°40	26°42	3°53	23°38	6°D37	7° 1	23°49	n.a.	F 5	
S 6	17 19 5	17°56'30	19°15	8°16	4°34	3°37	12°59	22°37	26°40	3°52	23°40	6°R37	6°58	23°55	n.a.	S 6	
S 7	17 23 1	18°54'34	3♂10	7°49	5°48	3°25	13° 9	22°33	26°37	3°51	23°41	6°37	6°55	24° 2	n.a.	S 7	
M 8	17 26 58	19°52'39	16°56	7°29	7° 3	3°13	13°19	22°30	26°35	3°50	23°42	6°34	6°52	24° 9	n.a.	M 8	
T 9	17 30 54	20°50'46	0♂31	7°16	8°17	3° 1	13°30	22°26	26°33	3°49	23°44	6°29	6°49	24°15	n.a.	T 9	
W10	17 34 51	21°48'55	13°55	7°D12	9°31	2°51	13°40	22°22	26°30	3°48	23°45	6°22	6°46	24°22	n.a.	W10	
T 11	17 38 47	22°47'05	27° 9	7°15	10°46	2°41	13°50	22°19	26°28	3°47	23°46	6°12	6°42	24°29	n.a.	T 11	
F 12	17 42 44	23°45'18	10♂10	7°28	12° 0	2°31	14° 1	22°15	26°26	3°47	23°48	6° 0	6°39	24°35	n.a.	F 12	
S 13	17 46 40	24°43'32	22°58	7°48	13°14	2°23	14°11	22°11	26°23	3°46	23°49	5°48	6°36	24°42	n.a.	S 13	
S 14	17 50 37	25°41'48	5♂32	8°17	14°29	2°15	14°22	22° 7	26°21	3°45	23°51	5°36	6°33	24°48	n.a.	S 14	
M15	17 54 33	26°40'07	17°53	8°55	15°43	2° 7	14°33	22° 3	26°18	3°44	23°52	5°26	6°30	24°55	n.a.	M15	
T 16	17 58 30	27°38'28	0≈ 1	9°41	16°58	2° 1	14°44	21°59	26°16	3°43	23°54	5°18	6°27	25° 2	n.a.	T 16	
W17	18 2 27	28°36'50	11°58	10°34	18°12	1°55	14°55	21°55	26°14	3°42	23°55	5°13	6°23	25° 8	n.a.	W17	
T 18	18 6 23	29°35'15	23°49	11°35	19°27	1°50	15° 6	21°50	26°11	3°42	23°57	5°11	6°20	25°15	n.a.	T 18	
F 19	18 10 20	0♂33'43	5♂36	12°42	20°41	1°45	15°17	21°46	26° 9	3°41	23°59	5°D10	6°17	25°22	n.a.	F 19	
S 20	18 14 16	1°32'12	17°24	13°56	21°56	1°42	15°28	21°42	26° 6	3°40	24° 0	5°10	6°14	25°28	n.a.	S 20	
S 21	18 18 13	2°30'44	29°19	15°16	23°11	1°39	15°39	21°38	26° 4	3°40	24° 2	5°R11	6°11	25°35	n.a.	S 21	
M22	18 22 9	3°29'19	11°V26	16°42	24°25	1°37	15°50	21°33	26° 2	3°39	24° 4	5°11	6° 7	25°42	n.a.	M22	
T 23	18 26 6	4°27'55	23°50	18°12	25°40	1°36	16° 2	21°29	25°59	3°38	24° 5	5° 9	6° 4	25°48	n.a.	T 23	
W24	18 30 2	5°26'35	6♂37	19°46	26°55	1°D35	16°13	21°24	25°57	3°38	24° 7	5° 5	6° 1	25°55	n.a.	W24	
T 25	18 33 59	6°25'16	19°48	21°24	28°10	1°36	16°25	21°20	25°55	3°37	24° 9	4°58	5°58	26° 2	n.a.	T 25	
F 26	18 37 55	7°24'01	3II26	23° 5	29°25	1°37	16°36	21°15	25°52	3°37	24°11	4°50	5°55	26° 8	n.a.	F 26	
S 27	18 41 52	8°22'47	17°31	24°49	0♂39	1°39	16°48	21°11	25°50	3°36	24°13	4°41	5°52	26°15	n.a.	S 27	
S 28	18 45 49	9°21'36	1♂57	26°35	1°54	1°41	17° 0	21° 6	25°48	3°36	24°15	4°32	5°48	26°22	n.a.	S 28	
M29	18 49 45	10°20'27	16°40	28°23	3° 9	1°45	17°12	21° 1	25°45	3°36	24°16	4°24	5°45	26°28	n.a.	M29	
T 30	18 53 42	11°19'20	1♂31	0♂12	4°24	1°49	17°23	20°57	25°43	3°35	24°18	4°18	5°42	26°35	n.a.	T 30	
W31	18 57 38	12♂18'16	16♂22	2♂ 2	5♂39	1♂54	17♂35	20♂52	25♂41	3♂35	24♂20	4♂15	5♂39	26≈42	n.a.	W31	

Delta T = 20h26m12s

Julian Calendar 1 July 2954 BCE == Greg. Calendar 7 June 2954 BCE

AUGUST 2954 BCE (-2953) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	19 1 35	13♂17'13	1♂ 5	3♂52	6♂54	2♂ 0	17♂47	20°R47	25°R38	3°R35	24♂22	4°D13	5♂36	26≈48	n.a.	T 1	
F 2	19 5 31	14°16'12	15°36	5°43	8° 9	2° 7	17°59	20♂43	25♂36	3♂34	24°24	4♂14	5°33	26°55	n.a.	F 2	
S 3	19 9 28	15°15'14	29°51	7°34	9°24	2°14	18°11	20°38	25°34	3°34	24°26	4°15	5°29	27° 1	n.a.	S 3	
S 4	19 13 24	16°14'17	13♂48	9°25	10°39	2°22	18°24	20°33	25°32	3°34	24°28	4°R16	5°26	27° 8	n.a.	S 4	
M 5	19 17 21	17°13'22	27°28	11°16	11°54	2°31	18°36	20°28	25°30	3°34	24°30	4°15	5°23	27°15	n.a.	M 5	
T 6	19 21 17	18°12'29	10♂51	13° 6	13° 9	2°41	18°48	20°23	25°27	3°33	24°32	4°13	5°20	27°21	n.a.	T 6	
W 7	19 25 14	19°11'38	23°59	14°56	14°25	2°51	19° 0	20°19	25°25	3°33	24°34	4° 8	5°17	27°28	n.a.	W 7	
T 8	19 29 11	20°10'49	6♂53	16°46	15°40	3° 2	19°13	20°14	25°23	3°33	24°36	4° 2	5°13	27°35	n.a.	T 8	
F 9	19 33 7	21°10'02	19°34	18°34	16°55	3°14	19°25	20° 9	25°21	3°33	24°39	3°55	5°10	27°41	n.a.	F 9	
S 10	19 37 4	22° 9'18	2♂ 3	20°22	18°10	3°26	19°37	20° 4	25°19	3°D33	24°41	3°47	5° 7	27°48	n.a.	S 10	
S 11	19 41 0	23° 8'35	14°22	22°10	19°25	3°39	19°50	20° 0	25°17	3°33	24°43	3°40	5° 4	27°55	n.a.	S 11	
M12	19 44 57	24° 7'55	26°30	23°56	20°41	3°53	20° 3	19°55	25°15	3°33	24°45	3°33	5° 1	28° 1	n.a.	M12	
T 13	19 48 53	25° 7'17	8≈29	25°42	21°56	4° 7	20°15	19°50	25°13	3°33	24°47	3°29	4°58	28° 8	n.a.	T 13	
W14	19 52 50	26° 6'41	20°22	27°27	23°11	4°22	20°28	19°45	25°11	3°33	24°49	3°26	4°54	28°15	n.a.	W14	
T 15	19 56 46	27° 6'08	2♂10	29°11	24°26	4°37	20°40	19°41	25° 9	3°34	24°52	3°D25	4°51	28°21	n.a.	T 15	
F 16	20 0 43	28° 5'37	13°56	0♂55	25°42	4°54	20°53	19°36	25° 7	3°34	24°54	3°26	4°48	28°28	n.a.	F 16	
S 17	20 4 39	29° 5'08	25°44	2°37	26°57	5°10	21° 6	19°31	25° 5	3°34	24°56	3°27	4°45	28°35	n.a.	S 17	
S 18	20 8 36	0♂ 4'42	7°V39	4°19	28°12	5°27	21°19	19°26	25° 3	3°34	24°58	3°29	4°42	28°41	n.a.	S 18	
M19	20 12 32	1° 4'19	19°44	6° 0	29°28	5°45	21°32	19°22	25° 2	3°35	25° 1	3°30	4°39	28°48	n.a.	M19	
T 20	20 16 29	2° 3'58	2♂ 6	7°41	0♂43	6° 4	21°44	19°17	25° 0	3°35	25° 3	3°R31	4°35	28°54	n.a.	T 20	
W21	20 20 26	3° 3'39	14°48	9°20	1°58	6°22	21°57	19°13	24°58	3°35	25° 5	3°30	4°32	29° 1	n.a.	W21	
T 22	20 24 22	4° 3'23	27°55	10°59	3°14	6°42	22°10	19° 8	24°56	3°36	25° 7	3°28	4°29	29° 8	n.a.	T 22	
F 23	20 28 19	5° 3'09	11II29	12°37	4°29	7° 2	22°23	19° 4	24°55	3°36	25°10	3°25	4°26	29°14	n.a.	F 23	
S 24	20 32 15	6° 2'58	25°32	14°15	5°45	7°22	22°36	18°59	24°53	3°36	25°12	3°21	4°23	29°21	n.a.	S 24	
S 25	20 36 12	7° 2'50	10♂ 1	15°52	7° 0	7°43	22°49	18°55	24°51	3°37	25°14	3°17	4°19	29°28	n.a.	S 25	
M26	20 40 8	8° 2'43	24°52	17°28	8°16	8° 4	23° 2	18°50	24°50	3°37	25°17	3°14	4°16	29°34	n.a.	M26	
T 27	20 44 5	9° 2'39	9♂56	19° 3	9°31	8°26	23°15	18°46	24°48	3°38	25°19	3°11	4°13	29°41	n.a.	T 27	
W28	20 48 1	10° 2'37	25° 5	20°38	10°47	8°49	23°29	18°42	24°47	3°39	25°22	3°10	4°10	29°48	n.a.	W28	
T 29	20 51 58	11° 2'37	10♂10	22°12	12° 2	9°11	23°42	18°37	24°45	3°39	25°24	3°D10	4° 7	29°54	n.a.	T 29	
F 30	20 55 54	12° 2'39	25° 2	23°46	13°18	9°35	23°55	18°33	24°44	3°40	25°26	3°11	4° 4	0♂ 1	n.a.	F 30	
S 31	20 59 51	13♂ 2'43	9♂34	25♂19	14♂33	9♂58	24♂ 8	18♂29	24♂43	3♂41	25♂29	3♂12	4♂ 0	0♂ 8	n.a.	S 31	

Delta T = 20h26m09s

Julian Calendar

The year -2953 astronomical counting style corresponds to year 2954 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2954 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2954 BCE (-2953) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	21 3 48	14♌2'49	23♌44	26♌52	15♌49	10♌22	24♌21	18°R25	24°R41	3♌41	25♌31	3♌13	3♌57	0♌14	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	21 7 44	15°2'56	7♌30	28°24	17° 4	10°47	24°34	18♌21	24°40	3°42	25°34	3°14	3°54	0°21	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	21 11 41	16° 3'06	20°53	29°55	18°20	11°12	24°48	18°17	24°39	3°43	25°36	3°R14	3°51	0°28	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	21 15 37	17° 3'17	3♌54	1♌26	19°35	11°37	25° 1	18°13	24°38	3°44	25°38	3°14	3°48	0°34	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	21 19 34	18° 3'30	16°37	2°56	20°51	12° 3	25°14	18° 9	24°36	3°45	25°41	3°12	3°45	0°41	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	21 23 30	19° 3'44	29° 5	4°25	22° 6	12°29	25°27	18° 6	24°35	3°45	25°43	3°10	3°41	0°47	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	21 27 27	20° 4'01	11♌20	5°54	23°22	12°55	25°41	18° 2	24°34	3°46	25°46	3° 8	3°38	0°54	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	21 31 23	21° 4'19	23°24	7°23	24°37	13°22	25°54	17°58	24°33	3°47	25°48	3° 6	3°35	1° 1	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	21 35 20	22° 4'39	5♌22	8°51	25°53	13°49	26° 7	17°55	24°32	3°48	25°51	3° 5	3°32	1° 7	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	21 39 16	23° 5'01	17°14	10°18	27° 8	14°17	26°21	17°51	24°31	3°49	25°53	3° 4	3°29	1°14	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	21 43 13	24° 5'25	29° 2	11°45	28°24	14°44	26°34	17°48	24°31	3°50	25°55	3°D 3	3°25	1°21	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	21 47 9	25° 5'51	10♌50	13°11	29°40	15°12	26°47	17°45	24°30	3°51	25°58	3° 3	3°22	1°27	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	21 51 6	26° 6'19	22°38	14°36	0♌55	15°41	27° 1	17°41	24°29	3°52	26° 0	3° 4	3°19	1°34	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	21 55 3	27° 6'48	4♌30	16° 0	2°11	16° 9	27°14	17°38	24°28	3°54	26° 3	3° 4	3°16	1°41	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	21 58 59	28° 7'20	16°29	17°24	3°26	16°38	27°27	17°35	24°28	3°55	26° 5	3° 5	3°13	1°47	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	22 2 56	29° 7'53	28°38	18°47	4°42	17° 7	27°41	17°32	24°27	3°56	26° 8	3° 6	3°10	1°54	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	22 6 52	0♌8'29	11♌ 0	20° 9	5°57	17°37	27°54	17°29	24°26	3°57	26°10	3° 6	3° 6	2° 1	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	22 10 49	1° 9'07	23°39	21°30	7°13	18° 6	28° 7	17°27	24°26	3°58	26°13	3° 6	3° 3	2° 7	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	22 14 45	2° 9'47	6♌39	22°50	8°28	18°36	28°21	17°24	24°25	4° 0	26°15	3°R 6	3° 0	2°14	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	22 18 42	3°10'28	20° 4	24° 8	9°44	19° 7	28°34	17°21	24°25	4° 1	26°17	3°D 6	2°57	2°20	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	22 22 38	4°11'12	3♌55	25°25	10°59	19°37	28°47	17°19	24°24	4° 2	26°20	3° 6	2°54	2°27	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	22 26 35	5°11'58	18°12	26°41	12°15	20° 8	29° 1	17°16	24°24	4° 4	26°22	3° 6	2°50	2°34	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	22 30 32	6°12'46	2♌53	27°55	13°30	20°39	29°14	17°14	24°24	4° 5	26°25	3° 7	2°47	2°40	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	22 34 28	7°13'35	17°53	29° 7	14°46	21°10	29°27	17°12	24°24	4° 6	26°27	3° 7	2°44	2°47	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	22 38 25	8°14'26	3♌ 4	0♌17	16° 2	21°41	29°41	17°10	24°23	4° 8	26°30	3°R 7	2°41	2°54	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	22 42 21	9°15'18	18°17	1°24	17°17	22°13	29°54	17° 8	24°23	4° 9	26°32	3° 7	2°38	3° 0	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	22 46 18	10°16'12	3♌23	2°29	18°33	22°45	0♌ 7	17° 6	24°23	4°11	26°34	3° 6	2°35	3° 7	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	22 50 14	11°17'07	18°11	3°30	19°48	23°17	0°20	17° 4	24°D23	4°12	26°37	3° 5	2°31	3°14	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	22 54 11	12°18'04	2♌37	4°28	21° 4	23°49	0°34	17° 2	24°23	4°14	26°39	3° 4	2°28	3°20	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	22 58 7	13♌19'02	16♌36	5♌21	22♌19	24♌22	0♌47	17♌ 1	24♌23	4♌16	26♌42	3♌ 3	2♌25	3♌27	n.a.	n.a.	M 30	

Delta T = 20h26m07s

Julian Calendar 1 Sept. 2954 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2954 BCE

OCTOBER 2954 BCE (-2953) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	23 2 4	14♌20'00	0♌ 7	6♌11	23♌35	24♌54	1♌ 0	16°R59	24°23	4♌17	26♌44	3°R 2	2♌22	3♌34	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	23 6 0	15°21'00	13°12	6°54	24°50	25°27	1°13	16♌58	24°24	4°19	26°46	3°D 2	2°19	3°40	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	23 9 57	16°22'01	25°54	7°33	26° 5	26° 0	1°26	16°57	24°24	4°20	26°49	3°R 2	2°16	3°47	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	23 13 54	17°23'03	8♌16	8° 4	27°21	26°33	1°39	16°56	24°24	4°22	26°51	3° 3	2°12	3°54	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	23 17 50	18°24'06	20°24	8°28	28°36	27° 7	1°52	16°55	24°24	4°24	26°53	3° 4	2° 9	4° 0	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	23 21 47	19°25'10	2♌21	8°44	29°52	27°40	2° 6	16°54	24°25	4°26	26°56	3° 6	2° 6	4° 7	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	23 25 43	20°26'15	14°11	8°R51	1♌ 1	28°14	2°19	16°53	24°25	4°27	26°58	3° 7	2° 3	4°13	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	23 29 40	21°27'20	25°59	8°48	2°23	28°48	2°32	16°52	24°26	4°29	27° 0	3° 8	2° 0	4°20	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	23 33 36	22°28'27	7♌46	8°35	3°38	29°22	2°45	16°51	24°26	4°31	27° 2	3°R 8	1°56	4°27	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	23 37 33	23°29'35	19°36	8°11	4°53	29°56	2°58	16°51	24°27	4°33	27° 5	3° 7	1°53	4°33	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	23 41 29	24°30'43	1°31	7°36	6° 9	0♌30	3°10	16°51	24°27	4°34	27° 7	3° 5	1°50	4°40	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	23 45 26	25°31'53	13°32	6°50	7°24	1° 5	3°23	16°50	24°28	4°36	27° 9	3° 2	1°47	4°47	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	23 49 23	26°33'04	25°41	5°54	8°39	1°39	3°36	16°50	24°29	4°38	27°11	2°58	1°44	4°53	n.a.	n.a.	S 13	
M 14	23 53 19	27°34'15	8♌ 0	4°48	9°55	2°14	3°49	16°D50	24°30	4°40	27°13	2°54	1°41	5° 0	n.a.	n.a.	M 14	
T 15	23 57 16	28°35'28	20°31	3°34	11°10	2°49	4° 2	16°50	24°30	4°42	27°16	2°50	1°37	5° 7	n.a.	n.a.	T 15	
W 16	0 1 12	29°36'42	3♌15	2°15	12°25	3°24	4°14	16°50	24°31	4°44	27°18	2°46	1°34	5°13	n.a.	n.a.	W 16	
T 17	0 5 9	0♌37'57	16°16	0°52	13°41	3°59	4°27	16°51	24°32	4°46	27°20	2°44	1°31	5°20	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	0 9 5	1°39'13	29°34	29♌30	14°56	4°34	4°40	16°51	24°33	4°48	27°22	2°D43	1°28	5°27	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	0 13 2	2°40'30	13♌13	28° 9	16°11	5° 9	4°52	16°51	24°34	4°50	27°24	2°44	1°25	5°33	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	0 16 59	3°41'48	27°13	26°55	17°27	5°45	5° 5	16°52	24°35	4°52	27°26	2°45	1°21	5°40	n.a.	n.a.	S 20	
M 21	0 20 55	4°43'07	11♌35	25°47	18°42	6°20	5°17	16°53	24°37	4°54	27°28	2°46	1°18	5°46	n.a.	n.a.	M 21	
T 22	0 24 52	5°44'27	26°15	24°49	19°57	6°56	5°30	16°54	24°38	4°56	27°30	2°R48	1°15	5°53	n.a.	n.a.	T 22	
W 23	0 28 48	6°45'47	11♌10	24° 0	21°12	7°32	5°42	16°55	24°39	4°58	27°32	2°47	1°12	6° 0	n.a.	n.a.	W 23	
T 24	0 32 45	7°47'08	26°13	23°23	22°28	8° 7	5°55	16°56	24°40	5° 0	27°34	2°46	1° 9	6° 6	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	0 36 41	8°48'30	11♌14	22°57	23°43	8°43	6° 7	16°57	24°42	5° 2	27°36	2°42	1° 6	6°13	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	0 40 38	9°49'51	26° 5	22°42	24°58	9°19	6°19	16°58	24°43	5° 4	27°38	2°37	1° 2	6°20	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	0 44 34	10°51'14	10♌38	22°D38	26°13	9°55	6°31	16°59	24°44	5° 6	27°40	2°30	0°59	6°26	n.a.	n.a.	S 27	
M 28	0 48 31	11°52'36	24°47	22°43	27°28	10°32	6°43	17° 1	24°46	5° 8	27°42	2°24	0°56	6°33	n.a.	n.a.	M 28	
T 29	0 52 28	12°53'59	8♌27	22°57	28°44	11° 8	6°56	17° 3	24°47	5°11	27°44	2°18	0°53	6°40	n.a.	n.a.	T 29	
W 30	0 56 24	13°55'21	21°40	23°20	29°59	11°44	7° 7	17° 4	24°49	5°13	27°46	2°14	0°50	6°46	n.a.	n.a.	W 30	
T 31	1 0 21	14°56'44	4♌26	23♌50	1♌14	12♌21	7♌19	17♌ 6	24°51	5♌15	27°48	2♌12	0♌47	6♌53	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 20h26m04s

Julian Calendar

The year -2953 astronomical counting style corresponds to year 2954 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2954 BCE
geocentric

NOVEMBER 2954 BCE (-2953) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	1 4 17	15♁58°06	16♁51	24♏27	2♏29	12♁57	7♏31	17♁8	24♁52	5♏17	27♏50	2°D11	0♏43	7♏0	n.a.	F 1								
S 2	1 8 14	16°59'28	28°58	25°10	3°44	13°34	7°43	17°10	24°54	5°19	27°51	2♏12	0°40	7°6	n.a.	S 2								
S 3	1 12 10	18° 0'50	10♁53	25°58	4°59	14°11	7°55	17°12	24°56	5°21	27°53	2°13	0°37	7°13	n.a.	S 3								
M 4	1 16 7	19° 2'12	22°41	26°51	6°14	14°48	8°6	17°15	24°58	5°24	27°55	2°15	0°34	7°20	n.a.	M 4								
T 5	1 20 4	20° 3'34	4♏27	27°49	7°29	15°24	8°18	17°17	24°59	5°26	27°57	2°R15	0°31	7°26	n.a.	T 5								
W 6	1 24 0	21° 4'55	16°16	28°50	8°44	16°1	8°30	17°19	25°1	5°28	27°58	2°14	0°27	7°33	n.a.	W 6								
T 7	1 27 57	22° 6'16	28°10	29°54	9°59	16°38	8°41	17°22	25°3	5°30	28°0	2°10	0°24	7°39	n.a.	T 7								
F 8	1 31 53	23° 7'37	10♏13	1♁1	11°14	17°15	8°52	17°25	25°5	5°32	28°2	2°4	0°21	7°46	n.a.	F 8								
S 9	1 35 50	24° 8'57	22°26	2°10	12°29	17°52	9°4	17°28	25°7	5°35	28°3	1°56	0°18	7°53	n.a.	S 9								
S 10	1 39 46	25°10'18	4♁51	3°22	13°44	18°30	9°15	17°30	25°9	5°37	28°5	1°46	0°15	7°59	n.a.	S 10								
M11	1 43 43	26°11'38	17°28	4°36	14°59	19°7	9°26	17°33	25°11	5°39	28°6	1°36	0°12	8°6	n.a.	M11								
T 12	1 47 39	27°12'58	0♏16	5°52	16°14	19°44	9°37	17°37	25°14	5°41	28°8	1°25	0°8	8°13	n.a.	T 12								
W13	1 51 36	28°14'18	13°17	7°9	17°29	20°21	9°48	17°40	25°16	5°44	28°9	1°16	0°5	8°19	n.a.	W13								
T 14	1 55 33	29°15'37	26°29	8°28	18°44	20°59	9°59	17°43	25°18	5°46	28°11	1°9	0°2	8°26	n.a.	T 14								
F 15	1 59 29	0♏16'57	9♁53	9°48	19°59	21°36	10°10	17°46	25°20	5°48	28°12	1°5	29♏59	8°33	n.a.	F 15								
S 16	2 3 26	1°18'16	23°31	11°9	21°14	22°14	10°20	17°50	25°23	5°50	28°14	1°3	29°56	8°39	n.a.	S 16								
S 17	2 7 22	2°19'35	7♏22	12°31	22°28	22°51	10°31	17°54	25°25	5°53	28°15	1°D3	29°52	8°46	n.a.	S 17								
M18	2 11 19	3°20'54	21°26	13°54	23°43	23°29	10°41	17°57	25°27	5°55	28°16	1°3	29°49	8°53	n.a.	M18								
T 19	2 15 16	4°22'13	5♏45	15°19	24°58	24°6	10°52	18°1	25°30	5°57	28°18	1°R4	29°46	8°59	n.a.	T 19								
W20	2 19 12	5°23'31	20°15	16°43	26°13	24°44	11°2	18°5	25°32	6°0	28°19	1°2	29°43	9°6	n.a.	W20								
T 21	2 23 9	6°24'48	4♁52	18°9	27°27	25°22	11°12	18°9	25°35	6°2	28°20	0°58	29°40	9°13	n.a.	T 21								
F 22	2 27 5	7°26'05	19°32	19°36	28°42	25°59	11°22	18°13	25°37	6°4	28°21	0°51	29°37	9°19	n.a.	F 22								
S 23	2 31 2	8°27'22	4♏8	21°3	29°57	26°37	11°32	18°17	25°40	6°6	28°23	0°42	29°33	9°26	n.a.	S 23								
S 24	2 34 58	9°28'38	18°31	22°31	1♁12	27°15	11°42	18°21	25°42	6°9	28°24	0°30	29°30	9°32	n.a.	S 24								
M25	2 38 55	10°29'52	2♁35	23°59	2°26	27°53	11°52	18°26	25°45	6°11	28°25	0°19	29°27	9°39	n.a.	M25								
T 26	2 42 51	11°31'06	16°16	25°28	3°41	28°31	12°2	18°30	25°48	6°13	28°26	0°8	29°24	9°46	n.a.	T 26								
W27	2 46 48	12°32'19	29°31	26°58	4°56	29°9	12°11	18°35	25°50	6°16	28°27	29♏58	29°21	9°52	n.a.	W27								
T 28	2 50 45	13°33'31	12♁22	28°28	6°10	29°47	12°21	18°39	25°53	6°18	28°28	29°52	29°18	9°59	n.a.	T 28								
F 29	2 54 41	14°34'41	24°50	29°59	7°25	0♁25	12°30	18°44	25°56	6°20	28°29	29°48	29°14	10°6	n.a.	F 29								
S 30	2 58 38	15♏35'51	6♁59	1♏31	8♁39	1♁3	12♏39	18♁49	25♁59	6♏22	28♏30	29♏46	29♏11	10♏12	n.a.	S 30								

Delta T = 20h26m02s

Julian Calendar 1 Nov. 2954 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2954 BCE

DECEMBER 2954 BCE (-2953) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	3 2 34	16♏36'58	18♁56	3♏3	9♁54	1♁41	12♏49	18♁54	26♁1	6♏25	28♏31	29°D46	29♏8	10♏19	n.a.	S 1								
M 2	3 6 31	17°38'05	0♏45	4°36	11°8	2°19	12°58	18°58	26°4	6°27	28°32	29°R46	29°5	10°26	n.a.	M 2								
T 3	3 10 27	18°39'10	12°32	6°9	12°23	2°57	13°6	19°4	26°7	6°29	28°32	29♏45	29°2	10°32	n.a.	T 3								
W 4	3 14 24	19°40'13	24°22	7°43	13°37	3°35	13°15	19°9	26°10	6°31	28°33	29°43	28°58	10°39	n.a.	W 4								
T 5	3 18 21	20°41'15	6♏20	9°17	14°52	4°13	13°24	19°14	26°13	6°33	28°34	29°38	28°55	10°46	n.a.	T 5								
F 6	3 22 17	21°42'16	18°30	10°53	16°6	4°51	13°32	19°19	26°16	6°36	28°35	29°30	28°52	10°52	n.a.	F 6								
S 7	3 26 14	22°43'15	0♁55	12°28	17°20	5°29	13°41	19°24	26°19	6°38	28°35	29°19	28°49	10°59	n.a.	S 7								
S 8	3 30 10	23°44'13	13°35	14°5	18°35	6°8	13°49	19°30	26°22	6°40	28°36	29°7	28°46	11°6	n.a.	S 8								
M 9	3 34 7	24°45'09	26°31	15°42	19°49	6°46	13°57	19°35	26°25	6°42	28°37	28°53	28°43	11°12	n.a.	M 9								
T 10	3 38 3	25°46'04	9♏42	17°20	21°3	7°24	14°5	19°41	26°28	6°44	28°37	28°39	28°39	11°19	n.a.	T 10								
W11	3 42 0	26°46'58	23°7	18°58	22°17	8°2	14°13	19°46	26°31	6°47	28°38	28°27	28°36	11°25	n.a.	W11								
T 12	3 45 57	27°47'51	6♁42	20°37	23°32	8°41	14°21	19°52	26°34	6°49	28°38	28°18	28°33	11°32	n.a.	T 12								
F 13	3 49 53	28°48'42	20°25	22°17	24°46	9°19	14°28	19°58	26°37	6°51	28°39	28°11	28°30	11°39	n.a.	F 13								
S 14	3 53 50	29°49'32	4♏15	23°58	26°0	9°57	14°36	20°4	26°40	6°53	28°39	28°7	28°27	11°45	n.a.	S 14								
S 15	3 57 46	0♁50'21	18°11	25°39	27°14	10°35	14°43	20°10	26°44	6°55	28°40	28°6	28°24	11°52	n.a.	S 15								
M16	4 1 43	1°51'08	2♏13	27°22	28°28	11°14	14°50	20°16	26°47	6°57	28°40	28°6	28°20	11°59	n.a.	M16								
T 17	4 5 39	2°51'54	16°19	29°5	29°42	11°52	14°57	20°22	26°50	6°59	28°40	28°6	28°17	12°5	n.a.	T 17								
W18	4 9 36	3°52'39	0♁29	0♁48	0♁56	12°30	15°4	20°28	26°53	7°2	28°40	28°4	28°14	12°12	n.a.	W18								
T 19	4 13 32	4°53'22	14°42	2°33	2°10	13°9	15°11	20°34	26°56	7°4	28°41	27°59	28°11	12°19	n.a.	T 19								
F 20	4 17 29	5°54'04	28°54	4°18	3°24	13°47	15°18	20°40	27°0	7°6	28°41	27°52	28°8	12°25	n.a.	F 20								
S 21	4 21 26	6°54'45	13♏1	6°5	4°38	14°26	15°24	20°46	27°3	7°8	28°41	27°42	28°4	12°32	n.a.	S 21								
S 22	4 25 22	7°55'23	27°1	7°52	5°51	15°4	15°30	20°53	27°6	7°10	28°41	27°30	28°1	12°39	n.a.	S 22								
M23	4 29 19	8°56'01	10♁46	9°39	7°5	15°42	15°37	20°59	27°10	7°12	28°41	27°17	27°58	12°45	n.a.	M23								
T 24	4 33 15	9°56'36	24°13	11°28	8°19	16°21	15°43	21°5	27°13	7°14	28°41	27°5	27°55	12°52	n.a.	T 24								
W25	4 37 12	10°57'10	7♁21	13°17	9°33	16°59	15°48	21°12	27°16	7°16	28°R42	26°54	27°52	12°59	n.a.	W25								
T 26	4 41 8	11°57'41	20°7	15°8	10°46	17°38	15°54	21°18	27°20	7°18	28°42	26°46	27°49	13°5	n.a.	T 26								
F 27	4 45 5	12°58'11	2♁34	16°58	12°0	18°16	16°0	21°25	27°23	7°20	28°41	26°41	27°45	13°12	n.a.	F 27								
S 28	4 49 2	13°58'38	14°44	18°50	13°14	18°55	16°5	21°32	27°26	7°22	28°41	26°39	27°42	13°19	n.a.	S 28								
S 29	4 52 58	14°59'03	26°42	20°41	14°27	19°33	16°10	21°38	27°30	7°24	28°41	26°D38	27°39	13°25	n.a.	S 29								
M30	4 56 55	15°59'26	8♏32	22°34	15°41	20°12	16°15	21°45	27°33	7°25	28°41	26°38	27°36	13°32	n.a.	M30								
T 31	5 0 51	16♁59'47	20♏20	24♁26	16♁54	20♁50	16♏20	21♁52	27♁36	7♏27	28♏41	26°R38	27♏33	13♏39	n.a.	T 31								

Delta T = 20h25m59s

Julian Calendar

The year -2953 astronomical counting style corresponds to year 2954 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2953 BCE
geocentric

JANUARY 2953 BCE (-2952) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	5 4 48	18♂0'05	2♃11	26♂19	18♂7	21♂28	16♂25	21♂59	27♂40	7♂29	28♂R41	26♂R37	27♂Ω30	13♂K45	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	5 8 44	19° 0'21	14°11	28°11	19°21	22° 7	16°29	22° 6	27°43	7°31	28♂Ω40	26♂Ω34	27°26	13°52	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	5 12 41	20° 0'35	26°25	0♂3 4	20°34	22°45	16°34	22°13	27°47	7°33	28°40	26°29	27°23	13°58	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	5 16 37	21° 0'47	8♂55	1°55	21°47	23°24	16°38	22°20	27°50	7°35	28°40	26°21	27°20	14° 5	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	5 20 34	22° 0'57	21°46	3°46	23° 0	24° 2	16°42	22°27	27°54	7°36	28°40	26°11	27°17	14°12	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	5 24 31	23° 1'04	4♂57	5°36	24°13	24°41	16°46	22°34	27°57	7°38	28°39	26° 0	27°14	14°18	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	5 28 27	24° 1'09	18°28	7°24	25°27	25°19	16°49	22°41	28° 0	7°40	28°39	25°49	27°10	14°25	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	5 32 24	25° 1'13	2♂16	9°10	26°40	25°58	16°53	22°48	28° 4	7°42	28°38	25°39	27° 7	14°32	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	5 36 20	26° 1'14	16°17	10°54	27°52	26°36	16°56	22°55	28° 7	7°43	28°38	25°31	27° 4	14°38	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	5 40 17	27° 1'13	0♂27	12°35	29° 5	27°15	16°59	23° 2	28°11	7°45	28°37	25°26	27° 1	14°45	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	5 44 13	28° 1'10	14°42	14°13	0♂18	27°53	17° 2	23°10	28°14	7°46	28°37	25°24	26°58	14°52	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	5 48 10	29° 1'05	28°57	15°46	1°31	28°31	17° 5	23°17	28°18	7°48	28°36	25°D23	26°55	14°58	n.a.	n.a.	S 12	
M13	5 52 6	0♂58	13♂10	17°15	2°43	29°10	17° 8	23°24	28°21	7°50	28°35	25°24	26°51	15° 5	n.a.	n.a.	M13	
T 14	5 56 3	1° 0'50	27°19	18°39	3°56	29°48	17°10	23°32	28°24	7°51	28°35	25°R25	26°48	15°12	n.a.	n.a.	T 14	
W15	5 59 59	2° 0'39	11♂23	19°57	5° 9	0♂27	17°12	23°39	28°28	7°53	28°34	25°24	26°45	15°18	n.a.	n.a.	W15	
T 16	6 3 56	3° 0'26	25°21	21° 9	6°21	1° 5	17°14	23°46	28°31	7°54	28°33	25°22	26°42	15°25	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	6 7 53	4° 0'12	9♂11	22°15	7°33	1°44	17°16	23°54	28°35	7°56	28°33	25°18	26°39	15°32	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	6 11 49	4°59'56	22°53	23°13	8°46	2°22	17°18	24° 1	28°38	7°57	28°32	25°11	26°35	15°38	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	6 15 46	5°59'38	6♂25	24° 4	9°58	3° 0	17°19	24° 9	28°42	7°59	28°31	25° 3	26°32	15°45	n.a.	n.a.	S 19	
M20	6 19 42	6°59'17	19°44	24°47	11°10	3°39	17°21	24°16	28°45	8° 0	28°30	24°54	26°29	15°52	n.a.	n.a.	M20	
T 21	6 23 39	7°58'55	2♂49	25°22	12°22	4°17	17°22	24°24	28°48	8° 1	28°29	24°46	26°26	15°58	n.a.	n.a.	T 21	
W22	6 27 35	8°58'30	15°38	25°48	13°34	4°56	17°23	24°31	28°52	8° 3	28°28	24°39	26°23	16° 5	n.a.	n.a.	W22	
T 23	6 31 32	9°58'04	28°12	26° 6	14°46	5°34	17°23	24°39	28°55	8° 4	28°28	24°34	26°20	16°12	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	6 35 28	10°57'34	10♂31	26°16	15°58	6°13	17°24	24°46	28°59	8° 5	28°27	24°30	26°16	16°18	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	6 39 25	11°57'03	22°38	26°R17	17°10	6°51	17°24	24°54	29° 2	8° 7	28°26	24°D29	26°13	16°25	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	6 43 21	12°56'28	4♂34	26°10	18°22	7°29	17°R24	25° 2	29° 5	8° 8	28°25	24°30	26°10	16°32	n.a.	n.a.	S 26	
M27	6 47 18	13°55'52	16°24	25°55	19°33	8° 8	17°24	25° 9	29° 9	8° 9	28°24	24°31	26° 7	16°38	n.a.	n.a.	M27	
T 28	6 51 15	14°55'13	28°12	25°33	20°45	8°46	17°24	25°17	29°12	8°10	28°22	24°33	26° 4	16°45	n.a.	n.a.	T 28	
W29	6 55 11	15°54'31	10♂3	25° 4	21°56	9°25	17°24	25°25	29°15	8°11	28°21	24°34	26° 1	16°52	n.a.	n.a.	W29	
T 30	6 59 8	16°53'47	22° 3	24°29	23° 8	10° 3	17°23	25°32	29°19	8°12	28°20	24°R34	25°57	16°58	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	7 3 4	17♂53'00	4♂16	23♂49	24♂19	10♂41	17♂23	25♂40	29♂22	8♂14	28♂Ω19	24♂Ω33	25♂Ω54	17♂K 5	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 20h25m56s Julian Calendar 1 Jan. 2953 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2954 BCE

FEBRUARY 2953 BCE (-2952) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	7 7 1	18♂52'11	16♂47	23°R 4	25♂30	11♂20	17°R22	25♂48	29♂25	8♂15	28°R18	24°R30	25♂Ω51	17♂K11	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	7 10 57	19°51'19	29°40	22♂16	26°41	11°58	17♂Ω20	25°55	29°29	8°16	28♂Ω17	24♂Ω25	25°48	17°18	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	7 14 54	20°50'25	12♂56	21°26	27°52	12°36	17°19	26° 3	29°32	8°17	28°15	24°20	25°45	17°25	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	7 18 50	21°49'28	26°37	20°34	29° 3	13°15	17°18	26°11	29°35	8°18	28°14	24°15	25°41	17°31	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	7 22 47	22°48'30	10♂40	19°42	0♂14	13°53	17°16	26°19	29°38	8°18	28°13	24°10	25°38	17°38	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	7 26 43	23°47'28	25° 2	18°51	1°24	14°31	17°14	26°26	29°42	8°19	28°12	24° 7	25°35	17°45	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	7 30 40	24°46'25	9♂Ω37	18° 2	2°35	15°10	17°12	26°34	29°45	8°20	28°10	24° 4	25°32	17°51	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	7 34 37	25°45'19	24°18	17°16	3°45	15°48	17°10	26°42	29°48	8°21	28° 9	24°D 4	25°29	17°58	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	7 38 33	26°44'12	8♂59	16°33	4°55	16°26	17° 7	26°50	29°51	8°22	28° 8	24° 4	25°26	18° 5	n.a.	n.a.	S 9	
M10	7 42 30	27°43'02	23°34	15°54	6° 6	17° 4	17° 5	26°57	29°54	8°23	28° 6	24° 6	25°22	18°11	n.a.	n.a.	M10	
T 11	7 46 26	28°41'50	7♂59	15°19	7°16	17°43	17° 2	27° 5	29°57	8°23	28° 5	24° 7	25°19	18°18	n.a.	n.a.	T 11	
W12	7 50 23	29°40'36	22°10	14°49	8°26	18°21	16°59	27°13	0♂0	8°24	28° 4	24° 8	25°16	18°25	n.a.	n.a.	W12	
T 13	7 54 19	0♂39'21	6♂11	14°25	9°35	18°59	16°56	27°21	0° 4	8°25	28° 2	24°R 8	25°13	18°31	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	7 58 16	1°38'04	19°47	14° 6	10°45	19°37	16°52	27°28	0° 7	8°25	28° 1	24° 7	25°10	18°38	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	8 2 12	2°36'45	3♂13	13°52	11°55	20°16	16°49	27°36	0°10	8°26	27°59	24° 5	25° 7	18°45	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	8 6 9	3°35'23	16°23	13°44	13° 4	20°54	16°45	27°44	0°13	8°27	27°58	24° 2	25° 3	18°51	n.a.	n.a.	S 16	
M17	8 10 5	4°34'01	29°19	13°D41	14°14	21°32	16°41	27°52	0°16	8°27	27°56	23°59	25° 0	18°58	n.a.	n.a.	M17	
T 18	8 14 2	5°32'36	12♂1	13°44	15°23	22°10	16°38	27°59	0°19	8°28	27°55	23°57	24°57	19° 5	n.a.	n.a.	T 18	
W19	8 17 58	6°31'09	24°31	13°52	16°32	22°49	16°33	28° 7	0°22	8°28	27°53	23°54	24°54	19°11	n.a.	n.a.	W19	
T 20	8 21 55	7°29'40	6♂49	14° 5	17°41	23°27	16°29	28°15	0°24	8°29	27°52	23°53	24°51	19°18	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	8 25 52	8°28'08	18°56	14°22	18°50	24° 5	16°25	28°22	0°27	8°29	27°50	23°D52	24°47	19°25	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	8 29 48	9°26'35	0♂55	14°45	19°58	24°43	16°20	28°30	0°30	8°29	27°49	23°52	24°44	19°31	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	8 33 45	10°24'59	12°47	15°12	21° 7	25°21	16°15	28°38	0°33	8°30	27°47	23°53	24°41	19°38	n.a.	n.a.	S 23	
M24	8 37 41	11°23'22	24°36	15°43	22°15	26° 0	16°10	28°45	0°36	8°30	27°45	23°54	24°38	19°45	n.a.	n.a.	M24	
T 25	8 41 38	12°21'42	6♂24	16°18	23°23	26°38	16° 5	28°53	0°39	8°30	27°44	23°55	24°35	19°51	n.a.	n.a.	T 25	
W26	8 45 34	13°19'59	18°16	16°57	24°32	27°16	16° 0	29° 1	0°41	8°31	27°42	23°56	24°32	19°58	n.a.	n.a.	W26	
T 27	8 49 31	14°18'15	0♂16	17°40	25°39	27°54	15°54	29° 8	0°44	8°31	27°40	23°57	24°28	20° 5	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	8 53 27	15°16'28	12°27	18°27	26°47	28°32	15°49	29°16	0°47	8°31	27°39	23°R57	24°25	20°11	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	8 57 24	16♂14'39	24♂56	19♂16	27♂55	29♂10	15♂Ω43	29♂Ω23	0♂49	8♂13	27♂Ω37	23♂Ω57	24♂Ω22	20♂K18	n.a.	n.a.	S 29	

Delta T = 20h25m54s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2953 BCE
geocentric

MARCH 2953 BCE (-2952) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
S 1	9 1 20	17 [♌] 12'48	7 [♈] 45	20 [♋] 9	29 [♉] 2	29 [♈] 48	15 [♊] R38	29 [♋] 31	0 [♌] 52	8 [♍] 31	27 [♎] R36	23 [♏] R57	24 [♐] Ω19	20 [♑] ♂25	n.a.	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	9 5 17	18 [♌] 10'55	20 [♈] 59	21 [♋] 6	0 [♉] 9	0 [♈] 27	15 [♊] ♃32	29 [♋] 38	0 [♌] 55	8 [♍] 31	27 [♎] Ω34	23 [♏] Ω56	24 [♐] 16	20 [♑] 31	n.a.	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	9 9 13	19 [♌] 8'59	4 [♈] 38	22 [♋] 5	1 [♉] 16	1 [♈] 5	15 [♊] 26	29 [♋] 46	0 [♌] 57	8 [♍] 31	27 [♎] 32	23 [♏] 55	24 [♐] 13	20 [♑] 38	n.a.	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	9 13 10	20 [♌] 7'02	18 [♈] 44	23 [♋] 7	2 [♉] 23	1 [♈] 43	15 [♊] 19	29 [♋] 53	1 [♌] 0	8 [♍] R31	27 [♎] 31	23 [♏] 55	24 [♐] 9	20 [♑] 45	n.a.	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	9 17 7	21 [♌] 5'02	3 [♈] Ω14	24 [♋] 12	3 [♉] 30	2 [♈] 21	15 [♊] 13	0 [♌] ♁1	1 [♌] 2	8 [♍] 31	27 [♎] 29	23 [♏] 55	24 [♐] 6	20 [♑] 51	n.a.	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	9 21 3	22 [♌] 3'01	18 [♈] 2	25 [♋] 19	4 [♉] 36	2 [♈] 59	15 [♊] 7	0 [♌] 8	1 [♌] 5	8 [♍] 31	27 [♎] 27	23 [♏] D54	24 [♐] 3	20 [♑] 58	n.a.	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	9 25 0	23 [♌] 0'57	3 [♈] ♃2	26 [♋] 29	5 [♉] 43	3 [♈] 37	15 [♊] 0	0 [♌] 15	1 [♌] 7	8 [♍] 31	27 [♎] 26	23 [♏] 54	24 [♐] 0	21 [♑] 5	n.a.	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	9 28 56	23 [♌] 58'52	18 [♈] 6	27 [♋] 42	6 [♉] 49	4 [♈] 15	14 [♊] 54	0 [♌] 23	1 [♌] 10	8 [♍] 31	27 [♎] 24	23 [♏] R55	23 [♏] 57	21 [♑] 11	n.a.	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	9 32 53	24 [♌] 56'45	3 [♈] ♁4	28 [♋] 57	7 [♉] 55	4 [♈] 53	14 [♊] 47	0 [♌] 30	1 [♌] 12	8 [♍] 31	27 [♎] 22	23 [♏] 54	23 [♏] 53	21 [♑] 18	n.a.	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	9 36 49	25 [♌] 54'36	17 [♈] 50	0 [♋] ♁14	9 [♉] 0	5 [♈] 31	14 [♊] 40	0 [♌] 37	1 [♌] 14	8 [♍] 31	27 [♎] 20	23 [♏] 54	23 [♏] 50	21 [♑] 25	n.a.	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	9 40 46	26 [♌] 52'26	2 [♈] ♂17	1 [♋] 34	10 [♉] 6	6 [♈] 9	14 [♊] 33	0 [♌] 45	1 [♌] 16	8 [♍] 31	27 [♎] 19	23 [♏] 54	23 [♏] 47	21 [♑] 31	n.a.	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	9 44 42	27 [♌] 50'15	16 [♈] 22	2 [♋] 55	11 [♉] 11	6 [♈] 47	14 [♊] 26	0 [♌] 52	1 [♌] 19	8 [♍] 30	27 [♎] 17	23 [♏] 54	23 [♏] 44	21 [♑] 38	n.a.	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	9 48 39	28 [♌] 48'02	0 [♋] ♁4	4 [♋] 19	12 [♉] 16	7 [♈] 25	14 [♊] 19	0 [♌] 59	1 [♌] 21	8 [♍] 30	27 [♎] 15	23 [♏] D54	23 [♏] 41	21 [♑] 45	n.a.	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	9 52 35	29 [♌] 45'48	13 [♈] 24	5 [♋] 46	13 [♉] 21	8 [♈] 3	14 [♊] 12	1 [♌] 6	1 [♌] 23	8 [♍] 30	27 [♎] 14	23 [♏] 54	23 [♏] 38	21 [♑] 51	n.a.	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	9 56 32	0 [♋] ♁3'33	26 [♈] 23	7 [♋] 14	14 [♉] 25	8 [♈] 41	14 [♊] 5	1 [♌] 13	1 [♌] 25	8 [♍] 30	27 [♎] 12	23 [♏] 54	23 [♏] 34	21 [♑] 58	n.a.	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	10 0 29	1 [♋] 41'16	9 [♈] 3	8 [♋] 44	15 [♉] 30	9 [♈] 19	13 [♊] 58	1 [♌] 20	1 [♌] 27	8 [♍] 29	27 [♎] 10	23 [♏] 55	23 [♏] 31	22 [♑] 5	n.a.	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	10 4 25	2 [♋] 38'58	21 [♈] 30	10 [♋] 17	16 [♉] 34	9 [♈] 57	13 [♊] 51	1 [♌] 27	1 [♌] 29	8 [♍] 29	27 [♎] 9	23 [♏] 56	23 [♏] 28	22 [♑] 11	n.a.	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	10 8 22	3 [♋] 36'38	3 [♈] ♁44	11 [♋] 51	17 [♉] 37	10 [♈] 35	13 [♊] 43	1 [♌] 34	1 [♌] 31	8 [♍] 28	27 [♎] 7	23 [♏] 57	23 [♏] 25	22 [♑] 18	n.a.	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	10 12 18	4 [♋] 34'17	15 [♈] 48	13 [♋] 28	18 [♉] 41	11 [♈] 13	13 [♊] 36	1 [♌] 41	1 [♌] 33	8 [♍] 28	27 [♎] 5	23 [♏] 57	23 [♏] 22	22 [♑] 25	n.a.	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	10 16 15	5 [♋] 31'55	27 [♈] 45	15 [♋] 6	19 [♉] 44	11 [♈] 51	13 [♊] 28	1 [♌] 48	1 [♌] 35	8 [♍] 27	27 [♎] 4	23 [♏] R57	23 [♏] 18	22 [♑] 31	n.a.	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	10 20 11	6 [♋] 29'31	9 [♈] ♁36	16 [♋] 47	20 [♉] 47	12 [♈] 29	13 [♊] 21	1 [♌] 55	1 [♌] 37	8 [♍] 27	27 [♎] 2	23 [♏] 57	23 [♏] 15	22 [♑] 38	n.a.	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	10 24 8	7 [♋] 27'05	21 [♈] 25	18 [♋] 30	21 [♉] 50	13 [♈] 7	13 [♊] 13	2 [♌] 2	1 [♌] 39	8 [♍] 26	27 [♎] 0	23 [♏] 56	23 [♏] 12	22 [♑] 45	n.a.	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	10 28 4	8 [♋] 24'38	3 [♈] ♂14	20 [♋] 14	22 [♉] 53	13 [♈] 45	13 [♊] 6	2 [♌] 9	1 [♌] 41	8 [♍] 26	26 [♎] 59	23 [♏] 54	23 [♏] 9	22 [♑] 51	n.a.	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	10 32 1	9 [♋] 22'10	15 [♈] 4	22 [♋] 1	23 [♉] 55	14 [♈] 23	12 [♊] 58	2 [♌] 15	1 [♌] 43	8 [♍] 25	26 [♎] 57	23 [♏] 52	23 [♏] 6	22 [♑] 58	n.a.	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	10 35 57	10 [♋] 19'40	26 [♈] 58	23 [♋] 50	24 [♉] 57	15 [♈] 1	12 [♊] 51	2 [♌] 22	1 [♌] 44	8 [♍] 24	26 [♎] 55	23 [♏] 49	23 [♏] 3	23 [♑] 4	n.a.	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	10 39 54	11 [♋] 17'08	9 [♈] ♁0	25 [♋] 41	25 [♉] 58	15 [♈] 39	12 [♊] 43	2 [♌] 29	1 [♌] 46	8 [♍] 24	26 [♎] 54	23 [♏] 47	22 [♑] 59	23 [♑] 11	n.a.	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	10 43 51	12 [♋] 14'35	21 [♈] 13	27 [♋] 33	26 [♉] 59	16 [♈] 17	12 [♊] 35	2 [♌] 35	1 [♌] 48	8 [♍] 23	26 [♎] 52	23 [♏] 45	22 [♑] 56	23 [♑] 18	n.a.	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	10 47 47	13 [♋] 12'01	3 [♈] ♂40	29 [♋] 28	28 [♉] 0	16 [♈] 55	12 [♊] 28	2 [♌] 42	1 [♌] 49	8 [♍] 22	26 [♎] 51	23 [♏] 44	22 [♑] 53	23 [♑] 24	n.a.	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	10 51 44	14 [♋] 9'25	16 [♈] 25	1 [♋] 25	29 [♉] 1	17 [♈] 33	12 [♊] 20	2 [♌] 48	1 [♌] 51	8 [♍] 22	26 [♎] 49	23 [♏] D44	22 [♑] 50	23 [♑] 31	n.a.	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	10 55 40	15 [♋] 6'47	29 [♈] 33	3 [♋] 23	0 [♉] 8	18 [♈] 10	12 [♊] 12	2 [♌] 55	1 [♌] 52	8 [♍] 21	26 [♎] 47	23 [♏] 44	22 [♑] 47	23 [♑] 38	n.a.	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	10 59 37	16 [♋] 4'08	13 [♈] 5	5 [♋] 24	1 [♉] 8	18 [♈] 48	12 [♊] 5	3 [♌] ♁1	1 [♌] 54	8 [♍] 20	26 [♎] Ω46	23 [♏] Ω45	22 [♑] Ω44	23 [♑] ♂44	n.a.	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 20h25m51s

Julian Calendar 1 March 2953 BCE == Greg. Calendar 6 Feb. 2953 BCE

APRIL 2953 BCE (-2952) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
W 1	11 3 33	17 [♌] 1'27	27 [♈] 4	7 [♋] 26	2 [♉] 0	19 [♈] 26	11 [♊] R57	3 [♌] 8	1 [♌] 55	8 [♍] R19	26 [♎] R44	23 [♏] Ω47	22 [♑] Ω40	23 [♑] ♂51	n.a.	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	11 7 30	17 [♌] 58'45	11 [♈] Ω28	9 [♋] 30	3 [♉] 0	20 [♈] 4	11 [♊] 50	3 [♌] 14	1 [♌] 57	8 [♍] 18	26 [♎] Ω43	23 [♏] 48	22 [♑] 37	23 [♑] 58	n.a.	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	11 11 26	18 [♌] 56'02	26 [♈] 16	11 [♋] 36	3 [♉] 58	20 [♈] 42	11 [♊] 42	3 [♌] 20	1 [♌] 58	8 [♍] 17	26 [♎] 41	23 [♏] R48	22 [♑] 34	24 [♑] 4	n.a.	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	11 15 23	19 [♌] 53'18	11 [♈] ♃21	13 [♋] 43	4 [♉] 56	21 [♈] 20	11 [♊] 35	3 [♌] 26	1 [♌] 59	8 [♍] 17	26 [♎] 40	23 [♏] 47	22 [♑] 31	24 [♑] 11	n.a.	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	11 19 20	20 [♌] 50'32	26 [♈] 34	15 [♋] 51	5 [♉] 54	21 [♈] 58	11 [♊] 27	3 [♌] 32	2 [♌] 1	8 [♍] 16	26 [♎] 38	23 [♏] 45	22 [♑] 28	24 [♑] 18	n.a.	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	11 23 16	21 [♌] 47'46	11 [♈] ♁47	18 [♋] 1	6 [♉] 52	22 [♈] 36	11 [♊] 20	3 [♌] 39	2 [♌] 2	8 [♍] 15	26 [♎] 37	23 [♏] 42	22 [♑] 24	24 [♑] 24	n.a.	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	11 27 13	22 [♌] 44'58	26 [♈] 48	20 [♋] 11	7 [♉] 49	23 [♈] 14	11 [♊] 12	3 [♌] 45	2 [♌] 3	8 [♍] 14	26 [♎] 35	23 [♏] 38	22 [♑] 21	24 [♑] 31	n.a.	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	11 31 9	23 [♌] 42'10	11 [♈] ♂31	22 [♋] 22	8 [♉] 45	23 [♈] 51	11 [♊] 5	3 [♌] 50	2 [♌] 4	8 [♍] 13	26 [♎] 34	23 [♏] 34	22 [♑] 18	24 [♑] 38	n.a.	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	11 35 6	24 [♌] 39'21	25 [♈] 48	24 [♋] 33	9 [♉] 41	24 [♈] 29	10 [♊] 58	3 [♌] 56	2 [♌] 5	8 [♍] 12	26 [♎] 32	23 [♏] 31	22 [♑] 15	24 [♑] 44	n.a.	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	11 39 2	25 [♌] 36'32	9 [♈] ♁38	26 [♋] 44	10 [♉] 37	25 [♈] 7	10 [♊] 51	4 [♌] 2	2 [♌] 6	8 [♍] 11	26 [♎] 31	23 [♏] 29	22 [♑] 12	24 [♑] 51	n.a.	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	11 42 59	26 [♌] 33'42	23 [♈] 0	28 [♋] 56	11 [♉] 32	25 [♈] 45	10 [♊] 43	4 [♌] 8	2 [♌] 7	8 [♍] 9	26 [♎] 29	23 [♏] D28	22 [♑] 9	24 [♑] 58	n.a.	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	11 46 55	27 [♌] 30'51	5 [♈] ♁57	1 [♋] ♂7	12 [♉] 26	26 [♈] 23	10 [♊] 36	4 [♌] 14	2 [♌] 8	8 [♍] 8	26 [♎] 28	23 [♏] 28	22 [♑] 5	25 [♑] 4	n.a.	n.a.	n.a.	S 12	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2953 BCE
geocentric

MAY 2953 BCE (-2952) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	13 1 50	15°35'12	4♎55	7♉19	27♄32	8♃22	8°R42	5♁48	2°R16	7°R44	26°R 6	22°R40	21♊ 5	27♋11	n.a.	F 1
S 2	13 5 47	16°32'11	19°50	8°51	28°11	9° 0	8♎37	5°52	2♄16	7♎42	26♊ 5	22♋38	21° 2	27°18	n.a.	S 2
S 3	13 9 43	17°29'09	4♌58	10°21	28°49	9°38	8°33	5°57	2°16	7°41	26° 4	22°33	20°59	27°25	n.a.	S 3
M 4	13 13 40	18°26'08	20°10	11°48	29°26	10°16	8°28	6° 1	2°16	7°39	26° 3	22°26	20°55	27°31	n.a.	M 4
T 5	13 17 36	19°23'07	5♎15	13°13	0♈ 1	10°54	8°24	6° 5	2°16	7°38	26° 2	22°18	20°52	27°38	n.a.	T 5
W 6	13 21 33	20°20'06	20° 4	14°35	0°35	11°31	8°20	6° 8	2°16	7°36	26° 2	22° 9	20°49	27°45	n.a.	W 6
T 7	13 25 30	21°17'05	4♌29	15°55	1° 8	12° 9	8°16	6°12	2°15	7°34	26° 1	22° 2	20°46	27°51	n.a.	T 7
F 8	13 29 26	22°14'04	18°26	17°12	1°39	12°47	8°12	6°16	2°15	7°33	26° 0	21°55	20°43	27°58	n.a.	F 8
S 9	13 33 23	23°11'04	1♄53	18°27	2° 9	13°25	8° 9	6°19	2°15	7°31	25°59	21°51	20°40	28° 5	n.a.	S 9
S 10	13 37 19	24° 8'04	14°53	19°38	2°38	14° 3	8° 5	6°23	2°14	7°30	25°59	21°49	20°36	28°11	n.a.	S 10
M 11	13 41 16	25° 5'05	27°28	20°47	3° 5	14°41	8° 2	6°26	2°14	7°28	25°58	21°D49	20°33	28°18	n.a.	M 11
T 12	13 45 12	26° 2'06	9♁44	21°54	3°30	15°19	7°59	6°30	2°13	7°27	25°57	21°49	20°30	28°25	n.a.	T 12
W 13	13 49 9	26°59'07	21°46	22°57	3°54	15°57	7°56	6°33	2°13	7°25	25°57	21°R50	20°27	28°31	n.a.	W 13
T 14	13 53 6	27°56'10	3♋39	23°57	4°16	16°35	7°53	6°36	2°12	7°24	25°56	21°49	20°24	28°38	n.a.	T 14
F 15	13 57 2	28°53'12	15°27	24°54	4°37	17°12	7°51	6°39	2°12	7°22	25°56	21°46	20°21	28°45	n.a.	F 15
S 16	14 0 59	29°50'15	27°15	25°48	4°55	17°50	7°48	6°42	2°11	7°20	25°55	21°41	20°17	28°51	n.a.	S 16
S 17	14 4 55	0♉47'19	9♍ 5	26°39	5°12	18°28	7°46	6°45	2°10	7°19	25°55	21°34	20°14	28°58	n.a.	S 17
M 18	14 8 52	1°44'23	21° 1	27°26	5°27	19° 6	7°44	6°48	2° 9	7°17	25°54	21°24	20°11	29° 5	n.a.	M 18
T 19	14 12 48	2°41'28	3♄ 4	28°10	5°40	19°44	7°42	6°50	2° 8	7°15	25°54	21°12	20° 8	29°11	n.a.	T 19
W 20	14 16 45	3°38'33	15°16	28°50	5°50	20°22	7°41	6°53	2° 8	7°14	25°54	20°59	20° 5	29°18	n.a.	W 20
T 21	14 20 41	4°35'39	27°37	29°26	5°59	21° 0	7°39	6°55	2° 7	7°12	25°53	20°47	20° 1	29°25	n.a.	T 21
F 22	14 24 38	5°32'46	10♈ 8	29°58	6° 6	21°38	7°38	6°58	2° 6	7°11	25°53	20°36	19°58	29°31	n.a.	F 22
S 23	14 28 35	6°29'52	22°51	0♈26	6°10	22°16	7°37	7° 0	2° 5	7° 9	25°53	20°27	19°55	29°38	n.a.	S 23
S 24	14 32 31	7°27'00	5♄46	0°50	6°R12	22°54	7°36	7° 2	2° 4	7° 7	25°52	20°21	19°52	29°45	n.a.	S 24
M 25	14 36 28	8°24'07	18°55	1° 9	6°12	23°32	7°35	7° 4	2° 3	7° 6	25°52	20°18	19°49	29°51	n.a.	M 25
T 26	14 40 24	9°21'16	2♊19	1°24	6°10	24°10	7°34	7° 6	2° 1	7° 4	25°52	20°17	19°46	29°58	n.a.	T 26
W 27	14 44 21	10°18'24	16° 2	1°33	6° 5	24°48	7°34	7° 8	2° 0	7° 3	25°52	20°17	19°42	0♍ 5	n.a.	W 27
T 28	14 48 17	11°15'33	0♎ 3	1°39	5°58	25°26	7°34	7°10	1°59	7° 1	25°52	20°17	19°39	0°11	n.a.	T 28
F 29	14 52 14	12°12'43	14°24	1°R39	5°49	26° 4	7°D34	7°11	1°58	6°59	25°52	20°15	19°36	0°18	n.a.	F 29
S 30	14 56 11	13° 9'53	29° 2	1°34	5°37	26°42	7°34	7°13	1°56	6°58	25°D52	20°11	19°33	0°25	n.a.	S 30
S 31	15 0 7	14♄ 7'03	13♌52	1♈24	5♈22	27♄20	7♎34	7♁14	1♄55	6♎56	25♊52	20♋ 5	19♌30	0♍32	n.a.	S 31

Delta T = 20h25m46s

Julian Calendar 1 May 2953 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2953 BCE

JUNE 2953 BCE (-2952) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	15 4 4	15♄ 4'14	28♌48	1°R 9	5°R 6	27♄58	7♎35	7♁16	1°R54	6°R54	25♊52	19°R56	19♊26	0♍38	n.a.	M 1
T 2	15 8 0	16° 1'27	13♎42	0♈50	4♈47	28°36	7°35	7°17	1♄52	6♎53	25°52	19♋46	19°23	0°45	n.a.	T 2
W 3	15 11 57	16°58'40	28°23	0°26	4°26	29°14	7°36	7°18	1°51	6°51	25°52	19°34	19°20	0°52	n.a.	W 3
T 4	15 15 53	17°55'55	12♌45	29♄57	4° 2	29°52	7°37	7°19	1°49	6°50	25°52	19°24	19°17	0°58	n.a.	T 4
F 5	15 19 50	18°53'10	26°41	29°24	3°37	0♈30	7°39	7°20	1°48	6°48	25°52	19°15	19°14	1° 5	n.a.	F 5
S 6	15 23 47	19°50'27	10♄31	28°48	3°10	1° 8	7°40	7°21	1°46	6°47	25°52	19° 9	19°11	1°12	n.a.	S 6
S 7	15 27 43	20°47'45	23°12	28° 8	2°41	1°46	7°42	7°22	1°45	6°45	25°53	19° 5	19° 7	1°18	n.a.	S 7
M 8	15 31 40	21°45'05	5♁50	27°26	2°10	2°25	7°43	7°22	1°43	6°43	25°53	19° 3	19° 4	1°25	n.a.	M 8
T 9	15 35 36	22°42'26	18° 7	26°42	1°38	3° 3	7°45	7°23	1°41	6°42	25°53	19° 3	19° 1	1°32	n.a.	T 9
W 10	15 39 33	23°39'48	0♈10	25°57	1° 4	3°41	7°48	7°23	1°40	6°40	25°54	19° 3	18°58	1°38	n.a.	W 10
T 11	15 43 29	24°37'12	12° 3	25°11	0°30	4°19	7°50	7°24	1°38	6°39	25°54	19° 2	18°55	1°45	n.a.	T 11
F 12	15 47 26	25°34'37	23°52	24°26	29♄54	4°57	7°52	7°24	1°36	6°37	25°54	18°59	18°52	1°52	n.a.	F 12
S 13	15 51 23	26°32'04	5♍42	23°42	29°18	5°35	7°55	7°R24	1°34	6°36	25°55	18°54	18°48	1°58	n.a.	S 13
S 14	15 55 19	27°29'33	17°36	23° 0	28°42	6°14	7°58	7°24	1°32	6°34	25°55	18°47	18°45	2° 5	n.a.	S 14
M 15	15 59 16	28°27'03	29°38	22°21	28° 5	6°52	8° 1	7°24	1°31	6°33	25°56	18°36	18°42	2°12	n.a.	M 15
T 16	16 3 12	29°24'34	11♄51	21°46	27°28	7°30	8° 4	7°23	1°29	6°31	25°56	18°24	18°39	2°18	n.a.	T 16
W 17	16 7 9	0♈22'07	24°16	21°15	26°52	8° 8	8° 7	7°23	1°27	6°30	25°57	18°11	18°36	2°25	n.a.	W 17
T 18	16 11 5	1°19'41	6♈53	20°50	26°16	8°47	8°11	7°23	1°25	6°28	25°58	17°58	18°32	2°32	n.a.	T 18
F 19	16 15 2	2°17'17	19°42	20°30	25°40	9°25	8°15	7°22	1°23	6°27	25°58	17°47	18°29	2°38	n.a.	F 19
S 20	16 18 58	3°14'55	2♄43	20°16	25° 6	10° 3	8°19	7°21	1°21	6°26	25°59	17°38	18°26	2°45	n.a.	S 20
S 21	16 22 55	4°12'33	15°55	20° 9	24°33	10°41	8°23	7°21	1°19	6°24	26° 0	17°32	18°23	2°52	n.a.	S 21
M 22	16 26 52	5°10'14	29°18	20°D 8	24° 1	11°20	8°27	7°20	1°17	6°23	26° 0	17°29	18°20	2°59	n.a.	M 22
T 23	16 30 48	6° 7'55	12♊52	20°15	23°30	11°58	8°31	7°19	1°15	6°22	26° 1	17°D27	18°17	3° 5	n.a.	T 23
W 24	16 34 45	7° 5'38	26°38	20°29	23° 1	12°36	8°36	7°18	1°12	6°20	26° 2	17°28	18°13	3°12	n.a.	W 24
T 25	16 38 41	8° 3'22	10♎36	20°50	22°34	13°15	8°40	7°17	1°10	6°19	26° 3	17°R28	18°10	3°19	n.a.	T 25
F 26	16 42 38	9° 1'07	24°46	21°18	22° 9	13°53	8°45	7°15	1° 8	6°18	26° 4	17°27	18° 7	3°25	n.a.	F 26
S 27	16 46 34	9°58'53	9♌ 7	21°54	21°46	14°31	8°50	7°14	1° 6	6°16	26° 5	17°24	18° 4	3°32	n.a.	S 27
S 28	16 50 31	10°56'41	23°35	22°37	21°25	15°10	8°55	7°12	1° 4	6°15	26° 6	17°18	18° 1	3°39	n.a.	S 28
M 29	16 54 27	11°54'31	8♎ 8	23°27	21° 7	15°48	9° 1	7°11	1° 2	6°14	26° 7	17°11	17°58	3°45	n.a.	M 29
T 30	16 58 24	12°52'22	22♎37	24♄24	20♄50	16♈27	9♎ 6	7♁ 9	0♄59	6♎13	26♊ 8	17♋ 1	17♌54	3♍52	n.a.	T 30

Delta T = 20h25m44s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2953 BCE
geocentric

JULY 2953 BCE (-2952) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	17 2 21	13II50'15	6♂58	25♂28	20°R36	17II 5	9♍12	7°R 7	0°R57	6°R11	26♁ 9	16°R52	17♁51	3♃59	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	17 6 17	14°48'10	21° 3	26°38	20♂25	17°44	9°18	7♁ 5	0♂55	6♍10	26°10	16♁42	17°48	4° 5	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	17 10 14	15°46'06	4♂48	27°54	20°16	18°22	9°24	7° 3	0°53	6° 9	26°11	16°34	17°45	4°12	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	17 14 10	16°44'04	18°11	29°15	20° 9	19° 1	9°30	7° 1	0°50	6° 8	26°12	16°29	17°42	4°19	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	17 18 7	17°42'05	1♁10	0II42	20° 4	19°39	9°36	6°59	0°48	6° 7	26°13	16°25	17°38	4°25	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	17 22 3	18°40'07	13°47	2°14	20°D 2	20°18	9°42	6°57	0°46	6° 6	26°15	16°D24	17°35	4°32	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	17 26 0	19°38'12	26° 5	3°50	20° 3	20°56	9°49	6°54	0°43	6° 5	26°16	16°24	17°32	4°39	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	17 29 56	20°36'19	8♁10	5°30	20° 5	21°35	9°56	6°52	0°41	6° 4	26°17	16°25	17°29	4°46	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	17 33 53	21°34'27	20° 4	7°14	20°10	22°13	10° 2	6°49	0°39	6° 3	26°18	16°R26	17°26	4°52	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	17 37 50	22°32'39	1♃55	9° 0	20°17	22°52	10° 9	6°47	0°36	6° 2	26°20	16°26	17°23	4°59	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	17 41 46	23°30'52	13°46	10°49	20°27	23°31	10°16	6°44	0°34	6° 1	26°21	16°23	17°19	5° 6	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	17 45 43	24°29'07	25°44	12°40	20°38	24° 9	10°24	6°41	0°31	6° 0	26°22	16°19	17°16	5°12	n.a.	n.a.	S 12	
M13	17 49 39	25°27'25	7♂51	14°33	20°52	24°48	10°31	6°38	0°29	5°59	26°24	16°12	17°13	5°19	n.a.	n.a.	M13	
T 14	17 53 36	26°25'45	20°11	16°27	21° 7	25°27	10°39	6°35	0°27	5°58	26°25	16° 5	17°10	5°26	n.a.	n.a.	T 14	
W15	17 57 32	27°24'08	2II47	18°22	21°25	26° 6	10°46	6°32	0°24	5°57	26°27	15°56	17° 7	5°32	n.a.	n.a.	W15	
T 16	18 1 29	28°22'32	15°39	20°17	21°44	26°44	10°54	6°29	0°22	5°56	26°28	15°47	17° 3	5°39	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	18 5 25	29°20'59	28°47	22°13	22° 6	27°23	11° 2	6°26	0°19	5°55	26°30	15°40	17° 0	5°46	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	18 9 22	0♂19'28	12♁10	24° 9	22°29	28° 2	11°10	6°22	0°17	5°55	26°31	15°34	16°57	5°52	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	18 13 19	1°17'59	25°46	26° 5	22°53	28°41	11°18	6°19	0°15	5°54	26°33	15°30	16°54	5°59	n.a.	n.a.	S 19	
M20	18 17 15	2°16'31	9♁32	28° 0	23°20	29°20	11°26	6°15	0°12	5°53	26°35	15°D28	16°51	6° 6	n.a.	n.a.	M20	
T 21	18 21 12	3°15'06	23°27	29°55	23°48	29°58	11°35	6°12	0°10	5°52	26°36	15°28	16°48	6°13	n.a.	n.a.	T 21	
W22	18 25 8	4°13'43	7♍28	1♁49	24°17	0♂37	11°43	6° 8	0° 7	5°52	26°38	15°29	16°44	6°19	n.a.	n.a.	W22	
T 23	18 29 5	5°12'21	21°34	3°42	24°48	1°16	11°52	6° 4	0° 5	5°51	26°40	15°31	16°41	6°26	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	18 33 1	6°11'01	5♁43	5°35	25°20	1°55	12° 1	6° 1	0° 3	5°50	26°41	15°R31	16°38	6°33	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	18 36 58	7° 9'44	19°54	7°27	25°54	2°34	12°10	5°57	0° 0	5°50	26°43	15°31	16°35	6°39	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	18 40 54	8° 8'28	4♍ 5	9°17	26°29	3°13	12°19	5°53	29♂58	5°49	26°45	15°28	16°32	6°46	n.a.	n.a.	S 26	
M27	18 44 51	9° 7'14	18°14	11° 7	27° 6	3°52	12°28	5°49	29°56	5°49	26°47	15°24	16°29	6°53	n.a.	n.a.	M27	
T 28	18 48 47	10° 6'02	2♂16	12°56	27°43	4°31	12°37	5°45	29°53	5°48	26°48	15°19	16°25	6°59	n.a.	n.a.	T 28	
W29	18 52 44	11° 4'52	16° 9	14°44	28°22	5°10	12°47	5°41	29°51	5°48	26°50	15°14	16°22	7° 6	n.a.	n.a.	W29	
T 30	18 56 41	12° 3'44	29°49	16°31	29° 2	5°49	12°56	5°36	29°49	5°47	26°52	15° 9	16°19	7°13	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	19 0 37	13♁ 2'38	13♂14	18♁17	29♂43	6♁28	13♍ 6	5♁32	29♂46	5♍47	26♁54	15♁ 4	16♁16	7♃19	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 20h25m41s

Julian Calendar 1 July 2953 BCE == Greg. Calendar 7 June 2953 BCE

AUGUST 2953 BCE (-2952) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	19 4 34	14♁ 1'35	26♂20	20♁ 2	0II26	7♁ 7	13♍15	5°R28	29°R44	5°R47	26♁56	15°R 1	16♁13	7♃26	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	19 8 30	15° 0'34	9♁ 9	21°47	1° 9	7°46	13°25	5♁23	29♂42	5♍46	26°58	15°D 0	16° 9	7°33	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	19 12 27	15°59'35	21°41	23°30	1°53	8°25	13°35	5°19	29°39	5°46	27° 0	15♁ 0	16° 6	7°40	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	19 16 23	16°58'38	3♁57	25°12	2°38	9° 5	13°45	5°15	29°37	5°46	27° 2	15° 1	16° 3	7°46	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	19 20 20	17°57'44	16° 0	26°53	3°25	9°44	13°55	5°10	29°35	5°46	27° 4	15° 3	16° 0	7°53	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	19 24 16	18°56'53	27°55	28°33	4°12	10°23	14° 5	5° 6	29°33	5°45	27° 6	15° 5	15°57	8° 0	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	19 28 13	19°56'04	9♃46	0♁13	5° 0	11° 2	14°16	5° 1	29°30	5°45	27° 8	15° 6	15°54	8° 6	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	19 32 9	20°55'17	21°38	1°51	5°48	11°42	14°26	4°56	29°28	5°45	27°10	15°R 6	15°50	8°13	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	19 36 6	21°54'33	3♂36	3°29	6°38	12°21	14°36	4°52	29°26	5°45	27°12	15° 6	15°47	8°20	n.a.	n.a.	S 9	
M10	19 40 2	22°53'52	15°44	5° 6	7°28	13° 0	14°47	4°47	29°24	5°45	27°14	15° 4	15°44	8°26	n.a.	n.a.	M10	
T 11	19 43 59	23°53'13	28° 7	6°42	8°19	13°40	14°58	4°42	29°22	5°D45	27°16	15° 2	15°41	8°33	n.a.	n.a.	T 11	
W12	19 47 56	24°52'37	10II48	8°17	9°11	14°19	15° 8	4°38	29°20	5°45	27°18	14°59	15°38	8°40	n.a.	n.a.	W12	
T 13	19 51 52	25°52'03	23°48	9°51	10° 4	14°58	15°19	4°33	29°18	5°45	27°21	14°56	15°35	8°47	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	19 55 49	26°51'32	7♁10	11°25	10°57	15°38	15°30	4°28	29°15	5°45	27°23	14°53	15°31	8°53	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	19 59 45	27°51'03	20°52	12°58	11°51	16°17	15°41	4°23	29°13	5°45	27°25	14°51	15°28	9° 0	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	20 3 42	28°50'36	4♁52	14°30	12°45	16°57	15°52	4°18	29°11	5°45	27°27	14°50	15°25	9° 7	n.a.	n.a.	S 16	
M17	20 7 38	29°50'11	19° 5	16° 1	13°41	17°36	16° 4	4°14	29° 9	5°45	27°29	14°D50	15°22	9°13	n.a.	n.a.	M17	
T 18	20 11 35	0♁49'49	3♍27	17°31	14°36	18°16	16°15	4° 9	29° 8	5°46	27°32	14°51	15°19	9°20	n.a.	n.a.	T 18	
W19	20 15 31	1°49'28	17°54	19° 1	15°32	18°55	16°26	4° 4	29° 6	5°46	27°34	14°52	15°15	9°27	n.a.	n.a.	W19	
T 20	20 19 28	2°49'10	2♁20	20°30	16°29	19°35	16°38	3°59	29° 4	5°46	27°36	14°53	15°12	9°33	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	20 23 24	3°48'53	16°41	21°58	17°27	20°15	16°49	3°54	29° 2	5°46	27°38	14°53	15° 9	9°40	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	20 27 21	4°48'39	0♍55	23°25	18°24	20°54	17° 1	3°49	29° 0	5°47	27°41	14°R54	15° 6	9°47	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	20 31 17	5°48'26	14°59	24°51	19°23	21°34	17°13	3°45	28°58	5°47	27°43	14°54	15° 3	9°53	n.a.	n.a.	S 23	
M24	20 35 14	6°48'15	28°51	26°17	20°22	22°14	17°24	3°40	28°57	5°48	27°45	14°53	15° 0	10° 0	n.a.	n.a.	M24	
T 25	20 39 11	7°48'06	12♂31	27°42	21°21	22°53	17°36	3°35	28°55	5°48	27°48	14°52	14°56	10° 7	n.a.	n.a.	T 25	
W26	20 43 7	8°48'00	25°58	29° 5	22°21	23°33	17°48	3°30	28°53	5°48	27°50	14°52	14°53	10°14	n.a.	n.a.	W26	
T 27	20 47 4	9°47'55	9♂11	0♍28	23°21	24°13	18° 0	3°25	28°51	5°49	27°52	14°51	14°50	10°20	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	20 51 0	10°47'52	22°11	1°50	24°21	24°53	18°12	3°20	28°50	5°50	27°55	14°50	14°47	10°27	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	20 54 57	11°47'51	4♁57	3°11	25°22	25°32	18°24	3°16	28°48	5°50	27°57	14°50	14°44	10°34	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	20 58 53	12°47'52	17°30	4°31	26°24	26°12	18°36	3°11	28°47	5°51	27°59	14°D50	14°41	10°40	n.a.	n.a.	S 30	
M31	21 2 50	13♁47'55	29♁51	5♍49	27II26	26♁52	18♍48	3♁ 6	28♂45	5♍51	28♁ 2	14♁50	14♁37	10♃47	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 20h25m38s

Julian Calendar

The year -2952 astronomical counting style corresponds to year 2953 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2953 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2953 BCE (-2952) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	21 6 46	14Ω48'01	12♋ 0	7♍ 7	28♏28	27♎32	19♍ 1	3°R 1	28°R44	5♌52	28♏ 4	14°R50	14Ω34	10Υ54	n.a.	T 1							
W 2	21 10 43	15°48'08	24° 1	8°23	29°30	28°12	19°13	2♌57	28°A42	5°53	28° 6	14Ω50	14°31	11° 1	n.a.	W 2							
T 3	21 14 39	16°48'18	5Υ55	9°37	0♎33	28°52	19°25	2°52	28°41	5°53	28° 9	14°50	14°28	11° 7	n.a.	T 3							
F 4	21 18 36	17°48'30	17°45	10°50	1°37	29°32	19°38	2°47	28°40	5°54	28°11	14°50	14°25	11°14	n.a.	F 4							
S 5	21 22 33	18°48'45	29°37	12° 1	2°40	0♏12	19°50	2°43	28°38	5°55	28°14	14°49	14°21	11°21	n.a.	S 5							
S 6	21 26 29	19°49'01	11♌33	13°10	3°44	0°52	20° 3	2°38	28°37	5°56	28°16	14°49	14°18	11°27	n.a.	S 6							
M 7	21 30 26	20°49'20	23°38	14°17	4°49	1°32	20°16	2°34	28°36	5°57	28°19	14°D49	14°15	11°34	n.a.	M 7							
T 8	21 34 22	21°49'41	5♏58	15°22	5°53	2°12	20°28	2°29	28°35	5°58	28°21	14°49	14°12	11°41	n.a.	T 8							
W 9	21 38 19	22°50'05	18°36	16°24	6°58	2°52	20°41	2°25	28°34	5°59	28°23	14°50	14° 9	11°47	n.a.	W 9							
T 10	21 42 15	23°50'31	1♎36	17°23	8° 4	3°33	20°54	2°21	28°33	6° 0	28°26	14°51	14° 6	11°54	n.a.	T 10							
F 11	21 46 12	24°50'58	15° 1	18°19	9° 9	4°13	21° 7	2°16	28°32	6° 1	28°28	14°52	14° 2	12° 1	n.a.	F 11							
S 12	21 50 8	25°51'28	28°51	19°11	10°15	4°53	21°19	2°12	28°31	6° 2	28°31	14°52	13°59	12° 8	n.a.	S 12							
S 13	21 54 5	26°52'00	13♏ 5	20° 0	11°21	5°33	21°32	2° 8	28°30	6° 3	28°33	14°R53	13°56	12°14	n.a.	S 13							
M14	21 58 1	27°52'34	27°39	20°43	12°27	6°14	21°45	2° 4	28°29	6° 4	28°36	14°52	13°53	12°21	n.a.	M14							
T 15	22 1 58	28°53'10	12♍28	21°22	13°34	6°54	21°58	2° 0	28°28	6° 5	28°38	14°51	13°50	12°28	n.a.	T 15							
W16	22 5 55	29°53'47	27°23	21°55	14°41	7°34	22°11	1°56	28°27	6° 6	28°41	14°50	13°46	12°34	n.a.	W16							
T 17	22 9 51	0♍54'26	12♌16	22°21	15°48	8°15	22°24	1°52	28°26	6° 7	28°43	14°48	13°43	12°41	n.a.	T 17							
F 18	22 13 48	1°55'06	26°59	22°41	16°55	8°55	22°38	1°48	28°26	6° 8	28°45	14°46	13°40	12°48	n.a.	F 18							
S 19	22 17 44	2°55'48	11♌28	22°53	18° 3	9°36	22°51	1°44	28°25	6°10	28°48	14°44	13°37	12°54	n.a.	S 19							
S 20	22 21 41	3°56'31	25°37	22°R57	19°11	10°16	23° 4	1°40	28°24	6°11	28°50	14°43	13°34	13° 1	n.a.	S 20							
M21	22 25 37	4°57'16	9♌26	22°51	20°19	10°57	23°17	1°37	28°24	6°12	28°53	14°D43	13°31	13° 8	n.a.	M21							
T 22	22 29 34	5°58'02	22°55	22°36	21°27	11°37	23°30	1°33	28°23	6°13	28°55	14°43	13°27	13°15	n.a.	T 22							
W23	22 33 30	6°58'50	6♎ 5	22°11	22°35	12°18	23°44	1°30	28°23	6°15	28°58	14°45	13°24	13°21	n.a.	W23							
T 24	22 37 27	7°59'38	18°58	21°35	23°44	12°58	23°57	1°26	28°23	6°16	29° 0	14°47	13°21	13°28	n.a.	T 24							
F 25	22 41 23	9° 0'28	1♌36	20°50	24°53	13°39	24°10	1°23	28°22	6°18	29° 3	14°48	13°18	13°35	n.a.	F 25							
S 26	22 45 20	10° 1'20	14° 3	19°54	26° 2	14°20	24°24	1°20	28°22	6°19	29° 5	14°R49	13°15	13°41	n.a.	S 26							
S 27	22 49 17	11° 2'12	26°19	18°49	27°11	15° 0	24°37	1°17	28°22	6°20	29° 7	14°48	13°12	13°48	n.a.	S 27							
M28	22 53 13	12° 3'06	8♋27	17°37	28°20	15°41	24°51	1°14	28°21	6°22	29°10	14°46	13° 8	13°55	n.a.	M28							
T 29	22 57 10	13° 4'02	20°28	16°19	29°30	16°22	25° 4	1°11	28°21	6°23	29°12	14°42	13° 5	14° 1	n.a.	T 29							
W30	23 1 6	14♍ 4'58	2Υ24	14♍58	0♏39	17♏ 2	25♍18	1♌ 8	28°A21	6♌25	29♏15	14Ω38	13Ω 2	14Υ 8	n.a.	W30							

Delta T = 20h25m36s Julian Calendar 1 Sept. 2953 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2953 BCE

OCTOBER 2953 BCE (-2952) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	23 5 3	15♍ 5'56	14Υ17	13°R37	1Ω49	17♏43	25♍31	1°R 5	28°D21	6♌27	29♏17	14°R32	12Ω59	14Υ15	n.a.	T 1							
F 2	23 8 59	16° 6'56	26° 7	12♍17	2°59	18°24	25°45	1♌ 2	28°A21	6°28	29°19	14Ω26	12°56	14°22	n.a.	F 2							
S 3	23 12 56	17° 7'57	7♎59	11° 2	4°10	19° 5	25°58	1° 0	28°21	6°30	29°22	14°20	12°52	14°28	n.a.	S 3							
S 4	23 16 52	18° 9'00	19°55	9°54	5°20	19°46	26°12	0°57	28°21	6°31	29°24	14°16	12°49	14°35	n.a.	S 4							
M 5	23 20 49	19°10'04	1♏58	8°55	6°30	20°27	26°25	0°55	28°22	6°33	29°26	14°13	12°46	14°42	n.a.	M 5							
T 6	23 24 46	20°11'09	14°14	8° 7	7°41	21° 8	26°39	0°52	28°22	6°35	29°29	14°11	12°43	14°48	n.a.	T 6							
W 7	23 28 42	21°12'16	26°45	7°29	8°52	21°49	26°52	0°50	28°22	6°37	29°31	14°D11	12°40	14°55	n.a.	W 7							
T 8	23 32 39	22°13'25	9♎38	7° 4	10° 3	22°30	27° 6	0°48	28°22	6°38	29°33	14°12	12°37	15° 2	n.a.	T 8							
F 9	23 36 35	23°14'34	22°55	6°50	11°14	23°11	27°20	0°46	28°23	6°40	29°36	14°14	12°33	15° 9	n.a.	F 9							
S 10	23 40 32	24°15'45	6♏40	6°D47	12°25	23°52	27°33	0°44	28°23	6°42	29°38	14°15	12°30	15°15	n.a.	S 10							
S 11	23 44 28	25°16'58	20°53	6°54	13°37	24°33	27°47	0°42	28°24	6°44	29°40	14°R15	12°27	15°22	n.a.	S 11							
M12	23 48 25	26°18'11	5♍23	7°12	14°48	25°14	28° 0	0°41	28°24	6°45	29°42	14°13	12°24	15°29	n.a.	M12							
T 13	23 52 21	27°19'25	20°33	7°38	16° 0	25°55	28°14	0°39	28°25	6°47	29°45	14° 9	12°21	15°35	n.a.	T 13							
W14	23 56 18	28°20'40	5♌46	8°12	17°11	26°36	28°28	0°38	28°25	6°49	29°47	14° 3	12°18	15°42	n.a.	W14							
T 15	0 0 15	29°21'56	21° 2	8°53	18°23	27°18	28°41	0°36	28°26	6°51	29°49	13°56	12°14	15°49	n.a.	T 15							
F 16	0 4 11	0♌23'13	6♌ 9	9°41	19°35	27°59	28°55	0°35	28°27	6°53	29°51	13°49	12°11	15°56	n.a.	F 16							
S 17	0 8 8	1°24'30	20°59	10°34	20°47	28°40	29° 9	0°34	28°27	6°55	29°54	13°42	12° 8	16° 2	n.a.	S 17							
S 18	0 12 4	2°25'48	5♌24	11°32	21°59	29°21	29°22	0°33	28°28	6°57	29°56	13°37	12° 5	16° 9	n.a.	S 18							
M19	0 16 1	3°27'06	19°21	12°34	23°11	0♍ 3	29°36	0°32	28°29	6°59	29°58	13°34	12° 2	16°16	n.a.	M19							
T 20	0 19 57	4°28'25	2♎51	13°40	24°24	0°44	29°50	0°31	28°30	7° 1	29°59	13°D33	11°58	16°22	n.a.	T 20							
W21	0 23 54	5°29'44	15°57	14°49	25°36	1°25	0♌ 3	0°31	28°31	7° 3	0♍ 2	13°33	11°55	16°29	n.a.	W21							
T 22	0 27 50	6°31'03	28°40	16° 1	26°49	2° 7	0°17	0°30	28°32	7° 5	0° 4	13°34	11°52	16°36	n.a.	T 22							
F 23	0 31 47	7°32'22	11♌ 7	17°16	28° 1	2°48	0°30	0°30	28°33	7° 7	0° 6	13°R35	11°49	16°42	n.a.	F 23							
S 24	0 35 44	8°33'41	23°20	18°32	29°14	3°30	0°44	0°29	28°34	7° 9	0° 8	13°35	11°46	16°49	n.a.	S 24							
S 25	0 39 40	9°35'01	5♋24	19°51	0♍26	4°11	0°58	0°29	28°36	7°11	0°10	13°32	11°43	16°56	n.a.	S 25							
M26	0 43 37	10°36'21	17°22	21°11	1°39	4°53	1°11	0°29	28°37	7°13	0°12	13°27	11°39	17° 3	n.a.	M26							
T 27	0 47 33	11°37'41	29°16	22°32	2°52	5°34	1°25	0°D29	28°38	7°15	0°14	13°19	11°36	17° 9	n.a.	T 27							
W28	0 51 30	12°39'01	11Υ 8	23°55	4° 5	6°16	1°38	0°29	28°39	7°17	0°16	13° 8	11°33	17°16	n.a.	W28							
T 29	0 55 26	13°40'22	23° 0	25°19	5°18	6°58	1°52	0°29	28°41	7°19	0°18	12°56	11°30	17°23	n.a.	T 29							
F 30	0 59 23	14°41'43	4♎53	26°44	6°31	7°39	2° 5	0°30	28°42	7°21	0°20	12°44	11°27	17°29	n.a.	F 30							
S 31	1 3 20	15♌43'04	16♎48	28♍ 9	7♍44	8♍21	2♌19	0♌30	28°A44	7♌24	0♍22	12Ω31	11Ω23	17Υ36	n.a.	S 31							

Delta T = 20h25m33s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2953 BCE
geocentric

NOVEMBER 2953 BCE (-2952) JC

00:00 UT

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

Delta T = 20h25m31s Julian Calendar 1 Nov. 2953 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2953 BCE

DECEMBER 2953 BCE (-2952) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	3 5 33	17♎23'13	2♄39	16♎25	15♄52	0♄ 7	8♄59	1°39	29°51	8♎33	1° 7	8°R59	9♊45	21° 4	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	3 9 30	18°24'18	15°15	18° 6	17° 6	0°50	9°11	1°43	29°53	8°35	1° 7	8♊55	9°42	21°11	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	3 13 26	19°25'22	28° 5	19°48	18°20	1°32	9°23	1°47	29°56	8°38	1° 8	8°53	9°39	21°18	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	3 17 23	20°26'25	11♊11	21°31	19°35	2°15	9°35	1°51	29°59	8°40	1° 9	8°D52	9°35	21°24	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	3 21 19	21°27'28	24°36	23°14	20°49	2°57	9°47	1°55	0♄ 2	8°42	1°10	8°R53	9°32	21°31	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	3 25 16	22°28'29	8♎25	24°57	22° 3	3°40	9°59	1°59	0° 5	8°44	1°11	8°52	9°29	21°38	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	3 29 13	23°29'29	22°37	26°42	23°17	4°23	10°11	2° 3	0° 7	8°47	1°12	8°49	9°26	21°45	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	3 33 9	24°30'28	7♄12	28°27	24°31	5° 5	10°22	2° 8	0°10	8°49	1°12	8°43	9°23	21°51	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	3 37 6	25°31'26	22° 6	0♄12	25°46	5°48	10°34	2°12	0°13	8°51	1°13	8°35	9°20	21°58	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	3 41 2	26°32'23	7♎11	1°58	27° 0	6°31	10°45	2°17	0°16	8°53	1°14	8°25	9°16	22° 5	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	3 44 59	27°33'19	22°19	3°45	28°14	7°14	10°57	2°22	0°19	8°55	1°14	8°14	9°13	22°12	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	3 48 55	28°34'13	7♂17	5°32	29°28	7°57	11° 8	2°26	0°22	8°58	1°15	8° 3	9°10	22°18	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	3 52 52	29°35'05	21°58	7°19	0♎42	8°39	11°19	2°31	0°25	9° 0	1°15	7°54	9° 7	22°25	n.a.	n.a.	S 13	
M 14	3 56 49	0♄35'56	6♄14	9° 6	1°57	9°22	11°31	2°36	0°28	9° 2	1°16	7°48	9° 4	22°32	n.a.	n.a.	M 14	
T 15	4 0 45	1°36'46	20° 1	10°54	3°11	10° 5	11°42	2°41	0°32	9° 4	1°16	7°44	9° 0	22°38	n.a.	n.a.	T 15	
W 16	4 4 42	2°37'33	3♉20	12°41	4°25	10°48	11°53	2°46	0°35	9° 6	1°17	7°D43	8°57	22°45	n.a.	n.a.	W 16	
T 17	4 8 38	3°38'19	16°12	14°28	5°39	11°31	12° 3	2°52	0°38	9° 8	1°17	7°43	8°54	22°52	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	4 12 35	4°39'02	28°42	16°15	6°53	12°14	12°14	2°57	0°41	9°10	1°18	7°R43	8°51	22°59	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	4 16 31	5°39'43	10♃54	18° 2	8° 8	12°57	12°25	3° 2	0°44	9°12	1°18	7°43	8°48	23° 5	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	4 20 28	6°40'23	22°54	19°47	9°22	13°40	12°36	3° 8	0°47	9°15	1°18	7°42	8°45	23°12	n.a.	n.a.	S 20	
M 21	4 24 24	7°41'00	4♃47	21°31	10°36	14°23	12°46	3°13	0°51	9°17	1°18	7°38	8°41	23°19	n.a.	n.a.	M 21	
T 22	4 28 21	8°41'36	16°37	23°13	11°50	15° 6	12°57	3°19	0°54	9°19	1°19	7°32	8°38	23°25	n.a.	n.a.	T 22	
W 23	4 32 18	9°42'09	28°29	24°53	13° 4	15°49	13° 7	3°24	0°57	9°21	1°19	7°23	8°35	23°32	n.a.	n.a.	W 23	
T 24	4 36 14	10°42'41	10♃25	26°31	14°18	16°32	13°17	3°30	1° 0	9°23	1°19	7°13	8°32	23°39	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	4 40 11	11°43'10	22°28	28° 5	15°32	17°15	13°27	3°36	1° 4	9°25	1°19	7° 2	8°29	23°46	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	4 44 7	12°43'38	4♈40	29°36	16°47	17°58	13°37	3°42	1° 7	9°27	1°19	6°51	8°26	23°52	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	4 48 4	13°44'04	17° 1	1♄ 3	18° 1	18°41	13°47	3°48	1°10	9°29	1°R19	6°41	8°22	23°59	n.a.	n.a.	S 27	
M 28	4 52 0	14°44'28	29°32	2°24	19°15	19°24	13°57	3°54	1°13	9°31	1°19	6°34	8°19	24° 6	n.a.	n.a.	M 28	
T 29	4 55 57	15°44'50	12♄15	3°40	20°29	20° 7	14° 7	4° 0	1°17	9°33	1°19	6°28	8°16	24°12	n.a.	n.a.	T 29	
W 30	4 59 54	16°45'10	25° 7	4°50	21°43	20°51	14°16	4° 6	1°20	9°35	1°19	6°25	8°13	24°19	n.a.	n.a.	W 30	
T 31	5 3 50	17°45'28	8♊11	5♄53	22♎57	21♄34	14♄26	4°12	1°24	9♎36	1°19	6°D25	8♊10	24°26	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 20h25m28s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2952 BCE
geocentric

JANUARY 2952 BCE (-2951) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
F 1	5 7 47	18°45'45	21♁28	6♃48	24♍11	22♁17	14♃35	4♁18	1♃27	9♍38	1°R19	6♁26	8♁ 6	24♃33	n.a.	F 1
S 2	5 11 43	19°46'00	5♎ 0	7°35	25°25	23° 0	14°44	4°24	1°30	9°40	1♎19	6°27	8° 3	24°39	n.a.	S 2
S 3	5 15 40	20°46'13	18°47	8°13	26°39	23°43	14°53	4°31	1°34	9°42	1°18	6°R28	8° 0	24°46	n.a.	S 3
M 4	5 19 36	21°46'24	2♁49	8°43	27°54	24°27	15° 2	4°37	1°37	9°44	1°18	6°27	7°57	24°53	n.a.	M 4
T 5	5 23 33	22°46'34	17° 8	9° 3	29° 8	25°10	15°11	4°44	1°40	9°46	1°18	6°25	7°54	25° 0	n.a.	T 5
W 6	5 27 29	23°46'41	1♍39	9°13	0♃22	25°53	15°20	4°50	1°44	9°47	1°17	6°20	7°51	25° 6	n.a.	W 6
T 7	5 31 26	24°46'47	16°18	9°R14	1°36	26°37	15°28	4°57	1°47	9°49	1°17	6°15	7°47	25°13	n.a.	T 7
F 8	5 35 22	25°46'51	1♃ 0	9° 5	2°50	27°20	15°37	5° 3	1°51	9°51	1°17	6° 8	7°44	25°20	n.a.	F 8
S 9	5 39 19	26°46'54	15°36	8°47	4° 4	28° 3	15°45	5°10	1°54	9°53	1°16	6° 2	7°41	25°26	n.a.	S 9
S 10	5 43 16	27°46'54	29°59	8°21	5°18	28°47	15°54	5°17	1°58	9°54	1°16	5°57	7°38	25°33	n.a.	S 10
M 11	5 47 12	28°46'52	14♃ 5	7°46	6°32	29°30	16° 2	5°24	2° 1	9°56	1°15	5°53	7°35	25°40	n.a.	M 11
T 12	5 51 9	29°46'48	27°48	7° 4	7°46	0♍13	16°10	5°31	2° 4	9°58	1°15	5°51	7°32	25°47	n.a.	T 12
W 13	5 55 5	0♃46'41	11♁ 7	6°16	9° 0	0°57	16°17	5°37	2° 8	9°59	1°14	5°D51	7°28	25°53	n.a.	W 13
T 14	5 59 2	1°46'32	24° 2	5°24	10°14	1°40	16°25	5°44	2°11	10° 1	1°14	5°52	7°25	26° 0	n.a.	T 14
F 15	6 2 58	2°46'20	6♃37	4°28	11°28	2°24	16°33	5°51	2°15	10° 2	1°13	5°54	7°22	26° 7	n.a.	F 15
S 16	6 6 55	3°46'06	18°53	3°29	12°42	3° 7	16°40	5°58	2°18	10° 4	1°12	5°55	7°19	26°13	n.a.	S 16
S 17	6 10 51	4°45'50	0♃57	2°30	13°56	3°51	16°47	6° 6	2°22	10° 5	1°12	5°R56	7°16	26°20	n.a.	S 17
M 18	6 14 48	5°45'31	12°52	1°31	15°10	4°34	16°54	6°13	2°25	10° 7	1°11	5°56	7°12	26°27	n.a.	M 18
T 19	6 18 45	6°45'09	24°44	0°34	16°24	5°17	17° 1	6°20	2°28	10° 8	1°10	5°55	7° 9	26°34	n.a.	T 19
W 20	6 22 41	7°44'45	6♃37	29♃39	17°38	6° 1	17° 8	6°27	2°32	10°10	1° 9	5°52	7° 6	26°40	n.a.	W 20
T 21	6 26 38	8°44'19	18°36	28°49	18°52	6°44	17°15	6°34	2°35	10°11	1° 9	5°48	7° 3	26°47	n.a.	T 21
F 22	6 30 34	9°43'50	0♁44	28° 3	20° 6	7°28	17°21	6°41	2°39	10°13	1° 8	5°44	7° 0	26°54	n.a.	F 22
S 23	6 34 31	10°43'19	13° 3	27°22	21°20	8°11	17°28	6°49	2°42	10°14	1° 7	5°39	6°57	27° 1	n.a.	S 23
S 24	6 38 27	11°42'45	25°36	26°46	22°34	8°55	17°34	6°56	2°46	10°15	1° 6	5°35	6°53	27° 7	n.a.	S 24
M 25	6 42 24	12°42'09	8♁23	26°17	23°47	9°38	17°40	7° 3	2°49	10°17	1° 5	5°33	6°50	27°14	n.a.	M 25
T 26	6 46 20	13°41'31	21°25	25°54	25° 1	10°22	17°46	7°11	2°52	10°18	1° 4	5°31	6°47	27°21	n.a.	T 26
W 27	6 50 17	14°40'51	4♁40	25°37	26°15	11° 5	17°52	7°18	2°56	10°19	1° 3	5°D30	6°44	27°27	n.a.	W 27
T 28	6 54 13	15°40'08	18° 9	25°26	27°29	11°49	17°57	7°26	2°59	10°20	1° 2	5°31	6°41	27°34	n.a.	T 28
F 29	6 58 10	16°39'23	1♎49	25°D21	28°43	12°32	18° 3	7°33	3° 2	10°21	1° 1	5°32	6°38	27°41	n.a.	F 29
S 30	7 2 7	17°38'37	15°39	25°22	29°57	13°16	18° 8	7°41	3° 6	10°23	1° 0	5°33	6°34	27°48	n.a.	S 30
S 31	7 6 3	18°37'48	29♎38	25♃29	1♃11	14♍ 0	18♁13	7♁48	3♃ 9	10♍24	0♎59	5♁34	6♁31	27♃54	n.a.	S 31

Delta T = 20h25m25s

Julian Calendar 1 Jan. 2952 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2953 BCE

FEBRUARY 2952 BCE (-2951) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
M 1	7 10 0	19°36'57	13♁45	25♃41	2♃25	14♍43	18♁18	7♁56	3♃12	10♍25	0°R58	5°R35	6♁28	28♃ 1	n.a.	M 1
T 2	7 13 56	20°36'04	27°57	25°59	3°38	15°27	18°23	8° 3	3°16	10°26	0♎57	5♁35	6°25	28° 8	n.a.	T 2
W 3	7 17 53	21°35'09	12♍13	26°21	4°52	16°10	18°28	8°11	3°19	10°27	0°55	5°34	6°22	28°15	n.a.	W 3
T 4	7 21 49	22°34'13	26°29	26°48	6° 6	16°54	18°32	8°19	3°22	10°28	0°54	5°33	6°18	28°21	n.a.	T 4
F 5	7 25 46	23°33'14	10♃43	27°19	7°20	17°37	18°37	8°26	3°26	10°29	0°53	5°31	6°15	28°28	n.a.	F 5
S 6	7 29 42	24°32'14	24°49	27°55	8°34	18°21	18°41	8°34	3°29	10°30	0°52	5°30	6°12	28°35	n.a.	S 6
S 7	7 33 39	25°31'11	8♃46	28°35	9°48	19° 4	18°45	8°42	3°32	10°31	0°50	5°29	6° 9	28°41	n.a.	S 7
M 8	7 37 35	26°30'06	22°28	29°18	11° 2	19°48	18°48	8°49	3°35	10°32	0°49	5°28	6° 6	28°48	n.a.	M 8
T 9	7 41 32	27°28'59	5♁54	0♃ 5	12°15	20°32	18°52	8°57	3°39	10°33	0°48	5°D28	6° 3	28°55	n.a.	T 9
W 10	7 45 28	28°27'50	19° 2	0°55	13°29	21°15	18°55	9° 5	3°42	10°33	0°47	5°28	5°59	29° 2	n.a.	W 10
T 11	7 49 25	29°26'38	1♃52	1°49	14°43	21°59	18°59	9°13	3°45	10°34	0°45	5°28	5°56	29° 8	n.a.	T 11
F 12	7 53 22	0♁25'24	14°24	2°45	15°57	22°42	19° 2	9°21	3°48	10°35	0°44	5°29	5°53	29°15	n.a.	F 12
S 13	7 57 18	1°24'08	26°41	3°45	17°11	23°26	19° 5	9°28	3°51	10°36	0°42	5°29	5°50	29°22	n.a.	S 13
S 14	8 1 15	2°22'49	8♃46	4°47	18°24	24° 9	19° 7	9°36	3°54	10°36	0°41	5°30	5°47	29°28	n.a.	S 14
M 15	8 5 11	3°21'28	20°43	5°51	19°38	24°53	19°10	9°44	3°58	10°37	0°40	5°30	5°43	29°35	n.a.	M 15
T 16	8 9 8	4°20'04	2♃37	6°58	20°52	25°36	19°12	9°52	4° 1	10°38	0°38	5°R30	5°40	29°42	n.a.	T 16
W 17	8 13 4	5°18'38	14°31	8° 8	22° 6	26°20	19°14	10° 0	4° 4	10°38	0°37	5°D30	5°37	29°49	n.a.	W 17
T 18	8 17 1	6°17'10	26°30	9°20	23°19	27° 3	19°16	10° 7	4° 7	10°39	0°35	5°30	5°34	29°55	n.a.	T 18
F 19	8 20 57	7°15'39	8♁40	10°34	24°33	27°47	19°18	10°15	4°10	10°39	0°34	5°30	5°31	0♃ 2	n.a.	F 19
S 20	8 24 54	8°14'06	21° 3	11°50	25°47	28°30	19°20	10°23	4°13	10°40	0°32	5°31	5°28	0° 9	n.a.	S 20
S 21	8 28 50	9°12'31	3♁43	13° 8	27° 1	29°13	19°21	10°31	4°16	10°40	0°31	5°31	5°24	0°16	n.a.	S 21
M 22	8 32 47	10°10'53	16°41	14°29	28°14	29°57	19°22	10°39	4°19	10°41	0°29	5°31	5°21	0°22	n.a.	M 22
T 23	8 36 43	11° 9'14	29°59	15°51	29°28	0♃40	19°23	10°47	4°22	10°41	0°28	5°R31	5°18	0°29	n.a.	T 23
W 24	8 40 40	12° 7'32	13♁37	17°15	0♁42	1°24	19°24	10°54	4°24	10°41	0°26	5°31	5°15	0°36	n.a.	W 24
T 25	8 44 37	13° 5'48	27°32	18°41	1°55	2° 7	19°25	11° 2	4°27	10°42	0°24	5°31	5°12	0°42	n.a.	T 25
F 26	8 48 33	14° 4'02	11♎40	20° 9	3° 9	2°50	19°25	11°10	4°30	10°42	0°23	5°30	5° 9	0°49	n.a.	F 26
S 27	8 52 30	15° 2'14	25°58	21°39	4°23	3°34	19°26	11°18	4°33	10°42	0°21	5°29	5° 5	0°56	n.a.	S 27
S 28	8 56 26	16° 0'25	10♁20	23♃11	5♁37	4♃17	19°R26	11♁26	4♃36	10♍43	0♎20	5♁28	5♁ 2	1♃ 3	n.a.	S 28

Delta T = 20h25m23s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2952 BCE
geocentric

MARCH 2952 BCE (-2951) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	9 0 23	16 ⁵⁸ 33	24 ⁴³	24 ³⁴	6 ⁵⁰	5 ⁰	19 ²⁶	11 ³⁴	4 ³⁸	10 ⁴³	0 ¹⁸	5 ²⁷	4 ⁵⁹	1 ⁸	9	n.a.	M 1							
T 2	9 4 19	17 ⁵⁶ 40	9 ¹¹	26 ¹⁹	8 ⁴	5 ⁴⁴	19 ²⁵	11 ⁴¹	4 ⁴¹	10 ⁴³	0 ¹⁶	5 ²⁶	4 ⁵⁶	1 ¹⁶	n.a.	T 2								
W 3	9 8 16	18 ⁵⁴ 46	23 ¹⁴	27 ⁵⁶	9 ¹⁸	6 ²⁷	19 ²⁵	11 ⁴⁹	4 ⁴⁴	10 ⁴³	0 ¹⁵	5 ²⁶	4 ⁵³	1 ²³	n.a.	W 3								
T 4	9 12 12	19 ⁵² 50	7 ¹⁷	29 ³⁵	10 ³¹	7 ¹⁰	19 ²⁴	11 ⁵⁷	4 ⁴⁷	10 ⁴³	0 ¹³	5 ²⁷	4 ⁴⁹	1 ³⁰	n.a.	T 4								
F 5	9 16 9	20 ⁵⁰ 52	21 ¹⁰	1 ¹⁶	11 ⁴⁵	7 ⁵³	19 ²⁴	12 ⁵	4 ⁴⁹	10 ⁴³	0 ¹¹	5 ²⁸	4 ⁴⁶	1 ³⁶	n.a.	F 5								
S 6	9 20 5	21 ⁴⁸ 53	4 ³⁵	2 ⁵⁸	12 ⁵⁹	8 ³⁶	19 ²³	12 ¹³	4 ⁵²	10 ⁴³	0 ¹⁰	5 ²⁹	4 ⁴³	1 ⁴³	n.a.	S 6								
S 7	9 24 2	22 ⁴⁶ 53	18 ²⁰	4 ⁴²	14 ¹²	9 ²⁰	19 ²¹	12 ²⁰	4 ⁵⁴	10 ⁴³	0 ⁸	5 ³⁰	4 ⁴⁰	1 ⁵⁰	n.a.	S 7								
M 8	9 27 59	23 ⁴⁴ 50	1 ³⁶	6 ²⁸	15 ²⁶	10 ³	19 ²⁰	12 ²⁸	4 ⁵⁷	10 ⁴³	0 ⁶	5 ³¹	4 ³⁷	1 ⁵⁶	n.a.	M 8								
T 9	9 31 55	24 ⁴² 46	14 ⁴⁰	8 ¹⁶	16 ⁴⁰	10 ⁴⁶	19 ¹⁸	12 ³⁶	4 ⁵⁹	10 ⁴³	0 ⁵	5 ³⁰	4 ³⁴	2 ³	n.a.	T 9								
W10	9 35 52	25 ⁴⁰ 40	27 ²⁹	10 ⁵	17 ⁵³	11 ²⁹	19 ¹⁷	12 ⁴⁴	5 ²	10 ⁴³	0 ³	5 ²⁹	4 ³⁰	2 ¹⁰	n.a.	W10								
T 11	9 39 48	26 ³⁸ 33	10 ³	11 ⁵⁶	19 ⁷	12 ¹²	19 ¹⁵	12 ⁵¹	5 ⁴	10 ⁴³	0 ¹	5 ²⁷	4 ²⁷	2 ¹⁷	n.a.	T 11								
F 12	9 43 45	27 ³⁶ 23	22 ³⁰	13 ⁴⁹	20 ²¹	12 ⁵⁵	19 ¹³	12 ⁵⁹	5 ⁷	10 ⁴³	29 ⁵⁹	5 ²⁴	4 ²⁴	2 ²³	n.a.	F 12								
S 13	9 47 41	28 ³⁴ 12	4 ⁴³	15 ⁴⁴	21 ³⁴	13 ³⁸	19 ¹⁰	13 ⁷	5 ⁹	10 ⁴³	29 ⁵⁸	5 ²⁰	4 ²¹	2 ³⁰	n.a.	S 13								
S 14	9 51 38	29 ³¹ 58	16 ⁴⁶	17 ⁴⁰	22 ⁴⁸	14 ²¹	19 ⁸	13 ¹⁴	5 ¹¹	10 ⁴²	29 ⁵⁶	5 ¹⁶	4 ¹⁸	2 ³⁷	n.a.	S 14								
M15	9 55 34	0 ²⁹ 43	28 ⁴²	19 ³⁹	24 ²	15 ³	19 ⁵	13 ²²	5 ¹⁴	10 ⁴²	29 ⁵⁵	5 ¹³	4 ¹⁵	2 ⁴⁴	n.a.	M15								
T 16	9 59 31	1 ²⁷ 27	10 ³⁵	21 ³⁹	25 ¹⁵	15 ⁴⁶	19 ²	13 ²⁹	5 ¹⁶	10 ⁴²	29 ⁵³	5 ¹⁰	4 ¹¹	2 ⁵⁰	n.a.	T 16								
W17	10 3 27	2 ²⁵ 08	22 ²⁸	23 ⁴⁰	26 ²⁹	16 ²⁹	18 ⁵⁹	13 ³⁷	5 ¹⁸	10 ⁴²	29 ⁵¹	5 ⁹	4 ⁸	2 ⁵⁷	n.a.	W17								
T 18	10 7 24	3 ²² 48	4 ²⁶	25 ⁴³	27 ⁴³	17 ¹²	18 ⁵⁶	13 ⁴⁵	5 ²⁰	10 ⁴¹	29 ⁴⁹	5 ⁸	4 ⁵	3 ⁴	n.a.	T 18								
F 19	10 11 20	4 ²⁰ 25	16 ³⁴	27 ⁴⁸	28 ⁵⁶	17 ⁵⁴	18 ⁵³	13 ⁵²	5 ²²	10 ⁴¹	29 ⁴⁸	5 ⁹	4 ²	3 ¹⁰	n.a.	F 19								
S 20	10 15 17	5 ¹⁸ 01	28 ⁵⁶	29 ⁵⁴	0 ¹⁰	18 ³⁷	18 ⁴⁹	14 ⁰	5 ²⁵	10 ⁴⁰	29 ⁴⁶	5 ¹⁰	3 ⁵⁹	3 ¹⁷	n.a.	S 20								
S 21	10 19 14	6 ¹⁵ 36	11 ³⁷	2 ³	1 ²⁴	19 ²⁰	18 ⁴⁵	14 ⁷	5 ²⁷	10 ⁴⁰	29 ⁴⁴	5 ¹²	3 ⁵⁵	3 ²⁴	n.a.	S 21								
M22	10 23 10	7 ¹³ 08	24 ⁴⁰	4 ¹⁰	2 ³⁷	20 ²	18 ⁴¹	14 ¹⁵	5 ²⁹	10 ⁴⁰	29 ⁴³	5 ¹³	3 ⁵²	3 ³¹	n.a.	M22								
T 23	10 27 7	8 ¹⁰ 39	8 ⁸	6 ¹⁹	3 ⁵¹	20 ⁴⁵	18 ³⁷	14 ²²	5 ³¹	10 ³⁹	29 ⁴¹	5 ¹³	3 ⁴⁹	3 ³⁷	n.a.	T 23								
W24	10 31 3	9 ⁸ 08	22 ⁰	8 ²⁹	5 ⁵	21 ²⁷	18 ³³	14 ²⁹	5 ³³	10 ³⁸	29 ³⁹	5 ¹²	3 ⁴⁶	3 ⁴⁴	n.a.	W24								
T 25	10 35 0	10 ⁵ 36	6 ¹⁵	10 ⁴⁰	6 ¹⁸	22 ⁹	18 ²⁹	14 ³⁷	5 ³⁵	10 ³⁸	29 ³⁸	5 ¹⁰	3 ⁴³	3 ⁵¹	n.a.	T 25								
F 26	10 38 56	11 ³ 03	20 ⁴⁸	12 ⁵⁰	7 ³²	22 ⁵²	18 ²⁴	14 ⁴⁴	5 ³⁶	10 ³⁷	29 ³⁶	5 ⁶	3 ⁴⁰	3 ⁵⁷	n.a.	F 26								
S 27	10 42 53	12 ⁰ 28	5 ³³	15 ¹	8 ⁴⁶	23 ³⁴	18 ²⁰	14 ⁵¹	5 ³⁸	10 ³⁷	29 ³⁴	5 ⁰	3 ³⁶	4 ⁴	n.a.	S 27								
S 28	10 46 49	12 ⁵⁷ 51	20 ²²	17 ¹²	9 ⁵⁹	24 ¹⁶	18 ¹⁵	14 ⁵⁹	5 ⁴⁰	10 ³⁶	29 ³³	4 ⁵⁵	3 ³³	4 ¹¹	n.a.	S 28								
M29	10 50 46	13 ⁵⁵ 14	5 ¹¹	19 ²²	11 ¹³	24 ⁵⁸	18 ¹⁰	15 ⁶	5 ⁴²	10 ³⁵	29 ³¹	4 ⁵⁰	3 ³⁰	4 ¹⁸	n.a.	M29								
T 30	10 54 43	14 ⁵² 36	19 ⁷	21 ³¹	12 ²⁶	25 ⁴⁰	18 ⁵	15 ¹³	5 ⁴³	10 ³⁵	29 ³⁰	4 ⁴⁶	3 ²⁷	4 ²⁴	n.a.	T 30								
W31	10 58 39	15 ⁴⁹ 57	4 ²	23 ³⁸	13 ⁴⁰	26 ²²	17 ⁵⁹	15 ²⁰	5 ⁴⁵	10 ³⁴	29 ²⁸	4 ⁴⁴	3 ²⁴	4 ³¹	n.a.	W31								

Delta T = 20h25m20s

Julian Calendar 1 March 2952 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2952 BCE

APRIL 2952 BCE (-2951) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	11 2 36	16 ³⁷ 17	18 ⁴	25 ⁴⁵	14 ⁵⁴	27 ⁴	17 ⁵⁴	15 ²⁷	5 ⁴⁷	10 ³³	29 ²⁶	4 ⁴³	3 ²⁰	4 ³⁸	n.a.	T 1								
F 2	11 6 32	17 ⁴⁴ 37	1 ³⁴	27 ⁵⁰	16 ⁷	27 ⁴⁶	17 ⁴⁹	15 ³⁴	5 ⁴⁸	10 ³²	29 ²⁵	4 ⁴⁴	3 ¹⁷	4 ⁴⁵	n.a.	F 2								
S 3	11 10 29	18 ⁴¹ 56	15 ⁴⁷	29 ⁵³	17 ²¹	28 ²⁸	17 ⁴³	15 ⁴²	5 ⁵⁰	10 ³²	29 ²³	4 ⁴⁵	3 ¹⁴	4 ⁵¹	n.a.	S 3								
S 4	11 14 25	19 ³⁹ 13	28 ²²	1 ⁵⁴	18 ³⁵	29 ¹⁰	17 ³⁷	15 ⁴⁹	5 ⁵¹	10 ³¹	29 ²²	4 ⁴⁶	3 ¹¹	4 ⁵⁸	n.a.	S 4								
M 5	11 18 22	20 ³⁶ 30	11 ¹⁷	3 ⁵³	19 ⁴⁸	29 ⁵²	17 ³¹	15 ⁵⁵	5 ⁵³	10 ³⁰	29 ²⁰	4 ⁴⁶	3 ⁸	5 ⁵	n.a.	M 5								
T 6	11 22 18	21 ³³ 46	23 ⁵⁹	5 ⁵⁰	21 ²	0 ³³	17 ²⁵	16 ²	5 ⁵⁴	10 ²⁹	29 ¹⁹	4 ⁴⁵	3 ⁵	5 ¹¹	n.a.	T 6								
W 7	11 26 15	22 ³¹ 01	6 ³¹	7 ⁴⁴	22 ¹⁶	1 ¹⁵	17 ¹⁹	16 ⁹	5 ⁵⁶	10 ²⁸	29 ¹⁷	4 ⁴¹	3 ¹	5 ¹⁸	n.a.	W 7								
T 8	11 30 12	23 ²⁸ 16	18 ⁵²	9 ³⁶	23 ²⁹	1 ⁵⁶	17 ¹²	16 ¹⁶	5 ⁵⁷	10 ²⁷	29 ¹⁶	4 ³⁵	2 ⁵⁸	5 ²⁵	n.a.	T 8								
F 9	11 34 8	24 ²⁵ 29	1 ⁵	11 ²⁵	24 ⁴³	2 ³⁷	17 ⁶	16 ²³	5 ⁵⁸	10 ²⁶	29 ¹⁴	4 ²⁷	2 ⁵⁵	5 ³²	n.a.	F 9								
S 10	11 38 5	25 ²² 41	13 ¹⁰	13 ¹²	25 ⁵⁶	3 ¹⁹	17 ⁰	16 ³⁰	5 ⁵⁹	10 ²⁵	29 ¹³	4 ¹⁷	2 ⁵²	5 ³⁸	n.a.	S 10								
S 11	11 42 1	26 ¹⁹ 53	25 ⁸	14 ⁵⁶	27 ¹⁰	4 ⁰	16 ⁵³	16 ³⁶	6 ⁰	10 ²⁴	29 ¹¹	4 ⁸	2 ⁴⁹	5 ⁴⁵	n.a.	S 11								
M12	11 45 58	27 ¹⁷ 03	7 ³	16 ³⁷	28 ²⁴	4 ⁴¹	16 ⁴⁶	16 ⁴³	6 ²	10 ²³	29 ¹⁰	3 ⁵⁸	2 ⁴⁶	5 ⁵²	n.a.	M12								
T 13	11 49 54	28 ¹⁴ 13	18 ⁵³	18 ¹⁶	29 ³⁷	5 ²²	16 ³⁹	16 ⁴⁹	6 ³	10 ²²	29 ⁸	3 ⁵¹	2 ⁴²	5 ⁵⁹	n.a.	T 13								
W14	11 53 51	29 ¹¹ 22	0 ⁴⁶	19 ⁵²	0 ⁵¹	6 ³	16 ³²	16 ⁵⁶	6 ⁴	10 ²¹	29 ⁷	3 ⁴⁵	2 ³⁹	6 ⁵	n.a.	W14								
T 15	11 57 47	0 ⁸ 29	12 ⁴²	21 ²⁵	2 ⁵	6 ⁴³	16 ²⁵	17 ²	6 ⁵	10 ²⁰	29 ⁵	3 ⁴¹	2 ³⁶	6 ¹²	n.a.	T 15								
F 16	12 1 44	1 ⁵ 36	24 ⁴⁸	22 ⁵⁵	3 ¹⁸	7 ²⁴	16 ¹⁸	17 ⁹	6 ⁶	10 ¹⁹	29 ⁴	3 ³⁹	2 ³³	6 ¹⁹	n.a.	F 16								
S 17	12 5 41	2 ² 42	7 ³	24 ²²	4 ³²	8 ⁵	16 ¹¹	17 ¹⁵	6 ⁷	10 ¹⁷	29 ³	3 ³⁹	2 ³⁰	6 ²⁵	n.a.	S 17								
S 18	12 9 37	2 ⁵⁹ 47	19 ⁴⁵	25 ⁴⁶	5 ⁴⁶	8 ⁴⁵	16 ⁴	17 ²²	6 ⁷	10 ¹⁶	29 ¹	3 ⁴⁰	2 ²⁶	6 ³²	n.a.	S 18								
M19	12 13 34	3 ⁵⁶ 51	2 ⁴⁶	27 ⁸	6 ⁵⁹	9 ²⁵	15 ⁵⁷	17 ²⁸	6 ⁸	10 ¹⁵	29 ⁰	3 ⁴⁰	2 ²³	6 ³⁹	n.a.	M19								
T 20	12 17 30	4 ⁵³ 55	16 ¹³	28 ²⁶	8 ¹³	10 ⁶	15 ⁴⁹	17 ³⁴	6 ⁹	10 ¹⁴	28 ⁵⁹	3 ⁴⁰	2 ²⁰	6 ⁴⁶	n.a.	T 20								
W21	12 21 27	5 ⁵⁰ 57	0 ⁹	29 ⁴²	9 ²⁶	10 ⁴⁶	15 ⁴²	17 ⁴⁰	6 ¹⁰	10 ¹³	28 ⁵⁸	3 ³⁷	2 ¹⁷	6 ⁵²	n.a.	W21								
T 22	12 25 23	6 ⁴⁷ 59	14 ³³	0 ⁵⁵	10 ⁴⁰	11 ²⁶	15 ³⁵	17 ⁴⁶	6 ¹⁰	10 ¹¹	28 ⁵⁶	3 ³²	2 ¹⁴	6 ⁵⁹	n.a.	T 22								
F 23	12 29 20	7 ⁴⁵ 00	29 ²⁰	2 ⁴	11 ⁵⁴																			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2952 BCE
geocentric

MAY 2952 BCE (-2951) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	13 0 52	15°21'03	25°23	9°19	21°43	17°20	14°R26	18°38	6°14	9°R59	28°R46	2°42	1°45	8°0	n.a.	S 1								
S 2	13 4 49	16°18'04	8°22	9°57	22°57	17°59	14°19	18°43	6°14	9°M58	28°45	2°R42	1°42	8°6	n.a.	S 2								
M 3	13 8 46	17°15'05	21°5	10°31	24°10	18°37	14°11	18°49	6°14	9°56	28°44	2°41	1°39	8°13	n.a.	M 3								
T 4	13 12 42	18°12'05	3°33	11°1	25°24	19°16	14°3	18°54	6°14	9°55	28°43	2°37	1°36	8°20	n.a.	T 4								
W 5	13 16 39	19°9'06	15°51	11°26	26°38	19°54	13°56	18°59	6°R14	9°53	28°42	2°31	1°32	8°26	n.a.	W 5								
T 6	13 20 35	20°6'08	28°0	11°47	27°51	20°32	13°48	19°4	6°14	9°52	28°42	2°22	1°29	8°33	n.a.	T 6								
F 7	13 24 32	21°3'09	10°V 2	12°4	29°5	21°10	13°40	19°10	6°14	9°50	28°41	2°11	1°26	8°40	n.a.	F 7								
S 8	13 28 28	22°0'10	22°0	12°16	0°19	21°48	13°33	19°14	6°14	9°49	28°40	1°58	1°23	8°47	n.a.	S 8								
S 9	13 32 25	22°57'12	3°54	12°24	1°32	22°25	13°25	19°19	6°14	9°47	28°39	1°44	1°20	8°53	n.a.	S 9								
M10	13 36 22	23°54'14	15°45	12°R27	2°46	23°3	13°18	19°24	6°14	9°46	28°38	1°31	1°17	9°0	n.a.	M10								
T 11	13 40 18	24°51'15	27°37	12°25	4°0	23°40	13°11	19°29	6°14	9°44	28°38	1°19	1°13	9°7	n.a.	T 11								
W12	13 44 15	25°48'17	9°II 29	12°19	5°14	24°17	13°3	19°34	6°13	9°43	28°37	1°10	1°10	9°14	n.a.	W12								
T 13	13 48 11	26°45'19	21°27	12°8	6°27	24°54	12°56	19°38	6°13	9°41	28°36	1°4	1°7	9°20	n.a.	T 13								
F 14	13 52 8	27°42'21	3°32	11°53	7°41	25°30	12°49	19°43	6°12	9°39	28°35	1°0	1°4	9°27	n.a.	F 14								
S 15	13 56 4	28°39'24	15°50	11°34	8°55	26°7	12°42	19°47	6°12	9°38	28°35	0°58	1°1	9°34	n.a.	S 15								
S 16	14 0 1	29°36'26	28°25	11°10	10°8	26°43	12°35	19°52	6°11	9°36	28°34	0°58	0°57	9°40	n.a.	S 16								
M17	14 3 58	0°33'28	11°21	10°43	11°22	27°19	12°28	19°56	6°11	9°35	28°34	0°58	0°54	9°47	n.a.	M17								
T 18	14 7 54	1°30'31	24°44	10°12	12°36	27°55	12°21	20°0	6°10	9°33	28°33	0°57	0°51	9°54	n.a.	T 18								
W19	14 11 51	2°27'33	8°III 35	9°39	13°49	28°30	12°14	20°4	6°10	9°31	28°33	0°54	0°48	10°1	n.a.	W19								
T 20	14 15 47	3°24'36	22°56	9°3	15°3	29°5	12°7	20°8	6°9	9°30	28°32	0°48	0°45	10°7	n.a.	T 20								
F 21	14 19 44	4°21'39	7°43	8°25	16°17	29°41	12°1	20°12	6°8	9°28	28°32	0°40	0°42	10°14	n.a.	F 21								
S 22	14 23 40	5°18'43	22°51	7°46	17°31	0°15	11°54	20°16	6°8	9°27	28°31	0°30	0°38	10°21	n.a.	S 22								
S 23	14 27 37	6°15'47	8°III 10	7°7	18°44	0°50	11°48	20°19	6°7	9°25	28°31	0°20	0°35	10°27	n.a.	S 23								
M24	14 31 34	7°12'52	23°29	6°28	19°58	1°25	11°42	20°23	6°6	9°23	28°31	0°10	0°32	10°34	n.a.	M24								
T 25	14 35 30	8°9'58	8°36	5°49	21°12	1°59	11°35	20°27	6°5	9°22	28°30	0°1	0°29	10°41	n.a.	T 25								
W26	14 39 27	9°7'04	23°22	5°12	22°25	2°33	11°29	20°30	6°4	9°20	28°30	29°55	0°26	10°48	n.a.	W26								
T 27	14 43 23	10°4'12	7°34	4°37	23°39	3°6	11°24	20°34	6°3	9°19	28°30	29°52	0°23	10°54	n.a.	T 27								
F 28	14 47 20	11°1'20	21°33	4°5	24°53	3°40	11°18	20°37	6°2	9°17	28°30	29°50	0°19	11°1	n.a.	F 28								
S 29	14 51 16	11°58'30	4°57	3°36	26°7	4°13	11°12	20°40	6°1	9°15	28°30	29°50	0°16	11°8	n.a.	S 29								
S 30	14 55 13	12°55'41	17°56	3°11	27°20	4°46	11°7	20°43	6°0	9°14	28°29	29°50	0°13	11°15	n.a.	S 30								
M31	14 59 10	13°52'53	0°35	2°51	28°34	5°18	11°1	20°46	5°59	9°M12	28°29	29°49	0°10	11°21	n.a.	M31								

Delta T = 20h25m15s Julian Calendar 1 May 2952 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2952 BCE

JUNE 2952 BCE (-2951) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	15 3 6	14°50'06	12°57	2°R36	29°48	5°51	10°R56	20°49	5°R57	9°R10	28°R29	29°R46	0°7	11°28	n.a.	T 1								
W 2	15 7 3	15°47'20	25°7	2°25	1°II 2	6°23	10°51	20°52	5°56	9°M 9	28°D29	29°41	0°3	11°35	n.a.	W 2								
T 3	15 10 59	16°44'35	7°V 9	2°D21	2°15	6°54	10°46	20°54	5°55	9°7	28°D29	29°32	0°0	11°41	n.a.	T 3								
F 4	15 14 56	17°41'52	19°5	2°22	3°29	7°26	10°41	20°57	5°54	9°6	28°29	29°22	29°57	11°48	n.a.	F 4								
S 5	15 18 52	18°39'09	0°38	2°29	4°43	7°57	10°36	21°0	5°52	9°4	28°29	29°10	29°54	11°55	n.a.	S 5								
S 6	15 22 49	19°36'28	12°50	2°42	5°57	8°27	10°32	21°2	5°51	9°2	28°29	28°57	29°51	12°2	n.a.	S 6								
M 7	15 26 45	20°33'48	24°42	3°1	7°10	8°58	10°28	21°4	5°49	9°1	28°30	28°44	29°48	12°8	n.a.	M 7								
T 8	15 30 42	21°31'09	6°II 36	3°26	8°24	9°28	10°23	21°6	5°48	8°59	28°30	28°34	29°44	12°15	n.a.	T 8								
W 9	15 34 39	22°28'31	18°33	3°58	9°38	9°57	10°19	21°9	5°46	8°58	28°30	28°25	29°41	12°22	n.a.	W 9								
T 10	15 38 35	23°25'55	0°36	4°36	10°52	10°27	10°16	21°11	5°45	8°56	28°30	28°19	29°38	12°28	n.a.	T 10								
F 11	15 42 32	24°23'19	12°47	5°20	12°5	10°56	10°12	21°12	5°43	8°55	28°31	28°16	29°35	12°35	n.a.	F 11								
S 12	15 46 28	25°20'45	25°9	6°10	13°19	11°24	10°8	21°14	5°41	8°53	28°31	28°D14	29°32	12°42	n.a.	S 12								
S 13	15 50 25	26°18'11	7°45	7°6	14°33	11°52	10°5	21°16	5°40	8°52	28°31	28°15	29°28	12°49	n.a.	S 13								
M14	15 54 21	27°15'39	20°41	8°7	15°47	12°20	10°2	21°17	5°38	8°50	28°32	28°R15	29°25	12°55	n.a.	M14								
T 15	15 58 18	28°13'07	3°III 59	9°15	17°0	12°48	9°59	21°19	5°36	8°48	28°32	28°15	29°22	13°2	n.a.	T 15								
W16	16 2 15	29°10'37	17°43	10°28	18°14	13°15	9°56	21°20	5°35	8°47	28°32	28°14	29°19	13°9	n.a.	W16								
T 17	16 6 11	0°II 8'07	1°53	11°47	19°28	13°41	9°54	21°22	5°33	8°45	28°33	28°10	29°16	13°16	n.a.	T 17								
F 18	16 10 8	1°5'39	16°29	13°10	20°42	14°7	9°51	21°23	5°31	8°44	28°33	28°4	29°13	13°22	n.a.	F 18								
S 19	16 14 4	2°3'12	1°III 27	14°39	21°55	14°33	9°49	21°24	5°29	8°43	28°34	27°57	29°9	13°29	n.a.	S 19								
S 20	16 18 1	3°0'47	16°38	16°12	23°9	14°58	9°47	21°25	5°27	8°41	28°35	27°49	29°6	13°36	n.a.	S 20								
M21	16 21 57	3°58'22	1°35	17°49	24°23	15°23	9°45	21°25	5°25	8°40	28°35	27°41	29°3	13°42	n.a.	M21								
T 22	16 25 54	4°56'00	16°59	19°31	25°37	15°47	9°43	21°26	5°23	8°38	28°36	27°35	29°0	13°49	n.a.	T 22								
W23	16 29 50	5°53'39	1°39	21°16	26°50	16°11	9°42	21°27	5°21	8°37	28°37	27°30	28°57	13°56	n.a.	W23								
T 24	16 33 47	6°51'20	16°16	23°4	28°4	16°35	9°41	21°27	5°19	8°35	28°37	27°28	28°54	14°3	n.a.	T 24								
F 25	16 37 44	7°49'02	0°14	24°55	29°18	16°58	9°39	21°28	5°17	8°34	28°38	27°D27	28°50	14°9	n.a.	F 25								
S 26	16 41 40	8°46'47	13°45	26°49	0°31	17°20	9°38	21°28	5°15	8°33	28°39	27°28	28°47	14°16	n.a.	S 26								
S 27	16 45 37	9°44'33	26°49	28°44	1°45	17°42	9°38	21°28	5°13	8°31	28°40	27°29	28°44	14°23	n.a.	S 27								
M28	16 49 33	10°42'22	9°30	0°II 41	2°59	18°3	9°37	21°R28	5°11	8°30	28°41	27°R30	28°41	14°29	n.a.	M28								
T 29	16 53 30	11°40'12	21°53	2°39	4°13	18°24	9°37	21°28	5°9	8°29	28°41	27°29	28°38	14°36	n.a.	T 29								
W30	16 57 26	12°38'04	4°V 2	4°II 39	5°26	18°44	9°36	21°28	5°7	8°M28	28°42	27°27	28°34	14°43	n.a.	W30								

Delta T = 20h25m13s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2952 BCE
geocentric

JULY 2952 BCE (-2951) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	17 1 23	13II35'58	16V 1	6II38	6♁40	19≈ 4	9°D36	21°R28	5°R 5	8°R26	28Ω43	27°R23	28♁31	14♁50	n.a.	T 1							
F 2	17 5 19	14°33'54	27°54	8°38	7°54	19°23	9♁37	21≈28	5♁ 2	8♁25	28°44	27♁17	28°28	14°56	n.a.	F 2							
S 3	17 9 16	15°31'53	9♁46	10°39	9° 7	19°41	9°37	21°27	5° 0	8°24	28°45	27° 9	28°25	15° 3	n.a.	S 3							
S 4	17 13 13	16°29'53	21°38	12°38	10°21	19°59	9°38	21°26	4°58	8°23	28°46	27° 2	28°22	15°10	n.a.	S 4							
M 5	17 17 9	17°27'55	3II33	14°38	11°35	20°16	9°38	21°26	4°56	8°21	28°47	26°54	28°19	15°16	n.a.	M 5							
T 6	17 21 6	18°25'59	15°33	16°37	12°48	20°33	9°39	21°25	4°54	8°20	28°49	26°48	28°15	15°23	n.a.	T 6							
W 7	17 25 2	19°24'06	27°39	18°35	14° 2	20°49	9°40	21°24	4°51	8°19	28°50	26°43	28°12	15°30	n.a.	W 7							
T 8	17 28 59	20°22'14	9♁53	20°32	15°16	21° 4	9°42	21°23	4°49	8°18	28°51	26°40	28° 9	15°37	n.a.	T 8							
F 9	17 32 55	21°20'24	22°16	22°28	16°29	21°19	9°43	21°22	4°47	8°17	28°52	26°D38	28° 6	15°43	n.a.	F 9							
S 10	17 36 52	22°18'35	4♁50	24°24	17°43	21°33	9°45	21°21	4°44	8°16	28°53	26°D39	28° 3	15°50	n.a.	S 10							
S 11	17 40 48	23°16'49	17°38	26°18	18°57	21°46	9°47	21°19	4°42	8°15	28°55	26°40	28° 0	15°57	n.a.	S 11							
M12	17 44 45	24°15'04	0♁41	28°11	20°10	21°58	9°49	21°18	4°40	8°14	28°56	26°41	27°56	16° 4	n.a.	M12							
T 13	17 48 42	25°13'21	14° 1	0♁ 3	21°24	22°10	9°51	21°16	4°37	8°13	28°57	26°43	27°53	16°10	n.a.	T 13							
W14	17 52 38	26°11'39	27°42	1°54	22°37	22°21	9°53	21°15	4°35	8°12	28°59	26°R43	27°50	16°17	n.a.	W14							
T 15	17 56 35	27°10'00	11♁43	3°44	23°51	22°31	9°56	21°13	4°33	8°11	29° 0	26°42	27°47	16°24	n.a.	T 15							
F 16	18 0 31	28° 8'22	26° 4	5°33	25° 4	22°41	9°59	21°11	4°30	8°10	29° 1	26°40	27°44	16°30	n.a.	F 16							
S 17	18 4 28	29° 6'45	10♁42	7°20	26°18	22°50	10° 2	21° 9	4°28	8° 9	29° 3	26°37	27°40	16°37	n.a.	S 17							
S 18	18 8 24	0♁ 5'11	25°32	9° 6	27°31	22°58	10° 5	21° 7	4°25	8° 8	29° 4	26°34	27°37	16°44	n.a.	S 18							
M19	18 12 21	1° 3'39	10♁27	10°51	28°45	23° 5	10° 8	21° 5	4°23	8° 8	29° 6	26°30	27°34	16°51	n.a.	M19							
T 20	18 16 17	2° 2'09	25°18	12°35	29°58	23°11	10°12	21° 3	4°21	8° 7	29° 7	26°27	27°31	16°57	n.a.	T 20							
W21	18 20 14	3° 0'41	9♁58	14°18	1♁12	23°17	10°15	21° 0	4°18	8° 6	29° 9	26°25	27°28	17° 4	n.a.	W21							
T 22	18 24 11	3°59'15	24°20	16° 0	2°25	23°22	10°19	20°58	4°16	8° 5	29°11	26°D24	27°25	17°11	n.a.	T 22							
F 23	18 28 7	4°57'51	8≈19	17°41	3°39	23°25	10°23	20°56	4°13	8° 5	29°12	26°25	27°21	17°17	n.a.	F 23							
S 24	18 32 4	5°56'29	21°53	19°20	4°52	23°29	10°27	20°53	4°11	8° 4	29°14	26°26	27°18	17°24	n.a.	S 24							
S 25	18 36 0	6°55'10	5♁ 2	20°59	6° 6	23°31	10°32	20°50	4° 9	8° 3	29°16	26°27	27°15	17°31	n.a.	S 25							
M26	18 39 57	7°53'53	17°48	22°36	7°19	23°32	10°36	20°47	4° 6	8° 3	29°17	26°29	27°12	17°38	n.a.	M26							
T 27	18 43 53	8°52'39	0V14	24°13	8°32	23°R32	10°41	20°44	4° 4	8° 2	29°19	26°30	27° 9	17°44	n.a.	T 27							
W28	18 47 50	9°51'27	12°25	25°48	9°46	23°32	10°46	20°41	4° 1	8° 1	29°21	26°R30	27° 6	17°51	n.a.	W28							
T 29	18 51 46	10°50'18	24°25	27°22	10°59	23°31	10°51	20°38	3°59	8° 1	29°23	26°29	27° 2	17°58	n.a.	T 29							
F 30	18 55 43	11°49'11	6♁19	28°56	12°12	23°28	10°56	20°35	3°57	8° 0	29°24	26°28	26°59	18° 4	n.a.	F 30							
S 31	18 59 39	12♁48'07	18♁10	0♁28	13♁26	23≈25	11♁ 2	20≈32	3♁54	8♁ 0	29♁26	26♁26	26♁56	18♁11	n.a.	S 31							

Delta T = 20h25m10s Julian Calendar 1 July 2952 BCE == Greg. Calendar 7 June 2952 BCE

AUGUST 2952 BCE (-2951) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	19 3 36	13♁47'05	0II 4	1♁59	14♁39	23°R21	11♁ 7	20°R29	3°R52	8°R 0	29♁28	26°R24	26♁53	18♁18	n.a.	S 1							
M 2	19 7 32	14°46'05	12° 3	3°30	15°52	23≈16	11°13	20≈25	3♁49	7♁59	29°30	26♁23	26°50	18°25	n.a.	M 2							
T 3	19 11 29	15°45'08	24°10	4°59	17° 6	23°11	11°19	20°22	3°47	7°59	29°32	26°21	26°46	18°31	n.a.	T 3							
W 4	19 15 26	16°44'14	6♁27	6°28	18°19	23° 4	11°25	20°18	3°45	7°58	29°34	26°20	26°43	18°38	n.a.	W 4							
T 5	19 19 22	17°43'21	18°55	7°55	19°32	22°56	11°31	20°14	3°43	7°58	29°36	26°20	26°40	18°45	n.a.	T 5							
F 6	19 23 19	18°42'31	1♁37	9°21	20°45	22°48	11°37	20°11	3°40	7°58	29°38	26°D19	26°37	18°51	n.a.	F 6							
S 7	19 27 15	19°41'43	14°31	10°47	21°58	22°38	11°44	20° 7	3°38	7°58	29°40	26°20	26°34	18°58	n.a.	S 7							
S 8	19 31 12	20°40'57	27°39	12°11	23°11	22°28	11°50	20° 3	3°36	7°57	29°42	26°20	26°31	19° 5	n.a.	S 8							
M 9	19 35 8	21°40'14	11♁ 0	13°34	24°25	22°17	11°57	19°59	3°33	7°57	29°44	26°21	26°27	19°12	n.a.	M 9							
T 10	19 39 5	22°39'32	24°34	14°56	25°38	22° 5	12° 4	19°55	3°31	7°57	29°46	26°21	26°24	19°18	n.a.	T 10							
W11	19 43 1	23°38'52	8♁21	16°17	26°51	21°53	12°11	19°51	3°29	7°57	29°48	26°21	26°21	19°25	n.a.	W11							
T 12	19 46 58	24°38'14	22°21	17°37	28° 4	21°39	12°18	19°47	3°27	7°57	29°50	26°R22	26°18	19°32	n.a.	T 12							
F 13	19 50 54	25°37'38	6♁31	18°55	29°17	21°25	12°26	19°42	3°25	7°57	29°52	26°22	26°15	19°38	n.a.	F 13							
S 14	19 54 51	26°37'05	20°51	20°12	0♁30	21°10	12°33	19°38	3°22	7°D57	29°54	26°D22	26°12	19°45	n.a.	S 14							
S 15	19 58 48	27°36'33	5♁16	21°27	1°43	20°55	12°41	19°34	3°20	7°57	29°56	26°22	26° 8	19°52	n.a.	S 15							
M16	20 2 44	28°36'03	19°44	22°42	2°56	20°38	12°49	19°29	3°18	7°57	29°58	26°22	26° 5	19°59	n.a.	M16							
T 17	20 6 41	29°35'35	4♁ 8	23°54	4° 8	20°22	12°57	19°25	3°16	7°57	0♁ 0	26°22	26° 2	20° 5	n.a.	T 17							
W18	20 10 37	0♁35'10	18°25	25° 5	5°21	20° 4	13° 5	19°21	3°14	7°57	0° 3	26°22	25°59	20°12	n.a.	W18							
T 19	20 14 34	1°34'46	2≈29	26°14	6°34	19°46	13°13	19°16	3°12	7°57	0° 5	26°R22	25°56	20°19	n.a.	T 19							
F 20	20 18 30	2°34'25	16°17	27°20	7°47	19°27	13°21	19°12	3°10	7°57	0° 7	26°22	25°52	20°25	n.a.	F 20							
S 21	20 22 27	3°34'06	29°45	28°25	9° 0	19° 8	13°30	19° 7	3° 8	7°58	0° 9	26°21	25°49	20°32	n.a.	S 21							
S 22	20 26 23	4°33'49	12♁53	29°27	10°12	18°49	13°38	19° 2	3° 6	7°58	0°12	26°20	25°46	20°39	n.a.	S 22							
M23	20 30 20	5°33'35	25°40	0♁27	11°25	18°29	13°47	18°58	3° 4	7°58	0°14	26°19	25°43	20°46	n.a.	M23							
T 24	20 34 16	6°33'23	8V 9	1°24	12°38	18° 9	13°56	18°53	3° 2	7°59	0°16	26°18	25°40	20°52	n.a.	T 24							
W25	20 38 13	7°33'13	20°22	2°18	13°50	17°48	14° 5	18°48	3° 0	7°59	0°18	26°17	25°37	20°59	n.a.	W25							
T 26	20 42 9	8°33'06	2♁23	3° 8	15° 3	17°27	14°14	18°43	2°59	7°59	0°21	26°16	25°33	21° 6	n.a.	T 26							
F 27	20 46 6	9°33'01	14°18	3°55	16°15	17° 6	14°23	18°38	2°57	8° 0	0°23	26°D16	25°30	21°12	n.a.	F 27							
S 28	20 50 3	10°32'59	26° 9	4°37	17°28	16°45	14°33	18°34	2°55	8° 0	0°25	26°17	25°27	21°19	n.a.	S 28							
S 29	20 53 59	11°32'59	8II 3	5°15	18°40	16°24	14°42	18°29	2°53	8° 1	0°28	26°18	25°24	21°26	n.a.	S 29							
M30	20 57 56	12°33'02	20° 4	5°48	19°53	16° 2	14°52	18°24	2°52	8° 1	0°30	26°19	25°21	21°33	n.a.	M30							
T 31	21 1 52	13♁33'07	2♁16	6♁15	21♁ 5	15≈41	15♁ 1	18≈19	2♁50	8♁ 2	0♁32	26♁21	25♁17	21♁39	n.a.	T 31							

Delta T = 20h25m07s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2952 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2952 BCE (-2951) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	21 5 49	14♎33'14	14♏42	6♍36	22♎17	15°R20	15♁11	18°R14	2°R48	8♌2	0♍35	26♏22	25♏14	21♎46	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	21 9 45	15°33'24	27°24	6°50	23°30	14♎58	15°21	18♎9	2♁47	8°3	0°37	26°R22	25°11	21°53	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	21 13 42	16°33'35	10♏24	6°R58	24°42	14°37	15°31	18°4	2°45	8°4	0°40	26°22	25°8	21°59	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	21 17 38	17°33'49	23°42	6°57	25°54	14°16	15°41	17°59	2°44	8°4	0°42	26°20	25°5	22°6	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	21 21 35	18°34'05	7♎16	6°48	27°6	13°56	15°52	17°54	2°42	8°5	0°44	26°17	25°2	22°13	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	21 25 31	19°34'22	21°5	6°30	28°18	13°35	16°2	17°49	2°41	8°6	0°47	26°14	24°58	22°20	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	21 29 28	20°34'42	5♏4	6°3	29°30	13°15	16°12	17°45	2°39	8°7	0°49	26°10	24°55	22°26	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	21 33 25	21°35'03	19°10	5°26	0♏42	12°56	16°23	17°40	2°38	8°7	0°52	26°7	24°52	22°33	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	21 37 21	22°35'25	3♌21	4°40	1°54	12°37	16°34	17°35	2°37	8°8	0°54	26°5	24°49	22°40	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	21 41 18	23°35'50	17°32	3°45	3°6	12°18	16°44	17°30	2°35	8°9	0°56	26°D3	24°46	22°46	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	21 45 14	24°36'16	1♌43	2°42	4°18	12°0	16°55	17°25	2°34	8°10	0°59	26°3	24°43	22°53	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	21 49 11	25°36'44	15°50	1°32	5°30	11°42	17°6	17°20	2°33	8°11	1°1	26°4	24°39	23°0	n.a.	n.a.	S 12	
M13	21 53 7	26°37'13	29°52	0°17	6°42	11°25	17°17	17°15	2°32	8°12	1°4	26°6	24°36	23°6	n.a.	n.a.	M13	
T 14	21 57 4	27°37'44	13♁49	28♏59	7°53	11°9	17°28	17°11	2°31	8°13	1°6	26°7	24°33	23°13	n.a.	n.a.	T 14	
W15	22 1 0	28°38'17	27°37	27°40	9°5	10°53	17°40	17°6	2°30	8°14	1°9	26°R8	24°30	23°20	n.a.	n.a.	W15	
T 16	22 4 57	29°38'51	11♎15	26°22	10°17	10°38	17°51	17°1	2°29	8°15	1°11	26°7	24°27	23°27	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	22 8 53	0♍39'27	24°41	25°9	11°28	10°23	18°2	16°56	2°28	8°16	1°14	26°4	24°23	23°33	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	22 12 50	1°40'04	7♎54	24°2	12°39	10°10	18°14	16°52	2°27	8°17	1°16	26°0	24°20	23°40	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	22 16 47	2°40'44	20°51	23°4	13°51	9°57	18°25	16°47	2°26	8°18	1°18	25°54	24°17	23°47	n.a.	n.a.	S 19	
M20	22 20 43	3°41'25	3♎33	22°16	15°2	9°45	18°37	16°42	2°25	8°20	1°21	25°47	24°14	23°53	n.a.	n.a.	M20	
T 21	22 24 40	4°42'07	15°59	21°39	16°13	9°33	18°49	16°38	2°25	8°21	1°23	25°40	24°11	24°0	n.a.	n.a.	T 21	
W22	22 28 36	5°42'52	28°11	21°14	17°24	9°23	19°1	16°33	2°24	8°22	1°26	25°33	24°8	24°7	n.a.	n.a.	W22	
T 23	22 32 33	6°43'38	10♎12	21°0	18°35	9°13	19°13	16°29	2°23	8°23	1°28	25°28	24°4	24°14	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	22 36 29	7°44'27	22°6	20°D58	19°46	9°4	19°25	16°24	2°23	8°25	1°31	25°25	24°1	24°20	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	22 40 26	8°45'17	3♎57	21°7	20°57	8°55	19°37	16°20	2°22	8°26	1°33	25°D23	23°58	24°27	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	22 44 22	9°46'09	15°49	21°26	22°8	8°48	19°49	16°16	2°22	8°27	1°36	25°23	23°55	24°34	n.a.	n.a.	S 26	
M27	22 48 19	10°47'03	27°49	21°55	23°19	8°41	20°1	16°11	2°21	8°29	1°38	25°24	23°52	24°40	n.a.	n.a.	M27	
T 28	22 52 15	11°47'58	10♏0	22°32	24°30	8°36	20°13	16°7	2°21	8°30	1°40	25°26	23°49	24°47	n.a.	n.a.	T 28	
W29	22 56 12	12°48'55	22°29	23°16	25°40	8°31	20°26	16°3	2°20	8°32	1°43	25°R27	23°45	24°54	n.a.	n.a.	W29	
T 30	23 0 9	13♎49'54	5♏18	24♏8	26♏51	8°26	20♏38	15°59	2°20	8♌33	1♍45	25°26	23°42	25°8	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 20h25m05s

Julian Calendar 1 Sept. 2952 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2952 BCE

OCTOBER 2952 BCE (-2951) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	23 4 5	14♎50'54	18♏30	25♏5	28♏1	8°R23	20♁51	15°R55	2°R20	8♌35	1♍48	25°R24	23♏39	25♎7	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	23 8 2	15°51'56	2♎6	26°8	29°11	8°21	21°3	15°51	2°20	8°36	1°50	25°19	23°36	25°14	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	23 11 58	16°52'59	16°5	27°15	0♌22	8°19	21°16	15°47	2°19	8°38	1°52	25°12	23°33	25°21	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	23 15 55	17°54'03	0♏21	28°26	1°32	8°18	21°28	15°44	2°19	8°39	1°55	25°3	23°29	25°27	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	23 19 51	18°55'08	14°51	29°40	2°42	8°D18	21°41	15°40	2°19	8°41	1°57	24°54	23°26	25°34	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	23 23 48	19°56'15	29°25	0♍57	3°52	8°19	21°54	15°36	2°D19	8°43	2°0	24°45	23°23	25°41	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	23 27 44	20°57'22	13♌59	2°16	5°1	8°20	22°7	15°33	2°19	8°44	2°2	24°38	23°20	25°47	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	23 31 41	21°58'31	28°25	3°38	6°11	8°22	22°20	15°29	2°19	8°46	2°4	24°34	23°17	25°54	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	23 35 38	22°59'40	12♌41	5°1	7°21	8°25	22°33	15°26	2°19	8°48	2°7	24°31	23°14	26°1	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	23 39 34	24°0'50	26°43	6°26	8°30	8°29	22°46	15°23	2°20	8°49	2°9	24°D31	23°10	26°7	n.a.	n.a.	S 10	
M11	23 43 31	25°2'00	10♁33	7°52	9°39	8°34	22°59	15°19	2°20	8°51	2°11	24°31	23°7	26°14	n.a.	n.a.	M11	
T 12	23 47 27	26°3'12	24°9	9°19	10°49	8°39	23°12	15°16	2°20	8°53	2°13	24°R32	23°4	26°21	n.a.	n.a.	T 12	
W13	23 51 24	27°4'24	7♎33	10°47	11°58	8°45	23°25	15°13	2°21	8°55	2°16	24°31	23°1	26°28	n.a.	n.a.	W13	
T 14	23 55 20	28°5'36	20°46	12°16	13°7	8°52	23°38	15°10	2°21	8°57	2°18	24°28	22°58	26°34	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	23 59 17	29°6'49	3♎48	13°46	14°15	8°59	23°52	15°8	2°21	8°58	2°20	24°22	22°54	26°41	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	0 3 13	0♏8'03	16°40	15°16	15°24	9°7	24°5	15°5	2°22	9°0	2°23	24°13	22°51	26°48	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	0 7 10	1°9'17	29°20	16°46	16°32	9°16	24°18	15°2	2°23	9°2	2°25	24°2	22°48	26°54	n.a.	n.a.	S 17	
M18	0 11 7	2°10'32	11♎50	18°17	17°41	9°26	24°32	15°0	2°23	9°4	2°27	23°49	22°45	27°1	n.a.	n.a.	M18	
T 19	0 15 3	3°11'48	24°8	19°48	18°49	9°36	24°45	14°57	2°24	9°6	2°29	23°36	22°42	27°8	n.a.	n.a.	T 19	
W20	0 19 0	4°13'05	6♎15	21°20	19°57	9°46	24°59	14°55	2°25	9°8	2°31	23°23	22°39	27°14	n.a.	n.a.	W20	
T 21	0 22 56	5°14'22	18°13	22°51	21°4	9°58	25°12	14°53	2°25	9°10	2°33	23°12	22°35	27°21	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	0 26 53	6°15'41	0♎5	24°23	22°12	10°10	25°26	14°51	2°26	9°12	2°36	23°4	22°32	27°28	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	0 30 49	7°17'00	11°54	25°55	23°19	10°22	25°39	14°49	2°27	9°14	2°38	22°58	22°29	27°35	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	0 34 46	8°18'19	23°44	27°28	24°27	10°35	25°53	14°47	2°28	9°16	2°40	22°55	22°26	27°41	n.a.	n.a.	S 24	
M25	0 38 43	9°19'40	5♏41	29°0	25°34	10°49	26°6	14°45	2°29	9°18	2°42	22°D54	22°23	27°48	n.a.	n.a.	M25	
T 26	0 42 39	10°21'01	17°48	0♏33	26°40	11°3	26°20	14°43	2°30	9°20	2°44	22°R55	22°20	27°55	n.a.	n.a.	T 26	
W27	0 46 36	11°22'23	0♏13	2°6	27°47	11°18	26°34	14°42	2°31	9°22	2°46	22°54	22°16	28°1	n.a.	n.a.	W27	
T 28	0 50 32	12°23'45	13°1	3°39	28°53	11°33	26°47	14°40	2°32	9°24	2°48	22°53	22°13	28°8	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	0 54 29	13°25'08	26°14	5°12	29°59	11°49	27°1	14°39	2°33	9°26	2°50	22°49	22°10	28°15	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	0 58 25	14°26'31	9♎56	6°45	1♌6	12°5	27°15	14°37	2°35	9°28	2°52	22°43	22°7	28°21	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	1 2 22	15♏27'54	24♎6	8♏19	2♌11	12°22	27♏29	14°36	2°36	9♌30	2♍54	22°33	22°4	28♎28	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 20h25m02s

Julian Calendar

The year -2951 astronomical counting style corresponds to year 2952 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2952 BCE
geocentric

NOVEMBER 2952 BCE (-2951) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	1 6 19	16♂29'18	8♂41	9♂53	3♂17	12♂39	27♂43	14°R35	2♂37	9♂32	2♂56	22°R22	22♂0	28♂35	n.a.	M 1								
T 2	1 10 15	17°30'42	23°34	11°27	4°22	12°57	27°57	14♂34	2°39	9°34	2°58	22♂10	21°57	28°42	n.a.	T 2								
W 3	1 14 12	18°32'06	8♂36	13° 1	5°27	13°15	28°10	14°34	2°40	9°37	3° 0	21°58	21°54	28°48	n.a.	W 3								
T 4	1 18 8	19°33'30	23°36	14°35	6°32	13°34	28°24	14°33	2°41	9°39	3° 2	21°48	21°51	28°55	n.a.	T 4								
F 5	1 22 5	20°34'54	8♂26	16°10	7°36	13°53	28°38	14°32	2°43	9°41	3° 3	21°41	21°48	29° 2	n.a.	F 5								
S 6	1 26 1	21°36'17	22°59	17°45	8°40	14°12	28°52	14°32	2°44	9°43	3° 5	21°36	21°45	29° 8	n.a.	S 6								
S 7	1 29 58	22°37'40	7♂12	19°20	9°44	14°32	29° 6	14°31	2°46	9°45	3° 7	21°35	21°41	29°15	n.a.	S 7								
M 8	1 33 54	23°39'03	21° 3	20°56	10°47	14°53	29°20	14°31	2°48	9°48	3° 9	21°34	21°38	29°22	n.a.	M 8								
T 9	1 37 51	24°40'25	4♂33	22°31	11°50	15°13	29°34	14°D31	2°49	9°50	3°10	21°34	21°35	29°28	n.a.	T 9								
W10	1 41 48	25°41'47	17°46	24° 7	12°53	15°35	29°48	14°31	2°51	9°52	3°12	21°33	21°32	29°35	n.a.	W10								
T 11	1 45 44	26°43'08	0♂43	25°44	13°56	15°56	0♂ 2	14°31	2°53	9°54	3°14	21°29	21°29	29°42	n.a.	T 11								
F 12	1 49 41	27°44'28	13°27	27°21	14°58	16°18	0°16	14°31	2°55	9°56	3°16	21°22	21°25	29°49	n.a.	F 12								
S 13	1 53 37	28°45'48	25°59	28°58	15°59	16°40	0°30	14°32	2°57	9°59	3°17	21°13	21°22	29°55	n.a.	S 13								
S 14	1 57 34	29°47'07	8♂23	0♂35	17° 1	17° 3	0°44	14°32	2°59	10° 1	3°19	21° 0	21°19	0♂ 2	n.a.	S 14								
M15	2 1 30	0♂48'26	20°38	2°13	18° 1	17°26	0°58	14°33	3° 1	10° 3	3°20	20°46	21°16	0° 9	n.a.	M15								
T 16	2 5 27	1°49'44	2♂45	3°51	19° 2	17°49	1°12	14°34	3° 3	10° 5	3°22	20°32	21°13	0°15	n.a.	T 16								
W17	2 9 24	2°51'01	14°45	5°30	20° 2	18°13	1°26	14°34	3° 5	10° 8	3°23	20°18	21°10	0°22	n.a.	W17								
T 18	2 13 20	3°52'18	26°39	7° 9	21° 1	18°37	1°40	14°35	3° 7	10°10	3°25	20° 5	21° 6	0°29	n.a.	T 18								
F 19	2 17 17	4°53'35	8♂29	8°49	22° 0	19° 1	1°54	14°36	3° 9	10°12	3°26	19°55	21° 3	0°35	n.a.	F 19								
S 20	2 21 13	5°54'51	20°17	10°29	22°59	19°25	2° 8	14°37	3°11	10°14	3°28	19°49	21° 0	0°42	n.a.	S 20								
S 21	2 25 10	6°56'07	2♂ 7	12° 9	23°57	19°50	2°22	14°39	3°13	10°17	3°29	19°45	20°57	0°49	n.a.	S 21								
M22	2 29 6	7°57'22	14° 2	13°50	24°54	20°15	2°36	14°40	3°15	10°19	3°30	19°43	20°54	0°55	n.a.	M22								
T 23	2 33 3	8°58'37	26° 8	15°31	25°51	20°40	2°50	14°42	3°18	10°21	3°32	19°D43	20°51	1° 2	n.a.	T 23								
W24	2 37 0	9°59'51	8♂29	17°13	26°48	21° 6	3° 4	14°43	3°20	10°24	3°33	19°R44	20°47	1° 9	n.a.	W24								
T 25	2 40 56	11° 1'04	21°10	18°54	27°44	21°32	3°18	14°45	3°22	10°26	3°34	19°43	20°44	1°16	n.a.	T 25								
F 26	2 44 53	12° 2'17	4♂17	20°36	28°39	21°58	3°31	14°47	3°25	10°28	3°36	19°41	20°41	1°22	n.a.	F 26								
S 27	2 48 49	13° 3'29	17°53	22°19	29°33	22°24	3°45	14°49	3°27	10°30	3°37	19°36	20°38	1°29	n.a.	S 27								
S 28	2 52 46	14° 4'41	2♂ 0	24° 1	0♂27	22°51	3°59	14°51	3°30	10°33	3°38	19°29	20°35	1°36	n.a.	S 28								
M29	2 56 42	15° 5'51	16°35	25°44	1°20	23°18	4°13	14°53	3°32	10°35	3°39	19°20	20°31	1°42	n.a.	M29								
T 30	3 0 39	16♂ 7'01	1♂34	27♂26	2♂13	23♂45	4♂27	14♂55	3♂35	10♂37	3♂40	19♂10	20♂28	1♂49	n.a.	T 30								

Delta T = 20h25m00s

Julian Calendar 1 Nov. 2952 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2952 BCE

DECEMBER 2952 BCE (-2951) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	3 4 36	17♂ 8'09	16♂47	29♂ 8	3♂ 5	24♂12	4♂41	14♂58	3♂37	10♂40	3♂41	19°R 0	20♂25	1♂56	n.a.	W 1								
T 2	3 8 32	18° 9'17	2♂49	0♂49	3°56	24°40	4°55	15° 0	3°40	10°42	3°42	18♂51	20°22	2° 2	n.a.	T 2								
F 3	3 12 29	19°10'24	17°15	2°31	4°46	25° 8	5° 9	15° 3	3°43	10°44	3°43	18°45	20°19	2° 9	n.a.	F 3								
S 4	3 16 25	20°11'29	2♂ 8	4°11	5°35	25°36	5°22	15° 5	3°45	10°46	3°44	18°42	20°16	2°16	n.a.	S 4								
S 5	3 20 22	21°12'33	16°38	5°50	6°23	26° 4	5°36	15° 8	3°48	10°49	3°45	18°D41	20°12	2°22	n.a.	S 5								
M 6	3 24 18	22°13'35	0♂43	7°27	7°11	26°32	5°50	15°11	3°51	10°51	3°46	18°41	20° 9	2°29	n.a.	M 6								
T 7	3 28 15	23°14'35	14°21	9° 3	7°58	27° 1	6° 4	15°14	3°54	10°53	3°47	18°42	20° 6	2°36	n.a.	T 7								
W 8	3 32 12	24°15'34	27°35	10°36	8°43	27°30	6°17	15°17	3°56	10°55	3°48	18°R42	20° 3	2°42	n.a.	W 8								
T 9	3 36 8	25°16'31	10♂29	12° 7	9°28	27°59	6°31	15°20	3°59	10°58	3°48	18°41	20° 0	2°49	n.a.	T 9								
F 10	3 40 5	26°17'27	23° 5	13°34	10°11	28°28	6°45	15°24	4° 2	11° 0	3°49	18°37	19°57	2°56	n.a.	F 10								
S 11	3 44 1	27°18'21	5♂27	14°57	10°54	28°57	6°58	15°27	4° 5	11° 2	3°50	18°31	19°53	3° 3	n.a.	S 11								
S 12	3 47 58	28°19'13	17°38	16°16	11°35	29°27	7°12	15°31	4° 8	11° 4	3°51	18°23	19°50	3° 9	n.a.	S 12								
M13	3 51 54	29°20'03	29°42	17°30	12°15	29°56	7°25	15°34	4°11	11° 6	3°51	18°14	19°47	3°16	n.a.	M13								
T 14	3 55 51	0♂20'52	11♂39	18°37	12°54	0♂26	7°39	15°38	4°14	11° 9	3°52	18° 4	19°44	3°23	n.a.	T 14								
W15	3 59 47	1°21'39	23°33	19°37	13°31	0°56	7°52	15°42	4°17	11°11	3°52	17°55	19°41	3°29	n.a.	W15								
T 16	4 3 44	2°22'25	5♂24	20°30	14° 7	1°26	8° 5	15°46	4°20	11°13	3°53	17°47	19°37	3°36	n.a.	T 16								
F 17	4 7 41	3°23'09	17°13	21°15	14°42	1°57	8°19	15°50	4°23	11°15	3°53	17°40	19°34	3°43	n.a.	F 17								
S 18	4 11 37	4°23'51	29° 4	21°50	15°15	2°27	8°32	15°54	4°26	11°17	3°54	17°36	19°31	3°49	n.a.	S 18								
S 19	4 15 34	5°24'32	10♂58	22°16	15°47	2°58	8°45	15°58	4°29	11°19	3°54	17°34	19°28	3°56	n.a.	S 19								
M20	4 19 30	6°25'11	22°58	22°31	16°17	3°28	8°59	16° 2	4°32	11°21	3°55	17°D34	19°25	4° 3	n.a.	M20								
T 21	4 23 27	7°25'49	5♂ 7	22°R36	16°45	3°59	9°12	16° 7	4°35	11°23	3°55	17°35	19°22	4° 9	n.a.	T 21								
W22	4 27 23	8°26'25	17°29	22°31	17°12	4°30	9°25	16°11	4°38	11°26	3°55	17°37	19°18	4°16	n.a.	W22								
T 23	4 31 20	9°27'00	0♂10	22°14	17°37	5° 1	9°38	16°16	4°41	11°28	3°56	17°38	19°15	4°23	n.a.	T 23								
F 24	4 35 17	10°27'33	13°12	21°48	18° 0	5°33	9°51	16°20	4°45	11°30	3°56	17°R39	19°12	4°29	n.a.	F 24								
S 25	4 39 13	11°28'04	26°39	21°12	18°21	6° 4	10° 4	16°25	4°48	11°32	3°56	17°38	19° 9	4°36	n.a.	S 25								
S 26	4 43 10	12°28'34	10♂34	20°28	18°41	6°35	10°17	16°30	4°51	11°34	3°56	17°35	19° 6	4°43	n.a.	S 26								
M27	4 47 6	13°29'03	24°56	19°35	18°58	7° 7	10°30	16°35	4°54	11°36	3°56	17°31	19° 3	4°50	n.a.	M27								
T 28	4 51 3	14°29'30	9♂43	18°37	19°13	7°39	10°43	16°40	4°58	11°38	3°56	17°26	18°59	4°56	n.a.	T 28								
W29	4 54 59	15°29'55	24°48	17°35	19°26	8°11	10°55	16°45	5° 1	11°40	3°57	17°21	18°56	5° 3	n.a.	W29								
T 30	4 58 56	16°30'18	10♂ 2	16°29	19°37	8°42	11° 8	16°50	5° 4	11°42	3°R57	17°17	18°53	5°10	n.a.	T 30								
F 31	5 2 52	17♂30'39	25♂16	15♂23	19♂46	9♂15	11♂21	16♂55	5♂ 7	11♂44	3♂57	17♂14	18♂50	5♂16	n.a.	F 31								

Delta T = 20h24m57s

Julian Calendar

The year -2951 astronomical counting style corresponds to year 2952 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2951 BCE
geocentric

JANUARY 2951 BCE (-2950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
S 1	5 6 49	18°30'59	10°19	14°R17	19°52	9°47	11°M33	17°1	5°11	11°M46	3°R57	17°D13	18°47	5°II23	n.a.	S 1	
S 2	5 10 46	19°31'16	25° 2	13°13	19°56	10°19	11°46	17° 6	5°14	11°48	3°M56	17°13	18°43	5°30	n.a.	S 2	
M 3	5 14 42	20°31'31	9°20	12°13	19°R57	10°51	11°58	17°12	5°17	11°49	3°56	17°14	18°40	5°36	n.a.	M 3	
T 4	5 18 39	21°31'44	23°11	11°17	19°57	11°24	12°11	17°17	5°21	11°51	3°56	17°15	18°37	5°43	n.a.	T 4	
W 5	5 22 35	22°31'54	6°35	10°27	19°53	11°56	12°23	17°23	5°24	11°53	3°56	17°17	18°34	5°50	n.a.	W 5	
T 6	5 26 32	23°32'02	19°34	9°43	19°47	12°29	12°35	17°28	5°27	11°55	3°56	17°R18	18°31	5°56	n.a.	T 6	
F 7	5 30 28	24°32'07	2°V12	9° 6	19°38	13° 2	12°47	17°34	5°31	11°57	3°56	17°17	18°28	6° 3	n.a.	F 7	
S 8	5 34 25	25°32'11	14°32	8°36	19°27	13°35	13° 0	17°40	5°34	11°59	3°55	17°16	18°24	6°10	n.a.	S 8	
S 9	5 38 21	26°32'11	26°40	8°12	19°14	14° 8	13°12	17°46	5°38	12° 0	3°55	17°14	18°21	6°16	n.a.	S 9	
M10	5 42 18	27°32'10	8°38	7°56	18°57	14°41	13°24	17°52	5°41	12° 2	3°55	17°11	18°18	6°23	n.a.	M10	
T 11	5 46 15	28°32'06	20°30	7°47	18°39	15°14	13°35	17°58	5°44	12° 4	3°54	17° 8	18°15	6°30	n.a.	T 11	
W12	5 50 11	29°32'00	2°II20	7°D44	18°18	15°47	13°47	18° 4	5°48	12° 5	3°54	17° 5	18°12	6°36	n.a.	W12	
T 13	5 54 8	0°31'51	14° 9	7°47	17°54	16°20	13°59	18°10	5°51	12° 7	3°53	17° 2	18° 9	6°43	n.a.	T 13	
F 14	5 58 4	1°31'40	26° 1	7°57	17°28	16°53	14°11	18°16	5°55	12° 9	3°53	17° 0	18° 5	6°50	n.a.	F 14	
S 15	6 2 1	2°31'28	7°58	8°12	17° 1	17°27	14°22	18°23	5°58	12°10	3°52	17° 0	18° 2	6°57	n.a.	S 15	
S 16	6 5 57	3°31'12	20° 0	8°32	16°31	18° 0	14°34	18°29	6° 2	12°12	3°52	16°D59	17°59	7° 3	n.a.	S 16	
M17	6 9 54	4°30'55	2°Ω11	8°58	15°59	18°34	14°45	18°35	6° 5	12°14	3°51	17° 0	17°56	7°10	n.a.	M17	
T 18	6 13 50	5°30'36	14°32	9°28	15°26	19° 7	14°56	18°42	6° 8	12°15	3°50	17° 1	17°53	7°17	n.a.	T 18	
W19	6 17 47	6°30'14	27° 5	10° 3	14°52	19°41	15° 7	18°48	6°12	12°17	3°50	17° 2	17°49	7°23	n.a.	W19	
T 20	6 21 43	7°29'51	9°M54	10°42	14°16	20°15	15°19	18°55	6°15	12°18	3°49	17° 3	17°46	7°30	n.a.	T 20	
F 21	6 25 40	8°29'25	23° 0	11°25	13°39	20°49	15°30	19° 2	6°19	12°20	3°48	17° 3	17°43	7°37	n.a.	F 21	
S 22	6 29 37	9°28'58	6°Ω25	12°11	13° 2	21°22	15°40	19° 8	6°22	12°21	3°48	17°R 4	17°40	7°43	n.a.	S 22	
S 23	6 33 33	10°28'28	20°11	13° 1	12°24	21°56	15°51	19°15	6°26	12°23	3°47	17° 4	17°37	7°50	n.a.	S 23	
M24	6 37 30	11°27'57	4°M19	13°54	11°45	22°30	16° 2	19°22	6°29	12°24	3°46	17° 3	17°34	7°57	n.a.	M24	
T 25	6 41 26	12°27'24	18°47	14°50	11° 7	23° 4	16°13	19°29	6°32	12°25	3°45	17° 3	17°30	8° 3	n.a.	T 25	
W26	6 45 23	13°26'49	3°131	15°49	10°29	23°39	16°23	19°36	6°36	12°27	3°44	17° 2	17°27	8°10	n.a.	W26	
T 27	6 49 19	14°26'11	18°26	16°51	9°52	24°13	16°34	19°42	6°39	12°28	3°43	17° 2	17°24	8°17	n.a.	T 27	
F 28	6 53 16	15°25'32	3°324	17°55	9°15	24°47	16°44	19°49	6°43	12°29	3°42	17° 2	17°21	8°23	n.a.	F 28	
S 29	6 57 12	16°24'51	18°17	19° 2	8°40	25°21	16°54	19°56	6°46	12°31	3°41	17°D 2	17°18	8°30	n.a.	S 29	
S 30	7 1 9	17°24'07	2°58	20°10	8° 5	25°56	17° 4	20° 4	6°49	12°32	3°40	17°R 2	17°15	8°37	n.a.	S 30	
M31	7 5 5	18°23'21	17°19	21°121	7°33	26°30	17°M14	20°11	6°53	12°M33	3°M39	17°52	17°11	8°II43	n.a.	M31	

Delta T = 20h24m54s

Julian Calendar 1 Jan. 2951 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2952 BCE

FEBRUARY 2951 BCE (-2950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
T 1	7 9 2	19°22'32	1°K17	22°34	7°R 1	27°K 4	17°M24	20°18	6°56	12°M34	3°R38	17°R 2	17°58	8°II50	n.a.	T 1	
W 2	7 12 52	20°21'41	14°49	23°49	6°32	27°39	17°34	20°25	7° 0	12°35	3°M37	17°51	17° 5	8°57	n.a.	W 2	
T 3	7 16 55	21°20'47	27°56	25° 6	6° 4	28°14	17°44	20°32	7° 3	12°36	3°36	17° 1	17° 2	9° 3	n.a.	T 3	
F 4	7 20 52	22°19'51	10°V39	26°25	5°39	28°48	17°53	20°40	7° 6	12°37	3°35	17° 1	16°59	9°10	n.a.	F 4	
S 5	7 24 48	23°18'52	23° 3	27°46	5°15	29°23	18° 3	20°47	7°10	12°38	3°34	17°D 0	16°55	9°17	n.a.	S 5	
S 6	7 28 45	24°17'51	5°811	29° 8	4°54	29°58	18°12	20°54	7°13	12°40	3°33	17° 1	16°52	9°23	n.a.	S 6	
M 7	7 32 41	25°16'47	17° 9	0°32	4°35	0°V32	18°21	21° 2	7°16	12°40	3°32	17° 1	16°49	9°30	n.a.	M 7	
T 8	7 36 38	26°15'41	28°59	1°58	4°19	1° 7	18°30	21° 9	7°19	12°41	3°30	17° 2	16°46	9°37	n.a.	T 8	
W 9	7 40 34	27°14'33	10°II48	3°25	4° 5	1°42	18°39	21°17	7°23	12°42	3°29	17° 3	16°43	9°43	n.a.	W 9	
T 10	7 44 31	28°13'22	22°39	4°54	3°53	2°17	18°48	21°24	7°26	12°43	3°28	17° 4	16°40	9°50	n.a.	T 10	
F 11	7 48 27	29°12'09	4°535	6°25	3°44	2°52	18°57	21°32	7°29	12°44	3°27	17° 5	16°36	9°57	n.a.	F 11	
S 12	7 52 24	0°10'53	16°39	7°57	3°38	3°27	19° 6	21°39	7°33	12°45	3°25	17°R 5	16°33	10° 4	n.a.	S 12	
S 13	7 56 21	1° 9'35	28°54	9°30	3°34	4° 2	19°14	21°47	7°36	12°46	3°24	17° 5	16°30	10°10	n.a.	S 13	
M14	8 0 17	2° 8'15	11°Ω20	11° 5	3°D32	4°37	19°22	21°54	7°39	12°47	3°23	17° 4	16°27	10°17	n.a.	M14	
T 15	8 4 14	3° 6'53	23°59	12°42	3°33	5°12	19°31	22° 2	7°42	12°47	3°21	17° 2	16°24	10°24	n.a.	T 15	
W16	8 8 10	4° 5'29	6°M52	14°20	3°36	5°47	19°39	22°10	7°45	12°48	3°20	17° 0	16°20	10°30	n.a.	W16	
T 17	8 12 7	5° 4'02	19°58	16° 0	3°41	6°22	19°47	22°17	7°48	12°49	3°18	16°57	16°17	10°37	n.a.	T 17	
F 18	8 16 3	6° 2'34	3°19	17°42	3°49	6°57	19°54	22°25	7°52	12°49	3°17	16°55	16°14	10°44	n.a.	F 18	
S 19	8 20 0	7° 1'04	16°53	19°25	3°59	7°32	20° 2	22°33	7°55	12°50	3°15	16°53	16°11	10°50	n.a.	S 19	
S 20	8 23 56	7°59'32	0°M41	21° 9	4°11	8° 7	20°10	22°40	7°58	12°51	3°14	16°52	16° 8	10°57	n.a.	S 20	
M21	8 27 53	8°57'58	14°42	22°55	4°25	8°43	20°17	22°48	8° 1	12°51	3°13	16°D52	16° 5	11° 4	n.a.	M21	
T 22	8 31 49	9°56'23	28°55	24°43	4°41	9°18	20°24	22°56	8° 4	12°52	3°11	16°52	16° 1	11°10	n.a.	T 22	
W23	8 35 46	10°54'46	13°118	26°32	4°59	9°53	20°31	23° 4	8° 7	12°52	3°10	16°54	15°58	11°17	n.a.	W23	
T 24	8 39 42	11°53'07	27°48	28°23	5°19	10°29	20°38	23°11	8°10	12°53	3° 8	16°55	15°55	11°24	n.a.	T 24	
F 25	8 43 39	12°51'26	12°321	0°15	5°40	11° 4	20°45	23°19	8°13	12°53	3° 6	16°R56	15°52	11°30	n.a.	F 25	
S 26	8 47 36	13°49'44	26°52	2° 9	6° 4	11°40	20°52	23°27	8°16	12°53	3° 5	16°56	15°49	11°37	n.a.	S 26	
S 27	8 51 32	14°47'59	11°15	4° 5	6°29	12°15	20°58	23°35	8°19	12°54	3° 3	16°54	15°46	11°44	n.a.	S 27	
M28	8 55 29	15°46'13	25°24	6° 2	6°56	12°V51	21°M 5	23°43	8°22	12°M54	3°M 2	16°51	15°42	11°II50	n.a.	M28	

Delta T = 20h24m52s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2951 BCE
geocentric

MARCH 2951 BCE (-2950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	8 59 25	16 ⁴⁴ 44'24	9 ¹⁵	8 ¹	7 ²⁴	13 ²⁶	21 ¹¹	23 ⁵¹	8 ²⁴	12 ⁵⁴	3 ⁰	16 ^{R47}	15 ³⁹	11 ⁵⁷	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	9 3 22	17 ⁴² 33	22 ⁴⁶	10 ¹	7 ⁵⁴	14 ²	21 ¹⁷	23 ⁵⁹	8 ²⁷	12 ⁵⁵	2 ⁵⁹	16 ⁴²	15 ³⁶	12 ⁴	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	9 7 18	18 ⁴⁰ 41	5 ⁵⁴	12 ²	8 ²⁵	14 ³⁷	21 ²³	24 ⁶	8 ³⁰	12 ⁵⁵	2 ⁵⁷	16 ³⁷	15 ³³	12 ¹⁰	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	9 11 15	19 ³⁸ 46	18 ⁴⁰	14 ⁵	8 ⁵⁷	15 ¹³	21 ²⁹	24 ¹⁴	8 ³³	12 ⁵⁵	2 ⁵⁵	16 ³³	15 ³⁰	12 ¹⁷	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	9 15 11	20 ³⁶ 49	1 ⁸	16 ¹⁰	9 ³¹	15 ⁴⁹	21 ³⁴	24 ²²	8 ³⁶	12 ⁵⁵	2 ⁵⁴	16 ³⁰	15 ²⁶	12 ²⁴	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	9 19 8	21 ³⁴ 50	13 ¹⁶	18 ¹⁵	10 ⁷	16 ²⁴	21 ³⁹	24 ³⁰	8 ³⁸	12 ⁵⁵	2 ⁵²	16 ²⁸	15 ²³	12 ³⁰	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	9 23 4	22 ³² 49	25 ¹⁴	20 ²²	10 ⁴³	17 ⁰	21 ⁴⁵	24 ³⁸	8 ⁴¹	12 ⁵⁵	2 ⁵⁰	16 ^{D28}	15 ²⁰	12 ³⁷	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	9 27 1	23 ³⁰ 45	7 ¹¹	22 ³⁰	11 ²¹	17 ³⁶	21 ⁵⁰	24 ⁴⁶	8 ⁴⁴	12 ⁵⁵	2 ⁴⁹	16 ²⁹	15 ¹⁷	12 ⁴⁴	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	9 30 57	24 ²⁸ 40	18 ⁵⁵	24 ³⁸	11 ⁵⁹	18 ¹²	21 ⁵⁵	24 ⁵⁴	8 ⁴⁶	12 ^{R55}	2 ⁴⁷	16 ³⁰	15 ¹⁴	12 ⁵⁰	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	9 34 54	25 ²⁶ 33	0 ⁴⁸	26 ⁴⁷	12 ³⁹	18 ⁴⁸	21 ⁵⁹	25 ²	8 ⁴⁹	12 ⁵⁵	2 ⁴⁵	16 ³²	15 ¹¹	12 ⁵⁷	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	9 38 51	26 ²⁴ 24	12 ⁴⁸	28 ⁵⁶	13 ²⁰	19 ²³	22 ⁴	25 ¹⁰	8 ⁵²	12 ⁵⁵	2 ⁴⁴	16 ^{R33}	15 ⁷	13 ⁴	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	9 42 47	27 ²² 13	24 ⁵⁹	1 ¹⁵	14 ²	19 ⁵⁹	22 ⁸	25 ¹⁸	8 ⁵⁴	12 ⁵⁵	2 ⁴²	16 ³²	15 ⁴	13 ¹⁰	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	9 46 44	28 ²⁰ 00	7 ²⁵	3 ¹⁴	14 ⁴⁵	20 ³⁵	22 ¹³	25 ²⁶	8 ⁵⁷	12 ⁵⁵	2 ⁴⁰	16 ³⁰	15 ¹	13 ¹⁷	n.a.	n.a.	S 13	
M14	9 50 40	29 ¹⁷ 45	20 ⁷	5 ²³	15 ²⁹	21 ¹¹	22 ¹⁷	25 ³³	8 ⁵⁹	12 ⁵⁵	2 ³⁹	16 ²⁶	14 ⁵⁸	13 ²⁴	n.a.	n.a.	M14	
T 15	9 54 37	0 ¹⁵ 28	3 ¹⁷	7 ³¹	16 ¹³	21 ⁴⁷	22 ²¹	25 ⁴¹	9 ²	12 ⁵⁵	2 ³⁷	16 ²¹	14 ⁵⁵	13 ³⁰	n.a.	n.a.	T 15	
W16	9 58 33	1 ¹³ 10	16 ²³	9 ³⁸	16 ⁵⁹	22 ²³	22 ²⁴	25 ⁴⁹	9 ⁴	12 ⁵⁵	2 ³⁵	16 ¹⁴	14 ⁵²	13 ³⁷	n.a.	n.a.	W16	
T 17	10 2 30	2 ¹⁰ 50	29 ⁵⁴	11 ⁴³	17 ⁴⁵	22 ⁵⁹	22 ²⁸	25 ⁵⁷	9 ⁶	12 ⁵⁴	2 ³⁴	16 ⁶	14 ⁴⁸	13 ⁴⁴	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	10 6 26	3 ⁸ 29	13 ⁴⁸	13 ⁴⁷	18 ³³	23 ³⁵	22 ³¹	26 ⁵	9 ⁹	12 ⁵⁴	2 ³²	15 ⁵⁹	14 ⁴⁵	13 ⁵⁰	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	10 10 23	4 ⁶ 07	27 ³²	15 ⁴⁹	19 ²¹	24 ¹¹	22 ³⁴	26 ¹³	9 ¹¹	12 ⁵⁴	2 ³⁰	15 ⁵³	14 ⁴²	13 ⁵⁷	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	10 14 19	5 ³ 43	11 ³³	17 ⁴⁹	20 ⁹	24 ⁴⁷	22 ³⁷	26 ²¹	9 ¹³	12 ⁵³	2 ²⁹	15 ⁴⁹	14 ³⁹	14 ⁴	n.a.	n.a.	S 20	
M21	10 18 16	6 ¹ 18	25 ³⁸	19 ⁴⁶	20 ⁵⁹	25 ²³	22 ⁴⁰	26 ²⁹	9 ¹⁵	12 ⁵³	2 ²⁷	15 ⁴⁶	14 ³⁶	14 ¹⁰	n.a.	n.a.	M21	
T 22	10 22 13	6 ⁵⁸ 52	9 ⁴⁷	21 ⁴¹	21 ⁴⁹	25 ⁵⁹	22 ⁴³	26 ³⁶	9 ¹⁸	12 ⁵³	2 ²⁵	15 ^{D46}	14 ³²	14 ¹⁷	n.a.	n.a.	T 22	
W23	10 26 9	7 ⁵⁶ 25	23 ⁵⁷	23 ³³	22 ⁴⁰	26 ³⁵	22 ⁴⁵	26 ⁴⁴	9 ²⁰	12 ⁵²	2 ²⁴	15 ⁴⁷	14 ²⁹	14 ²⁴	n.a.	n.a.	W23	
T 24	10 30 6	8 ⁵³ 57	8 ⁷	25 ²³	23 ³¹	27 ¹¹	22 ⁴⁸	26 ⁵²	9 ²²	12 ⁵²	2 ²²	15 ⁴⁷	14 ²⁶	14 ³⁰	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	10 34 2	9 ⁵¹ 27	22 ¹⁶	27 ⁹	24 ²³	27 ⁴⁸	22 ⁵⁰	27 ⁰	9 ²⁴	12 ⁵¹	2 ²⁰	15 ^{R47}	14 ²³	14 ³⁷	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	10 37 59	10 ⁴⁸ 57	6 ²⁰	28 ⁵³	25 ¹⁶	28 ²⁴	22 ⁵²	27 ⁸	9 ²⁶	12 ⁵¹	2 ¹⁹	15 ⁴⁶	14 ²⁰	14 ⁴⁴	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	10 41 55	11 ⁴⁶ 25	20 ¹⁸	0 ³³	26 ⁹	29 ⁰	22 ⁵³	27 ¹⁵	9 ²⁸	12 ⁵⁰	2 ¹⁷	15 ⁴²	14 ¹⁷	14 ⁵⁰	n.a.	n.a.	S 27	
M28	10 45 52	12 ⁴³ 52	4 ¹⁵	2 ¹⁰	27 ³	29 ³⁶	22 ⁵⁵	27 ²³	9 ³⁰	12 ⁵⁰	2 ¹⁵	15 ³⁵	14 ¹³	14 ⁵⁷	n.a.	n.a.	M28	
T 29	10 49 48	13 ⁴¹ 18	17 ³⁹	3 ⁴⁴	27 ⁵⁷	0 ¹³	22 ⁵⁶	27 ³¹	9 ³²	12 ⁴⁹	2 ¹⁴	15 ²⁷	14 ¹⁰	15 ⁴	n.a.	n.a.	T 29	
W30	10 53 45	14 ³⁸ 42	0 ⁵⁷	5 ¹⁵	28 ⁵²	0 ⁴⁹	22 ⁵⁸	27 ³⁹	9 ³⁴	12 ⁴⁸	2 ¹²	15 ¹⁷	14 ⁷	15 ¹⁰	n.a.	n.a.	W30	
T 31	10 57 42	15 ³⁶ 05	13 ⁵⁷	6 ⁴²	29 ⁴⁷	1 ²⁵	22 ⁵⁸	27 ⁴⁶	9 ³⁶	12 ⁴⁸	2 ¹⁰	15 ⁶	14 ⁴	15 ¹⁷	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 20h24m49s

Julian Calendar 1 March 2951 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2951 BCE

APRIL 2951 BCE (-2950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	11 1 38	16 ³³ 27	26 ³⁸	8 ⁶	0 ⁴³	2 ⁸	22 ⁵⁹	27 ⁵⁴	9 ³⁷	12 ^{R47}	2 ^{R 9}	14 ^{R57}	14 ¹	15 ²⁴	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	11 5 35	17 ³⁰ 48	9 ²	9 ²⁶	1 ³⁹	2 ³⁸	23 ⁰	28 ²	9 ³⁹	12 ^{M46}	2 ⁷	14 ⁴⁹	13 ⁵⁷	15 ³⁰	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	11 9 31	18 ²⁸ 07	21 ¹¹	10 ⁴³	2 ³⁶	3 ¹⁴	23 ⁰	28 ⁹	9 ⁴¹	12 ⁴⁶	2 ⁵	14 ⁴³	13 ⁵⁴	15 ³⁷	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	11 13 28	19 ²⁵ 25	3 ¹¹	11 ⁵⁶	3 ³³	3 ⁵¹	23 ⁰	28 ¹⁷	9 ⁴³	12 ⁴⁵	2 ⁴	14 ⁴⁰	13 ⁵¹	15 ⁴⁴	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	11 17 24	20 ²² 42	15 ⁰	13 ⁶	4 ³⁰	4 ²⁷	23 ^{R 1}	28 ²⁴	9 ⁴⁴	12 ⁴⁴	2 ²	14 ³⁹	13 ⁴⁸	15 ⁵⁰	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	11 21 21	21 ¹⁹ 57	26 ⁵⁰	14 ¹²	5 ²⁸	5 ⁴	23 ⁰	28 ³²	9 ⁴⁶	12 ⁴³	2 ¹	14 ^{D39}	13 ⁴⁵	15 ⁵⁷	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	11 25 17	22 ¹⁷ 11	8 ⁴³	15 ¹⁵	6 ²⁶	5 ⁴⁰	23 ⁰	28 ³⁹	9 ⁴⁷	12 ⁴²	1 ⁵⁹	14 ^{R39}	13 ⁴²	16 ⁴	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	11 29 14	23 ¹⁴ 24	20 ⁴⁵	16 ¹⁴	7 ²⁵	6 ¹⁷	22 ⁵⁹	28 ⁴⁷	9 ⁴⁹	12 ⁴¹	1 ⁵⁸	14 ³⁹	13 ³⁸	16 ¹⁰	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	11 33 11	24 ¹¹ 36	3 ⁰	17 ⁹	8 ²⁴	6 ⁵³	22 ⁵⁹	28 ⁵⁴	9 ⁵⁰	12 ⁴¹	1 ⁵⁶	14 ³⁷	13 ³⁵	16 ¹⁷	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	11 37 7	25 ⁸ 47	15 ³⁴	18 ⁰	9 ²³	7 ³⁰	22 ⁵⁸	29 ²	9 ⁵²	12 ⁴⁰	1 ⁵⁵	14 ³⁴	13 ³²	16 ²⁴	n.a.	n.a.	S 10	
M11	11 41 4	26 ⁵ 57	28 ²⁸	18 ⁴⁷	10 ²³	8 ⁶	22 ⁵⁷	29 ⁹	9 ⁵³	12 ³⁹	1 ⁵³	14 ²⁸	13 ²⁹	16 ³⁰	n.a.	n.a.	M11	
T 12	11 45 0	27 ³ 05	11 ⁴⁵	19 ³⁰	11 ²³	8 ⁴³	22 ⁵⁵	29 ¹⁶	9 ⁵⁴	12 ³⁸	1 ⁵²	14 ¹⁹	13 ²⁶	16 ³⁷	n.a.	n.a.	T 12	
W13	11 48 57	28 ⁰ 13	25 ²²	20 ⁹	12 ²³	9 ²⁰	22 ⁵⁴	29 ²⁴	9 ⁵⁶	12 ³⁷	1 ⁵⁰	14 ⁹	13 ²³	16 ⁴⁴	n.a.	n.a.	W13	
T 14	11 52 53	28 ⁵⁷ 20	9 ¹⁹	20 ⁴³	13 ²⁴	9 ⁵⁶	22 ⁵²	29 ³¹	9 ⁵⁷	12 ³⁶	1 ⁴⁹	13 ⁵⁸	13 ¹⁹	16 ⁵⁰	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	11 56 50	29 ⁵⁴ 26	23 ²⁹	21 ¹³	14 ²⁵	10 ³³	22 ⁵⁰	29 ³⁸	9 ⁵⁸	12 ³⁵	1 ⁴⁷	13 ⁴⁷	13 ¹⁶	16 ⁵⁷	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	12 0 46	0 ⁵¹ 32	7 ⁴⁸	21 ³⁹	15 ²⁶	11 ¹⁰	22 ⁴⁸	29 ⁴⁵	9 ⁵⁹	12 ³³	1 ⁴⁶	13 ³⁸	13 ¹³	17 ⁴	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	12 4 43	1 ⁴⁸ 37	22 ¹¹	22 ¹	16 ²⁷	11 ⁴⁶	22 ⁴⁶	29 ⁵³	10 ⁰	12 ³²	1 ⁴⁴	13 ³¹	13 ¹⁰	17 ¹⁰	n.a.	n.a.	S 17	
M18	12 8 40	2 ⁴⁵ 42	6 ⁴⁷	22 ¹⁸	17 ²⁹	12 ²³	22 ⁴⁴	29 ⁵⁹	10 ¹	12 ³¹	1 ⁴³	13 ²⁶	13 ⁷	17 ¹⁷	n.a.	n.a.	M18	
T 19	12 12 36	3 ⁴² 47	20 ⁴⁷	22 ³⁰	18 ³¹	13 ⁰	22 ⁴¹	0 ¹⁵	10 ²	12 ³⁰	1 ⁴²	13 ²⁵	13 ³	17 ²⁴	n.a.	n.a.	T 19	
W20	12 16 33	4 ³⁹ 51	4 ⁵⁶	22 ³⁸	19 ³³	13 ³⁶	22 ³⁸	0 ¹⁴	10 ³	12 ²⁹	1 ⁴⁰	13 ²⁴	13 ⁰	17 ³⁰	n.a.	n.a.	W20	
T 21	12 20 29	5 ³⁶ 55	18 ⁵⁷	22 ^{R41}	20 ³⁶	14 ¹³	22 ³⁶	0 ²¹	10 ⁴	12 ²⁸								

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2951 BCE
geocentric

MAY 2951 BCE (-2950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	12 59 55	15° 7'25"	29° 8'15"	19° 35'	1° 14'	20° 23'	21° 57'	1° 28'	10° 11'	12° 15'	1° 27'	11° 59'	12° 25'	18° 43'	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	13 3 51	16° 4'26"	11° 11'10"	19° 1'	2° 19'	21° 0'	21° 52'	1° 35'	10° 11'	12° 13'	1° 26'	11° 54'	12° 22'	18° 50'	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	13 7 48	17° 1'27"	22° 59'	18° 26'	3° 24'	21° 37'	21° 47'	1° 41'	10° 11'	12° 12'	1° 25'	11° 51'	12° 19'	18° 57'	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	13 11 45	17° 58'28"	4° 24'47"	17° 51'	4° 30'	22° 14'	21° 42'	1° 47'	10° 12'	12° 10'	1° 24'	11° 50'	12° 16'	19° 3'	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	13 15 41	18° 55'29"	16° 39'	17° 16'	5° 35'	22° 51'	21° 36'	1° 54'	10° 12'	12° 9'	1° 23'	11° 50'	12° 13'	19° 10'	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	13 19 38	19° 52'29"	28° 41'	16° 42'	6° 41'	23° 28'	21° 31'	2° 0'	10° 12'	12° 7'	1° 22'	11° 50'	12° 9'	19° 17'	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	13 23 34	20° 49'29"	10° 2'57"	16° 10'	7° 46'	24° 5'	21° 25'	2° 6'	10° 12'	12° 6'	1° 21'	11° 48'	12° 6'	19° 23'	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	13 27 31	21° 46'29"	23° 34'	15° 39'	8° 52'	24° 42'	21° 20'	2° 12'	10° 12'	12° 5'	1° 20'	11° 45'	12° 3'	19° 30'	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	13 31 27	22° 43'28"	6° 11'33"	15° 11'	9° 58'	25° 20'	21° 14'	2° 18'	10° 12'	12° 3'	1° 19'	11° 39'	12° 0'	19° 37'	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	13 35 24	23° 40'28"	19° 59'	14° 46'	11° 5'	25° 57'	21° 8'	2° 24'	10° 12'	12° 2'	1° 18'	11° 31'	11° 57'	19° 43'	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	13 39 21	24° 37'27"	3° 2'50"	14° 25'	12° 11'	26° 34'	21° 2'	2° 30'	10° 12'	12° 0'	1° 17'	11° 21'	11° 54'	19° 50'	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	13 43 17	25° 34'27"	18° 5'	14° 7'	13° 18'	27° 11'	20° 56'	2° 36'	10° 12'	11° 58'	1° 17'	11° 10'	11° 50'	19° 57'	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	13 47 14	26° 31'27"	2° 11'38"	13° 54'	14° 24'	27° 49'	20° 49'	2° 41'	10° 12'	11° 57'	1° 16'	11° 0'	11° 47'	20° 3'	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	13 51 10	27° 28'27"	17° 21'	13° 45'	15° 31'	28° 26'	20° 43'	2° 47'	10° 12'	11° 55'	1° 15'	10° 51'	11° 44'	20° 10'	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	13 55 7	28° 25'28"	2° 7'8"	13° D41	16° 38'	29° 3'	20° 36'	2° 53'	10° 12'	11° 54'	1° 14'	10° 44'	11° 41'	20° 17'	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	13 59 3	29° 22'29"	16° 50'	13° 42'	17° 45'	29° 41'	20° 30'	2° 58'	10° 11'	11° 52'	1° 14'	10° 40'	11° 38'	20° 23'	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	14 3 0	0° 8'19'31"	1° 3'22"	13° 48'	18° 53'	0° 11'18"	20° 23'	3° 4'	10° 11'	11° 51'	1° 13'	10° 38'	11° 34'	20° 30'	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	14 6 57	1° 16'34"	15° 40'	13° 59'	20° 0'	0° 56'	20° 16'	3° 9'	10° 11'	11° 49'	1° 12'	10° D38	11° 31'	20° 37'	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	14 10 53	2° 13'37"	29° 42'	14° 15'	21° 8'	1° 33'	20° 9'	3° 15'	10° 10'	11° 48'	1° 12'	10° R38	11° 28'	20° 43'	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	14 14 50	3° 10'42"	13° 28'28"	14° 37'	22° 15'	2° 11'	20° 2'	3° 20'	10° 10'	11° 46'	1° 11'	10° 38'	11° 25'	20° 50'	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	14 18 46	4° 7'47"	27° 0'	15° 4'	23° 23'	2° 48'	19° 55'	3° 25'	10° 9'	11° 44'	1° 11'	10° 36'	11° 22'	20° 57'	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	14 22 43	5° 4'52"	10° 11'17"	15° 36'	24° 31'	3° 26'	19° 48'	3° 30'	10° 9'	11° 43'	1° 10'	10° 31'	11° 19'	21° 3'	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	14 26 39	6° 1'59"	23° 20'	16° 13'	25° 39'	4° 3'	19° 41'	3° 35'	10° 8'	11° 41'	1° 10'	10° 24'	11° 15'	21° 10'	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	14 30 36	6° 59'06"	6° 12'12"	16° 56'	26° 47'	4° 41'	19° 33'	3° 40'	10° 7'	11° 39'	1° 9'	10° 15'	11° 12'	21° 17'	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	14 34 33	7° 56'14"	18° 51'	17° 44'	27° 56'	5° 19'	19° 26'	3° 45'	10° 7'	11° 38'	1° 9'	10° 4'	11° 9'	21° 23'	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	14 38 29	8° 53'23"	1° 18'19"	18° 36'	29° 4'	5° 56'	19° 18'	3° 50'	10° 6'	11° 36'	1° 9'	9° 53'	11° 6'	21° 30'	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	14 42 26	9° 50'33"	13° 35'	19° 34'	0° 13'13"	6° 34'	19° 11'	3° 55'	10° 5'	11° 35'	1° 8'	9° 43'	11° 3'	21° 36'	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	14 46 22	10° 47'44"	25° 41'	20° 37'	1° 21'	7° 12'	19° 3'	4° 0'	10° 4'	11° 33'	1° 8'	9° 34'	11° 0'	21° 43'	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	14 50 19	11° 44'55"	7° 11'39"	21° 45'	2° 30'	7° 49'	18° 56'	4° 4'	10° 3'	11° 31'	1° 8'	9° 27'	10° 56'	21° 50'	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	14 54 15	12° 42'07"	19° 30'	22° 57'	3° 39'	8° 27'	18° 48'	4° 9'	10° 2'	11° 30'	1° 7'	9° 23'	10° 53'	21° 56'	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	14 58 12	13° 39'20"	1° 16'16"	24° 14'	4° 48'	9° 11'5	18° 40'	4° 13'	10° 1'	11° 28'	1° 7'	9° 21'	10° 50'	22° 1'3	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 20h24m44s

Julian Calendar 1 May 2951 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2951 BCE

JUNE 2951 BCE (-2950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	15 2 9	14° 36'33"	13° 2'3	25° 36'	5° 57'	9° 11'43"	18° R33	4° 17'	10° R 0	11° R27	1° R 7	9° D20	10° 24'7"	22° 11'10"	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	15 6 5	15° 33'47"	24° 55'	27° 2'	7° 6'	10° 21'	18° M25	4° 22'	9° 59'	11° M25	1° 7'	9° 21'	10° 44'	22° 16'	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	15 10 2	16° 31'02"	6° 2'55"	28° 32'	8° 15'	10° 59'	18° 17'	4° 26'	9° 58'	11° 23'	1° 7'	9° 22'	10° 40'	22° 23'	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	15 13 58	17° 28'18"	19° 10'	0° 8'7"	9° 25'	11° 36'	18° 9'	4° 30'	9° 57'	11° 22'	1° 7'	9° R23	10° 37'	22° 30'	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	15 17 55	18° 25'34"	1° 11'45"	1° 46'	10° 34'	12° 14'	18° 2'	4° 34'	9° 56'	11° 20'	1° D 7	9° 22'	10° 34'	22° 36'	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	15 21 51	19° 22'51"	14° 43'	3° 28'	11° 44'	12° 52'	17° 54'	4° 38'	9° 55'	11° 18'	1° 7'	9° 19'	10° 31'	22° 43'	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	15 25 48	20° 20'09"	28° 9'	5° 14'	12° 53'	13° 30'	17° 46'	4° 41'	9° 53'	11° 17'	1° 7'	9° 14'	10° 28'	22° 50'	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	15 29 44	21° 17'28"	12° 3'3	7° 3'	14° 3'	14° 8'	17° 38'	4° 45'	9° 52'	11° 15'	1° 7'	9° 8'	10° 25'	22° 56'	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	15 33 41	22° 14'47"	26° 24'	8° 55'	15° 13'	14° 46'	17° 31'	4° 49'	9° 51'	11° 14'	1° 7'	9° 1'	10° 21'	23° 3'	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	15 37 38	23° 12'08"	11° 11'8"	10° 50'	16° 23'	15° 25'	17° 23'	4° 52'	9° 49'	11° 12'	1° 7'	8° 54'	10° 18'	23° 10'	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	15 41 34	24° 9'30"	26° 7'	12° 47'	17° 33'	16° 3'	17° 15'	4° 56'	9° 48'	11° 11'	1° 7'	8° 48'	10° 15'	23° 16'	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	15 45 31	25° 6'54"	11° 11'17"	14° 46'	18° 43'	16° 41'	17° 8'	4° 59'	9° 46'	11° 9'	1° 8'	8° 44'	10° 12'	23° 23'	n.a.	n.a.	S 12	
M 13	15 49 27	26° 4'18"	26° 15'	16° 47'	19° 53'	17° 19'	17° 0'	5° 2'	9° 45'	11° 7'	1° 8'	8° 41'	10° 9'	23° 30'	n.a.	n.a.	M 13	
T 14	15 53 24	27° 1'44"	11° 3'6"	18° 49'	21° 4'	17° 57'	16° 52'	5° 5'	9° 43'	11° 6'	1° 8'	8° D41	10° 5'	23° 36'	n.a.	n.a.	T 14	
W 15	15 57 20	27° 59'12"	25° 40'	20° 52'	22° 14'	18° 35'	16° 45'	5° 8'	9° 42'	11° 4'	1° 8'	8° 42'	10° 2'	23° 43'	n.a.	n.a.	W 15	
T 16	16 1 17	28° 56'41"	9° 28'53"	22° 55'	23° 25'	19° 14'	16° 38'	5° 11'	9° 40'	11° 3'	1° 9'	8° 43'	9° 59'	23° 50'	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	16 5 14	29° 54'12"	23° 44'	24° 59'	24° 35'	19° 52'	16° 30'	5° 14'	9° 38'	11° 1'	1° 9'	8° R44	9° 56'	23° 56'	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	16 9 10	0° 11'51'45"	7° 11'13"	27° 3'	25° 46'	20° 30'	16° 23'	5° 17'	9° 37'	11° 0'	1° 10'	8° 44'	9° 53'	24° 3'	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	16 13 7	1° 49'19"	20° 23'	29° 7'	26° 57'	21° 9'	16° 16'	5° 20'	9° 35'	10° 58'	1° 10'	8° 42'	9° 50'	24° 10'	n.a.	n.a.	S 19	
M 20	16 17 3	2° 46'55"	3° 15'15"	1° 11'10"	28° 8'	21° 47'	16° 8'	5° 22'	9° 33'	10° 57'	1° 10'	8° 39'	9° 46'	24° 16'	n.a.	n.a.	M 20	
T 21	16 21 0	3° 44'33"	15° 52'	3° 12'	29° 19'	22° 25'	16° 1'	5° 25'	9° 31'	10° 55'	1° 11'	8° 35'	9° 43'	24° 23'	n.a.	n.a.	T 21	
W 22	16 24 56	4° 42'13"	28° 16'	5° 14'	0° 8'30"	23° 4'	15° 54'	5° 27'	9° 30'	10° 54'	1° 12'	8° 29'	9° 40'	24° 29'	n.a.	n.a.	W 22	
T 23	16 28 53	5° 39'54"	10° 8'29"	7° 15'	1° 41'	23° 42'	15° 48'	5° 29'	9° 28'	10° 52'	1° 12'	8° 23'	9° 37'	24° 36'	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	16 32 49	6° 37'37"	22° 33'	9° 15'	2° 52'	24° 21'	15° 41'	5° 31'	9° 26'	10° 51'	1° 13'	8° 18'	9° 34'	24° 43'	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	16 36 46	7° 35'21"	4° 11'30"	11° 13'	4° 3'	24° 59'	15° 34'	5° 33'	9° 24'	10° 50'	1° 13'	8° 13'	9° 31'	24° 49'	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	16 40 43	8° 33'08"	16° 21'	13° 11'	5° 15'	25° 38'	15° 27'	5° 35'	9° 22'	10° 48'	1° 14'	8° 10'	9° 27'	24° 56'	n.a.	n.a.	S 26	
M 27	16 44 39	9° 30'56"	28° 9'	15° 7'	6° 26'	26° 17'	15° 21'	5° 37'	9° 20'	10° 47'	1° 15'	8° 8'	9° 24'	25° 3'	n.a.	n.a.	M 27	
T 28	16 48 36	10° 28'45"	9° 55'55"	17° 2'	7° 38'	26° 55'	15° 15'	5° 39'	9° 18'	10° 45'	1° 16'	8° D 8	9° 21'	25° 9'	n.a.	n.a.	T 28	
W 29	16 52 32	11° 26'37"	21° 43'	18° 56'	8° 49'	27° 34'	15° 8'	5° 41'	9° 16'	10° 44'	1° 16'	8° 8'	9° 18'	25° 16'	n.a.	n.a.	W 29	
T 30	16 56 29	12° 24'29"	3° 2'37"	20° 11'48"	10° 8'1	28° 11'13"	15° M 2	5° 42'	9° 14'	10° 43'	1° 17'	8° 10'	9° 15'	25° 11'23"	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 20h24m42s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2951 BCE
geocentric

JULY 2951 BCE (-2950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	17 0 25	13II22'23	15Ω39	22II39	11♃13	28II51	14°R56	5♃43	9°R12	10°R41	1♃18	8♂11	9♂11	25II29	n.a.	F 1	
S 2	17 4 22	14°20'19	27°54	24°28	12°24	29°30	14♃50	5°45	9♂10	10♃40	1°19	8°13	9° 8	25°36	n.a.	S 2	
S 3	17 8 19	15°18'16	10♃27	26°17	13°36	0♄ 9	14°45	5°46	9° 8	10°39	1°20	8°R14	9° 5	25°43	n.a.	S 3	
M 4	17 12 15	16°16'15	23°21	28° 4	14°48	0°48	14°39	5°47	9° 6	10°38	1°21	8°14	9° 2	25°49	n.a.	M 4	
T 5	17 16 12	17°14'15	6♂41	29°49	16° 0	1°27	14°34	5°48	9° 3	10°36	1°22	8°13	8°59	25°56	n.a.	T 5	
W 6	17 20 8	18°12'17	20°28	19♂34	17°12	2° 6	14°28	5°49	9° 1	10°35	1°23	8°11	8°56	26° 3	n.a.	W 6	
T 7	17 24 5	19°10'21	4♃43	3°17	18°25	2°45	14°23	5°50	8°59	10°34	1°24	8° 8	8°52	26° 9	n.a.	T 7	
F 8	17 28 1	20° 8'26	19°23	4°59	19°37	3°24	14°18	5°50	8°57	10°33	1°25	8° 6	8°49	26°16	n.a.	F 8	
S 9	17 31 58	21° 6'33	4♂23	6°39	20°49	4° 3	14°13	5°51	8°55	10°32	1°26	8° 4	8°46	26°23	n.a.	S 9	
S 10	17 35 54	22° 4'42	19°34	8°18	22° 2	4°42	14° 9	5°51	8°52	10°31	1°27	8° 3	8°43	26°29	n.a.	S 10	
M 11	17 39 51	23° 2'53	4♂47	9°56	23°14	5°21	14° 4	5°51	8°50	10°30	1°29	8°D 2	8°40	26°36	n.a.	M 11	
T 12	17 43 48	24° 1'06	19°52	11°33	24°27	6° 0	14° 0	5°52	8°48	10°28	1°30	8° 2	8°37	26°42	n.a.	T 12	
W 13	17 47 44	24°59'21	4♂42	13° 9	25°39	6°39	13°56	5°R52	8°45	10°27	1°31	8° 3	8°33	26°49	n.a.	W 13	
T 14	17 51 41	25°57'38	19°10	14°43	26°52	7°18	13°52	5°52	8°43	10°26	1°32	8° 4	8°30	26°56	n.a.	T 14	
F 15	17 55 37	26°55'57	3♃12	16°16	28° 5	7°58	13°48	5°52	8°41	10°25	1°34	8° 5	8°27	27° 2	n.a.	F 15	
S 16	17 59 34	27°54'19	16°48	17°48	29°17	8°37	13°44	5°51	8°38	10°24	1°35	8° 5	8°24	27° 9	n.a.	S 16	
S 17	18 3 30	28°52'43	29°59	19°18	0II30	9°16	13°41	5°51	8°36	10°24	1°36	8°R 6	8°21	27°16	n.a.	S 17	
M 18	18 7 27	29°51'10	12°V49	20°48	1°43	9°56	13°38	5°50	8°34	10°23	1°38	8° 5	8°17	27°22	n.a.	M 18	
T 19	18 11 23	0♄49'38	25°19	22°16	2°56	10°35	13°34	5°50	8°31	10°22	1°39	8° 5	8°14	27°29	n.a.	T 19	
W 20	18 15 20	1°48'09	7♂34	23°43	4°10	11°14	13°32	5°49	8°29	10°21	1°41	8° 4	8°11	27°36	n.a.	W 20	
T 21	18 19 16	2°46'43	19°38	25° 9	5°23	11°54	13°29	5°48	8°27	10°20	1°42	8° 3	8° 8	27°42	n.a.	T 21	
F 22	18 23 13	3°45'19	1II33	26°33	6°36	12°33	13°26	5°48	8°24	10°19	1°44	8° 3	8° 5	27°49	n.a.	F 22	
S 23	18 27 10	4°43'57	13°23	27°56	7°49	13°13	13°24	5°46	8°22	10°18	1°45	8° 2	8° 2	27°56	n.a.	S 23	
S 24	18 31 6	5°42'37	25°11	29°18	9° 3	13°53	13°22	5°45	8°19	10°18	1°47	8° 2	7°58	28° 2	n.a.	S 24	
M 25	18 35 3	6°41'20	6♄58	0Ω39	10°16	14°32	13°20	5°44	8°17	10°17	1°48	8°D 2	7°55	28° 9	n.a.	M 25	
T 26	18 38 59	7°40'05	1°58	11°30	15°12	13°18	13°18	5°43	8°15	10°16	1°50	8°R 2	7°52	28°16	n.a.	T 26	
W 27	18 42 56	8°38'52	0Ω41	3°15	12°43	15°52	13°16	5°41	8°12	10°16	1°51	8° 2	7°49	28°22	n.a.	W 27	
T 28	18 46 52	9°37'41	12°42	4°31	13°57	16°31	13°15	5°40	8°10	10°15	1°53	8° 2	7°46	28°29	n.a.	T 28	
F 29	18 50 49	10°36'32	24°51	5°46	15°10	17°11	13°14	5°38	8° 7	10°14	1°55	8° 2	7°43	28°36	n.a.	F 29	
S 30	18 54 45	11°35'25	7♃13	6°58	16°24	17°51	13°13	5°36	8° 5	10°14	1°57	8° 1	7°39	28°42	n.a.	S 30	
S 31	18 58 42	12♄34'20	19♃49	8Ω 9	17II38	18♄31	13♃12	5♃34	8♂ 2	10♃13	1♃58	8♂ 1	7♄36	28II49	n.a.	S 31	

Delta T = 20h24m39s

Julian Calendar 1 July 2951 BCE == Greg. Calendar 7 June 2951 BCE

AUGUST 2951 BCE (-2950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	19 2 38	13♄33'17	2♂43	9Ω18	18II52	19♄11	13°R11	5°R32	8°R 0	10°R13	2♃ 0	8°R 0	7♄33	28II55	n.a.	M 1	
T 2	19 6 35	14°32'16	15°57	10°25	20° 6	19°51	13°11	5°R30	7♄58	10♃12	2° 2	8°D 0	7°30	29° 2	n.a.	T 2	
W 3	19 10 31	15°31'16	29°35	11°30	21°20	20°31	13°11	5°28	7°55	10°12	2° 4	8♄ 1	7°27	29° 9	n.a.	W 3	
T 4	19 14 28	16°30'19	13♃37	12°33	22°34	21°11	13°D11	5°26	7°53	10°11	2° 6	8° 1	7°23	29°15	n.a.	T 4	
F 5	19 18 25	17°29'24	28° 1	13°33	23°48	21°51	13°11	5°24	7°51	10°11	2° 7	8° 2	7°20	29°22	n.a.	F 5	
S 6	19 22 21	18°28'31	12♂47	14°31	25° 2	22°31	13°11	5°21	7°48	10°11	2° 9	8° 3	7°17	29°29	n.a.	S 6	
S 7	19 26 18	19°27'40	27°47	15°26	26°16	23°11	13°12	5°19	7°46	10°10	2°11	8° 3	7°14	29°35	n.a.	S 7	
M 8	19 30 14	20°26'51	12♄55	16°17	27°30	23°51	13°12	5°16	7°44	10°10	2°13	8°R 3	7°11	29°42	n.a.	M 8	
T 9	19 34 11	21°26'04	28° 1	17° 5	28°44	24°31	13°13	5°13	7°41	10°10	2°15	8° 3	7° 8	29°49	n.a.	T 9	
W 10	19 38 7	22°25'20	12♄56	17°50	29°59	25°11	13°14	5°10	7°39	10° 9	2°17	8° 2	7° 4	29°55	n.a.	W 10	
T 11	19 42 4	23°24'38	27°33	18°31	1♄13	25°52	13°16	5° 7	7°37	10° 9	2°19	8° 0	7° 1	0♄ 2	n.a.	T 11	
F 12	19 46 0	24°23'58	11♃46	19° 7	2°27	26°32	13°17	5° 4	7°34	10° 9	2°21	7°58	6°58	0° 9	n.a.	F 12	
S 13	19 49 57	25°23'21	25°32	19°39	3°42	27°12	13°19	5° 1	7°32	10° 9	2°23	7°56	6°55	0°15	n.a.	S 13	
S 14	19 53 53	26°22'46	8°V50	20° 5	4°56	27°53	13°21	4°58	7°30	10° 9	2°25	7°54	6°52	0°22	n.a.	S 14	
M 15	19 57 50	27°22'13	21°43	20°27	6°11	28°33	13°23	4°55	7°28	10° 9	2°27	7°D53	6°49	0°29	n.a.	M 15	
T 16	20 1 47	28°21'44	4♂13	20°42	7°26	29°14	13°25	4°51	7°25	10°D 9	2°30	7°53	6°45	0°35	n.a.	T 16	
W 17	20 5 43	29°21'16	16°26	20°50	8°40	29°54	13°28	4°48	7°23	10° 9	2°32	7°54	6°42	0°42	n.a.	W 17	
T 18	20 9 40	0Ω20'52	28°26	20°R52	9°55	0Ω35	13°30	4°44	7°21	10° 9	2°34	7°55	6°39	0°48	n.a.	T 18	
F 19	20 13 36	1°20'30	10II17	20°46	11°10	1°16	13°33	4°40	7°19	10° 9	2°36	7°57	6°36	0°55	n.a.	F 19	
S 20	20 17 33	2°20'10	22° 4	20°33	12°25	1°56	13°36	4°37	7°17	10° 9	2°38	7°59	6°33	1° 2	n.a.	S 20	
S 21	20 21 29	3°19'53	3♄51	20°11	13°39	2°37	13°40	4°33	7°15	10° 9	2°40	8°R 0	6°29	1° 8	n.a.	S 21	
M 22	20 25 26	4°19'38	15°41	19°41	14°54	3°18	13°43	4°29	7°13	10° 9	2°42	7°59	6°26	1°15	n.a.	M 22	
T 23	20 29 22	5°19'25	27°37	19° 3	16° 9	3°59	13°47	4°25	7°11	10°10	2°45	7°58	6°23	1°22	n.a.	T 23	
W 24	20 33 19	6°19'14	9Ω40	18°16	17°24	4°39	13°50	4°21	7° 9	10°10	2°47	7°55	6°20	1°28	n.a.	W 24	
T 25	20 37 15	7°19'06	21°54	17°21	18°39	5°20	13°54	4°17	7° 7	10°10	2°49	7°51	6°17	1°35	n.a.	T 25	
F 26	20 41 12	8°19'00	4♃18	16°20	19°54	6° 1	13°59	4°13	7° 5	10°10	2°51	7°45	6°14	1°42	n.a.	F 26	
S 27	20 45 8	9°18'55	16°53	15°12	21° 9	6°42	14° 3	4° 9	7° 3	10°11	2°54	7°40	6°10	1°48	n.a.	S 27	
S 28	20 49 5	10°18'53	29°42	14° 1	22°24	7°23	14° 8	4° 4	7° 1	10°11	2°56	7°35	6° 7	1°55	n.a.	S 28	
M 29	20 53 2	11°18'53	12♄44	12°46	23°40	8° 4	14°12	4° 0	6°59	10°11	2°58	7°30	6° 4	2° 2	n.a.	M 29	
T 30	20 56 58	12°18'54	26° 1	11°31	24°55	8°45	14°17	3°56	6°57	10°12	3° 1	7°28	6° 1	2° 8	n.a.	T 30	
W 31	21 0 55	13Ω18'58	9♃35	10Ω18	26♄10	9Ω26	14♃22	3♃51	6♄55	10♃12	3♃ 3	7°D26	5♄58	2♄15	n.a.	W 31	

Delta T = 20h24m36s

Julian Calendar

The year -2950 astronomical counting style corresponds to year 2951 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2951 BCE
geocentric

SEPTEMBER 2951 BCE (-2950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	21 4 51	14Ω19'03	23♉25	9°R 8	27♁25	10Ω 8	14♉27	3°R47	6°R53	10♉13	3♉ 5	7♁27	5♁54	2♁22	n.a.	T 1								
F 2	21 8 48	15°19'10	7♁33	8Ω 5	28°40	10°49	14°33	3♁42	6♁52	10°13	3° 8	7°28	5°51	2°28	n.a.	F 2								
S 3	21 12 44	16°19'18	21°57	7° 9	29°56	11°30	14°38	3°38	6°50	10°14	3°10	7°29	5°48	2°35	n.a.	S 3								
S 4	21 16 41	17°19'29	6♁35	6°23	1Ω11	12°11	14°44	3°33	6°48	10°15	3°12	7°R30	5°45	2°41	n.a.	S 4								
M 5	21 20 37	18°19'42	21°22	5°48	2°26	12°53	14°50	3°28	6°47	10°15	3°15	7°29	5°42	2°48	n.a.	M 5								
T 6	21 24 34	19°19'56	6♁12	5°23	3°42	13°34	14°56	3°24	6°45	10°16	3°17	7°26	5°39	2°55	n.a.	T 6								
W 7	21 28 30	20°20'12	20°58	5°10	4°57	14°16	15° 2	3°19	6°44	10°17	3°20	7°22	5°35	3° 1	n.a.	W 7								
T 8	21 32 27	21°20'30	5♁31	5°D 9	6°12	14°57	15° 9	3°14	6°42	10°17	3°22	7°15	5°32	3° 8	n.a.	T 8								
F 9	21 36 24	22°20'50	19°44	5°19	7°28	15°39	15°15	3° 9	6°41	10°18	3°24	7° 8	5°29	3°15	n.a.	F 9								
S 10	21 40 20	23°21'12	3°V34	5°39	8°43	16°20	15°22	3° 4	6°39	10°19	3°27	7° 0	5°26	3°21	n.a.	S 10								
S 11	21 44 17	24°21'36	16°57	6° 9	9°59	17° 2	15°29	2°59	6°38	10°20	3°29	6°53	5°23	3°28	n.a.	S 11								
M12	21 48 13	25°22'03	29°55	6°49	11°14	17°43	15°36	2°55	6°36	10°21	3°32	6°48	5°20	3°35	n.a.	M12								
T 13	21 52 10	26°22'31	12♁29	7°36	12°30	18°25	15°43	2°50	6°35	10°22	3°34	6°45	5°16	3°41	n.a.	T 13								
W14	21 56 6	27°23'02	24°43	8°30	13°45	19° 7	15°50	2°45	6°34	10°23	3°37	6°D44	5°13	3°48	n.a.	W14								
T 15	22 0 3	28°23'35	6♁43	9°31	15° 1	19°49	15°58	2°40	6°33	10°23	3°39	6°44	5°10	3°55	n.a.	T 15								
F 16	22 3 59	29°24'10	18°34	10°38	16°16	20°30	16° 6	2°35	6°31	10°24	3°41	6°45	5° 7	4° 1	n.a.	F 16								
S 17	22 7 56	0♉24'47	0♁21	11°49	17°32	21°12	16°13	2°30	6°30	10°26	3°44	6°46	5° 4	4° 8	n.a.	S 17								
S 18	22 11 52	1°25'26	12° 9	13° 4	18°48	21°54	16°21	2°25	6°29	10°27	3°46	6°R46	5° 0	4°15	n.a.	S 18								
M19	22 15 49	2°26'07	24° 2	14°23	20° 3	22°36	16°29	2°20	6°28	10°28	3°49	6°45	4°57	4°21	n.a.	M19								
T 20	22 19 46	3°26'49	6Ω 5	15°45	21°19	23°18	16°38	2°15	6°27	10°29	3°51	6°40	4°54	4°28	n.a.	T 20								
W21	22 23 42	4°27'34	18°20	17°10	22°35	24° 0	16°46	2°10	6°26	10°30	3°54	6°34	4°51	4°34	n.a.	W21								
T 22	22 27 39	5°28'20	0♉49	18°36	23°50	24°42	16°54	2° 5	6°25	10°31	3°56	6°24	4°48	4°41	n.a.	T 22								
F 23	22 31 35	6°29'08	13°31	20° 4	25° 6	25°25	17° 3	2° 0	6°24	10°32	3°59	6°14	4°45	4°48	n.a.	F 23								
S 24	22 35 32	7°29'57	26°28	21°34	26°22	26° 7	17°12	1°55	6°24	10°34	4° 1	6° 2	4°41	4°54	n.a.	S 24								
S 25	22 39 28	8°30'48	9♁38	23° 5	27°37	26°49	17°21	1°50	6°23	10°35	4° 3	5°51	4°38	5° 1	n.a.	S 25								
M26	22 43 25	9°31'40	23° 0	24°37	28°53	27°31	17°30	1°45	6°22	10°36	4° 6	5°41	4°35	5° 8	n.a.	M26								
T 27	22 47 21	10°32'33	6♉32	26° 9	0♉ 9	28°14	17°39	1°40	6°21	10°37	4° 8	5°34	4°32	5°14	n.a.	T 27								
W28	22 51 18	11°33'28	20°13	27°43	1°25	28°56	17°48	1°35	6°21	10°39	4°11	5°30	4°29	5°21	n.a.	W28								
T 29	22 55 14	12°34'24	4♁ 4	29°16	2°40	29°38	17°58	1°31	6°20	10°40	4°13	5°28	4°26	5°28	n.a.	T 29								
F 30	22 59 11	13♉35'21	18♁ 3	0♉50	3♉56	0♉21	18♉ 7	1♁26	6♁20	10♉42	4♉16	5°D28	4♁22	5♁34	n.a.	F 30								

Delta T = 20h24m34s

Julian Calendar 1 Sept. 2951 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2951 BCE

OCTOBER 2951 BCE (-2950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	23 3 8	14♉36'19	2♁10	2♉25	5♉12	1♉ 3	18♉17	1°R21	6°R19	10♉43	4♉18	5°R28	4♁19	5♁41	n.a.	S 1								
S 2	23 7 4	15°37'18	16°26	3°59	6°28	1°46	18°27	1♁16	6♁19	10°45	4°20	5♁28	4°16	5°48	n.a.	S 2								
M 3	23 11 1	16°38'18	0♁47	5°34	7°43	2°28	18°37	1°12	6°18	10°46	4°23	5°25	4°13	5°54	n.a.	M 3								
T 4	23 14 57	17°39'19	15°10	7° 8	8°59	3°11	18°47	1° 7	6°18	10°48	4°25	5°20	4°10	6° 1	n.a.	T 4								
W 5	23 18 54	18°40'21	29°31	8°43	10°15	3°54	18°57	1° 2	6°18	10°49	4°28	5°12	4° 6	6° 7	n.a.	W 5								
T 6	23 22 50	19°41'24	13♁45	10°18	11°31	4°36	19° 7	0°58	6°18	10°51	4°30	5° 2	4° 3	6°14	n.a.	T 6								
F 7	23 26 47	20°42'29	27°44	11°53	12°46	5°19	19°18	0°53	6°17	10°52	4°32	4°49	4° 0	6°21	n.a.	F 7								
S 8	23 30 44	21°43'34	11°V26	13°27	14° 2	6° 2	19°28	0°49	6°17	10°54	4°35	4°37	3°57	6°27	n.a.	S 8								
S 9	23 34 40	22°44'41	24°45	15° 2	15°18	6°45	19°39	0°44	6°17	10°56	4°37	4°25	3°54	6°34	n.a.	S 9								
M10	23 38 37	23°45'48	7♁42	16°37	16°34	7°27	19°49	0°40	6°D17	10°57	4°40	4°15	3°51	6°41	n.a.	M10								
T 11	23 42 33	24°46'58	20°17	18°11	17°49	8°10	20° 0	0°36	6°17	10°59	4°42	4° 8	3°47	6°47	n.a.	T 11								
W12	23 46 30	25°48'08	2♉33	19°46	19° 5	8°53	20°11	0°31	6°17	11° 1	4°44	4° 4	3°44	6°54	n.a.	W12								
T 13	23 50 26	26°49'19	14°35	21°20	20°21	9°36	20°22	0°27	6°18	11° 2	4°47	4° 2	3°41	7° 1	n.a.	T 13								
F 14	23 54 23	27°50'32	26°26	22°54	21°36	10°19	20°33	0°23	6°18	11° 4	4°49	4° 1	3°38	7° 7	n.a.	F 14								
S 15	23 58 19	28°51'46	8♁13	24°29	22°52	11° 2	20°44	0°19	6°18	11° 6	4°51	4° 1	3°35	7°14	n.a.	S 15								
S 16	0 2 16	29°53'01	20° 2	26° 3	24° 8	11°46	20°56	0°15	6°18	11° 8	4°53	4° 1	3°31	7°21	n.a.	S 16								
M17	0 6 13	0♁54'17	16Ω58	27°38	25°24	12°29	21° 7	0°11	6°19	11°10	4°56	3°58	3°28	7°27	n.a.	M17								
T 18	0 10 9	1°55'34	14° 5	29°12	26°39	13°12	21°19	0° 7	6°19	11°11	4°58	3°53	3°25	7°34	n.a.	T 18								
W19	0 14 6	2°56'51	26°28	0♁47	27°55	13°55	21°30	0° 3	6°19	11°13	5° 0	3°45	3°22	7°41	n.a.	W19								
T 20	0 18 2	3°58'10	9♉ 9	2°21	29°11	14°38	21°42	29♁59	6°20	11°15	5° 2	3°34	3°19	7°47	n.a.	T 20								
F 21	0 21 59	4°59'29	22° 9	3°55	0♁27	15°22	21°54	29°56	6°21	11°17	5° 5	3°22	3°16	7°54	n.a.	F 21								
S 22	0 25 55	6° 0'49	5♁28	5°30	1°42	16° 5	22° 6	29°53	6°21	11°19	5° 7	3° 8	3°12	8° 0	n.a.	S 22								
S 23	0 29 52	7° 2'09	19° 3	7° 5	2°58	16°49	22°17	29°49	6°22	11°21	5° 9	2°54	3° 9	8° 7	n.a.	S 23								
M24	0 33 48	8° 3'30	2♉51	8°40	4°14	17°32	22°29	29°46	6°22	11°23	5°11	2°43	3° 6	8°14	n.a.	M24								
T 25	0 37 45	9° 4'51	16°48	10°14	5°29	18°16	22°42	29°43	6°23	11°25	5°13	2°34	3° 3	8°20	n.a.	T 25								
W26	0 41 42	10° 6'13	0♁50	11°49	6°45	18°59	22°54	29°39	6°24	11°27	5°15	2°28	3° 0	8°27	n.a.	W26								
T 27	0 45 38	11° 7'35	14°55	13°25	8° 1	19°43	23° 6	29°36	6°25	11°29	5°17	2°25	2°57	8°34	n.a.	T 27								
F 28	0 49 35	12° 8'56	29° 1	15° 0	9°16	20°26	23°18	29°33	6°26	11°31	5°20	2°D24	2°53	8°40	n.a.	F 28								
S 29	0 53 31	13°10'18	13♁ 5	16°35	10°32	21°10	23°31	29°31	6°27	11°33	5°22	2°R24	2°50	8°47	n.a.	S 29								
S 30	0 57 28	14°11'40	27° 9	18°11	11°48	21°54	23°43	29°28	6°28	11°35	5°24	2°24	2°47	8°54	n.a.	S 30								
M31	1 1 24	15♁13'01	11♁10	19♁47	13♁ 3	22♉37	23♉56	29♁25	6♁29	11♉37	5♉26	2♁21	2♁44	9♁ 0	n.a.	M31								

Delta T = 20h24m31s

Julian Calendar

The year -2950 astronomical counting style corresponds to year 2951 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2951 BCE
geocentric

NOVEMBER 2951 BCE (-2950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	1 5 21	16♁14'23	25♁ 9	21♁23	14♁19	23♁21	24♁ 9	29°R22	6♁30	11♁39	5♁28	2°R16	2♁41	9♁ 7	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	1 9 18	17°15'44	9♁ 2	22°59	15°34	24° 5	24°21	29°R20	6°31	11°41	5°30	2♁ 9	2°37	9°14	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	1 13 14	18°17'05	22°48	24°36	16°50	24°49	24°34	29°18	6°32	11°43	5°32	1°58	2°34	9°20	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	1 17 11	19°18'25	6♁23	26°12	18° 5	25°33	24°47	29°15	6°34	11°46	5°33	1°46	2°31	9°27	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	1 21 7	20°19'46	19°44	27°49	19°21	26°17	25° 0	29°13	6°35	11°48	5°35	1°33	2°28	9°34	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	1 25 4	21°21'07	2♁48	29°26	20°37	27° 1	25°13	29°11	6°36	11°50	5°37	1°21	2°25	9°40	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	1 29 0	22°22'28	15°35	1♁ 3	21°52	27°45	25°26	29° 9	6°38	11°52	5°39	1°11	2°22	9°47	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	1 32 57	23°23'49	28° 5	2°41	23° 8	28°29	25°39	29° 7	6°39	11°54	5°41	1° 4	2°18	9°53	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	1 36 54	24°25'09	10♁19	4°18	24°23	29°13	25°52	29° 6	6°41	11°56	5°43	0°59	2°15	10° 0	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	1 40 50	25°26'30	22°19	5°56	25°39	29°57	26° 5	29° 4	6°42	11°59	5°45	0°57	2°12	10° 7	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	1 44 47	26°27'51	4♁11	7°33	26°54	0♁41	26°18	29° 2	6°44	12° 1	5°46	0°D56	2° 9	10°13	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	1 48 43	27°29'12	15°58	9°11	28° 9	1°25	26°32	29° 1	6°45	12° 3	5°48	0°57	2° 6	10°20	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	1 52 40	28°30'32	27°47	10°48	29°25	2°10	26°45	29° 0	6°47	12° 5	5°50	0°R57	2° 3	10°27	n.a.	n.a.	S 13	
M14	1 56 36	29°31'53	9♁42	12°25	0♁40	2°54	26°58	28°58	6°49	12° 7	5°51	0°57	1°59	10°33	n.a.	n.a.	M14	
T 15	2 0 33	0♁33'13	21°50	14° 2	1°56	3°38	27°12	28°57	6°51	12°10	5°53	0°54	1°56	10°40	n.a.	n.a.	T 15	
W16	2 4 30	1°34'33	4♁15	15°39	3°11	4°23	27°25	28°56	6°52	12°12	5°55	0°49	1°53	10°47	n.a.	n.a.	W16	
T 17	2 8 26	2°35'52	17° 0	17°14	4°27	5° 7	27°39	28°56	6°54	12°14	5°56	0°42	1°50	10°53	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	2 12 23	3°37'12	0♁ 9	18°49	5°42	5°51	27°53	28°55	6°56	12°16	5°58	0°33	1°47	11° 0	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	2 16 19	4°38'31	13°41	20°23	6°57	6°36	28° 6	28°54	6°58	12°19	5°59	0°23	1°43	11° 7	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	2 20 16	5°39'49	27°35	21°55	8°13	7°20	28°20	28°54	7° 0	12°21	6° 1	0°13	1°40	11°13	n.a.	n.a.	S 20	
M21	2 24 12	6°41'07	11♁47	23°26	9°28	8° 5	28°34	28°53	7° 2	12°23	6° 2	0° 4	1°37	11°20	n.a.	n.a.	M21	
T 22	2 28 9	7°42'24	26°11	24°54	10°43	8°50	28°47	28°53	7° 4	12°26	6° 4	29°II58	1°34	11°27	n.a.	n.a.	T 22	
W23	2 32 6	8°43'40	10♁42	26°20	11°59	9°34	29° 1	28°53	7° 6	12°28	6° 5	29°54	1°31	11°33	n.a.	n.a.	W23	
T 24	2 36 2	9°44'56	25°12	27°43	13°14	10°19	29°15	28°D53	7° 9	12°30	6° 7	29°D52	1°28	11°40	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	2 39 59	10°46'10	9♁38	29° 3	14°29	11° 3	29°29	28°53	7°11	12°32	6° 8	29°53	1°24	11°46	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	2 43 55	11°47'23	23°56	0♁18	15°45	11°48	29°43	28°53	7°13	12°35	6° 9	29°54	1°21	11°53	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	2 47 52	12°48'35	8♁ 3	1°28	17° 0	12°33	29°57	28°53	7°15	12°37	6°10	29°R55	1°18	12° 0	n.a.	n.a.	S 27	
M28	2 51 48	13°49'45	22° 0	2°32	18°15	13°18	0♁11	28°54	7°18	12°39	6°12	29°54	1°15	12° 6	n.a.	n.a.	M28	
T 29	2 55 45	14°50'55	5♁44	3°30	19°30	14° 2	0°25	28°54	7°20	12°41	6°13	29°52	1°12	12°13	n.a.	n.a.	T 29	
W30	2 59 42	15°52'02	19♁18	4♁21	20°45	14°47	0♁39	28°55	7°22	12°44	6°14	29°II48	1°8	12°20	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 20h24m29s

Julian Calendar 1 Nov. 2951 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2951 BCE

DECEMBER 2951 BCE (-2950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	3 3 38	16♁53'09	2♁39	5♁ 3	22♁ 1	15♁32	0♁53	28°56	7°25	12♁46	6°15	29°R42	1♁ 5	12°26	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	3 7 35	17°54'14	15°48	5°36	23°16	16°17	1° 7	28°57	7°27	12°48	6°16	29°II35	1° 2	12°33	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	3 11 31	18°55'18	28°44	5°59	24°31	17° 2	1°21	28°58	7°30	12°51	6°17	29°27	0°59	12°40	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	3 15 28	19°56'20	11♁28	6°12	25°46	17°47	1°35	28°59	7°32	12°53	6°19	29°20	0°56	12°46	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	3 19 24	20°57'22	23°58	6°R14	27° 1	18°32	1°49	29° 0	7°35	12°55	6°20	29°14	0°53	12°53	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	3 23 21	21°58'22	6♁16	6° 4	28°16	19°17	2° 3	29° 2	7°38	12°57	6°21	29°10	0°49	13° 0	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	3 27 17	22°59'21	18°22	5°44	29°31	20° 2	2°17	29° 3	7°40	13° 0	6°21	29° 7	0°46	13° 6	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	3 31 14	24° 0'19	0♁19	5°12	0♁46	20°47	2°32	29° 5	7°43	13° 2	6°22	29°D 7	0°43	13°13	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	3 35 11	25° 1'16	12° 9	4°29	2° 1	21°32	2°46	29° 6	7°46	13° 4	6°23	29° 7	0°40	13°20	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	3 39 7	26° 2'11	23°57	3°37	3°16	22°17	3° 0	29° 8	7°48	13° 6	6°24	29° 9	0°37	13°26	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	3 43 4	27° 3'05	5♁45	2°38	4°31	23° 2	3°14	29°10	7°51	13° 9	6°25	29°11	0°34	13°33	n.a.	n.a.	S 11	
M12	3 47 0	28° 3'58	17°40	1°32	5°46	23°48	3°29	29°12	7°54	13°11	6°26	29°12	0°30	13°40	n.a.	n.a.	M12	
T 13	3 50 57	29° 4'50	29°46	0°22	7° 1	24°33	3°43	29°14	7°57	13°13	6°26	29°R13	0°27	13°46	n.a.	n.a.	T 13	
W14	3 54 53	0♁ 5'41	12♁ 8	29♁ 9	8°16	25°18	3°57	29°16	7°59	13°15	6°27	29°12	0°24	13°53	n.a.	n.a.	W14	
T 15	3 58 50	1° 6'30	24°50	27°57	9°31	26° 3	4°11	29°19	8° 2	13°17	6°28	29°10	0°21	13°59	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	4 2 47	2° 7'18	7♁57	26°46	10°46	26°49	4°26	29°21	8° 5	13°20	6°28	29° 7	0°18	14° 6	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	4 6 43	3° 8'04	21°30	25°39	12° 1	27°34	4°40	29°24	8° 8	13°22	6°29	29° 3	0°14	14°13	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	4 10 40	4° 8'50	5♁30	24°37	13°16	28°19	4°54	29°26	8°11	13°24	6°30	28°59	0°11	14°19	n.a.	n.a.	S 18	
M19	4 14 36	5° 9'33	19°53	23°41	14°31	29° 5	5° 8	29°29	8°14	13°26	6°30	28°56	0° 8	14°26	n.a.	n.a.	M19	
T 20	4 18 33	6°10'15	4♁35	22°52	15°46	29°50	5°23	29°32	8°17	13°28	6°31	28°53	0° 5	14°33	n.a.	n.a.	T 20	
W21	4 22 29	7°10'56	19°28	22°11	17° 1	0♁36	5°37	29°35	8°20	13°30	6°31	28°52	0° 2	14°39	n.a.	n.a.	W21	
T 22	4 26 26	8°11'35	4♁25	21°38	18°15	1°21	5°51	29°38	8°23	13°33	6°32	28°D52	29°II59	14°46	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	4 30 23	9°12'11	19°17	21°12	19°30	2° 7	6° 5	29°41	8°26	13°35	6°32	28°52	29°55	14°53	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	4 34 19	10°12'46	3♁57	20°55	20°45	2°52	6°20	29°45	8°29	13°37	6°32	28°54	29°52	14°59	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	4 38 16	11°13'19	18°22	20°45	22° 0	3°38	6°34	29°48	8°33	13°39	6°33	28°55	29°49	15° 6	n.a.	n.a.	S 25	
M26	4 42 12	12°13'49	2♁27	20°D42	23°15	4°23	6°48	29°52	8°36	13°41	6°33	28°56	29°46	15°13	n.a.	n.a.	M26	
T 27	4 46 9	13°14'17	16°13	20°46	24°29	5° 9	7° 2	29°55	8°39	13°43	6°33	28°R56	29°43	15°19	n.a.	n.a.	T 27	
W28	4 50 5	14°14'43	29°39	20°57	25°44	5°54	7°17	29°59	8°42	13°45	6°33	28°56	29°40	15°26	n.a.	n.a.	W28	
T 29	4 54 2	15°15'07	12♁46	21°14	26°59	6°40	7°31	0♁ 3	8°45	13°47	6°33	28°54	29°36	15°33	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	4 57 58	16°15'29	25°37	21°37	28°13	7°25	7°45	0° 7	8°48	13°49	6°34	28°53	29°33	15°39	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	5 1 55	17°15'48	8♁14	22°11	29♁28	8°11	7♁59	0♁11	8°52	13°51	6°34	28°II51	29°II30	15°46	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 20h24m26s

Julian Calendar

The year -2950 astronomical counting style corresponds to year 2951 B.C.E historical counting style.